


货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目：洛阳市妇幼保健院托育人才培养教具采购项目	
到货时间 2026年1月27日	开箱验货时间 2026年1月28日
开箱随机资料 1. 出厂合格证 (✓) 份 2. 技术说明书 () 份 3. 使用说明书 (✓) 份 4. 电子文件 () 份 5. 装箱单 () 份 6. 其他 () 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等) 无	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺: 无	
甲方名称 (盖章):  甲方代表签字: 辛明 周艳 张博琰 2026年1月29日	乙方名称 (盖章):  乙方代表签字: 代书祥 2026年1月29日

说明: 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收, 其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份, 甲、乙方各壹份, 内容较多的可另附详细验收报告。

附件

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	总价(元)	产地生产厂商名称	投标人提交	采购单位确认	存在问题
1	营养喂养辅食模型	品牌：珊迦 型号：YR-SWYYG 1、本套模型外包装采用轻质铝材制成，可以承受较大的冲击和压力，以保护箱内物品的安全，具有耐腐蚀和防水的特性，保护箱内物品免受外部环境的影响，密封性与防震性能良好，防止灰尘和颗粒物进入箱内。 2、模型功能包含辅食质地指导与混合食物指导，食谱设计依据《世界卫生组织婴幼儿喂养全球策略》和《6~23月龄婴幼儿辅食喂养指南》，质地食材展示不少于五个阶段，表明食材颗粒度大小，种类22种，采用标准250ml辅食碗制作，体现食物成分与营养素，可满足不同月龄婴幼儿食物多样化，及适宜的食物质地、喂养的量和次数的推荐。 3、确保产品无毒，无害需要提供配套的专业教学视频与学术性资料； 4、系列性四箱为一套。	套	1	8500	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司			
2	操作桌椅	品牌：一利 规格：1个桌子120*60*45cm(±3%)，4个椅子30*52*24cm(±3%) 型号YL-120 材质：木质 规格：1个桌子120*60*45cm(±3%)，4个椅子30*52*24cm(±3%)。	套	4	5400	产地：广东 中山市一利家具制造有限公司			
3	专业级三脚架	品牌：沃尔夫冈型号：JZ-823 材质：碳纤维； 规格：展开高度1.3-1.6M，工作高度31-151cm，收纳高度≤68cm，套件重量≤3.2kg，俯/仰角度90/-65度，云台反弹力4.0kg(±10%)，云台承重≥6kg，固定式动平衡档位、俯仰阻尼档位、水平阻尼档位，脚管节数3节，角度调节23度、55度、80度； 说明：套装(5件)。	套	1	1350	产地：深圳 深圳沃尔夫冈技术有限公司			
4	相机套装	品牌：佳能 型号：EOSR5(RF24-105mm F4 LIS USM) 材质：铝镁合金 规格：≥8K超高清摄像，≥4500万有效像素，wifi 蓝牙 HDMI 接口，≥5940个焦点数量，≥3.2英寸液晶触摸旋转屏，≥210万液晶屏像素，电子取景器，ISO100-51200，	套	1	44000	产地：日本 佳能株式会社			

		<p>≥20张/秒连拍速度（自动对焦，自动曝光追踪），支持外接电源，CFexpress存储卡SD卡等，支持外接电源，滤镜直径77mm，大光圈微距镜头，≥8k视频5轴防抖4k视频高速连拍wifi，全画幅，14bitRAW照片输出，≥12种记录格式，长时间记录。</p> <p>说明：相机套装（11件），配套≥4张内存卡（内存容量：≥512G），≥10个移动硬盘，（≥1TB，SSDtype-c接口USB3.0，无指示灯，手机直连笔记本电脑两用外接）。</p>						
5	相机麦克风	<p>品牌：朗诗歌 型号：348C 一拖二</p> <p>材质：碳纤维复合材料</p> <p>规格：一拖二，带充电盒，蓝牙直插式链接，Type-CLightning3.5mmTRS接口，≥200米稳定无限传输，≥1.1英寸OLED触摸显示搭配参数波轮，≥14小时无损内录与32-Bit浮点内录，带充电仓，背级式收音头，支持手机/笔记本/摄像机连接，直播采访专用。</p> <p>说明：套装（11件）</p>	个	1	1500	产地：深圳 深圳市朗诗歌科技有限公司		
6	电子测量床	<p>品牌：心云天地 型号：PSY-C106 规格：106*45*11cm（±5%）</p> <p>材质：不锈钢</p> <p>规格：106*45*11cm（±5%），测量范围0-99cm，产品净重≤10kg。</p> <p>说明：液晶屏显示身高体重，高清刻度条，可调节水平状态等。</p>	个	2	3280	产地：北京 北京心云天地科技有限公司		
7	婴儿仿真教学模型	<p>品牌：珊迦型号：YR-FT3 规格：身长约50cm，坐高不低于30cm</p> <p>一、规格参数</p> <p>1. 规格：身长约50cm，坐高不低于30cm；</p> <p>2. 材质：硅胶；质感逼真，可水洗。四肢灵活可弯动，躯体符合生理曲度。</p> <p>3. 配备不少于2套服装，说明书1本。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持抚触、沐浴、温水擦浴、臀红护理、口服给药、外伤处理、包扎练习、模拟体格检查、模拟生命体征测量、婴儿早教示范等实训任务；</p> <p>支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。</p>	个	30	28500	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司		
8	幼儿教学模型	<p>品牌：珊迦型号：YR-FT333/1 尺寸：身高82-85cm</p> <p>一、规格参数</p> <p>1. 尺寸：身高82-85cm。</p> <p>2. 材质：硬塑胶。</p>	个	30	39000	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司		

		<p>3. 功能特点：真实儿童身材比例，可穿 90 码左右衣服。娃娃可坐，可在外物辅助下站立。头、手肘、膝盖有关节，可以灵活转动。</p> <p>4. 配备不少于 2 套服装、说明书 1 本、儿童鞋 1 双。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持幼儿游戏训练与展示、基础护理技能、模拟体格检查等实训任务；支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。</p>				司			
9	幼儿急救护理模型	<p>品牌：珊迦型号：YR/CPR170 尺寸：身高约 105cm</p> <p>一、规格参数</p> <p>1. 尺寸：身高约 105cm。</p> <p>2. 模拟标准气道开放。</p> <p>3. 人工手指位胸外按压显示报警：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警； • 按压强度正确（4~5cm 区域）、错误（<4cm<区域）的指示灯显示及错误的报警。 <p>4. 人工口对口呼吸（吹气）显示报警：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警； • 吹入的潮气量在 150ml~200ml 之间正确指示灯显示； • 吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。 <p>5. 按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。</p> <p>6. 操作周期：按压与人工吹气 30：2 或 15：2 五个循环周期 CPR 操作。</p> <p>7. 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。</p> <p>8. 操作方式：训练操作。</p> <p>9. 检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。</p> <p>10. 工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 6V。</p> <p>11. 标准配置：幼儿急救护理模型一具；配备 2 套服装、马甲一个、牛津收纳袋一个；控制器一台，电源线一条、数据线一条；复苏操作垫一条、屏障面膜（50 张/盒）一盒、肺袋 5 条、可换面皮一只；说明书 1 本、急救手册 1 本。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持一岁以上婴幼儿急救-心肺复苏、一岁以上婴幼儿急救-气道异物、外伤处理、包扎</p>	个	30	105000	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司			

		练习、模拟体格检查、模拟生命体征测量、基础皮肤护理等实训任务；支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。						
10	婴儿急救护理模型	<p>品牌：珊迦型号：YR-J140 尺寸：身长约 55cm</p> <p>一、规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：身长约 55cm。 2. 材质：优质 PVC 材料，手感真实、肤色统一、形态逼真、外观美观、牢固耐用。 3. 功能：标准婴儿真人比例，可触及胸骨和肋骨，气道贯通时胸部扩张。 4. 配备不少于 2 套服装，说明书 1 本、梗塞填充物 20 个、便携式帆布袋 1 个、气道 2 个、一次性 CPR 训练屏障消毒面膜 10 张。。 <p>二、功能参数</p> <p>支持一岁以内婴儿急救一窒息、气道异物阻塞的模拟；；CPR 操作（人工呼吸和心外按压），一岁以内婴儿急救-心肺复苏、一岁以内婴儿急救-气道异物、模拟体格检查、模拟生命体征测量、婴儿早教示范等实训任务；支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。</p>	个	30	27000	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司		
11	婴儿全功能护理模型	<p>品牌：珊迦 型号：YR/CPR160</p> <p>一、规格参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人工手指位胸外按压显示报警： <ul style="list-style-type: none"> • 按压深度至少为胸部前后径的 1/3 大约为 4cm； • 按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。 2. 模拟标准气道开放显示。 3. 人工口对口呼吸（吹气）显示报警： <ul style="list-style-type: none"> • 吹入的潮气量 < 30ml-50ml < 指示灯显示及报警； • 吹入的潮气量在 30ml-50ml 之间正确指示灯显示； • 吹入潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警。 4. 操作周期：按压与人工呼吸：30：2/单人或 15：2/双人，完成五个循环周期 CPR 操作。 5. 操作频率：标准：至少 100 次/分。 6. 操作方式：训练操作。 7. 检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟肱动脉搏动。 	个	30	102000	产地：上海 上海珊迦医学模型设备制造有限公司		

		<p>8. 工作状态：采用 220V 外接电源。</p> <p>9. 标准配置：婴儿心肺复苏模型一具；控制器一台；操作垫一条；呼吸膜一盒；肺袋 1 个；电源线、数据线一条；产品说明书一份；牛津袋一个，2 套服装。</p> <p>二、功能参数</p> <p>可进行卫生保健相关实训操作，包括：一岁以内婴儿急救-心肺复苏、模拟体格检查、模拟生命体征测量、外伤处理、包扎练习、口服给药；支持保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等职业技能等级训练及考核；支持国家级职业技能大赛相关赛项。</p>						
12	新型智能仿真婴儿	<p>品牌：心云天地 型号：PSY-23001</p> <p>一、应用场景</p> <p>1. 适用于社会性培训，例如保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员、家庭教育指导师等技能等级证书、专项证书的训练及考核；</p> <p>2. 适用于教育部、人社部、民政部、卫健委及行业协会赛事，能够支持早教、托育、幼儿保育、保育师、育婴员、婴幼儿发展引导员等赛事，包括人工喂养、二便处理等赛项；</p> <p>3. 适用于学前教育、早期教育、托育服务三大专业以及其他托幼专业群中《婴幼儿营养与喂养》《婴幼儿回应性照料》等课程教学实训；</p> <p>4. 适用于岗位技能的提升，开展多种类型的婴幼儿照护技能训练，营造真实的婴幼儿照护体验氛围，将理论知识用于实践。</p> <p>二、基础参数</p> <p>1. 规格：身高 55-60cm，重量 2500-4000g，可区分性别。</p> <p>2. 材质：搪胶，符合 GB6675-2014 国家标准 玩具安全 第 4 部分：特定元素的迁移—镉、砷、钡、镉、铬、铅、汞和硒的最大限量要求。</p> <p>▲3. 外观：模拟国内真实婴儿容貌；婴儿可随体位变动进行自然地睁闭眼状态的切换；颈部、肩部、髋部可转动；头、颈、四肢、关节无螺丝。</p> <p>4. 支持：设备可支持 PC 端（Web）和移动端（App）进行操作，可支持记录用户喂奶、拍嗝、换尿布、安抚、颈部暴力、粗暴重击、危险体位等的操作过程并形成护理报告，生成的数据可实现云端储存和实时同步。</p> <p>5. 配件：至少包含外出服 1 件（内置无线智能芯片）；睡衣 1 件（内置无线智能芯片）；连体衣 1 件（内置无线智能芯片）；尿布 2 块（内置无线智能芯片）；奶瓶 1 个（内置无线智能芯片）；婴儿腕带 2 条；充电器 1 个；说明书 1 本等。</p> <p>三、硬件参数</p>	个	10	186000	产地：北京 北京心云天地科技有限公司		

	<p>1. 设备可通过蓝牙 WiFi 连接至 PC 端 (Web) 和移动端 (App) 交互系统, 无需外接数据接收器。</p> <p>2. 设备具备自动配网、手动配网两种模式, 且可以随意切换。</p> <p>3. 婴儿可发出多种婴儿声音, 至少包含呼噜、吸吮、咳嗽、打嗝、哭闹、愉快等声音。</p> <p>4. 设备内置陀螺仪, 可检测婴儿体位变化。</p> <p>5. 设备内置电池模块:</p> <p>(1) 内置电池容量 $\geq 9000\text{mah}$; 0%~100% 充电时间 ≤ 5 小时; 一次充满电静态模式待机时间 5-7 天; 工作模式待机时间 3-5 天;</p> <p>(2) 需支持外接电源和内置电池两种方式供电;</p> <p>(3) 需支持切换供电方式时, 插拔电源不会对婴儿的运行状态及使用进程产生任何不良影响;</p> <p>(4) 需支持自动评估电量功能, 在低电量情况下可自动提醒用户进行及时充电;</p> <p>(5) 电池需具备过热保护、过放保护、过充保护、防短路保护等性能。</p> <p>6. 设备需至少具备 2 个指示灯, 可实现同时显示电量状态及操作状态。</p> <p>7. 设备需呈现真实婴儿状态, 开机状态下无需进行其他交互操作, 当婴儿遭遇粗暴对待时, 会给予相应的真实情绪反馈, 并需要用户进行相应的安抚操作。</p> <p>8. 设备可与学生实训任务相结合, 支持多种回应性照护。</p> <p>9. 设备内置传感器, 可与睡衣、外出服、连体衣、尿布、奶瓶等配件进行匹配, 并伴有声音提示。</p> <p>10. 设备内置传感器至少可提供 9 项功能:</p> <p>(1) 喂奶: 当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时, 正确抱持婴儿后拿起奶瓶接触婴儿嘴部, 哭泣声会停止并发出吮吸声音, 喂奶需求得到满足后, 会发出愉悦的声音; 婴儿融合奶瓶识别与体位感测, 避免呛奶风险, 正确体位方可进食;</p> <p>(2) 拍嗝: 当婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时, 抱起婴儿轻轻拍打背部会使其停止哭泣, 发出打嗝声;</p> <p>(3) 尿布: 当婴儿因发生换尿布需求而哭泣时, 正确替换新尿布, 婴儿自动感知到前后双智能芯片会停止哭泣, 发出愉悦声音;</p> <p>(4) 安抚: 当婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时, 抱起婴儿并持续轻摇安抚, 哭泣声音会自动停止, 婴儿会发出愉悦声音;</p> <p>(5) 颈部暴力: 婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声, 具有头部支撑失败数</p>									
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>据记录和数据上传功能；</p> <p>(6) 粗暴重击：婴儿在受到猛烈拍打、坠落或虐待的情况下会发出剧烈哭声，具有粗暴护理数据记录和数据上传功能；</p> <p>(7) 危险体位：婴儿具有体位监测功能，一旦监测到婴儿处于俯卧、头身倒置等危险体位时，即刻启动憋闷和哭泣反馈，具有危险体位数据记录和数据上传功能；</p> <p>(8) 着装感知：婴儿在自检模式下具有着装感知功能；</p> <p>(9) 高温预警：婴儿遇高温环境即触发预警机制并上传服务器。</p>						
13	智能仿真 婴儿实践 教学系统	<p>品牌：心云天地 型号：V1.0</p> <p>一、功能描述</p> <p>本平台基于 WHO 等国际组织提出的 NCF 框架，模块化行业技能，虚拟化工作场景，可视化教学资源，打造双端同步多维学习空间。四大核心模块（云课程、云认证、云仿真、仿真婴儿）集最新教学资源、不少于 29 项实训任务、多种应用模式于一体。智能分析学习数据，引领婴幼儿照护服务升级，并可配备智慧实训台，适应多元教学需求。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 平台采用 B/S 架构，基于 UNITY3D 虚拟仿真引擎进行嵌入式开发。具备开放性，支持主流平台二次开发及扩展。支持 7*24 小时不间断运行。满足万人在线学习的性能需求。</p> <p>2. 平台支持多终端协同。PC 端支持 Web 浏览器访问（Chrome、Firefox 等）主流浏览器，适配笔记本、台式机、一体机等设备；移动端基于 Flutter 原生开发（Android、iOS 等）App；VR 端适配主流无线 VR 设备。实现云端存储、多终端功能同步及数据同步。</p> <p>3. 平台通过国家信息系统安全等级保护三级认证。平台支持 HTTPS 安全通讯协议，核心数据加密存储。防御 XSS、CSRF 等攻击。</p> <p>4. 平台支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>5. 平台支持 Office 文件在线预览，完整保留 PPT 动效。</p> <p>6. 平台支持大数据分析功能，结合用户行为进行分析，支持可视化报表。</p> <p>7. 平台支持语音评测，输出流畅度、完整度、声韵率、调型等分析结果。</p> <p>8. 平台整合虚拟仿真技术，能够结合典型工作场景进行交互式训练。</p> <p>三、功能指标</p> <p>(一) 基础功能模块</p> <p>1. 平台需支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、扫码登录、微信登录等方式。</p> <p>2. 平台需支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。</p>	套	1	76470	产地：北京 北京心云天地科技有限公司		

	<p>3. 平台需支持管理员可另外再创建多种用户角色，并赋予不同权限。</p> <p>4. 平台需支持 1 个账号可跨平台教学应用。</p> <p>5. 平台需支持对公共班级管理功能，确保公共班级管理维护学生在平台内可正常引用。</p> <p>6. 班级管理需支持班级管理小组，小组管学生三级管理方式。添加学生至少需支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式。</p> <p>7. 平台需支持资源库建设，资料库必须支持包括图片、音频、视频、文档、office 文件及 pdf 等文件的管理及查看。</p> <p>8. 平台创建题库的题型必须支持包括单选题、多选题、填空题、判断题、简答题、名词解释题、论述题、计算题、资料题、阅读理解题等不少于 10 种题型。</p> <p>9. 平台需支持应用定制功能，支持修改各个功能的名称及调整功能的排列顺序，满足用户个性化需求。</p> <p>10. 平台需支持学习活动大数据功能，能够以雷达图、柱状图、折线图等形式展示学习数据，包括学习画像、预警数据、核心数据、学习走势、学习排名等，帮助学生更好地了解自己的学习情况，从而调整学习方法和策略，培养自主学习的能力和习惯。</p> <p>11. 平台需支持一键投屏功能，需支持数字投屏、扫码投屏至少两种方式。</p> <p>12. 平台需包含云课堂分系统，支持教师上传的教学资源应包括不限于：ppt、pdf、word、excel 等常规形式文件，需支持图片、音频、视频、仿真任务链接等多媒体文件混合。</p> <p>13. 支持教师课程制作过程中预设课程活动，活动类型包括不限于：签到、投票、选人、选组、抢答、主题讨论等至少 6 种活动类型。</p> <p>14. 平台需包含认证测评分系统，教师可直接调用第三方的测试题库。</p> <p>15. 平台需支持 PC 端（Web）、移动端（App）练题，并能进行语音听题。</p> <p>（二）“互联网+”新型智能仿真婴儿交互模块</p> <p>1. 平台需支持 PC 端（Web）和移动端（App）操作，双端可同时远程操控至少 100 个智能仿真婴儿。</p> <p>2. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）需具备自检、专项训练、领养和查找功能。</p> <p>3. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）自检功能需支持开机自动进行硬件功能自检，用户可配合婴儿进行任务功能检测，并给予检测结果反馈。</p> <p>4. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练下发至少支持预设、自定义两种模式。</p> <p>5. 平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练自定义模式需支持任务间隔时长、操作时长设置不受限。</p>							
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>6. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 专项训练任务至少包含喂奶、拍嗝、换尿布、安抚, 任务可无限次下发。</p> <p>7. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 专项训练结束后会生成数据报告, 数据报告至少包括完成、断续、错过、错误等内容。</p> <p>8. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 专项训练报告需支持查询历史记录。</p> <p>9. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式至少包括肠绞痛照护、湿疹照护、红臀照护等 20 种模式。</p> <p>10. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式的难易程度需根据婴儿不同的气质类型、日龄进行分类。</p> <p>11. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式时长需满足 1 分钟-15 天, 领养模式的困难程度至少支持随机、自定义, 自定义模式下用户可对每一天的困难程度进行设定。</p> <p>12. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式结束后会生成数据报告, 数据报告至少包括领养基础信息、护理报告、错误护理、节点日志、GIF、婴儿心理活动、照护建议等综合数据。</p> <p>13. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养数据报告中的护理报告、错误护理、节点日志 (综合数据) 至少包含喂奶的次数、拍嗝的次数、换尿布的次数、安抚的次数、颈部暴力的次数、粗暴重击次数、危险体位的次数、高处坠落的次数、俯卧倒置的次数等内容, 并能自动对用户的照护行为进行数据统计。</p> <p>14. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养数据报告需支持查询历史记录, 支持下载。</p> <p>15. 领养模式下需支持日托功能, 帮助用户在无法照护婴儿时进行托管, 日托总时长 1 分钟-1 天。</p> <p>16. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 查找功能: 在连接多个婴儿时, 能够通过编号区分不同身份的婴儿, 婴儿会做出声音反馈, 使用户迅速确定目标婴儿。</p> <p>17. PC 端 (Web) 需支持教师批量下发专项、领养任务。</p> <p>18. PC 端 (Web) 需支持教师大数据功能, 能够提供可视化的数据展示, 至少包括婴儿数量、婴儿健康度、预警数据、领养分数排名、班级排名等, 帮助教师分析和评估学生的学习效果, 从而有针对性地进行教学指导。</p> <p>19. 需支持在领养模式下模拟竞赛场景, 根据用户对婴儿的照护行为数据进行自动分析处理, 为裁判提供客观的数据评价。</p> <p>四、内容指标</p>							
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>(一) 云课程分系统</p> <p>系统提供数字化课程资源,至少包含四大模块,不少于18项学习任务,可支持29课时学习。婴幼儿体格测量(身高、体重、头围、臀纹等)、婴幼儿母乳喂养、混合喂养、婴幼儿的怀抱、换尿布及包裹方式;婴幼儿的抚触与被动操;婴幼儿睡眠的照护、进食的照护、排泄的照护、身体清洁的照护、五官的照护、婴幼儿衣物选择与照护、婴幼儿哭声需求辨别等12个模块” 见后附技术参数证明材料 13 智能仿真婴儿实践教学系统公开发行的产品彩页</p> <p>模块一:认识婴儿。至少包含3个学习任务,可支持3课时学习。学习任务需有:0-3岁婴幼儿生理发育、0-3岁婴幼儿生理系统、0-3岁婴幼儿心理发育等学习任务。</p> <p>2. 模块二:良好的健康。至少包含8个学习任务,可支持8课时学习。学习任务需有:新生儿脐部护理、抚触等学习任务。</p> <p>3. 模块三:充足的营养。至少包含3个学习任务,可支持3课时学习。学习任务需有:冲调奶粉、母乳加热、营养素学习任务。</p> <p>4. 模块四:安全保障。至少包含4个学习任务,可支持4课时学习。学习任务需有:一岁以下气道异物梗阻处理、一岁以下心肺复苏、意外伤害的预防与处理——表皮擦伤等学习任务。</p> <p>5. 平台需支持自行设置学习过程和提供设置完整的学习过程不少于3个类别,包含课堂支持、理论支持、巩固考核等3个类别,每个类别下颗粒化资料不少于1个并能够实现线上学习任务。</p> <p>6. 平台需支持教师自定义编辑教学过程时能够添加虚拟仿真实训任务到指定的实训任务,实现理论与实践、虚拟和现实结合的教学设计。</p> <p>(二) 云认证考核测评系统</p> <p>系统提供与学习任务配套的认证测评考核题库。以0-6岁儿童发育行为评估量表为基础,至少包含200道题。有针对性的练习,并附带解析。支持每项学习任务顺序练习、随机练习、专项练习等多种练习方式,内含答题模式、背题模式、语音听题等多种练习模式,满足学生各种学习场景需求。系统能够协助学院建设专业群课程认证测评试题库。</p> <p>五、基础功能模块</p> <p>1. 平台支持多终端协同。PC端支持Web浏览器访问(Chrome、Firefox等)主流浏览器,</p>							
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	<p>适配笔记本、台式机、一体机等设备；移动端基于 Flutter 原生开发（Android、iOS 等）App。实现云端存储、多终端功能同步及数据同步。</p> <ol style="list-style-type: none">平台支持 HTTPS 安全通讯协议，核心数据加密存储。防御 XSS、CSRF 等攻击。平台支持用户敏感信息脱敏显示。平台通过国家信息系统安全等级保护三级认证。平台支持大数据分析功能，结合用户行为进行分析，支持可视化报表。平台需支持多种用户登录方式，包括但不限于密码登录、扫码登录等方式。平台需具有至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。平台需支持管理员模式可在平台内创建多种用户角色，并赋予不同权限。平台 PC 端（Web）、移动端（App）平台需支持账号可跨平台教学。平台需支持对公共班级管理功能，班级管理需支持班级管小组，小组管学生三级管理方式。添加学生至少需支持文件形式批量添加、扫码添加及手动录入等形式。 <p>六、“互联网+”新型智能仿真婴儿交互模块</p> <ol style="list-style-type: none">平台需支持 PC 端（Web）和移动端（App）操作，双端可同时远程操控至少 100 个智能仿真婴儿。平台 PC 端（Web）、移动端（App）需具备自检、专项训练、领养和查找功能。平台 PC 端（Web）、移动端（App）自检功能需支持开机自动进行硬件功能自检，用户可配合婴儿进行任务功能检测，并给予检测结果反馈。平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练下发至少支持预设、自定义两种模式。平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练自定义模式需支持任务间隔时长、操作时长设置不受限。平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练任务至少包含喂奶、拍嗝、换尿布、安抚，任务可无限次下发。平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练结束后会生成数据报告，数据报告至少包括完成、断续、错过、错误等内容。平台 PC 端（Web）、移动端（App）专项训练报告需支持查询历史记录。平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式至少包括肠绞痛照护、湿疹照护、红臀照护等 20 种模式。平台 PC 端（Web）、移动端（App）领养模式的难易程度需根据婴儿不同的气质类型、日龄进行分类。								
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>11. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式时长需满足 1 分钟-15 天, 领养模式的困难程度至少支持随机、自定义, 自定义模式下用户可对每一天的困难程度进行设定。</p> <p>12. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养模式结束后会生成数据报告, 数据报告至少包括领养基础信息、护理报告、错误护理、节点日志、GIF、婴儿心理活动、照护建议等综合数据。</p> <p>13. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养数据报告中的护理报告、错误护理、节点日志 (综合数据) 至少包含喂奶的次数、拍嗝的次数、换尿布的次数、安抚的次数、颈部暴力的次数、粗暴重击次数、危险体位的次数、高处坠落的次数、俯卧倒置的次数等内容, 并能自动对用户的照护行为进行数据统计。</p> <p>14. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 领养数据报告需支持查询历史记录, 支持下载。</p> <p>15. 领养模式下需支持日托功能, 帮助用户在无法照护婴儿时进行托管, 日托总时长 1 分钟-1 天。</p> <p>16. 平台 PC 端 (Web)、移动端 (App) 查找功能: 在连接多个婴儿时, 能够通过编号区分不同身份的婴儿, 婴儿会做出声音反馈, 使用户迅速确定目标婴儿。</p> <p>17. PC 端 (Web) 需支持教师批量下发专项、领养任务。</p> <p>18. PC 端 (Web) 需支持教师大数据功能, 能够提供可视化的数据展示, 至少包括婴儿数量、婴儿健康度、预警数据、领养分数排名、班级排名等, 帮助教师分析和评估学生的学习效果, 从而有针对性地进行教学指导。</p> <p>19. 需支持在领养模式下模拟竞赛场景, 根据用户对婴儿的照护行为数据进行自动分析处理, 为裁判提供客观的数据评价。</p>							
	备品备件							
	易损件							
	专用工具价							
	安装调试费							
	运输至最终目的运费及保险费等							
	技术服务费 (含培训等) 费							
	其他							

