

考场时钟系统的配置方案

按照教育部的规划，全国要在统一的平台上，以标准的北京时间信息为基础全面实现国家教育考试的网上巡查、双向音频指挥及考务工作综合管理。

学校考场时钟系统即母钟和显示时钟组成的学校时钟同步装置系统，将卫星接收装置，高稳母钟，NTP 网络授时服务器，时码分配器等高度集成在一套设备上。研发出完全满足于这几种设备功能的学校母钟设备。同时将子钟，以及其他管理系统软件进行简化，不需要再去实时监控各系统运行情况，实现一次设置，免维护的高效特点，形成高性价比的学校子钟设备。

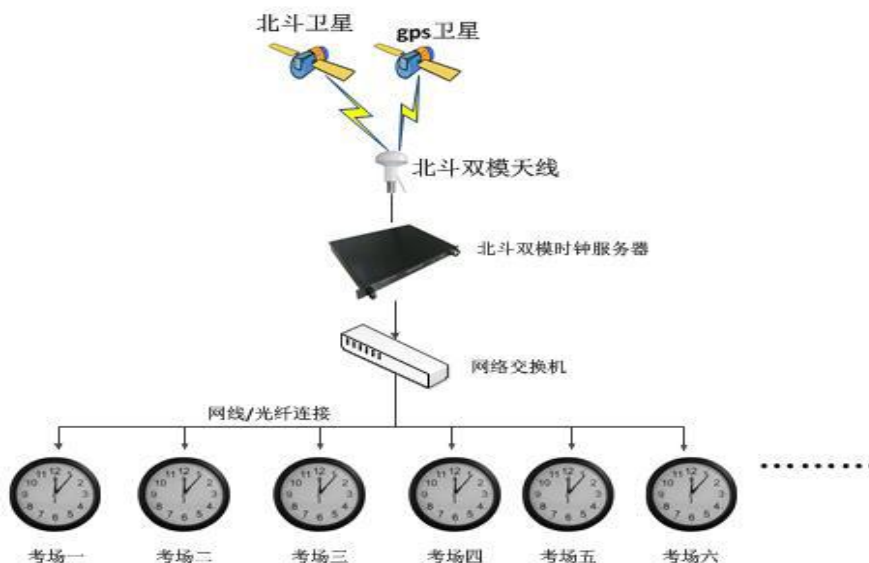
在时钟系统设计上，将最初设计的学校子母钟系统整合为卫星天线，母钟，子钟直接连接一套学校时间同步系统装置，提高了设备传输之间产生的误差，安装简单，同时投入成本大幅度降低。

学校时钟同步系统子钟的选择

子钟是学校标准化考场时钟建设中最直观的时间显示终端，主要是安装在学校走廊，考场教室，教学办公室，休息室等场所。对于子钟的选择，首先是根据授时方式来确定，即选择了子母钟系统之间的控制方式，其他需要确定的参数是互通的。

2.31 与母钟搭配的子钟

从授时精、稳定性、长期性结合学校的实际使用需求考虑，标准化考场时钟系统建设中建议不要选择独立子钟，ntp 网络子母钟搭配使用是最佳选择，也是最符合规范的。



各个学校可以根据实际使用需求进行选择。除此之外在采购时还需注意以下几点：

- a. 确定子钟的显示内容（年，月，日，时，分，秒，星期，温度，湿度）；
- b. 确定子钟的大小（实际大小根据数码管或直径确定）；
- c. 确定数码管的颜色（标准以红色为主，在直观大方上建议选择红色）；
- d. 确定子钟的单双面（学校走廊，建议选择双面，其他位置根据情况而定）。

e. 学校常用的子钟规格有三种，数显式子钟 3 英寸单面和 5+2.3 英寸双面或直径为 400mm 的指针式子钟，单面一般建议壁挂在办公室、教室等；双面吊装一般用于学校或教育局的楼道和大厅。

SYN6132 型指针式子钟		
序号	尺寸（直径）	显示内容
01	300mm	三针时分秒
02	400mm	
03	500mm	
04	600mm	
05	700mm	
06	800mm	
07	900mm	
08	1 米	

针对于学校时钟同步系统装置设计范围比较广，在学校内配置一套可靠、经济和有效的子母钟系统能够提供一个统一的、标准的时钟系统对学校的数字化管理和学校各部门、考场的统一协调意义重大。