

政府采购合同

合同编号：卫滨招标采购-2024-1

供方（中标供应商全称）：新乡市万达商贸有限公司

需方（采购人全称）：新乡市卫滨区新丰小学

供方持代理机构签发的中标/成交通知书，根据招标文件、供方的投标/报价等文件[项目编号：卫滨招标采购-2024-1]，按照《政府采购法》、《民法典》等有关法律、法规，供需双方经协商一致，达成以下合同条款：

一、本合同名称：新乡市卫滨区新丰小学设备采购项目--二标段（智慧黑板）

二、本合同总价：人民币 386620.00 元（大写）：叁拾捌万陆仟陆佰贰拾元整。

供货范围、技术规格、及分项价格如下：

货物名称	规格型号	技术参数 (详细配置)	单位	单价	数量	合计	质保期
智慧黑板	JG10JH1	见附件	套	19500	13	253500	72 个月
配套教学软件	V1.3	见附件	套	5260	13	68380	72 个月
展台	DC-800BG-V02	见附件	套	980	13	12740	72 个月
不良信息过滤软件	金惠堵截黄色图像及不良信息专家系统 V8.0	见附件	套	4000	13	52000	72 个月
总价	小写：¥386620.00元						
	大写：叁拾捌万陆仟陆佰贰拾元整						

三、质量要求及供方对质量负责条件和期限：

所供货物必须首先符合有关国家强制性规定、国家（行业）标准或相关法律法规要求，同时符合采购文件规定的质量要求。供方应提供全新未拆封产品（包括零部件、附件、备品备件），如确需拆封的，应在供货前征得采购人同意，否则视为不能交货。供方保证全部按照合同规定的时间和方式向需方提供货物和服务，并负责可能的弥补缺陷。需方对货物规格、型号、质量有异议的应在收到货物后15日内以书面形式向供方提出，需安装调试成套设备的提出异议的期限为180日。

四、售后服务承诺：

- 售后服务响应时间：供货方在接到报修电话后立即响应，12小时内到达现场进行检修。
- 解决问题时间：一般性故障 2 小时内排除，较大故障 24 小时内排除，保证需方在最短时间内恢复系统的正常运行。若不能在规定时间内排除故障，供方提供相同产品或设备供需方使用。

3. 售后服务机构名称、地址及联系方式:

售后服务单位: 新乡市万达商贸有限公司

售后服务地址: 河南省获嘉县健康大道中段路北

联系人及联系方式: 王艳芳、18338993888

4. 其他服务承诺:

(1) 智慧黑板售后服务内容:

1.1 项目由供方公司提供项目验收后 72 个月的维修服务的质保期, 提供“365X24”的技术支持服务, 产品故障保修。供方提供六年所供产品免费保修期服务, 免费保修期内, 供方负责对其提供的设备进行维修, 质保期满之后终身提供优质服务。

1.2 电话支持。供方需设有售后保障部、指派专门技术人员电话形式为需方提供项目咨询、帮助诊断等指导性技术服务、不论本市或远程均做到即时回复, 做到需方满意。每天 24 小时电话服务响应; 每天 24 小时传真服务响应。

1.3 现场支持。当电话支持和远程支持都不能解决问题时, 供方需指派有经验的专业技术人员到现场进行服务。响应时间: 接到故障通知后 12 小时内赶到现场。故障修复时间: 24 小时内修复故障。对现场不能修复的故障设备, 用备品替换, 然后故障器件送交厂家专业维修点进行维修。

1.4 系统调整。供方不定期地为需方进行系统的维护、保养, 每月派一名技术人员对所安装产品进行一次巡检, 并对应用软件在使用中发现的问题或因管理模式的变化所带来的应用软件的参数的调整、业务流程的变更进行系统的调整, 以使软件的应用更贴近客户的需求。

1.5 系统升级。因技术的升级或新一代产品的面世, 对原应用软件功能或性能有极大的提高, 供方根据需方需要, 对应用软件、系统或所开发的其它软件的更新, 同时也满足需方对硬件设备的升级。

五、合同履行地点及进度:

合同生效后, 供方应于 2024 年 8 月 22 日前按需方要求在 新乡市卫滨区新丰小学 完成本项目的交货、安装、调试(或施工)。货物运送的费用由供方负责。需方应在货物到达指定地点后, 提供符合安装条件的场地、电源、环境等。

六、供方交付货物:

供方在交付货物时应向需方提供货物的使用说明、合格证书及其它相关资料, 否则按不能交货对待。

七、人员培训:

供方免费对需方人员进行技术培训, 直到需方人员熟练操作或掌握为准。

培训地点: 新乡市卫滨区新丰小学; 培训时间: 授课 2 小时, 数据平台 1 小时, 答疑交流 0.5 小时, 互

动白板进阶应用提升培训 1.5 小时，根据需求进行场次安排；

培训方式:供方对本项目的技术培训采用理论培训与现场培训相结合的方式培训；

八、验收要求。

1. 供方履约完毕及时向需方提出验收申请。

2. 需方在收到供方验收申请后 3 个工作日内组织验收。需方成立 5 人以上验收工作组，按照招标文件规定、中标供应商投标文件承诺，及国家有关规定认真组织验收工作。大型或者复杂的政府采购项目以及需方认为必要的项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。如本项目属国家规定的强制性检测项目，需方必须委托国家认可的专业检测机构验收。

3. 本项目委托第三方质量验收。

4. 验收合格后 10 日内，需方出具《政府采购验收报告》，由质量检测机构负责验收的，还应出具合法的检测报告。

九、付款程序、方式及期限：

1. 供方开具以需方单位名称为抬头的发票。

2. 付款方式：双方签订合同后预付合同总额的50%，供方供货完毕，需方验收合格后支付剩余合同价款。

十、违约责任

供方所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合国家规定标准及合同要求的，或者供方不能交付货物或完成系统安装、调试的，供方应向需方支付合同金额总值1%的违约金，需方有权解除合同，并要求赔偿损失。供方如逾期完成的，每逾期一日供方应向需方支付合同金额的0.1%违约金。

需方无正当理由拒收设备、拒付货款，需方应向供方偿付拒收拒付部分设备款总额1%的违约金；需方如逾期付款的，每逾期付款一日的需方应向供方偿付所欠合同金额0.1%的违约金。

十一、供需双方应严格遵守采购文件要求，如有违反，按采购文件的规定处理。

十二、因货物质量问题发生争议，由新乡市法定的技术鉴定部门进行质量鉴定。

十三、本项目采购文件及其修改和澄清，询价记录及供方在投标中的有关承诺及声明均为本合同的组成部分。

十四、本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由供需双方友好协商解决，如协商不成的，任何一方均可向签订合同地人民法院提起诉讼。

十五、本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力，但不能违反采购文件及供方的投标或响应文件所规定的实质性条款。

十六、知识产权：

供方须保障需方在使用该项目或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，供方须与第三方交涉并承担可能发生的一切费用。如需方因此而遭致损失的，供方应赔偿该损失。

十七、合同生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

供方（公章）：新乡市万达商贸有限公司

地址：河南省获嘉县健康大道中段路北

法定代表人：

授权委托人：

电话：18338993888

开户银行：中国建设银行获嘉支行

账号：41050163730800000401

签约时间：2024 年 7 月 22 日

签约地址：新乡市卫滨区新丰小学

需方（公章）：新乡市卫滨区新丰小学

地址：新乡市卫滨区规划路与青年路西北角（高晟福润城小区B区）

法定代表人：

授权委托人：

电话：13598700971

开户银行：中国工商银行股份有限公司新乡分行

卫滨支行

账号：1704020109200189047

新乡市卫滨区新丰小学设备采购项目--（二标段）智慧黑板技术参数

序号	货物名称	技术参数 (详细配置)
1	智慧黑板	一、整体硬件要求: 1、整机采用一体化设计,外观尺寸长度 4500mm,高 1300mm。整机包含红外触控显示面板、激光显示单元、智能中控、电脑主机、功放、音箱、一体化绿板等功能,集成在整个框架内。(见 GRCTR231104020 检验报告第 2 页) 2、安装便捷精准,整机无需进行画面校准。 3、主屏采用红外触摸技术,显示屏可视尺寸及可触控尺寸 100 英寸,显示比例 16: 9,最高可支持 20 点触控。(见 GRCTR231104020 检验报告第 3、4 页) 4、出音口采用格栅阵列发声技术,让声音无阻碍传播,完全覆盖整个教室。(见 GRCTR231104020 检验报告第 3 页) 5、采用电容触摸物理按键+亚克力面板,激光显示单元操作按键和系统操作按键完全独立,一键一功能,无复合功能,面板按键可以单独控制激光显示单元开关机;激光黑板面板按键可以独立控制激光显示单元和黑板主机系统功能,激光显示单元控制按键 7 个,可实现菜单/上/下/左/右/确认/开关机控制;黑板主机按键 5 个,可实现静音/音量减/音量加/信号源/开关机功能。(见 GRCTR231104020 检验报告第 4 页) 6、整机前置接口至少包含 Typec、TOUCH USB, HDMI, 3 路 USB3.0 提供完整的显示及书写面板。 7、后置接口包含: USB2.0*1, TOUCH USB*1, HDMI IN*1, HDMI OUT*1, RJ45*1, TF CARD*1, RS232 IN*1, RS232 OUT*1, AC IN*1, 耳机*1, MIC IN*1; 8、支持 NFC, 面板按键等至少两种开关机方式, NFC 支持锁定面板按键, 锁定之后, 所有面板按键无效, 需再次刷卡进行解锁; 设置菜单预设 NFC 开关选项, 根据需要自定义是否打开 NFC 功能; (见 GRCTR231104020 检验报告第 4 页) 9、双侧副板均支持多种书写笔书写, 如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等。 10、内置安卓系统要求: 安卓系统 12.0, 内存 2+8G, CPU A55 (或优于), 8 核。 11、设备双侧具备虚拟按键, 双系统都可调用虚拟按键并执行相应操作, 虚拟按键包括返回, 首页, 任务, 输入源, 设置, 音量加减, 白板, 批注, 截屏, 童锁, 开关机键; 12、具有悬浮菜单功能, 双系统均可实现快速进入, 并且能够随意拖动, 并支持三指跟随。可在任意通道下打开悬浮菜单, 菜单内容和项目可以根据老师需要自主添加和移除, 可以实现包括内置 windows/安卓双系统切换、白板软件, 下移等快速进入的功能; (见 GRCTR231104020 检验报告第 9 页) 13、整体挂架: 通过限位装置能快速对准拼缝接口, 按压式卡扣能根据压力调节平整度及拼缝缝隙; 14、为适应不同身高操作人员的需求, 在不采用任何物理升降结构的前提下, 可实现全通道一键下移功能, 并不影响正常使用触摸, 且为保证系统兼容性和稳定性不支持第三方应用程序方式实现屏幕下移功能; 15、激光显示单元要求: 分辨率: 1920*1080 对比度: 100000: 1; 激光光源 25000 小时超长使用寿命, 投射比 0.23, 支持 3D 显示, 散热方式: 水冷+风冷, 全封闭光路设计, 无过滤网设计; 16、激光显示单元具有环境温度、激光器高温检测报警提示功能; 17、为了提高产品一体化设计, 产品结构稳固性更强, 激光显示单元和支架采用融合嵌入式设计, 支架固定在激光显示单元内部; 不接受激光显示单元和支架外部可见性拼接设计。 18、为了保证激光显示单元的供电稳定以及良好散热, 激光显示单元的电源部分安装在激光黑板主机上, 激光黑板可对激光显示单元单独控制和整机控制。 19、为了提高产品售后维护方便和维护人身安全, 激光显示单元供电为 30V, 不得高于人身安全电压 36V 供电; 强电部分电源模块位于黑板主机背部, 激光黑板 (含激光显示单元) 供电只允许一路强电 220V 输入, 不接受激光显示单元和黑板分开供电。 二、OPS 配置要求: 1、插拔式 OPS 微型 PC 设计, 采用 Intel I7CPU、8GB 内存、256G 固态硬盘; 开放式可插

		接 INTEL 规范接口 (OPS 接口), 双面合计 80 针。 2、支持 WIFI 无线网络, 带双天线, 带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3、支持电源: AC input:100-240V/50-60HZ; DC output:19V/5A。
2	配套教学软件	一、白板软件要求: 1、基于手势操作开发, 手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具; 2、备授课功能, 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, 包含数学、英语、化学等 14 个不同背景, 支持自定义图片生成 PPT 背景; 3、支持一键调取 PPT 文件, 可选择本地导入或打开不少于两种不同形式获取课件, 并支持对调取课件进行再次编辑, 保存生成独立格式保护校本资源; 4、支持备课模式下, 对课件添加文本编辑、思维导图等功能, 并支持对所添加内容编辑进入和退出方式, 可选择百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳、淡出、浮出、弹跳、擦除等不同的编辑方式, 支持对输入的文本添加朗读读音, 读音支持导出音频文件并支持一键插入 ppt、word、excel 等文件; 5、支持备课模式下, 对课件页面添加动画效果, 可选择新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等不同的编辑方式; 6、支持汉字描红功能, 将手写汉字文本快速识别成规则文本, 可对汉字进行笔画逐步描红, 并可拓展相关汉字读音、偏旁部首、释义等内容, 支持拼音读写功能, 将手写拼音文本快速识别成规则文本, 可对拼音进行示范朗读, 支持汉字注音功能, 可将输入文本一键注入拼音, 并点击一键插入白板可自动添加至文本上方。 7、黑板书写支持 10 种风格笔的书写, 包含硬笔、智能笔、荧光笔、竹笔、纹理笔、软笔、手势笔、图章笔、激光笔、粉笔类型; 8、支持笔的粗细和颜色选择, 20 挡粗细, 6 种常用备选颜色; 9、印章笔, 支持常用的图案印章, 比如奖杯, 笑脸, 鼓励, 小红花等图形, 可用于互动教学; 10、支持清空笔迹和一键清屏功能, 支持全屏漫游, 可一键复位至漫游初始界面, 支持撤销和恢复功能, 协助老师在误操作删除板书后, 快速找回板书; 11、支持手势擦除功能, 当识别到 5 指手势, 画面自动由手写状态变成板擦状态, 符合老师随写随擦的教学习惯, 板擦大小至少有 3 级选择; 12、支持清空笔迹和一键清屏功能, 支持全屏漫游, 可一键复位至漫游初始界面, 支持撤销和恢复功能, 失误操作删除板书后, 快速找回板书; 13、基础图形: 支持线段, 单箭头线, 双箭头线, 椭圆, 等腰三角形, 任意三角形, 矩形, 菱形, 等腰梯形, 平行四边形, 五边形, 六边形, 七边形, 八边形, 五角星, 心形, 加减号除号, 特殊符号等; 14、支持放大镜, 聚光灯, 幕布, 草稿纸, 截图, 计时器功能; 支持放大镜, 聚光灯调整区域大小。 15、支持课堂活动功能, 增强课堂互动性, 趣味性, 学生积极性。至少有 8 种课堂游戏活动, 包含: 连线游戏, 分类游戏, 填空游戏, 趣味竞赛, 翻翻卡, 连词成句, 判断对错, 对比大小; 每种课堂活动游戏类别 8 种模板, 大类别内 96 种模板; 课堂活动可根据需求自定义参数, 编辑调节游戏难度。 16、支持思维导图功能, 至少包含逻辑图, 组织结构图, 骨图; 可设置思维导图样式, 外框, 填充色, 边框色, 线条, 展开方式。支持对输入的文本进行字体, 字号, 字体颜色的更改, 支持对文本做加粗, 下划线, 倾斜, 删除线, 上下标, 可设置文本对齐方式, 透明度, 行间距, 项目符号。 17、支持在备课授课状态下均可插入辅助教学工具, 如三角板, 直尺, 圆规, 量角器。支持三角板, 直尺自动绘制直线, 无需手动更改, 并且在旋转时显示旋转角度。支持量角器绘制后自动标注角度, 切换绘制方式后可绘制弧线。支持圆规绘制扇形, 弧线, 可在圆规上显示角度和半径。 18、支持白板在备课或授课模式下调取本地或 U 盘中的文件, 图片等资源, 支持对编辑的文字进行删除、剪切、复制、添加连接、添加朗读发音、添加蒙层、拖动克隆、锁定等多项功能; 支持对图片进行导出、替换、镜像、翻转等功能; 对视频进行导出、替换、锁定、剪切、复制等功能。 19、支持白板界面设置功能, 设置界面下对软件通用、界面、样式、快捷键进行自定义。 20、白板软件中, 提供大量动态课件, 可对动态课件进行编辑与保存, 便于教师备课授课使用。 21、支持编辑数学公式: 在备课模式下编辑数学公式, 编辑完成并可一键插入至白板软件。

22、支持 PC 通道下批注功能，批注功能与白板软件批注功能为互通关系。支持白板软件最小化进入透明批注界面，可以实现桌面批注功能，可实现一键调取批注工具栏，实现批注，支持清除、撤销批注内容，支持批注内容以图片格式保存至本地。支持点击批注条后默认恢复白板软件界面。

二、设备集控管理要求：

- 1、支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备 Windows 桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。摄像头，麦克风选项支持打开，关闭，支持静音观看。
- 2、一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU、主板、内存、开机市场、硬盘、显卡、声卡、网卡、系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；
- 3、移动端控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；
- 4、支持移动端远程控制一体机音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作；
- 5、应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；
- 6、支持隐藏 PC 任务栏通知区域图标，支持远程监控电脑应用使用权限；
- 7、一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知；
- 8、云剪贴板：支持移动端输入文字信息，发送信息与绑定设备进行通知和互动；
- 9、开机时长：支持移动端查看设备开机时长，可显示累计开机时、累计开机次数、累计开机天数，并可行成数据可视图，用于教学考勤统计；
- 10、支持移动端发布指令，无需控制桌面情况下，远程打开设备桌面 WORD、EXCEL、PPT、音视频等不同类型文件。
- 11、支持共享电脑管理权，支持多人共同管理同一台设备。

三、移动授课要求：

- 1、PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；
- 2、个性化：可将手机变为移动展台，将手机中图片、现场拍摄照片一键上传至电脑，变为电脑桌面，通过透明批注工具对桌面进行批注、擦除。支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。
- 3、移动端、电脑文件双向互传功能：能随时随地连接一体机电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。支持移动端直接下载 PC 端文件至本地和链接形式分享给微信客户端好友。
- 4、手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节一体机声音大小、上下音频切换、PC 与移动端文件互传功能、云书签功能等。

四、教学资源要求：

- 1、智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持九年义务教育学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程；
- 2、支持 3D 太阳系功能，可查看太阳系 8 大行星的星球参数，星球简介，星球结构，可查看行星运行轨迹。支持查看星球赤道直径，质量，与太阳平均距离，自转周期，日星轨道周期。支持查看表面重力，昼夜温度，别名。
- 3、支持电子琴功能、植物生长功能、书法知识功能、体育知识功能、英文音标功能。

五、微课工具要求：

- 1、快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面；录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定 3 种模式大小；
- 2、微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间，支持将云空间的视频下载至本地；
- 3、支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ 等工具扫二维码直接观看。
- 4、每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等；
- 5、客户端支持 MACOS, windows, android, IOS 平台；
- 6、录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能，支持选配人像抠图及背景虚拟功能；支持快捷打开操作视频。

七、无线投屏要求

- 1、无线投屏支持 windows, mac, ios, android 平台登录使用；
- 2、PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端；
- 3、PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音；

		4、移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏、画面 旋转、画面置顶等功能； 5、投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写，擦除，撤销功能； 6、移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到一体机端显示，格式包含:PPT, WORD, EXCEL, PDF, TXT 等； 7、支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置； 8. 支持选配涂鸦助手，在 PC 端进行批注等功能。
3	展台	1、箱体采用全金属箱体，壁挂式安装； 2、采用 800 万像素高清定焦镜头。 3、采用 USB 延长线实现供电、高清数据传输需求。 4、支持对展示画面以及拍摄完成的照片进行放大缩小，可进行顺时针或者逆时针的 90° 旋转、亮度调节； 5、支持动态视频和冻结画面批注功能，批注内容与视频画面保持同步跟随旋转和缩小、放大功能。 6、展示画面批注功能，支持对展示画面批注，可擦除、撤销批注内容；支持在照片上批注，批注内容可跟随照片漫游，移动，避免批注内容与图像内容出现偏移； 7、展示画面拍照，支持对比教学，并可对展示画面添加奖章排名素材等，图片和视频资源可一键保存至本地； 8、可设置摄像头自动或锁定对焦，画质可根据需要调节为清晰或高清；
4	不良信息过滤软件	1、产品支持对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境； 2、产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单（提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告见金惠堵截黄色图像 及不良信息专家系统 V8.0 截图及检验检测报告）； 3、产品支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； 4、产品具备对教学设备使用时间进行管理的功能，根据策略限制终端使用时间并进行必要的提示及设备处置，安全、合理使用设备以保护青少年防止网络沉迷（提供设备使用时间策略设置功能及终端设置限制使用时间截图证明文件，见金惠堵截黄色图像及不良信息专家系统 V8.0 截图）； 5、产品自身包含黑、白名单及关键字资源，并支持用户自定义过滤策略，用户自定义策略优先级最高； 6、产品提供日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程（提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件，见金惠堵截黄色图像及不良信息专家系统 V8.0 截图及检验检测报告）； 7、产品提供管理员及普通权限，管理权限可对软件进行统一管理操作及卸载，产品支持管理员及学生角色对应策略实时切换实时生效； 8、产品最高支持到 WIN11 操作系统，支持 32 及 64 位系统，产品支持运行在无盘和有盘环境下，并支持云桌面系统运行； 9、以上各类软件享受终身免费升级服务。