**2019-1-3**

1. 和任处碰头，去熟悉下他们工作的流程
2. 计划经营、安全环保（细节繁琐，请细心记录）
3. 二维码（有的工厂温度过高，不能使用胶质制作的二维码）
4. 跟随阿里巴巴工作人员后面记录
5. 数据记录要安全保密（严禁外泄！）
6. 类似检务通的云平台
7. 配钥匙（如果配不了就换锁芯）

任处：

智能工厂（生产调度、生产运营、安全环保）平面地图显示、

安全环保三个模块（安全、环保、保安）

安全：

门禁问题：涉及到员工、访客、承包商（GPS定位、人脸识别、黑名单、积分惩罚制度、提醒）积分由人工扣分。图像采集（比如工服不穿、安全帽未带、现场打手机记录下来自动扣分）

视频监控：不带智能化、只能最基础24小时录入视频。关键装置，要害部位必须要有监控。 这个厂进入多少人。区间报警（晚上6点不允许有访客和承包商在厂，如果还在将实行报警）

地图显示：厂区多少人（门禁、考勤机二者取其一）

GPS轨迹定位：通过门禁卡来实现

视频监控关键位置：机关装置要害部位：高温高压

高风险作业点：移动式监控

火眼：红外技术（会报警）

路口要塞、门岗[车牌识别：进出车型、车辆GPS、车辆停留超过8小时报警、目的地不对报警（ABC三者之间的关系、会签才行）]、码头

作业管理系统：

1. 不能一张地图显示出来
2. 每个厂有多少个作业、每个区有多少个作业、每个设备有多少作业

[移动--单机版]能在地图上显示

1. 厂区域报警--点进去详细报警[闭环问题][误报]通过报警时间通知对应负责人

可燃性有毒性：

1. 可燃性、有毒性实时分析[能在地图上显示]先统计总数、点击某块区域再进行区分。

环保：（实时报警，实时推送）

1. 污水：

压力管道（地上）污水走向、每个节点的排量（）动态显示

11号管道（地下）

水质

水质在线分析：PH值等等（实时显示）

回用量：动态显示+流量显示

排扣水质超标报警（针对每个节点）[有系统支撑]

水厂处理量负荷超过90%就报警，每天的负荷量超过月均值50%就报警

[间歇排][连续排]（可设定报警）

2、雨水

雨水的水质报警（有数据）(有系统支撑)(实时监控)(PH区间--超值报警)报警恢复后给负责人推送消息（恢复正常）

3、废气

所有炉子排放浓度--位置坐标

4、环保设施

每个厂每个区间环保设施位置情况、运行情况（有系统支撑）设置开停的关键参数来判断它的运行状况

事故池、污水池液位显示、正常情况是3分之一、月均值超过30%报警

排放浓度人工检测（有系统支撑）标准区间

尾气处理的排放浓度

放火炬阀门[正常0，大于0标红]

微费库的视频监控[可燃气报警（可燃气超标）]

1. 二维码 泄漏检测与修复

由厂里面发计划、在系统中生成、委托和厂里对接、计划要能够显示、一个季度检测一侧，计划多少个检测多少个。修复情况（柱状图显示）

做一个辅助二维码系统：统计、GPS定位二维码，误差30米、实时检测、分类

1. VOC挥发性有机物

两个数据[大气监测站][网格化检测--可供自选维护][有一个标准区间]

1. 人工智能（事故应急预判）

事故状态：1、火灾爆炸--算它的消防水量、泡沫用量