



项目编号：A3311011160013070001

松阳县妇幼保健服务中心项目 施工招标文件

招 标 序 号：SGCJS2023-006 号

招 标 人（盖章）：松阳县妇幼保健服务中心

法定代表人（签字或盖章）：_____

招标代理人（盖章）：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司

法定代表人（签字或盖章）：_____

编 制 时 间：2023 年 5 月 23 日

备案单位（盖章）：松阳县住房和城乡建设局

备 案 时 间：2023 年 5 月 23 日

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
第三章	评标办法	30
第四章	合同条款及格式	35
第五章	工程量清单编制	71
第六章	图纸	76
第七章	技术标准和要求	77
第八章	投标文件格式	91

第一章 招标公告

松阳县妇幼保健服务中心项目施工招标公告

招标序号：SGCJS2023-006 号

1. 招标条件

松阳县妇幼保健服务中心项目已经松阳县发展和改革局以关于松阳县妇幼保健服务中心项目初步设计的批复(松发改初设〔2023〕26 号)批准建设，项目代码：2109-331124-04-01-474800，建设资金来自 财政资金，已落实，项目业主为松阳县妇幼保健服务中心，招标人为 松阳县妇幼保健服务中心，委托代理机构为浙江大兴建设项目管理咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况：本项目工程概算19227.73万元，其中建安工程造价16078.39万元，建设规模：项目总用地面积9913.40平方米，建筑占地面积2821.27平方米，项目总建筑面积23355.98平方米，地上建筑面积15508.18平方米（其中妇幼中心大楼建筑面积7062.67平方米，疾控中心大楼建筑面积4935.42平方米，实验室建筑面积3398.99平方米，门卫104.5平方米，污水处理房6.6平方米），地下建筑面积7847.8平方米（不含消防水池243.85平方米）。新建机动车停车位143个，非机动车停车位571 个。主要建设内容为1幢8层妇幼中心大楼、1幢8层疾控中心大楼、1 幢5层实验室及配套工程。本项目为装配式建筑，装配率要求达到61.1%。

2.2 招标范围：施工图纸范围内的全部内容（具体详见提供的工程量清单），不包括：室外配电工程、双电源系统。

2.3 最高投标限价：139023391元。

2.4 工期要求：800日历天。

2.5 质量要求：合格，确保九龙杯优质工程，争创钱江杯优质工程。

3. 投标人资格要求

（一）投标人：

3.1 投标人资质类别和等级：具有建筑工程施工总承包叁级及以上资质；

3.2 ☒具备有效的企业安全生产许可证，企业主要负责人（法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人）具有专职安全生产管理人员A类证书；

3.3 业绩及证明材料。业绩要求：投标人近三年[投标截止之日前3周年内，以竣（完）工验收记录（报告）日期为准]完成过单个合同总建筑面积2万平方米及以上的公共建筑工程施工总承包业绩。公共建筑以《民用建筑设计通则》（GB50352-2019）中的定义为准，公共建筑是指供人们进行各种公共活动的建筑。公共建筑包含办公建筑（包括写字楼、政府部门办公室等），商业建筑（如商场、金融建筑等），旅游建筑（如旅馆饭店、娱乐场所等），科教文卫建筑（包括文化、教育、科研、医疗、卫生、体育建筑等），通信建筑（如邮电、通讯、广播用房）以及交通运输类建筑（如机场、车站建筑等），不包含住宅、厂房、仓储物流等。

证明材料要求：需提供☒工程中标通知书、☒工程合同、☒工程竣工验收文件，当上述资料不能体现项目建

设规模、项目特征等指标等时可提供业主证明材料；当无法提供竣工验收文件的则须出具县级及以上建设行政主管部门开具的项目完工证明（完工证明上注明项目规模，项目竣工验收时间等相关内容）；如证明材料载明的相关信息不一致，按以下顺序进行认定：1、工程竣工验收文件；2、工程合同；3、业主证明；4、工程中标通知书；5、其它材料。

3.4 近三月（2023年3月、2023年4月、2023年5月）企业人员总数每月不少于50人。

3.5 本次招标 ☐ 接受/ ☒ 不接受联合体投标。

（二）拟派项目负责人：

3.6 拟派项目负责人具有注册在投标人单位的 建筑工程专业贰级及以上注册建造师 执业资格，并在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”已录入；同时具有有效的专职安全生产管理人员B类证书。且拟派项目负责人无在建或预中标工程，如在投标截止日存在其他任何在建合同工程（在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标；

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

（三）其他：

3.8 拟派施工现场专职安全生产管理人员，应具有专职安全生产管理人员C类证书，本项目配备应不少于2人；

3.9 投标人及其拟派项目负责人未被列入建筑市场严重失信名单（以全国和浙江省建筑市场监管公共服务系统为准）；

3.10 ☐ 投标人及其拟派项目负责人未被列入招标投标失信黑名单（以浙江省发展和改革委员会公布的披露期内的失信黑名单为准）；

3.11 投标人及其拟派项目负责人自2020年1月1日起至投标截止日止未被列入失信被执行人名单（以“中国执行信息公开网”发布时间为准）。

4. 招投标方式

4.1 公开招标。

5. 招标文件的获取

5.1 本项目招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放。

5.2 2023年5月23日起潜在投标人可登录“丽水市公共资源电子交易系统（网址：<https://lssggzy.lishui.gov.cn/>）”下载。

5.3 潜在投标人应自行关注网站招标公告、更正公告、答疑澄清文件、修改文件等内容，招标人不再一一通知。如有答疑澄清文件，投标人必须下载最新答疑澄清文件并导入投标文件制作工具，否则制作的电子投标文件将无法开标。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。

5.4 未取得丽水市公共资源交易中心CA数字证书的潜在投标人，应先办理交易主体注册手续，取得丽水市

公共资源交易中心CA数字证书，具体登记办法请登录“丽水市公共资源交易网→办事指南”栏目进行查看。主体库注册咨询电话：4009980000；CA锁办理咨询电话：400 0878198 0578-2292759。

6. 不见面系统开标时间及网址

6.1 开标时间：同投标截止时间。

6.2 网址：通过“丽水市公共资源交易中心网站首页——用户注册/登录——访问 2.0 新平台——不见面开标”进入。

6.3 本项目采用不见面开标系统开标，投标人可在本企业电脑上自行解密

6.4 投标人现场开标地点：松阳县公共资源交易中心指定开标大厅；

6.5 本项目在丽水市公共资源电子交易平台 2.0 开展招投标活动，请潜在投标人通过“丽水市公共资源交易中心网站首页——用户注册/登录——访问 2.0 新平台”登录业务系统办理相关业务。

6.6 丽水市公共资源电子交易平台2.0新平台采用新的驱动和投标工具，请在“丽水市公共资源交易中心网站首页——用户注册/登录——访问2.0新平台”登录页面下方点击【驱动下载】、【投标工具下载】按钮下载相关软件。

7. 联系方式

招 标 人：松阳县妇幼保健服务中心

地址：松阳县西屏街道新华路72号

联系人：黄小伟

电话：0578-8818254

招标代理机构：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司

地址：丽水市莲都区丽青路141号

联系人：林波军 陈龙娇 陈军军

电话：0578-2172379

本公告发布时间：2023年5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	编列内容
1.1.2	招标人	名称：松阳县妇幼保健服务中心 地址：松阳县西屏街道新华路 72 号 联系人：黄小伟 电话：0578-8818254
1.1.3	招标代理机构	名称：浙江大兴建设项目管理咨询有限公司 地址：丽水市丽青路141号 联系人：林波军 陈龙娇 陈军军 电话：0578-2172379
1.1.4	工程名称	松阳县妇幼保健服务中心项目
1.1.5	建设地点	位于水南街道绿溪路和屏安东路交叉口东南角地块
1.1.6	工程承包方式	施工总承包
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图纸范围内的全部内容（具体详见提供的工程量清单），不包括：室外配电工程、双电源系统。
1.3.2	工期要求	800日历天
1.3.3	质量要求	合格，确保九龙杯优质工程，争创钱江杯优质工程。
1.4.1	投标人资格及要求	见招标公告
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
1.9.1	踏勘现场	☒ 投标人自行踏勘。 ☐ 由招标人组织，时间和地点：_____联系人和联系电话：_____
1.10.1	投标预备会	☒ 不召开。 ☐ 召开，召开时间 _____，召开地点：_____。

1.11	招标工程是否允许分包	☐ 不允许。 ☒ 允许。分包要求： <u>按国家有关规定且分包人应符合国家法律规定的企业资质，且资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应并具有类似项目业绩。承包人需提供分包单位的资质证书、业绩证明材料、财务状况及主要人员的相关资料给发包人、监理人，经发包人、监理人同意后方可实施。</u>
1.12.1	实质性要求和条件	详见招标公告。 其他要求：_____ / _____.
1.12.2	偏差	☒ 不允许。 ☐ 允许偏差的内容、范围和幅度：_____。
2.1	构成招标文件的其他资料	招标控制价及明细
2.2.1	投标人对招标文件提交异议时间	投标人对招标文件提交异议时间及方式：投标截止时间 <u>10</u> 日前，向招标人以书面方式提交。
	投标人要求澄清招标文件	1. 截止时间：投标截止时间 <u>10</u> 日前； 2. 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。
	招标文件澄清发出的形式	招标人对投标人疑问作出统一解答的，以招标补充文件的形式发出。 在丽水市公共资源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丽水市公共资源交易平台发布的补充文件信息，招标人不再逐一通知。投标人因自身贻误行为导致投标失败的，责任自负。
2.3.1	招标人修改文件发出的形式	同2.2.1
3.1	投标文件的组成	☒ 商务标； ☒ 技术标。
3.2.1	增值税税金计算方法	☒ 一般计税法 ☐ 简易计税法
3.2.3	工程量清单计价方式	综合单价法
3.2.4	最高投标限价	1. ☒ 最高投标限价139023391元（ <u>包含含税暂列金1627542.99元，其中：含税标化工地增加费365274.49元和优质工程增加费1262268.5元，暂列金计入总价</u> ）

		，但不作下浮）； 2. ☐ 最高投标限价在招标文件澄清或修改文件中发布。
3.2.5	投标报价的其他要求	详见招标文件第五章工程量清单编制
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 个日历天（从投标截止之日起算）。
3.4.1	投标保证金	1. 金额：人民币<u>伍拾</u>万元。 2. 交纳方式：<u>投标保证金缴纳方式包括保函[银行保函、担保保函(政策性担保公司)、保险保单]（鼓励采用电子保函）、电汇。</u> 3. 交纳要求： （1）以保函（保单）方式提交的，保函（保单）有效期应超出投标有效期；银行保函由县级及以上国有和地方商业银行出具；担保保函由政策性融资担保有限公司（须有文件依据）出具；保险保单由县级及以上国有或地方商业保险公司出具。另保函（保单）的办理，由投标人按可办理的银行、担保公司和保险公司相关规定执行。 保函开具对象为<u>松阳县妇幼保健服务中心</u>，应包含项目名称、投标单位、保额、保期、开具保函(保单)单位及其电子公章或保函专用章等必要的基本信息。 ②以电汇方式提交的，须从其基本账户转出，转入虚拟子账户，以到账时间为准，并注明项目名称及联系方式；转出保证金的账户与投标人在电子服务系统交易主体信息库登记的基本账户不一致的，视为未按招标文件规定要求递交投标保证金；投标人单位名称、基本户发生变更时应及时更新交易主体信息库中资料。 收款单位名称：<u>松阳县招标投标中心专项资金专户</u> 开户行：<u>浙江松阳农村商业银行股份有限公司延庆支行（行号：402343700118）</u> 银行账号：报名时系统自动生成的虚拟子账号（投标人进入系统后，在 2.0 平台上完成招标文件领取后进入“项目投标--工程建设--项目流程--投标保证金”生成和查看本单位该标段的虚拟子账号。） （2）保证金须在投标截止时间前提交，并确保收款人的户名、账号、开户行及金额等内容准确无误，纸质保函（保单）等票据原件于开标当日投标截止时间前递交至指定工作人员处并登记，有效保函（保单）视作到账。 （3）保证金的退还：按交易中心有关规定执行。

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视为串通投标或弄虚作假的。 2. ☒拟派项目负责人在投标截止日有在其他在建合同工程上担任项目负责人的情形。 3. 其他： <u>(1) 投标截止后投标人撤销或修改投标文件的；</u> <u>(2) 中标人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不合理附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的。</u> 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) 以银行保函形式，招标人作为受益人向银行提起索赔。 (3) 以保证保险形式，招标人作为被保险人（受益人）向保险人提起索赔。 (4) 以担保公司担保形式，招标人作为受益人向担保人提起索赔。
3.5	资格审查资料	1. 需从丽水市公共资源平台电子交易平台2.0诚信库中获取的材料：a、企业营业执照副本；b、企业资质证书副本；c、企业安全生产许可证；d、投标文件中拟定项目负责人的注册建造师证书（注意：一级注册建造师证书提供在有效期内的电子证书并本人手写签名）和安全生产考核证书（B类证）；e、专职安全员的安全生产考核证书（C类证）；f、招标文件要求及投标人认为有必要提交的其他材料等。 2. 需上传扫描件的材料：a、委托代理人连续 12 个月（企业设立不足 12 个月的，从设立时起）的社会保险交纳证明；b、拟派项目负责人社会保险交纳证明及“浙江省建筑市场监管公共服务系统”未处于锁定状态的查询打印页，在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”录入状态的查询打印页；c、项目管理班子成员在投标单位的社会保险缴纳证明（社保缴纳证明可在企业所在地“人力社保公共服务平台”或“政务网”上打印，能扫描二维码或验证）；d、近三月（2023 年 3 月、2023 年 4 月、2023 年 5 月）企业人员（每月不少于 50 人）的社会保险缴纳证明（社保缴纳证明可在企业所在地“人力社保公共服务平台”或“政务网”上打印，能扫描二维码或验证）；e、法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A 类证书，企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书；f、业绩及证明材料；g、招标文件要求及投标人认为有必要提交的其他材料等[包含但不限于

		前附表 10.3 第 2 点须提交的资料（如有）]。 注：1）要求上述证明材料上传（或从丽水市公共资源平台电子交易平台 2.0 诚信库中获取）至电子投标文件中。 2）为方便核对，请各投标人将项目管理班子成员养老保险缴纳证明和企业近三月（2023 年 3 月、2023 年 4 月、2023 年 5 月）每月不少于 50 人的缴纳证明分开单独上传。
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. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件、投标保证金等证明材料用原件扫描件并加盖投标单位电子印章。
3.7.3（2）	电子投标文件 的制作及其他说明	1. 本项目采用2.0系统电子招投标，因2.0系统软件格式存在与招标文件格式不一致或顺序不一致的情况，只要电子投标文件的实质性内容按招标文件要求响应，均认定为符合招标文件要求。 2. 系统软件内容与招标文件内容不一致的，以招标文件内容为准。 3. 因本工程采用远程不见面交易模式，故招标人特别说明如下： （1）远程开标项目的时间均以交易系统显示时间为准。 （2）本项目招投标文件均用专用招投标工具软件编制，并通过丽水市公共资源平台电子交易平台2.0完成招投标过程。投标人投标文件的编制和递交，应依照招标文件的规定进行。如未按招标文件要求编制、递交电子投标文件，将可能导致废标，其后果由投标人自负。投标人如对正确使用招投标专用工具软件有疑问的，请尽早和软件公司的服务人员联系，他们会根据投标人要求，提供必要的培训和技术支持。 （3）投标人以通过丽水市公共资源平台电子交易平台2.0递交的电子投标文件为评标依据，投标人使用工具制作电子投标文件时生成格式为LSSTF的加密投标文件，用于上传到网上；开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点通过丽水公共资源远程不见面开标2.0系统参加开标会议，并根据需要使用丽水市公共资源平台电子交易平台2.0不见面开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、提疑以及文件传送等活动。

	(4) 投标文件递交截止时间前1小时，招标人进入丽水市公共资源平台电子交易平台2.0不见面开标，测试播放音频，各投标人的授权委托人或法人代表提前进入丽水市公共资源平台电子交易平台2.0不见面开标，通过“丽水市公共资源交易中心网站首页——用户注册/登录——访问2.0新平台——不见面开标”进入，选择相应标段的开标会议区，收听观看实时音视频交互情况并及时在讨论组中反馈。未按时加入开标会议区并完成登录操作的或未能在开标会议区内全程参与交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提出质疑的权利，投标人将无法看到解密指令、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，由此造成的损失和后果由投标人自行承担。 (5) 投标文件递交截止时间后，招标人将在系统内公布投标人名单并核验投标保证金递交情况，然后通过开标会议区发出投标文件解密的指令，投标人在各自地点按规定时间自行实施远程解密(投标人远程解密方法详见操作手册)，投标人解密限定在开标截止时间后30分钟内完成。因投标人网络与电源不稳定、未按操作手册要求配置软硬件、解密锁发生故障或用错、故意不在要求时限内完成解密等自身原因，导致投标文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回。 友情提示：若投标人已领取副锁(含多把副锁)请注意正副锁的使用差别。 (6) 开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表及项目负责人应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法人代表，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。 (7) 为顺利实现本项目开评标的远程交互，建议投标人配置的硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源(不间断)、CA 锁、音视频设备(话筒、耳麦、高清摄像头、音响)等；建议投标人具备的软件设施有：操作系统：windows7、windows8、windows8.1、windows10完整版、浏览器：IE11及以上、文字处理软件：office2007及以上完整版。 (8) 为保证交互效果，建议投标人选择有利于不见面开标环境的地点参与远程交互。因投标人自身软硬件配备不齐全或发生故障等问题而导致在交互过程中出现不稳定或中断等情况的，由投标人自身承担一切后果。 (9) 评标办法及其系数的抽取时，现场数字高频变换，抽取结果随机，抽取
--	--

		人无法人为设定，但受网络带宽、硬件设备等因素影响，远程投标人通过丽水市公共资源不见面开标系统观看时，可能会感觉数字变化较慢或出现卡顿，此属正常现象，若投标人需要调取开标现场视频影像资料的，可以在评标完成后3个工作日之内以书面方式向招标人或招标代理机构提出，并需经行业行政主管部门同意，逾期的概不受理现场视频调阅申请。 （10）特别提醒：本项目招投标全流程均使用丽水市公共资源电子交易系统操作和发布，操作和发布平台为丽水市公共资源交易平台，网址为(https://lssggzy.lishui.gov.cn/)投标文件制作工具软件请在丽水市公共资源交易平台首页服务指南中的“下载”中下载，投标人使用操作遇到问题时，请及时向软件公司咨询，咨询联系方式为：0578-2350233，4009980000。
4.1.1	电子投标文件 加密要求	投标人应当按照招标文件和丽水市公共资源平台电子交易平台2.0的要求编制并加密投标文件（格式为LSSTF）。投标人未按规定加密的投标文件将被拒收。
4.2.1	投标截止时间/ 电子投标文件解密截 止时间	投标截止时间：2023年6月12日9时00分（以丽水市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准） 解密截止时间：提示解密后 30 分钟内（经行政主管部门同意招标机构可视具体情况适当延长解密时间）
4.2.2	电子投标文件 上传平台	电子投标文件递交：电子投标文件采用网上递交的方式，投标人应当在投标截止时间前将投标文件传输递交至丽水市公共资源平台电子交易平台2.0。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，将被拒收。
4.2.3	投标文件退还（除 电子标外）	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：_____ / _____。
4.2.4	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. 电子投标文件未在规定时间内解密的或经延长后仍未解密成功的； 5. 存在下列情况之一的，视为拒收： （1）电子投标文件无法解密的； （2）电子投标文件解密后无法正确读取的； （3）电子投标文件无法导入成功的；

		(4) 投标截止时间前未完成投标文件传输的； (5) 法人代表（或委托代理人）及项目负责人未在投标截止时间前通过电子交易系统人脸识别签到的。 6. 其他：_____ / _____。
5.1	开标时间和地点	1. 开标时间：同投标截止时间。 2. 开标地点：<u>松阳县公共资源交易中心指定开标大厅</u>。 3. 开标平台：<u>丽水市公共资源电子交易平台2.0</u>。 4. 其他：<u>本项目采用不见面开标系统开标，投标人可在本企业电脑上自行解密</u>。
5.2	开标程序	具体详见第三章评标办法
5.4	特殊情况处置	1. 因网络、系统、电力等不可抗力因素延期开标的，需更新制作投标文件并按招标文件要求重新递交。 2. 其他：_____ / _____。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人及以上单数。 评标专家确定方式：按国家及浙江省、丽水市有关文件规定组成。
6.3	评标办法	1. ☐ 经评审的最低投标价法； 2. ☐ 技术标通过制的综合评估法； 3. ☒ 技术标打分制的综合评估法。
6.3.1	评标基准价范围	最高投标限价下浮： <u>4.0%-9.9%</u> 。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	1人。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：<u>丽水公共资源交易网</u>（https://lssggzy.lishui.gov.cn/）。 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	是否授权评标委员会确定中标人	☐ 是。 ☒ 否。 其他：_____。
7.4	履约担保及工程款支付	履约担保的金额： <u>签约合同总价（扣除暂列金）的2%</u> 。

	担保	工程款支付担保的金额：<u>提供，与履约担保同比例。</u> 履约担保/工程款支付担保的形式：<u>现金或银行保函或工程综合保险合同或担保保函（由政策性融资担保有限公司出具，格式按担保公司规定执行，且符合《关于推行建设工程综合保险试点工作的通知》（丽建发〔2018〕100号）等现行文件要求）。</u>
8.1	重新招标 其他情形	1. 招标投标过程中，因项目发生变更，现有招标资格条件与项目工程规模不符的； 2. 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情形，不符合中标条件的，招标人将根据有关规定重新组织招标，在原招标文件内容没有实质性修改的情况下，开标时间可以缩短，但自招标文件发出之日起不少于3日。 3. 法律法规规定的其他情形。
8.2	不再招标的情形	重新招标后投标人仍少于3个的，属于必须审批、核准的工程项目，报经原审批、核准部门审批、核准后可以不再进行招标。
10	需要补充的 其他内容	投诉受理的具体部门及电话： <u>松阳县住房和城乡建设局，0578-8059985。</u>
10.1	商务标编制 相关规定	根据住房和城乡建设部、省建设主管部门对造价从业人员执业管理的相关法律法规规定以及《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）的规定，投标报价的编制必须遵守以下规定： 1. 投标报价应由投标人或受其委托具有相应能力的工程造价咨询人编制。 2. 投标文件的编制人不得接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），并不得接受其他投标人委托编制投标文件。
10.2	投标文件的澄清、 质询	1. 澄清回复时间不得超过在发出通知后 <u>30</u> 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，视作为投标人不予回复或确认。 2. 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。 3. 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以否决其投标。
10.3	陈述和答辩	1. 陈述和答辩人：进入评审区间的有效投标人拟派的项目负责人。 2. 答辩方式：☐ 书面答辩 ☒ 语音答辩。 3. 陈述和答辩通知方式及相关规定：

		(1) 答辩对象一般为进入评审区间的投标人，招标人（或代理机构）通过开评标系统通知授权委托人按照招标文件要求派项目负责人参加陈述和答辩，项目负责人未按通知要求的时间到达指定地点的，视为自动放弃陈述和答辩。 (2) 陈述和答辩人应在陈述和答辩问题的范围内进行陈述和答辩。 4. 陈述和答辩时间：确定评审区间后，由代理机构（或招标人）联系所有进入评审区间的投标单位授权委托人通知拟派项目负责人参加陈述与答辩，具体时间以开评标系统通知为准，到达时间超过通知时间的视为放弃答辩；地点：<u>松阳县公共资源交易中心开标大厅（松阳县环城西路121号，县行政服务中心五楼）</u>。投标单位应保持电话通讯畅通，开评标系统未确认的，招标人（或代理机构）将通过交易中心的电话联系投标单位，两次电话仍无法联系投标单位的，视为“已通知”。投标人拟派项目负责人须携带本人有效二代身份证原件和已申请好电子身份证件的手机（否则拒绝参加答辩），按照通知的要求及时达到答辩室，招标人（或代理机构）工作人员将通过二代身份证和电子身份证件核对拟派项目负责人身份。拟派项目负责人需本人按照招标文件要求参加答辩，现场或事后发现冒名顶替的，将按照弄虚作假行为严肃查处。 5. 陈述和答辩问题：相关陈述和答辩的问题，题目主要范围为本项目的工期、安全、质量等方面；具体题目由评标委员会在上述范围内，结合招标文件及评审因素统一拟定，并明确答辩时长（答辩时间一般控制在5分钟以内）。 6. 参加答辩人员在进入答辩区域后须缴存通讯工具，不得携带资料进场。 7. 关于陈述和答辩的流程和要求详见具体项目的招标文件。 8. 陈述与答辩注意事项告知：进入陈述与答辩环节的投标单位，无故不参加陈述与答辩或放弃陈述与答辩的，将根据《浙江省住房和城乡建设厅关于浙江省建筑施工企业信用评价的实施意见》，由招标人报送监管部门，监管部门出具责令改正决定书，予以浙江省建筑施工企业不良信息扣 1 分处理。（在通知的陈述和答辩到达时间截止后 30 分钟内未到达答辩现场签到的，视作无故不参加陈述与答辩；两次录音电话仍无法联系投标单位的，视为已收到通知；确有特殊情况的需及时报行业主管部门说明原因，未得到行业主管部门认可的，一律按无故不参加陈述答辩处置）。
10.4	在建合同工程的认定及变更证明	1. 对项目负责人“有在建合同工程”的认定标准： (1) 拟派项目负责人在投标截止时间尚有在其他在建合同工程中担任项目负

		责人的情形为“有在建合同工程”。 (2) 其他工程项目，包括在中华人民共和国境内所有建设工程，不受地域、行业和投资性质的限制。 (3) 在建合同工程的时间界定：在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）。 以下情形视为“有在建合同工程”： (1) 合同协议书尚未签订的，中标通知书中载明的项目负责人； (2) 合同协议书已经签订，合同协议书中明确的项目负责人； (3) 项目负责人发生更换的，以现任项目负责人视为有“在建合同工程”。 2. 在建项目的项目负责人办理更换后，投标时需提供资料： (1) 项目业主同意更换的证明； (2) 原项目负责人在建项目信息有备案在建设主管部门的，应提供建设主管部门同意更换的证明或网上变更信息扫描件； 3. 在建合同工程 and 人员信息可参照全国和浙江省建筑市场监管公共服务系统发布的信息。
10.5	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企业资质、人员资格、安全生产许可证、业绩条件或电子证书不符合要求的； ② 投标人未按照招标文件的要求提交投标保证金的； ③ 投标人被有关行政监管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 不同投标人的投标文件检测码（或制作码、创建码）一致的； ⑥ 委托代理人未按招标文件要求提供有效的授权委托书等资料的； ⑦ 投标人及其拟派项目负责人被列入建筑市场严重失信名单，且在披露期限内的（以全国和浙江省建筑市场监管公共服务系统为准）； ⑧ ☐ 投标人及其拟派项目负责人被列入招标投标失信黑名单，且在披露期限内的（以浙江省发展和改革委员会公布的披露期内的失信黑名单为准）； 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；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）签字和盖章的； ②投标文件中投标函或投标承诺书未按要求填写； ③投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目报有两个或以上报价，且未声明哪一个有效； ④组成联合体投标的，投标文件未附联合体各方共同投标协议的； ⑤投标文件不能满足招标文件载明的工程质量、工程验收标准、工期要求、保修期要求的； 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项目管理班子配备不能满足要求的； ②关键施工技术方案不可行的； ③生产措施存在重大安全隐患的； ④主要施工机械设备不能满足施工需要的； ⑤采用的验收标准或主要技术指标达不到国家强制性标准或招标文件要求的； ⑥采用的施工工艺、方法或质量安全管理措施不能满足国家强制性标准或要求的； ⑦技术标采用暗标的，未按照暗标的要求编制的； ⑧技术标实行合格通过制的，投标人的技术标总得分不足 60 分的； ⑨存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； （4）商务标评审内容： ①安全文明施工费用（包括安全文明施工基本费和创建安全文明施工标化工地增加费）未按照招标文件和工程量清单要求填报的； ②规费、税金报价不符合现行规定的； ③改变招标文件提供的工程量清单（含分部分项工程及措施项目、其他项目清单项目的编码、项目名称、计量单位、工程数量、项目特征描述）的； ④改变招标文件和工程量清单明确的暂列金额和暂估价的； ⑤经评标委员会认定投标人的投标报价低于成本价，且投标人对其报价不能充分说明理由，或提供的相关资料无法证明报价不低于其成本价的； ⑥投标文件的编制人接受同一工程招标人委托编制招标文件（含招标控制价），或接受其他投标人委托编制投标文件的； ⑦投标人未按招标文件的约定进行报价的；或暂定品牌未在“约定品牌”
--	--	---

		中选取且经评标委员会认定为与“约定品牌”非同档次的； ⑧投标报价的表格中主要内容缺项严重或主要表格缺页或主要表格缺少的； ⑨存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的； ⑩其他：____/____。 (5) 其他： ①在投标截止时间前，投标人被列入失信被执行人名单的； ②项目管理班子配备不能满足要求的； ③投标函载明的招标项目完成期限超过招标文件规定的期限或载明的质量目标达不到招标文件要求的质量目标的； ④投标函载明的投标报价、工期、质量要求等关键内容不全或有瑕疵的； ⑤投标人未按投标人须知前附表 10.2 项，投标人须知第 1.4.4 项、1.12 项和 3.6 项规定执行的； ⑥法律、法规、规章规定其他应否决投标的情形； ⑦存在法律、法规、规章规定的其它否决投标情况的。 注：凡评标委员会拟作出否决投标决定的，应先向投标人进行书面询问核对。
10.6	特别说明	1. 本前附表是投标人须知正文内容的补充和细化，应当与正文内容一致。如本前附表与正文内容表述不一，以本前附表为准。 2. 本招标文件项目负责人一般情况下是指项目经理。 3. 投标人或项目负责人“被行政监督部门限制参与投标”的，或项目负责人是公务员或事业单位（投标单位是事业单位的除外）工作人员的，或项目负责人在其它单位有注册或登记建设行业执（从）业资格的，或项目负责人是其它项目第一中标候选人项目负责人，并在公示期间或投诉有效期内的，取消中标资格。 4. 中标单位应落实在建工地的周边围挡、物料堆放覆盖、场地道路硬化、出入车辆冲洗、渣土车辆密闭运输、土方开挖湿式作业、暂不开放地块临时绿化“七个百分百”防尘措施，请各投标人充分考虑该成本费用，对落实不到位的将依照《大气污染防治法》进行处置，并上报建设主管部门进行不良信用评价。 5. 投标人存在撤销投标文件和无正当理由放弃中标、不与招标人签订书面合同等情形或被行政部门查实存在违法行为，招标人重新招标的，招标人可以拒绝投标人再次投标该项目。

		6. 农民工工资保证金要求：<u>要求中标人在合同签订前办理丽水市建筑业企业农民工工资支付保证金缴存卡或免缴卡，否则将被取消中标资格。</u> 7. 中标单位如为未办理进浙备案的省外企业，须在获得中标通知书后签订施工合同前办理进浙备案相关手续。 8. 监测设施经费保障要求：本工程处于安装监测设施工程范围，投标人扬尘控制及在线监测设施安装、运行费用应在投标报价中充分考虑。 9. 其他： <u>(1) 由于本项目施工现场条件有限，投标人须在投标前做好工地现场踏勘工作，以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、临时设施搭设位置、装卸限制及任何其他足以影响投标报价的情况，其费用应纳入总报价中。施工过程中，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不予批准。</u> <u>(2) 本项目砂石料综合利用应按松阳县砂石资源综合管理领导小组办公室要求和《关于进一步完善砂石资源利用监管机制扎实推动砂石行业高质量绿色转型发展的实施方案(丽砂管〔2023〕1号)》文件及相关现行有关规定处置。本项目在工程开工完成维护桩施工后才能开挖，投标人应综合考虑此因素，由此导致的索赔或工期延长申请将不予批准。工程实施过程中因非投标人原因导致工期延误的，由招标人核实签证后工期相应顺延，费用由投标人在报价时自行综合考虑，费用不予索赔。</u> <u>(3) 为保证分包专业工程施工质量，总承包人对分包专业工程应以合理的价格依法进行分包，不得以投标时自身的不平衡报价来恶意压低分包专业工程价格，如分包后的专业工程超过其投标报价时，承包人也不得以此为理由向发包人提请任何补偿。</u> <u>(4) 工程开工后遇不可预见因素、政策处理等致使工程无法正常实施的，该风险引起的工期延误由招标人核实签证后相应顺延，费用均由投标人在报价中自行考虑并承担，费用不予索赔。</u> <u>(5) 投标人中标后提交全套完整的投标文件副本伍套及投标文件扫描件壹套，要求与递交的投标文件一致，投标人对真实性和准确性负责。</u>
10.7	工程管理要求	1. 本工程实行施工总承包管理，发包人不提供材料、工程设备。 2. 施工总承包服务费。发包人对其发包工程中的相关专业工程进行单独发包的，施工总承包人可向发包人计取施工总承包服务费。当专业发包工程实际由

		施工总承包人承包的，施工总承包服务费不计。如承包人未尽管理职责、或不配合、或以费用太低等阻挠影响工程进度和质量、或另行向分包单位收取施工总承包服务费，发包人可视实际工程情况对总承包单位不付、少付或处以施工总承包服务费5倍违约金。承包人是否达到合同配合要求需经发包人确认，并按相关规定执行。 3. 施工总承包管理服务内容和要求： 发包人要求施工总承包人对其单独发包的专业工程提供现场堆放场地、现场供水供电管线（水电费用另行按实计收）、施工现场管理、竣工资料汇总整理、甲供材料设备保管等服务而进行的施工总承包管理和协调，并同时提供垂直运输等配合服务。施工总承包人完成其自行承包工程范围内所搭建的临时道路、施工围挡（围墙）、脚手架、垂直运输等措施项目，在合理的施工进度计划期间无偿提供给专业工程分包人使用，专业工程分包人不得重复计算相应费用。
--	--	---

附件 1：

陈述和答辩须知

宣读答辩注意事项(答辩等待室)：

- 1、请所有参与答辩的拟派项目负责人听从招标人(或招标代理)工作人员安排，上交所有通讯设备、相关资料(如有)；
- 2、进入答辩室内需保持安静，听从工作人员的安排，上交抽取顺序号，在招标人(或招标代理)工作人员通知“开始”后方可开始陈述答辩；
- 3、陈述答辩过程中不得自报姓名和单位名称，也不得透露任何表明其身份的其他信息，违反以上规定者答辩分数按 0 分计。

丽水市公共资源电子交易平台

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》及丽水市等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对项目施工进行招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 工程名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 工程承包方式：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 工期要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本招标项目资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）业绩要求：见投标人须知前附表；

（3）项目负责人的资格要求：见投标人须知前附表；

（4）其他要求：见投标人须知前附表。

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

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

（2）联合体的各专业资质等级，根据共同投标协议约定的专业分工，分别按照承担相应专业工作的资质等

级较低的单位确定；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

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 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人；
- （3）不同投标人的单位负责人为同一人或者互相存在控股、管理关系的；
- （4）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；
- （5）为本标段的监理人；
- （6）为本标段的代建人；
- （7）为本标段提供招标代理服务的；
- （8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- （9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- （10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- （11）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- （12）进入清算程序，或被宣告破产；
- （13）被依法暂停或取消投标资格的；
- （14）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11分包

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

1.12偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

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

2. 招标文件

2.1招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程规范；
- (6) 工程量清单；

(7) 投标文件格式;

(8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

(9) 招标人提供的其他资料;

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时向招标人提出,以便补齐。如有疑问,应按投标人须知前附表规定的要求提疑,要求招标人对招标文件予以澄清。招标文件的澄清将按前附表规定的时间和方式发布,但不指明澄清问题的来源。当招标文件的澄清内容与招标文件相互矛盾时,以最后发出的补充文件为准。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件,并通知所有潜在投标人。修改招标文件的时间距投标截止时间不足3日的,相应延长投标截止时间。修改的内容可能影响投标文件编制的,招标人将在投标截止时间至少15日前发布修改文件;不足15日的,招标人应当顺延提交投标文件的截止时间。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括下列内容:

一、商务标

1、投标函

2、法定代表人身份证明

3、授权委托书

4、投标承诺书

5、投标保证金

6、资格审查资料

7、已标价工程量清单

8、联合体协议书(如有)

二、技术标(如有)

- 1、施工组织设计
- 2、拟分包项目情况表
- 3、项目管理班子配备情况表

技术标采用暗标的形式，要求：投标文件技术标标书内不得显现投标人的识别标志（如：投标人名称、有关人员姓名、投标人业绩、奖状、证书、特殊标志等）。图表字体大小不限制，但不得显现投标人的识别标志等。

若技术标投标书未按上述要求或在技术标标书中能体现出投标单位情况的，评标委员会将否决其投标，责任由投标单位自行负责。

三、投标人须知前附表及第八章“投标文件格式”规定的相关材料。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按照第八章“投标文件格式”的要求填写投标报价。

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

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

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

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

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

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式（或电子交易平台）通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的由联合体牵头人递交投标保证金，并应符合投标人须知前附表的规定。

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

3.4.3 投标保证金的退还：

3.4.3.1 进入评审区间内的未中标单位的在中标通知书发出后退还，其它未中标单位在评标结束后退还。

3.4.3.2 中标单位的在合同签订后退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

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

（3）投标人须知前附表及招标文件规定的其他情形。

3.5资格审查证明资料

具体详见须知前附表及第八章“投标文件格式”的要求。

3.6备选投标方案

3.6.1 投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.7投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

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

3.7.3 电子投标的要求

（1）电子投标文件签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

（2）电子投标文件制作要求见投标人须知前附表。

（3）电子投标文件所附证书证件及业绩证明文件要求见投标人须知前附表规定。

3.7.4 投标文件格式

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

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封、标记和电子投标加密要求见投标人须知前附表。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件的拒收情形：见投标须知前附表。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第4.2.1项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

4.3.2 投标截止时间前，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。

4.3.3 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误，修改处应由投标文件签署人加盖印鉴。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

见投标人须知前附表。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标时提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

5.4 特殊情况处置

见投标人须知前附表

6. 评标

6.1 评标委员会

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

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

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示媒介及期限

中标候选人公示媒介及期限见投标人须知前附表。

7.2 定标方式

除投标人须知前附表6.3.2规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人。

7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式或通过电子交易系统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、银行保函或保险公司保函和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约担保形式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5日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，或者不按照招标文件要求提交履约担保的，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

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

7.5.3联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 其他情形见须知前附表。

8.2 不再招标

见须知前附表。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

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

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 异议和投诉

9.5.1 异议

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

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

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

9.5.2 投诉

投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规和招标文件规定的，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，具体要求按国家、省及当地招投标主管部门制定的规定。就招标文件、开标和评标结果投诉的，应当先向招标人提出异议，异议答复期不计算在前款规定的期限内。

上述时限最后一日如遇国家法定节假日的，顺延至法定休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。

第三章 评标办法

【技术标打分制的综合评估法】

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责。评标专家应当从浙江省综合评标专家库内随机抽取确定，评标委员会成员人数为5人及以上的单数，由与项目相关的技术、经济等方面专家组成，且技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。招标人可以派1名代表参加评标委员会，并采用不少于1:3的比例抽签产生，但招标人代表不得担任评标委员会组长。

有特殊专业技术要求的项目或浙江省综合评标专家库评标专家不能满足评标要求的，招标人可以组建临时评标专家库，临时专家库的人数应不少于抽取专家人数的3倍。评标专家评标时，必须严格按照法律法规规定进行，并做好安全保密工作。

一、符合性审查

按招标文件要求对所有投标人进行符合性审查，并对进入后续评审的投标人投标文件进行初步评审和评审区间的确定：

（一）通过符合性审查的投标单位不超过12家（含12家）的，所有投标单位全部进行评审。

（二）通过符合性审查的投标单位超过12家的，评标委员会应按招标文件规定的评标办法，按报价得分从高到低的顺序取前12名投标人进行评审，并列第12名的全部入围。评标过程中出现被否决投标的，不再替补入围家数。

二、资格审查

投标人存在投标须知前附表10.5情形之一的，评标委员会组织投标人询问核实后，情况属实的，资格审查不予通过，否决其投标。

三、综合评审

综合评审得分=技术标得分（满分 20 分）+商务标得分（满分 70 分）+企业资信得分（满分 5 分）+企业诚信得分（满分 5 分）。

（一）技术标评审（满分20分）

1、评标委员会各成员按招标文件明确的评审标准独立评审。针对投标人的技术标（须以暗标形式投标），按评审指标及评分标准（见下表）中的六项内容，视其科学性、针对性、可行性、先进性和完善程度进行评审。评审过程中如发现评标专家分项评分超出评分标准范围，由行政监督人员责令其当场改正或做出说明，拒不改正又不作说明的，如实记载后存入项目档案资料。

评审指标及评审标准（100分）

评审标准	评审标准	一类	二类	三类	缺项
------	------	----	----	----	----

评审指标		(好)	(一般)	(差)	
1. 工程分析 (5分)	准确分析工程的施工特点、难点及特殊工艺要求 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
2. 施工平面图 布置 (10分)	表达内容完整、表述准确 (3分)	3—2	1.99—1	0.99—0	0
	布置科学、合理 (7分)	7—5	4.99—3	2.99—1	0
3. 施工方案 (50分)	施工段划分、施工流向合理 (3分)	3—2	1.99—1	0.99—0	0
	各主要分部分项工程施工工艺可行合理 (17分)	17—15	14.99—13	12.99—11	0
	针对本工程特点、难点专项施工方案可行、合理 (10分)	10—8	7.99—6	5.99—4	0
	工程质量保证措施 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
	安全生产保证措施 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
	文明施工、环境保护保证措施 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
	工期保证措施 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
4. 计划与 设备配置 (20分)	施工进度计划的合理性、可行性 (10分)	10—8	7.99—6	5.99—4	0
	劳动力及材料供应计划可行性、合理性 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
	主要施工设备配置合理 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
5. 项目班子 (5分)	组成合理、人员资格符合规定 (5分)	5—4	3.99—3	2.99—2	0
6. 项目经理答辩 (10分)	项目经理语音答辩情况	10—9	8.99—8	7.99—7	0

投标人的技术标得分为全体评标委员会成员按上表进行打分后去除一个最高分和一个最低分后的平均值×0.2 (结果四舍五入保留2位小数)。

2、评标委员会对于法律法规及招标文件无明确规定,施工工艺、技术按照国家规范能满足招标项目施工要求的技术标书,评标委员会不得随意废除。投标人存在投标须知前附表 10.5 情形之一的,评标委员会组织投标人询问核实后,情况属实的,技术标评审不予通过,否决其投标。

(二) 商务标评审 (满分70分)

1、评标基准价及商务报价得分 (满分 60 分)

开标现场确定法：开标时由招标人每次在评标基准价下浮率范围 4.0%~9.9%内随机抽取两次，第一次抽百分比的整数位（即 4~9 共 6 个整数位），第二次抽百分比的小数位（即 0.0~0.9 共 10 个小数位），整数位与小数位结合即为下浮率。评标基准价为最高投标限价与该下浮率计算出的价格，评标基准价=（最高投标限价-不予下浮部分）*（1-下浮率）+不予下浮部分（结果四舍五入保留 2 位小数）。

注：本项目不予下浮部分为含税暂列金 1627542.99 元（其中含税标化工地增加费 365274.49 元和优质工程增加费 1262268.5 元）。

各有效投标报价每高于基准价 1%扣 6 分，每低于基准价 1%的扣 3 分，不足一个百分点时按直线插入法计算，以此求出各投标人报价得分。

具体计算公式如下：报价得分=60-|投标价/评标基准价-1|*（3或6）*100（结果四舍五入保留2位小数）

2、商务标标书质量得分（满分10分），实行扣分制，按下列标准扣分，扣完为止。

2.1 投标报价中大小写不符或投标报价书中报价前后矛盾的，每处扣 1 分；

2.2 投标报价中发现主要材料的单价分析表与综合单价报价前后明显矛盾的、或综合单价小数点明显错误的，每处扣 1 分；

2.3 经评审算术性差错扣分。修正后算术性差错绝对值累计与评标基准价比占 2.5%及以上的，超出部分的，每 1%扣 1 分。

3、商务评审

商务评审是对投标文件中工程量清单的范围、数量、报价进行全面审核和对比分析。投标人存在投标须知前附表 10.5 情形之一的，评标委员会组织投标人询问核实后，情况属实的，商务标评审不予通过，否决其投标。

（三）企业资质得分（满分5分）

1. 企业荣誉（3 分）。企业承建的项目获得中国建筑业协会颁发的“鲁班奖”或中国施工企业管理协会颁发的“国家优质工程奖”称号的，每个得 2 分；获得由各省级（或直辖市）建设行政主管部门颁发的省级优质工程奖称号的，得 1.7 分；获得由各设区市建设行政主管部门颁发的市级优质工程奖称号的，得 1.5 分。不同项目可累计计分，同一项目采用就高原则，不重复计分，最高不超过 3 分。参建单位获得以上奖项相应荣誉分值减半计取。投标人需提交奖项或荣誉的获奖文件，未能提供的不得分。

2. 项目经理荣誉（2 分）。拟派项目经理以项目负责人或项目经理身份承建的项目获得中国建筑业协会颁发的“鲁班奖”或中国施工企业管理协会颁发的“国家优质工程奖”称号的，每个得 2 分；获得由各省级（或直辖市）建设行政主管部门颁发的省级优质工程奖称号的，得 1.8 分；获得由各设区市建设行政主管部门颁发的市级优质工程奖称号的，得 1.6 分。不同项目可累计计分，同一项目采用就高原则，不重复计分，最高不超过 2 分。参建单位项目负责人或项目经理获得以上奖项相应荣誉分值减半计取。投标人需提交奖项或荣誉的获奖文件、中标通知书、合同、竣工验收文件等证明材料，未能提供的不得分。

以上所指的奖项、荣誉以获奖发文时间为准，企业荣誉 3 周年内有效、项目经理荣誉 5 周年内有效（以投标截止日上推 3 周年或 5 周年）。

（四）企业诚信（满分5分）

企业诚信得分评标时以“丽水市智慧工地”公布的施工总承包企业 2023 年 5 月份“房屋建筑工程”信用等级为准。其中企业信用等级为 A 得 5 分、B 得 4 分、C 得 2 分、D 得 1 分、E(或无等级的)得 0 分。

未在丽水市智慧工地平台上完成“诚信登记”的房屋建筑工程施工总承包企业而影响获取企业信用等级的，按 0 分处理。如对获取的企业信用等级存在异议的，按丽水市住房和城乡建设局《关于公布施工总承包企业信用等级划分标准的通知（试行）》中信用等级异议处理，但不影响本次企业信用等级的使用。

四、推荐中标候选人

投标人总得分按以下公式计算汇总：综合评审得分=技术标得分（满分20分）+商务标得分（满分70分）+企业资信得分（满分5分）+企业诚信得分（满分5分），结果四舍五入保留2位小数。总分排名第一的，推荐为中标候选人，若出现并列第一的，招标人以抽签方式当场决定中标候选人。

抽签方式：招标人按签到记录表上的先后顺序为投标人编号（按1,2……编号），招标人从提供的大小、形状、颜色完全相同的、与投标人数量相等的乒乓球（每个球上分别标有数字1,2……）中随机抽取一个乒乓球，抽到球上的数字与投标人编号相同的，提交评标委员会推荐为中标候选人。

开标程序

序号	程序和内容	地点	责任单位
1	投标文件截止, 开标会议开始	开标大厅	招标人、交易中心
2	评标准备工作: 导入招标文件、评标办法		招标人、交易中心
3	公布投标人名单		交易中心
4	公布保证金交纳情况		交易中心
5	电子投标文件解密		投标人
6	宣读标书内容(报价、工期、质量、项目经理)		交易中心
7	投标人法定代表人或委托代理人对其投标文件开标结果有异议的, 2分钟内在远程交互工具“丽水公共资源远程不见面开标系统”中提出, 否则视作认同处理。		投标人
8	按招标文件规定开标现场对投标人进行符合性审查		招标人、评标委员会
9	确定评标基准价下浮率(详见评标办法)		招标人、交易中心
10	确定评审区间和入围单位: (一) 通过符合性审查的投标单位不超过 12 家(含 12 家)的, 所有投标单位全部进行评审。 (二) 通过符合性审查的投标单位超过 12 家的, 评标委员会应按招标文件规定的评标办法, 按报价得分从高到低的顺序取前 12 名投标人进行评审, 并列第 12 名的全部入围。评标过程中出现被否决投标人, 不再替补入围家数。	开标大厅	招标人
11	取此排名前12的投标人进入后续评审(不足12名或并列第12名的全部进入后续评审), 评标过程中出现被否决投标人, 不再替补入围家数。	评标室	评委会
12	评委会对所有投标文件进行清标分析	评标室	评委会
13	评委会对投标文件技术标部分进行评审(如有)	评标室	评委会
14	评委会对投标文件资信部分进行评审(如有)	评标室	评委会
15	评委会对投标文件商务部分进行评审	评标室	评委会
16	评委会对投标文件企业诚信部分进行评审	评标室	评委会
17	评标时间必须满足保证评标工作质量的要求。评标过程中评标委员会对投标人提出质询或要求投标人书面确认的, 投标人应在规定时间内予以书面回复或确认, 否则视为不予回复或确认, 评标委员会有权否决该投标文件	评标室	评委会
18	评标委员会向招标人提交《评标报告》	评标室	评委会
19	预中标候选人的投标情况和资格实绩公示	网站	交易中心、招标人

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：_____

承包人（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就松阳县妇幼保健服务中心项目施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：松阳县妇幼保健服务中心项目。

2. 工程地点：位于水南街道绿溪路和屏安东路交叉口东南角地块。

3. 工程立项批准文号：松发改可研〔2022〕522 号。

4. 资金来源：财政资金，已落实。

5. 工程内容：项目总用地面积9913.40平方米，建筑占地面积2821.27平方米，项目总建筑面积23355.98平方米，地上建筑面积15508.18平方米（其中妇幼中心大楼建筑面积7062.67平方米，疾控中心大楼建筑面积4935.42平方米，实验室建筑面积3398.99平方米，门卫104.5平方米，污水处理房6.6平方米），地下建筑面积7847.8平方米（不含消防水池243.85平方米）。新建机动车停车位143个，非机动车停车位571个。主要建设内容为1幢8层妇幼中心大楼、1幢8层疾控中心大楼、1幢5层实验室及配套工程。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6. 工程承包范围：施工图纸范围内的全部内容（具体详见提供的工程量清单），不包括：室外配电工程、双电源系统等。

二、合同工期

计划开工日期：_____。

计划竣工日期：_____。

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

三、质量标准

工程质量符合合格，确保九龙杯优质工程，争创钱江杯优质工程标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）_____（¥ _____元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）_____（¥ _____ 元）；

(2) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥ _____ 元）；

(3) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）_____（¥ _____ 元）；

(4) 暂列金额：

人民币（大写）_____（¥ _____ 元）。

其中：标化工地暂列金额：人民币（大写）_____（¥ _____ 元）；

优质工程暂列金额：人民币（大写）_____（¥ _____ 元）。

2. 合同价格形式：_____ 单价合同 _____。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书（如果有）；
- (2) 投标函及其附录（如果有）；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

4、本合同生效后, 如有一方违约, 守约方为维护权益, 向违约方追偿的一切费用 (包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费) 均由违约方承担。

八、词语含义

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于____年____月____日签订。

十、签订地点

本合同在_____签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜, 合同当事人另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自_____生效。

十三、合同份数

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

发包人: (公章)

承包人: (公章)

法定代表人或其委托代理人 (签字):

法定代表人或其委托代理人 (签字):

组织机构代码: _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电 话: _____

传 真: _____

传 真: _____

电子信箱: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

开户银行: _____

开户银行地址: _____

开户银行地址: _____

账 号: _____

账 号: _____

第二部分 通用合同条款

全文引用《建设工程施工合同示范文本》（GF-2017-0201）通用合同条款。

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称: 浙江处州建设管理有限公司

资质类别和等级: 房屋建筑工程监理甲级 ;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.2.5 设计人:

名称: 浙江城市空间建筑规划设计院有限公司;

资质类别和等级: 建筑行业(建筑工程)甲级 ;

联系电话: _____ ;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括: / 。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括:_____。

1.3 法律

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

1.4 标准和规范

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

1.4.3发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求____/____。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：按通用条款1.5规定的解释顺序。

1.6 图纸和承包人文件

发包人向承包人提供图纸的期限：开工通知载明的开工日期前三天向承包人提供图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：开工前三天，发包人向承包人提供完整施工图四套，承包人需要多套施工图，自费复印。

发包人向承包人提供图纸的内容：本合同发包内容中的全部图纸。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的数量为：视发包人需求；

承包人提供的文件的形式为：书面形式；

发包人审批承包人文件的期限：发包人收到监理人提交的经审核的文件7天内。

1.6.5 现场图纸准备

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

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：_____；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：_____；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：_____；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

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

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以建筑红线为边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：不提供，由承包人负责修建、维修、养护和管理施工所需的场内临时道路和交通设施。发包人和监理人可以使用承包人修建的场内临时道路和交通设施。

1.10.4超大件和超重件的运输

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

1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

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

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：按通用条款执行。

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：**按合同专用条款第10条变更执行。**

允许调整合同价格的工程量偏差范围: 按合同专用条款第10条变更执行。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发 包 人 代 表:

姓 名: _____ ;

身份证号: _____;

职 务: _____;

联系电话: _____;

电子信箱: _____;

通信地址: _____。

发包人对发包人代表的授权范围如下：_____。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工日期7天前向承包人移交施工现场。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括： / 。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求： 。

发包人是否提供支付担保：提供，与履约担保同比例 。

发包人提供支付担保的形式：采用☐现金☐银行保函、☐工程综合保险保单或政策性融资担保保函（担保保函由政策性融资担保有限公司（须有文件依据）出具，格式按担保公司规定执行，保险保单符合《关于推行建设工程综合保险试点工作的通知》（丽建发〔2018〕100号）文件要求）形式，金额与履约保证金一致，采用银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函作为履约担保时，如在银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函有效期届满前，工程仍未完工的，发包人须在原保函有效期届满30日前重新开具保函，保函的有效期及保函的金额视工程实施情况和剩余工程量情况，由双方协商确定。

支付担保在工程质量验收合格后向发包人退还（不计息）。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

3.1 承包人的一般义务

（5）承包人提交的竣工资料的内容：承包人向发包人提交完整竣工图纸及竣工图电子文档，并符合电子文件归档管理的相关规定。

承包人需要提交的竣工资料套数：七套（另含一套电子竣工资料）。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：工程竣工验收合格后1个月内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面及电子文档，并符合电子文件归档管理的相关规定。

（6）承包人应履行的其他义务：a、施工、生活用水用电及场内施工道路由承包方自行解决，因工程施工需要，承包人需修筑便道的，如涉及市政道路至红线及红线内施工便道，以及可能涉及其的保护措施，均由施工单位自行承担。经发包人审核同意，费用由承包人负责。在施工过程中，承包人负责对损坏原通行道路的修复，确保行人、车辆安全通行，并负责对影响范围内水、电、通讯等管线的保护和修复。b、在土石方及建筑垃圾外运过程中，相关手续办理、沿线政策处理及道路维护、清扫、通行安全等事项由承包人负责（费用自理）。c、在未交付给发包人之前，承包人必须负责场地内的日常维护（费用自理）。d、承包人若需搭建临时办公用房及其他设施需占用红线内、外场地的，必须向相关部门办理审批手续并承包由此产生的一切费用，在工程交工验收前施工时临时占用的场地（含硬化层）及临时搭建的办公房、工棚、围墙等，在工程验收合格后20天内必须拆除并清理干净（费用自理）。否则，发包人将安排其他单位拆除清理，相关费用从承包人计量款或履约

保证中扣除，且按工期延误处理。

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理的授权范围如下：_____。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：同投标文件承诺时间。

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：项目经理无权履行职责，发包人有权要求更换项目经理，由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：按 5000 元/天向发包人支付违约金，并按照《关于建立政府投资工程施工现场关键岗位员考核管理制度的通知》（丽建发〔2010〕150 号）文件规定进行不良行为上报。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：按 50 万元/人向发包人支付违约金，并根据《浙江省丽水市住房和城乡建设局关于进一步加强全市项目标后班子主要成员更换管理的通知》的规定实行登记管理。项目经理原则上不得变更，符合规定确需变更的，须征得发包人同意，并经有关行业行政主管部门备案登记，且更换后的人员不得低于原投标承诺人员所具有的资格、业绩、资信等条件，并处违约金 25 万元/人。

3.3 承包人员

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

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监理工程师批准，发包人认可后方可离开。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：项目技术负责人，每更换壹人处以20万元违约金，更换其他班子成员每更换1人处以10万元违约金，并根据《浙江省丽水市住房和城乡建设局关于进一步加强全市

项目目标后班子主要成员更换管理的通知》的规定实行登记管理。主要施工管理人员原则上不得变更，符合规定确需变更的，须征得发包人同意，并经有关行业行政主管部门备案登记，且更换后的人员不得低于原投标承诺人员所具有的资格、业绩、资信等条件，项目技术负责人，每更换壹人处以10万元违约金，更换其他班子成员每更换1人处以5万元违约金。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：项目技术负责人按5000元/天，其它人员按2000元/天向发包人支付违约金，并按照《关于建立政府投资工程施工现场关键岗位员考核管理制度的通知》（丽建发〔2010〕150号）文件规定进行不良行为上报。

3.3.6 本项目施工现场关键岗位人员（指工程项目负责人、工程项目技术负责人、施工员、质量员、安全员）每月出勤不得少于 22 天（具体以投标文件承诺时间为准），并按《关于建立政府投资工程施工现场关键岗位人员考核管理制度的通知》（丽建发〔2010〕150 号）规定实行考核管理。承包人应建立并落实严格的施工现场考勤管理制度，配备考勤机考核出勤，施工现场所有关键岗位人员均应通过考勤机管理（每日两次，上、下午各一次）。根据考核情况，项目经理和项目技术负责人到岗情况达不到要求的，按 5000 元/人/天进行违约处理；项目班子其它成员到岗情况达不到要求的，按 2000 元/人/天进行违约处理；并可根据到岗率情况对企业或个人进行不良行为上报。对于承包人不称职的班子人员，发包人有权提出更换要求，承包人不得拒绝或拖延，且更换后的人员不得低于原投标承诺人员所具有的资格、业绩、资信等条件。否则发包人有权根据实际情况上报相关行政主管部门，将其列入不良行为企业名单。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：工程主体结构、关键性工作及法律、法规规定禁止分包的工程。

主体结构、关键性工作的范围：按法律、法规规定。

3.5.2分包的确定

允许分包的专业工程包括：智能化、实验室、电梯、暖通工程等非主体结构、非关键性工作及法律、法规规定允许分包的工程。

其他关于分包的约定：分包人应符合国家法律规定的企业资质等级，且资格能力应与其分包工作的标准和规模相适应并具有类似项目业绩。分包单位需经发包人、监理人同意，并提供分包单位资质、业绩证明材料、财务状况及主要人员的相关资料给发包人、监理人备案后方可实施。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____ / _____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

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

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：提供。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：根据（浙政办发【2017】48号）文件规定，采用□现金□银行保函（为不可撤销见索即付银行保函）、□工程综合保险保单或政策性融资担保保函（符合《关于推行建设工程综合保险试点工作的通知》（丽建发〔2018〕100号）文件要求）形式，金额为签约合同价（不含暂列金）的2%，采用银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函作为履约担保时，如在银行保函、工程综合保险保单或策性融资担保保函有效期届满前，工程仍未完工的，承包人须在原保函有效期届满30日前按发包人要求重新开具保函，保函的有效期及保函的金额视工程实施情况和剩余工程量情况，由双方协商确定。

履约保证金在工程质量验收合格、提供完整施工资料后，结清并退还（不计息）。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：见监理合同。

关于监理人的监理权限：见监理合同。

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

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓 名：_____；

职 务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____；

4.4 商定或确定

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

(1) _____/_____；

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：合格，确保九龙杯优质工程，争创钱江杯优质工程。

关于工程奖项的约定：本项目要求确保九龙杯优质工程，争创钱江杯优质工程。获得九龙杯优质工程的，给予承包人按照《浙江省住房和城乡建设厅关于发挥标准造价作用助推建筑业做优做强的指导意见》（浙建建〔2023〕7号）文件计取设区市级优质工程增加费，未获得“九龙杯”优质工程的，不计取优质工程增加费且承包人须向发包人支付与优质工程增加费等额的违约金；获得钱江杯优质工程的，给予承包人按照《浙江省住房和城乡建设厅关于发挥标准造价作用助推建筑业做优做强的指导意见》（浙建建〔2023〕7号）文件计取省级优质工程增加费，并不再计取其他费用。注：本工程奖项按照奖项等级就高原则计取，不重复计取。

奖项等级	优质工程增加费费率	最高额度	备注
省级优质工程	工程结算价税前造价的1.0%	不超过500万元	
设区市级优质工程	工程结算价税前造价的0.6%	不超过200万元	

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：经承包人自检确认的工程隐蔽部位具备覆盖条件后，承包人应及时通知监理人，应于共同检查前48小时书面通知监理人。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：要求达到浙江省《建筑施工安全检查标准》（JGJ59-2011）标准，并另行签订“安全生产责任合同”，施工扬尘污染防治应做到建建发〔2015〕517号文件附件2中规定的所有事项。本项目要求创“丽水市建筑安全文明施工标准化工地”。创得“丽水市建筑安全文明施工标准化工地”的，给予承包人按照浙江省建设工程计价规则（2018版）计取市级标化工地增加费，未创得“丽水市建筑安全文明施工标准化工地”的，不计取标化工地增加费。创得“浙江省建筑安全文明施工标准化工地”的，给予承包人按照浙江省建设工程计价规则（2018版）计取省级标化工地增加费，注：本项目标化工地增加费按照标化工地等级就高原则计取，不重复计取。

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

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：开工前三天提供施工场地治安保卫计划。

6.1.5 文明施工

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

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：在工程开工令发布后28天内支付安全文明施工费的30%，余下部分在经现场安全文明施工条件检查合格后同工程进度款同期支付。承包人对安全文明施工费应专款专用，在财务账目中应单独列项备查，不得挪作他用。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

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

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7天内。

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

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

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

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：施工许可证办理后5个工作日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： / 。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起90天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前七天。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

（7）因发包人原因导致工期延误的其他情形： / 。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：3000元/天支付违约金。

因承包人原因造成工期延误，逾期完工（竣工）违约金的上限：上不封顶。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____ / _____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件： 另行协商。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励： 工期提前按3000元/天奖励给承包人（在发包人要求工期提前的情况下奖励，自行提前工期的不予奖励）。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担： _____ / _____。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

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

8.8 施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定： 承包人应按合同进度计划的要求，及时配置施工设备和修建临时设施（包括提供给发包人及监理临时办公室，具体功能分区及要求按发包人要求执行）。承包人应自行承担修建临时设施的费用，需要临时占地的，须经发包人审核同意。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所： 按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备： 按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件： 按有关规定执行。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： 按通用条款执行。

10、变更

10.1 变更的范围：

关于变更的范围的约定： 按通用条款执行。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

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

10.5承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：_____ / _____。

发包人审批承包人合理化建议的期限：_____ / _____。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为：_____ / _____。

10.7暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件9：《暂估价一览表》。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 1 种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____ / _____

10.8暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金是指发包人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的合同价格的调整，以及发生索赔、现场签证确认等的费用和标化工地、优质工程等费用的追加，包括标化工地暂列金额、优质工程暂列金额和其他暂列金额。

11. 价格调整

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第 3 种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

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

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

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

材料单价为基础超过___%时，其超过部分据实调整。

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

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

第3种方式： 其他价格调整方式

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

工程竣工后，根据合同工期前80%月份内各期材料信息价格相对于编制期信息价的变动幅度以及材料的风险承担幅度进行计量和结算。合同工期前80%月份的计算按照日历月份计，遇有小数即进位取整数。风险幅度±5%以外材料价差计算公式如下：

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

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

注：上述公式中的“单种规格材料用量”，是指可调规格材料结算审核用量，材料包括工程实施过程中耗用的原材料、构配件、半成品、辅助材料和零件。“编制期信息价”指基准日（投标截止日前28天）当天所对应月份的由省市工程造价管理机构发布的信息价。

本条款可调整的单种规格材料指的是：钢筋、钢材、水泥、商品混凝土、砌体砌块、砂石料、电线电缆，其它均不调整。

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

①当合同前80%月份内各期人工价格平均值相对于预算编制期信息价的变动幅度以及人工的风险承担幅度进行计量和结算。合同工期前80%月份的计算按照日历月份计，遇有小数即进位取整数。风险幅度以外人工价差计算公式如下：

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

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

注：公式中的“人工用工量”，是指按原合同及联系单中一、二、三类定额人工用工量之和；“编制期人

工价格指数”，是指基准日（投标截止日前28天）当天所对应月份的由省市工程造价管理机构发布的人工价格指数。

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

11.2 招标控制价综合单价异常导致合同单价异常的调整

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

11.3 工程量清单项目和工程量调整

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

①发包人提供的工程量清单项目漏缺项、重复列项；

②工程变更引起新增或减少清单项目；

③施工图纸、工程变更后与原招标工程量清单的特征描述不符。

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

①发包人提供的工程量清单项目工程量有偏差；

②工程变更引起的工程量的增减。

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

11.4 综合单价调整

因11.3条的工程量清单或工程数量变化，按以下规定调整综合单价：

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

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

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

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

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

（3）工程量清单中没有适用的综合单价，可按以下原则处理：

①依据合同约定编制依据、组价原则和承包人投标报价浮动率，提出适当的单价，经发包人确认后执行。

承包人报价浮动率可按下列公式计算：

招标工程：承包人报价浮动率=（1-中标价/招标控制价）×100%

非招标工程：承包人报价浮动率=（1-报价/预算价）×100%

上式中的中标价及招标控制价均扣除暂列金额、暂估价。

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

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

11.5 投标综合单价异常处理

（1）投标综合单价遇下列情况，应对其异常性进行判定：

①投标综合单价与按合同约定的计价依据计算的综合单价偏差±30%以上；

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

③其他异常情况。

（2）综合单价异常且工程量增减超过本项工程量15%以上的，按以下原则处理：

①工程量增加超过本项工程量15%以内的，按原综合单价计算；增加超过15%以外部分工程量，按11.4条第

（3）款重新确定综合单价，计算合价。

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

11.6 措施项目调整

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

（1）采用综合单价计价的措施项目，按综合单价调整规定计价；

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

（3）施工组织措施项目，由组织措施费计算基数变化，按合同约定费率内容调整。

11.7 其他项目费调整

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

（2）计日工应按发包人实际签证确认的事项所发生的数量计算；

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

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

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

风险费用的计算方法：以上风险费用已包含在综合单价内。

风险范围以外合同价格的调整方法：按本合同专用条款11.1条规定进行调整。

本条款可调整的单项材料指的是：钢筋、钢材、水泥、商品混凝土、砌体砌块、砂石料、电线电缆，其它均不调整。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：_____ / _____。

风险费用的计算方法：_____ / _____。

风险范围以外合同价格的调整方法：_____ / _____。

3、其他价格方式：_____ / _____。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：①工程预付款：合同价（扣除暂列金额及安全文明施工费）的20%，其中：农民工工资预付款为合同价（扣除暂列金额及安全文明施工费）的1%；②安全文明施工费预付款：预付该费用总额30%。

预付款支付期限：在工程开工令发布并收到承包人提供的同额度的预付款保函后28天内支付。

预付款扣回的方式：工程预付款从第二次支付工程进度款时开始扣回，分五期扣回，每期扣回20%，扣完为止；其中安全文明施工费预付款不扣回。

12.2.2 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限：合同签订后14内提供与预付款相同额度的预付款担保。

预付款担保的形式为：银行保函或工程综合保险合同或担保保函（由政策融资担保有限公司出具，格式按担保公司规定执行，且符合《关于推行建设工程综合保险试点工作的通知》（丽建发〔2018〕100号）等现行文件要求）。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：建设工程工程量清单计价规范（2013 版）；
浙江省建设工程计价依据（2018 版）。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：按通用条款。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： / 。

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

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序： / 。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：

工程计量款按月支付（因承包人未按月上报计量款的，可不按月支付，按实际上报周期次数支付）：

（1）每月工程进度款根据审核确定的合同清单内实际已完成工程量（含工资性工程进度款）的85%支付；合同清单外增加的工程量，按根据审核确定的实际已完成工程量的60%支付；当进度款不足抵扣预付款时，工资性工程进度款每月按实支付，剩余进度款累计至下月支付。为避免工程变更签证滞后、积压拖延等问题的发生，监理人在审核每期工程进度款时，应审核当期工程变更是否完成签证，若有变更工程量增减而承包人未完成签证报批程序的，该期进度款暂缓支付（不包括需经上级部门批准的工程变更联系单）。

（2）工程完工验收合格，提供完整的施工结算资料并经全过程跟踪审价单位审核后支付至已完成工程量的 85%，并退还履约保证金（不计息）。

（3）待结算经财政部门备案后支付至最终结算审定价的98.5%；

（4）剩余1.5%作为质量保证金，按规定的质量保证金退还条款进行支付。

注：农民工工资支付按《保障农民工工资支付条例》（中华人民共和国国务院令724号）、《丽水市住房和城乡建设局关于进一步推进“丽水无欠薪”建设领域相关工作的通知》（丽建发[2018]92 号）、《丽水市建设领域农民工工资支付监督管理暂行办法》及其它有关文件规定执行，农民工工资保障金按其它有关文件规定执行。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：_____ / _____。

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定： 按月提交 。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定： _____ / _____ 。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定： _____ / _____ 。

12.4.4 进度款审核和支付

- (1) 监理人审查并报送发包人的期限： 收到申请7天内 。
- 发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限： 收到申请7天内 。
- (2) 发包人支付进度款的期限： 签发进度款支付证书后14天内 。
- 发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式： _____ / _____ 。

12.4.6 支付分解表的编制

- 2、总价合同支付分解表的编制与审批： _____ / _____ 。
- 3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批： _____ / _____ 。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

- 13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。
- 关于延期最长不得超过： 48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

- 承包人向发包人移交工程的期限： 颁发工程接收证书后7天内 。
- 发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为： _____ / _____ 。
- 承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为： _____ / _____ 。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

- 工程试车内容： _____ / _____ 。
- (1) 单机无负荷试车费用由 _____ 承包人 _____ 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由_____承包人_____承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____ / _____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后3天内。

14. 竣工结算

14.1 竣工付款申请

承包人提交竣工付款申请单的期限：工程竣工验收合格后3个月内。承包人未在规定时间内提交竣工结算文件，经发包人催告后14天内仍未提交或没有明确答复的，发包人有权根据已有资料编制竣工结算文件，作为办理竣工结算和支付结算款的依据，承包人应予以认可。

竣工付款申请单应包括的内容：通用条款第三方造价咨询机构要求的内容，共一式四份。

14.2 竣工结算审核

(1) 监理人应在收到竣工结算申请单后14天内完成核查并报送发包人。发包人应在收到监理人提交的经审核的竣工结算申请单后14天内送第三方造价咨询机构进行审计，经全过程跟踪审价单位审核后根据审计结果由监理人向承包人签发经发包人签认的竣工付款证书。监理人或发包人对竣工结算申请单有异议的，有权要求承包人进行修正和提供补充资料，承包人应提交修正后的竣工结算申请单。

发包人在收到承包人提交竣工结算申请书后28天内无正当理由不送第三方造价咨询机构进行审核的且未提出异议的，视为发包人认可承包人提交的竣工结算申请单，并自发包人收到承包人提交的竣工结算申请单后第29天起视为已签发竣工付款证书。

(2) 发包人应在签发竣工付款证书后的28天内，完成对承包人的竣工付款。发包人逾期支付的，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率支付违约金。

(3) 承包人对发包人签认的竣工付款证书有异议的，对于有异议部分应在收到发包人签认的竣工付款证书后7天内提出异议，并由发包人、审核、财政等相关部门协商。鉴定按《建设工程工程量清单计价规范(2013)》第14章的相关规定进行。对于无异议部分，发包人应签发临时竣工付款证书，并按本款第(2)项完成付款。承包人逾期未提出异议的，视为认可发包人的审批结果。

(4) 发包人收到承包人提交的工程结算资料后，按政府投资项目管理规定委托中介机构进行结算审核或自行组织结算审核，审核结果经承包人核对确认后，作为工程结算的依据。发包人承包人核对确认的审核结果在主管部门、财政、审计等部门监管时发现错误的，应按监管部门意见进行调整，调整后如工程款少计的，发包人应按实支付，如工程款多支付的，承包人应无条件退还。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

工程缺陷责任期 24个月(其中园林绿化工程缺陷责任期为12个月)，缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：扣留。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第3.7条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第 2 种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：_____ / _____；

(2) 1.5 %的工程结算款；

(3) 其他方式：_____ / _____。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第 (2) 种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：无。

关于质量保证金的补充约定：可采用银行保函、担保保函或工程综合保险保单，如采用保函或工程综合保险保单，须在工程尾款付清前提交。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：见工程质量保修书

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：收到通知后24小时内。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____ / _____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：双方另行协商。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：双方另行协商。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：双方另行协商。

(7) 其他：/。

16.1.3 因发包人违约解除合同

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

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：/。

16.2.2 承包人违约的责任

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

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：按通用条款执行。

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

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：/。

17.4 因不可抗力解除合同

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

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：按通用条款执行。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：承包人必须为本方人员投保意外伤害险、第三方责任险等，费用由承包人自行承担。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：按通用条款执行。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：否。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：/。

选定争议评审员的期限：/。

争议评审小组成员的报酬承担方式：/。

其他事项的约定：/。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：/。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向丽水仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向松阳县人民法院起诉。

20.5 合同补充条款

1. 承包人须在中标通知书发出后10个工作日内配合发包人办理完成施工许可证。若因承包人原因导致时间拖延时，按工期延误的条款标准违约处理。

2. 承包人应根据有关要求加强环境保护、文明施工、安全施工工作，各项费用已包含在合同总价中，由于保护措施不力造成的损失及相关费用由承包人自行承担。

3. 所有材料必须有质保书或合格证，并且符合施工图纸和规范要求。所有材料和设备的质量、规格、价格、型号、产地、款式等施工前都必须经发包人和监理人的认可，到达施工现场后，需经发包人和监理人验收合格后才能进行使用、安装。

4. 严格执行样板先行制度，主要样板工程部分（包括但不限于地下室、精装修、景观等，具体以发包人及

监理单位要求为准)施工前承包人要上报样板施工方案,经发包人、监理单位审批后实施。样板施工完成后,承包人要向发包人、监理单位提交验收申请,验收合格后方可进行大面积施工。未经发包人、监理单位验收自行施工而造成返工误工和工期延误的责任和费用一律由承包人承担,且支付违约金为人民币10万元/次。

5. 承包人应确保其提供的技术和产品属目前先进技术(属该品牌最近国内三年的主流产品技术并提供对应用户名单);严禁使用淘汰或将要淘汰的技术和产品,否则应无条件免费更换到最新技术产品并向发包人支付违约设备价值两倍的违约金。此条款发包人在验收后再保留5年追溯权利。

6. 安全文明施工要求:

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

(2) 施工现场应采取防止扬尘和防止噪声干扰措施,夜间施工应经发包人同意并经有关部门批准;

(3) 弃方和施工垃圾运输应采用密闭式运输车辆或采取覆盖措施;施工现场出入口处应采取保证车辆清洁的措施;

(4) 承包人负责在本工程施工、竣工整个过程中施工现场全部人员的安全,并承担由此造成的一切责任及损失。发包人不承担承包人或其他任何第三人的伤亡赔偿或补偿责任。

(5) 为进一步加强全县建筑垃圾综合管理,规范建筑垃圾处置运输行为,本项目建筑垃圾应根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《城市建筑垃圾管理规定》《浙江省固体废物污染环境防治条例》《松阳县建筑垃圾管理办法(试行)》《松阳县建筑垃圾运输服务企业管理实施细则(试行)》《松阳县建筑垃圾处理方案、建筑垃圾处置核准(清运)办理流程》等的相关规定。

7. 承包人必须按国家规范要求编制施工组织设计及各专项方案,所有的专项方案必须经监理人审核同意后进场施工,对于超过一定规模或危险性较大的分部分项工程,应按规定组织专家论证后才能实施(方案论证费用由承包人承担)。如承包人需对施工图进行二次深化(二次深化费用由承包人承担,且深化后的单价不得超过招标控制价),且必须经发包人和设计单位确认后方可实施。

8. 承包人须每月向发包人提供民工工资支付情况月报表并附支付凭证,否则当月进度款不予支付。承包人对农民工工资支付负总责,每月15日前必须将农民工考勤表、工资支付表等工资发放资料报送监理单位审核,经监理单位审核后发包人按工程施工合同约定的数额或者比例等,按时将人工费用拨付到承包人专用账户。承包人逾期报送工资发放资料的,逾期5天以内按20000元/天标准向发包人支付违约金,逾期5天以上的,按40000元/天标准向发包人支付违约金。因承包人未及时发放农民工工资而发生投诉、集体讨薪、聚众闹事或恶意讨薪等事件的,发包人将暂停工程进度款的支付,上报有关行政主管部门对承包人及项目经理进行诚信扣分,并按30万/次标准向发包人支付违约金。

9. 承包人对另行发包的专业工程质量、进度和安全文明施工全面负责,并承担总承包的一切义务和责任。

10. 对发包人(监理单位)指令限期内不整改或不回复的, 按20000元/次标准向发包人支付违约金; 工程施工过程中, 出现一般的质量问题, 责令限期整改; 出现较严重的质量问题, 造成返工影响工期的, 将处以50000元的违约金违约处理; 工程中如发现原材料未按施工图规格施工, 材料退场处理, 并将处以50000元的违约金违约处理; 承包人未严格按施工合同、相关规范控制工程造价, 如发现在工程签证、计量中弄虚作假, 发现一起处以50000元违约金违约处理;

11. 承包人不得以工程量有变化、单价未确定或不同意确定的单价为由中断、停止或拒绝施工, 也不得以此提出任何预期收益损失或其他额外补偿等索赔要求。

12. 质量竣工验收合格后承包人必须在发包人要求的时间内对验收中提出的问题进行整改, 否则将按工期延误违约处理。

13. 无论中标的综合单价中的材料价格如何, 承包人施工用材料的品质、档次必须与发布的招标控制价中材料的价位、档次一致。

14. 土石方外运及借土距离, 承包人在报价时已自行综合考虑, 结算时运距不作调整。

15. 根据《松阳县政府投资项目投资监督管理办法》(松政办法〔2019〕72 号)文件规定, 结算审核基本收费由发包人承担, 追加费由承包人承担。其中结算复核追加费由发包人在支付工程款时向承包人扣回。

16. 工程结算按政府投资项目要求, 送第三方造价咨询机构审核, 审定价即为工程结算造价。审核费用根据浙江省有关收费标准执行。工程结算承包人按实事求是的原则编制, 并对结算资料的真实性和完整性负责。如经审核, 超过送审造价的5%核减额、核增额, 承包人承担追加咨询服务费, 计取办法如下: 按核减(增)额超过送审造价5%幅度以外的核减(增)额的5%分别计取追加审计费。合计审计计算公式如下:

$$D=(B-A*5\%)*5\%+(C-A*5\%)*5\%$$

(A—送审造价、B—核减额、C—核增额、D—追加审计费)

17. 承包人应根据丽建发[2013]29号《关于在市本级实行建设工程电子文件归档管理的通知》、松建设〔2020〕21号《松阳县住房和城乡建设局关于在县本级实行建设工程电子文件归档管理的通知》等相关文件进行整个项目的统一归档管理、进馆竣工验收等工作, 涉及到相关费用的, 由承包人自行承担。

18. 工程开工后遇不可预见因素、政策处理等致使工程无法正常实施的, 该风险引起的工期延误由发包人核实签证后相应顺延, 费用均由承包人在报价中自行考虑并承担, 费用不予索赔。

19. 多余土石方和种植土如发包人有需求, 必须服从发包人调配。多余土石方装车运输、弃置费用及运距由承包人自行考虑, 运输前必须按丽水市、松阳县相关规定进行备案审批, 且必须严格按审批后的内容进行, 否则造成的一切损失由承包人自行承担。

20. 本项目砂石料综合利用应按松阳县砂石资源综合管理领导小组办公室要求和《关于进一步完善砂石资源利用监管机制扎实推动砂石行业高质量绿色转型发展的实施方案(丽砂管〔2023〕1号)》文件及相关现行有

关规定处置。本项目在工程开工完成维护桩施工后才能开挖，承包人已综合考虑此因素，由此导致的索赔或工期延长申请将不予批准。实施过程中因非承包人原因导致工期延误的，由发包人核实签证后工期相应顺延，费用由承包人在合同价中自行考虑并承担，费用不予索赔。

21. 承包人已综合考虑因政策处理等非承包人原因造成工程停工或工期延误的风险，该风险引起的工期延误由发包人核实签证后相应顺延，但因此产生费用由承包人在合同价中自行考虑并承担，费用不予索赔。

22. 绿化种植前，所有苗木（严禁使用杀头苗）均需经发包人、监理、设计认可后，方能大面积种植。未经发包人、监理、设计认可直接种植而造成返工、误工和工期延误的责任和费用一律由承包人承担。施工过程中，如遇到必须修剪的情况，需经发包人、监理、设计认可后方可实施，发包人将不定时对现场情况进行抽查，检查过程中发现以次充好、以小充大等违反规定行为，每发一次整改通知扣除 5000 元，累计整改三次的发包人有权单方面解除合同，由此产生的一切责任和费用由承包人自行承担并不得以此提出索赔。

23. 苗木种植当季成活率需确保在95% 以上，未成活部分应及时补植，确保达到验收标准。 承包人自行承担全部成活风险并达到《城市绿化工程施工及验收规范（CJJ/T82-99 ）》及相关园林规范要求。

24. 承包人应做好工程（绿化）移交前保洁及养护工作（绿化养护期满后移交），包括防汛、防台、抗旱、抗雪、防冻等相关工作及措施，相关费用在合同价中综合考虑，不另外单独计量。

25. 绿化工程养护要求：

①承包人承担为期1年的养护期。养护期间，发包人将进行不定期的养护检查。死株苗木，必须在1个月内给予更换（特殊树种需要在绿化季节内种植的，需经发包人审核同意），满2年后，如达不到发包人的要求，将视情况扣减工程款；承包人将所有种植花草苗木移交给发包人时，成活率必须达到100%，如达不到发包人要求，将按比例扣减工程款。

②承包人应按发包人要求派专人经常浇水养护，及时除草和修剪、施肥，有效防治病虫害。

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

2) 苗木施肥：每年应至少追肥二次。

3) 病虫害防治要避开工作日，使用低毒高质量药品。特殊苗木为保证苗木开花量，冬季埋肥，春季薄肥勤施。草坪以常绿为标准，常绿天数不少于300天，每平方米杂草可见数不超过2株。做好冬季大树修枝工作，避免因冠幅过大影响周边建筑物及植株生长。草坪内垃圾等由承包人负责清理。遇极端天气如冻害，在次年天气回暖后一个月内补充相应的苗木。如遇发包人检查发现的问题，自反馈之日起一个月内完成整改。

③1年养护期未满，承包人不得拆除乔木支撑物。

26. 招标范围外与该工程相关的建设内容，应发包人要求，承包人应无条件按质量标准、时间节点，负责实施完成。

27. 工程管理要求：1）、本工程实行施工总承包管理，发包人不提供材料、工程设备。2）、施工总承包服务费。发包人对其发包工程中的相关专业工程进行单独发包的，施工总承包人可向发包人计取施工总承包服务费。当专业发包工程实际由施工总承包人承包的，施工总承包服务费不计。如承包人未尽管理职责、或不配合、或以费用太低等阻挠影响工程进度和质量、或另行向分包单位收取施工总承包服务费，发包人可视实际工程情况对总承包单位不付、少付或处以施工总承包服务费5倍违约金。承包人是否达到合同配合要求需经发包人确认，并按相关规定执行。3）、施工总承包管理服务内容和要求：发包人要求施工总承包人对其单独发包的专业工程提供现场堆放场地、现场供水供电管线（水电费用另行按实计收）、施工现场管理、竣工资料汇总整理、甲供材料设备保管等服务而进行的施工总承包管理和协调，并同时提供垂直运输等配合服务。施工总承包人完成其自行承包工程范围内所搭建的临时道路、施工围挡（围墙）、脚手架、垂直运输等措施项目，在合理的施工进度计划期间无偿提供给专业工程分包人使用，专业工程分包人不得重复计算相应费用。

注：若承包人违约，相关赔偿金、违约金、扣款直接在工程款或履约保证金中扣除。

附件

协议书附件：

附件1：承包人承揽工程项目一览表（略）

专用合同条款附件：

附件2：发包人供应材料设备一览表（略）

附件3：工程质量保修书

附件4：主要建设工程文件目录（略）

附件5：承包人用于本工程施工的机械设备表（略）

附件6：承包人主要施工管理人员表（略）

附件7：分包人主要施工管理人员表（略）

附件8：履约担保格式

附件9：暂估价一览表（略）

附件10：安全生产责任合同

附件11：丽水市工程项目建设廉政合同

附件3:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

代建单位（全称）：_____

承包人（全称）：_____

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

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

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

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

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为 5 年；

3. 装修工程为 2 年；

4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为 2 年；

5. 供热与供冷系统为 2 个采暖期、供冷期；

6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为 2 年；

7. 其他项目保修期限约定如下：绿化工程：1年（考虑成活程度），是指抚育管护、保活期1年。补种的苗木质量保修期自存活率达到100%后开始计算。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月（其中绿化工程为12个月），缺陷责任期自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。
2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。
3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。
4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：1、绿化工程在保修期内成活率达到100%、保存率达到100%。2、保修期内发现苗木等植物材料死亡，应在种植季节按原设计品种、规格更换。3、若保修期间承包人未及时进行保修，发包人有权直接另派施工单位进行修复，发生费用在其质量保证金中加倍扣除。4、质量保证金的退还：①其中绿化工程缺陷责任期满后，根据发包人组织验收的相关意见，退还该部分剩余的质量保证金。②全部缺陷责任期满后，根据发包人组织验收的相关意见，退还剩余的质量保证金。

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

发包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

承包人(公章)：_____

地 址：_____

法定代表人(签字)：_____

委托代理人(签字)：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：_____

账 号：_____

邮政编码：_____

附件8:

履约担保格式

履 约 担 保

保函编号:

(发包人名称):

鉴于_____ (发包人名称, 以下简称“发包人”) 接受_____ (承包人名称, 以下称“承包人”) 于_____年____月____日参加_____ (项目名称) 施工的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同, 向你方提供履约担保保函。

1. 履约担保保函金额为人民币 (大写) _____元整 (¥_____)。

2. 本保函的有效期为_____日历天 (自发包人与承包人签订的合同生效之日算起)。

3. 在本保函有效期内, 因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时, 我方在收到你方以书面形式提出的总额在担保金额内的赔偿要求后, 在7天内无条件支付。书面索赔通知应于保函有效期内, 随保函正本送至下述地址 (银行、保险公司或担保公司单位的具体地址): _____。

4. 发包人和承包人按《通用合同条款》第10条变更合同时, 我方承担本担保规定的义务不变。

5. 本保函不得转让, 不得贴现, 不得用于质押。

担保人 (银行、保险公司或担保公司): _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签章)

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

传 真: _____

出具日期: _____年____月____日

附件 10：

安全生产责任合同

为在施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人（发包人名称，以下简称“发包人”）与承包人_____（承包人名称，以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同。

1. 发包人职责

- （1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- （2）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- （3）重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
- （4）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- （5）组织对承包人施工现场进行安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2. 承包人职责

- （1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、及有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- （2）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- （3）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场应按《建筑施工企业安全生产管理机构设置及专职安全生产管理人员配备办法》（建质〔2008〕91 号）规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
- （4）承包人在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

(5) 承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书,参加施工的人员,必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程, 定期进行安全技术考核,合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员,经过专业培训,获得《安全操作合格证》后,方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时,项目经理必须承担管理责任。

(6) 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外,还应配备有足够的消防设施,所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法;承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人,或允许、容忍上述同样行为。

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

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

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

(10) 承包人必须按照本工程项目特点,组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案;如果发生安全事故,应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定,及时上报有关部门,并坚持“四不放过”的原则,严肃处理相关责任人。

3. 违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故,将依法追究责任。

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

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

发 包 人(盖章):

承包人(盖章):

法定代表人或分管领导(签字):

法定代表人(签字):

签订日期: 年 月 日

附件11:

丽水市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,规范发包人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: 本合同由松阳县纪委(监察局)负责监督执行。

第五条 违约责任

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

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

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

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

第七条 本合同的有效期至主合同履行结束时止。

第八条 本合同一式____份，由甲、乙____方各执一份，送交监督单位一份。

甲方单位（盖章）：

法定代表人或分管领导：

地址：

电话：

年 月 日

乙方单位（盖章）：

法定代表人或分管领导：

地址：

电话：

年 月 日

第五章 工程量清单编制

一、工程招标控制价及招标工程量清单

1. 本工程 ☒ 设立 ☐ 不设立 工程招标控制价（即最高限价）。

2. 最高限价由具有编制能力的招标人或受其委托工程造价咨询机构按照“计价规范”和“计价依据”有关规定编制和复核。

3. 最高投标限价及工程量清单参考下列计价规则、计价依据及政策性文件编制：

☒ 招标工程设计施工图纸及有关资料；

☒ 建设工程工程量清单计价规范（GB50500-2013）；

☒ 浙江省建设工程计价规则（2018版）；

☒ 浙江省建筑工程预算定额（2018版）；

☒ 浙江省房屋建筑与装饰工程概算定额（2018版）；

☒ 浙江省通用安装工程预算定额（2018版）；

☒ 浙江省市政工程预算定额（2018版）；

☒ 《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额（2018版）》；

☒ 丽水建设工程造价管理信息（2023年第4期松阳县）；

☒ 丽水市建设工程造价信息（2023年第4期）；

☒ 浙江造价管理信息（2023年第4期）；

☒ 丽建价〔2022〕4号文件《关于工程中采用工具式支撑架及模板相关造价问题处理的指导意见》；

☒ 《关于明确丽水市建筑施工领域安装生产责任保险费用计取的通知》（丽建价[2022]3号）；

☒ 《省建设厅关于调整建筑工程安全文明施工费的通知》（浙建建发[2022]37号）；

☒ 有关文件、法律法规和省站的有关定额解释。

二、投标报价

1. 本工程增值税采用 ☒ 一般计税法 ☐ 简易计税法 计税。

2. 投标报价统一按照 综合单价法 计价，采用 ☒ 国标工程量清单计价 ☐ 定额清单计价。

3. 投标人必须按招标工程量清单填报价格。项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量必须与招标工程量清单一致。

4. 综合单价应包含完成一个规定清单项目所需的人工费、材料费、机械费和对应的企业管理费、利润以及招

标文件中规定的应由投标人承担的风险范围及其费用。投标人填报综合单价时，应充分考虑施工期间各类建材的市场风险和政策性调整确定风险系数，在风险范围内今后不作调整。

5. 分部分项工程或施工技术措施项目应根据招标文件和招标工程量清单项目中的特征描述计算综合单价。对危险性较大的分部分项工程，投标报价应体现投标人提供的安全专项施工方案费用。

6. 施工组织措施项目金额（除安全文明施工费外）应按招标文件及投标时拟定的施工组织设计或施工方案自主确定。

7. 其他项目应按下列规定报价：

- （1）暂列金额应按招标工程量清单中列出的金额填写；
- （2）材料、工程设备暂估价应按招标工程量清单中列出的单价计入综合单价；
- （3）专业工程暂估价应按招标工程量清单中列出的金额填写；
- （4）计日工应按招标工程量清单中列出的项目和数量，自主确定综合单价并计算计日工金额；
- （5）施工总承包服务费应根据招标工程量清单中列出的内容和提出的要求自主确定。

8. 安全文明施工基本费、规费和税金，投标人应按下列给定的费率或区间计取，计算基数按浙江省建设工程计价规则（2018版）规定。

名称	安全文明施工基本费（%）	规费（%）	税金（%）
基坑围护房屋建筑与装饰	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
地下工程房屋建筑与装饰	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
地下交通标志标线	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
地下工程暖通工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
地下工程给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
地下工程消防水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
地下工程智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
地下工程强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
地下工程消防电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼土建	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
妇幼大楼暖通工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼消防水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%

妇幼大楼强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼消防电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
妇幼大楼夜景照明	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
光伏工程（妇幼大楼、实验室）	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心土建	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
疾控中心暖通工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心消防水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心消防电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心夜景照明	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心光伏工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验楼土建及公区装饰	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
微生物实验区结构围护系统	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
理化实验区结构围护及配套系统	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
实验室专用家具装配及布置设备系统	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
气体及纯水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
暖通工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
疾控中心智能西药冷库系统	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室气流控制系统及智慧实验平台系统	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室暖通工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室消防水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%

实验室消防电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
实验室夜景照明	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
门卫土建	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
门卫智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
门卫给排水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
门卫强电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
门卫消防电	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
污水处理用房土建	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
围墙房屋建筑与装饰	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
广告房屋建筑与装饰	10.84%—13.25%	8.508%—28.36%	9%
市政工程	8.81%—10.76%	5.625%—18.75%	9%
园林绿化工程	6.64%—8.11%	9.291%—30.97%	9%
室外工程智能化工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
室外消防、给水工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
室外单体进线	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
路灯	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
电梯	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
厨房设备	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%
抗震支架工程	7.35%—8.98%	9.189%—30.63%	9%

注：房屋建筑与装饰工程的安全文明施工基本费按其取费基数额度，取费基数额度500万元以内的执行标准费率；500万元以上至2000万元以内部分按标准费率乘以系数0.9；2000万元以上至5000万元以内部分按标准费率乘以系数0.8；5000万元以上部分按标准费率乘以系数0.7。

9. 招标工程量清单与计价表中列明的所有需要填写单价和合价的项目，投标人均应填写且只允许有一个报价。未填写报价和合价的项目，可视为此项费用已包含在已标价工程量清单中其他项目的单价和合价之中。

10. 工程量清单部份投标报价：本工程采用综合单价报价方式报价。投标人报综合单价时，应充分考虑施工期间各类建材的市场风险和政策性调整确定风险系数，在风险范围内今后不作调整。

11. 投标人的投标报价不得低于工程成本。投标人投标报价出现以下情形时，评标委员会将对投标人的报价进行是否低于成本的界定：

(1) 投标报价低于所有有效投标报价平均值30%（含本数）以上的；

- (2) 因算术错误、报价缺漏项累计金额达到投标报价 30% (含本数) 以上的。

12. 投标报价编制要求

- (1) 投标人应根据招标文件要求和第四章中所提供的投标文件格式填写，内容齐全；
- (2) 符合现行有关法律，法规、规章、政策性文件规定。

丽水市公共资源电子交易平台2.0

第六章 图纸

如需项目图纸请向招标代理机构索取，联系人及联系方式：陈龙娇 0578-2172379。

丽水市公共资源电子交易平台2.0

第七章 技术标准和要求

一、技术标准、规范

工程施工中的所有材料、设备和施工质量均应符合下列技术规范的要求：

1、本工程采用的技术规范

- (1) 国家现行的设计规范。
- (2) 国家现行的施工规范。
- (3) 国家现行的验收规范。
- (4) 国家现行的质量验评标准。
- (5) 国家及地方现行施工验收及施工安全技术规范。

注：规范的获取由承包人自行解决。

2、在合同履行期间，若上述标准或规范有修改或重新颁布，承包人应遵照执行；如标准、规范与技术规格书中指标、要求有出入的，则以较严格（高）者为准。

3、投标人的投标文件必须完全响应招标文件的要求，投标书中一切有悖于招标文件的条款均视作无效条款；投标人在投标文件中单方面设置限制招标人的条款和内容均将被视作无效内容，并且出现上述现象时，投标人应自行承担被否决风险。投标文件中所有在招标文件约定内容之外的与费用、进度、质量、索赔等有关的制约性内容在投标人中标后，经招标人作出书面确认之前，均视作无效。

二、本章相关内容如与施工图纸和工程量清单不一致的，以施工图纸和工程量清单为准。

三、根据工程设计要求，该项工程下列项目材料、施工除必须达到以上标准外，还应满足下列标准要求：

(一)、电梯

1、资格要求：生产厂家须具有①或②中任意一种：①同时具有特种设备制造许可证（电梯）和特种设备安装改造维修许可证（电梯）；②具有《中华人民共和国特种设备生产许可证》许可项目涵盖本次招标电梯（中标后提供）。

2、松阳县妇幼保健服务中心项目电梯参数表（电梯总数：9 台）

楼号	编号	类别	载重 (kg)	速度(m/s)	层站	控制方式	备注
妇幼中心大楼	DT1	消防、污物电梯	1600	1.6	9		▲同一品牌
	DT2	医用电梯兼	1600	1.6	9	两两并联	

		无障碍					
	DT3	医用电梯	1600	1.6	9	两两并联	
疾控中心大楼	DT1	客梯	1350	1.6	9	两两并联，地下室对开门	
	DT2	客梯兼无障碍	1350	1.6	9	两两并联，地下室对开门	
	DT3	客梯	1600	1.6	9		
	DT1	无机房电梯	1600	1.0	5		
实验室	DT2	无机房电梯 (无障碍)	1350	1.0	6		
	DT3	无机房电梯 (杂物梯)	200	1.0	5		可选用国产 优质品牌

注：1、井道尺寸、门洞尺寸、开门方式/开门尺寸、基坑深度、提升高度、轿厢高度、机房情况、控制方式等具体做法详见图纸和工程量清单。

2、土建尺寸仅供参考，以施工图和现场实际尺寸为准，投标人自行察看施工图纸和施工现场。出现不一致时，以现场实际尺寸为准。甲方不承担尺寸不相符或不一致造成的任何责任。

3、电梯必须具备消防功能。

4、投标人在投标前应充分做好工地现场踏勘及核实工作，投标报价应包含对电梯井道改造使井道符合电梯安装及电梯正常使用的改造费用，安装过程中因井道、门洞及底坑深度等相关尺寸引起的调整费用，投标报价时，均应充分考虑其相关费用，且已包含在总价中，后期不予增加。

5、招标人对电梯如有变更需求，投标人应无条件配合。

3、技术规格表

电梯类型 内容	客梯、货梯（包含其中消防、无障碍电梯）
数量	详见招标内容
行程（m）	每台电梯具体行程按土建施工图确定设计要求
逻辑控制系统	全集选
	32位及以上电脑微机控制系统或更优，并具有/无司机操作功能。
▲驱动系统	曳引式VVVF，永磁同步无齿轮驱动

▲调速系统	32位及以上电脑微机控制，交流变频变压调速（VVVF），逆变和整流部分均采用IGBT，频率 $\geq 10\text{KHZ}$ 。
轿箱尺寸（mm）	根据国标要求尽可能做大，由投标单位提供最大轿厢（▲要求轿厢高度 $\geq 2600\text{mm}$ ，要求轿厢装修后净高不少于2600）
开门方式	详见图纸
▲门保护	150束以上光幕门保护
▲门机	采用交流变频变压调速VVVF
通讯系统(井道内)	采用串行连接方式
导轨	重型导轨
导靴	重型导靴
平层精度	$\leq \pm 3\text{mm}$
噪声指标	符合或优于国家标准（并提供具体数据）
年故障次数/台	≤ 3 次，如超过一次，整机保修期免费延长一年
振动加速度	由投标单位提供
起制动加速度	由投标单位提供
称重装置	机械或电子称重装置
轿门/厅门	轿门、厅门均采用304发纹不锈钢装修，总厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ （提供厚度数据）
门套	25mm厚意大利灰石材电梯门套，详见图纸
轿顶	轿顶为304发纹不锈钢豪华轿顶（包括LED灯照明、低噪声通风扇，应急照明，紧急出口），轿顶需安装高清摄像头，随行电缆中应穿视频电缆。轿厢装修完成后净高度 ≥ 2.6 米，中标后提供三种以上豪华轿顶供招标人选择，且价格不得调整。
轿厢四壁	后壁采用304镜面不锈钢；其它采用304发纹不锈钢装修，总厚度不小于1.5mm（提供厚度数据），无障碍客梯配置无障碍相关功能，满足无障碍相关验收规范。
轿厢地面	大理石地面（预留安装大理石重量），提供5种以上图案由用户选择、
地坎	硬质铝合金
踢脚板	发纹不锈钢
厅外召唤按钮和层站显示器	面板材料采用304发纹不锈钢，上、下指示按钮；楼层显示。

轿厢操纵盘和层站显示器	304发纹不锈钢面板，带盲文按钮；开关门按钮；选层按钮；额定载重量；额定载重人数；禁烟标识；警铃按钮；对讲装置；应急照明
电梯液晶显示器	1、电梯信息显示功能； 2、告警信息显示功能；3、资讯显示功能；4、多媒体播放；5显示器尺寸：10英寸及以上。
功能要求	1. 五方通话[①电梯轿厢②电梯机房③电梯轿顶④电梯底坑⑤物业值班室），随行电缆、调试、安装等均由中标人负责并承担费用]，要求同时加入物联网96333平台。其中电梯机房至物业值班室的布线由专业弱电单位负责。 2. 火警紧急回车后给监控室反馈信号； 3. 故障时最近自动平层(非电源及安全回路故障)； 4. 全集选自动运行功能； 5. 超载显示、报警功能； 6. 停机功能； 7. 防止超员装置； 8. 照明自动控制； 9. 通风自动控制； 10. 消防迫降功能； 11. 满员直达功能； 12. 故障自检、记忆显示功能； 13. 附司机操纵功能； 14. 停电应急照明功能； 15. 开门时间自动调整功能； 16. 超速保护功能； 17. 取消轿厢内恶作剧指令； 18. 错误选层取消功能； 19. 光幕保护功能； 20. 轿厢内警报钮； 21. 轿厢到达钟； 22. 语音报站； 23. 反向运转时取消轿内呼梯功能； 24. 异常时梯门自动反复开关功能；

	25. 梯门反向控制; 26. 远程监控系统接口预留; 27. 一般故障信号; 28. 返回基站停车; 29. 机房电源盒; 30. 断相及反相保护; 31. 门门故障时重复关门; 32. 电梯检修操作功能; 33. 启动补偿功能; 34. 并联功能、单台集选; 35. 不停层功能; 36. 曳引钢丝绳或钢带自动检测功能; 37. 其他电梯标准功能。
电梯能耗要求	电梯能耗须达到A级能耗, 中标后需提供产品能源认证证书或公证件扫描件。

杂物梯技术规格表

内容 \ 电梯类型	杂物梯
控制系统	微机控制
驱动系统	采用先进的VVVF变频变压曳引驱动系统
导轨	采用冷拉T型导轨
门滑道	专用铝型材滑道
轿厢、厅门、门套、召唤面板	全部采用304发纹不锈钢
层门连锁	采用安全触点开关
要求各层门配锁紧装置	
外呼梯配楼层指示、开关门状态指示、到站提示及选层指示	
顶层高度 (mm)	见施工图
轿箱尺寸 (mm)	由投标单位提供
开门尺寸 (mm)	中标后根据招标人要求定制, 要求达到最大尺寸, 费用不再增加

开门方式	上下对开
机房尺寸（mm） （净宽×净深）	见施工图
噪声指标	符合或优于国家标准（并提供具体数据）
年故障次数/台	≤3次，如在使用过程中超过一次，整机保修期免费延长一年
功能要求	1、故障显示功能2、运行障碍保护功能3、开关门状态指示功能4、到站钟5、召唤盒按钮的防水、防油功能6、基站电锁7、其他功能按供应商提供的电梯标准

注：带▲号不得负偏离，否则将作无效标处理。

3、电梯部件具体要求详见工程量清单（除杂物梯外，应包括但不限于或更优于下列条件）：

▲电梯曳引机、控制柜整柜（含主板和变频器）、门机整机须与电梯整梯同一品牌，不接受OEM贴牌加工。

▲关键安全部件限速器、安全钳、缓冲器、上行超速保护装置要求与电梯整梯同一品牌或国际知名品牌。

▲曳引机里的主要部件为欧美日原品牌原装进口，控制柜里的主板和变频器为欧美日原品牌原装进口，门机整机欧美日原品牌原装进口。

注：①交货验收时须提供以上部件报关清单、设备装箱清单等资料。

②交货验收时须提供以上部件型式试验报告原件，如进口产品还须提供原产地证明文件、原产地出厂合格证、原产地装船单、中国海关报关证明文件、中国商检检验合格证明文件、设备装箱清单等资料。

4、中标单位应提供的技术资料

4.1 结合土建施工图纸提供井道布置图、设备安装图（包括电气、系统安装线路图等）、电路电气控制图、系统原理图等。

4.2 设备样本及技术规格书。（注：要求投标单位提供每部电梯的主要部件清单（详细型号和技术说明）并承诺确保其投标产品属目前先进技术；严禁使用淘汰或将要淘汰的技术和产品，否则视为虚假应标，按无效标处理。若中标后提供淘汰或将要淘汰的技术和产品，应无条件免费更换到最新技术产品和向招标人支付违约设备价值两倍的违约金。此条款使用单位在验收后再保留 5 年追溯权利。）

4.3 设备安装、操作、维护手册或说明书

4.4 提供门锁、限速器、安全钳、缓冲器等主要安全装置的型式试验报告的副本。

4.5 招标人认为有必要提供的其他技术资料及招标人需配合的事宜。

5、技术服务（费用纳入投标总价中）

5.1 中标人应负责安排招标人 2 名人员（1 人机械，1 人电气）15 天到设备制造商进行产品质量认证和操作、维修的培训。具体时间以及培训的具体内容在投标时由招标人提出建议。

5.2 设备安装调试过程中，中标人有责任继续对招标人操作人员进行操作技术培训。

5.3 中标人在设备质保期内，负责因设备本身缺陷导致的各种故障的免费技术服务和维修。

6、设备安装、调试

6.1 投标人需按招标人的要求和国家及行业规范负责设备安装和调试及试运行，本次电梯安装为交钥匙工程。

6.2 **本次招标的电梯设备安装调试必须由本产品的制造商或直属子公司或直属分公司直接负责。**

6.3 本次设备安装作业不得转包。安装单位须提供资质证明文件及施工经历资料，而且必须具有安装与招标设备同型号电梯的安装经验。

6.4 设备安装验收合格，在交付招标人使用以前的设备保护由投标人负责。

6.5 安装前积极与土建配合。

7、验收

7.1 投标人在投标时应提供设备的设计技术规定、验收标准、安装技术规范，供招标人参考。

7.2 制造安装验收标准如下：

※中华人民共和国的国家标准：电梯工程施工质量验收规范（GB50310-2016）；

※中华人民共和国的国家标准：电梯制造和安装安全规范（GB7588-2003）含国家标准第1号修改单；

※中华人民共和国的国家标准：电梯安装验收规范（GB10060-2011）；

※中华人民共和国的国家标准：电梯技术条件（GB10058-2009）；

※中华人民共和国的国家标准：电梯试验方法（GB10059-2009）；

※中华人民共和国国家建设部“电梯手册”（JJ49）；

※电梯主参数及轿厢、井道、机房的形式与尺寸（GB/T7025.1-2008 GB/T7025.2-2008）；

※交流电梯电动机通用技术条件（GB12974-2012）；

※电梯电缆（GB5013.5-2008）；

※电梯曳引机（GB/13435-92）；

※电梯维修规范（GB/T18775-2002）；

※中华人民共和国国家标准：建筑设计防火规范（GB50016-2014）；

※电梯相关最新标准，相关的修改单（以新标准为准）；

※其他有关的中国规定和由招标人认可的其它国家的其它权威标准。

7.3 投标人必须负责所提供货物通过质量技术监督局的验收，直至取得已验收证书。**质量技术监督局的验收费用包含在投标总价中。**

7.4 中标人人员在招标人进行安装调试期间，费用由中标人负责。

7.5 中标人人员应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因中标人责任而造成的延期，所有因安装延期而产生的费用由中标人承担。

7.6 设备到达最终用户后，要求中标人及安装人员会同招标人共同参与设备的到场验收。招标人将委托有关专家一并验收，此费用包含在投标总价中。

8、质保及维修

8.1 设备的售后维修保养须由产品制造商或制造商直接授权的维修点负责；售后维修服务网点须在丽水市区内，且该网点已在丽水市质量技术监督局备案。

8.2 中标人提供设备的质量保证期为现场安装完毕，经有关部门验收合格并交付招标人使用之日起（特别约定除外）不少于 24 个月（若厂商的质保期超过 24 个月，则期限按厂商标准）。在质保期内，因电梯的维修和保养所发生的一切费用，均由中标人承担。所有采购设备在质量保证期内，更换后的部件或零件质量保证期为更换之日起顺延 24 个月。

8.3 质保期内对所有电梯每月至少 2 次的常规检查、调整和润滑；缺陷保修结束时，须由专业检测机构对电梯进行一次测试。

9、特别提醒：

9.1 中标人应充分做好与设计单位的对接沟通工作，并按招标人要求提交经招标人、设计单位、监理单位确认的最终施工技术方案。

9.2 投标人在投标前应充分做好工地现场踏勘及核实工作，投标报价应包含对电梯井道改造使井道符合电梯安装及电梯正常使用的改造费用，安装过程中因井道、门洞及底坑深度等相关尺寸引起的调整费用，投标报价时，均应充分考虑其相关费用，且已包含在投标报价中，后期不予增加。电梯井道如需进行改造的，改造实施单位需经招标人同意后方可实施。

9.3 招标人对电梯如有变更需求，中标人应无条件配合。

9.4 施工过程中，中标人任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请或变更将不予批准。

9.5 在合同约定的开工期前，中标人应按标准对施工现场进行土建勘测，确认施工条件，提供咨询服务和提出整改要求，同时与招标人商定具体开工和竣工日期。

9.6 中标人须严格遵守施工现场的有关规章制度，并做好安全文明施工和施工过程中成品及产品保护工作，费用已包含在合同总价中，不另外计取。中标人全权承担施工人员的安全责任，在施工安装过程中发生的一切安全、质量责任事故，均由中标人承担。

9.7 中标人应出席招标人主持的现场施工协调会，落实协调会议的工作要求，服从招标人施工进度计划和调度安排。

9.8 随行电缆、网线，中标人须在预埋前与招标人对接，所选择的相关材料得到招标人确认后，方可进行

施工，否则引起的返工及相关的经济损失等一切后果及责任均由中标人自行承担并负责。

9.10 中标人应按照国家规定提供井道内永久性低压照明。

（二）、空调

1. 总则

此份技术规格书是招标文件的一部分，包括所有条款的具体说明及空调设备相应的制作要求。

1.1 工作范围

（1）投标人须完成下列项目：设备设计、制造、试验、供货、运输、吊装就位、安装、调试和试运行、技术服务及培训、相关文件的提交、与技术规格一致的设备图表及资料、保证期内的维修及在开机时需要的润滑剂、制冷剂的初始运行充注。无论其是否被明细列在合同文件中。

本次采购的空调设备应包括室外机、室内机、自控设备、室内有线遥控器、冷媒管道、冷凝水管道、分歧器、风管（含配件）、风口以及各种配置件（底座、隔震垫、固定材料、支架、保温材料、防护材料、穿墙穿楼板套管、套管封堵等）、集中控制系统等（室内机电源线和室外机至配电箱电缆由土建单位施工，电源线和电缆接线由中标人负责）。即提供的空调设备安装就位后，只须接上电源，便可进行调试和正式运转和使用。

（2）这份规格书只是对空调设备及安装工程的一些原则性规定，并不是详尽的要求，投标人有责任对该设备设计符合技术规格书要求负责。

（3）整套设备及其主要部件的原始产地国家须明晰地标明在投标文件中。

（4）在投标之前，投标人须仔细阅读招标文件，如发现有任何疑问、冲突或技术问题，投标人须向招标人咨询。

（5）投标人须对招标文件中涉及到的专利负责，并保证不伤害招标人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，招标人概不负责。

3. 总体要求

3.1 使用条件

所有合同中提供的设备应能符合下列条件，因此，当投标人选用设备时，应考虑这些条件。

（1）丽水市、松阳县的气象、环境条件。

（2）电源

所有电气设备和设备的安装须符合下列电源条件，除非在其他章节另有说明。

电压：~380V，3相，5 线制 ~220V，单相 频率：50Hz

在不影响运行性能的前提下，所有电气设备应在以下工况条件下运行。

电压波动：±7% 接地电阻要求：≤4Ω

3.2 参照标准

设备的设计、加工制造、材料、探伤、电气装置、检验、试验、安装等应参照适合于该项目的最新相关标准、试验规范，以及技术规格书规定的有关要求。所有计量仪器必须符合国家法定计量标准。

(1) 如：GB9237 制冷设备 通用技术规范

GB17790 房间空气调节器安装规范

JB/T8702 屋顶式风冷空调（热泵）机组

GB 4706.32 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊

GB/T7725 房间空气调节器

HJBZ18-2000 节能、低噪声房间空气调节器

(2) 由买方认可的其它国家的其它权威标准

(3) 投标人遵守不仅限于此规格书中的标准时，要求及时解释清楚。

3.3 设计使用寿命

材料及设备应是全新的和一流的，并且应设计长期使用寿命周期，除了像密封件、易损件等一类消耗项目外，所有部件都应具有连续正常使用超过 10 年的寿命。此设备应易于检验、清洗、润滑及维修。

3.4 资料要求

3.4.1 基本要求

(a) 所有提交的技术文件应使用国际单位制。提交的技术文件应清楚、完整，否则，买方将有权拒绝。

(b) 买方将不认可与合同要求不一致的技术文件。

(c) 投标人的技术文件在取得买方认可后，并不会以任何方式减少投标人对合同执行的责任与义务。

3.4.2 投标人提交的文件及资料

投标人须在签约后3个工作日内提交一份执行计划书供买方认可，内容包括：交货、完成设备的安装就位、调试、试运行等。

3.4.3 操作维护手册

投标人应在设备交货及工程项目完工前应提交给买方与提供产品相配套的操作维修手册。内容包括：工作原理、安装、调试、使用运行、维护、拆卸、修理等，其内容须完整、清晰、易于理解。须良好印刷及包装。

4. 工程实施要求

4.1 制造检验和试验

(1) 根据合同条款要求,所有检验和试验等费用都被认为包括在合同总价中。

(2) 招标方有权在认为合适的时间到产品制造地,进行质量检验和试验。投标人应为招标方提供方便。但招标方监制并不解除投标人及制造商对所有产品在制造质量上应负的全部责任，也不作为招标方的最终验收。

4.2 设备的防护、包装及运输

(1) 设备的防护及油漆

设备内、外表面应洁净，油漆表面应光洁，无折皱和剥落等。

(2) 所有设备应合理、有效地包装，以使其有效防止各种损坏，如受潮、受热、剥落、腐蚀、变形等。

(3) 设备所有开口处应封闭保护起来，以防止在运输及搬运过程中异物进入。

(4) 随机供货的零部件、备品备件等散件应妥善包装。应适合于储存，储存年限应在包装上予以说明。包装费应包括在合同总价中。

(5) 在包装箱中，应附有产品合格证书、产品说明书、装箱单、易损件备件清单，一套完整的技术文件资料。包装箱外面应注明数量、设备名称、编号及起吊位置、警示标记、外形尺寸、毛重等。随包装箱带的文件、资料应防潮密封，并放置在包装箱内明显的地方。

4.3 到货验收及安装调试

(1) 投标人应派员在所供设备到现场时进行到货验收，并负责具体安装。

(2) 在设备安装之前，投标人应对设备安装处的建筑结构进行检查。在整个安装过程中，投标人应派有实践经验的且有资质的工程技术人员对设备的正确位置、及连接等负责具体实施。

设备安装要符合有关安装规范，布局合理、牢固、安全、美观。冷凝水排水管的布置应合理，并听取用户的意见。

(3) 投标人在设备安装完毕后应与买方一起进行设备的测试及试运行工作，如在此阶段，因设备自身质量问题或安装出现差错，投标人应立即修理、补充和更换，消除差错直到买方满意，并按合同条款中规定执行。一切费用由投标人负责。

4.4 技术培训

投标人应对买方工作人员提供免费操作培训，直至培训合格。

4.5 设备铭牌及标记

每台设备都应有铭牌，其应牢固地置于设备上，清楚的标明至少下列内容：

制造厂名称、设备名称及型号、制造年月、设备主要技术规格和参数（冷媒、制冷量/制热量、工况、机组重量、电机型号、电压、功率、频率等）、制造编号、电机旋转方向、警示标记等。投标人提供的设备，其铭牌、使用标记、警示标记都应清楚表示。

4.6 验收

验收合格条件：

(1) 运行结果符合合同要求。

(2) 在进行测试、试运行及验收运行过程中发生的故障和发现的隐患已被排除并得到买方的认可。

(3) 所有合同中规定的货物和资料都已提交，并得到接受。

4.7 售后服务

(1) 产品维修点须设在浙江省内，有完善和良好的售后服务机构。以处理所有的维修服务，它需提供24小时服务，而且维修人员需在接到维修电话后4小时内赶到现场，处理问题，并提出维修结论或重新开机，提供不间断的服务直到结束。

(2) 投标人须对合同中规定的整套机组设备，提供经调试、试运行、验收合格后至少 24 个月的质保期（若厂商的质保期超过 24 个月，则期限按厂商标准），在此期间，因产品制造质量不良而产生损坏或不能正常工作，投标人应免费维修和正常保养。所有采购设备在质量保证期内，更换后的部件或零件质量保证期为更换之日起顺延 24 个月。

(3) 在质保期内的工作应包括对所有空调机的常规检查、调整和润滑等。具体的操作程序和内容须在投标时就提交招标人。

(4) 投标人须自行付费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。修好后，投标人需一式两份报告给买方，包括故障原因，解决措施，完成修理所需时间及恢复正常运行日期。

4.8 备件供应

投标人在浙江的维修点应确保有原厂生产的足够的备件、附件和易损件满足设备正常运行需要。

5. 主要技术要求

序号	技术/服务指标要求	
5.1	▲产品形式	全直流变频多联式空调（指多联空调机组所用的全部压缩机电机、室内风扇电机、室外风扇电机都采用直流变频电机），无电加热辅助功能。
5.2	室外气象参数	夏季空调室外计算干球温度36.8℃；夏季空调室外计算湿球温度27.7℃；夏季通风室外计算干球温度34.0℃；夏季室外计算相对湿度57%；冬季通风室外计算温度6.6℃；冬季空气调节室外计算温度-0.7℃；夏季室外计算相对湿度77%；
5.3	冷凝水管应做防凝露保温，选用柔性难燃B级橡塑保温材料，厚度不小于13mm。	
5.4	冷凝水管道必须敷设坡度、坡向排水点。其中干管坡度不小于0.5%，支管坡度不小于1%。安装完毕后按要求做排水试验。（包括密封性试验）	
5.5	管道穿墙、楼板处需设套管。管道与套管之间的空隙用相同的保温材料填充。	

5.6	安装在吊顶内的设备，其下方的吊顶应为活动吊顶或预留检修孔。	
5.7	空调室内机到室外机配管，室内部分用吊装，室外用支架。	
5.8	▲系统冷媒	多联式空调机组必须采用R410A环保冷媒
5.9	▲空调机组	空调机组不接受OEM贴牌加工，否则按“明显不符合技术标准要求”处 理。
5.10	室外机制冷/制热量室外计算条件：	制冷：室内：干球温度27° C、湿球温度19° C， 室外：干球温度35° C、湿球温度24° C。
		制热：室内：干球温度20° C、湿球温度15° C， 室外：干球温度7° C、湿球温度6° C。
	投标人须提供在以上条件下各种型号的室内机、室外机的制冷及制热量功耗、能效比。	
5.11	空调机组可在-15℃～43℃范围内运行。	
5.12	室外机安装于指定位置上，位置参考设计图纸。投标人须提供室外机减振减噪措施。	
5.13	噪声测试点为距室内/外机1米处。	
5.15	室内机控制器采用有线控制器，安装在墙上，应能独立控制每一台室内机，具有运行方式、温度控制、气流速度控制、冷热风转换等基本功能。投标人对控制器的功能应有详细描述。	
5.16	室内机安装位置应与建设方提供的最终装潢设计图协调一致后施工。	
5.17	▲室内机是本系统的末端装置，它应自带蒸发器、长效过滤网、冷凝水提升泵，滴水盘加长300mm，但不得带辅助电加热。	
5.18	▲室外机热交换器采用高效内螺纹铜管；热交换器翅片有亲水涂层。	
5.19	投标产品每种规格的制冷量不得小于等于相应招标要求的97%；	
5.20	冷媒管：采用磷化脱氧无缝紫铜管及铜管件，D≤16mm采用软性铜管，D>16mm采用硬性直铜管，均采用银焊条气焊连接；管道的材质、壁厚必须符合国家规范与设计要求。投标人提供铜管的原产地及壁厚。	
5.21	所有金属导线一律为铜芯导线，温度传感等的自控导线必须是屏蔽导线，以防止外界信号干扰。	
5.22	空调冷媒管应保温，保温采用橡塑管（75Kg/m ³ ）。制冷剂管路最小保温厚度如下：Φ6.4~Φ25.4，15mm(室内)，25mm(室外) Φ28.6~Φ41.3，20mm(室内)，30mm(室外)	

5.23	安装材料品牌要求： 冷媒管：青岛宏泰、上海飞轮、上海金阳； 橡塑保温材料：一级福乐斯、世霸龙、华美； 屏蔽信号线：上海人民、上海祖杰、杭州中策；
5.24	本系统需要具备停电自动恢复功能。
5.26	投标人提供的货物的室外机必须要可靠性高。室外机壳体及热交换器翅片要经有效的防腐处理，提供的货物和服务必须要可靠性高。
5.27	▲设备涉及的进口部件交货验收时须提供中国海关报关证明文件、中国商检检验合格证明文件等资料。
▲5.28	其他技术要求： 1、采用低噪音节能型，单位风量耗功率低于规范限值（0.32w/（m/h）） 2、冷凝水管径按照《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2002等国家规范要求确定。 3、制冷剂管道安装规范要求间距固定，采用支吊架进行支撑。穿墙或楼板处设置套管，焊缝不得设置于套管内，并采用柔性阻燃材料填充。 4、加长滴水盘由投标人实施，并在报价中自行考虑。 5、具体按照《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2002等国家规范及设计图纸要求执行。

第八章 投标文件格式

施工投标文件

(封面)

工程名称：_____

投标文件内容：_____投标文件商务标

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

商务标投标文件目录

- 1) 投标函;
- 2) 远程参与开标会议诚信承诺书;
- 3) 法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书;
- 4) 企业资质证书副本、营业执照副本、安全生产许可证;
- 5) 法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书, 企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书;
- 6) 项目负责人注册证书(注意: 一级注册建造师证书提供在有效期内的电子证书并本人手写签名)、身份证、安全生产考核证(B类证)、在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”未处于锁定状态的查询打印页、在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”录入状态的查询打印页 ;
- 7) 项目专职安全员身份证及C类安全生产考核证;
- 8) 社保机构出具的投标人近三个月(2023年3月、2023年4月、2023年5月) 社会保险参保证明;
- 9) 项目管理班子配备情况表;
- 10) 业绩及证明材料;
- 11) 投标人资格自查表;
- 12) 投标承诺书;
- 13) 投标保证金;
- 14) 投标报价书;
- 15) 材料暂定品牌选用情况表;
- 16) 投标人认为应该提供的其他内容。

一、投标函

（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了贵方的招标序号为_____的_____工程招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价，项目负责人_____，身份证号码_____，注册号：_____，工期_____个日历天，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷，工程质量达到_____。

2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方承认，除招标文件另有规定外，投标函的投标报价与工程量清单汇总报价不一致的，以投标函报价为准。

4. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）。

5. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（3）我方承诺在合同约定的期限内完成并交付全部合同工程。

6. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.4项规定的任何一种情形。

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

单位地址：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

银行帐号

开户行地址：

电话：

日期：_____年_____月_____日

二、远程参与开标会议诚信承诺书

致：_____（招标人）、松阳县公共资源交易中心

我方郑重承诺：遵循公开、公平、公正和诚实守信的原则，参加本次远程开标会议，是我方真实意思的表
达。

一、不出借、买卖、伪造、涂改企业和从业人员的资质证书、营业执照、资格业绩、印章以及其他相关资
信证明文件，严禁其他企业或个人以我公司的名义投标。

二、严格遵守法律、法规和招标文件规定的投标程序。不隐瞒真实情况，不弄虚作假，不骗取投标和中标
资格。

三、坚决抵制和杜绝串标、围标、哄抬报价、贿赂、回扣等违法投标和不正当竞争行为。

四、依法经营，公平竞争，不采取违法、违规或不正当手段损害、侵犯同行企业的正当权益。

五、遵守指令、不擅离职守。开标评标过程中，我方将坚持全程参加开评标会议，积极响应招标人的指令
和操作要求，不擅离职守，始终保持通讯顺畅，因我方原因导致10分钟内无法与管理端建立起联系的，即视为
放弃交互的权利，我方认可招标人任意处置决定，接受包括终止投标资格在内的任何处理结果。

六、确保设施、设备状况良好。我方将负责提前检查电力供应、网络环境和远程开标会议有关设施、设备
的稳定性和安全性，因我方原因导致无法完成投标或者不能进行现场实时交互的，均由我方自行承担一切后果。

七、不向招标人或评标委员会成员或相关人员行贿，以牟取中标。

八、我方将在法律、法规框架允许的范围内就有关评审过程中的事项向管理人员提出咨询或疑问，如需要
提出现场异议的，将严格按照有关规定，以书面方式或在电子交易系统中提出。不在招投标活动中虚假投诉。

我方若有违反承诺内容的行为，自愿接受取消招投标资格、将不良行为记录记入档案、没收投标保证金等
有关处理，并承担相应的法律责任。给招标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

承 诺 单 位（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

年 月 日

三、法定代表人资格证明书或法定代表人授权委托书

法定代表人资格证明（格式）

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扫描件粘贴处
法定代表人身份证背面扫描件粘贴处

特此证明。

投标人：_____（单位盖章）

日 期：_____年_____月_____日

授权委托书（格式）

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

代理人无权转委托。特此委托。

附

代理人身份证正面扫描件粘贴处
代理人身份证背面扫描件粘贴处

投标人（单位盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年__月__日

四、企业资质证书副本、营业执照副本、安全生产许可证；

五、法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书，企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书；

六、项目负责人注册证书（注意：一级注册建造师证书提供在有效期内的电子证书并本人手写签名）、身份证、安全生产考核证（B类证）、在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”未处于锁定状态的查询打印页、在“浙江省建筑市场监管公共服务系统”录入状态的查询打印页；

七、项目专职安全员身份证及 C 类安全生产考核证；

八、社保机构出具的投标人近三个月（2023 年 3 月、2023 年 4 月、2023 年 5 月）社会保险参保证明；

九、项目管理班子配备情况表

名称	姓名	职称	岗位证书	岗位证书编号	安全生产考核证编号	承诺月到位天数	备注
1、项目负责人							
2、项目专职安全员			——	——			
3、项目技术负责人					不作要求		
4、项目专职施工员					不作要求		
5、项目专职质量员					不作要求		
6、项目专职材料员					不作要求		
7、项目专职资料员					不作要求		
公司分管领导							
姓名		职务		办公室电话 手 机			

注：

1. 投标人必须如实详细填写，不得少项漏项，本项目专职安全生产管理人员不少于 2 人，相应表格可自行扩展。否则评标委员会将否决其投标。

2. 现场人员要求月到位天数不少于 22 天，“承诺月到位天数”要求填写天数。

3. 项目技术负责人职称证书、项目专职施工员、项目专职质量员、项目专职资料员、项目专职材料员岗位证书扫描件附本表后，且人员必须符合本项目专业要求，否则评标委员会将否决其投标。

4. 后附：项目负责人、项目专职安全员、项目技术负责人、项目专职施工员、项目专职质量员、项目专职资料员、项目专职材料员的社会保险交纳凭证扫描件（退休人员须提交退休证或人力资源和社会保障局主管部门出具的相关证明材料，年龄不超过 60 周岁），且人员必须符合本项目专业要求，否则评标委员会将否决其投标。

投标人（公章）：

法定代表人（签名或盖章）：

填报日期： 年 月 日

十、业绩及证明材料

注：证明材料要求：需提供☑工程中标通知书、☑工程合同、☑工程竣工验收文件，当上述资料不能体现项目建设规模、项目特征等指标等时可提供业主证明材料；当无法提供竣工验收文件的则须出具县级及以上建设行政主管部门开具的项目完工证明（完工证明上注明项目规模，项目竣工验收时间等相关内容）。

丽水市公共资源电子交易平台2.0

十一、投标单位资格自查表

序号	自 查 内 容	招标文件要求	自查情况
1	开标必须到场人员	见招标文件有关条款	
2	投标人资质类别和等级	见招标文件有关条款	
3	法定代表人、企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人“三类人员”A类证书，企业经理、企业分管安全生产的副经理、企业技术负责人的任命书；	见招标文件有关条款	
4	业绩及证明材料	见招标文件有关条款	
5	本工程拟派项目负责人资质类别和等级	见招标文件有关条款	
6	本工程拟派项目负责人在建工程或预中标项目情况	无在建工程或预中标项目	
7	投标人或项目负责人被“被行政监督限制参与投标且在限制期内”的或项目负责人是公务员或事业单位（投标人是事业单位的除外）工作人员的。	符合有关规定	
8	投标人安全生产许可证情况	符合有关规定	
9	有关人员的安全生产考核证书情况	投标文件中所报项目负责人（B类证）、专职安全员（C类证）安全生产考核证	
10	项目管理班子社会保险交纳情况	见招标文件有关条款	
11	社保机构出具的投标人近三个月（2023 年 3 月、2023 年 4 月、2023 年 5 月）社会保险参保证明	见招标文件有关条款	

说明：以上各项请投标人逐项填写，投标人应按实际情况具体说明，评审时将按投标人自查表内容核实。

若表格填写不实或有缺项，评标委员会将对其做出最不利处理，责任由其投标人自负。

投标单位（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

填报日期： 年 月 日

十二、投标承诺书

（招标人名称）_____：

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

1、承诺投标文件无虚假、伪造的内容。若投标文件中存在虚假、伪造的内容，同意作无效投标处理，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、承诺无串通投标行为，若存在与其他投标人的投标文件存在投标文件两处及以上错误一致、内容多处雷同、电子检测码一致的情况，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；

3、承诺我单位及项目负责人没有“被行政监督限制参与投标且在限制期内”的情形。项目负责人无在建或预中标项目（项目负责人是其它项目第一预中标候选人的项目经理，并在公示期间或投诉有效期内的），项目经理不是公务员或事业单位（投标人是事业单位的除外）工作人员，项目负责人在其它单位没有注册或登记建设行业执（从）业资格。

4、承诺我单位在投标截止时间前，没有被列入失信被执行人名单。

5、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。

6、其他：/。

7、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。

投标人（单位盖章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年 ____月 ____日

十三、投标保证金

保函开具对象为松阳县妇幼保健服务中心，应包含项目名称、投标单位、保额、保期、开具保函(保单)单位及其电子公章或保函专用章等必要的基本信息。

保函的模版格式由银行、保险公司和担保公司与松阳县公共资源交易中心具体对接规定。

附：投标保证金交纳凭证。

十四、投标报价书

10.2.2-5投标报价封面；

10.2.2-6投标报价扉页；

10.2.2-11编制说明；

10.2.2-12投标报价费用表；

10.2.2-13单位（专业）工程投标报价费用表；

10.2.2-16分部分项工程和施工技术措施项目清单与计价表；

10.2.2-17综合单价计算表；

10.2.2-18综合单价工料机分析表；

10.2.2-20施工组织（总价）措施项目清单与计价表；

10.2.2-21其它项目清单与计价汇总表；

10.2.2-22暂列金额明细表；

10.2.2-23材料（工程设备）暂估单价及调整表；

10.2.2-24专业工程暂估价表；

10.2.2-25专项技术措施暂估价表；

10.2.2-26计日工表；

10.2.2-27总承包服务费计价表；

10.2.2-29主要工日一览表；

10.2.2-30发包人提供材料和设备一览表；

10.2.2-31主要材料和工程设备一览表；

10.2.2-32主要机械台班一览表；

10.2.2-33主要工日、材料和设备、机械台班价格调整一览表（适用于信息价差调整法）；

10.2.2-34主要工日、材料和设备、机械台班价格调整一览表（适用于价格指数差额调整法）。

十五、材料暂定品牌选用情况表

序号	设备物料名称	规格、型号	推荐品牌（或相当于同档次品牌）			投标人选择的品牌	备注
一、土建							
1	成品医用钢制洁净门（带观察窗）	选用整套门【门扇宽度】40-45mm【内部结构】钢制结构材料、复合芯窝【工艺特点】防潮、防撞、抗变形,水密性达到350pa/m2m²	铸诚	诺沃芬	宁波欧尼克		
2	成品钢制木纹医疗复合门（带观察窗）	含门套、不锈钢五金、门锁等	铸诚	诺沃芬	宁波欧尼克		
3	成品定制实木复合门	（卫生间门下带百叶，含不锈钢五金、门锁等）	群升	步阳	春天		
4	成品定制实木复合门	（含不锈钢五金、门锁等）	群升	步阳	春天		
5	钢制成品甲级防火门制作安装（不含门套）	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
6	钢制成品乙级防火门制作安装（不含门套）	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
7	成品钢质门（不含门套）	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
8	成品甲级钢制防爆单开门	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳			
9	成品防火防盗单开门（双人双锁）	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
10	成品钢制甲级防火单开门	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
11	成品钢制甲级防火双开门	含 、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件 及油漆、运输、安装	群升	步阳	春天		
12	木质成品甲级防火门（含门套、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件及油漆、运输、安装）	详见图纸	群升	步阳	春天		
13	木质成品乙级防火门（含门套、锁、拉手、顺位器、闭门器等五金件及油漆、运输、安装）	详见图纸	群升	步阳	春天		
14	成品门套	50宽成品双边钢制镶嵌式门套	群升	步阳			

15	50mm宽成品实木造型窗套（白色饰面）	50宽	群升	步阳	春天		
16	喷涂断桥隔热铝合金组合窗安装，型材厚度1.8，（65系列5+12A+5LOW-E）		凤铝	亚铝	栋梁		
17	喷涂断桥隔热铝合金组合窗安装（65系列5+12A+5LOW-E）	上部设百叶窗，百叶窗防虫过滤网	凤铝	亚铝	栋梁		
18	喷涂断桥隔热铝合金平开窗安装，型材厚度1.8，（65系列5+12A+5LOW-E）	详见图纸	凤铝	亚铝	栋梁		
19	喷涂断桥隔热铝合金固定窗安装，型材厚度1.8，（65系列5+12A+5LOW-E）	详见图纸	凤铝	亚铝	栋梁		
20	喷涂断桥隔热铝合金上悬窗安装，型材厚度详见图纸，6(Low-e)+12A+6低辐射超白中空双钢化玻璃（原厂原片原加工）	幕墙上	凤铝	亚铝	栋梁		
21	喷涂断桥隔热铝合金推拉窗安装（65系列5+12A+5LOW-E），型材厚度1.8	详见图纸	凤铝	亚铝	栋梁		
22	喷涂断桥隔热铝合金平开门安装，型材厚度2.2，6(Low-e)+12A+6低辐射超白中空双钢化玻璃（原厂原片原加工）	幕墙上，含门锁、拉手等全部费用	凤铝	亚铝	栋梁		
23	喷涂断桥隔热铝合金推拉门安装，型材厚度2.0（90系列5+12A+5LOW-E）	含门锁、拉手、轨道等全部费用	凤铝	亚铝	栋梁		
24	喷涂断桥隔热铝合金门联窗安装，型材厚度2.2，（65系列5+12A+5LOW-E）	含门锁、拉手等全部费用	凤铝	亚铝	栋梁		
25	铝合金百叶窗		凤铝	亚铝	栋梁		
26	铝合金型材	粉末喷涂	凤铝	亚铝	栋梁		
27	铝合金型材	氧化膜	凤铝	亚铝	栋梁		
28	铝合金U型装饰线	3mm厚60*75mm铝合金U型材，3mm铝合金定制扣盖	凤铝	亚铝	栋梁		
29	弧形龙骨增加费	详见图纸	凤铝	亚铝	栋梁		
30	低辐射超白中空双钢化玻璃幕墙（原厂原片原加工）	6(Low-e)+12A+6	南玻	信义	台玻		
31	双曲面低辐射超白中空双钢化玻璃幕（原厂原	6(Low-e)+12A+6	南玻	信义	台玻		

	片原加工)						
32	特种单透视观察窗(玻璃12厚)			信义	台玻		
33	亚光仿石纹理通体地砖(纹理选样)	1500*750*15厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
34	亚光防滑砖	300*300*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
35	防滑砖	600*600*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
36	亚光玻化地砖	800*800*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
37	亚光玻化地砖	600*600*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
38	抛釉砖墙面砖(选样)	1200*600*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
39	釉面墙面砖	300*600*8厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
40	釉面墙面砖	300*600*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
41	釉面墙面砖	400*800*10厚	马可波罗	诺贝尔	东鹏		
42	瓷静大板砖	600*1200*8厚	马可波罗	施克赛思	亿森美欣		
43	瓷静大板砖	600*1500*8厚	马可波罗	施克赛思	亿森美欣		
44	瓷静大板砖	900*1500*8厚	马可波罗	施克赛思	亿森美欣		
45	8mm厚瓷静大板定制背景墙	2800*900*8厚	马可波罗	施克赛思	亿森美欣		
46	8mm厚瓷静大板定制背景墙	3200*900*8厚	马可波罗	施克赛思	亿森美欣		
47	HPL全钢防静电地板	600*600*35厚, 架空250mm, 配套钢板壳结构, 全钢镀锌支架	重庆沈飞	向利	美露		
48	铝合金防静电架空地板	600*600*30(高250), 含支架及防静电涂料	重庆沈飞	向利	美露		
49	阻燃PVC地板	2.0mm厚, 同质透心, 颜色业主自选(含3厚自流平) 耐磨等级T级, 防火性能: B1, 国家建材有害物质限量检测: 合格	法国得嘉-SOMPLAN 500系列	Armstrong阿姆斯壮-加强保健龙	洁弗乐-野心系列		
50	复合锁扣地板	4厚(spu锁扣地板), 专用环保胶结合层	法国得嘉	Armstrong阿姆斯壮	洁弗乐		
51	铝方通矩形顶	30*80*1.0@100mm密排, 木纹转印	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
52	铝扣板	0.8厚300*300	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
53	铝扣板	1厚600*600	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
54	铝扣板	1厚300*300	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
55	铝扣板	1.2厚600*1200	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
56	GKF真石抗菌天花板	2.0厚600*600	汉奥斯	威盛亚	歪歪树		
57	GKF真石抗菌天花板	2.0厚1200*600	汉奥斯	威盛亚	歪歪树		
58	A级透光柔性软膜	详见图纸	朗域	凯利德	水尚		
59	1.2mm厚高分子自粘胶膜预铺防水卷材	详见图纸	辽宁大禹	凯伦	北新月皇		
60	2.0厚聚氯乙烯(PVC)防水卷材	详见图纸	辽宁大禹	凯伦	北新月皇		
61	1200mm宽A级6mm厚石英纤维板(配套专用卡条)	1、厚度: 6mm。2、基材: 高密度石英纤维板(100%不含石棉、笨、甲醛)。3、面层: 表面双层装饰纸浸渍	天润(国产)	威盛亚	中天		

		三聚氰胺胶浆高温高压制成。4、密度：≥1.64g/cm ³ 。5、泡水48小时以上面层和基层不剥离，80℃以上高温烘烤120小时以上无开裂。6、冲击韧性：>4.5KJ/m ² 。7、耐龟裂性：≥5级。8、吸水率：≤5%。9、燃烧性能等级：A级，根据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》。10、其他技术参数符合国家标准。					
62	6厚石英纤维板	1、厚度：6mm。2、基材：高密度石英纤维板（100%不含石棉、笨、甲醛）。3、面层：表面双层装饰纸浸渍三聚氰胺胶浆高温高压制成。4、密度：≥1.64g/cm ³ 。5、泡水48小时以上面层和基层不剥离，80℃以上高温烘烤120小时以上无开裂。6、冲击韧性：>4.5KJ/m ² 。7、耐龟裂性：≥5级。8、吸水率：≤5%。9、燃烧性能等级：A级，根据GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》。10、其他技术参数符合国家标准。	天润（国产）	威盛亚	中天		
63	15厚阻燃陶铝吸音板	详见图纸	音静云	森远	豪中		
64	2.5mm铝单板（氟碳喷涂）	含折边、运费	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
65	3.0mm铝单板	详见图纸	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
66	全无机矿物涂料	详见图纸	三棵树	嘉宝莉	立邦		
67	外墙弹性涂料	详见图纸	三棵树	嘉宝莉	立邦		
68	外墙真石漆	详见图纸	三棵树	嘉宝莉	立邦		
69	真石漆饰面保温装饰夹心板（U型扣件）粘贴墙面	4mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉板，含配套挂件，M8*80塑料膨胀锚栓固定，含制作、安装等费用（板缝之间嵌缝条+密封胶）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
70	仿金属饰面保温装饰夹心板（U型扣件）粘贴墙面	4mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉板，含配套挂件，M8*80塑料膨胀锚栓固定，含制作、安装等费用（板缝之间嵌缝条+密封胶）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		

71	弧形-仿金属饰面保温装饰夹心板（U型扣件）粘贴墙面	4mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉保温板，含配套挂件，M8*80塑料膨胀锚栓固定，含制作、安装等费用（板缝之间嵌缝条+密封胶）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
72	真石漆饰面保温装饰夹心板（U型扣件）干挂在龙骨上	6mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉板，含配套挂件，含制作、安装等费用（连接采用嵌缝条+结构胶）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
73	仿金属饰面保温装饰夹心板（U型扣件）干挂在龙骨上	6mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉板，含配套挂件，含制作、安装等费用（连接采用嵌缝条+结构胶+3mm铝合金u型材+3mm铝合金定制扣盖）性能指标需符合设计标准。做法详见节点图JD205	筑能	亚士创能	元创		
74	弧形-仿金属饰面保温装饰夹心板（U型扣件）干挂在龙骨上	6mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板；中间55厚岩棉板，含配套挂件，含制作、安装等费用（连接采用嵌缝条+结构胶）性能指标需符合设计标准。做法详见节点图JD205	筑能	亚士创能	元创		
75	银灰色铝板保温一体板干挂在龙骨上	2.0厚铝板面层（表面预涂装涂料）；中间55厚岩棉板，含配套挂件，含制作、安装等费用（连接采用嵌缝条+结构胶）（不含龙骨）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
76	弧形银灰色铝板保温一体板干挂在龙骨上	2.0厚铝板面层（表面预涂装涂料）；中间55厚岩棉板，含配套挂件，含制作、安装等费用（连接采用嵌缝条+结构胶）（不含龙骨）性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
77	窗侧仿金属饰面一体板	10mm厚EPS+8mm厚装饰面板，面板采用8mm纤维增强水泥面板。做法详见节点图JD105	筑能	亚士创能	元创		
78	仿金属饰面一体板（墙侧封闭节点）	6mm纤维增强水泥底板+8mm纤维增强水泥面板，含制作、安装等费用。做法详见节点图JD205	筑能	亚士创能	元创		
79	医用洁净橡胶地板	2.0mm厚医用洁净橡胶地板，含自流平，耐腐蚀，耐磨，密闭性好，抑菌。	Nora	Tsinly	Armstrong		
80	成品理化钢制单开门（带观察窗）	1、门编号：M-01 2、成品钢质门连套1000*2300； 3、带双层钢化玻璃密闭观察窗，窗内置干燥剂且充	i-worth	HDLAB	LENART		

		惰性气体，表面耐理化腐蚀喷涂； 4、含不锈钢铰链、内嵌式闭门器、门撞、不锈钢折锁，门扇注胶自发泡密封条，具备自然补风条件					
81	成品理化钢制双开门（带观察窗）	1、门编号：M-02 2、成品钢质门连套 1500*2300； 3、带双层钢化玻璃密闭观察窗，窗内置干燥剂且充惰性气体，表面耐理化腐蚀喷涂； 4、含不锈钢铰链、内嵌式闭门器、门撞、不锈钢折锁，门扇注胶自发泡密封条，具备自然补风条件	i-worth	HDLAB	LENART		
82	成品净化钢制单开门（带观察窗）	门编号：M-03 2、成品钢质门连套 1000*2300； 3、带双层钢化玻璃密闭观察窗，窗内置干燥剂且充惰性气体； 4、含不锈钢铰链、内嵌式闭门器、门撞、不锈钢折锁，门扇注胶自发泡密封条，门扇底部自升降密封条	i-worth	HDLAB	LENART		
83	成品净化钢制双开门（带观察窗）	1、门编号：M-04 2、成品钢质门连套 1500*2300； 3、带双层钢化玻璃密闭观察窗，窗内置干燥剂且充惰性气体； 4、含不锈钢铰链、内嵌式闭门器、门撞、不锈钢折锁，门扇注胶自发泡密封条，门扇底部自升降密封条	i-worth	HDLAB	LENART		
84	微生物设备门	成品定制（手工版）	i-worth	HDLAB	LENART		
85	净化观察窗	生物安全专用5+5中空玻璃视口成品窗（手工版） 1、5mm+40mm+5mm，双层5mm厚中空钢化玻璃内贴不锈钢； 2、窗内置干燥剂且充惰性气体，含五金等一切配件	i-worth	HDLAB	LENART		
86	净化消防箱暗门	50mm玻镁岩棉彩钢板含钢基础及暗门五金制作安装	i-worth	HDLAB	LENART		
87	生物安全洁净板吊顶	1、双面钢板厚度0.476mm、洁净喷涂耐腐蚀、内衬5mm玻镁板材，中填容重100kg/m ³ 岩棉防火填充物； 2、手工模块化定制，装配式，四周镀锌龙骨包边，含吊梁、吊架、花篮、支撑等支架件，含五金密封材料及配套铝材	协多利	林森	万事达		

88	钢制隔墙	1、双面钢板厚度0.476mm、 洁净喷涂耐腐蚀、内衬5mm 玻镁板材，中填容重 100kg/m ³ 岩棉防火填充物 2、手工模块化定制，装配 式，四周镀锌龙骨包边，含 五金密封材料及配套铝材 具体做法详见图纸	协多利	林森	万事达		
89	气闸门控制器	生物安全实验室专用，门框 式，气闸门控制器，连锁装 置，含：控制器、不锈钢锁 片、电插锁、指示灯、控制 线	赛曼	尚勾	桑玛		
90	成品装配式理化室专用 隔墙	74mm水泥发泡隔音板（钢铝 发泡水泥防火墙体系统）， 5-8mm硫氧镁基层板，8mm厚 理化冰火板	i-worth	HDLAB	LENART		
91	整衣台	1750*600*850（全钢结构， 表面进行环氧树脂粉末喷 涂，性能符合SEFA 8M-2016 标准及EN14727：2005标准， 1.0mm厚冷轧钢板，SEFA级 别喷涂，不锈钢C型拉手， 隐藏式不锈钢承重合页或 平板不锈钢承重合页，台面 采用不低于12.7mm厚进口 理化板台面）	i-worth	HDLAB	LENART		
92	实验更衣柜	900*500*1800（全钢结构， 满足SEFA级别喷涂，实验室 专用）	i-worth	HDLAB	LENART		
93	洗消传递窗	平板电子互锁、嵌入式互锁 门、紫外杀菌；全部采用304 不锈钢材质、平门结构、微 电脑控制；工作区圆弧一体 化设计	i-worth	HDLAB	LENART		
94	样品接收台	1700*600*850（全钢结构， 表面进行环氧树脂粉末喷 涂，性能符合SEFA 8M-2016 标准及EN14727：2005标准， 1.0mm厚冷轧钢板，SEFA级 别喷涂，不锈钢C型拉手， 隐藏式不锈钢承重合页或 平板不锈钢承重合页，台面 采用不低于12.7mm厚进口 理化板台面）	i-worth	HDLAB	LENART		
95	实验室专用岛型插座模 块	含专用钢制底座、面板、线 材及相关管材	i-worth	HDLAB	LENART		
96	边台	600*850（全钢结构，表面 进行环氧树脂粉末喷涂，性 能符合SEFA 8M-2016标准及 EN14727：2005标准，1.0mm 厚冷轧钢板，SEFA级别喷 涂，不锈钢C型拉手，隐藏 式不锈钢承重合页或平板 不锈钢承重合页，台面采用 不低于12.7mm厚进口理化	i-worth	HDLAB	LENART		

		板台面)					
97	边台	750*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
98	中央台	1500*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
99	边柜	900*450*900 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页)	i-worth	HDLAB	LENART		
100	水槽台	900*750*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
101	三联水嘴	加厚铜质主体, 陶瓷阀芯, 环氧树脂涂层, 实验室专用	SAN	TOF	BRLON		
102	实验室专用水槽	550*450*300 (高密度PP材料, 耐强酸强碱。稳定性强, 具有弹性、韧性、不易老化)	SAN	TOF	BRLON		
103	传递窗	600型 (平板电子互锁、嵌入式互锁门、紫外杀菌; 全部采用304不锈钢材质、平门结构、微电脑控制; 工作区圆弧一体化设计)	零界	斐森尔	AAF		
104	落地传递窗	1000型 (平板电子互锁、嵌入式互锁门、紫外杀菌; 全部采用304不锈钢材质、平门结构、微电脑控制; 工作区圆弧一体化设计)	零界	斐森尔	AAF		
105	自净型双层传递窗	600型 (平板电子互锁、嵌入式互锁门、紫外杀菌; 全部采用304不锈钢材质、平门结构、微电脑控制; 工作区圆弧一体化设计)	零界	斐森尔	AAF		
106	自净型传递窗	600型 (平板电子互锁、嵌	零界	斐森尔	AAF		

		入式互锁门、紫外杀菌；全部采用304不锈钢材质、平门结构、微电脑控制；工作区圆弧一体化设计)					
107	试剂柜	900*450*1800 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 上门内嵌3mm条纹玻璃/透明玻璃, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页, 配三块可调节层板)	i-worth	HDLAB	LENART		
108	高温台	800*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用20mm厚大理石台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
109	智能通风柜	1500*900*2400 (整体合金框架模块化结构, 满足EN14175性能标准和ASHRAE110性能标准, 台面采用25mm厚一体成型碟形陶瓷台面, 可拓展智慧化管理模块, 具有低泄露性能)	Birdinola	Sairflow	Flores Valles		
110	洁净操作台	2000*750*850 (整体1.0厚304不锈钢材质, 台面为1.0厚304不锈钢材质, 内包25mm三聚氰胺板(双包), 结构功能满足SEFA8M-2016技术标准)	i-worth	HDLAB	LENART		
111	百级层流罩	2000*1500 (局部百级及洁净度空气净化单元)	零界	斐森尔	AAF		
112	转角台	1000*1000*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
113	大水槽台	1500*750*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
114	实验室专用大水槽	高密度PP材料, 耐强酸强碱。稳定性强, 具有弹性、	SAN	TOF	BRLON		

		韧性、不易老化					
115	滴水架	(1) 材质: 高密度PP, 一体成型, 轻质量、高强度、耐酸碱、抗腐蚀; (2) 类型: 单面, 底面托盘中间设有排水孔, 可拆卸式滴水棒, 具有锁扣功能; (3) 滴水棒: 50个滴水棒, 具有锁扣功能, 承重强度高; (4) 组装: 滴水棒的使用数量可根据器皿的实际大小放置, 拆卸简便, 易于清洗; (5) 排水孔: 支架底部设有无缝排水孔, 倾斜的设计能够迅速排走液体; (6) 附件: 配套安装固定套件	SAN	TOF	BRLON		
116	实验室货架	1200*450*1800 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 防腐耐酸碱, 冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 侧架采用冲孔加工成型, 具有安装方便, 结构稳定, 四层层板, 承重性好)	i-worth	HDLAB	LENART		
117	台式单口洗眼器	实验室紧急冲眼装置, 主体铜质, 泡沫出水	SAN	TOF	BRLON		
118	紧急冲淋洗眼器	实验室专用紧急冲淋器, 主体304不锈钢材质, 高亮度环氧树脂涂层, 含不锈钢球阀开关、不锈钢拉杆、不锈钢冲淋头	SAN	TOF	BRLON		
119	钢架边台	6200*750*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
120	钢架边台	1000*1000*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
121	转角台	1000*1000*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016	i-worth	HDLAB	LENART		

		标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)					
122	双层实验台	750*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
123	天平台	900*600*850 (1.2mm厚40*60mm方钢框架, SEFA级别喷涂, 大理石台面由安装于四个角落的橡胶防振垫片予以挑空支撑, 台面中间为独立支撑的台面, 抗震性能强)	i-worth	HDLAB	LENART		
124	记录台	900*600*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
125	器皿柜	900*450*1800 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 上门内嵌3mm条纹玻璃/透明玻璃, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页, 配三块可调节层板)	i-worth	HDLAB	LENART		
126	欧式菱形试剂架	5750*400*1000 (全钢结构, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 10mm厚钢化玻璃层板, 立柱可拓展水、电、气功能, 含面板)	i-worth	HDLAB	LENART		
127	气瓶柜	900*450*1800 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 上门内嵌3mm条纹玻璃/透明玻璃, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页, 配三块可调节层板)	i-worth	HDLAB	LENART		
128	仪器台	800*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及	i-worth	HDLAB	LENART		

		EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)					
129	仪器台	900*850 (全钢结构, 表面进行环氧树脂粉末喷涂, 性能符合SEFA 8M-2016标准及EN14727: 2005标准, 1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页或平板不锈钢承重合页, 台面采用不低于12.7mm厚进口理化板台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
130	活动柜	500*500*650 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 不锈钢C型拉手, 盖门合页, 美式高承载滑轨)	i-worth	HDLAB	LENART		
131	万向抽气罩	(1) 关节: 高密度PP材质, 带有低摩擦处理的橡胶导向环, 支撑弹簧和关节连接杆采用不锈钢材质; 关节可360°任意定位; (2) 关节连接杆: 304不锈钢材质; (3) 气流调节阀: 蝶阀, 手动调节外部阀门旋钮, 可控制抽气流量; (4) 透明拱形集气罩: PP材质, 耐腐蚀; (5) 伸缩导管: 合金管	SAN	TOF	BRLON		
132	样品柜	900*450*1800 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 上门内嵌3mm条纹玻璃/透明玻璃, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页, 配三块可调节层板)	i-worth	HDLAB	LENART		
133	消解通风柜	1500*850*2350 (整体PP材质, 满足Ashrae-110要求, 阻燃防腐内衬, 25mm厚一体成型陶瓷台面)	i-worth	HDLAB	LENART		
134	原子吸收罩	400*400 (304不锈钢材质, 高速、高温排风专用)	i-worth	HDLAB	LENART		
135	排风试剂柜	900*450*1800 (1.0mm厚冷轧钢板, SEFA级别喷涂, 门板双层结构, 上门内嵌3mm条纹玻璃/透明玻璃, 不锈钢C型拉手, 隐藏式不锈钢承重合页, 配三块可调节层板)	i-worth	HDLAB	LENART		

136	金属窗	喷涂断桥隔热铝合金（固定+平开）组合窗（65系列，型材厚度1.8，玻璃5+12A+5Low-E）消防口为易碎玻璃	凤铝	亚铝	栋梁		
137	金属窗	喷涂断桥隔热铝合金（固定+推拉）组合窗（65系列，型材厚度1.8，玻璃5+12A+5Low-E）	凤铝	亚铝	栋梁		
138	金属窗	喷涂断桥隔热铝合金组合窗（65系列，型材厚度1.8，玻璃5+12A+5Low-E）上部设百叶窗，百叶窗防虫过滤网，消防口为易碎玻璃	凤铝	亚铝	栋梁		
139	1.5mm厚无胎自粘聚合物改性沥青防水卷材	详见图纸	辽宁大禹	凯伦	北新月皇		
140	4厚耐根穿刺型聚氨酯胎自粘聚合物改性沥青防水卷材	详见图纸	辽宁大禹	凯伦	北新月皇		
141	弧形铝板+EPS饰面粘贴	弧形铝板（屋面板） 10mm厚EPS+2mm厚弧形铝板，5-8厚粘结砂浆，面板锚固件固定含制作、安装等费用	筑能	亚士创能	元创		
142	仿金属饰面装饰板（无保温）粘贴墙面	屋面、墙面属饰面一体板 10mm厚EPS+8mm厚装饰面板，面板采用8mm纤维增强水泥面板，5-8厚粘结砂浆，面板锚固件固定含制作、安装等费用	筑能	亚士创能	元创		
143	弧形仿金属饰面装饰板（无保温）	弧形仿金属饰面装饰板（无保温）粘贴墙面 8mm厚装饰单板穿透式锚固，后附1公分EPS条状缓冲层；5-8后粘结砂浆，面板锚固件固定，性能指标需符合设计标准	筑能	亚士创能	元创		
144	无机涂料	详见图纸	三棵树	嘉宝莉	立邦		
145	无机水性涂料	详见图纸	三棵树	嘉宝莉	立邦		
146	铝扣板	600mm*1200mm*1.0厚	欧斯宝	力思龙	江苏恒美		
二、安装							
147	线条灯	LED 24V 10W 3000K IP65	欧普	飞利浦	欧司朗		电气
148	洗墙灯	LED 24V 15W 3000K IP65	欧普	飞利浦	欧司朗		
149	洗墙灯	LED 24V 20W 3000K IP65	欧普	飞利浦	欧司朗		
150	洗墙灯	LED 24V 25W 3000K IP65	欧普	飞利浦	欧司朗		
151	开关电源	24V/250W 防雨型电源盒	欧普	飞利浦	欧司朗		

152	开关电源	24V/300W 防雨型电源盒	欧普	飞利浦	欧司朗	
153	开关电源	24V/350W 防雨型电源盒	欧普	飞利浦	欧司朗	
154	平板灯	1200*300 48W	欧普	飞利浦	欧司朗	
155	平板灯	600*300 24W	欧普	飞利浦	欧司朗	
156	防水防尘荧光灯	14W	欧普	飞利浦	欧司朗	
157	庭院灯	40W IP65	欧普	飞利浦	欧司朗	
158	高效节能灯	55w	欧普	飞利浦	欧司朗	
159	嵌入式射灯	3w	欧普	飞利浦	欧司朗	
160	办公室长平板灯	60W 1200*300	欧普	飞利浦	欧司朗	
161	办公室方平板灯	60W 600*600	欧普	飞利浦	欧司朗	
162	办公室平板灯	150W 1200*600	欧普	飞利浦	欧司朗	
163	条形方通灯	38W	欧普	飞利浦	欧司朗	
164	防眩护眼圆形灯	18W	欧普	飞利浦	欧司朗	
165	嵌入式防水平板灯	48W	欧普	飞利浦	欧司朗	
166	LED暗藏灯带(led芯片)	8W	欧普	飞利浦	欧司朗	
167	隔爆型LED地雷灯	50W	欧普	飞利浦	欧司朗	
168	现代LED浴室镜前灯	12w	欧普	飞利浦	欧司朗	
169	集成浴霸灯	1800w	欧普	飞利浦	欧司朗	
170	定制LED灯盘	/	欧普	飞利浦	欧司朗	
171	可调角度LED平板柔光灯	48W	欧普	飞利浦	欧司朗	
172	医用消毒器	约260W	臣工	筑顶	品励	
173	快速充电桩	40KW	易事特	星星	特来电	
174	慢充充电桩	7KW	易事特	星星	特来电	
175	壁灯	/	欧普	飞利浦	欧司朗	
176	防水吸顶灯	LED 13W	欧普	飞利浦	欧司朗	
177	开关电源	5V 40A 200W	欧普	飞利浦	欧司朗	
178	U形6mm柔性led线性灯	详见图纸	欧普	飞利浦	欧司朗	
179	T4灯管暗藏(LED芯片)	暗藏	欧普	飞利浦	欧司朗	
180	导轨	配套可调角度平板灯用	欧普	飞利浦	欧司朗	
181	感应吸顶灯	LED 13W	欧普	飞利浦	欧司朗	
182	双管LED灯	LED 2*24W	欧普	飞利浦	欧司朗	
183	双管荧光灯	2*28W	欧普	飞利浦	欧司朗	
184	壁装单管荧光灯	28W	欧普	飞利浦	欧司朗	
185	筒灯	8W	欧普	飞利浦	欧司朗	
186	配电箱(主要元器件)	详见图纸	施耐德	西门子	ABB	

187	火灾自动报警控制器(8回路、联动型、含软件)	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		消防电
188	消防电源盘	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
189	消防广播主机	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
190	消防专用电话主机	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
191	水位显示器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
192	多线联动控制盘	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
193	可燃气体报警控制器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
194	气体灭火控制器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
195	消防设备电源监控主机	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
196	消防电源监控模块	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
197	电气火灾监控探测器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
198	图形显示装置(含软件、硬件)(自带蓄电池)	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
199	防火门监控器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
200	可燃气体报警主机	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
201	应急照明控制器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
202	电气火灾监控主机(自带蓄电池)	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
203	总线集线器	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
204	报警电话	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		水施
205	消防端子箱	详见图纸	泰和安	久远	北大青鸟		
206	拖布池	含水龙头等成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		
207	蹲便器	含成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		
208	坐便器	瓷低水箱含成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		
209	感应式小便器	含成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		
210	立柱式洗脸盆	含水龙头,角阀、金属软管等成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		
211	感应式台下式洗脸盆	含冷热水龙头,角阀、金属软管等成套配件	箭牌	恒洁卫浴	安华		泵类设备
212	感应节水淋浴器	详见图纸	箭牌	恒洁卫浴	安华		
213	消火栓泵	Q=30L/s, H=75m, N=37kW	凯泉	南方	东方		
214	喷淋泵	Q=30L/s, H=65m, N=37kW	凯泉	南方	东方		
215	消防泵控制柜	详见图纸	凯泉	南方	东方		
216	喷淋泵控制柜	详见图纸	凯泉	南方	东方		
217	消火栓稳压泵	XW(L)-II-2.5-55-SR, Q=2.5L/s, H=60m, N=2.2KW, 配:立式隔膜式气压罐 SQL1000*0.6(含配套控制柜)	凯泉	南方	东方		
218	喷淋稳压泵	XW(L)-II-2.5-53-SR,	凯泉	南方	东方		

		Q=1.8L/s, H=50m, N=2.2KW, 配:立式隔膜式气压罐 SQL1000*0.6 (含配套控制 柜)					
219	潜水泵	JYWQ50-10-11-1200-1.1, Q=10T/h;H=11M;N=1.1KW (含配套控制柜)	凯泉	南方	东方		
220	潜水泵	JYWQ80-40-15-1600-4, Q=40T/h;H=15M;N=4.0KW (含配套控制柜)	凯泉	南方	东方		
221	潜水泵	JYWQ65-25-13-1400-2.2, Q=25T/h;H=13M;N=2.2KW (含配套控制柜)	凯泉	南方	东方		
222	加压无负压设备	Q=10立方米/h H=60m N=5.5KW/台,总功率 =5.5KW,两用一备(含配套 控制柜)	凯泉	南方	东方		
223	空调室内机	详见图纸	美的	海尔	格力		
224	全热交换器	详见图纸	美的	海尔	格力		
225	新风机	详见图纸	美的	海尔	格力		
226	室外机	详见图纸	美的	海尔	格力		
227	微静电空气净化器	详见图纸	臣工	山东雪圣	江苏品励		
228	中静压风管式	详见图纸	美的	海尔	格力		
229	天花板嵌入式(环绕气 流)	详见图纸	美的	海尔	格力		
230	全新风处理机	详见图纸	美的	海尔	格力		
231	高效过滤器	详见图纸	美的	海尔	格力		
232	空调温控开关	详见图纸	美的	海尔	格力		
233	阀门执行机构	详见图纸	美的	海尔	格力		
234	混流风机SWF-I-3.0	L=4018m ³ /h, P=691PA 60KG, 功率2.2kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
235	混流风机SWF-I-2.5	L=22553m ³ /h, P=426PA 30KG, 功率0.75kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
236	混流风机SWF-I-2.5	L=1932m ³ /h, P=482PA 30KG, 功率0.75kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
237	混流风机SWF-I-6.3	L=19230m ³ /h, P=700PA 300KG, 功率2.2kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
238	轴流式消防排烟风机 JSF-I-12	L=55650m ³ /h, P=670PA 600KG, 功率18.5kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
239	排气扇BLD-100-500	L=100-500m ³ /h 40PA, 功 率0.04kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
240	排气扇DZ-2.2/3c	L=400/1600m ³ /h 120PA, 功率0.06kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
241	消防高温排烟离心风机 HTFC-I-25	风量:38210m ³ /h, 全 压:748pa 功率:15kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
242	消防高温排烟离心风机 HTFC-II-25	风量:42000/25750m ³ /h	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
243	轴流风机JSF-500	4200M ³ /H p=175pa, 功率 0.25KW	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		

空调及
新风

风机

244	壁式轴流风机DZ-2.2	600M3/H p=40pa 功率 0.025w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
245	壁式轴流风机DZ-3.2c	2000M3/H p=150pa 功 率0.05w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
246	天花板管道式换气扇 BLD-200	200M3/H p=180pa 功 率25w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
247	天花板管道式换气扇 BLD-250	250M3/H p=180pa 功 率30w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
248	消防高温排烟离心风机 JSF-I-10	风量:38900m3/h全 压:N=640pa功率:P=11kw	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
249	壁式轴流风机DZ-2.2	600M3/H p=40pa 功率 0.025w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
250	壁式轴流风机DZ-3.2c	2000M3/H p=150pa 功 率0.05w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
251	天花板管道式换气扇 BLD-200	200M3/H p=180pa 功 率25w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
252	天花板管道式换气扇 BLD-250	250M3/H p=180pa 功 率30w	上虞汗丰	浙江明新	浙江上风		
253	单管侧向抗震支吊架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
254	单管侧+纵向抗震支吊 架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
255	多管侧向抗震支吊架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
256	多管侧+纵向抗震支吊 架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
257	电缆桥架侧向抗震支吊 架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		抗震支 架
258	电缆桥架侧+纵向抗震 支吊架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
259	风管侧向抗震支吊架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
260	风管侧+纵向抗震支吊 架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
261	电缆桥架侧向抗震支吊 架	详见图纸	联动工科	江苏誉朔	嘉善策驭		
262	光伏组件	单晶硅545Wp	桑乐	四季沐歌	绿谷		
263	热镀锌支架（热镀锌）	C40*60*15*2	桑乐	四季沐歌	绿谷		
264	组件中扣夹（铝合金） （疾控中心）	铝合金，H=25mm 用于光伏 组件连接处安装固定。	桑乐	四季沐歌	绿谷		
265	组件边压扣夹（铝合金） （疾控中心）	铝合金H=40mm 用于光伏组 件连接处安装固定。	桑乐	四季沐歌	绿谷		
266	并网控制柜	30KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
267	并网控制柜	35KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
268	组串式逆变器	30KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
269	组串式逆变器	33KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
270	直流光伏电缆	PV1-F-1*4mm2	桑乐	四季沐歌	绿谷		
271	光伏组件	单晶硅545Wp	桑乐	四季沐歌	绿谷		
272	热镀锌支架（热镀锌）	C40*60*15*2	桑乐	四季沐歌	绿谷		
273	组件中扣夹（铝合金） （妇幼大楼）	铝合金，H=25mm 用于光伏 组件连接处安装固定。	桑乐	四季沐歌	绿谷		光伏

274	组件边压扣夹(铝合金) (妇幼大楼)	铝合金H=40mm 用于光伏组件连接处安装固定。	桑乐	四季沐歌	绿谷		
275	并网控制柜	50KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
276	组串式逆变器	50KW	桑乐	四季沐歌	绿谷		
277	直流光伏电缆	PV1-F-1*4mm2	桑乐	四季沐歌	绿谷		
278	双门不锈钢门消毒柜	1300*650*1935 •全不锈钢打造箱体,设计时尚大方; •内外无磁不锈钢+不锈钢加热管; •整机整体发泡,门封条密闭工艺,隔热保温,; •采用高温热风循环消毒系统消毒,清除各种有害病菌; •全不锈钢层架、重力脚配置,承载力强,坚固耐用; •设有名厂可调温控器和可定时器功能,对所需温度时间随意调节;	龙海	美厨	鑫康锐		厨房
279	油烟净化一体机	1500*1300*950 油烟净化一体机由动态拦截+静电符合式,专为餐饮开发的大型商用油烟净化设备,本设备根据全动态离心油烟净化分离技术和高压静电吸附技术双重净化工艺具有净化厨房油、烟、味等功效。	德粤	立翔			
280	四门双温冰箱	1220*760*1950 采用201不锈钢,内箱圆弧设计 机组独立模块化技术,外挂防尘网 360° 风冷无霜循环,冷冻门框加装发热丝 内箱尺寸(mm): 1100*590*1405 控温类型:电子数字温控 制冷剂:冷藏:R134a,冷冻:R404a 压缩机:国产万宝压缩机:制冷稳定,性价比效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	立德	雪亮	韩电西子		
281	双头电磁煲仔炉	450*800*800 功率(kw): 7 电压:380V三相五线 示方式:LED提示 制方式:旋钮控制 防水等级:IPX4	荣创	金佰特	望虹		
282	电磁单头高背矮汤炉	650*750*1250 2.电压/功率:380v / 15kW 3.材质:SUS30#不锈钢,面板厚1.20mm,侧板厚1.0mm 4.汤桶:材质304复合底,尺寸Ømm500厚度3mm,	荣创	金佰特	望虹		

		5. 面板为一次性折弯无焊接, 防水防污垢四面可直接喷淋, 具备国家IPX6防护等级					
283	电磁双头单尾小炒炉	1800*900*1250 2. 电压/功率: 380V/15kW*2 3. 材质: 采用SUS201不锈钢, 面板厚1.25mm, 侧板厚1.0mm 4. 锅外径Ø500mm, 微晶玻璃凹面Ø400mm, 5. 面板为一次性折弯无焊接, 防水防污垢四面可直接喷淋, 具备国家IPX6防护等级	荣创	金佰特	望虹		
284	电力12盘蒸饭车	700*700*1690 采用SUS304-2B优质发纹贴塑不锈钢板制做, 面板 δ =1.2mm; 侧板 δ 1.0mm; 门面 δ 1.0mm; 后板 δ 0.8mm; 中间100mm厚隔热层; 骨架采用8#槽钢, 重力脚 Φ 50*150不锈钢重力脚; 蒸汽压力高。	永兴	美厨			
285	排烟阀(防火阀)	消防安全保护装置	四合	德粤			
286	妇幼中心 DT1消防、污物电梯	载重1600Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.3*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 1.1*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
287	妇幼中心 DT2医用电梯兼无障碍	载重1600Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.1*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 0.9*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
288	妇幼中心 DT3医用电梯	载重1600Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.1*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 0.9*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
289	疾控中心 DT1客梯	载重1350Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.2*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 1*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
290	疾控中心 DT2客梯兼无障碍	载重1350Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.2*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 1*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
291	疾控中心 DT3客梯	载重1600Kg, 速度1.6m/s, 9层, 电梯门洞: 1.1*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 0.9*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
292	实验室 DT1无机房电梯	载重1600Kg, 速度1.0m/s, 5层, 电梯门洞: 1.3*2.4m, 轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 1*2.3m。	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				
293	实验室 DT2无机房电梯(无障碍)	载重1350Kg, 速度1.0m/s, 6层, 电梯门洞: 1.2*2.4m,	日立、天津奥的斯、通力、迅达、蒂升				

电梯

		轿厢高度2.6m, 电梯开门净尺寸宽*高为: 1*2.3m。					
294	不锈钢BA管	材质: 不锈钢316L 1/4" Φ 6.35x0.89mm (ASTM A269/A213/A632), 光亮退火处理, 内外抛光	Valex	Yiteng	Candinal		实验室专业(气体、纯水管路及纯水废水设备系统)
295	不锈钢BA管	材质: 不锈钢316L 3/8" Φ 9.53x0.89mm (ASTM A269/A213/A632), 光亮退火处理, 内外抛光	Valex	Yiteng	Candinal		
296	不锈钢BA管	材质: 不锈钢316L 1/2" Φ 12.7x0.89mm (ASTM A269/A213/A632), 光亮退火处理, 内外抛光	Valex	Yiteng	Candinal		
297	不锈钢卡套球阀	材质: 不锈钢316 3/8"卡套, 1000PSI	Tescom	wstflow	GCE		
298	不锈钢卡套球阀	材质: 不锈钢316 1/4"卡套, 1000PSI	Tescom	wstflow	GCE		
299	不锈钢末端减压阀	材质: 不锈钢316 SR1SL2 0-1.0MPa, 进出气1/4"NPT (F), 单表	Tescom	wstflow	GCE		
300	不锈钢末端减压阀	材质: 不锈钢316 SR1SL2 0-0.25MPa, 进出气3/8"NPT (F), 单表	Tescom	wstflow	GCE		
301	不锈钢末端减压阀	材质: 不锈钢316 SR1SL2 0-1.0MPa, 进出气3/8"NPT (F), 单表	Tescom	wstflow	GCE		
302	末端接头	材质: 不锈钢316 定制	Ham-let	Huay	Hoke		
303	不锈钢半自动切换系统	材质: 不锈钢316 R8500SL-DGG, 自动切换, 带隔膜阀, 进气25MPa, 出气2.5MPa, 进出气1/4"NPT	Tescom	wstflow	GCE		
304	不锈钢半自动切换系统	材质: 不锈钢316 R8500SL-DGG, 自动切换, 带隔膜阀, 进气25MPa, 出气2.5MPa, 进出气3/8"NPT	Tescom	wstflow	GCE		
305	不锈钢半自动切换系统	材质: 不锈钢316 R8500SL-DGG, 自动切换, 带隔膜阀, 进气6MPa, 出气0.25MPa, 进出气1/2"NPT	Tescom	wstflow	GCE		
306	不锈钢半自动切换系统	材质: 不锈钢316 R8500SL-DGG, 自动切换, 带隔膜阀, 进气25MPa, 出气2.5MPa, 进出气1/2"NPT	Tescom	wstflow	GCE		
307	不锈钢钢瓶接头	材质: 不锈钢316 G5/8"-14RH	Ham-let	Huay	Hoke		
308	不锈钢钢瓶接头	材质: 不锈钢316 W21.8-14LH	Ham-let	Huay	Hoke		
309	不锈钢钢瓶接头	乙炔专用	Ham-let	Huay	Hoke		
310	不锈钢高压软管	材质: 不锈钢316 GPS-36, 1/4"NPT, 1M	Tescom	Huay	GCE		
311	不锈钢接头	材质: 不锈钢316 1/4" 双外丝	Ham-let	Huay	Hoke		
312	泄漏报警	含声光报警	MSA	Hanwei	Honeywel		

					1		
313	不锈钢卡套球阀	材质: 不锈钢316 1/4"卡套, 3000PSI	Tescom	wstflow	GCE		
314	不锈钢卡套球阀	材质: 不锈钢316 3/8"卡套, 3000PSI	Tescom	wstflow	GCE		
315	不锈钢卡套球阀	材质: 不锈钢316 1/2"卡套, 3000PSI	Tescom	wstflow	GCE		
316	安全泄压阀	材质: 不锈钢316, 1/4"MPT	Tescom	wstflow	GCE		
317	阻火器	材质: 不锈钢, 卡套接口, 耐压150psi	Tescom	wstflow	GCE		
318	支架辅材	详见图纸	i-worth	GB	莱纳特		
319	不锈钢卫生管	DN32, 含专用三通、弯头、相关管件及安装	i-worth	HDLab	莱纳特		
320	不锈钢卫生管	DN20, 含专用三通、弯头、相关管件及安装	i-worth	HDLab	莱纳特		
321	快装隔膜阀	Φ19.05	i-worth	HDLab	莱纳特		
322	管支架	Φ25.4	i-worth	HDLab	莱纳特		
323	底板	详见图纸	i-worth	HDLab	莱纳特		
324	水嘴(快装式)	DN20	i-worth	HDLab	莱纳特		
325	装饰盖	Φ25.4	i-worth	HDLab	莱纳特		
326	中央超纯水系统设备	500L, 详见图纸, 技术说明	莱博雅盛	帕恩特	翊普		
327	实验室专用废水处理系统设备	2T/D, 详见图纸, 技术说明	森空	沃恩	筱筱		
328	新风空调箱(风机变频)	1. 名称: 新风空调箱 2. 设备编号: PAU-1-01 3. 新风量: 6500m³/h 4. 机外静压: 800PA 5. 功率: 4.0KW 6. 安装方式: 吊装	FRIMEC	Veck	McQuay		
329	新风空调箱(风机变频)	1. 名称: 新风空调箱 2. 设备编号: PAU-2-01 3. 新风量: 6000m³/h 4. 机外静压: 800PA 5. 功率: 4.0KW 6. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay		
330	新风空调箱(风机变频)	1. 名称: 新风空调箱 2. 设备编号: PAU-3-01 3. 新风量: 2500m³/h 4. 机外静压: 800PA 5. 功率: 3.0KW 6. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay		实验室专业(实验室专用暖通联动集成系统)
331	新风空调箱(风机变频)	1. 名称: 新风空调箱 2. 设备编号: PAU-4-01 3. 新风量: 16000m³/h 4. 机外静压: 800PA 5. 功率: 15.0KW 6. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay		
332	新风空调箱(风机变频)	1. 名称: 新风空调箱 2. 设备编号: PAU-5-01 3. 新风量: 13500m³/h 4. 机外静压: 600PA	FRIMEC	Veck	McQuay		

		5. 功率: 11.0KW 6. 安装方式: 落地					
333	中效排风机箱 (变频)	1. 名称: 中效排风机箱 2. 设备编号: EF-1-01 3. 风量: 2500m³/h 4. 机外静压: 300PA 5. 余压: 500PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡		
334	中效排风机箱 (变频)	1. 名称: 中效排风机箱 2. 设备编号: EF-1-02 3. 风量: 4300m³/h 4. 机外静压: 500PA 5. 余压: 500PA 6. 功率: 3.0KW 7. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡		
335	中效排风机箱 (变频)	1. 名称: 中效排风机箱 2. 设备编号: EF-2-01 3. 风量: 4200m³/h 4. 机外静压: 500PA 5. 余压: 500PA 6. 功率: 3.0KW 7. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡		
336	中效排风机箱 (变频)	1. 名称: 中效排风机箱 2. 设备编号: EF-2-02 3. 风量: 2400m³/h 4. 机外静压: 300PA 5. 余压: 500PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡		
337	中效排风机箱 (变频)	1. 名称: 中效排风机箱 2. 设备编号: EF-3-01 3. 风量: 2100m³/h 4. 机外静压: 500PA 5. 余压: 500PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡		
338	玻璃钢离心风机 (变频)	1. 名称: 玻璃钢离心风机 2. 设备编号: EF-4-01 3. 风量: 12900m³/h 4. 余压: 1400PA 5. 功率: 15KW 6. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡		
339	离心风机 (防爆)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: EF-4-02 3. 风量: 800m³/h 4. 机外静压: 200PA 5. 余压: 300PA 6. 功率: 0.37KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡		
340	离心风机 (防爆)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: EF-4-03 3. 风量: 1000m³/h 4. 机外静压: 200PA 5. 余压: 300PA 6. 功率: 0.55KW	应达	川云	益衡		

		7. 安装方式: 吊装				
341	玻璃钢离心风机(变频)	1. 名称: 玻璃钢离心风机 2. 设备编号: EF-4-04 3. 风量: 4600m³/h 4. 余压: 1400PA 5. 功率: 4KW 6. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
342	玻璃钢离心风机(变频)	1. 名称: 玻璃钢离心风机 2. 设备编号: EF-5-01 3. 风量: 13500m³/h 4. 余压: 1400PA 5. 功率: 11KW 6. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
343	离心风机(防爆)	1. 名称: 离心风机(防爆) 2. 设备编号: EF-5-02 3. 风量: 1200m³/h 4. 机外静压: 200PA 5. 余压: 300PA 6. 功率: 0.55KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
344	离心风机(变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: EF-5-03 3. 风量: 500m³/h 4. 机外静压: 200PA 5. 余压: 300PA 6. 功率: 0.55KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
345	离心风机(变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: EF-5-04 3. 风量: 2000m³/h 4. 机外静压: 300PA 5. 余压: 300PA 6. 功率: 1.1KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
346	理化废气处理装置	1. 名称: 理化活性炭吸附箱 2. 设备编号: TX-4-01	i-worth	HDLab	莱纳特	
347	理化废气处理装置	1. 名称: 理化活性炭吸附箱 2. 设备编号: TX-4-04	i-worth	HDLab	莱纳特	
348	理化废气处理装置	1. 名称: 理化活性炭吸附箱 2. 设备编号: TX-5-01	i-worth	HDLab	莱纳特	
349	理化废气处理装置	1. 名称: 理化酸碱喷淋塔 2. 设备编号: XDT-5-01	i-worth	HDLab	莱纳特	
350	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: φ110	i-worth	HDLab	莱纳特	
351	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: φ160	i-worth	HDLab	莱纳特	
352	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管	i-worth	HDLab	莱纳特	

		2. 形状: 圆形 3. 规格: $\Phi 200$					
353	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: $\Phi 250$	i-worth	HDLab	莱纳特		
354	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: $\Phi 320$	i-worth	HDLab	莱纳特		
355	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: $\Phi 500$	i-worth	HDLab	莱纳特		
356	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 2. 形状: 圆形 3. 规格: $\Phi 630$	i-worth	HDLab	莱纳特		
357	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 250*200	i-worth	HDLab	莱纳特		
358	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 320*250	i-worth	HDLab	莱纳特		
359	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 400*250	i-worth	HDLab	莱纳特		
360	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 400*320	i-worth	HDLab	莱纳特		
361	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 500*320	i-worth	HDLab	莱纳特		
362	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形 4. 规格: 500*400	i-worth	HDLab	莱纳特		
363	理化防腐阻燃排风管	1. 名称: 理化防腐阻燃排风管 2. 材质: 阻燃PP管 3. 形状: 矩形	i-worth	HDLab	莱纳特		

		4. 规格:630*320				
364	理化防腐阻燃排风管	1. 名称:理化防腐阻燃排风管 2. 材质:阻燃PP管 3. 形状:矩形 4. 规格:800*320	i-worth	HDLab	莱纳特	
365	理化防腐阻燃排风管	1. 名称:理化防腐阻燃排风管 2. 材质:阻燃PP管 3. 形状:矩形 4. 规格:800*400	i-worth	HDLab	莱纳特	
366	组合式空调箱 (风机变频)	1. 名称: 组合式空调箱 2. 设备编号: JK-2-01 3. 总风量: 3850m³/h 4. 新风量: 1030m³/h 5. 机外静压:800PA 6. 功率: 4.0KW 7. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay	
367	组合式空调箱 (风机变频)	1. 名称: 组合式空调箱 2. 设备编号: JK-2-02 3. 总风量: 1300m³/h 4. 新风量: 1300m³/h 5. 机外静压:800PA 6. 功率: 2.2KW 7. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay	
368	组合式空调箱 (风机变频)	1. 名称: 组合式空调箱 2. 设备编号: JK-3-01 3. 总风量: 5000m³/h 4. 新风量: 5000m³/h 5. 机外静压:800PA 6. 功率: 5.5KW 7. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay	
369	组合式空调箱 (风机变频)	1. 名称: 组合式空调箱 2. 设备编号: JK-3-02 3. 总风量: 5600m³/h 4. 新风量: 5600m³/h 5. 机外静压:800PA 6. 功率: 5.5KW 7. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay	
370	组合式空调箱 (风机变频)	1. 名称: 组合式空调箱 2. 设备编号: JK-5-01 3. 总风量: 2400m³/h 4. 新风量: 2400m³/h 5. 机外静压:800PA 6. 功率: 2.2KW 7. 安装方式: 落地	FRIMEC	Veck	McQuay	
371	中效离心风机箱 (风机变频)	1. 名称: 中效离心风机箱 2. 设备编号: JP-2-02 3. 总风量: 1600m³/h 4. 机外静压:800PA 5. 功率: 1.5KW 6. 安装方式: 吊装	应达	通田	益衡	
372	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-01-01 3. 风量: 800m³/h	应达	川云	益衡	

		4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.1KW 7. 安装方式: 吊装				
373	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-01-02 3. 风量: 2000m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
374	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-01-03 3. 风量: 1600m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
375	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-01-04 3. 风量: 1500m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
376	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-02-01 3. 风量: 800m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.1KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
377	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-02-02 3. 风量: 2600m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
378	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-02-03 3. 风量: 1200m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.1KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
379	离心风机 (风机变频)	1. 名称: 离心风机 2. 设备编号: JP-3-02-04 3. 风量: 2000m³/h 4. 机外静压:900PA 5. 余压: 800PA 6. 功率: 1.5KW 7. 安装方式: 吊装	应达	川云	益衡	
380	高效过滤送风口	1. 名称: 高效过滤送风口 2. 型号: GF-10 3. 额定风量: 1000m³/h	AAF	斐森尔	零界	

		4. 过滤器尺寸： 484x484x220 5. 风口连接尺寸：300*200					
381	高效过滤送风口	1. 名称：高效过滤送风口 2. 型号：GF-05 3. 额定风量：500m³/h 4. 过滤器尺寸： 320x320x220 5. 风口连接尺寸：200*200	AAF	斐森尔	零界		
382	风冷螺杆式冷热水机组	制冷量：130kw, 制热量 140kw; 输入功率39/42kw, 热泵型, 自带控制柜	FRIMEC	Veck	McQuay		
383	冷冻水循环泵	流量：62m³/h, 扬程：32m, 功率：11kW	龙亚	凯泉	杜科		
384	定压补水装置	定压罐容积1m³; 定压范围 0.2-0.6Mpa; 1m³/h, 7.5m	贝特	菲诺克	南方		
385	全直流变频多联主机	详见图纸	美的	海尔	格力		
386	四面出风嵌入式	详见图纸	美的	海尔	格力		
387	两面出风嵌入式	详见图纸	美的	海尔	格力		
388	冷库库板 (B2阻燃型库板, 141b环保型发泡剂)	库板厚100mm、双面0.6彩钢 板, 表面不压筋, 含辅材	酷冷	杰恩特	晶雪		
389	手动半埋门	800mm*1800mm, 表面0.8彩 钢板	酷冷	杰恩特	晶雪		
390	外机系统	原装机组, 带自控, 带保护 功能, 相序, 过电流, 压缩 机热保护, 过电流保护, 压 力保护, 频繁启动保护。蒸 发温度-7度时制冷量10kw。 含安装及辅材。	三菱	艾默生	日立		
391	冷风机	制冷量10KW, 风量4800, 含 安装及辅材。	昆腾	路伟	卡贝欧		
392	电磁阀	EVR	施耐德	丹佛斯	西门子		
393	膨胀阀	TGES	施耐德	丹佛斯	西门子		
394	球阀	GBC	施耐德	丹佛斯	西门子		
395	冷冻油	FVC 32D	约克飞力	出光	太阳		
396	智控电控箱	西门子plc, 昆仑通态触摸 屏, 施耐德电器。冷库温度 高于报警值时, 备用机自动 切换, 高温报警发生后, 备 用机在5分钟内运行, 485通 讯端口开放, 可以连接上位 机。含安装及辅材。	i-worth	杰恩特	莱纳特		
397	消解通风柜VAV变风量 智能控制系统	详见图纸	TEL	Levyinke n	TROX		
398	智能通风柜VAV变风量 文丘里控制系统	详见图纸	TEL	MacroAir e	Phoenix		
399	房间控制箱	详见图纸	i-worth	Levyinke n	莱纳特		
400	房间控制器	详见图纸	施耐德	Siemens	ABB		
401	网络交换机	工业以太网, ISO及TCP/IP 协议, 5口	华为	TP-link	华三		

实验室
专业(智
能医药
冷库系
统)实验室
专业(气
流控制
系统及
智慧实
验平台
系统)

402	监控面板	详见图纸	施耐德	MCGS	西门子	
403	变风量电动阀执行器	安装在电动阀阀体上, 风阀快速执行器; 模拟量控制; 全程时间25S (送风)	丹佛斯	GRUNER	搏力谋	
404	变风量电动阀阀体	安装在风管上, 镀锌钢板符合管道尺寸 (送风)	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
405	流量检测装置及传感器	实时测量管道流量; 送风检测, 200-10000m ³ /h, 4-20mA	i-worth	Siemens	莱纳特	
406	房间温湿度传感器	可实时测量室内温湿度状态, 量程0~+50度 0-100%RH, 4-20mA, 24V DC	施耐德	Siemens	ABB	
407	通风柜排风量采集485通信系统	标准MODBUS通信系统, 按接入排风设备数量; 通风柜数据读取及远程控制, 如通风柜单独及一键启停、照明启停、紧急排风等显示及控制.	i-worth	Siemens	莱纳特	
408	房间风量差控制系统	房间风量差控制系统程序系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
409	集成控制箱	国标定制, 冷轧钢板喷涂; 含开关电源、断路器等; 输入: 220VAC; 控制箱电源进线线缆敷设由强电专业负责并对接。	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
410	控制器及扩展模块	含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块, 满足当前控制系统点位需求; 用于房间本地风量差系统控制, 支持上位机及触摸屏对接; 含编程	施耐德	Siemens	ABB	
411	网络交换机	工业以太网, ISO及TCP/IP协议, 5口	华为	TP-link	华三	
412	控制开关	启停排风设备控制, 联锁启停风机	施耐德	Siemens	ABB	
413	开关量电动阀体及执行器	安装在风管上, 符合管道尺寸; 执行器: 开关量, 3线制2位控制	i-worth	SOLOON	莱纳特	
414	定风量阀门	50-1000pa, 镀锌钢板带喷涂材质或镀锌钢板材质	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
415	网络交换机	工业以太网, ISO及TCP/IP协议, 5口	华为	TP-link	华三	
416	房间定送定排控制系统	房间定送定排控制系统程序系统编制, 仪器对接执行及调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
417	变频控制柜	国标定制, 冷轧钢板喷涂, 远控, 变频调节风机, 连锁启停, 符合《低压配电设计规范》的相关规范; 含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、滤波器、辅线、主线、线码、标识、线针线叉、	i-worth	Levyinke n	莱纳特	

		线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工				
418	机组控制器及扩展模块	含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块,满足当前控制系统点位需求;用于新风机组控制,支持上位机及触摸屏对接;含编程	施耐德	Siemens	ABB	
419	网络交换机	工业以太网, ISO及TCP/IP 协议, 5口	华为	TP-link	华三	
420	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 2.2KW	丹佛斯	ABB	西门子	
421	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 4KW	丹佛斯	ABB	西门子	
422	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 5.5KW	丹佛斯	ABB	西门子	
423	管道风量传感器	可实时测量风管管道风量, 0-10000CMH, 4-20mA, 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
424	开关量电动阀体及执行器	安装在风管上, 符合管道尺寸; 执行器: 开关量, 3线制2位控制 (新风密闭阀)	i-worth	SOL00N	莱纳特	
425	气流开关	风机缺风保护, 量程: 20-300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
426	压差开关	初效、中效过滤堵塞检测, 量程: 20-300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
427	管道温湿度传感器	相对湿度输出信号 DC0~10V, 温度输出信号: DC0~10V; 测量范围: 0~50°/0~100%, 工作电压AC24V。送回风温度检测。	施耐德	Siemens	ABB	
428	管道温度传感器	量程: -50~+50度 输出: 4-20mA 电源: 24VDC。后端控制电预热级数, 新风温度检测。	施耐德	Siemens	ABB	
429	露点传感器	露点温度检测, 输出: 4-20mA 电源: 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
430	比例积分调节阀	空调专用比例积分调节阀及配套执行器, 配合空调表冷器管道规格, DN100	江森	Siemens	霍尼韦尔	
431	比例积分调节阀	空调专用比例积分调节阀及配套执行器, 配合空调表冷器管道规格, DN80	江森	Siemens	霍尼韦尔	
432	热保护开关	电加热过热保护开关	施耐德	Siemens	ABB	
433	净化空调控制系统	净化空调控制系统程序系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
434	控制箱	国标定制, 冷轧钢板喷涂; 含开关电源、断路器等; 输入: 220VAC; 控制箱电源进线线缆敷设由强电专业负责并对接。	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
435	控制器	含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块, 满足当前控制系统点位需求; 用于房间控制, 支持上位机及触摸屏对接; 含编程	施耐德	Siemens	ABB	

436	扩展模块及触摸显示面板	洁净室控制器, 动态压力梯度控制、压力梯度失控报警、高效堵塞报警控制系统程序; 含IO点位、控制器及触摸屏程序对接、电箱接线及对接等	施耐德	Levyinke n	ABB	
437	网络交换机	工业以太网, ISO及TCP/IP 协议, 5口	华为	TP-link	华三	
438	变风量电动阀阀体	安装在风管上, 符合管道尺寸 (排/回风)	i-worth	SOL00N	莱纳特	
439	变风量电动阀执行器	安装在电动阀阀体上, 风阀快速执行器; 模拟量控制; 全程时间25S	i-worth	SOL00N	莱纳特	
440	房间压差传感器	可实时测量室内压差, 并以此作为控制信号调节阀门开度, -50~50pa, 4~20mA, 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
441	高效压差	检测高效压差堵塞报警	施耐德	Siemens	ABB	
442	洁净区域房间控制系统	洁净区域房间控制系统, 程序系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
443	变频控制柜室外落地	国标定制, 冷轧钢板喷涂, 远控, 变频调节风机, 连锁启停, 符合《低压配电设计规范》的相关规范; 含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、滤波器、辅线、主线、线码、标识、线针线叉、线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
444	控制器及扩展模块	排风机组控制器, 含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块, 满足当前控制系统点位需求; 用于排风机组控制, 支持上位机及触摸屏对接; 含编程	施耐德	Siemens	ABB	
445	管道静压传感器	可实时测量风管管道静压, 并以此作为控制信号完成风机变频调节, 0~1000Pa, 4~20mA, 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
446	压差开关	初效过滤堵塞检测, 量程: 20~300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
447	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 4KW	丹佛斯	ABB	西门子	
448	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 11KW	丹佛斯	ABB	西门子	
449	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 15KW	丹佛斯	ABB	西门子	
450	屋顶排风控制系统	屋顶排风控制系统程序系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
451	变频控制柜	国标定制, 冷轧钢板喷涂, 远控, 变频调节风机, 连锁	i-worth	Levyinke n	莱纳特	

		启停,符合《低压配电设计规范》的相关规范;含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、滤波器、辅线、主线、线码、标识、线针线叉、线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工				
452	控制器	新风机组控制器,含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块,满足当前控制系统点位需求;用于排风机组控制,支持上位机及触摸屏对接;含编程	施耐德	Siemens	ABB	
453	监控面板	7寸人机界面,带RJ45接口支持以太网通信协议,就地监控送风机组所有状态,如:过滤器堵塞报警,风机频率、运行状况等机组数据采集(密码保护);含界面设计及编程	施耐德	MCGS	ABB	
454	管道静压传感器	可实时测量风管管道静压,并以此作为控制信号完新风风机变频调节,0-1000Pa,4-20mA,24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
455	管道温湿度传感器	相对湿度输出信号DC0~10V,温度输出信号:DC0~10V;测量范围:0~50°/0~100%,工作电压AC24V。送回风温度检测。	施耐德	Siemens	ABB	
456	气流开关	风机缺风保护,量程:20-300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
457	压差开关	初效过滤堵塞检测,量程:20-300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
458	开关型电动风阀执行器	安装在风管上,符合管道尺寸;执行器:开关量,3线制2位控制(新风密闭阀)	i-worth	SOL00N	莱纳特	
459	比例积分调节阀	调节冬夏季空调温湿度,模拟量控制信号:0-10V,24VAC电源供电, DN80	江森	Siemens	霍尼韦尔	
460	比例积分调节阀	调节冬夏季空调温湿度,模拟量控制信号:0-10V,24VAC电源供电, DN100	江森	Siemens	霍尼韦尔	
461	比例积分调节阀	调节冬夏季空调温湿度,模拟量控制信号:0-10V,24VAC电源供电, DN125	江森	Siemens	霍尼韦尔	
462	变频器	380V,含中文操作面板及滤波装置,3KW	丹佛斯	ABB	西门子	
463	变频器	380V,含中文操作面板及滤波装置,4KW	丹佛斯	ABB	西门子	
464	变频器	380V,含中文操作面板及滤波装置,7.5KW	丹佛斯	ABB	西门子	

465	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 15KW	丹佛斯	ABB	西门子	
466	管道静压传感器	可实时测量风管管道静压, 并以此作为控制信号完排风风机变频调节, 0-1000Pa, 4-20mA, 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
467	压差开关	活性炭堵塞检测, 量程: 20-300Pa	施耐德	Siemens	ABB	
468	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 1.1KW	丹佛斯	ABB	西门子	
469	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 1.5KW	丹佛斯	ABB	西门子	
470	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 3KW	丹佛斯	ABB	西门子	
471	新排风空调控制系统	新排风空调控制系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
472	变频控制柜室外落地	水系统循环控制箱, 国标定制, 冷轧钢板喷涂, ; 主要元气件选用正泰品牌; 远控, 故障旁路切换, 连锁启停, 符合《低压配电设计规范》的相关规范; 含箱体及箱内的断路器、交流接触器、保险、插座、指示灯、切换开关、行程开关、风扇、维修灯、滤波器、辅线、主线、线码、标识、线针线叉、线槽、导轨、端子、字牌、电箱底板配线人工	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
473	控制器及扩展模块	含控制器CPU及相关输入输出及通信等扩展模块, 满足当前控制系统点位需求; 用于水循环控制(一备一用控制), 支持上位机及触摸屏对接;	施耐德	Siemens	ABB	
474	变频器	380V, 含中文操作面板及滤波装置, 11kw	丹佛斯	ABB	西门子	
475	水管压力传感器	供回水系统压力检测, 输出: 4-20mA/0-10V 电源: 24VDC	施耐德	Siemens	ABB	
476	环境温度传感器	环境温度检测, 量程: -50~+50度 输出: 4-20mA 电源: 24VDC; 判断舒适性状态、温度低状态	施耐德	Siemens	ABB	
477	水管温度传感器	供回水温度检测, 量程: 0~+50度 输出: 4-20mA 电源: 24VDC; 判断冷热切换模式切换是否正确	施耐德	Siemens	ABB	
478	水系统控制系统	水系统控制系统编制, 软件运行、硬件执行对接调试	i-worth	Levyinke n	莱纳特	
479	气流组织控制系统	对实验室智能通风柜变风量系统、对房间风量差系统、房间定送定排控制系统(开关量排风+开关量送风)、净化空调控制系统、	i-worth	Levyinke n	莱纳特	

		洁净区域房间控制系统、屋顶排风控制系统、新排风空调控制系统、水系统控制系统进行联动智能化控制执行。					
480	软件运行引擎	1、名称：软件运行引擎 2、参数：为系统提供所必须的服务环境，可以存储图片、视频、音频、模型等应用资源，支持三维模型运行，支持数据库服务、Web Service、Java Service等。	i-worth	Levyinke n	势湾		
481	短信报警平台	1、名称：短信报警平台 2、参数：报警服务通过接口方式将报警信息传输短信报警平台，短信报警平台根据提供的接口数据，实现报警推送功能。	i-worth	Levyinke n	势湾		
482	报警服务	1、名称：报警服务 2、参数：对接入各专业系统进行报警限值设置，对报警进行分类、分级处理。	i-worth	Levyinke n	势湾		
483	实验室设施数字化管理系统	1、名称：实验室设施数字化管理系统 2、参数：集设备设施静态数据、动态运行数据、培训信息于一体，一站式汇总设备所有信息数据。	i-worth	Levyinke n	势湾		
484	三维客户端界面设计	1、名称：三维客户端界面设计 2、参数：体现项目整体风格，平台界面风格设计，交互风格设计。	i-worth	Levyinke n	势湾		
485	主楼外观制作	1、名称：主楼外观制作 2、参数：主界面放置主楼，各专业系统的运行统计以及各设备的数据，并且制作界面交互，以及与窗口交互。	i-worth	Levyinke n	势湾		
486	软件安装、部署	1、名称：软件安装、部署 2、参数：负责软件系统的安装、部署工作。	i-worth	Levyinke n	势湾		
487	实验室模型制作	1、名称：实验室模型制作 2、参数：实验室三维模型制作，包含实验室区域房间结构处理、家具，以及按照图纸完成集成专业的工程模型。其它区域建立房间结构，该区域内提供标准模型。	i-worth	Levyinke n	势湾		
488	数据驱动模块	1、名称：数据驱动模块 2、参数：各专业系统数据传输驱动模块，专业包含：房间环境、送排风、门禁、视频、气路5个专业。	i-worth	Levyinke n	势湾		

489	楼层屏界面制作	1、名称：楼层屏界面制作 2、参数：楼层屏界面包含的系统以及系统数据，并且制作各专业系统点位与窗口的数据交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
490	房间环境专业界面制作	1、名称：房间环境专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
491	送排风专业界面制作	1、名称：送排风专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
492	视频专业界面制作	1、名称：视频专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
493	门禁专业界面制作	1、名称：门禁专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
494	气路专业界面制作	1、名称：气路专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
495	纯水专业界面制作	1、名称：纯水专业界面制作 2、参数：获取专业系统设备工况，各设备运行状态与设备窗口进行交互。	i-worth	Levyinke n	势湾	
496	专业系统数据桥接及配合	1、名称：专业系统数据桥接及配合 2、参数：专业系统数据对接调试，进行数据的梳理、分类、转换等在处理工作。	i-worth	Levyinke n	势湾	
497	系统联调实施	1、名称：系统联调实施 2、参数：显示内容与实际数据一一对应，保证界面显示的数据内容的完整性与正确性，并且对开发完成的内容进行现场联调测试。	i-worth	Levyinke n	势湾	
498	专用设施温湿度监测系统软件	1、名称：专用设施温湿度监测系统软件 2、参数：应用监测模块，数据桥接、驱动数据在 ICCMS 平台交互展示。	i-worth	Levyinke n	势湾	
499	专用设施温度传感器	1、名称：专用设施温度传感器 2、参数：专用设施温度监测，具有温度显示、无线传输等功能。	施耐德	Siemens	盛艺	

500	专用设施温湿度传感器	1、名称：专用设施温湿度传感器 2、参数：专用设施温湿度监测，具有温湿度显示、无线传输等功能。	施耐德	Siemens	盛艺	
501	温控数据网关	1、名称：温控数据网关 2、参数：温控数据采集，无线接收专用设施传感器数据。	华为	Siemens	盛艺	
502	系统调试	1、名称：系统调试 2、参数：设备网络配置、通讯调试、软件功能调试。	i-worth	Levyinke n	势湾	
503	受控品管理系统软件	1、名称：受控品管理系统软件 2、参数：*系统管理、智能管理柜管理、试剂管理、库房管理、安全管理、数据统计等功能，实现了受控品使用全生命周期智能管理； *数据在ICCMS平台交互展示。	i-worth	Levyinke n	势湾	
504	受控品库智能管理站	1、名称：受控品库智能管理站 2、参数：*结算自动识别：可自动识别置于台面上的物品，进行存入库区或领出出库区的操作； *库存查询：可查询库区的库存及库区内部受控品智能管理柜的库存； *库区管理：可设定库区的相关管理参数，受控品在库区内的领取、存入操作均自动识别，自动存储信息； *支持针对不同类型的受控品设置不同的管理流程。	i-worth	Levyinke n	势湾	
505	受控品智能管理柜	1、名称：受控品智能管理柜 2、参数：*存入取出自动识别：可自动识别存入取出柜内的物品并上传记录； *存储环境采集：自动采集显示柜内的环境参数并上传； *违规操作报警：当发生温湿度异常、非法开门、开门超时等异常时，产生报警并上传。	i-worth	Levyinke n	势湾	
506	受控品智能管理柜专用文丘里排风阀	1、名称：受控品智能管理柜专用文丘里排风阀 2、参数：*阀门规格：DN100，铝合金材质； *阀门前后压差范围在150Pa到750Pa之间时压力无关； *风量控制精度：控制风量	TEL	MacroAir e	Phoenix	

		的±5%； *阀体内连接件采用 SUS316L不锈钢。				
507	受控品库报警系统	1、名称：受控品库报警系统 2、参数：*搭载智能管理软件，与ICCMS平台信息互通； *具备标签梳理能力强、读写距离远、读写稳定等特点。	i-worth	Levyinke n	势湾	
508	人脸识别门禁系统	1、名称：人脸识别门禁系统 2、参数：*显示屏：7英寸IPS屏； *分辨率：600*1024； *摄像头：1/2.8'' 2MP CMOS 高清宽动态双摄像头； *开门模式：支持刷卡/密码/人脸识别开门模式。	华为	海康	大华	
509	专项应用摄像机	1、名称：专项应用摄像机 2、参数：*500万及以上星光级1/2.7"CMOS智能半球网络摄像机； *水平视场角≥81.9°； *调整角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转0°~360°； *最大图像尺寸：1920*1080； *通讯接口：1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口； *音频接口：内置麦克风和扬声器； *报警输入：1路； *报警输出：1路(报警输出最大支持DC24V/AC24V 1A)； *红外照射距离：无遮挡情况下最远可达30米。	华为	海康	大华	
510	专项应用硬盘录像机	1、名称：专项应用硬盘录像机 2、参数：16路，8盘位。	华为	海康	大华	
511	监控存储设备	1、名称：监控硬盘 2、参数：6TB, 3.5寸, 5400RPM。	华为	希捷	大华	
512	系统调试	1、名称：系统调试 2、参数：设备网络配置、通讯调试、软件功能调试。	i-worth	Levyinke n	势湾	
513	仪器管理系统软件	1、名称：仪器管理系统软件 2、参数：*显示系统管理的仪器的统计数据，仪器的使用统计图； *显示系统管理的仪器基本信息，使用信息； *设置仪器的控制设备参	i-worth	Levyinke n	势湾	

		数,用电信息参数等,可查看仪器的实时用电数据; *仪管员设置:设置仪器的管理人员,管理人员可以审批仪器的预约; *使用权限管理:设置仪器与人员的使用权限匹配,有使用权限人员可以实时使用仪器或可以在线预约仪器; *使用记录查询:查看仪器的使用记录,可以按需求筛选并导出表单存档; *刷卡记录查询:查看仪器的刷卡记录,包括无权限的刷卡记录; *软件还具备 预约一览、预约设置、信息模板设置、履约情况。				
514	仪器能耗监控器	1、名称:仪器能耗监控器 2、参数:*计量精度:±1%; *通讯方式:WiFi通讯; *无线标准:IEEE 802.11 b/g/n; *加密方式:WEP64/WEP128/TKIP/CCMP(AES) *电压范围:90~265VAC; *最大电流:16A; *无线频率范围:2.412-2.484GHz。	i-worth	Levyinke n	势湾	
515	仪器权限管理器	1、名称:仪器权限管理器 2、参数:*感应距离:3-5cm; *感应频率:13.56M; *无线协议:IEEE 802.11 b/g/n; *感应间距:250ms; *支持TCP/UDP协议。	i-worth	Levyinke n	势湾	
516	无线AP	1、名称:无线AP 2、参数:*高速传输,无线覆盖; *2.4GHz和5GHz双频,双频速率最高可达1.167Gbps; *最大用户数可达到128个。	华为	TP-link	华三	
517	无线AP授权	1、名称:无线AP授权 2、参数:无线AP授权8AP	华为	TP-link	华三	
518	AC无线控制器	1、名称:AC无线控制器 2、参数:*内置无线web网管; *8个GE口,1个RJ45维护串口,1个USB口; *标准IEC机柜安装; *支持组网1:1冗余热备份; *支持最大管理256个AP。	华为	TP-link	华三	
519	系统调试	1、名称:系统调试 2、参数:设备网络配置、	i-worth	Levyinke n	势湾	

		通讯调试、软件功能调试。					
520	中央显示屏（全彩）LED 大屏	详见图纸	宇视	海康	大华		
521	楼层显示屏	详见图纸	洲明	创维	京东方		
522	机柜	1、名称：机柜 2、参数：42U（600*600mm）。	图腾	汉维	赛兰德		
523	机柜	1、名称：服务器机柜 2、参数：42U（600*1000mm）。	图腾	汉维	赛兰德		
524	显示器	1、名称：显示器 2、参数：*23.8英寸； *IPS屏； *1920*1080分辨率； *HDMI接口；。	联想	戴尔	惠普		
525	客户端主机	1、名称：客户端主机 2、参数：*塔式； *CPU：不低于I7-10700； *内存：32G及以上； *硬盘：不低于机械硬盘4T、固态硬盘500G； *显卡（不低于）：独立显卡，RTX3060或RTX4000，显存8G； *键盘、光电鼠标（精度800dpi）。	联想	戴尔	惠普		
526	服务器	1、名称：服务器 2、参数：*机架式； CPU：不低于E-2224 4核，频率2.2GHz； 内存：不低于32G。	联想	戴尔	惠普		
527	打印机	1、名称：打印机 2、参数：*激光打印； *可同时支持A3/A4打印； *内存：256M； *扫描打印分辨率：600*600dpi； *21张/分钟； *接口：USB、网口。	兄弟	戴尔	惠普		
528	双口面板	1、名称：双口面板 2、参数：1) 面板采用圆角造型设计，信息插座与面板采用90度安装方式 2) 组合式结构，前后双层面板设计，外形美观，避免固定螺丝孔外露 3) 风格统一的双口面板均带有弹簧式自动回弹防尘门设计，防止灰尘等异物侵入 4) 面板尺寸：高度:86×宽度:86mm	宇视	海康	大华		
529	六类非屏蔽模块	1、名称：六类非屏蔽模块 2、参数：1) 标准：YD/T 926.3, ISO/IEC 11801:2008; ANSI/TIA-568-C.2	宇视	海康	大华		

		2) 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 3) 导线端接次数: ≥ 250 次 4) 最高传输频率: 250MHz				
530	跳线	1、名称: 六类非屏蔽跳线 2、规格: 1) 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2) 长度: 2米 3) 导体线规: 24AWG 4) 屏蔽方式: U/UTP 5) 簧片材料: 铜表面镀金 6) 插拔次数: ≥ 1000 次 7) 最高传输频率: 250MHz	宇视	海康	大华	
531	配线架	1、名称: 24位六类非屏蔽配线架 2、规格: 1) 标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2) 标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 3) 端口数量: 24口 4) 卡接导体规格: 0.5mm~0.65mm, 24AWG~22AWG 5) 插头与插座插合次数: ≥ 1000 次 6) 导线端接次数: ≥ 250 次 7) 最高传输频率: 250MHz	宇视	海康	大华	
532	跳线架	1、名称: 100对110语音配线架 2、规格: 1) 符合标准: YD/T 926.3, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA - 568-C.2 2) 标准19英寸机架式安装, 高度: 1U 3) 规格: 100对	宇视	海康	大华	
533	光缆终端盒	1、名称: 24口光纤配线架 (含LC耦合器) 2、规格型号: 1) 标准: YD/T778, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA -568-C.3 2) 安装方式: 19" 机架式安装 3) 端口数量: 24口, 含LC耦合器	宇视	海康	大华	
534	理线器	1、名称: 1U理线架 2、规格: 1) 标准19" 机架式安装 2) 高度: 1U	宇视	海康	大华	
535	大对数电缆	1、名称: 100对大对数电缆 2、规格: 1. 单根导体直流电阻: $\leq 14.8 \Omega / 100m$ 2. 导体材料: 软圆铜线, 0.4mm $\pm$ 0.008mm 3. 屏蔽方式: U/UTP 4. 电缆对数: 100P	胜华	苏诚	赛兰德	

536	光缆	1、名称：12芯室内单模光缆 2、规格：1. 标准：YD/T1258.4，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA -568-C.3 2. 光纤芯数：24芯	光航	汉维	赛兰德	
537	布放尾纤	1、名称：LC单模尾纤 2、规格：1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ ，互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ ，回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ （SM）， $\geq 35\text{dB}$ （MM），重复性 ≥ 1000 次	光航	汉维	赛兰德	
538	布放尾纤	1、名称：双芯LC-LC多模光纤跳线(3米) 2、规格：1. 标准：YD/T1272，ISO/IEC 11801，ANSI/TIA-568-C.3 2. 插入损耗（含重复性）： $\leq 0.2\text{dB}$ ，互换性： $\leq 0.2\text{dB}$ ，回波损耗： $\geq 50\text{dB}$ （SM）， $\geq 35\text{dB}$ （MM），重复性 ≥ 1000 次	光航	汉维	赛兰德	
539	铅酸电池	1、名称：蓄电池 2、12V 100AH	科士达	艾特网能	金武士	
540	UPS电池箱	1、名称：电池柜,满足32节100AH电池安装，含电池连接接线，电池空开	科士达	艾特网能	金武士	
541	千兆光模块	1、名称：千兆单模模块 2、规格：光模块-SFP-GE-多模模块 - (850nm, 0.55km, LC)	华为	TP-link	华三	
542	半球摄像机	详见图纸	宇视	海康	大华	
543	32路硬盘录像机	详见图纸	宇视	海康	大华	
544	8T监控级硬盘	8000G; 5400RPM; 256M; SATA	宇视	海康	大华	
545	人脸读卡器	详见图纸	宇视	海康	大华	
546	出门按钮	详见图纸	宇视	海康	大华	
547	单门磁力锁	详见图纸	宇视	海康	大华	
548	双门磁力锁	详见图纸	宇视	海康	大华	
549	生物信息采集仪	详见图纸	宇视	海康	大华	
550	网络交换机（受控品）	1、名称：网络交换机 2、参数：两层（16千兆电+4光口）。	华为	TP-link	华三	
551	网络交换机（含楼层）	1、名称：网络交换机 2、参数：两层（24口POE+4光口）。	华为	TP-link	华三	
552	核心交换机	1、名称：核心交换机 2、参数：三层（24千兆电口+4千兆光口）。	华为	TP-link	华三	

553	数据网关	1、名称：数据网关 2、参数：各专业系统数据采集。	华为	迈斯德	华三		
554	网线	6类，千兆非屏蔽	宇视	海康	大华		
555	平板灯	1200*300 48W	欧普	飞利浦	欧司朗		
556	平板灯	600*300 24W	欧普	飞利浦	欧司朗		
557	防水防尘荧光灯	14W	欧普	飞利浦	欧司朗		
558	嵌入式筒灯	8w	欧普	飞利浦	欧司朗		
559	净化LED平板灯 1200*300	48W	申达	侨光	红日		
560	应急净化LED平板灯 1200*300	48W	申达	侨光	红日		
561	净化LED平板灯300*600	24W	申达	侨光	红日		
562	应急净化LED平板灯 300*600	24W	申达	侨光	红日		
563	防爆双管LED灯	2*24W	欧普	飞利浦	欧司朗		
564	紫外线杀菌灯	20W	申达	侨光	红日		
565	紫外线杀菌灯	40W	申达	侨光	红日		
566	24口网络配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
567	理线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
568	6类RJ45-RJ45非屏蔽跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
569	6芯室外单模轻铠光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
570	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
571	4口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
572	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
573	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
574	24口接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
575	千兆单模光模块	1250，双纤，10KM，1310	中兴	华为	华三		
576	400万全彩固定枪式摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
577	枪式摄像机支架	壁装支架 外观 白 适用范围 适合枪型、筒型、一体型摄像机壁装 材料 铝合金 调整角度 水平：360°，垂直：-45°~45° 尺寸 70×97.1×173.4mm 重量 201g	海康威视	大华	宇视		
578	摄像机电源适配器	国标，12V1A输出，Φ2.1圆头，桌面式，输入350mm，输出800mm 输入电压：AC170V~240V	海康威视	大华	宇视		
579	集控电源	12V10A	海康威视	大华	宇视		

实验室
专业（微生物灯
具）智能化
（地下室）

580	人脸门禁一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
581	一体机电源	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-30℃~+50℃； 工作湿度：<95%； 机箱尺寸：237*285*85mm；	海康威视	大华	宇视	
582	开光按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A， 电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg；	海康威视	大华	宇视	
583	双门磁力锁	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
584	双门磁力锁支架	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：1.5kg L型支架尺寸：长480*宽48.8*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50(mm)	海康威视	大华	宇视	
585	生物信息采集仪	1、3.97英寸触摸显示屏， 屏幕分辨率800*480； 2、采用200万双目摄像头， 有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（Mifare/普通CPU/国密CPU卡/三代身份证序列号）、身份证采集； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸： 122mm*125mm*138mm	海康威视	大华	宇视	
586	物联网边缘采集系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
587	控制箱	控制器C型机箱：含空开、线槽、变压器等，箱体尺寸：400*600*200（mm）	壹帆	聪睿	柏诚	

588	信号避雷装置安装	一级防雷器: 限压型,四模块,40kA(In), 80kA (Imax), Up<2500V。	嘉明	文泰	朗特梅杰 邦		智能化 (妇幼 大楼)
589	信号避雷装置安装	二级防雷器: 限压型,四模块,20kA(In), 40kA (Imax), Up<1800V。	嘉明	文泰	朗特梅杰 邦		
590	24口网络配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
591	理线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
592	100对110配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
593	6类RJ45-RJ45非屏蔽跳 线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
594	RJ45-RJ11非屏蔽跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
595	12口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
596	24口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
597	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
598	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
599	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
600	4芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
601	12芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
602	12芯室内单模光缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
603	6芯室内单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
604	3类25对大对数电缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
605	内网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
606	交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
607	千兆单模光模块	1250, 双纤, 10KM, 1310	中兴	华为	华三		
608	外网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
609	24口外网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
610	千兆单模光模块	1250, 双纤, 10KM, 1310	中兴	华为	华三		
611	设备核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
612	24口设备网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
613	千兆单模光模块	1250, 双纤, 10KM, 1310	中兴	华为	华三		
614	无线控制器	详见图纸	中兴	华为	华三		
615	24口千兆POE交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
616	室内AP	详见图纸	中兴	华为	华三		
617	千兆单模光模块	1250, 双纤, 10KM, 1310	中兴	华为	华三		
618	400万全彩固定半球摄 像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
619	200万全彩固定半球摄 像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
620	全彩球机摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		

621	电梯摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
622	电梯网桥	2. 4G电梯网桥, 802. 11n制式 成对包装, 距离200米 2网口设计 成对包装 支持轻智能统一管理功能	海康威视	大华	宇视	
623	36盘位磁盘阵列	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
624	8T企业级硬盘	8T, 7200RPM, 3. 5寸, SATA	海康威视	大华	宇视	
625	46寸低亮拼接屏	详见图纸	洲明	创维	京东方	
626	电视墙支架	落地式一体化支架	海康威视	大华	宇视	
627	视频综合平台一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
628	支架线缆	定制	海康威视	大华	宇视	
629	视频线	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
630	客户端服务器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
631	流媒体服务器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
632	控制键盘	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
633	综合安防管理平台	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
634	摄像机电源适配器	国标, 12V1A输出, $\Phi 2.1$ 圆头, 桌面式, 输入350mm, 输出800mm 输入电压: AC170V~240V	海康威视	大华	宇视	
635	集控电源	12V10A	海康威视	大华	宇视	
636	控制电脑	技术路线: Intel; CPU: i5 10400; 内存: 8GB; 硬盘: 128GB SATA SSD +1TB SATA HDD; 显示器: 21.5英寸; 显卡: R7 430, 2G独显; 操作系统: Windows 10 IoT 版(不含授权);	联想	惠普	戴尔	
637	智慧医院管理平台	面向医疗机构其中以医院为主, 集成视频、AI、物联等能力, 满足医院在服务、运营、监管等方面的数字化转型。 2. 业务范围: 综合安防、医护患管理、探访管理。 3. 功能模块: 视频监控、门禁管理、园区卡口、停车场出入口、视频联网、入侵报警、人脸监控、AI模型管理、AR实景、客流、三	海康威视	大华	宇视	

		维、人体测温、巡检引擎、访客管理、动环监控、消防、医患管理、探视管理				
638	信号避雷装置安装	一级防雷器： 限压型，四模块，40kA(In)，80kA (Imax)，Up<2500V。	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
639	信号避雷装置安装	二级防雷器： 限压型，四模块，20kA(In)，40kA (Imax)，Up<1800V。	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
640	UPS不间断电源及其附属设备安装	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
641	蓄电池	免维护铅酸蓄电池，12V标准电压；100AH额定容量；采用德国先进的穿壁技术，使用先进的自动气密检测机生产，自主技术生产的极板，具有优越的导电，抗腐蚀能力。配合特殊的双面涂板技术，具有更强的耐久能力。	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
642	电池架	32节柜，组装结构，单套内部可安装32节12V100AH蓄电池，内含满足于UPS主机容量要求的蓄电池之间连接线缆、电池柜之间连接线缆。	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
643	25kw列间空调	行间空调-风冷-变频-水平送风； 制冷量：25kw，尺寸：300*1200*2000mm，R410a冷媒，含通讯接口。	黎耀	英利特	柏利维	
644	列头柜	4KW双路精密列头柜，380V总输入2路100A/3P，220V输出2*12路32A/1P。包含7寸触摸屏，主路监测、支路监测，C级防雷，支持485通讯。	黎耀	英利特	柏利维	
645	H系列服务器机柜	600*1200*2000/2100KG承重/RAL9005黑色哑光前单后双网孔门，不含脚轮支撑脚、侧板；含 40套螺丝螺母，两块垂直理线板；6角孔，通风率80%以上	黎耀	英利特	柏利维	
646	机柜侧板	一侧两块，上下两段式结构，适用于深度1200mm高度2000mm机柜	黎耀	英利特	柏利维	
647	L型导轨	长度700mm，承重60kg，适用于1200深度服务器机柜	黎耀	英利特	柏利维	
648	固定层板	适用于1200深柜子，承重60kg 440*750	黎耀	英利特	柏利维	
649	毛刷理线架	用于机柜横向理线，1U高度，带毛刷	黎耀	英利特	柏利维	
650	塑料盲板	ABS塑胶盲板，1U高度，快拆结构，用于机柜气流遏制	黎耀	英利特	柏利维	
651	PDU	1.5U黑色，20位10A国标+4位16A国标+指示灯+浪涌+32A接线盒 左侧装	黎耀	英利特	柏利维	

652	固定钣金天窗	1、功能天窗、控制天窗，可安装摄像头、烟感、温湿度等动环，无翻转功能 2、材质冷轧钢板，厚度为1.2mm，加工而成 3、600*1200*50	黎耀	英利特	柏利维	
653	翻转玻璃天窗	1、根据机房的消防提供的联动信号自动打开 2、边框为冷轧钢板，厚度为1.0-1.5mm，加工而成 3、单开翻转板中间配5mm高强度钢化玻璃；可以通过电磁锁控制开启 4、600*1200*50	黎耀	英利特	柏利维	
654	天窗支撑板	机柜后部围板、装饰板，600宽300mm高，可安装氛围灯，带灯罩	黎耀	英利特	柏利维	
655	装饰围板	机柜后部围板、装饰板，600宽300mm高	黎耀	英利特	柏利维	
656	H型槽道	钣金结构，厚度1.2mm，用于600宽机柜，高度100mm，宽度300mm，槽道空间170mm	黎耀	英利特	柏利维	
657	列间跨线梯	钣金结构，用于1200宽通道使用，两排通道跨接	黎耀	英利特	柏利维	
658	微模块控制箱	包含消防联动、天窗翻转控制、照明供电、电动门供电、三色氛围灯控制，应急天窗按钮、	黎耀	英利特	柏利维	
659	自动移门	1、标准自动移门，含电动导轨，自动开启，自动关闭。 2、边框为冷轧钢板，厚度为1.0-1.5mm，承重部分为2.0mm。12mm全玻璃门扇。 3、支持门禁控制（采用指纹门禁一体机） 4、标配安全光束防夹系统。 5、标配不锈钢开门按钮 6、可预留控制显示屏开孔开孔。 7、3600*2000 8、标准配置不含声光报警开孔、不含动环屏幕开孔、不含LED门头开孔	黎耀	英利特	柏利维	
660	通道底座	组合式钣金结构，承重1.5T，600*1200*300	黎耀	英利特	柏利维	
661	工业触摸屏（21.5寸）	21.5寸安卓触摸屏，监控系统本地显示，适用于微模块数据中心（单排/双排）	黎耀	英利特	柏利维	
662	一体化动环监控主机	高性能、高配置、高可靠性的最新款主机，专业级方案设计，以其丰富的标准化接口，足以满足大中型机房/微模块数据中心设备接入的需求。 ◆ 1U机架式结构，前面板RJ45接口，方便理线 ◆ 双网口，双	黎耀	英利特	柏利维	

		电源冗余热备, 1个内置天线接口 ◆ 8个RJ45形态RS485串口, 其中2个为RS232/RS485复用串口 ◆ 2个RJ45形态RS485总线接口 ◆ 8路DI, 8路AI/DI复用接口, 4路DO输出接口 ◆ 2个RJ45形态韦根输入接口(主机自带门禁)(选配) ◆ 2个RJ				
663	微模块监控系统软件	嵌入式动环监控系统, 纯B/S架构, 支持WEB管理。系统支持电子邮件报警、手机短信/电话报警(需短信模块)、声光(需要声光模块)等报警方式; 最大可支持2台(单/三相)UPS监控、4台配电(其中精密配电 ≤ 2)、8*8=64路配电开关状态检测、8台精密空调、2台普通空调、预留4路智能接口(可接入任意类型智能设备, 最大接入能力为2台发电机、8台水温压力、4台恒湿机、16个PDU、6组共192节蓄电池等)、2路定位漏水, 64路温湿度, 8路DI检测(最大可扩展至40路DI检测), 4路DO输出、视频监控、门禁	黎耀	英利特	柏利维	
664	短信告警机	4G全网通(移动/联通/电信)短信、电话模块(主机内置), 选用配置时, 需要开通4G配置使能, 手机卡用户自备。	黎耀	英利特	柏利维	
665	声光报警器	本地声光报警器报警通知, DC12V、音量可调	黎耀	英利特	柏利维	
666	温湿度传感器(带显示屏)	设备温湿度传感器 -LED-RS485 工作电压: 12VDC/工作电流: $\leq 10\text{mA}$ /显示: 数码显示测量值/拨码设置设备地址/测湿范围: 0~100%RH/精度: $\pm 3\%$ RH(25℃时)/测温范围: -20~70℃/精度: $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (全量程内)/串行输出: RS485, MODBUS协议输出/工作环境: -20~60℃, 0~100%RH/自带磁铁	黎耀	英利特	柏利维	
667	光电烟感探测器	光电烟感探测器, 监测环境内烟雾浓度来反馈消防状态, 吸顶安装, 均匀分布。DC12V供电, 开关量接口。(建议10~25平方左右安装一个)	黎耀	英利特	柏利维	
668	非定位式漏水控制器	供电电压: DC12V $\pm 10\%$,	黎耀	英利特	柏利维	

		RS485通讯,具有反接保护/ 使用环境:室内0~50℃ 0~ 100%RH 无凝露/功耗: <1.2W/应用液体:自来水/ 输出形式:固态继电器 (<100mA);I/O输出				
669	不定位漏水检测线	非定位式漏水感应绳,标准 长度5米。(含引出绳、固 定胶贴等配件)	黎耀	英利特	柏利维	
670	200W红外半球带POE-定 焦	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
671	4路1盘位硬盘录像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
672	硬盘	监控专用硬盘 4T	海康威视	大华	宇视	
673	24口交换机	1、符合IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X, IEEE802.3ab, IEEE802.3z 2、支持10/100/1000M全双 工、半双工自动协议 3、★无阻塞交换架构,全线 速转发和最大吞吐量过滤 数据包 4、支持即插即用,无需配 置 5、★平行、交叉线自动识 别,简化网络架设与维护 6、★包转发率: 38.68Mpps, 存储转发, MAC地址8K, 背 板带宽: 52G 7、★提供24×GE RJ45口+2 ×GE SFP口	中兴	华为	华三	
674	发卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
675	读卡器	工作电压: 6V—12V; 工作电流: ≤100mA 感应时间: ≤0.2S; 工作温度: -10度~+70度; 工作湿度: 10%-90%; 防水等级: IP65	海康威视	大华	宇视	
676	玻璃支架	支架	海康威视	大华	宇视	
677	双磁力锁	DC12V输入, 工作电流: 1000mA/500mA, 抗拉力: 280kg	海康威视	大华	宇视	
678	出门按钮	54万次机械使用寿命, 适 用空心门框及埋入式电器 盒使用, PC防火材料,	海康威视	大华	宇视	
679	四门控制器	1. 强大的联动功能, 支持硬 件触发及事件触发, 如, 门 状态、卡状态、输入输出点 和卡号的组合联动。 2. 支持多人多组刷卡, 如1 个经理+3个值班员同时刷 卡才允许进入。 3. 支持首卡常开功能, 在设 置的时间段内, 第一张刷卡 后保持门常开。	海康威视	大华	宇视	

		4. 支持APB（防尾随）功能，支持双向与跨门点的区域APB。 5. 支持双门任意组合的互锁功能，任何时候仅能打开一个门。 6. 采用真正的以太网技术，具有自有的MAC地址，永不冲突。				
680	IC读卡器	标准	海康威视	大华	宇视	
681	400万全彩固定半球摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
682	16路NVR	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
683	4T企业级硬盘	4T, 7200RPM, 3.5寸, SATA	海康威视	大华	宇视	
684	摄像机电源	12V10A	海康威视	大华	宇视	
685	可视化运维系统	详见图纸	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
686	设备信息点	(1) 独立编码客户端, 确保编码安全性; (2) 具备高效灵活的编码性能, 同时确保编码的唯一性; (3) 可兼容第三方系统编码; (4) 满足用户自定义的编码规则。	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
687	工作站	1 CPU: intel i5, 12代, 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ 2 硬盘: $\geq 1\text{TB}$, 内存: $\geq 16\text{GB}$ 。 3显示器: 24英寸液晶显示器 4其它: 配置100BaseT网卡、键盘、鼠标	联想	惠普	戴尔	
688	输入设备	高速宽行打印机: 高速宽行报警打印机, 打印针数(针)24针, 打印速度300字/秒, 打印宽度100-257(mm), 打印针寿命2亿(次)	联想	惠普	戴尔	
689	建筑能源综合管理系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
690	数据采集管理软件	将自有协议转换成标准OPC/MODBUS TCP/等接口, 开放数据对接第三方和政府节能平台	壹帆	聪睿	柏诚	
691	物联网边缘采集系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
692	控制箱	控制器C型机箱: 含空开、线槽、变压器等, 箱体尺寸: 400*600*200 (mm)	壹帆	聪睿	柏诚	
693	BAS工作站	1 CPU: intel i5, 12代, 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ 2 硬盘: $\geq 1\text{TB}$, 内存: $\geq 16\text{GB}$ 。 3显示器: 24英寸液晶显示	联想	惠普	戴尔	

		器 4其它：配置100BaseT网卡、 键盘、鼠标				
694	BAS服务器	详见图纸	联想	惠普	戴尔	
695	打印机	高速宽行打印机：高速宽行 报警打印机，打印针数 (针)24针，打印速度300字/ 秒，打印宽度100-257(mm)， 打印针寿命2亿(次)	联想	惠普	戴尔	
696	建筑楼宇自控系统V5.0	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
697	网络控制器	以太网控制器，可通过TCP/ 总线接口管理最多32个控 制模块。	壹帆	聪睿	柏诚	
698	控制模块	标准型 CPU 模块，继电器 输出，220 V AC 供电，12 输 入/8 输出	壹帆	聪睿	柏诚	
699	控制模块	DI08，数字量输入模块	壹帆	聪睿	柏诚	
700	控制模块	DI16，数字量输入扩展模块	壹帆	聪睿	柏诚	
701	控制模块	4 路模拟量输入	壹帆	聪睿	柏诚	
702	控制模块	8 路模拟量输入	壹帆	聪睿	柏诚	
703	控制模块	4 路模拟量输出	壹帆	聪睿	柏诚	
704	数据接口软件	通讯接口，可用于电梯、冷 热源、变配电、VRF、智能 照明、能耗管理、变频器等 第三方机电设备接入	壹帆	聪睿	柏诚	
705	楼宇自控控制箱	500*700*200，明装壁挂机 箱，含线槽、导轨。钢板喷 塑，内部成套完毕。60个点 位	壹帆	聪睿	柏诚	
706	楼宇自控控制箱	600*800*200，明装壁挂机 箱，含线槽、导轨。钢板喷 塑，内部成套完毕。60个点 位	壹帆	聪睿	柏诚	
707	压差开关	带耳环产品，独立完整包装 连配件，可调范围： 100~1000PA	壹帆	聪睿	柏诚	
708	防冻开关	防冻开关，当感温毛细管的 任何200mm长部位温度下降 到刻度盘所设置的温度点 时，内部开关断开，直到温 度上升到比设定温度高出 2.5℃以上，内部开关才重 新接通。感温部分为内充有 蒸汽的毛细管，主体部分为 带有可调旋钮的壳体，毛细 管被剪断将直接导致本设 备不可修复性损坏	壹帆	聪睿	柏诚	
709	二氧化碳	风管型CO2变送器，(75+读 数的5%)ppm，2000ppm， 4-20mA&0-10VDC&LCD	壹帆	聪睿	柏诚	
710	风门执行器	10NM开关型风门执行器， 24VAC/DC供电，带1*SPDT开	壹帆	聪睿	柏诚	

		关反馈，带手动开关IP65，功耗：动作3W，保持1W，防护等级：III-安全低压，轴长不小于50mm。建议风门面积 $<1.5m^2$				
711	风管温度传感器	风管型温度变送器，4-20mA(二线)，0-50℃，探头长度125/200mm	壹帆	聪睿	柏诚	
712	风管温湿度传感器	风管型温湿度变送器，精度 $\pm 3\%RH/0.5^\circ C$ ，输出0-10VDC，0-50℃	壹帆	聪睿	柏诚	
713	人脸门禁一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
714	一体机电源	输入电压：100-240VAC； 输出电压：12VDC； 输出电流：4.17A； 输出功率：50W； 支持蓄电池（0T7-12）接入（设备本身不含蓄电池）； 工作温度：-30℃~+50℃； 工作湿度：<95%； 机箱尺寸：237*285*85mm；	海康威视	大华	宇视	
715	开光按钮	结构：塑料面板； 性能：最大耐电流1.25A，电压250V； 输出：常开； 类型：适合埋入式电器盒使用； 尺寸：86*86mm，安装后露出13mm 重量：0.07kg；	海康威视	大华	宇视	
716	单门磁力锁	锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg $\pm 5\%*2$ ； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态，绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 锁体尺寸：长480*宽48.8*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	海康威视	大华	宇视	
717	单门磁力锁支架	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：0.75kg	海康威视	大华	宇视	

		L型支架尺寸：长240*宽48.8*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50(mm)					
718	双门磁力锁	锁体主体颜色为：氧化银。 最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2； 断电开锁，满足消防要求； 具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）； 支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM接点； 工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA； 锁体尺寸：长480*宽48.8*厚27.5(mm)； 吸板尺寸：长180*宽38.8*高13(mm)； 使用环境：室内（不防水）； 适用门型：木门、玻璃门、金属门、防火门；	海康威视	大华	宇视		
719	双门磁力锁支架	选用材料：高强铝合金，表面喷沙，颜色为氧化银。 外壳处理：阳极硬化电镀处理 适用门型：木门、金属门 开门方式：90度内开式门 产品重量：1.5kg L型支架尺寸：长480*宽48.8*厚30.4(mm) Z型支架尺寸：长180*宽50*厚50(mm)	海康威视	大华	宇视		
720	生物信息采集仪	1、3.97英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*480； 2、采用200万双目摄像头，有照片视频防假功能； 3、支持人脸采集、指纹采集、卡片录入（Mifare/普通CPU/国密CPU卡/三代身份证序列号）、身份证采集； 4、支持有线网络、无线WiFi、USB口通信； 5、支持在线采集，通过网络协议或USB口对接到平台，平台进行在线采集，采集信息实时上传； 6、工作电压：DC12V/1.5A（自带电源适配器）； 7、尺寸：122mm*125mm*138mm	海康威视	大华	宇视		
721	分配网络	二分支器 2872	JEFFESON	全一	迈威		
722	分配网络	三分支器 2873	JEFFESON	全一	迈威		

723	分配网络	二分配器 2773	JEFFESON	全一	迈威	
724	通讯网络控制设备	终端电阻 2121-101	JEFFESON	全一	迈威	
725	值班中心对讲主机	网络型,无电梯通话数量限制,可音视频联动,多功能,使用方便简单	明汉	双工	赛普	
726	电梯控制器	标准	明汉	双工	赛普	
727	中继器	标准	明汉	双工	赛普	
728	控制器电源	DC12V/150W	明汉	双工	赛普	
729	底坑分机	与传统2/4线话机兼容,实现五方SIP对讲;	明汉	双工	赛普	
730	轿顶分机	与传统2/5线话机兼容,实现五方SIP对讲;	明汉	双工	赛普	
731	机房分机	与传统2/6线话机兼容,实现五方SIP对讲;	明汉	双工	赛普	
732	轿厢分机	与传统2/7线话机兼容,实现五方SIP对讲;	明汉	双工	赛普	
733	数据采集器	数字移动设备+APP软件,无线上传数据:每秒30条巡更记录样,记录存储容量:30000条记录,读卡距离:3cm	车安	蓝卡	蓝德华	
734	信息钮	非接触式RDID,工程塑料封装存储芯片,防水防震,坚固耐用,内置固定ID码,寿命:50年	车安	蓝卡	蓝德华	
735	智能应用软件	工作站软件,图形化巡更状态监控指示,巡查设定功能,包括巡更人员登记、巡查时间设置、巡查班次安排、巡更路线设定、巡查点编辑与设置;巡更流水记录、显示、读取及查询统计功能	车安	蓝卡	蓝德华	
736	护士分诊台管理软件	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
737	门诊叫号平台服务器软件	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
738	医技叫号软件	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
739	数据接口软件	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
740	呼叫器软件	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
741	IP网络叫号器	显示尺寸≥7inch 物理分辨率≥1024*600 亮度≥200nits 对比度≥1200:1 响应时间≤8ms 内存≥1 GB 内置存储≥16 GB, 摄像头≥200w 电源参数:待机功耗 ≤5W; 输入电压 DC12V, 50/60HZ; 功耗 ≤30W	快鱼	罗格朗	北望	

742	诊室门口屏	详见图纸	杭州智慧	康德朗	云坝	
743	窗口显示屏	详见图纸	杭州智慧	康德朗	云坝	
744	窗口对讲机	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
745	叫号显示屏	详见图纸	杭州智慧	康德朗	云坝	
746	多媒体控制盒	支持4路1080P监控画面直播 支持4K画面播放 CPU: 四核Cortex-A17 存储参数: 内存2G, 储存空间: 16GB (EMMC) 网络: 有线、无线WIFI 接口: HDMI OUT×1, AUDIO IN×1, AUDIO OUT×1, RJ45 IN×1, USB2.0×2, TF卡接口×1	快鱼	罗格朗	北望	
747	自助签到机	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
748	广播功放	详见图纸	快鱼	罗格朗	北望	
749	吸顶喇叭	5.5寸全频定压吸顶音箱。 扬声器单元: 5.5寸纸盆喇叭 最大功率: 6W 额定功率 (PHC): 6W 输入接口: 接线端子 安装方式: 吸顶安装	快鱼	罗格朗	北望	
750	有线室内被动红外探测器	被动红外探测器: 探测范围15*15米, 探测角度85°; 独创专利三合一蓝波技术: 动态阈值调节技术 (IFT) 降低板载噪音, 随着噪音影响动态调整阈值; 自动灵敏度调节, 满足不同环境使用; 数字式温度补偿, 避免环境温度与人体温度接近时引起的漏报; 球形非球面菲涅尔透镜设计, 可以保证所有探测扇区能量一致, 减少误报, 比平面型透镜更精准; 工作电压: 9~16VDC (12V待机); 探测速度: 0.3~3m/s 最佳安装高度: 1.8~2.4m; 外形尺寸: 117x69x50mm;	海康威视	博世	时刻	
751	有线紧急按钮	紧急按钮面板式 (适合86底盒) 钥匙复位, 无钉孔, 86*86*32mm	海康威视	博世	时刻	
752	探测器电源配件	探测器开关电源 (国内标配); 直流电压: 12V; 额定电流: 3A; 电流范围: 0~3A; 额定功率: 36w; 电压调整范围: 10.2~13.8V; 工作温度: -30~+70℃; 工	海康威视	博世	时刻	

		作湿度: 20~90%RH, 无冷凝;				
753	总线扩展模块	总线网络报警主机八防区扩展模块/8个扩展防区数/31最大级联数/2.7mA	海康威视	博世	时刻	
754	总线报警主机	专业级总线制网络报警主机, 自带8防区, 可扩展至256防区/自带4路继电器, 可扩展至256路继电器输出/串口输出/电话/网络上报/8个独立子系统/总线可达2400米/8.2K 线尾组, 支持本地8路防区/2线制防区防拆/支持定时撤布防/时控输出	海康威视	博世	时刻	
755	控制键盘	详见图纸	海康威视	博世	时刻	
756	警灯警号	声光报警器(红/白双色外观), 12VDC 压电警号, 防火ABS阻燃外壳, 声压(VDC): 110±3 产品尺寸: 120.6mm*73mm*48.2mm	海康威视	博世	时刻	
757	主机蓄电池	充电后备电池(12V7AH, 报警主机专用), 尺寸: 151mm(长)*65mm(宽)*94mm(高) 标准电压 12V 额定容量 7.0Ah 重量约 2.13Kg	海康威视	博世	时刻	
758	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
759	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
760	辅助音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
761	辅助功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
762	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
763	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
764	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
765	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
766	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
767	数字会议系统主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
768	主席单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
769	代表单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
770	天线分配器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
771	有源对数周期天线	详见图纸	湖山	声可达	东微	
772	高清混插矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	

773	HDMI输入板块	★1、支持4 路HDMI 信号输入，HDMI TYPE A 母接口； 2、支持HDMI1.4(部分)，支持 800*600~1920*1200@60 4:4:4RGB或者4:2:2 YUV 信号； 3、支持4 路HDMI 信号内嵌音频（立体声），4 路模拟音频（立体声）输入（可选），混合方式可选：纯数字音频 纯模拟音频、模数混合12 位凤凰插接口 4、卡片式结构，即插即用，无需任何设置。	湖山	声可达	东微	
774	SDI输入板卡	支持4 路SDI 信号输入，BNC 接口； •支持3G/HD SDI 信号； •4 路模拟音频（立体声）输入，12 位凤凰插接口； •卡片式结构，即插即用，无需任何设置	湖山	声可达	东微	
775	HDMI输出板卡	支持4 路HDMI 信号输出（带音频），4 路立体声分离输出，可强制为DVI 输出模式，HDMI TYPE A 母接口，音频12 位凤凰插接口； •支持 800X600@60Hz-1080P、1920*1200@60Hz 等多种分辨率； •卡片式结构，即插即用，无需任何设置。	湖山	声可达	东微	
776	视频会议终端	详见图纸	湖山	声可达	东微	
777	录播主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
778	高清摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
779	高清会议摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
780	网络中控主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
781	电源管理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
782	智能控制系统软件	详见图纸	湖山	声可达	东微	
783	路由器	1个10/100/1000/2500M RJ45 WAN/LAN可选端口 3个10/100/1000M RJ45 WAN/LAN可选端口 1个10/100/1000M RJ45 LAN 端口 1个USB接口（最大输出电流为0.72A，使用时请确认外接设备额定电流）	中兴	华为	华三	
784	LED显示屏（含开关电	详见图纸	利亚德	洲明	大华	

	源、控制器、接收卡等所有配件)					
785	控制电脑	工业级主板, Intel i7, 8G内存, 1T硬盘, 独立显卡, 宽屏液晶显示器	联想	惠普	戴尔	
786	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
787	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
788	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
789	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
790	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
791	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
792	一拖四无线会议话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
793	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
794	投影机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
795	投影幕布	120寸投影幕布	湖山	声可达	东微	
796	无线投屏器	HDMI线屏蔽类型: 其他线长: 1.8m以下转换器: 其他外被性能: 常规pvc类别: 无线投屏器	湖山	声可达	东微	
797	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
798	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
799	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
800	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
801	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
802	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
803	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
804	一拖四无线会议话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
805	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
806	会议一体机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
807	OPS电脑	详见图纸	湖山	声可达	东微	
808	无线投屏器	商品名称: 绿联10944商品编号: 100016161814商品毛重: 160.00g商品产地: 中国大陆货号: CM242连接线: HDMI线屏蔽类型: 其他线长: 1.8m以下转换器: 其他外被性能: 常规pvc类别: 无线投屏器	湖山	声可达	东微	
809	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
810	线阵主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
811	线阵主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
812	返听音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	

813	返听功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
814	唇口音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
815	唇口功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
816	辅助音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
817	辅助功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
818	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
819	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
820	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
821	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
822	智能管理中心	详见图纸	湖山	声可达	东微	
823	监听音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
824	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
825	数字会议系统主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
826	主席单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
827	代表单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
828	入耳式蓝牙耳机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
829	天线分配器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
830	有源对数周期天线	详见图纸	湖山	声可达	东微	
831	高清混插矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
832	HDMI输入板块	详见图纸	湖山	声可达	东微	
833	SDI输入板卡	详见图纸	湖山	声可达	东微	
834	HDMI输出板卡	详见图纸	湖山	声可达	东微	
835	视频会议终端	详见图纸	湖山	声可达	东微	
836	录播主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
837	高清摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
838	高清会议摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
839	网络中控主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
840	电源管理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
841	智能控制系统软件	电脑PC端（Windows）控制软件授权、Windows系统平板控制授权	湖山	声可达	东微	
842	路由器	1个10/100/1000/2500M RJ45 WAN/LAN可选端口 3个10/100/1000M RJ45 WAN/LAN可选端口 1个10/100/1000M RJ45 LAN 端口 1个USB接口（最大输出电流为0.72A，使用时请确认外接设备额定电流）	中兴	华为	华三	

843	LED显示屏（含开关电源、控制器、接收卡等所有配件）	详见图纸	利亚德	洲明	大华	
844	控制电脑	工业级主板，Intel I7，8G内存，1T硬盘，独立显卡，宽屏液晶显示器	联想	惠普	戴尔	
845	IP网络广播控制中心	详见图纸	湖山	声可达	东微	
846	广播软件	详见图纸	湖山	声可达	东微	
847	广播寻呼话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
848	广播话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
849	前置放大器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
850	调谐器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
851	CD播放器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
852	监听音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
853	网络报警器	1、标准2U高度机柜式设计；十六路报警信号输入（短路信号、DC24V可选）。 2、四路220V外部电源控制口，输出总功率≤1000W。 3、网络接口通讯，通过软件可实现任意报警方式组合，可实现相邻区域报警（N±1）、全区报警、单区报警、任意指定某几区联动报警。 4、拥有外控电源指示灯和报警信号指示灯。 5、电源：~220V/50Hz。 6、功耗：30W。 7、通信协议：TCP/IP。 9、通信接口：RJ45。	湖山	声可达	东微	
854	智能管理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
855	数字音频采集器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
856	DSP噪声监测自动增益控制主机	1、噪声检测自动增益主机可应用于传统模拟广播系统和网络广播系统。 2、噪声检测自动增益主机采用DSP数字滤波技术，通过外置拾音器采集外部环境噪音，经内部软件算法处理，智能分析对比环境噪音与系统扩声音量，实现根据环境噪声大小，自动调节扩声音量，保持舒适的听音环境。在保证声音的清晰度、可懂度的同时不扰民，降低声污染。 ★3、不少于4路探头输入端口，不少于1组线路输入，不少于1组线路输出，不少	湖山	声可达	东微	

		于1路RJ45网络输入接口。 (提供接口实物图片) 4、信噪比: ≥ 75 dB A计权。				
857	功放解码器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
858	24口设备网接入交换机	1、符合IEEE802.3, IEEE802.3U, IEEE802.3X, IEEE802.3ab, IEEE802.3z 2、支持10/100/1000M全双 工、半双工自动协议 3、★无阻塞交换架构,全线 速转发和最大吞吐量过滤 数据包 4、支持即插即用, 无需配 置 5、★平行、交叉线自动识 别, 简化网络架设与维护 6、★包转发率: 38.68Mpps, 存储转发, MAC地址8K, 背 板带宽: 52G 7、★提供24×GE RJ45口+2 ×GE SFP口	中兴	华为	华三	
859	LED显示屏(含开关电 源、控制器、接收卡等 所有配件)	详见图纸	利亚德	洲明	大华	
860	控制电脑	工业级主板, Intel I7, 8G 内存, 1T硬盘, 独立显卡, 宽屏液晶显示器	联想	惠普	戴尔	
861	户外双色屏	详见图纸	利亚德	海康	洲明	
862	控制卡	详见图纸	利亚德	海康	洲明	
综合布线系统						
863	24口网络配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
864	理线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
865	100对110配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
866	6类RJ45-RJ45非屏蔽跳 线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
867	RJ45-RJ11非屏蔽跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
868	12口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
869	24口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
870	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
871	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
872	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
873	4芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
874	12芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
875	12芯室内单模光缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
876	6芯室内单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
877	3类25对大对数电缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	
计算机网络系统						
878	内网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
879	24口内网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
880	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三	

智能化
(疾控
大楼)

外网						
881	外网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
882	24口外网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
883	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三	
设备网系统						
884	设备核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
885	48口接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
886	24口设备网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
887	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三	
无线系统						
888	无线控制器	详见图纸	中兴	华为	华三	
889	24口千兆POE交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
890	室内AP	详见图纸	中兴	华为	华三	
891	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三	
视频监控系统						
892	400万全彩固定半球摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
893	200万全彩固定半球摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
894	全彩球机摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
895	电梯摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
896	电梯网桥	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
897	36盘位磁盘阵列	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
898	8T企业级硬盘	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
机房工程						
1. 防雷接地系统						
899	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
900	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
2. UPS系统						
901	20KVA UPS不间断电源及其附属设备安装	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
902	蓄电池	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
903	电池架	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
3. 精密空调系统						
904	12.5kw列间空调	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
4. 机柜部分						
905	列头柜	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
906	H系列服务器机柜	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
907	机柜侧板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
908	L型导轨	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
909	固定层板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
910	毛刷理线架	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
911	塑料盲板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
912	PDU	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
913	固定钣金天窗	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
914	翻转玻璃天窗	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	

915	天窗支撑板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
916	装饰围板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
917	H型槽道	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
918	列间跨线梯	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
919	微模块控制箱	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
920	自动移门	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
921	通道底座	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
5. 微模块系统						
922	工业触摸屏（21.5寸）	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
923	一体化动环监控主机	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
924	微模块监控系统软件	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
925	短信告警机	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
926	声光报警器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
927	温湿度传感器（带显示屏）	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
928	光电烟感探测器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
929	非定位式漏水控制器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
930	不定位漏水检测线	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
6. 机房门禁系统						
931	发卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
932	读卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
933	玻璃支架	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
934	双磁力锁	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
935	出门按钮	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
936	四门控制器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
937	IC读卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
7. 机房监控系统						
938	200万全彩固定半球摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
939	16路NVR	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
940	4T企业级硬盘	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
8. 可视化运维系统						
941	可视化运维系统	详见图纸	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
942	设备信息点	详见图纸	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
能耗监测系统						
943	工作站	详见图纸	联想	惠普	戴尔	
944	输入设备	详见图纸	联想	惠普	戴尔	
945	建筑能源综合管理系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
946	数据采集管理软件	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
947	物联网边缘采集系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
948	控制箱	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
BA控制系统						
949	网络控制器	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
950	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
951	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
952	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	

953	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
954	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
955	控制模块	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
956	数据接口软件	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
957	楼宇自控控制箱	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
958	楼宇自控控制箱	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
959	压差开关	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
960	防冻开关	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
961	二氧化碳	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
962	风门执行器	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
963	风管温度传感器	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
964	风管温湿度传感器	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚	
有线电视系统						
965	分配网络	详见图纸	JEFFESON	全一	迈威	
966	分配网络	详见图纸	JEFFESON	全一	迈威	
967	分配网络	详见图纸	JEFFESON	全一	迈威	
968	通讯网络控制设备	详见图纸	JEFFESON	全一	迈威	
五方通话系统						
969	值班中心对讲主机	详见图纸	明汉	双工	赛普	
970	电梯控制器	详见图纸	明汉	双工	赛普	
971	中继器	详见图纸	明汉	双工	赛普	
972	控制器电源	详见图纸	明汉	双工	赛普	
973	底坑分机	详见图纸	明汉	双工	赛普	
974	轿顶分机	详见图纸	明汉	双工	赛普	
975	机房分机	详见图纸	明汉	双工	赛普	
976	轿厢分机	详见图纸	明汉	双工	赛普	
会议系统						
一、疾控中心大楼二层（卫生应急指挥中心）						
1.1扩声系统						
977	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
978	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
979	辅助音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
980	辅助功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
981	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
982	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
983	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
984	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
985	数字会议系统主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
986	主席单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
987	代表单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
988	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
989	2K分布式输入节点	详见图纸	湖山	声可达	东微	
990	2K分布式输出节点	详见图纸	湖山	声可达	东微	
991	控制软件	详见图纸	湖山	声可达	东微	
992	中心控制管理平台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
993	分布式网络继电器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
994	分布式机架	详见图纸	湖山	声可达	东微	

995	POE交换机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
996	平板	详见图纸	湖山	声可达	东微	
997	路由器	详见图纸	中兴	华为	东微	
998	视频会议终端	详见图纸	湖山	声可达	东微	
999	录播主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1000	高清摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1001	高清会议摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1.2 LED显示系统（显示屏2.0mm间距LED屏 宽3.52m*高2.08m =7.32m²分辨率:1760*1040）						
1002	LED显示屏（含开关电源、控制器、接收卡等所有配件）	详见图纸	利亚德	洲明	大华	
1003	控制电脑	详见图纸	联想	惠普	戴尔	
二、疾控中心大楼四层（视频会议室）						
2.1扩声系统						
1004	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1005	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1006	辅助音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1007	辅助功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1008	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1009	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1010	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1011	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1012	数字会议系统主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1013	主席单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1014	代表单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1015	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1016	2K分布式输入节点	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1017	2K分布式输出节点	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1018	控制软件	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1019	中心控制管理平台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1020	分布式网络继电器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1021	分布式机架	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1022	POE交换机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1023	平板	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1024	路由器	详见图纸	中兴	华为	华三	
1025	视频会议终端	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1026	录播主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1027	高清摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1028	高清会议摄像机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
2.2 LED显示系统显示屏						
1029	LED显示屏（含开关电源、控制器、接收卡等所有配件）	详见图纸	利亚德	洲明	大华	
1030	控制电脑	详见图纸	联想	惠普	戴尔	
三、疾控中心大楼六层（党员活动室）						
1031	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	

1032	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1033	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1034	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1035	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1036	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1037	一拖四无线会议话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1038	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1039	会议一体机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1040	OPS电脑	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1041	无线投屏器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1042	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
四、疾控中心大楼六层（综合监督指挥中心）						
1043	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1044	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1045	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1046	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1047	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1048	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1049	一拖四无线会议话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1050	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1051	会议一体机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1052	OPS电脑	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1053	无线投屏器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1054	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
五、疾控中心大楼六层（听证室）						
1055	吸顶音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1056	吸顶功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1057	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1058	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1059	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1060	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1061	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1062	无线手拉手会议系统主机	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1063	无线手拉手会议系统主席单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1064	无线手拉手会议系统代表单元	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1065	充电箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1066	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1067	液晶电视	详见图纸	海信	小米	长虹	
六、疾控中心大楼六层（分析研判室）						
1068	主音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1069	主功放	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1070	调音台	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1071	音频处理器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1072	电源时序器	详见图纸	湖山	声可达	东微	
1073	反馈抑制器	详见图纸	湖山	声可达	东微	

1074	一拖四无线会议话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1075	无线手持话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1076	液晶电视	详见图纸	海信	小米	长虹		
1077	HDMI矩阵	详见图纸	湖山	声可达	东微		
广播系统							
1078	IP网络广播控制中心	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1079	广播软件	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1080	广播寻呼话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1081	广播话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1082	前置放大器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1083	调谐器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1084	CD播放器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1085	监听音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1086	网络报警器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1087	智能管理器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1088	数字音频采集器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1089	DSP噪声监测自动增益控制主机	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1090	功放解码器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1091	交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
LED显示系统							
一层门厅LED显示系统							
1092	LED显示屏(含开关电源、控制器、接收卡等所有配件)	详见图纸	利亚德	洲明	大华		
1093	控制电脑	详见图纸	联想	惠普	戴尔		
七层流调溯源中心LED显示系统							
1094	LED显示屏(含开关电源、控制器、接收卡等所有配件)	详见图纸	利亚德	洲明	大华		
1095	控制电脑	详见图纸	联想	惠普	戴尔		
1096	户外双色屏	详见图纸	利亚德	海康	洲明		
1097	控制卡	详见图纸	利亚德	海康	洲明		
综合布线系统							
1098	24口网络配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1099	理线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1100	100对110配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1101	6类RJ45-RJ45非屏蔽跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1102	12口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1103	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1104	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1105	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1106	12芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
计算机网络系统							
	外网	详见图纸					

智能化
(门卫)

1107	24口接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1108	8口POE交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1109	室内AP	详见图纸	中兴	华为	华三		
1110	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		
	设备网	详见图纸					
1111	24口接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1112	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		
视频监控系統							
1113	400万室外全彩固定枪式摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1114	集控电源	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
门禁系統							
1115	人脸门禁一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1116	一体机电源	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1117	开关按钮	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1118	双门磁力锁	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1119	双门磁力锁支架	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1120	生物信息采集仪	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
综合布线系統							
1121	24口网络配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1122	理线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1123	100对110配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1124	12口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1125	24口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1126	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1127	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1128	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1129	4芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1130	12芯室外单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1131	12芯室内单模光缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1132	6芯室内单模光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1133	3类25对大对数电缆	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
计算机网络系統							
内网							
1134	内网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1135	24口内网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1136	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		
	外网	详见图纸					
1137	外网核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1138	24口外网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1139	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		
	设备网系統	详见图纸					
1140	设备核心交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1141	24口设备网接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
114	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		

2						
	无线系统	详见图纸				
1143	无线控制器	详见图纸	中兴	华为	华三	
1144	24口千兆POE交换机	详见图纸	中兴	华为	华三	
1145	室内AP	详见图纸	中兴	华为	华三	
1146	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三	
视频监控系统						
1147	400万全彩固定半球摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1148	全彩球机摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1149	电梯摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1150	电梯网桥	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1151	48路数字硬盘录像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1152	8T企业级硬盘	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
机房工程						
一、弱电机房						
1. 防雷接地系统						
1153	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
1154	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
2. UPS系统						
1155	20KVA UPS不间断电源及其附属设备安装	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
1156	蓄电池	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
1157	电池架	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	柏利维	
3. 精密空调系统						
1158	12.5kw列间空调	详见图纸	黎耀	英利特	博利宇	
4. 机柜部分						
1160	列头柜	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1161	H系列服务器机柜	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1162	机柜侧板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1163	L型导轨	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1164	固定层板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1165	毛刷理线架	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1166	塑料盲板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1167	PDU	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1168	固定钣金天窗	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1169	翻转玻璃天窗	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1170	天窗支撑板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1171	装饰围板	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1172	H型槽道	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1173	列间跨线梯	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1174	微模块控制箱	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1175	自动移门	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1176	通道底座	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	

5. 微模块系统						
1177	工业触摸屏（21.5寸）	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1178	一体化动环监控主机	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1179	微模块监控系统软件	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1180	短信告警机	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1181	声光报警器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1182	温湿度传感器（带显示屏）	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1183	光电烟感探测器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1184	非定位式漏水控制器	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
1185	不定位漏水检测线	详见图纸	黎耀	英利特	柏利维	
6. 机房门禁系统						
1186	发卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1187	读卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1188	玻璃支架	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1189	双磁力锁	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1190	出门按钮	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1191	四门控制器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1192	IC读卡器	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
7. 机房监控系统						
1193	400万室外全彩固定枪式摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1194	16路NVR	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1195	4T企业级硬盘	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
8. 可视化运维系统						
1197	可视化运维系统	详见图纸	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
1198	设备信息点	详见图纸	创新互联	斯特纽	瑞科柏特	
二、消控及监控室						
1. 防雷接地系统						
1199	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
1200	信号避雷装置安装	详见图纸	嘉明	文泰	朗特梅杰邦	
2. UPS系统						
1201	20KVA UPS不间断电源及其附属设备安装	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	博利宇	
1202	蓄电池	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	博利宇	
1203	电池架	详见图纸	瑞科柏特	博利宇	博利宇	
4、机柜						
1204	服务器机柜	详见图纸	SGTON	普天天纪	广诺	
门禁系统						
1205	人脸门禁一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1206	一体机电源	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1207	开光按钮	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1208	双门磁力锁	详见图纸	海康威视	大华	宇视	
1209	双门磁力锁支架	详见图纸	海康威视	大华	宇视	

1210	生物信息采集仪	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
能耗监测系统							
1211	工作站	详见图纸	联想	惠普	戴尔		
1212	输入设备	详见图纸	联想	惠普	戴尔		
1213	建筑能源综合管理系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚		
1214	数据采集管理软件	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚		
1215	物联网边缘采集系统	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚		
1216	控制箱	详见图纸	壹帆	聪睿	柏诚		
五方通话系统							
1217	值班中心对讲主机	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1218	电梯控制器	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1219	中继器	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1220	控制器电源	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1221	底坑分机	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1222	轿顶分机	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1223	机房分机	详见图纸	明汉	双工	赛普		
1224	轿厢分机	详见图纸	明汉	双工	赛普		
广播系统							
1225	IP网络广播控制中心	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1226	广播软件	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1227	广播寻呼话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1228	广播话筒	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1229	前置放大器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1230	调谐器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1231	CD播放器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1232	监听音箱	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1233	网络报警器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1234	智能管理器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1235	数字音频采集器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1236	DSP噪声监测自动增益控制主机	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1237	功放解码器	详见图纸	湖山	声可达	东微		
1238	交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1239	机柜	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
零星主材							
1240	24口交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1241	机柜	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1242	200W红外半球带POE-定焦	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1243	4路1盘位硬盘录像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
综合管路系统							
1244	6芯室外单模轻铠光纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德	智能化 (室外)	
1245	双芯单模光纤跳线	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1246	4口光纤配线架	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
1247	耦合器	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		

1248	光纤尾纤	详见图纸	引澜	普天天纪	埃克塞德		
计算机网络系统							
1249	24口接入交换机	详见图纸	中兴	华为	华三		
1250	千兆单模光模块	详见图纸	中兴	华为	华三		
视频监控系统							
1251	400万室外全彩固定枪式摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1252	400万声光报警网络筒型摄像机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1253	枪式摄像机支架	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1254	摄像机电源适配器	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1255	集控电源	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1256	二合一防雷器（网络+电源）	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
车辆管理系统							
1257	出入口控制终端	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1258	抓拍显示一体机	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1259	道闸	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1260	防砸雷达	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1261	控制电脑	详见图纸	联想	惠普	戴尔		
1262	车辆管理系统	详见图纸	海康威视	大华	宇视		
1263	生物安全柜	进口产品，A2双人单面操作1800规格，气流模式30%外排，70%循环。	Thermo	ESCO	NuAire		实验室安全生物柜

注：投标人递交的投标文件中需按招标人推荐的品牌中选取品牌，如不在推荐的品牌中选取的，同档次品牌的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。

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

十六、投标人认为应该提供的其他内容

如“丽水市智慧工地 <http://183.246.199.19:81/szjsframegl>”系统中的施工总承包企业“房屋建筑工程”信用等级网页截图。

丽水市公共资源电子交易平台2.0

施工投标文件

(封面)

工程名称：_____

投标文件内容：_____投标文件技术标

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

注：系统上传的电子投标文件中无须提供此页；中标后提供纸质投标文件时按要求签字盖章。

技术标投标文件目录

- 1、施工组织设计
- 2、拟分包项目情况表
- 3、项目管理班子配备情况表
- 4、其它资料

丽水市公共资源电子交易平台2.0