

新乡县学校智慧黑板、触控一体机采购项目				
序号	设备名称	设备主要参数	数量	单位
1	智慧黑板	（一）智慧黑板 1. 整体外观尺寸：宽≥4000mm，高≥1100mm，厚≤130mm。 2. 整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率≥3840×2160。 3. Windows 系统中触控≥30 点，支持在 Android 系统中触控≥30 点。 4. 整机内置扬声器，额定总功率不小于 30W。 5. 整机全部扬声器支持模块化维护。 6. 整机内置阵列麦克风，拾音距离≥10m，拾音角度≥170°。 7. 支持标准、会议室、教室等音效模式。 8. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式。 9. 整机支持纸质护眼模式，可实现画面调整；支持色温调节。 10. 整机具备前置按键，可实现开关机、调整音量+/-、锁屏操作。 11. 设备支持经典护眼模式。 12. 设备支持启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 13. 整机支持蓝牙 Bluetooth 4.2 及以上标准，具有投屏功能。 14. 整机配置高清摄像头，视场角≥140°，支持输出图片和视频，可拍摄≥1300 万像素数的照片。 15. 整机支持通过多种登录方式进行账号登录。 16. 支持智能书写交互等功能，书写文字自动识别，支持图形识别转换功能。 17. 长时间无人使用屏幕可自动息屏，有效保护屏幕寿命及节能，用户可自行设置进行开启和关闭。 18. 支持文件传输，支持通过扫码方式与手机进行连接，实现文件传输功能。 19. 系统安卓版本≥Android 11。 20. CPU≥12 代 Intel I5 性能配置，内存≥ 8GB，硬盘≥256GB SSD 固态硬盘。 21. 每台智慧黑板含 2 支触控笔 （二）软件功能 1. 为教师提供安全可靠的云存储空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体信息化教学账号体系。支持通过数字账号、微信二维码等登录教师个人账号。 3、支持课件编辑、分享、自动保持以及版本管理。 4、具有集成 PPT 插入、几何绘图、屏幕截图、图形插入等备课功能。 5、内置录屏工具，支持课件同步录屏教学。 （三）视频展台 1、采用≥800 万像素摄像头；支持自动对焦和镜头保护设计。 2、支持 USB 直连供电，无外置适配器。 3、支持 A4 幅面拍摄，1080P 视频≥30fps，支持画面批注、缩放、移动等功能。 4、整机无锐角，托板承重≥2Kg。 5、具备 LED 补光灯，支持软件控制。 6、具有故障提示功能。	93	台
2	智慧校园基座	一、整体设计 1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，支持账号密码登录，即可使用数字校园产品的各项功能模块。 2. 登录认证：提供用户统一登录认证功能。	1	套

		3. 模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台集成设备管理模块。 4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。 5. 应用管理：提供应用中心应用管理功能，包括应用安装、自定义分类等。 二、数据中心 1. 数据看板：支持数据统计分析功能，展示日均开机时长分布、设备活跃分布等 2. 基础数据：支持对学校名称，logo，教职工，班级，学生数据编辑； 三、组织中心 1. 支持信息批量导入，兼容 Excel 批量导入。 2. 支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持批量导入学生、教师信息。 3. 课表管理：支持创建排课计划。 四、开发平台 1. 支持第三方应用集成（符合国家教育数据标准）。		
3	设备管理软件	1. 支持多设备实时画面巡视。 2. 具备自动锁屏、自动节能、启用/禁用 U 盘等。 3. 支持锁屏指令、使用策略自定义。 4. 支持网页移动端管理，设备分组管理，数据统计。 5. 支持设备日均健康度分析，故障提示。	1	套
4	数据采集终端	1、支持 4G 全网通通信，实时上传用电数据（电流、电压、功率等）。 2、应用场景：覆盖指定区域	4	套
5	辅材	电源线、控制线、线管、安装等一批，满足项目部署需求。	1	批
6	触控一体机	（一）触控一体机 1、整机屏幕采用 UHD 超高清 A 规 LED 液晶屏，屏幕显示尺寸 86 英寸，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率支持 3840*2160； 2、整机具备≥4 个前置物理接口，≥10 个后置物理接口，满足日常使用； 3、整机 OPS 电脑安装结构支持螺丝固定模式，可抽拉式安装，可快速拆卸电脑模块； 4、采用红外触控技术，触控方式支持手指或书写笔等非透明物体，支持多点触摸； 5、整机自带 Android 操作系统，系统版本 Android 11，内存≥2GB，存储空间≥16GB； 6、整机屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度 7H，钢化玻璃透光率 90%； 7、摄像头采用≥1300 万像素，对角视场角≥135°，水平视场角≥120°； 8、配备 OPS，CPU 采用 Intel 第 12 代 I5 处理器；内存：≥16G DDR4； 9、硬盘：≥512G SSD； 10、内置日常教学资源、学科工具等，满足教师日常备授课使用。 （二）智能笔 1、笔身造型采用圆润一体化笔型设计，握笔处采用人机工程学设计，方便用户握笔书写，表面采用手感漆工艺； 2、采用锥型笔尖设计，支持电容，红外触控屏幕设备书写； 3、内置大容量锂电池，支持有线充电方式。	8	台

	（三）视频展台 1、箱体采用 ABS 外壳，四周无锐角无利边设计，安全耐用美观。产品外壳符合 GB4943. 1-2022 要求，满足防火要求； 2、采用≥1300 万像素摄像头。1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒； 3、托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重≥3kg，整机壁挂式安装； 4、AF 自动+MF 按需对焦技术，避免画面展示过程中由于纸张移动或阴影变化反复对焦。 5、软件基础功能：可预设画笔批注的粗细及颜色，支持对展台画面进行移动、缩放。		
--	--	--	--