

7 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

序号	工程名称	备注	小计
1	综合布线系统		275533.44
2	视频监控系统		539563.44
3	出入口控制系统		196447.02
4	计算机网络系统		279133.56
5	无线覆盖系统		443130.08
6	广播系统		217008.96
7	会议扩声系统		1781001.35
8	图书馆信息控制中心		247906.40
9	室外管道		506436.00
	合计		4486160.25

备注：硬件部分报价 **3189258.12** 元，项目工程部分报价 **1296902.13** 元。

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中国联合网络通信有限公司常州市分公司

日期：2022年8月8日

投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

综合布线系统								
序号	分项名称	品牌 商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
一、工作区								
1	单口面板	ETMAN	FPFLT86-1	86 型单口面板，符合 V94-0 与 Keystone 模块配套，含防尘盖，背板和面板多层设计，ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求，颜色：白色	137	个	8.64	1183.68
2	双口面板	ETMAN	FPFLT86-2	86 型双口面板，符合 V94-0 与 Keystone 模块配套，含防尘盖，背板和面板多层设计，ABS+PC 材料满足光泽度和硬度的要求，颜色：白色	56	个	8.64	483.84
3	六类数据模块	ETMAN	CAT6JACK18 OSWH	六类非屏蔽模块，180° 白色 1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C. 2 标准规定的 Cat. 6 / Class E 级要求； 2) 规格：RJ45 模块插座，端接方式具备 90 度或 180 度打线端接； 3) 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； 4) 接触针部分镀金 50 μm，可接线径 22-26AWG，具有向下兼容性； 5) 传输带宽 ≥ 250MHz，拔插寿命：≥ 750 次，端接寿命：≥ 200 次； 6) 防火等级：符合 UL RATE94-V0；	249	个	25.92	6454.08
二、楼层设备间								
1	六类 24 口数据配线架	ETMAN	CAT6UTP24T J	1U24 口模块化配线架，全金属，含镀镍模块安装板和后部理线器，适合 keystone 模块	15	个	259.20	3888.00
2	六类模块	ETMAN	CAT6JACKTJ	六类非屏蔽模块，六类非屏蔽 KEYSTONE 模块，180° 白色 1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C. 2 标准	360	个	25.92	9331.20



			180WH	规定的 Cat.6 / Class E 级要求 2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式具备 90 度或 180 度免工具端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式 3) 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, 安装后免拆卸可灵活改变颜色 4) 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性 5) 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次 6) 防火等级: 符合 UL RATE94-V0; 7) 具备以太网供电 PoE+ 测试认证报告				
3	理线架	ETMAN	1UCABLEDUC T	带盖板理线器, 1U 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 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 具备 1U, 2U, 4U, 单面和双面多种规格	50	个	108.00	5400.00
4	24 芯机架式光纤配线架 (满配耦合器及尾纤)	ETMAN	S07X24RF01 /Z/DLC/SSC	滑动导轨式 24 口光纤配线架, 可容纳 24 芯 (LC), 满配 12 个 LC 双工适配器, 含 24 根尾纤 1) 24 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、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落	8	个	797.04	6376.32
5	12 芯机架式光纤配线架 (满配耦合器及尾纤)	ETMAN	S07X12RF01 /Z/DLC/SSC	滑动导轨式 12 口光纤配线架, 可容纳 12 芯 (LC), 满配 6 个 LC 双工适配器, 含 12 根尾纤 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、MT-RJ 等) 3) 优质冷轧钢板喷塑, 1U 高度, 灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固格兰, 防止线缆脱落	1	个	617.76	617.76
6	光纤熔接	国产 优质	定制	LC	204	点	32.40	6609.60
7	12U 壁挂机柜	国产	12U	钢制, 12U	1	个	1200.00	1200.00

	(含 PDU)	优质						
8	22U 机柜 (含 PDU)	国产 优质	22U	钢制, 22U	9	个	1500.00	13500.00
9	42U 机柜 (含 PDU)	国产 优质	2000*600*600mm	钢制, 2000*600*600mm	3	个	2200.00	6600.00
三、配线子系统								0.00
1	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6. 2(±0. 03mm), 带宽 ≥250MHz	16660	米	2. 80	46648. 00
2	24 芯室外单模光纤	国产 优质	24 芯	OS2 单模 24 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装 1) 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-B. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424. 3-2008 2) 光学特性: 衰减: G652 ≤0. 5db/km@1310nm; ≤0. 36db/km@1310nm (Typically); G652 ≤0. 4db/km@1550nm; ≤0. 22db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0. 05db/km@1310nm; ≤0. 05db/km@1550nm	2800	米	5. 00	14000. 00
3	12 芯室外单模光纤	国产 优质	12 芯	OS2 单模 12 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装 1) 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米, 符合 TIA/EIA-568-C. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2. 0 及相关国内标准 YD/T901-2018, GB/T7424. 3-2008 2) 光学特性: 衰减: G652 ≤0. 5db/km@1310nm; ≤0. 36db/km@1310nm (Typical); G652 ≤0. 4db/km@1550nm; ≤0. 22db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0. 05db/km@1310nm; ≤0. 05db/km@1550nm	400	米	3. 50	1400. 00
4	50 大对数	国产 优质	50 对	50 对 3 类大对数电缆, AWG26, 室外用 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求;	200	米	20. 00	4000. 00
5	10 大对数	国产	10 对	10 对 3 类大对数电缆, AWG26, 室外用	1100	米	4. 50	4950. 00

		优质		产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求;				
四、机房布线设备及管路								
1	24 芯机架式光纤配线架（满配耦合器及尾纤）	ETMAN	S07X24RF01 /Z/DLC/SSC	滑动导轨式 24 口光纤配线架，可容纳 24 芯（LC），满配 12 个 LC 双工适配器，含 24 根尾纤 1) 24 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、MT-RJ 等） 3) 优质冷轧钢板喷塑，1U 高度，灵活的后部进线管理 4) 配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕，自带 2 个线缆紧固格兰，防止线缆脱落	9	个	797.04	7173.36
2	光纤熔接	国产 优质	定制	定制	204	点	32.40	6609.60
3	110 配线架	ETMAN	110BP100-1U-110C	语音配线架，110 型语音模块，含两个 50 对模块，含 19 寸安装底座	9	个	259.20	2332.80
4	六类数据跳线	国产 优质	六类	六类非屏蔽软跳线，2 米，国际灰色 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) 性能标准：符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 规范。 3) 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 4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 50 μm，保证至少 1000 次插接；	400	条	25.92	10368.00
5	语音跳线	国产 优质	110-RJ45	Cat3 语音跳线，110-RJ45 跳线，鸭嘴插头，2 米，传输频率≥16MHz，插拔寿命>1000 次，满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C. 2 标准	60	条	25.92	1555.20
6	理线架	国产 优质	1U	带盖板理线器，1U 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 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 具备 1U，2U，4U，单面和双面多种规格	50	个	108.00	5400.00
7	金属软管	国产 优质	DN25	DN25	100	米	4.32	432.00
8	教室过线箱	国产	400*500*20	400*500*200	1	台	432.00	432.00



		优质	0						
9	多媒体箱	国产 优质	定制	冷轧钢板、300*200*100mm	5	个	108.00	540.00	
10	PVC管	国产 优质	DN25	DN25	2000	米	7.56	15120.00	
11	PVC86盒	国产 优质	86型	86型	200	个	4.32	864.00	
12	防火槽式桥架	国产 优质	100*100mm	100*100mm	400	米	70.00	28000.00	
13	防火槽式桥架	国产 优质	200*100mm	200*100mm	500	米	80.00	40000.00	
14	防火槽式桥架	国产 优质	300*100mm	300*100mm	100	米	112.00	11200.00	
15	桥架配件	国产 优质	定制	定制	600	kg	19.44	11664.00	
16	辅材	国产 优质			1	项	1200	1200.00	
小计									275533.44

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日





## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

<b>视频监控系統</b>								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	半球摄像机	大华	DH-IPC-HDW5231C-A	1)采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 2)可输出 200 万（1920×1080）@25fps 3)支持绊线入侵，区域入侵 4)支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输 5)内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米 6)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 7)支持 ROI，SMART H.264/H.265，灵活编码，适用不同带宽和存储环境 8)支持 256G Micro SD 卡 9)支持 DC12V/POE 供电方式，电压值 12V，方便工程安装 10)支持 IP67，IK10 防护等级 11)当触发动检或报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围 1~30 帧/秒。 12)可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加 最多 25 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色和设置字符大小为 16X16、32X32、48X48、64X64 共 4 档，支持文字左右对齐，可设置叠加位置。 13)支持在监视画面上置加 123X123 像素 24 位的 BMP 格式图片，功能开启/关闭可设，叠加位置可调。 14)支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。	30	台	777.60	23328.00
2	枪式摄像机	大华	DH-IPC-HFW5231M-I1	1)支持绊线入侵，区域入侵 2)采用高性能 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高 3)可输出 200 万（1920×1080）@25fps 4)支持 H.265 编码，压缩比高，实现超低码流传输	121	台	720.00	87120.00

				<p>5) 内置红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>6) 支持当检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时, 可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示。</p> <p>7) 当触发检测或报警时, 视频录像帧率应自动调整至设定值, 设定范围 1~30 帧/秒。</p> <p>8) 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 25 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 可设置字体颜色和设置字符大小为 16×16、32×32、48×48、64×64 共 4 档, 支持文字左右对齐, 可设置叠加位置。</p> <p>9) 支持在监视画面上叠加 123×123 像素 24 位的 BMP 格式图片, 功能开启/关闭可设, 叠加位置可调。</p> <p>10) 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</p> <p>11) 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>12) 支持 DC12V/POE 供电方式, 电压值 12V, 方便工程安装</p> <p>13) 支持 IP67 防护等级</p>				
3	无线网桥	大华	DH-WBD5-60A C-01LC	<p>业务端口 1 个 10/100Mbps LAN 口</p> <p>电源模块接口 DC 或被动 PoE</p> <p>无线标准 IEEE802.11 a/n/ac</p> <p>工作频率 5150-5250MHz、5725-5850MHz</p> <p>内置定向天线</p>	1	台	734.40	734.40
4	电梯摄像机	大华	DH-IPC-HDW3 233DT-A	<p>1) 采用星光级低照 200 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 图像传感器, 可输出 200 万 (1920×1080) @25fps</p> <p>2) 支持绊线入侵, 区域入侵</p> <p>3) 支持 H.265 编码, 压缩比高, 实现超低码流传输</p> <p>4) 内置高效红外补光灯, 最大红外监控距离 50 米</p> <p>5) 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</p> <p>6) 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>7) 支持内置 MIC</p> <p>8) 支持 DC12V 供电方式</p> <p>9) 支持 IP67 防护等级</p>	1	台	777.60	777.60
5	结构化摄像机	大华	DH-IPC-HFS8 879-ZMNV5-L ED	<p>1) 内置 GPU 芯片, 支持深度学习算法, 有效提升检测准确率</p> <p>2) 支持超景深技术: 景深可独立调节, 不依赖光圈, 最大光圈下景深仍可覆盖全场景目标。</p> <p>3) 支持六种智能资源切换: 通用行为分析、人群密度、热度图、视频结构化、</p>	3	台	8208.00	24624.00

				<p>人脸检测、人脸识别</p> <p>4)支持人脸检测：支持跟踪，支持优选，支持抓拍，支持上报最优的人脸抓拍图，支持人脸增强，人脸曝</p> <p>5)光，支持人脸属性提取，支持6种属性，8种表情</p> <p>6)可通过IE浏览器在像机预览界面一键开启智能模式功能界面，一键设置分为：普通模式、智能模式，；</p> <p>7)支持视频结构化：支持机动车、非机动车、人脸、人员等目标的抓拍和属性识别</p> <p>8)具有景深扩展模式选项，在相同图像参数、光圈设置的情况下，开启景深扩展功能，可使景深变大，使前后边缘处看到的景象更清晰，开启景深扩展功能，可使景深纵深至最大化50m，</p> <p>9)绊线入侵，区域入侵，快速移动，物品遗留，物品搬移，徘徊检测，人员聚集，停车检测</p> <p>10)采用高性能800万像素1/1.2英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>11)最大可输出800万(3840×2160)@25fps</p> <p>12)镜头类型：电动变焦；镜头焦距：20mm~80mm</p> <p>13)聚焦完成后启用聚焦锁定，然后不能再对进行聚焦调整操作，；</p> <p>14)支持H.265编码，压缩比高，实现超低码流传输</p> <p>15)最大补光距离50m（人脸检测距离）；80m（视频监控距离）</p> <p>16)支持分区补光，每个灯可以独立进行控制开关与亮度</p> <p>17)自带补光灯可在垂直方向手动调节角度30°；</p> <p>18)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</p> <p>19)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>20)支持报警2进2出，音频2进1出；BNC，最大支持256G Micro SD卡，内置MIC</p> <p>21)支持AC24V供电方式，支持12V电源返送，最大电流165mA，方便工程安装</p>				
6	结构化摄像机壁装支架	大华	DH-PFB605W-SG	壁装支架	3	台	168.00	504.00
7	电源	大华	DH-PFM310	支持共模4KV，差模2KV	3	台	48.00	144.00



	适配器			达到 V5 能效等级 支持 AC220V 电压供电 支持 AC24V3A 输出 支持温度范围在-20℃~+70℃的环境下工作				
8	枪机支架	大华	DH-PFB121W	壁挂支架	121	个	43.20	5227.20
9	摄像机电源	大华	DH-PFM300	支持共模 4KV, 差模 2KV 达到 V5 能效等级 支持 AC180~260V 电压供电 支持 DC12V2A 输出 适应温度-30~70℃; 湿度<90%的环境应用	151	个	43.20	6523.20
10	监控立杆	国产优质	3.5m	3.5 米监控立杆 (含基础、防雷接地)	24	根	720.00	17280.00
11	防雷器	大华	DH-PFM411R	电源网络二合一防雷器; 电源: DC12V/AC24V; 网络 1000M	37	个	216.00	7992.00
12	室外防水箱	国产优质	定制	室外防水箱 (含空开、基础、接地)	7	套	540.00	3780.00
13	室外防水电源箱	国产优质	定制	室外防水箱 (含空开、基础、排插)	7	套	480.00	3360.00
14	六类水晶头	国产优质			300	个	2.64	792.00
二、后端设备								
1	核心交换机	锐捷	RG-S7805C+2 *M7805C-CM+ 2*RG-PA300I -F+M7800C-2 4GT24SFP4XS -EA	1) 主控引擎与业务板卡完全物理分离, 采用全分布式转发处理架构, 独立主控引擎插槽≥2 个, 独立业务插槽数≥3 个; 2) 交换容量≥160Tbps, 包转发性能≥36000Mpps; 3) 为适应业界主流机柜的尺寸, 设备高度≤4U, 设备深度≤600mm; 4) 为了适应机柜并排部署, 机箱业务板卡区采用后出风风道设计; 5) 为了提高槽位利用率和业务可靠性, 单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口, 且实际可用端口总数≥52, 提供管网截图及链接; 6) N:1 虚拟化: 可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备, 虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项, 统一的管理界面, 并可实现跨设备链路聚合;	1	台	58691.20	58691.20



				<p>7)支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议;</p> <p>8) 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略,</p> <p>9)实配双主控、双电源,千兆以太网光口<math>\geq 24</math>个,千兆以太网电口<math>\geq 24</math>个,万兆以太网光口<math>\geq 4</math>个;</p> <p>10)为了保障售后服务质量,设备厂商应具有完善的售后服务体系,专业的售后服务队伍,健全的售后服务制度,有通过符合 GB/T 27922-2011 标准、GB/T 16868-2009 标准的售后服务完善程度(10星)认证;</p>				
2	8口接入交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2SFP-L	<p>1)固化10/100/1000M以太网电口<math>\geq 8</math>个,100/1000M SFP千兆光接口<math>\geq 2</math>个;交换容量<math>\geq 336</math>Gbps,包转发率<math>\geq 80</math>Mpps;</p> <p>2)要求设备采用静音无风扇节能设计,且功耗<math>\leq 8</math>W;</p> <p>3)长期工作温度<math>-5^{\circ}</math> -<math>55^{\circ}</math> ;</p> <p>4)支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 10</math>KV(即具备10KV的防雷能力);</p> <p>5)符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术;</p> <p>6)支持快速链路检测协议RLDP,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)支持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,并需要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>8)支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能;</p>	9	台	2256.00	20304.00
3	24口接入交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L	<p>1)固化10/100/1000M以太网电口<math>\geq 24</math>,100/1000M SFP千兆光接口<math>\geq 4</math>个,10/100/1000M复用电口<math>\geq 2</math>个;交换容量<math>\geq 336</math>Gbps,包转发率<math>\geq 126</math>Mpps;</p> <p>2)要求设备采用静音无风扇节能设计,且功耗<math>\leq 22</math>W;</p> <p>3)长期工作温度<math>-5^{\circ}</math> -<math>55^{\circ}</math> ;</p> <p>4)支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 10</math>KV(即具备10KV的防雷能力);</p> <p>5)符合国家低碳环保等政策要求,支持IEEE 802.3az标准的EEE节能技术;</p> <p>6)支持快速链路检测协议RLDP,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)支持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,并需要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>8)支持SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web管理功能;</p>	2	台	3528.00	7056.00
4	48口	锐捷	RG-S2910-48	<p>1)固化10/100/1000M以太网端口<math>\geq 48</math>,固化1G SFP光接口<math>\geq 4</math>个;交换容</p>	3	台	7584.00	22752.00

	接入交换机		GT4SFP-L	<p>量≥4.32Tbps, 包转发率≥166Mpps;</p> <p>2) 要求设备 MAC 地址≥16K;</p> <p>3) 支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>4) 支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>5) 支持快速链路检测协议 RLDP, 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>6) 支持 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, 并需要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>7) 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05。</p>				
5	千兆单模光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	<p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;</p> <p>2、为保证系统兼容性和稳定性, 要求与核心交换机统一品牌;</p>	10	个	720.00	7200.00
6	千兆单模跳线	国产优质	SC-LC	SC-LC 光纤跳线, 1 米	10	根	58.32	583.20
7	光纤收发器	TP-link	TL-FC311A-20+TL-FC314B-20	一光 4 电	9	对	480.00	4320.00
8	光纤收发器机架	TP-link	TL-FC1420	14 槽位, 双电源模块	1	台	1920.00	1920.00
9	24 盘位集中存储	大华	DH-EVS5224S	<p>1) 采用 24 盘位专业存储设备</p> <p>2) 支持 1 个千兆管理电口, 4 个千兆数据电口, 可选配扩展支持电口或光口</p> <p>3) 高速缓存: 标配 8GB, 可扩展至 128GB;</p> <p>4) 电源冗余: 1+1 冗余电源;</p> <p>5) 最大支持 400 路 (800 Mbps) 前端接入、存储、转发, 32 路 (64 Mbps) 网络回放</p> <p>6) 接入支持 ONVIF、GB28181、主动注册等协议接入, 保障了对不同厂家前端设备的兼容性</p> <p>7) 存储 RAID 支持 JBOD、RAID 0/1/5/6/10/50/60、SRAID 支持全局热备和局</p>	1	台	34800.00	34800.00

				<p>部热备</p> <p>8) 支持视频流直存，减少流媒体服务器的成本</p> <p>9) 支持存储配额管理，支持基于通道的维度进行存储周期管理</p> <p>10) 支持通用存储协议：ISCSI/SAMBA/NFS/FTP</p> <p>11) 具有报警指示灯提示、SNMP Trap、声音提示、Email 报警等报警方式，可对 IP 冲突、网口降速、电源故障、风扇故障、电池故障、无硬盘、存储错误、存储空间满、RAID 异常、录像丢帧、Mac 冲突、登陆锁定、网络安全异常、SSD 健康异常、无热备盘等情况进行报警，</p> <p>12) 主机支持专用的存储硬盘，可升级专用硬盘固件支持实时监测专用硬盘的健康状态，可对被监测的硬盘健康状态进行分级分类，类别包含“硬盘良好状态”、“硬盘告警状态”、“硬盘错误状态”、“硬盘即将损坏”和“硬盘损坏状态”，</p> <p>13) 支持纠删码技术。最多可以支持 8 个盘掉线或者损坏，数据仍然有效，保留的硬盘中的数据可正常读出，且新数据可正常写入。创建 RAID 后即同步完成状态，</p> <p>14) 针对关键重要的视频，提供对实时流和历史视频进行加锁，确保不被循环覆盖</p> <p>15) 支持 N+M 模式下的视频和图片集群功能</p> <p>16) 支持图片直存，可配合智能前端设备使用，支持人脸检测、人脸识别、视频结构化、人群分布图、打电话报警、吸烟报警、通用行为分析、机动车检索、非机动车检索</p> <p>17) 设备需与现有视频监控平台无缝对接，实现视频共享、智能预警联动。</p>				
10	硬盘	希捷	ST6000NM021 A	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	18	块	2688.00	48384.00
11	公安后端存储硬盘	希捷	ST6000NM021 A	6000G; 7200RPM; 256M; SATA	3	块	2688.00	8064.00
12	智能化工作站	联想	E96x-006 定制款	CPU: I5 内存: 8G DDR4 硬盘: 1T 机械硬盘+256G 固态, 2G 独显, 显示器: 21.5 英寸显示器	1	台	7000.00	7000.00
13	网络传输	联通		本地至公安机房专线，三年。	1	项	6720.00	6720.00
三、管线辅材								
1	六类	ETMAN		六类非屏蔽线缆 环保 PVC	8500	米	2.80	23800.00



	非屏蔽网线		UTP6305PVC-GR	1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽≥250MHz				
2	六类非屏蔽防水网线	ETMAN	UTP6305PE-BK	六类非屏蔽室外防水线缆 PE 护套 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.4(±0.03mm), 带宽≥250MHz	2500	米	3.00	7500.00
3	4芯室外单模光缆	国产优质	4芯	OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装 1) 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米; 2) 符合 TIA/EIA-568-B. 3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008; 3) 光学特性: 衰减: G652≤0.5db/km@1310nm; ≤0.36db/km@1310nm (Typically); G652≤0.4db/km@1550nm; ≤0.22db/km@1550nm (Typical); 宏弯附加衰减: ≤0.05db/km@1310nm; ≤0.05db/km@1550nm;	2100	米	5.40	11340.00
4	光纤终端盒	国产优质	4芯	4芯	9	个	108.00	972.00
5	六类数据跳线	国产优质	六类	六类非屏蔽软跳线, 2米, 国际灰色 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) 性能标准: 符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 规范。 3) 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 4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 50μm, 保证至少 1000 次插接;	153	条	25.92	3965.76
6	UPS配电箱	国产优质	201 不锈钢 400 宽*500 高*200 深	室内配电 (含空开)	6	套	540.00	3240.00
7	室内监控电源线	国产优质	ZR-RVV3*1.0	ZR-RVV3*1.0	6192	米	6.34	39257.28





8	室外 监控 电源线	国产优 质	FS-RVV3*1.0	FS-RVV3*1.0	2808	米	9.20	25833.60
9	PVC 管	国产优 质	DN25	DN25	1450	米	7.56	10962.00
10	PVC8 6盒	国产优 质	86型	86型	200	个	4.32	864.00
11	金属 软管	国产优 质	DN25	DN25	150	米	4.32	648.00
12	辅材	国产优 质			1	项	1200	1200.00
小计								539563.44

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日



## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

出入口控制系统								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	门禁刷卡器	大华	DH-ASR210 0A	1) 亚克力面板，IP66 防护等级，适用于室内、室外场景 2) 非接触式读卡，可读取 Mifare 卡（IC 卡）卡号、CPU 序列号、身份证序列号 3) 支持刷卡开门模式 4) 支持 RS485 和韦根通信协议 5) 支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能 6) 支持防拆报警 7) 内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行 8) 所有连接端口均具备过流和过压保护	4	个	600.00	2400.00
2	双门门禁控制器	大华	DH-ASC220 2C-D	1) 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良 2) 集成报警、门禁、视频监控、消防报警接入 3) 采用 32 位高处理器，支持 TCP/IP 通讯方式 4) 具有双通讯协议设计，同时支持 RS485 协议和韦根协议读卡器的接入 5) 韦根接口支持国际标准 W26\W34，可无缝兼容第三方产品 6) 支持 4 台读卡器（可设双门双向识别） 7) 支持 9 组信号输入（开门按钮*2，门磁报警*2，防拆报警*1，入侵报警*4） 8) 支持 6 组控制输出（电锁控制*2，警报输出*4） 9) FLASH 存储容量为 16M，最大支持 100,000 个持卡人，150,000 条刷卡记录 10) 具有防反潜、多门互锁、多重验证、远程验证、平台视频联动等多项专项功能，支持首卡开门 11) 支持普通卡、VIP 卡、来宾卡、巡逻卡、黑白名单、胁迫卡等类型及权限下发 12) 支持非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定 13) 支持卡片、密码、指纹各种组合方式开门，支持分时段开门	3	台	1776.00	5328.00

				<p>14) 支持 128 组时间表及 128 组假日时段表，支持常开时间段、常闭时间段、远程开门时间段、首卡开门时间段等设置</p> <p>15) 所有连接端口均具备过流和过压保护，当出入控制设备执行启闭动作的电动或电磁等部件短路时，任何操作不会导致电源损坏</p> <p>16) 具有丰富的事件记录存储及上传功能，断网后可将数据存储在本地，网络恢复后继续上传</p> <p>17) 具有看门狗保护功能，可对内置程序进行诊断，在数据发生异常时自动复位</p> <p>18) 内置 RTC（支持夏令时），支持手动校时、自动校时功能</p> <p>19) 数据断电永久保存，支持在线升级</p> <p>20) 工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%</p>				
3	单门磁力锁(含 L 型支架)	大华	DH-ASF280 A DH-ASF280 L	<p>1) 280KG (600Lbs) 静态直线拉力</p> <p>2) 可自行设定 12VDC 或 24VDC</p> <p>3) 内置反向电流保护装置 (MOV)</p> <p>4) 防残磁设计，防磨损材料制造</p> <p>5) LED 指示灯显示门锁状态</p> <p>6) 门锁状态信号输出 (NO\NC\COM)</p> <p>7) 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理</p> <p>8) 完全电磁吸力工作，不存在机械故障</p> <p>9) 加大电磁吸力、专业设计、双重锁体绝缘处理</p> <p>10) 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等</p>	3	个	408.00	1224.00
4	双门磁力锁(含 L 型支架)	大华	DH-ASF280 B DH-ASF280 L *2	<p>1) 280kg*2 (600Lbs*2) 静态直线拉力</p> <p>2) 可自行设定 12VDC 或 24VDC</p> <p>3) 内置反向电流保护装置 (MOV)</p> <p>4) 防残磁设计，防磨损材料制造</p> <p>5) LED 指示灯显示门锁状态</p> <p>6) 门锁状态信号输出 (NO\NC\COM)</p> <p>7) 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理</p> <p>8) 完全电磁吸力工作，不存在机械故障</p> <p>9) 加大电磁吸力、专业设计、双重锁体绝缘处理</p> <p>10) 适用于木门、玻璃门、金属门、防火门等</p>	1	个	816.00	816.00
5	出门按钮	大华	DH-ASF900	<p>塑料外壳</p> <p>86*86*25mm</p> <p>工作温度：-30℃~+60℃，工作湿度：≤95%；</p> <p>0.1KG</p>	4	个	16.80	67.20



6	发卡器	大华	DH-ASM100	1) 发卡距离: 3cm~5cm; 2) 读卡频率: 13.56MHz; 3) 主处理器: 高性能嵌入式处理器; 4) 供电方式: DC 5V 0.5A; 5) 发卡类型: 支持 IC 卡(Mifare 卡)的发卡;	1	个	816.00	816.00
7	IC 卡	大华	DS-K1F100-D8E	IC 卡	50	个	3.60	180.00
二、车辆管理系统								
1	车辆道闸 (入口)	大华	DH-IPMECD-2032-LM4 0-T20 IPMECD-02 32-M40	1) 箱体采用钣金设计; 2) 支持直臂杆长 4 米, 自带防砸胶条, 起杆速度 2 秒; 3) 支持防撞功能, 栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置, 在栏杆臂受撞击时可转开; 4) 断电抬杆功能, 停电时, 栏杆臂会自动抬起; 5) 长寿命无刷直流伺服变频电机, 寿命 500 万次以上; 6) 具有放行计数控制功能, 设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数, 判定相等并在车辆检测信号为无车时, 设备自动运行到禁行状态。 7) 支持以下一种或几种方式实现应急放行功能: 1. 手动或借助辅助工具操作使栏杆处于“放行”状态; 2. 手动或借助辅助工具使栏杆与机身分离; 3. 断电抬杆功能, 停电时栏杆臂会自动抬起。 8) 遥控控制开关闸功能: 响应距离要求≤50 米; 故障代码显示功能: 支持调试代码、故障码显示。 9) 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能; 10) 支持遥控远程控制, 最大距离 50 米; 11) 工作温度: -40℃~70℃; 12) 工作电压: AC 186~264V; 13) 工作功率: 75W; 14) 防护等级: IP54;	3	台	10800.0 0	32400.00
2	车辆道闸 (出口)	大华	DH-IPMECD-2032-LM4 0-T20 IPMECD-02 32-M40	1) 箱体采用钣金设计; 2) 支持直臂杆长 4 米, 自带防砸胶条, 起杆速度 2 秒; 3) 支持防撞功能, 栏杆臂与闸机主轴间装有回转装置, 在栏杆臂受撞击时可转开; 4) 断电抬杆功能, 停电时, 栏杆臂会自动抬起;	3	台	10800.0 0	32400.00



				<p>5) 长寿命无刷直流伺服变频电机，寿命 500 万次以上；</p> <p>6) 具有放行计数控制功能，设备记录接收放行指令的次数与通过车辆检测器感知车辆通过的次数，判定相等并在车辆检测信号为无车时，设备自动运行到禁行状态。</p> <p>7) 支持以下一种或几种方式实现应急放行功能：1. 手动或借助辅助工具操作使栏杆处于“放行”状态；2. 手动或借助辅助工具使栏杆与机身分离；3. 断电抬杆功能，停电时栏杆臂会自动抬起。</p> <p>8) 遥控控制开关闸功能：响应距离要求 ≤50 米；故障代码显示功能：支持调试代码、故障码显示。</p> <p>9) 支持外接雷达、线圈、红外防砸功能；</p> <p>10) 支持遥控远程控制，最大距离 50 米；</p> <p>11) 工作温度：-40℃ ~ 70℃ ；</p> <p>12) 工作电压：AC 186 ~ 264V ；</p> <p>13) 工作功率：75W；</p> <p>14) 防护等级：IP54；</p>				
3	抓拍机	大华	DS-TMC201-D(LED)	<p>1) 集相机、LED 显示屏于一体，单网口配置</p> <p>2) 传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS；</p> <p>3) 镜头：2.7 mm~13.5 mm 电动变焦；</p> <p>4) 图像分辨率：1920×1080（不包含 OSD 黑边）；</p> <p>5) 支持 Web 端配置 LED 灯光在过车时自动调整亮度功能；支持屏幕进行坏点检测，并可显示对应的故障屏号，LED 屏亮度支持根据环境亮度进行自适应调节，并可设置亮度增强值；支持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码，支持获取防砸雷达运行状态、工作状态、继电器动作次数和设备型号；支持雷达参数设置。</p> <p>6) 显示屏：LED 屏（4 行 4 字，支持红绿黄三色显示）；</p> <p>7) 显示屏分辨率：4096Dots（64x64，4 行 4 字），点间距 4.0mm；</p> <p>8) 二维码显示：支持；</p> <p>9) 支持屏幕进行坏点检测，并可显示对应的故障屏号。</p> <p>10) LED 屏亮度支持根据环境亮度进行自适应调节，并可设置亮度增强值。</p> <p>11) 语音功能：支持语音播报；</p> <p>12) 抓拍距离：2.5~8m；</p> <p>13) 支持根据相机内部温度及设定阈值，自动开启玻璃加热。</p> <p>14) 车辆检测：车辆捕获率 ≥99.9%；</p> <p>15) 支持获取道闸运行状态、工作状态、道闸运行次数、设备型号和故障代码。</p> <p>16) 支持获取防砸雷达运行状态、工作状态、继电器动作次数和设备型号；支</p>	6	台	10800.00	64800.00

				持雷达参数设置。 17) 车辆识别: 支持车牌颜色、车牌号码、车牌类型 18) 供电方式: 220 VAC				
4	车检器	大华	DH-ITSJC-2204-DC12	78*40*108mm(长*宽*高) 存在时间: 无限存在 工作电压 220V±10% 灵敏度三级可调 线圈电感量: 50 μH 至 1000 μH	6	台	2400.00	14400.00
5	车检线圈	大华	DH-IPMAE1-110AA	车检器配套线圈线缆(长度 100 米/卷)	12	台	600.00	7200.00
6	出入口管理终端	大华	DH-IPMECM-1036-N2	1) 产品采用 Intel 4305UE 处理器, 标配 4G 内存、M.2 接口 256G 固态硬盘, 可用存储容量 230G; 2) 预留 DDR 内存卡槽、2.5 寸硬盘 SATA 接口可扩展; 3) 支持添加 2 万条白名单, 支持同步下发相机, ; 4) 单台最大支持 6 车道, 支持 5 台级联; 5) 支持 6 车道监控, 异常放行, 支持接入云睿平台实现电子支付; 6) 外部接口: 4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 路音频输入、1 路音频输出, 双网卡设计, 8 口百兆交换机, 1 个电源开关按键; 7) 采用无风扇、低功耗设计。	1	台	12000.00	12000.00
7	基础	国产优质	定制	定制	3	个	2400.00	7200.00
8	光纤收发器	TP-link	TL-FC311A-20+TL-FC314B-20	一光 4 电	3	对	480.00	1440.00
三、管线辅材								
1	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC 11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz	100	米	2.80	280.00
2	4 芯室外单模光缆	国产优质	4 芯	OS2 单模 4 芯松套管层绞式铠装室外光缆, 黑色 PE, E-GLASS 增强, 钢带铠装 1) 能够支持 10Gbps 10GBASE 传输距离达到 10000 米;	1000	米	5.40	5400.00

				2) 符合 TIA/EIA-568-B.3-1 和 ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0 及相关国内标准 YD/T901-2009, GB/T7424.3-2008; 3) 光学特性: 衰减: $G652 \leq 0.5\text{db/km}@1310\text{nm}$ ; $\leq 0.36\text{db/km}@1310\text{nm}$ (Typically); $G652 \leq 0.4\text{db/km}@1550\text{nm}$ ; $\leq 0.22\text{db/km}@1550\text{nm}$ (Typical); 宏弯附加衰减: $\leq 0.05\text{db/km}@1310\text{nm}$ ; $\leq 0.05\text{db/km}@1550\text{nm}$ ;					
3	光纤收发器	TP-link	TL-FC311A-20+TL-FC314B-20	一光 4 电	3	对	480.00	1440.00	
4	光纤终端盒	国产优质	4 芯	4 芯	3	个	108.00	324.00	
5	千兆单模跳线	ETMAN	LCLC09DYE 2P/Z	9/125um LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 2 米 1、LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 3 米, LSZH; 2、满足并符合 ISO/IEC11801Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求; 3、G652.D OS2 级别连接到主干光缆及配线架的光纤, 应支持万兆以太网; 4、标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; 5、最大插入损耗 (IL): $< 0.2\text{dB}$ (LC); 6、回波损耗 (RL): $>50\text{dB}$ (LC Single Mode);	6	根	58.32	349.92	
6	开门按钮信号线	国产优质	RVV2*1.0	RVV2*1.0	150	米	4.80	720.00	
7	电锁信号线	国产优质	RVV4*1.0	RVV4*1.0	300	米	8.64	2592.00	
8	PVC 管	国产优质	DN25	DN25	185	米	7.56	1398.60	
9	PVC86 盒	国产优质	86 型	86 型	10	个	4.32	43.20	
10	软管	国产优质	DN25	DN25	10	米	2.81	28.10	
11	辅材				1	项	1200	1200.00	
小计									196447.02





- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日



## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

计算机网络系统								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	多功能网关	锐捷	RG-EG3230	1) 固化千兆电口≥8 个，固化千兆光口≥1 个，固化万兆光口≥1 个； 2) 带 1 个硬盘插槽，硬盘容量≥1T，硬盘支持可插拔更换； 3) 内存≥2GB； 4) 支持静态路由、RIP(V1/V2)、RIPng、OSPFv2 等多种路由协议； 5) 负载均衡：为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式； 6) 正向 DNS 代理：要求所品支持正向 DNS 代理功能，可根据配置实现对不同外网线路的 DNS 服务器地址管理； 7) 应用路由：支持应用路由功能，支持基于通讯、视频等应用进行路由选择； 8) 支持网络资源加速，可对指定网络资源提供热点资源本地化服务； 9) 支持多线路捆绑技术，避免跨运营商的数据访问，实现丢包恢复，报文压缩，增加带宽容量； 10) 支持基于应用优化、TCP 优化、数据压缩、消除冗余数据的双边加速技术； 11) 支持流量识别保障功能：能够精确识别网络应用，保障关键业务的系统带宽，具备完善的应用协议库，协议识别数量≥2500 种； 12) 支持应用所属分类查询功能，可针对应用确定所属分类； 13) 支持 SSL VPN，并每台实配 600 个 SSL VPN 接入授权，支持 IPSec VPN，并每台实配 600 路 Ipsec VPN 接入授权； 14) 提供至少 5 年特征库升级服务	1	台	27648.0 0	27648.00
2	实名认证系统	锐捷	RG-ESS 1000	1) 软硬一体化设备，1U 机箱，6 个 GE 电口，1 个 RJ-45 配置口，USB 口≥2 个；硬盘≥1T，内存≥2G； 2) 为满足多种应用场景，准入方式应支持有线的用户名密码认证（EAP-MD5）、无线的用户名密码认证（PEAP-MSCHAPV2）和 USB-KEY CA 证书认证（EAP-TLS）； 3) 支持已认证的用户使用自己的智能手机为访客终端扫描二维码进行访客入网接入认证授权，支持只有授权指定的用户组才能为访客做二维码授权，且在认证系统后台有访客与授权访客开户的用户账号绑定；	1	台	61572.0 0	61572.00

			<p>4)支持与 WindowsAD 域联动,实现与 WindowsAD 的整合认证,一次登陆完成 802.1X 认证和 WindowsAD 认证;</p> <p>5)支持开户、销户、分组管理用户;支持定制用户信息包含的字段,例如部门、年龄等;支持由已认证用户通过自助平台建立短时间临时用户账号,供访客使用;支持违反规定的用户放入黑名单,一段时间内禁止登陆;支持设置账号的使用期限,到期自动销户,并提前通知用户;</p> <p>6)首次登陆账号激活,并强制修改密码,首次进行认证时,强制要求用户设置密保:手机号、邮箱账号、私密问答作为密保凭据任选其一;</p> <p>7)支持密保找回密码功能,支持邮箱、手机号、密保问答等方式找回密码;</p> <p>8)支持防密码暴力破解-随机校验码机制;</p> <p>认证页面输入 N 次错误密码后,将需要输入随机校验码,并记录登录者的 IP 及 MAC,以防止用户通过自动化工具暴力破解密码。</p> <p>自助服务平台登录时默认需要验证码。</p> <p>9)支持直接获取用户网卡的物理 MAC 地址,防止篡改 MAC 地址;</p> <p>10)禁止用户非法外连互联网,一旦访问则进行日志记录,并禁用所有网络连接;支持基于网络设备 ACL、设备 VLAN、主机 ACL 的网络权限控制;</p> <p>11)杀毒软件联动,支持主流杀毒软件若联动联动,部分杀毒软件的强联动,要求能实现自定义杀毒软件联动。强联动可检测安装、运行、更新情况,可推送离线升级包,可远程调用杀毒软件进行病毒扫描;弱联动,可检测安装、运行、更新情况,并可以推送离线升级包;</p> <p>12)支持根据业务规划,设置网络隔离安全域,并将安全域规划下发到交换机、客户端、防火墙、防火墙卡、路由器上执行;</p> <p>13)配置 500 个并发在线数量授权。</p>				
3	24 口接入交换机	锐捷	<p>RG-S2900-24GT4SFP/2GT-L</p> <p>1)固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq 24</math>, 100/1000M SFP 千兆光接口<math>\geq 4</math>个, 10/100/1000M 复用电口<math>\geq 2</math>个;交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>,包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math>;</p> <p>2)要求设备采用静音无风扇节能设计,且功耗<math>\leq 22\text{W}</math>;</p> <p>3)长期工作温度<math>-5^{\circ}</math> <math>-55^{\circ}</math> ;</p> <p>4)支持端口浪涌抗扰度<math>\geq 10\text{KV}</math>(即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5)符合国家低碳环保等政策要求,支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术;</p> <p>6)支持快速链路检测协议 RLDLP,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)支持 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>	3	台	3528.00	10584.00



				8) 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;				
4	48 口接入交换机	锐捷	RG-S2910-48GT4SFP-L	<p>1) 固化 10/100/1000M 以太网端口<math>\geq</math>48, 固化 1G SFP 光接口<math>\geq</math>4 个; 交换容量<math>\geq</math>4.32Tbps, 包转发率<math>\geq</math>166Mpps;</p> <p>2) 要求设备 MAC 地址<math>\geq</math>16K;</p> <p>3) 支持手机组网、支持远程运维;</p> <p>4) 支持查看设备状态和故障告警、支持云端认证;</p> <p>5) 支持快速链路检测协议 RLDLP, 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>6) 支持 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, 并需要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>7) 为保证设备在受到外界机械碰撞时能够正常运行, 要求所投交换机 IK 防护测试级别至少达到 IK05;</p>	6	台	7584.00	45504.00
5	8 口接入交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2SFP-L	<p>1) 固化 10/100/1000M 以太网电口<math>\geq</math>8 个, 100/1000M SFP 千兆光接口<math>\geq</math>2 个; 交换容量<math>\geq</math>336Gbps, 包转发率<math>\geq</math>80Mpps;</p> <p>2) 要求设备采用静音无风扇节能设计, 且功耗<math>\leq</math>8W;</p> <p>3) 长期工作温度<math>-5^{\circ}</math> <math>-55^{\circ}</math> ;</p> <p>4) 支持端口浪涌抗扰度<math>\geq</math>10KV (即具备 10KV 的防雷能力);</p> <p>5) 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术;</p> <p>6) 支持快速链路检测协议 RLDLP, 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) 支持 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, 并需要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>8) 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;</p>	1	台	2256.00	2256.00
6	千兆单模光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	<p>1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km;</p> <p>2、为保证系统兼容性和稳定性, 要求与核心交换机统一品牌;</p>	20	个	720.00	14400.00

7	千兆单模跳线	ETMAN	LCLC09DYE 2P/Z	9/125um LC-LC 单模 OS2 双工跳线，黄色，2 米 1、LC-LC 单模 OS2 双工跳线，黄色，3 米，LSZH； 2、满足并符合 ISO/IEC11801Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求； 3、G652.D OS2 级别连接到主干光缆及配线架的光纤，应支持万兆以太网； 4、标准：ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0； 5、最大插入损耗（IL）：< 0.2dB（LC）； 6、回波损耗（RL）：>50dB（LC Single Mode）；	20	根	58.32	1166.40
8	核心交换机	锐捷	RG-S7805C +2*M7805C -CM+2*RG- PA300I-F+ 2*M7800C- 24SFP/12G T4XS-EA	1) 主控引擎与业务板卡完全物理分离，采用全分布式转发处理架构，独立主控引擎插槽≥2 个，独立业务插槽数≥3 个； 2) 交换容量≥160Tbps，包转发性能≥36000Mpps； 3) 为适应业界主流机柜的尺寸，设备高度≤4U，设备深度≤600mm； 4) 为了适应机柜并排部署，机箱业务板卡区采用后出风风道设计； 5) 为了提高槽位利用率和业务可靠性，单槽位能够同时提供千兆光口、千兆电口、万兆光口，且实际可用端口总数≥52； 6) N:1 虚拟化：可将 2 台物理设备虚拟化为 1 台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合； 7) 支持静态路由、RIP、OSPF、IS-IS、BGP4、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6 等路由协议； 8) 支持 IPV6 SAVI 防地址欺骗解析欺骗策略； 9) 每台实配双主控、双电源，千兆以太网光口≥48 个，千兆以太网电口≥24 个，万兆以太网光口≥8 个； 10) 为了保障售后服务质量，设备厂商应具有完善的售后服务体系，专业的售后服务队伍，健全的售后服务制度，有通过符合 GB/T 27922-2011 标准、GB/T 16868-2009 标准的售后服务完善程度（30 星）认证；	1	台	76235.16	76235.16
二、其他								
1	老综合布线系统汇聚交换机	锐捷	RG-NBS520 0-24SFP/8 GT4XS	交换容量 336Gbps，包转发率 108Mpps，24 个千兆光口，8 个 10/100/1000Mbps 自适应复用端口，固化 4 个 SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能	4	台	7200	28800.00

2	万兆光模块	锐捷	XG-LR-SM1310	万兆 LC 接口模块（1310nm），10km，单模，适用于 SFP+接口	8	块	1296	10368.00
3	辅材				1	项	600.00	600.00
小计								279133.56

- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日





## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

<b>无线覆盖系统</b>									
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格		
							单价	合价	
1	无线面板 AP(千兆)	锐捷	RG-AP 180-A	1) 支持标准的 802.11ax 协议，整机 4 条空间流，整机最大接入速率 $\geq 1.775\text{Gbps}$ ，整机功耗小于 10W； 2) 固化 1 个 1G 以太网口上联，4 个 1G 以太网口下联，内置智能天线； 3) 为保证用电安全与电源的易获得性，同时支持 802.3af/本地 DC12V 电源供电模式； 4) 考虑安装后的美观度，面板 AP 外露墙体部分尺寸不得超过 120mm*86mm(长*宽)；	133	个	1512.00	201096.00	
2	无线放装 AP(千兆)	锐捷	RG-AP 820-A (V2)	1) 支持 802.11ax 标准，采用双路双频设计，整机 4 条空间流，整机最大无线速率 $\geq 2.97\text{Gbps}$ ； 2) 固化 1 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网电口，1 个 2.5G SFP 接口； 3) 内置蓝牙 5.1； 4) 支持 WLAN 自动网优功能，不借助任何网络优化软件，仅通过 AP 配置进行无线网络优化，降低无线网络中的频段干扰；	13	个	2184.00	28392.00	
3	无线放装 AP(高密)	锐捷	RG-AP 850-A	1) 支持 802.11ax 标准，采用硬件独立的三射频设计，整机支持 6 条流，整机最大接入速率 $\geq 3.267\text{Gbps}$ ； 2) 支持三张射频卡同时工作在 5G 频段； 3) 含 2 个以太网口，其中 1 个为 10/100/1000M/2.5GE 电口，另一个为 1 个 10/100/1000M 电口； 4) 支持 1 个千兆以太网端口对外供电，扩展物联网模块； 5) 支持蓝牙 5.0（内置），含一个全尺寸 USB 接口，防护等级 IP41； 6) 整机最大终端接入数不小于 1536 个；	15	个	3144.00	47160.00	
4	无线控制器	锐捷	RG-WS 7204-A	1) 固化千兆电口 $\geq 8$ 个，固化千兆光口 $\geq 1$ 个；固化万兆光口 $\geq 1$ 个，最大 AP 可管理数 $\geq 800$ ，802.11 转发性能 $\geq 8\text{Gbps}$ ； 2) 每台实配硬盘容量 $\geq 1\text{T}$ ； 3) 内存 $\geq 4\text{G}$ ； 4) 执行无线控制功能，配置满足本次项目需求的无线 AP 管理授权； 5) 要求设备可配置 AP 的本地数据转发技术模式，即可根据网络的 SSID 和用户 VLAN	1	台	17136.00	17136.00	

				的规划, 决定数据是否需要全部经过无线 AC 转发或直接进入有线网络进行本地交换, 从而更好的适应未来无线网络更高流量传输的要求; 6) 支持 Web 页面认证方式和 802.1X 客户端认证方式、短信认证等多种认证方式; 7) 支持上网行为管理、智能选路、流量审计;				
5	24 口 POE 接入交换机	锐捷	RG-S2900-24GT4SFP/2GT-P-L	1) 固化 10/100/1000M 以太网电口 $\geq 24$ , 100/1000M SFP 千兆光接口 $\geq 4$ 个, 10/100/1000M 复用电口 $\geq 2$ 个; 交换容量 $\geq 336$ Gbps, 包转发率 $\geq 126$ Mpps; 2) 支持 POE 和 POE+远程供电, POE 供电功率 $\geq 370$ W; 3) 支持一键查看 POE 状态, 轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态; 4) 长期工作温度 $-5^{\circ}$ $-55^{\circ}$ ; 5) 支持端口浪涌抗扰度 $\geq 8$ KV (即具备 8KV 的防雷能力) ; 6) 符合国家低碳环保等政策要求, 支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术; 7) 支持快速链路检测协议 RLDLP, 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; 8) 支持 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; 9) 支持 SNMP、CLI(Telnet/Console)、Syslog、NTP、TFTP、Web 管理功能;	9	台	6792.00	61128.00
6	8 口 POE 接入交换机	锐捷	RG-S2900-8GT2SFP-P-L	8 个 10/100/1000M 自适应电口, 2 个 100M/1G SFP 光口, 固化单交流电源, 支持 PoE/PoE+ 远程供电, 125W PoE 供电	3	台	3648.00	10944.00
7	千兆单模光模块	锐捷	GE-LX-SM1310	1、1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm), 传输距离 10km; 2、为保证系统兼容性和稳定性, 要求与核心交换机统一品牌;	24	个	720.00	17280.00
8	千兆单模跳线	锐捷	LCLC09DYE2P/Z	9/125um LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 2 米 1、LC-LC 单模 OS2 双工跳线, 黄色, 3 米, LSZH; 2、满足并符合 ISO/IEC11801Ed.2.2、ANSI/EIA-568-C 标准规定的要求; 3、G652.D OS2 级别连接到主干光缆及配线架的光纤; 应支持万兆以太网; 4、标准: ISO/IEC 11801:2002 Ed2.0; 5、最大插入损耗 (IL) : $< 0.2$ dB (LC) ; 6、回波损耗 (RL) : $>50$ dB (LC Single Mode) ;	24	根	58.32	1399.68
二、管线辅材								
1	六类非屏蔽网	ETMAN	UTP63	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed.2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求;	11000	米	2.80	30800.00



	线		05PVC-GR	2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz				
2	六类 24口数据配线架	ETMAN	CAT6U TP24T J	1U24口模块化配线架, 全金属, 含镀镍模块安装板和后部理线器, 适合 keysont 模块)	10	个	259.20	2592.00
3	六类模块	ETMAN	CAT6J ACKTJ 180WH	六类非屏蔽模块, 六类非屏蔽 KEYSTONE 模块, 180° 白色 1) 满足并符合 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/EIA-568-C.2 标准规定的 Cat. 6 / Class E 级要求 2) 规格: RJ45 模块插座, 端接方式具备 90 度或 180 度免工具端接, 采用 Keystone 业界通用型卡接方式 3) 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, 安装后免拆卸可灵活改变颜色 4) 接触针部分镀金 50 μm, 可接线径 22-26AWG, 具有向下兼容性 5) 传输带宽 ≥250MHz, 拔插寿命: ≥ 750 次, 端接寿命: ≥200 次 6) 防火等级: 符合 UL RATE94-V0; 7) 具备以太网供电 PoE+ 测试认证报告	240	个	25.92	6220.80
4	六类数据跳线	国产优质	六类	六类非屏蔽软跳线, 2米, 国际灰色 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) 性能标准: 符合 TIA/EIA-568C.2 和 ISO/IEC 11801 规范。 3) 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 4) RJ45 接头内插针镀金厚度为 50 μm; 保证至少 1000 次插接;	180	条	25.92	4665.60
5	理线架	国产优质	1U	带盖板理线器, 1U 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 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 具备 1U, 2U, 4U, 单面和双面多种规格	10	个	108.00	1080.00
6	PVC 管	国产优质	DN25	DN25	1500	米	7.56	11340.00
7	PVC86 盒	国产优质	86 型	86 型	200	个	4.32	864.00
8	软管	国产优质	DN20	DN20	100	米	4.32	432.00





## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

### 广播系统

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	网络广播中心	DSPPA	AVP8200	1. 液晶触控屏≥17寸； 2. 双千兆网卡； 3. 自带 CD 播放器、“一键报警”按钮、钥匙开关；具有≥6 路独立音频输入（6.5mm）通道，每路自带独立的物理音量调节旋钮；≥1 路 3.5mm 耳机输出接口、≥1 路 LINE OUT 接口；内置≥4 通道智能电源输出接口。 4. 内置定阻输出功放，可接定阻无源音箱； 5. 主机可以对任何分区进行监听，多个分区播放节目时，在选中要监听的分区，再点击监听按键，主机即可监听选中的分区播放音源； 6. 可保存/修改/添加/删除/复制及显示各个定时点，定时点对每个分区的音源分配和音量控制，播放模式选择，对每四路主备电源输出控制和终端强手电源 DC24V 输出及 SC-短路输出控制，插播类定时点优先覆盖普通类定时点，定时点在设定好的时间到了会自动的执行； 7. 具有录音功能，用户可以通过本机录制自制节目源，也可从远程控制电脑上复制； 8. 面板全告警按钮能触发全部分区告警或进行短路触发告警，在告警时，可以通过本机 EMC 话筒进行广播；报警设备通道触发告警能对每个区和设置的邻区进行告警，告警撤销后能恢复到告警前的状态； 9. 可定时编程播放节目，系统可无人值守按预先编制的程序运行，可以每天手动或定时播放各种音源类型的作息铃声；不同分区可单独定时，也可在同一时刻播放不同的节目和使用不同的分区音量； 10. 支持 TTS 文字转语音广播功能，可设置播放次数； 11. 支持电子地图管理功能，可查看每个分区所在的地理位置，并能对分区执行“播放、钟声、寻呼、告警、程控”等操作任务； 12. 内置网络化主备服务器软件，具有主机备份功能； 13. 可以由主机逐一给各分区分配播放音源，也可由终端独自点播主机上的节目音源； 14. 内置网络消防联动终端控制软件，告警自动强插，同时支持短路告警（警报卡）和网络信号告警，终端断线后能自动恢复断线前的播放节目；	1	套	33750.00	33750.00

				<p>15. 支持将定时点的播放内容自动备份到网络播放终端上；具有多级音源优先管理功能，默认为 7 级优先等级；</p> <p>16. 设备需与现有广播系统无缝对接。</p>				
2	网络智能寻呼站	DSPPA	AVP8 265	<p>1. 支持 100/10Mbps 自适应 TCP/IP 网络传输协议；</p> <p>2. 真彩触控屏≥7 寸，铝合金面板，带有手动快捷按键，支持快速寻呼；</p> <p>3. 内置监听扬声器≥3W，可预听节目和对讲；</p> <p>4. 具有可扩展外置节目源、无线话筒等接入的线路输入，可脱机输出本地功放寻呼的本地线路输出，可扩展监听功率的辅助线路输出；</p> <p>5. 直观的人性化图形设计；</p> <p>6. 内置高保真大动态范围的 AGC 处理电路，高性能 DSP 声音处理电路；</p> <p>7. 嵌入式实时系统平台，高性能 ARM 处理器，内置钟声提示音；</p> <p>8. 可对网络播放终端进行分组编辑，选定寻呼、对讲；</p> <p>9. 智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲；</p> <p>10. 可播放网络主机节目库歌曲；</p> <p>11. 具有音频日志记录功能，可对寻呼的内容实时寻音记录，并可播放查阅；</p> <p>12. 具有自动智能关闭话筒功能，可设定发话者延时关闭寻呼时间。</p>	1	台	5940.00	5940.00
3	三十二路消防联动网络模块	DSPPA	AVP8 295	<p>1. 网络化公共广播系统与消防中心之间的联动接口，通过主机设置，每个通道的告警分区可任意组合；</p> <p>2. 当接收到由消防中心发来之警报信号时，能自动激活公共广播系统相应工作区进入强行插入紧急广播状态；</p> <p>3. 具有≥32 路消防触发通道和≥2 路 SC 短路输出接口；</p> <p>4. 每个告警通道均含寻路故障检测功能，能自动排查系统线路故障；</p> <p>5. 同一系统可以有多个台机连接于网络，可任意扩展控制区域。</p>	1	台	3808.08	3808.08
4	时序电源控制器	DSPPA	AVP2 716	<p>1. 按顺序开启或关闭 16 路受控设备的电源；</p> <p>2. 可以通过定时器自动控制或人工控制；</p> <p>3. 插座总容量达 3.5kVA；</p> <p>4. 电源插座输出总容量 3.5kVA，16A，16 通道；每个插座最大输出为 220V，10A；</p>	1	台	2987.28	2987.28
5	电源时序器	DSPPA	D657 2II	<p>1. 独立的八路大功率电源输出，万能插座，可满足多种三极的电源插座，如国标插座、美标插座以及欧标插座等；还可满足二极欧式的圆头插座；</p> <p>2. 单路最大输出为 10A，总输入电流容量 10A；</p> <p>3. 八路通道开关状态可由面板控制操作和显示；通过面板一键开关，可时序关闭通道，实现时序功能；</p> <p>4. 开机时由前级到后级按顺序逐个启动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备，确保整个系统的稳定运行；</p> <p>5. 电源输出：8 路，万能插座；</p>	1	台	1686.96	1686.96



				6. 单路最大负荷: 10A; 7. 控制方式: 手动顺序启动、外接短路信号触发启动; 8. 电源容量: 总容量 220V, 16A; 9. 时序间隔: 0.4-0.5S;				
6	一路音频输出终端	DSPPA	AVP8281	1. 内置 IP 解码模块, 可实时播放网络音乐、单向接收广播呼叫等; 2. 可外接功率放大器、有源音箱等设备; 3. 可挂接在网络到达的任何地方, 可接受多种 IP 地址修改方式, 支持跨网段和跨路由; 4. 支持协议 TCP/IP 协议, 支持手拉手级链、MP3/MP2 音频格式; 5. $\geq 2$ 个网络接口冗余设计; 内置监听喇叭, 支持本地监听, 监听开关可控, 监听音量可调; 6. 具有 24V 与 SC 短路两种输出接口; $\geq 1$ 路 EMC 强插线路输入, 输入音量可调节, $\geq 1$ 路 EMC 线路输出; 7. 具有 $\geq 8$ 级的优先级管理功能, 本地话筒带有默音电平调节; 8. 内置看门狗功能; 9. 网络节目源可分为背景广播、业务广播、紧急广播 3 大类, 具有 $\geq 7$ 级的优先等级管理功能。	9	台	2430.00	21870.00
7	真分集无线话筒	DSPPA	D5821	1. 波段范围 (UHF): 632MHz~695MHz; 2. PLL 双频道锁相环回路设计; 3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能; 4. 显示屏显示频率、频道、静噪、电平等功能; 5. 每通道有音量调节功能; 6. AF 输出 (采用 "XLR" 型插座分别输出, 混合输出); 7. 发射功率调节, 高功率 14dBm; 低功率 6dBm; 8. 动态范围: 88dB; 9. 最大频偏: $\pm 45$ KHz; 10. 频率响应: 120Hz~16KHz ( $\pm 3$ dB); 11. 综合信噪比: $>73$ dB; 12. 综合失真度: $\leq 1\%$ ; 13. 含 1 台一拖二接收机及 2 只手持式话筒。	1	套	3708.72	3708.72
8	无线麦克风增强型天线	DSPPA	D6656	1. 全频段: 500MHz~1GHz 2. 有效角度: 100 度 3. 天线增益: 6dB 典型, 最大值 10dB	1	套	3244.32	3244.32

9	天线分配器	DSPPA	D665 7	1. 频率范围: 687~820MHz 2. RF 增益: -0.5~3dB 3. 隔离度: ≥25dB 4. 阻抗: 50Ω	1	台	4099.68	4099.68
10	调音台	DSPPA	CM21 2	1. 10 路 XLR 平衡单声道输入+2 路立体声输入; 2. 每通道 3 段均衡调节, MUTE 静音开关, PFL 耳机开关, 平滑 60MM 行程推子器; 3. 2 编组输出 +2 组 AUX 输出 (包括 FX); 4. 1 组返回, 1 组监听耳机输出; 5. 内置 48V 幻象电源供电; 6. 24 种 DSP 数字效果器; 7. 内置 USB 音频播放 MP3; 8. USB 录音、也可连电脑播放音乐; 9. 内置蓝牙接收模块; 10. LED 大显示屏清晰显示播放状态; 11. 十段三色电平灯显示信号状态; 12. XLR 平衡输入话放噪声极低, 超低噪声线路设计, 动态余量大; 13. 适用全球供电电压功率 30 瓦; 使用灵活。具有无噪声、瞬间反应好、电耗低的特性。	1	台	4046.40	4046.40
11	纯后级广播功放	DSPPA	AVP1 065	1. 100V、70V 定压输出和 P1 输出 (平衡、不接地); 2. 工作状态显示 ≥5 单位 LED 显示器; 3. 具有 6.35mm 和 XLR 插口, 输出短路保护和示警; 4. 额定输出功率: ≥650W 5. 最小源电动势: ≤1000mV 6. 信噪比: ≥77dB (宽带) 7. 频率响应: 80Hz~16kHz (±3dB) 8. 总谐波失真: ≤1% (1kHz, 正常工作条件下)	1	台	6480.00	6480.00
12	室内音柱 80W	DSPPA	AVP5 212	1. 采用铝质面网, 不生锈, 适宜室内外使用; 2. 二分频结构, 频带较宽。 3. 频响范围: 80Hz~16kHz 4. 灵敏度: 92dB 5. 最大声压级: 111dB 6. 额定功率: ≥80W	4	只	1620.00	6480.00
13	网络化室主音	DSPPA	MAG6 363G	1. 采用自主研发的工程塑料模具倒模设计, 用料环保无害, 高档防水型网罩, 外观美观, 声音甜美; 2. 醒目的数码显示屏设计, 既可显示实时时钟时间, 也可设定显示播放进度时间;	21	只	3499.20	73483.20

	箱			<p>3. 具有<math>\geq 1</math>路辅助音频输入口, <math>\geq 1</math>路辅助音频输出口, <math>\geq 1</math>路话筒输入, <math>\geq 3</math>个标准RJ45网络接口(含2个数据接口和1个预留功能接口);</p> <p>4. 支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议, 内置<math>\geq 2 \times 15W</math>高效率数字功放;</p> <p>5. 支持100V定压备份功能: 可接入消防紧急广播、多媒体系统音频信号信号等, 在断网断电故障情况下, 可自动切换到100V定压备份通道;</p> <p>6. 具有蓝牙功能: 接上网络化蓝牙麦克风控制面板后, 可进行蓝牙播放;</p> <p>7. 支持2.4G无线话筒广播: 与2.4G无线话筒搭配使用, 主要应用无线多媒体教学;</p> <p>8. 话筒支持自动搜索干扰少的信道对频, 完成自动配对, 保证产品不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性;</p> <p>9. 支持激光笔教鞭, 自动PD控制技术, 防止激光功率过大造成安全事故;</p> <p>10. 支持PPT翻页功能: PPT翻页模块支持热插拔, 无需驱动软件;</p> <p>11. 支持一键静音功能, 静音后AUX(3.5音频输入接口)仍可正常传输音频;</p> <p>12. 支持内置麦克风及外置麦克风, 可配置头戴麦克风或领夹麦克风;</p> <p>13. 具有公共广播网络音箱PC端控制软件著作权登记证书。</p>					
14	网络化副音箱	DSPPA	AVP8341	<p>1. 优质纤维板制造, 箱振小, 声音清晰、明亮;</p> <p>2. 额阻抗<math>4\Omega</math>, 额定功率15W;</p> <p>3. 灵敏度<math>90 \pm 2dB</math>;</p> <p>4. 最大声压级<math>102 \pm 2dB</math>;</p> <p>5. 有效频率范围100Hz-16kHz。</p>	21	只	544.32	11430.72	
15	42U机柜(含PDU)	国产优质	2000*600*600mm	钢制, 2000*600*600mm	3	个	2200.00	6600.00	
16	教室内原设备维修更换	-	-	蓝牙音箱、广播、电源等	1	项	6000	6000.00	
二、管线辅材									
1	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	<p>六类非屏蔽线缆 环保PVC</p> <p>1) 产品符合并满足ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/TIA-568-C.2的标准要求;</p> <p>2) 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</p> <p>3) 芯线导体23AWG, 线缆外径<math>6.2(\pm 0.03mm)</math>, 带宽<math>\geq 250MHz</math></p>	600	米	2.80	1680.00	





2	广播线	国产优质	ZN-RV S-2X1 .5	ZN-RVS-2X1.5	800	米	7.78	6224.00
3	SDI 线	国产优质	定制	定制	100	米	10.80	1080.00
4	线管	国产优质	JDG25	JDG25	500	米	17.84	8920.00
5	线槽	国产优质	20*10	20*10	200	米	10.80	2160.00
6	PVC86 盒	国产优质	86 型	86 型	30	个	4.32	129.60
7	辅材	国产优质			1	项	1200.00	1200.00
小计								217008.96

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日



## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

### 会议扩声系统

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	单价（元）	合价（元）
(一)	会议发言子系统							
1	讨论型会议系统主机	PASTAR	HY-1000	1. 可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作，可实现电脑管理功能（模式或操作：自由发言. 先进先出等等，并能将会议内容及表决选举结果投影到会场） 2. 开放模式（PREE）. 先进模式（FIFO）. 主席专用模式（C. Only）. 限制发言（LIMIT） 3. 配置视像中央处理器可实现影跟踪功能 4. 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支（含） 5. 面板具有 LCD 显示器，122×32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键. 旋钮供系统调节或设定之用 6. 具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元，并具负载及短路保护功能，增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用 7. 具 3 组音频信号输出端子，可外接录音或音响设备 8. 频率响应：100Hz—18KHz 9. 总谐波失真：在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%	1	台	3656.4500	3656.45
2	讨论型会议系统主席单元	PASTAR	HY-1021	1. 单元由系统主机供电，输入电压 18V 属安全范围 2. 单元采用 8 芯线“T”型连接 3. 配一条麦克风单元连接线 4. 频率响应：50-16kHz 5. 灵敏度：-42dB±2dB 6. 参考授话距离：15cm-50cm 7. 液晶显示，简. 繁. 英三种语言可选	1	只	1073.0900	1073.09

3	讨论型会议系统代表单元	PASTAR	HY-102 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 单元由系统主机供电, 输入电压 18V 属安全范围</li> <li>2. 单元采用 8 芯线“T”型连接</li> <li>3. 配一条麦克风单元连接线</li> <li>4. 频率响应: 50-16kHz</li> <li>5. 灵敏度: -42dB±2dB</li> <li>6. 参考授话距离: 15cm-50cm</li> <li>7. 液晶显示, 简. 繁. 英三种语言可选</li> </ol>	5	只	963.7900	4818.95
4	会议延长线	PASTAR	HX-240 8	40 米会议延长线	1	条	2017.0100	2017.01
5	会议工程盒	PASTAR	HX-108	两路 8 芯工程盒	1	个	904.1800	904.18
6	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PASTAR	HU-806 0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00)</li> <li>2. 可用带宽:每通道 250Hz</li> <li>3. 调制方式:FM 调频</li> <li>4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道</li> <li>5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</li> <li>6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测</li> <li>7. 偏移度:45KHz</li> <li>8. 动太范围:&gt;110dB</li> <li>9. 音频响应:60Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比:&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真:&lt;0.5%</li> </ol>	1	套	2046.8200	2046.82
7	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-10 00	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法, 采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术, 可高速全自动完全消除啸叫和回声, 同时让现场音频精准清晰实时送出;</li> <li>2. 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, 保持对话声调的连贯和语音易于听清楚, 维持听感上的舒适</li> </ol>	1	台	5484.6700	5484.67



				<p>性, 能提升增益达 6-15dB。</p> <p>3. 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>4. 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, 系统安装都无需进行声场调试, 精准可靠使用简单。</p> <p>5. 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>6. 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>7. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响。</p> <p>8. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离</p> <p>9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确</p> <p>10. 各功能可通过本机或连接电脑设置</p>				
(二)	会议扩声子系统							
1	调音台	PASTAR	BMX-12	<p>1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声</p> <p>2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关</p> <p>3. 1-4 通道内置通道压缩器</p> <p>4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF</p> <p>5. 2 路辅助发送/立体声辅助返回</p> <p>6. 4 母线(立体声, 2 编组)</p> <p>7. 内置 SPX 效果器</p>	1	台	5027.6200	5027.62
2	专业音频处理器	PASTAR	PB-2006	<p>1. 2 个输入/6 输出的数字信号处理器, 通过前面板界面上的具体功能按钮, 调整所有控制参数, 消除隐藏子菜单。白色背光 2x20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由, EQ, 滤波曲线系统, 1 个 USB 接口和 RS-232 接口可用于控制软件和 PC 连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。</p> <p>2. 采用先进的高性能 DSP 处理器, 输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKMA / D 转换器。数字处理包括: 增益. 极性转换. 参量均衡器. 棚架滤波器. 时间延时. 分频功能. 压缩. 限制和信号路由, D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器。</p> <p>3. 每路输入可控制增益. 延迟和六个滤波器 (您所选择的每一个参数, 高或低棚架) 。除了设定分频点, 每个输入可被分配到任何一个或一组输出,</p>	1	台	5782.7500	5782.75

				可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器/限制器对扬声器的保护。 4. 可存储多达 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。				
3	主音箱	PASTAR	PM-310	1. 低音配置：≥10 寸，≥180W8 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置：≥40W8 欧 34 芯 3. 阻抗：8Ω 4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度：≥96dB/w/m 7. 最大声压级：≥122dB 8. 扩散角度：≥80°（H）×50°（V） 9. 额定功率：≥250W 10. 峰值功率：≥500W	2	只	2891.3800	5782.76
4	主扩功放	PASTAR	DA-202 5	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC，功率因数达 0.99； 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%） 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W 13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） 18. 信噪比 ≥105dB 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书。	1	台	4530.8200	4530.82

5	补声音箱	PASTAR	PM-308	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</li> <li>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</li> <li>3. 阻抗: 8 <math>\Omega</math></li> <li>4. 分频点: 2.5K</li> <li>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</li> <li>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</li> <li>7. 最大声压级: 122dB</li> <li>8. 扩散角度: 80° (H) <math>\times</math> 50° (V)</li> <li>9. 额定功率: 200W</li> <li>10. 峰值功率: 400W</li> </ol>	4	只	2493.9400	9975.76
6	补声功放	PASTAR	DA-2045	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效、节能、节约运营费用;</li> <li>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</li> <li>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</li> <li>4. 小巧、轻便、结构稳固;</li> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</li> <li>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择;</li> <li>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等;</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准;</li> <li>9. 温控风机, 运行安静;</li> <li>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (<math>\pm</math>10%);</li> </ol> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输出功率 8 <math>\Omega</math> 2<math>\times</math>450W</li> <li>2. 输出功率 4 <math>\Omega</math> 2<math>\times</math>765W</li> <li>3. 输出功率 2 <math>\Omega</math> 2<math>\times</math>1300W</li> <li>4. 输入灵敏度 1Vrms</li> <li>5. 串扰抑制 <math>\geq</math>80 dB</li> <li>6. 频率响应 20Hz - 20 kHz</li> <li>7. 输入阻抗 20k <math>\Omega</math> (平衡), 10k <math>\Omega</math> (非平衡)</li> <li>8. 信噪比 <math>\geq</math>105dB</li> <li>9. 功放保护: 过载保护、过热保护、温度功率控制、输出直流保护</li> </ol>	1	台	6041.0900	6041.09
7	专业时序器	PASTAR	SA-820	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 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</li> <li>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</li> </ol>	1	台	1470.5300	1470.53





				<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. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然（误差±1%）</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>7. 具有智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权证书</p>				
(三)	显示子系统							
1	LED 大屏	蓝普	P2.5	<p>1、LED 灯管表贴三合一，像素点间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math>；像素密度<math>\geq 160000</math> 点/<math>\text{m}^2</math></p> <p>2、显示屏有效显示尺寸为：6.08m*3.36m</p> <p>3、屏幕亮度：<math>\geq 800\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>4、屏幕亮亮度均匀性<math>\geq 98\%</math>；</p> <p>5、色度均匀性 <math>\pm 0.002</math> 之内</p> <p>6、刷新率<math>\geq 1920\text{Hz}</math>；视角水平视角<math>\geq 170^\circ</math> 垂直视角<math>\geq 170^\circ</math></p> <p>7、平均失效间隔 工作时间 (MTBF) <math>\text{MTBF} \geq 50000\text{h}</math></p> <p>8、PCB 电路设计 模组 PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合 CQC13-471301- 2018 标准</p> <p>9、投标产品要求动态节能：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>10、低亮度高灰度：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持通过软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 100%亮度时，16bits 灰度 20%亮度时<math>\geq 14\text{bits}</math> 灰度；可支持 18Bits 灰度 (16bit+2bit) 模式</p> <p>11、像素失控率等级 整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；<math>\text{PZ} \leq 1 \times 10^{-4}</math> 区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；<math>\text{PQ} \leq 3 \times 10^{-4}</math></p> <p>12、自动 Gamma 校正技术 支持自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>13、光生物安全 在 1000s (约 16min) 内不造成近紫外危害 (EUVA)，在 10000s (约 2.8h) 内不造成对视网膜蓝光危害 (LB) 并在 10s 内不造成对视网膜热</p>	20.42	$\text{m}^2$	8640.0000	176428.80

			<p>危害 (LR), 并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害 (EIR)</p> <p>14、电气防护 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试, 符合相关测试要求</p> <p>15、稳定性试验 设备在正常工作条件下, 连续工作 168h, 不应出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>16、图像处理功能 具体视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能; 具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能; LED 显示屏图像无失真现象;</p> <p>17、PCB 板, 套件阻燃依据 GB4943.1-2011 标准, 防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94 V-0 等级。套件 (塑料面板、面罩) 阻燃等级达到 UL94 HB 等级</p> <p>18、视觉舒适度 (VICO 指数) 范围在 0-1 级, 满足 CSA035.2-2017 标准</p> <p>19、盐雾试验 盐雾试验后样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合烟雾 10 级要求</p> <p>20、具有信号加密传输功能, 支持控制器 与屏体之间信号加密传输功能, 防止 网络恶意入侵。</p> <p>21. 温升按 GB4943.1-2011 的规定进行, LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温 计测试各可触及点温度, LED 显示屏 正常使用时在达到热平衡后, 屏体结 构的金属部分的温升应不超过 20K, 绝缘材料温升应不超过 30K。</p> <p>22. 抗电强度 在交流电源输入端与金属外框或可触 及的金属结构件 (与保护接地连接) 间施加 50Hz 基本正弦波、1500V (有 效值) 的测试电压, 1min, 测试期间 应不发生绝缘击穿。</p> <p>23. 绝缘电阻试验 (表面绝缘) 电源插头或电源引入端子与外壳裸露 金属部件之间的绝缘电阻在正常大气 条件下应 <math>\geq 100M\Omega</math>, 湿热条件下应 <math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>24. 对地漏电流依据 SJ/T11281-2017 发光二极管 (LED) 显示屏测试方法, 在 1.1 倍额 定电源电压下, 测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 <math>3.5mA/m^2</math> (交流有效值)</p> <p>25. 高低温存储试验 按 GB/T2423.1-2008 的规定方法进行, 测试样品不包装、不通电, 放入温度 <math>-40^{\circ}C</math> 到 <math>85^{\circ}C</math> 试验箱中存放 48h 后能正常工作, 无异常。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

2	控制系统	诺瓦	MRV426	<ol style="list-style-type: none"> <li>集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</li> <li>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型；</li> <li>支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</li> <li>支持超大带载面积；</li> <li>先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>支持 DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> </ol>	38	张	259.2000	9849.60
3	视频处理器	诺瓦	V1060	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持丰富的数字信号接口，</li> <li>最大输入分辨率 2560*1440@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> <li>最大带载 390 万像素，最宽或最高可达 4096 像素；</li> <li>支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</li> <li>支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；</li> <li>支持 HDCP 2.2；</li> <li>双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>支持亮度和色温调节；</li> <li>支持低亮高灰；</li> </ol>	1	张	7560.0000	7560.00
4	框架结构	诺瓦	定制	镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边，主屏外尺寸 6.18m×3.46m	1	台	27000.0000	27000.00
5	配电系统	国产优质	定制	20KW 智能配电柜	1	套	5400.0000	5400.00



6	控制主机	联想	E96x-006定制款	CPU: I5-9400 2.9G, 2G独立显卡, SSD120G+1T机械硬盘, 8G内存, 键鼠套装, 24寸液晶显示器	1	套	7000.0000	7000.00
7	会标屏	国产优质	定制	点间距 4.75mm, 单红显示, 模组尺寸: 304*152mm, 模组分辨率: 64*32	5.54	m <sup>2</sup>	4860.0000	26924.40
8	电源线	国产优质	YJV5*16	YJV5*16	50	米	108.0000	5400.00
9	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	200	米	15.8760	3175.20
10	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2、ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽≥250MHz	400	米	2.8000	1120.00
(四)	线材及其他设备	国产优质						
1	42U 机柜 (含 PDU)	国产优质	42U	钢制, 2000*600*600mm	1	个	2200.0000	2200.00

2	多媒体地插	国产优质	定制	定制		2	套	691.2000	1382.40
3	音箱壁架	国产优质	定制	定制		6	个	259.2000	1555.20
4	3.5转双6.35音频跳线	国产优质	1.5米	一分二6.35头音频线, 3.5mm转双6.35头		1	条	54.0000	54.00
5	音频跳线	国产优质	1.5米	卡侬头公母线		10	条	54.0000	540.00
6	音箱插头	国产优质	四芯套筒头	四芯套筒头		16	个	21.6000	345.60
7	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5		400	米	11.4500	4580.00
8	音频线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75		100	米	5.8100	581.00
9	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5		200	米	15.8800	3176.00



10	电源线	ETMAN	RVV3*1.5	RVV3*1.5	100	米	10.3700	1037.00
11	六类非屏蔽网线	国产优质	UTP630 5PVC-G R	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz	500	米	2.8000	1400.00
12	HDMI 高清线	国产优质	25 米	25 米	3	条	648.0000	1944.00
13	线管	国产优质	JDG25	JDG25	60	米	17.8400	1070.40
14	线管	国产优质	JDG32	JDG32	60	米	23.6100	1416.60
15	防火槽式桥架	国产优质	200*100mm	200*100mm	30	米	80.0000	2400.00
16	桥架配件	国产优质	定制	定制	7	kg	19.4400	136.08





17	辅材		定制			1	批	1200.0000	1200.00
二	综合楼阶梯教室								
(一)	会议发言子系统								
1	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PASTAR	HU-8060	1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00) 2. 可用带宽:每通道 250Hz 3. 调制方式:FM 调频 4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道 5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度 6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测 7. 偏移度:45KHz 8. 动态范围:>110dB 9. 音频响应:60Hz-18KHz 10. 综合信噪比:>105dB 11. 综合失真:<0.5%		2	套	2046.8200	4093.64
(二)	会议扩声子系统								
1	调音台	PASTAR	BPM8	1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能 2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器) 5. 三段英国风格均衡		1	台	3020.5400	3020.54

				<p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器)</p>				
2	专业音频处理器	PASTAR	PB-2004	<p>1. 2 个输入 / 4 输出的数字信号处理器, 通过前面板界面上的具体功能按钮, 调整所有控制参数, 消除隐藏子菜单。白色背光 2x20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入 / 输出路由, EQ, 滤波曲线系统, 1 个 USB 接口和 RS-232 接口可用于控制软件和 PC 连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。</p> <p>2. 采用先进的高性能 DSP 处理器, 输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKMA / D 转换器。数字处理包括: 增益. 极性转换. 参量均衡器. 棚架滤波器. 时间延时. 分频功能. 压缩. 限制和信号路由, D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器。</p> <p>3. 每路输入可控制增益. 延迟和六个滤波器 (您所选择的每一个参数, 高或低棚架) 。除了设定分频点, 每个输入可被分配到任何一个或一组输出, 可以设置四个参数, 高或低棚架滤波器, 延迟调整, 输出增益, 极性和压缩器 / 限制器对扬声器的保护。</p> <p>4. 可存储多达 30 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>	1	台	4530.8200	4530.82
3	补声音箱	PASTAR	PM-308	<p>1. 低音配置: 8 寸, 150W8 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W8 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8Ω</p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) × 50°</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p>	4	只	2493.9400	9975.76
4	补声功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p> <p>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</p> <p>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</p> <p>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制</p>	1	台	4530.8200	4530.82



				等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W 13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡) 18. 信噪比 ≥105dB 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书				
5	主音箱	PASTAR	PM-310	1. 低音配置: ≥10寸, ≥180W8欧50芯170磁 2. 高音配置: ≥40W8欧34芯 3. 阻抗: 8Ω 4. 分频点: 2.5K 5. 频率响应: 65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: ≥96dB/w/m 7. 最大声压级: ≥122dB 8. 扩散角度: ≥80° (H) ×50° (V) 9. 额定功率: ≥250W 10. 峰值功率: ≥500W	2	只	2891.3800	5782.76
6	主扩功放	PASTAR	DA-2025	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32dB、26dB 可选择; 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) 11. 8Ω 2×250W	1	台	4530.8200	4530.82





				12. $4\Omega$ $2 \times 425W$ 13. $2\Omega$ $2 \times 725W$ 14. 输入灵敏度 $1V_{rms}$ 15. 串扰抑制 $\geq 80\text{ dB}$ 16. 频率响应 $20\text{Hz} - 20\text{ kHz}$ 17. 输入阻抗 $20k\Omega$ (平衡), $10k\Omega$ (非平衡) 18. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$ 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书				
7	专业时序器	PASTAR	SA-820	1. 采用 6 平方电缆输入接口, 输入电流达 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. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差 $\pm 1\%$ ) 6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性 具有智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权证书	1	台	1470.5300	1470.53
(三)	显示子系统							
1	LED 大屏	蓝普	P2.5	1、LED 灯管表贴三合一, 像素点间距 $\leq 2.5\text{mm}$ , 像素密度 $\geq 160000$ 点/ $\text{m}^2$ 2、显示屏有效显示尺寸为: $3.84\text{m} \times 2.08\text{m}$ 3、屏幕亮度: $\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$ 4、屏幕亮亮度均匀性 $\geq 98\%$ ; 5、色度均匀性 $\pm 0.002$ 之内 6、刷新率 $\geq 1920\text{Hz}$ ; 视角水平视角 $\geq 170^\circ$ 垂直视角 $\geq 170^\circ$ 7、平均失效间隔 工作时间 (MTBF) $\text{MTBF} \geq 50000\text{h}$ 8、PCB 电路设计 模组 PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合 CQC13-471301- 2018 标准 9、投标产品要求动态节能 : 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	7.98	$\text{m}^2$	8640.0000	68947.20

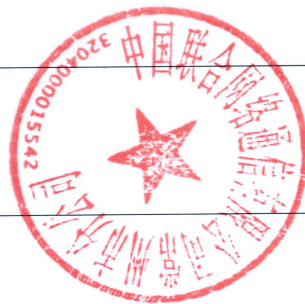
			<p>10、低亮度高灰度：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持通过软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 100%亮度时，16bits 灰度 20%亮度时<math>\geq</math>14bits 灰度；可支持 18Bits 灰度（16bit+2bit）模式</p> <p>11、像素失控率等级 整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PZ <math>\leq 1 \times 10^{-4}</math> 区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级；PQ<math>\leq 3 \times 10^{-4}</math></p> <p>12、自动 Gamma 校正技术 支持自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>13、光生物安全 在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)，在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR)，并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)</p> <p>14、电气防护 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合相关测试要求</p> <p>15、稳定性试验 设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>16、图像处理功能 具体视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象；</p> <p>17、PCB 板，套件阻燃依据 GB4943.1-2011 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94 V-0 等级。套件（塑料面板、面罩）阻燃等级达到 UL94 HB 等级</p> <p>18、视觉舒适度（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准</p> <p>19、盐雾试验 盐雾试验后样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合烟雾 10 级要求</p> <p>20、具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。</p> <p>21. 温升按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED 显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K。</p> <p>22. 抗电强度 在交流电源输入端与金属外框或可触及的金属结构件（与保护接地连接）间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，1min，测试期间 应不发生绝缘击穿。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>23. 绝缘电阻试验（表面绝缘） 电源插头或电源引入端子与外壳裸露 金属部件之间的绝缘电阻在正常大气 条件下应<math>\geq 100M\Omega</math>，湿热条件下应 <math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>24. 对地漏电流依据 SJ/T11281-2017 发光二极管（LED）显示屏测试方法，在 1.1 倍额 定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 3.5mA/m<sup>2</sup>（交流有效值）</p> <p>25. 高低温存储试验 按 GB/T2423.1-2008 的规定方法进行，测试样品不包装、不通电，放入温度-40℃到 85℃试验箱中存放 48h 后能正常工作，无异常。</p>				
2	控制系统	诺瓦	MRV426	<ol style="list-style-type: none"> <li>集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；</li> <li>减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</li> <li>支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</li> <li>全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</li> <li>细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</li> <li>支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正；</li> <li>支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</li> <li>支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型；</li> <li>支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</li> <li>单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</li> <li>支持超大带载面积；</li> <li>先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</li> <li>支持 DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</li> </ol>	12	张	259.2000	3110.40
3	视频处理器	诺瓦	V960	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持丰富的数字信号接口；</li> <li>最大输入分辨率 1920*1080@60Hz，支持分辨率任意设置；</li> <li>最大带载 260 万像素，最宽或最高可达 4096 像素；</li> <li>支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</li> <li>支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；</li> <li>支持 HDCP 2.2；</li> <li>双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</li> <li>支持亮度和色温调节；</li> <li>支持低亮高灰；</li> </ol>	1	张	3456.0000	3456.00



4	框架结构	诺瓦	定制	镀锌钢管主架；黑色不锈钢包边，主屏外尺寸 3.94m×2.18m	1	台	10800.0000	10800.00
5	配电系统	国产优质	定制	10KW 智能配电柜	1	套	3240.0000	3240.00
6	控制主机	联想	E96x-006 定制款	CPU: I5-9400 2.9G, 2G 独立显卡, SSD120G+1T 机械硬盘, 8G 内存, 键鼠套装, 24 寸液晶显示器	1	套	7000.0000	7000.00
7	电源线	国产优质	YJV5*6	YJV5*6	100	米	54.0000	5400.00
8	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	100	米	15.8800	1588.00
9	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2.2 / ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽 ≥250MHz	100	米	2.8000	280.00
(四)	线材及其他设备							

1	32U 机柜 (含 PDU)	国产优质	32U	钢制, 600*600*1600mm	1	台	1800.0000	1800.00
2	多媒体地插	国产优质	定制	定制	2	套	691.2000	1382.40
3	音箱壁架	国产优质	定制	定制	6	个	259.2000	1555.20
4	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	1	条	54.0000	54.00
5	音频跳线	国产优质	1.5 米	卡侬头公母线	8	条	54.0000	432.00
6	音箱插头	国产优质	四芯套筒头	四芯套筒头	12	个	21.6000	259.20
7	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	300	米	11.4500	3435.00
8	音频线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	100	米	5.8100	581.00



9	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	100	米	15.8800	1588.00
10	电源线	国产优质	RVV3*1.5	RVV3*1.5	100	米	10.3700	1037.00
11	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP6305PVC-GR	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽≥250MHz	100	米	2.8000	280.00
12	HDMI 高清线	国产优质	20 米	20 米	3	条	581.0400	1743.12
13	线管	国产优质	JDG25	JDG25	60	米	17.8400	1070.40
14	线管	国产优质	JDG32	JDG32	60	米	23.6100	1416.60
15	防火槽式桥架	国产优质	200*100mm	200*100mm	20	米	116.6400	2332.80





16	桥架配件	国产优质			5	kg	19.4400	97.20
17	辅材	国产优质	定制		1	批	1200.0000	1200.00
三	图书馆考务中心							
(一)	会议发言子系统							
1	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PASTAR	HU-8060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00)</li> <li>2. 可用带宽:每通道 250Hz</li> <li>3. 调制方式:FM 调频</li> <li>4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道</li> <li>5. 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</li> <li>6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测</li> <li>7. 偏移度:45KHz</li> <li>8. 动态范围:&gt;110dB</li> <li>9. 音频响应:60Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比:&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真:&lt;0.5%</li> </ol>	1	套	2046.8200	2046.82
(二)	会议扩声子系统							

1	调音台	PASTAR	BPM8	<p>1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能</p> <p>2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源</p> <p>3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力</p> <p>4. 配备高档调音台才具有的信号输入点 (外接信号处理器)</p> <p>5. 三段英国风格均衡</p> <p>6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠</p> <p>7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前 (返送) 推子后 (外接处理器)</p>	1	台	3020.5400	3020.54
2	专业音频处理器	PASTAR	PB-2004	<p>1. 2 个输入 / 4 输出的数字信号处理器, 通过前面板界面上的具体功能按钮, 调整所有控制参数, 消除隐藏子菜单。白色背光 2x20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由, EQ, 滤波曲线系统, 1 个 USB 接口和 RS-232 接口可用于控制软件和 PC 连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。</p> <p>2. 采用先进的高性能 DSP 处理器, 输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKMA / D 转换器。数字处理包括: 增益. 极性转换. 参量均衡器. 棚架滤波器. 时间延时. 分频功能. 压缩. 限制和信号路由, D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器。</p> <p>3. 每路输入可控制增益. 延迟和六个滤波器 (您所选择的每一个参数, 高或低棚架) 。除了设定分频点, 每个输入可被分配到任何一个或一组输出, 可以设置四个参数, 高或低棚架滤波器, 延迟调整, 输出增益, 极性和压缩器 / 限制器对扬声器的保护。</p> <p>4. 可存储多达 30 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>	1	台	4530.8200	4530.82
3	辅助音箱	PASTAR	PM-308	<p>1. 低音配置: 8 寸, 150W 欧 50 芯 140 磁</p> <p>2. 高音配置: 40W 欧 34 芯</p> <p>3. 阻抗: 8 <math>\Omega</math></p> <p>4. 分频点: 2.5K</p> <p>5. 频率响应: 75Hz-20KHz</p> <p>6. 输入灵敏度: 96dB/w/m</p> <p>7. 最大声压级: 122dB</p> <p>8. 扩散角度: 80° (H) <math>\times</math> 50° (V)</p> <p>9. 额定功率: 200W</p> <p>10. 峰值功率: 400W</p>	2	只	2493.9400	4987.88
4	辅助功放	PASTAR	DA-2025	<p>1. 高效、节能、节约运营费用</p> <p>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99</p> <p>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</p> <p>4. 小巧、轻便、结构稳固;</p>	1	台	4530.8200	4530.82

				<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</li> <li>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</li> <li>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准;</li> <li>9. 温控风机, 运行安静;</li> <li>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%)</li> <li>11. 8Ω 2×250W</li> <li>12. 4Ω 2x425W</li> <li>13. 2Ω 2x725W</li> <li>14. 输入灵敏度 1Vrms</li> <li>15. 串扰抑制 ≥80 dB</li> <li>16. 频率响应 20Hz - 20 kHz</li> <li>17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡)</li> <li>18. 信噪比 ≥105dB</li> <li>19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书</li> </ul>				
5	主音箱	PASTAR	PM-310	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 低音配置: ≥10寸, ≥180W8 欧 50 芯 170 磁</li> <li>2. 高音配置: ≥40W8 欧 34 芯</li> <li>3. 阻抗: 8Ω</li> <li>4. 分频点: 2.5K</li> <li>5. 频率响应: 65Hz-20KHz</li> <li>6. 输入灵敏度: ≥96dB/w/m</li> <li>7. 最大声压级: ≥122dB</li> <li>8. 扩散角度: ≥80° (H) ×50° (V)</li> <li>9. 额定功率: ≥250W</li> <li>10. 峰值功率: ≥500W</li> </ul>	2	只	2891.3800	5782.76
6	主扩功放	PASTAR	DA-2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 高效、节能、节约运营费用</li> <li>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99</li> <li>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</li> <li>4. 小巧、轻便、结构稳固;</li> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</li> <li>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择</li> <li>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准;</li> </ul>	1	台	4530.8200	4530.82



				<p>9. 温控风机，运行安静；</p> <p>10. 宽工作电源范围，90-260VAC (±10%)</p> <p>11. 8Ω 2×250W</p> <p>12. 4Ω 2x425W</p> <p>13. 2Ω 2x725W</p> <p>14. 输入灵敏度 1Vrms</p> <p>15. 串扰抑制 ≥80 dB</p> <p>16. 频率响应 20Hz - 20 kHz</p> <p>17. 输入阻抗 20kΩ (平衡)，10kΩ (非平衡)</p> <p>18. 信噪比 ≥105dB</p> <p>19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书</p>				
7	专业时序器	PASTAR	SA-820	<p>1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 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. 兼容多种类型插头，优质 STC MCU 数据控制，带交流电压指示表，电压高低一目了然 (误差±1%)</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术，保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>具有智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权证书</p>	3	台	1470.5300	4411.59
(三)	线材及其他设备							
1	32U 机柜 (含 PDU)	国产优质	32U	钢制，600*600*1600mm	1	台	1800.0000	1800.00

2	多媒体地插	国产优质	定制	定制	1	套	691.2000	691.20
3	HDMI 高清线	国产优质	15米	15米	2	根	581.0400	1162.08
4	音箱壁架	国产优质	专业定制	专业定制	4	个	259.2000	1036.80
5	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5米	1.5米	1	条	54.0000	54.00
6	音频跳线	国产优质	1.5米	1.5米	8	条	54.0000	432.00
7	音箱插头	国产优质	四芯套筒头	四芯套筒头	8	个	21.6000	172.80
8	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	200	米	11.4500	2290.00
9	音频线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	50	米	5.8104	290.52

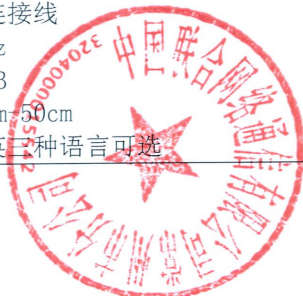


10	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	20	米	15.8800	317.60
11	电源线	国产优质	RVV3*1.5	RVV3*1.5	50	米	10.3700	518.50
12	线管	国产优质	JDG25	JDG25	50	米	17.8400	892.00
13	线管	国产优质	JDG32	JDG32	50	米	23.6100	1180.50
14	辅材	国产优质	定制	定制	1	批	1200.0000	1200.00
四	图书馆报告厅							
(一)	会议发言子系统							
1	讨论型会议系统主机	PASTAR	HY-1000	1. 可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作, 可实现电脑管理功能 (模式或操作: 自由发言, 先进先出等等, 并能将会议内容及表决选举结果投影到会场) 2. 开放模式 (PREE). 先进模式 (FIFO). 主席专用模式 (C. Only). 限制发	1	台	3656.4500	3656.45





				<p>言 (LIMIT)</p> <p>3. 配置视像中央处理器可实现影跟踪功能</p> <p>4. 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支 (含)</p> <p>5. 面板具有 LCD 显示器, 122×32 点阵显示会议模式, 面板上具有功能键. 旋钮供系统调节或设定之用</p> <p>6. 具有四个主缆端子可连接 60 组会议单元, 并具负载及短路保护功能, 增加扩展设备可实现 250 台会议单元同时使用</p> <p>7. 具 3 组音频信号输出端子, 可外接录音或音响设备</p> <p>8. 频率响应: 100Hz—18KHz</p> <p>9. 总谐波失真: 在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%</p>				
2	讨论型会议系统主席单元	PASTAR	HY-102 1	<p>1. 单元由系统主机供电, 输入电压 18V 属安全范围</p> <p>2. 单元采用 8 芯线“T”型连接</p> <p>3. 配一条麦克风单元连接线</p> <p>4. 频率响应: 50-16kHz</p> <p>5. 灵敏度: -42dB±2dB</p> <p>6. 参考授话距离: 15cm-50cm</p> <p>7. 液晶显示, 简. 繁. 英三种语言可选</p>	1	台	1033.3400	1033.34
3	讨论型会议系统代表单元	PASTAR	HY-102 2	<p>1. 单元由系统主机供电, 输入电压 18V 属安全范围</p> <p>2. 单元采用 8 芯线“T”型连接</p> <p>3. 配一条麦克风单元连接线</p> <p>4. 频率响应: 50-16kHz</p> <p>5. 灵敏度: -42dB±2dB</p> <p>6. 参考授话距离: 15cm-50cm</p> <p>7. 液晶显示, 简. 繁. 英三种语言可选</p>	5	台	963.7900	4818.95
4	会议延长线	PASTAR	HX-250 8	50 米会议延长线	1	条	2682.0000	2682.00
5	会议工程盒	PASTAR	HX-108	两路 8 芯工程盒	1	个	904.1800	904.18



6	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PASTAR	HU-8060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00)</li> <li>2. 可用带宽:每通道 250Hz</li> <li>3. 调制方式:FM 调频</li> <li>4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道</li> <li>5. 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</li> <li>6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测</li> <li>7. 偏移度:45KHz</li> <li>8. 动太范围:&gt;110dB</li> <li>9. 音频响应:60Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比:&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真:&lt;0.5%</li> </ol>	1	套	2046.8200	2046.82
7	UHF 一拖二无线会议话筒(头戴)	PASTAR	HU-8060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频范围:640.25 --690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00)</li> <li>2. 可用带宽:每通道 250Hz</li> <li>3. 调制方式:FM 调频</li> <li>4. 信道数目:红外线自动对频 200 信道</li> <li>5. 使用温度:摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</li> <li>6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测</li> <li>7. 偏移度:45KHz</li> <li>8. 动太范围:&gt;110dB</li> <li>9. 音频响应:60Hz-18KHz</li> <li>10. 综合信噪比:&gt;105dB</li> <li>11. 综合失真:&lt;0.5%</li> </ol>	1	套	2046.8200	2046.82
8	效果器	PASTAR	DSP-8000	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具有音箱处理器功能的卡拉OK 效果器, 各部分功能可独立调节。</li> <li>2. 采用 2Bit 数据总线和 32Bit DSP。</li> <li>3. 音乐设有 7 段参量均衡。话筒设有 15 段参量均衡。有麦克风压限功能。</li> <li>4. 主输出设有 5 段参量均衡。有压缩限幅器。</li> <li>5. 中置输出、超低音输出及后置输出 (dsp330 没此输出) 均设有 3 段参量均衡。</li> <li>6. 麦克风有 4 种反馈抑制模式: OFF 1 2 3。</li> <li>7. 可存储 16 种模式。</li> <li>8. 话筒输出、主输出、中置输出、超低音输出、后置输出, 均设有压限及延时功能。</li> <li>9. 内有管理者模式与用户模式, 用户模式在调整参数后不能存储。</li> </ol>	1	台	3527.2800	3527.28



				10. 本机设有全功能菜单，可通过强大的 PC 界面设置。				
9	无线信号放大器(壁挂式)	PASTAR	HU-8110	<p>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。整式的定向天线设计，为分集式 UHF 天线系统提供理想的远程和稳定的接收表现。另外，亦可作多通道无线系统的共享天线。</p> <p>2. 该天线可使用于所有 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。</p> <p>3. 天线是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。</p>	1	台	5355.5000	5355.50
10	无线信号放大器延长线	PASTAR	HU-8110X	40 米	2	条	1271.8100	2543.62
11	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	<p>1. 采用自适应环境啸叫抑制算法，采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo Cancellation) 技术，可高速全自动完全消除啸叫和回声，同时让现场音频精准清晰实时送出，</p> <p>2. 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>3. 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>4. 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，系统安装都无需进行声场调试，精准可靠使用简单。</p> <p>5. 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>	1	台	5484.6700	5484.67



				6. 内置 AGC 自动增益控制，可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制，可限制语音频响。 8. 内置数字压限器：可提高拾音的距离 9. 内置 10 段图示均衡器：频率控制更精确 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置				
(二)	会议扩声子系统							
1	调音台	PASTAR	BMX-12	1. 12 输入通道, 4 路单声道+4 对立体声 2. 6 个高性能话筒放大器带幻象电源开关 3. 1-4 通道内置通道压缩器 4. 所有话筒输入均配置三段式通道均衡器和 HPF 5. 2 路辅助发送/立体声辅助返回 6. 4 母线(立体声, 2 编组) 7. 内置 SPX 效果器	1	台	5027.6200	5027.62
2	音频处理器	PASTAR	PB-4008	1. 4 个输入 / 8 输出的数字信号处理器，通过前面板界面上的具体功能按钮，调整所有控制参数，消除隐藏子菜单。白色背光 2x20 特性 LCD 显示通道和功能设置。相关具体按钮可访问所有音频功能和系统工具。更快捷设置和强大的可视输入/输出路由，EQ，滤波曲线系统，1 个 USB 接口和 RS-232 接口可用于控制软件和 PC 连接。在音频路由与控制处理方面非常的直观。 2. 采用先进的高性能 DSP 处理器，输入采用 24 bit, 48kHz 的 AKMA / D 转换器。数字处理包括：增益、极性转换、参量均衡器、棚架滤波器、时间延时、分频功能、压缩、限制和信号路由，D / A 转换器使用 24 位 delta-sigma 转换器。 3. 每路输入可控制增益、延迟和六个滤波器（您所选择的每一个参数，高或低棚架）。除了设定分频点，每个输入可被分配到任何一个或一组输出，可以设置四个参数，高或低棚架滤波器，延迟调整，输出增益，极性和压缩器 / 限制器对扬声器的保护。 4. 可存储多达 30 个预置。预设文件完全存储当前所有通道的所有控制数据。	1	台	8554.9000	8554.90
3	专业线阵全频音箱	PASTAR	PX-206	1. 单元配置：2x6" 低音单元 50 芯音圈，100W/16Ω，100 磁，1x44mm 高音单元 44 芯音圈，1" 口径，50W/8Ω， 2. 接线方式：2 x NL4 Speakon 3. 频响范围：80Hz-20KHz 4. 灵敏度 (1w@1m)：HF:103dB/ LF:98dB	8	只	6786.2900	54290.32

				<ul style="list-style-type: none"> <li>5. 额定功率: HF:60W/ LF:200W 峰值功率: HF:240W/ LF:800W;</li> <li>6. 最大声压级: HF:127dB/ LF:129dB</li> <li>7. 阻抗: 8 (Ω)</li> <li>8. 覆盖角: 110° ×10° (H×V)</li> </ul>				
4	专业线阵功放	PASTAR	DA-4065	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 高效、节能、节约运营费用;</li> <li>2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99;</li> <li>3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载;</li> <li>4. 小巧、轻便、结构稳固;</li> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式;</li> <li>6. 灵敏度 1Vrms, 增益 38dB, 35dB, 32dB, 29dB 可选择;</li> <li>7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等;</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准;</li> <li>9. 温控风机, 运行安静;</li> <li>10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%);</li> <li>11. 8Ω/立体声:4×650W</li> <li>12. 4Ω/立体声:4×1100W</li> <li>13. 2Ω/立体声:4×1870W</li> <li>14. 16Ω/桥接:2×1300W</li> <li>15. 8Ω/桥接:2×2200W</li> <li>16. 4Ω/桥接:2×3740W</li> <li>17. RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz):72.1V</li> <li>18. 上升斜率 (1kHz, 旁路低通滤波器):50V/μs</li> </ul>	2	台	14079.3100	28158.62
5	专业线阵超低频音箱	PASTAR	PX-206M	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 单元配置: 1x15" 低音单元 75 芯音圈, 600W/8Ω, 190 磁</li> <li>2. 接线方式: 2 x NL4 Speakon</li> <li>3. 频响范围: 35Hz-500Hz</li> <li>4. 灵敏度: 96dB</li> <li>5. 额定功率: 600W</li> <li>6. 最大声压级: 122dB</li> <li>7. 阻抗: 8 (Ω)</li> </ul>	2	只	8505.2200	17010.44
6	专业线阵超低频功放	PASTAR	TA-3100	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 具有 ≥2.8 英寸 TFT 真彩屏, 可详细显示功放工作状态;</li> <li>2. 具有两通道独立温度显示;</li> <li>3. 具有两声道独立音量数值显示;</li> <li>4. 具有工作模式显示, 输入灵敏度显示, 保护状态显示;</li> <li>5. 具有直流、过热、过载、限幅、过压、欠压、短路等多重保护功能;</li> </ul>	1	台	11068.7000	11068.70

				6. 具有回路断开按钮，当功放过载时回路断开按钮自动弹起切断电源，从而起到过载保护功能； 7. 具有立体声、单声道、桥接等工作模式选择； 8. 支持立体声 8Ω 输出：1000W×2；，立体声 4Ω 输出：1800W×2，桥接 8Ω 输出：2800W；9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 9. 输入灵敏度：0.775V/1.4V； 10. 频率响应：20-20000Hz(±0.3dB)； 11. 转换速率：≥10V/μs； 12. 阻尼系数：>200:1； 13. 串音：>70dB@1KHz； 14. 信噪比：>100dB； 15. 总谐波失真：<0.05%，1KHz； 16. 互调失真：<0.35%8Ω,1KHz1W；				
7	辅助音箱	PASTAR	PM-310	1. 低音配置：≥10 寸，≥180W8 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置：≥40W8 欧 34 芯 3. 阻抗：8 Ω 4. 分频点：2.5K 5. 频率响应：65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度：≥96dB/w/m 7. 最大声压级：≥122dB 8. 扩散角度：≥80° (H) ×50° (V) 9. 额定功率：≥250W 10. 峰值功率：≥500W	2	只	2891.3800	5782.76
8	辅助功放	PASTAR	DA-2025	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC，功率因数达 0.99 3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载； 4. 小巧、轻便、结构稳固； 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式； 6. 灵敏度 1Vrms，增益 32dB、26dB 可选择 7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准； 9. 温控风机，运行安静； 10. 宽工作电源范围，90-260VAC (±10%) 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W	1	台	4530.8200	4530.82



				13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡) 18. 信噪比 ≥105dB 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书				
9	返听音箱	PASTAR	PM-310	1. 低音配置: ≥10寸, ≥180W8欧50芯170磁 2. 高音配置: ≥40W8欧34芯 3. 阻抗: 8Ω 4. 分频点: 2.5K 5. 频率响应: 65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: ≥96dB/w/m 7. 最大声压级: ≥122dB 8. 扩散角度: ≥80° (H) ×50° (V) 9. 额定功率: ≥250W 10. 峰值功率: ≥500W	2	只	2891.3800	5782.76
10	返听功放	PASTAR	DA-2025	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC (±10%) 11. 8Ω 2×250W 12. 4Ω 2x425W 13. 2Ω 2x725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 ≥80 dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 20kΩ (平衡), 10kΩ (非平衡)	1	台	4530.8200	4530.82

				18. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$ 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书				
11	台唇音箱	PASTAR	PM-310	1. 低音配置: $\geq 10$ 寸, $\geq 180\text{W}$ 欧 50 芯 170 磁 2. 高音配置: $\geq 40\text{W}$ 欧 34 芯 3. 阻抗: $8\Omega$ 4. 分频点: 2.5K 5. 频率响应: 65Hz-20KHz 6. 输入灵敏度: $\geq 96\text{dB}/\text{w}/\text{m}$ 7. 最大声压级: $\geq 122\text{dB}$ 8. 扩散角度: $\geq 80^\circ$ (H) $\times 50^\circ$ (V) 9. 额定功率: $\geq 250\text{W}$ 10. 峰值功率: $\geq 500\text{W}$	2	只	2891.3800	5782.76
12	台唇功放	PASTAR	DA-202 5	1. 高效、节能、节约运营费用 2. 有源 PFC, 功率因数达 0.99 3. 输出功率强劲, 稳定驱动 2 欧姆负载; 4. 小巧、轻便、结构稳固; 5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式; 6. 灵敏度 1Vrms, 增益 32d B、26d B 可选择 7. 保护功能完善: 短路、直流、过温等保护, 过载功率控制、超温功率控制等 8. 符合安规、电磁兼容标准; 9. 温控风机, 运行安静; 10. 宽工作电源范围, 90-260VAC ( $\pm 10\%$ ) 11. $8\Omega$ 2 $\times$ 250W 12. $4\Omega$ 2 $\times$ 425W 13. $2\Omega$ 2 $\times$ 725W 14. 输入灵敏度 1Vrms 15. 串扰抑制 $\geq 80$ dB 16. 频率响应 20Hz - 20 kHz 17. 输入阻抗 $20\text{k}\Omega$ (平衡) $10\text{k}\Omega$ (非平衡) 18. 信噪比 $\geq 105\text{dB}$ 19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统软件著作权证书	1	台	4530.8200	4530.82

13	电源时序器	PASTAR	PB-820	<p>1. ≥2 寸彩色液晶智能显示屏，可实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态；</p> <p>2. 每通道独立设有 Bypass 设置，可 ALL Bypass 或单独 Bypass；</p> <p>3. 支持面板 LOCK 锁定功能，防止误操作；</p> <p>4. 内置时钟芯片，可根据日期时间定时设置自动开关机，智能化不须人为操作；</p> <p>5. 支持多台设备级联顺序控制，级联自动检测设置；</p> <p>6. 每台设备自带设备编码 ID 检测和设置，可实现远程集中控制；</p> <p>7. ≥10 组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；</p> <p>8. 欠压、超压检测及报警，单路额定输出电流≥13A，额定总输出电流≥30A；</p> <p>9. RFI/EMI 独立电源滤波器，滤除外部杂波信号及设备间干扰信号，为每路设备提供干净而稳定的电源；</p> <p>10. 可控制电源：≥8 路外加 2 路输出辅助通道；</p> <p>30MHz~300MHz 骚扰功率检测合格和 1GHz 以上辐射骚扰检测合格</p>	2	台	2513.8100	5027.62
(三)	显示子系统							
1	LED 显示屏	蓝普	P2.5	<p>1、LED 灯管表贴三合一，像素点间距≤2.5mm；像素密度≥160000 点/m<sup>2</sup></p> <p>2、显示屏有效显示尺寸为：8.96m*4.96m</p> <p>3、屏幕亮度：≥800cd/m<sup>2</sup></p> <p>4、屏幕亮亮度均匀性≥98%；</p> <p>5、色度均匀性 ±0.002 之内</p> <p>6、刷新率≥1920Hz；视角水平视角≥170° 垂直视角≥170°</p> <p>7、平均失效间隔 工作时间 (MTBF) MTBF≥50000h</p> <p>8、PCB 电路设计 模组 PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用多层盲孔设计及沉金工艺设计 符合 CQC13-471301-2018 标准</p> <p>9、投标产品要求动态节能：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>10、低亮度高灰度：支持 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持通过软件实现不同亮度情况下，灰度 8-16bit 任意设置 0-100%亮度时，8-16bits 任意灰度设置；支持 100%亮度时，16bits 灰度 20%亮度时≥14bits 灰度；可支持 18Bits 灰度 (16bit+2bit) 模式</p> <p>11、像素失控率等级 整屏像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； PZ ≤1×10<sup>-4</sup> 区域像素失控率符合 SJ/T 11141-2017 标准 C 级； PQ≤3×10<sup>-4</sup></p>	44.44	平米	8640.0000	383961.60



			<p>12、自动 Gamma 校正技术 支持自动 Gamma 校正技术，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>13、光生物安全 在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)，在 10000s(约 2.8h)内不造成对视网膜蓝光危害(LB)并在 10s 内不造成对视网膜热危害(LR)，并且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害(EIR)</p> <p>14、电气防护 LED 显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试，符合相关测试要求</p> <p>15、稳定性试验 设备在正常工作条件下，连续工作 168h，不应出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>16、图像处理功能 具体视频降噪、增强、运动补偿、色彩变换、钝化等图像处理功能；具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED 显示屏图像无失真现象；</p> <p>17、PCB 板，套件阻燃依据 GB4943.1-2011 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94 V-0 等级。套件（塑料面板、面罩）阻燃等级达到 UL94 HB 等级</p> <p>18、视觉舒适度（VICO 指数）范围在 0-1 级，满足 CSA035.2-2017 标准</p> <p>19、盐雾试验 盐雾试验后样品表面无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀等现象。符合烟雾 10 级要求</p> <p>20、具有信号加密传输功能，支持控制器 与屏体之间信号加密传输功能，防止 网络恶意入侵。</p> <p>21. 温升按 GB4943.1-2011 的规定进行，LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温 计测试各可触及点温度，LED 显示屏 正常使用时在达到热平衡后，屏体结 构的金属部分的温升应不超过 20K，绝缘材料温升应不超过 30K。</p> <p>22. 抗电强度 在交流电源输入端与金属外框或可触 及的金属结构件（与保护接地连接）间施加 50Hz 基本正弦波、1500V（有 效值）的测试电压，1min，测试期间 应不发生绝缘击穿。</p> <p>23. 绝缘电阻试验（表面绝缘） 电源插头或电源引入端子与外壳裸露 金属部件之间的绝缘电阻在正常大气 条件下应 <math>\geq 100M\Omega</math>，湿热条件下应 <math>\geq 2M\Omega</math></p> <p>24. 对地漏电流依据 SJ/T11281-2017 发光二极管（LED）显示屏测试方法，在 1.1 倍额 定电源电压下，测试样品的电源线对金属外框间的对地漏电流不大于 3.5mA/m<sup>2</sup>（交流有效值）</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

				25. 高低温存储试验 按 GB/T2423.1-2008 的规定方法进行, 测试样品不包装、不通电, 放入温度-40℃到 85℃试验箱中存放 48h 后能正常工作, 无异常。				
2	控制系统	诺瓦	MRV426	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 集成 HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低;</li> <li>2. 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低;</li> <li>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度;</li> <li>4. 全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</li> <li>5. 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题;</li> <li>6. 支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正;</li> <li>7. 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片;</li> <li>8. 支持静态屏、2~64 扫之间的任意扫描类型;</li> <li>9. 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏;</li> <li>10. 单卡支持 32 组 RGB 信号输出;</li> <li>11. 支持超大带载面积;</li> <li>12. 先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂;</li> <li>13. 支持 DC 3.3V~5.5V 超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响;</li> </ol>	56	张	259.2000	14515.20
3	视频处理器	诺瓦	V1060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持丰富的数字信号接口,</li> <li>2. 最大输入分辨率 4096*2160@60Hz, 支持分辨率任意设置;</li> <li>3. 最大带载 1040 万像素, 最宽或最高可达 4096 像素;</li> <li>4. 支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放;</li> <li>5. 支持 3 画面显示, 位置、大小可自由调节;</li> <li>6. 支持 HDCP 2.2;</li> <li>7. 双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</li> <li>8. 支持亮度和色温调节;</li> <li>9. 支持低亮高灰;</li> </ol>	1	台	23760.0000	23760.00
4	框架结构	定制	V1260	镀锌钢管主架; 黑色不锈钢包边, 主屏外尺寸 9.16m×5.16m	1	套	60480.0000	60480.00

5	配电系统	定制	定制	50KW 智能配电柜	1	套	9720.0000	9720.00
6	控制主机	联想	E96x-06 定制款	CPU: I5-9400 2.9G, 2G 独立显卡, SSD120G+1T 机械硬盘, 8G 内存, 键鼠套装, 24 寸液晶显示器	1	套	7000.0000	7000.00
7	会标屏	国产优质	定制	点间距 4.75mm, 单红显示, 模组尺寸: 304*152mm, 模组分辨率: 64*32	9.24	m <sup>2</sup>	4860.0000	44906.40
8	电源线	国产优质	4*25mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup>	强弱电材料动力电缆 YJV 4*25mm <sup>2</sup> +1*16mm <sup>2</sup>	60	米	324.0000	19440.00
9	电源线	国产优质	RVV3*2.5	RVV3*2.5	100	米	15.8800	1588.00
10	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP630 5PVC-G R	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2/2, ANSI/TIA-568-C.2 的标准要求; 2) 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 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm) 带宽 ≥250MHz	200	米	2.8000	560.00
(四)	灯光子系统							



1	200W 调焦面光灯	PASTAR	PVB-TJ W200	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压:AC90-240V 50-60Hz</li> <li>2. 光源: 1 颗 200W COB 原装灯珠</li> <li>3. 封装技术: 板上芯片封装</li> <li>4. 功耗:200W 通道:3CH</li> <li>5. 颜色:暖白</li> <li>6. 光束角度:15 度-5 度</li> <li>7. 频闪:高速的电子调节频闪可达 1-18 次/秒</li> </ul>	12	台	2235.6000	26827.20
2	18 颗 10W LED 帕灯 一道顶光	PASTAR	PVB-RG BWY533	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC110-220V 50-60Hz</li> <li>2. 功率: 200W</li> <li>3. LED: 18 颗 10w 4 合 1 灯珠</li> <li>4. 颜色: 全彩 RGBW 混色</li> <li>5. 透镜角度: 45 度</li> <li>6. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</li> <li>7. DMX 通道: 5CH/9CH</li> </ul>	9	台	1013.4700	9121.23
3	350W 摇头光束灯 一道顶光	PASTAR	PVB-BE AM350	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ</li> <li>2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便</li> <li>3. 通道: 18CH</li> <li>4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控</li> <li>5. 灯泡型号: 原装进口 YOUD350</li> <li>6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案</li> <li>7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果</li> <li>8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果)</li> <li>9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加)</li> <li>10. 0-100%机械调光</li> <li>11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4</li> <li>12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光线柔和自然</li> <li>13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位</li> <li>14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit</li> <li>15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit</li> <li>16. IP 防护等级: IP20</li> </ul>	8	台	6289.4900	50315.92
4	18 颗 10W LED 帕灯 二道顶光	PASTAR	PVB-RG BWY533	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC110-220V 50-60Hz</li> <li>2. 功率: 200W</li> <li>3. LED: 18 颗 10w 4 合 1 灯珠</li> <li>4. 颜色: 全彩 RGBW 混色</li> <li>5. 透镜角度: 45 度</li> </ul>	8	台	1013.4700	8107.76

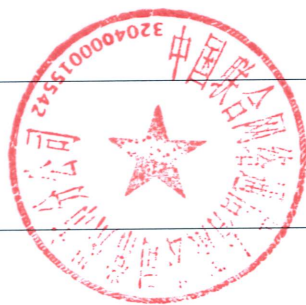
				6. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控 7. DMX 通道: 5CH/9CH				
5	200WLED 三基色 三道顶 光	PASTAR	PVB-LE D4320	1. 额定电压: AC110-240V 2. 功率: 200W 3. 光源数量: 432 颗 LED 灯珠 4. 颜色: 暖白 5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制	5	台	1510.2700	7551.35
6	350W 摇 头光束 灯 二道顶 光	PASTAR	PVB-BE AM350	1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ 2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便 3. 通道: 18CH 4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控 5. 灯泡型号: 原装进口 YOUD350 6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案 7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果 8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果) 9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双凌镜可叠加) 10. 0-100%机械调光 11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4 12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然 13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位 14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit 15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit 16. IP 防护等级: IP20	6	台	6289.4900	37736.94
7	18 颗 10W LED 帕灯 三道顶 光	PASTAR	PVB-RG BWY533	1. 电压: AC110-220V 50-60Hz 2. 功率: 200W 3. LED: 18 颗 10w 4 合 1 灯珠 4. 颜色: 全彩 RGBW 混色 5. 透镜角度: 45 度 6. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控 7. DMX 通道: 5CH/9CH	8	台	1013.4700	8107.76

8	200WLED 三基色 三道顶 光	PASTAR	PVB-LE D4320	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定电压: AC110-240V</li> <li>2. 功率: 200W</li> <li>3. 光源数量: 432 颗 LED 灯珠</li> <li>4. 颜色: 暖白</li> <li>5. 控制模式: 声控、自走、DMX512 控制</li> </ol>	5	台	1510.2700	7551.35
9	350W 摇 头光束 灯 三道顶 光	PASTAR	PVB-BE AM350	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC110V-240V, 50HZ-60HZ</li> <li>2. 总功率: 400W, 同等功率中更轻巧方便</li> <li>3. 通道: 18CH</li> <li>4. 控制效果: DMX512、自走内置程序、声控</li> <li>5. 灯泡型号: 原装进口 YOUD350</li> <li>6. 静态图案: 11 个金属图案+3 个玻璃图案</li> <li>7. 颜色: 13 色片+白光、颜色可调半步、彩虹效果</li> <li>8. 色片: 1 个七色片 (可做七彩效果)</li> <li>9. 棱镜: 16 棱镜、16+8 棱镜 (双棱镜可叠加)</li> <li>10. 0-100%机械调光</li> <li>11. 调焦: 电动对焦, 光束角 0-4</li> <li>12. 雾化: 1 个独立的雾化效果, 光斑柔和自然</li> <li>13. 采用光电复位系统, 当偶然发生误动后, 可自动检索复位</li> <li>14. 水平 540°, 解析度 8Bit/16Bit</li> <li>15. 垂直 270°, 解析度 8Bit/16Bit</li> <li>16. IP 防护等级: IP20</li> </ol>	6	台	6289.4900	37736.94
10	18 颗 10W LED 帕灯 左右耳 光	PASTAR	PVB-RG BWY533	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电压: AC110-220V 50-60Hz</li> <li>2. 功率: 200W</li> <li>3. LED: 18 颗 10w 4 合 1 灯珠</li> <li>4. 颜色: 全彩 RGBW 混色</li> <li>5. 透镜角度: 45 度</li> <li>6. 控制模式: DMX512, 主从, 自走, 声控</li> <li>7. DMX 通道: 5CH/9CH</li> </ol>	12	台	1013.4700	12161.64
11	1024 灯 光控台	PASTAR	PVB-GZ 1024	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DMX512 通道数: 1024</li> <li>2. 电脑灯的配接数量: 96</li> <li>3. 电脑灯重新配接地址码: 支持</li> <li>4. 灯具水平垂直交换: 支持</li> <li>5. 灯具通道反倒输出: 支持</li> <li>6. 灯具通道滑步模式切换: 支持</li> <li>7. 每台电脑灯最多可用控制通道: 40 主通道+40 微调通道</li> </ol>	1	台	5931.7900	5931.79



				8. 灯库：支持珍珠 R20 灯库 9. 可保存的场景数量：60 10. 可同时运行的场景数量：10 11. 多步场景的总步数：600 12. 场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步 13. 每个场景可存储图形数量：5 14. 推杆启动场景并进行调光：支持 15. 互锁场景：支持 16. 点控场景：支持 17. 图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 18. 可同时运行图形数量：5 19. 主控推杆：全局、重演、灯具 20. 立即黑场：支持 21. 转盘调整通道数值：支持 22. 推杆调整通道数值：支持 23. 推杆调光：支持 24. U 盘读取：支持 FAT32 格式				
12	八路 512 信号放大器	PASTAR	PVB-GZ 8888	1. 8 路光电隔离 DMX 信号分配器 (Ver: 2.0) 2. 2 路 DMX512 数码输入，8 路 DMX512 直接输出。 3. 输入/输出光电隔离。 4. 8 路独立放大驱动输出。 5. 信号放大整形功能，延长信号传输距离。 6. 增强数据总线接入设备数量的能力。 7. 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的运行可靠性。 8. 电源：AC100V-240V / 50-60Hz	2	台	943.9200	1887.84
13	12 路电源控制箱直通硅	PASTAR	PVB-GZ 1204T	1. 12 路电源输出 (每路输出 4KW) 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 4. 电源供电：380V $\pm$ 10%AC, 50Hz/60Hz	1	台	2702.5900	2702.59

14	大吊灯钩	国产优质	定制	全铝质承重：80kg；卡管：40-58mm	131	个	43.2000	5659.20
15	保险绳	国产优质	定制	规格：4mm；长度：80mm；承重：50kg	103	条	21.6000	2224.80
16	信号插头卡侬公母	国产优质	定制	定制	30	对	64.8000	1944.00
17	信号线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	400	米	5.8100	2324.00
18	电源线	国产优质	RVV2*4	RVV2*4	500	米	16.9600	8480.00
19	线管	国产优质	JDG25	JDG25	50	米	17.8400	892.00
20	灯杆	国产优质	定制	含简易钢结构	6	道	6588.0000	39528.00
(五)	集中控制子系统							



1	智能中控系统	PASTAR	PIP-1000SI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嵌入式系统程序固化，不会受到病毒感染；</li> <li>2. <math>\geq 64\text{MB}</math> 数据存储器；</li> <li>3. <math>\geq 8</math> 路独立可编程控制接口（4 路 DB-9, 4 路凤尾端），串口速率 600~115200bps；提供第三方机构出具的检测报告复印件。</li> <li>4. 每个 com 口均同步支持多波特率并发 RS-232/485 协议内容；</li> <li>5. <math>\geq 8</math> 路 IR，支持 IR 设备和以太网之间的数据通讯；</li> <li>6. <math>\geq 1</math> 路以太网通讯接口，支持多达 <math>\geq 10</math> 个 TCP/UDP 连接；</li> <li>7. <math>\geq 8</math> 路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路，支持 0-5V（10mA）数字输入信号；</li> <li>8. <math>\geq 8</math> 路弱继电器控制接口，可控制 DC5V 的开关量及低电压控制高电压功能；</li> <li>9. 需支持内置时钟芯片，可通过移动控制软件校准时间；</li> <li>10. 为便于后期维护，需支持红外代码块库导出功能；</li> <li>11. 正面板具备 <math>\geq 8</math> 个按键，可定义按键控制功能，便于应急使用；</li> <li>12. 核心处理器：Cortex-M3 + 高速 FPGA，双核处理器；</li> <li>13. 支持矩阵键盘控制，支持键盘使能，支持设置坐标上传方式；</li> <li>14. 支持有线网、无线网连接，支持读取网络配置，支持远程服务器连接；支持发送 HTTP-GET；支持历史曲线采样；</li> <li>15. 支持一键管控信号布局；支持嵌入 MiniC；支持播放、暂停、恢复、停止管理。</li> </ol>	1	台	14963.6200	14963.62
2	智能中控软件	PASTAR	PIP-1001S	ios & android 平板的软件使用许可证书。	1	套	3467.6600	3467.66
3	8 路电源控制接口	PASTAR	PH-5030	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供 <math>\geq 1</math> 个 RS-232 接口控制多台继电器，支持 <math>\geq 255</math> 台级联；</li> <li>2. 兼容其他中控和其他品牌中控或第三方控制设备；</li> <li>3. 紧急情况下可 DIP 手动控制方式；</li> <li>4. <math>\geq 8</math> 路电源插座或开关组件任意组合；</li> <li>5. 内置 <math>\geq 8</math> 路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率 <math>\geq 1200\text{W}</math>；</li> </ol>	1	台	3427.9200	3427.92
4	路由器	TP-LINK	WDR5620	无线路由器	1	台	321.8400	321.84



5	平板电脑	Apple	ipad	64GB		1	台	6477.8400	6477.84
(六)	视频切换子系统								
1	高清矩阵	PASTAR	HD-404	<p>1. 支持 HDCP, 支持蓝光 DVD 等, 不需另配解码器, <math>\geq 4</math> 路 HDMI 音视频信号输入, <math>\geq 4</math> 路 HDMI 音视频信号输出;</p> <p>2. 可选配内置中控模块, 提供 app, 支持 iphone、ipad、安卓平板及手机无线控制, 提供设计平台, 用户可对 app 软件的背景图片、颜色进行更换, 按钮的大小、位置、外观可自由设计; iphone、ipad 软件通过苹果公司审核, 可从 app store 下载, 不需越狱;</p> <p>3. 支持 EDID 管理, 现场可通过串口软件更改板卡 EDID 数据;</p> <p>4. HDMI 输入端带数字均衡调整电路, 输出带信号预加重增强电路, 使信号能进行更长距离传输, 输入加输出都可超过 40 米距离 (不需配带芯片的 HDMI 线);</p> <p>5. 支持 RS-232、红外 (选配)、网口 (选配) 控制信号切换功能;</p> <p>6. 采用国际通用的标准宽电压输入电源, 电网电压在 100V—250V 之间波动, 都能保证稳定的输出, 极大提高了系统的可靠性和稳定性, 16 系列最大功耗 55W, 32 系列最大功耗 100W。</p>		1	台	7541.4200	7541.42
(七)	线材及其他设备								
1	42U 机柜 (含 PDU)	国产优质	42U	钢制, 2000*600*600mm		2	个	2200.0000	4400.00

2	线阵音箱田字架	PASTAR	PX-210 T	田字吊架 1 个, U 型扣 4 个, 绑带 2 条	2	套	3888.0000	7776.00
3	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	1	条	54.0000	54.00
4	设备跳线	国产优质	1.5 米	卡侬公母线	20	条	54.0000	1080.00
5	音箱插头	国产优质	四芯套筒头	四芯套筒头	32	个	21.6000	691.20
6	音箱壁架	国产优质	音箱壁架	可承重 50KG	2	个	259.2000	518.40
7	多媒体地插	国产优质	专业定制	HDMI*1+VGA*1 (预留) +UTP*2+3.5 音频*1+220v*1; 模块均为成品模块口成品线可以直接接入	2	个	691.2000	1382.40
8	HDMI 高清线	国产优质	50 米	50 米	3	根	1512.0000	4536.00
9	六类非屏蔽网线	ETMAN	UTP630 5PVC-G R	六类非屏蔽线缆 环保 PVC 1) 产品符合并满足 ISO/IEC11801:2011 Ed. 2. 2、ANSI/TIA-568-C. 2 的标准要求; 2) 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	100	米	2.8000	280.00

				能下降 3) 芯线导体 23AWG, 线缆外径 6.2(±0.03mm), 带宽≥250MHz				
10	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	600	米	11.4500	6870.00
11	音频线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	100	米	5.8100	581.00
12	线管	国产优质	JDG25	JDG25	100	米	17.8400	1784.00
13	线管	国产优质	JDG32	JDG32	100	米	23.6100	2361.00
13	防火槽式桥架	国产优质	200*100mm	200*100mm	100	米	80.0000	8000.00
15	桥架配件	国产优质			20	kg	19.4400	388.80
14	辅材	国产优质	定制		1	批	1200.0000	1200.00





五	求真楼6楼会议室							
(一)	会议发言子系统							
1	一拖八无线鹅颈话筒	PASTAR	HU-608	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UHF 频段传输信号, 频率范围: 500MHz-900MHz;</li> <li>2. 八通道接收信号, 每通道有 50 个信道可选, 每个信道以 250KHz 步进; 每通道用 12.25MHz;</li> <li>3. 采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高;</li> <li>4. 各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 支持 10 台同时使用 (即 10 台接收机和 80 个发射器);</li> <li>5. 内置高效抑制噪声线路, 防啸叫功能显著;</li> <li>6. 接收机背面设置 2 条橡胶接收天线, 增强接收的信号, 外观大方得体;</li> <li>7. 背面设有 2 个平衡输出和 1 个混合非平衡输出, 适合连接各种外置设备;</li> <li>8. 不再局限于一发射只能配对单一通道, 实现同一发射可在两个通道 400 个信道中互通互用, 尽显人性化的高新技术设计;</li> <li>9. 超静音轻触开关, 轻按 0.5S 开启进入工作状态;</li> <li>10. 灵活的鹅颈式咪杆设计, 可 360° 全方位调节, 咪杆灯环指示发言状态。</li> <li>11. 话筒耗电量为 80mA, 使用 1.5V 电池 (3 粒) 供电, 可连续使用 12 小时;</li> <li>12. 主机和发射器均具备 LCD 屏显示工作状态等内容</li> <li>13. 使用距离: 空旷环境: 80-100 米; 复杂环境: 50-80 米</li> </ol>	1	套	14586.0500	14586.05
2	UHF 一拖二无线会议话筒(手持)	PASTAR	HU-8060	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频范围: 640.25---690.00MHz (A 通道: 640.25---665.25, B 通道: 665.5---690.00)</li> <li>2. 可用带宽: 每通道 250Hz</li> <li>3. 调制方式: FM 调频</li> <li>4. 信道数目: 红外线自动对频 200 信道</li> <li>5. 使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</li> <li>6. 静噪方式: 自动噪声检测和自动数字 ID 码静噪检测</li> <li>7. 偏移度: 45KHz</li> </ol>	1	套	2046.8200	2046.82

				8. 动太范围:>110dB 9. 音频响应:60Hz-18KHz 10. 综合信噪比:>105dB 11. 综合失真:<0.5%				
3	数字反馈抑制器	PASTAR	DSP-1000	1. 采用自适应环境啸叫抑制算法,采用高速浮点数字音频处理器和先进的子带(Sub-Band)回声消除(Echo Cancellation)技术,可高速全自动完全消除啸叫和回声,同时让现场音频精准清晰实时送出, 2. 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。 3. 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。 4. 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,系统安装都无需进行声场调试,精准可靠使用简单。 5. 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。 6. 内置 AGC 自动增益控制,可以获得到清晰、持续平稳的语音信号。 7. 内置数字高低通调节控制,可限制语音频响。 8. 内置数字压限器:可提高拾音的距离 9. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确 10. 各功能可通过本机或连接电脑设置	1	台	5484.6700	5484.67
(二)	会议扩声子系统							
1	调音台	PASTAR	BPM8	1. 8 平衡式话筒输入, 2 组母线输出, 1 组 AUX 辅助输出, MP3 播放器功能 2. 话筒提供优质的+48V 幻像电源 3. 低噪音的前置放大, 具有强大的抗干扰能力 4. 配备高档调音台才具有的信号输入点(外接信号处理器) 5. 三段英国风格均衡 6. 电路板采用双面 SMT 贴片技术, 使性能稳定可靠	1	台	3020.5400	3020.54

				7. 两组 AUX 辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器）				
2	主扩功放	PASTAR	DA-2025	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高效、节能、节约运营费用</li> <li>2. 有源 PFC，功率因数达 0.99</li> <li>3. 输出功率强劲，稳定驱动 2 欧姆负载；</li> <li>4. 小巧、轻便、结构稳固；</li> <li>5. 立体声、单通道、桥接三种工作模式；</li> <li>6. 灵敏度 1Vrms，增益 32d B、26d B 可选择</li> <li>7. 保护功能完善：短路、直流、过温等保护，过载功率控制、超温功率控制等</li> <li>8. 符合安规、电磁兼容标准；</li> <li>9. 温控风机，运行安静；</li> <li>10. 宽工作电源范围，90-260VAC（±10%）</li> <li>11. 8Ω 2×250W</li> <li>12. 4Ω 2x425W</li> <li>13. 2Ω 2x725W</li> <li>14. 输入灵敏度 1Vrms</li> <li>15. 串扰抑制 ≥80 dB</li> <li>16. 频率响应 20Hz - 20 kHz</li> <li>17. 输入阻抗 20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡）</li> <li>18. 信噪比 ≥105dB</li> <li>19. 具有功率放大器限幅、短路、削峰保护系统</li> </ol>	1	台	4530.8200	4530.82
3	辅助音箱	PASTAR	PS-668D	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 扬声器单元:8" 低音扬声器,2"高音扬声器</li> <li>2. 频响范围: 300Hz-20kHz</li> <li>3. 额定功率: 120W</li> <li>4. 阻抗: 8Ω</li> <li>5. 灵敏度: 88dB</li> </ol>	4	只	1490.4000	5961.60
4	电源时序器	PASTAR	SA-820	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用 6 平方电缆输入接口，输入电流达 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</li> <li>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</li> <li>3. 具备万能插座辅助通道和灯具辅助照明配置，</li> <li>4. 具备 USB 标准 5V 供电接口，支持 USB 工作灯供电及充电.</li> </ol>	1	台	1470.5300	1470.53





				<p>5. 具备 6.35 短路触发接口</p> <p>6. 兼容多种类型插头, 优质 STC MCU 数据控制, 带交流电压指示表, 电压高低一目了然 (误差±1%)</p> <p>6. 采用 SMT、AOI 全自动生产和测试技术, 保证标准化生产和产品性能的一致性</p> <p>具有智能截频 FILTER 多重净化技术软件著作权证书</p>				
(三)	显示子系统							
1	86 寸会议一体机	MAXHUB	CA86CU	<p>技术部分:</p> <p>1、屏幕尺寸: 86 英寸 LED 屏, 液晶 A 规屏, 显示比例 16:9, 亮度≥500cd/m<sup>2</sup>, 对比度≥4000: 1; 整机屏幕可视角度≥178°; 图像物理高清分辨率 3840*2160 (4K)。</p> <p>2、CPU: Intel I5; 显卡: Intel HD Graphics 4400; 内存: 4G DDR3; 硬盘: 固态 SSD 128GB; 网络: Realtek 8111F 千兆网卡;</p> <p>3、高性能 (CPU) ARM Cortex-A53 四核, 主频高达 1.1 GHz; 运行内存 (RAM) 2G (DDR3); 16G 高速存储内存; 系统版本: 安卓 7.1</p> <p>4、使用国际通用标准的 OPS 插槽, 一体化插拔式设计, 方便升级与维护, 外部无可见电脑模块的连接线, 机身美观;</p> <p>5、前拆式高精度红外触摸框, 触摸精度达±1mm, 触摸高度 3.0mm, 支持 20 点触控, 灵敏度高;</p> <p>6、采用简约时尚三等边外观设计, 上下拉丝银, 左右黑磨砂材质;</p> <p>7、高性能书写软件, 支持单点、多点书写, 增加笔锋书写效果等, 支持白板插入图片, 加页, 手势板擦, 放大, 缩小及漫游、扫码分享, 任意通道任何界面下可进行批注等功能;</p> <p>8、2.4G W-FI 无线连接 (选配) 和网口有线连接使用网络资源;</p> <p>9、智能休眠、触屏唤醒、一键节能, 环保省电, 延长使用寿命;</p> <p>10、支持外部输入信号源自动识别跳转, 屏幕切换轻松便捷;</p> <p>11、前置 2 个 10W 喇叭, 防止因内嵌式的环境导致声音效果变质;</p> <p>12、无线同屏, 支持多路同屏, 实现镜像反控、远程快照、视频、音乐、文档共享、图片截图、无线遥控器, 保密性点投等功能;</p> <p>13、支持无线投屏 (最多支持四个手机或者电脑终端同时投屏)</p> <p>14、防爆钢化玻璃, 莫氏 7 级硬度, 安全有保障;</p>	1	台	35700.0000	35700.00

2	PC 模块	MAXHUB	MT51A-I5	采用 CPU Intel® Core i5/内存 DDR4 8G /固态硬盘 128G, 正版激活 Win10 企业版操作系统, 为保证与机器的完整性, 模块无外置天线	1	台	7022.4000	7022.40
3	智能笔	MAXHUB	SP20B	精细笔尖, 还原真是书写, 支持无线翻页、空鼠、虚拟激光, RF 2.4GHz 遥控技术, 10m 无线传输, 独立 USB 接收器设计, 单节 7 号电池供电, 适配红外触控机型。	1	只	386.4000	386.40
4	无线传屏器	MAXHUB	WT01A	最长连接距离 15 米, 传输延迟<120ms, 帧率 15fps-25fps, 无线投屏, 反向触控	1	只	840.0000	840.00
5	移动支架	MAXHUB	ST33	匹配 55/65/75/86 寸	1	台	1764.0000	1764.00
(四)	线材及其他设备							
1	22U 机柜 (含 PDU)	国产优质	22U	钢制, 22U	1	个	1200.0000	1200.00
2	3.5 转双 6.35 音频跳线	国产优质	1.5 米	一分二 6.35 头音频线, 3.5mm 转双 6.35 头	1	条	54.0000	54.00
3	设备跳线	国产优质	1.5 米	1.5 米	6	条	54.0000	324.00



4	音箱插头	国产优质	四芯套筒头	四芯套筒头	6	个	21.6000	129.60
5	音箱壁架	国产优质	音箱壁架	可承重 50KG	4	个	259.2000	1036.80
6	多媒体地插	国产优质	专业定制	HDMI*1+VGA*1（预留）+UTP*2+3.5 音频*1+220v*1；模块均为成品模块口成品线可以直接接入	1	个	691.2000	691.20
7	HDMI 高清线	国产优质	15 米	15 米	2	根	581.0400	1162.08
8	音箱线	国产优质	RVV2*2.5	RVV2*2.5	100	米	11.4500	1145.00
9	音频线	国产优质	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	20	米	5.8100	116.20
10	线管	国产优质	JDG25	JDG25	50	米	17.8400	892.00
11	线管	国产优质	JDG32	JDG32	20	米	23.6100	472.20





12	辅材	国产优质	定制		1	批	1200.0000	1200.00
六	舞蹈教室扩声							
(一)	扩声子系统							
1	合并一体功放	PASTAR	DJ-1150H	1. 幻想电源电压: 48V 2. 输出功率: $\geq 8\Omega 150W \times 2$ 3. 输出功率: $\geq 4\Omega 200W \times 2$ 4. 频率响应: 20HZ-20KHZ (-1, -1.5dB) 5. 信噪比: $\geq 83dB$ 6. 输入灵敏度: $\geq 0.15V$ 7. 总谐波失真 $\leq 0.05\%$	1	台	3825.3600	3825.36
2	专业吸顶音箱	PASTAR	PT-208	1. 8"橡胶折环黑色PP低音音盆, 1"高音音膜 2. 标称阻抗: $8\Omega$ 3. 额定功率: (80W) 4. 最大功率: 130W-150W 5. 频率响应: 90HZ-20KHZ 6. 灵敏度: 87 dB SPL, 1W, 1m 7. 扩散角度: 水平 $150^\circ$ . 垂直 $150^\circ$	4	台	1202.2600	4809.04
3	蓝牙适配器	国产优质		3.5转2RCA双莲花	1	台	324.0000	324.00



(二)	线材及其他设备								
1	22U 机柜 (含 PDU)	国产优质	22U	钢制, 22U		1	个	1200.0000	1200.00
2	3.5 转双莲花线	国产优质	5 米	3.5 转双莲花线		1	条	43.2000	43.20
3	音箱线	国产优质	RVV2*1.5	RVV2*1.5		80	米	6.9100	552.80
4	线管	国产优质	JDG25	JDG25		60	米	17.8400	1070.40
5	线管	国产优质	JDG32	JDG32		40	米	23.6100	944.40
6	辅材	国产优质	定制			1	批	600.0000	600.00
小计									1781001.35



注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日





## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

图书馆信息控制中心								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	UPS 主机	MUST	3H20KS	20KVA 三进单出 1、纯在线式双变换，采用先进的 DSP 数字控制技术 2、UPS 系统在下述环境中应能 100%带载，并持续工作：工作温度：0~40℃；相对湿度：0~95%，无冷凝 3、输入电源指标：电压范围 266~475Vac；频率范围 45~66 Hz（软件可调）依据电网频率自动选择同步范围；相制：单相三线或 3Φ4W+PE；输入功率因数：满载时≥0.98。 4、UPS 输出电压：220V±1%； 5、UPS 输出频率：50/60HZ±0.05%（电池模式）； 6、UPS 输出功率因素 1.0； 7、峰值因素：>3: 1； 8、波形：非线性负载 THD<5%；线性负载 THD<3%； 9、过载能力：105%-129%全载维持 60 秒；130%-150%维持 30 秒；150%以上维持 300 毫秒； 10、整机效率：≥93%； 11、面板显示：LED 显示 UPS 的运行状况，LCD 显示 UPS 的运行参数； 12、直流电压：192V； 13、噪音（距离设备 1 米处）：<55dBa； 14、市电电池切换时间：UPS 在市电和电池两种状态间切换的时间应为 0； 15、提供 RS232 接口，支持电源监控软件；可选配 SNMP 选件进	1	台	29160.00	29160.00

				行网络监控; 16、并机功能: 可选, 需配备并机卡。 17、产品证书要求 UPS 电源产品必须通过 CQC 节能认证。 具有《带故障远程诊断的不间断电源》、《不间断电源控制板》 专利证书。 投标产品需具有泰尔认证证书及产品检测报告。				
2	蓄电 池	MUS T	12V10 0AH	12V/100AH 免维护铅酸蓄电池, 要求蓄电池和 UPS 主机同品牌	16	只	1620.00	25920.00
3	电池 柜	国产 优质	A16	含开关 780*470*1230mm	1	个	1404.00	1404.00
4	UPS 输入 电缆	国产 优质	WDZB -YJV5 *16	WDZB-YJV5*16	50	米	151.20	7560.00
5	UPS 输出 电缆	国产 优质	WDZB -YJV3 *35	WDZB-YJV3*35	20	米	228.96	4579.20
二、供配电系统								
1	UPS 配电 柜	国产 优质	定制	定制	1	台	8640.00	8640.00
2	UPS 电源 线(室 内机 柜)	国产 优质	RVV3 *4	RVV3*4	2200	米	23.04	50688.00
3	UPS 电源 线(室 内机 柜)	国产 优质	RVV3 *2.5	RVV3*2.5	1600	米	14.11	22576.00



	外弱电箱)								
三、机柜系统									
1	服务器机柜(含PDU)	图腾	600*1200*2055mm	玻璃门 600宽*1200深*2055高		4	台	4000.00	16000.00
2	支架	国产优质	定制	5#角钢		4	套	1080.00	4320.00
四、静电地板及接地									
1	钢质防静电地板	国产优质	600*600*35	1、集中荷载为 356N (扰度≤2MM)，均布荷载 17000N/M <sup>2</sup> ，极限荷载≤10700N。 2、滚动荷载 2255N，滚动 10000 次，扰度≤2.0MM，永久变形≤0.5MM。 3、耐冲击性能；将 4.5KG 的物体在 1M 的高度落在地板面板上，落点处表面变形不大于 1.5MM. 4、燃烧性能；符合 GB50222-95《建筑内部材料不燃性设计防火规范》、GB8624-97《建筑材料不燃性实验方法》中的技术要求：A 级不燃材料之性能。		60	平方米	756.00	45360.00
2	等电位连接体	国产优质	定制	定制		1	只	43.20	43.20
3	接地汇流排	国产优质	定制	定制		1	个	216.00	216.00
4	接地铜排	国产优质	30*3	30*3		80	米	259.20	20736.00
5	接地线缆	国产优质	BVR6	BVR6		150	米	17.28	2592.00
6	机柜接地	国产优质	BVR16	BVR16		50	米	47.52	2376.00

五	其他设备							
1	双联操作台	国产优质	定制	定制	1	台	3456.00	3456.00
2	支架	定制	5#角钢	5#角钢	1	套	1080.00	1080.00
3	辅材				1	项	1200	1200.00
小计								247906.4

- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日





## 投标分项报价表

项目编号/包号：春为采 2022-A（公）-004 号 项目名称：原江苏省华罗庚中学改造项目智能化采购 报价单位：人民币元

室外管道								
序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格	
							单价	合价
1	镀锌钢管	国产优质	DN100	DN100	800.00	米	138.00	110400.00
2	增强管	国产优质	DN100	DN100	4200.00	米	56.16	235872.00
二、弱电井								
1	弱电井	国产优质	600*600*800	定制	50	口	600.00	30000.00
三、分支管道								
1	镀锌钢管	国产优质	DN25	DN25	310	米	32.40	10044.00
2	增强管	国产优质	DN25	DN25	520	米	6.00	3120.00
四、土方开挖及回填								
1	土方开挖及回填	国产优质			600	立方米	165.00	99000.00
2	原校区路面修补	国产优质			120	米	150.00	18000.00
小计								506436



- 注：1.本表应按包分别填写。  
2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
3.本表行数可以按照项目分项情况增加。  
4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_中国联合网络通信有限公司常州市分公司\_

日期：2022年8月8日

