

政府采购合同

项目名称 : 郑州市中原区高新社会事务中心教育文化体育部
2024 年新投用学校设备购置项目-C 包(电脑、速印机)

采购编号 : 高新公开招标采购[2024]7 号

需方(购货方) : 郑州市中原区高新社会事务中心教育文化体育部

供方(供货方) : 河南龙利嘉商贸有限公司



签订时间:2024年 7月 17日

政府采购合同

需方： 郑州市中原区高新社会事务中心教育文化体育部

供方： 河南龙利嘉商贸有限公司

为保证双方共同利益，就 郑州市中原区高新社会事务中心教育文化体育部 2024 年新投用学校设备购置项目-C 包（电脑、速印机） 项目（采购编号：高新公开招标采购[2024]7 号），特立合同如下：

一、合同金额：

小写：2153560 元；

大写：贰佰壹拾伍万叁仟伍佰陆拾元整；

清单参数等附后（同投标文件一致）。

二、结算方式

分期付款：所有设备运送至采购人指定地点并安装调试完毕，且验收合格后，付至合同价款的 50%，二次验收合格后，无质量问题，一次性无息付清余款。

若因财力原因导致资金无法按照既定时间及时拨付到位的，将暂缓资金拨付，待资金到位后再行支付。

付款信息：

户名：河南龙利嘉商贸有限公司

开户行：中国银行股份有限公司郑州伏牛路支行

账号：2585 9252 0640

三、交货地点及交货时间

交货地点：采购人指定地点。

交货时间：签订合同后 20 日历天内全部货到现场并安装调试完毕。

四、违约责任

1. 如果供方货物的型号、规格等投标参数和质量等要求达不到需方所规定的标准，需方不予以验收，直到供方货物达到需方规定的标准为止。

2. 如果供方交货时间不按照需方规定的时间内交货，每逾期一日，需方有权按照合同总金额的 0.5% 作为违约金按日扣除供方货款。若超出合同约定日期 30 日，需方有权解除合同。

3. 供方安装完毕后 10 日内需方组织验收，若无质量问题不验收，则认为验收通过，

验收结果与资金支付挂钩。

4. 需方按合同约定付款，根据财政主管部门要求，供方提供的货物使用一年无故障，且无任何质量问题，需方支付剩余尾款。

五、产品质量及售后服务

1. 供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时，不存在第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的诉讼；若出现侵权、索赔或诉讼情形，与需方无关，供方应承担全部责任。

2. 供方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及供、需双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

3. 供方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 供方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。同时供方应保证货物的质量及安装等安全，若因此造成安全事故，引起的一切责任及纠纷均由供方负责。

5. 自货物交付验收合格之日起，供方对货物免费保修5年（配件及易耗品除外），终身负责维护保养、每年应于2月20日（寒假开学前）、于8月20日（暑假开学前）（具体时间与学校商定），定期上门回访及时检修，若未按约定及时上门检修，每逾期一次上门检修，需方有权要求供方每次承担1000元的违约金。

6. 对需方提出的问题，供方应于24小时内派专人现场解决问题，超过24小时还未派专人到达现场的，需方有权要求供方每次承担1000元的违约金。售后服务联系人：林欣；联系电话：13073702250

(注：售后服务联系人及联系方式如有变更，请及时联系采购人进行备案)

六、其他

1. 若有数量追加，增加产品按照本合同条款履约。

2. 本次货物验收由采购单位、使用单位、生产厂家、中标单位、本项目招标代理机构及相关专家等组成验收小组，严格按照供方投标文件承诺的参数、服务等进行验收。

3. 双方应认真履行本合同，若因本合同产生争议，双方应协商解决，协商不成的由需方所在地人民法院诉讼解决。

4. 本合同壹式陆份，经双方签字盖章后生效，供方贰份、需方贰份、采购部

门 贰 份，具有同等法律效力。

需 方 (盖章)：

负责人 (签字)：

电话：0371-61516931

日期：2024 年 7 月 17 日



供 方 (盖章)：

负责人 (签字)：

电话：18838915741

日期：2024 年 7 月 17 日



附件 1:

序号	产品名称	品牌	型号规格	数量	制造商名称	单价	合价	备注
1	单屏智慧黑板 (核心产品)	新华三	型号: S86E2C - RAN51 - D2	12 台	新华三智能终端有限公司	20150	241800	无
2	推拉式复合书写板	蓝贝思特	型号: LB05A	12 台	山东蓝贝思特教装集团股份有限公司	1000	12000	无
3	视频展台	海天地	型号: B90C	12 台	深圳市海天威实业有限公司	900	10800	无
4	★便携式计算机	紫光	型号: UltiBook pro 14 G2 i008	268 台	紫光计算机科技有限公司	6470	1733960	无
5	台式机	紫光	型号: UNIS 530T 0393 / 显示器 UNIS B245F	20 台	紫光计算机科技有限公司	4800	96000	无
6	速印机	理想	型号: CV1855	2 台	理想(中国)科学工业有限公司	29500	59000	无
总价		大写: 人民币贰佰壹拾伍万叁仟伍佰陆拾圆 小写: ￥2153560 元						

附件2：产品参数

序号	产品名称	招标文件要求	投标文件响应内容	
			一、整机参数	偏离程度
1	单屏智黑板 (核心产品)	一、整机参数		无偏离
		1. 屏幕显示比例 16:9，尺寸 86 英寸，LED 屏液晶屏，屏幕分辨率 ≥3840×2160，可视角度 ≥178°，屏幕对比度 ≥4000:1(TYP)，亮度 ≥350cd/m ² ，灰度等级 ≥256 级，采用高色域覆盖技术，色域 ≥80%NTSC，色深 ≥10bit。	1. 屏幕显示比例 16:9，尺寸 86 英寸，LED 屏液晶屏，屏幕分辨率 3840×2160，可视角度 178°，屏幕对比度 4000:1 (TYP)，亮度 350cd/m ² ，灰度等级 256 级，采用高色域覆盖技术，色域 80%NTSC，色深 10bit。	无偏离
		2. 采用零贴合设计，采用双边红外触控技术，触摸分辨率 ≥32768*32768；具备 AG 防眩光功能，具备抗强光功能，在 80Klux 光照下显示、书写功能正常：	2. 采用零贴合设计，采用双边红外触控技术，触摸分辨率 32768*32768；AG 防眩光功能，具备抗强光功能，在 80Klux 光照下显示、书写功能正常：	无偏离
		3. 内置千兆网卡；	3. 内置千兆网卡；	无偏离
		4. 内置蓝牙模块，支持蓝牙音箱、蓝牙耳机；	4. 内置蓝牙模块，支持蓝牙音箱、蓝牙耳机；	无偏离
		5. 前置 USB3.0 接口 ≥2 个，侧置 USB 3.0 接口 ≥4 路，以太网口数量 ≥2 路，HDMI Out 接口 ≥1 路；	5. 前置 USB3.0 接口 2 个，侧置 USB 3.0 接口 4 路，以太网口数量 2 路，HDMI Out 接口 1 路；	无偏离
		6. HDMI 输入 ≥2 路，Type-C (支持 4K 视频输出) ≥1 路；	6. HDMI 输入 2 路，Type-C (支持 4K 视频输出) 1 路；	无偏离
		7. Touch Out 数量 ≥1 个，支持连接第三方电脑、平板等设备，实时联动触控功能；	7. Touch Out 数量 1 个，支持连接第三方电脑、平板等设备，实时联动触控功能；	无偏离
		8. 扬声器功率 ≥15W*2；	8. 扬声器功率 15W*2；	无偏离
		9. 屏幕内置 ≥8 颗麦克风，拾音距离 ≥12 米；	9. 屏幕内置 8 颗麦克风，拾音距离 12 米；	无偏离
		10. 支持噪声消除、回声抑制、混响增强、自动增	10. 支持噪声消除、回声抑制、混响增强、自动增	无偏离

益、声源定位、波束成型等功能；	增益、声源定位、波束成型等功能；	
11. 具有磁吸设计，可以同时固定 2 支金属手写笔；	11. 具有磁吸设计，可以同时固定 2 支金属手写笔；	无偏离
12. 低蓝光，无频闪，满足《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》；	12. 低蓝光，无频闪，满足《儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》；	无偏离
★13. 整机架构：核心处理器芯片无外接插拔模块，无外接 OPS 模块；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；	★13. 整机架构：核心处理器芯片无外接插拔模块，无外接 OPS 模块；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 41 页检测报告第 45 项	无偏离
二、系统参数	二、系统参数	无偏离
1. 内置 intel 11 代 i5 及以上处理器；	1. 内置 intel 11 代 i5 处理器；	无偏离
★2. 内置 Intel CPU 原生支持的 Android 11 及以上操作系统；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；	★2. 内置 Intel CPU 原生支持的 Android 11 及以上操作系统；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 41 页检测报告第 47 项	无偏离
3. 原生安卓系统配置内存 $\geq 16G$ ，存储 $\geq 512G$ SSD（非 OPS 规格）；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；	3. 原生安卓系统配置内存 16G，存储 512G SSD（非 OPS 规格）；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 41 页检测报告第 48 项、第 49 项	无偏离
三、软件参数	三、软件参数	无偏离
★1. 为教育场景定制大屏专用系统，开机不需要做任何操作默认为电子黑板界面，提笔（不需要任何其他操作）既写；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；	★1. 为教育场景定制大屏专用系统，开机不需要做任何操作默认为电子黑板界面，提笔（不需要任何其他操作）既写；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）详见第 41 页检测报告第 50 项；	无偏离

<p>2. 电子黑板具备工具栏，黑板内容画布支持≥ 20页，画布支持小窗轮巡预览，可快速定位打开需要展示的板书内容页面；黑板内容可支持不少于三种文件格式保存；</p> <p>3. 电子黑板支持笔迹小区域擦除、全屏清除、手势大范围擦除；支持圈选黑板内元素进行旋转、复制或删除；</p> <p>4. 支持多指同时书写，支持选择开启或关闭笔锋模式，笔锋模式下能够根据书写速度自动调整笔迹粗细，在快速书写时，笔迹变粗，以展现字体的转折和笔锋效果；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>5. 支持常用图形的引用，通过书写工具栏即可引用几何图形，包括但不限于线段、圆形、三角形、矩形、梯形、五边形等；</p> <p>6. 支持常用书写模板的引用，通过书写工具栏即可引用书写模板，包括但不限于点阵格、田字格、米字格、拼音格、英语四线三格、五线谱等；</p> <p>7. 支持常用作图工具的引用，通过书写工具栏即可引用全电子化作图工具，包括但不限于直尺、三角板、量角器、圆规等工具；</p> <p>8. 所有应用都支持通过手势将全屏状态下的应用隐藏，显示滑动滚动过程。应用窗口通过多指滑动到接近屏幕边缘的位置时，窗口即可自动</p>	<p>2. 电子黑板具有工具栏，黑板内容画布支持 20 页，画布支持小窗轮巡预览，可快速定位打开需要展示的板书内容页面；黑板内容可支持三种文件格式保存；</p> <p>3. 电子黑板支持笔迹小区域擦除、全屏清除、手势大范围擦除；支持圈选黑板内元素进行旋转、复制或删除；</p> <p>4. 支持多指同时书写，支持选择开启或关闭笔锋模式，笔锋模式下能够根据书写速度自动调整笔迹粗细，在快速书写时，笔迹变粗，以展现字体的转折和笔锋效果；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 42 页检测报告第 54 项</p> <p>5. 支持常用图形的引用，通过书写工具栏即可引用几何图形，包括但不限于线段、圆形、三角形、矩形、梯形、五边形等；</p> <p>6. 支持常用书写模板的引用，通过书写工具栏即可引用书写模板，包括但不限于点阵格、田字格、米字格、拼音格、英语四线三格、五线谱等；</p> <p>7. 支持常用作图工具的引用，通过书写工具栏即可引用全电子化作图工具，包括但不限于直尺、三角板、量角器、圆规等工具；</p> <p>★8. 所有应用都支持通过手势将全屏状态下的应用隐藏，显示滑动滚动过程。应用窗口通过多指滑动到接近屏幕边缘的位置时，窗口即可自动</p>	<p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p>
---	--	---

<p>被吸附隐藏；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>9. 系统自带录屏功能，所录制的视频支持扫码共享至其他设备，或直接保存在本地存储空间内；</p> <p>10. 支持上划 Dock 栏直接打开安卓应用，应用可呈现竖屏或横屏模式，且可以同时打开多个应用，可以将常用的应用图标设置在 Dock 栏中。内置自研安卓应用中心，可在应用中心内下载和管理大屏适配的应用；</p>	<p>自动被吸附隐藏；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 43 页检测报告第 59 项</p> <p>9. 系统自带录屏功能，所录制的视频支持扫码共享至其他设备，或直接保存在本地存储空间内；</p> <p>10. 支持上划 Dock 栏直接打开安卓应用，应用可呈现竖屏或横屏模式，且可以同时打开多个应用，可以将常用的应用图标设置在 Dock 栏中。内置自研安卓应用中心，可在应用中心内下载和管理大屏适配的应用；</p>	<p>9. 系统自带录屏功能，所录制的视频支持扫码共享至其他设备，或直接保存在本地存储空间内；</p> <p>10. 支持上划 Dock 栏直接打开安卓应用，应用可呈现竖屏或横屏模式，且可以同时打开多个应用，可以将常用的应用图标设置在 Dock 栏中。内置自研安卓应用中心，可在应用中心内下载和管理大屏适配的应用；</p>	<p>★11. 系统具有一键下课功能，老师可以通过点击一键下课实现对智慧黑板环境的还原，关闭所有应用系统回到初始状态，保证下一堂课的老师的使用习惯；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；</p> <p>12. 可以在图片、文档、PPT 等应用的上层进行批注，批注完成后点击悬浮球，即可切换为触控，悬浮球可以通过拖动改变位置；</p> <p>13. 具有原生文件管理器，支持多文件夹分类查看，图片、音频、视频、文档等文件，支持批量选择移动或复制，原生支持本地解压缩文件；</p> <p>14. 播放器播放视频时，可支持小窗顶层悬浮窗口式查看，窗口支持随处拖拉悬停；</p>	<p>★11. 系统具有一键下课功能，老师可以通过点击一键下课实现对智慧黑板环境的还原，关闭所有应用系统回到初始状态，保证下一堂课的老师的使用习惯；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 43 页检测报告第 64 项</p> <p>12. 可以在图片、文档、PPT 等应用的上层进行批注，批注完成后点击悬浮球，即可切换为触控，悬浮球可以通过拖动改变位置；</p> <p>13. 具有原生文件管理器，支持多文件夹分类查看，图片、音频、视频、文档等文件，支持批量选择移动或复制，原生支持本地解压缩文件；</p> <p>14. 播放器播放视频时，可支持小窗顶层悬浮窗口式查看，窗口支持随处拖拉悬停；</p>
---	--	---	--	---

	<p>★15. 支持 HDMI 输入画面窗口化，即老师电脑通过 HDMI 接入黑板，将作为一个应用存在于系统与黑板里应用程序的系统交互保持一致，对 HDMI 界面实现多指上滑关闭，多指左右滑动隐藏，Dock 栏打开等交互；（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 44 页检测报告第 66 项</p>	<p>★16. 支持 HDMI 输入画面窗口化，即老师电脑通过 HDMI 接入黑板，将作为一个应用存在于系统，与黑板里应用程序的系统交互保持一致，支持对 HDMI 界面实现多指上滑关闭，多指左右滑动隐藏，Dock 栏打开等交互；（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 44 页检测报告第 66 项</p>
	<p>16. 内置系统管家，支持一键清理缓存和查看设备状态。</p>	<p>16. 内置系统管家，支持一键清理缓存和查看设备状态。</p>
2 推拉复合书写板	<p>★17. 系统支持开启独立的内容展示区，可配置课表（支持根据日期自动更新）、作业信息、通知公告等，支持一键收起或展开，该区域的书写内容可常态化保存，不受黑板清屏、下课等功能影响（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 42 页检测报告第 58 项</p>	<p>★17. 系统支持开启独立的内容展示区，可配置课表（支持根据日期自动更新）、作业信息、通知公告等，支持一键收起或展开，该区域的书写内容可常态化保存，不受黑板清屏、下课等功能影响（已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）；详见第 42 页检测报告第 58 项</p>

	5. 背板：采用优质钢板，厚度 \geq 0.17mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。	5. 背板：采用优质钢板，厚度0.17mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度。
	6. 内板：左右采用无边框折弯设计，增大书写面积。	6. 内板：左右采用无边框折弯设计，增大书写面积。
	7. 边框：上下框尺寸57mm*70mm，左右框100mm*29mm，内板左右无边框折弯设计，下框配有30mm粉尘槽，粉尘槽与下框一体化设计并与滑动系统分离，不接收拼接，避免U型轨道易受异物困积阻碍滑动。	7. 边框：上下框尺寸57mm*70mm，左右框100mm*29mm，内板左右无边框折弯设计，下框配30mm粉尘槽，粉尘槽与下框一体化设计并与滑动系统分离，不接收拼接，避免U型轨道易受异物困积阻碍滑动。
	8. 包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料，注塑成型。规格：100mm*29mm，采用双壁成腔流线型设计，包角一次模具成型，无尖角毛刺。	8. 包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料，注塑成型。规格：100mm*29mm，采用双壁成腔流线型设计，包角一次模具成型，无尖角毛刺。
	9. 滑轮：上轨双组高精度轴承上吊轮，下轨采用双滑块非滑轮结构，滑动流畅，噪音小，前后定位精确。	9. 滑轮：上轨双组高精度轴承上吊轮，下轨采用双滑块非滑轮结构，滑动流畅，噪音小，前后定位精确。
	10. 侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，遮挡缝隙，提高美观度，易维护性。	10. 侧封：黑板两侧配有与边框同色同质侧封，遮挡缝隙，提高美观度，易维护性。
	11. 安全性：一把锁实现对活动黑板的锁定，钥匙通用。	11. 安全性：一把锁实现对活动黑板的锁定，钥匙通用。
	12. 包含安装需要的支架、预埋件等所有附件。	12. 包含安装需要的支架、预埋件等所有附件。
3 视频 展台	1. 采用环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。 2. 视频展台要求 \geq 1300万像素，最高分辨率 \geq 4160x3120，幅面 \geq A1。	1. 采用环保材质，圆弧倒角，托板采用磁吸+机械锁+阻尼开合收拢，非气压杆联动，防止托板打开跌落，保护师生安全。 2. 视频展台1300万像素，最高分辨率4160x3120，幅面A1。

	<p>3 视频展台带抬臂启动软件功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合拢臂杆可关闭软件。</p> <p>4. USB 接口 ≥ 2 个，可挂墙或者放在桌面上使用。</p> <p>5. 采用 AF 自动对焦镜头。</p> <p>6. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按钮设计。</p> <p>7. 图像科技支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、录像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比、屏幕录制。</p>	<p>3 视频展台带抬臂启动软件功能，打开镜头臂杆即可启动教学软件，合拢臂杆可关闭软件。</p> <p>4. USB 接口 2 个，可挂墙或者放在桌面上使用。</p> <p>5. 采用 AF 自动对焦镜头。</p> <p>6. 展示托板正上方具有 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按钮设计。</p> <p>7. 图像科技支持二维码扫码、延时拍照、聚光灯、负片、录像、黑白、自动曝光、视频冻结、旋转、同屏对比、屏幕录制。</p>
	<p>1、处理器： \geq Intel i5, 13 代处理器；</p> <p>★2、内存： \geq 16GB LPDDR5 内存；</p> <p>★3、硬盘： \geq M.2 PCIe 1TB SSD 固态硬盘</p>	<p>1、处理器： Intel i5 1340P, 13 代处理器；</p> <p>★2、内存： 16GB LPDDR5 内存；</p> <p>★3、硬盘： M.2 PCIe 1TB SSD 固态硬盘</p>
	<p>4、显卡： 集成显卡；</p> <p>5、音频： 集成声卡，扬声器、麦克风；</p> <p>6、网卡： 原生接口千兆 RJ45 以太网卡（不接受扩展或转接），内置 WiFi 6+ 蓝牙组合无线网卡；</p> <p>7、原生 USB 接口： ≥ 2 个 USB 3.2 接口，≥ 2 个 USB TypeC 接口，不接受扩展或转接；</p>	<p>4、显卡： 集成显卡；</p> <p>5、音频： 集成声卡，扬声器、麦克风；</p> <p>6、网卡： 原生接口千兆 RJ45 以太网卡（无扩展或转接），内置 WiFi 6+ 蓝牙组合无线网卡；</p> <p>7、原生 USB 接口： 2 个 USB 3.2 接口，2 个 USB TypeC 接口，无扩展或转接；</p>
4 ★便携式计算机	<p>★8、摄像头： 集成高清物理防窥网络摄像头；</p> <p>9、输入设备： 防泼溅背光键盘、高精度多点触控触摸板；</p> <p>10、电池： $\geq 60\text{Whr}$ 锂离子聚合物长效电池；</p> <p>11、适配器： $\geq 90\text{W}$ USB Type C 氮化镓适配器；</p>	<p>★8、摄像头： 集成高清物理防窥网络摄像头；</p> <p>9、输入设备： 防泼溅背光键盘、高精度多点触控触摸板；</p> <p>10、电池： 60Whr 锂离子聚合物长效电池；</p> <p>11、适配器： 90W USB Type C 氮化镓适配器；</p>

	<p>★12、屏幕：≥14 英寸 10 位元 OLED 16: 10 屏幕， ≥2880x1800 分辨率、≥90Hz 刷新率、≥DCI-P3 100% 色域，硬件低蓝光</p> <p>13、安全：硬件 TPM2.0 安全芯片、指纹识别器；</p> <p>14、外壳：至少 A 面、D 面为金属材质或碳纤维材 质，最厚处不超过 16mm；</p> <p>15、操作系统：预装正版 Windows 11 64 位操 作系统；</p> <p>16、提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公 章。</p> <p>17、配件：提供鼠标和手提包</p>	<p>★12、屏幕：14 英寸 10 位元 OLED 16: 10 屏幕， 2880x1800 分分辨 率、90Hz 刷新率、DCI-P3 100% 色域，硬件低蓝光</p> <p>13、安全：硬件 TPM2.0 安全芯片、指纹识别器；</p> <p>14、外壳：A 面、D 面为金属材质或碳纤维材 质，最厚处 16mm；</p> <p>15、操作系统：预装正版 Windows 11 64 位操 作系统；</p> <p>16、已提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家 公章。</p> <p>17、配件：提供鼠标和手提包</p>	<p>1、机型：分体式台式机；</p> <p>2、处理器：≥Intel 酷睿 i5 12 代处理器；</p> <p>3、内存：≥16GB DDR4 内存；</p> <p>4、硬盘：≥1T+ 256GB M.2 固态硬盘；</p> <p>5、显卡：集成显卡；</p> <p>6、音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥2 个前置音 频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通语 麦也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通 话效果（提供第三方证明材料）；</p> <p>7、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>8、I/O 扩展槽：≥1 个 PCIe x16、2 个 PCIe x1、 1 个 PCI</p> <p>9、M.2 扩展槽：≥2 个 M.2；</p>	<p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p> <p>无偏离</p>
5 台机				

	<p>10、USB 接口：≥6 个前置 USB 接口其中至少包含 1 个 USB Type C 接口；</p> <p>★11、视频接口：≥主板原生 3 个视频输出端口 (HDMI\DP\VGA 各一个)，不接受扩展或转接；</p> <p>12、键盘鼠标：标准商务键盘鼠标；</p> <p>13、电源：≥300W 功率节能电源；</p> <p>14、BIOS：简体中文 BIOS，BIOS 层 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>15、操作系统：预装正版 Windows 10 操作系统；</p> <p>16、网络同传及硬盘保护：具备固态机械双硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、软硬件资产管理、上网黑白名单管理、软件自动批量注册及加密传输功能；</p> <p>★17、显示器：≥23 英寸 16:9 全高清低蓝光液晶显示器，分辨率≥1920x1080，刷新率≥75Hz、数字视频接口、VESA 标准安装孔；</p> <p>★18、提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。</p>	<p>10、USB 接口：6 个前置 USB 接口其中包含 1 个 USB Type C 接口；</p> <p>★11、视频接口：主板原生 3 个视频输出端口 (HDMI\DP\VGA 各一个)，无扩展或转接；</p> <p>12、键盘鼠标：标准商务键盘鼠标；</p> <p>13、电源：300W 功率节能电源；</p> <p>14、BIOS：简体中文 BIOS，BIOS 层 USB 智能屏蔽技术，仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露；</p> <p>15、操作系统：预装正版 Windows 10 操作系统；</p> <p>16、网络同传及硬盘保护：具备固态机械及硬盘同传保护、高速同传、增量备份、断点续传、软硬件资产管理、上网黑名单管理、软件自动批量注册及加密传输功能；</p> <p>★17、显示器：23 英寸 16:9 全高清低蓝光液晶显示器，分辨率 1920x1080，刷新率 75Hz、数字视频接口、VESA 标准安装孔；</p> <p>★18、已提供生产厂家技术证明文件并加盖厂家公章。</p>	元偏高
6 速印 机	<p>1、工作方式：高速数字制版/全自动孔版印刷</p> <p>2、原稿容量：标配 10 页连续自动进稿器</p> <p>3、原稿尺寸≥310mm×435mm</p> <p>4、印刷面积≥251mm×357mm</p> <p>5、用纸尺寸≥297mm×420mm</p> <p>★6、最薄用纸克重：可以使用 35g/m²的超薄纸张</p>	<p>1、工作方式：高速数字制版/全自动孔版印刷</p> <p>2、原稿容量：标配 10 页连续自动进稿器</p> <p>3、原稿尺寸 310mm×435mm</p> <p>4、印刷面积 251mm×357mm</p> <p>5、用纸尺寸 297mm×420mm</p> <p>★6、最薄用纸克重：可以使用 35g/m²的超薄纸张</p>	元偏高

7、进纸盒容量：1000 张	7、进纸盒容量：1000 张	无偏离
8、印刷速度≥130ppm，使用 A3 纸张时速度可达 130 张/分钟	8、印刷速度 130ppm，使用 A3 纸张时速度可达 130 张/分钟	无偏离
★9、印刷位置调整：纵向：±10mm，当使用 A3 纸张时，印刷位置调整可以达到±10mm	★9、印刷位置调整：纵向：±10mm，当使用 A3 纸张时，印刷位置调整可以达到±10mm	无偏离
★10、扫描浓度调整：5 档手动调整，并具有扫描对比度自动调整功能	★10、扫描浓度调整：5 档手动调整，并具有扫描对比度自动调整功能	无偏离
11、图像处理模式：文字、图片、图表、铅笔	11、图像处理模式：文字、图片、图表、铅笔	无偏离
12、缩放比例：100% 缩放比例；3 级放大：116%、122%、141%；4 级缩小：71%、82%、94%	12、缩放比例：100% 缩放比例；3 级放大：116%、122%、141%；4 级缩小：71%、82%、94%	无偏离
13、制版时间：35 秒以下（对于 B4 原稿）	13、制版时间：35 秒以下（对于 B4 原稿）	无偏离
★14、穿孔密度 600dpi x 600dpi	★14、穿孔密度 600dpi x 600dpi	无偏离
15、操作面板：中文液晶显示屏+中文 LCD 显示	15、操作面板：中文液晶显示屏+中文 LCD 显示	无偏离
16、废版容量：≥30 张	16、废版容量：30 张	无偏离
17、电脑接口卡：标配 USB 电脑打印接口卡	17、电脑接口卡：标配 USB 电脑打印接口卡	无偏离
18、编程印刷模式：一键启用编程印刷模式	18、编程印刷模式：一键启用编程印刷模式	无偏离
★19、耗材剩余量显示：可以在液晶屏幕上精准的显示油墨和版纸的剩余量	★19、耗材剩余量显示：可以在液晶屏幕上精准的显示油墨和版纸的剩余量	无偏离
20、主要功能：自动流程、试印、自定义设置模式、节能模式、自动休眠或自动关机、保密模式、编程模式。	20、主要功能：自动流程、试印、自定义设置模式、节能模式、自动休眠或自动关机、保密模式、编程模式。	无偏离
21、配工作底台	21、配工作底台	无偏离