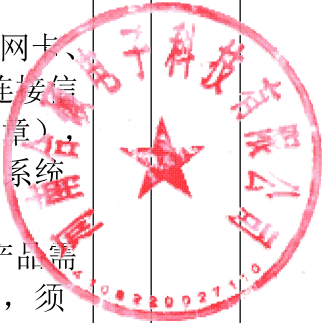


第二轮报价表

名称	所投设备			单位	数量	单价 (元)	合价 (元)	执行标准
	品牌	型号	技术参数					
管理终端	清华同方	主机： 超翔 TZ830- R82 显示器： TF24P2 -FIH1	1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数≥8 核，基础主频≥2.7GHz； 2、内存：≥16GB DDR4，内存插槽≥2 个； 3、硬盘：≥256GB M.2 SSD+1TB HDD 双硬盘配置； 4、显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口； 5、网卡：≥10/100/1000 兆自适应网卡； 6、接口：USB 接口≥8 个，其中 USB3.0 接口≥4 个；前置音频接口≥2 个；后置音频接口≥3 个，标配 RJ45 网口，≥1 个 COM 接口； 7、显示器：≥23.8 英寸低蓝光液晶显示器，分辨率≥1920x1080、刷新率≥100Hz、亮度≥300nits，VGA + HDMI 视频输入接口，保修期内先行更换新机服务； 8、机箱：≥15L 微塔式机箱，M-ATX 立式防尘机箱； 9、电源：≥200W 节能电源； 10、键鼠：同品牌有线键盘，USB 光电鼠标； 11、安全性：支持全部 USB 口一键开关，全部 USB 口一键只读，前后 USB 口分组开关，USB 口单个开关，USB 口设置只识别键鼠； 12、服务：原厂 3 年保修；	套	1	5000	5000	国家标准

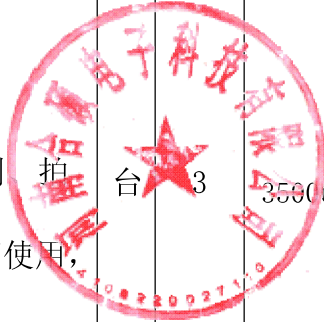
		<p>13、 操作系统：预装正版国产操作系统。</p> <p>1) 操作系统产品须通过中国信息安全测评中心的安全可靠测评以安全可靠测评结果公告(2023 年第 1 号、2024 年第 1 号和 2025 年第 1 号)为准，须提供相关截图证明并加盖操作系统生产厂家公章；</p> <p>2) 操作系统产品应满足 CCID-JF-07020-2023《软件供应链安全能力测评规范》要求，其生产厂商服务能力需达到《软件服务商交付能力评估标准》(T/SIA009-2020)要求的一级标准；</p> <p>3) 操作系统产品具备外设管控功能，能够对 USB 口、网卡、蓝牙和 HDMI 接口进行管控，并能够记录所有外设的连接信息（需提供功能截图证明并加盖操作系统生产厂家公章），提供安全管理工具的软件著作权登记证书并加盖操作系统生产厂家公章；</p> <p>4) 为保障所投产品的便捷性和可维护性，操作系统产品需具备管家、系统修复助手、便签贴、工具箱软件工具，须提供对应功能模块的产品软件著作权登记证书并加盖操作系统生产厂家公章。</p>					
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--



教师终端	清华同方	主机：超翔 TZ830- R82 显示 器： TF24P2 -FIH1	1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数 $\geq 8$ 核，基础主频 $\geq 2.7$ GHz； 2、内存： $\geq 16$ GB DDR4，内存插槽 $\geq 2$ 个； 3、硬盘： $\geq 256$ GB M.2 SSD+1TB HDD 双硬盘配置； 4、显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口； 5、网卡： $\geq 10/100/1000$ 兆自适应网卡； 6、接口：USB 接口 $\geq 8$ 个，其中 USB3.0 接口 $\geq 4$ 个；前置音频接口 $\geq 2$ 个；后置音频接口 $\geq 3$ 个，标配 RJ45 网口， $\geq 1$ 个 COM 接口； 7、显示器： $\geq 23.8$ 英寸低蓝光液晶显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 、刷新率 $\geq 100$ Hz、亮度 $\geq 300$ nits，VGA + HDMI 视频输入接口，保修期内先行更换新机服务； 8、机箱： $\geq 15$ L 微塔式机箱，M-ATX 立式防尘机箱； 9、电源： $\geq 200$ W 节能电源； 10、键鼠：同品牌有线键盘，USB 光电鼠标； 11、安全性：支持全部 USB 口一键开关，全部 USB 口一键只读，前后 USB 口分组开关，USB 口单个开关，USB 口设置只识别键鼠； 12、服务：原厂 3 年保修。	套	1	4500	4500	国家标准
------	------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------	------	------

学生终端	清华同方	主机： 超翔 TZ830- R82 显示 器： TF21E2 -FVH1	1、处理器：通过中国信息安全测评中心《安全可靠测评结果公告》要求，国产 X86 架构，核心数 $\geq 8$ 核，基础主频 $\geq 2.7$ GHz； 2、内存： $\geq 16$ GB DDR4，内存插槽 $\geq 2$ 个； 3、硬盘： $\geq 512$ GB M.2 SSD； 4、显卡：集成显卡，板载 VGA+HDMI 双视频接口； 5、网卡： $\geq 10/100/1000$ 兆自适应网卡，提供同品牌外置网络防雷模块，直接接入 RJ45 网口，保护计算主板元器件免受雷电过电压、操作过电压、工频暂态过电压冲击而损坏，提供防雷模块检验报告； 6、接口：USB 接口 $\geq 8$ 个，其中 USB3.0 接口 $\geq 4$ 个；前置音频接口 $\geq 2$ 个；后置音频接口 $\geq 3$ 个，标配 RJ45 网口， $\geq 1$ 个 COM 接口； 7、显示器： $\geq 21.5$ 英寸低蓝光液晶显示器，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 、刷新率 $\geq 75$ Hz、亮度 $\geq 250$ nits，VGA + HDMI 视频输入接口，保修期内先行更换新机服务； 8、机箱： $\geq 15$ L 微塔式机箱，M-ATX 立式防尘机箱，机箱外壳防尘等级满足不低于国际标准 IP5X 级； 9、电源： $\geq 200$ W 节能电源； 10、键鼠：同品牌有线键盘，提供 IPX7 级键盘防水检验报告。USB 光电鼠标； 11、安全性：支持全部 USB 口一键开关，全部 USB 口一键只读，前后 USB 口分组开关，USB 口单个开关，USB 口设置只识别键鼠； 12、稳定性：平均无故障时间 $\geq 120$ 万小时； 13、服务：原厂 3 年保修。	套	55	4000	22000 0	国家标准
------	------	-----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	------	------------	------

24 口核心交换机	锐捷	RG-NBS5100-24GT4SFP	三层网管交换机，交换容量 396Gbps/3.36Tbps，包转发率 108Mpps/144Mpps，24 口 10/100/1000Mbps 自适应电口交换机，固化 4 个 SFP 千兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易 APP 和 MACC 云平台统一管理。	台	1	1500	1500	国家标准
24 口交换机	锐捷	RG-ES124G-E	24 个 10M/100M/1000Mbps 自适应电口，交换机容量 48Gbps，包转发率 35.7Mpps，非网管型交换机，机架式。	台	2	1000	2000	国家标准
教师桌椅	向东	定制	单人桌要求：规格尺寸≥1400*600*740； 椅子要求：弓形椅规格，采用专业办公网布饰面，舒适，透气性强。	套	1	800	800	行业标准
学生桌椅	向东	定制	1. 尺寸：长 1.2 米，宽 0.6 米，高 0.74 米。 2. 结构：每张台分为 2 座。桌面四边直封边。桌面采用 16mm 厚压缩颗粒板外贴防火板，带穿线孔。 3. 桌凳腿采用 0.5mm 厚方钢管，桌腿中间封板采用 0.5mm 钢板制作，折弯成型，带穿线功能，双包结构，保证线不外漏，外面布局散热孔。	套	28	545	15260	行业标准
静电地板	合硕	定制	静电地板，单块规格：600mm*600mm；教室面积约 60 平方米。	项	1	10000	10000	行业标准
机柜	锐标	定制	容量：32U； 标准：19 英寸国际标准； 门及门锁：前门：钢化玻璃前门，带锁；后门：全金属后门，带锁； 材料及工艺：钢化玻璃前门和金属后门； 附加功能：侧板：速装卸侧板；底座：四重载轮和四调节脚；顶盖：侧通风顶盖；载重：300Kg。	台	1	626	626	行业标准

人工智能机器人	穿山甲机器人	YT-1-13	1 外形：人形机器人 2 自由度：双臂前后摆动、头部上下左右摆动 3 结构 ABS 材质：主骨架采用钢结构，外壳用 ABS 塑料+PE 材料 4 面部表情：采用 LCD 表情 5 外形尺寸：不小于 1.2 米 6 重量：25 公斤以下 7 运动方式：轮式差动驱动方式，驱动轮轴过底盘中心 可以原地回转，不需转弯半径 8 语音识别：采用线性麦克风阵列 9 声源定位：声源定位 360 度声源定位 10 传感器：深度相机传感器 激光雷达传感器 1 个 11 摄像头：摄像头不低于 800 万像素 具有人脸识别拍照功能 12 急停按键：急停开关 急停按键，能在紧急情况下使用，即用即停 13 激光：激光雷达扫描测距 40 米，测量距离 40 米 14 无线路由：无线路由器同时支持 4G 和 WIFI 配置支持 802.11.b/g/n 协议的无线网卡（无线双频 2.4G/5G） 15 续航能力：持续工作不少于 8H，待机状态不少于 10H 16 显示屏：13.3 寸，1920*1080 分辨率 17 模块化设计：硬件须为模块化设计，控制箱方便整体拆卸； 18 电池：锂电池 15AH 19 充电方式：自动充电 电量不足时可自动回充，也可支持手动充电		3	35000	105000	国家标准
---------	--------	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---	-------	--------	------

			<p>20 操作系统 Android 操作系统不低于 12</p> <p>21 CPU：RK3588 内存 8+64G（支持拓展）</p> <p>22 开放接口：SDK 开发接口 支持二次开发，开放 SDK</p> <p>23 机器人能够解答客人常见问题，回答形式除语音外，支持根据答案内容，配有相应的屏幕展示。支持常见问题的更新，支持用户自定义问题。支持问题的单条添加和批量导入，支持对相同问题做多个不一样的相似问法。</p>					
教学一体机	鸿合	HD-75F2	<p>显示及触控参数要求：</p> <p>1. 屏幕采用 75 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，具备防眩光效果，可视角度 178°</p> <p>2. 交互平板屏幕色彩覆盖率不低于 120%，256 个灰度级别</p> <p>3. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源。</p> <p>4. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度莫氏 7 级</p> <p>5. 整机在 Windows 与 Android 系统下均支持不少于 30 点同时触控。</p> <p>内置电脑参数：</p> <p>6. 采用插拔式模块化电脑，采用 OPS-C 标准的 80pin 针口设计，屏体与插拔式电脑无单独连接线。</p> <p>7. 内置电脑 CPU 不低于第 12 代 i5； 内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G 固态硬盘。具备不少于 5 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）</p> <p>整机要求：</p> <p>8. 智能交互平板前置 U 盘接口需采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板。</p> <p>9. 为方便使用，常用按键均为前置设计，且具备电脑还原物理按键，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</p>	套	1	9000	9000	国家标准

			<p>10. 为满足课堂视听需求，智能交互平板具有 4 个发声单元，总功率<math>\geq 40\text{W}</math>。</p> <p>11. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<math>&lt; 50\%</math>。</p> <p>12. 前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路标准 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口及 1 路 USB Type-C 接口。</p> <p>13. 智能交互平板具备不低于国产化 8 核芯片驱动，内置嵌入式安卓系统版本不低于 13.0，内存<math>\geq 2\text{GB}</math>，存储空间<math>\geq 8\text{GB}</math>。</p> <p>14. 智能交互平板内置 Wi-Fi6 无线网卡，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射，在 Android 和 Windows 系统下支持无线设备同时连接数量<math>\geq 10</math> 个。</p> <p>15. 智能交互平板内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素 1972W，支持巡课。</p> <p>16. 智能交互平板全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：素描纸、宣纸、水彩纸；支持透明度调节与色温调节；显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p><b>注：第 5、13、15 项是设备重要技术要求，提供相关检测报告复印件并加盖生产厂家公章。</b></p>					
课桌凳	慧乐博	定制	<p>学生课桌：规格尺寸：<math>\geq</math>长 650mm<math>\times</math>宽 450mm<math>\times</math>高 760mm，双柱双升降，颜色根据学校要求定制。</p> <p>A、桌面要求：</p> <p>1、材质：采用高抗冲 ABS 一体注塑成型，厚度为<math>\geq 30\text{mm}</math>，</p>	套	600	385	23100 0	行业标准



		<p>耐冲击性强。</p> <p>2、规格尺寸：≥长 650mm×宽 450mm×高 30mm，颜色可根据要求定制。</p> <p>B、书箱要求：</p> <p>1、材质：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强。</p> <p>2、规格尺寸：</p> <p>（1）书箱外尺寸为≥620mm×420mm×155mm。</p> <p>（2）书箱与铁架固定孔中心距为≥480mm，保持重心稳定。</p> <p>C、钢架要求：</p> <p>1、材质及焊接要求：桌腿和桌脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象。焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象。桌腿和桌脚成直角焊接，牢固可靠，书箱下方两桌腿间设有横档，横档采用椭圆钢管。</p> <p>桌腿钢管尺寸：</p> <p>脚腿支脚           ≥ 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管</p> <p>脚腿立柱           ≥ 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管</p> <p>学生凳：规格尺寸：≥长 410mm×宽 300mm×高 420mm，双柱双升降，颜色/高度可根据学校要求定制</p> <p>1、材质及焊接要求：凳腿和凳脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，使其结构更加牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象。</p> <p>2、钢管尺寸：</p> <p>凳腿支脚           ≥ 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管</p>					
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

			凳腿立柱	≥ 30mm×60mm×1.2mm 椭圆管					
			两凳腿横档	≥ 25mm×54mm×1.2mm 椭圆管					
合计（元）	大写：陆拾万零肆仟陆佰捌拾陆元整 小写：604686 元								
重要提示：1、本表的每一页须加盖企业印章；2、本表内容涉及有国家标准的产品，须填写名称、品牌、型号及技术参数、报价等（若品牌、型号等填写的与实际不符，按照无效标处理）									

注：投标供应商在系统进行第二轮报价时，需以附件方式上传第二轮报价表电子版(PDF 格式)，未提供第二轮报价表电子版(PDF)的视为无效标处理。

河南合硕电子科技有限公司

4100220027115

4100220027115

勇王印志

4100220027115

供应商：河南合硕电子科技有限公司（盖章）

法定代表人或授权委托代理人：（签字或盖章）

2025 年 9 月 12 日