

## 【子赛题 3】

### 1、赛题任务

边缘计算是在靠近物或数据源头的网络边缘侧，融合网络、计算、存储、应用核心能力的分布式开放平台，就近提供边缘智能服务，满足行业数字化在敏捷联接、实时业务、数据优化、应用智能、安全与隐私保护等方面的关键需求。它可以作为连接物理和数字世界的桥梁，使能智能资产、智能网关、智能系统和智能服务。

华为 AR502H 系列边缘计算网关具备强大的边缘计算能力，提供丰富的物联网接口，可扩展 IP 化 PLC 通信，积木式按需组合，广泛应用于各种物联网场景，比如智慧用能，智慧路灯，智能配电房等领域。

请各个参赛团队基于华为边缘计算网关（AR502H）自行设计开发一款物联网行业应用。完成高性能，高可靠性，安全的系统实现。

### 2、案例参考

现有的体征监测仪器大多是接触式的。它们需要附着在患者身上才能进行测量和监测。这对于需要长时间连续监测的患者来说不是很方便。非接触式生命体征监测设备会变得更加重要，因为它将有助于最大程度地减少通过接触点和接触者造成的病毒传播，更好地确保医疗保健人员的安全。

随着雷达技术的发展，已能实现无接触式的人体行为、姿态、体征的感知。基于毫米波雷达的生命体征监测系统，无需佩戴任何设备，无隐私侵犯，实现无感远程监护、实时告警、连续监测等能力。

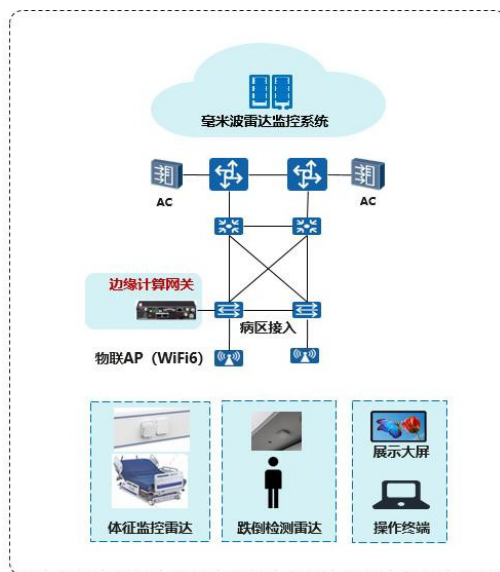
### 3、参赛支持

(1) 边缘计算网关二次开发指南（AR502H系列）即EC-IoT开发者云社区：

<https://bbs.huaweicloud.com/forum/forum-730-1.html>

## (2) 技术人员在线支持

参赛并选择华为数通的参赛队伍请加入华为数通的线上答疑 QQ 群，边缘计算网关的专家将在 QQ 群及时做技术解答，并不定期进行线上培训。群号：  
794109174



## (3) 硬件支持：参赛团队可与工作人员联系购买（有优惠）

序号	型号	厂家
1	毫米波雷达	浙江智尔
2	边缘计算网关（AR502H）	华为

## (4) 工作人员：马老师 18600655781、常老师 13126863800