



程玉峰接受记者采访。(吴冠夏 摄)

人物名片

程玉峰，加拿大皇家科学院院士、加拿大工程院院士、中国科学院宁波材料所研究员。他深耕海洋管道材料微观腐蚀与安全防护研究二十多年，长期致力于海洋工程装备的材料安全、防腐蚀保护及设备可靠运行研究。

核心观点

- 聚焦深海远海战略需求，攻克极端环境材料技术壁垒。建议宁波重点突破深海、远海开发所需的极端环境可靠材料与特殊功能材料，解决关键材料“卡脖子”问题
- 发挥“绿氢+大港”叠加优势，领跑海上风电制氢材料研发。依托镇海炼化国家级绿氢基地与宁波舟山港的产业基础，宁波可充分利用其独特优势，加速海上风电制氢及输运关键材料的研发与产业化布局
- 抢占国际标准制定先机，构建行业引领性“宁波标准”。紧抓海上新能源材料安全标准属国际空白的窗口期，宁波率先开展标准体系建设，有望打造具有全球影响力的“宁波方案”

记者 吴益丹

程玉峰：逐梦深蓝，宁波如何抢占“C位”

“浙聚新材 逐梦深蓝”——浙江海洋新材料产业与技术对接交流活动近日在宁波举行。本次大会聚焦海洋新材料产业创新与技术创新深度融合，既是一场高水平的行业交流盛会，也是一次政、产、学、研、用、金多方携手的合作启航。

会上，加拿大皇家科学院院士、加拿大工程院院士、中国科学院宁波材料所研究员程玉峰发表主旨演讲。作为国际能源管道与海工装备安全领域的权威专家及标准制定者之一，程玉峰的见解备受瞩目。

会后，程玉峰接受记者专访，结合宁波产业优势，深入剖析深海极端环境下关键材料的攻关路径，并就宁波如何抢占海上新能源材料标准制定权、构建高水平人才高地提出了具有前瞻性的战略建议。



国电象山1号海上风电场一期项目现场。(沈天舟 摄)

A 破解海洋装备“卡脖子”难题

记者：本次大会上，多位专家谈到了海洋材料的关键技术。针对宁波海洋装备的“卡脖子”难题，您认为关键材料攻关的首要突破口在哪里？

程玉峰：正如我在报告中提到的，海洋工程结构在服役过程中所面临的挑战，在多个维度上远超陆地工程结构，这对材料提出了许多前所未有的新课题。

说到“卡脖子”难题，其实涉及面很广，我想从两个方面举例说明：一是深海与远海开发。这是我国海洋经济发展的重要战略方向。在深海和远海的极端服役环境下，材料能否长期保持可靠性、是否能够满足设计需求，是当前需要重点突破的研发方向。

二是具有特殊功能的材料。例如，今天有专家提到深海采矿所需的高强度、抗磨损的钻头材料，这类技术难题在国内外均尚未完全攻克。再如，深海远海工程装备中急需的高稳定、高可靠传感材料，也是我们未来需要重点布局的研发领域。

B 新旧能源转型下的“宁波优势”

记者：当前宁波正大力推动能源结构从传统化石能源向海上风电、氢能、氢能等清洁能源转型，这对输运管道的材料体系提出了全新挑战。您认为，在这场新旧能源转型中，宁波有哪些独特优势？

程玉峰：宁波在海洋能源发展方面已取得长足进步。能源转型与“双碳”目标的实现，不仅是中国，也是当前全球共同聚焦的重要方向。

在传统化石能源领域，宁波在石油、天然气及液化气的使用与进口方面已打下了扎实的基础。而在新能源开发特别是海洋新能源方面，宁波同样具备独特优势。

以海上风电制绿氢为例，从制备到高效安全地输送至岸基，涉及储存、运输全链条，对材料提出了严苛挑战——海上风电装置、输氢管道及储氢设备在高压氢气与海洋环境耦合条件下的可靠性与稳定性，正是当前材料研究的核心难点与重点。

宁波在这一领域拥有得天独厚的条件：镇海炼化国家级绿氢示范生产基地已建成投用，宁波舟山港更是连续多年保持货物吞吐量全球第一。这些为新能源的规模化发展与出口奠定了坚实基础，未来发展前景令人期待。

C 在新兴赛道上打造“宁波标准”

记者：本次大会上，各方围绕政策引导下的海洋新材料产业集聚地建设展开了深入探讨。那么，在材料测试标准、检测技术及认证体系等方面，宁波是否有条件、有能力率先形成具有行业引领性的“宁波标准”？

程玉峰：这个非常有可能。仍以海上制绿氢为例——在海洋环境与高压氢气服役条件的双重叠加下，储氢与输氢装备材料面临极高要求。从材料设计、结构建造到全生命周期内的安全可靠运行，我们亟待建立一套系统、完善、具有实际可操作性的标准体系。

由于这是一个新兴产业，目前国际上相关标准几乎是空白。而宁波在这方面已走在前面，如果我们能牢牢把握这一契机，完全有潜力率先形成一套面向海上新能源的“宁波方案”或“宁波标准”。

D 全职归国院士的“宁波信心”

记者：今年是“十五五”规划的开局之年，面对全球供应链重构与绿色转型，宁波如何利用新材料技术抢占海洋能源与发展先机？在海洋新材料领域的宁波人才建设方面，您有什么建议？

程玉峰：过去几年，我国在能源转型与碳中和领域已进行了系统布局，从政策引导到研发投入，均处于全球前列。

进入“十五五”新阶段，我相信宁波将紧扣国家总体战略，立足自身传统优势，找准发力方向，在海洋能源与碳中和融合发展中取得预期成果。我本人曾在加拿大工作、生活30年，去年回国，全职加入中国科学院宁波材料所。从我个人的引进、入职到目前的工作经历来看，宁波在引才方面的用心与成效给我留下了深刻印象。

我相信，依托浙江省和宁波市在相关研究领域的传统优势，结合我们已经形成的一整套成熟引才经验，只要敢于“走出去”推介自身优势，打造一条完整的人才引进链条，宁波的人才工作一定能够迈上新的台阶。

【紧接第1版①】加快构建更高层次具有战略意义的中越命运共同体

习近平强调，党的领导是社会主义的最本质特征和最大优势。捍卫社会主义制度和共产党执政地位，是中越两党最大的共同战略利益。双方要保持高度的战略清醒和强大的战略定力，始终坚定道路自信和制度自信，坚持改革不改向、变革不变色。

双方要充分发挥实际渠道的特殊作用，密切高层交往，巩固政治互信。要用好高层会晤、理论研讨、干部培训、对口交流、地方合作等机制，执行好新一轮中越共产党与越南共产党合作计划，深入开展治党治国理论和经验交流互鉴。要把维护政治安全摆在首位，用好外交、国防、公安“3+3”战略对话机制，持续加强对两国青年一代的理想信念教育。

双方要同心协力，携手同行现代化道路。要加快发展战略对接，优先推进基础设施互联互通。要加强人工智能、半导体、物联网等新兴领域合作。中方欢迎更多越南优质产品进入中国市场。双方要继续加强旅游、文化、媒体、教育、卫生、体育等友好交流合作，促进两国人民相知相亲。我愿同你一道宣布启动2026—2027年“中越旅游合作年”。

双方要高举和平、发展、合作、共赢旗帜，共同反对单边主义、保护主义，维护全球自由贸易体制和产业链供应链稳定畅通。要携手践行全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议、全球治理倡议，共同应对全球性挑战。今年是中国—东盟建立全面战略合作伙伴关系5周年，中方愿同地区国家加强协调和配合，推动构建更加

紧密的中国—东盟命运共同体。

苏林表示，这是我当选越南国家主席后首次出访，也正值习近平总书记、国家主席去年对越进行历史性访问一周年，充分反映了总书记同志所说的“邻里越走越亲”。越方感谢中国共产党、政府和人民对越共十四大提供的重要政治支持，愿始终同中方赓续传统友谊，推动两国全面战略合作伙伴关系和具有战略意义的命运共同体不断发展。越方祝贺中国胜利完成“十四五”规划并取得历史性成就，相信中方将顺利实施“十五五”规划，不断推进高质量发展和社会主义现代化建设，如期实现第二个百年奋斗目标，并成为世界和平发展的支柱力量 and 首要动力。

当前中越关系保持积极发展势头，战略沟通密切，国防安全领域对话落实到务实合作阶段，经贸投资和基础设施合作深入开展，民间交流十分频繁，多边沟通更加密切。越方珍视习近平总书记同志对越中关系寄予的特殊感情和一贯支持，将坚定把发展同中国关系作为越南的客观需要、战略选择和头等优先，继续支持一个中国政策，愿同中方加强战略沟通和高水平战略协作，提升经贸、投资、铁路等基础设施和旅游合作水平，加强教育、培训、科技、人文和地方合作，更好管理陆地边界和维护海上和平。越方支持习近平总书记同志提出的全球发展倡议、全球安全倡议、全球文明倡议和全球治理倡议，愿同中方一道推动建设人类命运共同体。

会谈后，双方共同见证签署关于党际、公安、司法、经济、产供应链合作、海关合作、科技、民生、人力资源开发、媒体和地方等领域多项双边合作文件。

会谈前，习近平和夫人彭丽媛在人民大会堂东门外广场为苏林和夫人吴芳璃举行欢迎仪式。苏林抵达

时，礼兵列队致敬。习近平和苏林登上检阅台，军乐团奏中越两国国歌，天安门广场鸣放礼炮21响。苏林在习近平陪同下检阅中国人民解放军仪仗队，并观看分列式。少年儿童手持花束和中越两国国旗、国旗欢呼致敬。

当天中午，习近平和彭丽媛在人民大会堂金色大厅为苏林夫妇举行欢迎宴会。

当天下午，苏林还参观了中国共产党历史展览馆。

蔡奇、王毅、尹力、王小洪等参加有关活动。

据新华社北京4月15日电（记者董雪 冯欣然）4月15日上午，中共中央总书记、国家主席习近平在人民大会堂同来华进行国事访问的越共中央总书记、国家主席苏林共同会见参加“红色研学之旅”的中越青年代表。

习近平发表讲话，表示去年我和苏林总书记一道启动“红色研学之旅”项目，一年来，两国青年共同探寻中越友好的红色基因，感受中国式现代化的万千气象，在中国各地留下许多互学互鉴、相知相亲的生动故事。不久前，我收到越南河内国家大学外语附中等学校的同学们用中文写来的信，分享了参加“红色研学之旅”的深刻感悟，立志做中越友谊的传承者和传播者，我感到很欣慰。

习近平强调，青年是推动社会发展进步的有生力量，也是中越两党两国事业薪火相传的接班人。我对大家提出三点希望：一是希望你们守望相助，让中越“同志加兄弟”的深厚情谊焕发青春光彩；二是希望你们挺身而出，用青春的活力和创造力激荡起创新、开放、合作、共赢的澎湃春潮；三是希望你们胸怀天下，争做构建人类命运共同体的先锋队，为人类进步事业贡献青春力量。

苏林表示，“红色研学之旅”启动

一年来，上千名越南青年沿着老一辈领导人足迹参访在中国的红色遗址，体悟两国的革命传统和深厚友谊。青年是越中两党两国关系的重要桥梁，提高政治本领，掌握科学知识，深化对越中关系的认识，为各自国家发展和两国友好发挥重要作用。

参加“红色研学之旅”活动的越方200多名青年代表和中方100多名青年代表出席此次活动。两国青年对双方领导人发表的重要讲话报以热烈掌声。

“红色研学之旅”活动由习近平总书记、国家主席在2025年4月访问越南期间同苏林共同宣布。

据新华社北京4月15日电 4月15日下午，中共中央总书记、国家主席习近平和夫人彭丽媛同来华进行国事访问的越共中央总书记、国家主席苏林和夫人吴芳璃亲切话别。

习近平说，今天，我同苏林总书记、国家主席就共同关心的全局性、战略性问题进行了长时间深入交流，达成许多重要共识。明天你将启程回国，中越都是社会主义国家，我们要继续沿着这条道路确定的方向坚定前行，做社会主义事业的命运共同体；我们是休戚与共的好邻居，正在共同奔向现代化，要做实现现代化的命运共同体；我们都主张天下大同，在世界百年变局下，要做推动构建人类命运共同体的伙伴。明天你将启程访问广西，再次进一步深入了解中国。我们愿同越方共同努力，引领中越命运共同体建设驶入高速发展的快车道。

苏林感谢习近平总书记、国家主席和中方对越方高级代表团给予的同志加兄弟般的热情接待。当前越中关系正处于历史上最好时期，此访达成许多重要共识，签署许多合作协议，迄今为止已取得圆满成功。此次我们还见证了习近平总书记同志提出的一系列重大理论得以实施并取得重大成果。越方愿同中方一道，全面抓好贯彻落实，把此访达成的重要共识转化为推动双方友好合作的新动力，促进两国实现更大发展，朝着构建更高层次具有战略意义的命运共同体方向迈出新步伐。

【上接第1版③】面向全球拓展产业空间

宁波向海而生，因港而兴。地处“丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”交汇点的宁波，具有联通南北、辐射内陆、链接全球区位优势。

走进宁波舟山港梅山港区控制中心，“智慧港口”大屏上数字孪生系统同步显现港区繁忙作业场景。目前该港区已成为数据赋能管理、多维展示运营、全景智能监控的三维可视化数智港区，实现了“看得见、听得见、能指挥、可预判”的数字化智能调度。

2025年，宁波舟山港完成货物吞吐量超14亿吨，连续17年位居全球第一。这里蕴含着宁波频频诞生制造业单项冠军的又一个密码：外向型经济带来的广阔市场空间，助力制造业企业不断发展壮大。

在位于宁波江北高新区的金山双鹿生产基地内，从原料到成品入库的生产过程全程实现自动化，电池通过AGV自动转运至无人“素电库”，经AI质检后自动包装。智能化推动产能跃升，该厂区单条生产线每分钟可下线600只碱性电池，年产能最高可达50亿只。

作为碱性电池产量全球第三的企业，双鹿的目光早已不局限于国内市场。“公司70%的产品出口海外市场。”宁波金山双鹿电池有限公司总裁朱祥说，以宁波为出口基地，目前公司产品已覆盖全球100多个国家。

全球生产的羊绒衫，每7件里面就有1件用的是宁波康赛妮的纱线；全球每3部安卓手机，就有1部的光学镜头来自宁波舜宇光学科技；全球超90%的缝纫机整机厂，首选宁波德鹰精密机械的旋梭……宁波单项冠军企业以产品为名片，用实力赢得海内外市场。

拥有中国—中东欧国家经贸合作示范区、浙江自贸区宁波片区等高能级开放平台的宁波，目前已与220多个国家和地区建立了投资贸易关系。

郭占恒说：“宁波单项冠军企业的崛起，与港口对全球市场的深度链接密不可分。大港为‘宁波制造’提供了天然的出海通道，让一批专注细分领域的企业能够更加便利地融入全球供应链，这正是外向型经济赋能制造业冠军的内在逻辑。”

“无形之手”“有为服务”协同发力

“让企业真正成为创新主体”，在宁波不仅是口号，更是生动实践。

宁波市科学技术局副局长王数介绍，宁波民营企业占比超90%，全市89%的研发投入来自企业，93%的研发人员在企业工作，90%以上的研究机构由企业建立。

这组数据揭示了宁波制造业的产业生态：企业唱主角，政府搭好台。

“在光学产业链中，特种材料与核心零部件拥有协同研发优势，周边产业集群可实现高效配套。周边密集的科研院所与工业应用单位，为光学显微镜提供了从市场调研到场景验证的全链条支撑。”宁波永新光学股份有限公司副总经理崔志英说，完善的产业生态、硬核的配套能力，让永新光学成长的每一步都走得稳、走得实。

美康生物科技股份有限公司董事长邹炳德表示，美康生物创业之初在基金申报和产品注册方面享受到“保姆级”服务，企业得以顺利度过初创期。

近年来，宁波出台《宁波市聚焦关键核心技术打造制造业单项冠军之城行动方案（2020—2025）》《关于人才赋能“单项冠军”、“专精特新”企业高质量发展的若干措施》等文件，鼓励支持企业聚焦关键核心技术，深耕细分领域，走“专精特新”之路。

创新是引领发展的第一动力。目前宁波大学、宁波东方理工大学、甬江实验室、中国科学院宁波材料所等高能级平台加快发展；天使投资引导基金、创业投资引导基金等设立，重点支持科创型企业发展……宁波不断提升完善创新体系，为未来产业发展增动能、蓄后劲。

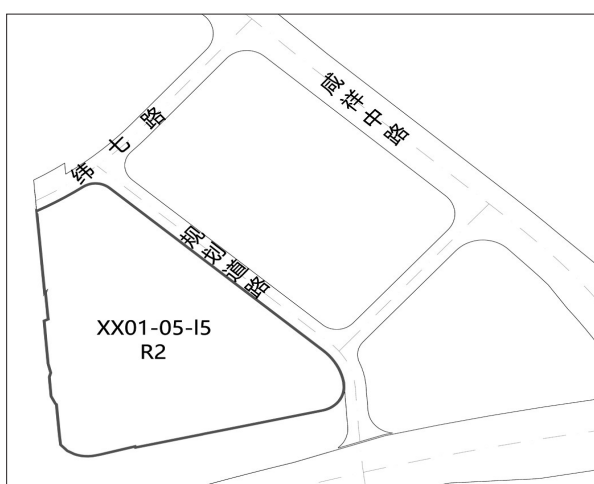
“我们不仅要产出原创性的前沿科研成果，更要推动这些成果落地转化。我们正持续提升研发攻关、验证测试、中试放大、孵化培育各环节协同效率，让更多成果在宁波从‘书架’走上‘货架’。”甬江实验室主任崔平表示。

下一步，宁波将进一步发挥企业创新主体作用，坚持企业需求导向，推广协同攻关模式，支持龙头企业牵头组建创新联合体，开展关键核心技术攻关。

“企业是市场最前沿的感知者，政府要做的是为企业创新发展保驾护航。”宁波市经信局相关负责人表示。

鄞州区XX01-05-15地块地上、地下设施登记公告

鄞州区XX01-05-15地块，位于鄞州区咸祥镇，东至规划道路，南至规划道路，西至农田，北至规划道路，该地块已列入2026年土地出让计划。因土地出让需要，近期对该地块内地上、地下的供电、供水、通信、燃气、军用管线及人防工程设备设施进行排摸。为了确保该地块出让前地块内地上、地下无任何管线和各种设施设备，请相关权属单位自见报之日起5个工作日内，到宁波市鄞州区咸祥镇村镇建设办公室进行确认登记。逾期未登记的，视作该地块内相关设施设备迁移完毕，由此可能造成的后果由权属单位自行承担。



联系人：毛晗欢
联系电话：0574-88403296
联系地址：宁波市鄞州区咸祥镇咸兴路1号
宁波市鄞州区咸祥镇人民政府
2026年4月15日

【紧接第1版②】贸易投资合作势头良好，人文交流日益密切，在联合国、上海合作组织、金砖国家、亚太经合组织等多边平台协调紧密。面对严峻复杂的国际形势，俄方愿同中方一道，切实落实两国元首达成的重要共识，保持高层交往，加强务实合作，促进人文交流，维护国际公平正义，推动中俄关系取得更大发展，为世界和平稳定作出更大贡献。

王毅参加会见。