

## 我们的节日·“五一”

山东省先进工作者、中国海洋大学山东省海洋工程重点实验室主任史宏达——

## 假日起锚，只为捕获海洋能


□ 本报记者 刘颖  
本报通讯员 刘晓林

天晴海蓝，浦息潮平。4月29日早晨6点，中国海洋大学山东省海洋工程重点实验室主任、教授史宏达从家出发，驱车赶往80公里之外的胡家山码头；7点半与施工船舶及工地人员开始准备工作；12点起锚出港，前往高堂岛海域预定试验地；下午4点半，施工窗口如期而至，开始平台安装。经过2个小时的位置调整，一座高40米、支座占地约1200平方米的钢制单柱立柱式平

台稳稳坐落海床。这一刻，史宏达舒了口气：“等了8年，终于迎来了期待已久的时刻。”

这座“钢铁巨人”是海洋能试验场的综合测试平台，用于搭载潮流能、波浪能装置，检验装置获取能力，对海洋可再生能源开发利用具有重要意义。“安装在平台上的设备能获取多少海洋能？我们可以通过自主研发的环境条件与电力检测系统实时监测。”说着，史宏达打开远程操作系统页面，上面显示着平台升降、电力输出等相关数据。

海洋能是清洁、可再生资源，倘若能充分开发利用，将大大助力“双碳”目标实现。史宏达说，开发海洋能，对于保证海岛供电用能具有重大的现实意义。由于面积狭窄、负荷有限、输电遥远，为岛屿铺设海缆经济成本高昂，供

电一直是制约偏远海岛发展的难题。“我国拥有近7000个海岛，通过海洋能点亮海岛居民的生活，是一个有效的解决方案。”

为此，史宏达带领团队踏上漫漫探索之路。经过持续攻关，团队成功解决了能量捕获、转换等一系列关键问题，并形成了具有自主知识产权的一系列原创性成果，包括波浪与潮流能高效发电、多能互补智能电源等装置与技术，突破了“小浪无功、缓流低效、出力不均”等“卡脖子”难题。今年，史宏达荣获“山东省先进工作者”称号。

“为什么选在了高堂岛海域？”面对记者的提问，史宏达说，因为这里是很具代表性的海域。“2014年，经过勘查，我们发现这里同时蕴藏波浪能与潮流能，是开展试验性研发的最佳选择。

2015年，基于高堂岛地质、地形等自然条件，我们开始结构与改造等工作。海洋能测试平台是定制件，只能用于我们选定的试验场域。其间遇到了许多挑战与挫折，但我们迎难而上、持之以恒，最终圆梦。”

起锚，慢慢驶离，史宏达团队进港上岸时，已是晚上8点。“测试平台安装要选在无风无浪无涌的时段。当天是西北风转西南风，转风窗口期，风力减弱至无，仅有二三个小时。时间虽短，但我们作了充足准备。事实证明，辛苦没有白费。”史宏达说，开展自然研究，靠天更靠人。

“我们现在提倡海能海用，就近取能。大自然给予的恩赐，我们要好好爱护、合理开发。”史宏达说，“用绿色能源点亮蓝色海洋，我们一直在路上。”



图①：“五一”假期，位于青岛高新区的康复大学项目不停工，施工人员在忙碌中度过节日。（□记者 李媛 报道）

图②：5月1日，博兴县人民医院，产科护士在为新生儿印小脚印留作纪念。（□记者 卢鹏 通讯员 陈彬 报道）

## 山东累计签发RCEP原产地证书超20万份

□记者 孙源泽 通讯员 赵广英 报道

**本报青岛讯** 日前，青岛开创食品有限公司为出口到澳大利亚的水果罐头申请了两份《区域全面经济伙伴关系协定》（RCEP）原产地证书，出口享惠金额约20万元。凭借这些原产地证书，企业货物在国内外通关时可享受关税减让超万元。

青岛开创食品有限公司是国内罐头十强企业。“我们出口澳大利亚的水果罐头，需要使用东南亚进口的西番莲等水果。”公司国际业务部部长王家顺介绍，因为不能满足2015年生效的中澳自贸协定“章改变”原产地规则，企业一直未能享受到相应的自贸协定关税减让。

年初，青岛海关通过自主开发智慧征管平台进行数据分析后，为企业进行了享惠方案设计。“通过海关的享惠方案，根据RCEP原产地累积规则，我们从东南亚进口的原材料可视为原产成分，并能够取得RCEP原产地证书出口享惠。”王家顺说，去年以来，公司对澳大利亚出口的罐头申发了RCEP原产地证书249份，出口享惠货值超过1000万元。

RCEP生效实施以来，得益于先天地理优势和产业优势，山东与RCEP成员国的经贸合作日益密切。据统计，山东省内海关、贸促会系统累计签发RCEP原产地证书已超20万份，数量居全国各省市首位，企业享惠出口货值543.8亿元，可享受进口关税减让超过5亿元。据青岛海关统计，今年一季度，山东实现进出口同比增长7.7%，其中出口增长12.3%，进口实现由负转正，增长1.4%，三项指标增幅均高于全国。其中，对RCEP其他成员国进出口2908.2亿元，增长14.3%，占全省进出口总值的近四成，成为推动山东外贸快速增长的重要力量。

青岛海关关税处处长毕海军介绍，RCEP生效以来，我国与东盟以及韩国、澳大利亚、新西兰之前签署的双边自贸协定得以整合，实现原产地累积范围由线到面的拓展，不仅降低了企业享受自贸协定的门槛，还可以打通区域产业链、供应链。

据介绍，RCEP将于今年6月对菲律宾生效，届时RCEP将对15个成员国全面生效，全球最大的自贸区将进入全面实施的新阶段。

## 我省延续阶段性降低失业保险、工伤保险费率政策

□记者 张春晓 报道

**本报济南讯** 近日，省人力资源社会保障厅等4部门转发《人力资源社会保障部 财政部 国家税务总局关于阶段性降低失业保险、工伤保险费率有关问题的通知》，明确自2023年5月1日起，阶段性降低失业保险费率、工伤保险费率政策实施期限延长至2024年底。

根据通知，自2023年5月1日起，我省继续实施阶段性降低失业保险费率至1%的政策，其中单位费率0.7%、个人费率0.3%，实施期限延长至2024年底；按照《山东省人民政府办公厅关于印发山东省降低社会保险费率综合实施方案的通知》有关实施条件，继续实施阶段性降低工伤保险费率政策，实施期限延长至2024年底。

关于继续实施阶段性降低工伤保险费率政策方面，2023年5月1日至工伤保险基金省级统收统支前，各市根据统筹地区工伤保险基金累计结余情况实施降低工伤保险费率政策，基金累计结余可支付月数计算时点为2022年底。工伤保险基金省级统收统支后至2024年底，全省将统一实施阶段性降低工伤保险费率政策。具体标准由省人力资源社会保障部门会同省财政部门、税务部门根据山东省工伤保险基金累计结余情况确定。

## 小清河复航工程全线桥梁建设完成

□记者 常青 通讯员 张国庆 报道

**本报济南讯** 近日，小清河复航工程G308小清河大桥顺利建成，至此，全线38座桥梁全部施工完成。

G308小清河大桥全长750米，标准路基宽度为26.5m，路面宽度22m，主桥为双向6车道，设计时速80km/h，是小清河复航济南段最宽桥梁。该桥横跨小清河与南水北调渠，施工易对水体造成污染。“施工中，我们落实‘一隔离’‘二禁排’环保措施，通过增设隔离层，防止作业废渣、废弃泥浆、油污排入河水。”中铁二十五局小清河复航工程项目负责人杨志文介绍。

小清河复航工程横贯济南、滨州、淄博、潍坊、东营五市，是山东水运建设史上第一个一次性投资超百亿元的项目。项目通航后，海河联运每年可以分流超过4000万吨的大宗货物运量。节日期间，建设者正在加紧推进港口等剩余工程建设。“章丘港施工进度整体超过90%。目前，我们投入设备30台套，建设人员300余人，为小清河复航作最后冲刺。”中铁二十五局章丘港项目总工程师冯廷明介绍。

## 让理论宣讲听得进去听着有趣

□记者 张环译 报道

**本报枣庄讯** “竹板这么一打，二胡这么一拉，今天咱们上台来把薛城夸一夸。说起薛城，历史悠久了，打日寇铁道游击队闻名天下……”4月26日上午，枣庄市薛城区铁道游击队纪念馆广场人头攒动，全区“学雷锋争当志愿者 讲诚信共创文明城”文艺宣讲活动在火热举行。

宣讲现场，精彩的节目赢得了群众的阵阵喝彩，同步开展的线上直播活动也吸引了大量观众，观看人数突破9900人。“演出一开始，我就过来了。”市民张丽笑着说，“这种形式的宣讲不仅能听懂，还听得进去、听着有趣，非常有意，希望以后多多举办。”

薛城区理论宣讲用好活铁道游击队纪念馆、运河支队纪念馆等红色资源，组织“薛明理”红色宣讲团，通过实地实物、鲜活讲解、互动体验等方式广泛开展现场宣讲。结合“文艺下乡”活动，将党的二十大精神等内容编成文艺作品，让干部群众看得过瘾、听得起劲。

上市为企业拓宽了融资渠道。“直接融资方面，一季度全省新增上市公司5家，3月末IPO排队企业52家，同比增加13家；新发行公司债券2224亿元，同比增长26.7%。”省地方金融监管局副局长李坤道介绍。

（上接第一版）通过定点培养、一对一帮扶、优秀名师评选、优秀大学生岗位人才评选等人才培养和引进，逐步建成一支老中青结合、年龄结构合理的158人技术创新团队。

“今年，我们又新上了涡流纺智能工厂项目，计划总投资4.24亿元，全部引进一流的智能化生产设备，配套智慧纺织云平台等数字化信息系统，将建成工艺先进、质量领先、高效协同的智能化无人车间。”宛斌说，下一步，将用好支持民营经济发展的系列政策，推动企业绿色低碳发展，借力共建“一带一路”东风，巩固外贸优势，优化内销产品结构，实现国内国际双向发力、互促共进，为新时代社会主义现代化强国建设贡献企业力量。

（上接第一版）山东是渔业大省、渔船大省，拥有各类海洋渔船近3.4万艘，海洋生产渔民100万余人。今年伏季休渔期，山东将锚定“生态伏休”“法治伏休”“平安伏休”和“民生伏休”的目标要求，聚焦船、港、安、厂和市场，补给、海上等关键环节，坚持渔业渔政、公安、海警等多部门一体推进，实施网格化“管”、全链条“防”、全方位“查”、智慧化“控”、编队化“巡”，努力实现伏季休渔管理秩序总体稳定、持续向好。

A股上市鲁企2022年年报和2023年一季度报全部出炉

## 龙头鲁股经营稳 新兴板块业绩增

□ 本报记者 王新雷

截至4月30日，山东296家A股上市公司发布了2022年年报和2023年一季度报。Wind数据显示，2022年，296家A股上市鲁企共实现归属母公司股东的净利润（以下简称“净利润”）1589.96亿元；今年一季度，共实现净利润400.01亿元，营业收入6656.75亿元。

## 去年三只龙头鲁股盈利过百亿

2022年，兖矿能源、万华化学、海尔智家这三只龙头鲁股，蝉联百亿盈利宝座。龙头鲁股的稳健发展，展示了山东经济稳中向好、加快复苏的良好态势。

由“煤业”到“能源”，兖矿能源华丽转型，实现净利润307.74亿元，同比增长89.27%，成为鲁股“盈利王”，创下A股鲁企最高盈利纪录。业绩大增，一方面得益于煤炭价格走高，另一方面，也是转型升级成果的显现。如今，兖矿能源形成了智慧矿业、绿色化工、装备制造、智慧物流、新能源“五大主业”协同发展的格局。

鲁股盈利第二名是万华化学，营收1655.65亿元，同比增速14%，净利润170.42亿元，同比下降32%。公司表示，由于全球大宗原料及能源价格上涨，产品成本上涨幅度大于收入增长幅度，导致毛利率同比下降。

第三名是海尔智家，营收2435.14亿

元，同比增长7.22%，净利润147.11亿元，同比增长12.48%。品牌高端化、国际化，是家业的重课。在国内，海尔旗下高端品牌卡萨帝占据高端市场第一。第四名为华鲁恒升，实现净利润62.89亿元；第五名为潍柴动力，实现净利润49.05亿元。去年，共有19家鲁企盈利超20亿元；29家鲁企盈利10亿元；166家鲁企盈利超过1亿元；241家实现了盈利，占比81%。

2022年，22家鲁企交上了净利润增长超100%的成绩单。山东绿色低碳高质量发展先行区的建设，为新能源行业带来重大利好。净利润、营收增速靠前的鲁股，多集中在光伏、储能等板块。例如，净利润增长357%的高测股份，产品主要应用于光伏行业硅片制造；净利润增长301%的圣阳股份，是储能板块的龙头企业；营收增幅459%的雅博股份，在去年发力光伏一体化。

## 833亿多元，去年研发投入创新高

对于上市公司而言，通过科技创新掌握核心技术，才能在市场竞争中立于不败之地。这离不开研发投入真金白银的投入。去年，296家A股上市鲁企共研发投入833.29亿元，同比增长14%。其中，6家鲁企研发投入超过了30亿元；13家鲁企研发投入超过了10亿元；120家鲁企研发投入超过1亿元。

海尔智家、潍柴动力、歌尔股份蝉联

研发支出“最大方”鲁股。

海尔智家研发投入102.4亿元，创下鲁企研发投入最高纪录。目前，海尔的170余项原创科技，大部分已成为行业标杆。

潍柴动力去年研发投入88.51亿元，占营业收入的比例由2021年的3.99%提升至5.05%。2022年1月、11月，潍柴动力先后发布全球首款本体热效率突破51%、52%的柴油机，树立了行业新标杆。

“注重技术研发，是公司过去业绩取得的前提，也是未来继续快速增长的基础。”浪潮信息年报中的这句话，说出了研发与业绩的关系，该公司去年研发投入支出达37.15亿元。

从研发投入占营业收入比例来看，23家鲁企占比超过10%，以信息软件、生物制药企业为主。

科技研发不仅靠真金白银，还要靠人才。海尔智家、潍柴动力、歌尔股份的研发人员都超万人。信息软件、研发人员数量占比很高。世纪天鸿、普联软件、山大地纬研发人员占比过半，中孚科技、国新健康、睿创微纳、智洋创新、浪潮软件、浪潮信息、云鼎科技等研发人员占比超40%。

## 一季度总营收6656亿多元，13家鲁企过百亿

今年一季度，296家A股上市鲁企共实现营业收入6656.75亿元，比去年同期增长4%，其中13家鲁企营收过百亿。

在山东“遍地开花”。在山东手造展示体验中心，16市非遗代表性技艺齐聚于此；各地非遗作品进入“黄河大集”，给民俗和旅游增添文化气息；各市文化馆开展非遗展演，为市民打开了解非遗文化的窗口……

这个“五一”假期，公共场馆文化活动精彩纷呈，文化消费需求也非常旺盛。4月30日，一个神秘的“魔法世界”登上了山东省会大剧院。这是济南市杂技团演出的综合性晚会《魔法世界》，通过多媒

体效果、剧情表演等，让观众在短短一小时内，欣赏到精彩纷呈的杂技和魔术节目。

“《魔法世界》连演两场，场场座率达到80%，观众人数超过600人。”济南市杂技团演出宣传科科长王飞介绍。观众文雅需求旺盛，演出市场蓬勃发展的假期里，杂技从业者比平日更忙碌。“四月，济南市杂技团日均演出三场，‘五一’期间，日均演出达到六场。”王飞说。电影市场同样火热。《长空之王》

（上接第一版）“五一”假期，非遗除了进文化馆，也开始进商场、进景区，与外部沟通的“桥梁”越来越多。”济宁市文化馆副馆长李富荣介绍，“非遗展演主要邀请一些有参与感的非遗项目，像泥塑、糖画一类，游客能快速参与进来，做出自己的作品。”

非遗保护工作者日常进行技艺活化创新、非遗数据库建设，节假日正是展示他们的保护成果、对外推广的好时机。类似的非遗展演正借着“五一”假期的时机，