陕西职业技术学院
2026年合同476号

# 陕西职业技术学院合同审签表（重大合同）

编号：

| | | | |
|---|---|---|---|
| 合同名称 | 产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心<br>-社区 TPR 智慧融合实训平台采购合同 | | |
| 合同甲方 | 陕西职业技术学院 | 合同乙方 | 美亚联创（北京）科技有限公司 |
| 合同承办单位 | 教育与公共服务学院 | 合同归口管理部门 | 教务处 |
| 合同概要<br>（由承办单位填写） | 本项目为社区 TPR 智慧融合实训平台采购，主要完成相关软硬件设备采购、部署调试，搭建专业实训环境满足教学需求。合同签订后 60 个工作日内完成全部货物运输、综合布线、设备安装、调试、整体验收交付，合同价为 282.79 万元。 | | |
| 合同承办单位意见 | 负责人：冯[illegible] 2026年8月[illegible]日（盖章） | | |
| 归口管理部门意见 | 签 字：[illegible] 2026年8月17日（盖章） | | |
| 校招标采购领导小组办公室会审意见 | 该项目为☑招标采购/☐非招标采购。经查，合同文本与招标文件☑一致/☐不一致。（若不一致，须另附说明）<br>签 字：[illegible] 2026年9月9日 | | |
| 会签意见 | 签 字：　　年　月　日 | | |
| 财务处、审计处意见 | 财务部门已审 2026.8.18<br>签 字：[illegible] 2026.8.18<br>签 字：[illegible] 2026年8月18日 | | |
| 法律顾问意见 | 同意按此条文签订<br>签 字：[illegible] 2026年8月18日 | | |
| 分管部门校领导审批 | 同意<br>签 字：[illegible] 2026年8月18日 | | |
| 会议审定意见 | 同意按合同[illegible]2026年8月18日[illegible]<br>[illegible]<br>年　月　日 2026.9.9 | | |
| 校长审批 | 同意<br>签 字：[illegible] 年　月　日 | | |
| 备注 | | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

陕西职业技术学院 2026 采合同 476 号

# 购 置 合 同

陕西职业技术学院（甲方）与 美亚联创（北京）科技有限公司 （乙方）就甲方购置的 产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心-社区TPR智慧融合实训平台采购 设备，经双方协商达成如下合同条款：

## 1.合同内容

在甲方组织的关于 产教融合实训基地项目-智慧社区服务实践中心-社区TPR智慧融合实训平台采购 采购招投标活动中，经评标确定乙方为供货单位。乙方按本合同中确定的设备名称、型号与规格、产地、数量及配套内容进行供货，详细配置见《设备购置清单》；乙方按时将货物运送到甲方指定的地点，负责到货设备的安装与调试，达到正常使用状态；乙方负责为甲方培训操作、维护人员，质保期内负责指导设备的操作使用和保养维修，做好售后服务工作。甲方在乙方完成合同明确规定的责任和义务后，按合同要求支付给乙方相应的设备货款。

1.1 设备购置清单（币种：人民币）

| 序号 | 设备(平台)名称 | 产品名称 | | 品牌、规格、型号 | 数量(台、套) | 单价(万元) | 合计(万元) | 生产商 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 个案工作TPR数智融合服务设备 | 社会工作方法智慧融合实训软件系统 | | 品牌：美亚联创<br>规格：美亚TPR融合应用平台<br>型号：MY-TPR V5.0 | 1 | 35 | 35 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | 个案工作AI调研服务终端 | 个案工作AI调研服务终端 | 品牌：HUAWEI<br>规格：个案工作AI调研服务终端<br>型号：MRO-W00 | 10 | 3.64 | 36.4 | 华为终端有限公司 | |
| | | | 全屋温度智能调节设备（4匹） | 品牌：海尔<br>规格型号：RFC100MXSGVE | 1 | 1.6 | 1.6 | 青岛海尔空调电子有限公司 | |
| | | 1对1无线投屏器 | | 品牌：冠艺<br>规格：无线投屏器<br>型号：WHD-G701Q | 1 | 0.15 | 0.15 | 上海冠艺电子科技有限公司 | |
| | | 无线网络节点设备 | | 品牌：TP-LINK<br>规格：无线网络节点设备<br>型号：TL-XVR3000G易展版 | 1 | 0.09 | 0.09 | 普联技术有限公司 | |
| | | 图文输出设备 | | 品牌：至像<br>规格：打印机<br>型号：M3350DNWA | 3 | 0.22 | 0.66 | 至像(山东)科技有限公司 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 沙盘治疗器具 | | 品牌：灵之心<br>规格：沙盘治疗器具<br>型号：LZX-HN-SP1000 | 1 | 1.5 | 1.5 | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | |
| | | 智能反馈情景音乐沙发组合 | | 品牌：灵之心<br>规格：音乐沙发组合<br>型号：LZX-HN-TGFSI | 1 | 1.8 | 1.8 | 湖南灵之心心理学应用技术有限公司 | |
| | | 一体化个案洽谈情景模拟实训系统设备套装 | 多人位专业实训会客设施 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.40 | 0.4 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 单人位专业实训会客设施 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.20 | 0.2 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 实训多功能置物台 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.50 | 0.5 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 多媒体设备收纳柜体 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.40 | 0.4 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 高清案例教学展示终端 | 品牌：创维<br>规格：电视机<br>型号：55BG22 | 1 | 0.5 | 0.5 | 深圳创维-RGB电子有限公司 | |
| | | | 钢制专业实训档案存储柜体 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.49 | 0.49 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| 2 | 小组工作TPR数智融合服务设备（核心产品） | 社区自治共治技能提升训练操作终端设备 | 社区自治共治技能提升训练操作终端设备 | 品牌：联想<br>规格：社区自治共治技能提升训练操作终端设备<br>型号：主机：ThinkCentre neo S500IRR-04<br>显示器：A25238FS0 | 50 | 1.83 | 91.5 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 全屋温度智能调节设备（5匹） | 品牌：海尔<br>规格型号：RFC140MXSGVE | 1 | 2.5 | 2.5 | 青岛海尔空调电子有限公司 | |
| | | | 适配50人翻转式工位成套设备 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 50 | 0.12 | 6 | 美亚联创(北京)科技有 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 限公司 | |
| | | 社区治理3D数字一体化设备 | | 品牌：视威<br>规格：社区治理3D数字一体化设备<br>型号：SG320 | 1 | 23 | 23 | 广州市视威电子有限公司 | |
| | | 小组工作TPR配套辅助设备组合套装 | 专业音柱 | 品牌：万课声扬<br>规格：专业音柱<br>型号：SP-590 | 2 | 0.175 | 0.35 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 拾音麦克风 | 品牌：万课声扬<br>规格：拾音麦克风<br>型号：DM-907 | 2 | 0.1 | 0.2 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 扩声主机 | 品牌：万课声扬<br>规格：扩声主机<br>型号：G6000 | 1 | 0.05 | 0.05 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 实训智能一体化授课主控台（含控制系统） | 品牌：鸿合<br>规格：实训智能一体化授课主控台<br>型号：HJ-H430A<br>HJ-ZM63G | 1 | 1.4 | 1.4 | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | |
| 3 | 社区治理TPR数智融合服务设备 | 社区治理情景实训一体化设备 | 场景采集设备 | 品牌：海康<br>规格：场景采集设备<br>型号：<br>DS-2PT7D40IW-DE/C(25X)(B) | 1 | 0.66 | 0.66 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司 | |
| | | | 音频采集设备 | 品牌：快鱼<br>规格：音频采集设备<br>型号：KY01-XD100S | 1 | 0.46 | 0.46 | 北京快鱼电子股份公司 | |
| | | | 实训展示与操作设备 | 品牌：华为<br>规格：实训展示与操作设备<br>型号：IHS2-65SU | 1 | 3 | 3 | 华为技术有限公司 | |
| | | | 实训场景观摩研讨10人位 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 8 | 8 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 情景观摩操作台 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 2 | 4 | 8 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 社区党建AR数字展台 | 社区党建AR数字展台 | 品牌：美亚联创<br>规格：社区党建AR数字展台<br>型号：MY-SIAT V1.0 | 1 | 26 | 26 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 全屋温度智能调节设备：4匹 | 品牌：海尔<br>规格型号：RFC100MXSGVE | 1 | 1.6 | 1.6 | 青岛海尔空调电子有限公司 | |
| | | | 适配50名学生开展社区实训教学使用的配套坐靠设施 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 50 | 0.036 | 1.8 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 社区仿真实训环境建设成套装备 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 1.77 | 1.77 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | 社会工作AI机器人设备 | | 品牌：小笨<br>规格：社会工作AI机器人设备<br>型号：IBEN-A02 | 1 | 16 | 16 | 深圳慧闻科技发展有限公司 | |
| | | 社区实训配套辅助设备组合套装 | 服务控制柜 | 品牌：大唐保镖<br>规格：服务控制柜<br>型号：K66620 | 1 | 0.33 | 0.33 | 北京盛唐鼎成集团有限公司 | |
| | | | 专业音柱 | 品牌：万课声扬<br>规格：专业音柱<br>型号：SP-590 | 2 | 0.175 | 0.35 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 拾音麦克风×2 | 品牌：万课声扬<br>规格：拾音麦克风<br>型号：DM-907 | 2 | 0.1 | 0.2 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 扩声主机 | 品牌：万课声扬<br>规格：扩声主机<br>型号：G6000 | 1 | 0.05 | 0.05 | 长沙东玛克信息科技有限公司 | |
| | | | 智能电子时钟 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 0.6 | 0.6 | 美亚联创(北京)科技有限公司 | |
| | | | 1对1无线投屏器 | WHD-G701Q | 1 | 0.15 | 0.15 | 上海冠艺电子科技有限公司 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 实训智能一体化授课主控台 | 品牌：鸿合<br>规格：实训智能一体化授课主控台<br>型号：HJ-H430A HJ-ZM63G | 1 | 1.4 | 1.4 | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 | |
| | | 社工卡牌 | 品牌：光于你<br>规格：社工卡牌<br>型号：定制 | 2 | 0.5 | 1 | 厦门市光于你心理咨询有限公司 | |
| | | 社区工作实训室TPR数智融合服务工作站 | 品牌：联想<br>规格：服务工作站<br>型号：ThinkBook 16 G7+ | 2 | 0.99 | 1.98 | 联想(北京)有限公司 | |
| | | 社区工作智能反馈互动触控交互仪终端 | 品牌：华为<br>规格：交互仪终端<br>型号：IHS2-65SU | 1 | 3 | 3 | 华为技术有限公司 | |
| | | AI智能翻译录音服务终端 | 品牌：科大讯飞<br>规格：AI智能翻译录音服务终端<br>型号：SR502 | 5 | 0.35 | 1.75 | 天津讯飞极智科技有限公司 | |
| 合计(元) | | | | 大写：贰佰捌拾贰万柒仟玖佰元整 | | | | |
| | | | | 小写：282.79万元 | | | | |

1.2 合同总额是指设备到达陕西职业技术学院指定地点、完成验收后的价格，其中已包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费、售后服务及培训费等相关费用。

其中，不含税金额 2502566.37 元，增值税税额 325333.63 元，适用税率 13 %。

1.3 合同总额为一次性包死价格，不受市场价格的变化和影响，在合同不发生变更时作为付款结算的依据。

1.4 设备的技术参数要求

1.4.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求(设备的技术参数和指标详见附件)。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

1.4.2 所有设备和参数要与招标文件、投标文件保持一致，若关键参数不一致，以其中最优最高标准为执行标准。

1.4.3 乙方应向甲方提供有关标准的中文文本。

1.4.4 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

**2.包装运输要求**

设备的运输方式由乙方自行选择，在生产、运输、装卸过程中的任何安全问题与甲方无关。设备运输、装卸费用由乙方承担。乙方应做好设备的安全防护工作，保证甲方



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

收到的是无任何损伤的货物。设备包装必须符合国家标准或行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，乙方若因自身原因出现任何安全事故，责任均由乙方承担。同时，对于在此过程中由于乙方未尽义务，造成与甲方有关人或物的损伤，乙方应承担全部责任。

**3.交货时间及交货地点**

3.1 本项目为交钥匙工程，乙方须提供整套合格产品，严格按照安全规范完成设备用电、照明及网络综合布线施工，确保各类设备供电稳定、网络畅通，满足正常运行使用条件，切实做好安全防护相关工作。产品交货、安装地点均为甲方指定地点。

3.2 合同签订后_60_个日历日内，乙方负责将产品运输到指定地点，并按照验收标准和验收程序完成设备的安装、调试和验收工作。乙方保证运输过程中产品包装完好，在安装调试及验收时设备外观无划痕，设备质量完好。

**4.产品质量保证**

4.1 乙方提供的设备及配套产品，必须是合同规定厂家制造的合格、全新、未曾使用的产品，产品内部无损坏，外表无磨损，内部包装无破损。

4.2 乙方提供的设备及配套产品必须等同于或优于合同技术指标要求，并能按国家标准供应、检测、调试，确保产品技术指标满足合同约定及使用要求。

4.3 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书要求的性能。在产品质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

4.4 根据甲方按检验标准自行检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符，或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理缺陷货物。乙方在甲方发出质量异议通知后未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

4.5 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。双方对质量存在争议，共同委托第三方权威检测机构，依据检测报告判定责任；非乙方质量问题，甲方无权扣款。

4.6 产品质量保证期自最终验收合格之日起计算，其中：硬件设备质保期为__5__年；软件系统质保期为__5__年。

质保期内，乙方应对所有硬件设备提供免费维修、免费更换故障零部件，含人工费、上门费、备件费及运输费；对所有软件系统提供免费维护、漏洞修复、版本升级及其他常规技术支持服务；因产品质量或乙方安装施工原因导致的任何故障，全部维修、更换及由此产生的运输、人工等费用均由乙方承担，甲方不就此支付任何费用。质保期不含人为损坏、外力破坏、正常耗材损耗。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

质保期满后，乙方仍应继续提供软件系统终身免费技术咨询、远程调试；乙方负责硬件设备合理使用寿命内（不超过质保期满后10年，或至原厂停止供货之日）提供维修服务,原厂已停产且无替代配件的，乙方应提供可行的替代或升级方案，不保证无限期维修；维护维修人工费及上门费，收费标准不得高于乙方同期向市场其他同类客户收取价格。确需更换零配件的，乙方应保证更换的零配件为原厂原装新品，仅按配件成本费收取，成本费以乙方向原厂采购的采购凭证价格为准，不另加管理费或服务费，并由乙方负责更换安装并调试至正常运行。非乙方原因导致的损坏，配件及人工费用由甲方承担。

**5.技术服务承诺**

5.1 乙方应严格按照供货时间，及时给甲方供货。

5.2 乙方负责提供设备相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等，并对所有技术材料的真实性、准确性、先进性、完整性负责。

5.3 人员培训：乙方免费为甲方培训设备使用人员，培训内容包括设备操作、维护、简单维修等（培训内容与标准、培训安排等要求详见附件）。

5.4 售后服务:质保期内,乙方对甲方提出的服务响应不得超过 1 小时,并在 4 小时内派人到现场排除故障或制定解决方案。若设备或软件故障在约定时间内无法修复，乙方应提供性能完好的备用设备或软件供甲方使用，备用设备或软件的规格配置及性能不得低于原设备或软件要求。乙方应配有专业维修工程师，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜，乙方售后服务及维修专线： 18618399292/400-810-0205 。质保期内乙方应每季度上门巡检不少于 1 次，并出具设备运行报告。若乙方未在规定时间内响应或维修，甲方有权自行委托第三方维修，所产生的一切费用（包括但不限于维修费、运输费、替代设备租赁费等）均由乙方承担，甲方可直接从应付的任意一笔款项中抵扣，不足部分有权向乙方追偿。

5.5 具体服务详见乙方投标文件中乙方的承诺书。

**6.验收方法及标准**

6.1 开箱验收

6.1.1 产品运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

6.1.2 乙方应在交货前对产品的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明产品符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

6.1.3 乙方所供设备必须按我国现使用的标准制造，所购标准件和原材料均是国家名牌企业(或用户指定厂家)的合格产品，不会受到其它方提出的专利权、商标权或工业设计权等起诉。其余技术条件完全按照甲方要求。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

6.1.4 开箱验收中如发现产品的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收产品，乙方应及时按甲方要求免费对拒收产品采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格。

6.2 检验验收

6.2.1 开箱验收合格后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同条款规定的试运行完成后，双方及时组织对产品进行检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

6.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划(包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等)供甲方确认。

6.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等做妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给甲方。

6.2.4 检验测试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.重新测试直至合格为止；

b.要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；无论选择何种方式，甲方因此而发生的、因乙方原因引起的所有费用均由乙方负担，并承担造成延迟交付的违约责任。

6.2.5 检验验收合格视为最终验收合格，作为起算质保期、付款等事项的依据和节点。

6.3 使用过程检验

6.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现设备的质量或规格与合同规定不符，或证明设备有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检(相关检测费用由乙方承担)，根据质检报告及质量保证条款向乙方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

6.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后 7 天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

6.4 所有验收合格，但不能免除乙方应该承担的质保责任。

**7.合同款项支付方式**

7.1 履约保证金

7.1.1 乙方应在收到中标(成交)通知书后、合同签订前 5 个工作日内，向甲方提交合同总价 5 %的履约保证金（投标人可自主选择以银行转账、支票、汇票、本票或银行保函等非现金形式缴纳履约保证金，乙方应于提交前就所选缴纳方式的具体要求与甲方财务部门确认）。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

7.1.2 履约保证金在验收合格之日起满24个月后，采购人在收到供应商书面申请，经采购人确认供应商履行了合同约定的义务，无违约情形一次性予以无息退还。

7.2 合同款支付

签订合同后，设备到达指定地点、安装调试完成并验收合格后，并完成甲方所有内部付款审批程序，满足付款条件起10个工作日内支付合同总价的100%。

7.3 甲方向乙方付款前，乙方必须先提供等额的增值税专用发票，在乙方提供后，方可办理付款手续（税票及其相关资料办理具体问题与学校财务部门咨询或协商，乙方开具发票时，须在发票中逐项列明所供设备的名称、规格型号、数量及单价，不得合并开具）。若乙方不能按照学校财务部门的要求出具发票，甲方有权不予付款，由此所造成的一切损失由乙方自行承担，如因发票问题使得甲方蒙受损失（包含但不限于罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失。

**8.安全生产和文明施工**

8.1 现场安全文明施工由乙方编制专项详细方案并严格执行。

8.2 乙方必须认真执行省市有关施工安全生产条例和规定以及甲方管理要求，并做好安全管理工作，避免并杜绝安全事故的发生。如发生安全事故，一切责任与后果均由乙方承担，同时，给甲方造成损失，由乙方承担甲方相应经济赔偿责任。

8.3 在设备安装施工全过程中，乙方应服从甲方的各项管理，并对乙方施工人员进行安全管理。

8.4 确保现场建筑物及相关设施设备完好无损，如施工过程中出现损坏，乙方负责修复赔偿。

8.5 乙方应对安装施工人员相关岗位上岗资格进行审查，并对相关后果负责。

**9.索赔**

9.1 产品的质量、规格、型号、数量、性能、产地及零配件等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔。

9.2 在验收合格前，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

9.2.1 乙方应按合同规定将货款全额退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。

9.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

9.2.3 用符合规格、质量和性能要求的原厂原装新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长、修补或更换件的质保期。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

9.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起 5 个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

**10.违约责任**

10.1 合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真全面履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

10.2 除不可抗力原因外，如遇下列情况之一者，乙方所缴纳的履约保证金甲方有权不予退还，作为对甲方的赔偿，且甲方有权解除本合同：(1)合同签订后不能按合同时限要求供货或安装调试；(2)所供设备不合格、与合同不符；(3)不能按合同履约；(4)因产品质量原因，不能通过验收。

10.3 如乙方产品质量不符合国家标准、行业内控标准或本合同技术附件要求的，甲方有权退货，乙方应退还全部货款，并承担合同总价款 10 %的违约金及其他损失。

10.4 在合同规定的供货期内乙方未全部交货，除应如数补齐外，还应承担合同总款的 10 %违约金。

10.5 乙方对货物不按招标文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款 10 %的违约金；乙方如对产品材质、随机配品以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款 10 %的违约金。

10.6 除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货，甲方可要求乙方支付违约金，违约金每日按合同总价款的 5 ‰计收。

10.7 乙方对所供产品出现的问题推诿、拖延，24 小时未作出服务响应和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金，违约金每日按合同总价款的 0.5 ‰计收。否则，甲方有权拒绝乙方以后参加学校竞标。

10.8 本合同项下乙方所有违约金合计最高不超过合同总价款的20%。甲方没收履约保证金的，不再重复计取同等性质违约金；违约金总额超过履约保证金的，超出部分另行主张。

**11.合同争议的解决**

11.1 甲乙双方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

11.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

**12.违约解除合同**

12.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔及追究其违约责任的权利。

12.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

12.1.2 乙方未能履行合同规定的其他主要义务的；

12.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

12.2 甲方全部或部分解除合同之后，乙方应承担甲方再次购买类似货物或服务而产生的支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

13.不可抗力

13.1 本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故。

13.2 一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

13.3 如不可抗力事件延续120天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

13.4 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

14.其他事项

14.1 合同经双方签字盖章后生效。本合同一式六份，甲方执五份，乙方执一份，执行完毕后自行失效。

14.2 下述文件为本合同一部分，并与本合同一起阅读和理解，且具有同等法律效力；本合同的附件、投标文件均作为本合同不可分割的内容，且具有同等法律效力。合同的附件由甲方使用单位负责审核并签章。

a.合同附件（设备和软件的具体配置及技术参数，培训内容、标准和安排）；

b.招标文件；

c.投标文件；

d.进出口代理协议；

d.中标通知书。

14.3 通知和合同修改：在本合同执行过程中，一方给另一方的通知，都应以书面形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动或补充，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

14.4 本合同未尽事宜由双方协商，另行订立补充协议，补充协议与本协议具有同样的法律效力。如果本合同之附件与本合同规定不符，以本合同规定为准。

14.5 本合同履行过程中，双方就本合同项下事宜所发出的任何通知、函件、文件、资料等（以下合称“通知”），均应按本合同双方确认的地址、联系人、联系电话及邮箱送达。各方确认合同所填写地址为有效送达地址，并保证该地址准确、有效。收件方签收当日视为送达。特快专递或挂号信寄出后第3日（以邮戳为准）视为送达，即使发生拒收、退回等情形。电子邮件自进入收件方指定电子邮箱系统时视为送达（发送成功即视为进入，无论是否阅读）。若采用多种方式，以最早到达时间为准。任何一方变更地址，应提前3个工作日书面通知对方；否则，原地址仍有效，依此发出的通知一经发出即视为送达，由此产生的后果由未通知方自行承担。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

合同签订地点：陕西职业技术学院

合同签订时间：2026 年 9 月 9 日

| | |
|---|---|
| 甲方(盖章)：陕西职业技术学院 | 乙方(盖章)：美亚联创（北京）科技有限公司 |
| 地址：西安市灞桥区狄寨路2028号 | 地址：北京市朝阳区安外北苑5号院城建北苑大酒店内主楼12层1206室 |
| 法定代表人(签字)： | 法定代表人(签字)： |
| 委托代理人(签字)： | 委托代理人(签字) |
| 开户名：陕西职业技术学院 | 开户名：美亚联创（北京）科技有限公司 |
| 开户行：交通银行西安翠华路支行 | 开户行：中国建设银行股份有限公司北京天通苑支行 |
| 账号：611301058018010010241 | 账号：11001029700059000293 |
| 联系人：冯国荣 | 联系人：孔丽娟 |
| 联系电话：18991265952 | 联系电话：18618399292 |
| 电子邮箱：39871775@qq.com | 电子邮箱：TPR@myunion.com.cn |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

## 附件一：规格、技术参数偏离表



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

## 附件二：培训方案

### （一）培训计划

培训阶段划分（三阶段分层培训，全程免费）

1.安装调试中期培训（设备安装完成7日内，基础实操培训）培训对象：机房管理员、实训中心负责人时长：2天/批次，全天实操授课，理论+上机结合目标：掌握设备开关机、基础线路检查、系统账号创建、实训任务基础下发、简单故障识别。

2.项目竣工验收前集中专项培训（终验前3天，核心教学培训）培训对象：全体授课专业教师、实训指导老师时长：3天集中培训，包含实训课程案例实操、VR场景教学、个案咨询录播归档、教学评价系统使用；培训后现场实操考核，发放操作培训合格证书。

3.质保期系统更新培训，培训对象：全体教师、管理员时长：1天线上+实操内容：平台新版本功能、新增虚拟实训场景、最新社区服务政策案例、竞赛实训方案、设备深度维护技巧。

培训频次与配套保障

1.项目交付后提供3轮免费集中线下培训；质保期内每年1次免费进阶培训；教师新增、人员轮岗可随时预约一对一专项培训，不限次数；

2.提供全套《实训平台操作手册》《设备简易维护手册》，电子版同步上传。

### （二）培训的具体内容及方式

分层培训具体内容

实训机房管理员培训（硬件运维+基础系统管理）

1.硬件模块：三大实训室所有设备开关机流程、VR设备穿戴调试、服务器日常巡检、线路故障排查、设备清洁保养、UPS电源使用、配件更换基础操作；

2.系统管理模块：TPR平台后台登录、师生账号批量导入/删除、实训数据备份、存储空间清理、权限分级设置；

3.简易故障处理：常见报错识别、网络卡顿修复、终端离线恢复，无需工程师到场即可处理80%日常小故障；

4.档案管理：实训记录、个案咨询音视频文件分类归档、导出、存储规范。

专业授课教师培训（教学实训全流程使用）



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

1.TPR智慧融合平台教学模块：实训课程创建、任务工单下发、学生实训过程实时监控、实训报告自动生成、学生操作评分标准设置、成绩导出统计；

2.AI虚拟仿真实训室操作：VR设备教学使用、10+社区服务虚拟场景教学流程、AI案主交互实训引导、实训过程录制回放、课堂小组对抗实训组织；

3.家庭治疗与个案咨询室实训：单向玻璃使用、同步录音录像开启与存档、心理测评系统操作、学生个案访谈实训指导、隐私数据加密管理；

4.智慧社区实训室沙盘教学：社区治理模拟、救助流程实训、矛盾调解场景教学、物联网设备联动演示教学；

5.课程融合教学：如何将平台实训内容对接《社区治理》《个案工作》等核心课程，配套实训教案设计方法。

在校学生基础实操培训

1.平台学生端登录、实训任务领取、VR设备规范穿戴、虚拟场景实操流程；

2.个案访谈录音录像操作、实训报告在线提交、实训自评互评操作；

3.设备安全使用规范，避免硬件人为损坏。

培训实施方式

1.线下集中实操授课（主要方式）原厂资深培训讲师现场驻校教学，一人一机实操演练，每2名学员配备1名助教一对一指导；结合校方专业课程现场开展模拟课堂，完整复刻真实教学流程；培训最后设置实操考核，确保参训人员独立操作。

2.线上远程直播培训质保期年度进阶培训、新增功能培训采用线上直播，支持回放；随时开通一对一远程指导通道，教师日常操作疑问实时线上演示解答。

3.一对一专项定制培训针对新入职教师、竞赛备赛教师，单独预约一对一全天培训，根据教学方向定制实训操作内容。

4.配套教学资料支撑交付全套培训资源：操作视频、实训教案模板、课程案例库、故障速查手册、考核题库，永久供校方教学使用。

三、培训效果保障

所有参训人员完成培训后进行实操考核，考核不通过免费二次复训；建立教师培训沟通群，质保期内随时解答教学操作问题，持续提供教学技术支撑，满足产教融合常态化实训教学需求。



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

## 附件三：配套要求明细

| 序号 | 设备（平台）名称 | 配套要求名称 | 品牌、规格、型号 | 数量（台、套） | 生产商 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 个案工作TPR数智融合服务设备 | 二、个案工作AI调研服务终端10套<br>（三）配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约60㎡场地的全屋温度智能调节设备：4匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>3.专属社会工作个案实训文化配套配置：包含实训空间文化上墙展示、专业服务理念展示、实训规范公示等配套模块，打造标准化、专业化、规范化的社工个案实训场景氛围，贴合真实社工服务机构场景标准。<br>4.灯光绿植场景装饰组件：包含专业实训空间柔光照明组件、景观绿植装饰、场景氛围烘托配套设施。 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 美亚联创（北京）科技有限公司 | |
| 2 | 小组工作TPR数智融合服务设备（核心产品） | 一、社区自治共治技能提升训练操作终端设备<br>（三）配套要求<br>1.满足约110㎡实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约110㎡场地的全屋温度智能调节设备：5匹，一拖三，一级能效，制冷量：≥13000W，操控方式：线控式 APP操控，冷暖双制。<br>3.适配50人实训教学使用的多功能翻转式工位成套设备，钢木构架，工位台面规格：约800mm*600mm*750mm，配套工位配套坐具一体化配置，可根据现场精准校准，确保所有设备进场后贴合场地实际环境、布局规整、安装稳固、使用合规。 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 美亚联创（北京）科技有限公司 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 社区治理TPR数智融合服务设备 | 社区治理情景实训一体化设备<br>1.适配实训场景观摩研讨≥10人位情景研讨工位成套设施1套，内含整套配套工位辅件，可依据实训场地环境及教学需求定制适配；<br>2.配套情景观摩操作台2套，桌面宽度要≥50cm。<br><br>二、社区党建AR数字展台<br>配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约60㎡场地的全屋温度智能调节设备：4匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>3.适配≥50名学生开展社区实训教学使用的配套坐靠设施，靠背护腰曲线设计，全新PP材质一体成型，加厚条纹网，靠背连接件为铝合金材质，扶手PP材质，前后活动功能，螺丝加固，座包高密度定型海绵，可整体折叠，脚塞尼龙材质，防滑耐磨，带有可折叠手写板；<br>4.社区仿真实训环境建设成套装备，含前台服务设施、定制化实景背景装饰、资料展示挂架、垃圾分类实训仿真教具、教学公示面板、点位标识构件、资料存储柜体、休闲洽谈配套组件、品茶会客配套组件，均可根据现场环境进行定制。 | 品牌：美亚联创<br>规格型号：定制 | 1 | 美亚联创（北京）科技有限公司 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

# 八、规格、技术参数偏离表

供应商名称：美亚联创（北京）科技有限公司　　项目编号：SZT2026-SN-SC-ZC-HW-0540



| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 个案工作TPR数智融合服务设备 | 美亚联创、定制 | **●社会工作方法智慧融合实训软件系统**<br>（一）功能<br>1.支持个案、小组、社区等三大社会工作方法的理论学习及个案、小组、社区三大工作方法的全周期仿真训练与师生双向互动。<br>（二）参数<br>1.B/S 应用架构；不限制客户端访问数量；支持单点登录模式，支持手机、微信、支付宝登录；支持管理员、教师、学生三种不同权限登录；支持TPR 统一入口、功能分区、业务分流、应用分层。<br>2.教辅功能要求：<br>（1）具备课堂授课、作业测验数据的精准分析、章节考试以及互动交流；<br>（2）具备课堂切换功能，教师用户按照自己的教学进度选择或添加课程；<br>（3）具备授课动态展示功能，展示内容包括“课程学习方法”“精品作业展示”“授课意见反馈”“消息”等内容；<br>（4）具备教学计划功能，教师用户可根据上课内容设置并展示教学计划；<br>（5）具备系统消息功能，消息类型包含“作业提交”“主题回复”“问卷提交”等内容；<br>（6）具备作业数据展示功能，支持对学生作业进行数据汇总。包括“作业开放进度”“作业完成率”“精品作业数据”“未递交作业数”等内容；<br>（7）具备测验数据统计展示功 | **●社会工作方法智慧融合实训软件系统**<br>（一）功能<br>1.支持个案、小组、社区等三大社会工作方法的理论学习及个案、小组、社区三大工作方法的全周期仿真训练与师生双向互动。<br>（二）参数<br>1.B/S 应用架构；不限制客户端访问数量；支持单点登录模式，支持手机、微信、支付宝登录；支持管理员、教师、学生三种不同权限登录；支持TPR 统一入口、功能分区、业务分流、应用分层。<br>2.教辅功能要求：<br>（1）具备课堂授课、作业测验数据的精准分析、章节考试以及互动交流；<br>（2）具备课堂切换功能，教师用户按照自己的教学进度选择或添加课程；<br>（3）具备授课动态展示功能，展示内容包括“课程学习方法”“精品作业展示”“授课意见反馈”“消息”等内容；<br>（4）具备教学计划功能，教师用户可根据上课内容设置并展示教学计划；<br>（5）具备系统消息功能，消息类型包含“作业提交”“主题回复”“问卷提交”等内容；<br>（6）具备作业数据展示功能，支持对学生作业进行数据汇总。包括“作业开放进度”“作业完成率”“精品作业数据”“未递交作业数”等内容；<br>（7）具备测验数据统计展示功 | 无偏离 | P33-P126、▲参数：P238-P249 |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 能。支持对学生测验情况进行数据汇总。包括“测验开放进度”“测验完成率统计”“已完成测验数”“未递交测验数”等内容；<br>（8）教师用户具备课前备课和开始上课功能。学生用户具备预习课程、开始上课、完成测试及课后作业、学习笔记、章节讨论功能；<br>（9）具备辅助资源配置功能，支持 MP4、MP3、pdf、jpg、png 等格式，辅助资源在使用时，具备学生以弹幕形式进行点评；<br>▲（10）具备评测量表功能，支持进行专业测评，测评完成后即可查看测评结果，测评记录同步到测评列表里；（11）互动课堂功能由“交流小组”和“主题讨论”等组成，教师用户可发布讨论小组或以发帖形式与学生讨论交流课堂内容；<br>1.具备意见反馈功能，支持实名反馈和匿名反馈两种形式；<br>（13）具备个案工作、小组工作、社区工作等社会工作三大工作方法（个案工作、小组工作、社区工作）课程资源；<br>2.个案工作实训功能：<br>3.全流程标准化个案实训体系，构建接案、预估、计划、实施、结案与评估五阶段标准化流程；<br>4.具备基础/进阶双模式实训选择，实训流程内置工作协议签订、理论模式选择、服务目标制定等标准化流程；<br>5.具备督导评估介入，构建评估方法、督导审核、表情分析、沟通谈话等内容和技巧训练，整合指标问卷、量表分析、视频对比等过程评估与效果量化工具；<br>6.具备开放式资源管理功能，支持教案上传/案例扩展/内容全生命周期管理，教案同步动 | 能。支持对学生测验情况进行数据汇总。包括“测验开放进度”“测验完成率统计”“已完成测验数”“未递交测验数”等内容；<br>（8）教师用户具备课前备课和开始上课功能。学生用户具备预习课程、开始上课、完成测试及课后作业、学习笔记、章节讨论功能；<br>（9）具备辅助资源配置功能，支持 MP4、MP3、pdf、jpg、png 等格式，辅助资源在使用时，具备学生以弹幕形式进行点评；<br>▲（10）具备评测量表功能，支持进行专业测评，测评完成后即可查看测评结果，测评记录同步到测评列表里；（11）互动课堂功能由“交流小组”和“主题讨论”等组成，教师用户可发布讨论小组或以发帖形式与学生讨论交流课堂内容；<br>1.具备意见反馈功能，支持实名反馈和匿名反馈两种形式；<br>（13）具备个案工作、小组工作、社区工作等社会工作三大工作方法（个案工作、小组工作、社区工作）课程资源；<br>2.个案工作实训功能：<br>3.全流程标准化个案实训体系，构建接案、预估、计划、实施、结案与评估五阶段标准化流程；<br>4.具备基础/进阶双模式实训选择，实训流程内置工作协议签订、理论模式选择、服务目标制定等标准化流程；<br>5.具备督导评估介入，构建评估方法、督导审核、表情分析、沟通谈话等内容和技巧训练，整合指标问卷、量表分析、视频对比等过程评估与效果量化工具；<br>6.具备开放式资源管理功能，支持教案上传/案例扩展/内容全生命周期管理，教案同步动 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 态扩展，持续更新；▲（5）具备自愿/非自愿双模式案例呈现，提供专业关系建立、理论模式选择、技巧回顾等训练功能；<br>（6）具备认知行为治疗等理论模式导引，多级视频体系训练、个性化问答分析功能；<br>（7）具备语言/非语言沟通技巧专项训练，视频案例问题填答记录功能；<br>（8）具备过程/效果双评估机制，服务前后视频对比分析，实验数据可视化统计看板；<br>（9）具备离别情绪模拟训练功能，双视频跟进决策训练，督导介入流程图解功能；<br>（10）具备自动生成预估报告模板功能，行动计划书生成，实验报告标准化输出，实训效果评估及审批机制功能。<br>4.小组工作实训功能：<br>（1）全流程标准化实训体系，构建筹备、计划、实施、评估、跟进五阶段闭环流程；<br>（2）具有多维度真实案例资源库，具备成长/治疗/教育等类型的小组案例，至少含社区/学校/医院等场景；<br>（3）具备小组构建功能，拖拽式活动界面，内置多个专业活动模板与虚拟道具库，支持实景场地模拟与物资采购仿真功能；<br>（4）具备督导评估功能，社工/督导双视角评估，含沟通方式、常用技巧等小组实施指标，支持过程可视化分析；<br>（5）具备阶段化情境实训功能，分初期破冰、中期冲突等阶段；<br>▲（6）具备小组动力分析功能，可视化呈现组员关系网络与互动轨迹，支持结构、过程、结果等三维度评估，自动生成动力分析图谱；<br>（7）具备一键生成标准化计划书和评估报告，支持智能校对 | 态扩展，持续更新；▲（5）具备自愿/非自愿双模式案例呈现，提供专业关系建立、理论模式选择、技巧回顾等训练功能；<br>（6）具备认知行为治疗等理论模式导引，多级视频体系训练、个性化问答分析功能；<br>（7）具备语言/非语言沟通技巧专项训练，视频案例问题填答记录功能；<br>（8）具备过程/效果双评估机制，服务前后视频对比分析，实验数据可视化统计看板；<br>（9）具备离别情绪模拟训练功能，双视频跟进决策训练，督导介入流程图解功能；<br>（10）具备自动生成预估报告模板功能，行动计划书生成，实验报告标准化输出，实训效果评估及审批机制功能。<br>4.小组工作实训功能：<br>（1）全流程标准化实训体系，构建筹备、计划、实施、评估、跟进五阶段闭环流程；<br>（2）具有多维度真实案例资源库，具备成长/治疗/教育等类型的小组案例，至少含社区/学校/医院等场景；<br>（3）具备小组构建功能，拖拽式活动界面，内置多个专业活动模板与虚拟道具库，支持实景场地模拟与物资采购仿真功能；<br>（4）具备督导评估功能，社工/督导双视角评估，含沟通方式、常用技巧等小组实施指标，支持过程可视化分析；<br>（5）具备阶段化情境实训功能，分初期破冰、中期冲突等阶段；<br>▲（6）具备小组动力分析功能，可视化呈现组员关系网络与互动轨迹，支持结构、过程、结果等三维度评估，自动生成动力分析图谱；<br>（7）具备一键生成标准化计划书和评估报告，支持智能校对 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 与多维度报告（至少包括阶段/组员/目标/进度等内容）；<br>（8）具备组员退出、冲突升级等突发状况，配备实时决策记录与干预效果对比回放功能；<br>（9）具备实训进度四维监控（阶段/技巧/目标/跟进）；<br>（10）内置双时间轴对比工具，支持服务前后视频对比分析，配备督导流程图解与离情处理模拟训练。<br>5.社区工作实训功能：<br>7.具备最新上线、最多评论、最多点击等筛选功能，查看不同维度的实训案例应用情况；<br>（2）具备绘图功能，包括社区资源图、家庭结构图、生态系统图、人际关系图、流程图、思维导图、项目甘特图等；（需提供演示）<br>（3）具备多样化模板功能，包括社区党建、社区保障、社区财务、社区档案、社区服务、社区环境、社区矫正、社区就业、社区卫生、社区医保、社区组织、社区应急预案等不同领域的模板文件，数量≥50个。<br>**●个案工作 AI 调研服务终端 10 套**<br>（一）功能<br>1.实现个案调研实训全流程数字化、智能化管理；<br>2.支持多角色用户登录、AI 语音实时转写、多源数据采集存储、调研过程记录、焦点关注预警、多用户协同、流程审批、成果与绩效评估、统计监测等功能。<br>（二）参数<br>1.B\S 架构，支持多种身份不同权限角色用户登录,用户数和并发数不限。不分教师端或学生端；<br>2.设备配置<br>分辨率：≥2800*1840px；<br>屏幕尺寸：≥11.5 英寸<br>屏幕比：3:2 | 与多维度报告（至少包括阶段/组员/目标/进度等内容）；<br>（8）具备组员退出、冲突升级等突发状况，配备实时决策记录与干预效果对比回放功能；<br>（9）具备实训进度四维监控（阶段/技巧/目标/跟进）；<br>（10）内置双时间轴对比工具，支持服务前后视频对比分析，配备督导流程图解与离情处理模拟训练。<br>5.社区工作实训功能：<br>7.具备最新上线、最多评论、最多点击等筛选功能，查看不同维度的实训案例应用情况；<br>（2）具备绘图功能，包括社区资源图、家庭结构图、生态系统图、人际关系图、流程图、思维导图、项目甘特图等；（需提供演示）<br>（3）具备多样化模板功能，包括社区党建、社区保障、社区财务、社区档案、社区服务、社区环境、社区矫正、社区就业、社区卫生、社区医保、社区组织、社区应急预案等不同领域的模板文件，数量 50 个。<br>**●个案工作 AI 调研服务终端 10 套**<br>（一）功能<br>1.实现个案调研实训全流程数字化、智能化管理；<br>2.支持多角色用户登录、AI 语音实时转写、多源数据采集存储、调研过程记录、焦点关注预警、多用户协同、流程审批、成果与绩效评估、统计监测等功能。<br>（二）参数<br>1.B\S 架构，支持多种身份不同权限角色用户登录,用户数和并发数不限。不分教师端或学生端；<br>2.设备配置<br>分辨率：2800*1840px；<br>屏幕尺寸：11.5 英寸<br>屏幕比：3:2<br>运行内存：12GB | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 运行内存：≥12GB<br>存储空间：≥256GB<br>电容量：≥8800mAh<br>功能：后置摄像头：≥1300w<br>接口要求：Type-C<br>支持 WiFi 功能<br>支持 AI 语音、多点触控、霍尔传感器、陀螺仪、重力感应等<br>3.软件功能：<br>（1）具备定性访谈项目功能，终端内置报告模板≥30 个；<br>（2）具备语音实时转换为文字并生成记录保存至用户端的功能；<br>（3）具备音频、图片、视频多源非结构化数据采集、上传、对应报告分类存储；<br>（4）具备资料上传功能，访谈人员通过手机 APP 进行照相、录像、录音并上传至用户端，同时可在手机 APP 端可查看登录账号的上传文件；<br>（5）具备针对访谈数据，支持一键焦点关注，并进行预警提醒功能；<br>（6）具备多用户协同使用功能；<br>（7）具备自动记录整个访谈行为过程，自动归属到成果管理，根据项目类别、时间、分层体系等查询管理。访谈管理，对调查报告进行下载、预览操作，进行关注和评估标记，辅助数据查看、导出、重命名、关注和评估标记功能；<br>（8）具备过程审批功能，由访谈人员在工作过程中生成的文档资料提交至督导、主任用户进行依次校验审批，最终将结果反馈至访谈人员账号，未通过的审批文档需访谈人员二次改进后再次提交审批；<br>（9）具备成果管理功能，显示所有可查看的项目执行列表及所有项目的成果列表；<br>（10）具备项目评估功能，由访谈人员在项目管理中针对执行项目中产生的项目资料挑选 | 存储空间：256GB<br>电容量：8800mAh<br>功能：后置摄像头：1300w<br>接口要求：Type-C<br>支持 WiFi 功能<br>支持 AI 语音、多点触控、霍尔传感器、陀螺仪、重力感应等<br>3.软件功能：<br>（1）具备定性访谈项目功能，终端内置报告模板 30 个；<br>（2）具备语音实时转换为文字并生成记录保存至用户端的功能；<br>（3）具备音频、图片、视频多源非结构化数据采集、上传、对应报告分类存储；<br>（4）具备资料上传功能，访谈人员通过手机 APP 进行照相、录像、录音并上传至用户端，同时可在手机 APP 端可查看登录账号的上传文件；<br>（5）具备针对访谈数据，支持一键焦点关注，并进行预警提醒功能；<br>（6）具备多用户协同使用功能；<br>（7）具备自动记录整个访谈行为过程，自动归属到成果管理，根据项目类别、时间、分层体系等查询管理。访谈管理，对调查报告进行下载、预览操作，进行关注和评估标记，辅助数据查看、导出、重命名、关注和评估标记功能；<br>（8）具备过程审批功能，由访谈人员在工作过程中生成的文档资料提交至督导、主任用户进行依次校验审批，最终将结果反馈至访谈人员账号，未通过的审批文档需访谈人员二次改进后再次提交审批；<br>（9）具备成果管理功能，显示所有可查看的项目执行列表及所有项目的成果列表；<br>（10）具备项目评估功能，由访谈人员在项目管理中针对执行项目中产生的项目资料挑选评估，在数据采集页面中点击 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 评估，在数据采集页面中点击评估按钮，即可将资料发送到项目评估菜单中，项目负责人、督导用户都可查看自己负责的项目评估资料，主任用户可查看所有项目评估资料；<br>（11）具备绩效评估功能，根据项目执行过程中，对访谈人员所产生的成绩进行统计分析，由主任用户统一查看，访谈人员只能查看自己的绩效；<br>（12）具备统计监测功能，统计内容包括服务对象、人员信息、项目完成情况及项目状态分析，仅主任及项目负责人拥有该功能权限。<br>（三）配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 60 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：4 匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP 操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>**三、1 对 1 无线投屏器**<br>（一）功能<br>无需 WiFi 即可点对点高清投屏。<br>（二）参数<br>1.画面输出：支持 1024*768、1280*720 、 1280*800 、1920*1080、1920*1200 分辨率输出；<br>2.分屏模式：单画面切换展示，支持多画面显示；<br>3.同时可连接≥8 台终端；<br>4. 支持 Windows 、 macOS 、IOS、安卓；<br>5.传输距离：内置天线≥15 米，无障碍传输≥30 米；<br>6. 发射器：USB 无线发射器，即插即用，免驱动；<br>7.接口：至少 HDMIOUT*1、USB 口*2、RJ45 网口*1、3.5mm 音频口*1、电源口*1；<br>8.WiFi 功能：双频（2.4G+5G）Wifi 模块； | 评估按钮，即可将资料发送到项目评估菜单中，项目负责人、督导用户都可查看自己负责的项目评估资料，主任用户可查看所有项目评估资料；<br>（11）具备绩效评估功能，根据项目执行过程中，对访谈人员所产生的成绩进行统计分析，由主任用户统一查看，访谈人员只能查看自己的绩效；<br>（12）具备统计监测功能，统计内容包括服务对象、人员信息、项目完成情况及项目状态分析，仅主任及项目负责人拥有该功能权限。<br>（三）配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 60 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：4 匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP 操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>**三、1 对 1 无线投屏器**<br>（一）功能<br>无需 WiFi 即可点对点高清投屏。<br>（二）参数<br>1.画面输出：支持 1024*768、1280*720 、 1280*800 、1920*1080、1920*1200 分辨率输出；<br>2.分屏模式：单画面切换展示，支持多画面显示；<br>3.同时可连接 8 台终端；<br>4. 支持 Windows 、 macOS 、iOS、安卓；<br>5.传输距离：内置天线 15 米，无障碍传输 30 米；<br>6. 发射器：USB 无线发射器，即插即用，免驱动；<br>7.接口：至少 HDMIOUT*1、USB 口*2、RJ45 网口*1、3.5mm 音频口*1、电源口*1；<br>8.WiFi 功能：双频（2.4G+5G）Wifi 模块；<br>**四、无线网络节点设备 1 台** | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **四、无线网络节点设备 1 台**<br>（一）功能<br>1.用于扩展、转发或中继无线网络信号，实现信号放大、覆盖延伸与设备联网接。<br>（二）参数<br>1. 无线标准 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax/be；<br>2.无线速率 6453Mbps（理论值）<br>3.4GHz 频段≥688Mbps<br>5GHz 频段≥5765Mbps<br>4.频段与双频聚合：工作频段 2.4GHz,5GHz,支持双频并发<br>5.接口：局域网接口 4×10/100/2500Mbps 自适应 WAN/LAN 接口（全 2.5GE 网口）<br>6.硬件参数：<br>内存≥512MB DRAM<br>闪存≥128MB Flash<br>功耗≤24W,可穿墙。<br>**五、图文输出设备 3 台**<br>（一）功能<br>支撑实训过程中的资料输出需求，满足实训过程中各类资料的复制、留存需求。<br>（二）参数<br>1.激光打印：支持有线和无线网络打印<br>2.介质类型：厚纸、普通纸<br>3.打印速度：≥30 页/分钟<br>4.黑白随机印量：≥5000 页<br>5.支持纸张尺寸：≥A4<br>6.输稿器纸张输入容量：≥50 页<br>7.打印：自动双面<br>8.端口：USB、WiFi 端口、以太网<br>9.纸张输入容量：≥550 页<br>10.基础功能：打印、复印、扫描<br>11.输稿器：支持输稿器<br>12.扫描功能：平板式扫描<br>13.连接方式：有线、WIFI、USB<br>**●沙盘治疗器具** | （一）功能<br>1.用于扩展、转发或中继无线网络信号，实现信号放大、覆盖延伸与设备联网接。<br>（二）参数<br>1. 无线标准 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax/be；<br>2.无线速率 6453Mbps（理论值）<br>3.4GHz 频段 688Mbps<br>5GHz 频段 5765Mbps<br>4.频段与双频聚合：工作频段 2.4GHz,5GHz,支持双频并发<br>5.接口：局域网接口 4×10/100/2500Mbps 自适应 WAN/LAN 接口（全 2.5GE 网口）<br>6.硬件参数：<br>内存 512MB DRAM<br>闪存 128MB Flash<br>功耗 24W,可穿墙。<br>**五、图文输出设备 3 台**<br>（一）功能<br>支撑实训过程中的资料输出需求，满足实训过程中各类资料的复制、留存需求。<br>（二）参数<br>1.激光打印：支持有线和无线网络打印<br>2.介质类型：厚纸、普通纸<br>3.打印速度：30 页/分钟<br>4.黑白随机印量：5000 页<br>5.支持纸张尺寸：A4<br>6.输稿器纸张输入容量：50 页<br>7.打印：自动双面<br>8.端口：USB、WiFi 端口、以太网<br>9.纸张输入容量：550 页<br>10.基础功能：打印、复印、扫描<br>11.输稿器：支持输稿器<br>12.扫描功能：平板式扫描<br>13.连接方式：有线、WIFI、USB<br>**●沙盘治疗器具**<br>●功能<br>本套装为心理沙盘专项实 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ●功能<br>本套装为心理沙盘专项实训配套设备，适配社会工作心理疏导、个案心理干预、沙盘游戏治疗实训教学场景，全套配置合规环保、适配院校常态化实训、实操演练、教学培训使用，完整支撑沙盘治疗全流程实训教学。<br>●参数<br>1.2 个个体实木心理沙盘，单台规格尺寸：≥长 720mm×宽 570mm×深 70mm，边框厚度≥15mm，沙盘搭配专用支撑架，沙盘含架子整体高度≥750mm。整体采用实木基材打造，表面涂刷环保专用漆面。<br>2.2 个实木分层沙具柜，单台规格尺寸：≥1500mm×300mm×980mm，柜体采用 5 层 8 阶设计。<br>3.全品类实训沙具套件：沙具采用环保树脂、优质 ABS 工程塑料、实木、合金、陶瓷等多类合规教学专用材质组合成型，无异味、光滑无毛刺、不易褪色、耐摔耐磨、抗压耐用。具备≥1000 个沙具，包括宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类等。<br>4.沙盘实训指导资料：配备专属标准化沙盘游戏实训指导手册 1 本，为开展沙盘实训、自主学习、课堂教学提供专业规范的理论与实操指导依据。<br>5.无菌实训专用水洗砂：配套精选原色天然水洗砂，总重量≥20 公斤，高温消毒。<br>6.配套专用实训辅助工具 1 套，包含沙具专用选取框 2 个、实训清理毛刷 2 个，适配沙盘实训道具选取、场地清洁、设备整理等实操场景。<br>7.专业实训教学培训服务：配套提供专业沙盘治疗实训培训服务，含 1 人次为期 3 天的专 | 训配套设备，适配社会工作心理疏导、个案心理干预、沙盘游戏治疗实训教学场景，全套配置合规环保、适配院校常态化实训、实操演练、教学培训使用，完整支撑沙盘治疗全流程实训教学。<br>●参数<br>1.2 个个体实木心理沙盘，单台规格尺寸：长 720mm×宽 570mm×深 70mm，边框厚度 15mm，沙盘搭配专用支撑架，沙盘含架子整体高度 750mm。整体采用实木基材打造，表面涂刷环保专用漆面。<br>2.2 个实木分层沙具柜，单台规格尺寸：1500mm×300mm×980mm，柜体采用 5 层 8 阶设计。<br>3.全品类实训沙具套件：沙具采用环保树脂、优质 ABS 工程塑料、实木、合金、陶瓷等多类合规教学专用材质组合成型，无异味、光滑无毛刺、不易褪色、耐摔耐磨、抗压耐用。具备 1000 个沙具，包括宗教类、风车、灯塔等标志类、公共标识类、交通工具类、公共建筑类、桥栅栏类、日月等自然物类等。<br>4.沙盘实训指导资料：配备专属标准化沙盘游戏实训指导手册 1 本，为开展沙盘实训、自主学习、课堂教学提供专业规范的理论与实操指导依据。<br>5.无菌实训专用水洗砂：配套精选原色天然水洗砂，总重量 20 公斤，高温消毒。<br>6.配套专用实训辅助工具 1 套，包含沙具专用选取框 2 个、实训清理毛刷 2 个，适配沙盘实训道具选取、场地清洁、设备整理等实操场景。<br>7.专业实训教学培训服务：配套提供专业沙盘治疗实训培训服务，含 1 人次为期 3 天的专项系统化培训名额，培训内容覆盖沙盘设备使用、实训教学 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 项系统化培训名额，培训内容覆盖沙盘设备使用、实训教学方法、个案沙盘分析技巧、实操教学难点解析等核心内容，助力授课教师熟练掌握沙盘实训教学与实操应用能力，保障实训教学质量。<br>**七、智能反馈情景音乐沙发组合**<br>（一）功能<br>1.具备智能放松、生理监测、按摩辅助功能，提供专业放松实训场景，助力掌握放松技巧与生理指标分析方法；<br>2.内置四大核心功能，可定制放松方案、提供多种放松方式，生成可导出的实训报告，支撑实训复盘；<br>3.具备采集多项生理指标，智能分析放松效果；<br>4.操作便捷，支持多场景控制，贴合人体工学，适配心理放松实训全环节；<br>5.支持系统自动更新，保障设备功能适配实训需求，运行稳定。<br>（二）参数<br>1.支持用户名密码登录、人脸识别登录；<br>2.系统至少具有智能放松、自主放松、放松训练及数据采集四大功能：<br>（1）智能放松功能：由智能定制放松和智能动态放松组成。系统给出几种不同的音乐风格，使用者选定进入后，生理指标采集仪采集生理数据，通过对数据分析为使用者定制适合其当前状态的放松方案及实时动态调整放松音乐方案。<br>（2）自主放松功能：拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。<br>（3）放松训练功能：由想象放松、呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松组成。 | 方法、个案沙盘分析技巧、实操教学难点解析等核心内容，助力授课教师熟练掌握沙盘实训教学与实操应用能力，保障实训教学质量。<br>**七、智能反馈情景音乐沙发组合**<br>（一）功能<br>1.具备智能放松、生理监测、按摩辅助功能，提供专业放松实训场景，助力掌握放松技巧与生理指标分析方法；<br>2.内置四大核心功能，可定制放松方案、提供多种放松方式，生成可导出的实训报告，支撑实训复盘；<br>3.具备采集多项生理指标，智能分析放松效果；<br>4.操作便捷，支持多场景控制，贴合人体工学，适配心理放松实训全环节；<br>5.支持系统自动更新，保障设备功能适配实训需求，运行稳定。<br>（二）参数<br>1.支持用户名密码登录、人脸识别登录；<br>2.系统至少具有智能放松、自主放松、放松训练及数据采集四大功能：<br>（1）智能放松功能：由智能定制放松和智能动态放松组成。系统给出几种不同的音乐风格，使用者选定进入后，生理指标采集仪采集生理数据，通过对数据分析为使用者定制适合其当前状态的放松方案及实时动态调整放松音乐方案。<br>（2）自主放松功能：拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。<br>（3）放松训练功能：由想象放松、呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松组成。<br>①想象放松：提供大海、田野及草原三种放松场景辅助放 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ①想象放松：提供大海、田野及草原三种放松场景辅助放松；<br>②呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松：以系统专业的真人训练视频教学方式，并配合放松音效，使使用者通过学习掌握放松方法。<br>（4）数据采集功能：以图文形式生成训练报告。记录使用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 PDF 格式。<br>3.系统自动匹配打开状态下的生理指标采集仪，实时采集和反馈使用者的生理指标变化。生理指标包括血氧、脉率、PNN50、QRS、心跳、R-R/HRV 等数据。系统智能判断评估放松情况；<br>4.系统具有多功能控制面板，控制音乐的音量、按摩开/关、功能椅伸展/收缩、蓝牙连接/断开、解绑蓝牙等等。<br>5.系统自动更新升级。<br>6.整体尺寸：≥1700mm（长）*820mm（宽）*840mm(高）（椅背展开）产品净重：≥45KG，承载量：≥100KG；电源：220V（50Hz）。<br>7.小牛皮座椅，实木框架，内置阻燃棉。<br>8.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。<br>9.播放系统:内置音响，环绕式播放心理放松音乐。<br>10.多功能控制器：具有自动及音乐同步两种体感模式，可通过蓝牙的方式输入音频，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。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。<br>11.多功能生理指标采集系统： | 松；<br>②呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松：以系统专业的真人训练视频教学方式，并配合放松音效，使使用者通过学习掌握放松方法。<br>（4）数据采集功能：以图文形式生成训练报告。记录使用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 PDF 格式。<br>3.系统自动匹配打开状态下的生理指标采集仪，实时采集和反馈使用者的生理指标变化。生理指标包括血氧、脉率、PNN50、QRS、心跳、R-R/HRV 等数据。系统智能判断评估放松情况；<br>4.系统具有多功能控制面板，控制音乐的音量、按摩开/关、功能椅伸展/收缩、蓝牙连接/断开、解绑蓝牙等等。<br>5.系统自动更新升级。<br>6.整体尺寸：1700mm（长）*820mm（宽）*840mm(高）（椅背展开）产品净重：45KG，承载量：100KG；电源：220V（50Hz）。<br>7.小牛皮座椅，实木框架，内置阻燃棉。<br>8.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。<br>9.播放系统:内置音响，环绕式播放心理放松音乐。<br>10.多功能控制器：具有自动及音乐同步两种体感模式，可通过蓝牙的方式输入音频，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。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。<br>11.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，最大输出功率：≥ | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，最大输出功率：≥100mW。集成手腕式生物反馈处理器，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度等。<br>12.播放系统：≥10.1 英寸屏幕，内存：≥6G；硬盘：≥128G；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。多点式触摸。<br>13.智能一体化操作系统：实现系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。<br>**八、一体化个案洽谈情景模拟实训系统设备套装**<br>（一）功能<br>整合专业实训会客配套设施、空间氛围塑造系统、专业档案收纳存储系统、多媒体案例教学展示系统等一体化实训配套设备。可根据实训场地规格、教学实训场景需求进行个性化场景定制与整体布局调试，高度还原社会工作专业标准化个案面谈、个案咨询、社工访谈、案情研讨、实训复盘的专业实景教学空间。全方位支撑社会工作专业常态化实训教学、情景模拟实操、师生研讨复盘、专业服务流程演练等全链条教学活动，构建规范化、沉浸式、专业化的社工实务实训教学环境，助力学生锤炼专业沟通、个案处置、档案归档等核心实务能力。<br>（二）参数<br>1.包含多人位专业实训会客设施、单人位专业实训会客设施、实训多功能置物台、专业实训空间氛围营造系统、灯光绿植场景装饰组件、多媒体设备收纳柜体、高清案例教学展示终端、钢制专业实训档案存储柜体、环保定制靠墙实训资 | 100mW。集成手腕式生物反馈处理器，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度等。<br>12.播放系统：10.1 英寸屏幕，内存：6G；硬盘：128G；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。多点式触摸。<br>13.智能一体化操作系统：实现系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。<br>**八、一体化个案洽谈情景模拟实训系统设备套装**<br>（一）功能<br>整合专业实训会客配套设施、空间氛围塑造系统、专业档案收纳存储系统、多媒体案例教学展示系统等一体化实训配套设备。可根据实训场地规格、教学实训场景需求进行个性化场景定制与整体布局调试，高度还原社会工作专业标准化个案面谈、个案咨询、社工访谈、案情研讨、实训复盘的专业实景教学空间。全方位支撑社会工作专业常态化实训教学、情景模拟实操、师生研讨复盘、专业服务流程演练等全链条教学活动，构建规范化、沉浸式、专业化的社工实务实训教学环境，助力学生锤炼专业沟通、个案处置、档案归档等核心实务能力。<br>（二）参数<br>1.包含多人位专业实训会客设施、单人位专业实训会客设施、实训多功能置物台、专业实训空间氛围营造系统、灯光绿植场景装饰组件、多媒体设备收纳柜体、高清案例教学展示终端、钢制专业实训档案存储柜体、环保定制靠墙实训资料收纳柜体等全套实训配套设备，整体规格、布局可依据实 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 料收纳柜体等全套实训配套设备，整体规格、布局可依据实训场地环境及教学需求定制适配。<br>2. 多人位专业实训会客设施：实木承重框架结构，内部填充高密度高弹性缓冲垫层，支撑高频次实训使用，久坐不变形、回弹性能优异；接触面配备专业实训专用饰面，可选科技饰面、防刮耐磨皮质、高密度耐磨布艺三种材质，具备耐磨、防污、易清洁、耐损耗的特性，适配院校长期实训教学场景。<br>3. 单人位专业实训会客设施：实木稳固承重框架，搭配高弹力高密度缓冲垫层，坐感贴合专业面谈实训人体工学需求，适配多角色实训对位场景；饰面支持科技布、防刮猫抓皮、耐磨猫抓布三种专业实训面料可选，结实耐用、抗磨损、易打理，满足常态化教学实训使用标准。<br>4. 实训多功能置物台：台面采用钢化防爆玻璃或岩板高强度材质，坚固耐磨、防刮防磕碰；柜体自带封闭式收纳抽屉，可集中收纳实训记录表、个案资料、教学耗材、实训工具等物料，实现实训场地物料规整化、标准化管理，适配专业面谈实训场景使用。<br>5. 专属社会工作个案实训文化配套配置：包含实训空间文化上墙展示、专业服务理念展示、实训规范公示等配套模块，打造标准化、专业化、规范化的社工个案实训场景氛围，贴合真实社工服务机构场景标准。<br>6. 灯光绿植场景装饰组件：包含专业实训空间柔光照明组件、景观绿植装饰、场景氛围烘托配套设施。<br>7. 多媒体设备收纳柜体：边缘倒角，防止碰撞伤害；高度适 | 训场地环境及教学需求定制适配。<br>2. 多人位专业实训会客设施：实木承重框架结构，内部填充高密度高弹性缓冲垫层，支撑高频次实训使用，久坐不变形、回弹性能优异；接触面配备专业实训专用饰面，可选科技饰面、防刮耐磨皮质、高密度耐磨布艺三种材质，具备耐磨、防污、易清洁、耐损耗的特性，适配院校长期实训教学场景。<br>3. 单人位专业实训会客设施：实木稳固承重框架，搭配高弹力高密度缓冲垫层，坐感贴合专业面谈实训人体工学需求，适配多角色实训对位场景；饰面支持科技布、防刮猫抓皮、耐磨猫抓布三种专业实训面料可选，结实耐用、抗磨损、易打理，满足常态化教学实训使用标准。<br>4. 实训多功能置物台：台面采用钢化防爆玻璃或岩板高强度材质，坚固耐磨、防刮防磕碰；柜体自带封闭式收纳抽屉，可集中收纳实训记录表、个案资料、教学耗材、实训工具等物料，实现实训场地物料规整化、标准化管理，适配专业面谈实训场景使用。<br>5. 专属社会工作个案实训文化配套配置：包含实训空间文化上墙展示、专业服务理念展示、实训规范公示等配套模块，打造标准化、专业化、规范化的社工个案实训场景氛围，贴合真实社工服务机构场景标准。<br>6. 灯光绿植场景装饰组件：包含专业实训空间柔光照明组件、景观绿植装饰、场景氛围烘托配套设施。<br>7. 多媒体设备收纳柜体：边缘倒角，防止碰撞伤害；高度适宜，随手可以取物品，边缘单板，防止东西滑落。 | | |

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 宜，随手可以取物品，边缘单板，防止东西滑落。<br>8.高清案例教学展示终端：适配 2.5m-3m 标准实训观摩视距，屏幕物理分辨率≥3840*2160，支持 4K 超高清显示；兼容 2160p、1080p、1080i、720p 全规格视频格式播放，屏幕比例 16:9 标准教学画幅；搭载防蓝光护眼技术，适配长时间实训观摩教学；硬件配置≥26 核处理器，运行内存≥2GB，机身存储闪存≥16GB。<br>9.钢制专业实训档案存储柜体：尺寸可根据实训场地空间、教学收纳需求个性化定制；整体采用优质钢制材质。<br>10.环保定制靠墙实训资料收纳柜体：整体尺寸支持现场勘测定制，柜体主体采用实木生态板基材，柜面采用 E0 级环保高密度板材，绿色环保、无异味、稳固耐用。 | 8.高清案例教学展示终端：适配 2.5m-3m 标准实训观摩视距，屏幕物理分辨率 3840*2160，支持 4K 超高清显示；兼容 2160p、1080p、1080i、720p 全规格视频格式播放，屏幕比例 16:9 标准教学画幅；搭载防蓝光护眼技术，适配长时间实训观摩教学；硬件配置 26 核处理器，运行内存 2GB，机身存储闪存 16GB。<br>9.钢制专业实训档案存储柜体：尺寸可根据实训场地空间、教学收纳需求个性化定制；整体采用优质钢制材质。<br>10.环保定制靠墙实训资料收纳柜体：整体尺寸支持现场勘测定制，柜体主体采用实木生态板基材，柜面采用 E0 级环保高密度板材，绿色环保、无异味、稳固耐用。 | | |
| 2 | 小组工作 TPR数智融合服务设备（核心产品） | 美亚联创、定制 | **●社区自治共治技能提升训练操作终端设备**<br>（一）功能<br>社区自治共治技能提升训练操作终端内置社会工作虚拟仿真项目运营与管理实训资源配套，可同时满足 50 人实训操作。<br>（二）参数<br>1.内存：≥16GB；<br>2.硬盘：≥512GB SSD；<br>CPU 要求：<br>3.显卡：独立显卡；<br>4.声卡：集成声卡；<br>5.CPU：≥8 核心 12 线程；<br>6.显示器：≧23.8 英寸；<br>7.输入设备：配备 USB 有线键鼠标准配置套装；<br>8.具备虚拟仿真融合矩阵平台功能，支持虚拟元素连线、拖拽、图文查看、视频播放等多方式交互，可通过终端键鼠点击操作，可转换场景视角；<br>9.具备多人视角与多用户模 | **●社区自治共治技能提升训练操作终端设备**<br>（一）功能<br>社区自治共治技能提升训练操作终端内置社会工作虚拟仿真项目运营与管理实训资源配套，可同时满足 50 人实训操作。<br>（二）参数<br>1.内存：16GB；<br>2.硬盘：512GB SSD；<br>CPU 要求：<br>3.显卡：独立显卡；<br>4.声卡：集成声卡；<br>5.CPU：8 核心 12 线程；<br>6.显示器：23.8 英寸；<br>7.输入设备：配备 USB 有线键鼠标准配置套装；<br>8.具备虚拟仿真融合矩阵平台功能，支持虚拟元素连线、拖拽、图文查看、视频播放等多方式交互，可通过终端键鼠点击操作，可转换场景视角；<br>9.具备多人视角与多用户模 | 无偏离 | P127-P162 |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 拟，可开展单人、组队等实训模式；内置闯关竞赛功能；<br>10.具备教学与竞赛管理，可创建实训任务、组建参赛队伍，实时查看实训/竞赛进度、排名及表现；支持实训报告个性化下载，可将实训数据、闯关情况等内容导出至终端硬盘或本地设备；<br>11.具备全流程实训功能：覆盖社工项目设计、招投标、管理、评估四大环节，实现各环节全流程仿真实训；（需提供演示）<br>12.具备 AI 案主互动功能：终端运行社区虚拟案主 AI 全仿真互动训练系统，具备 AI 辅助干预核心能力，支持与案主仿真互动；具备自然语言处理及多模态处理能力，支持文字、语音等输入方式，可理解语义语境并做出智能反馈；支持任务模式、练习模式双实训模式，可完成任务配置、案例选择、互动记录管理等操作；（需提供演示）<br>13.场景内容参数：虚拟场景涵盖社区广场、便民服务中心大厅、办公室、政府大楼、招投标现场、会议室等，人物形象及对话配置完善，场景渲染清晰；<br>14.支持项目设计流程实训功能：涵盖需求调研、资源分析、小组讨论等实训内容，包含项目概念、属性、类型等认知学习功能，可完成需求调研、资源分析报告的仿真生成与存储；（需提供演示）<br>(1)招投标功能：支持投标报名、标书制作、招投标流程模拟等实训环节，可分小组同步开展实训，涵盖公开招标、邀请招标等多种流程模拟；<br>(2)项目管理功能：支持管理方案制定、实施等实训内容，包含访谈沟通、方案拟定、意见听取等实训环节； | 拟，可开展单人、组队等实训模式；内置闯关竞赛功能；<br>10.具备教学与竞赛管理，可创建实训任务、组建参赛队伍，实时查看实训/竞赛进度、排名及表现；支持实训报告个性化下载，可将实训数据、闯关情况等内容导出至终端硬盘或本地设备；<br>11.具备全流程实训功能：覆盖社工项目设计、招投标、管理、评估四大环节，实现各环节全流程仿真实训；（需提供演示）<br>12.具备 AI 案主互动功能：终端运行社区虚拟案主 AI 全仿真互动训练系统，具备 AI 辅助干预核心能力，支持与案主仿真互动；具备自然语言处理及多模态处理能力，支持文字、语音等输入方式，可理解语义语境并做出智能反馈；支持任务模式、练习模式双实训模式，可完成任务配置、案例选择、互动记录管理等操作；（需提供演示）<br>13.场景内容参数：虚拟场景涵盖社区广场、便民服务中心大厅、办公室、政府大楼、招投标现场、会议室等，人物形象及对话配置完善，场景渲染清晰；<br>14.支持项目设计流程实训功能：涵盖需求调研、资源分析、小组讨论等实训内容，包含项目概念、属性、类型等认知学习功能，可完成需求调研、资源分析报告的仿真生成与存储；（需提供演示）<br>(1)招投标功能：支持投标报名、标书制作、招投标流程模拟等实训环节，可分小组同步开展实训，涵盖公开招标、邀请招标等多种流程模拟；<br>(2)项目管理功能：支持管理方案制定、实施等实训内容，包含访谈沟通、方案拟定、意见听取等实训环节； | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (3)项目评估功能：涵盖成效评估、财务评估、利益相关方反馈等多维度评估内容，可模拟问卷、访谈等调研形式，生成评估相关数据；<br>15.具体案主：包含儿童、青少年、老年人、涉毒人员、妇女等仿真案主，可通过终端界面选择调用；<br>（三）配套要求<br>1.满足约 110 ㎡实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 110 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：5 匹，一拖三，一级能效，制冷量≥13000W，操控方式：线控式 APP 操控，冷暖双制。<br>3.适配 50 人实训教学使用的多功能翻转式工位成套设备，钢木构架，工位台面规格：800mm*600mm*750mm，配套工位配套坐具一体化配置，可根据现场精准校准，确保所有设备进场后贴合场地实际环境、布局规整、安装稳固、使用合规。<br><br>**二、社区治理 3D 数字一体化设备**<br>●功能<br>设备内置 3D 数字治理核心功能、LED 显示、触控操作、数据存储功能。采用一体化硬件设计，开机即可启动所有预设功能：整体尺寸适配实训场地摆放，机身采用防刮耐磨材质，支持落地摆放。<br>（二）参数<br>1.集成双显示单元，32 英寸高清触控屏（LED 液晶显示）和 32 英寸 LED 显示屏；<br>2.32 英寸触控屏要求如下：<br>支持≥10 点触摸<br>触摸分辨率：≥32767*32767<br>书写方式：支持手指或触摸笔<br>光标速度：≥120 点/s<br>定位精度：±2mm | (3)项目评估功能：涵盖成效评估、财务评估、利益相关方反馈等多维度评估内容，可模拟问卷、访谈等调研形式，生成评估相关数据；<br>15.具体案主：包含儿童、青少年、老年人、涉毒人员、妇女等仿真案主，可通过终端界面选择调用；<br>（三）配套要求<br>1.满足约 110 ㎡实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 110 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：5 匹，一拖三，一级能效，制冷量：13000W，操控方式：线控式 APP 操控，冷暖双制。<br>3.适配 50 人实训教学使用的多功能翻转式工位成套设备，钢木构架，工位台面规格：800mm*600mm*750mm，配套工位配套坐具一体化配置，可根据现场精准校准，确保所有设备进场后贴合场地实际环境、布局规整、安装稳固、使用合规。<br><br>**二、社区治理 3D 数字一体化设备**<br>●功能<br>设备内置 3D 数字治理核心功能、LED 显示、触控操作、数据存储功能。采用一体化硬件设计，开机即可启动所有预设功能：整体尺寸适配实训场地摆放，机身采用防刮耐磨材质，支持落地摆放。<br>（二）参数<br>1.集成双显示单元，32 英寸高清触控屏（LED 液晶显示）和 32 英寸 LED 显示屏；<br>2.32 英寸触控屏要求如下：<br>支持 10 点触摸<br>触摸分辨率：32767*32767<br>书写方式：支持手指或触摸笔<br>光标速度：120 点/s<br>定位精度：±2mm | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 分辨率：≥1920*1080；<br>亮度与色温：支持亮度调节，白平衡亮度可按需设置，色温可调：适配不同场景需求，亮度均匀性≥97%，色度均匀，无明显色差；<br>显示功能：可同步展示 3D 社区场景、居民信息、便民服务点、活动地点等；<br>联动特性：与 3D 沙盘、数据统计功能无缝联动，可同步显示活动进度、居民分布、服务点信息等；<br>响应：系统自动识别≤15ms<br>8.LED 显示屏：采用 SMD 封装工艺，分辨率：1920*1080，尺寸：32 英寸；<br>9.运存≥4GB ，存储≥32GB ；<br>5.接口：至少 USB*4 个、HDMI*1、TF 卡槽*1、网口*1、WIFI*1（支持 5G WIFI）、音频*1；配备专用数据接口，支持数据导入导出、外接投影，可将 3D 场景、LED 显示内容同步展示；<br>6.整机功率：≤280W，待机功率：≤5W<br>7.系统适配：支持或兼容正版国产操作系统，兼容主流浏览器，支持单机部署和局域网部署，可实现多用户同时在线操作（支持≥50 人并发）；<br>8.操作特性：支持鼠标拖拽、触摸操作，支持场景旋转、缩放；面向社区治理教学、实训及科研场景，具有 3D 可视化管理、居民服务、活动策划、数据统计等全流程功能；<br>9.3D 建模：采用 3D 建模技术还原社区完整场景（含楼栋、道路、便民设施等），支持 360° 旋转查看、缩放，可自定义场景布局，适配老旧小区、智慧社区、板块型社区、单位社区等，明晰政社关系（街道社工站多由第三方社会组织承接）；<br>10.网格治理：支持自定义网格 | 分辨率：1920*1080；<br>亮度与色温：支持亮度调节，白平衡亮度可按需设置，色温可调：适配不同场景需求，亮度均匀性≥97%，色度均匀，无明显色差；<br>显示功能：可同步展示 3D 社区场景、居民信息、便民服务点、活动地点等；<br>联动特性：与 3D 沙盘、数据统计功能无缝联动，可同步显示活动进度、居民分布、服务点信息等；<br>响应：系统自动识别 15ms<br>8.LED 显示屏：采用 SMD 封装工艺，分辨率：1920*1080，尺寸：32 英寸；<br>9.运存≥4GB ，存储 32GB ；<br>5.接口：至少 USB*2 个、HDMI*1、TF 卡槽*1、网口*1、WIFI*1（支持 5G WIFI）、音频*1；配备专用数据接口，支持数据导入导出、外接投影，可将 3D 场景、LED 显示内容同步展示；<br>6.整机功率：280W，待机功率：5W<br>7.系统适配：支持或兼容正版国产操作系统，兼容主流浏览器，支持单机部署和局域网部署，可实现多用户同时在线操作（支持 50 人并发）；<br>8.操作特性：支持鼠标拖拽、触摸操作，支持场景旋转、缩放；面向社区治理教学、实训及科研场景，具有 3D 可视化管理、居民服务、活动策划、数据统计等全流程功能；<br>9.3D 建模：采用 3D 建模技术还原社区完整场景（含楼栋、道路、便民设施等），支持 360° 旋转查看、缩放，可自定义场景布局，适配老旧小区、智慧社区、板块型社区、单位社区等，明晰政社关系（街道社工站多由第三方社会组织承接）；<br>10.网格治理：支持自定义网格 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 划分，分配专属标识及负责人，网格范围在 3D 场景及 LED 显示功能中可视化呈现，支持网格数据统计、导出；<br>11. 居民管理：支持居民信息批量/单个录入，关联 3D 居住地址及 LED 显示标注，可分类筛选（含流动人口管理），信息修改实时同步至所有关联显示单元；<br>12. 便民服务管理：录入各类便民服务点信息，在 3D 场景及 LED 显示功能中精准标注，支持编辑、删除及评价功能，可导出统计数据；<br>13. 活动策划：支持社区活动录入、分类管理，活动地点关联 3D 场景及 LED 显示，可统计活动数据，生成图表，适配实训及科研场景；<br>14. 标签与数据管理：支持自定义标签，可批量赋值；<br>15. 内置数据统计分析功能，生成各类图表，支持导出，为科研提供数据支撑；<br>16. 工作人员管理：录入工作人员信息，关联网格及 3D 场景，明确岗位职责，支持信息编辑、查询；<br>17. 内置数据安全存储功能，数据不丢失；<br>18. 防护等级：IP54 及以上；<br>**三、小组工作 TPR 配套辅助设备组合套装**<br>（一）功能<br>1. 设备配套辅助系统，整合专业音柱、拾音麦克风、扩声主机、实训智能一体化授课主控台（含控制系统）四大核心组件，实现音频处理、实训管控、教学支撑一体化；<br>2. 控制系统集中管控整套设备、VR 沙盘软件及显示屏，衔接 VR 场景与课件，支撑教师开展讲解、指导等教学活动；<br>3. 设备无缝联动 VR 沙盘软件及显示屏，解决设备协同差问题，安装便捷、运行稳定，适 | 划分，分配专属标识及负责人，网格范围在 3D 场景及 LED 显示功能中可视化呈现，支持网格数据统计、导出；<br>11. 居民管理：支持居民信息批量/单个录入，关联 3D 居住地址及 LED 显示标注，可分类筛选（含流动人口管理），信息修改实时同步至所有关联显示单元；<br>12. 便民服务管理：录入各类便民服务点信息，在 3D 场景及 LED 显示功能中精准标注，支持编辑、删除及评价功能，可导出统计数据；<br>13. 活动策划：支持社区活动录入、分类管理，活动地点关联 3D 场景及 LED 显示，可统计活动数据，生成图表，适配实训及科研场景；<br>14. 标签与数据管理：支持自定义标签，可批量赋值；<br>15. 内置数据统计分析功能，生成各类图表，支持导出，为科研提供数据支撑；<br>16. 工作人员管理：录入工作人员信息，关联网格及 3D 场景，明确岗位职责，支持信息编辑、查询；<br>17. 内置数据安全存储功能，数据不丢失；<br>18. 防护等级：IP54 及以上；<br>**三、小组工作 TPR 配套辅助设备组合套装**<br>（一）功能<br>1. 设备配套辅助系统，整合专业音柱、拾音麦克风、扩声主机、实训智能一体化授课主控台（含控制系统）四大核心组件，实现音频处理、实训管控、教学支撑一体化；<br>2. 控制系统集中管控整套设备、VR 沙盘软件及显示屏，衔接 VR 场景与课件，支撑教师开展讲解、指导等教学活动；<br>3. 设备无缝联动 VR 沙盘软件及显示屏，解决设备协同差问题，安装便捷、运行稳定，适 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 配多种实训场景，提升实训效率与效果。<br>（二）参数<br>作为小组工作 TPR 数智融合服务设备配套辅助设备套装包括：专业音柱×2+拾音麦克风×2+扩声主机+实训智能一体化授课主控台（含控制系统）。<br>1.专业音柱：音柱结构，全频设计，中低音≥4.5 寸低音×2，高音≥3 寸高音×1；频率响应范围：50Hz-20kHz，阻抗：≥8Ω，额定功率≥65W；灵敏度：≥87dB，最大声压级：≥110dB；<br>2.拾音麦克风：超心形指向音头，拾音距离≥5 米，全方位指向，信噪比：≥80dB；频率响应：20-20KHZ，输出阻抗：≥200 Ω，最大声压级：135dB SPL；吊装<br>3.扩声主机：<br>3.1 音频处理器和数字功率放大器、红外一体式设计，高度 1U，采用纯嵌入式设计，功率≥ 150W；主机具有≥ 6 路音频输入、线路输入≥3 路、音频输出≥ 8 路，RJ45 网络调试和串口通讯功能，主机面板带 TFT 彩屏，主机软件支持反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能功能，高速数字信号处理器主频≥ 800MHz，通道参量均衡功能支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能；支持课程录音复习：支持插入 U 盘随堂录制讲课语音及课件音频混音文件(带降噪)，录音时长≧1000 小时，即插即录；<br>3.2 主机具有“一键自动调音”功能:具备基于环境噪声及人体定位音响控制调节，具有环境降噪算法，可以去除风扇声、空调等噪音；支持设置手持麦信号优先或吊麦优先等，主机具有闪避器功能，当优先 | 配多种实训场景，提升实训效率与效果。<br>（二）参数<br>作为小组工作 TPR 数智融合服务设备配套辅助设备套装包括：专业音柱×2+拾音麦克风×2+扩声主机+实训智能一体化授课主控台（含控制系统）。<br>1.专业音柱：音柱结构，全频设计，中低音 4.5 寸低音×2，高音 3 寸高音×1；频率响应范围：50Hz-20kHz，阻抗：8Ω，额定功率 65W；灵敏度：87dB；最大声压级：110dB；<br>2.拾音麦克风：超心形指向音头，拾音距离 5 米，全方位指向，信噪比：80dB；频率响应：20-20KHZ，输出阻抗：200 Ω，最大声压级：135dB SPL；吊装<br>3.扩声主机：<br>3.1 音频处理器和数字功率放大器、红外一体式设计，高度 1U，采用纯嵌入式设计，功率 150W；主机具有 6 路音频输入、线路输入 3 路、音频输出 8 路，RJ45 网络调试和串口通讯功能，主机面板带 TFT 彩屏，主机软件支持反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能功能，高速数字信号处理器主频 800MHz，通道参量均衡功能支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能；支持课程录音复习：支持插入 U 盘随堂录制讲课语音及课件音频混音文件(带降噪)，录音时长 1000 小时，即插即录；<br>3.2 主机具有“一键自动调音”功能:具备基于环境噪声及人体定位音响控制调节，具有环境降噪算法，可以去除风扇声、空调等噪音；支持设置手持麦信号优先或吊麦优先等，主机具有闪避器功能，当优先信号输入时，其他信号被衰减；信噪比：97dB，总谐波失 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 信号输入时，其他信号被衰减：信噪比：≥97dB，总谐波失真：≤0.1%，增益差：≤0.2dB；回音消除尾音长度：≥512ms;传声增益提升幅度：≥15dB，自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥20dB。<br>4.实训智能一体化授课主控台（含控制系统）<br>（1）讲桌部分：整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度≥1.0mm；整机尺寸(长*宽*桌面高-外围高)：≥1200mm*650mm*900-1030mm；桌面内置标准配置 2 个五孔插座；讲桌具有多功能收纳功能；主控台箱体左侧预留电脑主机开关门；支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求；主控台支持坐姿和站姿授课；桌体支持前拆维护；配备教师椅子。<br>（2）显示屏：整机≥23.8 英寸，电容触控，全贴合显示屏，支持调节高度；表面采用防眩光钢化玻璃，支持 2K 分辨率；整机内置隐藏式接口，接口数量≥10 个；USB 接口≥4 个，HDMI 输入≥2 个；内置≥200 万摄像头；内置全向拾音麦克风，拾音半径≥5 米；内置扬声器；具有实体按键，按键数量≥6 个，一键开关机，功能按键带标识和指示灯；IP44；主机 CPU：≥18 核 18 线程，内存：≥32GB 硬盘：≥1TB SSD 。 | 真：0.1%，增益差：0.2dB；回音消除尾音长度：512ms;传声增益提升幅度：15dB，自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升20dB。<br>4.实训智能一体化授课主控台（含控制系统）<br>（1）讲桌部分：整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 1.0mm；整机尺寸(长*宽*桌面高-外围高)：1200mm*650mm*900-1030mm；桌面内置标准配置 2 个五孔插座；讲桌具有多功能收纳功能；主控台箱体左侧预留电脑主机开关门；支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求；主控台支持坐姿和站姿授课；桌体支持前拆维护；配备教师椅子。<br>（2）显示屏：整机 23.8 英寸，电容触控，全贴合显示屏，支持调节高度；表面采用防眩光钢化玻璃，支持 2K 分辨率；整机内置隐藏式接口，接口数量 10 个；USB 接口 4 个，HDMI 输入 2 个；内置 200 万摄像头；内置全向拾音麦克风，拾音半径 5 米；内置扬声器；具有实体按键，按键数量 6 个，一键开关机，功能按键带标识和指示灯；IP44；主机 CPU：18 核 18 线程，内存：32GB 硬盘：1TB SSD 。 | | |
| 3 | 社区治理TPR数智融合服务设备 | 美亚联创、定制 | **一、社区治理情景实训一体化设备**<br>（一）功能<br>1.设备集场景采集、音频采集、实训展示、智能分析及配套管理功能于一体，无需额外部署独立软件，可实现实训场景采集、直播录播、专家远程观摩点评、情景分析等全流程实训需求。 | **一、社区治理情景实训一体化设备**<br>（一）功能<br>1.设备集场景采集、音频采集、实训展示、智能分析及配套管理功能于一体，无需额外部署独立软件，可实现实训场景采集、直播录播、专家远程观摩点评、情景分析等全流程实训需求。 | 无偏离 | P163-P237 |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.B/S 应用架构：支持场景与音频同步采集、直播录播、多用户管理、专家远程观摩点评、情景分析、数据统计及报告导出等全流程功能；联动性能：设备各功能无缝联动，支持外省专家远程接入，实现实时观摩、互动点评；<br>（二）参数<br>1.场景采集功能参数：传感器类型：1/2.8" CMOS；最低照度：彩色：≦0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：≦0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR；变倍规格：≧23 倍光学变倍，≧16 倍数字变倍；焦距范围：5~100mm；视场角度：50~3 度（广角~望远）；补光配置：红外补光，补光距离≧50m，支持防补光过曝；转动性能：水平范围 0°~360°，垂直范围-5°~90°；水平速度 0.1°~300°/s（可调），水平预置点速度≧350°/s；垂直速度 0.1°~160°/s（可设），垂直预置点速度≧200°/s；视频参数：主码流帧率分辨率，50 Hz：≧25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：≧30 fps（2560 × 1440）；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG；图像增强：≧120 dB 超宽动态，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪；控制功能：支持远程调焦（放大、缩小）、转动（上下、左右），一键重启;与实训大纲关联，实现单屏、分屏展示及屏幕翻页；电源：DC12V，最大功耗≦18 W，PoE+；<br>2.音频采集功能参数：监听范围：10-150 平方米；双咪头，互补型全指向电容咪头；频率响应 20Hz～20kHz，灵敏度≧-30dB，信噪比≧80dB(1 米 40dB 音源)、≧50dB(10 米 40dB 音源)（1KHz at 1Pa），动态范围≧100dB，最大承受音压≧ | 2.B/S 应用架构：支持场景与音频同步采集、直播录播、多用户管理、专家远程观摩点评、情景分析、数据统计及报告导出等全流程功能；联动性能：设备各功能无缝联动，支持外省专家远程接入，实现实时观摩、互动点评；<br>（二）参数<br>1.场景采集功能参数：传感器类型：1/2.8" CMOS；最低照度：彩色：≦0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：≦0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR；变倍规格：≧23 倍光学变倍，≧16 倍数字变倍；焦距范围：5~100mm；视场角度：50~3 度（广角~望远）；补光配置：红外补光，补光距离≧50m，支持防补光过曝；转动性能：水平范围 0°~360°，垂直范围-5°~90°；水平速度 0.1°~300°/s（可调），水平预置点速度≧350°/s；垂直速度 0.1°~160°/s（可设），垂直预置点速度≧200°/s；视频参数：主码流帧率分辨率，50 Hz：≧25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：≧30 fps（2560 × 1440）；视频压缩标准 H.265/H.264/MJPEG；图像增强：≧120 dB 超宽动态，支持背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪；控制功能：支持远程调焦（放大、缩小）、转动（上下、左右），一键重启;与实训大纲关联，实现单屏、分屏展示及屏幕翻页；电源：DC12V，最大功耗≦18 W，PoE+；<br>2.音频采集功能参数：监听范围：10-150 平方米；双咪头，互补型全指向电容咪头；频率响应 20Hz～20kHz，灵敏度≧-30dB，信噪比≧80dB(1 米 40dB 音源)、≧50dB(10 米 40dB 音源)（1KHz at 1Pa），动态范围≧100dB，最大承受音压≧ | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 120dB SPL（1KHz,THD 1%），输出阻抗≥600 欧姆；音频传输距离≥3000 米；户内防潮，支持 1 级语音降噪；具备雷击保护、电源极性反转保护电路；与场景采集功能无缝联动，实现音频与视频同步采集、直播及录播，支持声源定位、回声消除、自动增益控制；<br>3.实训展示与操作功能参数：整机含≥65 英寸展示屏 1 台、触控笔 2 支；4K 分辨率，D-LED 背光，零贴合；书写时延≤16ms，触控高度≤2mm，支持中英文、10 种图形智能书写识别；内置摄像机：4K 分辨率，1800 线清晰度，支持镜头隐私保护盖；水平视角≥80°，2 倍数字变焦，TV 畸变≤2%；扬声器配置：≥4 个扬声器，频域 100Hz-20kHz，最大功率≥40W；AI 功能：支持智能取景、智能导播（发言人跟踪）、DNN 去混响；无线连接：内置 Wi-Fi 6，支持 2.4GHz+5GHz 双频段，支持 NFC；接口配置：至少具有视频输入 1xHDMI（支持 4K），视频输出 1xHDMI（支持 4K）；音频输入 1x3.5mm LINE IN、1xHD-AI，音频输出 1x3.5mm LINE OUT；3xUSB 3.0、1xType-C；1xRJ45（10/100/1000M LAN）；大屏展示功能：自动展示所有在线场景采集画面，可一键切换所有状态（在线/离线）；支持单屏、四分屏、九分屏展示，可全局预览或单个查看，支持手动选择关注场景（最多≥9 个），支持房间和采集设备层级展示；<br>4.内置管理与分析功能：支持实务项目新建、编辑、删除，按个案工作、小组工作分类，支持项目收藏、回收站功能；支持真实案例、用户扮演≥2 种项目类型；支持活动大纲修改、重置、下载及预览；支持 | 120dB SPL（1KHz,THD 1%），输出阻抗≥600 欧姆；音频传输距离≥3000 米；户内防潮，支持 1 级语音降噪；具备雷击保护、电源极性反转保护电路；与场景采集功能无缝联动，实现音频与视频同步采集、直播及录播，支持声源定位、回声消除、自动增益控制；<br>3.实训展示与操作功能参数：整机含 65 英寸展示屏 1 台、触控笔 2 支；4K 分辨率，D-LED 背光，零贴合；书写时延≤16ms，触控高度 2mm，支持中英文、10 种图形智能书写识别；内置摄像机：4K 分辨率，1800 线清晰度，支持镜头隐私保护盖；水平视角≥80°，2 倍数字变焦，TV 畸变≤2%；扬声器配置：4 个扬声器，频域 100Hz-20kHz，最大功率≥40W；AI 功能：支持智能取景、智能导播（发言人跟踪）、DNN 去混响；无线连接：内置 Wi-Fi 6，支持 2.4GHz+5GHz 双频段，支持 NFC；接口配置：至少具有视频输入 1xHDMI（支持 4K），视频输出 1xHDMI（支持 4K）；音频输入 1x3.5mm LINE IN、1xHD-AI，音频输出 1x3.5mm LINE OUT；3xUSB 3.0、1xType-C；1xRJ45（10/100/1000M LAN）；大屏展示功能：自动展示所有在线场景采集画面，可一键切换所有状态（在线/离线）；支持单屏、四分屏、九分屏展示，可全局预览或单个查看，支持手动选择关注场景（最多≥9 个），支持房间和采集设备层级展示；<br>4.内置管理与分析功能：支持实务项目新建、编辑、删除，按个案工作、小组工作分类，支持项目收藏、回收站功能；支持真实案例、用户扮演≥2 种项目类型；支持活动大纲修改、重置、下载及预览；支持 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 主持人、联席主持人等≥2 用户分配及自定义用户创建，可生成专家邀请码并进行管控，实现专家远程观摩点评；服务对象及虚拟案主管理：支持两者的新建、修改、删除及分类（自定义/年龄段）；支持.docx、.xlsx、.pdf、.jpg、.mp4 等格式文档资料管理及在线预览，支持人物关系管理；情景分析及质性研究功能：支持视频时间轴自定义、多彩编码、备忘录自定义，支持代码创建、关联及树状目录生成；支持研究题目、研究对象、研究问题的自定义内容和颜色，支持按相关代码、主题的管理和分析、重要片段的管理和分析、相关备忘录的管理和分析、可视化统计数据的管理和分析、词云分析的管理和分析、分析结论的再次总结和制定假设和理论分析，导出整体报告；支持一键导出视频列表、代码列表、项目内容；支持录像房间配置、常用标记/评论自定义、项目及服务对象/虚拟案主分类自定义，与场景采集功能联动实现各项参数调节。（需提供演示）<br>（三）配套要求<br>1.适配实训场景观摩研讨≥10 人位情景研讨工位成套设施 1 套，内含整套配套工位辅件，可依据实训场地环境及教学需求定制适配；<br>2.配套情景观摩操作台 2 套，桌面宽度要≥50cm。<br><br>**二、社区党建 AR 数字展台**<br>●功能<br>1.依托 AR 技术构建沉浸式社区党建与治理实训场景，支持学生进行社区党建学习、基层治理实操等核心工作，实现实训过程可视化、互动化；<br>2.支持 AR 场景交互操作，可对内置≥10 个社区治理、社区党 | 主持人、联席主持人等≥2 用户分配及自定义用户创建，可生成专家邀请码并进行管控，实现专家远程观摩点评；服务对象及虚拟案主管理：支持两者的新建、修改、删除及分类（自定义/年龄段）；支持.docx、.xlsx、.pdf、.jpg、.mp4 等格式文档资料管理及在线预览，支持人物关系管理；情景分析及质性研究功能：支持视频时间轴自定义、多彩编码、备忘录自定义，支持代码创建、关联及树状目录生成；支持研究题目、研究对象、研究问题的自定义内容和颜色，支持按相关代码、主题的管理和分析、重要片段的管理和分析、相关备忘录的管理和分析、可视化统计数据的管理和分析、词云分析的管理和分析、分析结论的再次总结和制定假设和理论分析，导出整体报告；支持一键导出视频列表、代码列表、项目内容；支持录像房间配置、常用标记/评论自定义、项目及服务对象/虚拟案主分类自定义，与场景采集功能联动实现各项参数调节。（需提供演示）<br>（三）配套要求<br>1.适配实训场景观摩研讨≥10 人位情景研讨工位成套设施 1 套，内含整套配套工位辅件，可依据实训场地环境及教学需求定制适配；<br>2.配套情景观摩操作台 2 套，桌面宽度要 50cm。<br><br>**二、社区党建 AR 数字展台**<br>●功能<br>1.依托 AR 技术构建沉浸式社区党建与治理实训场景，支持学生进行社区党建学习、基层治理实操等核心工作，实现实训过程可视化、互动化；<br>2.支持 AR 场景交互操作，可对内置 10 个社区治理、社区党建 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 建相关 AR 场景进行漫游、演示、模拟操作，涵盖社区党建宣传、政策解读等核心实训场景，同时支持场景素材更新与拓展。<br>●参数<br>1.内置社区治理 AR 互动场景，内置社区党建 AR 数字展厅及相关素材；<br>2.上下两个屏幕（一个操控台、一个显示屏）；下屏幕面板尺寸：≥43 英寸；上屏幕（显示）尺寸≥：55 英寸；<br>3.分辨率：≥1920×1080；<br>4.显示色彩：≥16.7M；<br>5.亮度(nits)：≥350cd/m²；<br>6.响应时间：≤8ms；<br>7.场频：≥60Hz；<br>8.菜单语言：中文/英文；<br>9.触摸方式：电容触摸；<br>10.720° 全方位展示红色文化全景；<br>●配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 60 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：4 匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP 操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>3.适配≥50 名学生开展社区实训教学使用的配套坐靠设施，靠背护腰曲线设计，全新 PP 材质一体成型，加厚条纹网，靠背连接件为铝合金材质，扶手 PP 材质，前后活动功能，螺丝加固，座包高密度定型海绵，可整体折叠，脚塞尼龙材质，防滑耐磨，带有可折叠手写板；<br>4.社区仿真实训环境建设成套装备，含前台服务设施、定制化实景背景装饰、资料展示挂架、垃圾分类实训仿真教具、教学公示面板、点位标识构件、资料存储柜体、休闲洽谈配套组件、品茶会客配套组 | 相关 AR 场景进行漫游、演示、模拟操作，涵盖社区党建宣传、政策解读等核心实训场景，同时支持场景素材更新与拓展。<br>●参数<br>1.内置社区治理 AR 互动场景，内置社区党建 AR 数字展厅及相关素材；<br>2.上下两个屏幕（一个操控台、一个显示屏）；下屏幕面板尺寸：43 英寸；上屏幕（显示）尺寸：55 英寸；<br>3.分辨率：1920×1080；<br>4.显示色彩：16.7M；<br>5.亮度(nits)：350cd/m²；<br>6.响应时间：8ms；<br>7.场频：≥60Hz；<br>8.菜单语言：中文/英文；<br>9.触摸方式：电容触摸；<br>10.720° 全方位展示红色文化全景；<br>●配套要求<br>1.满足家庭治疗与个案咨询的实训教学需要的照明、网络布线、水电、氛围营造等。<br>2.提供满足约 60 ㎡场地的全屋温度智能调节设备：4 匹，一拖三，一级能效，操控方式：APP 操控，遥控器控制，冷暖双制。<br>3.适配 50 名学生开展社区实训教学使用的配套坐靠设施，靠背护腰曲线设计，全新 PP 材质一体成型，加厚条纹网，靠背连接件为铝合金材质，扶手 PP 材质，前后活动功能，螺丝加固，座包高密度定型海绵，可整体折叠，脚塞尼龙材质，防滑耐磨，带有可折叠手写板；<br>4.社区仿真实训环境建设成套装备，含前台服务设施、定制化实景背景装饰、资料展示挂架、垃圾分类实训仿真教具、教学公示面板、点位标识构件、资料存储柜体、休闲洽谈配套组件、品茶会客配套组件，均可根据现场环境进行定 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 件，均可根据现场环境进行定制。<br>**三、社会工作 AI 机器人设备**<br>●功能<br>1.聚焦社工实训场景，具备专业场景问答功能，支持自定义问答库，适配多种格式问答内容；<br>2.具备日常交互功能，可模拟居民沟通场景，支持唤醒词定制；<br>3.支持多维度个性化定制，可定制 LOGO、表情、音色；<br>4.具备宣传导览功能，可播放实训视频、上传多种格式宣传材料，支持问路引领模拟，适配宣传及引导实训场景。<br>●参数<br>1.具备专业场景问答功能，可自定义的专业问答库，问答库支持一问一答，自动识别关键词，可配置多条相似问题进行匹配，问答内容：支持文本、图片、超链接、视频、语音等方式，可自定义；<br>2.具备日常闲聊功能，包括天气、日历等个性化闲聊问答；<br>3.唤醒词定制：唤醒词需按要求定制，定义后可通过此唤醒机器人；<br>4.LOGO 定制：主界面和聊天界面的 LOGO 定制；<br>5.表情自定义：机器人支持自定义表情上传使用；<br>6.音色切换：机器人支持男声、女声童声等音色切换；<br>7.视频播放：内置视频播放窗口，上传视频后即可自动播放；<br>8.具备活动宣传功能，可自定义活动宣传内容，支持文本、网页链接，音频视频等，可自定义内容数量≥80 个；<br>9.具备问路引领功能，可自定义地点，路线及内容；<br>10.具备人脸库管理功能，可云端导入人脸库，VIP 人脸识别，并配置个性化欢迎词； | 制。<br>**三、社会工作 AI 机器人设备**<br>●功能<br>1.聚焦社工实训场景，具备专业场景问答功能，支持自定义问答库，适配多种格式问答内容；<br>2.具备日常交互功能，可模拟居民沟通场景，支持唤醒词定制；<br>3.支持多维度个性化定制，可定制 LOGO、表情、音色；<br>4.具备宣传导览功能，可播放实训视频、上传多种格式宣传材料，支持问路引领模拟，适配宣传及引导实训场景。<br>●参数<br>1.具备专业场景问答功能，可自定义的专业问答库，问答库支持一问一答，自动识别关键词，可配置多条相似问题进行匹配，问答内容：支持文本、图片、超链接、视频、语音等方式，可自定义；<br>2.具备日常闲聊功能，包括天气、日历等个性化闲聊问答；<br>3.唤醒词定制：唤醒词需按要求定制，定义后可通过此唤醒机器人；<br>4.LOGO 定制：主界面和聊天界面的 LOGO 定制；<br>5.表情自定义：机器人支持自定义表情上传使用；<br>6.音色切换：机器人支持男声、女声童声等音色切换；<br>7.视频播放：内置视频播放窗口，上传视频后即可自动播放；<br>8.具备活动宣传功能，可自定义活动宣传内容，支持文本、网页链接，音频视频等，可自定义内容数量 80 个；<br>9.具备问路引领功能，可自定义地点，路线及内容；<br>10.具备人脸库管理功能，可云端导入人脸库，VIP 人脸识别，并配置个性化欢迎词；<br>11. 具备导览讲解功能，可自 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 11. 具备导览讲解功能，可自定义的导览讲解线路，内容讲解支持文字，音频视频等格式；<br>12.具备物联网控制功能，支持TCP 通讯协议；<br>13.支持多种娱乐功能；<br>14.具备讲解功能，可自定义讲解路线、多媒体支持自动讲解、手动讲解、物联网场景联动；<br>15.引导词自定义 引导词待机样式下，主界面下的引导词支持自定义，支持以场景引导访客进行提问；<br>16.需支持会议签到及上下班打卡功能；<br>17.机器人出厂标配对接主流AI 大模型功能；<br>18.问答互动打断策略：支持随时打断、未知问题不打断、仅知识库问题打断、不打断等四种打断策略的选择；<br>19.人工介入：可在后台手动控制当前显示表情，可以即时生效，可手动控制机器人到达已经设置过的导航点，在后台接受到前端返回的语音消息后，可输入文字来进行机器人语音播报；<br>20.待机页面：支持自定义设置引导词，轮播图，待机时间；待机页面样式支持：引导词、轮播图、宣传视频；<br>21.移动方式：2 个驱动轮+4 个万向轮；<br>22.控制方式：语音控制、本体触摸控制；<br>23.显示屏幕：≥27 英寸机身一体嵌入式，≥1980*1080（16:9），支持多点触控；（提供一体嵌入式屏幕照片或视频证明）<br>24.主频≥2.4GHz；内存大小：≥8G；储存空间：≥64G；<br>25.为保障机器人避障导航定位性能，要求核心传感器：深度摄像头≥1 组，2D 彩色摄像头 | 定义的导览讲解线路，内容讲解支持文字，音频视频等格式；<br>12.具备物联网控制功能，支持TCP 通讯协议；<br>13.支持多种娱乐功能；<br>14.具备讲解功能，可自定义讲解路线、多媒体支持自动讲解、手动讲解、物联网场景联动；<br>15.引导词自定义 引导词待机样式下，主界面下的引导词支持自定义，支持以场景引导访客进行提问；<br>16.需支持会议签到及上下班打卡功能；<br>17.机器人出厂标配对接主流AI 大模型功能；<br>18.问答互动打断策略：支持随时打断、未知问题不打断、仅知识库问题打断、不打断等四种打断策略的选择；<br>19.人工介入：可在后台手动控制当前显示表情，可以即时生效，可手动控制机器人到达已经设置过的导航点，在后台接受到前端返回的语音消息后，可输入文字来进行机器人语音播报；<br>20.待机页面：支持自定义设置引导词，轮播图，待机时间；待机页面样式支持：引导词、轮播图、宣传视频；<br>21.移动方式：2 个驱动轮+4 个万向轮；<br>22.控制方式：语音控制、本体触摸控制；<br>23.显示屏幕：27 英寸机身一体嵌入式，1980*1080（16:9），支持多点触控；（提供一体嵌入式屏幕照片或视频证明）<br>24.主频 2.4GHz；内存大小：8G；储存空间：64G；<br>25.为保障机器人避障导航定位性能，要求核心传感器：深度摄像头 1 组，2D 彩色摄像头 1 组，麦克风阵列 1 组，扬声器 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ≥1 组，麦克风阵列≥1 组，扬声器≥2 个，激光雷达传感器≥1 组，超声波测距传感器≥3 组。<br>（1）深度摄像头参数:视角：H≥55°，V≥45°;最大深度距离：≥2m;<br>（2）2D 彩色摄像头参数:像素分辨率≥1100W，视场角度：≥85°;<br>（3）麦克风阵列参数:环形六麦阵列，支持降噪及声源识别，带 VAD 检测，≥5m 远场拾音;<br>（4）扬声器:≥4Ω 15W 双扬声器;<br>（5）激光雷达参数:测量半径≥20m，精度：±5cm;扫描范围：≥200°;<br>（6）超声波传感器参数:探测范围：1cm~80cm;探测精度：1cm;探测角度：最大 60°;<br>26.表情推送：具备≥7 英寸的表情显示屏，表情类型≥6 种;<br>27.外部按键及接口：电源总开关 1 个；急停开关 1 个；快速直流充电接口≥1 个;<br>28.充电桩指示灯：自带充电指示灯;<br>29.电池、工作时长：电池容量≥30Ah，工作时长≥8 小时；同时支持开机充电和关机充电;<br>30.通讯方式:<br>（1）WiFi：2.4G/5G，Modulation：802.11 a/b/g/n/ac<br>（2）以太网：百兆以太网<br>（3）提供 4G 或 5G 通讯功能<br>31.蓝牙：4.0;<br>32.运动参数：速度可调 0.3~0.7m/s;<br>33.具备自动回巢充电功能;<br>34.需同时具备语音唤醒、触屏唤醒、人脸唤醒功能、手臂唤醒;<br>35.室内地图构建，实现自主路 | 2 个，激光雷达传感器 1 组，超声波测距传感器 3 组。<br>（1）深度摄像头参数:视角：H55°，V45°;最大深度距离：2m;<br>（2）2D 彩色摄像头参数:像素分辨率 1100W，视场角度：85°;<br>（3）麦克风阵列参数:环形六麦阵列，支持降噪及声源识别，带 VAD 检测，5m 远场拾音;<br>（4）扬声器:≥4Ω 15W 双扬声器;<br>（5）激光雷达参数:测量半径 20m，精度：±5cm;扫描范围：200°;<br>（6）超声波传感器参数:探测范围：1cm~80cm;探测精度：±1cm;探测角度：最大 60°;<br>26.表情推送：具备 7 英寸的表情显示屏，表情类型 6 种;<br>27.外部按键及接口：电源总开关 1 个；急停开关 1 个；快速直流充电接口 1 个;<br>28.充电桩指示灯：自带充电指示灯;<br>29.电池、工作时长：电池容量 30Ah，工作时长 8 小时；同时支持开机充电和关机充电;<br>30.通讯方式:<br>（1）WiFi：2.4G/5G，Modulation：802.11 a/b/g/n/ac<br>（2）以太网：百兆以太网<br>（3）提供 4G 或 5G 通讯功能<br>31.蓝牙：4.0;<br>32.运动参数：速度可调 0.3~0.7m/s;<br>33.具备自动回巢充电功能;<br>34.需同时具备语音唤醒、触屏唤醒、人脸唤醒功能、手臂唤醒;<br>35.室内地图构建，实现自主路径规划及避障导航;<br>36.具备多地图切换，编辑等功能;<br>**四、社区实训配套辅助设备组** | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 径规划及避障导航：<br>36.具备多地图切换，编辑等功能；<br>**四、社区实训配套辅助设备组合套装**<br>●功能<br>1.作为社区工作情景实训平台的核心辅助支撑，整合服务控制柜、专业音柱、拾音麦克风、扩声主机、智能电子时钟、1 对 1 无线投屏器等全套辅助设备，实现一体化协同运行，适配社区实训全流程需求，满足≥50 名学生同时实训；<br>2.实现设备集中管控、音频处理、时间管控、画面投屏等功能，优化实训流程，衔接相关实训场景；<br>3.具备设备管理、实训保障、教学支撑作用。<br>（二）参数<br>社区实训配套辅助设备组合套装包括：服务控制柜+专业音柱×2+拾音麦克风×2+扩声主机+智能电子时钟+1 对 1 无线投屏器。<br>1.服务控制柜：尺寸约 600*600*1166（±10%）；钢化玻璃前门；<br>2.专业音柱：音柱结构，全频设计，中低音≥4.5 寸低音×2，高音≥3 寸高音×1；频率响应范围：50Hz-20kHz，阻抗：≥8Ω，额定功率≥65W；灵敏度：≥87dB，最大声压级：≥110dB；<br>3.2 拾音麦克风：超心形指向音头，拾音距离≥5 米，全方位指向，信噪比：≥80dB；频率响应：20-20KHZ，输出阻抗：≥200Ω，最大声压级：≥135dB SPL；<br>吊装<br>4.扩声主机：<br>4.1 音频处理器和数字功率放大器、红外一体式设计，高度 1U，采用纯嵌入式设计，功率 | **合套装**<br>●功能<br>1.作为社区工作情景实训平台的核心辅助支撑，整合服务控制柜、专业音柱、拾音麦克风、扩声主机、智能电子时钟、1 对 1 无线投屏器等全套辅助设备，实现一体化协同运行，适配社区实训全流程需求，满足 50 名学生同时实训；<br>2.实现设备集中管控、音频处理、时间管控、画面投屏等功能，优化实训流程，衔接相关实训场景；<br>3.具备设备管理、实训保障、教学支撑作用。<br>（二）参数<br>社区实训配套辅助设备组合套装包括：服务控制柜+专业音柱×2+拾音麦克风×2+扩声主机+智能电子时钟+1 对 1 无线投屏器。<br>1.服务控制柜：尺寸约 600*600*1166（±10%）；钢化玻璃前门；<br>2.专业音柱：音柱结构，全频设计，中低音 4.5 寸低音×2，高音 3 寸高音×1；频率响应范围：50Hz-20kHz，阻抗：8Ω，额定功率 65W；灵敏度：87dB，最大声压级：110dB；<br>3.2 拾音麦克风：超心形指向音头，拾音距离 5 米，全方位指向，信噪比：80dB；频率响应：20-20KHZ，输出阻抗：200Ω，最大声压级：135dB SPL；<br>吊装<br>4.扩声主机：<br>4.1 音频处理器和数字功率放大器、红外一体式设计，高度 1U，采用纯嵌入式设计，功率 150W；主机具有 6 路音频输入、线路输入 3 路、音频输出 8 路，RJ45 网络调试和串口通讯功能，主机面板带 TFT 彩屏，主机软件支持反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ≥ 150W；主机具有≥ 6 路音频输入、线路输入≥3 路、音频输出≥ 8 路，RJ45 网络调试和串口通讯功能，主机面板带 TFT 彩屏，主机软件支持反馈抑制、回声抑制、混音矩阵、闪避器、电平表功能功能，高速数字信号处理器主频≥800MHz，通道参量均衡功能支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能；支持课程录音复习：支持插入 U 盘随堂录制讲课语音及课件音频混音文件(带降噪)，录音时长≧1000 小时，即插即录；<br>4.2 主机具有“一键自动调音”功能:具备基于环境噪声及人体定位音响控制调节，具有环境降噪算法，可以去除风扇声、空调等噪音；支持设置手持麦信号优先或吊麦优先等，主机具有闪避器功能，当优先信号输入时，其他信号被衰减；信噪比：≥97dB，总谐波失真：≤0.1%，增益差：≤0.2dB；回音消除尾音长度：≥512ms;传声增益提升幅度：≥15dB，自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升≥20dB。<br>5.智能电子时钟：LED 同步电子时钟通过 2.4G 无线通讯协议方式与智能终端进行物联，每≤5 秒自动同步服务器时间；像素:≥32*128 点；内置时钟芯片；<br>6.1 对 1 无线投屏器：画面输出支持 1024*768、1280*720、1280*800 、 1920*1080 、1920*1200；分屏模式为单画面切换展示； 同时连接≥8 台终端；系统支持 Windows、macOS、iOS、、安卓；内置天线 15 米；发射器为 USB 无线发射器；接口：至少具有 HDMI OUT*1、USB口*2、RJ45 网口*1、3.5mm 音频口*1、电源口*1；WiFi 功能：双频（2.4G+5G）Wifi 模块。 | 器、电平表功能功能，高速数字信号处理器主频 800MHz，通道参量均衡功能支持麦克风 60 段频谱实时显示分析功能；支持课程录音复习：支持插入 U 盘随堂录制讲课语音及课件音频混音文件(带降噪)，录音时长≧1000 小时，即插即录；<br>4.2 主机具有“一键自动调音”功能:具备基于环境噪声及人体定位音响控制调节，具有环境降噪算法，可以去除风扇声、空调等噪音；支持设置手持麦信号优先或吊麦优先等，主机具有闪避器功能，当优先信号输入时，其他信号被衰减；信噪比：97dB，总谐波失真：0.1%，增益差：0.2dB；回音消除尾音长度：512ms;传声增益提升幅度：15dB，自适应背景降噪（ANS）：信噪比提升 20dB。<br>5.智能电子时钟：LED 同步电子时钟通过 2.4G 无线通讯协议方式与智能终端进行物联，每 5 秒自动同步服务器时间；像素:32*128 点；内置时钟芯片；<br>6.1 对 1 无线投屏器：画面输出支持 1024*768、1280*720、1280*800 、 1920*1080 、1920*1200；分屏模式为单画面切换展示； 同时连接 8 台终端；系统支持 Windows、macOS、iOS、、安卓；内置天线 15 米；发射器为 USB 无线发射器；接口：至少具有 HDMI OUT*1、USB口*2、RJ45 网口*1、3.5mm 音频口*1、电源口*1；WiFi 功能：双频（2.4G+5G）Wifi 模块。<br>**五、实训智能一体化授课主控台**<br>●功能<br>1.作为实训教学核心操控终端，整合收纳、显示、音频采集、设备管控功能，适配各类实训教学场景； | | |

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **五、实训智能一体化授课主控台**<br>●功能<br>1.作为实训教学核心操控终端，整合收纳、显示、音频采集、设备管控功能，适配各类实训教学场景；<br>2.人体力学环抱式设计，支持坐站姿双模式授课；<br>3.集成≥23.8 英寸 2K 全贴合触控屏，配合扩声设备实现音视频同步采集传输。<br>●参数<br>1.讲桌部分：整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 1.0-1.5mm；整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 1.0mm；整机尺寸(长*宽*桌面高 - 外围高)：≥1200mm*650mm*900-1030mm；桌面内置标准配置 2 个五孔插座；讲桌具有多功能收纳功能；主控台箱体左侧预留电脑主机开关门；支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求；主控台支持坐姿和站姿授课；桌体支持前拆维护；配备教师椅子。<br>2.显示屏：整机≥23.8 英寸，电容触控，全贴合显示屏，支持调节高度；表面采用防眩光钢化玻璃，支持 2K 分辨率；整机内置隐藏式接口，接口数量≥10 个；USB 接口≥4 个，HDMI 输入≥2 个；内置≥200 万摄像头；内置全向拾音麦克风，拾音半径≥5 米；内置扬声器；具有实体按键，按键数量≥6 个，一键开关机，功能按键带标识和指示灯；IP44；主机 CPU：≥18 核 18 线程，内存：≥32GB 硬盘：≥1TB SSD 。<br>**六、社工卡牌 2 套**<br>●功能<br>1.适配个案辅导、团体互动实训场景，辅助学生模拟居民沟通、情绪疏导等实操； | 2.人体力学环抱式设计，支持坐站姿双模式授课；<br>3.集成≥23.8 英寸 2K 全贴合触控屏，配合扩声设备实现音视频同步采集传输。<br>●参数<br>1.讲桌部分：整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 1.0-1.5mm；整机钢木结合，采用冷轧钢板桌体，钢板厚度 1.0mm；整机尺寸(长*宽*桌面高 - 外围高)：1200mm*650mm*900-1030mm；桌面内置标准配置 2 个五孔插座；讲桌具有多功能收纳功能；主控台箱体左侧预留电脑主机开关门；支持鼠标、书写笔、麦克风等常用教学工具的存储需求；主控台支持坐姿和站姿授课；桌体支持前拆维护；配备教师椅子。<br>2.显示屏：整机 23.8 英寸，电容触控，全贴合显示屏，支持调节高度；表面采用防眩光钢化玻璃，支持 2K 分辨率；整机内置隐藏式接口，接口数量 10 个；USB 接口 4 个，HDMI 输入 2 个；内置 200 万摄像头；内置全向拾音麦克风，拾音半径 5 米；内置扬声器；具有实体按键，按键数量 6 个，一键开关机，功能按键带标识和指示灯；IP44；主机 CPU：18 核 18 线程，内存：32GB 硬盘：1TB SSD 。<br>**六、社工卡牌 2 套**<br>●功能<br>1.适配个案辅导、团体互动实训场景，辅助学生模拟居民沟通、情绪疏导等实操；<br>2.含十大主题卡牌，适配不同实训场景与服务对象；<br>3.支持分组及个人实操，模拟真实社区服务场景。<br>●参数<br>卡牌主要包括时光对话卡、情绪觉察卡、开心彩虹卡、人生指引卡、财富丰盛 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.含十大主题卡牌，适配不同实训场景与服务对象；<br>3.支持分组及个人实操，模拟真实社区服务场景。<br>●参数<br>卡牌主要包括时光对话卡、情绪觉察卡、开心彩虹卡、人生指引卡、财富丰盛卡、职业规划卡、幸福婚恋卡、亲子游戏卡、党建引领卡和开心掘金卡等；每副卡牌的主题不同，其主要用途、适用对象、使用时长等方面内容也有所不同。<br>OH 卡由≥170 张牌组成，内含两副卡：图卡包含生活各层面的水彩画图画；字卡标注引导文字。<br>**●社区工作实训室 TPR 数智融合服务工作站 2 台**<br>1.内存容量：≥32GB，插槽数量：≥2 个，最大支持容量：≥ 96GB，内存频率：≥5600MHz；支持扩展。<br>2.硬盘容量：≥1TB：支持扩展；<br>3.屏幕尺寸：≥16 英寸，屏幕分辨率：≥1920*1200，屏幕类型：IPS，屏幕比例：16:10，屏幕刷新率：≥165Hz，屏幕色域：100% sRGB；<br>4.CPU：≥20 核心 28 线程，基础主频≥3.2GHz；<br>5.接口配置：至少具有 USB-A 接口×2、USB-C 接口×1、雷电/USB4 接口×1、HDMI 接口、SD/SDHC/SDXC 读卡器、RJ45 有线网口（10/100/1000Mbps）；<br>6.网络与连接：双天线 Wi-Fi 7、支持蓝牙；<br>7.摄像头：高清摄像头，摄像头隐私开关、人脸解锁、180°开合；<br>8.键盘：单色背光键盘。<br>**八、社区工作智能反馈互动触控交互仪终端 1 套**<br>1.尺寸≥65″； | 卡、职业规划卡、幸福婚恋卡、亲子游戏卡、党建引领卡和开心掘金卡等；每副卡牌的主题不同，其主要用途、适用对象、使用时长等方面内容也有所不同。<br>OH 卡由 170 张牌组成，内含两副卡：图卡包含生活各层面的水彩画图画；字卡标注引导文字。<br>**●社区工作实训室 TPR 数智融合服务工作站 2 台**<br>1.内存容量：32GB，插槽数量：2 个，最大支持容量：96GB，内存频率：5600MHz；支持扩展。<br>2.硬盘容量：1TB：支持扩展；<br>3.屏幕尺寸：16 英寸，屏幕分辨率：1920*1200，屏幕类型：IPS，屏幕比例：16:10，屏幕刷新率：165Hz，屏幕色域：100% sRGB；<br>4.CPU：20 核心 28 线程，基础主频 3.2GHz；<br>5.接口配置：至少具有 USB-A 接口×2、USB-C 接口×1、雷电/USB4 接口×1、HDMI 接口、SD/SDHC/SDXC 读卡器、RJ45 有线网口（10/100/1000Mbps）；<br>6.网络与连接：双天线 Wi-Fi 7、支持蓝牙；<br>7.摄像头：高清摄像头，摄像头隐私开关、人脸解锁、180°开合；<br>8.键盘：单色背光键盘。<br>**八、社区工作智能反馈互动触控交互仪终端 1 套**<br>1.尺寸 65″；<br>2.分辨率 4K 背光类型；<br>3.书写：书写时延 16ms 智能书写识别，支持中英文、图形识别功能；<br>4.摄像机：分辨率 4K 清晰度 1800 线镜头隐私保护盖支持水平视角，80°镜头变焦 2 倍数字变焦 TV 畸变≤2%；<br>10.扬声器：频域 100Hz-20kHz 扬声器数量 4 个，最大功率 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 产品名称 | 品牌型号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 佐证材料页码 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2.分辨率 4K 背光类型；<br>3.书写：书写时延≤16ms 智能书写识别，支持中英文、图形识别功能；<br>4.摄像机：分辨率 4K 清晰度 1800 线镜头隐私保护盖支持水平视角，≥80°镜头变焦 2 倍数字变焦 TV 畸变≤2%；<br>10.扬声器：频域 100Hz-20kHz 扬声器数量 4 个，最大功率≥40W；<br>11.麦克风：拾音角度≥180° 拾音距离 12m 频域 80Hz-20kHz 拾音增强声源定位、回声消除、自动增益控制；<br>12.AI 功能：支持智能取景、智能导播（发言人跟踪）、DNN 去混响支持；<br>13.无线连接：支持双频率（2.4GHz+5GHz）WIFI+NFC；<br>14.接口：至少具有：<br>视频输入接口 1xHDMI（支持 4K）<br>视频输出接口 1xHDMI（支持 4K）<br>音频输入接口 1x3.5mm LINE IN 1xHD-AI<br>音频输出接口 1x3.5mm LINE OUT，3xUSB 3.0 ，1xType-C<br>其他接口 1xRJ45 (10/100/1000M LAN)<br>10：CPU:≥8 核、RAM:≥8GB、Flash:≥64GB<br>**九、AI 智能翻译录音服务终端 5 台**<br>1.内存容量：≥32GB；<br>2.录音时长：≥210 小时；<br>3.录音格式：AAC、WAV；收声模式：三向立体；<br>4.录音距离：≥15 米；<br>5.屏幕类型：触摸屏，形状：卡片型，材质：金属；<br>6.电池类型：锂电池，续航时间或待机时长/可充电电池或干电池；<br>7.扬声器：内置扬声器。 | 40W；<br>11.麦克风：拾音角度 180° 拾音距离 12m 频域 80Hz-20kHz 拾音增强声源定位、回声消除、自动增益控制；<br>12.AI 功能：支持智能取景、智能导播（发言人跟踪）、DNN 去混响支持；<br>13.无线连接：支持双频率（2.4GHz+5GHz）WIFI+NFC；<br>14.接口：至少具有：<br>视频输入接口 1xHDMI（支持 4K）<br>视频输出接口 1xHDMI（支持 4K）<br>音频输入接口 1x3.5mm LINE IN 1xHD-AI<br>音频输出接口 1x3.5mm LINE OUT，2xUSB 3.0 ，1xType-C<br>其他接口 1xRJ45 (10/100/1000M LAN)<br>10：CPU:8 核、RAM:8GB、Flash:64GB<br>**九、AI 智能翻译录音服务终端 5 台**<br>1.内存容量：32GB；<br>2.录音时长：210 小时；<br>3.录音格式：AAC、WAV；收声模式：三向立体；<br>4.录音距离：15 米；<br>5.屏幕类型：触摸屏，形状：卡片型，材质：金属；<br>6.电池类型：锂电池，续航时间或待机时长/可充电电池或干电池；<br>7.扬声器：内置扬声器。 | | |

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

注：1、所有技术条款须列明偏离情况。对于有偏离的必须具体指出技术指标项目，无偏离条款须填写“无偏离”。

2、带“▲”参数须提供佐证材料。提供的佐证材料应列明页码范围，如上表内容与佐证材料不符，以佐证材料为准，请各供应商慎重填写偏离情况；

3、若本表偏离情况与后附证明材料不符内容达到3项以上，将会影响评审得分，情节严重将可能会被评标委员会视为虚假响应；

4、若签订合同发现与本表所投产品不符、投标文件中为正偏离或无偏离实际为负偏离，将被视为虚假应标并上报财政主管部门，列入政府采购黑名单，1-3年不得参加政府采购活动；

5、产品技术资料和佐证材料附于本表之后，标注页码。

法定代表人或被授权代表签字或盖章：

供应商名称：英亚联创（北京）科技有限公司（公章）

日期：2026年7月31日

英亚联创（北京）科技有限公司 2026-07-30 10:26