

## 2.1 投标报价分项报价表

项目名称：汴东新城辖区学校 2022 年办公电脑及计算机教室采购项目（二标段）

项目编号：SXKC2022-GK103-2

序号	产品名称	品牌	型号	规格及技术参数	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
一、办公电脑（含台式计算机和笔记本电脑）									
1	台式计算机	清华同方	超越 E500-54054	1. 处理器：英特尔 酷睿 i5-12400；CPU 主频 2.5GHz，六核心、十二线程，三级缓存 18MB 2. 内存：8GB DDR4 3200MHz 3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 512GB 固态硬盘（提供清华同方硬盘减震专利证书） 4. 集成显卡 5. 产品类型：商用台式机 6. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章； 7. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦 8. 前面 I/O：4 个 USB3.2 端口；1 个耳机端口；1 个麦克风端口 9. 显示器：21.5 英寸 LED 宽屏 分辨率达到 1080P 10. 主板采用高性能芯片组，有 PCI Express、USB 接口（6 个）、HDMI 等扩展接口和扩展槽。集成 10/100/1000M 自	清华同方股份有限公司	台	118	3800	448400

				<p>适应网卡</p> <p>11. 操作系统及服务：正版 Windows11 64 位操作系统, 主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>12. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门售后服务）、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p> <p>13. 产品的安全符合 GB/T5080. 7-1986 信息技术设备的安全标准规定，平均无故障时间（MTBF）1000000 小时检测，提供产品可靠性检验证书加盖厂家公章</p> <p>14. 产品满足高温、低温、高湿度环境下正常使用，提供国家级权威证书加盖厂家公章</p> <p>15. 产品具备防腐、防尘、防辐射骚扰特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p> <p>16. 产品具备防火（阻燃）特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p>					
2	便携式计算机（笔记本电脑）	清华同方	超锐 X41-GCC-032	<p>1. CPU：英特尔酷睿 i5-11320H（移动版），主频：3. 2GHz，三级缓存 8MB，四核心、八线程</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 3200MHz</p> <p>3. 硬盘容量：512GB M. 2 接口（NVMe 协议）固态硬盘</p> <p>4. 14 吋 LED 显示屏，广角高亮高色域屏幕分辨率 1920*1080</p> <p>5. 支持 USB3. 0，USB 接口 2 个，HDMI 接口</p> <p>6. 内置 802. 11ac Wi-Fi+蓝牙无线网卡</p> <p>7. 内置摄像头</p> <p>8. 每台机器提供同品牌无线鼠标，带鼠标垫及电脑包</p>	同方股份有限公司	台	43	4500	193500

				<p>9. 安装正版 Windows10 64 位操作系统，支持一键备份还原系统</p> <p>10. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门服务）、供货证明等加盖厂家公章</p>					
<p>二、计算机教室</p> <p>泮东实验小学、三桥街小学单套计算机教室主要设备清单、技术参数及功能要求</p>									
1	教师用计算机	清华同方	超越 E500-54068	<p>1. 处理器：英特尔 酷睿 i5-12400；CPU 主频 2.5GHz，六核心、十二线程，三级缓存 18MB</p> <p>2. 内存：16GB DDR4 3200MHz 双通道内存</p> <p>3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 256GB 固态硬盘（系统盘）+1T 机械硬盘（SATA3.0）（提供清华同方硬盘减震专利证书）</p> <p>4. 显卡：集成显卡</p> <p>5. 光驱：DVDRW</p> <p>6. 产品类型：商用台式机</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章；</p> <p>8. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦</p> <p>9. 前面 I/O：4 个 USB3.2 端口；1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>10. 显示器：21.5 英寸 LED 宽屏 分辨率达到 1080P</p> <p>11. 主板采用高性能芯片组，有 PCI Express、USB 接口（6 个）、HDMI 等扩展接口和扩展槽。集成 10/100/1000M 自</p>	同方股份有限公司	台	2	4300	8600



				<p>适应网卡</p> <p>12. 操作系统及服务：正版 Windows11 64 位操作系统, 主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>13. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门售后服务）、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p> <p>14. 产品的安全符合 GB/T5080. 7-1986 信息技术设备的安全标准规定, 平均无故障时间 (MTBF) 1000000 小时检测, 提供产品可靠性检验证书加盖厂家公章</p> <p>15. 产品满足高温、低温、高湿度环境下正常使用, 提供国家级权威证书加盖厂家公章</p> <p>16. 产品具备防腐、防尘、防辐射骚扰特点, 提供权威机构证书加盖厂家公章</p> <p>17. 产品具备防火 (阻燃) 特点, 提供权威机构证书加盖厂家公章</p>					
2	学生用计算机	清华同方	超越 E500-52850	<p>1. 处理器：英特尔 酷睿 i3-12100； CPU 主频 3.3GHz，四核心、八线程，三级缓存 12MB</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 2666MHz</p> <p>3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 256GB 固态硬盘（提供清华同方硬盘减震专利证书）</p> <p>4. 集成显卡、声卡</p> <p>5. 产品类型：商用台式机</p> <p>6. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章；</p> <p>7. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，</p>	同方股份有限公司	台	110	3300	363000




				<p>防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦</p> <p>8.前面 I/O:前置 4 个 USB3.2 接口 ,1 个耳机端口;1 个麦克风端口</p> <p>9.显示器: 19.5 英寸 LED 宽屏, 分辨率达到 1080P;</p> <p>10.主板采用高性能芯片组, 有 PCI Express、USB 接口 (6 个)、HDMI 及音频输入输出等接口和扩展槽。</p> <p>11.操作系统及服务: 原厂正版 Windows11 64 位操作系统, 主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>12.提供产品原厂授权、售后服务承诺函 (三年免费上门服务后服务)、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p>					
3	24 口交换机	H3C	US328	<p>交换容量 250Gbps, 转发性能 50Mpps, 千兆电口 24, 千兆光口 4 个。vlan 表 4K, 支持用户分级管理和口令保护, 支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级, 支持策略 VLAN, 支持 PVLAN/MUX VLAN 。支持 IPv6, 确保成熟可靠</p>	新华三集团	台	6	1500	9000
4	教学软件	清华同方	同方多媒体电子教室软件(豪华版)	<p>多室合一教学软件, 能实现如下功能需求:</p> <p>1. 支持计算机教室内所有学生机和教师机使用。具备语音教学、教学管理、机房管理与维护等功能。语音满足高清晰、无断续。双声道立体声, 语音失真度≤3%。</p> <p>2. 系统支持 Windows 7/SP1、Windows10 64 位等主流操作系统。能进行中文、英文、繁体等语言界面切换。</p> <p>3. 支持双显示器教学, 软件功能窗口与教学窗口分离, 教师机软件可识别主副显示器, 启动后功能窗口自动位于副</p>	同方股份有限公司	套	2	21000	42000



				<p>显示器。</p> <p>4. 语音教学：教师和学生都能进行全程录音，录音源可设定麦克风，电脑声音、麦克风+电脑声音、麦克风+电脑声音+教师声音；教师能随时监听多个学生电脑与麦克风的语音，也能通过摄像头显示学生的发音口型，纠正学生的发音练习，监听的学生声音可波形图显示。</p> <p>5. 专业考试：口语训练课件编辑时能自动分句，导出 srt 字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件。可进行标准考试、口语考试。（标准考试过程中支持断线重连、异常情况（断电等）恢复考试进度继续进行。考试结束后可自动评分，并形成统计分析图。标准考试支持选择题，判断题，问答题，填空题，选错题，连线题，图片选择题，支持 AB 卷乱序执行、word 试题导入等。</p> <p>6. 课堂管理：提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。教师可有选择地限制学生电脑程序使用、U 盘使用、网页浏览，允许教师对不同的学生设置不同的策略。提供关闭学生运行程序或浏览网页快捷方式，并能够直接添加为黑白名单程序。学生端以服务方式启动，保证学生即使没有登录 windows 系统也可以接受教师的广播。</p>					
5	班班通设备 ——钢制讲桌	东康	GMS610	<p>1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手。讲桌尺寸：1100*780*1000（长×宽×高）mm。显示器部分要求有效显示范围 20 英寸宽屏，与所提供计算机显示器匹配。</p> <p>2. 讲桌桌面采用木质耐划台面，防火、防尘、防水、耐刮</p>	西安东康实业有限公司	张	2	2350	4700



				<p>花，整体布局简洁、美观。</p> <p>3. 讲桌主体材料采用 1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部门采用 1.2mm 冷轧钢板。桌子正面区域留有可供客户丝印学校 LOGO。关键部位采用冲压工艺一次成型，所有尖角部分采用 <math>\leq R3</math>，且不应有锐角、毛刺，表面喷塑处理。</p> <p>4. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗。</p> <p>5. 右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。结构要求：具有良好的防尘、防鼠、防火、防盗、防潮等功能。</p>				
6	班班通设备 ——交互式触控一体机	清华同方	TF86B-T20D1	<p>一、硬件部分</p> <p>1. 显示技术：LED A 规液晶屏 (16:9)。</p> <p>2. 显示尺寸：86 英寸，全屏显示，显示区域无黑边。</p> <p>3. 显示分辨率：3840(H) × 2160(V)。</p> <p>4. 亮度：500 cd/m<sup>2</sup>；色彩度(最大)：1600 万色。</p> <p>5. 对比度：5000:1；视角：170°。</p> <p>6. 喇叭输出功率：45W。</p> <p>7. 触摸屏外壳边角圆弧设计，表面采用防撞、防划钢化非镜面玻璃，具有防强光干扰、防划、防撞、防眩光功能。整机除外部电源线外无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>8. 接口基本要求：输入接口：1 路 RF 端口；1 路复合视频端口；2 路 HDMI 端口；2 路 USB 多媒体端口；1 路 VGA 端口；1 路音频输入接口；1 路 MIC 音频输入接口。输出接口：1 路复合视频(AV) 端口；音频输出接口：左/右声</p>	同方股份有限公司		32000	

			<p>道 CVBS 端口 1 路； USB 触摸外接控制端口 2 路。</p> <p>9.前置输入接口基本要求：2 路电脑 USB 接口。</p> <p>10.具备双系统(Windows+安卓)备份功能，支持无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：RM、RMVB、AVI、MP3、JPG 等多媒体文件。</p> <p>二、触摸部分</p> <p>1.触摸感应方式：嵌入式红外触摸或 CCD（非外挂），十点或以上触控技术。触摸分辨率：4096*4096，触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动。</p> <p>2.触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体。切换内外电脑时系统自动识别内外部触摸通道并实现触控。</p> <p>3.通讯方式：USB 触摸通讯，全速 USB 方式，更换或外接电脑时无需安装驱动。</p> <p>4.响应速度：首点响应时间 8 ms，连续点 5ms，定位精度 0.5mm。触摸次数：同一位置 6000 万次。</p> <p>5.菜单控制：在任意信号通道下，通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节。</p> <p>6.具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>三、白板软件</p> <p>1.专业电子白板教学软件，具有硬笔、毛笔等、荧光笔等多种白板书写输入模式选择功能，能全屏书写和标注，支持 10 点及以上同时书写，支持多个学生同时在白板上操作，且两人或多人在同时书写或擦除时互不影响；具有手</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--





				<p>写自动识别功能，能将手写字体识别为印刷体。</p> <p>2. 能自定义各种书写背景颜色及选择背景图案，具有丰富的教学辅助工具，具有软中控功能，具有聚光灯、拉幕工具、黑屏工具、截屏工具、放大镜、视频录播、量角器、直尺、三角尺、页面播放等基本功能，并能在幕布上批注，支持板中板功能。</p> <p>3. 能与高拍仪及摄像头等无缝连接，可进行视频录播，具有视频动态批注功能。</p> <p>4. 支持电子白板在线升级及插件管理功能；支持 DOC/EXCEL/PPT/JPG/BMP/JPEG /MPG/MPEG/AVI/WMV/ASF 等格式的文件导入；支持把当前屏幕显示的所有内容导出为 bmp、jpg、gif、ppt、pdf、word 等通用文件格式。</p> <p>5. 索引页：对于每一步操作软件随时保存起来，能通过索引页来查看每一页的内容。</p> <p>6. 具有几何图形工具：能绘制各种线体（直线、虚线等），并可插入各种实用图形；可按规定半径的画圆，弧线和扇形；智能识别所画的三角形、矩形、圆、箭头、多边形等为规则的图形。</p> <p>7. 内置教育导航网站，方便教师共享课件、素材等教学资源。</p> <p>8. 正版电子白板软件终身免费在线智能化升级。</p>					
7	班班通设备 ——推拉搪瓷板	东康	DK-TCTL01	<p>一、推拉搪瓷板</p> <p>1. 左右横推拉式结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，与一体机尺寸有效对接，活动书写板能完全遮挡和保护一体机。</p>	西安东康实业有限公司	套	2	3000	6000



			<p>2. 推拉活动书写板带有上锁装置（隐形锁；不能凸起于板面或边框）。</p> <p>3. 面板：整张板、非拼接；采用搪瓷板（尖锐物品划过不掉漆），颜色学校自选；配备一套专用水写笔和板擦，厚度 0.5mm；耐用、易擦洗、不反光、不打滑。面层平整，无折痕，不变形，颜色均匀。</p> <p>4. 尺寸：4000mm*1200mm；边框：内框采用高强度铝合金型材，厚度 1.2mm；外框铝材壁厚 1.80mm。型材颜色采用国际通用色（7038TS75），表面经过香槟色氧化、磨砂涂层处理。与板体结合牢固，无毛刺、锋利角；完全采用隐形安装，正面无可见安装件和传动机构件，整体结构牢固，无安全隐患。黑板下方托架或者挂架 3 个。</p> <p>5. 夹层：采用消音双 A 型板做夹层，厚度 9mm，书写无噪音；背板：采用电镀锌板。</p> <p>6. 滑轨采用独立、隐形、与外框整体设计，每块活动黑板上四个滑轮，滑轮采用隐形安装，正面不露滑轨、滑轮；侧面安装减震胶条。</p> <p>7. 配置超宽板擦托。</p> <p>8. 安装时注意封边，不能露线。</p> <p>二、水擦式环保教学套装</p> <p>1、环保墨水 3 瓶，其中蓝色 1 瓶，红色 1 瓶、黑色 1 瓶。墨水容量 500ml/瓶。</p> <p>2. 书写笔 3 支（30ml），其中蓝色 1 支、红色 1 支、黑色 1 支。</p> <p>3. 橘色擦板擦 1 套</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				墨水参数：成膜白板笔墨水是一种以乙醇和有机溶剂为墨液，PVB树脂为成膜物质，颜料为着色剂，其它助剂为辅助成分的彩色墨水。所有材料安全无毒无害，安全性附检测报告					
8	班班通设备 —无线扩音系统	JAYINGY	HK-120W JY-180	<p>1. 功放及无线教学话筒：合并式音频功率放大器、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统。有三路以上立体声音源输入，3路话筒输入（插口自带环保电源），内置2.4G无线话筒、1组前置录音输出及A、B组功率输出，且能对话筒、线路的音调、音量，独立调节。频率响应：20Hz~20KHz。无串频，可在话筒上调节音量。采用无线充电技术，配备无线充电座，充电效能300mA/HL。轻按“音量+/-”键调节麦克风的音量大小；锂电池连续工作10个小时、待机时间60天。</p> <p>2. 音箱（单套2只，与功放阻抗匹配），额定功率：80W，系统频响：50HZ-18KHZ，低频单元：8吋重低音，高音单元：4吋号角高音。</p>	广州声曼电子有限公司	套	2	2500	5000
9	班班通设备 —多媒体中控	赢翔	LX-200	<p>1. 基本功能：一键切换显示、视频切换、VGA切换。</p> <p>2. 无需电脑软件编程。</p> <p>3. 中控面板前端至少需包含HDMI接口1个、VGA接口1个、USB接口2个、音频输入输出接口2个、220V/10A多功能电源插座1个。所有接口均可正常使用。</p>	赢翔兴业（北京）信息技术有限公司	套	2	2500	5000
10	教师用转椅	向上	定制	面料：西皮软包，45#海绵：高密度一次成型阻燃泡绵，带靠背，尺寸高1200mm（含靠背）带扶手。脚轮脚架为胶制五星脚架，尼龙脚轮。	西安向上教学设备有限公司	把	2	500	1000

11	学生电脑桌椅	向上	定制	满足 56 人上课使用（即 56 座位），桌椅为普通方桌，桌子板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度 16mm，外露端用 PVC 封边，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求。键盘滑轨加厚。椅子：材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用 1.2mm 的圆管或方管焊接，钢板厚度 1.2mm，所用木板 18mm 的多层实木板。	西安向上教学设备有限公司	位	112	600	67200
12	防静电地板	红梅	定制	陶瓷防静电地板，尺寸：600*600mm，防静电、防辐射性能佳，采用陶瓷釉面；高度可调 防火等级达到板基础、B1 级；全钢组件，全钢镀锌支架（加厚），底面选用 ST14 拉伸板，上板面选用硬质钢板，表面采用陶瓷釉面，地板承受冲击力 100 公斤时挠度 2mm 变形度 0.5MM；含安装费。配备吸盘两对，方便学校后期维护。底部必须做铜条及汇流排，并与学校地线牢固接通。计算机教室面积约 100 平方米。	陕西红梅防静电活动地板有限公司	套	2	30000	60000
13	机柜	奥尔利	ARL18	类型：网络机柜，容量：24U，门及门锁：前门钢化玻璃，后门高密度网。功能：固定板 2 块；电源插排 1 套；风扇 2 只；支撑地脚 4 只；重载脚轮 4 只；配有理线架和配线架。	香河奥尔利金属制品有限公司	套	2	1500	3000
14	耳麦	清华同方	头戴式耳麦	头戴式高品质立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面，内料为弹性海绵。	同方股份有限公司	个	112	80	8960
15	配套设备	/	国标	免费配备维修工具箱，工具箱内含网线钳、测线仪、螺丝刀、防静电地板吸盘等计算机教室维护所需的基本设备一套。根据各学校实际提供。	/	套	2	1300	2600

16	综合布线及系统集成部分要求	/	行业标准	所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用国标六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件满足或高于 IS011801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工。要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程符合 GB/T 50311—2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。	/	批	8000	16000	
17	氛围营造	/	根据现场施工	计算机教室内定制符合信息化氛围的标语、图画、浮雕板等，供应商根据计算机教室的实际情况和学校需求，提供氛围营造方案，经学校确认后后方可进行，投标时提供初步的营造方案。	/	间	2	3750	7500
<b>三、计算机教室</b> <b>阿房路一校单套计算机教室主要设备清单、技术参数及功能要求</b>									




1	教师用计算机 1	清华同方	超越 E500-54068	<p>1. 处理器：英特尔 酷睿 i5-12400；CPU 主频 2.5GHz，六核心、十二线程，三级缓存 18MB</p> <p>2. 内存：16GB DDR4 3200MHz 双通道内存</p> <p>3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 256GB 固态硬盘（系统盘）+1T 机械硬盘（SATA3.0）（提供清华同方硬盘减震专利证书）</p> <p>4. 显卡：集成显卡</p> <p>5. 光驱：DVDRW</p> <p>6. 产品类型：商用台式机</p> <p>7. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章；</p> <p>8. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦</p> <p>9. 前面 I/O：4 个 USB3.2 端口；1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>10. 显示器：21.5 英寸 LED 宽屏 分辨率达到 1080P</p> <p>11. 主板采用高性能芯片组，有 PCI Express、USB 接口（6 个）、HDMI 等扩展接口和扩展槽。集成 10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>12. 操作系统及服务：正版 Windows11 64 位操作系统，主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>13. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门售后服务）、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p>	同方股份有限公司	台	1	4300	4300
---	----------	------	------------------	---	----------	---	---	------	------



				<p>14. 产品的安全符合 GB/T5080. 7-1986 信息技术设备的安全标准规定，平均无故障时间（MTBF）1000000 小时检测，提供产品可靠性检验证书加盖厂家公章</p> <p>15. 产品满足高温、低温、高湿度环境下正常使用，提供国家级权威证书加盖厂家公章</p> <p>16. 产品具备防腐、防尘、防辐射骚扰特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p> <p>17. 产品具备防火（阻燃）特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p>					
2	教师用计算机 2	清华同方	超越 E500-54054	<p>1. 处理器：英特尔 酷睿 i5-12400；CPU 主频 2.5GHz，六核心、十二线程，三级缓存 18MB</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 3200MHz</p> <p>3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 512GB 固态硬盘（提供清华同方硬盘减震专利证书）</p> <p>4. 集成显卡</p> <p>5. 产品类型：商用台式机</p> <p>6. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章；</p> <p>7. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦</p> <p>8. 前面 I/O：4 个 USB3.2 端口；1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>9. 显示器：21.5 英寸 LED 宽屏 分辨率达到 1080P</p>	同方股份有限公司	台	9	3800	34200



				<p>10. 主板采用高性能芯片组，有 PCI Express、USB 接口（6 个）、HDMI 等扩展接口和扩展槽。集成 10/100/1000M 自适应网卡</p> <p>11. 操作系统及服务：正版 Windows11 64 位操作系统，主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>12. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门售后服务）、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p> <p>13. 产品的安全符合 GB/T5080.7-1986 信息技术设备的安全标准规定，平均无故障时间（MTBF）1000000 小时检测，提供产品可靠性检验证书加盖厂家公章</p> <p>14. 产品满足高温、低温、高湿度环境下正常使用，提供国家级权威证书加盖厂家公章</p> <p>15. 产品具备防腐、防尘、防辐射骚扰特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p> <p>16. 产品具备防火（阻燃）特点，提供权威机构证书加盖厂家公章</p>					
3	学生用计算机	清华同方	超越 E500-52850	<p>1. 处理器：英特尔 酷睿 i3-12100； CPU 主频 3.3GHz，四核心、八线程，三级缓存 12MB</p> <p>2. 内存：8GB DDR4 2666MHz</p> <p>3. 硬盘：M.2 接口 NVME 协议 256GB 固态硬盘（提供清华同方硬盘减震专利证书）</p> <p>4. 集成显卡、声卡</p> <p>5. 产品类型：商用台式机</p> <p>6. 网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡，提供清华同方</p>	同方股份有限公司	台		165000	




				<p>品牌防雷模块检测报告加盖厂家公章；</p> <p>7. 键盘/鼠标/耳麦：防水抗菌键盘，键盘底部含排水孔位，防水等级为国际标准 IPX7 级，提供权威机构出具的键盘防水检测报告加盖厂家公章，USB 光电鼠标，提供权威机构出具检测报告加盖厂家公章，耳麦</p> <p>8. 前面 I/O：前置 4 个 USB3.2 接口，1 个耳机端口；1 个麦克风端口</p> <p>9. 显示器：19.5 英寸 LED 宽屏，分辨率达到 1080P；</p> <p>10. 主板采用高性能芯片组，有 PCI Express、USB 接口（6 个）、HDMI 及音频输入输出等接口和扩展槽。</p> <p>11. 操作系统及服务：原厂正版 Windows11 64 位操作系统，主板及系统需支持一键备份还原系统</p> <p>12. 提供产品原厂授权、售后服务承诺函（三年免费上门服务）、供货证明及国家相关部门认可的检测机构的检测报告等加盖厂家公章</p>					
4	24 口交换机	H3C	US328	<p>交换容量 250Gbps，转发性能 50Mpps。千兆电口 24，千兆光口 4 个。vlan 表 4K。支持用户分级管理和口令保护，支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级，支持策略 VLAN，支持 PVLAN/MUX VLAN。支持 IPv6，确保成熟可靠</p>	新华三集团	台	3	1500	4500
5	教学软件	清华同方	同方多媒体电子教室软件(豪华版)	<p>多室合一教学软件，能实现如下功能需求：</p> <p>1. 支持计算机教室内所有学生机和教师机使用。具备语音教学、教学管理、机房管理与维护等功能。语音满足高清晰、无断续。双声道立体声，语音失真度≤3%。</p> <p>2. 系统支持 Windows 7/SP1、Windows10 64 位等主流操作系统。能进行中文、英文、繁体等语言界面切换。</p>	同方股份有限公司	套	1	21000	21000



				<p>3. 支持双显示器教学，软件功能窗口与教学窗口分离，教师机软件可识别主副显示器，启动后功能窗口自动位于副显示器。</p> <p>4. 语音教学：教师和学生都能进行全程录音，录音源可设定麦克风，电脑声音、麦克风+电脑声音、麦克风+电脑声音+教师声音；教师能随时监听多个学生电脑与麦克风的语音，也能通过摄像头显示学生的发音口型，纠正学生的发音练习，监听的学生声音可波形图显示。</p> <p>5. 专业考试：口语训练课件编辑时能自动分句，导出 srt 字幕等，并且字幕、声音、视频编辑为同一文件。可进行标准考试、口语考试。（标准考试过程中支持断线重连、异常情况（断电等）恢复考试进度继续进行。考试结束后可自动评分，并形成统计分析图。标准考试支持选择题，判断题，问答题，填空题，选错题，连线题，图片选择题，支持 AB 卷乱序执行、word 试题导入等。</p> <p>6. 课堂管理：提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。教师可有选择地限制学生电脑程序使用、U 盘使用、网页浏览，允许教师对不同的学生设置不同的策略。提供关闭学生运行程序或浏览网页快捷方式，并能够直接添加为黑白名单程序。学生端以服务方式启动，保证学生即使没有登录 windows 系统也可以接受教师的广播。</p>					
6	班班通设备 ——钢制讲桌	东康	GMS610	<p>1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右木质扶手。讲桌尺寸：1100*780*1000（长×宽×高）mm。显示器部分要求</p>	西安东康实业有限公司	张	1	2360	2350



				<p>有效显示范围 20 英寸宽屏，与所提供计算机显示器匹配。</p> <p>2. 讲桌桌面采用木质耐划台面，防火、防尘、防水、耐刮花，整体布局简洁、美观。</p> <p>3. 讲桌主体材料采用 1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部门采用 1.2mm 冷轧钢板。桌子正面区域留有可供客户丝印学校 LOGO。关键部位采用冲压工艺一次成型，所有尖角部分采用 <math>\leq R3</math>，且不应有锐角、毛刺，表面喷塑处理。</p> <p>4. 讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗。</p> <p>5. 右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。结构要求：具有良好的防尘、防鼠、防火、防盗、防潮等功能。</p>				
7	班班通设备 ——交互式触控一体机	清华同方	TF86B-120D1	<p>一、硬件部分</p> <p>1. 显示技术：LED A 规液晶屏 (16:9)。</p> <p>2. 显示尺寸：86 英寸，全屏显示，显示区域无黑边。</p> <p>3. 显示分辨率：3840(H) × 2160(V)。</p> <p>4. 亮度：500 cd/m<sup>2</sup>；色彩度(最大)：1600 万色。</p> <p>5. 对比度：5000:1；视角：170°。</p> <p>6. 喇叭输出功率：45W。</p> <p>7. 触摸屏外壳边角圆弧设计，表面采用防撞、防划钢化非镜面玻璃，具有防强光干扰、防划、防撞、防眩光功能。整机除外部电源线外无任何可见内部功能模块的连接线。</p> <p>8. 接口基本要求：输入接口：1 路 RF 端口；1 路复合视频端口；2 路 HDMI 端口；2 路 USB 多媒体端口；1 路 VGA</p>	同方股份有限公司	台		16000

			<p>端口：1路音频输入接口；1路 MIC 音频输入接口。输出接口：1路复合视频(AV) 端口；音频输出接口：左/右声道 CVBS 端口 1 路； USB 触摸外接控制端口 2 路。</p> <p>9.前置输入接口基本要求：2 路电脑 USB 接口。</p> <p>10.具备双系统(Windows+安卓)备份功能，支持无电脑播放图片及音视频文件，支持文件格式：RM、RMVB、AVI、MP3、JPG 等多媒体文件。</p> <p>二、触摸部分</p> <p>1.触摸感应方式：嵌入式红外触摸或 CCD（非外挂），十点或以上触控技术。触摸分辨率：4096*4096，触摸屏在连接电脑等外部设备时，无需安装驱动。</p> <p>2.触摸方式：手指、笔，或其他任何非透明物体。切换内外电脑时系统自动识别内外部触摸通道并实现触控。</p> <p>3.通讯方式：USB 触摸通讯，全速 USB 方式，更换或外接电脑时无需安装驱动。</p> <p>4.响应速度：首点响应时间 8 ms，连续点 5ms，定位精度 0.5mm 。触摸次数：同一位置 6000 万次。</p> <p>5.菜单控制：在任意信号通道下，通过屏幕触摸菜单可实现图像模式、通道切换、频道切换、亮度、音量、对比度调节。</p> <p>6.具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。</p> <p>三、白板软件</p> <p>1.专业电子白板教学软件，具有硬笔、毛笔等、荧光笔等多种白板书写输入模式选择功能，能全屏书写和标注，支</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--




				<p>持 10 点及以上同时书写，支持多个学生同时在白板上操作，且两人或多人在同时书写或擦除时互不影响；具有手写自动识别功能，能将手写字体识别为印刷体。</p> <p>2. 能自定义各种书写背景颜色及选择背景图案，具有丰富的教学辅助工具，具有软中控功能，具有聚光灯、拉幕工具、黑屏工具、截屏工具、放大镜、视频录播、量角器、直尺、三角尺、页面播放等基本功能，并能在幕布上批注，支持板中板功能。</p> <p>3. 能与高拍仪及摄像头等无缝连接，可进行视频录播，具有视频动态批注功能。</p> <p>4. 支持电子白板在线升级及插件管理功能；支持 DOC/EXCEL/PPT/JPG/BMP/JPEG /MPG/MPEG/AVI/WMV/ASF 等格式的文件导入；支持把当前屏幕显示的所有内容导出为 bmp、jpg、gif、ppt、pdf、word 等通用文件格式。</p> <p>5. 索引页：对于每一步操作软件随时保存起来，能通过索引页来查看每一页的内容。</p> <p>6. 具有几何图形工具：能绘制各种线体（直线、虚线等），并可插入各种实用图形；可按规定半径的画圆，弧线和扇形；智能识别所画的三角形、矩形、圆、箭头、多边形等为规则的图形。</p> <p>7. 内置教育导航网站，方便教师共享课件、素材等教学资源。</p> <p>8. 正版电子白板软件终身免费在线智能化升级。</p>						
8	班班通设备 ——推拉搪瓷	东康	DK-TCTL01	<p>一、推拉搪瓷板</p> <p>1. 左右横推拉式结构，支持一体机偏一侧或居中安装方式，</p>	西安东康实业有限公司	套	1	3000	3000	



板			<p>与一体机尺寸有效对接，活动书写板能完全遮挡和保护一体机。</p> <p>2. 推拉活动书写板带有上锁装置（隐形锁：不能凸起于板面或边框）。</p> <p>3. 面板：整张板、非拼接；采用搪瓷板（尖锐物品划过不掉漆），颜色学校自选；配备一套专用水写笔和板擦，厚度 0.5mm；耐用、易擦洗、不反光、不打滑，面层平整，无折痕，不变形，颜色均匀。</p> <p>4. 尺寸：4000mm*1200mm；边框：内框采用高强度铝合金型材，厚度 1.2mm；外框铝材壁厚 1.80mm。型材颜色采用国际通用色（7038TS75），表面经过香槟色氧化、磨砂涂层处理。与板体结合牢固，无毛刺、锋利角；完全采用隐形安装，正面无可见安装件和传动机构件，整体结构牢固，无安全隐患。黑板下方托架或者挂架 3 个。</p> <p>5. 夹层：采用消音双 A 型板做夹层，厚度 9mm，书写无噪音；背板：采用电镀锌板。</p> <p>6. 滑轨采用独立、隐形、与外框整体设计，每块活动黑板上四个滑轮，滑轮采用隐形安装，正面不露滑轨、滑轮；侧面安装减震胶条。</p> <p>7. 配置超宽板擦托。</p> <p>8. 安装时注意封边，不能露线。</p> <p>二、水擦式环保教学套装</p> <p>1、环保墨水 3 瓶，其中蓝色 1 瓶，红色 1 瓶、黑色 1 瓶。墨水容量 500ml/瓶。</p> <p>2. 书写笔 3 支（30ml），其中蓝色 1 支、红色 1 支、黑</p>					
---	--	--	--	--	--	--	--	--



				色 1 支。 3. 橘色擦板擦 1 套 墨水参数：成膜白板笔墨水是一种以乙醇和有机溶剂为墨液，PVB 树脂为成膜物质，颜料为着色剂，其它助剂为辅助成分的彩色墨水。所有材料安全无毒无害，安全性附检测报告					
9	班班通设备 ——无线扩音系统	JAYINGY	HK-120W JY-180	1. 功放及无线教学话筒：合并式音频功率放大器、采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统。有三路以上立体声音源输入，3 路话筒输入（插口自带环保电源），内置 2.4G 无线话筒、1 组前级录音输出及 A、B 组功率输出，且能对话筒、线路的音调、音量，独立调节。频率响应：20Hz~20KHz。无串频，可在话筒上调节音量。采用无线充电技术，配备无线充电座，充电效能 300mA/H。轻按“音量+/-”键调节麦克风的声音大小；锂电池连续工作 10 个小时、待机时间 60 天。 2. 音箱（单套 2 只，与功放阻抗匹配），额定功率：80W，系统频响：50HZ-18KHZ，低频单元：8 吋重低音，高音单元：4 吋号角高音。	广州声曼电子有限公司	套		2500	2500
10	班班通设备 ——多媒体中控	赢翔	LX-200	1. 基本功能：一键切换显示、视频切换、VGA 切换。 2. 无需电脑软件编程。 3. 中控面板前端至少需包含 HDMI 接口 1 个、VGA 接口 1 个、USB 接口 2 个、音频输入输出接口 2 个、220V/10A 多功能电源插座 1 个。所有接口均可正常使用。	赢翔兴业（北京）信息技术有限公司	套	1	2500	2500
11	教师用转椅	向上	定制	面料：西皮软包，45#海绵；高密度一次成型阻燃泡绵，带靠背，尺寸高 1200mm（含靠背）带扶手。脚轮脚架为胶制	西安向上教学设备有限	把	1	500	500

				五星脚架，尼龙脚轮。	公司				
12	学生电脑桌椅	向上	定制	满足 56 人上课使用（即 56 座位），桌椅为普通方桌，桌子板材使用多层实木板面板，厚度 25mm，立板厚度 16mm，外露端用 PVC 封边，具体摆布和尺寸（宽度 60-80cm）按照学校要求摆布情况和学校要求的颜色及样式进行定制，符合环保要求。键盘滑轨加厚。椅子：材质为钢木方凳，铆钉方式固定，面料采用多层实木面板，对露端有 PVC 封边，架子用 1.2mm 的圆管或方管焊接，钢板厚度 1.2mm，所用木板 18mm 的多层实木板。	西安向上教学设备有限公司	位	56	600	33600
13	防静电地板	红梅	定制	陶瓷防静电地板，尺寸：600*600mm，防静电、防辐射性能佳，采用陶瓷釉面；高度可调 防火等级达到板基础、B1 级；全钢组件，全钢镀锌支架(加厚)，底面选用 ST14 拉伸板，上板面选用硬质钢板，表面采用陶瓷釉面，地板承受冲击力 100 公斤时挠度 2mm 变形度 0.5MM；含安装费。配备吸盘两对，方便学校后期维护。底部必须做铜条及汇流排，并与学校地线牢固接通。计算机教室面积约 100 平方米。	陕西红梅防静电活动地板有限公司	套	1	30000	30000
14	机柜	奥尔利	ARL18	类型：网络机柜，容量：24U，门及门锁；前门钢化玻璃，后门高密度网。功能：固定板 2 块；电源插排 1 套；风扇 2 只；支撑地脚 4 只；重载脚轮 4 只；配有理线架和配线架。	香河奥尔利金属制品有限公司	个	1	1500	1500
15	耳麦	清华同方	头戴式耳麦	头戴式高品质立体声耳麦，与皮肤接触的的材料为网面，内料为弹性海绵。	同方股份有限公司	个	56	80	4480
16	配套设备	/	国标	免费配备维修工具箱，工具箱内含网线钳、测线仪、螺丝刀、防静电地板吸盘等计算机教室维护所需的基本设备一	/	套	1	1300	1300



				套。根据各学校实际提供。					
17	综合布线及系统集成部分要求	/	行业标准	<p>所用到的辅材主要有配电箱、空开、断路保护器、信息插座、配线模块、电源线、网线、电源插座、铝合金线槽、钢制或 PVC 线槽、网络跳线、RJ45 水晶头等。必须安装空开、断路保护器，对用电线路进行负载均衡，并充分考虑负载冗余。交换机直接装入机柜内，按照相关要求做好安装、布线和标识。主要线缆技术参数符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色，分离布线；采用国标六类网线，HDMI 信号延长线符合国家标准，满足传输要求；电源插座符合国家标准，满足连接需求；金属线槽及扣条，符合国家安全标准，所有线路按需加以钢制或 PVC 线槽保护；信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件满足或高于 ISO11801，施工依照综合布线标准设计，机柜内配置配线架，保证线缆整齐有序，强弱电规范（分离）施工，要具有高扩展性、灵活性、先进性、可管理性。在布线中，所有线路、信息点均有一定编号或颜色标识，以方便维护；综合布线系统的设计工程符合 GB/T 50311-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。综合布线系统工程验收应符合 GB/T 50312-2007《建筑与建筑群综合布线系统工程验收规范》。</p>	/	批	1	8000	8000
18	氛围营造	/	根据现场施工	<p>计算机教室内定制符合信息化氛围的标语、图画、浮雕板等，供应商根据计算机教室的实际情况和学校需求，提供氛围营造方案，经学校确认后方可进行，投标时提供初步的营造方案。</p>	/	间	1	3750	3750



合计	大写：壹佰陆拾贰万壹仟玖佰肆拾元整 小写：1621940.00
----	------------------------------------

- 注：（1）供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。  
（2）“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”报价合计相等，保留小数点后两位数字。  
（3）供应商自行承担填写错误被视为无效投标文件的风险。

投标人名称：陕西成星商贸有限公司（加盖单位公章）  
法定代表人或其授权委托人：秦婷（签字或盖章）  
日期：2022年06月22日

