

VAISALA

符合 GBON 标准的仪器 和智能

解决方案手册



天气恢复力始于准确可靠的气象观测



为可持续发展的未来提供可靠的气象观测

全球基本观测网（GBON）是一个由气象站和观测系统组成的世界性网络，为天气预报、气候监测和研究提供重要的气象数据。

系统观测融资机制（SOFF）提供长期的资金和技术援助，以促进符合 GBON 标准的重要天气和气候数据的收集和交换。

GBON SOFF 联合倡议的目标是确保每个国家和小岛屿发展中国家都能获得天气预报和天气预报服务。

为预警和抵御威胁生命财产的恶劣天气带来的日益严峻的挑战，需要进行气候观测。

通过 85 年以上的气象测量专业技术和创新，我们面向未来、符合 GBON 标准的解决方案经受住了时间和恶劣环境的考验，成为业界值得信赖的产品，遍布 170 多个国家/地区，从北极到南极，乃至火星。我们的气象观测仪器还通过了 ISO 14001 和 ISO 9001:2015 认证。



可持续性发展

我们所做的一切都力求可持续发展--从我们的建筑和生产流程中的环境管理，到我们的产品的生命周期管理，都是如此。这意味着您可以信赖维萨拉提供的经久耐用的解决方案。这就是我们所说的面向未来。

维萨拉在 2022 年获得了卡内基可持续发展奖，该奖项既肯定了可持续发展的商业实践，也肯定了维萨拉产品所产生的积极的商业影响。

此外，Sustainalytics 将维萨拉的 ESG 风险评级定为 9.6（风险可忽略不计）。



产品：使用寿命长、维护成本低、耗材少，可节省材料，并保障在极端的运行环境下仍能保持性能



支持：我们的全球本地服务合作伙伴网络可确保您的运营平稳进行，即使在技术和您的需求不断发展的过程中，仍能顺利运行



建筑：我们的生产设施都使用 100% 的清洁能源



制造：我们利用一切机会减少废物，重复使用材料



案例研究：保护马丘比丘

了解秘鲁国家气象局如何通过自动气象站网络，保护这一联合国教科文组织世界遗产免受季节性暴雨和森林火灾的威胁。

符合 GBON SOFF 标准的仪器和智能化

维萨拉在世界气象组织 (WMO) 网络集成技术方面有着悠久的历史。通过满足 GBON 台站运行要求（包括传感器可用性、观测质量和数据报告频率），保障您的 10 年 SOFF 合规阶段资金。以下所应用的产品均符合 GBON 对 AWS 和高空站的招标要求。

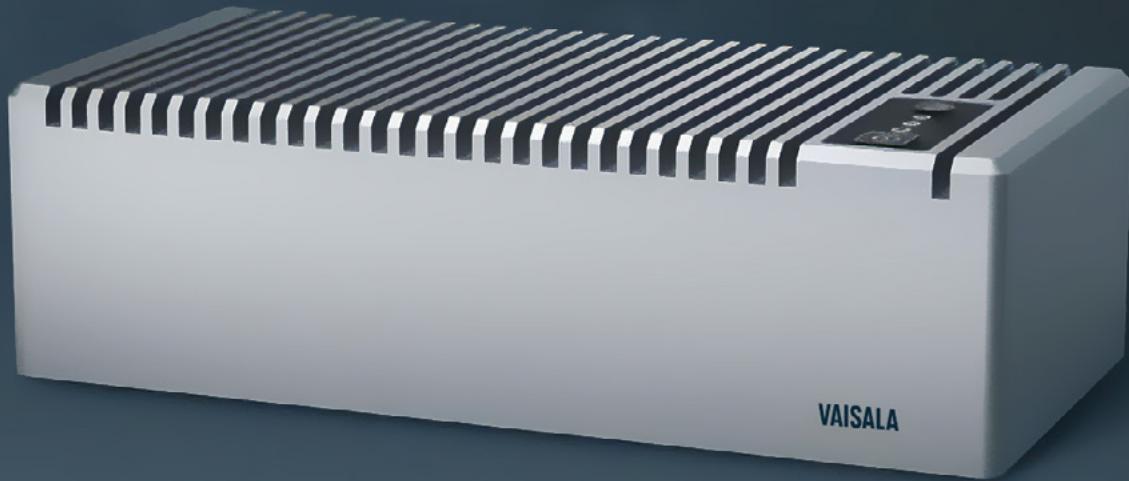
维萨拉自动气象站 AWS810 可在世界不同地方实现现代化、高质量的地面气象观测网络。这种综合的测量、通信和数据监测解决方案使现代观测网络易于创建、管理和长期维护。

[了解有关 AWS810 的更多信息](#)



维萨拉 Cirrus® 探空系统 MW51 是接收、处理和可视化来自维萨拉无线电探空仪的数据，可实现准确的高空观测，这对全球天气观测、预报和气候研究至关重要。

[了解有关 MW51 的更多信息](#)



维萨拉高空无线电探空仪 RS41 和 环保型RS41 E可提供高空气象测量数据，包括温度、湿度、气压、风速和风向，即使在严苛的天气条件下也是如此。RS41 是应用广泛的 GRUAN 参考级无线电探空仪，而我们的 环保型探空仪RS41 E 型则是使得塑料用量减少 66% 但性能却毫不逊色的产品。

[了解有关 RS41 和 RS41 E 型号的更多信息](#)



维萨拉自动探空系统AS41 可与 RS41 和 RS41 E 无线电探空仪无缝配合，即使在恶劣的环境和偏远的地方也能提供全天候探空数据。

与人工操作的探空站相比，AS41 每年可节省 1800 多个工时。

[了解更多 关于AS41](#)



综合培训

通过正确应用气象观测解决方案来提高国家抗灾能力，可以节省数十亿美元，挽救成千上万人的生命。为确保您投资的可持续性，我们的综合解决方案包括产品、全套系统交付、培训和维护支持，即使在苛刻的环境和应用中也能胜任。

维萨拉与您合作，了解您的需求和运行环境，设计出合适的仪器和智能设备，从而保护您的重要设备。

我们的培训服务从一开始就为您的成功奠定了基础，我们确保您的团队掌握相关知识并充满信心。如果在实施后出现问题，我们的全球本地服务提供商网络可随时随地为您提供支持。





案例研究：爱尔兰向欧洲发出风暴预警

阅读这个故事，了解爱尔兰国家气象部门如何与维萨拉合作，在恶劣的气候条件下部署自动探空仪 AS41，甚至是在全球停产期间。

维萨拉 GBON 兼容型仪器和智能系统的 主要优点

- 标准观测
- 一站式服务
- 坚固耐用、维护成本低的设计
- 可靠的数据安全性
- 综合培训
- 24/7/全天候本地支持

为什么选择维萨拉？

作为气象和环境测量领域的研发与设备生产厂商，维萨拉为可持续发展的未来提供值得信赖的气象观测数据。我们拥有超过 85 年的丰富经验，客户遍布 170 多个国家或地区，从南北两极到火星。我们帮助提供可靠、准确的气象和气候信息，让人们的日常生活更美好、更安全。

我们的设备与智能化应用以可靠性和精确度而深受客户信赖。作为可持续发展的实践者，我们助力气象专业人员更好地理解、预测和解释气候变化。我们将继续把我们的好奇心转化为气候行动和新方法，为人类创造一个更美好的地球。

