

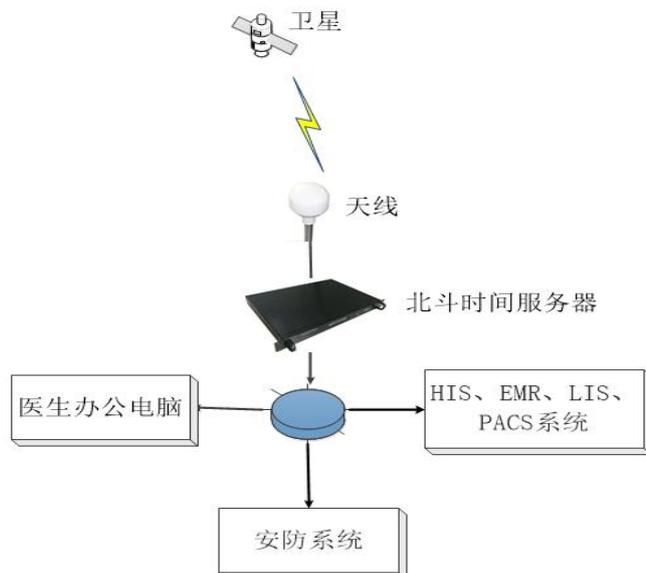
北斗时间服务器在 hospital 的应用方案

关键词：北斗时间服务器, 时间服务器

针对于医院的时钟同步系统装置设计范围比较广，在医院内提供一套可靠、经济和有效，能够提供一个统一的北斗时间服务器对医院的数字化管理和医院各部门的统一协调意义重大。

时间服务器可以给全院所有局域网内计算机提供统一的时间参考，考勤、财务中心、库房等关键部门都可以获得精确、统一的时间源，为医院的数字化管理提供精确时间保证。各办公室内及其它通道内的时钟可以为工作人员提供准确的时间信息；向其它系统（监控、消防等）提供的时钟信息为整个医院大楼弱电运行提供了标准的时间，保证了整个医院大楼弱电运行的准时、安全。

北斗时间服务器组网方式也可以给监控系统、计算机网络、计时分系统等智能化弱电系统组建小的局域网，其接收 NTP 的时间信号，统一所有系统的时间，一旦出现任何故障、事故可以通过该统一的时间有据可查。



北斗时间服务器在医院的作用：

- a. 各医疗设备的校时，对于医院来说，各种医疗设备也会存在内部时钟，如何同步呢？并不是所有的医疗设备都会允许我们去进行时钟校正。甚至有些大型医疗设备或者后勤设备的时钟设置权限都不掌握在医院手里，是被维保公司管理着的。
- b. 因此对于这种情况医院应该梳理和制订出时钟校对制度，要求设备管理人员和维保人员将时间校对纳入日常监测中，确保时钟准确。对于能够纳入统一时钟管理的设备与时钟源进行同步。
- c. 各类应用软件的时间设置，与各应用软件的研发人员确认，该系统需要获取时间时，确保获取的为服务器时钟而非本地计算机时钟，避免造成时钟的不一致。
- d. 视频监控设备、各科室挂钟等非信息设备的校时准确。现在各医院一般均安装了视频监控网络，在安装时也应该保证存储和控制服务器与标准时间的一致。
- e. 而有条件的医院可以将原有散在各处的机械时钟更换为统一时钟源的电子时钟，避免出现信息系统与纸质记录时间上的不统一。
- f. 树立统一时钟源的文化意识，很多时候，我们医务人员在进行治疗活动时，还习惯采用手表时间来记录，应该培训医院员工养成查看统一时钟的习惯，这样才能确保所记录时间的一致性。
- g. 时间是医疗记录中的一个重要内容，因此统一时钟是我们医院信息化建设中不能忽视的重要因素。这样才能保证医院的各个环节有序协同工作，才能确保医疗安全。

北斗时间服务器可对医疗设备如激光治疗仪、血糖仪、糖尿病治疗仪、视力改善器材、睡眠改善器材、口腔卫生健康用品、HIS、EMR、LIS、PACS 信息化建设，医疗管理系统等信息系统的时间统一。