



习近平向第140届中国进出口商品交易会致贺信

新华社北京10月14日电 10月14日，国家主席习近平向第140届中国进出口商品交易会（广交会）致贺信。

习近平指出，广交会创办70年来，在促进中外贸易往来方面发挥了重要作用，已成为中国扩大高水平对外开放、推动建设开放型世界经济的有效平

台。新形势下，中国愿同世界各国携起手来，共同维护多边贸易体制，保障全球产业链供应链稳定畅通，拓展国际经贸互利合作空间，推进普惠包容的经济全球化，为世界发展繁荣持续注入新动力。

第140届广交会当日在广东省广州市开幕，由商务部和广东省人民政府共同主办。

陈重在普陀区葫芦岛调研海岛共同富裕工作时强调

聚力打好海岛共同富裕攻坚战 持续增强小岛内生动力提升人民群众获得感

□记者 刘浩

本报讯 10月14日下午，市委书记、新区党工委书记陈重深入普陀区葫芦岛调研海岛共同富裕工作，强调要深入学习贯彻习近平总书记关于共同富裕的重要论述，认真落实省委、省政府部署要求，坚持以“千万工程”牵引城乡融合发展缩小“三大差距”，聚力打好海岛共同富裕攻坚战，推进更高水平的基本公共服务一体化，持续增强发展

内生动力，提升人民群众获得感幸福感安全感。

踏上葫芦岛，澄澈晴空下，海阔天空的自在感扑面而来。陈重一路走村巷、察环境，详细了解岛上民生保障、医疗服务、用水用电等情况。在葫芦岛便民服务点，陈重着重了解小岛快递驿站、幸福驿家、侨心食堂等运行情况，叮嘱属地与有关部门要始终带着感情、带着责任，设身处地为海岛群众着想，打通服务堵点，解决实际困难，让老百姓更加可

感可及。在葫芦岛卫生室，陈重看望慰问基层医护人员，关切询问生活工作情况，强调要健全长效常态服务机制，积极推行“固定+流动+互联网+AI”诊疗服务，拓展健康管理、康复护理，深化医疗卫生人才“县乡村一体化”管理改革，提升基层医疗卫生服务水平。在海水淡化厂，陈重听取海岛用水、污水处理、生活垃圾处置等基础设施建设情况汇报，强调要加快补齐基础设施和公共服务短板，大力推行水电等设施建运一

体化，切实兜牢海岛地区民生底线。

产业兴旺是实现海岛共同富裕的压舱石。在青石莲帆船海景客栈，陈重察看客栈硬件设施，了解小岛文旅产业发展情况，强调要深挖海岛独特资源，加强项目谋划和招商引资，大力培育文旅新业态、新模式、新场景，完善产业富民利益联结机制，让富民增收的底盘更稳、来源更广，更好助力乡村全面振兴、海岛共同富裕。

陆燕乃、洪碧参加。

浙江将蓝生物可持续航空燃料项目建设过半

预计明年3月底投产，已手持超10亿元海外预售订单

人人勇挑担 全员拼实绩 聚力打好七大攻坚战

□记者 沃青青 通讯员 曹含笑

本报讯 10月13日上午，普陀区六横小郭巨绿色石化拓展园区内，浙江将蓝生物30万吨/年可持续航空燃料（SAF）项目建设现场塔吊林立、机械轰鸣，近200名施工人员正有序忙碌着（见图）。截至目前，该项目整体建设进度已过半，预计明年3月底正式投产。

记者在现场看到，项目现阶段正全力推进大规模土建施工，中控室、质检中心、办公楼等辅助生产设施主体结构已全部封顶，正在开展二次结构施工及原料、产品罐区基础施工。按照施工计划，今年11月，项目主要非标设备将陆续进场安装，12月底将完成所有厂房及14台总罐容超5万立方米储罐的建设工作。除制氢、加氢两个核心装置外，其余设备均可就位。总配电间和循环水系统也将同步投用。项目将于明年1月底实现中交，随后全面进入试生产筹备阶段。

作为浙江省重点建设项目和“千项万亿”工程之一，该项目总投资15.7亿元，采用国际先进的托普索加氢异构工艺技术，以餐厨废弃油脂等废弃生物油脂为原料，生产与石化航煤组分相似的可持续航空燃料，实现资源循环利用。项目达产



摄影 通讯员 盛锡浩

后，每年可利用处理32万吨废弃生物油脂，产出22.5万吨生物航煤，同时副产生生物石脑油、硫黄等产品，年产值超36亿元。

“与行业同类项目相比，本项目采用的托普索加氢异构工艺是目前全球唯一大规模商业化的主流技术，原料转化率可达80%，即1吨预处理后的废弃油脂可产出0.8吨SAF，高于行业70%的平均收率。按年产规模核算，较行业内SAF项目每年可多产出6000吨SAF，产值增加近1亿元。”该公司总经理唐怀江介绍，产品严格对标国际ASTM D7566航空燃料标准设计，目标投

产同期将取得中国民航局适航认证和欧盟国际可持续与碳认证，产品理化性质与传统石化航煤高度接近，无须改造飞机发动机可直接掺混使用，适配性与安全性强。

当前，国内可持续航空燃料规模化掺混需求尚处于培育阶段，而欧盟要求2030年机场SAF掺混比例不低于6%、2050年提升至70%，叠加国际航空碳抵消与减排机制的约束，SAF海外市场刚需旺盛，市场空间广阔。“项目投产后，我们将把海外市场作为主攻方向，目前企业已与欧洲、东南亚SAF贸易商和基地航司开展商务对接，并积极申报

国家SAF出口‘白名单’资质，依托舟山港口优势，全力打造出口型SAF基地，同步保障国内民航绿色掺混试点需求。”唐怀江介绍说，目前企业已手持超10亿元海外预售订单。以第九届油商大会为契机，企业还将邀请海内外客户实地考察，进一步深化供需合作。

该项目投产后，将有效填补浙江省大型SAF产业化空白，预计每年可减少二氧化碳排放约50万吨，进一步助力我市构建绿色能源产业集群，对实现“双碳”目标及全球航空业2050年净零排放愿景具有积极意义。

舟山新观察

从“大锅饭”到“营养餐”

——舟山市本级全域推进义务教育阶段校本作业改革观察

□记者 金春玲 朱丽媛 通讯员 鲍雨 桑震凯

新学期，南海实验初中八年级学生李彦希拿到作业时眼睛一亮：一张A4活页纸，正反两面，题量不多，15分钟左右就能做完。“每科差不多都这么多量，一个多小时就能做完。如果校内抓紧点，放学前就能做完。”

同年级的包延睿自称“动作较慢”，但也能在晚上八九点全部做完。“以前总担心升入高年级，作业会多到做不完，现在完全不担心。”包延睿说。

这份让学生眼睛一亮的作业，来自南海实验初中教师团队自主研发的校本作业资源库。作为我市教育高质量发展“十大行动”重点工作之一，今年5月以来，我市持

续推进校本作业体系建设，引导各学校立足校情学情自主研发“少而精”的校本作业资源，推动作业从“大锅饭”向适配学生成长的“营养餐”转型。截至目前，我市校本作业体系已实现小学三年级、初中七至八年级学段全覆盖。

一份“刚刚好”的作业

作业的难度和数量，一直困扰着老师和家长。作业太少，担心孩子落后；作业太多，又焦虑孩子难以承受。

“刚刚好”三个字，说起来简单，做起来难。南海实验初中的破题思路是“分层”——学校组建跨学科教研专班，系统搭建校级校本作业资源库，将习题划分为基础巩固、能力提升、拓展探究三个梯度，

供学生按需自主选择。同时引入人工智能技术，依托大数据实时研判学情，智能推送个性化习题、删减无效重复练习。

难度刚刚好，数量也刚刚好。这背后，是一套完整的编写、审核、修订机制。

“作业里的大多数题，都由老师们自主创编，历经校内审核、教研员指导以及多轮集中修改打磨。”南海实验初中语文学科组教师张璐叶介绍，团队在精研每一道习题的同时，还会根据学情动态修订，构建起作业设计、布置、批改、反馈的完整闭环。

不同于市面部分教辅资料求偏、求新、难度偏高的倾向，教师们广泛研读优质教学资源、深耕命题研究，精准把控习题难度。“暑假里我刷了不下50套试卷，看到自己

精心创编的作业能切实帮助学生减负提效，得到学生的认可，满满的成就感。”张璐叶说。

更让学生喜爱的，是校本作业里融入的舟山本土元素。李彦希至今记得语文科目中那道介绍东海云廊的阅读题。她实地去过，看到题目时产生强烈的亲切感，“现在甚至会主动翻看校本作业，想想还有没有类似有趣的”。而这道题目的灵感，恰恰来自老师与学生的课堂互动。“学生提出的优秀答题思路，也会被记录下来作为题目的参考内容。”语文组老师朱明磊说。

一套作业的“舟山解法”

不只是初中校园，我市小学段的校本作业改革同样落地见效。

下转第7版▶

舟山市『开局『十五五』奋进新征程』专场新闻发布会举行

潘银浩作主发布

本报讯（记者 葛高蓉）10月14日上午，我市举行“开局‘十五五’奋进新征程”专场新闻发布会，介绍舟山“十五五”规划《纲要》以及下步重点工作举措。市委副书记、市长潘银浩作主发布。

潘银浩说，“十四五”这五年，是舟山发展进程中极不寻常、极不平凡的五年，我市经济社会发展取得新成就、迈上新台阶，呈现总量向上、动能向新、开放向强、民生向好的鲜明特征。“十四五”期间，舟山地区生产总值突破2000亿元大关、增至2346亿元，年均增长7.5%，人均地区生产总值20万元左右。

潘银浩指出，迈上“十五五”新征程，我们将始终牢记嘱托、实干争先、克难奋进，按照市委八届九次全会“一枢纽六地”发展定位，围绕市委“一快、两多、三小、四好”目标导向，力争到2030年，地区生产总值突破3000亿元，人均GDP达25万元，推动高质量发展海岛共同富裕取得整体性突破，展现中国式现代化海洋城市新画卷。

潘银浩表示，在下一步工作中，要突出枢纽建强，加快“三基地两中心”建设，全力打造服务全国、链接全球的世界级大宗商品市场。要突出产业链强链，坚持“两新”融合、“两业”融合，加力发展“3+2”重点产业，加快构建海洋特色现代化产业体系。要突出海洋新质，做深做透“两篇大文章”，深入实施“人工智能+”行动，加快推动创新舟山建设。要突出城乡一体，深入实施城市高质量发展七大工程，系统构建“一核四岛一带六轴”发展格局，全力争创国家海洋文化名城。要突出共富先行，以“千万工程”为牵引，深化市域基本公共服务一体化改革，让海岛群众民生福祉更加厚实、更有质感。要突出治理高效，深化新时代海上“枫桥经验”，建设更高水平平安舟山法治舟山，实现高质量发展和高水平安全良性互动。

刘中华主持。发布会上，市领导杨加鹓、郑学军及市发改委负责人就媒体关心的推动科技创新和产业创新深度融合、进一步深化大宗商品资源配置枢纽建设、推进重大项目建设等问题回答了记者提问。

首批5家市级概念验证中心获认定

已验证项目108个，77个项目成果实现转化

□记者 方智斌 通讯员 鲍晶晶

本报讯 近日，水产饲料与添加剂概念验证中心、现代海洋智慧渔业概念验证中心、深海智能装备与服役可靠性概念验证中心、海洋AI应用与智能体开发概念验证中心、船舶与海工装备概念验证中心被正式认定为首批市级概念验证中心，未来将面向高校院所及初创企业开放共享，提供原理验证、样机试制、场景测试等概念验证服务，加速推动创新成果从实验室走向市场。

概念验证中心主要对实验室早期科研成果进行技术可行性、商业前景及市场化潜力的综合评估验证。近年来，我市围绕新材料、船舶海工、渔业、深海科技等重点产业，积极布局建设概念验证中心，并持续加大扶持力度。今年5月出台的《关于加快打造海洋科技创新港 塑造舟山发展新优势的若

干意见》实施细则》，明确对新认定的省级、市级概念验证中心分别给予100万元、50万元的奖励；对绩效优秀的概念验证中心根据市场化验证服务收入情况给予最高100万元的资助；对符合条件的概念验证项目，优先列入市级重大科技攻关项目计划给予支持。

我市以概念验证中心为关键支点，加速驱动海洋特色产业向高端化、智能化、绿色化方向全面升级。“尾气变蛋白”产业化可能验证，助推相关企业产品广泛应用于水产饲料，有效替代鱼粉、豆粕，促使饲料每吨降低成本约200元。“黄金品系”大黄鱼验证项目，已建立覆盖育种、养殖、加工、销售的全产业链，在浙江沿海12个县（市、区）推广，年产值超亿元。

截至目前，全市5家市级概念验证中心已累计入库项目213个、验证项目108个，77个项目成果实现转化。

东海实验室青年人才培养再添新成果 跨域海洋机器人入水研究成果登上国际权威期刊

□记者 黄燕玲 通讯员 王莺

本报讯 近日，东海实验室海洋机器人中心与北京大学研究团队联合完成的跨域海洋机器人入水研究成果，发表于海洋工程领域国际权威期刊《Journal of Ocean Engineering and Science》，东海实验室为第一完成单位，第一作者为东海实验室海洋机器人中心专职研究员侯王庆。

跨域航行器是海洋探测、海上安防、应急救援和深海作业的重要装备。但其高速入水时，会遭遇强冲击、自由面剧烈变形等复杂现象。针对这些难题，研究团队提出入水过程空泡与航行器姿态UN-MHA智能预报模型，无须重复仿真或试验，就能推演全时序空泡形态、自由面演化和尾迹流场细节，

下紧转第2版▶