

## 溧阳市后六小学智能化设备采购及安装项目合同

甲方：溧阳市后六小学

乙方：江苏恒固建设集团有限公司

项目编号：恒源采公-2023006

合同签订时间：2023年8月30日

甲乙双方依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，经协商一致，订立本合同，以便共同遵守。

### 一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：恒源采公-2023006

2. 项目名称：智能化设备采购及安装项目

3. 合同金额：人民币 433076.00 元(大写：人民币肆拾叁万叁仟零柒拾陆圆整)。

4. 合同内容：设备制造、运抵、包装、仓储、运输、卸货至采购单位项目现场指定位置，并安装、调试，直至通过采购单位及其他相关部门的验收等全过程工作。

### 5. 供货标的一览表：

序号	设备名称	规格型号	品牌	数量	单价（元）	小计（元）
1	.....					
2	.....					

合同总价款（大写）：肆拾叁万叁仟零柒拾陆圆整

工期：合同签订后，9月10日前安装到位、调试完成。

### 二、付款方式及期限

合同签订后，预付货款30%，项目验收合格后，一次性付清余款。

### 三、交货时间、安装地点及交付方式

1. 交货时间：合同签订后，9月10日前安装到位、调试完成。

2. 交货地点：甲方指定地点。

3. 交付方式：免费送货上门，并安装、调试到能正常使用。

### 四、履约验收

1. 乙方提供的产品为最新生产的原装正品，各项指标符合出产国检测标准和出厂标准，各项技术参数符合招标文件要求和乙方投标文件承诺。

2. 乙方所交产品不符合规定或质量不合格的，由乙方负责包换，并承担换货而支付的一切费用。乙方不能调换的，按不能交货处理。

3. 乙方应保证所提供的产品不侵犯第三方的专利权、商标权、著作权或其他知识产权。若乙方的行为侵犯了第三方的前述权利，并造成了第三方追究甲方的责任，甲方为此所受到的损失，应由乙方承担。

4. 甲方按国家相关标准和本招标文件的相关要求自行组织有关专业人员验收。

### 五、保修条款、售后服务

严格遵守售后服务承诺，产品在使用中出现任何问题，甲方与乙方联系，乙方在接到故障电话后24（时间）小时内到达现场提供现场服务。有关内容如下：

1. 产品（除易耗品）免费质保期为四年，乙方承诺在保修期内，若发生质量问题，将免费负责更换或维修（同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，乙方必须更换相同型号产品或相同功能的替代品）。在保修期外，以最优惠的价格提供更换、维修。

2. 提供完整的培训计划，为甲方培训系统维护、操作人员，直至能独立操作设备。

#### 六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合招标文件要求的产品有权拒绝接收和追究违约责任。

2. 甲方有权监督乙方的售后服务，并对乙方的售后服务不符合投标文件承诺内容时加以指出乃至追究合同责任。

4. 甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

5. 甲方有权按照合同要求及时支付相应合同款项。

6. 乙方有义务按投标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

7. 乙方按照项目技术方案实施项目，保质、保量、按时完工。

#### 七、违约责任

1. 甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额5%的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消其中标资格，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国民法典》有关条文处理。

2. 乙方应严格遵守服务承诺，如有违约，将赔偿因服务违约给甲方造成的经济损失。若因乙方未按承诺规定到场维修或保养，甲方有权部分或全部扣除质量保证金；若甲方电话通知乙方，未按承诺时限到场维修，超过1天未解决问题的，甲方有权动用质量保证金进行故障处理，并凭票扣除质量保证金，追究服务违约的相关责任。

#### 八、不可抗力

甲方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向乙方通报不能履行或不能完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向甲方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

#### 十、生效和其他

1. 本合同经双方签署生效。


2. 本合同一式伍份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，集中采购机构持有壹份。 3.

本合同的附件为：

附件a 本项目《招标文件》及补充文件；

附件b 本项目《响应文件》；

本合同附件是其不可分割的一部分，与本合同条款具有同等的法律效力，但与本合同条款相冲突的内容，本合同条款效力优先。

甲方（盖章）：  溧阳市后六小学	乙方（盖章）：  江苏恒固建设集团有限公司
开户行：	开户行：江苏江南农村商业银行溧阳市杨庄支行
账号：	账号：1314012010000000000
税号：	税号：91320481593965763X
法定代表人（签字）：	法定代表人（签字）： 
委托代理人（签字）：	委托代理人（签字）：
电话：0519-87031961	电话：0519-68696830
传真：	传真：
邮编：	邮编：
地址：埭头后六莲花路48号	地址：江苏省溧阳市溧城镇丁园路2号
签订日期：2023年08月30日	签订日期：2023年08月30日

广播视频系统配置清单								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
一、主机房设备								
1	PC机	联想	扬天 T4900Ks	第十代英特尔酷睿i5及以上配置，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5英寸	台	1	3250	3250.00
2	IP网络广播软件包	itc	T-8700 RP 软件	<p>1.软件是整个系统的运行核心，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，支持自定义接听提示音。</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，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用</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</p> <p>11.支持今日任务列表查看，轻松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</p> <p>▲14.支持对终端设置时间显示配置，可设置0-6级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>▲15.演示功能：爱播软件功能演示，演示功能1、可以对服务器歌曲给任意终端进行点播进行文件播放，演示功能2：可以对任意终端进行讲话，实现移动终端广播通知；</p>	套	1	6180	6180.00

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,适用于考试或休息等场景。

广播视频系统配置清单								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				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。 18.支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤 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。				
	数字化IP网络广播系统	itc	T-7700	1.采用工控机机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载Windows Server 2008 R2 Standard(x64),Windows Server 2012 R2 Standard(x64)及以上操作系统。 2.支持≥1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。 3.具有≥8×USB接口、≥6×串口接口、≥2×千兆网口。 4.配置不低于四核/i5处理器。 5.设备支持≥1路VGA、≥1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。 6.支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。 7.内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。 8.支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。	套	1		
3	UHF段液晶显示可调频真分集无线话筒（双手持）	itc	T-539 B M	1.频率指标不低于：支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.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；V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效抑制由外部带来的 4.带≥8级射频电平显示，≥8级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示；具有SCAN自动扫频功能，使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来，此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口，适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标：采用二次变频超外差的接收机方式，灵敏度≥12dB μV（80dBS/N），灵敏度调节范围:12-32dB μV，频率响应不低于:80Hz-18KHz 7.发射机指标：音头采用动圈式麦克风 ▲8.投标产品无线话筒（由于无线电频谱资源属于国家所有，无线话筒含有无线传声器），要求需经由无线传声器经过国家无线电监测中心检测中心检验并出具《短距离微功率设备射频认证试验报告》（提供报告复印件并加盖投标人公章）	套	1	3150	3150.00
				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，支持通过触摸呼叫广播，支持呼叫分区及多个分区，呼叫全区广播；可支持≥10个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块，具有≥1路RJ45网络接口，≥100Mbps传输速率。				

广播视频系统配置清单								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
4	7寸触摸屏桌面式对讲呼叫话筒	itc	T-7702A	<p>3.支持监听任意终端功能，内置≥2W全频扬声器，实现双向通话和网络监听。</p> <p>▲4.支持≥1路音频线路输入，支持采集播放功能；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.支持直接操作呼叫或对讲任意终端，支持通过话筒广播呼叫功能，广播延时低于100毫秒。</p> <p>6.支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移；自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音，支持转移时间、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	1	3100	3100.00
	数字化IP网络终端嵌入软件	itc	V1.32	<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，支持服务器统一配置管理用户及密码。</p> <p>3.支持新配置注册智能语音提示功能。</p> <p>4.支持多种呼叫策略，包括呼叫转移、呼叫等待、无人接听提醒等。</p> <p>5.支持双向对讲功能，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.支持单独调节音量。</p>	套	1		
6	电源时序器	itc	T-6216	<p>1.具有中国质量认证中心出具的CB产品认证证书（证书编号在网站必需可以查询到）；机柜式设计（2U），黑色氧化铝拉丝面板；</p> <p>2.支持≥16路电源输出，具有≥14个AC220V(10A)，≥2个AC220V(16A)接口，电源插口总容量</p> <p>3.设有船型开关，可手动控制16个电源上断电；也可与定时器、智能控制器相连接，实现自动控制；支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。</p> <p>4.支持≥16路电源插座依次间隔1秒打开；</p> <p>5.有≥1路24V消防信号输入接口；≥1路消防短路报警触发信号输出。</p>	台	1	1450	1450.00
7	42U豪华机柜	纵横	42U	42U，600*800*2000，钢化玻璃门	套	1	2500	2500.00
8	IP网络音频采集终端	itc	T-7770	<p>1.采集设备支持将模拟音频采集编码成数字音频，具有≥1路RJ45网络接口，支持定时采播任务、临时采播任务功能。</p> <p>2.具有≥2组RCA音频输入接口，支持音量调节功能</p> <p>▲3.采播任务支持3种采集音质可选，支持普通、中级、高级音质选择模式。（提供设置3种采集音质界面图佐证）</p> <p>4.支持声压触发采集外部音源，智能识别音频,自动建立采集任务,可自定义执行区域,可自定义延时</p>	台	1	2250	2250.00
三、功放								
				<p>1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示</p> <p>2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。</p> <p>3.支持≥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.支持高低音调节电位器控制。</p>				

广播视频系统配置清单

序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	经济型机柜式IP带功率终端350W	itc	T-77350B	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；支持定压方式输出 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，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提供相关证明材料） ▲12.内置高性能主/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。（出具满足该参数的第三方权威机构检测报告，提	台	1	2500	2500.00
	数字化IP网络终端嵌入软件	itc	V2.02	技术参数： 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；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 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		
2	经济型机柜式IP带功率终端500W	itc	T-77500B	1.设备采用标准≥19英寸机架设计，带有LCD显示 2.内置≥1路网络硬件音频解码模块。 3.支持≥1路线路输入和≥1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4.支持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；支持定压方式输出 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，可灵活组成一主多备、多主一备、多主多备的高可靠公共打铃系统。 12.内置高性能主/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。	台	3	3500	10500.00
	数字化IP网络终端嵌入软件	itc	V2.02	技术参数： 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；支持远程点播功能，支持节目播放。 3.支持新配置注册智能语音提示功能。 4.支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 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		
4	前置放大器	itc	T-6201	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； 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 3.紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功 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；	台	1	1600	1600.00



广播视频系统配置清单								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				5.具有静音深度调节旋钮和EMC输入增益调节旋钮				
四、音箱								
1	壁挂音箱 10W	itc	T-601	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	38	155	5890.00
2	豪华室外防水音柱 45W	itc	T-804	1. 额定功率（100V）：22.5W,45W 2. 额定功率（70V）：11.2W,22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:COM白:440Ω绿:220Ω 5. 频率响应：50Hz-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4,2.5"×1 7. 防护等级：IP66	只	6	680	4080.00
五、广播辅助材料								
1	对数指向性天线	itc	T-522B	1.宽频定向天线不低于680-960MHz；适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络。 2.水平面波源宽度：≥60°、垂直面波源宽度：≥50°	对	2	2000	4000.00
2	莲花对莲花音频线	itc	YT-A1.2	1.2米音频连接线：莲花（RCA）-莲花（RCA）	条	2	32	64.00
3	莲花头对6.35头音频线	itc	YT-B1.2	1.2米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	条	8	32	256.00
4	6.35头对3.5头音频线	itc	YT-H1.2	1.2米音频连接线：3.5（耳机插头）-6.35话筒插头	条	1	32	32.00
5	卡侬头（母）-卡侬头（公）	itc	YT-G1.8	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	条	10	32	320.00
合计								51122.00

视频监控布线								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	400W枪式网络摄像机	大华	DH-IPC-HFW34RFHDM-II-V1	采用高性能400万像素1/1.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 ▲靶面尺寸为1/1.8英寸（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章） 最大可输出400万(2560 × 1440)@25fps 支持H.265编码，压缩比高，超低码流 ▲同一静止场景相同图像质量下设备开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章） 内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米 ▲红外灯关闭:彩色:≤0.00021x(AGCON、RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)黑白:≤0.00011x(AGCON、RJ45输出，应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)（提供公安部有效检测报告复印件并加盖投标人公章） 支持ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 支持数字宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境 支持多种异常检测：动态检测，视频遮挡，网络断开，IP冲突，音频异常侦测，非法访问 12、内置MIC 13、支持DC12V供电方式 14支持IP67防护等级	台	88	520	45760.00
2	摄像机支架	大华	DH-PFB120WS	采用铝合金材质，不易生锈 白色 支持最大承重1.0kg 支持壁挂安装方式 支持水平：0~360°， 竖直：-30°~0°旋转角度范	个	66	45	2970.00
3	监控立杆	大华	定制	3.5米高灯箱直径不小于140mm,高度不低于0.8米,颈部不小于80，厚度不低于1.2mm不锈钢立杆	台	12	500	6000.00
4	摄像机电源	大华	DH-PFM320D	AC输入线350mm DC输出端线800mm 黑色 支持共模4KV,差模2KV 达到V5能效等级 支持AC180~264V电压供电 支持DC12V2A输出 适应温度-30~70℃； 湿度<90%的环境应用 通过3C检测	台	22	45	990.00
				嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器 支持32路网络视频接入，支持256Mbps接入，256Mbps存储，256Mbps转发 支持Smart H.265/H.265/Smart H.264/H.264/MJPEG码流 支持1路后智能人脸检测比对；10个人脸库，共20000张人脸图片；2路后智能周界检测；4路后智 支持前智能：人脸检测比对、周界防范、通用行为分析、立体行为分、人群分、人数统计、热度图、 支持硬盘接口：8个，SATA3.0，单盘10T				

支持  
16M/12M/8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P/IPC  
分

视频监控布线								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
5	硬盘录像机	大华	DH-NVR4832-4KS2/I	<p>支持 1×16M/2×8M/3×6M/4×5M/5×4M/10×1080P/20×720P解码, 支持16路视频回放</p> <p>支持16路报警输入、4路报警输出, 其中1路继电器输出, 1路12V1Actrl输出, 支持开关量输入输出模</p> <p>支持3个USB接口(2个前置USB2.0接口 1个后置 USB3.0接口)</p> <p>支持2个千兆以太网口, 支持2个不同段IP地址的IPC设备接入, 支持将双网口设置同一个IP地址, 实现数据链路冗余</p> <p>支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份, 支持图片本地回放与查询</p> <p>支持标签自定义功能, 设备支持对指定时间的录像进行标签并归档, 便于后续查看</p> <p>支持本机硬盘网络等存储方式, 支持硬盘外接USB存储设备备份方式</p> <p>支持设备操作日志、报警日志 系统日志的记录与查询功能</p> <p>支持多路回放: 1、4、9、16分割</p> <p>支持即时回放功能, 在预览画面下回放指定通道的</p> <p>在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性(数字签名), 若升级固件包中的数据被非授权篡改 改则终止升级过程(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>在启动过程中应自动检测操作系统、可信分区中的数据完整性(数字签名), 若操作系统、可信分区中的数据被非授权篡改则终止启动过程(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>▲应能实时识别和检测将被加载运行的可执行程序、ko模块的数字签名, 未通过签名验证的非法可执行程序、ko模块将被拒绝加载运行(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>在白名单模式中, 只有添加在白名单中的IP地址或地址段才允许访问设备</p> <p>▲应自动记录与设备信息安全相关的日志信息, 作为独立的安全日志, 内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等, 并划分独立的记录空间 存储安全日志, 其它日志信息不能覆盖安全日志 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>▲在黑名单模式中, 只有添加在黑名单中的IP地址或地址段、MAC地址不允许访问设备; 在白名单模式中, 只有添加在白名单中的IP地址或地址段、MAC地址才允许访问设备(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>▲具备防火墙能力, 能够抗ICMP洪泛攻击、防半连接攻击(提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p> <p>▲用户操作设备过程中, 涉及到设备敏感数据的信令交互, 采用数字信封技术加密后在网络中传输 (提供公安部有效检测报告复印件加盖公章)</p>	台	3	2700	8100.00

▲支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输（提供公安部有效检测报告复印件加盖

视频监控布线								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				▲当设备出现以下4种安全异常：1、非法可执行程序运行预警；2、WEB 路径暴力破解预警；3、会话 连接超限预警；4、会话ID暴力破解预警；5、非法 IP访问；6、密码爆破行为；7、可信环境异常；其中任意一个时，可以触发报警并通过邮件、手机推 送、蜂鸣等方式产生告警（提供公安部有效检测报				
6	监控级硬盘	大华	ST400VX005	单盘容量：4TB； 硬盘接口：SATA； 转速：5400RPM； 缓存：256MB	只	21	880	18480.00
7	解码器	大华	DH-NVD0405DU-8K	支持4路HDMI信号输出接口 支持4路HDMI音频输出 4个HDMI 输出口可支持同时输出分辨率为 3840×2160, 60Hz 的视频图像 支持MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准 网络视频流解码 支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W视频解码 支持通过串口控制屏幕开关 最大支持2路3200W@25fps / 7路1200W@25fps / 10路800W@25fps / 14路600W@25fps / 18路500W @25fps / 28路300W @25fps / 36路1080P @30fps /144路D1@30fps同时解码 单个输出口最大支持 36 路 支持H.264 和 H.265 解码能力 支持单屏1/4/6/8/9/16/25/36分割，支持MxN自由 HDMI输出接口支持 3840x2160,1920x1080,1280x1024,1280x720,1024x768五种显示分辨率 支持 Onvif、RTSP协议接入，支持国标GB28181接入，支持海康私有协议/大华私有协议接入 支持预案轮巡 支持底色选择 支持自定义分辨率输出，支持小间距LED对接 支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步 支持视频图像跨屏同步显示功能 支持1个10M/100M/1000M自适应以太网接口 加强用户保密等级：HTTP的MD5加密，HTTPS和SSL 证书认证，TELNET的密码修改同步应用的用户账号 采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上 轻松实现互联互通	台	2	5000	10000.00
8	55寸液晶监视器	大华	DH-LM55-S200	面板尺寸：55英寸； 亮度：350cd/m <sup>2</sup> ； 供电方式：AC100~240V (±10%)，50/60Hz； 工作温度：0-40℃； 信号输入标配：HDMI×2，USB×1，VGA×1，SPDIF×1，Audio×1，RS232×1； 支持的分辨率：1920×1080	台	3	5000	15000.00

视频监控布线								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
9	监视器支架	大华	DHL42/43/49/55-BG	显示器通用壁挂	个	3	100	300.00
10	1光4电收发器	大华	定制	1千兆光口，4个千兆电口	台	12	550	6600.00
11	室外监控箱	大华	定制	300MM*400MM*200MM室外不锈钢防水箱	个	12	280	3360.00
合计								117560.00

综合布线系统								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	双孔信息面板	成钢	CG-8322	86型双口面板,含防尘盖,背板和面板多层设计	个	53	3.5	185.50
	单孔信息面板	成钢	CG-8321	86型单口面板,带防尘盖,背板和面板多层设计	个	73	2.5	182.50
2	六类非屏蔽数据模块	成钢	CG-6122	1、规格:RJ45模块插座,端接方式采用90度或180度打线端接,采用Keystone业界通用型卡接方 2、具备T568A和T568B两种通用线序,通用线序标签清晰标注于模块上,可采用单对110型打线工 3、接触针部分镀金50μm,可接线径22-26AWG,具有向下兼容性; 4、传输带宽≥250MHz,拔插寿命:≥750次,端接寿命:≥200次; 5、防火等级:符合UL RATE94V-0。	个	179	8	1432.00
3	六类非屏蔽跳线(3米)	成钢	CG=6203	1、传输带宽超过250MHZ,导体为7/0.2的多股软跳线,颜色可选,长度可定制; 2、内部3叉插针水晶头设计,水晶头内带线托,分离线对,提高传输性能 3、RJ45接头内插针镀金厚度为50μm;保证至少1000次插接。	根	179	7	1253.00
4	水晶头	成钢	CG-3212	1.高速铜缆连接水晶头,专为自制模块化跳线设计 2.触点材料:镀有50微米金的磷光铜 3.插头寿命:1000次以上 4.满足ISO/IEC和EIA/TIA六类及超五类标准要求	盒	3	50	150.00
5	六类非屏蔽双	成钢	UTP-6	1、线缆内部采用十字隔离骨架,可有效防止因线对之间绞距变化带来的性能下降; 2、芯线导体24AWG,带宽≥250MHz。	米	11000	0.8	8800.00
	4芯单模阻燃光缆	成钢	GJFJV-4B	1、紧套管层绞式铠装室外光缆,LSZH阻燃,黑色PE,E-GLASS增强,钢带铠装,能够支持10Gbps 10GBASE传输距离达到10000米; 2、光学特性:衰减:G652≤0.5db/km@1310nm;≤0.36db/km@1310nm(Typical); 3、G652≤0.4db/km@1550nm;≤0.22db/km@1550nm(Typical);宏弯附加衰减:≤0.05db/km@1310nm;≤0.05db/km@1550nm。	米	850	0.6	510.00



6	电源线、信号线（室外监控）	成钢	RVV3*2.5	RVV3*2.5	米	1500	1.1	1650.00
7	电源线、信号线（室外监控）	成钢	RVV2*1.5	RVV2*1.5	米	1500	0.7	1050.00

综合布线系统								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
8	音响线 (会议音箱)	成钢	CG300	2-金银线(300*0.1)	米	200	1.1	220.00
9	广播专用音箱线 (用于室外)	成钢	RVS2*2.5	RVS2*2.5	米	600	1.5	900.00
	广播专用音箱线 (用于室内)	成钢	RVS2*1.5	RVS2*1.5	米	750	0.7	525.00
10	12芯单模光缆	成钢	GJFJV-12B	1、紧套管层绞式铠装室外光缆, LSZH阻燃, 黑色 PE, E-GLASS增强, 钢带铠装, 能够支持10Gbps 10GBASE传输距离达到10000米; 2、光学特性: 衰减: G652≤0.5db/km@1310nm; ≤0.36db/km@1310nm (Typical) ; 3、G652≤0.4db/km@1550nm; ≤0.22db/km@1550nm (Typical) : 宏弯附加衰减: ≤0.05db/km@1310nm; ≤0.05db/km@1550nm。	米	450	1.3	585.00
11	12口机架式光纤配线架	成钢	CG-7012	1、12口光纤配线架, 19"标准机柜安装, 带滑动导轨,完全正面维护管理; 2、采用适配器面板结构, 可混装适配器; 易于安装和维护, 支持多种耦合器 (LC、FC、ST、SC、 3、优质冷轧钢板喷塑, 1U高度, 灵活的后部进线	套	3	350	1050.00
12	96芯ODF	成钢	CG-7096	96芯满配	套	1	1800	1800.00
13	光纤终端盒	成钢	CG-7008	8芯满配	只	12	150	1800.00
	光纤跳线	成钢	CG-7303	SC接口 单模	条	40	30	1200.00

14	3米单模双芯LC-LC光	成钢	CG-73023	1、可提供LC、SC、ST、FC四种接头类型；	根	40	30	1200.00
				2、纤芯规格0.9mm', 类型单模多模两种；				
				3、衰减：单模（1310nm）光纤尾纤的衰减值不大于0.3dB，多模（850nm）光纤尾纤的衰减值不大于 0.2dB；				
15	光纤熔接	成钢	定制	定制	点	228	20	4560.00
16	24口非屏蔽六类配线架	成钢	CG-6021	1U24口模块化配线架含模块	套	3	900	2700.00
	110配线	成钢	CG-1022	1、100对卡线端子采用工程聚碳酸酯（PC）料，安装背板采用SPCC冷轧钢板表面喷塑；	套	3	180	540.00

综合布线系统								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
17	架			2、端子采用磷青铜表面镀镍100u”，确保芯线的可靠端接；				
	六类非屏蔽跳线（2米）	成钢	CG-6202	1、传输带宽超过250MHZ，导体为7/0.2的多股软跳线，颜色可选，长度可定制； 2、内部3叉插针水晶头设计，水晶头内带线托，分离线对，提高传输性能 3、RJ45接头内插针镀金厚度为50μm；保证至少1000次插接。	根	179	7	1253.00
18	语音跳线（2米）	成钢	CG-4511-2	1.110-110/RJ45型跳线由鸭嘴头/RJ45水晶头和多股线芯超五类双绞线设计生产而成，柔软、易弯曲 不易折断； 2.多种颜色可供选择，充分满足综合布线系统色彩 管理思想； 3.多种长度可供选择，充分满足综合布线系统灵活 应用要求； 4.性能向下兼容三类、五类系统； 5.外护套：PVC/ LSZH可选； 6.防火等级：CMR，LSZH，CM可选。	根	10	7	70.00
19	语音跳线（2米）	成钢	CG-4511-2	跳线长度：2M；RJ11-RJ11	根	10	7	70.00
20	理线器	成钢	CG-9211	1、带盖板理线器，1U 2、19英寸机架或机柜安装，ABS+PC材质，厚度大于1.2mm，黑色,适合高密度布线使用 3、可容纳大于24根跳线，线槽带过线孔，方便施工和日常理线管理	条	8	55	440.00
21	2米标准机柜	成钢	G26642	600*600*2000mm(深*宽*高)机柜，前门为钢化玻璃门，后门为无孔钢板门	台	3	2500	7500.00
	1.5米标准机	成钢	G26624	600*600*1500mm(深*宽*高)机柜，前门为钢化玻璃门，后门为无孔钢板门	台	3	1700	5100.00
22	网络机柜PDU	成钢	定制	输入总电流16A,输出10位10A万用插座(安装于1.5米和1.5米机柜内)	台	8	150	1200.00
合计								47926.00

网络设备								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	路由器	锐捷	RG-NBR6210-E	<p>1、▲标准1U设备，非X86多核硬件体系架构，固化千兆电口≥8个，千兆光口 ≥2个，2个USB口，提供官网参数截图；</p> <p>2、▲内存≥2G，并可配置1TB硬盘，典型配置吞吐量≥2.5GB，用户规模≥1000终端，提供官网参数</p> <p>3、为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备必须支持多链路负载均衡，为防止虚假应标，需提供设备配置界面截图；</p> <p>4、为满足数据包按照用户指定的策略进行转发，必须支持策略路由，如：一个策略可以指定从某个网络发出的数据包只能转发到某个特定的接口；为满足增量（补盲）网络下实现，行为/流控/认证</p> <p>5、内置无线控制器功能，直接管理AP，最大支持管理64个AP，对接入点支持配置工作模式、射频参数、负载均衡，支持常规防火墙功能；</p> <p>6、支持特定外部网络资源和内部特定用户的认证功能。提供产品配置界面截图。</p> <p>7、设备能够发现私接路由（或者共享软件等）共享网络的行为，提供产品配置界面截图。</p> <p>8、▲能够实时看到各级流控策略的状态：包括所属线路、瞬时速率、通道占用比例、用户数、保证带宽、最大带宽、启用状态等。支持通过抑制P2P流量，能够对P2P软件进行限速从而避免流量浪费，提升外网带宽利用率。提供产品配置界面截图</p> <p>9、为方便用户远程接入，设备需支持SSL VPN，并提供300路免费SSL VPN接入授权，提供官网参数截图</p> <p>10、▲为了可以对全网设备进行统一的可视化集中管理，要求所投路由设备支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，实时反馈CPU内存情况，远程配置等，要求实配网管平台，提供功能截图。</p> <p>11、▲为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件</p> <p>12、提供有效的工信部电信设备进网许可证</p> <p>13、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	1	4000	4000.00
				<p>1、整机独立插槽≥3个，系统电源槽位≥2个；提供产品清晰正、背面实物照片各1张。</p> <p>2、▲要求实配线卡支持万兆光口数量≥16个。</p> <p>3、为提高机房空间利用率，节约空间成本，要求采用紧凑型机框设计，设备高度≤4U，提供官网截图作为证明。</p> <p>4、▲交换容量≥15Tbps，包转发性能≥2880Mpps，提供官网截图作为证明。</p> <p>5、设备防雷不低于6KV；</p>				

2	汇聚交换机	锐捷	RG-NBS7003	6、▲要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，保留测试权力；	台	1	6200	6200.00
---	-------	----	------------	--	---	---	------	---------

网络设备								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				<p>7、▲为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，保留测试权力；</p> <p>8、提供工信部进网许可证复印件；</p> <p>9、单台实配：双电源（集成引擎）、千兆电口≥24个，千兆光口≥24个，万兆光口≥2个，且实际可用端口总数≥50；</p>				
3	POE交换机	锐捷	RG-NBS3100-24GT4SF P-P	<p>1、▲标准1U设备，支持固化千兆电口≥24个，固化千兆光口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥42Mpps，提供官网链接及截图</p> <p>2、支持PoE供电口≥24个，整机输出功率≥370W，单口最大输出功率≥30W</p> <p>3、▲为了方便设备的运维，支持通过APP进行远程管理PoE，支持远程重启PoE端口，提供功能截图，并保留测试权力。</p> <p>4、支持生成树STP/RSTP；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>5、支持静态链路聚合；支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>6、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；</p> <p>7、▲为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供官网截图证明，保留测试权力；</p> <p>8、▲要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图；</p> <p>9、▲要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，保留测试权力；</p> <p>10、为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，保留测试权力；</p> <p>11、提供电信设备进网许可证证书</p> <p>12、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	5	4500	22500.00
4	AP授权	锐捷	定制	32路AP软件授权	台	1	3200	3200.00
				1、▲标准1U设备，支持固化千兆电口≥24个，固化万兆光口≥4个，交换容量≥336Gbps，包转发率≥108Mpps，提供官网链接及截图；				

网络设备								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
5	以太网交换机	锐捷	RG-NBS3200-24GT4XS	<p>2、支持 MAC地址容量≥16K；支持ACL条目≥1900；支持生成树 STP/RSTP；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；支持端口镜像，一对一镜像，多对一镜像；</p> <p>3、支持DHCP Snooping；很好的避免了上网终端从非法DHCP服务器分配的IP地址，引起的网络异常或安全隐患；</p> <p>4、支持VLAN划分，最大支持4094个VLAN；</p> <p>5、支持高效节能以太网（EEE），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>6、支持QOS，支持端口流量限速；支持标准的ACL、支持基于IP/MAC扩展的ACL；</p> <p>7、支持专门基础网络保护机制，增强设备防攻击能力，即使在受到攻击的情况下，也能保护系统各种服务的正常运行，保持较低的CPU负载，从而保障整个网络的稳定运行；</p> <p>8、▲为了可以对交换机进行统一的可视化集中管理，要求所投交换机支持管理平台的集中管理，能够实现拓扑呈现，链路状态呈现，远程配置等，实配网管平台，提供管理平台截图证明，保留测试权</p> <p>9、要求所投交换机可以通过同一品牌的网管软件实现CPU，内存利用率的查看，以及交换机VLAN划分等功能，实配网管平台，提供功能截图；</p> <p>10、▲要求所投产品支持网管平台和手机APP集中管理，实配网管平台，出现交换机端口状态改变、网络出现环路、交换机端口流量过阈值等问题通过微信告警推送，提供功能截图，保留测试权力；</p> <p>11、▲为方便新建项目开局，要求设备支持对全网同品牌设备进行统一的发现，并通过网关对交换、AP、AC进行集中化的调试，避免各区域分别调试的麻烦。提供设备配置截图作为证明，如需要依赖于外部软件实现，需免费提供软件，并提供相应软件配置截图作为证明，保留测试权力；</p> <p>12、提供电信设备进网许可证证书</p> <p>13、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	8	2800	22400.00
6	千兆光模块	锐捷	SFP-SM1310	<p>1、千兆单模SFP光模块，波长1310nm，最大传输距离10km；</p> <p>2、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	650	16900.00
				<p>1、支持Wi-Fi 6 整机速率5952Mbps，提供官网截图；</p> <p>2、支持802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议；</p> <p>3、支持Wi-Fi 6 160M频宽，提供官网截图；</p> <p>4、支持2个2.5G电口，支持蓝牙5.0，提供官网截图；</p> <p>5、支持PoE以太网供电（支持802.3bt供电）和本地供电（DC 48V）；</p> <p>6、▲支持云AC管理，支持云AC三层漫游，提供功能截图；</p>				



网络设备								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
7	高密AP	锐捷	RG-RAP2261(E)	<p>7、▲支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，提供功能截图；</p> <p>8、▲可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台，提供功能截图；</p> <p>9、支持802.11K/V协议，支持端口聚合，提供功能截图；</p> <p>10、带机130人；</p> <p>11、能够提供和型号一致的无线电信号核准证；</p> <p>12、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	6	2100	12600.00
8	面板AP	锐捷	RG-RAP1261(E)	<p>1、支持Wi-Fi 6 整机速率2976Mbps，提供官网截图；</p> <p>2、支持802.11ax、802.11ac wave2、wave1、802.11a/b/g/n协议</p> <p>3、支持Wi-Fi 6 160M频宽，提供官网截图；</p> <p>4、▲支持3个下联千兆电口和一个IPTV/Phone透传口，支持蓝牙5.0，提供官网截图；</p> <p>5、支持PoE以太网供电（支持802.3af供电）和本地供电（DC 12V）</p> <p>6、▲支持云AC管理，支持云AC三层漫游，提供功能截图；</p> <p>7、▲支持APP本地或者远程统一运维管理，能够呈现设备的在线状态、相关网络拓扑、无线功能配置等，提供功能截图；</p> <p>8、▲可以通过同一品牌的网管软件实现：在线状态查询、配置修改，无线用户终端详情：包含用户mac地址、信号强度、频段、总流量、终端os类型、终端厂商等，实配网管平台，提供功能截图；</p> <p>9、支持802.11K/V协议，提供功能截图；</p> <p>10、推荐带机76人</p> <p>11、能够提供和型号一致的无线电信号核准证；</p> <p>12、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	28	700	19600.00
合计								107400.00

报告厅音响								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	专业音箱150W	itc	TS-608A	1.阻抗：8Ω 2.频响：65Hz~20KHz 3.额定功率≥150W 4.灵敏度≥95dB/W/M 5.水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6.高音：3"锥形高音单元×2 7.低音：8"低音×1	只	8	3100	24800.00
2	专业音箱功放2*350W	itc	TC-2350B	1.1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口，简洁的接口更加方便不同用户需求。 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5.具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6.输出功率：立体声@8Ω: ≥350W×2；立体声@4Ω: ≥600W×2。	台	4	3500	14000.00
3	12路调音台	itc	TS-14PF X-4	1.支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 ▲2.具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥2个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入。（提供接口图佐证） 3.内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果。 4.具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子。 ▲5.内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口图佐证）	台	1	4800	4800.00
4	数字反馈抑制器	itc	TS-224D	1.高性能DSP处理，≥40-bit DPS处理器（400兆主频），提供≥32-bit/48kHz的声音。 ▲2.采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制。陷波器提供12固定点+12动态点。高精度移频，范围≥-10Hz到10Hz。（提供功能界面截图佐证） ▲3.均衡器支持≥31段图示均衡器和8段参量均衡器。（提供功能界面截图佐证） 4.分频器支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程。 5.具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示 6.具有≥48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥12个静态+≥12个动态陷波器。 7.具有双通道直通，一键重置陷波点配置功能。 8.支持≥4个场景切换。 9.支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能。 10.输入通道及插座≥2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥2路XLR公座+≥2路TRS公座模拟输出。	台	1	4900	4900.00
	电源		PN-	1.支持不小于8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1秒，支持远程控制（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				

报告厅音响								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
5	时序器	itc	SK2813F	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≥2200W,所有通道负载总功率不小于6000W。输出连接器:多用途电源插 4.具有≥一路及以上USB输出接口。	台	1	1450	1450.00
6	UHF段液晶显示可调频真分集无线话筒(双手持)	itc	T-539B M	1.频率指标不低于:支持470-510MHz、540-590MHz、640-690MHz、807-830MHz。 2.配套有≥1台接收主机和≥2个无线手持话筒。 3.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;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的 4.带≥8级射频电平显示,≥8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度≥12dB μV(80dBS/N),灵敏度调节范围:12-32dB μV,频率响应不低于:80Hz-18KHz 7.发射机指标:音头采用动圈式麦克风	套	2	3150	6300.00
7	无线会议话筒(一拖四座式)	itc	TS-354	1.采用PLL频率合成锁相环技术,微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。 2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道,杂讯锁定静音控制及音码锁定静音控制。 3.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。 4.带≥8级射频电平显示,≥8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。 5.频率范围:支持不低于640-690MHz、807-830MHz 6.支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 7.系统包括有≥一台主机+≥四台桌面式无线麦克	套	1	3150	3150.00
8	音箱壁挂支架	itc	TS-02B	固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	只	8	161	1288.00
合计								60688.00

报告厅灯光								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
1	四眼面光灯	itc	TL-SL323	功能特点： 1. COB灯珠:晶鑫200W COB (正白+暖白或单色); 2. 控制信号MX512, 主从机, 声控或自走; 3. 控制通道: 2/4/6通道转换; 4. 50000小时灯珠寿命, 低功率消耗; 5. 4按键LED显示屏; 6. 显色指数(CRI): Ra≥90; 7. 平衡均匀的光斑成像效果, 光斑边缘为柔软(柔光)效果,亮度高; 8. 高效反光杯光学系统, 投光角度为60°/45°(定制); 9. 2个绝热侧旋钮及2个铝制侧提手设计; 10. 0-100%顺滑精确线性调光系统; 11. 25次/秒高速频闪效果, 速度可调; 12. 预设随机频闪/脉冲频闪, 速度可调; 13. 无闪烁控制(即使在高速频闪的情况下); 14. 2.5平方全铜电源线手拉, 3芯XLR信号接头输入输出; 15. 机箱由坚固耐用的压铸铝合金组成, 霸气款体积适中, 大气上档次;  技术参数: 1. 输入电压: AC90-260V 50/60Hz 2. 消耗功率: 220W 3. 防水系数: IP65 4. 环境使用温度: -35-45℃ 5. 尺寸: 长400*宽240*高280mm 6. 净重: 8kg,	台	8	1500	12000.00
2	54颗3W不防水铸铝染色PAR灯	itc	TL-SL201	功能特点： 1. 光源: 采用EDISON大功率的54颗3W LED, 具有寿命长、光效高、无辐射与低功率等优点; 2. 二次光学采用了高透光性的亚克力透镜, 透镜角度可选, LED采用静态恒流驱动方式, 恒流精度 3. 投射距离: 30M; 4. 颜色: RGBW混色调节, HSL混色调节, 多种频闪效果和颜色彩虹功能; 5. 控制: DMX512、主从控制、自走; 6. 通道: 7通道(数码显示); 7. 无限的RGBY颜色混色系统; 8. 灯具采用具有PFC功率因数校正的开关电源, PF>0.99, 效率高达90%, 真正绿色环保; 9. 适作时最大允许环境温度: 40℃, 设备表面最高温度: 60℃、低功率消耗, 超强高度, 无极限丰富亮丽色彩; 10. 灯体升级外型采用全铸铝结构设计, 具备良好的散热性能高级电子调节频闪可达1-25次/秒或随  技术参数: 1. 输入电压: AC100-240V/50-60Hz 2. 额定功率: 162W 3. 红色LED: 3W×12 PCS 4. 绿色LED: 3W×14 PCS 5. 蓝色LED: 3W×14 PCS 6. 白光LED: 3W×14 PCS	台	24	820	19680.00

报告厅灯光								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				7.投光角度：可选8°、15°、25°、45°、60° 8.IP保护等级：IP 20 9.控制信号：DMX512 10.光源寿命：约8~10万小时 11.净重：2.18kg 12.包装尺寸：225×310×230mm				
3	三基色灯	itc	TL-SL301	功能特点： 三基色冷光灯具因色温准、显色指数高，可完全满足专业摄像要求而被广泛应用大中小型会议室，视频会议室，录播教室，拍课教室，远程教育录播室，培训教室，主席台领导席顶光，观众席顶光灯，多功能厅，办公室改造成演播室时优先选用灯具，高级会所以及其他需要照明的场所。  技术参数： 1.功率：100W 2.额定功率：AC 110-220V 3.通道：2个 DMX512通道 4.控制模式：手动调光 5.频闪 DMX512 6.光源：2.85+KGO.5W5730LED 7.光源数量：272颗LED灯珠 8.频率：50-60Hz 9.色温：3200K或6000K 10.显色指数：85 11.灯体尺寸：53*33*8CM 12.1装1台包装尺寸：57*39*15CM 13.单台重量：8 KG	台	4	1800	7200.00
4	灯控台	itc	TL-SL703	功能特点： 1.内置图形轨迹发生器，有135个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果； 2.图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置； 3.120个重演场景，用于储存多步场景和单步场景，多步场景最多可储存1200步； 4.DMX512/1990标准，最大512个DMX控制通道，光电隔离信号输出； 5.最大控制60台电脑灯或60路调光，控台自己创建灯库； 6.带背光的LCD显示屏，中英文显示； 7.关机数据保持，U盘备份和升级； 8.专业鹅颈工作灯，适合室内外演出使用。（选  技术参数： 1.电源：AC 100- 240V / 50-60Hz 2.尺寸：485 x 420 x 105	台	1	4500	4500.00
5	直通箱	itc	TL-SL751	功能特点： 1.6路电源输出（每路输出6KW）； 2.配备二级开关，符合供电规范； 3.指示灯显示三相电源状态。  技术参数： 1.电源供电：380Volt±10%AC，50Hz/60Hz	台	1	2000	2000.00

报告厅灯光								
序号	设备名称	品牌	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	小计
				2.外形尺寸：482×490×132（mm） 3.重量：7.5kg				
6	线材	itc	定制		项	1	2000	2000.00
7	吊挂件	itc	定制	含灯钩	项	1	1000	1000.00
合计								48380.00