

移动、紧凑 & 独立的
AAQMS 测量解决方案

空气质量监测 解决方案

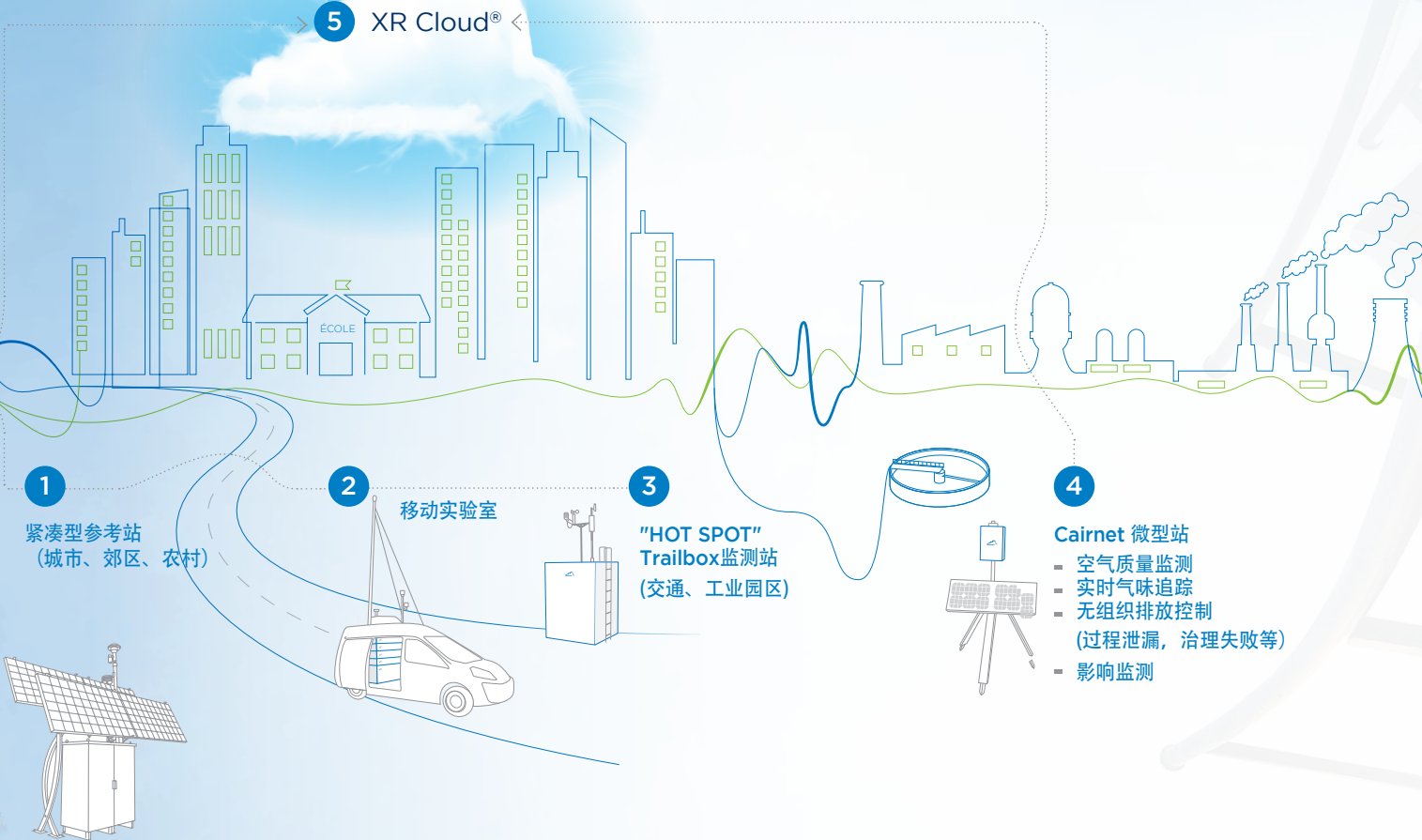
当世界上发生越来越多的极端事件
(火灾、战争和能源危机等) 时，它
们对空气质量的直接影响正成为一
个关键问题。

因此，移动式、紧凑型和独立于能
源的空气质量监测解决方案显然是
应对这一挑战的理想方案。

ENVEA 作为环境监测领域先进创
新者，可为您提供一整套独特的解
决方案，以满足您的特定需求。



结构紧凑



ENVEA 在设计交钥匙空气质量监测解决方案方面拥有丰富的专业知识，可根据您的需求量身定制。虽然每个系统都可以根据要测量的环境参数、使用环境和占地面积限制进行定制，但它们也可以按如下分类：

- 1 固定式AAQMS监测站-仪表小屋，由主电源或电池和太阳能电池板供电
- 2 移动实验室-货车、拖车（轮式或固定式）、卡车等
- 3 Trailbox 监测站，"HOT SPOT" 型-小型机柜
- 4 Cairnet - 基于微型传感器的监测站
- 5 Cloud-基于云的数据监测、管理和报告系统

所有站点均按标准配备采样系统、目标污染物测量设备（环境空气质量分析仪或微型传感器）、气象设备、站点校准和控制系统，数据采集、处理和显示等。

优势

- ✓ 降低能源成本：分析仪能耗低，无需空调系统
- ✓ 自主性：24 V供电分析仪，允许固定或移动站点由电池和/或太阳能电池板供电
- ✓ 灵活性：更强大、模块化、紧凑且性价比高的监测站
- ✓ 云端远程集中数据管理
- ✓ 环保制造
- ✓ 通过我们全球的经销网络进行本地集成，可以根据现场要求、当地法规和监测需求进行定制设计



移动式参考实验室

ENVEA是可以提供全套生态设计，QAL1认证的并由24V电源供电的气体和颗粒物分析仪的制造商。这些e系列分析仪能在没有空调和电网连接的情况下承受高达45-50°C的温度。它们可以在活动模式下运行，仅由电池供电，也可以使用可选的太阳能电池板连续供电。

用户受益:

- ✓ 增加灵活性，包括电网未覆盖的偏远区域
- ✓ 降低运营成本：低功耗，优化备件库存（普通电子器件）
- ✓ 节省空间的实验室（紧凑型分析仪）

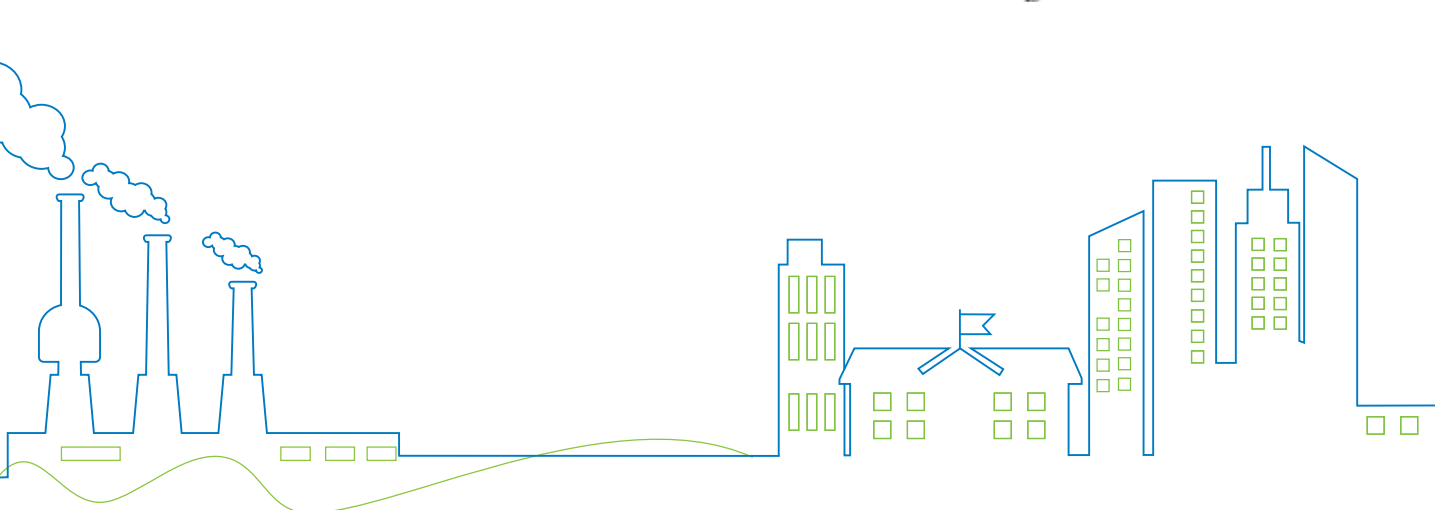


TRAILBOX微型监测站

紧凑，易于使用和可移动的微型车轮参考监测站，一个人即可轻松移动，确保在现场快速顺利的安装。TRAILBOX可安装AC32e, AF22e, CO12e, O342e, VOC72e或MP101M中最多3个气体和颗粒物认证分析仪，用于连续测量NO_x, NH₃, SO₂, H₂S, CO, O₃, VOCs, HC, PM10或PM2,5。

用户受益:

- ✓ 仅使用监测活动所需的仪器
- ✓ 完全可配置，带可互换的分析仪
- ✓ 得益于车轮和手柄，可快速安装
- ✓ 紧凑、方便、可携带



CAIRNET® 微型监测站

Cairnet® 设备是一个实时独立且可联网的空气监测站，在防水外壳和太阳能供电的情况下，可安装多达6个Cairsens®微型传感器用于测量 H₂S/CH₄S, NH₃, nmVOC, O₃/NO₂, NO₂, CO, SO₂, PM10, PM2.5 和 PM1。它可提供蜂窝通信卡。

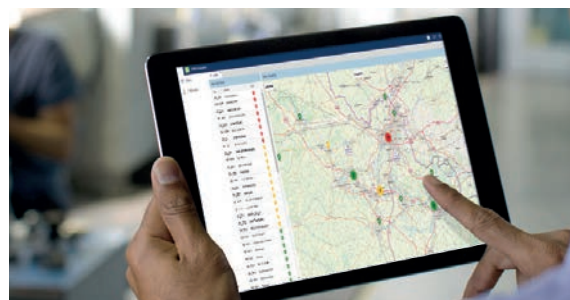
用户受益:

- ✓ 可升级、易于使用和移动：无电缆或重型安装，只需打开电源并将其移动到不同的位置
- ✓ 可随时改变选择测量的污染物



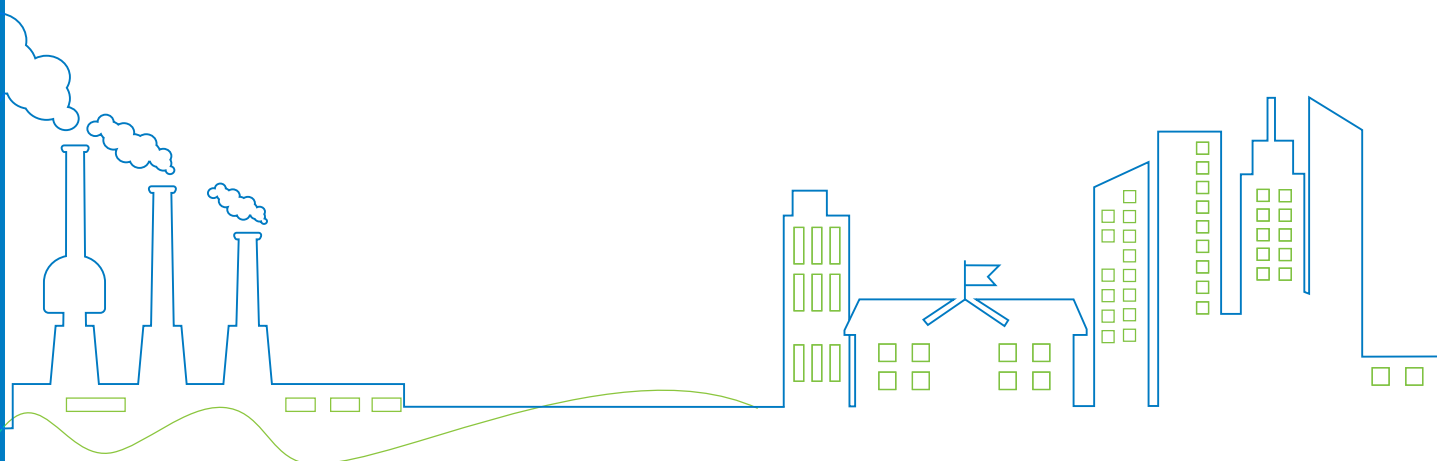
云端监测和数据管理

每个 AQMS 站点都包含 e-SAMTM DAHS 模块（记录器和路由器），该模块可管理所有测量仪器：分析仪、气象和温度传感器等。它通过 Web 界面提供站点分析仪的访问和双向远程控制。数据还可以无线传输到配备 XR Cloud® 软件的中央服务器，该软件能够管理网络中城市和地区的所有 AQMS 站点。



用户受益:

- ✓ 综合监测网络中的所有站点
- ✓ 创建混合 AQMS 网络（参考站和微型传感器）以详细绘制污染地图的可能性
- ✓ 整个测量链的校准和控制
- ✓ 原始和验证数据的可追溯性
- ✓ 高级统计、自动数据验证和报告



完全远程管理

ENVEA是为数不多的空气污染监测解决方案的制造商之一，在其产品组合中具备完整的解决方案，包括用于数据采集、处理、监测和报告的XR®软件，能够在—个城市或地区联网数百个AQMS站和分析仪。

数据可以在本地处理，也可以无线传输到云端或中央处理器，以进行数据管理和全球监测。



技术规格

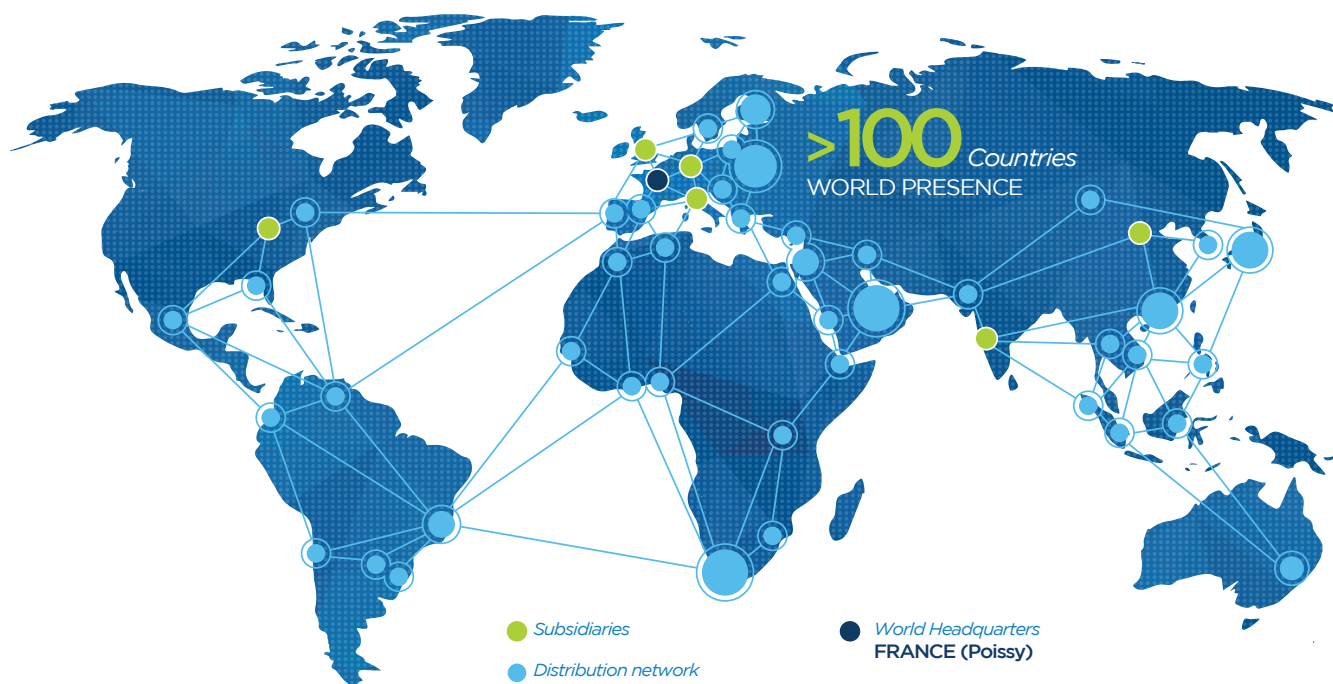
参考监测仪	AC32e	O342e	CO12e	AF22e	VOC72e	HC51M	AS32M	UT3000	MP101M
测量组分 (可选)	NO-NO ₂ -NO _x (NH ₃)	O ₃	CO-CO ₂ (CO ₂)	SO ₂ (H ₂ S/TRS)	VOCs, BTEX	Total HC (CH ₄)	NO ₂	Hg	PM 10 PM 2.5
测量范围 (ppm)	0-1 / 0-10	0-1 / 0-10	0-50 / 0-300	0-1 / 0-10	max. 1	0-10 / 0-1000	0-1	0-10	0-10 000 µg/m ³
检出限 (2σ) (ppb)	< 0.2	0.2	<20	< 0.4	≤ 0.05 (benzene)	50	0,1	0,1	0.5 µg/m ³ (/24h)
功耗 (W.h)	75	23	22	41	92		35		75-90
机架19" 外壳	3U	3U	3U	3U	3U	4U	3U	3U	6U
重量 (kg)	10.3	9.5	8	9.8	12.5	27	10	9	15.2

微型传感器	O ₃ + NO ₂	NO ₂	CO	NH ₃	SO ₂	nmVOCs	H ₂ S / CH ₄ S	PM1, 2.5 & 10
分辨率 (ppm)	0-0.25	0-0.25	0-20	0-25	0-1	0-2 0-16	0-1	0-1
检出限 (2σ) (ppb)	20	20	50	500	50	500 200	10	N/A



强大的影响力

ENVEA集团忠于创立的原则—创新与质量、社会责任与共同价值观—向您提供高标准的解决方案和协助，以遵守适用法规并优化工业流程，提高效率，节约原材料和能源，减少环境影响…



我们拥有广泛范围的应用和参考经验，可以确保充分了解您的需求，并有能力处理更广泛的应用需要：

40000 多套空气质量监测设备，肩负着对城市污染的测量：里约热内卢、伊斯坦布尔、巴塞罗那、首尔、麦加、德令哈市、莫斯科、巴黎、布达佩斯、孟买、阿布扎比、曼谷、达喀尔、北京…

在全世界范围内，30000 多个工业场所（排放源和过程监测）受到广泛的行业监测，例如：水泥厂、玻璃制造厂、金属厂、造纸厂、发动机制造商、垃圾发电厂…

过程 - 排放- 环境 监测解决方案



恩威雅环境技术（北京）有限公司
北京市朝阳区广顺北大街5号融创动力科技文化创意产业园B座A207
电话：+86 (10) 84967875
传真：+86 (10) 84967727
邮箱：info.cn@envea.global



请访问：
www.envea-china.com

