

中国高新技术产业导报

CHINA HIGH-TECH INDUSTRY HERALD

科学技术部主管 科技日报社主办 国内统一连续出版物号 CN 11—0237 邮发代号 1—206 2025年7月14日 星期一 第25期(总第2629期) 今日16版

创新“势能”向经济“动能”持续转化 我国正大步迈向全球创新中心

► 本报记者 叶伟

7月9日,国家发展改革委主任郑栅洁在国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题首场新闻发布会上表示,“十四五”时期,我国把创新摆在前所未有的重要位置,因地制宜发展新质生产力,推动科技创新和产业创新深度融合,创新从点状

突破到系统集成加速推进,创新成果不断涌现,创新“势能”向经济“动能”持续转化。数据显示,“十四五”期间,我国经济总量连续跨越110万亿元、120万亿元、130万亿元,2025年预计达到140万亿元左右,增量预计超过35万亿元。其中,2024年,

“三新”(新产业、新业态、新商业模式)经济增加值超过24万亿元,相当于北京、上海、广东地区生产总值的总和。

“中国创新”取得重大突破

“‘十四五’期间,我国科技创新和产

业创新成果层出不穷,创新已成为推动高质量发展的主要驱动力,核电、高铁、船舶与海洋工程等装备取得新突破,人工智能、量子科技、载人航天、深空探测等领域创造多个全球‘首次’和‘第一’。”国家发展改革委秘书长袁达介绍说,中国创新正在带来越来越多的惊喜。

国家发展改革委副主任李春临表示,一大批科技前沿成果取得重大突破,“祝融号”火星车首次登陆火星;“嫦娥5号”带回月壤已与6个国家开展共享研究;“祖冲之三号”量子计算原型机领跑全球;“东方超环”核聚变实验装置实现1亿度高温、1066秒的稳态高约束模式等离子体运行,刷新世界纪录。

从海陆空全方位看,海上,第一艘国产电磁弹射航母福建舰下水,第一艘国产大型邮轮“爱达·魔都号”建成运营,加上大型LNG运输船全球领先,我国集齐了船舶工业皇冠上的“3颗明珠”;陆上,全球第一座第四代核电站石岛湾基地投入商业运行;天上,第一座中国空间站“天宫”全面建成运营,“嫦娥六号”实现全球第一次月球背面无人采样返回,第一次按照国际通行适航标准研制的国产大飞机C919实现商业飞行……

▼▼下转第2版



连日来,南海北部,我国科研人员在“向阳红10”号科考船上,成功开展了多种类型无人机、无人艇、无人潜器科考试验。由南方科技大学海洋高等研究院牵头,联合多家科研院所、高新企业及科普机构开展的“深蓝智能i3航次”科考试验,实况检测了多种无人科考设备的创新性、集成性与智能性。

图为7月8日,“向阳红10”号在南海北部开展“无人集群”科考试验。

新华社记者
张建松/摄

“北气南下”输送天然气破1000亿立方米

科技日报讯(记者 刘园园)记者从国家管网集团获悉,截至7月10日,我国“北气南下”能源大通道累计输气量突破1000亿立方米,安全平稳运行超2000天。这意味着,作为我国第一条关键设备和核心控制系统全面国产化的长输油气管道,该能源大动脉在保障国家能源安全、推动绿色转型方面取得重大进展。

“北气南下”能源大通道是我国“十四五”期间建成的重要能源基础设施。它北起黑龙江黑河,南至上海,途经9个省份。自2019年北段投产、2024年全线贯通以来,其日均输气量超1.1亿立方米,年输气能力达380亿立方米,可满足1.3亿户城市家庭全年用气需求。这条能源大

通道惠及沿线4亿多人口,有效保障了东三省、京津冀、环渤海和长三角地区的天然气稳定供应。

“作为我国四大能源通道之一,‘北气南下’能源大通道与东北管网、西气东输等系统互联互通,共同构建了北气南下、海气登陆、西气东输、川气东送的‘全国一张网’供气格局。”国家管网集团东北公司黑河作业区主任马宁说。

据介绍,这条能源大动脉的建成打破了多项技术壁垒:零下40摄氏度高寒地区油气管道施工技术填补国内空白;36台大功率压缩机、核心控制系统等关键设备实现100%国产化;在国内首次实现油气管道宽度0.3毫米环焊缝开口裂纹、直径

3毫米针孔缺陷检测。

“‘北气南下’能源大通道也是我国首条智能管道样板工程,它集成了项目全生命周期数据,构建了贯穿建设期至运营期的数字化、网络化、智能化管理体系。”马宁谈道,这条能源大通道通过融合应用光纤预警、视频监控、地灾监测等多源数据,升级打造了“天空地”一体化智能线路管理模式。

据悉,2025年上半年,通过“北气南下”能源大通道进入长三角地区的天然气近157亿立方米,占该区域当前用气量的1/3。今年迎峰度夏期间,该管道向上海、浙江等地日供气量达6000万立方米,较2024年同期增长4%,缓解了华东地区夏季“气电保供”压力。

本期导读

- | | |
|---------------------|-----|
| 三部门发《通知》推进零碳园区建设 | 02版 |
| 如何建制度破除“内卷”式竞争 | 04版 |
| 云智算安全筑牢“人工智能+”发展基石 | 09版 |
| 解码AI科研十年演进与产业脉动 | 10版 |
| 苏超怎样从赛事发展为“赛市”和“赛势” | 15版 |



微信公众号



中国高新网