

## 某血站多点温度采集——项目案例

### 项目背景

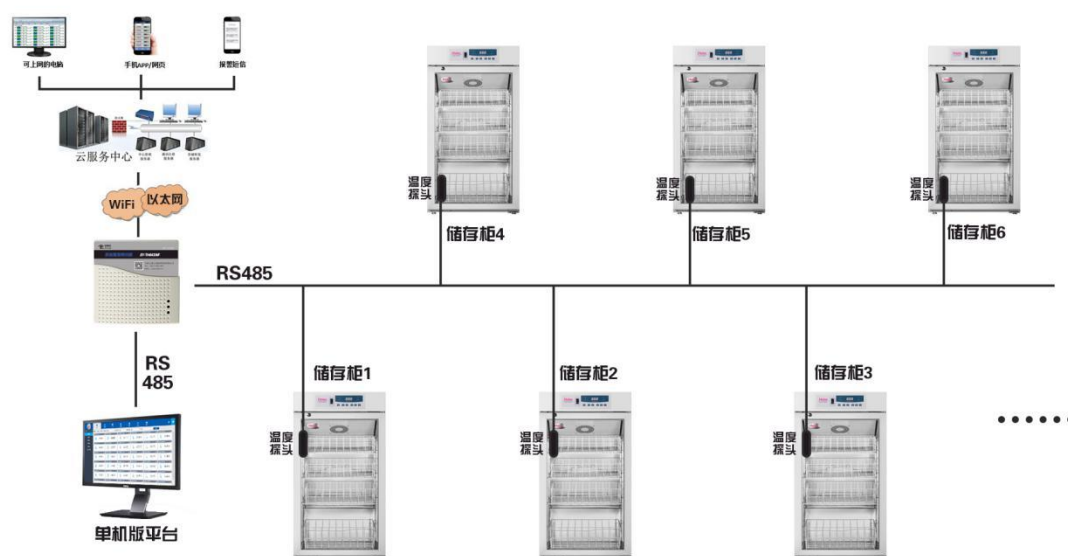
某血站有待检血液、合格血液、不同血型的血液储存柜多个，需要定时检测储存柜温湿度等信息，以保证血液正常保存。但储存柜众多、检测频次高、缺乏自动采集、远程监管手段等状况，给血站管理及工作带来较大负担。

为了更好的保证血液储存检测工作，改进血站管理，该血站采用了中易云**多路温度集中器+易云系统**解决问题。

### 解决方案

中易云为该血站提供物联网设备——EY-TH641WF 多路温度集中器，一台设备解决众多储藏柜温度检测难题，并配套易云系统实现温度数据的自动采集和远程监测。

拓扑图：



### 系统功能：

(1) EY-TH641WF 多路温度集中器采用 DS18B20 实现对众多血液储藏柜的温度测量，并通过 RS485 或 WIFI/以太网将数据传送至单机版软件或云平台；



用一台设备，适用范围更广；

单机版或云平台可以自由设置温度采集的时间和间隔，自动执行采集上传动作；

通过云平台，管理员可以不限距离远程监测温度变化，减轻管理难度。



## 应用效果

一台设备实现了多点温度检测，降低了血站温度检测的成本；

实现了温度信息的自动、定时采集，减轻了血站工作人员的劳动量；

报警功能及时发现温度异常、设备故障等问题，避免了给血站带来重大损失；

云平台的远程监测功能使工作人员和管理员在外出采血、输送过程中也能及时监控温度变化，减轻了管理负担；

数据分析等功能帮助血站管理人员进行制冷设备的管理优化。

