

望江县第二幼儿园颐高智慧城分园教学及
厨房设备采购与安装项目
询价通知书

项目编号：H6FSCG25D01X0012

任务书编号：FS34082720250004 号

采购人：望江县第二幼儿园

采购代理机构：望江县项目咨询管理有限公司

日期：二〇二五年二月

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询价、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、提供虚假材料进行询价，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、服务人员以及询价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、询价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采购文件条款的违法违规行为。

9. 窃取项目响应人报名情况、询价小组成员等保密信息。

10. 领导干部违反规定插手干预项目询价活动。

11. 干部职工在询价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采购文件，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、按照采购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、对询价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、本项目询价期间，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

第一章询价邀请（询价公告） 1

第二章供应商须知 6

第三章采购需求 24

第四章评审方法和标准 71

第五章政府采购合同主要条款 73

第六章响应文件格式 82

第七章政府采购供应商质疑函范本 96

第一章询价邀请（询价公告）

望江县第二幼儿园颐高智慧城分园教学及厨房 设备采购与安装项目询价公告

项目概况

望江县第二幼儿园颐高智慧城分园教学及厨房设备采购与安装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>）获取询价通知书，并于 2025 年 2 月 12 日 9 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：H6FSCG25D01X0012 FS34082720250004 号

项目名称：望江县第二幼儿园颐高智慧城分园教学及厨房设备采购与安装项目

采购方式：询价

预算金额：87.5 万元

最高限价：87.5 万元，其中一包 67 万元，二包 20.5 万元。

采购需求：为使新建小区配套园尽快交付使用，利用学前教育专项债券资金为望江县第二幼儿园颐高智慧城分园采购教学及厨房设备，本项目含校园网络设备、安防监控系统、校园广播系统、信息发布系统、多媒体教学系统、多媒体会议系统、厨房设备等等。预算资金 87.5 万元。所有设备送达采购人指定地点，安装调试到位，整体通过验收，免费质保三年，详见货物需求及技术要求。

合同履行期限：合同签订后 40 日历天内完成安装调试工作。

包别划分：2 个包

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。

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第 3 款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：采购内容如按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）第六条第三款的规定，预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，并存在可能影响本项目采购目标的实现，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：17755623111。

若投标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望江县财政局提出投诉，联系电话：0556-7186009。

3、本项目的特定资格要求：/。

三、获取采购文件

时间：2025 年 2 月 7 日至 2025 年 2 月 11 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、获取询价通知书。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：0512-58188516（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询价通知书及其它资料（含澄清和补充说明等）。如在询价通知书获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线 0512-58188516，QQ：4008503300。

售价：免费。

四、响应文件提交

截止时间：2025 年 2 月 12 日 9 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：2025 年 2 月 12 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：望江县公共资源交易中心

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询价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，供应商须严格按照询价通知书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、询价评审程序均在线完成。本项目实行远程解密和在线询标。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：望江县第二幼儿园

地 址：望江县华阳镇迎宾路 19 号

联 系 人：王主任

联系方式：17755623111

2. 采购代理机构信息

名 称：望江县项目咨询管理有限公司

地 址：望江县政务新区 C 区一楼 111 室

联 系 人：汪永平

联系方式：0556-7170105

3. 项目联系方式

项目联系人：王主任、汪永平

电 话：17755623111、0556-7170105

第二章 供应商须知

第一节 供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
2.1	采购人	望江县第二幼儿园
2.2	采购代理机构	望江县项目咨询管理有限公司
2.4	监督管理部门	望江县财政局
3	申请人（供应商）资格要求	详见询价公告
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、详见询价公告 2、若本项目为专门面向中小企业采购的，如供应商提供的货物（或服务或工程）非中小企业制造（或提供或承接）的，其初审不通过。
3.2	关于联合体响应的 相关约定	（1）联合体响应的，询价通知书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询价通知书要求提供。 （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，响应人自行考察 <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：如响应人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响应人自行承担。

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 格式的询价通知书，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” 制作询价 响应文件。技术支持服务热线：0512-58188516，24 小时服务 QQ:4008503300</p>
10.2	包别划分	<p><input type="checkbox"/> 不分包</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 分为 2 个包，本次采购第 1 包 、第 2 包</p> <p>响应人对多个包进行成交包数规定：本项目同一响应人只允许成交一个包，其成交原则按照一包、二包的顺序排列，推荐为一包的第一成交候选人，在后续包别中通过资格审查、符合性审查及评分后，仅作为有效响应人，在后续包别中不得推荐为第一成交候选人。以此类推。</p>
13	询价有效期	<u>90 日历天（从响应文件提交截止时间算起）</u>
15.1	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。
15.2	响应文件提交、解密	<p>1、响应文件提交截止时间：详见询价公告</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	询价时间和地点	详见询价公告（同响应文件提交截止时间）
19.3	原件	本次询价时不要求供应商携带相关证件、业绩及奖项的原件（询价通知书另有要求的除外）。

21.2	评审方法	最低评标价法
24.1	响应报价扣除(非专门面向中小企业采购项目适用)	(1) 小型和微型企业价格扣除: 10 %。 (2) 监狱企业价格扣除: 同小型和微型企业。 (3) 残疾人福利性单位价格扣除: 同小型和微型企业。 (4) 符合条件的联合体价格扣除: 4% (本项目不采用) (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)
26.1	确定成交候选供应商和成交供应商	询价小组推荐成交候选供应商的数量: 3 家 确定成交供应商: <input type="checkbox"/> 采购人委托询价小组确定 <input checked="" type="checkbox"/> 采购人确定
29	媒介发布	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/) (徽采云平台项目)
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	(1) 中小企业声明函; (如有) (2) 残疾人福利性单位声明函; (如有) (3) 业绩、奖项、证书等有关证明资料; (如有) (4) 询价通知书中规定进行公示的其他内容。(如有) 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。
30.1	成交通知书发出的形式	<input type="checkbox"/> 书面 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 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。
32	询价保证金	本项目免收
	履约保证金	金额: <input type="checkbox"/> 免收 <input checked="" type="checkbox"/> 合同价的 <u>2.5</u> % <input type="checkbox"/> 定额收取: 人民币_____元 支付方式: <input checked="" type="checkbox"/> 转账/电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 汇票

		<div><input checked="" type="checkbox"/>本票 <input checked="" type="checkbox"/>保险 <input checked="" type="checkbox"/>保函</div> <div>收取单位：采购人</div> <div>退还时间：货物验收合格后</div> <div>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。</div> <div>（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。</div>																																												
33	成交服务费（元）	<div><div>（1）金额：</div><div><input type="checkbox"/>免收</div><div><input type="checkbox"/>定额收取：人民币 元</div><div><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<u>货物</u>招标标准的 100% 收取。</div><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><div>注：成交服务费按差额定率累进法计算。</div><div>（2）支付方式：<input checked="" type="checkbox"/>转账/电汇</div><div>（3）收取单位：望江县项目咨询管理有限公司</div><div>（4）缴纳单位：成交人</div><div>（5）成交人应在收到缴费通知后三日内按询价通知书要求缴纳服务费。</div></div>	<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%																																											
35.1	响应人对询价通知书提出质疑的截止时间及方式	如响应人对询价通知书有质疑，可以于询价公告期限届满之日起 7 个工作日内通过电子交易系统提出质疑。																																												

35	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：书面形式或电子交易系统</p> <p>接收部门：采购人或望江县项目咨询管理有限公司</p> <p>联系电话：0556-7157506</p> <p>通讯地址：望江县政务新区 C 区一楼 111 室</p> <p>若供应商对质疑答复不满意的，可在规定时间内以书面形式向望江县财政局提出投诉，联系电话：0556-7186009。通讯地址：望江县政务新区 D 区</p>
36	其他内容	
36.1	全流程电子化交易注意事项	<p>1、本次采购不要求供应商提供纸质版响应文件，询价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，如因此导致响应无效，责任自负。技术支持服务热线：0512-58188516，24 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、本询价通知书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、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>（1）“政采贷”融资指引：有融资需求的中标人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。中标人签署政府采购中标（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</p>

		<p>采云”金融服务模块将中标人融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。（2）电子保函指引：①中标人可访问安徽省政府采购网“融资/保函”栏目，申请办理电子保函（包括：履约保函、预付款保函）。②鼓励优先使用电子保函。</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、询价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、供应商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询价，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 以询价公告中约定的方式获得了本项目的询价通知书。

3.1.4 若供应商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。若供应商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 若供应商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 若供应商公告中接受联合体询价，对联合体规定如下：

3.2.1 两个以上供应商可以组成一个询价联合体，以一个响应人的身份询价。

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询价，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询价总金额的比例。

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询价，否则相关响应文件将被认定为响应无效。

3.2.8 对联合体询价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、询价费用：供应商必须自行承担参加询价所有费用。

6、采购通知书

6.1、询价通知书的构成：

第一章（询价邀请）询价公告

第二章 供应商须知

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询价通知书中所有的内容。如果供应商没有满足询价通知书的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6.3、供应商获取询价通知书后，应仔细检查询价通知书的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题，应在获得询价通知书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询价通知书中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的响应文件没有按询价通知书要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或响应文件没有对询价通知书做出实质性响应，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、询价通知书的澄清与修改

7.1 采购人可主动地或在解答响应人提出的问题时对询价通知书进行澄清与修改。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询价通知书，澄清或修改的内容作为询价通知书的组成部分，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，不得作为询价通知书的组成部分。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询价通知书（含澄清或修改的内容）。

8、响应范围及响应文件中标准和计量单位的使用

8.1 项目有分包的，供应商可对询价文件其中某一个或几个分包货物进行响应，除非在供应商须知前附表中另有规定。

8.2 供应商应当对所投分包询价文件中“采购需求”所列的所有内容进行响应，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的响应将被认定为响应无效。

8.3 无论询价通知书中是否要求，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。

8.4 供应商与采购代理机构之间与询价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。

8.5 除询价通知书中有特殊要求外，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 供应商应完整地按询价通知书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。联合体参加询价的，除联合体协议及询价通知书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询价通知书约定的实质性要求。否则，其响应文件在评审时有可能被认为是对询价通知书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 响应文件的货物报价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询价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询价，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 响应文件中询价响应函(报价)与响应文件中相应内容不一致的,以询价响应函(报价)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 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,应以询价响应函(报价)为准,并修正单价。

10.6.4 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,并加盖电子公章或者法定代表人电子签章,但不得超出响应文件的范围或者改变询价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,其询价响应无效。

11、询价响应货币：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,记入不良行为记录：

- (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。

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) 不同供应商的询价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询价事宜；
- (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询价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、询价有效期

13.1、询价有效期为从响应文件提交截止之日算起的日历天数,询价有效期详见供应商须知前附表。

13.2、在询价有效期内，供应商的询价保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。询价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、响应人须按供应商须知前附表要求上传加密电子响应文件。

14.2、未按供应商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、响应人应在供应商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，通过修改询价通知书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。但属于询价小组在评审过程中发现的计算错误并进行核实的修改、按照询价通知书和询价小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

16.3、在规定的询价有效期内，响应人不得撤回其响应文件。

17、询价时间和地点：采购单位将在“供应商须知前附表”约定的时间，通过安庆市公共资源电子交易平台实行线上询价，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询价活动。

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的询价时间和地点组织询价。

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。因响应人原因导致响应文件解密失败的，响应文件将予以退回。

19、响应文件的有效性

19.1、询价过程中发现有下列情况的，由询价小组评审后，认定为响应无效：

（1）响应文件未按照询价通知书规定的格式进行编制或未按照询价通知书规定的要求进行签署、盖章的；

（2）不具备询价通知书中规定的资格要求的；

（3）报价超过询价通知书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、法规和询价通知书规定的其他无效情形。

19.2、供应商存在下列情形之一，经询价小组评审后，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、法规规定及询价通知书约定的其他情形。

19.3、无论何种原因，即使供应商询价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，询价小组可以视同其未提供。

19.4、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、询价小组

20.1 本项目将依法组建询价小组，询价小组成员由 3 人组成，询价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 询价小组依法对响应文件进行评审，并根据询价通知书规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应询价通知书要求的供应商进行询价。

20.3 询价小组应当从质量和服务均能满足询价通知书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 响应文件的评审和询价

21.1 采购人和采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点组织询价。

21.2 询价采用最低评标价法评审。

最低评标价法，是指响应文件满足询价通知书全部实质性要求且报价最低的供应商为成交候选人的评审方法。

21.3 询价小组将按照询价通知书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。询价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询价通知书要求导致响应无效的，询价小组将以书面方式（询标）告知有关供应商。

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。以联合体形式参加询价的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体询价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在投标截止时间后至评审结束前查询结果为准。

在本询价通知书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。

21.4 相关说明。

21.4.1 为保证询价活动顺利进行，供应商可派相关技术人员进行网上答疑；

21.4.2 询价小组根据与供应商询价情况可能实质性变动询价通知书的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。询价通知书有实质性变动的，经采购人代表确认作为询价通知书的有效组成部分，询价通知书将以书面方式（询标）通知所有参加询价的供应商。

21.4.3 询价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和不能诚信履约的，询价小组可以通过电子交易系统对供应商进行询标，要求供应商在 30 分钟内通过系统进行回复，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 询价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 供应商授权代表对询价过程有疑义，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. 终止询价

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询价采购，并将理由通知所有供应商：

- (1) 有效供应商数量不足，导致本次询价缺乏竞争的；
- (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 询价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 询价小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应在询价小组规定的时间内（30 分钟内，以询标函发出时间为准）以书面方式（询标）作出。供应商在 30 分钟内通过系统进行回复。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询价小组询标的，供应商自行承担相关风险。

24. 报价

24.1 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，其报价按照供应商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，以其通过初审且报价最低的供应商获得成交候选人推荐资格；报价相同的，则由询价小组采取随机抽取方式确定。如成交候选供应商不足三家，询价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 询价小组依据本项目询价通知书所约定的评审方法和标准，按照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 询价小组应当从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出3名成交候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定，经采购人或采购人授权的询价小组确定成交供应商。

27. 编写评审报告

27.1 评审报告是根据全体询价小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报

告，评审报告由询价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询价小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。询价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，询价结束后，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（徽采云平台项目）等网站上公告成交结果。

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、评审专家名单以及供应商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供应商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. 告知询价结果

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

成交供应商应按照供应商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供应商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 询价通知书、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。成交供应商拒绝签订政府采购合同的不得参加对该项目重新开展的采购活动。

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. 质疑的提出与接收

35.1 供应商认为询价通知书、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）对询价通知书提出质疑的，为获取询价通知书或者询价公告期限届满之日；
- （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（详见询价通知书第七章）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，见供应商须知前附表。

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个工作日内向供应商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。需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章采购需求

1. 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，但不限制满足询价通知书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。

2. 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，则供应商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。

3. 成交供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；如成交供应商因未及时现场考察而导致的报价缺项漏项或成交后无法完工，成交供应商自行承担一切后果。

一、商务要求：

序号	商务条款名称	具体要求内容
1	付款方式	设备到达学校由学校签收，安装调试完毕，验收合格后一次性付清。
2	供货及安装地点	采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 40 日历天内完成安装调试工作。
4	免费质保期	3 年。
5	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（所属行业：工业）

一包技术要求

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	备注
一、明厨亮灶及网络高清监控系统					
1	明厨亮灶网络高清摄像机	1. 1/3 英寸 COMS 传感器，分辨率 $\geq 2560 \times 1440$ ，帧率 $\geq 30\text{fps}$ 2. 焦距：4.0mm/6.0mm 可选； 3. 最低照度：彩色 $\leq 0.0005\text{lux}$ ，黑白 $\leq 0.0001\text{lux}$ ； 4. 支持超级 265、H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，视频分辨率不低于 2560×1440 ，支持三码流； 5. 支持红外补光，可识别距离摄像机 50m 处的人体轮廓； 6. 支持宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行宽动态关闭/开启切换； 7. 支持字符叠加 OSD 功能，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式 OSD；	台	8	

		<p>8. 支持密码复杂度提示、登陆失败锁定，默认应关闭 telnet、ftp、tftp，支持认证模式设置，设置选项包括无、basic、和 digest 三种；</p> <p>9. 支持网关 ARP 绑定功能，摄像机可通过浏览器添加并绑定所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址时可正常访问摄像机，当使用错误的网关 MAC 地址时不能访问摄像机；</p> <p>10. 在丢包率设置为 25%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11. 支持视频内容保护功能，启用该功能后，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>12. 支持友好密码功能，启用该策略时与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码登录和访问摄像机；</p> <p>13. 电源电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作；</p> <p>14. 支持不低于 IP68 防护等级；</p>			
2	半球型网络高清摄像机	<p>1. 具有不小于 400 万像素 CMOS 图像传感器，内置 GPU 芯片和 1 个拾音器，具有不少于 1 个 RJ45 接口；</p> <p>2. 焦距：2.8、4.0mm 可选；</p> <p>3. 最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx；</p> <p>4. 支持 H.265、H.264 视频编码，视频分辨率不低于 2560×1440，支持三码流；</p> <p>5. 支持字符叠加（OSD）功能，具有 8 行字符显示，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式的 OSD；</p> <p>6. 支持密码复杂度提示、登陆失败锁定，默认应关闭 telnet、ftp、tftp，支持认证模式设置，设置选项包括无、basic、和 digest 三种；</p> <p>7. 支持友好密码功能，启用友好密码功能策略时，与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机；跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码登录和访问摄像机；</p> <p>8. 支持视频内容保护功能，只有经过授权并具有解码密钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据，缺少解码密钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>9. 支持网关 ARP 绑定功能，摄像机可通过浏览器添加并绑定设备所在网段网关的 MAC 地址，若使用正确的网关</p>	台	28	

		<p>MAC 地址即设备绑定的 MAC 地址则可以正常访问设备，当使用错误网关 MAC 地址时不能访问；</p> <p>10. 支持红外补光，可识别距离样机 50m 处人体轮廓轮廓；</p> <p>11. 电源电压在 DC12V±35%范围内变化时，摄像机应能正常工作；</p> <p>12. 支持不低于 IP68 防护等级；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 8 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
3	枪型网络高清摄像机	<p>1. 1/3 英寸 COMS 传感器，分辨率≥2560*1440，帧率≥30fps</p> <p>2. 焦距：4.0mm/6.0mm 可选；</p> <p>3. 最低照度：彩色≤0.0005lux，黑白≤0.0001lux；</p> <p>4. 支持超级 265、H. 265、H. 264、MJPEG 视频编码格式，视频分辨率不低于 2560*1440，支持三码流；</p> <p>5. 支持红外补光，可识别距离摄像机 50m 处的人体轮廓；</p> <p>6. 支持宽动态自动切换功能，在环境亮度变化时，可自动进行宽动态关闭/开启切换；</p> <p>7. 支持字符叠加 OSD 功能，字体颜色、描边、背景、空心等样式可设置，叠加的 OSD 可以在屏幕中滚动显示，可以叠加图片格式 OSD；</p> <p>8. 支持密码复杂度提示、登陆失败锁定，默认应关闭 telnet、ftp、tftp，支持认证模式设置，设置选项包括无、basic、和 digest 三种；</p> <p>9. 支持网关 ARP 绑定功能，摄像机可通过浏览器添加并绑定所在网段网关的 MAC 地址，当其它终端设备访问摄像机时，若使用正确的网关 MAC 地址时可正常访问摄像机，当使用错误的网关 MAC 地址时不能访问摄像机；</p> <p>10. 在丢包率设置为 25%的网络环境下，可正常显示监视画面；</p> <p>11. 支持视频内容保护功能，启用该功能后，只有经过授权并具有解码秘钥的用户才能通过平台软件正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；缺少解码秘钥的用户无法正常播放、回放和下载摄像机回传的视频数据；</p> <p>12. 支持友好密码功能，启用该策略时与摄像机处于同一网段的地址可以使用摄像机出厂密码登录和访问摄像机，跨网段的地址只能使用复杂度为高的密码登录和访问摄像机；</p> <p>13. 电源电压在 DC12V±25%范围内变化时，设备可正常工作；</p> <p>14. 支持不低于 IP68 防护等级（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的</p>	台	30	

		<p>影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 14 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
4	球型网络高清摄像机	<p>1. 内置 CPU/GPU/NPU 一体化芯片 2 颗、8GBeMMC 芯片，全景相机图像传感器靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸，特写相机图像传感器靶面尺寸不小于 1/2.7 英寸；</p> <p>2. 最低照度：彩色：≤0.0003lx，黑白：≤0.0001lx；</p> <p>3. 视频编码格式支持 H264、H265、MJPEG，全景相机、特写相机的视频分辨率不低于 2688x1520；</p> <p>4. 全景相机焦距：4.0mm，特写相机焦距：4.5mm~148.5mm，33 倍光学变倍；</p> <p>5. 全景相机：内置白光补光灯开启时，可识别距摄像机 30m 处的人体轮廓，特写相机：内置白光补光灯开启时，可识别距摄像机 30m 处的人体轮廓，内置红外补光灯开启时，可识别距摄像机 150m 处的人体轮廓；</p> <p>6. 全景镜头垂直旋转支持 12° ±8° 范围电动可调，特写镜头垂直旋转支持-15° ~90 度范围电动可调，特写镜头水平支持 360° 连续旋转；</p> <p>7. 支持背光补偿、透雾、低拖影曝光、强光抑制、数字降噪功能；</p> <p>8. 支持对出现在监控场景内的两眼瞳距不小于 20 像素的人脸进行检测，支持同时检测监控场景内出现的不少于 40 张人脸图片，并可以进行抓拍及人脸跟踪，能对同时出现在静态图片中的至少 20 个人脸目标进行检测；</p> <p>9. 支持识别人员性别，包括男、女，识别人员年龄，包括儿童、成年、老年，戴眼镜类型，包括不戴眼镜、普通眼镜、太阳镜；</p> <p>10. 支持越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域，支持机动车、非机动车、行人目标分类检测抓拍及布防；</p> <p>11. 支持全景相机和特写相机联动跟踪功能，在跟踪模式下，被跟踪目标始终显示在特写相机画面中央；可对设定区域的机动车、二轮车、三轮车、行人进行分类跟踪，可设定持续跟踪时间，可自动变倍（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>12. 支持自动或手动标定方式，能实现全景相机画面与特写相机画面中所有坐标数据的关联；</p> <p>13. 支持声光警戒功能，支持内置语音播放，不同智能行为分析可设置联动不同的声音，当摄像机出发告警时，可联动声音告警并通过白光灯闪烁告警，可对声音报警次数、报警语音、灯光闪烁频率、时长、周期进行设置；</p> <p>14. 支持双向语音对讲和单向语音广播功能；</p>	台	1	

		<p>15. 支持密码复杂度提示、网关 ARP 绑定、认证模式具有（无、Basic 和 Digest）三种；</p> <p>16. 电源电压在 DC22V±35%或 AC24V+35%范围内变化时，应能正常工作；</p> <p>17. 应符合 GB/T4208-2017 中 IP67 的要求；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 11 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
5	电源	12V/1A 国标	只	66	
6	枪机支架	壁装支架/白色	只	30	
7	球机支架	壁装支架/白色	只	1	
8	明厨亮灶硬盘录像机	<p>1. 不少于 4 盘位硬盘录像机，可接入不少于 9 路的高清网络视频，支持接入或存储带宽$\geq 320\text{Mbps}$，回放或转发带宽为$\geq 160\text{Mbps}$；</p> <p>2. 具有不少于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口、1 个 VGA，1 个 HDMI 视频输出接口、1 入 1 出 RCA 音频接口、1 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口、1 个全双工 RS-485 串口（凤凰头）、16 个报警输入接口，4 个报警输出，具有 4 个 SATA3.0 磁盘接口；（响应文件中提供设备外观图片并加盖供应商公章）</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯（HD）实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个网络状态指示灯（NET）；</p> <p>4. 支持图像位置互换，预览界面拖动窗格进行图像位置互换，图像互换在重启设备后可以保留；支持通道位置互换，可对已接入的摄像机重新按照自定义顺序进行排布或互换，通道互换后 IP 地址可以互换到新的通道上；</p> <p>5. 可设置走廊模式 32、16、12、10、9、7、5、4、3、1 分屏预览模式；多目模式 12、9、8、7、6、3、2 分屏预览模式；支持异源输出，可设置 HDMI 和 VGA 异源输出视频图像；</p> <p>6. 可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态 SSD 硬盘；支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息；</p> <p>7. 支持录像文件添加水印，可以自定义水印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失；录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制；</p> <p>8. 支持在视频图像上叠加 8 行文字，每行文字最大可输入 20 个汉字或 40 个字符，支持通道名称和摄像机 OSD 绑定或分离，单个通道名称最大可支持 20 个汉字，可设置自定义设置 OSD 的字体大小、颜色、显示位置、显示状态等属性；</p>	台	1	

		<p>9. 支持 web 客户端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 本机与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>10. 支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段必须使用强密码登录，在局域网同网段可以使用弱密码访问；admin 超级用户可以强制其他用户下线；</p> <p>11. 支持运动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、温度异常、声音检测等告警检测；</p> <p>12. 支持 16 个人脸库，库容 5 万张人脸图片，支持导入单张图片大小不大于 4MB、像素范围 40×40 至 16000×9000、格式为 JPEG 或 PNG 的照片；</p> <p>13. 支持动态库，可自动将抓拍的陌生人脸图片导入到动态库中，动态库库容 5 万张图片，可对动态库人脸信息进行修改、删除、导出、复制到其他人脸库；</p> <p>14. 支持人脸比对报警联动，人脸相似度阈值范围为 0-100，支持人脸识别结果推送信息至手机 APP，并且在报警详情中可以查看人脸识别抓拍和比对库中的图片，相似度，以及回放人脸识别告警时的录像；</p>			
9	监控系统硬盘录像机	<p>1. 不少于 24 盘位硬盘录像机，可接入不少于 128 路的高清网络视频；</p> <p>2. 具有不少于 2 个 RJ45 10M/100M/1000M 自适应以太网电口、2 个 VGA、2 个 HDMI（支持 4K）视频输出接口、1 入 2 出 RCA 音频接口、2 个 USB3.0 接口，2 个 USB2.0 接口、1 个 RS-485 串行接口，可接入 RS485 键盘、1 个 RS-232 串行接口、16 个报警输入接口，10 个报警输出接口、1 路 12V 电源输出接口（凤凰头）、24 个 SATA3.0 磁盘接口，支持硬盘热插拔、1 个 eSATA 接口；</p> <p>3. 具有不少于 1 个硬盘指示灯（HDD）实时显示硬盘运行状态、1 个运行指示灯（RUN）、1 个告警指示灯（AL.M）、1 个网络状态指示灯（NET）（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>4. 支持智能预览模式，开启后可在预览界面智能窗格中实时展示指定通道、指定智能类型的检测目标图片和信息，包括人脸抓拍目标，人脸识别目标，周界防范检测目标，车辆抓拍和车牌信息，客流量信息，高空抛物目标，热成像抓拍图片信息，抓拍的目标展示的属性包括名称，时间等，点击图片可回放关联录像；</p> <p>5. 设备支持最大接入或存储带宽为 640Mbps；最大回放或转发带宽为 640Mbps；</p> <p>6. 可设置走廊模式 32、16、12、10、9、7、5、4、3、1 分屏预览模式；多目模式 12、9、8、7、6、3、2 分屏预览模式；支持异源输出，可设置 HDMI1/VGA1 和 HDMI2/VGA2 异源输出视频图像；</p> <p>7. 可接入最大 20T 容量的 SATA 接口硬盘，支持不同品</p>	台	1	

		<p>牌的监控级和企业级硬盘混合接入，支持接入固态 SSD 硬盘；支持对硬盘进行 SMART 检测，坏道检测，可查看 SMART 信息；</p> <p>8. 支持录像文件添加水印，可以自定义水印内容，录像文件编辑或转码后，水印消失；录像采用裸数据不分段存储；数据具备安全性，对于存储介质上的数据只可以在同款型号和软件版本匹配的设备被读取，不可被直接复制；</p> <p>9. 支持在视频图像上叠加 8 行文字，每行文字最大可输入 20 个汉字或 40 个字符，支持通道名称和摄像机 OSD 绑定或分离，单个通道名称最大可支持 20 个汉字，可设置自定义设置 OSD 的字体大小、颜色、显示位置、显示状态等属性；</p> <p>10. 支持 web 客户端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 本机与本机下的 IPC 进行双向语音对讲；可通过 NVR 客户端与本机进行双向语音对讲；</p> <p>11. 支持强弱密码策略，开启强密码策略，除同网段必须使用强密码登录，在局域网同网段可以使用弱密码访问；admin 超级用户可以强制其他用户下线；</p> <p>12. 支持运动侦测、遮挡检测、视频丢失、开关量、温度异常、声音检测等告警检测；</p> <p>13. 支持 128 个人脸库，库容 50 万张人脸图片，导入单张图片大小不小于 4MB 且像素大小为 40×40~16000×9000、格式为 JPEG 或 PNG 的照片；</p> <p>14. 支持动态库，可自动将抓拍的陌生人脸图片导入到动态库中，动态库库容 5 万张图片，可对动态库人脸信息进行修改、删除、导出、复制到其他人脸库；</p> <p>15. 支持人脸比对报警联动，人脸相似度阈值范围为 0-100，支持人脸识别结果推送信息至手机 APP，并且在报警详情中可以查看人脸识别抓拍和比对库中的图片，相似度，以及回放人脸识别告警时的录像（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）； 注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 15 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
10	智能分析服务器	<p>1、设备外观及接口：不少于 2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网电口，不少于 3 个 USB 接口，不少于 1 个 RS-485 串口和 ≥1 个 RS-232 串口（调试网口），不少于 4 个报警输入接口，不少于 4 个报警输出接口，不少于 2 个 HDMI 接口，不少于 1 个运行指示灯（RUN），不少于 1 个报警指示灯（ALM），具有一个复位键（RST）； （响应文件中提供设备外观图片并加盖供应商公章）</p> <p>2、设备能力：可接入 8 路分辨率为：</p>	台	1	

		<p>12MP, 4K, 6MP, 5MP, 3MP, 1080P, 960P, 720P, 960H, D1 及以下的视频图像;</p> <p>3、可设置 9/8/6/4/1 分屏预览模式, 支持多分屏预览画面下开启电子放大;</p> <p>4、支持配额存储模式, 可对不同通道配置不同的存储空间, 对统一通道录像, 抓图可分配不同的存储空间;</p> <p>5、支持密码找回, 可以通过厂家远程 APP 扫描设备唯一二维码标识触发密码找回, 厂商收到找回密码指令后, 将临时密码以短信方式发送至设备初始授权的唯一手机号码上; (签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件, 原件一并交业主查验)</p> <p>6、支持在视频画面叠加智能分析的规则框、目标框, 规则框和目标框以不同颜色区分, 智能分析目标框内容数量可随目标大小自动调整, 并随目标消失而消失; 支持对视频流进行打电话检测, 当监测区域内有人员打电话时进行报警, 支持对视频流进行戴口罩检测, 当监测区域内有人员未戴口罩时进行报警, 支持对视频流进行吸烟检测, 当监测区域内有人员吸烟时进行报警; 支持对视频流进行老鼠检测, 当监测区域内有老鼠出现时进行报警; 支持对视频流进行未戴厨师帽检测, 当监测区域内有人员未戴厨师帽时进行报警, 报警时可联动设备本身声音报警、联动录像、联动报警输出、可以对报警联动一键撤防; 最多可设 4 个多边形检测区域、灵敏度值、布防计划; (响应文件中提供关于支持打电话、未戴口罩、吸烟、老鼠、未戴厨师帽等检测功能的截图, 并加盖供应商公章);</p> <p>7、支持智能回放: 录像回放中, 有移动侦测、信号量报警、智能侦测等事件发生时, 视频按正常速度播放、其他视频自动按高倍速播放、且播放倍速可配置;</p> <p>8、可通过 web 客户端与本机下的 IPC 进行双向语音对讲; 支持设置图形密码, 用户可通过画图方式解锁设备;</p> <p>注: 供应商响应时须提供承诺函, 承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 5 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验。</p>			
11	监控专用硬盘	8TB 容量, 5400 转, 缓存 256MB	块	28	
12	监视器	<p>≥43 吋</p> <p>输入信号: VGA (D-Sub) ×1、HDMI ×1、USB 多媒体 ×1</p> <p>本产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品, 供应商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。</p>	台	4	

13	8 口接入交换机	<p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 10, 1000MSFP 千兆光接口≥ 2 个 2. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 30\text{Mpps}$; 3. 采用绿色环保设计, 整机最大功耗$\leq 16\text{W}$; 4. 设备采用静音无风扇节能设计; 5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力); 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 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。 8. 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 	台	1	
14	16 口接入交换机	<p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 16, 1000M/2.5G SFP 千兆光接口≥ 4 个 2. 交换容量$\geq 336\text{Gbps}$, 包转发率$\geq 39\text{Mpps}$; 3. 采用绿色环保设计, 整机最大功耗$\leq 16\text{W}$; 4. 设备采用静音无风扇节能设计; 5. 要求所投产品端口浪涌抗扰度$\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力); 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 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。 8. 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, 	台	2	
15	24 口接入交换机	<p>技术参数要求:</p> <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$\geq 51\text{Mpps}$ (以官网指标最小值为准); 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由; 4. 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 	台	2	

		<p>限速，充分保护 CPU 不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>7. 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；</p> <p>8. 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>9. 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务，达到节能的效果。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 6 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
16	中心机柜	19 英寸标准机柜，尺寸：≥1200mm×800mm×600mm	台	1	
17	壁挂箱	壁挂机柜，玻璃柜门，含插座等	台	3	
18	电源线	1、类型：铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 2、规格：RVV2*1.5	米	2010	
19	网线	1、类型：超五类非屏蔽双绞线 2、特性：线缆对数：4 对，导体材料：无氧圆铜	米	3350	
20	辅材	水晶头、多功能插座、胶布、线管、线槽等	项	1	
21	安装及系统集成	设备安装及系统调试，教育局平台接入	项	1	
二、广播系统					
1	智能定时播放主机	<p>1. ≥3.2 寸 TFT 真彩屏显示屏，中英文操作界面，多级菜单操作模式；</p> <p>2. 采用先进的音频压缩格式，以 MP3，WMV，MIDI 等格式存储音频数据；</p> <p>3. 周循环，可编春夏秋冬 4 套程序，可根据季节或天气设置不同的程序模式，每天定时循环 99 个时间段，实现全天无人值守，每套程序随意复制、切换，编程迅速快捷，实现自动定时、定节目、定分区播放；</p> <p>4. 支持节目编录、紧急插播；</p> <p>5. 系统音乐定时，提供曲目功能选择（选号播放或顺序</p>	台	1	

		<p>播放），执行播放模式（顺序一次、顺序重复或随机播放）选择；</p> <p>6. 系统 FM 定时，选择相应 87Hz-108Hz 频段定时节目；</p> <p>7. USB 接口，直接连接电脑随意下载更新音乐和定时程序；</p> <p>8. ≥ 2 路功放输入，≥ 6 路分区输出，每路分区独立受编程控制定时开关；</p> <p>9. ≥ 2 路受控电源，受编程控制设定提前 15-60 秒时间打开受控电源；</p> <p>10. 内置收音机，可接收电台节目；</p> <p>11. 内置监听功能，并可调节监听音量；</p> <p>12. 停电保护所有编辑程序内容不丢失，来电自动恢复运行；</p> <p>13. 支持消防联动短路触发控制接口。</p>			
2	话筒	<p>1. 换能方式:永久极性电容收音头；</p> <p>2. 指向性: 单指向性；</p> <p>3. 信噪比:65db；</p> <p>4. 频率响应: 20-18Khz；</p> <p>5. 输出阻抗: 75Ω 欧姆；</p> <p>6. 灵敏度: -40db；</p> <p>7. 动态范围: 109db 1khz；</p> <p>8. 供电电压:DC3V；</p>	台	1	
3	前置放大器	<p>1. 具有≥ 10 路输入通道，包括≥ 5 路话筒、≥ 3 路线路、≥ 2 路紧急接口；≥ 4 路音频输出接口；</p> <p>2. 话筒和线路输入通道均可独立音量调节；并设有总音量控制旋钮；</p> <p>3. 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节；</p> <p>4. MIC1 具有最高优先、强行切入优先功能，设有优先深度调节旋钮，可根据使用情况调节优先深度；</p> <p>5. EMC 具有二级优先，强行切入优先功能，设有 EMC 增益调节旋钮，可根据使用情况调节 EMC 增益；</p> <p>6. Mic 1-5 和 Emc 1-2 输入通道均附设有线路辅助输入接口功能；</p> <p>7. 具备 EMC 或 MIC1 两种优先级选择拨动开关，具备静音（MUTE）强度调节旋钮（响应文件中需提供设备接口图证明并加盖供应商公章）；</p> <p>8. 具有≥ 2 路电源输出，可通过拨动开关选择电源开启与关闭（响应文件中需提供设备接口图证明并加盖供应商公章）；</p> <p>8. 采用新型接地技术，当设备电源的接地端存在干扰时，可通过打开接地悬空开关，防止交流干扰；</p> <p>9. 具有六段信号 LED 电平显示。</p>	台	1	
4	一拖四无线话筒（2手持+2头戴）	<p>接收机技术参数：</p> <p>1. 工作频率: 500-980MHz；</p> <p>2. 通道: $\geq 4 \times 50$ 通道可调频；</p>	套	1	

		3. 红外对频, 频率同频技术; 4. 显示屏显示发射器电池电量; 5. S/N 信噪比: >105dB; 6. T. H. D 失真: <0. 5%; 7. 频率回应: 40Hz-18KHz; 8. 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪; 9. 远距离线路设计, 使用距离可达 60-150 米; 发射器技术参数: 1. 频道: ≥ 200 频道; 2. 频带宽度: $\geq 50\text{MHz}$; 3. 频道间隔: $\geq 300\text{KHz}$; 4. 频率稳定度: $\pm 0. 005\%$; 5. 使用电池 (每只话筒): 2 节 AA 电池/5 号电池;			
5	无线信号放大器	1. 采用对数周期偶极振子阵列, 为 UHF 频段 500-950MHz 的无线系统提供 2 合一式的高增益的接收能力, 而接收频带已覆盖整个 UHF 通道; 2. 可使用于所有 UHF 频段的接收机中, 并提供 180° 角度固定频带中的定向覆盖接收, 比较接收机附带的标准天线, 天线放大器可提供在 50 欧姆阻抗时约 6dB 的射频信号提升, 3. 以工业级标准的玻璃铜及铜膜镀层构造, 提供耐用, 防腐蚀、抗紫外线、防震及轻型的特点, 在不同环境下可做长时间及稳定的表现, 而天线整合的 BNC 端子提供了高质量及抵抗阻抗的特性, 并能减低连接线的拉力, 只能将天线用于可提供 8V 直流偏压的接收机或分配系统; 4. 天线输入接座具有供应强波器的电源, 可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组; 5. 适用频带范围: 500-900MHz; 6. 输出/入增益: 0dB (频段中心) ; 7. 输出端绝缘度: 20dB; 8. 输出/入阻抗: 50 欧姆; 9. 增益: 13dBm; 10. 频宽: 400MHz。	台	1	
6	节能型合并式功放	1. 带节能 3EM-G4 嵌入式电控管理技术, 在无信号输入时 15 分钟内能够自动进入待机状态, 待机功率小于 8W, 符合节能环保要求, 增加设备使用寿命; 2. 需具备直通、节能转换开关 (响应文件中需提供设备接口图证明并加盖供应商公章) ; 3. 需采用全新 D 类数字功放, 效率达 90%以上, 可提供 $\geq 650\text{W}$ 额定功率输出; 4. 需支持 100V、70V 定压输出或 4-16 欧定阻输出; 5. 需具备 ≥ 2 路话筒输入, ≥ 3 路 AUX 输入, ≥ 1 路混合输出;	台	1	

		6. 各输入通道需独立音量控制，高、低音调控制； 7. 需具备条形电平指示带，显示信号输出强弱；8. 需采用功率放大器限幅、短路、削峰保护技术，有效保护功放稳定运行； 9. 具有嵌入式电控管理功能，提供带有“嵌入式电控管理”字样软件功能类证书（ 签订合同后供货环节提供证书扫描件或影印件，原件一并交业主查验 ）。 注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第9项要求的证明材料的扫描件或影印件，原件一并交业主查验。			
7	室外防水音柱	1. 采用铝合金外壳，配有角度支架，安装方便, 采用高品质全频喇叭单元，专业分频电路设计，确保箱体提供出平滑的频响、高效的输出和出色的音乐和话声再现；超凡的音质，真实还原人声及乐曲；使用高强度的金属材质网罩技术，专业的氧化表面处理工艺，防水防锈，适合大范围户外全天候使用； 2. 单元配置：2×6.5 寸全频单元，1×3 寸高音单元； 3. 输入电压：70/100V； 4. 额定功率：40/60W； 5. 频响：140Hz-20KHz； 6. 灵敏度：94db；	只	2	
8	室外防水音柱	1. 采用铝合金外壳，配有角度支架，安装方便, 采用高品质全频喇叭单元，专业分频电路设计，确保箱体提供出平滑的频响、高效的输出和出色的音乐和话声再现；超凡的音质，真实还原人声及乐曲；使用高强度的金属材质网罩技术，专业的氧化表面处理工艺，防水防锈，适合大范围户外全天候使用； 2. 单元配置：3×6.5 寸全频单元，1×3 寸高音单元； 3. 输入电压：70/100V； 4. 额定功率：60/90W； 5. 频响：140Hz-20KHz； 6. 灵敏度：95db；	只	3	
9	电源时序器	1. 采用≥6 平方电缆输入接口，输入电流≥32A, 最大40A, 单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击； 2. 可控制≥8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出≥20A； 3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置； 4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电； 5. 具备 6.35 短路触发接口； 6. 支持继电器开关状态检测与查询，可编程定义各种逻辑开关动作，如互锁、时序开关、同步动作；（ 签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查	台	1	

		验) 7. 符合 30MHz~300MHz 骚扰功率范围,符合 1GHz~6GHz 3m 距离辐射骚扰范围; 8. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz; 9. 额定输出电流: $\geq 32\text{A}$; 10. 可控制电源: ≥ 8 路; 11. 每路动作延时时间: ≤ 1 秒; 12. 供电输入电源: AC220V, 50HZ; 13. 每路输出带指示灯; 14. 单路额定输出电源: $\geq 20\text{A}$ 。 注: 供应商响应时须提供承诺函, 承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 6 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验。			
10	馈线	SYV-50-3 同轴线缆	米	60	
11	中心机柜	19 英寸标准机柜, 尺寸: $\geq 1200\text{mm} \times 600\text{mm} \times 600\text{mm}$	台	1	
12	广播线	1、类型: 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线 2、规格: RVV2*1.5	米	220	
13	辅材	喇叭线、线管、线槽、接头、连接线等	项	1	
14	安装及系统集成	设备安装及系统调试	项	1	
三、报告厅音响系统					
1	全频音箱	1. 低音单元配置: 1x12 寸低音单元, 65 芯音圈, 350W/8 Ω , 170 磁; 2. 高音单元配置: 1x44mm 高音单元, 44 芯音圈, 1 寸口径, 50W/8 Ω ; 3. 号角材质: 工程塑料; 4. 音箱材质: 18mm 中纤板; 5. 表面处理: 点漆; 6. 音箱铁网: 1.5mm 多孔钢网内衬防尘棉; 7. 吊挂配件: 底部支撑孔, 顶部侧面吊挂; 8. 接线方式: 2 x NL4 Speakon; 9. 频响范围: 45Hz-20KHz; 10. 灵敏度: 97dB; 11. 额定功率: 400W; 12. 峰值功率: 1600W; 13. 最大声压级: 124dB; 14. 阻抗: 8 Ω ; 15. 分频点: 2.2KHz; 16. 覆盖角: 80° × 50° (H×V)。	只	4	
2	专业功放	1. 内置高性能音频专用 DSP, 支持 Dante 数字音频信号传输; 2. 工作模式支持立体声、并接、桥接 (三种可选); 3. 定压模式 (支持 100V 或 70V 定压); 4. 可通过软件对功放进行控制, 控制功放待机、静音、	台	2	

		<p>增益、灵敏度，实时监控功放电压、温度、电流、显示屏锁和工作状态；（响应文件中需提供软件界面截图证明并加盖供应商公章）</p> <p>5. 插卡式模块化设计，维护方便，可选配支持 DSP 模块及数字 AES67/DANTE 音频传输处理模块，可通过电脑软件调试 DSP 处理音效、智能化网络监测功放工作状态、远程开关机控制及性能调试；</p> <p>6. Dante 数字音频/模拟音频可自动切换，互为备份；</p> <p>7. 数字/模拟音频延时及电平匹配；</p> <p>8. 输入灵敏度：0.775V/1.4V 两档可选；</p> <p>9. $\geq 4 \times 4$ 音频路由、混音矩阵，输入输出支持静音、增益、噪声、延时、相位、分频、均衡和压限功能；（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）</p> <p>10. 输入 8 段参量 EQ，输出 8 段参量 EQ，输出处理模式支持高通、低通、直通（三档可选）；</p> <p>11. 支持立体声 8Ω：$\geq 2 \times 600W$、立体声 4Ω：$\geq 2 \times 1000W$。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 9 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
3	音箱支架	加厚专业音箱壁挂架，单只承重 $\geq 75KG$	套	4	
4	调音台	<p>1. ≥ 12 输入通道结构，≥ 8 平衡式话筒输入及 2 路立体声输入，≥ 4 组母线（立体声+编组）输出，≥ 3 组 AUX 辅助输出；</p> <p>2. 高品质、低噪音的话筒输入；</p> <p>3. 低噪音的前置放大，具有强大的抗干扰能力；</p> <p>4. 话筒提供优质的+48V 幻像电源；</p> <p>5. 中频扫频的三段均衡，MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz；</p> <p>6. 三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后；</p> <p>7. ≥ 2 路 TK 录音输入，≥ 2 路 REC 录音输出；</p> <p>8. 内置≥ 100 种模式 DSP 数字效果器，每种效果模式参数可以细调；</p> <p>9. 高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平；</p> <p>10. 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使用性能稳定；</p> <p>11. $\geq 100MM$ 行程高分析度推子；</p> <p>12. MP3 播放器带 USB 电脑声卡输入，手机蓝牙连接；</p> <p>13. 内置净化开关电源，电压范围：交流 90V - 250V。</p>	台	1	
5	音频处理器	<p>1. 需具备≥ 2.0 真彩屏显示，≥ 5 段输入/输出电平显示 LED, 静音显示 LED 灯，按键指示 LED 灯；</p> <p>2. 每路输入需具有≥ 31 段 GEQ 和 10 段 PEQ；</p> <p>3. 输出需具有≥ 10 段 PEQ，每段参量均衡 (PEQ) 有多种</p>	台	1	

		<p>EQ 类型选择，每段参量均衡（PEQ）均可设置为相位调节滤波器、相位调节范围和全通滤波器设置；</p> <p>4. 参量均衡（PEQ）频率范围从 19.7Hz 到 21.9kHz 可调，增益范围从-30dB 到+15dB 可调，带宽范围从 0.017 到 4.750 倍程（Oct）可调；</p> <p>5. 输入输出音量可调范围为-40dB 到+12dB，最小步进 0.1dB；每个输出通道具有相位反转功能，通道复制功能，使调节更方便；</p> <p>6. 每个输入/输出通道可设置最长延时达 1000ms，带延时调整开关；</p> <p>7. 输出高通、低通滤波器有多种斜率和类型供选择，其中斜率有：-12dB、-24dB、-36dB、-48dB；</p> <p>8. 每个输入/输出通道均有压缩器，可调节各压缩器的门限值、压缩比、上冲时间和释放时间；</p> <p>9. 可以存储≥12 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据；</p> <p>10. 可在面板通过按键菜单操作直接给设备加密及解锁，保护设备设置安全；</p> <p>11. 具备多通道链接功能，可同时设置多个通道参数；</p> <p>12. 通道：≥2 进 4 出；</p> <p>13. 可通过管理软件设计控件模块，其设计控件包含按钮（Button）、文本（Label）、滑块、电平指示、下拉列表、输入输出通道的模块（响应文件中需提供能反映设计控件模块功能的截图并加盖供应商公章）；</p> <p>14. 需支持与运维平台对接，实时查看设备输入通道的幻象供电、反馈抑制、扩展器、压缩器、均衡器、静音状态，输出通道的延时器、均衡器、静音状态（响应文件中需提供运维平台功能界面截图并加盖供应商公章）。</p>			
6	数字反馈抑制器	<p>1. ≥2 寸彩色显示屏显示，具有中英文一键切换功能，设备状态一目了然；</p> <p>2. ≥2 路话筒输入/输出，输入口具备独立的 48V 供电，采用智能截频 FILTER 多重净化数字隔离降噪技术不会产生由电源引起的交流声；</p> <p>3. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，系统智能电平控制技术，可以获得的到清晰、持续的、信号电平无明显波动的语音信号，内置 AGC 双向控制，具有区分加强信号和轻柔信号的能力，保持对讲话声调的连贯和语音易于听清楚，维持听感上的舒适性，能提升增益达 6-15dB；</p> <p>4. 内置 24Bit A/D、D/A 转换；24 位 DSP 处理器，48KHz 采样高速浮点运算数字音频处理器和最先进的子带（Sub-Band）回声消除（Echo cancellation）技术，可有效消除回声和啸叫；</p> <p>5. 全自动化操作的工作方式，免人工调试，无论房间环境中位置、温度、湿度、装饰的改变，系统安装都无需</p>	台	1	

		<p>进行声场调试，精准可靠使用简单；</p> <p>6. 内置自适应动态噪声滤波器，可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送，提高信噪比，改善音质；</p> <p>7. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得清晰、持续平稳的语音信号；</p> <p>8. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响；</p> <p>9. 内置数字压限器：可提高拾音的距离；</p> <p>10. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确；</p> <p>11. 各功能可通过本机或连接电脑设置；</p> <p>12. 键盘上锁功能：当管理员将设备调试完后，再将面板按键锁住，防止非管理员进行操作；</p> <p>13. 具有语音声纹嵌入式运算和自动噪声检测及静噪功能，提供带有“语音声纹嵌入式运算”和“自动噪声检测及静噪”字样软件功能类证书（签订合同后供货环节提供证书扫描件或影印件，原件一并交业主查验）。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 13 项要求证明材料的扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
7	一拖二无线手持话筒	<p>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz；</p> <p>2. 可用带宽:每通道 25MHz；</p> <p>3. 调制方式:FM 调频；</p> <p>4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道；</p> <p>5. 使用温度：摄氏零下 18 度到摄氏 50 度；</p> <p>6. 采用智能截频 FILTER 多重净化技术；</p> <p>7. 静噪方式：自动噪声检测及数字 ID 码静噪；</p> <p>8. 偏移度:45KHz；</p> <p>9. 动态范围:>110dB；</p> <p>10. 音频响应:60Hz-18KHz；</p> <p>11. 综合信噪比:>105dB；</p> <p>12. 综合失真:<0.5%；</p> <p>13. 系统包括有一台主机+两个手持话筒。</p>	套	1	
8	一拖二无线会议话筒	<p>接收机技术参数：</p> <p>1. 工作频率：500-980MHz；</p> <p>2. 通道：≥2*100 通道可调频；</p> <p>3. 红外对频，频率同频技术；</p> <p>4. 显示屏显示发射器电池电量；</p> <p>5. S/N 信噪比：>105dB；</p> <p>6. T. H. D 失真:<0.5%；</p> <p>7. 频率回应:40Hz-18KHz；</p> <p>8. 噪声锁定静噪控制+音频导航锁定静噪；</p> <p>9. 远距离线路设计,使用距离可达 60-150 米；</p> <p>发射器技术参数：</p> <p>1. 频道：≥200 频道；</p> <p>2. 频带宽度：≥50MHz；</p>	套	1	

		3. 频道间隔: $\geq 300\text{KHz}$; 4. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 5. 使用电池 (每只话筒): 2 节 AA 电池/5 号电池。			
9	会议话筒处理器	1. 处理器须集成前置放大器、音频处理器、AI 智能音频分析模块、数字功率放大器功能; 2. 具有自动反馈抑制 (AFC)、自动噪声抑制 (ANS)、自动回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC)、混响抑制 (ARR) 音频预处理算法; 3. 集成 $\geq 2 \times 60\text{W}$ 数字功放提供双声道立体声输出, 具备温控、过载、短路检测保护系统功能; 4. 内置蓝牙模块, 支持手机、电脑、一体机等设备通过蓝牙连接实现多媒体音频播放, 有效通讯距离 $\geq 10\text{m}$; 5. 采用时差计算 (TDOA)、幅度差计算 (ADOA)、相位差计算 (PDOA) 多项技术实现声源定位, 结合波束形成技术, 让麦克风聚焦于特定声源, 提高信号清晰度, 实现 180 度或 360 度拾音范围的切换, 满足老师不同场景的授课需求; 6. 采用 AI 自适应动态噪声抑制技术, 对风扇、空调等平稳噪声源具有自动消除功能, 对拍掌、走动、敲击键盘等瞬态噪声源可采样抑制 (噪声抑制策略更新), 对人声和噪声采用双通道并行处理, 有效抑制噪声; (签订合同后供货环节提供符合要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的含有噪声抑制原理图和平稳噪声、瞬态噪声抑制前后频谱对比图的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验) 7. 支持麦克风拾音自动增益, 可对人声做增强算法, 并抑制旁侧噪声; 8. 采用声回路隔离技术, 结合回声路径的声学感知学习技术, 生成自适应动态滤波器对输入输出端双向音频处理, 避免远程音频在本地还原时, 被本地话筒重复拾取, 造成回声或重音现象; 9. 支持通过软件对处理器配置的参数进行一键导入导出及场景参数的保存、场景参数的导入导出, 可细化到每一个场景参数单独的导入导出; 10. 支持查看设备版本号、运行时间、设备序列等信息, 须支持远程固件升级、日志抓取, 还可对设备进行名称标识, 便于集中维护; 11. 所有话筒输入, 通过软件设定指向回声通路或音箱输出通路, 可一键式切换话筒、线路在回声通路及反馈通路的开关状态; 12. 通过软件对回声抑制、反馈抑制、混响抑制、噪声抑制、自动增益、均衡进行一键开关设置; 13. ; 回声通路须具有回声抑制等级、混响抑制量、平稳噪声抑制量、AI 降噪、自动最大增益、拾音角度、 ≥ 13 段均衡调节, 反馈通路须具有反馈抑制等级、混响抑	台	1	

		<p>制量、平稳噪声抑制量、AI 降噪、反馈增益、扩声角度、 ≥13 段均衡调节(响应文件中需提供软件界面截图证明并加盖供应商公章)；</p> <p>14. 具备≥1 路 I/O 触发接口、≥2 路主线路输出、≥3 路麦克风线路输入接口、≥4 路 RJ45 接口、≥1 路 USB 接口、≥2 路 LINE IN 线路音频输入、≥2 路 LINK OUT 线路音频输出、≥2 路 AEC IN 回声线路输入、≥2 路 AEC OUT 回声线路输出、≥1 路 100V 定压备份输入接口(响应文件中需提供设备接口图证明并加盖供应商公章)；</p> <p>15. 具有嵌入式环境感知声音功能；</p> <p>16. 支持 90~260V AC 宽电压输入，免适配器供电，符合国际通用电力标准。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合 6 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
10	电源时序器	<p>1. 采用≥6 平方电缆输入接口，输入电流≥32A, 最大 40A, 单路采用 30A 大功率继电器，满足感性负载，耐浪涌冲击；</p> <p>2. 可控制≥8 路电源，每路开启/关闭延时间隔为 1 秒，通道单独控制开关，每路电源额定输出≥20A；</p> <p>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置；</p> <p>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电；</p> <p>5. 具备 6.35 短路触发接口；</p> <p>6. 支持继电器开关状态检测与查询，可编程定义各种逻辑开关动作，如互锁、时序开关、同步动作；</p> <p>7. 符合 30MHz~300MHz 骚扰功率范围，符合 1GHz~6GHz 3m 距离辐射骚扰范围；</p> <p>8. 额定输出电压：交流 220V，50Hz；</p> <p>9. 额定输出电流：≥32A；</p> <p>10. 可控制电源：≥8 路；</p> <p>11. 每路动作延时时间：≤1 秒；</p> <p>12. 供电输入电源：AC220V，50HZ；</p> <p>13. 每路输出带指示灯；</p> <p>14. 单路额定输出电源：≥20A。</p>	台	1	
11	中心机柜	19 英寸标准机柜，尺寸：≥1200mm×600mm×600mm	台	1	
12	音响线路及辅材	喇叭线、线管、线槽、接头、连接线等	项	1	
13	安装及系统集成	设备安装及系统调试	项	1	
四、LED 显示屏					
1、室内彩屏					
1	室内 P2 彩屏	<p>显示面积：≥5.12 米×2.56 米=13.10 平方米。</p> <p>1、像素间距 (mm) ≤2.0；</p>	平方	13.1	

		<p>2、像素密度 ≥ 250000;</p> <p>3、模组尺寸 (mm): 约 320*160mm;</p> <p>4、产品的外壳, 机架等结构件在保证结构稳定的条件下, 宜采用符合国家相关标准的轻质材料, 以减少产品自身重量</p> <p>5、发光芯片按照共阴原理设计, LED 发光二极管公共端为阴极</p> <p>6、显示单元亮度 $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$, 亮度调节 0-100%无极可调</p> <p>7、亮度与视角关系 (中央亮度=100cd/m²白场), 水平视角 80° 时亮度衰减率$\leq 10\%$, 垂直视角 60° 时亮度衰减率≤ 10</p> <p>8、采用真空吸盘维护工具, 设备有任何硬件问题, 能在不拆装的基础上, 支持全前维护</p> <p>9、LED 线路板采用 6 层印制线路板, PCB 表面沉金处理工艺, 有效的去消隐、节能设计</p> <p>10、支持通过实时智能分析算法, 识别高亮画面, 自动调整高亮亮度, 解决刺眼问题, 提高人眼观看舒适度, 并实现功耗降低 20%。支持通过实时智能分析算法, 提高图像动态范围, 低灰部分更深邃, 高灰部分更清澈, SDR 图像显示 HDR 效果。</p> <p>11、刷新率: 3840HZ</p> <p>12、屏体色温 $\geq 8500\text{K}$</p> <p>13、防止屏幕烫手, 在常温 27℃ 下全白场亮度 600cd/m²模式点亮 2H, 屏幕表面温度$\leq 55^\circ\text{C}$</p> <p>14、静态对比度 $\geq 5000:1$, 动态对比度$\geq 500000:1$</p> <p>15、通过 GB/T 2423.37-2006 4.2 沙尘试验, 粒子尺寸$<75\mu\text{m}$ 的滑石粉, 尘降量 600g/(m²·d), 自由降尘, 试验时间 8h, 产品未发现尘沉积及侵入</p> <p>16、模组支持带电维护, 热插拔, 更换模组支持自动校正。模组工作电压$<5\text{V}$</p> <p>17、为防止产品对其它设备的干扰, 整机需通过 EMC 电磁兼容测试, 符合国家标准 GB/T 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分: 发射要求</p> <p>18、高低温性能: $-30^\circ\text{C}-70^\circ\text{C}$</p> <p>19、支持灯板熔断技术, 当灯板出现短路的时候, 灯板会自动保护, 避免烧坏灯板上的元器件, 造成更大损失 (签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件, 原件一并交业主查验)</p> <p>20、峰值功率$\leq 500\text{W}/\text{m}^2$、平均功率$\leq 215\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>21、带电黑屏功率: $\leq 40\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>22、具备显示信息自动审核功能, 防止显示不良信息</p> <p>23、LED 显示屏供电电源的功率因数不小于 95%, 转换</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>效率不小于 86%，带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>24、LED 显示屏所有使用的各种材料和元器件，铅、汞、六价铬、多溴联苯、多溴二苯醚（十溴二苯醚除外）的含量不应超过 0.1%，镉的含量不应超过 0.01%</p> <p>25、LED 显示屏支持单点检测逐点校正功能，单点亮度校正，单点颜色校正；支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正</p> <p>26、在通电工作状态下进行扫频震动试验，频率范围为 2Hz-150Hz；在 2Hz-9Hz 时按定位移控制，位移幅值 3.5mm；9Hz-150Hz 时按加速度控制，加速度幅值为 10m/S²；2Hz-9Hz-150Hz-9Hz-2Hz 为一个循环，共经历 20 个循环后，产品功能正常，结构不受影响，零部件无松动</p> <p>27、产品的耐候性能，外壳防腐层经过人工加速老化试验累计能量达到 3.5*10⁶KJ/m² 后，产品外观应无明显退色、粉化、龟裂、溶解、锈蚀等老化现象</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 19 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
2	开关电源	<p>1、输入电压范围：176~264VAC 额定输出电压：5VDC</p> <p>2、纹波和噪声：150mVp-p</p> <p>3、过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出</p> <p>4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出</p>	套	1	
3	接收卡	<p>1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式；</p> <p>2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口；</p> <p>3、单卡带载像素 128*1024/256*512。</p> <p>4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；</p> <p>5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；</p> <p>6、支持灯板 flash 管理；</p> <p>7、支持 5pin 液晶模块；</p> <p>8、支持 Mapping 功能；</p> <p>9、支持 3D 功能；</p> <p>10、支持接收卡温度电压自检；</p> <p>11、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示；</p> <p>12、支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>13、接收卡具有与灯板一致的电源接口；</p> <p>14、LED 显示智能检测及修复校正软件。</p>	套	1	
4	视频处理器	1、支持多路输入接口	台	1	

		<p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3、电源在工作电压额定值的 85%~110% (187V~242V) 之间变化时，不需进行调整应能正常工作。</p> <p>4、支持 800×600~3840×2160 之间多种分辨率视频信号自适应接入；</p> <p>5、支持 240×180~3840×2160 之间的多种分辨率视频信号输出；</p> <p>6、支持条屏模式，最大支持 28800 点×180 点；</p> <p>7、支持缩放功能，可将输入信号进行缩放以适配 LED 分辨率；</p> <p>8、支持通过 WEB 客户端，遥控器进行调节；</p> <p>9、支持红绿蓝 RGB 三色各 256 级调节；</p> <p>10、支持对灰度进行调节设置，支持 12bit~16bit；</p> <p>11、支持对刷新率进行调节，支持 1920Hz~7680Hz 调节；</p> <p>12、支持将输入为 30Hz 的信号设置成 60Hz 的信号输出；</p> <p>13、支持发送卡预监功能，DVI 环出信号可实现预览功能，web 上预监功能；</p> <p>14、自动切换功能：当前信号源无信号时可自动切换到另一路信号；</p> <p>15、支持拼缝校正，支持亮暗线校正功能，可通过 web 客户端进行配置消除亮安线；</p> <p>16、支持通过光探头模块进行自动亮度调节；</p> <p>17、支持图像模式进行调节，可选择夜间、日照、标准三种模式；</p> <p>18、支持亮度自调整模式（护眼模式），根据图像亮度自动调整 LED 显示屏亮度；</p> <p>19、支持对输出口进行自定义环路备份；</p> <p>20、支持多种预案（最多 30 个）定时轮巡，轮巡时间间隔，轮巡预案选择可配置。可对预案快速切换、调用，支持配置、清空、复制、修改等场景设置；</p> <p>21、从视频信号采集到视频输出上墙的延时小于 50ms；</p> <p>（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>22、具有 IP 地址黑白名单功能；</p> <p>23、设备在正常工作条件下，其外壳温度不应超过 65℃，机内发热部件连续工作 4h 后，其温升不应超过该部件的额定值；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 21 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
5	多媒体播放系统	<p>硬件参数：</p> <p>1、中控及主机集成一体化，内置网络控制交换机模块，</p>	台	1	

		<p>必须能够连接以太网，支持 TCP/IP 控制协议，可以通过手机、平板、电脑等智能设备进行远程控制管理；</p> <p>2、智能模块主板搭载四核以上专用工业处理器，极速开机系统，支持硬盘防护功能及一键还原系统。VGA 及 HDMI 接口可同步复制输出 1080P 高清画面，能实现键盘鼠标等输入设备控制；</p> <p>3、电源输入处配置过载保护（保险丝），工作电压：220V、60Hz。内置防浪涌冲击装置，工作温度：-28℃~53℃。</p> <p>4、托盘入柜外框设计，钢化玻璃面板，防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性。铝板结合箱体双侧自散热装置，适应于-28℃及 53℃工作环境；</p> <p>5、接口配置：VGA 输出接口≥1，音频输出≥1，HDMI 输出≥1，网络接口≥2 路，USB 口≥2 个，RS232 控制接口≥1；</p> <p>6、配置 1 路稳压延时反向电源，设备开启时，可同步开启外设（视频处理器，拼接器、功放、显示屏等），反之关闭时也会关闭。并同步设推送开、关机执行信息给管理人员；</p> <p>7、设备具有专属二维码，与系统软件编码、移动客户端二维码实现三码统一（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）。</p> <p>8、为保障产品的良好运行，供应商需提供软件支持方或所有人至少 3 年免费系统升级维护，响应文件中提供承诺函，格式自拟。</p> <p>软件参数：</p> <p>1、支持对系统盘里的文件进行编辑上传及 U 盘上传节目，速度不少于 10M/秒；防止无播放指令节目误播，增加 U 盘节目单安全认证功能</p> <p>2、自设置安全管理密码，播放节目需密码认证成功后才能执行，确保播放及设置的安全性；在操作界面可看到当前节目播放排序，并可根据需求对播放内容进行日志回访。</p> <p>3、保障高清片源播放的流畅性，加载播放解码设置，可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv 等）进行自动解码导播。</p> <p>4、播放单个 1080P 视频时，CPU 占有量不超过 30%；多个 1080P 视频同步播放时，CPU 占有量不超过 60%。权限员可通过操作界面进行触摸式管理（暂停、快进、快退、停止等功能），可同步调节音源大小。</p> <p>5、支持 PPT 满屏输出到显示界面，授权手机近距离可对 PPT 内容进行向左、向右翻页。</p> <p>6、节目自动归类，节目播放可对（TXT、JPG、PPT、MP4 等格式）自由组合，并可生成节目单，单个节目停留时</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>间实现差异化设置。任意节目切换速度 0.1 秒之内，节目切换无黑屏，播放节目可执行暂停、停止、继续等命令。</p> <p>7、内设权限级别划分功能，认证操作员信息方可进行解、授权指令，以确保设备授权的安全性。</p> <p>8、智能管理安全保障，支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式，管理者异地状态下，可通过 APP 客户端开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。</p> <p>9、可设置单或多时段执行开、关设备任务（每星期/每天）。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>10、设定播放节目时，如设备处于关机状态，则在播放节目前一分钟设备自动开启，并在任务结束后自动关闭设备。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>11、管理者可在智能设备网页或 APP 客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>12、管理员可通过 APP 客户端查看设备网络连接状态，可通过 APP 客户端进行开启网络或断开网络操作。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>13、内置软件预置 4 路监控信号通道，可接入 4 路网络摄像头信号，智能设备通过 APP 客户端在任意时段可调取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。</p> <p>14、在任意地方登录设备（无须安装任意软件），授权手机通过扫码验证，可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以开、关机整套设备，上传播放内容。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合硬件参数第 7 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
6	框架结构	安装龙骨国标 40mm*40mm*3mm（误差±5%）方管，采用国标异型 304 不锈钢进行干挂包边处理	平方	13.1	
7	智能安全配电系统	<p>1、系统采用三相五线制供电，控制箱工业系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，应具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置，远程开关显示屏电源、智能开关降温设备（使屏幕达到合理温度、减少功耗）等，</p> <p>2、采用非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，支持火点探测报警、吸烟等多种智能功能，测温范围-20℃~+150℃，精度 Max（±5℃，±5%）。支持 IP67 防护等级。支持声光报警，支持双目融合，达到消防安全保障。</p>	台	1	

		<p>3、测温一致性检验：将黑体温度设置为 35℃，在画面的中心及 4 个角落区域的测温一致性应位于[-0.1℃-0.1℃]范围内；</p> <p>4、火点检测功能检验：可对监视画面中的火点进行识别、检验并框选，可给出报警提示，联动语音提示，警戒灯闪烁报警（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>5、测温功能检验：测温范围：低温模式：可设置为-40℃到 150℃，高温模式可设置为 0℃-760℃；温服修正：可设置相对湿度、大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射湿度，并调节目标测温数值；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 4 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
8	大屏系统辅材	控制信号线、连接线、接头、插头等与屏体配套的相关辅材。	项	1	
9	安装调试	包含：物流、搬运，安装、系统调试等	项	1	
2、室外彩屏					
1	户外彩屏	<p>显示尺寸：≥4.80m*2.40m=11.52 平方</p> <p>1、像素点间距≤4mm</p> <p>2、显示密度：62500Dots/m²</p> <p>3、单元模组尺寸：320*160mm</p> <p>4、PCB 电路 PCB 板、单元塑料面板料（面罩等）及单元整体满足 V-0 级标准</p> <p>5、亮度：5500cd/m²</p> <p>6、防护等级：IP65</p> <p>7、3D 立体显示技术，3D 可视角度：70°</p> <p>8、灯芯设计 发光芯片按照共阴原理设计，LED 发光二极管公共端为阴极</p> <p>9、箱体设计单箱体内部支持双接收卡，双电源配置，实现控制信号、供电电源冗余备份</p> <p>10、断电测试 断电 3 次，每次间隔 5S 并恢复通电，模组功能正常，显示正常</p> <p>11、水平/垂直损失亮度检测 在 1/2 亮度值（500cd/m²）时，左右水平视角各位≥82.5°，上下垂直视角各位≥82.5°</p> <p>12、白平衡亮度 白平衡屏幕亮度≥600cd/m²，低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 设置，对比度≥8000:1（最大对比度，全白/全黑，环境照度≤0.05lux），刷新率（Hz）支持软件调节 3840Hz，色温（K）支持软件调节 1000K-10000K</p> <p>13、可视角度 水平≥160°，垂直≥140°</p> <p>14、工作噪声 试验：屏前、屏后、屏左、屏右 1m 处，</p>	平方	11.52	

		<p>噪声声压$<6\text{dB}$</p> <p>15、稳定检测 LED 显示屏通过在正常环境下 7*24 小时不间断运行无故障的老化测试</p> <p>16、抗电强度 在电源两极与保护接地端子之间施加 3000V、50Hz 电压，持续 1min，试验期间，无飞弧或击穿；接触电流与保护导体电流可触及接地零部件，接触电流$\leq 3.5\text{mA}$ 箱体结构及维护方式 箱体和后盖、主体框架、背板和后盖均为钣金材质，支持完全后维护。完全后维护：前部无需作业人员及作业工具，模组电源接收卡均可从后面维护，或更换</p> <p>17、LED 光源 LED 光源需具有散热装置（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）</p> <p>18、抗拉力 箱体通过抗拉力测试，数值$\geq 5000\text{N}/\text{m}^2$</p> <p>19、工作环境 在通电状态下需要通过环境温度不低于85°C、相对湿度不低于 85%运行不低于 168 小时试验，试验后工作正常</p> <p>20、抗压力 箱体通过抗压力测试，数值$\geq 50000\text{N}/\text{m}^2$</p> <p>21、亮度与视角关系 亮度与视角关系（中央亮度$=100\text{cd}/\text{m}^2$白场），水平视角80°时亮度衰减率$\leq 10\%$，垂直视角60°时亮度衰减率≤ 10</p> <p>22、电路板结构设计 不少于 6 层电路板结构设计</p> <p>23、高低温测试模组结构工艺 LED 显示屏模组高温80°C，90%湿度运行 4H；黑屏 2H 后白平衡点亮 2H；低温-40°C黑屏 2H 后白平衡点亮 2H，共循环 100 次后模组可正常点亮，无偏色等显示异常，有面罩产品，对面罩进行松锁 2 次，面罩孔无开裂，裂痕，下塌等现象，对底壳进行松锁 2 次，不出现短柱，裂柱，滑牙等现象，翘曲度不超过千分之二</p> <p>24、自检监控实现 LED 单点检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能</p> <p>25、失控点/失控率/杂点率$<1/1000000$（1PPM），无连续失控点</p> <p>26、图像增强 具备提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度的技术</p> <p>27、亮度均匀性 $\geq 97\%$</p> <p>28、色度均匀性 ± 0.005 Cx, Cy 之内</p> <p>29、静态对比度 $\geq 5000:1$</p> <p>30、动态节能 带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上</p> <p>31、蓝光安全 蓝光对皮肤和眼睛紫外线危害、宽波段的光源对视网膜危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测</p> <p>32、峰值功耗$\leq 452\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 142\text{W}/\text{m}^2$</p> <p>33. 在通电工作状态下进行扫频震动试验，频率范围为</p>			
--	--	--	--	--	--

		2Hz-150Hz；在 2Hz-9Hz 时按定位移控制，位移幅值 3.5mm；9Hz-150Hz 时按加速度控制，加速度幅值为 10m/S ² ；2Hz-9Hz-150Hz-9Hz-2Hz 为一个循环，共经历 20 个循环后，产品功能正常，结构不受影响，零部件无松动。 注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 17 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。			
2	开关电源	1、输入电压范围：176~264VAC 额定输出电压：5VDC 2、纹波和噪声：150mVp-p 3、过载保护：额定负载的 110~150%范围内电源保护，去载恢复正常输出 4、短路保护：输出端短路时电源保护，输出关断，去掉短路恢复正常输出	套	1	
3	接收卡	1、单卡支持 16 组和 32 组数据输出模式； 2、单卡自带 16 个 HUB75 16P 接口； 3、单卡带载像素 128*1024/256*512。 4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果； 5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置； 6、支持灯板 flash 管理； 7、支持 5pin 液晶模块； 8、支持 Mapping 功能； 9、支持 3D 功能； 10、支持接收卡温度电压自检； 11、支持千兆网，可通过网线直接连接 PC 端进行调试和显示； 12、支持接收卡参数及程序包回读； 13、接收卡具有与灯板一致的电源接口； 14、LED 显示智能检测及修复校正软件。	套	1	
4	视频处理器	1、设备具备 1 路视频输出接口、1 路 3.5mm 模拟音频输出、1 路 3.5mm 反向模拟音频输入。6 个 USB 接口、1 路 RJ45 网络接口、1 个 RS232 或 485 接口、1 个 IR 接口，除 USB 接口外其余所有接口均在设备同一侧，便于设备连接、布线与维护（响应文件中需提供完全符合接口要求的设备外观图片并加盖供应商公章）。 2、支持 3840x2160P@60Hz，1920x1200@60Hz、1920x1080P@60Hz 等分辨率的解码和输出显示，并可向下兼容常见分辨率。 3、前面板显示屏可显示设备 IP 地址、设备型号，设备具有电源、网络连接、运行状态和故障指示灯。 4、支持音视频独立传输，切换。音频可与视频同源或不同源，在无视频接入的情况下音频也可正常传输。 5、支持针对来自同一台电脑不同接口输出的多路画面，在拼接显示时仍能实时同步显示。保障超高分画面的大	台	1	

		<p>屏整体显示效果。</p> <p>6、支持大屏高清滚动字幕显示，可自定义字幕内容、字体、大小、延时、位置、运动方向和移动速度。</p> <p>7、单个屏组可容纳屏幕数量无限制，可无缝对接 LED、LCD、DLP、投影融合各种拼接大显示系统，支持拼接补偿和移动补偿功能，无同步误差，且共享输入信号源。</p> <p>（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）</p> <p>8、支持将常用的信号源窗口布局保存为预案进行存储与快速调取，可保存预案，并支持预案轮巡功能。</p> <p>9、支持预操作模式，画面调整过程不会在大屏实时显示。点击推屏按钮时，可将调整好的布局一键上屏显示，防止误操作产生。</p> <p>10、支持任意调整窗口大小、窗口可在多个显示器的任意位置移动、窗口可互相叠加实现画中画显示</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 7 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
5	多媒体播放系统	<p>硬件参数：</p> <p>1、中控及主机集成一体化，内置网络控制交换机模块，必须能够连接以太网，支持 TCP/IP 控制协议，可以通过手机、平板、电脑等智能设备进行远程控制管理；</p> <p>2、智能模块主板搭载四核以上专用工业处理器，极速开机系统，支持硬盘防护功能及一键还原系统。VGA 及 HDMI 接口可同步复制输出 1080P 高清画面，能实现键盘鼠标等输入设备控制；</p> <p>3、电源输入处配置过载保护（保险丝），工作电压：220V、60Hz。内置防浪涌冲击装置，工作温度：-28℃~53℃。</p> <p>4、托盘入柜外框设计，钢化玻璃面板，防潮防腐、抗震、防磁及防冲击性。铝板结合箱体双侧自散热装置，适应于-28℃及 53℃工作环境；</p> <p>5、接口配置：VGA 输出接口≥1，音频输出≥1，HDMI 输出≥1，网络接口≥2 路，USB 口≥2 个，RS232 控制接口≥1；</p> <p>6、配置 1 路稳压延时反向电源，设备开启时，可同步开启外设（视频处理器，拼接器、功放、显示屏等），反之关闭时也会关闭。并同步推送开、关机执行信息给管理人员；</p> <p>7、设备具有专属二维码，与系统软件编码、移动客户端二维码实现三码统一（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）。</p>	台	1	

		<p>8、为保障产品的良好运行，供应商需提供软件支持方或所有人至少 3 年免费系统升级维护，响应文件中提供承诺函，格式自拟。</p> <p>软件参数：</p> <p>1、支持对系统盘里的文件进行编辑上传及 U 盘上传节目，速度不少于 10M/秒；防止无播放指令节目误播，增加 U 盘节目单安全认证功能</p> <p>2、自设置安全管理密码，播放节目需密码认证成功后才能执行，确保播放及设置的安全性；在操作界面可看到当前节目播放排序，并可根据需求对播放内容进行日志回访。</p> <p>3、保障高清片源播放的流畅性，加载播放解码设置，可对多种格式的（mp4/mov/wmv/avi/rmvb/flv 等）进行自动解码导播。</p> <p>4、播放单个 1080P 视频时，CPU 占有量不超过 30%；多个 1080P 视频同步播放时，CPU 占有量不超过 60%。权限员可通过操作界面进行触摸式管理（暂停、快进、快退、停止等功能），可同步调节音源大小。</p> <p>5、支持 PPT 满屏输出到显示界面，授权手机近距离可对 PPT 内容进行向左、向右翻页。</p> <p>6、节目自动归类，节目播放可对（TXT、JPG、PPT、MP4 等格式）自由组合，并可生成节目单，单个节目停留时间实现差异化设置。任意节目切换速度 0.1 秒之内，节目切换无黑屏，播放节目可执行暂停、停止、继续等命令。</p> <p>7、内设权限级别划分功能，认证操作员信息方可进行解、授权指令，以确保设备授权的安全性。</p> <p>8、智能管理安全保障，支持本地、局域网、广域网扫码认证等多种智控模式，管理者异地状态下，可通过 APP 客户端开启紧急管理模式，进行远程管理达到本地管理同等操作功能。</p> <p>9、可设置单或多时段执行开、关设备任务（每星期/每天）。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章。）</p> <p>10、设定播放节目时，如设备处于关机状态，则在播放节目前一分钟设备自动开启，并在任务结束后自动关闭设备。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章）。</p> <p>11、管理者可在智能设备网页或 APP 客户端实时查看对应授权设备的工作状态，如设备开、关机状态，当前节目播放列表，实时播放内容监控。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章）。</p> <p>12、管理员可通过 APP 客户端查看设备网络连接状态，可通过 APP 客户端进行开启网络或断开网络操作。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章）。</p> <p>13、内置软件预置 4 路监控信号通道，可接入 4 路网络摄像头信号，智能设备通过 APP 客户端在任意时段可调</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>取摄像头实现直播功能；也可在指定时间段插播摄像头直播功能实现定时直播功能。</p> <p>14、在任意地方登录设备（无须安装任意软件），授权手机通过扫码验证，可实时查看设备运行状态及播放节目列表。并可以开、关机整套设备，上传播放内容。（响应文件中需提供功能截图加盖供应商公章）。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合硬件参数第7项要求的第三方检测机构出具的带有CMA标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
6	框架结构	<p>50*100mm（误差±5%）镀锌方钢、40*40mm（误差±5%）镀锌方钢，国标50mm*50mm（误差±5%）的角钢，安装龙骨国标40mm*40mm*3mm（误差±5%）方管，采用国标异型304不锈钢进行干挂包边处理。</p>	平方	11.52	
7	智能安全配电系统	<p>1、系统采用三相五线制供电，控制箱工业系统控制，为了降低电网的瞬间启动电流，应具有延时通断电功能，具有过热、过湿、过压、过流、短路等保护装置，远程开关显示屏电源、智能开关降温设备（使屏幕达到合理温度、减少功耗）等，</p> <p>2、采用非制冷氧化钒焦平面探测器，灵敏度高，支持火点探测报警、吸烟等多种智能功能，测温范围-20℃~+150℃，精度Max（±5℃，±5%）。支持IP67防护等级。支持声光报警，支持双目融合，达到消防安全保障。</p> <p>3、测温一致性检验：将黑体温度设置为35℃，在画面的中心及4个角落区域的测温一致性应位于[-0.1℃~0.1℃]范围内；</p> <p>4、火点检测功能检验：可对监视画面中的火点进行识别、检验并框选，可给出报警提示，联动语音提示，警戒灯闪烁报警；</p> <p>5、测温功能检验：测温范围：低温模式：可设置为-40℃到150℃，高温模式可设置为0℃-760℃；温服修正：可设置相对湿度、大气温度、目标辐射系数、目标距离、目标反射湿度，并调节目标测温数值（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有CMA标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）；</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第5项要求的第三方检测机构出具的带有CMA标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>	台	1	
8	功放	<p>1、具备节能开关电源与D类数字功率放大器相结合。</p> <p>2、各路输入具有独立音量调节，且总音量具有高音、低音调节及音量大小控制。</p> <p>3、具备≥1路EMC输入，≥2路AUX输入，≥4路MIC</p>	台	1	

		输入。 4、通道优先功能 EMC>MIC1>MIC2, MIC3, AUX1, AUX2。 5、支持 2 种输出方式：定压输出 100V、4-16Ω；输出功率≥120W。 6、支持宽电压供电：180V-240V 能正常工作。			
9	室外音响	1、额定功率(100V)：30W 2、额定功率(70V)：15W 3、灵敏度≥89dB 4、频率响应：110Hz-15KHz 5、防护等级：IP66 6、喇叭单元：6.5"×1+3"×1	对	1	
10	安装调试	包含：物流、搬运，安装、系统调试等	项	1	
11	大屏系统辅材	控制信号线、连接线、接头、插头等与屏体配套的相关辅材。	项	1	
五、网络系统					
1	出口网关	技术参数要求： 1. 支持固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个，硬盘容量≥1T，内存≥2GB； 2. NAT 转发双向 256 字节吞吐率（网络吞吐量）≥900Mbps，推荐带机数≥500 个； 3. 支持应用路由功能，支持基于通讯软件、视频流媒体软件等应用进行路由选择；（响应文件中提供设备配置截图加盖供应商公章） 4. 应用路由效果可通过图表呈现；（响应文件中提供设备配置截图加盖供应商公章） 5. DHCP 支持 IPAM，支持显示地址池使用情况，包含地址数、地址总数、已分配地址数、使用率，支持 IP 安全绑定情况显示；（响应文件中提供设备配置截图加盖供应商公章） 6. 支持 IP 地址智能管理图形界面显示，可显示固态在线 IP、固态离线 IP、动态分配 IP、接口 IP、排除 IP、冲突 IP。无需安装任何客户端，支持 IP 地址绑定，可单 MAC 绑定、IP+主机名绑定、IP+MAC 绑定、IP+MAC+主机名绑定、IP+主机名+接入设备绑定、IP+MAC+主机名+接入设备绑定； 7. 支持终端迁移告警，可显示迁移终端 IP 及 MAC，发生时间，迁移前后接入设备 IP 及 MAC，迁移前后 VLAN 及端口；（响应文件中提供设备配置截图加盖供应商公章） 8. 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，最大可扩容至 128 个； 9. 支持 AP 状态信息查看，支持 AP 批量升级，支持反制非法 AP（响应文件中提供设备配置截图加盖供应商公章）； 10. 支持开启无线网优功能；（响应文件中提供设备配	台	1	

		<p>置截图加盖供应商公章)</p> <p>配置要求:</p> <p>配置 200 个 SSL VPN 接入授权许可, 提供 200 路 Ipsec VPN 接入授权, URL 数据库、应用分类库、地址库、内容审计特征库、QQ 插件库支持至少 10 年免费升级, 供应商需提供软件支持方或所有人至少 3 年免费系统升级维护, 响应文件中提供承诺函, 格式自拟</p>			
2	核心交换机	<p>技术参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 ≥ 24, 1G/10G SFP+光接口 ≥ 4 个; 2. 交换容量 $\geq 672\text{Gbps}$, 包转发率 $\geq 171\text{Mpps}$; 3. 要求所投产品端口浪涌抗扰度 $\geq 10\text{KV}$ (即具备 10KV 的防雷能力); 4. 支持 IPv4/IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、BGP、ISIS、Routing Policy; 5. 支持可拔插双模块化电源, 单电源功率 $\geq 70\text{W}$, 支持 1+1 冗余; 6. 支持 CPU 保护功能, 能限制非法报文对 CPU 的攻击, 保护交换机在各种环境下稳定工作; 7. 支持专门基础网络保护机制, 能够限制用户向网络中发送数据包的速率, 对有攻击行为的用户进行隔离, 保证设备和整网的安全稳定运行 (签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件, 原件一并交业主查验); 8. 支持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 (响应文件中提供官网截图及链接证明加盖供应商公章); 9. 支持虚拟化功能, 可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理, 并且链路故障的收敛时间 $\leq 50\text{ms}$; 10. 支持 SNMP、CLI (Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web <p>注: 供应商响应时须提供承诺函, 承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 7 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验。</p>	台	1	
3	24 口接入交换机	<p>技术参数要求:</p> <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; 5. 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; 	台	3	

		<p>6. 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</p> <p>7. 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，</p> <p>8. 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>9. 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务，达到节能的效果。</p>			
4	24 口 POE 交换机	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 固化千兆电接口≥ 24 个，1G SFP 光接口≥ 4 个，支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口≥ 24 个，POE 最大输出功率$\geq 370W$；</p> <p>2. 交换容量$\geq 336Gbps$，转发性能$\geq 51Mpps$（以官网指标最小值为准）；</p> <p>3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由；</p> <p>4. 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；</p> <p>5. 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；</p> <p>6. 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；</p> <p>7. 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，（响应文件中提供官网截图及链接证明加盖供应商公章）；</p> <p>8. 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（响应文件中提供官网截图及链接证明加盖供应商公章）；</p> <p>9. 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务，达到节能的效果。</p> <p>10. 投标产品面板自带一键查看 PoE 供电状态功能的按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态（响</p>	台	1	

		应文件中提供官网截图及链接证明加盖供应商公章）；			
5	无线 AP	<p>技术参数要求：</p> <p>1. 支持标准的无线协议, 采用双路双频设计；</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, 要求所投无线接入点符合国标 GB/T 4208-2017 即《外壳防护等级（IP 代码）》；</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（长\times宽\times高）；</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, 要求所投室内无线接入点, 至少达到防护等级 IK08；（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件, 原件一并交业主查验）</p> <p>8. 工作温度支持$-10^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$；</p> <p>9. 为了降低辐射对人体带来的潜在危害, 保证设备电磁辐射对人体安全, 所投产品要求满足 SAR 值不高于 2.0W/kg。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函, 承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 7 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验。</p>	台	12	
6	六类网线	<p>1、类型：六类非屏蔽双绞线</p> <p>2、特性：线缆对数：4 对, 导体材料：无氧圆铜, 线规：24AWG,</p>	米	1000	
7	中心机柜	19 英寸标准机柜, 尺寸： $\geq 1200\text{mm}\times 600\text{mm}\times 600\text{mm}$	台	1	
8	安装及系统集成	设备安装及系统调试	项	1	
六、班班通系统					
1	幼教一体机	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示比例 16:9, 屏幕图像分辨率$\geq 3840*2160$。</p> <p>2、整体屏幕尺寸采用≥ 75 英寸液晶显示屏。</p> <p>3、整机采用内置摄像头、麦克风, 无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹, 不占用整机设备端口。</p> <p>4、整机提供前置输入接口, 不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口, 不少于 1 路 Type-C。</p> <p>5、后置接口具备≥ 2 路 HDMI, ≥ 1 路 VGA, ≥ 2 路 USB, ≥ 1 路 Audio in 3.5mm, ≥ 1 路 RS232, ≥ 1 路 RJ45, ≥ 1 路 USB 触控输出, ≥ 1 路 Audio out 3.5mm。</p>	台	6	

		<p>6、书写白板支持双屏和三屏分屏书写。</p> <p>7、书写白板支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势。</p> <p>8、只需一根网线，即可满足双系统的上网功能需求。</p> <p>9、整机触控须支持≥ 20点触控及同时书写，触摸分辨率$\geq 32768 \times 32768$，定位精度$\leq \pm 1\text{mm}$，最小识别直径$\leq 3\text{mm}$，触摸响应时间$\leq 8\text{ms}$，触摸书写延迟$\leq 60\text{ms}$。</p> <p>10、方便后期教学拓展，整机需内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能。</p> <p>11、整机系统，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。</p> <p>12、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>13、书写白板支持图片，表格，思维导图插入。</p> <p>14、书写白板支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网。</p> <p>15、应用程序包含：浏览器，文件管理器，相机，系统自检工具，远程 OTA 升级工具，投屏工具，欢迎词。</p> <p>16、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>17、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器≥ 2个，15W 高音扬声器≥ 2个，总功率$\geq 70\text{W}$，声音清晰度 $\text{STI} \geq 0.70$。</p> <p>18、喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换，适应各个教学场景。</p> <p>19、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级$\geq 90\text{db}$，10 米处声压级$\geq 80\text{dB}$。</p> <p>20、整机屏体亮度$\geq 400\text{cd/m}^2$，色彩覆盖率$\geq 72\%\text{NTSC}$，对比度$\geq 4000:1$，整机屏体最大可视角度≥ 178度。</p> <p>21、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>22、整机灰度等级≥ 256级，支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，支持可自定义图像设置，可对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。</p> <p>23、整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K 以下。（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）</p> <p>24、依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别，LB 限制范围≤ 100，蓝光无危害。</p> <p>25、支持纸质护眼模式，可支持素描，牛皮纸，宣纸，水彩纸四个模式。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>26、整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。</p> <p>27、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>28、整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计。</p> <p>29、须支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一，开启节能后可实现减少功耗 90%。</p> <p>30、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi。</p> <p>31、整机无线网络具有互通功能，只需连接无线网络，即可实现上网。</p> <p>32、网络模块支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器模式下整机可独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境；交换机模式下可与外部网络同网段，可与外部网络连接设备进行网络数据传输。</p> <p>33、整机内置 AP 路由模块，支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。</p> <p>34、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>35、整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。</p> <p>36、整机采用内置广角摄像头，像素≥ 1300 万，对角角度$\geq 135^\circ$，水平角度$\geq 117^\circ$，摄像头具备下倾设计，下倾角度$\geq 15^\circ$。</p> <p>37、整机内置非独立的高清摄像头可用于远程巡课，拍摄范围：摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。</p> <p>38、整机内置非独立的高清摄像头，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 10 米。</p> <p>39、整机摄像头支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤，可识别镜头前的所有学生进行人数统计，随机抽人。</p> <p>40、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>二、OPS 电脑模块</p> <p>1. 整机架构：为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循相关规范，针脚数为行业通用$\leq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线；</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用卡扣或者螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 不少于 6 个，其中高速 USB3.0 不少于 3 个</p> <p>5. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不少于 1 个，HDMI 不少于 1 个，耳机不少于 1 个，麦克风</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>输入接口不少于 1 个；</p> <p>6. 支持 Wi-Fi、蓝牙功能。</p> <p>注：供应商响应时须提供承诺函，承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 23 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件，原件一并交业主查验。</p>			
2	移动支架板	<p>1、板面颜色：墨绿色/白色、亚光(双面.绿白可选)；</p> <p>2、尺寸：(1400 至 1500)mm×(850 至 900)mm±10mm；</p> <p>3、表面粗糙度：Ra 1.6-3.2ummm；光泽度：小于 12%，没有明显眩光；</p> <p>4、书写面材质：教学专用面板，厚度≥ 0.27mm,硬度为 6H-8H，漆层为≥0.025mm。</p> <p>5、边框材质：银白色铝合金边框，硬度为 HRC14，宽≥ 35mm。壁厚≥ 1mm。</p> <p>6、包角材料：抗疲劳 ABS 工程塑料，模具成型。没有外露的金属紧固件。</p> <p>7、具有易写性：使用普通粉笔手感流畅、摩擦力适度，笔记均匀、线条明显。</p> <p>易擦性：用干式板擦往复擦拭两遍，没有明显的残留字迹。用干净的布擦拭，不留任何残迹。</p> <p>擦净性：用干式板擦擦拭后，没有明显的、大面积的粉笔余灰残留于板面。</p> <p>耐磨性：书写面经一万次擦拭后，表面粗糙度不小于 Ra1.6.或平均使用五年内，板面摩擦力应没有明显变化。</p> <p>耐洗性：书写板有在使用含有洗涤剂或消毒剂的温水（-80℃-擦拭后不变色，无表皮脱落</p> <p>防潮性：五年内不得因空气温度变化发生扭曲、起包、变形、发、生锈、面脂落。</p> <p>8、外观：书写面平整，涂层均匀，没有波纹、龟裂、针孔、气泡、痕、凹凸等缺陷。</p> <p>9、框架：50X30mm 方型钢管，壁厚≥ 1.2mm,架子高度为 ≥200cm,可 360 度翻转，配置万向轮.架子采用喷塑工艺。</p>	套	6	
3	86 寸一体机	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160。</p> <p>2、整体屏幕尺寸采用≥86 英寸液晶显示屏。</p> <p>3、整机采用内置摄像头、麦克风，无需外接线材连接和任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，不占用整机设备端口。</p> <p>4、整机提供前置输入接口，不少于 1 路前置 HDMI 接口及 2 路前置双通道 USB 3.0 接口 ≥1 路 Type-C。</p> <p>5、后置接口具备≥2 路 HDMI，≥1 路 VGA，≥2 路 USB，≥1 路 Audio in 3.5mm，≥1 路 RS232，≥1 路 RJ45，</p>	台	1	

	<p>≥1 路 USB 触控输出，≥1 路 Audio out 3.5mm。</p> <p>6、书写白板支持双屏和三屏分屏书写。</p> <p>7、书写白板支持全局漫游，支持拇指+食指漫游手势。</p> <p>8、只需一根网线，即可满足双系统的上网功能需求。</p> <p>9、整机触控须支持≥20 点触控及同时书写，触摸分辨率≥32768×32768，定位精度≤±1mm，最小识别直径≤3mm，触摸响应时间≤8ms，触摸书写延迟≤60ms。</p> <p>10、方便后期教学拓展，整机需内置智能笔无线接收器，无需连接外部线材和外置接收器即可实现扩音和语音指令功能。</p> <p>11、整机系统，内存≥2GB，存储空间≥16GB。</p> <p>12、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A 级或以上标准。</p> <p>13、书写白板支持图片，表格，思维导图插入。</p> <p>14、书写白板支持当前白板界面小窗口打开浏览器进行上网。</p> <p>15、，应用程序包含：浏览器，文件管理器，相机，系统自检工具，远程 OTA 升级工具，投屏工具，欢迎词。</p> <p>16、整机内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12m。</p> <p>17、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备下边框出音，20W 全频扬声器≥2 个，15W 高音扬声器 2 个，总功率 70W，声音清晰度 STI≥0.70。</p> <p>18、喇叭声音具有“标准”“音乐”“影视”“听力”四种声音模式切换，适应各个教学场景。</p> <p>19、整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥90db，10 米处声压级≥80dB。（签订合同后供货环节需提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检测报告的影印件或扫描件，原件一并交业主查验）</p> <p>20、整机屏体亮度≥400cd/m²，色彩覆盖率≥72%NTSC，对比度≥4000：1，整机屏体最大可视角度≥178 度。</p> <p>21、整机屏体无需操作即可实现蓝光防护，具备物理防蓝光（过滤蓝光）功能，有效抗蓝光、防眩光，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）≤50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>22、整机灰度等级≥256 级，支持标准、明亮，鲜艳三种图像模式调节，支持可自定义图像设置，可对对比度、色阶、图像亮度进行调节设置。</p> <p>23、整机具备智能护眼书写+护眼模式双重护眼功能，护眼时可做到屏幕书写过程中逐步降低整机背光亮度 50%，降低色温至 6500K 以下。</p> <p>24、依据相关国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别，LB 限制范围≤100，蓝光无危害。</p> <p>25、支持纸质护眼模式，可支持素描，牛皮纸，宣纸，</p>			
--	--	--	--	--

		<p>水彩纸四个模式。</p> <p>26、整机前置按键，包含开关机、护眼、录课、主页、音量加减。</p> <p>27、支持通过前置面板物理按键一键启动录课功能，录制屏幕及整机半径 12 米内课堂现场音频。</p> <p>28、整机前置面板支持一键还原操作系统，要求针孔设计。</p> <p>29、须支持整机大屏开关、电脑开开关和节能键三合一，开启节能后可实现减少功耗 90%。</p> <p>30、为提高无线信号接发稳定性并避免信号遮挡，整机内置路由模块，支持 2.4G、5G 双频 wifi。</p> <p>31、整机无线网络具有互通功能，只需连接无线网络，即可实现上网。</p> <p>32、网络模块支持路由器/交换机双网络形态切换，路由器模式下整机可独立生成 IP 地址，可具备内网网络环境；交换机模式下可与外部网络同网段，可与外部网络连接设备进行网络数据传输。</p> <p>33、整机内置 AP 路由模块，支持不少于 50 个学生端同时连接到整机自发的 AP 路由网络，并能够同步接收整机教师端组播推送的视频、课件教学画面，学生端无需连接到外部无线路由器。</p> <p>34、Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>35、整机内置蓝牙模块，需支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准。</p> <p>36、整机采用内置广角摄像头，像素≥ 1300 万，对角角度$\geq 135^\circ$，水平角度$\geq 117^\circ$，摄像头具备下倾设计，下倾角度$\geq 15^\circ$。</p> <p>37、整机内置非独立的高清摄像头可用于远程巡课，拍摄范围:摄像头垂直线左右水平距离各大于等于 3.5 米，左右最边缘深度大于等于 2 米范围。</p> <p>38、整机内置非独立的高清摄像头，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 10 米。</p> <p>39、整机摄像头支持人脸识别、AI 选人和 AI 考勤，可识别镜头前的所有学生进行人数统计，随机抽人。</p> <p>41、整机支持通过人脸识别进行登录账号。</p> <p>二、OPS 电脑模块</p> <p>1. 整机架构:为降低电脑模块维护成本，接口严格遵循相关规范,针脚数为行业通用$\leq 80\text{Pin}$，与大屏无单独接线；</p> <p>2. 为保证产品安全性，采用卡扣或者螺丝固定，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3. 内存：8G DDR4，硬盘：256G SSD</p> <p>4. USB 接口要求：USB3.0+USB2.0 不少于 6 个，其中高速 USB3.0 不少于 3 个</p> <p>5. 其他接口要求：网络接口不少于 1 个，DP 输出接口不</p>			
--	--	--	--	--	--

		少于 1 个, HDMI 不少于 1 个, 耳机不少于 1 个, 麦克风输入接口不少于 1 个; 6. 支持 Wi-Fi、蓝牙功能。 注: 供应商响应时须提供承诺函, 承诺函格式自拟。承诺在签订合同后供货环节提供符合第 19 项要求的第三方检测机构出具的带有 CMA 标志的检测报告扫描件或影印件, 原件一并交业主查验。			
4	教学应用系统	一、教学应用系统 1. 支持一键开机后即刻进入教学应用系统界面, 无需额外点击操作运行应用系统; 支持教师通过二维码扫描、账密输入、智能笔磁吸登录、人脸识别登录方式进入教学应用系统。(响应文件中提供功能截图加盖供应商公章) 2. 教学应用系统需支持如下功能: (1) 教学应用快捷入口: 教学桌面支持教学常用的教学白板软件、文件管理软件、电子课本软件、视频展台软件、授课助手软件; 可自动获取操作系统桌面已经安装应用, 无需切换到操作系统桌面即可运行应用。 (2) 活动模板: 支持 ≥ 5 种的教学活动模板, 教师可自定义活动标题。 (3) 文件管理: 需支持获取本地磁盘、移动类储存设备、教师个人云资源; 支持一键打开本地文件和个人云资源进行教学。 3. 提供罗盘工具, 需支持五指点击屏幕调出罗盘工具, 需支持在一体机屏幕任意位置停留或左右侧边隐藏; 常见应用工具 ≥ 2 层功能调取如选择、擦除等; 4. 在系统界面下, 内置侧边栏快捷菜单, 支持 ≥ 10 种快捷入口, 如主页、文件、课本、白板、展台、讲评、智能笔等; 需支持在系统界面下实现上课/下课, 并自动登录/退出教师账号, 登录后自动进入上次授课班级及教学进度。 5. 需支持 ≥ 7 种智能手势操作功能, 便捷教师应用操作, 提升人机交互效率, 如调用系统菜单、召唤全局工具栏、窗口最小化、多窗口管理、亮/息屏、降半屏等手势操作功能。(响应文件中提供功能截图加盖供应商公章) 6. 需支持录课功能, 需支持 ≥ 2 种调取方式, 如前置物理按键一键调取或罗盘工具调取; 支持对微课内容(如: PPT、电子课本、网页、文档)进行关键帧提取。(响应文件中提供功能截图加盖供应商公章) 7. 备授课同步: 需支持通过云端将备课的资源同步至电子化教材对应章节目录, 无需拷贝。支持新建自定义备课本, 满足非同步教学场景下的备授课资源存储、同步需求。 8. 支持制作 PPT 课件时可插入教学互动活动, 如分类、连线、卡片、画廊、语言学科评测练习、函数等; 支持	套	7	

		<p>直接引用与课程相关的云端、校本资源库、个人资源库资源。</p> <p>9. 电子白板功能需提供书写工具，以实现教学过程中选择内容、书写、擦除等操作；支持多人书写功能，不低于 20 条同步书写轨迹。</p> <p>11. 语文学科工具：提供≥ 7 种语文学科工具，如田字格、拼音格、诗词卡片、朗读评测、字词听写、识字接龙、汉语朗读等多种语文学科工具和应用；</p> <p>12. 数学学科工具：</p> <p>（1）需支持≥ 6 种平面几何工具，如线、角、圆等常见平面几何工具，支持教师对平面工具提供≥ 4 种操作，如大小、角度调整，颜色调整等；绘制平面图形支持设置任意中心点进行旋转，辅助学生理解；支持教师在原图形绘≥ 6 种辅助线类型，如绘制垂线、角平分线、中位线，可自动吸附快速画线；</p> <p>（2）立体几何工具：支持绘制≥ 6 种立体几何图形，如立方体、圆柱体、多棱柱、多棱锥等；支持≥ 8 种图形工具操作，如立方体图形至少支持三视图、展开、收起、构图、堆积等常见教学操作，培养学生数学学科素养；</p> <p>（响应文件中提供功能截图加盖供应商公章）</p> <p>（3）尺规工具：需支持≥ 4 种常见尺规工具，如量角器、圆规等，支持调整测量工具大小尺寸；支持将测量工具旋转任意角度，并可直接输入指定旋转角度快速实现旋转。</p> <p>13. 英语学科工具：需提供≥ 8 种英语学科工具，如四线三格、字母卡片、英语朗读、单词评测、单词接龙单词听写等多种英语学科工具和应用。</p> <p>14. 艺术学科工具：内置专用美术画板工具，需提供≥ 6 种笔形如钢笔、毛笔、铅笔、荧光笔、竹笔等；支持≥ 12 种画笔颜色，需支持提供符合绘画调色教学需求的调色盘；需并支持对绘画内容进行擦除、一键清空、撤销、恢复、保存等操作。</p> <p>二、课堂管家</p> <p>1. 系统瘦身：需支持对系统磁盘进行深度清理，能够根据选择一键快速清理系统回收站文件、临时文件、日志文件，释放自由空间保障设备性能。</p> <p>2. 需支持将系统磁盘中的个人文件一键迁移至非系统盘的指定位置，保护个人文件安全，提升设备运行效率。</p> <p>3. 病毒查杀功能，为保护设备运行安全，消除潜在风险，需提供 U 盘查杀功能，能够对 U 盘等可移动设备中的恶意病毒软件进行有效防护隔离。</p> <p>4. 为避免存在误杀误报，需通过隔离引擎构建隔离区，管家系统提供一键式隔离文件恢复和彻底清除风险文件功能。</p> <p>三、校级集控平台</p>			
--	--	--	--	--	--

		1. 管理平台需采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。 2. 多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，需提供 2 种身份识别方式：支持通过账号登录、手机扫码登录方式，方便用户使用。 3. 设备使用数据总览：需支持实时查看当前管控设备数、开机设备数、设备异常数。 4. 需支持查看设备使用情况，包含设备活跃分布、设备开机时长分布、开机长时间未使用情况。 5. 需支持查看软件使用情况，包含教学类软件、辅助教学类软件、非教学类软件的日均使用时长，以及使用排行 Top30 的软件列表；需支持学校自定义软件类型。			
5	安装及系统集成	设备安装及系统调试	项	1	

二包技术要求

序号	货物名称	技术参数要求	单位	数量	备注
1	多功能燃气炉灶	立式反烧 800 型多功能燃气炉灶，电压 220v 外形尺寸：1380*1180*800*300（配优质食品级不锈钢锅 1 只/台）（±5mm） 1. 配备蒸气系统（ $P \leq 0.06\text{Mpa}$ ），集炒菜、冲水、蒸饭一体化； 2. 内胆采用 Q235B 碳钢板制作； 3. 灶面板 2mm, 侧板、背板、前面板厚 1.5mm 优质不锈钢制作； 4. 配 10 万大卡燃气燃烧机（炉头直径 140mm, 可调节火力小）1 台/套，燃烧充分、节能环保； 5. 配备正品燃气组合阀 1 套（燃气低压保护、风压保护、熄火保护、漏气保护等功能，具有点火前吹扫，停机后吹扫功能，燃气阀组可以调节燃气流量，燃气出口压力）； 6. 配备离心式引风机 1 台； 7. 每台功率约 119 千瓦。 8. 投标时提供多功能燃气炉灶全自动、多回程实物图片。 9. 签订合同后供货环节提供多功能炉灶产品合格证，水压实验检测报告，承压材料强度计算书影印件或扫描件，提供燃烧机的合格证及第三方检测机构出具的实验报告影印件及扫描件。	套	2	

2	小型汽水两用炉	<p>尺寸：1550*700 mm（±5mm），容水量约 0.5 吨，集冲水、电加热、蒸饭一体化锅炉，电压 380v，</p> <p>1、内胆厚 3mm，304 不锈钢制作，外包装 1.5 mm 不锈钢包装，中层采用 5cm 保温棉；</p> <p>2、配备全自动控制柜一套（自动控温、自动控压、自动进水、分时启动）</p> <p>3、配备 304 不锈钢 18KW 电热丝 3 组；</p> <p>4、投标时提供产品合格证扫描件，签订合同后供货环节需提供水压试验及检验报告的影印件或扫描件。</p> <p>5. 投标时提供燃气灶与该两用炉、蒸制设备等组合安装确保安全示意图。</p>	台	1	
3	多功能电、汽蒸饭柜	<p>外形尺寸：700*500*1600 mm（±5mm）；16 盘，蒸制量 110 斤大米；另配备蒸馒头盘 16 个。</p> <p>1、柜体、把手、开关及不锈钢发热管均采用 304 不锈钢板材制作，面板厚 1.2, 整体拉伸一次性成型，柜身及内胆壳体 1.5mm（误差±5%）不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚。</p> <p>2、配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统。</p> <p>3、底座燃烧室优质 304 3mm（误差±5%）不锈钢板</p>	台	1	
4	炉拼台	<p>尺寸：1180*500*800mm（±5mm），采用 304 不锈钢冷轧板制造；台面 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.0mm（误差±5%）；层板 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.2mm（误差±5%）；立柱 $\Phi 38 \times 1.2\text{mm}$（误差±5%）304 不锈钢圆管，配调节脚。</p>	台	1	
5	豆浆机	<p>尺寸：420*300*630 mm（±5mm），生产效率 40kg/h, 砂轮直径 95mm, 电机 800w/50Hz-200v-5.5A-2800r/min. E.</p>	台	1	
6	可倾式夹层锅	<p>尺寸：1390*1000*980mm（±10mm）</p> <p>电压：380V</p> <p>1、采用 304 不锈钢制造；</p> <p>2、内外锅体均为$\geq 3\text{mm}$厚 304 钢板；钢支架为 304 钢板；</p> <p>3、锅体旋转可倾，出料清洗方便；</p> <p>4、夹套结构，半球形锅体，换热面积大，加热速度快，高效节能；</p> <p>5、锅内容积：$\geq 200\text{L}$</p>	台	1	
7	排烟系统	<p>6800*1200*600 mm（±5mm）</p> <p>1、采用 304 不锈钢制作、旋风分离，油烟净化器，具有消声、通风多项功能，</p> <p>2、各项指标满足环境要求，净化效率可达到 85%-95%，配有抽吸力极大的专用低噪声风机，可以满足任何复杂的通风系统。</p>	组	3	
8	双层工作台	<p>尺寸：1800*800*800 mm（±5mm），采用 304 不锈钢冷轧板制造；台面 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.0mm（误差±5%）；层板 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.2mm（误差±5%）；立柱 $\Phi 38 \times 1.2\text{mm}$（误差±5%）不锈钢圆管，配调节脚。</p>	台	3	

9	工作台连水池	尺寸：1500*700*800+150mm（±5mm），采用 304 不锈钢冷轧板制造；台面 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.0mm（误差±5%）；层板 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.2mm（误差±5%）；立柱 Φ38×1.2mm（误差±5%）不锈钢圆管，配调节脚。	台	1	
10	单通工作台	尺寸：1800*800*800 mm（±5mm），采用 304 不锈钢冷轧板制造；台面 1.2mm（误差±5%），加强筋 1.0mm（误差±5%）；层板 22mm（误差±5%），加强筋 1.2mm（误差±5%）；立柱 Φ38×1.2mm（误差±5%）不锈钢圆管，配调节脚。	台	1	
11	四门冰箱	双机双温，1. 采用优质不锈钢板材。 2. 硬质聚氨酯整体发泡，加厚保温层，箱体强度高，提高承重能力，自动回归门，底板、门衬板为一次性拉伸成型，内箱底板拐角处圆弧过渡，无卫生死角。 3. 温度范围：冷藏+10℃~-18℃。 4. 电压：220V，功率：460W。 5. 中国节能产品认证证书，需提供扫描件或影印件。 注：（签订合同后供货环节需提供针对此项目检测报告影印件或扫描件）	台	1	
12	高温消毒柜	尺寸：1315*820*1930mm（±10mm），采用优质油磨不锈钢冷轧板制造，红外线高温消毒，能有效杀灭常见病毒，杀菌率达 99.9% 以上。 1. 高温循环消毒柜满足食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品，具有 CQC 标志认证。 注：（签订合同后供货环节提供针对此项目检测报告影印件或扫描件）	台	1	
13	单星水池	700*600*800/150mm，采用 304 不锈钢制造；台面 1.0mm（误差±5%），洗盆 1.0mm（误差±5%），加强筋 1.2mm（误差±5%）；横撑 Φ25×1.0mm（误差±5%）不锈钢圆管；立柱为 Φ38×1.0mm（误差±5%）不锈钢管，配调节脚。	台	6	
14	留样冰箱	产品尺寸：530*510*1380mm（±10mm） 温度范围：0~10℃；容积：≥138L 采用下置式压缩冷凝机组，箱体为硬质聚氨酯高压整体发泡，整机的保温性能好，强度大 门体采用优质双层玻璃、无毒无味、易清洗，美观耐用压缩机，制冷速度快，耗电省，噪音低；箱内温度电子显示，美观豪华，带锁。	台	1	
15	保洁式带蒸汽消毒柜	尺寸：800*800*1750 mm（±5mm），采用 304 不锈钢板制造； 1、柜体、把手、开关及不锈钢发热管均采用 304 不锈钢板材制作，面板厚 1.2mm（误差±5%），整体拉伸一次性成型，柜身及内胆 2mm（误差±5%）不锈钢板，每层独立控制，密封垫采用耐高温密封胶条，配优质不锈钢可调子弹脚。 2、配自动供水装置、水掣及蒸汽过压释放系统。 3、底座燃烧室优质 304，2.5mm（误差±5%）不锈钢板。 4、蒸汽消毒可冲洗残留渣物，蒸汽温度可达到 118 度。	台	1	
16	和面机	尺寸：630*400*720mm（±10mm） 用料细则：内胆不锈钢，304 搅拌器，配内藏式铜芯电机，和面量为 20 斤/次。	台	1	

		电压：220V 1.5kw			
17	电子称	交直流两用，可充电，采用 LED 数码显示，带计价功能；量程： $\geq 250\text{kg}$ ，带防水功能。	台	1	
18	米面架	尺寸：1200*700*400 mm（ $\pm 5\text{mm}$ ），采用 304 不锈钢制作；立柱 $\Phi 38 \times \delta 1.0\text{mm}$ （误差 $\pm 5\%$ ）不锈钢管；层架横格支撑架采用 25*38*1.2mm（误差 $\pm 5\%$ ）不锈钢矩形管。拍档采用 1.2mm（误差 $\pm 5\%$ ）不锈钢矩形管焊接成形，间距小于 60mm。	台	2	
19	四层平板货架	尺寸：1200*500*1500 mm（ $\pm 5\text{mm}$ ），采用优质 304 不锈钢，面板 1.0mm（误差 $\pm 5\%$ ）；加强筋为 1.0mm（误差 $\pm 5\%$ ）不锈钢板制作，配圆柱 $\Phi 48 \times 1.0\text{mm}$ （误差 $\pm 5\%$ ）不锈钢管配 4 套子弹调节脚。	台	2	
20	净化开水器	尺寸：550*600*1100 mm（ $\pm 10\text{mm}$ ）； 304 水箱，配三级净化，定时定温，数字显示，微电脑控制。 1、额定电源：电压 380V； 2、配置参数：制开水能力 $\geq 170\text{L/h}$ ； 3、2 龙头出水，加热技术采用步进式加热，杜绝阴阳水，节能环保；	台	1	
21	送餐车	双层餐车；采用 304 优质不锈钢；规格：750 \times 450 \times 900mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 1、参数：整体采用 304 制作，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ 2、立柱 $\geq 25 \times 25\text{ mm}$ ；不锈钢方管厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，配 4 寸静音轮。	台	2	
22	粘捕式灭蝇灯	30W，静音粘补，无声保护灯管，保证食品安全超大粘纸。	台	2	
23	紫外线消毒灯	功率 40W、电压 220V。带遥控，有臭氧，配吊链三档定时。	台	2	
24	收残台	尺寸：800*700*800+150mm（ $\pm 5\text{mm}$ ） 1、优质 304 不锈钢板制造； 2、要求台面 $\geq 1.2\text{mm}$ ， 3、台面加强处理，下衬加强筋 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 4、立柱为 $\geq \Phi 38 \times 1.2\text{mm}$ ，配子弹调节脚。	台	1	
25	不锈钢无缝碗	直径 120mm（误差 $\pm 5\%$ ）， 技术参数：304 食品级不锈钢制作，幼儿专用标准款。	个	300	
26	不锈钢幼儿餐勺	直径 140mm（误差 $\pm 5\%$ ）； 技术参数：304 食品级不锈钢制作，幼儿专用标准款。	个	300	
27	不锈钢小茶杯（无磁）	直径 70mm（误差 $\pm 5\%$ ），理论容量 $\geq 250\text{ml}$ 技术参数：304 食品级不锈钢制作，幼儿专用标准款。	个	300	

28	刀具组合消毒柜	尺寸：950*585*1650mm 电压 220V，功率：2KW 数码显示的控制面板设计，上室紫外线+发热管保洁，下室内部分别设计刀具摆放区域以及砧板摆放区域。 采用发热管+臭氧, 低温烘干+臭氧一星级消毒;整体均采用温控器和超温熔断器保护，安全可靠。 控制方法采用触摸方式，外观玻璃采用中间镂空透视窗，能看到工作时的状态 产品尺寸误差低于 5mm	套	1	
29	刀具三件套	十八子桑刀，材质 40Cr13 规格 207mm（误差±5%） 十八子钢柄刀，材质 40Cr13 规格 213mm（误差±5%）	套	1	
30	平板推车	尺寸：950*500*800mm（±5mm） 采用优质 304 不锈钢制作 1. 板材为 1.2mm（误差±5%）不锈钢； 2. 管为直径 38*1.2mm（误差±5%）型材； 3. 脚轮为耐腐尼龙优质材料，带刹车； 4. 有加固支撑； 5. 2 个万向轮（把手方向），2 个单向轮，车轮直径 12.5cm（误差±5%）； 6. 承重≥300KG	台	1	
31	不锈钢菜盆	尺寸：直径 650mm（误差±5%） 1.2mm（误差±5%）优质 304 不锈钢冲压制作	个	5	
32	不锈钢菜盆	尺寸：直径 500mm（误差±5%） 1.2mm（误差±5%）优质 304 不锈钢冲压制作	个	5	
33	不锈钢沥水篮筐	尺寸：500*500*300 mm（±2mm），1.9 mm（误差±5%）网孔，优质 304 不锈钢制造。	个	4	
34	电饼铛	尺寸：650*750*800mm（±10mm） 采用不锈钢材质，切割打磨一体成型，易于擦拭边角圆滑，数显温控，锅体采用优质 304 不锈钢，食品更安全，实时温度直观掌握火候变化方便快捷，一体压制成型，坚固耐用，受热均匀，干净卫生。 电压功率：380V	台	1	
35	烤箱	规格：1210*805*1335mm（±10mm） 型号：三层六盘 1、加热热源:380V：电加热，。 2、使用温度:最高 400℃。 3、备有自控系统。 4、配有定时器，可设定温度，时间，到时或者到温度会自动断电。	台	1	

		5、数字显示温控器，配有数显定时报警装置，超温安全保护等 6、炉面火、炉底火温度独立控制、采用发热管，使食物烘烤更均匀。			
36	抗菌砧板	1、直径Φ43*9.5cm（±5mm）白色，红色，蓝色，绿色 2、食品级 PE 材质	个	4	
37	水龙头	1、冷热混水 2、优质 304 不锈钢制造 3、配 2 支长 50cm（误差±5%）的 304 不锈钢软管 4、360 度旋转	个	10	

三、报价要求

按询价文件要求报价。

四、其他要求

无

第四章评审方法与标准

一、总则

本项目将按照询价通知书第二章供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法：询价小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足询价通知书的实质性要求。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。联合体询价的联合体各方均须提供。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	响应人不得存在供应商须知正文第 21.3.1.1 条中的不良信用记录情形	详见供应商须知正文第 21.3.1 条要求
4	供应商声明函	格式、填写要求符合询价通知书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	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）	符合申请人（供应商）	详见询价公告

	资格	资格要求中本项目的特定资格要求	
7	授权书	格式、填写要求符合询价通知书规定并加盖响应人电子签章	详见第六章响应文件格式
8	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	
9	报价	符合询价通知书供应商须知正文第 10、24 条要求	详见第六章响应文件格式
10	技术响应情况	符合询价通知书采购需求中货物技术参数及要求	详见第六章响应文件格式
11	商务响应情况	符合询价通知书采购需求中付款方式、服务期限、服务地点的要求	详见第六章响应文件格式
12	响应文件格式	符合询价通知书提供的响应文件格式及要求编写且加盖供应商电子签章。	详见第六章响应文件格式
13	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、询价通知书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、响应人应按照询价通知书要求提供证明材料。若响应人提供了询价通知书未要求的证明材料，询价小组将不予评审。</p>			

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，那么在保证按照询价通知书确定的事项前提下，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 询价通知书（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关文件。

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____1____%；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____1____%；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（②）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 望江县 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 and 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：现金或转账 付款方式：设备到达学校由学校签收，安装调试完毕，验收合格后一次性付清。
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%， 退还时间： 验收合格后一次性退还。

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、唱标表
- 二、报价表
- 三、响应表
- 四、服务及技术方案
- 五、供货安装（调试）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、唱 标 表

采购项目名称：_____

标 题	报价内容
报价	_____元
交货安装调试期	_____日历天

供应商电子签章：

二、报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
...								
	其他费用							
	...							
合计(元)								

供应商电子签章：

日 期：

备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**响应无效**。

3. 表中报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

三、响应表

3.1 商务要求响应表：

序号	商务条款	采购文件要求	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	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。

供应商电子签章：

日 期：

四、服务及技术方案

（响应人可自行制作）

五、供货安装（调试）方案

(供应商可自行制作格式)

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，自愿承担采购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)

(本项目必须提供)

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

(联合体参加询价的，联合体双方均须提供)

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

（不允许联合体报价或未组成联合体的，不需此件；允许联合体报价且供应商为联合体的，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，共同参加本项目的报价，现就联合体事宜订立如下协议：

1.（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2. 在本项目报价阶段，联合体牵头人负责项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的询价，代理人在提交响应文件、评审、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本项目有关的一切事务，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. 响应文件编制、提交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：

十一、证明资料

- 1、询价公告中申请人资格要求证明材料，包括但不限于营业执照、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、本项目询价通知书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，全权代表我方处理询价过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件开启、参与询价、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。