

# 采购文件

采购项目编号：SSZ-2019G28

项目名称：博爱第一小学校园综合网络及监控系统  
设备采购项目

采购方式：公开招标

采购人（章）：佛山市南海区狮山镇教育局



采购代理机构（章）：佛山市建宇工程招标代理有限公司



日期：2019年6月4日

## 关键信息

### 项目信息

项目编号：SSZ-2019G28

项目名称：博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

分包号：01

项目类型：货物类

采购方式：公开招标

货币类型：人民币

评标方法：综合评分法

### 投标文件初审表

#### 资格性审查表

序号	评审内容	采购文件要求
1	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)
2	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)
3	准入条件(关于资格的声明函)	按照采购文件第一章投标邀请函的投标人资格要求提供。

#### 符合性审查表

序号	评审内容	采购文件要求
1	投标人的合格性	在经营范围内报价
2	技术要求	实质性响应《第二章 采购项目内容》中的技术要求
3	商务要求	实质性响应《第二章 采购项目内容》中的商务要求
4	报价要求	报价方案是唯一确定
5	投标保证金	按照采购文件第三章投标人须知第 16 条的规定提供投标保证金
6	其它	实质性响应投标文件中规定的其它情况

## 评标信息

评标方法：综合评分法

评标方法说明：综合评分法总分为 100 分，评委会将对各有效投标人得分汇总后得分由高到低顺序排列，按评标价格、技术、商务总分最高者推荐为中标候选人(本项目只推荐 1 名中标候选人)；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，按技术指标优劣顺序排列。

说明：

### 综合评议指标表

商务部分	技术部分	价格部分
20%	40%	40%

#### 商务评价（权重 20%）：

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
商务部分	20	1	投入本项目主要人员情况	6分
			<p>(1) 投标人本项目拟投入的项目负责人情况（本小项满分为 3 分）：</p> <p>①具有高级项目经理证书，得 1 分；</p> <p>②具有信息系统项目管理师证书，得 1 分；</p> <p>③具有 IT 服务项目经理证书，得 0.5 分；</p> <p>④具有智能建筑弱电工程师证书，得 0.5 分；</p> <p>（以提供上述人员相关证书及扣除采购公告发布当月往前顺推连续三个月在本单位购买社保(或缴纳个人所得税证明材料)的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> <p>(2) 投标人本项目拟投入的主要技术及管理人员情况（本小项满分为 3 分）：</p> <p>①具有信息系统项目管理师证书，得 0.5 分；</p> <p>②具有 IT 服务项目经理证书，得 0.5 分；</p> <p>③具有信息安全保障人员认证证书（安全集成类），得 0.5 分；</p> <p>④具有智能建筑弱电工程师认证证书，得 0.5 分；</p> <p>⑤具有数据中心（机房）规划设计工程师认证证书，得 1 分；</p> <p>（以提供上述人员相关证书及扣除采购公告发布当月往前顺推连续三个月在本单位购买社保(或缴纳个人所得税证明材料)的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
商务部分	20%	2	<p>企业信誉</p> <p>(1) 投标人具有 2016 年度至今获得工商行政管理部门或市场监督管理部门颁发的“守合同重信用企业证书”，每个年度得 0.5 分，最高 1.5 分；</p> <p>(2) 投标人 2016 年 1 月至今（以发证日期为准）具有银行颁发的信用级别 A 级（或以上）证书，得 1 分；</p> <p>(3) 投标人具有 2016 年度至今获得纳税信用 A 级证书，每个年度得 0.5 分，最高 1.5 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	4 分
		3	<p>企业实力</p> <p>(1) 投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，得 1 分；</p> <p>(2) 投标人具有电子与智能化工程专业承包资质证书，得 1 分；</p> <p>(3) 投标人具有建筑智能化系统设计专项资质证书，得 1 分；</p> <p>(4) 投标人具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书（安全工程类），得 1 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	4 分
		4	<p>企业认证</p> <p>(1) 投标人具有质量管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(2) 投标人具有信息安全管理体认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(3) 投标人具有环境管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(4) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(5) 投标人具有知识产权管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	3 分
		5	<p>项目业绩情况</p> <p>投标人 2016 年 1 月 1 日至今具有同类项目业绩，每提供一项得 1 分，满分 3 分。</p> <p>（以同时提供合同书的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分，时间以合同签订时间为准。）</p>	3 分

技术评价（权重 40%）：

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
技术部分	40%	1	采购项目技术需求响应情况 所有产品完全满足（或优于）招标要求得满分 12 分，每一产品的每一条参数须一对一响应，标注“▲”的条款参数不能响应或负偏离的扣 2 分/条，未标注“▲”的条款参数不能响应或负偏离的扣 1 分/条，扣完为止。	12 分
		2	整体方案产品选型 对各投标人提供的整体方案产品选型的合理性、质量、性能等情况进行综合评审： 整体方案产品选型非常合理，所投产品质量优良，性能先进，可靠性好，得 7 分； 整体方案产品选型较合理，所投产品质量较好，性能较先进，可靠性较好，得 5 分； 整体方案产品选型一般，所投产品质量一般，性能一般，可靠性一般，得 3 分； 整体方案产品选型较差，所投产品质量较差，性能较差，可靠性较差，得 1 分； 无方案不得分。	7 分
		3	售后服务方案及服务便利性 根据各投标人售后服务能力（包含售后维护方式、培训方式、技术支持措施和售后承诺等）进行综合评审： 优：售后维护方式、培训方式、技术支持措施十分完善、可行，得 3 分； 良：售后维护方式、培训方式、技术支持措施一般，得 2 分； 可：售后维护方式、培训方式、技术支持措施较差，得 1 分； 无方案不得分。	3 分

		4	产品的可靠性能	<p>1、所投网络设备：</p> <p>(1) 所投网关设备具有：</p> <p>①接口扩展性：10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥10 个，支持千兆 SFP 光接口数量≥4。</p> <p>②兼容性：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由。安全性：支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 IMC、AAS、SAM 等常见 AAA 服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能。</p> <p>(2) 所投无线控制器设备</p> <p>安全性和防御性：采用分层架构核心层 AC nas-ip 统一和自由选择认证点功能：能够设置在核心层 AC 认证或接入层 AC 认证，如果在核心层 AC 上认证，则设置 nas-ip 地址为核心层 AC 地址，用户就可以正确上行，提供测试报告；无线链路层安全监控防御(WIPS)：支持基于 SSID 发现和抑制非法 AP，支持合法 AP 在提供正常接入功能的同时，能够检测周围的非法 AP。</p> <p>(3) 所投网络流量分析一体机</p> <p>①系统架构：能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量，实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力；能发现网络中存在的窃密行为，对捕获的原始数据包、数据流、网络会话、应用日志等各种统计数据；具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力；采用软硬件一体化设计，通过 WEBUI 直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索。</p> <p>②拨测监控：支持 ICMP、TCP、Tracert 网络层探测，Tracert 自动路径探测，判断故障节点；支持应用层 HTTP 探测，判断业务是否正常，以及 DNS 解析时延、TCP 三次握手时延，HTTP 下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分
				<p>2、所投广播系统设备的具有：</p> <p>(1)IP 网络控制主机:具有中国质量认证中心颁发的 CQC 认证证书。</p> <p>(2) IP 网络控制主机:主机具有中国节能产品认证证书。</p> <p>(3) 走廊 IP 终端设备：支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播,支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>(4) 无线话筒设备：具有无线话筒控制类软件著作权登记证书。</p> <p>(5) 所投广播设备同时具有：ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证证书和 ISO20000 信息技术服务管理系统证书。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分

			<p>3、所投安全监控系统设备：</p> <p>(1) 所投存储阵列具有：</p> <p>①网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持 256 路 4M 的录像回传。</p> <p>②提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。</p> <p>③设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。</p> <p>(2) 所投网络红外球机具有</p> <p>①设备可对进入警戒区域的人和车辆触发白光警示和声音警示或激光警示并具有联动智能跟踪功能。</p> <p>②设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距离设备 120m 处的人体轮廓。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供公安部门证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分
			<p>4、主要产品授权书：</p> <p>本项目的主要产品系统：网络系统、广播系统、安全监控系统。</p> <p>每提供 1 个系统产品设备生产厂家针对本项目的产品授权书、参数确认函及售后服务承诺函的，得 1 分，最高得 3 分。</p>	3 分

价格评价（权重 40%）

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
价格部分	40%	1	<p>以满足招标文件要求且以投标报价的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>评标基准价 = 投标报价的最低价 = 满 40 分</p> <p>其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 40</p>	40 分

A、商务技术得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的商务及技术部分进行评审，并进行独立打分。

B、价格评分标准

1) 价格评分满分为 40 分。

2) 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人 (投标人须为中小企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> %	评审价格 = (总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格) + 小型和微型企业产品的价格 × (1 - <u>6</u> %)

注：①、中型企业不享受以上优惠；②、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。③、监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，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。④、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，应提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。⑤、节能产品、环境标志产品价格扣除：

I、投标产品(针对非政府强制采购产品)纳入财政部国家发展改革委颁布节能产品清单的，节能产品投标报价占总投标报价比例在 20%或以上的，对节能产品的价格给予 2%的扣除，在 20%以下的，对节能产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供投标产品所在清单页加盖投标人公章）。

II、投标产品纳入财政部环境保护部颁布环境标志产品清单的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在 20%或以上的，对环境标志产品的价格给予 2%的扣除，在 20%以下的，对环境标志产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供投标产品所在清单页加盖投标人公章）。

3) 经评委会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式折算递减。即：

评标基准价=评审价格的最低价=满 40 分

其他报价得分=(评标基准价÷评审价格)×40

C、评标得分：将评委对每个投标人的商务技术独立打分结果去掉一个最高分和一个最低分后的平均值再加报价得分，即为该投标人的最终评标得分。

计算公式：

技术部分得分=评委评分总和（去掉一个最高分和一个最低分）÷（评委人数-2）

商务部分得分=评委评分总和（去掉一个最高分和一个最低分）÷（评委人数-2）

报价得分=统一公式计算得分

综合总分=技术部分得分+商务部分得分+报价得分

（每次评分汇总均精确到二位小数）

D、中标人的确定：评标委员会将综合得分排名最高的投标人推荐为中标候选人(本项目只推荐 1 名候选人)；总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。若上述因素均相同时，由评标委员会投票推荐中标候选人。



# 目 录

第一章	投标邀请函	10
第二章	采购项目内容	13
一、	投标人资格要求	14
二、	项目商务要求	15
三、	技术要求	17
第三章	投标人须知	79
一、	说明	80
1.	资金来源	80
2.	采购人	80
3.	采购代理机构	80
4.	合格的投标人	80
5.	合格的货物和相关服务	80
6.	投标费用	81
二、	招标文件	82
7.	招标文件构成	82
8.	招标文件的澄清	82
9.	招标文件的修改	82
三、	投标文件的编制	83
10.	投标的语言	83
11.	投标文件构成	83
12.	投标文件格式	83
13.	投标报价和货币	83
14.	投标人资格的证明文件	84
15.	证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件	84
16.	投标保证金	84
17.	投标有效期	85
18.	投标文件的式样和签署	85
四、	投标文件的递交	85
19.	投标文件的密封和标记	85
20.	投标截止期	86
21.	迟交的投标文件	86
22.	投标文件的修改与撤回	86
23.	评标委员会	86
五、	开标与评标	86
24.	开标	86
25.	投标文件的澄清	87
26.	投标文件的初审	87
27.	评标	88
28.	保密及其它注意事项	94
六、	授予合同	95
29.	授标时更改采购货物数量的权力	95
30.	中标通知书	95
31.	中标结果公告	95
32.	询问、质疑、投诉	95
33.	签订合同	96
34.	中标服务费	96
35.	接受和拒绝任何或所有投标的权力	97
36.	温馨提示	97
第四章	合同格式	98

第五章	投标文件格式.....	103
一、	自查表.....	106
二、	资格性文件.....	109
三、	同类项目业绩一览表.....	114
四、	企业经营状况.....	115
五、	投标报价一览表.....	116
六、	分项价格表.....	121
七、	技术响应表.....	122
八、	商务响应表.....	123
九、	响应招标文件要求的其他证明材料.....	124
十、	其他文件说明.....	125
十一、	投标保证金.....	126
十二、	投标文件密封袋封面.....	127

# 第一章 投标邀请函

## 投标邀请函

佛山市建宇工程招标代理有限公司受佛山市南海区狮山镇教育局的委托,对博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目进行公开招标采购, 欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、项目编号: SSZ-2019G28

二、采购项目名称: 博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

三、采购项目预算金额(元): 2382963.00

四、采购数量: 1项

五、采购项目内容及需求: (采购项目技术规格、参数及要求, 需要落实的政府采购政策)

分包号	项目内容	单位	数量	预算金额(元)	最高限价(元)
01	博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备	项	1	2382963.00	2382963.00

(1)、本项目只设 1 个分包, 投标人必须对整个分包内容物进行投标, 不得进行拆分; 投标人必须具备独立完成本项目的能力, 中标后不允许分包、转包。

(2)、本次项目只接受低于或等于最高限价金额的投标报价, 如投标人投标报价高于最高限价的, 视为无效投标。

(具体详见采购文件)

六、供应商资格:

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力;
- (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) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录;
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人机构或其他组织。

3. 投标人未被“信用中国”网站(www.creditchina.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名单”中任意一项或多项记录名单; 同时, 供应商未处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

注: 以采购人或采购代理机构于开标时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准, 如相关记录信息已失效, 供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料。

4. 本项目不接受联合体参加投标。

报名登记及招标文件的领取方式:

(1) 投标人必须按照本项目规定的时间地点和要求进行投标报名登记并购买招标文件;

(2) 购买招标文件时需提供下列文件的复印件加盖公章：

①经办人如为法定代表人/负责人的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件及原件；如为法定代表人/负责人授权代表的，须提供法定代表人/负责人资格证明书原件、法定代表人/负责人身份证复印件、法定代表人/负责人授权书原件、法定代表人/负责人授权代表身份证复印件及原件（复印件加盖投标单位公章）。经办人的身份证原件核对后退回。

②投标人必须到采购代理公司投标报名且获取招标文件资料。

供应商认为招标文件的内容损害其权益的，可以在公示期间或者自期满之日起七个工作日内以纸质书面形式（加盖单位公章，电话咨询或传真或电邮形式无效）向采购人或者我公司提出质疑，供应商对招标文件提出质疑的，应当按照国家有关规定附送有关证明材料。

七、符合资格的供应商应当在 2019 年 6 月 13 日起至 2019 年 6 月 19 日期间（上午 08:30 至 12:00, 下午 14:00 至 17:30, 法定节假日除外, 不少于 5 个工作日）到佛山市建宇工程招标代理有限公司（详细地址：佛山市禅城区汾江中路 121 号东建大厦 27 楼，联系人：陈小姐，联系电话：0757-82258808）购买招标文件，招标文件每套售价 300 元（人民币），售后不退。

八、投标截止时间：2019 年 7 月 4 日 15 时 00 分

九、提交投标文件地点：（详细地址）佛山市南海区狮山镇公共资源交易所开标室

十、开标时间：2019 年 7 月 4 日 15 时 00 分

十一、开标地点：（详细地址）佛山市南海区狮山镇公共资源交易所开标室

十二、本公告期限（5 个工作日）自 2019 年 6 月 13 日起至 2019 年 6 月 19 日止。

十三、联系事项

（一）采购项目联系人(代理机构)：陈先生、赖先生 联系电话：0757-82258808、82321118

采购项目联系人(采购单位)：吴老师 联系电话：0757- 86681391

（二）采购代理机构：佛山市建宇工程招标代理有限公司

地址：佛山市禅城区汾江中路 121 号东建大厦 27 楼

联系人：赖先生 联系电话：0757-82321118

传真：0757-82132609 邮编：528000

（三）采购单位：佛山市南海区狮山镇教育局

地址：佛山市南海区狮山镇

联系人：吴剑青 联系电话：0757- 86681391

传真：0757-86680056 邮编：528200

附件：

- 1、委托代理协议
- 2、招标文件

发布人：佛山市建宇工程招标代理有限公司

发布时间：2019 年 06 月 12 日

## **第二章 采购项目内容**

## 一、投标人资格要求

1. 投标人应具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 投标人必须是在中华人民共和国境内注册并合法运作的独立法人机构或其他组织。

3. 投标人未被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.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名单”中任意一项或多项记录名单；同时，供应商未处于中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）“政府采购严重违法失信行为信息记录名单”中的禁止参加政府采购活动期间。

注：以采购人或采购代理机构于开标时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询结果为准，如相关记录信息已失效，供应商必须提供由该记录信息的执行或列入单位出具的相关证明材料。

4. 本项目不接受联合体参加投标。

## 二、项目商务要求

### 商务需求明细

序号	需求名称	需求说明	偏离选项				
1	报价要求	<p>1.1 投标货币为人民币报价。 投标报价应包括：货物费(含配套软件)、运输费、保险费、安装费（含措施费）、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、税费、验收费（含材料检验试验费）、采购代理费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。</p> <p>1.2 投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。</p>	不可负偏离				
2	付款方式 和条件	<p>1) 合同签订后 5 个工作日内采购人支付至货款的 30%。</p> <p>2) 货物（设备）交验均符合质量验收标准、采购要求且运行正常，采购人出具货物验收合格报告后 15 个工作日内付至货款的 95%。</p> <p>3) 质保期满一年后付清。</p> <p>4) 中标人需开具全额发票。</p> <p>5) 由于财政资金的支付具有特殊性，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>	不可负偏离				
3	交 货 要 求	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">交货 时间</td> <td>在签订合同日起 45 天内安装调试完毕、验收合格并交付采购人和学校使用。采购人和学校只提供存放货物的场地，不负责货物的保管和安全。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">交货 地点</td> <td>采购人指定地点</td> </tr> </table>	交货 时间	在签订合同日起 45 天内安装调试完毕、验收合格并交付采购人和学校使用。采购人和学校只提供存放货物的场地，不负责货物的保管和安全。	交货 地点	采购人指定地点	不可负偏离
交货 时间	在签订合同日起 45 天内安装调试完毕、验收合格并交付采购人和学校使用。采购人和学校只提供存放货物的场地，不负责货物的保管和安全。						
交货 地点	采购人指定地点						
			不可偏离				



序号	需求名称	需求说明	偏离选项
4	验收标准	<p>1、设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>2、交付验收标准： 依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中买方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③设备来源国官方标准。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。</p> <p>3、国内制造的产品必须具备出厂合格证。</p> <p>4、中标人应将主要设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p>	不可负偏离
5	质量保证期及售后服务	<p>1、质量保证期：验收交付之日起，质量保证期不少于一年。（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行，具体由中标人在投标文件中承诺）。</p> <p>2、质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。</p> <p>3、任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任，中标人有义务对所提供的货物实行终生维护。</p> <p>4、质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置 7 天×24 小时热线服务（固话、手机）。如电话响应无法解决，2 小时内作出响应，3 小时内到现场，24 小时内修复；如果设备故障在检修 24 小时后仍无法排除，卖方应在此后 24 小时内提供不低于故障设备规格型号档次的备用设备供买方使用，直至故障设备修复。</p> <p>5、质保期后，中标人须为采购人提供终身的保修期，保修期内，提供免费技术咨询及维护，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。</p> <p>6、中标人在安装过程中发生的意外事故，采购人不负任何责任，中标人自行承担。</p>	不可负偏离

注：上表中的“偏离选项”要求必须做出响应。对于“不可负偏离”项，投标人必须满足或优于否则其投标被拒绝的风险由投标人承担。

### 三、技术要求

#### 博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目采购清单

序号	名称	规格/参数	单位	数量
一、布线工程				
(一)、主干子系统、水平子系统、工作区子系统、设备间子系统				
1	网络配线架	六类≥24口非屏蔽网络配线架	个	15
2	理线架	机柜理线架	个	55
3	机架式光纤配线架	≥24口ODF光纤配线架(满配)	个	2
4	光纤盒	≥8口SC加厚光纤终端盒	个	10
5	挂墙机柜	至少15U,约550mm*500mm*710mm(楼层设备安装、线缆汇总)	个	8
6	六类双绞线	六类非屏蔽双绞线	箱	135
7	信息模块	六类信息模块	个	246
8	水晶头	六类水晶头	盒	20
9	电话模块	电话模块	个	19
10	大对数电缆	HYA ≥50*2*0.5(电话电缆)	米	200
11	电话配线架	≥25口RJ45电话配线架	个	6
12	单口信息面板	单口信息面板	个	200
13	双口信息面板	双口信息面板	个	20
14	网络跳线	千兆RJ45跳线	条	800

序号	名称	规格/参数	单位	数量
15	单模光纤	8 芯室外单模光纤	米	2000
16	底盒	国标 86 暗埋底盒	个	220
17	尾纤	单模尾纤	条	50
18	光纤跳线	单模光纤跳线	条	50
19	光纤熔接	光纤熔接	芯	96
<b>(二)、辅材部分</b>				
1	黄腊管	不低于 16"黄腊管	条	200
2	电源线	≥RVV3*1.5 电源线 (一体机、讲台平、音箱取电)	扎	15
3	PVC 线槽	阻燃 PVC 线槽≥59×22	条	200
4	PVC 线槽	阻燃 PVC 线槽≥39×19	条	600
5	PVC 线槽	阻燃 PVC 线槽≥24×14	条	200
6	电源插座	二三电源插座	个	220
7	教室开挖及铺不锈钢板	开挖地沟及铺钢板 (约 110×30MM)	间	56
8	辅材	线管卡码、直通、弯角、PVC 胶水、扎带、3M 胶布、标签纸、6 厘胶粒、自攻螺丝、黄腊管	批	1
<b>(三)、施工调试费</b>			项	1
<b>二、网络机房</b>				
<b>(一)、网络机房核心设备</b>				
1	万兆单模光模块	光模块万兆 单模模块 (1310nm, 10km, LC)	个	8

序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	出口网关	<p>1. 机架式独立硬件设备，系统硬件为全内置封闭式结构，稳定可靠，加电即可运行，启动过程无须人工干预。最大功率≤120W；内置软件 Bypass 模块，内置一路电口 Bypass；在设备流量异常时，可自动切换到 Bypass 状态，当设备恢复时，可自动切换回工作状态</p> <p>2. ▲网络吞吐量≥2Gbps，最大并发连接数≥80 万，内存≥2G，最大用户数≥500</p> <p>3. 支持路由模式、透明（网桥）模式、混合模式，支持镜像接口，部署模式切换无需重启设备</p> <p>4. 支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44；支持负载在出接口的 DNS 请求主动完成 DNS 服务器替换</p> <p>5. 支持 DDNS 功能；支持花生壳 DDNS 客户端以及域名 IP 绑定功能</p> <p>6. 支持接入 IPv6 网络；支持配置基于用户和应用均为任意的 7 元组的 IPv6 策略</p> <p>7. 支持不低于 4G 扩展网卡。支持在不低于 4G 接口上运行 IPSec VPN</p> <p>8. 接口实际配置支持 second IP 地址；每个接口要求支持至少 200 个 second IP</p> <p>9. 支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别；支持智能和快速识别模式配置</p> <p>10. 支持 BYOD 特征库，可识别 ios 版和安卓版移动互联网软件如腾讯微博、QQ 空间等特征；</p> <p>11. 内置 URL 分类库，支持≥56 个 URL 分类，URL 库可在线升级；可广泛识别恶意网站、违法网站；支持自定义 URL 过滤，并支持 URL 的模糊匹配</p> <p>12. 支持自定义关键字对象，提供多种匹配模式，匹配类型包含关键字和数字</p> <p>13. 支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登录”、“发文件”等行为</p> <p>14. 支持网络社区应用管控的精细化管理，例如可管控“所有行为”、“登录”、“网页浏览”、“发表”、“上传”等行为</p> <p>15. 支持股票应用的行情和交易特征，并可以将股票软件的行情和交易进行区分管控</p> <p>16. 支持收集网站访问日志，记录用户所有访问网站行为；支持收集搜索引擎日志，记录用户的搜索内容；支持收集 IM 通讯软件日志，记录用户登录、注销、收发消息、收发文件等行为；支持收集邮件日志，记录邮件发件人、收件人、主题、正文、附件等信息</p> <p>17. 支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息</p> <p>18. 支持微信、QQ 等即时聊天应用的聊天内容审计</p> <p>19. 支持通道化的 QoS，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、流量限额、带宽优先级等 QoS 动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等。</p> <p>20. 支持日流量限额、时长限额，超过阈值提供弹窗提示且可自定义；支持流量和时长的月限额</p> <p>21. 可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵，支持自定</p>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		义阻断时间，同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单 22. 支持微信认证功能，使用微信连 WiFi2.0 接口，限制微信流量放通（pc 和移动端，认证通过放通），支持基于 http 获取 access_token，支持微信内部浏览器 http 弹 portal 强制关注功能（定时检查用户是否关注公众号） 23. 支持同步 LDAP 用户，支持 AD 域单点登录，标准 AD 服务器和 OPEN LDAP 服务器等的用户导入，支持针对同步的用户和用户组配置策略 24. 支持配置在用户上网时弹出广告页面，可配置点击广告后的返回页面和广告弹出时间；支持 PC 端支持推送不低于 4 个方位的广告，手机端支持推送全屏广告 25. 支持不低于一个公网 IP 映射到内网多台服务器，服务器间支持连接和源地址 hash，支持服务器健康检查 26. web 管理界面支持 Ping、Traceroute、TCP Syn 诊断工具，可支持基于接口、协议、IP 地址、端口、应用进行网络抓包，并可下载导出分析 27. 至少支持任子行、派博、爱思、虹旭、锐安、网博、中新、恒邦、兆物、云辰、宽广智通、携网等主流后端公安平台的直接对接（非额外部署日志服务器方式对接）；至少支持与城市热点、深澜、泰联、光华冠群、华三 IMC、SAM、安美等认证服务器联动；支持标准的 radius 服务器；支持非标准的 UDP 9999 端口获取用户认证信息；支持烽火、普天、长虹、海信等胖 AP 的用户溯源审计 28. 支持本地日志记录和远程日志输出；支持专用的日志审计管理软件；支持中文日志；支持日志导出		
3	网络流量分析一体机	流量可视分析、流量回溯分析、流量异常分析功能，基于 B/S 架构进行管理和流量数据分析；采用旁路部署模式采集对端的千兆、万兆、POS 端口发送过来的原始数据包流量，并对采集的原始流量和会话信息进行长时间、大容量的保存，能够通过中文 web 界面可视化分析详细分析流量中的用户、应用、服务器、视频监控的历史流量、实时流量、协议的详细指标、数据流量的延迟、丢包、错包等指标，支持对未知应用、异常流量、网络攻击流量进行分析展示，支持对任意时间段的历史流量进行秒级、多个维度的可视分析；支持日志可视分析，支持 DNS、HTTP GET、HTTP POST、FTP、Telnet、VPN 等代理、邮件、数据库、虚拟账号、搜索、手机定位等应用的日志审计记录。要求提供操作视频录屏演示。支持 HTTP 探测、ICMP、TCP、Tracert 网络层探测，分析业务是否正常，判断故障节点；支持 restful API 接口和 syslog API 等接口；restful 接口提供汇聚的展示数据，通过接口数据可以直接进行可视化呈现、展示。硬件要求：（CPU ≥2*4110/内存≥2*16GB/硬盘：≥2*300GB+≥2*2TB/RAID 卡 ≥1*RAID-2000(含掉电保护)/ ≥1*4 端口千兆+≥1*2 端口万兆网卡/≥2*550W/导轨/安全面板）。 功能要求： <b>▲系统架构：</b> 能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量，实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力；能发现网络中存在的窃密行为，对捕获的原	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		始数据包、数据流、网络会话、应用日志等各种统计数据；具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力；采用软硬件一体化设计，通过 WEBUI 直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索。 ▲拨测监控：支持 ICMP、TCP、Tracert 网络层探测，Tracert 自动路径探测，判断故障节点；支持应用层 HTTP 探测，判断业务是否正常，以及 DNS 解析时延、TCP 三次握手时延，HTTP 下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。		
4	无线控制器	1. ▲设备架构:千兆电接口≥8 个，千兆光接口(与前面电口复用)≥2 个 2. ▲整机性能:最大管理 AP 数≥128 3. 支持分层架构核心层 AC 统一管理功能：核心层 AC 可以统一管理下属的所有接入层 AC 和 AP，配置能够自动同步，并且在核心层 AC 上能够查看整个无线网络的信息 4. 支持分层架构 license 统一管理功能：license 仅受控于核心层 AC 的 license 数量，而接入层 AC 无需 license 5. 支持分层架构接入层 AC 本地漫游功能：用户可以在接入层 AC 上的 AP 之间漫游 6. 定位技术:定位精度 2 米以内,参与定位的 AP 支持跨信道部署，支持内置定位功能，无需第三方定位引擎 7. 频道导引:在双频模式下,优先引导用户使用 5Ghz 频段。 8 无线物理层安全监测功能（频谱防护）:支持协同网管提供频谱防护图表，并且所显示的频谱防护内容同时包括 2.4GHz 频段和 5GHz 频段的快速傅立叶变换(FFT)以及信道占空比等无线频谱实时动态图表。 9. 用户隔离:提供用户二层隔离功能。 10. 转发模式:支持不同 SSID 采用不同转发模式(集中转发与本地转发)，灵活组网 11. 加密:支持 AC/AP 间隧道加密，用户接入支持 WAPI 模式 12. 管理功能:采取 BS 结构，无需在客户端安装任何客户端采用浏览器即可访问网管平台。	台	1
5	无线授权	无线接入控制器 AP 资源授权(管理 1 个 AP)	个	20
(二)、机房冷通道				
1	冷通道密闭系统交流机架	1、约 2000Hmm×600Wmm×1200Dmm，冷轧钢，前送风，6 根立柱，整个机架承重要求大于 1500KG； 2、配地线排，机柜侧门采用 N+1 的配置，前后门，门加锁，前门单开、网孔门，后门对称双开、网孔门。 3、配双路 PDU，单路约 32A 输入，带指示灯，每路约 15×10A+3×16A 输出，。 4、从正面看，机架背后右侧配垂直理线槽和接地铜条，机架背后左侧为 PDU 电源安装位置。 5、设备安装有效深度至少达到 750mm，设备正面距离机柜前门至少 150mm。 6、机架可扩展资产管理功能。	台	10

序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	遏制气体活动天窗（电磁开启）	约 600mm(D)×(1350mm±300mm) (W) 旋转天窗，通过电磁力锁控组件固定，具备天窗状态实时监控功能。可在遇到紧急情况下，快速打开天窗，有效使内部气体释放。天窗采为约 5mm 附膜钢化玻璃+钢制框架组合，联接件、理线龙骨及气密套件。	个	4
3	遏制气体控制面板天窗（固定型）	约 600mm(D)×(1350mm±100mm) (W) 天窗结构简易，安装方便，控制板上可装温湿度、烟感等探头装置。天窗为钢制框架组合，联接件、理线龙骨及气密套件。	个	1
4	遏制气体固定天窗（固定型）	约 350mm(D)×(1350mm±100mm) (W) 天窗结构简易，安装方便，全钢制结构，联接件、理线龙骨及气密套件。	个	1
5	遏制气体通道活动门（全自动门）	约 1200mm(W)×2000mm (H) 对开形式，安装嵌入式数显控制装置，含电机及上下导轨套件，自动方式开启通道门，门板采用约 12mm 钢化玻璃，配置斜面装饰柜，按键嵌入式设计。（最终高度按现场设计）	套	1
6	遏制气体通道活动门（对开推拉型）	约 1200mm(W)×2000mm (H) 对开形式，安装嵌入式自动闭门装置，手动方式开启通道门，门板上设置约 400mm(W)×650mm (H) 的观察窗，配置约 5mm 内附防爆膜钢化玻璃观窗口，门框组件、周边密封条。（最终高度按现场设计）	套	1
7	天窗自动复位控制主机及组件	要求通过“一键启动”控制活动天窗自动复位，应满足现场及远程操作控制。	套	1
8	天窗自动复位控制组件	要求通过“一键启动”控制活动天窗自动复位，应满足现场及远程操作控制。	个	4
9	紧急开启管理主机及组件	遇到紧急情况，可以手动急停强制切断通道电源。	套	2
10	紧急开启管理组件	遇到紧急情况，可以手动急停强制切断通道电源。	个	4
11	声光报警灯	通道有异常情况，通过环境管理主机告警，并启动声光报警灯。	个	2
12	节能照明装置	每个单元满足 200LM 以上，内嵌式设计通道内栅格均匀分布。	套	10
13	网络型环境管理主机	向采集单元和电控单元进行供电，接收采集单元上传的各种环境数据指标，根据阈值进行报警及联动。带 RJ45 以太网等接口，嵌入式系统设计，不需安装插件，支持远程登录式监控。	套	1
14	温湿度传感器	通道内环境值采集，数字式信号采集输出，精度高。	个	6

序号	名称	规格/参数	单位	数量
15	环境采集单元	可向电磁供电及采集温、湿、烟、门磁等信号，带 RS458 等接口，应实现快速扩展和级联。	个	6
16	本地控制模块	实现对本地触摸显示屏系统的支持。	套	1
17	本地控制触摸显示屏	彩色显示各项参数及告警，可触摸调节控制，显示面积不少于 7 寸。	套	1
18	强弱电线槽支撑件	用于机柜顶部强弱电线槽支撑，高度约 150mm*深度约 1000mm。	套	6
19	精密空调	1. 制冷量≥20KW，加热量：≥6KW，加湿量：≥4.5KG/h，风量≥5670m3/h，下送风，上回风；	台	1
(三)、汇聚层、接入层网络设备				
1	万兆单模光模块	万兆光模块 单模模块(1310nm, 10km, LC)	块	8
2	无线 AP	(1) 可进行 FAT/FIT AP 的切换；支持 IPv6； (2) 提供至少 2 个 100/1000M 接口； (3) ▲内置终端感知型硬件智能天线阵列；天线增益≥7dBi；空间流数≥2；无线接入速率 5GHz 支持≥850Mbps，2.4GHz 支持≥300Mbps； (4) 支持 802.11ac/n/a : 5.725GHz~5.850GHz ; 5.47~5.725GHz; 5.15~5.35GHz (5) 支持 802.11b/g/n : 2.4GHz~2.483GHz (6) 支持 64、128 位 WEP 加密，支持 64/128 位 WEP、动态 WEP、TKIP、CCMP(11n 推荐)加密； (7) 支持 802.1X 认证、MAC 地址认证；支持 MAC 地址过滤；支持虚拟 AP(多 SSID)之间的隔离； (8) 支持标准 POE 供电，整机功耗≤13W。 (9) 支持基于 SSID+VLAN 的本地转发；支持不同 SSID/VLAN 映射不同的 QoS 策略 (10) 支持 SNMP (V1、V2、V3)、Trap、Telnet、TFTP、FTP、HTTP、Web	台	12
(四)、防静电地板				
1	防静电地板	无边防静电地板 (约 60cm*60cm)	平方	72
2	辅材配件	安装辅材及配件	平方	72
(五)、不间断电源				



序号	名称	规格/参数	单位	数量
1	UPS 电源	1. 产品规格：约 20KVA 2. 标准服务：提供原厂安装及售后服务 3. 基本体制：在线式双转换体制（工频机） 4. 整机满载效率：≥92% 5. 冗余并机：带有并机卡，可组成高可靠性多机并机（可并机≥8 台）系统，各单机 UPS 间锁相同步和负载均分，并机负载电流不均衡度应小于 2%；支持 UPS 主机在线扩容 6. 网络功能：带有 SNMP 卡，可远程控制及查看 UPS 运行情况。 7. 显示功能：LED 显示：UPS 运行状态、电池状态、故障状态、负载 8. LCD 显示：输入/输出电压/频率、电池电压、输出负载及市电/负载异常记录 9. 发电机配机：具有与发电机组匹配的技术措施，确保与发电机组完全兼容，具有缓启动功能和输入限流功能 10. 噪音（距离前面 1 米）：小于 50dB 11. 电池配置：满载≥4 小时配置，32 节或以上 12V-100AH 铅酸免维护蓄电池，充电电流 10~20A（可调） 12. 电池及安装：包安装及辅助材料。提供电池架和安装及回路电缆与控制开关装置，良好的安全防护措施。	台	1
2	UPS 电源布线	不间断电源配套开关及电源布线	项	1
(六)、机房防雷接地系统				
1	三相电源防雷箱	三相电源防雷箱	个	1
2	三相电源防雷器	三相电源防雷器	个	1
3	防雷 PDU	八位 32A 防雷 PDU	个	5
4	防雷 PDU	八位 16A 防雷 PDU	个	5
5	千兆网络防雷器	单口，约 1000Mbps，RJ45 接口，约 0.5dB，八线全保护，保护服务器网络信号线输入端口。	个	10
6	紫铜带	约 30*3mm(含绝缘子及配件)	米	80
7	汇流排	汇流排	个	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
8	接地地线	BVR 16mm 地线	扎	2
9	防雷地网	接入建筑物防雷地网（含 PVC 线管，辅材、五金配件）	项	1
(七)、施工调试费			项	1
<b>三、校园广播系统</b>				
(一)、主控设备（广播机房）				
1	IP 网络控制主机	<p>产品需求 IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，需是广播的控制中心；需安装在主控室，对整个广播系统进行实时有效的管理。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力。</li> <li>2. ≥15 英寸 LED 液晶显示屏，内置五线工业加固触摸屏，简单易用的触摸屏操控。</li> <li>3. 工业级专用主板设计，双核两线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作。</li> <li>4. 内置大容量≥128G SSD 固态硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点。</li> <li>5. 自带≥4 路 USB 接口，≥6 路通用串口。方便外扩周边设备接入。</li> <li>6. 自带≥1 路千兆网卡，同时兼容百兆网络。自适应交换机连接系统。</li> <li>7. 支持双显卡或以上，可外接最大 FullHD 显示设备。</li> <li>8. 具有一路短路触发开机运行接口，用于外部设备定时驱动开机运行，实现无人值守功能。</li> <li>9. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能，方便项目灵活操作管理。</li> <li>10. 运载服务器软件后构成系统管理控制中心，服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。</li> <li>11. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 屏幕尺寸：≥15 英寸</li> <li>2. 屏幕颜色：不低于 TFT262144 色真彩色</li> <li>3. 操控方式：≥1024 x 768 分辨率液晶电阻式(五线)触摸屏</li> <li>4. 工作环境温度：5℃~40℃</li> <li>5. 工作环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</li> <li>6. 主板：不低于 Intel NM10 芯片组，X86 架构</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		7. 标准接口：至少包括：1 x PS/2 接口；6 x 串口；1 x 并口；1 x VGA；4xUSB 口 8. 硬盘：≥128G SSD 固态硬盘 9. 内存：≥DDR3 1866MHz 2G 10. 网卡：不低于 Realtek RTL8103EL, 1000M 11. CPU：Intel 双核两线程，≥1.8GHz 12. 系统音频信号信噪比：LINE：约 70dB；MIC：约 60dB 13. 系统音频信号失真度：1KHz<0.5% 14. 系统音频信号标准输入电平：LINE：约 300mV； MIC：约 5mV 15. 系统音频信号标准输出电平：0dBV 16. 输入电源：约 220V 50Hz 17. 软件操作平台： Windows server 2008 或以上		
2	数字化 IP 网络广播系统	<p>产品需求</p> <p>广播系统管理和控制软件、安装于网络广播控制中心或计算机，须是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件应是整个系统的运行核心，能支撑系统内广播终端的运行，广播终端基本参数配置，负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。</li> <li>2. 管理节目库资源，为所有终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</li> <li>3. 支持高达不低于 1000 个单播任务或节目传输，支持多台服务器分布式部署与服务器集群。</li> <li>4. 支持自定义终端名称、无限量分组、无限量定时任务、无限量定时分组，支持无限量音频采集播放、定时播放、一键呼叫与播放。</li> <li>5. 支持多用户、任意级别的分控管理，支持不限量的监听终端，进行多任务实时监听，支持无限量环境监听功能，节目库支持无限量文件及无限量文件夹管理。</li> <li>6. 支持安保巡更签到管理，支持附属终端管理功能，支持会议调度功能，支持任务重入智能识别功能，几何倍数降低码率。</li> <li>7. 支持节目定时离线播放任务，支持远程手动、智能控制终端电源。</li> <li>8. 支持手机 WIFI 点播，支持任意选择播放终端。</li> <li>9. 支持播音室文本广播，语音选择调节语速功能。</li> <li>10. 支持全天无人值守工作，支持断电数据保护，支持自动发现已绑定终端，支持自定义心跳数据，支持上下线提醒、支持气泡弹窗提醒。</li> <li>11. 软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 MFC 动态链接库，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）。</li> <li>12. 支持任意单体、分组的呼叫、音乐播放、定时、打铃功能，支持远程无线遥控器，并支持智能</li> </ol>	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		组合按键，支持远程音量调节、播放、选曲功能。 13. 支持定时任务、定时打铃方案，导出、修改后再导入功能。支持定时打铃方案自动切换功能。 14. 支持自动搜索 IP 终端地址功能，支持对终端进行远程固件升级功能。 15. 支持时段值班，中心终端托管到指定终端功能，支持自动生成系统信息报表输出。 16. 支持系统免登陆、注销的自启动功能，不影响定时打铃等功能运行，支持后台录音，支持远程存储，支持智能任务识别启动录音。 17. 支持数字音频智能识别，支持自动重编码，支持破损文件识别，专业播音室管理软件，支持临时任务保存与编辑再调用。 18. 支持自定义终端分区快捷键操作，支持最多 5 种或以上任务音量。 19. 支持网络话筒接通呼叫转移功能。 20. 支持系统参数、打铃方案数据备份/恢复功能。 21. 支持虚拟终端接入，支持便携移动客户端操作。 22. 支持全区、分区消防联动，支持消防 N±N 模式，支持人工报警与数字报警混音。 23. 支持统一管理终端登陆密码，并支持授权范围管理、10 级优先级管理，并支持轻松自动授权。 24. 支持 PSTN 广播，内置人性化中文语音，支持手机、座机、远洋电话广播，兼容全球电信系统接入。 25. 支持短信语音广播，支持移动或联动的指定号码或公用号码信息发送。 26. 支持任务管理、会话管理、硬件管理、用户管理、授权管理、媒体管理、网络自适应管理。 27. 支持全系列日志查询、过滤、检索、输出，终端启动、播放、管理、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、求助、报警、遥控、拆除。 28. 采用标准的选配安装模块，软件包带有系统服务器软件、中继服务器软件、远程客户端软件、广播客户端软件、消防报警软件、无线遥控控制软件和电话广播软件等组成；支持客户自定义选择安装，实现最大程度的降低系统资源占用，提高系统运行效率。 29. 采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。 30. Windows 服务模式，支持 Win98~Win10 等系统平台，内置 7 大系统或以上服务，并支持系统看门狗。 31. 系统兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。		
3	IP 控制软件	IP 网络软件加密设备，软件注册使用加密狗方式，注册时可有效设定授权终端数量及使用时间期限。	套	1
4	前置放大器	产品需求： 1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 2. 适用于对普通音源进行前级放大。	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（约 2U）；</li> <li>2. 具有至少 5 路话筒（MIC）输入，至少 3 路标准信号线路（AUX）输入，至少 2 路紧急线路（EMC）输入；</li> <li>3. 其中一个话筒具有最高优先、强行切入优先功能；该话筒和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</li> <li>4. 至少 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</li> <li>5. 至少 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</li> <li>6. 至少 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</li> <li>7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</li> <li>8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</li> <li>9. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：约 5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA：约 775mV /10KΩ 非平衡</li> <li>2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：约 3500mV/10KΩ 非平衡</li> <li>3. EMC1-2 输入：RAC：非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC：非平衡 5mV~25mV/600Ω</li> <li>4. 频率响应：20Hz-20KHz (±3dB)</li> <li>5. 信噪比：MIC 输入：约 50dB；AUX 输入：约 80dB</li> <li>6. 音调调节：低音：±10dB at 100Hz；高音：±10dB at 10KHz</li> </ol>		
5	采集器	<p>产品需求</p> <p>能适用于音频的教室、大厅、走廊、客房、会所等场所。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计，黑色氧化铝拉丝面板。</li> <li>2. 内置音频采集编码模块，可将模拟音频可采集到 IP 网络广播系统任意终端，音频采集延时小于 200ms。</li> <li>3. 不低于 3 路线路(AUX)和不低于 2 路(MIC)输入，每个通道独立音量调节功能，具有高音(TREBLE)和低音(BASS)独立调节，MIC 1 具有静音深度调节功能。</li> <li>4. 内置 MP3 播放器，面板自带功能按键和 LED 显示屏，功能键包括：上一曲、下一曲、播放/暂停、播放模式，并直观显示播放状态。</li> <li>5. 不低于十个快捷键，可自定义给终端播放背景音乐操作快捷方便，一键把背景音乐播放到指定的终端或分区。</li> <li>6. 不低于 1 路预留 PC 机下载地址的串口端子，可以适应不同地方的网络地址修改。</li> <li>7. 不低于 1 路 DC24V 直流供电接口，可配置 DC24V 电源供电模块电路，实现应急广播。</li> <li>8. 无限量扩展、弹性设计，分区开关支持断电设置与断电记忆功能，100 年不丢失。</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>9. 支持无缝接入音效设备，可与调音台、效果器等专业设备配套使用。</p> <p>10. 固件支持网络升级、串口升级等多种升级方案，内置约 125℃工业级芯片，内置硬编码音频处理芯片。</p> <p>11. 支持多信源混音监听输出。</p> <p>12. 支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。</p> <p>13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等</p> <p>3. 音频格式：MP3 等</p> <p>4. 采样率：8K~48KHz</p> <p>5. 音频采集延时：≤200ms</p> <p>6. 传输速率：≥100Mbps</p> <p>7. MP3 最大可读内存：≥32G</p> <p>8. 频率响应：80Hz~16KHz</p> <p>9. 总谐波失真：≤0.3%</p> <p>10. 信噪比：&gt;70dB</p> <p>11. AUX 输入灵敏度：约 350mV RCA 座</p> <p>12. MIC 输入灵敏度（非平衡）：约 5mV 6.3 话筒座</p> <p>13. MON OUT 输出电平：约 1000mV RCA 座</p> <p>14. MON OUT 输出阻抗：约 470Ω</p> <p>15. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>16. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>17. 整机功耗：≤20W</p> <p>18. 输入交流电源：~190~240V 50~60Hz</p> <p>19. 输入直流电源：约 DC24V/1A</p>		
6	IP 终端	<p>产品需求</p> <p>能配合消防信号接口或无线遥控器套件使用，用于 RS-422/RS-232 协议与 TCP/IP 协议的转换。</p> <p>产品特点</p> <p>1. 标准机柜式设计（约 1U），黑色氧化铝拉丝面板。</p> <p>2. 不低于 2 路 RS-422 协议 RJ45 输入接口，不低于 1 路 RS-232 协议 DB9 输入接口。</p> <p>3. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任</p>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		意网络结构。 4. 1路PC机下载IP地址串口，用于修改网络解码模块IP地址。 5. 有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由。技术参数 1. 通讯接口：DB9/RJ45 2. 通讯协议：RS-232/RS-422 3. 通讯速率：4800/9600bps 4. 环境温度：5℃~40℃ 5. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 6. 功耗：≤10W 7. 输入电源：约220V 50Hz		
7	遥控器	产品需求 1. 用于远程控制节目播放。 2. 配合数据转换IP终端或服务器串口使用，可用于校园课间操或开运动会时节目的临时控制。 产品特点 1. 简洁大方的外观；人性化的操作方式。 2. 超强可遥控距离，可达1千米（无障碍）。 3. 可预设≥10个级别的用户优先级。 4. 可预设≥1000个级别的操作任务优先级。 5. 可预设≥12个任务键及≥6个功能键： A、任务键可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫。 B、功能键可对当前任务实现暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减等操作。 技术参数 1. 通信协议：RS-232 2. 波特率：约9600bps 3. 天线：可拉伸式 4. 功耗：≤5W 5. 输入电源：约DC9V/0.5A	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
8	寻呼话筒	<p>产品需求 可以对网络中的各种终端进行单向(对点, 分区或者全区)喊话, 双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式设计, 自带约 7 英寸约 800×480 的图形点阵 K600+内核约 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰, 触感灵敏。人性化的人机操作界面。</li> <li>2. 自带数字键, 功能键界面。支持一键呼叫分区, 一键呼叫全区广播, 一键呼叫广播(最大支持不低于 10 个按键自定义); 支持直接操作呼叫或对讲任意终端; 支持直接操作监听(环境监听)任意终端根据实际环境, 监听距离至少达到 5 米。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</li> <li>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议, 实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>6. 支持远程点播功能, 支持不少于 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</li> <li>7. 支持全双工双向对讲功能, 自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲, 网络延时低于 200ms。同时网络回声啸叫彻底抑制。</li> <li>8. 支持求助信号铃声、闪屏提示, 一键接受求助、对讲功能, 同时也可以支持免提通话和接收广播, 实现快速链接。</li> <li>9. 支持多种呼叫策略, 包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</li> <li>10. 支持自动接听、手动接听, 支持自定义接听提示音。</li> <li>11. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</li> <li>12. 内置会议调度管理功能, 支持会议讨论模式。</li> <li>13. 内置约 2W 全频高保真扬声器, 实现双向通话和网络监听。</li> <li>14. 不低于一个φ 3.5 耳机插座和不低于一个φ 3.5MIC 输入插座, 匹配市场上≥95%的耳机和便携式麦克风。</li> <li>15. 不低于一路音频线路输出, 外扩功率放大器; 不低于一路音频线路输入, 提供多音源传输。</li> <li>16. 不低于一路报警触发短路输出, 级联外扩警示设备; 不低于一路短路输入, 可以用作触发预置语音提示(或报警)。</li> <li>17. 强指向性麦克风, 保证通话清晰无干扰。</li> <li>18. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址。</li> <li>19. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。</li> </ol> <p>技术参数</p>	个	2



序号	名称	规格/参数	单位	数量
		1. 网络接口：标准 RJ45 输入； 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 等； 3. 音频格式：MP3 等； 4. 采样率：8K~48KHz； 5. 传输速率：≥100Mbps； 6. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质； 7. 显示屏尺寸：≥7 英寸； 8. 屏幕分辨率：≥800x480 像素； 9. 屏幕类型：≥65K 色 DGUS 屏； 10. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘； 11. 键盘输入方式：触控； 12. 内接扬声器阻抗及额定功率：约 4Ω，约 2W； 13. 总谐波失真：≤1%； 14. 频率响应：80Hz~16KHz； 15. 信噪比：>68dB； 16. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：约 32Ω，约 20mW； 17. Line out 输出电平：约 1000mV 工业标准压线接线端子； 18. Line out 输出阻抗：约 470Ω； 19. LINE IN 输入灵敏度：约 350mV 工业标准压线接线端子； 20. MIC 输入灵敏度（非平衡）：约 10mV； 21. 短路输入：干接点输入； 22. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点输出； 23. 工作温度：5℃~40℃； 24. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 25. 整机功耗：≤6W； 26. 输入电源：190~240V 50~60Hz（电源适配器）；DC24V/1.5A。		
9	IP 网络音箱	产品需求 适用于普通教室、多媒体教室、办公室、会议室等场所的节目播放及本地广播。 产品特点 1. 专业一体化壁挂式设计。 2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。 3. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置约 2×30W 功率放大器模块，音质细腻，功率强劲，具有网络功率选择，支持左右声道音量、	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>平衡调节。</p> <p>5. 不低于 1 路线路 (AUX) 和不低于 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量调节, 并支持断网寻呼功能。</p> <p>6. 内置音频处理电路, 支持多路信号放大、混音, 支持不低于 3 级音频信号优先管理。</p> <p>7. 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制, 系统中的各种任务优先等级可以自由设定。</p> <p>8. 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播。</p> <p>9. 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播。</p> <p>10. 支持服务器统一授权操作管理功能, 统一配置管理用户及密码。</p> <p>11. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>12. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>13. 支持 ESD 保护, 内置网络隔离防雷处理电路。</p> <p>14. 支持自动搜索 IP 地址并修改, 支持广播系统对终端进行远程固件升级, 无需到终端本地升级, 减轻维护人员工作强度。</p> <p>15. 1 路 PC 机下载 IP 地址串口, 用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>16. 数字化产品, 扩容方便, 不受地理位置限制, 无需增加机房管理设备, 采用共网免线路施工的设计理念, 安装简便。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入</p> <p>2. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 等</p> <p>3. 音频格式: MP3 等</p> <p>4. 采样率: 8KHz~48KHz</p> <p>5. 传输速率: <math>\geq 100\text{Mbps}</math></p> <p>6. 音频模式: 不低于 16 位 CD 音质</p> <p>7. 输出频率: 80Hz~16KHz</p> <p>8. 谐波失真: <math>\leq 1\%</math></p> <p>9. 信噪比: <math>&gt; 70\text{dB}</math></p> <p>10. 输出功率: 约 <math>2 \times 30\text{W}</math> 工业标准接线端子</p> <p>11. 辅助线路输入电平: 350mV 工业标准接线端子</p> <p>12. MIC 输入灵敏度: 约 5mV</p> <p>13. 环境温度: <math>5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>14. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露</p> <p>15. 功耗: <math>\leq 70\text{W}</math></p> <p>16. 输入电源: 190~240V 50~60Hz</p>		

序号	名称	规格/参数	单位	数量
10	电源时序器	<p>产品用途 为广播系统其它设备提供电源供电，并可结合系统主机进行电源上、断电管理的设备。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（约 2U），黑色氧化铝拉丝面板；</li> <li>2. 不低于 16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)，电源插口总容量≥6000W；</li> <li>3. 设有电子锁开关，可手动控制不低于 16 个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；</li> <li>4. 不低于 16 路电源插座依次间隔约 1 秒打开；</li> <li>5. 有 1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源：220V/50Hz</li> <li>2. 电源功耗：约 50W</li> </ol>	台	1
11	无线话筒	<p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</li> <li>2. 提供各不低于 200 个可调频率，共不低于 500 个信道选择，真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。</li> <li>3. 具有 SCAN 自动扫频功能，使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率</li> <li>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带不低于 8 级射频电平显示，不低于 8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</li> <li>5. 平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。</li> <li>6. 超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</li> <li>7. 红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</li> <li>8. 中频丰富，声音且有磁性感和混厚感，属人声话筒音持的精华。</li> <li>9. 轻触式按钮控制简捷，让用户使用更方便。</li> </ol> <p>技术参数</p> <p>系统指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率指标：640~690MHz 740~790MHz 807~830MHz 共三段 共不低于 500 个频率</li> <li>2. 调制方式：宽带 FM</li> <li>3. 频道数目：不低于 500</li> <li>4. 频道间隔：约 250KHz</li> <li>5. 频率稳定度：±0.005%以内</li> <li>6. 动态范围：约 100dB</li> <li>7. 最大频偏：±45KHz</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>8. 频率响应: 80Hz~18KHz (±3dB) (整个系统的频率取决于话筒单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 约 105dB</p> <p>10. 综合失真: ≤0.5%</p> <p>11. 工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p> <p>12. 工作温度: -10℃~+60℃</p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差;</p> <p>2. 中频频率: 约 110MHz, 约 10.7MHz;</p> <p>3. 无线接口: 约 BNC/50Ω;</p> <p>4. 灵敏度: 约 12dB μV (80dBS/N);</p> <p>5. 灵敏度调节范围: 12~32dB μV;</p> <p>6. 离散抑制: ≥75dB;</p> <p>7. 最大输出电平: +10dBV;</p> <p>8. 供电方式: DC12V-1A 输入;</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒);</p> <p>2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线;</p> <p>3. 输出功率: 高功率约 30mW; 低功率约 3mW;</p> <p>4. 离散抑制: 约-60dB;</p> <p>5. 供电: 2 节 5 号 1.5V 电池;</p> <p>6. 电池寿命: 30mW 时大约不低于 10 个小时, 3mW 时大约不低于 15 个小时;</p> <p>7. 功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离。</p>		
12	话筒天线	<p>产品特点</p> <p>1. 宽频定向天线 680~960MHZ。</p> <p>2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 等网络。</p> <p>3. 具有频带宽, 驻波低, 中等增益特点。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 频带范围: 680~960MHz</p> <p>2. 增益: 约 11dB</p> <p>3. 输入阻抗: 约 50Ω 4. 水平面波源宽度: 约 60°</p> <p>5. 垂直面波源宽度: 约 50°</p> <p>6. 前后比: &gt;18</p> <p>7. 驻波比: &lt;1.5</p>	对	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		8. 模化形式：垂直 9. 最大功率：约 50W 10. 接头型号：N 座		
(二)、分控中心设备				
1	数字 IP 广播移动客户端软件	<p>产品用途： 1. 广播系统客户端软件，运行于普通商用计算机，管理系统节目播放、音频采播、定时编程、广播讲话、节目库管理等远程操作平台。</p> <p>产品特点： 1. 基于 Windows 普通计算机平台数字可移动式客户端软件，支持 Win98~Win10 等系统平台。 2. 便携式 U 盘设计，方便携带，支持 USB 接口，即插即用操作简单。 3. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 4. 支持客户端软件远程手动、自动节目播放和寻呼广播，支持远程登录到服务器节目库点播歌曲播放。 5. 设置定时任务提交服务器，进行自动广播，当拔掉移动客户端时定时任务也可以正常执行定时任务。 6. 支持客户端软件远程添加音频文件到服务器，可同时建立多个节目库文件，并具有独有管理权限。 7. 支持终端节目监听和环境监听，并自动录音存在至服务器。 8. 直观人性化操作界面，实时显示广播终端工作状态及任务音量，支持最多 5 种或以上任务音量控制。</p>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	寻呼话筒	<p>产品需求 适用于各种呼叫中心、报警中心、值班室、领导办公室、会议室等场合，可以对网络中的各种终端进行单向(对点，分区或者全区)喊话，双向对讲和监听。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 桌面式设计，自带约 7 英寸<math>\geq 800 \times 480</math> 的图形点阵 K600+内核 65K 色显示的电阻触屏。显示清晰，触感灵敏。人性化的人机操作界面。</li> <li>2. 自带数字键，功能键界面。支持一键呼叫分区，一键呼叫全区广播，一键呼叫广播（最大支持不低于 10 个按键自定义）；支持直接操作呼叫或对讲任意终端；支持直接操作监听（环境监听）任意终端根据实际环境，监听距离达到至少 5 米。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</li> <li>4. 内置 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>6. 支持远程点播功能，支持<math>\geq 1000</math> 级自定义音频优先级默音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</li> <li>7. 支持全双工双向对讲功能，自带网络回声消除模块。IP 终端之间实现两两双向对讲，网络延时低于 200ms。同时网络回声啸叫彻底抑制。</li> <li>8. 支持求助信号铃声、闪屏提示，一键接受求助、对讲功能，同时也可以支持免提通话和接收广播，实现快速链接。</li> <li>9. 支持多种呼叫策略，包括呼叫等待、呼叫转移、无人接听提醒。</li> <li>10. 支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</li> <li>11. 支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</li> <li>12. 内置会议调度管理功能，支持会议讨论模式。</li> <li>13. 内置约 2W 全频高保真扬声器，实现双向通话和网络监听。</li> <li>14. 不低于一个<math>\phi 3.5</math> 耳机插座和不低于一个<math>\phi 3.5</math> MIC 输入插座，匹配市场上至少 95%的耳机和便携式麦克风。</li> <li>15. 一路音频线路输出，外扩功率放大器；一路音频线路输入，提供多音源传输。</li> <li>16. 一路报警触发短路输出，级联外扩警示设备；一路短路输入，可以用作触发预置语音提示（或报警）。</li> <li>17. 强指向性麦克风，保证通话清晰无干扰。</li> <li>18. 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</li> <li>19. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入； 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP（组播）等； 3. 音频格式：MP3 等； 4. 采样率：8K~48KHz； 5. 传输速率：不低于 100Mbps； 6. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质； 7. 显示屏尺寸：约 7 英寸； 8. 屏幕分辨率：≥800x480 像素； 9. 屏幕类型：不低于 65K 色 DGUS 屏； 10. 键盘类型：虚拟 QWERTY 键盘； 11. 键盘输入方式：触控； 12. 内接扬声器阻抗及额定功率：约 4Ω，约 2W； 13. 总谐波失真：≤1%； 14. 频率响应：80Hz~16KHz； 15. 信噪比：>68dB； 16. PHONE OUT 输出阻抗及额定功率：约 32Ω，约 20mW； 17. Line out 输出电平：约 1000mV 工业标准压线接线端子； 18. Line out 输出阻抗：约 470Ω； 19. LINE IN 输入灵敏度：约 350mV 工业标准压线接线端子； 20. MIC 输入灵敏度（非平衡）：约 10mV； 21. 短路输入：干接点输入； 22. 短路输出：最大 1A/30VDC 干接点输出； 23. 工作温度：5℃~40℃； 24. 工作湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 25. 整机功耗：≤6W； 26. 输入电源：190~240V 50~60Hz（电源适配器）；约 DC24V/1.5A；		
(三)、前端设备				
(教室+功能室共 61 间)				

序号	名称	规格/参数	单位	数量
1	IP 网络有源音箱 (2.4G 麦克风功能)	<p>产品需求 适用于普通教室、多媒体教室、办公室、会议室等场所的节目播放及本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 专业一体化壁挂式设计。</li> <li>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计;采用高速工业级芯片,启动时间小于 1s。</li> <li>3. 内置不少于 1 路网络硬件音频解码模块,支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议,实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>4. 内置约 2×30W 功率放大器模块,音质细腻,功率强劲,具有网络功率选择,支持左右声道音量、平衡调节。</li> <li>5. 内置模拟音频信号备份模块,支持定压约 100V 信号输入,当设备检测到网络无信号输入时,自动切换输入定压信号。</li> <li>6. 内置 2.4G 无线音频模块,传输频率:2.40MHz~2.53MHz,高保真、抗干扰性好。不低于 64K @16bit ×2,具有 HDCD 音质效果。声音延迟 (&lt;0.5ms)。响应频率:80Hz—16KHz。</li> <li>7. 2.4G 麦克风音量支持音量调节功能</li> <li>8. 实现加密传输,接收器支持自动扫频功能,轻松避开干扰。</li> <li>9. 充电功能,带充电管理,支持边充电边工作,充电用 MicroUSB 口,通用手机充电器。</li> <li>10. 不低于 1 路线路 (AUX) 和不低于 1 路话筒 (MIC) 输入接口,具有独立的音量和高低音调节,并支持断网寻呼功能。</li> <li>11. 内置音频处理电路,支持多路信号放大、混音,支持 3 级音频信号优先管理。</li> <li>12. 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制。</li> <li>13. 支持 PSTN 电话广播,支持短信语音广播。</li> <li>14. 支持手机 WIFI 点播,支持无线遥控器点播。</li> <li>15. 支持服务器统一授权操作管理功能,统一配置管理用户及密码。</li> <li>16. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能,确保广播同步效果。</li> <li>17. 支持 DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>19. 支持 ESD 保护,内置网络隔离防雷处理电路。</li> <li>20. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口,用于修改网络解码模块 IP 地址。</li> <li>21. 数字化产品,扩容方便,不受地理位置限制,无需增加机房管理设备,采用共网免线路施工的设计理念,安装简便。</li> </ol> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口:标准 RJ45 输入;</li> <li>2. 支持协议:TCP/IP,UDP,IGMP(组播)等;</li> </ol>	对	61



序号	名称	规格/参数	单位	数量
		3. 音频格式：MP3 等； 4. 采样率：8KHz~48KHz； 5. 传输速率：约 100Mbps； 6. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质； 7. 输出频率：80Hz~16KHz； 8. 谐波失真：≤1%； 9. 信噪比：>70dB； 10. 输出功率：2×30W 工业标准接线端子； 11. 辅助线路输入电平：约 350mV 工业标准接线端子； 12. MIC 输入灵敏度：约 5mV； 13. 模块频率：2.40MHz~2.53MHz； 14. 模块配对：自动； 15. 模块配对距离：≤3 米； 16. 环境温度：5℃~40℃； 17. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露； 18. 功耗：≤70W；		
1F 走廊				

序号	名称	规格/参数	单位	数量
1	IP 网络终端功放	<p>产品需求 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准不低于 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。</li> <li>2. 工业级≥3.4 英寸 LCD 显示屏，不低于 16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</li> <li>4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 内置高保真模拟功放，约 240W 定阻（4~16Ω）及定压（约 70V、约 100V）功率输出。</li> <li>6. 不低于 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。</li> <li>7. 不低于 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。</li> <li>8. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。</li> <li>9. 三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量。</li> <li>10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；具有编程预打开功放电源功能。</li> <li>11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>12. 支持远程点播功能，支持不低于 1000 级自定义音频优先级默音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。</li> <li>13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</li> <li>15. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</li> <li>16. 仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</li> <li>17. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。</li> <li>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>19. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</li> <li>20. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</li> <li>21. 支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。</li> <li>22. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。</li> <li>23. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>24. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。可根据需要选配 24V 冗余双电源供电。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入；</li> <li>2. 传输速率：约 100Mbps；</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等；</li> <li>4. 音频格式：MP3 等；</li> <li>5. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质；</li> <li>6. 采样率：8KHz~48KHz；</li> <li>7. Line out 输出电平：约 1000mV 工业级接线端子；</li> <li>8. Line out 输出阻抗：约 470 <math>\Omega</math>；</li> <li>9. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）；</li> <li>10. AUX 输入灵敏度：350mV（非平衡）；</li> <li>11. MIC 输入灵敏度：5mV（非平衡）；</li> <li>12. 高音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</li> <li>13. 低音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</li> <li>14. 额定功率：约 240W；</li> <li>15. 功耗：约 370W；</li> <li>16. 待机功耗：&lt;10W；</li> <li>17. 频率响应：80Hz~16KHz；</li> <li>18. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math>；</li> <li>19. 信噪比：<math>&gt;65</math>dB；</li> <li>20. 输出方式：4~16<math>\Omega</math> 定阻输出、约 70V/100V 定压输出；</li> <li>21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路；</li> <li>22. 环境温度：5<math>^{\circ}</math>C~40<math>^{\circ}</math>C；</li> <li>23. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</li> </ol>		
2	壁挂音箱	<p>产品特点： 室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，能适用于学校等环境。</p> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定功率（约 100V）：约 3W, 6W, 10W</li> <li>2. 额定功率（约 70V）：约 1.5W, 3W, 5W</li> <li>3. 灵敏度：91dB<math>\pm 3</math>dB</li> <li>4. 阻抗：约 Com/3.3K<math>\Omega</math> /1.7K<math>\Omega</math> /1K<math>\Omega</math></li> <li>5. 频率响应：130~18KHz</li> </ol>	只	17

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		6. 喇叭单元：约 6.5"×1 7. 防护等级：≥IPX5 防尘		
3	IP 终端	<p>产品需求 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，可接不低于 4 台功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准不低于 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。</li> <li>2. 工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏，不低于 16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素。</li> <li>3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计；采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</li> <li>4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 支持远程点播功能，支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</li> <li>6. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>7. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</li> <li>8. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</li> <li>9. 仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</li> <li>10. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。</li> <li>11. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>12. 支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B 复读)。</li> <li>13. 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制。</li> <li>14. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</li> <li>15. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</li> <li>16. 1 路线路(AUX)和不低于 1 路话筒(MIC)输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。</li> <li>17. 不低于 4 路音频信号输出接口，可同时外接不低于 4 台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。</li> <li>18. 三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量。</li> <li>19. 内置约 4 x 500W 大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。</li> <li>20. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>21. 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</li> <li>22. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		设计理念，安装简便。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP（组播）等 3. 音频格式：MP3 等 4. 采样率：8K~48KHz 5. 传输速率：约 100Mbps 6. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质 7. 输出频率：80Hz~16KHz 8. 谐波失真：≤0.3% 9. 信噪比：>70dB 10. 辅助线路输入电平：不低于 1 路约 350mV 输入 工业标准压线接线端子 11. 音源输出电平：不低于 4 路约 1000mV 输出 工业标准压线接线端子 12. 音源输出阻抗：约 470Ω 13. 环境温度：5℃~40℃ 14. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露 15. 功耗：≤18W		
4	前置放大器	产品用途 1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器； 2. 适用于对普通音源进行前级放大。 产品特点 1. 标准机柜式设计（约 2U），人性化的设计； 2. 具有不低于 5 路话筒（MIC）输入， 3 路标准信号线路（AUX）输入，不少于 2 路紧急线路（EMC）输入； 3. 其中一个话筒具有最高优先、强行切入优先功能；该话筒和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先； 4. 不少于 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 5. 不少于 MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能； 6. 不少于 MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮； 8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 9. 具有静音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。 技术参数： 1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒：约 5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA：约 775mV /10KΩ 非平衡 2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3：约 3500mV/10KΩ 非平衡	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		3. EMC1-2 输入: RAC:非平衡 200mV~1000mV/10K $\Omega$ ; MIC: 非平衡 5mV~25mV/600 $\Omega$ 4. 频率响应: 20Hz~20KHz ( $\pm$ 3dB) 5. 信噪比: MIC 输入:约 50dB; AUX 输入:约 80dB 6. 音调调节: 低音: $\pm$ 10dB at 100Hz; 高音: $\pm$ 10dB at 10KHz 7. 电源功耗: 约 20W		
5	纯后级功放	产品用途 1. 单通道大功率的纯后级功率放大器; 2. 为广播系统提供区域功率放大, 适用于较大区域范围的广播扩声。 产品特点 1. 标准机柜式设计 (约 3U); 2. 不低于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入, 不低于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出; 3. 不低于 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入, 不低于 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出; 4. 面板带音量调节旋钮; 5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护; 6. 2 种功率输出方式: 定压输出约 100V、约 70V 和定阻输出 4~16 $\Omega$ 。 技术参数: 1. 额定输出功率: 约 1000W 2. 扬声器输出: 约 70V, 约 100V & 4~16 $\Omega$ 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 约 775mV/10K $\Omega$ , 平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 约 775mV/470 $\Omega$ , 平衡 XLR 接口 5. 频率响应: 50Hz~16KHz (+1dB, -3dB ) 6. 信噪比: >90dB 7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前往后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护: 过热, 过载&短路 10. 电源功率: 约 1500W	台	1
6	音柱	产品特点: 外壳采用铝合金材料, 配可调节多种角度支架, 安装方便; 专业的表面处理工艺, 防水防锈; 匹配不低于 2 路扬声器单元, 音质更好。 技术参数: 1. 额定功率 (约 100V): 约 12.5W, 约 25W 2. 额定功率 (约 70V): 约 6.2W, 约 12.5W 3. 灵敏度: 91dB $\pm$ 3dB 4. 阻抗: 黑:Com 白:800 $\Omega$ 绿:400 $\Omega$	只	20

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		5. 频率响应: 50~18KHz 6. 喇叭单元: 约 4"×2, 2.5"×1 7. 防护等级: ≥IP66		
2F 走廊				
1	IP 网络终端功放	<p>产品需求            安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 内置功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准不低于 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板。</li> <li>2. 工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏, 不低于 16 个工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素。</li> <li>3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。</li> <li>4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议, 实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>5. 内置高保真模拟功放, 240W 定阻 (4-16Ω) 及定压 (70V、100V) 功率输出。</li> <li>6. 不低于 1 路线路 (AUX) 和不低于 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能。</li> <li>7. 不低于 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。</li> <li>8. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定, 连接可靠性远高于常规接插件。</li> <li>9. 三线制音控强切输出接口, 无需 DC24V 强切电源, 且不限音控数量。</li> <li>10. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能。</li> <li>11. 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。</li> <li>12. 支持远程点播功能, 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</li> <li>13. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案, 安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</li> <li>15. 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码。</li> <li>16. 仿 iOS 平铺式菜单管理, 消灭复杂的二级菜单。</li> <li>17. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能, 确保广播同步效果。</li> <li>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</li> <li>19. 支持 PSTN 电话广播, 支持短信语音广播。</li> <li>20. 支持手机 WIFI 点播, 支持无线遥控器点播。</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		21. 支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。 22. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。 23. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。 24. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。可根据需要选配 24V 冗余双电源供电。 技术参数 1. 网络接口：标准 RJ45 输入； 2. 传输速率：约 100Mbps； 3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等； 4. 音频格式：MP3 等； 5. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质； 6. 采样率：8KHz~48KHz； 7. Line out 输出电平：约 1000mV 工业级接线端子； 8. Line out 输出阻抗：约 470 Ω； 9. EMC 输入灵敏度：775mV（非平衡）； 10. AUX 输入灵敏度：约 350mV（非平衡）； 11. MIC 输入灵敏度：约 5mV（非平衡）； 12. 高音提升、衰减：±10.5dB； 13. 低音提升、衰减：±10.5dB； 14. 额定功率：约 240W； 15. 功耗：约 370W； 16. 待机功耗：<10W； 17. 频率响应：80Hz~16KHz； 18. 谐波失真：≤1%； 19. 信噪比：>65dB； 20. 输出方式：4~16Ω 定阻输出、约 70V/100V 定压输出； 21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路； 22. 环境温度：5℃~40℃； 23. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；		
2	壁挂音箱	产品特点： 室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校等环境。 技术参数： 1. 额定功率（约 100V）：约 3W, 6W, 10W 2. 额定功率（约 70V）：约 1.5W, 3W, 5W	只	16



序号	名称	规格/参数	单位	数量
		3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：约 Com/3.3KΩ /1.7KΩ /1KΩ 5. 频率响应：130-18KHz 6. 喇叭单元：约 6.5"×1 7. 防护等级：≥IPX5 防尘		
3F 走廊				
1	IP 网络终端功放	<p>产品需求            安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。</p> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>标准不低于 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。</li> <li>工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏，不低于 16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素。</li> <li>采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。</li> <li>内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。</li> <li>内置高保真模拟功放，约 240W 定阻（4-16Ω）及定压（约 70V、约 100V）功率输出。</li> <li>不低于 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。</li> <li>不低于 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。</li> <li>不低于 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。</li> <li>三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量。</li> <li>内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；具有编程预打开功放电源功能。</li> <li>支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</li> <li>支持远程点播功能，支持 1000 级自定义音频优先级默音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。</li> <li>支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</li> <li>支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</li> <li>授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</li> <li>仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>17. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。</p> <p>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>19. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>20. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>21. 支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。</p> <p>22. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。</p> <p>23. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>24. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。可根据需要选配 24V 冗余双电源供电。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口：标准 RJ45 输入；</li> <li>2. 传输速率：约 100Mbps；</li> <li>3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等；</li> <li>4. 音频格式：MP3 等；</li> <li>5. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质；</li> <li>6. 采样率：8KHz~48KHz；</li> <li>7. Line out 输出电平：约 1000mV 工业级接线端子；</li> <li>8. Line out 输出阻抗：约 470 <math>\Omega</math>；</li> <li>9. EMC 输入灵敏度：约 775mV（非平衡）；</li> <li>10. AUX 输入灵敏度：约 350mV（非平衡）；</li> <li>11. MIC 输入灵敏度：约 5mV（非平衡）；</li> <li>12. 高音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</li> <li>13. 低音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</li> <li>14. 额定功率：约 240W；</li> <li>15. 功耗：约 370W；</li> <li>16. 待机功耗：&lt;10W；</li> <li>17. 频率响应：80Hz~16KHz；</li> <li>18. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math>；</li> <li>19. 信噪比：<math>&gt; 65</math>dB；</li> <li>20. 输出方式：4~16<math>\Omega</math> 定阻输出、约 70V/100V 定压输出；</li> <li>21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路；</li> <li>22. 环境温度：5<math>^{\circ}</math>C~40<math>^{\circ}</math>C；</li> <li>23. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露；</li> </ol>		
2	壁挂音箱	产品特点：	只	20

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校等环境。技术参数： 1. 额定功率（约 100V）：约 3W, 6W, 10W 2. 额定功率（约 70V）：约 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度：约 91dB±3dB 4. 阻抗：约 Com/3.3KΩ /1.7KΩ /1KΩ 5. 频率响应：130~18KHz 6. 喇叭单元：约 6.5"×1 7. 防护等级：≥IPX5 防尘		
4F 走廊				
1	IP 网络终端功放	产品需求 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房，内置功率放大器，用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。 产品特点 1. 标准不低于 19 英寸机架设计，黑色氧化铝拉丝面板。 2. 工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏，不低于 16 个工业级金属按键，超强抗干扰性能，避免红外操作的不稳定因素。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计，采用高速工业级芯片，启动时间小于 1s。 4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议，实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 内置高保真模拟功放，约 240W 定阻（4~16Ω）及定压（约 70V、约 100V）功率输出。 6. 不低于 1 路线路（AUX）和 1 路话筒（MIC）输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。 7. 不低于 1 路 EMC 输入接口，输入紧急报警语音音频信号，具有输入最高优先级。 8. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口，可扩展外接功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。 9. 三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量。 10. 内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断功放电源，有信号时自动打开功放电源；具有编程预打开功放电源功能。 11. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。 12. 支持远程点播功能，支持不低于 1000 级自定义音频优先级默音控制（支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节）。 13. 支持 DHCP，兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案，安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</p> <p>15. 授权操作管理功能，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>16. 仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</p> <p>17. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。</p> <p>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>19. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>20. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>21. 支持 ESD 保护，内置网络隔离防雷处理电路。</p> <p>22. 支持状态灯显示，包括电平指示、保护指示、待机指示等。</p> <p>23. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>24. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。可根据需要选配 24V 冗余双电源供电。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入；</p> <p>2. 传输速率：约 100Mbps；</p> <p>3. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等；</p> <p>4. 音频格式：MP3 等；</p> <p>5. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质；</p> <p>6. 采样率：8KHz~48KHz；</p> <p>7. Line out 输出电平：约 1000mV 工业级接线端子；</p> <p>8. Line out 输出阻抗：470 <math>\Omega</math>；</p> <p>9. EMC 输入灵敏度：约 775mV（非平衡）；</p> <p>10. AUX 输入灵敏度：约 350mV（非平衡）；</p> <p>11. MIC 输入灵敏度：约 5mV（非平衡）；</p> <p>12. 高音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</p> <p>13. 低音提升、衰减：<math>\pm 10.5</math>dB；</p> <p>14. 额定功率：约 240W；</p> <p>15. 功耗：约 370W；</p> <p>16. 待机功耗：<math>&lt; 10</math>W；</p> <p>17. 频率响应：80Hz~16KHz；</p> <p>18. 谐波失真：<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>19. 信噪比：<math>&gt; 65</math>dB；</p> <p>20. 输出方式：约 4~16<math>\Omega</math> 定阻输出、约 70V/100V 定压输出；</p> <p>21. 保护电路：直流输出、过载、过温、短路保护电路；</p>		

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		22. 环境温度: 5℃~40℃; 23. 环境湿度: 20%~80%相对湿度, 无结露。		
2	壁挂音箱	产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校等环境。 技术参数: 1. 额定功率 (约 100V): 约 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (约 70V): 约 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 阻抗: 约 Com/3.3KΩ /1.7KΩ /1KΩ 5. 频率响应: 130~18KHz 6. 喇叭单元: 约 6.5"×1 7. 防护等级: ≥IPX5 防尘	只	20
5F 走廊				
1	IP 网络终端功放	产品需求 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 内置功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。 产品特点 1. 标准不低于 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板。 2. 工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏, 不低于 16 个工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素。 3. 采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计, 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1s。 4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP(组播)等协议, 实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 内置高保真模拟功放, 约 240W 定阻 (4~16Ω) 及定压 (约 70V、约 100V) 功率输出。 6. 不低于 1 路线路 (AUX) 和不低于 1 路话筒 (MIC) 输入接口, 具有独立的音量和高低音调节, 并支持断网寻呼功能。 7. 不低于 1 路 EMC 输入接口, 输入紧急报警语音音频信号, 具有输入最高优先级。 8. 不低于 1 路音频信号辅助输出接口, 可扩展外接功率放大器, 工业级接线端子, 采用螺丝固定, 连接可靠性远高于常规接插件。 9. 三线制音控强切输出接口, 无需 DC24V 强切电源, 且不限音控数量。 10. 内置智能电源管理, 无音乐或呼叫时, 自动切断功放电源, 有信号时自动打开功放电源; 具有编程预打开功放电源功能。 11. 支持缄默强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>12. 支持远程点播功能,支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制(支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。</p> <p>13. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。</p> <p>14. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案,安全系数远高于 Web 等远程配置方案。</p> <p>15. 授权操作管理功能,支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>16. 仿 iOS 平铺式菜单管理,消灭复杂的二级菜单。</p> <p>17. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能,确保广播同步效果。</p> <p>18. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>19. 支持 PSTN 电话广播,支持短信语音广播。</p> <p>20. 支持手机 WIFI 点播,支持无线遥控器点播。</p> <p>21. 支持 ESD 保护,内置网络隔离防雷处理电路。</p> <p>22. 支持状态灯显示,包括电平指示、保护指示、待机指示等。</p> <p>23. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口,用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>24. 数字化产品,扩容方便,不受地理位置限制,无需增加机房管理设备,采用共网免线路施工的设计理念,安装简便。可根据需要选配 24V 冗余双电源供电。</p> <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 网络接口: 标准 RJ45 输入;</li> <li>2. 传输速率: 约 100Mbps;</li> <li>3. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP(组播)等;</li> <li>4. 音频格式: MP3 等;</li> <li>5. 音频模式: 不低于 16 位 CD 音质;</li> <li>6. 采样率: 8KHz~48KHz;</li> <li>7. Line out 输出电平: 约 1000mV 工业级接线端子;</li> <li>8. Line out 输出阻抗: 约 470 <math>\Omega</math>;</li> <li>9. EMC 输入灵敏度: 约 775mV (非平衡);</li> <li>10. AUX 输入灵敏度: 约 350mV (非平衡);</li> <li>11. MIC 输入灵敏度: 约 5mV (非平衡);</li> <li>12. 高音提升、衰减: <math>\pm 10.5</math>dB;</li> <li>13. 低音提升、衰减: <math>\pm 10.5</math>dB;</li> <li>14. 额定功率: 约 240W;</li> <li>15. 功耗: 约 370W;</li> <li>16. 待机功耗: &lt;10W;</li> <li>17. 频率响应: 80Hz~16KHz;</li> </ol>		

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		18. 谐波失真: $\leq 1\%$ ; 19. 信噪比: $> 65\text{dB}$ ; 20. 输出方式: 约 $4\sim 16\Omega$ 定阻输出、约 $70\text{V}/100\text{V}$ 定压输出; 21. 保护电路: 直流输出、过载、过温、短路保护电路; 22. 环境温度: $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ; 23. 环境湿度: $20\%\sim 80\%$ 相对湿度, 无结露。		
2	壁挂音箱	产品特点: 室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校等环境。 技术参数: 1. 额定功率 (约 $100\text{V}$ ): 约 $3\text{W}, 6\text{W}, 10\text{W}$ 2. 额定功率 (约 $70\text{V}$ ): 约 $1.5\text{W}, 3\text{W}, 5\text{W}$ 3. 灵敏度: 约 $91\text{dB}\pm 3\text{dB}$ 4. 阻抗: $\text{Com}/3.3\text{K}\Omega / 1.7\text{K}\Omega / 1\text{K}\Omega$ 5. 频率响应: 约 $130\sim 18\text{KHz}$ 6. 喇叭单元: 约 $6.5''\times 1$ 7. 防护等级: $\text{IPX5}$ 防尘。	只	5
室外运动场				
1	IP 终端	产品需求 安装在各个广播管理区域的弱电间或分控机房, 可接 4 台功率放大器, 用于大厅、走廊、室外等区域的节目播放及本地广播。 产品特点 1. 标准不低于 19 英寸机架设计, 黑色氧化铝拉丝面板。 2. 工业级不低于 3.4 英寸 LCD 显示屏, 不低于 16 个工业级金属按键, 超强抗干扰性能, 避免红外操作的不稳定因素。 3. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计; 采用高速工业级芯片, 启动时间小于 $1\text{s}$ 。 4. 内置不低于 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP、IGMP (组播) 等协议, 实现网络化传输不低于 16 位 CD 音质的音频信号。 5. 支持远程点播功能, 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制 (支持多路信号放大、混音、三级优先控制、音调调节)。 6. 支持 DHCP, 兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构。 7. 支持至少 3 种高安全的授权 IP 配置方案, 安全系数远高于 Web 等远程配置方案。 8. 授权操作管理功能, 支持服务器统一配置管理用户及密码。	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>9. 仿 iOS 平铺式菜单管理，消灭复杂的二级菜单。</p> <p>10. 支持数字音频时光流逝的断点播放功能，确保广播同步效果。</p> <p>11. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>12. 支持远程媒体点播功能，节目点播支持英语教练播放模式(A-B 复读)。</p> <p>13. 支持不低于 1000 级自定义音频优先级静音控制。</p> <p>14. 支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>15. 支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播。</p> <p>16. 不低于 1 路线路 (AUX) 和 1 路话筒 (MIC) 输入接口，具有独立的音量和高低音调节，并支持断网寻呼功能。</p> <p>17. 不低于 4 路音频信号输出接口，可同时外接 4 台功率放大器，工业级接线端子，采用螺丝固定，连接可靠性远高于常规接插件。</p> <p>18. 三线制音控强切输出接口，无需 DC24V 强切电源，且不限音控数量。</p> <p>19. 内置约 4 x 500W 大功率智能电源输出接口，无音乐或呼叫时，自动切断级联功放电源，进入待机状态，且具有编程打开输出电源功能。</p> <p>20. 支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>21. 不低于 1 路 PC 机下载 IP 地址串口，用于修改网络解码模块 IP 地址。</p> <p>22. 数字化产品，扩容方便，不受地理位置限制，无需增加机房管理设备，采用共网免线路施工的设计理念，安装简便。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45</p> <p>2. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播)</p> <p>3. 音频格式：MP3 等</p> <p>4. 采样率：8K~48KHz</p> <p>5. 传输速率：约 100Mbps</p> <p>6. 音频模式：不低于 16 位 CD 音质</p> <p>7. 输出频率：80Hz~16KHz</p> <p>8. 谐波失真：≤0.3%</p> <p>9. 信噪比：&gt;70dB</p> <p>10. 辅助线路输入电平：不低于 1 路 350mV 输入 工业标准压线接线端子</p> <p>11. 音源输出电平：不低于 4 路 1000mV 输出 工业标准压线接线端子</p> <p>12. 音源输出阻抗：约 470Ω</p> <p>13. 环境温度：5℃~40℃</p> <p>14. 环境湿度：20%~80%相对湿度，无结露</p> <p>15. 功耗：≤18W。</p>		



序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	前置放大器	<p>产品用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有多路话筒、音频以及紧急信号输入线路，单通道输出的前置放大器；</li> <li>2. 适用于对普通音源进行前级放大。</li> </ol> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（约 2U）；</li> <li>2. 具有不低于 5 路话筒（MIC）输入，3 路标准信号线路（AUX）输入，2 路紧急线路（EMC）输入；</li> <li>3. 其中一个话筒具有最高优先、强行切入优先功能；该话筒和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择，客户可根据使用情况选择优先；</li> <li>4. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能；</li> <li>5. MIC1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入（EMC）通道均附设有线路辅助输入接口功能；</li> <li>6. MIC1、2、3、4 和 AUX1、2、3 可交叉混合输出；</li> <li>7. 话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量，并设有总音量控制旋钮；</li> <li>8. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</li> <li>9. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 话筒 1-5 的输入灵敏度：话筒:5mV/600Ω 非平衡；线路 RCA:775mV /10KΩ 非平衡</li> <li>2. 辅助 1-3 输入：AUX 1. 2. 3: 约 3500mV/10KΩ 非平衡</li> <li>3. EMC1-2 输入：RAC:非平衡 200mV~1000mV/10KΩ；MIC: 非平衡 约 5mV~25mV/600Ω</li> <li>4. 频率响应：20Hz-20KHz (±3dB)</li> <li>5. 信噪比：MIC 输入:50dB；AUX 输入:约 80dB</li> <li>6. 音调调节：低音:±10dB at 100Hz；高音:±10dB at 10KHz</li> <li>7. 电源功耗：约 20W</li> </ol>	台	1
3	纯后级功放	<p>产品用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单通道大功率的纯后级功率放大器；</li> <li>2. 为广播系统提供区域功率放大，适用于较大区域范围的广播扩声。</li> </ol> <p>产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准机柜式设计（约 3U）；</li> <li>2. 不低于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 输入，不低于 1 通道 LINE 不平衡 TRS 级联输出；</li> <li>3. 不低于 1 通道 LINE 平衡 XLR 输入，不低于 1 通道 LINE 平衡 XLR 级联输出；</li> <li>4. 面板带音量调节旋钮；</li> <li>5. 产品具有良好的短路、过载、过热等自我保护；</li> <li>6. 2 种功率输出方式：定压输出约 100V、约 70V 和定阻输出 4~16Ω。</li> </ol> <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出功率：约 1500W</li> </ol>	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		2. 扬声器输出: 约 70V, 约 100V & 4~16Ω 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗: 775mV/10KΩ, 平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗: 775mV/470Ω, 平衡 XLR 接口 5. 频率响应: 50Hz~16KHz(+1dB, -3dB ) 6. 信噪比: >90dB 7. 总谐波失真: 1KHz 时 0.5%, 1/3 输出功率 8. 散热: 由前向后强制风冷, 散热器温度 45 度时启动内置风扇 9. 保护: 过热, 过载&短路 10. 电源功率: 约 2300W		
4	音柱	产品特点: 大功率室外防水音柱, 全金属结构, 六级防水, 适用于大型广场、操场等场所。 技术参数: 1. 额定功率(约 100V): 约 120W 2. 额定功率(约 70V): 约 60W 3. 灵敏度: 约 94dB 4. 阻抗: 约黑:Com 白:80Ω 5. 频率响应: 110~15KHz 6. 防护等级: ≥IP66 7. 尺寸: 约 240×190×1000mm 8. 喇叭单元: 约 6.5"×4+3"×1	只	8
5	无线话筒	产品特点 1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。 2. 提供各不低于 200 个可调频率, 共不低于 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。 3. 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 7. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。 8. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。 9. 轻触式按钮控制简捷, 让用户使用更方便。 技术参数系统指标	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>1. 频率指标: 640~690MHz 740~790MHz 807~830MHz 共三段 共不低于 500 个频率</p> <p>2. 调制方式: 宽带 FM</p> <p>3. 频道数目: 不低于 500 个</p> <p>4. 频道间隔: 约 250KHz</p> <p>5. 频率稳定度: <math>\pm 0.005\%</math>以内</p> <p>6. 动态范围: 约 100dB</p> <p>7. 最大频偏: <math>\pm 45\text{KHz}</math></p> <p>8. 频率响应: 80Hz~18KHz (<math>\pm 3\text{dB}</math>) (整个系统的频率取决于话单元)</p> <p>9. 综合信噪比: 约 105dB</p> <p>10. 综合失真: <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>11. 工作距离: 约 100m (工作距离取决于很多因素, 包括 RF 信号的吸收、反射和干扰等) 直线无障碍</p> <p>12. 工作温度: <math>-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>接收机指标</p> <p>1. 接收机方式: 二次变频超外差;</p> <p>2. 中频频率: 110MHz, 10.7MHz;</p> <p>3. 无线接口: 约 BNC/50<math>\Omega</math>;</p> <p>4. 灵敏度: 约 12dB <math>\mu\text{V}</math> (80dB/N);</p> <p>5. 灵敏度调节范围: 12~32dB <math>\mu\text{V}</math>;</p> <p>6. 离散抑制: <math>\geq 75\text{dB}</math>;</p> <p>7. 最大输出电平: +10dBV;</p> <p>8. 供电方式: DC12V-1A 输入。</p> <p>发射机指标</p> <p>1. 音头: 动圈式麦克风 (双手持话筒);</p> <p>2. 天线: 手持麦克风内置螺旋天线, 佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线;</p> <p>3. 输出功率: 高功率约 30mW; 低功率约 3mW;</p> <p>4. 离散抑制: 约 -60dB;</p> <p>5. 供电: 2 节 5 号 1.5V 碱性电池;</p> <p>6. 电池寿命: 30mW 时大约不低于 10 个小时, 3mW 时大约不低于 15 个小时;</p> <p>7. 功能特点: 采用真分集接收方式、有效避免断频现象和延长接收距离;</p> <p>8. 音质特点: 中频丰富唱歌轻松, 声音具有磁性感和混厚感属人声话筒音持的精华。</p>		

序号	名称	规格/参数	单位	数量
6	话筒天线	产品特点 1. 宽频定向天线 680~960MHZ。 2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络。 3. 具有频带宽, 驻波低, 中等增益特点。 技术参数 1. 频带范围: 680~960MHz 2. 增益: 约 11dB 3. 输入阻抗: 约 50Ω 4. 水平面波源宽度: 约 60° 5. 垂直面波源宽度: 约 50° 6. 前后比: >18 7. 驻波比: <1.5 8. 模化形式: 垂直 9. 最大功率: 约 50W 10. 接头型号: N 座	对	1
辅助材料				
1	超五类 8 芯网线	国标非屏蔽超五类网线	箱	50
2	水晶头	国标水晶头五类	盒	10
3	广播线	国标 RVV2*1.5 二芯信号线	米	3000
4	介地	开挖地沟埋线、土地回复	米	150
(四)、施工调试费			项	1
<b>四、校园视频监控系统</b>				
(一)、视频监控系统 (覆盖教学楼各楼层走廊及公共区域, 课室及功能室各安装 1 个摄像头)				
1	智慧校园安防管理平台	功能: 视频监控、停车场、考勤系统、人脸联动、人脸轨迹、报警事件告警、电视墙、基础配置 (组织/资源/用户/服务/日志/智能设备接入)	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	存储阵列（72盘位）	≥72 盘位磁盘阵列；≥1500Mbps 接入带宽，不低于 4 个千兆网口；支持视频流和图片、视频文件进行混合直写存储；支持 SMART IPC 等接入，支持存储智能信息，实现智能事件检索功能，精确定位重点事件，并可通过平台进行智能浓缩播放，有效节省客户时间。不低于 8U 机架式 72 盘位、冗余电源、支持 SATA 硬盘；64 位多核处理器、不低于 4GB（标配，可扩展至 32G）；RAID 级别：支持 RAID 0、1、3、5、6、10、50，60、JBOD 等模式；网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/SIP（GB/T28181）/iSCSI/NFS/CIFS/FTP/HTTP/AFP 等。	台	1
3	高清监控摄像机	≥400 万像素级 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机；最小照度≤ 0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 快门 1/3 秒至 1/100,000 秒慢快门 支持镜头约 4mm，水平视场角约 79°（6mm, 8mm, 12mm 可选）镜头接口类型 M12 日夜转换模式 ICR 红外滤片式数字降噪 3D 数字降噪宽动态范围 120dB 视频压缩标准 H.265 /H.264/ MJPEG 帧率 ≥50Hz：≥25fps（2560 × 1440, 1920 × 1080 ,1280 × 720)感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置不低于 1 个固定区域行为分析 越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品遗留/拿取侦测异常侦测 场景变更侦测，虚焦侦测识别检测 支持人脸侦测通讯接口 不低于 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口工作温度和湿度 -30℃~60℃，湿度小于 95%(无凝结)电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；红外照射距离最远≥30 米，防护等级不低于 IP67	台	132
4	摄像机支架	摄像机支架	个	132
5	20 倍网络红外球机	≥400 万 7 寸红外；≥2560×1440@30fps；≤0.005Lux/F1.6(彩色)，≤0.001Lux/F1.6(黑白) ,0 Lux with IR；≥150 米红外照射距离；焦距：5-110mm，≥23 倍光学变倍；支持音频、报警；支持 120dB 超宽动态、透雾、强光抑制、电子防抖、Smart IR；人脸侦测、区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、徘徊侦测、人员聚集侦测、快速移动侦测、停车侦测、物品遗留侦测、物品拿取侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测；水平键控速度最大 240° /s，垂直键控速度最大 200° /s，垂直范围-15° ~90° ；H.265/H.264/MJPEG；最大支持 256GB Micro SD 卡；AC24V，40W max(其中红外灯 16W max)；支持不低于 IP66；工作温度：-30℃-65℃。	台	10
6	球机及支架	球机及支架	个	10
7	硬盘（阵列专用）	3.5 英寸 不低于 6000G7200 128M SATA3 ≥6Gb/S	个	60
8	拼接单元	LCD 液晶显示单元；尺寸：不低于 49 英寸；分辨率不低于：1920x1080；视角不低于：178°（水平）/178°（垂直）；响应时间：8ms(G to G)；对比度不低于：4500:1；亮度：≥500cd/m²；物理拼缝：3.5mm；输入接口不低于：VGA×1，DVI×1，BNC×1，HDMI×1，USB×1；输出接口不低于：VGA×1，DVI×1，BNC×1；可选配接口不低于 3G SDI(输入×1、输出×1)、DP、HdbaseT、TVI(输入×1、输出×1)、网络源；功耗：≤111W；电源要求：AC 90-264V~；寿命：≥60000 小时；工作温	台	6

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		度和湿度：0℃--50℃，10%--90%(无凝露)；外形尺寸：1020mm(W) x 576mm(H) x 120mm(D)；LCD 显示单元具备智能光感护眼功能,液晶单元可自动识别环境光强弱,根据环境光变化调节屏幕亮度。		
9	高清解码器	<p>高清视音频解码器，采用 Linux 操作系统，运行稳定可靠</p> <p>设备具备不低于:20 个 RJ45 网络接口，1 路语音输入，1 路语音输出，1 个 RS232 接口，1 个 RS485 接口，8 路报警输入，8 路报警输出，1 个 VGA 视频输入接口，1 个 DVI-I 输入接口。输出支持 12 个 HDMI 接口。</p> <p>输出接口：支持不低于 12 路 HDMI 和不低于 6 路 BNC 输出，HDMI（可以转 DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持≥4K（3840*2160@30HZ）</p> <p>编码格式：支持 H.265、H.264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式；</p> <p>封装格式：支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式；</p> <p>音频解码：支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频等格式的解码；</p> <p>解码能力：支持不低于 12 路 1200W，或不低于 24 路 800W，或不低于 36 路 500W，或不低于 60 路 300W，或不低于 96 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码；</p> <p>画面分割：支持 1/4/6/8/9/12/16/25/36 等画面分割</p> <p>网络接口：不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应管理网口</p> <p>不低于 2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口</p> <p>不低于 16 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网接口</p> <p>音频接口：支持≥12 路音频输出，≥1 路对讲输入，≥1 路对讲输出</p> <p>串行接口：不低于一个标准 232 接口（RJ45）、不低于一个标准 485 接口</p> <p>报警接口：不低于 8 路报警输入，不低于 8 路报警输出</p>	台	1
10	网络监控键盘	网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4 维摇杆控制，不低于 7 英寸 800*480 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，不低于 1 个 USB 接口，1 路 1080P，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。	台	1
11	新型模块化支架	不低于 49 寸新型模块化支架（含框架、底座），尺寸大小应与拼接单元相匹配	套	1
12	大屏线缆	大屏线缆	条	6
(二)、楼梯防踩踏视频监控系统（覆盖各个楼层的楼梯）				

序号	名称	规格/参数	单位	数量
1	防踩踏智能分析录像机（32路）	超脑 NVR/最大支持≥16 路周界报警（越界、区域入侵）分析或者人群密度分析（周界报警每减少一路，人群密度分析增加一路）/约 2U 标准机架式 IP 存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/32 路 H. 265、H. 264 混合接入/320M 接入/320M 存储/256M 转发/8 盘位/不低于 1 个 eSATA/Raid/不低于 2 个 HDMI、不低于 2 个 VGA，HDMI1 支持 4K，VGA1 支持 2K 显示/报警 16 进 4 出（选配 8 出）/16 路 1080P 或 4 路 4K H. 265、H. 264 混合解码/不低于 2 个千兆网口/不低于 2 个 USB2.0，不低于 1 个 USB3.0/Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 支持周界报警过滤功能，对 IPC 上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，最大支持 16 路或以上； 支持人员密度超限报警功能，接入普通 IPC 可最大支持 8 路或以上人员密度统计超限报警，可设置检测区域、人员密度阈值，当视频画面中人数超过阈值时可触发报警联动，通过客户端可接收报警消息、查看报警图片、当前人数，并回放关联录像。	台	1
2	硬盘（监控专用盘）	3.5 英寸 不低于 6TB IntelliPower 64M SATA3	个	16
3	高清监控摄像机	不低于 400 万星光级 1/2.7"CMOS ICR 红外阵列筒型网络摄像机；最小照度≤ 0.005Lux @(F1.2, AGC ON) ,0 Lux with IR 快门：≤1/3 秒至 1/100,000 秒 慢快门 支持 镜头 4mm，水平视场角≥79°（6mm, 8mm, 12mm 可选） 镜头接口类型 M12 等 日夜转换模式 ICR 红外滤片式 数字降噪 3D 数字降噪 宽动态范围 120dB 视频压缩标准 H. 265 /H. 264/ MJPEG 帧率 50Hz: ≥25fps (2560 × 1440, 1920 × 1080 ,1280 × 720) 感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置不低于 1 个固定区域 行为分析 越界侦测, 区域入侵侦测, 进入/离开区域侦测, 徘徊侦测, 人员聚集侦测, 快速运动侦测, 停车侦测, 物品遗留/拿取侦测 异常侦测 场景变更侦测, 虚焦侦测 识别检测 支持人脸侦测 通讯接口 不低于 1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 工作温度和湿度 -30℃~60℃, 湿度小于 95%(无凝结) 电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)；	台	20

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		电源接口类型 圆头电源接口 功耗 非 POE: 约 4.5W PoE: 约 5.5W Max 红外照射距离最远≥30 米 防护等级 ≥IP67		
4	摄像机支架	摄像机支架	个	20
(三)、围墙防攀爬视频监控报警系统（覆盖围墙、门卫区域）				
1	周界防范智能录像机(32路)	支持≥16路周界报警（越界、区域入侵）去误报分析且同时支持≥16路人体图片二次识别、人员属性分析（但总体通道数不能超过16，一个全局占不低于两个通道）/人员属性检索/人体以图搜图/约2U标准机架式IP存储/嵌入式处理器/嵌入式软硬件设计/16路H.265、H.264混合接入/256M接入/256M存储/200M转发/8盘位/不低于1个eSATA/Raid/不低于2个HDMI、不低于2个VGA，HDMI1支持4K，VGA1支持不低于2K显示/报警16进4出（选配8出）/不低于16路1080P或4路4KH.265、H.264混合解码/不低于2个千兆网口/不低于2个USB2.0，不低于1个USB3.0/Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 支持NVR本地实现行为分析检测的功能，检测到有目标进入划线区域触发区域入侵报警，检测到有目标跨越规则线触发越界侦测报警，最大支持8路或以上。 支持设置最大最小目标框过滤目标。 支持行为分析检测功能支持第三方相机上传的视频图像的功能。	台	1
2	周界警戒摄像机	不低于200万星光级1/2.7" CMOS 智能筒型网络摄像机 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测。 支持联动白光报警；支持联动声音报警 最小照度：≤0.002Lux @(F1.2, AGC ON) , 0 Lux with IR 镜头 ≥4mm，水平视场角≥82° [6mm, 8mm, 12mm 可选] 宽动态范围:约120dB 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG 最大图像尺寸：不低于1920 × 1080 存储功能:支持Micro SD（即为TF卡）/SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存储, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持) 通讯接口：不低于1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 音频接口:不低于1对音频输入(Line in)/输出外部接口	台	18



序号	名称	规格/参数	单位	数量
		报警输入:不低于1路 报警输出:不低于1路(报警输出最大支持DC12V 30mA) 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于95%(无凝结) 电源供应 DC12V±25% 电源接口类型:Φ5.5mm 圆头电源接口 功耗 DC12V: 10W Max PoE: 12W Max 红外照射距离:最远可达≥50米 防护等级: ≥IP67		
3	摄像机支架	摄像机支架	个	18
4	硬盘	3.5英寸 不低于6TIntelliPower 64M SATA3	个	8
5	音箱	户外防水有源音箱	套	38
(四)、阳光厨房视频监控系统(覆盖饭堂区域)				
1	硬盘录像机	硬件规格: 约2U标准机架式 不低于2个HDMI, 不低于2个VGA, HDMI+VGA组内同源 8盘位, 可满配≥6TB硬盘 不低于2个千兆网口 不低于2个USB2.0接口、不低于1个USB3.0接口 不低于1个eSATA接口 支持RAID0、1、5、10, 支持全局热备盘 报警IO: ≥16进4出(可选配8出) 软件性能: 输入带宽: 约320M 不低于32路H.264、H.265混合接入 最大支持16×1080P解码 支持H.265、H.264解码 Smart 2.0/整机热备/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份	台	2

序号	名称	规格/参数	单位	数量
2	厨房防油污相机	不低于 200 万 1/2.7" CMOS ICR 红外阵列防油污筒型网络摄像机支持 POE 供电镜头护罩可拆卸方便清洗或更换支持 H.265 及 H.264 编码最小照度 ≤0.01Lux @(F1.2AGC ON) 0 Lux with IR 0.014 Lux @(F1.4AGC ON) 0 Lux with IR 快门 ≤1/3 秒至 1/100000 秒镜头 ≥ 4mm 宽动态范围 120dB 帧率 50Hz: ≥25fps (1920 × 1080、1280 × 960、1280 × 720)感兴趣区域 ROI 支持三码流分别设置不低于 1 个固定区域存储功能 支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC /SDXC 卡(128G)断网本地存储 NAS(NFSSMB/CIFS 均支持)智能报警 越界侦测、区域入侵侦测、场景变更侦测、人脸侦测、虚焦侦测、物品遗留侦测、物品拾取侦测、非法停车侦测、人员聚集侦测、逆行侦测、徘徊侦测、快速移动侦测、进入区域侦测、离开区域侦测支持智能后检索配合 NVR 支持事件的二次检索分析 工作温度和湿度 -30℃~60℃湿度小于 95%(无凝结)电源供应 DC12V±25% / PoE(802.3af)功耗 5.5W MAX 红外照射距离 ≥ 30 米防护等级 ≥IP67 支持 ≥1 路音频输入输出。	台	37
3	摄像机支架	摄像机支架	个	37
4	硬盘	3.5 英寸 不低于 6TBIntelliPower 64M SATA3	个	16
5	显示器	不低于 32 寸液晶监视器，塑胶外观， 显示：LED 背光；物理分辨率 ≥1920×1080； 亮度 300cd/m <sup>2</sup> ；对比度 1000:1，功耗：≤45W， 裸机尺寸不低于(W*H*D)(mm)：720*520*160， 接口：不低于 1 个 VGA 输入接口，不低于 1 个 HDMI 输入接口，不低于 1 个 DVI 输入接口，不低于 1 个 USB 输入接口，不低于 1 个 BNC 输入输出接口，不低于 1 个 3.5mm 音频输入输出接口 标准配置不低于：电源线*1、用户手册*1、遥控器*1、光盘*1、 自带底座，壁挂、图纸	台	2
6	HDMI 线	HDMI 线缆 (10~20 米)	条	2
(五)、线缆辅材部分				
1	地面立杆	室外金属烤漆监控立杆 (3 米)	支	6
2	摄像枪电源线	RVV2*1.0 电源线	扎	20

序号	名称	规格/参数	单位	数量
3	摄像枪电源	约 12V 监控电源	个	100
4	防水箱	监控设备箱 201 材质 约 500*400*250 (手把锁)	个	10
5	摄像枪防水盒	摄像枪防水盒	个	198
6	辅助材料	五金件等	批	1
(六)、施工调试费			项	1
<b>五、人脸识别无卡化考勤系统</b>				
(一)、人脸身份识别考勤				
1	室外 AI 人脸抓拍摄像机	不低于 200 万 1/1.8" CMOS AI 智能人脸筒型网络摄像机最低照度：彩色：≤ 0.001Lux , 0.0001Lux , 0 Lux with LED 镜头 电动镜头：11~40mm, 水平视场角：37° ~12° 视频压缩标准：H. 265/H. 264 / MJPEG 最大图像尺寸不低于：1920×1080 存储功能：支持 Micro SD (即为 TF 卡) /SDHC /SDXC 卡(128G) 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持)人脸抓拍：支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓拍图。背景大图图片字符叠加功能 支持设备编号、抓拍时间、监测点信息抓拍次数：支持抓拍次数(1~10 次或以上)可设人脸曝光：支持智能补光：设备内置高效白光阵列灯，可定时开启通讯接口：不低于 1 个 RJ45 10M / 100M/1000M 自适应以太网口-S:具有不低于 1 对 3.5mm 音频输入(Line in)/输出接口、不低于 1 个 BNC 模拟输出口、不低于 2 对报警输入/输出接口(报警输出最大支持 DC24V 1A 或 AC110V 500mA)和不低于 1 个 RS-485 接口电源供应：约 DC36V 电源接口类型：3 芯绿色接头 防护等级：不低于 IP66 功耗：≤42W	台	3
2	人脸比对智能 NVR	支持人脸签到，可导出指定时间段签到报表。 支持抓拍库人员频次统计实时报警功能，对指定时间段内反复出现达到一定次数的抓拍人员进行报警。 支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果、人员频次分析结果导入不低于 10 张	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		<p>人脸样本照片，并设置相似度（0-100），检索出符合相似度的人脸图片，可查看人脸背景图片、回放关联录像并导出人脸图片；支持按通道、时间检索人脸抓拍图片；支持检索人脸比对报警、陌生人报警图片，可查看到人脸抓拍图片、样本图片信息。</p> <p>名单库比对报警（不低于4路抓拍机的人脸比对，或者不低于4路普通IPC的抓拍和比对）</p> <p>不低于16个人脸名单库，总库容约10万张</p> <p>支持陌生人报警</p> <p>支持人员频次统计</p> <p>支持人脸签到和考勤</p> <p>支持以脸搜脸、按姓名检索、按属性检索</p> <p>硬件规格：</p> <p>约2U标准机架式</p> <p>不低于2个HDMI，不低于2个VGA，HDMI+VGA组内同源</p> <p>8盘位，可满配≥6T硬盘</p> <p>不低于2个千兆网口</p> <p>不低于2个USB2.0接口、不低于1个USB3.0接口</p> <p>不低于1个eSATA接口</p> <p>支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘</p> <p>报警IO：≥16进4出(选配16进8出)</p> <p>软件性能：</p> <p>输入带宽：约256M</p> <p>不低于8路H.264、H.265混合接入</p> <p>最大支持16×1080P解码</p> <p>支持H.265、H.264解码</p>		
3	人行通道摆闸（五闸四通道）	<p>约1500mm*200mm*990mm/20-60人每分钟，受人员情况和通行模式影响/通道宽度550mm—1100mm，不接受定制/12对红外检测/门翼亚克力、不锈钢可选/室内外/工作电压220V/工作温度范围-25℃~70℃/不低于500万次无障碍运行次数</p> <p>设备应具备消防联动功能，当消防信号触发时，门翼将处于常开状态，确保人员及时疏散</p> <p>设备应具备记忆模式功能，实现人员连续认证从而快速通行，同时在紧急情况下，如设备断电或者发生故障能够无阻挡，不影响人员进出</p>	套	1
4	立杆型人脸识别道闸组件	<p>设备应支持照片及视频防假功能，使用照片或视频无法识别，并输出语音提示，无需用户配合，即可完成真人检测</p> <p>设备应支持外接身份证阅读器对居民身份证及智能卡信息读取，支持人证比对功能，现场抓拍人员人脸照片与身份证（或智能卡）内的照片进行比对，完成人员身份核验，人证比对时</p>	台	8

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		间： ≤1 秒 1、设备外观：采用不低于 10 英寸 LCD 触摸显示屏；补光灯亮度自动调节；不低于 200 万像素双目宽动态摄像头；面部识别距离 0.3m-1m，支持照片视频防假； 2、设备容量：支持不低于 20000 张人脸白名单，1：N 人脸比对时间 ≤0.5S/人；支持 ≥50000 笔记录存储； 3、认证方式：支持刷卡、人脸、刷卡+人脸、人脸和人证智能模式（刷卡或人证需通过 USB 外接身份证阅读器）； 4、通讯方式：采用双网口设计，上行通讯为 TCP/IP；支持通过 HDMI 接口外接显示屏，显示比对结果； 5、设备接口：LAN*2，彼此物理隔离；RS485*1、RS232*1；HDMI*1；USB*2 等； 6、工作电压：DC 约 12V/3A，从通道取电； 7、使用环境：室内外，≥IP55 8、安装方式：通道安装； 9、产品尺寸：约 198mm*66mm*520mm ； 10、工作温度：-20~65℃。		
5	人脸采集仪	不低于 200 万 USB 摄像机 DC 约 5V，带音频	台	1
(二)、电子巡更系统				
1	智能巡检器	巡更棒：枪式外观依据人体工程学设计，一体胶胆设计防水，震，尘等，耐低温超低功耗设计，可存储 ≥1 万条记录（也可依据现场实际需求扩容）程序设计具备人为破坏/电池自检/更换时间错误等记忆和记录等功能。	支	5
2	地址信息钮	技术指标：由全不锈钢封装存储芯片的信息钮，防水防震，坚固耐用	个	40
3	智能通讯座	通讯座：免维护设计，稳定快速下载并传输智能巡检器数据到 PC 机（有线、无线、USB 等传输模式）	个	1
4	人员信息钮	技术指标：由全不锈钢封装存储芯片的信息钮，防水防震，坚固耐用	个	5
5	巡检器皮套	巡检器皮套	只	5

序号	名称	规格/参数	单位	数量
6	巡更软件	网络版软件，不低于 3 个用户	套	1
(三)、施工调试费			项	1
<b>六、车辆识别及停车场管理系统</b>				
(一)、学校主出入口				
1	入口智能道闸机	包含：不低于 2 个遥控器 道闸类型：直杆 道闸杆长：约 4 米 运行速度：约 3 秒 机箱材质：冷轧钢 遥控距离：≥30m 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：交流电机 电机功率：约 90W 功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气	台	1
2	车检雷达（触发）	<b>【触发雷达】</b> 采用约 24GHz MMIC 技术，性能更强。 安装与维护方便，所需人力少，工时短。 采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。 采用 RS485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长。 能够自动识别背景。 环境适应性强，检测性不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。	台	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
3	车检雷达（防砸）	<p><b>【防砸雷达】</b>            发射频率：约 24GHz            发射功率：≤10mW            波束宽度：俯仰约 12°，水平约 34°            响应时间：约 1MS            防砸区域：约 6M(可编程)            检测目标：人、车            在线调试：串口            在线升级：串口            功能特性：可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生”</p>	套	1
4	智能补光抓拍一体机	<p>包含：防护罩、镜头、摄像机、不低于 2 个 LED 补光灯等            分辨率：不低于 200 万, 1920*1200 帧率：≥25fps (1920*1080) 传感器类型：1/3” Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色≤0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白≤0.0002Lux @(F1.2, AGC ON) 镜头：3.5-9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦自动光圈：DC 驱动 ICR 切换：            支持视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG            图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪            通过软件可调存储功能：内置 TF 卡槽            智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别            补光灯控制：补光灯自动光控、时控            可选接口：不低于 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，1 路音频输入，1 路音频输出，3 路触发输入，2 路继电器输出无线模块：（型号带 4，表示支持 4G 传输）            功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；            车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别等，电动变焦、自动光圈，内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发</p>	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
5	入口显示屏	<p>【出入口】室外显示屏            工作电压:AC220V±10%，约 50Hz            LED 亮度:约 1200cd            LED 角度:约 110°            外框材料:铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃）            安装方式:背面抱箍            喇叭规格约:4Ω 10W            防护等级:≥IP65            点距:P4.75            基色:1 红 1 绿            下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持 RS485）            显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式            字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字            通讯距离:RJ45 约 120 米            功耗:最大 50W，平均 30W            显示面积:不低于高 300mm*宽 300mm            功能特性:四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装</p>	套	1
6	立柱	立柱高度:约 1.3 米立柱直径:约 60mm1.3 米处可安装一体机 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”	套	1
7	出口智能道闸机	<p>包含:不低于 2 个遥控器            道闸类型:直杆            道闸方向:右向            道闸杆长:约 4 米            运行速度:约 3 秒            机箱材质:冷轧钢            遥控距离:≥30m            输入电压:220VAC+10%            电机驱动:交流电机            电机功率:约 90W            功能特性:支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气</p>	台	1



序号	名称	规格/参数	单位	数量
8	车检雷达（触发）	<p><b>【触发雷达】</b>            采用约 24GHz MMIC 技术，性能更强。            安装与维护方便，所需人力少，工时短。            采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。            采用 RS485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长。            能够自动识别背景。            环境适应性强，检测性不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。</p>	台	1
9	车检雷达（防砸）	<p><b>【防砸雷达】</b>发射频率：约 24GHz 发射功率：≤10mW 波束宽度：俯仰约 12°，水平约 34° 响应时间：1MS 防砸区域：约 6M(可编程)检测目标：人、车在线调试：串口在线升级：串口功能特性：可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生”</p>	套	1
10	智能补光抓拍一体机	<p><b>【智能补光抓拍一体机】</b>            包含：防护罩、镜头、摄像机、不低于 2 个 LED 补光灯等            分辨率：不低于 200 万，1920*1200            帧率：≥25fps(1920*1080)            传感器类型：≥1/3” Progressive Scan CMOS            最小照度：彩色≤0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白≤0.0002Lux @(F1.2, AGC ON)            镜头：3.1~9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦            自动光圈：DC 驱动            ICR 切换：支持            视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG            图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调            存储功能：内置 TF 卡槽            智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别            补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选            接口不低于：1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，1 个 RS-485 接口，1 个 RS-232 接口，1 路音频输入，1 路音频输出，3 路触发输入，2 路继电器输出            无线模块：（型号带 4，表示支持 4G 传输）            功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发</p>	套	1
11	出口显示屏	<p><b>【出入口】</b>室外显示屏工作电压:AC220V±10%，50HzLED 亮度：≥1200cdLED 角度:约 110° 外框材料:铁框喷塑(显示部分为深色钢化玻璃)安装方式:背面抱箍喇叭规格:4Ω 10W 防护等级:≥IP65 点距:P4.75 基色:1 红 1 绿 1 蓝下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持 RS485）显示方式:即显、左移、</p>	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		上移、上展开、下展开等显示方式字符显示:支持 GB2312 字符集, 支持 16×16 点阵常用汉字通讯距离:RJ45 120 米功耗: ≤50W, 平均约 30W 显示面积:约高 304mm*宽 304mm 外形尺寸:约宽 364mm*高 484mm*厚 60mm 功能特性: 四行, 四字, 双色, 带语音模块及音箱, 出入口室外显示屏, P4.75, 抱箍安装		
12	两用立柱	立柱高度: 约 1.3 米 立柱直径: 约 60mm 约 1.3 米处可安装一体机 约 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”	杆	1
13	出入口控制终端	【出入口控制终端】(裸机带系统, 不含软件) CPU: 不低于 Intel 赛扬 J3455 CPU 1.5GHz; 内存: 不低于 4GB, 硬盘: 不低于 2T; 其他接口: 不低于 6 个 1000Mbps 自适应网口 (G2~G6 为交换机, G1 为独立网口, 支持双网隔离)、不低于 2 个 RS232、不低于 2 个 RS485、不低于 4 个 USB3.0; 不低于 4 个开关量输入, 不低于 4 个继电器开关量输出、不低于 1 个 VGA 输出接口, 不低于 1 路内置预留 SATA 接口、不低于 1 路音频输入/输出接口、不低于 1 个 HDMI 输出接口, 操作系统: Windows 10; 支持接入的牌识设备数量: ≥4 路高清出入口视频单元; 存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥80 万辆通行车辆信息 或 ≥30 万辆的违法车辆信息; 平台功能: 支持上传至智能停车场管理系统; 支持上传至其他中心管理系统 (需定制); 远程管理: 支持远程进行权限设置或维护管理; 工作电压: 主机 12VDC, 外接 220VAC 电源适配器; 功耗: 平均约 25w, 最高 50w; 工作环境温度: -20 ℃~70 ℃; 工作环境湿度: 10%~90%@40℃, 无凝结。功能特性: 无风扇设计, 集成交换机、485 接口、报警 2 进 4 出、麦克风输入、视频 HDMI 及 VGA 接口, 不低于 2T 硬盘, 正版 Windows 系统 含不低于 19.5 寸显示屏	套	1
14	鼠标	USB 接口鼠标	个	1
(二)、学校次出入口				

序号	名称	规格/参数	单位	数量
1	入口智能道闸机	包含：不低于 2 个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：右向 道闸杆长：约 4 米 运行速度：约 3 秒 机箱材质：冷轧钢 遥控距离：≥30m 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：交流电机 电机功率：约 90W 功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气	台	1
2	车检雷达（触发）	【触发雷达】采用 24GHz MMIC 技术，性能更强。安装与维护方便，所需人力少，工时短。采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用 RS485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长。能够自动识别背景。环境适应性强，检测性不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。	台	1
3	车检雷达（防砸）	【防砸雷达】 发射频率：约 24GHz 发射功率：≤10mW 波束宽度：俯仰约 12°，水平约 34° 响应时间：约 1MS 防砸区域：约 6M(可编程) 检测目标：人、车 在线调试：串口 在线升级：串口 功能特性：可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生”	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
4	智能补光抓拍一体机	<p><b>【智能补光抓拍一体机】</b>            包含：防护罩、镜头、摄像机、不低于 2 个 LED 补光灯等            分辨率：不低于 200 万，1920*1200            帧率：≥25fps(1920*1080)            传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS            最小照度：彩色≤0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白≤0.0002Lux @(F1.2, AGC ON)            镜头：3.5~9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦            自动光圈：DC 驱动            ICR 切换：支持            视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG            图像设置：饱和度,亮度,对比度,白平衡,增益,3D 降噪通过软件可调            存储功能：内置 TF 卡槽            智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别            补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选            接口：不低于 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，不低于 1 个 RS-485 接口，不低于 1 个 RS-232 接口，不低于 1 路音频输入，不低于 1 路音频输出，不低于 3 路触发输入，不低于 2 路继电器输出            无线模块：（型号带 4，表示支持 4G 传输）            功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发</p>	套	1
5	入口显示屏	<p><b>【出入口】</b>室外显示屏工作电压:AC220V±10%，不低于 50HzLED 亮度：不低于 1200cdLED 角度：不低于 110° 外框材料:铁框喷塑（显示部分为深色钢化玻璃）安装方式:背面抱箍喇叭规格:4Ω 10W 防护等级:IP65 点距:P4.75 基色:1 红 1 绿 下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持 RS485）显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字通讯距离:RJ45 不低于 120 米功耗:最大 50W,平均 30W 显示面积不低于:高 300mm*宽 300mm 功能特性:四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装</p>	套	1
6	立柱	<p>立柱高度：约 1.3 米            立柱直径：约 60mm            约 1.3 米处可安装一体机            约 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”</p>	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
7	出口智能道闸机	包含：不低于 2 个遥控器 道闸类型：直杆 道闸方向：右向 道闸杆长：约 4 米 运行速度：约 3 秒 机箱材质：冷轧钢 遥控距离：≥30m 输入电压：220VAC+10% 电机驱动：交流电机 电机功率：约 90W 功能特性：支持外接红绿灯警示、外接红外保护、外接地感功能，支持强冷天气	台	1
8	车检雷达（触发）	【触发雷达】采用不低于 24GHz MMIC 技术，性能更强。安装与维护方便，所需人力少，工时短。采用先进的信号处理技术，可稳定检测到行人和车辆，虚警率低，有效防止“砸车、砸人”事故的发生。采用 RS485 通讯，信号更稳定，通讯距离更长。能够自动识别背景。环境适应性强，检测性不受光照、灰尘、雨雪等外界环境干扰。	台	1
9	车检雷达（防砸）	【防砸雷达】 发射频率：约 24GHz 发射功率：≤10mW 波束宽度：俯仰约 12°，水平约 34° 响应时间：约 1MS 防砸区域：约 6M(可编程) 检测目标：人、车 在线调试：串口 在线升级：串口 功能特性：可稳定检测到行人和车辆，有效防止“砸车、砸人”事故的发生”	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
10	智能补光抓拍一体机	包含：防护罩、镜头、摄像机、不低于 2 个 LED 补光灯等 分辨率：不低于 200 万，不低于 1920*1200 帧率：≤25fps(1920*1080) 传感器类型：≥1/3" Progressive Scan CMOS 最小照度：彩色≤0.002Lux@(F1.2, AGC ON)，黑白≤0.0002Lux @(F1.2, AGC ON) 镜头：3.5-9mm 电动变焦镜头，支持软件自动调焦 自动光圈：DC 驱动 ICR 切换：支持 视频压缩标准：H.264/H.265/MJPEG 图像设置：饱和度, 亮度, 对比度, 白平衡, 增益, 3D 降噪通过软件可调 存储功能：内置 TF 卡槽 智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别 补光灯控制：补光灯自动光控、时控可选 接口：不低于 1 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网口，不低于 1 个 RS-485 接口，不低于 1 个 RS-232 接口，不低于 1 路音频输入，不低于 1 路音频输出，不低于 3 路触发输入，不低于 2 路继电器输出 无线模块：（型号带 4，表示支持 4G 传输） 功能特性：外接道闸，布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关；车辆抓拍：支持车牌、车型、车标、车身颜色识别，电动变焦、自动光圈，内置 LED 补光灯，同步补光，同步录像，黑白名单控制，视频触发	套	1
11	出口显示屏	【出入口】室外显示屏工作电压:AC220V±10%，不低于 50HzLED 亮度：不低于 1200cdLED 角度：不低于 110° 外框材料:铁框喷塑 安装方式:背面抱箍喇叭规格:约 4Ω 10W 防护等级:≥IP65 点距:P4.75 基色:1 红 1 绿 1 蓝 1 绿下行通讯方式:RJ45（特殊场景也支持 RS485）显示方式:即显、左移、上移、上展开、下展开等显示方式字符显示:支持 GB2312 字符集，支持 16×16 点阵常用汉字通讯距离:RJ45 120 米功耗:最大 50W，平均 30W 显示面积不低于:高 300mm*宽 300mm 功能特性：四行，四字，双色，带语音模块及音箱，出入口室外显示屏，P4.75，抱箍安装	套	1
12	两用立柱	立柱高度：约 1.3 米 立柱直径：约 60mm 约 1.3 米处可安装一体机 约 0.5 米处可安装“四行 LED 显示屏”	杆	1
13	出入口控制终端	【出入口控制终端】（裸机带系统，不含软件）CPU：不低于 Intel 赛扬 J3455 CPU 1.5GHz；内存：不低于 4GB，硬盘：不低于 2T；其他接口：不低于 6 个 1000Mbps 自适应网口（G2~G6 为交换	套	1

序号	名称	规格/参数	单位	数量
		机, G1 为独立网口, 支持双网隔离)、不低于 2 个 RS232、不低于 2 个 RS485、不低于 4 个 USB3. 0; 不低于 4 个开关量输入, 不低于 4 个继电器开关量输出、不低于 1 个 VGA 输出接口, 1 路内置预留 SATA 接口、1 路音频输入/输出接口、不低于 1 个 HDMI 输出接口操作系统: Windows 10; 支持接入的牌识设备数量: 4 路高清出入口视频单元; 存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥80 万辆通行车辆信息 或 ≥30 万辆的违法车辆信息; 平台功能: 支持上传至智能停车场管理系统; 支持上传至其他中心管理系统 (需定制); 远程管理: 支持远程进行权限设置或维护管理; 工作电压: 主机约 12VDC, 外接约 220VAC 电源适配器; 功耗: 平均 2 约 5w, 最高 50w; 工作环境温度: -20 ℃~70 ℃; 工作环境湿度: 10%~90%@40℃, 无凝结。功能特性: 无风扇设计, 集成交换机、485 接口、报警 2 进 4 出、麦克风输入、视频 HDMI 及 VGA 接口, 不低于 2T 硬盘, 正版 Windows 系统		
14	鼠标	USB 接口鼠标	个	1
(三)、施工调试费			项	1

备注: 带▲重要技术参数, 是技术评分标准的重要内容。

如发现提供的投标文件为不属实或伪造的, 一经发现立即作为否决处理。

# 第三章 投标人须知



# 投标人须知

## 一、说明

### 1. 资金来源

1.1 采购人已获得一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

### 2. 采购人

2.1 采购人是指获得资金的国家机关、事业单位、团体组织或者其他社会组织。本招标文件的采购人特指“佛山市南海区狮山镇教育局”，简称采购人。

采购人名称：佛山市南海区狮山镇教育局

采购人地址：佛山市南海区狮山镇

采购人联系人：吴老师

采购人联系电话：0757—86681391

### 3. 采购代理机构

3.1 采购代理机构是指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。

本招标文件的采购代理机构特指“佛山市建宇工程招标代理有限公司”，简称采购代理机构。

采购代理机构地址：佛山市禅城区汾江中路121号东建大厦27楼

采购代理机构项目负责人：陈先生、赖先生

采购代理机构电话：0757—82321118、82258808

采购代理机构传真：0757—82132609

### 4. 合格的投标人

4.1 除本文另有规定的，凡是有能力提供本项目服务，符合并承认和履行本招标文件中的各项规定者为合格的投标人。

4.2 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

4.3 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的服务人才能参加投标。

### 5. 合格的货物和相关服务

5.1 本招标项目为货物及相关服务招标，提供的货物必须是全新的。

5.2 货物及相关的服务必须符合中华人民共和国的设计和制造生产或行业标准。

5.3 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、

质量、价格、有效期、售后服务等要求。供应商所提供的货物必须符合国家有关标准，具有出厂合格证明或国家检验证明。投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。供应商所提供的货物必须符合国家有关标准，具有出厂合格证明或国家检验证明。

- 5.4 投标人必须按招标文件及合同的要求，准时提供货物、备品备件及其他材料并负责所供货物材料的包装、运输、保险、安装、调试、验收、售后服务等。
- 5.5 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 5.6 投标人应保证，采购人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。
- 5.7 中小企业须符合财库[2011]181 号和工信部联企业〔2011〕300 号文件关于中型、小型、微型企业的要求，且提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，但不包括使用大型企业注册商标的货物。
- 5.8 本项目采购的产品若属于“节能产品政府采购清单”(具体详见财政部 国家发展改革委节能产品政府采购清单)范围的，供应商应提供该清单范围的产品。节能清单中的计算机设备（台式计算机、便携式计算机和平板式微型计算机）、输入输出设备（激光打印机、针式打印机、液晶显示器）、制冷空调设备、镇流器（管型荧光灯镇流器）、生活用电器（空调机、电热水器）、照明设备（普通照明用自镇流荧光灯、普通照明用双端荧光灯）、电视设备、视频监控设备、便器、水嘴等为政府强制采购节能产品（以“★”标注）。采购人需购买的产品属于政府强制采购节能产品范围，但在本期节能清单中无对应细化分类且节能清单中的产品确实无法满足工作需要的，允许在节能清单之外采购。若有最新的财政部和国家发展改革委公布的节能产品政府采购清单的，则按最新的文件要求执行。
- 5.9 本项目的核心产品：**网络流量分析一体机**。多家投标人提供的产品品牌相同的，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）第三十一条第一、二款的规定处理。

**请投标单位咨询拟投到本项目的网络流量分析一体机的生产厂家或经销商，是否存在授权多家投标单位投本项目的情况，对投入到本项目的产品若为同一品牌，则按一家有效投标单位计算。对有效的投标单位不足3家的，则该分包本次采购失败。**

- 5.10 不合格的投标人可认定为无效投标行为，对其提供的货物、工程和伴随服务，采购方拒绝为其承担任何责任义务，且不予支付任何费用。

## 6. 投标费用

- 6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

### 7. 招标文件构成

7.1 要求提供的服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章、投标邀请函

第二章、采购项目内容

第三章、投标人须知

第四章、合同格式

第五章、附件

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

### 8. 招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知佛山市建宇工程招标代理有限公司(传真：0757-82132609，联系电话：0757-82258808，邮箱：jianyudaili@163.com)。佛山市建宇工程招标代理有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，佛山市建宇工程招标代理有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以网上公告的形式在采购公告发布的网站进行公告或以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，佛山市建宇工程招标代理有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

### 9. 招标文件的修改

9.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的采购文件进行必要的修改。修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式或网上公告形式通知所有获取采购文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

9.2 修改后的内容是招标文件的组成部分，将以书面形式或网上公告形式在采购公告发布的网站进行公告通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对潜在投标人具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即以书面形式向佛山市建宇工程招标代理有限公司确认。

9.3 为使投标人准备投标时有充足时间对招标文件的修改部分进行研究，佛山市建宇工程招标代理有限公司可适当推迟投标截止期，但应网上公告形式在采购公告发布的网站进行

公告或书面通知所有购买招标文件的潜在投标人。

### 三、投标文件的编制

#### 10. 投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和买方就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

#### 11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分，否则将导致其投标被拒绝。

- 1) 自查表；
- 2) 资格性文件；
- 3) 同类项目业绩一览表；
- 4) 企业经营状况；
- 5) 投标报价一览表；
- 6) 分项价格表；
- 7) 技术响应表；
- 8) 商务响应表；
- 9) 响应招标文件要求的其他证明资料；
- 10) 其他说明资料；
- 11) 投标保证金。

11.2 投标人应将“投标文件”按上述要求及顺序装订成册，并编写目录及页码。投标文件应采用书式胶装或订书机装订等方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

#### 12. 投标文件格式

12.1 投标人应按招标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“投标报价一览表”、“投标响应表”等附件，以及供唱标使用的、单独密封的开标一览表，及包含投标文件全部内容的电子文件光盘二张（每张投标文件电子版应包含投标文件正本签字盖章后扫描的PDF格式电子文件，要求光盘介质，不加密，不带病毒。如投标人中标，部分内容将用于结果公告公布，电子投标文件与纸质投标文件内容不同，以盖章的纸质投标文件正本为准）。

12.2 投标人不得将同一采购包中的内容拆开投标，投标人必须严格按照投标报价一览表的要求进行报价，否则将导致其投标被拒绝。

#### 13. 投标报价和货币

13.1 投标人应按招标文件要求进行报价，并按设备清单进行分项报价。对投标文件中的漏项、错项、错算设备数量等引起的差异视为已包含在投标总报价中，结算时不予签证增

加费用。

13.2 投标货币为人民币报价。每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。

13.3 有关货物及服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。

13.4 投标报价为一次性报价，开标后不得更改。

#### 14. 投标人资格的证明文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人应符合招标文件第一章中规定的资格标准。

#### 15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

证明服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据。

15.2 评标委员会对投标人所提供的证明服务的合格性的文件进行审查，审查不合格的投标将做否决处理。

#### 16. 投标保证金

16.1 投标人应在递交投标文件时，向采购人提交投标保证金，并作为其投标的一部分。本项目需提交的保证金金额为：42000.00 元。

16.2 投标保证金是为了保护采购代理机构和采购人免遭因投标人的行为而蒙受损失。采购代理机构和采购人在因投标人的行为受到损害时，可根据本须知第 16.7 条的规定不退还投标人的投标保证金。

16.3 投标保证金应用投标货币即人民币，并以投标人名义递交投标保证金的形式：支票、汇票、本票(注：支票、汇票、本票必须以投标单位名义出具)或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，在提交投标文件的时间内提交。投标保证金原件不用密封，否则招标人有权拒绝接收其投标。（支票、汇票、本票开出日期不早于开标前 5 天，保函的有效期从开出日起不少于 120 日历天）

**支票、汇票、本票的收款单位名称：佛山市建宇工程招标代理有限公司**

**开户银行：中国银行佛山分行**

**账号：0000 0658 7577 52070**

**(切勿将投标保证金通过转账形式转到上述账户)**

16.4 凡没有根据本须知第 16.1 及 16.3 条的规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知第 26 条的规定视为非响应性投标予以拒绝。

16.5 投标保证金的退回：

(1)、未中标的投标人的投标保证金，采购代理机构不迟于定标后 5 个工作日内退回。

(2)、采购失败的投标人的投标保证金，采购代理机构不迟于发出失败公告后 5 个工作日内退回。参与采购失败项目二次招标的投标人，需按二次招标的招标文件要求重新递交投标保证金。

16.6 中标单位与招标人签订合同后，凭合同到采购代理机构进行合同见证，采购代理机构不迟于进行合同见证后 5 个工作日内退回。

16.7 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 33 条规定签订合同；
- 3) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 34 条规定交纳中标服务费。
- 4) 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。

#### 17. 投标有效期

17.1 根据本须知第 20 条规定，投标应在本招标文件规定的开标日后（90）个日历日内保持有效。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会不予退还。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期限。在这种情况下，本须知第 16 条有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在延长了的有效期限内继续有效。

#### 18. 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应编制投标文件一式五份，其中投标文件壹份正本和（肆份）副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件封面见附件格式。

18.2 投标文件的正本需打印，并由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

18.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

## 四、投标文件的递交

#### 19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标唱标，投标人应将开标一览表多提供一份并单独密封提交，并在信封上标明“唱标信封”字样（唱标信封密封袋封面格式见附件）。投标人应将投标文件正本和所有的副本装在密封袋中密封，且在投标文件封面上标明“正本”“副本”字样。投标文件电子版(二份)放在投标文件密封袋中。投标文件密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝（投标文件密封袋封面格式见附件）。

19.2 密封袋上均应：

- 1) 清楚标明递交至：**佛山市建宇工程招标代理有限公司**
- 2) 注明采购编号、项目名称和“**在 2019 年 X 月 XX 日 X 时 XX 分之前不得启封**”的字样。

19.3 密封袋上应写明投标人名称和地址等，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

19.4 如果密封袋未按本须知策 19.2 条要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或过早启封概不负责，对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

19.5 参加投标的代表是法人代表的须**随身携带**《法人代表/负责人证明书》和本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须**随身携带**《法人代表/负责人授权书》、《法人代表/负责人证明书》和本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购代理机构有权拒绝其投标。

## 20. 投标截止期

20.1 采购代理机构在本须知第 19.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于本招标文件中规定的截止日期和时间。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、买方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期。

20.3 采购代理机构于开标截止时间前（30）分钟开始接收投标文件。

## 21. 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第 20 条规定的截止期后收到的任何投标文件。

## 22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在第 20 条规定的投标截止期之前，将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.7 条的规定不予退还。

## 23. 评标委员会

23.1 评标由采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定，组建的评标委员会负责。评标委员会成员由采购人代表及（技术、经济等）方面的评审专家组成，专家人数及专业构成按政府采购规定确定。评审专家依法从政府采购专家库中随机抽取。

# 五、开标与评标

## 24. 开标

24.1 采购人和采购代理机构在开标时间于开标地点组织公开开标。开标时需有投标人授权代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

24.2 在开标时间当天、开标前，由采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（[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))查询各按要求递交了投标文件的投标人的信用状况，并做好信用信息查询记录和证据留存，对列入失信被执行人、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，采购人可拒绝其参与投标，退回其投标文件。

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，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。

24.3 开标前，由投标人授权代表或监督机构代表检查投标文件的密封情况，采购代理机构当场宣布密封结果。

24.4 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标文件的其他主要内容。除了按照本须知第21条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

24.5 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知第22.2条递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

24.6 采购代理机构将做开标记录，并由投标代表签名确认其开标记录情况。

24.7 资格性检查。依据法律法规、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第四十四条和招标文件的规定，采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

资格审查的内容包括：投标函、法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书及准入条件，对未按招标文件要求提供上述文件的投标文件将不通过资格审查。

合格投标人不足3家的，不得评标。

## 25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人授权代表对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

## 26. 投标文件的初审

26.1 评标委员会对投标文件的初审为符合性检查。

26.2 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26.3 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人



授权代表是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

26.4 投标文件报价出现前后不一致的，除另有规定外，按照下列规定修正：

(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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(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；

(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。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.5 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

26.6 评标委员会将要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人未提交有效投标保证金或金额不足；
- 2) 超出经营范围投标的；
- 3) 投标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件无法人代表签字或公章的，或签字人无法人代表有效委托的；
- 4) 投标有效期不足的；
- 5) 投标报价超出最高限价的；
- 6) 对招标文件的实质性要求未作出响应的；
- 7) 招标文件当中已列明的其他导致否决的因素。

## 27. 评标

27.1 采用综合评分法进行评审

### 27.1.1 定标原则

- a) 评标工作将按照招标文件的要求和条件，比照投标文件进行评审，评审分为符合性检查、综合评审二部分。通过评审，评出综合评审最优的投标人。
- b) 评标委员会只就投标文件中所载明的情况进行评审，严格按照招标文件规定的评标方法

和评标标准进行评标，独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分。

c) 评分按四舍五入的原则精确至小数点后两位。

### 27.1.2 评标办法

(1) 对通过资格性检查的投标人进行符合性检查。

(2) 对通过符合性检查的投标人进行综合评审，综合评审包括商务和技术两个部分，评比因素见下表：

**综合评议指标表**

商务部分	技术部分	价格部分
20%	40%	40%

### 商务评价（权重 20%）：

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
商务部分	20	1	<p>投入本项目主要人员情况</p> <p>(1) 投标人本项目拟投入的项目负责人情况（本小项满分为 3 分）：            ①具有高级项目经理证书，得 1 分；            ②具有信息系统项目管理师证书，得 1 分；            ③具有 IT 服务项目经理证书，得 0.5 分；            ④具有智能建筑弱电工程师证书，得 0.5 分；            （以提供上述人员相关证书及扣除采购公告发布当月往前顺推连续三个月在本单位购买社保（或缴纳个人所得税证明材料）的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p> <p>(2) 投标人本项目拟投入的主要技术及管理人员情况（本小项满分为 3 分）：            ①具有信息系统项目管理师证书，得 0.5 分；            ②具有 IT 服务项目经理证书，得 0.5 分；            ③具有信息安全保障人员认证证书（安全集成类），得 0.5 分；            ④具有智能建筑弱电工程师认证证书，得 0.5 分；            ⑤具有数据中心（机房）规划设计工程师认证证书，得 1 分；            （以提供上述人员相关证书及扣除采购公告发布当月往前顺推连续三个月在本单位购买社保（或缴纳个人所得税证明材料）的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	6 分

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
商务部分	20%	2	<p>企业信誉</p> <p>(1) 投标人具有 2016 年度至今获得工商行政管理部门或市场监督管理部门颁发的“守合同重信用企业证书”，每个年度得 0.5 分，最高 1.5 分；</p> <p>(2) 投标人 2016 年 1 月至今（以发证日期为准）具有银行颁发的信用级别 A 级（或以上）证书，得 1 分；</p> <p>(3) 投标人具有 2016 年度至今获得纳税信用 A 级证书，每个年度得 0.5 分，最高 1.5 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	4 分
		3	<p>企业实力</p> <p>(1) 投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书，得 1 分；</p> <p>(2) 投标人具有电子与智能化工程专业承包资质证书，得 1 分；</p> <p>(3) 投标人具有建筑智能化系统设计专项资质证书，得 1 分；</p> <p>(4) 投标人具有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书（安全工程类），得 1 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	4 分
		4	<p>企业认证</p> <p>(1) 投标人具有质量管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(2) 投标人具有信息安全管理体认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(3) 投标人具有环境管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(4) 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书，得 0.5 分；</p> <p>(5) 投标人具有知识产权管理体系认证证书，得 1 分。</p> <p>（以上证书需在有效期内，以提供上述证书或相关证明材料的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分。）</p>	3 分
		5	<p>项目业绩情况</p> <p>投标人 2016 年 1 月 1 日至今具有同类项目业绩，每提供一项得 1 分，满分 3 分。</p> <p>（以同时提供合同书的复印件加盖投标人公章为准，不提供不得分，时间以合同签订时间为准。）</p>	3 分

技术评价（权重 40%）：

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
技术部分	40%	1	采购项目技术需求响应情况 所有产品完全满足（或优于）招标要求得满分 12 分，每一产品的每一条参数须一对一响应，标注“▲”的条款参数不能响应或负偏离的扣 2 分/条，未标注“▲”的条款参数不能响应或负偏离的扣 1 分/条，扣完为止。	12 分
		2	整体方案产品选型 对各投标人提供的整体方案产品选型的合理性、质量、性能等情况进行综合评审： 整体方案产品选型非常合理，所投产品质量优良，性能先进，可靠性好，得 7 分； 整体方案产品选型较合理，所投产品质量较好，性能较先进，可靠性较好，得 5 分； 整体方案产品选型一般，所投产品质量一般，性能一般，可靠性一般，得 3 分； 整体方案产品选型较差，所投产品质量较差，性能较差，可靠性较差，得 1 分； 无方案不得分。	7 分
		3	售后服务方案及服务便利性 根据各投标人售后服务能力（包含售后维护方式、培训方式、技术支持措施和售后承诺等）进行综合评审： 优：售后维护方式、培训方式、技术支持措施十分完善、可行，得 3 分； 良：售后维护方式、培训方式、技术支持措施一般，得 2 分； 可：售后维护方式、培训方式、技术支持措施较差，得 1 分； 无方案不得分。	3 分

		4	产品的可靠性能	<p>1、所投网络设备：</p> <p>(1) 所投网关设备具有：</p> <p>①接口扩展性：10M/100M/1000M 自适应电接口数量≥10 个，支持千兆 SFP 光接口数量≥4。</p> <p>②兼容性：支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、ISP 路由，其中 ISP 路由支持自定义，并可提供基于应用的策略路由。安全性：支持 WEB Portal 认证功能，支持本地认证、Radius 认证、LDAP 认证 和 LDAP 用户同步，支持对接 IMC、AAS、SAM 等常见 AAA 服务器，支持配置强制重新认证间隔，支持配置认证通过后重定向 URL，要求本机自身支持短信认证功能。</p> <p>(2) 所投无线控制器设备</p> <p>安全性和防御性：采用分层架构核心层 AC nas-ip 统一和自由选择认证点功能：能够设置在核心层 AC 认证或接入层 AC 认证，如果在核心层 AC 上认证，则设置 nas-ip 地址为核心层 AC 地址，用户就可以正确上行，提供测试报告；无线链路层安全监控防御(WIPS)：支持基于 SSID 发现和抑制非法 AP，支持合法 AP 在提供正常接入功能的同时，能够检测周围的非法 AP。</p> <p>(4) 所投网络流量分析一体机</p> <p>①系统架构：能够分布式部署在各个监控的网络节点，实时分析捕获流量，实时保存捕获到的网络通讯数据包，进行长时间、大容量的数据存储能力；能发现网络中存在的窃密行为，对捕获的原始数据包、数据流、网络会话、应用日志等各种统计数据；具备快速的数据检索能力、随时分类查看及调用任意时间段的数据，具有回溯分析的能力；采用软硬件一体化设计，通过 WEBUI 直接进行流量回溯、流量可视化的查看、搜索。</p> <p>②拨测监控：支持 ICMP、TCP、Tracert 网络层探测，Tracert 自动路径探测，判断故障节点；支持应用层 HTTP 探测，判断业务是否正常，以及 DNS 解析时延、TCP 三次握手时延，HTTP 下载时延等，判断整个业务各个阶段交互时延、抖动、丢包。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分
				<p>2、所投广播系统设备的具有：</p> <p>(1)IP 网络控制主机:具有中国质量认证中心颁发的 CQC 认证证书。</p> <p>(2) IP 网络控制主机:主机具有中国节能产品认证证书。</p> <p>(3) 走廊 IP 终端设备：支持手机 WIFI 点播，支持无线遥控器点播,支持 PSTN 电话广播，支持短信语音广播。</p> <p>(4) 无线话筒设备：具有无线话筒控制类软件著作权登记证书。</p> <p>(5) 所投广播设备同时具有：ISO/IEC27001 信息安全管理体系认证证书和 ISO20000 信息技术服务管理系统证书。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分

			<p>3、所投安全监控系统设备：</p> <p>(1) 所投存储阵列具有：</p> <p>①网络中断后重新恢复，设备可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传，支持 256 路 4M 的录像回传。</p> <p>②提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。</p> <p>③设备可同时支持视频、图片、智能流和文件直写存储。</p> <p>(2) 所投网络红外球机具有</p> <p>①设备可对进入警戒区域的人和车辆触发白光警示和声音警示或激光警示并具有联动智能跟踪功能。</p> <p>②设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距离设备 120m 处的人体轮廓。</p> <p>满足一项得 1 分，本项最高得 5 分。 (均需厂家提供公安部门证明材料的复印件并加盖投标人公章，不提供不得分。)</p>	5 分
			<p>4、主要产品授权书：</p> <p>本项目的主要产品系统：网络系统、广播系统、安全监控系统。</p> <p>每提供 1 个系统产品设备生产厂家针对本项目的产品授权书、参数确认函及售后服务承诺函的，得 1 分，最高得 3 分。</p>	3 分

价格评价（权重 40%）

评议内容	权重比例	序号	评议指标	分值
价格部分	40%	1	<p>以满足招标文件要求且以投标报价的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>评标基准价 = 投标报价的最低价 = 满 40 分</p> <p>其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 投标报价) × 40</p>	40 分

A、商务技术得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的商务及技术部分进行评审，并进行独立打分。

B、价格评分标准

1) 价格评分满分为 40 分。

2) 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对符合要求的有效投标人，按照以下比例给予相应的价格扣除：

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人 (投标人须为中小企业)	对小型和微型企业产品的价格扣除 <u>6</u> %	评审价格 = (总投标报价 - 小型和微型企业产品的价格) + 小型和微型企业产品的价格 × (1 - <u>6</u> %)

注：①、中型企业不享受以上优惠；②、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。③、监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，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。④、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，应提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。⑤、节能产品、环境标志产品价格扣除：

I、投标产品(针对非政府强制采购产品)纳入财政部国家发展改革委颁布节能产品清单的，节能产品投标报价占总投标报价比例在 20%或以上的，对节能产品的价格给予 2%的扣除，在 20%以下的，对节能产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供投标产品所在清单页加盖投标人公章）。

II、投标产品纳入财政部环境保护部颁布环境标志产品清单的，环境标志产品投标报价占总投标报价比例在 20%或以上的，对环境标志产品的价格给予 2%的扣除，在 20%以下的，对环境标志产品的价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（提供投标产品所在清单页加盖投标人公章）。

3) 经评委会审核，满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式折算递减。即：

评标基准价=评审价格的最低价=满 40 分

其他报价得分= (评标基准价÷评审价格) ×40

C、评标得分：将评委对每个投标人的商务技术独立打分结果去掉一个最高分和一个最低分后的平均值再加报价得分，即为该投标人的最终评标得分。

计算公式：

技术部分得分=评委评分总和（去掉一个最高分和一个最低分）÷（评委人数-2）

商务部分得分=评委评分总和（去掉一个最高分和一个最低分）÷（评委人数-2）

报价得分=统一公式计算得分

综合总分=技术部分得分+商务部分得分+报价得分

（每次评分汇总均精确到二位小数）

D、中标人的确定：评标委员会将综合得分排名最高的投标人推荐为中标候选人(本项目只推荐 1 名候选人)；总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。若上述因素均相同时，由评标委员会投票推荐中标候选人。

中标候选人放弃中标资格或因为质疑投诉其中标资格被否决、因不可抗力提出不能履行合同，采购人将按规定重新组织招标。评标委员会提出评标书面报告和推荐中标意见报采购人审批，审批通过后由招标机构发出经采购人确认的中标通知书；中标人应按采购文件规定向采购人和招标机构提交相应文件，并在规定时间内与采购人签订合同。在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格，按规定重新组织招标。

## 28. 保密及其它注意事项

- 28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人。
- 28.2 在开标、投标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。
- 28.3 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。
- 28.4 评委会不向投标人退还投标文件。

## 六、授予合同

### 29. 授标时更改采购货物数量的权力

- 29.1 采购人在授予合同时有权在允许幅度内对“招标文件”中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

### 30. 中标通知书

- 30.1 中标人确定后，采购代理机构将向中标人发出中标通知书。
- 30.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

### 31. 中标结果公告

- 31.1 采购人确认中标结果后，采购代理机构将在 <http://www.gdgpo.gov.cn>（广东省政府采购网）、[http://www.nanhai.gov.cn/cms/sites/nh\\_ggzy/jyh/newjyxx\\_list.jsp](http://www.nanhai.gov.cn/cms/sites/nh_ggzy/jyh/newjyxx_list.jsp)（南海一点通网）网上发布中标结果公告，并向中标人发出《中标通知书》，《中标通知书》对中标人和采购人具有同等法律效力。

### 32. 询问、质疑、投诉

#### 32.1 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

#### 32.2 质疑

- (1) 投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，请按有关质疑的规定，以纸质书面形式向采购人或采购代理机构书面提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
- (2) 质疑期限：
  - 1) 供应商认为采购文件的内容损害其权益的，应在收到采购文件之日或者采购文件公告期届满之日起七个工作日内。
  - 2) 供应商认为采购过程损害其权益的，应在各采购程序环节结束之日起七个工作日内。
  - 3) 供应商认为中标或者成交结果损害其权益的，应在中标或者成交结果公告期限届满之日起



七个工作日内。

(3) 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：

- 1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- 2) 质疑项目的名称、编号；
- 3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- 4) 事实依据；
- 5) 必要的法律依据；
- 6) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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。

(4) 接收质疑函的联系方式：

1) 采购人：佛山市南海区狮山镇教育局

地址：佛山市南海区狮山镇

联系人：吴老师

联系电话：0757-86681391

邮编：528200

2) 采购代理机构：佛山市建宇工程招标代理有限公司

地址：佛山市禅城区汾江中路 121 号东建大厦 27 楼

联系人：陈先生、赖先生

联系电话：0757-82131118

邮编：528000

(5) 采购人、采购代理机构在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复内容不涉及商业秘密。质疑供应商须提供相关证明材料，包括但不限于权益受损害的情况说明及受损害的原因、证据内容等，并对质疑内容的真实性承担责任。

### 32.3 投诉

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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门提起投诉。

## 33. 签订合同

33.1 中标人应按《中标通知书》指定的时间、地点与买方签订合同。

33.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

## 34. 中标服务费

34.1 中标方应按本招标文件中的要求和规定的金额在收到中标通知 3 日内向采购代理机构交纳中标服务费。

34.2 收费标准按国家计委“计价格[2002]1980 号文规定，按差额定率累进法计算收取，收费

标准如下表所列：

$$\text{中标服务费} = \text{【中标金额} \times \text{收费费率} + \text{速算增加数】}$$

项目类型	中标金额(万元)	收费费率	速算增加数(万元)
货物	100 以下	1.5%	0
	100~500	1.1%	0.4
	500~1000	0.8%	1.9

中标服务费请汇入以下账号：

户名：佛山市建宇工程招标代理有限公司

开户银行：中国建设银行佛山禅城中心支行

账号：44001668842050965476

### 35. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

### 36. 温馨提示

36.1 根据广东省财政厅政府采购监管处的《关于做好投标人注册登记有关工作的通知》：有关投标人在参与广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（<http://www.gdgpo.com>）进行注册登记。注册路径：“用户登录” - “立即注册”。请参与本项目的投标人积极配合，注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-83188500/83188580。

36.2 投标人在递交投标文件时同时递交按采购文件规定的需给评标委员会备查的相关证件、资料的原件(若有)，这些原件投标单位请用一个带塑料扣或绳扣的塑料袋或牛皮袋装好(不用密封)，并在封面注明投标单位名称，以便查阅。同时提供原件清单一式二份，在递交投标文件时同时递交原件及原件清单给采购单位代表和采购代理机构工作人员进行核对证件数量，经核对无误后由接收人、递交人签名确认后给一份原件清单给投标单位代表，一份放在原件资料袋中。评委核对完原件后由采购单位代表在开标室当场退回投标单位的原件，投标单位代表经清点无误后交回其手持的原件清单给采购代理机构代表。

# 第四章 合同格式

(参考范本)

佛山市南海区狮山镇

政府采购

合 同 书

(货物类)

采购编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_



4) 乙方需开具全额发票

5) 由于财政资金的支付具有特殊性，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

### 五、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为\_\_\_\_年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可同时提供终身（免费/有偿）维修保养服务。

2. 质量保证期内发生的质量问题，由乙方负责免费解决（因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外）。如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 任何时候，乙方均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任，乙方有义务对所提供的货物实行终生维护。

4. 对甲方的服务通知，乙方在接报后 \_\_\_\_小时内响应，\_\_\_\_小时内到达现场，\_\_\_\_小时内处理完毕。若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

5. 质保期后，乙方须为甲方提供终身的保修期，保修期内，提供免费技术咨询及维护，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。

6. 乙方在安装过程中发生的意外事故，甲方不负任何责任，乙方自行承担。

### 六、提出异议的时间和办法

1. 甲方在验收中如对货物的型号、规格、质量有异议时，应在妥善保管货物的同时，自收到货物起 5 天内向乙方提出书面异议。

2. 乙方在接到甲方书面异议后，应在 2 天内负责处理并函复甲方处理情况，否则，即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

3. 甲方因违章操作、保管、保养不善等人为造成货物损毁，所提出的异议乙方不予接受。

### 七、违约责任

1. 甲方不按合同规定接收货物或拒付货款时，甲方须向乙方偿付货款总额的 20%作为违约金。

2. 乙方不按合同规定交货时，甲方有权拒收货物，乙方须向甲方偿付货款总额的 30%作为违约金，并承担由此而引起甲方的一切损失。

### 八、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 九、争议解决

合同履行过程中发生的任何争议，均以上述交付验收标准作为仲裁解决依据。如双方未能通过友好协商解决，应向佛山市有管辖权的人民法院提起诉讼。因货物质量问题发生的争议，统一由本地产品质量监督检验所进行终局鉴定，鉴定结果符合质量技术标准时，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

十、所有经一方或双方签署确认的文件均与本合同具有同等的法律效力和履约义务。

十一、如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，违约方应承担相应责任。

十二、本合同一式六份，甲方二份、乙方二份、佛山市建宇工程招标代理有限公司一份、财务结算中心一份。自双方签字盖章之日起生效。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

日期：       年     月     日

日期：       年     月     日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：

（银行账户须与乙方名称一致，且与其在广东省政府采购网上登记的账号一致）

见证意见：经核对，合同条款与采购文件一致。

见证单位：佛山市建宇工程招标代理有限公司

经办人：

见证日期：       年     月     日

### 合 同 附 件 清 单

（附后）

附注：

- 1、本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为采购文件和卖方的投标文件及相关确认文件；
- 2、项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件；
- 3、本项目的中标通知书。

# 第五章 投标文件格式

附件



# 博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

采购编号：**SSZ-2019G28**

## 投 标 文 件

正/副本

投标人名称：\_\_\_\_\_ (盖章)

投标人地址：\_\_\_\_\_

投标人联系人：\_\_\_\_\_

投标人联系电话：\_\_\_\_\_

投标人传真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

# 目 录

(格式自拟，应填写对应的页码)

### 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	准入条件 (关于资格的声明函)	按照采购文件第一章投标邀请函的投标人资格要求提供。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
符合性审查	投标人的合格性	在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	技术要求	实质性响应《第二章 采购项目内容》中的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
	商务要求	实质性响应《第二章 采购项目内容》中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页

## 一、自查表

	报价要求	报价方案是唯一确定	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	投标保证金	按照采购文件第三章投标人须知第 16 条的规定提供投标保证金	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页
	其它	实质性响应投标文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 1.2 评审项目投标资料表

(1) 评审分项	(2) 评审细则	(3) 投标人可达到的程度及自评分	(4) 证明文件
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页
			见投标文件第 ( ) 页

注：投标人根据商务和技术部分的评分标准填写上表内容。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

投标人名称（签章）：

日期： 年 月 日





## (2) 法定代表人授权委托书

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（姓名）为授权代理人，以本公司的名义参加佛山市建宇工程招标代理有限公司组织的博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目（采购编号：SSZ-2019G28）的投标活动。代理人在投标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。

代理人无转委托权。

特此委托。

代理人：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_ 部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_ 营业执照号码：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章：）\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

签字生效日期：\_\_\_\_\_

注：

1. 投标人“法定代表人”参加投标和签署投标文件的不须提供该委托书。
2. 此处所述“法定代表人”，须与卖方“营业执照”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。
4. 授权代理人参加开标会的还应按“投标人须知”的规定多提供一份在开标会上单独提交。

代理人身份证正、反面复印件



## 2.3 关于资格的声明函

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

关于贵方博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目（采购编号：SSZ-2019G28）投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 由（工商管理部门）签发的我方工商营业执照副本或其他组织证书复印件。
2. 投标单位在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的查询结果截图并加盖公章。
3. 招标文件第一章 投标邀请函“供应商资格”要求提供其他的文件。
4. 其它能使采购人和采购代理机构满意的资格证明文件。
5. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

备注：

- ① 投标单位提供的加盖公章的资格证明文件复印件（包括投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）的查询结果截图）请附后。
- ② 若工商营业执照中未能准确反映该单位相关经营范围内容的，请投标单位提供已在工商行政主管部门的信用信息公示系统中能体现经营范围内容的网页打印件并加盖投标单位公章。

单位的名称和地址：

名称：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

单位盖章：\_\_\_\_\_

受权签署本资格文件人：

签字：\_\_\_\_\_

签字人姓名、职务  
\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

## 2.4 具备《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺书

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

我单位承诺具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、法律、行政法规规定的其他条件。

本签字人郑重承诺我单位符合上述规定要求，如有需要，可随时向采购方提供相关的证明文件，以便核查。

我方已清楚采购文件的要求及有关文件规定，承诺在本次采购活动中，如有违法、违规、欺诈、隐瞒事实、弄虚作假等行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担，并接受相关部门的依法处理。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

投标人名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、同类项目业绩一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：SSZ-2019G28

序号	年份	项目名称	合同金额 (万元)	设备型号	台数
1					
		⋮			
2					
		⋮			
3					

注：1.提供近三年(2016年1月至今，以合同签订的时间为准)内具有所投同类产品的销售业绩（提供合同复印件加盖公章）

2.如本表格式内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

(盖公章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、企业经营状况

1. 投标人须提供 2018 年度经审计的资产负债表、损益表（加盖公章）。

## 五、投标报价一览表

### 5.1 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：SSZ-2019G28

报价单位：元

分包号	项目内容	数量	单位	投标总价	交货期	备注
				大写： 小写：		

备注：1、详细内容见《分项价格表》。

2、如有小型、微型企业产品须提供中小企业声明函，格式见《开标一览表》后，其中投标到本项目本分包的小型、微型企业产品的价格为\_\_\_\_\_元。

3、5.1 开标一览表和 5.2 中小企业声明函(如有)、5.3 残疾人福利性单位声明函(如有)，请按“投标人须知”的规定多提供一份在《唱标信封》中密封标记并密封单独提交。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

授权人签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 5.2 中小企业声明函

我方诚意参与本项目投标，并特此郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，我方为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，我方同时满足以下条件：

1、根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，我方为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。本公司属于\_\_\_\_\_行业，有从业人员\_\_\_\_\_人，最近一年营业收入为\_\_\_\_\_元。

2、我方参加项目名称：\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动提供本企业制造的货物，由我方承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3、我方对上述声明的真实性负责并接受各方监督。如有需要，可随时提交有关证明材料，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_\_（法人公章）

承诺日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明：

- 1.如不属于上述情形，请删除本函。
- 2.本声明函内容不得擅自删改。

### 5.3 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位[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%），并且安置的残疾人数不少于10人（含10人）]，且本单位参加项目名称：\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_\_（法人公章）

承诺日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明：

- 1.如不属于上述情形，请删除本函。
- 2.本声明函内容不得擅自删改。
- 3.（5.1 开标一览表和 5.2 中小企业声明函(若有)、5.3 残疾人福利性单位声明函(若有)）请按“投标人须知”的规定密封标记并在唱标信封中密封单独提交。
- 4.中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。
- 5.供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

## 5.4 小型和微型企业产品说明

在本次投标方案中，采用符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）要求的小型 and 微型企业产品说明如下：

序号	产品名称	产品品牌和型号	产品制造企业名称	产品制造企业联系方式	产品制造企业地址
.....	.....				

填表要求：

- 1) 上述小型和微型企业产品的生产制造商须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》中关于中小企业的条件。
- 2) 中型企业不享受以上优惠。
- 3) 以上产品名称、品牌及型号必须与报价清单明细表中列述的一一对应，如有不对应将有可能影响价格折扣评分。小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。
- 4) 经评定后有效的小型 and 微型企业产品的价格将给予相应扣除，按折扣后的价格进入价格评分，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
- 5) 投标人若为联合体，联合体一方为小型、微型企业且经评定后有效的小型 and 微型企业产品占投标报价总金额 30%以上的，给予 2%的价格扣除，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
- 6) 联合体各方均为小型、微型企业的，按照小型、微型企业享受相应的价格扣除，具体细则详见本项目的“评审标准与方法”。
- 7) 评委会或采购人在评审期间或合同签订前认为有必要时，可要求投标人随时提供以上内容的证明材料，以上内容经核实后如有虚假或与事实不符的，将对投标人作无效投标处理并列入不良行为记录，已获得中标资格的其中标资格无效且同时须承担相应的法律责任。
- 8) 以上产品在签订政府采购项目合同时不得变更。

投标人名称：\_\_\_\_\_（全称）\_\_\_\_\_（法人公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日



### 5.5 政策功能情况（如有）

项目名称：

采购项目编号：

类别	投标产品 (规格型号)	制造商	认证证书号	金额	金额占总报价 比重(累计%)
节能产品					
	合计				
环保标志产品					
	合计				
说明：					

注：1. 节能产品是纳入财政部 国家发展改革委颁布节能产品清单的，须填写认证证书编号，并提供投标产品所属清单页加盖投标人公章。  
 2. 环保标志产品是纳入财政部 环境保护部颁布环保标志产品清单的，须填写认证证书编号，并提供投标产品所属清单页加盖投标人公章。  
 3. 对节能清单所列强制采购的台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，显示设备，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等的节能产品不属于节能产品、环境标志产品价格扣除范围，不能在上表中填报。

投标人名称（单位盖公章）：

日期：

## 六、分项价格表

项目名称：

采购编号：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

一、产品、配置和材料类											
序号	设备名称	品牌/ 规格、型号	详细技术参数	制造商	产地	单 位	数量	单价	合计（元）	是否小型、微 型企业产品	广东省现市 场零售价
1										是/否	
<b>合 计</b>				<b>合计报价：       元</b>							
以上报价合计中，小型与微型产品报价总金额为：       元 （小型与微型企业产品包括货物、服务、工程）											
<b>二、报价汇总：人民币       元。（以上各合计项与报价汇总表中的对应项均一致相符）</b>											

备注：本项目的核心产品是网络流量分析一体机，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，且通过资格审查、符合性审查的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同核心品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同核心品牌投标人不作为中标候选人。

注：1、对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

2、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价单价之内。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖公章）

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 七、技术响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：SSZ-2019G28

序号	货物名称	招标要求	投标响应	是否响应	差异说明

注：投标人应按照采购文件中的技术要求逐条填写，若未填写的视为完全响应采购文件要求；填写不详或不实可能导致其投标文件被否决。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

(盖公章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 八、商务响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：SSZ-2019G28

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	是否响应	差异说明

注：投标人应按照采购文件中的商务要求逐条填写，若未填写的视为完全响应采购文件要求；填写不详或不实可能导致其投标文件被否决。

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

(盖章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 九、响应招标文件要求的其他证明材料

项目名称：博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

采购编号：SSZ-2019G28

主要内容应包括：

1. 公司简介；
2. 企业实力情况；
3. 售后服务机构的设置；
4. 售后服务及培训方案；
5. 拟投入到本项目的技术人员情况；

技术人员情况表

序号	姓名	职位	所持资格证件名称	发证时间	从事本工作时间

注：

- 1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。
- 2) 需提供职称证及扣除采购公告发布当月往前顺推连续三个月在投标单位购买的社保证明材料的复印件并加盖投标单位公章。

6. 其它服务承诺。

.....

**注：本表承诺说明内容必须针对本次招标需求进行说明。**

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

(盖公章)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 十、其他文件说明

主要内容应包括：

- 1、投标货物符合“招标文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容；
- 2、投标人履约能力和社会评价的相关证明文件；
- 3、投标人认为必要的其他文件(如设备彩页等)；
- 4、技术参数或评分标准中要求提供的检测报告、证书等相关证明材料。

## 十一、投标保证金

附：

投标保证金的证明材料复印件/扫描件

## 十二、投标文件密封袋封面

1、投标文件密封袋封面如下：

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

# 博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

采购编号：SSZ-2019G28

## 投 标 文 件

正本一份

副本四份

电子文件光盘二张

投标人名称：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

投标人联系电话：\_\_\_\_\_

投标人传真：\_\_\_\_\_

在 2019 年\_\_月\_\_日 ； 之前不得启封

开标地点：佛山市南海区狮山镇公共资源交易所开标室



2、唱标信封封面：

致：佛山市建宇工程招标代理有限公司

唱标信封

项目名称：博爱第一小学校园综合网络及监控系统设备采购项目

采购编号：SSZ-2019G28

投标人名称：\_\_\_\_\_

法人代表或授权代表(签名)：\_\_\_\_\_

在 2019 年 月 日 ； 之前不得启封

开标地点：佛山市南海区狮山镇公共资源交易所开标室

注：1、开标一览表除须在投标文件中提交外，另须将开标一览表单独密封在唱标信封密封袋中，与投标文件一并递交。

2、以上材料须加盖公章并由法人代表或授权代表签名。

Fax: 0757-82132609, 邮箱: jianyudaili@163.com, 联系电话: 0757-82258808

## 投 标 确 认 书

佛山市建宇工程招标代理有限公司:

就\_\_\_\_\_ (项目名称) (项目编号: \_\_\_\_\_), 我单位  
已报名领取了采购文件, 并仔细阅读和理解了采购文件的全部条款, 我单位 (1、  
将按照采购文件的各项规定按时参加投标活动。2、因故放弃投标活动)。

特致此函。

公司名称 (公章): \_\_\_\_\_

年 月 日

请各供应商在开标前 2 个工作日或之前传真或电子邮件发至采购代理公司确认。