

ABB轨道交通及其基础设施产品 书写交通行业的未来



—
ABB的数字技术正在帮助推动世界铁路运输的发展。

下一代可持续交通技术

一个多世纪以来，ABB一直是铁路技术的先驱。现在，它继续开发、制造和供应关键部件，为交流（AC）和直流（DC）城市轨道交通应用引进新技术。随着可持续交通进入新的时代，ABB还与合作伙伴一起为列车升级，以满足未来的需求。其中就包括支持ABB Ability的先进集成和协调一致的数字解决方案。

ABB的产品概览

ABB为从火车制造商到铁路运营商的客户提供电力和自动化技术。它通过设计、制造和调试来提供安全、可靠和成本效益高的铁路货运和客运解决方案。

ABB的产品包括用于快速可靠运行的车辆用直流车载开关电机和变流器。对于柴油列车，ABB提供发电机和涡轮增压器来提高效率和功率。为了保护和控制列车上的电气设备，ABB为车载应用提供断路器、接触器、连接装置和所有类型的电子继电器和计时器。

在交通行业，当谈及低排放，安全和快速，轨道交通独树一帜。越来越多的城市正转而通过高速列车来改善城际连接，通过安装轻轨、地铁系统和有轨电车来缓解拥堵、减少排放和提高生活质量。

该产品组合还包括电力系统解决方案，包括向线路供电和配电的牵引变电站，以及高、中压开关柜、变流器，这些都是按列车使用频率向列车供电所必需的设备。ABB还提供用于改善电能质量和保护电网免受电压干扰的技术。

ABB Ability™: 保持服务在线

ABB还提供完整的修理、维护和翻新解决方案。随着铁路运营商寻求高成本效益的解决方案来更新或改造设备以满足未来的需求，这些解决方案变得越来越重要。作为其服务产品的一部分，ABB提供基于软件的解决方案来促进操作和信息技术的集成，并实现资产健康管理。



- 01 强大的ABB铁路变频器系统。
- 02 ABB还提供完整的维修、维护和翻新解决方案。

成功案例展示

- 德国铁路公司 (DB) : ABB已经向德国领先的电力公司 E.ON交付了强大的铁路变频系统。该系统能够向德国铁路提供高达413兆瓦 (MW) 的电力。
- 瑞士联邦铁路 (SBB) : ABB正在100多辆Re460型机车上安装节能型牵引变流器, 使其延长20年的使用寿命, 并提供三个牵引变电站, 以帮助提高功率和增加电网容量。
- 瑞典铁路 (SJ) : ABB正在瑞典的高速SJ2000列车上提供节能的电力转换和控制系统。这是一个高成本效益的解决方案, 可以在未来十年内使这些列车保持正常运转。
- 英国铁路网公司: 英国最古老、最繁忙的铁路之一已开始使用ABB的牵引变电站来升级其电气化系统, 以提高英格兰和威尔士之间列车运行的可靠性。
- 瑞士施泰德铁路公司: 自2002年以来, 施泰德已经为1500多辆区域列车和300多辆轻轨车辆订购了ABB牵引设备。
- 美国宾夕法尼亚州东南地区交通局 (SEPTA) : ABB与SEPTA合作, 为直流铁路运输安装ENVILINE™独有的混合能源储存系统, 以降低能源消耗和创造更大的收入。
- 中国北车: ABB支持中国轨道交通的快速发展, 在中国北车长春轨道客车股份有限公司开发的第一列区域快速列车 (RRT) 上安装了领先的牵引系统。
- 马来西亚吉隆坡: ABB为安邦线17.7公里延长线提供了直流牵引变电站和辅助交流变电站, 缓解了交通拥堵。

— 联系我们
www.abb.com.cn
ABB (中国) 客户服务热线
电话: 800-820-9696 / 400-820-9696
电邮: cn-ep-hotline@abb.com

