

# 题目名称：生产安全溯源管理系统

## 一、 题目内容

在生产安全中，需要对生产环境数据进行采集，并对生产违规情况进行溯源管理。给定如下场景，请设计并实现一个基于区块链的生产安全管理应用

1. 任选一块地图，模拟生成若干工厂
2. 以某标志物为检测指标，按照 5 秒一次的频率进行检测
3. 检测数据上链存证
4. 当标志物超标时，系统在页面上展现告警
5. 支持对生产环境数据进行可视化管理

## 二、 得分点

1. 模拟数据生成与 GIS 展示（10 分）
2. 区块链数据存证（20 分）
3. 区块链数据溯源（30 分）
4. 标志物超标告警（20 分）
5. 可视化管理与分析（20 分）

## 三、 硬件资源

1 台虚拟机，8C32G

## 四、 验证方法

1. 可在地图上查看生产安全情况

2. 可查看生产安全数据上链情况
3. 标志物超标告警
4. 可对生产安全情况按照时间和工厂等维度进行可视化展示与分析

## **五、 时间限定**

8 小时