

碳排放量值实时监测及智慧化系统

北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司

- 国内恶臭气体监测“电子鼻”开创者
- 国家标准/行业发展方向引领者
- 碳排放监测系统先行者
- 环保数字化运营自有知识产权标杆企业

公司简介



我们是谁？



核心团队

合作伙伴



公司简介

公司资质和知识产权

国高新技术企业

中关村高新技术企业

北京市专利试点单位

丰台区专精特新企业

河北省区块链联盟企业

山东省发明协会理事

碳排放交易员证书

ISO9001

ISO14001

3C证书

欧盟CE证书

CNAS证书

CMA证书

5项授权发明专利

4项软件著作权

2项实用新型

3项外观专利

5项新技术新产品证书

公司简介

公司资质和知识产权



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

国家重点研发计划《大气污染成因与技术》



中华人民共和国生态环境部

Ministry of Ecology and Environment of the People's Republic of China

《十三五发展规划》国家标准技术支持单位



中华人民共和国工业和信息化部



中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

国家鼓励发展的重大环保技术装备目录

北京市

战略性新兴产业项目

专精特新企业

科技创新基金

企业创新基金

节能低碳示范项目…

河北省

工业园区恶臭污染监控及

执法支持系统…

Google 恶臭气体

全部 图片 新闻 视频 更多 设置 工具

找到约 2,010,000 条结果 (用时 0.29 秒)

https://baike.baidu.com/item/恶臭气体

恶臭气体_百度百科

主要成分: 硫化氢等; 恶臭气体治理: SPM-TIO2光解催化氧化法等... 工业生产、市政污水、污泥处理及垃圾处置设施等是恶臭气体的主要来源。恶臭气体主要产生在...

恶臭气体治理: SPM-TIO2光解催化氧化法等 主要成分: 硫化氢等

主要来源: 主要成分

http://www.xinhuanet.com/...

恶臭气体监测有了金刚钻-新华网

2018年1月22日 — 恶臭气体监测有了金刚钻——“恶臭气体”环境污染在线监测系统由北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司自主研发, 该公司总经理郭勇辉说, 目前很多...

https://www.mee.gov.cn/xxgk/xxgk06/ PDF

恶臭污染物排放标准 (征求意见稿) - 生态环境部

恶臭是指一切刺激嗅觉器官引起人们不愉快感觉及损害生活环境的异味气体, 是典型的、扰民污染。根据全国环保举报管理平台统计, 2017年全国恶臭/异味投诉占有所有...

http://www.npc.gov.cn/npc/

如何防治恶臭污染?_人大网- 中国人大网

恶臭, 是指对人体有害的一种难闻的气体臭味。凭人的嗅觉即可感知的恶臭物质就有四千多种, 其中对人的健康危害较大的有硫醇类、氨、硫化氢等十余种。

公司简介

公司资质和知识产权

新华网 新闻 新华网 > 时政 > 正文

在线监测技术推动恶臭污染治理模式升级

2016年07月12日 01:43:08 来源: 人民政协报

说起环境污染, 不少人会联想到雾霾、臭氧、噪声污染。事实上, 在日常生活中, 有一种污染虽然也直接影响着人们的身体健康, 并且很容易让人感到不愉快, 但由于种种原因, 它的监测和防控并不为普通人所了解, 这就是恶臭污染。作为世界七类环境公害之一, 恶臭气体在环境污染中仅次于噪声污染, 名列第二位, 占我国总体环境污染的20%-30%。恶臭气体污染广泛存在于化工、垃圾、污水、制药、酿酒、印染、印刷、能源、电力、纺织、养殖等一切有废气排放的企业以及一些居民区, 严重危害生产生活和人民健康。

治理恶臭污染, 当务之急是要解决恶臭污染监测和评价问题。近日, 由广东省环境保护基金会、广东省环境监测协会主办的恶臭气体在线监控技术研讨会在广州召开。作为国内领先的恶臭在线监测、实时发布、自动预警系统研发者, **北京拓扑智鑫环境科技股份有限公司** (以下称“拓扑智鑫”) 总经理郭勇辉对本报记者表示, 一旦污染气体成分排放扩散到大气中, 再进行治理和消除, 必将难上加难, 事倍功半, “因此, 要对恶臭气体污染追根溯源, 最佳的办法是从源头上控制和减少排放。为实现即时监控和及时减排, 减少臭气扰民问题, 我们已经借助物联网技术和大数据平台, 并使用在线监测仪器和软件分析的方

中国环境报 中华人民共和国生态环境部 国内统一刊号: CNI 邮发代号: 1-59

CHINA ENVIRONMENT NEWS 版面导航

2017年11月28日

“电子鼻”开启靶向治疗

丰台循环产业园借恶臭监测系统科学治臭

◆本报记者 班健

在北京, 乘客乘坐轻轨房山线途经大葆台和稻田两站间, 会发现底层的土地被深绿色膜覆盖, 时不时有一些车辆在作业。

这是哪里? 这是丰台区生活垃圾循环经济园 (以下简称园区), 北京市唯一处在五环内的生活垃圾处置单位。但乘客对此地已不太在意, 因为这儿已经没有生活垃圾处理场常有的臭气。

臭气是怎么消失的? 丰台区生活垃圾循环经济园主任王顺长介绍说, 园区除了对填埋场全覆盖, 只露出小面积的露天作业空间, 采取5级立体除臭等管理手段外, 电子鼻也发挥了大作用。

恶臭监测系统做出明确“靶向治疗”

据了解, 王顺长所说的电子鼻是“电子鼻”恶臭监测系统的重要组成部分。

“电子鼻”开启靶向治疗

《中国环境报》、《中国工业报》、《人民政协报》、《科技日报》、《中国化工报》、《中国城市网》、《新华网》、《广东日报》…… 等媒体多次报道公

科技日报

6 企业汇·双创时代

恶臭气体监测有了金刚钻

从“试销”中理出路来

“电子鼻”开启靶向治疗

“松湖桥”创新创业大赛 带来更多创新资源

才云科技: AI+云计算让IT管理成本降九成

公司简介

典型客户



产品已经在19个省环保局、城管委、环科院、工业园区、垃圾、污水、汽车、电力、钢铁、粮油、养殖、石化、制药、造纸、纺织印染、居民小区、高校等百余单位**成功应**

典型客户—政府管理部门



武汉市城管委



广东江门环保局



中科院大气物理所



广州市环境监测中心



山西省环科院

北京市丰台区城管委

宁夏石嘴山环保局

广东和平环境监测站

江苏省环科院

甘肃酒泉环保局

广东博罗环境监测站

河北省环科院

河北邯郸环保局

安徽芜湖环境监测站

海南东方环保局

江苏南通崇川区环保局

山东日照经开区环保局



典型客户—工业园区

南京市江北新材料科技园

江苏常熟市经济技术开发区

江苏海安经济技术开发区

深圳前海开发区工业园区

江苏如东沿海经济开发区

深圳比亚迪汽车工业园区

江西九江经济技术开发区

江苏洋口化学工业园区……

典型客户一大中企业



核心团队

- 聚集了国家千人、教授博导、博士、博士后、硕士、高级工程师、高级市场人员
- 和中科院、北京大学、北京理工大学、北京林业大学、北京石油化工学院等科研院所所有良好合作
- 取得多项国际国内发明专利等知识产权
- 获得过多项省部级立项，承担过多项国家级省部级课题
- 成功实施过数百个大气监测项目案例

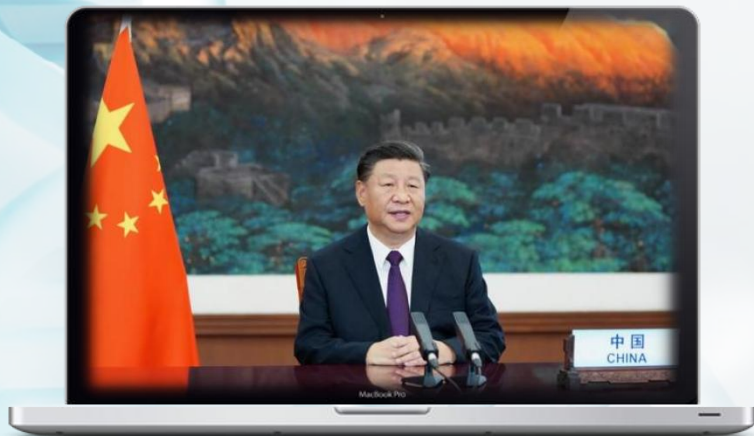
国家政策



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

2020年9月22日，国家主席习近平在第七十五届联合国大会一般性辩论上发表重要讲话。提出“碳达峰、碳中和”概念。



- 绿色发展方式和生活方式
- 绿色低碳转型

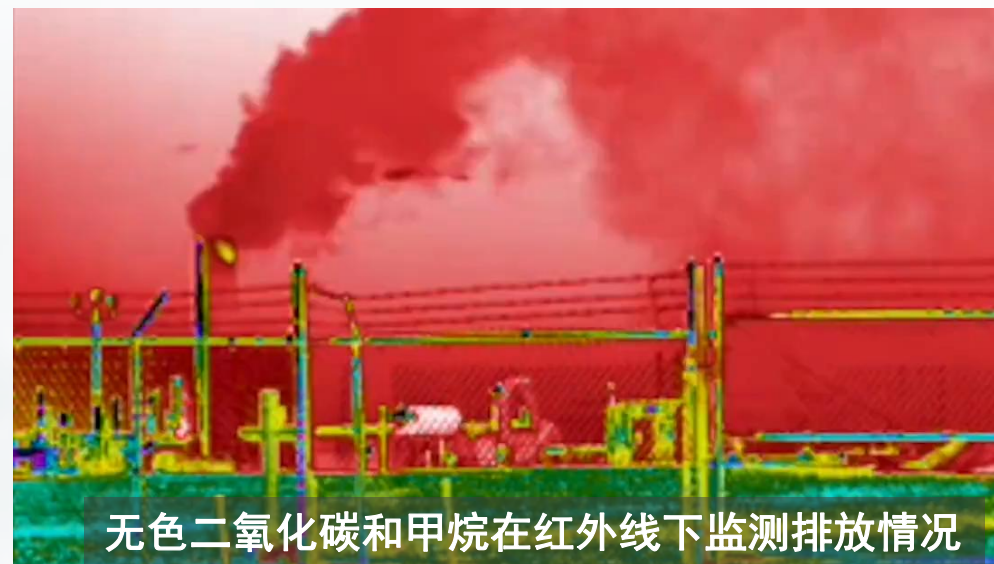
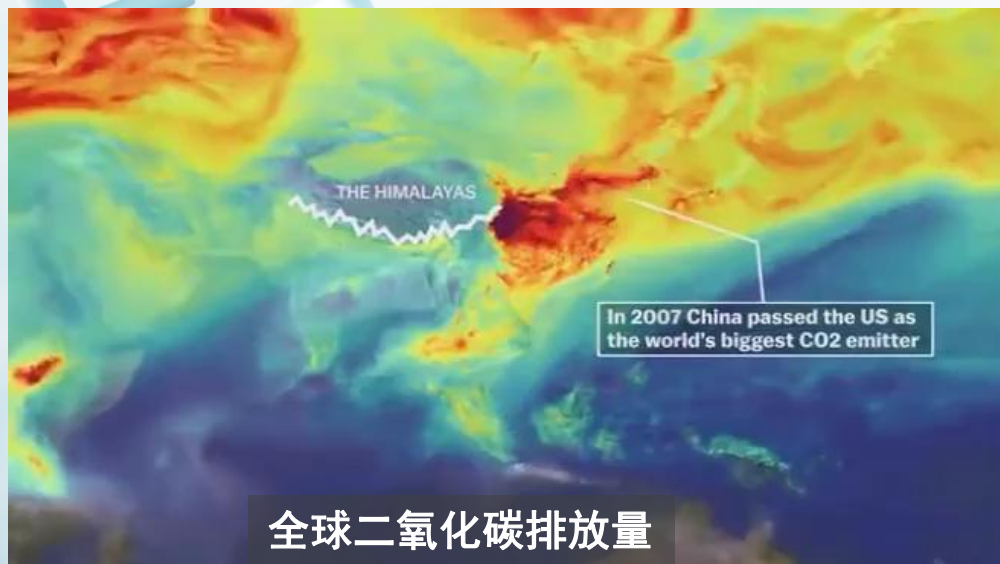
➤ 二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。



2021年5月26日，“碳达峰、碳中和”工作领导小组第一次全体会议在北京召开。中共中央政治局常委、国务院副总理韩正主持会议并讲话。



国家政策



产品和技术

核心技术



传感器

互联网

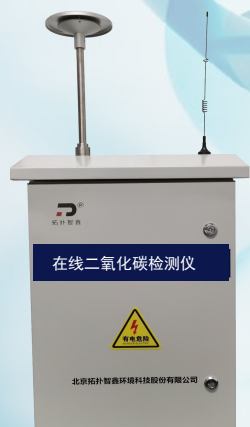
软件模型

大数据

产品和技术

核心产品

TP-二氧化碳/甲烷等碳排放类气体在线监测仪



该产品前端实时监测设备基于网络的数据采集和传感器原理，在技术上具有“全方位温室气体监测能力实现高密度监测”以及“为碳收支核算评估提供精准‘标尺’”两大创新性。实时监测设备不仅可满足工业、企业等温室气体排放监测领域要求也可满足大气环境下不同区域尺度温室气体监测需求。监测设备可以进行温室气体多组分同时测量，也可以实现温室气体和气态污染物的同步测量，为不同应用场景需求提供了各种灵活高效的解决方案。

TP-二氧化碳/一氧化碳/甲烷等碳排放类气体在线监测仪（带气象五参数）



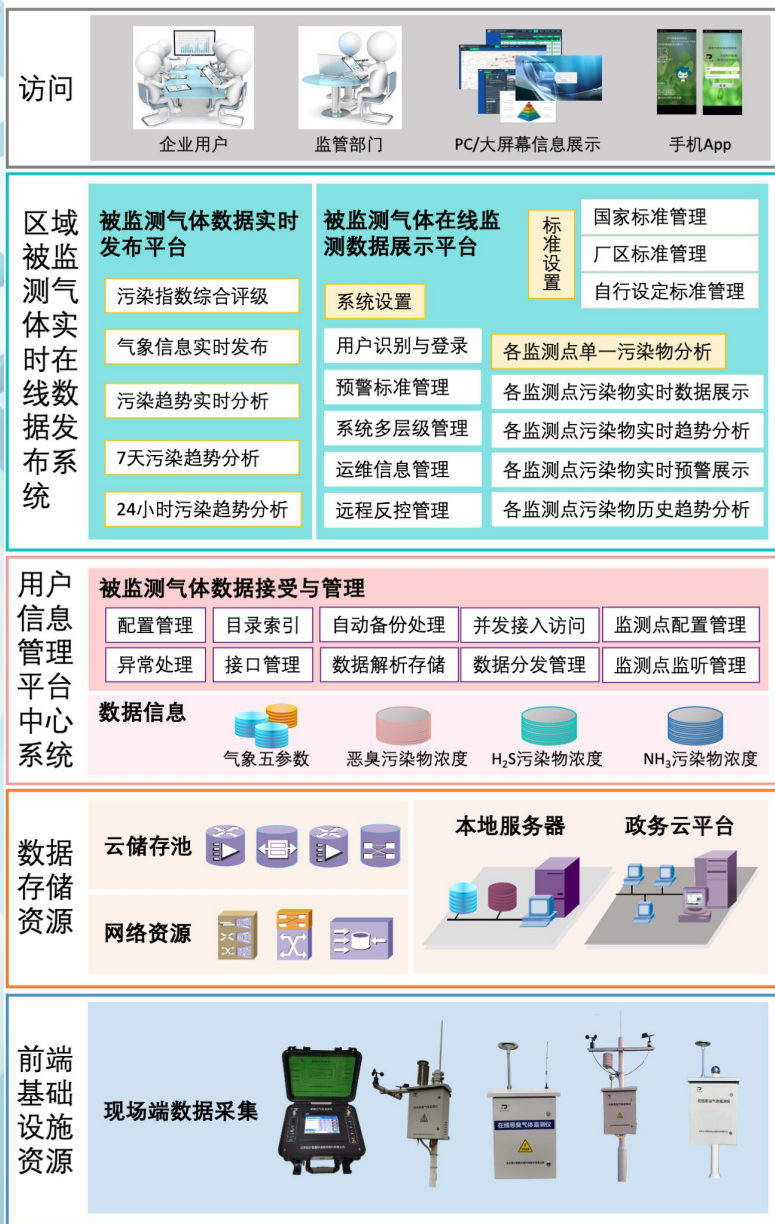
采用光谱、微流控芯片、电子感知等技术，监测仪器的传感器中，主要配有传感器、温度和湿度传感器等，具体为：

(1) 硬件设计和研发、生产（包括芯片选型、多种传感器选型和矩阵式排列、PCB电路设计、封装、加密、气路系统、电路系统、过滤系统、光伏供电系统、防雨防雷击系统）等；

(2) 软件操作系统和算法软件的设计、实现（包括模数信号转换、数据处理的算法选择、数据库搭建、数据的处理、分析计算）；

(3) 实时发布系统研发（后台服务器数据库搭建、数据接收、运算、动态发布界面、逐级汇总、云数据查询、分析、结果提炼、即时显示、即时预警、手机客户端实现等等）。

产品和技術



碳排放在线监测智能系统平台说明图

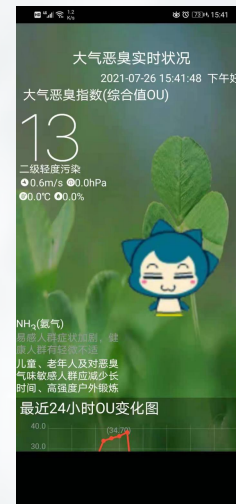
在市场推进应用过程中，北京拓扑智鑫“碳排放量值实时监测及智慧化系统”产品具有突出的三个特点：“可落地”“可合作”“可跨境”。

通过本套系统的推广使用，可有效的对温室气体进行实时监控，使得环保监测部门及应用单位（监管方和被监管方）可第一时间对温室气体的污染做出反应。建立政府监管部门、温室气体排放企业、周边自然环境三位一体的良性互动系统，提高居民健康指数，打造低碳生活环境。

公司自主研发此产品：

- 一是能够处理大量样品信息的同时拥有非常好的分析性能，并且在高通量分析的环境中能够进行特定类型的分析；
- 二是可以减少样品前处理的时间，或不需要样品前处理；
- 三是拥有较低的购置成本，并且保持良好的可靠性。

产品和技术



碳排放在线监测、预警大数据信息化平台、手机APP

产品和技术

发展趋势

产品和技术可落地、可合作、可跨境，理想的合作机构：

- (1) 政府科技管理部门：进行技术推广、产业化应用、改善碳排放指标，造福于民；
- (2) 专注于生态环境领域投资的股权投资机构：股权投资，共同做大做强，快速IPO；
- (3) 大型环保集团或环保企业：快速展开市场化应用，为实现双碳达标发挥作用，产生经济效益；

智能仪器制造

大数据服务

系统解决方案

标准制定



GB
国家标准



产品和技术

技术路线

根据不同场景特征气体，采用高效低成本易操作方式，对症下药进行治理

治理改善

模式识别判定的定性分析、物联网技术和云计算，建立园区、市、省的分层级监测和预报体系

云计算/预报

高端数据处理方法、科学算法，实现PLS等定量分析和聚类模式识别判定的定性分析

定性/定量分析

多点矩阵式混合传感器排布技术，实现区域综合在线监测、分析

传感器技术

典型案例

仪器实际应用安装图片



谢谢!

联系方式

北京拓朴智鑫环境科技股份有限公司



地址：北京市丰台区科兴路7号210室



网址：www.bjtpzx.com



电话：010-63719190



传真：010-63715620