

（二）海洋装备工程学院

SCHOOL OF OCEAN ENGINEERING



船舶与海洋工程专业

NAVAL ARCHITECTURE
AND OCEAN ENGINEERING

培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

本专业旨在培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，具备全球视野、海洋情怀和创新品格，满足行业需求，基础理论知识扎实，实践能力突出，创新创业思维活跃，综合素质较高，社会责任感较强。具有船舶设计、制造和管理等专业能力，在船舶与海洋工程领域胜任设计、制造、管理、检验等工作，成为适应船舶与海洋工程行业发展的高素质应用型人才。

主要课程

CORE CURRICULUM

本专业课程分为通识教育课程、专业教育课程和实践教育课程三大类。其中专业课程体系包括专业基础课、专业主干课和专业拓展课，涵盖了船舶与海洋工程领域的核心知识。专业核心课程主要包括船舶与海洋工程专业英语、船舶流体力学、船舶结构力学、船舶原理、船体结构与制图、船舶CAD/CAM、船舶设计原理、船舶结构与强度设计、船舶建造工艺、海洋工程基础等。



学生在船厂实习

就业方向

CAREER PATHS

船舶与海洋工程专业的毕业生就业方向主要包括以下几个领域：

1. 船舶设计与制造：

毕业生可以在船舶设计院、造船厂等单位从事船舶设计、结构分析、生产管理等工作。

3. 船级社与海事机构：

在船级社、海事局等机构从事船舶检验、认证、海事管理等工作。

2. 海洋工程：

在海洋工程开发企业等从事海洋平台、海洋设备的设计、建造和维护工作。

4. 政府与公共事业：

在政府部门、公共事业单位从事海洋政策制定、海洋环境保护等工作。

主要就業單位

MAIN EMPLOYMENT UNITS

廣船國際有限公司、中船黃埔文沖船舶有限公司、廣州華南船舶修造廠、江門市南洋船舶工程有限
公司、廣州文船重工有限公司、中交第四航務工程局
有限公司、英輝南方造船（廣州番禺）有限公司等

學制學位

DURATION & DEGREE

學制四年，符合條件可授予工學學士學位。



船舶結構綜合實驗室



船舶與海洋工程專業學生參加競賽

培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

能源与动力工程专业立足粤港澳大湾区，适应国家社会经济与科技发展的需求，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，具备全球视野、海洋情怀和创新品格，满足行业需求、基础理论知识扎实、实践能力突出、创新创业思维活跃、综合素质较高、社会责任感较强，具有系统的掌握能源与动力工程专业的基本原理、专业技能、研究方法等知识，能在能源、动力、新能源、环保等领域从事相关的科学研究、技术开发、运行维护和市场营销等工作的高素质应用型人才。

主要课程

CORE CURRICULUM

工程力学、机械设计基础、机械制图、电工与电子技术、自动控制原理、金属材料与金属工艺、工程热力学、工程流体力学、传热学、热交换器原理与设计、热工测试技术、制冷原理与设备、冷库设计、空气调节、新能源科学与技术、锅炉原理与设备、热力发电厂。

就业方向

CAREER PATHS

就业领域包括能源、动力、制冷与空调、冷冻冷藏、电力、化工等，随着国家节能减排战略以及新能源开发政策的不断推行，能源与动力工程专业毕业生具有良好的就业前景，近三年毕业生就业率均达到98%以上，主要集中在国家电力集团、能源集团、新能源企业、船舶制造企业、制冷与空调企业、动力设备制造企业等。



船舶空调与冷藏综合实验室



气象色谱实验室



清洁能源船舶综合实验室

主要就业单位

MAIN EMPLOYMENT UNITS

毕业生就业单位主要有广东省能源集团、广东粤电、中国广核集团、华电发电集团、广东美的制冷设备有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、华润新能源、广东申菱环境系统股份有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、广州广电计量检测股份有限公司、中船黄埔文冲船舶有限公司、广船国际有限公司等单位。

学制学位

DURATION & DEGREE

学制四年，符合条件可授予工学学士学位。

智能海洋装备专业

INTELLIGENT MARINE
EQUIPMENT MAJOR

培养目标

EDUCATIONAL OBJECTIVES

本专业面向国家“海洋强国”战略和智慧海洋产业发展需求，培养具备海洋工程、智能技术、装备制造多学科交叉能力的复合型高级工程技术人才。学生毕业后能在海洋资源开发、环境监测、国防安全、智能制造等领域从事智能海洋装备的设计研发、系统集成、工程应用及管理工作，并具备创新精神和国际视野。

主要课程

CORE CURRICULUM

本专业课程分为通识教育课程、专业教育课程和实践教育课程三大类。其中专业课程体系包括专业基础课、专业核心课和专业拓展课，涵盖了智能技术和海洋装备领域的核心知识。专业课程主要包括海洋装备专业英语、人工智能技术与应用、大数据技术与应用、海洋装备水动力学、海洋工程结构力学、海洋岩土与地基工程、海洋工程结构物设计、海洋装备智能技术、海洋航行器设计原理、AI海洋航行器、海上风电装置、海洋牧场与新能源等等。



智能海洋装备专业硬件设施--多功能水池实验室

就业方向

CAREER PATHS

毕业生可在以下领域从事研发、管理或技术支撑工作：

1. 海洋技术类装备研发：

海洋智能装备企业（无人艇、水下机器人）、海洋仪器设备公司（声呐等传感器）和海洋工程技术服务公司等等。

2. 海洋资源开发与能源：

海上风电、海洋油气平台、潮汐能/波浪能发电企业、深海矿产资源开发公司等等。

3. 海洋环境监测与保护：

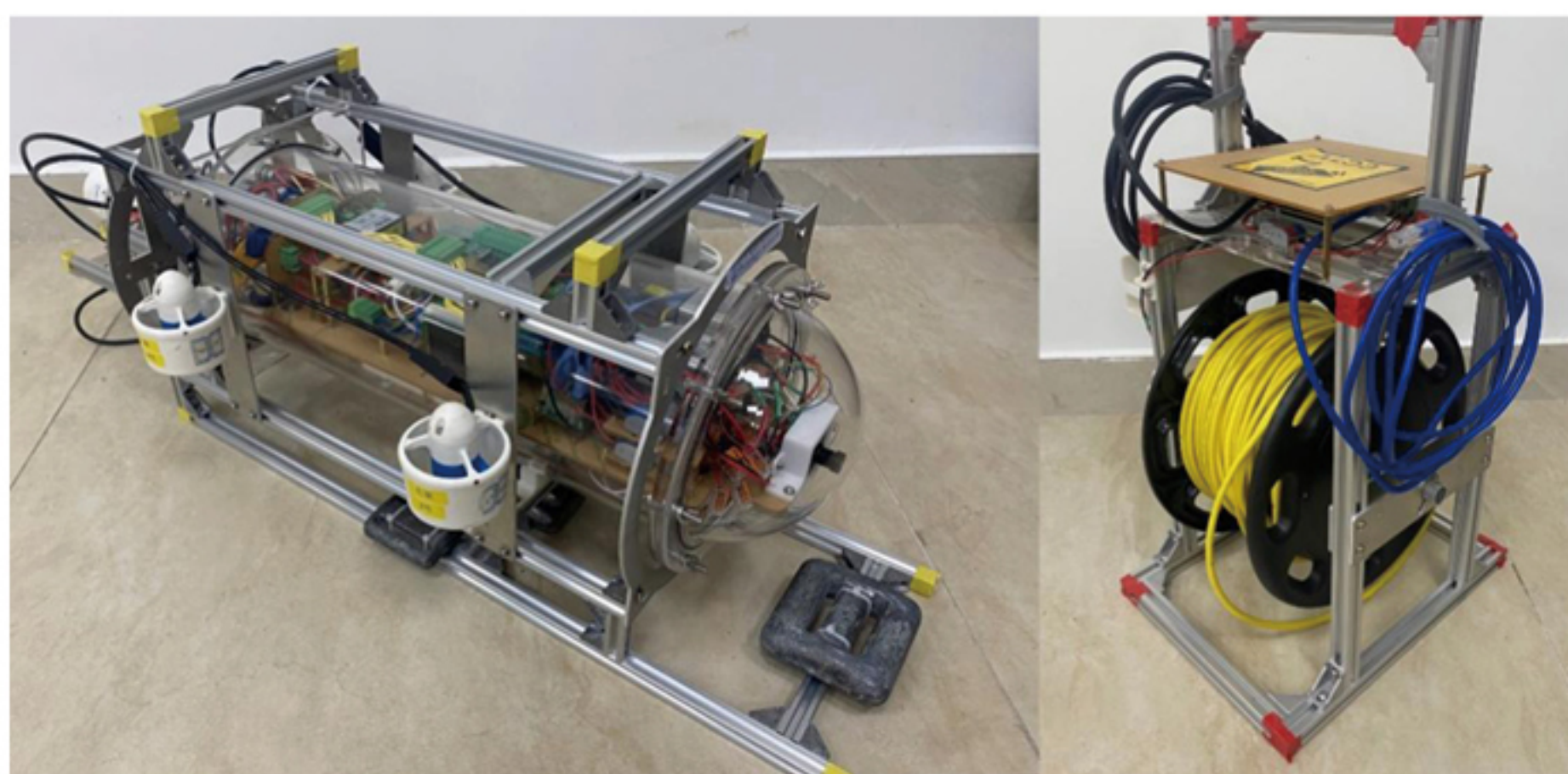
海洋环境监测机构（国家海洋局、地方海事局等等）、环保科技公司、气象与灾害预警部门等等。

4. 国防与海洋安全：

军工科研院所、海军装备技术部门、海警、海上搜救机构等等。

5. 智慧港口与航运：

港口自动化企业、航运物流公司（智能船舶设计、航线优化）等等。



智能海洋装备水下机器人

主要就业单位

MAIN EMPLOYMENT UNITS

广船国际有限公司、中船黄埔文冲船舶有限公司、广州文船重工有限公司、中海油田服务股份有限公司、深圳潜行创新科技有限公司、广州中国科学院沈阳自动化研究所分所、珠海云洲智能科技股份有限公司等等。

学制学位

DURATION & DEGREE

学制四年，符合条件可授予工学学士学位。



智能海洋装备无人船

