Press release

创新精神致未来

**杜尔中国举办2024客户开放日：未来涂装车间主题日**

**2024年11月12日至15日，杜尔中国成功举办了以"创新精神致未来"为主题的客户开放日。本次为期四天的活动，聚焦不同的重点，展示了汽车制造领域涂装和总装系统的前沿技术，以及面向各行业的涂装、涂胶和环保技术产品。开放日前两天围绕未来涂装车间概念，与会者得以近距离体验杜尔最新喷涂技术成果，感受科技为传统涂装工艺带来的革命性变革，以及这些创新如何助力效率提升、产品品质优化，最终实现可持续发展目标。**

杜尔全新的“未来涂装车间”具有柔性、模块化以及按需扩展的特点，以满足特定需求。围绕打破传统的解决方案，面向未来的生产布局将工业汽车涂装重新定义为模块化工作站或工艺区段，取代了以往的线性生产模式，实现了生产布局的革命性变革。在这种全新的生产模式下，生产周期不再受固定节拍的限制，而是根据实际需求灵活确定工艺时间。新车型可随时轻松集成，从而提高了工厂的整体可用性。结合智能工业物联网（ IIoT），未来涂装车间能够适应多变的生产场景。

通过深入的讲解、直观的演示和开放的互动交流，杜尔展示了其在涂装技术领域的最新突破，从前处理到密封再到喷漆，构成未来涂装车间的多个重要技术在活动中亮相。

**前处理电泳的革新思考**

**Eco**ProWet新型模块化系统，专为车身预处理和电泳设计，具有高度灵活性和可扩展性。这一系统由紧凑型模块化浸槽构成，而非使用传统的大型槽体，从而实现了占地少、安装快、低能耗和耗材节约，是中小型涂装车间的理想选择。**Eco**ProWet的电泳部分首次在中国开放日亮相。

**一站式全能喷房，应对各种涂装任务**

全能型选手**Eco**ProBooth，专为各类喷涂任务而生。这款创新产品采用模块化设计和独立生产线，可以在同一喷漆室内完成车身内外喷涂。同时，**Eco**ProBooth通过精心设计的空气循环系统为能耗和效率设定了新的标准，为推动可持续发展做出积极贡献。

**无需遮蔽：无过喷油漆应用**

**Eco**PaintJet无过喷技术首次实现全自动汽车套色喷涂，且不会产生任何过喷。该产品结合了杜尔在喷漆应用、机器人和软件等领域的专业技术和核心组件，只需要120秒便能完成车顶喷漆，可节省约15平方米的遮蔽膜。

**效率的飞跃：第四代雾化技术**

杜尔新一代雾化器为可持续生产树立了标杆。通过技术创新，新一代**Eco**Bell4 HTE可实现高达98% 的清漆喷涂效率。相较于市场上的其他产品，**Eco**Bell4雾化器凭借其独特的四主针技术，可将因换色所导致的油漆损失、清洗剂消耗以及挥发性有机化合物（VOC）减少50% 以上。

**先进的油漆供应：快速、高效**

杜尔**Eco**Supply P是一种标准化、模块化的涂料供应系统，采用走珠清管技术，可用于水性和溶剂型涂料喷涂。该系统适用于喷涂特殊和小批量涂料，还可用于小批量颜色生产。**Eco**Supply P不仅确保了高效的换色流程，而且最大限度地减少了油漆损失，减少了换色过程中的溶剂消耗。

**100%自动化：填补密封的最后空白**

高粘度材料应用越来越多地以自动化方式完成。无论是立焊缝密封、折边胶喷涂、车身底部涂层、裙边胶还是LASD应用等等，杜尔都能提供模块化涂胶系统。其中**Eco**SealJet 以高精度填补了密封过程中最后空白，而其他创新技术，如 **Eco**Jet AC或 **Eco**Skive，能够节省几乎所有的返工工作。

**从燃气到电能 : 适用于新建和改造项目的高效烘房系统**

**Eco**paint Oven新一代模块化烘房系统，专为满足凝胶化、闪干和固化工艺的特殊要求而设计。采用电加热的**Eco**InCure 烘房系统是未来涂装车间关键组成部分。**Eco**InCure可以通过使用绿色电力实现零碳生产，相比传统的燃气加热烘房，能够节省高达 50% 的能源。由于采用车身横向输送的方式通过生产线，**Eco**InCure的长度几乎可以缩短一半。

**AGV和模块化工作站带来更高的灵活性**

从小型汽车到皮卡车，杜尔专为涂装车间量身打造的**Eco**ProFleet 无人驾驶运输系统可灵活地运输各类车身。自动引导车（AGV）能够与杜尔DXQ新型软件产品相结合，并协同模块化工作平台进行质量控制和返工。硬件和软件相互支持，共同实现了生产布局的灵活性以及物料流的优化控制，并结合模块化工作平台进行质量控制和返工，提升了涂装流程的生产效率和可扩展性。

**感受涂装车间的数字脉搏**

杜尔DXQ数字化产品软件，融合了 IT 与机械工程专业知识，是人工智能与工艺知识结合的产物。通过利用人工智能方法，杜尔显著提升整体设备效率（OEE）。通过灵活的多软件子模块，DXQ可满足工厂特定、多样且定制化的需求，旨在打造高性能的数字化网络制造解决方案。杜尔DXQ数字化产品为工厂运营、分析和控制（MES）提供量身定制的软件解决办法，助力涂装车间实现更高的可用性、更优的质量和更好的性能！

**改造项目&服务：让你的工厂为未来做好准备**

作为国际化的设备制造商，杜尔始终将客户满意度放在首要位置，致力于随时为客户提供专业的支持。从项目的规划阶段到调试和持续运行，杜尔提供全面的系统分析、产能优化和生产支持服务。

为期两天的2024杜尔中国客户开放日—未来涂装车间主题日，面向中国、日韩和东南亚地区的客户、集成商、合作伙伴和媒体代表。与会人员见证了杜尔在涂装技术领域的革命性创新和实践成就。

自1983年在上海为大众汽车成功交付首个烘房项目以来，杜尔集团与中国汽车制造业的共同走过了四十多年的历程。从最初的涂装技术合作起步，不断拓展至总装、涂胶以及清洁技术等更广泛领域。这是一段不断探索和突破的旅程，每一次技术的革新都标志着杜尔对卓越工艺和产品质量的不懈追求和坚定承诺。

展望未来，杜尔期待与合作伙伴继续携手，共同迎接更多的机遇和挑战！

创新精神致未来！

**图片**

**图片包含 摩托车, 桌子, 水槽, 船

描述已自动生成**

图1：**Eco**PaintJet结合了杜尔在喷漆应用、机器人和软件等领域的专业技术和核心组件，只需要120秒便能完成车顶喷漆，可节省约15平方米的遮蔽膜。

**图片包含 室内, 小, 镜子, 桌子

描述已自动生成**

图2：**Eco**PaintJet无过喷技术首次实现全自动汽车套色喷涂。

**建筑的摆设布局

中度可信度描述已自动生成**

图3：从小型汽车到皮卡车，杜尔专为涂装车间量身打造的**Eco**ProFleet 无人驾驶运输系统可灵活地运输各类车身。

**图片包含 水, 桌子, 蓝色, 蛋糕

描述已自动生成**

图4：**Eco**ProWet新型模块化系统，专为车身预处理和电泳设计，具有高度灵活性和可扩展性。

**关于杜尔：**

杜尔集团自1983年进入中国市场以来，目前在中国拥有约1,200位雇员。杜尔涂装系统工程（上海）有限公司设计和建造涂装车间、总装车间以及废气净化系统。其产品还包括能源效率技术。上海申克机械有限公司专注于动平衡、检测、加注技术的生产、销售和服务。豪迈集团生产木工行业相关机械和设备，在上海设有生产场所（豪德迈机械上海有限公司），并通过香港在香港设有销售和服务机构金田豪迈木业机械有限公司提供销售和服务。

杜尔集团是一家世界领先的机械和设备工程企业，在自动化、数字化以及能源效率技术领域拥有独到的经验，提供产品、系统和服务助力多个行业实现高效和可持续的制造流程。杜尔集团主要服务于汽车工业、家具和木屋生产、化学、制药、医疗技术、电气工程以及电池生产等多个行业。2023 年集团销售额达到了46亿欧元。集团员工总数约20,000人，遍布于全球 33个国家的141个业务据点。集团拥有五个事业群在市场上运作：

**•涂装和总装系统：**面向汽车工业的涂装车间以及总装、检测和加注技术；

**•应用技术：**自动喷涂、密封、涂胶应用的机器人技术；

**•清洁技术系统：**空气污染控制系统,电池电极涂层系统和降噪系统；

**•工业自动化系统：**汽车零部件、医疗器械和消费品的自动化装配和测试系统，以及平衡技术;

**•木工机械和系统：**木材加工行业机械和设备

Contact

Dürr Systems AG

Carina Lachnit

Marketing

Phone: +49 7142 78-4899

E-mail: [carina.lachnit@durr.com](mailto:carina.lachnit@durr.com)

[www.durr.com](http://www.durr.com)