

房修学校弱电系统改造项目（长岭路
50号）

招
标
文
件

采购人：上海市杨浦区教育事务中心（上海市杨浦区教育督
导评估事务中心）

2026年03月02日

采购代理机构：上海哈复招标服务有限公司

二〇二六年三月

2026年03月02日

目 录

前附表

第一部分： 招标公告

第二部分： 采购（招标）需求

第三部分： 投标人须知

第四部分： 政府采购主要政策

第五部分： 合同格式

第六部分： 投标文件格式

第七部分： 评标办法与程序

前附表

序号	名称	内容
1.	采购项目	项目名称： 房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号） 项目预算： 2077000.00 元 （报价超过预算金额的予以废标处理） 最高限价： 包 1-2077000.00 元 （报价超过最高限价的予以废标处理） 招标文件编号： HF26-0027 采购预算编号：1026-000185059
2.	代理机构 联系方式	采购代理机构：上海哈复招标服务有限公司 采购代理机构地址：上海市杨浦区临青路 430 号 4 号楼 5 楼 C506 采购代理机构联系人：沈彦婷、肖蜀隽 采购代理机构电话：65570321*8001 邮政编码：200090
3.	收取疑问时间及要求	投标人对招标文件如有疑问，可要求澄清。 请于 2026 年 03 月 11 日上午 10:00 前与采购代理机构联系（联系人：沈彦婷、肖蜀隽；电话：65570321*8001），对招标文件中所提的有关疑问请以书面或传真形式递送到，采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已领取招标文件的每一投标人。如有需要，采购代理机构将安排召开答疑会。
4.	招标文件售价	招标文件售价：0 元（招标文件售后不退）
5.	投标保证金	投标保证金金额：人民币 40000 元。 支付方式：银行本票、汇票、支票等非现金形式提交 户名：上海哈复招标服务有限公司 开户行：上海农村商业银行股份有限公司中原支行 账号：50131000394456244 注：投标保证金请于投标截止时间（2026-03-24 09:30:00）前到账。本次项目通过政府采购电子平台系统招投标，投标人必须在投标截止时间前在政采云平台中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”。未按时在政采云平台中录入保证金信息的，将被平台自动默认为“未缴纳”，其后果由投标人自行承担。投标保证金以汇款形式务必在汇款附言中备注：

		HF26-0027 保证金
6.	投标有效期	投标有效期：90 天 投标有效期不足 90 天的投标不予接受
7.	获取采购文件时间及方式	详见《第一部分： 招标公告》
8.	提交投标文件截止时间、开标时间和地点	详见《第一部分： 招标公告》
9.	纸质投标文件要求	正本数量：壹套，副本数量：贰套 投标人如递交纸质投标文件的应在递交投标文件截止时间/开标时间： 2026-03-24 09:30:00 前将密封完整的投标文件送至或快递至采购代理机构（上海市杨浦区临青路 430 号 4 号楼 5 楼 C506） 快递地址：上海市杨浦区临青路 430 号 4 号楼 5 楼 C506；收件人：沈彦婷；电话：65570313*8001 纸质投标文件不作为评审依据，投标文件以上传上海政府采购云平台的电子版为准。
10.	电子平台操作	根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第三批单位上线运行的通知》的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址： www.zfcg.sh.gov.cn）进行，该平台由市财政局建设和维护。供应商应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。供应商在采购云平台的有关操作方法可以参照采购云平台中的“操作须知”专栏的有关内容和操作要求办理。 供应商应在递交投标文件截止时间/开标时间前尽早加密上传投标文件，电话通知采购代理机构进行签收，并及时查看采购代理机构在电子采购平台上的签收情况，以免因临近递交投标文件截止时间/开标时间上传造成采购代理机构无法在投标截止前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。
11.	中小企业相关政策	本项目非仅面向中小微企业，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除
12.	在政府采购中实施本国产品标准及相关政策	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

		当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
13.	是否允许采购进口产品	不接受进口产品。
14.	是否允许转包与违法分包	转包：不允许 违法分包：不允许
15.	是否接受联合体投标	不允许
16.	是否现场踏勘	不组织现场踏勘。
17.	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。

招标公告

项目概况

房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号） 招标项目的潜在投标人应在上海市政府采购网获取招标文件，并于 **2026-03-24 09:30:00**（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：**310110000260128171166-10310152**

项目名称：**房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号）**

预算编号：1026-000185059

预算金额（元）：**2077000.00 元**（国库资金：**2077000.00 元**；自筹资金：0 元）

最高限价（元）：**包 1-2077000.00 元**

采购需求：

包名称：**房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号）**。

数量：1

预算金额（元）：**2077000.00 元**

简要规格描述或项目基本情况介绍：**上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)为优化资源配置、提升服务效能，现已整体搬迁至杨浦区长岭路 50 号新办公地。新址涵盖办公区、会议室、档案室、财务室、室外停车场等功能区域。为满足现代化办公需求，中心启动信息化建设项目，通过综合布线、计算机网络、智能安防等系统集成，构建高效、安全、智能的办公环境，助力教育资产管理的数字化转型。**

合同履行期限：合同签订之日起至项目结束

本项目（**不允许**）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本采购项目执行政府强制采购节能产品、鼓励环保产品、扶持残疾人福利企业、支持中小微企业、支持监狱和戒毒企业、扶持不发达地区和少数民族地区、限制采购进口产品以及在政府采购中实施本国产品标准等相关政策。
3. 本项目的特定资格要求：1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定
2、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单
3、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政府采购活动；
4、为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本次政府采购活动。

- 5、本项目不接受联合体投标；
- 6、本项目不接受进口产品
- 7、本项目非仅面向中小微企业；

三、获取招标文件

时间：2026-03-02 至 2026-03-10，每天上午 00:00:00~12:00:00，下午 12:00:00~23:59:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：上海市政府采购网

方式：网上获取

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：2026-03-24 09:30:00（北京时间）

投标地点：电子投标文件上传至：上海政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）

开标时间：2026-03-24 09:30:00

开标地点：上海政府采购云平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

/

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)

地址：长岭路 50 号

联系方式：021-65131177

2. 采购代理机构信息

名称：上海哈复招标服务有限公司

地址：上海市杨浦区临青路 430 号 4 号楼 5 楼 C506

联系方式：65570321*8001

3. 项目联系方式

项目联系人：沈彦婷、肖蜀隼

电话: 65570321*8001

第二部分 招标（采购）需求

一、项目简介

- 项目名称：房修学校弱电系统改造项目(长岭路 50 号)
- 文件编号：HF26-0027
- 预算金额：2077000.00 元（报价超过预算金额的予以废标处理）
- 交货期：合同签订后 45 日历天内交付

二、项目概述

上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)为优化资源配置、提升服务效能，现已整体搬迁至杨浦区长岭路 50 号新办公地。新址涵盖办公区、会议室、档案室、财务室、室外停车场等功能区域。为满足现代化办公需求，中心启动信息化建设项目，通过综合布线、计算机网络、智能安防等系统集成，构建高效、安全、智能的办公环境，助力教育资产管理的数字化转型。

三、项目目标

基础架构升级：搭建高速、稳定、可扩展的信息化基础设施，支撑日常办公与数据管理需求。

安全防护强化：通过视频监控、智能安防等系统实现全天候安全保障，降低风险隐患。

办公效率提升：优化会议室设备配置与室外停车场管理，提升协作效率与资源利用率。

可持续发展：采用模块化设计，预留扩展接口，适应未来业务与技术升级需求。

四、项目内容

（一）综合布线系统

设计标准：遵循《综合布线系统工程设计规范》（GB 503112016），采用六类非屏蔽双绞线（Cat6）与单模光纤（OS2）混合布线方案，支持万兆网络传输。

区域覆盖：

办公区：每工位配置 1 个数据接口+1 个语音接口，满足网络及语音设备接入需求；部署无线 AP 与有线网口，支持无线办公及打印机设备接入需求。

会议室：部署无线 AP 与有线网口，支持高清视频会议与多屏互动；

室外停车场：预留光纤接口，为智能停车系统提供数据传输支持。

（二）计算机网络系统

核心架构：行政楼部署核心交换机，通过光纤连接至辅助楼汇聚交换机，形成“核心汇聚接入”三层网络结构。

无线覆盖：全办公区部署 WiFi 6（802.11ax）无线接入点（AP），实现无缝漫游与高密度接入（单 AP 支

持≥50 终端)。

安全策略：划分 VLAN 隔离不同业务网络（如办公网、监控网、访客网）。

（三）视频监控与智能安防系统

视频监控：

覆盖区域：办公区走廊、办公区茶水间、档案室、室外道路、室外停车区域、出入口等关键位置；

设备选型：采用不低于 200 万像素网络摄像机，支持智能分析（如人脸识别、行为检测、火点检测、烟雾检测等）；

存储方案：部署 NVR（网络视频录像机），存储周期≥30 天，支持快速检索与回放。

智能安防：

办公区域管理：部署门禁管理系统，采用上提式智能门锁，并与中央管理平台联动，实现人员权限分级、远程控制、日志追溯等功能；

档案室区域，以“主动防御+环境监测”为核心，构建入侵报警+环境感知的双重防护体系，确保资产安全与档案完整性。

在财务室的门窗、出入口等关键位置安装红外幕帘探测器。红外幕帘探测器可对窗户等区域形成防护屏障，当有人非法翻越时能及时探测并报警。

（四）会议室系统

基于提升会议效率、强化协同能力与优化体验的核心目标，本次建设内容包含大屏显示系统、无纸化会议系统、专业扩声系统、摄像跟踪及录播系统四大模块，构建“智能交互—高效协作—沉浸体验—全程记录”一体化会议室生态。

1. 大屏显示系统

1) 主视觉单元

室内全彩显示屏：采用小间距 LED 技术，面积约 7.32 平方米，支持高清分辨率与广视角显示，满足会议室全员清晰观看需求。

2) 辅助交互屏：

配置 2 台 98 英寸触控一体机，支持多设备无线投屏、实时批注与分屏协作。

2. 无纸化会议系统

会议管理主机：集成议程管理、文件分发、电子投票等功能，实现会议全流程数字化。

流媒体主机：支持会议直播、录播回放及多终端实时交互。

升降式会议终端：13 台隐藏式触控终端，支持电子签名、文件批注及多屏共享。

音频处理单元：集成降噪与自动增益技术，保障语音清晰度。

3. 专业扩声系统

主扩声音柱：2 组线阵列扬声器覆盖主听音区，确保语音清晰度与声压均匀度。

辅助吸顶扬声器：8 个点位均匀分布，补充后场声场覆盖。

数字处理器：集成混音、回声消除、反馈抑制算法，适配多场景声学需求。

智能控制中枢：通过触控屏一键切换会议/影音等模式，联动环境设备。

4. 智能跟踪与录播系统

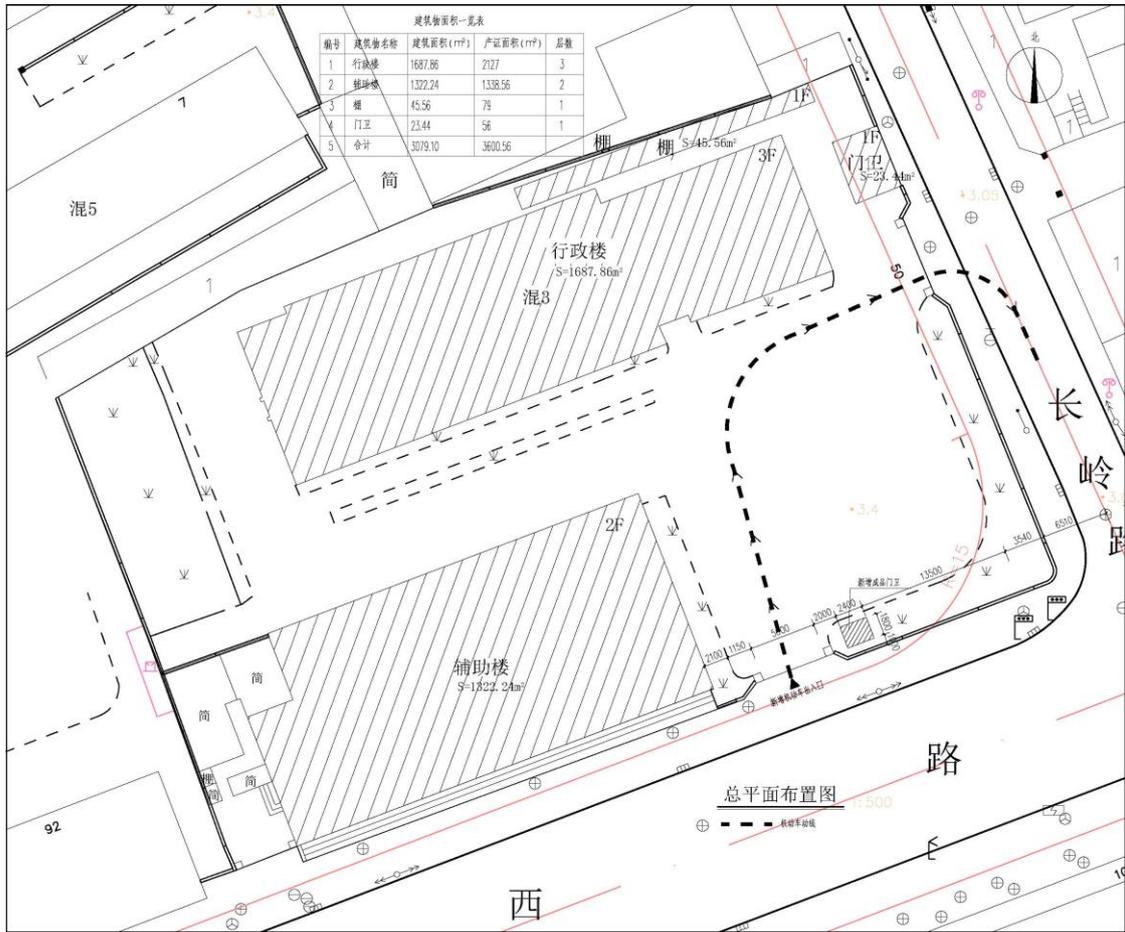
智能跟踪摄像机：2 台广角摄像机支持人脸识别与发言人自动追踪，输出 1080P 高清画面。

嵌入式录播主机：同步录制视频、音频及屏幕内容，支持直播推流与云端存储。

(五) 室外停车场管理系统

智能道闸：部署车行道闸，支持车辆快速通行（识别速度 ≤ 0.3 秒）；

数据管理：后台系统记录车辆进出时间、停留时长，生成可视化报表，助力优化停车资源分配。



五、技术要求与产品参数

本项目核心产品：无纸化主机。

(一) 综合布线系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
一、行政楼				
1	单口面板	9	个	1、国标 86 式平口面板；

				<p>2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标；</p> <p>3、面板应由符合 UL94V0 阻燃聚碳酸酯材料制成</p>
2	双口面板	18	个	<p>1、国标 86 式平口面板；</p> <p>2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标；</p> <p>3、面板应由符合 UL94V0 阻燃聚碳酸酯材料制成</p>
3	RJ45 六类非屏蔽模块	30	个	<p>1、匹配线规：CAT6UTPRJ45 信息模块插座，支持 22—24AWG 线规；</p> <p>2、插拔次数≥ 750 次；</p> <p>3、触点材料：磷青铜，有$\geq 50\mu\text{m}$ 镀金层和$\geq 100\mu\text{m}$ 镀镍层；</p> <p>4、可重复端接，端接次数≥ 250 次。</p>
4	RJ11 三类非屏蔽模块（电话）	15	个	三类电话 RJ11 水晶头
5	六类非屏蔽 RJ45 跳线	30	根	<p>1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃 B2 级；</p> <p>2、可拔插 750 次以上；</p> <p>3、带宽：$\geq 300\text{MHz}$；</p> <p>4、触点材料：磷青铜，有$\geq 50\mu\text{m}$ 镀金层和$\geq 100\mu\text{m}$ 镀镍层。</p>
6	六类非屏蔽双绞线（网络）	12	箱	<p>1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线，低烟无卤阻燃 B1 级；</p> <p>2、十字支撑架结构；</p> <p>3、带宽：$\geq 250\text{MHz}$；</p> <p>4、输入阻抗：$100\pm 6\Omega @1250\text{MHz}$；</p>
7	机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	1	个	<p>1、可端接 22 到 26 线规的线缆；</p> <p>2、满足 3 类性能标准，用于 3 类及以下规格语音大对数主干的管理，1U 高度实现 100 对线缆安装。</p>
8	110 理线器	1	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。

9	24口网络配线架 (满配 RJ45 六类非屏蔽模块)	2	个	1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖； 2、RJ45 针触点：材料：磷青铜，有 $\geq 50\mu\text{m}$ 镀金层和 $\geq 100\mu\text{m}$ 镀镍层。
10	理线器	2	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
11	六类非屏蔽 RJ45 跳线	48	根	1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃 B2 级； 2、可拔插 750 次以上； 3、带宽： $\geq 300\text{MHz}$ ； 4、触点材料：磷青铜，有 $50\mu\text{m}$ 镀金层和 $100\mu\text{m}$ 镀镍层。
12	RJ45RJ11 鸭嘴跳线	15	根	RJ45RJ11 跳线
13	机架式 24 口双工光纤配线架	1	只	1U 高度最高可支持 24 芯 LC 光纤的管理
14	光纤理线器	1	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
15	LC 双工光纤耦合器	24	个	1、采用 LC 接口； 2、氧化锆高精度陶瓷芯。
16	光纤尾纤	24	根	1、LC 接口，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮。
17	LCLC 光纤跳线	2	根	1、采用双工 LCLC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮。
18	光纤熔接	12	芯	光纤熔接
19	JDG20	900	米	国产
二、辅助楼				
1	单口面板	17	个	1、国标 86 式平口面板； 2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标； 3、面板应由符合 UL94V0 阻燃聚碳酸酯材料制成
2	双口面板	39	个	1、国标 86 式平口面板； 2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以

				<p>插入图标；</p> <p>3、面板应由符合 UL94V0 阻燃聚碳酸酯材料制成</p>
3	RJ45 六类非屏蔽模块	65	个	<p>1、匹配线规：CAT6UTPRJ45 信息模块插座，支持 22—24AWG 线规；</p> <p>2、插拔次数\geq750 次；</p> <p>3、触点材料：磷青铜，有\geq50μm 镀金层和\geq100μm 镀镍层；</p> <p>4、可重复端接，端接次数\geq250 次。</p>
4	RJ11 三类非屏蔽模块（电话）	30	个	三类电话 RJ11 水晶头
5	六类非屏蔽 RJ45 跳线	65	根	<p>1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃 B2 级；</p> <p>2、可拔插 750 次以上；</p> <p>3、带宽：\geq300MHz；</p> <p>4、触点材料：磷青铜，有\geq50 μ m 镀金层和\geq100 μ m 镀镍层。</p>
6	六类非屏蔽双绞线（网络）	25	箱	<p>1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线，低烟无卤阻燃 B1 级；</p> <p>2、十字支撑架结构；</p> <p>3、带宽：\geq250MHz；</p> <p>4、输入阻抗：$100 \pm 6 \Omega @1250\text{MHz}$；</p>
7	机柜式 110 配线架（1U，含连接块）	2	个	<p>1、可端接 22 到 26 线规的线缆；</p> <p>2、满足 3 类性能标准，用于 3 类及以下规格语音大对数主干的管理，1U 高度实现 100 对线缆安装。</p>
8	110 理线器	2	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
9	24 口网络配线架（满配 RJ45 六类非屏蔽模块）	4	个	<p>1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖；</p> <p>2、RJ45 针触点：材料：磷青铜，有\geq50μm 镀金层和\geq100μm 镀镍层。</p>
10	理线器	4	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。

11	六类非屏蔽RJ45跳线	65	根	1、2米、24AWG多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃B2级； 2、可拔插750次以上； 3、带宽： $\geq 300\text{MHz}$ ； 4、触点材料：磷青铜，有 $\geq 50\mu\text{m}$ 镀金层和 $\geq 100\mu\text{m}$ 镀镍层。
12	RJ45RJ11鸭嘴跳线	30	根	RJ45RJ11跳线
13	8芯室内单模光纤	300	米	芯数：不低于8芯； 规格：单模，支持1280nm至1625nm全波段范围内传输； 铠装防水。
14	机架式24口双工光纤配线架	1	只	1U高度最高可支持24芯LC光纤的管理
15	光纤理线器	1	个	1U高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
16	LC双工光纤耦合器	24	个	1、采用LC接口； 2、氧化锆高精度陶瓷芯。
17	光纤尾纤	24	根	1、LC接口，1米； 2、外皮：LSZH外皮。
18	LCLC光纤跳线	16	根	1、采用双工LCLC接口，2米； 2、外皮：LSZH外皮。
19	光纤熔接	24	芯	光纤熔接
20	JDG20	1900	米	国产
三、室外+门卫				
1	双口面板	2	个	1、国标86式平口面板； 2、带弹簧门式防尘盖（平口），带有透明标签夹，可以插入图标； 3、面板应由符合UL94V0阻燃聚碳酸酯材料制成
2	RJ45六类非屏蔽模块	2	个	1、匹配线规：CAT6UTPRJ45信息模块插座，支持22-24AWG线规； 2、插拔次数 ≥ 750 次；

				<p>3、触点材料：磷青铜，有$\geq 50\mu\text{m}$镀金层和$\geq 100\mu\text{m}$镀镍层；</p> <p>4、可重复端接，端接次数≥ 250次。</p>
3	RJ11 三类非屏蔽模块（电话）	2	个	三类电话 RJ11 水晶头
4	六类非屏蔽 RJ45 跳线	2	根	<p>1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃 B2 级；</p> <p>2、可拔插 750 次以上；</p> <p>3、带宽：$\geq 300\text{MHz}$；</p> <p>4、触点材料：磷青铜，有$\geq 50\mu\text{m}$镀金层和$\geq 100\mu\text{m}$镀镍层。</p>
5	六类非屏蔽双绞线（网络）	2	箱	<p>1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线，低烟无卤阻燃 B1 级；</p> <p>2、十字支撑架结构；</p> <p>3、带宽：$\geq 250\text{MHz}$；</p> <p>4、输入阻抗：$100\pm 6\Omega @1250\text{MHz}$；</p>
6	室外 8 芯单模光纤	400	米	<p>芯数：不低于 8 芯；</p> <p>规格：单模，支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输；</p> <p>铠装防水。</p>
7	100 对室内大对数电缆	200	米	
8	24 口网络配线架（满配 RJ45 六类非屏蔽模块）	2	个	<p>1、19 寸机柜式安装 1U 六类非屏蔽齐平式配线架，预装 24 个六类非屏蔽信息模块，并附带透明接线固定后盖；</p> <p>2、RJ45 针触点：材料：磷青铜，有 50μm 镀金层和 100μm 镀镍层。</p>
9	理线器	2	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
10	六类非屏蔽 RJ45 跳线	4	根	<p>1、2 米、24AWG 多芯信息软跳线，低烟无卤阻燃 B2 级；</p> <p>2、可拔插 750 次以上；</p> <p>3、带宽：$\geq 300\text{MHz}$；</p> <p>4、触点材料：磷青铜，有$\geq 50\mu\text{m}$镀金层和$\geq 100\mu\text{m}$镀</p>

				镍层。
11	RJ45RJ11 鸭嘴跳线	2	根	RJ45RJ11 跳线
12	机架式 24 口双工光纤配线架	2	只	1U 高度最高可支持 24 芯 LC 光纤的管理
13	光纤理线器	2	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
14	LC 双工光纤耦合器	12	个	1、采用 LC 接口； 2、氧化锆高精度陶瓷芯。
15	光纤尾纤	12	根	1、LC 接口，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮。
16	LCLC 光纤跳线	2	根	1、采用双工 LCLC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮。
17	光纤熔接	12	芯	光纤熔接
18	JDG20	200	米	国产
19	SC20	400	米	国产

(二) 计算机网络系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
一、行政楼				
1	核心交换机	1	台	<p>1. 交换容量$\geq 20\text{Tbps}$，转发性能$\geq 2500\text{Mpps}$，业务槽位数≥ 3</p> <p>2. 提供≥ 24 端口千兆以太网电接口模块，提供≥ 24 端口万兆以太网光接口模块</p> <p>4、设备支持复位按钮和清配置按钮：设备调试复位需要插拔电源，可以按按钮复位，忘记密码可以通过按钮恢复出厂设置</p> <p>5、支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>6、支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2</p> <p>7、支持 Telemetry 技术</p> <p>8、单台实配：双电源</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
2	48 口接入交换机	2	台	1. 交换容量： $\geq 670\text{Gbps}$. 包转发率： $\geq 200\text{Mpps}$

				<p>2. 48*10/100/1000BaseT 电口</p> <p>3. 4*10G BASEX SFP+万兆光口</p> <p>4. 支持 MAC 地址\geq16K, ARP 表项\geq2K。支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN</p> <p>5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项\geq4K</p> <p>6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持端口隔离、端口安全、StickyMAC; 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性; 支持 CPU 保护功能</p> <p>7. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持 Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款, 不满足废标处理。</p>
3	24 口 POE 接入交换机	1	台	<p>1、交换容量\geq670Gbps、包转发率\geq170Mpps</p> <p>2、24 个 10/100/1000BASET 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电、POE+</p> <p>3. 支持 MAC 地址\geq16K, ARP 表项\geq2K。支持 4K 个 VLAN, 支持 Voice VLAN, 基于端口的 VLAN, 基于 MAC 的 VLAN, 基于协议的 VLAN</p> <p>4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项\geq4K</p> <p>5. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击; 支持端口隔离、端口安全、StickyMAC; 支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性; 支持 CPU 保护功能</p> <p>6. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)</p> <p>7. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON; 支持 Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款, 不满足废标处理。</p>
4	无线控制器	1	台	无线控制器
5	license 授权函	1	套	无线接入授权
6	高密无线 AP	8	台	<p>1. 固定接口:4 个</p> <p>2. 支持 802.3atPOE 供电</p>

				<p>3. 支持 54V DC 本地供电</p> <p>4. 工作频段： 802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz~5.850GHz; 5.47GHz~5.725GHz; 5.15GHz~5.35GHz 802.11ax/b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz</p>
7	万兆模块	6	只	万兆光模块
8	42U 网络机柜	2	台	<p>1. 600*800*2000mm</p> <p>2. 防护等级：IP22</p> <p>3. 主要材料：优质高强度冷扎钢板</p>
二、辅助楼				
1	汇聚交换机	1	台	<p>1. 交换容量\geq680Gbps，转发性能\geq120Mpps，</p> <p>2. 24 个 10/100/1000BaseT 电口，4*10G BASEX SFP+万兆光口</p> <p>3. 支持静态路由、RIP v1/v2、OSPF、BGP、ISIS、RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+</p> <p>4. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON、SSHv2</p> <p>5. 支持 Telemetry 技术</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
2	48 口接入交换机	3	台	<p>1. 交换容量：\geq670Gbps。包转发率：\geq200Mpps</p> <p>2. 48*10/100/1000BaseT 电口</p> <p>3. 4*10G BASEX SFP+万兆光口</p> <p>4. 支持 MAC 地址\geq16K，ARP 表项\geq2K。支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>5. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项\geq4K</p> <p>6. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、StickyMAC；支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能</p> <p>7. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）</p> <p>8. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p>

				★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。
3	24口POE接入交换机	1	台	<p>2、交换容量≥670Gbps、包转发率≥170Mpps</p> <p>2、24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+，交流供电、POE+</p> <p>3.支持MAC地址≥16K，ARP表项≥2K。支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，基于协议的VLAN</p> <p>4.支持RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3路由协议。支持IPv4 FIB表项≥4K</p> <p>5.支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击；支持端口隔离、端口安全、StickyMAC；支持DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI等安全特性；支持CPU保护功能</p> <p>6.支持ERPS以太环保护协议（G.8032）</p> <p>7.支持SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持Telemetry，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
4	高密无线AP	8	台	<p>1.固定接口:4个</p> <p>2.支持802.3at POE供电</p> <p>3.支持54V DC本地供电</p> <p>4.工作频段:</p> <p>802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz~5.850GHz; 5.47GHz~5.725GHz; 5.15GHz~5.35GHz</p> <p>802.11ax/b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz</p>
5	万兆模块	8	只	万兆光模块
6	42U机柜	2	台	<p>1.600*600*2000mm</p> <p>2.防护等级:IP22</p> <p>3.主要材料:优质高强度冷扎钢板</p>
三、室外+门卫				
1	24口POE接入交换机	2	台	<p>1、交换容量≥670Gbps、包转发率≥170Mpps</p> <p>2、24个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+，交流供电、POE+</p> <p>3.支持MAC地址≥16K，ARP表项≥2K。支持4K个VLAN，支持Voice VLAN，基于端口的VLAN，基于MAC的VLAN，</p>

				<p>基于协议的 VLAN</p> <p>4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项≥4K</p> <p>5. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、StickyMAC；支持 DHCPv6 Snooping, DAI, SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能</p> <p>6. 支持 ERPS 以太环保护协议 (G. 8032)</p> <p>7. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry, 实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台, 通过智能故障识别算法对网络数据进行分析, 精准展现网络实时状态, 及时定界故障以及故障发生原因, 精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款, 不满足废标处理。</p>
2	无线 AP	2	台	<p>1 个 10/100/1000M 电口</p> <p>支持 802.3afPOE 供电</p> <p>支持 54V DC 本地供电</p> <p>工作频段:</p> <p>802.11ax/ac/n/a: 5.725GHz~5.850GHz; 5.47GHz~5.725GHz; 5.15GHz~5.35GHz</p> <p>802.11ax/b/g/n: 2.4GHz~2.483GHz</p>
3	万兆模块	4	只	万兆光模块
4	22U 网络机柜	2	台	<p>1. 600*600*1200mm</p> <p>2. 防护等级: IP22</p> <p>3. 主要材料: 优质高强度冷扎钢板</p>

(三) 视频监控系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
一、行政楼				

1	1080P 高清彩色室内半球型摄像机	11	台	<p>1. 摄像机像素≥ 200 万；</p> <p>2. 分辨率：1920x1080（25 帧/秒）；</p> <p>3. 分辨力：水平≥ 1000TVL，垂直≥ 1000TVL； 75</p> <p>4. 最低照度：彩色≤ 0.001 lx；黑白≤ 0.001 lx；</p> <p>5. 支持存储卡健康监测，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问</p> <p>6. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布放动态报警数据记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型</p> <p>7. 镜头：内置 2.7~13.5mm，电动变焦镜头；</p> <p>8. 信噪比：≥ 60dB；</p> <p>9. 压缩编码：H.264，H.265；</p> <p>10. 帧率：25 帧/秒；</p> <p>11. 定码率均值：4Mbps；</p> <p>12. 延时：≤ 140ms；</p>
2	稳压电源	2	个	监控电源 DC12/AC24V
3	24 口千兆监控交换机	1	台	<p>1. 交换容量≥ 670Gbps 包转发率≥ 120Mpps</p> <p>2. 支持 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>3. 支持 MAC 地址≥ 16K，ARP 表项≥ 2K。支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项≥ 4K</p> <p>5. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能</p> <p>6. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）</p> <p>7. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
4	千兆模块	2	台	1G 光收发器（SFP+），使用 LC 连接器，支持 1310nm 波长的单模光纤，传输距离 10km
5	安防管理平台一体机	1	台	1、平台包含视频监控、门禁管理、可视对讲、出入口车辆放行管理、停车场车辆收费管理、园区人员布控、园区人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理

			<p>2、提供≥ 300路视频，≥ 50个门禁，≥ 1万人员，≥ 4车道，≥ 200个防区管理的设备管理接入</p> <p>3、支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展。</p> <p>4、▲支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5、平台硬件规格：</p> <p>1) 2U 标准机架式</p> <p>2) 64 位高性能处理器</p> <p>3) $\geq 32\text{GB}$ DDR4 高频率内存条</p> <p>4) ≥ 1 个 HDMI 接口、1 个 DP 接口</p> <p>5) 存储能力：≥ 32 路</p> <p>6) 解码能力：$\geq 8 \times 1080\text{P}$</p>
6	智能人脸抓拍分析设备	2	<p>台</p> <p>1. 存储接口：≥ 8 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔</p> <p>2. 视频接口：2\timesHDMI，2\timesVGA</p> <p>3. 网络接口：2\timesRJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4. 报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>5. 串行接口：1 路 RS232 接口，1 路全双工 RS485 接口</p> <p>6. USB 接口：2\timesUSB 2.0，2\timesUSB 3.0</p> <p>7. 扩展接口：1\timeseSATA</p>

				<p>8. 计算能力：支持上海地标要求的人脸或者车辆比对分析，自带 2 颗高性能 AI 引擎</p> <p>9. 视频流：≥16 路视频流</p> <p>10 图片流：≥32 路图片流</p> <p>11. 支持≥100000 名单库</p> <p>12. 支持≥3 种静态库和 1 种动态库,支持 32 个名单库自定义</p> <p>13. 支持人脸、车辆图片存储功能</p>
7	16 路硬盘录像机	3	台	<p>1. ≥16 路视频接入，接入带宽 128Mbps；</p> <p>2. 存储接口：≥8 个 SATA 接口</p> <p>3. 视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>4. 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>5. 报警接口：16 路报警输入，8 路报警输出</p> <p>6. 串行接口：1 路 RS232 接口，1 路全双工 RS485 接口</p> <p>7. USB 接口：2×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>8. 扩展接口：1×eSATA</p> <p>9. 支持 GB28181</p>
8	3 盘位硬盘录像机	1	台	<p>1. 存储接口：≥2 个 SATA 接口</p> <p>2. 视频接口：1×HDMI，1×VGA</p> <p>3. 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4. 报警接口：4 路报警输入，1 路报警输出</p> <p>5. USB 接口：1×USB 2.0，1×USB 3.0</p> <p>6. 接入能力：16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入</p> <p>7. 解码能力：最大支持 48×1080P</p> <p>8. 显示能力：最大支持 8K+1080P 异源输出</p>
9	监控专用硬盘	27	块	<p>1. 8TB 容量，3.5 英寸，SATA3.0 接口，5400RPM</p> <p>2. 传输速率 215MB/s，</p> <p>3. 满足数据严苛的 724 小时运行可靠性、安全性的需求</p> <p>4. 标称容量：8TB</p>

				<p>5. 外形规格：3.5inch</p> <p>6. 接口类型：SATA</p> <p>7. 转速：5400RPM</p> <p>8. 缓存：256MB</p> <p>9. 最大读取速度：215MB/s</p> <p>10. 接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s</p>
二、辅助楼				
1	1080P 高清彩色室内半球型摄像机	5	台	<p>1. 摄像机像素\geq200 万；</p> <p>2. 分辨率：1920x1080（25 帧/秒）；</p> <p>3. 分辨力：水平\geq1000TVL，垂直\geq1000TVL；75</p> <p>4. 最低照度：彩色\leq0.001 lx；黑白\leq0.001 lx；</p> <p>5. 支持存储卡健康监测，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问</p> <p>6. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布放动态报警数据记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型</p> <p>7. 镜头：内置 2.7~13.5mm，电动变焦镜头；</p> <p>8. 信噪比：\geq60dB；</p> <p>9. 压缩编码：H.264，H.265；</p> <p>10. 帧率：25 帧/秒；</p> <p>11. 定码率均值：4Mbps；</p> <p>12. 延时：\leq140ms；</p>
2	稳压电源	2	个	监控电源 DC12/AC24V
3	24 口千兆监控交换机	1	台	<p>1. 交换容量\geq670Gbps 包转发率\geq120Mpps</p> <p>2. 支持 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>3. 支持 MAC 地址\geq16K，ARP 表项\geq2K。支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项\geq4K</p> <p>5. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能</p> <p>6. 支持 ERPS 以太环保护协议（G.8032）</p> <p>7. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p>

				<p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
4	千兆模块	2	台	1G 光收发器 (SFP+)，使用 LC 连接器，支持 1310nm 波长的单模光纤，传输距离 10km
三、室外+门卫				
1	1080P 高清彩色室内半球型摄像机	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机像素 ≥ 200 万； 2. 分辨率：1920x1080 (25 帧/秒)； 3. 分辨力：水平 ≥ 1000TVL，垂直 ≥ 1000TVL；75 4. 最低照度：彩色 ≤ 0.001 lx；黑白 ≤ 0.001 lx； 5. 支持存储卡健康监测，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问 6. 支持数据感知功能，在 IE 浏览器下具有设备重启和布放动态报警数据记录功能，布防动态报警数据包括异常掉线、历史布防、实时布防 3 种类型 7. 镜头：内置 2.7~13.5mm，电动变焦镜头； 8. 信噪比： ≥ 60dB； 9. 压缩编码：H.264，H.265； 10. 帧率：25 帧/秒； 11. 定码率均值：4Mbps； 12. 延时： ≤ 140ms；
2	1080P 高清彩色室外枪式摄像机（含镜头、支架、护罩）	16	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摄像机像素 ≥ 200 万； 2. 分辨率：1920x1080 (25 帧/秒)； 3. 分辨力：水平 ≥ 1000TVL，垂直 ≥ 1000TVL； 4. 最低照度： ≤ 0.0003 lx； 5. 宽动态： ≥ 120dB 6. 信噪比： ≥ 60dB； 7. 延时： ≤ 150ms；
3	双光谱筒型摄像机	3	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 热成像像素 256 × 192，像元大小 12μm, NETD ≤ 35 mK (25° C, F1.0) 2. 支持区域入侵探测、越界探测、进入区域探测、离开区域探测、音频异常探测、高温物体检测等功能 3. 支持测温功能:支持普通测温，专家测温检测；可以画最多 10 个点，1 条线，10 个区域检测。测温范围：20 °

			<p>C~300 ° C, 测温精度: ±8 ° C 或者读数的±8% (取最大值)</p> <p>4. ▲测温防火功能检验: 支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启, 并可分别上传报警事件 (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 支持联动白光报警、支持联动声音报警, 内置白光灯和扬声器</p> <p>6. ▲可根据检测场景选择以下智能应用并联动报警: 防火: 检测高温、火点、烟雾; 测温: 检测实时温度; 吸烟检测: 检测人员吸烟行为; 其他: 测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 (提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>7. 温度异常功能: 全屏测温</p> <p>8. 测温范围: 测温范围: 20 ° C~300 ° C</p> <p>9. 测温精度: 测温精度: ±8 ° C 或者读数的±8%</p> <p>10. 车辆最远报警距离: ≥90m</p> <p>11. 可见光传感器类型: 400 万像素级 1/2.7" CMOS</p> <p>12. 烟雾最远报警距离 (以 1 m²烟雾为准): 30m</p> <p>13. 防火应用检测: 支持火点检测、烟雾检测、吸烟检测</p>
4	人脸抓拍枪型摄像机	10	套 <p>1. 摄像机像素 ≥200 万;</p> <p>2. 镜头支持电动变焦, 光圈大小为 F1.0, 镜头不小于 3.3-12mm, 并可对拍摄物理进行自动聚焦;</p> <p>3. 最低照度满足 0.0003lx (F=1.0, 彩色模式), 能基本分辨被摄目标的轮廓特征和色彩。</p> <p>4. 像元尺寸: 3.0um×3.0um, 内置集 CPU、GPU、NPU 于一体的深度学习算法芯片;</p> <p>5. 摄像机传输延时时间不超过 100ms;</p> <p>6. 采用不小于 1/1.8 英寸彩色 CMOS 传感器芯片</p>

				<p>7. 最大补光距离：30m（视频监控距离）；6m（人脸检测距离）；</p> <p>8. 补光灯：2 颗（暖光灯）；</p> <p>9. 镜头类型：电动变焦；</p> <p>10. 支持报警 3 进 2 出，音频 1 进 1 出，485，BNC，最大支持 256G Micro SD 卡，内置 MIC，扬声器</p>
5	稳压电源	10	个	监控电源 DC12V/AC24V
6	设备室外弱电箱	1	个	<p>不锈钢防雨箱，规格按现场情况定制，不少于 8 位 10A PDU 插座</p> <p>基础施工满足结构规范等国家安全要求。</p>
7	室外立杆（含基础）	5	套	<p>材质：采用碳钢或镀锌钢管，符合 GB/T9790 标准。</p> <p>立杆高度不小于 3 米</p>
8	LED 补光灯	16	个	光感应开关、DC12V/AC24V 自适应
9	防雷浪涌保护器	16	个	<p>1. 电源网络二合一防雷器；</p> <p>2. 电源：DC12V/AC24V；76</p> <p>3. 网络 1000M</p>
10	摄像机储存卡	28	个	<p>TLC 晶元，擦写次数 500 次</p> <p>标称容量 32GB</p> <p>Class10（读 95MB/s，写 20MB/s）</p>
11	24 口千兆监控交换机	3	台	<p>1. 交换容量\geq670Gbps 包转发率\geq120Mpps</p> <p>2. 支持 24 个千兆电口，4 个千兆 SFP</p> <p>3. 支持 MAC 地址\geq16K，ARP 表项\geq2K。支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN</p> <p>4. 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议。支持 IPv4 FIB 表项\geq4K</p> <p>5. 支持防止 DOS、ARP 攻击功能、ICMP 防攻击；支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC；支持 DHCPv6 Snooping，DAI，SAVI 等安全特性；支持 CPU 保护功能</p> <p>6. 支持 ERPS 以太环保护协议（G. 8032）</p> <p>7. 支持 SNMP v1/v2/v3、Telnet、RMON；支持 Telemetry，实时采集设备数据并上送至网络分析组件平台，通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状</p>

				<p>态，及时定界故障以及故障发生原因，精准保障用户体验</p> <p>★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。</p> <p>★条款为实质性响应条款，不满足废标处理。</p>
12	千兆模块	6	台	1G 光收发器（SFP+），使用 LC 连接器，支持 1310nm 波长的单模光纤，传输距离 10km
13	8 路前端人脸加密设备	2	套	<p>1. 将人脸信息及数据进行传输,在传输过程中采用 TLS1.2 算法进行加密\解密,传输过程是以密文的形式出现,确保人脸信息及数据是加密传输,保证人脸信息及数据的安全。采用软加密方式,TLS1.2 算法。</p> <p>2 加密\解密范围:人脸验证数据(人员身份人像数据采集设备等)+人脸辨识数据(人脸识别出入口控制装置等)+人脸分析数据(人脸抓拍摄像机等)。</p> <p>3. 易安装:方便部署、安装。</p> <p>4. 保证数据的完整性:采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息,能够最大限度的保证数据不会给篡改。</p> <p>5. 接入设备,该设备可任意组合前端设备(人脸抓拍、人脸识别、人像数据采集设备),且总路数不能超过 8 个,9 个电口桌面式安装。</p> <p>6. 9 个千兆以太网接口,1 个 DC12V 电源,3 个 USB 接口,1 个 HDMI 接口;</p>
14	32 路后端人脸解密设备	1	套	<p>设备的相关数据(心跳、操作事件等)支持同步至智能集成数据服务设备</p> <p>1. 中心设备,该设备可任意组合网络传输安全接入设备,且总路数不能超过 32 个,支持线速处理码流 128Mb。</p> <p>2 采用软加密方式,TLS1.2 算法。</p> <p>解密范围:人脸验证数据(人员身份人像数据采集设备等)+人脸辨识数据(人脸识别出入口控制装置等)+人脸分析数据(人脸抓拍摄像机等)。</p> <p>3. 易安装:方便部署、安装。</p>

				4. 保证数据的完整性:采用数据加密传输能有效阻止黑客改变数据信息,能够最大限度的保证数据不会给篡改。
15	46寸拼接单元	4	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: ≥ 46 寸; 2. 拼缝: $\leq 3.5\text{mm}$; 78 3. 视频输入端口: 具有 HDMI、VGA、DVI; 4. 图像显示清晰度: $\geq 1050\text{TVL}$; 5. 亮度鉴别等级: ≥ 10 级; 6. 亮度: $\geq 600\text{cd/m}^2$; 7. 配套壁挂前维护支架;
16	4路高清解码器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 2. 支持 HDMI 1.4 视频信号输出,支持 4K 分辨率 (3840 × 2160@30 Hz) 超高清输出;支持对接 LED 显示系统,视频输出最大的 LED 带载能力为单口 260W 3. 支持两种音频输出方式: HDMI 内嵌音频和外置音频输出 4. 支持网络设备解码,支持 H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG 等主流码流格式,支持 PS、TS、ES、RTP 等主流封装格式,支持子码流及主码流切换 5. 最大支持 3200w 分辨率解码,具有 128 个解码通道,支持 64 路 200W,或 128 路 720P 视频同时解码上墙 6. 支持加密码流、多轨码流、智能码流解码;支持码流修改和切换;支持解码异常提示 7. 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能,单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层,单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能,整机最大支持 64 个场景,整机支持 256 个平台预案轮巡组 8. 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览,可通过客户端进行桌面投屏上墙 9. 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作

				<p>10. 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作</p> <p>11. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>12. 支持 4 路 3200W、或 4 路 2400W、或 8 路 1200W、或 16 路 800W、或 20 路 600W、或 32 路 400W、或 64 路 200W、或 128 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。（提供具有 CNAS 认证标识的公安部报告证明）</p> <p>13. ▲烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>14. ▲热成像检测场景：支持热成像侦测，接入带有火点检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>
17	高清线	4	根	5 米高清线 HDMI
18	管理终端（含监视器）	1	台	<p>1、控制器 CPU:内核数不低于 6，总线程数不少于 12</p> <p>2、内存：不低于 8G</p> <p>3、硬盘：不小于 256G SSD</p>
19	操作台	1	套	<p>定制双联操作台尺寸：不小于 1200mm×900mm×750mm。</p> <p>主体结构：冷轧钢板厚度 1.2mm-3.0mm</p> <p>台面：密度板厚度 27mm-34mm，表面高光钢琴烤漆或防火板</p>
四、辅材				

1	六类非屏蔽双绞线（网络）	12	箱	1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线，低烟无卤阻燃 B1 级； 2、十字支撑架结构； 3、带宽：≥250MHz； 4、输入阻抗：100±6Ω@1250MHz；
2	监控电源线 RVV21.0	3600	米	监控电源线 RVV21.0
3	监控电源主干线 RVV32.5	400	米	监控电源主干线 RVV32.5
4	JDG20	800	米	国产
5	SC20	200	米	国产

（四）智能安防系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
一、报警系统				
1)门卫室				
1	总线制报警主机	1	台	1. 设有延时报警防区，即时报警防区和 24 小时警戒的紧急报警防区 2. 具有报警接警功能并连接报警软件进行展示、存储、查询功能、并配合报警软件实现更多功能 3. 能通过网络转换器接入单防区模块和电子围栏报警数据，最大支持 256 个防区 4. 本机具有防拆报警功能及低压提示功能，报警时有声光指示功能 5. 采用 DC12V 集中供电，可向有线红外探测器供电 6. TCP/IP 网络传输
2	报警键盘	1	个	1. 最大功率：≤2.4W 2. 工作电压：DC 12~24V/DC 10~28V/ POE 48V 供电 3. 静态电流：≤200mA (DC 12V) 4. 传输距离：150m 5. 接口能力：RJ45 接口 1 个；RS485 1 路；支持 NC/NO 输

				<p>出 2 路；支持 RF 输出(可选)</p> <p>6. 联动输出： NC/NO 输出 2 路</p> <p>7. LCD 屏显： ≥ 2 寸</p> <p>8. 操作键盘： ≥ 5 寸</p> <p>9. 工作温度： $10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$</p> <p>10. 工作湿度： $\leq 95\%$</p>
3	网络模块	1	个	<p>1. 工作电压： DC 12~15V</p> <p>2. 待机电流： $\leq 120\text{mA}$ (DC 12V)</p> <p>3. 网络速度： 10/100Mbps</p> <p>4. 通信方式： RS485/IP</p> <p>5. 接口能力： RS485、RJ45 接口</p> <p>6. 工作温度： $10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$</p> <p>7. 工作湿度： $\leq 95\%$ (无凝结)</p>
4	报警软件	1	套	<p>1. 通过 TCP/IP 网络连接报警主机，远程配置报警主机及防区信息，查看个防区工作状态、报警主机等运行信息，操作单个或多个防区的布防、撤防与旁路；</p> <p>2. 实现对报警主机联接定时自动布防、撤防、旁路等操作；</p> <p>3. 具有布撤防和报警数据保存查询功能，可查看报警地点、防区、报警类型与报警时间，支持类型，日期和时间的多种查询方式。</p> <p>4. 可自定义报警记录与系统日志的保存期限，自动清除超期记录。</p> <p>5. 可联动打印机，实现报警及打印报警记录；</p>
2) 前端设备				
9	单防区模块	27	个	<p>1. 采用低阻传输线，稳定可靠信息量大，无须任何中间设备，并不会对其他设备产生干扰。</p> <p>2. 可设单个地址码，报警时可显示报警具体方位及报警信息</p>

10	红外幕帘探测器	42	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作电压：DC12V 2. 工作电流：≤18mA 3. 工作温度：10℃~60℃ 4. 传感器：二元热释电红外传感器 5. 壁挂探测距离：≥8 米 6. 壁挂安装高度：≥2 米 7. 吸顶探测宽度：≥4 米 8. 吸顶安装高度：≥3 米 9. 报警输出：NC/NO 可选 10. 防护输出：NC 11. LED 指示灯：ON/OFF 可选
11	报警键盘	7	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定输入电压：12V DC±2V 2. 额定消耗电流：静态 65mA，报警 90mA 3. 使用工作温度：20℃~+55℃ 4. 相对湿度：≤95%RH 5. 防区数量：8/16 路有线+8 路无线 6. 报警通讯方式：有线、无线传输、网络
12	声光警号	2	个	用于报警中心报警，报警声音≥110dB
16	温湿度探测器	2	个	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压：DC9V~DC26V ； 2. 测量范围：外置探头温度：40℃~120℃ 湿度：0~100%rh； 3. 输出接口：开关量； 4. 输出负载：≤100mA； 5. 安装方式：室内墙面安装，天花板吸顶安装
17	水浸探测器	20	个	含 20 米水浸绳
18	RVV21.0	50	米	RVV21.0
19	RVV41.0	2500	米	RVV41.0
20	RVVP21.5	1000	米	RVVP21.5
21	JDG20	900	米	JDG20

22	联网报警系统	1	套	支持红外/微波双鉴探测器、玻璃破碎传感器、压力感应垫等设备接入，实时采集人体移动、门窗开启、玻璃破碎等异常信号。支持紧急报警、入侵报警、故障报警（如线路短路）等分类处理，响应时间符合国家标准（分线制≤2秒，总线制≤3秒）。集成温湿度、烟雾探测等环境传感器，扩展火灾、燃气泄漏等非入侵类安全预警功能。
二、门禁管理系统				
1	智能门锁	10	套	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开门方式：指纹、刷卡开门、密码、平台对接指令开门、机械钥匙； 2. 无线实时通讯、无遮挡可靠通讯距离≤15米； 3. 5号碱性电池每天刷卡30次可工作12个月以上； 4. 一体式不锈钢金属外壳。壳体厚度1.8mm。 5. 门锁材质：防盗标准GA-374；材质为304不锈钢一体成型，并具备安装维护简单，安全防盗防破坏。 6. 门锁供电方式：采用4节5号碱性电池供电，使用寿命不低于12个月。 7. 静态电流：<30uA，检卡最大电流：<100uA。 8. 欠压报警：4.4V±0.2；报警后能开关锁操作100次。 9. 高实时性：门锁能在1秒响应中心命令。 10. 电池电量告警：门锁指示灯及声音告警、中心管理主机显示告警）。 11. 脱机工作模式：锁内存储权限数据认证，设备脱机不影响用户正常进出门。 12. 门锁状态信息发送：开锁记录、电池电量、低电量告警信息、无线信号强度信息、开关状态、异常告警等信息实时上传平台。 13. 脱机开锁记录：1000条（可扩展）。 14. 权限存储：卡权限500条（可扩展）。 15. 门锁时钟同步：可以通过网络自动校时。

				16;抗击电磁攻击强度：1000V/m。 17. 适应门厚度：适应门厚度： 40mm-70mm，木门、铁门均可
2	发卡机	1	台	支持发卡类型：ID卡、IC卡
3	指纹采集器	1	台	采集指纹
4	IC卡	50	张	卡片类型：IC卡 卡片容量：1K byte
5	出入口控制设备管理平台（含控制软件）	1	套	1. 门锁管理平台可以管理不同区域联网门锁； 2. 软件平台为B/S架构，可与一卡通系统，酒店系统，信息中心对接； 3. 对每把门锁进行状态监控。能够实时查看门锁状态，实现开门授权、安全防控、数据统计、巡更及假期管理等功能。具备开门即时信息、门锁防撬报警、低电量提醒、等功能。
6	网关	5	台	网关最多可控制8道门，无线网关与无线门锁、门禁采用无线蓝牙通讯，通讯距离：无遮挡半径15米；

(五) 会议室系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
A	显示系统			
1	室内全彩屏	7.32	平方	1. 净尺寸：3.52(宽)×2.08(高)=7.32 m ² 2. 像素构成：1R1G1B 3. 模组尺寸：320mm*160mm 4. 点间距：1.2mm 5. 维护方式：前维护、支持磁吸固定方式 6. 最大功耗：≤500W/m ² 7. 平均功耗：≤230W/m ² 8. 刷新率：≥4000Hz 9. 平整度等级：整屏平整度≤0.04mm，模组平整度≤0.03mm

				<p>10. 最大亮度：$\geq 500\text{cd/m}^2$</p> <p>11. 视角： 水平视角$\geq 170^\circ$ 重垂直视角$\geq 170^\circ$</p> <p>12. 灯珠推力测试：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 的方向施加推力 12N, 灯珠未破碎或脱落</p> <p>13. 视觉舒适度：(VICO 指数)范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准。</p> <p>14. 拼缝亮线暗线校正：从控制系统和结构设计两方面消除亮、暗线，彻底改善困扰 LED 显示屏安装精度造成的亮、暗线问题。</p> <p>15. 蓝光生物安全检测：在 $20^\circ\text{C}-30^\circ\text{C}$ 的暗室内以恒流电源 0.35A 50Hz 正常工作 15 分钟后测试，屏体蓝光符合 GB/T20145-2006 光生物安全性标准</p> <p>16. 防霉测试：满足长霉测试 0 级标准</p> <p>★投标产品符合国家相关规定应提供 3C 证书的，投标方须在投标文件中提供所有相关产品的 3C 证书或承诺交货时提供所有相关产品的 3C 证书</p> <p>★条款实质性条款，不满足做无效投标；</p>
2	钢结构框架及银色拉丝黑钛不锈钢包边制作	7.89	平方	外框尺寸： $3.62(\text{宽}) \times 2.18(\text{高})=7.89\text{ m}^2$ 镀锌方管定制，可灵活安装，确保整体平整度可调，金属不锈钢装饰边框
3	屏幕控制器	1	台	<p>1、控制器 CPU:内核数不低于 6，总线程数不少于 12</p> <p>2、内存：不低于 8G</p> <p>3、硬盘：不小于 256G SSD</p>
4	接收卡	26	张	单卡最大带载分辨率 $\geq 384 \times 384@60\text{Hz}$ 支持像素级亮度与色度补偿，消除模组间色差，提升画面均匀性。
5	视频处理器	1	台	带载 ≥ 130 万像素；输入： $\geq 1 \times \text{HDMI}$ ；输出： $\geq 4 \times$ 网口；
6	电源线	60	米	配置强电不低于 $5 \times 2.5\text{m}^2$
7	六类非屏蔽双绞线（网络）	2	箱	<p>1、六类非屏蔽，线芯规格：24AWG 的实芯裸铜线，低烟无卤阻燃 B1 级；</p> <p>2、十字支撑架结构；</p> <p>3、带宽：$\geq 250\text{MHz}$；</p>

				4、输入阻抗：100±6Ω@1250MHz；
8	电箱	1	台	控制电箱 10KW 进线，3 路启动/停止，回路输出，智能控制
9	98 寸一体机	2	台	<p>1. 整机屏幕采用≥98 英寸高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160，具备防眩光效果。</p> <p>2. 整机侧置输入接口具备至少 2 路 HDMI、1 路 USB 接口；输出接口具备至少 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；整机具备至少 2 路前置 usb 接口，支持 Android 和 Windows 系统下读取移动存储设备。</p> <p>3. 整机前置 Type—c 接口，支持音视频输入、手机充电、U 盘文件传输，外接电脑设备通过双头 Type—c 连接至一体机，可实现外接电脑屏幕投射到整机上，并可以在一体机上对外接电脑投射的屏幕进行触摸操作，无需连接 USB 触控线。</p> <p>4. 整机具备屏幕亮度自动调节功能，能在不同的光照环境下显示不同的亮度，支持自行开启和关闭。</p> <p>5. 灰度等级≥256 级，支持色彩空间可选，包含标准模式和高色准模式(即 sRGB)，在 sRGB 模式下可达到高色准ΔE≤1.5。</p> <p>6. 具备一键护眼物理按键，可有效减滤有害蓝光。</p> <p>7. ▲整机采用红外触摸技术，支持 windows 系统≥20 点触控及同时书写，触摸分辨率大于等于 32768×32768；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>8. 整机具备嵌入式系统，且系统版本不低于 Android11.0，内存不低于 2GB，储存空间不低于 8GB，增强设备适用性。</p> <p>9. ★投标产品符合国家相关规定应提供 3C 证书的，投标方须在投标文件中提供所有相关产品的 3C 证书或承诺交货时提供所有相关产品的 3C 证书★条款实质性</p>

				<p>条款，不满足做无效投标；</p> <p>10. ★一体机为政府强制采购节能产品，应当提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）节能产品查询的查询结果★条款实质性条款，不满足做无效投标；</p>
B	无纸化会议系统			
1	无纸化主机（含管理软件） （核心产品）	1	台	<p>1. 无纸化主机搭配管理软件，负责处理会议功能模块、会议主题、参会人员信息、会议议题、投票内容等会前信息预设，具有会议各类文件资料的上传分发、人员的权限管理设置、会议信息的实时记录等应用功能。</p> <p>2. 系统支持统一管理无纸化会议室设备，并对设备进行定时/周期联检功能，检测设备使用状态、异常情况，并生成巡检工单；会务系统支持对接钉钉、企业微信，支持同步组织架构，并将组织架构同步至无纸化系统，可以通过钉钉、企业微信预约会议，同步至无纸化参会人员；会务系统支持与无纸化系统人员信息同步，在会务系统创建的无纸化会议，可通过短信、手机 app、H5 微信公众号方式通知与会人员。</p> <p>3. ▲产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法，对数据文件进行加密处理，并在传输过程中保持加密状态。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 具有自定义无纸化系统功能，包括控制客户端界面显示或隐藏当前时间、开启或关闭个人中心上传文件、会议自动结束、议题通知、三员管理；同时还具有选择广播/主讲模式，包括自由模式、申请模式、自主模式；自由模式下，用户发起屏幕广播/主讲时，无需其他操作，一键进入到屏幕广播/主讲功能；申请模式，用户发起屏</p>

			<p>幕广播/主讲时，需等待管理员管理配置确认后，进入到屏幕广播/主讲功能；自主模式，用户发起屏幕广播/主讲时，可选择可查看本次同屏广播的人员；支持广播计时功能，可切换无需计时模式、正计时模式、倒计时模式，倒计时可设置时间。</p> <p>5. 具有设置保密会议属性功能，保密会议模式启用后可以实现参会人文件水印、文件阅后即焚等保密机制，保障会议文件安全。</p> <p>6. 支持会议室坐席模拟排位功能，支持人员筛选，支持根据人员权重自动排位和手动排位，支持排位方案实时调整下发。支持按议题独立排位，支持手动或自动系统议题排位方案切换。支持从 excel 表格文件中导入批量临时人员并自动排位功能。</p> <p>7. 支持创建议题、签到、投票、评分、提前上传文件、对接外部视频流、新增外部信号及议题文件导入功能，可设置议题、签到、投票、评分、上传文件内容、外部视频流查看权限，支持手动或者全选选择参会人员查看权限。</p> <p>8. 具有统一设置所有参会人员的欢迎界面或针对不同参会人员单独设置会议铭牌，可编辑界面内容，包括界面颜色，界面图片，显示/隐藏职位、单位信息、参会人姓名、自定义文案功能；具有编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，文本框居左、居中、居右功能。</p> <p>9. 一个会议支持创建多个会议标语，可根据会中讨论内容或不同主题切换会议标语，通过流媒体主机实时将会议标语显示在大屏，方便不同议题召开。</p> <p>10. 支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的 10 级组织架构（支持组织架构批量导入），投票管理、会议资料权限</p>
--	--	--	--

			<p>管理可根据用户分组或组织架构快捷筛选人员。</p> <p>11. 支持角色权限管理，包含系统超级管理员、系统普通管理员、审计员、会务人员、普通用户，不同部门会务人员创建的会议相互保密，同部门下会务人员创建的会议相互可见；系统超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>12. 支持上传临时会议文件，通过组织架构、用户分组、普通罗列的展示方式筛选指定参会人员查看、U 盘下载权限，支持文件十级目录展示及导入，方便分类管理。</p> <p>13. 支持会议视频管理，对上传的视频进行快速转码和强制转码，支持添加 rtmp/rtsp 格式直播流，上传的会议视频支持网页预览功能；支持对视频文件启用或禁用操作；支持对视频文件设置下载权限。</p> <p>14. 支持统一管理多个投票，实时查看投票过程与结果，控制投票结果实时投屏展示，支持文字、柱状图、饼状图三种投屏模式。支持投票导入导出功能，方便批量进行投票管理。支持投票身份认证；支持投票克隆功能；支持将投票/评分结果与签名合并到导出的结果文件中。</p> <p>15. 支持投票模板，可以预设投票类型，可设置单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注。</p> <p>16. 支持统一控制操作，控制终端切换显示欢迎页面、退出欢迎页面、退出标语、显示铭牌、退出铭牌、大屏亮屏、大屏息屏、暂停会议、继续会议、结束会议，控制终端开关机，服务器关机控制，支持无纸化升降器及话筒的统一升降。</p> <p>17. 支持管理会议普通签到、议题签到，控制签到开始、结束，支持协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏；支持按钮签到、签名签到、登陆即签到、密码签到。</p> <p>18. 支持投票结果页和签到结果页自定义显示标题内容、</p>
--	--	--	---

				<p>背景图；支持编辑文本框字号大小、颜色以及字体类型，支持将文本框居左、居中、居右排列位置等。</p> <p>19. 支持对接 OA、钉钉、微信；并拥有 10 级组织架构，提供更直接、高效、灵活的人员管理方式。</p> <p>20. 处理器：≥ 4 核，8 线程，3.4GHz 主频</p> <p>21. 内存：\geqDDR4 8GB</p> <p>22. 硬盘：\geq1TB</p>
2	无纸化流媒体主机（含流媒体软件）	1	台	<p>1. 处理器：≥ 4 核，4 线程，3.2GHz 主频</p> <p>2. 内存：\geqDDR4 8GB</p> <p>3. 硬盘：\geq128GB 固态硬盘</p> <p>4. 网口：2\timesLAN，支持 10/100/1000Mbps</p> <p>5. 视频卡：2 路视频采集卡（1\timesHDMI IN，1\timesVGA IN）</p> <p>6. 视频接口：1\timesDVI，1\times HDMI，1\timesVGA</p> <p>7. 音频接口：1\timesMIC in，1\times Line out，1\times Line in</p> <p>8. 支持签到投屏功能，将签到过程、签到结果展示在大屏上。</p> <p>9. 支持将电子白板、会议标语、文档主讲、外部信号等信息广播到大屏展示。</p> <p>10. 支持多媒体（桌面同屏、电子白板、文档资料等）分组投屏功能，最大可支持 4 分屏画面同时投屏输出显示。</p> <p>11. 支持大屏点播功能，直接播放服务器原生视频文件（非终端播放再广播到大屏）。</p> <p>12. 支持大屏广播功能，将大屏的画面广播同步到各个终端并显示出来。</p> <p>13. 支持大屏视频矩阵功能，同时支持多路多媒体源（视频点播，视频直播，外部信号，同屏信号，电子白板，文档）进行播放功能。</p> <p>14. 支持投票投屏功能，将投票过程、投票结果以文字、柱状图、饼状图方式展示在大屏上。</p>

				15. 支持评分投屏功能，评分过程中查看评分人数、未提交人数。支持评分结束后以柱状图（10 项及以下）或表格（10 项以上）的形式投屏显示评分结果。
3	全数字会议系统主机	1	台	<p>1. 支持≥ 100 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≥ 4396 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。</p> <p>2. 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$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>3. 具有≥ 16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 200 个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30 级音量调节、≥ 10 段均衡器调节、≥ 100 级延时器调节功能。</p> <p>4. 主机具有≥ 16 通道音频分组输出接口；</p> <p>5. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>6. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥ 16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。</p> <p>7. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24 台会议单元同时发</p>

			<p>言，其中支持≥ 16台有线会议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>8. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间$\leq 5\text{ms}$。</p> <p>9. ▲客户端、WEB端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p>
4	会议话筒处理器	1	台 <p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；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。</p> <p>2. 具有≥ 1个 RS485、≥ 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。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侬输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。</p> <p>4. ▲处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈</p>

				<p>抑制（≥ 24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31 段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，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。</p>
5	无纸化升降器	13	台	<p>1. 升降器采用触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，显示屏采用主屏+副屏双屏设计，一键操作即自动化完成启动、液晶屏上升、仰角动作。升降话筒采用手拉手方式连接，心型指向性驻极体。</p> <p>2. 升降器集成升降麦克风一体化设计，话筒可适应不同的环境具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。</p> <p>3. 产品传动方式以高品质耐拉皮带与高精密度的滑块导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力；支持对接中控主机，实现控制设备在上升后，屏幕自动供电，下降后，屏幕自行断电。</p> <p>4. 显示器为超薄液晶触屏类型，前屏显示尺寸≥ 17.3 英寸，屏幕比例为 16:9，显示分辨率达$\geq 1920*1080$；副屏显示尺寸≥ 11.6 英寸，显示分辨率达$\geq 1366*768$，对比度$\geq 800: 1$，用于显示参会人员信息电子铭牌信息。</p> <p>5. 桌面面板具备≥ 1 路 USB 接口，支持连接 U 盘可进行浏览文件或上传文件操作。</p> <p>6. 升降器具有≥ 1 组 232/485 输入输出接口，≥ 2 路 USB 接口。</p> <p>7. 支持≥ 1 路 HDMI、≥ 1 路 VGA 视频信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。</p>

				<p>8. 设备可通过中控软件进行集中控制，支持通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。</p> <p>9. 显示屏仰角符合人体工程学原理，不遮挡视线和人脸。</p>
6	无纸化会议终端(含软件)	13	台	<p>1. 多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播应用</p> <p>2. 可对多种文件格式进行阅览,包括常见格式 doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /txt/jpg/png, 参会人只可看到有权限的文件。</p> <p>3. 会议过程中可以随时进行会议笔记记录,支持下载到本地。</p> <p>4. 个人中心模块支持会前、会中上传资料,查看资料(保密会议会前不能查看);支持会后下载参加过的会议的资料。</p> <p>5. 结束会议终端自动清除本地会议文件。</p> <p>6. 具有≥ 2种会议模式,包括常规会议模式和保密会议模式,保密会议模式启用后可以自定义参会人文件水印、文件阅后即焚保密机制。</p> <p>7. 具有切换客户端会议布局模式功能,能够根据用户的需求切换≥ 4种不同布局方式。</p> <p>8. 具有选择广播/主讲模式,包括自由模式、申请模式、自主模式;自由模式下,用户发起屏幕广播/主讲时,无需其他操作,一键进入到屏幕广播/主讲功能;申请模式,用户发起屏幕广播/主讲时,需等待管理员管理配置确认后,进入到屏幕广播/主讲功能;自主模式,用户发起屏幕广播/主讲时,可选择可查看本次同屏广播的人员;支持广播计时功能,可切换无需计时模式、正计时模式、</p>

				<p>倒计时模式，倒计时可设置时间。</p> <p>7. 具有扫码文件带走功能，会议资料生成二维码功能，可根据会议属性，控制显示二维码投屏，供参会人浏览器扫码下载会议资料。</p> <p>8. 支持同屏录制服务，支持对会议广播及屏幕共享内容进行无感知录制，可定时录制，录像文件数据上传后台服务器进行保存。</p>
7	连接线	1	根	≥20 米延长线（一公一母）
8	插座	1	个	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802. 3、IEEE802. 3u、IEEE802. 3x 规范。</p>
9	网络主机	1	台	<p>1. 具有 24 个网络端口，4 个千兆 SFP+光纤口以及一个控制口。</p> <p>2. 通过网络管理平台可实现一键快速替换故障设备。</p> <p>3. 具有 IEEE 802. 3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，可大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的。</p> <p>4. 交换容量：≥336Gbps/3. 36Tbps</p> <p>5. 包转发率：≥144Mpps/166Mpps</p>
10	电源管理器	1	台	<p>1. 额定输出电压：AC 220V 50Hz</p> <p>2. 额定输出电流：30A</p> <p>3. 可控制电源：8 路</p> <p>4. 每路动作延时时间：1 秒</p> <p>5. 供电电源：VAC，220V 50/60Hz ， 30A</p> <p>6. 单路额定输出电源：10A</p> <p>7. 功耗：≤10W</p>
C	专业扩声系统			

1	左右柱状线阵扬声器	2	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 驱动单元: ≥ 12 个全频驱动单元 2. 频率范围: 不劣于 150Hz-18kHz 3. 覆盖角度: 具备垂直可变指向功能 4. 灵敏度: ≥ 96dB 5. 额定功率: ≥ 300W (1200W 峰值) 6. 最大声压级: ≥ 127dB 峰值 7. 阻抗: 8 欧姆 8. 防护等级: \geqIP45
2	吸顶扬声器	8	只	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 不劣于 55Hz-20kHz。 2. 功率: ≥ 300 瓦峰值 3. 灵敏度: ≥ 91dB 4. 覆盖角度: 不大于 120° 锥形, 恒定指向性。 5. 阻抗: 8Ω 6. 低频驱动器: ≥ 165mm。 7. 高频驱动器: ≥ 25mm。
3	线阵列音柱功放	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4Ω: ≥ 450w 2. 8Ω: ≥ 300w 3. 8Ω 桥接: ≥ 900w 4. 总谐波失真 (THD) $< 0.5\%$, 20Hz - 20kHz 5. 互调失真 $\leq 0.35\%$ 6. 电压增益 ≥ 29dB 7. 信噪比: > 100dB (20Hz - 20kHz, A 加权声级) 8. 阻尼因数: > 200 (8Ω, 10Hz - 400Hz) ”
4	吸顶扬声器功放	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 4Ω: ≥ 450w 2. 8Ω: ≥ 300w 3. 8Ω 桥接: ≥ 900w 4. 总谐波失真 (THD) $< 0.5\%$, 20Hz - 20kHz 5. 互调失真 $\leq 0.35\%$ 6. 电压增益 ≥ 29dB

				<p>7. 信噪比: >100dB (20Hz - 20kHz, A 加权声级)</p> <p>8. 阻尼因数: >200 (8Ω, 10Hz - 400Hz) ”</p>
5	数字音频处理器	1	台	<p>1. ≥12 路平衡式话筒 / 线路输入 (每通道 48V 幻象电源)</p> <p>2. ≥8 路平衡式输出</p> <p>3. 以太网接口用于软件设置 / 控制。</p> <p>4. 串行接口用于第三方 RS-232 远程控制。</p> <p>5. 远程控制母线用于特制的控制面板。</p> <p>6. 可用多台设备联机工作。</p> <p>7. 具有混合、线路交换、组合、均衡、延时、控制等多种功能。</p> <p>8. ≥48 通道, 低延迟, 容错数字音频总线</p> <p>9. 双向定位功能</p> <p>10. ≥12 个控制输入和 ≥6 个逻辑输出, 用于 GPIO 集成可用软件进行配置, 控制和监控</p>
6	音频时序电源控制器	1	台	<p>1. 每一路功率 ≥2000W</p> <p>2. 有受控功能, (每通道可以单独受控)</p> <p>3. 输入与输出电压 AC 输入电压=AC 输出电压</p>
7	数字无线话筒套装	1	套	<p>1. 射频性能: 射频载波频率范围为 470-937.5 MHz, 工作距离约 100 米</p> <p>2. 每个 44 MHz 频段最多可运行 32 个兼容系统</p> <p>3. 音频性能: 总谐波失真 <0.02%, 话筒增益偏移范围 0 至 21 dB</p> <p>4. 电源与续航: 发射机使用 2 节 AA 电池, 续航时间 ≥8 小时</p>
8	数字无线头戴话筒	1	套	<p>5. 射频输出功率: 1 mW、10 mW、20 mW 可选。</p> <p>6. 天线: 可拆卸 1/4 波长天线。</p> <p>7. 占用带宽: 小于 200kHz。</p> <p>8. 阻抗: 50Ω。</p> <p>9. 音频分辨率: 24 位 / 48kHz。</p>

				<p>10.频率响应：20Hz 至 20kHz。</p> <p>11.加密技术：AES-256。</p>
9	无线话筒分配器	1	台	<p>1.拾音模式：超心形。</p> <p>2.频率响应：50Hz 至 20kHz。</p> <p>3.灵敏度：-56 dBV/Pa。</p> <p>4.最大声压级：152.5dB。</p> <p>5.动态范围：109.4dB。</p> <p>6.电源要求：+5V DC。</p>
10	天线	2	只	<p>1.拾音模式：全向型。</p> <p>2.频率响应：50Hz 至 20kHz。</p> <p>3.灵敏度：开路电压 -38dBV/Pa。</p> <p>4.最大声压级：120dB。</p> <p>5.动态范围：102dB。</p> <p>6.自身噪声：18dB。</p> <p>7.输出阻抗：3000Ω。</p>
11	4K60 切换矩阵	1	台	<p>1、支持 8 路 HD 信号输入，8 路 HD 输出</p> <p>2、支持 4K60 超高清画质输入输出</p> <p>3、支持每路输出可单独切换输入信号</p> <p>4、支持 RS232/LAN/按键/遥控器对设备进行控制</p> <p>5、支持输出分辨率自适应调节</p>
12	智能控制主机	1	台	<p>1 个 RS232 / RS422 / RS485 Serial 端口，1 个 RS232 专用端口；2 个 IR/Serial 端口；4 个数字 I/O 通道；1 个 IR 红外接收端口；带有 512MB RAM，1600 的 MIPS 处理器，8 GB 的闪存；3 个 通讯网络：以太网 (TCP/IP)、USB，可控设备如投影机、电动幕、电源时序器、数字音频处理器、视频矩阵切换器、摄像机、电动窗帘、灯光控制，背景音乐系统等相关声光电设备，具有以太网通讯接口，可以联网，实现集中智能控制。</p>
13	10"桌面控制触摸屏	1	台	<p>≥1.8Ghz 主频</p>

				<p>≥Android 11.0 系统, 32GB EMMC 闪存, 4GB DDR4 RAM.</p> <p>≥10 英寸显示屏, 显示屏分辨≥1280*800 (16:10)</p> <p>符合行业标准网络通信协议</p> <p>不少于 1 个千兆网络端口, 最高速率≥1G/bps</p> <p>不少于一个 RS-485 串行端口</p> <p>支持 POE 功能或独立的 DC 24V/1A 电源</p> <p>电容式触摸屏, 支持多点触控</p> <p>Android 平板电脑设计, 能够安装第三方应用程序, 支持二次开发</p>
14	控制屏界面许可	1	套	使控制界面可以安装于安卓、Windows、iOS
15	4 路网络串口扩展器	1	台	<p>1. 向上提供一个 10M 以太网通讯接口, 一个 RS232、一个 RS485 全双工通讯接口</p> <p>2. 主通讯串口支持改变串口通讯波特率, 适应任何的波特率 (300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 等)。</p> <p>3. 内置网页服务器, 可通过各种电脑、平板及手机设备的浏览器直接登录配置设备参数。</p> <p>4. 向下提供 4 路扩展串口, 接口为标准 DB9 头, 支持 RS232、RS422 半双工、全双工、RS485 半双工、全双工通讯方式, RS232 通讯支持硬件流控制方式。扩展串口支持任意通讯波特率 (300、600、1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200 等), 支持数据位 (7、8 位)、校验位 (奇、偶、无)、停止位 (1、1.5、2 位), 每一个扩展串行端口都各配置了大容量的发送和接收缓冲空间, 对发送和接收的数据进行队列处理。、每一帧数据最大可支持 512 个字节。</p> <p>5. 支持扩展口到 TCP/IP 网络的数据透明传输, 可作为串口通讯与网络通讯协议转换器使用, 网络通讯提供三种工作模式:</p>

				(1)、作为 TCP 服务器, 扩展器在指定的 TCP 端口上监听 TCP 连接请求。(2)、作为 TCP 客户端, 扩展器上电时主动向 TCP 服务器请求连接。(3)、UDP 方式。
16	导轨式 8 路 16A 电源模块	1	台	1. 导轨式安装, 占 8 个模数位 2. 负载额定电流: 单路 16A(阻性); 10A(INC); 5A(FL); 1/2Hp(Mo), 模块最大 96A(阻性); 80A(INC); 40A(FL); 4Hp(Mo) 3. 支持 AC 110~240V 50/60 Hz 4. 提供手动按键、触点 IO、总线/RS485 等控制接口 5. 支持 DCNET 总线通讯协议、标准 MODBUS RTU 协议、DMX 协议、第三方开放控制协议控制, 全面支持市面上所有中控系统控制及支持用户自行开发 PC 软件控制
17	24 口 POE 接入交换机	1	台	1、交换容量 \geq 670Gbps 2、包转发率 \geq 170Mpps 3、24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP+, 交流供电 4、POE+ 5、★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。 ★条款为实质性响应条款, 不满足废标处理。
18	万兆模块	2	只	万兆光模块
19	人机控制界面编程	1	套	提供定制的、满足用户要求与特色的集中控制系统控制界面设计及程序编写软件, 使系统在最优化的情况下运行。
20	会议圆桌	1	套	尺寸: 不小于直径 3000MM*高 750mm 的圆形会议桌 材质: 采用天然实木制作, 传统榫卯结构工艺。所有木材均要进行蒸汽脱脂干燥处理。含水率 \leq 12%。做到不开裂翘曲和虫柱腐朽, 采用优质环保水性漆, 要求漆面透明度高、色泽美观不变色、耐热耐磨性强; “五底三面”先进的油漆工艺。采用具有环保、耐热、耐水、粘性强特点的胶水。整件产品或成套产品色泽应相似, 产品表面漆膜不得有皱皮、发粘和漏漆现象, 产品不涂饰部件应保持清洁, 涂层部位手感应光滑, 无明显粘手。

D	智能跟踪与录播系统			
1	录播主机	1	台	<p>1. 内置 LCD 屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥ 4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>2. 主机具备≥ 4 路 SDI 信号输入接口，支持$\geq 1080P$ 分辨率画面采集，≥ 2 路 HDMI 信号输入接口，支持$\geq 4K$ 分辨率画面采集，≥ 1 路 TypeC 接口采集画面，\geq支持 1080P 分辨率画面采集。具备≥ 4 路 HDMI 信号输出接口，其中≥ 1 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他≥ 2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出。具备≥ 1 路 3.5mm 音频接口以及≥ 2 路凤凰端子采集音频；≥ 1 路 3.5mm 音频接口以及≥ 2 路凤凰端子输出音频。</p> <p>3. 具备≥ 3 路 RS232 凤凰端子接口和≥ 1 路 RS485 凤凰端子接口，其中≥ 1 路 RS232 和≥ 1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥ 5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备≥ 1 路 802.3ab 1000BaseT 千兆 RJ45 网络接口，≥ 1 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。</p> <p>4. 设备可实现≥ 8 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备≥ 6 路资源画面合成输出$\geq 4K$ 分辨率 PGM 画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥ 9 路画面，≥ 1 路 PGM 画面预览和≥ 8 路资源通道预览，≥ 9 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于 MP4、AVI、</p>

			<p>MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. ▲加密录制：可实现对录制文件加密录制，≥2 种加密方式；可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>9. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括 9:16、16:9、32:9 设置，支持≥4K 分辨率。</p>
2	摄像机	2	台 <p>1. 高清摄像机具备≥20 倍光学变倍镜头，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：≤0.1°。</p>

				<p>6. 水平视场角：60.7° ~3.36° ；支持水平转动范围：170° ~+170° ，垂直转动范围：30° ~+90° ，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术,实现自动识别目标人形并跟踪、自动框选功能。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3GSDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。</p>
E	管线部分			
1	8 芯单模光纤	100	米	<p>芯数：不低于 8 芯；</p> <p>规格：单模，支持 1280nm 至 1625nm 全波段范围内传输；铠装防水。</p>
2	机架式 24 口双工光纤配线架	1	只	1U 高度最高可支持 24 芯 LC 光纤的管理
3	光纤理线器	1	个	1U 高度，采用机架安装夹，不需要笼型螺母和螺钉。
4	LC 双工光纤耦合器	24	个	<p>1、采用 LC 接口；</p> <p>2、氧化锆高精度陶瓷芯。</p>
5	光纤尾纤	24	根	<p>1、LC 接口，1 米；</p> <p>2、外皮：LSZH 外皮。</p>
6	LCLC 光纤跳线	2	根	<p>1、采用双工 LCLC 接口，2 米；</p> <p>2、外皮：LSZH 外皮。</p>
7	42U 网络机柜	1	台	<p>6006002000，SPCC 优质冷轧钢板制作，厚度：方孔条 2.0mm，梁 1.5mm，其他 1.2mm，不少于 8 位 10APDU 插座</p>
8	音频跳线	40	根	<p>1.8 米音频连接线：莲花（RCA）1，6.35 话筒插头 1，线径：0.3mm</p>

9	多媒体地插	2	套	含电源插座, HDMI 插座, 六类网口接口
10	音频线材	1	批	3 米音频连接线: 3.5 (耳机插头) 6.35 话筒插头
11	HDMI 视频线缆	4	根	1. 分辨率: 3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 5 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm
12	管材 JDG25	300	米	国产
13	管材 PVC50	160	米	

(六) 室外停车场管理系统

序号	设备材料名称	数量	单位	技术参数
1	车辆道闸	台	1	抬杆速度: 2.5-4 秒, 4.2 米广告道闸; 输入电压: 220VAC+10%。
2	车牌抓拍机	台	2	摄像机类型: 不低于 200 万像素彩色; 快门: 1/30 秒至 1/100,000 秒; 支持 ICR 切换; 视频压缩标准: H.264/M_JPEG; 压缩输出码率: 32Kbps~16Mbps; 图像分辨率: 1920*1592(含 OSD 叠加); 视频亮度自适应: 可以根据光源亮度变化, 将视频图像亮度自动调节至正常显示; 车辆捕获率: 白天≥99%, 夜间≥99%; 车牌识别率: 白天≥99%, 夜间≥99%; 支持黑白名单上传功能
3	立柱	台	2	立柱高度: 1.3 米 立柱直径: 60mm
4	车检器	台	3	支持接入不低于 2 路线圈; 线圈工作频率: 28KHz~120KHz; 支持灵敏度可调 线圈故障自恢复: 在线圈故障排除后, 检测器能够自行恢复到检测状态 线圈故障恢复时间: ≤100ms; 线圈故障检测时间: <10ms; 输出 IO 方式: 继电器开关量输出;
5	线圈	米	500	0.75mm ² , 绞合导体, 绝缘 PVC 外被。

6	防砸雷达	台	2	支持宽电压范围为：DC9V~16V。 设备具有电源和状态指示灯。 在触发雷达作用区域内，车速 30km/h 以内，触发捕获率大于 99%。 触发模式具有区分方向功能，方向区分成功率大于 95%。
7	出入口显示屏	台	2	双基色显示，可以显示红色、绿色、黄色 分辨率 64*64，支持最小 16 点阵显示 支持自定义语音报备，比如车牌信息、广告宣传信息、余位信息等 可显示数字、字符、图形（BMP 格式）、汉字，支持 GB2312 字符集，支持 16x16 点阵、32x32 点阵常用汉字 室外使用，防护等级≥IP54 显示屏参数 显示分辨率：64*64 显示亮度：1200cd/m2 屏幕类型：LED
8	控制 PC	台	1	单机模式检验：能够进行单机收费，单机发卡，单机配置收费规则等， 出入口控制机同步功能检验：能够将黑白名单、收费规则等信息和接入的票箱进行同步。 自定义 LED 显示文字检验：在 LED 的配置界面中，支持配置该 LED 在空闲时显示的文字，如：“欢迎光临”、“XXX 停车场欢迎您！”等。 余位发布功能检验：设备根据过车自动计算当前停车场的余位数，自动将余位数发送到对对应出入口下的 LED 显示屏上。 查询结果导出功能检验：支持通行信息、过车收费信息、场内信息、缴费信息、交接班信息、操作记录信息、行人信息查询结果的导出。 自定义播报内容：自定义车辆入场和车辆出场的语音播报内容，如入场播报”欢迎光临”，出场播报”一路顺风”等 白天夜晚语音播报音量自动调节：为防止夜间语音音量大扰民，可配置白天和夜晚的播报音量大小。
9	线缆	批	1	网线、电源线、控制线
10	管材	批	1	SC20

六、实施要求

(1) 地面开挖及修复的施工要求

若涉及道路开挖情况，施工现场要求道路平整，不得有任何积水，现场排水畅通。开挖埋深（管底）不低于 30CM。

开挖道路需及时修复，不能当日修复路面时，在通行的路口上覆盖钢板。开挖过程中防止超挖和扰动基底面土层。路面修复采用原样修复，即修复原有的水泥、道砖或沥青路面。

(2) 机房的施工要求

网络交换机、摄像机电源等设备均需统一安装在各个分机房机柜中，机柜外不得有其他设备。机柜应具有良好的通风设计，同时配置风扇。每个机柜必须采取接地；

(3) 综合布线施工要求

线缆和线槽的材质、规格、型号应符合招标文件的规定，线槽、过线盒、接线盒及桥架等应均匀、完整，不得变形、损坏。

每根线缆应指定唯一编号，标在缆线的护套上或在距每一端护套 300mm 内设置标签，在机柜配线架上应有对应的标签。

七、对投标单位要求

(1) 重要技术参数

投标单位对重要技术参数做出响应，提供技术指标达到或优于招标文件要求的，不视为偏离；若一条技术要求中部分内容负偏离视为整条要求负偏离。

(2) 履约能力

投标人提供本项目设备视频监控系统，报警系统，无纸化会议系统设备制造商的授权书及售后服务承诺书用于证明投标人具备履约能力。

(3) 投标单位综合实力

投标人应具有与本项目采购需求匹配的单位实力，建议具有有效的 ISO27001 信息安全管理体认证证书，具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书等相关证明材料。

(4) 人员要求

本项目的项目负责人具有能满足本项目需求的专业能力和工作经历，建议承担过类似建设或维护的项目经验的总负责人。

投标人配置项目实施团队不低于 6 人，专业配套应齐全，实施团队需配备技术人员。技术人员建议具有中级或以上(音视频、网络、计算机相关)职称证书。采购人将对中标后组建的团队人员资质进行原件查验审核，实施团队人员未经采购人允许不得私自更换。.

八、售后服务要求

从初验完成之后开始计算，保修时间由投标方投标时明确。在保修期内，

如果系统发生故障，要求中标人在 30 分钟内做出响应，并在 2 小时内赶到现场进行维修，4 小时内修复，如在 4 小时内无法修复应提供相应的备件进行更换，由此发生的全部费用由中标人负责。中标人在保修期内每半年对自己的服务单位作一次维护保养服务和回访，并作书面记录。**本项目产品及系统保修期不得少于五年。**

投标人售后服务建议具有服务电话、具有线上报修预约平台可提供微信公众号或手机客户端；

九、付款方式

付款方式：甲方根据开工申请单，在具备开工条件且人员进场操作后向乙方支付合同 30%作为首付款。项目完成安装调试验收后，经有关审计部门对其建设量等审核后，甲方按审价报告支付尾款。

第三部分 投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令 2017 年第 87 号）》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《招标公告》和《前附表》中所述采购项目的招标采购。

1.3 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.4 根据上海市财政局《关于上海市政府采购云平台第二批单位上线运行的通知》的规定，本项目招标投标相关活动在上海市政府采购云平台（门户网站：上海政府采购网，网址：www.zfcg.sh.gov.cn）进行。

2、定义：

2.1 “采购项目”系指《前附表》所述的采购项目。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2.3 “服务”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种主体服务，以及与主体服务内容相配套的培训、检测、调试、售后服务和其他与完成本项目相关的一切服务义务。

2.4 “采购人”指本项目的需求方：**上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)**。

2.5 “投标人”系指从采购人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向采购人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “甲方”系指采购人。

2.8 “乙方”系指中标并向采购人提供服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”系指上海市政府采购云平台，门户网站为上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn），是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《招标公告》中规定的合格投标人所必须具备的资质条件和特定条件。

3.2 《招标公告》和《前附表》中规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(3) 采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件；

(4) 联合体各方不得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政府采购活动；

(5) 联合体各方应当共同签订合同，承担连带责任。

4. 合格的货物和服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《采购需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

4.4 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.5 投标人提供的服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，采购人均将通过“上海政府采购网”（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，采购人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，采购人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以根据中华人民共和国财政部令第 94 号中相关规定，以书面形式向采购人、采购代理机构一次性针对同一采购程序环节提出质疑。

7.3 采购人、采购代理机构将拒收未在法定质疑期内发出的质疑函。

7.4 接受质疑函的方式：书面形式（盖单位公章）

联系方式详见前附表中代理机构联系方式

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 **如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、妨碍其他投标人的竞争、损害采购人或者其他投标人的合法权益、扰乱政府采购正常秩序的行为，采购人将拒绝其投标，**并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 采购人/代理机构将在评标前，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，查询时间不早于公告发布之日，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，将与其他采购文件一并保存。

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政府采购活动的，将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。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《招标公告》、《招标（采购）需求》和《评标方法与程序》就同一内容的

表述不一致的，以《招标公告》、《招标（采购）需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

第一部分： 招标公告

第二部分： 采购（招标）需求

第三部分： 投标人须知

第四部分： 政府采购主要政策

第五部分： 合同格式

第六部分： 投标文件格式

第七部分： 评标办法与程序

其他： 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。**如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为投标无效**，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《前附表》中的代理机构联系方式中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知代理机构。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，采购人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，采购人需要对招标文件进行补充或修改的，采购人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由采购人以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外

的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

11. 5 采购人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者采购人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12. 1 采购人如组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，采购人不承担任何责任。

12. 2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12. 3 采购人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12. 4 采购人在踏勘现场中口头介绍的情况，除采购人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13. 1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。投标人的投标货物为进口产品的，其技术支持资料可以用其他语言，但应同时提供中文翻译文件。否则，投标人须接受可能对其不利的评标结果。

13. 2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14. 1 投标文件应从投标截止日期起，在《前附表》规定的投标有效期内有效。**投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。**

14. 2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。在这种情况下，本须知第 26 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期限内继续有效。

15. 投标文件构成

15. 1 投标文件由商务部分、技术部分构成。详见投标文件格式。

16. 商务投标文件

16. 1 投标人应对招标文件有关投标有效期、《采购(招标)需求》委托内容等要求做出实质性响应报价，并按照招标文件所提供格式提交商务投标文件。

17. 技术投标文件

17.1 投标人应按照《采购(招标)需求》的要求编制并提交技术投标文件，对采购人的技术需求、质量标准等全面完整地做出响应并编制服务方案，以证明其报价的货物或服务符合招标文件规定。

17.2 技术投标文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，其内容应包括但不限于人力、物力等资源的投入以及服务内容、方式、手段、措施、质量保证及建议等。

18. 投标函

18. 1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

18. 2 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

19. 开标一览表

19. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》。

19. 2 《开标一览表》是为了便于采购人或采购代理机构开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

19. 3 投标人未按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

20. 投标报价

20. 1 投标报价是履行合同的最终价格，除《采购需求》中另有说明外，投标报价应包括完成本项目所需的一切税金和费用。

20. 2 除《采购需求》中说明并允许外，**投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，投标文件中包含任何有选择的报价，采购人对于其投标均将予以拒绝，视作无效投标。**

20. 3 **任何可变的或者附有条件的投标报价，采购人均予以拒绝，视作无效投标。**

20. 4 **投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价，否则投标无效。**

20. 5 投标应以人民币报价。

20. 6 货物类项目提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）（以下简称“财政部 87 号令”）相关规定进行评审。若同一合同项下包含多个核心产品的，不同投标人之间所投的所有核心产品品牌均相同的，视作多家投标人提供的核心产品品牌相同，按财政部 87 号令相关规定处理。

21. 资格条件及符合性要求

21. 1 投标人应当按照招标文件要求提供相关资料，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

22. 投标文件的编制和签署

22. 1 投标人应按照招标文件和电子采购平台电子招投标系统要求的格式填写相关内容，并同时编制纸质版投标文件（注：纸质投标文件不作为评审依据，投标文件以上传上海政府采购云平台的电子版为准。）。

22. 2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应由投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署和加盖公章。投标人应写明全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须加盖投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

四、投标文件的递交

23. 投标文件的递交

23. 1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章《投标文件格式》，在电子采购平台电子招投标系统中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

23. 2 投标文件中需签署、盖章的资料必须扫描上传正本文件，含有公章、防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

采购人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且采购人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

23. 3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，采购人不承担任何责任。

23. 4 投标人如同时递交纸质版投标文件，投标文件应装订成册并按要求密封。投标人应将投标文件正本和副本密封装在信封中，外层信封应写明招标编号、项目名称、投标人名称、地址、联系人及联系电话，并注明开标时间以前不得开封。其他具体要求详见前附表中纸质投标文件要求。如果未按上述要求密封和加写标记，采购人或代理机构对误投或提前启封概不负责。

23. 5 纸质投标文件不作为评审依据，投标文件以上传上海政府采购云平台的电子版为准。

24. 投标截止时间

24. 1 投标人必须在《招标公告》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系

统中上传并正式投标。

24. 2 在采购人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

24. 3 在投标截止时间后递交的任何投标文件，采购人或采购代理机构均将拒绝签收。

25. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。如递交纸质投标文件的，投标人应同时修改和撤回纸质版投标文件。

26. 投标保证金

26. 1 详见前附表。

26. 2 未按前附表规定提交投标保证金的投标，将被视为投标无效。（本次项目通过政府采购电子平台系统招投标，投标人必须在网上投标系统中录入缴纳保证金信息，并把必填项维护完成后，点击“提交”，由采购代理机构根据投标人录入信息对保证金到账情况进行最终确认，保证金到账后采购代理机构在网上投标系统进行确认后生效。）

26. 3 未中标的投标人的投标保证金，将按规定予以无息退还。

26. 4 发生以下情况投标保证金将被没收：

开标后投标人在投标有效期内撤回投标；

如果中标方未能做到：

- 1) 按本须知规定签订合同；
- 2) 按本须知规定交纳中标服务费。

五、开标

27. 开标

27. 1 采购人或采购代理机构将按《招标公告》或《采购更正公告》（如有）中规定的时间在电子采购平台上组织公开开标。

27. 2 开标程序在电子采购平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录电子采购平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照电子采购平台的规定进行操作。

27. 3 投标截止，电子采购平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由采购人或采购代理机构解除电子采购平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密及确认。**签到和解密的操作时长分别为半小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。**因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如电子采购平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27. 4 投标文件解密后，电子采购平台根据各投标人填写的《开标一览表》的内容自动汇总生成《开标一览表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标一览表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标一览表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28. 1 采购人或采购代理机构将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：（一）采购预算金额在 1000 万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。

28. 2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向采购人推荐中标候选人。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29. 1 开标后，采购人或采购代理机构将依据法律法规和招标文件的要求，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

29. 2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。实质性响应是指投标文件与招标文件要求的条款、投标人资格、条件和规格相符，没有招标文件所规定的无效投标情形。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29. 3 没有实质性响应招标文件要求的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29. 4 开标后采购人或采购代理机构拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29. 5 采购人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 投标文件错误的修正

30. 1 投标文件中如果有下列计算上或表达上的错误或矛盾，将按以下原则或方法进行修正：

（1）电子采购平台自动汇总生成的《开标一览表》内容与投标文件中的《开标一览表》内容不一致的，以电子采购平台自动汇总生成的《开标一览表》内容为准；

（2）《开标一览表》内容与《投标报价分类明细表》及投标文件其它部分内容不一致的，以《开标一览表》内容为准；

（3）对投标文件中不同文字文本的解释发生异议的，以中文文本为准。

投标文件中如果同时出现上述两种或两种以上错误或矛盾的，则根据以上排序，按照序号在先的方法进行修正。

30.2 投标文件中如果有其他错误或矛盾，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于错误或矛盾的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

30.3 **上述修正或处理结果对投标人具有约束作用，投标人不确认的，其投标无效。**

31. 投标文件的澄清

31.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照采购人或采购代理机构通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给采购人或采购代理机构，并应由投标人授权代表签字。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向采购人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

33. 评标的有关要求

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33.4 采购人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第37条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及

排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，采购代理机构将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布后，采购代理机构将及时向中标人发出《中标通知书》通知中标。《中标通知书》对采购人和投标人均具有法律约束力。

35.3 中标公告同时也是对其他未中标投标人的未中标通知。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，采购人或采购代理机构均不退回投标文件。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家的；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质响应的投标人不足三家，评标委员会确定为招标失败的，采购人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，采购人将把合同授予根据《投标人须知》第34条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。

九、其他

40. 电子平台操作方法

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“**在线服务**”专栏。

41. 法律适用

本次招标及由本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。

42 咨询服务费

42.1 中标人应在收到中标通知书后15天内向招标咨询服务机构一次性付清咨询服务费，中标服务费收费标准及交纳方式如下：

(1) 中标服务费收费标准：参照国家计委计价格【2002】1980号文计算。

(2) 中标服务费的交纳方式：支票、电汇、现金。以电汇方式支付的请备注项目编号或项目名称。

第四部分 政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

一、推行节能产品、环境标志产品政府采购政策

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

二、促进中小企业发展政策

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。对于专门面向中小企业采购，则不再执行价格评审优惠的扶持政策。

根据《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》，非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的投标人，给予其报价 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业，其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体的大中型企业或者其他自然人、法人或其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

三、促进监狱企业、残疾人福利性单位发展政策

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

四、在政府采购中实施本国产品标准及相关政策

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品。

若投标人未按要求提供相关证明文件的，评标时不予认可。

第五部分 合同条款

包 1 合同模板：

[合同中心-合同名称]

合同统一编号： [合同中心-合同编码]

合同内部编号：

合同各方：

甲方： [合同中心-采购单位名称]

乙方： [合同中心-供应商名称]

法定代表人： [合同中心-供应商法人姓名]

([合同中心-供应商法人性别])

地址： [合同中心-采购单位所在地]

地址： [合同中心-供应商所在地]

邮政编码： [合同中心-采购单位邮编]

邮政编码： [合同中心-供应商单位邮编]

电话： [合同中心-采购单位联系人电话]

电话： [合同中心-供应商联系人电话]

传真： [合同中心-采购单位传真]

传真： [合同中心-供应商单位传真]

联系人： [合同中心-采购单位联系人]

联系人： [合同中心-供应商联系人]

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

1. 货物信息

乙方所提供的货物应符合国家的有关规定，货物的规格型号、配置、功能、制造商、产地、单价、数量等信息详见招标文件和投标文件。

本合同的合同价为人民币 [合同中心-合同总价] 元整， [合同中心-合同总价大写]。与交货有关的所有费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付任何费用。

2. 交货地点、时间和交货状态

2.1 项目名称： [合同中心-项目名称]

2.2 交货地点： 采购人指定地点

2.3 交货时间：**[合同中心-合同有效期]**

3. 质量标准和要求

3.1 乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

3.2 乙方所出售的标的物还应符合国家和上海市人民政府之有关规定。

3.3 如果质量标准不统一的，应以甲方所选择的质量标准为依据。

4. 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

5. 包装要求

5.1 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

5.2 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

6. 验收

6.1 货物的数量不足或表面瑕疵甲方应在验收时当面提出，对质量问题之异议应在验收后七日内提出。

6.2 甲方可采取以下方式对货物组织验收：

(1) 甲方收货后根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。验收合格后，甲方签署验收意见。甲方在货物送达后无正当理由而拖延验收或不验收超过上述 6.1 款所规定的验收期的，则视为其已验收通过。但对货物有质量保证期的，适用质量保证期之规定。

(2) 邀请国家认可的质量检测机构参加验收。对于大型或者复杂的政府采购项目应当由甲方邀请法定的质量检测机构参加验收，由其出具验收报告，参加验收的成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。

7. 付款

7.1 本合同以人民币付款。

7.2 本合同款项按照以下方式支付。

7.2.1 付款内容：甲方根据开工申请单，在具备开工条件且人员进场操作后向乙方支付合同 30%作为首付款。项目完成安装调试验收后，经有关审计部门对其建设量等审核后，甲方按审价报告支付尾款。

7.2.2 付款条件：本合同付款按照上述付款内容付款，但付款前乙方应先行提供符合要求的完整的付款资料。

8. 伴随服务

8.1 乙方应提交所提供货物的技术文件，应包括相应的每一套设备和仪器的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

8.2 乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场安装、调试和启动监督；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在厂家和/或在项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对使用单位操作人员进行培训。

8.3 伴随服务的费用应包含在合同价中，甲方不再另行支付。

9. 质量保证

9.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 60 个月的质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

9.2 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，甲方根据本合同第 10 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

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

9.4 乙方应向甲方提交一笔金额为 0 元人民币的质量保证金，质量保证金可以采用支票或者银行转账方式。乙方提交质量保证金所需的有关费用均由其自行承担。质量保证金应在甲方最后一次付款前支付，有效期为验收合格后 12 个月。

10. 补救措施和索赔

10.1 甲方有权根据质量检测部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

10.2 在检验期和质量保证期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过买卖双方商定降低货物的价格。乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲

方索赔通知后十天内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权向乙方提出赔偿损失的要求。

11. 履约延误

11.1 乙方应按照合同规定的时间、地点交货和提供服务。

11.2 如乙方无正当理由而拖延交货，甲方有权没收乙方提供的履约保证金，或解除合同并追究乙方的违约责任。

11.3 在履行合同过程中，如果乙方可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖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。

12. 误期赔偿

12.1 除合同第 13 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应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，赔偿费按每周赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之一（1%）计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五（5%）。一周按七天计算，不足七天按一周计算。一旦达到误期赔偿的最高限额，甲方可考虑终止合同。

13. 不可抗力

13.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

13.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大的变化，以及其它双方商定的其他事件。

13.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

14. 履约保证金

14.1 在签署本合同之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 / 元人民币的履约保证金。履约保证金在按本合同规定验收合格后 15 日内退还乙方。

14.2 履约保证金可以采用支票或者甲方认可的银行出具的履约保函。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

14.3 如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补

甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

15. 争端的解决

15.1 合同双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。协商不成的任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

16. 违约终止合同

16.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可在下列情况下向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

(1) 如果乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物。

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

16.2 如果甲方根据上述 16.1 款的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16.3 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为，甲方有权解除合同，并按《中华人民共和国反不正当竞争法》之规定由有关部门追究其法律责任。

17. 破产终止合同

17.1 如果乙方破产或丧失清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

18. 合同转让和分包

18.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让和分包或全部转让和分包其应履行的合同义务。

19. 廉政条款

19.1 双方义务

(1) 严格遵守国家法律法规及廉洁自律的各项规定，不得利用职务之便向乙方索要或接受任何形式的回扣、礼金、有价证券、贵重物品等，不得为对方支付个人费用。

(2) 不得安排或接受可能影响公正执行公务的宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

(3) 不得利用职务之便或商业手段谋取不正当利益，包括但不限于提供虚假信息、串通投标等。

(4) 甲方应规范履职，不得故意刁难乙方或设置不合理的条件；乙方应确保教育设施设备质量符合国家标准与合同约定，杜绝以次充好、偷工减料。

(5) 甲方应加强对本单位人员的廉洁教育和管理，乙方应积极配合合同履行监督检查，如实提供资料信息。

19.2 违约责任

(1) 若甲方违约，乙方有权向甲方上级主管部门或纪检监察部门举报，甲方应按照规定对责任人进行

处理，并承担由此给乙方造成的经济损失。

(2) 若乙方违约，甲方有权解除合同，乙方应向甲方支付合同金额__%的违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部经济损失。同时，甲方有权将其不良行为上报，限制其在一定期限内参与同类项目的采购活动。

19.3 其他事项

(1) 甲乙双方均有权对对方履行本廉政条款的情况进行监督，发现对方存在违反廉洁自律规定的行为，应及时向有关部门举报。

(2) 本廉政条款作为本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。本廉政条款未尽事宜，按照国家有关法律法规和廉洁自律的规定执行。

20. 合同生效

20.1 本合同在合同各方签字盖章后生效。

20.2 本合同一式肆份，以中文书就，签字各方各执贰份。

21. 合同附件

21.1 本合同附件与合同具有同等效力。

21.2 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有矛盾，则以最新的文件为准。

22. 合同修改

22.1 除了双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

23. 附件

履约验收方案（投标人投标时无需填写）

一、验收组织				
验收组织方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自行组织/ <input type="checkbox"/> 委托第三方			
验收主体	[合同中心-采购单位名称]			
二、验收方式与程序				
邀请本项目的其他供应商参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	邀请专家参加验收	<input checked="" type="checkbox"/> 是/ <input type="checkbox"/> 否	
邀请服务对象参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	第三方检测机构参加验收	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
参加抽查检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	存在破坏性检测	<input type="checkbox"/> 是/ <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	抽查比例		被破坏的检测产品处理方式	

履约验收方式	<input checked="" type="checkbox"/> 一次性验收/ <input type="checkbox"/> 分期验收	履约验收时间	供应商提出验收申请之日起 30 日内组织验收
验收程序	出具验收单双方签字		
三、验收内容与标准			
序号	验收环节	验收内容	验收标准
1	初验	在交货时(或安装调试后),乙方应对所提供的产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证,甲方会同使用单位进行查验。具体组织程序、验收标准和方法按采购单位规定程序执行,乙方配合。	产品出具国家标准规定的产品合格证或国家认可的行业标准规定的产品合格证
2	整体验收	项目涉及的所有采购内容完成后,由乙方向甲方提出验收申请,甲方在收到完整的验收资料后 1 个月内组织专家或自行进行整体验收。 验收合格后,甲方项目按合同约定履行付款手续。 验收不合格的项目,乙方应及时整改,甲方组织二次验收,如产生验收费用由乙方承担。 若二次整改后验收仍达不到合同要求,甲方有权依据合同条款和相关法律法规进行责任追究。	达到采购要求

[合同中心-补充条款列表]

签约各方:

甲方(盖章):

乙方(盖章):

法定代表人或授权委托人(签章):

法定代表人或授权委托人(签章):

合同签订点:网上签约

第六部分 投标文件格式

商务部分

附件 1

投 标 函

致：**上海市杨浦区教育事务中心(上海市杨浦区教育督导评估事务中心)**

根据贵方招标编号为_____的_____（项目名称）的招标文件，正式授权下述签字人 _____（姓名和职务）代表投标方_____（投标方的名称）。投标文件包括以下内容：

商务部分

1. 投标函
2. 开标一览表
3. 分项报价表
4. 法定代表人授权委托书
5. 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函
6. 关于符合本国产品标准的声明函
7. 商务技术偏离表
8. 服务人员配置方案及拟投入本项目的人员表
9. 拟投入本项目的主要人员情况表（附相关证书复印件并加盖公章或原件彩色扫描上传）
10. 近三年完成的类似项目情况表(附合同复印件并加盖公章或原件彩色扫描上传)
11. 正在进行的和承接的项目情况表
12. 投标方基本情况简介
13. 提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
14. 提供营业执照（三证合一或五证合一）等证明文件
15. 财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函
16. 主要股东或出资人信息
17. 其他资料表（招标文件未要求，投标人认为应提供的相关资料）

技术部分

1. 项目需求、重难点分析
2. 货物简要说明一览表（具体格式详见附件）
3. ★条款响应情况及▲条款响应情况（具体格式详见附件）
4. 技术服务方案
5. 实施方案

6. 售后服务能力

据此函，供应商兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方的报价总价为_____（大写）元人民币。
2. 由 _____（银行名称）出具的投标保证金，金额为_____。
3. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
4. 投标文件有效期为自递交投标文件截止之日起_____日。
5. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本项目有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何响应。
8. 我方已充分考虑到投标文件提交期间网上操作可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上操作的任何技术故障、操作失误造成投标文件内容缺漏、不一致或投标文件提交失败的，承担全部责任。
9. 为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其报价货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

（1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的；

（2）以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

公司地址：_____

公司电话：_____ 传真：_____ 邮编：_____

纳税人识别号：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

投标人代表姓名、职务（印刷体）：_____

投标人名称（加盖企业公章）：_____

投标人代表签字：_____

日 期：_____年___月___日

附件 2

开标一览表

投标人名称：_____ 招标编号：_____

货币单位：人民币元

房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号）包 1

项目名称	交货期	质保期	投标报价(总价、元)

投标人代表签字：_____

（加盖企业公章）

日 期：_____

附件 3

分项报价表

投标方名称：_____ 项目编号：_____ 货币单位：人民币元

序号	货物名称	型号规格	数量	单价
1				
2				
3				
4				
5				
.....				
总价				

注：1. 如果单价和总价不符时，以单价为准。

2. 总价包含本项目相关所有费用。

3. 投标方可自行调整格式

投标方代表签字：_____

(加盖企业公章)

日期：_____

法定代表人授权委托书 法定代表人证明书

_____先生/女士现担任_____职务，负责全面工作，为我单位的法定代表人。

特此证明。

投标供应商全称：_____

公章（盖章）

日期：

法人代表授权书

本授权书声明：

_____（公司名称）法人代表_____（姓名）经合法授权，特代表本公司（以下称“投标人”）任命：____（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关_____（项目名称）的投标工作中，以投标人的名义签署投标函、进行投标、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

法定代表人签字或盖章：_____

代理人签字：_____

投标人公章（盖章）_____

地 点：_____

时 间：_____

公章（盖章）：_____

注：请在投标文件中代理人身份证（正反面）复印件加盖公章或原件彩色扫描上传。

中小企业声明函（货物）

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业(或者:服务全部由符合政策要求的中小企业承接)。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称),属于(工业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入为_____万元,资产总额为_____万元¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(工业)行业;制造商为(企业名称),从业人员_____人,营业收入_____为万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

_____ ¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据,无上一年度数据的新成立企业可不填报。

说明: (1) 本声明函所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商,不属于中小企业划型标准确定的中小企业,不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业,也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

(2) 本声明函所称货物由中小企业制造,是指货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标,否则不享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不

享受中小企业扶持政策。

- (3) 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- (4) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以中小企业声明函列明格式规定为准。
- (5) 中标人为中小企业的，本声明函将随中标结果同时公告。
- (6) 投标人未按照上述格式正确填写《中小企业声明函》的，不享受中小企业扶持政策。

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员

100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户

和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》国经贸中小企[2003]143 号同时废止。

附件 5-2

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

说明：根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

附件 6

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称 1） 1，生产厂为（厂名） 2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例） 3。（产品名称 1）的（关键组件） 4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序） 5 在中国境内完成。

2. （产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件 7-1

商务条款偏离表

投标人名称：

项目编号：

货币单位：元（人民币）

序号	商务偏离类型(正负偏离)	商务偏离的文档章节号及页号	商务偏离的主要内容说明	备注
	负偏离(不满足)			
.....			
	正偏离(优于)			
.....			

注：对于未列出的偏离内容视同供应商已完全接受招标文件的要求，如全部满足，在偏离表中应答“全部满足”即可。

投标人代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：

附件 7-2

技术条款偏离表

投标人名称：

项目编号：

货币单位：元（人民币）

序号	技术偏离类型(正负偏离)	技术偏离的文档章节号及页号	技术偏离的主要内容说明	备注
	负偏离(不满足)			
.....			
	正偏离(优于)			
.....			

注：对于未列出的偏离内容视同供应商已完全接受招标文件的要求，如全部满足，在偏离表中应答“全部满足”即可。

投标人代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：

附件 9

拟投入本项目的主要人员情况表

(附相关证书复印件并加盖公章或原件彩色扫描上传)

1. 一般情况					
姓名		年龄		技术职务	
职务		本合同中拟任职务		为申请人服务时间	
学历					
相关职业资格			取得职业资格时间		
2. 经 历					
年 份	负责过的主要项目 (类型、金额)		该项目中任职		备 注

备注：以上信息均是真实有效的。

投标人授权代表签字：_____

(加盖企业公章)

日 期：_____年___月___日

-

近三年完成的类似项目情况表

(附合同原件彩色扫描或复印件加盖公章)

项目序号	1	2	3
项目名称				
项目所在地				
项目采购人名称				
项目采购人地址				
项目采购人电话				
合同价格				
开始日期				
完成日期				
项目负责人				
备注(用户反映)				

备注：各单位可根据各自的项目数量，调整表单的列数。

投标人代表签字

(加盖企业公章)

日期：

正在进行的和新承接的项目情况表

项目序号	1	2	3
项目名称				
项目所在地				
项目采购人名称				
项目采购人地址				
项目采购人电话				
签约合同价				
开始日期				
完成日期				
项目经理				
备注（用户反映）				

备注：各单位可根据各自的项目数量，调整表单的列数。

投标人代表签字

（加盖企业公章）

日期：

附件 12

投标人基本情况简介

(一) 基本情况:

- 1、单位名称:
- 2、地址:
- 3、邮编:
- 4、电话/传真:
- 5、成立日期或注册日期:
- 6、行业类型:

(二) 基本经济指标 (到上年度 12 月 31 日止, 2025 年数据未出的以 2024 年数据填报):

- 1、实收资本:
- 2、资产总额:
- 3、负债总额:
- 4、营业收入:
- 5、净利润:
- 6、上交税收:
- 7、在册人数

(三) 其他情况:

- 1、专业人员分类及人数:
- 2、企业资质证书情况:
- 3、其他需要说明的情况:

我方承诺上述情况是真实、准确的, 我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字: _____

投标人 (公章): _____

日期: _____年____月____日

提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

声明

我单位参加 _____（项目名称）_____ 招标，郑重声明承诺满足以下条件：

- 一、具有独立承担民事责任的能力；
- 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 四、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 五、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录；
- 六、法律、行政法规规定的其他条件；
- 七、在本项目中提供的资料均真实、合法、有效。

我方声明如违反上述承诺，自愿承担相应的法律后果。

特此声明！

投标人法定名称和地址、邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

投标人法定代表人或授权代表签字或盖章： _____

日期： _____

投标人盖章： _____

附件 14

提供营业执照（三证合一或五证合一）等证明文件

附件 15

财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

1. 具有健全的财务会计制度；
2. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（公章）

日期：

主要股东或出资人信息

序号	名称 (姓名)	统一社会信用代码 (身份证号)	出资金额 (万元)	占全部股份 比例	备注

我方承诺，以上信息真实可靠；如填报的股东出资额、出资比例等与实际不符，视为放弃中标资格。

注：1. 主要股东或出资人为法定代表人的，填写法定代表人全称及统一社会信用代码（尚未办理三证合一的填写组织机构代码）；为自然人的，填写自然人姓名和身份证号。

2. 投标人应按照占全部股份比例从大到小依次逐个股东填写，股东数量多于 10 个的，填写前 10 名，不足 10 个的全部填写。

投标人代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：_____

其他资料表（招标文件未要求，投标人认为应提供的相关资料）

技术部分

(投标文件技术部分内容应当包括但不限于以下内容，具体格式由投标人自行设计提供并由投标人代表签字)

1. 项目需求、重难点分析
2. 货物简要说明一览表（具体格式详见附件）
3. ★条款响应情况及▲条款响应情况（具体格式详见附件）
4. 技术服务方案
5. 实施方案
6. 售后服务能力

附件

货物简要说明一览表

序号	货物名称	生产厂商	型号规格 主要技术参数	数量	单价	性能说明	备注

投标方代表签字：_____

（加盖企业公章）

日期：

附件

★条款响应情况

投标方名称: _____ 项目编号: _____

序号	名称	招标要求	响应情况	证明材料所在页码
1	核心交换机	★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
2	48口接入交换机	★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
3	24口POE接入交换机	★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
4	汇聚交换机	★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
5	24口千兆监控交换机	★提供有效期内的工信部颁发的进网许可证。原件彩色扫描或复印件加盖公章。★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
6	室内全彩屏	★投标产品符合国家相关规定应提供3C证书的，投标方须在投标文件中提供所有相关产品的3C证书或承诺交货时提供所有相关产品的3C证书★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
7	98寸一体机	★投标产品符合国家相关规定应提供3C证书的，投标方须在投标文件中提供所有相关产品的3C证书或承诺交货时提供所有相关产品的3C证书★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
8		★一体机为政府强制采购节能产品，应当提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或提供中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）节能产品		

	查询的查询结果★条款实质性条款，不满足做无效投标；		
--	---------------------------	--	--

投标方代表签字: _____

(加盖企业公章)

日 期:

附件

▲条款响应情况

投标方名称: _____ 项目编号: _____

序号	名称	招标要求	响应情况	证明材料所在页码
1	安防管理平台一体机	▲支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
2	双光谱筒型摄像机	▲测温防火功能检验：支持测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测 4 个算法功能同时开启，并可分别上传报警事件（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
3		▲可根据检测场景选择以下智能应用并联动报警：防火：检测高温、火点、烟雾；测温：检测实时温度；吸烟检测：检测人员吸烟行为；其他：测温、火点检测、烟雾检测、吸烟检测（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
4	4 路高清解码器	▲烟雾检测场景：支持接入具有烟雾检测功能的前端摄像机，检测指定区域内是否有烟雾；当检测到烟雾时，可在显示画面中实时指示烟雾位置，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		
5		▲热成像检测场景：支持热成像侦测，接入带有火点检测、吸烟检测、温度报警功能的 IPC，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件）		

6	98寸一体机	▲整机采用红外触摸技术,支持 windows 系统≥20 点触控及同时书写,触摸分辨率大于等于 32768×32768;(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)		
7	无纸化主机 (含管理软件)	▲产品使用国家密码管理局制定的 SM2、SM4 国产加密算法,对数据文件进行加密处理,并在传输过程中保持加密状态。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)		
8	全数字会议系统主机	▲客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)		
9	会议话筒处理器	▲处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥24 个可编程陷波点)、EQ 调节(≥31 段图示均衡器调节)音频处理功能。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)		
10	录播主机	▲加密录制:可实现对录制文件加密录制,≥2 种加密方式;可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密;加密视频需使用解密播放器进行播放,需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。(提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或复印件)		

投标方代表签字:_____

(加盖企业公章)

日期:

第七部分 评标办法与程序

一、 评标依据

1. 评标办法本着公开、公平、公正的原则，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》制定，作为本次采购选定中标单位的依据。本次采购采用“综合评分法”评标，根据评标细则规定的评分标准对所有投标单位的有效投标文件进行统一评分，各评标项目累计总分为 100 分。

2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：（一）采购预算金额在 1000 万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。各评委各自独立地进行打分，打分的最小单位是 0.1 分。最后由评标系统自动对评委的技术评分及计算得出的报价分进行汇总计算并得出各个供应商的最终得分，供应商的得分按照由高到低的顺序依次排列，并择优确认本次采购的中标单位。

二、 评议规则

1. 参加评标的人员必须是上海市政府采购专家库成员及采购人代表。
2. 任何人不得干预评标委员会成员的评议权利，评议及评分表要保存备查。
3. 评委会将对投标人按评标得分由高到低排出 3 个中标候选人（最高得分）。
4. 评委会原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的评分最高的中标候选人。
5. 最低报价并不能作为授予合同的保证。
6. 投标报价低于成本或高于财政预算的投标文件将被评标委员会否决，做无效标处理。
7. 投标人必须对本技术规格要求逐条响应（打“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，做无效标处理。“▲”号为主要指标，若未能满足作扣分处理），并提供技术规格要求偏离表。技术规格要求偏离表不能违背真实的参数和指标，如发现任何虚假参数，则作为扣分或废标依据。
8. 评审以电子投标文件为准，纸质投标文件不作为评审依据。
9. 其中单一产品采购项目中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人或非单一产品采购项目中提供相同品牌的核心产品，且通过符合性检查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、 评议回避原则：

评审专家不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。

有利害关系的情形包括：

- （一）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，

或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（二）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（三）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

评审专家对本单位的政府采购项目只能作为采购人代表参与评审活动。

评审专家为政府采购代理机构工作人员的，不得参加该采购代理机构组织的政府采购项目评审活动。

各级财政部门政府采购监督管理工作人员，不得作为评审专家参与政府采购项目的评审活动。

四、“综合评分法”评标细则

（一）资格性检查

在对投标文件进行评审之前，由采购人或代理机构依据法律和采购文件的规定，对每份投标文件中的资格证明文件等进行资格性检查，以确定投标供应商是否具备投标资格。不具备投标资格的，按无效投标处理，并交评审委员审核

（二）符合性检查

1. 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据采购文件的规定，对每份投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行符合性检查，已确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。实质性响应采购文件要求的投标文件应该与采购文件的所有规定、要求、条件、条款及规格相符，无论是在商务方面还是技术方面上均无明显偏离或保留。

2. 符合性检查合格的投标文件为有效投标文件。评标委员会只对有效投标文件进行打分。

3. 投标方如在下列情况之一者，将被认定为无效投标：

（1）投标文件中投标函未加盖供应商的公章及企业法定代表人签章的，或者企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书及委托代理人签章的；

（2）供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按采购文件规定提交备选投标方案的除外；

（3）投标有效期不满足采购文件要求的；

（4）供应商不接受采购代理机构按采购文件规定对投标书中错误所进行的修正的；

（5）投标文件有采购单位不能接受的附加条件的；

（6）投标报价超出预算价的或者明显低于市场价的；

（7）评标委员会认为其他不实质性响应采购文件；

综合评分法

房修学校弱电系统改造项目（长岭路 50 号）包 1 评分规则：

评分项目	分值区间	评分办法
报价分（客观分）	0~30	以满足招标文件要求的所有投标方报价的最低价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标方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
项目需求、重难点分析（专家打分）	1~6	根据投标方提供的项目需求、重难点分析的完整性、合理性、针对性及可操作性等进行综合评分： 需求理解到位，需求分析完整合理，针对性和可操作性强，重难点分析及合理化建议切实有效，得 5-6 分； 需求理解大致到位，需求分析较完整合理，具有较强的针对性和可操作性，重难点分析及合理化建议针对性较弱，得 3-4 分； 方案设计合理，但针对性和可操作性不强，重难点分析及合理化建议欠缺，得 1-2 分；
产品性能（客观分）	0~15	▲条款为重要技术指标，满足一条得 1.5 分，最高得 15 分。不满足或未能提供相关证明材料的，不得分。注：因投标人未明显标识或标识不清导致的误判，后果由投标人自行承担。
产品性能（专家打分）	1~6	根据投标方所投产品的基本功能、技术指标与需求的吻

		<p>合程度和偏差情况。根据所提供产品的技术响应程度，非▲条款的产品技术参数或技术规格的对应性、完整性、合理性，技术指标偏离度、（包括所投标产品的配置、主要技术参数等），是否能够满足招标文件要求，是否体现一定可靠性、成熟性、易维护性、可扩展性等进行综合打分。技术规格、参数完全响应招标文件要求，甚至更为优越，产品可靠、成熟、易维护、可扩展强的，得 5-6 分；技术规格、参数基本响应招标文件要求，无偏离，产品较可靠、较成熟、较易维护、可扩展性较强的，得 3-4 分；技术规格、参数响应招标文件要求，但有很小部分技术规格、参数有偏离之处，产品不太可靠、不太成熟、不易维护、可扩展性较弱的，得分 1-2 分。</p>
<p>技术服务方案（专家打分）</p>	<p>1~6</p>	<p>对投标单位提供的技术服务方案针对性、合理性、可操作性进行综合打分：技术服务方案合理完整、针对性强、可实施性强的，得 5-6 分；技术服务方案较合理完整、针对性较强、可实施性较强的，得 3-4 分；技术服务方案不太合理完整、针对性弱、可实施性弱的，得 1-2 分。</p>

实施方案（专家打分）	0~6	根据投标单位提供的实施方案的完整性、实用性、范围、易维护性等进行综合评分。实施方案合理，针对性、保障性和操作性强得 5-6 分；实施方案较合理，针对性、具体性、操作性较强的，得 3-4 分；实施方案有合理性弱，且针对性、具体性、操作性有所欠缺的：得 1-2 分；不提供方案不得分。
原厂授权与质保（客观分）	0~6	以下设备视频监控系统（包括：1080P 高清彩色室内半球型摄像机、16 路硬盘录像机、3 盘位硬盘录像机、1080P 高清彩色室外枪式摄像机（含镜头、支架、护罩）、双光谱筒型摄像机、人脸抓拍枪型摄像机、4 路高清解码器）、报警系统（包括：总线制报警主机、红外幕帘探测器、报警键盘、温湿度探测器、水浸探测器）、无纸化会议系统（包括：无纸化主机（含管理软件）、无纸化流媒体主机（含流媒体软件）、全数字会议系统主机、无纸化升降器）；需提供上述系统中所列的所有设备原厂针对本项目的授权及 3 年质保售后服务承诺书，每完整提供一个系统的，得 2 分，共 6 分。不提供或提供不全不得分。
项目团队人员配置（专家打	1~6	根据投标方提供的项目经

分)		理、技术人员组织结构形式、配备情况（年龄、工作经历、专业性等）综合打分。人员配置充足、类似经验丰富、提供证书齐全，得 5-6 分；人员配置较充足、类似经验较丰富、提供证书较齐全的，得 3-4 分；人员配置不足、类似经验不足、证书提供不够齐全的，得 1-2 分。
项目团队人员配置（客观分）	0~5	实施团队技术人员具有中级或以上(音视频、网络、计算机相关)职称证书,有一张得 1 分,最多 5 分。需提供证书复印件加盖公章或原件彩色扫描,不提供不得分。
售后服务能力（专家打分）	1~6	根据投标方保修期内售后服务进行综合评分（包括服务人员和单位、维护力量,用户培训计划、设备故障响应时间、应急保障措施等）。售后服务条款和售后服务承诺完整合理的,有详细的维护方案、培训计划,故障响应时间短,应急保障措施完整的,得 5-6 分；售后服务条款和售后服务承诺较合理但有所遗漏的,有较详细的维护方案、培训计划,响应时间较短的,应急保障措施较完整的,得 3-4 分；售后服务条款和售后服务承诺不够合理且遗漏较多,维

		护方案、培训计划、应急保障措施不完整的，得 1-2 分。
类似项目业绩（客观分）	0~6	<p>投标方提供的近三年的类似业绩，需提供类似项目的合同扫描件。</p> <p>合同扫描件中体现合同的签约主体、项目名称及内容等合同要素的相关内容，每提供 1 份业绩得 2 分，最高得 6 分。提供相关证明材料复印件加盖公章或原件彩色扫描，不提供或提供材料不完整不得分。</p>
企业实力（客观分）	0~2	<p>提供质量管理体系认证、信息安全管理体系认证证书（复印件加盖公章或原件彩色扫描），提供一份得 1 分，最高得 2 分，不提供不得分。</p>

五、 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条的规定，本项目采购出现下列情况之一的，项目予以废标

1. 符合专业条件的供应商或者对采购文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 供应商的报价超过了采购的预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。