

3.6.2 投标（响应）报价明细表

项目名称		AIOT智能创新实训室设备采购项目（二次）								
项目编号		[招标代理]20260700009[GK]-1								
序号	设备名称	品牌、型号	产地	生产厂家	规格	数量	单位	单价	单项总价	备注
一、创新创业实训室										
1	AIOT实验室开发箱	小米 小米AIOT实训箱pro版	中国	小米通讯技术有限公司	▲1. 平台采用可重构、模块化结构设计，可在多种环境下快速、灵活搭建AIOT课程教学所需的软硬件环境，子板类型可扩展，迭代升级兼容。为利于实验的操作性与后期相关技术升级，平台与模块采用非固定式磁性吸合连接方式，不接受螺丝或针脚固定方式。可兼容未来新模块的使用。可接入外部系统，也可将外部设备接入开发实训箱系统，具备高扩展能力【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 2. 系统教学范围至少支持如下类别的AIOT关键技术实验：感知层实验、通讯实验、嵌入式开发实验、单片机实验、传感网络实验、操作系统实验、互联互通实验等；支持人工智能实验、信号处理实验、语音语义识别实验、AI（声学、语音、视觉）能力端侧部署训练实验。 3. 软件能力：提供主流嵌入式操作系统，例如FreeRTOS, Linux, 以及企业自研且真实应用于产品生态的嵌入式操作系统；提供企业级人工智能语音、视觉等端侧模型及云侧接口服务，并支持开源软件自部署；支持基于开源免费的上层开发环境；提供可用于手机端开发的前端技术框架及IDE开发环境；能够提供与AIOT开发实训箱相结合的其他企业级自研技术，给予师生教学支持；具备短路保护功能，如错误短接任意一路，平台自动断电，恢复后重启正常使用。 ▲4. 可接入企业开发平台：具备接入真实的C端使用场景的能力，可以在真实的企业级产品平台上开发，验证，分解，学习实验知识，【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 5. AIOT实验实训系统应采用开放式形态构建，以软件+终端的模式形成整体的实践过程。 6. 系统应为企业级应用平台系统，具备再开发能力和丰富的终端生态。 ▲7. 平台构建方式应以母板+子板（功能板），子板应通过搭载不同的器件、芯片和模组构成基本功能单元，不同子板通过搭配应可实现不同功能工程场景。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 ▲8. 平台应具备一个基座用于搭载各功能模块，用于给各功能模块供电以及实现各个功能模块之间的通信。平台母板支持槽位不少于6个，应具备至少2个标准USB接口，2个以太网接口（物理	40	套	47,330	1,893,200	

					接口形式宜为RJ45)，2个调试接口（物理接口形式宜为Micro USB）。应至少支持8个功能模块搭载在一个基座上同时工作。应至少支持2种不同类型主控芯片搭载在同一基座上同时工作。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 9、平台应提供计算与存储功能模块，且应包括至少3种由国产主控微处理器芯片构成的计算与存储功能模块。 10、用于构成3种计算与存储模块的主控微处理器芯片应具有性能高、中、低差异化的特点，即高配芯片CPU应采用四核及以上处理器，主频不低于1.2GHz，应具备BPU处理器，且算力不低于5Tops，Flash容量不低于16GB，RAM容量不低于4GB；中配芯片CPU采用四核及以上处理器，双核Cortex-M1主频不低于300MHz，双核Cortex-A主频不低于200MHz，Flash容量不低于16MB，RAM容量不低于40MB；低配芯片主频不低于240MHz，Flash容量不低于3072KB，RAM容量不低于256KB。 11. 计算与存储模块应支持I2C、UART、SPI、GPIO、RS485、USB、MIPI-CSI、麦克风、扬声器等常见接口，应支持USB3.0高速通信，应具备触控显示功能，分辨率不宜低于480*640，支持触摸控制。 ▲12. 平台应具备音视频端侧处理能力并支持人工智能语音识别模型、语音唤醒模型及视觉模型的端侧部署及运行。 【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 ▲13. 平台应至少包含Wi-Fi+BLE、ZigBee等2种类型的通信模块，每套平台每种子板至少提供1个，支持I2C、UART等通信接口，且配备有调试串口。 【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 ▲14. 平台应支持第三方功能模块的接入。可接入的第三方功能模块的类型应包含且不限于传感器模块、计算与存储模块。平台与第三方模块的连接应使用杜邦线等常见形式。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 15. 平台应至少支持按键、光照、六轴传感器、麦克风、摄像头、NFC、超声波传感器、人体红外传感器、温湿度传感器等9种传感器类型功能模块。 16. 平台应至少支持LED、数码管、风扇、窗帘机、扬声器、触控显示等6种执行器类型功能模块。 17. 平台应提供调试工具及调试时必要的连接线缆。 18. 平台功能模块的具体要求如下： 1) 按键功能模块：应支持单独按键以及组合按键；应具备不少于12个功能按键。 2) 光照传感器功能模块：应支持亮度检测，亮度检测应满足1~65535lx测量范围。 3) 麦克风功能模块：应同时具备数字麦克风与模拟麦克风。 4) 摄像头功能模块：像素不宜低于800W，应支持USB接口通信。 5) NFC读写器功能模块：应集成NFC芯片，搭配板载天线。				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				6) 超声波传感器功能模块: 平面检测有效范围不小于25~600cm, 人体检测有效范围不小于30~200cm, 应采用收发一体式传感器。 7) 人体红外传感器功能模块: 热释电传感器应采用数字式传感器, 例如BS412或同等性能的其他型号。 8) 温湿度传感器功能模块: 应支持温度与湿度检测, 温度检测范围不小于-40~125℃, 湿度检测范围宜在0~100%RH。 9) LED+数码管功能模块: LED功能模块应至少有8*10 LED点阵, ≥4 位数码管。 10) 风扇功能模块: 应支持调速、正转、反转、速度反馈功能。 11) 窗帘机功能模块: 应支持左右往复移动、停止的控制功能, 应有限位防止电机运动破坏模块。 12) 扬声器功能模块: 功放芯片宜采用NS4160或同等性能其他型号, 应可通过扬声器和外接耳机两种方式播放。 13) 触控显示功能模块: 分辨率不宜低于1280*800, 应具备HDMI接口, 支持触摸控制。 19. 开发平台具备以下功能: 1) 平台应支持云平台架构, 具有支持多种实验终端设备(至少包含本次项目的实验终端)。 2) 平台应支持对接入的实验终端进行管理, 可进行自主添加、删除。 ▲3) 应支持对实验终端通过智能终端进行远程控制, 模拟实验终端的动作指令控制。【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 ▲4) 应支持多种实验终端组建智能场景功能, 实现联动控制【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 ▲5) 具有丰富的实验终端生态库, 辅助用户扩展实验场景, 丰富智能化解决方案【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 6) 支持摄像头的实时画面播放。 7) 平台应支持国产开源实时操作系统部署。 8) AIoT实验实训系统应采用开放式形态构建, 以软件+终端的模式形成整体的实践过程。						
2	仿生四足机器狗	小米 CyberDog 2	中国	小米通讯技术有限公司	1. 自由度配置: 整机12个运动自由度, 单腿3轴(髋、膝、踝独立驱动)。 2. ▲搭载操作系统: ROS 2开源机器人系统, 底层驱动完整开放支持二次开发。【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 3、视觉感知功能: 支持室内SLAM地图构建、自主定位、路径导航、主动避障、人脸识别、人体持续跟随、实时高清图传、实景影像拍摄、三维深度建模。 4. ▲语音交互系统: 搭载语音助手离线语音识别方案, 专属唤醒词, 支持语音下发动作指令(站立、趴下、后退、转圈、跳舞、握手等)。【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 5. 算力能力: 可同步多路传感器海量数据并行运算, 支持机器视觉、强化学习、具身智能算法本地部署实训。	4	套	13, 100	52, 400	

					6. 无线传输模块 Wi-Fi: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac双频无线; 蓝牙4.2。					
3	专业计算机	七喜 悦成 H30-G016 G2	中国	广州七喜电脑有限公司	1. 处理器: 不低于12代英特尔酷睿 i7-12700同级别性能, 主频不低于 2.1GHz; 2. 内存: 不低于16GB DDR4内存; 3. 操作系统: 64位Windows操作系统; 4. 需满足AIoT开发、程序编译、虚拟仿真等教学实训性能需求。 5. 主机不低于双网口端口。 6. 显示器: 不小于24英寸高清显示器; ★所投产品, 投标人须提供中国强制性产品认证(CCC)证书、节能认证证书、环境标志认证证书(在有效期内)	50	台	5,500	275,000	
4	统一教学控制软件	三茗 TMS V9.2	中国	西安三茗信创科技有限责任公司	1. 支持硬盘克隆, 同时支持本地1对3块硬盘复制, 可以一对三并行硬盘对拷完, 方便少数故障机快速恢复正常状态。对拷速度可达到几十MB/秒, 甚至上百MB/秒, 几十GB的数据可在几分钟之内对拷完毕。 2. 支持系统克隆, 在同一块硬盘上可以同时复制多个相同的操作系统到其他分区。可以在一块硬盘上克隆多个系统, 快速部署, 满足不同场景下的教学环境需求。 3. 独有的影系统能实现多进度还原。支持创建或删除真实系统的影系统, 每个原系统可以创建60个影系统, 每个影系统添加的数据都互相隔离。 4. 支持排程设置, 按照设定好的部署要求, 计算机在到达计划时间后自动开机进入同传, 进行全机房计算机同传部署, 完成后自动关机。 5. 支持考试模式同传, 可以将所有的计算机切换到考试模式, 确保用户快速进行考试前的机房部署。支持同传数据加密。支持同传分组管理, 同一局域网下, 不同分组内也能相互同传数据。 6. 支持网络自动侦测功能, 接收端连接到发送端后, 发送端可自动显示每台接收端当前网卡速率, 并把速率较低的接收端突出显示。 7. ▲管理端可提供多组账号, 各自拥有不同权限。实现管理员的分级管理。管理端可对客户端远程关机、重启、唤醒。可实现全部客户端的快速恢复数据和保存数据。【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】 8. 管理端可远程锁定客户端的鼠标、键盘或屏幕。可选择仅锁定鼠标、键盘或屏幕。支持群组遥控, 管理端可以对具有相同桌面的客户端同时遥控, 尤其适用于教室统一维护。管理端可根据课表时间, 提前预约电脑开关机, 节省老师管理机房时间。远程查看和远程控制功能实现对5台被控端计算机的远程操作。 9. ▲软件含电子教室功能, 实现课堂教学老师对学生广播教学、学生演示、网页广播、电子点名、提交作业等多项教学互动功能。【需提供功能截图或产品彩页截图, 并加盖投标人公章】	1	套	6,500	6,500	
5	AIoT开发者平台	小米 AIoT开发者平台	中国	小米通讯技术有限公司	1. 平台采用云平台架构, 具有支持多种实验终端设备, 开发者借助平台开放的资源、能力和产品智能化解决方案, 能够以极低的成本快速提升产品的智能化水平, 满足不同用户对智能产品的使	1	套	48,000	48,000	

					用需求和体验要求，与加入的其他开发者共同打造极致的智能生活体验。 2. ▲平台开放智能硬件产品所需使用的基础功能，包括但不限于语控和智能互联等，AIoT 开发者平台账号申请，AIoT开发者平台账号申请配置≥1个学校账号，≥5000个学生开发账号。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 3. ▲核心实验 Demo：流水文字、智能门锁、智能窗帘、倒车雷达等多种demo程序。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 4. 附带源代码及配套教学视频。					
6	智能家居数字空间设计融合引擎	浩辰2026（教育版）	中国	苏州浩辰软件股份有限公司	1. ▲自主核心技术：软件需基于100%自主可控的建模内核，拥有独立知识产权不依赖国外第三方CAD/BIM平台，兼具2D的精确绘图能力与BIM的可视化建模能力。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 2. 多格式深度兼容：支持深度兼容DWG、DXF、DWT等CAD图纸格式，可直接利用CAD图纸进行翻模设计，支持全版本AutoCAD图纸数据无损复用。 3. OpenBIM标准支持：支持IFC标准（IFC 2x3及IFC 4.x），具备buildingSMART认证，支持IFC数据的导入与导出，实现无损传输。 4. ▲Revit生态互通：支持RVT、RFA格式文件的直接导入与导出，能够实现与Revit构件及项目的互通，支持将Revit族文件转换为本地参数化构件。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 5. 点云逆向工程：支持导入LAS、RCS、E57、PLY等主流点云格式数据，并能基于点云数据进行墙体识别与逆向建模，支持点云数据的裁剪显示。 6. ▲数据字典服务：集成buildingSMART bSDD数据字典服务，支持标准化数据的定义、交互与协同，确保BIM数据的一致性。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 7. 智能参数化墙体：支持绘制单层及多层复合墙体，可自定义核心层、保温层、空气层等功能层的厚度、材质及高度偏移。 8. ▲智能翻模：具备智能翻模功能，可基于导入的DWG二维底图快速智能识别并生成三维墙体模型。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 9. 灵活门窗插入：支持两点插入、自由插入、沿墙插入等多种放置方式，支持创建转角窗、凸窗以及带遮阳百叶、窗台板等附属构件的门窗，门窗移动时关联的尺寸标注需自动更新。 10. 复合楼板设计：支持创建多层复合楼板，可自定义各层（如钢筋混凝土层、垫层、面层）的厚度与材质，支持设置楼板的传热系数等物理参数。 11. 智能楼梯系统：内置楼梯计算器，依据层高自动计算踏步数及踢面高度，具备人体工程学合规性检查（不合规亮红警示），支持直跑、U型、L型、螺旋等多种楼梯形式。 12. 坡道与栏杆：支持参数化坡道设计	1	套	3,990	3,990	

					，支持栏杆扶手沿楼梯或坡道路径自动关联生成，且栏杆参数（立柱、扶手、横杆）可完全自定义。 13. 复杂屋顶系统：支持草图绘制及沿墙生成屋顶，支持人字坡、四坡、歇山、拱形、穹顶等复杂屋顶形式，支持编辑屋顶层次结构（檩条、椽子、挂瓦条）及附属构件（天沟、落水管）。 14. 参数化橱柜设计：具备参数化橱柜设计引擎，支持创建直线型、L型等柜体，支持自定义柜门样式、把手、踢脚线、台面等。 15. ▲智能铺装设计：提供智能瓷砖铺贴工具，支持墙面、地面、天花板的二维/三维视图铺贴，支持自定义起铺点、铺装样式（如人字铺、工字铺）及波浪线。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 16. ▲软装构件库：内置丰富的软装构件库，包括窗帘（支持自定义褶皱数量）、百叶窗、灯具、开关插座、装饰画等，支持参数化调整。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 17. 装饰线条：支持快速创建踢脚线、石膏线、墙裙等装饰线条，线条可自动避让门窗洞口，支持自定义线条轮廓截面。 18. 智能视图联动：平面图、立面图、剖面图与3D模型数据实时双向联动，模型修改后所有相关图纸需自动更新。 19. 智能标注：支持一键自动标注所有墙体、门窗尺寸，支持按需定制标注样式（如建筑标高、坐标标注），门窗移动或修改时尺寸标注需自动关联更新。 20. 自定义明细表：支持自定义门窗表、家具表、材料表等，数据直接提取自模型构件，支持双向关联（修改表格数据可驱动模型变更），支持导出Excel格式。					
7	课程资源包	小米	中国	小米通讯技术有限公司	一、课程资源包1：《电子技术 with 传感器课程》 1. 包含以下模块内容： (1) 传感器基本概念； (2) 电子技术基础知识； (3) 嵌入式系统； (4) 电阻式传感器； (5) 电感式传感器； (6) 电容式传感器； (7) 压电式传感器； (8) 磁敏式传感器； (9) 热电式传感器； (10) 光电式传感器； (11) 辐射与波式传感器； (12) 蓝牙通信实验； (13) 传感器综合应用等模块； 2. ▲要求课程模块的数量不少于以上10个章节的内容，提供每个模块所需的课件、教案、讲义、题库、代码等课程资源佐证材料。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 3. ▲课程支持使用实训箱的各类相关子板实现不少于23个课程实验，并提供实验所需的相关软件源代码和演示视频截图。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 二、课程资源包2：《智能物联网课程》	1	套	168,000	168,000	

					1. 包含以下模块内容： (1)物联网技术概述； (2)嵌入式系统； (3)物联网与传感器； (4)RFID应用技术； (5)WIFI与蓝牙无线通信技术； (6)ZigBee网络技术； (7)人工智能算法等模块； 2. ▲要求课程模块的数量不少于以上6个章节的内容，提供每个模块所需的课件、教案、讲义、题库、代码等课程资源佐证材料。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 3、▲课程支持使用实训箱的各类相关子板实现不少于19个课程实验，并提供实验所需的相关软件源代码和演示视频截图。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 三、课程资源包3：《物联网工程规划与实施》 1. 包含以下模块内容： (1)物联网工程规划设计，主要讲解工程项目需求分析、智能家居系统工程项目规划设计。 (2)物联网设备安装调试，主要讲解常用工具使用、传感器配置和设备的安装。 (3)云平台开发，主要介绍编解码插件的编写及测试。 (4)系统部署与维护，讲解平台的部署及设备排故。 2. 提供所需的课件、教案、讲义、题库等课程资源。 四、课程资源包4：《智慧家居设计与实训》 1. 包含以下模块内容： (1)需求调研与梳理技巧； (2)全屋点位与规划； (3)场景化逻辑设计； (4)图纸设计与输出； (5)方案输出与报价； 2. 提供所需的课件、教案、讲义、题库等课程资源。 五、课程资源包5：《人工智能通识课程》 1. 包含以下模块内容： (1)人工智能概述； (2)数据处理认知； (3)机器学习认知； (4)深度学习认知； (5)计算机视觉技术与应用认知； (6)语音识别处理技术认知； (7)自然语言处理技术与应用等模块； 2. ▲要求课程模块的数量不少于以上6个章节的内容，提供每个模块所需的课件、教案、讲义、题库、代码等课程资源佐证材料。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】 3. ▲课程支持使用实训箱的各类相关子板实现不少于46个课程实验，并提供实验所需的相关软件源代码。【需提供功能截图或产品彩页截图，并加盖投标人公章】					
8	培训	小米	中国	小米通讯技术有限公司	一、培训内容： 1. 企业文化培训：企业价值观和愿景 2. 数字家庭系统：数字家庭定义起源与	7	天	0	0	

					定义、行业现状、发展与未来 3、数字家庭系统： (1)数字家庭基础 (2)智能安防系统 (3)智能照明系统 (4)智能影音系统 (5)智能环境系统 (6)智能厨电产品 (7)智能家装产品 4. 智能空间设计：系统介绍、产品介绍、设备原理、选型依据（安装方式、通信方式、功能定位、设备参数）、设备说明、安装步骤、注意事项、设备配网、功能设置、功能测试、故障分析处理 5. 常用工具与设计：设计软件及使用入门、设计安装常用软件、点位预留与练习、室内表演基础、室内设计常用工具、安全操作与常用工具、安全操作规范、电工安全知识、工具操作简介。 6. 项目销售与服务：销售运营与管理、价值解析、体验区运营、销售技巧实战、客户邀约介绍、项目服务流程 识别需求、方案选型与设计、方案确认与合同签订。 7. 行业智能化方案：别墅设计方案、其他类型：酒店、民宿、私人会所、办公、康养）等不同特点方案介绍。 8. 项目实战：别墅项目实战、全空间、全场景、全系统的方案设计、场景联动设置、设备安装调试。 二、▲以上的师资培训，需要到厂商专业的产教融合中心进行实战培训。【提供厂商专业产教融合中心场地介绍资料，加盖投标人公章】 三、▲总培训时长不少于7天，提供承诺函及培训计划，确保参训教师可独立完成日常教学与设备维护工作。【提供培训计划，加盖投标人公章】					
9	桌椅	金朋家具 JP-SX130	中国	广东金朋家具制造有限公司	1. 学生专用实训台，采用环保板材结构，桌子整体尺寸1200mm×600mm×850mm（长×宽×高），各尺寸正负偏差不得超过10mm；椅子根据桌子进行配套提供。 2. 符合国家办公家具环保与安全标准。	50	套	750	37,500	
10	讲台	金朋家具 JP-JT06	中国	广东金朋家具制造有限公司	1. 教师专用讲台，采用金属框架+环保板材结构，整体尺寸不小于1200mm×700mm×850mm（长×宽×高）； 2. 讲台台面采用防火、耐磨、防刮环保材料。配备中控抽屉、主机放置区、键盘托、显示器支架； 3. 配备锁具，可实现设备防盗保护，边角采用圆角处理，符合国家教学家具安全标准； 4. 符合国家办公家具环保与安全标准。	1	张	900	900	
11	监控摄像头	大华 DH-IPC-HFE7243S-AS	中国	浙江大华技术股份有限公司	1. 400万筒型网络摄像机 2. 最高分辨率不低于2560 × 1440 @25 fps 3. 支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181协议 4. 智能补光，支持白光/红外双补光 5. 视频压缩标准：主码流：H. 265，支持超级智能编码，子码流：H. 265 6. 网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 7. 符合IP67防尘防水设计，可靠性高 ★所投产品，投标人须提供中国国家强制性产品认证（3C）证书	2	台	728	1,456	

12	POE交换机	大华 DH-S4100-8GT2GT-60	中国	浙江大华技术股份有限公司	POE交换机, 8口10/100Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+)。	1	台	500	500	
13	48口千兆交换机	大华 DH-NS4300-48GT4XF	中国	浙江大华技术股份有限公司	48口千兆交换机 金属壳机架式 即插即用, 48口10/100/1000Mbps自适应电口交换机, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	2,710	2,710	
14	24口千兆交换机	大华 DH-S4200-24GT4GF	中国	浙江大华技术股份有限公司	24口千兆交换机 金属壳机架式 即插即用, 24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机, 支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能。	1	台	900	900	
15	网络机柜	慕胜华腾 TS6622	中国	江西慕胜华腾金属制品有限公司	22U网络机柜, 含托架和PDU	1	台	830	830	
16	网线	金诚 六类网线	中国	扬州市金诚线缆有限责任公司	4对8芯 24AWG 高纯无氧铜, 导体直径0.5mm, 符合YD/T1191、TIA568-C.2标准。40PE绝缘, 带撕裂绳, 护套可选 PVC 或低烟无卤, 印字完整。传输性能达标, 抑制串扰, 满足百兆千兆布线, 环保符合 RoHS, 整箱标准米数, 拒绝铜包铝劣质线材。	3	箱	630	1,890	
17	电源线	金诚 BV4	中国	扬州市金诚线缆有限责任公司	学生桌配套电脑等使用电源线	400	米	6	2,400	
18	电源面板	公牛 插座面板	中国	公牛集团股份有限公司	桌面电源面板	51	个	14	714	
19	插排	公牛 4位插排	中国	公牛集团股份有限公司	≥4位5孔插排	51	个	35	1,785	

二、创新体验中心

序号	设备名称	品牌、型号	产地	生产厂家	规格	数量	单位	单价	单项总价	备注
1	100寸巨屏电视	海尔 H100E17	中国	青岛海尔多媒体有限公司	1. 显示屏幕: 尺寸不小于100英寸, LCD面板, 直下式背光(D-LED); 2. 分辨率: 不低于4K(3840×2160), 屏幕刷新率不低于120Hz, 支持MEMC运动补偿; 3. 画质处理: 支持Dolby Vision、HDR10+高动态范围, 支持MPEG1/2/4、H.264、H.265视频解码; 4. 硬件配置: CPU不低于四核Cortex A73架构, GPU不低于G52 MC1, 运行内存不低于4GB, 存储容量不低于64GB; 5. 智能功能: 支持远场语音控制、人工智能语音交互, 内置智能电视操作系统; 6. 接口配置: 不少于3个HDMI接口、2个USB接口、1个网口、1组音频接口; ★所投产品, 投标人须提供中国国家强制性产品认证(3C)证书、节能认证证书、环境标志认证证书(在有效期内)	1	台	8,999	8,999	
2	激光影院	小米 小米激光影院2 XMJGY01 FM	中国	峰米(重庆)创新科技有限公司	1. 投影技术: 采用DLP显示技术, 配备不小于0.47英寸DMD显示芯片; 2. 亮度: 不低于2400ANSI流明, 对比度不低于3000:1; 3. 分辨率: 标准分辨率不低于4K(3840×2160), 支持手动变焦、手动聚焦; 4. 投射比: 不大于0.23:1超短焦投射, 可投射80-150英寸画面, 屏幕比例16:9; 5. 系统配置: 内置Android智能操作系统, 支持无线同屏功能; 6. 音频系统: 内置扬声器, 单声道功率不低于15W, 不少于2声道; 7. 接口配置: 不少于2个HDMI接口、2	1	台	11,999	11,999	

					个USB接口、1个网口、1组音频接口； ★所投产品，投标人须提供中国国家强制性产品认证（3C）证书					
3	触屏音箱	小米 触屏音箱 pro8	中国	北京小米电子产品有限公司	显示屏：尺寸不小于8英寸，支持多点触控，分辨率不低于1280×800像素； 2. 音频系统：配备不小于2英寸10W全频扬声器，配备不少于3个被动低音增强单元； 3. 语音功能：支持远场语音唤醒，内置麦克风阵列，支持语音交互与智能控制； 4. 无线连接：支持WiFi 2.4GHz/5GHz双频（IEEE 802.11 a/b/g/n/ac），支持蓝牙5.0及以上，支持A2DP音乐播放； 5. 系统兼容：支持Android 4.4及以上、iOS 9.0及以上系统设备连接； 6. 智能功能：支持智能家居设备控制、视频通话、多媒体播放、信息查询等功能；	1	个	566	566	
4	路由器	小米 路由器 BE10000 Pro	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 处理器：采用不低于4核A53架构CPU，主频不低于2.2GHz，配备双核网络加速引擎NPU，主频不低于1.7GHz； 2. 内存容量：不低于1GB运行内存； 3. 网络接口：配备1个2.5G自适应WAN/LAN口，1个千兆自适应WAN/LAN口，不少于3个千兆自适应LAN口，支持Auto MDI/MDIX； 4. 无线规格：三频并发（2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz），支持WiFi6及以上标准； 5. 安全功能：支持WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE加密，支持无线访问控制（黑白名单）、SSID隐藏； 6. 管理功能：支持Web管理、Android、iOS移动端APP管理，配备系统状态指示灯。	1	个	1,529	1,529	
5	空调立式3匹	米家空调 72LW-PL30/R1A1(W)	中国	小米智能家电（武汉）有限公司	1. 空调类型：立柜式空调，制冷量不低于3匹； 2. 能效等级：一级能效，变频压缩机； 3. 控制方式：支持远程控制、智能APP控制； 4. 功能配置：支持自动清洁、静音运行、独立除湿、上下/左右扫风； 5. 制冷剂：采用环保型制冷剂； 6. 适用面积：30-50m²，满足实训室制冷制热需求； ★所投产品，投标人须提供中国国家强制性产品认证（3C）证书、节能认证证书、环境标志认证证书（在有效期内）	2	台	4,600	9,200	
6	全能扫拖机器人	小米 米家扫拖机器人 5 Pro 水箱版	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 吸尘能力：吸力不低于4000Pa，采用滚刷式清洁系统（毛胶刷）； 2. 集尘配置：集尘容量不低于2.5L，支持自动集尘基站功能； 3. 清洁功能：支持干湿两用清洁，配备不少于4档清扫模式，圆盘式拖布，支持自动清洗拖布； 4. 导航系统：配备AI超感知传感器系统，支持智能避障、路径规划； 5. 控制方式：支持APP远程控制、语音控制； 6. 电气参数：额定输入220V/50Hz，主机额定功率不低于75W，基站集尘功率不低于1000W；	1	台	2,339	2,339	

					7. 能效等级：不低于一级能效。					
7	智能直流变频循环扇 落地式	小米 米家智能直流变频循环扇 落地式	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 电机类型：直流变频电机，落地式设计； 2. 送风功能：支持上下左右立体摇头送风； 3. 档位设置：风力档位不少于100档无级调速； 4. 定时功能：定时范围不小于8小时； 5. 智能功能：支持APP远程控制、语音控制、智能场景联动； 6. 安全配置：配备倾倒自动断电保护、儿童锁功能；	1	台	359	359	
8	智能摄像机 2 云台版	小米 智能摄像机 4 4K	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 图像传感器：不低于300万像素，支持2K画质； 2. 镜头参数：F1.4大光圈，视角不小于140°，支持360°全景云台旋转； 3. 夜视功能：支持微光全彩、红外夜视； 4. AI功能：支持AI人形检测、移动追踪、异常声音检测； 5. 音频功能：支持双向语音对讲； 6. 编码方式：支持H.265视频编码； 7. 存储方式：支持Micro SD卡存储（最大支持不小于32GB）、云存储； 8. 连接方式：支持WiFi无线连接，支持APP远程查看。	1	台	215	215	
9	人脸识别智能门锁	小米 智能门锁 4 Pro	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 开锁方式：支持3D结构光人脸识别、半导体指纹识别、长期密码、临时密码、蓝牙开锁、机械钥匙； 2. 锁体类型：全自动智能锁体，C级锁芯； 3. 识别性能：人脸识别速度小于1秒，支持活体检测； 4. 报警功能：支持多次验证失败报警、门未关/门虚掩报警、防撬报警； 5. 连接方式：支持蓝牙5.1及以上、WiFi 2.4GHz（IEEE802.11b/g/n）； 6. 供电方式：采用5号电池供电，配备Type-C应急供电接口； 7. 工作环境：工作温度范围-10℃~55℃。	1	个	1,619	1,619	
10	智能中枢网关	小米 中枢网关 ZSWG01CM	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 通信协议：支持蓝牙Mesh协议、Zigbee协议、WiFi协议； 2. 无线规格：支持2.4GHz与5GHz双频WiFi； 3. 设备接入：支持不少于100台智能设备同时接入管理； 4. 联动功能：支持本地自动化场景联动，断网可运行； 5. 接口配置：配备不少于1个千兆网口，支持有线网络接入； 6. 系统稳定性：支持7×24小时稳定运行，具备设备状态监控功能； 7. 适配本次采购的智能实训设备，提供统一的API接口支持二次开发。	1	套	349	349	
11	电子温湿度计	小米 米家智能温湿度计3	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 测量功能：支持温度、湿度高精度测量； 2. 测量精度：温度测量精度±0.5℃，湿度测量精度±3%RH； 3. 显示方式：配备电子墨水屏或LCD显示屏，可实时显示温湿度数据； 4. 连接方式：支持蓝牙连接，可接入智能网关实现数据上传； 5. 智能功能：支持温湿度异常告警，支持与其他智能设备联动； 6. 供电方式：采用纽扣电池供电，续	1	个	49	49	

					航不小于1年； 7. 适用场景：适用于实训室、客厅、卧室、厨房等室内环境。					
12	无线开关 (双键版)	小米 无线开关 (双键版)	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 按键配置：双键设计，支持单击、双击、长按多种触发方式； 2. 通信方式：支持Zigbee或蓝牙无线通信协议； 3. 智能功能：支持自定义智能场景，可控制多个智能设备； 4. 安装方式：免布线安装，支持粘贴或螺丝固定； 5. 供电方式：采用纽扣电池供电，续航不小于1年； 6. 工作环境：工作温度范围-10℃~50℃； 7. 可接入本次采购的智能网关，支持二次开发与场景联动。	1	个	59	59	
13	智能开关 (零火版)	小米 智能开关 (零火版)	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 接线方式：零火接线，双开双控； 2. 控制方式：支持按键本地控制、手机APP远程控制、语音控制； 3. 通信方式：支持WiFi或Zigbee无线通信协议； 4. 额定参数：额定电压220V AC，额定电流不小于10A； 5. 智能功能：支持定时开关、倒计时智能场景联动； 6. 安全配置：支持过载保护、过温保护、防雷保护； 7. 安装方式：标准86盒安装，适配常规墙面底盒； 8. 可接入本次采购的智能网关，支持二次开发与场景联动。	2	个	119	238	
14	智能窗帘	小米 智能窗帘1S	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 智能窗帘电机及配套轨道，支持手机APP控制、语音控制、遥控控制、手动控制四种控制方式； 2. 无线连接：支持IEEE802.11 b/g/n 2.4GHz WiFi、蓝牙双模通信； 3. 承载重量：不低于50Kg；4. 防护等级：不低于IP40。	2	套	566	1,132	
15	空气净化器	小米 米家空气净化器 5 Pro	中国	北京小米电子产品有限公司	1. 智能空气净化器，支持WiFi、RFID智能控制； 2. 额定电压：100-240 V AC，额定频率：50/60Hz； 3. 颗粒物清洁空气输送率 (CADR)：不低于600m³/h； 4. 甲醛清洁空气输送率 (CADR)：不低于250m³/h； 5. 射频频谱：支持2.4G WiFi (2400-2483.5 MHz)，最大射频输出功率不超过20 dBm；支持13.56 MHz RFID，最大磁场强度不超过60 dBuA/m@10m。	1	个	1,799	1,799	

三、辅助工程

序号	设备名称	品牌、型号	产地	生产厂家	规格	数量	单位	单价	单项总价	备注
1	墙体拆除	-	-	-	含拆砖墙清运、场地清理，报价含人工机械外运，工期及安全文明施工达标	1	项	83,300	83,300	教室约128m²
	墙体瓷砖拆除	-	-	-	拆除墙面原有瓷砖，含基层铲除、垃圾清运、现场清扫，报价包干含人工机具外运费用					
	讲台拆除	-	-	-	拆除原有整体讲台，破碎清运废渣，场地平整清扫，总价包干含人工机械外运费用					
	灯具电扇拆除	-	-	-	拆除室内各类灯具、吊扇，管线整理切断，垃圾清运离场，包干含人工辅料外运费用					

	成品保护	-	-	-	对现场留存门窗、地面、设施铺设防护材料，防磕碰污染，完工清理保护膜，费用包干				
	踢脚线安装	安丰居 AFJ-H70	中国	浙江安丰家居有限公司	黑色铝合金踢脚线安装，含基层处理切割打胶固定，废料清理，包工包料总价包干施工				
	墙面界面剂	三棵树 SGF700B	中国	三棵树涂料股份有限公司	墙面界面剂施工：墙面涂刷界面剂，基层清理找平处理，均匀滚涂施工，废料清扫，包工包料包干计价				
	墙面乳胶漆	三棵树 SGI750	中国	三棵树涂料股份有限公司	墙面乳胶漆施工：采用环保乳胶漆，符合国家GB 18582-2020标准，墙面平整无空鼓、开裂；				
	顶面乳胶漆	三棵树 SGI750	中国	三棵树涂料股份有限公司	顶面乳胶漆施工：采用环保乳胶漆，符合国家GB 18582-2020标准，墙面平整无空鼓、开裂；				
	静电地板安装	汇丽 HL-Q600	中国	常州市汇丽活动地板有限公司	开展防静电地板安装作业，含地面找平、支架龙骨铺设、地板拼装调平，边角收口处理，垃圾自行清运，包工包料综合包干报价。				
	插座安装	公牛 G25		公牛集团股份有限公司	插座安装：合理布局点位，满足实训设备用电需求。强弱电插座底盒规整，面板安装调平接线调试，现场清理废料，人工辅料综合包干				
	灯具安装	佛山照明 FSL-JSD		佛山电器照明股份有限公司	灯具安装：合理布局点位，满足实训设备用电需求；各类灯具定位接线固定安装调试，线路整理规整，垃圾清运。条形灯购买：采用LED条形护眼灯，色温4000K，照度均匀，符合教室照明标准。				
	监控设备安装	-	-	-	监控点位布线、摄像头固定接线调试，整理线路清理废料，人工辅材整体包干施工				
	强弱电布线	-	-	-	强弱电布线：用国标铜芯线缆，符合国家GB 50303-2015标准。				
	学生电工工具	得力 DL1046	中国	得力工具（宁波）有限公司	学生电工工具：50套，每套包含万用表、电烙铁、螺丝刀套装、剥线钳、尖嘴钳等常用电工工具，符合国家电工工具安全标准；				
	垃圾清运	-	-	-	垃圾清运费（施工范围）				
	成品保护	-	-	-	成品保护（施工范围）				
	室内外保洁	-	-	-	保洁费（施工范围）				
	材料搬运费	-	-	-	材料搬运费（施工范围）				
	辅材	-	-	-	1. 包含本次设备安装、装修施工所需的全部配套辅材，具体包括： 2. 布线辅材：PVC穿线管、线槽、直接三通、弯头、蛇皮软管、扎带、线卡、热缩管等； 3. 安装辅材：膨胀螺丝、自攻螺丝、螺母、垫片、导轨、支架、接线端子、排插等； 4. 其他辅材：防水胶带、绝缘胶带、标签纸、记号笔、垃圾袋、清洁用品等施工配套辅材； 5. 所有辅材均需符合国家对应质量标准，满足项目施工与设备安装需求。				
2	文化墙环境建设	-	-	-	文化墙包含： 1. 走廊文化墙2个，2cm厚PVC雕刻、平面内容设计、直喷UV； 2. 其他定制化内容以实际场地为主； 3. 需根据实际场地和设计图修改该参数细节	1	项	5,200	5,200
3	系统/设备安装调试	-	-	-	1. 包含本次采购的所有实训设备、配套系统的上门安装、接线、调试、联调服务；	1	项	2,000	2,000

					2. 服务范围：设备到货验收、现场安装就位、强弱电接线、系统部署调试、设备联调测试、现场清理等全流程服务； 3. 服务标准：确保所有设备正常运行，系统功能全部实现，可直接用于教学实训； 4. 验收要求：安装调试完成后，出具完整的安装调试报告、设备操作手册，经采购人验收合格后完成服务交付。					
总计					(大写)： 贰佰陆拾贰万玖仟陆佰贰拾陆元整					
					(小写)： 2629626					

供应商名称： 宏晟同祥（海南）科技有限公司（公章）

被授权人： 利王印书 （签字或盖章）

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、此表内容应附分项报价清单，说明费用构成；
- 3、报价总计=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“第一次报价”数；
- 5、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。