

案例 MILLBROOK科技园



关于MILLBROOK科技园

Millbrook科技园聚集了许多汽车技术公司，其中的每家公司都能高效地利用Millbrook的轨道、测试设施以及专业知识。园区为租户提供了齐全的测试和工程服务、产品开发、设施管理、餐饮和酒店以及产品演示等支持。Millbrook在世界各地均设有办事处，包括美国、芬兰、德国、瑞典、土耳其、印度、中国、韩国和日本等。



客户

Millbrook科技园
MILLBROOK.CO.UK/TECHNOLOGY-PARK/

挑战

- ▲ 根据行业法规监测排放量
- ▲ 确保车辆测试和验证服务的合规性
- ▲ 与Rotronic监控系统服务器平台集成

结果

- ▲ 与Rotronic监控系统持续集成
- ▲ 快捷校准
- ▲ 数据可追溯和透明传输
- ▲ 简单报告和实时报警
- ▲ 确保符合法规要求

产品

工业网络

E3 I/O模块 - 16个隔离的热电偶输入

具体问题

过去，Millbrook的测试和验证过程通常只在一个地方测量环境温度。但新的车辆排放法规 (WLTP) 现在要求测量每个区域的温度，并且需要取五分钟内的移动平均值。Millbrook科技园拥有多个浸制区域，其运营环境温度从-20°C至+50°C不等，因此需要大量的传感器。

然而，Millbrook却无法在市场上找到既符合新法规要求，且又能支持其新设施的测试和验证服务流程的现成解决方案。

Millbrook对解决方案的要求如下：

- ▲ 可按照0.5 Hz的频率记录温度数据并能计算5分钟内的移动平均值
- ▲ 具有记录附加热电偶测量数据的能力
- ▲ 可将所有数据报表记录到本地数据中心，且能同步查看所有数据点
- ▲ 记录过程可追溯，以使用作监管合规的证据
- ▲ 能实时可视化数据，从而提高运营效率
- ▲ 灵活且可扩展，使得Millbrook未来的运营能随着5G自动驾驶汽车和电动汽车行业的发展而扩展

红狮控制的解决方案

基于以下原因，Millbrook选择了红狮控制与Rotronic量身定制的解决方案。红狮控制可提供：

- ▲ 广泛应用于不同的工作环境
- ▲ 全球性的服务支持

- ▲ 详细的在线技术文档
- ▲ 高规格硬件
- ▲ 灵活的通信选项
- ▲ 丰富的接口模块（模拟和数字，输入和输出）

由于红狮控制推荐的产品需要与Rotronic监控系统 (RMS) 无缝交互，所以Millbrook向红狮控制引荐了Rotronic，方便两家公司直接沟通，以创建一套世界级的解决方案。

红狮控制的E316ISOTC1-16热电偶输入模块支持多个热电偶，具有16位模数转换 (A/D) 分辨率、 $\pm 0.02\%$ 的满量程精度和 $\pm 50 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ 的温度系数，不仅能轻松与Rotronic的软件及硬件集成和整合，同时还可扩展各种兼容的I/O模块。Rotronic监测系统则用于持续监测红狮控制和Rotronic的测量硬件。而红狮E3系列可轻松集成到RMS软件中。Millbrook之所以选中Rotronic，因为后者可提供：

- ▲ 专为工业应用而设计的真正基于监控系统的服务器（云端和本地部署）
- ▲ 简单的仪表盘，报告和实时电子邮件、短信及语音警报
- ▲ 全面审查追踪事件和数据
- ▲ 支持集成的灵活工业物联网解决方案
- ▲ 高安全性和冗余性
- ▲ 支持红狮控制设备

结果

红狮控制提供的解决方案满足了Millbrook的配置要求，并能便捷地与Rotronic监控系统进行通信。红狮控制E3系列设备支持以太网桥接（每个机房只需一个以太网接口）；基于以太网通信的Modbus，以及兼容各种高规格硬件选项。此外，其内置的web界面可提供快速、无故障的校准以及免费的Crimson 3软件简化配置。红狮控制提供的解决方案能帮助Millbrook实现信息完全透明、数据易于访问，因此被后者誉为“有能力、可靠和支持型”合作伙伴。

红狮控制为Millbrook集团提供的解决方案，可助力其在车辆测试和验证服务中实现无压力操作、轻松采集数据的同时，提升可追溯性和合规性。

更多资讯敬请访问<https://www.redlion.cn/>。



www.redlion.net
EXCELLENCE. REDEFINED.
+1 (717) 767-6511

作为全球工业自动化与网络领域的通信、监测和控制专家，红狮控制公司四十余年来一直致力于为客户提供创新性解决方案。我们的自动化、以太网和蜂窝M2M技术帮助全球范围内的公司获取实时数据，提高生产效率。旗下品牌包括红狮、N-Tron和Sixnet。公司总部位于宾夕法尼亚州约克市。此外，还在美洲、亚太地区和欧洲设有办事处。红狮隶属于思百吉集团，是一家制造精密仪器仪表及控制设备的公司。更多资讯敬请访问www.redlion.net。

美洲
SALES@REDLION.NET

亚太
ASIA@REDLION.NET

欧洲、中东和非洲
EUROPE@REDLION.NET