

# 绍兴市低空综合应用服务平台项目 —指挥中心大屏及相关配套建设项目

## 公 开 招 标 文 件

(电子招投标)

招标编号:JCGL-2025-177

采 购 人 : 绍兴市低空产业发展有限公司  
采购代理机构: 浙江建诚工程管理咨询有限公司  
监 督 单 位: 绍兴市城市发展集团有限公司  
二〇二五年五月

## 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:

绍兴市低空综合应用服务平台项目一指挥中心大屏及相关配套建设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2025年5月30日14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: JCGL-2025-177

项目名称: 绍兴市低空综合应用服务平台项目一指挥中心大屏及相关配套建设项目

预算金额(元): 3164300.00

最高限价(元): 3164300.00

采购需求:

标项一:

标项名称: 绍兴市低空综合应用服务平台项目一指挥中心大屏及相关配套建设项目

数量: 1

预算金额(元): 3164300.00

主要内容: 建设内容包括低空侧LED大屏、培训室LED屏及其相关配套,扩声及视频会议系统,席位设备及配套电脑,数据中心(机房)等的采购及安装。

合同履行期限: (1) 交货期: 合同签订后45日内完成所有硬件供货及安装调试(其中2块LED大屏须在合同签订后20日内供货,30日内完成安装调试,其余内容45日内完成),并通过验收。(2) 质保期: 不少于3年。

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](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://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. 以联合体形式投标的,提供联合协议(本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的,则不需要提供);

3. 落实采购政策需满足的资格要求: 无;

4. 本项目的特定资格要求：无；

5. 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：**2025 年 5 月 23 日至 2025 年 5 月 27 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）。

**说明：**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。

**售价（元）：**0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

**提交投标文件截止时间：**2025 年 5 月 30 日 14 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：**2025 年 5 月 30 日 14 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 15 个工作日内向本项目监督单位投诉。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 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：绍兴市低空产业发展有限公司

地 址：绍兴市越城区灵芝街道解放大道 288 号 12 层

传 真： /

项目联系人（询问）：张瑜

项目联系方式（询问）：18358571998

质疑联系人：何月彪

质疑联系方式：13616758180

### 2. 采购代理机构信息：

名 称：浙江建诚工程管理咨询有限公司

地 址：绍兴市越城区平江路龙湖大厦 14 楼

传 真：0575-88658182

项目联系人（询问）：徐丽

项目联系方式（询问）：13867506494

质疑联系人：徐平阳

质疑联系方式：15967587170

### 3. 监督单位信息：

名 称：绍兴市城市发展集团有限公司

地 址：绍兴市越城区灵芝街道解放大道 288 号 17 层

传 真： /

联系人：陈丽英

监督投诉电话：0575-88227251

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 0575-88163055/13758514411/15381628176 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><b>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</b></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	<b>资格审查方式：资格后审。</b>
3	<b>投标有效期：</b> 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起90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。
4	<b>转包：</b> 本项目不得转包。
5	<p><b>分包：</b> <input checked="" type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的工作分包。</p> <p><input type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	<b>投标文件份数：</b> 本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（ <a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a> ）提供电子投标文件。
7	<p><b>开标前答疑会或现场考察：</b></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><del>投标保证金：—元—</del></p> <p><del>投标保证金的到账截止时间：2022年—月—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账户/基本账户一次性缴入该虚拟子账号。</del></p> <p><del>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。</del></p> <p><del>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</del></p>

	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” <a href="https://ygeg.sxjypt.com/detail?articleId=353">https://ygeg.sxjypt.com/detail?articleId=353</a> ）。	
9	<b>样品提供：</b> <input checked="" type="checkbox"/> A不要求提供。 <input type="checkbox"/> B要求提供， <del>（1）样品：_____；</del> <del>（2）样品制作的标准和要求：_____；</del> <del>（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”；</del> <del>（4）是否需要随样品提交检测报告：□否；□是，检测机构的要求：_____；检测内容：_____。</del> <del>（5）提供样品的时间：_____；地点：_____；联系人：_____，联系电话：_____。</del> <del>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。</del> <del>（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购机构将通知未中标人在规定的时间内取回，逾期未取回的，采购人、采购机构不负保管义务；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。</del> <del>（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。</del>	
10	<b>讲解演示：</b> <input checked="" type="checkbox"/> A无讲解演示。 <input type="checkbox"/> B有讲解演示： <del>（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。</del> <del>（2）现场讲解地点为____/____，讲解演示人员不超过2人。讲解演示所用电脑等设备由供应商自备。现场讲解演示人员进场时提供讲解人员名单（加盖公章或授权代表签名）及____/____，否则不得讲解演示。</del> <del>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。</del>	
11	进口	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。

	产品	<input 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。
12	项目属性与核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> A货物类，单一产品或核心产品为： <u>低空侧LED大屏-LED室内屏（含包边）。</u> <input type="checkbox"/> B服务类。
13	供应商信用信息事项	<p><b>信用信息查询渠道及截止时间：</b>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<b>开标当天</b>的信用记录。</p> <p><b>信用信息的使用规则：</b>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><b>联合体信用信息查询：</b>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：无。</p>
15	投标与开标注意事项：	<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项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》(<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>)。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: 0575-88163055/13758514411/15381628176</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》。<u>若供应商未按时解密的, 视为投标文件撤回。</u></p>
16	<p><b>特别说明:</b></p> <p><del>联合体投标的或者以分包方式履行合同的, 联合体各方(供应商与分包供应商)分别提供与联合体协议(分包意向协议)中规定的分工内容相应的业绩证明材料, 业绩数量以提供材料较少的一方为准。</del></p>

	<p><del>□联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</del></p> <p><del>□联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</del></p>
17	<p><b>1. 采购代理服务 fee:</b></p> <p>中标人须向招标代理机构按如下标准和规定交纳采购代理服务费:</p> <p>(1) 采购代理服务费固定价 6000 元计。</p> <p>(2) 采购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: 浙江建诚工程管理咨询有限公司</p> <p>账号: 387 062 315 370</p> <p>开户银行: 中国银行绍兴高新技术开发区支行</p> <p>(3) 采购代理服务费的交纳时间: 领取中标通知书前交纳。</p> <p><b>2. 系统使用费:</b> 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 (<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347</a>)，本项目成交系统使用费为成交（中标）价的 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>
18	<p><b>其他事项:</b> <u>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。</u></p>
<p>解释: 凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。</p>	
<p>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。</p>	

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. 采购项目需要落实的采购政策

无

### ★4. 特别说明：

4.1 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 5 日前, 不足 5 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。

### 5. 参考品牌(如果有)

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推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品, 进行方案优化。所投产品不在参考(推荐)品牌范围内的, 需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考(推荐)品牌同档次、具有可比性, 且品牌、型号性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书, 无法在投标文件中提供的, 其投标可能会被拒绝(或作无效投标)。

## 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（资信）文件”、“报价文件”三部分组成，其中电子投标文件中所需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 营业执照复印件（并加盖电子印章）；

2.1.3 ~~联合协议（如果有）；—~~

2.1.4 ~~分包意向协议（如果有）；—~~

2.1.5 ~~落实采购政策需满足的资格要求（如果有）；—~~

2.1.6 ~~本项目的特定资格要求（如果有）。—~~

### 2.2 商务技术（资信）文件：

2.2.1 评分对应表

2.2.2 投标函；

2.2.3 法定代表人授权委托书；

2.2.4 法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.5 法定代表人身份证明书；

#### 2.2.6 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的各项要求进行答复、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。

#### 2.2.7 采购供应商廉洁自律承诺书;

#### 2.2.8 主要业绩证明;

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。

#### 2.2.9 技术解决方案;

#### 2.2.10 组织实施方案;

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;

#### 2.2.11 售后服务方案;

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。承诺质保期内均提供免费上门服务。

#### 2.2.12 供应商售后服务能力证明材料;

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。

#### 2.2.13 供应商为完成本项目组建的项目小组名单;

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。

#### 2.2.14 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,包括设备价格、运输、保险、安装调

试、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；

2.2.15 备品备件清单及供选择的配套零部件清单；

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；

2.2.16 培训计划；

2.2.17 验收方案；

2.2.18 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；

2.2.19 认为需要的其他商务技术（资信）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》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，报价应包括但不限于材料费、机械费、水电费、检测费、管理费、利润、措施费、运输费、安装费、仓储费、人员工资、津贴、福利、保险、调试、验收、利润、税金、政策性文件规定及本项目包含的所有风险、责任、代理服务费、专家评审费等各项应有费用。

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（资信）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(资信)文件进行评审。

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

1.5 主持人开启报价文件资料。

1.6 评审小组对投标文件报价文件资料进行评审,核准投标报价及计算价格分,汇



总商务技术（资信）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，成员人数为五人及以上单数。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, 本项目由**评审小组**组织资格审查, 并出具资格审查报告。

##### 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(资信)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(资信)文件进行评价,并汇总商务技术(资信)得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术(资信)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（资信）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（资信）文件”部分中出现《开标一览表》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 供应商有很好地执行合同的能力；
- 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. 中标候选人公示

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不高于中标额的 1% 的履约保证金。

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。

5.2 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。

### 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 15 个工作日内向监督单位提出投诉。

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。

2.4 以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

**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、采购需求

#### 1. 项目内容

根据绍兴市《推进低空经济高质量发展 2025 年工作要点》要求，采购人承担绍兴市低空综合应用服务平台建设，包括低空飞行服务及政务治理处置平台、低空业务治理 AI 算法库、数据中心建设、指挥中心建设和公共服务无人机及自动机库采购等内容，本次进行指挥中心大屏及相关配套建设，内容主要包括：

（1）指挥中心中的低空侧 LED 大屏、专业扩声系统、智能 AV 管理系统、可视化分布式系统以及席位电脑要求，同时包含对外服务窗口的席位。

（2）数据中心中的安全设备和网络设备，以及机房装修材料和其他设备等。

（3）培训室中的 LED 屏。

#### 2. 采购设备清单及参数要求：见附件 1

#### 3. 设备选型原则

3.1 先进性原则：采用的系统结构是先进的、开放的体系结构，满足指挥中心和低空指挥塔台信息展示的要求和系统使用当中的科学性。

3.2 实用性原则：能够最大限度的满足实际工作的要求，把满足采购人的业务管理作为第一要素进行考虑，按照实际需要来设计相应的系统，在满足功能要求和技术指标要求的基础上尽量简化设计，坚持实用化，充分满足采购人的需求。

3.3 成熟性原则：保证所采用的设备和技术属主流产品，在相应的应用领域内占有较大的用户市场，其相关技术处于领先地位。

3.4 经济性原则：在保证系统先进、可靠和高性能的前提下，通过优化设计达到最经济性的目标。

3.5 兼容性原则：充分考虑其与现场其它智能化设备及系统之间的兼容性，使得整个大楼智能化系统功能更加完善。

3.6 可扩充性、可维护性原则：要为系统以后的升级预留空间，系统维护是整个系统生命周期中所占比例最大的，要充分考虑结构设计的合理、规范对系统的维护可以在很短时间内完成。

3.7 绿色环保原则：要遵循绿色低碳理念，充分考虑环境保护、资源节约、安全健康、循环低碳和回收促进，优先提供和使用节能、节材等有利于环境保护的原材料、产品和服务。

★3.8 中标人提供的 2 块 LED 大屏需为同一品牌。

★3.9 中标人提供的所有交换机需为同一品牌。

#### 4. 施工要求

4.1 具备良好的接地，具备触电保护、雷电防护功能。

4.2 动力电缆和控制电缆的型号、电压、载流量、截面、芯数、屏蔽等应满足其电

路类型、传输型号、使用环境和敷设方式的要求，敷设符合相关规范标准。

4.3 移动部位应有足够长度的电缆以满足有关设备总行程的要求，其中包括到维修位置所需的行程。

#### **5. 质保要求（服务费用已包含在本项目费用中，不再另行支付）**

合同有效期内，项目验收合格至质保期结束，中标人应有专门的维护服务和技术支持小组，提供技术支持。

#### **6. 适配性（兼容性）要求**

所投设备需要满足低空综合应用服务平台和绍兴市低空融合运行管理平台相关软件运行和功能展示的适配要求，如有无法适配的，需由中标人无条件配合调整。

#### **7. 设备整体要求**

7.1 所提供产品的技术规格和标准应符合中华人民共和国有关部门最新颁布的标准及规范或国际标准规范。

7.2 供应商应提供所投产品的供货、检测、试验、至最终目的地的运输和保险、现场仓储以及安装、调试、测试、验收、技术服务及培训、相关文件的提交、售后服务、质保等服务，在投标文件相应的部分明确。

7.3 供应商所投产品的名称、品牌、型号、技术性能、功能、数量、厂商、产地、质保期等均应在投标文件中明确，对招标文件的技术条款及要求应予以实质性响应，如有微小偏离应在偏离表中注明。为保证投标响应的真实性，所投产品的技术性能指标应在投标文件技术偏离表中进行对应表述和真实响应，不得虚假响应。

7.4 带“▲”条款须按要求提供技术证明资料（相关参数应作醒目标识方便评审专家查找）佐证其技术性能参数，未在技术偏离表中列明产品具体参数进行响应或未按要求提供相关技术证明资料（包括证明资料中相关参数未作醒目标识致使评审专家难以查找到的），将会被认定为不满足招标文件要求，后果由供应商自行承担，具体由评审小组认定。

7.5 招标文件所列产品技术配置及技术性能为基本要求，供应商可根据所列技术配置及性能要求选用投标产品，但所选投标产品的技术配置及技术性能应相当于或高于招标文件要求，并满足采购需求，否则将可能作出对供应商不利的评定。

7.6 供应商的投标响应必须满足本招标文件提出的采购需求，任何被评审小组认定为明显不能满足采购需求将导致影响项目建设质量和采购人使用要求的负偏离响应，均将被视为重大负偏离。对重大负偏离的认定由评审小组作出，重大负偏离将被认定为是对招标文件实质上的不响应，其投标将被视为无效投标。

7.7 招标文件中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，供应商应提供所有招标文件没有规定但供应商认为完成本项目必要或必须的设备和材料、辅件，并应在投标报价表中一一列明。

7.8 供应商在投标文件中应说明本次投标产品的技术参数是否与厂家官方公开的产品技术参数一致,如不一致,明确哪些参数不一致,不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数,并在技术偏离表“备注栏”中作出相应的说明。

7.9 所有货物必须为原厂原配产品(包括在标配基础上增加的配置也必须为原厂原配)。对于低于原厂方对外公布的基本(标准)配置进行报价的产品,无论招标文件对此有无明确规定,供应商都必须在投标文件中作出明确说明。

7.10 采购人有权对中标人提供的产品相关功能和技术指标、性能进行逐一测验,如发现存在虚假响应情形,采购人有权单方终止合同,没收全部履约保证金,并扣罚合同总价 20%的违约赔偿金,同时上报采购监管部门并将其列入不诚信供应商名单。

7.11 所投产品在国内应有固定的维修服务中心,能提供长期的售后维修服务。

7.12 保证所供货物、服务或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权和工业设计权的指控。任何涉及的知识产权纠纷,均由供应商承担全部经济、法律等责任。

## 8. 人员要求

8.1. 中标人根据投标文件中提供的技术方案、项目实施计划及人员安排的内容提供相应的技术服务(包括安装、测试、调试、验收等各个阶段)。中标人应派有经验和能力、具有相应资格的技术人员,根据招标文件规定及相关规范,负责货物的安装、测试及调试等工作。项目负责人在安装期间应充分了解安装进度要求,组织解决安装中出现的技术问题。

8.2 本项目要求配备项目负责人 1 名,系统集成、安装施工等相关人员若干。

## 二、合同主要条款:

1. 合同价格形式: 固定单价。

2. 价款确定: 中标价为暂定合同价,结算时根据各子项实际实施数量进行结算(其中安装及辅材等明确为一批的,属于已综合考虑的单项,结算时不再按实调整)。

### 3. 付款方式:

按《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策 功能全力推动经济稳进提质的通知》(浙财采监〔2022〕3 号)等文件要求执行,具体付款方式如下:

(1) 第一次付款: 在合同生效具备实施条件后 7 个工作日内采购人向中标人支付合同总额的 40%作为预付款;同时中标人应提交与预付款同等金额的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函。

(2) 第二次付款: 中标人完成所有设备供货,并完成安装调试完成后,采购人向中标人支付合同总额 30%。

(3) 第三次付款: 项目通过验收合格,并经结算审核后,采购人向中标人支付至结算价的 95%。

(4) 第四次付款: 质保期结束并由中标人对产品再次测试合格后,采购人向中标

人支付结算价的 5%。

注：支付合同款前应向采购人开具符合要求的增值税专用发票。

**4. 履约保证金：**合同签订后，中标人缴纳中标价的 1%履约保证金后合同生效，在项目验收完成后予以退还（不计息）。履约保证金的形式：现金、支票、汇票、转账、银行保函、保险机构保证保险保单等。

**5. ▲交货时间：**（1）交货期：合同签订后 45 日内完成所有硬件供货及安装调试（其中 2 块 LED 大屏须在合同签订后 20 日内供货，30 日内完成安装调试，其余内容 45 日内完成），并通过验收。（2）质保期：不少于 3 年。

## **6. 产品的到货、安装、调测试和验收**

### **6.1 到货**

中标人必须按采购人要求将所有产品免费送货至指定交货地点。中标人必须派员工与采购人或采购人指定的监理在约定时间一起按供货清单进行开箱清点验收，若有缺少或损坏，中标人应立即补足或更换采购人认可的全新同规格产品，并承担相关费用直至使采购人满意为止。

### **6.2 安装**

6.2.1 为确保安装、调试工作安全有序的进行，要求中标人向采购人提供一份详细的安装、调试、测试、验收计划和所采用的标准及方法，现场负责人、工程师和参与安装人员的名单，此计划和采用的标准一旦被采购人确认就不得随意更改，否则中标人应承担违约责任。

6.2.2 产品的安装必须符合国家及行业（或厂家）的技术标准和要求，采购人或采购人指定的监理将对产品的安装质量进行监督。

### **6.3 调试和测试**

6.3.1 产品安装完成后，中标人应按调试计划对产品进行调试，测试结束后，中标人应向采购人提交一份完整的测试报告。

6.3.2 测试结果不符合采购技术要求及投标响应的，中标人应及时予以处理，直至测试合格，期间发生的一切相关费用由中标人承担。采购人有权要求具有检测资质的第三方用专用仪器进行功能、性能测试，所需的一切费用由中标人承担。

### **6.4 验收**

#### **6.4.1 验收标准**

（1）交付产品应符合以下要求：

- ① 国家及行业（或厂家）的标准和要求；
- ② 中标人在针对本项目的投标文件中所明示达到的各项技术指标要求和服务要求。

(2) 采购人组织进行验收, 如果产品的技术性能和质量与招标文件、合同要求不符, 或在规定的质量保证期内证实产品具有缺陷的, 包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料, 采购人有权向中标人追究违约责任。

(3) 采购人操作人员由中标人负责免费培训, 经中标人培训后, 采购人操作人员已具备独立正确操作使用和维护能力。

#### 6.4.2 验收方法

(1) 自检: 产品安装完毕后, 要求中标人自行对所有产品进行检验, 检验结果必须符合验收标准的要求。

(2) 最终验收:

①产品经过调试测试及试运行后一切运行正常, 且存在的故障和隐患均已全部排除或解决, 技术资料已向采购人提交并已被接受, 中标人可以向采购人提出验收申请。

②验收小组应当按照采购文件、投标文件、采购合同等约定的质量、数量、技术指标或者服务要求设置验收指标及其标准。

6.5 中标人在产品到货、安装、调试、测试、试运行和验收期间应接受采购人或采购人指定的监理的协调和管理, 中标人应采取严格的安全措施, 承担由于自身原因所造成的事故责任及其发生的一切费用。

6.6 采购人自行组织对中标人进行履约验收, 出具验收书, 存档备查。采购人可以邀请第三方机构参与验收。参与验收的第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。相关问题中标人需及时整改, 如未按要求整改, 因此造成的损失由中标人承担, 并承担相应的法律责任。

6.7 中标人在履约过程中有采购法律法规规定的违法违规情形的, 采购人或采购人指定的监理应当及时报告本项目采购监督单位。

6.8 采购人或采购人指定的监理将对合同的履约情况进行检查, 发现未按合同规定进行履约的, 有弄虚作假, 偷工减料, 以次充好、服务不达标等情形, 达不到国家、行业有关标准和采购文件规定或有违采购合同的, 一经查实, 由采购监督单位给予相应处罚。

### 7. 人员培训

中标人在产品安装、调试结束后, 应立即指派具备同类产品培训经验的技术人员对采购方人员进行现场免费培训, 培训内容包括产品的基本原理、结构、安装、操作、数据处理、维护维修等, 并指导操作人员学习并具备独立正确操作使用和维护能力, 并向培训人员提供维修所需的特殊工具、口令、图纸、软件及维修手册, 培训时间不少于半天(具体根据采购人要求执行)。中标人应在投标文件中提出具体的培训计划, 费用包含在投标报价中。

中标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所有的资料必须是中文书写。

## 8. 产品质量保修和标准

8.1▲本项目所有产品及配件须提供自验收合格之日起不少于3年的免费质保。如厂商本身承诺的产品质保期高于标书要求的则按照厂商承诺执行。质量保修期内免费上门服务（免费是指免零部件、材料费、易耗品、人工费、交通住宿费等与上门保修服务有关的一切费用），质保期结束后提供终身维修。

8.2▲中标人在质保期内每季度还应提供1次的现场维护，包括对成套产品的常规检查、调试等维护保养工作，保证产品的正常使用，并将软件和固件版本升级为最新。具体的操作程序和内容须在投标文件中说明。

8.3 中标人所提供的产品必须是在中国境内合法销售，原装全新出厂产品，产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确，技术规格、技术标准必须符合采购要求，以及国家及该产品的出厂标准。

8.4 中标人应保证其提供的产品中所有预装和为本项目安装的软件和固件均为最新的具有合法版权或使用权的正版软件且无质量瑕疵。

8.5 质保期内，由中标人联同厂家共同负责相关售后服务工作。

## 9. 售后服务要求

9.1 中标人在附近地区应有完整的售后服务网点。服务网点需提供足够的备件以适应维修需求。中标人须在投标文件中说明服务网点地址，联系方式、人员配置（含负责人）、故障修复时间、方式及保障措施。

9.2 在质量保修期内产品一旦发生故障，而采购人无法自行排除的，在接到采购人报障通知后，中标人应在2小时内作出响应，对于远程指导不能排除故障时，4小时内派技术人员到达现场处理问题，使产品恢复正常运行。一般故障在24小时内修复，重大故障在3天内修复，如不能修复时，应立即免费提供备机或备品备件予以更换，保障产品的正常运作。维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件，常用的、容易损坏的备品备件及易损件的价格清单须在投标文件中列出；更换配件的质量保修期从更换之日起相应顺延。如招标内容中有特殊要求，则按照特殊要求执行。

9.3 在质保期结束时，须由专业工程师对产品进行再一次测试，费用由中标人承担，出现的任何故障须由中标人自费解决并需取得采购人的认可。中标人需提供历次维修报告给采购人，内容包括故障原因，解决措施，完成修理所费时间及恢复正常运行日期等，建立产品维修档案。

## 10. 技术资料的交付

10.1 随机的易损件、备品备件及特殊专用工具清单。

10.2 产品生产厂家的产品检测合格证书、出厂检验报告、产品说明书、中文操作手册等。

10.3 产品随机提供的装箱清单（每箱一单）。

10.4 进口产品相关证明（如有）：原产地、海关商检证明等。

## 11. 其他要求

11.1 针对服务过程中，可能存在的临时性工作，如政策、服务需求变化、客户化修改、优化、各类接口对接等，中标人需无条件配合，且不得额外增加合同总价。

11.2 中标人须自行承担招标、终验等流程涉及的相关费用。

11.3 投标总报价一次报定，报价应包括但不限于材料费、机械费、水电费、检测费、管理费、利润、措施费、运输费、安装费、仓储费、人员工资、津贴、福利、保险、调试、验收、利润、税金、政策性文件规定及本项目包含的所有风险、责任、代理服务费、专家评审费等各项应有费用。

11.4 配合采购人完成涉及该项目的审计工作。

11.5 采购人有权调整建设内容和标准，中标人应无条件配合且不得提出索赔，且所有产品的采购需求以采购人最终的指令为准，中标人不得擅自增减产品数量和名目。

11.6 中标人负责建设期（包括生产、运输、安装、调试等阶段）和质保期内派遣的相关人员的安全，期间造成的自身及第三者损失由中标人承担。

11.7 中标人对自己施工范围内的工程要做好成品保护，且应注意保护其他既有建筑、设备等附属设施；由于中标人原因造成其损坏的，由中标人自行妥善处理，自身不能妥善处理、影响任一方工程进度的，监理人及发包人有权作出赔偿决断，费用从结算款中扣减。

11.8 中标人在建设过程中，清单中明确安装及辅材等为一批的，如实际安装过程中有线路长度、辅材数量、线路位置等与需求不符的情况，超出部分的费用由中标人承担，中标人在投标报价时需综合考虑。

11.9 项目完工后，中标人所在施工及安装区域范围内遗留问题，如（不限于）：建筑垃圾清运等，中标人应积极主动进行处理，并承担所有费用，如上述问题在采购人规定的期限内不能解决，采购人有权单独或委托其他单位进行处理，发生的全部费用从中标人剩余项目款中抵扣，中标人应无条件接受。

11.10 本项目需要变更时，应符合国家法律法规相关规定，出具变更联系单，先审批后实施，并按绍市城投集【2022】176号《绍兴市城市建设投资集团有限公司工程变更管理办法》及城发集团最新相关制度程序及权限进行审批，经监理人、采购人审批同意后，方可进行变更，未经各方审批同意，不作为结算依据。

11.11 本项目涉及装修施工的内容，中标人在施工过程中，因安全、质量、进度、文明施工等问题被监理人、采购人及其上级主管部门或行业管理部门书面通报批评的，按绍市城投集（2023）121号文件《绍兴市城投集团建设工程质量管理办法（试行）》执行，后续若文件更新的按最新文件执行。验收须按绍市城投集（2023）127号文件《绍兴市城投集团建设工程质量总经理验收制度（试行）》执行，后续若文件更新的按最新

文件执行。中标人须遵守监理人、采购人及其上级主管部门制订的各项现行及后续制度文件，并切实履行，否则视为中标人违约，并承担相应责任。

施工过程中承包人水电费按实际用量向相关单位支付，由此引起的税费由中标人承担。

11.12 采购人有权决定采购需求中席位座椅等外观颜色，中标人需向采购人提供不少于 3 种方案，经采购人确认后，方可采购。

11.13 允许中标人对数据中心（机房）装修部分进行分包，分包单位须经过采购人的认可。

11.14 中标人在建设期（包括生产、运输、安装、调试等阶段）和质保期内，所产生的人工加班费全部由中标人承担。

11.15 项目实施按采购人指定要求进行。

11.16 工程量按实结算，对超出合同价 10% 部分不予结算。

## 12. 违约责任

12.1 提供的产品或服务必须达到现行的国家、省、市或行业技术及验收标准和采购文件的约定，凡项目执行过程中发现的不符合约定要求的问题，中标人必须无偿返工直至符合约定要求，承担返工所发生的一切费用和采购人的经济损失，并承担工期违约责任。如项目最终无法通过验收的，采购人有权解除合同，已支付款项应全部返还，且中标人应当按照合同总价的 30% 承担违约责任，以及承担由此给采购人造成的全部直接损失和间接损失，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、交通费、担保费等。

12.2 除不可抗力外，中标人未能按照约定完成项目交付的，每推迟一个日历天，支付合同总价 0.1% 的违约金给采购人，逾期达 30 个日历天的，采购人有权单方面解除合同，已支付款项应全部返还，造成采购人损失的则应由中标人承担。

12.3 中标人必须满足采购人提出的参数要求、质保要求、适配性（兼容性）要求、设备整体要求等（详见附件 1 和附件 2）。若不能满足相关要求，采购人有权单方面解除合同，已支付款项应全部返还，造成采购人损失的则应由中标人承担。

12.4 合同有效期内，项目验收合格至质保期结束，中标人应有专门的维护服务和技术支持小组，提供技术支持。否则视为违约，采购人有权单方面解除合同，造成采购人损失的由中标人承担。

12.5 在中标人承诺的或国家规定的招标文件约定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如发现中标人提供的硬件设备存在质量问题，经中标人 2 次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，中标人应退回相应货款，造成采购人损失的则应由中标人承担。

12.6 若因中标人产品技术质量问题导致第一次验收不合格的，中标人应在 10 日内排除问题，如逾期无法排除的，应马上更换全新产品，并承担二次验收费用。若因中标人产品技术质量问题导致第二次不能验收合格，采购人有权选择退货，中标人应向采购



人支付合同总金额 20%的违约金，同时中标人无条件全额退还采购人已付合同款项。采购人将视损失程度保留向中标人进一步索赔的权利。

12.7 中标人提供的产品必须具备与绍兴市低空综合应用服务平台和绍兴市低空融合运行管理平台对接的能力。若产品不能满足相关要求，采购人有权解除合同，已支付款项应全部返还，造成采购人损失的则应由中标人承担。

12.8 在接到报修通知后，中标供应商超过 2 小时响应时间未远程处理设备故障问题的，每次支付违约金 2000 元，超过 4 小时未派技术人员到达现场处理的，每次支付违约金 3000 元，如一般故障超过 24 小时未修复，每次支付违约金 5000 元，重大故障超过 3 天未修复，每次支付违约金 10000 元。单次故障 3 天未修复的，采购人有权寻找第三方单位，所产生的费用由中标人承担。

12.9 中标人每季度未提供上门维护服务的，每次支付违约金 2000 元。

12.10 自设备验收合格之日起，对于因设备故障而引发的采购人的一切损失，由中标人承担。

12.11 中标人需保证所供货物、服务或其任何一部分不受第三方提出侵犯其专利权、商标权、版权和工业设计权的指控。任何涉及的知识产权纠纷，均由中标人承担全部经济、法律等责任。

### **13. 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，将争议提交绍兴市仲裁委员会申请仲裁。

附件 1：采购设备清单及参数要求

机房设备清单					
序号	名称	参考品牌	配置要求	数量	单位
1、安全设备					
1	边界防火墙	天融信、奇安信、深信服	<p>▲1. 要求固化千兆电口数量≥8 个；固化千兆光口数量≥2 个；固化万兆光口数量≥4 个；2 个扩展槽，可扩展 4x10GE(SFP+) 光口接口卡，即至少可支持 8 个千兆电口、2 个千兆光口或 12 个万兆光口，含配套光模块（按需）；</p> <p>2. 支持可插拔 1TB 企业级硬盘 ；</p> <p>3. 支持扩展热插拔冗余电源；</p> <p>4. 三层网络吞吐≥8Gbps ；IPS 吞吐量≥2.3Gbps；</p> <p>▲5. 最大并发连接≥200 万；最大新建连接≥10 万；</p> <p>6. 支持扩展防病毒功能，病毒库特征超过 100 万；</p> <p>7. 支持策略模拟功能，可提供一个虚拟的策略空间来对运行创建的模拟策略，模拟策略不会对真实业务流量产生影响 ，但可以把模拟策略的执行结果与现有的真实策略的不同的处置动作进行对比展现，方便用户判断模拟策略是否会对重要业务产生不良影响，如模拟策略符合用户需求，可一键转化为真实策略；</p> <p>8. 支持自动扫描用户网内资产，自动识别资产端口和协议启用情况，结合用户资产信息生成推荐的安全防护策略；</p> <p>9. 支持基于流量学习的方式对网内资产的互访关系进行梳理，可视化展示目标资产的端口的访问关系，包括：访问源 IP、命中策略、阻断次数、最近一次阻断时间等信息；</p> <p>10. 应具备策略优化能力，支持对配置的策略进行梳理，能够识别策略问题，问题类型包括但不限于一般问题、严重问题、建议优化等。分析维度包括但不限于从未匹配、7 天未匹配、30 天未匹配、90 天未匹配、冗余策略、冲突策略、组合策略、归纳策略、过期策略等。对问题策略支持列表展示，并提供优化建</p>	1	台

			<p>议;</p> <p>11. 应支持策略的全生命周期展现, 包括策略的变更时间、变更类型、变更账号、变更策略、变更内容等; 支持通过颜色区分策略的变更项、删除等; 支持策略项变更前后的对比展示;</p> <p>12. 支持一站式故障排查向导, 按照客户端访问目标资源的路径, 自动化执行排查动作, 定位因防火墙自身故障、网络配置、功能模块、策略模板、流量是否到达等配置面与转发面造成的网络故障问题;</p> <p>13. 本次配置双电源, 1T 硬盘, 3 年特征库升级授权。</p>		
<b>2、网络设备</b>					
2	核心交换机	锐捷、华三、华为	<p>1. 交换容量<math>\geq 38.4\text{Tbps}/168\text{Tbps}</math>, 转发性能<math>\geq 7200\text{Mpps}/36000\text{Mpps}</math>;</p> <p>2. 要求独立业务插槽<math>\geq 3</math>个;</p> <p>▲3. 提供千兆 GT 口<math>\geq 16</math>个, 1G/10G SFP+光口<math>\geq 20</math>个, 含配套光模块(按需);</p> <p>4. 支持可拔插双模块化电源, 实现 1+1 冗余, 支持热插拔;</p> <p>5. 支持静态路由、等价路由、策略路由; 支持 OSPF v2/v3、RIPv1/v2、RIPng、BGPv4、BGP4+、IS-ISv4/v6 等路由协议。</p>	1	台
3	48 口接入交换机	锐捷、华三、华为	<p>1. 交换容量<math>\geq 672\text{Gbps}</math>, 转发性能<math>\geq 207\text{Mpps}</math>, 如官网以 X/Y 形式表述则以其最小值为准;</p> <p>2. 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq 48</math>个, 1G/10G SFP+光接口<math>\geq 4</math>个, 含配套光模块(按需);</p> <p>3. 产品端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>, 即具备 10KV 的防雷能力;</p> <p>4. 支持 RIP/RIPng、OSPFv2/OSPFv3 等三层路由协议;</p> <p>5. MAC 地址表项<math>\geq 32\text{K}</math>;</p> <p>6. 支持 SAVI 功能, 可防止地址解析欺骗;</p> <p>7. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作;</p> <p>8. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对</p>	4	台

			有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行； 9. 支持虚拟化功能，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，并且链路故障的收敛时间≤50ms； 10. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web。		
4	辅材	国产优质	包括但不限于网线、水晶头、跳线、扎带、标签、安装调试、税金等一切费用（结算时不再按实调整）	1	批
<b>3、机房工程、UPS 等其他设备</b>					
	<b>一、装饰装修系统</b>				
	<b>天花吊顶工程</b>				
5	顶面防尘防潮漆	立邦、华润、多乐士、三棵树	防尘防潮涂料，二遍成活	40	m²
6	顶面防静电处理	国产优质	防静电处理，二遍成活	40	m²
7	L 型压边条	国产优质	L 型	38	米
8	吊顶龙骨安装	龙牌、圣戈班、可耐福	U50	40	m²
9	铝合金方形微孔吊顶	华控、乐思龙、至高	600*600*0.6 白色铝扣板	40	m²
10	吊杆	国产优质	8#螺杆	40	m²
11	吊杆连接件	国产优质	配套	40	m²
	<b>地面工程</b>				
12	地面防尘防潮漆	立邦、华润、多乐士、三棵树	防尘防潮涂料，二遍成活	40	m²
13	地面防静电处理	国产优质	防静电处理，二遍成活	40	m²
14	架空活动地板	华集、天开、汇	陶瓷面静电地板，600*600*35mm	345	m²

		联、华一、向利、科华			
15	安装地板支架	华集、天开、汇联、华一、向利、科华	标准支架，与主材配套	345	m²
16	踢脚线（不锈钢）	国产优质	高 50mm，1.2 厚深灰色不锈钢，含基层	70	米
17	静电地板安装沿边支架	国产优质	4*40 角铁，并刷防锈漆	70	米
	<b>墙柱面工程</b>				
18	墙面平整处理	国产优质	原墙面基层清理，平整处理，腻子刮平至少二遍成活。	75	m²
19	墙面防尘防潮漆	立邦、华润、多乐士、三棵树	防尘防潮涂料，二遍成活	75	m²
20	墙面防静电处理	国产优质	防静电处理，二遍成活	75	m²
	<b>门窗工程</b>				
21	甲级钢质防火双开门	王力、盼盼、富新、群升、春天	双开门、1500*2400；含闭门器、顺位器、防火门锁等五金配件	1	套
22	甲级钢质防火单开门	王力、盼盼、富新、群升、春天	单开门、1000*2400；含闭门器、顺位器、防火门锁等五金配件	1	套
	<b>基础工程</b>				
23	设备承重支架	国产优质	8#槽钢制作（机柜、空调、配电柜、UPS），刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	6	套
24	电池承重支架	国产优质	8#槽钢制作，刷防锈漆，具体尺寸按现场实际情况确定	2	套
25	地面等找平修补	国产优质	黄沙+水泥抹平处理，20 厚 1：3 水泥砂浆	40	m²
26	地面防水	国产优质	1.5 厚聚氨酯防水层两道，周边翻起 300	40	m²
27	挡鼠板	国产优质	定制	1	套

28	地板吸盘	国产优质	双抓	2	个
29	台阶	国产优质	定制	1	项
	<b>二、供配电系统</b>				
30	UPS1 输入输出配电柜	ABB、施耐德、伊顿	根据图纸定制，含断路器	1	台
31	UPS-2 配电箱	ABB、施耐德、伊顿	根据图纸定制，含断路器	1	台
32	综合柜输入电缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-YJY-5*16	205.4	米
33	UPS1 输入输出及旁路电缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-YJY-4x25+1*16	19.5	米
34	UPS-2 分配电箱输入输出电缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJ-2*4+BYJR1*4	15.8	米
35	机柜电源输入线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-YJY-3*6	145	米
36	照明线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJ-2.5	498.4	米
37	插座线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJ-4	188.4	米

38	线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJR2.5	302.5	米
39	线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJ4	130.6	米
40	线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJR4	65.3	米
41	线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJ2.5	78.5	米
42	线缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-BYJR2.5	78.5	米
43	电缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	ZR-RVV3*4	248.9	米
44	电缆	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	WDZB1-YJY-1, 3*2.5	190.0	米
45	插座	国产优质	二眼带三眼, 10A	4	个
46	LED 平板灯	飞利浦、三雄极光 Pak、欧司朗、panasonic、欧普	LED 平板灯 600*600 3*8W	9	套

		照明、雷士、阳光照明			
47	单联单控开关	国产优质	86 型	1	套
48	安全出口指示灯	国产优质	国标	1	套
49	槽式桥架	国产优质	规格: 200*100mm 配件: 三通、直通、支架、支架接件、铜带等	25	米
50	JDG 管	国产优质	Φ 25	50	米
51	JDG 管	国产优质	Φ 20	70	米
52	金属软管	国产优质	Φ 25	50	米
53	辅材	国产优质	86 型开关、底盒、以上未列明的电线电缆及配管等配套材料、安装调试、税金等一切费用 (结算时不再按实调整)	1	批
	<b>三、防雷接地系统</b>				
54	铜排带	国产优质	30*3mm	45.5	米
55	接地线	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	BVR6mm <sup>2</sup>	55.8	米
56	接地线	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	BVR16mm <sup>2</sup>	71.5	米
57	接地线	远东电缆、宝胜、永通、中大元通、上上	BVR50mm <sup>2</sup>	115.4	米
58	接地端子箱	国产优质	定制	2	个
	<b>四、UPS 系统</b>				
59	塔式 UPS	山特、伊顿	基本描述:30Kva 三进三出塔式高频 UPS	1	台



		<p>EATON、华为、科士达、维谛</p> <p>一、输入特性</p> <p>供电制式：三相四线+PE</p> <p>输入电压范围 (Vac)：L-N:80~275</p> <p>输入频率范围 (Hz)：40~70</p> <p>旁路同步跟踪范围 (Hz)：50/60±10%、±5%可设（默认±10%）</p> <p>旁路输入电压范围 (Vac)：±20%、±15%、±10%可设（默认±20%）</p> <p>输入功率因数：&gt;0.99</p> <p>输入电流谐波：&lt;3%(非线性负载)</p> <p>电池 (Vdc)：±144~±240 可调（默认 32 节 12V 阀控式铅酸蓄电池）</p> <p>二、输出特性</p> <p>供电制式：三相四线+PE</p> <p>输出功率因数：1</p> <p>电压 (Vac)：L-N:220/230/240±1%（默认 220）</p> <p>频率 (Hz)：市电正常，跟踪旁路输入；市电异常，本机 50±0.1 或 60±0.1</p> <p>波形失真度 (THDv)：&lt;1%(线性负载)，&lt;4%(非线性负载)</p> <p>整机效率：最高可达 96%</p> <p>过载能力：负载≤105%：长期运行；105%&lt;负载≤110%：维持 60 分钟后转旁路；110%&lt;负载≤130%：维持 10 分钟后转旁路；130%&lt;负载≤155%：维持 1 分钟后转旁路；负载&gt;155%时，立刻转旁路</p> <p>三、其他特性</p> <p>直流启动功能：具备</p> <p>通信功能：标配 RS485、提供 1 路输入干接点和 3 路输出干接点</p> <p>选配件：SNMP、并机卡、协议转换卡、干接点卡</p> <p>告警功能：输入异常、电池低压、过载、故障等</p> <p>保护功能：输出短路保护、输出过压/欠压保护、过载保护、过温保护、电池欠压保护等）</p>		
--	--	---	--	--

			噪音： <55dB（离箱体正面一米处）		
60	蓄电池	山特、伊顿 EATON、华为、科 士达、维谛	1、标称电压：12V 2：额定容量：100Ah（C10，1.8V/单体、25℃）	64	节
61	电池架	国产优质	定制，32 节，根据图纸定制	2	套
62	电池开关箱	国产优质	含电池汇流	1	批
63	电池连接线	远东电缆、宝胜、 永通、中大元通、 上上	蓄电池间连接线	2	套
64	电池连接线	远东电缆、宝胜、 永通、中大元通、 上上	蓄电池到 ups 连接线	1	套
65	电源线	远东电缆、宝胜、 永通、中大元通、 上上	UPS 到配电箱连接线	1	项
	<b>五、暖通系统</b>				
66	立式空调	美的、格力、海 尔	空调功率：5P，工作方式：变频，空调类型：立柜式，冷暖类型：冷暖电辅	1	套
67	室外机支架	国产优质	定制，含基础固定	1	套
68	空调铜管及辅 材、制冷剂	国产优质	空调配套件-铜管组件：气管+液管，包含连接线缆、保温、信号线，平均每台 暂定 30m	30	米
	<b>六、机柜系统</b>				
69	配电列头柜	华为、科华、台 达	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，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；	1	套

			<p>2. 机柜应采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 表面喷涂厚度应不小于 60<math>\mu</math>m , 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;</p> <p>3. 主断路器采用施耐德、ABB、西门子产品系列;</p> <p>4. 采用彩色 7 寸彩色触摸屏, 能图形化显示一次系统图, 实时监测主路电压、电流、功率、功率因数、电量和开关状态; 支路电压、电流、功率、电量、负载率、开关状态等信息, 支持 SNMP、MODBUS 协议, 满足精密配电柜接入智能管理系统要求;</p> <p>5. 为了提高配电架构的可靠性和安全性, 需配置 C 级防雷, <b>提供第三方权威机构出具的微模块数据中心检测报告;</b></p> <p>6. IT 配电输入: 2*63A/3P 双路输入; 配电输出: IT 配电 18*2 路双路输出。</p>		
70	服务器机柜	华为、科华、台达	<p>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<math>\times</math>1200mm<math>\times</math>2000mm;</p> <p>2. 主体颜色采用黑色, 机柜材料采用高强度 A 级优质碳素冷轧钢板和镀锌板, 表面喷涂厚度应不小于 60<math>\mu</math>m , 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;</p> <p>3. 机柜立柱采用八折型材一次滚压成型技术 , 保证承重要求。机柜主要承重部件包括立柱、横梁、框架等的板材厚度不小于 1.5mm, 顶板、侧板、底板等非承重部件的板材厚度 1.0mm。;</p> <p>4. 为了保证机柜的承载能力, 要求静态承载能力<math>\geq</math>2500kg, <b>并提供第三方权威机构测试报告;</b></p> <p>5. 按照标准 YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求, 带载 600kg 及以上测试连续通过 8、9 级烈度结构抗地震考核, <b>并提供第三方权威机构测试报告;</b></p> <p>6. 机柜前后均为通风网孔门, 通风率<math>\geq</math>70%。</p>	3	套
71	机柜 PDU	华为、科华、台	32A 单相输入, 输出: 20*GB 10A+4*GB 16A	6	个

		达			
	<b>七、入侵报警系统</b>				
72	红外双鉴探测器	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	1、设备类型：有线双鉴探测器（壁挂）； 2、使用环境：室内； 3、探测距离： $\geq 12$ 米； 4、探测角度： $\geq 90^\circ$ ； 5、探测速度：0.2-3m/s； 6、报警输出：IO 输出（常闭 NC），支持防拆报警； 1、探测技术：采用被动红外（PIR）+微波+智能算法探测技术； 2、智能算法：不受环境温度变化影响（温度补偿及灵敏度自适应）； 3、灵敏度配置：支持手动配置灵敏度； 4、光学密封设计：防飞虫或爬虫进入探测器引起误报； 5、下视窗保护：支持下视窗防护，避免近距离探测死角； 6、防宠能力：支持开启宠物过滤模式（30Kg 及以下）； 7、板载线尾阻：含板载电阻，防止探测器线路被短路或开路而失效，提升系统安全性。	1	个
73	双防区报警模块	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	总线网络报警主机双防区扩展模块/2 个扩展防区数/124 最大级联数/1.0mA 静态电流	1	个
74	报警电源	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、	1、充电后备电池（12V7AH，报警主机专用）； 2、标准电压 12V； 3、额定容量 $\geq 7.0$ Ah。	1	台

		天地伟业、 TP-LINK			
75	报警主机	海康威视、大华、 UNV 宇视科技、科 达、微创光电、 天地伟业、 TP-LINK	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、防区数量：板载 8 路（探测器 100m 以内），可通过防区模块扩展至 48 路； 3、继电器数量：板载 4 路（距离 50m 以内），可通过继电器模块扩展至 48 路； 4、日志容量：≥4 万条； 5、传输距离：RS485≥800 米； 6、硬件接口：RS485*1、RJ45*1，PSTN*1，4G 模块接口*1，RS232*1（可接报警打印机）； 7、供电方式：AC220V（自带电源适配器）； 8、设备功耗：裸机功耗≤5W，满载功耗≤40W。	1	台
76	报警键盘	海康威视、大华、 UNV 宇视科技、科 达、微创光电、 天地伟业、 TP-LINK	1、LCD 报警键盘；（可通过遥控器和刷卡布撤防） 连接到报警主机，可以对报警主机进行操作和编程，通过指示灯和报警音提示报警； 2、支持连接遥控器进行远程布撤防，支持双向遥控器，遥控器 LED 显示操作结果； 3、键盘最多所能支持的无线遥控器数量由主机决定，最多支持 32 个遥控器； 4、支持刷卡布撤防，但刷卡不支持消警功能，卡片数量由主机限制，目前网络主机最大可添加 32 张卡片； 5、主机状态指示灯：系统故障（橙色），网络链接状态（绿色），报警（红色），布撤防（蓝色），配置状态（红绿双色） 功能键：≥8 个，工程、查询，旁路，一键，火警，紧急，左键，右键； 6、防拆功能：支持；与主机通讯：485；键盘警情输出：蜂鸣器； 7、功能特性：对主机编程、撤布防、消警、旁路/旁路恢复、工程测试、子系统操作、继电器操作、主机状态查询。	1	台
77	报警按钮	海康威视、大华、 UNV 宇视科技、科	1、防火 ABS 阻燃外壳； 2、工作电压：≤250VDC；	1	个

		达、微创光电、 天地伟业、 TP-LINK	3、工作电流: $\leq 300\text{mA}$ ; 4、额定电压: $250\text{VDC}$ ; 5、触点模式: 常开/常闭。		
78	声光报警器	海康威视、大华、 UNV 宇视科技、科 达、微创光电、 天地伟业、 TP-LINK	1、支持关闭报警声音输出, 实现声光报警模式和光闪模式切换; 2、报警音量: $\geq 105\text{dB}$ at $\geq 30\text{cm}$ ; 3、防护等级: $\geq \text{IP54}$ , 室外防水 ; 4、内置水平仪, 便于辅助安装; 5、报警功耗: $\leq 2.7\text{W}$ 。	1	个
79	配管配线	国产优质	包括各种型号配管配线、安装调试、税金等一切费用 (结算时不再按实调整)	1	批
	<b>八、机房安防系统</b>				
80	红外半球摄像机	海康威视、大华、 UNV 宇视科技、科 达、微创光电、 天地伟业、 TP-LINK	1、 $\geq 400$ 万海螺型网络摄像机; 2、最高分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ @25 fps; 3、支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示; 4、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝; 5、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同环境; 6、支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 7、支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议; 8、 $\geq 1$ 个内置麦克风; 9、采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射最远 $\geq 30\text{ m}$ ; 10、 $\geq \text{IP66}$ 防尘防水设计, 可靠性高; 11、传感器类型: 优于 $1/2.7''$ Progressive Scan CMOS; 12、最大图像尺寸: $\geq 2560 \times 1440$ ; 13、最低照度: 彩色: $0.005\text{ Lux}$ @ (F1.2, AGC ON), $0\text{ Lux}$ with IR; 14、宽动态: 数字宽动态; 15、红外波长范围: $\geq 850\text{ nm}$ ;	1	个

			16、防补光过曝：支持； 17、补光灯类型：红外灯； 18、补光距离：最远 $\geq 30$ m； 19、视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264； 20、子码流：H. 265/H. 264/MJPEG； 21、音频： $\geq 1$ 个内置麦克风； 22、网络： $\geq 1$ 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口； 23、供电方式：DC：12 V $\pm$ 25%，支持防反接保护； 24、电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W； 25、PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W。		
81	人脸门禁一体机	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	1、操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 2、屏幕参数： $\geq 7$ 英寸触摸显示屏，屏幕比例 $\geq 9:16$ ，屏幕分辨率 $\geq 600*1024$ ； 3、摄像头参数： $\geq$ 宽动态 200 万双目摄像头； 4、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、蓝牙、二维码功能模块； 5、人脸验证：采用深度学习算法，支持单人或多人识别（最多 5 人同时认证）功能；支持照片、视频防假；1:N 人脸验证速度 $\leq 0.2$ s，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ； 6、存储容量：本地支持 10000 人脸库、50000 张卡，15 万条事件记录； 7、硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeC 类型 USB 接口*1、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（最大支持 512GB）、3.5mm 音频输出接口*1； 8、通信方式及网络协议：有线网络； 9、使用环境： $\geq$ IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）； 10、安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）； 11、工作电压：DC12V~24V/2A（电源需另配）；	1	台

		<p>12、满足国密要求。</p> <p>功能介绍：</p> <p>可视对讲：支持和云平台、客户端、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频录像，编码格式 H.264；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>安全帽检测：支持工地安全帽检测功能，可配置提醒安全帽模式、强制戴安全帽模式，关联门禁控制；</p> <p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“二维码”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置≥4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式</p> <p>外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁不被打开；</p> <p>外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；</p>		
--	--	--	--	--



			<p>支持常开、常闭时段管理；</p> <p>组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式</p> <p>多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果信息及联动抓拍照片实时上传给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传；</p> <p>单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等；</p> <p>WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。</p>		
82	双门磁力锁	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	<p>1、锁体主体颜色为：氧化银；</p> <p>2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%*2；</p> <p>3、断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；</p> <p>5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p> <p>6、工作电压：12V/1040mA 或 24V/520mA。</p>	1	把
83	双门磁力锁支架	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	<p>1、外壳处理：阳极硬化电镀处理；</p> <p>2、适用门型：木门、金属门；</p> <p>3、开门方式：90 度内开式门。</p>	1	套
84	单门磁力锁	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	<p>1、锁体主体颜色为：氧化银；</p> <p>2、最大静态直线拉力：280kg ± 5%；</p> <p>3、断电开锁，满足消防要求；</p> <p>4、具有电锁状态指示灯（红灯为开锁状态， 绿灯为上锁状态）；</p> <p>5、支持锁状态侦测信号（门磁）输出：NO/NC/COM 接点；</p>	1	把

			6、工作电压：12V/500mA 或 24V/250mA。		
85	单门磁力锁支架	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	1、外壳处理：阳极硬化电镀处理； 2、适用门型：木门、金属门； 3、开门方式：90 度内开式门。	1	套
86	开门按钮	海康威视、大华、UNV 宇视科技、科达、微创光电、天地伟业、TP-LINK	1、结构：塑料面板； 2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V； 3、输出：常开。	1	个

指挥中心设备清单						
序号	系统	设备	参考品牌	配置要求	单位	数量
市级平台指挥中心						
1	低空侧 LED 大屏	LED 室内屏(含包边) (核心产品)	海康、大华、洲明、利亚德	屏体尺寸：【3.6m+6.6m+3.6m】（W）×3.7125m(H) ▲1. LED 像素点间距≤1.25mm;像素密度≥640000 点/m²；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） ▲2. COB 封装 1R1G1B， RGB 芯片全倒装；（提供首页具有 CNAS 及 CMA 标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章） 3. 箱体单元尺寸≤600x337.5； 4. 箱体平整度≤0.1mm； 5. 刷新率≥3840Hz； 6. 显示屏幕峰值亮度≥600nits, 峰值功耗<270W/m²（600nits 亮度）,平均功耗<90W/	m²	51.24

				<p>m<sup>2</sup> (600nits 亮度);</p> <p>7. 亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内;</p> <p>8. 支持 7*24 小时无间断工作;</p> <p>9. 水平视角:≥160°、垂直视角: ≥160° ;</p> <p>10. 质保≥3 年;</p> <p>★11. LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书。</p>		
2		LED 室内工程支架	国产优质	<p>1、厚度: 箱体屏幕支架 150mm;</p> <p>2、弧度: 0° ;</p> <p>3、LOGO: 无;</p> <p>4、材料: SPCC 高强度钢板;</p> <p>5、表面处理: 静电喷塑。</p>	m <sup>2</sup>	51.24
3		大屏管理软件	海康、大华、洲明、利亚德	<p>1、屏幕管理: 支持拼控大屏的管理, 解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理;</p> <p>2、信号管理: 支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户, 支持同步坐席信号;</p> <p>3、大屏控制: 支持设置大屏的底图、大屏开关 (关联 LED 配电柜)、大屏场景设置、场景分组、信号 (监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等) 上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询; 支持大屏预案设置、启停预案;</p> <p>4、运维管理: 支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等;</p> <p>5、与 LED 室内屏同品牌。</p>	套	1
4		LED 专属拼控主机	海康、大华、洲明、利亚德	<p>1、箱高度: 8U;</p> <p>2、总线类型: 万兆网交换;</p> <p>3、信号采样质量: YUV444;</p> <p>4、业务板卡混插: 部分槽位支持, 总槽位≥23, 输入槽位≥7, 输出槽位≥12, 混插</p>	台	1

				槽位 $\geq 3$ ，特殊槽位 $\geq 1$ （支持资源板和输出板）； 5、整机解码能力： $\geq 48$ 路 1080P30； 6、整机拼接能力： $\geq 64$ 路； 7、网口： $\geq 1$ 个，RJ45，10M/100M/1000M 自适应以太网口； 8、USB 接口数量： $\geq 1$ 个，USB 2.0； 9、串行接口： $\geq 2$ 个，1个 Console 控制口（RJ45 接口）+ 1个 RS485/232 复用口（RJ45 接口；波特率：115200；有效数据位：8 位）； 10、支持对 16 路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为 15360 $\times$ 8640 的信号源同步上墙显示，同步延时 $\leq 2$ ms； 11、投标产品支持 GB/T 28181-2022 技术要求； 12、与 LED 室内屏同品牌。		
5		输入板卡	海康、大华、洲明、利亚德	1、音频输入接口数： $\geq 2$ ； 2、音频输入接口类型：HDMI 复合音频； 3、视频输入接口类型：HDMI 2.0； 4、视频输入接口数： $\geq 2$ ； 5、视频输入分辨率：1920 $\times$ 1080P@60 Hz、1920 $\times$ 1200@60 Hz、3840 $\times$ 2160@30 Hz、4096 $\times$ 2160@30 Hz、3840 $\times$ 2160@60 Hz、4096 $\times$ 2160@60 Hz； 6、自定义分辨率范围：宽 800~8192，高 600~8192，宽 4 对齐、高 2 对齐，帧率 30/60Hz，配置 30Hz 时带载面积宽 $\times$ 高（1920 $\times$ 1080~4096 $\times$ 2160），配置 60Hz 时带载面积宽 $\times$ 高（800 $\times$ 600~4096 $\times$ 2160）。	张	1
6		4K 输入板卡	海康、大华、洲明、利亚德	1、音频输入接口数： $\geq 2$ ； 2、音频输入接口类型：DP 复合音频； 3、视频输入接口类型：DP 1.4； 4、视频输入接口数： $\geq 2$ ； 5、视频输入分辨率：1920 $\times$ 1080P@50 Hz、1920 $\times$ 1080P@60 Hz、1920 $\times$ 1200@60 Hz、	张	4

				3840 x 2160@30 Hz、 3840 x 2160@60 Hz、 4096 x 2160@30 Hz、 4096 x 2160@60 Hz； 6、自定义分辨率范围：宽 800~8192，高 600~8192，宽 4 对齐、高 2 对齐，帧率 30/60Hz， 配置 30Hz 时带载面积宽 x 高(1920 x 1080~4096 x 2160)，配置 60Hz 时带载面积宽 x 高 (800 x 600~4096 x 2160)。		
7		输出板 卡	海康、大 华、洲明、 利亚德	1、LED 输出板卡：集成 LED 发送卡功能，网线输出，可直连 LED 控制卡； 2、单板卡支持 920W 像素点带载，单网线最大带载 65W； 3、单板卡带 1 个 3.5 mm 音频口，支持 1 路独立音频输出； 4、支持视频信号 444 输出； 5、占用槽位：输出槽位； 6、视频输出接口类型：RJ45； 7、视频输出接口数：≥20； 8、视频输出分辨率：输出分辨率宽(144-8192)，高(144-4320)，总像素点不超过 920 W； 9、视频输出最大分辨率：4K； 10、视频输出 LED 带载能力：单板带载 920W，宽度 144~8192，高度 144~4320； 11、音频输出接口类型：3.5 mm 音频座子； 12、音频输出接口数：≥1。	张	6
8		配电柜	国产优质	50KW 配电柜 1、控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制； 2、面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换。单键单元控制； 3、电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态实时检测，并保存操作记录，报警记录； 4、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； 5、中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议； 6、自动联机，直接操作，不用人工设置 7、配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC 故障应急使用；	台	1

				8、保护内容：1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 5) 防雷保护 6) 漏电保护 7) 防水保护 9、输入电压：380V，三相五线； 10、输出电压：220V； 11、每路输出最大带载功率：≤3.33KW； 12、远程控制：有； 13、分步逐级上电：有； 14、计划任务上电：有； 15、温度检测：有； 16、逻辑联动控制：有。		
9		安装及辅材	国产优质	包括安装及配套辅材（辅材包括但不限于安装配管、网线、电源线、跳线等所有成套配管配线）、安装调试、税金等一切费用（结算时不再按实调整）	批	1
10	专业扩声系统	线性阵列音柱	itc、BHX 北航星、特控	1. 采用≥8只3寸全频喇叭单元； 2. 箱体采用≥12mm高密度板，CNC加工，耐磨喷漆处理； 3. 拼接排列扬声器设计； 4. 额定功率≥300W；峰值功率≥1200W； 5. 灵敏度≥95dB(1M/1W)； 6. 最大声压级（额定/峰值）：120dB/126dB； 7. 标称阻抗≤4Ω； 8. 频率范围等同或优于70Hz-20kHz。	只	4
11		壁挂音响支架	itc、BHX 北航星、特控	音箱支架	套	4
12		功率放大器	itc、BHX 北航星、特	1. 标准≤1U机箱设计，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；	台	2

			控	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：≥350W×2；立体声@4Ω：≥600W×2。		
13		同轴吸顶喇叭	itc、BHX 北航星、特控	1. 额定功率≥100W； 2. 阻抗：≤8Ω； 3. 灵敏度(1W/1M)≥91dB； 4. 频率响应(-10dB)等同或优于 50Hz-20KHz； 5. 喇叭单元：≥8" ×1 1.5" ×1。	只	6
14		四通道功率放大器	itc、BHX 北航星、特控	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。	台	1
15		功率放大器	itc、BHX 北航星、特控	1. 标准≤1U 机箱设计，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；	台	1

				6. 输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。		
16		数字音频矩阵	itc、BHX 北航星、特控	<p>1. 后面板具有≥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 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口；</p> <p>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（≥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）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换；</p> <p>3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db；</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本≥8 种，包括 Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS 系统、统信 UOS、Ubuntu 桌面版操作系统；</p> <p>5. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步；</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息；</p> <p>8. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制；</p> <p>9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台</p>	台	1



				在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。		
17		数字调音台	itc、BHX 北航星、特控	1. 具有 $\geq 10.1$ 英寸 1280x800 电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板; 2. 具有 $\geq 17$ 个电动推子,电动推子可操控: $\geq 1$ 个 LR 主声道推子、 $\geq 16$ 个通道推子; 3. 支持中英文界面切换,且无需重启; 4. 内置 USB 录音、放音功能。能够识别 USB 电子盘内的中英文歌曲名,具备快进、下一曲、快速暂停等功能;且支持播放 APE、FLAC、MP3、WAV 音频格式; 5. 内置 $\geq 16$ 个通道独立的反馈抑制器,内置 $\geq 16$ 路自动混音(增益共享型); 6. 具有 $\geq 2$ 个内置效果器,自带有经典混响、大房间混响等效果模块;FX 音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道; 7. 支持 iPad 触摸屏全功能控制,实时数据同步;支持 $\geq 8$ 个终端同时控制; 8. 可通过网络或者 USB 升级 ARM 固件、DSP 固件; 9. 每个输入通道具有 $\geq 4$ 段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相; 10. 每个输出通道具有 $\geq 8$ 段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器; 11. 模拟输入 $\geq 24$ CH (MIC/Line);输出通道支持 L/R、10BUS、HeadPhone (L/R),10BUS 混音总线可选择推子前、推子后 (PRE/POST); 12. 支持 $\geq 100$ 组场景预设功能,可导出、导入 USB 存储器,便于数据备份;支持 32 个 PEQ 模式存储; 13. 内置信号发生器:正弦波、粉红噪声、白噪声; 14. 支持通道参数拷贝功能,相同的通道快速复制数据,通道名称可自定义; 15. 接线方式:平衡式输入、输出卡依; 16. 支持 $\geq 8$ 个推子编组、 $\geq 8$ 个用户自定义按键、 $\geq 4$ 个快速静音组按键; 17. 具有面板锁定按键,防止误操作。	台	1
18		一拖二无线主机	itc、BHX 北航星、特控	1. 采用数字 U 段传输技术, $\pi/4$ -DQPSK 调制方式,抗干扰能力强,误码率低,传输稳定; 2. 可一键频率扫描,避开干扰;可一键红外对频;	台	1

				3. 具有混响、高中低音调节; 4. 接收机采用 $\geq 2.2$ 英寸 TFT-LCD 屏。		
19		无线手持话筒	itc、BHX 北航星、特控	1. 音头: 动圈式麦克风; 2. 频率范围: 等同或优于 540MHz-590MHz、640MHz-690MHz; 3. 调制方式: $\pi/4$ -DQPSK; 4. 电池使用时长: $>10$ H。	只	2
20		无线信号放大器	itc、BHX 北航星、特控	1. 具备 $\geq 2$ 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 $\geq 2$ 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 $\geq 4$ 个直流电源输出接口, 支持给 $\geq 4$ 台接收机供电, 减少适配器数量和免去繁琐布线。	套	1
21		有线鹅颈会议话筒	itc、BHX 北航星、特控	1. 指向性: 心形指向性; 2. 信噪比: $\geq 65$ dB SPL 1KHz at 1Pa; 3. 频率响应等同或优于 20-18KHz; 4. 输出阻抗: $\geq 75\Omega$ ; 5. 灵敏度: $\geq -40$ dB $\pm 2$ dB。	支	6
22		电源时序器	itc、BHX 北航星、特控	1. 产品采用 1U 标准机身, 面板搭配 $\geq 2$ 英寸显示屏, 支持中英文界面切换, 实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态; 2. 设备单路额定电流 $\geq 10$ A, 额定总输出电流 $\geq 30$ A; 支持 $\geq 8$ 路输出可控制电源, 可自由设置延时开启和关闭时间, 带独立电源 EMI 滤波隔离器, 可抑制电磁噪声; 3. 具有 $\geq 1$ 个 RS232、 $\geq 1$ 个 RS485 接口, 支持对接中控进行控制; 支持通过 485 接口实现多个电源时序器级联和管理, 支持 $\geq 16$ 台设备级联顺序控制; 4. 内置时钟芯片, 可根据日期时间定时设置设备自动开关机, 不须人为操作; 支持周一到周日任意时间定时开关, 还支持设置特定日期、特定时间的非循环或者循环开关; 定时时间可精确到年、月、日、时、分、秒;	台	3

				<p>5. 具有 8 组设备开关场景数据保存/调用, 可根据不同场景需求分别设置受控通道、开关延时等参数, 保存到对应的模式, 通过软件调取场景;</p> <p>6. 可对输入电源、负载设备进行电压监控, 设备欠压、超压自动报警;</p> <p>7. 设备具有 PC 客户端软件、安卓手机/平板 APP 软件, 可通过软件进行远程控制调试, 实现一键开关机及模式调用等功能。</p>		
23		反馈抑制器	itc、BHX 北航星、特控	<p>1. 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波反馈抑制功能, 可以使用<math>\geq 48</math> 个可编程陷波点;</p> <p>2. 前面板具有<math>\geq 48</math> 个 LED 灯陷波状态指示灯(具有<math>\geq 2 \times 12</math> 个静态点和<math>\geq 2 \times 12</math> 个动态点)、<math>\geq 2</math> 英寸 IPS 真彩显示屏、<math>\geq 1</math> 个编码旋钮; 后面板具有<math>\geq 1</math> 个船形开关、<math>\geq 2</math> 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输入、<math>\geq 2</math> 路 XLR 母座+2 路 TRS 母座模拟输出、<math>\geq 1</math> 个 RJ45 接口;</p> <p>3. 设备具有编码旋钮和<math>\geq 2.0</math> 英寸 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备直通、场景。IPS 屏幕能够显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平;</p> <p>4. 具有设备定位, PC 客户端具有一键定位局域网内同类设备功能, 被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息;</p> <p>5. 设备具有统一集中控制功能, 支持<math>\geq 65535</math> 台设备通过软件集中控制;</p> <p>6. 支持多客户端数据同步,<math>\geq 2</math> 个客户端以上连接混音器设备时, 可实现多端数据同步;</p> <p>7. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理, 平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况, 同款产品多台在线设备也可扫描, 并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息; 具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。</p>	台	1
24		安装及辅材	国产优质	<p>安装及配套辅材, 辅材包括但不限于音响线 RVJFC2*1.5、音频线 WDZB1-RYYPSN2*0.37、网线、馈线、高清线、管材(<math>\varnothing 20/\varnothing 25/\varnothing 32</math>)、接插件(欧姆头、卡侬头、莲花头、6.35 头、3.5 头、BNC 头)等</p>	项	1
25	智能 AV 管理系	智能 AV 管理中	itc、BHX 北航星、特	<p>1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备;</p>	台	1

	统	心	控	<p>2. 主机具备<math>\geq 4.3</math>英寸触摸彩屏、<math>\geq 8</math>路独立可编程串口、<math>\geq 8</math>路独立可编程 IR 红外发射口、<math>\geq 8</math>路数字 I/O 控制口、<math>\geq 8</math>路弱电继电器控制接口、<math>\geq 1</math>个 NET 网络控制接口、<math>\geq 1</math>路 TF 卡接口；</p> <p>3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需人工干预的情况下能正常运行；</p> <p>4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制；</p> <p>5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置；</p> <p>6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式；</p> <p>7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式；</p> <p>8. 支持<math>\geq 2</math>种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维；</p> <p>9. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭；（需提供得到 CMA 或 CNAS 认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）</p> <p>10. 产品具有<math>\geq 2</math>种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。</p>		
26		电源控	itc、BHX	1. 具有 $\geq 8$ 路自动、手动电源控制器，内置 $\geq 8$ 个 20A 继电器，负载能力 $\geq 4400W$ /单路；	台	1

		制器	北航星、特控	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; 3. 具有复位按键,支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口,支持通过网络实现远程控制; 4. 具有设备运行状态指示灯及 $\geq 8$ 个继电器的开关状态指示灯; 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能; 6. 机器具备 ID 识别,通过中控主机网络控制多台时,可通过 ID 识别。		
27		编程软件	itc、BHX 北航星、特控	软件描述 1. 自定义软件 UI 界面,支持音视频切换,机械、灯光窗帘等控制; 2. 图形化控制界面,按键或推杆式调整音量大小和周边环境设备; 3. 支持多级别权限管理,支持系统的分区、分段、分权限管理; 4. 可与无线交互终端或网络串口模块配合对外部设备进行控制; 5. 支持烟雾报警、PM2.5 实时监测、温湿度监测等并界面展示; 6. 支持实时监测智能 AV 管理中心及其他智能化设备运行状态; 7. 支持视频播放的暂停、快进、倒退,PPT 翻页、图片翻页等。	套	1
28		无线路由器	华为、华三、锐捷	高速千兆路由器	台	2
29		无线控制终端	华为、荣耀、小米	$\geq 11.5$ 寸,内存 $\geq 8G$ ,存储 $\geq 128GB$	台	2
30	可视化分布式系统	4K 输入节点	小鸟、魅视、淳中	1、设备类型:输入节点; 2、视频输入接口类型:HDMI 2.0*1; 3、音频接口:HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1; 4、视频编码通道数:1; 5、视频编码能力:支持 H265/H264,默认 H265;编码支持子码流及主码流类型,其中子码流含 CIF(352 $\times$ 288)/FCIF(704 $\times$ 576)/720P(1280 $\times$ 720),主码流含 720P(1280 $\times$	台	11

				<p>720) /XGA(1024×768)/XVGA(1280×960)/SXGA(1280×1024)/WXGA(1360×768)/WSXGA(1440×900)/UXGA(1600×1200)/1080P;</p> <p>6、音频编码通道数: 1;</p> <p>7、音频编码格式: G722.1、G711u、G711A、G722.1.C、AAL_LC;</p> <p>8、网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口 (SFP 接口);</p> <p>9、其他接口: HDMI2.0*1 (环通输出); USB2.0*1; 485*1; 232*1; IO/IR IN*1, IO/IR OUT*1; IR POWER*1; RELAY*1; RESET*1; CONSOLE 调试串口*1;</p> <p>10、供电方式: 电源供电: AC 110V-240V/0.7A;</p> <p>11、POE 供电: 802.3at 协议;</p> <p>12、整机功耗: ≤30 W。</p>		
31		4K 输出节点	小鸟、魅视、淳中	<p>1、设备类型: 输出节点 ;</p> <p>2、视频输出接口类型: HDMI2.0*1;</p> <p>3、视频输出分辨率: 最大支持 4K60, 兼容 1600 × 1200@60 Hz, 1920 × 1080@60 Hz, 1920 × 1200@60 Hz, 3840*2160@60 Hz ;</p> <p>4、音频接口: HDMI 内嵌*1+3.5mm 同轴音频插孔*1 ;</p> <p>5、音频解码通道数: 1;</p> <p>6、音频解码格式: G711A, G711U, G722, G722.1, AAC_LC</p> <p>7、其他接口: USB2.0*4; 485*1; 232*1; IO/IR IN*1, IO/IR OUT*1; IR POWER*1; RELAY*1; RESET*1; CONSOLE 调试串口*1;</p> <p>8、网络接口: 1 路 1000M 以太网口; 1 路 1000M 光口 (SFP 接口) ;</p> <p>9、供电方式: 电源供电: AC 110V-240V/0.7A;</p> <p>10、POE 供电: 802.3at 协议;</p> <p>11、整机功耗: ≤30W。</p>	台	29
32		管理视讯平台	小鸟、魅视、淳中	<p>1、屏幕管理: 支持拼控大屏的管理, 解码输出通道关联、输出分辨率调整、音频通道管理;</p> <p>2、信号管理: 支持拼控输入信号分组管理、信号权限分配给指定用户, 支持同步坐席</p>	套	1

				<p>信号;</p> <p>3、大屏控制: 支持设置大屏的底图、大屏开关(关联 LED 配电柜)、大屏场景设置、场景分组、信号(监控信号、本地信号、抓屏信号、播控信号、坐席信号、媒体文件等)上屏、画面布局模板设置、清屏、横幅字幕、信号开窗、窗口层级设置、窗口声音开关、窗口锁定、离线编辑、大屏回显、监控点轮询; 支持大屏预案设置、启停预案;</p> <p>4、运维管理: 支持查看屏幕数量、拼控器数量、拼控器在离线情况等。</p>		
33		超高分服务器	浪潮、华为、华三	<p>1、支持 8 路 DP1.4 输出, 向下兼容 DP1.2;</p> <p>2、支持 8K 视频硬解码及 16KHAP 图像序列帧解码;</p> <p>3、支持 HDR 高动态显示效果输出;</p> <p>4、支持端口自定义分辨率输出及 EDID 锁定;</p> <p>5、支持 TCP/UDP 协议网络命令;</p> <p>6、网络接口: 1GB RJ45 *2;</p> <p>7、USB 接口: USB 通用接口: 前置 2*USB3.0 ; 后置 4*USB3.0;</p> <p>8、电口: 2*RJ45(1G+1G);</p> <p>9、视频输出接口: 8*DP;</p> <p>10、音频输入接口: 3.5 mm输出输入;</p> <p>11、音频输出接口: 后置 7.1 声卡 3.5 mm音频接口;</p> <p>12、CPU: Intel Xeon Silver 4510 *2;</p> <p>13、CPU 主频: 3.2GHz;</p> <p>14、硬盘类型: Nvme pcie4.0;</p> <p>15、硬盘容量: <math>\geq 4TB</math>;</p> <p>16、内存类型: DDR5-4800 RECC;</p> <p>17、内存容量: <math>\geq 128GB(32*4, 4 通道)</math>;</p> <p>18、显卡: 2*NVIDIA RTX5000 Ada;</p> <p>19、显存: 32GB*2;</p>	台	1

				20、同步卡: NVIDIA Quadro SYNC II。		
34		24口千兆交换机	锐捷、华三、华为	1、机箱接口: 电口: 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口*24; 光口: 千兆光口 (combo口) *8, 万兆 SFP+光口*4; RJ45 调试串口*1, RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1; 2、MAC 地址表: 16 K; 3、端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置; 4、IGMP: 支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave; 5、交换容量: $\geq 128$ Gbps; 6、包转发率: 95.232 Mpps; 7、内部缓存: $\geq 1.5$ MB; 8、指示灯: 1 个 POWER 指示灯; 9、供电方式: 100~240 VAC, 50 Hz~60 Hz; 10、整机功耗: $\leq 50$ W。	台	2
35		24口万兆交换机	锐捷、华三、华为	1、机箱接口: 光口: 万兆 SFP+光口*24, 40G QSFP+光口*2; RJ45 调试串口*1; RJ45 控制网口*1; RESET 接口*1; 2、MAC 地址表: 32 K; 3、端口聚合: 支持端口聚合, 静态配置, SHELL 配置; 4、IGMP: 支持 IGMP v1/v2、支持 IGMP Snooping、支持 IGMP Fast Leave; 5、交换容量: 640 Gbps; 6、包转发率: 476.16 Mpps; 7、内部缓存: $\geq 4$ MB; 8、指示灯: 1 个 POWER 指示灯; 9、供电方式: 100~240 VAC, 50 Hz~60 Hz; 10、整机功耗: $\leq 50$ W。	台	1
36	其他	机柜	国产优质	42U 机柜 1、42U, 网孔门, 落地机柜; 2、承重: 静态 $\geq 1000$ KG;	台	2



				3、前后门材质：前单开网孔门，后网孔门，冷轧板 T=1.2； 4、门开孔百分比：前门，78%；后门，77.2%； 5、侧门材质：冷轧板 T=1.2； 6、门框左右立柱材质：冷轧板 T=1.2（框架）； 7、左右支架：冷轧板 T=2.0； 8、横梁：冷轧板 T=1.2； 9、滚轮：≥4 个； 10、脚撑：≥4 个； 11、辅件：不少于 40 套安装螺丝，不少于前/后侧门钥匙各两把； 12、尺寸（宽*深*高）：600*600*2000 mm。		
37		多媒体插座	国产优质	多媒体插座（选配会议专用、HDMI、音频、网络模块）	套	16
38	席位设备	席位电脑 1	联想、dell、华硕	I7/DDR5 32G 内存/512G SD+1T SATA 硬盘/显卡 4070 12G+32 寸/4K 显示器*2/内嵌 WINDOWS 专业版正版操作系统（值班主任席、管制指挥席、管制协调席、气象席、情报席、设备保障席、应急协调席。另设一个备用席。）	套	8
39		席位电脑 2	华为、长城、同方	硬件要求 1. 基本要求：投标产品需满足《台式计算机政府采购需求标准（2023 年版）》所有标*项指标要求；投标产品的中央处理器（CPU）须为中国信息安全测评中心颁布的“安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）、（2024 年第 1 号）、（2024 年第 2 号）”名录中的处理器。 2. 处理器：ARM 架构，CPU 核数≥8 核，CPU 线程≥12 线程，最高主频≥2.48GHz，热设计功耗≤15W。 3. 内存：≥16G LPDDR5 LPDDR5 6400MT/s。 4. 硬盘：≥512GB 固态硬盘+1TB 机械硬盘。 5. 显卡：1G 及以上独立显卡。 6. 显示器：≥23.8 英寸，100% sRGB，支持 VGA/HDMI 接口，支持莱茵低蓝光，支持电	套	4

			<p>子书模式。</p> <p>7. 网卡：内置 10M/100M/1000M 自适应有线网。</p> <p>8. 接口：USB 总数(含 Type-A、Type-C)≥8，其中；USB-A (USB3. 2Gen1) ≥7；USB-C (USB 2.0) ≥1 个，HDMI 接口≥1；VGA 或 DP 接口 ≥1、1 个 RJ45 接口、1 个麦克风输入接口、1 个音频输出接口、1 个音频输入接口、1 个串口、1 个 3.5mm 耳机接口。</p> <p>9. 机箱容量：≤8.6 升 有效节省空间。</p> <p>10. 电源：功率≥180W。</p> <p>11. 键盘鼠标：同品牌抗菌键盘、抗菌鼠标。</p> <p>12. 保修：整机三年原厂上门保修，<b>中标后合同签订前提供针对本项目的原厂质保函原件。</b></p> <p><b>★13. 产品认证：通过 CCC 认证。</b></p> <p>预装软件</p> <p>1. 统信或麒麟桌面操作系统：当前版本永久授权，小版本升级不限，质保期限三年，提供 5*8 小时远程服务。</p> <p>2. 金山 WPS 软件：当前版本永久授权，小版本升级不限，大版本升级 1 年内免费。</p> <p>3. 福昕或数科 OFD 软件：服务期限三年，7*24 小时电话响应支持。根据 CPU 芯片和操作系统升级更新，服务期内提供免费适配服务。</p> <p>4. 奇安信或 360 防病毒软件：服务期限三年。</p>		
40	席位桌子	国产优质	4 个席位为一组，含氛围灯功能	组	5
41	席位椅子	国产优质	席位配套座椅	个	20
42	打印传真机	国产优质	<p>1. 基础功能：打印、复印、扫描、传真</p> <p>2. 打印速度：≥22ppm</p> <p>3. 纸张输入容量 250 页, 纸张输出容量 100 页</p>	台	1

			4. 支持的操作系统：Windows、麒麟软件、UOS、中科方德等 5. 设备接口：高速 USB 2.0，有线网络：10/100/1000 BaseTX（RJ45） 6. 三年原厂质保		
--	--	--	--	--	--

序号	系统	设备	参考品牌	配置要求	单位	数量
一楼培训室 LED 显示屏						
1	培训室 LED 大屏	LED 室内屏（含包边）	海康、大华、洲明、利亚德	屏体尺寸：4.2（W）×2.025m(H) 1. LED 像素点间距≤1.25mm;像素密度≥640000 点/m²; 2. COB 封装 1R1G1B, RGB 芯片全倒装; 3. 分辨率：3360*1620 4. 箱体单元尺寸≤600x337.5; 5. 箱体平整度≤0.1mm; 6. 刷新率≥3840Hz; 8. 显示屏幕峰值亮度≥600nits, 峰值功耗<270W/m²（600nits 亮度），平均功耗<90W/m²(600nits 亮度); 9. 亮度均匀性≥97%，色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内; 10. 水平视角:≥160°、垂直视角: ≥160°; 11. 质保≥3 年; ★12. LED 显示屏型号需具有 3C 认证证书。	m²	8.51
2		LED 室内工程支架	国产优质	1、厚度：箱体屏幕支架 150mm; 2、弧度：0°; 3、LOGO：无; 4、材料：SPCC 高强度钢板; 5、表面处理：静电喷塑。	m²	8.51
3		LED 视频处理器	海康、大华、洲明、	1、输入：HDMI2.0×1、HDMI1.4×1、DVI×1、USB2.0×1、DEBUG×1、网络通信网口×2、RS485×2、IR IN×1、Genlock In×1，输出：HDMI2.0(Loop)×1、DVI(Loop)	台	1

			利亚德	<p>×1、，HDMI1.4 (Monitor) ×1，带载网口×12，GenLock Out×1、Audio OUT×1， 按键：开关×1、功能按键×3；</p> <p>2、控制网口×2，支持 TCP/IP 网络协议，双网口均可用于控制设备或设备网络级联， 其中一个接口用于控制设备时，另外一个网口就用于设备网络级联；</p> <p>3、单网口带载最大 65W 像素；设备总带载最大 780W 像素；</p> <p>4、支持通过设备自带 Web 浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色 温以及图像模式进行调节设置；</p> <p>5、支持亮度调节；</p> <p>6、支持红绿蓝三色多级调节；</p> <p>7、支持任意走线、LED 屏幕带载无矩形框架限制；</p> <p>可通过物理按键、客户端、Web 浏览器方式对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进 行自检操作；</p> <p>8、支持手动校时，支持 NTP 网络校时；</p>		
4		配电柜	国产优质	<p>10KW 配电柜</p> <p>1、控制方式：面板控制、电脑控制、电脑定时、中控控制；</p> <p>2、面板控制：一键延时启停，紧急停止，模式切换。单键单元控制；</p> <p>3、电脑控制：可一键延时启停，单路启停，紧急停止。对功率、温度、烟雾等状态 实时检测，并保存操作记录，报警记录；</p> <p>4、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；</p> <p>5、中控控制：提供 MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、MODBUS-UDP 协议；</p> <p>6、自动联机，直接操作，不用人工设置；</p> <p>7、配有应急启动模块（QN-Smart/007），PLC 故障应急使用；</p> <p>8、保护内容：1) 零线电缆高温保护 2) 高温断电保护 3) 短路保护 4) 烟雾保护 5) 防雷保护 6) 漏电保护 7) 防水保护；</p> <p>9、输入电压：380V，三相五线；</p> <p>10、输出电压：220V；</p>	台	1

				11、每路输出最大带载功率： $\leq 3.33\text{KW}$ ； 12、远程控制：有； 13、分步逐级上电：有； 14、计划任务上电：有； 15、温度检测：有； 16、逻辑联动控制：有。		
5		安装及辅材	国产优质	包括安装及配套辅材（辅材包括但不限于安装配管、网线、电源线、跳线等所有成套配管配线）、安装调试、税金等一切费用（结算时不再按实调整）	批	1
6		机柜	国产优质	1、6U，玻璃门，壁挂机柜； 2、承重：静态 $\geq 60\text{KG}$ ； 3、前后门材质：前单开玻璃门，后钢板门（不可打开），冷轧板 $T=1.2$ ； 4、侧门材质：冷轧板 $T=0.8$ ； 5、门框左右立柱材质：冷轧板 $T=0.8$ ； 6、左右支架：冷轧板 $T=1.2$ ； 7、横梁：冷轧板 $T=1.2$ ； 8、L型支架： $\geq 1$ 付； 9、辅件： $\geq 10$ 套安装螺丝； 10、尺寸（宽*深*高）：600*450*368 mm。	台	1

## 第四部分 拟签订的合同文本

# 采购货物买卖合同 (试行)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

## 第一节 采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：\_\_\_\_\_

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：\_\_\_\_\_

(5) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(6) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：\_\_\_\_\_

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品:

☐是,绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称:\_\_\_\_\_

☐强制采购

☐优先采购

☐否

(7) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是

☐否

☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

分包金额(如有)小写: \_\_\_\_\_

大写: \_\_\_\_\_

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款: \_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款: \_\_\_\_\_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的: \_\_\_\_\_(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿: \_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励: \_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日,完成日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点: \_\_\_\_\_

(3) 履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式: \_\_\_\_\_

收取履约保证金金额: \_\_\_\_\_

履约担保期限: \_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求: \_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案: \_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式:☐自行组织 ☐委托第三方组织



验收主体: \_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收: ☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐是 ☐否

是否进行抽查检测: ☐是, 抽查比例: \_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测: ☐是, (应明确对被破坏的检测产品的处理方式)

☐否

验收组织的其他事项: \_\_\_\_\_

(2) 履约验收时间: (计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起 \_\_\_\_\_ 日内组织验收)

(3) 履约验收方式: ☐一次性验收

☐分期/分项验收: (应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序: \_\_\_\_\_

(5) 履约验收的内容: \_\_\_\_\_

(6) 履约验收标准: \_\_\_\_\_

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项: \_\_\_\_\_ (产权过户登记等)

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件, 如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义, 应按以下顺序解释:

- (1) 采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 采购合同专用条款
- (3) 采购合同通用条款
- (4) 中标(成交)通知书
- (5) 投标(响应)文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件, 图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_份, 甲方执\_\_\_\_份, 乙方执\_\_\_\_份, 均具有同等法律效力。

合同订立时间: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

合同订立地点：\_\_\_\_\_

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的采购合同协议书及其变更、补充协议，采购合同专用条款，采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【采购合同专用条款】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

#### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后,甲方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查,并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划,并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复,并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收,未在【采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的,视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款,不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由,拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

#### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后,乙方应确定项目负责人(或项目联系人),负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约,充分合理安排,确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,配合甲方的履约检查及验收,并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

#### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务;如果没有先后顺序的,应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时,应当先履行一方未履行的,后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的,后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

#### 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的,除【采购合同专用条款】另有约定外,包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【采购合同专用条款】另有约定外,乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外,乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的,应不低于《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)》标准,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。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方,并提示货物运输装卸的注意事项,甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降,甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物,由此产生的费用和损失,均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的,按照强制性国家标准履行;没有强制性国家标准的,按照推荐性国家标准履行;没有推荐性国家标准的,按照行业标准履行;没有国家标准、行业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件,包括相应的中文技术文件,如:产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的,货物最终交付验收合格后在【采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内,本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后,应在【采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【采购合同专用条款】约定情形的,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,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) **【采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据**【采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按**【采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担**【采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按**【采购合同专用条款】**规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中,如果乙方出现以下情形之一的:1. 经营状况严重恶化;2. 转移财产、抽逃资金,以逃避债务;3. 丧失商业信誉;4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形,乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的,合同继续履行;乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的,视为拒绝继续履约,甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的,应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方,致使合同履行发生困难的,甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。



### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的, 应在【**采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地; 通过诉讼方式解决的, 可以在【**采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖, 但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行, 在争议解决期间, 合同其他部分应当继续履行。

## 20. 采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行采购政策。

20.2 本合同依法执行采购政策的方式和内容, 属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行采购政策造成损失的, 有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 采购合同专用条款

第二节 第 1.2（6）项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2（7）项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议 或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务 和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务 和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情 形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾 期退还的违约金	
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、维修期限	

第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

## 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, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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(资信)分 60 分, 价格分 40 分。评分依下述所列作为评标打分依据, 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(资信)分(60分)

序号	评分项	评审依据及标准	分值
1	综合实力	投标人具有有效的质量管理体系认证、信息安全管理体系统认证、信息技术服务管理体系认证, 每个得 1 分, 最高 3 分。 注: 投标文件中须提供证书原件扫描件和全国认证认可公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList">http://cx.cnca.cn/CertECloud/result/skipResultList</a> 查询截图并加盖投标人电子印章, 否则不得分。	3
		投标人具有电子与智能化工程专业承包资质一级的得 2 分, 二级的得 1 分, 没有不得分。 注: 提供相关证书扫描件并加盖投标人电子印章。	2
2	项目案例	投标人自 2022 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)完成的同类案例(必须包含 LED 大屏供货及安装), 每有 1 个得 1 分, 最多得 3 分。 注: (1) 每个案例提供合同和验收报告扫描件并加盖投标人电子印章。 (2) 不同案例为同一项目不同子项的, 按一个案例计取。	3
3	技术力量	项目负责人: 具有智能化相关或机电相关或系统集成相关专业高级职称证书的得 1 分; 具有住建部颁发的机电工程或通信与广电工程一级注册建造师证书的得 1 分, 二级注册建造师证书的得 0.5 分;	2

		最高得 2 分。 注：投标文件中提供相关证书及在本单位近三个月（2025 年 2 月至 2025 年 4 月）社保证明扫描件并加盖投标人电子印章，否则不得分。	2
		项目组其他成员（除项目负责人外）： （1）具有智能化相关或机电相关或系统集成相关专业高级职称证书的得 1 分/人，中级职称证书的得 0.5 分/人；最高得 1 分； （2）具有《中华人民共和国计算机专业技术资格（水平）证书》：系统架构设计师或信息系统项目管理师（高级）的得 1 分/人，信息管理系统管理工程师或系统集成项目管理工程师（中级）的，得 0.5 分/人，最高得 1 分； 注：（1）同类证书不重复得分，同一人具备不同证书的只按最高得分证书计算一次。（2）投标文件中提供相关证书及在本单位近三个月（2025 年 2 月至 2025 年 4 月）社保证明扫描件并加盖投标人电子印章，否则不得分。	
4	技术指标	技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求，完全满足指标参数得 30 分。打“★”号的性能指标为实质性指标，若出现负偏离作无效标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣 3 分；其他指标，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。 注：涉及到需提供相关证明材料的内容，需提供相应的证明材料，不提供视为不响应。	30
5	质量保证措施	根据投标产品质量保证措施，包括制造标准、质量监控手段、投标产品的技术支持等方面进行打分。（0-2 分）	2
6	安装调试方案	投标人根据采购需求，制定详细的供货周期计划，包括产品生产期限、交货送货期限、安装进度计划等方面进行打分。（0-2 分）	2
		投标人根据本项目 LED 大屏的特性，制定安装技术方案，包括：安装人员，安全保障措施，大屏本身、配套设施以及大屏系统整体架构的安装方案，系统集成方案等方面进行打分。（0-3 分）	3
		投标人根据采购需求，制定详细的测试调试计划，包括产品及相关配套软件的测试方案、调试方案等方面进行打分。（0-1.5 分）	1.5
7	培训方	根据投标人提供的培训方案，包括培训时间、人次、培训内容（包	1

	案	括对采购单位现场实际操作,日常维护保养、维修及调试培训,对故障的应急处理,安全措施等角度)、培训团队及人员安排等方面进行打分。(0-1分)	
8	售后服务	投标人针对本项目提供的质保期人员配备情况,安排专业售后服务队伍提供售后保障,明确售后服务人员的配备情况等方面进行打分。(0-2分)	2
		投标人针对本项目提供的质保期服务响应情况,提供电话热线咨询响应服务,同时派遣人员进行现场情况确认,明确响应时间和到达现场时间等方面进行打分。(0-2分)	2
		投标人针对本项目提供的质保期备品备件情况及售后服务承诺,包括质保期内承诺备品备件的数量及种类、送达时间等方面进行打分。(0-2.5分)	2.5
		供应商承诺的免费质保期为三年的不得分,免费质保期在三年的基础上每增加一年的加1分,增加不足一年不予计分。本项最多加2分	2

**备注:** 供应商编制投标文件(商务技术(资信)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(资信)资料。

## 2.2 价格分(40分)

2.2.1 评标基准价:即满足采购文件要求(有效标)且投标报价最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。

2.2.2 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 × 100

即: 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 40

**2.3 总得分=商务技术(资信)分+价格分**

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) 营业执照复印件 (并加盖电子印章) …………… (页码)

~~-(3) 联合协议…………… (页码)-~~

~~-(4) 分包意向协议…………… (页码)-~~

~~-(5) 落实采购政策需满足的资格要求…………… (页码)-~~

~~-(6) 本项目的特定资格要求…………… (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](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://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、营业执照

(提供营业执照复印件加盖电子印章)

## ~~三、联合协议（如果有）~~

~~[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件 4）；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供]~~

## ~~四、分包意向协议（如果有）~~

~~[中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件 5)；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。]~~

## ~~五、落实采购政策需满足的资格要求（如果有）~~

~~—(根据招标公告落实采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供)—~~

## ~~六、本项目的特定资格要求（如果有）~~

~~—(根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供)—~~

商务技术（资信）文件部分

目录

(1) 评分对应表..... (页码)

(2) 投标函..... (页码)

(3) 法定代表人授权委托书 ..... (页码)

(4) 法定代表人及其授权代表身份证复印件..... (页码)

(5) 法定代表人身份证明书..... (页码)

(6) 商务技术偏离表..... (页码)

(7) 采购供应商廉洁自律承诺书..... (页码)

(8) 主要业绩证明..... (页码)

(9) 技术解决方案..... (页码)

(10) 组织实施方案..... (页码)

(11) 售后服务方案..... (页码)

(12) 供应商售后服务能力证明材料..... (页码)

(13) 项目小组人员名单..... (页码)

(14) 优惠条件及特殊承诺..... (页码)

(15) 备品备件及供选择的配套零部件清单..... (页码)

(16) 培训计划..... (页码)

(17) 验收方案..... (页码)

(18) 认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明..... (页码)

一、评分对应表

评分项目	投标文件对应资料	投标文件页码
对应第五部分评标方法及标准（报价除外）		
.....		

## 二、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. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。
5. 本投标自开标之日（投标截止之日）起天内有效。
6. 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（及其集团公司）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：

### 三、法定代表人授权委托书（格式）（适用于非联合体投标）

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

## 法定代表人授权委托书（格式）——（适用于联合体投标）——

本授权委托书声明：——

现授权委托\_\_\_\_\_（填写单位全称）的（填写姓名）为我方授权代表，（填写身份证号码：\_\_\_\_\_）。以我方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：\_\_\_\_\_

联合体成员名称(电子印章或公章)：——

联合体成员名称(电子印章或公章)：——

.....

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

四、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

五、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

六、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。



## 七、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。

八、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

九、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

十、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

十一、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

十二、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

十三、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

十四、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

十五、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

十六、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

## 十七、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

## 十八、认为需要的其他商务技术（资信）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）（单位均为人民币元）

序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
机房设备							
1	边界防火墙						
2	核心交换机						
3	48 口接入交换机						
4	辅材						
5	顶面防尘防潮漆						
6	顶面防静电处理						
7	L 型压边条						
8	吊顶龙骨安装						
9	铝合金方形微孔吊顶						
10	吊杆						
11	吊杆连接件						
12	地面防尘防潮漆						

13	地面防静电处理						
14	架空活动地板						
15	安装地板支架						
16	踢脚线（不锈钢）						
17	静电地板安装沿边 支架						
18	墙面平整处理						
19	墙面防尘防潮漆						
20	墙面防静电处理						
21	甲级钢质防火双开 门						
22	甲级钢质防火单开 门						
23	设备承重支架						
24	电池承重支架						
25	地面等找平修补						
26	地面防水						
27	挡鼠板						
28	地板吸盘						
29	台阶						
30	UPS1 输入输出配电 柜						
31	UPS-2 配电箱						
32	综合柜输入电缆						

33	UPS1 输入输出及旁路电缆						
34	UPS-2 分配电箱输入输出电缆						
35	机柜电源输入线缆						
36	照明线缆						
37	插座线缆						
38	线缆						
39	线缆						
40	线缆						
41	线缆						
42	线缆						
43	电缆						
44	电缆						
45	插座						
46	LED 平板灯						
47	单联单控开关						
48	安全出口指示灯						
49	槽式桥架						
50	JDG 管						
51	JDG 管						
52	金属软管						
53	辅材						

54	铜排带						
55	接地线						
56	接地线						
57	接地线						
58	接地端子箱						
59	塔式 UPS						
60	蓄电池						
61	电池架						
62	电池开关箱						
63	电池连接线						
64	电池连接线						
65	电源线						
66	立式空调						
67	室外机支架						
68	空调铜管及辅材、制冷剂						

69	配电列头柜						
70	服务器机柜						
71	机柜 PDU						
72	红外双鉴探测器						
73	双防区报警模块						
74	报警电源						
75	报警主机						
76	报警键盘						
77	报警按钮						
78	声光报警器						
79	配管配线						
80	红外半球摄像机						
81	人脸门禁一体机						
82	双门磁力锁						
83	双门磁力锁支架						
84	单门磁力锁						
85	单门磁力锁支架						
86	开门按钮						
指挥中心设备							

1	低空侧LED大屏	LED 室内屏(含包边) <b>(核心产品)</b>						
2		LED 室内工程支架						
3		大屏管理软件						
4		LED 专属拼控主机						
5		输入板卡						
6		4K 输入板卡						
7		输出板卡						
8		配电柜						
9		安装及辅材						
10	专业扩声系统	线性阵列音柱						
11		壁挂音响支架						
12		功率放大器						
13		同轴吸顶喇叭						
14		四通道功率放大器						
15		功率放大器						

16		数字音频矩阵						
17		数字调音台						
18		一拖二无线主机						
19		无线手持话筒						
20		无线信号放大器						
21		有线鹅颈会议话筒						
22		电源时序器						
23		反馈抑制器						
24		安装及辅材						
25	智能	智能 AV 管理中心						
26	AV	电源控制器						
27	管	编程软件						
28	理	无线路由器						
29	系	无线控制终端						
30	统							
31	可	4K 输入节点						
32	视	4K 输出节点						
33	化	管理视讯平台						
34	分	超高分服务器						
	布	24 口千兆交换						



	式	机						
35	系	24口万兆交换机						
36	其	机柜						
37	他	多媒体插座						
38	席位设备	席位电脑 1						
39		席位电脑 2						
40		席位桌子						
41		席位椅子						
42		打印传真机						
一楼培训室 LED 显示屏								
1	培训室 LED 大屏	LED 室内屏(含包边)						
2		LED 室内工程支架						
3		LED 视频处理器						
4		配电柜						
5		安装及辅材						
6		机柜						
投标报价（小写）								
投标报价（大写）								

**注:**

- 1、供应商需按本表格式填写，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、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

# 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:

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。

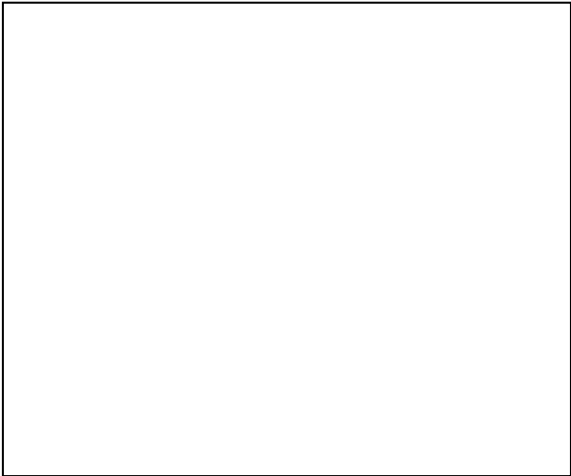
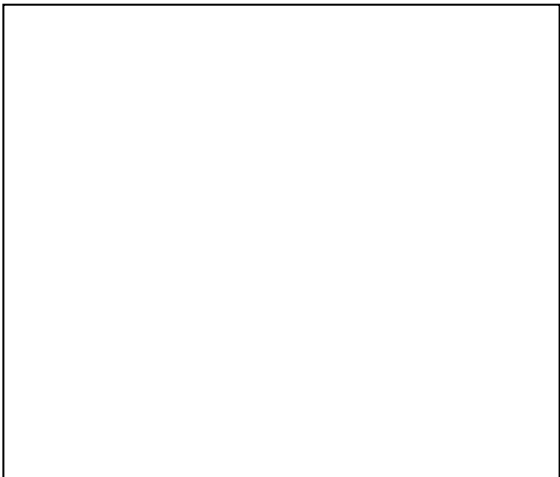
投标单位（法定名称章）：

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）



## 附件4: 联合协议

~~（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供）~~

~~（联合体所有成员名称）~~自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加（项目名称）【~~招标编号：（采购编号）~~】投标。

~~一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。~~

~~二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。~~

~~三、本次联合投标中，分工如下：~~

~~（联合体成员1）承担的工作和义务为：；~~

~~（联合体成员2）承担的工作和义务为：；~~

~~.....~~

~~四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。~~

~~五、有关本次联合投标的其他事宜：~~

~~1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的采购活动。~~

~~2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。~~

~~3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。~~

~~联合体成员名称(电子印章或公章)：；~~

~~联合体成员名称(电子印章或公章)：；~~

~~.....~~

~~日期：——年——月——日~~

~~注：按本格式和要求提供。~~



## 附件 5: 分包意向协议

(中标后以分包方式履行合同的,提供分包意向协议;采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的,则不需要提供。)

(供应商名称)若成为(项目名称)【招标编号:(采购编号)】的中标供应商,将依法采取分包方式履行合同。(供应商名称)与(所有分包供应商名称)达成分包意向协议。

### 一、分包标的及数量

(供应商名称)将XX工作内容分包给(分包供应商1名称),(分包供应商1名称),具备承担XX工作内容相应资质条件且不得再次分包;

\*\*\*\*\*

### 二、分包工作履行期限、地点、方式

### 三、质量

### 四、价款或者报酬

### 五、违约责任

### 六、争议解决的办法

\_\_\_\_\_  
供应商名称(电子印章):

\_\_\_\_\_  
分包供应商名称(电子印章或公章):

\*\*\*\*\*

\_\_\_\_\_  
日期: 年 月 日

注:按本格式和要求提供。