

金额单位：人民币（元）

序号	货物名称	生产厂家	品牌	规格型号	数量及单位	单价	单项合价
1	老年生活 照护虚拟 仿真实训 平台	北京慧睿 国际技术 发展有限 公司	慧睿	V1.0 老年生活照护虚拟仿真实训平台主要采用虚拟仿真技术、AI 技术、物联网技术、游戏技术、认知心理学技术、教育技术和数字孪生等技术，利用信息化手段虚拟仿真养老照护过程，使照护情节与现实贴近。实操模块根据赛事操作和教学实操操作设计，系统包含 6 个实训技能场景案例，包括：为老人布置睡眠环境、为卧床老年人更换床单、协助老年人穿脱弹力足踝矫形器、协助老人进食、为老人更换套头上衣、协助老人更换纸尿裤。系统具有学生端和教师端，具体功能如下： 一、教师端 （一）功能参数 教师端具有学生管理、考勤管理、成绩管理、考试配置等模块。 具体要求如下： 1、学生管理：可查看学生列表；	1 套	128000	128000

			<p>2、考勤管理：可查看学生考勤；</p> <p>3、成绩管理：</p> <p>（1）新人训练成绩：可查看新人训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>（2）单项技能训练成绩：可查看单项技能训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>（3）竞赛训练成绩：可查看竞赛训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>4、考试配置</p> <p>（1）设置考试名称；（2）配置考试任务；（3）配置考试时间；（4）生成考试任务。</p> <p>（二）技术指标</p> <p>1、系统数据统一使用MySQL进行储存，前端页面的开发使用HTML、CSS、JS语言；后端使用PHP脚本语言和Think PHP 5.0框架开发。可承载MOOC、视频、PPT、图片、动画和案例等各种混合学习形式。</p> <p>2、系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不采集或存储任何真实的个人信息。</p> <p>二、学生端</p> <p>（一）功能参数</p> <p>学生端具有养老照护实操训练馆、任务技能中心、装备中心等模块。具体要求如下：</p> <p>1、养老照护实操训练馆</p>		
--	--	--	--	--	--

				<p>养老照护实操训练馆分为新手训练营、单项技能训练（生活模块）、综合考核训练等，难度逐次递增，积分满足后方可开启下一个场馆。</p> <p>（1）新手训练营</p> <p>新手训练营包括但不限于介绍养老照护时的着装、礼仪等内容，系统记录有效学习时间，并可进行答题测试学习效果。</p> <p>（2）单项技能训练</p> <p>单项技能训练为单项实操，具有备物、物品正确率、操作、分数查看以及排名功能。具体如下：</p> <p>①备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。</p> <p>②操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。</p> <p>③分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评价等级。</p> <p>（3）综合考核训练</p> <p>综合考核训练，教师端设置考试名称、任务和时间，查看学生的成绩。学生完成考试。</p> <p>①备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。</p> <p>②操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。</p> <p>③分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>价等级。</p> <p>2、任务技能中心</p> <p>任务技能中心分为任务图谱、技能图谱、等级图谱。</p> <p>(1) 任务图谱，完成一个实操任务可获得积分，其中单项实操积分与时间、步骤完整率、顺序正确率、备物正确率等四个成正比。</p> <p>(2) 技能图谱，每个实操都有详细技能介绍满足学生学习需求，使学生掌握此实操的技能，每个学生对应的不同训练岗位有不同的技能图谱。</p> <p>(3) 等级图谱，根据获得积分进行等级划分，技能等级分为9个等级，每个等级对应不同的积分。</p> <p>3、装备中心</p> <p>可以使用积分兑换虚拟服饰，不同角色可佩戴不同的模拟服饰，后期可兑换实物。</p> <p>(二) 技术指标</p> <p>1、系统仿真互动学习和实操模块使用 Unity3D 引擎开发，为 C/S 架构，支持安卓和 Windows 平台下直接运行，无需安装任何驱动或插件，亦可在大屏一体机上触屏操作。</p> <p>2、后端采用 B/S 架构，分离管理后台数据，相关数据存储在云端，系统定期更新增加养老护理实操，能满足学生的学习需要。</p> <p>3、具备双操作摇杆功能。左侧摇杆控制人物前后左右移动，右侧摇杆控制左右 360 度、上下 60 度旋转。操作杆为圆形，可较好的左右手配合，提高操作体感程度。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>4、智能语音互动功能，学生能和模拟老人进行语音互动，模拟老人能够按照语音指示进行对应的动作反应和语音反应，同时，模拟老人也可以主动发起动作和语音反馈，从而提高健康宣教和互动的教学任务。</p> <p>5、系统能够进行知识点、操作要点及实操流程的仿真实训考核，记录操作过程中的数据，包括时间、备物、实操步骤、成绩等，并对学生的掌握情况进行评估和反馈，帮助学生提升成绩，协助教师有针对性的教学。</p> <p>6、具备可拓展性和定制化功能，根据不同的教学需求进行模块化和功能定制，如增加场景、角色和技能等。</p> <p>7、系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不采集或存储任何真实的个人信息。</p> <p>8、该系统软件平台适配国产操作系统和数据库。</p> <p>9、该系统软件平台按照网络安全等级保护二级及以上标准建设。</p> <p>★10、该系统软件平台上线前，通过安全测评，我单位对测评出来的安全漏洞进行修复（由此产生的费用由我单位承担）。</p>				
2	▲老年基础护理虚拟仿真实训平台	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>V1.0</p> <p>老年基础护理虚拟仿真实训平台主要采用虚拟仿真技术、AI技术、物联网技术、游戏技术、认知心理学技术、教育技术和数字孪生等技术，利用信息化手段虚拟仿真养老照护过程，使照护情节与现实贴近。实操模块根据赛事操作和教学实操操作设计，系统包含 10 个实训技能场景案例，包括：为老人使用滴耳剂滴耳、为老人测量血糖、为老人做烫伤创面冷敷处理、为老年人翻身叩</p>	1 套	168000	168000

			<p>背促进排痰、为老年人测量体温、使用电子血压计为老年人测量血压、协助老年人口服用药、为老人监测血氧饱和度、为老人滴眼药水、为老人进行超声雾化吸入照护。系统具有学生端和教师端，具体功能如下：</p> <p>一、教师端：</p> <p>（一）功能参数</p> <p>教师端具有学生管理、考勤管理、成绩管理、考试配置等模块。具体要求如下：</p> <p>1、学生管理：可查看学生列表；</p> <p>2、考勤管理：可查看学生考勤；</p> <p>3、成绩管理：</p> <p>（1）新人训练成绩：可查看新人训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>（2）单项技能训练成绩：可查看单项技能训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>（3）竞赛训练成绩：可查看竞赛训练成绩列表，可进行增、删、改、查操作；</p> <p>4、考试配置</p> <p>（1）设置考试名称；（2）配置考试任务；（3）配置考试时间；（4）生成考试任务。</p> <p>（二）技术指标</p> <p>1、本系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 PHP 脚本语言和 Think PHP 5.0</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>框架开发。可承载 MOOC、视频、PPT、图片、动画和案例等各种混合学习形式。</p> <p>2、系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不采集或存储任何真实的个人信息。</p> <p>二、学生端：</p> <p>（一）功能参数</p> <p>学生端具有养老照护实操训练馆、任务技能中心、装备中心等模块。具体要求如下：</p> <p>1、养老照护实操训练馆</p> <p>养老照护实操训练馆分为新手训练营、单项技能训练（基础模块）、综合考核训练等，难度逐次递增，积分满足后方可开启下一个场馆。</p> <p>（1）新手训练营</p> <p>新手训练营包括但不限于介绍养老照护时的着装、礼仪等内容，系统记录有效学习时间，并可进行答题测试学习效果。</p> <p>（2）单项技能训练</p> <p>单项技能训练为单项实操，具有备物、物品正确率、操作、分数查看以及排名功能。具体如下：</p> <p>①备物室备物：完成备物后，可查看物品正确率。</p> <p>②操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。</p> <p>③分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>价等级。</p> <p>(3) 综合考核训练</p> <p>综合考核训练，教师端设置考试名称、任务和时间，学生完成考试，查看学生的成绩。</p> <p>①备物室备物，完成备物后，可查看物品正确率。</p> <p>②操作步骤，进入场景后开始计时，按关键操作步骤为老年人进行实操，严格按照操作步骤操作。根据操作用时、步骤完整率、顺序正确率、物品正确率计算出最终得分并获得积分。</p> <p>③分数查询及排名，操作完成后，可查看竞赛详情，获得综合评价等级。</p> <p>2、任务技能中心</p> <p>任务技能中心分为任务图谱、技能图谱、等级图谱。</p> <p>(1) 任务图谱，完成一个实操任务可获得积分，其中单项实操积分与时间、步骤完整率、顺序正确率、备物正确率等四个成正比。</p> <p>(2) 技能图谱，每个实操都有详细技能介绍满足学生学习需求，使学生掌握此实操的技能，每个学生对应的不同训练岗位有不同的技能图谱。</p> <p>(3) 等级图谱，根据获得积分进行等级划分，技能等级分为9个等级，每个等级对应不同的积分。</p> <p>3、装备中心</p> <p>可以使用积分兑换虚拟服饰，不同角色可佩戴不同的模拟服饰，后期可兑换实物。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>(二) 技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、系统仿真互动学习和实操模块使用 Unity3D 引擎开发，为 C/S 架构，支持安卓和 Windows 平台下直接运行，无需安装任何驱动或插件，亦可在大屏一体机上触屏操作。</li><li>2、后端采用 B/S 架构，分离管理后台数据，相关数据存储在云端，系统定期更新增加养老护理实操，能满足学生的学习需要。</li><li>3、具备双操作摇杆功能。左侧摇杆控制人物前后左右移动，右侧摇杆控制左右 360 度、上下 60 度旋转。操作杆为圆形，可较好的左右手配合，提高操作体感程度。</li><li>4、智能语音互动功能，学生能和模拟老人进行语音互动，模拟老人能够按照语音指示进行对应的动作反应和语音反应，同时，模拟老人也可以主动发起动作和语音反馈，从而提高健康宣教和互动的教学任务。</li><li>5、系统能够进行知识点、操作要点及实操流程的仿真实训考核，记录操作过程中的数据，包括时间、备物、实操步骤、成绩等，并对学生的掌握情况进行评估和反馈，帮助学生提升成绩，协助教师有针对性教学。</li><li>6、具备可拓展性和定制化功能，根据不同的教学需求进行模块化和功能定制，如增加场景、角色和技能等。</li><li>7、系统采用加密技术和安全措施保护用户数据的安全性和隐私，不采集或存储任何真实的个人信息。</li><li>8、该系统软件平台适配国产操作系统和数据库。</li><li>9、该系统软件平台按照网络安全等级保护二级及以上标准建设。</li></ol>			
--	--	--	---	--	--	--

				★10、该系统软件平台上线前，通过安全测评，我单位对测评出来的安全漏洞进行修复（由此产生的费用由我单位承担）。			
3	适老化居住环境改造虚拟仿真系统	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>V1.0</p> <p>适老化居住环境改造虚拟仿真系统用于培养学生的适老化环境评估能力、适老化建筑的设计规划能力、现场施工质量的标准审核监理能力及适老化项目的预算规划能力。系统参考国家最新老年人居住建筑标准规范等进行设计，并结合国内外优秀案例和实际养老设施改造案例，使系统可为家庭和机构的养老居住环境提供适老化评估和规划。具体功能如下：</p> <p>一、功能参数</p> <p>系统包括仿真互动学习、仿真互动实操、案例研讨三大功能模块。</p> <p>（一）仿真互动学习模块</p> <p>仿真互动学习模块涵盖老年人居住建筑各功能空间适老化建设设计要点，包括：室外坡道和台阶、出入口平台和门厅、公共走廊、电梯和候梯厅、楼梯和休息平台、入户空间、起居室、卧室、厨房和用餐空间、卫生间、阳台、智慧养老设施等共计 12 个功能模块。系统将适老化设计知识点以仿真互动学习形式呈现，支持各模块漫游展示、自主学习和练习考核功能；练习题形式包括：选择题、判断题。系统支持自动判题、评分、解答等。系统支持与服务器端数据实时交互，可动态获取答题系统以及记录学生学习数据。</p> <p>（二）仿真互动实操模块</p> <p>仿真互动实操模块通过案例教学形式，将真实的适老化改造任务</p>	1 套	108000	108000

			<p>嵌入到仿真互动实操模块，学生可根据真实任务要求进行适老化改造的在线实操学习，并形成实操报告。仿真互动实操模块包括案例背景介绍、案例任务、案例实操三个部分。案例实操任务包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、案例分析：根据所提供的老年建筑环境案例，进行适老化环境分析，形成案例整体环境评估和适老化改造建议报告；</li><li>2、系统提供 3 个的真实实操项目（包括老年人公寓、社区养老机构、医养结合养老机构），每个项目三个的适老化改造区域，可进行区域适老化环境分析，并提供适老化改造模拟操作。</li></ol> <p>（三）案例研讨模块</p> <p>案例研讨模块学生端包括课堂分组、测评、案例阅读及研讨、课后反思等模块功能，学生端支持手机端教学。系统提供 5 个真实案例研讨（包括国内外老年人公寓、社区养老机构、医养结合养老机构相关案例）。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1、学生端通过任务案例教学方式教学</li><li>2、系统可进行机构选址设计评估、养老设施建筑室内用房评估、老年人用房设施平设备评估、老年人室内居住环境评估、养老设施安全措施评估等教学模块任务的分配和评价。</li><li>3、系统包括课堂分组、测评、案例阅读及研讨、课后反思等模块功能；</li><li>4、支持知识库建设及升级，支持 50 人在线学习训练。</li></ol> <p>二、技术指标</p> <p>（一）系统仿真互动学习和实操模块使用 Unity3D 引擎开发，为</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>C/S 架构，支持 Windows 平台下直接运行，无需安装任何驱动或插件，亦可在大屏一体机上触屏操作。</p> <p>（二）后端采用 B/S 架构，分离管理后台数据，相关数据存储在云端。</p> <p>（三）系统可记录学生所有学习数据，方便老师管理学生的学习进度和成绩。</p> <p>（四）系统具备虚拟数字人互动教学功能，学生端可根据喜好选择数字人模型，增加教学互动体验及教学趣味性。</p> <p>三、系统特点</p> <p>（一）系统功能较为全面，可为家庭和机构的养老居住环境提供适老化评估和规划；使用便捷，高效，体验度好；具备教学功能，且数据安全性强。</p> <p>（二）该系统软件平台适配国产操作系统和数据库；</p> <p>（三）该系统软件平台按照网络安全等级保护二级及以上标准建设；</p> <p>★（四）该系统软件平台上线前，通过安全测评，我单位对测评出来的安全漏洞进行修复（由此产生的费用由我单位承担）。</p>			
4	笔记本电脑（养老照护虚拟仿真实训平台运行终端）（强	联想开天科技有限公司天津分公司	联想开天	<p>N80z G2e</p> <p>★一、CPU 规格</p> <p>1. CPU: 8 核心，主频 3.13GHz，末级缓存 8M，内存双通道 DDR5，设计功耗 70w，位宽 64 位；</p> <p>★二、内存规格</p> <p>1. 内存配置容量：16GB；</p>	10 台	7500	75000

<p>制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)</p>			<p>2. 内存类型：支持 DDR4 和 DDR5 内存类型；</p> <p>3. 内存条配置数量：1；</p> <p>★三、主板规格</p> <p>1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>2. 主板支持的 CPU 和内存情况：8 核核心，主频 3.13GHz，末级缓存 8MB，内存双通道 DDR5，设计功耗 70w，位宽 64 位；单内存插槽最大可支持容量：64GB；</p> <p>3. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：128GB；</p> <p>★四、存储设备规格</p> <p>1. 固态硬盘数量：1 个；</p> <p>2. 固态存储容量：1TB；</p> <p>3. 固态硬盘数量：1 个；</p> <p>4. 存储设备扩展盘位：1；</p> <p>5. 存储设备其他参与要求：a) 固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔；工作状态环境温度满足 5℃-55℃；其它参数符合 GB/T 12628 的相关规定；</p> <p>★五、显卡规格</p> <p>1. 显卡类型：集成显卡；</p> <p>★六、显示设备规格</p> <p>1. 显示屏屏占比：80%；</p> <p>2. 显示屏分辨率：2160*1440；</p>			
-----------------------------	--	--	--	--	--	--

			<p>3. 显示屏尺寸：14 英寸；</p> <p>4. 显示屏屏幕比例：16:10；</p> <p>5. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）；</p> <p>6. 显示屏低 频闪：显示屏支持低频闪-35dB；</p> <p>7. 显示屏防眩目：显示器镜面反射率 10%；</p> <p>★七、外设规格</p> <p>1. 传声器数 量：1 个；</p> <p>2. 扬声器数 量：1 个；</p> <p>3. 鼠标数量：1 个；</p> <p>4. 键盘数量：1 个；</p> <p>5. 触控板数量：1 个；</p> <p>6. 摄像头数量：1 个；</p> <p>7. 键盘按键数目：101 键；</p> <p>8. 摄像头像素：100 万；</p> <p>9. 摄像头分辨率：1280x720；</p> <p>10. 内置扬声器功率：1 瓦/个；</p> <p>11. 内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB；200Hz-12kHz：35dB；12kHz-18kHz：35dB；</p> <p>12. 内置扬声器总谐波失真：总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%；</p> <p>13. 内置扬声器最大声压级：最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离处声压级 70dB；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>14. 键盘键程:0.9mm</p> <p>15. 键盘按键压力:按键压力在 0.3~0.8N 之间</p> <p>16. 键盘颜色:黑色;</p> <p>17 鼠标连接方式:有线;</p> <p>18. 有线鼠标 连接线: 1.5 米;</p> <p>19. 鼠标 DPI 分辨率: 800;</p> <p>20. 鼠标其他要求: 其它参数符合 GB/T26245 的相关规定;</p> <p>21. 触控板尺寸: 70mm×50mm;</p> <p>22. 触控板材质: 采用麦拉片;</p> <p>★八、网络设备规格</p> <p>1. 有线网卡数量: 1 (可通过扩展坞支持)。</p> <p>★九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量: USB 接口数量 3 个, 包含 1 个 USB3.0 标准接口 (可通过拓展坞实现);</p> <p>2. 视频接口数量: 1;</p> <p>3. 输入/充电接口数量: 1;</p> <p>4. 音频接口数量: 1;</p> <p>★十、电池规格</p> <p>1. 电池额定能量: 75Wh;</p> <p>2. 电池充放电次数: 500 次 (常温下 500 次充放电后电池容量不低于原始容量的 80%);</p> <p>3. 电池安全要求: 符合 GB31241 的规定;</p> <p>★十一、整机基础规格</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>1. 整机外观：a) 产品表面不有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固； c) 在产品显著位置提供运行状态指示功能；</p> <p>2. 整机结构：a) 产品符合 GB/T 4208 的相关规定；b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要；c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，固线结构和位置要合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命能承受 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的 75%；o) 其它要求符合 GB/T 9813.2 的相关规定；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>3. 整机噪音：25 摄氏度环温条件：空闲 38dBA 满载 45dBA；</p> <p>4. 整机散热：产品在环境温度 25℃且运行在满载的状态下，可触及面温度范围内不高于 45℃，各表面温度符合以下要求：a) 键帽温度不高于 38℃；b) 键盘间隙温度不高于 40℃；c) 掌托温度不高于 38℃；d) 触控板温度不高于 38℃；e) 底壳温度不高于 45℃；</p> <p>5. 整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 2 级；</p> <p>6. 整机重量：2.2kg；</p> <p>7. 整机厚度：22mm（不含脚垫）；</p> <p>8. 机身颜色：黑色；</p> <p>★十二、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：8 核；</p> <p>2. CPU 主频：3.18GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s</p> <p>★十三、内存性能</p> <p>1. 内存读写速率：2666MT/s；</p> <p>★十四、显卡性能</p> <p>1. 显示分辨率：2160*1440；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：300MHz；</p> <p>3. 显存等效频率：1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>分辨率 2160*1440;</p> <p>★十五、显示设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 显示屏刷新率: 90Hz;</li><li>2. 显示屏位深: 8 位;</li><li>3. 显示屏色域: 99% sRGB;</li><li>4. 显示屏色准: <math>\Delta E \leq 4</math>;</li><li>5. 显示屏响应时间: 30ms;</li><li>6. 显示屏亮度: 250 尼特;</li><li>7. 显示屏亮度一致性: 70%;</li><li>8. 显示屏对比度: 500: 1;</li><li>9. 显示屏其他参数: 其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定;</li></ol> <p>★十六、网络设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 有线网卡速率: 最高速率 1000Mbps, 支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应;</li><li>2. 支持无线网络通信技术协议: 支持 WAPI 或 WiFi5.0 协议;</li><li>3. 无线网卡频宽: 20MHz;</li></ol> <p>★十七、电源适配器性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 电源适配器电源效率: 在 20%/50%/100%负载下效率均 87%;</li></ol> <p>★十八、待机性能</p> <p>满载待机性能: 1.5 小时;</p> <p>★十九、主板功能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 板载双通道内存条;</li><li>2. 主板 USB 瞬间过流保护: 支持瞬间过流保护功能;</li></ol>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</p> <p>4. I/O 接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品集成键盘、触控板输入部件，同时具备接入键盘、鼠标、写字板等外设的能力，支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能；</p> <p>★二十、显卡功能</p> <p>1. 显卡外接显示接口：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>2. 显示功能：支持显示屏，同时支持外接显示器。显示屏和外接显示器支持多屏同时显示，显示模式支持复制模式和扩展模式。</p> <p>★二十一、存储功能</p> <p>1. 存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能；为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互；</p> <p>★二十二、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 无线网卡频段：支持双频段；</p> <p>3. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>4. 蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议 5.0 版本；</p> <p>5. 无线网卡标准：符合 GB 15629.11 所有部分；</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>★二十三、外部接口功能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 音频接口类型：1 个，支持 3.5mm 孔径的 3 段式；</li><li>2. 视频接口类型：支持 HDMI 接口；</li><li>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</li><li>4. 输入充电接口类型：DC in 或 Type-C 接口；</li></ol> <p>★二十四、电源功能</p> <p>电源线适配能力：符合 GB15934-2008，对于可拆线插头 GB15934 不做要求；</p> <p>★二十五、操作系统及软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定；</li><li>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</li><li>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</li><li>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</li><li>5. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能；</li><li>6. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</li><li>7. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</li><li>8. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</li><li>9. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</li></ol>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>★二十六、存储设备可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 固态存储寿命：TBW 80TB（条件：1TB 硬盘容量）；</li><li>2. 机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时；</li></ol> <p>★二十七、显示设备可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求；</li></ol> <p>★二十八、外设可靠性</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 键盘按键寿命：1000 万次；</li><li>2. 鼠标按键寿命：500 万次；</li><li>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60 ° 弯折 3000 次，功能、外观完好；</li><li>4. 风扇寿命：4 万小时；</li></ol> <p>★二十九、整机可靠性要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</li><li>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>6. 环境条件要求的自由跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>7. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</li><li>8. MTBF 测试：MTBF(m1)3 万小时；</li></ol> <p>★三十、兼容要求</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户</li></ol>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★三十一、包装及运输要求</p> <p>1. 标志、包装、运输和 贮存：符合 GB/T 9813.2 和商品包装政府 采购需求标准的相关规定；</p> <p>★三十二、服务要求</p> <p>1. 配置检查 工具：提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满足同城 4 小 时、异地 12 小时响应要求）；b) 提供政企专线 7*24 在线服 务；c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率 达 100%；</p> <p>3. 服务周期：支持产品延保 3 年；中标后提供每年延保服务报价； 提供备件服务能力 6 年（自购买之日起）；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正 版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》 中加*指标要求（财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政 府采购需求标准（2023 年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：我单位提供培训材料、产品手册、培训视频等培训 相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：我单位提供典型问题解决说明文档或视 频；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>7. 厂家升级软件与扩容服务：我单位提供上门升级部件/软件的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；</p> <p>9. 合格证书要求：我单位提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装 /使用指导 要求：我单位提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：我单位提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：我单位提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>★三十三、供应链合规性</p> <p>1. 产品部件保障：保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力(自购买之日起)，或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p>★三十四、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，我单位通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：承诺供应链稳定，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>★三十五、关键部件安全要求</p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求；（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投笔记本电脑“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>★三十六、整机安全性要求</p> <p>1. 密码算法实现：CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）；</p> <p>2. 信息安全基本要求：a) 符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。</p>			
5	<p>计算机 (虚拟仿真体验存储终端) (强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)</p>	同方股份有限公司	清华同方	<p>超翔 H880-T1</p> <p>★一、CPU 规格</p> <p>1. CPU：8 核 16 线程，主频 3GHz，三级缓存 16M，内存双通道 DDR4-3200，设计功耗 150W，位宽 64 位；</p> <p>★二、内存规格</p> <p>1. 内存配置容量：32GB。</p> <p>2. 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 内存类型；</p> <p>3. 内存条配置数量（板载内存不涉及）：1；</p> <p>★三、主板规格</p> <p>1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>2. 主板支持的 CPU 和内存情况：8 核 16 线程，主频 3GHz，三级</p>	1 台	7000	7000

			<p>缓存 16M，内存双通道 DDR4-3200，设计功耗 150W，位宽 64 位； 内存条数量 1；</p> <p>3. 主板其他内置接口：SATA 接口*4，M.2 接口*1，USB 接口*11， 固态硬盘占用 M.2 接口*1，机械硬盘占用 SATA 接口*1；</p> <p>4. 单内存插槽最大可支持容量（板载内存不涉及）：64GB；</p> <p>5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：128GB；</p> <p><b>★四、存储设备规格</b></p> <p>1. 固态硬盘数量：1 个；</p> <p>2. 固态存储容量：256GB。</p> <p>3. 机械硬盘数量：1 个；</p> <p>4. 机械硬盘总容量：1TB；</p> <p>5. 机械硬盘转速：7200rpm；</p> <p>6. 机械硬盘形态：3.5 英寸；</p> <p>7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；</p> <p>8. 存储设备其他参数要求：a) 固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度满足 5℃-55℃；其它参数符合 GB/T 12628 相关规定；</p> <p><b>★五、显卡规格</b></p> <p>1. 显卡类型：独立显卡；</p> <p>2. 独立显卡显存类型：显存类型为 DDR4/GDDR5；</p> <p>3. 独立显卡显存位宽：显存位宽 16 位；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>4. 独立显卡显存容量：显存容量 2GB；</p> <p>5. 功耗：15W；</p> <p>6. 算力：单精度浮点算力 1.5TFLOPS；</p> <p>★六、显示设备规格</p> <p>1. 显示屏响应时间：5ms；</p> <p>2. 显示屏分辨率：1920*1080；</p> <p>3. 显示屏尺寸：23.8 英寸；</p> <p>4. 显示屏屏幕比例：16:9；</p> <p>5. 显示器刷新率：100HZ；</p> <p>6. 显示屏屏占比：80%；</p> <p>7. 显示器外观颜色：黑色/白色/银色等商务色系；</p> <p>8. 显示屏低频闪：显示屏应支持低频闪-35dB；</p> <p>9. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比</p> <p>0.0012W/(<math>\text{cd}\cdot\text{sr}</math>)（瓦每坎特拉每球面度），蓝光加权辐射亮度比越低，对于人眼黄斑和人体节律影响越少，可参照 SJ/T 11341.2.2-2022；</p> <p>10. 显示屏防眩目：显示屏镜面反射率 10%；</p> <p>★七、外设规格</p> <p>1. 鼠标数量：1个；</p> <p>2. 键盘数量：1个；</p> <p>3. 键盘按键数目：101 键；</p> <p>4. 键盘连接方式：有线；</p> <p>5. 键盘键程：2.3mm；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>6. 键盘按键压力：按键压力在 0.54N；</p> <p>7. 有线键盘连接线：1.5 米；</p> <p>8. 键盘颜色：黑色；</p> <p>9. 鼠标连接方式：有线；</p> <p>10. 有线鼠标连接线：1.5 米；</p> <p>11. 鼠标 DPI 分辨率：800；</p> <p>12. 鼠标颜色：黑色；</p> <p>13. 鼠标其他要求：其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>★八、网络设备规格</p> <p>1. 有线网卡数量：1；</p> <p>★九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板提供 4 个 USB3.0 接口。</p> <p>2. 视频接口数量：1；</p> <p>3. 音频接口数量：1；</p> <p>★十、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件紧固无松动，可插</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 4.5 Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>8. 机身材质：金属；</p> <p>9. 机身颜色：黑色；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积 10L；</p> <p>11. 机箱防尘：配置前防尘面板，有效防止灰尘，降低南方回南天潮湿遇到灰尘对主机的影响。</p> <p>★十一、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：8；</p> <p>2. CPU 主频：3GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：16MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：3200MT/s；</p> <p>★十二、内存性能</p> <p>1. 内存读写速率：3200MT/s；</p> <p>★十三、显卡性能</p> <p>1. 显示分辨率：1920*1080；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：8Gbps；</p> <p>3. 显存等效频率 1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 2k。</p> <p>★十四、显示设备性能</p> <p>1. 显示屏刷新率：100Hz；</p> <p>2. 显示屏位深：8 位；</p> <p>3. 显示屏色域：99% sRGB；</p> <p>4. 显示屏色准：<math>\Delta E &lt; 4</math>；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>5. 显示屏响应时间：5ms；</p> <p>6. 显示屏亮度：250 尼特；</p> <p>7. 显示屏亮度一致性：70%；</p> <p>8. 显示屏对比度：500：1；</p> <p>9. 显示屏其他参数：其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定；</p> <p>★十五、网络设备性能</p> <p>1. 有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</p> <p>★十六、主板功能</p> <p>1. 内存扩展接口(板载内存不涉及)：4 个；</p> <p>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；</p> <p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</p> <p>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；</p> <p>★十七、显卡功能</p> <p>1. 显卡外接显示接口：显卡支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配；</p> <p>★十八、显示设备功能</p> <p>1. 显示器接口：显示器与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>2. 显示器支架：显示器提供显示器支架，支持屏幕旋转、升降；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>3. 显示器参数调节: a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等; b) 支持色温、亮度、对比度调节;</p> <p>★十九、存储功能</p> <p>1. 存储功能: 通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬磁盘等存储部件提供存储功能;</p> <p>★二十、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能: a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能; b) 支持访问网络和数据交换功能;</p> <p>2. 数据传输: 支持数据传输能力, 并提供数据流量和异常日志记录功能;</p> <p>3. 有线网卡接口类型: 支持 RJ45 接口;</p> <p>4. 网络设备拆装: 网络设备支持物理拆装, 包括无线网卡和蓝牙模块等;</p> <p>★二十一、外部接口功能</p> <p>1. 音频接口类型: 支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口;</p> <p>2. 视频接口类型: 支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口;</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求: 若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口, 支持音频和视频同步输出;</p> <p>★二十二、电源功能</p> <p>1. 电源线适配能力: 电源适配器电线组件应符合 GB/T15934 的要求;</p> <p>★二十三、操作系统及软件功能</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>1. 配置国产专业版操作系统。</p> <p>2. 配置安全管理功能：</p> <p>a. 管理功能：可以通过管理控制台识别客户端的操作系统、体系架构、IP 地址、MAC 地址等信息，并进行管理，可以利用 IP 地址、设备 ID、操作系统类型、遏制状态、连接状态等的关联信息过滤客户端。</p> <p>b. 客户端概况：支持显示总授权数量、已注册客户端数量和注册率，支持显示已注册客户端中在线和离线客户端数量。</p> <p>c. 资源状态：支持显示终端安全管理系统服务端的 CPU 使用率、内存使用率和存储使用率，说明终端安全管理系统服务端的健康状态。</p> <p>d. 病毒码更新：支持显示当前终端安全管理系统服务端的防病毒码版本号，病毒码已过期的客户端数量和过期率。</p> <p>e. 病毒防护：支持对病毒威胁告警和影响客户端数量的统计、支持以图形化的方式展示各种病毒类型的比例分布情况，包括：挖矿病毒、勒索病毒、普通病毒、灰色软件和潜在有害程序。</p> <p>f. 客户端管理：支持对选定的客户端可以执行的操作包括：分配策略、立即扫描病毒、更新组件（引擎、Pattern 和规则库）、病毒隔离恢复、将客户端移动到其它分组、更新组件失败后可以还原至上一次正常的组件版本、升级客户端软件版本、卸载客户端、对离线客户端进行删除、对服务端缓存的指令进行清除、迁移客户端到新服务器、开启/关闭爆发阻止。</p> <p>g. 分发客户端：支持从终端安全管理系统服务端下载对应操作系</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>统的客户端安装包，然后分发至所有需要安装客户端的用户主机，执行安装程序后，客户端可以注册至终端安全管理系统服务端。</p> <p>h. IP 分组：通过定义分组的 IP 地址范围，使具有该 IP 地址范围的客户端在注册到终端安全管理系统服务端时自动分配至相应的客户端分组中。</p> <p>i. 扫描方法：支持“传统扫描”方式和“云安全扫描”方式。“传统扫描”方式是指客户端能够根据本地病毒特征库进行扫描；“云安全扫描”方式是指客户端对于本地病毒特征库扫描无法判断的疑似病毒，通过查询云端签名的方式进行病毒判定的方式。</p> <p>j. 压缩扫描：支持压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为，提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间。</p> <p>k. 处理措施：支持对特定的病毒类型（勒索病毒、挖矿病毒、普通病毒、灰色软件和潜在有害程序）定义第一项处理措施和第二项处理措施，处理措施包括“隔离”、“清除”、“不予处理”和“删除”。支持对病毒文件清除之前进行备份操作。</p> <p>l. 常规扫描：支持自定义允许用户在终端安全管理系统客户端执行哪些配置操作，包括“手动扫描”、“实时扫描”、“预设扫描”、“通用扫描”和“扫描例外”；</p> <p>m. 防火墙管理：支持服务端配置防火墙策略，将策略下发到对应的终端来管控终端的网络访问。防火墙过滤所有传入和传出的网络通信，可根据以下标准阻止（IP、入站/出站方向、协议、端</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>口)的网络通信。</p> <p>n. 防退出:支持开启客户端“防退出”功能。管理员可以打开或关闭客户端“防退出”功能,通过定义“防退出”密码对用户自行在终端主机停止防病毒程序进行密码保护,即用户在终端主机上主动退出客户端防病毒程序时,需要输入服务端定义的密码才可以退出。</p> <p>o. 防卸载:支持开启客户端“防卸载”功能。管理员可以打开或关闭客户端“防卸载”功能,通过定义“防卸载”密码对用户自行在终端主机卸载防病毒程序进行密码保护,即用户在终端主机上主动卸载客户端防病毒程序时,需要输入服务端定义的密码才可以卸载。</p> <p>p. 离线时长:可设置离线天数后的客户端自动删除,即时回收授权。</p> <p>q. 软件更新:支持以手动离线方式上传终端安全管理系统服务端程序的补丁包,从而给终端安全管理系统服务端打补丁,支持以手动离线方式上传终端安全管理系统客户端程序升级包。</p> <p>r. 日志告警:支持记录终端安全管理系统服务端配置操作的审计日志,包括用户的登录登出、策略的创建配置和下发,支持在系统各模块授权即将到期(30天以内)以及已过期时发出告警通知,支持在系统磁盘超过90%或数据磁盘超过上限时发出告警邮件。</p> <p>3. 中文信息处理要求:符合GB18030的相关规定;</p> <p>4. 操作系统备份及还原功能:支持操作系统备份及还原功能;</p> <p>5. 固件备份还原能力:支持备份及还原固件的功能。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>6. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>7. 固件升级：支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级；</p> <p>8. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口；</p> <p>9. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>10. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>11. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>12. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p>★二十四、存储设备可靠性</p> <p>1. 固态存储寿命：TBW 80TB（条件：256GB 硬盘容量）；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时；</p> <p>★二十五、显示设备可靠性</p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p>★二十六、外设可靠性</p> <p>1. 键盘按键寿命：1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命：500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命：4 万小时；</p> <p>★二十七、整机可靠性要求</p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>7. MTBF 测试：MTBF(m1)3 万小时；</p> <p>★二十八、兼容要求</p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★二十九、包装及运输要求</p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>★三十、服务要求</p> <p>1. 配置检查工具：我单位提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a)我单位提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务。b)我单位提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>3. 服务周期：a) 设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔 6 年；b) 产品停止服务时间提前 1 年告知；c)明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求（财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：我单位提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：我单位提供典型问题解决说明文档或视频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：我单位提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3 年；</p> <p>9. 合格证书要求：我单位提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：我单位提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：我单位提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：我单位提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>★三十一、供应链合规性</p> <p>1. 产品部件保障：我单位保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>品；</p> <p>★三十二、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，我单位通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：我单位承诺提供稳定的供应链，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>★三十三、关键部件安全</p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求；（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投计算机“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p> <p>★三十四、整机安全性要求</p> <p>1. 密码算法实现：CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定；（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）</p> <p>2. 信息安全基本要求：a) 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；c) 产品不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。			
6	虚拟仿真 头显体验 终端	海南创见 未来科技 有限公司	PICO	<p>4 Ultra</p> <p>一、分辨率：2100*2100*2；PPI（像素密度）：1200；视角：105°；PPD（每英寸像素密度）：20；光学方案：Pancake 光学方案；瞳距调节：智能无级瞳距调节（62—72mm），支持多人瞳距记忆。</p> <p>二、电池容量：6000mAh 额定容量/6070mAh 典型容量；储存容量：512GB；运行内存：8GB LPDDR5 6400Mbps。</p> <p>三、追踪摄像头：6DoF 空间定位；16MP 透视摄像头*1；眼动追踪摄像头*2；面部追踪摄像头*1；手柄系统：光学 6DoF 遥感按键，触摸手柄，宽频马达；眼镜支持：支持佩戴眼镜。</p> <p>四、音频设置</p> <p>1. 耳机接口：USB-C 转 3.5mm 转换器，或使用 Type-C 耳机。</p> <p>2. 扬声器：双耳立体扬声器，支持 3D 空间音效。</p> <p>3. 麦克风：全指向双麦克风，30dB 环境噪声抑制和 50dB 回声抑制，实现清晰通话质量。</p> <p>4. 外链内容：WiFi 无线。</p> <p>五、USB 有线特点</p> <p>1. 通过眼动追踪摄像头，结合自研视线追踪算法，实现准确，灵敏地实现追踪能力，自然交互，沉浸入戏。</p> <p>2. 机身重量均匀分布，中心紧紧贴住脸部，后端软垫支撑，拥有舒适的佩戴感受。</p> <p>3. 通过 AI 空间深度计算和多视角融合算法，提升立体环境感知</p>	4 台	4650	18600

				的精准度，从而融合现实与虚拟世界，拥有更加真实的虚拟空间体验感。透视效果色彩真实，细节丰富，无需摘下头显也可看清真实世界。			
7	多媒体教学一体机	广州视睿电子科技有限公司	希沃	<p>FG98EB</p> <p>一、整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</li> <li>2. 显示屏幕采用 98 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕分辨率 3840*2160，具备防眩光效果。</li> <li>3. 机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2022 标准中的防火要求。</li> <li>4. 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶，保证画面显示效果细腻。</li> <li>5. 支持 Windows 系统及 Android 系统中进行 20 点触控。</li> <li>6. 整机内置 2.2 声道音响，2 个 10W 中高音扬声器，2 个 20W 中低音扬声器，总功率 60W。</li> <li>7. 整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 85db，10 米处声压级 78dB。</li> <li>8. 整机具备 2 路前置双系统 USB3.0 接口，双系统 USB3.0 接口支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统。</li> <li>9. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。</li> <li>10. 支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。</li> <li>11. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB</li> </ol>	2 台	28000	56000

			<p>模式下可做到高色准<math>\Delta E1.2</math>。</p> <p>二、整机功能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 内置 8 阵列麦克风，拾音角度 <math>180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 10m。</li><li>2. 整机内置专属的 4 核音频 CPU 处理器，最多支持 8 路麦克风数据处理，采样率支持 192K，同时不占用整机系统的 CPU 能力。</li><li>3. 内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 3 个，视场角 140 度，可拍摄 1600 万像素的照片。</li><li>4. 摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人，同时显示标记 55 人。</li><li>5. 支持护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纹理包括：牛皮纸、素描纸、水纹纸等，支持透明度调节，支持色温调节。</li><li>6. 支持自定义图像设置，可对对比度、图像亮度、亮度范围、色彩空间等调节设置。</li><li>7. 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准；内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射。</li><li>8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比<math>\leq 50\%</math>，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</li><li>9. 设备关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</li><li>10. 侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。</li></ol>		
--	--	--	---	--	--

			<p>11. 侧边栏支持自定义快捷菜单，支持 windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。</p> <p>12. 支持智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势。支持将各手势滑动方向自定义设置为熄屏、批注、桌面等。</p> <p>13. 支持设备教学桌面登录教师账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。</p> <p>三、电脑配置</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。无需工具也可快速拆卸电脑模块。</p> <p>2. 酷睿 i5 CPU，内存：16 GB DDR4 笔记本内存。硬盘：256 GB SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB3.0 接口。</p> <p>4. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p>				
8	座椅（带桌板）	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	<p>定制</p> <p>1. 面料：采用优质纯棉网布面料，防磨防污性好；</p> <p>2. 辅料：采用 3cm 厚度纯棉，高弹力，防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形；</p> <p>3. 架子：1.2mm 厚钢制喷涂脚架；</p> <p>4. 功能：可折叠，方便收纳；</p> <p>5. 坐垫尺寸 45*45cm，整体高度 83cm；</p>	50 张	350	17500

				6. 扶手类型：固定扶手。			
9	前台	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 前台由前台柜和背景墙构成： 1. 主要功能：用于模拟接待训练； 2. 材质：内部实木多层板，表面亮光烤漆板； 3. 环保标准：E1 级； 4. 尺寸：长 240cm*宽 100cm*高 60cm； 5. 背景墙材质：主材 PVC 厚 10mm+表面亚克力 2mm+UV 喷绘； 6. 背景墙尺寸：3*3m。	1 个	7600	7600
10	门禁一体机	深圳市安成泰科技有限公司	安成泰	A40 Pro 1. 具有 5.5 英寸 IPS 液晶显示屏，屏幕分辨率 272*480，实时检测并显示最大人脸框； 2. 采用 200 万广角宽动态摄像头，在暗光或无光环境下人脸识别效果不受影响； 3. 设备支持多重开门功能、密码开门、远程开门、指纹开门、动态人脸开门（存储容量：5000 张人脸、5000 张刷卡、5000 个密码）； 4. 产品尺寸：185mmx131mmx86mm； 5. 外壳材质：铝合金/ABS； 6. 防水防尘等级 IP67； 7. 工作环境温度-30℃至 80℃。	1 台	1050	1050
11	双门磁力	上海祖程	ZUCON	108DL	1 套	900	900

	锁	电子科技有限公司		<p>双门磁力锁，锁具最大拉力 280kgx2，可用于 90 度开门的双开玻璃门、木门、铁门，进行门禁开关的控制，状态指示灯显示工作状态。</p> <p>(一) 磁力锁架：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. L 型支架尺寸：长 500mmX 宽 30mmX 厚 47mm（实际尺寸根据现场环境定制）</li> <li>2. Z 型支架尺寸：长 185mmX 宽 44mmX 厚 50mm（实际尺寸根据现场环境定制）</li> <li>3. 选用材料：高强铝合金，表面喷砂氧化处理。</li> </ol> <p>(二) 门禁电源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 输入电压 AC110-240V；输入频率 50-60Hz；</li> <li>2. 输出电压 DC12V, 输出电流 3A；</li> <li>3. 输出电压微调范围±10%；</li> <li>4. 负载稳定性：1%典型值；</li> <li>5. 输出稳定性：0.5%典型值；</li> <li>6. 纹波及杂讯：1%，峰值（100mVp-p 典型值）；</li> <li>7. 出门按钮： <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 正常情况下从内开启门的开关按钮；</li> <li>(2) 尺寸：长 86mm*宽 86mm；</li> <li>(3) 结构：塑料面板；</li> <li>(4) 性能：最大耐电流 1.25a 电压 250v；</li> <li>(5) 输出：常开。</li> </ol> </li> </ol>			
--	---	----------	--	---	--	--	--

12	接待桌椅	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	<p>定制</p> <p>整套包含 4m 会议桌 1 张+椅子 14 把；</p> <p>一、会议桌</p> <p>1. 尺寸：4000*1400*750mm；</p> <p>2. 材质：会议桌框架为钢制材质，木质桌面，桌角圆弧设计防止磕碰，面质为实木皮材质；</p> <p>3. 基材材质：中纤板；</p> <p>4. 基材甲醛释放限量等级：E1；</p> <p>5. 封边材质：实木皮；</p> <p>6. 下架材质：中纤板；</p> <p>7. 五金配件：螺丝五金；</p> <p>8. 油漆工艺：聚氨酯涂料(PU)；</p> <p>9. 油漆甲醛释放量：0.124mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>10. 胶粘剂种类：水性胶粘剂；</p> <p>11. 产品功能：可拆装，含走线盒。</p> <p>二、椅子</p> <p>1. 面料材质网布，钢制脚，固定扶手、靠背；</p> <p>2. 椅子，高度 98cm*宽度 55cm*深度 50cm。</p>	1 套	5000	5000
13	机构养老机器人	苏州穿山甲机器人股份有限公司	穿山甲	<p>YT-10-13</p> <p>一、外观</p> <p>(一) 机器人外观尺寸 L460*W460*H1200mm；机器人本体重量 20kg；</p> <p>(二) 电池类型，锂电池；电池容量 10AH，持续工作时长 10H 以</p>	1 台	30000	30000

			<p>上，充电时长（H）3~4；充电器输入：AC100~240V；充电桩输出：DC24V/5A；综合功耗 25W；</p> <p>（三）头部表情类型 LCD 表情；颜色为白色；</p> <p>（四）触摸屏类型，电容式；触摸屏尺寸 13.3（英寸）；屏幕接口：eDP； 触摸屏分辨率：1920*1080；</p> <p>（五）手臂 2 个自由度，头部 2 个自由度（点头、摇头）</p> <p>二、AI 交互系统</p> <p>CPU 性能 RK3399；内存 4G，硬盘 32G；</p> <p>三、运动控制系统</p> <p>（一）运动性能</p> <p>速度 0~1.2（m/s）；距离 1 米运行噪音（dB）55；刹车距离（mm）200；驱动轮：4.5 寸*2；万向轮：2 寸*4；</p> <p>（二）传感器及声光配置</p> <p>1. 麦克风 4 麦阵列；180 度声源定位；800 万摄像头像素；</p> <p>2. 1 个深度相机；有里程计；25 米 TOF 激光雷达；6 轴 陀螺仪；</p> <p>3. 高保真喇叭；手臂 LED 氛围灯；</p> <p>（三）无线通讯</p> <p>WIFI (2.4GHz) / WIFI (5GHz)</p> <p>四、机器人所具备功能</p> <p>（一）智能迎宾形象：人工智能化的形象宣传代言人，自带宣传效果。同时，以人工智能科技缓解人力资源不足现状，提高服务效益，提升服务体验。</p> <p>（二）专业服务知识：机器人可以集合海量的知识库信息，拥有</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>专业的业务知识，可以通过咨询对客人进行预判，给出相应的服务建议。</p> <p>（三）语音交互：四麦阵列，语音识别，客人通过语音与机器人交互，机器人能够识别客人语音，回答客人问题。客人可以和机器人简单聊天，日常问好、讨论天气。体验全新自然的人机交互。</p> <p>（四）触屏交互：客人根据显示屏中显示内容或选项，可触屏操作。</p> <p>（五）迎宾接待：机器人检测到客人人脸时，主动向客人打招呼问好。</p> <p>（六）人脸识别：通过摄像头自动识别人脸，采集访客身份信息，根据已录入的人脸数据库进行快速检索，识别出客人身份，主动迎宾致欢迎词。</p> <p>（七）智能咨询：可以在后台增加专业知识库，让机器人能够解答客人常见问题，回答形式除语音外，支持根据答案内容，配有相应的屏幕展示。支持常见问题的更新，支持用户自定义问题。支持问题的单条添加和批量导入，支持对相同问题做多个不一样的相似回法。</p> <p>（八）智能宣讲：机器人支持以图片、音频、视频、文字、语音等多种形式向客人介绍、展示、宣传场景服务内容、服务流程等。支持用户自主选择呈现内容，支持用户自定义介绍内容和方式。</p> <p>（九）导航指路：机器人采用多传感器组合，超声波传感器和激光雷达传感器双重保障，建好地图后可实现引导功能，可为客人导航带路。支持从所在位置或指定位置带客人去往目的位置，行</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>走速度与正常人行走速度一致（可调节）。</p> <p>（十）导览讲解：采用先进的 Lidar SLAM 技术，自主创建环境地图。单点引导：可带领客人从迎宾位置到客人想去的地方（途中可讲解介绍服务），导引任务结束，再回来迎宾点；一键导览：可引导客人从迎宾位置到 A 位置到 B 位置再到 C 位置（途中可讲解介绍服务）等，导引任务结束，再回来迎宾点。通过将知识的输入和学习，可定点讲解该位置的专业知识信息，也可行进式宣传各项内容。</p> <p>（十一）主动避障：在引导的过程中遇到障碍物，机器人可以轻松绕开，重新规划路径，避开障碍物，工作更高效更安全。</p> <p>（十二）急停按钮：为确保安全，非正常状态下可以按下急停按钮以使机器人停止运动。</p> <p>（十三）自主充电：当机器人电量不足时，可自主返回充电桩充电；语音指令控制回桩充电或返回迎宾点。</p> <p>（十四）自动开关机：可设定机器开机和关机时间，开机后自动返回迎宾位，自动回充电桩后关机，不需要人工协助。</p> <p>（十五）后台管理：当机器人遇到无法解答的问题时，可以转接后台人工座席，人工客服介入远程控制，机器人+人工的双重保障服务；支持后台远程查看机器人电量、当前任务、当前点位、故障情况等。</p> <p>（十六）小程序控制：微信小程序实现导览控制功能，实现单点带路，一键导览；可设置对话内容，小程序编辑常用语，企业文化介绍等内容。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				(十七) 二次开发: 机器人可以提供 SDK 接口, 支持前端应用的二次开发。			
14	立式广告机	深圳中创联合科技发展有限公司	UNCCR	UN-BLS550 55 英寸立式广告机, 可用做信息查询机和智能网络发布数字标牌海报机, 安卓触摸。 1. 多点触控触摸屏, WiFi 联网, 自带扬声器; 2. 外观尺寸: 1915x749.6mm; 3. 内屏尺寸: 1201.6x681.4mm; 4. 分辨率: 1920*1080; 5. 其他功能: 智能分屏, 定时开关, 远程发布管理, 循环播放, 支持安装 app, USB*4 HDMI*1 音频接口*1 网线端口*1 VGA*1。	2 个	4500	9000
15	全彩 LED 显示屏	壹零捌零影视技术(北京)有限公司	壹零捌零	P2.0 一、参数配置 1. 室内 P2.0 全彩 LED 显示屏, 尺寸面积为: 宽 5m×高 3.04m=15.2 m <sup>2</sup> ; 2. LED 灯珠采用 SMD 表贴封装; 3. 点间距 2.0mm; 刷新率 3840Hz; 4. 亮度 600cd/m <sup>2</sup> ; 亮度均匀性 97%; 5. 模组尺寸: 320*160mm; 6. 物理点间距: 2.0mm; 7. 物理密度: 160000 点/m <sup>2</sup> ; 8. 发光点颜色: 1R1G1B; 9. 模组重量: 0.29KG;	15.2 m <sup>2</sup>	3600	54720

			<p>12. 驱动方式：恒流驱动；</p> <p>13. 标准色温 6500K（2000K~15000K 可调）；</p> <p>14. 显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>15. 水平视角 170°，垂直视角 170°；</p> <p>16. 整屏像素失控率 1×100000，无连续失控点；</p> <p>17. 支持逐点校正功能，可对单点或整屏的亮度、色度进行校正；</p> <p>18. 具备毛毛虫现象消除功能，显示画面无单列或单行像素失控现象且系统具备掉电储存功能。支持不关电热拔抢修功能；</p> <p>19. 采用多层的电路设计，保证灯板电流分布均匀，散热良好，防止低灰度条件下出现色块，增强抗电磁干扰力；</p> <p>20. 高灰阶、高刷新驱动恒流 IC，特有消隐影电路，保护 LED，防止突波漏电。</p> <p>21. 整屏分辨率：1920*1216，整屏最大功率：8.5KW，平均功耗 2.8kw。</p>			
16	显示屏框架	壹零捌零影视技术（北京）有限公司	<p>定制</p> <p>可根据现场环境定制；屏体边框包边 50mm。</p> <p>1. 为保证尺寸能够使得室内 P2.0 显示屏完全嵌入其中，结构尺寸为：15.2 m<sup>2</sup>。</p> <p>2. 采用镀锌方管；</p> <p>3. 黑钛金不锈钢大屏幕包边，屏幕装修包边处理；</p> <p>4. 钢结构制作；</p> <p>5. 按照国家钢结构设计规范，能满足平台安全承载需求；</p> <p>6. 显示屏支撑钢结构材料采用国标，不采用非国标材料。</p>	15.2 m <sup>2</sup>	950	14440

				7. 附加 P2.0 全彩 LED 显示屏备用单元板。			
17	LED 电源	河北创联 机械制造 有限公司	创联	<p>A-200AF</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 直流电压：5V；</li> <li>2. 额定电流：40A；</li> <li>3. 电流范围：0~40A；</li> <li>4. 额定功率：180W；</li> <li>5. 纹波与噪声：100mVp-p；</li> <li>6. 电压调节范围：4.0~5.0V；</li> <li>7. 电压精度：±1.0%；</li> <li>8. 线性调整率：±0.5%；</li> <li>9. 负载调整率：±2%；</li> <li>10. 短路/过载/过压保护；</li> <li>11. 满足-25~+60° C 工作温度。</li> </ol>	50 个	82	4100
18	接收卡	卡莱特云 科技股份 有限公司	卡莱特	<p>E120</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8bit 色深视频源输入输出，单色灰阶为 256，可搭配出 16777216 种混合色彩。</li> <li>2. 自适应帧率技术，不仅支持 23.98/24/29.97/30/30.98/59.94/60HZ 常规及非整数帧率，还可以输出显示 120/240Hz 高帧率画面，大幅提升画面流畅度、减少拖影。</li> <li>3. 提供调整色温，即饱和度调节，增强画面表现力。</li> <li>4. 通过对伽马表算法的优化，使得显示屏在降低亮度时能保持灰</li> </ol>	31 个	165	5115

			<p>度阶的完整无损失、完美显示，呈现低亮度高灰阶的显示效果。</p> <p>5. 亮色度逐点校正，能有效消除灯点色差，保证整屏的颜色亮度的均匀性和一致性，提升整体显示效果。</p> <p>6. 使用控制软件，可快速标识出选定的目标箱体，使箱体正面显示闪烁方框、同时改变箱体指示灯闪烁频率，方便事后维护。</p> <p>7. 单个箱体画面以 90° /180° /270° 角度进行旋转，配合部分主控可实现单箱体画面任意角度旋转显示。</p> <p>8. 固件程序备份，可安全升级，无需担心升级过程中因线缆断开或供电中断而出现固件程序丢失的情况。</p> <p>9. 单卡控制面积：常规 128*1024 像素点，PWM：192*1024 像素点，视芯 162*1024 像素点。</p> <p>10. 网口任意交货，不分输入输出，任意使用，灰度等级最高 65536 级灰度。</p>			
19	拼接处理器	卡莱特科技股份有限公司	<p>卡莱特</p> <p>X6</p> <p>1. 信号支持 2 路 DVI, 1 路 HDMI, 1 路 SDI。</p> <p>2. 最大带载 390 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点。</p> <p>3. 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置。</p> <p>4. 6 路千兆网口输出，支持单机或双机冗余备份。</p> <p>5. 对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放。</p> <p>6. 3 画面显示，位置，大小可自由调节。</p> <p>7. 独立音频输入和音频输出，支持 HDMI 音频解释。</p> <p>8. RS232 串口协议控制。</p> <p>9. HDCP 高带宽数字内容保护技术。</p>	1 台	6450	6450

				10. 亮度和色温调节。 11. 低亮高灰能有效地保持低亮下灰阶的完整显示。			
20	配电箱	深圳市中电强能科技有限公司	中电强能	QN-PRO-TIME 1. 功率：20KW； 2. 电压：380V/220V； 3. 零线电缆高温保护； 4. 高温断电保护； 5. 短路保护； 6. 控制方式：手动控制、时控控制。	1 台	1800	1800
21	电源线	正泰集团股份有限公司	正泰	ZR-YJV ZR-YJV5*10 平方电源线 100 米。	100 米	52	5200
22	六类双绞线	普联技术有限公司	普联	TL-EC6-305 1. 六类非屏蔽双绞线，纯铜芯，传输无衰减，采用 PVC 环保外皮，包装长度 305 米； 2. 芯数 4*2 含十字骨架，导体直径：0.57mm；外护套材质：PVC；外径：6.3mm，PVC 外护套符合相关规定。	1 箱	975	975
23	专业音箱	深圳市先科企业集团	先科	B1 1. 整套包含音响主机 1 台和壁挂喇叭 4 个； 2. 音响主机尺寸：长 16.5*宽 10.5*高 4cm；材质：外壳 ABS 材质；功能：5 分区按键，7 频点拨动开关可以调，U 盘/TF 卡播放，带遥控器。一路 AUX/3.5mm 音频输入，供电：DC5V2000mA；	1 套	1500	1500

				3. 壁挂喇叭尺寸:长 19*宽 16*高 24cm; 材质: 外壳 ABS 材质; 功率:50W; 供电方式:DC12-15V 2A; 灵敏度:90DB; 频率响应:120HZ-18KHZ。			
24	无线手持话筒	壹零捌零影视技术(北京)有限公司	壹零捌零	定制 1. 标准 1U 双通道, 窄带声表滤波电路真分集接收机; 接收机发射器均采用 OLED 屏, 可同时显示发射器编号, RF/AF 信号强度, SQ 值, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率; 采用 ID 编码技术, 每个频率对应一个数字编码, 降低邻频干扰噪声输出; 静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制; 2. 载波频段: 525MHZ、695MHZ; 频率间隔: 120KHz; 失真: 1.5% (1KHz); 频率响应: 100Hz-13000Hz; 指向性频率曲线: 300-2000Hz-8; 自由场灵敏度: -65dB; 最大声压级: 108dB (1KHz/失真 1%); 发射器最大输出功率: 35mW, 产品符合国家无线电管理条例要求; 3. 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成; 4. 最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600Ω; Φ6.3 非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS)/5KΩ; 5. 供电方式: 两节 AA 电池; 6. 每套配置 2 支手持式话筒。	1 套	300	300
25	音频线	深圳市秋叶原投资实业有限公司	秋叶原	QS2806T100S 1. 双芯屏蔽音频线, 导体材料选用优质无氧铜; 2. 外部绝缘采用 ROHS 聚氯乙烯塑料, 内部芯线绝缘材料采用合成 PE;	100 米	6	600

				<p>3. 两芯绞合成缆：2×40 支，单芯组成：40 支直径为 0.1mm 无氧铜，屏蔽采用铝箔纵包+128 根单丝直径 0.1mm 的无氧铜线编织构成；</p> <p>4. 护套采用弹性体材料，结构圆整，电缆外观光滑、圆整，手感柔软，成品外径 6.2 mm；</p> <p>5. 用于室内各种音响设备连接，移动布线或固定布线均可。</p>			
26	机柜	天津信升达金属制品有限公司	图信腾达	<p>WB-6842</p> <p>1. 42U 机柜；</p> <p>2. 规格：600mm (W) × 800mm (D) × 2045mm (H) ；</p> <p>3. 采用高强度的优质镀锌板，机柜主体骨架材料厚度 1.5mm，承重层板材料厚度 2.0mm，前、后门板材料厚度 1.2mm，其他材料厚度 1.0mm；</p> <p>4. 黑色，网孔前后门。</p>	1 台	2200	2200
27	交换机	普联技术有限公司	普联	<p>TL-SG1008D</p> <p>8 口交换机，</p> <p>1. 尺寸：158mm×100mm×25mm，散热方式：自然散热，上行端口速率：千兆。端口数量：8 口。</p> <p>2. 下行端口速率：千兆，适用场景：接入交换机。</p>	1 台	300	300
28	控制室操控桌	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	<p>定制</p> <p>1. 材质：加厚冷轧钢板，E1 级以上防火板台面；</p> <p>2. 尺寸：长 1.25 米、高 0.95 米、深 0.9 米。</p>	1 张	1300	1300
29	计算机	同方股份	清华同	超翔 H880-T1	1 台	7000	7000

<p>(LED 大屏控制终端) (强制采购节能产品, 详见采购需求说明第八点)</p>	<p>有限公司</p>	<p>方</p>	<p>★一、CPU 规格</p> <p>1. CPU: 8 核 16 线程, 主频 3GHz, 三级缓存 16M, 内存双通道 DDR4-3200, 设计功耗 150W, 位宽 64 位;</p> <p>★二、内存规格</p> <p>1. 内存配置容量: 32GB;</p> <p>2. 内存类型: 支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 内存类型;</p> <p>3. 内存条配置数量 (板载内存不涉及): 1;</p> <p>★三、主板规格</p> <p>1. 主板集成模块: 集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展模块等, 主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现;</p> <p>2. 主板支持的 CPU 和内存情况: 8 核 16 线程, 主频 3GHz, 三级缓存 16M, 内存双通道 DDR4-3200, 设计功耗 150W, 位宽 64 位; 内存条数量 1;</p> <p>3. 主板其他内置接口: SATA 接口*4, M.2 接口*1, USB 接口*11, 固态硬盘占用 M.2 接口*1, 机械硬盘占用 SATA 接口*1;</p> <p>4. 单内存插槽最大可支持容量 (板载内存不涉及): 64GB;</p> <p>5. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量: 128GB;</p> <p>★四、存储设备规格</p> <p>1. 固态硬盘数量: 1 个;</p> <p>2. 固态存储容量: 256GB;</p> <p>3. 机械硬盘数量: 1 个;</p> <p>4. 机械硬盘总容量: 1TB;</p> <p>5. 机械硬盘转速: 7200rpm;</p>			
---	-------------	----------	---	--	--	--

			<p>6. 机械硬盘形态：3.5 英寸；</p> <p>7. 固态存储形态：采用插卡或板载等形态，可选用符合 M.2 或 2.5 寸 SATA 或 mSATA 等标准的插卡形态；</p> <p>8. 存储设备其他参数要求：a) 固态盘符合 SJ/T 11654 相关规定； b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔或 6 孔；工作状态环境温度满足 5℃-55℃；其它参数符合 GB/T 12628 相关规定；</p> <p>★五、显卡规格</p> <p>1. 显卡类型：独立显卡；</p> <p>2. 独立显卡显存类型：显存类型为 DDR4/GDDR5；</p> <p>3. 独立显卡显存位宽：显存位宽 16 位；</p> <p>4. 独立显卡显存容量：显存容量 2GB；</p> <p>5. 功耗：15W；</p> <p>6. 算力：单精度浮点算力 1.5TFLOPS；</p> <p>★六、显示设备规格</p> <p>1. 显示屏响应时间：5ms；</p> <p>2. 显示屏分辨率：1920*1080；</p> <p>3. 显示屏尺寸：23.8 英寸；</p> <p>4. 显示屏屏幕比例：16:9；</p> <p>5. 显示器刷新率：100HZ；</p> <p>6. 显示屏屏占比：80%；</p> <p>7. 显示器外观颜色：黑色；</p> <p>8. 显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-35dB；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>9. 显示屏防蓝光支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(•cd•sr)（瓦每坎特拉每球面度）蓝光加权辐射亮度比 越低，对于人眼黄斑和人体节律影响越少，可参照 SJ/T11841.2.2-2022；</p> <p>10. 显示屏防眩目：显示屏镜面反射率 10%；</p> <p>★七、外设规格</p> <p>1. 鼠标数量：1 个；</p> <p>2. 键盘数量：1 个；</p> <p>3. 键盘按键数目：101 键；</p> <p>4. 键盘连接方式：有线；</p> <p>5. 键盘键程：2.3mm；</p> <p>6. 键盘按键压力：按键压力在 0.54N；</p> <p>7. 有线键盘连接线：1.5 米；</p> <p>8. 键盘颜色：黑色；</p> <p>9. 鼠标连接方式：有线；</p> <p>10. 有线鼠标连接线：1.5 米；</p> <p>11. 鼠标 DPI 分辨率：800；</p> <p>12. 鼠标颜色：黑色；</p> <p>13. 鼠标其他要求：其它参数符合 GB/T 26245 的相关规定；</p> <p>★八、网络设备规格</p> <p>1. 有线网卡数量：1；</p> <p>★九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量：机箱前面板提供 4 个 USB3.0 接口；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>2. 视频接口数量：1；</p> <p>3. 音频接口数量：1；</p> <p>★十、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面没有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；</p> <p>2. 状态指示灯：在产品显著位置提供状态指示功能；</p> <p>3. 整机结构：a) 机箱符合 GB/T 4208、GB/T 26246 的相关规定；b) 产品内部结构符合通用部件的安装需求；c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留采购人操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 其它要求符合 GB/T 9813.1 的相关规定；</p> <p>4. 机箱防护要求：机箱符合 GB/T 4208 中 IP20 防护要求；</p> <p>5. 整机噪音：产品工作在空闲状态下，产品的声功率级 4.5 Bel；</p> <p>6. 整机散热：在环境温度 25℃ 及处理器满载情况下，产品表面温度符合如下要求：a) 出风口在机箱后面板情况下，出风口温度不高于 55℃；b) 可触及面温度不高于 45℃；c) 显示器表面温度：显示屏不高于 38℃，显示屏上下灯带位置温度（如涉及）不高于 40℃，出风口温度不高于 45℃；</p> <p>7. 整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级；</p> <p>8. 机身材质：金属；</p> <p>9. 机身颜色：黑色；</p> <p>10. 机箱尺寸容量：机箱体积 10L；</p> <p>11. 机箱防尘：配置前防尘面板，有效防止灰尘，降低南方回南天潮湿遇到灰尘对主机的影响；</p> <p>★十二、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：8；</p> <p>2. CPU 主频：3GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：16MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：3200MT/s；</p> <p>★十二、内存性能</p> <p>内存读写速率：3200MT/s；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>★十三、显卡性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 显示分辨率：1920*1080；</li><li>2. 显卡显示芯片核心频率：8Gbps；</li><li>3. 显存带宽：68GB/s；</li><li>4. 显存等效频率 1000MT/s；</li><li>5. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 2k；</li></ol> <p>★十四、显示设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 显示屏刷新率：100Hz；</li><li>2. 显示屏位深：8 位；</li><li>3. 显示屏色域：99% sRGB；</li><li>4. 显示屏色准：△E 4；</li><li>5. 显示屏响应时间：5ms；</li><li>6. 显示屏亮度：250 尼特；</li><li>7. 显示屏亮度一致性：70%；</li><li>8. 显示屏对比度：500:1；</li><li>9. 显示屏其他参数：其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定；</li></ol> <p>★十五、网络设备性能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</li></ol> <p>★十六、主板功能</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 内存扩展接口(板载内存不涉及)：4 个；</li><li>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持有瞬间过流保护功能；</li></ol>		
--	--	--	---	--	--

			<p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能。</p> <p>4. I/O 接口功能：提供基于标准 USB 接口外设连接功能、基于音频输入输出接口的音频扩展功能、基于 PCIe 接口板卡扩展功能、基于 HDMI 或 VGA 或 Type-C 或 DVI 或 DP 等接口外接显示器扩展功能、基于存储接口对产品进行增容功能等。产品 I/O 接口，具备外接标准 USB 设备、显示器、音频设备等内外部设备能力；</p> <p>★十七、显卡功能</p> <p>1. 显卡外接显示接口：显卡支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口，并与显示器接口相匹配；</p> <p>★十八、显示设备功能</p> <p>1. 显示器接口：显示器与显卡外接显示接口匹配；</p> <p>2. 显示器支架：显示器提供显示器支架，支持屏幕旋转、升降；</p> <p>3. 显示器参数调节：a) 提供 OSD 选单按钮用于调节色彩、模式等； b) 支持色温、亮度、对比度调节；</p> <p>★十九、存储功能</p> <p>1. 存储功能：通过 SATA 固态存储/PCIe 固态存储/UFS 固态存储/SATA 硬盘等存储部件提供存储功能；</p> <p>★二十、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>3. 有线网卡接口类型：支持 RJ45 接口；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>4. 网络设备拆装：网络设备支持物理拆装，包括无线网卡和蓝牙模块等。</p> <p>★二十一、外部接口功能</p> <p>1. 音频接口类型：支持 3.5mm 孔径 3 段式或 4 段式接口；</p> <p>2. 视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</p> <p>★二十二、电源功能</p> <p>1. 电源线适配能力：电源适配器电线组件符合 GB/T15934 的要求；</p> <p>★二十三、操作系统及软件功能</p> <p>1. 配置国产专业版操作系统；</p> <p>2. 配置安全管理功能：</p> <p>a. 管理功能：可以通过管理控制台识别客户端的操作系统、体系架构、IP 地址、MAC 地址等信息，并进行管理，可以利用 IP 地址、设备 ID、操作系统类型、遏制状态、连接状态等的关联信息过滤客户端。</p> <p>b. 客户端概况：支持显示总授权数量、已注册客户端数量和注册率，支持显示已注册客户端中在线和离线客户端数量。</p> <p>c. 资源状态：支持显示终端安全管理系统服务端的 CPU 使用率、内存使用率和存储使用率，说明终端安全管理系统服务端的健康状态。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>d. 病毒码更新:支持显示当前终端安全管理系统服务端的防病毒码版本号,病毒码已过期的客户端数量和过期率。</p> <p>e. 病毒防护:支持对病毒威胁告警和影响客户端数量的统计、支持以图形化的方式展示各种病毒类型的比例分布情况,包括:挖矿病毒、勒索病毒、普通病毒、灰色软件和潜在有害程序。</p> <p>f. 客户端管理:支持对选定的客户端可以执行的操作包括:分配策略、立即扫描病毒、更新组件(引擎、Pattern 和规则库)、病毒隔离恢复、将客户端移动到其它分组、更新组件失败后可以还原至上一次正常的组件版本、升级客户端软件版本、卸载客户端、对离线客户端进行删除、对服务端缓存的指令进行清除、迁移客户端到新服务器、开启/关闭爆发阻止。</p> <p>g. 分发客户端:支持从终端安全管理系统服务端下载对应操作系统的客户端安装包,然后分发至所有需要安装客户端的用户主机,执行安装程序后,客户端可以注册至终端安全管理系统服务端。</p> <p>h. IP分组:通过定义分组的 IP 地址范围,使具有该 IP 地址范围的客户端在注册到终端安全管理系统服务端时自动分配至相应的客户端分组中。</p> <p>i. 扫描方法:支持“传统扫描”方式和“云安全扫描”方式。“传统扫描”方式是指客户端能够根据本地病毒特征库进行扫描;“云安全扫描”方式是指客户端对于本地病毒特征库扫描无法判断的疑似病毒,通过查询云端签名的方式进行病毒判定的方式。</p> <p>j. 压缩扫描:支持压缩文件扫描,并可设定最大的压缩层数为,</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间。</p> <p>k. 处理措施：支持对特定的病毒类型（勒索病毒、挖矿病毒、普通病毒、灰色软件和潜在有害程序）定义第一项处理措施和第二项处理措施，处理措施包括“隔离”、“清除”、“不予处理”和“删除”。支持对病毒文件清除之前进行备份操作。</p> <p>l. 常规扫描：支持自定义允许用户在终端安全管理系统客户端执行哪些配置操作，包括“手动扫描”、“实时扫描”、“预设扫描”、“通用扫描”和“扫描例外”；</p> <p>m. 防火墙管理：支持服务端配置防火墙策略，将策略下发到对应的终端来管控终端的网络访问。防火墙过滤所有传入和传出的网络通信，可根据以下标准阻止（IP、入站/出站方向、协议、端口）的网络通信。</p> <p>n. 防退出：支持开启客户端“防退出”功能。管理员可以打开或关闭客户端“防退出”功能，通过定义“防退出”密码对用户自行在终端主机停止防病毒程序进行密码保护，即用户在终端主机上主动退出客户端防病毒程序时，需要输入服务端定义的密码才可以退出。</p> <p>o. 防卸载：支持开启客户端“防卸载”功能。管理员可以打开或关闭客户端“防卸载”功能，通过定义“防卸载”密码对用户自行在终端主机卸载防病毒程序进行密码保护，即用户在终端主机上主动卸载客户端防病毒程序时，需要输入服务端定义的密码才可以卸载。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>p. 离线时长:可设置离线天数后的客户端自动删除, 即时回收授权。</p> <p>q. 软件更新:支持以手动离线方式上传终端安全管理系统服务端程序的补丁包, 从而给终端安全管理系统服务端打补丁, 支持以手动离线方式上传终端安全管理系统客户端程序升级包。</p> <p>r. 日志告警:支持记录终端安全管理系统服务端配置操作的审计日志, 包括用户的登录登出、策略的创建配置和下发, 支持在系统各模块授权即将到期(30 天以内)以及已过期时发出告警通知, 支持在系统磁盘超过 90% 或数据磁盘超过上限时发告警邮件。</p> <p>3. 中文信息处理要求: 符合 GB18030 的相关规定;</p> <p>4. 操作系统备份及还原功能: 支持操作系统备份及还原功能;</p> <p>5. 固件备份还原能力: 支持备份及还原固件的功能;</p> <p>6. 操作系统及驱动升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级;</p> <p>7. 固件升级: 支持通过网络、闪存盘等方式对固件进行升级。</p> <p>8. BIOS 支持关闭通讯接口: 支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口;</p> <p>9. 固件查看信息: 支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能;</p> <p>10. 固件设置启动顺序: 支持设置启动顺序功能, 并按照设置的启动顺序启动;</p> <p>11. 固件设置口令: 支持设置口令、修改口令、验证口令功能。</p> <p>12. 固件设置网络引导: 支持网络引导启动和关闭功能;</p> <p>★二十四、存储设备可靠性</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>1. 固态存储寿命：TBW 80TB（条件：256GB 硬盘容量）；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时；</p> <p>★二十五、显示设备可靠性</p> <p>1. 显示屏屏幕失效点：符合 GB/T 9813.2 的要求；</p> <p>★二十六、外设可靠性</p> <p>1. 键盘按键寿命：1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命：500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60°弯折 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命：4 万小时；</p> <p>★二十七、整机可靠性要求</p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>6. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.1 中规定；</p> <p>7. MTBF 测试：MTBF (m1) 3 万小时；</p> <p>★二十八、兼容要求</p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件采购人端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p> <p>2. 数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>3. 中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台；</p> <p>★二十九、包装及运输要求</p> <p>1. 标志、包装、运输和贮存：符合 GB/T 9813.1 和商品包装政府采购需求标准的相关规定；</p> <p>★三十、服务要求</p> <p>1. 配置检查工具：我单位提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a)我单位提供电话、电子邮件、远程连接等多种形式服务。b)我单位提供同城 4h、异地 12h 技术响应服务，2 个工作日解决问题，对于未能解决的问题和故障提供可行的升级方案，并提供周转设备或更换设备；c)建立全国技术服务体系和服务团体，符合专业服务体系标准要求，提供原厂中文服务；d)服务周期内提供产品的维修、换件和升级服务；</p> <p>3. 服务周期：a)设备停产后继续提供质量保障服务（含备品备件），服务终止时间与最后一批设备交付时间间隔 6 年；b)产品停止服务时间提前 1 年告知；c)明确产品发布日期；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》中加*指标要求（财政部工业和信息化部关于印发《操作系统政府采购需求标准（2023 年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：我单位提供培训材料、产品手册、培训视频等培训相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：我单位提供典型问题解决说明文档或视</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：我单位提供上门升级部件/软件与扩容的增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；</p> <p>9. 合格证书要求：我单位提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装/使用指导要求：我单位提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：我单位提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：我单位提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>★三十一、供应链合规性</p> <p>1. 产品部件保障：我单位保障产品主要部件，提供 6 年的备件服务能力（自购买之日起），或提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p>★三十二、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，我单位通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：供应商承诺提供稳定的供应链，确保产品的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>★三十三、关键部件安全</p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；（通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果）</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>数”明确给出所投计算机“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p> <p>★三十四、整机安全性要求</p> <p>1. 密码算法实现：CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T 37092 或 GM/T 0028 的相关规定：（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）</p> <p>2. 信息安全基本要求：a) 产品符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞（如驱动程序等）可查看；c) 产品不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。</p>			
30	机构养老管理系统（模拟）	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>v1.0</p> <p>机构养老管理系统是一款用于养老机构的专业管理软件，能够提高养老院的管理效率和降低风险能力。同时可以和大多智能养老硬件进行对接，实现智能化管理。系统有系统管理端、人力行政端、院长端、护理员端、医护端、老人端、家属端等。功能包括47个功能模块。具体要求如下：</p> <p>一、产品特点：</p> <p>1. 系统功能全面，覆盖养老院各个业务和角色；</p> <p>2. 操作简单便捷，尤其是护理员端；</p> <p>3. 多接口，可与各个智能硬件对接；</p>	1 套	128000	128000

			<p>4. 具有大数据分析模块可提高业务能力；</p> <p>5. 具有教学功能；</p> <p>6. 安全性强，具有 4 层安全防护，较强的保密级别。</p> <p>二、功能参数</p> <p>系统平台包括组织权限管理、审批管理、运营管理、床位定价管理、营销管理、照护管理、医护康养、后勤管理、综合管理、财务管理等，主要功能参数如下：</p> <p>1. 组织权限管理：</p> <p>(1) 组织架构管理：组织架构管理、用户管理、字段管理等。</p> <p>(2) 账号及权限管理：员工的增删改查，包括：销售员、照护师、医生、护士、康复师、人力、行政等不同岗位，分配岗位的时候，将授权不同功能。</p> <p>(3) 销售片区划分：销售人员新增、片区管理划分。</p> <p>(4) 护理区划分：对护理床位和楼栋进行区域划分。</p> <p>(5) 送餐区域划分：对不同服务套餐的送餐区域划分。</p> <p>(6) 病区划分：对医生和护士所管辖的病区进行划分。</p> <p>2. 审批管理：</p> <p>(1) 入院审批：销售合同审批。</p> <p>(2) 离院审批：离院退费审批。</p> <p>(3) 采购审批：采购合同审批。</p> <p>(4) 报销审批：日常报销审批。</p> <p>(5) 入离职审批：入离职审批。</p> <p>3. 运营管理：指标管理包括全员智能分析、运营风险分析、产品</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>运营目标、营销目标、照护质量指标、医护康养目标、职能目标等。</p> <p>4. 床位定价管理：</p> <p>（1）楼栋床位管理：床位管理：楼栋管理、楼层管理、房间管理、床位管理、床位定价、房态图。</p> <p>（2）服务管理：</p> <p>①护理级别分类，级别设置。</p> <p>②护理项目分类及设置、护理费用分类及设置。</p> <p>（3）设备管理：设备分类、设备入库、费用设置。</p> <p>5. 营销管理：</p> <p>（1）老人管理：</p> <p>①老人的增删改查。</p> <p>②家属管理的增删改查。</p> <p>③更换管理：更换床位、更换护理套餐、更换餐饮套餐。</p> <p>（2）项目管理：</p> <p>①项目的增删改查，其中重要的项目阶段。</p> <p>②项目日志的增删改查。</p> <p>（3）区域盘点：季度盘点（包括：咨询回访日志）。</p> <p>（4）公告管理：①公告查看；②制度查看。</p> <p>6. 照护管理：</p> <p>（1）排班管理：</p> <p>①排班内容设置，针对护理级别和老人要求，对排班的工作内容设置具体的标准服务项目。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>②人员排班，把照护师，按照 2 班制或 3 班制，分别安排到不同的护理区中。</p> <p>③替班管理，当出现调班时，将需调整两个调班人员的工作，或者后期替补。</p> <p>（2）呼叫管理：呼叫床位、呼叫老人、呼叫服务类型、呼叫响应时间、呼叫处理、呼叫统计。</p> <p>（3）照护管理：</p> <p>①日常任务，对每个照护师所对应的排班时间、护理区和服务项目的记录，如老人须额外新增服务项目的收费登记，最后对服务质量评估。</p> <p>②交班记录，照护师在上班和下班的交接班中的记录，此环节管理将会提高值班的顺利程度。</p> <p>③紧急呼叫，照护师对紧急呼叫的服务的记录，响应速度。</p> <p>（4）饮食管理：</p> <p>①营养餐设计，对不同护理级别的老人的营养餐的配餐设计过程，包括：营养素查询，菜品管理，菜单管理，配餐，导餐套餐。</p> <p>②食物管理，对厨房做好套餐后，送至需要喂饭服务的房间前的保管过程。包括登记，送运和保管。</p> <p>③点餐管理，接受老人个性化的用餐需求。包括：点餐，接单和结算。</p> <p>（5）评估管理：</p> <p>①入院评估。</p> <p>②日常评估。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>③评估档案：档案查询、健康监测、体检记录、就诊记录。</p> <p>(6) 公告管理：①公告查看；②制度查看。</p> <p>7. 医护康养</p> <p>(1) 排班管理：排班管理。</p> <p>(2) 医生工作站：医生档案、电子病历、医嘱录入、医嘱模板、医嘱项目、健康指导模板、巡房记录。</p> <p>(3) 护士工作站：护士档案、电子病历、医嘱查询、医嘱执行、医嘱查对、巡视记录、领药申请、护理登记。</p> <p>(4) 康复护理站：理疗师档案、医嘱查看、医嘱执行、电子病历。</p> <p>(5) 健康管理：对老人进行定期体检，并出示健康报告，并进行电子归档。</p> <p>(6) 用药管理：药品字典、药品缴存、用药设置、用药登记、剩余用药、库存盘点（打印库存表，核对库存）。</p> <p>(7) 公告管理：①公告查看；②制度查看。</p> <p>8. 后勤管理</p> <p>(1) 采购管理：采购单新建、采购单审核、入库审核。</p> <p>(2) 仓库管理：物资设置、仓库设置、入库管理、出库管理、物资调拨、库存查询、批次库存查询、月度盘存、供应商管理。</p> <p>(3) 设备管理：设备出库，设备维修，系统安装等。</p> <p>(4) 新闻公文管理：</p> <p>①外部：入院指南、新闻动态、环境展示、配套设备、活动记录；</p> <p>②内部：通知公告、制度管理。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>9. 综合管理</p> <p>(1) 人事管理：1. 员工信息：入职、离职和入职合同管理；2. 考勤管理。</p> <p>(2) 培训管理：培训管理、线上课程、考试模块、证书统计。</p> <p>(3) 接待管理：上门登记、预约登记。</p> <p>(4) 老人外出管理：外出登记、返回登记、探视来访、意外记录、退住结算、退住登记、退住查询。</p> <p>(5) 入离院管理：</p> <p>①入院管理：入住登记、交费统计、更换套餐。</p> <p>②离院管理：退住登记、退住结算、退住查询。</p> <p>(6) 公告管理：①公告查看；②制度查看。</p> <p>10. 财务管理</p> <p>(1) 费用管理：预存管理、费用类别、初始费用、预存管理、入住缴费、退住结算、押金管理、欠费管理、消费登记、缴费登记、月缴记录、初始费用、费用流水、其他收入。</p> <p>(2) 一卡通管理：卡号管理、设备绑定/解绑、充值记录、消费记录、卡操作日志、消费机管理。</p> <p>(3) 统计分析：老人统计、机构统计、员工统计、月度账单、月运营收入报表、接待统计。</p> <p>(4) 公告管理：①公告查看；②制度查看。</p> <p>三、技术指标：</p> <p>系统数据统一使用 MySQL 进行储存，前端页面的开发使用 HTML、CSS、JS 语言，后端使用 PHP 脚本语言和 Think PHP 5.0 框架开</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				发。			
31	养老机构运营沙盘	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>V1.0</p> <p>一、整体说明</p> <p>1. 产品虚实结合： 整套包含实体沙盘 1 个，康养机构漫游虚拟仿真教学系统 1 套。</p> <p>2. 实体沙盘： 尺寸：1m*1m。沙盘模拟医养结合养老机构内部结构布局，结合机构适老化建设需求，涉及包括：护理站、老年综合评估、康复护理、中医养生馆、老年心理照护、老年社工活动、适老化单人间、适老化双人间等分区。可供学生了解体验养老机构的各项组成，提高学生对养老机构运营与管理的整体教学认知。</p> <p>3. 康养机构漫游虚拟仿真教学系统： 康养机构漫游虚拟仿真教学系统主要使用：3DMAX、MAYA 等建模工具，针对星级养老机构的布局、环境和设备等建模，高精度还原现实空间，并将服务体系融入其中。利用虚拟现实技术构建的漫游系统将实际的养老机构通过多维度、立体化的形式进行展现，具有高度可视化、交互性强、用户体验好等特点，为学生带来更加强烈的沉浸感和真实感。</p> <p>二、功能参数</p> <p>1. 室外布局包括：行政接待楼、自理老人居住楼、半自理老人介护楼、医疗康养中心、老年康体活动中心等场景。便于让学生直观地清楚了解星级养老机构的布局及功能情况。</p>	1 套	38000	38000

				<p>2. 室内布局包括：室内包含居室（含单人间、双人间、四人间）、卫生间和洗浴空间、就餐空间（含厨房）、洗涤空间、接待空间（含服务厅）、活动场所（含图书室、棋牌室、播放室）、储物间（含库房）、医疗卫生用房、停车区域、评估空间、康复空间、社会工作室/心理咨询空间（含管理服务用房及设施）等十二个空间场所。可供学生了解体验养老机构各项组成，提高学生对行业的认知度。</p> <p>3. 室外漫游可以自动鸟瞰养老院的整体布局及周围环境，也可以使用鼠标、键盘、手柄等方式在养老机构内自由移动，了解不同场所的环境布局。室内漫游亦可进行自动漫游和手动控制移动，并且可以了解各类养老设施的介绍。</p> <p>三、技术指标</p> <p>1. 系统分为 VR 端和 PC 端，使用 Unity3D 引擎开发，支持安卓和 Windows 平台下运行。</p> <p>2. 利用虚拟现实技术构建多种不同场景模型，通过多维度、立体化的形式进行展现，带来更加强烈的沉浸感和真实感。</p> <p>3. 可通过多种交互方式与虚拟环境进行互动，增强体验感。</p> <p>4. 具备可拓展性和定制化功能，根据不同的使用需求进行模块化和功能定制。</p> <p>5. 产品具有高度稳定性，支持多种操作系统和硬件设备，可拓展性强，满足不同领域的使用需求。</p>			
32	养老机构管理与运	北京慧睿国际技术	慧睿	<p>V1.0</p> <p>养老机构管理与运营对抗模拟软件用于养老机构运营管理流程</p>	1 套	128000	128000

	营对抗模拟软件	发展有限公司	<p>虚拟实训。针对养老机构运营分角色的模拟软件，角色分为运营专员，销售和照护员等角色，各个角色按照市场机制完成对养老院的运营。最终以运营的指标决定运营的成功与否。对抗性的教学软件，可全面掌握养老院的运营的流程，管理指标和风险等。</p> <p>具体技术要求如下：</p> <p>一、软件功能：</p> <p>1. 销售角色，主要是完成养老院的老人入住的销售任务，也可以开展对应的市场活动。</p> <p>(1) 功能包括：①登录/注册；②市场活动模拟；③客户线上谈判模拟；④现场参观讲解模拟；⑤业绩统计分析等。</p> <p>(2) 线上谈判实时交互，可一对多对话模拟；</p> <p>(3) 现场讲解和线上评分结合；</p> <p>(4) 分组教学系统。</p> <p>2. 照护员角色，主要是完成对不同失能程度的老人进行照护。</p> <p>(1) 功能包括：</p> <p>①办理入住；</p> <p>②任务管理；</p> <p>③评估模拟；</p> <p>④照护模拟，包含智慧养老三件套，与系统对接；</p> <p>⑤康复模拟，智慧老人康复设备和系统连接，能够实现自动评估和跟进；</p> <p>⑥活动模拟，包括：活动、手工和梦想人生绘本等项目；</p> <p>⑦数据管理。</p>			
--	---------	--------	--	--	--	--

			<p>(2) 智慧养老三件套，能采集 8 种数据，并且实现报警，系统中也能及时报警，数据采集板能实现对智慧养老三件套（本项目采购的货物“智能网关”、“门磁传感器”和“无线红外探测器”）进行集中数据采集和处理等。</p> <p>(3) 智慧老人康复设备能和系统连接在一起，实现自动地采集数据，3 种数据。</p> <p>(4) 梦想人生绘本的点赞系统能连接在一起。</p> <p>3. 运营专员，主要是对养老机构进行整体的人、财、物和任务目标的管理。只有满足利润指标，规模指标和服务质量才能保证运营的成功。</p> <p>(1) 功能包括：</p> <p>①计划管理；</p> <p>②团队管理；</p> <p>③日常运营管理；</p> <p>④采购行政审批；</p> <p>⑤财务管理。</p> <p>(2) 日常运营会议在线下进行，并且相关的纪要传到系统，形成运营的主要工作，还可以通过数据管理和调度管理，完成整体的工作的布局。</p> <p>二、软硬件开发参数：</p> <p>软件整体采用 B/S 架构，采用 GOOGLE 的 CHROM 的浏览器运行，采用了 thinkTP5 框架，软件采用 TCP\UDP\WEBSOCKET 等技术，采用 MYSQL 数据库，采用 TCP 的硬件传输协议和 CRC 校验方法。</p>		
--	--	--	---	--	--

				<p>三、社工活动成果展示系统</p> <p>用于客户活动点赞和作品展示的手机平台，用于将生活中的点点滴滴记录下来，形成人生中的精彩时刻，常用活动比赛，绘本课堂、园艺活动等教学活动中。功能及技术如下：</p> <p>1. 微信端功能：</p> <p>（1）上传作品，可以发布图片，和文字分享，老人可以选择梦想人生绘本和音乐治疗 2 个分类。上传作品时，系统会智能判断老人的位置，老人登录时作者即为老人自己。</p> <p>（2）作品展示，老人可在线上查看同伴上传的动态，既可以看到全部老人作品，也可以看到自己的作品。</p> <p>（3）作品评论，老人可对他人作品进行友好地点赞，以及书写对作品的看法。进行在线互动增强社交乐趣。</p> <p>（4）大数据分析，在这里，老人可以看到自己的作品的评论数量，被点赞次数，以及自己的爱心积分排名。</p> <p>（5）个人中心，老人可以查看以及修改自己的账号基本信息，可对账号进行退出等操作。</p> <p>2. 平台技术：软件平台为 B/S 结构产品，基于微信开发，客户端无节点限制，方便系统部署及使用，软件兼容主流数据库 SQL2000 或 2008 或 2008R2，适应主流配置服务器和主流 windows 操作系统。</p>			
33	打印机	中国惠普有限公司	惠普	<p>OfficeJet Pro 9120</p> <p>1. 墨滴均匀，细腻还原度高；</p> <p>2. 具有智能喷头清洁，在无需断电的情况下打印头可自动清洁维护</p>	1 台	2250	2250

				护智能放堵头； 3. 15 页封闭式纸盒； 4. 支持 USB 和无线 WIFI 两种兼容模式； 5. 一行中英文液晶显示 6. 支持自动双面打印； 7. 20 页自动输稿器； 8. 1 页后进纸托板； 9. 机器内存 128MB； 10. 支持无边框打印； 11. 支持相片打印； 12. 黑白模式打印分辨率：1200*1200dpi； 13. 产品尺寸：长 435mm；宽 380mm；高 195mm； 14. 产品重量：8.7KG。			
34	床上用品	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 定制纯棉材质，每套包含床单 2600*1600mm，被套 1600*2200mm，枕套 450*700mm；且配套枕芯、被芯。	4 套	345	1380
35	床头柜	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 为护理床配套使用，实木材质，尺寸：长 700mm*宽 350mm*高 400mm；半封闭式设计，台面设计 U 形边沿；三层抽屉+隔层。	4 个	547	2188
36	床尾椅	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 材质实木，适老化椅子高 838mm*宽 540mm*长 640mm，热压弯曲木；橡胶木底座框架，橡胶木实木抓手靠背；家具倒圆角设计，可防	4 张	375	1500

				止老人磕碰；符合老人人体工程学设计。			
37	养老机构 pvc 地板 改造	北京慧睿 国际技术 发展有限 公司	慧睿	定制 1. 质量符合国家标准《GBT11982.1-2015 聚氯乙烯卷材地板》， 黄色理石厚度（mm）：2； 2. 耐磨转数：4000 转(含)-5000 转(不含)； 3. 甲醛释放含量：E0； 4. 基材：医用级商用卷材，阻燃，中密度纤维板。	500 m <sup>2</sup>	75	37500
38	防滑扶手	武汉慧达 科仪科技 发展有限 责任公司	慧达	定制 1. 适老化改造，走廊走道楼梯无障碍把手，304 不锈钢加强材质， 长度：48cm，黄色； 2. 含配件，包安装。	30 个	42	1260
39	边柜	武汉恒博 科技发展 有限公司	恒博	定制 木质，尺寸：160*42.5*99cm(长*宽*高)。	1 套	1800	1800
40	双开门木 柜	武汉恒博 科技发展 有限公司	恒博	定制 材质：E1 级环保板材，双开门，长*宽*高：80*52*190cm。	2 套	1050	2100
41	智能网关	武汉慧达 科仪科技 发展有限 责任公司	慧达	X3 1. 材质：ABS 外壳； 2. 尺寸：56*66*36mm； 3. CPU：ARM Cortex-M4 192MHZ； 4. 闪存 ROM：2MB；	1 台	330	330

			<p>5. 数据接口： Micro USB port;</p> <p>6. 闪存 SPI: 16MB;</p> <p>7. 无线连接: ZigBee, wi-Fi;</p> <p>8. 工作频率:2.4 GHZ;</p> <p>9. 射频特性: 工作频率 2.4 GHZ, 内置 PCB 天线。</p> <p>10. 户外/室内:100m/30m( 开放的区域 );</p> <p>11. 电源 : AC 100 ~ 240 V, 50 ~ 60 Hz;</p> <p>12. 待机功率: 1W;</p> <p>13. 支持三大运营商 NB-IOT 通讯;</p> <p>14. 支持设备电量、信号质量等信息上传;</p> <p>15. 历史记录查询 (平台技术可用);</p> <p>16. 超低功耗待机电流;</p> <p>17. 配备备用电源;</p> <p>18. 支持对接设备: 32 个;</p> <p>19. 外置报警喇叭声强: 110dB;</p> <p>20. 工作环境: 温度 0℃~40℃; 相对湿度 90%;</p> <p>21. 可接入本项目采购货物“养老机构管理与运营对抗模拟软件”;</p> <p>22. 供电电源: DC=5V;</p> <p>23. 备用电源: 4.2V/500mA;</p> <p>24. 静态电流: 50mA;</p> <p>25. 报警电流: 200mA (外接喇叭);</p> <p>26. 无线接收频: 433.92MHz/ASK/1527/2262。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

42	紧急呼叫器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	<p>PB236</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：ABS 外壳；</li> <li>2. 尺寸：173.4（长）x 85.6（宽）x25.3（高）mm；</li> <li>3. 供电方式：DC3V(2 节 5 号电池)；</li> <li>4. 低电量报警阈值 2.4V；</li> <li>5. 工作电流：待机电流：&lt;3 μA，触发电流：&lt;30 mA； 按键 1 个拉绳报警，1 个 SOS 按钮，2 个取消按钮；</li> <li>6. 工作环境：温度：-20℃ ~+55℃，湿度：90% 无冷凝；</li> <li>7. Zigbee 协议：ZigBee 3.0；</li> <li>8. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的区域 )，发射功率：8DB；</li> <li>9. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常；</li> <li>10. 呼叫求助信号、呼叫时间传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示；</li> <li>11. 对接网关，报警信息可上传本项目采购货物“养老机构管理与运营对抗模拟软件”。</li> </ol>	1 台	150	150
43	便携式紧急按钮	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	<p>PB206</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：ABS 外壳；</li> <li>2. 尺寸：37.6(W)x75.66(L)x14.48(H) mm；</li> <li>3. 供电方式：CR2450，3V 锂电池；</li> <li>4. 工作环境：温度：-10~45° C；</li> <li>5. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的</li> </ol>	1 台	120	120

				区域 )； 6. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常； 7. 可随身携带也可固定在墙面（在网关范围内），呼叫求助信号、呼叫时间传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示。			
44	无线红外探测器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	PIR323-P 1. 材质：ABS 外壳； 2. 尺寸：83(W)x83(L)x28(H) mm； 3. 供电方式：DC 3V(2*AA 电池)； 4. 工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：<85%RH； 5. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的区域 )； 6. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常； 7. 可随身携带也可固定在墙面（在网关范围内），侦测传感范围内人体运动，数据传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示。	1 台	120	120
45	烟雾探测器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	SD324 1. 材质：ABS 外壳； 2. 尺寸：60x60x49.2mm； 3. 供电方式：1x CR123A 电压：3V； 4. 功耗电流：待机电流 10uA，触发电流 60mA； 5. 工作环境：温度：-10℃~50℃，湿度：<95%RH； 6. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的	1 台	180	180

				区域 )； 7. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常； 8. 侦测传感范围内烟雾，数据传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示。			
46	水浸传感器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	WLS316 1. 材质：ABS 外壳； 2. 尺寸：83(W)x83(L)x28(H) mm； 3. 供电方式：DC 3V (2 个 AAA 电池 )； 4. 工作环境：温度：-10℃~55℃； 5. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的区域 )； 6. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常； 7. 检测传感范围内是否漏水，数据传送至智能网关，通过网关传送到服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示；	1 台	120	120
47	门磁传感器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	DWS312 1. 材质：ABS 外壳； 2. 尺寸：传感器 62.33x14mm，磁条 57x10x11mm； 3. 功耗电流：待机电流 1.3uA，触发电流： 28.5mA； 4. 纽扣电池：CR2450*1，电压：3V； 5. 工作环境：温度：-15℃~45℃； 6. 射频特性：工作频率 2.4 GHZ。户外/室内:100m/30m( 开放的	1 台	120	120

				区域 )； 7. 离线检测：设备 1H 跟网关通信一次，确保通信正常； 8. 监测每日开关门规律，开门警示和警报，数据传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示；			
48	智能感应小夜灯	美的集团股份有限公司	美的	MTD2-M/K-04 1. 内置 600mAH 锂电池，暖光，usb 充电，感应距离是正面 100 度，3 米以内，光线暗时，走进感应范围可自动亮起； 2. 额定电压：DC 5V； 3. 灯具功率：0.7W。 4. 材质：ABS 外壳； 5. 尺寸：直径 5cm； 6. 光源类型：LED 灯； 7. 供电方式：交流电； 8. 色温：暖光 3300K； 9. 功率：0.4W； 10. 支持光感感应，黑夜自动亮灯带触摸开关。	1 个	60	60
49	空气质量检测仪	湖南鼎盟科技有限公司	鼎盟	DM509 1. 显示方式：LCD 高清液晶屏； 2. 产品功能：甲醛检测，TVOC 检测，空气质量指数，温度检测，湿度检测。 3. 外形尺寸：78X96X139 (mm)。	1 台	420	420

50	温湿度传感器	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	<p>THS 317</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质: ABS 外壳;</li> <li>2. 尺寸: 83(W)x83(L)x28(H) mm;</li> <li>3. 支持 Zigbee 无线通讯;</li> <li>4. 支持温湿度监测;</li> <li>5. 具有低电量提醒;</li> <li>6. 离线检测: 设备 1H 跟网关通信一次, 确保通信正常;</li> <li>7. 监测温湿度数据传送至智能网关, 通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录, 可在社区居家养老管理系统进行展示。</li> </ol>	1 台	120	120
51	监控摄像头	深圳市锐视威科技有限公司	锐视威	<p>RSW-WP304-WiFi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸 214x129x78mm;</li> <li>2. 外壳材质: 前盖金属、后壳塑料;</li> <li>3. 2000 万超高清网络摄像机 H.264 视频编解码技术</li> <li>4. 补光距离最远可达 30 m, 补光灯类型: 红外灯;</li> <li>5. 视频图像分辨率 1920 × 1080;</li> <li>6. 主码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720);</li> <li>7. 子码流帧率分辨率 50 Hz: 25 fps (640 × 360);</li> <li>8. 视频压缩标准: 主码流, 子码流: H.265/H.264;</li> <li>9. 视频压缩码率: 32 Kbps~8 Mbps;</li> <li>10. 音频采样率: 8 kHz/16 kHz;</li> <li>11. 音频压缩标准: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM;</li> </ol> <p>音频压缩码率: 64 Kbps (G.711) /16 Kbps (G.722.1) /16 Kbps</p>	2 个	600	1200

				<p>(G. 726) /32~160 Kbps (MP2L2) ;</p> <p>12. 网络接口协议 (API) ISAPI, SDK;</p> <p>13. 网络协议 TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, Bonjour;</p> <p>网络 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口, 专业智能 (普通算法);</p> <p>14. 启动及工作温湿度 -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结);</p> <p>15. 供电方式 DC: 12 V , 支持防反接保护。</p>			
52	防走失手环	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	<p>L16</p> <p>1. 手环尺寸: 总长 24cm, 宽 3cm, 厚 1.3cm;</p> <p>2. 手环材质: ABS 外壳, 表带硅胶材质;</p> <p>3. 功能: 老人定位功能、设置亲情号码、实时通话、sos 报警、电子围栏、电子围栏功能、低电量告警功能;</p> <p>4. 具备 SOS 按键触发功能;</p> <p>5. 支持监测老人实时血压、血氧, 体温, 心跳等;</p> <p>6. 数据可在社区居家养老管理系统进行展示。</p>	1 套	450	450
53	火柴人看护摄像头	奥瞳人工智能 (深圳) 有限公司	奥瞳	<p>AlumA1 V2.5</p> <p>整套包含高灵敏度麦克风及扬声器;</p> <p>1. 功能: 红外技术, 自动切换, 支持双向通话;</p> <p>2. 像素: 400 万+400 万;</p> <p>3. 监测面积: 81-200 m<sup>2</sup>;</p> <p>4. 红外夜视距离: 15m;</p> <p>5. 存储编码: H. 265;</p>	1 个	980	980

				<p>6. 存储方式：云存+内存卡（配套 1TB 储存卡）；</p> <p>7. 供电方式：电源供电；</p> <p>8. 语音类型：语音通话；</p> <p>9. 供网方式：无线 Wi-Fi；</p> <p>10. 智能识别：电子围栏，移动识别；</p> <p>11. 变倍变焦：数字变焦；</p> <p>12. 焦距：3.6mm；</p> <p>13. 夜视类型：全彩夜视；</p> <p>14. 追踪方式：智能追踪；</p> <p>15. 报警方式：手机推送；</p> <p>16. 探头个数：2 个。</p>			
54	雷达摔倒检测仪	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	<p>FDS315-H-C</p> <p>1. 雷达摔倒检测仪可检测人的存在，即便是睡着或处于静止姿势，除此之外，还可以检测老人跌倒，以便及时了解老人的生命安全。</p> <p>2. 技术参数：ZigBee：2.4GHz IEEE 802.15.4；ZigBee 3.0；</p> <p>3. 射频特性：工作频率：2.4GHz；室外范围：100m（空旷地）；工作电压：Micro-USB 5V；探测技术：60GHz 雷达；</p> <p>4. 检测范围：有人活动：4*6m；跌倒：4*5m；</p> <p>5. 检测时间：无人到有人：5s；有人到无人：10 分钟；跌倒：15s；呼吸率检测范围：7~45 次/分钟（静躺 40s 以上立即开始检测）；</p> <p>6. 工作环境：温度：-10℃ ~+50℃；湿度：90%非冷凝；</p>	1 台	750	750

				<p>7. 安装类型：壁挂式，悬挂高度：1.6m；</p> <p>8. 当检测到老人有摔倒，数据传送至智能网关，通过网关传送至服务终端、服务中心进行记录，可在社区居家养老管理系统进行展示。</p>			
55	智能扫地机器人	科沃斯机器人股份有限公司	科沃斯	<p>DKX55</p> <p>1. 扫地机器人为水箱板自洗拖布一体智能扫地；</p> <p>2. 集尘容量 0.45L；</p> <p>3. 吸力 4000Pa；</p> <p>4. 额定功率 40W；</p> <p>5. 产品净重 4.3kg；</p> <p>6. 产品尺寸长 353mm*宽 353mm*高 96.5mm；</p> <p>7. 高频声波振动拖 10000 次/分钟，整块拖布震动地面全覆盖，避免漏擦，采用含有抑菌剂的超细纤维拖布，抑菌率高达 99.9%，抑制细菌、减少异味；</p> <p>8. 配备 8 颗 dToF 激光避障传感器，可达毫米级感知精度，清扫时灵活避让防卡困、防误撞。</p>	1 台	1700	1700
56	浴厕两用椅	松永福利器具制造（上海）有限公司	松永	<p>SW-21S</p> <p>整体椅架采 7003 系列铝合金，经环保涂料喷漆处理。不锈钢螺丝、螺母等零配件，浴室中使用不易生锈；</p> <p>1. 座面高度可根据马桶高度进行调节；</p> <p>2. 靠背垫、座垫发泡一次成型，内有衬板，舒适耐用，并加入抗菌剂；靠背高度可调节；座垫可拆卸，方便清洗；</p> <p>3. 扶手可掀起，便于向床上或轮椅上移乘；</p>	1 张	4200	4200

				<p>4. 有前扶手；</p> <p>5. 腿部支架可外掀、脱卸；</p> <p>6. 护腿管长度可调节；配护腿带可避免脚后跟碰到脚轮受伤；</p> <p>7. 后轮内置，可减小整体宽度，便于通过浴室门或狭窄处，脚轮均有固定刹车装置；</p> <p>8. 采用浴室水雾中易于辨认的颜色；</p> <p>9. 尺寸高 910mm，宽 495mm，长 840mm。</p>			
57	适老智能 马桶	九牧集团 有限公司	九牧	<p>ZS560I-S2</p> <p>1. 马桶排水方式：地排；</p> <p>2. 马桶盖材质：PP(聚丙烯)；</p> <p>3. 操控方式：遥控器控制；</p> <p>4. 冲洗加热方式：即热式；</p> <p>5. 功能：暖风烘干，臀部清洁，按摩清洗，座圈加热，喷嘴自洁，女性清洗，喷嘴移动清洗，水温调节，坐温调节，柔和夜灯；</p> <p>6. 产品尺寸：长 666mm；宽 420mm；高 520mm。</p>	1 台	2380	2380
58	各种梳子 (长柄、 短柄、粗 柄梳子)	北京长者 优品科技 有限公司	长者	<p>定制</p> <p>1. 整套包含长柄 1 把、短柄 1 把、粗柄梳子 1 把；</p> <p>2. 长柄梳子材质：全新环保 ABS，功能特性：弯曲超长手柄设计可方便手关节不灵活人士自己梳头，无需他人帮助，手柄部分的三角设计能够在使用时，让手感更加柔和；利用防滑材料做手柄部分更加有利于没有力气的手轻松握住梳子，长度：38cm；</p> <p>3. 短柄梳子材质：木质，长度：19cm；</p> <p>4. 粗柄梳子：梳柄采用防滑材料 NBR 材质，防滑材质及间隔设计</p>	1 套	180	180

				可增加手部与梳柄间的摩擦，易于抓握；方便指捏、握力减弱的偏瘫患者自行按摩头皮及日常梳头，长度：15cm。			
59	各种刷子 (长柄、弯柄洗澡刷、擦背刷)	北京长者优品科技有限公司	长者	定制 1. 整套包含长柄洗澡刷 1 把、弯柄洗澡刷 1 把、擦背刷 1 把； 2. 长柄洗澡刷：材质：PP+15%玻璃纤维；色胶材质：TPR 7005；刷头材质：TPR，长度：39cm； 3. 弯柄洗澡刷：材质：PP+15%玻璃纤维色胶；材质：TPR 7005；按摩刷头材质：TPR；按摩刷头尺寸：10.3*7.6cm； 4. 擦背刷：材质 ABS+TPR，防滑手柄，柱状长度 39cm。	1 套	235	235
60	防滑垫	北京长者优品科技有限公司	长者	定制 定制，300*300mm 厚度 9mm，PVC 材质耐磨防滑，孔状结构透水透气，一套包含 4 片，可根据实际使用面积拼接。	1 套	50	50
61	笔记本电脑(强制采购节能产品，详见采购需求说明第八点)	联想开天科技有限公司天津分公司	联想开天	N80z G2e ★一、CPU规格 CPU: 8 核心，主频 3.13GHz，末级缓存 8M，内存双通道 DDR5，设计功耗 70w，位宽 64 位； ★二、内存规格 1. 内存配置容量：16GB； 2. 内存类型：支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 内存类型； 3. 内存条配置数量：1； ★三、主板规格 1. 主板集成模块：集成资源扩展模块、计算处理模块、音频扩展	2 台	7500	15000

			<p>模块等，主板的互联拓扑可通过处理器或交换电路实现；</p> <p>2. 主板支持的 CPU 和内存情况：8 核心，主频 3.13GHz，末级缓存 8MB，内存双通道 DDR5，设计功耗 70w，位宽 64 位；单内存插槽最大可支持容量：64GB；</p> <p>3. 内存插槽满配时提供的最高内存总容量：128GB；</p> <p>★四、存储设备规格</p> <p>1. 固态硬盘数量：1 个；</p> <p>2. 固态存储容量：1TB；</p> <p>3. 固态硬盘数量：1 个；</p> <p>4. 存储设备扩展盘位：1；</p> <p>5. 存储设备其他参与要求：a) 固态硬盘符合 SJ/T 11654 相关规定；b) 机械硬盘准备时间 30s；侧面固定螺丝孔数量可为 4 孔；工作状态环境温度满足 5℃-55℃；其它参数符合 GB/T 12628 的相关规定；</p> <p>★五、显卡规格</p> <p>1. 显卡类型：集成显卡；</p> <p>★六、显示设备规格</p> <p>1. 显示屏占比：80%；</p> <p>2. 显示屏分辨率：2160*1440；</p> <p>3. 显示屏尺寸：14 英寸；</p> <p>4. 显示屏屏幕比例：16:10；</p> <p>5. 显示屏防蓝光：支持防蓝光模式，蓝光加权辐射亮度比 0.0012W/(·cd·sr)（瓦每坎特拉每球面度）；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>6. 显示屏低频闪：显示屏支持低频闪-35dB；</p> <p>7. 显示屏防眩目：显示器镜面反射率 10%。</p> <p>★七、外设规格</p> <p>1. 传声器数量：1 个；</p> <p>2. 扬声器数量：1 个；</p> <p>3. 鼠标数量：1 个；</p> <p>4. 键盘数量：1 个；</p> <p>5. 触控板数量：1 个；</p> <p>6. 摄像头数量：1 个；</p> <p>7. 键盘按键数目：101 键；</p> <p>8. 摄像头像素：100 万；</p> <p>9. 摄像头分辨率：1280x720；</p> <p>10. 内置扬声器功率：1 瓦/个；</p> <p>11. 内置扬声器频率范围：100Hz-20kHz，其中 100Hz-200Hz：35dB； 200Hz-12kHz：55dB，12kHz-18kHz：35dB；</p> <p>12. 内置扬声器总谐波失真：总谐波失真在 300Hz-7kHz 频率范围内不高于 5%；</p> <p>13. 内置扬声器最大声压级：最大声压级在粉红噪声播放场景下，工作距离外声压级不低于 70dB；</p> <p>14. 键盘键程：0.9mm；</p> <p>15. 键盘按键 压力：按键压力在 0.3~0.8N 之间；</p> <p>16. 键盘颜色：黑色；</p> <p>17 鼠标连接方式：有线；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>18. 有线鼠标 连接线：1.5 米；</p> <p>19. 鼠标 DPI 分辨率：800；</p> <p>20. 鼠标其他要求：其它参数符合 GB/T26245 的相关规定；</p> <p>21. 触控板尺寸：70mm×50mm；</p> <p>22. 触控板材质：采用麦拉片或玻璃等材质；</p> <p>★八、网络设备规格</p> <p>1. 有线网卡数量：1（可通过扩展坞支持）；</p> <p>★九、外部接口规格</p> <p>1. USB 接口数量：USB 接口数量 3 个，包含 1 个 USB3.0 标准接口（可通过拓展坞实现）；</p> <p>2. 视频接口数量：1；</p> <p>3. 输入充电接口数量：1；</p> <p>4. 音频接口数量：1；</p> <p>★十、电池规格</p> <p>1. 电池额定能量：75Wh；</p> <p>2. 电池充放电次数：500 次（常温下 500 次充放电后电池容量不低于原始容量的 80%）；</p> <p>3. 电池安全要求：符合 GB31241 的规定；</p> <p>★十一、整机基础规格</p> <p>1. 整机外观：a) 产品表面不有凹痕、划伤、裂缝、变形和污染等。表面涂层均匀，不起泡、龟裂、脱落和磨损，金属零部件无锈蚀及其它机械损伤；b) 产品表面说明功能的文字、符号、标志，清晰、端正、牢固；c) 在产品显著位置提供运行状态指示</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>功能；</p> <p>2. 整机结构：a) 产品符合 GB/T 4208 的相关规定；b) 产品内部结构符合通用部件的安装需要；c) 所有输入输出接口符合相关国家或行业标准；d) 产品零部件紧固无松动，可插拔部件应可靠连接，开关、按钮和其它控制部件灵活可靠，布局方便使用；e) 所有 I/O 连接器及需插接线缆的部位预留用户操作空间，方便插拔解锁与插拔线缆；f) 可插拔板卡插槽部位预留安装、拆卸或更换板卡空间；g) 拆装可能接触到的金属剪口或金属尖角部位做防划伤处理，以保证安全；h) 整机内部走线规整，固线结构和位置合理可靠并做防割线处理，便于理线和插拔操作，走线不影响系统各主要部件组装和拆卸；i) 如需通过孔走线，过线孔做防割线处理；j) 各插头位置和插拔方向合理，做到插拔无障碍设计，具备防呆设计，有效避免误操作；k) 各主要部件拆装无障碍，使用常规工具拆装，无特殊拆装工具需求；l) 各主要部件拆装步骤少，各自拆装避免相互干扰；m) 对于整机或零部件外表面为高亮面的，粘贴保护膜，保护膜粘贴牢固，运输、组装等过程不易脱落，撕下无残留；n) 显示屏的开合机械寿命能承受 15000 次的显示屏开合，显示屏机械转轴的扭力保持初始状态下扭力的 75%；o) 其它要求符合 GB/T 9813.2 的相关规定；</p> <p>3. 整机噪音：25 摄氏度环温条件： 空闲 38dBA 满载 45dBA</p> <p>4. 整机散热：产品在环境温度 25℃且运行在满载 的状态下，可触及面温度范围内不高于 45℃ ，各表面温度符合以下要求：a) 键帽温度不高于 38℃ ； b) 键盘间隙温度不高于 40℃ ； c) 掌</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>托温度不高于 38℃ ； d) 触控板温度不高于 38℃ ； e) 底壳温度不高于 45℃；</p> <p>5. 整机能效限定值：产品能效限定值达到 GB 28380-2012 标准中能效等级 1 级；</p> <p>6. 整机重量：2.2kg；</p> <p>7. 整机厚度：22mm（不含脚垫）；</p> <p>8. 机身颜色：黑色；</p> <p>★十二、CPU 性能</p> <p>1. CPU 物理核数：8 核；</p> <p>2. CPU 主频：3.13GHz；</p> <p>3. CPU 末级缓存容量：8MB；</p> <p>4. CPU 支持的内存最高速率：2666MT/s</p> <p>★十三、内存性能</p> <p>内存读写速率：2666MT/s。</p> <p>★十四、显卡性能</p> <p>1. 显示分辨率：2160*1440；</p> <p>2. 显卡显示芯片核心频率：300MHz；</p> <p>3. 显存等效频率：1000MT/s；</p> <p>4. 显卡可支持多屏同时显示数量：显卡支持 2 块屏幕同时显示，分辨率 2160*1440。</p> <p>★十五、显示设备性能</p> <p>1. 显示屏刷新率：90Hz；</p> <p>2. 显示屏位深：8 位；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>3. 显示屏色域：99% sRGB；</p> <p>4. 显示屏色准：<math>\Delta E \leq 4</math>；</p> <p>5. 显示屏响应时间：30ms；</p> <p>6. 显示屏亮度：250 尼特；</p> <p>7. 显示屏亮度一致性：70%；</p> <p>8. 显示屏对比度：500:1；</p> <p>9. 显示屏其他参数：其它参数符合 SJ/T11292 的相关规定；</p> <p>★十六、网络设备性能</p> <p>1. 有线网卡速率：最高速率 1000Mbps，支持 10Mbps、100Mbps、1000Mbps 速率自适应；</p> <p>2. 支持无线网络通信技术协议：支持 WAPI 或 WiFi5.0 上协议；</p> <p>3. 无线网卡频宽：20MHz；</p> <p>★十七、电源适配器性能</p> <p>1. 电源适配器电源效率：在 20%/50%/100%负载下效率 87%；</p> <p>★十八、待机性能</p> <p>1. 满载待机性能：1.5 小时；</p> <p>★十九、主板功能</p> <p>1. 板载双通道内存条；</p> <p>2. 主板 USB 瞬间过流保护：支持瞬间过流保护功能；</p> <p>3. 主板防静电保护：支持防静电保护功能；</p> <p>4. I/O 接口功能：内置或通过扩展坞支持数据传输接口、视频接口、音频接口、网络接口、电源接口等各类标准接口产品集成键盘、触控板输入部件，同时具备接入键盘、鼠标、写字板等外</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>设的能力，支持触摸屏、语音交互、手写笔等人机交互功能；</p> <p>★二十、显卡功能</p> <p>1. 显卡外接显示接口：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>2. 显示功能：支持显示屏，同时支持外接显示器；显示屏和外接显示器支持多屏同时显示，显示模式应支持复制模式和扩展模式。</p> <p>★二十一、存储功能</p> <p>1. 存储功能：支持信息存储功能，包括支持易失性存储功能和非易失性存储功能；为提升存储性能和降低存储功耗，非易失性存储宜支持固态存储设备，如 SSD/UFS。产品支持外出接口可以与独立的存储设备进行数据交互；</p> <p>★二十二、网络设备功能</p> <p>1. 网络功能：a) 支持网络连接、网络开启/关闭功能；b) 支持访问网络和数据交换功能；</p> <p>2. 无线网卡频段：支持双频段；</p> <p>3. 数据传输：支持数据传输能力，并提供数据流量和异常日志记录功能；</p> <p>4. 蓝牙协议：支持蓝牙模块，蓝牙协议 5.0 版本；</p> <p>5. 无线网卡标准：符合 GB 15629.11 所有部分；</p> <p>★二十三、外部接口功能</p> <p>1. 音频接口类型：1 个，支持 3.5mm 孔径的 3 段式或 4 段式接口。若支持 4 段式接口，支持线序的自动识别及切换功能；</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>2. 视频接口类型：支持 VGA、HDMI、DVI、DP、Type-C 中 1 种显示接口；</p> <p>3. HDMI、DP、Type-C 显示接口要求：若提供 HDMI 或 DP 或 Type-C 作为显示接口，支持音频和视频同步输出；</p> <p>4. 输入充电接口类型：DC in 或 Type-C 接口；</p> <p>★二十四、电源功能</p> <p>1. 电源线适配能力：符合 GB15934-2008，对于可拆线插头 GB15934 不做要求；</p> <p>★二十五、操作系统及软件功能</p> <p>1. 中文信息处理要求：符合 GB18030 的相关规定；</p> <p>2. 操作系统备份及还原功能：支持操作系统备份及还原功能；</p> <p>3. 固件备份还原能力：支持备份及还原固件的功能；</p> <p>4. 操作系统及驱动升级：支持通过网络、闪存盘等方式对操作系统、驱动进行升级；</p> <p>5. BIOS 支持关闭通讯接口：支持 BIOS 关闭以太网及 USB 接口功能；</p> <p>6. 固件查看信息：支持查看固件版本、内存信息、主板信息、处理器信息和系统时间信息等功能；</p> <p>7. 固件设置启动顺序：支持设置启动顺序功能，并按照设置的启动顺序启动；</p> <p>8. 固件设置口令：支持设置口令、修改口令、验证口令功能；</p> <p>9. 固件设置网络引导：支持网络引导启动和关闭功能；</p> <p>★二十六、存储设备可靠性</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>1. 固态存储寿命：TBW 80TB（条件：1TB 硬盘容量）；</p> <p>2. 机械硬盘寿命：通电时间 5 万小时；</p> <p>★二十七、显示设备可靠性</p> <p>显示屏屏幕失效点：符合 GB/T9813.2 的要求；</p> <p>★二十八、外设可靠性</p> <p>1. 键盘按键寿命：1000 万次；</p> <p>2. 鼠标按键寿命：500 万次；</p> <p>3. 键盘鼠标线材寿命：键盘鼠标所用线材经±60 ° 弯折 3000 次，功能、外观完好；</p> <p>4. 风扇寿命：4 万小时；</p> <p>★二十九、整机可靠性要求</p> <p>1. 电磁兼容性要求的抗扰度：符合 GB/T 9254.2 的规定；</p> <p>2. 环境条件要求的气候环境适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>3. 环境条件要求的振动适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>4. 环境条件要求的冲击适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>5. 环境条件要求的碰撞适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>6. 环境条件要求的自由跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>7. 环境条件要求的运输包装件跌落适应性：符合 GB/T 9813.2 中规定；</p> <p>8. MTBF 测试：MTBF(m1)3 万小时；</p> <p>★三十、兼容要求</p> <p>1. 常用软件兼容：支持流式软件、版式软件、浏览器、邮件客户端、解压软件、多媒体、图形图像处理等常用软件；</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>2. 数据库兼容：兼容 3 个厂商的数据库产品；</p> <p>3. 中间件兼容：兼容 3 个厂商中间件产品；</p> <p>4. 平台软件兼容：兼容 3 个厂商云计算及大数据平台。</p> <p>★三十一、包装及运输要求</p> <p>1. 标志、包装、运输和 贮存：符合 GB/T 9813.2 和商品包装政府 采购需求标准的相关规定；</p> <p>★三十二、服务要求</p> <p>1. 配置检查 工具：提供自检测试工具；</p> <p>2. 服务响应：a) 提供产品 3 年维保及上门服务（满 足同城 4 小 时、异地 12 小时响应要 求）；b) 提供政企专线 7*24 在线服 务；c) 现场保障技术服务团队员，国内上门服务地级市覆盖率达 100%；</p> <p>3. 服务周期：支持产品延保 3 年；中标后提供每年延保服务报价； 提供备件服务能力 6 年（自购买之日起）；</p> <p>4. 预装操作系统：预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正 版操作系统；预装的操作系统符合《操作系统政府采购需求标准》 中加*指标要求（财政部、工业和信息化部关于印发《操作系统政 府采购需求标准（2023 年版）》的通知）；</p> <p>5. 培训服务：我单位提供培训材料、产品手册、培训视频等培训 相关内容；</p> <p>6. 典型问题解决手册：我单位提供典型问题解决说明文档或视 频；</p> <p>7. 厂家升级软件与扩容服务：我单位提供上门升级部件/软件的</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>增值服务；</p> <p>8. 整机质量服务要求：免费服务周期（含换件和维修）3年；</p> <p>9. 合格证书要求：我单位提供产品合格证；</p> <p>10. 开箱组装 /使用指导 要求：我单位提供开箱组装/使用指导；</p> <p>11. 驱动下载服务要求：我单位提供驱动光盘或下载方式；</p> <p>12. 兼容适配软件下载服务要求：我单位提供兼容适配软件下载渠道（光盘、网站）；</p> <p>★三十三、供应链合规性</p> <p>产品部件保障：保障产品主要部件，提供 6 年的 备件服务能力（自购买之日起），或 提供可兼容原设备的升级换代产品；</p> <p>★三十四、供应链质量</p> <p>1. 抗干扰性：当产品部件出现供应风险时，我单位通知采购人并提供风险应对方案确保产品的服务保障；</p> <p>2. 供应能力证明：我单位承诺供应链稳定，确保产品 的部件在产品服务周期内稳定供货；</p> <p>★三十五、关键部件安全要求</p> <p>1. 关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件符合安全可靠测评要求，通过政府有关部门指定的中国信息安全测评中心和国家保密科技测评中心网站查看安全可靠测评结果。</p> <p>注：投标人在填写《技术响应表》时，在“投标文件响应技术参数”明确给出所投笔记本电脑“CPU 型号”及“操作系统”名称，否则视为投标无效。</p> <p>★三十六、整机安全性要求</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>1. 密码算法实现：CPU 芯片符合 GM/T 0008 的相关规定，或芯片密码模块符合 GB/T37092 或 GM/T 0028 的相关规定（通过商用密码检测机构检测并经商用密码认证机构认证合格）；</p> <p>2. 信息安全基本要求：a) 符合 GB/T 39276 的 5.2 的规定；b) 生产厂商应建立漏洞跟踪表，保证产品版本涉及到的漏洞(如驱动程序等)可查看；c) 不包含已知的恶意代码或漏洞，不存在未声明的指令、功能、接口；</p> <p>3. 固件安全启动：支持固件安全启动功能，固件启动过程中只有通过启动校验才能正常启动；</p> <p>4. 限用物质的限量要求：符合 GB/T 26572 中规定。</p>			
62	社区居家养老管理系统	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>v1.0</p> <p>社区居家养老管理系统是用于社区养老在开展社区居家上门服务和其他业务中的具有高效率的管理软件；同时具有院校教学功能，可满足院校教学的教师端的使用。系统包含 6 个角色，30 多项功能，系统还可和物联网感知硬件设备和数据采集主机连接以提高系统的智能化水平。系统采用物联网技术，大数据算法和 5G 通信等技术，对老人在不同场景的危险，生活或照护和康复等进行全面的采集，并且对区域大样本群体进行系统的分析，预警和给予针对性的方案等为老人提供精准养老服务，提高养老资源的配置效率。系统的大数据既可以满足区域民政管理或管理人员对总体数据的了解和把控，也可以用于具体的一线前端工作人员。</p> <p>一、产品特点：</p> <p>1. 系统功能较全面，可满足社区居家管理需求；</p>	1 套	102800	102800

			<p>2. 使用便捷，高效，体验度好；</p> <p>3. 支持大数据精准业务分析；</p> <p>4. 具备教学功能；</p> <p>5. 支持一键扫码，实现便捷操作；</p> <p>6. 系统自动查房；</p> <p>7. 安全性强，具有 4 层安全防护，达到较强的保密级别。</p> <p>二、功能参数</p> <p>平台分为 6 个端口，包括督导端、站长端、组长端、护理员/家政/社工/医护端、老人端、安装师端，主要功能参数如下：</p> <p>（一）督导端：</p> <p>1. 智慧养老大数据：人员总数、员工总数、订单总数、总收入、待派订单数、服务中订单数量、当前老人线上下单数量、今日已完成订单数量以及近两日新增老人和新增订单数量；</p> <p>2. 组织管理：总公司名称，地市区支机构数、养老院服务站数量等信息列表；</p> <p>3. 用席管理：总公司/省分公司、地市分公司/区支机构、服务站/养老院、小组管理等；</p> <p>4. 老人管理：包括老人的增删改查，字段包括：老人名称、手机号、老人年龄、性别、具体地址、状况、所属机构名称；</p> <p>5. 设备报警中心列表：展示居家养老智能设备的管理，包括：一键呼叫，智能床垫，智能门磁，红外传感等，设备的实时数据；</p> <p>6. 设备绑定：可将老人进行设备绑定，绑定到主设备，子设备，场景；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>7. 养老床位可视化数据：包括一键呼叫、智能床垫、智能门磁、红外传感等设备的可视化数据；</p> <p>8. 派单统计：未派出的订单、服务中订单、待付款订单、今日已完成订单数；</p> <p>9. 订单数据：可根据年月日时间筛选、订单导出、订单数据内容核对；</p> <p>10. 对超时订单有自动报警提醒的功能（对于超时订单后台能实时进行提醒尽快处理），进行手动审核和处理功能；</p> <p>11. 后台能对订单进行手动签出、保证一些老人手机无法获取定位的情况进行紧急订单处理、更加人性化；</p> <p>12. 后台能根据服务订单照片进行订单监测判断，反映系统的真实可靠性。</p> <p>（二）站长端</p> <p>1. 设备安装管理：包括待安装数量、已完成安装物料、总订单、今日已完成订单数等。</p> <p>2. 派单列表：预订时间、服务项目、老人姓名、老人电话、订单。</p> <p>3. 订单列表：包括全部订单、未派单、未接单、服务中、待付款、待评价和已完成的订单状态。</p> <p>4. 报单：录入信息，包括服务类型，服务名称，服务内容，单位，金额，电话，姓名，年龄，性别，社区，服务地址，上门时间等。</p> <p>（三）组长端</p> <p>1. 派单：对组长片段，包括：预定时间、服务项目、服务内容、地址、老人姓名、接单姓名、电话和订单状态，派单按钮。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>2. 派单统计：包括：全部订单、未派单、未接单、服务中、待付款、待评价和已完成的订单状态。</p> <p>3. 报单：录入信息，包括服务类型，服务名称，服务内容，单位，金额，电话，姓名，年龄，性别，社区，服务地址，上门时间等。</p> <p>4. 首页：我的数据：护理员照护的老人列表，有老人信息、当前状态、床号，根据所绑定的设备，护理员的任务统计数量，心率、呼吸的数据。提示报警图片：燃气、一键报警、活动检测、门窗报警、跌倒报警、烟雾报警、点击心率，展示老人实时检测数据图，包括心跳和呼吸各项指标的数据。</p> <p>5. 我的服务：显示服务过的项目数据，有序号、来源、服务项目、服务时间、服务评分。</p> <p>6. 服务清单：包括服务的详细数据：服务类型、服务时间、服务数量和服务金额。</p> <p>（四）护理员/家政/社工/医护端</p> <p>1. 点击服务站，有服务清单。各种类型下，可选择服务项。服务事项有：服务类型、服务时间、服务数量和服务金额。点击 + 按钮，提交按钮。</p> <p>2. 资讯，健康资讯。搜索：不同资讯下的新闻搜索。健康资讯：可以查看各种健康资讯的图片、文案、时间。行业新闻：可以查看各种行业新闻的图片、文案、时间。护理学堂：可以查看各种护理的课程资源图片、文案、时间。</p> <p>3. 订单：有全部、待接单、服务中、未付款、已完成五个模块。</p> <p>4. 一键扫码功能：功能快速对老人手环进行扫码，实现登录，查</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>房，做服务记录等。</p> <p>5. “我的”模块具有五项，分别是：绑定设备、绑定设备列表、绑定老人、录单、退出账号。绑定设备：点击选择设备分类和设备类型，选好点击确认即可。绑定设备列表：用来展示绑定设备的列表。绑定老人：可以看到搜索框和已绑定老人信息的列表，信息包括姓名、手机号。</p> <p>6. 录单：填写各项信息进行报单录入。退出账号：点击退出，切换角色。</p> <p>7. 可支持老人多种附加钱包进行订单余额支付（包括礼金卡、老人余额钱包），可支持对老人钱包进行自动批量充值。</p> <p>（五）老人端</p> <p>1. 我的健康：展示用户信息、当前状态，根据老人所绑定的设备，返回心率数据、呼吸数据。提示报警图片：燃气、一键报警、活动检测、门窗报警、跌倒报警、烟雾报警，最近3天的心跳和呼吸数据列表。</p> <p>2. 我的服务：显示服务过的项目数据，有序号、来源、服务项目、服务时间、服务评分。</p> <p>3. 服务清单：包括服务的详细数据：服务类型、服务时间、服务数量和服务金额。</p> <p>4. 健康资讯：可以查看各种健康资讯的图片、文案、时间；行业新闻：可以查看各种行业新闻的图片、文案、时间；护理学堂：可以查看各种护理的课程资源图片、文案、时间。</p> <p>5. 我的：个人信息：可查看并填写头像、昵称、手机号、性别、</p>			
--	--	--	---	--	--	--

				<p>城市、详细住址、子女姓名、子女手机号，绑定设备：点击选择设备分类和设备类型。选好点击确认即可。绑定设备列表：用来展示绑定设备的列表。点击解绑按钮解绑。</p> <p>(六) 安装师端</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 安装任务：包括安装的任务、总安装人、待安装和已安装。</li> <li>2. 安装绑定：将安装的设备与系统进行绑定。</li> <li>3. 设备在线查看：查看安装设备的在线数据。</li> <li>4. 安装图片上传：将安装的图片上传系统。</li> </ol> <p>三、技术指标：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统数据统一使用MySQL进行储存，前端页面的开发使用HTML、CSS、JS语言，后端使用PHP脚本语言和Think PHP 5.0框架开发。</li> <li>2. 可实现与智慧养老设备的不同厂家和不同的传输方式进行有效对接，并且接口可进行交叉数据验证，以防止设备离线或者异常造成的服务风险。</li> </ol>			
63	床头柜	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 为护理床配套使用，实木材质，尺寸：长700mm*宽350mm*高400mm；半封闭式设计，台面设计U形边沿；三层抽屉+隔层。	2套	547	1094
64	床上用品	武汉恒博科技发展有限公司	恒博	定制 定制纯棉材质，每套包含床单2600*1600mm，被套1600*2200mm，枕套450*700mm；且配套包含枕芯、被芯。	2套	345	690
65	木质床尾	武汉恒博	恒博	定制	2个	375	750

	椅	科技发展 有限公司		实木，适老化椅子高 838mm*宽 540mm*长 640mm，热压弯曲木；橡胶木底座框架，橡胶木实木抓手靠背；倒圆角设计可防止老人磕碰；符合老人人体工程学设计。			
66	适老化餐桌	武汉恒博 科技发展 有限公司	恒博	定制 1. 木质，包含长方形餐桌 1 张和适老化含扶手椅子 4 把； 2. 餐桌尺寸：长 1400mm*宽 800mm*高 750mm； 3. 椅子尺寸：540mm*640mm*838mm； 4. 倒圆角设计可防止老人磕碰；符合老人人体工程学设计，无障碍扶手。	1 套	2850	2850
67	适老化餐具及食物模型	北京长者 优品科技 有限公司	长者	定制 整套包含适老化餐具： 1. 记忆勺子 1 个，手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握柄的形状记忆餐勺，握柄可多次加热软化重新塑形，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；勺部边缘光滑，形状便于入口。 尺寸：2*4*23cm。 2. 记忆叉子 1 个，手柄材质为形状记忆聚合物，勺头为不锈钢。结构：U 形握柄的形状记忆餐叉，握柄可多次加热软化重新塑形，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易褪色；叉部边缘光滑，形状便于入口。 尺寸：2*4*23cm。 3. 防洒盘 1 个，尺寸：直径 20.3cm；高度 6cm；重量 185g，有防洒盘边，可防止盘内食物洒落至盘外，用于辅助残疾人单手进食或辅助上肢协调性差的残疾人进食；硅胶勺子 2 个，材质硅胶，长度：20cm。	1 套	1050	1050

				4. 食物模型：①白灼菜心模型，环保高分子聚合物，尺寸：9寸平盘；②红烧排骨模型，环保高分子聚合物，尺寸：9寸平盘；③白米饭模型1个，环保高分子聚合物，尺寸：11.4*6cm。			
68	消毒柜	佛山市尊拓机械设备有限公司	尊拓	KS-188B 1. 产品材质：不锈钢； 2. 面板材质：钢化玻璃，立式落地，双门五层，上室：臭氧消毒，下室：75° C 红外线； 3. 额定电压：220V/50Hz，额定功率：600W，消毒时间：0~60min； 4. 产品尺寸：长 405mm，宽 305mm，高 820mm。	1 台	300	300
69	适老化电动升降橱柜	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	定制 1. 设备主体材质为不锈钢； 2. 用于 ADL 训练用具、可训练长者的生活自理能力，包括： (1) 喷塑钢架 1 套； (2) 可升降电机 2 台； (3) 抽油烟机 1 台； (4) 电磁炉 1 台； (5) 水龙头 1 套； (6) 可触开关 2 个； (7) 储物柜 1 个； (8) 喷塑钢架尺寸：1900*790*1920mm； (9) 灶台尺寸：1850*600*110mm； (10) 灶台台面升级高度 570~870mm； (11) 抽油烟机：900*420*520mm；	1 套	20000	20000

				<p>(12) 橱柜升降范围 50~100mm;</p> <p>(13) 输入电压 220V, 50Hz;</p> <p>(14) 最大负载:6000N;</p> <p>(15) 输入功率:DA29V;</p> <p>(16) 输出功率:55W;</p>			
70	小冰箱	安徽康佳同创电器有限公司	康佳	<p>BCD-102S</p> <p>1. 产品尺寸: 450*520*1013mm;</p> <p>2. 总容积: 102L;</p> <p>3. 噪声值 43dB;</p> <p>4. 电压 220V;</p> <p>5. 产品重量: 15kg;</p> <p>6. 控温方式: 机械控温;</p> <p>7. 面板材质: PCM 彩涂板。</p>	1 台	850	850
71	鸣笛烧水壶	广州美厨智能家居科技股份有限公司	美厨	<p>MCH886</p> <p>1. 容量 3L;</p> <p>2. 主体材质: 304 不锈钢;</p> <p>3. 尺寸: 底宽 20cm, 总宽 23cm, 壶深 13cm, 总高 23.5cm。</p>	1 台	150	150
72	微波炉	纯米科技(上海)股份有限公司	小米	<p>WK001</p> <p>1. 容积: 28L;</p> <p>2. 微波功率 700W;</p> <p>3. 外形尺寸: 高 287mm*宽 490mm*深 378mm;</p> <p>4. 烧烤功率: 850W;</p>	1 台	600	600

				<p>5. 额定电压：220V；</p> <p>6. 额定频率：50Hz；</p> <p>7. 产品净重：10.5kg。</p>			
73	中医食疗 多功能煲	九阳股份 有限公司	九阳	<p>DGD3003BQ</p> <p>1. 容积：3L；</p> <p>2. 微波功率 400W；</p> <p>3. 主体材质陶瓷；</p> <p>4. 额定电压：220V；</p> <p>5. 额定功率：600W；</p>	1 台	300	300
74	智能茶吧 机	长虹美菱 日电科技 有限公司	长虹	<p>CH-T3902BDS</p> <p>1. 产品尺寸:长 340mm; 宽 330mm; 高 1050mm;</p> <p>2. 储藏箱容量: 5L</p> <p>3. 加热功率: 1350W;</p> <p>4. 额定电压: 220V;</p> <p>5. 额定频率: 50Hz。</p>	1 台	300	300
75	语音智能 电饭煲	中山市杰 仕达电器 有限公司	chuwu	<p>CFXB305B</p> <p>1. 涂层材质: 不锈钢;</p> <p>2. 内胆材质: 不锈钢;</p> <p>3. 容量: 1L;</p> <p>4. 蒸屉材质: 不锈钢;</p> <p>5. 能效等级: I 级;</p> <p>6. 电源线长: 1m;</p>	1 台	550	550

				7. 额定电压：220V； 8. 额定功率：1W。			
76	全自动迷你胶囊咖啡机	雀巢（中国）有限公司	DOLCE GUSTO	EDG 325 1. 20Bar 电磁泵； 2. 可拆卸，600ml 水箱； 3. 电源线长：1m； 4. 额定电压：220V； 5. 额定功率：1350W；	1 台	1000	1000
77	食品留样柜	东莞市金来特五金科技有限公司	启盟商厨	KLY 1. 箱体材质整体发泡，容量 50L， 2. 工作方式：内壁直冷，电压：220V， 3. 外部尺寸长 400*宽 400*高 800mm，内部尺寸长 310*宽 310*高 400mm，可用层数 3 层空间可调节，温度范围：0-10C。	1 台	855	855
78	电动移位机	山东科亿宏智能科技有限公司	小棉袄	MIAO X2 1. 尺寸：长 765、宽 560、高 1230mm ； 2. 最大承重：120kg ； 4. 额定输入电压：AC220V ； 5. 电流：0.5A ； 6. 频率：50Hz/60Hz ； 7. 内部电源：蓄电池，型号为 12V 1.3AH/20HR ； 8. 充电时间：10h； 9. 身体支撑单元：手臂支撑、腋胸腹支撑、膝部支撑、脚部支撑、	1 台	15000	15000

				<p>腋下支撑、两肋支撑；</p> <p>10. 功能：电动抱放、电量显示、刹车、两肋夹紧调节、手臂支撑调节、膝靠调节、根据身高高度调节、急停等功能；</p> <p>11. 结构组成：万向脚轮、防侧倾定轮、胸靠、设备拉手、塑料外壳、铝底盘、电动推杆、控制器、电池组件、手柄、刹车、膝靠、脚踏板急停开关组成。</p>			
79	电动爬楼机	浙江耐心医疗器械有限公司	英航	<p>EH-J02</p> <p>1. 材质：铝合金；</p> <p>2. 展开尺寸：85*60*146cm，折叠尺寸：61*34*108cm；</p> <p>3. 轮子尺寸：前轮 5/后轮 8 英寸；</p> <p>4. 电池容量：13AH 锂电池/24V；</p> <p>5. 电机：250w；</p> <p>6. 承重：160kg；</p> <p>7. 主要适用于高层建筑上下楼梯转运病人；</p> <p>8. 具有八重智能保护：过功率保护，过充保护，过放保护，过流保护，短路保护，过压保护，过温保护，防反保护。</p>	1 台	5700	5700
80	老年折叠代步车	上海邦邦机器人有限公司	邦邦车	<p>BBRN-LY-01-02</p> <p>1. 材质：铝合金，具有小轮便携的特点，加厚坐垫，智能折叠；</p> <p>2. 折叠后长*宽*高：83cm*59cm*37cm，座高 50cm，座宽 59cm；</p> <p>3. 电池类型：锂电池，额定续航 18km；</p> <p>4. 最大载重 91-100kg；电池容量 15 (AH)，最大速率 4.5 (KM/H)；</p> <p>5. 支持手机连接实现远程操控；采用物联网技术，手机可远程连接按钮控制电动轮椅行驶轨迹，并且通过手机 APP 可查看设备参</p>	1 台	12000	12000

				数。			
81	柜式空调 (强制采购节能产品, 详见采购需求说明第八点)	宁波奥克斯电气股份有限公司	奥克斯	<p>KFR-72LW/BpR3GQS1 (B1)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>立式柜机, 3p 冷暖;</li> <li>电压/频率 220V/50Hz;</li> <li>内机身尺寸: 宽 482mm; 高 1796mm; 深 449mm;</li> <li>制冷剂 R32;</li> <li>电源插头规格 32A;</li> <li>外机尺寸: 宽 940mm; 高 673mm; 深 342mm;</li> <li>外机净重 43kg;</li> <li>循环风量 1310m<sup>3</sup>/h;</li> <li>内机最大噪音 42dB(A);</li> <li>外机最大噪音 54dB(A);</li> <li>制冷量 7290W;</li> <li>制热功率 2980W;</li> <li>制冷功率 2020W;</li> <li>制热量 9720W。</li> </ol>	2 台	7000	14000
82	LED 大屏装饰	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	<p>定制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>钢结构 20 平方米架构件, 采用 4cmx4cmx 厚 1.5mm 镀锌钢材安装 (长度根据实际测量定制);</li> <li>包含辅料配件;</li> <li>包含拆除电扇、灯具、空调等旧设备 157 m<sup>2</sup>。</li> </ol>	20 m <sup>2</sup>	400	8000
83	吊顶	北京慧睿	慧睿	定制	157 m <sup>2</sup>	80	12560

		国际技术发展有限公司		吊顶材料尺寸：60*60cm，9.5MM 厚三防矿棉板+轻钢龙骨+铁膨胀螺丝+防锈黑螺丝，吊顶面积 157 m <sup>2</sup> （包含安装）。			
84	平板灯	欧普照明股份有限公司	欧普	定制 平板灯包安装，灯具尺寸：60cm*60cm，采用环保类材料灯具。	20 个	60	1200
85	安装过道防滑把手	武汉慧达科仪科技发展有限公司	慧达	定制 安装一楼走廊、过道防滑把手。	100 米	60.5	6050
86	墙面修复	北京慧睿国际技术发展有限公司	慧睿	定制 1. 钉眼点涂防锈漆； 2. 底层腻子批两遍； 3. 面层腻子批一遍； 4. 细砂纸打磨光； 5. 大白乳胶漆刷两遍； 6. 环保净味漆； 7. 保洁分类及清理垃圾。	1 间	8000	8000
87	电线	上海德力西集团有限公司	德力西	BV BV4 平方铜芯线，157 m <sup>2</sup> 。（包含安装）	157 m <sup>2</sup>	20	3140
88	网线	普联技术	普联	TL-EC6-305	157 m <sup>2</sup>	14	2198

		有限公司		六类千兆网线铜芯标准，0.55-0.60mm（包含安装）。			
89	地板	北京慧睿 国际技术 发展有限 公司	慧睿	定制 1. 地面水泥自流平 160 m <sup>2</sup> ； 2. 铺设厚度为 2mm，环保地胶实训室内、外（含一楼走廊过道通 铺）合计 500 m <sup>2</sup> 。	660 m <sup>2</sup>	102	67320
专用耗材				已含在投标报价中			