

经历狂风巨浪,完成渤海冰区试航任务

“中山大学极地”号凯旋



“中山大学极地”号在渤海冰区破冰前行 学校供图

羊城晚报记者 陈亮

在北国海疆大显身手

3日上午10时整,在广州文冲码头,我国高校首艘破冰船“中山大学极地”号(以下简称“极地号”)顺利完成渤海冰区试航任务,抵达广州母港。

本航次是极地号经过科考船改造之后,在海冰地区的“首秀”,成功验证了极地号低温航行、破冰、船载科考设备、冰区科考保障等能力,成为我国高校首艘、国内第三艘具备极地科考能力的破冰船。

极地号1月17日从南海之滨的广州出发,穿越南海、东海、黄海和渤海四大海区,单程1500海里,检验了长距离航行和运行性能,途中经历狂风巨浪,1月24日在成山头海域遭遇4.5米高巨浪,于1月25日凌晨抵达渤海辽东湾冰区。

本航次恰逢今冬最强的北极寒潮,我国大部地区显著降温,渤海海冰面积大幅增加,创近年新高。空气温度也达到了将近零下20摄氏度。极度严寒和严重冰情为极地号提供了类极地试验环境。

“渤海是中国唯一的内海,是北半球纬度最低的有冰海域,我们选择在渤海地区试航就是为了检验极地号的破冰能力以及在低温环境下的运行工况。结合渤海湾的气候特点和精准的短期天气预报,经过综合研判,我们最终选定1月17日起航,赶在渤海湾最低温且海冰最重的时段开展试航。”本航次首席科学家

程晓教授介绍。

1月24日的巨浪和暴风雪叠加着低温,让极地号外表冻上了厚厚一层冰,就像披上了银色铠甲。在卫星影像的指引下,极地号向着海冰最重的海区进发。辽东湾的海冰在船舶的碾压下发出清脆的破碎声,极地号在北国海疆划出一道道靓丽的弧线,极为震撼。

1月25日,渤海辽东湾海冰面积超1万平方公里,外缘线达56海里,最大冰厚超过35公分,许多船只被冻在突如其来的海冰里动弹不得,而这对于最大破冰能力可达2.2米的极地号来说正是试验的好时机。科考队员根据卫星影像的指引,身披银甲的极地号往海冰最厚的冰区进发。

极地号在冰区试航中,为了获取海冰和大气环境信息,多套船载观测设备对海冰范围、厚度、冰面温度、大气压、风速风向、湿度、能见度等做了同步观测。

中大已有两条海洋科考船

据悉,此次渤海试航不仅测试了极地号及其设备的性能,更锻炼了一支适应冰区作业的船员和科考人员队伍,为极地号正式加入我国极地科考船行列做了充分准备。

未来,极地号将以专题科考和海上课堂的形式开展航次,更有针对性地满足高校及科研院所的极地科考和人才培养需求。

极地号入列我国极地科考船后,除了为我国极地科考工作者提供更多进入极地的工作机会外,主要定位是面向高校的极地公共科教平台。中山大学牵头成立教育部中国高校极地研究联盟,目前参与极地科考任务设计和建设的高校和科研院所已有十余家,包括清华大学、同济大学、武汉大学、大连理工大学和中国海洋大学等国内著名高校和中国气象科学研究院。极地号此次渤海试航,已有部分高校和科研院所的设备在船开展实验。

中山大学致力于服务国家海洋强国战略,近年来在珠海加紧部署海洋学科群,建设了10多个相关学科实验室,支撑海洋研究和人才培养,同时建有南方海洋实验室。

据介绍,海洋与极地学科是观测和实践学科,人才培养工作必须有相应平台,为此中山大学先后打造了“中山大学”海洋综合科考实训船和“中山大学极地”号破冰多用途船两条科考船。前者是目前我国综合科考性能最强的海洋综合科考实训船,但仅能抗冰而无破冰能力,无法独立完成冰区的科学观测和调查作业;后者具有较高的破冰等级,可以在南北极的海冰区进行自由航行和驻泊观测。这两艘船的观测作业范围交叉互补,可形成覆盖深海—极地全域的大洋科考能力。

聚焦广东高质量发展系列评论

在高质量发展路上跑出大湾区大未来

□李妹妍

近日,国务院联防联控机制综合组发布《关于全面恢复内地与港澳人员往来的通知》明确,自2月6日零时起,全面恢复内地与港澳人员往来,取消经粤港陆路口岸出入境预约通关安排,不设通关人员限额,恢复内地居民与香港、澳门团队旅游经营活动。消息刚一发布,港澳旅游搜索热度顿时暴涨,多家旅行平台第一时间上线近百条港澳团队游产品。

免年伊始,久别重逢,市场的热烈反应并不令人意外。尤其是将目光放到广东推进高质量发展、粤港澳大湾区建设的大背景下,我们更没有理由不为此欢欣鼓舞:全面恢复人员往来,粤港澳大湾区的各种要素流动将更为顺畅,广东在更高起点上推进改革开放、推动高质量发展将更能大展拳脚。

在以高质量发展实现广东现代化建设新跨越的具体实践中,深化粤港澳合作的重要性再怎么强调都不为过:广东省委十三届二次全会将广东现代化建设的行动方案拆解为九个“突出”,第一项就是“要突出深化粤港澳合作,高水平谋划推进新阶段粤港澳大湾区建设”;省委经济工作会议强调,要锚定高质量发展首要任务做好全年经济工作,第一项就是“要发挥粤港澳综合优势,加快建设世界级湾区、发展最好的湾区”;2023年广东省政府工作报告部署了今年要重点抓好的十个方面工作,第一项就是“纵深推进粤港澳大湾区、深圳先行示范区建设,高水平建设横琴、前海、南沙三大平台”……可以说,粤港澳大湾区建设是广东新时代使命任务的“桥头堡”,在粤港澳大湾区内率先实现高质量发展,将为探索现代化的广东路径提供可操作性和示范带动性。

改革开放是广东最鲜明特征,高质量发展是广东最光明前途。当前,广东产业体系完善,市场机制灵活有效,对外开放度较高,对国际资本、优质企业和人才拥有非常大的吸引力。随着粤港澳大湾区建设进入全面纵深推进阶段,资金、技术、信息、货物和人才等生产要素在区域内高效便捷流通,广东携手港澳加快推动高质量发展、加快建设世界级湾区大有可为也必将大有作为。就拿近期的2022年粤港澳大湾区全球招商大会举例,大会上达成合作项目853个,投资总额达2.5万亿元,为全球产业开辟新赛道、注入新动能,见证中国对外开放的大门越开越大、产业链条愈加完善、高端制造加速成长、高质量发展之路越走越宽广。

大湾区里有大未来。立足新发展阶段,广东要发挥横琴、前海、南沙等重大平台作用,深入推进投融资体制改革,要素市场化改革、营商环境改革,深化对内对外双向开放,聚焦高质量发展比学赶超,用加速前进响应全省高质量发展大会发出的号召:“扎扎实实抓好今年,抓好5年,再深耕10年、30年,必定能再造一个新广东、再创让世界刮目相看的新奇迹。”

一批广州企业家深入探讨如何实现高质量发展

立春正当时,抢抓新机遇

羊城晚报记者 孙晶 黄颖琳

4日,正值立春,万物向新,应时而动。一批广州企业家汇聚一堂深入探讨如何实现高质量发展,还有哪些新机遇,如何寻找新的发展突破口。

“象征春天的火车要开过来了,企业家们要看好方向,选择了赛道就要积极上车,而不是在站台上犹豫徘徊,形势得跟紧,广东高质量发展的机遇得抓好。”广州“三会”(广州市企业联合会、广州工业经济联合会、广州市企业家协会)会长王泽新在4日上午举办的广州“三会”第六次会长联席会议上如是说。

加速打通产业链

作为科技型企业,广州禾信仪器股份有限公司专注于质谱仪器的研制销售,填补了该领域的多项国内空白,目前已在科创板顺利上市。董事长周振在会上表示,在高质量发展的东风下,企业更加关注内部发展,将自身细分领域做精做强,把上下游的产业链条尽量打通。

名创优品(广州)有限公司副总裁涂育君告诉记者,在广东发出高质量发展的“动员令”后,企业上下信心倍增。企业创始人叶国富立即飞往加拿大开拓市场,同时在企业内部提出了三条新路径:加快产业结构升级,增大直播电商的销售占比,深入数字产品的开发研究。

“我们对自己未来的发展壮大充满信心,提出5年内做到1000亿元的销售额。”涂育君表示。

就怕低质量内卷

广东要实现高质量发展,庞大的中小微企业如何融入其中贡献力量?

广州飞旋橡胶有限公司董事长郑伟文表示,中小企业要发展,产品的质量是关键,当前中小企业面临成本上涨的问题,更需加强自身实力的提升。“不能忘记,把产品质量做好是本分。”

广州组威光电科技股份有限公司总经理林华告诉记者,该企业是高新企业,拥有100多项专利,重视科研创新,“我们不怕高质量竞争,就怕低质量内卷,这才是对企业最大的伤害。我认为,中小微企业更应该苦练内功,增强产品竞争力。”

聚焦家居行业的广东优派家私集团有限公司董事长李焯华感同身受,表示中小企业要向高质

立春日,羊城晚报推出《人勤春早 敢为人先——广东教育高质量发展学校“掌门人”说》海报特刊 广东教育怎么高质量发展? 各校“掌门人”这样说

文/羊城晚报记者 陈晓璇 陈亮 崔文灿 蒋隽 何宁 海报/杜卉

2月4日是立春日。羊城晚报社特别推出《人勤春早 敢为人先——广东教育高质量发展学校“掌门人”说》海报特刊,邀请广东省多个地市基础教育、高等教育、职业教育的学校负责人,一起说方法、比干劲、谈目标。共有100多所学校“掌门人”从不同方面阐述对教育高质量发展的见解,展示办好人民满意的教育的决心和蓝图。

特刊寄语:借“春天的力量”奋楫笃行

高质量发展的蓝图中,教育是民生的基石。广东省教育厅党组成员、副厅长李璧亮为该特刊作序并表示,广东省委、省政府召开的“新春第一会”发出了全省高质量发展的动员令,也向广东教育实现高质量发展吹响了冲锋号。

“乘着这股东风,我们将以更大力度继续推进基础教育高质量发展,坚定不移贯彻落实总书记、

党中央决策部署,以实际行动贯彻落实党的二十大精神,扎实推进“百县千镇万村高质量发展工程”,推进教育优质均衡发展,满足人民群众对美好生活的期待。”李璧亮呼吁全省教育工作者:站在新征程的起点上,让我们担起新使命,借助“春天的力量”奋楫笃行,努力交出人民满意的答卷。

中国教育学会副会长吴颖民

基础教育:坚定不移深化素质教育

“通过羊城晚报新春开学海报特刊,我们感受到了广东教育满满的责任心。”4日晚上,海报特刊在羊城晚报客户端羊城派推送,引起了极大的关注,不少家长表示对广东教育充满期待。

广东实验中学党委书记、校长全汉炎在寄语中表示:“我们将

继续深耕内涵,厚积薄发,五育并举,以高度的责任感,办有温度的教育,育有理想的人才,实践探索拔尖创新人才培养模式,积极发挥辐射引领作用,为全省基础教育均衡发展、高质量发展贡献省实的智慧和力量。”

广州市执信中学党委书记何

高等教育:培养人才服务国家战略需求

高等教育又将如何实现高质量发展?广东高校的“掌门人”纷纷表示,广东高校将聚焦立德树人,以教育、科技、人才“三位一体”,做好人才培养、科技创新的本职工作。高校将结合自身特色优势,服务广东现代化建设,为广东高质量发展贡献高等教育力量。

“中大将把握广东建设‘双区’和横琴、前海、南沙三大平台的发展机遇,将高等教育高质量发展与广东经济社会发展紧密结合。”中山大学党委书记陈春声表示,今年中大将以更加昂扬的姿态、饱满的精神、实干的行动,加快中国特设世界一流大学建设,为“扎实推进

广东高质量发展”“再造一个新广东”贡献中大力量。

各高校还表示,将紧抓高质量发展机遇,围绕大学的主要职能,培育高水平师资队伍、深化科教融合育人,深度融合自身学科特色优势,不断培养供给高素质复合型人才培养,服务国家战略需求。

职业教育:为“制造业当家”贡献力量

作为一种类型教育,职业教育与经济社会发展紧密相连,由“制造业起家”的广东正吹响“制造业当家”高质量发展的号角。

从广东职业院校和技工院校“掌门人”发来的一句句寄语中,

有读者表示,感受到职业教育追赶时代的自信与担当。深圳职业技术学院党委书记杨欣斌表示,将奋力建设国际领先的高技术技能人才培养高地、中国特色的产教融合创新高地、蜚声国际的名匠大师

汇聚高地、湾区卓越的应用技术研发高地、辐射全国的社会服务高地、引领全球的职教创新高地,为广东依靠“制造业当家”挺起现代化建设的产业“脊梁”贡献职业教育力量。

羊城晚报新春开学特别策划

人勤春早 敢为人先

广东教育高质量发展学校“掌门人”说

扫码看新闻 扫码看H5