

# 政府采购合同

项目名称：洛阳市老城区实验中学采购仪器设备项目

(三标段)

政府采购管理部门备案编号：老城政采招标（2021）0065号

招标采购文件编号：洛老招标采购-2021-32

甲方合同编号: \_\_\_\_\_

甲方：洛阳市老城区教育体育局

乙方：河南浩伟科技有限公司

甲方《中华人民共和国民法典》律审核部门: \_\_\_\_\_

签订时间: 2021 年 9 月 1 日

(甲方)(洛阳市老城区实验中学采购仪器设备项目)委托(洛阳筑金工程项目管理有限公司)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方(河南浩伟科技有限公司)为中标单位。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)0065号)招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. (洛老招标采购-2021-32号)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: 捌拾陆万伍仟伍佰陆拾 元。

本合同项下货物总金额: ¥ 865560.00 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、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

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招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，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，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》(或按项目进度阶段性《验收报告》)；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

合同生效后支付合同金额的 30 % (供应商同时向采购人递交同等金额的保函)，按需求方要求验收合格后，支付至合同金额的 100 %。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 交货和验收**

1. 交货时间： 合同签订后 15 个工作日。

交货地点： 洛阳市老城区教育体育局。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和

使用的技术条件依据，清单应随提供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 10 个工作日内对货物进行验收。货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的生产厂家产地、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，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《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，甲乙双方应在货物安装调试完毕后的 10 个工作日内进行运行效果验收。在验收之前，乙方需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。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。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，甲方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。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收。

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。

### **第七条 项目管理服务**

乙方应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： 孙东辉； 联系电话： 18860376510。

### **第八条 售后服务**

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起 3 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 10（分钟）之内做出及时响应，在 6（小时）之内赶到现场实地解决问题。若问题、故障在检修 6（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文件承诺的优惠价格提供）。

### **第九条 分包**

除招标采购文件事先说明、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。

#### **第十一条 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 10 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或扣留履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 3 % 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 3 % 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 5 % 的违约金。如乙方逾期交货达 30 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 5 % 违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的 5 %。

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。

#### **第十二条 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 3 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。

### 第十三条 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，双方可向洛阳市老城区法院提起诉讼。

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。

### 第十四条 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，甲、乙双方各执叁份。

甲方（盖章）：洛阳市老城区教育  
体育局

地址：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

乙方（盖章）：河南浩伟科技有限公司

地址：郑州市金水区东风路16号附1号

授权代表（签字）：

开户银行：中原银行郑州分行商务外环  
路支行

银行帐号：4199 0101 0360 0116 01

《中华人民共和国民法典》律审核（盖章）：

时 间：2021 年 9 月 / 日

附件：《供货明细项目一览表》

| 序号    | 货物名称 | 品牌型号规格及<br>主要技术参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 计量<br>单位 | 数量 | 单 价<br>(元) | 总 价<br>(元) | 产地生产<br>厂商名称        |
|-------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|------------|---------------------|
| 会 议 室 |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |    |            |            |                     |
| 1     | 投影机  | <p>品牌：爱普生<br/>型号：CB-L500</p> <p>1、使用 3LCD 技术,0.63 寸无机液晶面板 (D10),分辨率 1024*768。<br/>2、对比度 2500000: 1;<br/>3、为适应各种环境,投影机具有水平/垂直梯形校正、四角校正、弧形校正、分屏投影功能。<br/>4、具备 gamma 曲线 9 点调节功能,具备 RGBCMY 的色调、饱和度和亮度调节功能。<br/>5、光源 LD 输入功率 205W (灯光模式: 标准,环境温度: 25℃); 整机节能待机功率 0.3W。<br/>6、镜头支持手动光学变焦,变焦比 1.6: 1。<br/>7、具有一键休眠功能,点击按键投影机进入低噪音休眠状态;再次点击按键,即可无需等待自动进入正常投影模式,相对重新启动投影机速度更快。<br/>8、具有无机荧光轮,使用紧凑的激光二极管集合板,在缩小投影机体积的同时输出相同能量,匹配原装反射型荧光轮,有效降低光能损失,实现小巧高亮。<br/>9、光源寿命 20000 小时,防尘网维护周期 20000 小时。<br/>10、投影机端口: HDMI2、RS-232C1、RJ-451、VGA 输入 2 (其中 1 路支持输出)、USB-A1; USB-B1、AUDIO 输入 2、AUDIO 输出 1;<br/>11、支持 360 度安装,支持 7*24 小时开机。<br/>12、内置扬声器 10W。<br/>13、重量 7.4KG, 风扇噪音 37dB (标准) ~ 25dB (节能), 具有 0 秒风扇停转技术,能够在突发断电情况有效保护投影机。<br/>14、配套专业内容管理软件,可以提供多种内容编辑功能,包括安排和编辑播放列表,转换视频格式,管理 U 盘数据,创造形状蒙版等。<br/>15、可以在投射图像上增加颜色滤镜、形状蒙版和调节亮度来展现更多元的视觉效果。</p> | 台        | 1  | 28000      | 28000      | 爱普生<br>(中国)<br>有限公司 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |      |       |                                  |
|---|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|----------------------------------|
| 2 | 幕布    | 品牌：帝视<br>型号：DS200<br>1. 材质：白玻纤<br>2. 幕面颜色：白色<br>3. 无线遥控，大功率管状电机<br>4. 环境光吸收率：65%<br>5. 增益系数：20<br>6. 适应明亮环境：50-150LUX 室内<br>7. 屏幕均匀性：95%<br>8. 色彩还原偏差：8%<br>9. 屏幕解像力：100 线 / mm<br>10. 视角：大于 120 度<br>11. 屏幕拼接缝隙：无（整张幕基）<br>12. 温度环境：（-40-75）℃湿度（30%-90%）<br>（配套吊架）材质：优质冷轧板，承重：25 公斤，长度：根据现场情况定制 | 个 | 1 | 3600 | 3600  | 福建帝视<br>信息有限公司<br>福建帝视<br>信息有限公司 |
| 3 | 笔记本电脑 | 品牌：惠普<br>型号：HP proBook 450 G8<br>CPU: I5-1135G7; 内存：16G; 硬盘：512G; MX450 2G; 屏幕尺寸 15.6 寸                                                                                                                                                                                                          | 台 | 1 | 7870 | 7870  | 惠普（重<br>庆）有限<br>公司               |
| 4 | 机柜    | 品牌：图腾<br>型号：定制<br>22U 标准机柜                                                                                                                                                                                                                                                                       | 台 | 1 | 1500 | 1500  | 深圳市图<br>腾科技有<br>限公司              |
| 5 | 音箱    | 品牌：湖山<br>型号：C0A05<br>1、5”双磁路号筒式同轴设计，精准指向性控制。<br>2、超小体积箱体，同轴无源两分频扬声器系统，易于隐藏<br>3、同轴带号角设计，具有精准的指向性控制<br>4、带相位校正的无源分频器，在设计上突出离轴性能的一致性和<br>稳定性，拥有更卓越的模式控制和更一致的频率响应，能提供更高<br>的语言清晰度和更高的反馈前增益。<br>5、多用途箱体角度校正，可用于组合返听系统。<br>6、额定/峰值功率(AES)：160 W /640 W；额定阻抗：8 Ω<br>7、特性灵敏度：92dB/W/m                   | 只 | 4 | 4500 | 18000 | 四川湖山<br>电气有限公司                   |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |      |            |  |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|--|
|   |       | 8、输出声压级: 114 dB/W/m(Continues) ; 120dB/W/m(Peak)<br>9、额定频率范围: 100 - 20KHz<br>10、覆盖角度: H70° × V70°                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |      |      |            |  |
| 6 | 功放    | 品牌: 湖山<br>型号: DK2400D<br>1、内置 DSP 系统, 具备 15 段参数均衡器, 支持全通滤波器, 并具备压限, 延时, 分频等调节。<br>2、输出功率 2×400W/8Ω, 2×600W/4Ω。<br>3、频率响应: 20Hz—20KHz (±0.5dB)<br>4、信噪比 (1KHz, 0.775V) 105dB<br>5、输入灵敏度: 0.775V<br>6、总谐波失真: 0.1%<br>7、阻尼系数 (8Ω/63Hz) 300<br>8、功放保护功能: 直流、短路、超温、过载、电源软启动。                                                                                              | 台 | 2 | 4250 | 8500 | 四川湖山电气有限公司 |  |
| 7 | 调音台   | 品牌: 湖山<br>型号: GH2-12USB<br>1、机架式调音台, 上 19 英寸标准机柜;<br>2、12 路独立平衡线路输入, 1 组立体声输入, 1 组立体声输出;<br>3、2 路主输出加 2 编组输出, 一路辅助输出;<br>4、带 USB 接口和操作界面, 可直接播放 WMA、MP3 双格式音乐;<br>5、频率响应: 20Hz-20KHz;<br>6、总谐波失真: 20Hz-20KHz 时为 +14dbu;<br>7、输入 GAIN 控制旋钮至最小值;<br>8、幻象电源: 48V;<br>9、输入均衡: HIGH: 12KHz, MID: 2.5KHz, LOW: 80Hz;<br>10、内部数字效果器: 16 种模式;<br>11、LED 电平表: 2×12 点 LED 电平表。 | 台 | 1 | 4200 | 4200 | 四川湖山电气有限公司 |  |
| 8 | 音频处理器 | 品牌: 湖山<br>型号: TDP0404R<br>技术参数:<br>1. DSP 处理 Ti 456MHz FLOPS DSP<br>2. 模拟通道数 4 路输入+4 路输出<br>3. 核心算法 自动混音、反馈消除、(*回声消除*)、(*噪声消除*)<br>4. GPIO 输入输出共用 8 个<br>5. RS232/RS485 1                                                                                                                                                                                            | 台 | 1 | 6550 | 6550 | 四川湖山电气有限公司 |  |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |      |      |            |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|    |       | 6. RJ45 控制接口 1<br>7. USB 接口 1<br>8. RJ11 电话接口 0<br>9. DANTE 网络接口 0<br>10. 模拟最大增益 51dB<br>11. 量化位数 24bit<br>12. 采样率 48k<br>13. 频率响应 (20~20KHz) $\pm 0.2\text{dB}$<br>14. 模/数动态范围 (A-计权) 114dB<br>15. 数/模动态范围 (A-计权) 120dB<br>16. 输入至输出动态范围 108dB<br>17. 总谐波失真+噪声 $< 0.004\%$ @1KHz, 4dBu<br>18. 底噪 (A-计权) -90dBu<br>19. 延时存储 2s<br>20. 模拟输入至模拟输出系统延时 3ms<br>21. 输入阻抗 (平衡式) 20K $\Omega$<br>22. 输出阻抗 (平衡式) 100 $\Omega$<br>23. 最大输入电平 +24dBu, 平衡<br>24. 最大输出电平 +24dBu, 平衡<br>25. 等效输入噪声 EIN (20-20kHz, A 计权) $\leq -131\text{dBU}$<br>26. 幻象电源 (每输入) 48V<br>27. 输入共模抑制, 60Hz 80dB<br>28. 通道隔离度, 1kHz 100dB |   |   |      |      |            |
| 9  | 电源时序器 | 品牌: 湖山<br>型号: PS-08<br>1. 电源总功率 交流~220V/30A<br>2. 控制方式 手动控制、电脑控制<br>3. 插座模式 8 个万用电源插座<br>4. 单路额定输出电流 1 路: 5A 2-8 路: 10A<br>5. 时序开关频率 1 秒/步<br>6. 时序通道独立开关功能 通过按下相应通道按键实现<br>7. 时序联机控制功能 三芯信号线作联机信号线                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 台 | 1 | 2600 | 2600 | 四川湖山电气有限公司 |
| 10 | 无线话筒  | 品牌: 湖山<br>型号: DS-UT20<br>1. 采用金属机箱, 具有坚固的结构、散热及隔离谐波干扰极佳的专业质量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套 | 1 | 3800 | 3800 | 四川湖山电气有限公司 |





|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |       |     |       |                             |  |  |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-----|-------|-----------------------------|--|--|
|   |         | 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为用户自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。<br>接收方式：天线分集式接收<br>操作方式：采用飞梭旋钮与按键相结合的方式，方便各项功能操作。<br>振荡模式：PLL 相位锁定频率合成<br>载波频段：UHF530-690.000MHZ<br>单射频带宽：50 MHz<br>单射频带数量：2000 个<br>频率间隔：25KHz<br>音频灵敏度：-48±3dB<br>综合 S/N 比：>100dB (A)<br>综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz<br>综合频率响应：70Hz-15kHz<br>最大声压级：109dB@1KHz，THD 1%<br>静音控制模式：数字导音，杂音锁定双重控制，SQ 值 7-45 dBuV 可调节。<br>最大输出电压：+10dBV，可通过电子音量调整输出大小<br>天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出<br>输出插座：<br>4 个独立的 XLR 平衡插座<br>1 个混合的 XLR 平衡插座<br>1 个混合的 6.35MM 插座<br>电源供应：100-240V，内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出<br>具有 MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu<br>消耗功率：8W |   |       |     |       |                             |  |  |
| 二 | 图 书 室   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |       |     |       |                             |  |  |
| 1 | RFID 标签 | 品牌：奥普特<br>型号：ZT01A-02<br>1. 工作频率：13.56MHz；<br>2. 支持协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准；<br>3. 产品规格：50mm*50mm；<br>4. 天线规格：45mm*45mm；<br>5. 内存容量：1024 bits；<br>6. 有效使用寿命：10 年；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 张 | 26400 | 1.3 | 34320 | 奥普特<br>(厦门)<br>检测设备<br>有限公司 |  |  |

|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |      |      |                             |  |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|------|------|-----------------------------|--|
|   |          | 7.有效使用次数：10万次；<br>8.标签为无源标签，无需电池；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |     |      |      |                             |  |
| 2 | 读者证      | 品牌：奥普特<br>型号：ZT022A<br>1.工作频率：14.2-14.8MHZ<br>2.支持协议：ISO/IEC14443 标准<br>3.工作温度：-20℃~50℃(湿度为 90%)<br>4.通信速率：106 KBPS;<br>5.读写距离：10cm 以内(与读写器有关);<br>6.规格尺寸：85.5*54MM。<br>功能描述<br>1.分为 16 个扇区，每个扇区为 4 块;<br>2.每块 16 个字节，以块为存取单位;<br>3.每个扇区有独立的密码及访问控制;<br>4.每张卡有唯一序列号，为 32 位;<br>5.具有防冲突机制，支持多卡操作;<br>6.无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路;<br>7.数据保存期为 10 年，可改写 10 万次，读无限次; | 张 | 700 | 6    | 4200 | 奥普特<br>(厦门)<br>检测设备<br>有限公司 |  |
| 3 | 升降式移动还书箱 | 品牌：奥普特<br>型号：AT08-11P<br>1.外观美观，结构稳定，后两轮固定方向，方便载重推向，前两轮自由转向带刹车可锁死，防止无意推动，整体设计不易攀爬，防止倾倒;<br>2.移动轻便，可方便移动，适用不同环境;<br>3.装书容量可达 150L (可放 80~200 册);<br>4.内部要求采用升降结构，根据负载自动升降，有效降低书籍滑落的冲击力，减少功能书籍破损。承载板可在图书重力作用下自行适                                                                                                                                                   | 台 | 1   | 4800 | 4800 | 奥普特<br>(厦门)<br>检测设备<br>有限公司 |  |





|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |      |      |            |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|   |    | <p>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；</p> <p>12. 层架标列表：可获取层架标列表、编辑指定层架标信息；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>17. 功能选配：控制导航栏功能的显示和隐藏；</p> <p>18. 设置组织：可随时切换所需操作的组织单位；</p>                                                                                                                                   |   |   |      |      |            |
| 5 | 电脑 | <p>品牌：惠普</p> <p>型号：HP Desktop PRO G6 MT</p> <p>1、CPU: Intel Core i5-10500</p> <p>2、主板: Intel 470</p> <p>3、内存: 8GB DDR4-2666, 2 个内存插槽</p> <p>4、硬盘: 256G M.2 SSD+1T 硬盘</p> <p>5、网卡: 集成 10/100/1000M 千兆以太网卡</p> <p>6、键盘、鼠标: USB 抗菌键盘, USB 抗菌鼠标</p> <p>7、接口: 1 个耳机/麦克风插孔组合模块; 2 个第 2 代 USB 3.2 端口; 4 个第 1 代 USB 3.2 端口; 后置: 1 个 HDMI 端口; 1 个音频线路输入端口; 1 个音频线路输出端口; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45 端口; 1 个 VGA 端口; 2 个 USB 2.0 端口</p> <p>8、扩展槽: 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽; 2 个 M.2 插槽(1 个 M.2 插槽用于 WLAN, 1 个 M.2 2242/2280 插槽用于</p> | 台 | 1 | 4550 | 4550 | 惠普(重庆)有限公司 |

|   |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |   |       |       |                             |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|
| 6 | RFID 安全<br>门+RFID 安<br>全门禁系统<br>V2.0 | <p>存储器。)</p> <p>9、显示器：23.8 英寸 1920*1080 背液晶显示器,与主机同品牌</p> <p>10、电源：180 节能环保电源</p> <p>11、机箱：15.6 升标准机箱, 免工具维护</p> <p>品牌：奥普特</p> <p>型号：AT04A-1000</p> <p>1. 产品规格：696mm（长）*140mm（宽）*1679mm（高）</p> <p>2. 工作频率：13.56MHz;</p> <p>3. 符合协议：ISO18000-3/ISO15693;</p> <p>4. 单通道宽度：100CM±3cm;</p> <p>5. 通信接口：支持以太网、RS232、RS485;</p> <p>6. 告警方式：通道具有声光报警功能;</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>9. 信号联动：每片安全门支持 5 路数字信号联动输出, 其中一路可直接控制 220V 电压的通断;</p> <p>10. 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;</p> <p>功能要求:</p> <p>1. 支持多种报警检测模式: EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID;</p> <p>2. 标签识别: 非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的 RFID 标签;</p> <p>3. 安全扫描: 对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通资料进行安全扫描操作, 不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料</p> <p>4. 设备系统: 需具有高侦测性能, 能够进行三维监测, 要求无误</p> | 套 | 1 | 33000 | 33000 | 奥普特<br>(厦门)<br>检测设备<br>有限公司 |
|---|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|

|   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |       |       |                             |
|---|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------------------|
|   |                | 报,无漏报; 5.人流量统计:检测人员流动,自动判别进、出方向,自动保存人流量数据,断网、断电数据不丢失;<br>6.数码显示:每片安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息;<br>7.状态指示:每片安全门具有独立射灯状态指示灯,无需打开设备罩壳就可以观察到天线的工作状态;<br>8.参数配置:安全门具有Micro-USB接口,连接电脑即可直接读取或修改安全门配置;<br>9.自检功能:安全门具备上电自检功能,如有故障,可真人语音提示;                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |       |       |                             |
| 7 | 图书管理系统<br>V2.0 | <p>品牌:奥普特<br/>型号: V1.0</p> <p>1、系统架构:基于Web的B/S系统架构;采用Windows IIS发布系统和SQL Server数据库(支持MySQL, Oracle等关系型数据库),管理系统功能全部基于浏览器操作,无须安装客户端,方便易用;</p> <p>2、数据安全:系统采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RAS非对称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储,保证数据安全;</p> <p>3、多级管理:管理平台采用多级分层管理,以组织/单位为顶层,以部门为最小管理单元,形成可实现多种应用需求的系统集成平台;</p> <p>4、接口扩展:对外提供标准的REST接口,方便第三方系统对接,同时可无缝对接校园一卡通,无须二次办证;</p> <p>5、人脸识别管理:不依托第三方平台,自建人脸数据库,具有局域网环境下实现人脸识别功能;支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径;</p> <p>6、流通管理系统:包括图书查询、剔旧、借还、预借、催还、超期提醒、罚款、书标打印、馆藏地迁移、图书转借、读者荐购以及图书层架管理功能;</p> | 套 | 1 | 28000 | 28000 | 奥普特<br>(厦门)<br>检测设备<br>有限公司 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |       |       |       |  |               |
|---|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|--|---------------|
|   |               | 1、国产自研，非 OEM，标准塔式服务器<br>2、处理器：配置 1 颗 Intel 2224 处理器<br>3、内存：配置 1 条 16GB 2666MT/s DDR4 内存，支持 4 个内存插槽；支持 RDIMM、LDIMM、NVDIMM 内存；<br>4、Raid：支持 1/0/10/50/60 级别，支持 1GB/2GB 缓存；<br>5、硬盘：配置 1 块 2TB 3.5 寸 SATA 硬盘，硬盘支持热插拔。<br>6、标准接口：提供 4 个 USB 接口，2 个 VGA 接口，1 个串口，1 个独立管理口；                   |   |       |       |       |  | 信息产业股份有限公司    |
| 9 | 图书编目<br>(服务费) | 品牌：浩伟<br>型号：定制<br>图书编目上架                                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 26400 | 1.5   | 39600 |  | 河南浩伟科技有限公司    |
| 三 | 心理辅导室         |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |       |       |       |  |               |
| 1 | 电脑            | 品牌：惠普<br>型号：HP Desktop PRO G6 MT<br>1、CPU：Intel Core i5-10500<br>2、主板：Intel 470 3、内存：8GB DDR4-2666, 2 个内存插槽<br>3、硬盘：256G M.2 SSD+1T 硬盘<br>4、网卡：集成 10/100/1000M 千兆以太网卡<br>5、键盘、鼠标：USB 抗菌键盘，USB 抗菌鼠标<br>6、显示器：23.8 英寸 1920*1080 背光液晶显示器，与主机同品牌<br>7、电源：180 节能环保电源<br>8、机箱：15.6 升标准机箱，免工具维护 | 台 | 1     | 4550  | 4550  |  | 惠普（重庆）有限公司    |
| 2 | 学习障碍干预系统      | 品牌：灵之心<br>屏幕型号：LZX-IN-XXGY<br>一、系统配置：<br>采用安卓系统，10.1 寸屏幕，4G 运行内存，64G 存储空间，8 核心，                                                                                                                                                                                                          | 套 | 1     | 16250 | 16250 |  | 湖南灵之心心理技术有限公司 |



|   |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |       |               |  |
|---|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------|---------------|--|
|   |                     | 2-4 数据中心：用户可在该模块进行修改个人信息，修改密码，查看训练记录。训练记录包括个人信息、训练信息（包括游戏类型、平均心率及训练时间）、训练时长对比、及以图表方式直观展示各类生理指标（用户可对生理指标变化曲线进行自由缩放查看）、提供相应的报告建议。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |       |               |  |
|   |                     | 2-5 版本更新：系统版本升级，系统可自动远程识别并进行升级。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |       |               |  |
|   |                     | 品牌：灵之心<br>型号：LZX-HN-XJ<br>功能模块：包含功能模块：管理平台（数据总览、系统管理、基础项目、档案管理、普查管理、问卷调查、数据分析、心理科普、咨询管理、友情链接管理）。<br>个人中心（测评档案、个人中心、咨询记录）；包含心理健康、情绪、学习、人格、智力、社交、生活、职业测评等多类型的量表；包括认知量表类、人格量表类、心理健康量表类、社会化量表类、学业量表类、智力能力类、生活应激类。<br>数据总览：数据总览可查看总用户人数、机构数、测评报告数、用户信息、预警人数、非预警人数、测评档案数量、问卷档案数量、人员档案数量、测评次数（近 30 天内）、咨询师人数、方便管理人员进行查阅统计相关数据。<br>技术参数：<br>1、机构管理：可添加/删除多个机构名称；可修改名称、机构结构关系设置及内容录入；<br>2、角色管理：可添加/删除多个角色名称；可修改角色名称、设置角色机构类别、角色基本信息及添加备注等；<br>3、权限管理：可通过绑定角色名称的方式进行该角色进行角色权限分配；<br>4、添加人员：可添加人员且填充基本信息，分配角色类型，确认 | 套 | 1 | 28850 | 28850 | 28850 | 湖南灵之心心理技术有限公司 |  |
| 3 | 心理健康教育管理平台<br>（中学版） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |       |               |  |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |       |       |               |
|---|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|---------------|
|   |          | <p>16、咨询管理：可查看搜索咨询师相关信息，提供预约咨询功能。用户可以通过系统提交自己的心理咨询问题，保证心理咨询的隐私安全；</p> <p>17、手机APP功能，安卓系统手机通过微信扫码即可进入平台，做到随时随地查看测评报告，随时预约，随时学习的功能；</p> <p>18、测评报告自动生成：测验完成后，系统自动生成报告，报告以图文并茂的形式，丰富多样。报告内容包括图形、各项因子得分、结果分析语、指导建议等，结果输出可以采取 word 或者 Excel 的格式；</p> <p>19、硬件加密功能：系统安装和使用都必须使用软件的唯一加密设备，最大程度的保证用户数据的安全性；</p> <p>20、友情链接管理：可添加关联其他官方网站的网址名称和链接，丰富网站内容。</p>       |   |   |       |       |               |
| 4 | 心理自助宣教平台 | <p>品牌：灵之心<br/>型号：LZX-HN-XLZZ</p> <p>产品说明：硬件参数：32 寸。</p> <p>软件系统介绍：</p> <p>1、系统稳定：采用安卓系统，不受断电干扰，原数据不易丢失，适用于公共区域使用。</p> <p>2、强大后台管理：管理员与用户两级登录模式，用户可自行注册，也可以管理员添加用户，管理员系统默认。</p> <p>3、系统设置：可在后台设置用户空闲多长时间系统进入中心简介、多长时间退出至登陆页面、设置每天定时自动关机时间、备份及恢复数据。</p> <p>4、中心简介：能编辑用户单位介绍或呈现方近期活动宣传及新闻照片墙通知等，以视频或者图片+文字形式二选一进行展示。</p> <p>5、用户管理：管理员可在后台查看、删除、添加用户，并查询用</p> | 台 | 1 | 29600 | 29600 | 湖南灵之心心理技术有限公司 |



|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |       |       |  |                 |
|---|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--|-----------------|
|   |            | 14、多种心理训练：捉黑桃 A、舒尔特方格、圈数字等 5 种训练能力游戏，有效提升来访者的注意力、专注度、反应力、观察力等能力。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |       |       |  |                 |
| 5 | 智能体感反馈放松系统 | <p>品牌：灵之心<br/>型号：LZX-HN-TGFSI<br/>产品尺寸：长(L)105cm×宽(W)90cm×高(H)105cm(椅背收起)，长(L)170cm×宽(W)90cm×高(H)60cm(椅背展开)</p> <p>产品功能模块介绍：</p> <p>1、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背 100 度-170 度，腿部 90 度-170 度任意调节。</p> <p>2、触屏式播放系统：可通过蓝牙或音频线两种方式输入音频，搭载 10 英寸触屏播放器，安卓系统，2GB 系统内存；存储扩展支持 MicroSD (TF) 卡，最大支持 128GB；屏幕多点式触摸屏，支持任意格式音乐、心理文章、心理图片、心理电影播放，可连接 WiFi。</p> <p>3、多功能控制器：具有自动及音乐同步两种按摩模式，可通过蓝牙或音频线两种方式输入音频，借助多功能控制面板，可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和按摩同步效果。通过面板控制加热功能按钮，开启放松椅内的电加热丝进行内部加热，并通过热传递将热量传递给乘坐者，实现加热功能，有效提高天寒时节使用时的舒适感。</p> <p>4、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，蓝牙频段范围：2402.00-2480.00MHZ，最大输出功率：100mW。集成手腕式生物反馈处理器，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度和指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度和值、脉搏强度、容积波。</p> | 套 | 1 | 34500 | 34500 |  | 湖南灵之心心理技术应用有限公司 |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>5、多功能音乐反馈放松系统包含：用户登录，智能放松、放松训练、自主放松、系统设置、数据中心六大模块。并远程实现对功能椅的多种姿态调节控制。</p> <p>6、高品质播放系统，环绕式播放心理音乐等。</p> <p>7、智能一体化操作系统：音乐放松椅姿势调整高度集成一体化，集无线蓝牙控制与物理遥控控制放松椅收缩伸展，实现功能多样化，方便快捷。</p> <p>8、存储系统：随机配置大容量存储空间，内置大量放松音乐、放松视频、放松图片等资料，并可无限扩充，支持SD卡USB存储设备。</p> <p>软件介绍：</p> <p>1、系统软件可实现在音乐放松全程中，实时监测训练者的生理指标变化，采集到的生理指标包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R、HRV 心率变异性等多项生理指标。并且系统可智能判断评估放松情况；系统用独特的模型算法，对训练者的各项实时生理指标数据进行计算分析，判断减压放松的有效性。</p> <p>2、放松方案智能跟踪：放松方案动态切换，智能选择，所有的放松过程，包括生理指标的变化都可进行历史放松回放，帮助使用者进行数据对比，及时了解最新心理和生理状况；实现放松方案的个体化和跟踪化，节约人力操作，提高效率。</p> <p>3、智能放松功能：</p> <p>(1)智能定制放松：系统给出几种不同的音乐风格，通过采集生理指标，智能分析来访者，定制适合与当前状态的放松方案。</p> <p>(2)智能动态放松：通过采集来访者当前生理指标，系统智能分析，动态调整放松音乐类型。</p> <p>4、放松训练采用想象放松：</p> <p>呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松等多种真人放松指导视频和视听</p> |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>资料，并配合放松音效，提升放松效果；</p> <p>5、自主放松包括：</p> <p>情绪音乐、中医五行、脑波音乐、放松减压带指导语、纯音乐等多种音乐类型。并且系统可根据来访者选择的不同音乐类型会自动调整放松姿势。</p> <p>6、无线蓝牙生理数据采集与传输功能：指脉式生理指标采集器与手腕式生理数据处理器，实现无线数据传输。摆脱使用 USB 等数据线形式，在有效距离为 5 米内，反馈放松时可以在房间内自由活动，减少用户在放松训练过程中的束缚感，根据实际情况可将整个放松过程扩大至音乐放松椅，沙发和卧床上。使用者并可以生理采集设备面板进行生理采集连接、断开等操作，远程完成放松训练的开启和关闭。可通过下载安装 APP 与手机、平板等移动终端设备实现 24 小时血氧、脉率、灌注指数生理指标监测，支持安卓 windows 系统、Android 系统、IOS 系统。</p> <p>7、多功能控制器远程调节功能模块：系统可借助多功能控制面板，可实现对音频（开始、上一曲、下一曲、音量+、音量-），按摩（开启/关闭），头罩（开启/关闭），加热（开启/关闭），座椅姿势（一键伸展/一键收缩），随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和按摩同步效果。</p> <p>8、智能无线蓝牙自动匹配功能：音乐放松反馈系统打开状态下，系统可根据来访者选择的不同音乐类型会自动调整放松姿势，生理指标采集、智能音乐放松、放松椅姿势调节系统可自动进行数据连接匹配，无需任何手动操作，极大简化了操作过程。</p> <p>9、数据中心：数据图文化训练报告：训练报告以图形加文字方式显示，清晰记录训练者整个放松过程的各类生理指标的数值、变化曲线，以及相关放松训练评价文字和参考建议。报告可以导出为 WORD 和图片。</p> |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |   |      |      |  |  |                 |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--|--|-----------------|
|   |             | <p>产品配置：</p> <p>1、 体感音乐放松椅 1 台</p> <p>2、 音乐放松系统 1 套</p> <p>3、 生理指标采集器 1 套</p> <p>4、 显示器支架 1 套</p> <p>5、 催眠眼罩 2 个</p> <p>6、 指导书籍 1 本</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |      |      |  |  |                 |
| 6 | 学习行为障碍诊断与辅导 | <p>品牌：灵之心</p> <p>型号：LZX-HN-PX</p> <p>通过整体系统的诊断分析学生的心理结构，进行科学有效的知识与技术辅导，快速直接的解决学生低效、分心、磨蹭、考试焦虑及人际敏感等常见的学习障碍问题，塑造高效的学习状态。学科辅导技术让学生了解自己从“不会”到“会”的每一个学习环节可能出现的问题，给与针对性的指导，让知识学习变得更加的简单、高效。并且，在这过程中培养学生元认知能力，可以做到自觉、有效的监控、反思、调整自己的潜意识行为，不断的完善自己健康心理与优秀人格。从科学心理观入手，重新解释“潜意识”，让学员明白自己的潜意识心理活动运行过程，做到自我监督、自我反思、自我调整，从而实现行为塑造、个性提升。</p> <p>课程时间 4 天 3 晚+答疑辅导，多名具有临床丰富心理教育与干预专家老师，通过案例形式为老师们呈现如何诊断、干预学生问题。授课方式采用线上授课形式，学员可反复多次听课。课程内容包括：科学世界观与科学潜意识心理学形成，科学潜意识心理学的主要原理——科学解释潜意识形成与运行的心理机制、学习障碍诊断及治疗及其潜意识心理机制——神经失调、思维混乱与焦虑升高的关系、学习障碍、学习困难与神经症、学习行为障碍的技术干预过程与原理、诊断和技术干预的思维方法及其元认知——心理结构：因素及</p> | 项 | 1 | 3980 | 3980 |  |  | 湖南灵之心心理技术应用有限公司 |

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |  |              |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|--|--------------|
|   |             | 其关系与杠杆解、非临床化技术干预与心理教育技术化、性格行为塑造及其心理机制——S-E-R 与程序性知识的设计等。课程结束发证结业证书。线上课程。                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |   |       |       |  | 湖南心理应用技术有限公司 |
| 7 | 学科学习困难诊断与辅导 | <p>品牌：灵之心<br/>型号：LZX-HN-PX2</p> <p>3天2晚，并提供答疑服务，线上课程，课程结束，发放结业证书。从影响学生学习的整体心理系统角度出发，全面呈现学生学习相关问题的诊断与辅导。内容包括学科学习能力诊断与辅导思路、知识成、学生学习的整体心理系统、学生学习的诊断与辅导策略、知识表征与心理结构表征、各年龄段编码特点与辅导策略、同化学习理论及知识上位化表征——快速理解、消化新知识的奥秘、导致学习能力差异的知识同化表征、知识的上位同化与思维的深刻性、同化学习策略在教育、学习中的应用、同化与智力类型的形成、知识类型与学生解题能力、陈述性知识、程序性知识与策略性知识、程序性知识的表征与转化、马虎的解决方法、题型中心图式的形成——“举一反三”能力的快速提升。</p> | 项 | 1 | 3680  | 3680  |  | 湖南心理应用技术有限公司 |
| 8 | 智能情绪调节释压系统  | <p>品牌：灵之心<br/>型号：LZX-HN-QXTJ-WRC</p> <p>系统配置：<br/>系统采用 stm32f405 作为主控芯片，系统时钟可达 168M，有效保证系统稳定及高速运算能力；采用 VS1003 高性能解码芯片，实现 MP3 音频格式快速解码，播放流畅，音质清晰；<br/>1、8大模块 16大主题：提供了疏导、缓解、克服、调整、释放、消除、战胜、脱离等 16种常见的情绪问题而设定的主题，选择主题后系统将自动播放引导语音，可以通过无线遥控器跳过引导语音，直接进行情绪调节。<br/>2、系统自带传感器 ADXL335，3轴振动检测，可对操作进行检测，</p>                                                     | 项 | 1 | 19800 | 19800 |  | 湖南心理应用技术有限公司 |

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |   |       |       |                 |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------|
| 9 | (智能) 心<br>能成长训练<br>系统 | 防止使用者过度使用，实现系统自我保护作用。<br>3、无线操作系统：支持红外操作，操作面板高度集中，可根据实际情况任意 1-8 号按键，选择相应主题模式，用户可根据需求随意切换男女声，自主调节音量大小。<br>4、智能语音提醒功能：当使用一定时间后语音提醒，防止过度使用；<br>5、高级定制功能：系统自带 WIFI 模块，用户可借助无线 AP 模式将笔记本与设备连接，可将系统默认语音段更改为自定义的 MP3 音频文件；借助系统内置 MicroSD 卡，可外部导入 MP3 语音文件，实现语音更新；<br>6、系统采用 DC12~24V 宽电压供电，电流输出稳定且简易安全；自带功放，直接接喇叭，功率可达 30W，确保良好的音质输出。<br>升级功能：可通过手机与系统自带蓝牙模块连接，可实现系统固件升级。<br>7、摔打宣泄球 4 个（橡胶）<br>8、宣泄挂图 4 张（高清晰画质、永不退色，）<br>9、宣泄室制度 1 张（高清晰画质、永不退色，）<br>10、充气宣泄棒 2 根（长 80cm，锥型）<br>提供 CMA 标记的“智能情绪调节释压系统”材质相关的（铅，镉，汞和六价铬，多溴联苯，多溴二苯醚）的检测报告，其中检测部位 15 项包括：底座、嘴巴、牙齿、衣领、衣服、填充物、头套、内衬、拉链齿、眼睛、帽子、鼻子、内里、内里支架、底座垫片。<br>品牌：灵之心<br>型号：LZX-HN-XNCZ<br>硬件参数：<br>1、外观尺寸：高 180cm，宽 70cm，厚 40cm，机柜底部轮子具备锁死功能。 | 套 | 1 | 45300 | 45300 | 湖南灵之心心理技术应用有限公司 |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-----------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>2、多核，搭载Android系统；系统自带视频、音频、数据输入及输出接口，支持视频播放，支持多种视频、图片、音频格式播放；通电即自动开机，支持同显及异显，完美运行安卓操作系统，系统稳定，后台数据安全，不受断电影响。</p> <p>3、LG 高清 LED 液晶屏组装，支持大显示屏和多点触摸，显示模式为 16: 9；分辨率:1920*1080,分辨率高，显示清晰；反应及响应速度超快，用户体验感强；承受超过 6 千万次的单点触摸测试；前壳钢化玻璃、侧面铝型材、机身冷轧板材质，经久耐用。</p> <p>4、指纹采集比对模块：采用电容感应芯片指纹成像技术、活体自动检测技术、干湿手指自动适应技术，按压采集支持 360 度旋转采集、比对；采集面积：12.分辨率：508dpi；图像灰度等级：256级；采集速度：&gt;8frames/sec；指纹注册时间：&lt;1.0s；指纹比对性能优越，识别精准，确保指纹身份认证项目的稳定、高效运行。</p> <p>系统参数：</p> <p>1、安卓操作系统，开机自动进入操作界面，系统分为用户管理、后台设置、管理端远程、使用报告 4 个管理功能模块；以及互动模块、外显训练、请跟我读、故事动画（内容 20 个）、自信心评测、放松训练、学习中心 7 个成长训练模块。</p> <p>2、影音智能联动技术：自信提升场景画面与音量传感器智能联动技术，系统实时采集来访者声音强度，训练动画效果随音量变化而变化，鼓励与肯定训练者良好的训练效果。</p> <p>3、远红外智能待机系统：当机器前方无人超过 3 分钟，自动待机，当机器前方 1 米，有人的时候自动进入开机页面，5 分钟无人应答时可实现智能待机。</p> <p>4、外显训练模块：根据心理学人格特质理论开发，分为仪容仪表、形体等 3 种自信外显训练视频，以动画的形式生动介绍了基本礼仪知识及训练方法，通过外显的肢体、仪表等动作的改变，培养内在</p> |
|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |       |       |                   |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|-------------------|
| 10 | 智能互动宣泄仪 | <p>品牌：灵之心<br/>型号：LZX-HN-HDXX<br/>1. 43 寸超清液晶屏幕搭载平台；<br/>2. 内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏；</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 台 | 1 | 29000 | 29000 | 湖南灵之心心理技术应用技术有限公司 |
|    |         | <p>的自信。</p> <p>5、互动模块：共有走出沙漠、自信小鸟、勇攀高峰、逃离孤岛等 8 个互动游戏，以“激励引导—正面回应—赞美肯定—反复训练”模式，系统通过高灵敏度声音采集分析芯片对训练者的应答内容、声音强度、次数、状态等进行采集，智能同步输出相应的正向语音引导、培养自信心的训练，从而达到调整训练者心理认知、激发内在自信、重塑积极心理状态的目的。</p> <p>6、自信心评测：包括自信心心理测量、社会适应性自评、学习动机测验、霍兰德职业倾向测验、思维能力测试、焦虑自评量表、学习风格调查表、心理健康临床症状自评量表、匹兹堡睡眠质量指数共 9 个量表，用户测试后，系统给出相应的建议供来访者参考。</p> <p>7、测试数据报告：训练者完成不同的模块会得到不同数据或报告，其中包含单次模块训练的时长，模块训练的总时长，使用的总次数，声音分贝强度（最高分贝，模块总平均分贝，固定时间段内平均分贝值），以及评测模块的结论报告，评测时长和次数，用户可选择导出报告或删除报告。</p> <p>8、放松训练：系统内置 400 多首消除自卑，提升自信的音乐治疗处方，以及三大真人放松训练视频，用户在提升自信心的同时可通</p> <p>过放松训练排解负面情绪，让身心得到彻底的放松。</p> <p>9、学习中心：系统内置心理文章 500 篇，名人励志心理格言 2000 句，50 名国际知名心理学专家简介，心理知识可自主上传，更有针对性，方便用户了解与学习掌握心理健康知识，提升心理健康水平。</p> |   |   |       |       |                   |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>3、系统内置心理游戏包含肢体协调、反应力训练、虚拟解压、智力训练等多维训练方式等；系统采用微软最新的体感音乐控制技术，无须任何外接控制器，摄像头扫描全身。应用心理学原理、人体工学设计、红外传感技术、力学感应技术、3D影像还原等科学原理与技术构建。集成了智能健康解压设计、自主平衡训练、力学智能感应、智能体能测评分析、互动式解压等关键因素，为用户提供全新的、健康的解压体验，达到良好的心理引导疏通效果；</p> <p>4、主要游戏类型包括：a、身心平衡训练，注意力集中训练，综合反应力训练，记忆广度训练，心理素质训练，利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果；</p> <p>5、儿童自闭症辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中玩家的运动，让使用者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动捕捉使用者过程中的一些经典动作，让使用者发现互动交流中的愉悦，有助于儿童自闭症辅助训练；</p> <p>6、系统可实现多人互动解压，两个使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作、对打等等训练，有助于提高小孩的沟通配合能力；</p> <p>7、感觉统合训练：摸动物游戏，通过抚摸动物，当手触摸到动物是，动物会给出相应的反应，具备多种动物可以选择；</p> <p>8、特殊儿童康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加使用者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为使用者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用；</p> <p>9、左右脑协调：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以2个同时游戏；</p> <p>10、注意力矫正：忍者水果，可以通过手画动来切水果，当切到地</p> |  |  |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |       |        |  |                    |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|--------|--|--------------------|
|    |               | 雷游戏及结束，对注意力和肢体协调进行锻炼；<br>11、虚拟情绪解压：利用内置解压游戏(例如：拳击、击剑、保龄球)等游戏进行不良情绪的解压；                                                                                                                                                                         |         |       |       |        |  |                    |
| 11 | 环境工程<br>(服务费) | 品牌：浩伟<br>型号：定制<br>提供整体心理方案并进行施工装修。<br>施工涵盖：<br>1. 室内粉刷，乳胶漆刷2遍，100平方，暖色调；<br>2. 软装氛围创设：绿植、心理咨询室规章制度等要求；<br>3. 窗帘：暖色调窗帘，棉麻含纱，10米，根据实际情况配置；<br>4. 顶部：矿棉板吊顶包含LED平板灯。                                                                               | 项       | 1     | 20000 | 20000  |  | 河南浩伟<br>科技有限<br>公司 |
| 四  | 阶梯教室          |                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |       |        |  |                    |
| 1  | LED 显示屏       | 品牌：天合光电<br>型号：P2.5<br>高 3.36m*宽 5.76m 像素间距：2.5mm<br>像素密度：160000 点/m²<br>模组平整组：0.1mm<br>像素中心距相对偏差：<3%<br>白平衡亮度：800cd/m²<br>水平视角：160 °；垂直视角：160 °<br>最高对比度：5000: 1<br>亮度/色度校正：支持<br>亮度均匀性：97%<br>色度均匀度：±0.003Cx, Cy 之内<br>驱动方式：恒流驱动<br>换帧频率：60HZ | 平方<br>米 | 19.35 | 6800  | 131580 |  | 深圳天合<br>光电有限<br>公司 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |      |      |                |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|------|------|----------------|--|
|  | 支持芯片 所有主流 LED 显示屏驱动芯片<br>显示接口 16 组标准 HUB75 接口<br>亮度调节 256 级亮度<br>工作电压 5V (4V~6.5V)<br>最大功率 5W<br>工作温度 -40℃~80℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |      |      |                |  |
|  | LED 电源 (配套 LED 显示屏)<br>品牌: 海康威视<br>型号: DS-D43Q200PF<br>输出纹波&噪声 150mV ; 输入特性: 输入电压范围 180-250Vac; 输入频率范围 50 / 60HZ; 输入电流<2.5A(180-250Vac); 电源效率 77%(典型值);                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套 | 63 | 30   | 1890 | 杭州海康威视数字技术有限公司 |  |
|  | 播放软件 (配套 LED 显示屏)<br>品牌: 凯视达<br>型号: Z3<br>1、支持 8K 超高清视频硬件解码, 流程播放高分辨率视频, 降低电脑 CPU 占用率<br>2、具有良好适应性, 输出图像帧率 1-60Hz 任意调整<br>3、支持多级抗锯齿处理, 消除图像输出边缘凹凸锯齿现象<br>4、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif、Microsoft Office 文件 (Excel、Word、PowerPoint) 等各种媒体文件的播放; 支持流媒体、网页、本地桌面镜像、外部视频信号的播放<br>5、Microsoft Office 的 Word、PowerPoint 文件支持自动翻页滚动播放; PowerPoint 文件播放支持动画特效<br>6、支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具插件。<br>7、支持视频转折播放, 实现超长分辨率显示屏的点对点播放 | 套 | 1  | 2000 | 2000 | 北京凯视达科技股份有限公司  |  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |      |      |              |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|--------------|
|  |  | <p>8、支持画面旋转功能，可以将画面进行 360° 任意旋转</p> <p>9、支持画面透明度调节、羽化特效、蒙版、镜像显示等特效</p> <p>10、支持图像亮度、对比度、饱和度设置。</p> <p>11、支持多文件列表播放，各种媒体可以混编，按指定顺序、时长进行播放；单文件支持循环播放。</p> <p>12、支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量。</p> <p>13、支持场景、画面淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象</p> <p>14、支持素材可独立播放预览，确保播放无失误</p> <p>15、支持素材标签管理，可根据不同应用场景对素材进行分类管理。</p> <p>16、支持素材直接拖拽到播放中进行播放；支持文件拖拽到软件界面当中完成素材添加</p> <p>17、支持操作区锁定，防止误操作。</p> <p>18、支持串口控制和 UDP 协议下的远程控制，实现场景统一切换</p> <p>19、支持与视频拼接处理器的联动控制，实现场景统一切换</p> <p>20、支持后台可视化操作，本地操作不影响大屏显示，同时无需外接显示器进行实时回显。</p> <p>21、支持 IOS、安卓系统的移动端 APP 可视化控制，能够所见即所得地完成画面布局调整与场景切换</p> <p>22、软件可实时监测系统运行状态，并以数据形式呈现给用户，以便预防系统错误。</p> <p>23、软件具有环境自检功能，确保软件所需的安装环境、驱动正常工作。</p> <p>24、支持播放参数保存成工程文件导出，后期可直接导入工程文件重新进行编辑。</p> |   |   |      |      |              |
|  |  | <p>视频处理器（配套 LED 显示屏）</p> <p>品牌：西安诺瓦</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台 | 1 | 4500 | 4500 | 西安诺瓦<br>星云科技 |

|   |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |      |       |                      |
|---|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|-------|----------------------|
|   |               | 型号: V1060<br>三画面; 带载 390 万、横向最大 4096、纵向最大 4096; 输入: 1xSDI、1xDVI、2xHDMI; 输出: 6x 网口; 选配: U 盘脱机播放、支持无线 投屏、1xAudio、鼠标控制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |    |      |       | 股份有限公司               |
|   |               | 框架结构 (配套 LED 显示屏)<br>品牌: 浩伟<br>型号: 定制<br>根据现场定做做框架结构, 要求平整、坚固, 不锈钢包边装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 平方<br>米 | 20 | 540  | 10800 | 河南浩伟<br>科技有限<br>公司   |
| 2 | 系统布线<br>(服务费) | 品牌: 浩伟<br>型号: 定制<br>主供电电缆、4 平方电线 4 路 (一火一零一地), 六类网线 6 根, 配电柜一台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 项       | 1  | 3000 | 3000  | 河南浩伟<br>科技有限<br>公司   |
| 3 | 电脑            | 品牌: 惠普<br>型号: HP Desktop PRO G6 MT<br>1、CPU: Intel Core i5-10500<br>2、主板: Intel 470<br>3、内存: 8GB DDR4-2666, 2 个内存插槽<br>4、5、硬盘: 256G M.2 SSD+1T 硬盘<br>6、网卡: 集成 10/100/1000M 千兆以太网卡<br>7、键盘、鼠标: USB 抗菌键盘, USB 抗菌鼠标<br>8、接口: 1 个耳机/麦克风插孔组合模块; 2 个第 2 代 USB 3.2 端口; 4 个第 1 代 USB 3.2 端口; 后置: 1 个 HDMI 端口; 1 个音频线路输入端口; 1 个音频线路输出端口; 1 个电源接口; 1 个 RJ-45 端口; 1 个 VGA 端口; 2 个 USB 2.0 端口<br>9、扩展槽: 1 个 PCIe x1 插槽; 1 个 PCIe x16 插槽; 2 个 M.2 插槽 (1 个 M.2 插槽用于 WLAN, 1 个 M.2 2242/2280 插槽用于存储器。) | 台       | 1  | 4550 | 4550  | 惠普 (重<br>庆) 有限<br>公司 |

|   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |      |       |                    |  |
|---|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|-------|--------------------|--|
|   |                          | 10、显示器：23.8 英寸 1920*1080 背光液晶显示器,与主机同品牌<br>11、电源：180 节能环保电源<br>12、机箱：15.6 升标准机箱，免工具维护                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |    |      |       |                    |  |
| 4 | 技术服务<br>(服务费)            | 品牌：浩伟<br>型号：定制<br>设备安装及整体调试                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 平方<br>米 | 20 | 450  | 9000  | 河南浩伟<br>科技有限<br>公司 |  |
| 5 | 线阵音箱<br>(单 5 吋线<br>阵列系统) | 品牌：湖山<br>型号：LA205<br>1、分频器采用全通相位设计，优化了音箱声音相位响应，提升了中频人声表现力，采用 MTM 排列设计，分频器采用全通相位设计，优化相位响应。<br>2、专利波阵面修正号筒技术，钛膜压缩驱动，消除波束因号角压缩折射而造成的高频段衰减。<br>3、修改以往 CX-5 箱体结构，控制箱体及号角垂直初始角度 10°，专利设计波导，具有均匀且平滑的轴向和偏轴响应。<br>4、采用高音驱动，大功率长冲程低音单元。<br>5、结构更改统一配件形成组合吊挂。有效调整近远场声压平衡情况。<br>6、额定功率：260W /1040 W；额定阻抗：16Ω<br>7、灵敏度：95dB/W/m<br>8、输出声压级：119dB/W/m(Continues)；125dB/W/m(Peak)<br>9、额定响应（-10dB）：75 - 20KHz<br>10、额定响应（+3dB）：80 - 20KHz<br>11、覆盖角度：H100°×V10°（垂直梯形校正角度 2-8°）<br>12、单元配置：2×5"；1×1.34" | 只       | 8  | 4680 | 37440 | 四川湖山<br>电气有限<br>公司 |  |
| 6 | 线阵吊架                     | 品牌：湖山                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 只       | 2  | 1250 | 2500  | 四川湖山               |  |

|   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |       |  |            |
|---|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|--|------------|
|   |        | 型号: LA05-T<br>配套线阵音箱使用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |      |       |  | 电气有限公司     |
|   |        | 品牌: 湖山<br>型号: LA205-SUB<br>1、音箱箱体采用优质多层桦木板制作, 箱体的谐振低<br>2、箱体内部采用特制防火吸音材料, 提高内部反射声音的阻尼, 以消除箱内的共振箱体表面采用环保水性砂面漆, 达到欧盟环保排放标准<br>3、低音是采用 FANIE 长冲程大功率低音单元箱体采用专利机械式快速释放插销, 实现箱体与箱体之间的快速连接<br>4、采用三点悬挂系统, 配套 T 型挂架<br>5、箱体采用 1.5mm 厚钢网, 8mm 内六角透声孔, 内衬防尘透声网。<br>6、单元配置: 1×10"<br>7、额定功率: 400W/8Ω<br>8、额定响应 (-10dB): 38 ~ 230Hz<br>9、额定响应 (+3dB): 40 ~ 200Hz<br>10、灵敏度: 93dB<br>11、连续声压级: 119dB<br>12、最大声压级: 125dB |   |   |      |       |  | 四川湖山电气有限公司 |
| 7 | 线阵列低音  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 只 | 2 | 4800 | 9600  |  | 四川湖山电气有限公司 |
|   |        | 品牌: 湖山<br>型号: G2400-SZD<br>1、功放类型: CLASS D 类 效率 90%<br>2、保护功能: 电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护, 开机软启动延时静噪。<br>3、功放增益: 26/29/32/35dB(可选择);<br>4、标称输出功率 (RMS): 2×600W/8Ω, 2×1020W/4Ω, 2×1730W/2Ω, 桥接 1×2040W/8Ω;                                                                                                                                                                                      |   |   |      |       |  | 四川湖山电气有限公司 |
| 8 | 线阵数字功放 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 台 | 4 | 5600 | 22400 |  | 四川湖山电气有限公司 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |      |      |            |  |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|--|
|    |          | 5、RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 69V<br>6、总谐波失真: 0.05%<br>7、频率响应: 20Hz-20kHz (±0.3dB)<br>8、信噪比 105dB(A 记权, 20Hz~20kHz)                                                                                                                                                                                                                          |   |   |      |      |            |  |
| 9  | 线阵低音数字功放 | 品牌: 湖山<br>型号: G2400-SZD<br>1、功放类型: CLASS D 类 效率 90%<br>2、保护功能: 电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护, 开机软启动延时静噪。<br>3、功放增益: 26/29/32/35dB(可选择);<br>4、标称输出功率 (RMS): 2×600W/8Ω, 2×1020W/4Ω, 2×1730W/2Ω, 桥接 1×2040W/8Ω;<br>5、RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 69V<br>6、总谐波失真: 0.05%<br>7、频率响应: 20Hz-20kHz (±0.3dB)<br>8、信噪比 105dB(A 记权, 20Hz~20kHz) | 台 | 1 | 5560 | 5560 | 四川湖山电气有限公司 |  |
| 10 | 音箱       | 品牌: 湖山<br>型号: GT208<br>1、1×8"双磁路同轴驱动单元, 号筒高音;<br>2、额定功率 200W/8Ω;<br>3、低频截止频率: 70Hz; 高频截止频率: 20KHz<br>4、灵敏度 96dB;<br>5、连续声压级 119dB<br>6、最大声压级 125 dB;<br>7、单只水平覆盖范围: 90°; 单只垂直覆盖范围: 90°                                                                                                                                                   | 只 | 2 | 4250 | 8500 | 四川湖山电气有限公司 |  |
| 11 | 数字功放     | 品牌: 湖山<br>型号: G1200-SZD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 台 | 1 | 5200 | 5200 | 四川湖山电气有限公司 |  |

|    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |      |      |            |
|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|    |    | 功放类型: CLASS D 类 效率 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |      |      | 公司         |
|    |    | 1、保护功能: 具备电路通断识别装置、数字短路保护装置、具备直流风机控制系统、具备宽电压自适应压缩装置、具备动态限幅保护装置。<br>2、开机软启动延时静噪。<br>3、输入灵敏度 26/29/32/35dB(可选择);<br>4、标称输出功率 (RMS): 2×400W/8Ω, 2×680W/4Ω, 2×1150W/2Ω, 桥接 1×1360W/8Ω;<br>5、RMS 输出电压 (THD=1%,1kHz)69V<br>6、总谐波失真小于 0.1%(50Hz~20kHz)<br>7、频率响应: 20Hz-20kHz。<br>8、信噪比 105dB(A 加权, 20Hz~20kHz)                                                                            |   |   |      |      |            |
| 12 | 音箱 | 品牌: 湖山<br>型号: MH510M<br>1、10 英寸大功率低音驱动单元;配置 64 芯扁线音圈、Y35 Ferrite;纸盆采用定制膜片。拥有优异的中频表现力, 同时低音瞬态好, 低频能量充沛;<br>2、1.34 英寸钛膜压缩高音单元;<br>3、玻璃钢号角, 90° x 60° 覆盖角设计;<br>4、分频器采用全通相位设计, 优化了扬声器系统的相位响应;<br>5、音箱面板进行精确相位校正<br>6、箱体采用 15 mm 多层桦木板, 表面经黑色耐磨喷漆处理, 带有防尘透声网的钢质防护网<br>7、额定/峰值功率: 250W / 1000 W<br>8、额定阻抗: 8 Ω<br>9、特性灵敏度: 97dB/W/m<br>10、输出声压级: 121 dB/W/m(Continues)、127 dB/W/m(Peak) | 只 | 2 | 2450 | 4900 | 四川湖山电气有限公司 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |      |      |            |
|----|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|    |      | 11、额定频率范围: 55 ~ 20000Hz<br>12、覆盖角度 (H×V): 90°×60°<br>13、扬声器单元: LF: 10 英寸 HF: 1.34 英寸<br>14、输入接口: NL4MP×2<br>15、支撑座: 音箱底部 φ 35mm 支撑座<br>16、箱体尺寸(mm): 530 (H) ×328 (W) ×328 (D)                                                                                                                                                                  |   |   |      |      |            |
| 13 | 数字功放 | 品牌: 湖山<br>型号: G2400-SZD<br>1、功放类型: CLASS D 类 效率 90%<br>2、保护功能: 电路通断识别、数字短路保护、直流风机控制系统、宽电压自适应压缩、动态限幅保护, 开机软启动延时静噪。<br>3、功放增益: 26/29/32/35dB (可选择);<br>4、标称输出功率 (RMS): 2×600W/8 Ω, 2×1020W/4 Ω, 2×1730W/2 Ω, 桥接 1×2040W/8 Ω;<br>5、RMS 输出电压 (THD=1%, 1kHz) 69V<br>6、总谐波失真: 0.05%<br>7、频率响应: 20Hz-20kHz (±0.3dB)<br>8、信噪比 105dB (A 记权, 20Hz~20kHz) | 台 | 1 | 7800 | 7800 | 四川湖山电气有限公司 |
| 14 | 无线话筒 | 品牌: 湖山<br>型号: DS-UT20<br>1、EIA 标准 1U, 双通道分集式接收机。<br>2、单机预设 24 个互不干扰频率, 可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。<br>3、黑色金属面板, LED 段码显示器, 可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息; LED 灯柱显示 RF/AF 强度。<br>4、天线接口采用 50 Ω /TNC, 支持天线环路输出, 支持 8 套同型                                                                                                                             | 套 | 2 | 2600 | 5200 | 四川湖山电气有限公司 |

[illegible]

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |      |      |            |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|    |       | MIC/LINE 输出开关：LINE 比 MIC 输出约大 10dBu。<br>6、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。<br>7、载波频段：UHF530—690.000MHZ<br>8、单机频道数量：2000 个<br>9、频率间隔：25KHz<br>10、音频灵敏度：-48±3dB<br>11、综合 S/N 比：>100dB(A)<br>12、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz<br>13、综合频率响应：70Hz—15kHz<br>14、最大声压级：109dBA@1KHz，THD 1%<br>输出插座：2 个独立的 XLR 平衡插座<br>1 个混合的 XLR 平衡插座，1 个混合的 6.35MM 插座。<br>电源供应：100—240V，内置 AC 电源板，支持 AC 电源环路输出 |   |   |      |      |            |
| 16 | 天线分配器 | 品牌：湖山<br>型号：DS-ANT20<br>1.采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。<br>2.天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内置放大器的天线。<br>3.能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。<br>4.分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源，简化机柜安装。<br>5.载波范围为 500MHZ—850MHZ<br>6、输入截断点：+15dBm                                                                                | 台 | 1 | 2300 | 2300 | 四川湖山电气有限公司 |

|    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |       |       |            |
|----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|------------|
|    |          | 7、输出/输入增益: $+1.0\text{dB}\pm 1\text{dB}$<br>8、输出端隔离度: $>18\text{dB}$ 在 $500\text{MHz}$ — $850\text{MHz}$<br>9、输出/入阻抗: $50\Omega$<br>10、天线输出接头: TNC 插座<br>11、电源输入: $12\text{V}-15\text{V}/5\text{A}$ DC<br>12、电源输出: $12\text{V}/1.2\text{A}$ DC (Each one)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |       |       |            |
| 17 | 有源对数周期天线 | 品牌: 湖山<br>型号: DS-ZQS20<br>1. 本产品为专业用 UHF 频段外接延长对数天线, 适用的频宽涵盖 $500\text{MHz}$ — $850\text{MHz}$ 范围, 对需要特定方位使用的环境有非常好的效果。<br>2. 内建可调增益放大器以及衰减器, 用户可根据实际使用环境调整增益。<br>3、步进增益 总增益量: $0 - 18\text{dB}$ $\pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 1\text{dB}$<br>4、步进衰减 总衰减量: $0 - 9\text{dB}$ $\pm 2\text{dB}$ 步进量: $\pm 1\text{dB}$<br>5、天线阻抗: $50\Omega$<br>6、天线增益: $3-5\text{dB}$<br>7、驻波比: $2.5:1$<br>8、接收模式 ( $3\text{dB}$ 波束宽度): $65^\circ$ (垂直角), $120^\circ$ (水平面)<br>9、连接插座: TNC 母座 $\times 1$<br>10、电流消耗: $60\text{mA}/\text{DC}$ $8\text{V}$<br>11、电源: TNC 母座提供偏压电源 DC $6-10\text{V}$ | 只 | 2 | 980   | 1960  | 四川湖山电气有限公司 |
| 18 | 调音台      | 品牌: 湖山<br>型号: DM1608<br>1、20 路输入, 支持 12 路独立话放+48V 幻象电源<br>2、输入支持 4 段参量均衡, 压限器、噪声门、延时、相位、高通滤波、反馈抑制、静音、监听等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 台 | 1 | 16800 | 16800 | 四川湖山电气有限公司 |

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |       |       |            |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|------------|
|    |         | <p>3、支持 3 个 9 段的图示均衡，可以任意插入 1-16 通道。</p> <p>4、12 个 100mm 电动记忆推子</p> <p>5、10 条输出母线，输出支持 15 段参量均衡、压限器、延时器、相位。</p> <p>6、支持多轨多模数字录音；支持 MP3 播放，且双解码。</p> <p>7、支持场景快照功能</p> <p>8、支持多种通讯接口远程空置</p> <p>9、内置效果器，效果器 16 种模式，且可调参数。</p> <p>10、7 寸高清背光触摸屏</p> <p>11、支持 FX 脚踏开关；支持光纤输入输出。</p> <p>12、支持参数锁定功能，防止误操作。</p>                                                                                                                                                                       |   |   |       |       |            |
| 19 | 数字音频处理器 | <p>品牌：湖山</p> <p>型号：GDS1616</p> <p>1、支持 16 路输入；支持 MIC/LINE 切换，MIC 增益 0-40dB，数字增益 ±12dB；支持输入自动混音；</p> <p>2、输入通道支持 48V 幻象供电；</p> <p>3、16 个平衡线路输出；</p> <p>4、每个输入输出具备独立 DSP 处理能力，采样频率/量化 48 kHz，24Bit ADC，24Bit DAC</p> <p>5、输入通道均有独立增益（步进 0.1dB）、反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器（步进 0.01ms）、压限器、16 段均衡（PEQ/HighShelf / LowShelf）；</p> <p>6、每个输出通道具有独立增益（步进 0.1dB）、高通滤波、低通滤波、16 段均衡（PEQ/HighShelf / LowShelf）、压限器、2s 延时器（步进 0.01ms）；</p> <p>7、全功能矩阵混音；</p> <p>8、具有内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器；</p> | 台 | 1 | 18800 | 18800 | 四川湖山电气有限公司 |

|    |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |   |      |       |            |
|----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|-------|------------|
|    |      | 9、30个场景预设，可自定义标登；<br>10、前面板带LCD显示屏显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间；<br>11、支持墙面控制面板操控。<br>可选配：回声消除。                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |      |       |            |
| 20 | 有源音箱 | 品牌：湖山<br>型号：V600-601I<br>中纤板木质音箱，纯手工桦木贴皮工艺；<br>造型优美、音质出众，适用于KTV、电影院、录音棚等场所的音乐监听；<br>内置高效功率放大器和优质扬声器，音质清澈、通透无暇、柔美圆润；<br>音频输入：一路莲花音频输入，USB/SD卡输入，无线蓝牙输入，光纤/同轴输入，两路有线话筒输入；<br>音频输出：一路副机音频输出，一路信号输出<br>调节形式：主音量、高音、低音、话筒音量、话筒混响独立可调，音乐播放遥控调节；<br>可选配音箱专用脚架；<br>功率：2X50W<br>阻抗：4Ω<br>频率范围：65Hz~20KHz<br>输入电源：AC:220V/50Hz<br>失真度：<1%<br>音箱尺寸：208X300X315mm；<br>净重：12.4Kg<br>喇叭单元：低音：5"纸盆低音，高音：1"黑色丝膜高音 | 套 | 1 | 1980 | 1980  | 四川湖山电气有限公司 |
| 21 | 有线话筒 | 品牌：湖山                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 台 | 9 | 1900 | 17100 | 四川湖山       |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |   |      |      |            |
|----|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|------------|
|    |       | 型号: DS-E7<br>1、阵列式拾音设计,拾音距离可达60—80CM,实现清晰扩声;<br>2、短管设计,具有更远、更大的拾音范围;<br>3、全金属结构、一体化、流线型设计,外形高端大气;<br>4、抗射频干扰(RFI)技术,有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响;<br>5、全平衡式设计,具有良好的共模抑制能力;<br>6、咪芯:ECM阵列式,2*Φ16mm;<br>7、频率响应:50—15000 Hz;<br>8、灵敏度: -38dB (0dB=1V/pa, @1kHz);<br>9、SN: 大于60dB (at 1KHZ 1Pa);<br>10、拾音角度上下60度可调;<br>11、尺寸:底座(不含连接件): 103*135*50 (H) mm,咪管: 24*34*196mm。 |   |   |      |      | 电气有限公司     |
| 22 | 电源时序器 | 品牌: 湖山<br>型号: PS-14B<br>1、采用MCU控制,使时序时间更准确。<br>2、采用80A空气开关提供过流保护。<br>3、LED数字电压指示,时刻监控当前市电电压。<br>4、过压报警功能(带报警铃声),。<br>5、提供单机控制、多机联机控制,串口控制、外接设备触发控制功能。<br>6、提供6路DC12V/1.2A和1路USB接口的DC5V输出。<br>7、电源总功率: 交流~220V/80A<br>8、压显示精度: 空载时±1%,满载时±10%<br>9、输出通道数和插座模式: 14路,万用电源插座<br>10、每通道最大输出电流: 20A                                                                | 台 | 2 | 3450 | 6900 | 四川湖山电气有限公司 |

|                                        |      |                                                                                                          |   |   |      |      |                     |
|----------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------|------|---------------------|
|                                        |      | 11、时序开关频率：每 1 步/秒<br>12、工作电压：~220V±10%<br>13、工作频率：50Hz±5%<br>14、净尺寸（宽×高×深）：480×371×104mm<br>15、净重（Kg）：10 |   |   |      |      |                     |
| 23                                     | 音箱壁架 | 品牌：湖山<br>型号：GSP-I6<br>配套音箱使用                                                                             | 付 | 3 | 200  | 600  | 四川湖山<br>电气有限公司      |
| 24                                     | 机柜   | 品牌：图腾<br>型号：定制<br>22U 标准机柜                                                                               | 台 | 1 | 1500 | 1500 | 深圳市图<br>腾科技有<br>限公司 |
| 总计：大写：捌拾陆万伍仟伍佰陆拾      小写：¥ 865560.00 元 |      |                                                                                                          |   |   |      |      |                     |