

gps 时钟在岳阳市中医医院解决方案

热烈祝贺我公司的 gps 时钟系统在岳阳市中医医院投入使用，为整个医院的医疗系统提供一个标准可靠的时间信息，避免了由于时间不准而造成的医疗事故。

gps 时钟如果按照功能分开的话主要分为两种，一种是 GPS 授时装置，主要输出时间信息及定位信息，包括 NTP 协议或者 PTP 协议，还有 TOD 定位信息及 PPS 脉冲信号；另外一类是 GPS 同步时钟，同步时钟则是利用卫星信号驯服 OCXO 或者通过卫星驯服铷钟得到的高稳定频率信息。而岳阳市中医医院则使用的是 GPS 授时仪。

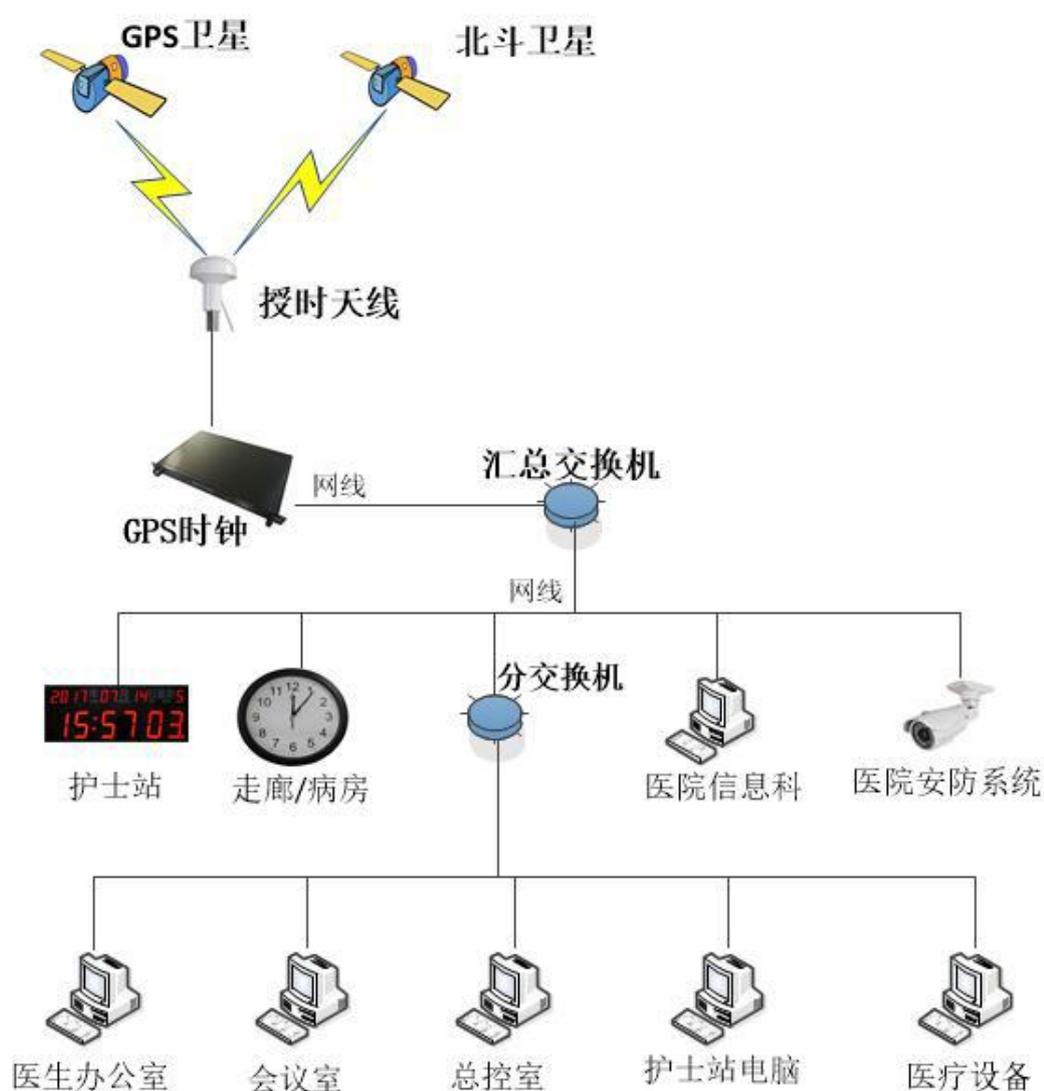
GPS 时钟是针对自动化系统中的计算机、控制装置、医疗仪器仪表等进行校时的高科技产品，GPS 时钟从卫星上获取到时间信息，GPS 时钟内部将这些时间信息进行高科技的处理及转换，通过硬件接口（网口）传输给自动化系统中需要时间信息的设备，这样就可以达到整个系统的时间同步。

由于传统的医院时钟同步装置系统存在的一系列问题，我们在对医院时钟同步系统的长期实践中进行了多次的优化改进。目前我们已经将医院时间同步系统装置做了高度的系统集成设计，省略中间多余的设计，将整个系统归纳为医院子母钟系统，形成满足于发展需求的现代医院时钟同步装置系统。

医院子母钟系统及母钟和子钟组成的医院时钟同步装置系统，将卫星接收装置，母钟，时间服务器，时码分配器等高度集成，设计出完全满足于这几种设备功能的医院母钟设备。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，形成高性价比的医院子钟设备。

在整体设计上，将最初的医院子母钟系统整合为卫星天线，母钟，子钟直接连接一套医院时间同步系统装置，去掉中间多余设备的同时，也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。



目前，新型设计的高集成医院时钟同步装置系统的实现，在医院的实际应用中，主要以总线控制（RS232/485等）和网络控制（NTP）

为主。无论选择哪种方式来实现时间的统一功能，下属几十台、几百台甚至几千台子钟的显示时间，以及计算机网络系统时间，都是以母钟发送的时间信号为基准的。

医疗事业是一个国家民生发展的基本保障，医院的有序运行是关乎国家，社会和人民之间的重要保证。随着现代科技的发展，更多医疗电子设备，医院管理计算机，各部门信息协调等设备的投入，使得产生一个有序的整体运行体系变得至关重要。