

Luwa

Part of the Nederman Group

数字化 解决方案

纺织空气工程

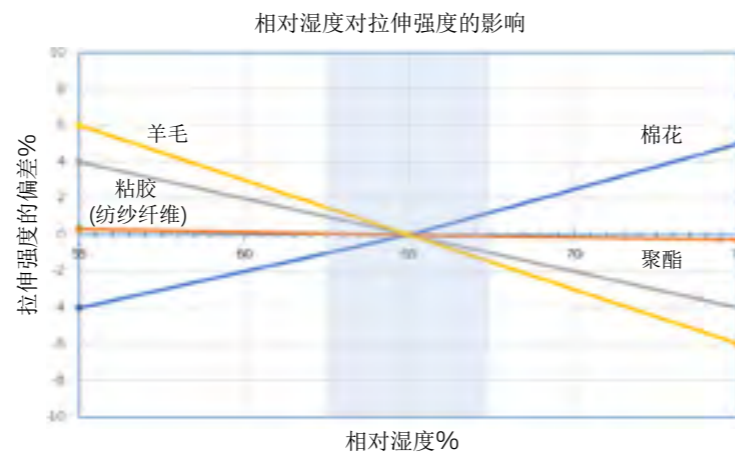
luwa.com



全面掌控纺织空气系统 控制、分析和报告

在纺织品制造过程中，许多因素影响纱线和织物的生产率和质量。空调和过滤系统的主要任务是控制这些因素，以实现所安装机械的最高利用率。

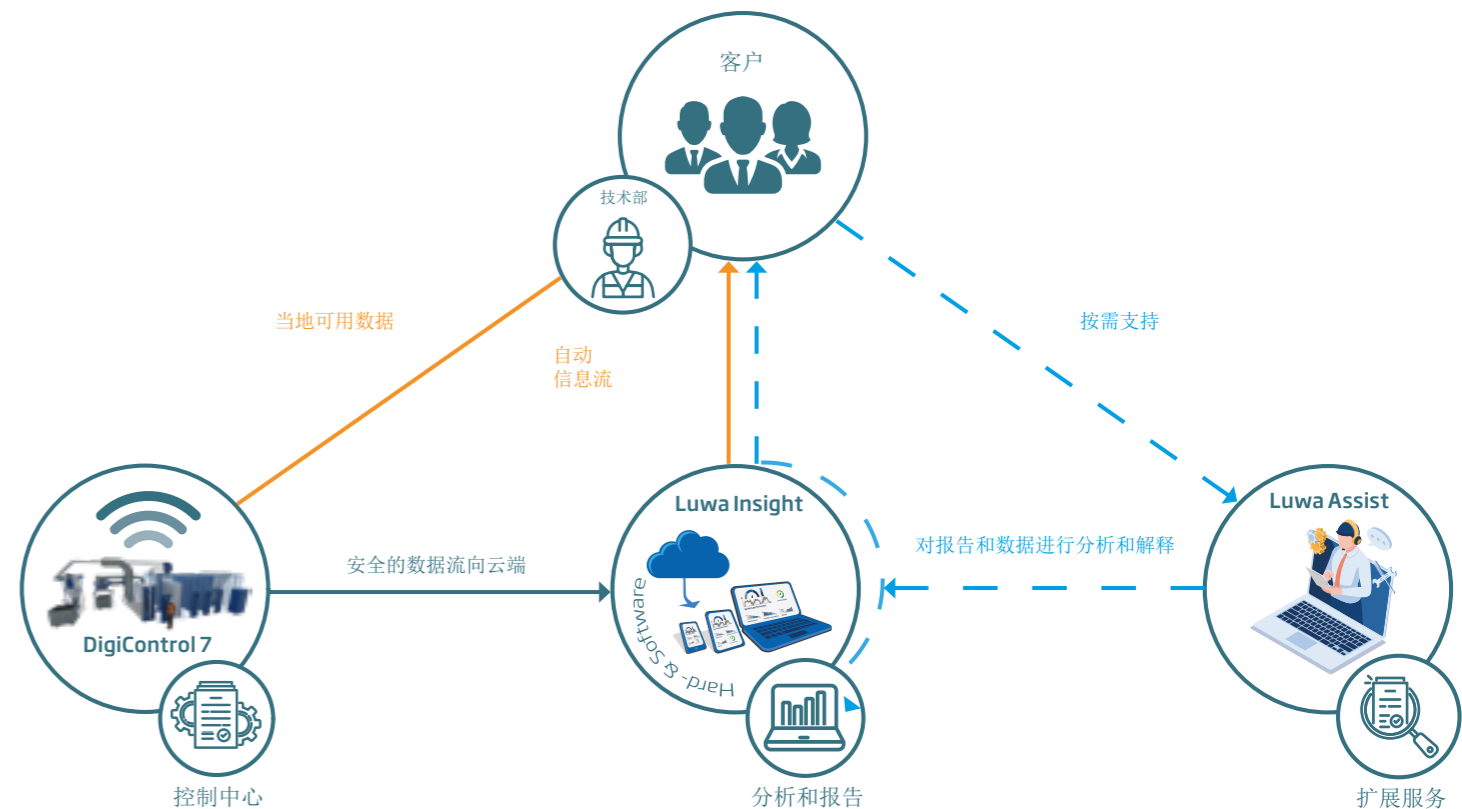
- 相对湿度恒定，在± 2.5 % RH范围内
- 温度分布稳定(仅机械冷却)
- 生产区域的空气平衡



洛瓦数字化解决方案通过提供纺织厂绩效的关键指标，从数据中创造价值。该系统可以连接纺织厂中的纺织空气部件。洛瓦数字化解决方案可根据客户要求定制，显示用户特定信息，以便业主、经理和操作人员能够对纺织厂的纺织空气设备进行控制、监控和维护。及时应对挑战，最大限度地减少高成本的停机时间，需要在正确的时间向恰当的人员提供正确的信息。通过纺织厂的纺织空气设备的近实时数据流，洛瓦数字化解决方案提供了关键的性能指标。

数字化解决方案 — 数据和信息流

洛瓦数字化解决方案满足最高的数据安全标准，推动纺织空气系统逐步实现数字化。洛瓦数字化解决方案由三大模块组成：洛瓦控制中心 (DigiControl 7)、洛瓦分析和报告 (Nederman Insight)和洛瓦扩展服务 (Luwa Assist)。洛瓦数字化解决方案，从工厂所有者到操作员，每个使用者都可以接收所需相关信息的概况，就地或远程管理纺织空气系统。





Luwa DigiControl 7 – 控制中心

织空气设备、数字控制和精确的基本传感器组合的协调互动，实现纺织生产空间的最佳控制。将正确的信息以正确的方式传递给恰当的人员，是洛瓦数字化解决方案包的核心优势。

洛瓦控制中心 (DigiControl 7) 实现了这种和谐，而非简单的硬件和软件随机组合。

所有的洛瓦电气柜均根据具体的任务在我们自己的工厂定制。维护技术人员可以通过PLC和高分辨率HMI屏幕就地控制和监测纺织空气系统，HMI屏幕有三种尺寸可供选择，供任何操作者快速而方便地查看状态。

- 0-10V或2-10V DC模拟输出控制
- 无VFD电机，通过继电器进行手动/自动控制
- 自动启动的钥匙开关，带LED显示的启动/停止按钮，带LED显示的复位按钮
- 风扇冷却控制柜
- 运行时间记录器



优势

- 5个用户可从同一网络中的任何浏览器访问
- 轻松安装和重启软件
- 可靠的工业PLC
- 多个PLC视图
- 长达6个月的趋势记录
- 警报管理器可保存6个月的历史记录
- SIL1 安全等级
- 与VFD 串行通信 (启动、停止、复位、速度设定点)
- 安全的工业标准调制解调器和数据



Insight – 分析和报告

控制中心

根据安装在洛瓦设备上的传感器数据，通过监测关键参数来控制纺织空气系统性能。智能仪表盘可在任何支持网络的设备和 Insight 移动应用程序上使用。

完全可定制，可根据具体需要使用直观的拖放用户界面进行定制。标准控制中心配有预制的智能仪表盘，提供对纺织空气设备数据最重要的结果。

历史数据触手可及，便于技术人员快速浏览数据以确定潜在问题。查找随时间变化的情况并确定趋势。设置数据阈值，使系统的运行状况和性能一目了然。

控制中心

- 接收系统性能的实时信息
- 检测和分析趋势偏差
- 反映迅速，简单易用，可快速研究历史数据
- 通过预防措施减少高成本的停机时间
- 为不同的角色创建不同的仪表盘
- 拖放界面直观易懂





控制中心

通过Insight可提醒用户，快速采取行动，缩短停机时间，保持状态稳定。

Insight报警中心在一个地方提供所有警报的全天候可视性，在PC和移动设备上都可以看到。当特定警报响起时，有可能收到电子邮件、短信或推送通知，因此，无论您在何处，都可以随时了解情况。

优势

- 持续评估状况并创建特定警报
- 根据严重程度关注重要警报
- 将定制的通知发送给对应的用户
- 活动报警和历史警报便于进行趋势分析
- 报警抑制和滤除，实现灵活管理
- 尽早发现问题，优化正常运行时间

Insight 报告

利用内置服务，您可以获取更复杂的报告。深入了解系统性能等领域。

使用过去5分钟到过去5年之间的数据范围来创建报告，或创建一个自定义范围来找到正确的数据。接受PDF纸质格式的报告。易于阅读和储存。

报告类型示例：

- 湿度和温度报告
- 每周/每月检查一次过滤介质

按需生成报告或设置订阅计划。创建报告分发通讯组列表，以管理不同的目标组。选择CSV（逗号分隔的数据格式）选项，将数据导入其他工具或系统。

优势

- 通过电子邮件接收有关纺织空气设备运行状况和性能的定期报告
- 获得在安装系统时的标准报告
- 直观的拖放用户界面，轻松创建专属报告

Insight分析

Insight分析提供关于系统的宝贵信息和预测。温度、湿度和过滤器压差传感器通过洛瓦专家设计的算法进行实时分析，提供有价值的见解。可在云端、移动应用程序或以定时电子邮件形式提供Insight分析结果。

Insight分析结果示例：

- 通过分析压差趋势，根据实际的过滤器状况预测保养和维修情况
- 随时间推移的趋势和变化
- 传感器数据与不同阈值之间的关系

Insight Analytics以用户友好的格式显示结果，包括结果背后的可能原因和建议的行动。

优势

- 通过早期故障检测改善生命周期管理
- 通过分析趋势和预测增加正常运行时间 - 预测将提供可操作的见解，以防止计划外的停机。
- 计划服务行动基于Insight预测

i 备注：以下内容包含基于可用信息和历史趋势的预测，这些预测可能与实际结果不一致。该预测只是一个建议，并不能取代客户根据产品和系统指南执行维护和目视检查的责任。





Insight云安全

Insight依据工业物联网 (IoT)最先进、最安全的技术基础建立。

使用 AWS (亚马逊网络服务) 和微软Azure Active Directory的最优技术。

信息在数据和其真实世界的描述(元数据)中分离, 以确保匿名化。

工厂中的网关和Insight云之间的所有连接始终由网关启动。

所有入站连接尝试均会遭到拦截。标准选项为有线局域网或WIFI。

它与云服务进行了完全加密的通信。在中断的情况下, 内置的后备解决方案为硬线网络。

若您愿意, 也可以使用蜂窝上的数据。当网络发生中断时, 网关将缓冲数据, 并在连接重新建立后重新传输数据。

保持第三方安全和渗透测试, 确保最高的安全标准。

特点

- 应用程序符合GDPR要求
- 获得IEC 62443-4-2认证
- 是否启用来自外部的VPN完全由客户控制
- 所有通信完全加密
- 数据可用性程度高
- Insight使用Microsoft Azure Active Directory进行用户认证



Luwa Assist – 扩展服务

您是否希望我们的纺织空气系统专家提供额外支持, 帮助分析您的数据并为您提供建议?

通过电子邮件与我们联系, 我们将查看您的数据, 进行远程协助。如果出现问题, 洛瓦专家可根据要求远程进行数据分析和评估, 以确定应采取的措施。您将获得对Insight平台的额外支持。





省心可靠的服务 — 互联工厂

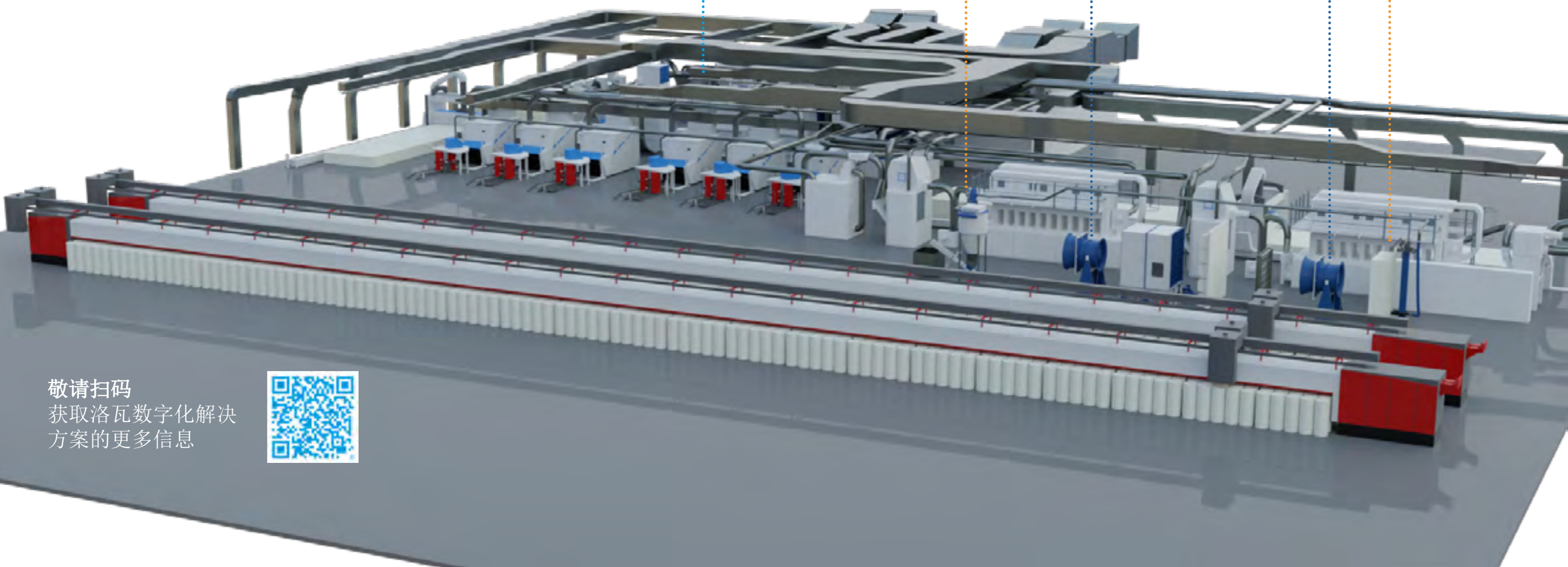
让我们共同努力，实现纺织空气工程数字化监测、控制提高成本效益。我们致力于提高工业纺织品生产效率并帮助降低对环境的影响。

可能的纺织空气系统监控示例

湿度和温度的监测和控制

滤料监测和控制

能源消耗监测和控制



敬请扫码
获取洛瓦数字化解决
方案的更多信息



免责声明:

本手册基于我们的知识和诚意加以精心编制。但可能会出现错误或技术变化，我们对此不承担任何责任。图片和插图仅用于提供相关信息，部分内容显示的是在标准交货范围内所不包括的特殊设备选项。根据系统的具体设计和配置，交付范围可能会有所不同。我们对所提供信息的当前性质、正确性、完整性或质量不作任何保证。基于本文提供的信息或转发的信息，即使信息不正确或不完整，也不得对我方或相关的作者提出物质或非物质损失的保证要求。我们所提供的数据并不具备约束力。



洛瓦空气工程公司于1935年在瑞士成立，是纺织空气工程领域的全球市场领导者，也是质量和性能方面的领导者，在纤维和纺织行业拥有全球品牌。自2018年起，洛瓦公司隶属于尼的曼集团。洛瓦集团的业务覆盖单一部件和整个系统的设计与工程，同时囊括制造、装配、安装和售后服务各环节。洛瓦公司在中国、印度、新加坡、美国、土耳其等地都设有子公司，并在全球范围内建立了大量的安装基地。因此，洛瓦公司不仅能深入了解客户的技术需求，也能很好地满足当地客户的需求。

Luwa Air Engineering AG

Weiherallee 11a
8610 Uster
Switzerland
P: +41-44-943 1100
E: info@luwa.com

Luwa India Pvt. Ltd.

3P-5P, Gangadharanapalya
Kasaba Hobli, Off Tumkur Road
Nelamangala, Bangalore North
562 123 India
P: +91-80-2951 1930/31/32
E: info@luwa.in

洛瓦空气工程（上海）有限公司

中国上海市嘉定区申霞路310号，邮编
201 818
P.R. China
P: +86-21-5990 0187
E: info@luwa.com.cn

Luwa Engineering (Pte) Ltd.

1 Scotts Road #26-09
Shaw Centre Singapore
228 208 Singapore
P: +65-6737 5033
E: les@luwa.com

Luwa Americas

4433 Chesapeake Drive
Charlotte, NC 28216
USA
P: +1-704-286-1092
E: info@luwa.us

Luwa Havalandırma Teknikleri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Küçükbakkalköy Mah. Dereboyu Cad.
Brandium AVM R5 Blok K:11 D:70
Ataşehir/Istanbul
Turkey
P: +90 216 313 50 61
E: info@luwa.com.tr



luwa.com