

科教院校

校企同心筑梦深蓝 产教融合协同育才

——江科大与中船集团共推我国船舶工业高质量发展纪实

吴秀霞 程鹏

从国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”的建成营运，到深海装备关键技术的自主突破；从“奋斗者”号全海深载人潜水器的研发助力，到超大型汽车滚装船的高效建造……在我国船舶工业迈向世界一流的征程中，始终活跃着江苏科技大学与中国船舶集团有限公司协同共进的身影。作为“中国造船工程师的摇篮”，江科大与中船集团以海洋强国战略为指引，在多年的合作中构建起“产学研用深度融合、人才技术双向赋能”的生态体系，从合作历史、科研成果、人才培养到就业服务，形成全方位、多层次的战略协同格局，成为推动我国船舶工业高质量发展的重要力量。



江科大领导一行拜访中船集团并举行座谈

血脉同源

传承红色基因 共守兴船报国初心

从黄浦江畔的初创，到运河之滨的成长，再到长山之麓的跨越，江科大始终以兴船报国为己任，与中船集团携手同行。红色基因深深融入双方合作发展脉络，船舶底色熠熠生辉，其每一步都镌刻着船舶工业的印记。

江科大办学可追溯至1933年上海私立大公职业学校，兴起于新中国船舶工业奠基之时，与新中国船舶工业共命运，与新时代的中国共发展。1953年，为响应新中国船舶工业对人才的迫切需求，该校组建为新中国第一所造船中等专业学校——上海船舶工业学校。自此，“国防底色，船舶特色”深深融入江科大的血脉。

1955年，经原第一机械工业部呈报国务院批准，江科大正式纳入国防工业院校序列，开启了服务国防现代化建设、培养军用舰船专业技术人才的光荣历程。1963年9月8日，国家对工业布局进行重大调整，原第三机械工业部划分为航空、兵器、造船三个工业部，原三机部九局（船舶局）所属学校划归原第六机械工业部，江科大也因此正式纳入原第六机械工业部（船舶工业部），开启了服务国家船舶事业的崭新篇章。1982年5月4日，原中国船舶工业总公司成立，六机部撤销，江科大隶属原中国船舶工业总公司。1999年4月，江科大管理体制迎来重大变革，由原中国船舶工业总公司管理划转江苏省管理，实行“中央与地方共建、以地方为主”的管理体制。

作为江苏省唯一一所船舶与海洋工程装备产业为主要服务面向的行业特色型大学，江科大“生于船、长于船、兴于船”，与中船集团深度合作，始终与我国船舶工业的发展同频共振、血脉相连。双方合作从早期的人才输送、技术协作起步，逐步升级为“共建平台、共攻难题、共育人才”的战略伙伴关系，成为校企协同发展的标杆典范。

2012年，江科大迎来发展史上的重要节点——成为江苏省人民政府与原中国船舶工业集团公司、原中国船舶重工集团公司共建高校，标志着其与船舶行业龙头企业的合作进入制度化、常态化阶段。2016年，该校再获突破，成为江苏省人民政府与国家国防科技工业局共建高校，进一步夯实了服务国家国防科技工业和船舶产业的基础。2020年，随着江苏省人民政府与重组后的中船集团签订《关于共建江苏科技大学的协议》，以及该校与中船集团签署战略合作协议，江科大的发展正式嵌入中船集团的产业布局，双方合作迈入“战略协同、深度融合”的新阶段。2023~2024年，双方合作进一步向“产业链关键环节”渗透：“深海装备智慧供应链省级重点产业学院”“中国船舶集团—江科大深海装备先进制造技术创新中心”等一批产学研合作项目先后达成、落地。

2025年，江科大与中船集团的合作进入“精准对接”新阶段：4月，该校党委书记杨建新、校长嵇春艳率队拜访中船集团，提出“探索产教融合新模式、打造科技创新新样板、实现服务战略新高度”的合作方向；5~6月，先后与中船集团旗下第七二五研究所、中船动力（集团）有限公司签署协议，共建“船舶动力装备先进设计制造技术创新中心”，实现从“广谱合作”到“关键突破”的转变。

从省级共建到国家级平台，从人才培训到技术攻关，江科大与中船集团的合作已形成“战略引领—平台支撑—项目落地—人才保障”的完整链条，成为我国校企协同发展的典型范例。

初心同心

双轮驱动克难关 助力船舶工业自主创新

在“深海、绿色、安全”的国家船舶工业发展导向下，江科大与中船集团联合开展关键核心技术攻关，推动一大批科研成果从“实验室”走向“生产线”，为我国船舶工业高质量发展提供了“硬核支撑”。

在“爱达·魔都号”建造期间，江科大与中船集团旗下上海外高桥造船有限公司联合攻关，研发出国产高质量电磁感应矫平装备，累计完成“爱达·魔都号”20万平方米薄板矫平作业，直接降低成本约60%，确保邮轮顺利建造交付。随后，该技术进一步推广至中船集团旗下江南造船（集团）有限责任公司、广船国际有限公司、中船黄埔文冲船舶有限公司等企业，在高端船舶建造中实现广泛应用。

围绕国家海洋强国战略，江科大与中船集团联合承担多项国家级重大项目。在深海装备领域，双方联合研发的“船载无人潜水器收放系统”可实现对各类无人潜水器的高效收放，为深海探测提供关键技术支撑；参与“奋斗者”号全海深载人潜水器、第七代深水半潜式钻井平台等重大装备研发。在绿色船舶与智能建造领域，该校研发的“基于增材制造技术的浮式液化天然气生产储卸装置（FLNG）紧凑高效换热器”是国内首套超高压、低温微通道换热器样机，获中国船级社认证；激光数控样板切割装备、船用中厚板焊后背烧装备、气胀式救生筏系统等产品，在中船集团旗下企业实现产业化应用，显著提升船舶建造效率。

此外，江科大与中船集团构建了“一体多翼”的协同创新体系，实现科研成果从“实验室”到“生产线”的快速转化。“液化天然气（LNG）双燃料+电池混合动力节能型汽车运输船研发及产业化”“20兆瓦/3200吨级深水超大型自航自升式风电安装船研制”等项目，直接服务中船集团的产业升级需求；研发的“现代造船解决方案CSS”已成为中船集团旗下多家船厂的核心生产系统，推动造船模式向智能化、精益化转型；研发的船舶海工建造管理软件（CSS），创建了一体化精益造船管理平台，在我国30余家大型船舶制造企业，100多型、共600余艘船舶上实现应用，作为第一单位获得教育部科技进步奖一等奖2项。2022~2025年，中船集团4次向江科大发来感谢信，对该校在重大项目中提供的技术支持表示肯定。

使命同向

精准对接企业需求 打通人才输送“快车道”

江科大与中船集团以“校企协同”构建就业服务体系，从“校园招聘”到“职业发展”，为毕业生提供全周期支持，确保人才“引得进、用得好、留得住”，成为中船集团稳定的人才输送基地。

江科大领导率队赴中船集团旗下企业开展“访企拓岗”行动，到第七〇一研究所、第七一九研究所、大连船舶重工集团有限公司等单位，与企业达成“青年教师挂职锻炼+优秀毕业生就业”双向合作意向。针对中船集团的地域布局，江科大领导分赴深圳、广州、武汉等地，了解中船集团旗下企业具体需求，为毕业生争取“顶岗实习+就业”机会。该校85%以上毕业生进入船舶、智能制造等重点行业，就业率稳居江苏省高校前列。

江科大每年举办“中船集团专场招聘会”，邀请中船集团总部及旗下江南造船、外高桥造船、大连造船等数十家单位进校园招聘，2020年以来累计为中船集团输送毕业生超3000人。今年4月，该校举办“百校千企万岗”大学生专场招聘会，中船集团作为重点用人单位提供岗位800余个，吸引近2000名学生参加。同时，江科大邀请中船集团人力资源专家进校园开展就业指导，帮助毕业生了解企业需求，提升岗位适配能力。今年的数据显示，江科大迁址江苏以来，江苏船舶产业65%的专技人员为江科大毕业生，为地方船舶工业发展提供稳定人才支撑。

此外，江科大依托庞大的船舶行业校友网络，为学生提供“传帮带”支持。中船集团旗下企业的江科大校友组成“校友导师团”，为学生提供职业规划建议；该校定期举办“校友返校日”活动，邀请中船集团的校友高管、技术专家与学生面对面交流，还开设“江科大校友的故事”专栏，聚焦行业杰出校友，发挥榜样引领力量。

育才同行

构建培养贯通机制 筑牢船舶人才“蓄水池”

作为“中国造船工程师的摇篮”，江科大始终以“兴船报国”为使命，与中船集团联合创新人才培养模式，构建“学科链—人才链—创新链—产业链”贯通机制，为我国船舶工业培养了一大批高素质行业人才。

4月，江苏科技大学江苏省卓越工程师学院揭牌，该校首批126名学生进入“定制化培养通道”：中船集团选派资深导师参与“双导师制”教学，围绕“总建造师、总工艺师”等高层次人才需求，开展项目制培养。5月，“先进船舶海工区域技术转移转化中心”正式启动，旨在构建“人才培养—技术研发—产业服务”三位一体的创新生态。该校每年选派青年博士进入江南造船、外高桥造船等企业参加工程实训，选派博士参与中船集团项目，不仅解决企业实际难题，更将行业前沿技术融入课堂教学。

同时，通过“课程思政+行业实践”，江科大将“兴船报国”情怀融入人才培养全过程。该校开设了“船舶工业发展史”“海洋强国战略”等特色课程；组织学生赴中船集团旗下船厂实习，坚定行业自信；与中船集团共建“船舶先进制造技术仿真实验室”，学生通过虚拟仿真系统模拟船舶建造全流程；依托“中国船舶智慧供应链研究中心”等机构，学生参与中船集团的供应链优化、智能建造等项目。

办学九十二载，江科大累计培养输送24万余名应用型创新人才，涌现出航母、核潜、大型驱逐舰、LNG船、极地邮轮等国家重大装备的总建造师、总工艺师。“爱达·魔都号”项目经理周琦在项目建设中多次致谢母校给予的技术支持。中船集团及国内知名船企中，近1/3技术专家和高级管理人才来自江科大，江苏省1/3以上船舶中小企业由该校航海类专业毕业生创办，形成“哪里有船，哪里就有江科大人”的局面。

九十二载栉风沐雨，九十二载砥砺前行。如今的江科大，在赋能船舶海工行业升级、融入“强富美高”新江苏现代化建设的进程中，彰显着不可替代的重要价值。

以海洋强国战略为引领，从战略共建到技术突破，从人才共育到就业协同，江科大与中船集团的合作，是我国高等教育与央企龙头企业协同发展的生动实践，不仅培养了大批卓越人才，更推动我国船舶工业向“世界一流”迈进。未来，双方将继续携手并肩，以更坚毅的担当、更务实的举措、更卓越的作为，持续深化产教融合，聚焦核心技术攻关，培养“能扛重担、敢闯深蓝”的领军人才，为我国建设造船强国、海洋强国作出新的更大贡献。

►江科大与中船集团七二五所
签订战略合作框架协议

▼江科大举办中船集团专场招聘会

