

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1月6日 星期一 第1期(总第2605期) 今日24版

我国风电产业何以领跑全球

本报记者 叶伟

陆上H230—10兆瓦风力发电机组实现量产、全球单机容量最大26兆瓦海上风电机组下线、全球最大漂浮式风电平台“明阳天成号”投运……近年来,我国风电产业技术创新不断取得突破,创新成果持续涌现,装机规模持续扩大,

构建起具有国际领先水平的风电产业体系,在全球风电产业链供应链中地位愈发凸显。

中国可再生能源学会风能专业委员会秘书长、世界风能协会副主席秦海岩在近日举行的2024汕头国际风电技术创新大

会上表示,我国风电产业无论是在技术上还是在产能上都已处于全球领先地位,若要保持这种优势,就必须“走出去”参与国际竞争。

技术创新成果持续涌现

2024年12月11日,全球单

体容量最大的漂浮式风电平台“明阳天成号”在广东省阳江市投运。“明阳天成号”系由明阳集团自主研发,为全球首次在一个漂浮式基础上搭载两台8.3兆瓦海上风机,总装机容量达到16.6兆瓦,是目前全球最大的漂浮式

风电平台。

“明阳天成号”的投运是漂浮式风电领域技术创新又一次重大突破,有助于海洋能源立体融合开发向深远海挺进。

这是我国风电产业技术突破的一个缩影。近年来,我国风电产业技术创新步伐加快,一批原创性、突破性技术创新成果持续涌现:东方电气风电股份有限公司牵头研制的全球最大26兆瓦级海上风电机组再次刷新风电机组单机功率世界纪录;金风科技完成其GW147型风电叶片的静载测试,是目前全球已下线最长的风电叶片……

“随着越来越多‘全球之最’的突破,我国风电已实现从跟跑、并跑到领跑,进入技术创新无人区。”金风科技总裁曹志刚表示。

在全球产业链中地位凸显

在国家政策支持下,随着一系列关键核心技术取得重大突破,我国已建成全球最完备的风电产业链体系,在全球产业链供应链中的重要地位愈加凸显。

▼▼下转第3版



近日,世界首台单机500兆瓦扎拉水电站冲击式水轮发电机组转轮在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司完成焊接制造,标志着我国高水头、大容量冲击式水电机组的研制技术实现了重大突破,走在了世界前列。

据悉,该水轮机转轮是国家“藏电外送”骨干电站扎拉水电站水轮发电机组的“心脏”。

图为工作人员在检查冲击式水轮机转轮焊接质量。

新华社记者 王建威/摄

焕新之年,向“新”而歌

本报编辑部

新年献词

春生夏长,秋收冬藏,2025年新岁序开。

《中国高新技术产业导报》刚过而立之年。30年来,我们始终秉承“发展高科技,实现产业化”初心使命,与时代同行、为时代而歌,迎着风,笔墨留痕;30年来,我们用心感受时代的每个节奏带来的新鲜感与挑战,向“高”向“新”,不断调整自己的步伐。

时代浪潮澎湃,大国足音铿锵。当前,全球正经历着新技术、新业态、新模式带来的产业迭代

浪潮,一批非线性增长的经济“新物种”层出不穷。我国未来产业、新质生产力等新领域新赛道新动能争相涌现。

因势而谋、应势而动、顺势而为、乘势而上。2025年,《中国高新技术产业导报》迎来全新改版。我们面向经济社会发展主战场,深入产学研第一线;我们关注传统产业转型升级,战略性新兴产业发展壮大和未来产业培育布局;我们关注以科技创新推动产业创新,加快培育和发展新质生产力。24个全彩四开版,开足马力驶向信息技术、人工智能、数字经济、数智转型、低空经

济、商业航天、生物制造、新能源、新交通、新材料等新质生产力前沿。

每一次变革都是回答时代命题、回应时代需要。全面焕新的《中国高新技术产业导报》,将用改版、改变、改进,尝试带来不一样的新视角、新思维、新价值。

去思考、去行动,去迎接、去探索!所有的答案都指向你我的期盼,所有的期盼又调整着我们前行的方向。

日月开新元,万象起新篇。2025年将是重塑的一年、突破的一年。新的一年让我们向着新的奋斗目标,迎着风,奋楫扬帆。

本期导读

- | | |
|--------------------|-----|
| 以更大力度推进国家自创区改革创新 | 2版 |
| 2024年国家自创区和高新区十大亮点 | 3版 |
| 中国场景创新十大趋势 | 4版 |
| 创新产品应用正在加速诞生 | 13版 |
| AI助推智算中心产业快速发展 | 14版 |
| 我国科学家破解害虫攻防密码 | 19版 |
| 低空经济元年:风乍起,蓄势腾飞 | 21版 |
| 新能源汽车市场亮点及展望 | 22版 |