

合同编号：三财公开采购-2023- 2 SGZ[2023]626-ZC355-3

三门峡应用工程学院（筹）  
多功能教室建设项目 C 包多元化功能室  
合同

甲方：三门峡应用工程学院（筹）

乙方：河南宏江网络科技有限公司

签订时间：2023年12月26日

签订地点：三门峡应用工程学院（筹）

# 合同书

甲方（采购人）：三门峡应用工程学院（筹）

乙方（成交供应商）：河南宏江网络科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照三门峡应用工程学院（筹）多功能教室建设项目 C 包多元化功能室的成交结果（项目编号：三财公开采购-2023-2 SGZ[2023]626-ZC355-3）签订本合同。

## 第一条：合同清单

1、乙方应根据本项目要求按下列清单提供货物（或服务项目的服务范围与内容）：

采购货物明细表

序号	设备名称	型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
一、学术报告厅							
1	画面处理器	诺瓦 V1160	1	台	7500	7500	
2	同屏传输器	宝疆 VA100	1	套	1700	1700	
3	报告台	科泰 报告台	1	个	1560	1560	
4	主席台	科泰 主席台	1	套	8500	8500	
5	机架式数字调音台	soundcraft Ui16	1	台	7000	7000	
6	数字音频处理器	FIDEK（飞达） FDD-3060II	1	台	4870	4870	
7	反馈抑制器	FIDEK（飞达） FRT-212	1	台	2400	2400	
8	线性阵列音响	FIDEK（飞达） FLS-102H	6	只	4100	24600	
9	线性阵列低音	FIDEK（飞达） FLS-118B	2	只	4300	8600	
10	柱阵列扬声器	JBL CBT100LA-1	4	只	6300	25200	
11	线性阵列功放	FIDEK（飞达） FQD-9002	2	台	4760	9520	
12	辅助功放	FIDEK（飞达） FGA-602	3	台	3900	11700	

13	电源管理器	FIDEK (飞达) FSP-8232	2	台	1320	2640	
14	一拖二无线手持话筒	BBS U-5330D	4	套	2600	10400	
15	无线手拉手会议系统主机	BBS U-8000	1	套	4300	4300	
16	无线手拉手主席单元	BBS U-8000C	1	支	1270	1270	
17	无线手拉手代表单元	BBS U-8000D	5	支	1260	6300	
18	天线延长器	凯声 RG174	6	套	400	2400	
19	专业音响线	凯声 KS150	400	米	3.7	1480	
20	音频配件	凯声 音频配件	1	套	650	650	
21	音频地插	定制 翻盖地插	3	套	350	1050	
22	话筒线	凯声 KS3	3	盘	560	1680	
23	线阵吊架	FIDEK (飞达) FS- FLA118B	2	套	1200	2400	
24	室内全彩显示屏	海康威视 DS- HST2.0	19.45	m <sup>2</sup>	6800	132260	
25	电源	铂强 4.5V	78	台	60	4680	
26	接收卡	诺瓦 7508	52	张	165	8580	
27	框架结构	定制 定制	21.4	m <sup>2</sup>	350	7490	
28	智能配电箱	强力巨彩 定制	1	台	1000	1000	
29	主电缆	德力西 YJV4*16+1	85	米	75	6375	
30	电源线	奥威尔 RVV3*4	300	米	11	3300	
31	不锈钢包边	定制 定制	1	套	3000	3000	
32	网线	海康威视 CAT6	330	米	2.5	825	
33	辅材	国标 辅材	1	批	1200	1200	
34	LED 全彩染色灯	FIDEK (飞达) FLP-3582M	8	台	980	7840	
35	LED 数字平板柔光灯	FIDEK (飞达) FLY-8322	8	台	1500	12000	

36	信号线	秋叶原 2米信号线	16	条	23	368	
37	信号插头	秋叶原 卡侬头	16	对	15	240	
38	灯具挂钩	FIDEK (飞达) 灯钩	32	个	20	640	
39	保险绳	FIDEK (飞达) 保险线	16	根	15	240	
40	电源线	奥威尔 RVV3*2.5	300	米	7	2100	
41	灯架	定制 方钢	1	项	5000	5000	
42	中控主机	ITAV HPS-Smart-C	1	台	21500	21500	
43	中控液晶面板	ITAV ITCL7	1	台	1500	1500	
44	系统软件	ITAV V1.2	1	套	4000	4000	
45	控制平板	Apple 10.2	1	台	3000	3000	
46	电源控制器	ITAV ITLT8	1	台	2100	2100	
47	配电箱	德力西 定制	1	台	2600	2600	
48	辅材	国标 辅材	1	批	1700	1700	
49	机柜	银洲 42U	1	个	2320	2320	
二、标准化教室							
1	红外高清半球摄像机	佳发 JF-NC302RP-K	72	台	1800	129600	
2	拾音器	海康威视 DS-2FP2020-A	72	台	120	8640	
3	红外高清枪式摄像机	佳发 JF-NC102RP-K	50	台	1800	90000	
4	电源	小耳朵 12V2A	122	个	40	4880	
5	支架	海康威视 3022ZJ	72	个	35	2520	
6	支架	海康威视 DS-1212ZJ	50	个	35	1750	
7	监控专用集线箱	德力西 集线箱	122	个	52	6344	
8	监控存储卡	金士顿 64G	122	张	60	7320	
9	电脑	联想 启天 M437	10	台	3260	32600	

10	身份验证服务器	联想 SR588	1	台	14500	14500	
11	身份验证平板	联想 ID-7305F	72	台	3700	266400	
12	标考高清 SIP 管理平台	佳发 JF-WRS7600G	1	台	40000	40000	
13	标考高清媒体转发平台	佳发 JF-VPR7600G	1	套	43000	43000	
14	标考网络流媒体存储平台	佳发 JF-VER016K	1	套	38000	38000	
15	存储设备	希捷 6T	20	个	950	19000	
16	24 口万兆交换机	锐捷 RG-S2910-24GT4XS-L	1	个	4890	4890	
17	24 口接入交换机	锐捷 RG-S2910-24GT4SFP-L	11	台	1600	17600	
18	8 口接入交换机	锐捷 RG-S1008V2	20	台	150	3000	
19	不间断电源	依米康 SUC33020L	1	台	16500	16500	
20	蓄电池	金悦诚 6-GFM-100	32	块	930	29760	
21	电池柜	依米康 定制	2	套	900	1800	
22	空开箱	依米康 100A	1	套	600	600	
23	UPS 输入电缆	德力西 WDZN-YJV5*10	15	米	37	555	
24	UPS 输出电缆	德力西 YJV3*6	50	米	14	700	
25	电池连接线	依米康 定制	32	套	28	896	
26	主电线	奥威尔 YJV3*4	2300	米	11	25300	
27	电源线	奥威尔 RVV3*2.5	6600	米	7	46200	
28	监控电源线	奥威尔 RVV3*1.5	8200	米	4.6	37720	
29	监控电源线	奥威尔 RVV3*1.0	5750	米	2.5	14375	
30	监控分支线	奥威尔 RVV2*0.75	8000	米	1.4	11200	
31	专网网络接口	飞雕 网络接口	72	个	30	2160	
32	电源接口	飞雕 220V	72	个	12	864	

33	音频线	秋叶原 128 网	4000	米	2	8000	
34	12U 机柜	银洲 12U	20	个	520	10400	
35	网线	海康威视 CAT5E	13580	米	1.8	24444	
36	8 芯光纤	烽火 F8	1500	米	1.5	2250	
37	12 芯光纤	烽火 F12	2200	米	2	4400	
38	12 芯 ODF 架	烽火 12 芯 ODF 架	3	台	90	270	
39	8 芯光端盒	烽火 8 芯光端盒	7	个	50	350	
40	光纤耦合器	烽火 光纤耦合器	92	个	2	184	
41	3 米尾纤	烽火 3 米尾纤	92	条	10	920	
42	3 米跳纤	烽火 3 米跳纤	92	条	12	1104	
43	光纤熔接	定制 熔接	92	芯	23	2116	
44	千兆光模块	锐捷 SPF1310	20	个	270	5400	
45	万兆光模块	锐捷 万兆	2	个	450	900	
46	线管	联塑 $\phi 20$	4500	米	2	9000	
47	水晶头	海康威视 CAT5E	400	个	0.15	60	
48	网络跳线	海康威视 CAT5E	200	根	8	1600	
49	PDU	雷工 8 插位	20	个	120	2400	
50	网络配线架	山泽 24 口六类	20	个	200	4000	
51	理线架	山泽 1U24 口	20	个	45	900	
52	辅材	国标 辅材	1	批	3200	3200	
53	广播系统	ITC T-7700 等	1	批	135350	135350	
合计		壹佰伍拾壹万玖仟伍佰元整				1519500	

详细参数、厂家信息附后

2、乙方自费配送货物，甲方不再另付任何费用。

3、乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

## 第二条 货物的质量标准、乙方售后服务及损害赔偿

1、乙方在签订合同之日起 5 个工作日内，按照采购人的要求修改、完善实施方案，直到采购人同意时方可安装、调试。

2、货物的质量标准按国家法律法规规定标准或其他相关标准、采购文件要求和乙方响应文件所承诺的标准执行；如有封存样品，供应商所供产品质量技术标准不得低于封存样品的产品质量标准；若以上标准不一致时，按最严格的标准执行。

3、乙方应按生产厂家的保修规定和响应文件说明的服务承诺做好保修等服务，但属于甲方人为原因造成的需甲方支付材料费用。

4、乙方售后服务响应时间：接到报修通知后 10 分钟内做出技术服务响应，1 小时内到达现场进行处理，确保设备系统正常工作；无法在 4 小时内解决的，在 24 小时内提供备用产品，使甲方能够正常使用。否则，甲方可自行组织维修，费用由乙方承担，甲方可在货款和其他应付乙方的款项中扣除。

5、如因乙方货物质量等原因，导致甲方不能如期正常使用等损失的，乙方应予以赔偿。

6、乙方在安装、调试等履行合同过程中，造成任何人身伤亡或者财产损害的，均由乙方自行承担，甲方不承担任何费用。

## 第三条 交付和验收

1、交付时间：合同签订之日起 25 日历天内，截止于 2024 年 1 月 20 日前，调试和交付完毕

交货地点：采购人指定地点

2、乙方负责货物的运送、安装、调试，负责基本操作培训等工作，直至该货物可以正常使用为止；负责提供货物的使用说明等相关资料；并承担由此产生的全部费用；货物安装调试合格交付甲方之前的风险由乙方承担。

3、验收时间：乙方安装调试完成后向甲方提出验收申请。甲方于 5 个工作日内组织验收，验收合格后出具验收报告。

4、验收标准：

(1) 单证齐全：应有产品合格证（或质量证明）、使用说明、保修证明和其它应具有的单证；

(2) 验收标准：按国家、行业标准验收，产品质量应达到设计要求。

(3) 甲方应当及时对采购项目进行验收，验收时甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收，并按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，出具验收报告。验收报告应当包括每一项设备的履约情况。

(4) 参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

(5) 验收要求：成交供应商所供货物应经甲方验收，无质量问题方可接收。

#### 第四条 货款的支付

1、支付依据：采购合同、乙方销售发票（应于 2023 年 12 月 31 日前开具给甲方）、甲方出具的验收报告。

2、支付方式：银行转账。

3、付款方式：合同支付分两个阶段：

第一阶段，合同签订后根据甲方要求将需交付货物（设备、软件）运输到甲方指定地点，安装调试后，无质量问题经验收合格，支付合同总额的 95%即 ¥1443525 元（大写：壹佰肆拾肆万叁仟伍佰贰拾伍元整）。

第二阶段，余款 5%即 ¥75975 元（大写：柒万伍仟玖佰柒拾伍元整），设备良好运行三年后，未出现需保修项目或者发生保修项目时乙方按约定履行了保修义务时予以支付。

4、乙方账户信息：

公司：河南宏江网络科技有限公司

账号：1713020119200119488

开户行：中国工商银行三门峡分行湖滨支行

行号：102505002017

#### 第五条 乙方的违约责任

1、乙方逾期 3 日未交货的，按逾期交货部分货款计算，向甲方偿付每日千分之五的违约金，并承担甲方因此所受的损失费用；

2、乙方不能交货的，甲方除不支付乙方货款外，乙方还应赔偿甲方相当于不能交货部分货款 10%的违约金；

3、乙方所交货物品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的，由乙方负责包修、包换或退货，并承担由此而支付的实际费用。

4、若乙方在质保期内不履行保修义务造成甲方损失的，乙方向甲方支付合同总值的 5%作为违约金，同时，还须向甲方支付相应保修的费用。

#### 第六条 甲方的违约责任

1、甲方逾期付款的，应按照每日万分之一的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

#### 第七条 不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

#### 第八条 合同的变更与解除

当合同发生需要变更与解除情形的，任何一方可向另一方提出合同的变更与解除；由此造成的损失由过错方承担。

#### 第九条 无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

#### 第十条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议，由法律及有关规章规定的技术单位进行质量鉴定；

2、执行本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可向三门峡仲裁委员会申请仲裁。

#### 第十一条 监督和管理

1、合同订立后，双方经协商一致需变更合同实质性条款或订立补充合同的，应先征得政府采购监督管理部门同意，并送其备案。

2、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

## 第十二条 附则

1、采购项目三门峡应用工程学院（筹）多功能教室建设项目 C 包多元化功能室的成交结果（项目编号：三财公开采购-2023-2 SGZ[2023]626-ZC355-3）的采购文件、成交通知书、乙方响应文件、修改、澄清、说明及补正等文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式伍份，甲方执叁份、乙方执贰份。

采购单位（甲方）：

（盖章）

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电

话：

13525895957



供货单位（乙方）：

（盖章）

法定代表人或

委托代理人（签字）：

电

话：

13213199214

签约时间：2023年12月26日

附件：

序号	产品名称及型号	产品描述（参数）	单位	数量	生产厂家
一、学术报告厅					
1	画面处理器、V1160	1、设备采用金属机箱，外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求。 2、设备支持内嵌 3.5 英寸 IPS 液晶屏，实时监控设备温度、电压、风扇、运行状态。 3、设备支持板卡热插拔功能，支持更换板卡数据备份功能。 4、设备支持同时接入 4 张输入卡和 2 张输出卡，单路光纤最大支持传输 8 路网口数据，单卡同时支持网口和光口传输数据。支持光口和网口之间的信号复制和备份。 5、设备支持对显示单元画质调节。支持对显示屏幕亮度，对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 等调节。 6、设备支持 web 端控制，操作实时相应，采用 1000M/100M 自适应网络控制；支持多用户同时访问。 7、单台设备可接入 20 个不同分辨率 LED 显示屏。 8、设备正常工作时，噪音不大于 45dB(A) 9、设备支持对 CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态自动检查 10、设备单张输出卡支持 16 个图层，每个图层均可放大到 4K 显示，支持图层在输出接口间漫游，无极缩放、画面截取，水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级，可对图层无极缩放、图层全屏和自适应全屏 11、设备支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换特效支持淡入淡出、场景调取响应时间≤60ms 支持多场景分组和场景一键轮巡 12、设备 4K 输入支持 4096x2160@60HZ、RGB 4:4:4/YCbCr 4:4:4，YCbCr4:2:2 格式视频图像，DP 接口支持 10Bbit 视频接入 13、设备支持菜单一键开启 HDR 视频播放 14、设备图像延迟时间≤16ms，操作相应时间≤60ms 15、设备支持在普通 LED 屏幕上显示 3D 效果功能	台	1	西安诺瓦电子科技有限公司
2	同屏传输器、VA100	1、免驱安装，一键投屏的智能操作，移动投屏，随时共享，让会议尽显高效； 2、0.1 秒延迟、Linux 系统，安全稳定，多人多端共享，沟通畅通； 3、支持有线和 WiFi，快速上网，双音视频机制，选择灵活。	套	1	深圳市宝疆科技有限公司
3	报告台、报告台	演讲台，尺寸：≥470mm*590mm*1120mm；实木构架。	个	1	三门峡科泰家具有限公司
4	主席台、主席台	单张主席台规格：1400*600*760，共 5 张 1、面材：进口的优质 0.6mm 胡桃木皮贴面，经防腐防虫	套	1	三门峡科泰家具有限公司

		<p>防潮等技术处理；</p> <p>2. 基材：采用 E1 环保标准中密度纤维板，</p> <p>3. 油漆：采用知名品牌油漆，五底三面涂装工艺，UV 底漆，PU 面漆，硬度达到 2H 级</p> <p>主席台椅：实木椅，共 10 把</p>			
5	机架式数字调音台、Ui16	<p>1、跨平台兼容 iOS、安卓、Windows、Mac OS 和 Linux 设备</p> <p>2、最多同时使用 10 台控制设备（平板电脑、电话和电脑）</p> <p>3、Dbx、Digitech 和 Lexicon 提供的信号处理</p> <p>4、完全可调用遥控麦克风前置功放</p> <p>5、输入信道上配备 4 段参数均衡器、高通滤波器、压缩器、啞声消除器和噪声门</p> <p>6、所有输出上的 31 段图形均衡器、噪声门和压缩器</p> <p>7、输入和输出上配置实时频率分析器（RTA）</p> <p>8、3 个专用 Lexicon FX 效果处理器：混响、延迟和合声</p> <p>9、子组、静音组、视图组以及其他调音台控制</p> <p>10、具备通道保险和安全锁定功能的显示/快照调用</p> <p>11、2 通道 USB 音频播放和录音</p> <p>12、密码保护访问限制系统</p>	台	1	哈曼(中国)投资有限公司
6	数字音频处理器、FDD-3060II	<p>1、≥3 路平衡输入，≥6 路平衡输出。</p> <p>2、32 位 DSPSHARC 芯片处理，96kHz 采样率，24bit AD/DA 转换。</p> <p>3、输入处理部分包含高切，低切，8 个参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，延时，连动调节等处理功能。</p> <p>4、输出处理部分包含分频，9 个参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节等处理单元。</p> <p>5、所有通道的 PEQ 增益、带宽、频率连续可调，类型可选择：参量均衡、低架滤波、高架滤波、低切滤波、高架滤波、移相 1 阶、移相 2 阶。</p> <p>6、所有输入输出之间可以自由进行矩阵式分配，且每个输入输出通道名称可以更改。</p> <p>7、所有输入输出通道带独立的相位曲线调整功能，在 PEQ 类型选择移相 1 阶是 180 度曲线调整，移相 2 阶是 360 度曲线调整。</p> <p>8、所有高切、低切滤波器，分频器的类型可选择：巴特沃斯、林奎瑞利、贝塞尔，斜率在 -6dB/Oct 至 -48dB/Oct 可选。</p> <p>9、输出通道的压缩/限幅器的阈值，比率，启动时间，恢复时间连续可调。</p> <p>10、所有输入输出通道的延时模块都具有高达 680ms 的延时时间。</p> <p>11、任意通道之间参数设置可以自由复制，以及任意通</p>	台	1	广州飞达音响股份有限公司

		<p>道可以进行联动调节。</p> <p>12、可在任意一个输入或输出通道时看到当前所有的输入或输出通道的 PEQ 曲线调整图。</p> <p>13、内置测试信号发生器，输出方式可选粉红噪声，白噪声及 20Hz-20kHz 正弦波可调，信号幅度可调</p> <p>14、前面板带有输入输出电平指示灯、USB 控制端口，后面板 232&amp;485 控制端口，一键式连机使得用户的操作更简易、快捷。</p> <p>15、≥30 个用户预设，整机状态和每个预设都可以单独存储和调用。ID 设置功能可以级联控制≥255 台机器，还具有密码保护功能，使设备更安全。</p>			
7	反馈抑制器、 FRT-212	<p>1、不少于有 20 个可用的记忆。至少 4 个是可在工厂预设，不少于 16 个供使用者设定。</p> <p>2、可用 USB 连接计算机，通过远程 PC 软件对机器进行设置、监测和控制。</p> <p>3、在模拟 (Analog) 状态下设下的直通 (bypass) 系统，[经也可以通过 MIDI、USB 介面由外部控制双向的信息。</p> <p>4、处理器：数字反馈抑制器</p> <p>5、使用者可用记忆：≥16</p> <p>6、可恢复 (Recall) 记忆体：20</p> <p>7、输入：XLR-F 平衡 / JACK×2</p> <p>8、输出：XLR-M 平衡 / JACK×2</p> <p>9、输入电平：9 dBu</p> <p>10、输出电平：9 dBu</p> <p>11、THD+N：&lt;0.01%@-6dBFS</p> <p>12、S/N 比：&gt;90 dB</p> <p>13、频率响应：20 Hz 20 KHz+ / -0.25 dB</p> <p>14、A/D 和 D/A 的解析度：20 比特</p> <p>15、处理解析度：24×32 比特</p> <p>16、显示：2×20 数字字母 LCD 显示</p> <p>17、外加连接：MIDI / USB</p>	台	1	广州飞达音响股份有限公司
8	线性阵列 音响、 FLS-102H	<p>1、频率响应：70~20KHz；</p> <p>2、阻抗：8 欧姆；</p> <p>3、额定功率 (AES)：≥350W；</p> <p>4、峰值功率：≥1000W；</p> <p>5、灵敏度：96 dB；</p> <p>6、覆盖角度 HxV：100°x12°；</p> <p>7、分频点：2KHz；</p> <p>单元系统组成：10" x1+1.75" x2；</p> <p>8、谐波失真：≤2%；</p>	只	6	广州飞达音响股份有限公司
9	线性阵列 低音、 FLS-118B	<p>1、频率响应：30~500Hz；</p> <p>2、阻抗：8 欧姆；</p> <p>3、额定功率 (AES)：≥800W；</p> <p>4、峰值功率：≥2000W；</p>	只	2	广州飞达音响股份有限公司

		<ul style="list-style-type: none"> <li>5、 灵敏度:101dB</li> <li>6、 单元系统组成: 18" x1;</li> <li>7、 谐波失真: ≤2%;</li> </ul>			
10	柱阵列扬声器、 CBT100LA-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 恒定波宽技术线阵列音柱扬声器</li> <li>2、 频率范围 80Hz - 20kHz</li> <li>3、 额定功率 ≥325W (1300W 峰值), 2 小时</li> <li>4、 200W (800W 峰值), 100 小时</li> <li>5、 灵敏度 狭窄: 96dB (演讲模式, 2kHz-14kHz) 93dB (音乐模式, 300Hz-18kHz) 宽广: 93dB (演讲模式, 2kHz-14kHz) 90dB (音乐模式, 300Hz-18kHz)</li> <li>6、 组件 16 个 2" (50mm) 单元</li> <li>7、 覆盖角度 狭窄: 垂直 15° (2kHz-16kHz, ±10° ) 宽广: 垂直 40° (1kHz-16kHz, ±10° ) 水平 150° (平均 1kHz-4kHz, ±20° )</li> <li>8、 最大声压级 狭窄: (演讲模式) 121dB (127 峰值) (音乐模式) 111dB (117 峰值) 宽广: (演讲模式) 118dB (124 峰值) (音乐模式) 115dB (121 峰值)</li> <li>9、 额定阻抗 8 欧</li> <li>10、 70V/100V 变压器抽头</li> <li>11、 120W, 60W, 30W, (15W 仅 70V) 8 欧</li> </ul>	只	4	哈曼(中国)投资有限公司
11	线性阵列功放、 FQD-9002	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 集成限幅器, 输出电平过大, 设有过载保护功能。</li> <li>2、 每个通道均设有独立的 DC 及过热保护, 可自动保护功放及喇叭, 而无需停止演出就可以自动恢复工作。</li> <li>3、 “从前往后” 通风系统含有空气过滤器, 使运行更加可靠。</li> <li>4、 LOW FREQ. ENHANCED 低频提升选择功能, 可以增强低频重放效果。 输出功率: <math>8\Omega \geq 2 \times 900W</math>、<math>4\Omega \geq 2 \times 1150W</math>。</li> <li>5、 频率响应 20Hz~20kHz ±0.5dB;</li> <li>6、 输入阻抗 20K<math>\Omega</math> (平衡)、10K<math>\Omega</math> (不平衡); 灵敏度 0.7V/1V/1.4V ;</li> <li>7、 谐波失真 THD&lt;0.1%;</li> <li>8、 信噪比 ≥103dB;</li> <li>9、 阻尼系数 &gt;250;</li> <li>10、 电压增益 35dB;</li> </ul>	台	2	广州飞达音响股份有限公司
12	辅助功放、 FGA-602	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、 立体声输出功率 <math>\geq 2 \times 1000w/8\Omega</math>、<math>\geq 2 \times 1600w/4\Omega</math>;</li> <li>2、 频率响应 20Hz-20KHz (±0.5dB) ;</li> <li>3、 信噪比 S/N ≥100dB ;</li> </ul>	台	3	广州飞达音响股份有限公司

		输入灵敏度 1.4V; 4、失真 0.7V/1V/1.4V ; 5、阻尼系数>300;			
13	电源管理器、 FSP-8232	1、按顺序开启或关闭受控设备的电源至少 8 路。 2.每通道可以单独受控。 3.电压适应范围 交流 245V—90V, 50Hz 。 4.具有 5V 工程灯, USB 插口。 5.单机工作, 可级联工作, 级联不小于 255 台。 6.可外接线控。 7.配置中控接口 RS232, 可通过 RS232 接口联电脑控制。	台	2	广州飞达音响股份有限公司
14	一拖二无线手持话筒、 U-5330D	1、具有自动搜频、摇一摇对频功能, 同时也支持红外对频 2、主机显示手持的电量更好的监控话筒使用情况 3、真分集双通道接收 当某个信道信号较弱时, 另外一个信道自动连接保障了整体的稳定性。 4、手持静音按键、可一键静音。 5、数字导频 ID 码锁定、抗干扰能力更强、杜绝窜频。 接收机技术参数: 1、信号信噪比: $\geq 50\text{dB}$ 2、频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$ 3、接收方式:超外差二次变频 4、分集方式:真分集 5、接收灵敏度: $\geq -95\text{dBm}$ 6、音频输出:平衡输出和混合输出 7、发射功率:3-30mW 8、调制方式:调频 (FM) 9、电池规格:5 号电池 2 节 10、电源规格:100-240V 50-60Hz 12VDC (开关电源适配器) 发射手持技术参数: 1、频率范围 640-690MHz 2、频道总数 200CH 3、频率间隔 250KHz 4、频率宽度 50MHz 5、频率振荡模式 PLL 相位锁定频率合成 6、手持功率 $\leq 30\text{mW}$ 7、发射方式 CPU 控制载波生成+导频识别码生成 8、频率稳定度 $\pm 4\text{KHz}$ 9、显示方式 LCD+多色彩背光屏 10、音头类型 动圈式	套	4	深圳市好兄弟电子有限公司
15	无线手拉手会议系统主机、	产品特性: 具备数字会议系统所有会议功能, 可以实现会议系统工作模式设置、摄像头设置以及作为管理等功能;	套	1	深圳市好兄弟电子有限公司

	U-8000	<p>通过主机按键及液晶屏可以设置每个单元与天线的通信频道，可以屏蔽信号不好的通信频道，保留信号稳定的频道，操作方便，单元无需设置发言通道，每次发言由主机和天线为单元分配发言通道；</p> <p>采用无线加密通信技术，每个单元都有自己独立的加密 ID 码，结合数字会议系统架构，实现无线数字会议系统；</p> <p>全数字音频处理技术，所有通道的声音进行 CD 品质处理。</p> <p>配备 3.5 英寸 LCD 菜单显示；</p> <p>采用高速嵌入式数字处理硬件架构，系统运行速度快和稳定性高，支持话筒关闭，自动发送控制指令功能；</p> <p>采用无线加密技术实现声音信号传输，高保真，信噪比高，无声音延时。使用独有的新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，使会议声音几近完美；</p> <p>音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，无需铺设电缆，信号覆盖范园内可任意移动，使会场布置便捷灵活；</p> <p>针对会议应用独立研发的数据通信算法，使信号范围内，系统响应速度不受列席单元多少影响。用户可灵活增减列席单元。出厂默认的系统列席单元容量为<math>\leq 255</math>个（含 1 主席）；</p> <p>具有轮替模式、同时允许 4 只话筒发言、主席专有多种会议发言模式；</p> <p>大屏幕 LCD 显示。分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道和信号指示等功能。</p> <p>技术参数：          工作电源：AC100~120V，8A          功耗：视连接单元数量：单机 25W，最大 420W          输出阻抗：47K<math>\Omega</math>          频率响应：20--20KHz          信噪比：102dB          动态范围：106dB          总谐波失真：&lt; 0.05%          单元连接方式：无线加密通信传输          颜色：深灰          净重：8Kg          尺寸：432<math>\times</math>90<math>\times</math>350 mm          安装：适用 19 英寸标准机架</p>			
16	无线手拉手主席单元、U-8000C	<p>产品特性：          高清 3.2 寸 TFT 显示屏，话筒的外观造型上采用合成材料氧化面板，简洁硬朗的外观设计表现出简约庄重的会议设备风格；          顶级金膜 15 毫米高保真麦克风音头，全金属长枪型咪杆设计；          高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm 到 100cm；</p>	支	1	深圳市好兄弟电子有限公司

		<p>红色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>讨论型数字会议系统单元；</p> <p>抗电磁、手机干扰功能；</p> <p>LCD 液晶屏，可显示电池电量、话筒 ID 号、系统控制信息等工作状态；</p> <p>主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；</p> <p>鹅颈式咪杆设计，咪头具有蓝色灯环指示开机状态；</p> <p>内置发射天线，使信号全方位发射，在有效范围内不会出现失控状态；</p> <p>超低功耗，话简单元采用锂电池供电大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间，配套的充电箱具有智能充电管理电路，有效保护电池，延长电池使用寿命和确保安全。</p> <p>技术参数：</p> <p>拾音头：15mm 直径镀金电容咪头</p> <p>指向特性：超心型</p> <p>屏幕：方形 3.2 寸电容显示屏</p> <p>屏幕分辨率：500*500</p> <p>灵敏度：-28dB</p> <p>频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>最大承受声压：131dB (1% T. H. D. @1kHz, 0dB SPL=2x10<sup>-5</sup>Pa)</p> <p>输出阻抗：&lt;200 Ω</p> <p>工作有效距离：100 米</p> <p>等效噪声级：16 dB, A 计权</p> <p>动态范围：109dB, 1kHz 于最高声压</p> <p>尺寸（长*宽*高 mm）咪杆:180*36*25 底座:128*105*50</p>			
17	无线手拉手代表单元、U-8000D	<p>产品特性：</p> <p>高清 3.2 寸 TFT 显示屏，话筒的外观造型上采用合成材料氧化面板，简洁硬朗的外观设计表现出简约庄重的会议设备风格；</p> <p>顶级金膜 15 毫米高保真麦克风音头，全金属长枪型咪杆设计；</p> <p>高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达 80cm 到 100cm；</p> <p>红色雾面指示灯设计，指示发言状态；</p> <p>讨论型数字会议系统单元；</p> <p>抗电磁、手机干扰功能；</p> <p>LCD 液晶屏，可显示电池电量、话筒 ID 号、系统控制信息等工作状态；</p> <p>主席单元具有优先功能，不受限制功能的限制，可切断代表发言；</p> <p>鹅颈式咪杆设计，咪头具有蓝色灯环指示开机状态；</p> <p>内置发射天线，使信号全方位发射，在有效范围内不会出</p>	支	5	深圳市好兄弟电子有限公司

		<p>现失控状态： 超低功耗，话筒单元采用锂电池供电大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间，配套的充电箱具有智能充电管理电路，有效保护电池，延长电池使用寿命和确保安全。</p> <p>技术参数： 拾音头：15mm 直径镀金电容咪头 指向特性：超心型 屏幕：方形 3.2 寸电容显示屏 屏幕分辨率：500*500 灵敏度：-28dB 频率响应：20Hz-20KHz 最大承受声压：131dB(1% T. H. D. @1kHz, 0dB SPL=2x10<sup>-5</sup>Pa) 输出阻抗：&lt;200 Ω 工作有效距离：100 米 等效噪声级：16 dB, A 计权 动态范围：109dB, 1kHz 于最高声压 尺寸（长*宽*高 mm）咪杆:180*36*25 底座:128*105*50</p>			
18	天线延长器、RG174	采用 RG174 同轴 ROHS 信号射频线，BNC 高增益话筒天线延长线，双面强磁座吸盘，使用于室内话筒天线验证，增强话筒信号接收。	套	6	宁波凯声电子有限公司
19	专业音响线、KS150	高纯度无氧铜做导体；航天级聚乙烯做内绝缘层；PVC 做外被，耐酸碱、抗腐蚀、防老化。产品高保真设计，抗干扰能力强讯号传输衰减系数低，使用效果佳。线材柔软易用，整盘无接头，在线上米数，长度精准，便于您管理和使用。2*1.5 音箱线	米	400	宁波凯声电子有限公司
20	音频配件、音频配件	音频连接线、XLR 卡农-XLR 卡农头、6.5 TS（大三芯）插头-TS（大三芯）插头、3.5（耳机插头）-双莲花（RCA）、OX 插头、话筒落地支架*3	套	1	宁波凯声电子有限公司
21	音频地插、翻盖地插	舞台地插 音视频接口 电源、网口、信号含线	套	3	宁波凯声电子有限公司
22	话筒线、KS3	144 网无氧铜话筒线	盘	3	宁波凯声电子有限公司
23	线阵吊架、FS-FLA118B	可灵活固定于墙上，长度可伸缩。上下角度可调。托盘为 ABS 材料，支架部分为钢材。牢固。可承重 50KG	套	2	广州飞达音响股份有限公司
24	室内全彩显示屏、DS-HST2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、像数点间距 ≤2mm</li> <li>2、像素密度 250000Dots/m<sup>2</sup></li> <li>3、像素构成 1R1G1B</li> <li>4、套件采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质</li> <li>5、为确保屏体的安全性，要求 LED 显示屏所使用的 PCB</li> </ol>	m <sup>2</sup>	19.45	杭州海康威视数字技术股份有限公司

		<p>板、防火保护外壳及内部其他元器件的阻燃均达到 V-0 等级</p> <p>6、单元板分辨率 160*80=12800Dots</p> <p>7、供电方式 支持电源均流 DC4.2V---DC4.5V</p> <p>8、亮度 <math>\geq 600\text{cd/m}^2</math></p> <p>9、亮度均匀性 <math>&gt; 95\%</math></p> <p>10、屏幕水平视角 <math>\geq 140^\circ</math></p> <p>11、屏幕垂直视角 <math>\geq 130^\circ</math></p> <p>12、最高对比度 <math>\geq 5000: 1</math></p> <p>13、灰度级数 采用 16Bit 技术</p> <p>14、换帧频率 <math>\geq 60\text{Hz}</math></p> <p>15、刷新频率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math></p> <p>16、色温 1000K-18000K 可调</p> <p>17、人眼视觉舒适度 VICO 指数 <math>\leq 1</math></p> <p>18、为确保产品稳定, 要求产品具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能; 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP50</p> <p>19、噪声监测, 1m 范围内, 测试 4 个位置 (前后左右) 噪音不大于 2dB</p> <p>20、衰减率(工作 3 年) <math>\leq 10\%</math></p> <p>21、老化稳定检测 LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>22、画面延时 <math>\leq 500\text{ns}</math></p> <p>23、工作温度 <math>-40^\circ\text{C}-80^\circ\text{C}</math></p> <p>24、调试软件支持鬼影消除、首行暗亮线消除、十字架消除、毛毛虫消除等功能</p> <p>25、抗电强度测试, 在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz, 保持 1min, 不应出现飞弧和击穿现象</p> <p>26、显示屏经过辐射骚扰 (EMC) 实验, 符合 Class B 标准</p> <p>27、显示屏盐雾实验等级达到 10 级</p> <p>28、显示屏经过冷热冲击试验, 试验结束后, 产品能正常工作</p> <p>29、光生物安全检测, 8h 曝辐中不造成光化学紫外危害 (ES)</p> <p>, 且在 2.8h 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB)</p> <p>30、产品经过抗紫外线 UV 测试, 外观无异常, 符合 5 级</p> <p>31、灯管红墨水试验, 纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好</p> <p>32、抗震试验, 符合抗震 10 级要求</p> <p>33、对 LED 显示屏进行节能对比, 达到能效一级标准</p>			
25	电源、4.5V	<p>显示屏开关电源 工作温度 <math>-40^\circ\text{C}-+70^\circ\text{C}</math></p> <p>低温启动特性 <math>-40^\circ\text{C}</math>, 220Vac 输入, 热机 5 分钟, 带载</p>	台	78	厦门强力巨彩光电科技有限

		<p>50A, 可以启动          储存温度 -40℃-85℃          工作湿度 20%RH-90%RH          储存湿度 10%RH-95%RH          散热方式 自然对流散热, 需紧贴客户金属机箱外壳散热          大气压 70-106KPa          可用最高海拔高度 3000m          物理尺寸 长 192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm          重量-</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG          输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V+ V- V- V          短路保护 可长期短路, 消除短路后自动恢复工作          过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复          工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc          额定输出电流范围 0~50.0A          稳压精度 ±3%          负载调整率 ±2%          电压过冲 &lt;5.0%          启动时间 3Sec.          纹波噪声 &lt;200mV          容性负载至少 5000uF</p>			公司
26	接收卡、 7508	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 24 组 RGB 并行数据;</li> <li>2. 支持色彩管理, 将显示色域在多个色域之间自由切换, 使显示屏色彩更精准。</li> <li>3. 支持 18Bit+, 使 LED 显示屏灰阶提升 4 倍, 有效处理低亮时灰度丢失问题, 使图像显示更细腻。</li> <li>4. 采用 12 个标准 HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建;</li> <li>5. 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质</li> <li>6. 快速亮暗线调节在调试软件上进行快速亮暗线调节, 快速解决因箱体及模组拼接造成的显示屏亮暗线, 调节过程中即时生效, 简单易用。</li> <li>7. 配合支持 3D 功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D 效果。</li> <li>8. Mapping 功能开启, 每个箱体上会显示数字, 清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡, 直观的看到显示屏连接状况。从此让箱体排查变得轻松简单, 快速定位问题箱体, 再也无需再爬上爬下, 根据走线更改连屏文件即可</li> <li>9. 支持预存画面设置, 可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面或者最后一帧画面</li> </ol>	张	52	西安诺瓦电子科技有限公司

		<p>10. 可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在软件上可以查看接收卡的温度和电压, 检测发送设备与接收卡间或接收卡与接收卡间的网络通讯质量, 记录错误包数, 协助排除网络通讯隐患,</p> <p>11. 支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况;</p> <p>12. 支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地, 软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地</p> <p>13. 通过主备冗余机制增加接收卡间网线级联的可靠性。主备级联线路中, 当其中一条线路出现故障时, 另一条线路会即时工作, 保证显示屏正常工作</p> <p>14. 通过软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数, 其中一份作为备份参数,</p> <p>15. 通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断, 屏体工作状态, 无需软件</p> <p>16. 可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全</p>			
27	框架结构、定制	钢构框架镀锌方管竖层支撑, 横层加固, 5.86m*2.66m=15.59m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.4	厦门强力巨彩光电科技有限公司
28	智能配电箱、定制	<p>1) 类型: 21-6 配电柜</p> <p>2) 控制: 欧姆龙 PLC 控制器, 网络远程控制</p> <p>3) 元器件: 德力西断路器, 施耐德接触器</p> <p>4) 输入电压: 380V, 三相五线</p> <p>5) 输出电压: 220V</p>	台	1	厦门强力巨彩光电科技有限公司
29	主电缆、YJV4*16+1	4×16mm <sup>2</sup> +1 电缆 纯铜芯	米	85	德力西电气有限公司
30	电源线、RVV3*4	RVV3*4 电源线	米	300	深圳市奥威尔通信科技有限公司
31	不锈钢包边、定制	1.0 厚黑拉丝	套	1	厦门强力巨彩光电科技有限公司
32	网线、CAT6	千兆六类四对无氧铜双绞线	米	330	杭州海康威视数字技术股份有限公司
33	辅材、辅材	屏体电源、磁铁、网线跳线、水晶头、扎带、绝缘胶带等	批	1	厦门强力巨彩光电科技有限公司
34	LED 全彩染色灯、FLP-3582M	<p>输入电压: AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率: 165W</p> <p>光源功率: 54 颗*3W (W18 A36)</p> <p>光源色温: 正白+暖白</p>	台	8	广州飞达音响股份有限公司

		<p>光源寿命：平均 5-8 万小时，低能耗，节能环保</p> <p>操控方式：显示板控制，自走/自定义编程</p> <p>控制模式：DMX512 信号，带主/从机功能，内置自走程序</p> <p>通道数量：4 个 DMX 通道</p> <p>线性调光：0-100%线性调节，会场暖光功能</p> <p>高速频闪：独立电子频闪，1-25Hz</p> <p>光学透镜：新型珠面透镜，光效更加均匀</p> <p>透镜角度：25 °</p> <p>功能特点：耗电量小，环保节能，亮度高，光源功率寿命长，光效均匀，电子温度检测，使整机工作更加稳定</p> <p>冷却系统：智能风扇控制系统，常温工作下零噪音</p> <p>外壳材质：压铸铝</p> <p>防护等级：IP20</p>			
35	LED 数字平板柔光灯、FLY-8322	<p>输入电压：AC100-240V 50-60HZ</p> <p>额定功率：180W</p> <p>光源功率：432 颗 0.5W 高亮 LED 贴片灯珠</p> <p>显色指数：Ra≥92</p> <p>光束角度：120°</p> <p>色温系统：3200K/5600K/双色温可选</p> <p>通道数量：双通道数量工作模式，2/3 个 DMX512 通道数量可切换</p> <p>外壳材质：铝型材+钣金</p> <p>冷却系统：铝基板自然散热，无风机设计</p> <p>工作环境：IP20/室内使用</p> <p>环境温度：-20° C~40° C</p> <p>产品尺寸：L580*W360*H100MM</p> <p>为保证设备系统的兼容及维护，音响设备和舞台灯光的制造商为同一品牌。</p>	台	8	广州飞达音响股份有限公司
36	信号线、2 米信号线	2 米长一条，带卡侬头公母	条	16	深圳市秋叶原实业有限公司
37	信号插头、卡侬头	卡侬公母头	对	16	深圳市秋叶原实业有限公司
38	灯具挂钩、灯钩	全铝质高级挂钩，挂灯用	个	32	广州飞达音响股份有限公司
39	保险绳、保险线	光束灯安全保险加固 保险线材	根	16	广州飞达音响股份有限公司
40	电源线、RVV3*2.5	3*2.5 平方电源线	米	300	深圳市奥威尔通信科技有限公司
41	灯架、方钢	舞台顶部采用国标 40*40 方钢焊接黑漆处理 舞台前上方定制	项	1	河南宏江网络科技有限公司

42	中控主机、HPS-Smart-C	<p>1、8个可编程RS232串口+C2:C6+C2:C8</p> <p>2、支持使用PC电脑、安卓平板控制任意单个串口设备</p> <p>3、支持连接串口扩展器扩展使用串口数量</p> <p>4、可编程串口支持波特率300-115200</p> <p>5、支持奇偶效验</p> <p>6、支持字符格式、16进制格式、混合格式控制代码</p> <p>7、支持串口输入触发动作</p> <p>8、支持一键组合多动作</p> <p>9、支持上电自动执行</p> <p>10、支持连续自动间隔执行</p> <p>11、扩展支持16路红外输出；</p>	台	1	广州市纬志电子科技有限公司
43	中控液晶面板、ITCL7	<p>标准86底盒安装方式，采用7寸高清TFT触控液晶屏；</p> <p>支持自动休眠进入省电模式，背景光亮度可调；</p> <p>界面风格支持定制编辑，控件支持按钮、图片、文本、进度条、滑动块、二维码等；</p> <p>RS485通讯接口，支持VCC 5V~36V宽电压供电技术；</p> <p>内置128M存储空间，支持SD卡升级程序，色彩可达65K，16位RGB全彩色；</p> <p>功耗：小于2.4W；工作温度：-20~+70℃</p>	台	1	广州市纬志电子科技有限公司
44	系统软件、V1.2	<p>根据用户需求编写人性化控制界面，支持Windows 7&amp;8、Windows 10操作系统</p> <p>提供Windows2000、Windows XP、office2003、office2007等多种软件外观可选</p> <p>支持控件类型有按键文本、高级按键组、页面、子页等多种</p> <p>支持定时、循环执行某些动作</p> <p>支持自定义宏操作，自定义宏可导入及导出</p> <p>支持存储调用组功能，带记忆功能</p>	套	1	广州市纬志电子科技有限公司
45	控制平板、10.2	<p>屏幕尺寸≥10.2英寸，分辨率2160*1620dpi</p> <p>WIFI功能 内存：64G</p>	台	1	苹果公司
46	电源控制器、ITLT8	<p>每个单路继电器均带一对常开常闭触点；具备手动强制开关，可脱离主机手动控制；直观的继电器通断状态指示；</p> <p>自带配线架；机架式安装。单路功率≤1800W，总功率≤8000W，旋转的ID选择。</p>	台	1	广州市纬志电子科技有限公司
47	配电箱、定制	<p>定制，400*500*200，1) 类型：21-8交流接触配电柜</p> <p>2) 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制</p> <p>3) 元器件：德力西断路器，施耐德接触器</p> <p>4) 输入电压：2200V，</p> <p>5) 输出电压：220V</p>	台	1	德力西电气有限公司
48	辅材、辅材	HDMI线、网线、电源线、水晶头、线卡、扎带、绝缘胶带等	批	1	北京市山泽基业科技有限公司
49	机柜、	42U机柜 材质：冷轧钢板 承重800kg 600*800*2000	个	1	河北银洲鑫业

	42U				电器设备有限公司
二、标准化教室					
1	红外高清半球摄像机、 JF-NC302RP-K	<ol style="list-style-type: none"> <li>符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</li> <li>采用高性能两百万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</li> <li>可输出 200 万 (1920*1080)@25fps；</li> <li>支持 H.264、H.265、MPEG-4 视频编码格式；</li> <li>支持智能红外功能，红外夜视距目标轮廓可达 50 米；</li> <li>支持走廊模式，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；</li> <li>支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境；</li> <li>支持虚焦侦测，区域入侵，绊线入侵，场景变更，外部报警，音频检测，电压检测；</li> <li>支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装；</li> <li>支持人脸区域自动曝光，根据场景和光照自动调节曝光参数，支持人脸增强功能；</li> <li>支持 DC12V/POE 电方式，方便工程安装；</li> <li>镜头焦距 2.8mm。</li> </ol>	台	72	成都佳发安泰教育科技股份有限公司
2	拾音器、 DS-2FP2020-A	<ol style="list-style-type: none"> <li>拾音范围：5-100 平方米</li> <li>指向特性：全向</li> <li>灵敏度：-40dB</li> <li>频率相应：20HZ-20KHZ</li> <li>动态范围：82dB(1KHz at Max dB SPL)</li> <li>最大承受音压：120dB 声压 (1 kHz ≤ 3% THD、A 加权。)</li> <li>音频输出值：2.5Vpp/100dB 声压</li> <li>输出阻抗：600~1000 欧姆非平衡</li> <li>工作环境温度：-40℃-70℃</li> <li>防护等级：IP66</li> <li>信号处理方式：DSP 数字降噪</li> <li>调试方式：RS485 和网络</li> </ol>	台	72	杭州海康威视数字技术股份有限公司
3	红外高清枪式摄像机、 JF-NC102RP-K	<ol style="list-style-type: none"> <li>符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</li> <li>采用高性能 200 万像素 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高；</li> <li>可输出 200 万 (1920×1080)@25fps；</li> <li>支持 H.264、H.265 视频编码格式；</li> <li>最大红外监控距离 50 米；</li> <li>支持走廊模式，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；</li> </ol>	台	50	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

		<p>7、支持 ROI, SMART H.264/H.265, 灵活编码, 适用不同带宽和存储环境;</p> <p>8、支持虚焦侦测, 区域入侵, 绊线入侵, 场景变更, 外部报警, 音频检测, 电压检测;</p> <p>9、支持 PS 系统流和 TS 传输流的封装;</p> <p>10、支持断网续传、虚焦侦测、人脸侦测、人脸增强、人脸区域自动曝光等功能;</p> <p>11、支持 DC12V/POE 供电方式, 方便工程安装;</p> <p>12、镜头焦距 2.7mm~13.5mm 可调。</p>			
4	电源、12V2A	DC12V, 2A	个	122	小耳朵(广东)电子科技股份有限公司
5	支架、3022ZJ	半球专用铁制底座支架 表面优质工业漆料防生锈防氧化处理 规格≥210*175*90MM 承重≥6KGS	个	72	杭州海康威视数字技术股份有限公司
6	支架、DS-1212ZJ	枪机壁装支架/白/钢/199.3×83.04mm	个	50	杭州海康威视数字技术股份有限公司
7	监控专用集线箱、集线箱	定制专用监控专用集线箱, 用于安放电源、接线, 尺寸: 220*190*75mm 材质: ABS 工程塑料	个	122	德力西电气有限公司
8	监控存储卡、64G	64GSD 监控专用存储卡	张	122	金士顿科技公司
9	电脑、启天 M437	I3-10105(四核 3.7G) 8G 256G win11 云教室 21.45	台	10	联想集团有限公司
10	身份验证服务器、SR588	<p>1. 能通过专网或 U 盘的方式, 从上级身份验证平台获取考生基础数据和编排数据;</p> <p>2. 能按照考生编排信息对考生数据 (如: 考生号、姓名、报名照片、指纹、身份证号等信息) 进行数据打包;</p> <p>3. 能与上级身份验证平台连接, 从上级身份验证平台远程同步视频监控员账号、密码及权限, 并能手动创建、修改、删除视频监控和主考账号及权限;</p> <p>4. 能自动获取考场身份验证终端设备的 SN 码、设备 IP 及设备对应的考场信息, 并能对设备进行管理和联网状态监控, 并具有信息传送功能;</p> <p>5. 具备联网方式自动实时回收考场身份验证终端的入场验证数据;</p> <p>6. 在不具备网络条件的情况下, 应能 U 盘方式回收考场身份验证终端的入场验证数据, 并具有数据完整性校验机制;</p> <p>7. 能自动实时向省级身份验证平台上报考点验证数据 (应包含: 验证信息、验证照片等);</p> <p>8. 能向考场身份验证终端发送考生身份审核处理意见等</p>	台	1	联想集团有限公司

		<p>信息；</p> <p>9. 能按照考点、考场、考生的方式统计和展示身份验证数据，并能导出和打印统计数据；</p> <p>10. 具有联网和离线的方式，向上级身份验证平台上报单个和全部场次的考生验证审核数据包；</p> <p>11. 采用流程化方式引导考点管理员完成身份验证系统考前准备工作，并能清晰标记管理员已完成的每一项操作；</p> <p>12. 每场考试结束，考点管理员上报考生身份验证数据包后，系统应能统计展示各场次身份验证数据包上传情况，防止出现数据漏报情况的发生；</p> <p>13. E2224G/16G/2×1T/2G/2 口千兆网卡。</p>			
11	身份验证 平板、 ID-7305F	<p>1. 重量≤660g，轻便携带。</p> <p>2. 操作系统应采用 Android 7 及以上版本，系统稳定。</p> <p>3. 平台架构为 ARM 架构；处理器核数≥四核，处理器主频≥1.3GHz。</p> <p>4. 内存≥1GB DDR3。</p> <p>5. 存储≥8GB EMMC。</p> <p>6. 屏幕≥7' IPS，分辨率≥1024*600。</p> <p>7. 内置指纹模组，符合 GA/T 1011-2012 居民身份证指纹采集器通用技术要求，半导体电容式。</p> <p>8. 采用≥5 点触控，G+G 材质触摸屏。</p> <p>9. 摄像头≥500 万像素，自动对焦，USB 模式设计，支持 -30° ~180° 翻转。</p> <p>10. 内置 WiFi 模块，应支持 802.11 b/g/n 2.4G，内置蓝牙 4.0 模块。</p> <p>11. 内置扬声器、麦克风。</p> <p>12. 配置开机指示灯和应用指示灯，分别指示不同的状态。</p> <p>13. 配置 USB-Type A 接口，应支持 OTG hos。</p> <p>14. 可安装 TF 存储卡，支持热插拔，支持≥64GB 扩展。</p> <p>15. 符合 GA 450 标准。</p> <p>16. ≥10/100M Base-T 以太网口。</p> <p>17. 配置折叠金属支架，支持桌面站立，角度可调范围 0~90°，预留壁挂接口，应支持安装壁挂架。</p> <p>18. 设备采用一体化封装设计，无需外接任何设备即可完成验证工作。</p> <p>19. 要求能脱机工作，即不接 PC、不接电源持续工作时间不少于四小时。</p> <p>20. 设备需预装身份验证系统、体检系统、艺考省统考考试系统、证件打印系统等系统相配套的 APP 程序</p> <p>21. 设备在联网的情况下，具备手动获取和自动实时上报身份验证数据功能，在不联网的情况下，应具备 U 盘导入和导出身份验证数据功能。</p> <p>22. 应具备入场验证、考务登记、补充拍照的功能，并能查看验证记录。</p>	台	72	联想集团有限 公司

		<p>23. 应具备在同一界面显示当前考场考生的姓名、座位号信息，且能区分考生性别。</p> <p>24. 应具备在同一界面中显示已验证考生的通过或未通过的状态功能。</p> <p>25. 应具备在同一界面中显示所有已登记的缺考或违规的考生功能。</p> <p>26. 应具备在同一界面中显示需补充拍照和已补充拍照考生状态功能。</p> <p>27. 应具备实时统计、显示验证数据上报情况功能。</p> <p>28. 应具备人脸识别功能，系统应支持现场拍照，并对考生的照片进行自动人脸识别。</p> <p>29. 应具备识别其它品牌考生信息采集设备采集的考生信息（如指纹信息）功能。</p> <p>30. 要求设备能够与河南省招办相关业务平台无缝对接，实现与省端数据互联互通。</p>			
12	标考高清 SIP 管理平台、JF-WRS7600G	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范；</p> <p>2、具备实时操作系统 Linux，支持国产嵌入式 CPU，单颗 CPU 核心数在 6 核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3、支持标准 SIP 2.0，支持域、子域管理，可最多支持 5 级域、子域；</p> <p>4、支持 SIP 向上级的主动注册与多级注册的管理；</p> <p>5、支持 IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE 等网络协议；</p> <p>6、支持以北斗/GPS/NTP 为时间源对服务器进行自动校时，设备具有北斗外置有源天线接口；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，支持媒体流分发，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持根据网络情况和使用需求，动态调整视频分辨率；</p> <p>9、支持考场编排报表，并可打印考场编号；</p> <p>10、支持根据组网模式、上下级机构拓扑关系生成可视化 3D 拓扑结构图，支持以 3D 形式展示系统实时运行状态，SIP 工作状态、转发工作状态、平台间 SIP 注册状态、数据流状态等；</p> <p>11、支持根据考试类型进行视频图像上传控制；</p> <p>12、可设置 SIP 路由器的相关信息；</p> <p>13、支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机等前端设备，可快速搜索摄像机信息并绑定到指定存储服务器，提供拖动方式调整摄像机对应的存储服务器通道功能；</p> <p>14、可设置分发服务器的相关信息；</p> <p>15、可设置客户端、巡查主机、控制器等账号权限；</p> <p>16、支持生成设备清单报表；</p> <p>17、支持报警信息查询及搜索；</p> <p>18、支持巡查方案管理，可将窗口通道、窗口分屏、轮巡列</p>	台	1	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

		<p>表等信息保存为方案；</p> <p>19、支持巡检任务设置，可关联考试计划，巡检结果支持文件导出，设备作为上级平台时，可查看考点编号、故障点和故障原因，设备作为考点平台时，可查看设备连接状态、OSD设置、设备性能、硬盘信息、视频质量信息；（提供第三方权威检测报告加以佐证）</p> <p>20、支持考场准备统计、考点巡检统计、考中事件统计，并支持以柱状图形式展示；</p> <p>21、设备具有较好的适应性与安全性，支持加密狗防护、支持双机热备、支持多网卡、支持链路聚合功能；（提供第三方权威检测报告加以佐证）</p> <p>22、支持图像上墙准备列表显示，可将巡检截图自动筛选高清图像并提供人工二次优选后列入优选列表，并支持一键快速显示到大屏；</p>			
13	<p>标考高清媒体转发平台、JF-VPR7600G</p>	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、具备实时操作系统Linux，支持国产嵌入式CPU，单颗CPU核心数在6核或以上，本身具有抗病毒和抗攻击能力；</p> <p>3、支持对关键业务提供向导式帮助功能，具备提示性帮助功能；（提供第三方权威检测报告加以佐证）</p> <p>4、支持IP、UDP、RTP、RTCP、SIP、TCP/IP、DHCP、PPPOE等网络协议；</p> <p>5、支持媒体流分发；</p> <p>6、在千兆网络条件下，转发吞吐量在600Mbps以上；</p> <p>7、支持多转发分布式部署协同工作，满足大路数高清视频流的转发需求；</p> <p>8、支持点播、组播、广播；</p> <p>9、支持访问控制功能，关闭不需要的服务和端口，设置网络地址范围等条件限制终端登录；</p> <p>10、支持网络拥塞控制等功能；</p> <p>11、支持视频多路复用；</p> <p>12、支持视频路由控制；</p> <p>13、支持视频传输优先级控制；</p> <p>14、支持远程管理采用SSH、HTTPS等安全的远程访问管理手段；</p> <p>15、音/视频数据压缩及封装；</p> <p>16、支持对数据库进行测试，验证数据库配置正确性与连通性，支持远维连接。（提供第三方权威检测报告加以佐证）</p> <p>17、设备生产厂商具有信息系统建设和服务能力（CS4）四级及以上证书（提供证书复印件加盖厂家公章）。</p>	套	1	成都佳发安泰教育科技股份有限公司
14	<p>标考网络流媒体存储平台、JF-</p>	<p>1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范；</p> <p>2、嵌入式设备，Linux操作系统；</p> <p>3、最大支持128路网络视频接入，最大存储码流为768Mbps；</p>	套	1	成都佳发安泰教育科技股份有限公司

	VER016K	<p>4、支持录像安全管理：支持录像加锁功能，加锁后录像不会被覆盖，并支持录像添加数字水印，支持九宫格图案密码解锁功能；</p> <p>5、支持数据备份功能：支持 USB 本地备份、USB DVD 刻录机备份、eSata 接口同步备份、Web 端网络下载备份；</p> <p>6、运行稳定性：支持设备集群管理方式，当设备故障时备机可替换故障设备工作，故障恢复后可将存储的录像回传会原设备，同时支持双系统切换功能，当一个系统无法正常启动时，另一个操作系统能够正常工作；</p> <p>7、回放功能：支持秒级回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放、日志回放等多种回放方式；</p> <p>8、智能检测功能：支持接入的画面绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、移动侦测、人脸检测、物品遗留、物品搬移检测，并支持热度图和客流统计；</p> <p>9、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持不低于 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10、JBOD 等多种数据模式；支持独立的 eSATA 扩展，支持录像和备份；</p> <p>10、支持断网续传功能，能将前端网络摄像机断网这段时间内 SD 卡中的录像回传到 NVR；</p> <p>11、支持视频质量诊断，并对条纹、偏色、噪声、失焦等异常现象发出报警；</p> <p>12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出；</p> <p>13、支持对主码流、子码流分别或同时进行录像，并支持对同一通道主码流、辅码流分配不同的存储空间；</p> <p>14、支持全双工功能，当全部视（音）频通道处于满负荷记录状态时，仍能正常运行检索以及回放操作，且不丢帧；</p> <p>15、支持视频浓缩功能：在特定条件下，支持对固定场景中的录象进行智能分析，提取同一场景中不同时段、符合规则的多个运动目标叠加到同一背景中，同时回放支持手动选择单个运动目标联动原始录象播放，既可以支持 Smart IPC，也可以支持第三方普通 IPC；（提供第三方权威检测报告加以佐证）</p> <p>16、支持报警预录功能：当收到报警联动触发信号时，能启动设备相应的通道进行联动记录，能够预录报警触发前最大 600s 的音视频；</p>				
15	存储设备、6T	6T 服务器硬盘	个	20	希捷科技有限公司	
16	24 口万兆交换机、RG-S2910-24GT4XS-	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math> 个，固化 10G/1G SFP+光接口 <math>\geq 4</math> 个；</p> <p>2. 交换容量 <math>\geq 336G</math>，包转发率 <math>\geq 108Mpps</math>；</p> <p>3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng；</p> <p>4. 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行，要求</p>	个	1	锐捷网络股份有限公司	

	L	<p>所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05;</p> <p>5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>6. 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>7. 设备支持并配置公有云管理功能, 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>			
17	24 口接入交换机、 RG-S2910-24GT4SFP-L	<p>1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 <math>\geq 24</math> 个, 固化 1G SFP 光接口 <math>\geq 4</math> 个;</p> <p>2. 交换容量 <math>\geq 336G</math>, 包转发率 <math>\geq 51Mpps</math>;</p> <p>3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由, RIP、RIPng;</p> <p>4. 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>5. 支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s), 完全保证快速收敛, 提高容错能力, 保证网络的稳定运行和链路的负载均衡, 合理使用网络通道, 提供冗余链路利用率;</p> <p>6. 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>7. 设备支持并配置公有云管理功能, 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>	台	11	锐捷网络股份有限公司
18	8 口接入交换机、 RG-S1008V2	<p>1、全金属机身, 支持网线接口类型自动适配功能, 无需做任何配置, 插电便可正常使用。</p> <p>2、真 8 芯, 可以兼顾各个质量层次的网线; 企业级元器件, 保障数据传输不丢包、不卡顿。</p> <p>3、8 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口</p> <p>4、端口最大转发速率 1000Mbps</p> <p>5、支持 MDI/MDIX 端口自动翻转</p> <p>6、4KMAC 地址条目</p> <p>7、交换容量 16Gbps, 整机最大包转发速率 11.9Mpps</p> <p>8、每端口 Link/Act 连接/状态灯; 电源指示灯;</p> <p>9、防雷等级 4KV</p> <p>10、最大整机功耗 <math>\leq 5W</math></p> <p>11、工作温度: <math>0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C</math>, 存储温度: <math>-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C</math></p> <p>12、工作湿度: <math>10\% \sim 90\%</math> 无凝结, 存储湿度: <math>5\% \sim 90\%</math> 无凝结</p>	台	20	锐捷网络股份有限公司
19	不间断电源、 SUC33020 L	<p>1、三进单出高频在线式 UPS, 采用高性能的 DSP 控制技术;</p> <p>2、UPS 系统总功率 <math>\geq 20KVA</math>;</p> <p>3、支持并机功能;</p>	台	1	依米康科技集团股份有限公司

		<p>4、输入电压范围：190-520VAC(3相)50%负载；305-478VAC(3相)100%负载；</p> <p>5、具有EPO紧急关机接口；</p> <p>6、电池节数16-20节可调；</p> <p>7、具有输入过压、短路、过温等保护功能；</p> <p>8、标配USB+RS232接口，可配SNMP卡、MODBUS卡、AS400卡，提供多种监控方式；</p> <p>9、须提供所投UPS产品的泰尔认证证书及同系列产品的中国泰尔实验室检测并通过的检验报告复印件并加盖品牌厂家公章。</p> <p>10、须提供所投UPS产品的中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书及同系列产品的试验报告复印件并加盖品牌厂家公章。</p> <p>11、提供针对本项目三年售后服务件并加盖品牌厂家公章。</p>			
20	蓄电池、6-GFM-100	<p>1、单个蓄电池电压为12V，容量范围100AH，25℃浮充寿命不小于5年；</p> <p>2、循环使用寿命：80%放电深度时≥300次；</p> <p>3、蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀现象。极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接；</p> <p>4、单节放电终止电压：1.75V。(10小时放电率)；</p> <p>5、蓄电池在正常浮充工作过程中应无酸雾逸出；</p> <p>6、蓄电池要便于存储，28天自放电率不高于3%；</p> <p>7、蓄电池应符合YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求，提供12V系列蓄电池的产品泰尔认证及报告。</p> <p>8、电池厂家必须具有电池行业排污许可证；</p>	块	32	广东金悦诚蓄电池有限公司
21	电池柜、定制	16节100AH-12V电池柜	套	2	依米康科技集团股份有限公司
22	空开箱、100A	100A/2P直流	套	1	依米康科技集团股份有限公司
23	UPS输入电缆、WDZN-YJV5*10	低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘护套电缆WDZN-YJV5*10mm <sup>2</sup>	米	15	德力西电气有限公司
24	UPS输出电缆、YJV3*6	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆YJV0.6/1KV 3芯*6平方电缆	米	50	德力西电气有限公司
25	电池连接线、定制	2米16mm <sup>2</sup> 铜芯电缆+铜排	套	32	依米康科技集团股份有限公司
26	主电线、YJV3*4	电源线缆(主线)YJV3*4mm <sup>2</sup> ，国标无氧铜芯	米	2300	深圳市奥威尔通信科技有限

					公司
27	电源线、 RVV3*2.5	电源线缆（主线）RVV3*2.5mm <sup>2</sup> ，国标无氧铜芯	米	6600	深圳市奥威尔通信科技有限公司
28	监控电源线、 RVV3*1.5	电源线缆（支线）RVV3*1.5mm <sup>2</sup> ，国标无氧铜芯	米	8200	深圳市奥威尔通信科技有限公司
29	监控电源线、 RVV3*1.0	电源线缆（支线）RVV3*1.0mm <sup>2</sup> ，国标无氧铜芯	米	5750	深圳市奥威尔通信科技有限公司
30	监控分支线、 RVV2*0.75	电源线缆（支线）RVV2*0.75mm <sup>2</sup> ，国标无氧铜芯	米	8000	深圳市奥威尔通信科技有限公司
31	专网网络接口、 网络接口	含 J45 头、网络模块 底盒面板 PVC 线槽、线卡，打孔等	个	72	飞雕电器集团有限公司
32	电源接口、 220V	220V 五孔插座 86 型 防火阻燃材料	个	72	飞雕电器集团有限公司
33	音频线、 128 网	128 网无氧铜芯音频线	米	4000	深圳市秋叶原实业有限公司
34	12U 机柜、 12U	楼层壁挂机柜 尺寸 600mm*550mm*400mm，材质：冷轧钢板	个	20	河北银洲鑫业电器设备有限公司
35	网线、 CAT5E	超五类双绞线 工程版 0.5mm 纯铜芯线缆	米	13580	杭州海康威视数字技术股份有限公司
36	8 芯光纤、 F8	8 芯室内单模光纤，规格 9/125 μm，防火阻燃，外皮：低烟无卤保护管，加强件：抗拉芳纶纱，光缆外径≥4.8±0.2mm，使用温度：-40℃~+70℃	米	1500	烽火通信科技股份有限公司
37	12 芯光纤、 F12	单模光纤，12 芯 防火阻燃，外皮：低烟无卤保护管，加强件：抗拉芳纶纱，使用温度：-40℃~+70℃	米	2200	烽火通信科技股份有限公司
38	12 芯 ODF 架、 12 芯 ODF 架	12 芯 ODF 配线架，含熔纤盘	台	3	烽火通信科技股份有限公司
39	8 芯光端盒、 8 芯光端盒	8 芯熔纤盒，含熔纤盘	个	7	烽火通信科技股份有限公司
40	光纤耦合器、	1、高精度尺寸，耐摩擦 2、陶瓷插芯，兼容性，重复性，互换性好	个	92	烽火通信科技股份有限公司

	光纤耦合器	3、环境稳定性优良 4、材料为磷青铜、氧化锆陶瓷插芯 5、重复性 $\geq 1000$ 次 6、插入损耗 $\leq 0.2$ dB 7、互换性 $\leq 0.2$ dB			
41	3米尾纤、 3米尾纤	$\Phi 3.0$ 单模单芯 1、工业标准 100%光学测试—确保可靠性 2、低插入损耗，高回波损耗，性能高于业界标准的要求 3、高质量的陶瓷插芯—提供低插入损耗和耐久性 4、接头材料：氧化锆陶瓷 5、长度：3米	条	92	烽火通信科技股份有限公司
42	3米跳纤、 3米跳纤	$\Phi 3.0$ 千兆单模单芯 1、工业标准 100%光学测试—确保可靠性 2、低插入损耗，高回波损耗，性能高于业界标准的要求 3、高质量的陶瓷插芯—提供低插入损耗和耐久性 4、接头材料：氧化锆陶瓷 5、长度：3米	条	92	烽火通信科技股份有限公司
43	光纤熔接、 熔接	光纤熔接	芯	92	烽火通信科技股份有限公司
44	千兆光模块、 SPF1310	千兆 SFP 光模块，中心波长 1310nm，标准：1000BASE-LX10，接头类型：LC，最大传输距离：10km，发送光功率：-9~-3dbm，接收灵敏度最大值-20dbm，过载光功率-3dbm，光消比： $\geq 9$ db，工作温度 0°C-70°C	个	20	锐捷网络股份有限公司
45	万兆光模块、 万兆	万兆 SFP+光模块，中心波长 1310nm，标准：1000BASE-LX10，接头类型：LC，最大传输距离：10km，发送光功率：-9~-3dbm，接收灵敏度最大值-20dbm，过载光功率-3dbm，光消比： $\geq 9$ db，工作温度 0°C-70°C	个	2	锐捷网络股份有限公司
46	线管、 $\Phi 20$	4*2 线槽，2.5*1.5 线槽，PVC32、PVC25，PVC20 线管等多口径穿线管+配件	米	4500	中国联塑集团控股有限公司
47	水晶头、 CAT5E	超五类水晶头，非屏蔽，材质：环保 pc，接触铜片：三叉芯片，镀金厚度：工程级 3u"，接口类型：RJ45 标准接口	个	400	杭州海康威视数字技术股份有限公司
48	网络跳线、 CAT5E	3米超五类网络跳线，线规：26AWG，外被：PVC，线径：5.5mm，绞线方式：八芯双绞，网线接法：568B，传输速率：1000Mbps	根	200	杭州海康威视数字技术股份有限公司
49	PDU、 8 插位	8 插位 10A 五孔国标 PDU，线长 3 米，C14 插头，输出组件采用高阻燃合金工程塑料，耐受 850° 高温，孔位间距 42mm，加厚铝合金外壳	个	20	深圳市雷工智能设备有限公司
50	网络配线架、 24 口六类	24 口六类网络配线架，厚度 1U，磷青铜打线夹，镀金触点针脚，冷轧钢板主体，后置理线孔，拆卸式盖板便于标签替换	个	20	北京市山泽基业科技有限公司
51	理线架、 1U24 口	1U 理线架，24 口，可拆卸式防尘盖板，冷轧不锈钢材质	个	20	北京市山泽基业科技有限公

					司
52	辅材、 辅材	2U 盲板 20 个, 国标 M10*80 304 不锈钢胀丝 1200 个, 3.6mm*300mm 扎带 130 包, 线卡 50 包, 自攻丝 50 盒, 8*40mm 胀栓 30 包, 8mm 胀丝 30 包, PVC 无铅绝缘胶带 100 卷。	批	1	北京市山泽基 业科技有限公 司
53	广播系 统、 T-7700 等	<p>一、广播主机*1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2. 支持<math>\geq 1</math> 路短路触发开机接口, 用于实现定时驱动开机运行。</li> <li>3. 具有<math>\geq 8 \times</math> USB 接口、<math>\geq 6 \times</math> 串口接口、<math>\geq 2 \times</math> 千兆网口。</li> <li>4. 配置不低于四核/i5 处理器。</li> <li>5. 设备支持<math>\geq 1</math> 路 VGA、<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输出接口, 可将画面输出至大屏放大显示。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ol> <p>二、广播软件*1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>6. 支持终端短路输入联动触发, 可任意设置联动触发方案</li> </ol>	批	1	广东保伦电子 股份有限公司

	<p>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/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。</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。</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p> <p>三、寻呼话筒*1</p> <p>1. 采用话筒桌面式设计，带有显示屏，带触摸控制功能；显示屏自带数字键、功能键，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。</p> <p>2. 内置≥1 路网络硬件音频解码模块，具有≥1 路 RJ45 网络接口，≥100Mbps 传输速率。</p> <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<math>\geq 1</math>个 3.5 耳机接口、<math>\geq 1</math>路 3.5 话筒输入接口。</p> <p>8. 具有<math>\geq 1</math>路短路输出接口、<math>\geq 1</math>路短路输入接口。</p> <p>四、 监听音箱*1</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路</p> <p>2. 内置<math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备<math>\geq 1</math>路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p> <p>五、 电源管理器*1</p> <p>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 通道为受控或不受控状态。</p> <p>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。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率<math>\geq 2200W</math>，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有一路及以上 USB 输出接口。</p> <p>六、 IP 网络音箱*72</p> <p>1. 网络接口：标准 RJ45 输入，音频格式：MP3，保护电路：过载、短路保护电路</p> <p>2. 内置<math>\geq 2 \times 20W</math> (MAX) 的双通道数字功率放大器，一路接主音箱，一路外接到副音箱；具有网络音量设置。</p> <p>3. 具备<math>\geq 1</math>路线路 (AUX) 输入接口，具有独立的音量电位器控制，可扩展 2.4G 无线音频模块，实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音；支持断网本地寻呼功能；同时支持缄默强度预置减少功能，支持背景伴奏预置功能。</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--