

青海柴达木职业技术学院学前教育专业优势特色专业群建设项目 变更公告

一、项目基本情况

项目名称：青海柴达木职业技术学院学前教育专业优势特色专业群建设项目
项目编号：青海永鑫竞谈（货物）2026-005

二、变更内容

变更事项：竞争性谈判文件内技术参数

青海柴达木职业技术学院学前教育专业优势特色专业群建设项目	变更内容	变更前	变更后
	竞争性谈判文件内技术参数,增加了营养与膳食指导实训室的参数要求	详见附件一	详见附件二

三、变更公告发布日期

变更公告发布日期：2026年05月02日

四、联系方式

1.采购人信息

名称：青海柴达木职业技术学院
地址：德令哈市都兰西路32号
项目联系人：0977-8901450
项目联系方式：张老师

2.采购代理机构信息

名称：青海永鑫项目管理有限公司
地址：青海省西宁市城北区小桥大街121号S5#-3号楼121-663号
项目联系人：罗女士
电话：0971-6338614

附件一：



青海柴达木职业技术学院学前教育专业优势特色专业群建设项目 技术参数

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	婴幼儿照护高级人工智能操作台（标准版）	<p>操作台分为实训操作台与教学观摩台主体两部分，规格如下：</p> <p>一、实训操作台主体规格如下：</p> <p>1. 实训操作台主体台面尺寸约： W216CMxD140CM（±2CM）；</p> <p>2. 实训操作台主体含操作水池 1 个，304 不锈钢材质，尺寸≥500mmx450mmx200mm，设有可抽拉水龙头，内壁半圆角设计，防止污垢堆积，设有 V 型下水管；</p> <p>3. 实训操作台主体含婴幼儿浴盆一个，尺寸≥850mmx530mmx200mm，采用亚克力材质，设有可抽拉式水龙头，金属材质，对宝宝皮肤没有任何伤害，可嵌入式安装；</p> <p>4. 实训操作台主体含带支架的摄像头一个；</p> <p>5. 实训操作台主体含操作软垫 2 个；</p> <p>6. 操作台底柜 2 个，柜门单侧开圆孔，直径为 140mm，用于实训耗材垃圾清理，单侧柜内配日常垃圾桶 1 个；</p> <p>7. 实训操作台一侧设有 4 个小抽屉；另一侧 2 个大抽屉；</p> <p>8. 实训操作台柜体整体尺寸约为 W216CMxD140CMxH174CM（±2CM），板材采用厚度≥18mm 的多层实木板，表面光滑细腻，经过高温高压处理，具有很好的耐久性和抗腐蚀性。板材采用组合连接器链接，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>台面采用高强度树脂人造大理石材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色。整体环保防火板（厚度≥ 1.0mm）贴面，PVC（厚度≥ 2mm）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点</p> <p>二、教学观摩台主体一体机规格如下：</p> <p>（一）、显示要求：</p> <p>1、显示尺寸：≥55 英寸，LED 背光源；显示比例 16:9；</p> <p>2、液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，图像分辨率≥1920x1080；亮度≥450cd/m²；可视角度≥178°。</p> <p>（二）、整机系统要求：</p>	2	张



		<p>1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；</p> <p>2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度；</p> <p>3、整机具五指息屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过五指再次唤醒屏幕。</p> <p>4、侧置输入接口：HDMI2，USB2，VGA+AUDIO1，YPBPR1，AV1，TF1，RJ451，RS2321；侧置输出接口：TOUCH USB1，耳机1，AV1，同轴 1；</p> <p>5、整机具备系统一键还原隐藏式针孔按钮，方便解决系统故障；</p> <p>6、具备智能感光模块，可根据环境光调节屏幕亮度；</p> <p>7、具备前置两个书写笔磁吸凹槽，书写笔可吸附在凹槽内；</p> <p>8、具有前置录屏功能按键，可将主机中的课件、音频和环境声音同时录制；</p> <p>9、内置音箱：≥210W 前置全频扬声器；</p> <p>10、具有五指手势息屏及五指手势屏幕唤醒功能；</p> <p>11、自持自定义设置开、关机时间；</p> <p>12、具备硬件系统检测功能，对系统主板型号、内存、存储、CPU、系统软件版本、触控单元、OPS 模块、光感、网络等提供状态提示信息；</p> <p>13、支持本机软件管理，包括强制停止、卸载；</p> <p>14、支持手机投屏软件，可进行手机投屏；</p> <p>15、具备锁屏功能，可设置密码解锁、手势解锁，USB KEY 解锁；</p> <p>16、表面玻璃采用 4mm 钢化玻璃。</p> <p>（三）、触摸系统：</p> <p>1、采用红外触控技术，触摸模式：支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持 20 点触控。</p> <p>（四）、内置插拔式计算单元</p> <p>架构设计：采用模块化计算方案，标配 80 针 OPS-C 接口，外部无连线，便于教师快速部署与日常维护。</p> <p>核心配置：处理器为 Intel Core I5 及以</p>	
--	--	---	--



		<p>上型号；内存\geq8GB DDR；存储硬盘\geq256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>算力规格：CPU 核心数\geq四核心四线程，三级缓存容量 6MB。</p> <p>网络连接：支持 WIFI/5G 无线网络，及千兆以太网有线连接。</p> <p>接口扩展：配备 2 个 USB3.0 接口、4 个 USB2.0 接口，另有 1 个 HDMI 输出接口与 1 个 VGA 输出接口。</p> <p>智能管理：支持定时开机、系统快速还原备份，同时支持网络唤醒及 PXE 远程部署功能。</p> <p>系统体验：搭载 Msata 系统盘，实现快速启动与一键还原，全面优化使用体验。</p> <p>系统兼容：全面支持 Windows 11、Windows 10 及 Linux 等主流操作系统。</p> <p>三、教学平台参数（网络部署）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开发语言：平台采用 JAVA 技术开发，并使用 Java1.8 版本，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。 2. 数据库：使用 Mysql5.7，能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点 3. 运行环境：java 虚拟机 4. 使用要求：需要连接外网方可使用所有功能。 5. 网络要求：机房带宽大于 300M（过低可能会导致学校视频卡顿） 6. 系统部署：整体采用集群方式部署，系统高可用，数据外网使用用户采用数据备份机制为：T+1 备份，备份周期为 90 天，保障数据安全。 7. 使用环境：支持 Windows Server 2008+、Linux 系统，在局域网、外网中登录使用，至少可容纳 5000 人同时在线与使用，技术人员在服务器或者机房部署好系统后，通过浏览器网址打开即可访问，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。 8. 安全保障：通过公安部三级等保认证、ISO 体系认证，并且能够防止对程序和数据未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求。经 50W+人次在线考试检验，超过 300 场次（国赛，省赛，市赛）论证，错误率为：0%。 9. 便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能 	
--	--	--	--



		<p>力，能够兼容各种浏览器，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。</p> <p>10. 维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护（内网部署用户可提供运维服务）。</p> <p>四、教学资源参数（网络部署）</p> <p>1. 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，忘记密码可通过已绑定的手机重设密码。</p> <p>2. 具备资源库功能：依据《国家职业教育改革实施方案》《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等相关政策，基于证书考核进行模块化的划分，包含证书标准、在线题库、课程标准、考评标准、技能参考、考评物料。包含文档、PPT、图片、视频等资源，题库中包含单选题、多选题、判断题、主观题等多种题型。</p> <p>3. 具备在线登录功能：用户可使用账号、密码进行登录，并且在登陆时使用图形验证码进行验证，有效防止恶意登录与机器人攻击。支持管理员、教师、学生等多种用户角色在线登录，并可根据账号权限开放对应页面与数据，保障系统稳定运行，确保用户数据传输安全。</p> <p>4. 具备班级管理功能：教师可在线添加班级与学生。支持手动录入与批量添加，录入基本信息后，如姓名、手机号等。创建成功后可登录系统进行在线学习。</p> <p>5. 具备在线练题功能：支持随机组题、在线答题、系统自动批阅。在组成试卷得基础上平台并支持题目乱序，在保证公平公正的基础上，防止作弊。</p> <p>6. 具备错题集功能：在练习的过程中的错题自动收集到错题集中。支持错题重做，系统自动记录答题情况，答题正确后自动从错题集中移除。帮助学生识别与强化做题过程中的薄弱环节。</p> <p>7. 具备学习统计功能：支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习情况、练题数量。提高学习成绩。</p> <p>8. 具备教学管理功能：支持教师查看当前账号下所有班级、所有学生的练题情况、学习时长，通过学生学习情况进行有效的数据分析，进行针对性的指导。量化学习活动、优</p>	
--	--	---	--



		<p>化学习策略，提高学习学习效率。</p> <p>9. 具备成绩查询功能：支持管理员、教师、学生可随时、随地查看学生答题情况与成绩得分信息。</p> <p>五、教学内容参数</p> <p>1. 提供幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，题量满足教学及考前备考全覆盖使用要求。</p> <p>2. 包含幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级课程标准和考评标准全套规范文件。</p> <p>3. 提供幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级核心技能点示范视频，视频覆盖全部核心技能考点，视频数量、总时长需满足实操教学、实训示范及考前训练使用需求，画面清晰、讲解规范、流程完整。</p> <p>4. 包含幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级完整技能考评物料清单表，根据考评核心技能点进行分类打包。</p>		
2	操作台配套椅	<p>靠背选用实木切片高频热压而成曲木工艺，弯曲造型</p> <p>技术参数</p> <p>尺寸：480×480×680mm（±2CM）；可升降，升降范围：560-720mm；实木靠背、背高300mm（±5mm），高密度海绵座垫，直径400mm（±5mm）</p> <p>功能要求</p> <p>升降可调、靠背实木切片高频热压而成曲木工艺</p> <p>实训用途</p> <p>照护操作实训坐姿使用、小组学习就坐。</p>	16	把



3	智能仿真婴儿	<p>一、智能仿真婴儿智能体</p> <p>1、仿真婴儿重量约 3.2kgs(±10%)，身高为 52*24*11cm(±10%)，材质为环保硅胶，符合中国婴儿的外形特征，大眼睛、黑头发、黄皮肤。</p> <p>2、颈部可前后左右各侧转动，头、颈,可正常转动。</p> <p>4、两组电池：18650(±10%)可充电防爆锂电池，3.7V/ 2A, 6000mAh, 充满电(≤八小时)可连续至少使用 5 天；电源输入：5VDC/4A 充电器。</p> <p>5、仿真婴儿具备关机和开机功能，避免电池空耗，延长电池使用寿命。</p> <p>6、内建 15 个照护场景，模拟实际宝宝（8 天到 5 个月的月龄）一日生活照护常规，教师可根据教学计划设定学生的实训任务。</p> <p>7、腕带：材质为硅胶；长 24 厘米左右、宽 3.5 厘米左右；感应到仿真婴儿任务后，可发出“滴”的声音。</p> <p>8、奶瓶：瓶身材质为搪胶 ABS、奶嘴喂无毒硅胶；高 14.5 厘米左右、直径 5.5 厘米左右；包含奶瓶、奶嘴、奶嘴盖；正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。</p> <p>9、母乳喂养胸针（块）：内含可感应磁铁，长宽各 5 厘米左右，可模拟母乳喂养时的姿态，正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。</p> <p>10、数据接收器：便携式数据接收器，直接插到 USB 接口就能搜索到周围 15 米范围内的仿真婴儿并添加进管理系统。</p> <p>11、婴儿一日生活照护常规包括（可记录详细数据）：</p> <p>（1）喂食：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音，在喂食过程中，需要与婴儿互动，婴儿会时刻发出愉悦的声音，鼓励继续喂奶直至结束；</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停止哭泣，发出打嗝声；</p> <p>（3）换尿布：当婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音；</p> <p>（4）轻摇安抚：当婴儿因发生轻摇安抚需</p>	13	个
---	--------	--	----	---



		<p>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，发出愉悦声音；</p> <p>（5）包裹训练：用婴儿被做一个松紧合适的襁褓，婴儿被襁褓包裹，增加婴儿的安全感</p> <p>（6）头部支撑失败：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声；</p> <p>（7）疼痛安抚：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出痛苦的哭声，照护者怀抱婴儿并轻轻摇晃婴儿，婴儿逐渐平复，发出愉悦声音；</p> <p>（8）恐惧安抚：婴儿在受到猛烈拍打或者跌落地面的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿并安抚，声音会逐渐消；</p> <p>（9）头低脚高：婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声和哭声，照护者需要纠正姿势，使婴儿处于头高脚低的姿势，咳嗽声和哭声逐渐停止；</p> <p>（10）错误睡姿状态：当婴儿处于面朝下的睡姿时，婴儿会发出哭声，提示照护者翻身，翻身或者抱起来之后，哭声停止。</p> <p>（11）温度感知：婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能；</p> <p>（12）着装感知：婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能；</p> <p>（13）亲子互动：在喂奶过程中、轻摇安抚、清醒状态时，轻拍或轻摇婴儿身体的任务部位，婴儿会反馈相应的声音与照护者进行互动；</p> <p>（14）肠绞痛处理：婴儿在肠绞痛的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿用正确的方法对婴儿的腹部进行处理，声音会逐渐消失。</p> <p>12、回应性仿真婴儿配件明细（内置无线智能芯片）</p> <p>（1）外出服一套</p> <p>（2）睡衣一套</p> <p>（3）连身衣一套</p> <p>（4）两种颜色的尿布</p> <p>（5）奶瓶一个</p> <p>（6）母乳喂养胸针一个</p> <p>（7）身份识别腕带一个</p> <p>（8）硅胶照护腕带两个</p> <p>（9）充电器一个</p> <p>（10）产品说明书一份</p> <p>（11）保修卡一份（一）智能仿真婴儿管理</p>	
--	--	--	--



		<p>模块</p> <p>二、智能仿真婴儿管理系统</p> <p>1、系统支持在线数据模式与本地数据模式切换使用，便于用户进行远程数据管理。</p> <p>2、通过网页浏览器，统计分析当前学校下所有婴儿的喂养状态、需求等信息，并可通过浏览器在线查看婴儿照护分析报告，生成pdf文档。</p> <p>3、可以通过浏览器直接添加绑定婴儿、安排演示任务：实时分析婴儿的照护数据、查看婴儿报告。</p> <p>4、通过系统无线更新智能仿真婴儿固件。</p> <p>5、软件教学界面内包括：发声、喂食、拍嗝、换尿片（臀部护理）、咳嗽、轻摇安抚、肠绞痛，可自由设置任务持续时间、间隔时间、顺序和循环次数，可以查看仿真婴儿的ID、电量、通讯状态，能控制开始示范和停止示范。</p> <p>6、软件的出生证明界面：模拟真实的《中国出生医学证明》，可直接打印，内容包括有新生儿姓名、性别、出生时间、出生地点、母亲姓名、父亲姓名等。</p> <p>7、软件看板界面直接通过网页浏览器登录，使用柱状图、饼图等形式显示婴儿总数、活跃数量、报告数量、需求总数、照护日志概览、护理数据总览、照护需求统计、当前活跃的婴儿等。</p> <p>8、可随时查看操作报告：照护婴儿的时长、照护时间、正确照护次数与得分情况、错误照护次数与扣分情况、错误照护动作的时间与详情、婴儿的着衣情况、婴儿周围环境温度等。</p> <p>9、模拟婴儿管理界面功能按钮至少包括以下内容（不少于5项）：教学模式、实训模式、出生证明、查看报告、停止、保养、日托、删除婴儿等。</p> <p>10、管理软件操作面板的功能按钮至少包括以下内容（不少于5项）：选择、ID、学生、开始时间、结束时间、电量、通讯、状态等。</p> <p>11、婴儿报告信息包括：总模拟时间、婴儿哭泣时间、正确护理统计、错误护理统计、总体表现，并可以对报告进行编辑和备注。</p> <p>12、控制软件为无线传输装置，可在15米内作多只娃娃的遥控与数据传输。</p> <p>13、教师可通过操作管理软件系统控制数十个仿真婴儿。婴儿在开机状态下显示可用，</p>	
--	--	---	--



		<p>教师可激活配置可用婴儿，使其处于活跃状态。</p> <p>14、教学模式下教师可以自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、换尿布、咳嗽等声音或者照护任务。教师可设置照护任务数量、任务出现的顺序、任务间隔时间、单个任务的持续时间等。</p>	
--	--	--	--

青海永鑫项目管理有限公司



4	智能仿真幼儿	<p>一、基本功能</p> <p>1、智能仿真幼儿采用物联网技术、人工智能、云服务技术，能实现自动升级（OTA）。只要有网络，能实现全球范围的联网、组网，不受时间、空间的限制。通过网络，控制管理服务器可以控制管理分布在全球的每一个智能仿真幼儿的操作，可实现自定义分组、实训操作、考试竞赛、学习社交的管理。</p> <p>2、智能仿真幼儿三种工作模式</p> <p>A、实训操作模式</p> <p>智能仿真幼儿能完成国家“十四五规划教材《幼儿照护职业技能教材》9大类实训操作（喂奶喂食、体征测量、出血处理、烫伤处理、体温测量、心肺复苏、海姆立克、如厕指导、安抚轻摇）。在实训操作的过程，可以实现互动，智能仿真幼儿能实时地对实训操作者进行语音指导。每次实训操作结束后，系统能将操作结果等数据发送到控制管理平台进行数据统计。</p> <p>B、考试、竞赛模式</p> <p>与实训操作模式类似，区别是：在操作过程不能实时交互，操作过程无论对错不会有语音提示。当考试、竞赛结束时，系统会自动计算综合得分。</p> <p>C、学习社交模式</p> <p>在此模式下除了能实训操作、考试竞赛外，还可以实现学生领养功能。领养时，智能仿真幼儿能根据指令打招呼问好、唱儿歌、讲故事等。</p> <p>二、规格</p> <p>月龄 18 月，身高 76（±2CM）厘米，分男女性别。</p> <p>三、材质</p> <p>使用高分子 PVC 材料，无毒、防火、耐脏、抗摔打</p> <p>四、外观</p> <p>外观仿同龄真人，主观感觉月龄 18 月至 24 月。颈部、髋部、臂部、膝部、肘部设有“关节”，能实现一定角度的转动（关节活动角度最大值：颈部≥170°，髋部≥110°，臂部≥170°，膝部≥90°，肘部≥90°）。能展示出坐、立、卧、爬、倒等多种复杂的姿态，并能自主识别站、卧、坐、爬、倒等姿态。</p> <p>五、主板</p> <p>板载 MCU 最大主频 240MHZ，集成了 WIFI 及</p>	
---	--------	---	--



		<p>蓝牙模块（网卡）模块、语音识别模块、声音处理模块、音频功放模块、集成 TF 读卡器（TF 卡存储 32G）、集成了≥ 25 个输入输出接口及≥ 4 组电源控制电路。</p> <p>六、电源 使用专用电源管理芯片，能实现电池的充电、放电、电池保护。可使用 USB 直接供电，也可使用内置 8000mah（$\pm 10\%$）锂离子聚合物电池升压供电。</p> <p>七、其他要求 产品质保一年，投标人须提供产品制造厂商针对本项目售后服务承诺书原件。</p>		
5	沙发茶几组合	沙发长 $\geq 280\text{cm}$ ；材料：海绵+绒+松木；大茶几直径 $\geq 80\text{cm}$ 、小茶几直径 $\geq 50\text{cm}$ 。	1	套
6	餐桌椅组合	<p>材质：橡胶木；桌子$\geq 150*80*75\text{cm}$；牛角椅：牛角椅：$\geq 45*52*80\text{cm}$ 4 把</p> <p>功能要求 稳固耐用、易清洁、就餐实训使用</p>	1	套
7	茶具	<p>材质：瓷杯。含盖碗：$\geq 150\text{ml}$；茶壶：$\geq 200\text{ml}$；茶叶罐：$\geq 150\text{g}$；公杯：$\geq 200\text{ml}$；过滤：$\geq 8.7\text{cm}*6.4\text{cm}$；茶洗：$\geq 1000\text{ml}$；茶道瓶：宽$\geq 8.5\text{cm}*9.25\text{cm}$；茶杯：$\geq 70\text{ml}$。</p> <p>功能要求 接待使用、整洁美观</p>	1	套
8	人造石	<p>材质：石英，尺寸：$\geq 15*15\text{CM}$</p> <p>功能要求 材质展示、耐磨环保</p>	1	块
9	真空压缩袋	<p>尺寸：$\geq 80*100\text{cm}$5 个，$\geq 56*80\text{cm}$5 个 材</p> <p>质：PA+PE 材质</p>	1	套
10	收纳箱	尺寸： $\geq 44*33*25\text{cm}$ 材质：PP	8	个
11	大衣架	10 个装，尺寸： $\geq 42*21.5\text{CM}$	5	个
12	布艺分隔收纳盒（大号）	尺寸： $\geq 10*30.5*35.5\text{cm}$ 材质：无纺布	8	个
13	裤架	材质：不锈钢、PVC，尺寸： $29*14\text{CM}$	1	个
14	衣柜	人造板，尺寸： $\geq 120*200\text{cm}$ ，玻璃混搭主柜/三门	1	个
15	清洁工具套装	全部收纳到一个箱体，包含：喷壶、伸缩杆、清洁扫把头、地板刷头、卫浴刷头、除尘头、海绵、刮水器、衣叉驾头、至少 3 块百洁布、清洁刷、变磁擦窗器。	1	套



16	复合地板	材质：高密度纤维板，厚度 $\geq 12\text{MM}$ ，尺寸： $\geq 10*50\text{CM}$	1	块
17	花岗石	材质：花岗岩，尺寸： $\geq 15*15\text{CM}$	1	块
18	石板支架	材质：金属，尺寸： $\geq 42*11*5.5\text{CM}$	1	个
19	原木地板	材质：高密度纤维板，厚度 $\geq 12\text{MM}$ ，尺寸： $\geq 10*50\text{CM}$	1	块
20	大理石	材质：大理石，尺寸： $\geq 150*150\text{MM}$	1	块
21	扫地机器人	长： $\geq 350\text{mm}$ ，宽： $\geq 350\text{mm}$ ，高： $\geq 103.5\text{mm}$ 机身尺寸： $\geq 350*103.5\text{mm}$ 充电座尺寸： $\geq 456*340*440\text{mm}$ 外包装尺寸： $\geq 500*400*480\text{mm}$ 产品净重： $\geq 10\text{kg}$ 产品毛重： $\geq 12.25\text{kg}$ 尘盒容量：尘袋 $\geq 1\text{L}$ ，尘盒 $\geq 700\text{mL}$ 水箱容量：清水箱： $\geq 4\text{L}$ ，污水箱： $\geq 4\text{L}$ 电源线长度： ≥ 1.5 米 电池容量： $\geq 5200\text{mAh}$	1	台
22	消毒剂	84 消毒液, 10 斤装 功能要求 杀菌消毒、便捷使用、符合卫生规范	1	瓶
23	免洗手消毒液	产品尺寸：约 180x70MM，75% 乙醇免洗消毒液 500ml。 功能要求 杀菌消毒、便捷使用、符合卫生规范	1	瓶
24	吸尘器	无线吸尘器，电池容 $\geq 2500\text{mAh}$ (标称容量)，产品尺寸 $\geq 256*225*1231\text{mm}$ ，产品净重 $\geq 3.4\text{kg}$ 技术参数 无线吸尘器，工作功率 290W, 电池容量 2500mAh (标称容量)；尺寸约 $\geq 256*225*1231\text{mm}$ 功能要求： 无线便携、大吸力、除螨除尘	1	台
25	智能洗衣机	变频，不低于二级能效，容量 10kg；参考 安装尺寸：625(宽)600(深)1697(高)mm 产品尺寸：595(宽)585(深)1682(高)mm 面板：触控屏 功能要求 智能互联、全自动、洗烘一体	1	台
26	衣服熨烫机	功率： $\geq 1800\text{W}$ ， $\geq 450\text{kPa}$ 增压，水箱： $\geq 2.2\text{L}$ ，6 档材质模型，尺寸： \geq	1	台



		434*300*1588mm 熨衣板尺寸：≥600mm364mm，额定电压：220V。 功能要求： 增压蒸汽、多材质适配、挂烫平烫一体		
27	衣物洗衣液	爆炸盐 3 瓶+爆炸盐 10g6 袋共 960g，大师香氛洗衣液 1kg4 瓶 功能要求： 去污、护色、温和不伤面料	1	组
28	置物架	储放用物准备，尺寸：≥100*35*80cm 材质：实木颗粒板，三门三抽 功能要求： 分类收纳、整洁规范、承重稳定	1	个
29	有线除螨仪	尘杯容积：≥400ml 除菌方式：高温杀菌 滤芯材质：HEPA 滤芯，过滤海绵显示方式：LED 显示 充电线长：≥4m 产品净重：≥1.8kg 热风温度：≥65℃ 额定电压：220V 产品尺寸：≥298*242*210mm 额定功率：≥400W 最低噪音：≥70db 真空度：≥13kPa 功能要求 滚刷拍打、吸附除螨，超声波除螨，紫外线除螨。	1	台
30	发汗排毒能量舱	ABS 材质，额定功率：2200W 最大承重：100KG 隔热脚踏板、药包萃取盒、专用接水盘、8 升大容量熏蒸锅、加高防溢熏蒸盖、全身汗蒸、自动恒温、时间设置、温度设置、NTC 测温 产品尺寸：≥130*78.5*117cm 功能要求 智能恒温汗蒸，药浴熏蒸，定时控温，安全承重 100kg。	1	台
31	高级着装式孕妇模型	1、40 周腹部，也可通过调节子宫腔内的液体，模拟人不同的月份。 2、着装式设计，可进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。 3、穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛、尿频等一系列生理状态，也可体会腹部增大后对孕妇生活带来的种种不更，体验孕期的过程。	1	个



		<p>4、可给子宫注入温水，模拟养水温度，也可测量宫高和腹围。</p> <p>5、可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠8—10周）和羊膜穿刺术（妊娠16—20周），可更换使用。</p> <p>6、材质：PVC，重量：4.5KG，尺码：均码 衣服尺寸：长75cm，肩：45cm、中间：60cm；裙底：85cm</p> <p>功能要求： 进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛、尿频等一系列生理状态。</p> <p>1、可给子宫注入温水，模拟羊水温度，也可测量宫高和腹围。</p> <p>2、可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠8—10周）和羊膜穿刺术（妊娠16—20周），可更换使用。</p>		
32	妊娠胚胎发育过程模型	<p>8件套胚胎发育</p> <p>该模型由妊娠胚胎发育过程一到七个月胚胎和五个月双胞胎等8个模型组成，其中四、五、六、七个月胚胎和五个月双胞胎模型胎儿可以取出。</p> <p>材质：PVC</p> <p>尺寸：≥10*8*9cm ≥8.5*9*8cm ≥10*8*6cm ≥13*16*7cm ≥12*17*6cm ≥15*13*7cm ≥16*14*8cm ≥15*23*9.5cm</p> <p>功能要求 子宫、阴道、胎儿、脐带、胎盘、羊膜腔以及卵巢、输卵管等结构清晰、胎儿可从子宫内取出，并且都由支架支撑着。</p>	1	个
33	胎心监护仪	<p>胎心率范围:60次/min-240次/min</p> <p>胎心率分辨率:1次/min</p> <p>工作频率:2.5MHz±15%</p> <p>电池规格:d.c. 3V(两节电池)</p> <p>标称频率:2.5MHz</p> <p>电池类型:5号电池</p> <p>使用时间:≥2小时</p> <p>自动关机:2min±0.5min(无任何操作)</p> <p>仪器长度≥134mm, 仪器宽度≥50mm。</p> <p>功能要求: 数值准确、便携易用、清晰读数</p>	1	台



34	产妇（产后）模型	尺寸：约100cm，材质：环保热塑性材料，软硬结合。 功能要求： 洗头、洗脸、眼耳清洗、滴药、口腔护理、假牙护理、气管切开护理、氧气吸入疗法、鼻饲法、洗胃法、心内注射法、胸外心脏复苏急救法、气胸、乳房护理、三角肌注射、静脉注射、静脉穿刺、静脉输液（血）、女性导尿术、女性灌肠法、女性膀胱冲洗、臀部肌肉注射、整体护理：擦浴、穿换衣服、四肢关节左右弯曲	1	个
35	按摩床	材质：PU皮/棉麻/棉绒，高回弹海绵，实木，尺寸：≥190*80*63CM 功能要求 舒适承重、易清洁、抚触按摩使用	1	张
36	婴儿床	材质：松木 尺寸：≥98*58*86cm 功能要求 提供学生进行观察和调查的机会，学习婴幼儿的睡眠习惯、姿势、舒适度等方面的知识。让学生实际操作婴儿床，学习正确的婴儿床布置、安全固定、睡姿等操作方法。提升其在实际工作中的能力和专业水平。	1	张
37	婴儿床床上用品	材质：全棉 枕芯：珍珠棉 床围内胆：硬质棉 被芯：2斤纯棉花 尺寸：≥120*65cm，床围五件套 棉被尺寸：≥100*120cm 功能要求：用于学生练习床铺铺叠和收整。	1	套
38	婴儿包被	尺寸：≥90cm*90cm，材质：纯棉 功能要求 用于学生练习包裹包被、清洗。	1	床
39	婴儿监护器	尺寸：≥300mm*53mm，电源输入：5V/1A、分辨率：2560x1440，工作温度：-10℃~50℃。 功能要求 用于学生练习幼儿照护、日常监护训练。	1	台
40	男性新生儿护理模型	模型尺寸：≥48*19*12CM，带脐带男婴。 功能要求 洗澡、换衣、换尿布、脐部护理训练和示教。	1	个
41	女性新生儿护理模型	模型尺寸：≥48*19*12CM，带脐带女婴 功能要求 用于学生洗澡、换衣、换尿布、脐部护理练习	1	个



42	婴幼儿照护多功能抚触台	<p>婴幼儿照护多功能抚触台专为婴幼儿保育、婴幼儿照护类专业开发，适用于《婴幼儿卫生与保健》《婴幼儿营养与喂养》《婴幼儿常见病识别与预防》《婴幼儿回应性照料》《幼儿生活照护》《幼儿安全照护》《幼儿健康照护》《婴幼儿行为观察与记录》等专业课程实训操作。</p> <p>操作台主体配有大小抽屉组合及储物柜，可容纳 52cm 智能仿真婴儿、（MR）眼镜和日常训练耗材及设备。并设有自动上下水装置、婴幼儿洗浴盆、洗手池、抚触垫等辅助教学设备，教师可通过教学演示，开展多种类型的婴幼儿保育、婴幼儿照护等技能训练，营造真实的体验氛围，理实一体化学习，提高专业人才培养质量。</p> <p>1. 实训操作台主体台面为人造大理石材质，尺寸约为$\geq W180C75D75CM$，1mmPVC 全自动封边，弹性好、耐撞击；</p> <p>2. 实训操作台柜体整体尺寸约为$W180C75D85CM (\pm 2CM)$，板材采用厚度$\geq 18mm$ 的多层实木板，表面光滑细腻，抗裂性强，稳定性好、不易变形、环保性好，经过高温高压处理，具有很好的耐久性和抗腐蚀性。板材采用组合连接器链接，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>台面采用高强度树脂人造大理石材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色，抗折强度：$19.0MPa > 7.0MPa$（标准指标），抗压强度：$52.6MPa > 20.0MPa$（标准指标），放射性内照射指数：< 1.0，放射性外照射指数：< 1.3，使用范围不受限制；</p> <p>整体环保防火板（厚度$\geq 1.0mm$）贴面，PVC（厚度$\geq 2mm$）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点，优质五金件。</p> <p>配件： 婴儿浴盆 1 个 抚触垫 1 块 水箱 1 个 水泵 1 个 垃圾桶 1 个</p>	1	张
43	盆底全能修复仪（便携式）	<p>一、参数：工作电源：220v</p> <p>1. 适配器：12v5A</p> <p>2. 工作功率：60W</p> <p>3. 显示器：≥ 13.3 寸安卓智能触摸屏</p>	1	台



		<p>4. 附件：</p> <p>4.1 多功能拉杆箱 1 个</p> <p>4.2 电源 1 个</p> <p>4.3 V 型探测器头（检测） 5 个</p> <p>4.4 V 型探测器头（训练） 1 个</p> <p>4.5 A 型探测器头（检测） 3 个</p> <p>4.6 A 型探测器头（训练） 1 个</p> <p>4.7 一拖三肌电线 2 根</p> <p>4.8 一拖四电极线 2 根</p> <p>4.9 空气导管 2 根</p> <p>4.10 辅助电极线 1 根</p> <p>4.11 密封圈 1 个</p> <p>4.12 接地器 1 个</p> <p>4.13 一次性乳贴电极片 4 片</p> <p>4.14 一次性小方（4040）电极片 14 片</p> <p>4.15 一次性长方（6090）电极片 4 片</p> <p>二、内置方案：评估方案肌力评估和肌电评估两种评估模式可选，治疗方案肌电刺激，肌电生物反馈，抗阻力训练三种训练手段。</p> <p>1. 核心功能：在完善的肌电刺激，肌电触发电刺激，肌电生物反馈训练之外，拥有肌力评估模式和抗阻力训练手段，盆底肌抗阻力训练技术是取得疗效的核心；</p> <p>2. 物联网管理系统：客户档案系统管理，对使用者，使用数据，报告记录进行统计分析并远程管理，方便汇总指导，检测报告扫二维码自保存。</p> <p>三、平台技术参数</p> <p>1. 平台兼容性与使用场景：支持 4K@60fps 视频硬件解码，覆盖主流音视频格式（MP4、H. 265 等）与流媒体协议（HLS、RTMP）；</p> <p>2. 需通过授权设备登录指定账户，支持 20-10,000 人 规模用户在线学习。</p> <p>四、平台功能参数</p> <p>1. 多角色权限管理：管理员、教师、学生分权操作，动态控制资源访问权限；</p> <p>2. 班级管理：支持批量导入学生信息，创建班级并绑定课程，实时监控学习进度（如练习题数量、学习时长）；</p> <p>3. 在线练题与错题集：随机组题、自动批阅、题目乱序防作弊，错题自动归类并支持重做强化。</p> <p>五、搭载平台资源和内置资源播放程序</p> <p>1. 手法促进产妇初乳分泌（C-1）</p> <p>2. 哺乳姿势指导（C-2）</p> <p>3. 乳头异常的护理（C-3）</p>	
--	--	--	--



		<p>4. 中医九大体质宣教(C-4)</p> <p>5. 产后头痛的调理(C-5)</p> <p>6. 产妇身体五围的评估(C-6)</p> <p>7. 产后恢复操指导(C-7)</p> <p>8. 产后背腰腹部的塑形调理(C-8)</p> <p>9. 子宫恢复操作技术(C-9)</p> <p>10. 盆底肌的检测(C-10)</p> <p>11. 凯格尔运动训练(C-11)</p> <p>12. 盆底肌放松术(C-12)</p> <p>13. 产妇健康评估单(C-13)</p> <p>14. 产后恢复环境的创设(C-14)</p> <p>15. 产妇腹直肌分离的评估(Z-5)</p> <p>16. 产妇产后耻骨联合分离的评估(Z-6)</p> <p>17. 产妇骨盆旋移的评估(Z-7)</p> <p>18. 产妇腹直肌分离调理(Z-8)</p> <p>19. 产后骶髂关节功能障碍的手法调理(Z-9)</p> <p>20. 月子期饮食指导(Z-10)</p> <p>21. 产妇产后盆底肌检测报告分析(Z-11)</p> <p>22. 产妇产后盆底调理仪器的使用(Z-12)</p> <p>23. 产妇产后盆底肌锻炼(Z-13)</p> <p>24. 产妇产后恢复效果评估(Z-14)</p> <p>25. 产妇产后恢复服务计划制定以及实施指导(Z-15)</p> <p>六、其他</p>		
44	家庭黄疸检测仪	<p>1、液晶显示屏带背光液晶显示屏带背光，方便夜间使用；</p> <p>2、自动计算 1-5 次平均值，测量值和平均值同时显示；</p> <p>3、可删除粗大误差数据；</p> <p>4、3 位数字显示，直接读取测试结果，显示更为准确、直观；</p> <p>5、两种单位显示 mg/dl、$\mu\text{mol/l}$，可根据需要切换单位，无需对照换算表格；</p> <p>6、电池采用镍氢电池，每充足一次电能检测约 800 次</p> <p>7、仪器 10 分钟无操作自动关机。</p> <p>8. 检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较</p> <p>9. 显示方法：LCD 显示屏</p> <p>10. 示值误差：00~15\pm1mg/dL、16~25\pm1.5mg/dL</p> <p>11. 精密度：RSD<2%</p> <p>12. 重量：约\geq157g（含电池组）</p> <p>13. 尺寸(mm)：\geq175（长）\times68（宽）\times26（厚）</p> <p>14. 校验盘：对白色屏显示 00.0mg/dl 或</p>	1	台



		00.1mg/dl,对黄色屏显示 20.0±0.5mg/dl		
45	瑜伽平衡垫	材质: PVC, 直径: ≥34CM, 高: ≥4.5CM 功能要求: 平衡训练、核心强化、康复训练、足底按摩。	1	块
46	哑铃	材质: PVC+铁砂+混凝土, 尺寸: ≥8*12*23CM 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
47	壶铃	材质: PVC, 尺寸: ≥190*240MM, 质量: 4KG 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
48	瑜伽球	材质: PVC 材质 外观: 螺纹设计。尺寸: 直径≥54cm 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
49	瑜伽垫	材质: TPE, 尺寸: ≥181*61CM 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	张
50	弹力带	长度: ≥120CM, 材质: 聚酯纤维。 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	条
51	手动全曲护理床	1. 外形尺寸: 2000*960*460mm (±20mm) 2. 床体骨架采用≥60mm*30mm*1.2mm的成型方管焊接而成, 板厚≥1.2mm, 管厚≥1.2mm, 3. 床面: 采用≥20*20mm、≥1mm厚的冷轧钢方管, 4. 床头、床尾采用 ABS、不锈钢、防火板组合结构。 5. 手摇床丝杆采用 45#钢, 升降丝杆外表光滑耐用, 摇杆采用万向联轴节结构。 6. 带有输液架插孔以及引流挂钩, 可选配输液架。 7. ABS 材质整体成型餐桌。 8. 配备护理床专用洗头盆、便盆。洗头盆内侧具有凹凸部位可以让使用者垫高头部, 配有放水口和放水软连接管, 放水口配朋橡胶塞。便盆符合床的使用结构, 便盆配有握柄, 握柄可以横竖转换使用。 9. 床垫为不低于 6 公分棕加棉, 内置医用防水布、外面一层为家用床罩设计。 功能要求: 康复训练、体位调整、安全支撑。	1	张



52	标准化老人模型	老年护理人，长度 $\geq 170\text{cm}$ ，体重： $\geq 15\text{kg}$ 材质：PVC 功能要求 生活照料、基础护理、康复操作练习	1	个
53	护理床床上用品	床规格： $\geq 96*200\text{cm}$ 床 被套： $\geq 160*210\text{cm}$ ，医用涤棉面料 床单： $\geq 160*240\text{cm}$ ，医用涤棉面料 枕套： $\geq 50*80\text{cm}$ ，医用涤棉面料 枕芯： $\geq 45*75\text{cm}$ ，面料：磨毛布，填充：750g 高弹棉 丝绵被芯： $\geq 150*200\text{cm}$ ，面料：超柔磨毛布（100%聚纤维） 保护垫： $\geq 96*200\text{cm}$ ，面料：超柔磨毛布（100%聚纤维）	1	组
54	床头柜	材质：ABS 材质 尺寸： $\geq 48*48*76\text{cm}$	2	个
55	治疗车	不锈钢厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ，长度 $\geq 640\text{mm}$ ，宽度 $\geq 450\text{mm}$ ，高 800+80mm，静音豪华脚轮，两轮带刹车，独立刹车。（误差 1~3cm）	1	张
56	轮椅	材质：碳钢+布料 尺寸： $\geq 110*90*70\text{cm}$	1	张
57	铝合金腋拐	主架：采用铝合金管材。高度：118-138cm，高度可调。 脚垫：圆形、直径 40mm，加大牛筋软性脚垫，内置钢片，耐磨、有弹性，着地性能好。手把：采用软性橡胶环保材质，固定牢靠，防滑、符合人体力学设计。腋托套：采用软性材质，防滑。特点：底部带有缓冲减震装置，使用更舒适。	1	把
58	铝合金肘杖	规格尺寸：860mm-1160mm 产品性能：优质铝合金，主体管直径 $\geq 19\text{mm}$ ，腿部管直径 $\geq 19\text{mm}$ ，表面防氧化处理，外形美观大方。高度可调，调节范围是 860mm-1160mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。脚垫采用耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料。 功能要求： 高度可调、康复训练。	1	把
59	铝合金轮式助行架	规格尺寸： $\geq 500*520*735-885\text{mm}$ （长宽高） 材质：铝合金，管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，表面阳极氧化处理，可折叠结构、美观耐用，使用方便。脚管：管壁厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ，高度可调，8档调节，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料。 功能要求	1	把



		安全制动、高度可调、康复训练、转运辅助		
60	肋木架	材质：钢材，尺寸：≥98*27*220CM 功能要求 康复训练、转运辅助	1	个
61	康复功率车	尺寸：≥132*45*98CM 功能要求 康复训练。	1	台
62	手指肌力训练桌	材质：钢材，尺寸：≥80x60x111.5CM 功能要求 康复训练、转运辅助	1	张
63	储物柜	尺寸：长≥200*60*60cm(实木板) 功能要求 大容量收纳、分类存放、稳固耐用	3	个
64	塑料脸盆	小号洗脸盆尺寸：≥26*18*9cm，材质：塑料 功能要求 清洁、护理、皮肤护理	1	个
65	综合急救箱	SKU:10寸药箱+35种高配急救用品 尺寸：≥24.5*15*16cm 材质：铝合金 功能要求 急救。	1	个
66	大小毛巾组合	材质：纯棉，长毛巾：≥30*75cm，方巾： ≥35*35cm，纯棉A类亲肤毛巾 功能要求 清洁	1	套
67	梳子	材质：ABS+软胶 规格：1套4把 功能要求 皮肤护理	1	把
68	免洗手消毒液	医用级超强杀菌、免洗功能、快速挥发、长效抑菌、≥500ml、按压式 功能要求 消毒	1	瓶
69	棉球	脱脂棉球、≥50g/袋 功能要求 清洁、消毒	1	袋
70	刮胡刀（电动刮胡刀）	长度：≥11cm，旋转式单刀头，额定功率2W，充电 功能要求 清洁	1	把
71	指甲剪	尺寸：≥58*12mm，材质：碳钢 功能要求 清洁、皮肤护理	1	把



72	刮胡膏	净含量：≥35g 两瓶装，啫喱 功能要求 清洁	1	瓶
73	垃圾桶	方形脚踏式塑料桶，PP 材质、容量≥8L， 尺寸：≥30.5cm*27cm*18.5cm，手按+脚踩 双功能开盖，搭配压圈固定套袋不易脱落 功能要求 清洁	1	个
74	漱口水	净含量：≥500ml 功能要求 口腔护理	1	瓶
75	牙刷	尺寸：≥18*1.3cm 材质：PBT(刷毛)+PP(刷柄) 功能要求 口腔护理	1	盒
76	牙膏	净含量：≥90g/盒 功能要求 口腔护理	1	盒
77	清洗假牙剂	规格：≥30片/盒，84g 主要成分：过一硫酸氢钾复合盐、柠檬酸、碳酸氢钠，功能要求： 去牙渍、口腔护理。	1	盒
78	一次性手套	材质：聚乙烯 PE 材质 规格类型：正常规格 功能：耐油 耐磨 尺寸：≥25cm 功能要求 清洁、护理、急救、喂食、耐油、耐磨。	1	袋
79	换洗衣物	表里纯棉（男、女） 功能要求 皮肤护理 实训用途 生活照料实训	1	套
80	沐浴露	容量：≥1000ml，材质：塑料 功能要求 皮肤护理	1	瓶
81	身体乳	尺寸：≥400ml，材质：塑料 功能要求 皮肤护理	1	瓶
82	防滑拖鞋	尺寸：36-37 38-39 40-41，材质：PVC 功能要求 护理	1	双
83	抽纸	产品成分：原生木浆 纸张规格≥：132mm*190mm 功能要求 护理	1	包



84	纸尿裤	尺寸：XL(≥54片)，材质：绵柔无纺布、透气吸水纸、进口绒毛浆吸收高分子、PE防漏底膜、氨纶丝。 功能要求 清洁、护理	1	包
85	会阴冲洗器	容量：≥500ml，弯头≥12孔定位冲洗，材质：医用材质，一体成型吹塑瓶 材质：PP 功能要求： 清洁、护理	1	个
86	隔尿垫	尺寸：≥70*100cm，表层：超柔微绒；防水层：TPU防水膜；底层：防滑耐磨底层，材质：PP 功能要求 清洁、护理	1	包
87	水桶	尺寸：≥23*25.5cm，外壳材质：塑料 功能要求 清洁	1	个
88	碗	材质：不锈钢，直径≥13cm 功能要求 喂食	1	个
89	水杯	材质：高硼硅玻璃，容量：≥350ml 功能要求 口腔护理	1	个
90	勺子	尺寸：≥15.5cm，材质：不锈钢 功能要求 喂食	1	把
91	围兜	尺寸：≥58*30cm 材质：硅胶 功能要求 清洁	1	个
92	尿壶	分男女款式，男≥1200ml.女≥1000ml 功能要求 清洁	1	个
93	弯盘	304不锈钢材质，小号，尺寸：≥18*11*2.5cm	1	个
94	弯头镊子	技术参数： 尺寸：≥160mm，材质：304不锈钢 功能要求 消毒、护理、急救、皮肤护理	1	把
95	消毒盒	尺寸：≥236*157*44mm，不锈钢灭菌 功能要求 清洁、消毒、皮肤护理	1	个
96	压舌板	尺寸：≥150*18mm，一次性 功能要求 口腔护理	1	块



97	无针无菌注射器	容量：≥20ml，10支 功能要求 急救	1	盒
98	量杯	容量：≥500ml（塑料）	1	个
99	水银血压计	袖带铁环，基础收纳盒，双刻度显示 水银防漏设计，金属外壳	1	套
100	体温计	三角型棒式 功能要求 护理	1	支
101	血糖测量仪器	语音血糖仪+50支采血器，语音播报大屏背光 功能要求 护理	1	台
102	血糖测量试纸	材质：滤纸、无纺布；尺寸：长3cm-4cm、 宽0.5cm-1cm，50张 功能要求 护理	1	盒
103	不锈钢换药盆	尺寸：≥12.5*4.5cm，材质：不锈钢 功能要求 护理	1	个
104	雾化吸入器	雾化器、雾化杯、面罩、连接管、咬嘴、面罩绳滤芯，雾化率大于等于0.2ml/min，尺寸：≥153*98*184mm 功能要求 清洁	1	个
105	水温计	防水不锈钢， 功能要求 护理	1	支
106	口含嘴	10个，塑料 功能要求 清洁、护理实训	1	袋
107	雾化罐面罩	硅胶，成人款 功能要求 清洁、消毒、急救	1	个
108	痰杯	容量：≥40ml，50只 功能要求 清洁、护理	1	包
109	治疗盘	304不锈钢加厚、电镀工艺、医疗专用、 防碘伏不易生锈、厚实防滑、方便清洗、 用途广，尺寸：≥27*20*4.9cm 功能要求 清洁、消毒、护理、急救、喂食、口腔护理、 皮肤护理。	1	个



110	有盖无菌罐	尺寸：≥10*10.2cm，材质：不锈钢 功能要求 清洁	1	个
111	无菌吸痰管	尺寸：管长≥400mm，直径≥4mm，20根；材质：硅胶 功能要求 清洁	1	盒
112	吸管	尺寸：≥1m，配直型防溢水吸嘴，材质：硅胶 功能要求 喂食	1	盒
113	便盆	尺寸：≥40.5*27.5cm，材质：PP. 功能要求 生活照料、卫生消毒	1	个
114	床刷	材质：塑料，尺寸：≥32.3*8*20cm。 功能要求 清洁、消毒、护理、	1	把
115	翻身垫	尺寸：≥55*23.5*15cm，内材质：海绵 功能要求 清洁、皮肤护理	1	块
116	环创文化墙	一、装修提升处理 1. 82 m ² 实训室塑胶地板铺贴，四周墙面局部装饰板造型。 二、窗帘订制 1. 82m ² 实训室内所有窗户，配备并安装遮光布艺窗帘及配套滑动轨道。 三、综合布线 1、82 m ² 实训室基础设施改造工程，包含：水电路综合改造、全屋网络布线敷设、专业照明系统安装。 四、82m ² 实训室文化提升 1. 主题墙面造型：采用环保石膏板/定制亚克力字，进行品牌或主题标识制作； 2. 文化挂图安装：定制高清亚克力板/装饰艺术挂图，内容贴合专业特色； 3. 功能门牌标识：定制亚克力/铝合金型材门牌，符合整体视觉规范。	1	项

附件二:



青海柴达木职业技术学院学前教育专业优势特色专业群建设项目 技术参数

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	婴幼儿照护高级人工智能操作台（标准版）	<p>操作台分为实训操作台与教学观摩台主体两部分，规格如下：</p> <p>一、实训操作台主体规格如下：</p> <p>1. 实训操作台主体台面尺寸约： W216CMxD140CM（±2CM）；</p> <p>2. 实训操作台主体含操作水池 1 个，304 不锈钢材质，尺寸≥500mmx450mmx200mm，设有可抽拉水龙头，内壁半圆角设计，防止污垢堆积，设有 V 型下水管；</p> <p>3. 实训操作台主体含婴幼儿浴盆一个，尺寸≥850mmx530mmx200mm，采用亚克力材质，设有可抽拉式水龙头，金属材质，对宝宝皮肤没有任何伤害，可嵌入式安装；</p> <p>4. 实训操作台主体含带支架的摄像头一个；</p> <p>5. 实训操作台主体含操作软垫 2 个；</p> <p>6. 操作台底柜 2 个，柜门单侧开圆孔，直径为 140mm，用于实训耗材垃圾清理，单侧柜内配日常垃圾桶 1 个；</p> <p>7. 实训操作台一侧设有 4 个小抽屉；另一侧 2 个大抽屉；</p> <p>8. 实训操作台柜体整体尺寸约为 W216CMxD140CMxH174CM（±2CM），板材采用厚度≥18mm 的多层实木板，表面光滑细腻，经过高温高压处理，具有很好的耐久性和抗腐蚀性。板材采用组合连接器链接，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>台面采用高强度树脂人造大理石材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色。整体环保防火板（厚度≥ 1.0mm）贴面，PVC（厚度≥ 2mm）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点</p> <p>二、教学观摩台主体一体机规格如下：</p> <p>（一）、显示要求：</p> <p>1、显示尺寸：≥55 英寸，LED 背光源；显示比例 16:9；</p> <p>2、液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，图像分辨率≥1920x1080；亮度≥450cd/m²；可视角度≥178°。</p> <p>（二）、整机系统要求：</p>	2	张



		<p>1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；</p> <p>2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度；</p> <p>3、整机具五指息屏绿色节能的功能，产品具备在不关闭电源整机电源的情况下，且不通过使用遥控器可一键关闭或开启液晶屏背光，实现功耗降低超过 80%，通过五指再次唤醒屏幕。</p> <p>4、侧置输入接口：HDMI2，USB2，VGA+AUDIO1，YPBPR1，AV1，TF1，RJ451，RS2321；侧置输出接口：TOUCH USB1，耳机 1，AV1，同轴 1；</p> <p>5、整机具备系统一键还原隐藏式针孔按钮，方便解决系统故障；</p> <p>6、具备智能感光模块，可根据环境光调节屏幕亮度；</p> <p>7、具备前置两个书写笔磁吸凹槽，书写笔可吸附在凹槽内；</p> <p>8、具有前置录屏功能按键，可将主机中的课件、音频和环境声音同时录制；</p> <p>9、内置音箱：≥210W 前置全频扬声器；</p> <p>10、具有五指手势息屏及五指手势屏幕唤醒功能；</p> <p>11、自持自定义设置开、关机时间；</p> <p>12、具备硬件系统检测功能，对系统主板型号、内存、存储、CPU、系统软件版本、触控单元、OPS 模块、光感、网络等提供状态提示信息；</p> <p>13、支持本机软件管理，包括强制停止、卸载；</p> <p>14、支持手机投屏软件，可进行手机投屏；</p> <p>15、具备锁屏功能，可设置密码解锁、手势解锁，USB KEY 解锁；</p> <p>16、表面玻璃采用 4mm 钢化玻璃。</p> <p>（三）、触摸系统：</p> <p>1、采用红外触控技术，触摸模式：支持 HID 免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持 20 点触控。</p> <p>（四）、内置插拔式计算单元</p> <p>架构设计：采用模块化计算方案，标配 80 针 OPS-C 接口，外部无连线，便于教师快速部署与日常维护。</p> <p>核心配置：处理器为 Intel Core I5 及以</p>	
--	--	--	--



		<p>上型号；内存≥8GB DDR；存储硬盘≥256GB SSD 固态硬盘。</p> <p>算力规格：CPU 核心数≥四核心四线程，三级缓存容量 6MB。</p> <p>网络连接：支持 WIFI/5G 无线网络，及千兆以太网有线连接。</p> <p>接口扩展：配备 2 个 USB3.0 接口、4 个 USB2.0 接口，另有 1 个 HDMI 输出接口与 1 个 VGA 输出接口。</p> <p>智能管理：支持定时开机、系统快速还原备份，同时支持网络唤醒及 PXE 远程部署功能。</p> <p>系统体验：搭载 Msata 系统盘，实现快速启动与一键还原，全面优化使用体验。</p> <p>系统兼容：全面支持 Windows 11、Windows 10 及 Linux 等主流操作系统。</p> <p>三、教学平台参数（网络部署）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 开发语言：平台采用 JAVA 技术开发，并使用 Java1.8 版本，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。 2. 数据库：使用 Mysql15.7，能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点 3. 运行环境：java 虚拟机 4. 使用要求：需要连接外网方可使用所有功能。 5. 网络要求：机房带宽大于 300M（过低可能会导致学校视频卡顿） 6. 系统部署：整体采用集群方式部署，系统高可用，数据外网使用用户采用数据备份机制为：T+1 备份，备份周期为 90 天，保障数据安全。 7. 使用环境：支持 Windows Server 2008+、Linux 系统，在局域网、外网中登录使用，至少可容纳 5000 人同时在线与使用，技术人员在服务器或者机房部署好系统后，通过浏览器网址打开即可访问，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。 8. 安全保障：通过公安部三级等保认证、ISO 体系认证，并且能够防止对程序和数据未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求。经 50W+人次在线考试检验，超过 300 场次（国赛，省赛，市赛）论证，错误率为：0%。 9. 便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能 	
--	--	---	--



		<p>力，能够兼容各种浏览器，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。</p> <p>10. 维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护（内网部署用户可提供运维服务）。</p> <p>四、教学资源参数（网络部署）</p> <p>1. 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，忘记密码可通过已绑定的手机重设密码。</p> <p>2. 具备资源库功能：依据《国家职业教育改革实施方案》《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等相关政策，基于证书考核进行模块化的划分，包含证书标准、在线题库、课程标准、考评标准、技能参考、考评物料。包含文档、PPT、图片、视频等资源，题库中包含单选题、多选题、判断题、主观题等多种题型。</p> <p>3. 具备在线登录功能：用户可使用账号、密码进行登录，并且在登陆时使用图形验证码进行验证，有效防止恶意登录与机器人攻击。支持管理员、教师、学生等多种用户角色在线登录，并可根据账号权限开放对应页面与数据，保障系统稳定运行，确保用户数据传输安全。</p> <p>4. 具备班级管理功能：教师可在线添加班级与学生。支持手动录入与批量添加，录入基本信息后，如姓名、手机号等。创建成功后可登录系统进行在线学习。</p> <p>5. 具备在线练题功能：支持随机组题、在线答题、系统自动批阅。在组成试卷得基础上平台并支持题目乱序，在保证公平公正的基础上，防止作弊。</p> <p>6. 具备错题集功能：在练习的过程中的错题自动收集到错题集中。支持错题重做，系统自动记录答题情况，答题正确后自动从错题集中移除。帮助学生识别与强化做题过程中的薄弱环节。</p> <p>7. 具备学习统计功能：支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习情况、练题数量。提高学习成绩。</p> <p>8. 具备教学管理功能：支持教师查看当前账号下所有班级、所有学生的练题情况、学习时长，通过学生学习情况进行有效的数据分析，进行针对性的指导。量化学习活动、优</p>	
--	--	---	--



		<p>化学习策略，提高学习学习效率。</p> <p>9. 具备成绩查询功能：支持管理员、教师、学生可随时、随地查看学生答题情况与成绩得分信息。</p> <p>五、教学内容参数</p> <p>1. 提供幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，题量满足教学及考前备考全覆盖使用要求。</p> <p>2. 包含幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级课程标准和考评标准全套规范文件。</p> <p>3. 提供幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级核心技能点示范视频，视频覆盖全部核心技能考点，视频数量、总时长需满足实操教学、实训示范及考前训练使用需求，画面清晰、讲解规范、流程完整。</p> <p>4. 包含幼儿照护类职业技能等级证书初级、中级完整技能考评物料清单表，根据考评核心技能点进行分类打包。</p>		
2	操作台配套椅	<p>靠背选用实木切片高频热压而成曲木工艺，弯曲造型</p> <p>技术参数</p> <p>尺寸：480×480×680mm（±2CM）；可升降，升降范围：560-720mm；实木靠背、背高300mm（±5mm），高密度海绵座垫，直径400mm（±5mm）</p> <p>功能要求</p> <p>升降可调、靠背实木切片高频热压而成曲木工艺</p> <p>实训用途</p> <p>照护操作实训坐姿使用、小组学习就坐。</p>	16	把



3	智能仿真婴儿	<p>一、智能仿真婴儿智能体</p> <p>1、仿真婴儿重量约 3.2kgs(±10%)，身高为 52*24*11cm(±10%)，材质为环保硅胶，符合中国婴儿的外形特征，大眼睛、黑头发、黄皮肤。</p> <p>2、颈部可前后左右各侧转动，头、颈，可正常转动。</p> <p>4、两组电池：18650(±10%)可充电防爆锂电池，3.7V/ 2A，6000mAh，充满电(≤八小时)可连续至少使用 5 天；电源输入：5VDC/4A 充电器。</p> <p>5、仿真婴儿具备关机和开机功能，避免电池空耗，延长电池使用寿命。</p> <p>6、内建 15 个照护场景，模拟实际宝宝（8 天到 5 个月的月龄）一日生活照护常规，教师可根据教学计划设定学生的实训任务。</p> <p>7、腕带：材质为硅胶；长 24 厘米左右、宽 3.5 厘米左右；感应到仿真婴儿任务后，可发出“滴”的声音。</p> <p>8、奶瓶：瓶身材质为搪胶 ABS、奶嘴喂无毒硅胶；高 14.5 厘米左右、直径 5.5 厘米左右；包含奶瓶、奶嘴、奶嘴盖；正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。</p> <p>9、母乳喂养胸针（块）：内含可感应磁铁，长宽各 5 厘米左右，可模拟母乳喂养时的姿态，正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声。</p> <p>10、数据接收器：便携式数据接收器，直接插到 USB 接口就能搜索到周围 15 米范围内的仿真婴儿并添加进管理系统。</p> <p>11、婴儿一日生活照护常规包括（可记录详细数据）：</p> <p>（1）喂食：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音，在喂食过程中，需要与婴儿互动，婴儿会时刻发出愉悦的声音，鼓励继续喂奶直至结束；</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停止哭泣，发出打嗝声；</p> <p>（3）换尿布：当婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音；</p> <p>（4）轻摇安抚：当婴儿因发生轻摇安抚需</p>	13	个
---	--------	--	----	---



		<p>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，发出愉悦声音；</p> <p>（5）包裹训练：用婴儿被做一个松紧合适的襁褓，婴儿被襁褓包裹，增加婴儿的安全感</p> <p>（6）头部支撑失败：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声；</p> <p>（7）疼痛安抚：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出痛苦的哭声，照护者怀抱婴儿并轻轻摇晃婴儿，婴儿逐渐平复，发出愉悦声音；</p> <p>（8）恐惧安抚：婴儿在受到猛烈拍打或者跌落地面的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿并安抚，声音会逐渐消；</p> <p>（9）头低脚高：婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声和哭声，照护者需要纠正姿势，使婴儿处于头高脚低的姿势，咳嗽声和哭声逐渐停止；</p> <p>（10）错误睡姿状态：当婴儿处于面朝下的睡姿时，婴儿会发出哭声，提示照护者翻身，翻身或者抱起来之后，哭声停止。</p> <p>（11）温度感知：婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能；</p> <p>（12）着装感知：婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能；</p> <p>（13）亲子互动：在喂奶过程中、轻摇安抚、清醒状态时，轻拍或轻摇婴儿身体的任务部位，婴儿会反馈相应的声音与照护者进行互动；</p> <p>（14）肠绞痛处理：婴儿在肠绞痛的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿用正确的方法对婴儿的腹部进行处理，声音会逐渐消失。</p> <p>12、回应性仿真婴儿配件明细（内置无线智能芯片）</p> <p>（1）外出服一套</p> <p>（2）睡衣一套</p> <p>（3）连身衣一套</p> <p>（4）两种颜色的尿布</p> <p>（5）奶瓶一个</p> <p>（6）母乳喂养胸针一个</p> <p>（7）身份识别腕带一个</p> <p>（8）硅胶照护腕带两个</p> <p>（9）充电器一个</p> <p>（10）产品说明书一份</p> <p>（11）保修卡一份（一）智能仿真婴儿管理</p>	
--	--	--	--



		<p>模块</p> <p>二、智能仿真婴儿管理系统</p> <p>1、系统支持在线数据模式与本地数据模式切换使用，便于用户进行远程数据管理。</p> <p>2、通过网页浏览器，统计分析当前学校下所有婴儿的喂养状态、需求等信息，并可通过浏览器在线查看婴儿照护分析报告，生成pdf文档。</p> <p>3、可以通过浏览器直接添加绑定婴儿、安排演示任务：实时分析婴儿的照护数据、查看婴儿报告。</p> <p>4、通过系统无线更新智能仿真婴儿固件。</p> <p>5、软件教学界面内包括：发声、喂食、拍嗝、换尿片（臀部护理）、咳嗽、轻摇安抚、肠绞痛，可自由设置任务持续时间、间隔时间、顺序和循环次数，可以查看仿真婴儿的ID、电量、通讯状态，能控制开始示范和停止示范。</p> <p>6、软件的出生证明界面：模拟真实的《中国出生医学证明》，可直接打印，内容包括有新生儿姓名、性别、出生时间、出生地点、母亲姓名、父亲姓名等。</p> <p>7、软件看板界面直接通过网页浏览器登录，使用柱状图、饼图等形式显示婴儿总数、活跃数量、报告数量、需求总数、照护日志概览、护理数据总览、照护需求统计、当前活跃的婴儿等。</p> <p>8、可随时查看操作报告：照护婴儿的时长、照护时间、正确照护次数与得分情况、错误照护次数与扣分情况、错误照护动作的时间与详情、婴儿的着衣情况、婴儿周围环境温度等。</p> <p>9、模拟婴儿管理界面功能按钮至少包括以下内容（不少于5项）：教学模式、实训模式、出生证明、查看报告、停止、保养、日托、删除婴儿等。</p> <p>10、管理软件操作面板的功能按钮至少包括以下内容（不少于5项）：选择、ID、学生、开始时间、结束时间、电量、通讯、状态等。</p> <p>11、婴儿报告信息包括：总模拟时间、婴儿哭泣时间、正确护理统计、错误护理统计、总体表现，并可以对报告进行编辑和备注。</p> <p>12、控制软件为无线传输装置，可在15米内作多只娃娃的遥控与数据传输。</p> <p>13、教师可通过操作管理软件系统控制数十个仿真婴儿。婴儿在开机状态下显示可用，</p>	
--	--	---	--



		<p>教师可激活配置可用婴儿，使其处于活跃状态。</p> <p>14、教学模式下教师可以自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、换尿布、咳嗽等声音或者照护任务。教师可设置照护任务数量、任务出现的顺序、任务间隔时间、单个任务的持续时间等。</p>		
--	--	--	--	--

青海永鑫项目管理有限公司



4	智能仿真幼儿	<p>一、基本功能</p> <p>1、智能仿真幼儿采用物联网技术、人工智能、云服务技术，能实现自动升级（OTA）。只要有网络，能实现全球范围的联网、组网，不受时间、空间的限制。通过网络，控制管理服务器可以控制管理分布在全球的每一个智能仿真幼儿的操作，可实现自定义分组、实训操作、考试竞赛、学习社交的管理。</p> <p>2、智能仿真幼儿三种工作模式</p> <p>A、实训操作模式</p> <p>智能仿真幼儿能完成国家“十四五规划教材《幼儿照护职业技能教材》9大类实训操作（喂奶喂食、体征测量、出血处理、烫伤处理、体温测量、心肺复苏、海姆立克、如厕指导、安抚轻摇）。在实训操作的过程，可以实现互动，智能仿真幼儿能实时地对实训操作者进行语音指导。每次实训操作结束后，系统能将操作结果等数据发送到控制管理平台进行数据统计。</p> <p>B、考试、竞赛模式</p> <p>与实训操作模式类似，区别是：在操作过程不能实时交互，操作过程无论对错不会有语音提示。当考试、竞赛结束时，系统会自动计算综合得分。</p> <p>C、学习社交模式</p> <p>在此模式下除了能实训操作、考试竞赛外，还可以实现学生领养功能。领养时，智能仿真幼儿能根据指令打招呼问好、唱儿歌、讲故事等。</p> <p>二、规格</p> <p>月龄 18 月，身高 76（±2CM）厘米，分男女性别。</p> <p>三、材质</p> <p>使用高分子 PVC 材料，无毒、防火、耐脏、抗摔打</p> <p>四、外观</p> <p>外观仿同龄真人，主观感觉月龄 18 月至 24 月。颈部、髋部、臂部、膝部、肘部设有“关节”，能实现一定角度的转动（关节活动角度最大值：颈部≥170°，髋部≥110°，臂部≥170°，膝部≥90°，肘部≥90°）。能展示出坐、立、卧、爬、倒等多种复杂的姿态，并能自主识别站、卧、坐、爬、倒等姿态。</p> <p>五、主板</p> <p>板载 MCU 最大主频 240MHZ，集成了 WIFI 及</p>	
---	--------	---	--



		<p>蓝牙模块（网卡）模块、语音识别模块、声音处理模块、音频功放模块、集成 TF 读卡器（TF 卡存储 32G）、集成了≥25 个输入输出接口及≥4 组电源控制电路。</p> <p>六、电源 使用专用电源管理芯片，能实现电池的充电、放电、电池保护。可使用 USB 直接供电，也可使用内置 8000mah（±10%）锂离子聚合物电池升压供电。</p> <p>七、其他要求 产品质保一年，投标人须提供产品制造厂商针对本项目售后服务承诺书原件。</p>		
5	沙发茶几组合	沙发长≥280cm；材料：海绵+绒+松木；大茶几直径≥80cm、小茶几直径≥50cm。	1	套
6	餐桌椅组合	<p>材质：橡胶木；桌子≥150*80*75cm；牛角椅：牛角椅：≥45*52*80cm 4 把</p> <p>功能要求 稳固耐用、易清洁、就餐实训使用</p>	1	套
7	茶具	<p>材质：瓷杯。含盖碗：≥150ml；茶壶：≥200ml；茶叶罐：≥150g；公杯：≥200ml；过滤：≥8.7cm*6.4cm；茶洗：≥1000ml；茶道瓶：宽≥8.5cm*9.25cm；茶杯：≥70ml。</p> <p>功能要求 接待使用、整洁美观</p>	1	套
8	人造石	<p>材质：石英，尺寸：≥15*15CM</p> <p>功能要求 材质展示、耐磨环保</p>	1	块
9	真空压缩袋	尺寸：≥80x100cm5 个，≥56x80cm5 个 材质：PA+PE 材质	1	套
10	收纳箱	尺寸：≥44*33*25cm 材质：PP	8	个
11	大衣架	10 个装，尺寸：≥42*21.5CM	5	个
12	布艺分隔收纳盒（大号）	尺寸：≥10*30.5*35.5cm 材质：无纺布	8	个
13	裤架	材质：不锈钢、PVC，尺寸：29*14CM	1	个
14	衣柜	人造板，尺寸：≥120*200cm，玻璃混搭主柜/三门	1	个
15	清洁工具套装	全部收纳到一个箱体，包含：喷壶、伸缩杆、清洁扫把头、地板刷头、卫浴刷头、除尘头、海绵、刮水器、衣叉驾头、至少 3 块百洁布、清洁刷、变磁擦窗器。	1	套



16	复合地板	材质：高密度纤维板，厚度 $\geq 12\text{MM}$ ，尺寸： $\geq 10*50\text{CM}$	1	块
17	花岗石	材质：花岗岩，尺寸： $\geq 15*15\text{CM}$	1	块
18	石板支架	材质：金属，尺寸： $\geq 42*11*5.5\text{CM}$	1	个
19	原木地板	材质：高密度纤维板，厚度 $\geq 12\text{MM}$ ，尺寸： $\geq 10*50\text{CM}$	1	块
20	大理石	材质：大理石，尺寸： $\geq 150*150\text{MM}$	1	块
21	扫地机器人	长： $\geq 350\text{mm}$ ，宽： $\geq 350\text{mm}$ ，高： $\geq 103.5\text{mm}$ 机身尺寸： $\geq 350*103.5\text{mm}$ 充电座尺寸： $\geq 456*340*440\text{mm}$ 外包装尺寸： $\geq 500*400*480\text{mm}$ 产品净重： $\geq 10\text{kg}$ 产品毛重： $\geq 12.25\text{kg}$ 尘盒容量：尘袋 $\geq 1\text{L}$ ，尘盒 $\geq 700\text{mL}$ 水箱容量：清水箱： $\geq 4\text{L}$ ，污水箱： $\geq 4\text{L}$ 电源线长度： ≥ 1.5 米 电池容量： $\geq 5200\text{mAh}$	1	台
22	消毒剂	84 消毒液, 10 斤装 功能要求 杀菌消毒、便捷使用、符合卫生规范	1	瓶
23	免洗手消毒液	产品尺寸：约 180x70MM，75% 乙醇免洗消毒液 500ml。 功能要求 杀菌消毒、便捷使用、符合卫生规范	1	瓶
24	吸尘器	无线吸尘器，电池容 $\geq 2500\text{mAh}$ （标称容量），产品尺寸 $\geq 256*225*1231\text{mm}$ ，产品净重 $\geq 3.4\text{kg}$ 技术参数 无线吸尘器，工作功率 290W, 电池容量 2500mAh（标称容量）；尺寸约 $\geq 256*225*1231\text{mm}$ 功能要求： 无线便携、大吸力、除螨除尘	1	台
25	智能洗衣机	变频，不低于二级能效，容量 10kg：参考 安装尺寸：625（宽）600（深）1697（高）mm 产品尺寸：595（宽）585（深）1682（高）mm 面板：触控屏 功能要求 智能互联、全自动、洗烘一体	1	台
26	衣服熨烫机	功率： $\geq 1800\text{W}$ ， $\geq 450\text{kPa}$ 增压，水箱： $\geq 2.2\text{L}$ ，6 档材质模型，尺寸： \geq	1	台



		434*300*1588mm 熨衣板尺寸：≥600mm364mm，额定电压：220V。 功能要求： 增压蒸汽、多材质适配、挂烫平烫一体		
27	衣物洗衣液	爆炸盐 3 瓶+爆炸盐 10g6 袋共 960g，大师香氛洗衣液 1kg4 瓶 功能要求： 去污、护色、温和不伤面料	1	组
28	置物架	储放用物准备，尺寸：≥100*35*80cm 材质：实木颗粒板，三门三抽 功能要求： 分类收纳、整洁规范、承重稳定	1	个
29	有线除螨仪	尘杯容积：≥400ml 除菌方式：高温杀菌 滤芯材质：HEPA 滤芯，过滤海绵显示方式：LED 显示 充电线长：≥4m 产品净重：≥1.8kg 热风温度：≥65℃ 额定电压：220V 产品尺寸：≥298*242*210mm 额定功率：≥400W 最低噪音：≥70db 真空度：≥13kPa 功能要求 滚刷拍打、吸附除螨，超声波除螨，紫外线除螨。	1	台
30	发汗排毒能量舱	ABS 材质，额定功率：2200W 最大承重：100KG 隔热脚踏板、药包萃取盒、专用接水盘、8 升大容量熏蒸锅、加高防溢熏蒸盖、全身汗蒸、自动恒温、时间设置、温度设置、NTC 测温 产品尺寸：≥130*78.5*117cm 功能要求 智能恒温汗蒸，药浴熏蒸，定时控温，安全承重 100kg。	1	台
31	高级着装式孕妇模型	1、40 周腹部，也可通过调节子宫腔内的液体，模拟人不同的月份。 2、着装式设计，可进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。 3、穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛、尿频等一系列生理状态，也可体会腹部增大后对孕妇生活带来的种种不更，体验孕期的过程。	1	个



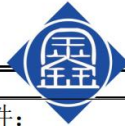
		<p>4、可给子宫注入温水，模拟养水温度，也可测量宫高和腹围。</p> <p>5、可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠8—10周）和羊膜穿刺术（妊娠16—20周），可更换使用。</p> <p>6、材质：PVC，重量：4.5KG，尺码：均码 衣服尺寸：长75cm，肩：45cm、中间：60cm；裙底：85cm</p> <p>功能要求： 进行四步触诊法、乳房的护理等产前检查。穿戴都可体验怀孕期间，因子宫增大，引起胸闷、腰痛、尿频等一系列生理状态。</p> <p>1、可给子宫注入温水，模拟羊水温度，也可测量宫高和腹围。</p> <p>2、可调节接近人体的最佳状态，进行绒毛采检术（妊娠8—10周）和羊膜穿刺术（妊娠16—20周），可更换使用。</p>		
32	妊娠胚胎发育过程模型	<p>8件套胚胎发育</p> <p>该模型由妊娠胚胎发育过程一到七个月胚胎和五个月双胞胎等8个模型组成，其中四、五、六、七个月胚胎和五个月双胞胎模型胎儿可以取出。</p> <p>材质：PVC</p> <p>尺寸：≥10*8*9cm ≥8.5*9*8cm ≥10*8*6cm ≥13*16*7cm ≥12*17*6cm ≥15*13*7cm ≥16*14*8cm ≥15*23*9.5cm</p> <p>功能要求 子宫、阴道、胎儿、脐带、胎盘、羊膜腔以及卵巢、输卵管等结构清晰、胎儿可从子宫内取出，并且都由支架支撑着。</p>	1	个
33	胎心监护仪	<p>胎心率范围:60次/min-240次/min</p> <p>胎心率分辨率:1次/min</p> <p>工作频率:2.5MHz±15%</p> <p>电池规格:d.c.3V(两节电池)</p> <p>标称频率:2.5MHz</p> <p>电池类型:5号电池</p> <p>使用时间:≥2小时</p> <p>自动关机:2min±0.5min(无任何操作)</p> <p>仪器长度≥134mm,仪器宽度≥50mm。</p> <p>功能要求: 数值准确、便携易用、清晰读数</p>	1	台



34	产妇（产后）模型	尺寸：约100cm，材质：环保热塑性材料，软硬结合。 功能要求： 洗头、洗脸、眼耳清洗、滴药、口腔护理、假牙护理、气管切开护理、氧气吸入疗法、鼻饲法、洗胃法、心内注射法、胸外心脏复苏急救法、气胸、乳房护理、三角肌注射、静脉注射、静脉穿刺、静脉输液（血）、女性导尿术、女性灌肠法、女性膀胱冲洗、臀部肌肉注射、整体护理：擦浴、穿换衣服、四肢关节左右弯曲	1	个
35	按摩床	材质：PU皮/棉麻/棉绒，高回弹海绵，实木，尺寸：≥190*80*63CM 功能要求 舒适承重、易清洁、抚触按摩使用	1	张
36	婴儿床	材质：松木 尺寸：≥98*58*86cm 功能要求 提供学生进行观察和调查的机会，学习婴幼儿的睡眠习惯、姿势、舒适度等方面的知识。让学生实际操作婴儿床，学习正确的婴儿床布置、安全固定、睡姿等操作方法。提升其在实际工作中的能力和专业水平。	1	张
37	婴儿床床上用品	材质：全棉 枕芯：珍珠棉 床围内胆：硬质棉 被芯：2斤纯棉花 尺寸：≥120*65cm，床围五件套 棉被尺寸：≥100*120cm 功能要求：用于学生练习床铺铺叠和收整。	1	套
38	婴儿包被	尺寸：≥90cm*90cm，材质：纯棉 功能要求 用于学生练习包裹包被、清洗。	1	床
39	婴儿监护器	尺寸：≥300mm*53mm，电源输入：5V/1A、分辨率：2560x1440，工作温度：-10℃~50℃。 功能要求 用于学生练习幼儿照护、日常监护训练。	1	台
40	男性新生儿护理模型	模型尺寸：≥48*19*12CM，带脐带男婴。 功能要求 洗澡、换衣、换尿布、脐部护理训练和示教。	1	个
41	女性新生儿护理模型	模型尺寸：≥48*19*12CM，带脐带女婴 功能要求 用于学生洗澡、换衣、换尿布、脐部护理练习	1	个



42	婴幼儿照护多功能抚触台	<p>婴幼儿照护多功能抚触台专为婴幼儿保育、婴幼儿照护类专业开发，适用于《婴幼儿卫生与保健》《婴幼儿营养与喂养》《婴幼儿常见病识别与预防》《婴幼儿回应性照料》《幼儿生活照护》《幼儿安全照护》《幼儿健康照护》《婴幼儿行为观察与记录》等专业课程实训操作。</p> <p>操作台主体配有大小抽屉组合及储物柜，可容纳 52cm 智能仿真婴儿、（MR）眼镜和日常训练耗材及设备。并设有自动上下水装置、婴幼儿洗浴盆、洗手池、抚触垫等辅助教学设备，教师可通过教学演示，开展多种类型的婴幼儿保育、婴幼儿照护等技能训练，营造真实的体验氛围，理实一体化学习，提高专业人才培养质量。</p> <p>1. 实训操作台主体台面为人造大理石材质，尺寸约为$\geq W180 \times D75 \times H75 \text{CM}$，1mmPVC 全自动封边，弹性好、耐撞击；</p> <p>2. 实训操作台柜体整体尺寸约为$W180 \times D75 \times H85 \text{CM}$（$\pm 2 \text{CM}$），板材采用厚度$\geq 18 \text{mm}$的多层实木板，表面光滑细腻，抗裂性强，稳定性好、不易变形、环保性好，经过高温高压处理，具有很好的耐久性和抗腐蚀性。板材采用组合连接器链接，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>台面采用高强度树脂人造大理石材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色，抗折强度：19.0MPa。$>7.0 \text{MPa}$（标准指标），抗压强度：52.6MPa。$>20.0 \text{MPa}$（标准指标），放射性内照射指数：<1.0，放射性外照射指数：<1.3，使用范围不受限制；</p> <p>整体环保防火板（厚度$\geq 1.0 \text{mm}$）贴面，PVC（厚度$\geq 2 \text{mm}$）封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁防水等优点，优质五金件。</p> <p>配件： 婴儿浴盆 1 个 抚触垫 1 块 水箱 1 个 水泵 1 个 垃圾桶 1 个</p>	1	张
43	盆底全能修复仪（便携式）	<p>一、参数：工作电源：220v</p> <p>1. 适配器：12v5A</p> <p>2. 工作功率：60W</p> <p>3. 显示器：≥ 13.3 寸安卓智能触摸屏</p>	1	台



		<p>4. 附件：</p> <p>4.1 多功能拉杆箱 1 个</p> <p>4.2 电源 1 个</p> <p>4.3 V 型探测器头（检测） 5 个</p> <p>4.4 V 型探测器头（训练） 1 个</p> <p>4.5 A 型探测器头（检测） 3 个</p> <p>4.6 A 型探测器头（训练） 1 个</p> <p>4.7 一拖三肌电线 2 根</p> <p>4.8 一拖四电极线 2 根</p> <p>4.9 空气导管 2 根</p> <p>4.10 辅助电极线 1 根</p> <p>4.11 密封圈 1 个</p> <p>4.12 接地器 1 个</p> <p>4.13 一次性乳贴电极片 4 片</p> <p>4.14 一次性小方（4040）电极片 14 片</p> <p>4.15 一次性长方（6090）电极片 4 片</p> <p>二、内置方案：评估方案肌力评估和肌电评估两种评估模式可选，治疗方案肌电刺激，肌电生物反馈，抗阻力训练三种训练手段。</p> <p>1. 核心功能：在完善的肌电刺激，肌电触发电刺激，肌电生物反馈训练之外，拥有肌力评估模式和抗阻力训练手段，盆底肌抗阻力训练技术是取得疗效的核心；</p> <p>2. 物联网管理系统：客户档案系统管理，对使用者，使用数据，报告记录进行统计分析并远程管理，方便汇总指导，检测报告扫二维码自保存。</p> <p>三、平台技术参数</p> <p>1. 平台兼容性与使用场景：支持 4K@60fps 视频硬件解码，覆盖主流音视频格式（MP4、H.265 等）与流媒体协议（HLS、RTMP）；</p> <p>2. 需通过授权设备登录指定账户，支持 20-10,000 人 规模用户在线学习。</p> <p>四、平台功能参数</p> <p>1. 多角色权限管理：管理员、教师、学生分权操作，动态控制资源访问权限；</p> <p>2. 班级管理：支持批量导入学生信息，创建班级并绑定课程，实时监控学习进度（如练习题数量、学习时长）；</p> <p>3. 在线刷题与错题集：随机组题、自动批阅、题目乱序防作弊，错题自动归类并支持重做强化。</p> <p>五、搭载平台资源和内置资源播放程序</p> <p>1. 手法促进产妇初乳分泌（C-1）</p> <p>2. 哺乳姿势指导（C-2）</p> <p>3. 乳头异常的护理（C-3）</p>	
--	--	---	--



		<p>4. 中医九大体质宣教(C-4)</p> <p>5. 产后头痛的调理(C-5)</p> <p>6. 产妇身体五围的评估(C-6)</p> <p>7. 产后恢复操指导(C-7)</p> <p>8. 产后背腰腹部的塑形调理(C-8)</p> <p>9. 子宫恢复操作技术(C-9)</p> <p>10. 盆底肌的检测(C-10)</p> <p>11. 凯格尔运动训练(C-11)</p> <p>12. 盆底肌放松术(C-12)</p> <p>13. 产妇健康评估单(C-13)</p> <p>14. 产后恢复环境的创设(C-14)</p> <p>15. 产妇腹直肌分离的评估(Z-5)</p> <p>16. 产妇产后耻骨联合分离的评估(Z-6)</p> <p>17. 产妇骨盆旋移的评估(Z-7)</p> <p>18. 产妇腹直肌分离调理(Z-8)</p> <p>19. 产后骶髂关节功能障碍的手法调理(Z-9)</p> <p>20. 月子期饮食指导(Z-10)</p> <p>21. 产妇产后盆底肌检测报告分析(Z-11)</p> <p>22. 产妇产后盆底调理仪器的使用(Z-12)</p> <p>23. 产妇产后盆底肌锻炼(Z-13)</p> <p>24. 产妇产后恢复效果评估(Z-14)</p> <p>25. 产妇产后恢复服务计划制定以及实施指导(Z-15)</p> <p>六、其他</p>		
44	家庭黄疸检测仪	<p>1、液晶显示屏带背光液晶显示屏带背光，方便夜间使用；</p> <p>2、自动计算 1-5 次平均值，测量值和平均值同时显示；</p> <p>3、可删除粗大误差数据；</p> <p>4、3 位数字显示，直接读取测试结果，显示更为准确、直观；</p> <p>5、两种单位显示 mg/dl、$\mu\text{mol/l}$，可根据需要切换单位，无需对照换算表格；</p> <p>6、电池采用镍氢电池，每充足一次电能检测约 800 次</p> <p>7、仪器 10 分钟无操作自动关机。</p> <p>8. 检测方式：光反射式，蓝色光波(450nm)、绿色光波(550nm)比较</p> <p>9. 显示方法：LCD 显示屏</p> <p>10. 示值误差：00~15\pm1mg/dL、16~25\pm1.5mg/dL</p> <p>11. 精密度：RSD<2%</p> <p>12. 重量：约\geq157g（含电池组）</p> <p>13. 尺寸(mm)：\geq175（长）\times68（宽）\times26（厚）</p> <p>14. 校验盘：对白色屏显示 00.0mg/dl 或</p>	1	台



		00.1mg/dl, 对黄色屏显示 20.0±0.5mg/dl		
45	瑜伽平衡垫	材质: PVC, 直径: ≥34CM, 高: ≥4.5CM 功能要求: 平衡训练、核心强化、康复训练、足底按摩。	1	块
46	哑铃	材质: PVC+铁砂+混凝土, 尺寸: ≥8*12*23CM 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
47	壶铃	材质: PVC, 尺寸: ≥190*240MM, 质量: 4KG 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
48	瑜伽球	材质: PVC 材质 外观: 螺纹设计。尺寸: 直径≥54cm 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	个
49	瑜伽垫	材质: TPE, 尺寸: ≥181*61CM 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	张
50	弹力带	长度: ≥120CM, 材质: 聚酯纤维。 功能要求: 康复训练、核心锻炼。	1	条
51	手动全曲护理床	1. 外形尺寸: 2000*960*460mm (±20mm) 2. 床体骨架采用≥60mm*30mm*1.2mm 的成型方管焊接而成, 板厚≥1.2mm, 管厚≥1.2mm, 3. 床面: 采用≥20*20mm、≥1mm 厚的冷轧钢方管, 4. 床头、床尾采用 ABS、不锈钢、防火板组合结构。 5. 手摇床丝杆采用 45#钢, 升降丝杆外表光滑耐用, 摇杆采用万向联轴节结构。 6. 带有输液架插孔以及引流挂钩, 可选配输液架。 7. ABS 材质整体成型餐桌。 8. 配备护理床专用洗头盆、便盆。洗头盆内侧具有凹凸部位可以让使用者垫高头部, 配有放水口和放水软连接管, 放水口配朋橡胶塞。便盆符合床的使用结构, 便盆配有握柄, 握柄可以横竖转换使用。 9. 床垫为不低于 6 公分棕加棉, 内置医用防水布、外面一层为家用床罩设计。 功能要求: 康复训练、体位调整、安全支撑。	1	张



52	标准化老人模型	老年护理人，长度≥170cm，体重：≥15kg 材质：PVC 功能要求 生活照料、基础护理、康复操作练习	1	个
53	护理床床上用品	床规格：≥96*200cm 床 被套：≥160*210cm，医用涤棉面料 床单：≥160*240cm，医用涤棉面料 枕套：≥50*80cm，医用涤棉面料 枕芯：≥45*75cm，面料：磨毛布，填充：750g 高弹棉 丝绵被芯：≥150*200cm，面料：超柔磨毛布（100%聚纤维） 保护垫：≥96*200cm，面料：超柔磨毛布（100%聚纤维）	1	组
54	床头柜	材质：ABS 材质 尺寸：≥48*48*76cm	2	个
55	治疗车	不锈钢厚度≥0.8mm，长度≥640mm，宽度≥450mm，高 800+80mm，静音豪华脚轮，两轮带刹车，独立刹车。（误差 1~3cm）	1	张
56	轮椅	材质：碳钢+布料 尺寸：≥110*90*70cm	1	张
57	铝合金腋拐	主架：采用铝合金管材。高度：118-138cm，高度可调。 脚垫：圆形、直径 40mm，加大牛筋软性脚垫，内置钢片，耐磨、有弹性，着地性能好。手把：采用软性橡胶环保材质，固定牢靠，防滑、符合人体力学设计。腋托套：采用软性材质，防滑。特点：底部带有缓冲减震装置，使用更舒适。	1	把
58	铝合金肘杖	规格尺寸：860mm-1160mm 产品性能：优质铝合金，主体管直径≥19mm，腿部管直径≥19mm，表面防氧化处理，外形美观大方。高度可调，调节范围是 860mm-1160mm，徒手轻松调节，伸缩自如，定位安全可靠。脚垫采用耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料。 功能要求： 高度可调、康复训练。	1	把
59	铝合金轮式助行架	规格尺寸：≥500X520X735-885 mm（长宽高） 材质：铝合金，管壁厚度≥1.2mm，表面阳极氧化处理，可折叠结构、美观耐用，使用方便。脚管：管壁厚度≥1.2mm，高度可调，8档调节，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料。 功能要求	1	把



		安全制动、高度可调、康复训练、转运辅助		
60	肋木架	材质：钢材，尺寸：≥98*27*220CM 功能要求 康复训练、转运辅助	1	个
61	康复功率车	尺寸：≥132*45*98CM 功能要求 康复训练。	1	台
62	手指肌力训练桌	材质：钢材，尺寸：≥80x60x111.5CM 功能要求 康复训练、转运辅助	1	张
63	储物柜	尺寸：长≥200*60*60cm(实木板) 功能要求 大容量收纳、分类存放、稳固耐用	3	个
64	塑料脸盆	小号洗脸盆尺寸：≥26*18*9cm，材质：塑料 功能要求 清洁、护理、皮肤护理	1	个
65	综合急救箱	SKU:10寸药箱+35种高配急救用品 尺寸：≥24.5*15*16cm 材质：铝合金 功能要求 急救。	1	个
66	大小毛巾组合	材质：纯棉，长毛巾：≥30*75cm，方巾： ≥35*35cm，纯棉A类亲肤毛巾 功能要求 清洁	1	套
67	梳子	材质：ABS+软胶 规格：1套4把 功能要求 皮肤护理	1	把
68	免洗手消毒液	医用级超强杀菌、免洗功能、快速挥发、长效抑菌、≥500ml、按压式 功能要求 消毒	1	瓶
69	棉球	脱脂棉球、≥50g/袋 功能要求 清洁、消毒	1	袋
70	刮胡刀（电动刮胡刀）	长度：≥11cm，旋转式单刀头，额定功率2W，充电 功能要求 清洁	1	把
71	指甲剪	尺寸：≥58*12mm，材质：碳钢 功能要求 清洁、皮肤护理	1	把



72	刮胡膏	净含量：≥65g 两瓶装，啫喱 功能要求 清洁	1	瓶
73	垃圾桶	方形脚踏式塑料桶，PP 材质、容量≥8L， 尺寸：≥30.5cm*27cm*18.5cm，手按+脚踩 双功能开盖，搭配压圈固定套袋不易脱落 功能要求 清洁	1	个
74	漱口水	净含量：≥500ml 功能要求 口腔护理	1	瓶
75	牙刷	尺寸：≥18*1.3cm 材质：PBT(刷毛)+PP(刷柄) 功能要求 口腔护理	1	盒
76	牙膏	净含量：≥90g/盒 功能要求 口腔护理	1	盒
77	清洗假牙剂	规格：≥30片/盒，84g 主要成分：过一硫酸氢钾复合盐、柠酸、碳 酸氢钠，功能要求： 去牙渍、口腔护理。	1	盒
78	一次性手套	材质：聚乙烯 PE 材质 规格类型：正常规格 功能：耐油 耐磨 尺寸：≥25cm 功能要求 清洁、护理、急救、喂食、耐油、耐磨。	1	袋
79	换洗衣物	表里纯棉（男、女） 功能要求 皮肤护理 实训用途 生活照料实训	1	套
80	沐浴露	容量：≥1000ml，材质：塑料 功能要求 皮肤护理	1	瓶
81	身体乳	尺寸：≥400ml，材质：塑料 功能要求 皮肤护理	1	瓶
82	防滑拖鞋	尺寸：36-37 38-39 40-41，材质：PVC 功能要求 护理	1	双
83	抽纸	产品成分：原生木浆 纸张规格≥：132mm*190mm 功能要求 护理	1	包



84	纸尿裤	尺寸：XL(≥54片)，材质：绵柔无纺布、透气吸水纸、进口绒毛浆吸收高分子、PE防漏底膜、氨纶丝。 功能要求 清洁、护理	1	包
85	会阴冲洗器	容量：≥500ml，弯头≥12孔定位冲洗，材质：医用材质，一体成型吹塑瓶 材质：PP 功能要求： 清洁、护理	1	个
86	隔尿垫	尺寸：≥70*100cm，表层：超柔微绒；防水层：TPU防水膜；底层：防滑耐磨底层，材质：PP 功能要求 清洁、护理	1	包
87	水桶	尺寸：≥23*25.5cm，外壳材质：塑料 功能要求 清洁	1	个
88	碗	材质：不锈钢，直径≥13cm 功能要求 喂食	1	个
89	水杯	材质：高硼硅玻璃，容量：≥350ml 功能要求 口腔护理	1	个
90	勺子	尺寸：≥15.5cm，材质：不锈钢 功能要求 喂食	1	把
91	围兜	尺寸：≥58*30cm 材质：硅胶 功能要求 清洁	1	个
92	尿壶	分男女款式，男≥1200ml. 女≥1000ml 功能要求 清洁	1	个
93	弯盘	304不锈钢材质，小号，尺寸：≥18*11*2.5cm	1	个
94	弯头镊子	技术参数： 尺寸：≥160mm，材质：304不锈钢 功能要求 消毒、护理、急救、皮肤护理	1	把
95	消毒盒	尺寸：≥236*157*44mm，不锈钢灭菌 功能要求 清洁、消毒、皮肤护理	1	个
96	压舌板	尺寸：≥150*18mm，一次性 功能要求 口腔护理	1	块



97	无针无菌注射器	容量： $\geq 20\text{ml}$ ，10支 功能要求 急救	1	盒
98	量杯	容量： $\geq 500\text{ml}$ （塑料）	1	个
99	水银血压计	袖带铁环，基础收纳盒，双刻度显示 水银防漏设计，金属外壳	1	套
100	体温计	三角型棒式 功能要求 护理	1	支
101	血糖测量仪器	语音血糖仪+50支采血器，语音播报大屏背光 功能要求 护理	1	台
102	血糖测量试纸	材质：滤纸、无纺布；尺寸：长3cm-4cm、 宽0.5cm-1cm，50张 功能要求 护理	1	盒
103	不锈钢换药盆	尺寸： $\geq 12.5 \times 4.5\text{cm}$ ，材质：不锈钢 功能要求 护理	1	个
104	雾化吸入器	雾化器、雾化杯、面罩、连接管、咬嘴、面罩绳滤芯，雾化率大于等于0.2ml/min，尺寸： $\geq 153 \times 98 \times 184\text{mm}$ 功能要求 清洁	1	个
105	水温计	防水不锈钢， 功能要求 护理	1	支
106	口含嘴	10个，塑料 功能要求 清洁、护理实训	1	袋
107	雾化罐面罩	硅胶，成人款 功能要求 清洁、消毒、急救	1	个
108	痰杯	容量： $\geq 40\text{ml}$ ，50只 功能要求 清洁、护理	1	包
109	治疗盘	304不锈钢加厚、电镀工艺、医疗专用、防碘伏不易生锈、厚实防滑、方便清洗、用途广，尺寸： $\geq 27 \times 20 \times 4.9\text{cm}$ 功能要求 清洁、消毒、护理、急救、喂食、口腔护理、皮肤护理。	1	个



110	有盖无菌罐	尺寸：≥10*10.2cm，材质：不锈钢 功能要求 清洁	1	个
111	无菌吸痰管	尺寸：管长≥400mm，直径≥4mm，20根；材质：硅胶 功能要求 清洁	1	盒
112	吸管	尺寸：≥1m，配直型防溢水吸嘴，材质：硅胶 功能要求 喂食	1	盒
113	便盆	尺寸：≥40.5*27.5cm，材质：PP. 功能要求 生活照料、卫生消毒	1	个
114	床刷	材质：塑料，尺寸：≥32.3*8*20cm。 功能要求 清洁、消毒、护理、	1	把
115	翻身垫	尺寸：≥55*23.5*15cm，内材质：海绵 功能要求 清洁、皮肤护理	1	块
116	环创文化墙	一、装修提升处理 1.82m ² 实训室塑胶地板铺贴，四周墙面局部装饰板造型。 二、窗帘订制 1.82m ² 实训室内所有窗户，配备并安装遮光布艺窗帘及配套滑动轨道。 三、综合布线 1、82m ² 实训室基础设施改造工程，包含：水电路综合改造、全屋网络布线敷设、专业照明系统安装。 四、82m ² 实训室文化提升 1.主题墙面造型：采用环保石膏板/定制亚克力字，进行品牌或主题标识制作； 2.文化挂图安装：定制高清亚克力板/装饰艺术挂图，内容贴合专业特色； 3.功能门牌标识：定制亚克力/铝合金型材门牌，符合整体视觉规范。	1	项



二、营养与膳食指导实训室

序号	名称	技术参数	数量	单位
1	烹饪制作操作台	尺寸：≥180*55*80cm，材质：304不锈钢，四门款	6	个
2	电磁炉	规格：≥320*390*65mm 面板材质：黑晶钢化玻璃。 机身材质：不锈钢。 定时功能、触控式、儿童锁，档位8档调温。	1	台
3	电烤箱	容量≥35L，尺寸≥505x390x320mm，净重≥6.3kg， 烤盘尺寸：≥377x292mm，烤网尺寸≥401x310mm。	1	台
4	消毒柜	双门，消毒方式：臭氧+红外线，消毒温度≥70℃ ，台式，尺寸：≥570*480*1620mm	1	台
5	智能洗碗机	尺寸：≥550x350x598mm，最长洗涤时间：≥195分钟， 最大耗水量：≤8.8L，水效等级不小于2级。	1	台
6	智能冰箱	产品尺寸：≥562*595*1778mm 冷藏室容积：≥135L 冷冻室容积：≥100L 容积：≥271L 变温室容积：≥36L 变频/定频：变频 控温方式：智能控温 制冷方式：风冷	1	台
7	油烟机	油烟机风压≥800pa，尺寸≥900*350*420mm，控制 面板材质：钢化玻璃	1	台
8	模拟锅具套组	内含：直径≥7.5cm小漏勺+直径≥9.5cm汤勺+直径≥ 7.5cm汤勺+≥38.8cm长锅铲+≥39.5cm长煎铲+直径≥ 15cm大漏勺六件套 手柄材质：木 功能：耐高温 材质：304不锈钢	1	套
9	模拟破壁机	操控方式：触控式 清洗及除菌方式：高温自清洗，热烘除菌 杯体类型：高硼硅玻璃 刀头类型：精钢刀头 主杯容量：≥1.5L 最大噪音：80分贝 搅拌功率：400W 产品尺寸：长≥189mm*宽215mm*高360mm	1	个
10	模拟和面揉面一体机	容量：≥5L 拓展接口数：2个功率：1200W 面盆材质：304不锈钢 额定电压：220V 额定频率：50Hz	1	个



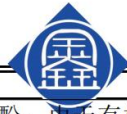
		档位数：6档 产品尺寸：≥长340mm*宽200mm*高350mm 产品净重：≥5.5kg		
11	模拟辅食料理机	材质：玻璃+PP材质 尺寸：≥192*118mm	2	个
12	模拟成人烘焙工具套装	26件套，包括：八寸活底、吐司盒模、九寸披萨盘、面粉筛、裱花台、打蛋盆、电子秤、烘焙手套、硅油纸、擀面杖、抹刀、手动打蛋器、硅胶刮刀、脱模刀、1号打蛋头、2号打蛋头、电动打蛋器、量杯、蛋清分离器、铝合金饼干模*6个、裱花嘴*6个、硅胶裱花袋、蛋挞模*4个、切面刀、量勺4件套、烘焙书。	2	套
13	模拟厨房用具置物架	尺寸：≥30*14*41cm，层高≥34cm 材质：碳钢，带防滑脚垫	1	个
14	模拟食物回收垃圾桶	规格：≥23*31*40cm，材质：PP、ABS	4	个
15	模拟辅食制作工具套组	切片刀*1+料理刀*1+水果刀*1+刀座*1。切片刀：刀片长≥17.8，手柄长≥12.2cm，重≥164g 料理刀：刀片长≥16.8，手柄长≥12.2cm，重≥102g 水果刀：刀片长≥10.2cm，手柄长≥9.6cm，重≥32g 材质：不锈钢+防锈涂层，PP手柄	1	套
16	模拟铲、勺、盆套组	材质：不锈钢 盆：直径≥20cm，铲：≥43*9.7cm，勺：≥25.5*7.5cm	1	套
17	模拟食品保鲜储存材料包	保鲜盒：240ml*2个、350ml*3个、550ml*2个、840ml*3个、1000ml*2个，一套共12个	6	包
18	模拟儿童食育工具套组	材质：不锈钢，PE，PP 产品尺寸：≥31*20*4cm 产品重量：≥636g	1	套
19	模拟揉面三件套	1. 揉面垫：尺寸：≥50*40*0.3cm，中间厚度0.72mm，材质为铂金硅胶，耐温200℃，自带刻度线，适用于揉面、切面、擀面等操作。 2. 切面刀/塑料刮板：尺寸：≥13.3*9.5cm。 3. 擀面杖：尺寸：30*2.8cm	2	套
20	模拟婴儿餐具套组	包含儿童安全刀板套组，材质：硅胶、不锈钢 小碗：≥10.7*4.3cm 杯子：≥10*6.7cm 大碗：≥12.7*4.3cm	6	套
21	模拟食材置物架	尺寸：≥45*30*78cm，金属升级加固置物架三层黑色，材质：加厚碳钢	2	个
22	模拟不锈钢备菜盒	尺寸：≥17.6M*10.8CM*6.5CM 材质：不锈钢	6	个



23	食物模型展示柜	尺寸：≥80*35*200cm 材质：实木生态板	1	套
24	富含钙食材模型	包括1.牛奶，2.酸奶，3.豆腐干，4.河虾，5.海带，6.燕麦片，7.核桃，8.鸡蛋，9.红豆，10.草鱼等不少于20种等比体积食物模型，彩色仿真，优质塑胶材质	1	套
25	富含铁食材模型	包括1.牛肉，2.猪肝，3.核桃，4.黄豆，5.绿豆，6.香菇，7.黑木耳，8.海带，9.芹菜，10.三文鱼等不少于20种等比体积食物模型，彩色仿真，优质塑胶材质	1	套
26	富含维生素B2食材模型	包括1.西红柿，2.瘦猪肉，3.茄子，4.西兰花，5.毛豆，6.香菇，7.鸭蛋，8.小白菜，9.鸡肝，10.杏仁等不少于20种等比体积食物模型，彩色仿真，优质塑胶材质	1	套
27	富含低钾食材模型	包括1.苏打饼干，2.盐，3.腊肠，4.午餐肉，5.鲍鱼，6.油条，7.火腿肠，8.花卷，9.佛手瓜，10.平菇含20种等比体积食物模型，彩色仿真，塑胶材质	1	套
28	食品加工服装套组	1.白色长袖上衣+围裙：M/L码 材质：聚对苯二甲酸乙二酯（涤纶）80% 棉20%	50	套
29	食品留样套组	1.食品留样盒（六格）：材质：塑料 规格：≥30*20*高6.5cm 2.食品留样盒标签：规格：≥4.2*5.2cm，四百张装	1	组
30	营养管理系统	主要功能参数： 1.支持单机版、网络在线版两种部署模式。 2.支持学生独立开展膳食分析、食谱规划实训操作；教师可对班级、学生实训完成情况、考核得分进行查阅与统计管理。 3.支持教师、班级、学生信息的添加与管理；支持教师账号分级权限配置。 4.教师端具备教学食谱编制、膳食营养分析功能。 5.支持多学生同时在线开展实训操作。 6.教师、学生生成的食谱、营养分析报告及各类统计报表，支持导出与在线打印。 功能要求： 1)包含膳食配餐营养分析各方面的工作管理，包括食谱规划、膳食调查、营养分析、采购清单、食物用量等。 2)支持自动配餐生成食谱、自动给量、自动营养计算。 3)自动或人工制定出符合国家最新营养标准的带量食谱。 4)支持按单个配菜、按天、按周、按月、按季进行膳食营养分析。	1	套



		<p>5) 支持餐前带量食谱规划、餐后膳食调查营养分析。</p> <p>6) 支持记账法：根据食材量，生成记账法调查分析表。</p> <p>7) 支持称重法：根据食材量、熟食量、剩余量，生成称重法调查分析表。</p> <p>8) 自动生成采购清单、食物用量表。</p> <p>9) 对已配好的食谱，可对每天、每餐、每个菜肴，进行复制粘贴交换，形成新食谱。</p> <p>10) 支持从以往周食谱中直接选用，支持从在线食谱库选用，并可进一步调整。</p> <p>11) 支持食部、市品的差异。</p> <p>12) 支持食物过敏替换。</p> <p>13) 支持自定义菜肴（配菜）。</p> <p>14) 系统精度可管理到1个儿童、0.1克。</p> <p>15) 支持0-7岁。并可扩展到大中小学版和单位食堂版膳食营养分析。</p> <p>16) 支持中国营养学会最新的2019食物成分表，并且以后可及时自动更新食物表。</p> <p>17) 支持中国营养学会各种新老营养标准（如2000\2013\2016\2022年版），且可自由切换。</p> <p>18) 可动态设置各种标准比例：三餐热能比例标准、实际摄入量/参考量之比的评价标准、蛋白质来源比例标准、三大营养素热量之比的标准等。</p> <p>19) 拥有数万食谱库资源（分季节、地区），数万菜肴库，数千食物成分库。</p> <p>20) 自动生成卫生部、教育部、省市要求的营养报表：膳食营养推荐量表(DRIs表)、带量食谱、营养分析表、营养统计表、热量来源分布表、分析总报告、食物用量表、采购清单等。</p> <p>21) 完整的数据备份与恢复功能。方便用户根据需要进行系统数据的维护。</p> <p>22) 支持多人同时使用，完善的授权，友好的人机交互。</p> <p>23) 支持自动免费的实时在线升级。</p>		
31	便携式微量元素分析仪	<p>【检测范围】 主要用于水果、蔬菜、茶叶、粮食、水及土壤中有机磷和氨基甲酸酯类农药的快速检测，特别适用于各级食品安全检测机构现场执法使用，此外还可用于果蔬茶生产基地和农贸批发销售市场现场检测，餐馆、食堂、家庭果蔬加工前的安全速测等</p> <p>【仪器原理】 检测原理：采用单片机对温度和时间等参数进行控制，配合生化反应对蔬菜、水果等食品的有机磷和氨基甲酸酯类农药进行半定量检测 生化反应原理：速测卡中的胆碱酯酶（白色药片）可催化靛酚乙酸酯（红色药片）水解为乙酸与</p>	1	台



		<p>靛酚，由于有机磷和氨基甲酸酯类农药对胆碱酯酶的活性有抑制作用，使催化水解后的显色发生改变。因此，根据结果颜色的深浅，即可判断样品中有机磷或氨基甲酸酯类农药的残留情况</p> <p>【仪器特点】 12通道，同时快速检测，每个样品由程序控制分别独立工作，不会互相干扰 仪器体积小、重量轻、无配件，方便携带 操作快捷，尤其适合现场使用 内置大容量电池，在无外接电源时可连续工作4小时 提供完备的附件配置，采用美观、耐用的铝合金包装箱 采用新型仪器结构设计，体积小，便于携带。无机械移动部件，抗干扰、抗振动，检测精度高，仪器寿命长</p> <p>【技术参数】 1、测量通道数：≥12通道 2、恒温温度：38℃可选范围：25-45℃ 3、反应时间：10分钟可选范围：0-99分钟 4、显色时间：3分钟可选范围：0-99分钟</p>		
32	实训室装修	<p>一、装修提升处理 1. 实训室塑胶地板铺贴，四周墙面局部装饰板造型。按实训室实际地面实测面积计算，含损耗，据实结算。</p> <p>二、窗帘订制 1. 实训室内所有窗户，配备并安装遮光布艺窗帘及配套滑动轨道。按实训室实际窗户数量定制配置，每扇窗户配套1套窗帘及专用滑动轨道；所有窗户均统一配备并安装遮光布艺窗帘及配套滑动轨道，窗帘宽度按对应窗宽1:2比例定制，保证褶皱遮光效果。</p> <p>三、综合布线 实训室基础设施改造工程，包含：水电线路综合改造、全屋网络布线敷设、专业照明系统安装。</p> <p>四、实训室文化提升 1. 主题墙面造型：采用环保石膏板/定制亚克力字，进行品牌或主题标识制作； 2. 文化挂图安装：定制高清亚克力板/装饰艺术挂图，内容贴合专业特色； 3. 功能门牌标识：定制亚克力/铝合金型材门牌，符合整体视觉规范。</p>	1	项