# 郑州大学合同

 **合同编号**：郑大竞争性谈判-2020-90

**甲方：**郑州大学

**乙方：**河南联腾信息技术有限公司

在甲方为获得郑大竞争性谈判-2020-90、郑州大学护理与健康学院研究生多媒体教室建设项目货物和伴随服务实施公开招标，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额￥205000.00元人民币(大写：贰拾万零伍仟元整人民币)（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

**一、供货范围及分项价格表（详见附件1、附件2）**

1、本合同所指设备详见附件1、附件2 ，此附件是本合同不可分割的部分。

 2、总价中包括设备金额、包装、运输、保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金，甲方不再另行支付任何费用。

**二、质量及技术规格要求**

乙方须按合同要求提供全新设备（包括零部件、附件、备品备件），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量须符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；因涉及教室装修问题，按甲方的要求进场施工；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 3 个工作日内共同验收并签署验收意见。甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品的质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供设备不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用乙方承担。

1. **包装与运输**

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；设备交付使用前所发生的所有与设备相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

**四、质保期与售后服务（详见附件3）**

1、所有设备免费质保期为**叁**年，自验收合格并交付给甲方之日起计算，且乙方应终身维护、维修。

2、在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方应免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3、乙方须提供一年 **四** 次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4、乙方承诺在郑州设有售后服务站，凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5、乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

6、其它应规定事项**。**

**五、技术服务**

1、乙方向甲方免费提供标准安装调试及 人次国内操作培训。

2、乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3、软件免费升级和使用。

**六、专利权**

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

1. **免税**

 1、属于进口产品，用于教学和科研使用的，中标价为免税价格。

 2、免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

 3、免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

**八、交货时间、地点与方式**

1、乙方按甲方要求将货物在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2、乙方负责所供货物的包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3、安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4、乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5、货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

**九、验收方式**

1、初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法进行验收。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收;甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2、正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》豫财购（2010）24号”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向学校国有资产管理处提出验收申请，国有资产管理处牵头，会同财务、审计、监察、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

**十、付款方式**

1、本合同总价款（大写）为：**(贰拾万零伍仟元整人民币)（小写）为：￥205000.00元人民币。**

2、付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95％即人民币**壹拾玖万肆仟柒佰伍拾元整**（小写：￥**194750.00** 元），验收合格质保期满后，甲方向乙方支付剩余货款5％即人民币壹万零贰佰伍拾元整（小写：￥**10250.00**元）。

**十一、履约担保**

乙方向甲方以现金或转帐的方式提供合同总额5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

**十二、违约责任**

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。

甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

**十三、其它**

1、组成本合同的文件及解释顺序为：投标书及其附件、本合同及补充条款；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2、双方在执行合同时产生纠纷，协商解决，协商不成，由郑州仲栽委员会仲栽。

3、本合同共 页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司二份。

4、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5、合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

**甲方： 乙方：河南联腾信息技术有限公司**

**地址： 地址: 郑州市金水区文博东路东、东风路南11幢22层2209号**

**签字代表（或委托代理人）： 签字代表：李俊豪**

**电话： 电话：15515522588**

 **开户银行：中国银行股份有限公司郑州科技支行**

 **账号：262462188248**

**合同签署日期：2020年 月 日**

附1：

 **供货范围及分项价格表** 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **品牌型号** | **单位** | **数量** | **单价** | **小计** | **运输及保险费** | **安装费** | **税费** | **合计** |
| 1 | 投影机幕布 | 爱妮雅、150寸幕布 | 个 | 1 | 5500 | 5500 | 0 | 0 | 0 | 5500 |
| 2 | 辅助显示器高清电视吊架 | NB、定制 | 个 | 2 | 1600 | 3200 | 0 | 0 | 0 | 3200 |
| 3 | 红外无线功放 | 迈致、DW-100SX | 台 | 1 | 4500 | 4500 | 0 | 0 | 0 | 4500 |
| 4 | 红外无线接收机 | 迈致、IR-400CD | 台 | 1 | 1450 | 1450 | 0 | 0 | 0 | 1450 |
| 5 | 红外线传感器 | 迈致、IRS-810CD | 个 | 4 | 960 | 3840 | 0 | 0 | 0 | 3840 |
| 6 | 红外线话筒（小） | 迈致、IR-700H | 支 | 10 | 950 | 9500 | 0 | 0 | 0 | 9500 |
| 7 | 双路座充（小） | 迈致、CHG-500 | 个 | 5 | 450 | 2250 | 0 | 0 | 0 | 2250 |
| 8 | 红外音箱 | 迈致、SP-IR206 | 只 | 6 | 1750 | 10500 | 0 | 0 | 0 | 10500 |
| 9 | 有线鹅颈话筒 | 迈致、MP-C03 | 支 | 1 | 650 | 650 | 0 | 0 | 0 | 650 |
| 10 | 可编程控制面板(7寸) | 致禾、ZH-EF200-CP/7 | 台 | 1 | 3860 | 3860 | 0 | 0 | 0 | 3860 |
| 11 | 物联网中控主机 | 致禾、ZH-EC100H | 台 | 1 | 8850 | 8850 | 0 | 0 | 0 | 8850 |
| 12 | 外置红外无线发射模块 | 致禾、ZH-EM200-EM-TX | 台 | 1 | 960 | 960 | 0 | 0 | 0 | 960 |
| 13 | 灯光控制器（面板） | 致禾、ZH-EM200-EM-LR4 | 套 | 3 | 870 | 2610 | 0 | 0 | 0 | 2610 |
| 14 | 数字时钟管理软件 | 致禾、ZH-DC 1.0 | 套 | 1 | 6200 | 6200 | 0 | 0 | 0 | 6200 |
| 15 | 数字时钟 | 致禾、ZH-E0100-28 | 台 | 1 | 9800 | 9800 | 0 | 0 | 0 | 9800 |
| 16 | 智慧教育录播主机 | 锐取、TKR6200 | 台 | 1 | 54800 | 54800 | 0 | 0 | 0 | 54800 |
| 17 | 多媒体录播一体机软件 | 锐取、Mul-6200 | 套 | 1 | 9850 | 9850 | 0 | 0 | 0 | 9850 |
| 18 | 行为识别软件 | 锐取、BRS100 | 套 | 1 | 14030 | 14030 | 0 | 0 | 0 | 14030 |
| 19 | 云台摄像机 | 锐取、HD-850L | 台 | 3 | 6800 | 20400 | 0 | 0 | 0 | 20400 |
| 20 | 会议摄像头 | 鹏伟视讯、PV303U2-G-W | 个 | 1 | 4650 | 4650 | 0 | 0 | 0 | 4650 |
| 21 | 软件视频会议室全向麦 | 好视通、HST-M550 | 个 | 1 | 6800 | 6800 | 0 | 0 | 0 | 6800 |
| 22 | 多媒体讲桌 | 富克士、S600F | 个 | 1 | 4800 | 4800 | 0 | 0 | 0 | 4800 |
| 23 | 无线投屏器 | 飞图、PTB3101 | 台 | 1 | 3200 | 3200 | 0 | 0 | 0 | 3200 |
| 24 | 手写白板 | 联腾、定制 | 台 | 1 | 950 | 950 | 0 | 0 | 0 | 950 |
| 25 | 升降演讲桌 | 昊升、HF-0103 | 个 | 1 | 1850 | 1850 | 0 | 0 | 0 | 1850 |
| 26 | 系统集成 | 联腾、定制 | 批 | 1 | 10000 | 10000 | 0 | 0 | 0 | 10000 |
| **合计： 小写(元):￥205000.00元 大写(元):贰拾万零伍仟元整** |

**附件2**

**设备技术规格参数、功能描述及配置清单表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **响应文件** | **品牌名称** | **备注** |
| 1 | 投影机幕布 | 投影机幕布使用高清画框幕布，150寸，16:10白塑幕布 显示画面大小：3.23\*2.01米 | 爱妮雅、150寸幕布 | 无 |
| 2 | 辅助显示器高清电视吊架 | 电视机专用吊架、角度可倾斜、支持360度旋转 | NB、定制 | 无 |
| 3 | 红外无线功放 | 1. 集成：D类数字功放，红外线无线接收模块，反馈抑制模块于一体2.集成USB MP3播放功能；集成蓝牙播放模块3.已具备校园广播优先功能。4.话筒高低音输入调节旋钮；5.频道组数：2通道，支持两支无线话筒同时使用；6.输入接口：音频输入：3路；话筒输入：2路（内置 48V幻想供电）；输出接口：音箱接口4路（每一路都支持4Ω-16Ω）；音频输出2路；7.红外传输接接口：RJ45网口，可外接红外传感器数量4个。8.频率响应：75Hz~15KHz ±3dB；9.T.H.D.< 1% @ 10KHzDeviation；10、信噪比>60dB(MIC), >70dB(LINE), >100dB(IR MIC)；11.工作距离> 100㎡(15m line of sight )12.动态范围100dB13.RF载波稳定性:±0.005% (-10℃-40℃) 14.输出功率:额定功率8Ω，4×60W，每个通道都可支持4Ω-16Ω15.输入阻抗:2KΩ (MIC), 47Ω(LINE)，输入灵敏度:1.5mV(MIC), 150mV(LINE)16.完全与本学院使用的原有红外扩声系统全系列接收设备实现互用 | 迈致、DW-100SX | 无 |
| 4 | 红外无线接收机 | 1.采用红外光线进行音频传输2.偏移度：±40Hz3.S/N比：>100dB4.失真：<0.5%5.频率响应范围：50Hz-18KHz±3dB6.频道组数2通道，支持两支红外无线话筒同时使用。7.输出电平：Mic：240mv；Circuit：450mv8.电源：220v～50Hz9.红外传感器输入接口：RJ45网口，最长传输距离70米，支持4个或以上红外传感器。 | 迈致、IR-400CD | 无 |
| 5 | 红外线传感器 | 1. 接收管：超广角多阵列式红外线接收管22颗2. 信号线：超五类网线3. 接口：RJ45网络接口4. 尺寸规格：(H)48 X (W)110 X (D)110mm5. 重量：300g6. 接收半径：>20m(直线无遮挡)7. 红外线波长：850nm8. 覆盖角度：360° | 迈致、IRS-810CD | 无 |
| 6 | 红外线话筒（小） | 1. 无线传输制式：红外线(波长850nm)，无线传输制式：红外线(波长850nm)，高灵敏度红外线发射管5颗2. 拾音传感器：电容式驻极体音头ECM3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道4. 电池工作时间6小时5. 电池：1节AA（3.7V）可充电锂离子电池。6. 充电方式：支持直插式桌面充电器充电。即话筒尾部安装环形充电金属片，话筒旋转360°，任意角度都可充电。7. 话筒已具备防止电池短路设计，即：无法将电池反装入话筒内，且在任何电池短路的情况下都不会对设备造成损坏。8. 采用手持式圆柱体形状设计，管体管身全部采用铝合金材质，并具备防滚跌落设计。9. 兼容性：兼容同品牌红外线扩声系统全系列接收设备10.完全与学校原有红外扩声系统兼容，实现互用，兼容现有扩音设备，（已携带样品到投标现场演示设备兼容性）。 | 迈致、IR-700H | 无 |
| 7 | 双路座充（小） | 1.标配两个充电位，且每个充电位都能给两种不同形状话筒充电（颈挂水滴形话筒、手持话筒），且两种话筒可以互换充电位充电。2.充电保护：对不关话筒的情况下可以自动断开内部电路并进行充电。3.充电指示：可根据充电指示灯判断充电情况4.电池识别保护：能自动识别是否是充电电池，检测到非充电电池会自动断电保护。5.电源：DC 9V, 1A6.充电电压电流：DC 5V, 500mA | 迈致、CHG-500 | 无 |
| 8 | 红外音箱 | 1、箱体自带3路红外传感器，嵌入在音箱上，与音箱为一体化设计。2、采用RJ45网口进行红外信号传输，并具备输入输出接口3、单元组成：二分频，高音：3.5吋 低音：6.5吋4、频率响应：75Hz~15KHz ±3dB5、额定/峰值功率：40W/80W6、灵敏度：93dB/1W/1M7、声压级：93dB | 迈致、SP-IR206 | 无 |
| 9 | 有线鹅颈话筒 | 1. 换能方式: 电容式2. 频率响应: 20Hz-20KHz3. 指向性: 心型指向4. 输出阻抗（欧姆） : 75Ω5. 灵敏度 : -40dB±2dB6. 供电电压(V): DC3V/幻象48V 7. 咪管长度：445mm8. 咪线长度、配置：2米+10米双芯、卡龙母+卡龙公9. 单支话筒重量：0.69KG10. 输出、指示：平衡、管灯11. 开关：电子轻触12. 抗手手、电磁、调频干扰13. 出厂配置含：话筒、咪线、防风绵、说明书、合格证、保修卡、转换插 | 迈致、MP-C03 | 无 |
| 10 | 可编程控制面板(7寸) | 1.液晶电容触摸屏，尺寸：7英寸，分辨率：1024\*600，防水防尘。 2.内置安卓6.0或以上操作系统，内存RAM：1GB（兼容2G）,ROM：8GB（兼容16G/32G）。3.为适应不同教室，产品设计标准86底盒结构，可嵌入墙体安装或嵌入讲桌安装。（已提供产品结构佐证材料）。4. RS232接口：1路、RS485接口：1路、RJ45接口：1路（支持POE供电）；外置TF卡接口：1路，最大可扩展32G；Micro USB接口：1路（支持OTG），外置开关机按钮：1个。5. 为保证产品适应多种不同的教室环境，须同时支持Mini DC 5V、Micro USB 5V、凤凰头接线端子12V和POE 48V多种供电形式。（已提供产品结构佐证材料）6. 支持本地离线工作模式，断网后可本地控制教室的多媒体设备。7. 支持本地数据存储，如教室课表数据、教室环境数据、教室能耗数据等。8. 集成麦克风与扬声器，无需外接设备即可与智慧教室可视化管理平台进行远程对讲。9. 内置读卡器，不需外接刷卡设备，可兼容校园一卡通系统。10. 为方便快捷操作，设备右侧具有4个实体触摸快捷按键，默认为音量加、音量减、一键静音、一键求助。（已提供产品结构佐证材料）11. 需同时支持蓝牙、WIFI、有线数据传输，支持一键复位功能。12. 支持RTC时钟网络校准，支持RTC时钟控制逻辑指令集的预设及存储。13. 支持开机画面或开机视频自定义配置。（已提供产品功能佐证材料）14. 支持Logo、背景、按键功能等界面的完全自定义编辑：自定义按钮的名称、颜色、尺寸、位置；自定义按钮的功能（如投影机开关、幕布升降、PC台式机开关、音响开关、话筒和功放的音量大小、灯光开关、窗帘开关、风扇开关等）、响应延时时间、联动控制策略。15. 具备一键上下课联动开启、关闭设备功能，为避免误操作一键下课需弹出确认提醒交互功能。16. 支持本地存储一年及以上设备运行日志数据，可通过刷卡、密码登录授权管理员在本设备上查看日志数据。17. 无需连接外接设备，管理员可通过密码和刷卡授权的形式进入终端设置页面进行配置管理。18. 支持版本号查询和版本离线升级，远程APK自动更新等。19. 支持对接第三方中控，支持添加并存储控制第三方中控的协议指令，实现对多种品牌中控的统一管控。 | 致禾、ZH-EF200-CP/7 | 无 |
| 11 | 物联网中控主机 | 1. 采用1U机架结构，安装方便，维护更加简单。2. 投影机延时断电，使投影机充分散热，有效延长投影机使用寿命。3. 内置数百款投影机控制码，安装时通过10位拨码开关选择投影机控制码无需写码，永不丢码。4. 支持本地/远程控制多媒体处理终端启动、关闭；远程开关投影机。5. 串口和红外两种方式控制投影机，适应各种不同的投影机。6. 投影机防盗报警功能，拔掉投影机视频线多媒体处理终端输出警笛告警。7. 内置4路RJ-45网络通讯接口，Ethernet100BASE-T标准，支持TCP/IP协议；可在线更新多媒体处理终端程序，方便以后功能升级和更改。8. 内置2路设备电源控制输出接口和1路幕布电源控制接口，设备电源接口和幕布电源接口采用不同接口，有效防止插错电源，多媒体处理终端关机后输出电源的相线和零线全部切断，确保安全，并可对电动幕布升降控制。9. 视频输入：HDMIx3 + VGA to HDMI×1;视频输出：HDMIx2。10. 内置3路RS232接口，采集投影机内部记录的灯泡使用时间，并自动上传到智慧教室可视化管理平台，1路IO接口，1路Debug接口。11. 4×3音频切换器，1路话筒输入，内置话筒混音放大器；具有线路音量大小控制功能。12. 讲台开门联动功能，开讲台门自动开关多媒体处理终端。13. 具备“上课”和“下课”键，实现一键系统启动和系统关闭。14. 通过平台软件可以远程控制和监视设备状态。15. 网络模块通讯采用TCP/IP通讯协议，自动搜索IP地址效率高，速度快，占资源少。16. 全双工通讯模式传输，可以跨网段通讯。17. 支持拓展增加远程语音通话功能，远程视频监控功能。 | 致禾、ZH-EC100H | 无 |
| 12 | 外置红外无线发射模块 | 1、吸顶式安装，安全方便。 2、可学习433MHz&315MHz的射频信号，实现灯光，窗帘，风扇的开关调光/调速等。3、具备空调码库，不需 要学习直接可以控制空调。4、支持学习16-80KHZ载波频率遥控器的控制码，实现远程红外控制。5、支持RS-485串口通信。 6、支持全方向发射，无死角控制。 | 致禾、ZH-EM200-EM-TX | 无 |
| 13 | 灯光控制器（面板） | 1、采用LED背光触摸式设计，面板标准图案清晰易懂，灯位指示可以在任何光线下进行操控，符合国际潮流，方便夜间辨识。工作时为蓝光背景，不工作状态为柔桔淡光背景。2、EEPROM永久保存参数设计可以永久保存设定的参数无须再次设定。3、采用进口智能IC电子控制，无电弧，可湿手操作，安全适用。4、高强度钢化玻璃玻璃面板防水、防刮、防老化，坚固耐用。5、采用零火供电方式，使用稳定可靠，适合控制照明灯类型，如白织灯、LED灯，节能灯等。6、触摸控制开关均采用变压器和开关电源降压方式，安全、稳定、可靠、耐用。7、智能面板支持人性化自动夜光。8、支持远距离射频遥控。9、记忆存储：内设IIC存储器，所有设定自动记忆10、自定义，便捷设置配套遥控器各按键设定的场景模式。11、电源电压：85-250VAC(50Hz,60Hz)，额定功率：容性负载每路输出200W，阻性负载每路输出500W工作功耗：＜1W，待机功耗：＜0.2W，相对湿度：＜70%，环境温度：-10℃～+50℃，标准底盒：国标86型。 | 致禾、ZH-EM200-EM-LR4 | 无 |
| 14 | 数字时钟管理软件 | 数字时钟管理软件1、支持数据统计时钟在线数量时钟总数、用户总数、当前时间显示，支持登陆日志查询。2、支持终端远程升级管理，上传APK升级包，远程推送升级包到Android端自动升级。3、支持时钟显示的配置，可配置时钟显示的样式，如天气、环境信息，可选择不同的背景样式，可设置显示信息的轮播时间间隔。4、支持消息通知发布，可设置消息通知的开始/结束时间，和消息的内容，一键发送到所有时钟，还可撤销及重置消息内容。5、支持考场配置，可添加考试科目信息，如考试科目、开始时间、结束时间，一键发送到所有时钟，还可撤销及重置消息内容。6、支持设备监控，可以列表或图形界面查看，可实时查看设备离线、在线状态，监看单个设备或全部设备的实时画面。 | 致禾、ZH-DC 1.0 | 无 |
| 15 | 数字时钟 | 硬件要求：1. 尺寸：19.5英寸；显示区域：476mm×135mm。2. 分辨率：1920×545，全彩显示，支持播放1080p高清视频并可通过高清接口扩展至大屏一体机播放。（已提供设备显示图片佐证复印件）3. 具备信息发布功能，实时显示时间、天气、公告信息（公告信息以走马灯形式播放）；由平台下发考试倒计时模式、常规模式。4. 支持插播紧急消息通知，并以滚动条的方式轮询播放。5. 支持考试时间倒计时显示，当前考试开始时，数字时钟自动显示考试科目以及剩余的时间。6. 内置RTC时钟，可联网自动更新时间信息，自动校正系统时间；支持设置自定义开关机。7. 为方便安装部署，支持外置12V电源输入或220V强电输入。8. HDMI输出：1路、3.5音频输出：1路、RJ45：1路、USB2.0：路、TF卡插槽×1路，功耗：30W。9. 支持多种音频（MP3，WMA，WAV等）、视频（RMVB，FLV，MPEG1/2/4，AVI等）、图片（BMP/PNG/GIF/JPEG）格式。10. 支持有线和WIFI网络。11. 支持设备在线升级和远程升级功能。数字时钟应用软件软件要求： 1. 支持实时显示当前天气，通过互联网获取天气预报信息。2. 支持实时显示当前的时间，包含星期、日、月、年等时间信息，通过网络同步服务器时间自动校时。3. 支持发布公告信息，可以发布校内公告、学校通知、最新资讯、调课信息、寻物启事等，公告信息以走马灯形式滚动播放。4. 支持图片、视频、文字等多种格式的内容显示。5. 支持显示考试时间倒计时，考试开始，自动进入考试时间倒计时模式，考试结束，自动提示考试结束。6. 紧急通知：在遇到重大紧急事项时，时钟也可作为紧急播放终端发布校园紧急信息，轮询播放紧急信息。7. 无网络或网络状态较差时，支持单机播放。 | 致禾、ZH-E0100-28 | 无 |
| 16 | 智慧教育录播主机 | 1、为了系统的稳定性， 主机采用嵌入式硬件设计，内置Linux操作系统，支持7\*24小时工作；非PC架构以及服务器设计方式；2、保证设备易用性及安全性，设备高度：1U,采用12V直流供电。3、接口：输入支持3G-SDI：4路，HDMI：2路，VGA：1路；输出支持HDMI：2路，VGA：1路；4、减少堆叠，主机自带6口交换机，其中支持不少于4口POE供电，满足信号接入需求；5、满足不同音频输入需求，主机支持音频立体声、MIC IN接口、凤凰端子MIC IN接口、1路3.5 LINE IN、1路凤凰LINE IN接口可选6、便于录播主机连接鼠标、标准键盘、导播控制键盘、双USB移动存储设备，要求录播主机支持不小于5路USB接口 ；7、支持云台方向、焦距和预置位设置，至少支持10个预置位设置，支持多画面合成，最少支持两种自定义多画面合成方式，至少支持10种动画切换特效，包含覆盖、擦除、扩展、推进等主流切换特效（已提供软件界面截图）；8、主机前面板配置液晶屏，支持显示主机版本、IP地址等信息，实时清晰管理设备操控，为确保清晰显示，液晶屏尺寸不小于2寸；9、 系统内置跟踪功能，无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能，跟踪对象不需要佩戴任何辅助装置，便可对老师和学生的动作、移动进行准确定位、跟踪，清楚的记录整个教学活动；10、 系统内置不小于2T存储空间，支持双硬盘接入，11、 支持与腾讯会议、阿里钉钉等主流网课平台对接；12、为保证主机安全性，已提供浪涌冲击抗扰度检测报告，已提供复印件。13、 已提供3C及国家强制节能认证证书复印件，14、 智慧教育录播主机制造商符合《教育用音视频录播系统标准》，已提供证明文件复印件。 | 锐取、TKR6200 | 无 |
| 17 | 多媒体录播一体机软件 | 1、 嵌入式录播管理软件须出厂即安装于录播主机内，要求支持网络导播与本地导播两种导播方式；2、 为了更清楚了解系统状态，系统应支持版本信息、序列号、设备型号、存储空间、跟踪机位信息、网络连接信息等；3、 支持远程登录管理系统，可设置用户密码、视频输入、视频输出、互动、推流方式及模式、VGA图像微调等功能；4、 系统支持视频文件上传、下载、异常修复、本地点播、删除等基本功能，支持通过状态标记自动检测课件上传是否成功，对于状态标记上传失败的课件资源支持人工手动续传；5、 系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；6、系统支持异常课件修复功能，在录制过程中或其他不可抗拒因素导致设备突然断电使录制的课件异常时，可通过录播主机管理页面一键修复功能，修复异常课件为正常课件资源；7、系统采用主流RTMP/RTSP/HTTP流媒体直播推送技术，支持基于Flash技术和HTML5技术的直播和点播方式，能够让用户免安装插件即可接收和观看直播和点播，无论在移动端还是电脑端都享受一流视频观看体验；8、系统支持音频管理，可以进行回声消除、噪声消除、延时器、音量等设置；9、 已提供多媒体录播一体机软件著作权证书复印件。 | 锐取、Mul-6200 | 无 |
| 18 | 行为识别软件 | 1、系统支持横向分析方案和纵向分析方案，横向分析方案适用于按精品教室规格装修的、面积小于10m×10m的教室；纵向分析方案适用于普通教室，可支持教室的宽度大于15m；2、系统支持对云台摄像机镜头和焦距进行控制，实现对教学活动中老师、学生行为分析自动跟踪拍摄和切换；3、支持单边液晶触摸一体机，单边推拉黑板的教学场景，可设置老师特写、讲台全景、课件电脑或数字展台等信号源的接入；4、已提供行为识别软件著作权证书复印件； | 锐取、BRS100 | 无 |
| 19 | 云台摄像机 | 1、采用不低于1/2.8 英寸CMOS, 有效像素：207 万；2、支持 1080p/60, 1080p/50, 1080i/60,1080i/50, 1080p/30, 1080p/25, 720p/60,720p/50, 720p/30, 720p/25SD: 480i, 576i多种信号制式；3、镜头焦距：20X光学变焦,4、最低照度0.5 Lux @ (F1.8, AGC ON)；5、快门速度1/30s ~ 1/10000s；6、支持白平衡自动，室内，室外，一键，手动，指定色温；7、支持背光补偿，支持2D&3D 数字降噪；8、信噪比:55dB；9、水平视场角72.5° ~ 6.9°、垂直视场角44.8° ~ 3.9°；10、支持扩展预置位数量:255；11、输出接口支持:1路 HDMI，1路 3G-SDI；1路 CVBS；12、功耗:12W | 锐取、HD-850L | 无 |
| 20 | 会议摄像头 | 图像传感器：高品质HD CMOS传感器有效像素：16：9 210万有效象素视频格式：USB2.0: 1080p30/15/10/7.5，720p30/15/10/7.5， 960X480p30, 720X576p30,720X480p30,640X480p30/15/10/7.5,640X360p30/15/10/7.5镜头变倍：3倍光学变焦，f＝3～9mm视角：31°（窄角）--95°（广角）白平衡：自动聚焦：自动/手动光圈：自动/手动快门：自动高清视频接口：USB2.0控制信号接口：8芯 mini DIN控制信号格式：起始位：1位、数据位：8位、停止位：1位、波特率：9600/4800/2400bps支持操作系统：Windows 7, Windows 8, Mac OS X, Linux机械性能：水平转动：±170度；俯仰转动：-30度～+90度预置位数量：255个用户可设置预置位 | 鹏伟视讯、PV303U2-G-W | 无 |
| 21 | 软件视频会议室全向麦 | 规格参数： 1）USB：USB2.0以上； 2）音频接口：3.5mm 音频Audio IN/级联EXT IN x1；3.5mm 音频Audio OUT/级联EXT OUT x1； 3）NFC（近场无线通信）：支持Android 设备Ver 4.1、4.2、4.3、4.4、5.0 ； 4）BLUETOOTH：版本Ver.2.1+EDR；最大通信距离：10m（无障碍物）； 5）最大功耗：2.5W； 系统兼容： 1）操作系统：Windows 7（32bit/64bit）、Windows 8.1（32bit/64bit）、Windows 10（32bit/64bit） 2）操作系统：Mac OS X 10.8、Mac OS X 10.9、Mac OS X10.10、Mac OS X 10.11 音频参数： 1）拾音单元：单向x3，拾音半径3米； 2）扩音单元：全频x1，最大音量91dB ；3）音频处理：适应型回声消除器、降噪、自动跟踪、自动增益控制、混响抑制  | 好视通、HST-M550 | 无 |
| 22 | 多媒体讲桌 | A、外观要求：1、规格：L×W×H（mm）闭合：1100×780×1020；展开：2150×1660×1020（允许正负5mm偏离）；2、材料：桌面采用木黄色耐划木质材料，9mm高密度纤维板，密度大于720kg/立方米，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水。3、主体采用1.0-1.5mm冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈。喷涂工艺符合GB22374-2008 涂装材料标准；4、前置活动维修门，无锁联动，下层后门打开后，上层维修门方可打开，上翻开启并可拆卸，方便LOGO丝印和设备安装；L型板两侧预留长条出音孔，预留音箱架安装位； 5、设计：分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一体，方便进出比较窄的教室门，内置固定螺丝孔位，上下层采用8颗M6×12螺丝，安装简单。拐角采用圆弧设计，倒角角度18°，防止碰伤。内部可扩充IC卡系统，可内置专业鹅颈话筒一只、可扩充防盗报警系统，可扩充四只轮子，方便移动。B、功能要求：1、左侧推拉盖板预留升降显示器安装位，最大安装尺寸540×315×80mm。视觉角度通过气动支架调整，显示器升降到最大尺寸低于讲台挡边，无凸出，不影响视线而且美观，显示器可以在45°停留。上层使用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘，鼠标安装位，最大键盘尺寸:440×180×45mm。下方为储物抽屉，无锁联动设计，可放置中控面板（最大尺寸:300×185×57mm）。立面围边高100mm，方便笔记本模块的安装，模块配备HDMI母座接口\*1、VGA 母座接口×1，USB2.0母座接口\*2,音频3.5母座接口×1，MIC 6.35母座接口×1，网口×1，三相电源接口×1，其中HDMI、VGA、USB、网口、音频五个接口标配2米延长线；右侧预留2个USB2.0的扩展孔，方便引线到桌面。抽拉线盒右侧为MC和红色对讲按钮，方便扩充；讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定；2、右侧预留储物抽屉，可放置展台,展台支持尺寸535×455×170mm，展台抽屉承重20kg，采用三节静音钢珠导轨，材料厚度1.2mm。右侧立面预留IC卡读卡器安装挡板、内外读卡器支架，方便读卡器的安装和固定。 3、下层前门采用对开门设计，左侧预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱 ，预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，标配19寸国标机架，可拆卸立柱及挡板,可放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间：12U，采用天地锁，耐用、防盗。后门采用单开门设计，弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；右门采用86盒敲落孔设计；前后门不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，预留 Φ120圆形阵列出 Φ5的出音孔，可内置两只30W无源音箱。4、下层拼装式设计，左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住,前后门槛利用4颗螺丝进行固定，安装简单，底面离地6CM，防潮、防锈。 | 富克士、S600F | 无 |
| 23 | 无线投屏器 | 一 接收端主机1 能够无线接收Android系统、iOS系统、Mac OS系统、Windows系统的镜像视频流，能长时间稳定工作。2 在接收端投屏主界面具有网络设置功能，能设置本机与外网的Wi-Fi连接；当手机连接接收端投屏时，仍然可以无线上网；接收端必须是自带双网络结构，不接受外插网卡等不可靠的临时性应付方式。3 支持有线和无线网络投屏模式：有线网络支持接收端和ap有线连接，只需接收端和投屏终端在同一网段即可实现投屏；无线网络时，接收端主机既可以作为AP，让投屏终端连接上来投屏，也可以让接收端与第三方无线AP桥接模式，实现投屏。4 在投屏主界面能够直接进入操作指引界面，有简易的操作学习视频。5 在投屏主界面扫描二维码，能够下载Android发送到软件，支持通过访问接收端主机，下载Android、Windows和Mac OS系统的投屏应用程序。6 Windows电脑和Mac OS电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。软件发射器的软件下载快捷方便。7 发射器配对界面友好，配对进程有百分比提示，支持8个发射器同时在线使用。8 支持自定义设置接收端热点名称、密码、信道,支持自定义接收端设备名称，支持自定义安卓发送端设备名称。9 内置欢迎辞软件，有多个页面模板可以使用，支持编辑及插入U盘图片，可自定义设备开机画面。10 用硬件发射器投屏时，接收端具有悬浮中控窗，可随意选择投屏设备，可以查看投屏设备数量和状态。11 有反控翻动PPT页面的功能，能够滚动Word、Excel、PPT非全屏状态的正文内容。12 有批注功能，能对显示的画面进行截屏做批注，支持二维码扫描分享批注内容。13 能够安装安卓APP，支持读取U盘的office文件、PDF文件等；能够读取U盘的音视频文件直接播放或者循环播放。14 能够只允许一个智能终端的投屏；也可在线升级为同时接收两个智能终端的投屏，或者四个智能终端的投屏；所有智能终端的投屏均显示在一个显示器上；支持单画面或者多画面时对电脑投屏端的反控。15 有定时开关机功能，让设备更稳定的运行；设备支持通电自动开机能供。16 支持PIN码安全策略模式接入：支持在软件中设置随机PIN码、固定PIN码的方式，设置屏幕的安全连接策略。17 有显示区域的宽高比调节能力；高度调节范围为100%-95%；长度调节范围为100%-95%。18 有色度参数调节能力，包括亮度、对比度、色温等参数。19 主机与电源集成为一体，安装方便，连接可靠，不允许电源与主机分离。20 有专用电源连接线，安装在天花板上时不需要单独铺设电源线，具有配套供电解决方案。21 有专用的安装支架，安装在天花板上时不需要单独固定。22 至少有1024×768、1280×720、1280×800、1366×768、1920×1080、1920×1200可设置。 | 飞图、PTB3101 | 无 |
| 24 | 手写白板 | 金属烤漆，3层板面涂层,金属烤漆,金属脚轮,加厚边框 | 联腾、定制 | 无 |
| 25 | 升降演讲桌 | 1.产品尺寸（长\*宽\*高）710\* 500\*（680-1050）MM2.商品承重（kg）10kg3. 可移动电脑桌4. 无极升降 | 昊升、HF-0103 | 无 |
| 26 | 系统集成 | 按要求，主电源采用2.5平方单芯纯铜电源线，设备电源采用国标1.5平方无氧铜电源线，信号线线材采用国标高清线 | 联腾、定制 | 无 |

附3：

 **售后服务计划及保障措施**

质量及售后承诺内容：

 1、我公司保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为招标方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合规定的质量、规格、性能要求的产品。

2、我公司保证按国家标准或专业标准，对所供产品的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等到各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

3、我公司保证所提供的产品在正确安装、正常使用的维护保养的情况下，具有使采购方满意的使用寿命。在产品的使用期限内，对因设计、工艺、材料及安装的缺陷而导致的任何事故、故障、潜在危险等我公司负全部责任。

售后服务承诺内容：

质保期内的维保范围和内容：

1、根据采购人指定的地点，负责免费提供货物的送货、安装和调试服务，并在规定的时间内使货物能正常使用。

2、保修年限、范围、保修条件：

我公司承诺产品保修按国家产品质量三包的规定执行，对所售产品提供**三年**免费保修，保修期自验收合格之日开始计算。在免费质保期内更换的任何零配件，均是原零配件生产厂家产品或经采购人认可的零配件。

⑴、质保期内，产品出现质量问题时，承诺负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费、差旅费等等）上门更换或维修服务。

⑵、质保期内，人为因素造成的故障，我公司积极帮助修复，仅收取材料成本费。

⑶、现场定期服务：定期进行现场巡察、维护，保修期内每季度回访一次。

3、服务响应时间：

①、电话咨询：我公司提供每周7天，每天24小时不间断的电话支持服务，解答用户在使用、维护过程中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。

②、在收到用户服务投诉电话的1小时内响应，当采用电话咨询服务等形式不能解决问题时，公司立即派出技术人员在2小时内到达现场进行故障处理；8-24小时内完成采购方提出的维修要求。现场不能修复的，在2个工作日内无偿提供备用货物给用户正常使用。

③、应急维修联系方式：

质保期后的维保服务内容：

质保期届满后，按下列三种情况提供服务：

①、我公司将长年保持供应产品配件及配套产品，仍对所提供的货物提供终身维修服务。正常情况下在每学期开学前回访一次，免费为采购单位进行维护保养；若需更换大件部件时，仅收取材料成本费。

②、若遇紧急情况时，应采购单位的时间要求，我公司仍做出服务响应，但采购单位需支付差旅费，免付人员工资，若需更换部件时，仅收取材料成本费。

③、当采购单位不再委托我方维修服务时，我公司将给受采购方委托的第三方提供产品图纸和维修手册，提供技术咨询支持。

**技术培训方案**

通过培训我们需要将达到以下几个目标：

1、通过培训使得本次项目的相关人员能够切实对各类实验室的整体结构和运行模式有清晰的认识，以保证工程的顺利实施。

2、通过本次培训，使各操作维护人员能独立进行系统的管理及日常维护，解决常见的故障，确保各类设备能正常运行，提高对故障的处理能力。

3、通过对技术人员的培训，为使用单位建立起自身管理和技术队伍，从而保证各类设备的稳定运行。

⑴、培训时间安排

根据所需培训的人员、所要达到的要求和项目施工的需要，我们对培训的时间和周期进行有针对性的安排。根据工程实施步骤的建议要求，结合现场施工的实际情况，保证在各工程进度以并行、同步的方式全面铺开，同时展开技术培训工作，初步完成相关设备的技术人员培训工作。之后将根据具体情况和合同签订的条款，采用其他先进的培训方式进行后续的培训工作。

⑵、培训具体组织计划

①培训步骤

根据本工程施工组织安排情况，相关培训步骤亦根据工程施工组织的方式，采用技术培训和工程建设相结合的原则，有重点并行同步的方式的进行培训组织安排，具体为：

工程前期准备阶段，结合设备性能情况和维护思路，采用集中培训的方式，对使用单位技术人员讲解本项目整体结构和设备的性能情况。

工程施工阶段，结合工程具体实施进度情况，组织使用单位技术人员采用现场培训的方式或随工方式，加强对各类设备的实际动手操作能力。

②、培训方式

由于本项目中涉及较多的硬件，范围较广，因此培训所涉及的范围也较广。针对这种情况，我方将采取厂家培训、集中培训和现场培训相结合方式进行培训。

1）厂家培训：根据使用单位采购的设备类型、难易程度等确定厂家培训的规格和人数。

2）集中培训：为便于使用单位了解各类设备的结构和维护方式，在施工前期准备阶段，制定施工图设计和详细的工程实施方案的同时，为相关技术人员提供有关本工程的设备性能的集中培训讲座和讲解今后维护思路。

3）现场培训：主要为工程施工阶段的现场培训工作，具体为培训相关技术人员针对各类设备的实际动手能力。我方在整个工程实施阶段对用户的管理和技术人员根据工程建设实际情况进行现场培训，通过培训使用户技术人员掌握各类设备的工作原理和操作步骤及维护方法等相关工作技能。

4）培训时间安排如下表所示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 培训分类 | 时间安排 | 培训地点 | 培训天数 |
| 集中培训 | 施工工程准备阶段 | 根据实际情况而定 | 根据工程实际情况和签订的合同中的具体条款 |
| 现场培训 | 工程建设阶段过程 | 施工现场 | 根据工程建设实际时间和工程建设步骤决定 |

③、培训对象

根据本次工程建设情况，培训对象主要为：使用单位各相关技术人员。

④、培训内容

1）拆卸、重装、调整货物；

2）使用须知及各类货物技术资料。

3）日常清洁、维护保养方法及注意事项。

⑤、培训资料

1）《安装图解》；

2）《使用及保养方法》；

3）《产品使用说明书》等。

⑥、培训考核

针对不同的培训形式，我们将配合使用单位进行相应的培训考核工作，以保证和巩固培训效果。建议考虑采用笔试和实际操作两种方式。考核内容参考实际情况确定。

⑦、培训费用

本项目人员培训费用，全部由我公司承担。

附4：

 **郑州大学仪器设备初步验收单**

**No.郑大竞争性谈判-2020-90 年 月 日**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 使用单位 | 郑州大学 | 使用人 | 护理与健康学院 | 合同编号 | 郑大竞争性谈判-2020-90  |
| 供货商 | 河南联腾信息技术有限公司 | 合同总金额  | ￥205000.00元 |
| 设备明细（品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等，不够可另附表） |
| **序号** | **品名** | **技术参数****（规格型号）** | **生产厂家（产地）** | **单位** | **数量** | **金额** |
| 1 | 投影机幕布 | 爱妮雅、150寸幕布 | 张家港市爱妮雅视听器材有限公司 | 个 | 1 | 5500 |
| 2 | 辅助显示器高清电视吊架 | NB、定制 | NB、定制 | 个 | 2 | 3200 |
| 3 | 红外无线功放 | 迈致、DW-100SX | 广州市迈致电子科技有限公司 | 台 | 1 | 4500 |
| 4 | 红外无线接收机 | 迈致、IR-400CD | 广州市迈致电子科技有限公司 | 台 | 1 | 1450 |
| 5 | 红外线传感器 | 迈致、IRS-810CD | 广州市迈致电子科技有限公司 | 个 | 4 | 3840 |
| 6 | 红外线话筒（小） | 迈致、IR-700H | 广州市迈致电子科技有限公司 | 支 | 10 | 9500 |
| 7 | 双路座充（小） | 迈致、CHG-500 | 广州市迈致电子科技有限公司 | 个 | 5 | 2250 |
| 8 | 红外音箱 | 迈致、SP-IR206 | 广州市迈致电子科技有限公司 | 只 | 6 | 10500 |
| 9 | 有线鹅颈话筒 | 迈致、MP-C03 | 广州市迈致电子科技有限公司 | 支 | 1 | 650 |
| 10 | 可编程控制面板(7寸) | 致禾、ZH-EF200-CP/7 | 北京智合物联科技有限公司 | 台 | 1 | 3860 |
| 11 | 物联网中控主机 | 致禾、ZH-EC100H | 北京智合物联科技有限公司 | 台 | 1 | 8850 |
| 12 | 外置红外无线发射模块 | 致禾、ZH-EM200-EM-TX | 北京智合物联科技有限公司 | 台 | 1 | 960 |
| 13 | 灯光控制器（面板） | 致禾、ZH-EM200-EM-LR4 | 北京智合物联科技有限公司 | 套 | 3 | 2610 |
| 14 | 数字时钟管理软件 | 致禾、ZH-DC 1.0 | 北京智合物联科技有限公司 | 套 | 1 | 6200 |
| 15 | 数字时钟 | 致禾、ZH-E0100-28 | 北京智合物联科技有限公司 | 台 | 1 | 9800 |
| 16 | 智慧教育录播主机 | 锐取、TKR6200 | 深圳锐取信息技术股份有限公司 | 台 | 1 | 54800 |
| 17 | 多媒体录播一体机软件 | 锐取、Mul-6200 | 深圳锐取信息技术股份有限公司 | 套 | 1 | 9850 |
| 18 | 行为识别软件 | 锐取、BRS100 | 深圳锐取信息技术股份有限公司 | 套 | 1 | 14030 |
| 19 | 云台摄像机 | 锐取、HD-850L | 深圳锐取信息技术股份有限公司 | 台 | 3 | 20400 |
| 20 | 会议摄像头 | 鹏伟视讯、PV303U2-G-W | 郑州技湛信息科技有限公司 | 个 | 1 | 4650 |
| 21 | 软件视频会议室全向麦 | 好视通、HST-M550 | 深圳齐心好视通云计算有限公司 | 个 | 1 | 6800 |
| 22 | 多媒体讲桌 | 富克士、S600F | 广州市富可士数码科技有限公司 | 个 | 1 | 4800 |
| 23 | 无线投屏器 | 飞图、PTB3101 | 深圳市飞图视讯有限公司 | 台 | 1 | 3200 |
| 24 | 手写白板 | 联腾、定制 | 河南联腾信息技术有限公司 | 台 | 1 | 950 |
| 25 | 升降演讲桌 | 昊升、HF-0103 | 河南省鼎都家具有限公司 | 个 | 1 | 1850 |
| 26 | 系统集成 | 联腾、定制 | 河南联腾信息技术有限公司 | 批 | 1 | 10000 |
|  实物验收情况 | 外观质量（有无残损，程度如何）。 |
| 清点数量（主机、配件、型号、规格、产地是否与招投标文件、合同、发票、装箱单的数量相同，若有出入，说明缺件名称、规格、数量、金额）。 |
| 仪器设备安装调试及使用人员培训情况（是否完成整套设备安装、有无安装缺陷，使用人员是否经过培训）。 |
| 技术验收情况 | 依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标，所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样，性能是否稳定，配件是否齐全，是否有安全隐患，具体说明。 |
| 初步验收情况 | □通过验收 □整改后再组织验收□不通过验收 索赔要求 □其他结论 |
| 验收小组成员签字 |  |  供货商授权代表签字 |  |

附5：

 **中标通知书**