机械硕士专业学位授权点简介

**一、教学科研团队**

该学位点现有专任教师36人，其中高级职称22人，博士19人，硕、博研究生导师15人；拥有国家千人计划、教育部长江学者、自治区八桂学者、广西特聘专家4人，广西高校卓越学者1人，钦州市海鸥计划特聘教授等市厅级专家3人，此外还外聘有一批实践经验颇为丰富的企业导师。近3年，本学科培养硕士、博士研究生共计33人，先后入选广西高校高水平创新团队、钦州市人才小高地创新团队，荣获自治区教学成果一等奖1项、二等奖1项，参与获得国家教学成果一等奖1项。

**二、教学科研平台**

船舶与海洋工程是广西一流学科（培育）建设项目，设有省级研发机构“广西船舶数字化设计与先进制造工程技术研究中心”，还建有广西高校临海机械装备设计制造及控制重点实验室、钦州市船舶先进设计制造重点实验室、数字化造船国家工程实验室钦州基地（校企共建）、广西航海实验教学示范基地、工程训练中心、广西职业技能鉴定所等一批科研与实践教学平台，拥有Napa、Catia、Shipflow、SPD、ANSYS等区内外一流的船舶CAD/CAM/CAE系统，以及船舶工艺仿真软件、生产物流仿真软件、造船精度测量与分析系统、船舶中小组立智能化焊接装备、MTS疲劳实验系统等软硬件设施，设备总值4170多万元。

**三、人才培养基地**

该学位点先后与中船广西船海工程公司、中船第十一研究所、中船重工第七一零研究所、中船西江造船、中船桂江造船、广西中船北部湾船海设计公司等区内外骨干央企建立了长期、稳定的产学研合作关系，在创新基地共建、研究生培养与就业、科技攻关等方面开展深度合作，促进了该学位点高层次人才培养质量的不断提升。

**四、科技研发与服务**

该学位点设有船舶先端制造、船舶数字化设计、高性能船舶与深海开发装备、船舶通航安全与环境、轮机工程先进技术、港航与近海工程结构安全等7个研究方向。近年来，围绕海洋强国、海洋强区、智能制造、创新驱动等发展战略，紧密结合工程实际，承担国家发改委“船舶智能制造”专项、国家自然科学基金、广西重大科技专项、海洋工程国家重点实验室基金、水利工程仿真与安全国家重点实验室基金、广西自然科学基金、广西科技基地与人才专项等国家、省部级项目16项，承担企业委托技术开发项目13项，突破领域内10多项重大、关键和共性技术，发表SCI/EI/CSCD/中文核心等高水平学术论文46篇，获发明专利25项，获广西科技进步二等奖1项，广西科技进步三等奖1项，钦州市科技进步二等奖1项。研究成果在区内外20多家企业推广应用，创造直接经济效益6350多万元，为服务国家及地方经济建设作出了应有的贡献。