

从盾构机、挖泥船到智能拖拉机 体验中国智造之美

在第七个“中国品牌日”到来之际，5月6日至10日，国资委新闻中心主办的“走进新国企·中国智造品牌行”走进中交上航局、中国一拖、中铁装备。通过大型盾构、疏浚巨轮、高端农机等，体验大国重器的“智”造之力、品牌之美。

践行“三个转变” “智”造亮丽名片

2014年5月10日，习近平总书记考察中铁装备时作出“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”的重要指示。2017年，国务院将5月10日设立为“中国品牌日”。

5月9日，由国务院国资委宣传工作组和中国铁路工程集团有限公司主办，国务院国资委新闻中心和中国中铁股份有限公司承办的2023年中国智造品牌论坛在河南郑州的中铁装备集团成功举办。

在论坛期间，世界首台绿色盾构机、世界首台大倾角下坡掘进矿用TBM正式下线。

世界首台绿色盾构机“中国中铁1237号”，是业内第一台应用绿色理念的盾构设备。该设备兼具智能控制和低碳环保两大特色，可通过对盾构掘进过程中各系统的自动智能管理，实现与掘进地层的自适应调节匹配，自主达到掘进效率和能源消耗的最佳匹配，实现绿色节能目的。

“中国中铁1237号”采用节能制造工艺和先进除尘技术，减少粉尘噪声排放；搭载连续掘进、快速换模等技术，使得掘进效率大幅提升，节能减排效率显著提升。该设备将出口用于意大利西西里岛高速铁路隧道建设，成为中国高端装备服务“一带一路”建设的新亮点、新案例。

同期下线的世界首台大倾角下坡掘进矿用TBM“中铁1285号”，将用于淮北矿业集团临涣煤矿建设。针对该项目巷道存在过断层软岩破碎带、大角度下坡、泥岩段等施工重难点，中国中铁研发团队对刀盘开挖系统、水平支撑推进系统进行了针对性设计，使设备具备安全、环保、高效、智能等特点，将极大提升施工效率及安全水平，改善工人作业环境。

解决“百年难题”，赋能“黄金水道”

长江，是世界运输最繁忙的河流，素有“黄金水道”的美誉。在90公里宽的长江口，江水沿途裹挟的泥沙在此蓄积，形成了巨大的混浊带和浅水区，堵住了长江奔向大海的通道。

为解决长江口“拦门沙”问题，从1958年全国顶尖专家开始大规模的现场观测和试验，20世纪70年代后期，中交上航局开展了长江口三沙治理试验工程，在1998年1月27日，历经40年的科学研究和技术攻关，迎来了长江口深

水航道治理一期工程。

2011年5月18日，长江口深水航道工程通过国家竣工验收。从7米到12.5米，成功实现了125千米的“水上高速路”全线贯通，打造出一把开启“黄金水道”的“金钥匙”，百年梦想终得圆满。

每年五月，随着长江上游的冰川逐渐融化，江水裹挟着泥沙向长江口袭来，造成严重的回淤问题。为改善长江口航道流态，保障深水航道安全畅通，中交上航局迅速调遣“新海虎8”轮疏浚挖泥船，力保“黄金水道”畅通无阻。

“新海虎8”轮是我国自主研发建造的一艘大型耙吸式疏浚挖泥船，采用了国内最大的变频泥泵驱动器、高压电网、自动疏浚系统等，并配备了目前国内最先进的智能疏浚系统，具备自动巡航疏浚、自动水文监测、泥泵全周期管控等能力，主要疏浚指标均达到世界一流水平。

在汹涌江水的冲刷下，原本12.5米的深水航道，如今平均深度只有将近10米，淤积的泥沙量可以填满6个西湖。“新海虎8”轮充分利用艉驾驶室和泥泵调速特性，把双车双桨双侧推双泥泵旁通作用发挥到极致，实现快速调节船舶航向，快速穿插航道，同时利用智能疏浚系统，实现精准下耙施工，疏浚效能自动寻优，保障工程的有序推进。

中交上航局长江口航道维护疏浚工程是推动长江经济带发展的重点项目，对上海国际航运中心建设起到支撑作用，

对发挥上海作为长江经济带的龙头作用意义重大。

牢牢端稳饭碗，保障粮食安全

走进国机集团旗下农机板块核心企业，中国一拖集团有限公司（中国一拖）的东方红农耕博物馆，可以从“中国第一台拖拉机诞生”开始，感受中国农业机械化的发展历程和新中国现代农耕的沧桑巨变。作为国内综合实力最强的农机装备制造企业，中国一拖的“东方红”品牌历经锤炼，已经成为中国农业机械化的象征。

多年来，国机集团聚焦农机装备补短板行动和原创技术策源地建设，保证农机装备全产业链关键环节实现自主可控。

攻核心方面，国机集团攻克了大马力拖拉机的高速精密播种（CVT）、播种机的高速精密播种以及插秧机的高速插秧等“卡脖子”技术；相继完成了大马力农用机械发动机和变速箱、采棉机采棉头、青贮机籽粒破碎等核心零部件的攻关任务。累计攻破重点技术100余项，授权专利893件，制修订国家、行业标准237项，成为国家战略科技力量的重要支撑。

补短板方面，国机集团针对大马力机具依赖进口的问题，先后研发了超400马力的拖拉机和喂入量超15kg/s的大型谷物收割机，形成可直接替代进口的产品和技术；自主研制电动和混合动

力的农用动力机械，使得新型农机同步国际领先；自主研发无人驾驶电动拖拉机、新一代移动通信技术，助力农业机械的发展。

面对农机装备智能化、无人化的趋势，中国一拖加快智能农机装备研发、推广和应用。

2016年10月26日，中国一拖发布了首台真正意义上的无人驾驶拖拉机。2019年，中国一拖为通辽20万亩甜菜种植项目提供了185台东方红LX904自动辅助驾驶拖拉机。智能农机装备的应用使得该项目亩产增加15%左右，该项目也是国内自动驾驶拖拉机首次大规模应用。

2023年3月，中国一拖三批共45台东方红大马力智能拖拉机交付北大荒集团，国产高端智能农机开始在黑土地上与国外农机巨头同台竞技。这45台东方红大马力智能拖拉机，马力段分别为220、260、320马力，装配有无人驾驶系统和自动辅助驾驶系统，可满足智能化无人操作，将用于北大荒集团玉米、大豆等作物种植的精准作业，助力黑土地增产增收。

国资委始终践行习近平总书记“三个转变”重要指示精神，加快核心技术攻关，着力解决“卡脖子”问题，实现“中国制造”到“中国智造”的转变，为中国式现代化贡献央企力量！[\[1\]](#)

（文章来源：国务院国资委）

中国电建倾心助力“未来之城”建设

5月10日，习近平总书记第三次来到河北雄安新区考察，主持召开高标准高质量推进雄安新区建设座谈会并发表重要讲话。他强调，要坚定信心，保持定力，增强抓机遇、应挑战、化危机、育先机的能力，统筹发展和安全，以更加奋发有为的精神状态推进各项工作，推动京津冀协同发展不断迈上新台阶，努力使京津冀成为中国式现代化建设的先行区、示范区。

中国电建承建雄安新区首批市场化项目——雄安·电建智汇城项目。雄安·电建智汇城地处雄安新区核心“壹号”地块，以166万平方米智慧综合体，为千年大计落定地标。雄安·电建智汇城项目业态涵盖写字楼、商业、公寓、酒店及经营性文化设施等，项目以绿色双碳、智慧能源、智慧建造、金融及现代商贸、高新技术产业集群等为核心，坚持构建产业链和15分钟生活圈新型园区，铸就雄安新区战略级城市巨著。

“联合舰队”，整合一流资源

在雄安·电建智汇城项目建设中，整合一流资源，聚合成员企业，组建中国电建联合舰队。塑造“片区开发系统解决方案提供商+总包商+集成商”三层级供应链价值传导生态系统，持续深入参与新区建设。

围绕“我为群众办实事”，建立标准化服务机制，延伸匠心精神。坚持融入生产经营，开展夏送清凉、冬送温暖活动，从细节入手，传承电建文化，

让服务更有温度。响应雄安新区管委会“悦容志愿服务行动”倡议，制订“悦容行动早班车”活动方案，成立“悦容行动志愿服务队”，为靓丽的城市再添一抹电建蓝，为新区回迁居民创造绿色宜居环境，践行央企担当。

精准对标，建设运营体系

中国电建秉持“世界眼光、国际标准”，充分发挥“水、能、砂、城、数”优势，选择以数字化、智能化的科技手段，确立面向未来的发展模式。雄安·电建智汇城项目携手戴德梁行提出双维定位模型，IBM提出稳敏双态定位模型，共同运用九步逻辑精准对标法和“三同三最”对标工具，并形成项目整体定位策划成果，为雄安新区的高标准建设提供电建方案、贡献电建智慧。

以“智慧城市、智慧能源、智慧建造”三大智慧平台赋能项目建设，打造集5G、信息、数字和AI为一体的“电建智汇芯”名片，建设全面依托数字雄安CIM平台的智慧园区运营服务体系，筑就集“数字城市、智慧能源、碳中和效应”于一体的标杆型示范区。

绿色双碳，践行生态优先

习近平总书记强调：“要贯彻绿水青山就是金山银山的理念，坚持绿色化、低碳化发展，把雄安新区建设成为绿色发展城市典范。”

在雄安·电建智汇城开发建设过程中，探寻科学高效的新工艺方法，积极响应国家“碳达峰、碳中和”号召，选

取44-2#地块集中展示“智慧能源系统、立体碳汇生态系统、超低能耗系统”等绿色节能技术，打造成中国电建在“碳中和”领域核心专业技术全面系统的实景展示区，致力于将碳中和广场打造成为雄安“零碳”建筑标杆、“碳中和效应”的标杆型示范区。

在项目建设、招商运营过程中，中国电建不断深化技术协同创新、产业融合发展、能力协同共享，大力发展雄安·电建智汇城数字设计、智能生产、智能施工和智慧运维。持续践行雄安新区生态优先、绿色发展理念，以肩负千年大计、国家大事的情怀和境界，以思想的新解放、改革的新突破、创新的新成果，铸造自身品牌新形象。

五大场景，搭建智慧建造平台

为实现过程统一高效管理的目标，搭建智慧建造平台，实现建设全过程动态监测、资金全流程闭环、安全管理与安全生产要素全方位监管、多方信息融合及工作协同的效果。平台主要以数字建造BIM管理系统、智慧安全HSE系统、智慧工地系统、区块链支付系统和区块链监理系统五大场景组成，配置决策支持中心模块，不同层级用户主要通过多维度、可视化、自动化的建设管理大数据分析，支撑各级管理人员精准监督问题、精准决策指挥，提升监督能力，提高决策水平。

智汇城的智慧城市数字孪生IOC系统，深度融合5G、大数据、物联网、云计算、AI、融合通信等前沿技术，

打通园区各业务之间的信息壁垒，提供包括园区安全管控、通行管理、设施管理、故障管理、智能资产管理、巡检维保管理一体化运维的全生命周期管理服务，为企业适配科技带来的智慧办公氛围，全面满足智慧园区建设需求的运营系统。

智汇典范，四次荣登央视

一个个色彩斑斓的梦想，在不舍寸功中开花结果，在日夜坚守中可感可知，在劈波斩浪中出彩闪光。雄安·电建智汇城项目通过采用工程管控新模式，运用智慧建造系统，推动项目完成“雄安新区第一个市场化项目奠基”“容东第一个出零平市场化项目”“第一个开放展示体验中心的项目”“第一个开园运营的项目”等。其中，项目奠基仪式、项目体验中心开放、首批开园运营，均被央视新闻频道着重报道。

2023年1月1日，雄安·温德姆酒店盛大开业。雄安温德姆酒店采用“BIM先行、样板引路、穿插施工三同步”原则，实现从基础施工、品牌导入、交付开业13个月的雄安高质量建设成就，开创温德姆酒店集团最短筹开直营酒店的先河，创造了中国电建酒店建设典范。

当天，“智高点 汇未来”2023智慧城市全球高峰论坛在雄安·温德姆酒店圆满召开，荣登央视新闻联播，并获央视连续三次报道，人民网、新华社、中国新闻网等110余家新闻媒体持续宣传。

2023年5月7日，雄安印象盛大开业，开业当天，《新闻联播》重磅报道。雄安印象被授予“雄安新区城市文化交流基地”称号，是集城市体验、艺术展陈、休闲娱乐功能于一体的综合性文化场馆，在雄安新区容东片区向公众开放，与雄安新区规划馆、容东智慧体验中心三馆协同，形成雄安新区展示矩阵，丰富了新区人民的精神文化生活和休闲娱乐生活。

党建引领，谋篇布局树标杆

实现中华民族伟大复兴的伟大事业离不开中国共产党的坚强领导。中国电建深入学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，深入领悟“两个确立”的决定性意义，始终牢记“国之大者”，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，做到“两个维护”，始终把坚持和加强党的领导作为立身之本、履职之要，全面推进党的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设。创新开展“双引双建”党建工作，通过政治引领、示范引导，建优体系、建强基层，以高质量党建引领保障高质量发展，把党的政治优势转化为企业发展优势、创新优势、竞争优势。

迈上新的发展征程，中国电建将谨记习近平总书记的教诲，牢牢把握党中央关于雄安新区的功能定位、使命任务和原则要求，提高政治站位，保持历史耐心，推动雄安新区建设各项工作不断取得新进展。[\[2\]](#)

（文章来源：电建微言）