封面

浙江省

甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程（项目名称）甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段 标段施工招标

（标段编号：A3300000090010465001001）

招 标 文 件

招 标 人：浙江金华甬金高速公路有限公司（盖单位电子章）

招标代理：浙江省工程咨询有限公司（盖单位电子章）

2026年10月16日

说 明

一、浙江省 甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程 （项目名称） 甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段 标段施工招标文件以《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《浙江省招标投标条例》、中华人民共和国《标准施工招标文件》（2007年版）、交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）及《浙江省公路工程施工招标文件示范文本》（2023年版）为依据，结合本项目的特点和实际需要编制而成。

招标文件引用了《标准施工招标文件》和《公路工程标准施工招标文件》中的“投标人须知”、“评标办法”、“通用合同条款”、“A.公路工程专用合同条款”正文。

二、《标准施工招标文件》、《公路工程标准施工招标文件》中“投标人须知”、“评标办法”、“通用合同条款”、“A.公路工程专用合同条款”是必须遵循的通用条款和规定，针对本项目的具体特点和实际情况：

在“投标人须知前附表”和“评标办法前附表”中对“投标人须知”、“评标办法”进行了补充、细化。

在“B.项目专用合同条款”中，对“通用合同条款”、“A.公路工程专用合同条款”进行了补充、细化或约定。

三、招标文件中的“通用技术规范”直接引用了《公路工程标准施工招标文件》（2018年版·第二册）技术规范。

根据本项目的具体特点和实际需要，在“项目专用技术规范”中对“通用技术规范”进行了补充和修改。

四、“工程量清单计量规则”按照浙江省地方标准《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》（DB33/T628.1—2021）编制。

五、投标人应按招标文件的要求认真编制投标文件，完整地响应招标文件的规定和内容，避免投标文件因不能通过评审而被拒绝。

六、《标准施工招标文件》、《公路工程标准施工招标文件》、《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》（DB33/T628.1-2021）、《浙江省公路工程施工招标文件示范文本》（2023年版）由投标人自备。

目 录

封面.....1
说 明.....2
目 录.....3
第一卷.....8
第一章 招标公告.....9
1. 招标条件.....9
2. 项目概况与招标范围.....9
3. 投标人资格要求.....10
4. 招标文件的获取.....11
5. 投标文件的递交及相关事宜.....11
6. 发布公告的媒介.....11
7. 监督部门.....11
8. 联系方式.....12
第二章 投标人须知.....13
投标人须知前附表.....13
附录.....27
附录1 资格审查条件（资质最低要求）.....27
附录2 资格审查条件（财务最低要求）.....28
附录3 资格审查条件（业绩最低要求）.....29
附录4 资格审查条件（信誉最低要求）.....30
附录5 资格审查条件（项目经理、项目技术负责人和安全负责人最低要求）.....31
1. 总则.....32
2. 招标文件.....35
3. 投标文件.....36
4. 投标.....39
5. 开标.....40
6. 评标.....40
7. 合同授予.....41
8. 纪律和监督.....42
9. 需要补充的其他内容.....43
附表一：开标记录表.....44
附表二：问题澄清通知.....46
附表三：问题的澄清.....47
附表四：中标通知书.....48
附表五：中标结果通知书.....49
附表六：确认通知.....50
第三章 评标办法（技术打分制的合理低价法）.....51
评标办法前附表.....51
1. 评标方法.....58

2. 评审标准.....58
3. 评标程序.....59
第四章 合同条款及格式.....62
第一节 通用合同条款.....63
第二节 专用合同条款.....64
A. 公路工程专用合同条款.....65
B. 项目专用合同条款.....66
项目专用合同条款数据表.....66
项目专用合同条款.....69
1. 一般约定.....69
1.1 词语定义.....69
1.4 合同文件的优先顺序。.....70
2. 发包人义务.....71
2.6 支付合同价款.....71
4. 承包人.....72
4.1 承包人的一般义务.....72
4.3 分包.....169
4.6 承包人人员的管理.....169
4.7 撤换承包人项目经理和其他人员.....172
4.8 保障承包人人员的合法权益.....172
4.11 不利物质条件.....173
4.13 开展党建工作要求.....173
5.材料和工程设备.....174
5.1 承包人提供的材料和工程设备.....174
6. 施工设备和临时设施.....183
6.1 承包人提供的施工设备和临时设施.....183
7. 交通运输.....185
7.1 道路通行权和场外设施.....185
7.2 场内施工道路.....185
9. 施工安全、治安保卫和环境保护.....185
9.2 承包人的施工安全责任.....185
10. 进度计划.....189
10.1 合同进度计划.....189
10.2 合同进度计划的修订.....190
10.5年度计划、季度计划、月度计划、节点计划.....190
11. 开工和交工.....190
11.4 异常恶劣的气候条件.....190
12. 暂停施工.....191
12.1 承包人暂停施工的责任.....191
13. 工程质量.....191
13.1 工程质量要求.....191

13.2　承包人的质量管理 191
14. 试验和检验....193
14.1　材料、工程设备和工程的试验和检验 193
15. 变更....194
15.3　变更程序 194
15.4　变更的估价原则 195
16. 价格调整....195
16.1　物价波动引起的价格调整 195
16.2 法律变化引起的价格调整 197
17. 计量与支付....197
17.1　计量 197
17.4　质量保证金 198
18. 交工验收....199
18.3　验收 199
18.6 试运行 199
18.10 工程档案管理 200
19. 缺陷责任与保险责任....200
19.2缺陷责任 200
19.7保修责任 201
20. 保险....201
20.1 工程保险 201
20.2　人员工伤事故的保险 201
20.6　对各项保险的一般要求 202
21. 不可抗力....202
21.1　不可抗力的确认 202
22. 违约....202
22.1 承包人违约 202
22.2 发包人违约 207
23. 索赔 207
23.1 承包人索赔的提出 207
24. 争议的解决 207
24.1 争议的解决方式 207
第三节　合同附件格式....208
附件一　合同协议书....209
附件二　廉政合同....211
附件三　安全生产合同....214
附件四　其他管理和技术人员最低要求....217
附件五　主要机械设备和试验检测设备最低要求....218
附件六　项目经理委任书....219
附件七　履约保证金格式....220
附件八　发包人支付担保格式....221

附件九　工程资金监管协议格式.....222
附件十　工程质量责任合同.....227
附件十一　项目图纸资料保密承诺书格式.....229
附件十二　相关人员在职承诺书格式.....230
第五章 工程量清单.....231
第二卷.....234
第六章 图纸（另册）.....235
第三卷.....236
第七章 技术规范.....238
（二） 项目专用技术规范.....239
第八章 工程量清单计量规则.....240
第四卷.....241
第九章 投标文件格式.....243
第一个信封（商务及技术文件）.....244
目录.....245
一、投标函及投标函附录.....246
（一）投标函.....247
（二）投标函附录.....248
二、授权委托书或法定代表人身份证明.....249
（一）授权委托书.....249
（二）法定代表人身份证明.....250
三、联合体协议书.....251
四、投标保证金.....252
五、施工组织设计.....253
附表一　施工总体计划表.....254
附表二　分项工程进度率计划（斜率图）.....255
附表三　工程管理曲线.....255
附表四　分项工程生产率和施工周期表.....257
附表五　施工总平面图.....258
附表六　劳动力计划表.....259
附表七　临时占地计划表.....259
附表八　外供电力需求计划表.....261
六、项目管理机构.....263
七、拟分包项目情况表.....264
八、资格审查资料.....265
（一）投标人基本情况表.....265
（二）投标人企业组织机构框图.....267
（三）近年财务状况表.....268
（四）近年完成的类似项目情况表.....272
（五）投标人的信誉情况.....273
（六）拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资历表.....274

（七）拟委任的其他主要管理人员和技术人员汇总表 275
（八）拟委任的其他管理人员和技术人员资历表 276
（九）拟投入本标段的主要施工机械表 277
（十）拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表 278
（十一）信用信息一览表 279
（十二）履约行为表 280
九、承诺函.....281
十、其他材料.....283
第二个信封（报价文件）.....284
目录.....285
一、投标函.....286
二、已标价工程量清单.....287
三、合同用款估算表.....288

第一卷

第一章 招标公告

项目名称：甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程 标段：甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段 施工招标公告

1. 招标条件

本招标项目 甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程 已由 中华人民共和国交通运输部 以 交公路函〔2024〕218号 批准建设，施工图设计已由 浙江省交通运输厅 以 浙交许〔2025〕5034643号 批准，项目业主为 浙江金华甬金高速公路有限公司 ，建设资金来自 自有资金;银行贷款 ，资金已落实，招标人为 浙江金华甬金高速公路有限公司 ，招标代理机构为 浙江省工程咨询有限公司 。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标，实行资格后审。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：（1）既有高速公路概况：现状甬金高速金华段按双向四车道高速公路标准建设，设计速度采用100km/h，路基宽度26m（分离式路基宽2×13m），实际运营过程，金华段蔡宅互通至傅村互通（除隧道外）段已按120km/h限速进行小客车运营管控。

（2）改扩建项目概况：甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程起点位于绍兴嵊州市与金华东阳市交界处白峰岭隧道内，起点对应老路右线桩号YK115+595(Y2K115+487、ZK115+471)，顺接甬金高速改扩建工程宁波至金华段（绍兴段），路线沿甬金高速公路既有线位改扩建，经东阳市、义乌市、金东区，终点位于金东区傅村镇，与杭金衢高速相接设置傅村枢纽，终点桩号K185+383.370，全线设置断链2处，YK118+351.055=K118+400，短48.945m，K137+800=K137+803.596，短3.596m。路线全长约69.736km（东阳段约33.499km，义乌段约31.778km，金义新区约4.459km）。

本工程主线设置桥梁共约11258.845米／152座；新建隧道约5138米/4.5座，设置双江湖特长隧道3600米/1座，并对既有隧道进行改造。互通式立交13处（改造枢纽互通4处、一般互通8处、新增六石互通1处）；服务区2处（改造东阳服务区及新增义乌服务区），改建管理分中心及养护工区各1处，新增隧道管理站3处。同步建设傅村互通连接线长约2.1公里，以及配套必要的交通管理用房和设施。本项目概算总投资约159.05亿元，其中建筑安装工程费约104.89亿元；

本次招标机电工程主要包含全线（不含六石收费站、东阳互通）道路监控系统、通信系统、收费系统、智慧高速、主线供配电照明系统，白峰岭隧道、岩坑尖隧道、双江湖隧道机电系统（含双江湖隧道结构监控及2路10kV电源接入），东阳服务区、义乌服务区的智慧服务区（不含管道）、各收费站及怀鲁养护工区充电桩及配套设施、高边坡防灾系统等机电设施的新建或改造施工，施工图补充设计的配合工作、缺陷责任区的修复及保修期保修，本次招标机电工程对应概算造价约5.2536亿元。

2.2 技术标准： 本项目按交通运输部部颁《公路工程技术标准》(JTG B01—2014)中相关规定执行，确定本项目主线基本路段采用双向8车道高速公路标准，设计速度100公里/小时，整体式路基宽度41.0米，单侧分离式新建路基宽度20.5米。义乌东互通至岩坑尖岭隧道群段约7.5公里采用两侧分离新建三车道的双向十车道路幅布置，增建单幅路基宽度16.75米。傅村互通连接线采用双向四车道一级公路标准，设计速度80公里/小时，路基宽度25.5米。

本项目交通工程及沿线设施按照交通部颁发的《高速公路交通工程及沿线设施设计通用规范》的 A级标准进行建设，全线设置管理、监控、收费、通信、供电、照明及养护设施。全线设置1处管理分中心，位于甬金高速宁波至金华段（金华段）的义乌东收费站，3 处隧道管理站（均与收费站合址建设）。根据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014），本项目交通工程及沿线设施的管理功能和服务功能应满足干线高速公路的功能要求。

2.3 招标范围及标段划分： 甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程划分为5个标段，分别为第JD01、第JD02标段、第JD03标段、第JD04标段、第JD05标段，其中第JD01标段已经先行招标完成，本次招标为第JD02标段、第JD03标段、第JD04标段、第JD05标段。

第JD02标段：项目起点至K149+146（里程长度约33.55km）范围（不含白峰岭隧道、六石收费站和东阳互通）的通信系统、收费系统、监控系统、智慧高速（设备硬件）、供配电照明系统；蔡宅收费站、怀鲁收费站、怀鲁养护工区、东阳收费站充电桩及配套设施及本桩号内原机电设备（不含隧道）拆除等工程施工图补充设计的配合工作、施工完成、培训与测试、试运行、缺陷责任期缺陷修复及保修期保修。本标段预算约7500万元。具体实施内容详见清单和图纸。

2.4 计划工期： 1158 日历天，备注： （其中施工期32个月，试运行期6个月），缺陷责任期自实际交工日期（交工证书颁发之日）起计算12个月。保修期见专用合同条款。 。

2.5 是否属于政府采购工程： □是 ☑否

2.6 是否专门面向中小企业预留：□是 ☑否 本项目属于高速公路项目，施工环境复杂、实施难度高、施工安全风险大，故不适宜由中小企业实施。

2.7 专门面向中小企业预留的实施方式：

□本标段整体面向中小企业；

□本标段联合体形式面向中小企业，以联合体形式参加本次投标的，联合体中中小企业承担的合同份额需达到（不低于40%）以上。

3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备 独立法人资格，具有公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包一级 资质， 投标人自2021年7月1日（以实际交工日期为准）以来，按一个标段成功完成过一个里程15km及以上新（改、扩）建高速公路机电工程的施工，该业绩至少含通信系统、监控系统、收费系统的施工 业绩，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

具有公路工程施工总承包特级、一级资质及交通工程专业承包资质的投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统（https://hwdms.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。

☑3.2 本次招标不接受联合体投标。

□3.2 本次招标接受联合体投标。

联合体投标的，应满足下列要求：_____。

☑3.3 根据浙江省交通运输厅公布的信用评价结果（以投标截止时间有效的信用评价结果为准），投标截止时间当期均为AA级信用等级的企业，最多可参加2个标段的投标（允许中1个标段），其它企业可参加1个标段的投标，否则相关投标均无效。

□3.3 投标人可参加1个标段的投标，否则作否决投标处理。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股（含法定代表人控股）、管理关系的不同单位，不得参加同一标段的投标，否则，相关投标均无效。

3.5 在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）或“中国执行信息公开网”网站（https://zxgk.court.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单的投标人，不得参加投标。

□3.6 面向中小企业招标的，投标人（或联合体中的中小企业）须为中小企业，并提供《中小企业声明函》。

3.7 其他要求：在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失 信企业名单的投标人，不得参加投标 。

4. 招标文件的获取

4.1 本项目招标文件（含图纸）、补充、答疑及澄清文件均通过“浙江省统一招投标交易平台”（https://ztb.zj.gov.cn/）以网上下载方式发放。

4.2 招标文件网上下载时间：招标公告发布之日起 至 投标截止时间止 。

4.3 在投标人登录“浙江省统一招投标交易平台”（https://ztb.zj.gov.cn/），在本公告下方下载招标文件和补遗书。参加多个标段投标的投标人必须分别下载相应标段的招标文件，并对每个标段单独递交投标文件。

4.4 未取得“浙江省统一招投标交易平台”CA数字证书的潜在投标人，应先办理交易主体注册手续，取得CA数字证书。

4.5 潜在投标人对招标文件有疑问的，通过“浙江省统一招投标交易平台”提交。提交疑问截止日为_投标截止时间前18天 。招标人将于 投标截止时间前15天 在网上发布补遗书。潜在投标人应自行关注网站公告，招标人不再一一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 ☑招标人不组织工程现场踏勘，不召开投标预备会。

□招标人将于下列时间和地点组织进行工程现场踏勘并召开投标预备会。

踏勘现场时间：_____，集中地点_____；

投标预备会时间：_____，地点_____。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为（详见网上招标公告） 。

5.3 投标文件递交方式：电子投标文件采用网上递交的方式，上传至“浙江省统一招投标交易平台”。本次招标不需提供纸质投标文件。

5.4 超过投标截止时间未完成上传或未按规定加密的投标文件，“浙江省统一招投标交易平台”将不予受理。

6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在浙江省公共资源交易服务平台（https://ggzy.zj.gov.cn/）上发布。

7. 监督部门

监督部门： 浙江省交通运输厅

地　　址：杭州市拱墅区湖墅南路 186-1 号

邮　　编：310005

电　　话：0571-83789600

8. 联系方式

招　标　人：浙江金华甬金高速公路有限公司

地　　址：浙江省/金华市/金东区浙江省金华市金瓯路1118号

邮 政 编　码：321002

联　系　人：金先生

电　　话：0579-86352736

电 子 邮　件：/

传　　真：/

招标代理机构：浙江省工程咨询有限公司

地　　址：浙江省/杭州市/西湖区古墩路701号紫金广场A座7楼

邮 政 编　码：310004

联　系　人：杨成蛟、李伟旦（联合体成员：浙江交投招标代理咨询有限公司）

电　　话：0571-85393046

电 子 邮　件：360259136@qq.com

传　　真：/

日期：2026年10月16日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条 款 名 称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名　称：浙江金华甬金高速公路有限公司 地　址：浙江省/金华市/金东区浙江省金华市金瓯路1118号 联系人：金先生 电　话：0579-86352736 传　真：/
1.1.3	招标代理机构	名　称：浙江省工程咨询有限公司 地　址：浙江省/杭州市/西湖区古墩路701号紫金广场A座7楼 联系人：杨成蛟、李伟旦（联合体成员：浙江交投招标代理咨询有限公司） 电　话：0571-85393046 传　真：/
1.1.4	招标项目名称	甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程
1.1.5	标段建设地点	浙江省金华市
1.2.1	资金来源及比例	资金来源：自有资金;银行贷款　　投资比例：自有资金比例:20.00%；银行贷款比例:80.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	详见招标公告
1.3.2	计划工期	计划工期：1158 日历天 计划开工日期：2026年12月15日 计划交工日期：2030年02月15日 节点工期要求：计划工期1158日历天（其中施工期32个月，试运行期6个月），缺陷责任期自实际交工日期（交工证书颁发之日）起计算12个月，保修期见专用合同条款。计划完工日期：2029年8月15日；
1.3.3	质量要求	标段工程交工验收的质量评定：合格 标段工程竣工验收的质量评定：优良
1.3.4	安全目标	所辖施工标段未发生较大及以上生产安全责任事故，且人员零死亡。
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录1 财务要求：见附录2 业绩要求：见附录3 信誉要求：见附录4

		项目经理、项目技术负责人和安全负责人资格：见附录5 其他要求：/
1.4.2	是否接受联合体投标	☑不接受 □接受，应满足以下要求： （1）联合体所有成员数量不得超过___家； （2）___
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	/
1.4.4	投标人不得存在下列不良状况或不良信用记录	有行贿犯罪行为的时间： 2023年07月01日 以来投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录： （1）投标截止时间至中标候选人公示结束期间投标所需资质条件的动态核查结果为“不合格”状态； （2）/
1.10.2	投标预备会投标人提出问题	投标人提出问题的截止时间：/ 提出疑问的方式：/
1.11.1	分包	不得分包的工程内容为：不允许专业分包（外接电除外） 分包应符合交通运输部《关于印发公路工程施工分包管理办法的通知》及浙江省交通运输厅《浙江省公路水运工程施工分包管理办法（试行）》有关分包管理的规定。承包人应及时向分包人支付工程款。 分包的其他规定：/
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人按规定报备后的标有编号的补遗书（如有）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	要求澄清招标文件的方式：须通过下载招标文件的“浙江省统一招投标交易平台”以电子形式提交 要求澄清招标文件的截止时间：投标人如需澄清招标文件，应于 招标公告上规定的时间 前提出。
3.1.1	投标文件密封形式	双信封
3.1.1	构成投标文件的其他资料	经主管部门备案的标有编号的补遗书（如有）
3.1.4	已标价工程量清单电子版	已标价工程量清单电子版制作说明： （1）将已下载的招标文件中的工程量清单文件导入计价软件，完成工程量清单制作 （2）从计价软件导出已制作好的已标价工程量清单文件 （3）将已标价的工程量清单文件导入投标文件制作工具

3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法
3.2.1	工程量清单的填写方式	投标人按照招标人网上提供的工程量固化清单电子文件填写工程量清单
3.2.3	报价方式	单价
3.2.8	最高投标限价	最高投标限价以招标人报造价主管部门备案后的以施工图预算为基础的工程量清单预算，再乘以随机抽取的调整系数来确定 工程量清单预算为 75000000 元 开标时从三个连续值（ 0.94 、 0.95 、 0.96 ）中随机抽取其中一值为调整系数
3.2.9	投标报价的其他要求	/
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 天
3.4.1	投标保证金的递交	□不要求递交投标保证金 ☑要求递交投标保证金 ☑根据浙江省交通运输厅公布的浙江省公路工程施工企业信用评价结果（以投标截止时间有效的信用评价结果为准），公路施工企业信用评价结果（专业： 公路交通工程专业承包（公路机电工程分项）） ）为AA级的投标人，可免交投标保证金。 专户名称： 金华市公共资源交易中心投标保证金专户 专户账号：登录“浙江省统一招投标交易平台”，选择拟投标项目并按要求操作成功后自动生成，每个投标人单独一个账号，在系统中自行查看。 开户银行： 详见交易系统 （1）投标保证金的金额：不少于人民币（大写） 伍拾万元整 （￥500000.00 ）。 （2）投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。 （3）投标保证金的缴存方式： a.银行转账：柜面转账（电汇）、网银支付。 注：银行转账形式缴存的投标保证金应当从投标人基本账户转出。 b.银行保函：“浙江省统一招投标交易平台”接入的银行保函（必须从投标人基本账户出资购买），且保险责任最高限额不得少于本次投标保证金金额，保函有效期不少于90个日历天（从投标截止时间起算）。 c.投标保证保险：通过“浙江省统一招投标交易平台”购买投标保证保险（必须从投标人基本账户出资购买），且保险金额不得少于本次投标保证

		金金额，绝对免赔率为0，保险期间不少于90个日历天（从投标截止时间起算）。 d.担保保函：“浙江省统一招投标交易平台”接入的融资担保保函（必须从投标人基本账户出资购买），且保险责任最高限额不得少于本次投标保证金金额，保函有效期不少于90个日历天（从投标截止时间起算）。 （4）投标保证金的缴存时间： 投标人须在投标截止时间前一次性足额将投标保证金缴存至投标保证金专户，否则视为未按招标文件要求缴纳投标保证金。 对来自非基本账户的资金，不得用于缴存投标保证金。 注：重新招标项目，参与投标的投标人仍需按上述规定要求重新提交投标保证金。
3.4.3	投标保证金的退还	（1）未中标人投标保证金在中标公告发布后可退回。 （2）中标人的投标保证金会在缴纳履约保证金和签订合同后退回。
3.4.4	投标保证金不予退还的情形	（1）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件。 （2）中标人无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或未按招标文件要求提交履约保证金的。 （3）经查实，投标人在投标过程中串通投标或弄虚作假的。 ☑（4）拟派项目经理在投标截止时间有在其他在建合同工程上担任项目经理（包括设计施工总承包项目中的施工负责人）的情形。 出现上述不予退还情形的，招标人告知项目所在交易中心登记后，“项目所在交易中心”将自动划转其投标保证金及银行同期存款利息至招标人指定账户，不再退还给投标人。
3.5	资格审查资料的特殊要求	□无 ☑有，具体要求：一级注册建造师电子注册证书应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市【2021】40号）有关电子证书关于使用要求的规定，包括但不限于：一级注册建造师电子注册证书，应保证电子证书在有效期内，且一级建造师打印电子证书后，应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。
3.5.1	投标人基本情况表应附资料	投标人基本情况表应附： （1）企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同）扫描件； （2）施工资质证书副本扫描件； ☑（3）安全生产许可证副本扫描件；

		（4）基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）的扫描件； ☑（5）投标人在交通运输部 “全国公路建设市场监督管理系统”（https://hwdms.mot.gov.cn）从业企业查询（输入从业单位名称或统一社会信用代码查询）网页截图； （6）投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息，如投标人为法人独资或自然人独资企业的，则体现股东名称信息）的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地市场监督部门出具的股东出资情况证明扫描件； （7）投标人提供招标公告发布之日后在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”查询投标所需施工资质的动态核查结果为“合格”的动态核查证明。 企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、施工资质证书副本、☑安全生产许可证副本、基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）的扫描件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位电子印章。 □（8）《中小企业声明函》（面向中小企业招标的，投标人或联合体中的中小企业需提供） 其他说明： /
3.5.2	财务状况表	☑无须提供 □提供，要求的年份：_____年、_____年、_____年
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求及应附资料	年份：自 2021年07月01日 以来 ☑“近年完成的类似项目情况表”应附：从“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中打印的含有该系统水印的《主要业绩信息一览表》； 《主要业绩信息一览表》中未体现资格审查或加分业绩所需相关信息的，还应附中标通知书或合同协议书或质量证明文件（由发包人出具的公路工程（标段）交工验收证书或竣工验收委员会出具的公路工程竣工验收报告或质量监督机构对各参建单位签发的工作综合评价等级证书）或项目发包人（或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门）出具的证明材料，否则业绩不予认可。 房建等附属设施招标时无法提供《主要业绩信息一览表》的，应附：（1）中标通知书复印件；（2）合同协议书复印件；（3）质量证明文件（由发包人出具的公路工程（标段）交工验收证书或竣工验收委员会出具的公路工程竣工验收报告或质量监督机构对各参建单位签发的工作综合评价等级证书）的复印件，三者缺一不可。所附资料的解释顺序为：质量证明文件、合同协议书、中标通知书；如上述资料中均未体现工程规模、技术

		标准、主要工程内容的，必须附项目发包人或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门出具的证明材料，否则业绩不予认可。 上述资料中的施工单位名称与投标人名称必须一致，否则业绩不予认可。以下情形除外： （1）施工单位名称发生变更的，但需提供法定部门的批准材料。 （2）施工单位业绩发生合法承继的，须提供业绩合法承继的有效证明。
3.5.5	拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资历表应附资料	“拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资历表”应附以下资料（扫描件）： （1）项目经理：身份证、职称资格证书、有效期内的安全生产考核合格证书（B类）、建造师注册证书；项目技术负责人：身份证、职称资格证书；安全负责人：身份证、有效期内的安全生产考核合格证书（C类）。 身份证应提供正反双面扫描件。 拟委任的项目经理的建造师注册证书、安全生产考核合格证书和安全负责人的安全生产考核合格证书上单位名称应与投标人名称一致。 （2）投标人所属社保机构出具的拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人的 2026年8月（含）以来其中连续3个月参加社保的有效证明材料 的社保缴费证明，并加盖缴费证明专用章；或其他能够证明拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人 2026年8月（含）以来其中连续3个月参加社保的有效证明材料 参加社保的有效证明材料，并加盖社保机构单位章。 ☑（3）项目经理相关业绩证明材料（担任类似项目的项目经理或项目副经理或项目技术负责人或项目总工或设计施工总承包项目的施工负责人的中标通知书或合同协议书或质量证明文件），如上述资料中均未体现人员姓名、任职及业绩规模的，还须提供项目发包人或项目质量监督部门或项目所在地设区市行业主管部门出具的证明材料。 （4）该合同工程未通过验收或合同解除前，合同协议书中明确的项目经理已经更换的，则现任项目经理视为有“在建合同工程”，同时应在投标文件中附该合同工程项目发包人的同意更换证明材料，且在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”未被锁定（项目经理《主要人员信息一览表》中无履约人员有在建项目相关内容），否则更换前后的项目经理均视为有“在建合同工程”。
3.5.6	拟委任的其他管理和技术人员资历表应附资料	/
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许

3.7.3	投标文件的制作要求	（1）制作工具：使用“浙江省统一招投标交易平台”提供的官方投标文件编制工具进行编制。 （2）电子签章：投标文件中要求法定代表人签字或盖章处，应使用CA数字证书加盖法定代表人电子印章；要求投标人单位盖章处，应使用CA数字证书加盖单位电子印章。联合体投标的，除联合体协议书需各方共同签章外，其余部分可由联合体牵头人加盖单位及法定代表人电子印章。 □（3）技术文件（施工组织设计）暗标格式规范： ①施工组织设计全章节不能使用CA数字证书加盖法定代表人电子印章、单位电子印章。 ②施工组织设计内容中不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份的任何标记(如文字、符号、图案、标识、标志、人员姓名、单位名称、CA签章、地址、以往工程名称、投标人独有的企业标准或编号、获奖情况等)，不得有投标人名称及人员姓名，投标人单位名称以我方代替，人员以项目负责人、技术负责人、施工员、质量员等岗位名称代替，该岗位有多个人员的，按岗位+数字进行表述，如施工员1、施工员2……。 （4）其他要求：/
4.2.2	递交投标文件的方式和地点	投标人应将由投标文件编制工具制作生成的加密投标文件（.zjtbs1st、.zjtbs2nd）在投标截止时间前（以上传完成时间为准）上传至“浙江省统一招投标交易平台”
4.2.3	是否退还投标文件	否
4.2.4	投标文件不予受理的情形	（1）电子投标文件未在投标截止时间前完成上传的。 （2） 未加密的电子投标文件
5.1	开标时间和地点	一、开标时间：同投标文件递交的截止时间。 二、本项目采用网上远程开标方式，开标网址： https://ztb.zj.gov.cn/open-bid。 三、采用双信封形式投标文件的开标 投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同投标截止时间 投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点： 金华市公共资源交易中心 投标文件第二个信封（报价文件）开标时间： 第一个信封评标结束后 投标文件第二个信封（报价文件）开标地点： 金华市公共资源交易中心 四、参与要求： 各投标人须于开标时间至少15分钟前，访问指定开标网址，使用上传投标文件时的账号登录系统。请提前确保用于加密投标文件的CA数字证书已正

		确连接至计算机，且驱动、授权及有效期均正常。开标时，请按系统指令在规定时间内完成投标文件的在线解密。 五、法律责任： 开标期间，各交易主体使用数字证书（CA）在其终端的所有操作、音视频及文字交互均被视为其自身行为，并承担相应法律责任。
5.2	开标程序（双信封）	5.2.1 如发现投标文件有4.2.4项情况之一的，相应投标文件不予开标。 5.2.2 招标人（招标代理）按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标： （1）宣布开标纪律：宣布记录人等有关人员姓名。 （2）公布投标人数量：招标人（招标代理）公布投标人数量。若开标系统显示已递交投标文件的单位数量少于3家，宣布招标失败，结束开标。 （3）投标人解密：投标人数量大于等于3家，进入投标人解密环节。投标人解密时间：☑30分钟 □60分钟 □120分钟。投标人解密方式：投标人使用在线开标系统【https://ztb.zj.gov.cn/open-bid】。待招标人（招标代理）开启投标人解密环节后，投标人使用加密投标文件的CA数字证书在线解密。 （4）招标人（招标代理）解密：全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人（招标代理）使用生成招标文件的CA数字证书解密投标文件。 （5）公布第一个信封开标结果：解密完成后，招标人公布投标人名单、投标保证金的缴纳情况、质量目标、安全目标、工期及其他内容。 （6）异议及回复 投标人对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件的解密、唱标内容、开标记录、唱标次序等有异议的，应在开标结果公布后5分钟内通过在线开标大厅的“异议澄清”按钮进行异议，招标人（招标代理）通过在线开标大厅在线文字答复。 （7）投标人确认 开标结果公布后，投标人应对开标结果进行确认。 （8）开标结束 招标人（招标代理）宣布第一个信封开标结束。 5.2.3 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“浙江省统一招投标交易平台”的开标评标系统不得读取投标文件第二个信封（报价文件）。 5.2.4 招标人（招标代理）将按照本章第5.1款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标： （1）招标人（招标代理）宣布开标纪律：宣布记录人等有关人员姓名。

		（2）宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审及进入第二个信封评审的投标人名单。 （3） 招标人（招标代理）解密 招标人（招标代理）使用生成招标文件的CA数字证书解密投标文件第二个信封。 （4）抽取系数 现场抽取调整系数、复合系数和下浮系数。 （5）公布第二个信封开标结果 公布所有投标文件第二个信封（报价文件）的投标人名称、投标报价及其他内容。 （6）异议及回复 投标人对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件的解密、唱标内容、开标记录等有异议的，应在开标结果公布后5分钟内通过不见面开标大厅的“异议澄清”按钮进行异议，招标人（招标代理）通过不见面开标大厅在线文字答复。 （7）投标人确认 开标结果公布后，投标人应对开标结果进行确认。 （8）开标结束 招标人（招标代理）宣布第二个信封开标结束。 5.2.5 开标特别说明事项 （1）因投标人原因造成其电子投标文件未解密的，视为撤销其投标文件；因投标人之外的原因造成电子投标文件未解密的，视为撤回其投标文件； （2）部分投标人的电子投标文件无法解密的，正常解密的投标文件在 3 家（含）以上时，其他投标文件的开标可以继续进行； （3）投标人必须使用生成电子投标文件的 CA 数字证书解密电子投标文件； （4）未在规定时间内完成投标文件解密的，造成投标失败的，投标人自行负责。 5.2.6 特殊情况的处理 （1）如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，所有投标人均无法解密，或因招标人（或招标代理机构）CA锁原因导致招标人解密环节出现问题，招标人向监管部门申请并征得同意后可延长开标时间或推迟时间重新开标，具体安排另行通知。 （2）因平台系统故障、投标人数量过多等非投标人原因，导致投标文件不能在规定时间内完成解密的，招标人可向监管部门申请并征得同意后延长解密时间，并告知在线的投标人。

		（3）投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合在线开标系统技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。 5.2.7 投标人使用在线开标系统软硬件要求 （1）建议电脑配置：建议使用Windows 10及以上64位操作系统，内存8G及以上； （2）网络环境：稳定、高速的网络连接，以确保在线解密及远程开标过程流畅； （3）工具：须安装最新版本的“CA互认客户端”，请前往“浙江省统一招投标交易平台”的“工具下载”专区下载安装； （4）浏览器：推荐使用Google Chrome（64位）以上、Microsoft Edge（64位）以上。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：9 人，其中招标人代表 3 人，专家 6 人。 招标人代表确定方式：按1:2比例规定随机抽取。 评标专家确定方式：从 国家公路建设项目评标 专家库 施工类 专业中随机抽取。开标后发现有与招标人存在隶属关系的单位（企业）参加投标的，招标人不得派代表参加评标委员会。最终的评标委员会人数少于 7 人时应补抽专家。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	推荐的中标候选人的人数为 1 人
7.1	中标候选人公示媒介、期限及内容	公示媒介：浙江省公共资源交易服务平台 公示期限：不少于3日。开始的当日不计入，自次日开始计算，如遇国家法定休假日，应顺延至法定休假日后第1个工作日。 公示内容： （1）中标候选人排序、名称、投标报价，对工程质量要求、安全目标和工期的响应情况；（采用评定分离招标的，中标候选人不排序，排名不分先后） （2）中标候选人在投标文件中承诺的项目经理姓名、个人业绩、相关证书名称和编号； （3）拟任项目技术负责人、安全负责人姓名； （4）中标候选人在投标文件中填报的项目业绩； （5）被否决投标的投标人名称、否决依据和原因； （6）提出异议的渠道和方式； （7）向监督单位投诉的渠道和方式。
7.4	定标	是否采用评定分离：

		□是，根据《浙江省工程建设项目招标投标“评定分离”操作指引（试行）》（浙发改公管〔2023〕256 号）确定中标人。定标办法详见附录8。 ☑否
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：浙江省公共资源交易服务平台、其他公示媒介 公示期限：不少于3日。开始的当日不计入，自次日开始计算，如遇国家法定休假日，应顺延至法定休假日后第1个工作日。
7.7.1	履约保证金	履约担保金额：签约合同价的 2 %（不得超过2%） 履约担保形式：现金、银行保函或者保险公司保函或融资担保公司保函 若采用银行保函， 国有或股份制商业银行县（区、市）级及以上银行； 若采用保险公司保函， 应具有相应的偿付能力，并经发包人同意； 若采用融资担保公司保函， 应具有相应的偿付能力，并经发包人同意；
8.5.1	监督部门	监督部门的联系方式： 监督部门： 浙江省交通运输厅 地　　址： 杭州市拱墅区湖墅南路 186-1 号 邮政编码： 310005 电　　话： 0571-83789600 投诉受理部门： 浙江省交通运输厅 地　　址： 杭州市拱墅区湖墅南路 186-1 号 邮政编码： 310005 电　　话： 0571-83789600
9.2	否决投标	9.2 否决投标 9.2.1 凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行书面询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标决定，投标人放弃接受询问核实机会的除外。投标人应自行关注系统中评标委员会发出的澄清并及时答复，在☑30分钟 □45分钟 □60分钟内投标人不参加核实或不予答复的，视为放弃接受询问核实机会。 9.2.2 投标文件存在以下情形的，由评标委员会审核并经过询问核实程序，其投标文件将被否决： 一、投标文件不符合以下要求的，，其投标文件将被否决：1.第一个信封形式评审与响应性评审标准 （1）投标文件第一个信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a．投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标、拟委任项目经理、项目技术负责人、安全负责人； b．投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c．投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。

		（2）投标文件第一个信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子印章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金，或按招标文件规定免交投标保证金。 （4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提交授权委托书，且授权人在授权书上盖法定代表人电子章，授权书加盖投标人单位电子印章。 （5）投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名或盖电子章。 （6）投标人是独家投标。 （7）投标人未提出分包计划。 （8）同一投标人未提交两个及以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （9）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （10）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 （11）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 （12）权利义务符合招标文件规定： a．投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b．投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c．投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d．投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e．投标人在投标活动中无欺诈行为； f．投标人未对合同条款有重要保留。 （13）人员、业绩、履约信誉证明材料真实、有效。 （14） 根据浙江省交通运输厅公布的信用评价结果（以投标截止时间有效的信用评价结果为准），未出现投标截止时间当期均为AA级信用等级的企业参加多于两个标段的投标，其他投标人参加多于一个标段的投标。 （15） 若投标文件中提供《信用评价结果使用承诺书》的，含“浙江省交通运输信用综合管理服务系统”水印，其招标人、项目名称、标段、开标时间须与本项目相关信息一致，且《信用评价结果使用承诺书》中的投标人名称与投标人名称一致。 （16）2025年7月1日以来，被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第3.5.11项处理。 2.资格评审标准

		（1）投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）。 （2）投标人的资质等级符合招标文件规定。 （3）投标人的财务状况符合招标文件规定。 （4）投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 （5）投标人的信誉符合招标文件规定。 （6）投标人的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资格、在岗情况符合招标文件规定。 （7）投标人的其他要求符合招标文件规定。 （8）投标人符合第二章“投标人须知”第1.4.5项规定。。 3.第二个信封形式评审与响应性评审标准 （1）投标文件第二个信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a．投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额），且投标人名称与第一个信封投标人名称一致； b．已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c．投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件第二个信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子印章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 （4）投标报价的大写金额能够确定具体数值。 （5）同一投标人未提交两个及以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （6）投标人未提交调价函。 二、除上述条款外，投标文件存在第二章投标人须知及第三章评标办法各条款所列否决投标情形之一的。 □技术文件（施工组织设计）存在违反投标人须知前附表3.7.3投标文件的制作要求（3）“技术文件（施工组织设计）暗标格式规范”规定要求的。 9.2.3 除本款规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。
9.3	其他	1、本招标文件中，在部分条款前有“□”和“☑”的符号，“□” 代表该条款不适用于本项目，“☑”代表该条款适用于本项目。

		2、投标须知前附表是投标须知的说明和补充，如投标人须知正文内容与“投标人须知前附表”内容不一致的，以“投标人须知前 附表”内容为准。 （3）因电子平台原因，投标文件中非投标人原因造成的格式重复（如“标段标段”和“元元”等等）、电子招标文件与电子投标文件模板引起的格式偏差均视为细微偏差。 （4）各标段分别抽取调整系数、复合系数和下浮系数

附录

附录1 资格审查条件（资质最低要求）

标段	施工企业资质等级要求
甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段	投标人应具备独立法人资格、具有公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包一级资质； □联合体投标时，联合体各成员资质要求：/

具有交通工程专业承包资质的投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统(https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/)”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。

附录2 资格审查条件（财务最低要求）

标段	财务要求
甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段	承诺提供不少于 7000000 元人民币的流动资金（由投标人自行决定采用银行信贷证明或财务能力承诺书。采用财务能力承诺书的，应附招标公告发布后银行出具的不少于要求流动资金的银行存款证明）。 若采用银行信贷证明，开具银行信贷证明的银行级别： 国有或商业银行县（区、市）级及以上银行。 。

注：1、联合体投标时，应由联合体牵头人出具，或根据联合体协议书工程量比例分别出具。

2、参加多个标段投标时，银行信贷证明或财务能力承诺书未注明标段号的，所投标段均予认可，注明标段号的，注明的所有标段均予认可。

3、投标人多账户银行具有流动资金的，招标人仅认可其中金额最大的一份银行存款证明

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

标段	业绩要求
甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段	自2021年7月1日（以实际交工日期为准）以来，按一个标段成功完成过一个里程15km及以上新（改、扩）建高速公路机电工程的施工，该业绩至少含通信系统、监控系统、收费系统的施工。 注：①若投标人提供的业绩为含有高速公路机电施工内容的项目，且承担的机电施工内容满足上述业绩要求的，也予以认可。 ②以上业绩若为大中修、小修保养、机电改造、提升、维护等工程的，不予认可。

注：1、投标人应在“第九章 投标文件格式”的“近年完成的主要类似项目情况表”后附相关资料，所附资料见投标人须知前附表第3.5.3项规定。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

标段	信誉要求
甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第JD02标段	不得存在投标人须知第1.4.3及1.4.4项情形。

注：1、投标人应在“第九章 投标文件格式”的“投标人的信誉情况表”后附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图。

附录5 资格审查条件（项目经理、项目技术负责人和安全负责人最低要求）

人员	数量	资格要求
项目经理	1	1、担任过 一个新（改、扩）建高速公路机电工程的施工 的项目经理（或项目副经理或项目技术负责人或项目总工，或设计施工总承包项目的施工负责人），有 机电工程专业一级 注册建造师证书， 工程师 技术职称； 2、有效期内的（☑公路水运/□建筑）施工企业项目负责人安全生产考核合格证书（B类）； 3、拟任项目经理投标截止时间未在其他在建合同工程中任项目经理（包括设计施工总承包项目中的施工负责人）。
项目技术负责人	1	1、有 高级工程师 技术职称；
安全负责人	1	有效期内的（☑公路水运/□建筑）施工企业专职安全生产管理人员安全生产考核合格证书（C类）。

注： 1.在建合同工程的开始时间为该合同工程中标通知书发出之日（不通过招标方式的，开始时间为合同签订之日），结束时间为该合同工程通过交工验收或合同解除之日。

2.拟委任项目经理是否有“在建合同工程”按以下原则认定：

（1）若该合同工程协议书尚未签订，则其中标通知书中明确的项目经理和备选项目经理均视为有“在建合同工程”；

（2）若该合同工程协议书已签订的，则仅合同协议书中明确的项目经理视为有“在建合同工程”。

（3）该合同工程未通过验收或合同解除前，合同协议书中明确的项目经理已经更换的，则现任项目经理视为有“在建合同工程”，同时应在投标文件中附该合同工程项目发包人的同意更换证明材料，且在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”未被锁定（项目经理《主要人员信息一览表》中无履约人员有在建项目相关内容），否则更换前后的项目经理均视为有“在建合同工程”。

3.“在建合同工程”范围：包括在中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。

4.所附资料见投标人须知前附表第3.5.5项规定。

5、提供的项目经理业绩若为大中修、小修保养、机电改造、提升、维护等工程的，不予认可。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《浙江省招标投标条例》、《公路工程建设项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本标段施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求和安全目标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段施工的资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表;

（5）项目经理、项目技术负责人和安全负责人资格：见投标人须知前附表；

（6）其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第3.5款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联情形：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股（含法定代表人控股）、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的法人或其他任何附属机构（单位）；

（6）为本标段的监理人；

（7）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会取消投标资格或禁止进入浙江省建设市场且处于有效期内的；

（2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（4）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单；

（5）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn）或“中国执行信息公开网”网站（https://zxgk.court.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单；

（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在投标人须知前附表规定日期后有行贿犯罪行为的（行贿犯罪行为的认定以中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）查询结果为准，投标文件中无需提供查询结果）；

（7）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.5 具有公路工程施工总承包特级、一级资质及交通工程专业承包资质的投标人（包括联合体各成员）应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统（https://hwdms.mot.gov.cn）”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。投标人不满足本项规定条件的，将被否决投标。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 第一章“招标公告”规定组织踏勘现场的，招标人按规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或者部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 招标人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等参考资料，并不构成合同文件的组成部分，投标人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，招标人不对投标人据此作出的判断和决策承担任何责任。

1.10 投标预备会

1.10.1 第一章“招标公告”规定召开投标预备会的，招标人按规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，通过“浙江省统一招投标交易平台”将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以本章第2.2款规定的形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的部分工作进行分包的，应符合投标人须知前附表的规定，投标人中标后的分包应满足合同条款第4.3款的相关要求。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

（1）在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误和投标报价的其他错误；

（2）施工组织设计（含关键工程技术方案）和项目管理机构不够完善；

（3）投标文件页码不连续、个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

（4）投标人所附《主要业绩信息一览表》中涉及本次招标资格审核的相关信息与投标文件所附的业绩证明材料不一致，但《主要业绩信息一览表》与所附的业绩证明材料均满足资格审查条件的；投标人所附《主要业绩信息一览表》中涉及本次招标加分的相关信息与投标文件所附的业绩证明材料不一致，但《主要业绩信息一览表》与所附的业绩证明材料均满足加分条件的。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第1.12.3项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

（2）对于本章第1.12.3项（2）目所述的细微偏差，如果采用技术通过制的合理低价法或经评审的最低投标价法评标，应要求投标人对细微偏差进行澄清，只有投标人的澄清文件被评标委员会接受，投标人才能参加评标价的最终评比。如果采用技术打分制的合理低价法或综合评分法评标，评标委员会可在相关评分因素的评分中酌情扣分；

（3）对于本章第1.12.3项（3）、（4）目所述的细微偏差，可要求投标人对细微偏差进行澄清。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供施工组织设计等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

（1）招标公告；

（2）投标人须知；

（3）评标办法；

（4）合同条款及格式；

（5）工程量清单；

（6）图纸；

（7）技术规范；

（8）工程量清单计量规则；

（9）投标文件格式；

（10）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前通过“浙江省统一招投标交易平台”，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以电子文件形式上传至“浙江省统一招投标交易平台”供潜在投标人下载，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后无需向招标人确认。潜在投标人应自行关注“浙江省统一招投标交易平台”，招标人不再一一通知。因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第2.2.1项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以修改招标文件，以电子文件形式上传“浙江省统一招投标交易平台”供潜在投标人自行下载。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在收到修改内容后无需向招标人确认。潜在投标人应自行关注“浙江省统一招投标交易平台”，招标人不再一一通知。因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间10日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“浙江省统一招投标交易平台”中以书面形式完成。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件密封采用双信封形式。投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

（1）投标函及投标函附录；

（2）授权委托书或法定代表人身份证明；

（3）联合体协议书；

（4）投标保证金；

（5）施工组织设计；

（6）项目管理机构；

（7）拟分包项目情况表；

（8）资格审查资料；

（9）承诺函；

（10）投标人须知前附表规定的其他材料。

第二个信封（报价文件）

（1）投标函；

（2）已标价工程量清单；

（3）合同用款估算表。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体投标的，投标文件不包括本章第3.1.1（3）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第3.1.1（4）目所指的投标保证金。

3.1.4 投标文件工程量清单制作见投标人须知前附表。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第九章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写工程量清单相应表格。

工程量清单的填写分下列两种方式。投标人应按投标人须知前附表规定的方式填写工程量清单。

（1）本项目招标采用工程量固化清单，招标人向投标人提供工程量固化清单电子文件，投标人填写工程量清单中各子目的单价及总额价，即可完成投标工程量清单的编制，确定投标报价，并打印出投标工程量清单，编入投标文件。投标人未在工程量清单中填入单价或总额价的工程子目，将被认为其已包含在工程量清单其他子目的单价和总额价中，招标人将不予支付。

投标人必须严格遵循工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。严禁投标人修改工程量固化清单电子文件中的数据、格式及运算定义。

投标人根据招标人提供的工程量固化清单电子文件填报完成并打印的投标工程量清单中的投标报价和投标函大写金额报价应一致，如果报价金额出现差异，其投标将被否决。

（2）本项目招标由招标人提供书面工程量清单（电子版），由投标人按照招标人提供的工程量清单填写本合同各工程子目的单价、合价和总额价。评标委员会将按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正及其他错误修正。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标总报价，应同时修改投标文件“已标价工程量清单”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 投标人如果发现工程量清单中的数量与图纸中数量不一致时，应立即通知招标人核查，除非招标人以书面方式予以更正，否则，应以工程量清单中列出的数量为准。

3.2.5 投标人应根据《公路水运工程安全生产监督管理办法》，在投标总价中计入安全生产费用，安全生产费用应符合合同条款第9.2.5项的规定。工程量清单100章内列有上述安全生产费的支付子目，由投标人按招标文件的规定填写总额价。

3.2.6 招标人不接受调价函。

3.2.7 在合同实施期间，投标人填写的单价、合价和总额价是否由于物价波动进行价格调整按照合同条款第16.1款的规定处理。如果按照合同条款第16.1.1项的规定采用价格调整公式进行价格调整，由招标人根据项目实际情况测算确定价格调整公式中的变值权重范围，并在投标函附录价格指数和权重表中约定范围；投标人在此范围内填写各可调因子的权重，合同实施期间将按此权重进行调价。

3.2.8 招标人设有最高投标限价，最高投标限价的计算方法见投标人须知前附表。

3.2.9 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或支票形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第九章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还见投标人须知前附表。

3.4.4 投标保证金不予退还的情形见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第1.4款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附资料见投标人须知前附表。

3.5.2 若投标人须知前附表要求提供“近年财务状况表”，则“近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”具体年份及应附资料及要求见投标人须知前附表。

每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “投标人的信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站或“中国执行信息公开网”网站中未被列入失信被执行人名单的网页截图。

3.5.5 “拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资历表”应附资料及要求见投标人须知前附表。

3.5.6 “拟委任的其他管理和技术人员汇总表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 6 规定的其他人员的相关信息。“拟委任的其他管理和技术人员资历表”（如有）需附资料及要求见投标人须知前附表。

3.5.7 “拟投入本标段的主要施工机械表”“拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表”（如有）应填报满足投标人须知前附表附录 7 规定的机械设备和试验检测设备。

3.5.8 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第3.5.1项至第3.5.7项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.9 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的项目经理和项目技术负责人不允许更换。

3.5.10 投标人在投标文件中填报的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级等信息，应与其在浙江省交通运输信用管理与服务系统上填报并发布的相关信息一致。投标人应根据本单位实际情况及时完成相关信息的申报、录入和动态更新，并对相关信息的真实性、完整性和准确性负责。

3.5.11 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款或履约保证金中扣除不超过5%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报浙江省交通运输厅，作为不良记录纳入“浙江省交通运输信用管理与服务系统”。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上施工组织设计的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第九章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应符合投标人须知前附表的规定。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“浙江省统一招投标交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。投标人在投标截止时间上传至“浙江省统一招投标交易平台”的电子投标文件为投标文件的正本。

3.7.5 投标时无须提供纸质投标文件，但如招标人要求，中标人应按要求提供纸质投标文件副本，纸质投标文件应为电子投标文件的打印件，并加盖公章。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按要求加密的投标文件，招标人（“浙江省统一招投标交易平台”）将拒绝接收并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前（第2.2.2项、2.3.1项规定延长投标截止时间的，指延长后的投标截止时间前），登录“浙江省统一招投标交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（“浙江省统一招投标交易平台”）将拒绝接收。

4.2.2 递交投标文件方式和地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 是否退还投标文件：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标文件不予受理的情形：见投标人须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“浙江省统一招投标交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用“投标文件编制工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第4.2.1项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

5.2 开标程序

开标程序见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应在规定时间通过开标系统提出，招标人作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

（1）为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；

（2）与投标人法定代表人或者授权参与投标的代理人有近亲属关系的人员；

（3）投标人的工作人员或者退休人员；

（4）与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性的人员；

（5）在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或者刑事处罚的人员。

招标人及其子公司、招标人的上级主管部门或者控股公司、招标代理机构的工作人员或者退休人员不得以专家身份参与本单位招标或者招标代理项目的评标。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

6.3.3 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒体和期限公示中标候选人，公示期不得少于3日，公示内容见投标人须知前附表。

7.2 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“浙江省统一招投标交易平台”以书面形式进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前报请行政监督部门，由招标人召集原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

7.4 定标

招标人依法确定中标人。是否采用评定分离见投标人须知前附表。

7.5 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人应通过“浙江省统一招投标交易平台”向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于3日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合投标人须知前附表规定级别的银行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第7.7.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金及同期银行存款利息不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额及同期银行存款利息的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不能按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金及同期银行存款利息不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金及同期银行存款利息数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同、安全生产合同、工程质量责任合同和工程资金监管协议，明确双方在廉政建设、安全生产、工程质量和工程资金监管方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

7.8.6 在签订合同协议书的同时，中标人应签署项目图纸资料和保密承诺书。

7.8.7 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同、不按照招标文件的要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。依次确定其他中标候选人与招标人预期差距较大，或者对招标人明显不利的，招标人可以重新招标。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 招标人逾期未答复异议事项，或者潜在投标人或其他利害关系人对招标人的答复不满意，或者潜在投标人或其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，投标人或其他利害关系人可以自知道或应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应按《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》（国家七部委令2004年第11号）及《关于废止和修改部分招标投标规章和规范性文件的决定》（国家发改委等九部委令2013年第23号）办理。

上述时限最后一日如遇国家法定休假日的，顺延至法定休假日后的第一个工作日。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应按照本章第2.4款、第5.3款和第7.2款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第8.5.1项规定的期限内。

9. 需要补充的其他内容

9.1 自获取招标文件之日起，投标人应自行关注“浙江省统一招投标交易平台”，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），投标文件递交后应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

9.2 其他约定

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

____（项目名称）___标段施工第一个信封（商务及技术文件）开标记录表

开标时间：　　年　　月　　日　　时　　分

序号	投标人	投标保证金递交情况	标段工程交工验收的质量评定	标段工程竣工验收的质量评定	安全目标	投标工期（天）	备注

招标人代表：　　记录人：

年　　月　　日

____（项目名称）__标段施工第二个信封（报价文件）

开标记录表

开标时间：　　年　　月　　日　　时　　分

序号	投标人	投标报价（元）	备注
招标人编制的工程量清单预算价（元）：		调整系数：	
复合系数（k）：		下浮系数（i）：	

招标人代表：　　记录人：

年　　月　　日

附表二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

（投标人名称）：

_____（项目名称）标段施工招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题通过“浙江省统一招投标交易平台”予以澄清：

1.

2.

.....

请将上述问题的澄清于____年____月____日时前通过“浙江省统一招投标交易平台”递交。

___（项目名称）__标段施工招标评标委员会

_____年____月____日

附表三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）标段施工招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：　）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清或说明，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年_____月_____日

附表四：中标通知书

中标通知书

致：_____中标单位全称

项目名称：_____招标项目（招标项目编号：_____）_____标段（标段编号：_____）经评标委员会严谨评审及法定公示程序，贵单位凭借卓越的综合实力，在本次招标中脱颖而出，被确定为中标单位。

请于收到本通知后尽快与我方联系，签署正式合同并推进后续工作。

招标人：_____公司/单位(盖章）

日期：_____年_____月_____日

附表五：中标结果通知书

中标结果通知书

未中标人：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）标段投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖单位电子印章）

招标人法定代表人：_____（签字或盖章）

招标代理：_____（盖单位电子印章）

_____年___月___日

附表六：确认通知

确认通知

_____（招标人名称）：

我方已接到你方____年__月__日发出的_____（项目名称）__标段施工招标关于_____的通知，我方已于____年__月__日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位电子印章）

_____年___月___日

第三章　评标办法（技术打分制的合理低价法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
1	第一个信封得分或第二个信封得分相等时优先顺序	1.第一信封综合评分相等时，评标委员会应依照以下优先顺序推荐：（1）信用等级得分高的投标人优先；（2）根据施工组织设计得分高的优先；（3）以评标委员会少数服从多数的原则推荐确定。 2.第二信封综合评分相等时，评标委员会应依照以下优先顺序推荐：（1）投标报价低的投标人优先。（2）以评标委员会少数服从多数的原则推荐确定。
2.1.1 2.1.3	第一个信封形式评审与响应性评审标准	（1）投标文件第一个信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a．投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标、拟委任项目经理、项目技术负责人、安全负责人； b．投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c．投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件第一个信封中法定代表人电子章、投标人的单位电子印章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金，或按招标文件规定免交投标保证金。 （4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提交授权委托书，且授权人在授权书上盖法定代表人电子章，授权书加盖投标人单位电子印章。 （5）投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名或盖电子章。 （6）投标人是独家投标。 （7）投标人未提交分包计划。 （8）同一投标人未提交两个及以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （9）投标文件中未出现有关投标报价的内容。 （10）投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 （11）投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响

条款号	条款内容	编列内容
		应。 （12）权利义务符合招标文件规定： a．投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b．投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c．投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d．投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e．投标人在投标活动中无欺诈行为； f．投标人未对合同条款有重要保留。 （13）人员、业绩、履约信誉证明材料真实、有效。 （14）根据浙江省交通运输厅公布的信用评价结果（以投标截止时间有效的信用评价结果为准），未出现投标截止时间当期均为AA级信用等级的企业参加多于两个标段的投标，其他投标人参加多于一个标段的投标。 （15）若投标文件中提供《信用评价结果使用承诺书》的，含“浙江省交通运输信用管理与服务系统”水印（因系统升级中，“浙江省交通运输信用综合管理服务系统”水印也予以认可）），其招标人、项目名称、标段、开标时间须与本项目相关信息一致，且《信用评价结果使用承诺书》中的投标人名称与投标人名称一致。 （16）2025年7月1日以来，被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第3.5.11项处理。
2.1.1 2.1.3	第二个信封形式评审与响应性评审标准	（1）投标文件第二个信封按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a．投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额），且投标人名称与第一个信封投标人名称一致； b．已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c．投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （2）投标文件第二个信封中法定代表人电子章、投标人

条款号	条款内容	编列内容
		的单位电子印章盖章齐全，符合招标文件规定。 （3）投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 （4）投标报价的大写金额能够确定具体数值。 （5）同一投标人未提交两个及以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。 （6）投标人未提交调价函。
2.1.2	资格评审标准	（1）投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证（或银行出具的基本账户存款证明或基本存款账户信息）。 （2）投标人的资质等级符合招标文件规定，投标所需施工资质的动态核查证明符合招标文件规定。 （3）投标人的财务状况符合招标文件规定。 （4）投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 （5）投标人的信誉符合招标文件规定。 （6）投标人的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资格、在岗情况符合招标文件规定。 （7）投标人的其他要求符合招标文件规定。 （8）投标人符合第二章“投标人须知”第1.4.5项规定。
2.2.1	分值构成 （均为100分）	第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成： 通过第一个信封评审的得基本分80分，再对其施工组织设计、主要人员、信誉、其他等因素进行评分，分值构成如下： 施工组织设计：15.5分 主要人员：1分 其他：2分 信誉：1.5分 第二个信封（报价文件）评分分值构成： 评标价：100分
条款号	**评分因素**	**评分因素权重分值**	**各评分因素细分项、分值与评分标准**
2.2.2 （1）	施工组织设计	15.5分	**（1）机电施工组织方案（3.5分）：**对总体施工组织布置及规划、工期保证体系及措施、工程质量管理体系及保证措施、安全生产管理体系及各项保证措施、应急响应措施进行评审，一般的得2.8～2.9分，较好的得3.0～3.2分，

条款号	条款内容		编列内容
			好的得3.3～3.5分。 **（2）安全生产管理体系及保证措施（3分）：**结合本项目边施工边通车特点，所采取的交通组织方案、安全生产标准化、文明标准化平安工地、安全管理的制度与措施，项目风险预测与防范、事故应急预案，（投标人可提供以往所取得的相关荣誉、奖项、证书等相关资料用以佐证，如：安全生产标准化建设等级证书等类似证明材料）等方面酌情打分，一般的得2.4～2.5分，较好的得2.6～2.7分，好的得2.8～3.0分。 **（3）投标人通信系统、监控系统、收费系统施工技术能力（3.0分）：**根据投标人提交的通信系统、监控系统、收费系统实施方案的完整性、合理性、可行性情况等方面酌情打分，一般的得2.4～2.5分，较好的得2.6～2.7分，好的得2.8～3.0分。（适用于第JD02标段） **（4）拟投入本项目的主要设备采购方案及拟采用品牌（3.5分）：**对拟投入本项目的主要设备采购方案(含拟投入主要设备品牌、规格、技术参数等)进行评审，一般的得2.8～2.9分，较好的得3.0～3.2分，好的得3.3～3.5分。 **（5）试运行及配套服务方案（2.5分）：**根据测试及试运行方案、培训方案、保修期（含缺陷责任期间）以及保修期后的服务方案等进行评审，视方案优劣酌情打分，一般的得2.0～2.1分，较好的得2.2～2.3分，好的得2.4～2.5分。
2.2.2 （2）	主要人员	1分	☑项目经理、项目技术负责人、安全负责人满足资格审查条件得1分。
2.2.2 （3）	其他	2分	☑业绩：满足资格审查条件业绩最低要求的得2分。 ☐财务能力：/
2.2.2 （4）	信誉	1.5分	信誉1.5分 （1）人员信息公开得分：下列人员信息投标截止时间在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中已全部公开，且投标文件中提供了带有系统水印的《主要人员信息一览表》打印件的，得0.5分： a.项目经理的职称证信息、建造师注册证书信息、有效期内的安全生产考核合格证书（B类）信息； b.项目技术负责人的职称证信息； c.安全负责人的有效期内的安全生产考核合格证书（C类）信息。 **注：上述公开信息必须和资格审查资料一致，否则不得分。** （2）企业信用评价结果得分： a.AA、A级投标人在投标中选择使用信用等级得分且有效的（投标截止时间信用等级为AA、A级时可使用。《信用评

条款号	条款内容		编列内容
			价结果使用承诺书》中载明有效期，开标时《信用评价结果使用承诺书》应在有效期内），信用等级得分为0.5分（无效或未使用的得0分）；B级得分为0分；C级得分为-0.5分；D级得分为-5分； b.未参加浙江省交通运输厅公路施工企业信用评价的投标人，其信用等级得分按0分计算。 **与信用等级相关联的投标人资质应为公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包一级资质。** 注：投标人选择使用AA、A级信用等级得分的，投标文件中须提供从“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中打印的《信用评价结果使用承诺书》（承诺书在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中打印，且含该系统水印（因系统升级中，“浙江省交通运输信用综合管理服务系统”水印也予以认可））**【承诺书在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中打印，且含该系统水印，与信用等级相关联的投标人资质应为公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包一级资质】。**。 （3）已完业绩信息公开得分：投标人投标文件中的公路施工类似项目业绩投标截止时间在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中已全部公开并按要求提供了含有该系统水印的《主要业绩信息一览表》截图的，得0.5分； （4）根据浙江省交通运输厅公布的信用评价结果（以投标截止时间有效的信用评价结果为准），拟任项目经理为C级的得-1分，D级的得-2分；拟任项目技术负责人为C级的得-0.5分，D级的得-1分；拟任安全负责人为C级的得-0.5分，D级的得-1分；其它等级或未参加信用评价的得0分； （5）近一年（2025年7月1日以来），被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报限制投标，并在处罚期内的，如实填报的扣1分，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第3.5.11项处理； （6）近三年（2023年7月1日以来），投标人或其法定代表人或拟委任的项目经理在工程建设领域中，有行贿行为未构成犯罪的，如实填报的扣1分，隐瞒不报的一经查实，

条款号	条款内容	编列内容
		作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第3.5.11项处理； （7）近三年（2023年7月1日以来），投标人因公路工程（含附属设施）质量、安全问题等原因被交通运输部挂牌督办的，如实填报扣2分，被浙江省交通运输厅挂牌督办的，如实填报扣1分，隐瞒不报的一经查实，作否决投标处理，并视为投标人提供虚假资料，按投标人须知第3.5.11项处理。
条款号	**条款内容**	**编列内容**
2.2.3	第二个信封详细评审标准	评标基准价的计算： 评标基准价由评标委员会计算、复核并签字确认。除计算差错外，确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。计算差错，仅限于以下两种情况：（1）纯算术性四则运算差错；（2）未按约定的计算方法，多计或少计投标人报价。由于评标差错，导致否决投标错误，重新评标纠正等其他情况，不属于计算差错。 （1）评标价的确定： 评标价=投标函的文字报价 （2）评标基准价按以下公式计算 C=（A×K+B×（1-K））（100-i）/100 式中： C为评标基准价 A为招标人的最高投标限价（最高投标限价的确定见投标人须知前附表3.2.8项规定）； K为复合系数（开标时从0.30、0.35、0.40三值中随机抽取一个值）；i为下浮系数（开标时从1.5、2、2.5三个连续值[1]中随机抽取一个值）。 B值：进入第二个信封评审范围且通过第二个信封初步评审的所有投标人的评标价，去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于5家，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。 偏差率=100%×（投标人评标价－评标基准价）／评标基准价

1 下浮系数从0.5、1、1.5、2、2.5、3、3.5、4、4.5、5十个值中视项目情况取三个连续值，并在招标文件中明确。

条款号	条款内容	编列内容
		投标人评标价得分的计算（保留两位小数） （1）如果投标人的评标价＞评标基准价，则评标价得分＝100－偏差率×100×E_1； （2）如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分＝100＋偏差率×100×E_2。 其中：E_1＝1.5；E_2＝1.0。
3.2.4	第二个信封的评审范围	按照投标人的第一个信封得分由高到低排序，选择前8名进入第二个信封的评审范围（通过第一个信封评审家数少于招标文件规定数量的，全部进入第二个信封评审范围）。

需要补充的其他内容：

1.本次评标采用技术打分制的合理低价法，评标委员会对满足招标文件实质性要求的进入第一个信封评审范围的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价得分由高到低的顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。

2.评标办法第1条补充如下：

评审范围

第一个信封的评审范围：所有投标人的投标文件第一个信封。

第二个信封的评审范围：通过投标文件第一个信封评审且进入第二个信封评审范围的投标人的投标文件第二个信封。

3.评分标准补充：

施工组织设计由所有评标委员会各成员独立打分后（保留一位小数），以评标委员会各成员的打分平均值确定（保留两位小数），评标委员会成员总数为7人时，该平均值以去掉一个最高分和一个最低分后计算；评标委员会成员总数为9人时，该平均值以去掉两个最高分和两个最低分后计算。

4.评标办法前附表第 3.2.4 款补充：

若有投标人未通过第二个信封评审的，则不再递补。

5.评标办法第3.2.5款补充：通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于3个且未超过评标办法前附表第3.2.4项规定数量的，均进入第二个信封的评审范围，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

6. 评标委员会的第一信封评审顺序为第JD03标段-第JD04标段-第JD05标段-第JD02标段；若同一个投标人允许参加两个标段投标且所投标段最终得分均为第一名时，取其评标价高的标段作为推荐中标候选人，其它标段不再推荐。若某标段因被监管部门查实取消中标候选人资格的，其他标段被推荐的中标候选人不受影响。

1. 评标方法

本次评标采用技术打分制的合理低价法。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的进入第一个信封评审范围的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行评分，并按得分由高到低顺序，对排名在招标文件规定数量以内的投标人的报价文件进行评审，按照评标价得分由高到低的顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。第一个信封评审得分相等时，除评标办法前附表另有约定外，评标委员会应依照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人：

（1）信誉得分高的投标人优先；

（2）施工组织设计得分高的投标人优先。

第二个信封评审得分相等时，评标价低的投标人优先。

若同一个投标人允许参加两个标段投标且两个标段的评标价得分均为第一名时，取其评标价高的标段作为推荐中标候选人，其它标段不再推荐。

凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行询问核实。未进行询问核实程序的，不得做出否决投标决定（投标人所留联系方式无法联系上、在限定时间内投标人不参加询问核实或未出具答复意见的除外）。

“评标办法”中规定的否决投标情形，由评标委员会审核并经过询问核实程序，其投标文件作否决处理。除此之外招标文件中其他条款均不得作为否决投标的依据。

由于评标标准和方法前后内容不一致或者部分条款存在易引起歧义、模糊的文字，导致难以界定投标文件偏差的性质，评标委员会应当按照有利于投标人的原则进行处理

评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上以书面形式说明其不同意见和理由并签字确认。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1分值构成

（1）施工组织设计：见评标办法前附表；

（2）主要人员：见评标办法前附表；

（3）其他：见评标办法前附表；

（4）信誉：见评标办法前附表；

（5）评标价：见评标办法前附表。

2.2.2 第一个信封评分标准

（1）施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；

（2）主要人员评分标准：见评标办法前附表；

（3）其他评分标准：见评标办法前附表；

（4）信誉评分标准：见评标办法前附表。

2.2.3 第二个信封详细评审标准

（1）评标价评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1评标委员会依据本章第2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.2 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第2.2.2项（1）目规定的评审因素和分值对施工组织设计计算出得分A ；

（2）按本章第2.2.2项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员计算出得分B；

（3）按本章第2.2.2项（3）目规定的评审因素和分值对其他计算出得分C；

（4）按本章第2.2.2项（4）目规定的评审因素和分值对信誉计算出得分D。

3.2.2 投标人的第一个信封得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人第一个信封得分=80+A+B+C+D。

3.2.4 评标委员会按照投标人的第一个信封得分由高到低排序，排名在评标办法前附表规定数量以内的投标人，其投标文件进入第二个信封的评审范围。

3.2.5 通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人不少于3个且未超过评标办法前附表第3.2.4项规定数量的，均进入第二个信封的评审范围，不再对投标人的商务和技术文件进行评分。

3.3 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1评标委员会依据本章第2.1.1项、第2.1.3项规定的评审标准对第二个信封评审范围内的投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作否决投标处理。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，或由招标人根据评标委员会建议在发出中标通知书前对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作否决处理。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

（4）当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价；

（5）安全生产费、暂估价、暂列金额不满足招标文件规定的，按规定的金额修正。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，或由招标人根据评标委员会建议在发出中标通知书前对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作否决处理。

（1）在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

（2）在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

（3）当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价，评标委员会应否决其投标。

3.4.5 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.4.6 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第2.2.3项规定的量化因素和标准对评标价计算出得分。评标价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 投标人提供的任一项类似项目《主要业绩信息一览表》中涉及本次招标资格审核与加分的相关信息与投标文件所附的业绩证明材料不一致（投标人须知1.12.3（4）目规定的细微偏差除外）的，资格审查不予通过或不予加分，并报相应交通运输主管部门按有关规定进行处理。

3.6.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

a.投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

b.投标人之间约定中标人；

c.投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；

d.属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

e.投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

a.不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；

b.不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；

c.不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

d.不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；

e.不同投标人的投标文件相互混装；

f.不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

a.招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人;

b.招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

c.招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；

d.招标人授意投标人撤换、修改投标文件；

e.招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；

f.招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

a.使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；

b.使用伪造、变造的许可证件；

c.提供虚假的财务状况或业绩；

d.提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；

e.提供虚假的信用状况；

f.其他弄虚作假的行为。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 在评标过程中，评标委员会可以通过“电子交易平台”要求投标人对所提交投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.7.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.7.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.8 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第1.12.3项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标，应按照第二章“投标人须知”第1.12.4项规定的原则处理。

3.9 评标结果

3.9.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标价得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节　通用合同条款

“通用合同条款”采用《标准施工招标文件》第四章第一节“通用合同条款”。

第二节 专用合同条款

A. 公路工程专用合同条款

“A.公路工程专用合同条款”采用《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）第四章第二节“A.公路工程专用合同条款”。

B．项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发 包 人：浙江金华甬金高速公路有限公司 地　　址：浙江省金华市金瓯路1118号 邮政编码：
2	1.1.2.6	监 理 人：签订合同后，通知承包人 地　　址： 邮政编码：
3	1.1.4.5	缺陷责任期：自实际交工日期（交工证书颁发之日）起计算12个月。
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前 7 天内签发图纸修改图和补充图给承包人
5	3.1.1	监理人在行使下列权力前需要经发包人事先批准： （6）监理人在行使15.3款及其他项变更前均需要经发包人事先批准。
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备：否 如发包人负责提供部分材料或工程设备，相关规定如下：/
7	6.2	发包人是否提供施工设备和临时设施：否 如发包人负责提供部分施工设备和临时设施，相关规定如下：/
8	8.1.1	发包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：合同签订后7天内 承包人将施工控制网资料报送监理人审批的期限：在收到发包人提供的上述资料后28天内
9	11.5（3）	逾期交工违约金：100000元/天[2]
10	11.5（3）	逾期交工违约金限额：10%签约合同价[3]

2逾期交工违约金一般为1-2‰签约合同价。

3逾期交工违约金限额一般应为10％签约合同价。

序号	条目号	信息或数据
11	11.6	提前交工的奖金：/
12	11.6	提前交工的奖金限额：/
13	15.5.2	承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的，发包人按所节约成本的/%或增加收益的/%给予奖励
14	16.1	☑因物价波动引起的价格调整按照第16.1.2项约定的原则处理 ☐合同期内不调价
15	17.2.1（1）	开工预付款金额：10 %签约合同价[4]
16	17.2.1（2）	材料、设备预付款比例：本项目不适用。
17	17.3.2	承包人在每个付款周期末向监理人提交进度付款申请单的份数：6 份
18	17.3.3（1）	进度付款证书最低限额：100 万元
19	17.3.3（2）	逾期付款违约金的利率：中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率一年期（LPR）加手续费计算（不计复利）‰[5]
20	17.4.1	质量保证金金额：1.5%合同价格，允许采用现金、支票或工程保函（包括银行保函、保险机构保证保险保单和融资担保公司保函）形式。 质量保证金是否计付利息： ☐是，利息的计算方式：_____ ☑否,若采用银行保函，出具履约担保的银行级别：项目所在地或投标人企业所在地国有或股份制商业银行或城市商业银行或外商投资银行县（区、市）级及以上银行。 若采用保险公司保函，出具保证保险保单的保险公司应具备相应的偿付能力，并经发包人同意。 若采用融资担保公司保函，出具融资担保公司保函的融资担保公司应具备相应的偿付能力，并经发包人同意。
21	17.5.1（1）	承包人向监理人提交交工付款申请单（包括相关证明材料）的份数：6 份
22	17.6.1	承包人向监理人提交最终结清申请单（包括相关证明材料）的份数：

4开工预付款金额：招标人不得随意降低或取消。

5相当于全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率（LPR）（1年期）加手续费。招标人不能自行取消本项内容或降低利率。

序号	条目号	信息或数据
	（1）	6 份
23	18.2（2）	竣工资料的份数： 6 份
24	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行：否
25	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行：是，试运行期6个月
26	19.7（1）	保修期：主要设备材料(不含利用的设施、设备)的保修期均为60个月，利用的设施、设备保修期至交工验收之日止，LED光源的保修期为60个月，系统软件保修期36个月，其他24个月。
27	20.1	建筑工程一切险的保险费率：2‰
28	20.2	承包人应按《浙江省人力资源和社会保障厅等六部门转发人力资源社会保障部等六部门关于铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》要求，在开工前及时缴纳工伤保险，并要求其分包单位也应进行此项保险。此费用包含在投标总价中，发包人不另行计量支付。
29	20.4.2	第三者责任险的最低投保金额：2000万元，事故次数不限(不计免赔额)；保险金额已包含在安全生产责任保险中。
30	20.5	安全生产责任保险的保险费率： 1.5 ‰ 保险金额为工程量清单各章的合计金额（不含安全生产费、保险费）
31	24.1	争议的最终解决方式：诉讼 诉讼法院名称：项目所在地具有管辖权的人民法院

项目专用合同条款

说明：本“项目专用合同条款”根据本项目的特点和实际需要，是对“通用合同条款”、“公路工程专用合同条款”的补充、细化或约定，应对照“通用合同条款”、“公路工程专用合同条款”中同一编号的条款一起阅读和理解。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

第 1.1.1.1 目细化为：

1.1.1.1 合同（或称合同文件）：合同协议书及各种合同附件（含廉政合同、安全生产合同、工程质量责任合同、工程资金监管协议及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料（包含不平衡调价内容））、中标通知书、投标函及投标函投标附录、补遗书、项目专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）、公路工程专用合同条款、通用合同条款、工程量清单计量规则（含招标文件补遗书中与此有关的部分）、项目专用技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分）、通用技术规范、图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）、已标价工程量清单、承包人有关人员、设备投入、财务能力的承诺及投标文件中的施工组织设计、建设项目管理制度、以及其他合同文件。

第1.1.1.8目细化为：

1.1.1.8已标价工程量清单：指构成合同文件组成部分的已标明价格、经算术性错误修正及其他错误修正（如有）且承包人已确认的最终的工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、其他说明及工程量清单各项表格（（工程量清单表 5.1～表 5.5）。

1.1.2 合同当事人和人员

发包人：浙江金华甬金高速公路有限公司，负责本项目的招标采购和合同价款支付事宜，与承包人在合同协议书中签字的当事人。受发包人委托浙江金华甬金高速公路有限公司金东分公司（甬金高速公路改扩建金华段工程建设指挥部）负责本项目的建设管理、指挥协调等工作，在项目建设期间，项目指挥部行使发包人权利和义务。

第1.1.2.8目细化为：

1.1.2.8 承包人项目技术负责人：指由承包人书面委派常驻现场负责管理本合同工程的总工程师或技术总负责人，与公路工程专用合同条款中的承包人项目总工具有相同的含义。

公路工程专用合同条款补充 1.1.2.9、1.1.2.10、1.1.2.11 目：

1.1.2.9 供应商：指为工程提供一般设备、材料的经营单位。

1.1.2.10 制造商：指直接为工程制造设备、材料的生产企业。

1.1.2.11 代理商：指以代理单位的资格为工程供应所代理的设备、材料的经营单位或企业。

1.1.3 工程和设备

补充 1.1.3.14、1.1.3.15、1.1.3.16、1.1.3.17、1.1.3.18 目：

1.1.3.14 施工图补充设计：指由承包人联合施工图设计单位，根据招投标文件、主要系统设备的技术

特性和工程现场状况所做的对施工图的补充和完善设计。

1.1.3.15　调试：指按合同条款和合同其他有关规定，在施工期内，由承包人执行的，在准备合同工程的完工测试及验收前的测试、检验与运行等工作。一旦调试完毕，承包人即可提交完工验收书面申请。

1.1.3.16　机械完工：指工程设备全部安装到位，并经分系统、系统、完工检（试）验合格的阶段，以签发机械完工证书为标志。

1.1.3.17　联网测试：为保证本项目的收费、监控、通信等机电系统达到联网运行的要求，在路段开通运行前，应按照有关规定和规范要求，进行兼容性测试、适用性测试、技术基础检测、并网测试等联网测试。本项目各标段承包人先完成标段内的联网测试，然后再进行全线的联网调试，全线的联网调试由第JD03标段牵头，各标段配合。

1.1.3.18　试运行：指工程全部完成联网测试并全线通车后，对工程进行运行考核的阶段，试运行时间为6个月。

1.1.5 合同价格和费用

补充第1.1.5.8 目：

1.1.5.8 阶段支付证书：指除最后支付证书之外的、由监理人签发的任何支付证书。

第 1.1.6.7 目劳务分包修改为劳务合作：

1.1.6.7　劳务合作：除施工分包以外，承包人（分包人）与他人合作完成的其他以劳务活动为主，　由劳务企业提供劳务合作人员及所需机具（不限制规模），由承包人（分包人）负责施工方案编制和组织实施并统一控制工程质量、施工进度、主要材料采购、生产安全等的施工活动。

1.4 合同文件的优先顺序。

第1.4款约定为：

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书及各种合同附件（含廉政合同、安全生产合同、工程质量责任合同、工程资金监管协议及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

（2）中标通知书；

（3）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（8）项目专用技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（9）通用技术规范；

（10）图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

（11）已标价工程量清单；

（12）承包人有关人员、设备投入、财务能力的承诺及投标文件中的施工组织设计；

（13）其他合同文件。

1.6　图纸和承包人文件

1.6.3 图纸的修改

第1.6.3项细化为：

图纸需要修改和补充的，应由监理人取得发包人同意后，在该工程或工程相应部位施工前的7天内签发图纸修改图和补充图给承包人。承包人应按修改和补充后的图纸施工。没有监理人的批准，承包人不得对施工图的任何部分进行修改。工程实施中应以批准的施工图为准，招标阶段采用图纸与施工图的变化和差异，不应免除承包人为实施本合同工程所应承担的任何责任和义务。

为使设计单位设计的施工图纸适合于经施工测量后的纵、 横断面或现场具体地形或因尺寸与位置变化而引起局部变更，或因施工图补充设计而引起的设备、系统、技术的变更，或因合同要求与施工需要，承包人应免费向监理人提交配合上述设计单位的施工图（或施工图补充设计）所需要的相关图纸资料，并附必要的计算书、技术资料，或施工工艺图、设备安装图及安装设备的使用和维护手册各2 份供监理人批准。此类图纸应按监理人规定的格式和图幅绘制。监理人在收到由承包人绘制的上述工程、工艺图纸、计算书和有关技术资料后 14 天内应予批准或提出修改要求，承包人应按监理人提出的要求做出修改，重新向监理人提交，监理人应在 7 天内批准或提出进一步的修改意见。

1.6.4 图纸的错误

第 1.6.4 项细化为：

承包人在签订合同协议书后，须组织相关技术工作人员对图纸及工程量清单进行复核，针对图纸和工程量清单的差缺、遗漏和缺陷等问题，在合同签订后2个月内提出，统一进行一次修订处理，修订后1个月内，结合修订图纸、已标价工程量清单及工程量清单计量规则的复核情况提供已标价工程量清单复核书，完成已标价工程量清单的核对工作。

工程施工期间，若图纸存在查缺、遗漏和缺陷等问题应及时通知监理人，监理人接到该通知后，应立即就此做出决定，并通知承包人和发包人。

补充 1.6.6 项：

1.6.6 施工图补充设计

施工图补充设计的主要目的是确保施工图设计内容与工程拟采用的设备和材料以及工程施工现场的实际情况更好地匹配符合，是对施工图设计的深化、完善、修正和补充，以便能充分、全面、有效地指导施工。施工图补充设计工作由承包人与施工图设计单位共同完成，并作为公路机电工程设计程序中的一个重要环节。承包人和监理人应按项目专用合同条款 1.6.3 项要求全面配合和协助，并负责提供为完成施工图补充设计所必须的所有设备材料和现场情况的数据、参数、位置、尺寸、设备材料机械图等相关资料。因承包人原因导致补充图纸设计错误的，由承包人承担相应损失及责任。

施工图补充设计和施工图设计共同作为工程施工、监理、支付、验收的依据。在工程施工过程中，如发现施工图设计与施工图补充设计存在偏差、不一致等情况，应以施工图补充设计中的内容为准。

因施工图补充设计引起的相关变更，按照合同条款和技术规范的有关内容执行。

1.7 联络

第1.7.2项约定为：

1.7.2第1.7.1项中的通知、批准、证明、证书、指示、要求、请求、同意、意见、确定和决定等来往函件，均应在函件发出24小时内送达指定地点和接收人，并办理签收手续。

2. 发包人义务

2.6 支付合同价款

本款补充：

发包人应严格执行《保障农民工工资支付条例》中华人民共和国国务院令第 724 号、《工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法》（人社部发〔2021〕53 号）、交通运输部《交通运输部关于公路水运工程建设领域保障农民工工资支付的意见》（交公路规〔2020〕5号）、《关于做好全省公路水运建设工程人工工资专用账户管理工作的通知》（浙交〔2018〕241号）、《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》（浙建〔2020〕7号）、《浙江省工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》（浙人社发〔2022〕13号）和《浙江省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则》（浙人社发〔2022〕14 号等相关文件规定，将应支付工程款中的人工费单独拔付到承包人项目所在地开设的农民工工资（劳务费）专用账户。人工费比例为：6% ，发包人将结合每月农民工工资专用账户资金使用和结余情况（宜满足支付2个月农民工工资额度为控制），调整人工费比例。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.3 完成各项承包工作

第 4.1.3 项细化为：

承包人应按合同约定以及监理人根据第3.4款作出的指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、材料、施工设备、工程设备和其他物品，包括进行机械完工测试及验收、交工验收和缺陷责任检查中按合同要求承包人应负的责任，提供足够的合格的辅助操作人员以及适用的原材料和设施，并应履行发包人按合同要求承包人应完成的全部工作和服务，并承担由此产生的一切费用。

试运行期和缺陷责任期的标准备件和专用工具的项目和数量，承包人可根据拟采用系统和设备的技术要求，填报备件清单。不管如何，试运行期和缺陷责任期所需标准备件和专用工具已包括在报价文件中。并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

承包人应在签订合同协议书后14天内为本合同实施设立现场项目经理部，该项目经理部应成为承包人授权的代理人或代表的合法机构，承包人应保证该项目经理部履行职责直至合同期满为止。

试运行期和缺陷责任期的标准备件和专用工具的项目和数量，承包人可根据拟采用系统和设备的技术要求，填报备件清单。不管如何，试运行期和缺陷责任期所需标准备件和专用工具已包括在报价文件中。并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。除了提供标准备件和专用工具外，承包人应同意提供缺陷责任期满后三年内工程运行和维护所需备件，发包人将自行判定所需项目及数量并依承包人所报单价进行采购。

承包人开发应用在本合同工程上的一切软件，其产权归发包人所有。承包人应在交工时向发包人提交所有使用和维护资料，上述资料作为交工验收的必须条件。承包人应提供收费系统以外的各系统软件源代码或代码，并提供逻辑关系图、数据运行流程图，以及达到联动、异常判断、数据交互等其他技术要求；依据业主和监理确定的隐蔽工程管理项目目录，提供隐蔽工程关键部位安装的利于长期保存易于检索的影像介质，做好影像资料的留存。利用信息化平台，实现监理工作的数字化留痕、数据可视化溯源和资料的数字化归档。

上述相关知识产权应与发包人共同申请及拥有。

承包人应从现场所在地、省或国家政府机构或公共服务机构以承包人名义获得为履行合同所必需的各种

许可、批准和/或许可证，包括但不限于承包人和供应商人员签证和进口所有承包人装备的进口许可证，并取得根据合同条款履行合同所需非发包人责任的其他许可、批准和/或许可证。

如果承包人不能按其计划进度完成施工或与其计划进度有较大偏离，或发包人的总体实施计划有调整，承包人应采取积极措施及时纠偏。在收到调整通知后2个月内，承包人进度仍无明显改善或仍不满足发包人进度计划要求的，发包人将在必要时适当调整施工标段的工程量，对此承包人不得拒绝，并应做好配合工作，根据实际完成数量和被调整标段的承包人投标时的工程量清单单价进行计量支付，若被调整标段单价偏低，与实际施工成本偏离较大，不足部分由被调整标段承包人承担。

承包人用电、用水、进场道路应由承包人自行调查解决，为避免用电发生维修性或故障性中断，承包人应自备发电机，保证工程实施中的需要。承包人用电应根据国家电力部门的相关规定，保证足够的安全用电距离。上述工作相关费用认为已包含在工程量清单的报价中，发包人不另行计量支付。

为了确保本工程的顺利实施，承包人应当执行发包人根据法律法规和省级相关部门的管理办法制定本工程的具体管理办法和措施。

4.1.4 对施工作业和施工方法的完备性负责

通用合同条款4.1.4项补充：

（1）承包人应结合本项目整体工程进度实际施工环境、施工作业要求，按招标文件规定制定完整的施工组织设计、交通组织方案措施等开展施工。

（2）承包人应仔细研究本标段的设计文件和技术要求，了解施工地点的周边环境、地质、气象等，制定施工具体方案。包括周密的涉路作业安全管控措施（如采用安全警示管理，制定安全保通方案，重视应急预案、人员着装、安全设施布设等措施落实）、高空起重吊装和施工作业安全措施、环保质量保证、文明施工信息管理措施等施工计划（包括人员、设备、材料、后勤保障及紧急处理措施等），并报监理人批准后执行，以保证本合同工程的顺利施工。为执行本款要求而发生的费用均应认为已包含在所报的单价或总价内，发包人不另行支付。凡因承包人采取措施不力而造成本合同工程的一切损失、工期拖延及施工费用的增加等均由承包人自行承担。

（3）对本项目施工地点的水文、地质、气象等情况，承包人应针对各种可能出现的情况制定应急预案，这些预案包括（但不限于）抗台、防汛、水上抢险、工程防护、施工平台修复等，相关预案应符合有关部门的规定，并在执行前取得有关部门的同意。承包人在合同履行期间执行此预案所发生的配合费用认为已包含在承包人所报的单价或总额价中。

（4）承包人应做好现场踏勘与资料调查工作，针对既有公路现状【交通量、交通事故、车辆构成、车辆运行特点（包括高峰时段、节假日情况、恶劣天气情况）】及本项目施工区域的水文、地质、气象、地形、地貌、管线、障碍物、文物、施工水域、周边资源、调遣和运输条件及其他可能影响施工的外部条件等情况，承包人应针对各种可能出现的情况制定预案并采取相应措施，这些预案包括但不限于：交通事故、抗台、防汛、工程防护等，该预案应符合有关部门的规定，并在执行前取得有关部门的同意。承包人在合同履行期间执行此预案所发生的费用认为已包含在工程量清单的报价中。未执行预案和措施或执行不当而造成的一切损失或后果由承包人承担全部责任，发包人不承担任何责任。

4.1.5 保证工程施工和人员的安全

第 4.1.5 项补充：

承包人在施工中必须按相关规定和标准设置安全标志、标牌等必要的安全防护设施，否则发包人将指定制作与设置，发生的费用在按第 9.2.5 款约定的安全生产经费中扣除，不足部分在其工程款中扣除。

4.1.7 避免施工对公众与他人的利益造成的伤害

第4.1.7项细化为：

（1）凡是标段内与已建公路、已有河道、河坝、海塘大坝、通讯缆线、供水、地下管道管线、供电、输油、输气管道等（未尽事宜承包人应自行进行调查）有交叉、干扰的地段，承包人应在尽量不干扰的情况下按照国家相关管理规定办妥施工许可手续，应确保公路及其他各种管线正常运营，并注意保护地下管线的前提下合理安排施工组织，采取有效措施保证施工安全，在现场设置施工和安全标志。如因承包人采取的措施不力，造成河道阻塞或者影响已建公路、已有河道、河坝、通讯缆线、供水、地下管道管线、供电、输油、输气管道等正常安全运营而给其它部门或个人造成的一切损失，或由于上述原因造成本工程工期延误和（或）费用的增加，均由承包人自行负责和承担。

（2）本项目的不同承包人在同一区域施工时，监理人有权协调工程的实施并对工程的衔接作出指示，承包人应在监理人的统一协调下工作，凡是标段内与其他在建工程有互扰的地段，承包人应做好与其它施工承包人的衔接工作，由此增加的费用由承包人承担。承包人之间应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调,承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

（3）各类管线及设施经改移后，因承包人原因导致再次改移的，产生的费用由承包人承担。施工过程中造成的管线破坏而产生的相关修复费用和损失均由承包人承担，因承包人调查不到位引发的纠纷由承包人承担责任。

承包人应保障发包人免于承担由于承包人行为所遭受的其他承包人或第三方的索赔，上述索赔一旦发生，承包人应在规定时间内足额赔付索赔款。如承包人未能及时赔付的，则发包人将在任何一期进度付款证书中扣回等额的赔款。

（4）**为保证改扩建期间既有高速公路的正常运营及交通顺畅，承包人在安排和组织施工时，施工车辆不得占用维持运营的车道进行作业和运输。如施工车辆确需在维持运营的车道上行驶和操作时，必须事先经有关部门批准。现场施工应避免对高速公路上通行车辆的干扰，为此承包人需充分利用施工便道。**

4.1.8　为他人提供方便

第4.1.8项补充：

（1）承包人应按监理人的指示为他人（包括发包人、设计人、质量监督部门、主管部门、其他承包人等）在施工场地或附近实施与工程有关的其他各项工作提供可能的条件。除合同另有约定外，提供有关条件可能发生的费用，由承包人承担。

（2）承包人应按监理人的指示，允许发包人或与发包人签订合同的其他承包人使用由承包人修建和负责维护的临时场地、道路、桥梁、涵洞等，除发包人或与发包人签订合同的其他承包人使用不当造成损坏外，承包人不得向发包人或与发包人签订合同的其他承包人收取使用费和（或）维护费。

（3）**本项目机电工程施工期间，由机电承包人自行负责实施范围内的交通组织维护管理工作并承担相关费用，相关费用已考虑在相应总价中。机电施工期，机电承包人无条件对土建承包人提供的现有交通组织设施的交通组织维护管理工作【包括但不限于交通管制设施（含交通管制设施的产权、维修维护）、道路保通责任、交通转换、聘用的第三方保通协勤人员（若有）等】进行维护和管理，机电施工结束后再移交给各承包人。**

4.1.10　其他义务

公路工程专用合同条款4.1.10第（1）目细化为：

（1）临时占地由承包人向当地政府土地管理部门申请，并办理租用手续，承包人按有关规定直接支付其费用，发包人对此将予以协调。

临时占地范围包括承包人驻地的办公室、食堂、宿舍、道路和机械设备停放场、材料堆放场地、构件加工场、仓库、进场临时道路、临时便道、便桥等。承包人应在“临时占地计划表”范围内按实际需要与先后次序，提出具体计划报监理人同意，并报发包人。

临时占地的面积和使用期应满足工程需要，费用包括临时占地数量、时间及因此而发生的协调、租用、地面附着物（包括电力、电信、房屋、坟墓）的拆迁补偿等相关费用。临时占地的租地费用、报批临时用地所需的其他一切费用由承包人综合考虑在报价中，发包人不再另行支付。

临时占地和临时用河使用退还前，承包人应自费恢复到使用前的状况。如因承包人撤离后未按要求对临时占地进行恢复或虽进行了恢复但未达到使用标准的或水保等专项验收标准，将由发包人委托第三方对其恢复，所发生的费用将从应付给承包人的任何款项内扣除。

如因承包人原因未按批复用地施工造成的违法用地，临时用地违法、临时用地不可恢复、临时用地无法复垦，进而影响项目土地竣工验收的，发包人按第22.1款承包人违约处理。

公路工程专用合同条款4.1.10第（2）目细化为：

（2）承包人应承担并支付为获得本合同工程所需的石料、砂、砾石、黏土或其他当地材料等所发生的料场使用费、资源费（税）及其他开支或补偿费。发包人应尽可能协助承包人办理料场租用手续及解决使用过程中的有关问题。发包人协助办理的成功与否，不免除根据合同文件规定的承包人的一切责任。

公路工程专用合同条款4.1.10第（3）目细化为：

（3）承包人在本工程中，应严格执行国家、浙江省及项目所在地政府有关拖欠工程款和农民工工资相关法律法规及规定，及时支付工程中的材料、设备货款及民工工资等费用。承包人不得以任何借口拖欠材料、设备货款及民工工资等费用，如果出现此种现象，发包人视情况有权代为支付其拖欠的材料、设备货款及民工工资，并从应付给承包人的任何款项中扣除相应款项。对恶意拖欠和拒不按计划支付的，作为不良记录纳入“浙江省交通运输信用综合管理服务系统”。

承包人的项目经理部是民工工资支付行为的主体，承包人的项目经理是民工工资支付的责任人。项目经理部要配备劳资专管员，建立全体民工（含分包人民工）花名册和工资支付表，确保将工资直接发给民工本人，或委托银行发放民工工资，严禁发放给“包工头”或者其他不具备用工主体资格的组织和个人。工资支付表应如实记录支付单位、支付时间、支付对象、支付数额、支付对象的身份证号和签字等信息。民工花名册、工资支付表及银行流水应报监理人备查。

承包人应严格执行《保障农民工工资支付条例》（国令第724号）、《人力资源社会保障部 住房和城乡建设部 交通运输部 水利部 银保监会 铁路局 民航局 关于印发<工程建设领域农民工工资保证金规定>的通知》(人社部发〔2021〕65号)、《人力资源社会保障部等十部门关于印发<工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法>的通知》（人社部发〔2021〕53号）、《关于进一步落实交通建设领域施工企业农民工记工考勤卡等事宜的通知》（浙交〔2009〕39号文）、《关于进一步完善建筑业企业农民工工资支付保证金制度意见的通知》（浙政办发〔2012〕100号）和《关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知》（浙建〔2020〕7号）、《工程建设领域农民工工资保证金规定》（人社部发〔2021〕65号）、《浙江省人力资源和社会保障厅等8部门关于印发<浙江省工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则>的通知》（浙人社发

〔2022〕13号）等**（以上相关文件内容如有更新，以最新内容为准）**的规定缴纳农民工工资保证金。

承包人应严格执行《国务院办公厅关于全面治理拖欠农民工工资问题的意见》（国办发〔2016〕1号，2016 年1月17日发布）、《浙江省企业工资支付管理办法》（浙江省人民政府令第353号）、《人力资源社会保障部等十部门关于印发<工程建设领域农民工工资专用账户管理暂行办法>的通知》（人社部发〔2021〕53号）、《浙江省人力资源和社会保障厅等6部门关于加强工程建设市场管理有效治理拖欠农民工工资问题的意见》（浙人社发〔2015〕148号）、《交通运输部关于公路水运工程建设领域保障农民工工资支付的意见》（交公路规〔2020〕5号）、《浙江省人民政府办公厅关于深入开展“浙江无欠薪”行动的通知》（浙政办发〔2017〕80号）、《浙江省交通建设领域“浙江无欠薪”行动专项治理方案》、《关于做好全省公路水运建设工程人工工资专用账户管理工作的通知》（浙交〔2018〕241号）、《浙江省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则》（浙人社发〔2022〕14号）等**（以上相关文件内容如有更新，以最新内容为准）**规定，建立健全农民工工资（劳务费）专用账户管理制度；实行人工费用与其他工程款分账管理制度，在工程项目所在地银行**设立农民工工资（劳务费）专用账户**，专项用于支付农民工资。

承包人应与农民工依法签订劳动合同（对不符合建立劳动关系情形的，应依法订立用工书面协议或以其他合法形式书面明确用工关系），并按《浙江省人力社保厅等5部门关于在工程建设领域全面启用工资支付监管平台的通知》（浙人社发〔2020〕26号）的要求将实名制考勤系统统一标准接入工资监管平台，进行实名登记后，方可允许其进入施工现场从事相关作业活动。项目完工后或农民工提前离开工地，承包人应在合同约定期限之内对农民工工资进行结算，并一次性付清所有应发放的工资，同时承包人应当在项目经理部和劳动保障部门网站上分阶段公示工资支付情况，并公开2个监督电话（电话为当地交通主管部门和劳动保障部门等第三方单位可打通的号码），公示期不少于30个工作日。承包人应加强劳动合同管理，规范公路建设用工行为。不拖欠农民工工资，及时、足额发放农民工工资。

承包人应严格遵照国家有关法律、法规和政策，及时解决工程中的各种经济纠纷及民工工资等问题。若由此发生民工上访、围堵发包人或政府部门的办公场所等事件，其项目经理或承包单位有关负责人在接到通知后，须2小时之内赶到事发地点，及时处理好相关事宜，所造成的经济损失及一切责任由承包人承担。

公路工程专用合同条款4.1.10第（6）目细化为：

（6）承包人应按照**交通运输部《关于开展高速公路施工标准化活动的通知》（交公路发〔2011〕70号）、浙江省交通运输厅《浙江省高速公路建设工程标准化工地管理规定》（浙交〔2008〕296号）、《关于印发<浙江省深化高速公路施工标准化活动实施方案>的通知》（浙交〔2011〕155号）、浙江省交通运输厅《浙江省高速公路施工标准化管理实施细则》（浙交〔2013〕191号）、《高速公路施工标准化技术指南》**、《交通运输部关于开展公路水运工程“平安工地”考核评价工作的通知》（交质监发〔2012〕679号）、《交通运输部关于加强公路水运工程建设质量安全监督管理工作的意见》（交安监规〔2022〕7号）、《浙江省交通建设工程平安工地建设管理实施办法》（ZJSP17-2019-0019）、浙江省交通运输厅《浙江省交通建设工程质量和安全生产监督工作实施办法》（ZJSP17-2019-0017）、交通运输部关于印发《公路水运工程平安工地建设管理办法》的通知（交安监发〔2018〕43号）、《关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》（浙交〔2020〕104号）、《浙江省交通建设工程施工安全风险管理办法》（浙交〔2021〕16号）、《省交通运输厅安委办关于印发<浙江省交通建设工程施工安全十条规定>的通知》、《浙江省交通运输厅关于进一步加强浙江省交通建设工程质量安全管理工作的若干意见》（浙交〔2015〕59号）、国家安全监管 总局+交通运输部+国务院国资委+国家铁路局关于印发《隧道施工安全九条规定》（安

监总管二〔2014〕104　号）、《关于进一步加强隧道工程安全管理的指导意见》（安委办〔2023〕2号）、《关于加强全省交通建设工程山岭隧道施工安全质量管理若干意见（试行）》（浙交工管〔2023〕70号）、《关于开展全省交通建设工程工点防护标准化建设工作的通知》（浙交工管〔2022〕67号）、《浙江省公路水运工程施工环境保护标准化指南》（ZJ/ZN　2023-02）、**浙江省交通投资集团有限公司《高速公路建设项目临时设施标准化建设管理指南》（浙交投〔2021〕319号）、浙江省交通运输厅《浙江省交通建设工程推进平安百年品质工程建设实施方案》（浙交〔2023〕132 号）**等**（以上相关文件内容如有更新，以最新内容为准）**相关部门和发包人的相关要求进行**工地标准化、施工标准化、防护标准化、环境保护标准化、管理标准化建设和安全文明施工**。

承包人应结合标段的规模、工期、地形特点、**边施工边通**车等情况，进行标准化施工的策划和实施，合理布置施工场地，所设置的各种临时设施应满足工程施工的需要及安全施工的要求。

公路工程专用合同条款4.1.10补充第（7）～（56）目：

（7）项目审计（含跟踪审计）、稽查和检查等的配合。

a.与本工程项目相关的审计和稽查，承包人应高度重视并委派专人积极予以配合；

b.有关单位对本项目的各种检查等活动，承包人有义务予以积极配合开展各项工作；

c.本工程项目有关的各类统计报表、汇报材料包括交（竣）工验收和项目后评价报告等，承包人有义务配合发包人做好编制工作并提供相应的资料；

d.承包人应按发包人、监理人和有关文件要求，建立相应的计量、支付和变更台帐，同时承包人应配合发包人、监理人建立相应的台帐，并保持其持续有效直至工程决算完成；

e.承包人应按发包人要求将有关材料的供货合同等资料提供给发包人和监理人备案。供货人和货源应保持相对固定，承包人及其供货人应接受发包人和监理人的监督检查，如有变更应及时通知发包人或监理人并送交相应有关资料。监理人征得发包人同意后有权要求承包人更换不符合要求的材料，承包人必须接受。

（8）与第三方参建的试验检测、监控、技术咨询、科研及其他相关单位的配合。

a.承包人必须积极配合、协助第三方试验检测、监控、技术咨询、科研及其他相关单位的工作，委派专人做好配合工作。

b.承包人应熟悉第三方试验检测、监控、技术咨询、科研等单位的试验检测、监控、技术咨询、科研方案和流程，配合工作也应有相应的方案，该方案须经监理人审批同意；

c.施工试验检测、监控、技术咨询、科研及与其他相关单位配合过程中，应在监理人的统一调配下，承包人应尽可能地提供人员、材料、设备的便利，以便施工试验检测、监控、技术咨询、科研及其他相关单位的工作顺利的进行；

d.承包人应参与试验检测、监控、技术咨询、科研资料的总结与分析工作。

（9）地方道路、分流道路的维护和管理。

承包人在使用现有地方道路、分流道路过程中，必须采取一切措施确保车辆正常通行，做到施工、通车两不误。承包人应针对通车路段的施工特点，提出通车路段的施工维护、交通组织方案，报监理人及相关职能部门批准，并认真组织实施且承担相关费用。如承包人需要使用主干道及企业内部道路，应取得道路所有权人的批准，并承担租用、维修等相关费用，发包人不另行支付。具体施工方案和措施应包括：

a.成立维护、管理组织，负责正常道路维护和交通管理工作；

b.落实施工措施，根据实际情况合理分段、分幅安排施工，要控制施工长度，维持足够宽度，保持良好

平整度，做到排水顺畅，路面无低洼积水，确保车辆能顺利交会，车辆平稳通过；

c.配备交通管理标志，指定专人维护交通秩序；

d.加强与交警、交通运输综合执法等职能部门联系，建立切实可行的交通管理方案。

e.承包人应充分考虑其施工车辆或运输车辆对地方道路的使用所产生的破坏和修复工作，并按当地交通主管部门要求统一进行修复，费用由承包人承担。

由于承包人措施不力等原因，导致阻碍车辆通行或事故频发或损坏现有地方道路及分流道路，影响交通安全和正常运行，并造成重大影响，引起索赔，赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

承包人在使用地方道路、桥梁等公共设施时，必须严格按照限高、限宽、限载等要求，并对其进行及时、必要的维护，由于工程施工原因造成沿线原有道路、桥梁、建筑物、排灌系统及其他设施遭受破坏(或损坏)的，承包人应负责对受损部位修复(或赔偿)，并保证发包人免于承担因承包人违反上述规定而引起的任何责任。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

（10）承包人应办理本项目在已营运高速公路改建段上的施工许可和（或）封道许可，发包人予以协调。

（11）未经发包人事先批准，承包人不得在任何报纸、商业或技术文献上刊登或披露任何与本合同或与本工程有关的详细资料。承包人不应在现场或施工设施上展示或允许展示任何贸易和商业性广告。在工地现场张贴布告，应事先得到监理人的批准，当监理人指示撤除时，应立即执行。

（12）承包人应按照浙江省交通运输厅《关于在我省政府投资公路水运建设工程中推行安全质量远程视频监控系统的通知》、《关于进一步加强我省公路水运建设工程安全质量远程视频监控系统建设和管理的通知》、《关于扎实做好在建项目安全质量远程视频监控系统资源整合接入工作的通知》以及推进世界一流强港、交通强省建设和浙路品质等相关要求做好相关工作。承包人还应按照浙江省交通运输厅《浙江省公路水运工程项目智慧建设三年专项行动实施意见（2021-2023年）》、《关于视频监控系统安装和接入有关问题的通知》、《施工现场门禁系统技术指南》、《浙江省公路工程质量数字验收管理工作指引（试行）》、《省交通运输厅关于印发<“浙路品质”综合集成应用建设方案>的通知》（浙交办〔2022〕37号）、《浙江省公路工程质量数字验收管理工作指引（试行）》（浙交工管〔2022〕63号）、浙江省交通投资集团有限公司印发的《关于深化“阳光工程”建设的实施意见》、《关于在高速公路建设中进一步推进“阳光工程”的通知》、《关于启用集团公司高速公路建设项目数字化平台（V1.0）的通知》（浙交投办〔2023〕60号）等（以上相关文件内容如有更新，以最新内容为准）及发包人关于“建设项目数字化平台”的相关文件规定和要求，分类分级做好项目智慧建设管理系统应用、物联网数据采集系统等相关工作，并做好设备和系统运行维护，相关数据采集、录入、推送和统计分析等工作；与发包人的“建设项目数字化平台”及发包人上级管理单位信息化系统的数据接口做好对接，并做好专职系统操作人员的配备、培训和相关设施的配置、维护、备份管理及一切与此有关的工作。承包人根据发包人信息化建设要求，开展视频会议系统的应用和试验检测信息化建设的工作，并与发包人视频会议系统实现互联互通。承包人应服从发包人建设项目动态管理系统、人脸识别考勤系统、电子围栏系统、视频监控、浙路品质等信息化系统应用工作要求。信息化建设涉及所有费用视为已含在承包人报价中，发包人不另行支付。

违反本目规定的，则按第22.1款承包人违约处理。

（13）承包人应严格执行发包人针对本项目制订的建设管理、分包管理、施工质量管理、施工安全管理、施工进度管理、工地标准化、关键节点目标考核、交通组织维护、材料采购、试验检测、检查程序、品

质工程、阳光工程、项目建设管理大纲、工程计量支付和工程变更等方面的管理办法、手册和实施细则，以及服从发包人安全生产标准化管理、平安工地、工程智慧建设管理系统等的相关要求，承包人履行上述管理办法和实施细则而增加的费用由承包人承担。

（14）**除发包人认定符合变更范围而进行变更之外，承包人应按图纸、通用技术规范、项目专用技术规范、合同约定的工作界面进行施工作业，并服从发包人对工作界面有争议部分工作的指派**。

（15）承包人应充分考虑本项目用地范围内及周边高压电线、天然气管线、国防军用光缆、地下管线众多等因素，在施工前全面调查施工影响范围内的地下和地面的各类管线和高压线，并由专人负责管线的调查、汇总及对接相关权属单位。承包人所采取的所有措施以及因此增加的费用(含技术、安全论证专题费、聘请专家的会务费、安评、评审、审批等)均由承包人承担。发包人将尽可能协助承包人办理相关手续及解决实施过程中的有关问题，发包人协助办理及解决问题成功与否，并不免除承包人根据合同文件规定应负的一切责任。

本项目实施过程中若涉及到公路下方及周边铺设的专用光缆、军用光(电)缆、特殊专用管道等必须由其他相关部门专业改迁的，承包人须按照发包人及其他相关部门要求予以现场保护、临时场地提供等所有配合工作，承包人为配合专业管线改迁增加的所有费用由承包人承担。

如因承包人原因，导致高压电线、天然气管线、国防军用光缆、地下管线重大损失的，造成不良社会影响的，发包人按第22.1款承包人违约处理。

（16）承包人应加强与设计人、土建承包人的沟通，按图核查预留预埋位置及基础设置，核查完成后应书面签字确认，严格按图施工，若承包人在施工前发现土建承包人实施的预留预埋位置存在错误或标识不明情况，应立即上报监理人及发包人。由于承包人原因引起的预留预埋位置及基础设置不正确、预埋件缺失、预留管（孔）道错误等造成返工的，由此增加的费用和（或）工期由承包人承担。

（17）交通组织工作要求

承包人应结合土建单位审批通过的实施性施工组织方案和交通组织方案制定相应的实施性施工组织方案和交通组织方案。承包人在本项目改扩建路段施工时，必须统筹考虑施工组织和交通组织的关系，采取一切措施减少对车辆通行的影响，做到施工、通车两不误，确保既有营运高速公路的通行安全。承包人交通组织工作包括但不限制于:根据总体交通组织设计图，结合工程现场实际情况，细化优化编制阶段性(或一点一方案)实施性交通组织方案，组织交警、路政、营运高速公路业主等部门对方案进行评审，并及时办理报批手续;做好标段范围内的临时中断交通、占用车道、借道通行等需采取的临时交通管制措施;按要求设置各种标志、标牌、标线、临时隔离及防护等措施;配合足够的人员、设施设备;做好与发包人、交警、路政、营运高速公路业主、地方交通管理部门等各部门的协调沟通;做好交通组织过程中涉及临时中分带开口部改造及恢复施工;根据分阶段(或一点一方案)实施性交通组织方案在本合同标段内投入足够的清障施救力量;以及充分考虑交通组织方案调整(包括发包人要求施工方案调整从而引起的交通组织方案调整)而额外费用增加自行负责的风险因素;以上各项的费用认为已含在投标价中，发包人不另行支付。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

同时承包人须按水保批复及相关要求，做好保护措施，特别是重点水源地段，承包人应详细调查，制定确实可行的专项保护方案。承包人所采取的措施费用视为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

（18）工程完工后，承包人所在标段的遗留问题，如（不限于）：江河清理、渣土清运、临时用地（含取、弃土场等）的排水、防护及复垦复绿、沿线设施拆除后的清理与外运、建筑垃圾的清运、临时工程的拆除与清除、临时工程使用补偿或赔偿、地方道路（桥梁或其它公共设施等）使用补偿或赔偿，承包人应积极

主动进行处理和解决，并承担所有费用。

如果上述问题在发包人规定的期限内不能解决，发包人有权单独或委托其他单位进行处理，发生的全部费用从承包人工程款或保留金中抵扣，承包人应无条件接受。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

（19）在合同履行期间，承包人应做好工地现场必要的维护和管理，若发现在工地现场有外来乱倾倒和乱堆放行为的，应及时出面阻止，并立即向当地政府管理部门和发包人报告，以便得到及时处置。由于承包人维护和管理不到位，或未阻止或阻止不到位，发生外来乱倾倒和乱堆放行为的，由承包人负责处置清理，由此增加的费用和（或）工期由承包人承担。如果上述问题在发包人规定的期限内不能解决，发包人有权单独或委托其他单位进行处理，发生的全部费用从承包人工程款或保留金中抵扣，承包人应无条件接受。

（20）承包人应按国家、省及地方最新的增值税纳税制度（采用一般计税方法）规定及时完成本项目的税务缴纳，向发包人提供的税务发票应符合规定；若因承包人提供的税务发票不合规、不合法，由此产生的一切后果均由承包人承担。

（21）承包人应按照交通运输部《关于打造公路水运品质工程的指导意见》（交安监发〔2016〕216号）、交通运输部办公厅《关于开展公路水运品质工程示范创建工作的通知》（交办安发〔2016〕193号）、浙江省交通运输厅《浙江省交通建设工程推进平安百年品质工程建设实施方案》（浙交〔2023〕132 号）、《浙江省公路水运“品质工程”建设活动指导意见》、《浙江省交通运输厅发布关于<高速公路品质工程建设管理指南>的通知》（浙交〔2019〕96号）、浙江省交通运输厅《关于印发<关于开展浙江省公路水运“品质工程”建设活动的指导意见>的通知》（浙交〔2016〕112号）、《关于进一步深化全省在建公路水运工程“质安文化进工地”活动的通知》（浙交监〔2016〕2号）、浙江省交通运输厅《关于印发<浙江省创建美丽公路“五个一万”工程实施意见>的通知》（浙交〔2015〕174号）、《关于进一步深化公路工程施工标准化开展“美丽班组”创建活动的通知》（浙交办〔2017〕57号）、《浙江省公路水运工程施工原材料和产品质量管理若干规定》、浙江省交通投资集团有限公司《平安百年品质工程建设研究推进方案》，明确平安百年品质工程建设目标和要求，健全管理体系制度，落实平安百年品质工程建设各项要求。

（22）工程施工期间，承包人应采取有效措施保护**施工现场附近**不需要拆迁的建筑物、地上或地下的管线设施、水力设施、道路、河道、树木、光缆及通信设施等及其他财产免遭损失。承包人应在做好与保险人、第三者的沟通协调工作。承包人在拆除作业时，应选用合理的施工工艺，并采取支撑或防护等措施，避免损坏附近建筑物或影响财产的安全。如果由于承包人采取的措施不力，施工造成上述建筑物或设施的损坏或影响，承包人应负责赔偿或修复。

（23）工程施工期间，**承包人应采取有效措施保护既有高速公路不需要**拆除的绿化、交通安全设施、环保设施、机电设施设备、管线等沿线设施免遭损失或损坏。由于承包人施工不当或措施不力，造成上述财产损失或损坏，或导致交通事故发生，或造成高速公路营运故障等责任和（或）增加费用由承包人承担。

（24）关于既有高速公路维护设施设备保护、拆除或损坏的相关规定：

承包人应按发包人要求及时梳理既有设施设备清单，并配合发包人与既有设施设备产权单位做好对接。拆除后的设施、设备、管线，按以下原则处理：

①施工图中明确在本项目利用的，由承包人负责拆除后自行保管并利用；承包人应做好过程中的拆除、运输、保管及安全管理等工作，引起的损坏、丢失及安全责任等均由承包人负责，相关费用承包人在报价中综合考虑，发包人不另外支付。。

②施工图中未明确利用的，设施、设备、管线等对发包人有其他利用价值的，由承包人负责拆除、运送至发包人指定地点统一存放。承包人应做好过程中的拆除、运输及安全管理等工作，引起的损坏、丢失及安全责任等均由承包人负责，相关费用已包含在相关子目中，发包人不另外支付。

③其他设施、设备、管线等已由发包人委托评估单位进行评估，承包人负责拆除后自行保管并处置，但不得影响环境，相关拆除、保管、运输、残值回收费用已包含在相关子目中，发包人不另外支付。

814-1拆除(含残值回收)参考清单

设备名称	规格型号	启用日期	单位	数量	标段
IC卡读卡器	航天金卡JKM115	2006-12-01	个	1	JD02
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
车道抓拍镜头及立柱	Computar HG2Z4516AFCS-3，KC5002H	2006-01-01	套	1	JD02
车道抓拍镜头及立柱	Computar HG2Z4516AFCS-3，KC5002H	2006-01-01	套	1	JD02
车道抓拍镜头及立柱	Computar HG2Z4516AFCS-3，KC5002H	2006-01-01	套	1	JD02
车道抓拍镜头及立柱	Computar HG2Z4516AFCS-3，KC5002H	2006-01-01	套	1	JD02
内部对讲和安全报警系统	UNIS-12AL	2006-01-01	套	1	JD02
手持终端	SK-A2000	2013-12-31	台	1	JD02
手持终端	SK-A2000	2013-12-31	台	1	JD02
路由器（2个WAN口，2个LAN口）	CISCO 1721	2006-01-01	台	1	JD02
热敏复写卡打印机	TRW-GII2002D	2016-05-16	台	1	JD02
手持扫码仪	KT45Q-18M-SE45SR-R6	2016-09-20	个	1	JD02
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD02
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD02
摄像机	DS-2DY9186-A	2021-04-18	台	1	JD02
硬盘录像机	海康4T	2021-12-24	台	1	JD02
户外机柜	定制（1100mm*600*600）	2021-12-24	座	1	JD02
路灯	明创LED	2021-12-24	座	1	JD02
洞口及龙门架LED背投灯带	定制	2021-12-24	项	1	JD02
自动阻拦道闸监控相机（含补光灯）	海康	2021-12-24	台	1	JD02
自动阻拦道闸	亥迪	2021-12-24	套	1	JD02
手持照度计	TES-1332A	2009-05-01	个	1	JD02
汽油发电机	EC2500C	2012-01-01	个	1	JD02
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD02
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD02
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD02
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD02
UPS蓄电池	汤浅NP100-12（12V100AH）	2022-10-24	组	1	JD02
不间断电源	艾普斯 100KVA ABU-3100	2014-10-21	套	1	JD02
中控室配电箱	定制	2006-01-01	套	1	JD02
中控室配电箱	定制	2006-01-01	套	1	JD02
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD02

洞外线缆综合箱8	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD02
洞外线缆综合箱9	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD02
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD02
IDM30多功能仪表	因泰莱IDM30-5台	2019-07-31	套	1	JD02
电脑	联想M8000T	2012-07-31	台	1	JD02
悬臂式情报板	1.5*1.5	2015-10-30	台	1	JD02
变压器	SCR9-0.4/10KV/250KVA	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD02
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD02
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD02
筒式高清摄像机	海康DS-2CD5A26EFCM-IZS/CM（含远端模块）	2018-11-27	套	1	JD02
筒式高清摄像机	海康DS-2CD5A26EFCM-IZS/CM（含远端模块）	2018-11-27	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD02
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD02
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD02
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD02
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD02
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A27ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
桥下高清摄像机	海康DS-2CD4A25FWD-IZ及附属设备	2016-04-19	批	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02

车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
道路灯	10M,LED灯	2006-01-01	个	1	JD02
配电房通风设备	CHPZ(JXF)	2015-07-06	个	1	JD02
干式变压器	SCB9-250/10	2005-11-22	个	1	JD02
高压进线柜	uniswftch	2005-11-22	个	1	JD02
高压出线柜	uniswftch	2005-11-22	个	1	JD02
低压计量柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
低压配电柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
低压配电柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
电容补偿柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
移动发电机切换柜	K80*H170*S40	2005-11-22	个	1	JD02
交流稳压电源	JSW-15KVA	2006-01-01	个	1	JD02

交流稳压电源	JSW-20KVA	2006-01-01	个	1	JD02
汽油发电机	EC2500CX	2012-06-15	个	1	JD02
费额显示器	遵新达全点阵费额显示器	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
操作台	YJWZ	2005-05-01	个	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-09-01	个	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-09-01	个	1	JD02
收费交换机	H3C S1224R	2014-09-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-08-01	个	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-05-01	个	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-05-01	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
庭院灯	3.6米，每杆2*18W	2017-08-28	个	1	JD02
ETC天线	定制（汇豪小天线）	2022-12-31	套	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2022-05-16	套	1	JD02
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD02
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD02
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD02
304不锈钢冲压板焊接水箱	3000*2500*2500（15立方）	2013-08-15	只	1	JD02
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD02
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD02

电动遮阳蓬		2018-12-12	套	1	JD02
电动遮阳蓬		2018-12-12	套	1	JD02
电动遮阳蓬		2018-12-12	套	1	JD02
电动遮阳蓬		2018-12-12	套	1	JD02
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD02
空调	KFR-72LW	2020-05-18	台	1	JD02
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD02
变频控制柜		2006-01-01	台	1	JD02
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
UPS电源主机	施耐德SPM10KL-33	2021-11-01	台	1	JD02
UPS电源主机	施耐德SPM10KL-33	2021-11-01	台	1	JD02
蔡宅白峰岭、怀鲁站点发电机组		2006-01-01	套	1	JD02
配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱SFAL		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱3A1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱2A1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1A1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱JKAL		2006-01-01	台	1	JD02
电动机	220V，额定功率370W	2020-07-13	台	1	JD02
电动机	220V，额定功率370W	2020-07-13	台	1	JD02
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD02
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02

网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD02
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-06-16	组	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8008HW	2015-10-15	套	1	JD02
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD02
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD02
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD02
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD02
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD02
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
双开栏杆机	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
电动伸缩门		2018-12-28	套	1	JD02
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD02
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD02
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD02
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD02
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD02
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD02
无线ＡＰ	Tkuai(IK-L20)	2018-08-09	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-31	套	1	JD02
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD02

24口交换机	H3C S5110-28P	2015-10-15	套	1	JD02
4G路由器		2017-04-13	台	1	JD02
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	块	1	JD02
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD02
以太网交换机（24个RJ-45口+1个多模光口）	AT-8024 AT-MC102XL	2006-01-01	台	1	JD02
90线光网络单元ONU设备	ZXA10-ONUB	2006-01-01	套	1	JD02
网络隔离器		2017-05-12	台	1	JD02
交换机	华为　24口	2018-08-01	台	1	JD02
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD02
断路器	框架式断路器E2N1250 R1250 PR121/P-LSI WHR 4P	2019-10-23	套	1	JD02
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD02
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD02
服务器	HP　ML360P　Gen8	2015-06-30	台	1	JD02
服务器	HP　ML360P　Gen8	2015-06-30	台	1	JD02
自助发卡机用工控机	研华，CPU-E5500双核，内存2G	2015-02-16	台	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD02
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD02
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（超宽车道）		2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD02
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD02
IC卡读卡器	航天金卡JKM115	2006-12-01	套	1	JD02
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-16	组	1	JD02
弱电箱	定制	2015-10-15	套	1	JD02
矩阵键盘	海康威视DS-1003K	2015-10-15	套	1	JD02

收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD02
车道打印机	科诚 1100	2018-10-02	台	1	JD02
车道打印机	科诚 1100	2018-10-02	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD02
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD02
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD02
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD02
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD02
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
ai智能分析识别预警摄影机	KDO-PRT7802RF13-Y	2022-12-14	个	1	JD02
交流稳压电源	JSW-20KVA	2006-01-01	个	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02

户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02

外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
正向900万高精度卡口相机	SWHV-PCC900	2022-11-21	台	1	JD02
正向900万高精度卡口相机	SWHV-PCC900	2022-11-21	台	1	JD02
交换机	IE4300-10P	2022-11-21	台	1	JD02
交换机	IE4300-10P	2022-11-21	台	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02

Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
门架	定制(三车道)	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
空调	KFR-26GW	2012-05-05	个	1	JD02
配电箱	800*550	2006-01-01	个	1	JD02
配电箱	800*550	2006-01-01	个	1	JD02
配电箱	600*800*260	2006-01-01	个	1	JD02
配电箱	600*800*260	2006-01-01	个	1	JD02
配电箱	900*1050*700	2006-01-01	个	1	JD02
户外智能照明控制柜	500*800*1600	2006-01-01	个	1	JD02
干式变压器	SCB9-250/10	2005-11-22	个	1	JD02
高压进线柜	uniswftch	2005-11-22	个	1	JD02
高压出线柜	uniswftch	2005-11-22	个	1	JD02
低压计量柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
溯高美开关柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
低压配电柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
低压配电柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
电容补偿柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
移动发电机切换柜	K80*H170*S40	2005-11-22	个	1	JD02
溯高美开关柜	GCK	2005-11-22	个	1	JD02
交流稳压电源	JJW-5000	2006-01-01	个	1	JD02
汽油发电机	EC2500CX	2012-06-15	个	1	JD02
费额显示器	遵新达全点阵费额显示器	2005-05-01	个	1	JD02

雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
雾灯含立柱及连接件	WD	2005-05-01	个	1	JD02
操作台	YJWZ	2005-05-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-08-01	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-08-01	个	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-05-01	个	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-05-01	个	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-05-01	个	1	JD02
配电房抽屉柜	施耐德EZD 3P/250断路器、施耐德IC65 A9/4P欠压保护器、施耐德RM35JA32MR辅	2021-07-02	套	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD02
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2022-05-16	套	1	JD02
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD02
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD02
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD02
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD02
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD02
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD02
配电房抽屉柜	施耐德EZD 3P/250断路器、施耐德IC65 A9/4P欠压保护器、施耐德RM35JA35MR辅	2021-07-02	个	1	JD02
配电房抽屉柜	施耐德EZD 3P/250断路器、施耐德IC65 A9/4P欠压保护器、施耐德RM35JA35MR辅	2021-07-02	个	1	JD02
变频控制柜	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	台	1	JD02
配电房通风设备	轴流式通风机SF4*2	2015-07-06	套	1	JD02
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
双电源转换开关	溯高美SMVE 400A改造	2017-11-30	套	1	JD02
UPS电源主机	施耐德SPM10KL-33	2021-11-01	台	1	JD02
UPS电源主机	施耐德SPM10KL-33	2021-11-01	台	1	JD02
发电机组		2006-01-01	套	1	JD02
配电箱1A1	100L	2006-01-01	台	1	JD02
配电箱2A1	100L	2006-01-01	台	1	JD02
配电箱TXAL		2006-01-01	台	1	JD02

配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
电动机	220V，额定功率370W	2020-07-13	台	1	JD02
电动机	220V，额定功率370W	2020-07-13	台	1	JD02
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD02
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD02
配电箱		2006-01-01	台	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
变频泵	高10M	2006-01-01	台	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高30M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高30M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02

庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
庭院灯	3.6米30W-LED	2017-08-28	盏	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD02
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD02
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02

硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD02
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-06-16	组	1	JD02
绿农车道监控	海康威视	2015-10-15	套	1	JD02
绿农车道监控	海康威视	2015-10-15	套	1	JD02
矩阵键盘	海康威视DS-1003K	2015-10-15	套	1	JD02
硬盘录像机	海康威视DS-8008HW	2015-10-15	套	1	JD02
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD02
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD02
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD02
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD02
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
双开栏杆机	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD02
手动栏杆	SDG-2	2006-01-01	套	1	JD02
ETC高速自动栏杆机	ELKA　P3000	2018-10-01	台	1	JD02
ETC高速自动栏杆机	ELKA　P3000	2018-10-01	台	1	JD02
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD02
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD02
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD02
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD02
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD02
无线ＡＰ	Tkuai(IK-L20)	2018-08-09	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-31	套	1	JD02
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD02
24口交换机	H3C S5110-28P	2015-10-15	套	1	JD02
4G路由器		2017-04-13	台	1	JD02
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD02
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD02
以太网交换机（24个RJ-45口+1个多模光口）	AT-8024 AT-MC102XL	2006-01-01	台	1	JD02
网络隔离器		2017-05-12	台	1	JD02
网络隔离器		2017-05-12	台	1	JD02
网络隔离器		2017-05-12	台	1	JD02
交换机	华为　24口	2018-08-01	台	1	JD02
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD02
断路器	框架式断路器E2N1250 R1250 PR121/P-LSI WHR 4P	2019-10-23	套	1	JD02

4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD02
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD02
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD02
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD02
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD02
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD02
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD02
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（超宽车道）		2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD02
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD02
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD02
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD02
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD02
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD02
自助发卡机	U创/V8259-L	2022-06-16	套	1	JD02
一体化车型识别设备	U创/G3	2022-06-16	套	1	JD02
IC卡读卡器	航天金卡JKM115	2006-12-01	套	1	JD02
双频读卡器	ispeedy-k2	2014-06-27	台	1	JD02
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD02
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-16	组	1	JD02
弱电箱	定制	2015-10-15	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD02
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD02
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD02
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD02

收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD02
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD02
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD02
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD02
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD02
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD02
称重平台	盘天 ZDJ-38-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD02
称重平台	盘天 ZDJ-37-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD02
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
球型摄像机	iDS-2DF8432IXR-XB	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD02
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD02
配电箱	2MX1	2012-01-01	个	1	JD02
动力配电箱	DX	2012-01-01	个	1	JD02
配电箱	DKXR-1	2012-01-01	个	1	JD02
全自动过滤器	HB-10型	2006-01-01	个	1	JD02
汇聚交换机	RS3300-28T-4F	2021-12-09	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
4口交换机	XS1550U-8T	2022-12-13	台	1	JD02
消防泵电控箱		2006-01-01	台	1	JD02
XFBX消防泵电控箱		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1MX6		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1MX1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1MX2		2006-01-01	台	1	JD02

配电箱1MX3		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1MX4		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱1MX5		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱2MX1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱2MX2		2006-01-01	台	1	JD02
动力配电箱DX		2006-01-01	台	1	JD02
DX1、2动力配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
DX1、2动力配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX5配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX1配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX2配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX3配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX4配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
1MX6配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
2MX1配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
2MX2配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
2MX3配电箱DKXR-1		2006-01-01	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02

路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
总配电箱ZMX2		2006-01-01	台	1	JD02
东阳服务区发电机组		2006-01-01	套	1	JD02
ZX总配电箱DKX（R）		2006-01-01	台	1	JD02
MX总配电箱DKX（R）		2006-01-01	台	1	JD02
LX总配电箱DKX（R）		2006-01-01	台	1	JD02
东阳服务区发电机组		2006-01-01	套	1	JD02
总配电箱ZMX1		2006-01-01	台	1	JD02
ZX1总配电箱DKXR-3		2006-01-01	台	1	JD02
ZX2总配电箱DKXR-3		2006-01-01	台	1	JD02
ZX3总配电箱DKXR-3		2006-01-01	台	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
硬盘录像机（含监控存储专用硬盘和监控平台一套）	海康32路4M码流、16T硬盘	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
球形摄像机	海康1/2.8” CMOS,30 fps（2560 × 1440）	2021-07-06	个	1	JD02
智能交通专用网络视频录像机	DS-TP50-12H	2021-12-09	台	1	JD02
卡口抓拍相机	iDS-TCV500-CXB	2021-12-09	台	1	JD02

卡口抓拍相机	iDS-TCV500-CXB	2021-12-09	台	1	JD02
卡口抓拍相机	iDS-TCV500-CXB	2021-12-09	台	1	JD02
卡口抓拍相机	iDS-TCV500-CXB	2021-12-09	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
400万枪型摄像机	DS-2CD2T46FWDV3-I3S	2022-12-13	台	1	JD02
硬盘录像机		2017-01-25	台	1	JD02
硬盘录像机		2017-01-25	台	1	JD02
200万防爆球机	DH-EBSD230U	2019-12-24	只	1	JD02
硬盘录像机	4路	2019-12-24	只	1	JD02
立杆	12米	2019-12-24	根	1	JD02
硬盘	1T	2019-12-24	只	1	JD02
19英寸标准机柜	42U配2个PDU	2021-12-09	台	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
配电箱	500*400*250定制	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
硬盘录像机	32路4M码流，16T硬盘	2020-12-31	个	1	JD02
筒式枪机及立柱	DS-2CD2T45XY-SK 、6米高（定制）	2020-12-31	个	1	JD02
筒式枪机及立柱	DS-2CD2T45XY-SK 、6米高（定制）	2020-12-31	个	1	JD02
筒式枪机及立柱	DS-2CD2T45XY-SK 、6米高（定制）	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
球型摄像机	DS-2DE7423LM	2020-12-31	个	1	JD02
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD02
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD02
电话配线架	科龙（ 100 路）	2017-04-13	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02

摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-04-18	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-04-18	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02

车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02

RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD02
不锈钢水箱	20立方	2012-01-01	个	1	JD02
埋地式污水处理设备	WSZ-1A	2012-01-01	个	1	JD02
1#隔膜式气压罐	SN1200-1.0	2012-01-01	个	1	JD02
污水回流泵	0.75KW污水泵	2019-07-29	个	1	JD02
水泵	100	2019-06-25	个	1	JD02
水泵	100	2019-06-25	个	1	JD02
水泵	100	2019-06-25	个	1	JD02
ai智能分析识别预警摄影机	KDO-PRT7802RF12-Y	2022-12-14	个	1	JD02
防爆球机支架	DH-EXT631	2019-12-24	只	1	JD02
高速栏杆机	BL229TOLL	2022-08-05	套	1	JD02
高速栏杆机	BL229TOLL	2022-08-05	套	1	JD02
卫星电话	lesat	2021-07-24	个	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD02
球型摄像机	iDS-2DF8432IXR-XB	2022-05-10	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02

车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD02
高清云台摄像机	海康DS-2DY9237CM-A	2021-06-15	个	1	JD02
通讯设备（光端机）	中威JW-SE20（GF2.E4)-D-20KM	2021-06-15	个	1	JD02
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD02
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD02
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD02
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02

RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD02
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD02
摄像机	DS-2CD3210D-I3	2021-12-18	台	1	JD02

设备名称	规格型号	启用日期	单位	数量	标段
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
摄像机	DS-2CD5A26EFCM-IZS/CM	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
固定枪式摄像机	海康DS-2CD7A27ECMD-LZ/CM	2018-11-27	套	1	JD03
固定枪式摄像机	海康DS-2CD7A27ECMD-LZ/CM	2018-11-27	套	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	个	1	JD03
304不锈钢冲压板焊接水箱	3000*2500*2500（15立方）	2013-08-15	个	1	JD03
内部对讲和安全报警系统	YJWZ	2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）	不锈钢	2006-01-01	个	1	JD03
低压计量柜	GB7251	2005-10-01	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-10-01	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-10-01	个	1	JD03
高压进线柜	HXGN-12	2005-10-01	个	1	JD03
配电箱（盘）	HXGN-12	2005-10-01	个	1	JD03
UPS电源主机	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	个	1	JD03
配电箱（盘）	不锈钢	2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）	不锈钢	2006-01-01	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-10-01	个	1	JD03
电容补偿柜	GB7251	2005-10-01	个	1	JD03
收费员操作台	长方形	2006-01-01	个	1	JD03
以太网交换机（24个RJ-45口+1个多模光口）	AT-8024	2006-01-01	个	1	JD03
UPS电源主机	主机3C10KS-P（备用）	2014-11-21	个	1	JD03
UPS电源主机	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	个	1	JD03
广场摄像机	球形一体机	2016-11-30	个	1	JD03
广场摄像机	球形一体机	2016-11-30	个	1	JD03
硬盘录像机	DS-8016HF-ST	2014-05-16	个	1	JD03
电脑显示器	17#	2015-06-30	个	1	JD03
对讲电话分机	NA-A（54JLDW01003）	2006-01-01	个	1	JD03
对讲电话分机	NA-A（54JLDW01003）	2015-06-30	个	1	JD03
弱电箱	定制	2015-10-15	个	1	JD03
打印机	惠普5200	2013-06-28	个	1	JD03
复印机	iR2422n(含底柜）	2013-06-28	个	1	JD03
配电箱（盘）	不锈钢	2006-01-01	个	1	JD03

自动栏杆机	MAG-25	2015-06-30	个	1	JD03
配电箱（盘）	不锈钢	2006-01-01	个	1	JD03
汽油发电机	EC2500CX	2012-06-15	个	1	JD03
发电机切换柜	K80*H170*S40	2005-11-22	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2015-09-24	个	1	JD03
自助发卡机用工控机	IPC-6608	2016-11-30	个	1	JD03
干式变压器	SG10-315/10	2005-09-20	个	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-07-01	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2021-11-30	套	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2022-05-16	套	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
空调	格力1.5P KFR-35GW	2016-05-12	台	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
N型门架（含基础）	国产	2018-01-01	套	1	JD03
N型门架（含基础）	国产	2018-01-01	套	1	JD03
抛雪机（2018）	JS-SW15	2018-12-05	套	1	JD03
抛雪机（2018）	JS-SW15	2018-12-05	套	1	JD03
高速雪刷	天嘉NS3680	2019-12-26	套	1	JD03
高速雪刷	天嘉NS3680	2019-12-26	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03

ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
变频控制柜		2006-01-01	台	1	JD03
配电房通风设备	轴流式通风机SF4*2	2015-07-06	套	1	JD03
双电源转换开关	溯高美SMVE 630A	2017-11-30	套	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
移动发电机	XFV114专用设施设备（供配电）	2006-11-01	套	1	JD03
不间断电源	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	套	1	JD03
不间断电源	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	套	1	JD03
不间断电源	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	套	1	JD03
配电箱2AL	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	台	1	JD03
配电箱1AL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱1AL1		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱TXAL	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	台	1	JD03
配电箱JKAL	ISG65-160(F)-1.5KW	2006-01-01	台	1	JD03
配电箱KZAL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-10		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
义乌东、岩坑尖发电机组		2006-01-01	套	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
庭院灯	35W	2021-06-16	个	1	JD03
庭院灯	35W	2021-06-16	个	1	JD03
路灯	LED 120W	2014-12-25	批	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03

道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
综合显示屏	高速信息	2018-01-01	套	1	JD03
综合显示屏	高速信息	2018-01-01	套	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD03
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-06-16	组	1	JD03
车道摄像机	海康威视DS-2CD40ABFWD	2015-06-30	套	1	JD03
车道摄像机	海康威视DS-2CD40ABFWD	2015-06-30	套	1	JD03
绿农车道监控	海康威视	2015-10-15	套	1	JD03
矩阵键盘	海康威视DS-1003K	2015-10-15	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8008HW	2015-10-15	套	1	JD03
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD03
高清低照度网络摄像机	海康威视DS-2CD2720FAQ-DS	2018-01-01	台	1	JD03
高清低照度网络摄像机	海康威视DS-2CD2720FAQ-DS	2018-01-01	台	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯-潮汐车道	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
微波车检器	SS101	2022-10-10	套	1	JD03
栏杆机	MAG-25	2014-07-08	套	1	JD03

车道控制机	研华 IPC-6608	2015-06-30	套	1	JD03
车道控制机	研华 IPC-6608	2015-06-30	套	1	JD03
施救停车场电动门		2016-07-05	个	1	JD03
自动栏杆机-潮汐车道	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
ETC高速栏杆	BL229FR	2017-12-31	台	1	JD03
ETC高速栏杆	BL229FR	2017-12-31	台	1	JD03
高速自动栏杆机(含基础)	ELKAET3000	2018-01-01	套	1	JD03
高速自动栏杆机(含基础)	ELKAET3000	2018-01-01	套	1	JD03
匝道栏杆机	H60-LR 水平旋转、6米杆	2019-07-18	套	1	JD03
匝道栏杆机	H60-LR 水平旋转、6米杆	2019-07-18	套	1	JD03
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
匝道栏杆机	水平旋转10米杆臂	2020-09-18	套	1	JD03
ETC天线	埃特斯iAntenna-1	2018-01-01	套	1	JD03
ETC天线	埃特斯iAntenna-1	2018-01-01	套	1	JD03
无线ＡＰ	Tkuai(IK-L20)	2018-08-09	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
万兆交换机	S6520-26Q-SI	2022-10-18	套	1	JD03
万兆交换机	S6520-26Q-SI	2022-10-18	套	1	JD03
千兆交换机	S5500V3-24P-SI	2022-10-18	套	1	JD03
千兆交换机	S5500V3-24P-SI	2022-10-18	套	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
4G路由器		2017-04-13	台	1	JD03
核心交换机	S7706	2017-04-13	台	1	JD03
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD03
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD03
录音服务器	华为RH2288	2017-04-13	套	1	JD03
万兆光模块	SFP-10G-ZR	2017-04-13	块	1	JD03
电话配线架	科龙（ 100 路）	2017-04-13	块	1	JD03
交换机	华为　24口	2018-08-01	台	1	JD03

光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
路由器	H3C ER8300	2020-06-30	套	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
视频服务器	海康DS-VE2208D-BBD	2018-10-02	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD03
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（超宽车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）潮汐车道		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03

整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器-潮汐车道	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2021-07-05	个	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2021-07-05	个	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2021-07-05	个	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD03
自助发卡机	U创/V8259-L	2022-06-16	套	1	JD03
一体化车型识别设备	U创/G3	2022-06-16	套	1	JD03
双频读卡器	ispeedy-k2	2014-06-27	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
对讲电话分机	科野	2015-06-30	台	1	JD03
17#液晶显示器		2015-06-30	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
车道打印机	科诚　1100	2018-10-02	台	1	JD03
车道打印机	科诚　1100	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢　JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03

E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
E值机电脑	HP 288	2018-08-01	套	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD03
上网行为管理器	深信服 AC-1000-D1300-NW	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	盘天 ZDJ-34-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	三沃 ZDJ-35-DZ-I	2020-12-31	个	1	JD03
天线	聚利 JLST-01	2020-12-31	个	1	JD03
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03

Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03

RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
摄像机	DS-2CD7A27ECMD-LZ/CM	2015-10-18	台	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
录音电话系统设备	先锋VAA-4D16	2021-12-13	台	1	JD03
监控机	ThinkStation K i7-10700	2021-07-01	台	1	JD03
监控机	ThinkStation K i7-10700	2021-07-01	台	1	JD03
监控机	ThinkStation K i7-10700	2021-07-01	台	1	JD03
监控机	ThinkStation K i7-10700	2021-07-01	台	1	JD03
机柜	19”标准机柜	2022-05-10	件	1	JD03
机柜	19”标准机柜	2022-05-10	件	1	JD03
机柜	20”标准机柜	2022-05-11	件	1	JD03
UPS电源主机	施耐德E3SUPS30KH	2022-10-24	台	1	JD03
稳压器	西步SBW-50KVA	2022-10-24	台	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
收费亭内摄像机	海康威视DS-2CD39ABFWD	2015-06-30	套	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03

硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
硬盘	希捷4T企业级	2020-04-30	块	1	JD03
卫星电话	lesat	2021-07-24	个	1	JD03
百兆以太网交换机	AR550C-2C6GE	2022-05-11	台	1	JD03
百兆以太网交换机	AR550C-2C6GE	2022-05-11	台	1	JD03
交换机	华为	2018-11-27	套	1	JD03
交换机	华为　24口	2018-08-01	台	1	JD03
交换机	华为　24口	2018-08-01	台	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
数据服务器	SR588（224G内存）	2021-12-10	台	1	JD03
虚拟化服务器	联想SR590	2022-05-24	台	1	JD03
虚拟化服务器	联想SR590	2022-05-24	台	1	JD03
虚拟化服务器	联想SR590	2022-05-24	台	1	JD03
虚拟化服务器	联想SR590	2022-05-24	台	1	JD03
USB服务器	国产	2022-05-24	台	1	JD03
服务器机柜	42U	2022-05-24	个	1	JD03
数据库服务器	HP DL580G7	2015-12-03	台	1	JD03
流媒体服务器	HP DL580G7	2015-12-03	台	1	JD03
存储服务器	海康威视DS-A81024D-V2/RTA	2020-04-30	套	1	JD03
存储服务器	海康威视DS-A81024D-V2/RTA	2020-04-30	套	1	JD03
事件检测服务器	海康威视DS-VE22S-B	2020-06-30	套	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03

手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03

手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
手持终端	定制	2019-09-20	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
监控大屏	威创46寸 L-PH4608	2020-07-08	套	1	JD03
监控大屏	威创46寸 L-PH4608	2020-07-08	套	1	JD03
监控大屏	威创46寸 L-PH4608	2020-07-08	套	1	JD03
监控大屏	威创46寸 L-PH4608	2020-07-08	套	1	JD03
监控大屏	威创46寸 L-PH4608	2020-07-08	套	1	JD03
摄像机	海康IDS－2DF84321X	2021-05-20	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD03
球型摄像机	iDS-2DF8432IXR-XB	2022-05-10	套	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03

RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03

RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
变频器	KQK3123J-4/1.5L	2006-01-01	个	1	JD03
冲压板焊接水箱	304不锈钢　15立方	2013-08-15	个	1	JD03
干式变压器	SG10-200/100	2005-11-22	个	1	JD03
高压进线柜	HXGN15-12	2005-11-22	个	1	JD03
高压出线柜	HXGN15-12	2005-11-22	个	1	JD03
低压计量柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
电容补偿柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
移动发电机切换柜	K80*H170*S40	2005-11-22	个	1	JD03
潜水泵	QDX15—32—0.75	2005-11-22	个	1	JD03
交流稳压电源	SVC-15KVA	2006-01-01	个	1	JD03
汽油发电机	EC2500CX	2012-06-15	个	1	JD03
操作台	不锈钢	2013-11-26	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2013-06-15	个	1	JD03
车道打印机	上海科诚	2007-09-30	个	1	JD03
供水泵	YE2-112M-2	2022-08-26	个	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03

19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2021-11-30	套	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD03
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
变频控制柜		2006-01-01	台	1	JD03
配电房通风设备	轴流式通风机SF4*2	2015-07-06	套	1	JD03
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
交流稳压器三相15KVA	JSW15KVA	2006-01-01	台	1	JD03
双电源转换开关	溯高美SMVE 400A	2017-11-30	套	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
配电箱JKAL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱1AL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱2AL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱TXAL		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8	ISG65-160(F)-1.5KW	2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
徐村发电机组		2006-01-01	套	1	JD03
48V100AH蓄电池		2006-01-01	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
道路灯（高10M)	WSZ-IT/H	2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
综合显示屏	高速信息	2018-01-01	套	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03

车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41A0F-I3	2015-06-16	组	1	JD03
绿农车道监控	海康威视	2015-10-15	套	1	JD03
矩阵键盘	海康威视DS-1003K	2015-10-15	套	1	JD03
车道抓拍镜头及立柱	Computar HG2Z4516AFCS-3，KC5002H	2006-01-01	套	1	JD03
高清低照度网络摄像机	海康威视DS-2CD2720FAQ-DS	2018-01-01	台	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
前置栏杆机	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
车道控制机	UNIS-LC-3000，510N	2006-01-01	套	1	JD03
车道控制机	UNIS-LC-3000，510N	2006-01-01	套	1	JD03
车道控制机	UNIS-LC-3000，510N	2006-01-01	套	1	JD03
车道控制机	UNIS-LC-3000，510N	2006-01-01	套	1	JD03
高速自动栏杆机(含基础)	ELKAET3000	2018-01-01	套	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA P3000	2018-10-01	台	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA P3000	2018-10-01	台	1	JD03
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
匝道栏杆机	水平旋转10米杆臂	2020-09-18	套	1	JD03
内部对讲和安全报警系统	UNIS-12AL	2006-01-01	套	1	JD03
ETC天线	埃特斯iAntenna-1	2018-01-01	套	1	JD03

天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
4G路由器		2017-04-13	台	1	JD03
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD03
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD03
电话配线架	科龙（ 100 路）	2017-04-13	台	1	JD03
以太网交换机（24个RJ-45口+1个多模光口）	AT-8024 AT-MC102XL	2006-01-01	台	1	JD03
以太网交换机（24个RJ-45口+1个多模光口）	AT-8024 AT-MC102XL	2006-01-01	台	1	JD03
网络隔离器		2017-05-12	台	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
监控服务器	SR588	2021-12-10	台	1	JD03
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD03
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（巨宽车道）		2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2021-07-05	个	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03

收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-16	组	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	盘天 ZDJ-33-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD03
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03

RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03

情报板	10*1.5米	2018-12-30	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2013-06-28	个	1	JD03
票据打印机	EZ-1100p	2015-06-30	个	1	JD03
自助发卡机下工位卡机用打印机	SP700	2016-11-30	个	1	JD03
称重平台	ZCS-100-3021	2017-02-28	个	1	JD03
数据交换机	AT-8024	2018-01-23	个	1	JD03
综合显示屏	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
综合显示屏	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
综合显示屏	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
综合显示屏	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
交通信号灯	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
交通信号灯	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
交通信号灯	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
车道摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
车道彩色摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
车道彩色摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
车道彩色摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
费额显示器	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
费额显示器	金晓	2018-01-23	个	1	JD03
费额显示器	上海三思光电技术有限公司	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
电脑显示器	510N	2018-01-23	个	1	JD03
票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03
票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03

票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03
票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03
票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03
票据打印机	科城	2018-01-23	个	1	JD03
自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
自动栏杆机前置	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
前置自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
前置自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
前置自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
前置自动栏杆机	恒富威	2018-01-23	个	1	JD03
广场摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
广场摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
亭内摄像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
激光打印机	Laserjet 5100se	2018-01-23	个	1	JD03
32路数字录像机	中威	2018-01-23	个	1	JD03
路由器	AR2200	2018-01-23	个	1	JD03
收费交换机	S5720-28P-S1	2018-01-23	个	1	JD03
核心交换机	S5720-28P-S1	2018-01-23	个	1	JD03
UPS电源主机	CABINT MODEL 8KW	2018-01-23	个	1	JD03
UPS电源主机	CABINT MODEL 8KW	2018-01-23	个	1	JD03
高压进线柜	GB3804-2004	2018-01-23	个	1	JD03
高压出线柜	GB33906-2006	2018-01-23	个	1	JD03
变压器	SCB11-315/10	2018-01-23	个	1	JD03
低压计量柜	国产	2018-01-23	个	1	JD03
低压进线柜	国产	2018-01-23	个	1	JD03
静止发生器	ST-SVG-380-120/4L	2018-01-23	个	1	JD03
低压出线柜1#	国产	2018-01-23	个	1	JD03
低压出线柜2#	国产	2018-01-23	个	1	JD03
低压出线柜3#	国产	2018-01-23	个	1	JD03
柴油发电机	FY-150	2018-01-23	个	1	JD03
交流稳压电源	SBW-50KA	2018-01-23	个	1	JD03
通风设备	轴流式通风机	2018-10-01	台	1	JD03
水泵控制柜	SB-SH4000P	2018-10-01	台	1	JD03
井水处理设备	SB-SH4000P	2018-10-01	台	1	JD03
供水泵	立式单及离心泵KQL 4KW	2018-10-01	台	1	JD03
供水泵	立式单及离心泵KQL 4KW	2018-10-01	台	1	JD03
供水泵	立式单及离心泵KQL 1.5KW	2018-10-01	台	1	JD03
气压罐	SQL600-0.6	2018-10-01	台	1	JD03
解款机	优明	2018-10-01	台	1	JD03
空调	KFR-72LW/06ZBX22A	2018-10-01	台	1	JD03

空调	KFR-72LW/06ZBX22A	2018-10-01	台	1	JD03
空调	KFR-72LW/06ZBX22A	2018-10-01	台	1	JD03
空调	KFR-35GW/20MCA22A	2018-10-01	台	1	JD03
接地装置	40*4热镀锌扁钢；L50*50*5热镀锌角钢，一套含4个车道	2021-07-07	个	1	JD03
单相电源三级防雷器	V20-C/1+NPE，一套含27个	2021-07-07	个	1	JD03
三相电源一级防雷器	MC50-B/3+NPE，一套含1个	2021-07-07	个	1	JD03
车道等电位铺设	25*4扁钢，一套含10车道	2021-07-07	个	1	JD03
三相电源二级防雷器	V25-B+C/3+NPE，一套含7个	2021-07-07	个	1	JD03
精细电源防雷器	VF230，一套含33个	2021-07-07	个	1	JD03
机房均压环铺设	30*3铜排，一套含45米	2021-07-07	个	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2021-11-30	套	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2022-05-16	套	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2022-05-16	套	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
高杆灯照明系统	3KW	2021-06-22	个	1	JD03
高杆照明系统	3KW	2021-06-22	个	1	JD03
高杆灯照明系统	3KW	2021-06-22	个	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
路灯	150W	2022-11-25	座	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络半球摄像机	海康威视 DS-2CD2345D-I	2018-11-25	套	1	JD03

网络半球摄像机	海康威视 DS-2CD2345D-I	2018-11-25	套	1	JD03
网络半球摄像机	海康威视 DS-2CD2345D-I	2018-11-25	套	1	JD03
网络半球摄像机	海康威视 DS-2CD2345D-I	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视 IDS-7916NX-K4/S	2018-10-24	台	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
网络枪式摄像机	海康威视 DS-2CD2T25D-I5	2018-11-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
微波车检器	SS101	2022-10-10	套	1	JD03
微波车检器	SS101	2022-10-10	套	1	JD03
微波车检器	SS101	2022-10-10	套	1	JD03
栏杆机	P3000	2022-12-01	套	1	JD03
栏杆机	P3000	2022-12-01	套	1	JD03
栏杆机	P3000	2022-12-01	套	1	JD03
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
金库红外报警	海康威视 DS-2CD3T46WDA2	2018-10-24	套	1	JD03
金库红外报警	海康威视 DS-2CD3T46WDA2	2018-10-24	套	1	JD03
金库红外报警	海康威视 DS-2CD3T46WDA2	2018-10-24	套	1	JD03
金库红外报警	海康威视 DS-2CD3T46WDA2	2018-10-24	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-09	套	1	JD03
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-09	套	1	JD03

交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-09	套	1	JD03
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-09	套	1	JD03
交换机	ISCOM2648G-4C-AC/D	2021-12-09	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
交换机	华为 24口	2018-08-01	台	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
车道用热敏打印机	科诚EZ-110PLUS	2014-07-22	台	1	JD03
车道打印机	科诚 1100	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
读卡器	金溢 JKR135	2018-10-02	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	盘天 ZDJ-32-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03

设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
高清云台摄像机	海康DS-2DY9237CM-A	2021-06-15	个	1	JD03
通讯设备（光端机）	中威JW-SE20（GF2.E4)-D-20KM	2021-06-15	个	1	JD03
情报板	10*1.5米	2018-12-30	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
高清摄像机 （含基础立柱）	174K+600 中威OB-ZN31236-HAW	2017-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03

工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
解款机	JES006200	2005-11-01	个	1	JD03
配电箱JKAL	铁质	2006-01-01	个	1	JD03
操作台	铁质	2006-01-01	个	1	JD03
交流稳压器单相5KVA	JJW-5KVA	2006-01-01	个	1	JD03

低压配电柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
低压配电柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
低压计量柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
电容补偿柜	GB7251	2005-11-22	个	1	JD03
干式变压器	SG10-250/10	2005-11-22	个	1	JD03
高压进线柜	HXGN-12	2005-11-22	个	1	JD03
高压出线柜	HXGN-12	2005-11-22	个	1	JD03
发电机组转换柜	K80*H170*S40	2005-11-22	个	1	JD03
汽油发电机	EC2500CX	2012-06-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
二火庭院灯含配件等	3.6米，每杆2*18W	2012-05-15	个	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	个	1	JD03
车牌识别摄像机	信路威智能一体机SWHV-PCC200	2015-11-30	个	1	JD03
前置栏杆机	AS	2016-03-10	个	1	JD03
车道彩色摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
摄像机	信路威	2018-01-23	个	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2021-11-30	套	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD03
ETC车道门架		2016-11-15	套	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03

变频控制柜		2006-01-01	台	1	JD03
配电房通风设备	轴流式通风机SF4*2	2015-07-06	套	1	JD03
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
交流稳压器单相5KVA	JJW-5KVA	2006-01-01	台	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
双电源转换开关	溯高美SMVE 630A改造	2017-11-30	套	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
配电箱1A1		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱2A1		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱TXAL		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱JKAL		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-6		2006-01-01	台	1	JD03
义亭收费站发电机组	ISG65-160(F)-4KW	2006-01-01	套	1	JD03
48V100AH蓄电池		2006-01-01	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03

道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
高杆灯	LDP-240R368	2020-07-18	套	45	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
AI智能分析识别预警摄像机	KDO-PRT7802RF12-Y	2022-11-21	台	1	JD03
摄像机立柱及报警设施	立柱及报警设施	2022-11-21	套	1	JD03
AI智能分析识别预警摄像机	KDO-PRT7802RF12-Y	2022-11-21	台	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-06-16	组	1	JD03
绿农车道监控	海康威视	2015-10-15	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8008HW	2015-10-15	套	1	JD03
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD03
广场摄像机		2016-10-29	套	1	JD03
4数字录像机	DS8004HC	2006-01-01	台	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
双开栏杆机	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
自动栏杆机	比利时AS	2016-12-31	台	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA　P3000	2018-10-01	台	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA　P3000	2018-10-01	台	1	JD03
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
匝道栏杆机	水平旋转10米杆臂	2020-09-18	套	1	JD03
内部对讲和安全报警系统	UNIS-12AL	2006-01-01	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03

天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
4G路由器		2017-04-13	台	1	JD03
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD03
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（超宽车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2021-07-05	个	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD03
ETC天线	iAntenna-1	2022-05-10	套	1	JD03
双频读卡器	ispeedy-k2	2014-06-27	台	1	JD03
双频读卡器	ispeedy-k2	2014-06-27	台	1	JD03
费额显示器	科野 KY51D	2015-06-30	台	1	JD03
票据打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-30	台	1	JD03
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-16	组	1	JD03
弱电箱	定制	2015-10-15	套	1	JD03

矩阵键盘	海康威视DS-1003K	2015-10-15	套	1	JD03
车道打印机	st322	2013-06-28	台	1	JD03
车道打印机	st322	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	盘天 ZDJ-31-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD03
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
高清云台摄像机	海康DS-2DY9237CM-A	2021-06-15	个	1	JD03
通讯设备（光端机）	中威JW-SE20（GF2.E4)-D-20KM	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
摄像机	DS-2DF8225IH-A/CM	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
高清云台摄像机	海康DS-2DY9237CM-A	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
通讯设备（光端机）	中威JW-SE20（GF2.E4)-D-20KM	2021-06-15	个	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03

RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
车牌识别摄像机	宇视	2019-12-31	套	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(二车道)	2019-12-31	套	1	JD03

RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-1 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	万集	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	万集	2019-12-31	套	1	JD03
摄像机	DS-2DF8225IH-A/CM	2017-10-26	台	1	JD03
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD03
设备机箱	HCZP1	2022-05-10	套	1	JD03
球型摄像机	iDS-2DF8432IXR-XB	2022-05-10	套	1	JD03
门架	定制(三车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
门架	定制(三车道)	2019-12-31	套	1	JD03
RSU设备机柜	定制	2019-12-31	套	1	JD03
户外综合机柜	华为一体柜Ⅰ-2 ICC710-A1-C1	2019-12-31	套	1	JD03
外场配电箱	定制	2019-12-31	套	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03

Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
Led频闪灯	海康威视	2019-12-31	只	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光16电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（16电）	2019-12-31	台	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU单元	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
RSU控制器	埃特斯	2019-12-31	套	1	JD03
网络摄像机	DS-2CD7A28ECM-LZ/CM	2022-05-10	套	1	JD03
正向900万高精度卡口相机	SWHV-PCC900	2022-11-21	台	1	JD03
正向900万高精度卡口相机	SWHV-PCC900	2022-11-21	台	1	JD03
交换机	IE4300-10P	2022-11-21	台	1	JD03
交换机	IE4300-10P	2022-11-21	台	1	JD03
监控室电脑	联想T4980	2013-06-28	个	1	JD03
监控室电脑	联想T4980	2013-06-28	个	1	JD03
室内型配电箱	24回路	2006-01-01	个	1	JD03
室内型配电箱	X1-K1DF7	2006-01-01	个	1	JD03
交流稳压器三相10KVA	JSW10KVA	2006-01-01	个	1	JD03
内部对讲和安全报警系统	UNIS-12AL	2006-01-01	个	1	JD03
操作台	1.2*0.6*1.0	2006-01-01	个	1	JD03
标准机柜	图腾	2006-01-01	个	1	JD03
双频读卡器	ispeedy-k2	2014-06-27	个	1	JD03
自动栏杆机	MAG-25	2014-07-08	个	1	JD03
自动栏杆机	MAG-25	2014-07-08	个	1	JD03
自动栏杆机	MAG-25	2014-07-08	个	1	JD03
UPS电源主机	主机3C10KS-P,松下电池LC-PH12320，电池箱A16	2014-11-21	个	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	个	1	JD03
电脑显示器	DELL E1715S	2014-12-16	个	1	JD03
电脑显示器	DELL E1715S	2014-12-16	个	1	JD03
电脑显示器	DELL E1715S	2014-12-16	个	1	JD03
电脑显示器	DELL E1715S	2014-12-16	个	1	JD03
电脑显示器	DELL E1715S	2014-12-16	个	1	JD03
配电箱2AL1	PZ30	2006-01-01	个	1	JD03
配电箱1AL1	50*60	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
电器箱PC1-8	12回路	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03

高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
高杆灯（高30M）	30M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
道路灯（高10M)	10M	2006-01-01	个	1	JD03
变频泵	Y2112M-2 4KW	2006-01-01	个	1	JD03
变频泵	Y2112M-2 4KW	2006-01-01	个	1	JD03
变频泵	Y2905-2	2006-01-01	个	1	JD03
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-06-16	个	1	JD03
车道打印机	科诚EZ-1100Plus	2015-06-16	个	1	JD03
机房服务器	X3650-M4	2013-06-28	个	1	JD03
48V60A高频开关电源	48V60A	2006-01-01	个	1	JD03
48V150AH蓄电池	48V150AH	2006-01-01	个	1	JD03
48V150AH蓄电池	48V150AH	2006-01-01	个	1	JD03
室内型配电箱	PZ30	2006-01-01	个	1	JD03
交流稳压器三相15KVA	JSW-20KVA	2006-01-01	个	1	JD03
48V100AH蓄电池	48V100AH	2006-01-01	个	1	JD03
球形一体机	中威	2013-12-17	个	1	JD03
球形一体机	中威	2013-12-17	个	1	JD03
配电房通风设备	CHPZ(JXF)	2015-07-06	个	1	JD03
机房24口交换机	H3C-1224	2015-10-15	个	1	JD03
弱电箱	40*50	2015-10-15	个	1	JD03
绿农车摄像机	YJWZ	2015-10-15	个	1	JD03
硬盘录像机	HIK-DS-8008HW	2015-10-15	个	1	JD03
保险箱	M/D53	2014-12-11	个	1	JD03
保险箱	M/D53	2014-12-11	个	1	JD03
保险箱	M/D53	2014-12-11	个	1	JD03
交流稳压器三相10KVA	JSW-10KVA	2006-01-01	个	1	JD03
通讯机房空调	KFR-120LW/E(12568L)A1-N2	2006-01-01	个	1	JD03
通讯机房空调	KFR-120LW/E(12568L)A1-N2	2006-01-01	个	1	JD03
费额显示器	UNIS-JZFX/ZJ-L5	2006-01-01	个	1	JD03
称重平台	ZCS-100-3421	2017-02-28	个	1	JD03
高清低照度网络摄像机	DS-2CD2725E	2018-11-01	个	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
19英寸正屏显示器	P1917S	2021-11-25	台	1	JD03
硬盘录像机	DS-8664N-K8	2021-11-30	套	1	JD03
弱电柜	600mm*600mm*950mm	2022-10-27	只	1	JD03
N型门架	国产N型	2018-11-01	套	1	JD03

ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
ETC门架	（含基础，接地）	2019-12-31	套	1	JD03
堡垒机	定制	2019-12-31	套	1	JD03
VPN	网神SecSSL SJJ1742 SSL VPN	2019-12-31	套	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
变压器	SCB13-400KVA/10	2022-09-22	个	1	JD03
变频控制柜		2006-01-01	台	1	JD03
配电房通风设备	轴流式通风机SF4*2	2015-07-06	套	1	JD03
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
室内型配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
配电箱（盘）		2006-01-01	个	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
UPS电源主机	施耐德SRC10KUXICH	2022-10-24	台	1	JD03
配电箱2AL1		2006-01-01	台	1	JD03
UPS主机	深圳山特 3C10KS-P	2014-11-21	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
配电箱		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
电器箱PC1-8		2006-01-01	台	1	JD03
傅村收费站及监控中心发电机组	ISG25-160(F)-1.5KW	2006-01-01	套	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
UPS电池组	松下LC-PH12320	2020-08-31	组	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M）		2006-01-01	套	1	JD03

道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
工控机显示器	DELL E1715S	2014-12-16	台	1	JD03
综合显示屏	三思 C0730-ZX	2018-11-01	套	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2726EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
车道摄像机	DS-2CD7A8XYZUV	2022-10-25	套	1	JD03
AI智能分析识别预警摄像机	KDO-PRT7802RF12-Y	2022-11-21	台	1	JD03
AI智能分析识别预警摄像机	KDO-PRT7802RF12-Y	2022-11-21	台	1	JD03
摄像机立柱及报警设施	立柱及报警设施	2022-11-21	套	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8016HF-ST	2014-05-16	台	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
球形一体机	海康DS-2AF5268A	2013-12-17	套	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
硬盘	西部数据WD20EURX	2014-05-16	个	1	JD03
亭内摄像机	海康威视DS-2CD41AOF-I3	2015-06-16	组	1	JD03
硬盘录像机	海康威视DS-8008HW	2015-10-15	套	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
车道摄像机	海康DS-2CD2725ECM-IS	2018-10-01	套	1	JD03
高清低照度网络摄像机	海康威视 DS-2CD2725ECM-IS(变焦)	2018-11-01	台	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03

雾灯（含立柱及连接件）	WD	2006-01-01	套	1	JD03
ETC专用指示牌	国产	2018-11-01	套	1	JD03
双开栏杆机	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
栏杆机（MTC）	亥迪BL15	2021-05-25	套	1	JD03
微波车检器	SS101	2022-10-10	套	1	JD03
车道控制机	UNIS-LC-3000，510N	2006-01-01	套	1	JD03
手动栏杆	SDG-2	2006-01-01	套	1	JD03
手动栏杆	SDG-2	2006-01-01	套	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA P3000	2018-10-01	台	1	JD03
ETC高速自动栏杆机	ELKA P3000	2018-10-01	台	1	JD03
匝道栏杆机	H60-LR 水平旋转、6米杆	2019-07-18	套	1	JD03
匝道栏杆机	H60-LR 水平旋转、6米杆	2019-07-18	套	1	JD03
L型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
T型杆	定制	2019-12-31	根	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
微波车检器	AS	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
高速电动栏杆机	AS BL229	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
车道控制机	研华ARK-3500	2019-12-31	套	1	JD03
匝道栏杆机	水平旋转10米杆臂	2020-09-18	套	1	JD03
卫星电话	lesat	2021-07-24	个	1	JD03
ETC天线	埃特斯iAntenna-1	2018-11-01	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
天线	聚利	2019-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
交换机	RAISECOM Gazelle G532i-A-10GE4R	2021-12-31	套	1	JD03
探针接入交换机	Lsw3600-24GT4GP	2022-02-22	台	1	JD03
万兆交换机	S6520-26Q-SI	2022-10-18	套	1	JD03
万兆交换机	S6520-26Q-SI	2022-10-18	套	1	JD03
千兆交换机	S5500V3-24P-SI	2022-10-18	套	1	JD03
千兆交换机	S5500V3-24P-SI	2022-10-18	套	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
收费交换机	H3C S1224R	2014-12-16	台	1	JD03
收费所接入交换机	S5720-36C-EI-AC	2017-04-13	台	1	JD03
千兆光模块	S-SFP-GE-LH40-SM1310	2017-04-13	块	1	JD03
电话配线架	科龙（ 100 路）	2017-04-13	台	1	JD03
交换机	华为 24口	2018-08-01	台	1	JD03
光模块	20ＫＭ	2018-08-01	对	1	JD03
断路器	框架式断路器E2N1250 R1250 PR121/P-LSI WHR 4P	2019-10-23	套	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
4G路由器	华为	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
工业以太网交换机	H3C（2光8电）	2019-12-31	台	1	JD03
交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03

交换机	H3C 8口	2019-12-31	台	1	JD03
监控服务器	SR588	2021-12-10	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
收费服务器	lenovo SR650	2022-06-01	台	1	JD03
服务器机柜	图腾A28042	2015-02-13	只	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
服务器	HP ML360P Gen8	2015-06-30	台	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
工控机主板	研华PCA-6028VG	2018-11-01	套	1	JD03
服务器机柜	图腾600*1000*2000	2018-09-01	只	1	JD03
服务器	惠普DL380gen10	2019-12-01	套	1	JD03
服务器标准机柜	图腾	2019-12-31	套	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（超宽车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
整车式称重平台（普通车道）		2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
称重控制器	ZK-25（含软件）	2016-12-31	台	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
车道控制机柜	科野KYCDJ	2021-12-07	套	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
费率显示器	C0630-ZX	2021-12-07	块	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
收费显示器	AOC显示器17方屏5：4	2022-05-19	台	1	JD03
弱电箱	定制	2015-10-15	套	1	JD03
车道打印机	st322	2013-06-28	台	1	JD03
车道打印机	st322	2013-06-28	台	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
车道打印机	科诚 1100	2018-10-02	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2019-12-31	台	1	JD03

VPN	网神SecSSL SJJ1743 SSL VPN	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
收费车道限高栏杆机	水平旋转、二类以上客车限行	2020-12-31	个	1	JD03
服务器标准机柜	图腾19寸	2020-12-31	个	1	JD03
收费应用服务器	HP DL380	2020-12-31	个	1	JD03
收费应用服务器	H3C	2020-12-31	个	1	JD03
数据服务器	华为 国产	2020-12-31	个	1	JD03
称重平台	盘天 ZDJ-31-DZ-J	2020-12-31	个	1	JD03
设备机柜	华诚 HCZP1	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
手持OBU读写设备	铭创	2020-12-31	个	1	JD03
千兆工业级交换机	H3C Magic S5G	2020-12-31	个	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2DF8425IXR-AFW/S1	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
摄像机	iDS-2CD5A27EFWD-IZS	2021-04-18	台	1	JD03
录音电话系统设备	先锋VAA-4D16	2021-12-13	台	1	JD03
16路硬盘录像机	DS-8616NX-K9	2022-12-13	台	1	JD03
电动遮阳棚	定制	2017-12-31	套	1	JD03
防护栏	国产	2018-01-01	米	1	JD03
防护栏	国产	2018-01-01	米	1	JD03
防护栏	国产	2018-01-01	米	1	JD03
护栏	高100CM	2020-07-13	条	1	JD03
护栏	高100CM	2020-07-13	条	1	JD03
40型罗茨风机（含电机）	百事德HC-40S0.75W	2019-07-08	台	1	JD03
配电房抽屉柜	施耐德EZD 3P/250断路器、施耐德IC65 A9/4P欠压保护器、施耐德RM35JA32MR辅	2021-07-02	个	1	JD03
道路灯	高10M	2006-01-01	套	1	JD03
道路灯（高10M)		2006-01-01	套	1	JD03
PC外置摄像头	罗技C925e	2018-12-07	台	1	JD03
信号灯	JZ-HLD	2016-12-31	台	1	JD03
ETC专用指示牌	国产	2018-01-01	套	1	JD03
ETC专用指示牌	国产	2018-01-01	套	1	JD03
ETC专用指示牌	国产	2018-01-01	套	1	JD03
怀鲁收费所电动门		2017-10-12	套	1	JD03
高速自动栏杆机	ELKA P3000	2018-11-01	套	1	JD03

匝道栏杆机	H60-LR 水平旋转、6米杆	2019-07-18	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2019-12-31	套	1	JD03
网络集线器	型号：D-LINK DES 3226	2006-01-01	台	1	JD03
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD03
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD03
MTC车道工控机	研华IPC-6608/PCA-6108P4	2018-11-01	套	1	JD03
防护栏	定制不锈钢	2018-11-01	套	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03

单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03

单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
单向收费岗亭	C型钢制单向 2700*1500*2500	2013-12-31	只	1	JD03
双向收费岗亭	C型钢制双向 4200*1500*2501	2013-12-31	只	1	JD03
双向收费岗亭	C型钢制双向 4200*1500*2502	2013-12-31	只	1	JD03
双向收费岗亭	C型钢制双向 4200*1500*2503	2013-12-31	只	1	JD03
双向收费岗亭	C型钢制双向 4200*1500*2505	2013-12-31	只	1	JD03
双向收费岗亭	C型钢制双向 4200*1500*2506	2013-12-31	只	1	JD03
收费双向岗亭	C型　4.2M×1.5M×2.5M	2015-06-30	个	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
电脑	联想T4980	2013-06-28	台	1	JD03
打印机	Laserjet 1010	2006-01-01	台	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
收费站机房控制台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费员操作台		2006-01-01	套	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03

主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
主干光模块（80Km））	华为80KM	2020-10-31	个	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
管理处交换机	华为S7706	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
环网光模块（40Km）	华为40KM	2020-10-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
收费所交换机	华为S5720-36C-EI-AC	2020-10-31	台	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03

ETC车道两侧不锈钢栏杆	定制	2020-12-31	个	1	JD03
智慧高速高清视频电话会议系统	华为TE30	2014-05-20	套	1	JD03
电脑	HP 288	2018-10-01	套	1	JD03

设备名称	规格型号	启用日期	单位	数量	标段
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD04

摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
悬臂式情报板	2.4*1.2	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD04
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
悬臂式情报板	2.4*1.2	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
悬臂式情报板	2.4*1.2	2015-10-30	台	1	JD04
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04

射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
白峰岭隧道配电洞室门	不锈钢304材质，厚1.2	2013-12-31	个	1	JD04
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD04
电力监控数字光端机	OPT/485	2012-01-01	个	1	JD04
赫斯曼交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2012-01-01	个	1	JD04
机柜	定制	2012-01-01	个	1	JD04
光电感烟探测器UPS房	JTY-GM-NSD008	2012-01-01	个	1	JD04
发电机切换柜	K80*H170*S40	2009-11-01	个	1	JD04
3米长梯	6M伸缩人字梯	2005-12-01	个	1	JD04
消防水泵控制箱	定制	2006-01-01	个	1	JD04
东成锂电电锤	ADZC02-24	2018-11-19	个	1	JD04
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD04
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD04
消防管网的闸阀	定制	2022-09-13	套	1	JD04
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD04
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD04
火灾报警控制器	能美N3060柜式510	2018-10-12	套	1	JD04
火灾报警控制器	能美N3060壁挂式510	2018-10-12	套	1	JD04
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD04
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD04
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD04
变压器	SCR9-10/0.4KV/1250KVA	2006-01-01	台	1	JD04
变压器	SCR9-0.4/10KV/630KVA	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD04
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD04
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD04
10KV直流屏 PGDI-ID	PEQ-3911K	2006-01-01	套	1	JD04
高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD04
高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD04
高压开关柜	KYN28-12(互感器)	2006-01-01	台	1	JD04
高压开关柜	KYN28-12(计量)	2006-01-01	台	1	JD04
高压开关柜	KYN28-12(隔离)	2006-01-01	台	1	JD04

低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD04
不间断电源	艾普斯 100KVA ABU-3100	2014-10-21	套	1	JD04
柴油发电机组 M-375	ZDF375S	2006-01-01	台	1	JD04
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD04
工业以太网交换机（8电口）	武汉迈威MIE2208-2台	2019-07-31	套	1	JD04
摩莎5430多串口	MOXA NPort 5430I-2台	2019-07-31	套	1	JD04
不锈钢箱	定制	2017-12-31	个	1	JD04
爆闪灯（含立柱）	国产	2017-12-31	组	1	JD04
爆闪灯（含立柱）	国产	2017-12-31	组	1	JD04
D类数字功放	户外200W*2个	2017-12-31	套	1	JD04
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2015-10-30	台	1	JD04
摄像机	DS-2DY9186-A	2021-04-18	台	1	JD04
户外机柜（含通讯单元、信号处理单元）	定制	2020-05-18	套	1	JD04
洞口及龙门架LED背投灯带	定制，80米	2020-05-18	项	1	JD04
硬盘录像机	海康4T	2020-05-18	台	1	JD04
路灯	明创LED	2020-05-18	座	1	JD04
路灯	明创LED	2020-05-18	座	1	JD04
路灯	明创LED	2020-05-18	座	1	JD04
洞外线缆综合箱10	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD04
自动阻拦道闸（含微波检测）	亥迪	2020-05-18	套	1	JD04
自动阻拦道闸（含微波检测）	亥迪	2020-05-18	套	1	JD04
自动阻拦道闸（含微波检测）	亥迪	2020-05-18	套	1	JD04
自动阻拦道闸监控相机（含补光灯）	海康	2020-05-18	台	1	JD04
自动阻拦道闸监控相机（含补光灯）	海康	2020-05-18	台	1	JD04
声光报警器（每组9个）	红色、警笛	2020-05-18	组	1	JD04
声光报警器（每组9个）	红色、警笛	2020-05-18	组	1	JD04
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD04
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD04
信息提示屏兼有源限速标志（可变、有声光报警）	定制发光字	2021-12-24	组	1	JD04
摄像机	DS-2CD4A25FWD-IZS	2017-10-26	台	1	JD04
机柜	定制	2012-01-01	个	1	JD04

机柜	定制	2012-01-01	个	1	JD04
博世电锤	TSH 5000	2012-01-01	个	1	JD04
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD04
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD04
UPS蓄电池	松下LC-Y1210012V100AH	2021-11-01	组	1	JD04
净化式交流稳压器	型号：apc APS-33045	2006-01-01	台	1	JD04
隧道UPS主机	15KVA	2019-12-05	台	1	JD04
隧道UPS蓄电池	12V100AH	2019-12-05	节	30	JD04
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD04
网络摄像机	海康DS-2CD2725EFD-IS	2021-06-15	个	1	JD04
网络储存设备	DS-A81024D-V2/RTA 24盘位/每控制器：64位多核处理器	2019-10-16	套	1	JD04
电力监控数字光端机：OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD04
工控机含（显示器及监控软件）	研华610L	2019-07-31	套	1	JD04
电脑	联想M8000T	2012-07-31	台	1	JD04
服务器	HP DL388e Gen8748613-AA1	2014-12-16	套	1	JD04
服务器	HP DL388e Gen8748613-AA1	2014-12-16	套	1	JD04
火灾报警控制器	能美N3060壁挂式510	2018-10-12	套	1	JD04
网络组件（火灾报警控制器）	能美R23Z	2018-10-12	套	1	JD04

设备名称	规格型号	启用日期	单位	数量	标段
赫斯曼交换机	RS20-0400M2MTDAE	2012-01-01	个	1	JD05
赫斯曼交换机	RS20-0400M2MTDAE	2012-01-01	个	1	JD05
不锈钢配电箱1	600*500*250	2022-08-01	只	1	JD05
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD05
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD05
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD05
标准机柜		2006-01-01	套	1	JD05
火灾报警控制器	能美N3060柜式510	2018-10-12	套	1	JD05
网络组件（火灾报警控制器）	能美R23Z	2018-10-12	套	1	JD05
网络组件（火灾报警控制器）	能美R23Z	2018-10-12	套	1	JD05
COVI检测器	CODEL TC4-AQM	2017-12-31	套	1	JD05
电脑工作站	i7 8700	2021-12-01	台	1	JD05
电脑工作站	i7 8700	2021-12-01	台	1	JD05
24口千兆交换机	24口千兆	2021-12-01	台	1	JD05
8口千兆交换机	千兆	2021-12-01	台	1	JD05
网络话筒	FD-ET	2022-05-11	只	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口，1个100M光口	2006-01-01	台	1	JD05
服务器	HP DL388e Gen8748613-AA1	2014-12-16	套	1	JD05
服务器	HP DL388e Gen8748613-AA1	2014-12-16	套	1	JD05
交换机	华为	2018-11-27	套	1	JD05
硬盘录像机	海康4T	2021-12-24	台	1	JD05

户外机柜	定制（1100mm*600*601）	2021-12-24	座	1	JD05
路灯	明创LED	2021-12-24	座	1	JD05
洞口及龙门架LED背投灯带	定制	2021-12-24	项	1	JD05
自动阻拦道闸监控相机（含补光灯）	海康	2021-12-24	台	1	JD05
自动阻拦道闸	亥迪	2021-12-24	套	1	JD05
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-01-18	台	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-01-18	台	1	JD05
高压电缆	YJV22-10kV-3*35；7985米	2021-12-20	项	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2021-04-18	台	1	JD05
固定枪式摄像机	海康DS-2CD7A27ECMD-LZ/CM	2018-11-27	套	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
固定枪式摄像机	海康DS-2CD7A27ECMD-LZ/CM	2018-11-27	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-01-18	台	1	JD05
UPS蓄电池	松下LC-Y1210012V100AH	2021-11-01	组	1	JD05
UPS蓄电池	松下LC-P124212V42AH	2021-11-01	组	1	JD05
隧道UPS主机	15KVA	2019-12-05	台	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
UPS蓄电池	松下LC-Y1210012V100AH	2021-11-01	组	1	JD05
UPS蓄电池	松下LC-Y1210012V100AH	2021-11-01	组	1	JD05
电力稳压器	博朗耐BR-SBW-20KVA	2015-12-25	台	1	JD05
电力稳压器	博朗耐BR-SBW-50KVA	2015-12-25	台	1	JD05
电力稳压器	博朗耐BR-SBW-15KVA	2015-12-25	台	1	JD05
电力稳压器	博朗耐BR-SBW-15KVA	2015-12-25	台	1	JD05
隧道UPS主机	20KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS主机	30KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD05

隧道UPS蓄电池	12V100AH	2019-12-05	节	30	JD05
隧道UPS蓄电池	12V100AH	2019-12-05	节	30	JD05
隧道UPS蓄电池	12V100AH	2019-12-05	节	22	JD05
隧道UPS蓄电池	12V120AH	2019-12-05	节	30	JD05
低压柜	400VSVG补偿柜	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
直流屏	GZDW-220V/40AH	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-200kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-200kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	SLATS 400V进线/双切	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
UPS	EA89120	2021-12-20	套	1	JD05
监控配电箱	600*400*200 304不锈钢	2021-12-20	套	1	JD05
监控摄像头	DS-2CD3T56WDV3-I3	2021-12-20	套	1	JD05
百兆交换机	AR550C-2C6GE	2021-12-20	套	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4028ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4030ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4029ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4031ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4032ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
COVI检测器	CODEL TC4-AQM	2017-12-31	套	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.2	2015-10-30	台	1	JD05

摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4033ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4034ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.3	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4035ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-04-18	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4036ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
信息提示屏兼有源限速标志（可变、有声光报警）	定制发光字	2021-12-24	组	1	JD05
摄像机	DS-2CD4037ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4038ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD05
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05

射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4039ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4040ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.4	2015-10-30	台	1	JD05
COVI检测器	CODEL TC4-AQM	2017-12-31	套	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4041ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4042ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.5	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4043ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
洞外线缆综合箱3	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4044ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
UPS主机	/	2014-11-21	个	1	JD05
华三以太网交换机	3COM-S1224	2012-07-01	个	1	JD05
储油灌	定制	2012-01-01	个	1	JD05
欧姆龙模块	欧姆龙CJ1W-AD041-V1	2012-01-01	个	1	JD05
欧姆龙模块	欧姆龙CJ1W-SCU41-V1	2012-01-01	个	1	JD05
消防水泵控制箱	定制	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05

智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
智能数控仪表	因泰莱IDM30	2012-01-01	个	1	JD05
欧姆龙模块	欧姆龙CJ1W-CPU12-ETN	2012-01-01	个	1	JD05
手持照度计	TES-1332A	2009-05-01	个	1	JD05
汽油发电机	EC2500C	2012-01-01	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4057ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
不锈钢配电箱2	600*500*250	2022-08-01	只	1	JD05
机柜	定制	2006-01-01	台	1	JD05
空调	大金3P FVXG272NC-N	2016-05-12	台	1	JD05
消防管网的闸阀	定制	2022-09-13	套	1	JD05
消防管网的闸阀	定制	2022-09-13	套	1	JD05
消防栓箱	200cm×140cm×32cm	2006-01-01	套	183	JD05
室内消火栓	SN65	2006-01-01	只	366	JD05
消防水泵控制箱		2006-01-01	套	3	JD05
水龙带 DN65　25米	DN65　25米	2006-01-01	条	366	JD05
套管式管道伸缩器	TB-16PDN200	2006-01-01	只	122	JD05
PMZ泡沫灭火装置	30L	2006-01-01	套	183	JD05
室外浅100型消火栓	100型 Dg65	2006-01-01	套	24	JD05
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD05
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD05
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD05
消防水泵	伟懋XBD7.2-5	2016-09-20	台	1	JD05
火灾报警综合盘	RDCZ001-D	2006-01-01	套	183	JD05
网络组件（火灾报警控制器）	能美R23Z	2018-10-12	套	1	JD05
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD05
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD05
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD05
断路器智能控制器	HSW2-15-L4IN型	2021-08-16	个	1	JD05
变压器	SCR9-10/0.4KV/1250KVA	2006-01-01	台	1	JD05
变压器	400KVA升压变	2015-11-12	套	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS补偿	2006-01-01	台	1	JD05
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD05
中压开关柜	XGN15-12	2006-01-01	台	1	JD05
10KV直流屏 PGDI-ID	PEQ-3911K	2006-01-01	套	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD05

高压开关柜	KYN28-12(断路器)	2006-01-01	台	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(计量)	2006-01-01	台	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(互感器)	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS总屏	2006-01-01	台	1	JD05
高压开关柜	KYN28-12(隔离)	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
低压开关柜	GCS馈电	2006-01-01	台	1	JD05
柴油发电机	ZDF520S	2006-01-01	台	1	JD05
不间断电源	SURT15KUXICH	2015-12-11	台	1	JD05
不间断电源	SURT15KUXICH	2015-12-11	台	1	JD05
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS主机	10KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS主机	120KVA	2019-12-05	台	1	JD05
隧道UPS蓄电池	12V65AH	2019-12-05	节	30	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD05
固定摄像机10	DS-2CD7A27ECM-LZ/CM	2022-05-10	批	1	JD05
高清摄像机	中威OB-ZN31236-HAW	2017-12-31	套	1	JD05
高清摄像机	中威OB-ZN31236-HAW	2017-12-31	套	1	JD05
小情报板（含立柱）	1.8*1.8m	2017-12-31	块	1	JD05
洞外线缆综合箱1	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
网络话筒	FD-ET	2022-05-11	只	1	JD05
网络话筒	FD-ET	2022-05-11	只	1	JD05
网络话筒	FD-ET	2022-05-11	只	1	JD05
百兆以太网交换机	WTOS-VIES-D3140Z-16FD	2022-05-11	批	1	JD05
百兆以太网交换机	AR550C-2C6GE	2022-05-11	台	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
断路器	框架式断路器HSW2-2000/4P-2000A D AC230V	2019-10-23	套	1	JD05
IDM30多功能仪表	因泰莱IDM30-18台	2019-07-31	套	1	JD05
工业以太网交换机（8电口）	武汉迈威MIE2208-10台	2019-07-31	套	1	JD05
摩莎5430多串口	MOXA NPort 5430I-10台	2019-07-31	套	1	JD05
工控机含（显示器及监控软件）	研华610L	2019-07-31	套	1	JD05
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05

以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4046ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
配电洞室门	不锈钢304材质、面板厚1.2	2014-12-29	批	1	JD05
加强灯 LED-250W	高速信息762盏	2018-08-05	套	1	JD05
加强灯 LED-120W	高速信息74盏	2018-08-05	套	1	JD05
加强灯 LED-100W	高速信息148盏	2018-08-05	套	1	JD05
加强灯 LED-80W	高速信息234盏	2018-08-05	套	1	JD05
基本灯 LED-80W	高速信息1098盏	2018-08-05	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4048ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4047ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
信息提示屏兼有源限速标志（可变、有声光报警）	定制发光字	2021-12-24	组	1	JD05
摄像机	DS-2CD4049ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4050ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4051ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05

射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
COVI检测器	CODEL TC4-AQM	2017-12-31	套	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.6	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4052ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.7	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4053ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4054ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4055ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4056ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
COVI检测器	CODEL TC4-AQM	2017-12-31	套	1	JD05
照明控制柜	杭州道联IP65	2018-08-05	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4058ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05

隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
通风控制器	TCS-300F	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
隧道风机	SDS（R）-11.2-4P-6-24-Φ1120-30KW	2018-10-25	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4059ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道汽通防火门	杭州新兴GFTJ-300300-FY3-Cc-D-80	2016-12-22	套	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2015-10-30	台	1	JD05
悬臂式情报板	2.4*1.8	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4060ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4061ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道人通门	/	2020-11-30	个	1	JD05
直流屏	DC24V 1.2KW	2020-12-31	个	1	JD05
道钉灯（含控制器）	/	2020-12-31	个	1	JD05
洞外线缆综合箱4	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
串口通讯模块	CJ1W-SCU41-V1	2006-01-01	只	1	JD05
COVI检测器	曼德克MT-EC6	2021-10-01	个	1	JD05
摄像机	DS-2CD4062ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
低压柜	400VSVG补偿柜	2021-12-20	套	1	JD05
直流屏	GZDW-220V/40AH	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-315kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-315kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	SLATS 400V进线/双切	2021-12-20	套	1	JD05

低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
监控摄像头	DS-2CD3T56WDV3-I3	2021-12-20	套	1	JD05
监控配电箱	600*400*200 304不锈钢	2021-12-20	套	1	JD05
百兆交换机	AR550C-2C6GE	2021-12-20	套	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4063ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4064ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道UPS旁路配电箱	80*60CM	2018-11-16	个	1	JD05
隧道UPS主机	30KVA	2019-12-05	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4065ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
射流风机 30KW,Φ1120	30KW,Φ1120	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4066ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
洞外线缆综合箱2	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4067ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
隧道UPS旁路配电箱	80*60CM	2018-11-21	个	1	JD05
隧道UPS主机	30KVA	2019-12-05	台	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
空调	大金3P FVXG272NC-N	2016-05-12	台	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	400VSVG补偿柜	2021-12-20	套	1	JD05
直流屏	GZDW-220V/40AH	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-315kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
变压器	SCB13-315kVA/10/0.4KV	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
中压环网柜	XGNC-12 /10kv	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	SLATS 400V进线/双切	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
低压柜	iPanel-E 400V馈电	2021-12-20	套	1	JD05
监控摄像头	DS-2CD3T56WDV3-I3	2021-12-20	套	1	JD05
监控配电箱	600*400*200 304不锈钢	2021-12-20	套	1	JD05
百兆交换机	AR550C-2C6GE	2021-12-20	套	1	JD05
交通信号灯	型号：上海崇明JX-30-3	2006-01-01	套	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2DY9186-A	2015-10-30	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2021-04-18	台	1	JD05

以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
能耗检测柜	杭州道联含软件附件	2018-08-05	套	1	JD05
隧道洞内照明配电箱		2006-01-01	只	1	JD05
洞外线缆综合箱5	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
洞外线缆综合箱6	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
洞外线缆综合箱7	不锈钢户外箱	2021-12-01	只	1	JD05
交通控制区域机	型号：浙大中控GCS/PLC	2006-01-01	套	1	JD05
电力监控数字光端机： OPT/485	KIEN2000	2006-01-01	只	1	JD05
以太网交换机	2个多模100M光口，2个RJ45口	2006-01-01	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-01-18	台	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026ZUV-A	2015-10-30	台	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
路灯	10米，NG250W	2006-01-01	只	1	JD05
摄像机	DS-2CD4026FWD-A	2021-04-18	台	1	JD05
硬盘录像机	海康4T	2021-12-24	台	1	JD05
户外机柜	定制（1100mm*600*602）	2021-12-24	座	1	JD05
路灯	明创LED	2021-12-24	座	1	JD05
洞口及龙门架LED背投灯带	定制	2021-12-24	项	1	JD05
自动阻拦道闸监控相机（含补光灯）	海康	2021-12-24	台	1	JD05
自动阻拦道闸	亥迪	2021-12-24	套	1	JD05

承包人因完成上述工作内容而产生的费用在相关清单子目中予以计量支付。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

（25）承包人应积极开展有利于项目宣传、项目推荐及提高项目工程品质的相关活动，包括但不限于：各类现场观摩会、项目交流学习等，并根据需要安排组织活动所需的场地、机械设备、人员等，由此增加的费用由承包人承担。

发包人将组织开展党建联建、工会、立功竞赛（相应标段开工后，按每自然年缴纳80万元/标段，最终结余部分按各机电标段投入比列统筹返还）等活动，承包人应积极响应，并主动落实相关工作，具体活动方案和考核细则另行制定。

（26）承包人应参加发包人组织召开的各种生产协调会议，或按照发包人的指示与其他标段承包人轮流组织召开各种专题会议或讨论会议。承包人因组织召开会议发生的各种会议费、评审费、差旅费等费用由承包人承担。

（27）承包人在项目施工过程中，应按照相关政策文件落实做好“以工代赈”的工作，由此增加的费用由承包人承担。

（28）**本项目为特许经营项目，承包人应按照特许经营有关规定，服从项目实施机构对工程进度、质量、安全、交竣工检测等有关方面的监督管理。**

（29）承包人之间应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调,承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发

包人不另行支付。

（30）承包人需在发包人指定银行开设账户。承包人应服从、配合发包人和经办银行的资金监管要求，签订资金监管协议，按需提供相关资料并保证所提供的资料都是真实、完整和有效。承包人承诺接受并积极配合发包人、指定银行等相关监管机构以账户分析、凭证检查、现场调查等方式对包括用途在内的资金使用情况的检查和监督，具体办法另行制定。承包人监管账户资金不足以支付材料、设备等款项，且影响工程进度时，承包人应根据发包人指令将不足款项打入监管账户，通过监管账户支付给材料、设备等供应商。

(31)在施工过程中承包人应复核复查原有高速公路的机电设备布设情况，为确保营运高速公路收费、通讯、监控、供配电及照明系统安全，承包人在施工过程中应采取相关保护措施。由于承包人未采取保护措施或措施不当造成高速公路三大系统及照明系统故障，甚至瘫痪等，承包人要及时报告并及时抢修，由此造成的相关损失**（包括但不限于因此导致的通行费损失）**由承包人承担。所发生的相关费用已包含在合同总价中，发包人不另行支付。

（32）承包人应制定完善的技术、组织保证措施、施工组织方案，明确工作计划和时间节点，落实发包人、监理人对工程进度质量等工作要求，加强工程安全、质量、环保等日常管控，保证工程按期完工。发包人将对承包人进行合同履约考核，若承包人施工进度滞后影响项目总体计划，发包人有权要求承包人增加投入人员、设备直至满足进度要求为止，费用由承包人自行承担。

（33）设计变更申报和临时用地复垦（复绿）原则上应在交工验收前完成。

（34）承包人在线缆沟槽和各类基础开挖施工前，应到现场结合图纸进行实地踏勘，做好与土建、房建、绿化、交安、环保等相关工程的对接，了解施工区域管线等的埋设情况并做好标记，避免施工时破坏已完工程。承包人应做好施工班组施工前的技术、安全交底工作，造成损坏的，由承包人自行承担修复、赔偿等的全部费用。

（35）承包人应充分考虑“营运对施工、施工对营运、施工本身”相互影响的特点，建立健全安全生产和交通安全管理体系，制定安全生产和交通安全责任制度和创建平安工地实施方案，落实安全责任，提出安全技术组织措施和交通安全管理措施。对施工中存在的各种风险源应进行分析、评估，建立项目重点危险源名录，并报项目安全监督机构备案。承包人应结合工程特点，制定项目安全生产事故、三防、交通事故等重大突发事件的应急预案，定期组织演练总结，及时修订应急预案，确保应急预案的切实可行。承包人应严格按照发包人提供的安全生产管理标准化手册，对分部分项工程施工现场、施工便道等区域部位按照“工点工厂化”理念实行安全标准化建设和管理，同时施工前必须严格执行安全“首件”审核制。承包人应严格执行落实发包人制定的《安全管理大纲》，并要求在编制施工组织设计的同时编制标段《安全管理策划》。

（36）承包人应以确保生产安全及高速运营安全为目的，针对边施工边通车的施工及交通组织方案、运行实际情况、拓宽部分既有公路路基、桥梁、隧道运行状态、改扩建沿线施工机具等进行安全隐患排查和整改，对临时交通工程及沿线设施，承包人应每天进行一次隐患排查并及时落实整改。

（37）承包人应配合发包人做好征地拆迁的配合工作，必要时应无偿提供人力、设备以及材料等方面的支持配合，承包人因此增加的费用应认为已包括在合同价之中，发包人不另行支付。

（38）线路临近的水库、山塘、小溪、河流等水域时，承包人应按国家或当地政府部门的规定办理各个工点位置的施工审批，包括但不限于海事、海洋、环保、渔政等的相关施工许可证或相关手续（如需要）；同时，为了按时推进工程进展，承包人应和有关部门进行必要的沟通和综合协调，以合法获准从事本合同工程的施工活动，并承担有关的费用。如因未能及时办理施工许可证或相关手续，或因协调不力影响工程进展

或工期，而导致工程不能按期开工或工程推进，视为承包人的责任，由此产生的一切损失由承包人承担。

（39）联网测试

本项目全线监控系统、通信系统、供配电系统（含高低压配电柜、变压器、电力监控设施等）、照明等机电设施（包括场区机电设施）应达到联网运行的要求。承包人应在按发包人要求编制联网测试的大纲，报监理人审批，发包人同意。在路段开通运行前，应配合浙江省高速公路联网收费中心，按照有关规定和规范要求，进行兼容性测试、适用性测试、技术基础检测、并网测试等联网测试。并应依据《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》2.0版本的要求，通过委托有资质的单位开展网络安全等级保护2.0下的联网标准化检测，重点围绕安全物理环境、安全区域边界、安全计算环境和安全运维管理四个方面的网络安全等级保护测评。只有通过联网测试的系统才能投入试运行。

（40）培训与操作维护手册

在合同履行期间，承包人应按本技术规范中的内容提供培训教材并做好培训工作，保证发包人与本工程项目有关的职员掌握本合同范围内各种机电设备和装置的性能，日常维护、日常操作与故障排除以及故障的判断分析等方面的知识与能力。承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

培训内容包括（但不限于）：

a.对项目主要管理人员的管理培训为期一个月；对技术人员及操作维护人员的技术培训为期二个月；培训地点按发包人实施；

b.为了培训发包人的职员，承包人经同意后可以使用已安装、测试和试运行的机电设备，但通常不准使用备用件。如培训工作需要，承包人应提供书写的或打印的资料，功能设备、样机模型、设备剖面图、幻灯片、电影片及其他教学材料。这些设备与材料最终应属于发包人所有，其数量应足够承包人培训的学员和以后发包人要培训的学员应用；

c.发包人将指派他的职员参加培训课，承包人应允许他们获取设计资料和备有的教材，并应加以解释，使他们能完全熟识装置的各种特性。

在交工验收前3个月承包人应向监理人提交操作维修手册草稿供监理人审核，手册草稿中应表明编制的一般原则方法、编有各种数据图样、软件表和操作维修方法等。在交工验收前至少一个月承包人应提供四套将修改完善并经监理人批准的操作维修手册，以便发包人熟悉系统和设备的性能及安装过程。承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

（41）设备移交清单

工程机械完工后交工验收前，为使系统顺利投入试运行，承包人应将工程（包括合同规定的备品备件）移交给发包人，移交工作应有发包人和监理人参加，并根据承包人提供的工程设备移交清单、设备及随箱资料（含设备说明书、操作维修手册等）进行逐项清查核对，无误后签字确认。工程设备移交清单签认后，工程设备的管理责任即转移给发包人。

如果工程设备移交清单签认后，工程不能立即移交管理时，承包人仍应继续负责工程照管。监理人在与承包人和发包人协商后，应确定与此相关的工程照管费用补偿额并加到合同价格上，经发包人批准后通知承包人。

承包人联合土建承包人、房建承包人做好通车前与营运单位的协调对接工作，并根据需要组织召开协调会。

（42）本项目部分营运和交警的机电设备迁改工程已由土建单位实施完成，待承包人进场后，应积极协

同土建单位做好已完成的迁改工程的调查，同时应积极协同土建单位尽早完成永久机电管道、井、设备基础等建设，满足边通车边施工路段机电设备“先新建，后拆除”原则。若设备需移位时，不具备永久电缆敷设的条件，则由承包人负责新设备、基础杆件的建设安装，临时光缆敷设时，由原机电迁改单位实施，两者界面划分在设备人井处，各自负责后续维保工作，直至永久线缆完成接续。

（43）项目施工（含联网调试）所发生的施工用电及其费用均由承包人承担，承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。承包人进场后应做好与标段范围内相关土建承包人临时用电的交接，及时完成电表户名变更等交接相关工作，加强对临时用电的管理，为车辆通行、施工提供照明，并确保用电安全。联调联式后至通车前的隧道用电及服务区用电，电费由相应的机电承包人及相应的施工承包人平均分摊。

（44）施工作业顺序因主体土建单位场地交付有先后，承包人施工作业顺序应根据项目实际和发包人的要求进行，并根据实际交付的路段情况合理的安排施工组织计划，由此造成的一切费用均由承包人承担，且承包人不得以此为由向发包人提出索赔。

（45）承包人应配合发包人做好消防的审批事宜,审批过程中产生的费用已包含在投标价中，发包人不再另行支付。

（46）承包人应配合做好永久性外接电接入相关工作（双江湖隧道2路10kV电源接入由JD03标段完成)，确保外接用电工程能正常验收通过，相关工作包括但不限于配合外接电方案审查、配合外接电实施验收及土建标段部分临时外接电转为永久使用等。

（47）联网测试、高速公路改扩建路段联网运行系统数据信息并网接入、网络安全第三方检测、第三方检测（包含等保二级和接入符合性检测）不单独计列，含在投标报价中。承包人在申请工程验收前需按招标文件、合同文件、行业规范等相关规定完成第三方检测,检测合格后报监理人审批。收费系统网络与浙江省高速公路联网收费结算中心并网前，承包人需按规定完成并网测试并报监理人审核备案。

（48）本项目工程量清单中软件子目应视为已包含所有设计、开发、集成、调试、测试、运行等所有费用，本项目机电工程交工验收前，因主管部门、发包人上级单位或发包人要求对软件功能进行调整、优化的，所产生的费用视为已包括在投标价之中，发包人不另行支付；因主管部门、发包人上级单位或发包人要求对软件功能进行新增的，所产生的费用由承包人与发包人协商确定。

（49）承包人在申请工程验收前需按照招标文件、合同文件、行业规范等相关规定完成自身施工范围内的消防、防雷等第三方检测，检测合格后报监理人审批。

（50）机电工程建设应满足一路多方的需求，支持高速交警、路政管理机构、营运高速公路业主等多方的系统接入要求，相关费用已包含在投标总价内，发包人不另行支付。

（51）承包人应按招标文件、合同协议书的要求和规定时间及监理人、发包人和行业主管部门的要求及时报送有关资料。且承包人应在交工验收后的6个月内完成所有设计变更的申报和工程档案资料的移交，并同时完成本标段工程结算提交发包人及审计单位审核。

违反本款规定，则按第 22.1 款承包人违约处理。

（52）承包人应做好施工场地内交通管制及本项目已完工程的保护措施，积极配合土建、房建等其他承包人的交通管理，因承包人原因引发交通事故或导致已完成工程（路基、路面、结构物、预埋管线、预埋件等）损伤、破坏、污染等引起的索赔、赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，承包人应按不低于原工程技术标准予以修复，并承担一切责任和费用。

（53）承包人应考虑本项目改扩建工程的特点，分段施工，分段交付的特殊性，充分考虑本项目机电工程间歇性施工的特点，合理安排工期及设备采购事宜。

（54）承包人应对安全风险系数大，技术难度大、施工难度大的关键工程项目编制专项施工方案，根据《浙江省交通建设危险性较大的分部分项工程专项施工方案管理办法》的规定需要组织专家论证的，承包人应组织开展专项施工方案技术论证会，经论证通过，报监理人审查、发包人备案后方可实施。

（55）在缺陷责任期及保修期间，若机电设备出现故障，承包人应及时报告发包人及运营单位并及时抢修，由于承包人未及时抢修造成高速公路三大系统及照明系统故障，甚至瘫痪等，由此造成的相关损失（包括但不限于因此导致的通行费损失）由承包人承担。

（56）甬金高速公路白峰岭2号隧道由本项目第JD04标段承包人负责该隧道金华侧范围的隧道机电施工，该隧道绍兴侧范围的隧道机电施工属于甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段(绍兴段)(以下简称“金华段”)建设范围，承包人须做好与绍兴段机电施工承包人的沟通对接工作(如机电设备的品牌型号、参数、施工计划等)，并采取相应措施保证白峰岭2号隧道机电系统的顺利对接，且无条件服从发包人的协调。由此产生协调、施工措施等的相关费用应认为已包括在合同价中，发包人不另行支付。同时，发包人也将对此予以协调，无论发包人的协助办理成功与否，不免除合同规定的承包人的一切责任。考虑到白峰岭2号隧道运营管理的整体性与协调性要求，为确保机电系统在功能与品牌上保持统一，相关设备选型应遵循本项目与相邻路段设备品牌一致的原则。

4.3　分包

第4.3.3（1）目补充：

（1）不允许分包的工程内容为：本项目不允许专业分包。

承包人存在违规分包行为的，发包人将视情节轻重，作一项或多项违约处理，包括但不限于责令立即整改、通报批评、清退分包队伍、约谈承包人法定代表人、承包人信用评价扣分、向行业主管部门通报等，并课以不超过分包合同金额30%的违约金。

第4.3.7项细化为：

4.3.7 本项目的各项分包工作均应遵守交通运输部关于印发《公路工程施工分包管理办法》的通知（交公路规〔2024〕2号）及浙江省交通运输厅关于印发《浙江省公路水运工程施工分包和劳务合作管理实施细则》的通知（浙交〔2024〕104号）有关规定。承包人须依法依规地选择劳务合作单位，劳务合作合同应按规定报审报批。

劳务合作应当按《浙江省公路水运工程施工分包和劳务合作管理实施细则》（浙交〔2024〕104号）规定的格式签订劳务合作合同，劳务合作合同必须由承包人的法定代表人或其委托代理人与劳务合作人直接签订，不得由他人代签。

发包人有权对劳务合作合同的实施计划、进度、质量、安全以及合同执行情况进行监督管理，承包人及劳务合作人均应积极配合。明确劳务合作单位须配备现场负责人、技术（质量）负责人、安全负责人各一名及一定数量的技术员、安全员和施工员，安全管理人员应持有相应的从业资格证书。

机电工程材料、设施、设备等的安装应由承包人自有人员或与承包人签订劳务合作合同的劳务单位实施。

4.6　承包人人员的管理

通用合同条款4.6.1项补充：

（1）投标人员（项目经理/技术负责人/安全负责人）管理

承包人项目经理、技术负责人和安全负责人经监理人审核、发包人确认并考察合格后（考察期限为1个月），作为派驻本标段的项目管理机构主要人员，原则上不允许更换，否则按承包人违约处理。

发包人对承包人拟派驻的采取的项目经理、技术负责人和安全负责人的考察形式包括但不限于：面试、技能测试、综合能力测试等。承包人应充分考虑上述拟派驻人员的综合业务能力，在投标时慎重考虑上述人选。对于考察不合格的人员，承包人应按发包人的要求进行调整，调整后的人员经发包人考察后仍不合格的，视为承包人违约，按第 22.1 款承包人违约处理。由于考察或考察不合格调整人员造成的费用的增加，由承包人承担。

（2）其他承诺制人员管理

承包人须在合同协议书签订后**14天内**，根据发包人要求，及时向监理人报送符合本合同附件四所要求的在施工场地的主要管理人员和技术人员安排的报告，其内容应包括管理机构的设置、各主要岗位的技术和管理人员名单及其资格。经监理人审核、发包人确认并考察合格后（考察期限为1个月），作为派驻本标段的项目管理机构主要人员，原则上不允许更换，否则按承包人违约处理。

发包人对承包人拟派驻的主要管理人员和技术人员采取的考察形式包括但不限于：面试、技能测试、综合能力测试等。承包人应充分考虑上述拟派驻人员的综合业务能力，慎重填报上述人员，对于考察不合格的人员，承包人应按发包人的要求进行调整，调整后的人员经发包人考察后仍不合格的，视为承包人违约，按第 22.1 款承包人违约处理。由于考察或考察不合格调整人员造成的费用的增加，由承包人承担。

（3）项目试运行期间人员管理

项目试运行期间，承包人应按发包人要求做好试运行期间各项相关工作，原则上，施工期合同履约人员应继续在岗直至相关工作完成为止，并经发包人同意后方可退场。

（4）项目缺陷责任期人员管理

项目缺陷责任期期间，承包人应按发包人要求继续做好缺陷责任期的各项相关工作，配备必要的项目管理人员（包括：施工负责人1人、合同负责人1人）处理后续各项工作，直至相关工作完成为止，并经发包人同意后方可退场。

（5）其他约定

承包人拟投入本项目的主要施工班组、主要管理技术人员（附件四所列人员）、主要关键设备需经监理人、发包人审查同意后方可投入本项目。承包人应对所有人员（包括管理人员、技术人员、工人及辅助人员等）进行职业健康管理工作，设立组织机构和专门人员负责承包人所在施工现场的职业病危害因素辨识、申报、监控等职业健康管理工作。职业病危害因素辨识、申报、监控等工作产生的咨询费用、专家评审费用、会议费用、健康检查费用、及采取的一切职业健康管理措施费等相关费用视为已包含在合同价中，发包人不另行支付。

第4.6.3项补充：

承包人安排在施工场地的主要管理人员和技术骨干应与承包人承诺的名单一致，且应是承包人的在职人员，其上岗证书（或资格证书）上的企业聘用单位名称应与承包人名称一致。承包人应保持上述人员的相对稳定，未经监理人、发包人批准，不应无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经监理人审核并报发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换。

4.6.4 承包人派驻项目现场的所有技术员、班组长和施工人员，在第一次进场前必须接受承包人对其进

行安全教育考试，考试形式及内容须经监理人同意，考试不合格人员不得在本项目上岗，并及时调整更换符合条件并经考试合格的同岗人员。

4.6.5 承包人派驻项目现场的所有专职安全员须安全生产考核合格证书（C证），同时具有 2 年及以上的交通建设工程安全管理经验。所有专职安全员必须接受发包人统一组织的考核，考核不合格的专职安全员不得在本项目上岗，并及时调整更换符合条件并经考核合格的专职安全员。

本款补充第4.6.6项～第4.6.17项：

4.6.6承包人项目经理、项目技术负责人及安全负责人应签署承诺书，承诺按招标文件规定到位，若有更换，同意按《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（修订）》（浙交〔2025〕115 号）扣分或纳入负面清单管理。承包人安排在施工场地的其他主要管理人员和技术人员(含项目专用合同附件四所要求的人员)应与承包人承诺的名单一致，且应是承包人的在职人员，其上岗证书(或资格证书)上的企业聘用单位名称应与承包人名称一致。承包人应保持上述人员的相对稳定，未经监理人批准，不应无故不到位或被替换；若确实无法到位或需替换，需经监理人审核并报发包人批准后，用同等资质和经历的人员替换。

4.6.7特殊岗位的工作人员均应持有相应的资格证明，监理人有权随时检查。监理人认为有必要时，可进行现场考核。

4.6.8承包人项目经理、项目技术负责人、安全负责人、常务副经理(若有)、项目专用合同条款附件四所要求的其他管理和技术人员以及发包人要求的主要人员的出勤需进行考勤。上述所有人员每月在工地天数应不少于20天(特殊情况经监理人批准报发包人同意例外)，离开工地必须按规定向监理人请假，并经发包人同意后才能离开，否则视为擅自离开工地。上述主要人员的出勤通过考勤设备进行考勤，承包人需根据发包人确定的考勤系统要求购买考勤设备，费用由承包人承担。

4.6.9承包人应按合同协议书的约定指派项目经理、项目技术负责人、项目安全负责人，并在约定的期限内到职。承包人委托的项目经理、技术负责人、安全负责人需接受发包人考核（包括但不限于：面试、技能测试、综合能力测试等），满足发包人对本项目建设管理的要求，发包人有权更换考核不合格的项目经理、技术负责人、安全负责人，并按违约条款处理，承包人应充分考虑委任项目经理、技术负责人、安全负责人的综合业务能力。

除因管理原因发生重大质量安全事故不适合再任，因生病住院（需提供三甲医院住院证明）、终止劳动合同关系（需提供相关部门或单位的证明材料）等无法继续履行合同责任和义务，被责令停止执业、羁押或判刑外，承包人不得提出更换项目经理、项目技术负责人、项目安全负责人，符合上述规定确需更换的，应事先征得发包人同意，并应在更换14天前将拟更换的项目经理、项目技术负责人、项目安全负责人的姓名和详细资料提交发包人和监理人，并经有关行业行政主管部门备案，且更换后的人员不得低于招标文件要求的资格和业绩条件。承包人项目经理、项目技术负责人、项目安全负责人2天以上不能履行职责的，应事先征得监理人同意，并委派代表代行其职责。

项目专用合同条款附件四所要求的其他管理和技术人员需更换的，应事先征得发包人同意，并应在更换14天前将拟更换人的姓名和详细资料提交发包人和监理人，发包人审批完成前，人员不得更换。

4.6.10承包人项目经理、项目技术负责人、项目安全生产负责人，经发包人初步同意更换的，在审批期间由承包人拟任的相关人员及公司分管领导代为履行相应职责。

4.6.11承包人及其派驻本项目管理机构，针对本项目特殊性，须建立完善的保密措施并落实到位，派驻本项目管理机构的各级管理人员必须可靠，具有较强的组织性和纪律性措施；如发生相关责任行为，由承包人自行承担。

4.6.12承包人全面执行施工班组标准化建设管理，制定执行班组技术、安全交底、定期培训、每日岗前

交底、岗后点评制度。加强班组首件制管理，监理人有权拒绝或清退与项目要求不符的班组进场或出场。

4.6.13承包人投入的管理人员专业技能、能力水平及数量等应满足项目建设需要。专职安全生产管理人员配备数量需满足相关文件要求，并根据年度投资计划动态调整，年度投资计划明确后报监理人审批确定。

4.6.14尽管承包人已按承诺派遣了上述各类人员，但若这些人员仍不能满足合同进度计划和(或)质量要求时，监理人有权要求承包人继续增派或雇佣这类人员，并书面通知承包人和抄送发包人。承包人在接到上述通知后应立即执行监理人的上述指示，不得无故拖延，由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

4.6.15承包人应在本项目竣工验收7天前应落实现场管理、合同等负责人或主办人员（可兼任）不少于2人，作为派驻本标段竣工验收工作的主要人员，且原则上不允许更换。承包人还应委派项目经理、项目技术负责人驻现场履行职责，做好竣工验收工作。

4.6.16在合同履行过程中，承包人履职能力不足，造成项目进度严重滞后，质量、安全、环保等方面存在较大隐患、发生欠薪事件等不良影响等情形的，发包人将约谈承包人的法定代表人，承包人收到约谈通知书后2个工作日内应约到场。

4.6.17 承包人应做好自身人员及下辖劳务合作队伍的人员出入工地的交通安全管理工作，配备必要的载人交通工具，禁止三轮车载人，禁止非客运车辆违规载人。所需相关费用视为已含在投标报价中，发包人不再另行单独支付。

违反本款4.6.7～4.6.17项规定，则按第22.1款承包人违约处理。

4.7 撤换承包人项目经理和其他人员

本款细化：

承包人应对其项目经理、项目技术负责人、安全负责人及合同附件四其他管理和技术人员以及发包人要求的主要人员进行有效管理。发包人或监理人要求撤换不能胜任本职工作、行为不端或玩忽职守、不能满足业主工作要求的承包人项目经理或项目技术负责人或安全负责人或合同附件四其他管理和技术人员以及发包人要求的主要人员的，承包人应在发包人发出撤换通知后14天内予以撤换，同时委派经发包人与监理人同意的新的项目经理或项目技术负责人或安全负责人或其他管理和技术人员或发包人要求的主要人员。

4.8 保障承包人人员的合法权益

第4.8.3项补充：

承包人应至少设一名具有一定卫生常识及传染病防治知识的卫生督查员，负责承包人所在施工现场的传染病检查、控制、报告。

一旦爆发任何具有传染性的疾病时，承包人应遵守并执行当地政府或卫生防疫部门为防治和消灭上述传染病蔓延而制订的规章、命令和要求。建立人员流动登记制度、信息报告制度，与当地卫生防疫部门积极合作，做好各项防范措施的落实工作。

由于承包人违反上述规定导致的的不良后果，由承包人自行承担相应损失及法律责任。

补充4.8.7、4.8.8项：

4.8.7 承包人应强化工地食堂的管理，落实工地食堂餐饮服务许可制度，为其雇佣人员提供安全的食品。

4.8.8 承包人应开展职业健康管理工作，设立组织机构和专门人员负责承包人所在施工现场的职业病危害因素辨识、申报、监控等职业健康管理工作。职业病危害因素辨识、申报、监控等工作产生的咨询费用、专家评审费用、会议费用、健康检查费用、及采取的一切职业健康管理措施费等相关费用，由承包人承担。

4.9 工程价款应专款专用

本款细化为：

发包人按合同约定支付给承包人的各项价款应专用于合同工程。承包人必须在发包人指定的银行开户，并与发包人、银行共同签订《工程资金监管协议》，签订资金监管协议时按需提供相关资料并保证所提供资料都是真实、完整和有效的，接受发包人和银行对资金的监管。承包人承诺接受并积极配合发包人、指定银行等相关监管机构以账户分析、凭证检查、现场调查等方式对包括用途在内的资金使用情况的查询、检查和监督。发包人支付的工程进度款应为本工程的专款专用资金，不得转移或用于其他工程。发包人的期中支付款将转入该银行所设的专门账户，发包人及其派出机构有权不定期对承包人工程资金使用情况进行检查，发现问题及时责令承包人限期改正，否则终止月支付，直至承包人改正为止。

如承包人项目经理部工程款专用账户（总部账户）资金余额低于100万元（专用账户被强制冻结除外），则承包人应在 7 天内以现金形式一次性补足专用账户资金，用于本工程项目建设。

承包人因非本合同项目的诉讼、仲裁或行政处罚，导致法院或其他权利机关依法到发包人、发包人开户银行或本项目承包人项目经理工程款专用账户执行扣除承包人已完成工程量结算款项的，承包人须无条件接受该项执行扣款事实，承认等同已经收到发包人应付的该项工程进度款。承包人应无条件补足项目资金缺口，保证项目正常实施。

发包人将根据工程进展情况，检查承包人专用账户的资金情况，若发现承包人未能按上述要求进行注资的，视为承包人违约。按22.1款进行处罚。

4.10 承包人现场查勘

公路工程专用合同条款第 4.10.1 项补充：

发包人提供的本合同工程的水文、地质、气象和料场分布、取土场、弃土场位置等资料均属于参考资料，并不构成合同文件的组成部分，承包人应对自己就上述资料的解释、推论和应用负责，发包人不对承包人据此作出的判断和决策承担任何责任。且承包人应在开工后 30 天内，对设计人提供的地质勘察资料是否满足施工需求作出书面评价。

4.11　不利物质条件

4.11.1　　不利物质条件的范围：（1）对于项目专用合同条款中已经明确指出的不利物质条件无论承包人是否有其经历和经验均视为承包人在接受合同时已预见其影响，并已在签约合同价中计入因其影响而可能发生的一切费用。

（2）对于项目专用合同条款未明确指出，但是在不利物质条件发生之前，监理人已经指示承包人有可能发生，但承包人未能及时采取有效措施，而导致的损失和后果均由承包人承担。

本条补充4.13款

4.13 开展党建工作要求

本款补充：

4.13.1承包人应按《党章》要求设立党组织，报备发包人。

4.13.2项目基层党组织应明确党建及党风廉政建设工作目标，在项目实施过程中同步开展党务及党建工作，充分发挥基层党组织在项目建设中的政治领导和引领作用。

4.13.3承包人应配备至少1名文字功底强、摄影技术好的人员为宣传联络员，负责宣传信息的收集与报送工作，并明确分管宣传工作的领导，具体负责指导、审核本单位宣传报道工作。

4.13.4承包人应为本项目宣传配置性能良好且满足工作要求的宣传器材，包含但不限于数码照相机、摄像机、无人机、录音笔等必备宣传工具。

4.13.5承包人有义务对本项目进行全方位宣传报道，所涉及的宣传费用已包含在合同工程量清单各子目中，承包人进行投标报价时，应充分考虑此项费用成本，发包人不再另行支付。

5.材料和工程设备

5.1　承包人提供的材料和工程设备

通用合同条款第5.1.1项细化为：

第5.1.1项细化为：

5.1.1**机电工程材料、设施、设备品牌管理分两类进行，其中，招标文件中列出的主要材料、设备品牌确定须经承包人申报、监理人审核后，由发包人审核、审批；承包人选择参考品牌表中相当于推荐供应商（品牌）的其他供应商（品牌）的，监理人、发包人将作重点审核，并严格审批；其他非主要材料、设备品牌由承包人申报，监理人审核、审批。原则上承包人应选用投标文件中明确的拟投入本项目材料设备品牌。**

承包人提供的材料和工程设备均由承包人负责采购、运输和保管。承包人采购的主要材料设备应满足招标文件第七章“技术规范”中材料和工程设备技术要求的规定。承包人应对其采购的材料和工程设备负责。承包人所采购的用于本项目永久性工程的主要材料、设备均须事先得到监理人及发包人的批准后方可采购、使用，发包人有权拒绝使用不符合招标文件规定标准的材料、设备,承包人应按发包人要求将上述材料、设备完整的供货合同等资料提供给监理人和发包人审核、备案。

承包人开展材料、设备采购前，应按发包人的要求编制相应的采购计划和采购方案，经监理人审批后，报发包人备案，其中，采购材料、设备的技术指标等应满足招标文件的相关要求。承包人应严格按照批复的采购计划和采购方案执行，过程中如发生采购计划与现场实际进度有偏离的，承包人应及时提出采购计划的调整申请，经监理人审批，并报发包人备案后实施。

若承包人在投标文件中提交的主要设备材料不能满足招标文件和技术规范的要求，应根据本合同条款和技术规范要求，用符合本条款和技术规范要求的产品替换，但须经监理人及发包人审核同意。

主要材料、设备（名称及参考品牌见下表）的采购，由标段承包人在进场后编制的施工组织设计中列明各类主要材料、设备拟采购的品牌(要求不多于3个)以及材料、设备的型号、产地、采购单价、产品符合度、市场占有率、业绩证明材料、售后服务标准等信息。后续由发包人组织机电工程监理人、咨询人对拟采购的品牌等进行审核、审批、备案。形成合格名录,承包人在各类主要材料、设备采购实施过程中,只能从合格名录中选择相应品牌采购。

在设备安装调试及试运行期间,对设备实行“坏一换新、坏三换品牌”的质量保证措施,相应费用由承包人承担。“坏一换新、坏三换品牌”指在设备安装调试及试运行期间,设备损坏一台•次,承包人须将损坏设备更换为新设备;同品牌同型号设备损坏达到三台•次(或设备调试三次后仍未达到技术指标要求),承包人须将该型号设备更换为其他品牌。

承包人提供的下列主要设备材料应符合以下要求：

机电工程主要设备投标参考品牌表

1	服务器	华为、华三、联想、浪潮或相当于
2	节点服务器	华三、联想、浪潮、超聚变或相当于
3	超融合软件	安超云、联想、华三或相当于

4	工作站	联想、长城、神舟或相当于
5	容错服务器	长城、海得、容错或相当于
6	区域控制器（PLC）	欧姆龙、西门子、ABB、施耐德或相当于
7	工业交换机	瑞斯康达、华三、子午线、 中科德能或相当于
8	网络交换机、路由器	华为、华三、瑞斯康达或相当于
9	事件检测	之江智能、海康、高华或相当于
10	摄像机	海康、之江智能、微创、高华或相当于
11	磁盘阵列	海康、浪潮、宏杉或相当于
12	编解码设备	海康、微创、高华或相当于
13	高清卡口	海康、信路威、高华或相当于
14	小间距LED显示屏	海康、三思、利亚德或相当于
15	监视器	海康、大华、创维或相当于
16	防火墙	迪普、奇安信、深信服、安恒或相当于
17	火灾报警	腾盛、能美、理工光科或相当于
18	可变情报板	上海三思、 电明、深圳显科或相当于
19	车道指示器、限速标志	
20	一氧化碳、能见度仪、气象检测器	英国CODEL、德国SICK、曼德克或相当于
21	电力电缆	远东、浙江万马、浙江久盛或相当于
22	光缆、光纤	长飞、富通、亨通、烽火或相当于
23	UPS、EPS	易事特、科士达、航天柏克或相当于
24	发电机组（原厂原装）	康明斯、潍柴、上柴或相当于
25	环网柜	施耐德、安众、伊顿或相当于
26	高低压进出线柜、箱式变电站	施耐德、安众、正泰或相当于 （柜内主要元器件施耐德、ABB、西门子或相当于）
27	变压器	正泰、钱江、江苏苏变、江山变压器或相当于
28	防雷系统	菲尼克斯、中光防雷、宽永或相当于
29	主线灯具（路灯、中高杆灯）	飞利浦、三思、电明、富润成或相当于
30	隧道灯具	飞利浦、三思、电明、江西晶和或相当于
31	ETC设备	埃特斯、万集、金溢或相当于
32	工控机	研华、研祥、感想或相当于
33	车牌识别设备	信路威、海康、高华或相当于
34	电力监控系统	安科瑞、昱华电力、国网电瑞或相当于
35	射流风机	上风高科、浙江金盾、浙江双阳或相当于
36	自助发卡机、缴费机	优创、朗为、汇豪或相当于
37	一体化多功能栏杆机	杭州亥迪、科威交通、高速信息或相当于
38	微波车检	蝠雷、钛星、镭神或相当于
39	双电源转换开关	溯高美、ASCO、施耐德或相当于
40	称台	杭州四方、万集、众加利或相当于
41	光传输设备（OLT、OTN）、语音交换接入	华为、烽火、中兴或相当于
42	读写器	金溢、航天金卡、汉鼎或相当于
43	智能调光、能耗监测系统	上海三思、永基、高速信息或相当于
44	智能机箱、机柜	高速信息、永基、粤安、科威交通或相当于
45	紧急电话、广播	普智联、爱丽声、公科飞达或相当于

a.上述推荐品牌的目的是为了方便承包人直观和准确地把握本工程所用部分材料和工程设备的技术性能

要求，不具指定或唯一的意思表示，承包人应当参考所列品牌的材料和工程设备，采购参考品牌中的一种，或采购相当于或高于所列品牌技术性能要求的材料设备，经监理人同意后报发包人审批。

b.上述所列材料设备为招标阶段根据招标范围和招标图纸进行设置，实施过程中可能会根据界面划分和实施方案调整作相应增减，新增主要材料设备任何品牌都须事先得到监理人及发包人批准后方可使用。

c.相当于的意思：设备的性能、技术标准以及市场价格均不低于现有推荐品牌。

d.收费系统MTC车道采用的环形线圈车辆检测器应与电动栏杆同一品牌，配套采购；收费系统ETC车道采用的环形线圈车辆检测器应与高速自动栏杆同一品牌，配套采购。上述相关费用由承包人在投标报价中综合考虑，发包人不另行支付。

e.白峰岭2号隧道主要设备品牌要与甬金改扩建绍兴段相接隧道的主要设备品牌相一致。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

第 5.1.3 项补充：

承包人必须对所有进场材料和设备以及相应质检单进行质量验收，并对其通过验收的材料和设备承担一切责任和后果。

5.1.4为保证工程质量，对于用于本项目永久性工程的主要供电电缆，原则上由发包人和承包人共同确定的专业采购平台进行采购，相关采购文件须报监理人、发包人审查后发布。采购文件中的相关质量保证措施、技术标准、材料保供措施、采购控制价确定、材料采购支付等内容须报发包人核准。采购相关物资材料的相关费用视为均已含在合同价中，发包人不另行支付。

主要供电电缆的招标采购最高限价以招标人报造价主管部门备案后的工程量清单预算中的材料单价x拟招标材料数量为编制基础。招标人报造价主管部门备案工程量清单预算中的电缆的预算单价和预估定额消耗量(拟招标材料数量)如下：

第JD02标段主要供电电缆及单价一览表（待价格提供后再删除数量为0的）

序号	对应工程量清单子目	规格	数量（m）	预算单价（除税）（元）	预算单价（含税13%）（元）
1	809-6-1-1	YJV22-10KV-3x70			
2	809-6-1-2	ZR-YJV22-10KV-3x70			
3	809-6-1-4	ZR-YJV-1KV-3x240+2x120			
4	809-6-1-5	ZR-YJV-1KV-3x185+2x95			
5	809-6-1-6	ZR-YJV-1KV-3x150+2x70			
6	809-6-1-11	YJV22-4x6			
7	809-6-1-12	YJV22-4x10			
8	809-6-1-13	YJV22-4x25			
9	809-6-1-14	YJV22-0.6/1KV-4×50			
10	809-6-1-15	YJV22-0.6/1KV-4×35			
11	809-6-1-16	YJV22-0.6/1KV-4×16			

12	809-6-1-17	YJV22-1kV-4×95			
13	809-6-1-32	YJV-3x50			
14	809-6-1-35	YJV-4x25			
15	809-6-1-36	YJV-4x50			
16	809-6-1-37	YJV-5x16			
17	809-6-1-38	YJV-5x25			
18	809-6-1-45	WDZBN-YJY-1KV-5x10			
19	809-6-1-46	WDZBN-YJY-1KV-5x16			
20	809-6-1-47	WDZBN-YJY-1KV-5x25			
21	809-6-1-48	WDZBN-YJY-1KV-3x150+1x70			
22	809-6-1-49	WDZBN-YJY-1KV-3x240+1x120			
23	809-6-1-50	WDZBN-YJY-1KV-3x300+1x150			
24	809-6-1-51	WDZB-YJY23-1KV-4x6			
25	809-6-1-52	WDZB-YJY23-1KV-4x10			
26	809-6-1-53	WDZB-YJY23-1KV-4x16			
27	809-6-1-54	WDZB-YJY23-1KV-4x25			
28	809-6-1-55	WDZB-YJY23-1KV-4x35			
29	809-6-1-56	WDZB-YJY23-1KV-3x35+1x16			
30	809-6-1-57	WDZB-YJY23-1KV-3x70+1x35			
31	809-6-1-58	WDZB-YJY23-1KV-3x95+1x50			
32	809-6-1-59	WDZB-YJY23-1KV-3x120+1x70			
33	809-6-1-61	WDZB-YJY-1KV-5x16			
34	809-6-1-62	WDZB-YJY-1KV-5x25			
35	809-6-1-64	WDZBN-YJY23-1KV-3x95+1x50			
36	809-6-1-65	WDZBN-YJY23-1KV-3x120+1x70			
37	809-6-1-66	WDZBN-YJY23-1KV-3x150+1x70			
38	809-6-1-67	WDZBN-YJY23-1KV-3x185+1x95			
39	809-6-1-69	WDZBN-YJY23-1KV-4x6			
40	809-6-1-70	WDZBN-YJY23-1KV-4x25			

41	809-6-1-71	WDZBN-YJY23-1KV-4x10			
42	809-6-1-72	WDZBN-YJY23-1KV-4x16			
43	809-6-1-74	WDZBN-YJY23-1KV-4x35			
44	809-6-1-76	NH-YJV-3x50			
45	809-6-1-77	NH-YJV-3x95+1x90			
46	809-6-1-80	NH-YJV22-4x6			
47	809-6-1-81	NH-YJV22-4x16			
48	809-6-1-82	NH-YJV22-4x25			
49	809-6-1-83	NH-YJV22-4x35			
50	809-6-1-84	NH-YJV22-4x50			

第JD03标段主要供电电缆及单价一览表

序号	对应工程量清单子目	规格	数量（m）	预算单价（除税）（元）	预算单价（含税13%）（元）
1	809-6-1-1	YJV22-10KV-3x70			
2	809-6-1-2	ZR-YJV22-10KV-3x70			
3	809-6-1-4	ZR-YJV-1KV-3x240+2x120			
4	809-6-1-5	ZR-YJV-1KV-3x185+2x95			
5	809-6-1-6	ZR-YJV-1KV-3x150+2x70			
6	809-6-1-11	YJV22-4x6			
7	809-6-1-12	YJV22-4x10			
8	809-6-1-13	YJV22-4x25			
9	809-6-1-14	YJV22-0.6/1KV-4×50			
10	809-6-1-15	YJV22-0.6/1KV-4×35			
11	809-6-1-16	YJV22-0.6/1KV-4×16			
12	809-6-1-17	YJV22-1kV-4×95			
13	809-6-1-32	YJV-3x50			
14	809-6-1-35	YJV-4x25			
15	809-6-1-36	YJV-4x50			
16	809-6-1-37	YJV-5x16			
17	809-6-1-38	YJV-5x25			

18	809-6-1-45	WDZBN-YJY-1KV-5x10			
19	809-6-1-46	WDZBN-YJY-1KV-5x16			
20	809-6-1-47	WDZBN-YJY-1KV-5x25			
21	809-6-1-48	WDZBN-YJY-1KV-3x150+1x70			
22	809-6-1-49	WDZBN-YJY-1KV-3x240+1x120			
23	809-6-1-50	WDZBN-YJY-1KV-3x300+1x150			
24	809-6-1-51	WDZB-YJY23-1KV-4x6			
25	809-6-1-52	WDZB-YJY23-1KV-4x10			
26	809-6-1-53	WDZB-YJY23-1KV-4x16			
27	809-6-1-54	WDZB-YJY23-1KV-4x25			
28	809-6-1-55	WDZB-YJY23-1KV-4x35			
29	809-6-1-56	WDZB-YJY23-1KV-3x35+1x16			
30	809-6-1-57	WDZB-YJY23-1KV-3x70+1x35			
31	809-6-1-58	WDZB-YJY23-1KV-3x95+1x50			
32	809-6-1-59	WDZB-YJY23-1KV-3x120+1x70			
33	809-6-1-61	WDZB-YJY-1KV-5x16			
34	809-6-1-62	WDZB-YJY-1KV-5x25			
35	809-6-1-64	WDZBN-YJY23-1KV-3x95+1x50			
36	809-6-1-65	WDZBN-YJY23-1KV-3x120+1x70			
37	809-6-1-66	WDZBN-YJY23-1KV-3x150+1x70			
38	809-6-1-67	WDZBN-YJY23-1KV-3x185+1x95			
39	809-6-1-69	WDZBN-YJY23-1KV-4x6			
40	809-6-1-70	WDZBN-YJY23-1KV-4x25			
41	809-6-1-71	WDZBN-YJY23-1KV-4x10			
42	809-6-1-72	WDZBN-YJY23-1KV-4x16			
43	809-6-1-74	WDZBN-YJY23-1KV-4x35			
44	809-6-1-76	NH-YJV-3x50			
45	809-6-1-77	NH-YJV-3x95+1x90			
46	809-6-1-80	NH-YJV22-4x6			

47	809-6-1-81	NH-YJV22-4x16			
48	809-6-1-82	NH-YJV22-4x25			
49	809-6-1-83	NH-YJV22-4x35			
50	809-6-1-84	NH-YJV22-4x50			

第JD04标段主要供电电缆及单价一览表

序号	对应工程量清单子目	规格	数量（m）	预算单价（除税）（元）	预算单价（含税13%）（元）
1	809-6-1-1	YJV22-10KV-3x70			
2	809-6-1-2	ZR-YJV22-10KV-3x70			
3	809-6-1-4	ZR-YJV-1KV-3x240+2x120			
4	809-6-1-5	ZR-YJV-1KV-3x185+2x95			
5	809-6-1-6	ZR-YJV-1KV-3x150+2x70			
6	809-6-1-11	YJV22-4x6			
7	809-6-1-12	YJV22-4x10			
8	809-6-1-13	YJV22-4x25			
9	809-6-1-14	YJV22-0.6/1KV-4×50			
10	809-6-1-15	YJV22-0.6/1KV-4×35			
11	809-6-1-16	YJV22-0.6/1KV-4×16			
12	809-6-1-17	YJV22-1kV-4×95			
13	809-6-1-32	YJV-3x50			
14	809-6-1-35	YJV-4x25			
15	809-6-1-36	YJV-4x50			
16	809-6-1-37	YJV-5x16			
17	809-6-1-38	YJV-5x25			
18	809-6-1-45	WDZBN-YJY-1KV-5x10			
19	809-6-1-46	WDZBN-YJY-1KV-5x16			
20	809-6-1-47	WDZBN-YJY-1KV-5x25			
21	809-6-1-48	WDZBN-YJY-1KV-3x150+1x70			
22	809-6-1-49	WDZBN-YJY-1KV-3x240+1x120			
23	809-6-1-50	WDZBN-YJY-1KV-3x300+1x150			

24	809-6-1-51	WDZB-YJY23-1KV-4x6			
25	809-6-1-52	WDZB-YJY23-1KV-4x10			
26	809-6-1-53	WDZB-YJY23-1KV-4x16			
27	809-6-1-54	WDZB-YJY23-1KV-4x25			
28	809-6-1-55	WDZB-YJY23-1KV-4x35			
29	809-6-1-56	WDZB-YJY23-1KV-3x35+1x16			
30	809-6-1-57	WDZB-YJY23-1KV-3x70+1x35			
31	809-6-1-58	WDZB-YJY23-1KV-3x95+1x50			
32	809-6-1-59	WDZB-YJY23-1KV-3x120+1x70			
33	809-6-1-61	WDZB-YJY-1KV-5x16			
34	809-6-1-62	WDZB-YJY-1KV-5x25			
35	809-6-1-64	WDZBN-YJY23-1KV-3x95+1x50			
36	809-6-1-65	WDZBN-YJY23-1KV-3x120+1x70			
37	809-6-1-66	WDZBN-YJY23-1KV-3x150+1x70			
38	809-6-1-67	WDZBN-YJY23-1KV-3x185+1x95			
39	809-6-1-69	WDZBN-YJY23-1KV-4x6			
40	809-6-1-70	WDZBN-YJY23-1KV-4x25			
41	809-6-1-71	WDZBN-YJY23-1KV-4x10			
42	809-6-1-72	WDZBN-YJY23-1KV-4x16			
43	809-6-1-74	WDZBN-YJY23-1KV-4x35			
44	809-6-1-76	NH-YJV-3x50			
45	809-6-1-77	NH-YJV-3x95+1x90			
46	809-6-1-80	NH-YJV22-4x6			
47	809-6-1-81	NH-YJV22-4x16			
48	809-6-1-82	NH-YJV22-4x25			
49	809-6-1-83	NH-YJV22-4x35			
50	809-6-1-84	NH-YJV22-4x50			

第JD05标段主要供电电缆及单价一览表

序号	对应工程量清单子目	规格	数量（m）	预算单价（除税）（元）	预算单价（含税13%）（元）

1	809-6-1-1	YJV22-10KV-3x70			
2	809-6-1-2	ZR-YJV22-10KV-3x70			
3	809-6-1-4	ZR-YJV-1KV-3x240+2x120			
4	809-6-1-5	ZR-YJV-1KV-3x185+2x95			
5	809-6-1-6	ZR-YJV-1KV-3x150+2x70			
6	809-6-1-11	YJV22-4x6			
7	809-6-1-12	YJV22-4x10			
8	809-6-1-13	YJV22-4x25			
9	809-6-1-14	YJV22-0.6/1KV-4×50			
10	809-6-1-15	YJV22-0.6/1KV-4×35			
11	809-6-1-16	YJV22-0.6/1KV-4×16			
12	809-6-1-17	YJV22-1kV-4×95			
13	809-6-1-32	YJV-3x50			
14	809-6-1-35	YJV-4x25			
15	809-6-1-36	YJV-4x50			
16	809-6-1-37	YJV-5x16			
17	809-6-1-38	YJV-5x25			
18	809-6-1-45	WDZBN-YJY-1KV-5x10			
19	809-6-1-46	WDZBN-YJY-1KV-5x16			
20	809-6-1-47	WDZBN-YJY-1KV-5x25			
21	809-6-1-48	WDZBN-YJY-1KV-3x150+1x70			
22	809-6-1-49	WDZBN-YJY-1KV-3x240+1x120			
23	809-6-1-50	WDZBN-YJY-1KV-3x300+1x150			
24	809-6-1-51	WDZB-YJY23-1KV-4x6			
25	809-6-1-52	WDZB-YJY23-1KV-4x10			
26	809-6-1-53	WDZB-YJY23-1KV-4x16			
27	809-6-1-54	WDZB-YJY23-1KV-4x25			
28	809-6-1-55	WDZB-YJY23-1KV-4x35			
29	809-6-1-56	WDZB-YJY23-1KV-3x35+1x16			

30	809-6-1-57	WDZB-YJY23-1KV-3x70+1x35			
31	809-6-1-58	WDZB-YJY23-1KV-3x95+1x50			
32	809-6-1-59	WDZB-YJY23-1KV-3x120+1x70			
33	809-6-1-61	WDZB-YJY-1KV-5x16			
34	809-6-1-62	WDZB-YJY-1KV-5x25			
35	809-6-1-64	WDZBN-YJY23-1KV-3x95+1x50			
36	809-6-1-65	WDZBN-YJY23-1KV-3x120+1x70			
37	809-6-1-66	WDZBN-YJY23-1KV-3x150+1x70			
38	809-6-1-67	WDZBN-YJY23-1KV-3x185+1x95			
39	809-6-1-69	WDZBN-YJY23-1KV-4x6			
40	809-6-1-70	WDZBN-YJY23-1KV-4x25			
41	809-6-1-71	WDZBN-YJY23-1KV-4x10			
42	809-6-1-72	WDZBN-YJY23-1KV-4x16			
43	809-6-1-74	WDZBN-YJY23-1KV-4x35			
44	809-6-1-76	NH-YJV-3x50			
45	809-6-1-77	NH-YJV-3x95+1x90			
46	809-6-1-80	NH-YJV22-4x6			
47	809-6-1-81	NH-YJV22-4x16			
48	809-6-1-82	NH-YJV22-4x25			
49	809-6-1-83	NH-YJV22-4x35			
50	809-6-1-84	NH-YJV22-4x50			

上述规格的电缆材料款每批材料经发包人、监理、承包人、供应商共同验收合格后，由承包人在3个月内完成支付。若承包人逾期支付且超过6个月，发包人将从承包人的工程进度款或履约保函中代扣代付给供应商。因承包人原因导致支付延期超过6个月的，承包人还应向供应商支付相应的逾期利息，具体利息计算方式由承包人与供应商另行协商确定。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

第 6.1.1 项细化为：

（1）承包人在合同中承诺的各种施工设备应满足本合同工程需要和图纸、专用技术标准和要求中的相关规定。承包人所提供的设备原则上专用于本项目施工，承包人应根据施工规划，在施工组织设计中明确大型设备的进场和撤离时间，并须上报监理人和发包人批准。

（2）承包人应针对工程实施过程中的实际需要，在确保工程顺利有序开展的前提下，为本合同工程提供合同文件要求之外的其他辅助施工设备。相关费用视为已包含在合同价格中，发包人不另行支付。

（3）在本工程施工期间，发包人在必要时将可以调用承包人的部分机械设备、材料、模板、作业班组用于其他合同段的重点工序的突击作业或抢险，其费用由使用合同段承担。对此，承包人不得拒绝。承包人在使用发包人调用的其他合同段的机械设备、材料、模板、作业班组用于其所在合同段的工程时，也应承担相应费用和相应的责任。以上所发生的费用由承包人和使用合同段自行协商，发包人有权按机械计日工单价按实际发生的工时支付给被调用的承包人，双方应无条件接受。

发包人有权统筹各承包人的临时施工道路、桥梁供其他参建单位使用，对此承包人应无条件接受发包人的工作协调和安排。

第 6.1.2 项约定为：

承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，应有承包人按第 4.1.10（1）目的规定办理。

补充第6.1.3项：

6.1.3承包人提供的电力、用水、防台的要求

（1）承包人在履行合同期间，应从工程实际需要，根据工地条件及自身设备情况确定施工供水方案，并负责提供、安装和保养全部施工和生活用水设施，并保证施工用水要求和国家规定的生活饮用水标准持续不断地供水。承包人应自行负责本工程实施过程中的生产和生活用水，所发生的费用应视为已全部计入投标报价中，发包人将不另行支付。

（2）承包人应对履行合同期间所需全部电力的供应与分配作出配置。承包人应从工程实际需要，确保施工用电不间断。此外，承包人应根据工程需要配备发电机组，作为后备电源，以保证电网停电时能继续进行施工。承包人应负责安装、联接、操作、维修、燃料供应等，直至交工证书签发之日止。

（3）承包人负责就建立临时电力系统同当地政府和电力部门联系，提出申请并取得批准。承包人应负担此项修建、安装、维护和修理的费用，并向供电管理部门缴纳有关费用。发包人可以对此予以协助。

（4）本工程交工时，承包人应根据监理人的指令对所安装的发电与配电系统（含变压器）进行拆除、清运或移交。

（5）本项目工程所在区域受台风、季风影响频繁。针对本项目施工地点的水文、地质、气象等情况，承包人应针对各种可能出现的情况制定预案，这些预案包括抗台、防风、防汛、工程防护、避潮汛等，该预案应符合有关部门的规定，并取得有关部门的同意。同时承包人应充分考虑季风和台风对施工作业的影响。承包人在合同履行期间执行预案和措施所发生的费用认为已包含在工程量清单的报价中。未执行预案和措施进行施工而造成的一切损失或后果发包人将不承担任何责任。

6.3 要求承包人增加或更换施工设备

第 6.3 款细化为：

（1）承包人承诺的施工设备必须按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换。尽管承包人已按

承诺提供了上述设备，但若承包人使用的施工设备不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，监理人有权要求承包人增加或更换施工设备，承包人应及时增加或更换，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

（2）承包人应综合考虑本项目施工难度大及交通组织复杂等的特殊性，根据项目总体进度计划、阶段

性计划、节点计划以及发包人的要求，合理组织施工设备进场，必要时应切实加大施工设备、人力、物力的投入并经监理人、发包人审批认可。由此增加的费用认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

承包人的机械、车辆必须证（照）齐全，三无车辆不得进场。

违反本款规定，则按第 22.1 款承包人违约处理。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

第7.1款细化为：

承包人应根据合同工程的施工需要，负责办理取得出入施工场地的专用和临时道路通行权，以及取得为工程建设所需修建场外设施的权利，并承担有关费用。不论发包人是否参与协调或协调能否成功，均不能免除承包人应有的责任。

7.2 场内施工道路

第7.2.2项约定为：

7.2.2 承包人应允许发包人、监理人及发包人安排的其他相关人员无偿使用由承包人修建和维护的临时道路、桥梁等设施。承包人应允许与发包人签订有承包合同的其他承包人或其工作人员使用由承包人修建和维护的临时道路、桥梁等设施；如其他承包人或其工作人员在使用中对临时设施有损坏时，承包人可通过监理人指出由其他承包人给予修复或赔偿的要求。

7.5 道路和桥梁的损坏责任

第7.5 款补充：

除合同另有规定外，承包人为了出入现场和施工运输，应自费养护维修由他人修建和使用的所有道路和桥梁（包括利用和加固的村镇便道），恢复原貌的费用由承包人负责。并应保证发包人免于承担因上述临时道路和桥梁的使用所引起的补偿费、诉讼费、损害赔偿、指控费及其他开支。

补充第7.7 条款：

7.7 承包人的交通协助

承包人应就发包人或相关主管部门针对本项目的实施进度、质量及安全等内容进行的管理、监督及检查工作，提供交通便利。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

第 9.2.1 项细化为：

9.2.1 承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。承包人除应严格落实本项目不发生较大及以上生产安全责任事故，且发包人有责事故人员“零死亡”的安全目标外，还应严格执行国家、地方政府及行业主管部门的相关规定，避免发生较大及以上社会影响事件。

承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订合同协议书后 28天内，报监理人和发包人批准。该施工安全技术措施包括（但不限于）施工安全保障体系，安全生产责任制，安全

生产管理规章制度，安全防护施工方案，施工现场临时用电方案，配电房改迁后电力切换的收费站用电保障方案（如有），施工安全专项风险评估，安全预控及保证措施方案，风险管理工作实施细则，风险分级管控措施，应急预案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。对影响安全的重要工序和符合《浙江省交通建设危险性较大的分部分项工程专项施工方案管理办法》（浙交〔2019〕197 号）规定的“危大工程”应编制危险性较大的分部分项工程的专项施工方案（以下简称“专项施工方案”），并附安全验算结果，经承包人单位技术负责人审核签字、盖章后报监理人，由项目总监理工程师审查签字、盖章后方可实施，并由专职安全生产管理人员进行现场监督。对于超过一定规模的危大工程的专项施工方案或发包人（或监理人）认为有必要进行专家论证的专项施工方案，承包人应当在分部分项工程开工前组织专家论证，修改完善后按上述程序签字、盖章、备案。

监理人和发包人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

第 9.2.5 项约定为：

9.2.5 安全生产费用应为招标人公布的工程量清单预算的2%。安全生产费用应用于采购和更新施工安全防护用具以及设施、保障和改善工程项目安全作业环境、落实施工安全措施、实施安全生产风险管控和应急管理活动、安全生产责任险投保等施工安全保障措施，不得挪作他用。承包人还应执行《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》、交通运输部《公路水运工程平安工地建设管理办法》、浙江省交通运输厅《关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》（浙交〔2020〕104号）的相关规定和要求。除《浙江省交通建设工程施工安全风险管理办法》规定允许增加的情形外，如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程量清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。因采取合同未约定的特殊防护措施增加的费用，由监理人按第3.5 款商定或确定。

安全生产费的使用和支付按《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》（浙交〔2021〕12号）、《省交通运输厅关于加强公路水运工程疫情防控和安全生产费用保障的指导意见》（浙交〔2022〕116号）及发包人安全生产费用使用及计量相关要求执行。承包人应指定具备相关工作经验的人员从事本项目所辖范围内安全生产费用计量相关工作，同时在各类安全生产设备设施投入使用前，应及时报监理人进行现场签认，确保安全生产费用的有效投入。

发包人有权要求承包人完善安全生产设施、措施和条件，对不主动投入的承包人，发包人有权直接为其追加安全生产投入，费用从承包人安全生产费中支出。如在项目开工前或施工过程中，发包人及上级主管单位对承包人的安全生产设施、设备进行检查发现隐患而承包人未能在限期内完成整改的发包人有权请第三方协助承包人代为整改，并不免除承包人的安全生产责任，所需费用在计提的安全生产费中支付。若整改费用超过计提的安全生产费，发包人有权向承包人追讨整改费用与计提的安全生产费的差额部分。

第9.2.8（1）、（4）目细化为：

（1）承包人应设置安全管理机构，并按《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路水运工程平安工地建设管理办法》、《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》、《浙江省交通建设工程安全生产监督管理实施细则》、《关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》、《省交通运输厅安委办关于印发<浙江省交通建设工程施工安全十条规定>的通知》、《公路水运工程施工安全标准化指南》、《浙江省交通投资集团有限公司协作单位安全生产监督管理办法》（浙交投〔2016〕359 号）的规定

及发包人要求，按本标段计划产值配备相应数量和专业的固定专职安全生产管理人员，并根据作业面分布情况、施工作业特点、施工组织难度、专业配备要求等进行专业类别分工，履行安全生产管理人员职责。

（4）根据标段各单位工程的施工特点，承包人应严格执行《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路水运工程平安工地建设管理办法》、《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》、《浙江省交通建设工程安全生产监督管理实施细则》、《国家安全监管总局　交通运输部　国务院国资委　国家铁路局关于印发<隧道施工安全九条规定>的通知》（安监总管二〔2014〕104号）、《关于进一步加强隧道工程质量和安全监管工作的若干意见》（交质监发〔2013〕549号）、《关于进一步加强隧道工程安全管理的指导意见》（安委办〔2023〕2号）、《关于加强全省交通建设工程山岭隧道施工安全质量管理若干意见（试行）》（浙交工管〔2023〕70号）、《交通运输部关于加强公路水运工程建设质量安全监督管理工作的意见》（交安监规〔2022〕7号）、《关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》、《省交通运输厅安委办关于印发<浙江省交通建设工程施工安全十条规定>的通知》、《公路工程施工安全技术规范》、《公路水运工程施工安全标准化指南》、《关于开展全省交通建设工程工点防护标准化建设工作的通知》（浙交工管〔2022〕67号）、《交通建设工程施工工点防护标准图册》、《浙江省交通建设工程现场质量安全管理图册》、《关于加强在建高速公路及铁路项目特种设备、车辆安全管理的通知》、《浙江省交通投资集团有限公司高速公路涉路作业安全管理操作细则》等有关规定，建立完善安全生产双重预防机制，要加强风险管控和隐患排查治理，推行现场网格化管理，精准施策，强化闭环管控措施，提升安全生产标准化、规范化水平。

第9.2.8项补充第（5）目：

（5）严格按批准的实施性交通安全组织方案做好施工安全相关组织管理工作。

公路工程专用合同条款补充第9.2.12～9.2.23项：

9.2.12　承包人应按照交通运输部《公路水路行业安全生产风险管理暂行办法》（交安监发〔2017〕60号）、浙江省交通运输厅《浙江省交通建设工程施工安全风险管理办法》（浙交〔2021〕16号）、交通运输部《关于开展公路桥梁和隧道工程施工安全风险评估工作试行工作的通知》（交质监发〔2011〕217号）、《公路水运工程施工安全风险评估指南》的规定和要求，结合总体风险评估结论在标段开工报告前负责组织开展专项风险评估工作，确定各评估单元的风险等级，梳理分部分项工程风险清单等。风险评估应结合改扩建项目的特点。

9.2.13 承包人应做好涉路、涉航、涉铁、涉水涉堤、涉管线作业的施工安全专项风险评估及审批工作，并根据评估和审批情况，落实安全防护措施。

9.2.14在合同执行期间，承包人应严格执行国家、地方政府、行业主管部门、上级管理部门和发包人下发的安全生产管理方面的法律、法规及规章制度等，同时严格执行本项目交通组织维护方案、各项安全应急预案、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

9.2.15承包人应建立健全安全生产管理体系，落实安全责任，提出安全技术组织措施。对施工中存在的各种风险源应进行分析、评估，提出防范对策，制订必要的突发事件应急预案，使施工的全过程安全地进行。

9.2.16承包人应按照浙江省交通工程管理中心《关于做好交通建设工程安全码应用场景上线运行工作的通知》(浙交工管〔2022〕64号)及发包人相关要求，在本标段范围内全面推广安全指数、安全积分、安全码等智慧安监举措，相关费用已包含在投标总价中，发包人不另行计量支付。如在一个考核周期内积分低于规

定分值时或未有效使用智慧安监举措的，发包人将采取警示、约谈、信用评价扣分等手段对其进行安全违约处理。

9.2.17承包人必须与项目部管理人员签订安全生产责任书，并报经监理人、发包人审核备案。承包人须定期对项目部进行安全考核、安全检查和隐患排除，并对检查情况和整改落实上报监理人、发包人。

9.2.18根据浙江省交通运输厅《关于进一步加强我省交通建设工程施工安全生产工作的意见》（浙交2014 年 58 号文）以及国家有关特种设备的相关规定要求，对本项目关键结点及特种设备等实施安全监控系统，承包人应按规定要求落实做好相关工作，承包人因此增加的费用应认为已包含在投标报价之中，发包人不另行支付。

9.2.19承包人在所辖施工区域内的所有管理、施工人员必须按相关安全管理规范穿戴统一制式的安全工作服(具备反光效果)、安全帽等安全防护用品，并按不同岗位佩证上岗。其中，安全管理人员工作服和安全帽与其他人员应有明显区别，相关费用可在安全生产费用中予以列支。

9.2.20承包人应加强施工用电安全管理，引入智慧式用电管理理念，采用信息化手段对配电柜、二级箱柜、末端配电箱等关键节点的导线温度、环境温度、剩余电流等进行监测，及时发现电气线路动态运行中出现的安全隐患，最大程度避免电气火灾等涉电事故的发生。电焊机应执行浙江省安全生产委员会办公室　关于印发《浙江省电焊机“加芯赋码”安全生产监督管理办法(试行)》的通知（浙安委办〔2023〕67 号）。

9.2.21边通车边施工等涉路施工重点安全管理要求

承包人要切实做好施工车辆、施工路段的管理，并与交叉施工单位签订安全协议。承包人应对工人和车辆运输司机开展安全教育，以信息化手段和张贴公告等方式宣传注意事项；对施工车辆上路条件、安全技术状况和资质进行严格把关；所有管理车辆及运输车辆都办理通行证，无证不得驶入施工路面；施工作业区设置警告区、上游过渡区、缓冲区、工作区、下游过渡区、终止区，添加齐全警示标志，专人负责交通安全管控等措施，引导施工路段车辆安全通行。各个路口均设岗亭，派驻专人24小时严格开展施工进出口看守和全线巡查，严禁施工车辆超载、违法载人以及遮挡号牌、无牌上路等违法行为，严禁非施工作业车辆、人员进入施工区域。

涉高速和地方主要道路的隔离防护标准，要根据交警、运营单位、发包人等要求统一设置。

9.2.22在合同执行期间，因承包人原因引起的交通事故，其所涉及的停工、索赔、赔偿、诉讼费用及工程拖延或施工费用增加时，应由承包人承担一切责任和费用。

9.2.23 在本项目通车移交之前，承包人应做好防损坏、防盗、用电安全管理及相关区域的人员、车辆、施工作业的安全管理工作，因此引起的后果及损失由承包人自行负责。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

9.4 环境保护

本款补充第 9.4.12 项、第 9.4.13 项、第 9.4.14 项、第 9.4.15 项：

9.4.12 承包人在施工中应当贯彻“不破坏就是最大的保护”思想，尊重自然植被地貌。

承包人的临时用地须按照设计图纸或承包人自行调查确定，选取工作须报监理人审批、发包人同意，并履行相关职能部门的报批程序后，方可开展施工，所采取的复绿、复耕等措施须通过相关部门的环评、水保、土地等验收，承包人所采取的所有措施以及因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。若承包人无视环保、水保等的处理要求，发包人有权指定第三方专业施工队伍履行承包人的上述义务，因此所发生的所有费用将在承包人的计量款中直接扣除。

9.4.13　承包人在施工前应该根据本项目的实际情况、因地制宜编制完备的施工方案和文明、环保施工

保证措施，充分考虑并严格执行国家、地方政府、发包人等相关文件制定的关于配合实施“五水共治”的相关规定及后续可能出台的规定、要求，施工前按照相关部门的规定要求，制定完善可行的环保监控、环保监测、泥浆防护、洒水防尘、车辆冲洗（与地方道路交叉口设洗车装置）、道路清扫、防震、防噪措施，同时减少对施工周边地区的干扰。承包人为完成上述工作而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人将不另行支付。如因承包人采取措施不力，造成的一切损失或由于上述原因造成工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行承担。

9.4.14　承包人在施工前应根据本项目的实际情况编制完备的环保、水保措施，严格执行各级部门对本项目环保、水保、绿色公路的要求。在与地方道路交叉口承包人根据文明施工、环境保护要求增设洗车装置，满足文明施工、环保要求。承包人应考虑各种相关因素在相关子目中进行综合报价。

9.4.15　承包人在本项目实施过程中严格执行“关于印发《公路交通建设项目环境保护管理指南》的通知（浙交〔2019〕44 号）”等的相关规定。

9.5事故处理

通用合同条款本款细化为：工程施工过程中发生事故的，承包人应立即通知监理人，监理人应立即通知发包人。发包人和承包人按应急预案规定及时响应，立即组织人员和设备进行紧急抢救和抢修，减少人员伤亡和财产损失，防止事故扩大，并保护事故现场。需要移动现场物品时，应作出标记和书面记录，妥善保管有关证据。发包人和承包人应按交通运输部《交通运输部办公厅关于印发公路水运建设工程质量事故等级划分和报告制度的通知》（交办安监〔2016〕146 号）及国家有关规定，及时如实地向有关部门报告事故发生的情况，以及正常采取的紧急措施等。

10. 进度计划

10.1　合同进度计划

本款中

承包人编制施工方案的内容应包括（但不限于）：

（1） 总体施工组织布置及规划

（2） 主要工程项目的施工方案、方法与技术措施

（3） 工期保证体系及保证措施

（4） 工程质量管理体系及保证措施

（5） 安全生产管理体系及各项保证措施

（6） 环境保护、水土保持、文明施工、文物保护保证体系及保证措施

（7） 项目风险预测与防范措施，事故应急预案

（8） 设备采购计划。

（9） 培训方案。

（10） 测试及试运行方案。

（11） 售后服务方案。

（12） 其他应说明的事项以及相应的图表。

承包人应在签订合同协议书后 14 天之内，向监理人提交 2 份其格式和内容符合监理人规定的工程进度计划和设备采购计划，以及为完成该计划而建议采用的实施性的施工安排和施工方案的说明。设备采购计划应表明拟采购的设备及材料的品牌、生产厂家订货时间、采购时间、运至现场时间等相关内容。监理人应在

收到该计划后的 7 天内审查同意或提出修改意见。工程进度计划应按照关键线路网络图和主要工作横道图两种形式分别编绘，并应包括每周预计完成的工作量和形象进度。

承包人施工进度严重滞后于监理人批准的进度计划及发包人确定的关键工程和某些节点项目的进度要求或项目的施工进度没有明显改善，承包人法人代表或其授权的主要领导必须在工地蹲点，对施工现场进行有效管理，在未征得发包人书面批准前不得擅自离开工地。

10.2 合同进度计划的修订

第10.2款细化为：

承包人应在确保合同工期的前提下，每月对进度计划进行一次修订，并应在每月 25日前将下个月的进度计划提交给监理人。施工过程中，如果监理人认为有必要或者工程的实际进度不符合按第10.1款已同意的进度计划，监理人可要求承包人每周提交1次工程进度修订计划，以确保工程在预定工期内交工。在这种情况下，承包人应在接到监理人指令后的3天内将修订后的进度计划提交给监理人。修改后的工程进度计划，仍应保证本合同工程在合同规定的工期内完成。设备采购计划可以根据监理人批准时间的采购进展情况或监理人的要求做出不定期的修订。

补充第10.5款：

10.5年度计划、季度计划、月度计划、节点计划

（1）年度计划

承包人根据总体计划编制年度计划，其格式统一按发包人批准后下发的填报要求执行，年度计划必须保证总体计划的实现，若年度计划未能完成，应在文字介绍里详述补救措施。

（2）季度计划

承包人在年度计划总体要求下编制季度计划，其格式统一按发包人批准后下发的填报要求执行。 季度计划必须保持年度计划的实现。季度计划应在上一个季度的最后一个月的 25日前提交给监理人。

（3）月度计划

承包人应在季度计划的要求下编制月度计划，格式统一按发包人批准后下发的填报要求执行。月度计划必须保证季度计划的实现。下月度计划应在本月的25日前报给监理人，月度计划如未能完成，应在文字介绍里详述原因，并在剩余工期中的下一阶段进度计划中补回来，且详述补救措施。

（4）节点计划

发包人将根据经批准的总体施工进度计划，将部分单位工程或分部分项工程列为节点工程；承包人应按照上述要求，详细列明节点进度计划并在月度计划中体现，并根据计划组织好施工方案，必要时加大投入，确保节点计划实现。若因承包人的原因导致节点工程未能如期完成的，则视为承包人违约，**按第22.1款承包人违约处理，同逾期交工违约。**

11. 开工和交工

11.4 异常恶劣的气候条件

本款约定为：

（1）异常恶劣的气候条件，对本项目而言，是指发生龙卷风、工地受淹、超过桥梁设计洪水位以及不利降水等引起延误的情况。

（2）不利降水的衡量标准为：

a.按本省气象部门统计的项目所在地降水资料，取最近二十年的年平均降水天数为标准；

b.按项目所在地实际统计的年降水天数与a所指的年降水天数之差，每年计算一次。

（3）异常恶劣气候的时间，监理人将根据承包人的申请和提交的证明予以评定，但在评定时还将考虑按同等标准，用施工期限内其它月份良好的气候的时间予以抵补。恶劣气候在每个月对工程进度影响的评定，应在整个合同期内予以累计。

（4）若恶劣气候只是对局部工程有影响，承包人应采取合同措施予以弥补，而不能推迟工程的总工期。

（5）受本款所述的恶劣气候影响的分项工程，必须在工程施工进度网络计划的关键线路上，监理人方能考虑延长工程总工期。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

本款第（6）项约定：

（6）由承包人承担的其他暂停施工：_____无_____

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

第13.1.1项约定为：

工程质量验收按技术规范及《公路工程质量检验评定标准》执行。本工程的质量目标为：标段工程交工验收的质量评定：合格；标段工程竣工验收的质量评定：优良。[6]

13.2 承包人的质量管理

第 13.2.2 项后补充以下内容：

在工程经过验收并计量之后的任何时候，因任何方式（包括政府质量监督部门、发包人或监理人组织的各类检查）发现的关键工程质量不合格、工序不规范造成质量隐患，承包人应负责自费返工，承包人不得有任何异义。承包人应按照发包人规定的限期进行返工或修复，如未按期返工或修复的，发包有权委托第三方单位进行返工或修复，涉及的相关一切费用将从承包人的计量、履约保函或质量保证金中的任何一项中扣除。

第 13.2.3 项细化为：

公路工程施行质量责任终身制。承包人应当书面明确相应的项目负责人和质量负责人。承包人必须遵守有关法律、法规、规章和办法，严格执行公路工程强制性技术标准、各类技术规范及《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》、浙江省交通运输厅《关于进一步加强浙江省交通建设工程质量安全管理工作的若干意见》（浙交〔2015〕59 号），全面履行工程合同义务，依法对公路工程质量负责。

第 13.2.4 项细化为：

13.2.4 承包人应当建立健全工程质量保证体系，制定质量管理制度，强化工程质量管理措施，完善工程质量目标保障机制；严格遵守国家有关法律、法规、规章及《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》，严格执行公路工程强制性技术标准、各类技术规范及规程，全面履行工程合同义务。

第 13.2.5 项细化为：

13.2.5 承包人必须完善检验手段，根据技术规范的规定配齐检测和试验仪器、仪表，并应及时校正确保其精度；加强标准计量基础工作和材料检验工作，不得违规计量，不合格材料严禁用于本工程，承包人必

6 应和投标人须知前附表1.3.3项相一致。

须提供合格的材料用于本工程。在工程管理中，承包人自检合格，但经监理平行试验不合格的，由发包人委托第三方检测机构进行复检，经复检仍不合格的，除由承包人承担复检费用外，还需承担由此造成的任何损失费用。

补充第13.2.7、13.2.8、13.2.9项：

13.2.7　在合同执行期间，承包人应执行发包人根据本项目建设管理需要制定的工程质量管理办法和相关细则。

13.2.8　承包人应严格按照工程设计图纸（含补充设计、动态设计）、施工技术标准和合同约定施工，对原材料、混合料、构配件、工程实体、机电设备等进行检验；按规定施行班组自检、工序交接检、专职质检员检验的质量控制程序；对分项工程、分部工程和单位工程进行质量自评。检验或者自评不合格的，不得进入下道工序或者投入使用。工序自检合格后报监理人验收，未经监理人验收或验收不合格的不得进入下一道工序。

违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

13.2.9　承包人应当加强施工过程质量控制，并形成完整、可追溯的施工质量管理资料，主体工程的隐蔽部位施工还应当保留影像资料。对施工中出现的质量问题或者验收不合格的工程，应当负责返工处理；对在保修范围和保修期限内发生质量问题的工程，应当履行保修义务。

13.4 监理人的质量检查

第 13.4 款补充：13.4.1、13.4.2、13.4.3 和 13.4.4 项

13.4.1 分系统检（试）验：承包人进行分系统检（试）验前至少应提前 48 小时通知监理人，并提交检（试）验大纲，作好相关的一切检（试）验准备，分系统检（试）验应有监理人代表参加，检（试）验结束后承包人应编制检（试）验报告，载明检（试）验状况、存在问题与最后结论，并报监理人认可。

如果监理人或其正式委派的代表未能在约定的时间到场，也未另外发出指令，承包人可以进行分系统检（试）验，并可以认为这一分系统检（试）验是在监理人在场的情况下完成的。承包人应立即向监理人提出分系统检（试）验报告。如果监理人没有到场参加分系统检（试）验，监理人应对上述报告的准确性给予认可。

上述分系统检（试）验并不能解除承包人对合同所承担的任何责任。

13.4.2　系统检（试）验：承包人进行系统检（试）验前至少应提前　72　小时通知监理人，并提交检（试）验大纲，确定系统检（试）验的总负责人，作好相关的一切检（试）验准备，系统检（试）验必须有监理人代表和（或）发包人代表参加，检（试）验结束后承包人应编制检（试）验报告，载明检（试）验状况、存在问题与最后结论，并报监理人认可。

如果监理人或其正式委派的代表和（或）发包人代表未能在约定的时间到场，也未另外发出指令，为确保系统的安全和可靠投运，承包人不能进行系统检（试）验，应该另行协商确定时间。

上述系统检（试）验并不能解除承包人对合同所承担的任何责任。

13.4.3　完工检（试）验：承包人提交机械完工申请后，应进行机械完工检（试）验工作，机械完工检（试）验由监理人主持，发包人代表参加，机械完工检（试）验是对工程能否投入试运行的全面考核，承包人应根据监理人的指令提供机械完工检（试）验大纲，并作好一切准备工作，监理人应至少提前 48 小时通知承包人和发包人。检（试）验结束后承包人应编制检（试）验报告，载明检（试）
验状况、存在问题与最后结论，报监理人认可。

上述机械完工检（试）验并不能解除承包人对合同所承担的任何责任。

13.4.4 机械完工证书：机械完工检（试）验合格后，监理人应在 7 天内批复承包人提交的机械完工申请，并确认工程机械完工日期、签发机械完工证书。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

第 13.5.1 项补充：

隐蔽工程、关键工序施工和检测由发包人、设计方、监理方、承包方共同确定。隐蔽工程覆盖前经监理人检查签认，在关键工序施工和检验、进行监理验收时，应由承包方现场拍摄、照相并阐述简明的施工意见，作为电子文档存储在主流品牌固态硬盘中相关影像资料，长期保存作为计量支付的依据，提交监理方审核后交发包方。

13.6 清除不合格工程

第 13.6.1（1）目细化为：

（1）承包人使用不合格材料、工程设备，或采用不适当的施工工艺，或未按图纸施工，或施工不当，造成工程不合格的，监理人可以随时发出指示，要求承包人立即采取措施进行替换、补救或拆除重建，直至达到合同要求的质量标准，由此增加的费用和（或）工期延误由承包人承担。

补充第 13.7～13.11 项：

13.7 承包人偷工减料

承包人施工过程中存在偷工减料，有意降低工程质量，企图蒙骗发包人、监理人的，属于承包人违约。经发包人发现确认，情节严重的，发包人有权单方终止合同，另选施工单位进行剩余工程的施工。发包人按照承包人自开工以来，至发包人发出终止合同的函件止所完成的工程量与承包人清算，因承包人退场产生的所有费用由承包人自行负责，发包人不因此额外补偿任何费用。同时，发包人单方终止合同并不免除承包人修复已施工的不合格工程的责任。

13.8 承包人质量自检

承包人必须建立完善的质量自检体系，对已完工程进行严格的质量自检，只有自检合格的工程才能向监理人、发包人提出验收和计量的申请。监理人在收到验收申请后的 48 小时内对工程进行抽检和验收，对抽检不合格的工程由承包人自费修复或返工。

13.9 不定期现场检查

发包人和监理人将不定期进行现场检查，并按本篇附件的规定计扣违约金，承包人必须接受。

13.10 施工误差

严格执行交通运输部《公路工程质量检验评定标准》（JTGF80/1-2017）及发包人制定的工程管理手册，不满足要求的一切返工费用由承包人负责并无条件接受发包人相关条例罚款。

13.11 质量抽检

主管交通工程质量监督机构有权对承包人施工质量随时进行抽检，并通过监理人对工程质量实施否决，承包人应积极配合并免费提供试验用的试件。承包人为配合上述工作发生的材料、机械、人员及试验和检验等费用不另行支付。

14. 试验和检验

14.1 材料、工程设备和工程的试验和检验

第14.1.1项补充以下内容：

承包人应配备必需的试验检测设施和设备，经发包人同意委托具有计量认证证书和交通运输主管部门核发的试验检测机构资质证书的试验检测单位进行试验检测任务。

第 14.1.3 项细化为：

14.1.3　试验检测工作应执行浙江省交通工程质量监督局《关于进一步加强我省公路水运工程试验检测管理工作的若干意见》（浙交监〔2015〕18　号）的规定。监理人或发包人对承包人的试验和检验结果有疑问的，或为查清承包人试验和检验成果的可靠性要求承包人重新试验和检验的，可按合同约定由监理人与承包人共同进行，或由监理人或发包人委托给第三方独立的检验单位，该检验单位必须具有省级及以上计量行政部门颁发的检验检测机构资质认定证书（或原计量认证证书）和相关的试验检测机构等级证书。重新试验和检验的结果证明该项材料、工程设备或工程的质量不符合合同要求的或经整改后达到了合同要求的，由此增加的一切费用和（或）工期延误由承包人承担；重新试验和检验结果证明该项材料、工程设备和工程符合合同要求，由发包人承担由此增加的费用和（或）工期延误，并支付承包人合理利润。

14.1.4 设备材料的到货检（试）验与拒收

根据设备材料的供货计划，设备材料到货后，承包人必须及时编制开箱报验单，写明设备材料的名称、规格型号、数量、包装、质量情况、随机备件附件资料等，经自验合格后，请监理人进行设备材料的到货检（试）验，确认合格后，才能用于工程。

如果监理人根据本条的检查或检验的结果，确定设备或材料有缺陷或不符合合同要求，监理人可以拒收设备或材料，并就此立即通知承包人，说明监理人的拒收与理由。承包人应立即修复所述缺陷，或替换被拒收的设备或材料，使其符合合同的规定，并提交监理人复验。如果监理人要求在相同条件下进行或重做被拒收设备或材料的检验，则重复检验所发生的全部费用由承包人负责，由发包人从承包人相应款项中扣回，监理人应通知承包人，抄送发包人。

14.1.5　属于承包人的试验和检验需要外委其他试验和检验单位进行时，外委试验和检验单位除应具有国家技术监督局或专业机构的认证资格外，应事先报发包人审批。

14.4 试验和检验费用

第 14.4 补充（4）：

（4）发包人有权对承包人施工质量随时进行抽检，并通过监理人对工程质量实施否决，承包人应积极配合并免费提供试验用的试件、仪器设备。承包人为配合上述工作发生的材料、机械、人工等费用不另行支付。

15. 变更

15.3　变更程序

第15.3.4项细化为：

15.3.4设计变更程序应执行交通运输部《公路工程设计变更管理办法》（交通运输部令2005年第5号）和浙江省交通运输厅《关于进一步加强我省高速公路工程重大较大设计变更管理的通知》（浙交〔2009〕151号）、《浙江省交通投资集团有限公司高速公路工程设计变更管理办法》（浙交投〔2021〕325号）以及其他发包人执行的制度等的相关规定和要求。[7]

本项目发包人指定的机电设计变更应由本项目承包人承建。

7 适用于高速公路工程。

补充第15.3.5项：

15.3.5　承包人的计量和变更工作的申报根据发包人下发或转发的建设管理办法实施，申报需通过“建设项目数字化平台”操作。

15.4　变更的估价原则

第15.4.2项细化为：

15.4.2　已标价的工程量清单中有适用于变更工作的子目的，采用该子目的单价。但是，如果合同的工程量清单中某一个支付子目所列的“合价”（含变更后的“合价”）超过签约合同价的2%，而且该支付子目变更后的工程实际增加或减少数量超过工程量清单中所列数量的25%，则该支付子目的单价应予以调整，新单价的确定原则适用15.4.4项的规定。当支付子目变更后的工程实际增加数量超过工程量清单中所列数量的25%的，调整后的新单价适用于该支付子目超过工程量清单中所列数量的工程数量；当支付子目变更后的工程实际减少数量超过工程量清单中所列数量的25%的，调整后的新单价适用于该支付子目全部工程数量。

第15.4.4项细化为：

15.4.4本标段及本项目中已标价工程量清单中无适用或类似子目的单价，按本款以下原则组价，经监理人审核、发包人批准后计取：

（1）按交通运输部《公路工程建设项目概算预算编制办法》（JTG3830—2018）、《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T3833-2018）、浙江省交通运输厅《转发交通运输部2018年第86号公告的通知》、《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》等有关文件及浙江省补充定额进行组价；取费时施工场地建设费和安全生产费不得计取。

（2）无法套用上述定额和取费标准的，借用水运、市政、水利、铁路、建筑、电力行业定额消耗，参照公路组价办法进行组价。上述定额有区域性的，优先适用浙江定额与取费标准。若仍难以确定变更单价，可按照实际的施工工艺经测算后合理确定工料机消耗量进行组价。

（3）组价时，材料、机械台班单价按投标截止日前28天所在月份金华市交通工程管理中心发布的《金华市交通建设工程质监与造价》上的信息价计算（该期《金华市交通建设工程质监与造价》无材料价格但前两期《金华市交通建设工程质监与造价》有材料价格的，可按最新期材料价格计算。钢材等主材、外购材料价格采用金华市除税平均值信息价，水泥、地方材料采用金华市除税信息价，《金华市交通建设工程质监与造价》中也无信息价的，参考同期项目所在地《建设工程造价信息》中的金华市除税信息价；《建设工程造价信息》中也无信息价的，由承包人、监理人、发包人询价确定。

（4）根据上述原则组价的综合单价，乘以承包人的投标价与招标时公布的工程量清单预算价的比例，作为该子目的单价。

（5）无法套用现行任何定额的，则由承包人提出组价方案，由监理人审核，并经发包人审批同意后计取。

16. 价格调整

16.1　物价波动引起的价格调整

16.1.2采用造价信息调整价格差额

在本合同建设期期间，对第800章（含变更增加子目）中用于**永久性工程**中的清单子目809-6**电缆**进行价格调差。具体范围为：

序号	清单子目	调差内容
1	809-6	电缆

(1)基期价格（均指除税信息价）

项目	单位	基期价格
沪铜主连	元/吨	2026年　月　日前28天，按上述确定的时间的前30天“上海有色网（https://www.smm.cn/metal/copper）”的沪铜主连期货行情价结算价的平均价格除以1.13

(2)当期价格（均指除税信息价）

项目	单位	当期价格
沪铜主连	元/吨	按计量申报日的前30天“上海有色网（https://www.smm.cn/metal/copper）”的沪铜主连期货行情价结算价的平均价格除以1.13。

(3)调差方法

a.数量

①电缆**按计量的数量*各规格注明的铜截面积*理论重量。**

b.调差规则

电缆按沪铜主连的差价进行调差；

c.差价：差价＝当期价格-基期价格。

d.调整差价

调整差价为：（当期价格－基期价格）×（1+建筑业增值税税率），高补低扣。

(4)调差周期

施工过程中每月调整一次，以当月计量的工程量为准，在季首月份的进度付款证书中反映，每季汇总支付一次。

(5)调差程序

由承包人提出价格调差计算表，报监理人审核，由发包人审定。

(6)发包人仅对上述原材料（或半成品）价格进行调差，其他费用（不含税金）不再调整，增值税按最新规定执行。

(7)承包人申报计量时应按监理人签发的中间检验单不同月份区分。

16.2 法律变化引起的价格调整

通用合同条款第16.2款修改为：

在基准日后，因法律变化导致承包人在合同履行中所需要的工程费用发生除第16.1款约定以外的增减时，监理人应根据法律、国家或省、自治区、直辖市有关部门的规定，按第3.5款商定或确定需调整的合同价款。

在合同履行过程中，因国家增值税政策变化导致承包人依法缴纳的本项目工程款增值税部分的增减时，监理人应按最新的增值税政策按以下原则调整合同价款。

（1）税率调整：国家增值税变化政策发布之前，按现行的建筑业增值税率执行；发布之后按最新的建筑业增值税税率执行，但发布当月，承包人当月的进度付款证书已经监理人核查、发包人签认的，则仍按发布之前的建筑业增值税税率执行。

（2）合同价款调整方法：调整当月及之后月度进度付款=〔当期计量款÷（1+9％）〕×（1＋最新建筑业增值税税率），最新建筑业增值税税率应与承包人提供的增值税发票载明的税率保持一致。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 计量方法

公路工程专用合同条款17.1.2项补充以下内容：

承包人应对上报的计量资料严格审查，确保计量中未发生以下情形：（1）审计单位提出的核减核增意见未及时整改；（2）提供的材料存在虚假等；违反本款规定，则按第22.1款承包人违约处理。

17.1.3 计量周期

本项细化为：

单价子目已完成工程量即时计量，每月不限计量次数，总价子目的计量周期按批准的支付分解报告确定。

17.1.4 单价子目的计量

第17.1.4项（6）目细化为：

（4）监理人应在收到承包人提交的工程量报表后的4天内进行复核，监理人未在约定时间内复核的，承包人提交的工程量报表中的工程量视为承包人实际完成的工程量，据此计算工程价款。

17.1.5 总价子目的计量。

本项目工程量清单中以总额为计量单位的总价子目，除安全生产费和暂估价外，实行总价包干，合同履行过程中不予调整。

总价子目的支付原则和支付进度见《第八章 工程量清单计量规则》。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

第17.2.1（1）目细化为：

（1）开工预付款的金额为签约合同价的10％。在承包人签订了合同协议书后，监理人应当向承包人签发当期开工预付款相应阶段70％价款的进度付款证书；在承包人承诺的主要人员、附件5的施工设备进场、承包人项目部驻地建设完成并经监理人确认后，再支付预付款相应阶段30％。

承包人不得将该预付款用于与本工程无关的支出，监理人有权监督承包人对该项费用的使用，如经查实承包人滥用开工预付款，发包人有权立即通过向银行发出通知通过履约担保将该款收回，并按承包人违约处理。

17.2.2　预付款保函

本项目不适用。

17.2.3　预付款的扣回与还清

第17.2.3项细化为：

（1）在进度付款证书的累计计量金额达到签约合同价30％之后，开始按工程进度以固定比例（即每完成签约合同价的1％，扣回开工预付款的2％），全部金额在进度付款证书的累计金额达到签约合同价的80％时扣完。

17.3　工程进度付款17.3.3 进度付款证书和支付时间

17.3.3项补充第（5）目：

在中间支付阶段，每期支付发包人核准的工程进度款的85%，经机械完工验收合格联网测试完成后，支付至发包人核准的工程进度款的90%，交工结算审核完成后28天内支付至结算审定金额的98.5%(如果质量保证金采用工程保函形式，支付至结算审定金额的100%)。每次付款承包人应提供相应金额的符合税法要求的工程发票，每次付款时扣减相应发生的发包人代缴规费及其他约定扣回费用。

17.3.5　农民工工资保证金的缴存时间、缴存金额、扣留条件、返还时间：均按《浙江省工程建设领域农民工工资保证金管理实施细则》浙人社发〔2022〕13号、《浙江省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则》浙人社发〔2022〕14号《浙江省就业促进和劳动保护工作领导小组办公室转发国务院就业促进和劳动保护工作领导小组办公室关于开展工程建设领域“安薪行动”的通知》浙就劳办发〔2024〕2号及相关规定执行（如有最新规定，从其规定）。

补充17.3.6项：

17.3.6承包人需在发包人指定银行开设账户，发包人将根据项目工程进展及资金融资情况以现金和创新融资方式（包括银行承兑汇票、商业承兑汇票、国内信用证、保理融资等）向承包人支付工程进度款（含预付款），采用银行承兑汇票等创新融资方式支付的，承包人贴现前应征得发包人同意，由此增加的利息、承兑手续费等费用均由发包人承担，如未经发包人许可擅自进行提取兑付则相关费用由承包人自行承担。

17.4　质量保证金

第17.4.1项细化为：

17.4.1　交工验收证书签发后14天内，承包人应向发包人缴纳质量保证金。质量保证金可以采用现金、支票或工程保函形式（按照“关于在全省工程建设领域改革保证金制度的通知”（浙建〔2020〕7号），工程保函包括银行保函、保险机构保证保险保单和融资担保公司保函），金额应符合项目专用合同条款数据表的规定。采用工程保函时，出具保函的机构须具有相应担保能力，且按照发包人批准的格式出具，所需费用由承包人承担。

17.4.2 在第1.1.4.5目约定的缺陷责任期满，且已按规定完成竣工质量验收或已完成质量专项验收，承包人向发包人申请到期应返还承包人剩余的质量保证金金额，发包人应在 14 天内会同承包人按照合同约定的内容核实承包人是否完成缺陷责任。如无异议，发包人应当在核实后将剩余保证金返还承包人。

17.6　最终结清

17.6.2　最终结清证书和支付时间

本项(2)目细化为：

（2）发包人应在项目决算完成并在监理人出具最终结清证书后的14天内，将应支付款支付给承包人。发包人不按期支付的，按第17.3.3（2）目的约定，将逾期付款违约金支付给承包人。

最终结清申请证书中的总金额应认为是代表了根据合同规定应付给承包人的全部款项的最后结算。

18. 交工验收

18.3　验收

第18.3.2项细化为：

交工验收按交通运输部2004年第3号令《公路工程竣(交)工验收办法》、交通运输部交公路发（2010）65号《公路工程竣(交)工验收办法实施细则》和浙江省交通运输厅浙交〔2019〕184号《浙江省公路工程竣（交）工验收办法》（ZJSP17-2019-0014）、《浙江省公路工程竣工文件编制办法》及发包人的相关规定执行。承包人应按发包人的要求提交资料，完成交工验收准备工作。

补充第 18.3.8 项：

本合同工程主体工程完工但未经交工验收期间，承包人需继续对工程进行照管及维护，直至交工验收移交发包人为止，此项费用已包含在合同价格中，发包人不另行支付。

补充第 18.3.9 项：

交竣工时如出现《高速公路项目交工检测和竣工鉴定质量不合格清单》的情形，承包人应按监理人、发包人或上级相关管理部门要求无条件进行返工、整改，相关费用视为已包括在报价中，发包人不再另行支付，影响工程整体交工验收（含中间交工验收）的，按承包人延误工期，并按第22.1款承包人违约处理。

18.6 试运行

第 18.6.1 项细化为：

工程在机械完工并经测试后，为考核设备和系统的运行技术性能、稳定性、可靠性，在工程进行交工质量检测鉴定前，需进行为期 6 个月的试运行。承包人应进行工程及工程设备试运行，并负责提供试运行所需的人员、器材和必要的条件，同时承担全部试运行费用。在试运行期间，承包人应对系统和所有设备的缺陷负有全部责任。

18.9 竣工文件

本款细化为：

竣工文件应按交通运输部 2004 年第 3 号令颁布的《公路工程竣（交）工验收办法》、交通运输部交公路发〔2010〕65 号文《关于印发公路工程竣（交）工验收办法实施细则的通知》、交通运输部交办发〔2010〕382 号文《关于印发公路建设项目文件材料立卷归档管理办法的通知》、浙江省交通运输厅《浙江省公路工程竣工文件编制办法》和浙江省交通运输厅浙交〔2019〕184 号文《浙江省公路工程竣（交）工验收实施细则》等编制。在缺陷责任期内应为竣工验收补充竣工资料，并在缺陷责任期满 45 天之前提交。承包人还应按交通运输部交财发〔2000〕207 号《交通基本建设项目竣工决算报告编制办法》的规定和要求编制（由承包人实施的部分）竣工结算一式六套，提交监理人审核，同时应提交全套竣工资料的电子文档存储在主流品牌企业级机械硬盘中，费用由承包人承担。

承包人应综合考虑本项目机械完工、试运行、交工、验收等的特殊性，按规定整理完成并经阶段性验收合格后，最后按整个项目进行汇总整理及评定。承包人因此增加的费用应认为已包括在投标价之中，发包人

不另行支付。

竣工文件中涉及施工文件的有关表式，应按《浙江省公路建设项目施工统一用表管理系统（2013 年修订版）》（光盘）和浙江省交通建设工程监督管理局（原浙江省交通运输厅工程质量监督局）检测中心规定的统一试验用表（光盘）选用。光盘由承包人自备。

承包人要做好档案资料的三同步（同步管理、同步检查、同步验收），工程交工后 6 个月移交项目交工资料，在缺陷责任期内应为竣工验收补充竣工资料，并在缺陷责任期满 45 天之前提交。

违反本款规定，则按第 22.1 款承包人违约处理。

补充第 18.10 款：

18.10 工程档案管理

承包人必须确保工程施工原始资料与工程进度同步完成，并由专人负责档案管理工作，同时按照《中华人民共和国档案法》、《国家重大建设项目文件归档要求与档案整理规范》（DA/T28-2002），《科学技术档案案卷构成的一般要求》（GB/T11822-2008）、交通运输部《关于印发公路建设项目文件材料立卷归档管理办法的通知》（交办发〔2010〕382 号）、《浙江省公路工程竣工文件编制办法》（浙交〔2002〕138 号）、《重大建设项目档案验收办法》（档发〔2006〕2 号）以及交通运输部《公路工程竣（交）工验收办法》（2004 年第 3 号令）等有关规定做好工程竣工资料的编制，必须配备专职人员负责竣工档案编制，且人员应稳定，未经发包人同意不得变更，同时设置专门档案室。承包人在工程施工结束并在发包人要求的规定时间内，通过档案专项验收，并移交所有工程档案资料、工程竣工结算报告给发包人。

承包人还应将结构物的隐蔽工程，在关键工序施工和检验、进行监理验收时现场记录的影像资料纳入工程档案中。

为保证项目交（竣）工文件的有效、及时、完整、真实、规范，承包人应积极参与发包人或上级部门组织的档案管理培训。按照档案部门的编制要求做好基础资料编制，按发包人的档案管理要求，承包人应积极配合，并承担相应的编制及配合费用。交工验收时，承包人须配套提供相应的电子化档案。为规范档案管理，强化过程中竣工文件等档案资料的组卷及归档，承包人应服从发包人关于工程档案管理的相关要求。

为加强档案管理，发包人已通过招标确定档案管理咨询单位，相关费用按经招标确定的档案整理费用（其中组卷费用为90元/卷，数字化费用按70元/卷）按实予以结算，由发包人代扣代付。

19. 缺陷责任与保险责任

19.2缺陷责任

第19.2.2项补充：

若承包人未能按上述要求，及时修复存在的缺陷、病害或不合格之处，则发包人会同监理人，指令承包人延长缺陷责任期，如果只是工程的一部分，则责任期的延长只适用于那一部分。在缺陷责任期内，属于工程的设计使用寿命内的常规使用造成的损坏，承包人应在48小时内负责工程的缺陷修复（在修复期间，承包人应在专职安全人员现场旁站监管下，根据高速交警和发包人的要求，配备交通管制设施及落实安全生产措施），其所提供的产品、材料、设备、人员以及车辆、差旅等辅助工作均由承包人自行承担，同时负责更换后设备产品的日常保养和缺陷修复；特殊情况下造成损坏的，由承包人、监理人、发包人三方协商。

补充19.2.5项。

机电系统在缺陷责任期内存在缺陷的，承包人应无条件负责修复直至检验合格为止。承包人不能在约定时间内修复缺陷的，由监理人或发包人委托第三方完成，发生的相应费用由承包人承担。

19.7保修责任

第19.7（1）项细化为：

（1）保修期自监理人签发缺陷责任期终止证书之日起，工程进入保修期，保修期在投标函附录中写明。保修期内的工程保修工作可以由发包人（或运行管理机构）与承包人签订工程保修协议，工程保修义务、责任和费用由工程保修协议规定。但在保修期内承包人应对由于施工质量或产品质量原因造成的损坏进行自费修复，并更换所有已损坏的设备，以保证设备的正常使用。主要设备材料(不含利用的设施、设备)的保修期均为60个月，利用的设施、设备保修期至交工验收之日止，LED光源的保修期为60个月，系统软件保修期36个月，其他24个月。保修期内，承包人必须随时与发包人保持联系，并根据发包人要求做好保修工作。针对ETC设备、摄像机、高低压进出线柜、工业以太网交换机、情报板、照明灯具6种设备由于施工质量或产品质量原因造成的损坏，承包人应免费予以修复或更换设备，以保证设备的正常使用，同时，承包人应在上述6种设备进入质量保证期的15天前，提供不低于上述6种设备合同价总额的1.5%的质量保证金或保函。上述6种设备质量保证期期间，承包人未能及时更换、维修损坏设备的，发包人有权委托第三人开展损坏设备的更换或维修，相应费用由承包人承担，在承包人质量保证金或保函中列支，质量保证金或保函剩余金额由发包人在设备质量保证期结束后退还承包人。

20. 保险

20.1 工程保险

第20.1款细化为：

建筑工程一切险的投保内容：为本合同工程的永久工程、临时工程和设备及已运至施工工地用于永久工程的材料和设备所投的保险。

保险取费基数：工程项目投标报价汇总表中的合计金额（**不含保险费和安全生产费**）。

保险费率：**在项目专用合同条款数据表中约定。建筑工程一切险的保险费投标人在报价时暂按项目专用合同条款数据表中约定的费率报价，列入工程量清单100章内，实际保险费率按发包人按有关规定确定的保险公司约定的保险费率办理。发包人在接到保险单后，将按照实际保险单的费用直接向承包人支付。保险金不足以赔偿损失的部分由承包人自行承担。**

保险期限：开工日起直至本合同工程签发缺陷责任期终止证书止（即合同工期+缺陷责任期）。

保险公司已由发包人招标确定，承包人应以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险。相关保险投保应服从发包人统一实施要求。

20.2　人员工伤事故的保险

20.2.1　承包人员工伤事故的保险

本项补充：

第20.2.1条款细化为：

承包人应根据“浙江省人力资源和社会保障厅、住房和城乡建设厅、安全生产监督管理局、总工会2015年4月13日联合下发《转发人力资源社会保障部等4部门〈关于进一步做好建筑业工伤保险工作的意见〉的通知》（浙人社发〔2015〕41号）”等有关法律、法规规定参加工伤保险，为其履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险。其中农民工工伤保险按《浙江省人力资源和社会保障厅等六部门转发人力资源社会保障部等六部门关于铁路、公路、水运、水利、能源、机场工程建设项目参加工伤保险工作的通知》（浙人社发〔2018〕29号）规定办理，并要求其分包单位也应进行此项保险。

20.3 人身意外伤害险

第20.3.2项补充：

承包人在整个施工期间（包括缺陷责任期）对其为本工程工作的雇员投保人身意外伤害险，单人保险额不得低于150万元。在本合同工程的施工和缺陷修复过程中，发包人对承包人雇员的人身死亡或伤残，或财产（设备）的损失或损害不予赔偿；发包人也不对承包人与此有关的索赔、损害、赔偿及诉讼等费用和其他开支承担任何责任。

20.4 第三者责任险

第20.4.2项细化为：

第三者责任险已包含在安全生产责任保险中，不再单独计量。

20.5 其他保险

第20.5补充以下内容：

承包人应根据《浙江省人民政府办公厅转发省安监局等部门关于在高危行业全面推进安全生产责任保险的通知》（浙政办发〔2017〕146号）、《关于进一步推进我省安全生产责任保险规范化工作的通知》（浙应急法[2020]9号）、《省交通运输厅关于加强公路水运工程疫情防控和安全生产费用保障的指导意见》（浙应急法[2022]116号）等文件要求，承包人在整个项目实施期间对本标段工程投保安全生产责任保险。

安全生产责任保险取费基数：工程量清单第100章（不含建筑工程一切险和安全生产费）至第800章的合计金额。

安全生产责任保险的保险费投标人在报价时暂按项目专用合同条款数据表中约定的费率报价，列入工程量清单100章内，实际保险费率按发包人按有关规定确定的保险公司约定的保险费率办理。发包人在接到保险单后，将按照实际保险单的费用直接向承包人支付。保险金不足以赔偿损失的部分由承包人自行承担。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.4 保险金不足的补偿

本项补充：

保险金的赔偿金额以有资质的公估单位确定的金额为准，免赔额和超过赔偿限额的部分由承包人承担。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

第21.1.1项（6）目约定为：

21.1.1 （6）不可抗力的其他情形：_____/_____

22. 违约

22.1 承包人违约

22.1.1 承包人违约的情形

第22.1.1项细化为：

在履行合同过程中发生的下列情形属承包人违约：

（1）承包人违反第1.8 款或第4.3 款的约定，私自将合同的全部或部分权利转让给其他人，或私自将合同的全部或部分义务转移给其他人；

（2）承包人违反第5.3 款或第6.4 款的约定，未经监理人批准，私自将已按合同约定进入施工场地的施工设备、临时设施、材料或工程设备撤离施工场地；

（3）承包人不符合5.1款的要求，或违反第5.4款的约定，或违反第13.2.5项的规定，使用了不合格材料或工程设备，又拒绝按监理人或发包人要求进行处理的；或未按第5.1.14目规定进行质量管理的；

（4）承包人不符合10.5款的要求，未能按合同进度计划、节点计划及时完成合同约定的工作，已造成或预期造成工期（或节点工期）延误；

（5）承包人在缺陷责任期内，未能对工程接收证书所列的缺陷清单的内容或缺陷责任期内发生的缺陷进行修复，而又拒绝按监理人指示，再进行修补；

（6）承包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；

（7）项目已具备开工条件，因承包人原因，承包人未能按期开工；

（8）承包人违反第6.1款或第6.3款的规定，未按承诺或未按监理人的要求及时配备施工设备，或未根据发包人要求对施工设备进行调配的；

（9）经监理人和发包人检查，发现承包人违反第9.2款规定，发生生产安全责任事故、违法违规行为、存在安全隐患等安全问题或有违反安全管理规章制度的情形；

（10）承包人违反第13.1.1项的约定，工程质量未达到标段验收的质量评定要求的；

（11）承包人违反第4.9款及第17.2款的约定，将发包人支付给承包人的各项价款转移或用于其他工程的或发现承包人未能按规定要求进行注资的；

（12）承包人违反第4.6款或第4.7款的约定，未按承诺或未按监理人的要求及时配备称职的主要管理人员、技术骨干，或未按规定替换，或擅离职守的，或未按约谈通知书限期内到场的；

（13）承包人违反投标人须知第3.5.11项的规定，在合同实施期间发现承包人在投标时提供了虚假资料的；

（14）安全目标未达到招标文件规定要求的；

（15）承包人未在第18.9款规定期限内提交竣（交）工资料；

（16）承包人违反第4.1.10项（9）目或第4.1.10项（17）目的规定，在合同实施期间发现承包人未按公安、交通主管部门批准的交通组织维护方案施工，且交通组织维护不力、保证车辆通行措施不到位等对分流道路、现状公路、营运高速公路交通产生较大影响的；

（17）承包人违反第10.1款规定，施工中低于投标文件中施工组织设计要求，承包人法人代表或其授权的主要领导未在工地蹲点，或未征得发包人书面批准擅自离开工地现场的；

（18）承包人违反第13.6.1项（1）目或第13.2.5项的规定，未按监理人或发包人发出的指示及时进行整改或逾期整改或产生恶劣影响的。

（19）承包人违反第17.1.2项的规定，承包人对上报的计量资料自审不严，对审计单位提出的核减核增意见未及时整改或提供的质检资料存在虚假等。

（20）承包人违反第4.6.1项的规定，拟派驻的主要管理人员和技术人员经发包人考察不合格，调整后的人员经考察后仍不合格的。

（21）承包人违反第4.3.9项的规定，未按要求清退劳务合作队伍。

（22）承包人违反第4.3.11项的规定，未及时支付劳务费。

（23）承包人违反第1.6.4项的规定，未在约定时间内提交已标价工程量清单复核书。

（24）承包人违反第4.1.10项(1)目的规定，造成临时用地违法、临时用地不可恢复、临时用地无法复垦，进而影响项目土地竣工验收的。

（25）承包人违反第4.1.10项（12）目的规定，未能管控和落实网络安全，未能及时修复远程视频监控系统，未按照发包人及相关主管部门的要求及时、准确的在工程智慧建设管理系统中上报各类资料。

（26）承包人违反第4.1.10项(15)目的规定，导致高压电线、天然气管线、国防军用光缆、地下管线重大损失的，造成不良社会影响的。

（27）承包人违反第4.1.10项(18)目的规定，未能及时清理工程遗留问题，导致造成次生灾害引发损失的。

（28）承包人违反第4.1.10项（24）目的规定，违反即有高速公路维护设施设备包含、拆除或损坏的相关规定。

（29）承包人违反第9.4.12项的规定，引发群体性事件进而造成社会不良影响的。

（30）承包人违反第9.4.13项的规定，导致造成次生灾害引发损失的。

（31）承包人违反第13.2.8项的规定，工序承包人自检合格后，未经监理人验收或验收不合格，承包人擅自进入下道工序的。

（32）发生地市级及以上平台、公司及集团转办的农民工工资投诉，经核查属实的。

22.1.2 对承包人违约的处理

通用合同条款及公路工程专用合同条款22.1.2项细化为：

（1）承包人发生第22.1.1（6）目约定的违约情形时，发包人可通知承包人立即解除合同，并按有关法律处理。

（2）承包人发生除第22.1.1（6）目约定以外的其他违约情形时，监理人可向承包人发出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。

（3）经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由监理人签发复工通知复工。

（4）承包人发生第22.1.1项约定的违约情形时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人课以违约金，并由发包人将其违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入浙江省交通运输信用管理与服务系统。

当承包人发生第22.1.1项约定的违约情形时，发包人有权向承包人课以违约金，具体约定如下：

a. 承包人发生第22.1.1项（1）目中违反第1.8款约定的情形，除责令立即纠正外，并课以不超过1%签约合同价的违约金；发生第22.1.1项（1）目违反第4.3款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的14天内未见纠正后，发包人将酌情向承包人课以1%签约合同价的违约金。即使缴纳了违约金，承包人仍应按合同规定继续实施和完成本合同工程及其缺陷修复；

b. 承包人发生第22.1.1项（2）目违反第5.3款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的14天内未见纠正后，发包人将向承包人课以不超过材料和工程设备价值两倍的违约金；发生第22.1.1项（2）目违反第6.4款约定的情形，在发包人向承包人发出书面通知的14天内未见纠正后，发包人向承包人课以不超过其台班费两倍的违约金；

c. 承包人发生第22.1.1项（3）目情形，在发包人向承包人发出书面通知的14天内未见纠正后，发包人将按每一情形酌情向承包人课以不超过0.5%签约合同价的违约金。即使缴纳了违约金，承包人仍应按合同

规定继续实施和完成本合同工程及其缺陷修复；

d. 承包人发生第22.1.1项（4）目情形，节点工期延误的，每延误一天，课以承包人100000元/天的违约金，工期延误的则按第11.5款规定处理；

e. 承包人发生第22.1.1项（5）目情形，则按第19.2.4项规定处理；

f. 承包人发生第22.1.1项（7）目情形，发包人有权按第11.5款规定的逾期交工违约金金额的二分之一乘以未按期开工天数处以违约金；

g. 承包人发生第22.1.1项（8）目情形，在发包人向承包人发出书面通知的14天内未见纠正后，发包人将向承包人课以不超过0.5%签约合同价的违约金；

h. 承包人发生第22.1.1项（9）目情形，发包人将责令整改；情节严重的，将停工整顿，并酌情扣除安全生产费。

i. 承包人发生第22.1.1项（10）目情形，则课以不超过1％签约合同价的违约金；

j. 承包人发生第22.1.1项（11）目情形，转移（挪用）资金**的**，则课以转移（挪用）资金10%的违约金；未按规定进行注资的，则课以承包人20000 元/次的违约；

k.承包人发生第22.1.1 项（12）目情形，项目经理或技术负责人或安全负责人未经发包人同意擅自离开工地，发包人有权课以承包人 3000 元/人/天的违约金；其他主要管理人员未经发包人同意擅自离开工地，发包人有权课以承包人 2000 元/人/天的违约金。

项目经理或项目技术负责人或安全负责人若每月在工地天数不足20天（特殊情形经监理人批准报发包人同意例外）的，每不足一天额外课以1000元/人/天的违约金，若当月缺勤天数大于10天的，超出 10 天的天数额外课以2000元/人/天的违约金；其他主要管理人员若每月在工地天数不足20天（特殊情况经监理人批准报发包人同意例外）的，每不足一天额外课以800元/人/天的违约金，若当月缺勤天数大于10天的，超出10天的天数额外课以1500元/人/天的违约金。

承包人未按投标承诺配备或未经发包人书面同意更换主要管理人员、技术骨干的，发包人有权课以承包人相应的违约金，其中，项目经理课以每人次300000元的违约金；技术负责人课以每人次200000元的违约金；安全负责人每人次100000元的违约金；其他主要管理人员、技术骨干（合同附件四中约定的人员）课以每人次50000元的违约金。

承包人未按发包人或监理人的要求配备称职的主要管理人员、技术骨干（含同岗位连续考察不合格2次），或承包人提出主要管理人员、技术骨干人员更换且经发包人同意的（第JD3标段及第JD4标段，在项目开工前，符合《省交通运输厅关于印发《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（修订）》的通知》（浙交〔2025〕115 号）中附件2和附件3下备注第9点的情形的免于处罚）或被发包人清退的，发包人有权课以承包人相应的违约金，其中，项目经理课以每人次200000元的违约金；技术负责人课以每人次100000元的违约金；安全负责人每人次80000元的违约金；其他主要管理人员、技术骨干（合同附件四中约定的人员）课以每人次30000元的违约金；；

项目经理、项目技术负责人、安全负责人及合同附件四其他主要管理人员、技术人员应按发包人要求每日进行考勤，漏考或考勤造假按擅自离开工地处理；如因工作原因未考勤，应由发包人现场管理人员证实并于7日内提交书面证明材料，否则按擅自离开工地处理；项目经理、项目技术负责人、安全负责人及合同附件四其他主要管理人员、技术人员即使按发包人要求进行了考勤，但在工作时间迟到、早退，仍按擅自离开工地处理。

l. 承包人发生第22.1.1项（13）目情形，在合同实施期间发现承包人在投标时提供了虚假材料的，课以不超过5%签约合同价的违约金；

m.承包人发生第22.1.1项（14）目情形，课以不超过1%签约合同价的违约金；

n. 承包人发生第 22.1.1 项（15）目情形，每延迟一天课以1万元/天的违约金；

o.承包人发生第 22.1.1 项（16）目情形，每发生一次视影响情况课以2万元至30万元的违约金，即使缴纳了违约金，承包人仍应按合同规定继续实施和完成交通组织维护、保证车辆通行等各项工作；

p. 承包人发生第 22.1.1 项（17）目情形，课以1万元/天的违约金；

q. 承包人发生第 22.1.1 项（18）目情形，未按监理人或发包人发出的指示及时进行整改的，课以2万元/次的违约金；逾期整改的，每延迟一天课以1万元/天的违约金；产生恶劣影响的，课以10万元/次的违约金。

每发生一次课以10万元的违约金，累计不超过0.2%签约合同价的违约金；

r. 承包人发生第 22.1.1 项（19）目情形，承**包人对上报的计量资料自审不严，对审**计单位提出的核减核增意见未及时整改，每发现一次课以2万元/次，提供的质检资料弄虚作假的①发包人有权责令承包人立即整改，并课以承包人2000元/次违约金，类似情形发生三次及以上的，自第三次起，课以承包人20000元/次的违约金。②对弄虚作假质检资料的直接经办人员，作全线通报批评，类似情形发生两次及以上的，作清退处理，且发包人有权将其纳入发包人履约管理人员“黑名单”。③发包人按照《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（试行）》（浙交〔2024〕53号）规定进行信用评价相应处理。

s.承包人发生第22.1.1项（20）目情形，则课以2万元/次的违约金。

t. 承包人发生第22.1.1项（21）目情形，则课以2万元/次的违约金。

u. 承包人发生第22.1.1项（22）目情形，则课以2万元/次的违约金。

v. 承包人发生第22.1.1项（23）目情形，则课以2万元/次的违约金。

w. 承包人发生第22.1.1项（24）目情形，则课以2万元/次的违约金。

x. 承包人发生第22.1.1项（25）目情形，则课以2万元/次的违约金。

y. 承包人发生第22.1.1项（26）目情形，则课以2万元/次的违约金。

z. 承包人发生第22.1.1项（27）目情形，则课以2万元/次的违约金。

aa. 承包人发生第22.1.1项（28）目情形，则课以2万元/次的违约金。

ab. 承包人发生第22.1.1项（29）目情形，则课以2万元/次的违约金。

ac. 承包人发生第22.1.1项（30）目情形，则课以2万元/次的违约金。

ad. 承包人发生第22.1.1项（31）目情形，①发包人有权要求承包人作返工处理，并由承包人承担返工相关责任及费用。②发包人有权课以承包人2万元/次的违约金。③对工序所在分项工程质量检验直接负责的质检人员作全线通报批评，类似情形发生两次及以上的，作清退处理。④符合《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（修订）》（浙交〔2025〕115号），承包人质量验收不规范，未经监理签认进入下道工序一条的，发包人有权对承包人执行信用评价扣2分/次，对承包人项目经理执行信用评价扣2分/次，对承包人施工技术负责人执行信用评价扣4分/次，或符合《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（修订）》（浙交〔2025〕115号），承包人质量验收不规范，质量验收资料关键数据不完整、不齐全一条的，发包人有权对承包人执行信用评价扣0.5分/次，对承包人项目经理执行信用评价扣0.5分/次，对承包人施工技术负责人执行信用评价扣1分/次。⑤发生三次及以上的，发包人有权要求承包人更换项目经理。

ae. 发生省级及以上平台、公司及集团转办的农民工工资投诉，经核查属实的，罚1万元/次；发生地市级及以上、省级以下平台的农民工工资投诉，经核查属实的，罚5000元/次；同个事件同一时间各个平台均有投诉的按级别高的进行处罚，不重复处罚（投诉时间间隔3天内视为同一时间投诉），因项目部未按照与投诉人约定的时间及时解决导致重复投诉的，重复处罚，第二次投诉的按1万元/次处罚，三次及以上投诉的按2万元/次。

若承包人同时存在以上多项违约行为的，将进行累加违约处理。

22.2 发包人违约

22.2.1 发包人违约的情形

第22.2.1项细化为：

在履行合同过程中发生的下列情形，属发包人违约：

（1）发包人未能按合同约定支付预付款或合同价款，或拖延、拒绝批准付款申请和支付凭证，导致付款延误的（包括未按照第17.4.2项规定及时退还质量保证金的）；

（2）由于发包人征地拆迁不到位、开工的正常条件不具备，导致承包人无法按合同约定如期开工的；

（3）由于发包人下列原因造成停工的：

a. 合同约定应由发包人提供的材料、设备未能按时交货或质量不符合要求或变更交货地点导致承包人停工；

b. 发包人提供的施工图纸延误或施工图纸存在差错影响施工，工程变更通知未及时下达导致承包人停工的；

c. 非承包人原因发生第三方阻工，而发包人未及时协调处理导致承包人停工的；

d. 监理人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的；

（4）发包人无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同的；

（5）发包人不履行合同约定其他义务的。

23. 索赔

23.1 承包人索赔的提出

第23.1款（3）项细化为：

（3）索赔事件具有连续影响的，承包人应每隔7天继续递交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录，列出累计的追加付款金额和（或）工期延长天数。

24. 争议的解决

24.1 争议的解决方式

第24.1 款约定为：

24.1 发包人和承包人在履行合同中发生争议的，可以友好协商解决。合同当事人友好协商解决不成，争议的最终解决方式向**项目所在地有管辖权的人民法院**诉讼。

第三节　合同附件格式

附件一　合同协议书

合同协议书

_____（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施_____(项目名称)，已接受(承包人名称，以下简称“承包人”)对该项目____标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1.第____标段由K____＋____至K____＋____，长约____km，公路等级为____，设计时速为____，_____路面，有____立交____处；特大桥____座，计长____ m；大中桥____座，计长____m；隧道__座，计长____m以及其他构造物工程等。

2.下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

(1)合同协议书及各种合同附件(含廉政合同、安全生产合同、工程质量责任合同、工程资金监管协议及评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料)；

(2)中标通知书；

(3)投标函及投标函附录；

(4)项目专用合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(5)公路工程专用合同条款；

(6)通用合同条款；

(7)工程量清单计量规则（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(8)项目专用技术规范（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(9)通用技术规范；

(10)图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(11)已标价工程量清单（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(12)承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；

(13)其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述排列顺序在先者为准。

3.根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币(大写)_____ _____元(￥_____)。

4.承包人项目经理：_____。承包人项目技术负责人：_____。安全负责人：_____。

5.工程质量符合_____标准。工程安全目标：_____。

6.承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷责任期缺陷修复。

7.发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。

8.承包人应按照监理人指示开工，工期为　　日历天。

9.本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书、保修维养期满签发保修维养终止证书后失效。

10.本协议书正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致

时，以正本为准。

11.合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人1：_____（盖单位章）　　发包人2：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)　　法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日　　_____年___月____日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日

附件二　廉政合同

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益___(项目名称)的项目法人_____（项目法人名称，以下简称“发包人”)与该项目_____标段的施工单位(施工单位名称，以下简称“承包人”)，特订立如下合同。

1.发包人和承包人双方的权利和义务

(1)严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部、浙江省交通运输厅的有关规定。

(2)严格执行　　(项目名称)　　标段施工合同文件，自觉按合同办事。

(3)双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外)，不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4)建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5)发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6)发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

(7)项目建立合同公示制。在合同实施阶段，及时在“阳光监管平台系统”对分包合同等信息进行公示。

(8)项目建立廉政监督制。廉政分包监督要求，明确监督单位或部门及廉政监督电话。

(9)项目建立信用管理制。廉政、合同履约及分包管理等行为纳入承包人信用评价制度。

2.发包人的义务

(1)发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和其他物品，不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

(2)发包人工作人员不得参加承包人安排的宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通讯工具、交通工具和办公用品等。

(3)发包人及其工作人员不得要求或者接受承包人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4)发包人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包人工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动等。

(5)发包人及其工作人员不得以任何理由向承包人推荐分包单位或推销材料，不得要求承包人购买合同

规定外的材料和设备。

(6)发包人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人施工队伍。

3.承包人的义务

(1)承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、礼品。

(2)承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3)承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加宴请及娱乐活动。

(4)承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和办公用品等。

4.违约责任

(1)发包人及其工作人员违反本合同第1、2条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2)承包人及其工作人员违反本合同第1、3条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5.双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6.本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7.本合同作为　　(项目名称)　　标段施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

8.本合同一式四份，由发包人和承包人各执一份，送交发包人和承包人的监督单位各一份。

发包人1：_____(盖单位章)　　发包人2：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)　法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日　　_____年___月____日

承包人：_____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日

附件三　安全生产合同

安全生产合同

为在_____(项目名称)_____标段施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人_____ (发包人名称，以下简称“发包人”)与承包人(承包人名称，以下简称“承包人”)特此签订安全生产合同：

1. 发包人职责

(1)严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)安全生产工作应当以人为本，坚持人民至上、生命至上，把保护人民生命安全摆在首位，树牢安全发展理念，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，从源头上防范化解重大安全风险。做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：新建、改建、扩建工程项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入生产和使用。安全设施投资应当纳入项目概算。

(4)定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

(5)　发包人对安全生产承担全面管理责任，督促承包人加强安全生产管理,按照规定要求开展施工安全总体风险评估和安全生产条件检查以及日常检查,发现生产安全事故隐患的,及时组织整改。

(6)若项目为PPP建设管理模式的，项目实施机构必须设置安全生产管理机构，配备专职安全生产管理人员，加强对项目公司安全生产管理监督考核。项目公司对项目安全生产负总责，加强安全生产管理，督促承包人做好安全生产工作。

(7)两个以上承包人在同一作业区域内进行施工作业，可能危及对方生产安全的，发包人应当牵头协调承包人签订安全生产管理协议。

2.承包人职责

(1)严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规范》、《公路筑养路机械操作规程》和《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

(2)坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

(3)建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生

产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《浙江省交通建设工程质量和安全生产监督工作实施办法》、《浙江省交通运输厅关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》、《省交通运输厅安委办关于印发<浙江省交通建设工程施工安全十条规定>的通知》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。

(4)承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 承包人必须按国家有关规定取得安全生产许可证。施工作业人员必须按规定接受安全教育培训，未经安全生产教育和培训合格的施工作业人员，不得上岗作业。电工、焊工、架子工等特种作业人员，以及特种设备作业人员必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。

(6)对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

(7)操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8)所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9)施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10)承包人必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《生产安全事故报告和调查处理条例》、《浙江省生产安全事故报告和调查处理规定》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

(11)安全生产费用按照《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》的相关要求以及相关最新规定使用和管理。

（12）承包人在施工期间应当服从发包人及交通等行业主管部门的监督、检查、指令，并积极做好相关配合工作。

3.违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4.本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5.本合同正本二份、副本_____份，合同双方各执正本一份，副本_____份，当正本与副本的内容不一致

时，以正本为准。

发包人1：_____（盖单位章）　　发包人2：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____(签字)　法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日　　_____年___月____日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日

附件四　其他管理和技术人员最低要求

人员	数量	资格要求
收费负责人	1	具有机电或交通工程类专业工程师及以上技术职称；且具有5年及以上机电类工程施工经验，至少负责过一个高速公路收费系统工程施工。
监控负责人	1	具有机电或交通工程类专业工程师及以上技术职称；且具有5年及以上机电类工程施工经验，至少负责过一个高速公路监控系统工程施工。
通信负责人	1	具有机电或交通工程类专业工程师及以上技术职称；且具有5年及以上机电类工程施工经验，至少负责过一个高速公路通信系统工程施工。
供配电负责人	1	具有机电或交通工程类专业工程师及以上技术职称；且具有5年及以上机电类工程施工经验，至少负责过一个高速公路供配电工程施工。
质检负责人	1	具有机电或交通工程类专业工程师及以上技术职称；
交通保畅负责人	1	工程师及以上技术职称，具有3年及以上高速公路交通组织施工经验。
合同负责人	1	具有工程师（或经济类初级）及以上等级技术职称；且从事高速公路工程合同管理工作5年及以上。

注：招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照本表的最低要求填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员，在经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员且不允许更换，在项目实施过程中人员可根据实际施工阶段进退场，但必须提出申请且得到发包人的认可。其他管理和技术人员应为中标人的自有人员，并提供投标人所属社保机构出具的上述人员的进场前3个月社保缴费证明（并加盖缴费证明专用章）及上述人员与公司签订的劳动合同。

附件五　主要机械设备和试验检测设备最低要求

设备名称	规格、功能及容量	单位	最低数量要求
工程车	满足工程指挥、现场作业	辆	2
发电机	5-30KW	台	2
照度计	灯光照度测试	只	1
绝缘电阻检测仪	满足工程需要	台	1
光时域反射仪	光纤衰耗测试	台	1
光纤熔接机	/	套	1
光功率计	/	套	1
登高车		辆	2
预警车	至少一辆带预警显示屏	辆	2
数字钳形电流表		台	1
数显卡尺		把	1
焊缝检验尺		把	1
亮度计		台	1
测厚仪		台	1

注：招标人将在合同谈判阶段要求中标人按照本表的最低要求填报为本标段配备的主要设备，在经招标人审批后作为投入本标段的主要设备且不允许更换。

附件六　项目经理委任书

（承包人全称）
（合同工程名称）项目经理委任书

致：（发包人全称）

（承包人全称）法定代表人（职务、姓名）代表本单位委任（职务、姓名）为（合同工程名称）的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作，由（姓名）代表本单位全面负责。

承　包　人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（职务）_____

_____（姓名）_____

_____（签字）_____

_____年___月____日

抄送：（监理人）

附件七　履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下：

履约保证金

_____（发包人名称）：

鉴于_____（发包人名称，以下简称“发包人”）接受_____（承包人名称）（以下称“承包人”）于____年___月___日参加_____（项目名称）_____标段施工的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1.担保金额人民币（大写）_____元（￥_____）。

2.担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日止。[8]

3.在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在7天内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。

4.发包人和承包人按合同条款第15条变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

_____年___月____日

8 本条内容可修改为：“本担保自_____（生效日期）之日起生效，至_____（失效日期）之日失效。” 如发包人接受履约保函采用固定有效期，在项目专用合同条款中应增加保证承包人在履约保函失效日前向发包人出具后续阶段履约保函的约束性条款，直至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日为止。

附件八　发包人支付担保格式

发包人支付担保

_____（承包人名称）：

鉴于你方作为承包人已经与_____（发包人名称）（以下称“发包人”）于_____年____月____日签订了_____（工程名称）施工合同（以下称“主合同”），应发包人的申请，我方愿就发包人履行主合同约定的工程款支付义务以保证的方式向你方提供如下担保：

一、保证的范围及保证金额

我方的保证范围是主合同约定的工程款。

本保函所称主合同约定的工程款是指主合同约定的除工程质量保证金以外的合同价款。

我方保证的金额是主合同约定的工程款的___ %，数额最高不超过人民币元（大写：_____）。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至主合同约定的工程款支付之日后____日内。

你方与发包人协议变更工程款支付日期的，经我方书面同意后，保证期间按照变更后的支付日期做相应调整。

三、承担保证责任的形式

我方承担保证责任的形式是代为支付。发包人未按主合同约定向你方支付工程款的，由我方在保证金额内代为支付。

四、代偿的安排

你方要求我方承担保证责任的，应向我方发出书面索赔通知及发包人未支付主合同约定工程款的证明材料。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号。

在出现你方与发包人因工程质量发生争议，发包人拒绝向你方支付工程款的情形时，你方要求我方履行保证责任代为支付的，还需提供项目监理人或符合相应条件要求的工程质量检测机构出具的质量说明材料。

我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料后，在7个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

五、保证责任的解除

1．在本保函承诺的保证期间内，你方未书面向我方主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

2．发包人按主合同约定履行了工程款的全部支付义务的，自本保函承诺的保证期间届满次日起，我方保证责任解除。

3．我方按照本保函向你方履行保证责任所支付金额达到本保函保证金额时，　自我方向你方支付（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即解除。

4．按照法律法规的规定或出现应解除我方保证责任的其他情形的，我方在本保函项下的保证责任亦解除。

我方解除保证责任后，你方应自我方保证责任解除之日起____个工作日内将本保函原件返还我方。

六、免责条款

1．因你方违约致使发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2．依照法律法规的规定或你方与发包人的另行约定，免除发包人部分或全部义务的，我方亦免除其相应的保证责任。

3．你方与发包人协议变更主合同的（符合主合同合同条款第15条约定的变更除外），如加重发包人责任致使我方保证责任加重的，需征得我方书面同意，否则我方不再承担因此而加重部分的保证责任。

4．因不可抗力造成发包人不能履行义务的，我方不承担保证责任。

七、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由贵我双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请_____仲裁委员会仲裁。

八、保函的生效

本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字、加盖单位公章并交付你方之日起生效。

担 保 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地　　址：_____

邮政编码：_____

电　　话：_____

传　　真：_____

_____年___月____日

注：本支付担保格式可采用经承包人同意的其他格式，但相关约定应当与履约保证金对等。

附件九　工程资金监管协议格式

（发包人与承包人签订合同协议书时应与发包人指定的银行签署工程资金监管协议，工程资金监管协议内容在保证本项目资金有效监管的前提下由三方共同商定）

工程资金监管协议

发包人1：浙江金华甬金高速公路有限公司（以下简称“甲方1”）

发包人2：浙江金华甬金高速公路有限公司金东分公司（甬金高速公路改扩建金华段工程建设指挥部）（以下简称“甲方2”）

承包人1：XXXX（以下简称“乙方1”）

经办银行：XXXXXX（以下简称“丙方”）

为促进甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段的顺利实施，管好用好建设资金，确保建设资金专款专用，同时为发包人、承包人提供便捷有效的银行业务服务，根据甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段合同条款有关规定，经甲、乙、丙各方协商，达成协议如下：

第一条、资金管理的内容

1.乙方为完成甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段工程成立的项目经理部在丙方开设临时户，并无条件接受甲方、丙方的实时监督；

2.甲方应按合同规定将工程款汇入乙方在丙方开设的账户；

3.乙方应将流动资金及甲方所拨付资金专项用于甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段；

4.丙方应为乙方提供便捷有效的银行业务服务，并接受甲方委托对乙方在丙方开设的临时户资金使用情况进行监督。若监管不力造成损失，甲方有权终止协议，并要求丙方赔偿损失，损失无法确定的，按照监管不力造成的资金使用金额确定；

5.该临时户可采用网上银行支付或柜面支付渠道，不得办理通存通兑等业务，不参与丙方的资金归集。

第二条、甲方的权责

1.按照甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段合同有关条款规定的时间和方式，向乙方支付工程款；

2.在发现乙方通过将本项目资金挪用、移用或套用等其他违规方式（包括但不限于以上三种方式）使用本项目资金时，甲方有权中止工程款支付，直接从履约保证金等资金中扣回被违规使用的资金，并向乙方索赔等额的违约金，直至乙方改正为止；

3.不定期审查丙方对乙方的资金使用监督情况，如丙方不能履行其责任，甲方有权随时终止本协议；

4.在乙、丙双方发生争议时，甲方应负责协调、解决。

第三条、乙方的权责

1.项目经理部成立以后，乙方应尽快在丙方开设临时户；

2.确保本项目资金专款专用，不发生挪用、转移资金的现象；保证不通过权益转让、抵押、担保承担债务等任何其他方式使用本项目的资金；否则需向甲方承担等额的违约责任；

3.乙方在使用本项目资金时：

（1）乙方使用临时户资金时，需按甲方的资金监管业务要求填报表单；

（2）单笔支付金额在30万元以下（不含30万元）或日累计在50万元以下（不含50万元）或月累计在100万元以下（不含100万元）的款项，可自主支付，并在每月底前将支付款项明细、支付依据等汇总通过“资金备案”等流程报甲方审批登记备案；

（3）单笔支付金额在30万元以上（含30万元）或日累计在50万元以上（含50万元）或月累计在100万元以上（含100万元）的款项，必须提供支付款项相应的合同、协议、文件、发票等扫描件或复印件，事先报甲方审批，完成审批后方可对外支付；

（4）不得将同一合同内单笔30万元以上（含30万元）款项分解成多笔支付，每月付往同一供应商或分包商等同一家单位两次（含两次）以上，且总金额超过30万元的（含30万元），将视同有意分解支付；

（5）乙方若拒绝接受监督或未按上述方式进行资金结算，甲方有权通知丙方依约停止该资金账户支取；

（6）乙方在本标段银行的临时户如出现被冻结情况，乙方需无条件在5个工作日内解决冻结问题，因此造成的损失由乙方承担；乙方因经济纠纷等其他原因，造成账户资金被法院强制划扣的，乙方需无条件在5个工作日内补齐该笔款项，否则视为乙方违约，甲方有权自资金被划扣之日起按每天扣以该笔款项10%的违约金，直到该笔款项扣完为止；

4.如用银行转账支票办理支付款项时，必须将转账支票送交丙方，由丙方负责办理支票转付手续；

第四条、丙方的权责

做好银行业务服务和资金监管工作。出现因资金监管不到位、服务不到位等情况时，发包人有权提出更换经办银行，经办银行有义务无条件办理。

1.丙方应为乙方成立本项目专门的资金管理服务小组，配备专职客户经理，明确业务流程，提高工作效率，杜绝“压票”现象；在开立账户时，应参照各方意愿，做好户名设施，避免因户名等原因造成收付款异常；

2.严格按照协议规定监督乙方账户资金使用：单笔金额30万元以下（不含30万元）或日累计在50万元以

下（不含50万元）或月累计在100万元以下（不含100万元）的款项可直接支付并做好记录备案；单笔金额在30万元以上（含30万元）或日累计在50万元以上（含50万元）或月累计100万元以上（含100万元）的款项，丙方需收到甲方审批后的“资金监控业务审批联系单”和支付款项相应的合同、协议、文件、发票等原件与复印件后方可支付，并监督乙方网银使用；

3．根据乙方提供的购货合同、协议和发票等材料，核对所需支付的款项，同时检查其所购材料、设备是否用于甬金高速公路改扩建工程宁波至金华段（金华段）机电工程第XXXX标段工程建设，对本标段以外的购货款项，应当拒绝办理，并及时报告甲方；

4．根据乙方与分包单位签订的合同及支付文件，检查其支付款项是否符合有关条件，向分包单位以外单位的支付应当拒绝办理，并及时报告甲方；

5．根据乙方提供的甲方出具的“资金监控业务审批联系单”等有关资料，办理款项的支付；对超出“资金监控业务审批联系单”等有关资料以外的支付，应当拒绝办理，并及时报告甲方；

6．丙方对上述文件、发票等资料仅负有形式审核的义务，资料的真实性及准确性由乙方负责；

7.定期将乙方前一个周期的支付情况，整理连同乙方复印备案的材料以书面等形式一并报送甲方；

8.丙方发现乙方非正常支付情况（如化整为零绕过审批等），应立即通知甲方；在甲方发现乙方报送审批的有关资料存在异常情况并告知丙方后，应当立即停止支付。当乙方账户发生的异常情况（包括但不限于因法律纠纷冻结、账户违约等情况），丙方应立即以书面等形式及时告知甲方；

9.丙方应为乙方存款提供大额存单、协定利率存款等保值、增值服务，并为乙方货款等资金需求提供便利，具体服务内容双方协商决定；

10.丙方若不能履行本条款约定的义务，甲方有权终止协议。

第五条、除法律、法规规定外，甲、乙、丙各方都应履行保密责任，不得将其他方的业务情况透露给协议各方以外的其他单位或个人。

第六条、本协议有效期自各方法定代表人（负责人）或其授权代表人签署并加盖各自单位公章或合同章之后乙方在丙方开户之日起，至甲方向乙方发出终止监管通知书结束。

第七条、本协议未尽事宜，由甲方牵头，各方协商解决，协商不成，任意一方可向甲方住所地法院提起诉讼。

第八条、本协议共计 8 份，协议各方各执 2 份。

发包人1：浙江金华甬金高速公路有限公司（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）
年　月　日

发包人2：浙江金华甬金高速公路有限公司金东分公司（甬金高速公路改扩建金华段工程建设指挥部）（盖单位章）
负责人：_____（签字或签章）
年　月　日

承包人：XXXX（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）
年　月　日

经办银行：XXXX（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或签章）
年　月　日

附件十　工程质量责任合同

工程质量责任合同

根据国务院《建设工程质量管理条例》，为保证在设计使用年限内建设工程质量，（项目名称）的发包人_____（以下称甲方）与承包人_____（以下称乙方），特订立如下质量责任合同。

第一条　本建设工程项目的质量目标为标段工程交工验收的质量评定：_____；标段工程竣工验收的质量评定：_____，承包人对本建设工程的施工质量在设计使用年限内依法终身负责。施工质量责任人_____。

第二条　甲乙双方的权利与义务

（一）严格遵守国家有关法律法规及交通运输部、浙江省交通运输厅的有关规定。

（二）严格执行（项目名称）第____标段施工合同文件，自觉按合同办事。

（三）双方的施工业务活动必须坚持科学、公正、诚信、平等的原则，不得损害国家、集体的利益，不得违反工程建设管理规章制度。

（四）发现对方在施工业务活动中，有违反有关规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

（五）发现对方严重违反施工合同文件的行为，有向其上级有关部门举报，建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第三条　甲方的义务

（一）甲方向乙方及时提供有关资料（包括技术规范、工程量清单、施工图等。）

（二）甲方向乙方及时提供建设用地，及时解决对工程占地范围以内尚未拆迁的建筑物及其他障碍物。

（三）甲方应向乙方提供主要原材料和产品质量的检验标准和检测频率，重点明确主要受力构件产品平行抽检和见证检验的要求。

（四）甲方不得指使乙方不按法律、法规、工程建设强制性标准和施工规范进行工程的施工活动。

（五）甲方须按施工合同的约定支付工程款，除施工合同的约定外，甲方不得以任何借口克扣工程款或拖延工程款的支付。

（六）甲方不得明示或暗示向乙方推荐单位或个人承包或分包本工程项目的施工任务。

（七）甲方不得以任何理由索取回扣或其它好处。

第四条　乙方的义务

（一）乙方应具备与本工程项目相应等级的施工资质证书。

（二）乙方不得允许其它单位或个人以乙方的名义承揽本工程项目的施工任务，不得转包或违法分包所承揽的本工程的项目施工任务。

（三）乙方必须严格履行施工合同，按投标承诺的施工技术人员及时到位。施工技术人员原则上不得擅自调换，如有特殊原因确需调换的，须经发包人书面同意方能换人。

（四）乙方应配备专职的质量管理人员。

（五）乙方必须建立工地临时试验室，按要求配合相应的试验检测人员和设备，并取得工地临时试验

室资质证书。按有关规定做好各类试验，试验资料应真实、完整，统一归档。

（六）乙方必须按照工程设计图纸和施工技术规范施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。

（七）乙方在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。

（八）乙方与甲方、承包人或指定分包人之间有关工程质量、进度和费用的一切往来函件、报表均应分类编号归档保存；施工技术资料应真实、完整。

（九）乙方应加强对甲方按合同规定采购的材料和设备的检验，对涉及结构安全的锚夹具、支座、吊杆（索）等受力构件产品检测，应当在甲方或者监理单位见证下现场取样，对检验不合格的产品，乙方应拒绝使用。

（十）乙方不得暗示材料、设备供应单位提供使用不合格或质量低劣的材料、设备。

第五条　违约责任

（一）甲方及其工作人员违反本合同第二、三条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方及其工作人员违反本合同第二、四条，按管理权限，依据国务院《建设工程质量管理条例》有关规定给予相应的处罚；涉嫌犯罪的，依法追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第六条　本合同有效期为甲乙双方自签署之日起至该工程项目设计使用年限之日止。

第七条　本合同作为___（项目名称）___第_____标段施工合同附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

第八条　本合同正本二份、副本_____份，合同双方各执正本一份，副本_____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人1：_____（盖单位章）　　发包人2：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：____(签字)　法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日　　_____年___月____日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____(签字)

_____年___月____日

附件十一　项目图纸资料保密承诺书格式

项目图纸资料保密承诺书

_____（承包人名称）将完善_____（项目名称）工程图纸资料制作、移交、归档等管理制度，严格落实图纸资料管理要求。在本工程实施期间及验收完成后，所有图纸资料均按照内部资料管理，不通过互联网与任何单位和个人进行与本项目有关图纸资料交换传递，不通过任何途径向本项目无关方泄露和传播本项目有关图纸资料。

特此承诺。

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年___月____日

附件十二　相关人员在职承诺书格式

承诺书

致：（发包人名称）：

本人作为项目经理/项目技术负责人/安全负责人，同意按招标文件规定到位，若有更换，同意按《浙江省交通建设工程从业主体信用评价管理细则（修订）》（浙交〔2025〕115　号）扣分或纳入负面清单管理。

特此承诺。

承诺人：_____（签字）

_____年___月____日

注：项目经理、项目技术负责人、安全负责人应分别作出承诺。

第五章　工程量清单

1.工程量清单编制说明

1.1本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家 标准、行业标准、地方标准、合同条款中约定的其他规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的图纸所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

1.2本工程量清单应与DB33/T 628.1-2021《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》(以下称《地方标准》)、 招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范、图纸等一起阅读和理解。

1.3本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按计价规范、技术规范规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面、数量计量，按工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或者，根据具体情况，按相应合同条款的规定，由监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4工程量清单各章是按《地方标准》的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章子目的工程量计量、工程内容等应与《地方标准》相应章节的工程量计量、工程内容结合起来理解或解释。

1.5对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅《地方标准》的有关内容。

1.6工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2.工程量清单计价说明

2.1工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、调试、缺陷修复、管理、保险（工程一切险和安全生产责任险(含第三责任险)除外）、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

2.3工程量清单投标人没有填入单价或总额价的子目，其费用应视为已包括在工程量清单的其他单价或总额价中，承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或总额价的工程子目，但不能得到结算与支付。

2.4除工程量清单漏项或设计变更引起新的工程量清单项（子）目外，符合合同条款、计价规范、技术规范规定的全部费用（包括暂估价等的管理费、税金）应认为已被计入有标价的工程量清单所列各项（子）目之中，未列项（子）目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关项（子）目的单价或总额价之中。

2.5对于符合要求的投标文件，在签订合同协议书前，如发现工程量清单中有计算方面的算术性差错，应按投标人须知规定予以处理。

2.6承包人用于本合同工程的各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包含在工程量清单的单价与总额价之中。

2.7工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算，有特殊规定的从其规定。

2.8在工程量清单中标明的暂列金额，除合同另有规定外，应由监理人按相应合同条款的规定，结合工程具体情况，报发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：第100章至900章工程量清单合计减去暂估价后金额的3%。

2.9暂估价的数量及拟用子目的说明：第JD03标段801-1外接电专项费用（暂估价）为300万元，由发包人结合工程具体情况，全部或部分地使用，或者根本不予动用。

3.计日工说明：本项目不适用。

4.其他说明：

4.1在签订合同协议书前，招标人对中标人投标文件中的明显不平衡报价，在总价保持不变的前提下，应双方协商调整至发包人认可的合理范围。如最终结算时，因不平衡报价调整过单价(总额价)的所有子目合价的合计金额大于按原报价的工程量清单中的子目单价(总额价)计算的合价的合计金额，则不平衡报价的子目单价(总额价)不予调整，按原报价的工程量清单中的子目单价(总额价)计量支付。因不平衡报价引起的风险由投标人自负。

4.2在签订合同协议书前，中标人应向招标人提供交通运输部《公路工程建设项目概算预算编制办法》规定的表03、04、09、21-2书面及电子版资料各一套。

4.3如因中标人原因修改了招标人提供的工程量清单中任何一项支付子目的工程数量，导致引起清单计算总额价与合同总额价的差异，则在该清单支付子目合价不变的前提下，调整相应的单价，由此造成的损失由中标人承担。

4.4投标人在投标时应该根据本项目的实际情况，充分考虑现行国家、地方政府、发包人等制定的关于配合实施“五水共治”的相关规定及后续可能出台的规定、要求，因地制宜考虑完备的施工方案和文明、环保施工保证措施，制定完善可行的环保监控、环保监测、泥浆防护外运、洒水防尘、车辆冲洗、道路清扫、防震、防噪措施，同时减少对施工周边地区的干扰。投标人为完成上述工作而可能发生的全部费用计入投标报价中，发包人将不另行支付。如因承包人采取措施不力，造成的一切损失或由于上述原因造成工期的拖延或施工费用的增加，均由承包人自行承担。

4.5承包人应对技术难度大、施工难度高的关键工程项目编制专项施工方案和保质量、保安全等技术措施，经由承包人内审后，再需经过相关主管部门及技术专家的技术论证、方案评审后方可实施。承包人所采取的所有措施以及因此增加的费用（含技术论证专题费、聘请专家的会务费等）应认为已包括在投标价之中，发包人不另行支付。

4.6 招标代理费按各标段分别计算，招标代理费为中标价的5.9647‰ （少于1万按1万结算），中标人应同时向浙江省工程咨询有限公司（联合体牵头人）和浙江交投招标代理咨询有限公司（联合体成员）】各支付50%招标代理费，中标人应在接到中标通知书后7天内分别向两家招标代理机构支付，请投标人在报价时综合考虑。

5.1工程量清单表
5.3计日工表（本项目不适用）

5.4　投标报价汇总表

5.4 投标报价汇总表

序号	章次	科目名称	金额（元）

1	100	清单　第 100 章 总则	
2	800	清单　第 800 章 管理、养护设施	
3	第100章至第900章清单 合计		
4	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计		
5	计日工合计		
6	暂列金额(不含计日工总额)		
7	投标报价(3+5+6)=7		

第二卷

第六章 图纸（另册）

第三卷

第七章　技术规范

第七章 技术规范

“通用技术规范”采用《公路工程标准施工招标文件》（2018年版·第二册）《技术规范》。

（二） 项目专用技术规范[9]

1．“项目专用技术规范”是对“通用技术规范”的补充、修改， 应对照“通用技术规范”中同一编号的章、节、条、款、项、目一起阅读和理解。本“项目专用技术规范”与“通用技术规范”有矛盾时，以本“项目专用技术规范”的规定为准。

9 “技术规范”由招标人根据《公路工程标准施工招标文件》、招标项目具体特点和实际需要编制。“技术规范”中的各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在投标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟招标项目的技术标准时，则应当在参照后面加上“或相当于”字样。

第八章　工程量清单计量规则

按照浙江省地方标准《交通建设工程工程量清单计价规范 第1部分：公路工程》（DB 33/T628.1—2021）编制

第四卷

第九章　投标文件格式

浙江省

_____（项目名称）_____标段施工招标

投 标 文 件

第一个信封（商务及技术文件）

投标人：_____（盖单位电子章）

年　　月　　日

目录

一、投标函及投标函附录

二、授权委托书或法定代表人身份证明

三、联合体协议书（如有）

四、投标保证金

五、施工组织设计

六、项目管理机构

七、拟分包项目情况表

八、资格审查资料

九、承诺函

十、其他材料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了_____（项目名称）_____标段施工招标文件的全部内容（含补遗书第_____号至第_____号），愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2．我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3．工程质量达到标段工程交工验收的质量评定：_____；标段工程竣工验收的质量评定：_____。安全目标：_____；工期：_____日历天；拟委任项目经理：_____（身份证号码：_____）；项目技术负责人：_____（身份证号码：_____）；安全负责人：_____（身份证号码：_____）。

4．如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出条件；

（3）按照招标文件要求向你方递交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第1.4.3项和1.4.4项规定的任何一种情形。

6．在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7．_____（其他补充说明）。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

地址：

网址：

电话：

传真：

邮政编码：

_____年_____月_____日

（二）投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5	自实际交工日期起计算____年	
2	逾期交工违约金	11.5（3）	____元/天	
3	逾期交工违约金限额	11.5（3）	____%签约合同价	
4	提前交工的奖金	11.6	____元/天	
5	提前交工的奖金限额	11.6	____%签约合同价	
6	价格调整的差额计算	16.1	□采用价格指数调整价格差额：见价格指数和权重表 □采用造价信息调整价格差额	
7	开工预付款金额	17.2.1（1）	____%签约合同价	
8	材料、设备预付款比例	17.2.1（2）	_____等主要材料、设备单据所列费用的__%	
9	进度付款证书最低限额	17.3.3（1）	____%签约合同价或__万元	
10	逾期付款违约金的利率	17.3.3（2）	中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心发布的贷款市场报价利率一年期（LPR）计算（不计复利）。	
11	质量保证金金额	17.4.1	1.5%合同价格	
12	保修期	19.7（1）	自实际交工日期起计算____年	

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）_____标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件（正反双面）。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

身份证号码：_____

____年____月____日

法定代表人身份证扫描件及委托代理人身份证扫描件

注：如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则不需提交授权委托书。以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

（二）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：____职务：____系__（投标人名称）__的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件（正反双面）。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

___年___月___日

法定代表人身份证扫描件

三、联合体协议书

四、投标保证金

1.投标人按招标文件投标人须知第 3.4 款规定缴纳投标保证金。

2.投标人应在此提供投标保证金缴纳的凭证。

五、施工组织设计

1．投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精练、内容具有针对性）：

（1）对总体施工组织布置及规划、工期保证体系及措施、工程质量管理体系及保证措施、安全生产管理体系及各项保证措施、应急响应措施

（2）结合本项目边施工边通车特点，所采取的交通组织方案、安全生产标准化、文明标准化平安工地、安全管理的制度与措施，项目风险预测与防范、事故应急预案，（投标人可提供以往所取得的相关荣誉、奖项、证书等相关资料用以佐证，如：安全生产标准化建设等级证书等类似证明材料）_

（3）通信系统、监控系统、收费系统实施方案。

（4）拟投入本项目的主要设备采购方案进行评审，对拟采用品牌根据投标人提供的拟投入材料设备品牌清单（机电工程主要设备投标参考品牌表中所列主要设备材料每项最多提供三个品牌，设备清单须包含设备的品牌、规格、型号及产地等信息）

（5）测试及试运行方案、培训方案、保修期（含缺陷责任期间）以及保修期后的服务方案

2．施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。

附表一 施工总体计划表

附表二 分项工程进度率计划（斜率图）

附表三 工程管理曲线

附表四 分项工程生产率和施工周期表

附表五 施工总平面图

附表六 劳动力计划表

附表七 临时占地计划表

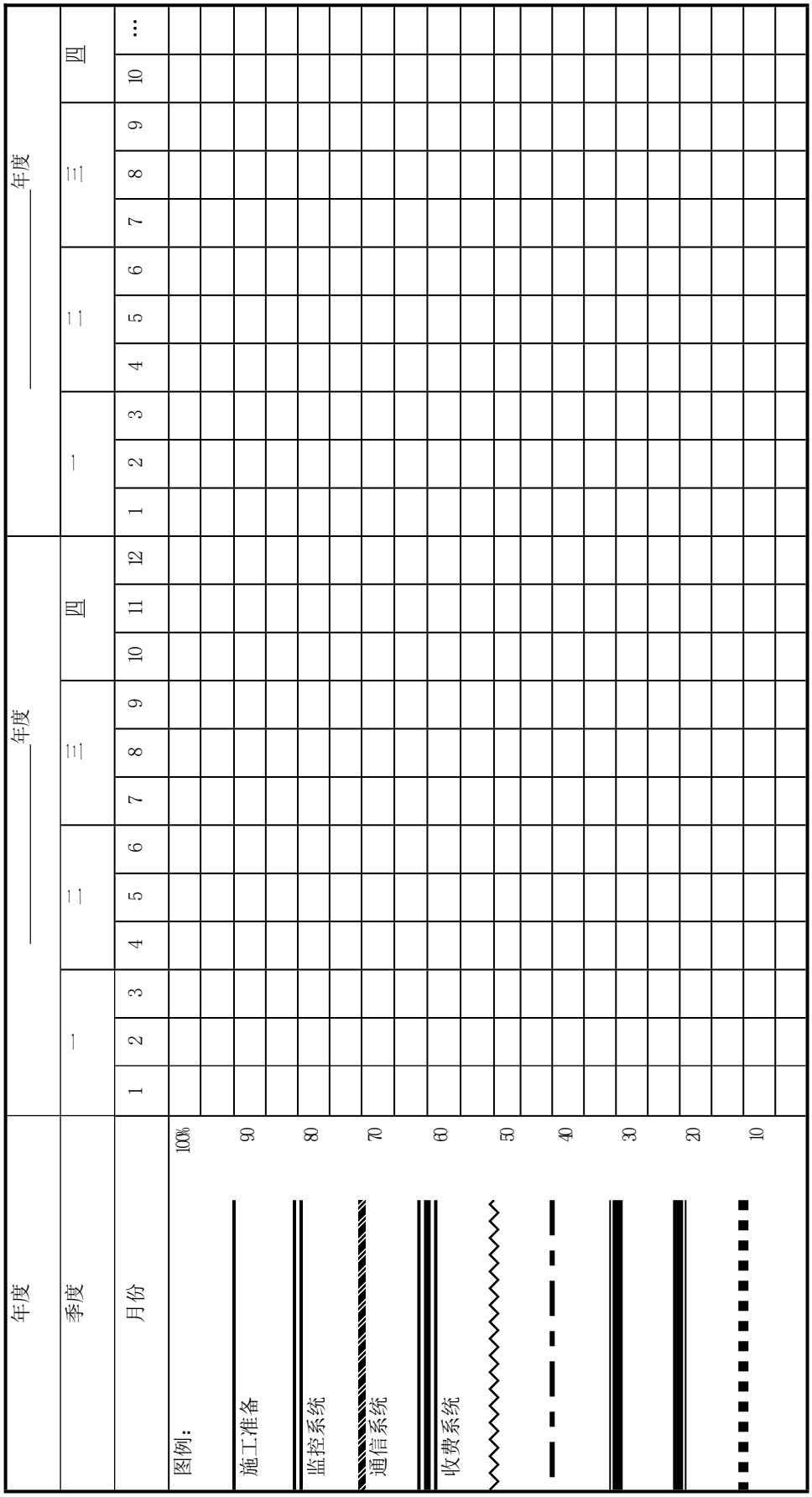
附表八 外供电力需求计划表

附表一　施工总体计划表

年度	____年度												____年度												____年度				
月 份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	…
1. 施工准备																													
2. 监控系统																													
3. 通信系统																													
4. 收费系统																													

附表一　施工总体计划表

附表二　分项工程进度率计划（斜率图）

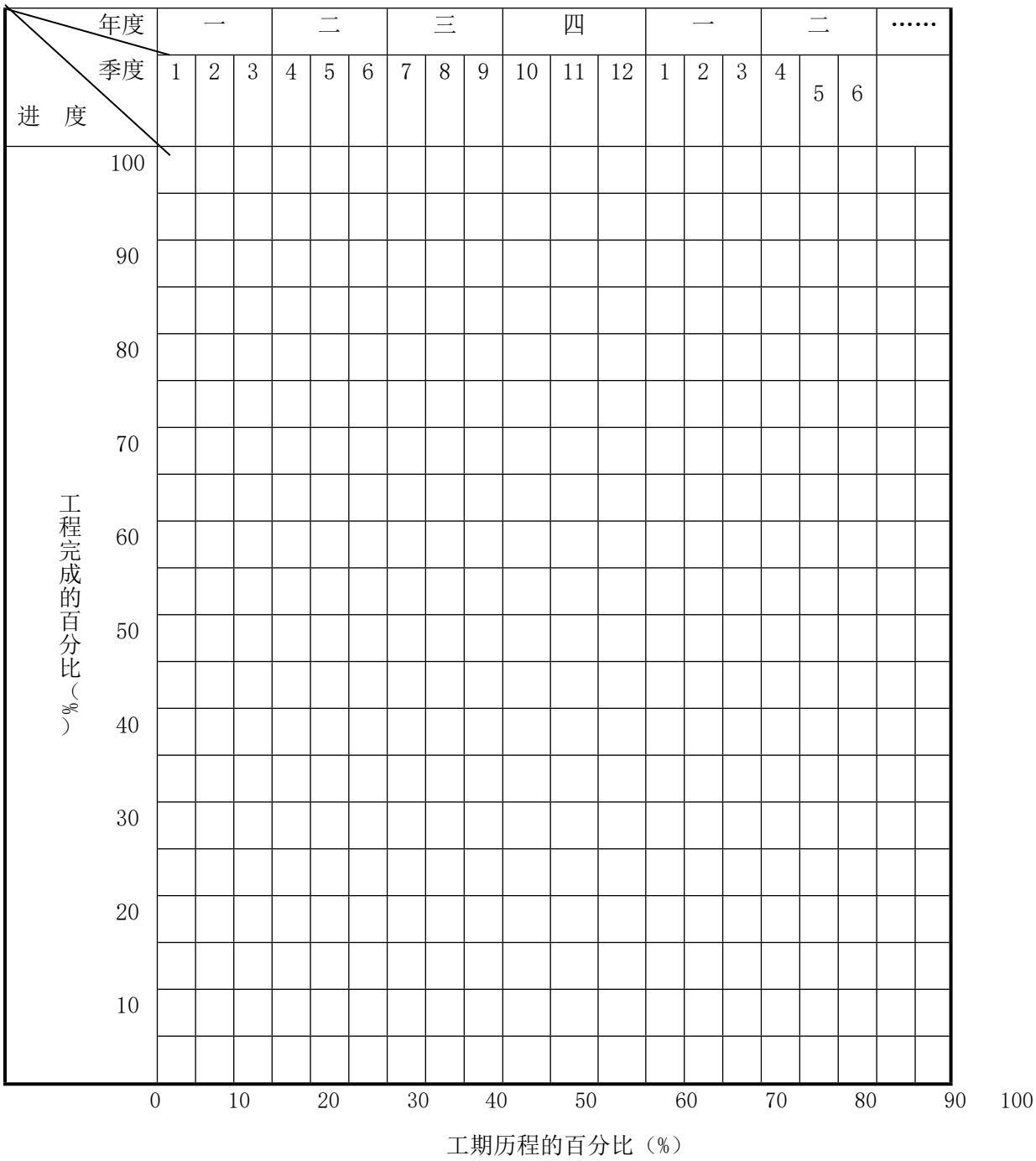


注：1. 应按各标段实际工程内容填写

2. 各个项目的进程可用线条长短来表示。

附表三　工程管理曲线

	_____年	_____年


年度
季度
进 度
一
二
三
四
一
二
……
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
工程完成的百分比（%）
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
工期历程的百分比（%）

附表四 分项工程生产率和施工周期表

序号	工程项目	单位	数量	平均每生产单位规模（____人，各种机械　　台）	平均每单位生产率（数量、每周）	每生产单位平均施工时间（周）	生产单位总数（个）
1	监控系统						
2	通信系统						
3	收费系统						
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

附表五　施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明施工营地、料场、临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附表六　劳动力计划表

单位：人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

附表七　临时占地计划表

用 途	面积（m²）					需用时间	用地位置		
	菜地	水田	旱地	果园	荒地	____年__月至____年__月	桩号	左侧（m）	右侧（m）

一、临时工程									
1.便道									
2.便桥									
3……. .									
二、生产及生活临时设施									
1.临时住房									
2.办公等公用房屋									
3.料库									
4.预制场									
……. .									
租用面积合计									

附表八　外供电力需求计划表

用电位置		计划用电数量（kw·h）	用途	需用时间 ____年__月至 ____年__月	备注
桩号	左或右（m）				

六、项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。
说明

七、拟分包项目情况表

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
拟分包工程造价合计（万元）			

注：1、若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”。

2、允许投标人在中标后补充提交分包计划。

八、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电 话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>电子邮件</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td colspan="2"></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目经理</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td colspan="2"></td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立日期</td><td colspan="2"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="2"></td><td>初级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="2"></td><td>技工</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>投标人关联企业情况</td><td colspan="6">投标人应提供关联企业情况，包括：
（1）投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数10 %以上的所有股东名称及相应股权比例；
（2）投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；
（3）与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称。</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

注：1.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。

2.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

□中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体)参加（单位名称）的（工程名称）招投标活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（工程名称）,属于（采购文件中明确的所属行业）；承建(承接)企业为（企业名称）,从业人员____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（□中型企业、□小型企业、□微型企业）；

2.（工程名称）,属于（采购文件中明确的所属行业）；承建(承接)企业为（企业名称）,从业人员____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（□中型企业、□小型企业、□微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年____月____日

（二）投标人企业组织机构框图

以框图方式表示
说明

（三）近年财务状况表

财务状况表

项 目 或 指 标	单 位	____年	____年	____年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1.净资产收益率	%			
2.总资产报酬率	%			
3.主营业务利润率	%			
4.资产负债率	%			
5.流动比率	%			
6.速动比率	%			

注：1.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2.本表所列数据必须与本表各附件中的数据一致。

3.以联合体形式参加投标的，联合体各成员应分别填写。

银行信贷证明[10]

银行名称：_____

地　址：_____

日期：_____

致：（招标人全称）

兹开具最高限额为人民币__万元的银行信贷，供_____（投标人注册地点）_____（投标人名称）于___年月_日之前，在_____（项目名称）需要时使用。我行保证由_____（投标人名称）提供的财务报表中所开列的作为流动资产的各项中无一项包含在上述提到的银行信贷中。

此项目若未中标，该信贷证明自动失效，无需退回我行。

银　　行（盖章）：_____

银行主要负责人的姓名、职务：_____（打印）_____

银　行　电　话：_____

银　行　传　真：_____

注：

1.允许投标人实际开具的银行信贷证明的格式与本表格式有所不同，但不得更改本信贷证明格式中的实质性内容。

10投标人可根据自身情况决定提供银行信贷证明或财务能力承诺书。

财务能力承诺书[11]

致：___（招标人全称）____

我谨代表__（投标人全称）___郑重承诺：若我单位有幸在___（项目名称）___工程投标活动中中标，将提供人民币（大写）_____元（￥_____）的流动资金，供本工程在施工需要时使用。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

日　期：____年__月__日

附：银行存款证明。

注： 应附招标公告发布后银行出具的不少于要求流动资金的银行存款证明。

11投标人可根据自身情况决定提供银行信贷证明或财务能力承诺书。

银行存款证明[12]

银行名称：_____

地　址：_____

日期：_____

致：（招标人全称）

兹证明_____（投标人名称）截止___年_月_日____时___分，在我行_____账户中存款余额为人民币_____元（￥_____）。

银　　行（盖章）：_____

银行主要负责人的姓名、职务：_____（打印）_____

银　行　电　话：_____

银　行　传　真：_____

注：

允许投标人实际开具的银行存款证明的格式与本表格式有所不同，但不得更改本存款证明格式中的实质性内容。

12投标人可根据自身情况决定提供银行信贷证明或财务能力承诺书。

（四）近年完成的类似项目情况表

项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
项目技术负责人	
总监理工程师及电话	
项目描述	
是否在“浙江省交通运输信用管理与服务系统”中公开	
备　注	

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。

3.如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

4.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

（五）投标人的信誉情况

项目	投标人情况说明

注：1.投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 4 和“投标人须知”正文第 1.4.4 项规定，逐条说明其信誉情况。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

3.以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

（六）拟委任的项目经理、项目技术负责人和安全负责人资历表

<table>
<tr><td>姓 名</td><td></td><td>年 龄</td><td></td><td>专 业</td><td></td></tr>
<tr><td>技术职称</td><td></td><td>学历</td><td></td><td>拟在本标段
工程担任职务</td><td></td></tr>
<tr><td>工作年限</td><td colspan="3"></td><td>类似施工经验年限</td><td></td></tr>
<tr><td>毕业学校</td><td colspan="5">___年___月毕业于_____学校____专业，学制___年</td></tr>
<tr><td colspan="6">经 历</td></tr>
<tr><td>时间</td><td colspan="3">参加过的类似工程项目名称</td><td>担任职务</td><td>发包人及
联系电话</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>获奖情况</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>说明在岗情况</td><td colspan="5">☐目前未在其他项目上任职，现从事工作为：　　。
☐目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____，担任职位：_____。</td></tr>
<tr><td>备 注</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

注：1.本表应填写项目经理、项目技术负责人和安全负责人相关情况。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。

3.项目经理若曾在其他在建合同工程中担任项目经理（包括设计施工总承包项目中的施工负责人）但已进行更换的，应附项目发包人的同意更换证明材料，否则更换前后的项目经理均视为有“在建合同工程”。

（七）拟委任的其他主要管理人员和技术人员汇总表[13]

姓名	年龄	拟在本项目中担任的职务	技术职称	工作年限	类似施工经验年限

注:本表填报的人员应满足招标文件第二章“投标人须知”前附表附录6的要求。

13本表仅适用于采用技术打分制的合理低价法和综合评分法进行评标的技术特别复杂的特大桥梁和长大隧道工程。

（八）拟委任的其他管理人员和技术人员资历表[14]

姓 名		年 龄		专 业	
技术职称		学历		拟在本标段 工程担任职务	
工作年限				类似施工经验年限	
毕业学校	___年___月毕业于_____学校____专业，学制___年				
经　　历					
时间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及 联系电话
获奖情况					
说明在岗情况	☐目前未在其他项目上任职，现从事工作为：　　。 ☐目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____，担任职位：_____。				
备　注					

注：1. 本表人员应与表（七）中所列人员相一致。

2. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.6 项的要求在本表后附相关证明材料。

14本表仅适用于采用技术打分制的合理低价法和综合评分法进行评标的技术特别复杂的特大桥梁和长大隧道工程。

（九）拟投入本标段的主要施工机械表[15]

序号	设备名称	型号规格	国别产地	制造年份	额定功率（KW）	生产能力	数 量（台）				预计进场时间
							小计	其中			
								自有	新购	租赁	

注：本表填报的设备应满足招标文件第二章“投标人须知”前附表7的要求。

15本表仅适用于采用技术打分制的合理低价法和综合评分法进行评标的技术特别复杂的特大桥梁和长大隧道工程。

（十）拟配备本标段的主要材料试验、测量、质检仪器设备表[16]

序号	仪器设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	用途	备注

注：本表填报的设备应满足招标文件第二章“投标人须知”前附表7的要求。

16本表仅适用于采用技术打分制的合理低价法和综合评分法评标的技术特别复杂的特大桥梁和长大隧道工程。

（十一）信用信息一览表

<table>
<tr><td>投标人全称</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>企业主项资质</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">浙江省交通运输厅投标截止时间当期及上一期[17]信用评价结果</td><td colspan="3">应附从浙江省交通运输信用管理与服务系统中打印的含系统水印的交通运输行业从业企业信用报告或浙江省交通运输厅公布的信用评价结果，未按要求附打印件的，视为无信用评价结果</td></tr>
<tr><td colspan="2">投标人是否选择使用信用等级加分</td><td colspan="3">（填是或否，若填“是”，应附从浙江省交通运输信用管理与服务系统中打印的含系统水印的《信用评价结果使用承诺书》，未按要求附打印件的，视为未选择使用信用等级加分）</td></tr>
<tr><td colspan="2">投标截止时间，投标人是否在浙江省交通运输信用管理与服务系统中公开</td><td colspan="3">（填是或否）</td></tr>
<tr><td colspan="5">在浙江省交通运输信用管理与服务系统中，投标人拟委任主要人员信息公开情况</td></tr>
<tr><td>人员</td><td>姓名</td><td>是否在信息系统中公开（填是或否）</td><td>信用等级</td><td>备注</td></tr>
<tr><td>项目经理
（____专业___级建造师注册证书信息、职称证信息、安全生产考核合格证书（B类）信息）</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">本表后附带有系统水印的《主要人员信息一览表》打印件，未按要求填写或未附打印件的，相关内容视为未公开。如选择使用主要人员信用评价得分的应附《从业人员信用评价结果使用承诺书》，未按要求附打印件的，视为未选择使用信用等级加分。</td></tr>
<tr><td>项目技术负责人
（职称证信息、安全生产考核合格证书（B类）信息）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>安全负责人
（安全生产考核合格证书（C类）信息）</td><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

17 在信用评价周期调整为一年且发布首次信用评价结果后，本处修改为：投标截止时间当期信用评价结果。

（十二）履约行为表

投标人应如实填写下列内容[18]	
1、近一年（_____年__月1日以来），有无被交通运输部、浙江省交通运输厅、浙江省发展和改革委员会三部门以外的省级及以上单位（部门）书面通报，被限制投标，并在处罚期内的； 2、近三年（_____年__月1日以来），投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理在工程建设领域中，有无行贿行为构成或未构成犯罪的（以中国裁判文书网（http://wenshu.court.gov.cn/）网站页面显示内容为准，时间以法院判决书判决时间为准）； 3、近三年（_____年___月1日以来），投标人有无因公路工程（含附属设施）质量、安全问题等原因被交通运输部、省交通运输厅挂牌督办的； 4、有无存在投标人须知第1.4.3、1.4.4情形； 5、_____	

18 本表中要求应与评标办法中信誉扣分内容相对应。

九、承诺函

_____（招标人名称）：

我方参加了_____（项目名称）____标段施工投标，若我方中标，我方在此承诺：

若我方已按本项目招标文件要求在投标文件中填报派驻本标段的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，我方将严格按照在投标文件中填报的其他主要管理人员和技术人员及主要机械设备和试验检测设备组织进场施工，且不进行更换。

我方承诺：在招标人发出中标通知书前接受明显不平衡报价的修正。

如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格，并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入浙江省交通运输信用管理与服务系统。

我方同时承诺，不通过互联网与任何单位和个人进行与本项目有关图纸资料交换传递，不通过任何途径向本项目无关方泄露和传播本项目有关图纸资料。

我方承诺本项目拟任项目经理在投标截止时间无在其他任何在建合同工程上担任项目经理（包括设计施工总承包项目中的施工负责人）的情形。在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期（不通过招标方式的，开始时间为合同签订日期），结束时间为该合同通过合同验收或合同解除日期。

以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处理。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。如已中标，同意招标人取消我方中标资格的处理。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年____月____日

诚信投标承诺函

_____（招标人名称）：

我方参加了_____（项目名称）____标段施工投标，我方在此承诺：

我方法定代表人、拟派项目经理、委托代理人等主要责任人遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则参与本次投标，没有弄虚作假、串通投标、行贿等行为。

我方同时承诺在本项目投标截止时间至中标候选人公示结束期间，本项目投标所需资质的动态核查结果为“合格”状态。

以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处理。如已中标，同意招标人取消我方中标资格，并按《浙江省公路水运建设工程从业主体信用评价管理细则》扣分或纳入负面清单管理。给招标人造成损失的，愿意依法承担赔偿责任。

投标人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（盖法定代表人电子章）

_____年____月____日

十、其他材料

浙江省

_____（项目名称）_____标段施工招标

投 标 文 件

第二个信封（报价文件）

投标人：_____（盖单位电子章）

_____年_____月_____日

目录

一、投标函
二、已标价工程量清单
三、合同用款估算表

一、投标函

（招标人名称）：

1．我方已仔细研究了_____（项目名称）_____（标段名称）施工招标文件的全部内容（含补遗书第____号至第_____号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）_____（¥_____）的投标报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2．在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

3．_____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（盖法定代表人电子章）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

年　　月　　日

二、已标价工程量清单

投标人应按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、计日工说明、其他说明及工程量清单各项表格（工程量清单表___、表___、……）。

三、合同用款估算表

从开工月算起的时间（月）	投标人的估算			
	分　期		累　计	
	金额（元）	（%）	金额（元）	（%）
第一次开工预付款				
1～3				
4～6				
7～9				
10～12				
13～15				
…….				
缺陷责任期				
小计		100.00		
投标价：				
说明				

注：1.投标人可按施工组织设计附表一的工程进度估算并填写本表。

2.用款额按所报单价和总额价估算，不包括价格调整和暂列金额、暂估价，但应考虑开工预付款的扣回、质量保证金的扣留以及签发付款证书后到实际支付的时间间隔。