

# 奋斗吧 宁夏

## 从天上38万千米 到海底2000米

本报记者 周一青 杨嘉琪

回眸“十四五”，宁夏坚持创新驱动发展，坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。一条纵贯天地的坐标轴，清晰地标注着宁夏的每一步攀登、每一次奋斗。

2025年12月，中色东方下属企业宁夏东方智造科技有限公司自主研发的增材制造米级钨合金复杂结构推力室成功交付，填补国内大尺寸难熔金属增材制造领域技术空白，为中国航天极端工况部件制造开辟全新路径。

近年来，作为我国钨、钽、铌材料研究制造的“国家队”，中色(宁夏)东方集团有限公司从“大国重器”的关键材料支撑，到载人飞船、探月工程的核心部件配套，助力我国关键领域高精尖技术与产品自主可控。“十四五”时期，中色东方还攻克了12英寸钽靶材实现国产化替代。



C919国产大飞机。

2021年，中卫市被列为全国一体化算力网络国家枢纽节点。宁夏把数字经济作为“第一增长极”，充分发挥国家枢纽节点宁夏枢纽和国家互联网交换中心的“双中心”功能作用，截至2025年6月，全区建成9个大型数据中心，27个在建项目加速推进。中卫数据中心集群智算规模在全国十大集群中排名第三。



中卫数据中心集群。本报记者 丁建峰 摄



3D打印智能工厂。



科技创新链长枸杞产业链。



大唐中宁100兆瓦/400兆瓦时压缩空气储能项目建设现场。



智能化反井钻机。

深海环境模拟高压实验舱。

约38万 千米  
月球与地球之间平均距离

8000 千米  
2020年新一代载人飞船试验船最高飞行的轨道高度

2020年5月，在北京举行的2020年新一代载人飞船试验船返回舱开舱仪式上，宁夏26种特色物种结束太空之旅亮相。这是宁夏目前开展的最大规模航天育种搭载试验，涵盖枸杞、小麦、小杂粮、马铃薯、晒砂瓜、甜瓜、牧草、沙米、沙冬青、金莲花等代表性物种和经济作物等177个品类，共计4265克特色物种“飞天”，有助于科研单位选育、培育出更多品种优、产量高、抗性强的优良品种。

1200—1400 米  
宁东能源化工基地平均海拔



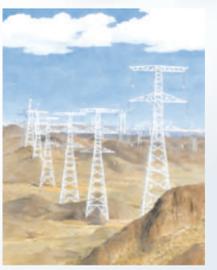
宁东能源化工基地。(资料图片)

2024年1月，国家能源集团宁夏煤业公司400万吨/年煤炭间接液化成套技术创新开发及产业化团队被授予“国家卓越工程师团队”称号。

400万吨/年煤炭间接液化项目摘得国家科技进步奖一等奖。煤炭变成了燃料油、特种油蜡等，并被精深加工成一系列化工产品，附加值大幅提升。

155.9 米  
沙坡头至中宁换流站750千伏线路工程NG18铁塔高度

2025年8月20日，宁夏—湖南±800千伏特高压直流输电工程正式投产送电。只需0.0054秒，宁夏的风和光便能化身电流，“闪送”湖南。作为“宁电入湘”工程的重要交流配套项目，沙坡头至中宁换流站750千伏线路工程中NG18铁塔的高度，刷新了宁夏电力建设史的高塔纪录。



NG18铁塔。

3.85 米  
CR450型电力动车组高度

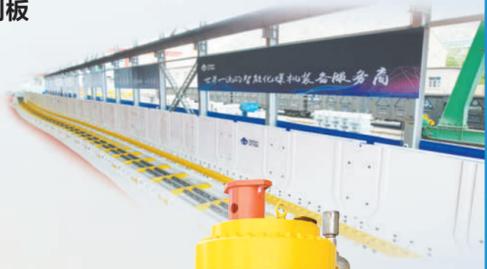
2024年12月29日，时速400公里的CR450型动车组样车首次亮相，这是目前全球速度最快的商用高铁。该动车的重要部件之一联系枕梁，由宁夏维尔精工股份有限公司研发提供。2023年下半年起，宁夏维尔精工股份有限公司启动了CR450型动车组联系枕梁的研制工作。研发团队突破了一系列技术难题，最终使联系枕梁重量减轻了25%左右，以优异的性能被正式应用到CR450型动车组上。



CR450动车。(资料图片)

地下10 米  
10米超大采高工作面刮板输送装备采集高度

2023年6月，宁夏天地奔牛实业集团有限公司成功研制10米超大采高刮板输送装备，输送能力突破8000吨每小时，填补了10米超大采高工作面输送装备的空白，实现了对国外同类产品的系统性替代。



10米超大采高工作面刮板输送装备。(图片由受访者提供)

海底1500 米  
深海1500米用阀门

2025年9月，在第三届“全国工匠大会”上，吴忠仪表有限责任公司展出的1500米水深水下控制阀，标志着我国在高端阀门领域实现重要突破。这是国内首台深海1500米用阀门及执行机构，为我国深海油气资源开发提供了关键装备支撑。



1500米水深水下控制阀。(图片由受访者提供)

地下1000 米  
智能化反井钻机钻深

2023年4月，宁夏天地奔牛实业集团有限公司与北京中煤矿山工程有限公司合作，研制出国内最大的智能化反井钻机，钻深达千米，攻克深部复杂岩体高效破岩、高可靠性钻架和智能化电控系统等关键技术，实现了反井钻机工作自动化和远程安全操作，推动我国矿山装备向高端化、智能化新技术方向发展。

海底2000 米  
深海环境模拟高压实验舱

在宁夏的智能制造版图上，一座直径3.5米、深6米的“大圆柱”正刷新着国内高端装备研发的高度。吴忠仪表有限责任公司研发的全国第一大深海环境模拟高压实验舱，就像“深海复刻机”，能模拟出2000米深的海底环境。

(本版配图除署名外均由AI生成)