

黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目

公
开
招
标
文
件

（电子招投标）

招标编号：ZJPEC-2026-0105

采 购 人：浙江东南网架股份有限公司

采购代理机构：浙江省工程咨询有限公司

监 督 部 门：浙江东南网架股份有限公司监督部

二〇二六年一月

目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

第一部分 招标公告

项目概况：

黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）获取（下载）招标文件，并于2026年02月04日9点30分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号： ZJPEC-2026-0105

项目名称：黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目

预算金额（元）：12889013.00

最高限价（元）：12889013.00

采购需求：详见采购文件

标项一：

标项名称：黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目

数量：1

预算金额（元）：12889013.00

主要内容：黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目，详见招标文件。

合同履行期限：270个日历天，按双方合同约定条款执行。

本项目接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

1. 未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 落实采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 企业资质要求：具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，且具有安全

生产许可证（有效期内）；

3.2 项目负责人资格要求：具有机电工程专业建造师二级及以上资质，并同时具有安全生产考核合格证（B证）。拟派项目负责人须为投标企业在职职工（在职职工不包括离、退休返聘人员），须提供缴费期限包含2025年9月至2025年11月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明（缴费单位和投标单位名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章）。

4. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026年01月15日至2026年02月02日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

方式：供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取采购文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点（网址）

提交投标文件截止时间：2026年02月04日9点30分00秒（北京时间）

投标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

开标时间：2026年02月04日9点30分00秒（北京时间）

开标地点（网址）：绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本项目监督部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项

目，须通过绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行 (<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>)，本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：浙江东南网架股份有限公司

地址：浙江省杭州市萧山区衙前镇

项目联系人（询问）：韩工

项目联系方式（询问）：19357688351

质疑联系人：葛工

质疑联系方式：18651412130

2. 采购代理机构信息：

名称：浙江省工程咨询有限公司

地址：绍兴市越城区联合大厦 1101 室

项目联系人（询问）：张雅美

项目联系方式（询问）：13957571013

质疑联系人：黄城钺

质疑联系方式：13173966131

3. 监督部门信息：

名称：浙江东南网架股份有限公司监督部

地址：浙江省杭州市萧山区衙前镇

联系人：葛工

监督投诉电话：18651412130

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线 0575-88163059/15068988625/15381628176 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

第二部分 投标须知

前附表

序号	内 容
1	<p>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>
2	<p>资格审查方式：资格后审。</p>
3	<p>投标有效期：投标有效期为从提交投标文件的截止之日起<u>90</u>天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。</p>
4	<p>转包：本项目不得转包。</p>
5	<p>分包： <input type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的_____工作分包。（应明确具体分包工作内容）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	<p>投标文件份数：本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（https://ygcg.sxjypt.com）提供电子投标文件。中标单位提供纸质投标文件1正4副给采购代理机构。</p>
7	<p>开标前答疑会或现场考察：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。</p> <p><input type="checkbox"/> B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>
8	<p>投标保证金：贰拾万元。</p> <p>投标保证金的到账截止时间：2026年02月03日 15点00分00秒（北京时间）。项目报名成功后，供应商通过登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中获取相应的虚拟子账号，并将保证金由供应商的基本账户一次性缴入该虚拟子账号。</p> <p>投标保证金退还期限：未中标供应商的投标保证金在结果公示无异议结束后5日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后5日内退还。</p>

	<p>如供应商选择电子保函方式缴纳投标保证金的：登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中购买电子保函（具体详见“绍兴市阳光采购服务平台电子保函操作指南” https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=353）。</p>
9	<p>样品提供：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>A不要求提供。</p> <p><input type="checkbox"/>B要求提供，</p> <p>（1）样品：_____；</p> <p>（2）样品制作的标准和要求：详见采购需求_____；</p> <p>（3）样品的评审方法以及标准：详见“第五部分-评审方法及标准”；</p> <p>（4）是否需要随样品提交检测报告：<input checked="" type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求：_____；</p> <p>检测内容：_____。</p> <p>（5）提供样品的时间：_____；地点：_____；联系人：_____，联系电话：_____。请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。</p> <p>（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人当天取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。</p>
10	<p>讲解演示：</p> <p><input type="checkbox"/>A无讲解演示。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>B有讲解演示：</p> <p>（1）在评标时安排每个供应商进行讲解演示。每个供应商时间不超过15分钟，讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。讲解演示结束后按要求解答评审小组提问。</p> <p>（2）演示视频以U盘形式保存（视频演示时间累计为 5 分钟），U盘须单独密封包装，包装外标注黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目演示文件并加盖投标单位公章。</p> <p>1.讲解次序以投标文件解密时间先后次序为准。演示内容通过录制视频以U盘存储形式，递交演示视频（U盘外包装应写明供应商名称，供应商应当确保U盘</p>

		<p>能够打开运行并正常使用)，密封包装，包装封面注明投标项目名称，投标供应商名称，被授权人姓名并加盖单位公章；</p> <p>2. 递交方式：①本项目演示视频允许供应商通过邮寄快递方式送达。邮寄送达地址：绍兴市越城区联合大厦1101室，接收人：张雅美，联系方式：13957571013。同时请充分考虑快递时间，确保在投标截止时间前一天送达。演示视频递交的时间以采购代理机构签收时间为准，除邮寄外包装外，演示视频仍需要按采购文件要求封包，但在邮寄过程中发生的包封缺损或保管过程中发生的一切事宜均由供应商自行承担。</p> <p>②同时允许供应商现场送达的方式，演示视频在本项目开标时间前半小时内递交至绍兴市越西路833号鑫洲商务大厦9F绍兴市阳光采购服务平台（具体见现场指引），联系人：张雅美，联系电话：13957571013，递交后即交即走。</p> <p>注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p> <p>注：因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的，责任自负。</p>
11	进口产品	<p><input type="checkbox"/>本项目不允许采购进口产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。</p>
12	项目属性与核心产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>A货物类，单一产品或核心产品为：<u>智能化系统</u>。</p> <p><input type="checkbox"/>B服务类。</p>
13	供应商信用信息事	<p>信用信息查询渠道及截止时间：采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商开标当天的信用记录。</p>

	项	<p>信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p>联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
14	签字或盖章要求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、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；</p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件并加盖投标单位电子印章；</p> <p>3. 其它要求：____/____。</p>
15		<p>投标与开标注意事项：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备：</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p>

	<p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：0575-88163059/15068988625/15381628176</p> <p>3.2 供应商应在开标时间后 60 分钟(以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准)内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</p>
16	<p>1. 代理服务费用：</p> <p>中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳代理服务费，并在投标报价中自行考虑：</p> <p>(1) 招标代理费：以中标金额作为服务费的计算基数，中标金额在 100 万部分为 1.5%；中标金额在 100 万-500 万部分为 1.1%；中标金额在 500 万-1000 万部分为 0.8%；中标金额在 1000 万-5000 万部分为 0.5%的标准*40%*(1-6.0%)计算。</p> <p>(2) 招标代理服务费的交纳方式：</p> <p>用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳代理服务费。</p> <p>公司名称：浙江省工程咨询有限公司</p> <p>开户行：杭州联合银行古荡支行</p> <p>账 号：201000067238153。</p> <p>(3) 本项目招标评审所产生的评审相关费用由中标单位支付（备注：评审费不提供发票，只提供评委签收单据）。</p> <p>2. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行 (https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347)，本项目成交系统使用费为成交（中标）价的千分之二点五（2.5%）。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。</p>
17	<p>其他事项：</p>

	如遇两家（含）以上已签到供应商的 IP 地址相同，系统自动触发预警，并提示"响应无效"的当场拒收此类响应文件。
解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。	
注：中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。	

一、总则

1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”“投标人”“投标单位”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定代表人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。

★3. 特别说明：

3.1 供应商应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

二、招标文件

1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项之间的预算金额不能互相调整）。

2. 授权委托

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力

4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 15 日前，不足 15 日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

三、投标文件

1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力：

投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密的处理，详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第15项内容。

2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术文件”、“报价文件”三部分组成，其中电子投标文件中所须加盖公章部分均应采用电子印章。

2.1 资格文件：

2.1.1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2 本项目的特定资格要求：提供电子与智能化工程专业承包二级及以上证书、安全生产许可证、项目负责人机电工程专业建造师二级及以上证书、安全生产考核合格证（B证）、项目负责人社保证明；

2.1.3 营业执照或事业单位法人登记证书复印件。

2.2 商务技术文件：

2.2.1 投标函；

2.2.2 法定代表人授权委托书；

2.2.3 法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.4 法定代表人身份证明书；

2.2.5 商务技术偏离表；

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

2.2.6 采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.7 主要业绩证明（如果有）；

业绩证明应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件（加盖单位公章）。

如无独立法人资格的分公司参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。

2.2.8 技术解决方案（如果有）；

2.2.9 组织实施方案（如果有）；

本项目详细工作实施组织方案，包括（但不限于）以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

2.2.10 售后服务方案（如果有）；

针对本项目的售后服务方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺（范围、标准及期限等）、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。

2.2.11 供应商售后服务能力证明材料（如果有）；

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

2.2.12 供应商为完成本项目组建的项目小组名单（如果有）；

每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为供应商的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要内容包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩（包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任），资质情况等。

~~2.2.13 优惠条件及特殊承诺（如果有）；~~

~~供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括运输、保险、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；~~

~~2.2.14 备品备件清单及供选择的配套零部件清单（如果有）；~~

~~含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于成交价格；成交货物设备应提供易损部件的备件和整机备品；~~

~~2.2.15 培训计划（如果有）；~~

- 2.2.16 验收方案（如果有）；
- 2.2.17 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作；
- 2.2.18 认为需要的其他商务技术文件或说明（格式自拟）。

2.3 报价文件：

- 2.3.1 开标一览表（报价表）；

3. 投标报价

- 3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》（报价表）等附表要求填写；
- 3.2 报价为采购人可以合格使用产品或服务的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用；
- 3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；
- 3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴市阳光采购服务平台的CA绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

5.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个

人不得解密或提取投标文件。

6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第3项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

四、开标和评标

1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起60分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评审小组对资格和商务技术响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经商务技术评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术得分。

1.5 主持人开启报价文件。

1.6 评审小组对投标文件报价文件进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

特别说明：绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人可暂停或延期交易活动：

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

3. 评标

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为七人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值 30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场采购监管人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

4. 投标文件的初审鉴定

4.1 资格性审查

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，评审小组对供应商进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

5.1 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中，评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料，但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中，如发现与招标文件要求相偏离的，评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中，如属于实质性偏离或符合无效响应条件的，应当询问相关供应商，并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认，但不允许对偏离条款进行

补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.6 汇总（商务技术得分情况）。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明，必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较后，向采购人或采购代理机构提供书面评审报告，并按得分高低排序推荐中标候选人。

7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容，评审小组将对供应商进行询标，并可要求供应商作澄清，作为投标文件的补充部分，但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理：

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的；

8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的（均无效）；

8.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的；

8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或供应商未提供有效的特定资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求；

8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；

8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未

电子印章(《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可)的;

8.7 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的;

8.8 报价一经涂改,未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的;

8.9 未按招标文件规定的格式填写,或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的,经评审小组认定为无法评审的;

8.10 出现同一标的物或本次招标产品(服务)内的主要产品(重要组成部分)出现商务技术文件、报价文件描述不一致或前后描述不一致,经评审小组认定后为无法评审的;

8.11 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的;

8.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件;

8.13 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,未能按要求提供书面说明或者提交相关材料证明其报价合理性的;

8.14 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的;

8.15 投标文件“商务技术文件”部分中出现《开标一览表》(报价表)相关内容的;

8.16 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的,经评审小组认定属于重大偏差的;

8.17 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的;

8.18 供应商提供虚假材料投标的;

8.19 下列情形之一的,视为供应商串通投标,其投标无效:

8.19.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的;

8.19.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的;

8.19.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的;

8.19.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

8.19.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异;

8.19.6 不同供应商的投标文件相互混装;

- 8.19.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- 8.19.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；
- 8.19.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

8.20 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：

8.20.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.20.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.20.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.20.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.20.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.20.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.20.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

8.21 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；

8.22 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

8.23 其他违反法律、法规的情形。

9. 评标过程保密

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业秘密等信息，评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

五、授予合同

1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 供应商有很好的执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

2. 中标候选公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取履约保证金：履约保证金的比例为合同金额的2%；。

4.2 项目验收结束后，采购人应及时退还履约保证金。

5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起30天内与采购人签订采购合同。

6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收

的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

六、质疑与投诉

1. 供应商质疑

1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出；

1.2.2 对采购过程有质疑的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出；

1.2.3 对采购结果有质疑的，应当在中标候选人公示期间提出；

1.2.4 同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出

1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件1。

1.4 质疑答复

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

2. 供应商投诉

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门提出投诉。

2.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

投诉书范本及制作说明详见附件 2。

第三部分 招标项目范围及要求

一、工程概况

建设单位：浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司

工程名称：黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目

建设地点：绍兴市滨海新区启圣路、益丰路北侧地块

项目概况：

序号	子项名称	建筑层数	结构类型	消防高度	规划高度	建筑面积	耐火等级	建筑分类	抗震设防烈度
1	1#楼综合楼 / 报告厅	11F / 1D	钢框架—支撑	52.90m	49.6m	24282.67 m ²	一级	一类高层建筑	6级
2	2#楼厂房（丁类）	5F / 1D	钢筋混凝土框架	23.97m	25.3m	10540.36 m ²	二级	多层工业建筑	6级
3	3#楼宿舍	6F / 1D	钢筋混凝土框架	21.60m	24.3m	4256.73 m ²	二级	多层居住建筑	6级
4	4#楼食堂 / 活动中心	3F / 1D	钢筋混凝土框架	22.27m	24.3m	4964.65 m ²	二级	多层公共建筑	6级
5	5#楼仓库（丁类）	1F / 1D	钢筋混凝土框架	4.3m	4.3m	338.90 m ²	二级	单层工业建筑	6级
6	地下室	1D	钢筋混凝土框架			16534.45 m ²	一级		6级

二、招标范围

1. 本工程智能化系统包括：

(1) 综合布线系统 (2) 计算机网络系统 (3) 视频安防监控系统 (4) 周界报警系统 (5) 无线电子巡查系统 (6) 出入口控制系统 (7) 停车场管理系统 (8) 电梯五方通话系统 (9) 信息引导及发布系统 (10) 能耗监测系统 (11) 建筑设备监控系统 (12) 智能照明系统 (13) 多媒体会议系统 (14) 机房建设系统 (15) UPS 系统 (16) 防雷接地系统 (17) 综合管路系统。

3. 室内移动通信覆盖系统由电信运营部门负责设计、施工，本工程仅预留机房和线路敷设条件等。

4. 本工程通信接入系统设施由电信运营商负责设计、施工。本设计负责电信配线架以下的配线系统的设计，并负责预留机房、电源、接地、线缆通道等条件。

5. 电梯机房至安防中心的电梯五方对讲线缆由电梯厂家负责接线，本设计负责其线路敷设，并由负责在安防中心操作台提供对讲主机安装位置。

6. 本工程 5G 信号覆盖系统、1、2#楼厂房(丁类) 一层消防控制室、UPS 机房及二层网络数据机房的地面、墙面、顶面装饰隔断、吊顶、电气照明、静电地板、油漆涂料、防排烟未计入本次范围。

三、基本要求

1. 设备（材料）要求

1.1 投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

1.2 所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本招标文件中提出的要求。

1.3 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

1.4 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

1.5 所有货物提供出厂合格证等质量证明文件。

1.6 所有货物到现场安装使用前，采购人将进行抽样检验或试验。

2. 服务要求

2.1 中标人提供的产品，必须符合招标文件及其投标文件规定的要求，如有不符，采购人可以无条件退货，造成的损失由中标人承担。

2.2 中标人、供货人名称必须一致，否则作违约处理，其履约保证金不予退还。

3. 项目实施人员费用

中标人应自行承担选派专业人员的住宿、就餐和交通等费用，因中标单位原因造成采购人、未中标投标人、第三方人员的损失，由中标单位承担赔偿责任。

四、采购货物清单：

详见附件。

注：本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件的要求提供性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其它同档次优质品牌的产品参加投标。

五、商务要求

▲1. 供货期

按双方合同约定条款执行，交付到采购人指定地点并安装调试完毕。

(1) 中标人必须在要求工期内完成供货、安装、调试、验收完成，为了保证产品的安全稳定，相应的器材设施应有相关保险，以防止意外情况的发生。

(2) 中标人提供的中标物品，必须符合本招标文件要求、原包装送达项目实施地点；如有不符，采购人可以无条件退货，所造成的损失由中标人承担。更换后的零部件质保期按更换日起顺延。

(3) 需有售后服务专用车辆进行配送工作，要充分考虑到运输成本。

2. 供货地点

黄酒产业园项目（一期）。

▲3. 质保期

投标人须提供经调试、验收合格后，除产品原厂保修外，项目免费保修两年(投标人可根据自身实力作出更长时间的质保承诺)。免费保修范围为：人工费、材料费、项目服务费等一切费用。在此期间，投标人应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

4. 售后服务

中标人需提供专门的售后服务电话，中标人在接到采购人通知后，1 小时内做出响应，6 小时内派人赴现场处理问题。48 小时内无法修复的，中标人需无偿提供备机或备用零件供采购人使用。

序号	设备名称	规格参数	单位
一、	综合布线系统		
1	单口网络插座面板	1. 规格：86 墙上方形单口面板； 2. 材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质防腐塑料，配有电话和网络标签；	个
2	双口网络插座面板	1. 规格：86 墙上方形双口面板； 2. 材料：所有塑料材料应采用 ABS 材质防腐塑料，配有电话和网络标签；	个
3	双口数据地插	1. 规格：双口铜制弹起式地插； 2. 标准：应用于工作区布线子系统，提供迅速而经济的现场安装方式，可以水平安装在各种地板上或桌面上；通过转接板可安装数据、语音、视频、光纤等模块。材料坚固一体成型具有防渗、防尘构造。 3. 产品特点：外型尺寸符合国家标准；嵌入式面框，安装方便；防渗构造，嵌入式面框；在非使用状态下其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫；	个
4	三口数据地插	1. 规格：3 口铜制弹起式地插； 2. 标准：应用于工作区布线子系统，提供迅速而经济的现场安装方式，可以水平安装在各种地板上或桌面上；通过转接板可安装数据、语音、视频、光纤等模块。材料坚固一体成型具有防渗、防尘构造。 3. 产品特点：外型尺寸符合国家标准；嵌入式面框，安装方便；防渗构造，嵌入式面框；在非使用状态下其盖板面与地面齐平，不影响通行和清扫；	个
5	六类非屏蔽信息模块	1. 规格：180 度六类非屏蔽模块；	个
6	多媒体箱	300*200*120mm 信息箱	台
7	六类非屏蔽低烟无卤双绞线	▲1. 规格：24AWG 六类非屏蔽低烟无卤双绞线； 2. 标准：ANSI/TIA-568.2-D 和 ISO/IEC11801； 3. 传输：100 米范围内 $\geq 250\text{MHz}$ 条件下的传输要求； 4. 产品：低烟无卤环保	m
8	24 口六类配线架	1. 规格：1U24 口非屏蔽六类网络配线架； 2. 可安装 keystone 接口多媒体模块，包括 RJ45 型 5e/6/6A/7 等模块，视频、音频模块，光纤模块。后置托线架能方便固定 24 条线缆；	个
9	12 口光纤配线架	1. 符合 TIA/EIA-568C.3 标准； 2. 光纤接口：12 口，带 12 个精密陶瓷芯双工 LC 接口，兼容单/多模；1U 高度，带后部熔纤箱，实现光铜混用，支持最多 24 芯光纤接续；	个
10	100 对 110 配线架	1. 规格：100 对机架式 110 跳线架； 2. 性能：满足 T-568ACAT.5 传输标准，适用于设备间的水平布线或集中点的互配端接，适用于语音和 5 类布线的高速数据传输； 3. 结构：110 连接端子有 4 对及 5 对两种规格，IDC 打线柱夹子为磷青铜材料，耐用性为 250 次端接，可承接 22~26AWG 规格的芯数线缆；配线架可与背板组装在一起，便于 19 寸机柜或机架安装；	个
11	24 口理线器	1. 规格：1U 封闭式 24 口网络理线架； 2. 结构：单面槽理线架按 19 英寸机架标准设计，适用于配线架及设备跳线的水平和垂直方向的线缆管理；设计简洁，对于各种线缆提供灵活、有效和安全的管理，使布线系统整洁美观，提供 25 个管理环，采用滑槽式封闭结构，做到网络跳线和网络端口一一	个

		对应;	
12	2米六类RJ45数据跳线	1.规格:2米六类UTP4对标准RJ45至RJ45跳线,低烟无卤; 2.种类:多种颜色可供选择,充分满足综合布线系统色彩管理思想;多种长度可供选择,充分满足综合布线系统灵活应用要求;	条
13	2米R110-110语音跳线	1.规格:2米一对110-110智能语音跳线,由插头和软线组成,PVC护套;	条
14	3米单模双芯光纤跳线	1.规格:3米9/125单模双芯光纤跳线,低烟无卤护套(LSZH); 2.光学要求:平均连接损耗为0.2db,每500次重复插拔损耗<0.2db,最小反射损耗为20db,最大回损为-50db;	条
15	1.5米单模单芯光纤尾纤	1.规格:1.5米9/125单模单芯光纤尾纤; 2.材料:护套低烟无卤护套(LSZH);	根
16	LC双工耦合器	1.规格:LC双工耦合器; 2.性能:插入损耗0.2dB支持10G光纤传输;	个
17	机柜	1.名称:42U弱电综合机柜 2.规格:600*600*2000mm 3.底座基础10#槽钢制作、安装、除锈、两遍刷油	台
18	PDU	10A、8位PDU	个
19	12芯室内单模光缆	1.规格:室内单模OS2光缆; 2.标准:采用高质量的单模光纤,每根光纤都带有900um厚的耐久保护层,缓冲层带有色码。缓冲层光纤被芳纶丝包围,以增强其强度; 3.纤芯:须采用抗微弯的纤芯 ▲4.材料:低烟无卤;	m
20	25对大对数线缆	1.规格:室内3类25对大对数线缆; 2.标准:UL444,EIA/TIA568-B.2和ISO/IEC11801:2002Ed2.0; 3.材料:低烟无卤;	m
二、	计算机网络系统		
1	内网核心交换机	▲1.交换容量≥68.2Tbps,包转发率≥51200Mpps 2.主控引擎≥2;整机业务板槽位数≥4,主控槽位与业务线卡槽位宽度相同,为全宽槽位; 3.配置:双主控、双电源、≥48千兆电口、≥48万兆光口	台
2	外网核心交换机	▲1.交换容量≥68.2Tbps,包转发率≥51200Mpps 2.主控引擎≥2;整机业务板槽位数≥4,主控槽位与业务线卡槽位宽度相同,为全宽槽位; 3.配置:双主控、双电源、≥48千兆电口、≥96万兆光口	台
3	安防网核心交换机	1.交换容量≥1.3Tbps,包转发率≥460Mpps; 2.硬件接口:千兆SFP≥48,万兆SFP+≥4,2个专用堆叠口,含4个千兆电模块,配置冗余电源模块,保证一个电源故障后电源仍然能承担整机工作;	台
4	路由器	1.整机交换容量≥360Gbps,包转发率≥120Mpps; 2.SD-WAN转发能力≥9Gbps,支持SD-WAN解决方案,构建低成本、商业级的互联网连;	台
5	防火墙	设备性能:吞吐量≥9Gbps,最大并发连接数≥400万,每秒新建连接数≥8万, 实配要求:冗余电源模块,三年IPS\AV\URL功能模块,SSLVPN100用户	台
6	上网行为管理	1.吞吐量≥7G,并发连接数≥60万,新建连接数≥3万; 2.千兆电口≥12,千兆光口≥12;设备为标准1U规格; 3.实配:三年原厂质保服务、双电源,3年规则库升级授权,2T硬盘	台

7	无线 AC 控制器	1、单台 AC 最大管理 AP 数量 \geq 512，单台 AC 最大接入用户数量 \geq 4K； 2、转发性能：三层转发吞吐量 \geq 10Gbps； 3、提供不少于三年原厂质保服务，实配 210 个 AP 授权	台
8	24 口外网汇聚交换机	1. 交换容量 \geq 4.8Tbps，包转发率 \geq 1600Mpps； 2. 硬件接口：万兆 SFP+ \geq 24，40G/100G QSFP 28 \geq 6，配置冗余电源模块，保证一个电源故障后电源仍然能承担整机工作；	台
9	48 口外网千兆交换机	1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 200Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 48，万兆 SFP+ \geq 4，	台
10	安防网 48 口千兆交换机	交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 200Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 48，千兆 SFP \geq 4，	台
11	24 口内网千兆交换机、24 口外网千兆交换机	▲1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 170Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 24，万兆 SFP+ \geq 4，	台
12	安防网 24 口千兆交换机	1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 170Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 24，千兆 SFP \geq 4，	台
13	8 口外网千兆交换机	1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 130Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 8，万兆 SFP+ \geq 4，	台
14	安防网 8 口千兆交换机	1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 130Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 8，千兆 SFP \geq 4，	台
15	24 口千兆 POE 交换机	▲1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 170Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 24，万兆 SFP+ \geq 4，，POE 能力：支持 802.3at POE+功能，支持快速 POE 功能，当交换机电源上电时，支持秒级实现对 PD 设备的供电，POE 功率不少于 400W；	台
16	8 口千兆 POE 交换机	1. 交换容量：交换容量 \geq 670Gbps，包转发率 \geq 130Mpps； 2. 硬件接口：千兆电口 \geq 8，万兆 SFP+ \geq 4，	台
17	4 口 POE 千兆交换机	4 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 (54W PoE+)，1 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，含 1 个交流适配器，无风扇设备即插即用，无需额外配置管理	台
18	单口无线 AP 插座	1. 室内面板式 AP，支持 802.11be 标准，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2. 整机协商速率 \geq 2.975Gbps，其中 5G 射频速率 \geq 2.4Gbps，2.4G 射频速率 \geq 0.575Gbps。	台
19	无线 AP	1. 室内吸顶放装式 AP，支持 802.11be 标准，支持 2.4G 和 5G 同时工作； 2. 整机协商速率 \geq 2.975Gbps，其中 5G 射频速率 \geq 2.4Gbps，2.4G 射频速率 \geq 0.575Gbps；	台
20	高密无线 AP	1. 室内吸顶放装式 AP，满足 802.11be Wi-Fi7 标准，支持 2.4G 和 2 个 5G 射频同时工作，支持 4096QAM 调制技术、MLO 及 MRU 技术； 2. 协商速率：整机协商速率：5.375Gbps，且所有 5G 频段单频段速率 \geq 2.4Gbps，2.4G 射频速率 \geq 0.575Gbps；	台
21	万兆光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个
22	千兆光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个
三、视频监控系統			
1	室内网络半球摄像机	400 万海螺型网络摄像机 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态	台

		<p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360° 焦距&视场角：2.8 mm：水平视场角：94°，垂直视场角：49°， 对角视场角：114° 4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°，对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流：H. 265/H. 264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3</p>	
2	室内网络枪式摄像机	<p>400 万筒型网络摄像机 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°， 对角视场角：85° 6 mm，水平视场角：46°，垂直视场角：24°，对角视场角：54° 8 mm，水平视场角：43°，垂直视场角：24°，对角视场角：50° 12 mm，水平视场角：27°，垂直视场角：15°，对角视场角： 31° 红外波长范围：850 nm 防补光过曝：支持 补光灯类型：红外灯 补光距离：最远可达 30 m 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流：H. 265/H. 264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，Class 3</p>	台
3	室外网络枪式摄像机	<p>400 万筒型网络摄像机 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 焦距&视场角：4 mm，水平视场角：70°，垂直视场角：35°， 对角视场角：85°</p>	台

		<p>6 mm, 水平视场角: 46°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 54° 8 mm, 水平视场角: 43°, 垂直视场角: 24°, 对角视场角: 50° 12 mm, 水平视场角: 27°, 垂直视场角: 15°, 对角视场角: 31°</p> <p>红外波长范围: 850 nm 防补光过曝: 支持 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 30 m 最大分辨率: 2560 × 1440 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流: H. 265/H. 264 音频: 1 个内置麦克风 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 恢复出厂设置: 支持客户端或浏览器恢复 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, Class 3</p>	
4	电梯摄像机	<p>200 万半球型网络摄像机 传感器类型: 1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 宽动态: 数字宽动态 调节角度: 水平: -15° ~15°, 垂直: 0° ~75° 补光灯类型: 红外灯 补光距离: 最远可达 10 m 防补光过曝: 支持 红外波长范围: 850 nm 最大图像尺寸: 1920 × 1080 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	台
5	室外围墙警戒摄像机	<p>传感器类型: 1/1.8" 逐行扫描 CMOS 最低照度: 彩色: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light 黑白: 0.005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with IR 转动角度: 水平: 0° ~ 355°; 垂直: 0° ~ 75°; 旋转: 0° ~ 355° 视频压缩标准: 主码流: H. 265+/H. 265/H. 264+/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 三码流: H. 265/H. 264 网络参数: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 宽动态: 数字宽动态 音频: 1 路输入 (Line in), 1 路输出 (Line out), 2 个内置麦克风, 1 个内置扬声器 报警: 1 路输入, 湿接点, 支持 3.3 V~5 V 范围电位 1 路输出, 湿接点, 开关量, 支持最大 DC12V, 30 mA</p>	台
6	网络全景鹰眼摄像机	<p>双 400 万单枪版 25 倍臻全彩枪球 全景 400 万单目臻全彩, 细节球机 400 万 25 倍, 采用双镜头设计, 兼顾全景细节 全结构化: 支持细节路混合目标检测, 对检测区域内的人、非机动车、车进行同时抓拍上传, 人脸人体关联输出, 并实现对人脸、</p>	台

		<p>人体、车辆结构化属性特征信息提取 混合比对：支持人脸、人体混合检测和人脸比对功能，对检测区域内的人脸、人体进行同时抓拍上传，支持人脸、人体结构化属性特征信息提取；前端存储 15 万张人脸图片进行建模后，对场景中抓拍的人脸进行比对并输出结果 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/1.8" progressive scan CMOS 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light, 【细节】彩色：0.0005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白：0.0001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with light, 焦距：【全景】4mm; 【细节】5.9~147.5 mm 视场角：【全景】90; 【细节】58.8-3.1 补光灯距离：【全景】暖白光 30 米; 【细节】暖白光 50 米, 红外 250 米 防补光过曝：支持 水平范围：【全景】不支持; 【细节】0-360° 连续旋转 垂直范围：【全景】7-17° ; 【细节】-20-90° 水平速度：【全景】不支持; 【细节】水平键控速度：0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度：240° /s 垂直速度：【全景】垂直键控速度可设; 【细节】垂直键控速度：0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度：200° /s</p>	
7	电梯专用无线网桥	<p>2.4GHz 100 米电梯网桥 可靠：无线抗干扰 故障可自愈 无线标准：IEEE 802.11b/g/n 工作频段：2400MHz ~ 2472 MHz 信道宽度：10/20 MHz</p>	对
8	数字楼层显示器	电梯楼层视频叠加器	台
9	网络球型摄像机	<p>400 万 25 倍智能球机 传感器类型：1/1.8" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON) ; 0 Lux with light 焦距：5.9-147.5mm, 25 倍光学变倍 视场角：59.8-2.7 度(广角-望远) 补光灯类型：混合光(红外+白光) 补光灯距离：红外照射距离：最远可达 200 m, 白光照射距离：最远可达 30 m 防补光过曝：支持 水平范围：0-360° 连续旋转 垂直范围：-15° -90° (自动翻转) 视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG, Smart264, Smart265 宽动态：120 dB 超宽动态 网络接口：RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据 报警：2 路报警输入, 1 路报警输出 音频：1 路音频输入, 音频峰值：2-2.4V[p-p], 输入阻抗：1 kΩ ±10% 1 路音频输出, 线性电平, 阻抗：600 Ω</p>	台
10	46 寸液晶拼接屏	<p>46 英寸#3.5mm 拼缝#普亮拼接屏 物理分辨率高达 1920 x 1080。 全高清显示, 画面细腻, 色彩丰富。</p>	台

		运行稳定，可 24 小时持续工作。 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式。 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰	
11	拼接屏支架	拼接屏支架 室内安装	台
12	12路高清视频解码器	超高清解码器 视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：192 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 6 路 3200 W, 或 6 路 2400 W, 或 12 路 1200 W, 或 24 路 800 W, 或 30 路 600W, 或 48 路 400 W, 或 96 路 1080P, 或 192 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 场景数量：64 视频输入接口：2 路 HDMI 1.4, 最大支持 4K（仅奇数口） 音频输出接口类型：HDMI 内嵌或 DB15 转 BNC 独立音频输出 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM	台
13	HDMI 视频传输线缆	HDMI 视频传输线缆 规格：15 米	根
14	安防综合管理平台	500 路视频，100 个门禁，2000 户可视对讲，1 万人员，8 车道，320 个防区管理 2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源 6 核 12 线程 64 位高性能处理器 32GB DDR4 高频率内存条 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口 2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口 1 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，同源输出	台
15	48 盘位存储服务器	6U 机架式 48 盘位网络存储设备，搭载 64 位多核处理器，1+1 冗余电源、冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 处理器：1 颗 64 位多核处理器 系统内存：16GB（可扩展至 128GB） 存储接口：48 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口 其他接口：1×COM，2×USB2.0（前置），2×USB3.0（后置），1×VGA（前置），1×HDMI（后置）	台
16	8T 硬盘	1. 名称：磁盘阵列专用硬盘 2. 规格：8T	块
17	智能视频处理器	1. 2U 标准机架式机箱。 2. 电压输入：220V AC。 3. 电源：双电源冗余设计。 4. 单台设备可最大并发运行 768 路 1080P 视频压缩任务。 5. 支持 720P 到 8K 间任意分辨率视频的实时压缩任务运行，支持不同分辨率的混合并发运行，输出可自适应跟随源分辨率设置。 6. 输入输出均支持 H264/H265 的编码格式，编码格式自持手工修改和自动跟随 2 种模式	台

18	管理主机	技术路线: Intel CPU: i7-13700(16核/2.1GHz) 内存: 16GB 硬盘: 256G SSD+2T HDD 显示器: 23.8英寸 显卡: 4G独显 操作系统: Windows10 专业版 i7-13700/8GB DDR4×2/256GB SSD+2TB HDD/4G独显 RX550/23.8英寸显示器/键鼠套装/WIN10 IoT 激活/11L机箱/350W电源	台
19	网络键盘	网络键盘 显示屏: 7英寸LCD 控制方式: 网络方式;串口控制 电源: DC12V 功耗: ≤15W 兼容系统: Linux系统 最大解码分辨率: 4路1080P 工作温度: -10℃--+55℃ 工作湿度: 10%--90% 网络接口: 1个 串行接口: RS485;RS422 摇杆类型: 四维单按键摇杆 USB接口: USB2.0x1 视频接口: 无	台
20	二合一防雷器	二合一防雷器	个
21	枪式摄像机支架	壁挂支架 颜色: 白 材质: 铝合金	套
22	球型摄像机支架	球型摄像机支架	套
23	全景鹰眼摄像机支架	壁挂支架 颜色: 白 材质: 铝合金	套
24	监控集成电源 12V10A	监控集成电源 12V10A	台
25	监控集成电源 12V20A	监控集成电源 12V20A	台
26	监控集成电源 12V30A	监控集成电源 12V30A	台
27	摄像机立杆	1.名称: 摄像机立杆 2.高度: 3.5米 3.规格: 国产定制	个
28	摄像机立杆基础	1.名称: 立杆基础、地笼 2.规格: 国产定制	个
29	围墙摄像机立杆	1.名称: 围墙摄像机立杆 2.高度: 1.5米 3.规格: 国产定制	个
30	室内网络半球摄像机 (支持拾音器接入)	400万定焦智能海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with Light	台

		<p>宽动态: 120 dB 调节角度: 水平: 0~360°, 垂直: 0~75°, 旋转: 0~360° 补光灯类型: 支持红外补光 补光距离: 红外光最远可达 30 m 红外波长范围: 850 nm 视频压缩标准: 主码流: H. 265/H. 264 子码流: H. 265/H. 264/MJPEG 第三码流: H. 265/H. 264 内置麦克风: 1 个内置麦克风 内置扬声器: 1 个内置扬声器 音频: 1 路输入 (Line in), 最大输入幅值: 3.3 Vpp, 输入阻抗: 4.7 kΩ, 接口类型: 非平衡 1 路输出 (Line out), 最大输出幅值: 3.3 Vpp, 输出阻抗: 100 Ω, 接口类型: 非平衡 报警: 1 路输入, 1 路输出, 最大支持 AC24/DC24 V, 1 A 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 复位: 支持 电源输出: DC12 V, 100 mA, 建议用于拾音器供电 恢复出厂设置: 支持 RESET 按键, 支持客户端或浏览器恢复 启动和工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结) 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护 PoE: IEEE 802.3af, CLASS 3</p>	
31	拾音器	<p>模拟拾音器 支持吸顶安装、桌面安装和壁装 支持音量调节功能, 与主机级联后可通过后台软件切换通道并调节音量 指向特性: 全指向 采样率: 8khz、16khz、32khz 可选, 默认 16khz 麦克风: 一个高灵敏度全指向驻极体麦 动态范围: 0 dB~90 dB 最大承受音压: 120 dB SPL 拾音范围: 0 m~5 m 灵敏度: -32 dB 输出信号幅度: 2.5 Vpp 信噪比: 90 dB 频率响应: 20 Hz~20 kHz 音频传输距离: ≥500 m 接口类型: LINE OUT 输出阻抗: 600 Ω 电源电压: DC12V</p>	台
32	四路网络硬盘录像机	<p>1 盘位嵌入式网络硬盘录像机, 采用短机箱设计, 搭载高性能电源 存储接口: 1 个 SATA 接口, 可满配 8TB 硬盘 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 网络接口: 2×RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口 报警接口: 4 路报警输入, 1 路报警输出 USB 接口: 2×USB 2.0 输入带宽: 40Mbps 输出带宽: 80Mbps 接入能力: 4 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入</p>	台

		解码能力：最大支持 6×1080P 显示能力：最大支持 4K 输出	
33	8T 硬盘	8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM	块
34	4T 硬盘	4TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，7200RPM	块
35	GPS 自动校时时钟	GPS 自动校时时钟	台
36	天线	NTP 60m 天线 天线材质：介质陶瓷 天线罩材质：ABS 工作温度：-40℃~+80℃ 相对湿度：Up to 90% 防护等级：IP67 接口方式：入室侧 BNC 公头	套
四、 出入口管理系统			
1	人脸识别门禁一体机	人脸门禁一体机（面部识别器） 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 屏幕参数：7 英寸 LCD 触摸显示屏，屏幕比例 9:16，屏幕分辨率 600*1024； 摄像头参数：采用宽动态 200 万双目摄像头； 认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号/内容、身份证卡序列号）、密码认证方式；可外接身份证、指纹、二维码功能模块； 人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度≤0.2s，人脸验证准确率≥99%； 存储容量：本地支持 6000 人脸库、6000 张卡，5 万条事件记录； 硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、USB*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1； 通信方式及网络协议：有线网络；	台
2	单门磁力锁	铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理； 最大静态直线拉力：230kg±10%*2； 断电开锁，满足消防要求； 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/940mA 或 24V/470mA，可自行设定工作电压，出厂默认为 DC12V；	把
3	双门磁力锁	铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理； 最大静态直线拉力：230kg±10%*2； 断电开锁，满足消防要求； 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/940mA 或 24V/470mA，可自行设定工作电压，出厂默认为 DC12V；	把
4	门禁集成电源 12V10A	门禁集成电源 12V10A	台
5	开门按钮	开门按钮 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；	只
6	管理电脑	技术路线：Intel	台

		<p>CPU: i7-13700(16核/2.1GHz) 内存: 16GB 硬盘: 256G SSD+2T HDD 显示器: 23.8英寸 显卡: 4G独显 操作系统: Windows10 专业版 i7-13700/8GB DDR4×2/256GB SSD+2TB HDD/4G独显 RX550/23.8英寸显示器/键鼠套装/WIN10 IoT 激活/11L机箱/350W电源</p>	
7	车辆出入口道闸	<p>采用一体化机芯, 平行齿轮减速连杆传动, 传动平稳、效率高 侧贴式安装, 安装方便、结构紧凑 齿轮碳钢材质, 淬火处理工艺, 抗磨损、抗冲击, 寿命长 直流无刷电机、输出力矩大、体积小, 噪音低, 精确智能控制 支持遇阻反弹, 开优先保护功能 直流变频控制, 快速抬杆慢速落杆, 运行平稳 事件日志记录、方便操作追踪 支持红外, 地感, 雷达等多种防砸 杆子类型: 直杆 工作温度和湿度: -30~70 °C</p>	台
8	车辆识别一体机	<p>LED抓拍显示一体机 高清晰: 400万像素高清摄像机, 最大分辨率可达2688*1520, 帧率高达25fps 集成度高: 集摄像机、显示屏、补光灯、镜头、喇叭功放于一体, 有效节省施工布线成本 支持LED显示屏 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色0.04lx(F2.0, AGC ON) 黑白0.02lx(F2.0, AGC ON) 快门: 1/25秒至1/40,000秒 镜头: 3.1~6mm电动变焦镜头 自动光圈: DC驱动 数字降噪: 3D数字降噪 视频压缩标准: H.264/H.265/MJPEG 视频压缩码率: 32Kbps~16Mbps 图像格式: JPEG 最大图像尺寸: 2688×1520 帧率: 25fps(2688×1520) 通讯接口: 1个RJ45 10M/100M自适应以太网口, 1个RS-232接口 外部接口: 2路触发输入; 2路继电器输出, 支持道闸开、关、停 工作温度和湿度: -30℃~70℃, 湿度小于90%(无凝结) 电源供应: AC100V~240V 功耗: 35W MAX 防护等级: IP54</p>	台
9	出入口控制终端	<p>安全性高: 防网络病毒, 防U盘病毒。安全的人机接口, 防丢失数据, 防篡改数据 稳定性高: 系统自有可控, 能保证7*24h不间断稳定运行 视频录像: 支持录像存储, 支持录像计划, 保存进出车完整数据链, 节省录像服务器 适应性强: 全封闭结构, 无风扇散热设计, 能在-30~70°的工作</p>	台

		温度下正常使用 多网口设计：内网 8 个网口，外网 1 个千兆网口，支持大量网络设备接入，节省交换机成本	
10	防砸雷达	防砸雷达 采用 79GHz MMIC 技术，分辨率更高，检测更稳定； 雷达检测距离可调，检测宽度可调，操作方便，通用性强； 无需学习背景，适应更多复杂现场环境； 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。	台
11	道闸基础	定制	套
12	管理电脑	i5-12400 / H610(默认) / Win11 Home 激活 / 8G DDR4 3200 / 512G SATA SSD / 1T HDD 5400 转 / 集显 / 23.8 英寸 / 21L 机箱 / 650W ATX / 有线键鼠	台
13	单机芯摆闸	使用环境：室内外 电机类型：无刷直流伺服电机 设备容量：10 万人员、10 万人脸、20 万卡片、10 万事件 认证方式：标配 IC/CPU/身份证读卡器、LED 屏幕；选配身份证阅读器、嵌入式二维码； 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢；顶盖及侧盖厚度 1.0±0.1 mm，其他部分钣金 0.8±0.08mm 门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度 8mm 通行速率：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz	台
14	双机芯摆闸	选配超级电容，断电时门翼自动打开，人员可自由通行，防止恐慌； 使用环境：室内外 电机类型：无刷直流伺服电机 设备容量：10 万人员、10 万人脸、20 万卡片、10 万事件 认证方式：标配 IC/CPU/身份证读卡器、LED 屏幕；选配身份证阅读器、嵌入式二维码； 箱体材质：SUS304 拉丝不锈钢；顶盖及侧盖厚度 1.0±0.1 mm，其他部分钣金 0.8±0.08mm 门翼材质：亚克力；不锈钢；其中亚克力厚度 8mm 通行速率：20-60 人每分钟，受人员情况和通行模式影响 电源电压：AC 200-240 V，50/60 Hz	台
15	人脸识别门禁一体机	标配面部识别组件	台
16	读卡器	IC/CPU/身份证读卡器 通讯协议：ISO 14443-A；ISO 14443-B 读卡频率：13.56MHz 读卡类型：M1 含扇区加密、CPU 序列号、CPU 内容、S 身份证物理序列号 通讯接口：RS-485 ID 设定：拨码开关 声音提示：蜂鸣器 在线升级：支持在线升级 看门狗功能：有看门狗功能 LED 灯：电源、状态指示灯 功耗：≤2W 工作电压：DC 12V	台

五、	能耗管理系统		
1	能耗采集器	<p>1、工地电压 DC12-24V，功率少于 10W；内存：32MB DDR3 高性能内存；存储：MLC eMMC 板载为 128M，16G 存储；支持对能耗数据不少于 30 天的存储，</p> <p>2、支持断点续传，支持向双数据中心（服务器）并发发送数据；可以对上传数据进行各类运算和添加附加信息，可以选择根据数据中心命令或主动上传，定时周期可以从 5S 到 12 个小时自由配置</p> <p>3、采用嵌入式配置软件，实现现场或远程自由配置管理调试。</p> <p>4、不少于 4 路 RS485 通讯接口，1 路工业以太网接口，</p> <p>5、采集接口协议；支持 IO 模块拓展，支持数据加密传输：支持 DL/T645-1997/2007、CJ/T188-2004、MODBUS (GB/T19582-2008) 等协议；。</p>	台
2	能耗采集箱	尺寸：500*400*200；含空气开关、DC24V 电源、接线端子、导轨及线槽等附件；箱体内安装数据采集器。	台
3	能耗管理软件	<p>数据监测网络版，标准能耗模块，BS 系统，数据库 Mysql，数据保存时间无限制。</p> <p>（1）趋势曲线分析功能：提供实时曲线分析界面，通过调用相关回路实时曲线界面分析该回路当前的负荷运行状况。</p> <p>（2）电力参数监测功能：可实时和定时采集现场设备的各电参量</p> <p>（3）分项能耗监测功能：通过选择建筑和能耗类型对各建筑物电能或各分项用电（其中包括水、柴油、汽油、碳排放）进行数据汇总，做出上期总值、本期总值、变化率和变化曲线，以及能耗同比分析或环比分析。查询日期可精确到日、周、月、年或自定义。</p> <p>（4）区域能耗监测功能：通过选择区域和能耗类型对各建筑物电能或各分类能耗（其中包括水、电、气、暖）进行数据汇总，做出上期总值、本期总值、变化率和变化曲线，以及能耗同比分析或环比分析。查询日期可精确到日、周、月、年或自定义。</p> <p>（5）能耗排名功能：通过选择建筑、能耗类型、统计类型、排序方式各建筑物电能或各分类用电（其中包括水、能量等）进行数据统计做出柱形图，清楚的了解各个建筑的电能或分项电能的基本耗能情况，并作出排名分析。</p> <p>（6）能耗指标功能：通过选择建筑和能耗类型对各建筑物电能或各分类用电（其中包括水、能量等）进行数据分析，作出实际值和指标值的分析曲线。查询日期可精确到日、周、月、年或自定义。实时了解和掌握建筑任意时间或时间段的耗能情况，并作出指标分析。</p> <p>（7）实时数据监测功能：实时显示各大楼的水、电、暖三种能源的实时仪表读数</p> <p>（8）能耗报表功能：主要包含总能耗报表、区域能耗报表和设备能耗报表，可定制其他报表</p>	套
4	管理电脑	品牌 PC 电脑：64 位，2 核以上 CPU，4GB 以上内存，500GB 以上硬盘，Windows 10 专业版系统，10/100/1000M 自适应网卡，含键鼠	台
六、	智能照明系统		
1	智能照明网关	1 个 RJ-45 网口、2 路 RS-485 接口；将协议转换为 TCP/IP 协议，完成数据采集与监控，实现自由编程和联动控制功能，支持控制逻辑下载，DC24V 供电。	台

2	电源模块	DC24V, 外形尺寸: 78*93*56mm, 与智能照明控制器配套设备	台
3	8路开关智能照明模块	1. I/O 配置: 触点容量 16A, 8DO 输出接口; 2. 消防联动接口; 3. 12 路 DI 输入接口; 4. CAN 总线、RS485 总线接口; 5. RJ45 网络通信接口; 6. DC24V 电源供电, 35mm 标准导轨安装;	台
4	10路开关智能照明模块	1. I/O 配置: 触点容量 16A, 10DO 输出接口; 2. 消防联动接口; 3. 14 路 DI 输入接口; 4. CAN 总线、RS485 总线接口; 5. RJ45 网络通信接口; 6. DC24V 电源供电, 35mm 标准导轨安装;	台
5	16路开关智能照明模块	1. I/O 配置: 触点容量 16A, 16DO 输出接口; 2. 消防联动接口; 3. 20 路 DI 输入接口; 4. CAN 总线、RS485 总线接口; 5. RJ45 网络通信接口; 6. DC24V 电源供电, 35mm 标准导轨安装;	台
6	8路调光智能照明模块	1. 输出控制常开触点容量 AC220V/10A, 输出回路: 0~10V 8路 AO 输出; 2. CAN 总线、RS485 总线接口, 工业级隔离; 3. 具有远程编程和管理功能、自动控制负载状态显示功能等功能; 4. 工作电压: DC24V±10%, 工作电流: ≤150mA, 标准导轨安装;	台
7	12路调光智能照明模块	1. 输出控制常开触点容量 AC220V/10A, 输出回路: 0~10V 12路 AO 输出; 2. CAN 总线、RS485 总线接口, 工业级隔离; 3. 具有远程编程和管理功能、自动控制负载状态显示功能等功能; 4. 工作电压: DC24V±10%, 工作电流: ≤150mA, 标准导轨安装;	台
8	智能面板	1、支持总线链路供电及通讯。 2、静态功耗: 25mA@24V, 动态功耗: 45mA max@24V ; 3、2 联 4 键轻触按键, 具有 LED 背景灯。支持按键区域刻字; 4、每个按键支持长按、短按功能, 均可实现开关、调光、场景控制;	台
9	智能照明系统软件	图形组态监控软件, 中文界面, 基于 WINDOWS 系统。提供灵活、方便的页面组态, 仿真现场照明回路, 丰富的图形表现能力和动画效果; 内嵌照明工程模版, 具有场景、定时等多种控制模式。多级密码管理, 完善的权限管理和角色管理, 针对不同角色开放不同权限。通过组织架构和建筑设备建树的方式对设备和数据按组织架构和建筑区域进行分类管理, 实现多维度查询、统计和控制。	套
七、	楼控系统		
1	DDC 智能控制器	1、DDC 控制器具有 RJ45/RS485 通讯接口, 通过网络/总线进行通讯, 提供标准 MQTT、MODBUS TCP 和 MODBUS RTU 协议; 。DO 输出提供 220V5A 继电器直接负载。 2、DDC 控制器带独立 32 位 CPU 处理器, 可进行自由编程; 提供各类标准楼宇配置程序。支持 RS485 总线和 RJ45 网络联网控制。支持触控屏接入, 支持多服务器接入;	台

		3、DDC 控制器接口：16DI+6UI+12DO，1 路 RS485 接口，RS485 可做主站接入传感器、仪表、控制器等进行数据联动管控。UI 支持无源触点/0-10V/4-20MA/NTC 10KT 接入。	
2	网络型智能控制器	1、DDC 控制器具有 RJ45/RS485 通讯接口，通过网络/总线进行通讯，提供标准 MQTT、MODBUS TCP 和 MODBUS RTU 协议；。DO 输出提供 220V5A 继电器直接负载。 2、DDC 控制器带独立 32 位 CPU 处理器，可进行自由编程；提供各类标准楼宇配置程序。支持 RS485 总线和 RJ45 网络联网控制。支持触控屏接入，支持多服务器接入； 3、DDC 控制器接口：8DI+3UI+3DO+3AO，1 路 RS485 接口，RS485 可做主站接入传感器、仪表、控制器等进行数据联动管控。UI 支持无源触点/0-10V/4-20MA/NTC 10KT 接入。	只
3	VRF 室外机网关	1. 1CPU 4 核 A9, 1.4GHZ 以上, 内存 512M, 硬盘 4G 、4 个串口 485、2 个网口；内置加密芯片， 2. 可完成通用 MODBUS、MQTT、PLC 控制器驱动程序，完成数据采集与监控，实现自由编程和联动控制功能，提供 MQTT 等协议 数据转发等功能。 3. 内置 WEB 画面，可以自由编辑图形组态，能够远程 OTA 升级程序和编辑画面。支持手机 APP 远程访问，支持 P2P 网络穿透访问，无需固定 IP，数据存在边缘服务器网关内	台
4	DDC 控制箱	600*500*200；含箱体/底板、空气开关、DC24V 电源、AC24V 变压器、接线端子、导轨及线槽等附件；箱体内安装 DDC 控制器。	套
5	DDC 控制箱	800*600*200；含箱体/底板、空气开关、DC24V 电源、AC24V 变压器、接线端子、导轨及线槽等附件；箱体内安装 DDC 控制器。	套
6	DDC 控制箱	1000*800*200；含箱体/底板、空气开关、DC24V 电源、AC24V 变压器、接线端子、导轨及线槽等附件；箱体内安装 DDC 控制器。	套
7	液位开关	机械滚动球切换最小迟滞行程为 15cm；信号输出为干接点输出；导线是 3 米的密封防水 3 芯导线，重锤位置可调；浮球外壳材料为耐火 ABS 塑料；工作温度 0-50℃；	只
8	建筑设备监控系统软件	1. 基于 Javascript 的图形组态监控软件，中文用户界面，Windows 系统，具有多级密码管理； 2. 包含 OPCServer/Client、LonWorks, BacNet/IP、Modbus TCP 等协议对接功能，提供灵活、方便的页面组态，丰富的图形表现能力和动画效果；内嵌空调、变配电、照明等楼宇自控工程模版； 3. 实时监控现场各设备的参数及开关状态（包括温度、湿度、压力、流量、液位、CO 浓度、频率、设备状态等），监控数据直接或通过统计计算生成新的直观的数据信息显示并对重要的信息量进行数据库存储；提供饼图、状图、实时曲线、历史趋势曲线分析等图形控件； 4. 具有标准的报表格式，生成各种类型的实时运行报表、历时报表、事件故障及报警记录报表、操作记录报表等 5. 对用户操作、开关变位、参量越限等具有记录功能，对开关变位，参量越限等信息具有声音报警功能，提示值班人员迅速排除故障。	套
八、	信息发布系统		
1	32 寸信息发布屏	1. 面板尺寸：32"16:9A 规级 LCD 2. 亮度：320cd/m ² 3. 分辨率：1920*1080P@60Hz 4. 可视角度：水平：178°；垂直：178° 5. 对比度：1200：1	台

		6. 色彩: 16.7M(8-bit 色深) 7. 响应时间: 8ms 8. 支持图片、音频、视频、文档(Word、Excel、PPT、TXT、PDF)、网页、网络直播、滚动字幕、信息通知等多种类型素材;	
2	信息发布屏壁挂支架	32寸信息发布屏专用壁挂支架	套
3	播放盒	信息发布播放盒	台
4	信息发布服务器	1. 尺寸: 2U 机架式服务器机箱 2. 处理器: 1 颗 hygon 国产化 X86CPU, 16 核, 2.2GHz 3. 内存: 配置 64G 内存(2 根 32GBDDR4RDIMMECC 内存条) 内存槽位数 16 个, 最大单根支持: 64GB, 最大支持内存 1024GB 支持 UDIMM/RDIMM 4. 硬盘: 配置 2 块 2T3.5 吋 SATA 热插拔机械硬盘最大支持 12 块 3.5 吋/2.5 吋 SSD/SAS/SATA 硬盘 5. 电源: 2 个 550W 交流电源模块, 支持热插拔, 支持 1+1 冗余 100-240VAC, 50/60Hz, 7.0-3.5A 支持 240V 直流输入 6. 风扇: 4 个热插拔 N+1 冗余风扇模组 7. RAID 卡: LSI3008SAS 卡/无缓存, 支持 RAID0/1/10/1E	台
5	信息发布系统管理软件	信息发布系统管理软件, 每路授权支持接入一个信息发布终端, 单平台最大接入数量为 1000	套
九、	LED 显示屏系统		
1	室内 P2.0 全彩 LED 显示屏	室内 SMD P2.0 模组 显示尺寸为 8.96m*4m 像素结构: 1R1G1B ▲像素间距: 2mm 像素密度: 250000 点/m ² 维护方式: 完全前维护 模组分辨率: 160 × 80 封装品牌: 国产铜线 白平衡亮度: 600 cd/m ² 色温: 3000-10000 K 可调 可视角: 160° (H)/160° (V) 驱动方式: 恒流驱动 刷新率: 3840 Hz 灰度等级: 最大支持 16 bit	m ²
2	室内 P2.5 全彩 LED 显示屏	室内 SMD P2.5 模组 显示尺寸为 5.76m*1.92m 像素结构: 1R1G1B ▲像素间距: 2.5mm 像素密度: 160000 点/m ² 维护方式: 完全前维护 封装品牌: 国产铜线 白平衡亮度: 600 cd/m ² 色温: 3000-10000 K 可调 可视角: 160° (H)/160° (V) 刷新率: 3840 Hz	m ²
3	室外 P3 全彩 LED 显示屏	室外模组 P3 显示尺寸为 8.32m*4.48m	m ²

		像素结构：表贴三合一 像素密度：105625 点/m ² ▲像素间距：3.076 mm 封装品牌：国产铜线 白平衡亮度：≥4500cd/m ² 可视角：160° (H)/140° (V) 刷新率：H：≥3840	
4	P4.75 双基色条屏	1. LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R1G。 ▲2. 物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/m ² 。 3. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz； 换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。	m ²
5	LED 视频处理器	16 网口 LED 视频处理器 可支持屏幕亮度等参数调节切换，支持进行信源切换，场景切换等功能。	台
6	LED 视频处理器	12 网口 LED 二合一拼控卡 可支持亮度调节、信源切换。 支持 3 路视频信号同时输入 LED 带载接口类型：RJ45	台
7	LED 视频处理器	4 网口 2K LED 二合一拼控卡 支持 3 路 HDMI 视频信号输入，4 路网口带载输出，带载高达 260 万像素 支持视频信号输入全屏缩放及自定义缩放. 支持任意切换，拼接 支持多窗口显示：信源窗口*3、图片窗口*2、滚动文字窗口*1	台
8	控制卡	1. 支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4. 支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域；	张
9	屏体框架	钢架结构，正面不锈钢包边	m ²
10	LED 屏控制软件	控制软件	套
11	LED 屏配电箱 30W	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 电脑控制：可一键延时启停，单路（按交流接触器）启停，紧急停止。 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间后，支持脱机定时运行。 输入电压：380V，三相五线 输出电压：220V 额定功率：30KW 输出回路：9 个单相回路（AC220V） 远程控制：有 计划任务上电：有 分步逐级上电：有 温度检测：有	台
12	LED 屏配电箱 10W	控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制 面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换，单键单元控制 电脑控制：可一键延时启停，单路（按交流接触器）启停，紧急停止。 电脑定时：每天可设置最多 4 组时间段，按星期启停。定好时间	台

		后，支持脱机定时运行。 输入电压：380V 输出电压：220V 额定功率：10KW 输出回路：3个单相回路（AC220V） 每路输出最大带载功率：≤3.33KW 远程控制：有 分步逐级上电：有 计划任务上电：有 温度检测：有	
13	1.5P 空调	1.5P 空调，一级能耗	台
十、	巡更管理系统		
1	手持式巡更机	产品材质：采用铝合金材质，防水抗摔 灯光功能：支持3种不同灯光模式，可通过灯光按键切换； 读卡技术：使用非接触125KHz读卡方案，读卡距离3cm-5cm， 读卡速度<0.1秒； 读卡提示：读卡成功后有灯光和蜂鸣提醒 存储容量：支持存储60000条巡检记录 通讯方式：使用USB数据线传输通讯 重复识别时间间隔：相同点位1分钟1次； 巡更功能：可单机搭配巡更客户端使用，也可搭配联网版应用服务组件使用	个
2	巡更通讯底座	巡更通讯底座	个
3	巡更点	巡更功能：搭配感应式巡更棒使用，用作在标记地点位置巡更； 读卡技术：感应式射频读卡，内置唯一ID卡号，防止作弊； 产品材质：工程塑料封装，内置芯片； 外观特点：自带夜光功能，提示标贴；	个
4	巡更软件	单机配套	套
十一、	多媒体会议系统		
12	100寸会议平板一体机	▲智能交互平板显示尺寸≥98英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光D-LED，红外触控技术，	台
13	85寸会议平板一体机	▲智能交互平板显示尺寸≥85英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光D-LED，红外触控技术，	台
14	85、100寸会议平板一体机移动支架	铝合金外观，时尚设计 自带大托盘，便捷使用 静音万向轮，轻松移动 便捷安装设计，轻松装配	套
15	OPS 电脑模块	1. 即插即用，易于维护。 2. CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I7处理器。 3. 内存：≥8G DDR4。 4. 硬盘：≥256G SSD固态硬盘。 5. 接口：整机非外扩展具备3个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等。	块
16	无线传屏器	1 输出分辨率:1920*1080 2 投屏延迟: 150ms 以下 3 投屏帧率:60Hz 4 发送端操作系统: Windows 7/8/10/11、Mac OS 10.11+、iOS 10.9+、Android 5.0+	套
17	8*8 高清视频矩阵	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置≥8×8路信号切	台

		<p>换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, VGA 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, VGA 信号。</p> <p>2. 采用板卡模块化设计, 支持接入≥ 2块输入卡、≥ 2块输出卡、≥ 1块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵。</p> <p>3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。</p> <p>4. 输入输出分辨率支持$\geq 4K@60Hz$; 支持断电记忆功能; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。</p> <p>5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>6. 具有≥ 1路 RS-232 接口, ≥ 1路 TCP/IP 端口。</p>	
18	SDI 无缝高清输入卡	<p>1. 支持≥ 4路 SDI 视频信号输入, 支持热插拔。</p> <p>2. 带宽支持 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率$\geq 1080P$, 兼容 HDTV。</p> <p>3. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>4. 支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应)。</p>	张
19	HDMI 无缝高清输入卡	<p>1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口和≥ 4路 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, DVI1.0 协议; 支持分辨率$\geq 1920 \times 1200P@60$。</p>	张
20	HDMI 无缝高清输出卡	<p>1. 具有≥ 4路 HDMI-A 母接口和≥ 4路 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。</p> <p>2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。</p> <p>3. 支持断电现场切换记忆保护功能。</p> <p>4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, DVI1.0 协议; 支持倍线功能, 支持分辨率$\geq 1920 \times 1200P@60$。</p>	张
21	4*4 高清视频矩阵	<p>1. 支持≥ 4个 HDMI 输入接口, ≥ 4个 HDMI 输出接口。</p> <p>2. 最大输入输出分辨率$\geq 3840 \times 2160P@60Hz$。</p> <p>3. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。</p> <p>4. 控制接口: $\geq 1 \times RS-232$、$\geq 1 \times RS-485$、$\geq 1 \times$红外传感接收器、$\geq 1 \times$网口、$\geq 1 \times UPDATE$。</p> <p>5. 面板按键: $\geq 4 \times$输入按键、$\geq 4 \times$输出按键、$\geq 6 \times$功能按键。</p> <p>6. 支持 EDID 管理。</p>	台
22	无线投标屏	<p>1. 标配≥ 2个 USB 传屏器; 支持 usb 无线传屏, 支持 windows 和 mac 电脑, 仅通过 usb 口, 同时完成传输和供电, 无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。</p> <p>2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。</p>	套
23	中央控制主机	<p>1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。</p> <p>2. 主机具备≥ 8路独立可编程串口、≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口、≥ 8路数字 I/O 控制口、≥ 8路弱电继电器控制接口、≥ 1个 NET 网络控制接口。</p>	台
24	8 路电源管理器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器, 内置≥ 8个 20A 继电器,</p>	台

		负载能力 $\geq 4400W$ /单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。	
25	串口分配器	1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有 ≥ 1 路网络通讯口、 ≥ 1 路RS-232串口输入、 ≥ 8 路RS-232串口输出。 2. 输入数据可指定切换至 ≥ 8 路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。	台
26	IPAD 平板	1. 处理器：M3 芯片 2. 容量：128G 3. 尺寸：11 英寸 4. 系统：iPad OS	台
27	主音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 50Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 350W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 低音 ≥ 12 "低音 $\times 1$	只
28	主音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 45Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 450W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 低音 ≥ 15 "低音 $\times 1$	只
29	辅助音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 50Hz~20KHz 3. 额定功率 $\geq 350W$ 4. 灵敏度 $\geq 98dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 低音 ≥ 12 "低音 $\times 1$	只
30	返听音箱	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$ 2. 频响等同或优于 50Hz-20KHz 3. 额定功率 $\geq 400W$ 4. 灵敏度 $\geq 97dB/W/M$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$ ，垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 低音：12"低音 $\times 1$	只
31	吸顶音箱	1. 喇叭单元:6.5"低音+19mm(3/4")高音同轴扬声器 2. 阻抗： $\leq 16\Omega$ 3. 频率响应等同或优于 100Hzto20kHz@-10dB 4. 最大声压级： $\geq 106dB\pm 3dB$ 5. 灵敏度： $\geq 88dB\pm 3dB$ 6. 额定功率 $\geq 60W$ 7. 最大功率 $\geq 120W$	只
32	双通道 1200W 专业功放	1. ≥ 2 通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 2. 输出功率：立体声 8Ω ：500W $\times 2$ ；立体声 4Ω ：850W $\times 2$ ；桥接 16Ω ：1000W；桥接 8Ω ：1700W	台
33	双通道 1200W 专业功放	1. ≥ 2 通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 2. 输出功率：立体声 8Ω ：500W $\times 2$ ；立体声 4Ω ：850W $\times 2$ ；桥	台

		接 16Ω：1000W；桥接 8Ω：1700W	
34	双通道 1200W 专业功放	1. ≥2 通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 2. 输出功率：立体声 8Ω：500W×2；立体声 4Ω：850W×2；桥接 16Ω：1000W；桥接 8Ω：1700W	台
35	四通道 6*100W 专业功放	1. 采用高效功率放大电路，输出可桥接 8 欧。 2. 电源采用开关电源供电，具有过压保护功能。 3. 功放具有压限，过温保护，过流保护，输出直流保护，输出短路保护等功能。 4. 支持 XLR 平衡式输入，SPEAKON 音响插座输出。 5. MONO /STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 6. 常规带载 8Ω，最低带载 4Ω。 7. 输出功率：立体声 8Ω：≥200W×4；立体声 4Ω：≥380W×4；桥接 8Ω：≥760W×2	只
36	四通道 4*100W 专业功放	1. 采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。	只
37	音频地插	弹起式/2 个欧姆头	个
38	数字音频处理器	1. 具有 ≥8 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥8 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；	台
39	数字音频处理器	1. 具有 ≥4 路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；	台
40	数字 12 路调音台	1. 具有 ≥8 路数字增益话放通道、≥2 路高阻单声通道、≥2 组立体声输入通道，话筒输入接口带 48V 幻象电源。 2. 具有 ≥1 组立体主输出通道、≥4 路 AUX 辅助输出通道、≥1 路 TRS 监听输出通道。 3. 具有 ≥8 路 DCA 编组、≥8 路静音编组 4. 具有 USB 播放通道，支持 USB 录音、播放功能，支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式。 5. 具有 ≥30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。	台
41	无线一拖二手持话	1. 基于数字 U 段的传输技术，采用国产主控芯片，传输距离 ≥80	套

	筒	米, 接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、 ≥ 1 路非平衡混音输出; 具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有 ≥ 1 台接收主机、 ≥ 2 只手持发射机; 频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。 3. 具有长时间续航, 发射机使用时长 ≥ 10 小时。	
42	天线分配器	1. 具备 ≥ 2 个天线输入接口, 支持接收天线信号, 实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备 ≥ 2 个天线级联接口, 支持无限制级联分配器, 可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备 ≥ 4 个直流电源输出接口, 支持给 ≥ 4 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	套
43	话筒天线	1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比: ≤ 2.0 3. 输入阻抗: $\leq 50\Omega$ 4. 指向性: ≥ 180 度指向	套
44	监听音箱	1. 双放大器有源扬声器系统, 低音扬声器 $\geq 70W$ 峰值功率, 高音扬声器 $\geq 50W$ 峰值功率; ≥ 1 "软球顶高音喇叭, ≥ 5.25 "复合玻璃纤维低音喇叭。 2. 0° 相位声音响应。 3. 具有低失真反射端口, 精密指向性高音波导。 4. 频响范围等同或优于 50Hz-20kHz	对
45	数字会议主机	1. 支持 ≥ 200 台有线会议单元和 ≥ 100 台无线会议单元同时接入管理使用; 支持 ≥ 200 台会议单元同时参与会议议程(签到、表决、服务)以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元, 二者可并行使用; 采用跨域音频同步技术, 有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术, 会议单元拾音到主机输出延时 $\leq 5ms$ 。 4. 设备具有 ≥ 1 个USB接口; 后面板具有 ≥ 1 路RS-232接口、 ≥ 1 路RJ45通讯接口; 具有 ≥ 1 路RCA输入、 ≥ 1 路卡侬输入、 ≥ 2 路凤凰端子输入接口; ≥ 1 路RCA输出、 ≥ 1 路卡侬输出。	台
46	会议话筒处理器	1. 具有智能混音、语音检测功能; 当发言人讲话时, 会议单元自动调整为发言状态, 并联动摄像机自动跟踪发言人; 当发言人停止讲话时, 会议单元自动调整为静音状态, 并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有 ≥ 1 个RS232接口, 可对接摄像机实现摄像跟踪功能; 内置 ≥ 64 个话筒预置位, 满足大型会议室摄像跟踪需求。 5. 采用移频+陷波组合反馈抑制方式, 具有 ≥ 24 个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。	台
47	发言单元(主)	1. 采用数字传输链路, 通过专用线连接到会议主机级联口供电, 非压缩音频传输技术	只
48	发言单元(副)	1. 采用数字传输链路, 通过专用线连接到会议主机级联口供电, 非压缩音频传输技术。	只
49	话筒插座	可以实现手拉手级联。	只

50	8 芯话筒专用线缆	8 芯话筒专用线缆	条
51	会议摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥ 20倍光学变焦镜头，并支持≥ 16倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥ 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率≥ 60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥ 255 个，预置位精度：$\leq 0.1^\circ$。</p> <p>6. 水平视场角：$60.7^\circ \sim 3.36^\circ$；支持水平转动范围：$-170^\circ \sim +170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$，水平转动速度范围：水平：$1.7^\circ \sim 100^\circ /s$，俯仰：$1.7^\circ \sim 69.9^\circ /s$。</p>	台
52	视频会议终端	<p>1. 采用分体式结构，内置硬件视频处理单元。</p> <p>2. 支持 ITU-T H.323、SIP 标准协议，具有良好的兼容性；支持 H.239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到$\geq 4K60$；同时主辅屏均可输出$\geq 4K60$ 分辨率信号。</p> <p>3. 支持 H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264 HP、H.265 视频编解码协议，支持 G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS 音频编解码协议，音质可达$\geq 48KHz$。</p> <p>4. 终端采用 B/S 管理架构，可通过访问浏览器登陆 web 远程进行管理，支持中英文切换；并且终端 web 页面支持实时回显会议画面，会议声音可播放。</p> <p>5. 支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将 2 路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选。</p>	台
53	8 路电源时序器	<p>1. 支持≥ 8 通道 CB-ZY 电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。。</p>	台
54	变压器	<p>1. 具备≥ 2 路输入、≥ 2 路输出，工业标准接线端子。</p> <p>2. 隔离静噪抗干扰器，消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”</p>	台
55	台式电脑	<p>1. 处理器：i7 处理器</p> <p>2. 内存：16G</p> <p>3. 硬盘：1TB SSD</p> <p>4. 系统：Windows 11 专业版</p> <p>5. 包含 21.45 英寸显示器（分辨率：1080P）</p>	台
56	多媒体插座	配置 2 个网络、1 个 3.5 音频、1 个 HDMI、1 个电源	个
十二、机房工程			
1	市电综合配电柜	定制、详见弱施-42 市电综合配电柜系统图	台
2	UPS 总配电柜	定制、详见弱施-42UPS 总配电柜系统图	台
3	UPS 配电柜-1-1 (2#1F)	定制、详见弱施-43UPS 配电柜系统图	台
4	UPS 配电柜-1-2 (2#2F)	定制、详见弱施-43UPS 配电柜系统图	台
5	UPS 配电柜-3-1	定制、详见弱施-43UPS 配电柜系统图	台

	(3#1F)		
6	接地铜排	1. 名称: 40*4mm 等电位汇流紫铜排 2. 含绝缘子固定桩 SM40 绝缘子 $\phi 8$ 内螺纹, $\phi 8$ 膨胀螺丝, $\phi 8*150$ mm 螺丝, 与接地铜排配套使用等所有附件。	m
7	接地线	1. 名称: 接地线线缆 2. 规格型号: BVR6mm ² , 含端子头 3. 敷设方式: 管内/线槽敷设请综合考虑	m
8	等电位接地端子箱	1. 名称: 等电位连接端子箱 2. 规格: TD28 局部等电位连接端子箱。	个
9	气体灭火控制器	2 区, 可接 240 点, 4.3 寸彩色液晶显示屏, 含热敏打印机、2 节 7AH 电池。接带地址型探测器、模块、声光等总线设备, 支持 CAN 联网和以太网联网。	台
10	感烟探测器	工作电压: 总线 24V; 监视电流 ≤ 0.6 mA; 报警电流 ≤ 1.8 mA。	个
11	感烟探测器底座	感烟探测器底座	个
12	感温探测器	工作电压: 总线 24V; 监视电流 ≤ 0.6 mA; 报警电流 ≤ 1.8 mA。	个
13	感温探测器底座	感温探测器底座	个
14	声光报警器	用于事故现场的声音报警和闪光报警, 并接入大楼消防值班控制系统。	个
15	紧急启停按钮	用于火警的确认; 两总线智能工作模式, 无极性, 为“可恢复”型; 内置单片微处理器, 提高了智能水平。	个
16	放气指示灯	单面, 气体喷洒时亮(放弃勿入)。编码型、启动电压: DC24V; 动作电流 ≤ 100 mA。	套
17	120L 灭灭火装置	1. 名称: 120L 灭火柜瓶组 2. 规格: GQQ150/2.5 七氟丙烷灭火柜瓶组; 灭火剂名称:HFC-227ea(七氟丙烷). 灭火形式:全淹没. 灭火剂贮瓶规格:120L. 灭火剂贮存压力:2.5MPa(20℃). 最大工作压力:4.2MPa(50℃). 灭火剂最大充装密度:1150kg/m ³ . 灭火剂喷射时间: ≤ 10 s. 启动电磁阀工作电流/电压:DC24V/1.6A. 启动方式:自动控制、手动控制. 使用环境温度:0℃-50℃. 箱体表面处理:喷塑.	套
18	七氟丙烷灭火剂	1. 名称: 七氟丙烷灭火剂 2. 规格: HFC-227ea 七氟丙烷灭火剂.	KG
19	300*300 泄压口	降低防护区压力, 机械式。泄压面积不得低于 0.07 m ² ;	个
20	精密空调	▲1、房间级上送风精密空调, 总冷量: ≥ 12.5 kW;	台
21	3P 立式空调	制冷量 ≥ 6.5 KW, 一级能效, 3P 变频柜式空调。	台
22	辅助材料	1. 规格. 每台空调暂定含 20 米管路安装(以现场实地勘察为准)。 2. 含气管、液管、保温及配套的电源线. 控制线、给排水管、安装空调等所用固定螺栓、螺杆吊杆、扎带、膨胀套、防锈漆、管卡、胶带等辅助材料; 等。	项
23	联接柜	1. 机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 尺寸: 600mm \times 1200mm \times 2000mm; 2. 主体颜色采用黑色, 满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求;	台
24	IT 机柜	1. 机柜支持 19 英寸标准的服务器、存储及网络设备安装, 尺寸: 600mm \times 1200mm \times 2000mm;	台

		2. 主体颜色采用黑色,采用黑色砂纹工艺,满足防腐、防锈、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求;	
25	机柜侧板	机柜侧门板,适用于 1200*2000,侧板分为上下两块	块
26	机柜 PDU	32A 单相输入,输出: 20*GB 10A+4*GB 16A	个
27	设备基础	设备基础 50*50 角钢安装 1、一般铁构件制作; 2、一般铁构件安装 3、手工除锈 一般钢结构轻锈 4、一般钢结构 防锈漆~第一遍 5、一般钢结构 防锈漆增一遍	kg
28	列间空调防水堰	1. 名称: 防水围堰 2. 精密空调室内机底部做挡水坝,高度 50mm,采用水泥浇筑,表面刷防水涂料	套
29	进排水管道	1. 名称: 进排水管道 2. PPR 材质,含水管、阀门及地漏等附件。	项
30	35KW 列间空调(含室内外机)	▲1. 单台精密空调:380/415V±10%;总冷量≥35kw,显冷量≥35kw;	台
31	综合管控列头柜	1. 满足输入电压 380/400/415VAC,频率: 50Hz/60Hz 支持双路(单路) IT 电源输入和一路动力配电输入,需配置指示灯指示电源输入状态。精密列头柜尺寸(W*D*H): 600mm*1200mm*2000mm,颜色与服务器机柜保持一致; 2. 具体配置详见图纸。	台
32	微模块控制天窗	600 宽天窗	块
33	微模块天窗	300 宽全玻璃天窗,天窗应采用钢化玻璃材质,厚度不小于 5mm。为保证通道亮度,玻璃材质透光率应不小于 90%;用于 1200mm 密封通道。	套
34	微模块天窗	600 宽全玻璃天窗,天窗应采用钢化玻璃材质,厚度不小于 5mm。为保证通道亮度,玻璃材质透光率应不小于 90%;用于 1200mm 密封通道。	套
35	微模块线槽	用于 600mm 宽机柜,由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成	套
36	微模块线槽	用于 300mm 宽机柜,由两块侧板、一块托板、一块分隔板卡接组成	套
37	微模块移门	1. 微模块通道端门需采用自动平移门设计,并与门禁联动,门禁识别通过后可自动开启。 2. 门板应采用整块钢化玻璃 或铝型材镶嵌钢化玻璃形式。	套
38	微模块门框灯	1. 模块应有明确的状态指示,可支持状态指示灯,与门禁及告警等级联动	套
39	微模块配件	包括机柜下封板、顶部围板、氛围灯、包装辅材等	套
40	一体化监控主机	1. 持两路交流输入,具备本地存储功能,支持一键复位,恢复默认 IP 地址;支持 SIM 卡短信告警功能;支持蜂鸣器现场告警;支持配电、精密空调、温湿度等历史数据和告警统计。	台
41	智能触摸屏	单个模块应支持近端移动运维, PAD 和手机 APP 可监控;显示屏为 10 寸及以上的电容屏,支持多点触控;	台
42	门禁系统	对密闭通道内设备以及相关人员的进出安全提供监控和数据保障,采用指纹密码 刷卡三合一门禁机,含开门按钮	套
43	监控系统	图像传感器: 1/3"200 万像素逐行扫描 CMOS 支持最低照度: 0.1Lux@(F1.2, AGCON), 0LuxwithIR	台

		支持红外照射距离： ≥ 20 米 日夜模式：自动（ICR）/彩色/黑白/定时/报警触发（开关量） 支持移动侦测：可以在画面中不少于 8 个矩形区域任意选择，0-100 灵敏度等级可调； 支持 RJ45/10M/100M 以太网口接入，支持 POE 供电	
44	漏水检测	5m 非定位式水浸传感器+漏水检测绳	套
45	烟雾传感器	支持通过 FE、无线通信接入到数据采集器 温度监测：监测范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （ $0\sim 50^{\circ}\text{C}$ ）湿度监测：监测范围 $0\sim 100\%RH$ ，精度 $\leq \pm 5\%RH$ 支持 POE 供电 支持电子标签功能 支持无线通信	台
46	温湿度传感器	温度测量范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 温度准确度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 湿度测量范围： $5\%RH\sim 95\%RH$ 工作温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 工作电压： $9V\sim 16V$ DC 信号输出：RS485	支
47	通讯模块	智能微模块执行器应用于微模块内，通过门禁系统、上位机指令或红外联动信息（默认禁止）或照明按钮控制微模块内照明，并提供 PAD 充电接口；也可通过消防告警的联动信息或上位机的控制信息，控制通道的翻转天窗；通过检测读卡器刷卡信息、开门按钮信息以及消防联动信息，执行打开电磁锁，同时具备门禁权限管理、进出门事件记录、告警记录等功能。	个
48	通道管理单元配套	天窗磁力锁、声光报警器、配套弱电线缆和配件等	套
49	环控主机	1、安装环控管理软件。 2、2 个热插拔 900W 交流电源模块，支持 1+1 冗余。 3、提供逻辑处理分析、数据存储和应用服务功能，实时接收接口层上传来的数据及告警信息，经过相应的逻辑处理分析后存储数据，并提供向上的应用服务供客户端使用，实现数据存储、记录告警事件，并以各种不同的方式输出告警。	台
50	短信报警模块	（1）告警短信发送，支持无线 4G/3G/GPRS/2G，外置式，支持 USB 供电； （2）速率不低于 48Kbps，外置接口 RS232 标准串口/SIM 卡插板，工作温度 -20°C 到 $+55^{\circ}\text{C}$	台
51	采集器	用于传感器等信号采集，不少于 4 路 RS485 接口 1. 电源输入： $200V\sim 240V$ AC、50/60Hz； 2. 通讯接口：支持 RS485、AI/DI、DO 接口，带 DC 12V 输出；可外接扩展模块增加 RS485、AI/DI 接口 3、接口构造：RJ45 端子； 4. 热插拔：板卡、传感器支持热插拔；	套
52	基础软件	1. B/S 架构，基于中文 Linux 操作系统。 2. 权限及安全管理：系统支持三级以上权限级别，不同操作权限和不同管理权限的用户登陆系统后，仅显示其权限范围内的相关界面。系统须具备足够的安全措施，用户密码策略须足够复杂，且用户密码需能够设置有效期，密码到期前须能够提醒用户进行修改。为保证系统安全，当登陆用户在一段时间内没有操作时，web 客户端将自动注销。	套
53	可视化展示平台	1. 可以结合监控中心的 43 寸触摸屏，适配不同的分辨率，可提供	套

		专用的大屏显示功能，用户可以自定义展示界面, 基于业务需求集中展示数据中心的整体视图、运营情况等。支持生成与微模块现实布置匹配的机房视图，包括配电柜、精密空调、机柜、温湿度、摄像头显示； 2. 机房视图：系统支持在线创建 2D 或 2.5D 机房及模块化场景，两种场景一一对应，可以切换展示；	
54	微模块监测软件模块	接入授权及软件开发	套
55	综合管控列头柜柜监测软件模块	综合管控列头柜柜监测软件模块	套
56	35KW 列间空调监测软件模块	35KW 列间空调监测软件模块	套
57	UPS 主机监测软件模块	UPS 主机监测软件模块	套
58	视频系统监控监测软件模块	视频系统监控监测软件模块	套
59	门禁系统监控监测软件模块	门禁系统监控监测软件模块	套
60	温湿度监测软件模块	温湿度监测软件模块	套
61	漏水监测软件模块	漏水监测软件模块	套
62	消防报警软件模块	消防报警软件模块	套
63	第三方接口	(1) 支持对第三方智能设备接入，配电柜（带智能电表）回路检测； (2) 第三方设备需提供 RS485 或 SNMP 接口，通过 Modbus 协议或 SNMP 协议到上层管理系统，从而实现对智能设备的监控管理	台
64	UPS 主机	1. UPS 类型：在线双变换式模块化 UPS，UPS 输入制式为三相五线，输出制式为三相输出，单台 UPS 机框支持 $\geq 120\text{KVA}$ ，支持 N+X 冗余，30 ~44 节电池节数可调，默认 40 节。	套
65	功率模块	1. 功率模块的额定输出功率应不小于 30KVA; 高度不大于 2U;	个
66	蓄电池	阀控式密封铅酸蓄电池，12V-100ah	个
67	电池箱	定制，40 节柜，根据图纸定制	台
68	电池开关柜	含电池空开 MCCB DC-200A/3P-4 只，总空开 MCCB DC-320A/3P-1 只，下端铜排汇流	套
69	电池间连接线	电池间连接线	套
70	电池组至电池开关柜连接线	电池组至电池开关柜连接线	套

黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目品牌表

序号	系统名称		推荐品牌
1	综合布线系统		爱谱华顿、普天汉飞、一舟
2	计算机网络系统	交换机	华为、华三、锐捷
3		网络安全设备	华为、华三、深信服、天融信
4	视频监控 系统	前端：摄像机	海康威视、大华、华为
5		后端：拼接屏、存储服务器、 安防综合管理平台	海康威视、大华、华为
6		智能视频处理器	数字琥珀、兴图新科、博雅睿视
7	出入口管 理系统	门禁管理系统	海康威视、大华、红门
8		车牌识别管理系统	海康威视、大华、红门
9		人行通道管理系统	海康威视、大华、红门
10	能耗管理系统		德易安、运维牛、清优
11	智能照明系统		德易安、运维牛、清优
12	楼控系统		德易安、运维牛、清优
13	信息发布系统		海康威视、大华、itc
14	LED 显示屏系统		海康威视、大华、itc
15	巡更管理系统		海康威视、大华、蓝卡
16	多媒体会 议系统	显示系统、扩声系统、数字 会议系统	itc、TOA、Bosch
17		会议平板一体机	itc、DSPPA、鸿合
18	机房工程	消防报警工程	海康威视、安科瑞、西门子
19		气体灭火系统	新创航、新纪元、泰科
20		微模块系统	华为、施耐德、维谛

注：

1. 本项目所有设备的款式、颜色、品牌等由采购人确认后方可进行订货施工。
2. 报价需包括深化设计（中标后提供）费、设备材料费、运输保险费、卸货费、保管费、施工费、损耗费、技术服务与培训费、试运行费用、验收费、质保期内的维修保养费、安全文明施工(含环境保护、文明施工、安全施工、临时设施)、利润、规

费、税金（按国家规定）、施工水电费、政策性文件规定等所有因素的相关费用。

3. 清单项目中技术参数（工作内容）描述未详尽的，投标人须结合实际需要、相关图集及施工验收规范要求进行报价。

4. 竣工验收前，中标单位应自行清理并外运垃圾，投标单位报价时综合考虑，结算时不另行增加费用。

5. 中标单位需支付 3%的总承包管理费给发包人，需在投标报价中自行考虑。

第四部分 拟签订的合同文本

合同编号：

第一部分 合同书

项目名称：黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目

甲方：

乙方：

签订地：

签订日期： 年 月 日

2026年 月 日，浙江东南网架股份有限公司以公开招标对黄酒产业园项目（一期）工程（生产、研发及服务区域）施工项目-智能化设备项目项目进行了采购。经评定，确定 （中标供应商名称）为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起30日内，按照采购文件等确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经浙江东南网架股份有限公司（以下简称：甲方）和 （中标供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物/服务详细规格/内容

1.2.1 具体清单详见附件。

1.2.1 乙方须提供经调试、验收合格后，产品免费保修 年（具体根据乙方投标文件质保承诺填写）。在此期间，乙方应免费处理因质量发生的故障，并进行正常保养。

1.2.3 售后服务：乙方专门售后服务电话： ，乙方在接到甲方通知后，1小时内做出响应，6小时内派人赴现场处理问题。48小时内无法修复的，乙方提供无偿提供备机或备用零件供甲方使用（具体根据乙方投标文件售后服务承诺填写）。

1.3 价款

本合同总价（含税）为：¥ 元（大写： 元人民币）。

合同价格形式： 单价合同 。

分项价格：

序号	分项名称	数量	分项单价	合计
总价				

1.4 履约保证金

乙方需要支付履约保证金。

1.4.1 履约保证金的比例为合同金额的 2 %;

1.4.2 履约保证金支付方式：承包人应在本合同签订后 30 天内向发包人提交履约担保，履约担保采用以下形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。履约担保金额为中标合同金额的 2%，在工程竣工验收合格后，发包人按政策文件规定全额无息退还。

1.4.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利；

1.4.4 甲方待全部货物安装完毕并验收合格后 28 天内退还履约保证金。

1.5 预付款

甲方需要支付预付款。若需要支付预付款的，则：

1.5.1 预付款比例、支付方式、时间详见合同专用条款；

1.5.2 预付款的扣回方式详见合同专用条款；

1.5.3 预付款的担保措施详见合同专用条款。

1.6 资金支付

1.6.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后见合同专用条款个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

1.6.2 资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

1.7 货物交付/完成服务期限、地点和方式

1.7.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.7.2 交付地点：合同专用条款；

1.7.3 交付/验收方式：合同专用条款。

1.8 违约责任

1.8.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物/完成服务，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物/完成服务一

日的应交付而未交付货物/完成服务价格的1%计算，最高限额为本合同总价的5%；
迟延交付货物/完成服务的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求
乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.8.2 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在
合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或
者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取
其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：
以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）
的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.8.3 除前述约定外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要
求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式
均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.8.4 如果出现监督部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情
形，或者询问或质疑事项可能影响中标或者成交结果的，导致甲方中止履行合同的情
形，均不视为甲方违约。

1.8.5 违约责任合同专用条款另有约定的，从其约定。

1.9 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和
解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下合同专用条款规定的方式解决：

1.9.1 将争议提交合同专用条款仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.9.2 向合同专用条款人民法院起诉。

1.10 合同生效

本合同自双方当事人盖章签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：
住所：
法定代表人
或授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

统一社会信用代码或身份证号码：
住所：
法定代表人
或授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。/“服务”系指中标供应商根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物/完成服务的中标供应商；~~两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。~~

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点或提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物/服务所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物/服务或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿，乙方还应及时澄清相关信息，使甲方声誉免受损害，甲方保留追责的权利。

2.3.2 合同涉及技术成果的归属和收益的分成办法的，技术成果归属为甲方。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**招标文件**约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有

关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.3 装运货物的要求和通知：需有售后服务专用车辆进行配送工作，要充分考虑到运输成本。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物/完成服务进行履约检查，以确保乙方所交付的货物/提供的服务能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担由乙方承担。

甲方验收之日起至使用单位正式进场入驻之日期间，设施设备器材的日常看管，需由乙方负全部责任。

2.9 延迟交货/延迟履行

甲乙双方签订合同后，乙方应按照合同约定履行合同义务，除不可抗力外，乙方不得延迟交货/延迟履行。在合同履行过程中，如果因不可抗力，乙方遇到不能按时交付货物/提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物/提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货/提供服务的具体时间。

2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物或服务交付时，甲方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于3个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 合同份数

合同份数按一式陆份规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

专用合同条款括号内斜体字部分说明是根据现行的法律、法规和文件要求，合同双方应遵循的内容。合同双方应根据项目具体情况，按要求细化具体条文。

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：(1) 合同协议书及各种合同附件(含安全生产合同、工程质量责任合同、评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和资料)；(2) 中标通知书；(3) 投标文件；(4) 专用合同条款(含补遗书中与此有关的部分)；(5) 通用合同条款；(6) 招标文件；(7) 项目专用技术规范；(8) 通用技术规范；(9) 图纸(含补遗书中与此有关的部分)；(10) 已标价的工程量清单；(11) 承包人有关人员、设备投入、财务能力的承诺及投标文件中的施工组织设计；(12) 其他合同文件。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名称：浙江省工程咨询有限公司 ；
资质类别和等级：房屋建筑工程甲级 ；
联系电话：0571-85028901 ；
电子信箱：z.jpec-cn@163.com ；
通信地址：浙江省杭州市古墩路 701 号紫金广场 A 座 7 楼 。

1.1.2.5 设计人：

名称： 上海浦东建筑设计研究院有限公司 ；
资质类别和等级：建筑行业（建筑工程）甲级 ；
联系电话：021--50455300 ；
电子信箱：pdad@pdadri.com ；
通信地址：上海市浦东新区川桥路 701 弄 4 号 B 座 。

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：承包人为实施本工程需要永久占用的土地。

1.1.3.10 临时占地包括：承包人为实施本工程需要临时占用的土地。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程安全生产管理条例》等相关法规以及工程所在地政府及主管部门有关建设工程施工、质量、安全方面的法规、条例及本工程相关的政府批文等。上述文件规定若有不一致的，应以最新规定为准。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工质量验收规范》、《市政工程施工及验收规范》、《建设工程质量评定检验标准》等国家颁发的现行验收标准、规范及省、市有关执行标准，不同的施工规范存在冲突时，采用高标准规范。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：现行的工程验收评定标准和相关的施工技术规范、验收标准等。

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的名称： / 。

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：通用合同条款。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：开工前 14 天提供；

发包人向承包人提供图纸的数量：施工图提供 10 套（包含图审图 1 套），标准图集由承包人自备；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工所需的全部图纸（含联系单图纸）。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：1、施工质安监、施工许可证办理所需的文件、资料；2、消防、人防、排水、规划、环保、电力等专项验收所需的资料、文件；3、竣工资料、竣工图；4、施工图和预算书明确需由承包人深化设计的图纸；5、施工过程中承包人应提供的其它文件、资料；

承包人提供的文件的期限为：符合发包人要求；

承包人提供的文件的数量为：符合发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：符合发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：14 天。

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：是。按合同约定价款调整的工程款一般应作为追加（减）合同价款，与当期进度款同期支付。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：根据《浙江省建设工程计价规则（2018版）8.3相关条款。一般包括：1. 发包人提供的工程量清单项目工程量有偏差，工程量应调整；2. 合价金额占合同总价2%及以上的分部分项清单项目，其工程量增减超过本项工程量15%及以上，或合价金额占合同总价不到2%的分部分项清单项目，但其工程量增减超过本项目工程数量25%及以上时，增减工程量单价应调整。

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：代表发包人行使发包方职权，负责日常管理，涉及工程价款、支付、合同等责任的材料均须加盖发包人盖章后才生效__。

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：开工前7天。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：1、开工前发包人向承包人提供完整的本工程用地红线范围内地质和地下管线资料；2、开工前办妥施工许可手续办理过程中应由发包人办理的证件。

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：按通用合同条款。

发包人是否提供支付担保：是。

发包人提供支付担保的形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：符合竣工验收要求的竣工图、施工管理资料、施工技

术资料、施工过程照片（视频）及市城建档案馆及业主要求的其它资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：一式三份（其中一份需为原件，竣工图必须为纸质和电子图）。

承包人提交的竣工资料的费用承担：承包人支付。

承包人提交的竣工资料移交时间：在竣工验收前十五天向发包人提供经监理人盖章审核通过的竣工资料。

承包人提交的竣工资料形式要求：纸质资料加竣工图光盘（U盘）2份。提供工程施工全过程照片（重要工程节点施工过程、涉及工程变更取证、各级领导现场视察、相关部门各种专项检查过程的记录等），做好影像资料台帐并保证其完备性。

(10)承包人应履行的其他义务：（1）承包人严格执行国家和地方有关环境保护的法律、法规。保证施工现场的清洁、文明施工，符合环境卫生有关管理规定；（2）在施工过程中，承包人必须服从行业管理部门、发包人的监督管理；（3）协助发包人办理各项手续；（4）发包人临时通知的关于本工程相关的其他事宜；（5）对发包人需增减合同范围外的相应工程量时，承包人不得拒绝。（6）为保证项目交（竣）工文件的有效、及时、完整、真实、规范，承包人应积极参与 发包人或上级部门组织的档案管理培训。按照档案部门的编制要求做好基础资料编制， 承包人应积极配合， 并承担相应的编制费用。 承包人要做好档案资料的三同步（同步管理、同步检查、同步验收），按发包人的相关要求移交项目交（竣）工资料（除缺陷责任期内形成的材料）。否则，将视承包人违约，发包人有权按相关约定扣除违约金。为保证工程建设项目按期、优质地完成目标任务，保证资金安全、合理、有效使用，提高投资效益，确保建设资金专款专用，发包人、承包人与银行签订《工程资金管理协议》、《建设工程农民工工资专用账户资金托管协议书》。

(11)保障农民工工资支付：承包人民工工资支付及其他要求必须按绍兴市住房和城乡建设局于2023年9月4日发布的《关于进一步规范绍兴市建设领域保障在线与实名制管理工作的通知》相关规定执行

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：凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、安全文明、环境保护、结算与支付等方面工作，由项目经理代表本单位全面负责，项目经理的行为即代表承包人的行为。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：项目负责人月到位率不得低于 80%。

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：违约金按照 5000 元/天，直接从工程款中扣除。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：发包人有权暂停施工、暂停拨付工程款以及解除合同、由此增加的费用和工期延误等一切损失由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：发包人有权暂停施工、暂停拨付工程款以及解除合同、由此增加的费用和工期延误等一切损失由承包人承担。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：按通用合同条款。

3.3.2 总承包人员配置要求：/

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：发包人有权暂停施工、暂停拨付工程款以及解除合同，由此增加的费用和工期延误等一切损失由承包人承担。

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：按通用合同条款。

3.3.5 承包人人员可经发包人同意后无责更换，承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：违约金按照 10 万元/人，直接从当期支付款中扣除。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：违约金按照 2000 元/天，直接从当期支付款中扣除。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：（说明：原则上承包人不得将其承包的全部工程转包给第三人，或将其承包的全部工程肢解后以分包的名义转包给第三人。承包人不得将工程主体结构、关键性工作及专用合同条款中禁止分包的专业工程分包给第三人。承包人不得以劳务分包的名义转包或违法分包工程）。

主体结构、关键性工作的范围：_____。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：_____。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：按通用合同条款。

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：承包人应在本合同签订后 30 天内向发包人提交履约担保，履约担保采用以下形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。履约担保金额为中标合同金额的 2%，在工程竣工验收合格后，发包人按政策文件规定全额无息退还。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：详见组成本合同文件的《委托监理合同》内发包人委托的职权部分。

关于监理人的监理权限：包含以下部分，详见组成本合同文件的《委托监理合同》内发包人委托的职权部分。

(1) 同意承包人分包本工程的某些非主体和非关键性工作；

(2) 确定产生的费用增加额；

(3) 发布开工通知、暂停施工指示或复工通知；

(4) 决定工期延长；

(5) 审查批准技术规范或设计的变更；

(6) 发出变更指示；

(7) 确定变更工作的单价；

(8) 确定索赔额

(9) 有关影响工期、质量、合同价格的其它重大决定。

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：监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由承包人承担。

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) 工程延误认定；

(2) 索赔；

(3) 工程量认定。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：符合现行国家有关工程施工验收规范和标准的合格要求，配合总包获得钱江杯，争创鲁班奖。

关于工程奖项的约定：达不到“钱江杯”扣最终结算审计价的1%，如因非乙方原因造成不具备评奖的，经发包人确认后可不予扣除；获得“鲁班奖”或“詹天佑奖”或“国家优质工程奖”等国家级奖项，奖励最终结算审计价的1.2%。

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：按通用合同条款。

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：18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：承包人在施工现场的安全管理、教育和安全事故责任由承包人承担。承包人应确保安全施工，按规定做好安全台帐，因承包人原因发生的施工安全事故，一切责任由承包人承担。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：施工期间承包人应遵守国家及当地政府发布的法令、法规及交通、绿化、噪音、外来民工登记、计划生育等管理规定。教育职工和民工遵纪守法，严禁打架、斗殴、赌博等违法行为发生。施工过程中造成一切人身、财产损害均由施工承包人负责。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：承包人为施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案的编制责任人。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：1. 承包人应按照《关于执行市区市政基础设施工程文明施工若干规定通知》（绍市质安监〔2017〕58号）、《绍兴市人民政府关于印发绍兴市扬尘污染防治管理办法的通知》（绍政发〔2019〕19号）、《绍兴市打赢蓝天保卫战领导小组办公室关于印发绍兴市2022年大气污染防治行动的通知》（绍蓝天办〔2020〕1号）等文件要求，做好工地围挡、扬尘污染防治、非道路移动机械污染防治。

2. 承包人应按照《绍兴市柴油动力移动源排气污染防治办法》（市政府第105号令）要求，在本项目实施过程中，使用的柴油动力移动源应当符合低排放标准，有新进柴油动力移动源设备入场时，必须做好设备进场管理台账等，严禁不符合绿色要求的柴油移动源入场施工。

3. 承包人在进场后，需按发包人或监理人要求设置施工围挡，对发包人已设置的围挡部分做好维护保洁工作。围挡需根据实际情况及时更新，围挡彩绘需根据实际情况至少6个月更新一次，且平时围挡和彩绘有破损时需随时修复或更换，并安排专人负责围挡清洁，以保持美观。如因创建文明城市、省市的大型活动等因素导致更换次数增加，承包人根据发包人指令实施，费用由承包人自行考虑并承担。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：安全文明施工基本费预付费用与工程预付款同期支付，预付费用为30%。安全文明施工预付费支付前，承包人应提交安全文明施工费使用计划与清单。其余部分安全文明施工费在每期工程进度款支付时，经审核后与进度款同期支付（安全文明施工费预付款不扣回），直至合同约定的安全文明施工费全部付清为止，最终在结算时按实结算。安全文明施工费专款专用，不得挪作他用。安全文明施工费单独开具增值税发票。

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： / 。

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： 按通用合同条款 。

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： 按通用合同条款 。

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： 按通用合同条款 。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：按通用合同条款。

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：按发包人和监理人要求执行。

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7天。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形： / 。

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：(1) 因承包人原因不能按合同约定工期竣工，每延误一天，承包人应按合同价的万分之一向发包人支付违约金。该违约金发包人有权在承包人的履约保证金中扣除，不足部分在工程结算价款中扣除；(2) 因承包人原因，承包人不能按各节点工期完成相应工作内容的，每延误一天，承包人应按人民币20000元向发包人支付违约金。该违约金发包人有权在进度款中扣除。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：逾期竣工违约金的上限不超过签约施工合同价的2%。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：按通用条款执行。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) 台风橙色预警及以上 ；

(2) ；

(3) 。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无奖励。

8. 材料与设备

8.2 承包人采购材料设备

承包人采购材料设备的约定：本项目涉及的材料品牌按发包人推荐的品种执行，未定品牌的材料由发包人、承包人双方共同看样定货定价，其余材料均由承包人采购，材料质量必须达

到现行验收标准，并提供相关检测部门出具的检测报告；承包人采购材料、设备接受发包人和监理人监督，实行现场抽检及验收制度，并需符合设计和发包人统一管理的要求；所有材料必须有质保书和合格证，经认证许可，并且符合施工图纸和规范要求；如违约应承担返工损失和工期、质量的违约责任。关于绿色建材的相关要求：（1）本工程需严格根据《绍兴市政府采购支持绿色建材试点项目实施管理办法（试行）》、《绍兴市财政局绍兴市住房和城乡建设局绍兴市政务服务办公室关于试点项目绿色建材带量集中采购工作的通知（试行）》等文件要求执行。（2）建材采购须符合上级部门的相关绿色建材试点要求，凡纳入《绍兴市绿色建材集中采购目录》（详见 <http://www.zhucaicloud.com>）的建材，承包人须按发包人指定的采购模式（即“甲定乙采”）执行并应用采购结果。（3）本工程相关绿色材料在后期项目实施过程中，若发布的关于绿色建材试点工作的各种文件，承包人均需根据发包人的要求无条件执行，包括但不限于：发包人对项目中使用的绿色建材的采购方式等进行调整，如由“甲定乙采”调整为“甲供”等内容。采用市场询价、定价原则，具体按相关办法执行。）

8.4 材料与工程设备的保管与使用

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

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：按照发包人和监理人的指令。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：所有临时设施费用均包含在合同总价中，如需占用发包人提供场地外的其它土地，则相关手续和费用由承包人自行承担。

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：按照发包人或监理人的指令，承包人无条件配合。

施工现场需要配备的试验设备：按照发包人或监理人的指令，承包人无条件配合。

施工现场需要具备的其他试验条件：按照发包人或监理人的指令，承包人无条件配合。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按照发包人或监理人的指令，承包人无条件配合。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：按通用合同条款。

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第____/____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____/____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：_____ / _____。

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：_____ 不调整 _____。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第____/____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：____/____；

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：____/____。

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：(1) 应由承包人承担的工、料、机在投标编制期或预算书编制期与合同实施期间所发生的市场价格波动（另有约定除外）。(2) 其他：①一个有经验的承包人可以或应该预见的风险；②工程量清单编制要求中明确的应考虑的前期产生的相关费用；③技术规程调整；④除税金外的国家、浙江省、绍兴市政策（含计价规则、定额等）调整；⑤所有招标文件或工程量清单已明示要求报价的内容而承包人未予报价的，将被认为已包含在签约合同价中，结算时不予调整；⑥承包人对工程现场环境以及发包人提供的招标文件、图纸

承包人提交预付款担保的期限：按通用合同条款。

预付款担保的形式为：银行保函、担保公司担保等。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：工程量按照《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB 50854—2013）、《通用安装工程工程量计算规范》（GB 50856—2013）、《市政工程工程量计算规范 GB 50857—2013》、《建设工程工程量计算规范（2013）浙江省补充规定》、浙建建[2018]61号等及发包人提供的工程量清单中说明的工程量计算规则计算，由承包人计量、发包人审批，业主单位审核审核。除合同另有约定外，承包人实际完成的工程量按约定的工程量计算规则和合同约定力的图纸进行计量。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：承包人向监理人提交已完工程量报告的时间：每月 25 日向监理人、发包人提交本月已完成合格工程量报告。 A. 对承包人超出设计图纸（含设计变更）范围和因承包人原因造成返工的工程量，发包人不予计量； B. 对于发包人及业主要求承包人完成合同以外的零星项目，承包人应在接受发包人及业主书面要求的 7 天内就以人工数量和单价、机械台班数量和单价、使用材料和金额等向监理人、发包人及业主报送资料（若有具体的施工方案及措施则一起报送，投标清单内技术措施费与现场实际施工措施不符时，按现场实际发生的措施或经论证的施工方案为准按实结算），发包人审批，业主单位审核同意的以书面形式批示具体的施工方案且同意实施后，承包人开始实施，且在实施结束后，根据实际施工情况报送签证，如发包人及业主未书面通知按照所批示方案施工的，承包人施工后发生争议的，责任由承包人自负。 C. 所有涉及工程造价确定方面的资料（含所有的变更签证资料），必须经过监理人、发包人审批，业主单位审核同意的的书面确认且盖章后，方可作为竣工后价款结算的唯一依据。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：（1）承包人应于每月 20 日前向监理人报送当月完成的工程量报告、本月工程产值报表及下月工程进度计划，并附具进度付款申请单及相关资料；（2）监理人、跟审单位应在 7 天内完成初审并报送发包人；（3）发包人应在收到监理人初审报告后 14 天内完成工程量审核。

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：(1) 合同签订后且承包人已经向总监理工程师提出预付款申请并提供符合发包人财务入账要求的相应金额的增值税发票并得到发包人批准后，支付预付款。

(2) 承包人在每月 20 号前申报当月产值报表，月进度款按全咨单位、发包人审批，业主单位复核确认的已完工程量产值（含累计工程变更金额到 500 万元部分）的 85% 支付；

(3) 工程全部完工，竣工验收后 28 天内支付至合同价的 90%（如实际完成的工程量低于合同价，则付至经全咨单位、发包人审批，业主单位核准的实际完成工程量的 90%）；

(4) 工程竣工验收合格、工程竣工结算经相关部门审计完成并项目竣工资料备案完成后 28 天内付至审定结算价的 98.5%；

(5) 余款 1.5% 作为质量保证金，待竣工验收合格之日起后满二年无故障支付；在保修期内，发包人提出的保修问题，如承包人在 7 天内未实施修复，将由发包人另行委托他人修复，由承包人支付相关费用并承担相应后果，同时每发生一次上述情况承包人需支付给发包人违约金 10000 元，费用在质量保证金中扣除；

(6) 承包人未能完成月计划进度及质量要求的，发生调减变更未及时上报的，发包人有权暂缓支付工程款；

(7) 承包单位必须服从发包人及业主的协调与配合，履行职责，否则发包人有权酌情支付或不予支付；

(8) 本项目实行施工阶段全过程跟踪审计。核增核减费参照《浙江省物价局关于进一步完善工程造价咨询服务收费的通知》（浙价服[2009]84 号）标准执行，由施工单位承担。

(9) 上述每次付款时承包人需同时申报安全文明施工费，最终结算时按申报的情况进行结算。

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：每月 20 号前上报当月产值报表_____。

(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：7 天_____。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：14 天_____。

(2) 发包人支付进度款的期限：14 天_____。

竣工结算申请单应包括的内容：按通用合同条款。

14.2 竣工结算审核

发包人及业主审批竣工付款申请单的期限：全过程咨询（监理）在收到承包人提交的竣工付款申请单后的 28 天内完成核查并报送发包人审批，业主单位审核。发包人及业主收到竣工付款申请单后的 90 天内完成核实并及时委托进行工程竣工结算审核。全过程咨询（监理）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。

发包人完成竣工付款的期限：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。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按通用条款执行。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式六份。

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：收到最终结清申请单后 14 天内。

(2) 发包人完成支付的期限：在颁发最终结清证书后 14 天内完成支付。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：竣工验收合格之日起 24 个月（国家相关法律法规规定的按规定执行，但不得小于 24 个月）。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：是。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3种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：1；

(2) 1%的工程款；

(3) 其他方式：可采用银行保函、担保公司担保等，质量保证金为审定结算价的 1.5%。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第2种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的

支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____ / _____。

关于质量保证金的补充约定：质量保证金为竣工结算审定价 1.5%，且不计息。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：按国务院的《建设工程质量管理条例》相关规定执行。

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：24 小时内。

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：工期相应顺延，但不涉及费用补偿或赔偿。

(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：_____ / _____。

(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：_____ / _____。

(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： / 。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

(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：
_____ / _____。

(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30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：按通用条款约定执行。

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：承包人发生违约情况时，全咨单位可向承包人发

出整改通知，要求其在指定的期限内改正。承包人应承担其违约所引起的费用增加和（或）工期延误。经检查证明承包人已采取了有效措施纠正违约行为，具备复工条件的，可由全咨单位签发复工通知复工。

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：因承包人违约导致合同解除的，承包人应按合同总价的 10%向发包人支付违约金并赔偿发包人因此所受之全部损失包括但不限于另行委托第三人进行后续承包施工产生的差价损失及为此支出的律师费、诉讼费、差旅费等所有相关费用。并承包人应在收到合同解除通知后 3 天内退场并移交全部施工资料；若延期退场或延期移交资料的，每延期一天，应向发包人支付违约金 50000 元。

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：双方协商解决。

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 30 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：按国家和地方规定；农民工工伤保险按绍政办[2007]100 号文《绍兴市人民政府办公室转发市劳动保障局等部门关于绍兴市区建设工程施工企业农民工参加工伤保险实施意见的通知》精神缴纳（按合同价的 2‰缴纳，具体以地税部门实际缴纳的金额为准）。要求承包人在开工前完成向市地税部门申报缴纳，并向市社保局办理相关手续。农民工工伤保险费用已包含在标底预算中，承包人若不缴纳结算时扣除相应费用。

关于工程保险的特别约定：承包人统一为本合同工程办理建筑工程一切险（包括工程物质损失保险和第三者责任险），并支付保险费用。此保险将以发包人和承包人作为等同被保险人而联合受益，当本合同工程发生损失或损害时，承包人应立即向发包人报告并按保险单要求的条件和期限提供保险索赔所需的材料及证明文件。保险索赔由承包人向保险公司提出，保险赔偿先行赔付到承包人名下（如损害继续发生，承包人在递交第一次报告后，每 7 天（或按保险单要求）报告一次，直到损害结束）。

承包人应当为本合同工程和施工场地内的自有人员、设备及第三方生命财产办理保险并支付保险费用，费用已包含在总价内。因未办理保险所造成发包人、监理人、其他承包人、第三方人员的损失，承包人承担赔偿责任。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____ / _____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____ / _____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____ / _____。

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：不同意。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____ / _____。

选定争议评审员的期限：_____ / _____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____ / _____。

其他事项的约定：_____ / _____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____ / _____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决：

(1) 向_____ / _____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向_____工程所在地_____人民法院起诉。

21. 补充条款

1、本工程中标后，承包人不得转包或变相转包。

2、项目负责人月到位率低于80%，承包人按5000元/天向发包人支付脱岗违约金（发包人及发包人上级主管部门在抽查中发现项目负责人未到岗并无请假手续的，也视为脱岗）。其它施工现场管理人员月到位率不到85%，承包人按2000元/人/天向发包人支付脱岗违约金（发包人及发包人上级主管部门在抽查中发现其它施工现场管理人员未到岗并无请假手续的，也视为脱岗）。上述违约金从当期支付款中扣除。

3、在施工过程中，监理人及发包人将按承包人的施工组织设计的进度计划进行施工进度考核，若未按进度计划时间完成相应的施工内容（非承包人原因除外），每拖延工期一天按合同价的0.1%承担违约金。逾期竣工违约金的上限不超过签约施工合同价的2%。

4、承包人未按监理整改通知单进行整改或整改不力导致该问题监理签发第二次整改通知的，每发生一起扣除履约保证金5000元。以上工程质量、施工进度等问题，在发包人三次书面通知后承包人仍未按发包人要求进行整改的，承包人应按签约合同价的1%向发包人支付违约金，发包人有权单方终止合同及要求承包人按专用条款约定承担全部违约责任。

5、在施工过程中若出现工程质量、进度、安全、文明施工和人员未到岗到位等问题，被上级主管部门每发一次整改通知单，承包人在限期内未整改或整改未到位的，支付违约金 1 万元；被市级相关部门通报批评或被新闻媒体曝光的，支付违约金 3 万元；被市政府通报批评的，支付违约金 10 万元。

6、承包人违约解除合同的特别约定：因承包人违约导致合同解除的，承包人应按合同暂定总价的 10% 向发包人支付违约金并赔偿发包人因此所受之全部损失包括但不限于另行委托第三人进行后续承包施工产生的差价损失及为此支出的律师费、诉讼费、差旅费等所有相关费用。并承包人应在收到合同解除通知后 3 天内退场并移交全部施工资料；若延期退场或延期移交资料的，每延期一天，应向发包人支付违约金 5000 元。

7、承包人应遵守政府有关主管部门的管理规定，按规定办理有关手续并承担相关费用。由于承包人原因违反有关规定或承包人责任造成了损失及罚款等，承包人承担违约责任。

8、发包人有权增加与工程相关的工作，承包人不得拒绝。发包人取消部分工程内容，承包人必须接受，发包人对此不进行任何补偿。

9、承包人对施工范围内的所有工程要做好成品保护工作；由于承包人原因造成损坏的，由承包人自行妥善处理。

10、以下可能发生的费用，已包含在合同价内，不再另行计取：

1) 承包人应全面履行安全职责并接受有关部门的监督管理，加强施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险品的管理；承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护设施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具；承包人应制定应对灾害的紧急预案，做好安全检查，配置必要的救助物资和器材，切实保护好有关人员的人身和财产安全。安全作业环境及安全施工措施所需费用均已包含在合同价款中；

2) 因施工噪音、物体坠落、材料抛散而扰民及影响环境卫生、交通城管、现场文明和施工安全等问题产生的费用，由承包人和有关管理部门、人员联系，自行解决。因此造成工期延长由承包人负责。如给发包人另行造成额外的经济损失，发包人可从承包人的工程款或结算款中扣回；

3) 凡招标文件中没有明确允许补差或建设管理部门文件没有明确规定发包人承担的，但实际施工中可能发生的其它管理费均由承包人承担；

4) 项目检测按“浙江省建设工程质量检测管理实施细则”执行，检测费用按规定各自承担；

5) 工程的建筑工程一切险、第三方责任险、人身意外伤害险费均包含在投标总价内不得

另行计取，投标人在报价时请自行考虑；

6) 工程竣工验收以后，资料必须交付城建档案馆备案，费用由承包人承担。竣工资料移交档案馆所产生的费用由承包方在投标报价时自行考虑，不再另行支付；

11、承包人必须按国家工程建设的有关规定，进行安全文明施工，在施工过程中（包括质保期内）发生的一切安全事故均由承包人自行负责，由承包人对造成的损坏将按原价赔偿，与发包人无涉。如有垃圾运输途中沿路抛弃的行为、施工车辆进出保护措施不到位导致污染外环境的行为，一经发现，除负责清理外，还应向项目业主递交 1000 元 / 次的违约金。

12、在工程实施过程中，承包人不得以施工方便为由随意单方面同设计人联系出具变更文件，所有设计变更须通过发包人审批，业主单位审核、监理人认可方能出具。因设计、发包人等因素引起工程量增（减）的，以经发包人审批，业主单位审核批准的工程变更联系单为依据进行工程量增（减）调整，工程变更联系单严格按照先审批后施工的原则办理。

13、竣工时必须做到工完场清、料清、障清，如未在发包人指定时间内做到工完场清，发包人有权指定其他单位清理，由此产生的费用在承包人应付工程款中扣除。

14、由于施工现场场地比较局促，对民工住宿、临时管理用房、材料堆放等问题（尤其是民工住宿问题）及各项费用不再另行支付，承包人在投标填报下浮率时综合考虑。

15、承包人民工工资支付必须符合《关于进一步规范绍兴市建设领域实名制管理工作的通知》（绍市建设[2020]134 号）规定。

16、承包人在进场后，需按发包人或监理人要求设置施工围挡，对发包人已设置的围挡部分做好维护保洁工作。围挡需根据实际情况及时更新，围挡彩绘需根据实际情况至少 6 个月更新一次，且平时围挡和彩绘有破损时需随时修复或更换，并安排专人负责围挡清洁，以保持美观。如因创建文明城市、省市的大型活动等因素导致更换次数增加，承包人根据发包人指令实施，费用由承包人自行考虑并承担。

17、承包人应按照《关于执行市区市政基础设施工程文明施工若干规定通知》（绍市质安监（2017）58 号）、《绍兴市人民政府关于印发绍兴市场尘污染防治管理办法的通知》（绍政发（2019）19 号）、《绍兴市打赢蓝天保卫战领导小组办公室关于印发绍兴市 2022 年大气污染防治行动的通知》（绍蓝天办〔2020〕1 号）等文件要求，做好工地围挡、扬尘污染防治、非道路移动机械污染防治。如被上级主管部门、行业主管部门或环保部门书面通报，每通报一次支付违约金 3 万元。

18、承包人应按照《绍兴市柴油动力移动源排气污染防治办法》（市政府第 105 号令）要求，在本项目实施过程中，使用的柴油动力移动源应当符合低排放标准，有新进柴油动力移动源设备入场时，必须做好设备进场管理台账等，严禁不符合绿色要求的柴油移动源入场施工。

如被上级主管部门、行业主管部门或环保部门书面通报，每通报一次支付违约金 3 万元。

19、承包人必须依法加强对本项目的安全生产管理，建立健全并执行安全生产责任制度，采取有效措施，整治事故隐患，防止生产安全事故的发生。

1) 当出现一般事故隐患或重大事故隐患，被应急管理、建设等行业主管部门通报的，承包人向发包人支付 1 万元或 5 万元违约金。

2) 当发生一般生产安全事故，被应急管理、建设等行业主管部门掌握登记的，承包人向发包人支付 10 万元违约金。

3) 当发生虽未造成人员死亡，但社会影响较大，造成重大舆情的生产安全事故的，承包人向发包人支付 20 万元违约金。

20、施工完成后，请承包人做好成品保护工作。如发生质量问题，承包人对责任划分有异议的，可采用专家论证、检测等技术手段进行论证，相关费用由承包人承担。

21、关于总包管理费及配合服务包含内容：①总承包管理费、配合服务费为签约分包工程合同价的【3%】，由分包单位支付给发包人。

22、（1）本工程需严格根据《绍兴市政府采购支持绿色建材试点项目实施管理办法（试行）》、《绍兴市财政局绍兴市住房和城乡建设局绍兴市政务服务办公室关于试点项目绿色建材带量集中采购工作的通知（试行）》等文件要求执行。

（2）本工程建材采购须符合上级部门的相关绿色建材试点要求，凡纳入《绍兴市绿色建材集中采购目录》（详见 <http://www.zhucaicloud.com>）的建材，承包人须按发包人指定的采购模式（即“甲定乙采”）执行并应用采购结果。

（3）本工程相关绿色材料在后期项目实施过程中，若发布的关于绿色建材试点工作的各种文件，承包人均需根据发包人的要求无条件执行，包括但不限于：发包人对项目中使用的绿色建材的采购方式等进行调整，如由“甲定乙采”调整为“甲供”等内容。采用市场询价、定价原则，具体按相关办法执行。

23、总包管理与配合服务的工作内容和责任：

序号	类别	总包管理与配合服务的工作内容和责任	备注
1	总包通用管理责任	总包负责将发包人独立分包单位进度、质量纳入总包管理，根据分包单位的质量及进度要求及时做好管理和协调工作，并做好分包单位技术上、交叉施工中的管理和配合协调工作，总包应明确分项工程的完工时间并提交各专业分包单位进行工期安排（需经共同认可），并按时为分包单位提供工作面，同时还需按月提供对各分包工程的进度要求，协调各专业工程施工单位的进度确保其满足整体工程进度要求。在分包工	

	<p>程施工前，按业主及分包单位的要求完成有关的土建项目施工，提供具备各分包工程施工的条件，提供分包工程作业面及作业条件并办理交接手续，做好各分包单位交叉施工的配合协调管理。</p> <p>总包需统筹各专业分包单位的进度安排（经发包人承包人双方共同认可），合理考虑施工工期，投入的相应的人力、机械设备；所选择的垂直运输机械需充分考虑各分包工程的施工要求，若现场垂直运输设备不能满足各分包工程的吊装（材料设备运至交货地点卸货除外）要求，由专业分包人负责租赁机械设备或采取其它措施进行解决，相关方案报总包审批。</p> <p>总包负责对业主独立分包工程的现场施工协调管理及现场安全文明管理、并对整体工程的施工质量和工期负总包责任，承担业主指定分包工程的工期、质量、安全、文明施工、工伤保险费等进行总承包管理及配合服务涉及的费用，凡是由业主独立发包的工程，承包人需承担安全生产、文明施工、进度及质量要求的总包管理、协调及配合服务的责任，按业主要求签订分包工程三方协议并参加分包工程质量管理及验收工作；负责与专业分包单位签订安全协议并组织落实。</p> <p>总包有责任对所有工程的成品及半成品保护制定产品保护管理措施，配合并管理分包方进行成品、半成品的现场保护；分包工程竣工后，由分包人和总包办理移交手续，即日起总包负责该分包工程的成品保护工作，由于保护不周造成损坏的概由总包负责；一旦分包工程的成品及半成品遭到破坏，除由直接责任人承担的责任以外，其他无法界定责任人的按以下情况执行：①已办理交付或交接手续的分包工程成品保护责任由总包负责；②未办理交付或交接的分包工程成品保护主要责任由产品所属分包人承担，总包则承担相应的管理责任。</p> <p>总包负责现场安全文明管理及施工协调管理，负责现场安全保卫工作，负责分包单位的安全防护工作，负责施工现场内排水、排污工作，负责对工地现场全面的看管及安全、防火、防盗工作；保证施工现场达到文明工地标准；负责管理建筑垃圾与生活垃圾清理与外运，监督分包工程施工单位清理场地，并负责清理未完善之处；监督与管理分包单位的建筑垃圾堆放，督促分包单位在施工场地内指定垃圾集中堆放点集中堆放（具体位置经发包人认可），由承包人统一清运出场（含分包单位产生垃圾），指定定点外的垃圾，由总包确认责任单位，如无法分清责</p>
--	---

		<p>任单位的，由总包负责清运。在室外及景观工程施工前完成建筑垃圾及材料清运工作（包括塔吊、井架基础、硬化场地砼、施工围墙（原有施工围墙），并恢复至原土测量标高），涉及费用已包含在总包管理费中。</p> <p>总包负责将业主独立分包单位资料纳入总包管理。负责督促分包单位及时提交竣工资料并对其进行审查、收集、资料归档、最终汇总、签章、整理、竣工备案并移交完毕，直至工程完成并通过竣工验收为止，总包应在分包单位提交工程资料后10天内审核、盖章完毕【分包单位需要提交质量承诺书】。</p> <p>承包人需缴纳的各种规费及其它费用分摊【如：市政、市容、环保、保险、交通、治安、绿化、卫生及民间组织等方面关系所发生的费用】由承包人承担。</p> <p>总包负责协调、监督分包单位的工期，质量，安全，文明施工管理，对分包单位安全、质量、进度承担总包管理责任。</p>
2	总包通用配合责任	<p>总包需为分包单位按层提供控制轴线、水平线、标高基准点或标高及必要的测量定位，负责提供如电梯安装、通风系统和标示标牌工程等单位施工需要的标准控制线，并对其准确性负责；与分包单位核对清楚各分包工程图纸与总包图纸间相关联的尺寸、标高等数据是否统一。</p> <p>提供施工通道，提供现有的脚手架及定额中应包括的脚手架和垂直运输机械，提前考虑分包工程对脚手架、垂直运输设备、提升设备或其他装运设备的合理使用要求，确保分包工程的正常施工，各分包单位应根据发包人批准工程总进度计划，充分考虑脚手架、垂直运输设备、提升设备等使用时间，垂直运输设备、提升设备在承包人使用过程中，由总包协调分包单位使用。总承包人拆除相应设备以及脚手架工程时，提前30天书面告知业主以及分包单位，并取得业主的书面批准同意。非总包原因，导致承包人脚手架，垂直运输设备、提升设备或转运设备超过预定拆除工期使用，发生相关费用，总包不予承担。如分包单位需增设吊篮、脚手架等其他措施，费用结算时按经专家论证及监理、业主确认的专项方案等相关资料按实计取。。</p> <p>总包的施工便道应允许业主和业主的其他承包人车辆通行，确保道路的畅通，因业主的其他承包人造成的道路损坏、污染等由业主的其他承包人自行修复、清理。</p> <p>按施工图、图纸会审、设计变更及有关规范等完成总包范围及业主</p>

	<p>独立分包工程的门、洞、孔等以及预埋线管【线管须穿钢丝】、线盒、套管及预埋件等验收移交。预留预埋位置准确，管线贯通，如因结构预埋预留误差超出规范要求，总包单位承担相应责任并无偿配合处理。</p> <p>提供分包单位的水电接入条件和施工用水用电的配合，包括负责提供施工现场临水、临电安装及二级电源接入点，并负责管理，总包在编制临电方案时，需充分考虑拟分包工程施工用电情况，用电容量需满足分包单位使用要求，允许分包方正常使用，水电费用单独计量或另行协商；否则应无条件予以调整，直到符合要求为止，费用不予增加。承包人有权对分包单位的水电使用情况进行监督、管理，因水电设施保护不当，造成的水电设施损坏，由总包单位承担。</p> <p>为分包单位材料设备的进场与保管提供吊装、堆放、保管等条件，为分包单位提供材料堆放场地、制作场地、办公用房，为分包单位人员的住宿、生活用水电及食堂搭伙事宜提供方便。</p> <p>总包管理与配合费还包括各分包单位在预埋时模板上开洞对总包单位造成的模板损耗费用和修补费用，对分包单位开而不用洞，总包人应给予阻止、督促其整改，并在第一时间通知业主和全咨单位对其进行处理。</p> <p>在电梯及强、弱电竖井开始安装前，在每个电梯门及强、弱电竖井的门口处，应考虑临时防水措施，防止水侵入电梯井道及强、弱电竖井，否则，造成的损失由责任方承担，承包人承担连带管理责任。</p> <p>各专业工程及分包单位系统调试配合工作以及其他方便分包工程施工的工作。</p> <p>管线穿越楼墙板部位的封堵、防水，以及政府职能部门管线由承包人负责预埋的地下室侧壁及顶板管道洞安装前后的防水封堵。</p> <p>楼层内样板房上层及外墙的防水措施以及周边的文明施工管理。</p> <p>在分包单位将建筑垃圾集中归置至总包指定场所后，总包负责所有分包单位建筑垃圾的外运清理。</p> <p>所有穿防火分区的管道、桥架、母线穿梁/板/墙结构的封堵及防火封堵。</p>
--	---

24、根据绍市建设[2021]10号文件《绍兴市住房和城乡建设局、绍兴市财政局关于发布实施《绍兴市绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》的通知》，本项目选职的建材产品应符合财政部、住房和城乡建设部发布的《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》和《绍兴市绿色

建筑和绿色建材政府采购基本要求》文件规定的指标，有最新标准的按最新标准执行。

25、本次招标关于绿色建材的采购及最终事项根据实时政策文件规定执行。

26、未尽事宜由承包人与全咨单位、发包人另行协商在补充合同中签订。

第五部分 评审方法及标准

1. 评审方法：

1.1 本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标下浮率报价由高到低顺序排列。得分且投标下浮率报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人。中标候选人并列的，由采购人代表采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准：共 100 分，其中商务技术分 50分，价格分 50分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

2.1 商务技术分（50分）

序号	评分项	评审依据及标准	分值
1	投标人企业奖项	<p>1、投标人自 2023 年 1 月 1 日以来（以证书颁发日期为准）完成过的公共建筑工程智能化工程获得过以下工程类奖项的，可以相应得分：</p> <p>（1）获得过省级建设工程质量奖的（类似“钱江杯”）等，得 2 分；</p> <p>（2）获得过国家级建设工程质量奖的（类似“鲁班奖”、“国家优质工程奖”）等，得 4 分；</p> <p>注：同一项目获得多个奖项的以最高奖项计算，本项最多只计取 1 个荣誉，最高得 4 分。</p> <p>证明材料：1、需同时提供获奖证书和施工合同等原件扫描件并加盖投标单位电子印章。时间以获奖证书上的日期为准。2、获奖证书上的获奖单位名称须与投标人名称一致，否则不予认可；投标人名称发生合法变更的，还需提供合法有效的变更文件。3、业绩证明材料如合同中需明确含智能化工程，以上缺一不可。</p>	4分
2	投标人企业资质	<p>投标人具有电子与智能化工程专业承包_二级，得 1 分；具有电子与智能化工程专业承包_一级，得 2 分。</p> <p>投标人具有建筑机电安装工程专业承包_二级，得 1 分；具有建筑机电安装工程专业承包_一级，得 2 分。</p> <p>（投标文件中装订相关证书复印件并加盖公章，证书需在有效期内，否则不得分。）</p>	4分

3	施工项目 班组	<p>拟派项目负责人具有一级建造师（机电专业）证书的，得2分。</p> <p>拟派项目技术负责人具有高级工程师及以上(机电、电气类)职称的，得1分。</p> <p>拟派人员须为投标企业在职职工（在职职工不包括离、退休返聘人员），须提供缴费期限包含2025年9至2025年11月的投标人所属社保机构养老保险缴纳清单或证明（缴费单位和投标单位名称必须一致，并加盖社保缴费证明专用章）。</p> <p>（投标人需提供以上人员有效证书复印件及社保证明，否则不得分）。</p>	3分
4	针对本项 目实施方 案	<p>投标人提供针对本项目拟定的项目实施方案、质量保证措施、进度保证措施、安全生产技术组织措施、文明施工技术措施、施工重点难点分析及应对措施等编制施工技术方案。</p> <p>方案合理科学有序得7.0-10.0分，方案较合理科学有序得3.0-6.9分，方案合理科学有序性一般得0.1-2.9分。未提供不得分。</p>	10分
5	投标演示	<p>投标人按照要求自行准备演示：</p> <p>（1）日常业务应用演示、视频监控管理、出入口管理、能耗管理、基础设施数据信息管理等应用演示，投标人采用真实软件系统进行模拟演示。完全符合要求得2.0-3.0分，演示方案较符合得1.0-1.9分，演示方案一般得0.1-0.9分。</p> <p>（2）创建黄酒产业园的可视化模型，演示直观的具体交互场景或子系统功能需求对建筑全景、园区楼宇、关键区域等进行展示，包括视图放大、缩小、水平拖动、视角调整等基础的地图操作，实现与智慧建筑建设深度相适配的各项功能应用。完全符合要求得2.5-4.0分，演示方案较符合得1.5-2.4分，演示方案一般得0.1-1.4分。。</p> <p>（3）演示多种类型设备设施的精确建模和信息管理。通过设备设施的模型选取，查看设备设施的基础信息、维护、报警、实时监测等关联数据。完全符合要求得2.0-3.0分，演示方案较符合得1.0-1.9分，演示方案一般得0.1-0.9分。</p> <p>上述内容需通过实景搭建后拍摄视频的方式进行演示。（视频演示时间累计为5分钟，超出部分不计入有效评分）不演示的不得分，演示视频经过AI处理不得分。根据演示内容完整性、功能符合性横向综合比较酌情评分，采用其它方式如图片、PPT、Axure高保真等演示的均不得分。</p>	10分

6	所投产品性能、技术指标	<p>投标人提供针对本项目拟定的项目产品技术方案并承诺及说明投标产品的基本功能、技术指标与需求的吻合程度和偏差情况，标注“▲”项的技术参数是否能够满足采购文件要求，全部满足要求的得10分。标注“▲”项的技术参数负偏离每项扣1分，其他指标，每负偏离一项扣0.5分，扣完为止。（同一类参数正偏离不扣分，不重复扣分，正偏离不加分。）</p> <p>方案及承诺合理科学有序得7.0-10.0分，较合理科学有序得3.0-6.9分，一般得0.1-2.9分。未提供加盖投标供应商公章的承诺不得分。</p>	10分
7	投标人售后服务承诺与保证措施	<p>1、根据投标人提供的售后服务承诺的范围和完善程度（保修范围、服务标准、人员配备故障响应修复时间方式、免费培训等进行综合评议。由专家进行横向比较打分，售后服务响应快，保障能力强的得1.4-2.0分；售后服务响应一般，保障能力一般得0.7-1.3分；售后服务响应迟缓，保障能力不足的得0.1-0.6分；未提供不得分。</p> <p>2、在满足招标文件免费两年质保年限要求的基础上，每延期质保一年得1分，最高得3分。（投标文件中需提供承诺并加盖单位公章）</p>	5分
8	原厂授权及质保函	<p>投标人提供计算机网络、多媒体会议系统、微模块机房（含精密空调、UPS系统）、视频监控专项施工方案并承诺中标后提供原厂授权及质保函的，方案及承诺合理科学有序得2.6-4.0分，较合理科学有序得1.1-2.5分，一般得0.1-1.0分。未提供加盖投标供应商公章的承诺不得分。</p>	4分

备注：供应商编制投标文件（商务技术文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术。

2.2 价格分（50分）

2.2.1 评标基准价：即满足招标文件要求且有效报价的算术平均值的95%作为基准价，其价格分为满分。

如投标人数大于等于7家时，则去掉一个最高价，去掉一个最低价，进入并计算评标基准价。大于等于9家时，则去掉二个最高价，去掉二个最低价，进入并计算评标基准价。小于7家全部进入并计算评标基准价。

超过上限价的投标文件作无效标处理；报价低于项目预算 85%的投标报价，投标人应在投标文件中提供成本测算资料，未在投标文件中提供成本测算资料的，将被视为投标人不能证明其报价合理性，作无效标处理。

2.2.2 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

A. 投标报价等于基准价的得满分；

B. 投标报价低于评审基准价时的计算方法： $50 - [(\text{评审基准价} - \text{各投标人的有效报价}) \div \text{评审基准价} \times 0.2 \times 100]$ ；

C. 投标报价高于评审基准价时的计算方法： $50 - [(\text{各投标人的有效报价} - \text{评审基准价}) \div \text{评审基准价} \times 0.3 \times 100]$ 。

第六部分 投标文件及其附件格式

资格文件部分

目录

- (1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函…………… (页码)
- (2) 本项目的特定资格要求…………… (页码)
- (3) 营业执照或事业单位法人登记证书复印件…………… (页码)

一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

(采购人)、(采购代理机构)：

我方参与(项目名称)【招标编号：(采购编号)】采购活动，郑重承诺：

(一) 具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任的能力(如供应商为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司(总机构)授权或能够提供房产证或其他有效财产资料，承诺具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动)；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 未被信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(三) 不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子印章)：

日期： 年 月 日

二、本项目的特定资格要求

（提供电子与智能化工程专业承包二级及以上证书、安全生产许可证、项目负责人机电工程专业建造师二级及以上证书、安全生产考核合格证（B证）、项目负责人社保证明，并加盖公章；）

三、营业执照或事业单位法人登记证书复印件

商务技术文件部分

目录

(1) 投标函	(页码)
(2) 法定代表人授权委托书	(页码)
(3) 法定代表人及其授权代表身份证复印件	(页码)
(4) 法定代表人身份证明书	(页码)
(5) 商务技术偏离表	(页码)
(6) 采购供应商廉洁自律承诺书	(页码)
(7) 主要业绩证明	(页码)
(8) 技术解决方案	(页码)
(9) 组织实施方案	(页码)
(10) 售后服务方案	(页码)
(11) 供应商售后服务能力证明材料	(页码)
(12) 项目小组人员名单	(页码)
(13) 优惠条件及特殊承诺	(页码)
(14) 备品备件及供选择的配套零部件清单	(页码)
(15) 培训计划	(页码)
(16) 验收方案	(页码)
(17) 认为需要的其他商务技术文件或说明	(页码)

一、投标函

致：

根据贵方招标文件（填写招标编号：）的要求，正式授权（全权代表姓名、单位、职务）代表供应商（填写单位、地址）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。

3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。

4. 我方承诺监管部门在监督检查、抽检中两年内未发现重大食品安全质量问题，没有被纳入食品安全黑名单记录。

5. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。

6. 本投标自开标之日（投标截止之日）起 90 天内有效。

7. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5% 以上 10% 以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本项目采购人发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

供应商(电子印章)：

日期：

二、法定代表人授权委托书（格式）

本授权委托书声明：我_____（填写姓名）系_____（填写供应
商单位全称）的法定代表人，现授权委托_____（填写单位全称）的（填
写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码：_____）。以本
公司的名义参加组织的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的
一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权书有效期内签
署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

办公地址： 联系电话： 传真：

供应商（电子印章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

三、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

四、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系_____（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

五、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
……			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

六、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我单位将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报项目所在行业主管部门（如有）。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

七、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	合同金额 (万元)	开竣工日期	项目地址与 采购单位联系电话	所在页码

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

八、技术解决方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。)

投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：1. 如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。

2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或供应商提供的产品是环境标志产品，~~供应商须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。~~

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

九、组织实施方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。)

附表：项目实施进度计划表(以生效日算起)

工作日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注：供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十、售后服务方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。)

附表A: 售后服务机构情况表 (按此格式自制)

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方服务机构。

附表B: 售后服务人员情况表 (按此格式自制)

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
	...									

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

十一、供应商售后服务能力证明材料

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

十二、项目小组人员名单

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A: 本项目的项目经理情况表

姓名		页码	截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

附表 C: 本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表（以社保部门出具缴纳凭证作附件）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

十三、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

十四、备品备件及供选择的配套零部件清单

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章): _____

_____日期: 年 月 日

十五、培训计划

(由供应商根据采购需求自行编制; 未要求的, 无需提供。)

附表: 培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列, 并提供以下详细资料:

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注: 须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称(电子印章): _____

_____日期: 年 月 日

十六、验收方案

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

十七、认为需要的其他商务技术文件或说明

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

报价文件部分

目录

(1) 开标一览表（报价表）（页码）

一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方_____（供应商全称），谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【**招标编号：（采购编号）**】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为：元）

序号	工程名称	金额(元)	其中：（元）				品牌
			暂估价	安全文明施工基本费	规费	税金	
1							
1.1							
2							
2.1							
3							
3.1							
4							
4.1							
5							
5.1							
.....						
合计							

注：

1、开标一览表具体格式以招标文件附件《工程量清单》为准，并附上所有的清单报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、参考品牌、规格型号、数量、单价等予以公示。

4、★报价低于项目预算 85%的投标报价，投标人应在投标文件中提供成本

测算资料，未在投标文件中提供成本测算资料的，将被视为投标人不能证明其报价合理性；

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

附件

附件 1：质疑函范本及制作说明

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章):

公章:

日期:

质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时, 应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的, 质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容, 并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑, 质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确, 并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的, 质疑函应由本人签字; 质疑供应商为法人或者其他组织的, 质疑函应由法定代表人、主要负责人, 或者其授权代表签字或者盖章, 并加盖公章。

附件 2：投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：.....

地 址：邮编：

被投诉人 1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

采购代理机构名称：

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为：

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期： 年 月 日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX专用章”（印模）



