


墨幼教育集团碧桂园三期监控网络、校园广播设施设备采购安装项目

竞争性谈判文件

项目编号：H0JCCG24D01T0408 JC34080220240104 号

采 购 人：  安庆市墨子巷幼儿园

采购代理机构：  安庆市皖宜达项目咨询有限公司

日期：二〇二四 年 九 月

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1. 组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假应标、挂靠、出让资质等违法活动。

2. 以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出谈判、拍卖以及强迫他人成交后放弃成交或转包的黑恶势力。

3. 聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4. 在采购活动过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5. 伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行谈判，谋取不正当利益的违法行为。

6. 采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及谈判小组正常工作的黑恶势力。

7. 采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、谈判小组及其家属的违法犯罪行为。

8. 利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置谈判 文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目响应人报名情况、谈判小组成员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目谈判活动。

11. 干部职工在谈判活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各响应人认真阅读竞争性谈判文件，对下述事项予以重视：

- 1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。
- 2、按照竞争性谈判文件要求制作响应文件，响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过初审。
- 3、对谈判活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。
- 4、本项目谈判期间，供应商必须保证联系电话、电子邮箱通畅，因供应商通讯不畅造成的不利后果由供应商自行承担。

目 录

第一章 谈判邀请（谈判公告）1

第二章 竞争性谈判须知.....5

第三章 采购需求..... 25

第四章 评审方法与标准..... 71

第五章 政府采购合同主要条款..... 74

第六章 响应文件格式 83

第七章 政府采购供应商质疑函范本..... 98

第一章 谈判邀请（谈判公告）

墨幼教育集团碧桂园三期监控网络、校园广播设施设备采购安装 项目竞争性谈判公告

项目概况

（墨幼教育集团碧桂园三期监控网络、校园广播设施设备采购安装项目）采购项目的潜在供应商应在安庆市公共资源电子交易平台（<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>）获取采购文件，并于 2024 年 9 月 29 日 15 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：H0JCCG24D01T0408 JC34080220240104 号

项目名称：墨幼教育集团碧桂园三期监控网络、校园广播设施设备采购安装项目

采购方式：竞争性谈判

预算金额：50.5 万元

最高限价：50.5 万元

采购需求：监控网络、校园广播设施设备采购安装，详见采购需求。

合同履行期限：自合同签订后 15 日历天内完成

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
 - 2.1 本项目是否专门面向中小企业：否。

本项目未专门面向中小企业采购或未按照规定预留采购份额的说明理由：

采购内容符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第（三）款之规定，预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形，故本项目不专门面向中小企业采购。

若供应商对上述说明理由有异议，可在本公告期限届满之日起 7 个工作日内登录安庆市公共资源交易系统或线下以书面形式提出质疑，联系电话：0556-5999972。

若供应商对质疑处理意见有异议，可在规定时间内以书面形式向安庆市迎江区财政局提出投诉。联系电话：0556-5866491。

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取采购文件

时间：2024 年 9 月 24 日至 2024 年 9 月 27 日，每天上午 8:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）

地 点：安 庆 市 公 共 资 源 电 子 交 易 平 台
(<http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin>)

方式：（1）供应商须登录安庆市公共资源电子交易平台查询、获取竞争性谈判文件。首次登录须在安徽省公共资源交易市场主体库（<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>）办理入库手续，办理入库不收取任何费用。安徽省公共资源交易市场主体库使用相关问题（如系统登录、信息登记、录入及提交、数字证书关联等）请拨打服务电话：010-86483801 转 5-2（工作日）。

CA 数字证书有关问题请拨打服务电话：安徽 CA 客服 400-880-4959（工作日）。

市场主体招标环节和投标环节系统使用服务电话：400-998-0000（8:00-21:00）。

（2）供应商登录安庆市公共资源电子交易平台获取采购文件及其他资料（含澄清和补充说明等）。如在采购文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 400-9980000，QQ：4008503300。

售价：免费。

四、响应文件提交

截止时间：2024 年 9 月 29 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源电子交易平台

五、开启

时间：2024 年 9 月 29 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：安庆市公共资源交易中心

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

- 1、本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。
- 2、供应商的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。
- 3、响应文件中安徽省公共资源交易市场主体库网址链接不视为响应文件组成部分，供应商须严格按照采购文件要求的格式进行编制响应文件。

4、本项目实行全流程电子化，响应文件开启、谈判评审程序均在线完成。本项目实行远程解密。各供应商认真学习《安庆新系统投标单位操作手册 v1.0》，务必掌握远程解密方法和在线回复询标方法。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：安庆市墨子巷幼儿园

地 址：安庆市迎江区墨子巷 60 号

联 系 人：何女士

联系方式：0556-5700861

2. 采购代理机构信息

名 称：安庆市皖宜达项目咨询有限公司

地 址：安庆市大观区集贤南路 52 号

联 系 人：徐峰

联系方式：0556-5999972

3. 项目联系方式

项目联系人：何女士

电 话：0556-5700861

第二章 竞争性谈判须知

第一节 谈判须知前附表

序号	内容	说明与要求
2.1	采购人	安庆市墨子巷幼儿园
2.2	采购代理机构	安庆市皖宜达项目咨询有限公司
2.4	监督管理部门	安庆市迎江区财政局
3	申请人（供应商）资格要求	详见竞争性谈判公告
3.1.4	是否允许采购进口产品	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，详见采购需求
3.1.5	是否专门面向中小企业采购	1、详见竞争性谈判公告 2、本项目为专门面向中小企业采购的，如供应商提供的货物非中小企业制造的，其初审不通过。
3.2	关于联合体响应的 相关约定（如有）	（1）联合体响应的，竞争性谈判文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）联合体响应的须提供联合协议（见响应文件格式），相关证明材料由供应商根据联合协议分工情况及竞争性谈判文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）、税务登记证和供应商声明函。注：已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。
4	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行考察 <input type="checkbox"/> 统一组织 时间：____年__月__日__时__分 地点：_____ 现场考察联系人及联系电话：_____ 备注：如供应商未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由供应商自行承担。

9.1	响应文件制作方法	<p>1、供应商应登录网址： (http://220.179.5.14:90/TPBidder/memberLogin) 点击“响应文件制作工具下载”下载后安装响应文件制作工具软件。</p> <p>2、使用响应文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点响应文件制作软件（安徽省互联互通版）”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性谈判文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开响应文件制作工具软件。</p> <p>3、响应文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-服务指南-操作手册下载-投标单位栏目—“安庆新系统投标单位操作手册 v1.0”制作谈判 响应文件。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
10.2	包别划分	<p><input checked="" type="checkbox"/>不分包</p> <p><input type="checkbox"/>分为 个包，本次采购第 包</p> <p>响应人对多个包进行成交包数规定：</p>
13	谈判有效期	90 日历天（从响应文件提交截止时间算起）
14.1	响应文件要求	加密电子响应文件（.AQTF 格式）须在响应文件提交截止时间前登录安庆市公共资源交易服务网上传。
14.2	响应文件提交、解密	<p>1、响应文件提交截止时间：详见竞争性谈判公告</p> <p>2、供应商须在响应文件提交截止时间前，在安庆市公共资源电子交易平台提交加密后的电子响应文件。</p> <p>3、各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，若解密过程中有技术疑问，请电话咨询 0556-5991180。</p>
17	谈判时间和地点	详见竞争性谈判公告（同响应文件提交截止时间）
21.2	评审方法	最低评标价法
21.4.4	原件	本次谈判时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（谈判文件另有要求的除外）。
24.4	响应最后报价扣除 （非专门面向中小企业采购项目适用）	<p>（1）小型和微型企业价格扣除：10 %。</p> <p>（2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。</p> <p>（3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。</p>

		<p>(4) 符合条件的联合体价格扣除：4%（本项目不采用）</p> <p>(5) 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：4%。（本项目不采用）</p>
26.1	确定成交候选供应商和成交供应商	<p>谈判小组推荐成交候选供应商的数量：3 家</p> <p>确定成交供应商：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 采购人委托谈判小组确定</p> <p><input type="checkbox"/> 采购人确定</p>
29.1	媒介发布	<p>安庆市公共资源交易服务网(http://aqggzy.anqing.gov.cn/)、</p> <p>安徽省政府采购网 (http://www.ccgp-anhui.gov.cn/)</p>
29.2	随成交结果公告同时公告的成交供应商的响应文件内容	<p>(1) 中小企业声明函；（如有）</p> <p>(2) 残疾人福利性单位声明函；（如有）</p> <p>(3) 业绩、奖项、证书等有关证明资料；（如有）</p> <p>(4) 谈判文件中规定进行公示的其他内容。（如有）</p> <p>特别提醒：在公告成交结果时，应同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。</p>
30.1	成交通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：本项目发布成交结果公告的同时，通过电子交易系统向成交人发出成交通知书。成交通知书发出视为已送达，供应商应主动登录电子交易系统查询，采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
32	谈判保证金	本项目免收
	履约保证金	<p>金额：</p> <p><input type="checkbox"/> 免收</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 2.5%</p> <p><input type="checkbox"/> 定额收取：人民币_____ 元</p> <p>支付方式：<input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input type="checkbox"/> 保函</p> <p>收取单位：采购人</p> <p>退还时间：货物验收合格后</p> <p>注意事项：（1）以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。</p>

		(2) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的，受益人和收取单位须为采购人。																																												
33	成交服务费（元）	<p>(1) 金额： <input type="checkbox"/>免收 <input type="checkbox"/>定额收取：人民币 元</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>按下列标准收取：成交服务费的收取采用差额定率累进计费方式，以成交价为计算基数，按下表规定的货物招标标准的 80%收取。不足 3000 元的，按 3000 元收取。</p> <table><tr><th><div>费率</div><div>中标价</div></th><th>货物招标</th><th>服务招标</th><th>工程招标</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100~500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500~1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr><tr><td>1000~5000 万元</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr><tr><td>5000 万元~1 亿元</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr><tr><td>1~5 亿元</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr><tr><td>5~10 亿元</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td><td>0.035%</td></tr><tr><td>10~50 亿元</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td><td>0.008%</td></tr><tr><td>50~100 亿元</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td><td>0.006%</td></tr><tr><td>100 亿以上</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td><td>0.004%</td></tr></table> <p>(2) 支付方式：转账/电汇</p> <p>(3) 收取单位：安庆市皖宜达项目咨询有限公司</p> <p>(4) 缴纳单位：成交人</p> <p>(5) 成交人应在收到缴费通知后三日内按谈判文件要求缴纳服务费。</p>	<div>费率</div> <div>中标价</div>	货物招标	服务招标	工程招标	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%	1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%	5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%	1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%	5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%	10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%	50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%	100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%
<div>费率</div> <div>中标价</div>	货物招标	服务招标	工程招标																																											
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%																																											
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%																																											
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%																																											
1000~5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%																																											
5000 万元~1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%																																											
1~5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%																																											
5~10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%																																											
10~50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%																																											
50~100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%																																											
100 亿以上	0.004%	0.004%	0.004%																																											
35.4	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	<p>递交方式：书面形式或电子形式</p> <p>接收部门：安庆市皖宜达项目咨询有限公司</p> <p>联系电话：0556-5999972</p> <p>通讯地址：安庆市大观区集贤南路 52 号</p> <p>后文附 质疑范本</p> <p>若响应人对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向安庆市迎江区财政局提出投诉，联系电话：0556-5866491。通讯地址：安庆市迎江区华中东路 469 号。</p>																																												
36	其他内容																																													
36.1	全流程电子化交易注意事项	1、本次采购不要求供应商提供纸质版响应文件，谈判文件中所指的响应文件如未特别注明，均为供应商按约定格式上传的电子																																												

		<p>版响应文件。</p> <p>2、供应商须使用最新版响应文件制作工具，以免造成响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各供应商需注意更新，如因此导致谈判 响应无效，责任自负。</p> <p>技术支持服务热线：4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。</p> <p>3、供应商须用 CA 数字证书签章和加密响应文件。如未办理 CA 数字证书请及时到安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。</p>
36.2	说明	<p>1、本竞争性谈判文件的解释权归采购单位。</p> <p>2、本项目若涉及到专业分包工程，如成交人没有相应资质，则必须委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意。</p> <p>3、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商经谈判小组评审认可的相关业绩、奖项、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如响应人相关业绩、奖项、证书属于涉密的，响应人须在响应文件中进行说明，标注出业绩、奖项、证书中涉密部分，则该业绩、奖项、证书中涉密部分不予公告）。</p> <p>4、依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
36.3	其他补充说明	<p>“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。供应商签署政府采购中标(成交)合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。</p>

第二节 供应商须知

1、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、响应人、谈判小组的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购非招标采购方式管理办法》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

2、定义

2.1、采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见供应商须知前附表。

2.2、采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知前附表。

2.3、响应人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。若银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与谈判，须取得总公司的相关授权或出具总公司的有关文件、制度等能够证明总公司授权其独立开展业务的证明（响应文件中须提供），响应文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

2.4、政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见供应商须知前附表。

3、响应人资格要求

3.1、参与本项目的响应人或货物必须满足的要求：

3.1.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

3.1.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵

守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

3.1.3 以谈判公告中约定的方式获得了本项目的谈判文件。

3.1.4 若谈判须知前附表中写明允许采购进口产品，响应人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若谈判须知前附表中未写明允许采购进口产品，如响应人所投产品为进口产品，其响应文件将被认定为响应无效。

3.1.5 若谈判须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如响应人提供的货物非中小企业制造的，其响应文件将被认定为响应无效。

3.2 若竞争性谈判公告中接受联合体谈判，对联合体规定如下：

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个谈判联合体，以一个响应人的身份谈判。

3.2.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.2.3 采购人根据采购项目对响应人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.2.4 联合体各方应签订联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合协议作为响应文件的一部分提交。

3.2.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加谈判，联合协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合协议谈判总金额的比例。

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

3.2.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目谈判，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

3.2.8 对联合体谈判的其他资格要求见响应人资格。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其响应文件将被认定为响应无效。

3.4 除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、

监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5、供应商必须确保自己信息真实、准确，否则，供应商因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、现场考察：供应商自行现场考察。供应商应认真对现场环境进行现场考察，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。成交后签订合同时和供货安装过程中，供应商不得以不完全了解或不了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、谈判费用：供应商必须自行承担参加谈判所有费用。

二、竞争性谈判文件

6、竞争性谈判文件的构成

6.1、竞争性谈判文件包括：

第一章 谈判邀请（谈判公告）

第二章 竞争性谈判须知

第三章 采购需求

第四章 评审方法和标准

第五章 政府采购合同主要条款

第六章 响应文件格式

第七章 政府采购供应商质疑函范本

6.2、供应商应认真阅读和充分理解谈判文件中所有的内容。如果供应商没有满足竞争性谈判文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6.3、供应商获取竞争性谈判文件后，应仔细检查竞争性谈判文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题，应在获得竞争性谈判文件后及时向采购单位提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按竞争性谈判文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应文件没有对竞争性谈判文件做出实

质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款约定，该响应有可能被拒绝。

7、竞争性谈判文件的澄清与修改

7.1 采购人可主动地或在解答响应人提出的问题时对竞争性谈判文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网、安徽省政府采购网以发布更正公告的方式澄清或修改竞争性谈判文件，澄清或修改的内容作为竞争性谈判文件的组成部分，对响应人起约束作用。响应人应主动上网查询。采购代理机构不承担响应人未及时关注相关信息引发的相关责任。

7.2 任何人或任何组织向响应人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为竞争性谈判文件的组成部分。采购代理机构对响应人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

7.3 对于没有提出疑问又参与了本项目的响应人将被视为完全认同本竞争性谈判文件（含澄清或修改的内容）。

8、谈判范围及响应文件中标准和计量单位的使用

8.1、无论竞争性谈判文件中是否要求，供应商所投的货物及所伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.2 供应商与采购代理机构之间与谈判有关的所有往来通知、函件和响应文件均用中文表述。供应商随响应文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料如果出现差异时，以中文为准。

8.3 除竞争性谈判文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、响应文件的编制

9.1 供应商应完整地按竞争性谈判文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。

9.2 在第六章“响应文件格式”中要求加盖供应商电子签章处，供应商均应加盖供应商电子签章或公章。联合体参加谈判的，除联合体协议及竞争性谈判文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体

牵头人单位电子签章或公章。

9.3 响应文件不得行间插字、涂改或增删。

9.4 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。供应商一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.5 供应商提供的货物能满足竞争性谈判文件约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对竞争性谈判文件未做出实质性的响应，而终止对其作进一步的评审。

10、报价

10.1、响应文件的分项报价明细表上应清楚地标明响应人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。

10.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的响应文件将视为响应无效。

10.3、本项目采用总价包干，供应商的报价应当包括满足本次谈判全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有内容均应以人民币报价，供应商的谈判报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

10.4 报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的谈判，其响应文件将被认定为响应无效。

10.5 采购人不接受具有附加条件的报价。

10.6 报价其他情况：

10.6.1、响应文件中首轮报价表与响应文件中相应内容不一致的，以首轮报价表为准；

10.6.2、若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

10.6.3、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，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当通过电子交易系统提交，并加盖电子签章，但不得超出响应文件的范围或者改变谈判响应文件

的实质性内容。经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其谈判响应无效。

11、谈判响应货币：人民币。

12、有以下情形之一的处理：

12.1 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

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

供应商有前款第（1）至（5）项情形之一的，中标、成交无效。

12.2、有下列情形之一的，其响应无效：

- (1) 不同供应商的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜；
- (3) 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的响应文件异常一致或者谈判 响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的响应文件相互混装；

13、谈判有效期

13.1、谈判有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数，谈判有效期详见谈判须知前附表。

13.2、在谈判有效期内，供应商的谈判保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。谈判有效期不满足要求的响应，其响应文件将被认定为响应无效。

14、响应文件提交说明

14.1、响应人须按谈判须知前附表要求上传加密电子响应文件。

14.2、未按竞争性谈判须知要求上传的响应文件，将不被接受。

14.3、响应人应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交，未在响应文件提交截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子响应文件的，系统不予接收，视为未提交响应文件。

15、响应文件提交截止时间

15.1、响应人应在谈判须知前附表中约定的响应文件提交截止时间前将加密电子响应文件（.AQTF 格式）上传。逾期上传的响应文件，采购单位不予受理。

15.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性谈判文件相关条款以延长响应文件提交截止时间。在此情况下，采购人和响应人受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的响应文件提交截止时间。

16、响应文件的修改与撤回

16.1、响应人提交响应文件以后，在约定的响应文件提交截止时间之前，可以撤回已提交的响应文件，补充修改后重新上传。

16.2、在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于谈判小组在评审过程中发现的计算错误并进行核实的修改、按照竞争性谈判文件和谈判小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

16.3、在规定的谈判有效期内，响应人不得撤回其响应文件。

17、谈判时间和地点：采购单位将在“谈判须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上谈判，项目监督人员、所有响应人的法定代表人或其委托代理人必须准时在线参加。

18、响应文件的开启

本项目要求响应人对电子响应文件实施在线远程解密，响应人无需到现场参加谈判活动。

18.1 采购人和采购代理机构将按谈判须知前附表中规定的谈判时间和地点组织谈判。

18.2 响应文件开启时，各响应人应在规定时间前对本单位的响应文件进行解密。

18.3 响应文件开启时，采购人或采购代理机构将通过网上开标系统进行。

18.4 采购人或采购代理机构将对响应文件开启过程进行记录，并存档备查。

各响应人在解密开始时间（响应文件提交截止时间）后，60 分钟内自行在电子交易系统完成响应文件的解密工作，因响应人自身原因导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，响应文件无效；因电子交易系统发生故障或其他不可抗力情况，导致无法按时完成响应文件解密的，工作人员可延迟解密时间。

19、响应文件的有效性

19.1、谈判过程中发现有下列情况的，由谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）响应文件未按照竞争性谈判文件规定的格式进行编制或未按照竞争性谈判文件规定的要求进行签署、盖章的；

（2）不具备竞争性谈判文件中规定的资格要求的；

（3）报价超过竞争性谈判文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（4）响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（5）法律、法规和竞争性谈判文件规定的其他无效情形。

19.2、供应商存在下列情形之一，经谈判小组评审后，认定为响应无效：

（1）被责令停业且处于有效期内的；

（2）财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

（3）法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

19.3 各级人民政府财政部门依法对参加政府采购活动的供应商作出的禁止参加政府采购活动等行政处罚决定在全国范围内生效。供应商受到财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动且在有效期内的行政处罚，其响应无效。

20、谈判小组

20.1 本项目将依法组建谈判小组，谈判小组成员由 3 人组成，谈判小组及其成员应当依照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

20.2 谈判小组依法对响应文件进行评审，并根据竞争性谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应竞争性谈判文件要求的供应商进行谈判。

20.3 谈判小组应当从质量和服务均能满足竞争性谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照评审方法和标准推荐成交候选供应商，并编写评审报告。

21 响应文件的评审和谈判

21.1 采购人和采购代理机构将在谈判须知前附表规定的时间和地点组织谈判。

21.2 竞争性谈判采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足竞争性谈判文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

21.3 谈判小组将按照竞争性谈判文件规定的评审方法和标准对供应商独立进行评审。评审程序如下：

21.3.1 初审。谈判小组对供应商必须满足和实质性响应的内容进行评审，供应商未实质性响应竞争性谈判文件要求导致响应无效的，谈判小组将以书面询标的方式告知有关供应商。

谈判小组将在响应文件提交截止时间后至评审结束前查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.3.1.1 不良信用记录指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（3）供应商被税务部门列入重大税收违法失信主体；（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。以联合体形式参加谈判的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体谈判将被认定为响应无效。

21.3.1.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

21.3.1.3 信用信息记录方式：供应商不良信用记录以谈判小组查询结果为准。

在本竞争性谈判文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为初审依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为初审审查依据。

21.3.2 谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

21.3.3 报价。谈判结束后，谈判小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。

21.4 相关说明。

21.4.1 为保证谈判活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

21.4.2 谈判小组根据与供应商谈判情况可能实质性变动竞争性谈判文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。竞争性谈判文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为竞争性谈判文件的有效组成部分，竞争性谈判文件将以书面形式通知所有参加谈判的供应商。

21.4.3 谈判小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显低于其他通过初审的供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在谈判现场谈判小组规定的时间内（30分钟内，以询标函发出时间为准）提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，其响应文件将被认定为响应无效。

21.4.4 无论何种原因，即使供应商谈判时携带了证书材料的原件，但响应文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，谈判小组可以视同其未提供。

21.4.5 谈判小组决定响应文件的响应性及符合性只根据响应文件本身的内容，而不寻求其他外部证据。

21.5 供应商授权代表对谈判过程有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工

作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，并说明理由。

22. 终止竞争性谈判

22.1 出现下列情况之一时，采购人和采购代理机构有权宣布终止竞争性谈判采购，并将理由通知所有供应商：

- （1）有效供应商数量不足，导致本次谈判缺乏竞争的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）因重大变故，采购任务取消的；
- （4）政府采购法律法规规定的其他情形。

23. 响应文件的澄清、说明或更正

23.1 谈判小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.2 谈判小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当在谈判小组规定的时间内(30 分钟内，以询标函发出时间为准)以书面形式（询标）作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受谈判小组询标的，供应商自行承担相关风险。

24. 最后报价

24.1 谈判并不限定只进行二轮报价，如果谈判小组认为有必要，可以要求供应商进行多轮报价。

24.2 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，最后报价也是签订合同的依据。

24.3 供应商提交的最后报价表的格式、填写、盖章须符合竞争性谈判文件的要求。

如供应商未在规定时间内（30 分钟内）提交最后报价，则视为供应商自愿退出谈判。

24.4 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其最后报价按照竞争性谈判须知前附表中规定的标准扣除后的价格参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行最后报价扣除。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

25. 成交候选供应商的推荐原则及标准

25.1 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌同一型号的，提供相同品牌相同型号产品的不同供应商，以其通过初审且最后报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；最后报价相同的，则由谈判小组采取随机抽取方式确定。如成交候选供应商不足三家，谈判小组应终止评审并予以废标。

25.2 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在采购需求中载明核心产品，多家供应商提供的核心产品品牌型号相同的，按第 25.1 款规定处理。

25.3 谈判小组依据本项目谈判文件所约定的评审方法和标准，按照最后评审报价由低到高的顺序依次推荐成交候选人。

26. 确定成交候选供应商和成交供应商

26.1 谈判小组按照最后评审报价由低到高的顺序和谈判须知前附表中规定确定成交候选人，并标明排列顺序。排名第一的成交候选人经采购人或采购人授权的谈判小组确定为成交供应商后，由采购代理机构在指定媒体上予以公告。

27. 编写评审报告

27.1 评审报告是根据全体谈判小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由谈判小组全体成员加盖电子签章（或签字）。对评审结论持有异议的谈判小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。谈判小组成员拒绝在评审报告上加盖电子签章（或签字）且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

28. 保密要求

28.1 评审将在严格保密的情况下进行。

28.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

29. 成交结果公告

29.1 为体现“公开、公平、公正”的原则，谈判结束后，采购代理机构将在安庆市公共资源交易服务网（<http://aqggzy.anqing.gov.cn/>）、安徽省政府采购网（<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/>）等网站公告成交结果。

29.2 成交结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、品牌（如有）、规格型号、数量、单价，成交结果公告期限、评审专家名单以及谈判须知前附表中约定进行公告的内容。

30. 成交通知书

30.1 采购代理机构发布成交结果公告的同时以谈判须知前附表规定的形式向成交供应商发出成交通知书。

30.2 成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出以后，采购人改变成交结果或者成交供应商放弃成交资格，应当承担相应的法律责任。

30.3 成交通知书是合同的组成部分。

31. 告知谈判结果

31.1 采购代理机构对未成交的供应商不做未成交原因的解释。

32. 履约保证金

成交供应商应按照谈判须知前附表规定缴纳履约保证金。

33. 成交服务费

33.1 本项目成交服务费的收取按谈判须知前附表的规定执行。

34. 签订合同

34.1 采购人与成交供应商应当自发出成交通知书之日起 7 个工作日内签订合同，采购合同签订之日起 2 个工作日内完成政府采购合同公开。

34.2 竞争性谈判文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

34.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选供应商名单排序，确定下一成交候选供应商为成交供应商，也可以重新开展采购活动。

34.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业， 中型企业不得将合同分包给大型企业。

35. 质疑和投诉

35.1 供应商认为竞争性谈判文件、采购过程、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

35.2 上述应知其权益受到损害之日，是指：

（1）对竞争性谈判文件提出质疑的，为获取竞争性谈判文件或者竞争性谈判公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

35.3 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式(详见谈判文件第七章)和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

35.4 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见谈判须知前附表。

35.5 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意，或采购人、采购代理机构未在规定时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向谈判须知前附表列明的监管部门提起投诉。

36、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。需要补充的其他内容，见谈判须知前附表。

第三章 采购需求

- 1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。
- 2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”的相关规定：下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足竞争性谈判文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。
- 3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。
- 4、下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则响应人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购 节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

本项目采购标的的所属行业:工业

一、商务要求：

序号	商务条款名称	具体要求内容
1	付款方式	1、项目完成供货且经安装调试完毕，经采购人验收合格后一次性付清。 2、如成交供应商为中小微企业，合同签订后支付合同价款的 40%作为预付款，余款验收完成后付清。注：除在签订合同时，供应商（成交人）书面明确表示无需预付款之外，在预付款支付前，供应商（成交人）须向采购人提供同等金额的预付款保函。
2	供货及安装地点	采购人指定地点
3	供货及安装期限	自合同签订后 15 日历天内完成
4	免费质保期	所有设备自验收合格之日起免费质保三年且不低于原厂质保期
5	商品包装要求	除另有约定外，供应商交付全部货物的包装要求严格按照国家强制标准执行。

二、技术要求一览表

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	备注
一、校园广播系统					
(一) 广播中心机房主控设备					

1	控制电脑	处理器：≥六核心 主频≥2.5GHz，内存：≥8G，硬盘：≥512SSD，≥21.5 屏	台	1	
2	数字化 IP 网络广播客户端管理软件	<p>1. 统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的 IP 地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持 B/S 架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。</p> <p>3. 管理节目库资源，为所有音频终端器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。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，采用自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案</p>	套	1	

		<p>支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供功能界面截图）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对≥ 8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图）</p> <p>14. 定时打铃支持任意条数定时任务在本方案或跨方案克隆，支持一键调课功能，支持批量一键修改打铃铃声，支持时模式、日模式、周模式、月模式和年模式。（提供功能界面截图）</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0-10S。（提供功能界面截图）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>20. 出于信息安全考虑，要求所投的数字化 IP 网络广播</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>客户端管理软件需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案, 提供备案证明复印件并加盖投标人公章。</p> <p>21. 须提供智能数字广播文字转语音功能的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。</p>			
3	寻呼话筒	<p>1. 采用话筒桌面式设计, 带有显示屏, 带触摸控制功能; 显示屏自带数字键、功能键, 采用通过触摸呼叫广播, 具有呼叫分区及多个分区, 呼叫全区广播; 具有≥ 10个按键自定义一键呼叫广播功能。</p> <p>2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$传输速率。</p> <p>3. 具有监听任意终端功能, 内置$\geq 2\text{W}$全频扬声器, 实现双向通话和网络监听。</p> <p>4. 具有≥ 1路音频线路输入, 具有采集播放功能; 具有≥ 1路音频线路输出, 可外接功率放大器。(提供设备线路输入与输出接口佐证图)</p> <p>5. 具有直接操作呼叫或对讲任意终端, 具有通过话筒广播呼叫功能, 广播延时≤ 100毫秒。</p> <p>6. 具有多种呼叫策略, 包括无响应转移、占线转移、关机转移; 自动接听、手动接听, 具有自定义接听提示音, 具有转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。</p> <p>7. 具有≥ 1个3.5耳机接口、≥ 1路3.5话筒输入接口。</p> <p>8. 具有≥ 1路短路输出接口、≥ 1路短路输入接口。(提供设备短路输入与输出接口佐证图)</p>	台	2	
4	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于话筒设备, 实现话筒呼叫控制功能, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 授权操作管理功能, 具有服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3. 具有新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 具有多种呼叫策略, 包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p>	套	2	

		<p>5. 具有双向对讲功能，可与另一方对讲终端实现双向语音传输功能。</p> <p>6. 可实现分区/全区进行喊话/广播功能。</p> <p>7. 具有单独调节音量。</p>			
5	IP 网络音箱	<p>1. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块, 具有≥ 1路RJ45网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。</p> <p>2. 具有≥ 1路音频线路输入接口, 具有独立的音量调节功能。</p> <p>3. 设备集成有数字功放, 功率$\geq 2 \times 20\text{W}$ (MAX), \geq一路接主音箱, \geq一路外接到副音箱。</p> <p>4. 内置≥ 2级优先级功能设计: (1)AUX 与网路背景音乐信号同级, 混音输出。(2)网络报警信号优先 AUX 与网络背景音乐信号。</p> <p>5. 支持 IPv6、IPv4 网络协议</p>	套	1	
6	IP 有源音箱扩声软件	<p>1. 软件内嵌于 IP 有源音箱扩声终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 具有远程点播功能, 支持节目播放。</p> <p>3. 支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 支持播放背景音乐功能, 具有单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。</p> <p>6. 提供 IP 有源音箱扩声功能的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。</p>	套	1	
7	采集器	<p>1. 机柜式设计, 拉丝铝合金面板。</p> <p>2. 设备采用嵌入式计算机技术和 DSP 音频处理技术设计。</p> <p>3. 具有≥ 16路消防短路信号输入接口(提供后台设置 16 路短路端口功能界面图佐证)</p> <p>4. 面板支持一键取消任务。</p>	台	1	

		5. 具有后台设置报警策略，可为每路短路信号输入端口配置报警策略，关联联动的终端及播放曲目等功能。 6. 标配网络接口，全速率连接可达 $\geq 100\text{M}$ 。 7. 短路接口：标准压线接线端子。			
8	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字化 IP 网络终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 具有采集短路信号接口，设定触发任务。 3. 具有触发分区/全区广播功能。	套	1	
9	电源管理器	1. 具有 ≥ 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间： ≤ 1 秒，具有远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 $\geq 2200\text{W}$ ，所有通道负载总功率 $\geq 6000\text{W}$ 。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。 5. 提供网络电源时序器嵌入功能的软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。	台	1	
(二) 前端设备					
A 教室					
10	音柱	1. 额定功率：10W 2. 灵敏度 $\geq 89\text{dB} \pm 3\text{dB}$ 3. 频率响应：130Hz-18KHz 4. 喇叭单元：4"×1, 2.5"×1	只	32	
11	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准 ≥ 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。 2. 内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块。 3. 具有 ≥ 1 路线路输入和 ≥ 1 路话筒输入接口，可独立调节音量。	台	2	

		<p>4. 具有高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率$\geq 350W$；具有定压方式输出。</p> <p>9. 具有通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥ 1路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。</p> <p>11. 自带≥ 1路$\geq 100V$ 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p>			
12	IP 网络功放终端	<p>1. 设备采用标准≥ 19 英寸机架设计，带有 LCD 显示屏。</p> <p>2. 内置≥ 1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3. 具有≥ 1路线路输入和≥ 1路话筒输入接口，可独立调节音量。</p> <p>4. 具有高低音调节电位器控制。</p> <p>5. 具有≥ 1路 EMC 输入接口，具有最高优先级。</p> <p>6. 具有≥ 1路音频输出接口。</p> <p>7. 具有≥ 1路三线制强切输出接口，无需强切电源。</p> <p>8. 集成数字功放，功率$\geq 240W$；具有定压方式输出。</p> <p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥ 1路 RJ45 网络接口，$\geq 100Mbps$ 传输速率。</p> <p>11. 自带≥ 1路$\geq 100V$ 定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时</p>	台	1	

		≤0.3 秒内切换到备份功率输入。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。)			
13	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备,支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入 DSP 音频处理技术,高保真解码音频文件;具有远程点播功能,支持节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能,具有单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件;支持单独播放或分区/全区播放。	套	3	
B 走廊					
14	壁挂音箱	1. 额定功率 (100V): 3W, 6W, 10W 2. 额定功率 (70V): 1.5W, 3W, 5W 3. 灵敏度: 91dB±3dB 4. 频率响应: 130Hz-18KHz 5. 喇叭单元: 6.5"×1 6. 防护等级: IP5X	只	19	
15	IP 网络功放终端	1. 设备采用标准≥19 英寸机架设计,带有 LCD 显示屏。 2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块。 3. 具有≥1 路线路输入和≥1 路话筒输入接口,可独立调节音量。 4. 具有高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1 路 EMC 输入接口,具有最高优先级。 6. 具有≥1 路音频输出接口。 7. 具有≥1 路三线制强切输出接口,无需强切电源。 8. 集成数字功放,功率≥350W;具有定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有≥1 路 RJ45 网络接口,≥100Mbps 传输速率。 11. 自带≥1 路≥100V 定压功率备份输入接口,可组成一	台	1	

		主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。） 12. 内置主/备切换检测模块，断网断电以及本机故障时≤0.3秒内切换到备份功率输入。（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。）			
16	数字IP网络平台终端嵌入软件	1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；具有远程点播功能，具有节目播放。 3. 具有新配置注册智能语音提示功能。 4. 具有播放背景音乐功能，具有单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	1	
(三) 室外					
17	音柱	1. 额定功率（100V）：≥40W 2. 额定功率（70V）：≥20W 3. 灵敏度：92dB±3dB 4. 频率响应：100Hz-16KHz 5. 喇叭单元：≥2.5"×6	只	6	
18	IP网络功放终端	1. 设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3. 具有≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 具有高低音调节电位器控制。 5. 具有≥1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有≥1路音频输出接口。 7. 具有≥1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率≥500W；具有定压方式输出。	台	1	

		<p>9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。</p> <p>10. 具有≥ 1路 RJ45 网络接口, $\geq 100\text{Mbps}$ 传输速率。</p> <p>11. 自带≥ 1路$\geq 100\text{V}$ 定压功率备份输入接口, 可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p> <p>12. 内置主/备切换检测模块, 断网断电以及本机故障时≤ 0.3 秒内切换到备份功率输入。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>			
19	数字 IP 网络平台终端嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于数字 IP 网络平台终端设备, 支撑设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 嵌入 DSP 音频处理技术, 高保真解码音频文件; 具有远程点播功能, 具有节目播放。</p> <p>3. 具有新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4. 具有播放背景音乐功能, 具有单独调节音量。</p> <p>5. 支持播放本地服务器的 MP3 文件; 支持单独播放或分区/全区播放。</p>	套	1	
20	前置放大器	<p>1. 具有≥ 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;</p> <p>2. MIC 5 具有最高优先、强行切入优先功能; MIC 5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择;</p> <p>3. 紧急输入线路具有二级优先, 强行切入优先功能;</p> <p>4. 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;</p> <p>5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。</p>	台	1	
21	无线话筒	<p>1. 具有≥ 1台接收主机、\geq双手持发射机; 频率范围等同或优于 470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz。</p> <p>2. 接收机具有≥ 2路平衡输出、≥ 1路非平衡混音输出。</p> <p>3. 具有自动频率扫描功能, 可快速地给麦克风找到清晰</p>	套	1	

		<p>的频率。</p> <p>4. 具有混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节 ≥ 25 个档位。</p> <p>5. 具有麦克风均衡器调节功能，\geq高、中、低音三种调节档位。（提供软件界面截图）</p> <p>6. 接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志。</p> <p>7. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置 5 秒自动静音。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间 ≥ 8 分钟后，设备自动关机。</p>			
22	话筒呼叫控制嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 具有自动选讯接收方式。</p> <p>4. 具有信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	套	1	
23	话筒天线	<p>1. 天线接收频段广，可接收等同或优于 470-950MHZ 的频率</p> <p>2. 天线极化方式：线极化</p> <p>3. 天线驻波比：≤ 2.0</p> <p>4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB）</p> <p>5. 指向性：≥ 90 度指向</p>	套	1	
（四）其它					
24	线材	铜芯护套线 RVV2*1.5	米	2000	
25	线材	铜芯护套线 RVV2*2.5	米	600	

26	机柜	2 米落地机柜、PDU 8 位、配套理线架	个	1	
27	人工安装调试及辅材	项目所需的网线、PVC 管、音频连接线、固定线卡，膨胀螺丝等及人工安装调试	批	1	
		二、园区网络系统			
28	核心交换机	<p>1. 交换容量$\geq 64\text{Tbps}$，转发性能$\geq 12600\text{Mpps}$；</p> <p>2. 采用正交交换架构，实现转发与控制平面分离，业务板卡与交换网板完全正交设计，要求独立业务插槽≥ 8个，具有 1 个硬盘插槽，</p> <p>3. 为提高设备及整网稳定性，要求设备支持灵活插卡，模块化设计，支持可插拔双模块电源，支持热插拔；</p> <p>4. 为提高设备内部空间利用率，要求采用高密度端口设计；同时符合业界主流机柜的尺寸规范要求，设备高度$\leq 2\text{U}$；</p> <p>5. 为适应机柜并排部署，采取严格前后风道散热设计，确保与机房散热风道保持一致，提升散热效率；提供设备散热气流流向截图</p> <p>6. N:1 虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间毫秒级；</p> <p>7. 为减少运维难度，支持独立的路由板卡和无线控制器板卡，可实现 NAT、无线控制等功能；</p> <p>8. 支持静态路由、等价路由、策略路由；支持 OSPF、RIPv1/v2、BGPv4、BGP4+、IS-IS 等路由协议，提供 MPLS VPN 功能，支持 MPLS L3VPN、MPLS QoS、MPLS 组播 VPN 功能；</p> <p>9. 支持 IGMP，支持 PIM-DM、PIM-SM、PIM-SSSM 等组播路由协议、支持组播静态路由；</p> <p>10. 为保障业务安全，产品具备安全特性。支持特殊协议</p>	套	1	

		<p>网关、出入栈策略、一般性防攻击、AAA、RADIUS、ARP 安全等；提供流量限速、会话限制、URL 过滤、报文过滤等多种安全特性；</p> <p>11. 支持 SNMP V1/V2/V3、Telnet、SSHv2.0；支持通过命令行或中文图形化配置软件等方式进行配置和管理；</p> <p>12. 为快速建立高度隔离的安全网络，设备应支持实现 AP 虚拟化功能，实现一台 AP 虚拟为多台 AP，分别受不同 AC 设备独立管理，互不影响。不同虚拟 AP 之间数据隔离，虚拟 AP 在 AC 上不占用 AP License。</p> <p>13. 为降低运维难度，支持自组网功能，自动对远端模块自发现、自组网、自配置，并快速完成整网设备的开通上线与配置、远程管理与运维；</p> <p>14. 支持远端模块基本信息监控功能，支持状态监控，可以查看端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等；支持智能运维、移动运维、一键全网巡检操作，随时随地掌握网络健康状况，并自动生成巡检报告；</p> <p>15. 支持多种设备位置区域绑定策略，支持通过 excel 批量导入，支持端口绑定设备区域位置（如楼栋、楼层）；同时支持零配置开局特性。提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>16. 支持当远端模块出现故障，支持替换用的新设备零配置替换，新设备接线后，配置自动下发，无需手动配置。支持自动识别及自适应不同型号替换，支持自适应端口配置跟随业务；</p> <p>17. 内嵌 SDN 配置功能, 可对配置批量复用下发、复制配置、备份配置、配置变更、配置查看、删除配置等模板配置功能；还可支持对一体机的不同端口绑定不同配置模板。提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>配置要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 满配主控引擎，冗余电源； 2. 配置电口≥ 8 个，千兆光口≥ 8 个，万兆光口≥ 4 个 			
29	24 口接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 固化千兆电接口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个； 2. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$，转发性能$\geq 51\text{Mpps}$； 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由； 4. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率； 5. 支持特有的 CPU 保护策略，对发往 CPU 的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并根据需要实施带宽限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗； 6. 设备自带云管理功能，即插即用，可随时查看网络健康度，告警及时推送，有日记事件供回溯； 7. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05，提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章 8. 支持快速链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象； 9. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离， 10. 要求支持高效节能以太网特性。端口如果在连续一段时间之内空闲，系统会将该端口设置为节能模式，当有报文收发时再通过定时发送的监听码流唤醒端口恢复业 	台	3	

		<p>务，达到节能的效果。</p> <p>11. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与核心交换机同一品牌；</p>			
30	16 口 POE 交换机	<p>16 个 10/100/1000Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 上联光口，其中 16 个口支持 PoE/PoE+ 供电，最大 PoE 功率 247W，交换机容量 36Gbps，包转发率 26.78Mpps，非网管型交换机，机架式。</p>	台	2	
31	8 口 POE 交换机	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网电口\geq10, 1000M/2. 5G SFP 千兆光接口\geq2 个；</p> <p>2. 交换容量\geq336Gbps，包转发率\geq30Mpps；</p> <p>2. 支持 POE 和 POE+同时可 POE 供电端口\geq8 个，POE 最大输出功率\geq125W，PoE 满载下整机最大功耗 141W；</p> <p>4. 设备采用降噪设计，整机噪声\leq37dB，</p> <p>5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度\geq10KV（即具备 10KV 的防雷能力）；</p> <p>6. 支持专门针对 CPU 的保护机制，能够针对发往 CPU 处理的各种报文进行流区分和优先级队列分级处理，保护交换机在各种环境下稳定工作；</p> <p>7. 支持基础网络保护策略，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离；</p> <p>8. 支持生成树协议 STP (IEEE 802.1d)，RSTP (IEEE 802.1w) 和 MSTP (IEEE 802.1s)，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率；</p> <p>9. 支持快速以太网链路检测协议，可快速检测链路的通断和光纤链路的单向性，并支持端口下的环路检测功能，防止端口下因私接 Hub 等设备形成的环路而导致网络故障的现象；</p>	台	1	

		10. 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web;			
32	千兆单模光模块	1000BASE-LX 转换模块（1310nm），10km	台	12	
33	无线 AP	<p>1. 支持标准的 802.11ax 协议,采用双路双频设计,可同时工作在 802.11ax 和 802.11a/b/g/n/ac 模式;</p> <p>2. 支持 4 条空间流,整机最大无线速率$\geq 2.97\text{Gbps}$;</p> <p>3. 内置蓝牙 5.1,千兆以太网端口≥ 1个、2.5GSFP 光口≥ 1个,</p> <p>4. 由于 AP 部署在高空环境,难以时常清洁,为保障设备堆积灰尘仍可以正常运行,至少达到防护等级 IP51,提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>5. 支持 802.3af/本地电源 DC48V 两种供电模式,整机功耗不高于 12.95w;</p> <p>6. 设备布局紧凑,外观精巧,安装时能够紧贴墙面,边缘高度不大于 38mm;</p> <p>7. 由于 AP 部署在开放环境中,为保障设备受到外部机械碰撞仍可以保持结构完整、功能完备,至少达到防护等级 IK08,提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章</p> <p>8. 工作温度支持$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$;</p> <p>9. 考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务,采用与核心交换机同一品牌;</p>	台	26	
34	出口网关 (AC)	<p>1. 标准 1U 机箱,多核非 X86 架构,支持固化千兆电口≥ 6个,固化千兆光口≥ 1个,内存$\geq 2\text{GB}$;</p> <p>2. 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议;</p> <p>3. 所投产品 URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、支持在产品维保期内升级(费用包含在报价</p>	台	1	

		<p>中)；</p> <p>4. 支持对无线 AP 进行管理，可自动发现接入 AP，默认可管理 AP 数量为 64 个</p> <p>5. 可设置无线用户黑白名单，支持反制非法 AP，提供产品功能截图</p> <p>6. 支持开启无线网优功能</p> <p>7. 支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择；</p> <p>8. 应用路由效果可通过图表呈现，为防止虚假应标，提供设备配置界面截图</p> <p>9. DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已经分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示，提供设备配置界面截图</p> <p>10. 应用缓存加速(被动缓存)支持精确缓存指定的APP，避免浪费本地存储空间；</p> <p>11. 为方便用户远程接入，设备需支持 SSL VPN</p>			
三、综合布线系统（园区网）					
A 工作区子系统					
35	单口面板	<p>(1) 面板提供透明塑料标签条，带有语音数据区分标识块</p> <p>(2) 面板颜色：象牙白</p> <p>(3) 安装端口数：1P，2P，4P 规格可选</p> <p>(4) 螺丝孔隐藏式设计，外观美观</p> <p>(5) 自带弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入</p> <p>(6) 面板材质：ABS 工程塑料，结实耐用</p> <p>(7) 可安装三类、超五类、六类、超六类（非屏蔽及屏蔽）信息模块</p>	个	32	
36	双口面板	<p>(1) 面板提供透明塑料标签条，带有语音数据区分标识块</p>	个	24	

		(2) 面板颜色：象牙白 (3) 安装端口数：1P，2P，4P 规格可选 (4) 螺丝孔隐藏式设计，外观美观 (5) 自带弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入 (6) 面板材质：ABS 工程塑料，结实耐用 (9) 可安装三类、超五类、六类、超六类（非屏蔽及屏蔽）信息模块			
37	6 类非屏蔽模块	(1) 采用耐冲击塑料，180° 打线方式，七种颜色定制，分体式防尘盖二件式设计 (2) 带宽及应用：支持 250MHZ，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用 (3) IDC 插针技术：无焊锡直插式，符合 ROHS 要求 (4) IDC 卡线线规：23-24AWG (5) 金针：四上四下错位设计，提升电气性能、金针表面镀金 50 μ ，表面防锈蚀处理，确保触点电气性能稳定 (6) 插拔次数： ≥ 1000 次 (7) 导线端接次数： ≥ 250 次 (8) 绝缘阻抗：500M Ω (9) 高压测试：1000V (10) DC 电流：1.5A (11) 接触阻抗：20m Ω	个	58	
38	电话模块	规格：4 芯 兼容：RJ45 和 RJ11 插头 簧片：优质锡青铜带 材料：PC/ABS 寿命：插头插座可重复插拔次数 ≥ 750 次 工艺：压线盖	个	22	
39	6 类非屏蔽数据跳线 3 米	(1) 插头工艺：插头保护装置全透明设计，与水晶头及线缆完美结合、高雅耐看；尾部高韧性长柄支撑、有效缓解跳线在使用过程中的悬挂疲劳，提高使用寿命；免	根	58	

		<p>高温注塑工艺，有效改善传输性能；七种颜色可选</p> <p>(2) 导体：多股绞合铜软导体 线规：23-24AWG</p> <p>(3) 线缆结构：中心十字骨架线对隔离技术、有效降低近端串音</p> <p>(4) 水晶头：前端分线部分较短，减少线对绞距散开长度，确保同一线对两差分信号阻抗稳定、三叉水晶头簧片，降低与线材之间接触电阻；</p> <p>(5) 支持带宽：250MHz</p> <p>(6) 插头接插次数：≥1000 次。</p> <p>(7) 长度可根据客户需求定制</p>			
B 水平子系统					
40	六类室内非屏蔽网线	<p>(1) 提供至少不低于 250MHz 带宽，满足 1GBase-T 千兆以太网应用，最高支持 5GBase-T</p> <p>(2) 支持 POE 供电、满足 WIFI、安防监控、LED 照明、传感等物联网应用</p> <p>(3) 颜色：蓝色 绝缘材质 HDPE</p> <p>(4) 线对十字骨架隔离工艺，内置撕裂线</p> <p>(5) 导体：23-24AWG, 99.99%无氧铜</p> <p>(6) 铜芯线径：0.57±0.01mm</p> <p>(7) 护套：PVC</p> <p>(8) 单根直流电阻（最大）：≤8.0Ω/100m</p> <p>(9) 特性阻抗：100±15Ω</p>	305 米 / 箱	16	
C 管理区子系统					
41	6 类 24 口非屏蔽配线架	<p>(1) 19 英寸 1U 标准高度安装，模块化设计，正面带有透明标签盖和标识纸，背面有理线支架固定线缆，防止因外力而使端接脱落；</p> <p>(2) 安装要求：可拆卸式模块化配线架</p> <p>(3) 端口数：24 口满配</p> <p>(4) 打线方式：180 度</p>	个	5	

		<p>(5) IDC 卡线线规：支持卡接 23-24AWG 实心或多股双绞线</p> <p>(6) 金针：镀金 50 μ</p> <p>(7) 带宽及应用：支持 250MHZ，满足 IEEE 802.3 1000BASE-T 应用</p> <p>(8) 插拔次数：≥1000 次</p> <p>(9) 导线端接次数：≥250 次</p>			
42	单面水平理线架	<p>(1) 用于机柜设备内缆线和跳线的梳理，使布线系统整洁美观，简洁</p> <p>(2) 安装方式：1U 机架式安装</p> <p>(3) 结构：上下各 12 槽位（24 口）、上下各 24 槽位（48 口）供选择</p> <p>(4) 板厚 1.2mm，机械性能强</p> <p>(5) 卡接式盖板（扣板），方便布线时拆装；</p> <p>(6) 整体黑色烤漆，SECC 冷轧钢/黑色，外观美观</p>	个	8	
43	25 对高密度电话配线架	<p>(1) 端口数：0.5U 机架式 25*RJ45</p> <p>(2) 面板材质：1.6 mm 厚钢板</p> <p>(3) 特点：高密度集成、能在 1U 高度集成 50P 、0.5U 端口集成 25P</p> <p>(4) 外观颜色：黑色烤漆</p> <p>(5) 安装要求：19 英寸机架/机柜</p> <p>(6) 插拔次数：不少于 1000 次</p> <p>(7) IDC 端接次数：不少于 250 次，斜口刀面设计</p> <p>(8) 卡接铜线直径：0.33-0.5mm</p> <p>(9) 电话配线架 RJ45 口兼容 RJ45 网络跳线与 RJ11 电话跳线方便施工与维护</p> <p>(10) IDC 打线方式为 180 度便于施工与维护，IDC 支持 4 芯电话通讯</p> <p>(11) 可替换 110 配线架、科隆条等电话配线架</p>	个	3	

44	6 类非屏蔽跳线 2 米	<p>(1) 插头工艺：插头保护装置全透明设计，与水晶头及线缆完美结合、高雅耐看；尾部高韧性长柄支撑、有效缓解跳线在使用过程中的悬挂疲劳，提高使用寿命；免高温注塑工艺，有效改善传输性能；原厂成型测试，七种颜色可选</p> <p>(2) 导体：多股绞合铜软导体 线规：23-24AWG</p> <p>(3) 线缆结构：中心十字骨架线对隔离技术、有效降低近端串音</p> <p>(4) 水晶头：前端分线部分较短，减少线对绞距散开长度，确保同一线对两差分信号阻抗稳定、三叉水晶头簧片，降低与线材之间接触电阻；</p> <p>(5) 支持带宽：250MHz</p> <p>(6) 插头接插次数：≥1000 次。</p> <p>(7) 长度可根据客户需求定制</p>	根	84	
45	RJ45 到 RJ45 电话跳线 2 米	<p>(1) 高强度 PC 材料；</p> <p>(2) 插头金属部分镀金 50 微英寸；</p> <p>(3) 耐压强度 DC:1000V(AC:750V)1min 无击穿和飞弧现象；</p> <p>(4) 额定电流 1.5A；</p> <p>(5) 接触电阻≤1mΩ；</p> <p>(6) 绝缘电阻≥200MΩ；</p> <p>(7) 插头接插次数≥750 次。</p>	根	22	
46	光纤配线架	<p>(1) 安装方式：标准 19 英寸机柜安装</p> <p>(2) 板材材质：1.2mm 优质冷扎钢板</p> <p>(3) 安装高度及端口数：1U、24 口</p> <p>(4) 可容纳最多光纤芯数：48 芯（LC 双工）、24 芯（ST、SC、FC）</p> <p>(5) 壳体采用静电喷塑，隐藏式机柜螺丝安装、外形美观大方、</p> <p>(6) 内配光缆固定装置，熔接盘采用叠加式结构</p>	个	3	

		<p>(7) 光缆光纤存储半径大于 45mm</p> <p>(8) 可拆卸透明塑料标签条、设置与更换端口标签简单快捷</p> <p>(9) 独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入</p> <p>(10) 采用 FX 型光纤适配器模组，配置灵活、可同时安装 LC/SC/ST/FC</p> <p>(11) 兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装</p>			
47	LC-LC 单模双工光跳线	<p>(1) 采用弯曲不敏感光纤、内置芳纶、具有轻便、柔软、小型化等优点</p> <p>(2) 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等</p> <p>(3) 光纤等级：单模 9/125 μm (OS2)</p> <p>(4) 研磨方式：UPC</p> <p>(5) 长度：标配 3M 或定制长度</p> <p>(6) 护套：PVC 或选用 LSZH</p> <p>(7) 插入损耗：$\leq 0.3\text{dB}$</p> <p>(8) 回波损耗：$\geq 55\text{dB}$</p> <p>(9) 插拔次数：≥ 1000 次</p>	对	12	
48	LC 单模光纤尾纤	<p>(1) 光纤尾纤一端带有连接器，另一端与光纤热熔</p> <p>(2) 直径：900 μm</p> <p>(3) 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等</p> <p>(4) 光纤等级：多模 62.5/125 μm (OM1)、多模 50/125 μm (OM2、OM3、OM4)、单模 9/125 μm (OS2)</p> <p>(5) 研磨方式：PC, APC, UPC 型</p> <p>(6) 长度：标配 1M</p> <p>(7) 插拔次数：> 1000 次</p> <p>(8) 插损循环：$< 0.3\text{dB}$ (40 次循环)</p> <p>(9) 重复性：≥ 1000 次</p>	根	24	

49	LC 模块式耦合器	<p>(1) 通过内部精密陶瓷套筒实现精确定位，完成低损耗的光纤链路对接，采用模块框装置，无需特殊工具即可实现在 FX 型光纤配线架上和信息面板的快速安装。</p> <p>(2) 接口：SC、LC、ST、FC 等</p> <p>(3) 工作模式：单工或双工</p> <p>(4) 材料：氧化锆精密陶瓷套筒</p> <p>(5) 插入损耗：$\leq 0.2\text{dB}$</p> <p>(6) 回波损耗：$\geq 55\text{dB}$ (SM), $\geq 35\text{dB}$ (MM)</p> <p>(7) 重复性：$< 0.2\text{dB}$</p> <p>(8) 互换性：$< 0.1\text{dB}$</p> <p>(9) 最大插拔力：$\leq 20\text{N}$</p> <p>(10) 插拔次数：> 1000 次</p>	个	12	
50	机柜	12U 壁挂机柜	台	3	
51	机柜	6U 壁挂机柜	台	1	
52	标准机架式防雷 PDU	19 英寸，1U 横装，10A8 位 PDU，双断开关，可旋转安装支架，线长 1.8 米；	个	3	
D 垂直子系统					
53	8 芯室内单模光缆	<p>(1) 光缆结构：夹带平行加强件的钢-塑料粘结护套、中心管类型为塑料松套管、管内放置光纤并填充油膏为主要结构，全截面阻水工艺</p> <p>(2) 传输特征：低水峰非色散位移光纤，适用于 1260nm~1625nm 全波段传输系统，光纤在全波段的衰减和色散特征得到优化，满足单根光纤在多信道、高速率的传输要求</p> <p>(3) 光纤等级：G.652D(B1.3)</p> <p>(4) 芯数：2-24 芯可供选择 护套：黑色 PE</p> <p>(5) 衰减系数 (dB/Km)：$\leq 0.24@1550\text{nm}$, $\leq 0.36@1310\text{nm}$</p> <p>(6) 磷化钢丝：$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>(7) 外护套到钢丝的最小距离：0.8mm</p>	米	180	

		(8) 安装方式: 架空、地理、管道、桥架等			
E 设备间子系统					
54	25 口高密度电话配线架	(1) 端口数: 1U 机架式 50*RJ45 或 0.5U 机架式 25*RJ45 (2) 面板材质: 1.6 mm 厚钢板 (3) 特点: 高密度集成、能在 1U 高度集成 50P、0.5U 端口集成 25P (4) 外观颜色: 黑色烤漆 (5) 安装要求: 19 英寸机架/机柜 (6) 插拔次数: 不少于 1000 次 (7) IDC 端接次数: 不少于 250 次, 斜口刀面设计 (8) 卡接铜线直径: 0.33-0.5mm (9) 电话配线架 RJ45 口兼容 RJ45 网络跳线与 RJ11 电话跳线方便施工与维护 (10) IDC 打线方式为 180 度便于施工与维护, IDC 支持 4 芯电话通讯 (11) 可替换 110 配线架、科隆条等电话配线架	个	1	
55	单面水平理线架	(1) 用于机柜设备内缆线和跳线的梳理, 使布线系统整洁美观, 简洁 (2) 安装方式: 1U 机架式安装 (3) 结构: 上下各 12 槽位 (24 口)、上下各 24 槽位 (48 口) 供选择 (4) 板厚 1.2mm, 机械性能强 (5) 卡接式盖板 (扣板), 方便布线时拆装; (6) 整体黑色烤漆, SECC 冷轧钢/黑色, 外观美观	个	1	
56	光纤配线架	(1) 安装方式: 标准 19 英寸机柜安装 (2) 板材材质: 1.2mm 优质冷扎钢板 (3) 安装高度及端口数: 1U、24 口 (4) 可容纳最多光纤芯数: 48 芯 (LC 双工)、24 芯 (ST、SC、FC)	个	1	

		<p>(5) 壳体采用静电喷塑，隐藏式机柜螺丝安装、外形美观大方、</p> <p>(6) 内配光缆固定装置，熔接盘采用叠加式结构</p> <p>(7) 光缆光纤存储半径大于 45mm</p> <p>(8) 可拆卸透明塑料标签条、设置与更换端口标签简单快捷</p> <p>(9) 独特的模块化端口设计、空余端口卡扣式盲板填充，避免灰尘及杂物进入</p> <p>(10) 采用 FX 型光纤适配器模组，配置灵活、可同时安装 LC/SC/ST/FC</p> <p>(11) 兼容超五类、六类、超六类屏蔽与非屏蔽信息模块和其它多媒体模块安装</p>			
57	LC 单模光纤尾纤	<p>(1) 光纤尾纤一端带有连接器，另一端与光纤热熔</p> <p>(2) 直径：900 μm</p> <p>(3) 可选用插头类型：LC、SC、ST、FC 等</p> <p>(4) 光纤等级：多模 62.5/125 μm (OM1)、多模 50/125 μm (OM2、OM3、OM4)、单模 9/125 μm (OS2)</p> <p>(5) 研磨方式：PC，APC，UPC 型</p> <p>(6) 长度：标配 1M</p> <p>(7) 插拔次数：>1000 次</p> <p>(8) 插损循环：<0.3dB (40 次循环)</p> <p>(9) 重复性：≥1000 次</p>	根	24	
58	LC 双工耦合器	<p>(1) 通过内部精密陶瓷套筒实现精确定位，完成低损耗的光纤链路对接，采用模块框装置，无需特殊工具即可实现在 FX 型光纤配线架上和信息面板的快速安装。</p> <p>(2) 接口：SC、LC、ST、FC 等</p> <p>(3) 工作模式：单工或双工</p> <p>(4) 材料：氧化锆精密陶瓷套筒</p> <p>(5) 插入损耗：≤0.2dB</p> <p>(6) 回波损耗：≥55dB (SM)，≥35dB (MM)</p>	个	12	

		(7) 重复性: <0.2dB (8) 互换性: <0.1dB (9) 最大插拔力: ≤20N (10) 插拔次数: >1000 次			
F 管网系统					
59	KBG 管	金属管 KBG, 规格 ϕ 20。工作内容: 配管, 管内穿线;	米	640	
60	预埋 KBG 管 开槽及材料	预埋 KBG 管开槽及辅材	项	1	
61	辅材及安装 调试	人工安装安装调试及其它辅材	批	1	
四、监控系统					
A 前端视频采集设备					
62	200 万网络 摄像机	1. 在 1920x1080 下分辨力可达到 1000TVL 2. 靶面尺寸为 1/2.7 英寸 3. 信噪比不小于 55dB。 4. 支持红外补光、白光补光, 有效补光距离均能达到 30m 5. 需支持 IP66 防尘防水。 6. 支持 DC12V 或 poe 供电 7. 内置 1 个麦克风, 1 个 RJ45 网络接口	台	68	
63	200 万防油 污摄像机	1. 具有 200 万像素 CMOS 传感器。 2. 最大分辨率 1920x1080。 3. 筒机镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装, 方便镜头护罩的清洗、更换。 4. 存储接口: 具备 USB 接口或者存储卡接口连接外部存储介质 5. 具有视音频参数调节功能 6. 需具大于 110dB 宽动态。	台	3	

		<p>7. 具有断线自动重连、在线升级、配置保存获取、恢复出厂设置和重启、字符叠加、双（多）码流、制动注册、本机存储、web 服务、报警、日志记录、余韵、视音频编解码流的传输、存储封装格式等功能</p> <p>8. 网络协议：具有 TCP/IP、IPv6、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、SNMP、组播设置选项</p> <p>9. 抓拍图片功能：具有手动抓拍、定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片 FTP 上传功能设置选项，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设置。</p> <p>10. 感兴趣区域增强编码功能：支持感兴趣区域增强编码功能，能通过菜单设置功能开启/关闭，并具有 6 个图像质量等级设置选项。</p> <p>11. 非法访问报警功能：当使用某账户登录，密码输入错误次数超过所设定的次数时，会锁定该账户并触发报警，且在一定时间内使用该账户无法登录设备。</p> <p>12. 视频编码格式：H. 265、H. 264 (baseline/main/high profile)、MJPEG</p> <p>13. 音频编码格式：G. 711a、G. 711u、MP2L2、G726、G. 722. 1、AAC、PCM</p> <p>14. 录像配置功能：具有定时、移动侦测、动测或报警、动测和报警、事件和报警 6 中录像触发方式配置设置选项。</p>			
64	摄像机支架	<p>1. 壁装支架</p> <p>2. 材料：铝合金</p> <p>3. 调整角度：水平：360°，垂直：-45°~45°</p>	个	72	
65	200 万网络半球摄像机	<p>1. 最大分辨率 1920x1080@25fps。</p> <p>2. 最低照度彩色 0.002lx。</p> <p>3. 内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器。</p> <p>4. 支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，</p>	台	45	

		<p>可输出彩色视频图像。</p> <p>5. 支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。</p> <p>6. 当报警产生时，可触发联动声音报警。报警声音类型不低于 12 种，报警音量和重复次数可设置。</p> <p>7. 可对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 19 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框。</p> <p>8. 可同时对经过设定检测区域内的不低于 10 个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍。可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心。抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。</p> <p>9. 支持像素显示功能，可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>10. 支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，可支持配置常用图像参数、OSD 配置、视音频参数等，并支持恢复默认操作。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 支持硬件微引导程序 OTP 写入保护机制，uboot 的 FLASH 存储空间应采用防篡改功能。若非法修改 FLASH 中的内容，可提示异常报错，uboot 无法正常启动。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 支持固件安全检验功能，摄像机 uboot 应采用加密存储，通过离线烧写存储器方式写入的 uboot 执行程序，不能被硬件微引导程序加载执行。</p> <p>13. 支持硬件微引导程序、uboot、OS、应用软件逐级校验功能，非法篡改的 uboot、OS、应用软件固件包，不能通过命令行、浏览器、客户端方式进行升级。（提供</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>14. 支持≥ 1路报警输入, ≥ 1路报警输出, ≥ 1路音频输入, ≥ 1路音频输出, ≥ 1个SD卡槽, ≥ 1个DC12V电压输出接口, 支持DC12V或POE供电。</p> <p>15. IP66防护等级。</p>			
66	200万电梯半球摄像机	<p>1. 主码流支持1920x1080@25fps, 子码流支持640x480@25fps, 第三码流支持1280x720。</p> <p>2. 最低照度彩色0.002lx。</p> <p>3. 内置GPU芯片, 麦克风, 扬声器。</p> <p>4. 可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭电瓶车遗留侦测功能, 可设置警戒区域, 可对电瓶车停留时间进行设置, 可对停留时间超过设置阈值的电瓶车进行检测, 叠加目标提示框, 并产生报警。</p> <p>5. 可对电瓶车遗留侦测的目标大小范围进行设置。</p> <p>6. 当自行车、玩具车、婴儿车、手推车或超市推车等目标进入监控区域时, 不产生报警。</p> <p>7. 可开启/关闭持续报警输出, 启用后, 电瓶车遗留侦测报警可联动持续的报警输出, 在布控区域内会保持报警状态, 电瓶车离开布防区域后报警输出可自动关闭。</p> <p>8. 支持TOF遮挡报警功能, 可通过IE浏览器或客户端软件开启/关闭TOF遮挡报警功能, 对视频画面中的人为遮挡行为进行检测报警, 可联动录像、抓图、声音报警, 可设置过滤时间间隔。(提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>9. 支持声音报警功能, 当TOF遮挡报警、电瓶车遗留侦测报警产生报警时, 可在报警布防时间内触发联动声音警报, 报警声音模式可设置为警戒音和提示音两种。</p> <p>10. 警戒音类型不低于11种语音播报种类可选, 并支持自定义语音导入, 报警音量和重复次数可设置。</p>	台	1	

		<p>11. 支持 TOF 遮挡防干扰功能, 当视频画面中光线发生明暗变化时, 不触发 TOF 遮挡报警。(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>12. 支持像素显示功能, 可通过 IE 浏览器显示监视画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。</p> <p>13. 支持快捷配置功能, 可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面, 可配置常用图像参数、OSD 配置、音视频参数等, 并支持恢复默认操作。</p> <p>14. 支持 1 路报警输入, 1 路报警输出, 1 个 RS485 接口, 1 个 SD 卡槽, 支持 DC12V 或 POE 供电。</p> <p>15. 碰撞防护等级 IK08。</p>			
67	200 万枪球一体摄像机	<p>1. 内置 2 个镜头, 可以输出两路视频图像, 1 路全景视频图像、1 路细节视频图像</p> <p>2. 内置 2 颗 GPU 芯片</p> <p>3. 球机支持 1920×1080@25fps, 分辨力不小于 1100TVL, 红外距离可达 150 米</p> <p>4. 细节镜头不低于 23 倍光学变倍, 最大焦距不小于 110mm</p> <p>5. 对人或车辆进入警戒区域后, 设备可发出白光警示、声音警示, 并启动智能跟踪功能</p> <p>6. 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux</p> <p>7. 支持水平手控速度不小于 160°/S, 垂直速度不小于 120°/S, 云台定位精度为±0.1°</p> <p>8. 水平旋转范围为 360° 连续旋转, 垂直旋转范围为 -15°~90°</p> <p>9. 支持对镜头前盖玻璃加热, 去除玻璃上的冰状和水状附着物。</p> <p>10. 需具备智能分析抗干扰功能, 当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时, 不会触发报警。</p> <p>11. 支持快捷配置功能, 可在预览画面开启/关闭“快捷</p>	台	3	

		<p>配置”页面，对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置，并可一键恢复为默认设置。</p> <p>12. 支持循环跟踪功能，当全景视频图像中有多个目标触发报警事件后，细节视频图像可联动对多个目标循环跟踪。</p> <p>13. 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，支持不小于 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能</p> <p>14. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能</p> <p>15. 支持区域遮盖功能，支持设置不少于 24 个不规则四边形区域，可设置不同颜色</p> <p>16. 支持电源电压低于设定阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出欠压报警提示，并可在预览界面显示报警图标</p> <p>17. 支持跟踪报警功能，可对监视画面中的多个目标进行跟踪，并可显示移动目标的属性（人、车、其他）；当移动目标进入监视画面时可报警上传，离开监视画面 5s 后解除报警（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 支持双路智能行为分析功能，全景通道和细节通道均支持区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域等 SMART 智能行为分析功能（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19. 支持白平衡参数锁定功能，可将白平衡参数锁定为当前设定值，锁定后白平衡参数值不应改变</p> <p>20. 支持图片合成功能，报警事件触发后，样机可联动全景视频图像与细节视频图像进行抓图，并将两张报警图片合成</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>21. 支持定位联动功能，可自动标定全景视频图像与细节视频图像，使通过客户端软件或 IE 浏览器在全景视频图像中点击或框选任意区域后，在细节视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于细节视频图像中央，标定点数量不少于 6 个，且标定用时不大于 1s（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>22. 球机应具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB</p> <p>23. 支持采用 H. 265、H. 264 视频编码标准，H. 264 编码支持 Baseline/Main/High Profile，音频编码支持 G. 711ulaw/G. 711alaw/G. 726/G. 722. 1</p> <p>24. 具备较好的防护性能环境适应性，支持 IP67，6kV 防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃</p> <p>25. 具备较好的电源适应性，电压在 DC36V±30%范围内变化时，设备可正常工作</p>			
68	球机支架	壁装支架/铝合金	台	3	
69	无线网桥	<p>1. 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式</p> <p>2. 发射功率：20dBm</p> <p>3. 天线增益：8dBi，水平 60°，垂直 30°，定向天线</p> <p>4. 成对包装，距离 100 米</p> <p>5. 单网口设计</p>	对	1	
70	一键报警盒	<p>前端 设备应支持 一键拨打电话，应支持最少设置 4 个电话号码；</p> <p>前端 设备应支持一键呼叫预的电话号，当被叫号码无法接通，拒接或者占线时，前端设备应自动拨打下一个预设号码。</p> <p>设备应支持防拆报警、紧急报警、喧哗报警、咨询等多种类型</p>	台	1	

		<p>前端设备应支持不小于 200w 像素高清彩色摄像头</p> <p>支持 H.264 和 H.265 视频编码</p> <p>支持不同的信号、不同防区触发不同的语音播报</p> <p>系统最大应支持 256G 的 Micro SD 卡，应实现将音视频同步存储到设备 Micro SD 卡中，当在双向对讲通话时录像存储应为双向通过混音的音视频复合流。</p>			
B 后台管理平台					
71	网络硬盘录像机（24 盘位）	<p>1. 具有≥2 个 HDMI 接口、≥1 个 VGA 接口、≥4 个千兆 RJ45 网络接口；≥2 个千兆网络光口；≥2 个 USB2.0 接口、≥2 个 USB3.0 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、≥1 个 eSata 接口；1+1 冗余电源；具有≥1 路音频输入接口、≥1 路音频输出接口、≥16 路报警输入接口、≥9 路报警输出接口（其中第 9 路支持受控直流 12V 输出）、具有 1 路直流 12V 输出接口（12V 1A）、可内置 24 块 SATA 接口硬盘</p> <p>2. 可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 容量的 SATA 接口硬盘</p> <p>3. 具有磁盘阵列功能，支持 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD 模式，RAID 开启后，设备带宽不下降（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. 可接入 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；可存储 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；可转发 128 路分辨率为 1920×1080 的视频图像</p> <p>5. 支持最大接入带宽 1024Mbps，最大存储带宽 1024Mbps，最大转发带宽 1024Mbps</p> <p>6. 支持 3 通道输出，包括 HDMI1、HDMI2、和 VGA，各输出口均支持显示系统主菜单；且每路均可分别进行预览、录像、查看及配置操作。HDMI1、HDMI2 支持同时 4K（4096</p>	台	1	

		<p>×2160) 异源输出</p> <p>7. 可同时解码输出≥100 路 2MP、H. 265 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；或解码输出≥25 路 8MP、H. 265 编码、25fps、4096×2160 格式的视频图像；或解码输出≥15 路 12MP、H. 265 编码、25fps、4000×3000 格式的视频图像或解码输出≥2 路 32MP、H. 265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像</p> <p>8. 支持报警事件、异常事件计数提醒功能，以图标形式在监控界面上提醒用户，异常事件包括硬盘满、硬盘错误、网络断开、IP 冲突、非法访问、视频信号丢失、录像/抓图异常、IP 通道冲突、热备异常、子码流分辨率/码率超限、配件板异常、硬盘高温异常、硬盘低温异常、硬盘坏块异常、硬盘撞击异常、硬盘严重故障异常、无码流异常等</p> <p>9. 支持音频设备与视频设备独立管理，支持网络拾音器的接入、校时；最大支持 128 路音频设备管理（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>10. 支持音视频动态调整组合分配功能，可将任一路音频与任一路视频组合成复合流编码（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
72	明厨亮灶硬盘录像机	<p>1. 存储接口：5 个 SATA 接口，已内置 4 块 6TB 硬盘，总容量 24TB</p> <p>2. 视频接口：≥2×HDMI，≥1×VGA</p> <p>3. 网络接口：≥2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>4. 报警接口：≥16 路报警输入，≥9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V）</p> <p>5. 反向供电：≥1 路 DC12V 1A</p>	台	1	

		6. 串行接口: ≥ 1 路 RS-232 接口, ≥ 1 路全双工 RS-485 接口 7. USB 接口: $\geq 2 \times$ USB 2.0, $\geq 1 \times$ USB 3.0 8. 扩展接口: $\geq 1 \times$ eSATA 9. 输入带宽: ≥ 160 Mbps 10. 输出带宽: ≥ 160 Mbps 11. 接入能力: ≥ 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 12. 解码能力: 最大支持 $16 \times 1080P$ 13. 显示能力: 最大支持 $4K+1080P$ 异源输出			
73	硬盘	1. 3.5 HDD, 16TB, 7200RPM, 512MB, SATA 6Gb/s 2. 高转速: 7200rpm 3. 支持 RAID 应用(搭配 NVR) 4. 高达 512MB 缓冲区, 流畅存储视频有效防止丢帧 5. MTBF(平均故障间隔时间): 不小于 100 万小时 6. 年写入负载: 不小于 550TB 7. 24×7 全天候高效稳定运行	块	17	
C 监控中心及门卫室显示屏					
73	门卫室监控显示器	34 寸监控显示器, 采用壁挂安装方式	台	1	
74	明厨亮灶显示屏	采用壁挂安装方式 1. 显示尺寸: 55 inch, 物理分辨率: 3840×2160 , 背光源类型: D-LED 2. 显示单元支持软关机记忆功能, 若屏幕在断电前处于待机状态, 下一次上电后, 仍然处于待机状态。 3. 图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能, 可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。 4. 当有新信号输入时, 自动转到相应信源; 当前显示信源断开后, 自动转到下一个有信号的信源。	台	1	

		<p>5. 具有调整 γ 曲线的功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。</p> <p>7. 具备 6 种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。</p> <p>8. 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。</p> <p>10. 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。</p> <p>11. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p> <p>12. 具备智能光感护眼功能，显示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。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
75	监控显示器	<p>1. 显示尺寸：55 inch，物理分辨率：3840 × 2160，背光源类型：D-LED</p> <p>2. 显示单元支持软关机记忆功能，若屏幕在断电前处于待机状态，下一次上电后，仍然处于待机状态。</p> <p>3. 图像处理引擎符合任意帧率自动转换功能，可将输入的非 50Hz/60Hz 的图像转换成 60Hz 输出。</p>	台	3	

		<p>4. 当有新信号输入时，自动转到相应信源；当前显示信源断开后，自动转到下一个有信号的信源。</p> <p>5. 具有调整 γ 曲线的功能。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 为保证长时间显示静止画面，显示单元内置图像、视频防灼技术，有效改善液晶屏显示静态图像时造成的残影现象。</p> <p>7. 具备 6 种情景模式一键切换，满足（电影，RTS，FPS，文本，标准，游戏）使用场景设置。</p> <p>8. 显示单元内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 显示单元可外接手势摄像头，根据手势动作，完成识别开关机、调用屏幕菜单、设置屏幕参数等显示单元控制操作。</p> <p>10. 可通过遥控器或自带控制软件，读取和调节显示菜单显示型号、单元位置码 ID 号、信号源类型、分辨率、系统运行时间、软件版本，光源温度等信息；支持拨码开关、遥控器、客户端控制软件多种方式修改屏幕 ID 号；显示单元具有智能工作计时引擎，可以对设备实际工作时间的计时。</p> <p>11. 显示单元支持 4 比 3、16 比 9、点对点等比例显示。</p> <p>12. 具备智能光感护眼功能，显示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。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
76	解码器	<p>采用壁挂安装方式</p> <p>1. 采用嵌入式架构，专用 Linux 系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p>	台	3	

		<p>2. 支持对输入的视频画面进行 90°、180°、270° 旋转显示。</p> <p>3. 设备接入具有智能分析功能的摄像机,可解码显示智能分析信息,包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等,并上传报警信息。</p> <p>4. 支持前端接入智能摄像机,直连前端人脸检测设备,可实时展示人脸检测结果,包括年龄、性别、是否戴眼镜等人脸属性信息;属性直接叠加画面显示。</p> <p>5. 支持黑白名单功能,可设置 256 个黑白名单;当设置白名单时,只允许白名单 IP 访问设备;当设置黑名单时,黑名单内 IP 无法访问设备</p> <p>6. 支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。</p> <p>7. 支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先/实时性优先。</p> <p>8. 可通过设备抓屏软件,将远程电脑桌面实时解码上墙显示,画面帧率可达 30fps。</p> <p>9. 可通过客户端软件设置输出分辨率为 3840*2160(30Hz)、1920*1080(50Hz)、1920*1080(60Hz))、1680*1050(60Hz)、1600*1200(60Hz)、1280*1024(60Hz)、1280*720(60Hz)、1280*720(50Hz)、1024*768(60Hz)。</p> <p>10. 支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示;支持平均分割;支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能。</p> <p>11. 支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持 1x2、1x3、1x4、2x1、2x2、3x1、4x1 的拼接显示。</p> <p>12. 可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小。</p> <p>13. 支持视频轮巡功能,并可在客户端软件设置轮巡计</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>划。</p> <p>14. 支持通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。</p> <p>15. 音频解码格式支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G711U、MPEG2-L2、AAC。</p> <p>16. 显控系统设备间支持信息交互功能，通过平台/客户端界面能够查看屏幕运维信息，包括使用时长、序列号、温度、亮度、显示模式，支持下发配置屏幕参数。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>17. 显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，并能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，避免手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19. 显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
D 交换设备					
77	24 口交换机 (POE)	<p>1. 配置：可用千兆 PoE 电口数量\geq24，千兆光口数量\geq2</p> <p>2. 交换容量\geq56Gbps</p> <p>3. 转发性能\geq41.67Mpps</p> <p>4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看</p>	台	3	

		<p>5. 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑</p> <p>6. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能</p> <p>7. 交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接</p> <p>8. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9. 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容</p> <p>10. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置</p> <p>11. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置</p> <p>13. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入</p> <p>14. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能</p> <p>15. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 370W$，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能</p> <p>16. 支持 SNMP 管理、LLDP 功能</p> <p>17. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔</p>			
--	--	--	--	--	--

		离、风暴抑制功能			
78	16 口交换机 (POE)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置: 可用千兆 PoE 电接口数量≥ 16, 千兆光接口数量≥ 2 2. 交换容量$\geq 56\text{Gbps}$ 3. 转发性能$\geq 41.67\text{Mpps}$ 4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看 5. 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑 6. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能 7. 交换机支持不同拓扑连接方式, 包括网线连接、光纤连接、无线连接 8. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息 9. 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时, 能实时显示交换机告警内容(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章) 10. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置 11. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计 12. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置 13. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置, 识别接入终端并进行终端准入管控, 阻止异常终端接入(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加 	台	6	

		<p>盖投标人公章)</p> <p>14. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理, 包括监控整机/端口功率, 开启/关闭 POE 功能</p> <p>15. 支持自适应 802.3af/at 供电标准, 整机最大输出功率$\geq 230W$, 支持 POE 过载保护/过压保护功能, 支持 POE 上电/下电功率管理功能, 支持 POE 看门狗功能</p> <p>16. 支持 SNMP 管理、LLDP 功能</p>			
79	8 口交换机 (POE)	<p>1. 配置: 可用千兆 PoE 电口数量≥ 8, 千兆光口数量≥ 2</p> <p>2. 交换容量$\geq 20Gbps$</p> <p>3. 转发性能$\geq 14.88Mpps$</p> <p>4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看</p> <p>5. 支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑</p> <p>6. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能</p> <p>7. 交换机支持不同拓扑连接方式, 包括网线连接、光纤连接、无线连接</p> <p>8. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情, 包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息</p> <p>9. 支持通过管理平台和手机 APP 在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时, 能实时显示交换机告警内容</p> <p>10. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置</p> <p>11. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计</p> <p>12. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置</p>	台	2	

		13. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入 14. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行 POE 功率管理，包括监控整机/端口功率，开启/关闭 POE 功能 15. 支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率 $\geq 110W$ ，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能 16. 支持 SNMP 管理、LLDP 功能 17. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能			
80	5 口交换机 (POE)	1. 配置：可用千兆电口数 ≥ 5 2. 交换容量 ≥ 10 Gbps 3. 转发性能 ≥ 7.44 Mpps 4. 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	台	2	
81	千兆单模光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块（1310nm），10km	台	6	
E 传输电缆辅材					
82	网线	(1) 提供至少不低于 250MHz 带宽 (2) 线对十字骨架隔离工艺，内置撕裂线 (3) 导体：23-24AWG, 99.99%无氧铜 (4) 铜芯线径：0.57 \pm 0.01mm (5) 护套：PVC	箱	24	
83	电源线	RVV3*1.5mm ²	米	2000	
84	光纤	8 芯光纤	米	2000	
85	光纤熔接	光纤熔接	点	36	
86	立杆	监控立杆 3.5 米	个	10	
87	室外防水箱	不锈钢材制，规格 $\geq 40*50CM$ ，配防雷器	个	10	

88	千兆光纤收发器	1 光四电	对	10	
89	机柜	2 米落地机柜、PDU 8 位、配套理线架	个	1	
90	PVC 管	20PVC	米	400	
91	人工安装调试及辅材	项目所需的多功能切换器，多功能排插，高清线，固定线卡，膨胀螺丝、立杆预埋等及安装调试	项	1	
F UPS 电源					
92	UPS 电源主机（供电 1 小时）	<p>1. 采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 10kVA/9KW。</p> <p>2. 输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。</p> <p>3. 输入功率因数：100%非线性负载时≥ 0.99，50%非线性负载时≥ 0.99，30%非线性负载时≥ 0.98。</p> <p>4. 输入电流谐波成份：100%非线性负载$\leq 1.5\%$，50%非线性负载$\leq 4.5\%$，30%非线性负载$\leq 7.9\%$。</p> <p>5. 输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应$\leq 0.5\%$。</p> <p>6. 输出额定电压应 220/230/240VAC 可调。</p> <p>7. 额定输出功率因数应≥ 0.9。</p> <p>8. 输出波形失真度，100%市电阻性负载：$\leq 1.0\%$；100%市电非线性负载：$\leq 2.4\%$。</p> <p>9. 系统效率：100%阻性负载时$\geq 90.3\%$，50%阻性负载时$\geq 89\%$，30%阻性负载时$\geq 85.1\%$。</p> <p>10. UPS 主机可选配通讯卡，支持手机 APP 及微信公众号进行故障报警，同时应支持网页版监控，集中监控，电池放电测试功能、远程开关机功能。提供功能界面截图。</p> <p>11. 为保证 UPS 的安全性能，UPS 电源需具备电力安全评估系统功能。(提供软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章)</p>	台	1	

		12. UPS 主机应配置自动测试系统软件， 提供软件著作权登记证书复印件并加盖投标人公章。			
93	蓄电池	1. 本项目应采用阀控式密封铅酸蓄电池，单节蓄电池标称电压 12V，单节蓄电池容量： $\geq 100\text{Ah}$ 。 2. 为保证本项目现场联调方便，保证供货及时性及售后服务高效性，要求蓄电池与 UPS 电源主机同一品牌。 3. 防爆能力应满足 GB/T 19638.1-2014 标准，当外遇明火时其内部不应发生燃烧或爆炸。	节	16	
94	电池柜	UPS 专用电池柜，整机经磷化喷塑，耐磨防蚀；可拆装式全开放式结构，安装检修方便，造型美观，曲线流畅，拆装方便；柜机采用优质金属成型，受力均匀。	台	1	
95	陶瓷防静电地板	规格 $\geq 602\text{mm} \times 602\text{mm} \times 40\text{mm}$ 钢板厚度： ≥ 0.3 毫米 $\times 0.4$ 毫米	平方	35	
<p>说明：1. 响应人的响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货。</p> <p>2、本项目核心产品为第 62 项“200 万网络摄像机”。</p> <p>3、本项目主要标的为表中第 62 项“200 万网络摄像机”，主要标的名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息将在成交结果公告中公示。</p> <p>4、所有技术参数及要求采购人验收时将逐条核对，如发现与实际情况不符、虚假响应等，采购人有权报监管部门并追究违约责任。</p> <p>5、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料（如有）。若响应人提供了竞争性谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。</p> <p>6、响应人提供的证明材料（如有）须清晰地反映评审内容，如因材料模糊不清，导致谈判小组无法辨认的，谈判小组可以不予认可，一切后果由响应人自行承担。</p> <p>7、本项目采购文件中若有要求提供证明资料（例如检测报告、备案、佐证图、截图、软件著作权证书等）均在合同签订后三个工作日内提供，若成交人未在采购文件要求的期限内提供采购文件中要求的证明资料或成交人提供的证明资料不能完全符合采购文件要求，采购人有权报监管部门并追究违约责任。</p>					

三、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

四、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

五、验收

成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章 评审方法与标准

一、总则

本项目将按照竞争性谈判文件第二章 竞争性谈判须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法：

1、初审。谈判小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足竞争性谈判文件的实质性要求。初审表如下：

初审表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的响应人营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整地体现出营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。联合体谈判的联合体各方均须提供。
2	税务登记证	合法有效	提供有效的响应人营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整地体现出营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，响应文件中提供营业执照（或事业单位法人证书或社会团体法人登记证书或民办非企业单位登记证书）扫描件即可。联合体谈判的联合体各方均须提供。
3	不良信用记录查询	响应人不得存在竞争性谈判须知正文第 21.3.1.1 条中的不良信用记录情形	详见竞争性谈判须知正文第 21.3.1 条要求
4	供应商声明函	格式、填写要求符合竞争性谈判文件规定并加盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
5	中小企业声明函（专门面向中小企业适用）	符合响应人资格中落实政府采购政策需满足的资格要求	详见第六章响应文件格式。 残疾人福利性单位须提供残疾人福利性单位声明函，监狱企业须提供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扫描件。

6	申请人（供应商） 资格	符合申请人（供应商） 资格要求中本项目的特 定资格要求	详见竞争性谈判公告
7	谈判响应函	格式、填写要求符合竞 争性谈判文件规定并加 盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
8	授权书	格式、填写要求符合竞 争性谈判文件规定并加 盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
9	响应文件机器识 别码查询	不同供应商响应文件创 建标识码、文件制作机 器码任一项都不相同	
10	谈判报价	符合竞争性谈判文件供 应商须知正文第 10 条 要求	详见第六章响应文件格式
11	核心产品	供应商人数满足三家及 以上。（不同供应商提 供相同品牌相同型号产 品的，按一家供应商计 算）	
12	技术参数评审	技术参数有负偏离的， 按响应无效处理。	
13	商务要求响应情 况	符合谈判文件采购需求 中付款方式、供货及安 装地点、供货及安装期 限等要求	详见第六章响应文件格式
14	响应文件	格式、填写符合竞争性 谈判文件规定并加盖供 应商电子签章。	详见第六章响应文件格式
15	其他要求	符合法律、行政法规	
<p>初审指标通过标准：供应商必须通过初审表中的全部评审指标。</p> <p>注： 1、竞争性谈判文件所有要求提供复印件或影印件或扫描件的，均须加盖响应人公章。</p> <p>2、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。</p>			

2、谈判。初审合格后，谈判小组将按网上加密电子响应文件提交顺序集中与单一供应商分别进行谈判。

3、最后报价评审，符合谈判文件供应商须知正文第 24 条要求。

第五章 政府采购合同主要条款

货物类合同条款

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（成交人）：_____

签订地点：_____

签订日期：_____年_____月_____日

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定下述合同条款，以共同遵守并全面履行。

1.1 合同组成部分

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

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 竞争性谈判文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 1% 计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

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

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

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

1.7 合同争议的解决

本合同如发生争议，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（①）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）

乙 方：_____（单位盖章）

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

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

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交人在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交人的价格。

2.1.3 “货物”系指成交人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

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

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

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

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合

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

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

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

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

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

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

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

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

2.8 质量保证

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

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

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将

不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

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

2.12 合同转让和分包

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

2.13 不可抗力

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

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

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

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

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

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

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.17 检验和验收

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

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

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

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书写、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金按合同专用条款约定的时间退还乙方；

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

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

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

条款号	约定内容
2.6	结算方式和付款条件： 1、项目完成供货且经安装调试完毕，经采购人验收合格后一次性付清。 2、如成交供应商为中小微企业，合同签订后支付合同价款的 40%作为预付款，余款验收完成后付清。注：除在签订合同时，供应商（成交人）书面明确表示无需预付款之外，在预付款支付前，供应商（成交人）须向采购人提供同等金额的预付款保函。
2.17	检验和验收： 成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效
2.20	履约保证金： 合同价的 2.5% 支付方式： <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 本票 <input checked="" type="checkbox"/> 保险 <input type="checkbox"/> 保函 收取单位：采购人 退还时间：货物验收合格后
...	...

第六章 响应文件格式

项目

响 应 文 件

供应商名称： _____（盖 章）

日期： ____年____月____日

目 录

- 一、谈判响应函
- 二、报价表
- 三、谈判响应表
- 四、最后报价表
- 五、服务及技术方案
- 六、诚信响应承诺书
- 七、中小企业声明函
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、供应商声明函
- 十、联合体协议
- 十一、证明材料

一、谈判响应函

致：_____

根据贵方的竞争性谈判公告（或谈判邀请），我方兹宣布同意如下：

1. 如我公司成交，我公司承诺愿意按谈判文件规定缴纳履约保证金和成交服务费。
按本次谈判文件规定及最后报价承诺供货及安装。
2. 我方根据本次谈判文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方（采购人）要求的日期内完成项目的交货及安装，并通过甲方（采购人）验收。
3. 我方已详细审核本次谈判文件，包括谈判文件附件、参考资料、谈判文件更正公告或图纸（如有），我方正式认可并遵守本次谈判文件，并对谈判文件各项条款、规定及要求均无异议。
4. 我方同意从供应商须知规定的谈判日期起遵循本谈判文件，并在供应商须知规定的谈判有效期之前均具有约束力。
5. 我方同意按贵方要求在谈判规定时间内向贵方提供与其谈判有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。
6. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的谈判。
7. 我方同意谈判文件规定的付款方式、服务（或供货）期限。
8. 我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

二、报价表

2-1 首轮报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

报价 (详见备注说明)	人民币小写：_____元
	人民币大写：_____元
备注说明	无

供应商电子签章：_____

日 期：_____

2-2 分项报价明细表:

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价(元)	合价(元)
总价	小写： 元					

供应商电子签章: _____

日 期: _____

三、谈判响应表

3.1 商务要求响应表：

序号	商务条款	谈判文件要求	响应人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	免费质保期			
5	商品包装要求			

3.2 技术要求响应表：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、 型号	响应技术参数	响应情况	原产地
...					

注：1、响应人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、响应人必须根据自己所投货物与“技术参数要求”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足）。

3、若响应人所投货物为进口产品的，必须在表中明确列出所投进口产品的原产地。

4、响应人应按照谈判文件要求提供证明材料。若响应人提供了谈判文件未要求的证明材料，谈判小组将不予评审。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

四、最后报价表

项目名称:

项目编号:

金额单位: 人民币 (元)

最后报价	大写: <i>注: 此表请各供应商准备好, 以便在谈判时报价使用 (此表须加盖供应商电子公章, 由供应商通过电子交易系统递交)</i>
	小写:
备注: 1、分项报价按总报价的同等比例下浮; 2、最后报价保留两位小数, 小数点后第三位四舍五入。	

供应商 (盖章): _____

日 期: _____

五、服务及技术方案

（响应人可自行制作格式）

六、诚信响应承诺书

本单位郑重承诺：

- 一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的采购活动；
- 二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；
- 三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠，不以他人名义参加采购活动或者以其他方式弄虚作假，骗取中标、成交；
- 四、不与其他响应人相互串通报价，不排挤其他响应人的公平竞争、损害采购人的合法权益；
- 五、不与采购单位或其他响应人串通参加采购活动，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；
- 六、保证中标、成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；
- 七、保证中标、成交之后，按照响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；
- 八、保证企业及所属相关人员在本次采购活动中无行贿等犯罪行为；
- 九、我单位在安徽省公共资源交易市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。
- 十、如对采购过程或采购结果提出投诉，保证按照《政府采购质疑和投诉办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。
- 十一、我方保证对本次采购活动有任何质疑或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次采购活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担谈判 文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

七、中小企业声明函(货物)

(非中小企业, 不需此件)

本公司(联合体)郑重声明,根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定,本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动,提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下:

1. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业)行业; 制造商为(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元', 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

供应商电子签章: _____

日 期: _____

备注:

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据, 无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 供应商应根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)和《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)相关规定, 如实填写中小企业声明函。如有虚假, 将依法承担相应责任。供应商可自行登录工业和信息化部官网进行中小企业规模类型自测(查询网址 <https://www.miit.gov.cn/>)。
3. 如供应商提供的《中小企业声明函》内容不实, 属于“隐瞒真实情况, 提供虚假资料”情形的, 将依照有关规定追究相应责任。

八、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位，不需此件）

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☐ 不符合（对应请勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他☐ 符合☐ 不符合（对应请勾选）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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

备注：

对于响应人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定追究法律责任；

九、供应商声明函

根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，

1、本单位郑重声明：我单位完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本项目所要求的资格条件：

- (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，包括：我单位因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；

- (6) 我单位不在财政部门依法作出的禁止参加政府采购活动的行政处罚期限内；
- (7) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

2、本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 被人民法院列入失信被执行人；
- (2) 被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- (3) 被税务部门列入重大税收违法失信主体；
- (4) 被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

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。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

十、联合体协议

(不允许联合体参加谈判或未组成联合体的, 不需此件; 允许联合体参加谈判且供应商为联合体参加谈判的, 请将此件加盖公章后制成扫描件上传)

联合体成员一名称: _____;

联合体成员二名称: _____;

.....

上述各成员单位经过友好协商, 自愿组成联合体, 共同参加本项目的谈判, 现就联合体参加谈判事宜订立如下协议:

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 在本项目谈判阶段, 联合体牵头人负责谈判项目的一切组织、协调工作, 并授权代理人以联合体的名义参加项目的谈判, 代理人在谈判、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次谈判有关的一切事务, 联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后, 联合体各方共同与采购人签订合同, 就本项目对采购人承担连带责任。

3. 联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下:

联合体成员一名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

联合体成员二名称: _____, 承担_____工作, 负责内容的合同金额占总合同金额的百分比: _____%;

.....

4. 谈判工作和联合体在成交后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5. 联合体成交后, 本联合协议是合同的附件, 对联合体各成员单位有合同约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 联合体未成交或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

联合体成员二: _____ (公章)

法定代表人: _____ (签字或盖章)

.....

签订日期: _____年____月____日

十一、证明资料

- 1、谈判公告中申请人资格要求证明材料，包含但不限于营业执照、税务登记证、特定资格要求中的证明材料。
- 2、授权委托书（格式详见附件 01）及其委托代理人有效二代居民身份证。
- 3、本项目竞争性谈判文件中要求供应商提供的其他证明材料。
- 4、须提供上述证明材料复印件或扫描件或影印件，加盖供应商电子签章。

附件 01:

授 权 书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理谈判过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件开启、参与谈判、签约等。供应商授权代表在采购过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

供应商电子签章：_____

日 期：_____

注：本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证扫描件；

第七章 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

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