

有毒有害气体 环境风险预警平台



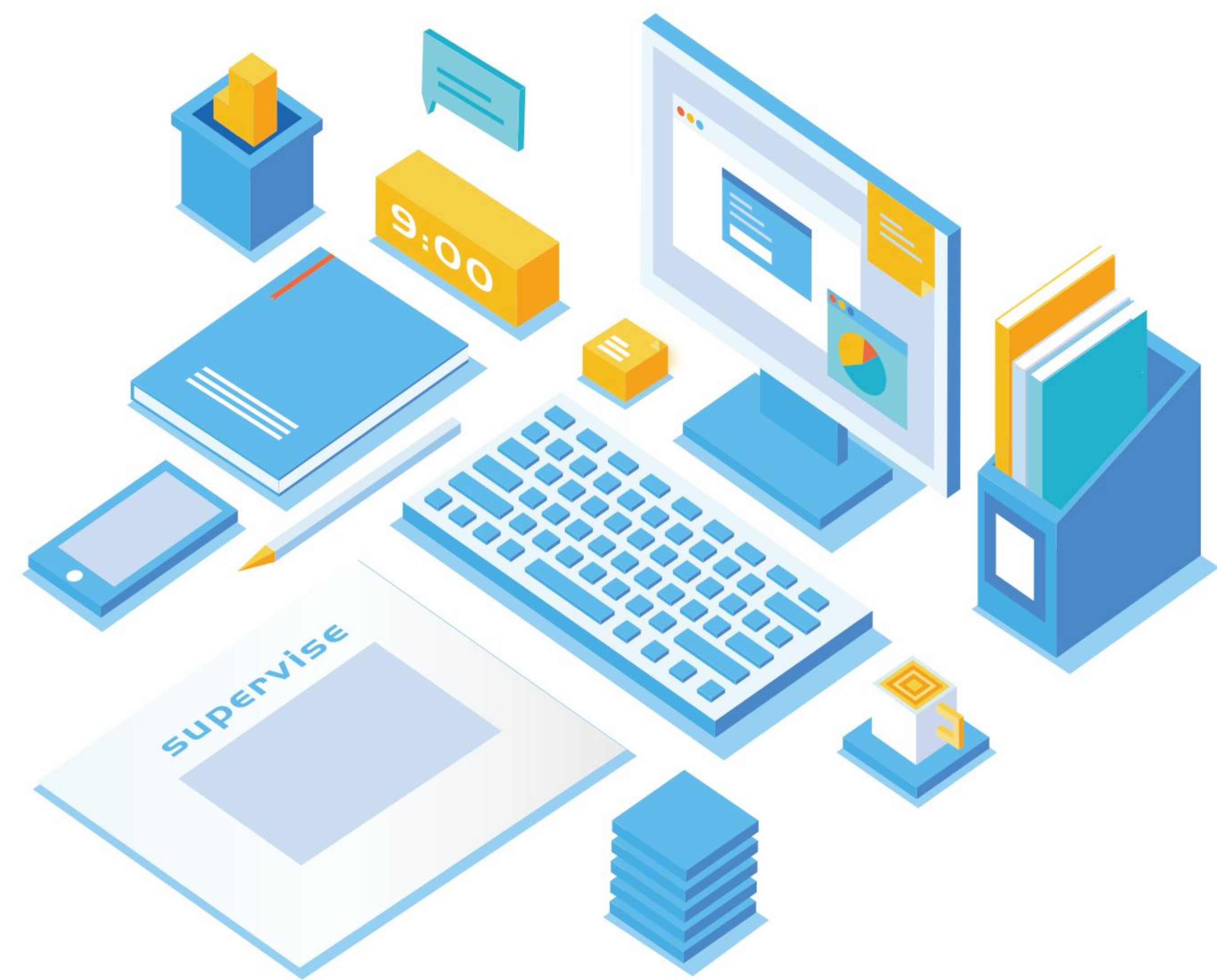
浙江航天恒嘉数据科技有限公司
Zhejiang Aerospace Hengjia Data Technology Co., Ltd.

背景

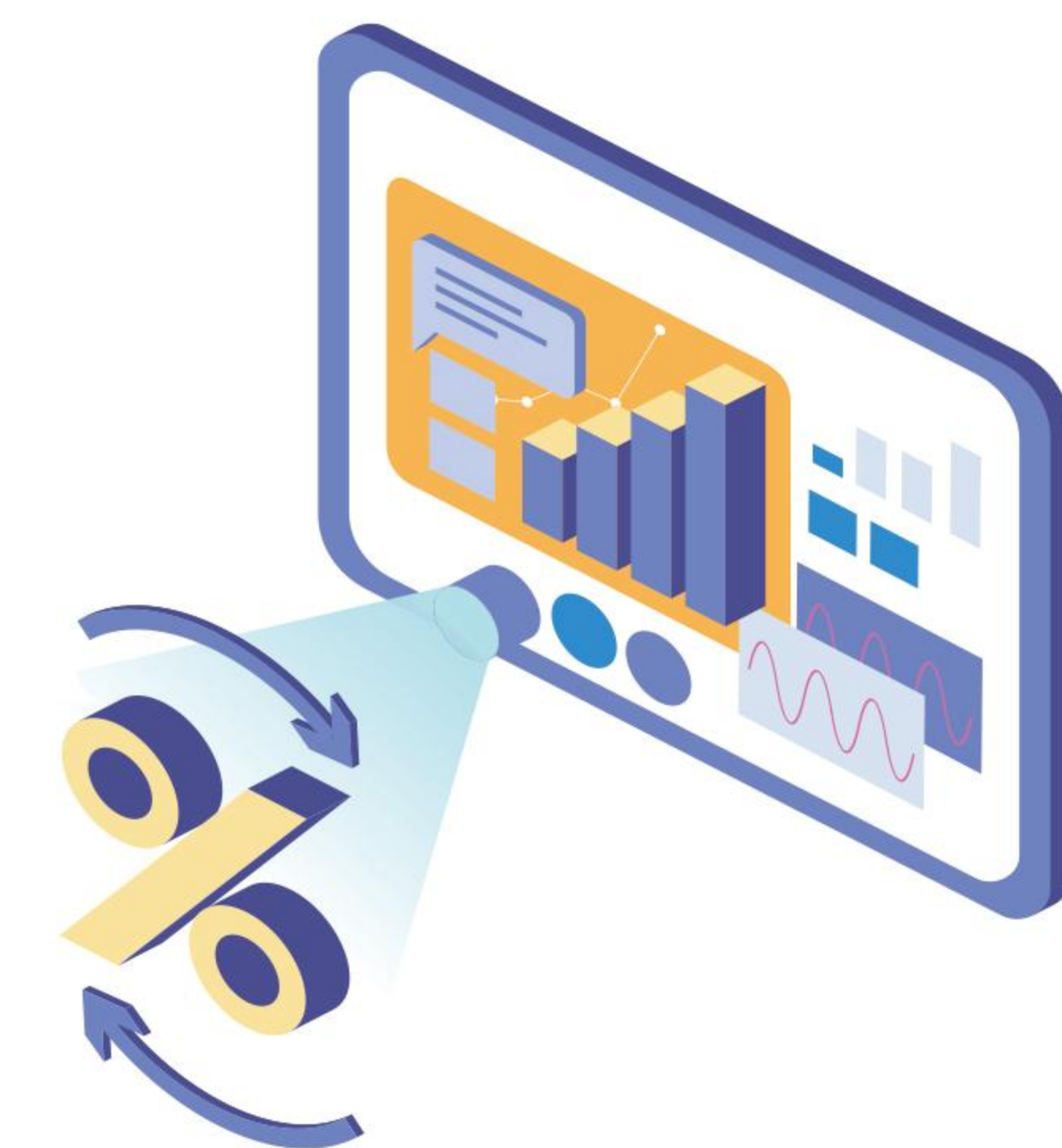
2019年4月1日，国家生态环境部办公厅发布关于征求《有毒有害气体环境风险预警体系建设技术导则（征求意见稿）》。

2019年11月4日，浙江省生态环境厅同意中国化工新材料（嘉兴）园区开展有毒有害气体环境风险预警体系试点建设工作。

2021年2月18日，浙江省委召开全省数字化改革大会，全面部署数字化改革工作。



目的



- 一、贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国突发事件应对法》和《中共中央国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》的有力举措。
- 二、落实企事业单位环境风险预警的主体责任，建立、健全化工生产的监测预警能力和园区大气污染的监管能力。
- 三、通过预警平台建设实现污染溯源和趋势分析能力，能够及时发现污染来源，预测环境和安全风险等级及范围，消除安环风险点源和指导风险应急，为园区生产安全、环保和健康保驾护航。
- 四、完善现行环境监测管理制度和运行机制。

浙江航天恒嘉数据科技有限公司
Zhejiang Aerospace Hengjia Data Technology Co., Ltd.



地址：浙江省嘉兴港区杭州湾新经济园35幢
电话：0573-85532836
传真：0573-85531503

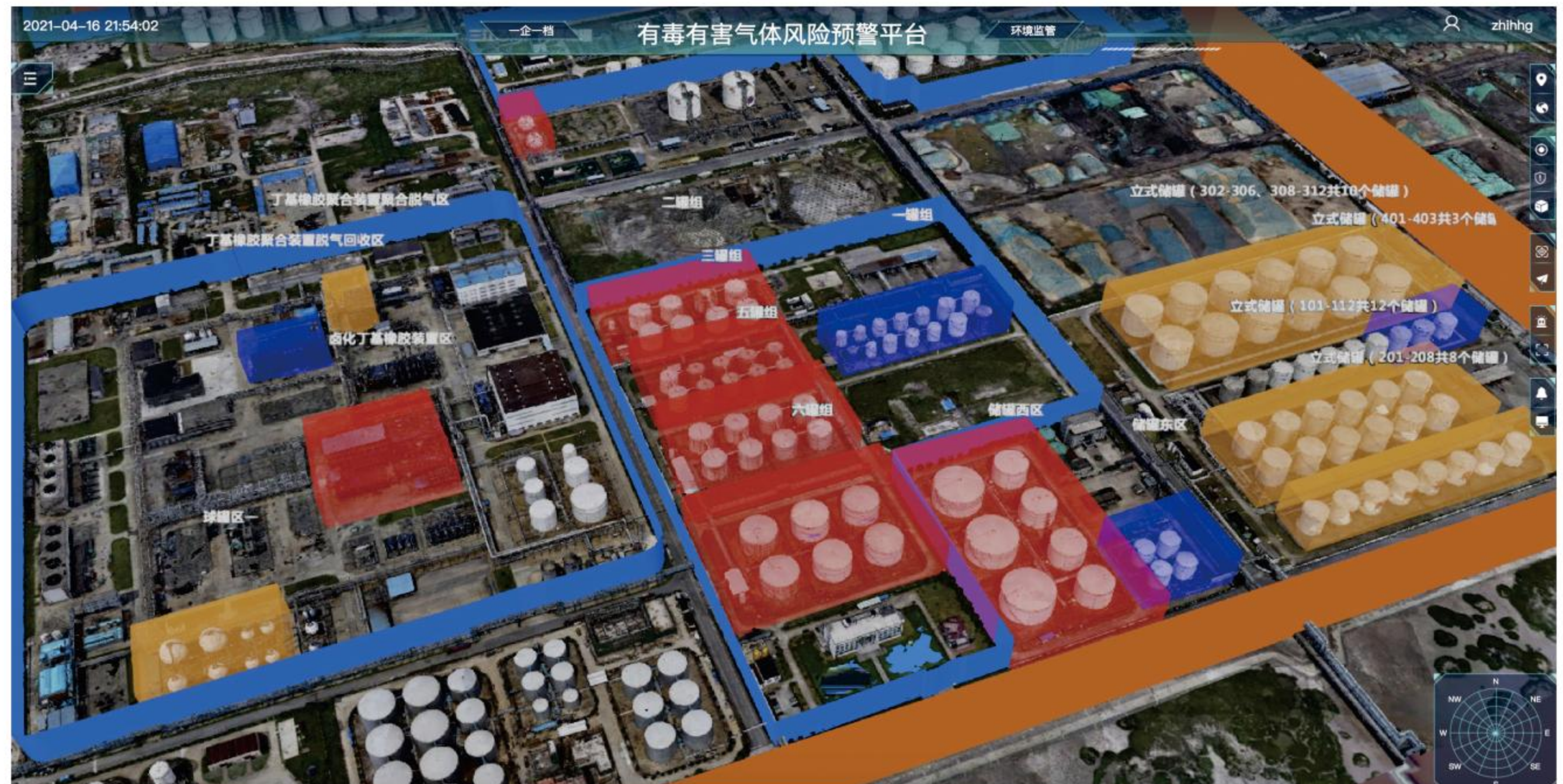
亮点功能

实时监测预警



监测站点全面覆盖处于生产状态且含有毒有害气体的园区化工企业。监测数据24小时实时传输，超标数据分钟级响应，高值报警强提醒，极大地提高管理部门应急响应效率。

三维高清建模



基于化工园区现有的栅格数据、矢量数据进行场景切片建模，并结合现有的二维数据、地形数据，快速创建三维虚拟地理场景，呈现园区立体场景效果。

一键溯源



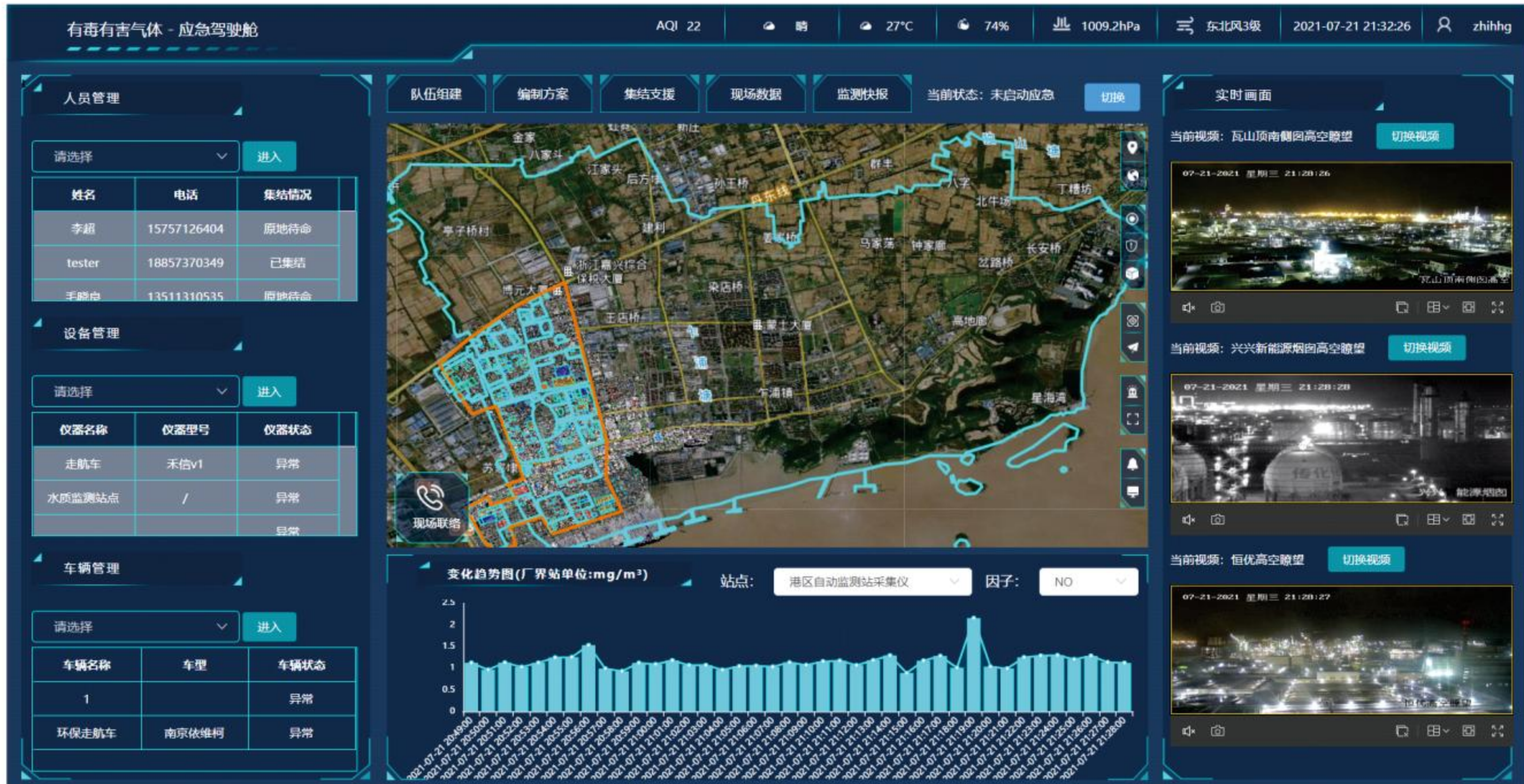
一键溯源功能，结合报警时刻气象数据，精准定位可疑有害气体污染源，明确企业责任，惩治偷排漏排企业。

扩散模拟



扩散模拟算法，结合特征风险因子和气象数据，建立气体扩散模型，以浓度热力图的形式呈现，直观展示泄漏气体的扩散影响范围。

应急监测驾驶舱



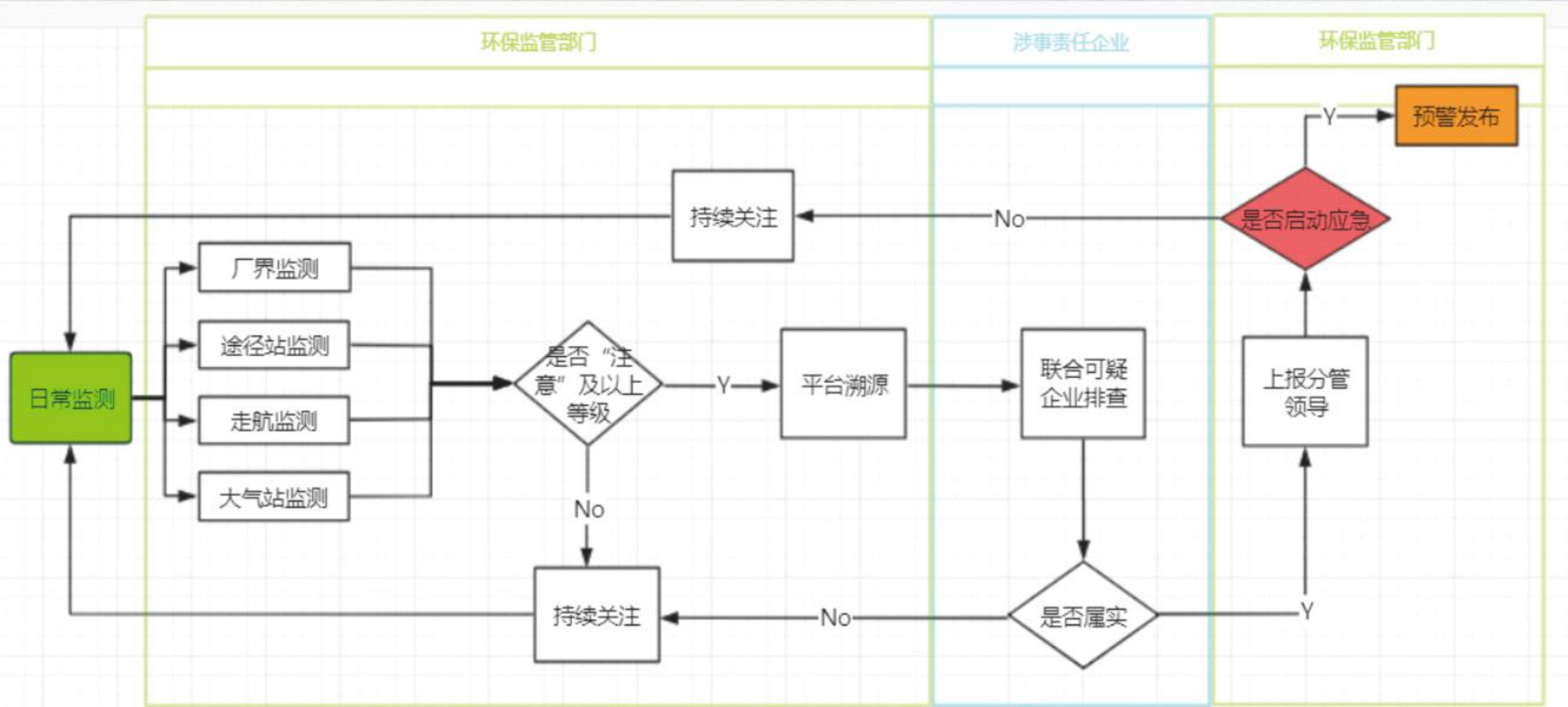
在GIS一张图上快速进入沉浸式应急监测驾驶舱，完成应急监测队伍的组建、物资的调配、方案的编制、支援的调度、现场数据的接入、监测快报编制等全流程的管理。

应用场景

有毒有害气体环境风险预警，涵盖预警处理、企业排查、事件上报、预警发布、环境应急等业务环节，需实现跨部门、跨业务系统、跨行业的信息化协同。

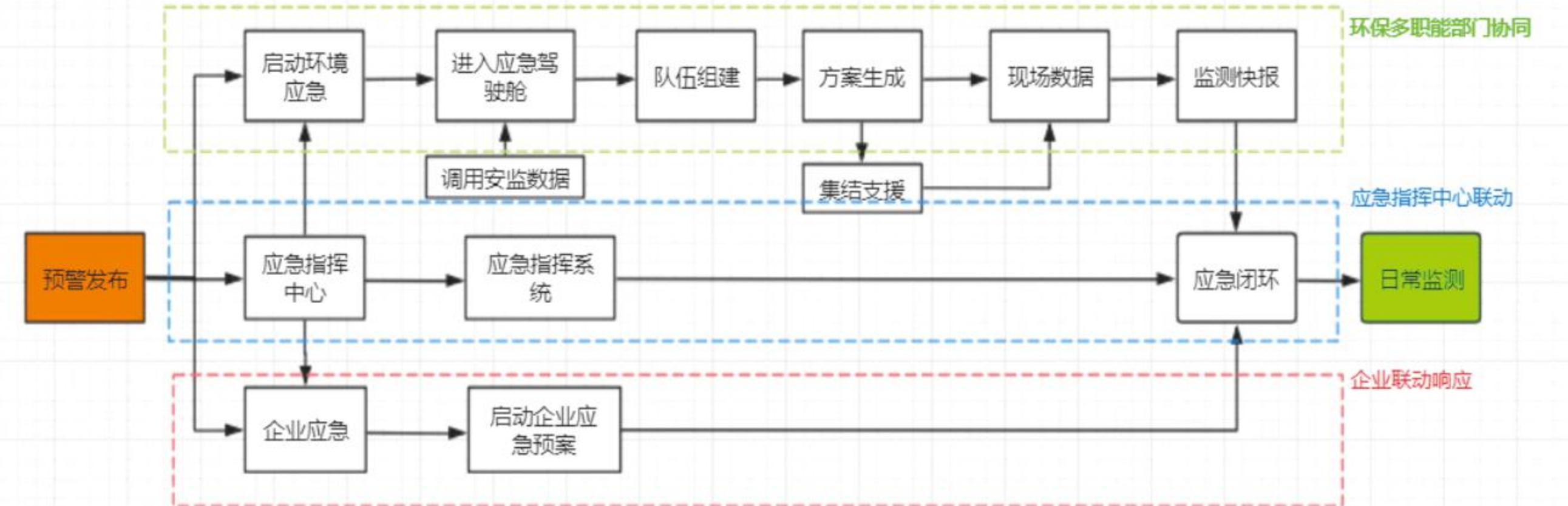


日常状态



在日常监管时，平台发生气体超标预警，环保监管单位通过平台启动溯源，锁定可疑污染企业，联合企业排查核实，并实时上报主管部门。

应急状态



当有毒有害气体泄漏事件属实，系统进入战时状态，由环保监管部门将预警发布至应急指挥中心及相关企业，应急指挥中心进行统筹调度，企业启动内部应急预案，环保部门间进行环境应急。

应用价值

有毒有害气体环境风险预警体系的建设，不仅强化化工园区和企业环境风险防控，保障生产安全，也是提升化工园区精细化管理水平，有效防范有毒有害气体泄漏，促进当地大气环境质量改善和化工园区高质量发展的有效途径，更是贯彻落实习近平总书记关于从源头防范化解重大风险，推进治理体系和治理能力现代化的有力举措。