

政府采购合同

项目名称：洛阳市妇幼保健院托育人才培养教具采购
项目

政府采购管理部门备案编号：洛采竞磋-2025-208

招标采购文件编号：洛直政采磋商(2025)0208-1号

甲方合同编号：

甲方：洛阳市妇幼保健院

乙方：洛阳弥漫商贸有限公司

甲方合同法律审核部门：



签订时间：2026年 1月 12日

(甲方)洛阳市妇幼保健院委托河南志高工程管理有限公司(代理机构名称)进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力,这些文件包括但不限于:

1. 洛直政采磋商(2025)0208-1号招标采购文件
2. 响应文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物,货物名称、规格及数量,备件、易损件和专用工具等(详见《供货明细项目一览表》)。

第三条 合同总金额

本合同项下货物总金额:¥ 628000 元。

大写: 人民币陆拾贰万捌仟元整。

分项价款在《供货明细项目一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、屏蔽及装修、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权,索赔或诉讼,乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的,整机无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用,完全符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的,应执行“三包”规定。

本项目质保期 新型智能仿真婴儿及电子测量床质保期五年,其他教具质保期三年,质保期免费上门保修服务,7天*24小时全年无休,质保期起算时间为“教具全部供货到位、完成安装调试且经采购人验收合格并签署《验收确认单》之日”。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。质保期外只收取配件费,终身保修。

3. 乙方提交的货物应符合响应文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件、用户手册、保修手册、有关单证资料及配件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 乙方提交的货物必须为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。货物按照招标采购文件的要求和中标人响应文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

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

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。具体如下：合同签订且货物送达安装调试并验收合格后，采购人一次性支付全部货款。

第六条交货和验收

1. 交货时间：合同签订之日起 30 个工作日内供货、安装、调试完毕至正常使用。

交货地点：采购人指定地点。

安装调试时间：3 天。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 乙方须采取适于安全、准时完成本合同项下义务的运输措施，将货物运至甲方指定的到货地点，对本合同项下的货物进行全面保险，包括但不限于购买或者要求承运人购买货运保险及任何第三者责任险；

5. 货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应在3日内按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，在约定的时间内验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，具体可见附件《货物项目验收明细

一览表》。

6. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

7. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，具体可见附件《货物类项目验收报告》。

8. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

9. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

10. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

11. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：代书祥；联系电话：13837927272。

乙方如需更换项目负责人，需提前1个工作日内向甲方提交书面申请（附新负责人资质证明，资质不低于原负责人），经甲方书面同意后方可更换，否则甲方有权拒绝配合乙方工作。由此造成的损失由乙方承担。

第八条售后服务

1. 质量保证期为新型智能仿真婴儿及电子测量床质保期五年，其他教具质保期三年。对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换，更换后的产品质保期按照本合同约定的时间重新计算”
。质保期外只收取配件费（详见投标文件备品备件及易损件售后价格承诺），终身保修。

若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内,乙方应对由于设计、工艺、质量(含环保节能要求)、材料和其它的缺陷而发生的任何不足或故障负责,并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换,调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后,乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作,并提供全天候的热线技术支持服务,应当对甲方所反映的任何问题立即响应,在4小时之内赶到现场实地解决问题。一般故障(如常规参数调整)需在12小时内修复,重大故障(如核心部件损坏)需在12小时内修复。若问题、故障在检修24小时后仍无法解决,乙方需在2日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用,直至故障货物修复。质保期内,乙方不能及时响应或者拒绝响应,甲方有权自行组织人员维修,由此产生的后果和费用有乙方承担。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系,确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的,由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内,乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换;质保期后,收取维修成本费乙方应以响应文件承诺的优惠价格提供。

第九条分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外,乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后,除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的,甲方有权拒收,乙方在得到甲方通知之日起7个工作日内采取补救措施,逾期仍未采取有效措施的,甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失;同时乙方应向甲方支付合同总价2%的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方应向乙方偿付拒付货款2%的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付使用货物的,每逾期1天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5%的违约金。如乙方逾期交货达3天,甲方有权解除合同,甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下,乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的,对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维

修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第1款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 本合同生效后，甲乙双方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不全面履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而产生的合理费用，包括但不限于律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费等。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担违约赔偿责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方所在人民法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

1. 本合同全部附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同主文具有同等法律效力。本合同附件包括：1. 供货明细项目一览表；2. 货物类项目验收报告；3. 货物项目验收明细一览表；

2. 乙方对于在本合同签订及履行过程中知悉的甲方的商业秘密，未经对方书面同意不得向第三方泄露。否则，由此产生的责任由乙方承担，造成甲方损失的，由乙方予以赔偿。保密期限为永久保密。

3. 符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式六份，甲方执4份，乙方执2份。

甲方：

名称：（盖章）



乙方：洛阳弥漫商贸有限公司

名称：（盖章）



地址:

法定代表人(签字):

授权代表(签字):

开户银行:

银行账号:

时间: 2020年 1月 12日



地址: 洛阳市西工区唐宫中路 18 号 1 幢
2-401 号

法定代表人(签字):

授权代表(签字):

开户银行(基本账户): 建行纱厂南路支行

银行账号(基本账户): 41050168283700000007



附件 1

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格	主要技术参数	计量单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	产地 厂商名称
1	营养喂养辅食模型	品牌: 珊迪 型号: YR-SWYYG 型号: YR-SWYYG	<p>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。</p> <p>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、喂养的数量和次数的推荐。</p> <p>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;</p> <p>4、系列性四箱为一套。</p>	套	1	8500	8500	产地: 上海 上海珊迪医学模型设备有限公司
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	<p>材质: 木质 规格: 1 个桌子 120*60*45cm (±3%), 4 个椅子 30*52*24cm (±3%)。</p>	套	4	1350	5400	产地: 广东 中山市一利家具制造有限公司

		YL-120							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	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 个点数量, ≥3.2 英寸液晶触摸旋转屏, ≥210 万液晶像素, 电子取景器, ISO100-51200, ≥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。 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)。	套	1	44000	44000		产地: 日本 佳能株式会社
5	相机麦克风	品牌: 朗诗 歌型号: 348C 一拖二	材质: 碳纤维复合材料 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。 说明: 套装 (11 件)	个	1	1500	1500		产地: 深圳 深圳市朗诗歌科技有限公司
6	电子测量床	品牌: 心云天地	材质: 不锈钢 规格: 106*45*11cm (±5%), 测量范围 0-99cm, 产品净重 ≤10kg。	个	2	1640	3280		产地: 北京

		型号： PSY-C106 规格： 106*45*11cm (±5%)	说明：液晶屏显示身高体重，高清刻度条，可调节水平状态等。						北京心云 天地科技 有限公司
7	婴儿仿真教学模型	品牌：珊迪 型号： YR-FT3 规格：身长约50cm，坐高不低于30cm	<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，躯体符合生理弧度。</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	950	28500	产地：上海 上海珊迪 医学模型 设备制造 有限公司	
8	幼儿教学模型	品牌：珊迪 型号： YR-FT333/1 尺寸：身高82-85cm	<p>一、规格参数</p> <p>1. 尺寸：身高82-85cm。</p> <p>2. 材质：硬塑胶。</p> <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；</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	1300	39000	产地：上海 上海珊迪 医学模型 设备制造 有限公司	
9	幼儿急救护理模型	品牌：珊迪 型号： YR/CPRI70	<p>一、规格参数</p> <p>1. 尺寸：身长约105cm。</p> <p>2. 模拟标准气道开放。</p>	个	30	3500	105000	产地：上海 上海珊迪	

10	<p>婴儿急救护理模型</p>	<p>品牌：珊迪 型号：YR-J140 尺寸：身长约55cm</p>	<p>3.人工手指位胸外按压显示报警： • 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。 4.人工对口呼吸（吹气）显示报警： • 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。 5. 按压与人工呼吸比：30：2/单人比或 15：2/双人。 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。 7. 操作频率：最新国际标准：100-120 次/分。 8. 操作方式：训练操作。 9. 检查肱动脉反应：手握压力皮球，模拟肱动脉搏动。 10. 工作状态：采用 220V 电源，经过稳压器稳压输出电源 6V。 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 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。</p> <p>一、规格参数 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</p>	个	30	900	27000	<p>产地：上海 上海珊迪医学模型设备有限公司</p>
----	-----------------	--	--	---	----	-----	-------	---------------------------------

			<p>道2个、一次性CPR训练屏障消毒面膜10张。</p> <p>二、功能参数</p> <p>支持一岁以内婴儿急救—窒息、气道异物阻塞的模拟；CPR操作（人工呼吸和心肺按压），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>				<p>有限公司</p>
<p>11</p>	<p>婴儿全功能护理模型</p>	<p>品牌：珊迪 型号：YR/CPRI60</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. 检查动脉反应：手捏压力皮球，模拟动脉搏动。 8. 工作状态：采用220V 外接电源。 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>二、功能参数</p> <p>可进行卫生健康相关实训操作，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、</p>	<p>个</p>	<p>3400</p>	<p>102000</p>	<p>产地：上海 上海珊迪医学模型设备有限公司</p>

			<p>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 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； 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； 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； 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 1. 规格：身高 55-60cm，重量 2500-4000g，可区分性别。 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。 ▲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、腕部可转动；头、颈、四肢、关节无螺丝。 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。 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 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</p>	个	10	18600	186000

产地：北京
北京心云
天地科技
有限公司

			<p>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、打喷嚏、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知，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</p>			
--	--	--	---	--	--	--

13	智能仿真婴儿实践教学系统	品牌：心云 天地型号： V1.0	<p>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> <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. 平台通过国家信息安全等级保护三级认证。平台支持 HTTPS 安全通讯协议，</p>	套	1	76470	76470	产地：北京 北京心云 天地科技 有限公司
----	--------------	------------------------	---	---	---	-------	-------	-------------------------------

核心数据加密存储。防御XSS、CSRF等攻击。	4. 平台支持用户敏感信息脱敏显示。	5. 平台支持Office文件在线预览，完整保留PPT动效。	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。	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。	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。	三、功能指标	(一) 基础功能模块	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。	2. 平台需支持至少三种默认的用户角色（管理员、老师、学生）。	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。	4. 平台需支持1个账号可跨平台教学应用。	5. 平台需支持对公共班级管理功能，确保公共班级管理学生在平台内可正常引用。	6. 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。	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。	8. 平台创建题库的题型必须支持单选题、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。	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。	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>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但不限于：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，活动类型包括但不限于：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 (身长、体重、头围、臀纹等)、婴幼儿母乳喂养、混</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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个并能够实现在线上学习任务。</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) 云认证考核评分系统</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</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

				<p>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。实现云端存储、多终端功能同步及数据同步。</p> <p>2. 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>3. 平台支持用户敏感信息脱敏显示。</p> <p>4. 平台通过国家信息安全等级保护三级认证。</p> <p>5. 平台支持大数据解析功能,结合用户行为进行分析,支持可视化报表。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 平台需具有至少三种默认的用户角色(管理员、老师、学生)。</p> <p>8. 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。</p> <p>9. 平台PC端(Web)、移动端(App)平台需支持账号可跨平台教学。</p> <p>10. 平台需支持对公共班级管理功能,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>六、“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，帮助用户在无法照顾婴儿时进行托管，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>				
--	--	--	---	--	--	--	--

附件 2

一、备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率清单

序号	易损易耗件名称	规格型号	保修期满后折扣率	保修期满后价格	单位	单价(元)	原产地	备注
1	木皮	常规	50%	100	块	200	广东	质保期内免费提供
2	预埋件	常规	50%	2.5	个	5	广东	质保期内免费提供
3	不锈钢垫	常规	50%	5	个	10	广东	质保期内免费提供
4	垫片	常规	50%	5	个	10	广东	质保期内免费提供
5	胶套	常规	50%	5	个	10	山东	质保期内免费提供
6	滑轮	常规	50%	7.5	个	15	广东	质保期内免费提供
7	螺丝刀	常规	50%	4	个	8	山东	质保期内免费提供
8	自攻螺丝	常规	50%	2.5	个	5	山东	质保期内免费提供
9	六角螺丝	常规	50%	2.5	个	5	山东	质保期内免费提供
10	小型切割机	常规	50%	220	个	440	山东	质保期内免费提供
11	平口钳	常规	50%	12.5	个	25	山东	质保期内免费提供
12	活动扳手	常规	50%	10	个	20	山东	质保期内免费提供
13	卷尺	5米	50%	5	个	10	山东	质保期内免费提供
14	工具刀	常规	50%	2.5	个	5	山东	质保期内免费提供

二、其他备品备件承诺

其他免费提供的原厂备品备件：自攻螺丝 100 个、螺丝刀 2 把（平口+十字）、平口钳一把、活动扳手 1 把、卷尺 1 把（5 米）。

