

一、项目名称、技术规格和配置要求、数量。

(一) 设备清单及参数

包一：宁南县教育和体育局办公设备采购，最高限价 184240.00

元；

序号	货物/标的名称	技术参数要求	数量	单位
1	台式电脑	1、处理器：配置≥每个 CPU 物理核心数≥8 核，CPU 主频≥2.3GHz；BIOS：百傲 V1.02、内存：配置内存≥8GB,提供≥2 个内存插槽，速率≥2666MT/S；3、存储：提供 3 个 SATA 接口；配置硬盘 1 块 SSD≥256GB 支持≥1 个 M.2SATA.4、显卡及显示器：配置独立显卡，显存≥1GB，支持 VGA、HDMI 接口，23.8 寸显示器；5、网口：配置千兆网络接口≥1 个；6、IO 扩展：板载支持≥1 个 PCIex16 插槽；支持≥2 个 PCIex8 插槽；7、其他接口：机箱前部配置≥4 个 USB3.1Gen1 接口；机箱后部配置≥4 个 USB3.1Gen1 接口；提供≥2 组音频接口（耳机、麦克风）；8、电源：配置≤200W 电源；9、其他功能：提供指纹识别功能，提供开箱报警器，提供 USB 端口管理功能，提供一键备份恢复功能；★10、操作系统：具备设备管理，文件系统管理，用户管理，个性化等基本功能，提供应用商店，邮件客户端，图片查看器，视频播放器，备份还原等常用工具，具有桌面智能助手，听写播报，语音记事本，多种用户交互界面等特色功能；11、办公软件：具备主界面、文件管理、页面设置、视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理、工具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管理等基本功能。提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用，支持 PDF 阅读和流版转换，支持国内外文档标准规范，兼容国内外主流流式软件，提供 1 年免费升级服务,7x24 小时电话响应支持。根据 CPU 芯片和操作 系统升级以及替代工程产品目录更新，提供 10 年内免费适配服务 12、产品认证：产品具备通过国家 3C 认证证书、MTBF20 万小时证书、节能证书（能效等级：1 级）；提供复印件加盖供应商公章；★13、所投产品要求噪声<20dB，提供检验证书复印件加盖供应商公章。	8	套
2	复印机	1、类型：A3 幅面彩色多功能复合机（标配复印、双面打印、全彩扫描） 2、★处理器数量 2 个，处理器主频：1.6MHz，内存：8GB，硬盘 256GB 3、★纸张容量：1150 张（纸盒 500 张*2+150 张手送托盘），	1	台

	<p>最大 6650 页</p> <p>4、纸张克重：60-300g/m，双面打印：52-256g/m</p> <p>5、预热时间：黑白≤11 秒，彩色≤13 秒</p> <p>6、首页复印输出时间：黑白≤5 秒，彩色≤6.7 秒</p> <p>7、速度：黑彩同速 30 张/分钟</p> <p>8、复印尺寸：支持 A3+,B6, A6, 16k, 8k, 1.2m 长纸</p> <p>9、打印语言：PCL5/e 仿真，PCL6 仿真，PS，XPS</p> <p>10、缩放范围：25-400%（以 0.1%为单位）</p> <p>11、字体：PCL：80 种字体，PS：137 种字体</p> <p>12、连续复印页数：1-9999 页</p> <p>13、无图像区域：顶部：4.2mm，底部/两侧：3mm</p> <p>14、网络：有线网络打印</p> <p>15、标配 130 张进纸容量自动双面输稿器，扫描 80 页/分钟</p> <p>16、★打印分辨率：1800*600dpi</p> <p>17、★标配 10.1 英寸彩色触摸屏幕；</p> <p>18、★移动办公：支持 U 盘打印和扫描</p> <p>19、可选购：1T 固态硬盘、传真、无线模块、落地纸盒、鞍式装订器。</p> <p>标配：主机+自动双面输稿器+工作台。</p>		
3	<p>多功能一体机</p> <p>1、类型：A4 黑白激光多功能一体机；</p> <p>2、设备接口：USB、RJ45；</p> <p>3、打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持 PC 端打印状态监控；</p> <p>4、扫描功能：支持彩色扫描、支持稿台(FB)、自动进稿(ADF)、自带扫描应用软件；</p> <p>5、★复印功能：支持支持稿台 (FB)、自动进稿 (ADF)、复印模式包括自动、图文、图像、文本；一键身份证复印、票据复印、支持身份证自动纠偏复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、逐份复印、手动双面复印；</p> <p>6、★打印准备时间≤6.3S、首页打印时间≤3.7S；</p> <p>7、★打印速度≥30ppm；</p> <p>8、★内存≥256MB；处理器盘数 1：处理器主频≥800MHz；</p> <p>9、打印分辨率(dpi):最大 1200*600dpi；</p> <p>10、标准进纸盒容量：250 页；标准出纸盒容量：120 页</p> <p>11、操作系统：支持国际通用系统，中科方德+兆芯、中标麒麟 +龙芯、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、中标麒麟+兆芯、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾；</p> <p>12、提供原厂商产品授权、三年售后服务承诺函并加盖公司公章；</p> <p>13、产品有 CCC、节能、能效、十环认证证书</p> <p>14、同城 4 小时上门，异地 12 小时上门，7×24 小时热线</p> <p>15、★目录厂商在中国取得的与打印扫描产品相关的有效的已授权发明专利数量≥65 份。</p>	8	台

4	速印机	<p>主机规格(5.1 寸 LCD 液晶屏)</p> <p>工作方式 扫描头移动式扫描、热敏制版、记忆印刷、A3 扫描、A3 打印</p> <p>原稿类型 单页、二合一、书刊(10kg 或以下)</p> <p>图文模式 字、字画、画字、画、铅笔、网屏、报刊</p> <p>原稿尺寸 最大: 310mm*432mm</p> <p>印刷面积 291mm*414mm</p> <p>印刷纸张尺寸</p> <p>最小:90mm*140mm 最大: 310mm*432mm</p> <p>首页印刷时间 19 秒 (A4 纵向)</p> <p>分辨率 300*600</p> <p>印刷缩放比率 常用缩放比率: 71%、81%、87%、94%、115%、122%、141%无级缩放: 50%-200% (1%精度)</p> <p>印刷纸张重量 40g/m2-157g/m2</p> <p>进纸容量 1000 张 (70g/m2)</p> <p>接纸容量 1500 张 (70g/m2)</p> <p>印刷速度 5 级调整 (55、70、85、105、130 张/分钟)</p> <p>印刷位置调整 垂直: +10mm 水平: +10mm</p> <p>扫描浓度 淡、较淡、中、较浓、浓</p> <p>制版浓度 淡、较淡、中、较浓、浓</p> <p>废版容量 50 张</p> <p>电源 220V、50HZ</p> <p>功率 120W</p> <p>进纸系统 双排进纸</p> <p>其他功能 联机打印、网络打印、省墨模式、铅笔模式、报刊模式、网屏模式、消除中缝、编程印刷、密码模式、保密功能、耗材用尽提示、自动检测原稿、节能、底灰浓度调整、扫描原稿长度调整、版纸长度调整、自动关机、自动印刷压力调节、U 盘制版</p> <p>油墨供应 全自动 (600ml/支)</p> <p>版纸供应 全自动 (90m/卷)</p> <p>可选配件 分页器、彩色滚筒。</p>	1	台
5	打印机	<p>1、类型: A4 黑白激光单功能打印机;</p> <p>2、设备接口: USB、RJ45;</p> <p>3、打印功能: 支持自动双面打印; 支持网络打印; 支持 PC 端打印状态监控;</p> <p>4、★打印准备时间 6.59S、首页打印时间 4.19S;</p> <p>5、★打印速度≥33ppm, A5 纸横向打印速度 57PPM;</p> <p>6、最大打印分辨率(dpi)≥1200*600dpi;</p> <p>7、★内存≥512MB; 处理器盘数 1: 处理器主频≥800MHz;</p> <p>8、标准进纸盒容量≥250 页; 标准出纸盒容量≥120 页</p> <p>9、操作系统: 支持国际通用系统, 中科方德+兆芯、中标麒麟 +龙芯、银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、中标麒麟+兆芯、UOS+龙芯、UOS+兆</p>	8	台

		芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； 10、提供原厂商产品授权、三年售后服务承诺函并加盖公司公章； 11、产品有 CCC、节能、能效、十环认证证书 12、同城 4 小时上门，异地 12 小时上门，7×24 小时热线 13、★目录厂商在中国取得的与打印扫描产品相关的有效的已授权发明专利数量≥65 份。		
--	--	---	--	--

包二：宁南县朝阳小学触控一体机及台式计算机采购项目，最高限价 263000.00 元；

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	触控一体机	<p>整体设计：</p> <p>1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。</p> <p>2、整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤98mm。整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏。</p> <p>3、采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 10 点或以上触控。</p> <p>4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>5、光学胶全贴合技术：整机显示屏幕贴合方式采用全贴合工艺，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，</p>	5	台

	<p>画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>6 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>7、整机支持蓝牙 Bluetooth 5、2 标准，固件版本号 HCI11、20/LMP11、20（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>8、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300万。摄像头视场角≥ 135度。可支持在线巡课功能。（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>9、前置 Type-C 接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示。</p> <p>10、支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作 Windows 系统；点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。</p> <p>11、整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对触摸框和 PC 模块进行检测，并针对不同模块给出问题代码提示。</p> <p>12、整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表、并可进入校本资源库</p> <p>13、整机内置全通道侧边栏快捷菜单，实时显示天气情况、日期、小工具、快捷设置、应用软件、亮度/音量调节、教室物联入口，在任意显示通道下均可通过侧边栏一键进入该触摸菜单。</p> <p>14、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 0、</p>	
--	--	--

	<p>画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能，支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>15、整机支持同一品牌智能笔，通过 BLE（蓝牙低功耗技术）、USB Dongle（通用串口总线接收器）等方式连接，当整机和智能笔均支持 BLE 功能时，支持指定区域内智能笔自动发现、自动连接，并支持读取智能笔型号，对应显示设备实物图片。</p> <p>16、整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复 Android 系统及 Windows 操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。</p> <p>黑板副屏：</p> <p>1、整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写；（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>2、整机设备副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上；（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。嵌入式系统：</p> <p>1、嵌入式系统版本不低于 Android 11，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB。（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p> <p>2、在嵌入式 Android 操作系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。</p> <p>3、无 PC 状态下，嵌入式 Android 操作系统下可实现</p>		
--	--	--	--

		<p>windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用和网页浏览。</p> <p>OPS 电脑：</p> <p>PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>2、采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>3、CPU：≥Intel i5；内存：≥DDR4 4G；硬盘：≥256G 固态硬盘；接口：≥1 个 HDMI，≥3 个 USB。</p> <p>3、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。</p>		
2	交互式软件	<p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3、教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p> <p>4、支持 PPT 原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种格式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5、备授课功能：</p> <p>(1)、多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件供备课使用，兼容以下格式：</p>	5	套

	<p>mp3\wav\wma\ogg\aac\mp4\rmvb\wmv\avi\rm\3gp\mkv\flv\mov\png\bmp\jpg\jpeg\gif\svg\swf\ppt\pptx</p> <p>(2)、艺术字：提供不少于 15 种预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。</p> <p>(3)、基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>(4)、高级图形：支持对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形绘制，同时支持自定义绘制复杂的任意多边形及曲边图形。</p> <p>(5)、图形编辑：支持对图形对象进行颜色、边框、阴影、倒影、透明度等属性设置。</p> <p>(6)、路径动画：支持任意对象自定义路径动画设置，可绘制任意的移动轨迹并让对象沿着轨迹路径进行移动，可单独设置该动画通过翻页或单击对象本身进行触发。</p> <p>(7)、图片裁切：无需借助截图工具，可对导入的图片进行裁切，可调整裁切边框</p> <p>(8)、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>(9)、蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p> <p>(10)、多媒体打点：支持对音频、视频文件进行打点，可在音、视频进度条任意位置设置多处开始播放节点，免去复杂的音视频剪辑，方便客户快速定位关</p>	
--	--	--

		<p>键教学内容。</p> <p>(11)、音频播放：支持音频文件导入到白板软件中进行播放，并可设置多种播放方式，包括单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等，适合不同教学场景。可设置音频播放到指定页面自动停止。</p> <p>(12)、软件开发商与所投触控一体机为同一厂商(提供软件著作权证书复印件加盖投标人公章)。</p>		
3	集中控制软件	<p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属代码，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，并在受控端输入该代码进行连接，管理员即可在后台对设备进行远程管理。</p> <p>3. 可在一体机桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。支持按照一体机安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。</p> <p>4. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的一体机，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。</p> <p>5. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的一体机进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、定时段锁屏等功能。</p> <p>6. 远程桌面控制：在控制端网页可实时查看已连接并处于开机状态下的一体机桌面，同时可在控制端远程操作桌面内容。</p> <p>7. 信息发布：可远程对选定的一体机即时发布走马</p>	5	套

		<p>灯文字信息和屏幕常驻信息，可设置播放次数。</p> <p>8. 操作反馈：远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈，方便用户及时获取操作情况。</p> <p>9. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。</p> <p>10. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。</p> <p>11. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。</p> <p>12. 具备冰点还原功能及弹窗拦截功能。</p>		
4	智能笔	<p>1、支持电容触摸设备书写、无线控制发射器一体化设计。</p> <p>2、笔身配置不少于四个物理按键，具备翻页、模拟激光笔、智能语音控制功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3、兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。</p> <p>4、内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>5、支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>6、支持按键唤醒语音识别功能，避免杂音造成误唤醒。</p> <p>7、支持唤醒语音识别时，可直接通过语音打开 PC 内</p>	5	支

		<p>已安装的应用，可直接通过语音调用网络搜索引擎搜索查询相应资料，可进行语音转写输入，支持语音控制屏幕黑屏、亮屏，音量大小调整，返回桌面，截屏，关机等操作。</p> <p>8、支持白板软件内，通过语音控制：切换备课模式，切换书写、擦除、选择模式，最小化返回桌面，打开板中板，清空书写批注等操作</p> <p>9、采用无线连接方式，远程控制最远距离：语音识别：5m；模拟激光：10m；上翻页、下翻页：25米</p> <p>10、内部集成可充电电池设计，可连续不中断使用≥ 20小时，从无电到满电的充电时长≤ 2小时，支持智能休眠节电，智能笔20秒无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。</p>		
5	壁挂式实物展台	<p>硬件部分：</p> <p>1、铝合金外壳，无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤，壁挂式安装，防盗防破坏；</p> <p>2、采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸$\geq A4$面积，收起时小巧不占空间；</p> <p>3、采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求；</p> <p>4、采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1、支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作；</p> <p>2、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>3、老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能，支持5秒或10秒延时模式，预留充足时间以便调整拍</p>	5	台

		<p>摄内容；</p> <p>4、具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示</p> <p>5、支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案；</p> <p>6、支持二维码扫码功能：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容；（提供第三方检测机构出具带 CMA 或 CNAS 标记的检测报告复印件并加盖投标人鲜章）。</p>		
6	一体化有源音箱	<p>1、采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2、双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3、输出额定功率：2*15W，喇叭单元尺寸≥ 5寸。</p> <p>4、端口：220V 电源接口*1、Line in*1、USB*1。</p> <p>5、专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB。</p> <p>6、麦克风和功放音箱之间采用数字 U 段传输技术，有效避免环境中 2、4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p> <p>7、配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>8、支持教师扩声和输入音源叠加输出，可对接录播系统实现教师扩声音频的纯净采集，避免环境杂音干扰采集效果。</p>	5	套
7	耳戴式	<p>1、耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、</p>	5	套

	无线麦克风	<p>拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能</p> <p>2、麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能</p> <p>3、采用轻量化设计，整机重量不超过 15g，长时间佩戴无疲劳感</p> <p>4、采用触点磁吸式充电方式，支持快速充电与超低功耗工作模式，课间充电 10 分钟，实现 80 分钟续航。</p> <p>5、支持多麦克风轮流使用，只需红外对码即可直接获取扩音权限。</p> <p>6、麦克风距离音箱最大有效工作距离≥ 10 米，保证全教室覆盖。</p>		
8	教学电脑	<p>1、机箱：机箱体积$\geq 25L$，支持硬盘光驱等免工具拆装。</p> <p>2、处理器：CPU 核数≥ 8 核、主频$\geq 2.8GHz$。</p> <p>3、内存$\geq 8GB$, DDR4 内存, 最大可扩展 64G。</p> <p>4、显卡：独立显卡，显存$\geq 2G$。</p> <p>5、硬盘：容量不小于 256GSSD+1TB 机械硬盘，最大支持扩展 1T SSD。</p> <p>6、标准接口：USB 接口不少于 8 个，其中 USB3.0 数量≥ 6 个、10/100/1000 自适应以太网 1 个、显示接口≥ 2 个，音频接口前后各一组。</p> <p>7、≥ 1 个 PCI-E $\times 16$, ≥ 1 个 PCI-E $\times 4$, ≥ 1 个 PCI-E $\times 1$, ≥ 1 个 M.2 接口, ≥ 4 个 SATA3.0 接口。</p> <p>8、显示器：23.8 英寸或以上尺寸，分辨率 1920*1080，显示输入接口不小于 2 个。</p> <p>9、产品具有安全性：有产品检验证书，MTBF≥ 200000 小时（签订合同前提供第三方检验证书）。</p> <p>10、产品合规性：产品通过国家 3C、节能认证，环境</p>	10	台

		<p>认证，签订合同前提供认证证书复印件。</p> <p>11、制造厂商生产能力：所投台式机品牌生产企业自身需具备生产能力（生产企业为计算机投标人或计算机投标人全资控股子公司），非代工厂生产，签订合同前提供工商行政管理局出具的证明文件复印件；计算机生产工厂具备现代化的信息管理手段（SFCS生产现场管理系统），签订合同前并提供相关软件著作权证书。</p> <p>12、售后服务：整机提供3年免费原厂质保。签订合同前出具所投产品原厂商售后服务承诺函。要求提供所投产品原厂400免费技术支持电话；投标人的售后服务经过CCCS钻石五星认证（客户联络中心标准体系认证），签订合同前提供证书扫描件。</p> <p>13、投标时提供节能认证证书复印件。</p>		
9	教学电脑操作系统	<p>1、同源异构支持海光、龙芯、鲲鹏、兆芯、飞腾、申威等主流芯片，并在不同硬件平台上提供不低于4.19版本内核和自主研发的统一桌面环境。</p> <p>2、系统具备磁盘健康管理、文件系统管理、用户管理、个性化设置、自研浏览器数据云同步等功能，同时集成自研远程协助、滚动截图、文字识别、手机助手、全局搜索、语音记事本等特色软件。</p> <p>3、系统具备开发者模式功能，未打开开发者模式功能下无法获取root用户权限。</p> <p>4、系统安全中心软件集成杀毒引擎，用户无需单独下载，至少提供两个杀毒库供用户自行选择。</p> <p>5、系统内置应用商店供用户下载软件，支持下载排行和搜索；支持软件安装后自动生成桌面快捷图标；支持原生应用、Windows迁移应用、安卓应用等。</p>	10	套
1	教学办	<p>1. 基本功能要求：具备主界面、文件管理、质面设置、</p>	10	套

0	公软件	<p>视图管理、编辑管理、插入管理、格式管理、工具、表格管理、对象管理、审阅管理、引用管理、插件管理、打印管裡等基本功能，至少提供文字处理、电子表格、文档演示三大应用，支持国标版式文件的流版转换与阅读，支持国内外文档标准规范，兼容国内外主流流式软件。支持多个文字、表格及幻灯片的文档集成为统一文件，可采用树状结构管理所有文件；支持多个文字、简报、表格集成为统一的文件格式，方便多文件的管理和免压缩传输。</p> <p>2. 适配平台及终端兼容性：适配统信 UOS 、银河麒麟操作系统及飞腾、华为、兆芯等处理器平台，支持移机使用，为适配教育大屏等不同终端，产品默认工作界面至少支持鼠标、触控两种操作模式。</p> <p>3. 操作习惯兼容性：产品支持移机使用，为满足不同人员的使用习惯，产品至少支持两套用户界面，可在不关闭应用情况下一键热切换。</p> <p>4. 主要性能参数：符合 GB/T 26856-2011 《中文办公基本要求及符合性测试规范》、党政机关电子公文系列标准规范和基础通用产品文字处理软件测试规范要求。</p> <p>5. 服务承诺：提供 1 年免费升级服务，7*24 小时电话响应支持。根据 CPU 芯片和操作系统升级，提供 3 年内免费适配服务。</p>		
---	-----	---	--	--

备注：1、中标方负责产品的组装与调试，保证满足采购方的需求，并无偿提供所投产品的操作技术培训。2、中标方采购的产品要严格按照采购方提出的质量要求。所供设备指标、参数须等于或高于所列指标、参数；所供产品必须是正品行货。报价时须注明所投产品的品牌、型号、技术参

数；报价是履行合同的最终价格，应包括设备费、材料费、安装费、管理费、各种税费等完成本项目所需的一切费用，采购单位不再支付任何费用；报价估算错误等引起的风险由谈判商自行承担。3、各报名参加谈判的供应商须分包编制谈判响应文件，否则，作为无效报价处理。

(二) 商务要求：

1、供货时间、地点及方式：

1.1 交货时间：包一合同签订后 7 日内交货，安装调试并通过验收；包二合同签订后 30 日内交货，安装调试并通过验收。

1.2 交货地点：宁南县教育和体育局、宁南县朝阳小学指定地点。

2、验收标准：根据国家和行业相关标准执行。

3、验收方式：设备安装、调试后，采购方组织相关专家进行验收。

4、付款方式：合同签订后，供应商需缴纳中标价的 5%作为履约保证金，合同履行完毕一次性无息退还保证金；设备安装、调试完毕，产品验收合格后，一次性付清合同价款。

二、质量要求

- 1.谈判商所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准。
- 2.谈判商应对谈判方谈判文件规定的货物技术性能逐项做出实质性响应。
- 3.谈判商所提供的谈判文件应满足谈判方谈判文件要求。

三、服务承诺谈判商的服务承诺应按不低于谈判方谈判文件中提出的所有服务要求的标准做出响应。

其基本服务要求如下：

- 1.谈判商所提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），

须以使用方能接受的方式加以解决。产品按分类执行国家三包政策，享受全国联保服务，供货方负责采购方的培训使用。

2. 供货方在接到售后服务要求时，供应商需在 24 小时内到达现场进行维修，维护。不更换配件情况下 2 小时内排除故障，需更换配件，2 日内解决（项目清单中另有规定的，从其规定）。

3.包一质保期以国家现行三包政策为准（项目清单中另有规定的，从其规定）；包二硬件设备三年，其他服务以国家现行三包政策为准（项目清单中另有规定的，从其规定）；在质保期内，同一设备、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，须更换同品牌、同型号新设备，并对产品质量实行“三包”服务。在质保期外,提供设备的更换、维修只收取成本费用,不收取人工技术费用。

4.谈判商应具有在供货、资金、供货期等方面有执行本采购项目的能力。并提供完整的培训计划，为采购人培训 1 至 2 名维护、操作人员，直至能独立操作设备。

5.在设备的设计使用寿命期内，谈判商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。谈判商应写明保修期后的维修收费标准，维修备件库地点（离宁南最近）、及厂家维修站地点（离宁南最近）。

6.列出易损件及主要配件保障情况及价格，设备日常使用耗材的优惠率。

7.其他增值服务。

四、履约验收

1、供应商将货物运到采购人指定地点，进行设备安装、调试后，由采购人组织相关人员，按采购文件要求对货物的质量、规格、性能和数量等进行验收，验收合格后双方签字确认。

2、供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如提供的货物开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），须以采购人能接受的方式加以解决。

3、供应商提供的货物未达到采购文件规定要求，且对采购人造成损失的，由供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。