某血站多点温度采集——项目案例

项目背景

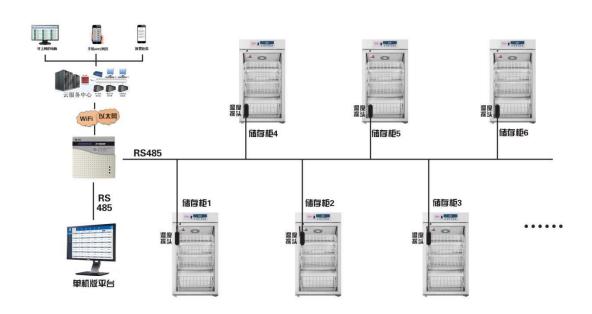
某血站有待检血液、合格血液、不同血型的血液储存柜多个,需要定时检测储存柜温湿度等信息,以保证血液正常保存。但储存柜众多、检测频次高、缺乏自动采集、远程监管手段等状况,给血站管理及工作带来较大负担。

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; (2) 用户可以在单机版软件或云平台上随时读取本次检测的温度值,用手机、电脑登录云平台时,只需连入网络,即可实现温度的远程监控;



- (3)管理人员可以在单机版软件和云平台上设置自动采集温度及时间间隔,减轻工作人员压力。
- (4)管理人员可以在单机版软件和云平台上设置异常报警功能,当检测到血液储存柜内温度超过设定的限度时,系统会通过声光、微信、电话等方式向工作人员报警,提醒工作人员及时处理。



系统特点

中易云提供的 EY-TH641WF 一台设备可以采集多点温度,测量温度范围宽,精度高,可以准确监测每一台血液储藏柜内的温度信息;

EY-TH641WF 采集温度用的 RS485 通信线最远可达 1000 米,不同库房的储存柜也可以共

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。



