

VAISALA

维萨拉 AviMet®

航空气象管理系统

解决方案手册





确保在变化不定的气象条件下安全高效地起降这绝非易事。准确、实时的气象数据必须触手可及,即使是在恶劣的天气条件下也不能中断。

Vaisala AviMet® 是一款可扩展、高度可配置的航空气象管理解决方案,适用于多种类型机场、地理位置及气候条件。该解决方案集成了多种传感器、观测系统、遥感设备和数据,可支持用户做出明智的决策并提高安全性。它能让用户充满信心,在正确的时间向正确的利益相关方提供正确的信息。

适用于多种机场的多用途的解决方案

AviMet 通过对风、能见度、云高、气压、闪电、风切变、降水、跑道道面状况等诸多评估结果进行汇总,生成实时报告和警报,为空中交通管制员、飞行员、地勤人员和其他使用者提供指导。其传感器为航空领域而设计,可根据机场的需求来选择。

因此,其核心系统可按需扩展,从没有分类的小型机场一直到运行等级达到大型 CAT III 航空枢纽。

AviMet 结合使用性能可靠的传感器和系统算法与准确的天气观测和报告,可提供机场内外天气情况的多方位态势感知。因此,该解决方案支持多种不同的航空应用:

- 航空气象报告和预报
- 空中交通管理和控制
- 飞行员决策
- 跑道状况管理和报告
- 机场地勤业务

AviMet 解决方案及其传感器均符合国际民航组织 (ICAO) 标准和建议,以及世界气象组织 (WMO) 的规章和准则。



机场天气

自动气象观测系统



跑道视程



2D/3D
风场探知

恶劣天气



风切变预警系统



气象雷达



闪电探测

AviMet® 航空气象解决方案

跑道管理

跑道维护决策和支持



路面状况监测



从数据中获取价值

精确的观测和可靠的算法 → 安全、高效的运行

可靠的系统 → 持续运行

多方位态势感知 → 正确、及时的行动

成熟可靠的长期支持 → 长期价值, 低生命周期成本



为航空打造，可适配多种类型机场

由于所有传感器和系统均由同一厂商开发和支持，AviMet 可确保兼容性、低生命周期成本，并始终能够针对机场天气提供多方位的态势感知。

此外，依托数十年的丰富经验和应用科学知识，可确保 AviMet 能够随着机场需求的发展集成新系统、传感器并实现无缝升级。

构建正确的解决方案

维萨拉以其服务、应用和系统专长、项目管理和持续支持而深得用户的信赖。我们通过以下项目流程精心打造 AviMet 解决方案，使机场所得恰如所需。



项目流程

- 确定机场的具体天气需求和挑战
- 设计适当的 AviMet 解决方案
- 管理系统组装、交付和培训
- 安装和调试系统
- 维护并验证性能
- 系统的整个生命周期提供持续的支持和合作



维萨拉支持和服务

维萨拉在航空气象领域拥有丰富的经验的企业,依托在航空领域超过45年的服务经验,推出了AviMet 系列解决方案。从北欧到非洲、再到美洲和亚洲,深得 160 多个国家/地区的客户信赖。



超过45 年

航空经验



100+

每年交付100多套
AviMet 系统及项目



160+

为160多个国家/地区提



1,000+

AviMet 安装案例达到
1000多个

维萨拉设备生成的气象数据,或使用维萨拉传感器驱动获得的气象预报,在航空业界得到了广泛的应用。



为什么选择维萨拉?

依托在航空领域超过45年的服务经验,维萨拉确保采取积极有效的措施实现安全、效率和可持续性。

维萨拉的机场气象解决方案深受全球 170 多个国家或地区和 2000 多个机场的信赖。事实上,全球每一架商业航班在飞行途中的某个时刻都会使用由维萨拉设备生成的气象观测数据或由我们的传感器测量结果驱动获得的气象预报。

维萨拉致力于不断创新和发展我们的产品组合,始终站在行业前沿,不断探索新的领域。

