

采购合同

采购人：（以下称甲方）漯河市高级中学

住所地：河南省漯河市源汇区文化路59号

投标人：（以下称乙方）河南雅信达信息技术有限公司

住所地：郑州市金水区农科路38号金成国际广场5号楼1808室

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照中标结果签订本合同。

第一条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物：漯河市高级中学新校区灯光及音响采购项目，货物名称、规格及数量详见“供货一览表”。

第二条 合同总价款

本合同项下货物总价款为：贰佰伍拾玖万叁仟壹佰陆拾元整（大写）人民币（小写：2593160.00 元）。本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。

本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第三条 组成本合同的有关文件

下列关于漯河市政府采购“项目编号：漯采公开采购-2025-137”的招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

第四条 权利保证

乙方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，乙方应承担全部责任。

第五条 质量保证

1. 乙方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格及所附的“技术规格响应表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 乙方保证所供货物为全新、未使用的原装合格正品，完全符合本合同约定的质量标准、规格参数及性能要求。乙方承诺，货物在正确安装、正常使用及合理保养的前提下，其使用寿命期间应具备稳定的使用性能。货物验收合格后，在约定的质量保证期内，如因货物本身的设计缺陷、工艺瑕疵或材料质量问题导致出现功能不足或故障，乙方应承担全部维修、更换或退货责任，相关费用由乙方自行承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1. 乙方应按照本合同或招投标文件规定的时间和方式向甲方交付货物，交货地点由甲方指定。乙方应当在15 日历天（期间）前将货物交付甲方并安装调试，由于甲方现场不具备施工条件或不可抗拒的因素交货周期顺延。

2. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。安装完毕后，甲方邀请第三方检测机构进行检测，检验不符合招标文件及本合同约定的，甲方有权拒绝支付货款，且不承担任何违约责任。乙方不得少交或多交货物。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

3. 货物的到货验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

5. 甲方应当在到货后的3个工作日内对货物进行验收；需要乙方对货物或系统进行安装调试的，甲方应在货物安装调试完毕后的7个工作日内进行质量验收。验收合格的，由甲方签署验收单并加盖单位公章。

6. 货物和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方投标文件的承诺（详见合同附件载明的标准，并不低于国家相关标准）。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 乙方应按照国家有关法律法规规章和“三包规定以及合同所附的“服务承诺”提供服务；质保期限为 六 年。

2. 除前款规定外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场安装、调试和/或启动监督；

（2）就货物的安装、启动、运行及维护等对甲方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3. 1 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

3. 2 所购货物若为电脑则由乙方提供至少3年的保修和系统维护；若为其他货物则按生产厂家的标准执行，但不得少于1年；保修期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 3 保修期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3. 4 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五8：00-18：00）为 0.5 小时；非工作期间为 1 小时。

3. 5 若货物故障在检修8工作小时后仍无法排除，乙方应在48小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

3. 6 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

3. 7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 货款支付

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 支付进度以招标文件的有关规定为准，验收合格后7个工作日内，支付至合同总价的97%，剩余合同总价的3%为质量保证金，验收合格一年后7个工作日内支付。

第十条 违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由甲方向乙方偿付合同总价的5%违约金。

2. 如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价5%的违约金。

3. 乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收，同时解除合同，乙方应向甲方支付货款总额 20 % 的违约金。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第3款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

第十一条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十二条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第(1)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向合同签订地仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 本合同自签订之日起生效。

2. 本合同一式陆份，甲乙双方各执叁份。
3. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（采购人）：（盖章）漯河市高级中学

委托代理人：_____

电话：_____

开户行：中原银行漯河黄山路支行

账号：039500020007800001489

单位地址：漯河市源汇区文化路59号

乙方（投标人）：（盖章）河南雅信达信息技术有限公司

委托代理人：_____

电话：_____

开户银行：工行三全路支行

帐号：1702620519100164526

单位地址：郑州市金水区农科路38号金成国际广场5号楼1808室

日期：2025年12月12日

供货一览表

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
1	音柱	品牌型号：新视通GZ-45WV 1. 额定功率（100V）：22.5W, 45W 2. 额定功率（70V）：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 频率响应：50Hz-18KHz 5. 喇叭单元：4"×4, 2.5"×1 6. 防护等级：IP66	只	22	535	11770
2	话筒	品牌型号：新视通GM-3SV 1. 换能方式：驻极体 2. 钟声提示：带钟声提示功能 3. 咪杆长度：420mm 4. 具备有灯环提示功能	套	3	540	1620
3	IP网络功放终端1	品牌型号：新视通GI-SX240V 1. 设备采用标准19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有1路音频输出接口。 7. 具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率：240W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11. 自带1路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。	台	1	2,106	2106
4	IP网络功放终端2	品牌型号：新视通GI-SX650V 1. 设备采用标准19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有1路音频输出接口。 7. 具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率650W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11. 自带1路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多	台	1	3,229	3229

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。				
5	IP网络功放终端3	品牌型号：新视通GI-SX500V 1. 设备采用标准19英寸机架设计，带有LCD显示屏。 2. 内置1路网络硬件音频解码模块。 3. 支持1路线路输入和1路话筒输入接口，可独立调节音量。 4. 支持高低音调节电位器控制。 5. 具有1路EMC输入接口，具有最高优先级。 6. 具有1路音频输出接口。 7. 具有1路三线制强切输出接口，无需强切电源。 8. 集成数字功放，功率：500W；支持定压方式输出。 9. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 10. 具有1路RJ45网络接口，100Mbps传输速率。 11. 自带1路100V定压功率备份输入接口，可组成一主多备、多主一备、多主多备的公共打铃系统。 12. 内置主备切换检测模块，断网断电以及本机故障时0.3秒内切换到备份功率输入，主备切换过程无卡顿、不掉字。	台	1	2,934	2934
6	数字IP网络平台终端嵌入软件	品牌型号：新视通V3.4.15 1. 软件内嵌于数字IP网络平台终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 嵌入DSP音频处理技术，高保真解码音频文件；支持远程点播功能，支持节目播放。 3. 支持新配置注册智能语音提示功能。 4. 支持播放背景音乐功能，支持单独调节音量。 5. 支持播放本地服务器的MP3文件；支持单独播放或分区/全区播放。	套	3	500	1500
7	影视灯	品牌型号：雷拓MG-200 1. 采用200W白光LED光源。 2. 具备光束角度19°。 3. 采用Φ100mm口径出光镜头。 4. 具备Ra: 90, R9: 60, R15: 91。 5. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪。 6. 支持0-100%电子线性调光。 7. 具备图形切割盘，具备4片独立手动切割片。 8. 采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置4个机械按键。 9. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、手动控制模式。 10. 通道模式：标准模式2CH。 11. 配置1个电源输入接口，1个电源输出接口，1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口。	台	51	1,231	62781

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		12. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 13. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。				
8	固定染色灯	品牌型号：雷拓PGY-E1061 1. 采用90×3WLED光源，光源平均寿命：50000H。 2. 具备光束角度：15°，光斑角度：30°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 4. 具备RGBW(红绿蓝白)线性混色系统，内置宏功能，支持3200K-7200K色温线性调节。 5. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 6. 采用数码管显示，配置4个机械按键。 7. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 8. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。 9. 具备3种通道模式，由精简模式4CH，标准模式8CH，拓展模式9CH组成。 10. 配置1个电源输入接口，1个电源输出接口，1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口。	台	124	1,080	133920
9	影视灯	品牌型号：雷拓MGR-432 1. 采用630*0.5WLED光源，光源平均寿命50000H。 2. 具备光斑角度:100°。 3. 支持0-25次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持0-100%电子线性调光。 4. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 5. 采用1.8英寸蓝屏LCD显示屏，配置4个机械按键。 6. 内置NTC温度控制功能，当LED工作过热时，智能降低LED的输出功率。 7. 支持DMX512协议，RDM协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。 8. 具备3种通道模式，由精简模式2CH，标准模式6CH，拓展模式7CH组成。 9. 配置1个电源输入接口，1个电源输出接口，1个DMX512输入接口，1个DMX512输出接口。 10. 具备Ra:95。 ▲11. 支持3000K-6500K色温线性调节。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）	台	42	1,580	66360
10	摇头灯	品牌型号：雷拓WGY-380 1. 采用371W灯泡，光源平均寿命1500H。 2. 配置φ155mm口径出光镜头，光束角度2°。 3. 配置1个颜色盘，由14个颜色+1个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。 4. 配置1个固定图案盘，由16个固定图案+1个白光组成	台	65	4,953	321945

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		, 速度可调, 任意定位功能。 5. 配置1个八彩镜, 实现光束多彩效果。 ▲6. 配置2个棱镜, 由1个八棱镜+1个二十四棱镜, 可正反旋转, 速度可调, 棱镜叠加功能。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 7. 配置1个独立的雾化片, 实现柔光雾化效果。 8. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 9. 采用2.8英寸全触控LCD显示屏, 配置5个机械按键。 10. 支持通过实时监控风扇转速, 可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。 11. 配备20个独立可编辑场景, 单机编程录制出多变的场景灯光效果。 12. 支持弹窗式预警功能, 在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。 13. 支持6种屏保模式, 当显示屏在一段时间内没有活动时, 将自动进入屏保模式。 14. 支持0-23次/秒双片式频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%线性调光, 具备4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线）。 15. 支持RDM协议, 单机编程控制模式; 具备2种通道模式, 由精简模式12CH, 标准模式14CH组成。				
11	摇头灯	品牌型号: 雷拓WGY-380-JM 1. 采用380W灯泡, 光源平均寿命1500H。 2. 采用 $\phi 138\text{mm}$ 口径出光镜头。 3. 支持1-16倍线性电动变焦, 具备 0° - 2.5° 光束角度（光束模式）, 2.5° - 25° 光束角度（图案模式）, 6° - 42° 光束角度（染色模式）。 4. 支持0-23次/秒双片式频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持0-100%线性调光, 具备4种调光曲线（平方曲线、反曲线、直线和S曲线）。 5. 配置1个颜色盘, 由13个颜色+1个白光, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。 6. 配置1个固定图案盘, 由16个固定图案+1个白光组成, 单向流水, 速度可调, 任意定位功能; 配置1个旋转图案盘, 由9个旋转图案+1个白光组成, 带图案抖动, 可正反旋转, 速度可调, 任意定位功能。 7. 配置1个动态效果盘, 由1个火纹盘组成, 流水效果, 可正反旋转, 速度可调。 8. 配置2个棱镜盘, 盘一由1个八棱镜+1个六排镜组成, 盘二由1个十六棱镜+1个二十四面蜂窝棱镜组成, 正反向旋转, 可叠加, 速度可调。 9. 配置1个独立的雾化片, 实现柔光雾化效果。 10. 支持DMX信号更新、云端服务器远程在线更新。 11. 采用2.8英寸全触控LCD显示屏, 配置5个机械按键。	台	16	5,843	93488

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		12. 支持通过实时监控风扇转速，可以在显示屏上显示风扇的旋转状态和速度。 13. 配备20个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。 14. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。 15. 支持6种屏保模式，当显示屏在一段时间内没有活动时，将自动进入屏保模式。				
12	特效设备	品牌型号：雷拓WT-3002 1. 具备1%-100%输出大小档位。 2. 具备输出烟雾量754立方米/分钟。 3. 具备喷射距离6米。 4. 具备输出耗油量7分钟/升。 5. 具备0° -130° 可调出烟角度。 6. 具备机械温控和电子温控。 7. 具有油桶容积4.0升。 8. 支持DMX512协议，RDM控制，手动控制，遥控控制。 9. 通道模式：标准模式2CH。	台	2	1,118	2236
13	控台	品牌型号：雷拓WT-4800 1. 采用的处理器配置2核，4线程，3.3GHz主频；固态硬盘128G；采用4G内存。 2. 具备DMX输出端口7个，DMX512通道3584个，可扩展DMX输出32个，DMX通道16384个。 3. 具有15.6英寸电容屏。 4. 具有6000个灯具键，可配接6000个灯具，可储存600个灯具组。 5. 素材分为15个类别，每一类可储存200个素材。共可储存3000个素材。 6. 可储存2700个场景，其中多步场景无限制步数。 7. 场景窗口可同时运行20个，推杆同时运行15个，可以外扩30个。 8. 内置163个常用固定图形以及43种曲线效果，可通过参数修改图形及曲线效果，支持同时加载60个图形特效，随意组合。 9. 具有6种扇形模式，可通过技巧对话框修改扇形效果。 10. 可储存400个节目。 11. 具备15个精密播放推杆，4个精密进口编码器。 12. 具备3个USB3.0接口，1个千兆网络端口。 13. 支持udp、rs232、dmx512与中控进行通讯。 14. 支持有线ART-Net功能（灯光模拟器）。 15. 支持安卓手机控制，可远程使用安卓手机或者安卓平板电脑控制；可实现两台控台联机控场。	台	1	15,328	15328
14	直通箱	品牌型号：雷拓WT-2005 1. 具备225A总开关，支持过载与短路双重保护高分断空	台	1	11,427	11427

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		气开关。 2. 支持三相独立电压、电流、监测，支持A. B. C三相工作指示灯。 3. 支持胶木插32A、16A防水插、19芯插输出方式。 4. 支持400A犀牛插输入，支持48路×4KW。 5. 支持单项可控电路，支持DMX512控台。				
15	信号放大器	品牌型号：雷拓WT-1001 1. 支持DMX512公母接口输入。 2. 支持输入输出光电隔离。 3. 支持8路独立放大驱动输出。 4. 具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5. 具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6. 具备独立的LED信号指示。	台	4	1,284	5136
16	线阵音箱	品牌型号：雷拓LF-3210 1. 箱体采用进口桦木制作、耐磨喷漆处理；由二个10寸（250mm）的低频驱动器以及一个75mm高频驱动器组成。 2. 采用吊装组合线阵设计，允许0-8度范围调整音箱覆盖区域。专业吊挂件组合。 3. 功率700W；标称阻抗：8Ω。 4. 频率范围：60Hz-20kHz，灵敏度104dB(1M/1W)。 5. 低频扬声器：10"×2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器×1，水平覆盖角（-6dB）：110°；垂直覆盖角（-6dB）：10°。	只	52	5,757	299364
17	支架	品牌型号：雷拓LF-210 1. 田字支架	套	11	1,000	11000
18	支架	品牌型号：雷拓小金刚电动葫芦 1. 葫芦架支架	套	13	2,600	33800
19	专业功放	品牌型号：雷拓MP-G1250 1. 标准1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 ▲3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。 5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。 6. XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。	台	8	5,465	43720

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		7. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 8. 灵敏度1V/2V可选择切换。 9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。 11. 输出功率（1KHz/THD: 1%）：连续功率：立体声8Ω×2: 2*1000W；立体声4Ω×2: 2*1700W；立体声2Ω×2: 2*2900W；桥接16Ω:2000W；桥接8Ω:3400W；桥接4Ω:5800W。				
20	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-510-C 1. 采用10寸中低音钕磁喇叭单元和1只44mm压缩钕磁高音单元。 2. 精确设计的分频器优化功率响应及人声部分的中频表现力。 3. 阻抗8Ω 4. 频响：45Hz-20kHz 5. 额定功率：300W 6. 灵敏度：98dB/W/M 7. 水平覆盖角：90°，垂直覆盖角：70°	只	14	3,700	51800
21	支架	品牌型号：雷拓1015A 1. 臂长在280mm至400mm可调节 2. 重量：2.56Kg	只	26	115	2990
22	专业功放	品牌型号：雷拓MP-CA500 1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 灵敏度支持1V/2V，可选择切换。 5. 输出功率*（1KHz/THD:1%）：立体声8Ω:2*500W；立体声4Ω:2*800W；立体声2Ω:2*1300W；桥接16Ω:1000W；桥接8Ω:1600W；桥接4Ω:2600W。 6. 电压增益(@1KHz):36dB；输入阻抗:10KΩ非平衡、20KΩ平衡；THD+N(@1/8功率下):0.01%；信噪比(A计权):102dB；	台	5	3,993	19965
23	专业音箱	品牌型号：雷拓FC-X12 1. 采用一只12寸同轴扬声器单元（含一只12寸低音单元及一只75mm高音单元） 2. 多用途箱体结构设计，可横竖放置，作全频箱或舞台监听音箱； 3. 箱体采用优质桦木板CNC加工；耐磨环保水性漆喷涂。 4. 灵敏度99dB/W/M 5. 水平覆盖角:90°，垂直覆盖角:90° 6. 阻抗:8Ω 7. 频响:50Hz-20kHz	只	4	3,162	12648

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		8. 额定功率:400W				
24	专业功放	品牌型号：新视通SG-2800YD 1. 标准1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω:700W×2；立体声@4Ω:1000W×2；桥接@16Ω:1400W；桥接@8Ω:2000W。 2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。	台	8	3,475	27800
25	专业功放	品牌型号：新视通TI-2650 1. 标准1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω:500W×2；立体声@4Ω:850W×2；桥接@8Ω:1700W。 2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4. 开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准。 5. 数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声。 6. 整机转换效率达到85%以上。 7. 数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 8. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 9. 开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 10. 内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航	台	23	2,870	66010

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。				
26	专业音箱	品牌型号：雷拓PL-X3218 1. 箱体采用桦木板CNC切割技术，内部多点加强筋固定增加箱体稳定性，表面喷涂聚脲漆工艺处理。 2. 一体冲压成坚硬厚实的刚性保护网罩，并覆盖了高透声率声学网棉，保护喇叭增加使用寿命； 3. 采用2只18寸铁氧体超低音单元组成，倒相式箱体设计，低频可延伸至40Hz，释放出浑厚而富有强大震撼力的低频效果； 4. 专业音箱插座插头，具有良好的电气特性。 5. 阻抗：4Ω 6. 频响：于40Hz-400Hz 7. 额定功率：1200W 8. 灵敏度：101dB/W/M 9. 最大声压级（额定/峰值）：132dB/138dB	只	4	7,199	28796
27	专业功放	品牌型号：雷拓MP-G1250-JM 1. 标准1U机柜式设计机柜式设计，采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。 2. 开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 ★3. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。 ▲5. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出。 7. MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换。 8. 灵敏度1V/2V可选择切换。 9. 带温控风机，开机即转，随着温度升高风扇加速。 10. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。 11. 输出功率（1KHz/THD:1%）：连续功率：立体声8Ω×2：2*1200W；立体声4Ω×2：2*1900W；立体声2Ω×2：2*3200W；桥接16Ω：2400W；桥接8Ω：3800W；桥接4Ω：6400W；	台	11	5,465	60115
28	电源管理器	品牌型号：雷拓BS-6306 1. 支持8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：	台	17	1,520	25840

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		1秒，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上USB输出接口。				
29	电源管理器	品牌型号：雷拓BS-6306-SS 1. 支持8通道电源时序打开/关闭，支持远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W，输入连接器：大功率线码式电源连接器。 4. 输出连接器：2个16A，2个16A接线端子和4个10A电源插座。 5. 具有1路USB接口。	台	7	1,520	10640
30	无线话筒	品牌型号：雷拓UI-M520 1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离80米，接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、2只手持发射机；频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有2个显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。发射机具有1个OLED显示屏、1个开关机/静音按键、2个工作状态指示灯。 ▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置5秒静音，8分钟关机，无需手动干预。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 具有多档位混响调节功能，混响效果15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有25档调节方式。 6. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持13档调节。	套	10	3,220	32200

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		7. 具有长时间续航，发射机使用时长10小时。 8. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 9. 接收机具有2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。				
31	话筒呼叫控制嵌入软件	品牌型号：雷拓V1.0 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用UHF超高频段双真分集接收，并采用PLL锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	套	15	800	12000
32	无线话筒	品牌型号：雷拓UI-M520-JM 1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离80米，接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、2只领夹腰包；频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。 3. 接收机前面板具有2个TFT-LCD显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。发射机具有1个显示屏、4个实体按键（包括1个静音键、1个音量减少键、1个音量增加键、1个电源开关键）、1个电源状态指示灯、1个静音指示灯。 ▲4. 具有多档位混响调节功能，混响效果15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有25档调节方式。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持13档调节。 6. 具有长时间续航，发射机连续使用时长10小时。 7. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 8. 接收机具有2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率挡位、静音状态、电量格数信息。	套	2	3,220	6440
33	天线分配器	品牌型号：雷拓UI-300S 1. 具备2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分	套	6	3,494	20964

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备4个直流电源输出接口，支持给4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。				
34	天线放大器	品牌型号：雷拓UI-300TA 1. 频率范围：470-950MHZ 2. 端子：BNC 3. 噪声：2dB 4. 增益：20dB	套	3	785	2355
35	话筒天线	品牌型号：雷拓UI-300TA-TX 1. 射频频率范围：470~950MHz 2. 驻波比：2.0 3. 输入阻抗：50Ω 4. 指向性：180度指向	套	6	200	1200
36	天线耦合器	品牌型号：雷拓UI-300TA-OHQ 1. 宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。 2. 在系统中，通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。	套	3	200	600
37	PD支架	品牌型号：雷拓WD-122 1. 高度调节：1030-1710mm 2. 横杠长度：750mm 3. 重量：2.85kg 4. 外箱尺寸：325*290*1000MM	个	6	300	1800
38	数字调音台	品牌型号：雷拓DG-24 1. 具有：10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有17个电动推子，电动推子可操控：1个LR主声道推子、16个通道推子。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。 5. 内置16个通道独立的反馈抑制器，内置16路自动混音（增益共享型）。 6. 具有2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持8个终端同时控制。	台	1	33,500	33500

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		8. 可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9. 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 ▲10. 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。（已提供功能界面截图佐证） 11. 模拟输入24CH(MIC/Line)；输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R)，10BUS混音总线可选择推子前、推子后（PRE/POST）。 12. 支持100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；支持32个PEQ模式存储。 13. 内置信号发生器：正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能，相同的通道快速复制数据，通道名称可自定义。 15. 接线方式：平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持8个推子编组、8个用户自定义按键、4个快速静音组按键。 17. 具有面板锁定按键，防止误操作。				
39	音频编码器	品牌型号：雷拓BS-6016-JM 1. 采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，高速工业级芯片。 ▲2. 模拟音频输入接口16路，输入接口支持平衡或非平衡音频输入，每路接口都具有对应的LED信号指示灯。（已提供设备接口图佐证） 3. GPIO输入接口16路，支持通过手动触发或中控系统远程触发GPIO接口，切换至对应场景模式，支持16路场景切换。 4. 具有1路RS232串口接口，可与第三方设备对接。 5. 每个输入通道音量可独立调节，具备音频矩阵功能，可将任意输入音源切换到任意网络输出通道，可将16路输入通道任意混音输出到网络输出通道。 6. 16路音频输入接口支持48V幻象供电，并支持管理平台或中控系统远程控制每一路通断。 7. 可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。 8. 具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。 9. 可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地。 10. 网络化传输16位CD音质的音频信号。支持自动获取IP，支持DHCP动态和静态IP配置方式。	台	4	12,080	48320
40	音频解码器	品牌型号：雷拓BS-6016-SS 1. 采用嵌入式计算技术和DSP音频处理技术，高速工业级芯片。 2. 具有16路模拟音频输出接口，支持16路音频独立输出，各通道音量值可独立配置。	台	4	12,080	48320

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		3. 具有16路GPIO输出接口，用于级联触发输出，可扩展第三方设备。 4. 具有1路RS232串口接口，可与第三方设备对接。 5. 具有多路混音输出功能，单路输出通道支持4路音源同时混音输出。 6. 具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。 7. 网络化传输16位CD音质的音频信号。支持自动获取IP，支持DHCP动态和静态IP配置方式。				
41	音频矩阵系统	品牌型号：雷拓V1.0 1. 采用C/S架构，用户登录软件后支持统一管理同一网络下所有解码终端、编码终端设备，实时显示各个设备的MAC地址、IP地址、在线状态、任务状态、输入/输出音量、通道优先级等运行状态。 2. 多路混音输出：单路输出通道支持4路音源同时混音输出。 3. 矩阵切换：任意输入音源可切换到任意输出设备。 4. 优先级抢占：可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。 5. 场景管理：具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景，快速调用。 6. IO触发：可通过设备的IO口关联不同场景，触发后调用场景。 7. 设备管理：可统一管理不同网段的设备，配置网络、自动上下线功能。 8. 音频音量调节：输入、输出通道音量调节。 9. 矩阵关系导出：可查看某一路输入音源关联对应输出，并可将数据一键导出计算机本地。 10. 矩阵切换锁定/解锁：设置好输入输出的矩阵关系后，具有界面锁定功能，锁定后不可操作界面，通过解锁后可重新调整矩阵关系。 11. 一键清空：通道输入、输出矩阵关系可一键清空。 12. 多语言管理：系统适配中/英文，可一键切换语言。 13. 混音开关状态根据场景联动，调用场景后根据场景混音状态自动切换，下发混音开关状态给终端，支持手动开关。	套	3	2,000	6000
42	音频处理器	品牌型号：雷拓BS-6016 1. 后面板具有12路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、12路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡	台	3	8,507	25521

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 ▲9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（已提供功能截图佐证）（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）				
43	有源音箱	品牌型号：雷拓M5 1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持2×25W，支持4-8Ω输出阻抗。 ▲2. 支持2路话筒和1路立体声线路输入接口、1路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有1个麦克风音量调节，1个线路输入音量调节，2个高低音调节。（提供设备接口图佐证） 3. 支持100V广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比70dB，频率响应：40Hz~20KHz（±3dB），谐波失真：1%。	套	3	1,548	4644

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
44	音频隔离器	品牌型号：雷拓LT-02 1. 一款双通道音频隔离器。 2. 低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“滋滋”干扰。 3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出。 4. 即插即用，支持热插拔。 5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450—600米。 6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7. 具有2路XLR输入；具有2路XLR输出	个	7	1,200	8400
45	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-510 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：55Hz~20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 水平覆盖角：80°，垂直覆盖角：60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1 7. 低音：10"低音×1	只	20	3,700	74000
46	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-510-B 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz-20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 水平覆盖角：80°，垂直覆盖角：60° 6. 高音：1.4"压缩高音单元×1；低音：10"低音×1	只	8	3,700	29600
47	调音台	品牌型号：雷拓MP1403E 1. 支持8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持2路立体声输入接口，4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V。 2. 具有2组立体声输出、4路编组输出、4路辅助输出、1个耳机监听输出、1个接口双路效果输出、1组控制室输出、1组主混音断点插入、6个断点插入。 3. 内置24位DSP效果器，提供100种预设效果。 4. 具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 5. 内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持1个USB接口接U盘播放音乐。	台	4	5,471	21884
48	音频处理器	品牌型号：雷拓BS-6008 1. 后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具	台	1	9,673	9673

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（已提供功能截图佐证）（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围：-72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以通同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。				
49	无线话筒	品牌型号：雷拓UI-M620 1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离80米，接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。 2. 具有1台接收主机、2台桌面式鹅颈咪杆发射机；频率范围：470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。	套	3	2,639	7917

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		▲3. 接收机前面板具有2个TFT-LCD显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。桌面式发射机具有1个TYPE-C充电口、1个3.5mm耳麦输入接口、1个OLED显示屏、1个电源开关按键、1个触摸开关麦按键。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有多档位混响调节功能，混响效果15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有25档调节方式。 5. 具有多频段均衡调节功能，均衡调节2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持13档调节。 6. 具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 7. 接收机具有2个2.2英寸的TFT-LCD显示屏；发射机具有0.96英寸OLED显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。 8. 桌面式发射机配置1颗容量2400mAh的锂电池，使用时长15小时；设备电池孔位4个，电池具有扩展性，通过拓展连续使用时长60小时。				
50	线阵音箱	品牌型号：雷拓LF-3208 1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱。 2. 功率500W，阻抗：8Ω，频率范围：70Hz-20kHz，最大声压级127dB。 3. 灵敏度SPL（1W/1M）100dB（1M/1W），低频扬声器：8"×2，高频扬声器：75mm（3"）压缩驱动器*1。 4. 水平覆盖角（-6dB）：90°，垂直覆盖角（-6dB）：10°。	只	8	4,957	39656
51	支架	品牌型号：海诺定制 1. 吊装田字架 2. 产品重量：9.8KG	套	2	1,200	2400
52	数字调音台	品牌型号：雷拓DG-16H 1. 具有14路平衡XLR输入接口、16路TRS输入接口、1路OPTICAL接口、1路S/PDIF接口、1路USB2.0输入声卡。 2. 具有100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；32个PEQ模式存储。 3. 具有8个推子编组、3个快速静音组按键。 4. 具有2个内置效果器，设备自带有经典混响、大房间混响等效果模块。 5. 具有1个10.1英寸高清触摸屏，支持1280×800分辨率。	台	1	14,478	14478

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		6. 具有13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出:1个LR主声道推子、12个通道推子以及2个推子层。 7. 具有面板锁定按键，防止误操作。 8. 支持中英文界面切换，且无需重启。 9. 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10. 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800毫秒延时器。 ▲11. 输入带有独立的反馈抑制器，支持增益共享型自动混音，带有2个DCA编组。（已提供功能界面截图佐证）				
53	平板电脑	品牌型号：NewBaaturZL3000 1. 处理器：高通骁龙 2. 运行内存：12G 3. 硬盘存储：256G 4. 屏幕尺寸：11英寸	台	2	3,912	7824
54	路由器	品牌型号：乐光D810 1. 1500M高速双频wifi; 2. 支持2x2MIMO	台	1	420	420
55	机柜	品牌型号：雷拓VI-42UB 1. 容量：42U 2. 尺寸：600X800X2055mm	台	2	2,756	5512
56	多媒体插座	品牌型号：海诺定制 1. 配置1个网络、1个3.5音频、1个HDMI、1个电源	套	4	350	1400
57	音频地插	品牌型号：海诺定制 1. 规格：弹起式/2个卡侬头	个	2	200	400
58	超高清视频无缝切换矩阵	品牌型号：雷拓LT-0404H-4KAD 1. 支持4个HDMI输入接口，4个HDMI输出接口。 2. 最大输入输出分辨率3840×2160P@60Hz。 3. 支持视频无缝切换、无闪屏、无黑屏。 4. 控制接口：1×RS-232、1×RS-485、1×红外传感接收器、1×网口、1×UPDATE。 5. 面板按键：4×输入按键、4×输出按键、6×功能按键。 6. 支持EDID管理，可选默认EDID或者现场可学习。	台	1	14,079	14079
59	矩阵控制软件	品牌型号：雷拓V1.0 1. 具有可视化界面对输入和输出进行映射，并可将映射关系保存为场景预案，以及支持对输入、输出以及预案名称进行修改。 2. 支持对输出的色调、对比度、饱和度、亮度、RGB值等参数配置。（已提供功能界面截图佐证） 3. 支持对输入的音频参数进行设置，支持选择嵌入式	套	1	2,000	2000

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		音频和模拟音频；以及支持对输出背景、输出类型、分辨率进行设置。 4. 具有EDID学习功能，支持输入通道学习输出通道的EDID参数。 5. 支持查看设备的IP地址、端口号、网关、子网掩码、MAC地址、软硬件版本信息，并可对IP地址、端口号、网关和子网掩码进行自定义编辑。				
60	音频处理器	品牌型号：雷拓BS-6008-JM 1. 后面板具有4路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（已提供功能截图佐证）（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围：-72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处	台	3	6,530	19590

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。				
61	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-512 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz~20KHz 3. 额定功率：350W 4. 灵敏度：99dB/W/M 5. 水平覆盖角：80°，垂直覆盖角：60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1 7. 低音：12"低音×1	只	14	3,672	51408
62	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-512-SS 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：50Hz-20KHz 3. 额定功率：400W 4. 灵敏度：99dB/W/M 5. 水平覆盖角：80°，垂直覆盖角：60° 6. 高音：1.7"压缩高音单元×1；低音：12"低音×1	只	4	3,672	14688
63	支架	品牌型号：海诺定制 1. 臂长280mm至400mm可调节 2. 重量：2.56Kg	只	4	240	960
64	话筒天线	品牌型号：雷拓UI-300S 1. 天线接收频段广，可接收：470-950MHZ的频率 2. 天线极化方式：线极化 3. 天线驻波比：2.0 4. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 5. 指向性：90度指向	套	3	3,494	10482
65	数字调音台	品牌型号：雷拓DG-32T 1. 具有10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。 2. 具有17个电动推子，电动推子可操控：1个LR主声道推子、16个通道推子。 3. 支持中英文界面切换，且无需重启。 4. 内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名，具备快进、下一曲、快速暂停等功能；且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。 ▲5. 内置16个通道独立的反馈抑制器，内置16路自动混音（增益共享型）。（提供功能界面截图佐证） 6. 具有2个内置效果器，自带有经典混响、大房间混响等效果模块；FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。 7. 支持iPad触摸屏全功能控制，实时数据同步；支持8个终端同时控制。	台	1	31,480	31480

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		8. 可通过网络或者USB升级ARM固件、DSP固件。 9. 每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。 10. 每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。 11. 模拟输入32CH(MIC/Line); 输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R), 10BUS混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST)。 12. 支持100组场景预设功能, 可导出、导入USB存储器, 便于数据备份; 支持32个PEQ模式存储。 13. 内置信号发生器: 正弦波、粉红噪声、白噪声。 14. 支持通道参数拷贝功能, 相同的通道快速复制数据, 通道名称可自定义。 15. 接线方式: 平衡式输入、输出卡侬。 16. 支持8个推子编组、8个用户自定义按键、4个快速静音组按键。 17. 具有面板锁定按键, 防止误操作。				
66	音频处理器	品牌型号: 雷拓BS-6016 1. 后面板具有16路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、16路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱; 前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口。 ▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。(已提供功能截图佐证)(已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料) 3. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围: -72db到12db。 4. 音频处理器具有跨平台软件, 可运行的操作系统版本8种, 包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统(兆芯版)、银河麒麟桌面操作系统(飞腾版)、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。 5. 产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接	台	2	13,080	26160

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		设备，并实现多端数据的同步。 6. 设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。 7. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 8. 设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制。 9. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。				
67	音频编码器	品牌型号：雷拓BS-6004 1. 要求产品采用嵌入地面安装，产品安装厚度62mm。 2. 4路模拟音频输入接口，输入接口支持平衡或非平衡音频输入，每路接口都有对应的LED信号指示灯。 3. 4路音频输入接口支持48V幻象供电，并支持管理平台或中控系统远程控制每一路通断。 4. 每个输入通道音量可独立调节，具备音频矩阵功能，可将任意输入音源切换到任意网络输出通道，可将4路输入通道任意混音输出到网络输出通道。 ▲5. 支持运维巡检功能，可在后台管理软件或中控系统查看设备工作状态，音频输入状态。（已提供功能界面截图佐证） 6. 可设置输入优先级，执行任务时按优先级高者进行抢占。 7. 网络传输支持自动获取IP，支持DHCP动态和静态IP配置方式。 8. 具有场景配置功能，可根据现场使用配置不同方案，一键切换场景。	台	2	5,673	11346
68	路由器	品牌型号：乐光D820 1. 最高传输速率3000M 2. 支持全千兆网口 3. 支持mesh 4. 支持双频段：2.4G/5G	台	1	500	500
69	串口分配器	品牌型号：雷拓LT-5605A 1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有1路网络通讯口、1路RS-232串口输入、8路RS-232串口及8路RS-485输出。 2. 输入数据可指定切换至8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作。 4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1	台	1	2,345	2345

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		路网络接口，支持网络转8路RS-232串口及8路RS-485输出。				
70	控台	品牌型号：雷拓WT-2401 1. 具备256个DMX控制通道，1路光电隔离信号输出。 2. 支持16台电脑灯控制或64路调光控制。 3. 具备自动生成灯库。 4. 采用背光LCD显示屏，可中英文切换显示界面。 5. 具备35个内置图形。 6. 具备可独立设置图形参数。 7. 具备可储存80个重演场景，支持每个多步场景可储存100个单步。 8. 具备16个重演场景，可同时输出和运行。 9. 具备16根集控推杆，按键点控和推杆集控兼容。 10. 具备关机或者突发断电等情况数据可记忆保持。 11. 具备U盘可备份控台数据，支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享。 12. 支持远程软件升级。 13. 具备预置推杆可控制电脑灯的属性。 14. 支持立即黑场。	台	1	4,264	4264
71	专业音箱	品牌型号：雷拓PD-510-SS 1. 阻抗8Ω 2. 频响60Hz~20KHz 3. 额定功率200W 4. 灵敏度96dB/W/M 5. 水平覆盖角80°，垂直覆盖角60° 6. 高音1.4"压缩高音单元×1 7. 低音8"低音×1	只	2	3,700	7400
72	支架	品牌型号：海诺定制 1. 箱体固定面板固定孔尺寸110mm 2. 重量0.3Kg	只	2	240	480
73	专业功放	品牌型号：雷拓MP-CA500 1. 标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案。 2. 标准XLR输入接口，和LINK输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：350W×2；立体声@4Ω：600W×2。	台	1	3,293	3293
74	全数字会议系统主机	品牌型号：雷拓WS-2200 1. 支持4096台有线会议单元和300台无线会议单元同时接入管理使用；支持4396台会议单元同时参与会议议程	台	3	15,492	46476

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		（签到、表决、服务）以及发言控制。 2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时5ms。 4. 设备具有1个USB接口；后面板具有2路RS-232接口、1路RS-485接口、4路RJ45通讯接口；具有1路RCA输入、1路卡侬输入、2路凤凰端子输入接口；1路RCA输出、1路卡侬输出、16路凤凰端子输出接口；1个拨码开关、1个接地柱。 5. 前面板具有5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。 6. 具有16路音频输出通道，通过扩展可实现272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能。 7. 主机具有16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。 8. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。 ▲9. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 10. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。 11. 超大数据处理能力：系统支持24台会议单元同时发				

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		言，其中支持16台有线会议单元和8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。 12. 具有3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。 13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间5ms。 ▲14. 具有C/S、B/S架构管理软件，客户端、WEB端软件均可运行的操作系统版本8种，包括Windows7/10/11、银河麒麟桌面操作系统（兆芯版）、银河麒麟桌面操作系统（飞腾版）、macOS系统、统信UOS、Ubuntu桌面版操作系统。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告和软件界面截图作为该技术参数证明材料） 15. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输16路有线会议单元和8路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。 ▲16. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）				
75	数字会议系统	品牌型号：雷拓V1.0 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	套	3	2,000	6000

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
76	会议话筒处理器	品牌型号：雷拓WS-2200A 1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现16个有线会议单元+8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元dB值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 具有1个RS485、1个RS232接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 3. 后面板具有1个船形开关、4个RJ45、1个RS485、2个RS232、1个TYPE-C接口、1个拨码开关、1路卡侖输出接口和2路RCA输出接口；前面板具有1个AFC电容触摸开关；4个状态指示灯（包括1个AFC功能状态指示灯、1个音频信号灯、1个处理器工作状态指示灯、1个工作电源指示灯）。 ★4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（24个可编程陷波点）、EQ调节（31段图示均衡器调节）音频处理功能。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。 6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。	台	3	6,707	20121
77	会议话筒	品牌型号：雷拓WS-2300CA 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间5秒。 ▲3. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。 ▲5. 可通过UI设置SSID。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。	台	3	2,945	8835

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。 12. 主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。 ▲13. 采用全彩触屏，咪杆长度240mm。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 14. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持14小时持续发言。				
78	全数字会议系统音频传输内嵌软件	品牌型号：雷拓V1.0 1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持48KHz采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	套	22	500	11000
79	会议话筒	品牌型号：雷拓WS-2300CB 1. 话筒采用48kHz采样率。 2. 采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间5秒。 ▲3. 具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态。 5. 可通过UI设置SSID。 6. 具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置。 7. 具有发言计时和定时发言功能。 8. 具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间。 9. 支持签到功能，通过PC软件设置并发起。 10. 支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能。 11. 采用128位AES加密技术，支持WPA/WPA2无线安全技术。 12. 代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言。 13. 采用全彩触屏，咪杆长度240mm。 14. 具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风。 15. 内置锂电池，电池容量支持14小时持续发言。	台	19	2,945	55955
80	发射器	品牌型号：雷拓WIFI-02AP	台	3	3,927	11781

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		1. 遵从Wi-Fi6协议标准（IEEE802.11ax），向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持MU-MIMO，允许AP同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达1.601Gbps 2. 支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法。 3. 支持中文SSID，可指定最长包含31个字符的SSID，也可以使用中英文混合的SSID 4. 支持WPA3安全协议。 5. 支持80/160MHz的高带宽频段。				
81	充电箱	品牌型号：雷拓WIFI-02PW 1. 充电箱具有10个USB接口，支持使用USB线充电，提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持18W快充。支持同时插满所有USB接口。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。 3. 智能自动电路保护，所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能。	台	3	1,963	5889
82	电源适配器	品牌型号：雷拓电源适配器 1. 符合IEEE802.3atPoE供电标准 2. 输出功率：30W 3. PoE供电距离可达100m 4. 自动检测识别受电设备，自动匹配输出功率 5. 千兆以太网端口 6. 即插即用，无需管理	个	3	40	120
83	网络中控主机	品牌型号：雷拓LT-8900 1. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT以及SNMP等多种协议，兼容性强，可对接第三方设备。 2. 主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口。 3. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 4. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下，用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制。 5. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 6. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。	台	3	26,197	78591

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		7. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。 ▲8. 支持2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲9. 对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景，场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） ▲10. 产品具有2种编程方式，包括图形化编程方式及语句式编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料）				
84	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	品牌型号：雷拓LT-8900-CF 1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。 3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。 4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。 5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块。	套	3	2,000	6000
85	控制器	品牌型号：雷拓LT-5601M 1. 具有8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。 4. 具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁（LOCK）功能。 6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。	台	4	2,159	8636
86	触摸屏	品牌型号：雷拓VA08T	台	3	3,320	9960

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		1. 设备采用操作系统等同或优于Android11，显示器10.1英寸，显示画面1920*1200分辨率，显示屏10点触控，摄像头像素500W。 2. 设备具有物理隐私拨片，滑动可遮挡摄像头，保护用户隐私。 3. 内置4个拾音麦，拾音距离可达5米；搭配中控主机支持通过语音助手控制切换矩阵显示画面、设备开关等功能。 4. 具有距离传感器，支持感应人体位置，实现人来亮屏功能；具有光感传感器，支持采集周边环境光线亮度值并可将数值实时显示；具有温湿度传感器，支持采集周边环境温湿度环境并可将数值实时显示。 ▲5. 具有语音唤醒控制功能；呼唤指令词即可唤醒AI语音助手，通过将语音转换成中控指令，实现对周边设备控制或场景调用。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 6. 内置1个背光灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态，无需接近即可了解会议室使用情况。 7. 支持对接会务管理系统；搭配中控主机，可通过手机APP或WEB端预约会议室，设置情景类型以及开始/结束时间；会议开始前，系统会自动调用场景，设备背光灯条自动亮起，同时联动开启室内空调、照明灯具；会议结束后设备联动关闭会议室空调、灯光等设备。				
87	新中控编辑软件	品牌型号：雷拓V1.0 1. 软件内嵌于中央控制系统触控设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 软件界面简单清晰、操作方便。	套	3	6,000	18000
88	台式电脑	品牌型号：NewBaatur NB900C 1. 运行内存8G 2. 机身存储512GB	台	1	5,250	5250
89	路由器	品牌型号：乐光D910 1. 最高传输速率5952Mbps 2. 2.4GHz传输速率1148Mbps 3. 5GHz传输速率4804Mbps 4. 支持WAN/LAN自适应（网口盲插） 5. 网络接口4个10/100/1000Mbps速率自适应以太网接口 6. MESH组网：支持	台	1	850	850
90	声光影主机	品牌型号：雷拓WT-K2300 1. 产品配置Intel i310代处理器，内存8G，存储128G。 2. 具有在线音乐库功能，用户能够自由选择自己喜欢的	台	1	32,760	32760

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		音乐并将其下载至设备上；内置智能音乐结构分析技术，实时生成音乐段落、节拍、速度、力度数据信息； ★3. 内置声卡和音乐播放器功能，无需额外增加音乐播放设备；内置在线音乐曲库，提供在线音乐供用户选择，用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上，通过音频结构分析技术，分析音频的前奏、上扬、下行、副歌、演唱副歌、连续段、尾奏、爆点等段落，根据段落自动调度灯光、视频、机械等设备，与现场音乐协调联动。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 4. 具有音乐编排功能，能够对不同音乐进行分类，并提供三种不同的类型；用户可以创建歌单，并将喜欢的歌曲添加到歌单中。 5. 具有联动控制功能，可提前预设输入场景模式，用户可以设置音量增减、播放、暂停、下一首、模式设置等功能，并提供OSC协议、485/232协议和BPM输出中控指令。 6. 具有联动控制模式输出功能，可提前预设输出场景模式，通过控制面板触发预设的模式；可根据歌曲BPM值与灯光、视频联动，使灯光、视频与歌曲的律动同步触发；提供OSC协议、485/232协议/BPM输出中控指令；具有中控图形化编程方式，用户可自定义界面图片、文本、数字、按钮、开关、下拉框、分组名称、边框颜色界面模块；支持OSC、UDP、485、232协议，双向通讯，可实时反馈控制状态。 7. 支持创建场景模式，可编辑模式名称，提前预设场景模式对应的歌曲或歌单、音频联动模式选择、视频联动模式选择；预设输入通道音量大小、8段EQ均衡调节、延时补偿功能；预设输出通道超低音、立体声、3D环绕、立体声子通道音量大小。 8. 设备接口：具有4路XLR音频输入接口和4路XLR音频输出接口；具有1路RS485、1路RS232；具有2路USB2.0；具有1路WAN接口、12路LAN接口；支持网络传输音频功能，支持10进16出音频传输通道。 9. 具有Android平板控制软件，可让用户进行高程度的定制化，支持UI界面、空间场景、操作功能的定制。 10. 具有云端备份以及远程服务，可通过互联网远程访问、控制设备。 11. 具有SMPTE时间码功能（LTC）精确同步音频和视频信号；支持沉浸式环绕效果声技术，可以实现64通道的沉浸式环绕声效果，并且具有100首以上在线沉浸声音乐素材可免费下载。				
91	影像处理器	品牌型号：雷拓WT-R2300 1. 采用OSC控制协议与声光影主机无缝对接，能根据音乐结构信息，实时调节视频速度、颜色以及特效节奏。	台	1	14,876	14876

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		★2. 自带海量高清素材，支持上传和播放自制视频素材。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 具有1路USB3.0视频采集，支持画中画功能，最大支持4个窗口，可自定义每个窗口的分辨率。 4. 具有2路USB3.0素材导入接口。 5. 具有2路HDMI视频输出通道，支持全高清1920×1080P@60fps的视频输出标准。 6. 支持1路RCA音频采集。 7. 支持2路RJ45，连接至声光影主机。				
92	灯光处理器	品牌型号：雷拓WT-1002 ★1. 可与声光影主机进行无缝对接，实现“光随声动”的联动效果。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 2. 支持灯光控台信号录制功能，便于制作灯光特效。 3. 支持灯光平行控制切换，用户可主动切换至灯控台控制。 4. 具有2路DMX512输入，可接入主流灯控台。 5. 具有2路DMX512输出，共1024路灯光控制通道。 6. 最大支持12台设备接入，最大实现12288路灯光控制通道。	台	2	4,618	9236
93	录播主机	品牌型号：雷拓MG-1030 1. 内置LCD屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备4个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。 ▲2. 具备6路HDMI信号输入接口，全HDMI接口视频4K分辨率画面采集，具备1路Type-C接口采集画面，1080P分辨率采集画面。具备4路HDMI信号输出接口，其中2路4K分辨率以及音频同时输出；其他2路HDMI输出口具备自定义通道画面输出。具备1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子采集音频；1路3.5mm音频接口以及2路凤凰端子输出音频。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 3. 具备3路RS-232凤凰端子接口和1路RS-485凤凰端子接口，其中1路RS232和1路RS485带12V电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备5路USB接口，用于接U盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备1路802.3ab1000Base-T千兆RJ45网络接口，1路光纤接口，支持IPv4地址和IPv6地址。 4. 设备可实现8路4K网络摄像头同时接入解码，具备6路资源画面合成输出4K分辨率PGM画面。 5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览9路画面，1路PGM画面预览和8路资源通道预览，9路视频流同时录制，录制的文件格式支持MP4、AVI、MOV、FLV、TS和MKV格式	台	1	17,698	17698

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。 6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于MP4、AVI、MOV、FLV和MKV视频封装格式。 7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓APP对接和控制；支持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。 8. 音视频互动模式下，可实现HDMI输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的HDMI接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的HDMI接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的HDMI接口输出分会场的电脑课件内容。 ▲9. 加密录制：可实现对录制文件加密录制，2种加密方式；可实现对录制视频进行加密操作或通过可配置多个加密狗对录制文件进行加密；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用U盾或密码对加密视频进行授权播放。（已提供得到CMA或CNAS认可的检测机构出具的检测报告作为该技术参数证明材料） 10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括9:16、16:9、32:9设置，支持4K分辨率。 11. 音频编码支持多种格式，支持AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM格式，音频采样率支持48K、44.1K、8K。提供音频管理功能，支持音频混音管理，对5路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。				
94	自动录制控制内嵌软件	品牌型号：雷拓V1.0 1. 软件内嵌录播主机，运行在Linux操作系统环境，支持B/S管理。 2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加logo以及预约录制等功能。3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。 4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。 5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。	套	1	3,500	3500
95	摄像机	品牌型号：雷拓HS-80H 1. 高清摄像机具备30倍光学变焦镜头，并支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、207万有效像素的HDCMOS传感器。	台	4	8,366	33464

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
		2. 镜头焦距f4.42mm~132.6mm, F1.8~F2.8。 3. 支持1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50分辨率, 支持输出帧率60帧/秒。 4. 支持HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。 5. 支持RS232和RS485串口, 可对摄像机进行控制; 支持预置位数量255个, 预置位精度: 0.1°。 6. 水平视场角: 60.7°~2.28°; 支持水平转动范围: -170°~+170°, 垂直转动范围: -30°~+90°, 水平转动速度范围: 水平: 1.7°~100°/s, 俯仰: 1.7°~69.9°/s。 7. 支持2D、3D降噪技术。 8. 内置 AI 技术和行人重识别技术, 实现自动识别目标人形并跟踪, 自动框选。 9. 支持 AAC 音频编码。 10. 支持 PoE 供电。 11. 具备1 路 HDMI 输出接口、1 路3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出 接口, 具备1 路 3.5mm 音频输入接口和1 路 3.5mm 音频输出接口。				
96	机柜	品牌型号: 雷拓VI-42UB 1. 容量42U 2. 尺寸: 600X800X2055mm	台	7	2,756	19292
97	音箱综合插座	品牌型号: 海诺定制 1. 音箱音响金属板四芯插座接线盒	个	12	350	4200
98	话筒地插座	品牌型号: 海诺定制 1. 地面插座, 双卡侬头	个	8	200	1600
99	会议综合插座	品牌型号: 海诺定制 1. 含1个电源口、2个网口、1个HDMI口、1个音频口	个	12	300	3600
100	音频连接线1	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 1.8米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	根	94	42	3948
101	音频连接线2	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 5米音频连接线: 卡侬头(母)-卡侬头(公)	根	46	80	3680
102	音频连接线3	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 5米音频连接线: 卡侬头(母)-空	根	24	80	1920
103	音频连接线4	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 1.8米音频连接线: 卡侬头(公)-空	根	28	42	1176
104	交换机	品牌型号: NewBaatur NB5226 1. 24个10/100/1000Base-TRJ45端口 2. 支持PoE+供电 3. 支持IEEE802.1QVLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6	台	2	4,900	9800

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价（元）	金额
105	配电柜	品牌型号：沃玛定制 1. 设备支持手动控制、时控控制、电脑远程控制、中控控制、干节点等多种控制方式。 2. 手动控制支持单路控制启动、停止，一键启动、停止，分步上电、断电；时控控制支持设置4组控制时间段。 3. 设备内置网口：1，支持对接中控系统，实时监控配电柜的运行状态，并可对配电柜进行远程控制和调节。 4. 具有高温断电、浪涌、短路、过流、过载等保护功能。 5. 内置避雷器，具有避雷防雷功能，II级防雷。 6. 具备应急启动模块，在数控面板发生故障时可对插应急启动模块，进行上电。 7. 自带开关面板，无需普通按钮，可以电脑控制，提供电脑软件。 8. 设备额定功率70KW，输出路数9路，单路功率8KW。	台	1	7,800	7800
106	电视机	品牌型号：乐华65K85 1. 屏幕：65英寸 2. 画质：4K 3. 屏幕刷新率60hz 4. DLED液晶显示屏 4. 钢化防爆玻璃：4mm 5. 运行内存：1G 6. 存储内存：8G	台	2	3,850	7700
107	支架	品牌型号：海诺定制 1. 适配尺寸：32-70英寸 2. 移动落地电视挂架 3. 双托盘 4. 承重：45.5KG	套	2	420	840
108	机柜	品牌型号：雷拓VI-27UB 1. 容量：27U 2. 尺寸：600X800X1388mm	台	4	1,662	6648
109	音频连接线5	品牌型号：海诺定制 1. 规格：3米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	根	12	40	480
110	音频连接线6	品牌型号：海诺定制 1. 规格：5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	根	6	55	330
111	音频连接线7	品牌型号：海诺定制 1. 规格：5米音频连接线：卡侬头（公）-空	根	36	50	1800
112	音频连接线8	品牌型号：海诺定制 1. 规格：3米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	根	24	40	960
113	声卡	品牌型号：雷拓MP0402HA	个	1	2,550	2550

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	单价 (元)	金额
		1. 电脑播放声卡, 带有2个音频专用隔离变压器, 可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。 2. 具有2个XLR卡侬输出, 可单独音量调节。具有1个6.35mm耳机输出, 可单独音量调节。 3. 具有1路USB2.0输入 4. 频率响应: 20Hz-20kHz (0/-0.5dB)				
114	多媒体插座	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 3.5耳机直插模块*1, 五孔电源模块*1, HDMI带线模块, USB2.1A快充模块, CAT6网口*1	套	4	350	1400
115	桌插	品牌型号: 雷拓DT-03 1. 插座采用全铝结构, 信息模块接口采用标准模块。 2. 弹起式桌面插座, 支持45° 仰角。 3. 具有1个功能按键, 支持自定义按键的功能, 搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等。 4. 配置接口: 1个多功能电源接口、2个RJ45网络、1个3.5音频、1个HDMI高清视频接口、1个功能按键	个	2	150	300
116	音频连接线9	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 1.8米音频连接线: 卡侬头 (母) -空	根	2	35	70
117	多功能灯勾	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 厚度30mm 2. 承重: 150kg 3. 卡管: 44mm-52mm 4. 配套: 外六角螺栓M10*30 (GB5783, 4.8级) 5. 材质: 拉伸铝	个	155	27	4185
118	安全绳	品牌型号: 海诺定制 1. 规格: 直径4.0mm 2. 长度: 总长845mm 3. 材质: 铁+包胶 4. 承重: 100kg	条	144	10	1440
119	烟油	品牌型号: 雷拓WT32 1. 水性烟油, 配合烟雾机使用 2. 容量4.5升/瓶	瓶	12	356	4272
合计	人民币: 贰佰伍拾玖万叁仟壹佰陆拾元整 (¥: 2593160.00)					