

走在前挑大梁 海上新山东·新区新实践

集聚12所涉海高校、12个“国字号”涉海科研机构、298家涉海创新平台,海洋人才总量达8.3万

西海岸新区拆围墙、通链条、强支撑,以科技创新激发海洋产业潜力活力,加快塑造海洋新质生产力

科技兴海:释放“蓝色引擎”新动能



编者按

海洋,是西海岸新区发展的最大优势和最大潜力所在。近年来,新区深入贯彻落实习近平总书记关于海洋强国建设的重要论述和对山东、对青岛工作的重要指示要求,把海洋作为高质量发展战略要地,坚持陆海统筹、科技兴海、产业强海、向海开放、生态养海,扎实做好经略海洋这篇大文章,奋力打造“海洋强国战略支点”。今天起,本报推出“走在前 挑大梁——海上新山东·新区新实践”专栏,讲述新区融入和服务国家战略,因地制宜构建“1+3+3+1”现代海洋产业体系、培育壮大海洋新质生产力、深化“海洋十年”国际合作等方面的生动实践,展现新区在蔚蓝征程上“走在前、挑大梁”的新担当、新作为。



▲国内首座工厂化全海水漂浮式光伏项目在西海岸新区建成投用。(本报资料照片)

□本报记者 李涛

碧波之上,光伏板连绵成片,轻盈漂浮。7月1日,国内首座工厂化全海水漂浮式光伏项目在位于西海岸新区的中国石化青岛炼油化工有限责任公司建成投用。这座装机容量7.5兆瓦的电站,创新采用浮式材料,无需打桩、不惧潮汐,预计年发绿电近1000万千瓦时。

漂浮式光伏投资成本比桩基式降低10%,而发电效率却高了5%。更值得一提的是,这些绿色电能将就地用于海水制氢,完美解决新能源消纳问题,形

成“绿电-绿氢”的零碳循环。

“去年12月,我们联合中国石化大连石油化工研究院,成功开发了海水制氢技术。光伏电站产生大量的绿电,作为海水电解制氢的能源,然后把绿电转化成绿氢。”中国石化青岛炼油化工有限责任公司项目管理高级专家梁峰说。

向海图强,科技先行。海洋是高质量发展的战略要地。谁率先突破关键技术,谁就有可能抢占未来竞争制高点。碧波万顷的黄海之滨,西海岸新区正以科技为墨、产业为笔,绘就一幅“海洋强国战略支点”的波澜壮阔新画卷。这里

是海洋科技创新策源地,也是新质生产力蓬勃生长的蓝色沃土,一座面向未来的海洋新城正在加速崛起。

锻造“支点”,要有“先行先试”的闯劲和魄力。西海岸新区率先打破“科技归科技、海洋归海洋”的条块分割,组建起工委科技和海洋发展委员会,实现海洋与科技的深度融合。这种体制创新为科技创新引领海洋经济发展奠定了坚实基础。此外,还组建海洋经济创新发展联盟,机制性举办海谈汇、海洋科技成果转化对接会等活动,促进产学研深度融合。

科技创新只有应用到生产中,才能转化为现实生产力。眼下,在青岛中加特电气股份有限公司,工作人员正在对兆瓦级水下变频调速一体机进行测试,它是海底电缆施工机器人的动力源。“具体模拟了我们的设备在深海500米以下5兆帕压力的工作环境,它包含了设备的耐腐蚀性、耐压性,以及在海底带电作用的状态。”青岛中加特电气股份有限公司检验工程师肖麟钧说。

海洋环境复杂多变,中加特的稀土永磁变频调速一体机,将传统驱动系统变压器、减速机等五台设备实现的功能,由一台设备来完成,体积仅是原来的六分之一,综合节能20%以上。目前这款设备已广泛应用于海工装备、船舶、港口等领域。(下转第二版)



争鲜

耕海牧渔,渔民盼鱼虾满舱
昨日开海,西海岸千帆竞发

■4-5版