

## 一、班班通内置电脑模块参数（涉及小学智慧黑板、初中智慧黑板、培训教室设备中的交互一体机、筑基班智慧黑板，共四处）

### 内置电脑模块要求：

#### 原技术指标：

1. 采用符合 INTEL 标准协议的 80pinOPS 接口。
2. 处理器：Intel 酷睿 I5 或以上，主频 2.4G 或以上。
3. 内存：8GDDR4 或以上配置；硬盘：512G 或以上配置；内置 WiFi：IEEE802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。
4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 4 个 USB 接口。
5. 具有视频输出接口：HDMI 接口。
6. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。

#### 变更为：

1. 采用国产芯片，统信或麒麟等国产操作系统。
2. 支持 OPS 80pin 标准接口。
3. 处理器：8 核或以上配置；内存：8GB DDR4 或以上配置；硬盘：256GB SSD 或以上配置；以太网：10M/100M/1000M 自适应。
4. 接口：≥2 路 USB2.0、≥4 路 USB3.0、≥1 路 LAN、≥1 路 DP、≥1 路 HDMI 输出、≥1 路 LINE OUT、≥1 路 MIC-IN。

## 二、网络视频存储服务器（初中部监控系统）

### 原技术指标：

- 1、48 盘位专业存储设备；
- 2、采用 Linux 操作系统，具有 1 个控制单元，64 位六核处理器，8GB 内存，可扩展至 128GB。具有 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘；
- ★3、具有备用电池模块，最多可安装 2 块电池，掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前 10s、断电后 15s 的视频录像；
- 4、前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；
- 5、前端 IPC、NVR、DVR 发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器 AI 回放盘；
- 6、支持同时接入不低于 500 路具有人体检测功能的摄像机，当侦测到人体时，可进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录。提供权威的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章；
- 7、可将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘）；
- 8、支持最多同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不应丢失，应能正常读写；
- 9、支持接入容量为 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB 的磁盘，具有包括 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项；
- 10、可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。支持逻辑卷的动态在线扩展。可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组；
- 11、当 RAID 组中某块磁盘被误拔掉之后 60min 内再插上，该磁盘能恢复到原 RAID 磁盘组中；
- 12、支持同时进行 2048Mbps 视（音）频码流存储，2048Mbps 视（音）频码流转码、400Mbps 视（音）频码流回放。在转发模式下，可支持 4096Mbps 视（音）频码流的转发。提供权威

的第三方检测机构出具的检测报告扫描件并加盖投标人公章；

13、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨。

14、可并入学校现有系统。

**变更为：**

1、48 盘位专业存储设备；要求是国产化产品，提供厂家出具的自主可控证明文件电子文档。

2、具有 1 个控制单元，64 位六核处理器，8GB 内存，可扩展至 128GB。具有 128GB SSD 固态硬盘，可扩展至 2 个 512GB SSD 固态硬盘。可扩展 1 个 2.5 英寸 SATA 硬盘；

★3、具有备用电池模块，最多可安装 2 块电池，掉电时可保护缓存中数据，恢复供电后数据不丢失，可查看断电前 10s、断电后 15s 的视频录像；

4、前面板具有锁止功能，加锁后硬盘无法取出，具有可拆卸式防尘滤网；

5、前端 IPC、NVR、DVR 发生断网，待恢复网络连接后，可将断网时段内的录像续传到服务器 AI 回放盘；

6、支持同时接入不低于 500 路具有人体检测功能的摄像机，当侦测到人体时，可进行人体抠图和人脸抓拍图，并触发报警联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、上传中心、蜂鸣报警以及日志记录。提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件；

7、可将数据随机分散存储至各个硬盘；可全盘参与某一种业务（读写盘、只读盘、冗余盘、抽帧盘）；

8、支持最多同时损坏 8 块硬盘时所属 RAID 存储数据不应丢失，应能正常读写；

9、支持接入容量为 1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB 的磁盘，具有包括 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、超级 RAID、JBOD、RAID5EE 的 RAID 功能设置选项；

10、可通过浏览器在线扩展客户端逻辑卷的存储空间。支持逻辑卷的动态在线扩展。可通过浏览器显示磁盘剩余空间容量，并可划分多个容量不同的盘组；

11、当 RAID 组中某块磁盘被误拔掉之后 60min 内再插上，该磁盘能恢复到原 RAID 磁盘组中；

12、支持同时进行 2048Mbps 视（音）频码流存储，2048Mbps 视（音）频码流转码、400Mbps 视（音）频码流回放。在转发模式下，可支持 4096Mbps 视（音）频码流的转发。提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件；

13、设备可接入双音轨，可同时或分别播放左右音轨。

14、可并入学校现有系统。