

## 新闻稿

Oct 27, 2021 | 编号: 292864

# 沃尔沃汽车大庆工厂成为黑龙江省首个智能工厂

近日，沃尔沃汽车大庆工厂获评黑龙江省首个智能工厂。此前，沃尔沃汽车大庆工厂涂装车间已获得黑龙江省数字化示范车间。作为一家全球化企业，沃尔沃汽车以全球统一的品质服务世界市场，其位于国内的制造基地在工厂规划、制造、物流以及工厂运营等方面都已陆续实现了高度智能化。

### “最强大脑”打造全球化智能制造体系

能够第一个将中国制造的豪华汽车成功出口至欧美成熟市场，沃尔沃汽车先进的全球化制造系统(VCMS)功不可没。得益于智能互联系统的高效管理，沃尔沃的智能工厂能够处理来自全球各地的复杂订单，精准满足全球用户的个性化需求，为中国制造全球出口提供有力支持。沃尔沃汽车中国制造基地使用新一代智能互联系统，将制造人员、车辆零件、生产机器与智能互联系统融会贯通，通畅传达信息，实现智能人机交互，从而准确处理复杂的个性化订单。

以大庆工厂为例，作为沃尔沃S90豪华轿车全球唯一制造基地，大庆工厂可生产超过2,000种车型配置，供应全球超过80个国家和地区。沃尔沃汽车大庆工厂全面覆盖5G网络，采用工业互联网融合应用、工业以太网技术及无线射频技术，实现了工厂内研发系统、制造工程系统、订单系统、物流管理及拉动系统、生产控制系统与整车发运系统的互联互通。在大庆工厂，冲压车间所有冲压工序皆为100%自动化作业，保证冲压流程的高效且精准。在焊装车间内，353台机器人将不同车身结构及板材进行针对性的自动高精度智能连接。全方位自动涂装机器人通过侦测车身TAG ID依据订单需求自动喷涂，还可自动清洁、自动换色。在总装车间，一体式自动化合装一次性拧紧不同规格的螺丝，确保装配精度，每一辆沃尔沃汽车所有关键螺栓的拧紧信息都被智能系统监控、记录和追溯，以确保最终下线产品符合沃尔沃汽车对于高品质的要求。

### “物畅其流”智能物流管理体系高效运转

除了以智能化为制造赋能，一整套智能化物流管理体系对于打造全球标杆先进制造基地同样重要。为了保证运抵的物料及零配件可以快速入库和上线，沃尔沃汽车为制造基地打造了一套便捷高效的仓储系统和自动化厂内物流体系，以确保智能制造的高效运转。智能化物流监控系统能够全程实时自主掌控所有物流信息，监控系统能根据订单需求及生产计划而周全制定采购计划及流程，全程掌控厂内物流流向和厂外物流运输路径。实时追踪功能还能精确获悉零部件及出口车辆的位置及动态，更好地助力物流效率的提升。沃尔沃汽车自主设计开发的全新出口物流信息系统——沃尔沃物流配送应用信息系统A4D，能将所有物流参与方连接在一起，并实现物流信息的同步共享，使所有参与方之间配合得更加紧密流畅。

以成都工厂为例，总装车间T字形厂房布局为物流车提供了多个卸货口，能够满足快速储存和流转两大需要。物流卸货道口采用嵌入式卸货平台，通过顺引式的物流上料方式，让物料的入库和上线快速便捷。通过一体式综合物流管理，物料的汇集、存储、中转和分发可以更加灵活、高效、准确。而在物料分发上线的过程中，制造基地能根据实际订单需求，借助高度自动化的空中运输平台和AGV全自动运输机器人，将零件或零件总成沿规定的导引路径分配到指定工位。其中，成都制造基地使用AGV全自动机器人将中控台的预组装总成运输至主线进行装车，全程采用全自动运输，不仅确保精密仪器在流转中的品质，也提高产线装配效率。智能化的物流管理系统、高效的来料仓储和装配以及完善的零部件配送，构建出全面、高效的智能物流体系，从而使得沃尔沃汽车有能力精准处理来自全球客户的订单。

此次大庆工厂获评黑龙江省首个智能工厂，代表沃尔沃汽车大力推动电气化、智能化变革的举措得到再次认可。作为对国家“中国制造2025战略”的积极响应，沃尔沃汽车将持续推进制造领域的智能化，依托智能制造和物流体系优势，携手供应商及业务合作伙伴，以灵活、高效、环保的方式，为世界制造高品质豪华汽车。

## 关键词:

Manufacturing, Press Releases, S90

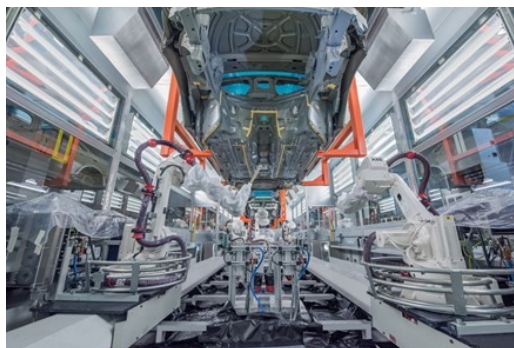
本新闻材料中的描述和事例与沃尔沃汽车公司国际系列车型相关, 描述的配置可能是选则性的, 产品规格可能在各国不尽相同或发生变化, 恕不另做通知。

## 媒体联系人

沃尔沃汽车中国 媒体联系人

[prchina@volvocars.com](mailto:prchina@volvocars.com)

## 相关图像



[更多 >](#)

[media.volvocars.com](http://media.volvocars.com) >

[volvocars.com](http://volvocars.com) >

Copyright © 2025 Volvo Car Corporation (or its affiliates or licensors).