

# 安阳师范学院明园校区新建教学楼多媒体教室设备采购项目

## 参数调整澄清文件

一、由于前期参数描述有些偏差，现对招标文件中部分技术参数做出调整，详情见下表1。

表1 招标文件中部分技术参数调整前后对比

原参数	变更后参数
★15.双系统：安卓系统版本≥9.0；具备兼容性，支持第三方应用安装；出厂预装正版 Win11。	★15.双系统：要求安装正版 Win11 系统以及 9.0 版本以上安卓系统，具备兼容性，支持第三方应用安装。
16.安卓界面提供≥7 个应用程序，支持信号源预览。智慧黑板 Android 系统内置云桌面 APK,无需配置瘦终端设备即可升级到云黑板，方便适应未来云计算网络发展，无需更换设备，后期根据学校需求只需增加或扩容服务器，即可使用云桌面功能。（提供功能演示视频）	16.要求安卓界面提供≥7 个应用程序，支持信号源预览。要求智慧黑板安卓系统下具有云桌面功能,无需借助 OPS 或外接电脑等终端设备即可升级到云黑板，后期可增加或扩容服务器。（提供功能演示视频）
18.安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供功能演示视频）	18.具有云盘网盘功能。要求智慧黑板支持在联网状态下不切换操作系统，直接点击客户端应用程序运行打开教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。（提供功能演示视频）
19.软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、授课、视频展台、云课件、投屏、云资源等。（提供功能演示视频）	19.要求应用模块在同一界面，教学模块应包括备课、授课、视频展台、云课件、投屏、云资源等。（提供功能演示视频）
★22.内置无线网卡，WiFi6 以上。	★22.内置无线网卡，WiFi6 及以上。
27.分发支持 60 个终端连接使用，架构模式：采用 IDV 或 VOI 架构模式，支持 C/S 架构和 B/S 架构都可以对系统进行管理；采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少 15 个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单；具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式。（需提供功能演示视频）	27.分发支持 60 个终端连接使用，架构模式：采用 IDV 或 VOI 架构模式，支持 C/S 架构和 B/S 架构都可以对系统进行管理；采用多镜像多节点缓存架构，每个镜像下支持最少 15 个快照更新节点，当教学环境变化需要安装软件时，支持在镜像中做父子节点或者兄弟节点两种模式，并通过树状目录结构展示各节点间关系。可以把同一个镜像下的不同节点同时加入启动菜单；具备多种还原模式，可以设定按日、按周、按月还原，也可以按镜像设置还原方式。

28.采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，终端可以无条件跨网关、路由、VLAN 和 VPN 连接至服务；.集成管理：具有 web 管理模式或者主控端管理模式，管理主界面应具有：镜像管理、桌面漫游、群组管理、客户端管理、方案管理等功能模块，以便高效能管理。（需提供功能演示视频）

28.采用 PBoot 协议，并兼容 INTEL PXE 协议，在不修改交换机配置的情况下，终端可以无条件跨网关、路由、VLAN 和 VPN 连接至服务；.集成管理：具有 web 管理模式或者主控端管理模式，管理主界面应具有：镜像管理、桌面漫游、群组管理、客户端管理、方案管理等功能模块，以便高效能管理。

二、去掉产品 6 云桌面管理软件“★30.服务：软件可按要求开放及添加终端接口，满足与现有“江波云桌面”系统并联或覆盖原有系统点位。”中的“★”号标识。

### 三、其他说明

智慧教室建设项目智慧教学系统平台的生产厂家（北京翰博尔信息技术股份有限公司）已明确对其他业务系统免费开放 API 接口。