

灵嗅®

高精度CO₂监测系统

定量监测ppm级二氧化碳（分辨率：1ppm）



助力“碳达峰、碳中和”目标落地的温室气体*监测方案

灵嗅高精度CO₂监测系统，可搭配TDLAS甲烷监测模块，与无人机、车辆等移动载具集成，构建立体式监测体系，强化空中与地面移动监测能力，获取三维空间温室气体分布信息。

该方案作为创新型的“由上至下（Top-down）”碳排放测算手段，可有效协助生态环境部门、科研机构及企业总部规划制定“碳达峰、碳中和”目标达成路径。

*CO₂、CH₄为主要的碳元素温室气体

典型应用领域

生态环境

城市碳监测、监测点位选址
通量测算、浓度摸底、源汇排查



工业巡检

垃圾填埋厂、污水处理厂
火电行业、钢铁行业、煤炭行业



科学研究

浓度梯度监测、通量测算、气候研究



温室气体飞航系统推荐配置

高精度CO₂监测系统 + TDLAS甲烷监测模块 + 气体采集



构建立体监测网格

无惧地形限制实现空天地一体监测

空间连续监测

不同维度下气体浓度梯度可视化监测

ppm级定量监测

实时获取极高空间分辨率的大气环境数据

多样化集成方式选择 满足空中与地面温室气体移动监测需求

无人机

+ 高精度CO₂监测系统+云观灵嗅软件

+ 专业集成套件

适用于DJI M300等其他机型

适用于任意地面载具



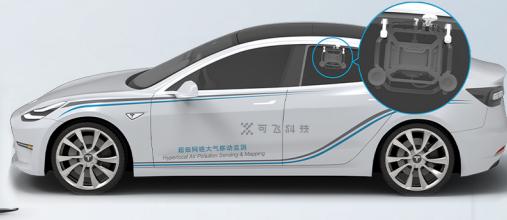
CO₂的测定符合国家标准
(HJ 870-2017)



检测方式
非分散红外吸收法 (NDIR)

分辨率

约1ppm (静态噪声值<300ppb)



可用量程
0~2000ppm

泵吸式采气
等速采样

一站式操作为您省心 可视化一键报告实现工作闭环

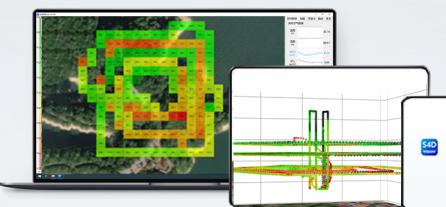
多个终端，实时监控

内建4G通信能力，数据传输不限距离，且支持集群作业。



多维数据助力分析

温室气体三维空间分布一目了然



保障数据完整性

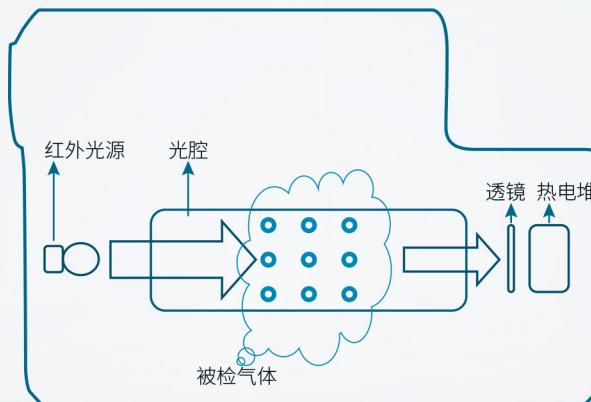
时间-经纬度-高度-数值一一对应

Created by: SoarabilityMapper 2.3.06.15										
项目名称:	监测单位:	采样点时间	相对高度 m	经度	纬度	温度 °C	湿度 %	气压 Pa	CO2 ppm	CH4 ppm
2022-07-25 10:25:37	-0.0762963	113.3890388	23.03670957	35.098038	35.291117	100891.8309	353.251744	1.099009	400	0.000009
2022-07-25 10:25:38	-0.0762963	113.3890388	23.03670957	35.098038	35.291117	100891.8309	353.251744	1.099009	400	0.000009
2022-07-25 10:25:39	-0.0762963	113.3890387	23.03670941	35.098038	35.291117	100891.8309	353.251744	1.21875	400	0.000009
2022-07-25 10:25:40	-0.0762963	113.3890384	23.03670948	35.098038	35.291117	100891.8309	353.251744	1.330978	400	0.000009
2022-07-25 10:25:41	-0.0762963	113.3890383	23.03670907	35.294117	35.686275	100891.8309	353.251744	1.3406	400	0.000009
2022-07-25 10:25:42	-0.0762963	113.3890382	23.03670907	35.294117	35.686275	100891.8309	353.251744	1.3523	400	0.000009
2022-07-25 10:25:43	-0.0762963	113.3890383	23.03670907	35.499196	35.686275	100891.8309	353.251744	1.166016	400	0.000009
2022-07-25 10:25:44	-0.0762963	113.3890378	23.03670882	35.686275	100891.8309	353.251744	1.37793	400	0.000009	
2022-07-25 10:25:45	-0.0762963	113.3890378	23.03670874	35.686275	100891.8309	353.251744	1.289063	400	0.000009	
2022-07-25 10:25:46	-0.0762963	113.3890377	23.03670874	35.686275	100891.8309	353.251744	1.293525	400	0.000009	
2022-07-25 10:25:47	-0.0762963	113.389037	23.03670844	35.882355	35.294117	100891.8309	352.488769	1.21582	400	0.000009
2022-07-25 10:25:48	-0.0762963	113.3890367	23.03670848	35.882355	35.499196	100886.9453	352.488769	1.228516	400	0.000009
2022-07-25 10:25:49	-0.0762963	113.3890364	23.03670844	35.499196	35.686275	100886.9453	352.488769	1.3406	400	0.000009
2022-07-25 10:25:50	-0.0762963	113.3890364	23.03670844	35.499196	35.686275	100886.9453	352.488769	1.354688	400	0.000009
2022-07-25 10:25:51	-0.0762963	113.3890364	23.03670827	35.294117	35.686275	100882.0625	352.488769	1.369141	400	0.000009
2022-07-25 10:25:52	-0.0762963	113.3890367	23.03670815	35.098038	100882.0625	352.488769	1.183354	400	0.000009	
2022-07-25 10:25:53	-0.0762963	113.3890367	23.03670808	34.705883	36.274569	100882.0625	352.488769	1.197266	400	0.000009
2022-07-25 10:25:54	-0.0762963	113.3890365	23.03670848	34.31725	37.254902	100872.296	353.251744	1.322461	400	0.000009
2022-07-25 10:25:55	-0.0762963	113.3890365	23.03670848	34.117645	37.64706	100867.4161	353.251744	1.333008	400	0.000009
2022-07-25 10:25:56	4.59304	113.3890367	23.03670905	34.117645	37.64706	100867.4161	353.251744	1.333008	400	0.000009
2022-07-25 10:25:57	5.14237	113.3890365	23.03670915	33.92157	37.843136	100852.7659	354.777693	1.445313	400	0.000009

更灵敏 秒级响应 相较于卫星遥感探测

非分散红外吸收法 (NDIR) 具有选择性好、不易受有害气体影响而中毒老化、响应速度快、稳定性好、成本低及信噪比高的优势。

当红外光通过待测气体时，这些气体分子对特定波长的红外光有吸收，其吸收关系服从朗伯-比尔(Lambert-Beer)吸收定律，通过光强的变化测出气体的浓度。



无人机载环境数据采集

灵嗅多气体监测
灵嗅温室气体监测
气象五参数监测
船舶燃油含硫量(FSC)监测
迅汲V2智能水体采样
高空气体样本采集
核辐射监测

车载环境数据采集

灵嗅P1-出租车载走航监测
“即装即走”式环境监测

联系我们/微信同号 (+86) 137 2894 8398

更多详情，请访问 www.soarability.tech

我们在 深圳市南山区澳特科兴科学园

了解更多

