



国家市场监督管理总局：
梅赛德斯-奔驰、现代汽车等
召回部分汽车

文/羊城晚报记者 丁玲

近日，记者从国家市场监督管理总局（以下简称“市场监管总局”）官网获悉，一批汽车企业日前向市场监管总局备案了召回计划。

其中，梅赛德斯-奔驰（中国）汽车销售有限公司（以下简称“奔驰”）根据《缺陷汽车产品召回管理条例》和《缺陷汽车产品召回管理条例实施办法》的要求，自2023年6月26日起，召回生产日期在2020年4月3日至2021年2月4日期间的部分进口S级汽车，共计1161辆。本次召回范围内部分车辆因前围板密封不严，积水可能渗入到车辆内部，引起车内预防性安全系统（Pre-Safe）线束的腐蚀或短路。极端情况下，安全带张紧器、座椅调节无法正常工作，增加驾乘人员的碰撞受伤风险，存在安全隐患。对此，奔驰将通过梅赛德斯-奔驰授权经销商，为召回范围内的车辆免费重新密封前围板。

现代汽车（中国）投资有限公司（以下简称“现代”）决定自2023年6月12日起，召回2011年6月16日至2012年8月7日生产的部分进口现代新胜达2.4L汽油汽车，共计33280辆；召回2011年6月16日至2012年8月7日生产的部分进口现代新胜达2.4L汽油汽车，共计21447辆。本次召回范围内的部分车辆在出现连杆瓦过早磨损等发动机损坏情况下，发动机若持续运行，可能熄火，甚至发动机舱起火，存在安全隐患。现代将通过授权维修站，为召回范围内车辆检查发动机，如果发现缸体总成部件异常磨损等故障则免费更换缸体总成。

捷豹路虎（中国）投资有限公司、捷豹路虎（宁波）贸易有限公司自2023年5月26日起，召回2017年3月28日至2021年6月27日生产的部分进口2018至2022款路虎揽胜、揽胜运动插电式混合动力汽车，共计4424辆。召回2021年5月20日至2022年6月28日生产的部分进口2022款、2023款路虎卫士插电式混合动力汽车，共计97辆。本次召回内的车辆因冷却液弯管耐热性不足，当发动机过热时可能造成冷却液弯管裂损，冷却液泄漏至涡轮增压器隔热板，极端情况下可能引发发动机舱起火，存在安全隐患。自2023年6月2日起，召回2021年12月8日至2022年5月27日生产的部分进口2022款、2023款路虎揽胜七座版汽车，共计178辆。本次召回范围内车辆第二排左侧座椅框架上的锁止机构可能存在焊接不良，导致座椅无法正确固定。当车辆发生事故或紧急制动时，第二排左侧座椅可能发生过度位移，会增加人员受伤的风险，存在安全隐患。

成都广通汽车有限公司从2023年5月26日起，召回2020年5月15日生产的CAT6858CRBEV型纯电动城市客车，共计24辆。本次召回范围内的车辆因使用了不阻燃皮革材料，驾驶员座椅阻燃性能不足，存在安全隐患。

克莱斯勒（中国）汽车销售有限公司决定自即日起，扩大召回部分进口2.0T 4xe Rubicon 四门版牧马人、2.0T 4xe Sahara 四门版牧马人混合动力汽车，共计98辆。



广汽
埃安现代
生产线

文/羊城晚报记者 戚耀琪
图/受访者提供

在新能源汽车变革的号角之下，诸多过往汽车工厂都在面临艰难选择。长期以来，人力成本高、制造损耗大、沟通效率低、物料浪费多、质保不稳定、环保落后等问题，一直存在于传统工厂及传统生产中。由于投入巨大与回收周期长，当初燃油车的产品生产线并不能完全过渡到生产电动车上。而以特斯拉为代表的超级工厂，让所有新能源汽车企业再次感到利润终究还是来源于更加精益和极致的生产，只有建立面向未来的生产协作方式与管理模式，才能从源头开始占据竞争优势。车企如何在新能源制造时代脱颖而出？

本文以一北一南两大最新的现代化工厂为样板，来探寻国际一流品牌与本土新生品牌的创新路径。



虚拟环境中规划模拟的宝马里达厂区

新能源时代的主机厂竞争：数字化变革

工业物联网与大数据催生生产流程根本性改变，以适应电动化生产体系要求

宝马里达工厂：精益+绿色+数字化，实现工业元宇宙

数字化：规划开始就从虚拟模拟而来

首先，如果工厂是为电动化产品而生，那么工厂本身也必须有真正的数字化和网联化。宝马集团负责生产的董事诺德科沃奇博士表示，未来的汽车生产需要一种全新的、整体的思维方式。BMW iFACTORY战略正在定义宝马集团工厂与生产技术的未来方向。

不像传统用纸笔或者电脑画图，全新兴建的里达工厂一开始就完全在虚拟环境进行规划和模拟。

从厂区规划、建筑设计、生产线布局到设备调试，全部在Epic Games虚幻引擎3D创作平台创建数字孪生模型并进行模拟，构建了真正的“工业元宇宙”工厂。

此举彻底避免了纸上谈兵，防止最后使用时才发现有各种问题和失误，却再也无法推倒重来。工厂员工能够在建设完成之前，率先在虚拟空间中进行全方位的工厂体验，分析、评估、验证，并提前发现设

计和系统运行中存在的问题，以减少后续建设执行环节产生的返工次数，从而很大程度降低了成本，显著提高了工厂建设效率。虚拟世界与现实世界的融合，还实现了跨地域、跨时区的合作规划与调试。远在德国的工程师们可以实时与沈阳本地工作人员进行高效协作与交流，及时进行各种修正。这也使里达工厂从动工到投产比正常工期缩短6个月，仅用了两年多时间。

网联化：工人与物件都处于物联网数据中

人工智能、数据分析和算法广泛使用，将决策从“经验驱动”转换为“数据驱动”。比如在涂装车间，一套人工智能计算机视觉系统负责对每辆车的喷漆表面进行拍照和分析，在100秒内可拍摄10万张照片。通过机器学习，该系统如同拥有了“火眼金睛”，能够越来越智能地识别漆面的微小瑕疵，以确保部件和涂漆车身完美无缺。目前，基地已经拥有大约100种人工智能的应用。

如此一来，每天工厂必然要产生海量的数据。那么“数据驱动”就离不开强大的网络环境和数据处理能力。工厂的1600个多功能摄像头每年产生的数据量超过10PB。整个里

达工厂的厂区都覆盖了千兆5G网络，满足增强现实（AR）、实时视频传输等技术的带宽需求。为了应对庞大的数据量，里达工厂新建了占地约3500平方米的数据中心，包含1200多台服务器。



宝马里达厂区总装车间虚拟规划

高效化：精准安排物流进出

系统将实时物流数据与3D模型相结合，可以模拟出各种物流场景，支持安全、高效和精确的集装箱管理。每天有多达各70余次的集装箱进场、出场以及调度集装箱供应生产线业务。通过实时变化、直观呈现的数字孪生，工作人员能够随时了解堆场内发生的所有情况，再结合热力图分析，让规划人员能够更好地规划堆场，精确、高效地为生产提供零部件。

比如装载模拟与自动火车调度系统相连，优化出港物流。若干火车轨道线路就在工厂外，新车出了大门，直接开上火车，然后由火车再运输到全国各地。完全没有通过卡车转运的麻烦。由于近80%的整车通过火车运离沈阳工厂，这些数字化技术能够保证将车辆准时交付给客户。

2019年起，华晨宝马沈阳各工厂已100%使用可再生能源生产并建立了辽宁省企业最大规模的太

阳能发电系统，而里达工厂在此基础上利用新建优势继续提升可持续标准，比如，建立了辽宁省首个使用天然气的热电联产系统（CHP），在车身车间引入更节能的电伺服焊枪、在涂装车间采用诸多先进工艺，等等。新工厂创新的智能能源管理系统（IOC）可实时监控工厂级、设施级、工艺级和设备级的能源与资源消耗，并通过人工智能深度分析予以优化。

全面开启通信系统工程建设！ 汕汕高铁通信系统工程完成首件定标



羊城晚报讯 记者李志文，通讯员黎磊、安春发、刘锐滨报道：记者从广铁集团获悉，甬广高铁汕头至汕尾段（以下简称“汕汕高铁”）通信系统工程首件定标近日在惠来站顺利完成，为全线统一标准奠定了基础，标志着汕汕高铁通信系统施工拉开帷幕，全面开启通信系统工程建设。

“通信系统工程首件定标就像一间‘样板房’，是全线通信系统确定施工标准的关键程序和后续建设的‘参照物’。”广铁集团电务部相关负责人告诉记者，“首件工程”为铁路建设中的专有名词，其定标的意义在于“立标打样”，顺利定标后，为全线施工技术、安装和工艺统一了标准，对发挥样板引路、示范引领作用，打造“精品工程，优质汕汕”有着重要的意义。

此次首件评估分为内业资料和现场检查两部分。当天上午，由国铁集团工程管理中心、广汕铁路公司、广铁集团电务

部、广州通信段、中国铁路设计集团有限公司、监理单位及专家组共计75人重点对通信机房、通信线缆引入间、通信铁塔、通信防雷接地系统、电源设备、蓄电池等进行了实地查验。当天下午，专家组对标准化布线、标签标识和内业资料等进行了细致检查。经过专家组的严格审查、评估，一致通过汕汕高铁通信专业首件定标。

通信系统是高铁运行的“中枢神经”，关系到列车与车站间的信息传输、旅客乘车期间的通讯、车站购票数据、调度集中监控等，一旦发生问题，就会牵一发而动全身，导致购票断网、调度与列车无法沟通甚至影响列车开行。因此，涉及列车控制、调度指挥、移动通信等的通信系统工程被称为“行车安全的保护神”。

为确保新建铁路全线通信系统高质量建设，广铁集团在惠来站通信首件建设上融入多个新技术：首次在广东铁路新线建设的车站设置独立的通信

线缆引入间和电池间，增设蓄电池防漏液托盘，有效防范电池漏液腐蚀短路风险，提高了通信机房安全性和设备运行稳定性；增设线路视频摄像机防脱绳，避免悬挂在接触网杆上的摄像机发生脱落；光纤配线架首次采用小方接口，配线连接更加便捷；建设一体化综合视频，采用云架构实现对现有分散的各类专用视频资源进行统一管理，提升系统性能和运营维护效率，推进视频智能分析技术应用；建设万兆数据承载网，更好地满足“智慧广铁”建设需求。

据了解，汕汕高铁是广东省重点工程、国家“八纵八横”沿海时速350公里高铁通道的重要组成部分，也是粤东地区联系粤港澳大湾区的重要通道。汕汕高铁开通运营后，从汕头至广州时间将缩短至1.5小时左右，在珠三角、海西、长三角之间构筑起新一条南北向大能力客运通道，有力助推粤东地区经济发展。

每周3个往返！

南航将于6月17日恢复广州-罗马国际航线



南航飞行资料图

广州的旅客可有效衔接南航飞往上海、杭州、成都等国内55个城市的航班。

另据记者了解，为方便旅客出行，南航已与意大利航空开展联运合作，此外，在意大利航空飞往阿姆斯特丹、巴黎、伦敦和雅典4条国际航线，以及佛罗伦萨、那不勒斯、都灵和威尼斯等7条意大利国内航线上也实现代码共享。前往欧洲的游客可通过南航购买联程机票。

据悉，目前，南航广州-罗马航线机票已经开始销售。