

公司简介

环境治污，监测先行

深圳市恒富盛科技有限公司是一家由专业团队创办的高新技术企业，致力于环境在线监测仪器、环境治理工程、信息技术的研发，为城市级生态大数据建设提供整体解决方案。

公司成立于2015年6月，坐落于社会主义先行示范区：中国·深圳，拥有优良的地理条件和强大的政策支持。拥有独立的研发、销售和生产基地，研发及核心技术人员超过30人，业务团队超过100人，售后服务团队超过20人，对任何项目和技术支持均可提供快速的响应服务。

公司获得证书包含“制造计量器具许可证”（CMC认证）及“计量器具型式批准证书”（CPA认证），多项环保产品认证证书，ISO14001和ISO9001体系证书，多项软件和发明专利等。公司是中国环境产业保护协会和广东省环境产业保护协会会员。



深圳市恒富盛科技有限公司

网址：<http://www.hengfushengsz.com>

电话：0755-23031669、89807778

传真：0755-23036339

地址：深圳市宝安区西乡大道宝运达物流信息大厦6楼

大气网格化环境监测系统

环境治污，监测先行

环境质量已成为政府考核的重要指标，我国大多数地区面临大气环境质量改善压力。

各地陆续开展大气污染物来源解析研究，剑指各地雾霾“元凶”，为治霾工作作出评价指导。但现有环境监测点位以国控为主，数量少，不能全面反映区域内空气质量状况的差异，同时建设成本高、维护工作量大不适合大密度布点。

大气污染存在反弹现象多、无组织排放监管难度大等问题，对突发性污染事件很难做出快速响应和提前预判。

“十三五”期间，国家对以大气、水质、土壤为基础的生态环境监控进一步完善，以互联网+、大数据、智慧环保为基础的环境网格化监控和管理是重要发展方向之一。

大气污染防治网格化监控预警及决策支持系统，主要针对敏感区域、重点工业企业和建筑工地、道路交通等多种环境监测对象，通过大密度监测网格布点，实时监控区域内主要污染物动态变化，快速捕捉污染源的异常排放行为，做到实时预警，为精准治霾提供科学的大数据评估，以提升大气污染防治的监管能力和水平。

气污染由凭经验、凭感觉、粗放式管理向网格化、实时化、精准化管理转变，减少工作的盲目性，大幅提升治霾的工作效能。通过科学先进的管理方法，实现网格化，系统化监控，在微观上，可实时反映局部区域的污染物排放及扩散状况，在宏观上可反映出整个区域的空气质量，进而推动区域空气质量持续改善。

大气网格化环境监测系统优势分析

- 设备成本低、满足网格化大量部署
- 运行环境要求低，满足复杂环境和气候
- 设备件价格低、更换简单
- 安装成本低，产品体积小、重量轻、安装简单
- 维护成本低，甚至可以免维护 无工具拆卸，方便点位迁移
- 设备生命周期长 灵活点位布设功能 在线云校准技术
- 多学科算法模型，数据稳定准确

恒富盛大气网格化环境监测微型站

功能特点

具备大气网格化空气质量监测仪 7 个参数常规污染物 (SO₂、NO₂、CO、O₃、TVOC)、颗粒物 (PM_{2.5}、PM₁₀) 的实时监测。

采用进口高灵敏度的传感器，响应速度快，分辨率高，线性好，检测下限可达 ppb 级，高温条件下稳定运行。

实现各类参数采集、数据处理、数据上传功能

具备设备状态指示功能，可直观辨别设备工作状态。

具备太阳能+锂电池+市电供电系统。

设备可自动报告传感器运行状态、系统电源状态、锂电池状态等。

通过远程终端对设备进行远程校准和程序升级。

支持断点续传功能，避免网络环境问题造成的数据丢失。

内置大容量存储 SD 卡，存储 2 年数据。

技术参数

主机外壳：防晒防腐蚀，防碰撞损坏

主机防护等级：IP65;TVS 8000V 防雷、防浪涌、防突波保护

主机安装方式：吊装、悬挂式

工作环境温度：-20~55℃

工作环境：相对湿度 15%RH~95%RH

工作环境：气压 80 ~ 120 kPa

采样方式：扩散式/泵吸式

通讯方式：4G/以太网接口



网格化大气环境监测

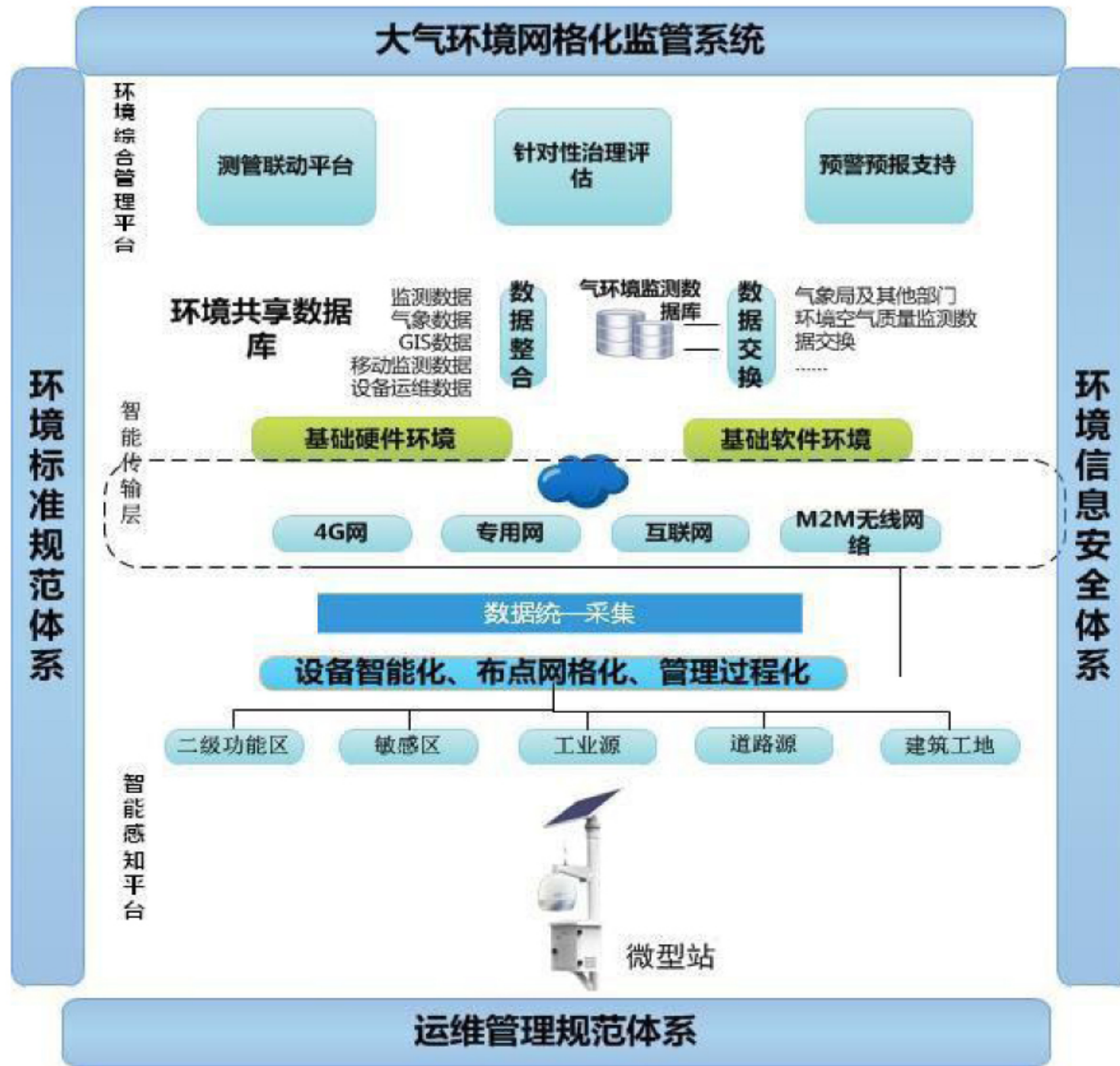
监测参数	量程	分辨率	精度
CO	0~4000ppb	1ppb	≤±5%FS
SO2	0~5000ppb	1ppb	≤±5%FS
NO2	0~4000ppb	1ppb	≤±5%FS
O3	0~2000ppb	1ppb	≤±5%FS
TVOC	0~40ppm	0.001ppm	≤±5%FS
PM2.5	0~1000ug/m3	1ug/m3	≤±10%FS
PM10	0~1000ug/m3	1ug/m3	≤±10%FS
温度	-40℃~+125℃	0.05℃	±0.3℃
湿度	0~100%RH	0.05%RH	±3.0%RH
风速	0~60m/s	0.1m/s	±2m/s
风向	0~360°	1°	±3°
气压	10~1200mbar	0.12mbar	±2%FS
其他监测参数可咨询客服			



产品对比

指标	传统空气站（国控站）	网格化大气环境监测站	
		其他公司产品	恒富盛 HFS-3600
长期误差	复杂的人工维护, 长期误差约为±2%	没有在线质控手段, 长误差>50%	产品数据补偿和处理, 在线自动校准, 长期误差<5%
价格/套	昂贵	贵	高性价比
耗材	昂贵	贵	高性价比
供电	市电	太阳能+市电	太阳能+蓄电池
校准周期	人工现场校准 1次/周	校准繁琐, 准确性差	云端自动校准
维护周期	每周定期维护, 维护量大	容易积尘, 1个月需要人工清洗	扩散式采样设计, 基本免维护,
安装方式	复杂, 需专业人士	复杂, 需专业人士	安装简单, 非专业人士也可快速安装
拆卸和迁移	复杂, 需专业人士	复杂, 需专业人士	无工具拆卸, 方便点位迁移与设备维修
体积	20 平米站房	小型机柜	球机大小

恒富盛大气监测污染防治大数据解决方案架构

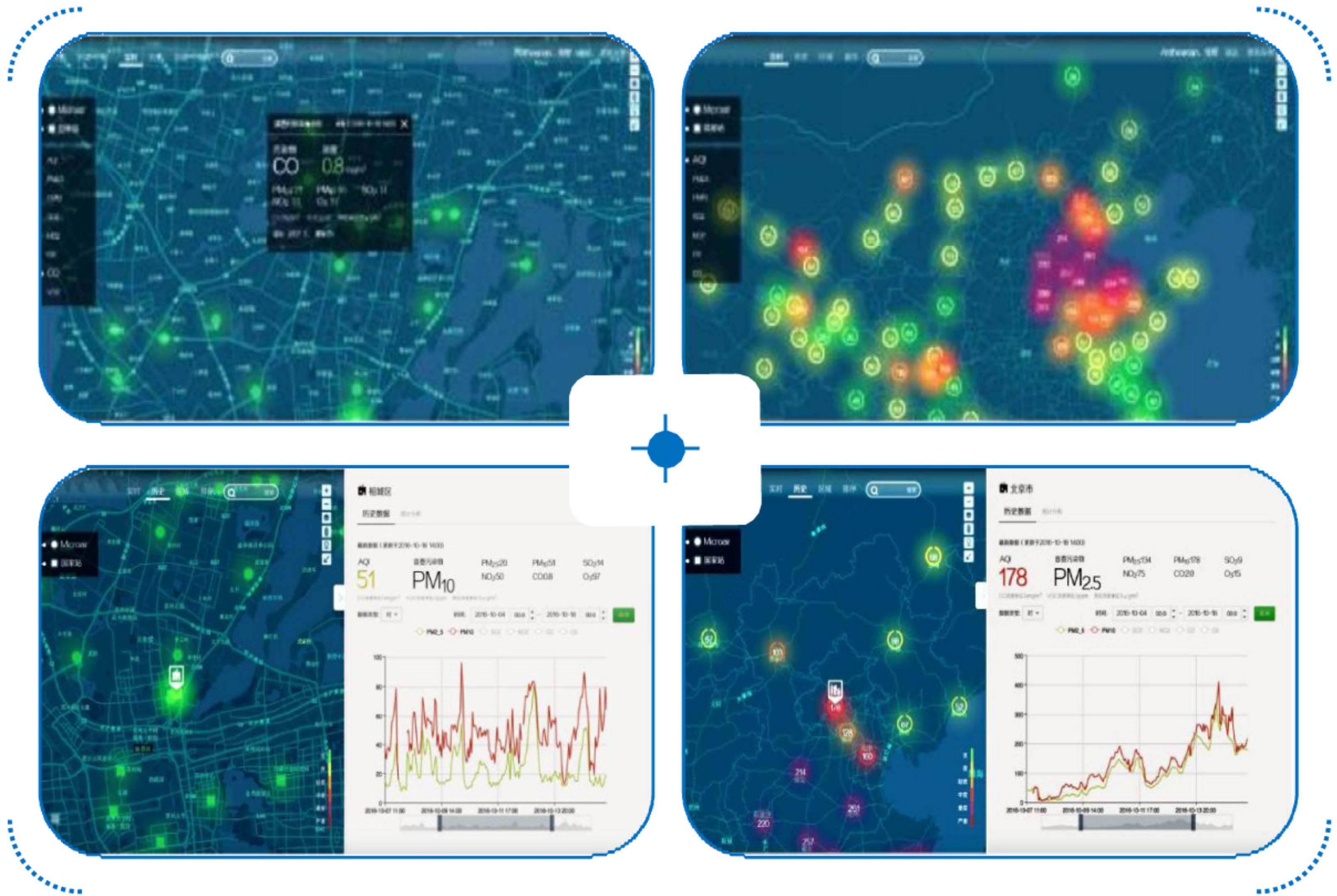


空气质量大数据智能监管与解析平台



数据可视化展示

HFS-3600 结合地理信息，可对 HFS-3600 上传的分钟级的海量监测数据进行可视化展示，同时兼备国家站的数据展示，生动形象地展示出空气质量的实时变化趋势和污染分布情况。



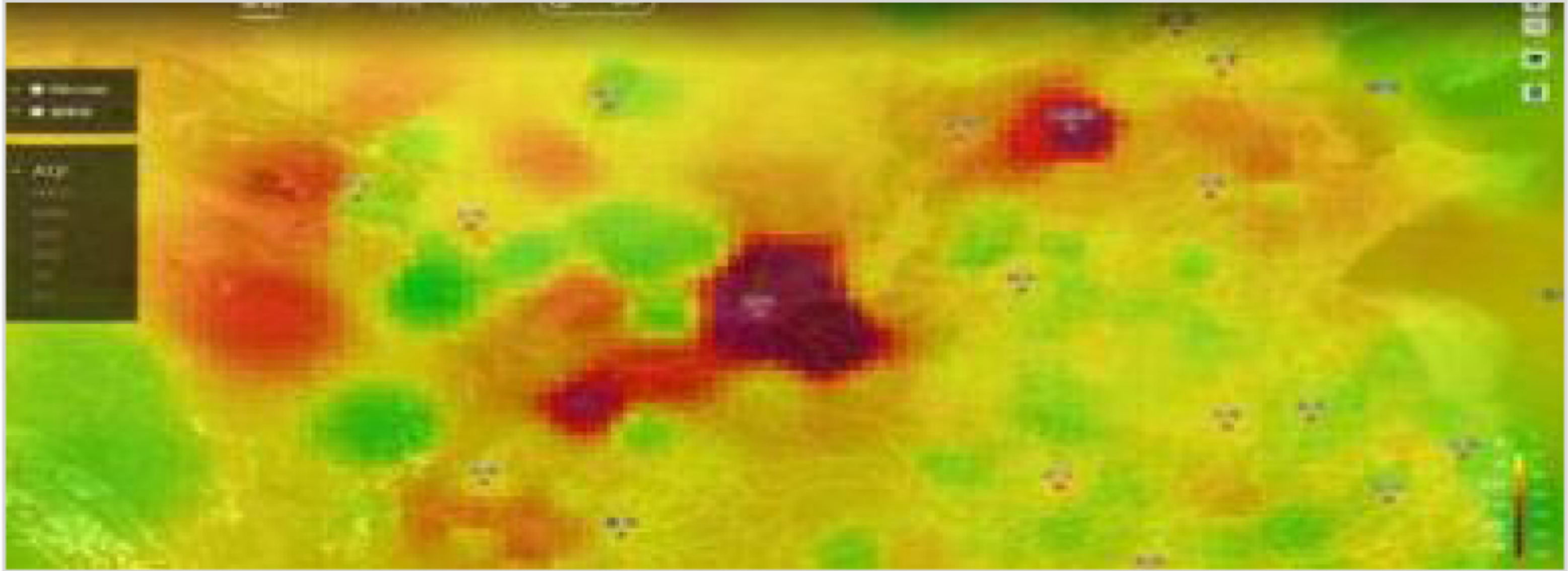
污染事件监控报警

HFS-3600 可根据用户当地空气质量本底值和污染特征设定污染报警规则，利用事件捕获技术分析每个点位的报警事件，同时向客户实时推送报警消息。平台自动将各污染源监控报警信息，通过短信、微信、邮件等方式，实时推送到相关管理人员，相关人员接收到报警后，根据警报级别在平台上启动相应的处置流程，指挥现场工作人员赶往现场取证并进行处理，最后处理结果上传到管理平台，从而对污染源实现闭环管理。

序号	站点名称 ↑ ↓	型号	SN	数据类型	报警类型	最新报警时间 ↑ ↓	报警条数 ↑ ↓	操作
1	南京大学仙林校区M	A108	FSA1080012016041000024	原始数据	高限值	10-17 18:30	8	详情 图表
2	南京大学仙林校区M	A108	FSA1080012016041000024	校正数据	高限值	10-17 22:00	28	详情 图表
3	大庄电镀工业园	A108	FSA108001201607000001	原始数据	高限值	10-17 21:01	16	详情 图表
4	大庄电镀工业园	A108	FSA108001201607000001	校正数据	高限值	10-17 23:02	23	详情 图表
5	大庄电镀工业园	A108	FSA108001201607000001	校正数据	超标值	10-17 16:02	1	详情 图表
6	大庄电镀工业园	A108	FSA108001201607000001	校正数据	异常值	10-17 20:02	5	详情 图表
7	华阳工业园	A108	FSA108001201607000002	原始数据	高限值	10-17 22:01	5	详情 图表
8	华阳工业园	A108	FSA108001201607000002	校正数据	高限值	10-17 23:03	5	详情 图表
9	华阳工业园	A108	FSA108001201607000002	校正数据	超标值	10-17 23:03	1	详情 图表
10	华阳工业园	A108	FSA108001201607000002	校正数据	异常值	10-17 23:03	1	详情 图表
11	北桥家具工业园	A108	FSA108001201607000003	原始数据	高限值	10-17 15:01	4	详情 图表
12	北桥家具工业园	A108	FSA108001201607000003	校正数据	高限值	10-17 18:05	12	详情 图表
13	望亭镇政府	A108	FSA108001201607000010	原始数据	高限值	10-17 21:04	2	详情 图表
14	望亭镇政府	A108	FSA108001201607000010	校正数据	高限值	10-17 21:04	4	详情 图表

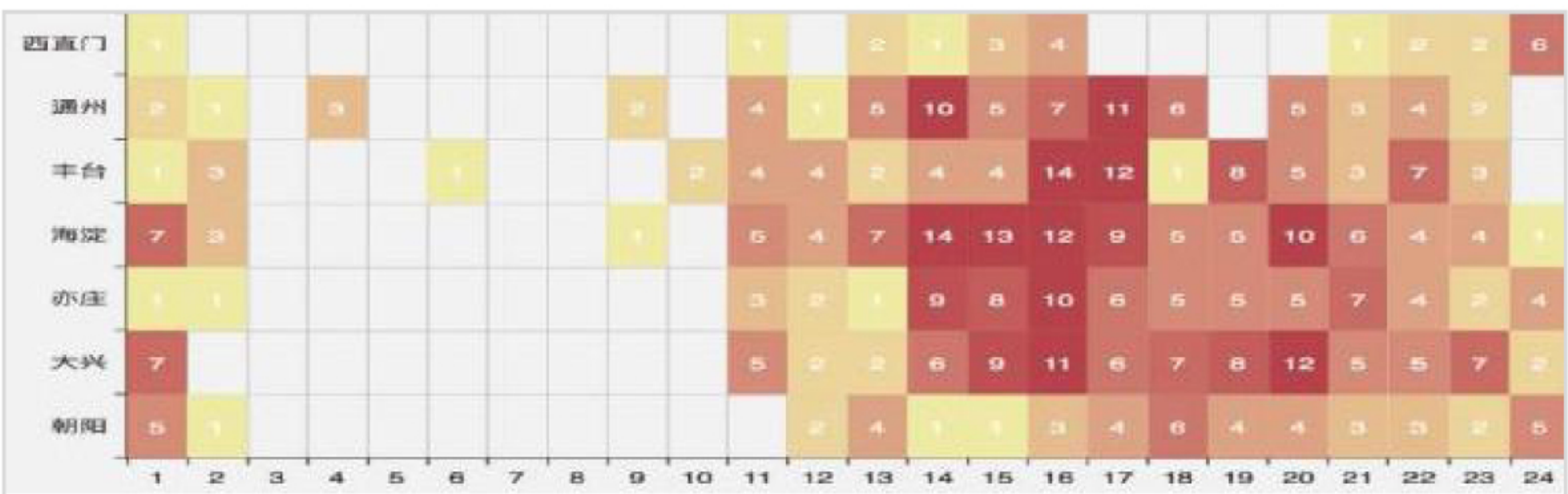
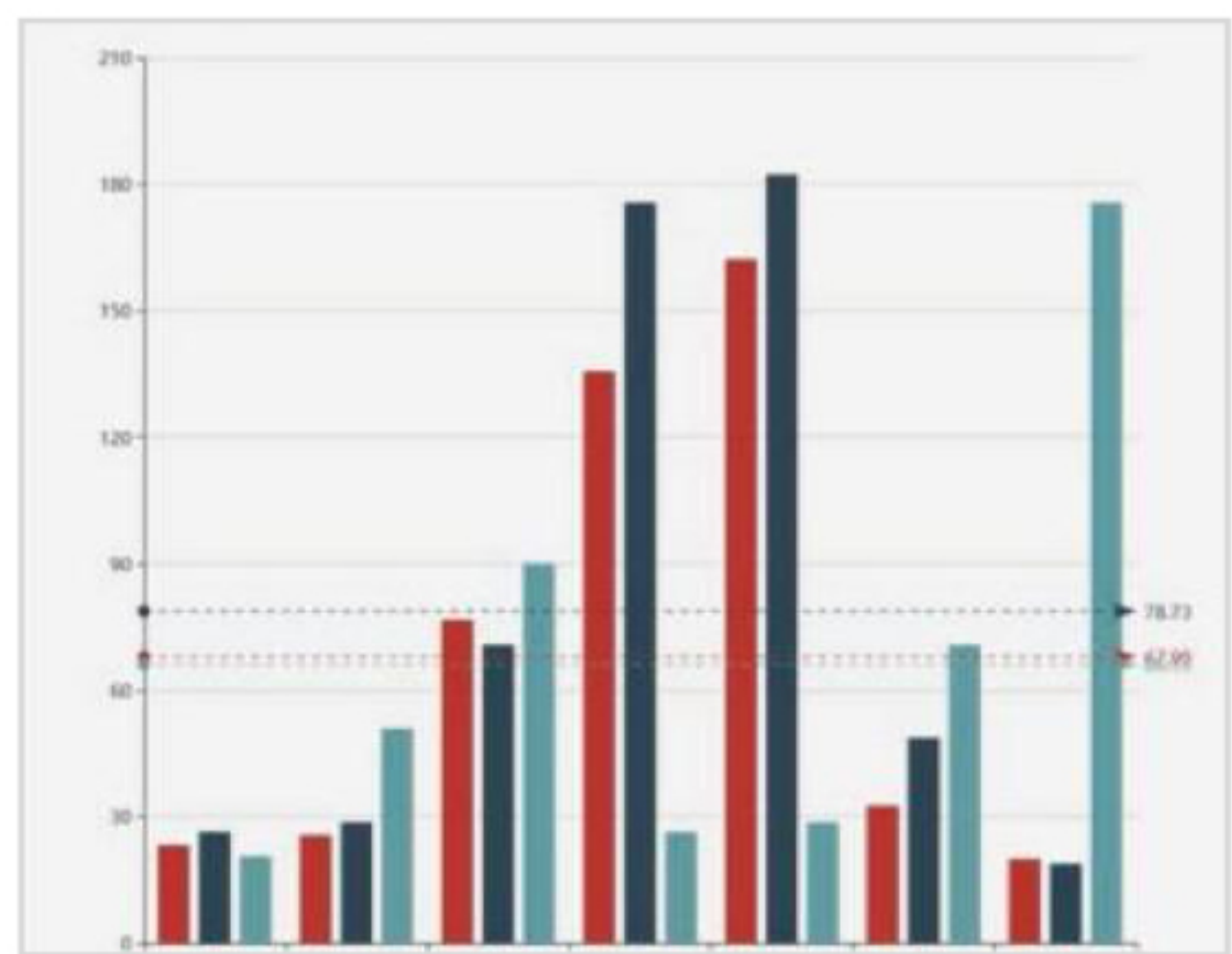
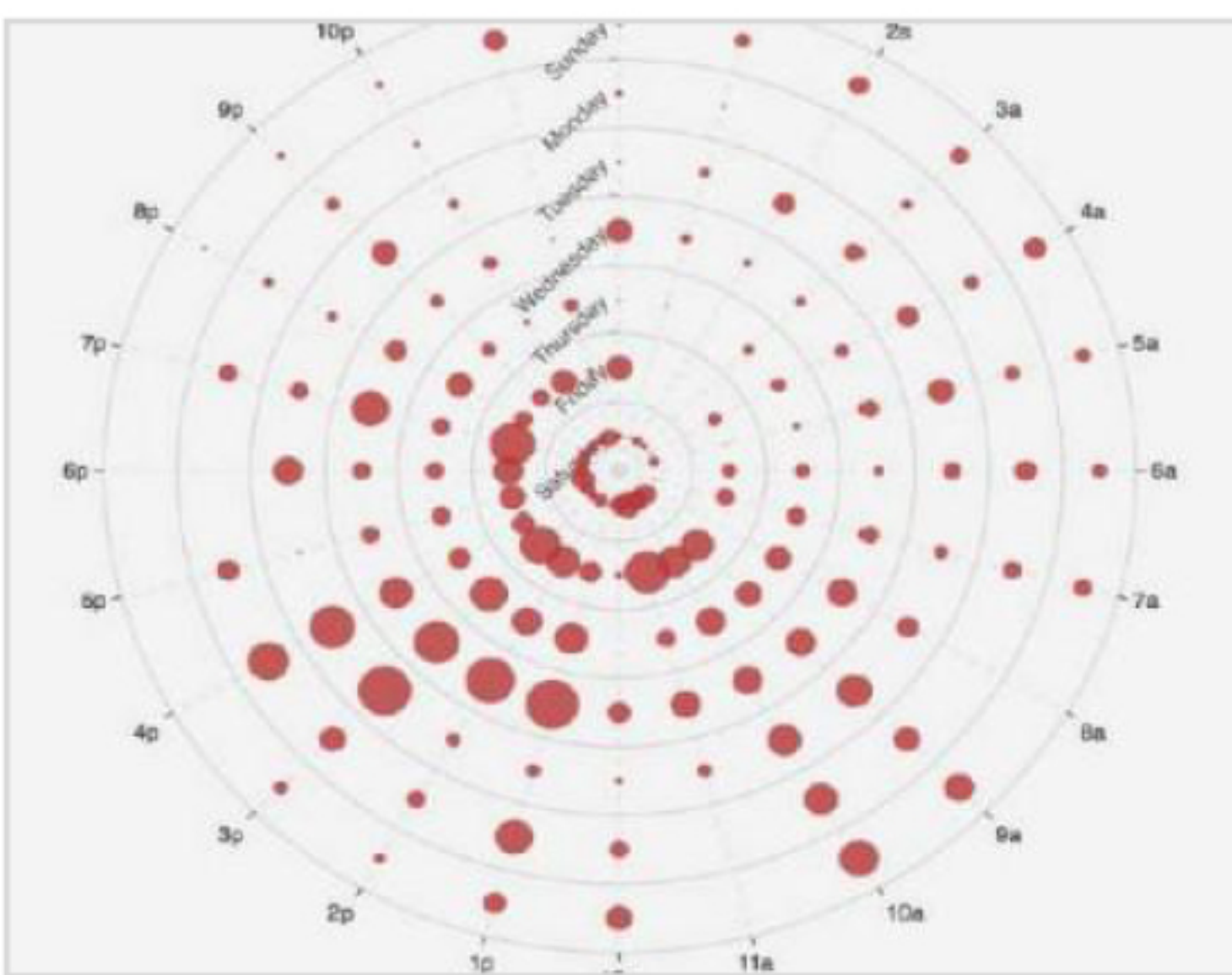
污染区域分析

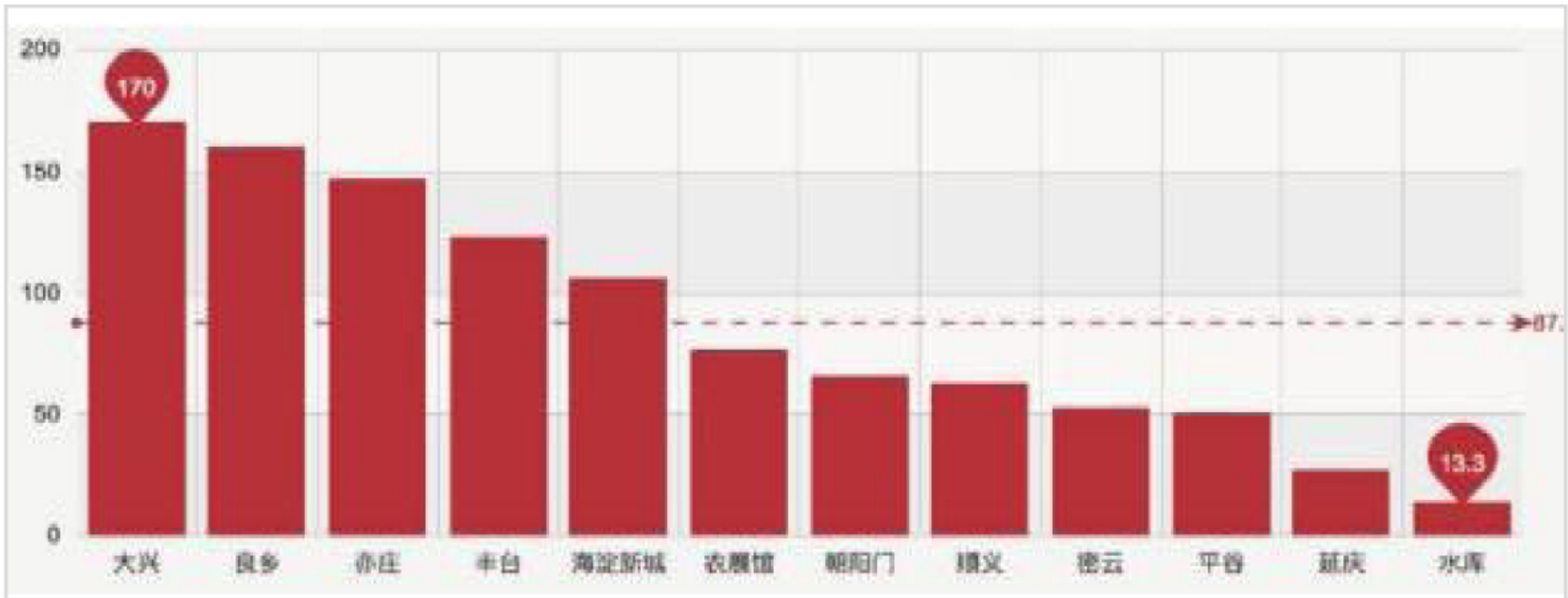
HFS-3600 通过计算一段时间内，各区域污染超标的累积概率，能够得到经常发生污染的区域，即为超标重点区域，也可能为潜在污染源，管理者需对此类区域进行重点监管。



基础统计分析

HFS-3600 提供单点或多点历史数据对比分析、区域污染现状分析、多点空气质量排序等基础数据分析功能。简单明了直奔主题的功能设计，使用户从繁杂的数据整理工作中解脱出来，解决用户最关切的实际问题。





移动管理功能

HFS-3600 除通过 WEB 浏览器使用外，还针对手机、平板提供了移动便捷的查询统计功能

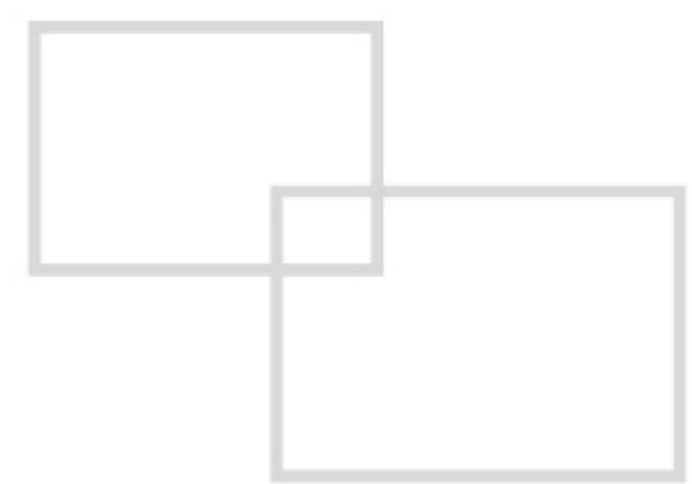


应用领域

企业化工园区，城市环境监测，市政环境监测，移动环境监测，交通污染环境监测居民区/学校/医院空气质量环境监测，公园/森林环境监测。



实际应用案例



CASE

案例