

创新为要人才为基 铸就氢能技术创新高地

南海始终坚持创新驱动和人才引领战略方针，巩固氢能产业在全国的领先地位

创新是第一动力，人才是第一资源。国家《氢能产业发展中长期规划（2021-2035年）》明确指出，要坚持创新驱动，自立自强，集中突破氢能产业的技术瓶颈，从而增强产业链与供应链的稳定性和竞争力。在发展氢能产业的过程中，南海始终坚持创新驱动和人才引领的战略方针，不断吸引并汇聚了众多高能级科研平台与顶尖人才，形成了强大的科研集群效应。

目前，南海已拥有10名院士坐镇，以及仙湖实验室、华南氢安全中心、鑫锦伟华洁净能源研究院等十余家创新科研机构。在此强大优势的加持下，超过2300名专注于设计研发、生产管理等领域的人才扎根南海，促使南海成为全国氢能科技创新的领头羊。

■仙湖氢谷。

抢占“智高点”

成为全国氢能人才密度最高区域之一

南海作为氢能产业的先锋，始终坚持不懈地向创新研发与人才培养倾注大量资源，以此作为长期发展的基石。

正是这份坚守，铸就了南海氢能产业在全国的领先地位。目前，在南海生活的每1000人中，就有1人从事氢能相关产业；而在氢能人才高度集中的丹灶镇，这一比例更是高达每96人中就有1人。正因有如此强劲的人才密集化优势，南海蹄疾步稳，积极对标国际先进水平，围绕产业链核心布局创新链，聚焦核心技术，迅速提升技术的国产化水平和自主可控能力。

自发展氢能产业以来，南海一直将氢能人才的培育与引进作为推动产业升级的关键，以此作为撬动产业升级的杠杆。在这一过程中，一批院士及高端人才项目相继落户南海。他们依托南海雄厚的制造业基础，不断推动氢能产业前沿技术的落地与转化，为南海氢能产业的快速发展注入了强劲动力。

例如，由中国工程院郑津院士领衔的氢能技术科创平台项目研发的“多功能全多层钢制高压氢气储罐”，已成功应用于南海区多个加氢站；以唐浩林教授和国际著名燃料电池专家张晓明为带头人的广东省武理工氢能产业

技术研究院成功研究投产石墨双极板项目，技术全国领先；以中科院郭烈锦院士领衔的鑫锦伟华洁净能源研究院，致力于超临界水蒸煤制氢技术的产业化。

佛山仙湖实验室自2019年11月成立以来，便承载着推动氢能产业创新发展的重任。据悉，仙湖实验室已投入超过15亿元，构建了一支以顶尖人才为核心、国家级高端人才为骨干的近150人科研团队，获批成为国家能源局“十四五”国家能源氢能及氢氨融合新能源技术重点实验室，为南海氢能产业的创新发展提供了有力支撑。目前，仙湖实验室的多项科研成果正紧锣密鼓地进行产业化转化，已累计孵化引进了光晶能源、广东兰石、安清科技、仙湖检测等10家高科技企业。其中，光伏制氢领域的企业光晶能源估值已超10亿元，标志着南海在光伏制氢领域走在前列。

与此同时，南海区还积极拓展国际合作，推动联合国开发计划署大湾区氢能经济职业学院与本地院校深度合作，共同培养氢能专业人才。目前，南海区从事氢能相关产业工作、学习、研究的人才超过2300名。这种高密度的人才集聚效应，为南海氢能产业的快速发展提供了坚实的人才支撑。



■蒙娜丽莎氢氨零碳燃烧技术示范车间。



■市民体验氢能共享单车。

打造产业创新高地 全国全球首创成果频现

在氢能这一新兴领域中，突破核心技术瓶颈，是推动产业飞跃发展的关键所在。2023年5月23日，中国机械工业联合会授予南海区“中国氢能产业之都”的荣誉称号。以此为契机，南海积极推动氢能企业与科研院所的深度合作，共同攻克技术难关，取得了一系列令人瞩目的全国乃至全球首创成果。

2024年5月，南海氢能企业中科嘉鸿传来捷报：已成功突破高分散纳米电催化剂等核心技术瓶颈，其甲醇燃料电池发电模块获得中国船级社认证，成为全国首家获此殊荣的企业。甲醇燃料电池发电模块中的高温质子交换膜、高温膜电极等关键材料部件均为团队自主研发，这标志着南海氢能企业在高温质子交换膜燃料电池技术领域取得重大突破，更为航运业的绿色低碳高质量发展注入了新动力。

2024年8月，光晶能源在南海投产了100MW钒钛矿太阳能电池量产中试线，这是粤港澳大湾区首条钒钛矿中试

线。作为佛山仙湖实验室的重要科技成果，中试线的成功投产不仅进一步提升了南海在新能源、新材料等领域的科技创新能力，更为南海光伏制氢产业的发展奠定了坚实基础。

2024年9月26日，由佛山仙湖实验室与蒙娜丽莎集团合作研发的全球首条陶瓷工业氨氢零碳燃烧技术示范量产线在南海投产。这一创新性成果不仅验证了氨氢融合新能源技术推广应用的可行性，更为南海陶瓷、金属加工等高温行业的减排增效提供了新标准和示范，驱动着工业制造零碳时代的加速到来。

为牢牢巩固氢能产业的先发优势，南海将依托仙湖实验室等科研平台，继续开展氨氢新能源领域的前瞻性、探索性研究，力争率先取得重大原创性、引领性突破。同时，南海将突出企业创新主体地位，支持龙头优质企业自建研发机构进行自主研发，构建以企业为核心的产学研用体系，共同推动南海氢能产业迈向更高水平的发展阶段。

文/佛山市新闻传媒中心记者 李年智 通讯员 林澍霖 郑浩佳
图为资料图片

(上接 A02 版)

吴邦国同志是中国特色社会主义民主法治建设的重要领导者。他强调，如果没有比较完备的、高质量的法律法规，就谈不上实现社会主义民主政治的制度化、规范化和程序化，就谈不上依法治国、建设社会主义法治国家。在党中央领导下，他将立法工作作为全国人大及其常委会的首要任务，紧紧围绕党中央确定的立法工作目标，坚持科学立法、民主立法，适应社会主义市场经济发展、社会全面进步和加入世贸组织的新形势，把中国特色社会主义法律体系中基本的、急需的、条件成熟的法律作为立法重点，抓紧制定修改相关法律，集中开展法律清理工作。2003年3月，他任中央政治局常委领导小组，在中央政治局常委会领导下主持宪法修改工作。由十届全国人大二次会议通过的宪法修正案，确立了“三个代表”重要思想在国家政治和社会生活中的指导地位，明确国家尊重和保障人权、依法保护公民的私有财产权和继承权等内容，对促进我国经济社会发展、推进中国特色社会主义民主法治建设具有重要意义。在他的

主持下，第十届、十一届全国人大及其常委会共审议通过宪法修正案草案、法律草案、法律解释草案和有关立法问题的决定草案186件，包括物权法、企业破产法、企业所得税法、公务员法、行政许可法、治安管理处罚法、劳动合同法、未成年人保护法、妇女权益保障法、关于加强网络信息保护的決定等。在党中央领导下，他主持制定反分裂国家法，把党和国家对台工作的大政方针和政策措施以法律形式固定下来，为反对和遏制“台独”分裂活动、促进祖国和平统一提供有力法律保障。他主持对香港特别行政区基本法、澳门特别行政区基本法及其附件有关条款作出解释并通过相关决定，推动两个基本法切实实施和“一国两制”方针贯彻落实。他主持制定修改一系列对中国特社会主义事业具有重大影响的法律，为推动形成中国特色社会主义法律体系作出重要贡献。他强调中国特色社会主义法律体系是动态的、开放的、发展的，必须随着中国特色社会主义实践的发展而发展。他强调人大工作必须坚持党的领导。人大各项工作都要有利于

加强和改善党的领导，有利于巩固党的执政地位。这一点在任何时候都不能动摇。他坚持在新的起点上继续加强和改进立法工作，探索开展立法后评估，不断提高立法质量，推动宪法和法律有效实施。

吴邦国同志高度重视人大监督工作，明确提出“围绕中心、突出重点、讲求实效”的监督工作思路，完善监督工作方式方法，有力推动了党中央重大决策部署贯彻落实。任期内，全国人大常委会共听取和审议“一府两院”报告126个，组织执法检查46次，对环保、司法等多个领域开展跟踪监督。他坚持人大监督工作要推动民生问题解决，聚焦“三农”工作、劳动关系、食品安全等强化重点领域监督，着力解决人民群众最关心最直接最现实的利益问题。他坚持把推动工作和完善法律结合起来，本着对党和人民高度负责的精神，在认真研究论证、反复修改完善的基础上推动监督法颁布实施，促进人大监督工作进一步制度化、规范化、法治化。

吴邦国同志高度重视人大对外交往工作，强调全国人大对外交往是国家总体外交的重要

组成部分，要坚持服从服务于国家外交大局，注重发挥人大对外交往的特点和优势。他推动全国人大与14个国家议会及欧洲议会建立定期交流机制，成立106个双边议会友好小组，加入15个多边议会组织，全面加强同各国议会及多边议会组织的友好关系，推动形成人大对外交往新局面，为维护我国发展重要战略机遇期发挥了重要作用。

吴邦国同志十分重视发挥人大代表作用，他在总结实践经验基础上，领导研究制定关于进一步发挥全国人大代表作用、加强全国人大常委会制度建设的若干意见和关于代表活动、代表议案、代表建议等方面的文件，支持和保障代表依法履职，进一步推进代表工作制度化和代表服务思想，增强代表议案和建议办理实效，推动审议通过1359件代表议案涉及的86个立法项目。他推动丰富代表对人大常委会工作的参与形式，邀请代表列席人大常委会会议、参加执法检查、专题调研等，加强和改进代表联络服务工作，更好发挥代表参与管理国家事务作用。他强调要加强人大及其常委会自身建设，发挥专门委员会作用，

加强法制宣传教育、人大新闻宣传工作和信访工作，加强与地方人大的联系，不断提升依法履职能力和水平。

2013年3月，吴邦国同志不再担任全国人大常委会委员长职务。从领导岗位上退下来以后，他坚决拥护和支持以习近平同志为核心的党中央领导，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，关心党和国家事业的发展，坚定支持党风廉政建设和反腐败斗争。

吴邦国同志是中国共产党第十二届、十三届中央候补委员，第十四届、十五届、十六届、十七届中央委员，十四届中央政治局委员，十四届四中全会增补为中央书记处书记，第十五届中央政治局委员，第十六、十七届中央政治局委员、常委。

吴邦国同志一生忠于党，忠于人民，忠于共产主义事业。他认真学习马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致。他党性坚强，坚持真理，坚持原则，在大是大非问题上旗帜鲜明、敢于

担当。他坚定不移推进改革，坚持解放思想、真抓实干，调动和发挥各方面积极性。他坚持实事求是，重视调查研究，深入基层、深入实际，破解工作难题。他心里始终装着老百姓，带着感情做工作，保障人民权益，增进民生福祉。他勤于修身，严于律己，朴素节俭，对家属和身边工作人员严格要求，始终保持了共产党人的政治本色和高尚情操。

吴邦国同志的一生，是革命的一生、光辉的一生、全心全意为人民服务的一生，是为共产主义理想、党和国家事业不懈奋斗的一生。他的逝世，是党和国家的重大损失。我们要化悲痛为力量，学习他的革命精神、崇高品质和优良作风，更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定信心、同心同德，踔厉奋发、勇毅前行，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

吴邦国同志永垂不朽！

(新华社)