# 波士顿地铁为何选择“中国制造”

## 地铁发源地将迎“中国制造”,中车在美制造基地明年投产

### 不惧严苛标准 “中国制造”逆袭地铁发源地

波士顿地铁是美国第一条地铁,自1897年投入使用至今已有100多年历史。橙线地铁途经波士顿金融区、哈佛大学等地,日客流量大约130万人次。有美国网民开玩笑说,这条线上跑的不少列车已运行数十年,“老得都能进博物馆了”。

美国是地铁的发源地,对轨道交通产品的技术、运营商资质等均有严格标准。而中国机车这趟跨越太平洋之旅充分展示了“中国制造”的过硬本领,做到了“美国标准”与“中国亮色”的完美契合。

中车长客副总工程师于青松介绍说,提供给波士顿橙线地铁的列车在结构强度、控制安全、质量管理体系等方面均采用美国标准。“这批列车执行美标总计多达120余项,同时满足美国残疾人协会标准(ADA)、美国环境署标准、马萨诸塞州公共交通安全运行法案、美国人体工程军工MIL标准等,”他说,“车辆采用全新平台,正向设计、自主研发,整车具有完全的自主知识产权。”

满足美国严苛标准的中国地铁列车有多厉害?用中车波士顿地铁技术经理洪海峰的话说,如果两列6节编组的车辆在40公里时速下发生碰撞,车体的乘客区域不会有任何变形,可以保证乘客的安全。

不只与严苛的美标完美对标,这批列车还在结构设计上加入不少中国方案,让不少同行对中国技术刮目相看。

譬如,在材料选择和空间优化方面,列车车身重量在运用80多项新举措后最终减重1.8吨,控制在33吨左右,这一数据在同类美国重轨地铁列车中排名靠前;在整车控制方面,列车添加了全新的事故预防管理系统、实时控制和联络系统、自动上车人数计算以及实时监控和视频记录等功能。

马萨诸塞州州长查理·贝克曾连续三次在社交网站上为中国机车点赞。

**新华社电** 随着中国中车长春轨道客车股份有限公司研制的美国波士顿市橙线地铁首批列车16日下线,“中国制造”与“中国速度”再次成为美国网友热议话题。

这是中国国内首批整车具有完全自主知识产权、符合“美国标准”的地铁列车。

相比波士顿现有线路上已经运行几十年的“老爷车”,这批列车不仅满足美方在技术、商务、本地化及法律等方面多项特殊且复杂的要求,而且将凭借更人性化的贴心设计极大改善美国乘客的出行体验。

从“走出去”到“留下来”,再到成为全球公认的高端轨道交通装备市场的“座上宾”,“中国技术”、“中国方案”和“中国经验”正愈发闪耀美国市场,不断推升和拓展中美产能合作的水平与维度。

### 在美工厂投产在即 “中国技术”迎来美国“回头客”

更值得期待的是,中车在美投资兴建的第一个制造基地——中车春田工厂预计将于明年正式投产,实现波士顿地铁后续车辆的本土化生产,进一步体现出中国高端装备在美实现从产品输出向资本输出、技术输出,从产品合作向产品、技术、服务、管理全方位合作的巨大转变。

据中车方面介绍,春田工厂位于马萨诸塞州斯普林菲尔德市,占地40英亩(16.2万平方米),能够完成车辆总装配、转向架装配、试验和售后等工作,为当地创造至少150个就业岗位,产能计划实现每月生产12辆地铁车。

此外,中车今年还设立了研发美国分中心,将承担前沿技术研究、美标体系的建立及认证、对北美地区项目进行跟踪、研发及后期的技术支持等工作。

有了波士顿橙线地铁列车这一中美产能合作的上乘之作,中国轨道交通装备正在美国迎来越来越多“回头客”。

今年4月,马萨诸塞州交通局与中车长客正式签订波士顿地铁红线项目120辆地铁车“追加”合同。此外,中车长客还中标全美第二大城市洛杉矶的地铁项目,这批地铁列车将直通好莱坞,服务于2028年洛杉矶奥运会等赛事。

## 南水北调东线一期工程启动

### 2017至2018年度供水

**新华社电** 记者从国务院南水北调办了解到,19日南水北调东线一期工程2017~2018年度供水工作开始启动,这是南水北调东线一期工程第5个调水年度。本次调水计划到2018年5月底前,向山东省完成10.88亿立方米年度供水任务。

南水北调东线一期工程从江苏省扬州市附近的长江干流引水,通过13级泵站逐级提水,利用京杭运河及其平行的河道输水,经洪泽湖、骆马湖、南四湖后到达山东省。

## 超级稻收割 晾干后发村民

### 平均亩产1149.02公斤 再创世界纪录

中国工程院院士袁隆平团队选育的超级杂交稻品种,平均亩产1149.02公斤,创造了世界水稻单产的最新、最高纪录。示范田位于河北省邯郸市永年区硅谷农科院。昨日记者获悉,18日起,工作人员开始对示范田的水稻进行收割,收获的粮食将免费发放给当地村民。

据新京报此前报道,河北硅谷农科院的水稻示范田占地102亩,是全国第六期超级杂交稻“百千万”高产攻关示范工程示范点之一。10月15日,专家组随机抽取3个地块进行检测。经测水、除杂、称重,平均亩产1149.02公斤,创造世界水稻单产的最新、最高纪录。

今日,河北硅谷农科院的高级农艺师乜红民告诉记者,18日15时许,工作人员开始收割水稻,今晚将收割完毕。“收割的稻子碾成大米后,会全部发放给当地的村民。”此前,他曾预计,102亩的示范田,能产出10万公斤以上的粮食。

另据乜红民透露,明年4月份,示范田会继续种植“超级稻”,再次向亩产1200公斤的目标冲刺。 据《新京报》

# 中国首架ARJ21飞机交付

**新华社电** 记者从中国商飞公司了解到,10月19日,中国商飞公司在山东东营向成都航空公司交付第三架ARJ21－700新支线喷气客机,这是中国商飞公司总装制造中心正式批产后交付的首架飞机。

2017年7月9日,中国民航局向中国商飞公司颁发了ARJ21－700飞机生产许可证,标志着ARJ21－700飞机正式进入批量生产阶段。

目前,ARJ21－700的多架飞机同时进行总装调试,其中108架机已经基本完成整机喷漆以及相关功能试验,109架至114架六架飞机均处于总装装配、功能试验阶段。

进入批量生产阶段后,飞机的生产进度加快,根据计划,中国商飞公司计划今年向客户交付5架以上ARJ21－700飞机。