封面

工程名称 庆元县体育中心工程 标段名称 庆元县体育中心工程施工项目

（招标编号： A33000000900119970010 01 ）

招 标 文 件

招标人： 庆元县文化和广电旅游体育局 （单位盖章）

招标代理机构： 浙江联艺设计集团有限公司 （单位盖章）

2026年11月

目 录

封面 1

目 录 2

第一章 招标公告 6

1. 招标条件 6
2. 项目概况与招标范围 6
3. 投标人资格要求 6
4. 招投标方式 7
5. 招标文件的获取 7
6. 投标文件的递交 7
7. 行政监督部门 7
8. 联系方式 8

第二章 投标人须知 9

投标人须知前附表 9
投标人须知 33
1. 总则 33
2. 招标文件 34
3. 投标文件 35
4. 投标 36
5. 开标 36
6. 评标 37
7. 合同授予 37
8. 重新招标和不再招标 38
9. 纪律和监督 39
10. 需要补充的其他内容 39
附表一：开标记录表 40
附表二：问题澄清通知 41
附表三：问题的澄清 42
附表四：中标通知书 43
附表五：中标结果通知书 44
附表六：确认通知 45

第三章 评标定标办法 46

第一节 评标办法 46
评标办法（三） 47
第二节 定标办法（适用于“评定分离”项目） 56

第四章 合同条款及格式 59

第一部分 合同协议书 60

一、工程概况.....60
二、合同工期.....60
三、质量标准.....61
四、签约合同价与合同价格形式.....61
五、项目经理.....61
六、合同文件构成.....61
七、承诺.....62
八、词语含义.....62
九、签订时间.....62
十、签订地点.....62
十一、补充协议.....62
十二、合同生效.....62
十三、合同份数.....62
第二部分　合同通用条款（略）.....64
第三部分 专用合同条款.....64
专用合同条款格式.....64
2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供.....67
2.4.1 提供施工现场.....67
5.3 隐蔽工程检查.....71
6. 安全文明施工与环境保护.....71
7. 工期和进度.....72
7.1.2 施工组织设计的提交和修改.....72
7.2 施工进度计划.....72
7.2.2 施工进度计划的修订.....72
8. 材料与设备.....73
9. 试验与检验.....74
10、变更.....74
11. 价格调整.....76
11.2 招标控制价综合单价异常导致合同单价异常的调整.....77
11.3工程量清单项目和工程量调整.....77
（1）采用工程量清单综合单价计价工程，发生下列情况的,工程量清单项目应予调整:.....77
12. 合同价格、计量与支付.....79
16.2 承包人违约.....85
16.2.1 承包人违约的情形.....85
16.2.2承包人违约的责任.....85
18. 保险.....86
20. 争议解决.....86
第四部分 合同附件格式.....90
工程质量保修书.....90

安全生产责任合同.....92
工程项目建设廉政合同.....94
第二条 甲方的责任.....95
（六）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得利用职权向乙.....95
第三条 乙方的责任.....95
第四条 甲乙双方约定：本合同由同级纪委（监察局）负责监督执行。.....96
第五条 违约责任.....96
第五章 工程量清单编制.....97
第六章 图纸（另册）.....101
第七章 技术标准和要求.....103
第八章 投标文件格式.....105
建设工程施工投标文件.....106
投标文件资格审查资料.....107
目 录.....108
投 标 函.....109
投标函附录.....110
投标人基本情况表.....111
动态核查证明（若有）.....112
中小企业声明函（若有）.....113
企业主要负责人任命书复制件（若有）.....114
拟派项目负责人证书复制件.....115
施工现场专职安全生产管理人员的安全生产考核合格证书复制件（若有）.....116
联合体协议书（若有）.....117
法定代表人身份证明书.....118
授权委托书（若有）.....119
投标承诺书.....120
投标保证金缴纳证明资料.....122
省外企业在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”备案信息截图复制件.....123
项目班子成员信息表.....124
项目班子成员最近三个月的社保证明.....125
招标文件要求投标人提交的其他审查资料.....126
技术标.....127
目 录.....128
施工组织设计.....129
针对本工程招标人特殊要求的技术措施.....131
拟分包项目名称和分包商情况（若有）.....132
招标人要求提交的其他资料.....133
资信标.....134
目 录.....135

投标人一般情况.....136
近年财务状况表.....137
评分业绩汇总表.....138
投标人、拟派项目负责人信用情况.....139
项目管理班子配备情况表.....140
招标人要求提交的其他资料.....145
商务标.....146
目　录.....147
投标总报价封面.....148
工程量清单报价.....150
已标明价格的工程量清单.....154
招标文件要求投标人提交的其它投标资料.....155

第一章 招标公告

工程名称 庆元县体育中心工程 标段名称 庆元县体育中心工程 招标公告

1. 招标条件

庆元县体育中心工程 已经 庆元县发展和改革局 以 庆元县发展和改革局关于县体育中心工程初步设计的批复，庆发改投[2017]84号 批准建设，建设资金来自 其他资金 ，出资比例为 其他资金比例:100.00% ，项目业主为 庆元县文化和广电旅游体育局 ，招标人为 庆元县文化和广电旅游体育局 ，委托代理机构为 浙江联艺设计集团有限公司 。项目已具备招标条件，现对该项目的 庆元县体育中心工程 的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：本项目投资估算_____万元，工程概算_____万元，其中建安工程造价 3606.216300 万元，建设规模： 总建筑面积为21728.15平方米，占地面积10856.28平方米，包括市民健身活动中心、体育馆、游泳馆、公共厕所及室外工程 ，建设地点： 位于庆元县小济洋区块,东环路与体育场路交叉口 。

2.2 招标范围： 市民健身活动中心幕墙、加固、装饰、水电安装，公共厕所上部结构、装饰、水电安装，全体育中心弱电设备、活动中心及区域地下室抗震支架、活动中心LED系统、活动中心扩声系统、部分室外工程等（具体以施工图纸及工程量清单为准） ，其中，☑建筑面积 21728.15 ㎡。本次招标建安工程造价 3606.216300 万元。

2.3 施工工期： 210 日历天。备注： / 。

2.4 是否属于政府采购工程 □是 ☑否

2.5 是否专门面向中小企业预留

□是

☑否 （不专门面向中小企业采购的原因及适用条款）

2.6 专门面向中小企业预留的实施方式

□2.6.1 本标段整体面向中小企业；

□2.6.2 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

（一）投标人：

☑3.1 具备 建筑工程施工总承包叁级及以上资质 资质；*（对应资质应在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上资质动态核查结果处于“合格”状态）*

☑3.2 具备有效的企业安全生产许可证，企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）具有对应有效的安全生产考核合格证书；

□3.3 自____年____月____日以来□承接过/□完成过_____业绩；

3.4 本次招标□接受/☑不接受联合体投标。

若接受联合体投标，应同时满足下列要求：

（1）联合体所有成员数量不得超过_____个；

（2）应以_____作为联合体牵头人；

（3）联合体各方应共同签订联合体协议书，并明确各方职责分工。

（4）拟派项目主要成员的委派要求：_____

（5） 联合体投标的其他要求

□3.5 （招标人需要增加的、符合法律法规的其他要求）；

□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》。

（二）拟派项目负责人：

3.7 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的 建筑工程专业二级及以上 建造师执业资格（□职称：_____），☑同时具有对应有效的安全生产考核合格证书。如在投标截止日存在在其他任何在建合同工程（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，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标；☑在建合同工程项目负责人更换的，更换后该人员不得以项目负责人身份参与本次投标。

□拟派项目负责人自____年____月____日以来□承接过/□完成过_____业绩；

☑3.8 *项目负责人在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”未处于锁定状态* 。

（三）其他：

☑3.9 拟派施工现场专职安全生产管理人员，具有对应有效的安全生产考核合格证书，人数符合住房和城乡建设部相关规定要求，不少于 2 人；

3.10 投标人及其拟派项目负责人未被列入建筑市场严重失信名单（以全国建筑市场监管公共服务平台黑名单记录、失信联合惩戒记录和浙江省建筑市场监管公共服务系统严重失信名单的信息为准）；

3.11 投标人及其拟派项目负责人自 2023年07月01日 起至投标截止日止无行贿犯罪记录；

3.12 投标人及其拟派项目负责人投标截止日未被列入失信被执行人名单；

3.13 投标人未被市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信名单；

3.14 投标人及其拟派项目负责人未被人力资源社会保障行政部门列入失信联合惩戒名单（有效期内）并共享至信用信息共享平台；

3.15 省外企业应按规定办理“省外建设工程企业进浙备案”手续；

□3.16 （招标人需要增加的、符合法律法规的其他要求）。

4. 招投标方式

4.1 公开招标。

4.2 ☑采用评定分离，□不采用评定分离。

5. 招标文件的获取

5.1 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。

5.2 招标文件下载网址：潜在投标人登录https://ztb.zj.gov.cn/自行下载招标文件。

5.3 招标文件网上下载时间：____年____月____日~____年____月____日。

6. 投标文件的递交

6.1 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，电子招标投标交易平台：“浙江省统一招投标交易平台” 。

□6.2 （投标文件需递交的其他内容，如纸质投标文件、样品等，递交的地点、方式、要求等）。

7. 行政监督部门

行政监督：庆元县住房和城乡建设局

地　　址：庆元县濛洲街道石龙街70号

邮政编码：323800

电　　话：0578-6113262

投诉受理部门：庆元县住房和城乡建设局

地　　址：庆元县濛洲街道石龙街70号

邮政编码：323800

电　　话：0578-6113262

8. 联系方式

招　标　人：庆元县文化和广电旅游体育局

地　　址：浙江省/丽水市/庆元县濛洲街道云鹤路24号

联　系　人：张先生

电　　话：0578-6056503

邮　　箱：/

招标代理机构：浙江联艺设计集团有限公司

地　　址：浙江省/丽水市/莲都区岩泉街道丽阳街1119号220 办公室

联　系　人：王俊

电　　话：15157487207

邮　　箱：616987792@qq.com

2026年11月

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：庆元县文化和广电旅游体育局 地址：浙江省/丽水市/庆元县濛洲街道云鹤路24号 联系人：张先生 电话：0578-6056503 邮箱：/
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江联艺设计集团有限公司 信用评价等级：/ 地址：浙江省/丽水市/莲都区岩泉街道丽阳街1119号220 办公室 项目负责人：王俊 信用评价等级：/ 联系人：王俊 电话：15157487207 邮箱：616987792@qq.com
1.1.4	工程名称	庆元县体育中心工程
1.1.5	工程建设地点	位于庆元县小济洋区块,东环路与体育场路交叉口
1.1.6	工程承包方式	施工总承包
1.1.7	本项目所属行业	房屋建筑。
1.2.1	资金来源及投资比例	资金来源：其他资金 投资比例：其他资金比例:100.00%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	市民健身活动中心幕墙、加固、装饰、水电安装，公共厕所上部结构、装饰、水电安装，全体育中心弱电设备、活动中心及区域地下室抗震支架、活动中心LED系统、活动中心扩声系统、部分室外工程等（具体以施工图纸及工程量清单为准）
1.3.2	计划工期要求	计划工期：210日历天。投标承诺工期不得超过该计划工期。 计划开工日期：年 月 日 计划竣工日期：年 月 日 □本工程定额施工工期：___日历天
1.3.3	质量要求	符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求
1.4.1	投标人资格及要求	☑见招标公告 □见投标邀请书
1.4.2	是否接受联合体投标	☑不接受。

		□接受。应满足下列要求：见□招标公告□投标邀请书及投标人须知相应条款内容要求。
1.4.2（4）	联合体投标其他要求	1.招标人支付项目各项费用的约定： □（1）各项费用由招标人直接支付给牵头人，再由牵头人按工作内容分配； □（2）各项费用由招标人按联合体成员职责分工，分别支付给联合体各成员； □（3）中标后由发承包双方另行约定； □（4）其他约定：_____。 2.其他：_____。
1.4.3	资格审查方式	采用☑资格后审□资格预审
1.9.1	踏勘现场	☑投标人自行踏勘。 □由招标人组织，时间：_____和地点：， 联系人：_____和联系电话：。
1.10.1	投标预备会	☑不召开 □召开，召开时间：_____。 召开地点：_____。
1.11	招标工程是否允许分包	□不允许 ☑允许。分包的工程内容：按国家有关规定且分包单位应具备相应资质并报经监理和发包人同意，分包合同报监理和发包人备案。 分包金额要求：_____。 分包企业应符合规定的资格要求。
1.12.1	实质性要求和条件	详见招标公告或者投标邀请书 其他要求：_____。
1.12.2	偏差	☑不允许 □允许偏差的内容、范围和幅度：_____
2.1	构成招标文件的其他资料	☑招标控制价及明细（随招标公告上传的其他附件）
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	1. 提出时间： 投标人如需澄清招标文件，应于 投标截止日10日 前提出。 2. 提出形式： 通过浙江省统一招投标交易平台提出 。 联系方式： 0578-2073999 联系人： 王俊
	招标文件澄清 发出的形式	招标人对投标人疑问作出统一的解答，并以招标补充文件的形式发出。 在“浙江省统一招投标交易平台”上公开发布。在开标前，投标人须随时关注网站的最新答疑信息，自行下载。
	投标人确认 收到招标文件澄清	潜在投标人应自行关注“浙江省统一招投标交易平台”发布的补充文件信息，招标人不再逐一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。

2.3.1	招标人修改文件发出的形式	同2.2.1
3.1	投标文件的组成	资格审查资料； 商务标； 技术标； 资信标。
3.2.1	增值税税金的计算方法	☑一般计税法 □简易计税法
3.2.3	工程量清单计价方式	综合单价法
3.2.4	最高投标限价	☑1.最高投标限价 36062163 元，四舍五入，保留两位小数； □2.在投标截止时间15个日历天前以补充文件的形式公布，保留两位小数； □3.招标控制价人民币（大写）：_____（￥_____）暂列金额人民币（大写）：_（￥_____）暂估价人民币（大写）：____（￥_____）。最高投标限价的计算方法：最高投标限价=（招标控制价-暂列金额-暂估价）×（1-下浮值）+暂列金额+暂估价，四舍五入，保留两位小数，下浮值由招标人在开标时从__、__、__、__、__等3～5个数组成的等差数列中随机抽取其中一值作为下浮值的方式确定，投标报价不得超过最高投标限价。（招标人在编制招标文件时从0.5%、1%、1.5%、2%……10%等20个数中确定一组（3～5）个数组成的等差数列）。本项扣减的暂列金额、暂估价等为含税金额。 □4.风险控制价；为防止投标人恶意低价竞标，可设置风险控制价。风险控制价的确定方法：最高投标限价的（X+P）%作为风险控制价，四舍五入，保留两位小数。（由招标人在80～90%之间选定一个数值X%，开标时，抽取数值P%（P从-1、-0.75、-0.5、-0.25、0、0.25、0.5、0.75、1等9个数值中随机抽取） □5.其他：招标控制价___元，保留两位小数。
3.2.5	投标报价的 其他要求	详见招标文件第五章工程量清单编制。
3.3.1	投标有效期	90 个日历天（从投标截止之日起算）。
3.4.1	投标保证金	□不要求提交投标保证金 ☑要求提交投标保证金 □根据建设主管部门公布的建筑业企业信用评价结果（以投标截止时间上一旬有效的信

		用评价结果为准），建筑施工企业信用评价结果为A级的投标人，可免交投标保证金。 □其他减免投标保证金情况。 投标保证金的形式：现金（银行转账）、银行保函、保险机构保证保险保单或融资担保公司保函 投标保证金的金额：人民币（大写）_伍拾万元整（￥ 500000.00 ）（最高不得超过50万元） 收取投标保证金账户： 户 名：庆元县政务服务管理办公室保证金专户 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。 开户行： 浙江庆元农村商业银行股份有限公司营业部 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）。 投标保证金的有效期：投标保证金的有效期应与投标有效期一致。 投标人不按上述要求提交投标保证金，或不是通过投标人的基本账户缴纳的，其投标文件将被否决。 咨询电话：_____ 其他：_____

3.4.3	投标保证金的退还	（1）未中标人的投标保证金，将在中标结果公告发布后按规定退还。 （2）中标人的投标保证金，在按招标文件规定提交履约保证金并签订合同后退还。
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	☑1.经查实，投标人在投标过程中存在串通投标或弄虚作假的。 ☑2.拟派项目负责人在投标截止日有在其他在建合同工程上担任项目负责人的情形（以招标公告或投标邀请书资格要求，以及投标人须知前附表10.3中相关认定口径为准）。 □3.其他：_____。 注：本招标文件的“投标保证金不予退还”是指： （1）以现金转账形式，转账现金不予退还。 （2）以银行（数字）保函形式，招标人作为受益人向银行提起索赔。 （3）以保证保险形式，招标人作为被保险人（受益人）向保险人提起索赔。 （4）以担保公司担保形式，招标人作为受益人向担保人提起索赔。
3.5	资格审查资料	1.“投标人基本情况表”应附投标人营业执照和组织机构代码证的复制件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复制件）、☑投标人资质证书、☑安全生产许可证副本等材料的复制件。 提供招标文件发布之日后在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上公布的任意一期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（未在动态核查范围内的资质无需提供）。 □《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）。 ☑2.企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）的安全生产考核合格证书和企业分管安全生产副经理企业的任命书复制件。☑企业经理、技术负责人任命书复制件。 ☑3.拟派项目负责人☑建造师注册证书、☑安全生产考核合格证书、□职称证书复制件。建造师以浙江省建筑市场监管公共服务系统信息，或注册执业证书（一级建造师应按相关要求提供有效的电子证书），或建设主管部门相关证明材料为准。 ☑4.施工现场专职安全生产管理人员的安全生产考核合格证书复制件。

		□5.联合体各方签订的联合体协议（联合体投标的提供）。 ☑6.授权委托书（投标文件委托代理人签字的提供，应按格式提供，联合体投标的，委托代理人应由联合体牵头人委派。委托代理人须由本单位在职职工担任，同步提供劳动合同或社保证明）。 7.投标承诺书（应按招标文件提供的格式填写）。 8.投标保证金缴纳证明资料（银行转账记录或银行保函或投标保险保单或融资担保公司保函或其他形式保证金证明，并提供购买保险或办理保函、担保等保证金相关费用从投标人基本账户转出凭证；基本账户证明资料：开户许可证或基本存款账户证明）。 9.省外企业在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”备案信息截图复制件（需体现办理结果为“审核通过”）。 10.《项目班子成员信息表》（应按招标文件提供的格式和要求填写）。 11.项目班子成员（已退休人员无需提供）最近三个月的社保证明（因社保信息发布时间的不确定性，应为连续三个月，至少应包含投标截止时间当月、当月前一个月、当月前两个月等三个月中的任意一个月）；； 12.拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人的承诺书（应按招标文件提供的《投标承诺书》填写）； ☑13. ①拟派项目负责人在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”未处于锁定状态的查询打印页、在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”录入状态的查询打印页；②招标文件要求及投标人认为有必要提交的其他材料等。 涉及证书、资料应为最新取得的版本，在投标文件中附复制件，并加盖投标人公章。上述证书、资料均应在有效期内，已在有效期外尚在办理延期过程中的视为无效。相关部门已明确自动延期的仍有效，但应附上相关证明文件。评标专家评标时，可要求投标人在规定时间内通过系统等方式澄清，但提供的资料不得超出投标文件的范围或者改变投标文件实质性内容。
3.6	是否允许递交备选投标方案	☑不允许。 □允许。
3.7.3	电子投标文件 盖章要求	1.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

（1）		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。 ☑2.投标文件所附证书证件、业绩证明文件、投标保证金等证明材料使用复制件并加盖投标单位电子印章；
3.7.3（2）	电子投标文件的制作	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制作工具进行编制。 2.篇幅要求：□施工组织设计页数不超过___页。 3.其他要求：☑ 技术标文件不超过10页(为包含封面、扉页、目录、正文等内容的技术标文件总页数，以PDF文件显示的总页数为准)。本项目技术标采用暗标。技术标文件暗标文件中不得出现直接反映投标人身份或人员姓名的信息，不得出现直接反映投标人身份或人员姓名的标记。 。
□3.7.3（3）	业绩证明文件要求	□业绩汇总表须按所附证明材料如实填写。 其他：_____。
4.1.1	电子投标文件加密要求	使用“浙江省统一招投标交易平台”提供的官方投标文件制作工具软件编制生成的电子投标文件。
4.2.1	投标截止时间/电子投标文件上传截止时间	详见招标公告
4.2.2	电子投标文件上传平台	投标人须使用官方制作工具生成加密的电子投标文件，并于投标截止时间前（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	投标文件退还	投标截止时间止，存在以下情形之一的不予开标，投标文件退还： 1.递交投标文件的投标人少于3个的； 2.其他：/。
4.2.5	电子投标文件的拒收情形	1.投标截止时间后送达（上传）的投标文件、未按招标文件要求上传的； 2.投标人未按规定加密的投标文件，应当拒收并提示。 3.存在下列情况之一的，视为拒收： （1）电子投标文件无法解密的； （2）电子投标文件解密后无法正确读取的； （3）电子投标文件无法导入成功的； □4.未被邀请的申请人提交的投标文件。 5.其他：_____。

5.1	开标时间和地点	1.开标时间：同投标截止时间。 2.本项目采用网上远程开标方式，开标网址为https://ztb.zj.gov.cn/open-bid，开标地点为项目所在地公共资源交易中心。 3.参加开标会议的要求 投标人应在投标截止时间之前使用数字证书（CA锁）自行登录不见面开标大厅，在线等待开标，并在开标期间保持通讯畅通。请各投标人使用统一交易平台最终确定的浏览器访问交易平台不见面开标大厅完成远程开标。投标人可全程在线观看开标过程，除本次招标明确投标人需前往现场递交纸质投标文件、光盘、样品等材料的情况外，本项目无需到现场开标。 4.开标期间，各交易主体使用数字证书（CA锁）在各自的电脑、移动终端上的所有操作、音视频及文字交互均被视为各交易主体的行为，并各自承担相应的法律责任。
5.2	开标程序	1.投标人参加开标须准备生成投标文件的数字证书（CA锁）以供开标时解密投标文件。投标人解密时间：☑30分钟 □60分钟 □120分钟。 2.由招标人代表（包括招标代理机构，下同）进行开标。 3.开标时，如发现以下情况之一的，相应投标文件拒收： （1）投标人未按规定加密的投标文件。 （2）未在投标截止时间前完成上传的投标文件。 （3）未通过资格预审的申请人提交的投标文件。（采用资格预审方式招标的） （4）未在投标截止时间前递交纸质投标文件、光盘、样品等材料的。（若有） （5）投标文件不符合招标文件规定的其他接收要求的。 ☑4.开标程序（一次开标） （1）宣布开始 至投标截止时间，招标人宣布开始开标，宣布开标项目名称、□招标人代表姓名（自行决定是否公布）、□交易中心见证代表（自行决定是否公布）、□监标人（自行决定是否公布）等有关现场信息。 （2）公布投标人数量 招标人公布投标人数量及投标保证金缴纳情况。若开标系统显示已递交投标文件的单位数量少于3家，招标人公布已递交投标

		文件单位名称，当场宣布招标失败，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。 投标人解密方式： 投标人使用统一交易平台最终确定的浏览器自行登录交易平台不见面开标大厅：https://ztb.zj.gov.cn/open-bid。待招标人点击解密指令后，投标人使用生成投标文件确保有效的数字证书（CA锁）在线解密。 若成功解密的投标人少于3家，招标人宣布本次招标失败。 （4）招标人解密 全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人使用生成招标文件确保有效的数字证书（CA锁）解密投标文件。 （5）抽取系数、参数、清单等（若有） （6）确定评审区间（若有） （7）公布开标结果 招标人解密完成后，开标系统公布投标人名称、项目负责人、投标报价、工期、质量目标、入围评审区间投标人、系数等内容。 （8）异议及回复 若投标人对开标有异议，应在开标过程（开标结束前）中通过不见面开标大厅的“我有异议”按钮进行现场异议，招标人通过不见面开标大厅当场在线文字答复。异议及异议答复内容应面向所有投标人公开。 （9）投标人确认 开标结果当场公布后，投标人应在5分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。 （10）开标结束 全部投标人完成在线确认或5分钟过后，招标人宣布本次开标结束。 开标时抽取产生的结果以及现场录入的备注说明均与开标记录一起在浙江省公共资源交易服务平台予以公布。 □4.开标程序（两阶段开标） （1）宣布第一阶段开标开始 至投标截止时间，招标人宣布开始开标，宣布开标项目名称、□招标人代表姓名（自行决定是否公布）、□交易中心见证代表（自行决定是否公布）、□监标人（自行决定是否公布）等有关现场信息。

		（2）公布投标人数量 招标人公布投标人数量及投标保证金缴纳情况。若开标系统显示已递交投标文件的单位数量少于3家，招标人公布已递交投标文件单位名称，当场宣布招标失败，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。 投标人解密方式： 投标人使用统一交易平台最终确定的浏览器自行登录交易平台不见面开标大厅。待招标人点击解密指令后，投标人使用生成投标文件确保有效的数字证书（CA锁）在线解密。 若成功解密的投标人少于3家，招标人宣布本次招标失败。 （4）招标人解密 全部投标人解密完成后或投标人解密时间结束，招标人使用生成招标文件确保有效的数字证书（CA锁）解密投标文件。 （5）抽取第一阶段系数（最高投标限价及风险控制价相关系数）、清单等（若有） （6）确定评审区间（若有） （7）公布第一阶段开标结果 招标人解密完成后，开标系统公布投标人名称、项目负责人、投标报价、工期、质量目标、入围评审区间投标人、系数等内容。 （8）异议及回复 若投标人对开标有异议，应在开标过程（开标结束前）中通过不见面开标大厅的“我有异议”按钮进行现场异议，招标人通过不见面开标大厅当场在线文字答复。异议及异议答复内容应面向所有投标人公开。 （9）投标人确认 开标结果当场公布后，投标人应在5分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。 （10）第一阶段开标结束 全部投标人完成在线确认或5分钟过后，招标人现场公布第二阶段开标时间（一般为通知评标专家开始评标时间），宣布本次开标结束。 （11）宣布第二阶段开标开始 至通知的第二阶段开标时间，招标人宣布开始开标，宣布开标项目名称、招标人代

		表姓名（自行决定是否公布）、交易中心见证代表（自行决定是否公布）、监标人（自行决定是否公布）等有关现场信息。 （12）抽取第二阶段系数（评标基准价计算相关系数）。 （13）公布第二阶段开标结果 招标人解密完成后，开标系统公布第二阶段抽取系数。 （14）异议及回复 若投标人对第二阶段开标有异议，应在开标过程（开标结束前）中通过不见面开标大厅的“我有异议”按钮进行现场异议，招标人通过不见面开标大厅当场在线文字答复。异议及异议答复内容应与第二阶段开标内容相关，并面向所有投标人公开。 （15）投标人确认 开标结果当场公布后，投标人应在5分钟内对开标结果进行确认，未在规定时间内完成在线确认的视为自动确认。 （16）第二阶段开标结束 全部投标人完成在线确认或5分钟过后，招标人宣布本次开标结束。 开标时抽取产生的结果以及现场录入的备注说明均与开标记录一起在浙江省公共资源交易服务平台予以公布。 5.开标特别说明 （1）开标解密使用投标人上传的电子投标文件。 （2）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。 （3）部分投标人的电子投标文件无法解密的，其他投标文件的开标可以继续进行。 （4）投标人必须使用生成电子投标文件的数字证书（CA锁）解密电子投标文件。 6 .投标人在线开标软硬件要求 投标人电脑或移动终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。 （1）电脑配置：建议使用Windows10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）工具软件：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) 或 Microsoft Edge (64位) 的最新稳定版本。
5.4	特殊情况处置	1.因网络、系统、电力等不可抗力因素投标截止时间延期的，需更新制作投标文件并按招标文件要求重新递交。 ☑2.开标特别说明 （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；投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件；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）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。 3.其他：(1)如遇网络故障、网络安全问题等意外情况，在规定时间内所有投标人均无法解密，或因招标人(招标代理)CA锁原因导致招标人(招标代理)解密环节出现问题的，招标人(招标代理)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)投标人电脑终端的硬件设备和软件系统配置必须符合不见面开标技术要求并运行正常，否则投标人自行承担不利后果。 。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员构成：共 **5** 人，其中招标人代表 **0** 人，库选经济、技术专家 **5** 人（库选经济、技术专家不得少于专家人数的2/3）； 库选经济、技术专家确定方式：执行《浙江省综合评标专家库和评标专家管理办法实施细则》相关规定。 □评标过程中，评标专家被发现有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，1位专家不能参与评标的，自动从评标委员会中取消1名招标人代表；2位专家不能参与评标的，不再补抽由其余人员组成评标委员会进行评标；最终的评标专家不得少于5人，并符合《中华人民共和国招标投标法》第三十七条的规定。
6.3	评标办法	□1.经评审的最低投标价法（一）。 □2.经评审的最低投标价法（二）。 ☑3. 技术标通过制的综合评估法 □4.技术标打分制的综合评估法（适用于技术标明标）。

		□5.技术标打分制的综合评估法（适用于技术标暗标，暂不支持线下提供的资料的技术标评审）。
☑6.3.1	评标基准价的确定方法	详见评标办法部分
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	□1.（应根据法律法规及相关文件要求填写）名。 ☑2.评定分离：不排序的方式向招标人推荐 5 名中标候选人（如有效投标人≤2家且仍有竞争力时应全部推荐）。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介： 浙江省公共资源交易服务平台、填写当地服务门户网站 公示期限：不少于3日。如遇国家法定休假日，应顺延至法定休假日后第一个工作日。
7.2.1	确定中标人	□授权评标委员会确定中标人。 □根据评标委员会推荐，由招标人确定中标人。 ☑评定分离，根据评标委员会推荐，另行组织定标会议，由定标委员会确定中标人。 □其他：_____。
7.2.3	☑定标会议地点和时间	□1.定标时间：_____。 ☑2.定标地点： 庆元县公共资源交易中心（庆元县濛洲街222号公共服务中心大楼4楼）。 ☑招标人根据相关规定在评标结果公示结束后10日内召开定标会议。
7.2.4	□考察、□质询	1.在定标会议前（考察、质询应给予中标候选人合理的准备时间）对所有中标候选人进行□考察、□质询。 2.考察小组由 / 人组成。 3.质询小组由 / 人组成。
7.2.5	☑定标委员会的组建	定标委员会由 5 人组成。
7.2.6	□现场面试	招标人在定标会议中可对中标候选人开展现场面试，中标候选人拟派项目负责人，以及投标人（联合体投标的，为联合体牵头人）持有安全生产考核合格证书（无安全生产考核证书的施工项目不作持证要求）的企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人中任意一人，现场提供任命文件）参加现场面试。
7.2.7	☑定标要素及具体内容	☑1.价格因素： 主要包括商务报价高低、主要材料报价的合理性、不平衡报价情况等； ☑2.企业实力： 主要包括企业规模、资质等级、专业技术人员规模、近年的财务状况

		、过往业绩（含业绩影响力、难易程度）； ☑3.企业信誉：主要包括企业信用情况、过往业绩履约情况、建设单位履约评价情况等； ☑4.投标方案：主要包括技术标情况、工程建设重难点解决方案、主要材料品牌等； ☑5.拟派团队能力与水平：主要包括团队主要负责人类似工程业绩、拟派项目团队人员的资信实力等； □6.联合体投标的，联合体组成情况：_____； □7.企业质量安全、无欠薪管理情况：_____； □8.企业项目班组人员到岗履职等管理情况：_____； □9.工程保修维护等后续服务便利：_____； □10.落实建筑业高质量发展政策：_____； □11.落实政府其他政策：_____； ☑12.评标报告； □13.质询或（和）考察报告； □14.现场面试情况； ☑15.招标人认为需要考量的其他因素：_____。
7.2.8	☑定标方法	☑1.票决法； □2.集体议事法； □3.其他定标办法：_____。
7.2.9	☑中标公告媒介及期限	公示媒介：浙江省公共资源交易服务平台、填写当地服务门户网站 公示期限：不少于3日。如遇国家法定休假日，顺延至休假日结束后的第一个工作日。
7.2.10	☑按原定标方法确定中标人	其他情形：1、中标人放弃中标资格或者拒不签订合同的； 2、中标人被查实存在违法行为影响中标结果的； 3、招标文件规定的其他情形 。。
7.2.11	□重新定标	其他情形：_____。
7.4	履约担保 及工程款支付 担保	履约担保的金额：合同总价的 2 %（不得超过2%）。 工程款支付担保的金额：与履约担保同比例。

		履约担保/工程款支付担保的形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、数字保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。
8.1	重新招标其他情形	1.招标投标过程中，因项目发生变更，现有招标资格条件与项目工程规模不符的； □2.国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件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，也可以重新招标。 3.法律法规规定的其他情形。 ☑4. 确定的中标人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的情形，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确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
8.2	不再招标的情形	重新招标后投标人仍少于3个的，属于依法必须招标的工程建设项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。
9.5	异议与投诉	1.异议： （1）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动； （2）投标人认为开标不符合有关规定的，应当在开标现场通过交易中心电子招投标交易平台向招标人提出异议。招标人将当场对异议给予处理或者告知处理的办法。异议和答复应记入开标记录或者制作专门记录以存档备查； （3）投标人及其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期内以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。 （4）其他：/。 2.投诉： （1）投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，可以自知道或者应当知道之日起10

		日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明资料，具体要求按《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》规定。 （2）其他：/。 3.上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定节假日后的第一个工作日。 提出投诉的应当知道起始时间界定为：（1）对招标文件公告资格条件的投诉以下载招标文件的第一天为准；（2）对除公告资格条件外招标文件其他内容的投诉以招标文件下载最后一天为准；（3）对开标的投诉以开标时间为准；（4）对评标结果的投诉以中标候选人公示期的起始时间为准。
10.1	否决投标的情形	投标文件存在以下情形之一的，由评标委员会审核☑并经过询标程序（明标项目必须经过询标程序），其投标文件将被否决： （1）资格审查内容： ①投标人不满足招标文件载明的企业资质、人员资格、安全生产许可证、业绩条件的（以投标人须知前附表第3.5款“资格审查资料”内容为准）； ☑企业资质动态核查：投标人在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上，资质动态核查结果处于“不合格”状态的（或者资质“合格”状态的等级低于投标要求的资质等级）； □投标人为非中小企业的或投标人未提供《中小企业声明函》的或未按照招标文件所附的《中小企业声明函》格式提供的； ②投标人不以自己的名义或投标人未按照招标文件的要求提交投标保证金（含投标保函未按本招标文件格式要求提供）或提供的投标保证金有缺陷而不能接受的； ③投标人被有关行政监督部门依法限制投标且在限制期内的； ④投标报价高于最高投标限价的； □⑤投标人提供的纸质投标文件水印码与电子投标文件不一致的； ⑥委托代理人未提供有效的授权委托书的； ⑦省外企业未按规定办理省外建设工程企业进浙备案手续的； ⑧投标人存在投标人须知前附表第10.6款第17点规定情形的。 ⑨投标人提供的“项目班子成员信息表”人员名单中的项目负责人（项目经理）、项目技术负责人、项目专职安全生产管理人员、项目施工员中的任意1人未在“浙江省建筑市场

		监管公共服务系统”企业入库人员名单录入的（投标人提供系统截图页面）； ⑩在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑪其他：／。 （2）初步评审内容： ①投标文件未经投标人盖章的；或投标文件未经法定代表人（或提供有效“授权委托书”的委托代理人）签字（或盖章）的（具体以投标人须知前附表第3.7.3（1）项规定为准，采用技术标通过制的综合评估法和技术标打分制的综合评估法（暗标）的项目不得在技术标文件中签章）； ②投标文件中投标函或投标承诺书或项目班子成员信息表未按要求填写； ③投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或以上报价，且未声明哪一个有效的（招标文件要求提交备选投标的除外）； ④组成联合体投标的，投标文件未附联合体协议的； ⑤投标文件不能满足招标文件载明的工程质量、工程验收标准、施工工期、保修期要求的； ⑥投标报价文件未经注册造价工程师签字并加盖注册造价工程师执业专用章的； ⑦存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑧其他：／。 ☑（3）技术标评审内容： □①项目管理班子配备不能满足要求的； ②关键施工技术方案不可行的； ③生产措施存在重大安全隐患的； ④主要施工机械设备不能满足施工需要的； ⑤采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准或招标文件要求的； ⑥采用的施工工艺、方法或质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的； ⑦技术标文件中出现任何单位名称的（仅适用于技术标通过制的项目，单位名称包括各类单位[除招标人、招标代理机构外]的单位全称、简称、曾用名）。 ☑⑧技术标文件超过 10 页的(为包含封面、扉页、目录、正文等内容的技术标文件总页数，以PDF文件显示的总页数为准)； ☑⑨技术标文件存在违反投标人须知前附表第10.6款第20点“技术标暗标格式规范”规定要求的。

		⑩存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑪其他：／。 （4）商务标评审内容： ①安全文明施工费用（安全文明施工基本费）未按照招标文件和工程量清单要求填报，低于 533424.4 元的； ②规费、税金报价不符合现行规定的； ③改变招标文件提供的工程量清单（含分部分项工程及措施项目、其他项目清单项目的编码、项目名称、计量单位、工程数量、项目特征描述）的； ④改变招标文件和工程量清单明确的暂列金额和暂估价的； ⑤经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关资料无法证明报价不低于其成本价的； ⑥投标文件（含报价文件）的编制人（含造价工程师）接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），或接受其他投标人委托编制投标文件（含报价文件）的。 ⑦存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑧其他：／。 （5）其他： ①投标人未按投标人须知第1.4.4项、1.12项和3.6项规定执行的； ②存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的。 除本条规定以外，招标文件中其他条款均不得作为否决投标文件的依据。
10.2	定标前核查	1.招标人定标前，将组织: （1）核验☑《安全生产许可证》和有效的安全生产考核合格证书；☑“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上最新资质动态核查结果处于“合格”状态。 （2）查询拟中标人及拟派项目负责人等是否符合招标公告“（三）其他”的要求。 □（3）面向中小企业招标的，核验中标候选人的中小企业身份
10.3	在建合同工程的认定及变更证明	1.对项目负责人“有在建合同工程”的认定标准： （1）拟派项目负责人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负责人的情形为“有在建合同工程”。

		（2）其他工程项目，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。 （3）在建合同工程的时间界定：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，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）。验收合格的认定：以竣工验收记录（报告）或竣工验收备案或建设主管部门出具证明为准。 以下情形视为“有在建合同工程”： （1）合同协议书尚未签订的，中标通知书中载明的项目负责人； （2）合同协议书已经签订，合同协议书中明确的项目负责人； （3）项目负责人发生更换的，以现任项目负责人视为有“在建合同工程”。 2.在建项目的项目负责人办理更换后，投标时需提供的资料： （1）项目业主（或发包人）同意更换的证明； （2）原项目负责人在建项目信息有备案在建设主管部门的，应提供建设主管部门同意更换的证明或网上变更信息复制件； 3.在建合同工程和人员信息可参照全国和浙江省建筑市场监管公共服务系统发布的信息。
10.4	投标文件的澄清、说明、补正	1.澄清回复时间不得超过在发出通知后 ☑30分钟 □45分钟 □60分钟，投标人逾期或未按要求澄清回复的，将视为不予回复或确认，评标委员会将按照招标文件有关条款否决投标或继续评审。投标人通讯不畅通，导致不能及时联系的，视作为投标人不予回复或确认。 2. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。 3. 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会将按照招标文件有关条款否决投标或继续评审。

☑10.5	陈述和答辩	1.陈述和答辩人：技术评审通过的有效投标人的拟派项目负责人。 2.答辩方式：□现场语音答复☑书面答复□电子平台在线答复 3.陈述和答辩通知方式及相关规定： （1）入围后进行预通知（通过电话或短信等方式发送给开标委托人，提醒项目负责人做好陈述和答辩准备）； （2）技术标评审评分过程中正式通知（通过电话或短信等方式发送给开标委托人，通知项目负责人进行陈述和答辩）。项目负责人未按通知要求的时间到达指定地点的，视为自动放弃陈述和答辩，该项按0分处理。 （3）陈述和答辩人应在陈述和答辩问题的范围内进行陈述和答辩。 4.陈述和答辩地点：庆元县公共资源交易中心指定开标室（庆元县濛洲街222号公共服务中心大楼4楼）。 5.陈述和答辩问题：可在招标文件中公布，或者由评标委员会根据招标文件及评审因素内容统一拟定，原则上由评标委员会负责人执笔。 6.参加答辩人员在进入答辩区域后须缴存通讯工具，进场不允许携带资料。 □7.电子平台在线答复：_____。
10.6	特别说明	1.本前附表是投标人须知正文内容的补充和细化，应当与正文内容一致。如本前附表与正文内容表述不一，以本前附表为准。 2.商务标编制：根据住房和城乡建设部、省建设行政主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定： （1）投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制。 （2）投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。 ☑3.暂估价： （1）内容：_____； （2）金额：_____元； （3）占招标控制价比例：_____； □（4）招标计划及内容：_____。

		☑4.监测设施经费保障要求：本工程处于安装监测设施工程范围，投标人扬尘控制及在线监测设施安装、运行费用应充分考虑并列入报价，在合同签订前应向招标人提供对应的实施方案。 5.建筑工人实名制管理和经费保障要求：___。 6.价款结算方式： ☑竣工后一次性结算； □施工过程分段结算：□房屋建筑工程分段节点_____（如可按桩基工程、地下室工程、地上主体结构工程和装饰装修工程划分，或分专业、分单项等）；□市政基础设施工程分段节点按_____划分（节点划分：如道路工程、给排水燃气工程、隧道工程、河道护岸工程、综合管廊工程等市政工程可按施工段合理划分过程结算周期节点；水处理构筑物工程和生活垃圾处理工程可参照建筑工程划分过程结算周期节点；桥梁工程可按下部结构、上部结构、附属工程划分过程结算周期节点）。 7.农民工工资保证金： （1）投标人应在投标前仔细核查本企业农民工工资保证金缴纳情况，应按当地有关农民工工资保证金管理制度执行； （2）农民工工资支付按照当地相关文件执行，具体在合同专用条款中明确。 8.招标人应当按规定向中标人提供工程款支付担保。 □9.实施BIM的内容：_____。 ☑10.投标人存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与招标人签订书面合同等情形或被行政监督部门查实存在违法行为，招标人重新招标的，招标人拒绝该投标人单独或组建联合体方式再次参与本标段投标。 11.创安全文明标准化工地等级要求：/。 12.本招标文件项目负责人一般情况下是指项目经理。 13.中标价如出现《浙江省建设工程计价规则》（2018 版）（以下简称《2018 版计价规则》）所列的异常报价情形，招标人可与中标人协商确定合理单价，并在合同中明确约定。协商确定的单价仅用于工程量调整和变更后综合单价的确定。 14.工伤保险按相关规定要求执行。 15.本招标文件信用评价执行《浙江省建筑施工企业信用评价的实施意见（修订）》《

		浙江省住房和城乡建设厅关于调整建筑施工企业信用评价有关内容的通知》 《浙江省注册建造师信用评价的实施意见》相关信用评价情况以交易系统自动摘取的为准，无需另外提供截图。 16.投标人应在投标前自行做好“浙江省建筑市场监管公共服务系统”相关信息的维护工作，并对企业资质、人员资格、项目状况、信用评价等信息的真实性、准确性、完整性负责。 17. 评标过程中评标系统出现标中预警信息的，评标委员会结合标中预警信息综合评审，在评标过程中如发现投标人有下列情形之一的，且经询标澄清投标人无令人信服的理由和可靠证据证明其合理性的，经半数以上成员确认，其投标文件按否决投标处理，不再对其进行评审，也不影响招标工程继续评标。评标结束后，评标委员会应将有违法嫌疑的投标文件以及相关评标分析材料及时移交招标投标行政监督部门作进一步调查处理，即使最终无法认定违法行为成立，也不影响对其按否决投标处理的结果。 （1）投标单位的投标文件造价锁一致。 （2）投标单位存在控股关系或法定代表人一致。 （3）投标人或拟派项目负责人存在行贿犯罪记录（时间需符合招标公告资格条件要求）。 （4）投标人或其法定代表人被列入“失信被执行人名单”“严重违法失信名单”。 （5）不同投标人的投标文件存在证件号码一致的项目管理班子人员。 （6）不同投标人的投标文件存在一致的身份证号码。 （7）不同投标人的投标文件存在一致的联系电话。 （8）不同投标人的投标保证金缴纳单位一致。 18.投标人应按照本项目行政监督部门要求及时配合标中相关预警信息核查工作，未按要求配合或配合不力或联系不上或故意隐瞒等情形影响监管部门核查的，一律由评标委员会按照本前附表10.1的要求否决投标，同时涉及本前附表3.4.4要求情形的，投标保证金不予退还。 19.评标委员会如发现投标人资格明显不符合资格要求的（除存在理解争议内容外）以及投标保证金未缴纳的，除否决投标外，应

		一律按涉嫌串通投标或弄虚作假移交招标投标行政监督部门作进一步调查处理，招标人应同步按照本前附表3.4.4的要求不予退还投标保证金。 20.技术标暗标格式规范（包含线下提供的视频、BIM文件等用于技术标评审的材料）： 1、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)，技术标内容中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……。 21.其他：（1）中标单位应落实在建工地的周边围挡、物料堆放覆盖、场地道路硬化、出入车辆冲洗、渣土车辆密闭运输、土方开挖湿式作业、暂不开放地块临时绿化“七个百分百”防尘措施、噪音污染防治、建筑垃圾减量化，请各投标人充分考虑该成本费用，对落实不到位的将依照《中华人民共和国生态环境法典》进行处置，并上报建设主管部门进行不良信用评价。 （2）工程开工后遇不可预见因素等致使工程无法正常实施的，该风险引起的工期延误由招标人核实签证后相应顺延，费用均由投标人在报价中自行考虑并承担，费用不予索赔。 （3）本次招标项目严格执行《省建设厅关于开展房屋市政工程建筑垃圾减量化专项治理行动的通知》（浙建质安函〔2025〕366号）、《浙江省施工现场建筑垃圾减量化导则（试行）》，中标人应当选用符合设计要求的建筑垃圾综合利用产品，确保按图施工，并加强建筑垃圾综合利用产品的施工质量控制。投标人须承诺严格按照本招标文件约定及相关规范，落实建筑垃圾减量化措施并纳入文明施工内容，后续将配合建设单位开展土方平衡论证。 （4）本项目建筑垃圾减量化目标明确如下：新建建筑施工现场建筑垃圾（不包括渣土、工程泥浆）排放量每万平方米不高于300吨；装配式建筑施工现场建筑垃圾（不包括

		渣土、工程泥浆）排放量每万平方米不高于200吨。建筑垃圾综合利用产品的使用比例不低于10%。 （5）投标人的安全生产管理机构设置及安全生产管理人员配备须符合住房城乡建设部关于印发《建筑施工企业、工程项目安全生产管理机构设置及安全生产管理人员配备办法》的通知（建质规〔2025〕3 号）的要求。 （6）本项目为续建工程，投标人应在投标阶段自行踏勘现场，充分核查已完工程现状，投标人中标后不得以现场现状、原有工程情况等理由放弃中标、不按招标文件要求提交履约保金证或拒绝签订合同，否则视为严重违约，投标保证金不予退还，并承担由此给发包人造成的全部损失。 （7）投标人中标后提交全套完整的纸质投标文件副本伍套及投标文件扫描件壹套，要求与递交的投标文件一致，投标人对真实性和准确性负责 。。
……	……	……

投标人须知

1. 总则

1.1 招标项目概况

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》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，现对项目施工进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 工程名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 工程承包方式：见投标人须知前附表。

1.1.7 本项目所属行业：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、计划工期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：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招标项目资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）业绩要求：见投标人须知前附表；

（3）拟派项目负责人的资格要求：见投标人须知前附表；

（4）其他要求：见投标人须知前附表。

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；

（2）联合体的各专业资质等级，根据联合体协议约定的专业分工，分别按照承担相应专业工作的资质等级较低的单位确定；

（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）联合体投标其他要求见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人的资格审查方式：见投标人须知前附表。

1.4.4 投标人（投标人是联合体的，指联合体各方）不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人；

（3）不同投标人的单位负责人为同一人或者互相存在控股、管理关系的；

（4）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；

（5）为本标段的监理人；

（6）为本标段的代建人；

（7）为本标段提供招标代理服务的；

（8）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的；

（9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

（11）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（12）进入清算程序，或被宣告破产；

（13）被依法暂停或取消投标资格的；
（14）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、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。

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。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表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。

1.11 分包

投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合相关法律法规规定。

1.12 偏差

1.12.1 投标文件应当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，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人须知前附表允许投标文件偏差招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。投标人应响应评标委员会要求，对存在的细微偏差在评标结束前予以补正。拒不补正的，在详细评审时可以细微偏差作不利于该投标人的量化。

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（或投标邀请书）；
（2）投标人须知；
（3）评标定标办法；
（4）合同条款及格式；
（5）工程量清单编制；
（6）技术标准和要求；
（7）图纸及其他资料；
（8）投标文件格式；
（9）投标人须知前附表规定的其他材料。

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。

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，应按投标人须知前附表规定的要求提疑，要求招标人对招标文件予以澄清。招标文件的澄清将按前附表规定的时间和方式发布，但不指明澄清问题的来源。当招标文件的澄清内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有潜在投标人。修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间至少15日前发布修改文件；不足15日的，招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.2 当招标文件的修改内容与招标文件相互矛盾时，以最后发出的补充文件为准。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件根据评标办法由投标文件商务标、技术标、资信标、资格审查资料等组成。资格审查资料；

商务标；

技术标；

资信标。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照第八章“投标文件格式”的要求填写投标报价。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标报价”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.3 工程量清单计价方式：见投标人须知前附表，投标人应按第五章“工程量清单编制”的要求填写相应表格，具体表式按招标文件第八章“投标文件格式”提供并报价。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 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 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

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（或电子交易平台）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。

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、形式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的由联合体牵头人提交投标保证金，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：

3.4.3.1 未中标单位的在中标通知书发出后退还。

3.4.3.2 中标单位的在合同签订后退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人撤销或修改其投标文件的；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约担保；

（3）投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查证明资料

见须知前附表3.5。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“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。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。

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、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 电子投标的要求

（1）电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

（2）电子投标文件制作要求见投标人须知前附表。

（3）电子投标文件所附证书证件及业绩证明文件要求见投标人须知前附表规定。

3.7.4投标文件格式

投标文件包括本须知第3.1条中规定的内容，投标人提交的投标文件应使用招标文件所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封、标记和电子投标加密要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 电子投标文件的拒收情形：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，但应以书面形式通知招标人。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第3.7.3项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

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。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

见投标人须知前附表。

5.2 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，应当在开标时提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.4 特殊情况处置

见投标人须知前附表。

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。

6.2 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，评标委员会应当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人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限见投标人须知前附表。

7.2 定标方式

7.2.1 招标人授权评标委员会确定中标人或根据评标委员会推荐中标候选人确定中标人的（评定分离除外），国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件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，也可以重新招标。

7.2.2 定标原则：招标人负责制、公开透明、诚信守约的原则。

7.2.3 定标会议时间和地点：招标人在投标人须知前附表7.2.3规定的时间和地点召开定标会议，招标人的纪检监察部门应对招标投标活动的全过程进行监督。

7.2.4 招标人可在投标人须知前附表7.2.4规定的时间前对所有中标候选人进行考察、质询。考察、质询小组应由投标人须知前附表7.2.4规定的人数组成。考察、质询小组应如实记录考察、质询情况，并出具考察、质询报告作为定标要素之一。考察、质询报告应客观公正，不得有明示或暗示中标人的内容。

7.2.5 定标委员会由招标人负责组建。定标委员会由投标人须知前附表7.2.5规定的人数组成。定标委员会成员与中标候选人有利害关系的应主动说明并申请回避，定标委员会名单在中标结果确定前保密。

7.2.6 招标人在定标会议中可对中标候选人开展现场面试，中标候选人拟派项目负责人，以及投标人（联合体投标的，为联合体牵头人）持有安全生产考核合格证书的企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人中任意一人）参加现场面试。

7.2.7 定标要素应参考评标委员会评标报告、质询或考察报告、现场面试情况，此外，根据投标人须知前附表7.2.7选定内容为定标要素

（1）价格因素：主要包括商务报价高低、主要材料报价的合理性、不平衡报价情况等；

（2）企业实力：主要包括企业规模、资质等级、专业技术人员规模、近年的财务状况、过往业绩（含业绩影响力、难易程度）等；

（3）企业信誉：主要包括企业信用情况、过往业绩履约情况、建设单位履约评价情况等（可查询全国和浙江省建筑市场监管公共服务系统、浙江省交通运输信用综合管理服务系统、全国或浙江省水利建设市场监管服务平台等）；

（4）投标方案：主要包括技术标情况、工程建设重难点解决方案、主要材料品牌等；

（5）拟派团队能力与水平：主要包括团队主要负责人类似工程业绩、拟派项目团队人员的资信实力等；

（6）联合体投标的，联合体组成情况；

（7）企业质量安全、无欠薪管理情况；

（8）企业项目班组人员到岗履职等管理情况；

（9）工程保修维护等后续服务便利；

（10）落实建筑业高质量发展政策；

（11）落实政府其他政策；

（12）招标人认为需要考量的其他因素。

7.2.8 定标方法可采用下列方法或者下列方法的组合：

（1）票决法。由定标委员会以直接票决或者逐轮票决的方式确定中标人。

（2）集体议事法。由定标委员会进行集体商议，定标委员会成员各自发表意见，由定标委员会组长最终确定中标人。所有参加会议的定标委员会成员的意见应当作书面记录，并由定标委员会成员签字确认。

（3）投标人须知前附表7.2.8规定的其他定标办法。

7.2.9 招标人应当将中标结果情况在投标人须知前附表7.2.9规定的媒介上公告不少于3日。

7.2.10 定标后且中标通知书发出前有下列情形之一的，招标人可以组织原定标委员会从其他中标候选人中按原定标方法确定中标人：

（1）中标人放弃中标资格或者拒不签订合同的；

（2）中标人被查实存在违法行为影响中标结果的；

（3）投标人须知前附表7.2.10规定的其他情形。

7.2.11定标后有下列情形之一的，应重新定标：

（1）查实定标委员会未按定标办法公正履职的；

（2）有定标委员会成员与中标候选人有利害关系且未申请回避的；

（3）投标人须知前附表7.2.11规定的其他情形。

7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式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。

7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、履约担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保要求向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约担保由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保要求。

7.4.2 中标人不能按本章第7.4.1项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当在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，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当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。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（3）其他情形见投标人须知前附表。

8.2 不再招标

见投标人须知前附表。

9. 纪律和监督

9.1 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、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 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。

9.3 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。

9.4 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。

9.5 异议和投诉

9.5.1 异议

（1）潜在投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间10日前以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

（2）投标人认为开标不符合有关规定的，应当在开标时提出异议。招标人将当场对异议给予处理或者告知处理的办法。异议和答复应记入开标记录或者制作专门记录以存档备查。

（3）投标人及其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期内以书面形式向招标人提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出书面答复；作出答复前，暂停招标投标活动。

9.5.2 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，具体要求按国家、省及当地招投标主管部门制定的规定。就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期不计算在前款规定的期限内。

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。

9.6 投诉受理部门及联系方式

投诉受理的具体部门及电话详见招标公告或投标邀请书。

10. 需要补充的其他内容

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

_____（工程名称）____（标段名称）标段施工开标记录表

开标时间：_____年_____月_____日_____时_____分

开标地点：_____

（一）唱标记录

序号	投标人	密封情况	投标保证金	投标报价（元）	质量目标	工期	是否入围评审区间	投标人确认	备注

开标过程中的其他事项记录

_____

_____

_____

_____

（三）出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：_____记录人_____监标人：_____

_____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）：

_____（工程名称） _____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，现需你方对本通知所附的问题以书面形式予以澄清、说明或者补正。

问题：1.

问题：2.

.....

请将上述问题的澄清、说明或者补正于____年____月____日____时前密封递交至 _____或通过____交易平台反馈。

_____（工程名称标段）_____评标委员会

____年____月 ____日

附表三：问题的澄清

问题的澄清、说明或补正

编号:_____

_____（工程名称）_____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、说明或者补正如下：

1.

2.

……

投标人：_____ （单位名称）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

附表四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（工程名称）_____标段施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中　　标　　价：_____ 元。

工　　　　期：_____ 日历天/月。

工　程　质　量：符合_____ 标准。

项　目　负　责　人：_____（姓 名）　　。

中标内容范围：（应与招标公告、招标文件内容一致）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到 _____（指定地点）与我方签订施工承包合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.4款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招　　标　　人：__（单位盖章）__

法定代表人：___（签字或盖章）___

联　　系　　人：_____

联　系　电　话：_____

_____年_____ 月_____日

附表五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于 _____年_____月_____日（投标日期）所递交的（项目名称）标段施工投标文件，确定（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（盖法定代表人章）

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）___标段施工招标关于中标结果的通知，我方已于___年___月___日收到。

特此确认。

投标人：_____（盖单位公章）

____年____月____日

第三章 评标定标办法

第一节　评标办法

评标办法（三）

☑评标办法（三）

技术标通过制的综合评估法

技术标通过制的综合评估法，适用于一般房屋建筑和市政基础设施工程施工招标（包括适用于经评审的最低投标价法的工程）。评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

技术标通过制的综合评估法应先确定评审区间，再对进入评审区间内的投标人进行资格审查、初步评审、技术标评审、商务标评审、综合评审。综合评审得分最高的投标人推荐为中标候选人。

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，由招标人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。成员人数为五人及以上的单数，其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。技术、经济等方面的专家原则上应从对应专业的专家库中采用随机抽取的方式确定。

评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

一、评标程序

☑（一）评审区间确定

（二）资格审查

（三）初步评审

☑（四）技术标评审

（五）商务标评审

（六）综合评审

（七）推荐中标候选人

二、评审区间确定

（一）当投标截止时间前递交投标文件的投标人（投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人不计入）**≤20家，所有投标人入围评审区间进入后续评标程序；**

（二）当投标截止时间前递交投标文件的投标人（投标价低于风险控制价或高于最高投标

限价的投标人不计入）**>20家时，应启用评审区间。**

（三）投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人不计入评审区间确定范围，相关抽取或评审或确定工作应先将不计入的投标文件去除后方可开展。

（四）为防止投标人围标串标、恶意低价竞标、不合理贴近最高投标限价竞标，提高评标专家评标质量，结合信用评价、过往项目履约情况等因素，招标人在编制招标文件时应选用以下一种评审区间确定方式。

□方法一（去高去低抽取法）

开标时，从所有投标人中分别去掉最高（超过最高投标限价的不计入）和最低（低于风险控制价的不计入）的K%个报价（K值在开标时从5、10、15、20、25等5个值中随机抽取，四舍五入，如出现第K%个报价的投标人有多家报价相同时，通过随机抽取确定去除第K%个报价的投标人），随机抽取确定N家投标人进入。直接选用该方式时，N=20；去高去低后不足20家的，不再另行递补。

□方法二（基准价入评法）

以最高投标限价下浮计算评标基准价的，开标时，以报价最接近评标基准价（投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人不计入）的N家进入评审区间，当选择第N家时出现多家报价与评标基准价之间的差额相同的，随机抽取确定第N家入围单位。直接选用该方式时，N=20。

☑方法三（价格抽取法）

开标时，排除投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人后，分别去除投标报价最高和最低的Q（开标时有效投标人数量的10%，四舍五入，如出现第Q个报价的投标人有多家报价相同时，通过随机抽取确定去除的第Q个报价的投标人）个报价，将剩余投标报价从高到低排序后计算差值[差值C=（最高报价BH-最低报价BL）/3，四舍五入保留两位小数]，按差值将投标报价分为高[BH（含）至BH-C（含）]、中[BH-C至BL+C（含）]、低[BL+C至BL（含）]三个区间，随后在每个区间内随机分别抽取M1、M2、M3个投标人；

存在价格抽取方式产生的入围评审区间投标人数量不足N个的，在中区间依次抽取递补（若中区间投标人不足递补，则中区间投标人全部进入，并在低区间继续依次抽取递补；若低区间投标人仍不足递补，则在高区间继续依次抽取递补），直至入围评审区间的投标人达到N个；

C=（最高报价BH-最低报价BL）/3，直接选用该方式时，N=20；去高去低后不足20家的，

不再另行递补；

如N=3M3，则M1=M2=M3=N/3；如N=3M3+1，则M2=M3+1，M1=M3；如N=3M3-1，则M2=M3，M1=M3-1。

□方法四（信用抽取法）

开标时，按照投标人（联合体投标的，以联合体牵头人为准；跨行业组成联合体的，以承担本行业工作任务较多的施工企业的信用为准；如项目同时涉及房建和市政两项工作，联合体投标的，以联合体牵头人为准，独立投标的，以项目所涉的主要工作项所对应的企业信用为准，由招标人在编制招标文件时视项目具体情况选择房建或市政之一作为主要工作项）信用评价等级分为A级、B级和CDE级三类，分别随机抽取M1、M2、M3（投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人不计入）。当按此法抽取产生的投标人数量不足N个时，首先在信用评价A级单位中抽取递补；若信用评价A级单位不足递补，则A级单位全部递补，并在信用评价B级单位中继续依次抽取递补；若信用评价B级单位仍不足递补，由B级单位全部递补，并在信用评价CDE级单位中继续依次抽取递补，直至入围评审区间的投标人数量达到N个。直接选用该方式时，N=20。

M1=0.6N，M2=0.3N，四舍五入取整，M3=N-M1-M2。

□方法五（组合入评法）

由招标人开标前确定N1=3家开标时公布（投标价低于风险控制价或高于最高投标限价的投标人不计入，招标人确定的投标人未参加投标或报价未计入的，不再由招标人补充推荐，不足数量按照组合方式另外补足），另外N2=17家，同时与方法一～方法四中的一种组合，确定剩余的入评投标人，一般情况下保证入围评审区间的投标人数量达到20家，组合后数量不足20家的，不再递补。

（五）经评标委员会后续评审，技术标明标项目（技术标暗标项目不递补）如出现因否决投标导致有效投标人数量不能满足推荐中标候选人数量要求时，继续按照上述规则补足20家（不足20家的则全部进入）进入评审区间。除此之外，其他情形将不作递补。

三、资格审查

在评审区间内的投标人存在投标人须知前附表10.1（1）资格审查内容、（5）其他情形之一的，评标委员会否决其投标（☑组织投标人询问核实后，情况属实的，资格审查不予通过，否决其投标）。

评标委员会应审查投标人须知前附表3.5规定要求的“资质动态核查结果证明”。

四、**初步评审**

投标人存在投标人须知前附表10.1（2）初步评审内容情形之一的，评标委员会否决其投标（□组织投标人询问核实后，情况属实的，初步评审不予通过，否决其投标）。

☑五、技术标评审

对通过初步评审的投标文件，投标人存在投标人须知前附表10.1（3）技术标评审内容情形之一的，评标委员会否决其投标（☑组织投标人询问核实后，情况属实的，技术标评审不予通过，否决其投标）。

六、商务标评审

商务标评审是对投标文件中工程量清单的范围、数量、报价进行全面审核和对比分析。投标人存在《浙江省房屋建筑和市政基础设施施工招标文件示范文本（2024　版）》投标人须知前附表 10.1 情形“（4）商务标评审内容”之一的，评标委员会组织投标人询问核实后，情况属实的，商务标评审不予通过，否决其投标。

七、综合评审

综合评审是对通过初步评审、技术标和商务标评审的投标文件进行投标报价和信用的综合评价。综合评审的内容包括商务总报价、工程量清单综合单价评审、建设主管部门的信用评价体系评审。

综合评审评分=商务总报价评分95分、工程量清单综合单价评分0分、信用评价（**不得设置资质、业绩、奖项加分项**）评分（信用评价2分，其中企业信用评价为1.5分，项目负责人信用评价为0.5分）、投标人陈述和答辩（3分）。

除工程量清单综合单价计分计算以外，综合评审计算过程中各项评分精确到小数点后两位数。

（一）商务总报价评分95分

偏差率＝0，投标报价得分＝E（E值是商务总报价评分满分值）；

偏差率＞0，投标报价得分＝E-偏差率×100×E1，E1为每高于评标基准价的1%或0.1%扣减分值；

偏差率＜0，投标报价得分＝E+偏差率×100×E2，E2为每低于评标基准价的1%或0.1%扣减分值。

投标报价等于评标基准价时，商务总报价评分为满分；投标报价分值按以下几种方式之一

计算（由招标人编制招标文件时明确）：□（1）每高于评标基准价1%扣E1=2分，每低于评标基准价1%扣E2=1分；□（2）每高于评标基准价1%扣E1=1.5分，每低于评标基准价1%扣E2= 1分；☑（3）每高于评标基准价1%扣E1=1分，每低于评标基准价1%扣E2=0.5分；□（4）每高于评标基准价0.1%扣E1=4分，每低于评标基准价0.1%扣E2=3分（仅适用于评标基准价计算方法五）。不足一个百分点时，使用直线插入法计算，偏差率四舍五入保留六位小数，结果四舍五入保留两位小数，商务总报价评分最低为0分。

评标基准价计算范围为通过资格审查、初步评审、技术标评审、资信评审及商务标评审的投标人投标报价，且企业信用评价等级不低于□B级或□C级或□D级或☑不设置等级（由招标人编制招标文件时确定其一，最高投标限价5000万元以上的项目可选B、C、D级或不设置信用，不足5000万元的项目可选C、D级或不设置信用），计算范围少于中标候选人数量的则依次降低企业信用评价等级，如仍达不到，则全部计入计算范围。评标基准价计算精度四舍五入保留两位小数。

招标人应在编制招标文件时选用下列方式之一确定评标基准价：

□评标基准价计算方法一（综合权重法）

评标基准价 = 报价平均值×（1+浮动率C）×投标价格权重B + 最高投标限价 ×（1-1%×调整系数X-0.1%×调整系数Y）×（1－投标价格权重B）。

报价平均值：进入计算范围的所有投标人的评标价的算术平均值为报价平均值（投标评标价在5个至9个时，去除一个最高价和一个最低价；投标评标价在10个及以上时，去除一个最高、次高价和一个最低、次低价；当投标评标价在4家及以下时，则为全部投标评标价的平均值），结果四舍五入保留两位小数。

浮动率C：在开标会议上，从_____%、___%、___%、___%、___%中随机抽取一个百分数，以抽取值为准。招标人在-4～1（含本数）的范围内设定五个数组成的等差数列（等差值≥0.25，且五个数至少三个＜0），在编制招标文件时填入。

价格权重B ：在开标会议上从60%、65%、70%、75%、80%共五个数值中随机抽取，以抽取值为准。

调整系数X、Y：X值由招标人在编制招标文件时从0～12（整数）十三个数中确定5个连续的数值，在开标会议上从中随机抽取，以抽取值为准；Y值在开标会议上从0～9（整数）十个数数字中随机抽取，以抽取值为准。

上述价格权重B、浮动率C和调整系数X、Y由招标人在开标时所有商务报价开出后当场分别在设定数值中随机抽取。

□评标基准价计算方法二（二次平均法）

（1）评标价的确定：评标价＝投标函文字报价。

（2）报价平均值：进入计算范围的所有投标人的评标价的算术平均值为报价平均值（投标评标价在5个至9个时，去除一个最高价和一个最低价；投标评标价在10个及以上时，去除一个最高、次高价和一个最低、次低价），结果四舍五入保留两位小数。

（3）评标基准价：报价平均值与进入评分范围的投标评标价中的次低投标评标价（不足4个的与最低投标评标价）的算术平均值为评标基准价。

□评标基准价计算方法三（平均价下浮法）

（1）报价平均值：进入计算范围的所有投标人的评标价的算术平均值为报价平均值（投标评标价在5个至9个时，去除一个最高价和一个最低价；投标评标价在10个及以上时，去除一个最高、次高价和一个最低、次低价），结果四舍五入保留两位小数。

（2）评标基准价：在开标时，从_%、_%、_%、_%、_%中随机抽取一个百分数，作为下浮值；（招标人在0.5、1、1.5、2、2.5、…、9、9.5、10等20个数中，确定一个由其中5个数组成的等差数列，在编制招标文件时填入）。

评标时，评标委员会先按上述办法计算出报价平均值，再按以下公式计算出评标基准价：评标基准价=报价平均值×（1-下浮值）。

□评标基准价计算方法四（随机权重平均法）

（1）开标时，所有投标文件在0－1（0、0.01、0.02……0.99、1）之间随机抽取一个权重系数。

（2）评标基准价：进入计算范围的投标评标价（C1、C2、…Cn），与对应的权重系数（A1、A2、…An）进行加权平均计算得出评标基准价，计算公式：

$$\text{评标基准价}=\frac{(C1\times A1)+(C2\times A2)+\cdots(Cn\times An)}{A1+A2+\cdots An}$$

☑评标基准价计算方法五（基准值合成法）

评标基准价=A×（1-K%）。

式中：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3.2.4项规定）。

K=Z.XY，Z值为☑**招标人直接确定12**或□在开标会议上抽取（**房屋建筑项目从6-12（整数）**中确定或抽取，市政基础设施和园林绿化项目从10-18（整数）中确定或抽取，机电安装项目从8-15（整数）中确定或抽取）；**X值在开标会议上从0～9**（整数）十个数中随机抽取，以抽取值为准；**Y值在开标会议上从0～9**（整数）十个数数字中随机抽取，以抽取值为准。

□（二）工程量清单综合单价评分

（0[应为整数分值]；如不选择该项，将相关分值增加至商务总报价评分中）。

（1）确定评标基准单价：评标基准单价为进入评分范围的所有投标文件该子目评标价的算术平均值，结果四舍五入保留两位小数。

（2）必审项目：招标文件工程量清单备注栏标识有“★”序号的5个重要项目（招标人编制招标文件时明确）。

（3）随机抽取项目：开标时，招标人或招标代理机构从招标文件工程量清单备注栏标识有“▲”序号的重要项目中，随机抽取5个重要项目（招标人编制招标文件时明确不少于10个抽取项目，开标时从中抽取）。

（4）综合单价评价：进行工程量清单综合单价评审项目的投标单价与评标基准单价比较，投标人该项子目单价偏离评标基准单价10%及以内的不扣减该项分值，偏离评标基准单价10%（不含10%）至20%的扣该项分值（工程量清单综合单价评分/10）的25%，偏离评标基准单价20%（不含20%）至30%的扣该项分值（工程量清单综合单价评分/10）的50%，偏离评标基准单价30%（不含30%）以上的该项分值（工程量清单综合单价评分/10）全部扣完。以上偏离百分比均为正负偏离百分比，偏离百分比四舍五入保留六位小数，分值扣减四舍五入保留两位小数。

☑除计算差错外，评标过程中基准价（包括基准单价）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，多计或者少计投标人报价的。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。

☑（三）信用评价评分（0～2分，由招标人在招标文件编制时自行选择，不选择时将自动获得该项满分分值）

□1.对进入评分范围的投标人进行资信评审，资信评审为信用评价得分：信用评价等级以投标截止时间上一旬（即投标截止时间在当月1-10号的，以上月21-31号发布的最新一期企业信用等级为准；投标截止时间在当月11-20号的，以当月1-10号发布的最新一期企业信用等级为准；投标截止时间在当月21-31号的，以当月11-20号发布的最新一期企业信用等级为准）全省建筑施工企业信用评价管理系统中发布的“建筑施工企业信用评价等级”为准；联合体投标的，以联合体牵头人为准；跨行业组成联合体的，以承担本行业工作任务较多的施工企业的信用为准；如项目同时涉及房建和市政两项工作，联合体投标的，以联合体牵头人为准，独立投标的，以项目所涉的主要工作项所对应的企业信用为准，由招标人在编制招标文件时视项目具体情况选择□房建或□市政作为主要工作项，由投标人自行提供，未提供且无法获取按0分计。

□房建施工总承包（最高投标限价）	□市政（含园林绿化）施工总承包（最高投标限价）	评标分值（0～1.5分）
□1亿及以上	□2500万及以上	A级1.5分，B级1.2分，C级0.8分，D级0.4分，E级0分
□5000万（含）-1亿	□1500万（含）-2500万	A级1.5分，B级1.3分，C级1.0分，D级0.5分，E级0分
□2000万（含）-5000万	□1000万（含）-1500万	A级1.5分，B级1.3分，C级1.0分，D级0.8分、E级0分
□2000万以下	□1000万以下	A级、B级 1.5分，C、D级 1分，E级0分

□2.项目负责人信用评价得分（0～0.5分）：对进入评分范围的投标人拟派项目负责人进行资信评审，资信评审为信用评价得分：信用评价以投标截止时间上一旬（即投标截止时间在当月1-10号的，以上月21-31号发布的最新一期得分为准；投标截止时间在当月11-20号的，以当月1-10号发布的最新一期得分为准；投标截止时间在当月21-31号的，以当月11-20号发布的最新一期得分为准）全省注册建造师信用评价管理应用中发布的“注册建造师得分”为准，提供多个拟派项目负责人的以信用评价得分低的人员为准，由投标人自行提供，未提供且无法获取按0分计。

招标人根据正式上线发布的“注册建造师得分”作相应赋分,该功能未上线发布前，投标人均按满分0.5分计取。

☑（四）投标人陈述和答辩（3分）

评标委员会对通过资格审查、初步评审、技术标评审、资信评审及商务标评审的投标人进行（陈述和答辩）评审：

（1）陈述和答辩具体要求见投标人须知前附表第10.5款。

（2）评标委员会各成员对答辩人的陈述答辩情况独立评分并署名（保留2位小数）。陈述和答辩评分范围在2至3分之间，除答辩人自动放弃陈述和答辩按0分处理外，对低于2分或高于3分的评分表作无效处理。陈述和答辩最终得分：评标委员会成员的有效评分大于等于5个的，扣除一个最高分和一个最低分后的算术平均值，有效评分少于5个的，按全部有效评分的算术平均值（保留小数2位）。

□八、推荐中标候选人

评标委员会对投标人按总分从高到低进行排序，并按照排序推荐中标候选人。如总分相同的，以投标报价低的优先；上述均相同的（在招标文件中明确确定方式）。

当有效投标人＜3个时，评标委员会应判定本次投标是否具有竞争性。若评标委员会认为本次投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。

☑八、推荐中标候选人（适用于“评定分离”方法）

评标委员会对投标人按总分从高到低进行排序，并按照排序推荐中标候选人，评标委员会最终推荐的中标候选人不排名次。如总分相同的，以投标报价低的优先；投标报价仍相同的，以信用评价得分排名靠前的优先；上述均相同的 评标委员会以抽签方式当场决定中标候选人。

当有效投标人＜3个时，评标委员会应判定本次投标是否具有竞争性。若评标委员会认为本次投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。

第二节　定标办法（适用于“评定分离”项目）

一、定标原则

定标应遵循招标人负责制、公开透明、诚信守约的原则。

二、定标组织

（一）定标工作由招标人组建的定标委员会负责，定标委员会的组建：

1.定标委员会组建人数见投标人须知前附表。

2.定标委员会成员一般由招标人代表、项目业主代表和项目使用单位代表组成。确有需要的，招标人可邀请外部专家担任定标委员会成员，但邀请的外部成员人数不得超过定标委员会成员总人数的二分之一。评标委员会成员原则上不得担任定标委员会成员。

3.招标人的法定代表人或主要负责人或分管负责人应进入定标委员会，并担任组长，主持定标会议。招标人的法定代表人、主要负责人、分管负责人均进入定标委员会的，或其中两人进入定标委员会的，应从其中推选一人担任组长。

4.定标委员会成员与中标候选人有利害关系的应主动说明并申请回避。

5.定标委员会名单在中标结果确定前应保密。

（二）定标委员会应当按照招标文件确定的定标标准和方法，客观、公正定标，招标文件没有规定的定标标准和方法不得作为定标的依据。

三、定标方法

定标委员会按下列方法确定中标人：

☑**票决法。**由定标委员会以直接票决或者逐轮票决的方式确定中标人。

☑**直接票决法：**

☑**直接票决法一：**定标委员会在进入投票范围的中标候选人中，以每人投票支持一个中标候选人的方式，得票最多且过半数的中标候选人为中标人。

当没有中标候选人得票超过半数时，选择得票较多的2个中标候选人（按上一轮得票多少的顺序选择，**在选择第2个中标候选人时出现同票的中标候选人时，☑抽签抽取中标候选人**□报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）□由招标人法定代表人或其委托代表直接确定1个中标候选人）作为二次投票的范围，直至出现得票过半数的中标候选人为止。

□直接票决法二：定标委员会在进入投票范围的中标候选人中，以每人投票支持 *N* *（N不得超过中标候选人数）*个中标候选人的方式，得票最多且过半数的中标候选人为中标人。

当没有中标候选人得票超过半数时，选择得票较多的2个中标候选人（按上一轮得票多少的顺序选择，在选择第2个中标候选人时出现同票的中标候选人时，□抽签抽取中标候选人□报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）□由招标人法定代表人或其委托代表直接确

定1个中标候选人）作为二次投票的范围，直至出现得票过半数的中标候选人为止。

□直接票决法三：定标委员会在进入投票范围的中标候选人中，以每人投票支持N___（*N不得超过中标候选人数*）个中标候选人的方式，得票最多的中标候选人为中标人。

当得票最多的中标候选人出现多个时，采用□抽签抽取　□报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）□由招标人法定代表人或其委托代表直接确定1个中标候选人作为中标人。

□逐轮票决法：

□逐轮票决法一：定标委员会在进入投票范围的中标候选人中，以每人投票支持*N（N≥3）*个中标候选人的方式，得票最多的*N*个中标候选人进入下一轮的淘汰投票。在确定第*N*个中标候选人时如果出现同票的，则采用□抽签抽取或报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）□由招标人法定代表人或其委托代表直接确定1个中标候选人进入下一轮的淘汰投票。

对进入淘汰投票的中标候选人逐轮进行淘汰，原则上每轮淘汰1名中标候选人。各轮投票时，每人投1个淘汰单位，该轮得票最多的中标候选人被淘汰。得票最多的中标候选人不止1个时，一并加以淘汰，但必须确保第一次淘汰之后剩余的中标候选人不少于2名，否则在得票最多的*N*个中标候选人中按前述规则进行二次淘汰，剩余的中标候选人进入下一轮淘汰投票。根据前述规则，直至剩余1名中标候选人为中标人。

□逐轮票决法二：定标委员会对全部中标候选人采取多轮逆淘汰方式表决。原则上逐轮淘汰1名中标候选人。各轮投票时，每人投1个淘汰单位，该轮得票最多的中标候选人被淘汰。得票最多的中标候选人不止1个时，一并加以淘汰，但必须确保存在中标人，剩余的中标候选人进入下一轮淘汰投票，最终确定中标人。在确定最终中标人时如果出现同票的，则采用□抽签抽取或报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）□由招标人法定代表人或其委托代表直接确定最终的中标人。

□票决抽签法：

□票决抽签法一：定标委员会在进入投票范围的中标候选人中，以每人投票支持*N（N≥3）*个中标候选人的方式，得票较多的*N*个中标候选人（最终得票均须超过半数）进入抽签环节，中标候选人数量不足时全部进入。投票过程中出现票数相同时，则采用□抽签抽取　□报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人）　□由招标人法定代表人或其委托代表直接确定1个中标候选人的方式确定进入抽签范围的中标候选人。

当得票超过半数的中标候选人数量不足N时（假设此时得票超过半数中标候选人数量为n），按照前一轮得票数量由多到少的顺序，在得票未过半数的中标候选人中，取“N-n+2”个中标候选人进行二次投票（在取第“N-n+2”个中标候选人时出现同票的，一并进入二次投票），以每人投票支持“N-n”个中标候选人，直至确定N个得票超过半数的中标候选人为止。定标委员会在上述N个中标候选人中随机抽签确定中标人。

□票决抽签法二：定标委员会对全部中标候选人采取逐轮逆淘汰方式表决。原则上逐轮淘

汰1名中标候选人。各轮投票时，每人投1个淘汰单位，该轮得票最多的中标候选人被淘汰。得票最多的中标候选人不止1个时，一并加以淘汰，但必须确保N个中标候选人，剩余的中标候选人进入下一轮淘汰投票，最终确定N个中标候选人。在最终确定第N个中标候选人时如果出现同票的，则采用□抽签抽取 □报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人） □由招标人法定代表人或其委托代表直接确定进入抽签环节的中标候选人。定标委员会在上述N个中标候选人中随机抽签确定中标人。

□集体议事法。由定标委员会进行集体商议，定标委员会成员各自发表意见，由定标委员会组长最终确定中标人。所有参加会议的定标委员会成员的意见应当作书面记录，并由定标委员会成员签字确认。

☑其他定标办法：_____。

四、定标报告

（一）定标委员会应当向招标人提交书面定标报告。定标报告由定标委员会全体成员签字。对定标结果有不同意见的定标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，定标报告应当注明该不同意见。定标委员会成员拒绝在定标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意定标结果。

（二）定标报告应包括以下内容：

1.定标程序；

2.定标委员名单；

3.定标要素；

4.定标办法；

5.定标结果。

第四章 合同条款及格式

（GF—2017—0201）

建设工程施工合同

（庆元县体育中心工程）

住 房 城 乡 建 设 部

国 家 工 商 行 政 管 理 总 局 制定

第一部分 合同协议书

发包人（全称）庆元县文化和广电旅游体育局

承包人（全称）_____

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就 _____工程施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1.工程名称：_____。

2.工程地点：_____。

3.工程立项批准文号：_____。

4.资金来源：_____。

5.工程内容：_____。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6.工程承包范围：_____。

二、合同工期

计划开工日期：_____，实际开工日期以开工报告中写明的日期为准。

计划竣工日期：_____年_____月_____日，实际竣工日期以竣工验收报告中写明的日期为准。

工期总日历天数：_____天，工期总日历天数与根据前述计划日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。

三、质量标准

工程质量符合_____标准

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写）_____(¥_____元)；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（2）材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（3）专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____ (¥_____元)；

（4）暂列金额：

人民币（大写）_____ (¥_____元)。

2.合同价格形式：____单价合同____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）中标通知书（如果有）；

（2）投标函及其附录（如果有）；

（3）专用合同条款及其附件；

（4）通用合同条款；

（5）技术标准和要求；

（6）图纸；

（7）已标价工程量清单或预算书；

（8）其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年_____月_____日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

本合同一式____份，均具有同等法律效力，发包人执____份，承包人执____份。

发包人：　（公章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

组织机构代码：_____

地　址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

承包人：　（公章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

组织机构代码：_____

地　址：_____

邮政编码：_____

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电　话：_____

传　真：_____

电子信箱：_____

开户银行：_____

账　号：_____

第二部分　合同通用条款（略）

按照《建设工程施工合同示范文本》（GF-2017-0201）规定执行

第三部分 专用合同条款

专用合同条款格式

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1合同

1.1.1.10其他合同文件包括：**双方对本工程洽商变更的补充协议、会议纪要；招标文件及询标记录、投标书及其附件、标准、规范及有关技术文件、图纸、设计变更联系单、图纸会审纪要、工程量清单、工程报价单或预算书等书面协议。**

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4监理人：

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名　　称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____/_____

1.1.3.9 永久占地包括：_____**见规划红线图**_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3法律

适用于合同的其他规范性文件：现行法律法规及国家、浙江省、丽水市的相关规范文件。

1.4 标准和规范

1.4.1适用于工程的标准规范包括：现行法律法规及国家、浙江省、丽水市的相关规范文件。

1.4.3发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：/。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：按通用条款规定的解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工通知载明的开工日期前五天向承包人提供图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：开工前五天，发包人向承包人提供完整施工图一套，承包人需要多套施工图，自费复印。

发包人向承包人提供图纸的内容：本合同发包内容中的全部图纸。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：合同签订后14天内，但至迟不得晚于开工日期前7天应提供完善的施工组织设计和安全专项方案，每月25日前提供本月完成工程量报表、下月进度报表等 。

承包人提供的文件的数量为：视发包人需求；

承包人提供的文件的形式为：书面形式；

发包人审批承包人文件的期限：收到文件后7天内。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：施工现场保留一套完整图纸供发包人、监理人及有关人员使用。

1.7 联络

1.7.1发包人和承包人应当在 3 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：**施工现场内临时道路由承包人负责建设并承担相关费用。**

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：**以建筑红线为边界** 。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：

不提供，由承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以使用承包人修建的场内临时道路和交通设施 。

1.10.4超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由 **承包人** 承担。

1.11 知识产权

1.11.1关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：**按通用条款执行** 。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：**按通用条款执行** 。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：**按通用条款执行** 。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：**按通用条款执行** 。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：**已包含在合同价内** 。

1.13工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**按招标文件中相关条款执行** 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：**按招标文件中相关条款执行** 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

职　　务：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：_____。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工日期前7天向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：

（1）接水、接电、用水、用电等由承包人自行解决,费用自理。

（2）公共道路开工前开通，施工便道由承包人负责修建，费用自理；

（3）承包人开工前必须做好施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担调查、核对，施工期间做好保护，一切费用由承包人负责。如因承包人范围造成的损失由承包人负责。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：/。

发包人是否提供支付担保：提供，与履约担保同比例。

发包人提供支付担保的形式：采用银行保函、工程综合保险保单或政策性融资担保保函（由政策性融资担保有限公司（须有文件依据）出具，格式按担保公司规定执行，金额与履约保证金一致，采用银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函作为履约担保时，如在银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函有效期届满前，工程仍未完工的，发包人须在原保函有效期届满30日前重新开具保函，保函的有效期及保函的金额视工程实施情况和剩余工程量情况，由双方协商确定 。

支付担保在工程竣工验收合格后向发包人退还。

3. 承包人

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（5）承包人提交的竣工资料的内容：**承包人向发包人提交完整竣工图纸及竣工图电子文档，并符合丽建发〔2013〕29号《关于在市本级实行建设工程电子文件归档管理的通知》的规定。**

承包人需要提交的竣工资料套数：**四套（另外提供一套电子竣工资料）**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**由承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间：**工程竣工验收合格后1个月内，超过1个月按工期延误违约执行**。

承包人提交的竣工资料形式要求：**书面及电子文档并符合丽建发〔2013〕29 号《关于在市本级实行建 设工程电子文件归档管理的通知》的规定。**

（6）承包人应履行的其他义务：

1)强化安全意识，抓好安全生产，杜绝事故发生，施工中发生安全及人身事故均由承包人负责处理，并承担全部费用。

2）接至施工现场的施工、生活用水、用电及场内施工道路由承包方自行解决，因工程施工需要，施工单位需修筑便道的，经发包方审核同意，可协助办理租（借）用地手续，费用由承包人负责。在施工过程中，承包人负责对损坏原通行道路的修复，确保行人、车辆安全通行，并负责对影响范围内水、电、通讯等管线的保护和修复。

3）承包人若需搭建临时办公用房必须向相关部门办理审批手续，在工程交工验收前施工时临时占用的场地（含硬化层）及临时搭建的办公房、工棚、围墙等，在工程验收合格后20天内必须拆除并清理干净（费用自理）。否则，发包人将安排其他单位拆除清理，相关费用从承包人计量款或履约保证中扣除，且按工期延误处理。

4）承包人开工前必须做好施工场地周围地下管线和邻近建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木的保护要求及费用承担调查、核对，未经允许不得砍伐树木,施工期间做好保护，一切费用由承包人负责。如因承包人范围造成的损失由承包人负责。

5）与承包人管理范围内的其他承包人的配合与协调

①对包括其他承包人工作在内的工程总体施工进度计划的安排、日常协调和管理；

②为其他承包人及时提供足够的和无障碍的工作面；

③临时水、电接口其他临时设施的支持配合，包括临时用水用电和电的计量设施；

④在其他承包人完成工作并将工作面移交给承包人后，承包人应采取的成品保护措施和费用；

⑤承包人进驻现场后其他承包人工作所需的基准定位线、主要轴线和其它定位点；

⑥垃圾清运；

⑦现场已搭设的脚手架和外立面施工脚手架，且应保证脚手架符合有关安全操作要求；

6）施工扰民与民扰，承包人有责任采取必要的措施，协调并解决扰民及民扰问

题，承包人必须遵照国家、丽水市及庆元县政府及发包人的规定，避免或减少由于施工造成的噪音、空气污染而带来的扰民及民扰问题对工程施工的影响和干扰。承包人必须主动协调同周围居民及有关单位的关系，以免造成窝工、停工或工期延误现象发生；

7）在土石方及清理建筑垃圾、材料及半成品运输过程中，道路维护、清扫、通行安全等事项由承包人负责（费用自理）。

8）在未交付给项目业主之前，承包人必须负责场地内的日常维护（费用自理）。

3.2 项目负责人

3.2.1 项目负责人：

姓　　名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目负责人的授权范围如下：_____。

关于项目负责人每月在施工现场的时间要求：**同投标文件承诺时间**。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目负责人缴纳社会保险证明的违约责任：

项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目负责人未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：**按合同补充条款执行。**

3.2.3 承包人擅自更换项目负责人的违约责任：**按合同补充条款执行。**

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：**开工前七天**。

3.3.3承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：/。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：**应通知监理人，并征得发包人书面同意。主要施工管理人员离开施工现场前应指定一名有经验的人员临时代行其职责，该人员应具备履行相应职责的资格和能力，且应征得监理人或发包人的同意**。

3.3.5承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：**按合同补充条款执行。**

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：**按国家及有关规定执行。**

主体结构、关键性工作的范围：/。

3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括：/。

其他关于分包的约定：/

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：/。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：**设备、人员进场至验收交付使用前由承包人负责保修，无其它特殊要求的，费用由承包人承担。**

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：**是**。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：**根据（浙政办发〔2017〕48号）文件规定，采用□现金、□银行保函（为不可撤销见索即付银行保函）、□工程综合保险保单或政策性融资担保保函形式，金额为签约合同价（不含暂列金）的2%，采用银行保函、工程综合保险保单或政策性融资担保保函作为履约担保时，如在银行保函、工程综合保险保单或政策性融资担保保函有效期届满前，工程仍未完工的，承包人须在原保函有效期届满30日前按发包人要求重新开具保函，保函的有效期及保函的金额视工程实施情况 和剩余工程量情况，由双方协商确定 。**

履约保证金在工程质量验收合格、提供完整施工资料后，结清并退还。

4. 监理人

4.1监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：**见监理合同**。

关于监理人的监理权限：**按通用条款执行**。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：**承包人无偿提供发包人及监理人员办公用房（具体数量、面积按发包人要求）及设施 。**

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓　　名：_____；

职　　务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

（1）_____；

（2）_____

；

（3）_____

。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____/_____。

关于工程奖项的约定：_____/_____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：**共同检查前48小时书面通知监理人**。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：**本项目要求达到浙江省《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）标准，并另行签订“安全生产责任合同”，施工扬尘污染防治应做到建建【2015】517号文件附件2中规定的所有事项。**

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：**按通用条款要求做好施工现场的安全保卫工作并承**

担相应费用。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：开工前三天提供施工场地治安管理计划。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：达到《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2013、J375-2013）。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：安全文明施工费预付款在工程开工后28天内支付安全文明施工费的50%，余下部分同工程进度款同期支付，承包人对安全文明施工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按招标文件约定，招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定 。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定： 开工前7天内 。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限： 收到施工组织设计后7天内 。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限： 收到施工进度计划后7天内 。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限： 按通用条款执行。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： 按通用条款执行。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： 按通用条款执行。

7.3.2开工通知

7.4 测量放线

7.4.1发包人通过监理人向承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： 开工日期前7天 。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形：**①发包人未按合同规定支付工程款并确实影响施工进度；②重大设计变更而影响施工进度；③不可抗力，此延误工期须在发现后七天内办理签证，逾期不予认可。**

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：**按3000元/天向发包人支付违约金。并按《丽水市建设市场不良行为记录和公示暂行办法》规定申报相关行政主管部门计入建筑市场不良行为。若承包人导致工程长期延误，工期逾期45天的，发包人有权单方解除合同并要求承包人全额赔偿损失。**

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：**履约保证金的30% 。**

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____/_____。

7.7异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

（1）另行协商；

（2）_____；

（3）_____。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：

工期提前按 3000 元/天奖励给承包人，总额不超过履约保证金的 30%（**在甲方要求工期提前的情况下奖励， 自行提前工期的不予奖励）。**

8. 材料与设备

8.2承包人负责采购材料、工程设备的，应按照设计和有关标准要求采购，并提供产品合格证明及出厂证明，对材料、工程设备质量负责。招标文件对材料、工程设备有品牌要求的，承包人必须按承诺的品牌供货。采购前要先提交样品（质量等级、规格等），经监理人、发包人确认后方可批量采购。

8.4材料与工程设备的保管与使用

8.4.1发包人供应的材料设备的保管费用的承担：_____/_____。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：**按管理部门要求和发包人需求确定。**

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：**承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，发包人可协助办理租（借）用地手续，费用由承包人负责**。

9. 试验与检验

9.1试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：**按有关规定执行**。

施工现场需要配备的试验设备：**按有关规定执行**。

施工现场需要具备的其他试验条件：**按有关规定执行**。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：/。

10、变更

10.1变更的范围：

关于变更的范围的约定：按通用条款执行 。

10.4变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：按本合同专用条款“11.3工程量清单项目和工程量调整”和“11.4综合单价调整”规定执行。

10.5承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：/。

发包人审批承包人合理化建议的期限：/。

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奖励的方法和金额为：/。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件11：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 2 种方式确定。

第1种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由承包人招标，对该暂估价项目的确认和批准按照以下约定执行：

（1）承包人应当根据施工进度计划，在招标工作启动前14天将招标方案通过监理人报送发包人审查，发包人应当在收到承包人报送的招标方案后7天内批准或提出修改意见。承包人应当按照经过发包人批准的招标方案开展招标工作；

（2）承包人应当根据施工进度计划，提前14天将招标文件通过监理人报送发包人审批，发包人应当在收到承包人报送的相关文件后7天内完成审批或提出修改意见；发包人有权确定招标控制价并按照法律规定参加评标；

（3）承包人与供应商、分包人在签订暂估价合同前，应当提前7天将确定的中标候选供应商或中标候选分包人的资料报送发包人，发包人应在收到资料后3天内与承包人共同确定中标人；承包人应当在签订合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。

第2种方式：对于依法必须招标的暂估价项目，由发包人和承包人共同招标确定暂估价供应商或分包人的，承包人应按照施工进度计划，在招标工作启动前14天通知发包人，并提交暂估价招标方案和工作分工。发包人应在收到后7天内确认。确定中标人后，由发包人、承包人与中标人共同签订暂估价合同。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第1种方式：对于不属于依法必须招标的暂估价项目，按本项约定确认和批准：

（1）承包人应根据施工进度计划，在签订暂估价项目的采购合同、分包合同前28天向监理人提出书面申请。监理人应当在收到申请后3天内报送发包人，发包人应当在收到申请后14天内给予批准或提出修改意见，发包人逾期未予批准或提出修改意见的，视为该书面申请已获得同意；

（2）发包人认为承包人确定的供应商、分包人无法满足工程质量或合同要求的，发包人可以要求承包人重新确定暂估价项目的供应商、分包人；

（3）承包人应当在签订暂估价合同后7天内，将暂估价合同副本报送发包人留存。第2种方式：承包人按照第10.7.1项〔依法必须招标的暂估价项目〕约定的第1种方式确定暂估价项目。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____/_____

10.8暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：**暂列金是指发包人在工程量清单中暂定并包括在**

合同价款中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价款的调整，以及发生索赔、现场签证确认等的费用的追加。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：__调整__。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下**第 3 种**方式对合同价格进行调整：第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：__按通用条款执行__；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

（2）关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过___%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过___%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±___%时，其超过部分据实调整。

第3种方式：__其他价格调整方式__

（1）材料价差调整计算方法：采用抽料补差法，价差只计取税金。按整体工程一次性结算。

工程竣工后，根据合同工期前80%月份内各期材料信息价格相对于编制期信息价的变动幅度以及材料的风险承担幅度进行计量和结算。合同工期前80%月份的计算按照日历月份计，遇有小数即进位取整数。风险幅度以外材料价差计算公式如下：

①当单种规格材料价格上涨超过约定的风险幅度时，材料价差（正值）=〔合同工期前80%月份内各期信息价算术平均值-编制期信息价×（1+风险幅度）〕×单种规格材料用量。

②当单种规格材料价格下跌超过约定的风险幅度时，材料价差（负值）=〔合同工期前80%月份内各期信息价算术平均值-编制期信息价×（1-风险幅度）〕×单种规格材料用量。

注：上述公式中的“单种规格材料用量 ”，是指可调规格材料原合同用量与联系单变更

用量之和，材料包括工程实施过程中耗用的原材料、构配件、半产品、辅助材料和零件。“编制期信息价 ”指基准日（投标截止日前28天）当天所对应月份的由省市工程造价管理机构发布的信息价。

（2）人工价差调整计算方法：价差只计取税金。按整体工程一次性结算。风险幅度以外人工价差计算公式如下：

当合同前 80%月份内各期人工价格平均值相对于预算编制期信息价的变动幅度以及人工的风险承担幅度进行计量和结算。合同工期前 80%月份的计算按照日历月份

计，遇有小数即进位取整数。风险幅度以外人工价差计算公式如下：

①当人工价格上涨超过约定的风险幅度时，人工价差（正值）=〔合同工期前 80%月份内各期信息价算术平均值-预算编制期信息价×（1+风险幅度）〕 ×人工用工量。

②当人工价格下跌超过约定的风险幅度时，人工价差（负值）=〔合同工期前 80%月份内各期信息价算术平均值-预算编制期信息价×（1-风险幅度）〕 ×人工用工量。

注：公式中的“人工用工量 ”，是指按原合同及联系单中一、二、三类定额人工用工量之和； “编制期信息价 ”指基准日（投标截止日前 28 天）当天所对应月份的由省市工程造价管理机构发布的信息价。

（3）施工机械调整计算方法：施工机械台班的机上人工、燃料动力材料分别按照上述人工和材料的价差调整方法计算价差，同步调整结算。

（4）施工期人工、材料信息价按照《丽水建设工程造价信息》，《丽水建设工程造价信息》没有的参照《浙江造价信息》或《价格信息》。

11.2 招标控制价综合单价异常导致合同单价异常的调整

招标控制价综合单价由于定额适用不当或工程量换算有误等原因引起综合单价偏差±30%以上的，判定为招标控制价综合单价异常。招标控制价综合单价异常导致合同单价异常的，合同单价按以下方式进行修正：依据编制招标控制价的编制依据、组价原则、询价资料和承包人投标报价下浮率重新进行组价。

11.3工程量清单项目和工程量调整

（1）采用工程量清单综合单价计价工程，发生下列情况的,工程量清单项目应予调整:

①发包人提供的工程量清单项目漏缺项、重复列项；

②工程变更引起新增或减少清单项目；

③施工图纸、工程变更后与原招标工程量清单的特征描述不符。

（2）采用工程量清单综合单价计价工程，发生下列情况的，工程量清单项目的工程量应予调整：

①发包人提供的工程量清单项目工程量有偏差；

②工程变更引起的工程量的增减。

（3）清单项目或工程量调整应根据合同约定、施工图纸、工程变更联系单等内容，按“计价规范”、浙江省“计价依据”等要求进行列项、计量。

11.4综合单价调整

因11.3条的工程量清单或工程数量变化，按以下规定调整综合单价：

（1）已标价工程量清单中有适用综合单价的，按原综合单价；合价金额占合同总价2%及以上的分部分项清单项目，其工程量增减超过本项工程量15%及以上，或合价金额占合同总价不到2%的分部分项清单项目，但其工程量增减超过本项目工程数量25%及以上时，增减工程量单价则按11.4条第（3）款没有适用的综合单价处理。

（2）已标价工程量清单中没有适用的综合单价，但有类似的工程项目综合单价，可参照类似工程项目综合单价计算确定。

①某种材料（或半成品及成品）等级、标准变化的，清单组合子目不变，仅调整不同的材料市场价格之差；

②清单项目组合内容中某一个（或多个）定额子目发生变化，不影响其他特征及工程内容价格的，仅调整发生变化的定额子目价格。

③如该类似工程项目综合单价异常，则不宜参照，按11.4条第（3）款重新计算综合单价。

（3）已标价工程量清单中没有适用的综合单价，可按以下原则处理：

①依据合同约定编制依据、组价原则和承包人投标报价浮动率，提出适当的单价，经发包人确认后执行。承包人报价浮动率可按下列公式计算：

招标工程：承包人报价浮动率=（1-中标价/招标控制价）×100%

非招标工程：承包人报价浮动率=（1-报价/预算价）×100%

上式中的中标价及招标控制价均扣除暂列金额、暂估价。

②承包人依据合同约定的组价原则，合理成本和利润提出适当的单价经发包人确认后执行。

③如当前施行的计价依据缺项内容，承包人应通过市场调查等手段提出单价，经发包人确定后执行。

11.5投标综合单价异常处理

（1）投标综合单价遇下列情况，应对其异常性进行判定：

①投标综合单价与按合同约定的计价依据计算的综合单价偏差±30%以上；

②虽然综合单价正常，但组成综合单价的人、材、机消耗量或单价与按合同约定计价依据计算的人、材、机消耗量或单价相比偏差±30%以上；

③其他异常情况。

（2）综合单价异常且工程量增减超过本项工程量15%以上的，按以下原则处理:

①工程量增加超过本项工程量15%以内的，按原综合单价计算；增加超过15%以外部分工程量，按11.4条第（3）款重新确定综合单价，计算合价。

②工程量减少超过本项工程量15%以内的，按原综合单价在该项目合价中扣除；减少超过15%以外部分工程量,按11.4条第（3）款重新确定综合单价，计算合价后，在该项目合价中扣除。

11.6措施项目调整

工程量清单项目及工程数量变化，造成施工组织设计或施工方案变更，引起措施项目内容、工程数量发生变化，应调整措施项目内容及措施费。

（1）采用综合单价计价的措施项目，按综合单价调整规定计价；

（2）采用以“项 ”计价的技术措施项目，工程量清单项目及工程数量变化引起措施变动部分应重新组价；

（3）施工组织措施项目，由组织措施费计算基数变化，按合同约定费率内容调整。

11.7其他项目费调整

（1）施工总承包服务费应根据合同约定费率（或金额）计算，如发生调整的，以发承包双方确定调整金额计算；

（2）计日工应按发包人实际签证确认的事项所发生的数量计算；

（3）暂列金额在减去工程价款调整与索赔、现场签证等金额后，如有余额，归还发包人。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：**承包人承担±5%以内的人工和单项材料价格风险，超过部分由发包人承担或受益。施工机械台班一类费用（机械原值）不做调整，仅调整二类费用中机上人工和燃料动力，风险幅度按照相应的人工和单项材料价格风险原则处理。**

风险费用的计算方法：**以上风险费用已在投标报价时考虑，不再另行计取 。**

风险范围以外合同价格的调整方法：**按本合同专用条款11.1条进行调整。**

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____/_____。

风险费用的计算方法：_____/_____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____/_____ 。

3、其他价格方式：_____/_____

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：

1、工程预付款：合同价（扣除暂列金额及安全文明施工费）的10%（包含1%工资性工程预付款）；2、安全文明施工费预付款：预付该费用总额的50%。

工程预付款及安全文明施工费支付期限：1、工程预付款：承包合同签订并且开工，主要人员机械到位后 7 天内；2、安全文明施工费预付款：安全文明施工费预付款在工程开工后28 天内支付。

预付款的扣回方式：1、工程预付款：从第二期进度款开始扣回，分五次扣完（每次扣20%）；2、安全文明施工费不扣回，余下部分同工程进度款同期支付 。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： 合同签订后15天内提供与预付款同等额度的预付款担保（见索既付）。

预付款担保的形式为： 可采用银行保函、担保保函或工程综合保险保单（若承包人以工程综合保险合同和担保保函形式提交担保，其出具的保险合同或担保保函所对应的保险条款及保险责任范围必须与招标项目的性质及相关合同相匹配，能够达到“出具保函机构责任应当为单独和独立的责任，出具保函机构作出无条件、不可撤销地承诺，保函具有见索即付功能效果”的要求，并经发包人确认。否则发包人有权要求承包人选择其他方式提供担保）。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：建设工程工程量清单计价规范（2013 版）；

浙江省建设工程计价规则（2018 版）；

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 按月计量（因承包人未按月上报计量的，可不按月计量，按实际上报周期次数计量）。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定： 按通用条款执行 。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：_____/_____。

12.3.5总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第12.3.4 项〔总价合同的计量〕约定进行计量：_____/_____。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：_____/_____。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

工程进度款按月支付：①按每个月实际完成合格工程量的85%支付工程进度款；

②工程质量竣工验收合格，并且竣工资料经备案后，支付至签约合同价的85%（最高不得超过合同总价的85%）；

③履约保证金在工程质量验收合格、提供完整施工资料后，结清并退还（采用保函或保单形式缴纳的到期后需按发包人要求重新开具合格的保函或保单，否则扣除相应工程款作为履约保证金）；

④结算价经财政部门审核，且提供1.5%结算审定价的质量保证金后，一个月结清剩余工程款；

注：1.质量保证金的形式可采用现金、保函[银行保函、担保保函(政策性担保公司)、保险保单]（鼓励采用保函）、电汇等；

2.农民工工资支付按《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)、《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)、《浙江省人力资源和社会保障厅等11部门关于印发(浙江省工程建设领域农民工工资专用账户管理实施细则〉的通知》（浙人社发〔2022〕14号)等现行文件规定执行。若有最新文件，按最新国家、浙江省、丽水市的相关规定执行。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：按月提交。

12.4.3 进度付款申请单的提交

（1）单价合同进度付款申请单提交的约定：_____/_____。

（2）总价合同进度付款申请单提交的约定：_____/_____。

（3）其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：_____/_____。

12.4.4 进度款审核和支付

（1）监理人审查并报送发包人的期限：收到承包人进度付款申请单以及相关资料(质保资料、试验资料、报验资料齐全，砼试块资料暂可采用7天龄期的报告单等)后7天内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到监理人报送的进度付款支付证书及相关资料后14天内完成审批。。

（2）发包人支付进度款的期限：发包人应在进度款支付证书或临时进度款支付证书签发

后28天内完成支付。。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：按通用条款。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：/。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：/。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定： /。

按2017年3月1日起施行的《浙江省政府投资项目竣工验收管理办法》和《丽水市人民政府办公室关于全面整改完善市本级政府性投资项目竣工验收工作的通知》及庆元县有关规定执行。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法： 按通用条款执行 。

13.2.5移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：颁发工程接收证书后7天内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： /。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：承包人应当在颁发工程接收证书后7天内完成工程的移交，无正当理由不移交工程的按500元/天计收违约金。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：
/。

（1）单机无负荷试车费用由 承包人 承担；

（2）无负荷联动试车费用由 承包人 承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____
/_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限： 颁发工程接收证书后3天内 。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：工程竣工验收合格后28天内。承包人未在规定时间内提交竣工结算文件，经发包人催告后14天内仍未提交或没有明确答复的，发包人有权根据已有资料编制竣工结算文件，作为办理竣工结算和 支付结算款的依据，承包人应予以认可。

竣工付款申请单应包括的内容： 见通用条款 。

14.2 竣工结算审核

（1）工程结算审核按《庆元县人民政府关于完善政府投资项目结（决）算审计工作的通知》和《庆元县政府投资项目造价审核实施细则》等相关文件执行。

（2）监理人应在收到竣工结算申请单和竣工结算资料后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单和竣工结算资料后14天内委托中介机构评审，监理人或发包人对竣工结算申请单及竣工结算资料有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单及竣工结算资料。

竣工结算经中介机构评审后报项目主管部门审核，经财政部门审定后作为工程价款结算依据，监理单位根据财政部门审定结果向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内无正当理由不送中介机构评审的且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

发包人完成竣工付款的期限： 签发竣工付款申请单20天内 。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按通用条款_____。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：_____四份_____。

承包人提交最终结算申请单的期限： 缺陷期满7天内 。

14.4.2 最终结清证书和支付

（1）发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：____/___。

（2）发包人完成支付的期限：_____/_____

15. 缺陷责任期与保修

15.2缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：__见工程质量保修书__。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：__扣留__。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第__2__种方式：

（1）质量保证金保函，保证金额为：_____/_____；

（2）__1.5__%的工程结算款；

（3）其他方式:_____/_____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第__2__种方式：

（1）在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

（2）工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

（3）其他扣留方式:_____/_____。

关于质量保证金的补充约定：__可采用现金、保函[银行保函、担保保函(政策性担保公司)、保险保单]（鼓励采用保函）、电汇等形式；如采用保函，须在工程尾款付清前提交。__

15.4保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：__见工程质量保修书__。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：__收到通知后24小时内__。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____/_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

（1）因发包人原因未能在计划开工日期前7天内下达开工通知的违约责任：双方另行协商。

（2）因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：双方另行协商。

（3）发包人违反第10.1款〔变更的范围〕第（2）项约定， 自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：双方另行协商。

（4）发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：双方另行协商。

（5）因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行协商。

（6）发包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违约责任：双方另行协商。

（7）其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按16.1.1项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 60 天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：_____。

16.2.2承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：由承包人承担全部费用并承担相关法律责任。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：按通用条款执行。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：另行协商。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 60 天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：建筑工程一切险及第三者责任险由发包人承担。

承包人必须投保安全生产责任险，为本方职工投保人身意外伤害险等，费用由承包人自行承担。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：___按通用条款执行___。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：__按通用条款执行__。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：_____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____。

选定争议评审员的期限：_____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____。

其他事项的约定：_____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____。

20.4仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___2___种方式解决：

（1）向_____/_____仲裁委员会申请仲裁；

（2）向__庆元县__人民法院起诉。

20.5 合同补充条款

1）项目班子成员每月到位率不得少于22天（具体内容以投标文件为准）。在工程实施过

程中更换投标文件中的项目负责人扣除违约金人民币10万元，到位率不足时按人民币2000元/天扣除违约金；更换项目技术负责人、安全员扣除违约金人民币5万元/人，到位率不足时按人民币1000元/天扣除违约金；更换施工员、质量员、资料员、材料员等专业负责人扣除违约金人民币3万元/人，到位率不足时按人民币500元/天扣除违约金。上述扣款在工程结算价款中进行扣除。

2）进场施工班子应是投标人建制内的，其工程技术管理人员职称、上岗证书应与其工程要求相称，并满足施工和规范要求。挂靠投标人或临时拼凑的施工班子，一经发现并查实后，履约保证金不予退还，招标人可以单方面中止施工合同，中标人赔偿由此给发包人造成的经济损失。若以上人员确须变更的，变更后的人员不得低于投标时相应资格条件和业绩条件。

3）项目关键岗位管理人员标准及人员变更按丽建发〔2024〕2 号丽水市住房和城乡建设局关于印发《丽水市房屋建筑和市政基础设施工程关键岗位人员管理办法》的通知执行。

4）签订合同后承包人应及时到相关部门办理开工安全条件审查相关手续。合同备案后 15 个工作日内必须通过工程开工安全生产条件审查及农民工保证金的缴纳并办好施工许可证等开工所有的手续，若因承包人原因发生时间拖延的按工期延误的条款标准处罚。

5）工程开工后遇不可预见因素、政策处理等非承包人原因导致工程无法正常实施的，该风险引起的工期延误由招标人核实签证后相应顺延，费用均由投标人在报价中自行考虑并承担，费用不予索赔。

6）列入招标范围内的工程量，实施过程中如发包人提出甩项及部分工程量不实施，发包人不支付相应费用及不补偿，承包人应无条件接受。

7）承包人应根据有关要求加强环境保护、文明施工、安全施工工作，各项费用已包含在合同总价中，由于保护措施不力造成的损失及相关费用由承包人自行承担。本工程文明施工、安全防护措施达到《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）要求，施工现场环境保护要求达到《建筑施工现场环境与卫生标准》（JGJ146-2013、J375- 2013）。

8）工程结算审核追加费用由承包人承担，追加费按现行文件规定计算。

9）施工时临时占用的场地及临时搭建的工棚，在工程验收合格后 15 天内必须拆除并清理干净，否则将按工期延误处罚。

10）为进一步加强建筑垃圾运输管理，规范建筑垃圾、工程渣土等散装物料运输管理秩序，维护城市道路的整洁和市容环境秩序，本项目建筑垃圾运输车应符合根据相关法律法规及庆元县的有关规定。

11)农民工进场前花名册上报招标人备案，工资实行实名登记并在施工现场公示。

12)流动人员及时上报招标人备案。

13)材料设备采购要求

①承包人采购的材料、设备必须严格按照图纸要求、招标文件规定和国家有关制造、验收方面的规程和规范和环保要求进行采购，不得降低技术标准，不得采购假

冒、仿冒、贴牌（包括联营合作企业生产的）产品；

②所有材料、设备必须有质保书或合格证，并且符合施工图纸和规范要求。所有材料和设备到达施工现场后，需经发包人、监理人验收合格后才能进行使用、安装。

③相关材料设备进场前，有样品的需提交相关样品送至发包人处，经发包人和监理人确认无误后方可进场，在项目实施过程中若发现承包人未按样品要求进行采购安装的，所有材料设备退回，已安装使用的全部拆除，因此造成的工期延误和损失由承包人自行承担。

④承包人在投标时应当考虑合理报价，在实施过程中不得以价格低等原因拖延工期等，否则按工期延误进行违约处理。

⑤承包人在采购无信息价材料前需提供样品征得发包人同意后方可实施。

⑥承包人按照发包人提供的材料暂定品牌表进行响应，但在施工过程中具体选择该品牌的某种型号应上报发包人，并获得发包人的认可后方可采购。若该品牌的所有型号均未获得发包人认的，发包人可要求承包人在其他推荐品牌中选择品牌并按上述程序重新报送认可后实施采购。若承包人所选品牌出现断货、停止生产等其他需更改品牌的情况，经发包人同意的情况下，可重新在发包人提供的暂定品牌表中选择其他品牌。其他未在表中列明的设备物料品牌，在施工过程中由承包人推荐品牌并上报发包人认可后实施采购。

14)中标人需对已完成的工程进行保护，如有损坏应进行修复并承担费用。

15）施工围挡标准按行业主管部门相关规定执行。

16）绿化工程养护要求：

①承包人承担为期一年的养护期。养护期间，发包人将进行不定期的养护检查，检查标准参照相关管理部门出台的《绿地（绿化带）养护期内养护考核表》、《行道树养护期内养护考核表》进行考核，如果检查不合格，每次扣除养护费 1 万元。死株苗木，必须在 1 个月内给予更换（特殊树种需要在绿化季节内种植的，需经发包人审核同意），满两年后，如达不到发包人的要求，将视情况扣减工程款；承包人将所有种植花草苗木移交给发包人时，成活率必须达到 100%，如达不到发包人要求，将按比例扣减工程款。

②承包人应派专人经常浇水养护，及时除草和修剪、施肥，有效防治病虫害。

1）苗木浇水时段：春冬季节，如连续 10 天未下雨，应至少浇透一次水，夏秋季节，如连续 5 天未下雨，至少浇透一次水。

2）苗木施肥：每年应至少追肥二次。

③一年养护期未满，承包人不得拆除乔木支撑物。

17）本项目为续建工程，承包人在投标阶段已踏勘现场并充分知悉新旧衔接、原有资料、现场对接等风险。承包人不得以新旧衔接、资料缺失、现场对接等问题为由单方面停工、放弃施工或擅自退场，否则发包人有权不予退还履约保证金，并由承包人承担由此造成的全部损失。

第四部分 合同附件格式

附件1：承包人承揽工程项目一览表（略）

附件2：发包人供应材料设备一览表（若有）

附件3：工程质量保修书

附件4：主要建设工程文件目录（略）

附件5：承包人用于本工程施工的机械设备表（略）

附件6：承包人主要施工管理人员表（略）

附件7：分包人主要施工管理人员表（若有）

附件8：履约担保格式（略）

附件9：暂估价一览表（略）

以上附件（略）按照《建设工程施工合同示范文本》（GF-2017-0201）合同附件格式执行

附件10：安全生产责任合同

附件11：工程项目建设廉政合同

附件3：

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就_____（工程全称）签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：

招标范围内所列项目。除正常使用磨损外，其它属质量缺陷的，一切由承包方承担保修及费用。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为 5 年；

3．装修工程为 2 年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

5．供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；

7. 绿化工程：1年；

8．其他项目保修期限约定如下：2年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24个月，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：保修期满后经现场查勘无质量、安全等问题予以无息返还。若保修期间承包人未及时进行保修，业主有权直接另派施工单位进行修复，发生费用在其质量保证金中加倍扣除；1、绿化工程在保修期内成活率达到100%、保存率达到100%。2、保修期内发现苗木等植物材料死亡，应在种植季节按原设计品种、规格更换。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：_____	承包人(公章)：_____
地 址：_____	地 址：_____
法定代表人(签字)：_____	法定代表人(签字)：_____
委托代理人(签字)：_____	委托代理人(签字)：_____
电 话：_____	电 话：_____
传 真：_____	传 真：_____
开户银行：_____	开户银行：_____
账 号：_____	账 号：_____
邮政编码：_____	邮政编码：_____

附件10：

安全生产责任合同

为在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（_____，以下简称“发包人”）与承包人（_____，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）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，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：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。

（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）组织对承包人施工现场进行安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

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、及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。现场应按《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质(2008)91号）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）承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书，参加施工的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程， 定期进行安全技术考核，合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊 工种的人

员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现 场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

（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，并有项目负责人的签字记录，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《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》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。

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. 本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

发　包　人 (公章)：	承　包　人 (公章)：
法定代表人或其委托代理人：	法定代表人或其委托代理人：
（签字或盖章）	（签字或盖章）
地址：	地址：
电话：	电话：
年　　月　　日	年　　月　　日

附件11：

工程项目建设廉政合同

工程项目名称：_____

发包单位名称（甲方）：_____

承包单位名称（乙方）：_____

为加强建设工程项目的廉政建设，规范发包方和承包方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，实现优质工程和廉政工程，经双方商定特订立本廉政合同。

第一条　甲方乙方的权利和义务

（一）严格遵守国家关于市场准入、施工监理、招标投标、工程施工、设备安装和市场经营活动等有关法律法规。

（二）严格执行工程项目建设承包发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚实、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当利益，就工程造价（款）、材料供应、工程量变更、工程验收、工程质量等问题进行私下商谈或达成默契，不得在工程款支付、工程量测量等工作中弄虚作假，不得损害国家和集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌。发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的，应向其主管部门或纪检监察机关、检察机关举报。

第二条　甲方的责任

在工程项目的事前、事中、事后应遵守以下规定；

（一）甲方及其工作人员不准向乙方索要或接受礼品、礼金、有价证券和贵重物品等。

（二）甲方及其工作人员不准在乙方报销任何应由甲方单位或个人支付的费用。

（三）甲方及其工作人员不准要求或暗示乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）甲方及其工作人员不准参加有可能影响公正执行公务的乙方的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）甲方及其工作人员不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品。

（六）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位，不得利用职权向乙方推销或指定使用建筑材料、施工设备和服务活动。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，严格执行工程建设的有关方针、政策及以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员赠送礼品、礼金、有价证券和贵重物品等。

（二）不准以任何理由为甲方及其工作人员报销应由其支付的任何费用。

（三）不得为甲方及其工作人员购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品。

（四）不准以任何理由为甲方及其工作人员组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 甲乙双方约定：本合同由同级纪委（监察局）负责监督执行。

第五条 违约责任

（一）甲、乙双方如有违反本合同有关条款的，按管理权限，依据有关规定给予党纪政纪处分，涉嫌犯罪的移送司法机关追究刑事责任。

（二）乙方如有违反本合同行为的，根据《丽水市建设市场不良行为记录和公示暂行办法》中的相关条款进行处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（三）乙方如将部分辅助项目分包的，乙方有责任向分包单位交待本合同的具体内容，并严格执行本合同之规定，分包单位如有违反上述责任行为的，乙方将承担连带责任。

第六条 本合同作为工程施工合同的附件，与主合同具有同等法律效力。甲、乙双方签署后立即生效。

第七条 本合同的有效期至主合同履行结束时止。

第八条 本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，甲方执 叁 份，乙方执 叁 份。

甲方单位（盖章）：　　乙方单位（盖章）：

法定代表人或委托代理人：　　法定代表人：

地址：　　地址：

电话：　　电话：

年　月　日　　年　月　日

第五章 工程量清单编制

（一）工程量清单编制须按《浙江省建设工程计价规则》（2018版）实施，所采用的表格格式如下（具体详见附件）：

（1）招标工程量清单封面

（2）招标工程量清单扉页

（3）编制说明

（4）分部分项工程清单与计价表、施工技术措施项目清单与计价表

（5）施工组织（总价）措施项目清单与计价表

（6）其他项目清单与计价汇总表

（7）暂列金额明细表

（8）材料（设备）暂估单价及调整表

（9）专业工程暂估价表

（10）专项技术措施暂估价表

（11）计日工表

（12）总承包服务费计价表

（13）主要工日一览表

（14）发包人提供材料和设备一览表

（15）主要材料和工程设备一览表

（16）主要机械台班一览表

（二）招标控制价编制应按省建设厅、省财政厅和省发改委联合颁布的计价政策性文件以及建设主管部门颁布的相关政策性文件实施。

（三）招标人在招标文件中设置专门条款明确最高投标限价，防止投标人围标抬价。最高投标限价不得高于招标控制价，不得高于批准的概算造价。

（四）为防止投标人恶意低价竞标，招标人可以在招标文件中设置风险控制价。

（五）工程量清单计价相关事项依据《浙江省建设工程计价规则》（2018版）实施。

（六）投标人应根据工程的实际，结合现行安全文明施工规范、施工现场管理规定要求、扬尘污染防治标准、安全文明施工标化工地创建等要求，采取合理措施，进行相应报价。

附：1.招标工程量清单封面（格式）

2.招标工量清单扉页（格式）

3.招标工量清单编制说明（格式）

4.工程量清单格式详见投标文件商务标格式中的有关栏目（略）。

附件1：

招标工程量清单封面

_____工程

招标工程量清单

招　标　人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位盖章）

年　　月　　日

附件2：

招标工程量清单扉页

_____工程

招标工程量清单

招　标　人：_____
（单位盖章）

造价咨询人：_____
（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____
（签字或盖章）

法定代表人
或其授权人：_____
（签字或盖章）

编　制　人：_____
（造价工程师签字盖专用章）

复　核　人：_____
（造价工程师签字盖专用章）

编 制 时 间：　年　月　日

编 制 时 间：　年　月　日

附件3：

编制说明

工程名称：　　第　页 共　页

1.工程概况：建设地址、建筑面积、建筑高度、占地面积、经济指标、层高、层数、结构形式、定额（计划）工期、质量目标、施工现场情况、自然地理条件、环境保护要求等。

2.编制依据：计价依据、标准与规范、施工图纸、标准图集等。

3.采用（或经合同双方批准、确认）的施工组织设计。

4.综合单价需（或已）包括的风险因素、范围（幅度）。

5.采用的计价、计税方法。

6.其他需要说明的问题。

注：1.工程概况须根据不同专业工程特征要求进行表述；

2.必要时有关工程内容、数量、数据、工程特征等可列表表示；

3.不同计价阶段应列明相应阶段涉及量、价、费的计价依据及取定标准。

第六章　图纸（另册）

（内容由招标人提供）

□图纸清单

设计人：_____ 第 页共 页

序号	图号	图纸名称	日期	备注

第七章　技术标准和要求

（内容由招标人提供）

□标准图集清单

以下标准图集，限于招标文件中指明的章节和内容，构成图纸的一部分。

第　　页共　　页

序号	图集编号	图集名称	日期	编写人

第八章　投标文件格式

1. 投标文件资格审查资料格式

2. 投标文件技术标格式（若有）

3. 投标文件资信标其他格式（若有）

4. 投标文件商务标格式

建设工程施工投标文件

招标编号：_____

工程名称：项目名称　标段名称

投标人：_____（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：　年　月　日

投标文件资格审查资料

施工投标文件

（封面）

工程名称：项目名称 标段名称

投标文件内容：投标文件资格审查资料

投标人：_____（签字或盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目　　录

1.投标函

2.投标函附录

3.投标人基本情况表

4.动态核查证明（未在动态核查范围内的资质无需提供）（若有）

5.《中小企业声明函》（若有）

6.企业主要负责人任命书复制件

7.拟派项目负责人证书复制件

8.施工现场专职安全生产管理人员的安全生产考核合格证书复制件。（若有）

9.联合体协议书（若有）

10.法定代表人身份证明书

11.授权委托书（若有）

12.投标承诺书（应按招标文件提供的格式填写）

13.投标保证金缴纳证明资料（若有）

14.省外企业在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”备案信息截图复制件

15.项目班子成员信息表

16.项目班子成员最近三个月的社保证明

17.招标文件要求投标人提交的其他审查资料

投 标 函

（招标人名称）：

1.我方已仔细研究了贵方的招标编号为_____的 工程 及 标段名称 标段施工招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____（￥_____）的投标总报价，项目负责人____，身份证号码_____，工期_____个日历天，备注：工期备注说明，按合同约定实施和完成承包工程，履行所有的义务，工程质量达到_____ 。

2.我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3.我方承认投标函附录是我方投标函的组成部分。投标人投标函与投标函附录不一致的，以投标函为准；除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与工程量清单汇总报价不一致的，以投标函报价为准。

4.我方已按招标文件要求提交投标保证金。

5.如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并交付全部合同工程。

6.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，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.4 项规定的任何一种情形。

7.（招标人可补充其他说明）。

投标人：_____（单位盖章）

法定代表或委托代理人：_____（签字或盖章）

联系人：_____

联系地址：_____

电话：_____

邮编：_____

年 月 日

投标函附录

序号	项目内容	合同条款号	约定内容	优于招标条件（如有）
1	履约担保 银行保函金额 履约担保书金额	___	按照招标文件要求	___
2	施工准备时间	___	按照招标文件要求	___
3	误期违约金额	___	按照招标文件要求	___
4	误期赔偿费限额	___	按照招标文件要求	___
5	提前工期奖	___	按照招标文件要求	___
6	创优质工程（如有）	___	按照招标文件要求	___
7	工程质量违约金最高金额	___	按照招标文件要求	___
8	预付款金额	___	按照招标文件要求	___
9	预付款保函金额	___	按照招标文件要求	___
10	进度款付款金额	___	按照招标文件要求	___
11	竣工结算款付款时间	___	按照招标文件要求	___
12	保修期	___	按照招标文件要求	___
13	企业信用等级	___	_____级	___

投标人基本情况表

<table>
<tr><td>投标人名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="2"></td><td>邮政编码</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">投标责任人（法律责任人）</td><td>投标直接责任人员为本次投标委托授权代表</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>身份证号</td><td></td><td>住址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>投标的主管人员为法定代表人</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>身份证号</td><td></td><td>住址</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>组织结构</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>法定代表人姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>技术负责人姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td></td></tr>
<tr><td>成立时间</td><td></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>企业资质等级</td><td></td><td rowspan="5">其中</td><td>项目负责人人数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td></td><td>高级职称人员人数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>注册资金</td><td></td><td>中级职称人员人数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>开户银行</td><td></td><td>初级职称人员人数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>账号</td><td></td><td>技工人数</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围备注</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

附营业执照、资质证书、认证体系证书等相关打分资料。

投标人：（盖章）

投标人法定代表人：（签字或盖章）

动态核查证明（若有）

提供招标文件发布之日后在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上公布的任意一期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（未在动态核查范围内的资质无需提供）。

中小企业声明函（若有）

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*（工程标段名称）*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.（*工程标段名称*），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.（*工程标段名称*），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。

企业名称（盖章）:_____

日 期：_____

注：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。

企业主要负责人任命书复制件（若有）

注：企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）的安全生产考核合格证书和企业分管安全生产副经理企业的任命书复制件。

□企业经理、技术负责人任命书复制件。（若有）

拟派项目负责人证书复制件

☑建造师注册证书、

☑安全生产考核合格证书、

☐职称证书复制件。

建造师以浙江省建筑市场监管公共服务系统信息，或注册执业证书（一级建造师应按相关要求提供有效的电子证书），或建设主管部门相关证明材料为准。

施工现场专职安全生产管理人员的安全生产考核合格证书复制件（若有）

联合体协议书（若有）

(格式供参考)

(所有成员单位名称)　自愿组成(联合体名称)联合体，共同参加(工程名称)投标。现就联合体投标事宜订立如下协议：

1.(某成员单位名称)为联合体牵头人。

2.联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3.联合体将按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对招标人承担连带责任。

4.联合体各成员单位内部的职责分工和具体合作量化指标如下表：

名称	联合体牵头人	成员1	成员N
职责分工（工作内容），必填项写，未填写的按照未附联合体协议书处理。			
合同价格比例 （根据职责分工及投标报价计算）			
拟派项目班组名单			
违约责任			
权利义务			
企业负责人带班检查的分配和频次			
质量安全管理分工			
保修责任分担			
本次承接的工作对应资质			
……			

5.本协议书自签署之日起生效。联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6.本协议书一式___份，招标人和联合体各成员各执一份。

牵头人名称：　　（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

成员名称：　　（单位盖章）

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章)：

年____月__日

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

地　　址：_____

姓名：_____身份证号：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____的法定代表人。

附

法定代表人身份证正面复印件粘贴处　*法定代表人身份证反面复印件粘贴处*

特此证明。

投标人：_____（单位盖章）_____

法定代表人：_____（签字或盖章）_____

日　　期：_____年　　月　　日

授权委托书（若有）

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）身份证号 _____在 年 月 日至 年 月 日（代理时限）为我公司的代理人，以本公司的名义参加 工程 的投标活动。代理人在代理时间内参加投标、开标、询标过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，本人均予以承认，并承诺诚信投标。

代理人无权转委托。特此委托。

附

代理人身份证正面复印件粘贴处
代理人身份证背面复印件粘贴处

投标人（单位盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

（注：此委托书格式供参考，各地可根据实际需求更改）

投标承诺书

（招标人名称）：

本公司已详细阅读（项目名称及招标编号）招标文件，自觉遵守中华人民共和国、浙江省及当地有关招标投标的法律法规规定，自觉维护建筑市场正常秩序，现自愿就参加该工程投标有关事项郑重承诺如下：

1. 承诺投标文件无虚假、伪造的内容。若投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作无效投标处理。

2.承诺我单位法定代表人、拟派项目负责人、授权代表等主要责任人诚信投标。

3.承诺无串通投标行为，若与其他投标人存在投标文件异常一致、内容多处雷同、电子检测码（ 码 ）一致的情况，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

4.承诺无恶意报价行为，若被认定存在严重哄抬标价或影响合同履行的异常低价竞标行为，同意作无效投标处理，并接受有关行政监督部门的调查和处罚。

5.承诺按照投标文件派驻管理人员及投入机械设备，若存在不到位的情况，同意接受合同约定的处罚。若严重影响合同履约的，同意接受招标人解除合同的要求。

6.承诺本项目拟派项目负责人在投标截止日无在其他任何在建合同工程上担任项目负责人、施工负责人（含工程总承包项目中担任施工负责人）的情形。

7.承诺我单位在投标期间（招标公告发布之日至中标通知书发出之日），资质条件在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”上动态核查结果处于“合格”状态，若为“不合格”状态同意作否决投标处理。

8.承诺我单位在投标前，及时维护更新“浙江省建筑市场监管公共服务系统”相关信息，并对企业资质、人员资格、项目状况、信用评价等信息的真实性、准确性、完整性负责。

9.承诺本招标文件要求的人员和单位没有被人民法院列入限制失信被执行人名单和招标文件规定的时间内没有行贿犯罪记录。

10.承诺未被有关行政主管部门列入严重失信黑名单失信(严重违法失信企业名单、联合惩戒名单)或限制参加投标。

11.若我单位中标，承诺在本工程实施过程中若变更拟派项目负责人，拟派项目负责人在变更之日起六个月之内将不参与浙江省行政区域范围内工程投标。

12.我单位直接负责本项目投标的主管人员为法定代表人*（需填写法定代表人姓名）*（身份证号码：*（需填写法定代表人身份证号码）* ，联系手机号码：*（必须为本人实名办理的手机号码）* ）；我单位与本项目投标相关的直接责任人员为本次投标委托授权代表（或拟派项目负责人）*（需填写本次投标委托授权代表（或拟派项目负责人）姓名）*（身份证号码：*（必须为本人身份证号码）*联系手机号码：*（必须为本人实名办理的手机号码）*），上述人员承诺承担相应的法律责任。

13.承诺将按照本项目行政监督部门要求及时配合标中相关预警信息核查工作，未按要求配合或配合不力或联系不上或故意隐瞒等情形影响监管部门核查的，自愿接受评标委员会按照本前附表10.1的要求否决投标，同时涉及本前附表3.4.4要求情形的，投标保证金不予退还。

14.承诺如单位投标资格明显不符合资格要求的（资质不符合、业绩不符合及信用不符合等）以及投标保证金未缴纳的，接受按照投标人须知前附表3.4.4的要求投标保证金不予退还或者追索。

15.其他：*（招标人可根据实际情况增加相应的条款，如“若我单位中标，承诺在与招标人签订正式合同前，对中标价的合理性进行分析核对，如出现单价异常情形的，双方可以通过协商确定合理单价，并约定合理单价仅适用于按照合同约定的工程量变更的计价”）*。

16.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，同意招标人取消我单位中标资格的处理。

本人_____是本次招标的拟派项目负责人（签字）：_____，对所在单位参与本次投标知情，投标中使用的本人相关业绩真实有效。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（单位盖章）：

年　　月　　日

投标保证金缴纳证明资料

1.提供购买保险或办理保函、担保等保证金相关费用，从投标人基本账户转出凭证。

2.投标保函须按本招标文件的格式要求提供。

省外企业在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”备案信息截图复制件

项目班子成员信息表

序号	岗位	姓名	身份证号码	联系方式	承诺到位率	是否为本单位在职人员	是否缴纳社保	在本单位缴纳社保的期限（自xx年x月至今）
1	项目负责人							
2	技术负责人							
3	专职安全管理人员							
4	施工员							
5	……							

备注：请如实填写此表，此表无需附相关证明附件，前附表3.5和10.1另有资料要求的从其要求。项目班子成员信息表应至少包含项目负责人、技术负责人、专职安全管理人员、施工员等，其他岗位根据项目情况请自行添加，填写内容应准确、完整，退休人员缴纳社保情况按退休时的实际情况在“是否缴纳社保”这栏填“否”，并在“社保的期限”栏中明确具体退休时间。

项目班子成员最近三个月的社保证明

招标文件要求投标人提交的其他审查资料

（详见投标人须知前附表，已在前述文件中提供的可不再提供，但需标注在文件中的相应位置）。

技术标

施工投标文件

（封面）

工程名称：项目名称标段名称

投标文件内容：技术标

投标人：_____（签字或盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目　　录

1.施工组织设计

2.针对本工程招标人特殊要求的技术措施

3.拟分包项目名称和分包商情况（若有）

4.招标人要求提交的其他资料

施工组织设计

1.投标人应编制递交完整的施工组织设计。编制具体要求是：编制时应采用文字并结合图表阐述说明各分部分项工程的施工方法；施工机械设备、劳动力、计划安排；结合招标工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬、雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施、地下管线及其它地上地下设施的保护加固措施等。

2.施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

表1　拟投入的主要施工机械设备表；
表2　劳动力计划表
表3　计划开、竣工日期和施工进度网络图；
表4　施工总平面布置图及临时用地表；

表1　拟投入的主要施工机械设备表

序号	机械或设备名称	型号规格	数量	国别产地	制造年份	额定功率（KW）	生产能力	用于施工部位备注

表2　劳动力计划表

单位：人

	按工程施工阶段投入劳动力情况						

注：投标人应按所列格式提交包括分包在内的劳动力计划表。
本计划表是以每班八小时工作制为基础的。

表3 计划开、竣工日期和施工进度网络图

投标人应提交的施工进度网络图或施工进度表，说明按招标文件要求的工期进行施工的各

个关键日期。中标的投标人还要按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。

施工进度表可采用关键线路网络图（或横道图）表示，说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订的日期。

施工进度计划应与施工组织设计相适应。

表4 施工总平面布置图及临时用地表

1.施工总平面布置图

投标人应提交一份施工总平面图，给出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活等设施的情况和布置。

2.临时用地表

用途	面积（平方米）	位置	需用时间
合计			

注：（1）投标人应逐项填写本表，指出全部临时设施用地面积以及详细用途。

（2）若本表不够，可加附页。

针对本工程招标人特殊要求的技术措施

拟分包项目名称和分包商情况（若有）

项目拟分包情况表

分包人名称			地址		
法定代表人		营业执照号码		资质等级 证书号码	
拟分包的 工程项目	主要内容		造价 （万元）	已经做过的类似工程	

招标人要求提交的其他资料

资信标

施工投标文件

工程名称：项目名称标段名称

投标文件内容：资信标

投标人：_____（签字或盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目　　录

1.投标人一般情况

2.近年财务状况表

3.评分业绩汇总表（附相关业绩的证明材料，且需要准确详细列入）

4.投标人、拟派项目负责人信用情况

5.项目管理班子配备情况表（附所需证书、证件、承诺书等证明资料）

6.招标人要求提交的其他资料（详见投标人须知前附表）

投标人一般情况

近年财务状况表

（格式招标人自拟或者有投标人自拟）

评分业绩汇总表

序号	该业绩证明对象	工程名称	建设单位（项目业主）	与评审有关的时间、规模、技术指标及其他要求	提交证明材料内容	在投标文件的位置
1	例如：企业名称或项目负责人或技术负责人名字等	例如：XX工程等	例如：XX公司或指挥部等	例如：X年X月X日完成，长度或深度X米等	例如：施工合同或中标通知书等	例如：投标文件第X页
2	……					

备注：附相关业绩的证明材料，且需要准确详细列入，不录入此表的不作为评审依据。

投标人、拟派项目负责人信用情况

项目管理班子配备情况表

项目管理班子配套情况表

项目负责人简历表

项目技术负责人简历表

项目管理班子配备情况辅助说明资料

项目管理班子配备情况表

工程名称：

职务	姓名	职称	上岗资格证明					已承担在建工程情况	
			证书名称	级别	证号	专业	原服务单位	项目数	主要工程名称

本工程一旦我单位中标，将实行项目负责人负责制，并配备上述项目管理班子。上述填报内容真实，若不真实，愿按有关规定接受处理。项目管理班子机构设置、职责分工等情况另附资料说明。

项目负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事项目负责人年限		
项目负责人资格证书编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	工程名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

项目技术负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			从事技术负责人年限		
资格证书名称及编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	工程名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

项目管理班子配备情况辅助说明资料

注：1、辅助说明资料主要包括管理班子机构设置、职责分工、有关复印证明资料以及投标人认为有必要提供的资料。辅助说明资料格式不做统一规定，由投标人自行设计。

2、项目管理班子配备情况辅助说明资料另附

招标人要求提交的其他资料

施工投标文件

工程名称：项目名称标段名称

投标文件内容：商务标

投标人：_____（签字或盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

目　　录

1.投标总价封面

2.工程量清单报价说明

3.已标明价格的工程量清单

4.招标文件要求投标人提交的其它投标资料（本项无表格，需要时由招标人用文字提出）

投标总报价封面

_____工程

投 标 报 价

投　标　人：_____（单位盖章）

年　　月　　日

投 标 报 价

招　　标　人：_____

工 程 名 称：_____

投标总价（小写）：_____

（大写）：_____

投　标　人：_____（单位盖章）

法定代表人
或其授权人：_____（签字或盖章）

编　制　人：_____（造价师签字并盖章）

年　　月　　日

工程量清单报价

（一）投标报价应根据下列依据进行编制：相关专业工程的国家标准《工程量计算规范》；省、市建设主管部门以及工程造价管理机构颁发的相关计价规定；本企业定额或参照省建设主管部门颁发的计价依据；招标文件、招标工程量清单及其补充通知、答疑纪要；达到规定设计深度的施工图纸；与工程项目有关的规范、标准、技术资料；施工现场实际情况、工程特点和投标人自行拟定的施工组织设计或施工方案；市场价格或工程造价管理机构发布的价格信息；其他相关资料。

（二）投标人应当根据本企业的具体经营状况、技术装备水平、管理水平，视工程的实际情况、风险程度，自主报价。投标人不得以低于其企业成本的投标报价竞标。

投标人应根据其投标报价情况提供书面报价说明。报价说明的主要内容包括：投标报价的编制依据；对投标工期、质量、安全、材料、施工等方面的承诺；综合单价中考虑的风险因素、风险范围（幅度）；措施项目的依据；其他需要说明的问题。

（三）投标报价应按照以下原则计价：

1.分部分项工程项目清单费用

（1）投标人按招标工程量清单填报价格。投标报价采用综合单价计价，投标人应根据综合单价的组成、工程量清单项目特征描述和工程内容确定综合单价。综合单价包括完成工程量清单中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、企业管理费和利润，并考虑一定的风险因素。综合单价中应包括招标文件中确定的由投标人承担的风险范围及其费用。

（2）人工费、材料费、机械使用费、企业管理费和利润的费用所涵盖内容可自主确定或按省级建设主管部门颁发的计价依据确定。

（3）综合单价应包括招标人自行采购材料的价款。招标文件提供暂估价的材料，投标人按暂估的单价计入综合单价。暂估价的材料如遇本省计价依据中无相类似的材料时，投标人应该在投标文件报价说明中明确该材料的损耗率。

（4）企业管理费、利润的费用计算由投标人自主确定或参照省建设主管部门颁发的计价依据计算。

投标报价时，企业管理费中应包括施工企业现场监控和现场临时宿舍取暖降温费用，以及施工企业对建筑以及材料、构件和建筑安装物进行一般鉴定、检查所发生的检验试验费等相关费用。为保障工程质量和安全，企业管理费报价可参照省建设主管部门颁发的计价依据和相关取费计价文件规定由投标人自主确定。

（5）综合单价中的风险费计算应根据招标文件中所明确的投标人应承担的风险范围和幅度由投标人自主确定。

2.措施项目清单费用

（1）投标人应根据招标人提供的措施项目清单和投标人自行确定的施工组织设计或施工方案填报数量和价格，不发生的措施项目金额以“O”计价。遇有措施项目清单未列项的，投标人可补充措施项目并报价。

（2）技术措施项目中的单价项目报价可参照综合单价的组成自主确定或参照省建设主管部门发布的计价依据。

（3）措施项目中凡属周转使用的设备、材料，均应按单次使用摊销量报价。

（4）并按招标工程量清单中的相应措施清单提供数量和报价。遇有缺项时，投标人可补充措施项目。

（5）施工取费费率依照本省现行计价依据的有关规定执行。

安全文明施工措施费不得挪作他用。工程实施过程中应根据投标文件的承诺和合同约定，经监理单位审查认可后由建设单位足额支付。安全文明施工基本费投标报价不得低于建设主管部门颁发的取费计价文件规定的弹性费率下限计算值。

（6）投标人措施项目各分项之间不得重复报价。

3.其他项目清单费用

（1）暂列金额，投标人按招标工程量清单确定的金额填报；总承包服务费，投标人按招标工程量清单确定的项目内容和要求自主确定费率并报价；计日工费，投标人按招标工程量清

单列出的项目内容和数量自主确定综合单价并计算报价。招标人对计日工费内容和数量未作要求的，投标人不需要作出报价。

（2）其他项目清单中的暂列金额和计日工，均为招标人估算、预测数量，投标时计入投标人的报价中，竣工结算时应按承包人实际完成的工程内容结算。

4.规费、税金

规费、税金按省建设主管部门颁发的计价规则内容和计费标准计算报价。省、市政府及有关权力部门颁发的政策性文件对规费、税金的内容和计费标准有调整的，按其规定执行。

规费费率不得低于现行标准费率的30%；

税金作为不可竞争费用，投标税率必须与现行规定相符；

（四）投标人不得擅自修改招标工程量清单的分部分项工程项目清单内容。

工程量清单报价应与工、料、机报价及对应的报价分析相符，与拟建工程的施工组织设计或施工方案相符。

投标人应根据自己的企业定额或参照省建设主管部门颁发的计价规则向招标人提供具体的报价计算分析，其各项报价分析表与工程量清单计价表之间的金额（价格）应前后对应一致。

（五）清单报价中的任何算术性错误，招标人按下列原则予以调整：

1.大写金额和小写金额不一致，以大写金额为准；

2.合价金额与单价金额和工程量的乘积不一致的，以单价金额为准，但单价金额有明显错误的除外；

3.合价累计金额与小计（合计）金额不一致的，以合价累计金额为准，并修改小计（合计）金额。

（六）根据住房和城乡建设部、省级造价主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定：

1.投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制。投标人委托具有相应能力的工程造价咨询人编制投标报价书的，投标文件中应附情况说明、委托编制投标报价的咨询合同书等。

2.投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。

附：

工程量清单及计价采用的表格格式如下（具体见附件）：

1.工程量清单及计价表：

（1）投标报价封面

（2）投标报价扉页

（3）编制说明

（4）投标报价费用表

（5）单位（专业）工程投标报价费用表

（6）分部分项工程清单与计价表、施工技术措施项目清单与计价表

（7）分部分项工程综合单价计算表、施工技术措施项目综合单价计算表

（8）综合单价工料机分析表

（9）施工组织（总价）措施项目清单与计价表

（10）其他项目清单与计价汇总表

（11）暂列金额明细表

（12）材料（设备）暂估单价及调整表

（13）专业工程暂估价表

（14）专项技术措施暂估价表

（15）计日工表

（16）总承包服务费计价表

（17）主要工日一览表

（18）发包人提供材料和设备一览表
（19）主要材料和工程设备一览表
（20）主要机械台班一览表
2.根据招标人工程量清单编制要求填报具体的表格。

编制说明

工程名称：　　第　　页 共　　页

已标明价格的工程量清单

招标文件要求投标人提交的其它投标资料

材料设备暂定品牌承诺表

序号	材料/设备名称	规格型号	推荐品牌（或相当于同档次品牌）		
一、LED显示屏					
1	控制电脑	规格：CPU：Intel 酷睿十代 i5-10500或以上；主板：≥Intel Q470商用芯片组，不接受B系列或H系列芯片组；显卡：独立双DVI显卡，显存2G或以上；内存：≥8GB DDR4 2666规格,2个以上内存插槽；硬盘：≥512G M.2 PCIe NVMe SSD 固态硬盘，原厂出厂标配硬盘；网卡：主板集成千兆网卡，内置原厂标配802.11 AC无线网卡带蓝牙4.2；键盘.鼠标：原厂抗菌防水键盘鼠标；显示屏：≥23.8寸宽屏三边窄边框LED背光防眩光液晶显示屏，分辨率1920*1080；操作系统：预装正版windows 10操作系统；成品高清视频线。	联想	HP	DELL
二、场地照明工程					
1	1拖4路RS485集线器	1拖4路RS485集线器	索恩	玛斯柯	飞利浦
2	多主机共享器	多主机共享器	索恩	玛斯柯	飞利浦
3	网关模块	网关模块	索恩	玛斯柯	飞利浦
4	智能触摸屏（含控制软件）	规格：控制界面采用8寸控制触屏，可自定义界面，按客户要求的呈现方式进行各种场景控制和单回路调光控制；每个回路都可以单独进行开关和无极调光，也可以任意组合操作实现一键场景调用或联合调光。	索恩	玛斯柯	飞利浦
5	8路智能控制模块	对8路20A负载进行开闭控制，具有逻辑、延时、预设等功能。	索恩	玛斯柯	飞利浦
6	12V开关电源	提供总线设备集中供电电源	索恩	玛斯柯	飞利浦
7	成套配电箱MX2	规格：尺寸：500*600*120，含断路器、浪涌保护器、消防接口模块、电能管理模块等元器件，满足使用要求，箱内元器件均采用施耐德品牌。	索恩	玛斯柯	飞利浦
8	成套配电箱MX4	规格：尺寸：500*600*120，含断路器、浪涌保护器、消防接口模块、电能管理模块等元器件，满足使用要求，箱内元器件均采用施耐德品牌。	索恩	玛斯柯	飞利浦
9	成套配电箱MX5	规格：尺寸：500*600*120，含断路器、浪涌保护器、消防接口模块、电能管理模块等元器件，满足使用要求，箱内元器件均采用施耐德品牌。	索恩	玛斯柯	飞利浦
10	140W乒乓球场地照明灯具	名称：140W乒乓球场地照明灯具（含灯具、支架、驱动）规格：输入电压范围：AC 100-240V;频率：50Hz;功率因数：≥0.95;整灯光效：≥ 1101m/W;色温：≥5,000K;显色指数：≥80;使用寿命：≥50,000小时；光源 封装方式：SMD;发光角度：专场定制；配光方式：LED+防眩光	索恩	玛斯柯	飞利浦

		板；工作环境温度： -30℃~+55℃;IP等级：≥IP65;散热器材质：铝型材。			
11	220W篮排球场地照明灯具	名称：220W篮排球场地照明灯具（含灯具、支架、驱动）规格：输入电压范围：AC 100-240V；频率：50Hz；功率因数：≥0.95；整灯光效：≥110lm/W；色温：≥5,000K；显色指数：≥80；使用寿命：≥50,000小时；光源封装方式：SMD；发光角度：专场定制；配光方式：LED+防眩光板；工作环境温度： -30℃~+55℃；IP等级：≥IP65。	索恩	玛斯柯	飞利浦
12	140W羽毛球场地照明灯具	名称：140W羽毛球场地照明灯具（含灯具、支架、驱动）规格：输入电压范围：AC 100-240V;频率：50/60Hz;功率因数：≥0.95;整灯效能： ≥80lm/W;色温：≥5,000K;显色指数：≥80;光源寿命：≥10,0000小时；光源封装方式：SMD;发光角度：专场定制；配光方式：LED+PC防眩光罩；工作环境温度： -30℃~+55℃;散热器材质：6063-T5航空铝。	索恩	玛斯柯	飞利浦
三、扩声					
1	功率放大器	规格：1、立体声输出功率：4Ω 2×1250 W RMS/ 8Ω 2×800 W RMS；2、桥接输出功率：8Ω 2500 W RMS；3、频率响应(±3 dB)：20 Hz～20000 Hz；4、串扰（1kHz / 20kHz）：<80dB；5、失真(THD+N)@1 KHZ标称功率：<0.01 %；6、1.4V到0.775 V输入灵敏度开关，单立体声桥开关；6.信号、削波、故障 LED 指示灯；7.放大器模式选择器 BRIDGE(桥接）、PARALLEL（单声道）和 STEREO（立体声）。	RCF	Martin	Meyer Sound
2	笔记本电脑	规格：1、显示屏：14英寸；2、英特尔 酷睿 i5-13420H；3、显卡：RTX3050；4、内存16GB；5、硬盘512GB 固态硬盘。	联想	DELL	HP
3	外置声卡	2通道音频输入，2通道音频输出，AD/DA转换：44.1kHZ、48kHZ、96kHZ、192kHZ	Roland	YAMAHA	YAMAHA
4	监听音箱	规格：1、2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱，配备 5“ 锥形低音单元和 1”半球形高音单元。2、54Hz - 30kHz 频率响应。3、45W LF 以及 25W HF 双功放系统，高性能70W 功率放大能力。4、ROOM CONTROL（房间控制）和 HIGH TRIM（高频切除）响应控制器。5、XLR 和 TRS phone 型输入口，可接受平衡和非平衡信号。	YAMAHA	YAMAHA	YAMAHA
5	DI盒	规格：1、9-32V的线性工作区，可以获得更多的动态空间，更好的频响，更清晰的声音。2、接口与功能方面，前面板有输入和直通（THRU）两个6.5大二芯接口，其中直通接口可以接到吉他音箱上进行监听，左面的两个按钮分别是衰减开关和Merge开关，Merge可以将输入和直通合并为立体声输入，但输出依旧为单声道。中间还有一个灯是48V幻象电源指示灯。3、后面板有一个XLR卡农接口，另外三个按钮分别是相位反向（REV180°），低切（LOW CUT）和地线（Ground），其中REV180° 可纠正老设备的相位或避免舞台的啸叫，低切是切掉80Hz用来减少低频共鸣的回馈，而地线则是断开针脚“1”与地线，避免“回路噪音”。	RADIAL	ROLAND	RADIAL
6	天线分配器	天线分配器：1、有源UHF分集天线分配系统；2、宽带带470-990MHz；3、使用两对天线便能够为多个无线系统提供接收讯号；4、每个天线通道可汇合两个输入射频讯号，并提供一个串联输出；5、高OIP3电平，可大程度地	SHURE	Sennheiser	SHURE

		防止互调干扰；6、每个天线输入端子提供最高12V/300mA 的天线供电。			
7	有源指向性天线	有源指向性天线：1、为整个宽带范围（470~900 MHz）的UHF无线系统提供增强型的讯号接收；2、每个天线接收片均为50欧姆阻抗匹配，增益为4dB；3、集成式的高质量低损耗BNC连接器，含安装支架。	SHURE	Sennheiser	SHURE
8	会议鹅颈话筒	1、元件：电容收音头；2、指向性：单指向性；3、频率回应：优于50 ~ 17000 Hz 4、底座与话筒杆一体设计。	SHURE	Sennheiser	SHURE
9	机柜 42U	规格：19英寸标准机柜600*600*2000mm、42U	图腾	威图	图腾
10	信号线	RGVJP4V2×0.3mm2	成丰	成丰	成丰
11	专业音箱线	2x4平方	成丰	成丰	成丰
12	同轴电缆	SYV-50-5	佳耐美	成丰	百通
13	卡侬公头	XLR三芯，公头	甬声	甬声	甬声
14	卡侬母头	XLR三芯，母头	甬声	甬声	甬声
15	扬声器插头	4芯	NEUTRIK	NEUTRIK	SOMMER
16	RCA连接头	RCA插头	甬声	甬声	甬声
17	1/4"TRS连接头	二芯直插6.35mm	甬声	甬声	甬声
四、智慧场馆					
1	营业管理系统	①支持营业收款明细、业务收款明细、营业结算统计；②营业员收银对账管理；③综合营业台自定义功能入口配置。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
2	会员管理系统	①集团总部与分公司单场馆会员一卡通、专项卡服务；②支持自定义等级会员办卡、充值、消费业务查询；③一卡通实体卡、电子卡的管理和应用；④用户积分管理、会员等级升降级营销管理。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
3	财务管理系统	功能：①对发生的业务进行订单管理，通过订单列表追溯过往任意时段业务情况；②对营业过程的收银、收入管理；③支持通用收费、营业小票、发票管理、财务退款、财务结算管理；④对收付实现制与权责发生制等不同财务审计方式进行支撑；⑤营业排班管理，对日结算不同班次营业额做分级管理与筛选。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
4	微信小程序	①基于微信小程序授权向用户开放手机移动端场馆服务，根据选购之后台运营系统模块，提供以下功能：②用户注册、会员一卡通办理、专项卡权益卡购买、账户充值；③一键订场、电子门票销售，订单支付、二维码入场核验等	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动

		场馆业务流程服务；④用户个人中心订单查询，历史操作记录查询。			
5	场地管理系统	①场地类项目管理：羽毛球、足球、篮球、网球、乒乓球等项目场地资源配置；②场地价格配置、场地预订收款、场地锁定排场、场地订单退款、固定场地管理；③微信端场地规则配置管理；④出入场身份识别与凭证核验管理；⑤与智能闸机、智能灯控、智能门禁、服务一体机等智能化设备的实时场地状态进出联动管控。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
6	票务管理系统	①人次类项目管理：对游泳、健身、冰场、攀岩、蹦床、轮滑、乐园等项目门票的场次、售卖；②出入场检票核销业务管理，支持各种价格和会员定价的管理策略；③支持对手环、智能入场终端、IC卡等实物凭证的系统绑定管理；④支持购票人实名制身份认证管理与进出管理；⑤与智能闸机、智能储物柜、服务一体机等智能化设备的实时票务联动管控。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
7	体育培训管理	①对场馆内开展的体育培训进行业务管理，实现线上线下一体化服务管理；②开课前的招生报名、课程排期、分班管理；③上课中的培训签到、教练管理；④课后培训课时记录、培训数据统计分析。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
8	活动赛事报名管理	①赛事管理系统主要为体育场馆的赛事发布、报名、收费/退费、签到服务；②赛前、赛后的信息发布、成绩发布等；③日常群众活动发布、报名、缴费管理；注：对不同类型的体育赛事，不支持赛事规则与对阵的编排设计。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
9	手持移动终端功能	集成读卡、验票、便携打印机等功能，在场馆或室外场地不具备电脑安装的情况下需要人为实现场馆管理业务,可以通过手持终端完成移动验票、验卡等功能。同时还可以核验线上平台购买票据，数据实时与服务器进行。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
10	商品进销存	①商品的进销存一体化管理，支持销售管理、商品库存管理、商品资料管理；②连锁多门店多仓库、商品统一定价管理策略；③商品上下架、库存成本评估；④线下前台零售扣费管理，支持多种财务收款或记账管理。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
11	商品租赁	①体育用品的租赁、归还；②消费管理，支持租赁、电子支付押金和租金的收退管理；③配置租赁品类明细与收费价格；④储物柜租赁状态管理，可视化查询储物柜使用租赁状态。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
12	停车缴费	对接捷顺停车场系统，实现：免时长、免金额、本次全免会员权限。①停车场管理新增、编辑停车场、选择停车场类型、停车场所属中心、状态。②自定义设置会员优惠类型，类型：免时长、免金额、全免三种优惠方式。停车优惠产品设置动态/静态权益二维码。③支持两种权益下发模式：1.前台直接下发；2.生成权益二维码，用户扫码填写信息自行领取权益。④查看权益下发明细，从停车场系统获取缴费订单明细，支持订单单号、车牌搜索，支持筛选、导出。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
13	智能灯光管理功能	可实现对空间灯光照明设备的远程实时控制和信息管理，使管理部门可以及时的掌握灯光照明服务于用户场地开灯规则的运行状态。与智慧运营管理综合服务平台进行系统集成的开发接入，通过综合服务平台界面，可实现人工或基于用户订单的远程开关灯控制。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
14	门禁管理功能	配合刷卡、扫码、身份证识别、人脸识别等相关硬件设备与软件，确认通行条件，实现人员的进出管理。且支持对本地已建设完成的闸机进行云接入改造，闸机数据实时传	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动

		入智慧运营管理综合服务平台，进行系统集成的开发接入。			
15	自助服务终端功能	自助服务终端系统集成会员办卡、充值、购票、预定场地、打印票据等功能，提供会员自助业务办理功能，操作系统与智慧运营管理综合服务平台，进行系统集成的开发接入。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
16	智能储物柜功能	集控联网储物柜支持大屏展示储物柜状态，支持自助选柜开柜，通过业务系统关联闸机实现储物柜发放回收权限管理，储物柜开关与智慧运营管理综合服务平台进行系统集成的开发接入。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
17	自助手环机功能	自助发放更衣柜手环，支持联动系统，采用电子押金模式或会员凭证模式发放和回收手环，实现无人管理手环自助取还功能，操作系统与智慧运营管理综合服务平台，进行系统集成的开发接入。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
18	人脸识别功能	人脸识别系统是指人脸生物信息进行身份识别的相关硬件设备与软件系统，可与电脑、手持终端、自助终端等设备配合使用，通过对用户人脸信息采集与核验，实现用户对现场进出时的身份管理，人脸识别信息传入智慧运营管理综合服务平台，进行系统集成的开发接入。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
19	空气监测功能	空气监测设备配套应用软件，监测现场空气指标，包括温度、湿度、PM2.5、挥发性有机化合物、甲醛	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
20	客流监测功能	用于识别个人或者群体行为的软硬件系统，主要是基于机器视觉的行为识别系统。是对指定区域个体或群体行为模式、人数、身份、路线等的识别，对点位进行客流人数的统计。可将客流统计数据，通过互联网域，实现与智慧运营管理综合服务平台进行系统集成开发接入。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
21	电子导览管理功能	导览设备配套应用软件，场馆区域环境一体化导览系统，实现场馆指定区域、环境等以图像、文字、视频等多样化形式呈现。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
22	客流大数据可视化	①实现对双目客流眼、人脸识别抓拍机等设备的接入管理；②对客流数据不同区域下的实时客流人数进行展示；③按照日内、月内客流高峰、低点进行可视化图形展示；④不同的体育运动项目进行喜好呈现，掌握最受欢迎的运动项目等。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
23	运营大数据可视化	①针对场馆的运营数据，进行收入、订单维度的分析和排名对比分析，展现体育中心总体运营数据；②针对会员消费记录，进行整体用户特点分析，展示用户运动消费大数据趋势。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
24	信息发布管理	①实现场馆各个渠道的公告发布、公告管理功能；②支持发布公告信息到微信、IOC显示大屏、一体机等多个渠道。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
25	系统维护年服务费	PC端平台的软件维护；部署服务器的运维服务；-服务器的日常维护；-服务器的升级；数据备份；远程故障协助；移动端的软件维护；硬件的运行维护；系统技术支持。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
26	业务保障短信	基于发送短信数量，提供给客户短信服务，包括开卡提醒、消费提醒、验证码等服务，超过一条0.05元	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
27	软件系统安装调试、数据迁移服务	场馆系统的配置和调试+数据迁移+上线培训工作，根据实际情况评估工时费用	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动

28	软件后期维护	维护服务包含日常系统维护检查测试，故障紧急修复，问题咨询及6次现场服务；本报价中包含免费服务期限1年；服务期满后次年续约。	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
29	自助机（立式）	32 寸显示屏；支持 6/7 代 Core i3/i5/i7、Pentium、Celeron LGA 1151 处理器 采用 Intel? H110 芯片组 6*COM、9*USB、单千兆网卡 1*SATA 3.0、2*SATA 2.0、1*PCI-E 16X VGA+HDMI 双屏异显 提供 Mini-PCIe,支持 mSATA 集成 HDA 5.1 音效声卡 ATX 电源供电 工作温度：0℃~60℃ 静电防护：Contact ±8KV,Air ±15KV Mini-ITX（170*170mm） 支持 Windows、Linux、Chrome 操作系统 ,内存 8G,硬盘： 1T 机械硬盘,CPU:I3 双核 3.4G,主机电源航嘉 BS350。	黄龙呼啦	上海商米	啪啪运动
30	自助手环发放机	1、供电方式：AC220V2A；2、手环容量：120 个；3、发手环速度：2s-10s/个；4、还手环速度：2s/个；5、人机操作方式：工业触摸平板；6、显示屏：350亮度 8寸PS全视角显示屏.分辨率 1280° 800；7、CPU：4 核 ARM Cortex A17 处理器,主频 1.8GHz。	重庆人创	浙江快诺优	啪啪运动
31	手持终端	4核处理器，性能更强劲；支持磁条卡、IC卡、NFC、二维码全渠道收款；精工高速打印机；超薄设计，方便手持携带；可拆卸铝聚合物电池，安全便于维护。	上海商米	上海商米	啪啪运动
32	双通道智能摆闸	1.尺寸:1200*185*980mm;2.材料:厚度1.2 mm/1.0mm ，304不锈钢;3.通道宽600mm-900mm;4.通行速度:35p/m;5.解锁时间: 0.2 秒;6.输入电压:100-240V；7.驱动电压:24V； 8.开闸信号输入: 干接点。	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动
33	全高闸（单通道）	1.外型尺寸：1530mm(L)×1600mm(W) ×2200mm(h) ；2.通道宽度：600~650mm/含机身宽： 1530mm；3.验证速率：20 人/分钟；5.功 率：40 W；6.工作温度：-20℃~60℃；7.工作湿度：5%-90% 无凝露；8.机械寿命：200万次以上；9.保护等级：IP45；10.二路干接点（电平）输入控制出入电磁铁（或电机）11.二路干接点（电平）输入控制信号指示灯。	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动
34	定制电动门	电压：220V，50ZH；驱动电压：24V；工作环境：-35至+80℃。	黄龙呼啦	熵基科技	啪啪运动
35	云+控制器	电源：12VDC；接口：1个RJ45 2个232端口 DB9针 1个485接口；输入：2个按钮 2个门磁 1个报警 1个火警；门禁请求：2个刷卡密码、2个（静脉、指纹、二维码、身份证），1个RFID、1个人脸；输出：2个锁控制 1个报警；读头：2个WG接口；485：Poris 485读头；LCD485读头 LCD显示屏 语音输出；扩展口：4组输入；其他接口：2组温湿度1线接口，2个温度和2个湿度检测；电源输出：1个USB供电口（5VDC），1组5V直流电源；支持协议：HTTP TCP UDP；PCB尺寸：100.5mm*210mm。	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动
36	人脸识别终端	1、显示屏8寸IPS高清电容触摸屏，分辨率800*1280。2、200万动态双目摄像头，1/1.8″ Progressive Scan CMOS 图像传感器，红外、RGB 镜头双重采集人脸图像。3、支持设备本地至少50000人脸库，100000条含图片的识别记录存储。4、Linux操作系统，双核处理器，2G RAM+16G EMMC。5、支持红外补光，可自适应环境自动曝光调节。6、支持内置屏幕内刷卡，支持读取IC卡、NFC卡，也可扩展外接二维码读卡器、IC卡读卡器、身份证读卡器。7、内置深度学习人脸识别算法，人脸识别时间＜300ms；识别高度1.2~2米高度；识别角度左右、上下30° 可调节；人脸比对准确率≥99%；8、防护等级：支持IP66级防尘、防水，Rp6盐雾等级。9、传输接口：支持韦根26、 34、	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动

		42协议，支持继电器信号输出，支持http协议，支持私有化安全数据通信协议。10、网络：支持有线以太网和双频段高速WiFi。			
7	二维码扫描器	工作电压：4.7V~15V；尺寸：95*84*48mm；工作电流：250mA(12V) /560mA(5V)；读取方向：360度；材质：PC+ABS；读取距离：0-10cm；接口：RJ45；读取速度：70ms一次；指示灯：3盏；扫码反馈：蜂鸣提示；图像传感器：640x480 CMOS。	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动
8	闸机移动板	使闸机固定在移动板上，方便后期闸机移动	杭州磊盛	熵基科技	啪啪运动
9	智能门禁设备	配合刷卡、扫码等相关硬件设备与软件，确认通行条件，实现人员的进出管理。	赛伯罗斯	海康威视	啪啪运动
0	16路灯光控制器	8路20A高可靠开关模块2个、TCP接口网关1个、系统电源1个、智能照明配电箱1个。	电子信科	奥杰特	啪啪运动
1	双目垂直客流摄像机	1/2.7″双目智能垂直客流统计摄像机；采用双目立体视觉技术，基于双镜头的立体摄像，获取目标的立体信息，结合智能算法分析行人的行为轨迹，从而计算出客流人数及行走方向；设备算法结合RGB图像信息，基于深度学习算法对目标进行复核，对非人体目标进行过滤，大幅度提升客流计数的准确率；支持分类统计人员进入、离开情况；支持实时数据上传和周期上传，邮件报表支持日报表、周报表、月报表和年报表；支持高度过滤；支持内置存储（EMMC）。	海康威视	海康威视	啪啪运动
2	2层传统柜	1、材质：采用ABS工程塑料。具有永不生锈、防腐耐潮、无毒无味、环保并容易清洁。2、产品标准：顶板35mm，底板20mm，门板3mm，边侧板20mm，共用侧板边40mm，产品壁厚3-4mm，层板14mm，后板10mm整块不拼接。3、工艺：采用钢制模具注塑而成，弧形结构状加强筋。4、技术：采用大型注塑机通过温度、压力、时间，注塑成形。5、颜色：色母溶于原料，可根据用户要求生产。采用美国色系PANRONG，高温注塑不易退色。6、底座：每列柜子独立底座、并且底座四周不得全部落地方便清理灰尘。配置塑胶调整脚根据地势带来的不平整问题进行调整。7、连接件：紧固件材质为PC件，紧固件具有拉住紧固作用，具有永不生锈、便于维护更新。8、门板与框架链接尼龙铰链；9、每门配置：一个活动层板、一个多功能储物盒（方便放眼镜、手机、钥匙等），门后板上有挂钩两个（方便挂塑料袋、毛巾），门内置挂衣杆、两个高强度尼龙铰链，每门一个门牌号，底座为可拆卸独立式，配4个调整螺丝，可根据地势高低调整。10、每门有固定位置贴门牌号，门牌号边为嵌入式不容易拉撕掉。11、组合方式：采用边侧板和共用侧板连体组合，并配有共用侧板防拉装饰条，连接件为PC塑料紧固件，具有永不生锈，便于维护，顶板为凹凸状加强筋，底板为圆弧状加强筋，美观加固，增加其承重力。12、开门角度最大可至110度，以体现舒适度及人性化。13、单门尺寸 高960*宽380*深500，2层总高1970mm	苏州蜥蜴王	特固（上海）	啪啪运动
3	3层传统柜	1、材质：采用ABS工程塑料。具有永不生锈、防腐耐潮、无毒无味、环保并容易清洁。2、产品标准：顶板35mm，底板20mm，门板3mm，边侧板20mm，共用侧板边40mm，产品壁厚3-4mm，层板14mm，后板10mm整块不拼接。3、工艺：采用钢制模具注塑而成，弧形结构状加强筋。4、技术：采用大型注塑机通过温度、压力、时间，注塑成形。5、颜色：色母溶于原料，可根据用户要求生产。采用美	苏州蜥蜴王	特固（上海）	啪啪运动

		国色系PANRONG，高温注塑不易退色。6、底座：每列柜子独立底座、并且底座四周不得全部落地方便清理灰尘。配置塑胶调整脚根据地势带来的不平整问题进行调整。7、连接件：紧固件材质为PC件，紧固件具有拉住紧固作用，具有永不生锈、便于维护更新。8、门板与框架链接尼龙铰链；9、每门配置：一个活动层板、一个多功能储物盒（方便放眼镜、手机、钥匙等），门后板上有挂钩两个（方便挂塑料袋、毛巾），门内置挂衣杆、两个高强度尼龙铰链，每门一个门牌号，底座为可拆卸独立式，配4个调整螺丝，可根据地势高低调整。10、每门有固定位置贴门牌号，门牌号边为嵌入式不容易拉撕掉。11、组合方式：采用边侧板和共用侧板连体组合，并配有共用侧板防拉装饰条，连接件为PC塑料紧固件，具有永不生锈，便于维护，顶板为凹凸状加强筋，底板为圆弧状加强筋，美观加固，增加其承重力。12、开门角度最大可至110度，以体现舒适度及人性化。13、单门尺寸：高650*宽380*深500，3层总高1950mm。			
4	电子锁ic	传统ic型更衣柜锁	苏州蜥蜴王	特固（上海）	啪啪运动
5	0015更衣凳	材质：ABS 全新塑料制成的凳腿，凳面由 4 条 PVC 面板组合成，无金属件，中间有缝隙方便漏水可承重 300 公斤,1.5 米：L1500*W400*H440	苏州蜥蜴王	特固（上海）	啪啪运动
6	0012更衣凳	材质：ABS 全新塑料制成的凳腿，凳面由 4 条 PVC 面板组合成，无金属件，中间有缝隙方便漏水可承重 300 公斤,1.2 米：L1200*W400*H440	苏州蜥蜴王	特固（上海）	啪啪运动
7	电子导览一体机	场馆区域环境一体化导览设备，须配套导览系统使用，实现场馆指定区域、环境等以图像、文字、视频等多样化形式呈现。	力天伟业	广州朗歌	啪啪运动
8	空气监测仪器	监测现场空气指标，包括PM2.5、PM10、TVOC、温度、湿度	上海迪勤	四方光电	啪啪运动
9	车辆道闸一体机（含摄像机立柱）	外观尺寸：184*165*1377（L*W*H）mm；牌识别率：≥99.8%（全天候）；显示屏：工业级四行两列高亮LED屏；摄像机：2.7-13.5mm镜头。工作电压：AC220V士10%；工作温度：-25° C~70° C；相对湿度：≤95%,无凝露(常温下)；额定功率：25W；镜头类型：2.7-13.5 mm自动变焦镜头。	捷顺	捷顺	啪啪运动
0	监控筒机	200万 1/2.7″ CMOS 红外筒型网络摄像机；智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测；最低照度：彩色：0.01 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with IR；宽动态：120 dB；焦距&视场角:4 mm，水平视场角：87.6°，垂直视场角：44.4°，对角视场角：104.9° 6 mm，水平视场角：53.9°，垂直视场角：28.8°，对角视场角：62.8° 8 mm，水平视场角：40.9°，垂直视场角：22.5°，对角视场角：47.4° 12 mm，水平视场角：25.4°，垂直视场角：14.4°，对角视场角：29.1°；补光距离：最远可达30m；防补光过曝：支持； 红外波长范围：850 nm；补光灯类型：红外灯；最大图像尺寸：1920 × 1080；视频压缩标准：主码流：H.265/H.264；网络存储：支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持）； 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口；启动和工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）；供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护；PoE：802.3af，Class 3；电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W；PoE：802.3af，36	海康威视	海康威视	啪啪运动

		V~57 V，0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W；电源接口类型：5.5 mm圆口；防护：IP67。			
1	票据打印机	内置电源；内置驱动；70毫米/秒打印速度；重量 0.72千克；通讯接口是USB接口；内置60K Bytes Flash可作存储NV Logo；具有51条ESC/POS控制命令；用户自定义ASCII字符和汉字打印；打印机状态监控功能；可实现软件与打印机绑定，保护软件商的切实利益；26种国际语言	芯烨	爱普生	啪啪运动
2	扫描枪	接口类型USB；数据线长度1.8 米；传感器CMOS 传感器，像素：640*480,30 fps；瞄准器624nm 的红色LED 瞄准器；光源624nm 的白色LED；扫描方式手动触发、自感应、连续扫描；扫描视角水平：40° 垂直：30°；旋转/倾斜/偏转360°/±60°/±61°；兼容系统安卓/苹果/微软；扫描速度200 次/秒。	新大陆	科密	啪啪运动
3	IC读卡器	即插即用，由电脑USB接口提供稳定的电源，无需外接电源，并内置电源保护。一个LED指示灯和一个蜂鸣器，刷卡时蜂鸣器响一声，指示灯闪一下。支持EM4100卡，频率：125KHz，感应距离为5cm-8cm。输出数据为将卡内的低四个字节序列号转换为十位十进制数字，并回车结束。功耗<0.2W、低功耗造就零故障。支持95/98/2000/XP/win7/win8/win10 等系统上用	伦邦	品胜PISEN	啪啪运动
4	IC会员卡	芯片类型：IC；存储容量：8 K bit，16个分区；工作频率：13.56MHz；读写距离：2.5-10cm；读写时间：1-2ms；工作温度：-20-35° C；擦写寿命：＞100000次；数据保存：＞10年；外形尺寸：ISO标准卡85.6*54mm；封装材料：PVC	黄龙呼啦	定制	啪啪运动
5	台式电脑	intel i5-12400/8G内存/1T SATA硬盘/23.8英寸显示器	联想	联想	啪啪运动
6	手环	入场凭证，内含芯片，手环上可按照要求印刷品牌名及LOGO	重庆人创	浙江快诺优	啪啪运动
7	智慧场馆管线	硬件设备的物理安装及相关辅材如电线、网线、控制设备等	黄龙呼啦	杭州买吧	啪啪运动
五、土建					
1	铝板	3mm厚，表面为为PVDF氟碳喷涂处理，PVDF树脂占树脂原料的质量比不应低于75%，平均膜厚不小于40μm，最小局部膜厚不小于34μm	墙煌	上海吉祥	蓝天七色
2	铝板(双曲面)	3mm厚，表面为为PVDF氟碳喷涂处理，PVDF树脂占树脂原料的质量比不应低于75%，平均膜厚不小于40μm，最小局部膜厚不小于34μm	墙煌	上海吉祥	蓝天七色
3	铝板	2.5mm厚，表面为为PVDF氟碳喷涂处理，PVDF树脂占树脂原料的质量比不应低于75%，平均膜厚不小于40μm，最小局部膜厚不小于34μm	墙煌	上海吉祥	蓝天七色
4	幕墙铝合金龙骨(表面处理需达到设计要求)	玻璃幕墙铝合金龙骨安装(铝合金型材：本工程采用国产优质铝型材，铝合金材料牌号为6063、状态为T6，质量符合《铝合金建筑型材》GB5237-2006中规定的高精级，不可视面铝合金型材表面进行阳极氧化处理，氧化膜质量到达《铝及铝合金阳极氧化膜的总规范》GB8013中规定的AA15级，各项性能指标应符合《铝合金建筑型材》 GB5237和《铝及铝合金	伟昌	凤铝	参杭州信息价

		加工产品化学成份》GB/T3190的有关规定，保证装饰表面的耐候性能，加工精度均符合高精级，与结构胶接触部位采用阳极氧化或表面不作处理。铝合金表面光洁，色泽一致，不易剥落，易清洁，耐久性好。室内外露部分采用粉沫喷涂、室外外露部分表面采用氟碳喷涂处理，平均膜厚不小40μm（三涂），保证装饰表面的耐候性能，颜色送样后由业主确定)			
5	复合防火玻璃（FFB） 耐火时间不小于1h		卫屋	锐盾	鼎恒峰
6	热弯钢化中空夹胶Low-E玻璃6+1.52PVB+6+12A+6		台玻	南玻	信义
7	复合防火玻璃（FFB） 耐火时间不小于1h		卫屋	锐盾	鼎恒峰
8	上悬窗五金件（含：滑撑(承重不少于100KG)、锁点、铝合金执手 、风撑、防脱锁扣(不锈钢)等所有配件）		伟昌	凤铝	RCTO诺托
9	SY-K膨胀纤维抗裂防水剂		上海研铂	特邦建材	宇圭
10	木质成品门安装（防火板饰面）（含门锁、门套、门吸、五金件等全部工序）		TATA	盼盼	梦天
11	木质甲级防火门安装（防火板饰面）（含门锁、门吸、五金件、闭门器等全部工序）		春天	步阳	群升
12	木质乙级防火门安装（防火板饰面）（含门锁、门吸、五金件、闭门器等全部工序）		春天	步阳	群升
13	环氧地坪漆地面(包含基层腻子、石英砂、自流平等一切费用)(具体详专业厂家设计)		嘉宝莉	立邦	三棵树

4	外墙仿石材涂料（含腻子基层）		嘉宝莉	立邦	三棵树
六、安装—综合布线					
1	24口光纤配线架	24位光纤配线架 LC双工接口 1. 标准19英寸机架式安装方式； 2. 全金属结构采用优质高强度冷扎钢材，表面放静电喷涂处理，强度高，外观整洁美观 3. 材料：优质冷扎钢板 ； 4. 端口数量：24； 5. 端口类型： LC双工； 6. 表面处理：静电喷塑 ； 7. 表面颜色：黑色； 8. 产品尺寸(mm)：482*44*220 ； 9. 高度：1U；	引澜	一舟	普天天纪
2	双工LC单模光纤适配器	LC双工单模适配器 1. 兼容性，重复性，互换性好；高精度尺寸，耐磨擦； 2. 套管材料：氧化锆陶瓷； 3. 重复性：≥1000次； 4. 插入损耗：SM≤0.2dB； 5. 互换性：≤0.3dB ； 6. 工作温度：-20℃~+60℃；	引澜	一舟	普天天纪
3	双芯LC-LC单模光纤跳线	LC-LC双芯单模 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
4	LC单模尾纤	LC单芯单模尾纤 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
5	24口光纤配线架	24位光纤配线架 LC双工接口 1. 标准19英寸机架式安装方式； 2. 全金属结构采用优质高强度冷扎钢材，表面放静电喷涂处理，强度高，外观整洁美观	引澜	一舟	普天天纪

		3. 材料：优质冷扎钢板 ； 4. 端口数量：24； 5. 端口类型： LC双工； 6. 表面处理：静电喷塑 ； 7. 表面颜色：黑色； 8. 产品尺寸(mm)：482*44*220 ； 9. 高度：1U；			
6	双工LC单模光纤适配器	LC双工单模适配器 1. 兼容性，重复性，互换性好；高精度尺寸，耐磨擦； 2. 套管材料：氧化锆陶瓷； 3. 重复性：≥1000次； 4. 插入损耗：SM≤0.2dB； 5. 互换性：≤0.3dB ； 6. 工作温度：-20℃~+60℃；	引澜	一舟	普天天纪
7	双芯LC-LC单模光纤跳线	LC-LC双芯单模 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
8	LC单模尾纤	LC单芯单模尾纤 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
9	24口光纤配线架	24位光纤配线架 LC双工接口 1. 标准19英寸机架式安装方式； 2. 全金属结构采用优质高强度冷扎钢材，表面放静电喷涂处理，强度高，外观整洁美观 3. 材料：优质冷扎钢板 ； 4. 端口数量：24； 5. 端口类型： LC双工； 6. 表面处理：静电喷塑 ； 7. 表面颜色：黑色； 8. 产品尺寸(mm)：482*44*220 ； 9. 高度：1U；	引澜	一舟	普天天纪

10	双工LC单模光纤适配器	LC双工单模适配器 1. 兼容性，重复性，互换性好；高精度尺寸，耐磨擦； 2. 套管材料：氧化锆陶瓷； 3. 重复性：≥1000次； 4. 插入损耗：SM≤0.2dB； 5. 互换性：≤0.3dB ； 6. 工作温度：-20℃~+60℃；	引澜	一舟	普天天纪
11	双芯LC-LC单模光纤跳线	LC-LC双芯单模 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
12	LC单模尾纤	LC单芯单模尾纤 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
13	24口光纤配线架	24位光纤配线架 LC双工接口 1. 标准19英寸机架式安装方式； 2. 全金属结构采用优质高强度冷扎钢材，表面放静电喷涂处理，强度高，外观整洁美观 3. 材料：优质冷扎钢板 ； 4. 端口数量：24； 5. 端口类型： LC双工； 6. 表面处理：静电喷塑 ； 7. 表面颜色：黑色； 8. 产品尺寸(mm)：482*44*220 ； 9. 高度：1U；	引澜	一舟	普天天纪
14	双工LC单模光纤适配器	LC双工单模适配器 1. 兼容性，重复性，互换性好；高精度尺寸，耐磨擦； 2. 套管材料：氧化锆陶瓷； 3. 重复性：≥1000次； 4. 插入损耗：SM≤0.2dB； 5. 互换性：≤0.3dB ； 6. 工作温度：-20℃~+60℃；	引澜	一舟	普天天纪

15	双芯LC-LC单模光纤跳线	LC-LC双芯单模 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
16	LC单模尾纤	LC单芯单模尾纤 1. 依据工业标准出厂前100%光学测试，确保可靠性； 2. 各种长度、各种连接类型的光纤跳线可供选择及定制； 3. 光纤规格：B1.3（9/125μm）； 4. 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB ； 5. 互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥50dB； 6. 接头材料：氧化锆陶瓷插芯； 7. 重复性：≥1000次； 8. 工作温度：-20℃~+60℃ 9. 光纤护套：LSZH；	引澜	一舟	普天天纪
17	壁挂式机柜	11U	引澜	一舟	普天天纪
七、安装—计算机网络系统					
1	室外16口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、16 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K ； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为
2	室外16口POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥18Mpps； 2、16 个千兆电口，4 个千兆 SFP，支持POE/POE+，POE功率超过120W； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持4K个VLAN； 6、 支持IPv4、IPv6静态路由 ； 7、业务口防雷10KV； 8、支持802.3az能效以太网EEE，节能环保。	锐捷	H3C	华为
3	室外16口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、16 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K；	锐捷	H3C	华为

		5、支持 ARP 表项≥4K ； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、业务口防雷可达 10KV;			
4	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	锐捷	H3C	华为
5	室外AP	双频室外AP	锐捷	H3C	华为
6	无线控制器	1、最大管理AP数量≥64； 2、最大接入用户数量≥2K； 3、转发能力≥10 Gbps； 4、2个10GE光口，10个GE电口； 5、支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由； 6、支持基于802.11k 和 802.11v协议的智能漫游，使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP； 7、支持VIP用户识别和优先调度，VIP用户可无视任何限速策略，并可获得空口报文的优先级提升； 8、支持URL过滤，允许或禁止用户访问某些网页资源； 9、支持反病毒功能； 10、支持入侵防御，检测和中止入侵行为（包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等）	锐捷	H3C	华为
7	无线许可证	每套32个无线授权	锐捷	H3C	华为
8	路由器	1、采用无阻塞交换架构； 2、支持多核CPU； 3、模块插槽≥2个； 4、整机高度≤1U； 5、包转发能力≥9Mpps； 6、WAN：1*GE Combo+1*GE电+1*10GE光（兼容GE光） LAN：8*GE电（可切换为WAN口）； 7、内存≥2GB； 8、所有业务板卡支持直接热插拔； 9、支持DHCP server/client/relay，PPPoE server/client，NAT，子接口管理等； 10、支持IEEE 802.1P，IEEE 802.1Q，IEEE 802.3 ，VLAN管理，VLAN聚合，MAC管理， SEP等； 11、IPv4单播路由：支持静态路由，路由策略，RIP，OSPF，BGP，IS-IS； 12、IPv6单播路由：支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+； 13、支持LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态LSP，动态LSP，MPLS TE，IP FRR，LDP FRR，TE FRR； 14、支持IPsec VPN，GRE VPN，DSVPN，L2TP VPN，L2TPv3 VPN；	锐捷	H3C	华为

9	核心交换机	1、交换容量≥672Gbps，包转发率≥120Mpps； 2、24个千兆SFP，8个10/100/1000Base-T以太网端口，4个万兆SFP+； 3、支持1+1电源备份，设备默认带一个150W交流电源模块； 4、支持 MAC 地址≥64K 5、支持4K VLAN,支持Guest VLAN、Voice VLANs,支持GVRP协议;支持MUX VLAN功能;支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN; 6、静态路由、RIP v1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略； 7、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 8、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计； 9、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定；	锐捷	H3C	华为
10	电源模块	额定输入电压范围：1100VAC~240VAC;50/60Hz 240V DC 最大输入电压范围：90VAC~264VAC;47Hz~63Hz 190V DC-290V DC	锐捷	H3C	华为
11	光电模块	电模块-SFP-GE-电接口模块(100m,RJ45)	锐捷	H3C	华为
12	24口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为
13	24口POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、支持 POE/POE+，POE 功率超过 380W； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K ；	锐捷	H3C	华为

		6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、业务口防雷可达 10KV；			
14	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	锐捷	H3C	华为
15	放装式AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准； 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3、支持最大接入用户数≥512个； 4、支持2×2 MIMO，2条空间流； 5、支持1个GE电接口； 6、支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储； 7、内置智能天线； 8、工作温度-10° C~50° C； 9、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP；	锐捷	H3C	华为
16	24口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为

17	24口POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、支持 POE/POE+，POE 功率超过 380W； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为
18	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	锐捷	H3C	华为
19	放装式AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准； 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3、支持最大接入用户数≥512个； 4、支持2×2 MIMO，2条空间流； 5、支持1个GE电接口； 6、支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储； 7、内置智能天线； 8、工作温度-10° C~50° C； 9、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP；	锐捷	H3C	华为
20	24口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插	锐捷	H3C	华为

		即用； 12、业务口防雷可达 10KV；			
1	24口POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、24 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、支持 POE/POE+，POE 功率超过 380W； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K ； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； 8、支持智能 iStack 堆叠，将多台支持堆叠特性的交换机组合 在一起，从逻辑上虚拟为一台交换机，； 9、支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping 支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制 支持捆绑端口的组播负载分担 支持可控组播 基于端口的组播流量统计； 10、支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC 支持 IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定； 11、支持纵向虚拟化，作为纵向子节点零配置即插即用； 12、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为
2	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	锐捷	H3C	华为
	放装式AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准； 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3、支持最大接入用户数≥512个； 4、支持2×2 MIMO，2条空间流； 5、支持1个GE电接口； 6、支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储； 7、内置智能天线； 8、工作温度-10° C~50° C； 9、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP；	锐捷	H3C	华为
3	16口交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥50Mpps； 2、16 个千兆电口，4 个千兆 SFP； 3、无风扇，自然散热； 4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持 ARP 表项≥4K ； 6、支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN 支持Smart link； 7、业务口防雷可达 10KV；	锐捷	H3C	华为
4	16口POE交换机	1、交换容量≥336Gbps，包转发率≥18Mpps； 2、16 个千兆电口，4 个千兆 SFP，支持 POE/POE+，POE功率超过120W； 3、无风扇，自然散热；	锐捷	H3C	华为

		4、 支持 MAC 地址≥16K； 5、支持4K个VLAN； 6、 支持IPv4、IPv6静态路由 ； 7、业务口防雷10KV； 8、支持802.3az能效以太网EEE，节能环保。			
25	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	锐捷	H3C	华为
26	放装式AP	1、支持802.11a/b/g/n/ac/ac Wave 2/ax标准； 2、支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作； 3、支持最大接入用户数≥512个； 4、支持2×2 MIMO，2条空间流； 5、支持1个GE电接口； 6、支持USB接口，可用于对外供电，也可用于存储； 7、内置智能天线； 8、工作温度-10° C~50° C； 9、支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游技术，使终端接入到信号质量最好的AP；	锐捷	H3C	华为
八、安装—安防系统					
1	室外高速球机	采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器 支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux/F1.5黑白：0.0005Lux/F1.50Lux（红外灯开启）支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m 内置加热玻璃，有效除雾 支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR 支持23倍光学变倍，16倍数字变倍 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率 支持3D数字降噪，支持真宽动态 支持定时抓图与事件抓图功能 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能 支持海康SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP 最大支持512 GB MicroSD卡存储 IP66，抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准	大华	海康	宇视
2	室内外高清红外防水枪型网络摄像机	传感器类型1/1.8英寸CMOS； 像素400万；最大分辨率2688×1520； 最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离40m（红外）； 镜头类型定焦；镜头焦距3.6/6/8mm可选； 水平分辨中心力不小于1600TVL； 通用行为分析绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 智能编码H.264：支持H.265：	大华	海康	宇视

		支持宽动态120dB； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 提示； 报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67			
3	室外监控立杆	2.5米，含基础	大华	海康	宇视
4	室外监控箱	500*600*300，不锈钢	大华	海康	宇视
5	直流电源	DC12V/20A开关电源	大华	海康	宇视
6	55寸拼接屏	1）屏幕尺寸：55寸，类型：DID FHD_LED，响应时间：8ms； 2）拼接缝隙≤3.5mm，屏幕比例：16:9，可视角度：178°； 3）亮度：500cd/㎡，对比度：1400：1，分辨率：1920*1080； 4）有效显示范围：1209.6mm（H）*680.4mm（V），标准颜色：1.07Billion； 5）支持DVI、HDMI、VGA、DP、SDI、IP等信号输入接口，支持1路CVBS输入和1路CVBS输出环通接口，USB接口软件在线升级； 6）具备基于FPGA的视频图像增强方法和装置、液晶屏的分割显示拼接电路等专项功能，具备图像引擎处理专项功能；具备标准、优化、用户、增强多个模式，支持对比度和亮度调整。	大华	海康	宇视
7	大屏支架	合金定制支架,液压支架，承重不小于180KG	大华	海康	宇视
8	视频综合软件	支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥60个窗口的开窗性能；单通道支持60个图层叠加，图层支持置顶或置底设置； 内置矩阵功能，可支持单个信号源开多个窗口同时显示；支持信号开窗、漫游； 具有视频遮挡报警、视频丢失报警、移动侦测报警功能，并可联动报警； 支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像； 支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设32个预案； 支持显示墙连接调整，可以实现客户端虚拟显示墙窗口和控制器输出口任意对应； 拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于2ms（同步性）；	大华	海康	宇视

		支持虚拟云台控制功能，包括8个方向转动、光圈、变倍、变焦、步长； 支持SADP自动搜索IP，重置管理员密码； 客户端提供上墙信号的预览功能，方便用户调用信号； 客户端支持管理16台设备；支持ipad 客户端、安卓客户端、WEB控制； 机箱风扇转速根据温度自适应； 支持电视墙回显，信号源列表预览；单设备单个电视墙，可绑定多个屏幕区域； 工作温度：-10℃－＋55℃，工作湿度：10%－90%			
9	视频监控中心线缆附件	10米HDMI工程线，	大华	海康	宇视
10	19英寸标准机柜	1、拼装式结构；前后单开网孔门；尺寸：宽600mm*深 600mm*高 42U；颜色：黑色； 2、两块侧板可拆卸，预留上下，前后走线通道；机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用 需求；风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 3、材料为优质冷轧钢板，表面脱脂、酸洗、磷化、纯水清洗、静电喷塑处理； 4、机柜自带 6 位 PUD1 只、螺丝 40 套、隔板 3 只、底板 1 只、轮子 4 只、支架 4 只、扳手 1 只、风扇 4 只；机柜 PDU。	大华	海康	宇视
11	操作台	规格：（长：1.4m*宽：0.8m*高：0.75m）	大华	海康	宇视
12	管理电脑	I5内存8GB，1T，19″LCD，鼠标键盘	大华	海康	宇视
13	综合管理平台（一体机）	软硬一体化部署，插电可用，7*24小时稳定运行； 平台业务架构支持通过业务服务集群部署扩展业务处理能力，通过设备接入服务分布式部署扩展设备接入能力，采用一体机堆叠方式自动累加快速实现； 平台支持多终端（C/S客户端、移动APP、WEB、微信小程序）运行使用； 支持大华协议\大华主动注册协议\GB28181协议\Onvif协议\海康协议\海康ehome协议； 智能应用集成，支持雷达监控移动物体、热成像预览实时测温、高空抛物实时视频预览目标轨迹检测、离岗检测等各类智能报警应用； 自定义可视化数据驾驶舱，支持聚合业务数据，结合自定义组件，形成数据魔墙，满足不同终端或投屏展示； 部署运维监管，基础业务模块自动部署安装，个性化业务模块根据实际场景自定义选择安装； 操作系统：CentOS7.7 ； 处理器:Intel Xeon E3-12 V5 CPU, 支持最大TDP功耗75W.； 芯片组:Intel C236 chipset ； 内存：DDR4内存条-8GB-VLP-ECC-UDIMM*4 ； 存储：硬盘-ST1000NM0055-1T-128M缓存-3.5英寸-	大华	海康	宇视

		SATA3.0接口，规格：2*1T；前置4盘位，可支持4个3.5英寸SATA硬盘； 配置SAS HBA卡时，可支持SAS硬盘；内置主板支持2个M.2 SATA接口。			
4	1 24盘位存储主机	采用LINUX操作系统，具有1个控制单元，1个64位六核处理器，8GB内存，可扩展至128GB，具有128GB SSD固态硬盘，可扩展至2个512GB SSD固态硬盘； 硬盘个数：支持24块企业级硬盘； 支持同时进行3072Mbps视（音）频码流存储，3304Mbps视（音）频码流转发、1200Mbps视（音）频码流回放；在转发模式下，可支持6600Mbps视（音）频码流的转发 硬盘兼容性：1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB，支持SATA盘混插支持SSD硬盘支持2.5、3.5英寸硬盘； 视频直存（私有协议）：最大支持400路（800Mbps）前端接入、存储、转发，32路（64 Mbps）网络回放； 可通过IE浏览器进行视频浏览、回放和下载；并支持多画面同时段录像同时回放，或不同时段录像同时回放；网络下载录像速度不低于90MB/s； 支持对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，无需存储服务器和图片服务器参与； 设备可批量添加、修改接入的前端摄像机IP地址，并可对已添加的前端摄像机IP进行过滤； 支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警 、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索； 接入支持ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入，保障了对不同厂家前端设备的兼容性； 产品尺寸：482.6mm x 175mm x 736.5mm； 工作温度：0℃~45℃，工作湿度：10%~80%（非凝露）	大华	海康	宇视
5	1 企业级专用硬盘	6000G；5400RPM；256MB；SATA	大华	海康	宇视
6	1 室内高清红外网络高速智能球机	采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器 支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux/F1.5黑白：0.0005Lux/F1.50Lux（红外灯开启） 支持30倍光学变倍，16倍数字变倍 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置220米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀 支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设 水平方向360° 连续旋转，垂直方向-20° ～90° 自动翻转180° 后连续监视,无监视盲区	大华	海康	宇视

		支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径支持1路音频输入和1路音频输出 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能 支持AC24V±25%宽电压输入			
17	室内高清红外半球网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启） 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离30米 支持绊线入侵，区域入侵 支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 样机应能自动保存配置信息，掉电或重启 后应能保存掉电或重启前得配置信息 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 最大支持128G Micro SD卡 支持DC12V供电方式 支持IP67、IK10防护等级	大华	海康	宇视
18	室内外高清红外防水枪型网络摄像机	传感器类型1/1.8英寸CMOS； 像素400万；最大分辨率2688×1520； 最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离40m（红外）； 镜头类型定焦；镜头焦距3.6/6/8mm可选； 水平分辨中心力不小于1600TVL； 通用行为分析绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 智能编码H.264：支持H.265： 支持宽动态120dB； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 提示； 报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	大华	海康	宇视
19	8路高清解码器	系统采用嵌入式系统，模块化设计，不大于3U高度 支持3个232接口，3个USB接口，1个485接口； 支持MPEG4/H.264/H.265/MJPEG视频解码，支持PCM/G.711/ACC/G.722/G.726/G.729/MPEG2-L2音频解码;支持音频复合流解码。 H.264/H.265视频解码均支持不少于12路1200W@25fps、48路300W@25fps、64路	大华	海康	宇视

		1080P@30fps、144路720P@30fps网络视频解码 支持M*N融合屏方式（M*N≤18），每个融合屏支持1/4/9/16/25/36/64分割显示 支持画面分割线的有/无设置，支持底色蓝/黑设置功能； 支持主控板RJ45口的232信号输出至屏幕控制器，实现大屏的开关、屏幕调节（亮度、对比度、饱和度、清晰度）、背光模式、切换等功能； 支持将电视墙布局保持为预案，设备能保存16组预案，支持预案轮巡功能，轮巡间隔可任意设置； 支持网络数据抓包，并存储在USB接口存储设备中； 支持黑白名单功能：当设置白名单时，只允许白名单内IP访问设备；当设置黑名单时，黑名单内IP无法访问设备； 支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸检测结果，包括年龄、性别、情绪、眼镜、口罩、胡子等属性信息，支持其中任意4种属性同时展示。 支持前端人脸检测设备直连解码器，实时展示人脸比对结果，内容包含人脸抓拍图、原始图、 工作温度：-10℃~+55℃，工作湿度：10%～95%			
20	直流电源	DC12V/20A开关电源	大华	海康	宇视
21	安全防范系统	系统接口	大华	海康	宇视
22	双门控制器（包含：5A电源和铁箱）	安装方式：明装； 报警输入：6路（开关量）； 报警输出：4路（继电器）； 门锁控制：2路，默认常开； 门状态检测：2路； 非法卡超次报警：支持； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 防反潜：支持； 非法闯入报警：支持； 开门模式：支持刷卡/远程/密码/指纹开门模式； 远程验证：支持； 黑白名单设定：支持； 多门互锁：支持； 网络协议：TCP;UDP;IPv4； OSDP协议：支持； 是否支持SDK和API：支持； 外壳材料：SECC钢板； 多重认证：支持；	大华	海康	宇视
23	刷卡读卡器（含密码）	采用PC+ABS材料外壳，亚克力面板，超薄设计、外观时尚 支持卡、卡+密码、密码、卡或密码、四种身份识别模式 非接触式读卡，支持普通Mifare卡识别、二代身份证卡、公交IC卡、银行IC卡等卡片的物理卡号读取，可读取Mifare卡号 读卡频率13.56MHZ 具有双通讯协议设计，同时支持RS485协议和韦根协	大华	海康	宇视

		议 韦根接口支持国际标准W26\W34，可无缝兼容第三方产品 支持在线升级，升级失败可重新升级，无死机担忧 带蜂鸣器和指示灯提示功能 支持防拆报警，内置看门口狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行。 具备防雷防静电防短接功能 所有连接端口均具备过流和过压保护 工作温度：-30℃-+60℃，工作湿度：≤95% 支持86盒安装、明装			
4	2 双门磁力锁	铝合金；电镀拉丝； 锁体尺寸：长500x宽47x厚26(mm) ； 吸板尺寸：长180x宽38x厚11(mm)； 280kg*2(600Lbs*2)直线拉力； 锁状态信号输出 ；断电开门； 适用木门\玻璃门\金属门\防火门等； 工作温度：-20℃-+60℃， 工作湿度：≤95%； 4KG；	大华	海康	宇视
5	2 磁力锁支架	高强铝合金；90度开门；适用木门\金属门\防火门等；适用280KG磁力锁；0.75KG；	大华	海康	宇视
6	2 发卡器	发卡距离：3cm～5cm； 读卡频率：13.56MHz； 主处理器：高性能嵌入式处理器； 供电方式：DC 5V 0.5A； 发卡类型：支持IC卡(Mifare卡)的发卡； 产品款式：发卡器； 外壳材料：PC+ABS	大华	海康	宇视
7	2 一卡通软件	系统授权，实时监控，权限管理,控制器设定	大华	海康	宇视
8	2 55寸显示屏	1）屏幕尺寸：55寸，类型：DID FHD_LED，响应时间：8ms； 2）拼接缝隙≤3.5mm，屏幕比例：16:9，可视角度：178°； 3）亮度：500cd/㎡，对比度：1400：1，分辨率：1920*1080； 4）有效显示范围：1209.6mm（H）*680.4mm（V），标准颜色：1.07Billion； 5）支持DVI、HDMI、VGA、DP、SDI、IP等信号输入接口，支持1路CVBS输入和1路CVBS输出环通接口，USB接口软件在线升级； 6）具备基于FPGA的视频图像增强方法和装置、液晶屏的分割显示拼接电路等专项功能，具备图像引擎处理专项功能；具备标准、优化、用户、增强多个模式，支持对比度和亮度调整。	创维	海康	宇视
9	2 大屏支架	合金定制支架,液压支架，承重不小于180KG	大华	海康	宇视

30	视频综合软件	支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥60个窗口的开窗性能；单通道支持60个图层叠加，图层支持置顶或置底设置； 内置矩阵功能，可支持单个信号源开多个窗口同时显示；支持信号开窗、漫游； 具有视频遮挡报警、视频丢失报警、移动侦测报警功能，并可联动报警； 支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像； 支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设32个预案； 支持显示墙连接调整，可以实现客户端虚拟显示墙窗口和控制器输出口任意对应； 拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于2ms（同步性）； 支持虚拟云台控制功能，包括8个方向转动、光圈、变倍、变焦、步长； 支持SADP自动搜索IP，重置管理员密码； 客户端提供上墙信号的预览功能，方便用户调用信号； 客户端支持管理16台设备；支持ipad 客户端、安卓客户端、WEB控制； 机箱风扇转速根据温度自适应； 支持电视墙回显，信号源列表预览；单设备单个电视墙，可绑定多个屏幕区域； 工作温度：-10℃－＋55℃，工作湿度：10%－90%	大华	海康	宇视
31	视频监控中心线缆附件	10米HDMI工程线，	大华	海康	宇视
32	19英寸标准机柜	1、拼装式结构；前后单开网孔门；尺寸：宽600mm*深 600mm*高 42U；颜色：黑色； 2、两块侧板可拆卸，预留上下，前后走线通道；机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用 需求；风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 3、材料为优质冷轧钢板，表面脱脂、酸洗、磷化、纯水清洗、静电喷塑处理； 4、机柜自带 6 位 PUD1 只、螺丝 40 套、隔板 3 只、底板 1 只、轮子 4 只、支架 4 只、扳手 1 只、风扇 4 只；机柜 PDU。	大华	海康	宇视
33	32路硬盘录像机	32路高清硬盘录像机	大华	海康	宇视
34	企业级专用硬盘	6000G；5400RPM；256MB；SATA	大华	海康	宇视
35	室内高清红外网络高速智能球机	采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器 支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux/F1.5黑白：0.0005Lux/F1.50Lux（红外灯开启） 支持30倍光学变倍，16倍数字变倍 支持H.265编码，实现超低码流传输 内置220米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀	大华	海康	宇视

		支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设 水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区 支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径支持1路音频输入和1路音频输出 内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能 支持AC24V±25%宽电压输入			
6	室内高清红外半球网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启） 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输内置高效红外补光灯，最大红外监控距离30米支持绊线入侵，区域入侵支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境样机应能自动保存配置信息，掉电或重启 后应能保存掉电或重启前得配置信息支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境最大支持128G Micro SD卡支持DC12V供电方式支持IP67、IK10防护等级	大华	海康	宇视
7	室内外高清红外防水枪型网络摄像机	传感器类型1/1.8英寸CMOS； 像素400万；最大分辨率2688×1520； 最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离40m（红外）； 镜头类型定焦；镜头焦距3.6/6/8mm可选； 水平分辨中心力不小于1600TVL； 通用行为分析绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 智能编码H.264：支持H.265： 支持宽动态120dB； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 提示； 报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	大华	海康	宇视

8	直流电源	DC12V/20A开关电源	大华	海康	宇视
9	55寸显示屏	1）屏幕尺寸：55寸，类型：DID FHD_LED，响应时间：8ms； 2）拼接缝隙≤3.5mm，屏幕比例：16:9，可视角度：178°； 3）亮度：500cd/㎡，对比度：1400：1，分辨率：1920*1080； 4）有效显示范围：1209.6mm（H）*680.4mm（V），标准颜色：1.07Billion； 5）支持DVI、HDMI、VGA、DP、SDI、IP等信号输入接口，支持1路CVBS输入和1路CVBS输出环通接口，USB接口软件在线升级； 6）具备基于FPGA的视频图像增强方法和装置、液晶屏的分割显示拼接电路等专项功能，具备图像引擎处理专项功能；具备标准、优化、用户、增强多个模式，支持对比度和亮度调整。	大华	海康	宇视
0	大屏支架	合金定制支架,液压支架，承重不小于180KG	国产	海康	宇视
1	视频综合软件	支持视频开窗、漫游、图层叠加功能，支持在底图上开窗漫游；单个输出端口具备≥60个窗口的开窗性能；单通道支持60个图层叠加，图层支持置顶或置底设置； 内置矩阵功能，可支持单个信号源开多个窗口同时显示；支持信号开窗、漫游； 具有视频遮挡报警、视频丢失报警、移动侦测报警功能，并可联动报警；支持视频切换流畅无黑屏现象，视频断开后保留最后一帧图像；支持视频轮巡功能，轮巡时间间隔可设；支持轮巡预案快速切换与调用，最多可设32个预案；支持显示墙连接调整，可以实现客户端虚拟显示墙窗口和控制器输出口任意对应；拼接屏各物理单元屏之间显示时差小于2ms（同步性）；支持虚拟云台控制功能，包括8个方向转动、光圈、变倍、变焦、步长；支持SADP自动搜索IP，重置管理员密码；客户端提供上墙信号的预览功能，方便用户调用信号； 客户端支持管理16台设备；支持ipad客户端、安卓客户端、WEB控制；机箱风扇转速根据温度自适应；支持电视墙回显，信号源列表预览；单设备单个电视墙，可绑定多个屏幕区域；工作温度：-10℃－＋55℃，工作湿度：10%－90%	大华	海康	宇视
2	视频监控中心线缆附件	10米HDMI工程线，	大华	海康	宇视
3	19英寸标准机柜	1、拼装式结构；前后单开网孔门；尺寸：宽600mm*深 600mm*高 42U；颜色：黑色； 2、两块侧板可拆卸，预留上下，前后走线通道；机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱，满足现场使用 需求；风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便； 3、材料为优质冷轧钢板，表面脱脂、酸洗、磷化、	大华	海康	宇视

		纯水清洗、静电喷塑处理； 4、机柜自带 6 位 PUD1 只、螺丝 40 套、隔板 3 只、底板 1 只、轮子 4 只、支架 4 只、扳手 1 只、风扇 4 只；机柜 PDU。			
4	4 32路硬盘录像机	32路高清硬盘录像机	大华	海康	宇视
5	4 企业级专用硬盘	6000G；5400RPM；256MB；SATA	大华	海康	宇视
6	4 室内高清红外网络高速智能球机	采用400万像素1/1.8英寸CMOS传感器支持星光级超低照度，彩色：0.005Lux/F1.5黑白：0.0005Lux/F1.50Lux（红外灯开启）支持30倍光学变倍，16倍数字变倍支持H.265编码，实现超低码流传输内置220米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测，支持手动跟踪和报警跟踪两种跟踪方式可对经过设定区域的行人进行人脸检测和，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°～90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径支持1路音频输入和1路音频输出内置7路报警输入和2路报警输出，支持报警联动功能支持AC24V±25%宽电压输入	大华	海康	宇视
7	4 室内高清红外半球网络摄像机	采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 可输出400万(2560×1440)@25fps，最大可输出400万(2688×1520)@20fps 最低照度：0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启） 支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输内置高效红外补光灯，最大红外监控距离30米支持绊线入侵，区域入侵支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境样机应能自动保存配置信息，掉电或重启 后应能保存掉电或重启前得配置信息支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境最大支持128G Micro SD卡支持DC12V供电方式支持IP67、IK10防护等级	大华	海康	宇视
8	4 室内外高清红外防水枪型网络摄像机	传感器类型1/1.8英寸CMOS； 像素400万；最大分辨率2688×1520； 最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离40m（红外）； 镜头类型定焦；镜头焦距3.6/6/8mm可选； 水平分辨中心力不小于1600TVL； 通用行为分析绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG；	大华	海康	宇视

		智能编码H.264：支持H.265； 支持宽动态120dB； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 提示； 报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67			
49	直流电源	DC12V/20A开关电源	大华	海康	宇视
50	室内外高清红外防水枪型网络摄像机	传感器类型1/1.8英寸CMOS； 像素400万；最大分辨率2688×1520； 最低照度0.002Lux（彩色模式）；0.0002Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离40m（红外）； 镜头类型定焦；镜头焦距3.6/6/8mm可选； 水平分辨中心力不小于1600TVL； 通用行为分析绊线入侵；区域入侵； 视频压缩标准H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG； 智能编码H.264：支持H.265； 支持宽动态120dB； 支持人脸侦测功能，可对经过设定区域 的行人进行人脸检测，当检测到人脸后， 可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警 提示； 报警事件网络断开；IP冲突；非法访问；动态检测；视频遮挡；绊线入侵；区域入侵；场景变更；电压检测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/Profile T）；CGI；GB/T28181；乐橙； 供电方式：DC12V； 防护等级：IP67	大华	海康	宇视
51	直流电源	DC12V/20A开关电源	大华	海康	宇视
52	安防壁挂箱	9U壁挂安防箱	大华	海康	宇视
53	数据采集器	存储容量：120000条记录循环；数据安全性：掉电保护数据保存十年；抗震性能：1.5米50次连续重复落体；读点方式：感应式；读点距离：4—6CM；提示方式：LED灯振动；防护等级：按IP65设计	兰德华	海康	宇视
54	通讯器	标准USB接口，可选串行接口通讯，通讯指示灯提示；电源：计算机取电	兰德华	海康	宇视

5	信息点卡	不锈钢外壳，室内外均可安装；固定方式：粘贴或使用固定架安放于巡逻路线；使用寿命：读取30万次或使用10年以上	兰德华	海康	宇视
6	人员卡	传输频率：13.56MHz；感应卡规格：MF规格感应卡；感应距离：≤10cm；读卡时间：0.1秒；输出规格：RS485;工作电压：DC12V	兰德华	海康	宇视
7	巡更软件	主机完成全部的巡更机管理及巡更数据核查	兰德华	海康	宇视
8	出入口道闸	管理车辆的出入，具有无线遥控、手操遥控、PC控制升降的功能，并且具备防砸车功能。根据使用场所其闸杆采用：直臂（不更换主体设备的情况下，可升级为曲臂、栅栏）。 （1）闸杆类型：支持直臂、曲臂、栅栏三种类型，方向可调； （2）闸杆长度：1米~5米可调节； （3）闸杆材质：铝合金 （4）升降时间：抬杆≥1秒 （5）抬落杆速度可调：抬落杆时间可调，高速抬杆快速通行，慢速落杆确保安全；落杆分两阶段完成先快后慢防砸车及人； （6）防砸功能：防砸方式需支持以下几种类型中的一种或多种，地感检测、红外检测、微波检测、雷达检测、遇阻反弹； （7）微波车检：微波车检器作为线圈式车检的更新换代的产品 （8）防抬杆部件：一种防抬杆的装置 （9）异常处理办法：①应具备防止人为恶意抬杆，发生恶意抬杆行为同时保留图片及日志，可追溯；②断电时，可手动开启或关闭道闸杆，保障通行； （10）电机类型：应采用变频电机，额定功率（80W~200W）； （11）控制升降方式：应支持桌面台控器、无线遥控器（10米~40米）； （12）电压/频率：AC176V~AC264V/47HZ~63HZ；	大华	海康	蓝卡
9	车辆检测器	可稳定检测行人和车辆，有效防止砸车砸人事故。 （1）微波/雷达车辆检测参数指标要求： ①发射频率：8GHZ~32GHZ；②发射功率：10MW~15MW；③波束宽度：俯仰12度~32度、水平34度~80度；④响应时间：1mS~10mS；⑤防砸区域：5米~6米（可调）；⑥检测目标：人和车； （2）车辆检测器相关参数指标要求： ①车辆检测类型：三通道类型；②响应时间：≥100MS；③灵敏度：0~9级；④线圈电感量：50~1000uH；⑤线圈连接线：≤20米；	大华	海康	蓝卡
0	地感线圈	0.5MM镀锌防腐地感线圈	大华	海康	蓝卡
1	工业稳压电源	稳压12V输出，给摄像机LED屏供电	大华	海康	蓝卡

2	6 车牌识别主机	摄像机对停车场出入口的车辆抓拍和识别，确保停车场使用的使用性和高可靠性。 （1）传感器类型：CMOS或CCD； （2）分辨率：≥200万（像素：1920*1080）； （3）识别速度：单辆车平均识别时间≤120MS （4）适应车速：≤20KM/H （5）光圈：应采用自动光圈或定光圈； （6）镜头：应采用4mm~13mm； （7）最小照度：0.001Lux~0.0002Lux； （8）视频压缩标准：H.264/MJPEG； （9）智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别 车辆捕获率：≥99%，车牌识别率≥99%； （10）补光灯控制：补光灯需采用LED光源，自动光控、时控可选； （11）通讯方式：10M/100M自适应以太网口； （12）图片格式：JPG； （13）视频传输：支持视频传输，实时观看码流； （14）触发方式：需同时满足视频触发（运动目标检测）及外部硬件触发； （15）脱机存储：摄像机可根据存储黑白名单自动控制道闸开/关，需支持白名单存储≥30000条、黑名单存储≥5000条、图片存储≥10000条，联网后自动上传更新； （16）车牌识别种类：需支持蓝牌、黄牌、白牌、新能源车牌、使领馆牌、省港两地车牌、军、警及武警牌；	大华	海康	蓝卡
3	6 LED闪光灯	闪光灯相关参数指标要求： 简要：低照度时补光作用。 （1）最小闪光间隔：≥3次/S； （2）闪光响应速度：≥400us； （3）闪光强度：可调节； （4）照射距离：2M~6M；	大华	海康	蓝卡
4	6 LCD显示屏	（1）屏幕类型：应采用高亮度LCD显示屏或LED显示屏，优先考虑LCD屏，可显示与停车收费金额比配的动态二维码，空闲状态时显示平面及视频广告或公告，并且内容方便修改； a)LCD屏参数要求： ①屏尺寸要求：≥18寸；②亮度要求：≥1300lux；③刷新率：≥50fps；④分辨率：1366*768；⑤色彩： 16.7M； b) LED屏参数要求： ①模组规格：≥P10；②显示方式：静止及滚动；③显示颜色：≥三种颜色；④模组数量：≥4块； （2）显示内容：固定内容、剩余车位、车牌、日期、时间、星期、固定车有效期、车类型、车主、通道名称等； （3）语音播报：需具备过期车辆提醒、收费金额播报、车牌号码播报、车辆类型播报等；	大华	海康	蓝卡
5	6 AI人工智能服务器	AI人工智能基于GPU， 通过对停车场海量的进出图片进行反复的训练和深度学习，从而实现了对车牌、车型、车标、车身颜色等特征的识别， 对有牌	大华	海康	蓝卡

		车、无牌车的识别更精准， 实现停车场出入口无人值守。 通过深度学习，在停车场出入口复杂环境下实时识别、目标检测，可以实现对人、车（自行车、电动车、三轮车、摩托车、汽车）物的分类和区分。 □ 停车场出入口实时识别高清摄像机的车牌识别率为99%，而人工智能服务器就是通过深度学习，解决掉剩余1%的识别率问题，使识别更精准。 □ 借助车辆的车牌、车标、车身颜色等特征来实现车辆的快速精准识别，从而实现对停车场出入口污损车牌、无牌车的管理。 □ 内嵌AI车牌识别算法，自带管理软件、数据库，可以管理多个停车场出入口，根据车辆特征进行匹配，实现无人值守。			
6	云服务费	具备云管理功能，详细包括：云端支付统计汇总功能，云端分级权限管理功能，场库电子地图功能，云端报表查询功能，车辆出入照片查询等功能，需提供相应文字方案。	大华	海康	蓝卡
7	管理软件	停车场管理软件、对比、收费、停止等	大华	海康	蓝卡
九、安装—广播系统					
	草坪扬声器	采用优质环保材料制成　　功率：20W	ITC	湖山	特控
	室外音柱	室外防水功率：20W	ITC	湖山	特控
	800W IP功放	1、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、音频文件支持MP3,WMA,OGG,等格式，广播最高可达速率：192K/S(44.1,16)，点播最高可达速率320K/S(44.1,16)，音频硬解码； 3、内置网络IP解码模块可实现实时或定时播网络音乐，音质清晰。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路发辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为800W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、3U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	ITC	湖山	特控

4	IP话筒	1.桌面式设计，带7寸彩色显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电； 2.可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能； 3.支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量,可根据用户情况，提供了数量为4、8、12、32的四种快捷键显示界面，方便直观； 4.具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能； 5.内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地U盘或SD卡中的文本文件转换成音频文件进行广播； 6.具有USB接口，自带SD卡，并支持点播或广播U盘、SD卡和服务器的音频文件。 7.具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能； 8.具有1个10/100M RJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。 9.内置3W全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 10.具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能； 11.能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；	ITC	湖山	特控
5	数字网络广播主机	屏幕尺寸 15.6英寸 屏幕颜色 TFT24位真彩色 操控方式 1024*768分辨率液晶电阻式（四线）触摸屏 光驱类型 DVD光驱 标准接口 外置RJ45标准接口1个，100M/1000M网口1个，USB口3个，内置串口6个，并口1个，VGA 1个 支持协议 TCP/IP,UDP,IGMP，FTP，ICMP,ARP,支持跨网关跨路由配置，具有脱机功能 主板 Intel NM10芯片组，X86架构 标准接口 1×PS/2接口；6×串口；1×并口；1×VGA 内存 DDR3 1600MHZ 2G（内存容量可选配4G或更大） 网卡 REALTEK集成网卡 显卡 INTEL集成显卡 声卡 REALTEK集成声卡，支持2/4/5.1声道输出，高清音频 CPU Intel ATOM D2550，双核四线程X86，1.86GHz 系统音频信号信噪比 LINE：70dB；MIC：60dB 系统音频信号失真度 1KHz<0.3% 系统音频信号标准输入电平 LINE：250mV； MIC：5mV 系统音频信号标准输出电平 0dBV 音频格式 PCM（无压缩格式），ADPCM，MP3,WAV,OGG	ITC	湖山	特控

		频道数 频道30路，点播30路，录音15路 负载能力 500个终端 断电断网重启恢复时间 断电小于30秒，断网小于1秒 存储容量 工业级固态硬盘（SSD）可选配32G/64G/128G/256G/512G固态硬盘 传输速率 10/100Mbps 音频模式 网络数据包， CD音质 工作温度 -20℃～+60℃ 工作湿度 10%～90% 功耗 ≤50W 电源 AC110～240V/50Hz 尺寸 482(宽)×320(深)×310(高)（MM） 重量 13.2Kg			
6	终端软件	1、IP网络广播、对讲系统控制软件，是系统的核心部件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块。 2、可运行在普通电脑以及IP网络广播工控机上。 产品功能： 1、标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及Internet网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。 2、负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为所有数字IP网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3、IP网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目），方便用户今后任意利用和同时使用，可连续一周无重复播放。	ITC	湖山	特控
7	32路网络消防矩阵器	1、标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、支持32路消防报警信号接入，接入方式可设为两种：短路与12V-24V信号 3、系统可支持多台IP网络消防采集器同时接入，用户可根据自己的需求任意扩展 4、自动发送报警信息到服务器，执行播放任务，可任意设置进行邻层报警、全区报警； 5、报警语音文件预存储在IP网络广播服务器中，无需再配置报警语音发生器，能对报警音乐任意设定，报警矩阵具有地址拨码功能，一套系统中可以任意添加多台报警矩阵； 6、面板设有32路电平指示灯显示工作状态 7、2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	ITC	湖山	特控

8	网络音频矩阵器	1、标配2个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、自带4路电源管理，每路电源可实现定时或手动独立打开与关闭 3、设有4路音频线路，每路音量可独立控制，独立信号指示灯显示工作状态 4、具有音频编码功能，可把每路输入音源定时编码播放任何终端 5、采播模式设有高、中、底音质选择，广播最高可选速率：192K/S(44.1,16)，音频硬解码； 6、采用标准2U机箱设计，铝合金面板，美观实用	IT C	湖山	特控
9	800W IP功放	1、标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、音频文件支持MP3,WMA,OGG,等格式，广播最高可达速率：192K/S(44.1,16)，点播最高可达速率320K/S(44.1,16)，音频硬解码； 3、内置网络IP解码模块可实现实时或定时播网络音乐，音质清晰。 4、2路话筒输入，2路线路输入，1路发辅助输出，每路都设有独立音量调节。 5、本终端设有3级优先功能，MIC1设为最高优先级。网络为第二级优秀，MIC2、AUX1、AUX2为第三级优先 9、设有单向点播功能，可通过服务器软件、对本终端自由点播服务器中节目 10、自带一路功率放大器，输出方式为100V、70V、4~16Ω，输出功率为800W。 11、功放的控制电源采用节能环保模式设计，可手动或自动模式打开与关闭。 12、设有功放接通电源指示灯、功放保护指示灯、功放工作信号及消峰指示灯，对功放的工作状态一目了然。 13、采用先进高效功率放大电路，足功率输出，并设有过载、过温等多种保护， 14、3U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	IT C	湖山	特控
10	电源时序器	设有485通讯接口，支持广播控制主机控制；采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；最大支持~220V/4500W功率输入，分为 16路美式电源接口输出，每路接口可承受~220V/1500W功率输出；设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用。2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	IT C	湖山	特控
11	壁挂喇叭	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB	IT C	湖山	特控
12	吸顶式扬声器	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB，产品规格：200*67，开孔尺寸：170MM	IT C	湖山	特控
13	IP话筒	1.桌面式设计，带7寸彩色显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电； 2.可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文	IT C	湖山	特控

		件播放功能； 3.支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量,可根据用户情况，提供了数量为4、8、12、32的四种快捷键显示界面，方便直观； 4.具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能； 5.内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地U盘或SD卡中的文本文件转换成音频文件进行广播； 6.具有USB接口，自带SD卡，并支持点播或广播U盘、SD卡和服务器的音频文件。 7.具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能； 8.具有1个10/100M RJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。 9.内置3W全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 10.具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能； 11.能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；			
4	区域主机	广播终端有工作状态及当前播放任务显示；有完善的电源管理，保证终端24小时的连续工作。 硬解码技术采用128K*16位采样率，通过IP无损失传输，不受电磁干拢，高保真音效平衡，立体声CD音质。 采用流媒体网络音频技术，完全符合TCP/IP协议传输。 集背景音乐广播、消防紧急广播、网络音频会议、远程语音教学法等功能于一身 每个广播终端都有独立的IP地址，可任意分组广播，每个广播点都可同时拥有个性化广播节目。 根据作息表编程每周自动播放任务，进进全自动广播，并可进行手动控制播放。 广播服务器端及分控工作站可用话筒通过声卡对广播终端进行单点、分组、全区、的寻呼讲话广播。	ITC	湖山	特控
5	终端软件	1、IP网络广播、对讲系统控制软件，是系统的核心部件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块。 2、可运行在普通电脑以及IP网络广播工控机上。 产品功能： 1、标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及Internet网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支	ITC	湖山	特控

		持多级服务器(适合广域网大型项目)。 2、负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为所有数字IP网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3、IP网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目），方便用户今后任意利用和同时使用，可连续一周无重复播放。上传，远程添加删除文件。 23、软件可设置户外型带LED显示屏IP终端机空闲时显示的文字，可设置三幅文字循环显示。 24、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新。 25、具有频道设置管理功能，即可对带外控操作面板的IP终端设置相应频道号及设置各频道音频文件等功能。 26、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷。			
16	16路受控电源时序器	设有485通讯接口，支持广播控制主机控制；采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；最大支持~220V/4500W功率输入，分为 16路美式电源接口输出，每路接口可承受~220V/1500W功率输出；设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用。2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	ITC	湖山	特控
17	800W IP功放		ITC	湖山	特控
18	网络终端	1、 标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 3、内置网络IP解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于30mS。 4、设有一路线路输入、一路话筒输入，一路线路输出接口，每路音量可以独立调节 5、内置2×20W数字功放，输出阻抗为8欧，发热小功效更高，CD级完美音质。 6、音频文件支持MP3,WMA,OGG,等格式，广播最高可达速率：192K/S(44.1,16)，点播最高可达速率320K/S(44.1,16)，音频硬解码； 7、设有3级优先功能，报警为最高优先级，网络音频播放为第二级、本地播放为第三级 8、支持DHCP自动获取IP地址和手动修改IP地址； 9、本终端面板设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然。	ITC	湖山	特控

		10、标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质			
19	吸顶式扬声器	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB，产品规格：200*67，开孔尺寸：170MM	ITC	湖山	特控
20	壁挂喇叭	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB	ITC	湖山	特控
21	IP话筒	1.桌面式设计，带7寸彩色显示电阻触屏，人性化操作界面，无操作进入休眠，低功耗省电； 2.可与各终端，寻呼话筒等实现全双工双向对讲功能，也可对各点、各区域及所有区域进行广播和文件播放功能； 3.支持一键实现寻呼对讲、广播任意终端功能，可自定义功能键数量,可根据用户情况，提供了数量为4、8、12、32的四种快捷键显示界面，方便直观； 4.具有红色紧急求助按键，实现快速求助功能，同时支持自定义一键求助快捷键功能； 5.内置输入法功能，可实现文本文件本地编辑及广播功能，能在本地对文本文件进行修改和编辑，同时能直接将本地U盘或SD卡中的文本文件转换成音频文件进行广播； 6.具有USB接口，自带SD卡，并支持点播或广播U盘、SD卡和服务器的音频文件。 7.具有短路控制输入输出接口，可实现触发联动功能； 8.具有1个10/100M RJ45网络接口，支持DHCP自动获取IP地址功能。 9.内置3W全频扬声器，声音清晰，洪亮，可播放本地音频和接收远程音频信号进行本地播放，同时还可实现监听功能； 10.具有免提通话功能，支持外接耳机或有音源音箱进行外放功能； 11.能接收多个对讲呼叫功能，并自动进行排队，同时支持未接来电提醒和快捷回拨功能；	ITC	湖山	特控
22	区域主机	广播终端有工作状态及当前播放任务显示；有完善的电源管理，保证终端24小时的连续工作。 硬解码技术采用128K*16位采样率，通过IP无损失传输，不受电磁干扰，高保真音效平衡，立体声CD音质。 采用流媒体网络音频技术，完全符合TCP/IP协议传输。 集背景音乐广播、消防紧急广播、网络音频会议、远程语音教学法等功能于一身 每个广播终端都有独立的IP地址，可任意分组广播，每个广播点都可同时拥有个性化广播节目。 根据作息表编程每周自动播放任务，进进全自动广播，并可进行手动控制播放。 广播服务器端及分控工作站可用话筒通过声卡对广播终端进行单点、分组、全区、的寻呼讲话广播。	ITC	湖山	特控
23	终端软件	1、IP网络广播、对讲系统控制软件，是系统的核心部件，是广播系统数据交换、系统运行和功能操作	ITC	湖山	特控

		的综合管理平台，集成了定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、对讲录音、监控联动、无线遥控等软件模块。 2、可运行在普通电脑以及IP网络广播工控机上。 产品功能： 1、标准TCP/IP网络协议，软件包带有服务器软件（含定时任务、消防报警、无线遥控、外部采播、断网打铃、终端馈送、电话广播、可任意多次使用的分控软件等多个部分）；系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及Internet网上使用。即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过INTERNET网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。 2、负责音频流点播服务、计划任务处理、工作站分控软件管理和权限管理等功能。为所有数字IP网络广播音频终端提供定时播放和实时点播服务，响应各终端、远程寻呼终端的播放请求，为工作站分控软件提供数据接口服务； 3、IP网络广播音频服务器控制软件可将传统音频资源，转换成数字节目存储到系统服务器的节目库中（可以容纳万首节目），方便用户今后任意利用和同时使用，可连续一周无重复播放。上传，远程添加删除文件。 23、软件可设置户外型带LED显示屏IP终端机空闲时显示的文字，可设置三幅文字循环显示。 24、能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将IP网络定时任务文件定时更新到各IP终端机本地自带的SD卡中，确保IP终端本地的定时任务及时更新。 25、具有频道设置管理功能，即可对带外控操作面板的IP终端设置相应频道号及设置各频道音频文件等功能。 26、软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考虑的顺利进行，同时操作简单、快捷。			
4	2 16路受控电源时序器	设有485通讯接口，支持广播控制主机控制；采用数字化技术，可控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制；最大支持~220V/4500W功率输入，分为 16路美式电源接口输出，每路接口可承受~220V/1500W功率输出；设有1路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用。2U标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。	IT C	湖山	特控
5	2 800W IP功放		IT C	湖山	特控
6	2 网络终端	1、 标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 3、内置网络IP解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于30mS。 4、设有一路线路输入、一路话筒输入，一路线路输	IT C	湖山	特控

		出接口，每路音量可以独立调节 5、内置2×20W数字功放，输出阻抗为8欧，发热小功效更高，CD级完美音质。 6、音频文件支持MP3,WMA,OGG,等格式，广播最高可达速率：192K/S(44.1,16)，点播最高可达速率320K/S(44.1,16)，音频硬解码； 7、设有3级优先功能，报警为最高优先级，网络音频播放为第二级、本地播放为第三级 8、支持DHCP自动获取IP地址和手动修改IP地址； 9、本终端面板设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然。 10、标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质			
27	吸顶式扬声器	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB，产品规格：200*67，开孔尺寸：170MM	ITC	湖山	特控
28	壁挂喇叭	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB	ITC	湖山	特控
29	800W IP功放		ITC	湖山	特控
30	网络终端	1、 标配1个10/100M RJ45网络交换机接口，支持局域网与广域网 2、 设备采用工业级双核处理芯片（ARM+DSP），启动时间小于1S。 3、内置网络IP解码模块，可实时播放或定时播放网络音乐，网络延时时间小于30mS。 4、设有一路线路输入、一路话筒输入，一路线路输出接口，每路音量可以独立调节 5、内置2×20W数字功放，输出阻抗为8欧，发热小功效更高，CD级完美音质。 6、音频文件支持MP3,WMA,OGG,等格式，广播最高可达速率：192K/S(44.1,16)，点播最高可达速率320K/S(44.1,16)，音频硬解码； 7、设有3级优先功能，报警为最高优先级，网络音频播放为第二级、本地播放为第三级 8、支持DHCP自动获取IP地址和手动修改IP地址； 9、本终端面板设有电源指示及音频信号输出检测指示灯，对终端的工作状态一目了然。 10、标准壁挂式设计，体积小巧，铝合金一体结构设计，精致美观，工艺考究，尽显高档品质	ITC	湖山	特控
31	壁挂喇叭	额定功率：3/6W ，输入电压：70/100V，灵敏度：90dB	ITC	湖山	特控
十、安装—机房工程2					
1	UPS主机(20KVA)	电压 380V(-45~+25%) 频率 40~70Hz 软启动 0-100% 1sec 切换时间 0ms 功率因素 0.99 THDi >3.5% 输出	德力盾	山特	科华

		电压 380V±1% 频率 50Hz±1%(电池供电) 功率因数 0.9 波峰因数 3：1 输出波形 正弦波 THDv 线性负载<1%，非线性负载<3% 动态负载电压瞬变 ±4%(0-100%跃变) AC~AC效率＞94% 电磁兼容 符合EN50091-2 GB4943			
2	蓄电池	蓄电池电压为12V，容量为100AH	德力盾	MCA	力锐斯
十一、安装材料					
1	LED型平时与事故兼用带声光控节能灯	9W	欧普	欧司朗	飞利浦
2	T8三基色单管荧光灯	1X28W	欧普	欧司朗	飞利浦
3	防潮节能吸顶灯	1X22W	欧普	欧司朗	飞利浦
4	防潮节能吸顶灯（自带蓄电池）	1X22W t≥180min	欧普	欧司朗	飞利浦
5	平时与事故兼用带声光控节能灯（自带蓄电池）	1X9W t≥60min	欧普	欧司朗	飞利浦
6	平时与事故兼用单管壁挂式荧光灯（自带蓄电池）	1X28W t≥180min	欧普	欧司朗	飞利浦
7	平时与事故兼用单管荧光灯（自带蓄电池）	1X28W t≥180min	欧普	欧司朗	飞利浦
8	平时与事故兼用双管荧光灯（自带蓄电池）	2X28W t≥180min	欧普	欧司朗	飞利浦
9	平时与事故兼用带声光控节能灯（自带蓄电池）	2X9W t≥60min	欧普	欧司朗	飞利浦
10	LED型平时与事故兼用节能应急灯（自带蓄电池）	1X8W t≥60min	欧普	欧司朗	飞利浦
11	灯带	LED 10W/M	欧普	欧司朗	飞利浦

12	Φ150筒灯	LED 9W	欧普	欧司朗	飞利浦
13	Φ80筒灯	LED 9W	欧普	欧司朗	飞利浦
14	600*600格栅灯		欧普	欧司朗	飞利浦
15	双头射灯	LED 2*10W	欧普	欧司朗	飞利浦
16	单管荧光灯	1*28W	欧普	欧司朗	飞利浦
17	普通庭院灯	70W 节能灯	欧普	欧司朗	飞利浦
18	射灯	30W LED 含支架	欧普	欧司朗	飞利浦
19	地面灯带	5W/M	欧普	欧司朗	飞利浦
20	8米高杆灯	100W LED 含灯源、灯杆、基础预埋件等配套附件	欧普	欧司朗	飞利浦
21	25米高杆灯	6*400W 节能灯 含升降机装置、灯源、灯杆、基础预埋件等配套附件	欧普	欧司朗	飞利浦
22	配电箱	1APZ2（市民健身活动中心）	正泰	德力西	鸿雁
23	配电箱	1AP1-KT（市民健身活动中心）	正泰	德力西	鸿雁
24	配电箱	1ALE1(市民健身活动中心）	正泰	德力西	鸿雁
25	配电箱	1ALE2（市民健身活动中心）	正泰	德力西	鸿雁
26	配电箱	1AL1（市民健身活动中心）	正泰	德力西	鸿雁
27	配电箱	B1ALE1（地下室）	正泰	德力西	鸿雁
28	景观照明配电箱(IP65)1ALj1	具体详见图纸	正泰	德力西	鸿雁
29	景观照明配电箱(IP65)1ALj2	具体详见图纸	正泰	德力西	鸿雁
30	悬挂嵌入式成套配电箱MX2(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁

1	悬挂嵌入式成套配电箱MX3(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
2	悬挂嵌入式成套配电箱MX1(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
3	悬挂嵌入式成套配电箱MX4(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
4	悬挂嵌入式成套配电箱MX5(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
5	悬挂嵌入式成套配电箱MX6(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
6	悬挂嵌入式成套配电箱MX7(市民健身中心)	具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
7	悬挂嵌入式成套配电箱1ALG1(市民健身活动中心）	含浪涌保护器、智能照明控制模块 具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
8	悬挂嵌入式成套配电箱1ALG2(市民健身活动中心）	含浪涌保护器、智能照明控制模块 具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
9	悬挂嵌入式成套配电箱2ALG1(市民健身活动中心）	含浪涌保护器、智能照明控制模块 具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
0	悬挂嵌入式成套配电箱2ALG2(市民健身活动中心）	含浪涌保护器、智能照明控制模块 具体配置详见设计图纸	正泰	德力西	鸿雁
1	配电箱	B1AL1（地下室）	正泰	德力西	鸿雁

注：本项目编制控制价时，上列主材价均参考以上材料设备暂定品牌表中品牌，投标人编制投标文件时无须选择品牌。中标单位施工过程中所用品牌必须是以上材料暂定品牌表中品牌或相当于同档次品牌，在施工前需提交材料品牌选用清单给业主方确认后方可实施。如果施工时使用非材料暂定品牌表中品牌，则必须经业主方同意后方可使用，否则，业主有权单方中止合同，由此造成的损失全部由施工方承担。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年　　月　　日