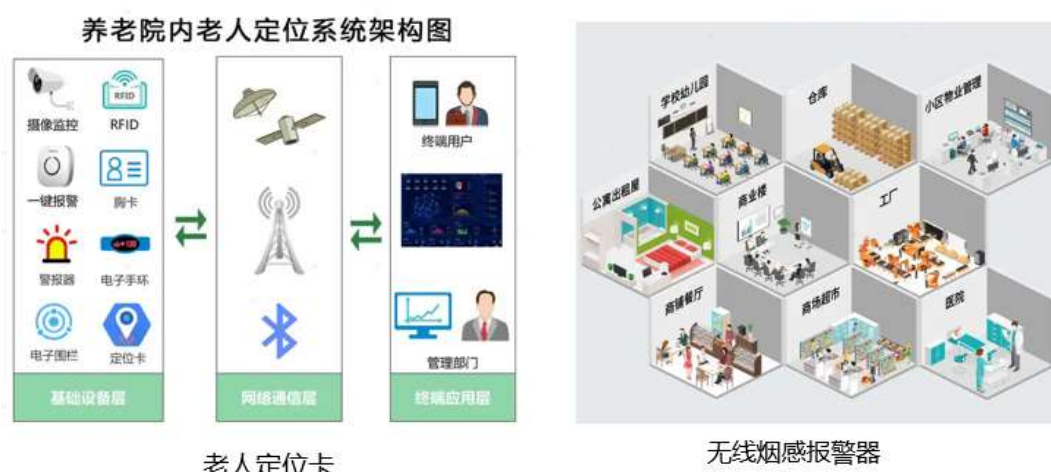


## I 题 “有方杯” 物联网赛题

使用“有方” N58 LTE Cat1 模块（企业提供）为基础进行作品设计。作品应用场景不限，但必须能够解决实际中的安全问题，为安全贡献力量，且具有一定的创新性。

### 一、参考应用场景如下



参赛作品可以不限于以上 2 种应用场景，其他物联网应用场景也可以参加竞赛。例如：教室节能监控、共享设备跟踪、医疗检测、水质检测、人员流动监控、仪器设备共享、智慧农场、快递物流监控、山体滑坡监控等

### 二、关键得分点说明与举例（60 分）

#### 1、关键得分点：

通过模组+MCU 方式，实现符合本次题目的应用场景设计与实现。

举例：不同场景下的安全检测与排查，或安全事故处理。

#### 2、关键得分点：

通过模组 OPEN 方式，实现符合本次题目的应用场景设计与实现；同时进一步增加外围传感器的搭配使用。

场景举例：

- 1) 语言识别、行为识别：通过相关传感器实现应用的感知部分。
- 2) 场景识别：在感知识别基础上，增加算法，进行数据分析以及模型分析。
- 3) 大数据分析：通过大数据分析，能够进行相关场景下的预测、预警以及回顾。

#### 3、关键得分点：

数据收集、处理分析。

场景举例：

- 1) 使用大数据处理技术，实现安全检测、排查、处理。
- 2) 利用大数据进行用户行为分析，从而为商业决策提供依据。

### 三、加分项（40 分）

- 1、App 复杂度、精美度等（使用体验）；
- 2、云服务平台（可使用有方提供的云平台（使用方法见 MQTT 服务器使用说明），也可以选

择自己搭建云平台，重点考核对于平台性能稳定性的掌握)；

3、具有重大社会价值（作品的实用性和便利性能够解决实际生活中还没有解决的痛点)；

4、蕴含较大商业价值和体量（极具创新，极具商业变现价值)；

#### 四、评分标准

	评分标准	满分
基础项	具有一定实用性 具有一定用户群体量 有平台/App	25
	识别的准确性 预测的普适性	20
	数据收集：易收集、真实性 数据分析：是否具有商业价值	15
	小计	60
加分项	使用体验	7
	可使用有方提供的云平台（使用方法见 MQTT 服务器使用说明），也可以选择自己搭建云平台，重点考核对于平台性能稳定性的掌握	8
	作品的实用性和便利性能够解决实际生活中还没有解决的痛点	10
	极具创新，极具商业变现价值	15
	小计	40
总分		100