

# 殷殷嘱托记心头 砥砺奋进新征程

2014年5月10日，习近平总书记考察郑州市，来到中国中铁工程装备集团有限公司盾构机总装车间，登上隧道掘进机，称赞中铁装备“你们的事业很有意义”。在充分肯定中铁装备自主创新能力的同时，总书记现场提出了全新要求：“实现我们伟大复兴的‘中国梦’，装备制造业这个基础必须打牢。装备制造业的核心还是技术创新”，要“推动中国制造向中国创造转变，中国速度向中国质量转变，中国产品向中国品牌转变。”

5年来，习近平总书记“三个转变”重要指示早已深入人心，激励着中国制造业不断攀登又一个高峰。中铁装备也在“三个转变”重要指示精神指引下，始终昂扬创业激情，潜心搞研究、认真抓品质、积极“走出去”，新技术、新产品接连问世，新模式、新业绩不断涌现，用5年时间交出了一份可圈可点的发展答卷。中铁工程装备集团有限公司党委书记、董事长谭顺辉说：“5年来，我们着力在大直径盾构机和大直径硬岩掘进机领域开展关键技术攻关，并逐个打破国外技术垄断，掌握自主研发制造能力。”



2014年5月10日上午，习近平总书记在中铁工程装备集团有限公司盾构总装车间同现场职工亲切交流(资料图片)

## 创新驱动 由行业追赶者成长为引领者

盾构机是集机械、电气、液压、传感、信息、力学、导向研究等技术于一体的高端装备，被誉为“工程机械之王”，被公认是衡量一个国家装备制造业水平和能力高低的关键装备。作为高端装备制造企业，中铁装备始终紧抓科技创新这一核心，推动企业创新能力持续提升。

2015年，世界首创的马蹄形盾构在中铁下线。

2016年，中铁自主研发了刀盘直径12.14米的“麒麟号”盾构机，填补了我国在大直径土压平衡盾构领域的空白，打破了我国超大直径盾构产品技术长期依赖进口、核心技术受制于国外制造商的不利局面。

2017年，自主研发的国内最大直径敞开式硬岩掘进机“彩云号”成功下线，一举填补我国9米以上大直径硬岩掘进机的空白，改写了我国铁路长大隧道机械化施工长期受制于人的历史。

2018年，比5层楼还要高的国产最大直径15.8米泥水平衡盾构机“春风号”下线，打破国外品牌多年来一统全球超大直径盾构的局面。

经过5年的跨越式发展，在大直径盾构机和大直径硬岩掘进机研发领域，中铁装备已从行业的追赶者逐渐成长为领跑者、引领者。

企业先后获得了国家科技进步一等奖、二等奖，“国际隧道协会2018年度技术创新项目奖”“中国工程机械工业科学技术一等奖”“国家技术创新示范企业”“中国好设计”金奖等荣誉。

中铁工程装备集团有限公司党委书记、董事长谭顺辉说，下一步，我们将用好国家减税降费“大礼包”，将减税降费节省下的钱用在核心技术研发、制造水平提升等方面，抢占掘进机技术世界制高点，助力国家高端装备制造业进一步发展。

## 坚持品质 以过硬质量站稳行业潮头

中铁人始终牢记总书记“三个转变”重要指示精神，不遗余力锤炼产品品质，推进企业高质量发展。

今年3月，中铁装备智能化高端装备产业园项目部、技术服务公司正式揭牌。据了解，该产业园是中铁装备发展智能制造、实现产业升级的重要支撑。项目建成后，不仅将推动中铁装备自身产业的智能化升级，并将推动中国地下工程装备制造业的智能化进程。

4月初，被誉为工程机械界奥林匹克的德国慕尼黑第32届国际工程机械博览会如期开幕。中铁装备作为中国掘进机行业的代表，携世界领先新技术、新产品和全系列盾构产品闪耀登场，向全世界展示中国隧道掘进机领域的成果。

五一期间，2019世界隧道大会暨第45届国际隧道协会年会在意大利那不勒斯开幕。在这个世界隧道行业顶级大会上，中铁装备与来自于全球隧道及地下空间开发领域的专家、学者和高端客

户，就地下空间开发话题展开交流、探讨。

此次展会，中铁装备携带用于意大利Cepav高速铁路隧道项目的大直径土压盾构模型参展，同时还展出了中铁装备在促进工程建设中的创新以及文化思考。在前期的论文集中，中铁装备共有5篇技术论文成功收录到2019年世界隧道大会(WTC)论文集。

凭借过硬的产品质量，近年来，中铁装备频频在世界级的论坛及展会上亮相，并日渐成为行业关注的焦点。

同时，中铁装备积极支持行业协会的成立和行业标准的制定，先后参编全断面隧道掘进机领域国家标准16项、行业标准6项，推动民族盾构产业健康、快速发展。企业先后囊括了郑州市市长质量奖、河南省省长质量奖、全国质量标杆企业示范奖，连续两届获得中国质量奖提名奖，荣获我国首批掘进机行业特级生产资质，打造了“中国质量”的新代言。

## 品牌引领 “中国盾构”享誉世界

2019年元宵节刚过，中铁装备两台土压平衡盾构机成功通过现场验收，正式交付日本公司，它们将在新加坡的地铁建设中大展身手。

凭借先进的技术、过硬的产品和优质的服务，“中国品牌”在世界盾构市场的影响力与日俱增。新加坡陆交局称赞“中铁装备在新加坡行业是响当当的品牌”。中铁装备为黎巴嫩大贝鲁特项目量身定制的两台世界最小直径TBM成功贯通，换来黎巴嫩政府和市民对中国品牌的高度认可。

近年来，中铁装备紧跟“一带一路”倡议，加快走出去步伐，用中国制造、中国技术、中国方案为“一带一路”沿线人民贡献中国智慧。

自2013年12月产品成功出口马来西亚以来，中铁装备在“一带一路”的宏伟蓝图上用优质的产品和服务绘就了中国制造色彩，相继在法国、丹麦、意大利、马来西亚、阿联酋、卡塔尔、以色列、黎巴嫩、阿尔及利亚等“一带一路”沿线国家留下了足迹，传播了中国声音、塑造了中国形象。

2015年，中铁装备出口黎巴

嫩两台世界最小直径3.5米硬岩掘进机，2016年一次出口以色列6台盾构机，2017年出口阿联酋两台11.05米盾构机，2018年首次出口卡塔尔和阿尔及利亚。截至目前，中铁装备的盾构机已出口全球18个国家和地区。

张开臂膀拥抱世界，伸出双手握紧机遇，在中国既是“世界工厂”，也是“世界市场”的角色转换中，中铁装备努力与每一位合作伙伴形成良性互动，展现着中国制造的力量。

数据显示，截至2018年12月31日，中铁装备盾构产品国内市场占有率连续7年位居第一，2017年、2018年产销量世界第一。

中铁装备集团设计研究院院长贾连辉说，5年来的成绩是我们坚持科技创新发展实现的。下一步，我们仍将紧抓创新这把“金钥匙”，以创新助推发展，为我国装备制造业发展再做新贡献，不辜负总书记的期望和重托。

本报记者 侯爱敏 文丁友明 图



凭借先进的技术、过硬的产品和优质的服务，“中国盾构”在世界上的影响力与日俱增

■ 中国制造向中国创造转变  
■ 中国速度向中国质量转变  
■ 中国产品向中国品牌转变

深情寄语

T3