

政府采购合同

项目名称：洛阳市老城区第二小学定鼎府校区仪器设备采购项目（三标段）

政府采购管理部门备案编号：洛老招标采购-2021-34

项目编号：老城政采招标（2021）0070号

甲方：洛阳市老城区教育体育局

乙方：郑州忆景达科技有限公司

签订时间：2021 年 9 月 30 日

(洛阳市老城区教育体育局)(洛阳市老城区第二小学定鼎府校区仪器设备采购项目)委托(河南恒强工程管理咨询有限公司)进行了政府采购。按照评委会(磋商小组)评审推荐、甲方确定乙方为中标(成交)单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及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,这些文件包括但不限于:

1. (老城政采招标(2021)0070号)采购文件
2. 投标(响应)文件
3. 乙方在投标(响应)时的书面承诺
4. (洛老招标采购-2021-34)中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货一览表》)。

第三条 合同总金额

大写: 壹佰零柒万贰仟叁佰肆拾元整。

本合同项下货物总金额: ¥ 1072340.00 元。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修及第三方检测验收等验收合格之前和质保期内售后服务的一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲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,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标(响应)文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保期 3 年。

3. 乙方提交的货物应符合投标（响应）文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照采购文件的要求和中标（成交）人投标（响应）文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后待财政资金到位按合同约定支付采购资金：

（1）经甲方确认的发票；

（2）经第三方检测验收机构出具的《验收报告》；

（3）其他材料。

3. 付款进度应符合如下约定：

货物送达现场安装调试完成、经第三方验收合格后，待财政资金到位按合同价 100% 一次性支付完毕。根据《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》财库[2019]38 号文规定本项目质保金不再收取。

第六条 履约保证金

本项目免收履约保证金，但在项目实施过程中，因乙方原因未履行采购文件、投标（响应）文件和合同条款的，给采购人造成损失的，乙方应当予以赔偿。

第七条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订后 15 个工作日。

交货地点：采购人指定地点。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为第三方验收和甲方使用的技术条件依据，清单应随第三方出具的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 甲方应当在到货后的 5 个工作日内委托具有相关资质的第三方检测验收机构对货物进行验收。货物验收时，第三方检测验收机构与甲乙双方须同时在场，共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，第三方检测验收机构有权出具货物不合格的验收结论，甲方依据验收结论有权拒收不合格的货物。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对不合格货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方可视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由第三方检测验收机构出具项目《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，第三方检测验收机构与甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 5 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供第三方检测验收机构与甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，第三方检测验收机构有权出具货物（包括软件）或系统不合格的验收结论，甲方依据验收结论有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

因乙方货物不合格原因所产生的所有费用均由乙方承担。

6. 验收合格的，由第三方检测验收机构出具项目《验收报告》。

7. 甲方将委托具有相关资质的第三方检测验收机构对本项目进行验收，以第三方检测验收机构出具的项目《验收报告》作为本项目付款依据。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，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。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后 5 天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第八条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同,并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务,以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名: 王国帅; 联系电话: 13838191315。

第九条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 3 个年。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的,执行国家规定。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题在 1 小时之内做出及时响应,在 12 小时之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 12 小时后仍无法解决,乙方应在 24 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。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十二条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费(备品备件乙方应以投标(响应)文件承诺的优惠价格提供)。

第十条 分包

除采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

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

第十二条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日

起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 1 % 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 1 % 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1 % 的违约金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额的 1 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 2 %。

5. 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，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

6. 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 2 个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

第十四条 争议的解决方式

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。货物符合质量标准的，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. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第 ① 种方式解决：

①向洛阳市老城区人民法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十五条 其他

符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式陆份，双方各叁份。

甲 方：洛阳市老城区教育体育局

名称：（盖章）

地址：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

乙方：郑州忆景达科技有限公司

名称：（盖章）

地址：郑州市金水区东风路28号

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）：中原银行郑州商

务外环路支行

银行帐号（基本账户）：

4199 0101 3900 12001

时 间：2021年 9月 30 日

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	产地/生产厂商名称
一、阶梯教室							
1	LED 显示屏	品牌：天合光电 型号：P3 1. LED 灯珠发光点颜色组合（像素结构）由 1R1G1B 构成。 2. 采用恒流驱动方式，刷新频率 3840Hz。 3. LED 显示屏采用 3.0mm 点间距，像素密度 111111 点/m²。 4. 模组尺寸：192*192（mm），模组分辨率 64*64，规格：磁吸式；支持前维护。 5. 亮度满足 200-800CD/m²，对比度：10000:1，并支持亮度/色度矫正功能，支持单点色度校正，软件具有亮暗线修缝，亮度均匀性 98%，色度均匀性 ±0.003Cx, Cy 之内。 6. 观看水平视角 160°、垂直视角 160°，换帧频率 60Hz，灰度等级支持 12/14/16bit；LED 显示屏具有防消影技术，无鬼影、无拖影，无“毛毛虫”等现象。 7. LED 显示屏像素失控率 1/100000，且无连续失控点。LED 显示屏使用寿命 100000H，平均无故障时间：≥10000H。 8. LED 显示屏能在 -10℃至 40℃的温度中正常运行。 9. LED 显示屏 PCB 板经过 EN60695-2-11:2014 标准检测，阻燃等级 V-0 级。 10. LED 显示屏经过抗紫外线 UV 测试并符合要求。 11. LED 显示屏通过中性盐雾抗腐蚀性 GB2423.17-2008 标准试验，进行 72 小时试验后无明显腐蚀现象，应能正常工作。 12. LED 显示屏经过噪音测试，屏前 2 米处噪音 ≤6dB。 配套发送盒 品牌：凯视达 型号：S4 1、一路 DVI 视频输入。 2、一路 HDMI 高清视频输入。 3、一路音频输入。 4、四路网口输出。 5、USB 接口控制，可级联多台进行统一控制。 6、一路光探头接口。 7、带载能力 230 万像素，最宽 3840 像素，最高 3840 像素 配套视频处理器 品牌：凯视达 型号：KS920plus 1. 4 口拼接，输出模式 520 万像素自定义输出，水平最大 15360 像素，纵向最	m ²	26.54	6500	172510	深圳市天合光电有限公司
			台	4	3200	12800	北京凯视达科技股份有限公司
			台	1	8200	8200	北京凯视达科技股份有限公司

		大 6144 像素。 2. 支持多画面任意布局、支持同时在屏幕上呈现 3 个的画面，画面大小自由缩放、摆放，画面之间可相互叠加。 3. 支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号；支持同时进行多画面预览及输出监视，支持同时预览 6 路输入信号，并可以同时监视当前的输出画面。 4. 支持多组可编程全局图文叠加；支持信号及模式无缝切换，提供多种过度特效，包括淡入淡出，无缝直切，垂直、水平梳理，圆形切入、切出，菱形切入、切出，各个方向的划幕等。 5. 支持亮度抠像，支持指定亮度值以下的背景扣除，并融合到新的背景当中；支持对每个画面的透明度进行单独调节，支持 0~100% 可调。 6. 支持对画面的边缘进行羽化，可使叠加的画面能够更好地与背景画面融合、支持画面冻结任意画面。 7. 支持将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置，并可设定不同的运动轨迹和速度。 8. 支持一键输出黑屏信号，可用于演艺活动场景；支持保存 32 组不同的设置参数保存为模式，并可快速调用。 9. 支持脱机的计划任务，可设定定时操作，完成自动化管理。 10. 输入信号：DVI-D×1、HDMI×1、VGA×2；最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz，向下兼容； 11. 输入信号：CVBS×2；NTSC/PAL 自适应。 12. 输出信号：DVI-D×5；支持常见输出分辨率，如 2048×1152@60Hz，1920×1080@60Hz；支持自定义输出分辨率，如 3840×660@60Hz；支持 60Hz/50Hz/30Hz 输出帧率；兼容 HDMI1.3 及以下版本；其中 4 路为变成输出，另 1 路为预览输出。					司
2	电脑	品牌：惠普 型号：288 Pro G6 CPU: i5-10400 内存：8G 硬盘：1T 核显，LED 19.5 英寸显示器(型号 P204V)	台	1	5300	5300	惠普（重庆）有限公司
3	配电柜	品牌：忆景达 型号：定制 1、额定功率：20KW，输出路数：6 路 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。 3、内置避雷器，具有避雷防雷功能。 4、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。 5、支持通过 LED 显示屏智慧控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控、消防监控等操作。 6、箱体尺寸（高*宽*厚）：600mm*500mm*200mm	台	1	3000	3000	郑州忆景达科技有限公司
4	技术服务费	品牌：忆景达 型号：定制 我公司提供设备的安装调试、培训。	项	1	12000	12000	郑州忆景达科技有限公司
5	无线麦克风	品牌：ONITER 型号：NT-25U	套	2	2350	4700	广州雄音电子

		1. 频率指标: 640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 共三段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 2. 配有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫描功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 4. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 5. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dB/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm$3dB)。 6. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 7. 输出功率: 3mW$\sim$30mW。					科技有限公司
6	天线放大器	配套话筒天线 品牌: ONITER 型号: NT-25U 1. 采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz $\sim$ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° $\pm$5°, V: 76° $\pm$5°, 前后比 23dB。 3. 接头类型 BNC, 输入阻抗 50 Ω, 雷电保护: 直流接地 DC。 4. 支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。 品牌: ONITER 型号: NT-25U 1. 可为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源, 简化天线安装工程, 提升接收距离及效能。 2. 频率范围: 640$\sim$960MHz, 输出/入增益+1.0dB(频带中心), 输出/入阻抗: 50 Ω, 频宽: 320MHz。	套	1	1200	1200	广州雄音电子科技有限公司
		品牌: ONITER 型号: NT-164 1. 支持 8 路麦克风风输入兼容 6 路线路输入接口, 支持 2 路立体声输入接口, 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2. 具有 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。 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。 6. 频率响应: 20Hz-20kHz, $\pm$2dB; 失真度: <0.03% at +0dB, 22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB$\sim$30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1	6200	6200	广州雄音电子科技有限公司
8	反馈抑制器	品牌: ONITER 型号: XP24 1. 采用 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换 2. 支持 144 x 32 的 LCD 显示屏显示参数功能, 提供 6 段 LED 显示输出电平; 每通道 24 个 LED 灯显示啸叫抑制状态数量;	台	1	4000	4000	广州雄音电子科技有限公司

9	数字音频处理器	品牌：ONITER 型号：NT-1616 1. 数字音频处理器支持12路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持12路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真0.002%@1KHz，4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平+24dBu，最大输入电平+24dBu。 5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录音。 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1	9500	9500	广州雄音电子科技有限公司
10	功放	品牌：ONITER 型号：ST650 1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬空控制。 2. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点； 3. 具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4. 输出功率：立体声/并联8Ω：700W*2. 立体声/并联4Ω：1050W*2. 桥接8Ω：2100W。 5. 采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。 6. 信噪比95dB、频响：20Hz-20KHz(+0dB/-2dB)；分离度80dB、失真度0.05%。	台	1	5400	5400	广州雄音电子科技有限公司
11	专业音箱	品牌：ONITER 型号：L-15 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：45Hz~20KHz 3. 额定功率：450W 4. 灵敏度：100dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.73"压缩高音单元×1 7. 低音：15"低音×1	只	2	4300	8600	广州雄音电子科技有限公司
		配套支架 品牌：ONITER 型号：NT-F1 固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm	只	2	320	640	广州雄音电子科技有限公司

12	功放	品牌：ONITER 型号：ST350 1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入（我公司提供产品接口界面截图，参考 15.3.5 的截图）。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点；具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3、输出功率：立体声/并联 8Ω:350W*2. 立体声/并联 4Ω:530W*2. 桥接 8Ω:1060W。 4、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。	台	3	4800	14400	广州雄音电子科技有限公司
13	专业音箱	品牌：ONITER 型号：L-10 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz~20KHz 3. 额定功率：200W 4. 灵敏度：96dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60° 6. 高音：1.4" 压缩高音单元×1 7. 低音：8" 低音×1 配套支架 品牌：ONITER 型号：NT-F1 固定面板尺寸（长*宽）：140mm*65mm 箱体固定面板尺寸（长*宽）：128mm*70mm	只	6	3000	18000	广州雄音电子科技有限公司
14	功放	品牌：ONITER 型号：ST450 1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 2、采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高特点； 3、具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4、输出功率：立体声/并联 8Ω:500W*2. 立体声/并联 4Ω:730W*2. 桥接 8Ω:1460W。 5、采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。	台	1	5300	5300	广州雄音电子科技有限公司
15	专业音箱	品牌：ONITER 型号：L-12 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：60Hz-20KHz 3. 额定功率：300W 4. 灵敏度：98dB/W/M 5. 覆盖角度：(H)80° (V)60°	只	2	3350	6700	广州雄音电子科技有限公司

16	专业音箱	6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1 品牌: ONITER 型号: L-15 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 40Hz~400Hz 3. 额定功率: 500W 4. 灵敏度: 98dB/W/M 5. 低音: 15"低音×1	只	2	4300	8600	广州雄音电子科技有限公司
17	功放	品牌: ONITER 型号: ST650 1. 工业造型铝面板。 2. 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。 3. 智能控制强制散热设计, 连接座: XLR、TRS 接口。 4. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 5. 输出功率 (20Hz-20KHz/THD1%): 立体声/并联 8Ω×2: 900W×2, 立体声/并联 4Ω×2: 1350W×2, 立体声/并联 2Ω×2: 2000W×2, 桥接 8Ω: 2600W, 桥接 4Ω: 4000W 6. 多种模式: 立体声、桥接、并行。 7. 高品质变压器和低阻大容量电解滤波, 保证大动态工作应付自如。 8. H类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护)	台	1	5400	5400	广州雄音电子科技有限公司
18	电源时序器	品牌: ONITER 型号: PC-8 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—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CHI 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) 端口导通一起到级联控制 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: 4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。	台	2	3150	6300	广州雄音电子科技有限公司
19	技术服务费	品牌: 忆景达 型号: 定制 一个网络、一个 3.5 音频、一个 HDMI、一个电源	个	2	400	800	郑州忆景达科技有限公司
20	会议系统主机	品牌: ONITER 型号: NT-830A 1、采用 5GHz 的通信频段, 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全。 2、内置双 CPU 处理器, 支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率, 并支持数字音量控制。 3、具有 4.3 英寸触摸屏, 具有 WIFI 网络接口, 可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量, 提供更大的无线覆盖范围。具有 4 路会议单元输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大支持 4000 台有线会议单元, 300 台无线会议单元。	台	1	7800	7800	广州雄音电子科技有限公司

		系统最大支持同时开 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。					
21	会议系统主席单元	品牌：ONITER 型号：NT-830B 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体。 2. 采用 100M 网络传输。 3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 6. 支持声控功能。 7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。	台	1	3600	3600	广州雄音电子科技有限公司
22	会议系统代表单元	品牌：ONITER 型号：NT-830C 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体。 2. 采用 100M 网络传输。 3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 5. 支持声控功能。 6. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。	台	9	3600	32400	广州雄音电子科技有限公司
23	技术服务费	品牌：ONITER 型号：NT-830XL-20 我公司提供的产品参数如下： 20 米延长线（一公一母）	条	1	600	600	广州雄音电子科技有限公司
24	技术服务费	品牌：忆景达 型号：定制 1. 采用铝合金材料，独特的外观设计，防锈处理。 2. 一进三出，采用 100M 网络传输。	个	1	950	950	郑州忆景达科技有限公司
25	中控主机	品牌：ONITER 型号：NT-612M 1. 采用标准 19 英寸机柜设计，面板具有指示灯，可直观反馈串口、红外、设备的工作状态；支持通过 IOS 平台/安卓平台等移动设备终端进行集中式管控。 2. 面板有 4.3 英寸触摸彩屏，可查看 IP 地址、修改 IP 地址。具备 1 路 TF 卡接口，实现项目中的程序导入或导出。 3. 支持不同操作端对中控进行管控，支持操作状态双向反馈功能，对设备的控制执行状态可一目了然。支持多台网络中控主机实现级联控制，达到互联、互控的效果。 4. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，中英文可编程界面。全面支持第三方设备及控制协议，支持用户自定义编程设置任何控制协议或者控制代码。 5. 采用 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器，处理速度最高 720MHz。主机内置 256MDPR 及 8GEMMC 的大容量 FLASH 存储器。 6. 内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器。可导入各种常用的电器设备的红外代码库到主机，并实现控制。支持串口环出功能，主机的串口均可实现任意一个输入都可以从另外一个串口环出。	台	1	12000	12000	广州雄音电子科技有限公司

		7.主机具备8路独立可编程串口，可收发RS-232，RS-485及RS-422信号，8路独立可编程IR红外发射口，8路数字I/O输入输出控制口，带保护电路，8路弱电继电器控制接口，1个NET网络控制接口，可做外部功能扩展使用，可并接256个网络设备。 8.支持全制式环保电源(110V-240V)，适合任何地区。 9、支持通过微信扫一扫云平台生成的二维码，实现通过微信小程序对中控系统进行控制；支持设置密码权限						
26	电源控制器	品牌：ONITER 型号：NT-108P 1. 具有8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，最大负载能力4400W/单相；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，防止误操作，便于用于维护管理。 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	2	4800	9600	广州雄音电子科技有限公司	
27	平板电脑	品牌：华为 型号：荣耀X6 9.7英寸、八核处理器、运行3G 存储空间 32G、支持扩展micro SD卡、支持WIFI、蓝牙。	台	1	6200	6200	华为技术有限公司	
28	无线路由器	品牌：TP-LINK 型号：TL-WDR863 双频无线2600M千兆端口、大户型穿墙、板阵天线智能路由。	台	1	500	500	普联技术有限公司	
29	交换机	品牌：华为 型号：S1700-24GR 非网管24口千兆以太网交换机	台	1	2500	2500	华为技术有限公司	
30	技术服务费	品牌：ONITER 型号：NT-0404HDMI 1.4个HDMI输入接口，4个HDMI输出接口。 2.支持HDMI 1.4标准，支持HDCP1.4标准。 3.最大输入输出分辨率3840x2160@30Hz。 4.控制接口：1×网口、1×RS 232.1×IR IN、1×USB UPDATE。	台	1	4500	4500	广州雄音电子科技有限公司	
31	机柜	品牌：图腾 型号：G36042 1、符合ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491;PART1、IEC297-2、DIN41494;PART7、GB/T3047.2-92标准，兼容19"国际标准、公制标准和ETSI标准； 2、可关闭的下部走线通道，底部大走线孔尺寸可按需调整； 3、可方便拆卸的左右侧门和前后门，全方位操作，多方位查看； 4、可同时安装脚轮和支撑脚；最大静载达300KG； 5、高级月牙门锁； 6、有U数标识的方孔条，上框侧面为圆形通风孔； 7、脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗；	台	1	3000	3000	深圳市图腾通讯科技有限公司	

		8、机柜颜色：黑色（RAL9004）； 9、齐全的可选配件； 10、全部选用优质冷轧钢板制作；厚度：方孔条 1.2mm，框架 0.8mm； 11、标准配置包括：顶盖：1 个(0.8mm)；框架：2 个(0.8mm)；前门：1 个(0.8mm)；侧门：2 个(0.8mm)，配有锁扣；后门：1 个(0.8mm)；锁：2 个；方孔条：4 个(1.2mm)；安装梁：6 个(0.8mm) (32U 以下 4 个)；底板：1 个(0.8mm)；层板：2 个(37U 以下 1 个)；脚轮：4 个；支脚：4 个；螺丝钉和螺母：40 个；风扇：2 个；6 位电源插座：1 个；扳钳：1 个。						
32	技术服务费	音频连接线 品牌：秋叶原 型号：定制	批	1	1500	1500		深圳市秋叶原实业有限公司
33	技术服务费	舞台地插 品牌：忆景达 型号：定制	套	4	400	1600		郑州忆景达科技有限公司
34	技术服务费	视频线 品牌：秋叶原 型号：定制	批	1	950	950		深圳市秋叶原实业有限公司
35	技术服务费	音箱线 品牌：秋叶原 型号：定制	米	300	5	1500		深圳市秋叶原实业有限公司
36	技术服务费	网线 品牌：爱谱华顿 型号：六类网线	箱	1	780	780		上海爱谱华顿电子科技有限公司（集团）有限公司
37	技术服务费	电源线 品牌：忆景达 型号：定制	米	200	11	2200		郑州忆景达科技有限公司
二、接待室								
1	交互智能平板	品牌：MAXHUB 型号：SC65CDP 1.采用一体化设计，具备内置麦克风、扬声器、触摸屏，采用窄边框设计，屏占比 85%，全金属外框，内置天线，整体除电源线外无其他可见线缆。 2.采用嵌入式操作系统。 3.芯片采用国产自主芯片。 4.能够支持 7×24 小时长时间开机运行。 5.待机功耗 0.5W。 6.65 寸 ELED 液晶屏。 7.采用硬件级防蓝光技术 8.采用防眩光钢化玻璃 9.电子白板触摸精度可达±1mm。	台	1	18500	18500		广州视臻信息科技有限公司

		10. 贴合工艺：框贴技术，零贴合 11. 支持内置本地白板功能，实现手写、绘制、擦除、标注、截图、白板缩放/锁定等功能。 12. 在白板书写时支持 35ms 书写延时。 13. 支持双人同时书写。 14. 支持智能书写功能，手写体自动识别为打印体（中英等 10 种文字+几何图形）。 15. 支持扫码带走，支持本地白板内容扫码带走，可通过微信等 APP 扫描二维码的方式将白板内容进行保存带走。 16. 触控笔在电子白板上书写时，具有笔锋效果，获得逼真的书写体验。 17. 无需外接 OPS 电脑，支持内置邮箱功能，实现将白板内容保存后发送到指定邮箱。 18. 无须输入终端 IP 地址，支持通过投影码实现移动设备或 PC 与终端投屏共享，投影码位数支持 6 位或 8 位。 19. PC 无线投屏时，支持音频同步共享，支持 48K 双声道无损音频传输。 20. 支持同时连接 20 个无线投屏客户端。 21. 无需外接 OPS 电脑，内置的应用市场支持提供 50+适配大屏的应用。 22. 无需外接 OPS 电脑，支持文件管理器功能，可以对本地文件和移动设备进行文件的查看和访问，文件格式包含 word、excel、ppt、pdf、txt。					
2	无线传屏	品牌：MAXHUB 型号：WT01A	台	1	2300	2300	广州视臻信息科技有限公司
3	支架	品牌：忆景达 型号：定制 颜色：白色 配合会议平板使用，坚固耐用，美观大方	台	1	1600	1600	郑州忆景达科技有限公司
4	技术服务费	搬运及安装 品牌：忆景达 型号：定制 含供电、供网及零星辅料辅料	套	1	600	600	郑州忆景达科技有限公司
三、操场扩声和一间会议室							
1	终端解码器	品牌：ONITER 型号：NT-8908 1. 设备采用标准 19 英寸机架设计，带有 3.4 英寸 LCD 显示屏。 2. 具有 1 路 RJ45 网络接口，100Mbps 传输速率，内置 1 路网络硬件音频解码模块，谐波失真 0.3%。 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；支持高低音调节电位器控制，高音提升、衰减：±10dB，低音提升、衰减：±10dB 4. 具有 1 路 EMC 输入接口，具有最高优先级；具有 1 路音频输出接口。 5. 具有 2 路三线制强切输出接口，无需强切电源。	台	1	3600	3600	广州雄音电子科技有限公司

		6. 支持 2 路电源输出插座，内置智能电源管理，无音乐或呼叫时，自动切断输出电源，有信号时自动打开输出座电源。 7. 支持通过后台软件对终端进行远程固件升级。 8. 频率响应范围 80Hz~16KHz，信噪比 65dB，谐波失真 0.3%。 9. EMC 输入灵敏度：775mV(非平衡)、AUX 输入灵敏度：350mV(非平衡)、MIC 输入灵敏度：5mV(非平衡)，AUX 输出幅度：1000mV、AUX 输出阻抗：470Ω					
2	前置放大器	品牌：ONITER 型号：NT-8601 1. 具有 5 路话筒 (MIC) 输入，3 路标准信号线路 (AUX) 输入，2 路紧急线路 (EMC) 输入； 2. 第 5 个话筒 (MIC5) 具有最高优先、强行切入优先功能；MIC5 和 EMC 最高优先权限功能可通过拨动开关交替选择； 3. 4 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 4. MIC1.2.3.4.5 和 2 路紧急输入 (EMC) 通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5. 具有默音深度调节旋钮和 EMC 输入增益调节旋钮。	台	1	2500	2500	广州雄音电子科技有限公司
3	功放	品牌：ONITER 型号：NT-8400 1. 功放采用高效 D 类放大电路，内置高效率开关电源，整机效率 85%；信噪比 85dB，频率响应：80Hz~16KHz，THD 0.1%。 2. 设备采用 1U 高度标准 19 英寸机箱设计。 3. 具有 1 通道欧式端子平衡输入，1 通道欧式端子输出。具有 1 通道数字功率放大器，额定功率输出 500W，具备 1 路 100V 或 4-16Ω 输出端子接扬声器。 4. 支持故障输出功能，可远程监控功放设备工作状态。 5. 设备内置 1 通道独立电源供电功能。 6. 支持短路、过载、过热保护功能。	台	1	4000	4000	广州雄音电子科技有限公司
4	音柱	品牌：ONITER 型号：NT-504Y 1. 额定功率 (100V)：22.5W, 45W 2. 额定功率 (70V)：11.2W, 22.5W 3. 灵敏度：91dB±3dB 4. 阻抗：黑:Com 白:440Ω 绿:220Ω 5. 频率响应：50-18KHz 6. 喇叭单元：4"×4.2.5"×1 7. 防护等级：IP66	只	6	850	5100	广州雄音电子科技有限公司
5	无线麦克风	品牌：ONITER 型号：NT-25U 1. 频率指标：470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段，调制方式：宽带 FM，频道数目：500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双失真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术；V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能，能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步，超强的抗干扰能力，能有效	套	1	2350	2350	广州雄音电子科技有限公司

		抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫描功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB μ V (80dB/N),灵敏度调节范围:12-32dB μ V,频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$ 3dB)。 7.发射机指标:音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:3mW~30mW。						
		话筒天线 品牌: ONITER 型号: NT-25U 1.宽频定向天线 680-960MHz;适用于 GSM,CDMA,WCDMA,WLAN,LTE 网络;频带范围: 680~960MHz,增益: 11dB。 2.输入阻抗: 50 Ω , 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°, 前后比: 18.驻波比: 1.5, 模块化形式: 垂直, 最大功率可达 50W。	套	1	1200	1200		广州雄音电子科技有限公司
6	LED 显示屏	品牌: 天合光电 型号: P2.5 屏体尺寸: 长 4.9m*高 2.98m=14.602m ² 1、像素点间距 2.5mm 2、像素密度: 160000Dots/m ² 3、像素构成: 1R1G1B 4、工作电压: 4.2V ($\pm$ 10%) V 5、亮度: 800cd/m ² 6、亮度均匀性: 97% 7、屏幕水平视角: 160° 8、屏幕垂直视角: 160° 9、每平方米单元板最大功率: 220W/m ² (参考 15.1.4 参数证明函) 10、最高对比度: 5000: 1 11、灰度级数采用 14bit 技术 12、换帧频率: 60Hz 13、刷新频率: 3840Hz 14、色温: 1000K-18000K 可调 15、使用寿命: 10 万小时 16、平均无故障时间 $\geq$ 2 万小时 17、色度均匀性: $-0.003 < Cx < 0.003$, $-0.003 < Cy < 0.003$ 18、衰减率(工作 3 年): 10% 19、整屏平整度: 0.1mm 20、画面延时: 500ns 21、工作温度: -40℃~80℃ 专业主控 品牌: 卡莱特 型号: X3	m ²	14.6	6500	94900		深圳市天合光电有限公司
			台	1	5000	5000		卡莱特云科技

		•具有 2 类视频输入接口，包括 1 路 HDMI 和 2 路 DVI； •最大输入分辨率 1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置； •最大带载 260 万像素，最宽 4096 点，最高 2560 点； •支持视频源任意切换，缩放和裁剪； •支持画面偏移； •双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； •支持亮度和色温调节； •支持低亮高灰； •支持 HDCP 1.4；					股份有限公司
		接收卡 品牌：卡莱特 型号：5A-75E •集成 HUB75，无需再配转接板 •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； •支持 14bit 精度逐点校正； •支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； •支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型； •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； •单卡支持 32 组 RGB 信号输出； •支持超大带载面积，单卡带载 128*1024，256*512； •支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响； 屏体框架 品牌：忆景达 型号：定制	张	30	150	4500	卡莱特云科技 股份有限公司
		屏体框架 品牌：忆景达 型号：定制	m²	14.6	400	5840	郑州忆景达科 技有限公司
7	技术服务费	配电箱 品牌：忆景达 型号：定制 系统采用三相五线制供电， 1. 输出电压 380 伏。 2. 最大功率 16 千瓦。 3. 3 路输出 4. 主电源线 GB6 平方，主零线 GB6 平方，分路电源线 GB4 平方，	台	1	1500	1500	郑州忆景达科 技有限公司
8	电脑	品牌：惠普 型号：288 Pro G6 CPU i5-10400，内存 8G 硬盘 1T 核显，LED19.5 英寸显示器(型号 P204V)	台	1	5150	5150	惠普(重庆)有 限公司
9	技术服务费	LED 显示系统集成 品牌：忆景达 型号：定制 LED 显示系统集成费，包含包装、运输、安装、调试、培训等	m²	14.6	500	7300	郑州忆景达科 技有限公司
10	技术服务费	无线模块 品牌：MAXHUB 型号：WB03 1. 支持 Miracast、iOS、Windows、Mac 混投，用自带的无线投屏即可多画面投屏 2. 双 WiFi 模块、可边投屏边上网，支持 4K 输出 3. 系统版本：Linux 3.10	台	1	3000	3000	广州视臻信息 科技有限公司

		4.支持系统类型: Windows 7/8/10,Apple Mac 5.分辨率: 480P~1080P 6.帧率: 30~60 帧 7.整体延迟: 90~180ms 8.传输距离: 无遮挡的情况下 30m 9.最大同时显示路数: 双画面 10.无线速率: 发射端 300Mbps 11.无线传输协议: IEEE 802.11 a/g/n/ac 频段: 5.8G					
		品牌: ONITER 型号: NT-25U 1.频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 2.配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3.采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4.带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫描功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μ V (80dB/N), 灵敏度调节范围:12-32dB μ V, 频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$ 3dB)。 7.发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:3mW~30mW。	套	1	2350	2350	广州雄音电子科技有限公司
11	无线话筒	话筒天线 品牌: ONITER 型号: NT-25U 1.采用专业 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2.最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H:76° $\pm$ 5°, V:76° $\pm$ 5°, 前后比 23dB,。 3.接头类型 BNC, 输入阻抗 50 Ω , 雷电保护: 直流接地 DC。 4.支持吸顶、壁挂、垂直安装方式。	套	1	1200	1200	广州雄音电子科技有限公司
12	调音台	品牌: ONITER 型号: NT-164 1.支持 8 路麦克风电容 6 路线路输入接口, 支持 2 路立体声输入接口, 4 路 RCA 输入, 话筒接口幻象电源: +48V。 2.具有 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出、1 组主混音断点插入、6 个断点插入。 3.内置 24 位 DSP 效果器, 提供 100 种预设效果。	台	1	6200	6200	广州雄音电子科技有限公司

13	反馈抑制器	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。 6. 频率响应：20Hz-20kHz，±2dB；失真度：<0.03% at+0dB, 22Hz-22KHz A-weighted；灵敏度：+21dB~-30dB；信噪比：<-100dB A-weighted。 品牌：ONITER 型号：XP24 1. 48kHz采样频率，32-bit DPS处理器（300兆主频），24-bit A/D及D/A转换。 2. 5档全自动移频模式选择，适用于各种场景及麦克风类型。 3. 采用2英寸IPS真彩显示屏，分辨率320*240。支持中/英文菜单显示。 4. 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道12个静态+12个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作，快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器±10Hz可调（1Hz步进），陷波器增益、Q值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高通、7段PEQ功能设置。 8. 提供USB和RS-485通讯接口，连接PC上位机及中控设备。 9. 通过PC上位机可任意编辑5档预设模式，支持模式存档及EQ存档导入导出。	台	1	4000	4000	广州雄音电子科技有限公司
14	数字音频处理器	品牌：ONITER 型号：NT-0808 1. 数字音频处理器支持4路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持4路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz卓越的高品质声音，支持输入通道48V幻象供电，频率响应：20Hz-20KHz，总谐波失真0.002%@1KHz, 4dBu，数/模动态范围(A-计权)：120dB；最大输出电平+24dBu，最大输入电平+24dBu。 5. 支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（我公司提供功能界面截图及接口截图，参照15.3.6的截图） 6. 配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动图像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）。 7. 支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1	8000	8000	广州雄音电子科技有限公司
15	功放	品牌：ONITER 型号：ST350 1、两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2、采用强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有完善可靠	台	2	4800	9600	广州雄音电子科技有限公司

16	专业音箱	的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3. 输出功率：立体声/并联 $8\Omega:350W*2$. 立体声/并联 $4\Omega:530W*2$. 桥接 $8\Omega:1060W$。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求。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。 品牌：ONITER 型号：L-10 1. 阻抗： 8Ω 2. 频响： $60Hz\sim20KHz$ 3. 额定功率： $200W$ 4. 灵敏度： $96dB/W/M$ 5. 覆盖角度： $(H)80^\circ (V)60^\circ$ 6. 高音： $1.4"$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音： $8"$ 低音 $\times 1$ 支架 品牌：ONITER 型号：NT-F1 固定面板尺寸（长*宽）： $140mm*65mm$ 箱体固定面板尺寸（长*宽）： $128mm*70mm$	只	4	3000	12000	广州雄音电子科技有限公司
17	电源时序器	品牌：ONITER 型号：PC-8 1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 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达 $6000W$。输出连接器：多用途电源插座。	只	4	320	1280	广州雄音电子科技有限公司
18	会议系统主机	品牌：ONITER 型号：NT-830A 1. 采用 5GHz 的通信频段，拥有更强的抗干扰能力，提供更大的带宽和传输速度，并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰，确保实现最佳的信号接收。采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 2. 内置双 CPU 处理器，支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率，并支持数字音量控制。 3. 具有 4.3 英寸触摸屏，具有 WIFI 网络接口，可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量，提供更大的无线覆盖范围。具有 4 路会议单元输出接口，具有超大系统容量，系统最大支持 4096 台有线会议单元，300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 8 个有线话筒和 6 个无线话筒。 4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用（有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用）。具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口，支持插入 U 盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有两路功放输出接	台	1	9500	9500	广州雄音电子科技有限公司

19	会议系统主席单元	口，可接驳两个定阻音箱。 5、遵循规范：IEC60914，兼容 GBT15381-94 标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。 6、具有 1 路 RS-485 接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 1 路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC 软件提供火灾报警信息。具有 1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输入接口，1 路平衡信号和 1 路非平衡信号输出接口。 7、PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。 8、具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。 9、频率响应范围 20Hz~20KHz，总谐波失真 0.05%，信噪比 85dB(A)，动态范围 80dB 品牌：ONITER 型号：NT-830B 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4. 主席单元具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 5. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。 6. 支持声控功能，在声控模式下，代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节，代表话筒打开后，连续 30 秒（默认，此时间可设置）不说话则自动关闭话筒。 7. 具有 5 段 EQ 调节功能，后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 品牌：ONITER 型号：NT-830C 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。	1	3600	3600	3600	广州雄音电子科技有限公司
20	会议系统代表单元	品牌：ONITER 型号：NT-830C 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体；高于 CD 的音质，清晰明亮，内部具有 DSP 音频处理，没有“噗噗”的低频冲击声；内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用 100M 网络传输，实现手拉手级联，长距离传输对音质不会有任何影响；采用电容触摸按键，可有效杜绝按键敲击声，保障会场环境良好，支持触摸按键签到功能。 3. 遵循规范：IEC60914，采用心型指向性驻极体麦克风。 4. 具有 3.5mm 立体声输出插座，可做录音及连接耳机用。	9	3600	3600	32400	广州雄音电子科技有限公司

		5. 支持声控功能, 在声控模式下, 代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒 (默认, 此时间可设置) 不说话则自动关闭话筒。 6. 具有 5 段 EQ 调节功能, 后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。					
21	技术服务费	连接线 品牌: ONITER 型号: NT-830XL-20 为 20 米延长线 (一公一母)	条	1	600	600	广州雄音电子科技有限公司
22	技术服务费	插座 品牌: 忆景达 型号: 定制 1. 采用铝合金材料, 独特的外观设计, 防锈处理。 2. 一进三出, 采用 100M 网络传输。	个	1	950	950	郑州忆景达科技有限公司
23	机柜	品牌: 图腾 型号: G26618 1. 符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491; PART1、IEC297-2、DIN41494; PART7、GB/T3047.2-92 标准, 兼容 19" 国际标准、公制标准和 ETSI 标准; 2. 可关闭的下部走线通道, 底部大走线孔尺寸可按需调整; 3. 可方便拆卸的左右侧门和前后门, 全方位操作, 多方位查看; 4. 可同时安装脚轮和支撑脚; 最大静载达 300KG; 5. 高级月牙门锁; 6. 有 U 数标识的方孔条, 上框侧面为圆形通风孔; 7. 脱脂、酸洗、防锈磷化、纯水清洗; 8. 机柜颜色: 黑色 (RAL9004); 9. 齐全的可选配件; 10. 全部选用优质冷轧钢板制作; 厚度: 方孔条 1.2mm, 框架 0.8mm; 11. 标准配置包括: 顶盖: 1 个 (0.8mm); 框架: 2 个 (0.8mm); 前门: 1 个 (0.8mm); 侧门: 2 个 (0.8mm), 配有锁扣; 后门: 1 个 (0.8mm); 锁: 2 个; 方孔条: 4 个 (1.2mm); 安装梁: 6 个 (0.8mm) (32U 以下 4 个); 底板: 1 个 (0.8mm); 层板: 2 个 (37U 以下 1 个); 脚轮: 4 个; 支脚: 4 个; 螺丝钉和螺母: 40 个; 风扇: 2 个; 6 位电源插座: 1 个; 扳钳: 1 个。	台	1	1800	1800	深圳市图腾通讯科技有限公司
24	技术服务费	音频线 品牌: 秋叶原 型号: 定制	批	1	1200	1200	深圳市秋叶原实业有限公司
25	技术服务费	音箱线 品牌: 忆景达 型号: 定制	米	100	5	500	深圳市秋叶原实业有限公司
26	技术服务费	电源线 品牌: 忆景达 型号: 定制	米	60	11	660	郑州忆景达科技有限公司
四、校园图书系统							
1	RFID 标签	品牌: 奥普特 型号: ZT01A-02	张	20000	2	40000	奥普特 (厦门)

		1. 工作频率: 13.56MHz; 2. 支持协议: ISO15693 和 ISO18000-3 标准; 3. 产品规格: 50mm*50mm; 4. 天线规格: 45mm*45mm; 5. 内存容量: 1024 bits; 6. 有效使用寿命: 10 年; 7. 有效使用次数: 10 万次; 8. 标签为无源标签; 9. 标签中有存储器, 存储其中的资料可重复读、写; 10. 标签具有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密; 11. 用户可自定义数据格式和内容, 具有数据扩展性; 12. 标签的天线为铝质天线, 采用蚀刻法工艺制造; 13. 标签采用 EAS 或 AF1 位作为防盗的安全标志方法; 14. 标签固有频率误差小于或等于 $\pm 300\text{K Hz}$ 范围; 15. 标签自带单面粘性, 采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害, 保证在标签质保期内 (10 年) 不开胶脱落; 16. 标签上可印制由图书馆提供的 LOGO 图案。					检测设备有限公司
2	读者证	品牌: 奥普特 型号: ZT022A 1. 工作频率: 14.2-14.8MHz 2. 支持协议: ISO/IEC14443 标准 3. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ (湿度为 90%) 4. 通信速率: 106 KBPS; 5. 读写距离: 10cm 以内 (与读写器有关); 6. 规格尺寸: 85.5*54mm。 功能描述 1. 无电源, 自带天线, 内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路; 2. 数据保存期为 10 年, 可改写 10 万次, 读无限次;	张	800	8	6400	奥普特 (厦门) 检测设备有限公司
3	自助借还书机	品牌: 奥普特 型号: AT01-01A 1. 整机外观尺寸: 长 500, 宽 570, 高 1485mm 2. 主机配置: 21.5 英寸屏幕, 操作系统: Android 5.1, 支持多点触摸; CPU 处理器: Cortex-A17 四核处理器主频 1.6GHz, 2G 内存; 具有 LAN 有线网口, RJ45 八芯标准接口, WiFi 2.4GHz, USB*3, HDMI (out)*1 接口配置 3. 材料结构: 整机采用冷轧钢板材质, 铝型材包边设计; 4. 刷卡器: 具备 RF 读者证阅读模块, 支持 ISO14443A 标准 (例如 Mifare S50 卡)、ISO15693 标准、ID 卡 (例如 EM4100 卡); 5. 读写器: 具有快速防碰撞处理算法, 读写距离: 16~40CM; (本特性与卡片有关); 工作时自动开启射频, 空闲时自动关闭射频; 6. 工作频率: 13.56MHz;	台	1	44500	44500	奥普特 (厦门) 检测设备有限公司

馆员工作站系统 V1.0	1. 产品尺寸：长 450mm，宽 300mm，高 28mm； 2. 工作频率：13.56MHz； 3. 读卡速度：50 张/秒； 4. 通信接口：RS232； 5. 材质：一体化设计，台面材质：钢化玻璃；本体材质：有机玻璃；底盖材质：氧化拉丝铝板； 6. 可识别图书：可识别多本图书（堆砌高度：250mm）； 7. 读者证阅读器：具备 RF 读者证阅读模块，支持 ISO14443A 标准（例如 Mifare S50 卡）、ISO15693 标准、ID 卡（例如 EM4100 卡）； 8. 防冲突性：一次可有效识读 8 个 RFID 标签； 其他参数 1. 支持 RFID 标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写 RFID 标签的能力，允许流通资料的相关信息快速写入标签； 2. 图书管理模块：包含图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取以及馆藏地迁移； 3. 图书绑定：具有条形码和标签的绑定，将图书信息上传后台，允许删除或导出的功能； 4. 图书列表：可获取图书列表、删除指定图书、条件检索图书，支持查找和删除已经转换过的标签，可通过“条码”、“标签”、“作者”进行查找； 5. EAS 防盗位读写：自动读取借还标志位 (EAS) 状态支持修改 RFID 标签安全位的开启和关闭； 6. 标签读写：自动读取标签信息，支持检测和修改图书标签内相关信息以及核对标签转换是否正常； 7. 馆藏地迁移：支持已绑定图书信息迁移到所选的馆藏地； 8. 读者激活：系统读取读者证信息，指定馆藏地激活后，即可在设备上进行的借还操作； 9. 读者列表：可获取读者列表、查看读者信息与借阅记录，允许删除或导出指定读者信息； 10. 借还操作：支持借书、还书、预约，允许查看读者借阅记录以及读者信息； 11. 层架标创建：支持层架标创建、上传同步，创建新层架标并加入描述方便管控层架； 12. 层架标列表：可获取层架标列表、编辑指定层架标信息； 13. 系统设置模块：包括检索读卡器、图书管理系统、功能选配、设置组织、语言设置、帮助指南等多个设置； 14. 检索读卡器：设备开启时若未连接读卡器，待连接后点击检索读卡器即可连接； 15. 图书管理系统：设置图书馆管理系统的地址，点击浏览器打开可跳转至图书馆管理系统；					检测设备有限公司
--------------	---	--	--	--	--	----------

		16. 自助借还模式：具有查看读者信息，允许读者自助借还书刊、查询书刊详情馆藏位置、预借书刊、并可查看读者借阅记录的功能；					
6	RFID 安全门 +RFID 安全门 禁系统 V2.0	品牌：奥普特 型号：AT04A-1000 1. 产品规格：696mm（长）*140mm（宽）*1679mm（高） 2. 工作频率：13.56MHz； 3. 符合协议：ISO18000-3/ISO15693； 4. 单通道宽度：100CM±3cm； 5. 通信接口：支持以太网、RS232、RS485； 6. 告警方式：通道具有声光报警功能； 7. 语音提示：支持自定义语音提示，支持 MP3 格式，可配置 5 个告警、提示等语音文件，配置方式简单易操作； 8. 喇叭功率：配置 5W*2 个扬声器，提供清晰、量感充沛的音质输出； 9. 固件升级：安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备；	套	1	33000	33000	奥普特（厦门） 检测设备有限公司
7	层架标签	品牌：奥普特 型号：ZT03A-02 1. 工作频率：13.56MHz； 2. 支持协议：ISO15693； 3. 芯片：1 CODE SLIX 4. 内存容量：1024Bits； 5. 工作模式：可读写 6. 读写距离：2-10cm（取决不同环境和读写器） 7. 读写时间：1-2ms 8. 有效使用寿命：10 年； 9. 有效使用次数：10 万次； 10. 产品尺寸：85mm*22mm*7mm 11. 材料：ABS；	张	400	6	2400	奥普特（厦门） 检测设备有限公司
8	检索查询机	品牌：奥普特 型号：AT10-07B 1. 底座规格：440mm×400mm×933mm（长×宽×高）； 2. 材质：铝型材，冷轧钢板、不易变形、机柜与固定背板部件结合紧密； 3. 屏幕尺寸：32 寸（16:9）红外多点触摸 LED 液晶屏；定位精度：2mm； 4. 主机配置：英特尔酷睿 I3 处理器，内存：4GDDR3，系统存储：128GSSD； 5. 接口配置：LAN 有线网口 RJ45 八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*1，TF 卡，HDMI（out）*1； 6. 整机功率：200W； 7. 工作温度：-10℃~50℃； 8 功放：立体功放，2*10W 音箱，内磁式； 9. 分辨率：1920*1080	台	1	13500	13500	奥普特（厦门） 检测设备有限公司
9	智能点检车	品牌：奥普特 型号：AT08-09B 1. 主机配置：采用 10 英寸，Android 7.0 操作系统，CPU:MSM8940,八核，3G	套	1	33000	33000	奥普特（厦门） 检测设备有限公司

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		12、批量剔除：具有批量图书剔除功能，可在平台使用模板导入、点检设备上 传数据和手动勾选图书进行剔除； 13、书刊管理：具有在线盘点书刊、转移书刊馆藏地、对书刊进行剔除等功能， 对已剔除书刊将禁止流通； 14、催还、罚款：具有自动筛选即将到期未归还书刊，并将催还信息推送至读 者端微信小程序功能；须对超期书刊自动计算罚款金额，并支持读者扫码支付 罚金； 15、书标打印：具有通过 ISBN、正题名、条形码、馆藏地、批次等条件查询打 印的书签功能，支持自定义书标规格；具有按条码升降序列打印、单选或批 量打印书标功能； 16、图书转借管理：具有通过组织类型、时间等查询转借信息，管理员可手动 确认转借和取消订单的功能； 17、数据统计及导出：具有书刊查询列表导出、书刊流通记录导出、书刊借阅 排行导出、书刊超期列表导出、超期催还记录导出、罚款管理记录导出、退款 审核记录导出、交易流水记录导出、读者信息列表导出、读者借阅排行导出、 读者借阅率导出、流通数据排行导出、流通日志表格导出、馆藏流通率导出、 借阅利用率导出、图书分类统计及图书订购数据导出，完善的数据统计及导出 Excel 文档功能，便于汇总查漏补缺； 18、商品上架：具有按 ISBN、正题名、主题词、责任人查询图书，设置售书价 格、选择组织上架功能； 19、商品查询：具有按组织单位、ISBN、正题名查询在售图书详情功能；可按 组织单位、时间查询已售图书的订单详情；					
11	图书编目	品牌：奥普特 型号：定制	套	20000	2	40000	奥普特（厦门） 检测设备有限 公司
12	服务器	品牌：浪潮 型号：NP3020M5 1. CPU 类型：E2224G/4C 3.5GHz 8M 2. 内存：8G 3. 硬盘：2T 4. 板载 RAID0/1/10/5/1X1000M 5. 电源 250W	台	1	14500	14500	浪潮电子信息 产业股份有限 公司
五、心里咨询室							
1	心理自助宣教 平台软件 心理自助宣教 平台硬件	品牌：灵之心 型号：LZX-HN-XLZZ 1. 整体系统包含 12 大模块，功能模块技术参数集成：心理科普、心理悦读、 心理影视、心理图库、能力训练、趣味测试、心语心声、心理 FM、咨询辅导、 放松减压、心理互动、机构介绍等系统模块。 3. 各模块下支持无限添加二级栏目，文章无限扩充，支持视频，文章、图片、 音频等格式的添加。	套	1	15000	15000	湖南灵之心心 理学应用技术 有限公司

2	电脑	品牌：惠普 型号：288 G6 1. CPU: 第十代酷睿 I7, 主频 2.9Ghz 2. 内存: 8G 3. 硬盘: 1T HDD 4. 配备 21.5 寸液晶显示器, 型号为 P22V G4. 5. 配备 USB 键盘鼠标	套	1	5500	5500	惠普(重庆)有限公司
1	反馈音乐放松系统软件 V5.0 反馈音乐放松系统硬件 V5.0	品牌：灵之心 型号：LZX-HN-TGFSI 1. 咨询椅采用大爱心双实木装饰护板，直径尺寸 45 厘米。 2. 咨询椅提供太空舱座椅技术体验，并集成专业心理体感音波技术； 3. 体感音波：颈部、背部、腰部、坐部、腿部设计了十二点式体感谐振因子； 4. 咨询椅的人体工学设计和零重力技术可以使人处于自然状态； 5. 咨询椅先进的结构设计使椅子后背角度在 110—175° 之间、座部角度在 13—30° 之间随意可调； 6. 操作简便方便的 10 寸大触摸训练仪集成生物反馈训练及多种按摩程序； 7. 椅子还可以将座部和后背调到最大角度，形成倒立效果，能使整张椅子几乎达到 180°，可以使身体平躺，进行按摩或睡眠； 8. 具备身体拉伸功能； 一体式反馈训练仪参数： 1. 两段式零重力姿态，蓝牙无线一键调整。。 2. 多元化训练方案，包括高效放松、本我提升、音乐调试、心身护航，结合高保真立体声蓝牙音频系统，以及体感音律随动系统，为您打造舒适高效的放松体验。 3. 完善的生物生理反馈系统软件，通过心率变异性分析（HRV）与皮肤电监测（SCL），助您快速准确地评估身心健康状况并给出调养意见。 4. 用户管理功能，可自行注册用户信息，可添加用户 5. 系统包含：高效放松、本我提升、音乐调适、心身护航、健康检测等模块。健康检测时实时展示脉搏波及皮电波形。 调养项目可自由选择男、女声引导语。 6. 高效放松内模块：荷花、日出、水瓶加水、牵牛花等入门级训练，菩提生长、孔雀开屏、苹果树、沙漠绿化、破茧成蝶、硕果累累训练模式。 7. 本我提升：体重控制、深度冥想、情绪控制、毅力强化、调整心灵、等 8 个项目。 8. 心身护航呼吸训练：腹式呼吸训练-男女声、实物辅助呼吸训练-男女声、鼻腔呼吸训练-男女声。 9. 应激调节训练：泥石流 1 级、泥石流 2 级、火山 1 级、火山 2 级、火山 3 级、火山 4 级、地震。 10. 身心放松训练：自然想象放松、想象放松训练、肌肉放松想象。 11. 情绪养护体验：花鸟山林、优美风景、海边放松、清泉林间、自然变换。	套	1	22000	22000	湖南灵之心心理学应用技术有限公司

		12. 机身一体式 10 寸触控式反馈训练仪，配备指夹式红光采集器，使用方便可自助操作；						
		品牌：海天地 型号：G3						
2	高拍仪	1. 内置 LED 灯可提高拍摄对象正面光线增强使用光线环境，在弱光或无光的环境下，增加被拍摄物的清晰度； 2. 支持实时演示功能； 3. 支持互动分享功能； 4. 支持文件浏览器功能； 5. 支持有线及无线两种网络模式，支持浏览网页和播放网络视频等功能， 6. 具有同步录音屏功能，录屏即为录制屏幕，在录制的同时可以将拍摄影像一起录制下来，生成视频文件； 7. 分辨率帧率设置：3M、5M、8M 分别对应实时展示分辨率为 300 万、500 万、800 万。FPS 指每秒中填充图像的帧数(帧/秒)，FPS 值越高，越流畅； 8. 支持 WIFI、蓝牙、Android 等无线加入模式，并支持屏幕投射； 9. HDMI/VGA 连接：将互动仪的 HDMI/VGA 输入端连接教师电脑等设备，HDMI/VGA 输出端连接液晶电子白板、投影仪等设备，通过一键切换键可切换教师电脑界面和互动展示仪界面在液晶电子白板等显示端的画面； 10. 画面一键切换，支持一键切换互动展示仪和 HDMI/VGA 输入输出画面的功能； 11. 支持断电续航功能，当出现停电及特殊情况时，启动应急电源支持 8 小时连续使用，保证心理数据的无间断采集；	套	1	6000	6000	深圳市海天威实业有限公司	
		品牌：灵之心 型号：LZX-HN-JAGL						
		1. 用户信息管理：学生信息支持批量导入。有学生批量班级的转移功能；回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料，存放在回收站的文件可以恢复，从而避免因误删造成数据丢失。 2. 用户分级管理：每个用户使用中都具有自定的权限。可分为超级管理员和普通心理教师，超级用户具有最高的高级权限。 3. 保密性强：为加强数据的保密性，每套产品都包含一个加密狗。 4. 完整丰富的教案：包含 6 个年级段、30 多个主题、150 多个心理活动课程的完整教案，涉及自我认识、情绪调控、沟通交往、学习工作、竞争合作、环境适应等，覆盖心理和认知的各方面。 5. 自定义模块：可以自主添加教案或资料，删除或修改，增强了心理老师的自主性，方便教师管理自己的心理课程相关资料。 6. 课堂记录：提供心理课程课堂记录表，方便负责教师组织心理健康课程的教研及管理。 7. 心理智库：包含心理百科、心理咨询和心理阅读三大模块，提供 30 篇心理科普知识。 8. 资源使用形式多样：系统提供的课程教案、参考资料等，可以在线查看，也可以下载导出，亦可以连接打印，部分模块提供增删改的功能，极大的提高了	套	1	8000	8000	湖南灵之心心理应用技术有限公司	
3	心理教师教案管理系统							

4	房树人心理测试系统	使用的灵活性、方便性。 9. 具有语音播报功能，系统全程语音指导。 10. 一键备份还原：该系统完全支持本地/局域网（远程）数据库自动/手动备份。用户可以自由组合的无限复合式备份任务，支持一键备份文件。 品牌：灵之心 型号：LZX-HN-FSR 1. 等级管理：系统为心理咨询师开放了两级权限，系统管理员根据其系统需要，设置相应的人员信息，确保该系统正常运行；系统独创的反向权限开放机制，确保了系统平台上心理咨询师及其来访者的信息私密性以及安全性。 2. 团体测评：该测评系统可以支持千人在线测评，测试完成后自动生成报告，报告科学详细，方便进行档案统计管理。 3. 在线绘画：系统不仅支持传统的纸质绘画，同时支持在线绘画，在线画板提供6种画板使用工具，让来访者充分描绘其所描绘的场景。 4. 绘画分析：根据测试者作品，基于房子、树、人和构图等50个方面的不同特征进行匹配，系统根据分析特征，自动生成评价报告，用户可以查看报告，实现自我的认识和分析。 5. 专业手记：咨询师对用户的测评结果和测评过程可自定义添加手记，方便日后咨询师更加详细的了解当时的用户测试情况。 6. 一键导入、导出：系统提供了用户信息一键导入功能，方便系统管理员创建平台上的用户；系统支持测评结果一键导出功能，生成pdf版本，方便用户保存和打印。 7. 测验指导：提供房树人测验的基本理论和测验方法，让心理咨询师进一步探究测验者内心世界。 8. 多级用户：该系统设计了3级用户：系统管理员，咨询师和测试者。用户根据其权限划分了其管辖的功能，确保了各级用户之间的正常使用，同时保证了各级用户的信息隐私性。 9. 档案管理：系统根据其权限为心理咨询师设计了相应的用户管理权限，方便管理用户以及用户可进行相应的管理功能；系统为用户常用的操作设置了快捷按钮，提高使用效率。 10. 可以通过系统上预先设置的咨询师QQ资料介绍，选择平台上的咨询师进行实时互动咨询； 11. 测试用户：档案账号涵盖学号/工号、姓名、性别、出生日期、民族、血型、学历、QQ、职业、邮箱、地区、独生子女、单亲家庭等详细的用户数据。 12. B/S架构：系统安全性高，稳定性强，即可以在局域网、互联网上使用，也可以在单机上使用，界面新颖、简洁；平台的网络功能使用户无需安装客户端即可使用该系统，并进行个体或团体测试。 13. 安全加密：系统在传输和保存数据过程中采用了MD5加密以及RES加密方式，确保了用户信息的保密性；加密狗：每套系统采用独立的加密狗，只有确保加密狗正常连接系统时才可使用，确保了平台的安全性。	套	1	25600	25600	湖南灵之心心理应用技术有限公司
---	-----------	---	---	---	-------	-------	-----------------

5	心理测评系统	品牌：灵之心 型号：LZX HN-XJ 1. 机构管理：根据用户类型添加部门信息；维护所有的部门信息，可根据用户类型和部门信息进行查询。 2. 用户信息管理：用户信息支持批量导入。有批量转移功能；回收站主要用来存放心理教师删除的用户资料，存放在回收站的文件可以恢复，从而避免因误删除造成数据丢失。 3. 量表管理：100个常用量表，包含心理卫生综合评定、行为、气质、抑郁、焦虑、自闭、孤独、自杀倾向、人际关系、社交、精神障碍、自我意识、生活事件、幸福感、家庭环境等20大类，丰富的量表范围保证了全面的心理学测量工作的正常进行，可根据需求定制特殊量表及指定量表的更新；支持自定义量表的导入。 4. 量表组功能：可以分别绑定自定义单位的组织结构，测试适合量表，简化后续的重复操作，方便管理者更好的管理机构量表，无限制机构框架建设功能。 5. 系统可在线发起网络调查问卷和学习报告，统计数据以图表的形式进行展示。 6. 系统可满足自主填加量表开展课题研究功能（包含添加量表题目、题目得分、因子公式、得分解释、辅导建议、预警分值、计分评价及阅读报告注意事项等），支持大规模普查，针对性的课题研究专项筛查流程。 7. 测验功能与测验指定：数据输出/入多样化，支持个体/团体直接上机测试的数据输入；支持个体/团体纸笔录入测试功能，形成个体/团体报告可导出保存。 8. 团体数据统计：可根据测试单位的组织结构、量表名称选择、测试时间段查询团体测试报告；团体报告可支持样本分析与统计，自动生成心理健康水平差异显著性对比分析报告（报表内容包含样本数、均值、方差、P值、T值及单测检验与双测检验等国际公认权威数据）。 9. 危机预警管理：该系统可以发布红色、橙色、黄色、三级警情监测信号。预警管理侧面研判用户心理健康信息。 10. 心理普查任务发布：可按活动名称、开始时间、结束时间、测评类型、用户类型、用户选择和量表选择进行测评任务发布。 11. 课堂记录：提供心理课程课堂记录表，方便负责进一步组织心理健康课程的教研及管理工作。 12. 行为记录：通过线下访谈面询记录每一位用户的心理健康状态，记录由32条异常表现标签和33条生活事件标签进行记录。 13. 预约咨询用户可以预约系统多个咨询师，咨询时间一般有固定的设置，预约时间设置的功能越来越完善了，预约一共有以下八种状态分别是可预约、提交申请、待审核、已拒绝、已通过、已约满、已完成。可以实时查看预约信息和设置预约记录，使预约咨询的功能模块越来越人性化。 14. 心情记录功能，带有治愈作用的心情记录图鉴。 15. 软件语音播报心理测试题目答案。	套	1	18000	18000	湖南灵之心心理应用技术有限公司
---	--------	--	---	---	-------	-------	-----------------

		16.测试开始前会根据测试量表类别进行指导语倒计时时长计时，确定测试者明确测试内容，点击开始会再次出现指导语认真阅读提示选项。 17.系统具有快捷的二维码扫描测试功能，管理者可使用二维码发起团体测试，测试者通过手机、pad等移动端扫描或识别二维码直接进行测试，达到快速完成普测及个别工作及任务。 18.配置客服中心，技术服务人员可协助用户及时解决相关问题。 19.一键备份还原：产品需具备强大的数据备份功能。					
6	电脑	品牌：惠普 型号：288 G6 1. CPU：第十代酷睿 I7，主频 2.9Ghz 2. 内存：8G 3. 硬盘：1T HDD 4. 配备 21.5 寸液晶显示器，型号为 P22V G4。 5. 配备 USB 键盘鼠标	套	1	5500	5500	惠普（重庆）有限公司
7	心理沙盘管理系统	品牌：灵之心 型号：LZX HN-SP600 1. 系统在传输和保存数据过程中采用了 MD5 加密以及 RES 加密方式，确保了用户信息的保密性 2. 沙盘管理：系统自带沙盘模型 600 个。 3. 数据管理：完整记录心理辅导过程、最终结果及分析评估文字，并补充到学生心理档案中，可分别对不同的咨询对象、不同的辅导主题分类建档，实现沙盘实景图片上传、对辅导结果进行说明、保存、修改及查询的功能，还可以把最终数据以 word 格式导出。 4. 多级用户：该系统设计了二级用户：系统管理员，咨询师。 5. 咨询师管理：该模块提供咨询师的个人信息以及咨询师机构下的所有用户信息，提供咨询师对用户的创建、修改功能。	套	1	8500	8500	湖南灵之心心理应用技术有限公司
大写：壹佰零柒万贰仟叁佰肆拾元整 合同价：1072340 元							