

封面

项目名称 庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程 标段名称 庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程 货物
项目

（招标编号 A33000000090009601001001）

招 标 文 件

招 标

（单位盖章）



人：庆元县绿庆资源开发有限公司

招 标 代 理 机 构：浙江方圆工程咨询有限公司

盖章）



日期：2026年09月23日

目 录

封面	1
目 录	2
第一章 招标公告	5
1. 招标条件	5
2. 项目概况与招标范围	5
3. 投标人资格要求	5
4. 招投方式	6
5. 招标文件的获取	6
6. 投标文件的递交	6
7. 行政监督部门	6
8. 联系方式	7
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
投标人须知	23
1. 总则	23
2. 招标文件	25
3. 投标文件	25
4. 投标	28
5. 开标	28
6. 评标	28
7. 合同授予	29
8. 重新招标和不再招标	30
9. 纪律和监督	31
10. 需要补充的其他内容	31
附表一：开标记录表	32
附表二：问题澄清通知	32
附表三：问题的澄清	33
附表四：中标通知书	33
附表五：中标结果通知书	34
第三章 评标定标办法	35
第一节 评标办法	35
评标办法（三）技术标打分制的综合评估法（明标）	36
一、评标原则	36
二、评标组织	36
三、评标程序	36
□四、评审区间确定	36
五、评标细则	37
□六、对投标人进行排序，推荐中标候选人	43

☑六、对投标人进行排序，推荐中标候选人（适用于“评定分离”）	44
第二节 定标办法（适用于“评定分离”项目）	45
一、定标原则.....	45
二、定标组织.....	45
三、定标方法.....	45
四、定标报告.....	47
第四章 合同条款及格式	48
第一节 合同协议书.....	49
一、项目概况.....	49
二、合同工期（交货期）	49
三、质量标准.....	49
四、质量保证期	49
五、签约合同价与合同价格形式.....	49
六、项目负责人.....	49
七、合同文件构成.....	49
八、承诺.....	50
九、词语含义.....	50
十、签订时间.....	50
十一、签订地点.....	50
十二、补充协议.....	50
十三、合同生效.....	50
十四、合同份数.....	50
第二节 通用合同条款.....	52
第三节 专用合同条款.....	53
第五章 工程技术规范和技术要求	66
第六章 图纸及其他资料（如有）	98
第七章 投标文件格式	99
封面.....	100
资 格 文 件.....	101
目 录.....	102
1.投标函.....	103
2.法定代表人身份证明书.....	104
3.授权委托书.....	105
4.法人或其他组织的证明材料：包括营业执照或事业法人登记证书等.....	106
5.投标保证金缴纳证明资料.....	107
6.投标承诺书.....	108
7.制造商的授权资料（若有）	109
8.联合体协议书（若有）	110
9.资格业绩汇总表及相关附件（若有）	111
明确本项目投标核心产品： （如有）	111

10.中小企业声明函（若有）	112
11.招标文件要求投标人提交的其他资料.....	114
技 术 文 件.....	114
目 录.....	115
1.技术偏离表.....	116
2.技术标要求的内容.....	117
3.招标人要求提交的其他资料.....	118
资 信 文 件.....	118
目 录.....	119
1.业绩（评分业绩）汇总表（若有）	120
2.评标办法资信评分要求应提交的资料（若有）	121
3.招标人要求提交的其他资料.....	122
商 务 文 件.....	122
目 录.....	123
1.报价明细表.....	124
2.商务偏离表.....	151
3.招标文件要求投标人提交的其它投标资料.....	152

第一章 招标公告

庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程

庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程

招标公告

1. 招标条件

庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程 已经 庆元县农业农村局 以 浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表，2606-331126-20-01-261997 批准建设，建设资金来自 自有资金，出资比例为 自有资金比例:100.00%，项目业主为 庆元县绿庆资源开发有限公司，招标人为 庆元县绿庆资源开发有限公司，委托代理机构为 浙江方圆工程咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的 庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程 的货物进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：本项目 ☒ 投资估算 30000000.00 元，☒ 工程概算 29000000.00 元，建设规模：大坑口香菇（共富）产业园为日产10万香菇菌棒的工厂，本项目主要采购安装内容：1#厂房、2#厂房一层、2#厂房二层制冷通风设备。1#厂房、2#厂房一层、2#厂房二层培养房库板门窗、净化通风、室内照明（具体详见设备清单），建设地点：庆元县濠洲街道大坑口地块。

2.2 招标范围：所需设备的供应、运输、二次搬运、安装调试、检验、必要的备品备件、培训及售后服务等工作（具体详见第五章工程技术规范和技术要求）。最高投标限价 26048196 元。

2.3 工期（交货期）：120 日历天，备注：设备按批次供货，接到招标人通知后120日历天内完成供货、安装调试、培训等各项工作

2.4 是否属于政府采购工程货物 ☐ 是 ☒ 否

2.4.1 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）

2.4.2 专门面向中小企业预留的实施方式

☐ 2.4.2.1 本标段整体面向中小企业；

☐ 2.4.2.2 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 招标设备生产、安装能力的制造商或设备销售商 资质，并具有与本招标项目相应的供货能力；

☐3.2 自 年 月 日以来 ☐ 承接过/☐ 完成过 业绩；

3.3 本次招标 ☐ 接受/☒ 不接受联合体投标；联合体投标的应满足下列要求： ；

☒3.4 (1) 法定代表人为同一人的两个及以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司不得同时参加该项目投标；

(2) 投标人被有关行政监督部门限制参加投标且在限制期内的，谢绝参加该项目投标；

☐3.5 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) 其他:

3.6 投标人投标截止日之前三年（含）内（如2024年3月13日开标的项目，需从投标截止时间上溯至2021年3月13日）无行贿犯罪记录；

3.7 投标人投标截止日未被列入失信被执行人名单；

3.8 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；

☐3.9 (招标人需要增加的、符合法律法规的其他要求)。

4. 招标投标方式

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）和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放浙江省统一招标投标交易平台。

5.2 招标文件下载网址：潜在投标人登录浙江省统一招标投标交易平台自行下载招标文件。

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：浙江省统一招标投标交易平台；

☐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： 庆元县农业农村局

地 址： 庆元县濠洲街222号庆元县公共服务中心大楼18~19层

邮政编码： 323800

电 话： 0578-6010903

投诉受理部门： 庆元县农业农村局

地 址： 庆元县濠洲街222号庆元县公共服务中心大楼18~19层

邮政编码： 323800

电 话： 0578-6010903

8. 联系方式

招 标 人： 庆元县绿庆资源开发有限公司

地 址： 庆元县松源街道新建路56号

联 系 人： 吴舟烨

电 话： 0578-6037209

邮 箱： /

招标代理机构： 浙江方圆工程咨询有限公司

地 址： 丽水市北苑路198号财富大厦5楼

联 系 人： 刘玲玲、叶珊纹、王育花、魏霞

电 话： 15706811670

邮 箱： 1096032193@qq.com

2026年09月23日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编制内容
1.1.2	招标人	名称: <u>庆元县绿庆资源开发有限公司</u> 地址: <u>庆元县松源街道新建路56号</u> 联系人: <u>吴舟烨</u> 电话: <u>0578-6037209</u> 邮箱: <u>/</u>
1.1.3	招标代理机构	名称: <u>浙江方圆工程咨询有限公司</u> 信用评价等级: <u>/</u> 地址: <u>丽水市北苑路198号财富大厦5楼</u> 项目负责人: <u>刘玲玲</u> 信用评价等级: <u>/</u> 联系人: <u>刘玲玲、叶珊纹、王育花、魏霞</u> 电话: <u>15706811670</u> 邮箱: <u>1096032193@qq.com</u>
1.1.4	项目名称	<u>庆元县大坑口香菇（共富）产业园项目-养菌房及菌棒厂制冷设备采购安装工程</u>
1.1.5	建设地点	<u>庆元县濠洲街道大坑口地块</u>
1.2.1	资金来源及比例	<u>自有资金</u> <u>自有资金比例:100.00%</u>
1.2.2	资金落实情况	<u>已落实</u>
1.3.1	招标范围	<u>所需设备的供应、运输、二次搬运、安装调试、检验、必要的备品备件、培训及售后服务等工作（具体详见第五章工程技术规范和技术要求）</u>
1.3.2	工期（交货期）	不超过 <u>120</u> 个日历天。
1.3.3	质量标准	<u>合格</u>
1.3.4	质量保证期	不少于 <u>12</u> 个月，时间从 <u>通过验收合格</u> 起算。
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。

1.4.3	资格审查方式	采用资格后审
1.4.4	投标人不得存在的其他情形	<u>详见招标公告</u>
1.9.1	踏勘现场	☒ 投标人自行踏勘。 ☐ 由招标人组织，时间：__地点：__，联系人____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	招标项目是否允许分包	☐ 不允许 ☒ 允许。具体要求： <u>投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作</u> <u>进行分包的，应经招标人同意且符合相关法律法规规定。</u>
1.12.1	实质性要求和条件	1. 资格审查内容要求：见第三章“评标办法”的“投标文件的资格审查”。 2. 初步评审内容要求：见第三章“评标办法”的“投标文件的初步评审”。 3. 技术标评审内容要求：见第三章“评标办法”的“投标文件的技术标评审”。 4. 商务标评审内容要求：见第三章“评标办法”的“投标文件的商务标评审”。 5. 其他要求：_____ 5.1 商务偏离表：如不填写或未提供商务偏离表，视为投标人完全响应招标文件的有关要求； 5.2 技术偏离表：如不填写或未提供技术偏离表，视为投标人完全响应招标文件的有关要求。 5.3 其他： <u>(如有)</u>
1.12.3	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	<u>/</u>
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	截止时间： <u>投标截止日10日前</u> （投标人在截止时间以后提出的澄清招标文件的要求，招标人可以拒绝受理） 提交方式：通过“浙江省统一招投标交易平台”提出

2.2.2	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。
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	潜在投标人应自行关注在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	招标文件修改发出的形式	同2.2.2
3.1	投标文件的组成	1. 资格审查材料； ☐ 其他投标资料：_____ 2. 技术标； ☐ 其他投标资料：_____ 3. 资信标； ☐ 其他投标资料：_____ 4. 商务标。 ☐ 其他投标资料：_____
3.2.1	增值税税金的计算方法	☒ 一般计税法 ☐ 简易计税法
3.2.4	最高投标限价	☒ 1. 最高投标限价 <u>26048196</u> 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. 风险控制价；以开标后所有不超过最高投标限价的投标报价的算术平均值下浮_____%作为风险控制价（风险控制价下浮值由招标人在编制招标文件时确定）。 (上述序号1和2中必须且仅能选一项，序号3为可选项)
3.2.5	投标报价的其他要求	_____
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 个日历天（从投标截止之日起算）。
3.4.1	投标保证金	☐ 不要求递交投标保证金。 ☒ 要求递交投标保证金。 一、投标保证金的金额：人民币（大写） <u>伍拾万元整</u> （¥ <u>500000.00</u> ）。 收取投标保证金账户： <u>庆元县政务服务管理办公室保证金专户</u> 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： <u>浙江庆元农村商业银行股份有限公司营业部</u> 二、投标保证金有效期：投标保证金有效期与投标有效期一致。 三、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：_____
3.4.4	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. 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。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒不允许。 ☐允许。
3.7.1	投标文件编制要求	1. 资格审查材料：<u>按照招标文件第七章格式要求编制</u> 2. 技术标：<u>按照招标文件第七章格式要求编制</u>（☒明标编制；☐暗标编制） ☐2.1. 本项目技术标采用暗标。技术标暗标文件中不得出现直接反映投标人身份或人员姓名或投标产品品牌的信息，不得出现直接反映投标人身份或人员姓名或投标产品品牌等信息的标记，其他招标人认为需要的技术标暗标文件中不得出现内容：_____。 3. 资信标：<u>按照招标文件第七章格式要求编制</u> 4. 商务标：<u>按照招标文件第七章格式要求编制</u> 5. 其他：<u>/</u>
3.7.3（1）	电子投标文件盖章要求	1. 投标文件格式文件要求投标人盖章、法定代表人印章的地方，投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体

		投标的，除联合体协议书格式（可由联合体各方加盖实体章后复制上传）之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可。 ☐2. 技术标采用暗标的，技术标（暗标）不得盖章或签字。
3.7.3（2）	电子投标文件的制作	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。
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	使用投标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	<u>详见网上招标公告</u>
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； 2. 未按招标文件要求上传的； 3. 投标人未按规定加密的投标文件，应当拒收并提示。 4. 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； ☐5. 未被邀请的申请人提交的投标文件。 6. 其他：_____。
5.1	开标时间和地点	1. 开标时间：同投标截止时间、两阶段开标时在第一阶段宣布的第二阶段开标时间。 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分钟或☐60分钟或☐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。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、投标报价、交货期、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）确定评审区间（若有） （6）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、投标报价、交货期、质量目标、入围评审区间投标人等内容。 （7）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。 （8）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。 （9）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。 （10）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。 （11）抽取系数、参数等（若有）。 （12）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。 （13）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。 （14）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。 （15）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. 不见面开标软硬件要求 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) 建议电脑配置：系统windows7及以上64位操作系统电脑内存4G及以上； (2) 网络环境：应在稳定良好的网络环境，保障在线解密及远程开标过程流畅； (3) 工具：应安装最新版本CA互认客户端，请前往“浙江省统一招投标交易平台”工具下载页面进行下载安装； (4) 浏览器：建议使用GoogleChrome-139.0.7258.140（64位）以上、MicrosoftEdge-140.0.3485.54（64位）以上。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会成员构成：共<u>5</u>人。其中招标代表<u>0</u>人，库选经济、技术专家<u>5</u>人。 评标委员会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单数。 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。
6.3.1	评标方法	☐ 经评审的最低投标价法 ☐ 技术标通过制的综合评估法 ☒ 技术标打分制的综合评估法（技术标明标适用） ☐ 技术标打分制的综合评估法（技术标暗标适用）

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 <u>5</u> 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 公示期限：不少于3日。如遇国家法定节假日，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： <u>庆元县公共资源交易中心</u> 。 ☒ 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 <u>(3人及以上单数)</u> 人组成； ☒ 质询小组由 <u>3</u> 人组成。
7.2.5	☒ 定标委员会的组建	定标委员会由 <u>(5人及以上单数)</u> 组成。
7.2.6	☐ 现场面试	定标会议对中标候选人（联合体投标的，为联合体牵头人）开展现场面试。
7.2.7	☒ 定标要素及具体内容	☒ 1. 价格因素：____； ☒ 2. 企业实力：____； ☒ 3. 企业信誉：____； ☒ 4. 投标方案：____； ☒ 5. 拟派团队能力与水平：____； ☐ 6. 联合体投标的，联合体组成情况：____； ☐ 7. 货物保修维护等后续服务便利：____； ☐ 8. 落实政府其他政策：____； ☒ 9. 评标报告； ☒ 10. 质询或（和）考察报告； ☐ 11. 现场面试情况； ☒ 12. 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	公告媒介：浙江省公共资源服务平台
7.2.10	☒ 按原定标方法确定中标人	其他情形： <u>1、中标人放弃中标资格或者拒不签订合同的；</u> <u>2、中标人被查实存在违法行为影响中标结果的；</u> <u>3、招标文件规定的其他情形。</u>
7.2.11	☒ 重新定标	其他情形： <u>1、查实定标委员会未按定标办法公正履职；</u> <u>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；</u> <u>3、招标文件规定的其他情形。</u>
7.4.1	履约担保	是否要求中标人提交履约保证金： ☒ 要求，履约保证金的形式：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函、保险、保单。 履约保证金的金额：合同总价的 <u>2.00</u> %。 ☐ 不要求。
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. <u>（招标人认为需添加的其他情形）</u>
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标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： <u>（由各地招投标主管部门填写）</u> 。

		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：（由各地招投标主管部门填写）。 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	需要补充的其他内容	_____。
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，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资质、业绩、人员、设备等资格条件的（以投标人须知前附表第3.1款“资格审查资料”内容为准）； ☐ 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 委托代理人未提供有效的授权委托书的（投标文件由委托代理人签署的）； ⑥ 组成联合体投标的，投标文件未附联合体协议的； ⑦ 投标人存在按投标人须知第1.4.4项情形的； ☒ ⑧ 投标人存在投标人须知前附表第10.5款第1点规定情形的。 ⑨ 存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑩ 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）；

		②投标文件中投标函或投标承诺书未按要求填写； ③投标函载明的工期(交货期)、质量保证期不响应招标文件要求的； ④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）； ⑤针对招标人有特殊要求的内容，投标人的偏差范围和幅度超过前附表第1.12.3款规定情形的； ⑥存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑦其他：_____。 （3）技术标评审内容： ①采用的验收标准和方法、主要技术指标达不到国家强制性标准或招标文件要求的； ②不符合以下技术规格、标准或性能指标的：___； ③投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合以下要求的：___； ☒④技术标文件超过<u>100</u> 页的(为包含封面、扉页、目录、正文等技术标文件总页数，以PDF文件显示的总页数为准)；（技术标打分制的综合评估法适用） ☐⑤违反投标文件暗标要求的；（技术标打分制的综合评估法适用） ⑥其他：_____。 （4）商务标评审内容： ①改变招标人提供的设备（材料）清单内容的（货物名称、单位、数量）； ②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； ③存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ④其他：_____。 注：否决投标的情形均应在本栏中列出，不应在招标文件的其他位置再行出现。
10.2	定标前核查	1. 招标人定标前，将组织： （1）查询中标候选人等是否符合招标公告“（二）其他”的要求。 ☐（2）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	投标文件的澄清、说明、补正	1. 澄清回复时间不得超过发出通知后☒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，评标委员会有权否决其投标。投标人通讯不畅通，导致不能及时联系的，视为投标人不予回复或确认。 2. 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明或补正的，应当书面通知该投标人。投标人的

		澄清、说明或补正应当采用书面形式，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。评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明或补正，不得接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。
10.4	解释权与说明	1. 投标人须知的内容如与投标人须知前附表不一致，以投标人须知前附表为准。 2. 发布招标公告的媒体网站提供下载的招标文件与纸质招标文件不一致的，以上传至网站的招标文件为准。 3. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（或投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释。
10.5	特别说明	1. 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）由其它单位及法定代表人在自己编制的投标文件上加盖印章或签字的行为。 （2）投标人的法定代表人的委托代理人不是投标人本单位人员。 （3）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容。 （4）投标人之间约定中标人。 （5）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标。 （6）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标。 （7）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。 （8）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制。电子招投标过程中不同投标人的投标文件制作机器码一致（评标时行政监督部门已查实投标人无违法违规情况的除外）或文件创建标识码（或制作码、检测码）一致或锁号相同的。 （9）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜。电子招投标过程中不同投标人从同一投标单位或同一自然人的IP地址上传投标文件、购买电子保函或参加投标活动的人员为同一标段其他投标人的在职人员的。 （10）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。 （11）不同投标人的投标文件相互混装。

		(12) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。电子招标投标过程中不同投标人通过同一单位或者个人账户购买电子保函的。 (13) 使用伪造、变造的许可证件；或提供虚假的财务状况或者业绩；或提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；或提供虚假的信用状况。 (14) 不同投标文件中法定代表人或授权委托人或投标联系人或项目班子成员中有人员雷同或联系方式相同的（投标人能证明其不存在故意一致的除外）。 (15) 同一标段不同投标人之间出现控股、管理关系的。 (16) 项目负责人个税信息和社保信息缴纳单位不一致，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。 (17) 投标人或其法定代表人或其委托代理人或其拟派项目负责人存在被省内各级行政机关作出的围标串标行政处罚记录的（在禁止期内或罚款尚未履行完毕的）。。 2. 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。 3. 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。 4. 其他：_____。
...	...	...

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，现对本货物采购标段进行招标。

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 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、交货期和质量保证期

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量标准：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量保证期：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) 其他要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第3.1款的规定。

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

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 联合体的各专业资质等级，根据联合体协议书约定的专业分工认定，相同专业单位组成的联合体，按照承担相应专业工作的资质等级较低的单位确定；不同专业单位组成的联合体，按照联合体协议分工所承担的专业工作对应各自的专业资质认定；

(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。

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) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (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，或其他丧失履约能力的情形；
- (13) 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

1.11.1 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，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

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

1.12响应和偏差

1.12.1 投标文件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。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标方案等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件规定的偏差范围和幅度。

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) 工程技术规范和技术要求；
- (6) 图纸及其他资料（如有）；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改、补正，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时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的时间和方式发布，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人确认收到招标文件澄清和修改内容的时间：见投标人须知前附表。

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

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。修改招标文件的时间距本章第4.2.1项规定的投标截止时间不足15日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人在收到修改内容后无须向招标人确认。潜在投标人应自行关注浙江省公共资源交易服务平台及浙江省统一招投标交易平台，招标人不再一一通知。因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件由资格审查材料、技术标、资信标、商务标四部分文件组成。

3.1.1 资格审查材料包括下列内容：

- (1) 投标函；

- (2) 法定代表人身份证明书；
- (3) 授权委托书；
- (4) 法人或其他组织的证明材料：包括营业执照或事业法人登记证书等；
- (5) 投标保证金缴纳证明资料；
- (6) 投标承诺书；
- (7) 制造商的授权资料（若有）；
- (8) 联合体协议书（若有）；
- (9) 资格业绩汇总表及相关附件（若有）；
- (10) 中小企业声明函（若有）；
- (11) 招标文件要求投标人提交的其他资料。

3.1.2技术标包括下列内容：

- (1) 技术偏离表；
- (2) 技术标要求的内容：根据评标办法技术评审因素自行编制；
- (3) 招标人要求提交的其他资料。

3.1.3资信标主要包括下列内容：

- (1) 业绩（评分业绩）汇总表（若有）；
- (2) 评标办法资信评分要求应提交的资料（若有）；
- (3) 招标人要求提交的其他资料。

3.1.4商务标主要包括下列内容：

- (1) 报价明细表；
- (2) 商务偏离表；
- (3) 招标文件要求投标人提交的其它投标资料。

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

3.1.5投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章所指的联合体协议书。

3.1.6投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章所指的投标保证金。

3.2投标报价

3.2.1投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按照第七章“投标文件格式”的要求在投标函中填写投标报价并按规定填写分项报价表。

3.2.2投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3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。

3.2.4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。

3.2.6 招标文件中所有要求投标人报价或考虑的费用，若在投标人投标文件中不体现，均视同优惠或已进入投标总价。

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、形式和第七章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人应按本章第3.4.1项要求提交投标保证金。

3.4.3 招标人将在发出中标通知书后向未中标的投标人退还投标保证金，招标人最迟应当在与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（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保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

见本章3.1规定及评标办法。

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方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“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。投标人在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求、质量保证期、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）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 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。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。

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。

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和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、诚信守信的原则。

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招标人应在定标阶段对中标候选人（联合体投标的，为联合体牵头人）开展现场面试。现场面试由定标委员会具体实施。

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，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、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平台（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）货物保修维护等后续服务便利；
- （8）落实政府其他政策；
- （9）招标人认为需要考量的其他因素。

7.2.8定标应结合现场面试及7.2.7条的定标要素确定中标人。定标方法可采用下列方法：

- （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，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

招标人不得泄露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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

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，不得向他人透露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。

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。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。

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

(项目名称) (标段名称) 标段开标记录表

开标时间： 年 月 日 时 分

开标地点：

(一) 唱标记录

序号	投标人	投标保证金	投标报价(元)	投标品牌	交货期	是否进入评审区间	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)：

(项目名称) (标段名称) 标段招标的评标委员会，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。

(项目名称) 评标委员会

年 月 日

附表三：问题的澄清

问题的澄清、说明

编号：

(项目名称) (标段名称) 标段招标评标委员会：

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 (项目名称) (标段名称) 标段投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价： 元。

交货期： 日历天。

投标品牌：。

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）（标段名称） 标段投标文件，确定（中标人名称） 为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：（单位盖章）
法定代表人：（盖法定代表人章）

年 月 日

第三章 评标定标办法

第一节 评标办法

评标办法（三）技术标打分制的综合评估法（明标）

分值构成（总分100分）：技术标部分（60分）+资信标部分（5分）+商务标部分（35分）。

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由评标委员会负责，评标委员会的组建应符合投标人须知前附表6.1.1款的要求。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人，评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律法规、规章和招标文件的规定。

三、评标程序

1. 熟悉招标文件和评标办法；

□2. 评审区间确定；

3. 投标文件的资格审查；

4. 投标文件的初步评审；

5. 投标文件的技术标评审；

6. 投标文件的资信标评审；

7. 投标文件的商务标评审；

8. 必要时对投标文件中的问题进行询标，包括拟作出否决投标决定前对相关投标人进行询问核实；

9. 当否决投标后，剩余投标人少于3个时，评标委员会应对投标是否具有竞争性进行认定。认为明显缺乏竞争的，可以否决全部投标，否则，应继续进行评审；

10. 对投标文件进行排序，推荐中标候选人；

□四、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（投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入[未设置风险控制价的不考虑低于风险控制价的情况，余同]）≤15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（投标报价高于最高投标限价和低于风险

控制价的投标人不计入) >15家时, 应启用评审区间。

(三) 投标报价高于最高投标限价和低于风险控制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, 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(最低价入评法)

从所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)按投标报价由低到高确定15家投标人进入, 如确定第15家时出现投标报价相同的, 应从中随机抽取确定入围单位, 确保数量为15家。

☐方法二(平均价入评法)

从所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)按下列方法计算入围基准价后, 确定投标报价与入围基准价之差绝对值最小的前15名进入; 当选择第15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15家入围单位。

入围基准价计算方法: 所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)的投标报价(去除一个最高价、一个次高价和一个最低价、一个次低价)的算术平均值为入围基准价。注: 入围基准价和投标报价算术平均值以“元”为单位, 保留两位小数。

☐方法三(二次平均价入评法)

从所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)按下列方法计算入围基准价后, 确定投标报价与入围基准价之差绝对值最小的前15名进入; 当选择第15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15家入围单位。

入围基准价计算方法: 首先计算所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)的投标报价(去除一个最高价、一个次高价和一个最低价、一个次低价)的算术平均值; 最后将上述算术平均值与所有投标人(投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的投标人不计入)的投标报价中的次低投标报价进行二次算术平均, 以二次算术平均值为入围基准价。注: 入围基准价和投标报价算术平均值以“元”为单位, 四舍五入, 保留两位小数。

(五) 经评标委员会后续评审, 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, 继续按照上述入围规则补足15家(不足15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。

五、评标细则

(一) 投标文件的资格审查

评标委员会首先对进入评审区间的所有投标人(不采用评审区间的为去除投标报价高于最高投标限价和低于风险控制价的所有投标人)进行资格审查, 如评标委员会发现投标文件存在

投标人须知前附表10.1资格审查否决情形之一的，经询问核实并认定后，该投标文件的资格审查不通过应予以否决。

（二）投标文件的初步评审

评标委员会应依照招标文件的要求和规定，对通过资格审查的投标人的投标文件进行初步评审。

如评标委员会发现投标文件存在投标人须知前附表10.1初步评审、技术标评审、商务标评审否决情形之一的，经询问核实并认定后，即可判定该投标文件初步评审不通过予以否决，不再进入后续的综合评分程序。

（三）询标

（1）投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或计算错误，评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，应当组织询标。

（2）凡是评标委员会拟做出否决投标认定的，须组织相关投标人询问核实。未进行询问核实的，不得做出否决投标的认定，投标人放弃询问核实机会的除外。投标人应就评标委员会发出的澄清及时答复，在规定的时限内投标人不参加核实或不予答复的，视为放弃接受询问核实的机会。

（3）询标应通过专用录音电话或电子招投标平台通知相关投标人。询标问题及投标人的澄清、说明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。

（4）评标委员会不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明，不得接受投标人主动提出的澄清、说明。

（5）投标人不得通过补充、修改或撤销投标文件中的内容使其成为实质性响应的投标，投标人在投标截止时间以后不得提交任何资料作为评标依据。

（四）投标文件的技术标评审：

1. 评标委员会应对进入技术标评审环节的投标文件先进行技术标否决性评审，如评标委员会发现投标文件存在投标人须知前附表10.1技术标否决情形之一的，经询问核实并认定后，该投标文件的技术标评审不通过应予以否决。

2. 技术标评分（0—60分）。

评标委员会各成员按招标文件明确的评审标准对通过技术标评审的投标人进行独立评分。投标人的技术得分值为全体评标委员会成员的有效评分中去除一个最高分和一个最低分后的算术平均值（评标专家的有效评分大于等于5个的，去除一个最高总分和一个最低总分后的算术平均值，有效评分少于5个的，按全部有效评分的算术平均；评标委员会成员打分保留两位小数，结果四舍五入保留两位小数）。技术标评分上限分值为60分，招标人可根据招标项目的特点设置相应的评分分值、内容和标准（下表评审因素仅供参考），原则上技术越复杂或技术规格、性能、制作工艺要求越难以统一或招标人对技术、性能、制作工艺有更特殊要求的货物，技术评分权重越大。

□技术标文件页数超过招标文件前附表3.1规定的（包括封面、扉页、目录、正文等技术标文件总页数），技术标打分按0分计。

技术标单项分值权重≤15%；技术标单项评分最大范围在 A 分（ $A=B \times \text{比值}$ ）至 B 分（ $B=\text{技术分满分} \times \text{分值权重}$ ）之间（含本数），比值不低于50%；对低于 A 分或高于 B 分的评分表作无效处理。

技术标一般评审因素

序号	评分因素	评审因素	分值	打分区间 (含本数)
1	需求分析	根据对项目背景及建设内容、建设条件等进行分析，阐述项目重难点问题分析及应对措施，对采购需求是否充分理解，重难点问题针对性， 应对措施可行性等进行综合评分。	8	4-8
2	项目实施 方案	根据投标人提供的项目实施方案进行评分，包括①供货方案，②安装、调试、验收方案，③培训计划等方案进行综合评分。	8	4-8
3	技术指标 响应性	根据投标人所投产品对招标文件供货要求中的各项指标的响应情况进行评议。	8	4-8
4	制造能力	根据投标人或投标产品制造商加工能力、制造水平、研发创新能力、获得的荣誉等情况进行综合评议。	8	4-8
5	供货方案	根据现场踏勘情况，投标人提供配合招标人完成设备供 货及安装的详尽计划，保证顺利通过设备验收的方案及措施，以及设备交付使用后的专业培训计划等因素进行评议。	9	4.5-9
6	产品质量 承诺方案	根据投标人提供的针对本项目产品的质量承诺、方案内容的全面性、承诺内容实质上有利于项目保障等情况进行评议。	9	4.5-9
7	售后服务 能力	根据投标人为本项目设置的售后服务点位置、响应时间 、售后服务人员配置及质保期内外的后续技术支持和维护能力情况等进行评议。	8	4-8
8	质保期承 诺	根据各投标人在12个月质保期的基础上，每增加6个月为1分，最高得2分。承诺书格式自拟，无承诺书不得分。	2	1-2

注：技术标单项评分内容在投标文件中有缺项的，经三分之二及以上评委同意，该单项得0分。

（五）投标文件的资信标评审(0-5分)

评标委员会对通过资格审查、初步评审、技术标评审的投标文件进行资信标评分，各评委专家评分须一致。

资信评审因素表

评审因素	内容	分值权重
类似项目业绩	投标人或制造商或设备销售商自2021年1月1日起至投标截止日止（以销售合同签订时间为准）具有类似设备销售业绩的，每提供一个得1分，最高得3分。 注：1、须提供合同和中标通知书扫描件并加盖公章放入投标文件，否则不得分。 2、是否属于类似业绩由评审委员会根据合同的内容、特点等与本项目的类似程度进行认定。	0~3
其他	1. 落实政府部门政策，如节能、环保等方面（不得违反法律法规、规章的规定），由招标人自行填写； 2. 其他：__由招标人自行填写__；	0~2

注：①以上业绩证明材料应提供□合同复制件、□交货单、□验收证明资料。投标资格证明中的业绩□可以（或□不可以）作为本项计分业绩。

②本项目招标人最多可要求（不超过3个）业绩评分，投标人在《业绩（评分业绩）汇总表》中填报业绩的数量超过招标人要求的，超过的业绩不再评审；如招标人要求投标人填报3个业绩，某投标人按序号填报了4个及以上的类似业绩，评标时专家仅评审序号为1到3的业绩，不论后续业绩是否有效，专家应不再给予评审。

□资信标得分+技术标得分之和排名前N名的（ $N \geq 5$ ，具体由招标人在招标编制招标文件时明确，不足N名的，全部进入下一评审环节，排名第N名并列的，均进入下一评审环节）投标人进入下一评审环节。

（六）投标文件的商务标评审：

1. 由评标委员会全体成员对投标文件的商务标进行评审。评标专家应对报价的范围、数量、单价、费用组成和总价等进行全面审阅和对比分析，找出报价差异的原因及存在的问题。如评标委员会发现投标文件存在投标人须知前附表10.1商务标否决情形之一的，经询问核实并认定后，该投标文件的商务标评审不通过应予以否决。

2. 报价评审应以报价口径范围一致的投标评标价为依据。投标评标价应在最终报价的基础上，按照招标文件约定的因素和方法进行计算。

3. 评标基准价由评标委员会依据下述方法计算，除计算差错外，确认后的评标基准价在本次招标期间保持不变。计算差错，仅限于以下两种情况：（1）纯算术性四则运算差错；

(2) 未按约定的计算方法，多计或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。

4. 商务报价评分：（35分）

评标委员会对通过商务标评审的投标人进行商务报价评分。商务报价评分的计算方法由招标人在下列计算方法中选择确定：☒平均价法、☐平均价下浮法、☐动态二次平均法、☐随机权重平均法。

☒平均价法

(1) 评分范围：通过资格审查、初步评审、技术标评审和商务标评审的所有投标文件进入评分范围。

(2) 评标基准价：进入评分范围的投标评标价的算术平均值为评标基准价（投标评标价在5个至7个时，去除一个最高价和一个最低价；投标评标价在8个及以上时，去除一个最高价、一个次高价和一个最低价、一个次低价）。

(3) 根据进入评分范围投标文件的投标评标价与评标基准价对比，按下列方法计算投标人的商务报价的得分值：

偏差率（F%）=100%×（投标报价-评标基准价）/评标基准价。

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%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%扣减分值。

投标评标价等于评标基准价时，商务总报价评分为满分；投标评标价每高于评标基准价1%扣E1=1分，投标评标价每低于评标基准价1%扣E2=0.5分；

注：评标过程中的各类价格均以“元”为单位，四舍五入保留两位小数；偏差率不足一个百分点时，使用直线插入法计算，偏差率百分比%四舍五入保留六位小数，评分结果四舍五入保留两位小数，商务报价评分最低为0分。

☐平均价下浮法

(1) 评分范围：所有通过资格审查、初步评审、技术标评审和商务标评审的投标文件进入评分范围。

(2) 报价平均值的计算：进入评分范围的投标评标价的算术平均值为报价平均值（投标评标价在5个至7个时，去除一个最高价和一个最低价；投标评标价在8个及以上时，去除一个最高价、一个次高价和一个最低价、一个次低价）。

(3) 评标基准价的计算：

a由招标人代表或招标代理机构在开标时，从___%、___%、___%、___%、___%中【招标人在1~10（含本数）的范围内设定五个数组成的等差数列（等差值≥0.25），在编制招标文件时填入】随机抽取一个百分数，作为下浮值；

b评标时，评标委员会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）。

（4）根据进入评分范围投标文件的投标评标价与评标基准价对比，按下列方法计算投标人的商务报价的得分值：

偏差率（F%）=100%×（投标报价-评标基准价）/评标基准价。

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%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%扣减分值。

投标评标价等于评标基准价时，商务总报价评分为满分；投标评标价每高于评标基准价1%扣E1=1分，投标评标价每低于评标基准价1%扣E2=0.5分；

注：评标过程中的各类价格均以“元”为单位，四舍五入保留两位小数；偏差率不足一个百分点时，使用直线插入法计算，偏差率百分比%四舍五入保留六位小数，评分结果四舍五入保留两位小数，商务报价评分最低为0分。

□动态二次平均法

（1）评分范围：所有通过资格审查、初步评审、技术标评审和商务标评审的投标文件进入评分范围。

（2）评标基准价：

评标基准价=（A+B）/2

A值确定：进入评分范围的投标评标价的算术平均值为报价平均值，动态成本控制价为报价平均值的___%（注：招标人根据工程特性设定）。出现低于动态成本控制价报价的，剔除低于动态成本控制价的报价后，重新计算报价平均值，直至没有低于动态成本控制价的报价为止，剔除的报价不再参与后续评审。没有低于动态成本控制价的报价时的报价平均值作为A值。

B值确定：在下列方式中选择一种。

□a. 等于A；

□b. 低于A值且最接近A的两个投标评标价平均值为B值；如低于A值的投标评标价只有一家，此报价即为B值；没有低于A值的，则A值即为评标基准价。

□c. 其他：（招标人自定义B值）。

（3）评标基准价计算过程中剔除的低于动态成本控制价的报价得0分；进入评分范围的其他报价，根据投标文件的投标评标价与评标基准价对比，计算投标人的商务报价的得分值。即：

根据进入评分范围投标文件的投标评标价与评标基准价对比，按下列方法计算投标人的商务报价的得分值：

偏差率(F%)=100%×(投标报价-评标基准价)/评标基准价。

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%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%扣减分值。

投标评标价等于评标基准价时, 商务总报价评分为满分；投标评标价每高于评标基准价1%扣E1=1分, 投标评标价每低于评标基准价1%扣E2=0.5分；

注：评标过程中的各类价格均以“元”为单位, 四舍五入保留两位小数；偏差率不足一个百分点时, 使用直线插入法计算, 偏差率百分比%四舍五入保留六位小数, 评分结果四舍五入保留两位小数, 商务报价评分最低为0分。

□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：进入评分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：

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

(3) 根据进入评分范围投标文件的投标评标价与评标基准价对比, 按下列方法计算投标人的商务报价的得分值：

偏差率(F%)=100%×(投标报价-评标基准价)/评标基准价。

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%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%扣减分值。

投标评标价等于评标基准价时, 商务总报价评分为满分；投标评标价每高于评标基准价1%扣E1=1分, 投标评标价每低于评标基准价1%扣E2=0.5分；

注：评标过程中的各类价格均以“元”为单位, 四舍五入保留两位小数；偏差率不足一个百分点时, 使用直线插入法计算, 偏差率百分比%四舍五入保留六位小数, 评分结果四舍五入保留两位小数, 商务报价评分最低为0分。

(七) 投标文件的综合评分：投标人资信标评分、技术标评分与商务评分之和, 满分为100分。

□六、对投标人进行排序, 推荐中标候选人

评标委员会对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序, 并按照排序推荐中标候选人或确定中标人。评分相同时, 报价低者优先；评分、报价均相同时, 技术得分高优

先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过□抽签（或□记名投票表决）方式排序。

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力。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。

☑六、对投标人进行排序，推荐中标候选人（适用于“评定分离”）

评标委员会对进入评分范围的投标文件按最终得分由高到低进行排序，并按照排序推荐投标人须知前附表规定数量的中标候选人（经评审推荐的中标候选人不标明排序）。评分相同时，报价低者优先；评分、报价均相同时，技术得分高优先；评分、报价、技术得分均相同时，由评标委员会通过☑抽签（或□记名投票表决）方式排序。

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力。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、诚信守信的原则。

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 $\square$ 报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人） $\square$ 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 $\square$ 报价低者（报价相同时抽签抽取1个中标候选人） $\square$ 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量)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 ($N \geq 3$)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 ($N \geq 3$)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

第一节 合同协议书

买方（全称）：_____

卖方（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就_____项目供货及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、项目概况

1. 项目名称：_____。
2. 建设地点：_____。
3. 项目立项批准文号：_____。
4. 资金来源：_____。
5. 建设规模：_____。
6. 项目承包范围：_____。

二、合同工期（交货期）

工期（交货期）总日历天数：_____天。

三、质量标准

质量符合_____标准。

四、质量保证期

_____个月，时间从_____起算。

五、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）；
报价明细表：（附后）

2. 合同价格形式：_____。

六、项目负责人

卖方项目负责人：_____。

七、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;
- (2) 投标函;
- (3) 专用合同条款及其附件;
- (4) 通用合同条款;
- (5) 工程技术规范和技术要求;
- (6) 图纸(如有);
- (7) 报价明细表;
- (8) 投标文件;
- (9) 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。

八、承诺

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

2. 卖方承诺按照法律规定及合同约定组织完成项目的供货安装,确保项目质量和安全,不进行转包及违法分包,并在质量保证期内承担相应的维修责任。

3. 买方和卖方通过招投标形式签订合同的,双方理解并承诺不再就同一项目另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

九、词语含义

本协议书词语含义与第二节通用合同条款中赋予的含义相同。

十、签订时间

本合同于_____年____月____日签订。

十一、签订地点

本合同在_____签订。

十二、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。

十三、合同生效

本合同自_____生效。

十四、合同份数

本合同一式____份,均具有同等法律效力,买方执____份,卖方执____份。

买方： （公章）

卖方： （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） （签字）

—
组织机构代码： _____ 组织机构代码： _____
地 址： _____ 地 址： _____
邮政编码： _____ 邮政编码： _____
法定代表人： _____ 法定代表人： _____
委托代理人： _____ 委托代理人： _____
电 话： _____ 电 话： _____
传 真： _____ 传 真： _____
电子信箱： _____ 电子信箱： _____
开户银行： _____ 开户银行： _____
账 号： _____ 账 号： _____

第二节 通用合同条款

第三节 专用合同条款

项目名称：

甲方（发包人）：_____

乙方（承包人）：_____

根据_____招标的结果，甲、乙双方依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规和招标文件的要求，经协商一致，签署本合同。

（一）货物内容及价格明细

具体见乙方投标文件。

本项目采用固定单价承包，乙方的中标单价在合同实施期间不作调整，乙方不得以任何理由予以变更。报价内容：含设备费、运费、装卸费、安装调试费、差旅费、人员培训与售后维修保养费、税收、利润、招标代理费等使整套设备正常交付甲方使用至质量保证期满所发生的一切相关费用。

（二）签约合同金额

签约合同价为人民币（大写）：_____元（¥_____元）。

（三）技术资料

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

（四）知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权，如甲方因此造成损失的，乙方按照实际损失金额的 100%向甲方支付赔偿金。

（五）产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，如甲方因此造成损失的，乙方按照实际损失金额的 100%向甲方支付赔偿金。

（六）履约保证金

1、乙方应在合同签订前，提交签约合同价2%（¥ _____元）作为本合同的履约保证金，履约保证金可以以现金或银行保函或工程综合保险保单或担保保函(由政策性融资担保有限公司(须有文件依据)出具)的形式缴纳。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，乙方须在原保函有效期届满30日前按甲方要求重新开具保函，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。保函(保单)的办理，按可办理的银行、担保公司和保险公司相关规定执行。

2、履约保证金在整体项目设备安装调试完成且项目完工验收合格后30日无息退还。

（七）技术标准、乙方对质量负责的条件和期限

1、符合国家或行业有关标准和规范；

2、符合甲方提出的具体配置及结构要求；

3、其它要求详见招标文件及投标书。

4、技术标准：按投标书中技术规范及国家有关技术标准执行。

5、易损件的承诺：乙方承诺的易损件保证。更换后的易损件或甲方向乙方采购的同一易损件材质和钢筋不得低于上述指标，否则无条件更换。

6、乙方对质量负责的条件和期限：

乙方应保证货物是全新、未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满足生产产量、成品料规格等性能。

在甲方按照乙方的使用说明书的规定正确地使用下，乙方保证本合同产品验收合格后在12个月内无任何制造质量问题，12个月内因设备质量发生的任何维修费用（含备件、人工等）均由乙方承担。如因设备质量发生故障，维修期限超过48小时之外影响生产或质量问题严重直接造成生产及其他人员、设备损失的，造成或引发的直接损失由乙方承担。

2、其他：_____。

（八）交货要求

1、交货时应有产品质量合格证；

2、乙方应在交货时随车将交货清单一式两份交给甲方。交货清单内容应包括：合同编号、部件名称、装箱件数、包装形式、箱号、外形尺寸、净重、毛重、吊装注意事项等；

3、乙方应在发货前48小时或以上，将发出的产品合同号、名称、箱件数、包装形式、单重、总重通知甲方，以便做好接货的准备工作。

4、合同签订后10个工作日内，乙方先提供合同标的物一套完整的技术资料，并提出合同标的物与上下机型衔接的技术要求资料寄至甲方。

5、交货地点：甲方指定地点；

6、交货方式：现场交货。

7、交货期：设备按批次供货，接到甲方通知后120日历天内完成供货、安装调试、培训等各项工作。

（九）保险

1、乙方应对本合同下提供的货物及其运输办理保险并支付相关费用。

2、保险的有效期必须在货物交付给甲方之后。

（十）伴随服务

1、乙方须提供如下的伴随服务：

1.1 乙方须负责对货物的进行现场调试并提供其它服务。如因乙方责任而造成延期，所有因安装、调试延期而产生的费用由乙方承担。

1.2货物调试完毕后，乙方负责对甲方有关人员就货物的使用、维护和简单修理进行培训，使甲方人员能熟练掌握操作技术、维护保养知识及常见故障判别及排除方法等。

2、乙方提供的伴随服务不另行收费，其费用已包含在合同总价中。

(十一) 合同价格形式和货款支付

1、合同价格形式：单价合同

2、工程进度款支付：（1）合同签订后支付签约合同价30%的预付款（乙方须在合同签订后14天内提供与预付款同额度的预付款担保（见索既付）给甲方（以现金或银行保函或工程综合保险合同或担保保函形式）；

（2）甲方收到设备清点完成及验收合格后，乙方开具该批次的设备发票，甲方收到发票后30日内支付该批次货款的60%；

（3）全部批次供货完成验收合格，经第三方造价咨询机构审定本项目的结算价，结算价审定后支付至结算价的98.5%，剩余1.5%作为质保金，质保期满后无息支付。

(十二) 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，其中合同印花税就各自缴纳。

(十三) 质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

2、乙方保证按国家及行业相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

3、乙方提供的货物在质量保证期内因货物质量问题、维护不善、不明原因等发生故障，乙方应负责免费维修或更换。

4、安装和试验指导人员

4.1乙方应派遣人员到现场对试验和试运行进行指导，并对安装和试验质量负责。

4.2 乙方派遣人员的技术服务费、差旅费等已包含在合同总价中。

4.3 设备的安装（组装、集成）由乙方进行。

4.4 在安装、试验期间，乙方应派技术人员及熟练工人到现场服务，其职责是：

a. 对产品的制造、采购质量、软件系统建设负责。在安装或试验时如发现属质量的问题，乙方有义务处理。由此而引起的费用由乙方负担。

b. 根据规范规定进行组装、集成。

c. 乙方指派现场服务人员的服务时间为产品安装试验合格止，何时派驻由发包人及监理工程师与承包人叁方商定。其费用由承包人负担，并已计入报价内。

4.5 产品经安装试验合格的，由监理工程师出具《现场试验合格单》。

5、在质量保证期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

6、要求乙方投保安装工程一切险，费用包含在投标报价中。

7、质量保证期12个月（如承诺质量保证期延长于12个月的，按承诺的质量保证期时间），质量保证期从完工验收合格之日起计算。质量保证期满后，乙方对本项目设备继续提供维护服务和技术支持，且故障维修仅收取零配件成本费。

（十四）验收

1、甲方认为有必要在设备制造过程中派人到制造商进行监制的，并在设备发货前十天赴生产厂进行预验收，乙方应予以积极配合并对监制或预验收工作提供方便。

2、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在接到乙方通知后五个工作日内验收,乙方应派人参与验收工作。

3、乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

4、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方承担。

6、验收交付前乙方应承担工程照管、成品保护、保管等工作并承担有关的各项费用。

7、竣工资料

项目产品出厂之前，乙方应提交如下竣工资料(一式6份)，（其中二份交工程设计单位）按A4幅面分别袋装或盒装。

1) 设备质量证明文件及资料包括如下内容：

- 完整的设备（包括结构件和机构）自检记录；
- 主要外购件的出厂合格证；
- 主要外协件的质量检测记录；
- 主要构件及关键零部件的材质检验证明；
- 设备出厂前的试验检测报告；
- 设备的外观质量检测记录；
- 重大缺陷处理记录和有关的会议纪录；
- 调试报告；
- 产品合格证及外购件合格证；
- 重大质量缺陷处理纪录，有关会议纪要和设计通知单；
- 主要机械元件、电气元件及控制仪、检测设备原产厂使用说明书；
- 易损件清单（含规格、数量、用途、使用部位、生产厂家、通讯地址）；
- 备品备件清单；
- 试验和调试大纲。

2) 竣工图包括的内容如下：

- 设备总布置图(或总图)
- 设备的所有部件图、装配图和总成图
- 重要的零件图

- 基础布置图
- 设备完整的电气原理图和安装接线图
- 设备操作、控制流程图

(十五) 货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备验货。

4、货物在交付甲方使用前发生的风险均由乙方负责。如乙方工作人员在设备运输、安装以及后期维修维护过程中发生意外，造成人身或财产损失的，均由乙方自行承担。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点且经甲方或监理工程师进行现场检查和验收视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

(十六) 违约责任

1、甲方无故逾期支付货款的,甲方应按相关货款价值的万分之三/天的标准向乙方支付违约金。

2、因乙方原因造成工期延误的，乙方应按 3000元/天的标准向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。

乙方不能交货的，按不能交货部分产品货款价值的20%向甲方支付违约金，并承担因此对甲方造成的全部损失；乙方逾期交货超过15日的，甲方可选择解除合同，乙方需承担因此对甲方造成的全部损失并向甲方支付签约合同价20%的违约金。

3、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同，乙方全额赔偿因此对甲方造成的全部损失，且扣除违约金50000元。

4、乙方承担因乙方原因导致的修理、调换、退货发生的一切费用，并承担因此对甲方造成的全部经济损失。

5、乙方应根据有关规定及发包人要求移交完整的工程资料，如涉及到相关费用，由乙方自行承担，超过甲方要求时间按工期延误违约条款执行。

6、产品在使用过程中如发生质量问题和其他故障，乙方未按约定时间到达现场或未在12小时内提出维修方案的，向甲方支付违约金3000元/次，无特殊情况1天内未能恢复正常使用的，向甲方支付违约金5000元/次。

7、乙方未按合同提供技术资料或提供的技术资料无法满足项目进度和质量要求的，甲方发出整改通知书后拒不整改的，每次扣除违约金20000元。

8、乙方驻点运维服务方案需经甲方书面确认后实施，如未按方案实施的，扣除10000元/次的违约金。

(十七) 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

（十八）争议的解决方式

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，向 庆元县 人民法院起诉。

（十九）双方约定的其他条款

1、品牌要求：

乙方按照甲方提供的材料暂定品牌进行响应，实际施工前乙方选择的品牌应上报甲方，并获得甲方的认可后方可采购。若乙方所选品牌出现断货、停止生产等其他需更改品牌的情况，应上报甲方，经甲方同意后，可重新在甲方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，在施工过程中由乙方推荐品牌并上报甲方认可后方可采购。

本工程若出现设计变更或者清单漏项，引起标外材料选择确定的情况，乙方可向甲方推荐品牌并明确具体规格、型号、参数、主材单价等信息。品牌的选择最终由甲方和监理人确定，主材单价由甲方会同监理人、第三方造价咨询机构（如需），在合理的范围内确定。发包人根据项目实际需求可对材料品牌进行变更，承包人应服从并做好配合工作。

2、乙方需配合其他专业工程施工进度进行施工，并配合整体工程通过验收要求，如因本项目内容引起验收不通过的，乙方需承担相应责任，赔偿甲方因此造成的全部损失。

3、验收时需完全满足项目的设计要求及招标文件约定的参数要求，如有未达到的，视作违约处理，扣除20000元/次的违约金，且赔偿甲方因此造成的全部损失。招标文件中对技术的要求是招标人最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，投标人应提供符合或优于本招标文件规定的技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

4、售后技术服务要求：

在质量保证期内如由于产品质量而引起事故，则由乙方无偿修复，并承担由此造成的工程损失。在质量保证期内发生的乙方责任范围内的一切部件更换及设备维修费用由乙方承担。质量保证期间，乙方负责设备的日常维护，问题解答等，一旦设备或系统发生故障，乙方需在接到故障通知后，一般故障2小时内解决，重大故障24小时内解决。如故障为保修期内的设备故障，费用由乙方承担。乙方未在指定期限派人维修或发生其他视为乙方未履行维修义务情形的，甲方有权委托第三人进行维修，所产生相关费用包括维修费、对第三人补偿金等均由乙方承担，并在质量保证金中扣除（不足部分由乙方补足）。

在质量保证期内，同一设备如出现2次及以上故障的，则甲方可要求直接更换该设备。更换的设备不得低于原设备品牌标准。

在质量保证期内，承包人应负责软件系统的维护，并对使用过程中出现的漏洞进行修补完善，对软件平台进行升级，修补甲方在使用过程中发现的漏洞及不完善之处，上述费用均已包含在投标报价中，不另行支付。

5、设备采购、安装过程中相关人员自身安全及相关人员侵权行为致他人损害的责任均由

乙方承担，造成甲方损失的，乙方应向甲方赔偿全部损失。

6、乙方应充分考虑项目所在地周边环境的特殊性，合理科学编制施工进度计划，并服从甲方的相应要求。乙方应充分考虑产品安装时的安全防护，并做好安全防护措施。并服从甲方安排。如发生伤害事件和涉及到的费用由乙方自行承担。

7、工程结算按实事求是的原则编制，乙方对结算资料的真实性和完整性负责。工程价款必须经过发包人委托的第三方审价。审价后的核减或核增费用超过送审结算价5%以上部分的审价费由承包人承担。工程结算审核追加费用：核减额超过送审总造价5%部分的审核费，按照浙价服〔2009〕84号的标准收费由承包人承担，在出具审核报告后逾期15日内承包人未及时足额缴纳的，发包人将从工程结算款中代为扣除应由承包人承担的费用。根据有关要求，为进一步健全政府性投资建设项目事前、事中、事后监督制衡机制，相关部门将对发包单位委托中介机构审核后的项目工程结算进行不定期抽查复核。为了提高对评审的质量要求和其准确性、合法性负责，如经抽查后工程造价有所变化的（乙方在抽查前已收到经中介机构审核后发包单位支付的全部结算款项的），则遵循多还少补的原则执行。

8、未经甲方书面同意，乙方不得将合同产品的供货、安装、服务工作转包给第三方。未经甲方同意，乙方擅自将合同转包或者分包的，乙方应向甲方支付签约合同价5%的违约金，违约金不足以弥补甲方全部损失的，甲方有权追偿，同时甲方有权解除合同。

9、未经甲方书面同意，乙方擅自更换相关零件、部件、品牌、规格、质量等级、品种、规格等，乙方应按照更换零件、部件、材料的价值（以甲方估算为准，乙方若有异议的，应委托经甲方同意的评估机构予以评估）的三倍向甲方支付违约金，且乙方应无条件按照合同约定更换为原有零件、部件、材料，若给发包人造成损失的，还应赔偿全部损失，同时甲方有权选择解除本合同。

10、培训要求

10.1 技术培训

1) 现场培训

在所有产品部署现场，乙方负责用户的现场技术培训，包括产品的功能、部署条件、部署步骤和注意事项、产品升级、日常维护事项等方面，使用户达到能独立进行管理、维护测试和故障处理等工作，以使所提供的软硬件产品能够正常、安全地运行。

2) 培训费用

所有培训所涉及的所有费用应由乙方承担，不得另行向甲方收取。

11、因乙方提供的硬件设备、软件存在侵犯第三人知识产权、所有权的情形，由乙方方向第三人承担一切的经济和法律责任，若给甲方造成损失的，还应赔偿全部损失，同时甲方有权选择解除本合同。

12、因乙方提供的硬件设备、软件在设计、制造、工艺、材料和性能方面存在缺陷导致设备、软件故障或者难以实现甲方的目的，甲方有权解除合同，乙方除了承担保险责任之外，若给甲方造成经济损失的还应承担赔偿责任，并支付该部分货物价款20%的违约金。

13、由于乙方违约造成的损失，由乙方承担，甲方要求乙方继续履行协议时，乙方承担上述违约责任后，仍应继续履行协议。甲方为维护合法权益所支出的费用包括但不限于仲裁费、

税号:

税号:

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（发包人名称，以下简称“甲方”）与承包人（承包人名称，以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同。

1.甲方职责

（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）组织对乙方施工现场进行安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

2.乙方职责

（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（包括临时雇佣的民工）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）乙方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）乙方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；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

（7）操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

（8）所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

（9）施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

（10）乙方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

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5. 本合同正本二份、副本_____份，合同双方各执正本一份，副本_____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人(签字):

法定代表人(签字):

签订日期: 年 月 日

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，规范发包方和承包人的各项活动，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 甲方和乙方的权利和义务

（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：本合同由庆元县纪委（监委）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务处分，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代本合同的具体内容，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。双方签署后立即生效。

第七条 本合同的有效期限至主合同履行结束时止。

第八条 本合同一式__份，由甲、乙单位__方各执一份，送交监督单位一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人或其授权代表：

法定代表人或其授权代表：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

第五章 工程技术规范和技术要求

一、招标货物一览表

制冷通风（1#厂房）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	主设备					
1	变频磁悬浮冷水机组	600RT	冷冻进出水温度12/7℃；冷却进出水温度30/35℃	台	1	青风、天加、科茂或同等品牌
2	满液式螺杆冷水机组	600RT	冷冻进出水温度12/7℃；冷却进出水温度30/35℃	台	2	青风、天加、科茂或同等品牌
3	冷却塔	641m³/h（湿球温度28℃），22kw	变频电机+塔顶围栏	台	3	元亨、览讯、良机或同等品牌
4	冷冻水泵	流量：390m³/h，扬程：33m	/	台	3	南方、凯泉、东方或同等品牌
5	冷却水泵	流量：500m³/h，扬程：20m	/	台	3	南方、凯泉、东方或同等品牌
6	1#刺孔单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量25kw，进风状态：20℃/65%	台	3	青风、北峰、凯迪或同等品牌
7	1#培养单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量35kw，进风状态：20℃/65%	台	40	青风、北峰、凯迪或同等品牌
8	1#培养单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量40kw，进风状态：20℃/65%	台	50	青风、北峰、凯迪或同等品牌
9	1#新风送风机	6000m³/h	轴流风机，带防虫网，机外静压150pa	台	34	应达、亿利达、九州惠普或同等品牌
10	1#新风送风机	3000m³/h	轴流风机，带防虫网，机外静压50pa	台	4	应达、亿利达、九州惠普或同等品牌
11	自动定压补水装置	定制	含定压罐、补水泵、控制系统等	套	1	国优
12	水泵水塔动力柜	定制	水泵、水塔均变频	套	3	定制
13	刺孔间控制柜	定制	7寸触摸屏	套	1	定制

14	培养房PLC控制柜	定制	7寸触摸屏、，2个库温、1个料温、1个湿度和1个二氧化碳浓度检测点；含温光湿气控制	套	10	定制
15	机房集控系统	定制	均衡磨损，自动调节最佳状态点运行，实时记录系统总耗冷量，配上位机	项	1	定制
16	CO2探头		0-10000PPM	个	10	E+E、维萨拉、Fancom或同等品牌
17	软化水处理装置	处理水量 4t/h	冷冻系统处理	套	1	国优
18	自动加药装置	双桶双泵（500L药桶），投加缓蚀阻垢剂，杀菌灭藻剂，自动检测PH值，电导率，PLC控制	不含药剂	套	1	国优
19	远程手机控制模块及APP系统	定制	实现手机和电脑远程查看和设定库房参数	项	1	定制
(二)	冷冻水系统					
1	镀锌钢管	DN40（Φ48*3.5）	/	m	27	友发、华岐、正大或同等品牌
2	镀锌钢管	DN50（Φ60*3.8）	/	m	280	友发、华岐、正大或同等品牌
3	焊接钢管	DN65（Φ76*3.8）	/	m	178	友发、华岐、正大或同等品牌
4	焊接钢管	DN80（Φ89*3.8）	/	m	42	友发、华岐、正大或同等品牌
5	焊接钢管	DN100（Φ114*4）	/	m	196	友发、华岐、正大或同等品牌
6	焊接钢管	DN125（Φ140*4）	/	m	303	友发、华岐、正大或同等品牌
7	焊接钢管	DN150（Φ168*4.5）	/	m	49	友发、华岐、正大或同等品牌
8	焊接钢管	DN200（Φ219*6）	/	m	45	友发、华岐、正大或同等品牌
9	螺旋焊管	DN250（Φ273*6）	/	m	318	友发、华岐、正大或同等品牌
10	螺旋焊管	DN350（Φ377*7）	/	m	160	友发、华岐、正大或同等品牌

11	螺旋焊管	DN400 (Φ426*8)	/	m	69	友发、华岐、正大或同等品牌
12	钢管管件	弯头, 大小头, 三通, 堵头, 直接等	/	项	1	国优
13	管道除锈刷漆冲洗试压	/	/	项	1	
14	B1级保温棉 (30mm)	DN40	/	m	27	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
15	B1级保温棉 (30mm)	DN50	/	m	280	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
16	B1级保温棉 (40mm)	DN65	/	m	178	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
17	B1级保温棉 (40mm)	DN80	/	m	42	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
18	B1级保温棉 (40mm)	DN100	/	m	196	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
19	B1级保温棉 (40mm)	DN125	/	m	303	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
20	B1级保温棉 (40mm)	DN150	/	m	49	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
21	B1级保温棉 (40mm)	DN200	/	m	45	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
22	B1级保温棉 (50mm)	DN250	/	m	318	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
23	B1级保温棉 (50mm)	DN350	/	m	160	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
24	B1级保温棉 (50mm)	DN400	/	m	69	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
25	B1级保温棉 (55mm)	分集水器DN800	/	m	7	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
26	铝皮 (机房/室外用)	0.4mm	/	m ²	342	国优
27	开关量电动球阀	DN65	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	1	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
28	开关量电动球阀	DN100	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
29	开关量电动球阀	DN125	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	8	江森、西门子、搏力谋或同等品牌

30	开关量电动蝶阀	DN250	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
31	模拟量电动蝶阀	DN200	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	1	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
32	模拟量电动蝶阀	DN250	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	1	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
33	模拟量电动蝶阀	DN350	防护等级IP54, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	1	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
34	不锈钢软接	DN40	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
35	不锈钢软接	DN50	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	180	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
36	橡胶软接	DN250	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	12	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
37	铜球阀	DN32	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	8	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
38	铜球阀	DN40	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
39	铜球阀	DN50	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	180	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
40	手柄对夹蝶阀	DN65	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
41	手柄对夹蝶阀	DN80	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
42	手柄对夹蝶阀	DN100	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	4	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
43	涡轮对夹蝶阀	DN125	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	16	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
44	涡轮对夹蝶阀	DN200	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
45	涡轮对夹蝶阀	DN250	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	14	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
46	涡轮对夹蝶阀	DN350	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
47	涡轮对夹蝶阀	DN400	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌

48	Y型过滤器	DN65	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	1	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
49	Y型过滤器	DN100	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	2	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
50	Y型过滤器	DN125	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	8	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
51	Y型过滤器	DN250	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	3	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
52	止回阀	DN250	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	3	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
53	电磁能量计	DN400	法兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	1	国产优质
54	压力表	Y-100表盘式	压力范围: 0-1.0mpa	个	21	国产优质
55	温度计	Y-100表盘式	温度范围: 0-100℃	个	14	国产优质
56	自动排气阀	DN25	含检修阀	套	9	埃美柯、 沪工、冠龙或 同等品牌
57	分集水器	Φ 820*3450mm		套	2	定制
58	其它辅材	/		项	1	国标
(三)	冷却水系统					
1	无缝钢管	DN250 (Φ 273*6)	/	m	87	新冶特 钢、金宝诚、 山东中汇或同 等品牌
2	无缝钢管	DN300 (Φ 325*7)	/	m	25	新冶特 钢、金宝诚、 山东中汇或同 等品牌
3	无缝钢管	DN350 (Φ 377*7)	/	m	16	新冶特 钢、金宝诚、 山东中汇或同 等品牌
4	无缝钢管	DN450 (Φ 480*8)	/	m	69	新冶特 钢、金宝诚、 山东中汇或同 等品牌
5	钢管管件	弯头, 大小 头, 三通, 堵 头, 直接等	/	项	1	国优
6	管道除锈刷 漆冲洗试压	/	/	项	1	
7	开关量电动 蝶阀	DN250	防护等级IP54, 法兰 连接, 工作压力1.6MPa	个	3	江森、西 门子、搏力谋 或同等品牌

8	开关量电动蝶阀	DN300	防护等级IP67, 法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
9	Y型过滤器	DN300	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
10	止回阀	DN250	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
11	橡胶软接	DN250	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	15	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
12	橡胶软接	DN300	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
13	橡胶软接	DN350	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
14	铜球阀	DN32	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
15	铜球阀	DN50	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
16	手柄对夹蝶阀	DN80	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
17	涡轮对夹蝶阀	DN250	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	15	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
18	涡轮对夹蝶阀	DN300	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
19	涡轮对夹蝶阀	DN350	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
20	压力表	表盘式	0-1.0mpa带表弯和球阀	个	12	国产优质
21	温度计	表盘式	0-100℃	个	6	国产优质
22	其它辅材	/		项	1	国标
(四)	风系统					
1	pe薄膜风管	Φ610*23000mm	厚度≥0.2mm	套	34	国产优质
2	正压排风阀	500*700mm	带3层黑色尼龙滤网, 铝合金材质	套	72	国产优质
3	其它辅材			项	1	
(五)	工艺灯					

1	LED灯， 白光双面发 光灯管	1、灯珠：单色白光波长455-460nm, 黄铜 支架，0.2W/颗，用量60珠。 2、铜基板：1.2米，用量2条。 3、PC套管：透明条纹扩散，高阻燃性，无 毒，无气味防水防尘，防护等级IP67，使用 环境温度-10℃至50℃ 两端硅胶堵头防 水，用量长度1.2m。 4、一端防水端子：4*0.5平方防水DC端子， 内带防水圈，防水螺帽，用量一条。 5、熔断式保险：SMD1206贴片式一次性熔断 式保险丝，熔断电流2A，用量两颗。 6、每套574根灯条，每根灯条1.2米，窗帘式 按照		套	10	合诚兴/福 日欣/珂奥卓或 同等品牌
2	开关电源	开关电源，功率1000W，输出电压 DC48V，输出电流21A。		套	10	合诚兴/福 日欣/珂奥卓或 同等品牌
3	电箱	600*600*200mm，漏电保护，调光，		套	10	合诚兴/福 日欣/珂奥卓或 同等品牌
4	其它辅材	包括钢丝绳、轮组、吊件等辅材		项	1	
(六) 电线电缆						
1	电线电缆	水泵水塔动力柜	包含动力柜至水泵水 塔的动力电缆及线槽桥架	套	3	中策、起 帆、远东或同 等品牌
2	电线电缆	刺孔间SK16控制 柜	房间控制柜，包含控 制柜至风机、阀件等相关 动力电缆信号电缆及线槽 桥架等	套	1	中策、起 帆、远东或同 等品牌
3	电线电缆	培养房PLC控制柜	房间控制柜，包含控 制柜至风机、阀件等相关 动力电缆信号电缆及线槽 桥架等	套	10	中策、起 帆、远东或同 等品牌
4	电线电缆	机房集控系统	机房集控，包括集控 柜至各动力柜、传感器等 配套电线电缆及线槽桥架 等	套	1	中策、起 帆、远东或同 等品牌
5	电线电缆	工艺灯	灯带连接	套	10	中策、起 帆、远东或同 等品牌
6	线槽桥架及 其他辅材			项	1	
(七) 槽钢支吊架						
1	工字 钢、槽钢+角 铁+吊杆，冷 凝水及其他 辅材	/		项	1	国标

制冷通风（2#厂房一层）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	主设备					
1	菌房环境分体机	24P	单冷，含控制，制冷量 $\geq 46\text{kw}$ ，库温 1°C (0°C)	台	1	青风、北峰、凯迪或同等品牌
2	装袋双侧冷风机	定制	微光电机，制冷量 20kw ，进风状态： 25°C /65%	台	10	青风、北峰、凯迪或同等品牌
3	强冷单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量 93kw ，进风状态： 18°C /80%，外壳、网罩、风叶均为304不锈钢材质	台	20	青风、北峰、凯迪或同等品牌
4	待接种/接种双侧冷风机	定制	微光电机，制冷量 32kw ，进风状态： 18°C /70%，外壳、网罩、风叶均为304不锈钢材质	台	10	青风、北峰、凯迪或同等品牌
5	上架单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量 16kw ，进风状态： 20°C /65%	台	5	青风、北峰、凯迪或同等品牌
6	冷库单侧冷风机	定制	微光电机，制冷量 23kw ，进风状态： 3°C /85%	台	2	青风、北峰、凯迪或同等品牌
7	暗装风机盘管	FP-136	风量 $1360\text{m}^3/\text{h}$ ； 12pa	台	4	天加、思科、国祥或同等品牌
8	暗装风机盘管	FP-170	风量 $1700\text{m}^3/\text{h}$ ； 12pa	台	2	天加、思科、国祥或同等品牌
9	装袋区控制柜	定制	7寸触摸屏	套	1	定制
10	冷却室 PLC控制柜	定制	5间共用，10寸触摸屏	套	1	定制
11	净化区 PLC控制柜	定制	7间共用，10寸触摸屏	套	1	定制
12	远程手机 控制模块及 APP系统	定制	实现手机和电脑远程查看和设定库房参数	项	1	定制
(二)	冷冻水系统					
1	镀锌钢管	DN25 (ϕ 34*3.2)	/	m	26	友发、华岐、正大或同等品牌
2	镀锌钢管	DN32 (ϕ 42*3.2)	/	m	74	友发、华岐、正大或同等品牌

3	镀锌钢管	DN40 (φ 48*3.5)	/	m	120	友发、华岐、正大或同等品牌
4	镀锌钢管	DN50 (φ 60*3.8)	/	m	98	友发、华岐、正大或同等品牌
5	焊接钢管	DN65 (φ 76*3.8)	/	m	296	友发、华岐、正大或同等品牌
6	焊接钢管	DN80 (φ 89*3.8)	/	m	85	友发、华岐、正大或同等品牌
7	焊接钢管	DN100 (φ 114*4)	/	m	290	友发、华岐、正大或同等品牌
8	焊接钢管	DN125 (φ 140*4)	/	m	47	友发、华岐、正大或同等品牌
9	焊接钢管	DN150 (φ 168*4.5)	/	m	21	友发、华岐、正大或同等品牌
10	焊接钢管	DN200 (φ 219*6)	/	m	83	友发、华岐、正大或同等品牌
11	螺旋焊管	DN250 (φ 273*6)	/	m	127	友发、华岐、正大或同等品牌
12	螺旋焊管	DN300 (φ 325*7)	/	m	19	友发、华岐、正大或同等品牌
13	螺旋焊管	DN350 (φ 377*7)	/	m	25	友发、华岐、正大或同等品牌
14	钢管管件	弯头，大小头，三通，堵头，直接等	/	项	1	国优
15	管道除锈刷漆冲洗试压	/	/	项	1	
16	B1级保温棉 (30mm)	DN25	/	m	26	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
17	B1级保温棉 (30mm)	DN32	/	m	74	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
18	B1级保温棉 (30mm)	DN40	/	m	120	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
19	B1级保温棉 (30mm)	DN50	/	m	98	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌

20	B1级保温棉 (40mm)	DN65	/	m	296	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
21	B1级保温棉 (40mm)	DN80	/	m	85	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
22	B1级保温棉 (40mm)	DN100	/	m	290	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
23	B1级保温棉 (40mm)	DN125	/	m	47	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
24	B1级保温棉 (40mm)	DN150	/	m	21	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
25	B1级保温棉 (40mm)	DN200	/	m	83	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
26	B1级保温棉 (50mm)	DN250	/	m	127	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
27	B1级保温棉 (50mm)	DN300	/	m	19	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
28	B1级保温棉 (50mm)	DN350	/	m	25	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
29	开关量电动球 阀	DN25	防护等级IP54, 丝 扣连接, 工作压力 1.6MPa	个	4	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
30	开关量电动球 阀	DN32	防护等级IP54, 丝 扣连接, 工作压力 1.6MPa	个	1	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
31	开关量电动球 阀	DN65	防护等级IP54, 法 兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	1	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
32	开关量电动球 阀	DN80	防护等级IP54, 法 兰连接, 工作压力 1.6MPa	个	2	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌

33	开关量电动球阀	DN100	防护等级IP54，法兰连接，工作压力1.6MPa	个	1	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
34	开关量电动球阀	DN125	防护等级IP54，法兰连接，工作压力1.6MPa	个	5	江森、西门子、搏力谋或同等品牌
35	不锈钢软接	DN25	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	12	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
36	不锈钢软接	DN32	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	10	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
37	不锈钢软接	DN40	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	40	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
38	橡胶软接	DN65	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	40	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
39	铜球阀	DN25	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	12	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
40	铜球阀	DN32	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	18	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
41	铜球阀	DN40	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	40	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
42	手柄对夹蝶阀	DN65	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	42	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
43	手柄对夹蝶阀	DN80	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
44	手柄对夹蝶阀	DN100	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	3	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
45	涡轮对夹蝶阀	DN125	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	10	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌

46	涡轮对夹蝶阀	DN250	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
47	Y型过滤器	DN25	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	4	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
48	Y型过滤器	DN32	丝扣连接，工作压力1.6MPa	个	1	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
49	Y型过滤器	DN65	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	1	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
50	Y型过滤器	DN100	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
51	Y型过滤器	DN125	法兰连接，工作压力1.6MPa	个	5	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
52	压力表	Y-100表盘式	0-1.0mpa带表弯和球阀	个	2	国产优质
53	自动排气阀	DN25	含检修阀	套	8	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
54	冷库铜管材料	Φ16*1.0/28*1.2mm	/	项	1	国标
55	其它辅材	/		项	1	国标
(三)	电线电缆					
1	电线电缆	装袋区控制柜	房间控制柜，包含控制柜至风机、阀件等相关动力电缆信号电缆及线槽桥架等	套	1	中策、起帆、远东或同等品牌
2	电线电缆	冷却室控制柜	房间控制柜，包含控制柜至风机、阀件等相关动力电缆信号电缆及线槽桥架等	套	1	中策、起帆、远东或同等品牌
3	电线电缆	净化区PLC控制柜	房间控制柜，包含控制柜至风机、阀件等相关动力电缆信号电缆及线槽桥架等	套	1	中策、起帆、远东或同等品牌
4	电线电缆	冷库	房间控制柜，包含控制柜至风机等相关动	套	1	中策、起帆、远东或同等品牌

			力电缆信号电缆及线槽桥架等			
5	其他辅材			项	1	
(四)	槽钢支吊架					
1	工字钢、槽钢+角铁+吊杆, 冷凝水及其他辅材	/		项	1	国标

制冷通风（2#厂房二层）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	主设备					
1	刺孔双侧冷风机	定制	微光电机, 制冷量32kw, 进风状态: 20℃/65%	台	3	青风、北峰、凯迪或同等品牌
2	培养单侧冷风机	定制	微光电机, 制冷量52kw, 进风状态: 20℃/65%	台	28	青风、北峰、凯迪或同等品牌
3	培养单侧冷风机	定制	微光电机, 制冷量60kw, 进风状态: 20℃/65%	台	40	青风、北峰、凯迪或同等品牌
4	培养单侧冷风机	定制	微光电机, 制冷量68kw, 进风状态: 20℃/65%	台	3	青风、北峰、凯迪或同等品牌
5	1#新风送风机	6000m³/h	轴流风机, 带防虫网, 机外静压150pa	台	3	应达、亿利达、九州惠普或同等品牌
6	1#新风送风机	10000m³/h	轴流风机, 带防虫网, 机外静压150pa	台	26	应达、亿利达、九州惠普或同等品牌
7	刺孔间控制柜	定制	7寸触摸屏、施耐德电气	套	1	定制
8	培养房PLC控制柜	定制	7寸触摸屏、, 2个库温、1个料温、1个湿度和1个二氧化碳浓度检测点; 含温光湿气控制	套	8	定制
9	远程手机控制模块及APP系统	定制	实现手机和电脑远程查看和设定库房参数	项	1	定制
(二)	冷冻水系统					
1	镀锌钢管	DN40 (φ48*3.5)	/	m	14	友发、华岐、正大或同等品牌

2	镀锌钢管	DN50 (Φ 60*3.8)	/	m	233	友发、华岐、正大或同等品牌
3	焊接钢管	DN65 (Φ 76*3.8)	/	m	51	友发、华岐、正大或同等品牌
4	焊接钢管	DN80 (Φ 89*3.8)	/	m	117	友发、华岐、正大或同等品牌
5	焊接钢管	DN100 (Φ 114*4)	/	m	109	友发、华岐、正大或同等品牌
6	焊接钢管	DN125 (Φ 140*4)	/	m	369	友发、华岐、正大或同等品牌
7	焊接钢管	DN150 (Φ 168*4.5)	/	m	118	友发、华岐、正大或同等品牌
8	焊接钢管	DN200 (Φ 219*6)	/	m	44	友发、华岐、正大或同等品牌
9	螺旋焊管	DN250 (Φ 273*6)	/	m	47	友发、华岐、正大或同等品牌
10	螺旋焊管	DN300 (Φ 325*7)	/	m	178	友发、华岐、正大或同等品牌
11	钢管管件	弯头, 大小头, 三通, 堵头, 直接等	/	项	1	国优
12	管道除锈刷漆冲洗试压	/	/	项	1	国优
13	B1级保温棉 (30mm)	DN40	/	m	14	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
14	B1级保温棉 (30mm)	DN50	/	m	233	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
15	B1级保温棉 (40mm)	DN65	/	m	51	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌
16	B1级保温棉 (40mm)	DN80	/	m	117	华美、赢胜、福乐斯或同等品牌

17	B1级保温 棉（40mm）	DN100	/	m	109	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
18	B1级保温 棉（40mm）	DN125	/	m	369	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
19	B1级保温 棉（40mm）	DN150	/	m	118	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
20	B1级保温 棉（40mm）	DN200	/	m	44	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
21	B1级保温 棉（50mm）	DN250	/	m	47	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
22	B1级保温 棉（50mm）	DN300	/	m	178	华美、 赢胜、福乐 斯或同等品 牌
23	开关量电 动球阀	DN65	防护等级IP54，法 兰连接，工作压力 1.6MPa	个	1	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
24	开关量电 动球阀	DN125	防护等级IP54，法 兰连接，工作压力 1.6MPa	个	6	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
25	开关量电 动球阀	DN150	防护等级IP54，法 兰连接，工作压力 1.6MPa	个	2	江森、 西门子、搏 力谋或同等 品牌
26	不锈钢软接	DN40	丝扣连接，工作压 力1.6MPa	个	6	埃美 柯、沪工、 冠龙或同等 品牌
27	不锈钢软接	DN50	丝扣连接，工作压 力1.6MPa	个	142	埃美 柯、沪工、 冠龙或同等 品牌
28	铜球阀	DN32	丝扣连接，工作压 力1.6MPa	个	2	埃美 柯、沪工、 冠龙或同等 品牌
29	铜球阀	DN40	丝扣连接，工作压 力1.6MPa	个	6	埃美 柯、沪工、 冠龙或同等 品牌

30	铜球阀	DN50	丝扣连接, 工作压力1.6MPa	个	142	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
31	手柄对夹蝶阀	DN65	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
32	涡轮对夹蝶阀	DN125	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	12	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
33	涡轮对夹蝶阀	DN150	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	4	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
34	涡轮对夹蝶阀	DN300	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
35	Y型过滤器	DN65	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	1	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
36	Y型过滤器	DN125	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	6	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
37	Y型过滤器	DN150	法兰连接, 工作压力1.6MPa	个	2	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
38	压力表	Y-100表 盘式	0-1.0mpa带表弯和球阀	个	1	国产优质
39	自动排气阀	DN25	含检修阀	套	4	埃美柯、沪工、冠龙或同等品牌
40	其它辅材	/		项	1	国标
(三)	风系统					
1	pe薄膜风管	Φ 610*17000mm	厚度 ≥ 0.2 mm	套	3	国产优质
2	pe薄膜风管	Φ 780*30400mm	厚度 ≥ 0.2 mm	套	26	国产优质

3	正压排风阀	500*700mm	带3层黑色尼龙滤网，铝合金材质	套	84	国产优质
4	其它辅材			项	1	
(四)	工艺灯					
1	LED灯，白光双面发光灯管	1、灯珠：单色白光波长455-460nm，黄铜支架，0.2W/颗，用量60珠。 2、铜基板：1.2米，用量2条。 3、PC套管：透明条纹扩散，高阻燃性，无毒，无气味防水防尘，防护等级IP67，使用环境温度-10℃至50℃ 两端硅胶堵头防水，用量长度1.2m。 4、一端防水端子：4*0.5平方防水DC端子，内带防水圈，防水螺帽，用量一条。 5、熔断式保险：SMD1206贴片式一次性熔断式保险丝，熔断电流2A，用量两颗。 6、每套886根灯条，每根灯条1.2米，窗帘式安装		套	8	合诚兴/福日欣/珂奥卓或同等品牌
2	开关电源	开关电源，功率1000W，输出电压DC48V，输出电流21A。		套	8	合诚兴/福日欣/珂奥卓或同等品牌
3	电箱	600*600*200，漏电保护，调光，		套	8	合诚兴/福日欣/珂奥卓或同等品牌
4	其它辅材	包括钢丝绳、轮组、吊件等辅材		项	1	
(五)	电线电缆					
1	电线电缆	刺孔间控制柜	房间控制柜，包含控制柜至风机、阀件等相关动力电缆信号电缆及线槽桥架等	套	1	中策、起帆、远东或同等品牌
2	电线电缆	培养房PLC控制柜	房间控制柜，包含控制柜至风机、阀件等相关动力电缆信号电缆及线槽桥架等	套	8	中策、起帆、远东或同等品牌
3	电线电缆	工艺灯	灯带连接	套	8	中策、起帆、远东或同等品牌
4	其他辅材			项	1	
(六)	槽钢支吊架					

1	工字钢、槽钢+角铁+吊杆，冷凝水及其他辅材	/		项	1	国标
---	-----------------------	---	--	---	---	----

库板、门窗、净化、室内照明（1#厂房）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	库板门窗工程					
1	100mm彩钢净化板	厚度：100mm；铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰。	1、板材：双平 2、芯材：硅岩，容重70kg，防火等级A2级。	m ²	10818	丰达、川银、清源或同等品牌
2	大包角	50*150mm	铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰。	m	340	华丰、晋钢、神龙或同等品牌
3	铝型材	槽铝、外圆柱、内圆弧、T梁、角铝等	原色、喷涂、电泳	m ²	10818	腾信、兴华、龙新或同等品牌
4	五金件	丝杆、连接件、吊片、吊筋、方型调节器等	国标镀锌	m ²	10818	定制
5	密封胶	瓷白玻璃胶、聚氨酯泡沫胶、硅酮结构胶		m ²	10818	
6	蓝色钢制净化门	1000mm*2300mm*100mm；带窗	基材：镀锌钢板，表面：静电喷涂，填充：纸蜂窝 表面平整光滑，密闭性好，满足洁净区环境控制要求，视窗为双层玻璃，玻璃厚度5mm	樘	12	定制
7	冷库推拉门	3000mm*3500mm*100mm	外双面06纳米铝，内10公分聚氨酯保温填充	樘	10	定制
8	安装人工费			m ²	10818	
(二)	室内照明工程					
1	LED面板灯	48W，1200mm*300mm	含LED驱动电源塑料外壳 B-001 (PC阻燃)	套	193	万博、力普、欧普照明或同等品牌
2	暗装单联单控开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	13	公牛、鸿雁、创宇或同等品牌

3	暗装单联双控开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	2	公牛、鸿雁、创宇或同等品牌
4	导线	BV 1×1.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤12.1Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	2600	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
5	导线	BV 1×2.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤7.41Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	300	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
6	镀锌穿线管	SC20，4米/条	镀锌	m	1120	智宏、羽雁、宏发或同等品牌
7	黄腊管	内径12	用无碱玻璃纤维编织，以聚乙烯树脂塑化而成的电气绝缘漆管	m	35	
8	马鞍夹	20mm	镀锌 20只/袋	个	200	
9	86型铁线盒	86mm*86mm*50mm	镀锌	个	220	
10	86型铁面板	86mm*86mm	镀锌	个	220	智宏、羽雁、宏发或同等品牌
11	锁母	DN20mm	镀锌	个	660	配套
12	PVC绝缘胶带	宽18mm*厚0.17mm	10米/卷	盘	5	
13	直接	DN20mm*40mm	镀锌	个	280	配套
14	安装人工费			m ²	4915	

库板、门窗、净化、室内照明（2#厂房一层）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	库板门窗工程					
1	50mm彩钢净化板	厚度：50mm；铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰；	1、板材：双平。 2、芯材：硅岩，容重70kg，防火等级A2级。	m ²	1149	丰达、川银、清源或同等品牌
2	50mm单面不锈钢净化板	厚度：50mm；铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰；304不锈钢厚度0.4mm；	1、板材：双平。 2、芯材：硅岩，容重70kg，防火等级A2级。	m ²	259	丰达、川银、清源或同等品牌

3	100mm彩钢净化板	厚度： 100mm；铁皮 厚度0.4mm； 镀锌层： 30g；颜色： 白灰。	1、板材：双平 2、芯材：硅岩，容重 70kg，防火等级A2级。	m ²	996	丰达、 川银、清源 或同等品牌
4	100mm单面不锈钢净化板	厚度： 100mm；铁皮 厚度0.4mm； 镀锌层： 30g；颜色： 白灰；304不 锈钢厚度 0.4mm。	1、板材：双平 2、芯材：硅岩，容重 70kg，防火等级A2级。	m ²	10273	丰达、 川银、清源 或同等品牌
5	100mm聚氨酯冷库板	厚度： 100mm；铁皮 厚度0.4mm； 镀锌层： 30g；颜色： 白灰。	1、板材：双平。 2、芯材：聚氨酯，容重 36kg，防火等级B级。	m ²	377	丰达、 川银、清源 或同等品牌
6	大包角	50*150mm		m	721	华丰、 晋钢、神龙 或同等品牌
7	铝型材	槽铝、外圆 柱、内圆弧、 T梁、角铝等	原色、喷涂、电泳	m ²	13053	腾信、 兴华、龙新 或同等品牌
8	五金件	丝杆、连接 件、吊片、吊 筋、方型调节 器等	国标镀锌	m ²	13053	
9	密封胶	瓷白玻璃胶、 聚氨酯泡沫 胶、硅酮结构 胶		m ²	13053	
10	风淋室	外径：宽 1400*深1000* 高2100 内径：宽800* 深910*高1980	304不锈钢、高效、 单人双吹	台	1	定制
11	传递窗	外径宽720*深 660*高680 内径宽600*深 600*高600	304不锈钢、双门互 锁、内部自净、气压控 制	台	1	定制
12	金属保温卷帘门	2800mm*3000m m*100mm	开启速度：1.0- 2.0m/s(可调) 关闭速度：0.6- 0.8m/s(可调) 框架：镀锌；表面：铝合金 抗风压：6-8级(普通) 工作温度：-15° C~+60° C 电源：220V/50Hz或 380V/50Hz 电机功率：0.55- 1.5kW(变频) 安全：红外对射+底部安	樘	10	定制

			全气囊/底边 控制:雷达、地磁、红外 保护 噪音:≤65dB 寿命:≥30万次			
13	蓝色钢制净化门	1500mm*2300mm*100mm; 带窗	基材: 镀锌钢板, 表面: 静电喷涂, 填充: 纸蜂窝表面平整光滑, 密闭性好, 满足洁净区环境控制要求, 视窗为双层玻璃, 玻璃厚度5mm	樘	1	定制
14	蓝色钢制净化门	800mm*2300mm*100mm; 带窗		樘	2	定制
15	蓝色钢制净化门	1000mm*2300mm*100mm; 带窗		樘	17	定制
16	冷库单开门	1000mm*2300mm*100mm	1、门扇厚度: 100mm 2、门体: 双面彩钢(0.5mm) 3、门扇材料: PVC门板+绝热阻燃聚氨酯 (容量40kg/m ³ ±2) 4、门框: 彩钢聚氨酯门框 5、五金配件: 锌合金1178门锁 6、密封条: PVC磁性密封条 7安全装置: 内置脱险装置(推杆、拉手)	樘	1	定制
17	冷库推拉门	3000mm*3000mm*100mm	1、门扇厚度: 100mm 2、门体: 双面彩钢(0.5mm) 3、门扇材料: 绝热阻燃聚氨酯(容量40kg/m ³ ±2) 4、门框: 铝合金净樘(经阳极化及防腐处理) 5、五金配件: 全套304不锈钢门配件&尼龙配件 6、密封条: PVC磁性密封条 7、安全装置: 新式脱险装置(安全逃生锁)	樘	1	定制
18	蓝色PVC卷帘门(可视条)	2500mm*3000mm*100mm	开启速度: 1.0-2.0m/s(可调) 关闭速度: 0.6-0.8m/s(可调) 门帘:PVC涂层基布0.8-1.2mm, 蓝/灰/白/黄/透明可选 框架:镀锌 抗风压:6-8级(普通) 工作温度:-15° C~+60° C 电源:220V/50Hz或380V/50Hz 电机功率: 0.55-	樘	2	定制

			1.5kW(变频) 安全:红外对射+底部安全气囊/底边 控制:雷达、地磁、红外保护 噪音:≤65dB 寿命:≥30万次			
19	蓝色PVC卷帘门(可视条)	1800mm*3000mm*100mm		樘	2	定制
20	双层净化参观窗	2300mm*1000mm*100mm	观察窗厚度与100mm彩钢板墙体齐平安装,满足密封可靠,无积尘死角	樘	9	定制
21	安装人工费			m²	13053	
(二)	出锅间通风					
1	净化风机组,初中亚高效机组	风量:50000m³/h; 机组尺寸:3100mm*4950mm*1160mm	机组采用防冷桥框架,50聚氨酯彩板;过滤器:初效G4,中效F8,亚高效H10;功率:30KW。	台	1	定制 (风机品牌:科禄格、亿利达、应达)或同等品牌
2	初效过滤器	尺寸: 595mm*595*46mm	初效G4	块	16	定制
3	中效过滤器	尺寸: 595mm*595*21mm	中效F8	块	16	定制
4	手动多页调节阀	1200mm*1200mm	钢制	个	1	定制
5	70°防火阀	1200mm*1200mm	钢制	个	1	定制
6	手动多页调节阀	500mm*400mm	钢制	个	2	定制
7	手动多页调节阀	1000mm*400mm	钢制	个	7	
8	镀锌风管	0.6mm	镀锌	m²	158	定制
9	可开格栅回风口带网	500mm*800mm	铝合金	个	16	定制
10	多翼式离心风机	SYDF-A5;风量16700m³/h	风量17234-16135;全压915-1018;功率7.5kw,转速960;电压380v	台	2	应达、科禄格、贝力或同等品牌
11	不锈钢止回阀	630mm*500mm	201不锈钢	个	2	定制
12	不锈钢风管	0.6mm	201不锈钢	m²	278	定制
13	可开格栅回风口带网	500mm*800mm	铝合金	个	10	定制
14	横担	30*30*3mm	201不锈钢	米	85	定制

15	橡塑保温	1150mm*20mm	防火等级：B1级； 15米/卷	m²	445	卓美斯、章美斯、翼源或同等品牌
16	法兰条	140mm*10mm	防火等级：B2级, 20米/盘，7盘/包	m²	77	配套
17	胶水	15kg		桶	1	
18	不锈钢防虫网	16目 丝 粗0.25mm 孔径9mm	201不锈钢	m²	2	定制
19	安装人工费	风管		m²	436	
(三)	冷却室通风					
1	初中效机组	风量： 20000m³ /h； 机组尺寸： 2700mm*1600mm*1340mm	机组采用防冷桥框架，30聚氨酯彩板；过滤器：初效G4, 中效F8；功率：11KW；变频电机。	台	5	定制（风机品牌：科禄格、亿利达、应达）或同等品牌
2	初效过滤器	尺寸： 595mm*495*46mm	初效G4	块	30	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
3	中效过滤器	尺寸： 595mm*495*21mm	中效F8	块	30	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
4	电动多页调节阀	800mm*800mm	钢制	个	5	定制
5	70° 防火阀	800mm*800mm	钢制	个	5	定制
6	电子执行器		25N 24V 开关量	个	5	定制
7	高效过滤器（四件套）	2000m³ /h	进风用，含调节阀、静压箱、高效滤芯、散流口。	台	50	昕鼎信、华洁净化、蓝宇净化或同等品牌
8	带法兰软接	500mm*200mm*300mm		个	50	定制
9	轴流风机	SF-5.5； 风量13000m³ /h	管道式，功率：1.1KW-4p, 转速：1450r；电压：380v	台	5	应达、科禄格、贝力或同等品牌
10	电动多页调节阀	630mm*630mm	钢制	个	10	定制
11	电子执行器		25N 24V 开关量	个	10	定制
12	手动多页调节阀	500mm*400mm	钢制	个	30	定制
13	止回阀	630mm*630mm	钢制	个	5	定制
14	可开格栅回风口带网	500mm*800mm	铝合金	个	30	定制

15	镀锌风管	0.6mm	镀锌	m ²	1361	定制
16	横担	30*30*3mm		m	380	定制
17	橡塑保温	1150mm*20mm	防火等级：B1级； 15米/卷	m ²	1389	卓美斯、章美斯、翼源或同等品牌
18	法兰条	140mm*10mm	防火等级：B2级, 20米/盘, 7盘/包	m ²	242	配套
19	不锈钢防虫网	16目 丝 粗0.25mm 孔径9mm	201不锈钢	m ²	4	定制
20	胶水	15kg		桶	1	
21	安装人工费	风管		m ²	1361	
(四)	待接种室通风					
1	初中效机组	风量： 40000m ³ /h； 机组尺寸： 3100mm*3640mm*1160mm	机组采用防冷桥框架，30聚氨酯彩板；过滤器：初效G4, 中效F8；功率：18.5KW。	台	3	定制（风机品牌：科禄格、亿利达、应达）或同等品牌
2	初效过滤器	尺寸： 595mm*595*46mm	初效G4	块	27	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
3	中效过滤器	尺寸： 595mm*595*21mm	中效F8	块	27	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
4	手动多页调节阀	1100mm*1000mm	钢制	个	3	定制
5	70° 防火阀	1100mm*1000mm	钢制	个	3	定制
6	高效过滤器（四件套）	3000m ³ /h	进风用，含调节阀、静压箱、高效滤芯、散流口。	台	40	昕鼎信、华洁净化、蓝宇净化或同等品牌
7	带法兰软连接	630mm*250mm*300mm		个	40	定制
8	止回阀	500mm*500mm	钢制	个	3	定制
9	止回阀	630mm*500mm	钢制	个	1	
10	止回阀	800mm*500mm	钢制	个	2	
11	手动多页调节阀	1000mm*400mm	钢制	个	11	定制
12	手动多页调节阀	500mm*400mm	钢制	个	6	
13	可开格栅回风口带网	500mm*800mm	铝合金	个	28	定制
14	镀锌风管	0.6mm	镀锌	m ²	738	定制

15	横担	30*30*3m m		m	230	定制
16	橡塑保温	1150mm*20mm	防火等级：B1级； 15米/卷	m²	752	卓美斯、章美斯、翼源或同等品牌
17	法兰条	140mm*10mm	防火等级：B2级, 20米/盘，7盘/包	m²	131	配套
18	胶水	15kg		桶	1	
19	安装人工费	风管		m²	738	
(五)	洗刷间、菌种待用间、菌种消洗室通风					
1	初中效机组	风量：4000m³/h； 机组尺寸：1700mm*800mm*800mm	机组采用防冷桥框架，30聚氨酯彩板；过滤器：初效G4, 中效F8；功率：3KW。	台	1	定制（风机品牌：科禄格、亿利达、应达）或同等品牌
2	初效过滤器	尺寸：730mm*650*46mm	初效G4	块	1	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
3	中效过滤器	尺寸：730mm*650*21mm	中效F8	块	1	鼎信、吉星、澜清源或同等品牌
4	手动多页调节阀	400mm*400mm	钢制	个	1	定制
5	70° 防火阀	400mm*400mm	钢制	个	1	定制
6	高效过滤器（四件套）	2000m³/h	进风用，含调节阀、静压箱、高效滤芯、散流口。	台	1	昕鼎信、华洁净化、蓝宇净化或同等品牌
7	高效过滤器（四件套）	1000m³/h	进风用，含调节阀、静压箱、高效滤芯、散流口。	台	1	
8	高效过滤器（四件套）	1500m³/h	进风用，含调节阀、静压箱、高效滤芯、散流口。	台	1	
9	带法兰软接	500mm*200mm*300mm		个	1	定制
10	带法兰软接	320mm*200mm*300mm		个	2	
11	带法兰软接	320mm*250mm*300mm		个	1	
12	镀锌风管	0.6mm	镀锌	m²	18	定制

13	横担	30*30*3mm		m	5	定制
14	橡塑保温	1150mm*20mm	防火等级：B1级； 15米/卷	m ²	18	卓美斯、章美斯、翼源或同等品牌
15	法兰条	140mm*10mm	防火等级：B2级, 20米/盘, 7盘/包	m ²	3	配套
16	胶水	15kg		桶	1	
17	余压阀	400mm*200mm*100mm		个	5	定制
18	安装人工费			m ²	18	
(六)	臭氧消毒工程					
1	臭氧机	1820*750*1800mm	额定臭氧产量： 600g/h 额定臭氧浓度：20-25mg/L 额定功率：9.6kw 额定气源：空气 额定气量：24-25Nm ³ /h 进气压力：≥0.4Mpa 额定冷却水量：1.8-2.4m ³ /h 冷却水温度：≤28℃ 设备控制类型：基本型 电源系统：中频电源系统 中频电源规格：22kw，57A 输入电源： 380V/3p/50Hz 进出气接口规格：DN20 进出水接口规格：DN25 外形尺寸 (mm)：1820*750*1800 供电电缆要求： BVR3*6+1*2.5 变压器规格：20KW	台	2	华亿、天蓝、金源或同等品牌
2	臭氧分配器		气体流量计0.3-3.0m ³ /h+接头+pvc管+球阀，共13位	套	1	蓝悦、恒图、西盟或同等品牌
3	PVC-C管	dn25×2.0 S6.3	GB/T18998.2-2022	m	600	祥生、联塑、戎生或同等品牌
4	PVC-C弯头	dn25	GB/T18998.3-2022	个	100	祥生、联塑、戎生或同等品牌
5	PVC-C三通	dn25	GB/T18998.3-2022	个	20	祥生、联塑、戎生或同等品牌

6	PVC-C直接	dn25	GB/T18998.3-2022	个	160	祥生、联塑、戎生或同等品牌
7	PVC-C胶水	946ml	IPS 724	桶	2	
8	马鞍夹	25mm马鞍卡	镀锌 20只/袋	个	80	
9	安装人工费	只包含臭氧机出臭氧管道，不含臭氧机进气、进水及排水		台	2	
(七)	更衣洗刷工程					
1	鞋架	长*宽*高=605*235*800mm	304不锈钢，4层	个	2	定制
2	晾衣杆	直径25，2.5米/根	304不锈钢，带法兰托	套	4	定制
3	双人洗刷池	宽1500mm（3槽）*深500mm*高800mm*池深200mm	304不锈钢	台	1	定制
4	拖布池	宽1500mm（1槽）*深500mm*高500mm*总高1800mm（架子高1300mm，池高500mm）*池深300mm（单排挂钩）	304不锈钢	台	1	定制
5	双人脚踏洗手消毒池	宽1500mm（1槽）*深600mm*高800mm*池深200mm	304不锈钢	台	1	定制
6	烘手器	2008F白色	进口ABS	台	1	莫顿、艾克、九牧或同等品牌
7	排气扇	300*300mm	PC阻燃材质	台	2	欧帝普、樱花、泓钧或同等品牌
8	安装人工费			套	1	
(八)	电气照明工程					
1	净化控制箱		PLC+10寸触摸屏+变频器	台	1	定制
2	插针式温度探头	5mm*200mm*600mm	PT100	个	5	凯华、锐凌、科昊或同等品牌

3	LED面板灯	48W, 1200mm*300mm	含LED驱动电源塑料 外壳 B-001 (PC阻燃)	盏	187	万博、 力普、欧普 照明或同等 品牌
4	LED面板灯	24W, 600m m*300mm	含LED驱动电源塑料 外壳 B-001 (PC阻燃)	盏	9	万博、 力普、欧普 照明或同等 品牌
5	冷库灯	40W, 210mm*210mm		盏	18	有光科 技、高亮、 科信或同等 品牌
6	暗装单联单控 开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	26	公牛、 鸿雁、创宇 或同等品牌
7	暗装单联双控 开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	8	公牛、 鸿雁、创宇 或同等品牌
8	暗装五孔插座	250V 10A	面板材质PC塑料	个	7	公牛、 鸿雁、创宇 或同等品牌
9	屏蔽线	RVVP 4× 0.75mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘 屏蔽聚氯乙烯护套软电 缆，额定电压 300/300V，导体电阻≤ 26 Ω /km，绝缘电阻≥ 100M Ω · km	m	400	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌
10	屏蔽线	RVVP 6× 0.75mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘 屏蔽聚氯乙烯护套软电 缆，额定电压 300/300V，导体电阻≤ 26 Ω /km，绝缘电阻≥ 100M Ω · km	m	1000	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌
11	电缆	YJV 4×16mm ²	铜芯交联聚乙烯绝 缘聚氯乙烯护套电力电 缆，额定电压0.6/1kV， 导体电阻≤1.15 Ω /km， 绝缘电阻≥1000M Ω · km	m	100	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌
12	电缆	YJV 4×10mm ²	铜芯交联聚乙烯绝 缘聚氯乙烯护套电力电 缆，额定电压0.6/1kV， 导体电阻≤1.83 Ω /km， 绝缘电阻≥1000M Ω · km	m	300	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌
13	电缆	YJV 4×6mm ²	铜芯交联聚乙烯绝 缘聚氯乙烯护套电力电 缆，额定电压0.6/1kV， 导体电阻≤3.08 Ω /km， 绝缘电阻≥1000M Ω · km	m	400	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌
14	电缆	YJV 4×4mm ²	铜芯交联聚乙烯绝 缘聚氯乙烯护套电力电 缆，额定电压0.6/1kV， 导体电阻≤4.61 Ω /km， 绝缘电阻≥1000M Ω · km	m	200	绿灯 行、正泰、 德力西或同 等品牌

15	电缆	YJV 4×1.5mm ²	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，额定电压0.6/1kV，导体电阻≤12.1Ω/km，绝缘电阻≥1000MΩ·km	m	500	绿灯行、正泰、德力西或同等品牌
16	电缆	YJV 4×2.5mm ²	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，额定电压0.6/1kV，导体电阻≤7.41Ω/km，绝缘电阻≥1000MΩ·km	m	50	绿灯行、正泰、德力西或同等品牌
17	电缆	YJV 3×1mm ²	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆，额定电压0.6/1kV，导体电阻≤18.1Ω/km，绝缘电阻≥1000MΩ·km	m	400	绿灯行、正泰、德力西或同等品牌
18	导线	BV 1×1.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤12.1Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	2800	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
19	导线	BV 1×2.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤7.41Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	600	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
20	导线	BV 1×4mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤4.61Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	200	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
21	镀锌穿线管	SC20，4米/条	镀锌	m	1200	智宏、浩业、宏发或同等品牌
22	黄腊管	内径12	用无碱玻璃纤维编织，以聚乙烯树脂塑化而成的电气绝缘漆管	m	50	
23	PE波纹管	直径25	PE聚乙烯PP聚丙烯PA尼龙	m	50	好迈、固诺、劲宏或同等品牌
24	马鞍夹	20mm	镀锌 20只/袋	个	200	
25	桥架	100mm*50mm	镀锌	m	140	定制
26	桥架	150mm*50mm	镀锌	m	140	定制
27	桥架	200mm*100mm	镀锌	m	50	定制
28	86型铁线盒	86mm*86mm*50mm	镀锌	个	300	
29	86型铁面板	86mm*86mm	镀锌	个	300	智宏、羽雁、宏发或同等品牌

30	锁母	DN20mm	镀锌	个	900	配套
31	PVC绝缘胶带	宽18mm*厚0.17mm	10米/卷	盘	10	
32	直接	DN20mm*40mm	镀锌	个	300	配套
33	安装人工费			m²	5021	

库板、门窗、净化、室内照明（2#厂房二层）

序号	设备名称	规格参数	技术参数	单位	数量	品牌
(一)	库板门窗工程					
1	100mm彩钢净化板	厚度：100mm；铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰。	1、板材：双平2、芯材：硅岩，容重70kg，防火等级A2级。	m²	11973	丰达、川银、清源或同等品牌
2	大包角	50*150mm	铁皮厚度0.4mm；镀锌层：30g；颜色：白灰	m	320	华丰、晋钢、神龙或同等品牌
3	铝型材	槽铝、外圆柱、内圆弧、T梁、角铝等	槽铝、外圆柱、内圆弧、T梁、角铝等；喷涂	m²	11973	腾信、兴华、龙新或同等品牌
4	五金件	丝杆、连接件、吊片、吊筋、方型调节器等	丝杆、连接件、吊片、吊筋（国标）方型调节器等	m²	11973	定制
5	密封胶	瓷白玻璃胶、聚氨酯泡沫胶、硅酮结构胶		m²	11973	
6	蓝色钢制净化门	1000mm*2300mm*100mm；带窗	基材：镀锌钢板，表面：静电喷涂，填充：纸蜂窝表面平整光滑，密闭性好，满足洁净区环境控制要求，视窗为双层玻璃，玻璃厚度5mm	樘	8	定制
7	冷库推拉门	3000mm*3500mm*100mm	外双面06纳米铝，内10公分聚氨酯保温填充	樘	8	定制
8	安装人工费			m²	11973	
(二)	室内照明工程					
1	LED面板灯	48W，1200mm*300mm	含LED驱动电源塑料外壳 B-001 (PC阻燃)	盏	201	万博、力普、欧普照明或同等品牌

2	暗装单联单控开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	9	公牛、鸿雁、创宇或同等品牌
3	暗装单联双控开关	250V 10A	面板材质PC塑料	个	2	公牛、鸿雁、创宇或同等品牌
4	导线	BV 1×1.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤12.1Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	3000	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
5	导线	BV 1×2.5mm ²	铜芯聚氯乙烯绝缘布电线，额定电压450/750V，导体电阻≤7.41Ω/km，绝缘电阻≥100MΩ·km	m	400	绿灯行、国友、璐宁或同等品牌
6	镀锌穿线管	SC20，4米/条	镀锌	m	1200	智宏、浩业、宏发或同等品牌
7	黄腊管	内径12	用无碱玻璃纤维编织，以聚乙烯树脂塑化而成的电气绝缘漆管	m	40	力洋、正元、众连或同等品牌
8	马鞍夹	20mm	镀锌 20只/袋	个	200	力洋、羽雁、宏发或同等品牌
9	86型铁线盒	86mm*86mm*50mm	镀锌	个	230	智宏、羽雁、宏发或同等品牌
10	86型铁面板	86mm*86mm	镀锌	个	230	智宏、羽雁、宏发或同等品牌
11	锁母	DN20mm	镀锌	个	690	配套
12	PVC绝缘胶带	宽18mm*厚0.17mm	10m/盘	盘	5	
13	直接	DN20mm*40mm	镀锌	个	300	配套
14	安装人工费			m ²	5980	

注：1、投标人投标时上述推荐品牌或厂家必须全部选择。如增加同档次品牌的，同档次品牌认定由评标委员会来认定，评委认定为同一档次，即为同档次品牌。否则评标委员会将否决其投标。

2、投标人按照招标文件提供的材料暂定品牌表进行响应，实际施工前中标人选择的品牌应上报招标人，并获得招标人认可后方可采购。若中标人所选品牌出现断货、停止生产等其他需更改品牌的情况，应上报招标人，经招标人同意后，可重新在招标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，在施工过程中由中标人推荐品牌并上报招标人认可后方可采购。

3、本清单所列仅为估计数量，具体结算以实际供货数量为准。

4、施工节点说明：（1）设备基础建设部分：1）甲方负责制冷主机、水泵水塔、排水沟和电缆沟的基础建设及地面硬化，乙方提供施工示意图纸。2）室外制冷管道管廊由甲方负责，乙方提供基础定位图。

（2）水电部分：1）甲方负责将动力配电接至乙方的菇房控制柜、水泵水塔控制柜内，主机电源线由甲方接至乙方主机上，乙方负责提供用电负荷给甲方。2）乙方负责控制柜下方的电缆，如：泵塔控制柜至水泵冷却塔之间的电线电缆，菇房控制柜至冷风机、风机盘管、风柜等之间的电线电缆及相关弱电控制线路。

第六章 图纸及其他资料（如有）

（内容由招标人提供）

第七章 投标文件格式

封面

项目名称_____标段名称____货物项目
(招标编号 _____)

投 标 文 件

投 标 人：_____（单位盖章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
日期： _____年 ____月 ____日

封面

项目名称_____标段名称_____货物项目
(招标编号 _____)

资 格 文 件

投 标 人：_____（单位盖章）
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. 法定代表人身份证明书；
3. 授权委托书；
4. 法人或其他组织的证明材料：包括营业执照或事业法人登记证书等；
5. 投标保证金缴纳证明资料；
6. 投标承诺书；
7. 制造商的授权资料（若有）；
8. 联合体协议书（若有）；
9. 资格业绩汇总表及相关附件（若有）；
10. 中小企业声明函（若有）；
11. 招标文件要求投标人提交的其他资料。

1. 投标函

____项目投标函

____（招标人）：

我方已全面阅读和研究了____项目的招标文件和招标补充文件，并经过对项目现场的踏勘，澄清疑问，已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的要约内容，以本投标函向你方发包全部内容进行投标。最终报价为人民币大写____（¥），品牌____，产地____，交货期____（日历天），备注：交货期备注，质量标准____，质量保证期：____。

我方将严格按照有关建设工程招标投标法规及招标文件的规定参加投标，并理解贵方不一定接受最低标价的投标，对定标结果也没有解释义务。如由我方中标，在接到你方发出的中标通知书起__天内递交委托合同价__%的履约保证金，并按中标通知书、招标文件和本投标函的约定与你方签订委托合同，履行规定的一切责任和义务。

我们同意投标有效期内恪守本招标文件，在此期限期满之前的任何时间，本投标函全部条款内容对我方具有约束力。

在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

其他：招标人可以补充的其他说明。

投标人：____（签字或盖章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

联系人：____

联系地址：____

电话：____

____年 月 日

2. 法定代表人身份证明书

单位名称：_____

地 址：_____

姓名：____性别：____年龄：____职务：系____的法定代表人。

附

法定代表人身份证正面（国徽面）复印件粘贴处

法定代表人身份证背面（照片面）复印件粘贴处

特此证明。

投标人：_____（单位盖章）

日 期： 年 月 日

3. 授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）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_____（项目名称）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。

代理人无权转委托。特此委托。

附

代理人身份证正面（国徽面）复印件粘贴处

代理人身份证背面（照片面）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

4. 法人或其他组织的证明材料：包括营业执照或事业法人登记证书等

- 1、法人或其他组织的证明材料：包括营业执照或事业法人登记证书等。
- 2、联合体投标的，提供联合体各方的法人或其他组织的证明材料。

5. 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。

6. 投标承诺书

6. 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，现自愿就参加该项目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，投标保证金并不予退还；若中标之后被查实弄虚作假，同意取消中标资格，投标保证金、履约保证金并不予退还。

2. 承诺投标文件提供的“银行保函”或“保证保险”或“担保公司担保”或“浙江省投标保证金数字保函”符合下列条件：

(1) 投标保函（保证保险）中保证人承担责任的条件与招标文件的要求一致；

(2) 投标保函（保证保险）是不可撤销见索即付的保函（保证保险）；

(3) 若因投标人的投标保函（保证保险）中承担责任的内容条件及赔付方式与招标文件要求不完全一致导致担保人拒不承担担保责任的，由投标人按招标文件规定的投标保证金金额向招标人履行赔付责任。

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. 承诺我单位没有被人民法院列入限制失信被执行人名单和至投标截止时间三年内没有行贿犯罪记录。

6. 承诺未被有关行政主管部门列入严重失信黑名单或限制参加投标。

7. 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。

8. 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。

9. 以上承诺如有虚假，愿意接受投标保证金不予退还的处罚。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。

法定代表人（签字或盖章）：

投标人（单位盖章）：

7. 制造商的授权资料（若有）

制造商授权书（格式仅供参考）

致：_____（招标人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家 / 地区名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹授权按_____（国家 / 地区名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人的单位地址）的_____（投标人名称）以我单位制造的_____（货物名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照中标合同供货，并对产品质量承担责任。

授权期限：_____。

投标人（单位盖章）：_____

制造商（单位盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

年 月 日

8. 联合体协议书（若有）

联合体协议书 (格式供参考)

甲方：_____；

乙方：_____。

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应_____（填写招标代理机构名称）组织实施的_____（填写项目名称）项目编号为_____的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目招标活动。

二、以_____（填写联合体牵头人名称）为联合体牵头人，负责包括但不限于投标、配合处理质疑投诉等一切和招标活动相关的事宜。

三、联合体各方对投标响应文件及开标过程中的各种书面承诺、澄清等均予以认可，对联合投标各方均产生约束力。

四、如果中标，联合投标各方共同与招标人签订供货合同，共同履行对招标人所负有的全部义务并就供货合同约定的事项对招标人承担连带责任。

五、联合体各方不再单独参加或与其他投标人另外组成联合体参加同一标项（项目）的招标活动，否则均被视为无效投标。

六、如果中标，联合体各方在项目实施过程中承担的货物和服务为：

甲方：… 乙方：…

七、联合体各方在本项目实施过程中承担的合同比例分别为：

甲方：… 乙方：…

八、本协议签约各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位： （公章）

乙方单位： （公章）

法定代表人： （签章）

法定代表人： （签章）

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

9. 资格业绩汇总表及相关附件（若有）

序号	该业绩证明 对象	项目名称	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
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项目等	例如：XX公司 或指挥部等	例如：X年X月X日完 成等	例如：项目合 同、交货单、 验收证明材料 等
2					

备注：

- 1、请在此表后附上资格业绩的证明材料，未录入此表或录入的数量多于招标文件规定的业绩，不作为评审依据。
- 2、投标人所投核心产品中有被省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加招投标活动，视同已具备相应销售业绩。

明确本项目投标核心产品：____（如有）____

10. 中小企业声明函（若有）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（招标人名称）的_____（项目名称）招标活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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. _____（标的名称），属于_____（招标文件中明确的所属行业）_____行业；制造商为_____（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. _____（标的名称），属于_____（招标文件中明确的所属行业）_____行业；制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于_____（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：

1、规模划分按《工信部关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》执行。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、“标的名称”指本次招标的货物；本次招标标的所属行业是：_____。根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）第四条规定：XX行业。从业人员XX人以下或营业收入XX万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员XX人及以上，且营业收入XX万元及以上的为中型企业；从业人员XX人及以上，且营业收入XX万元及以上的为小型企业；从业人员XX人以下或营业收入XX万元以下的为微型企业。

3、投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式自拟），视同为小型、微型企业。

4、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖章） 日 期：_____

11. 招标文件要求投标人提交的其他资料

技 术 文 件

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年__月__日

目 录

1. 技术偏离表；
2. 技术标要求的内容：根据评标办法技术评审因素自行编制；
3. 招标人要求提交的其他资料。

1. 技术偏离表

序号	招标文件 条目号	技术条款要求	响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

注：

1. 投标人应完整填写偏离表。如不填写或未提供技术偏离表，视为投标人完全响应招标文件的有关要求。如果未完整填写技术偏离表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。

2. 在买方与中标人签订合同期间，中标人未在投标文件“技术偏离表”中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与招标文件要求有所不同或回避不答，甚至在评标时对该项目已作了偏离扣分处理，亦均视为完全符合招标文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标人在定标后及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作放弃中标资格，招标人有权不予退还其投标保证金及银行同期存款利息。

2. 技术标要求的内容

根据评标办法技术评审因素自行编制

3. 招标人要求提交的其他资料

资 信 文 件

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： ____年__月__日

目录

1. 业绩（评分业绩）汇总表（若有）；
2. 评标办法资信评分要求应提交的资料（若有）；
3. 招标人要求提交的其他资料。

1. 业绩（评分业绩）汇总表（若有）

序号	该业绩证明对象	项目名称	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项目等	例如：XX公司或指挥部等	例如：X年X月X日完成，等	例如：项目合同、交货单、验收证明材料等	例如：投标文件第X页
2						

备注：

- 1、不填写此表或未附有效证明材料附件的业绩无效；
- 2、表中一个序号只能填报一个业绩，投标人需按照序号从小到大开始逐一填写；
- 3、本项目投标人最多可填报的业绩个数详见评标办法资信标的要求，填报业绩的数量超过招标人要求的，超过的业绩不再评审。如招标人要求投标人填报3个业绩，若某投标人按序号填报了3个以上的类似业绩，评标时专家仅评审序号为1到3的业绩即可，不论后续业绩是否有效，专家均不再给予评审。

2. 评标办法资信评分要求应提交的资料（若有）

3. 招标人要求提交的其他资料

商 务 文 件

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：____年____月____日

目录

1. 报价明细表；
2. 商务偏离表；
3. 招标文件要求投标人提交的其它投标资料。

1. 报价明细表

1、报价明细表

序号	设备名称	规格、技术参数	单位	数量	投标单价 (元)	小计 (元)	推荐品牌 (或相当于同等品牌) 或厂家	投标人承诺品 牌或厂家
制冷通风（1#厂房）								
（一）	主设备							
1	变频磁悬浮冷水机组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			青风、天 加、科茂或 同等品牌	
2	满液式螺杆冷水机组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	2			青风、天 加、科茂或 同等品牌	
3	冷却塔	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			元亨、览 讯、良机或 同等品牌	
4	冷冻水泵	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			南方、凯 泉、东方或 同等品牌	
5	冷却水泵	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			南方、凯 泉、东方或 同等品牌	
6	1#刺孔单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			青风、北 峰、凯迪或 同等品牌	
7	1#培养单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	40			青风、北 峰、凯迪或 同等品牌	
8	1#培养单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	50			青风、北 峰、凯迪或 同等品牌	
9	1#新风送风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	34			应达、亿利 达、九州惠 普或同等品 牌	
10	1#新风送风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	4			应达、亿利 达、九州惠 普或同等品 牌	
11	自动定压补水装置	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			/	
12	水泵水塔动力柜	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	3			/	
13	刺孔间控制柜	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			/	

14	培养房PLC控制柜	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			/	
15	机房集控系统	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
16	CO2探头	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			E+E、维萨 拉、Fanco m或同等品牌	
17	软化水处理装置	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			/	
18	自动加药装置	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			/	
19	远程手机控制模块及APP系统	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(二)	冷冻水系统							
1	镀锌钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	27			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
2	镀锌钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	280			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
3	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	178			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
4	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	42			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
5	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	196			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
6	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	303			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
7	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	49			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
8	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	45			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
9	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	318			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
10	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	160			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
11	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	69			友发、华 岐、正大或 同等品牌	

12	钢管管件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
13	管道除锈 刷漆冲洗 试压	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
14	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	27			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
15	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	280			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
16	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	178			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
17	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	42			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
18	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	196			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
19	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	303			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
20	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	49			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
21	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	45			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
22	B1级保温 棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	318			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
23	B1级保温 棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	160			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
24	B1级保温 棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	69			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
25	B1级保温 棉 (55mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	7			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
26	铝皮(机 房/室外 用)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m2	342			/	
27	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
28	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
29	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	8			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	

30	开关量电动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
31	模拟量电动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
32	模拟量电动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
33	模拟量电动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
34	不锈钢软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
35	不锈钢软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	180			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
36	橡胶软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	12			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
37	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	8			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
38	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
39	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	180			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
40	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
41	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
42	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	4			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
43	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	16			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
44	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
45	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	14			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
46	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
47	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	

48	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
49	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
50	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	8			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
51	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
52	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
53	电磁能量 计	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
54	压力表	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	21			/	
55	温度计	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	14			/	
56	自动排气 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	9			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
57	分集水器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	2			/	
58	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(三))	冷却水系统							
1	无缝钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	87			新冶特钢、金 宝诚、山东中 汇或同等品牌	
2	无缝钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	25			新冶特钢、金 宝诚、山东中 汇或同等品牌	
3	无缝钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	16			新冶特钢、 金宝诚、山 东中汇或同 等品牌	
4	无缝钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	69			新冶特钢、 金宝诚、山 东中汇或同 等品牌	
5	钢管管件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	

6	管道除锈 刷漆冲洗 试压	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
7	开关量电 动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
8	开关量电 动蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
9	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
10	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
11	橡胶软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	15			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
12	橡胶软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
13	橡胶软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
14	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
15	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
16	手柄对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
17	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	15			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
18	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
19	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
20	压力表	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	12			/	
21	温度计	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			/	
22	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(四)	风系统							

1	pe薄膜风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	34			/	
2	正压排风 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	72			/	
3	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(五)	工艺灯							
1	LED灯, 白 光双面发 光灯管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
2	开关电源	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
3	电箱	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
4	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(六)	电线电缆							
1	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	3			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
2	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
3	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
4	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
5	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	10			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
6	线槽桥架 及其他辅 材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(七)	槽钢支吊架							
1	工字钢、 槽钢+角铁 +吊杆, 冷 凝水及其 他辅材	/	项	1			/	
制冷通风 (2#厂房一层)								

(一)	主设备							
1	菌房环境分体机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	1			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
2	装袋双侧冷风机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	10			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
3	强冷单侧冷风机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	20			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
4	待接种/接种双侧冷风机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	10			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
5	上架单侧冷风机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	5			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
6	冷库单侧冷风机	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	2			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
7	暗装风机盘管	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	4			天加、思科、国祥或同等品牌	
8	暗装风机盘管	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	2			天加、思科、国祥或同等品牌	
9	装袋区控制柜	详见第五章招标货物清单及技术要求	套	1			/	
10	冷却室PLC控制柜	详见第五章招标货物清单及技术要求	套	1			/	
11	净化区PLC控制柜	详见第五章招标货物清单及技术要求	套	1			/	
12	远程手机控制模块及APP系统	详见第五章招标货物清单及技术要求	项	1			/	
(二)	冷冻水系统							
1	镀锌钢管	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	26			友发、华岐、正大或同等品牌	
2	镀锌钢管	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	74			友发、华岐、正大或同等品牌	
3	镀锌钢管	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	120			友发、华岐、正大或同等品牌	
4	镀锌钢管	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	98			友发、华岐、正大或同等品牌	
5	焊接钢管	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	296			友发、华岐、正大或同等品牌	

6	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	85			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
7	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	290			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
8	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	47			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
9	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	21			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
10	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	83			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
11	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	127			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
12	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	19			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
13	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	25			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
14	钢管管件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
15	管道除锈 刷漆冲洗 试压	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
16	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	26			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
17	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	74			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
18	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	120			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
19	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	98			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
20	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	296			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
21	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	85			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
22	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	290			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
23	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	47			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	

24	B1级保温棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	21			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
25	B1级保温棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	83			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
26	B1级保温棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	127			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
27	B1级保温棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	19			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
28	B1级保温棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	25			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
29	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	4			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
30	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
31	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
32	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
33	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
34	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
35	不锈钢软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	12			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
36	不锈钢软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
37	不锈钢软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	40			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
38	橡胶软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	40			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
39	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	12			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
40	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	18			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
41	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	40			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	

42	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	42			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
43	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
44	手柄对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
45	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
46	涡轮对夹蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
47	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	4			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
48	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
49	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
50	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
51	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
52	压力表	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
53	自动排气 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
54	冷库铜管 材料	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
55	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(三))	电线电缆							
1	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
2	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
3	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
4	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	

5	其他辅材		项	1			/	
(四)	槽钢支吊架							
1	工字钢、槽钢+角铁+吊杆, 冷凝水及其他辅材	/	项	1			/	
制冷通风 (2#厂房二层)								
(一)	主设备							
1	刺孔双侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
2	培养单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	28			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
3	培养单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	40			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
4	培养单侧冷风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			青风、北峰、凯迪或同等品牌	
5	1#新风送风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			应达、亿利达、九州惠普或同等品牌	
6	1#新风送风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	26			应达、亿利达、九州惠普或同等品牌	
7	刺孔间控制柜	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			/	
8	培养房PLC控制柜	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			/	
9	远程手机控制模块及APP系统	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(二)	冷冻水系统							
1	镀锌钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	14			友发、华岐、正大或同等品牌	
2	镀锌钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	233			友发、华岐、正大或同等品牌	
3	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	51			友发、华岐、正大或同等品牌	

4	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	117			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
5	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	109			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
6	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	369			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
7	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	118			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
8	焊接钢管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	44			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
9	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	47			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
10	螺旋焊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	178			友发、华 岐、正大或 同等品牌	
11	钢管管件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
12	管道除锈 刷漆冲洗 试压	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
13	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	14			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
14	B1级保温 棉 (30mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	233			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
15	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	51			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
16	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	117			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
17	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	109			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
18	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	369			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
19	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	118			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
20	B1级保温 棉 (40mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	44			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
21	B1级保温 棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	47			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	

22	B1级保温棉 (50mm)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	178			华美、赢 胜、福乐斯 或同等品牌	
23	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
24	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
25	开关量电 动球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			江森、西门 子、搏力谋 或同等品牌	
26	不锈钢软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
27	不锈钢软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	142			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
28	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
29	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
30	铜球阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	142			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
31	手柄对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
32	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	12			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
33	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	4			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
34	涡轮对夹 蝶阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
35	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
36	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
37	Y型过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	
38	压力表	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
39	自动排气 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	4			埃美柯、沪 工、冠龙或 同等品牌	

40	其它辅材	/	项	1			/	
(三)	风系统							
1	pe薄膜风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	3			/	
2	pe薄膜风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	26			/	
3	正压排风 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	84			/	
4	其它辅材		项	1			/	
(四)	工艺灯							
1	LED灯, 白 光双面发 光灯管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
2	开关电源	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
3	电箱	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			合诚兴/福日 欣/珂奥卓或 同等品牌	
4	其它辅材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	项	1			/	
(五)	电线电缆							
1	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
2	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
3	电线电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	8			中策、起 帆、远东或 同等品牌	
4	其他辅材		项	1			/	
(六)	槽钢支吊架							
1	工字钢、 槽钢+角铁 +吊杆, 冷 凝水及其 他辅材	/	项	1			/	
库板、门窗、净化、室内照明 (1#厂房)								

(一)	库板门窗工程							
1	100mm彩钢净化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	10818			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
2	大包角	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	340			华丰、晋 钢、神龙或 同等品牌	
3	铝型材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	10818			腾信、兴 华、龙新或 同等品牌	
4	五金件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	10818			/	
5	密封胶	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	10818			/	
6	蓝色钢制 净化门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	12			/	
7	冷库推拉 门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	10			/	
8	安装人工 费		m ²	10818			/	
(二)	室内照明工程							
1	LED面板灯	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	193			万博、力 普、欧普照 明或同等品 牌	
2	暗装单联 单控开关	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	13			公牛、鸿 雁、创字或 同等品牌	
3	暗装单联 双控开关	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			公牛、鸿 雁、创字或 同等品牌	
4	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	2600			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
5	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	300			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
6	镀锌穿线 管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	1120			智宏、羽 雁、宏发或 同等品牌	
7	黄腊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	35			/	
8	马鞍夹	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	200			/	

9	86型铁线盒	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	220			/	
10	86型铁面板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	220			智宏、羽 雁、宏发或 同等品牌	
11	锁母	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	660			/	
12	PVC绝缘胶 带	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	盘	5			/	
13	直接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	280			/	
14	安装人工 费		m ²	4915			/	
库板、门窗、净化、室内照明（2#厂房一层）								
（一）	库板门窗工程							
1	50mm彩钢 净化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	1149			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
2	50mm单面 不锈钢净 化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	259			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
3	100mm彩钢 净化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	996			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
4	100mm单面 不锈钢净 化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	10273			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
5	100mm聚氨 酯冷库板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	377			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
6	大包角	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	721			华丰、晋 钢、神龙或 同等品牌	
7	铝型材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	13053			腾信、兴 华、龙新或 同等品牌	
8	五金件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	13053			/	
9	密封胶	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	13053			/	
10	风淋室	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			/	
11	传递窗	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			/	

12	金属保温卷帘门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	10			/	
13	蓝色钢制 净化门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	1			/	
14	蓝色钢制 净化门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	2			/	
15	蓝色钢制 净化门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	17			/	
16	冷库单开 门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	1			/	
17	冷库推拉 门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	1			/	
18	蓝色PVC卷 帘门（可 视条）	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	2			/	
19	蓝色PVC卷 帘门（可 视条）	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	2			/	
20	双层净化 参观窗	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	9			/	
21	安装人工 费		m²	13053			/	
(二)	出锅间通风							
1	净化风机 组，初中 亚高效机 组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			定制（风机 品牌：科禄 格、亿利 达、应达） 或同等品牌	
2	初效过滤 器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	16			/	
3	中效过滤 器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	16			/	
4	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
5	70° 防火 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
6	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
7	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	7			/	

8	镀锌风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	158			/	
9	可开格栅 回风口带 网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	16			/	
10	多翼式离 心风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	2			应达、科禄 格、贝力或 同等品牌	
11	不锈钢止 回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
12	不锈钢风 管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	278			/	
13	可开格栅 回风口带 网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			/	
14	横担	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	米	85			/	
15	橡塑保温	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	445			卓美斯、章 美斯、翼源 或同等品牌	
16	法兰条	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	77			/	
17	胶水	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	桶	1			/	
18	不锈钢防 虫网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	2			/	
19	安装人工 费	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	436			/	
(三))	冷却室通风							
1	初中效机 组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	5			风机品牌： 科禄格、亿 利达、应达 或同等品牌	
2	初效过滤 器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	30			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
3	中效过滤 器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	30			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
4	电动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			/	
5	70° 防火 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			/	

6	电子执行器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			/	
7	高效过滤器(四件套)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	50			昕鼎信、华 洁净化、蓝 宇净化或同 等品牌	
8	带法兰软接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	50			/	
9	轴流风机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	5			应达、科禄 格、贝力或 同等品牌	
10	电动多页调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			/	
11	电子执行器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	10			/	
12	手动多页调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	30			/	
13	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			/	
14	可开格栅回风口带网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	30			/	
15	镀锌风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	1361			/	
16	横担	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	380			/	
17	橡塑保温	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	1389			卓美斯、章 美斯、翼源 或同等品牌	
18	法兰条	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	242			/	
19	不锈钢防虫网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	4			/	
20	胶水	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	桶	1			/	
21	安装人工费	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	1361			/	
(四)	待接种室通风							
1	初中效机组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	3			风机品牌： 科禄格、亿 利达、应达 或同等品牌	

2	初效过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	27			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
3	中效过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	27			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
4	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			/	
5	70° 防火 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			/	
6	高效过滤 器(四件 套)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	40			昕鼎信、华 洁净化、蓝 宇净化或同 等品牌	
7	带法兰软 连接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	40			/	
8	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	3			/	
9	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
10	止回阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
11	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	11			/	
12	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	6			/	
13	可开格栅 回风口带 网	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	28			/	
14	镀锌风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	738			/	
15	横担	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	230			/	
16	橡塑保温	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	752			卓美斯、章 美斯、翼源 或同等品牌	
17	法兰条	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	131			/	
18	胶水	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	桶	1			/	
19	安装人工 费	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	738			/	
(五))	洗刷间、菌种待用间、菌种消洗室通风							

1	初中效机组	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			风机品牌： 科禄格、亿 利达、应达 或同等品牌	
2	初效过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	1			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
3	中效过滤器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	块	1			鼎信、吉 星、澜清源 或同等品牌	
4	手动多页 调节阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
5	70° 防火 阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
6	高效过滤 器(四件 套)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			昕鼎信、华 洁净化、蓝 宇净化或同 等品牌	
7	高效过滤 器(四件 套)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			昕鼎信、华 洁净化、蓝 宇净化或同 等品牌	
8	高效过滤 器(四件 套)	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			昕鼎信、华 洁净化、蓝 宇净化或同 等品牌	
9	带法兰软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
10	带法兰软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
11	带法兰软 接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	1			/	
12	镀锌风管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	18			/	
13	横担	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	5			/	
14	橡塑保温	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	18			卓美斯、章 美斯、翼源 或同等品牌	
15	法兰条	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	3			/	
16	胶水	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	桶	1			/	
17	余压阀	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	5			/	

18	安装人工费		m ²	18			/	
(六)	臭氧消毒工程							
1	臭氧机	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	2			华亿、天 蓝、金源或 同等品牌	
2	臭氧分配器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	1			蓝悦、恒 图、西盟或 同等品牌	
3	PVC-C管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	600			祥生、联 塑、戎生或 同等品牌	
4	PVC-C弯头	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	100			祥生、联 塑、戎生或 同等品牌	
5	PVC-C三通	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	20			祥生、联 塑、戎生或 同等品牌	
6	PVC-C直接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	160			祥生、联 塑、戎生或 同等品牌	
7	PVC-C胶水	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	桶	2			/	
8	马鞍夹	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	80			/	
9	安装人工费	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	2			/	
(七)	更衣洗刷工程							
1	鞋架	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			/	
2	晾衣杆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	套	4			/	
3	双人洗刷池	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			/	
4	拖布池	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			/	
5	双人脚踏 洗手消毒池	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			/	
6	烘手器	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	1			莫顿、艾 克、九牧或 同等品牌	
7	排气扇	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	台	2			欧帝普、樱 花、泓钧或 同等品牌	

8	安装人工费		套	1			/	
(八)	电气照明工程							
1	净化控制箱	详见第五章招标货物清单及技术要求	台	1			/	
2	插针式温度探头	详见第五章招标货物清单及技术要求	个	5			凯华、锐凌、科昊或同等品牌	
3	LED面板灯	详见第五章招标货物清单及技术要求	盏	187			万博、力普、欧普照明或同等品牌	
4	LED面板灯	详见第五章招标货物清单及技术要求	盏	9			万博、力普、欧普照明或同等品牌	
5	冷库灯	详见第五章招标货物清单及技术要求	盏	18			有光科技、高亮、科信或同等品牌	
6	暗装单联单控开关	详见第五章招标货物清单及技术要求	个	26			公牛、鸿雁、创字或同等品牌	
7	暗装单联双控开关	详见第五章招标货物清单及技术要求	个	8			公牛、鸿雁、创字或同等品牌	
8	暗装五孔插座	详见第五章招标货物清单及技术要求	个	7			公牛、鸿雁、创字或同等品牌	
9	屏蔽线	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	400			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
10	屏蔽线	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	1000			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
11	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	100			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
12	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	300			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
13	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	400			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
14	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	200			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
15	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	500			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	
16	电缆	详见第五章招标货物清单及技术要求	m	50			绿灯行、正泰、德力西或同等品牌	

17	电缆	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	400			绿灯行、正 泰、德力西 或同等品牌	
18	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	2800			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
19	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	600			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
20	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	200			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
21	镀锌穿线 管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	1200			智宏、浩 业、宏发或 同等品牌	
22	黄腊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	50			/	
23	PE波纹管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	50			好迈、固 诺、劲宏或 同等品牌	
24	马鞍夹	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	200			/	
25	桥架	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	140			/	
26	桥架	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	140			/	
27	桥架	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	50			/	
28	86型铁线 盒	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	300			/	
29	86型铁面 板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	300			智宏、羽 雁、宏发或 同等品牌	
30	锁母	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	900			/	
31	PVC绝缘胶 带	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	盘	10			/	
32	直接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	300			/	
33	安装人工 费	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	5021			/	
库板、门窗、净化、室内照明（2#厂房二层）								
（一）	库板门窗工程							

1	100mm彩钢净化板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	11973			丰达、川 银、清源或 同等品牌	
2	大包角	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	320			华丰、晋 钢、神龙或 同等品牌	
3	铝型材	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	11973			腾信、兴 华、龙新或 同等品牌	
4	五金件	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	11973			/	
5	密封胶	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m ²	11973			/	
6	蓝色钢制 净化门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	8			/	
7	冷库推拉 门	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	樘	8			/	
8	安装人工 费		m ²	11973			/	
(二))	室内照明工程							
1	LED面板灯	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	盏	201			万博、力 普、欧普照 明或同等品 牌	
2	暗装单联 单控开关	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	9			公牛、鸿 雁、创字或 同等品牌	
3	暗装单联 双控开关	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	2			公牛、鸿 雁、创字或 同等品牌	
4	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	3000			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
5	导线	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	400			绿灯行、国 友、璐宁或 同等品牌	
6	镀锌穿线 管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	1200			智宏、浩 业、宏发或 同等品牌	
7	黄腊管	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	m	40			力洋、正 元、众连或 同等品牌	
8	马鞍夹	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	200			力洋、羽 雁、宏发或 同等品牌	
9	86型铁线 盒	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	230			智宏、羽 雁、宏发或 同等品牌	

10	86型铁面板	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	230			智宏、羽 雁、宏发或 同等品牌	
11	锁母	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	690			/	
12	PVC绝缘胶 带	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	盘	5			/	
13	直接	详见第五章招 标货物清单及 技术要求	个	300			/	
14	安装人工 费		m ²	5980			/	
投标总价合计		人民币（大写）： （小写：¥ ）						

注：1、投标人投标时上述推荐品牌或厂家必须全部选择。如增加同档次品牌的，同档次品牌认定由评标委员会来认定，评委认定为同一档次，即为同档次品牌。否则评标委员会将否决其投标。

2、以上报价应包括含设备费、运费、装卸费、安装调试费、差旅费、人员培训与售后维修保养费、税收、利润、招标代理费等使整套设备正常交付招标人使用至质量保证期满所发生的一切相关费用。

3、投标总价应与投标函中的“投标总报价 ”相一致，不一致时，以投标函为准。

2. 商务偏离表

招标文件条目号	招标文件的商务条款	响应情况	偏离说明
商务条款			
合同条款			

注：

1. 投标人须完整填写偏离表。如不填写或未提供商务偏离表，视为投标人完全响应招标文件的有关要求。如果未完整填写偏离表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。

2. 在买方与中标人签订合同期间，中标人未在投标文件“商务偏离表”中列出偏离说明，即使其在投标文件的其他部分说明与招标文件要求有所不同或回避不答，甚至在评标时对该项目已作了偏离扣分处理，亦均视为完全符合招标文件中所要求的最佳值并写入合同。若中标人在定标后及合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作放弃中标资格，招标人及业主有权不予退还其投标保证金及银行同期存款利息。

3. 招标文件要求投标人提交的其它投标资料