



更多咨询请扫描微信或WhatsApp二维码

## 联系我们

天津大学马来西亚学术交流与招生代表  
金老师

地址：天津市南开区卫津路92号  
邮编：300072  
电话：+6011 16963651  
邮箱：jzpyrh@yahoo.com



天津大学  
Tianjin University

# 天津大学海洋学院 海洋技术（海洋资源与环境）

## 东盟本科留学生招生简章

# 2024

# 学校简介

## About Tianjin University

- ◆ 中国第一所现代大学 (1895)
- ◆ 中国首批211/985重点大学
- ◆ 世界一流大学建设A类高校
- ◆ 学校包括卫津路校区、北洋园校区
- ◆ 位于中国北方最大的海滨城市 (天津)
- ◆ 毗邻中国首都北京 (高铁仅需30分钟)
- ◆ 中国大学排名第10 (中国校友会)
- ◆ US News世界大学亚洲排名第44位

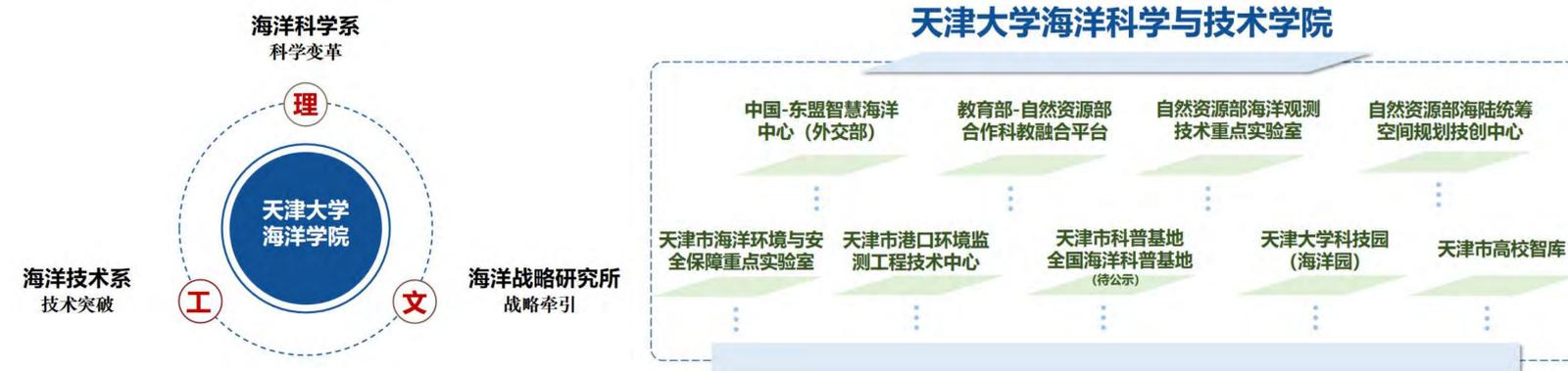


# 学院概况

## About the School



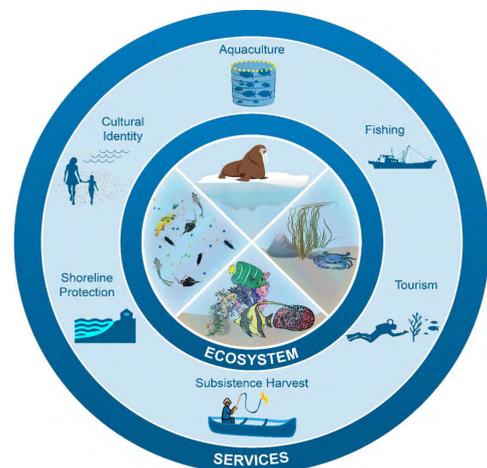
- ◆ **机构:** 按照文理工相结合的理念, 建有海洋技术系、海洋科学系、海洋战略研究所
- ◆ **平台:** 建有自然资源部重点实验室和技创中心、天津市重点实验室和工程技术中心
- ◆ **师资:** 拥有2位双聘院士、10位国家级人才和承担国家重大重点项目的首席科学家
- ◆ **学生:** 获得全国挑战杯一等奖、全国“互联网+”金奖/银奖、优秀实践队
- ◆ **就业:** 近五年学院学生就业率始终为100%, 多次被评为天津大学就业标兵单位



# 东盟专班

## ASEAN Specialized Undergraduate Class

- ◆ **专业名称:** 海洋技术 (海洋资源与环境方向), 学制为4年, 授予工学学士学位
- ◆ **班级设置:** 面向东盟留学生, 开设东盟专班, 开展针对性的教学, 提升学习成绩
- ◆ **教学特色:** “海洋+化工” 强强合作的新工科教学, 安排丰富的实习实践环节
- ◆ **专业优势:** 海洋技术排名中国第二 (校友会), 化学工程与技术排名中国第一
- ◆ **学业重点:** 重点掌握 “海洋资源开发、海洋环境治理” 重大需求相关的课程
- ◆ **授课师资:** 聘请天津大学和国家级涉海机构优秀学者共同组成教学团队进行授课
- ◆ **企业实习:** 在天津涉海机构开展实习, 聘请多位企业高管作为联合指导教师
- ◆ **国际交流:** 依托中国-东盟智慧海洋中心, 参与东盟高校联合培养/夏令营/冬令营
- ◆ **就业保障:** 将与中海油、自然资源部海水淡化所等龙头单位签订就业合作协议



# 培养方案

## Program Outline

课程性质	课程名称	学分	开设学年
必修	海洋资源与环境导论	2	第一学年
必修	海洋科学导论	2	第二学年
必修	海洋技术导论	2	第二学年
必修	海洋经济管理	2	第二学年
必修	化工流体流动与传热 (双语)	3.5	第二学年
必修	化工传质与分离过程 (双语)	3.5	第三学年
必修	化工产品设计与工程	2	第三学年
必修	化工技术基础实验	1.5	第三学年
核心	海洋环境监测	2	第二学年
核心	海水分析化学	2	第二学年
核心	化学海洋学	3	第三学年
核心	海洋界面化学	2	第三学年
核心	海洋资源化学	2	第三学年
核心	海洋资源开发实践	6	第三学年
核心	海洋环境化学	2	第三学年
核心	海洋环境治理实践	6	第三学年



# 授课师资

## Teaching Staff



**姓名:** 苏荣欣  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋界面化学、化工产品设计与工程  
**科研方向:** 海洋污染防治  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划项目负责人、教育部新世纪优秀人才、天津市中青年科技创新领军人才  
**学术兼职:** 担任2个SCI期刊副主编, 2个一区期刊客座编辑  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家自然科学基金等30余项  
**科研成果:** 在Angew Chem等期刊发表310余篇论文, 获得教育部自然科学二等奖、天津市自然科学二等奖

**姓名:** 牛志广  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋环境化学  
**科研方向:** 新兴海洋污染物; 环境污染与人体健康  
**荣誉奖励:** 教育部新世纪优秀人才、天津大学十佳杰出青年  
**学术兼职:** 国家环境污染健康风险评估重点实验室学术委员会委员、中国环境科学学会高级会员  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家自然科学基金等30余项  
**科研成果:** 在EST、Water Res等期刊发表100余篇论文, 获得天津市自然科学特等奖、天津市科技进步一等奖



**姓名:** 郭翔海  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋资源化学、海洋资源化学实践  
**科研方向:** 新型功能材料、海洋资源开发  
**荣誉奖励:** 天津大学教学成果一等奖、中国石油和化工教育教学优秀成果二等奖  
**学术兼职:** 中国化学会高级会员, 中国化工学会会员, 美国化学会会员  
**科研项目:** 已承担国家自然科学基金、天津市自然科学基金等十余项  
**科研成果:** 在Adv. Fun. Mater., Desalination 等期刊发表70余篇论文

# 授课师资

## Teaching Staff

**姓名:** 凌国维  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋能源化学  
**科研方向:** 海水电池、海洋新能源  
**荣誉奖励:** 获天津市科技进步一等奖、天津市技术发明一等奖、天津市专利金奖、国家专利优秀奖  
**学术兼职:** 天津大学未来技术/国家储能技术产教融合创新平台党委书记, 基金评审专家  
**科研项目:** 已承担国家重点研发子课题、国家自然科学基金面上、联合基金等项目  
**科研成果:** 在Adv. Mater., Adv. Energy Mater.等发表30余篇论文。



**姓名:** 黄仁亮  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋界面化学、海洋资源化学实践  
**科研方向:** 海洋生物纳米材料、海水资源综合利用  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划课题负责人、天津市131创新人才、北洋学者青年骨干教师  
**学术兼职:** SCI期刊编辑、科技部/基金委项目评审专家  
**科研项目:** 已承担国家重点研发计划课题、国防173、国家自然科学基金等15项  
**科研成果:** 在EST、AIChE J等期刊发表SCI论文130余篇, 获教育部自然科学二等奖、天津市自然科学二等奖

**姓名:** 阮国岭  
**职称:** 研究员、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋资源化学实践  
**科研方向:** 海水资源综合利用  
**当前职务:** 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所所长  
**学术兼职:** 国家科技奖励评审专家、天津大学工程博士生合作导师  
**科研项目:** 主持国家“八五”、“九五”、“十五”重大攻关以及省部级重点项目  
**科研成果:** 著有《海水资源综合利用装备与材料》, 获得国家和省部级奖励6项



# 授课师资

## Teaching Staff



**姓名:** 翟京生  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋技术导论  
**科研方向:** 海洋测绘  
**荣誉奖励:** 国家973首席科学家、中国青年科技奖获得者、实验室副主任, 国际海道测量师 (A级)  
**学术兼职:** 担任地理信息工程国家重点实验室副主任  
**科研项目:** 已承担国家重点研发计划、国家973计划、中国-东盟海上合作基金等项目  
**科研成果:** 获得国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖、省部级科技奖励10余项

**姓名:** 张安民  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋技术导论  
**科研方向:** 海洋信息工程  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划项目首席科学家、国务院政府特殊津贴获得者、新世纪百千万人才工程国家级人选

**科研项目:** 已承担国家重点研发、交通部项目等20余项  
**科研成果:** 在Ocean Eng等期刊发表多篇高水平论文, 获得中国航海学会科技奖一等奖、天津市科技进步二等奖



**姓名:** 陈儒  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋科学导论  
**科研方向:** 海洋动力学  
**荣誉奖励:** 国家级高层次青年人才  
**学术兼职:** 中国海洋学会海洋技术装备专业委员会委员、美华海洋大气协会执委会委员  
**科研项目:** 已承担国家基金、国家级重点人才项目  
**科研成果:** 在GRL、J Physical Oceanography等期刊发表多篇高水平论文

# 授课师资

## Teaching Staff

**姓名:** 李威  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋科学导论  
**科研方向:** 海洋预测预报  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划项目首席科学家  
**学术兼职:** 天津市海洋环境与安全保障重点实验室主任  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家基金等  
**科研成果:** 已发表近百篇高水平学术论文, 获得海洋科学技术二等奖、军队科技进步二等奖



**姓名:** 林伟豪  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋新能源  
**科研方向:** 海洋可再生能源 (潮汐能、潮流能、波浪能、盐差能、温差能)  
**荣誉奖励:** 东盟工程与技术科学院院士、马来西亚十大杰出青年、天津市海河友谊奖提名奖  
**学术兼职:** 英国能源学会马来西亚分会理事  
**科研成果:** 在Ocean Eng等期刊发表多篇高水平论文

**姓名:** 胡浩丰  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋技术导论  
**科研方向:** 海洋环境监测、水下偏振成像  
**荣誉奖励:** 中国科协青年人才托举工程、天津市创新人才推进计划入选者  
**学术兼职:** 中国仪器仪表学会图像科学与工程分会理事、全国偏振与椭偏测量研讨会青年学术委员  
**科研项目:** 已承担国家基金、国家级重点项目  
**科研成果:** 在Optics Lett、Optics Express等期刊发表多篇高水平论文



# 授课师资

## Teaching Staff



**姓名:** 王志  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 膜科学与技术  
**科研方向:** 膜分离与海水淡化  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划项目首席科学家、教育部新世纪优秀人才  
**学术职务:** 担任J Membrane Sci编委、天津市膜科学与海水淡化技术重点实验室主任  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家基金重点项目、国家海洋局重点项目等50余项  
**科研成果:** 在Nat Mater等期刊发表300余篇论文, 获得天津市自然科学一等奖

**姓名:** 解利昕  
**职称:** 研究员、硕士生导师  
**讲授课程:** 海洋资源化学实践  
**科研方向:** 膜分离、水处理、海水淡化  
**学术兼职:** 《水处理技术》常务编委、中国环境工程理事、中国水利企业协会脱盐分会热法脱盐工作委员会主任  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家科技支撑、国家基金、产学研合作项目  
**科研成果:** 在Desalination等期刊发表多篇高水平论文, 授权多项海水淡化发明专利



**姓名:** 王越  
**职称:** 研究员、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋资源化学实践  
**科研方向:** 海水淡化  
**荣誉奖励:** 国家重点研发计划项目首席科学家  
**学术兼职:** Desalination and Water Treatment副主编、化学工程联合国家重点实验室固定成员  
**科研项目:** 已承担国家重点研发、国家基金等20余项  
**科研成果:** 在J Membrane Sci等期刊发表多篇高水平论文

# 授课师资

## Teaching Staff

**姓名:** 李伟强  
**职称:** 教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋北斗技术  
**科研方向:** 卫星导航, 海洋遥感  
**荣誉奖励:** 中国航空学会科学技术奖、中国卫星导航学会等科学技术奖励  
**学术兼职:** 担任中国卫星导航学术年会分会主席, 1个SCI期刊副主编  
**科研项目:** 承担多项国家和省部级科研项目和多项卫星任务研制  
**科研成果:** 在GRL、TGRS、RSE等高水平期刊发表论文40余篇, 相关成果在多个卫星任务中得到应用



**姓名:** 武江洁星  
**职称:** 特聘研究员、博导  
**讲授课程:** 海洋界面化学、海洋资源化学实践  
**科研方向:** 海洋污染防治  
**荣誉奖励:** Gordon F. Kirkbright Bursary Award、英国皇家化学会新锐科学家、国际先进材料协会科学家  
**学术兼职:** 担任2个SCI期刊编委, 1个SCI期刊编辑  
**科研项目:** 已承担多项国家重点研发、国家基金等项目  
**科研成果:** 在Nat Commun等期刊发表多篇高水平论文, 并被评为ESI高被引、热点、封面及卓越论文

**姓名:** 张辰  
**职称:** 副教授、博士生导师  
**讲授课程:** 海洋能源化学  
**科研方向:** 海水电池、海洋新能源  
**荣誉奖励:** 天津市青年托举人才, 天津市131人才  
**学术兼职:** 《无机盐工业》青年编委, Nat. Commun.等期刊审稿人  
**科研项目:** 《无机盐工业》青年编委, Nat. Commun.等期刊审稿人  
**科研成果:** 在Adv. Mater., Energy Environ. Sci.等期刊发表50余篇论文, 获得天津市技术发明一等奖



## 2023级海洋技术东盟专班学员

### 2023 ASEAN Specialized Undergraduate Class Students in Marine Technology



王玉亿  
ONG YUK YEE



黄育捷  
OOI EA JIE ISAAC



曾芷嫣  
CHAN ZHI YAN



周彤翰  
CHIEW TUNG HAN



王玉燕  
ONG YUK YEN



张袖东  
CHONG YOU THONG



李宏焮  
LEE HONG HENG EMERSON



陈安仪  
TAN ONN YEE YOANNA



池信中  
TIE JOHN SING ZHONG



罗芳耀  
LO FANG YAO



林展永  
LIM JAAN YONG



吴子川  
GOH ZI CHUAN RYAN



黄振森  
OOI ZHENG SHEN



杨智宇  
YEO ZHI YII MARC



林礼恩  
LIM LEE ANNE



## 东盟专班就业方向：

### Professional Development

#### 就业方向一：海洋科学研究、专业深造

- ◆ 中外高校 (如：中国涉海高校、马来亚大学、马来西亚拉曼大学、新加坡国立大学、新加坡南洋理工大学等)
- ◆ 科研院所 (如：中国自然资源部海洋研究所、马来西亚海事研究所等)

#### 就业方向二：海洋管理相关单位：

- ◆ 中外海洋局、海事局、大气局、渔业局等
- ◆ 中外涉海管理部门 (如：海关总署、港口)

#### 就业方向三：海洋经济相关企业：

- ◆ 海运相关企业 (如：远洋集团、港务公司)
- ◆ 渔业相关企业 (如：马来西亚水产养殖领域)
- ◆ 海洋工程企业 (如：中海油、中石油在东盟国家分公司)

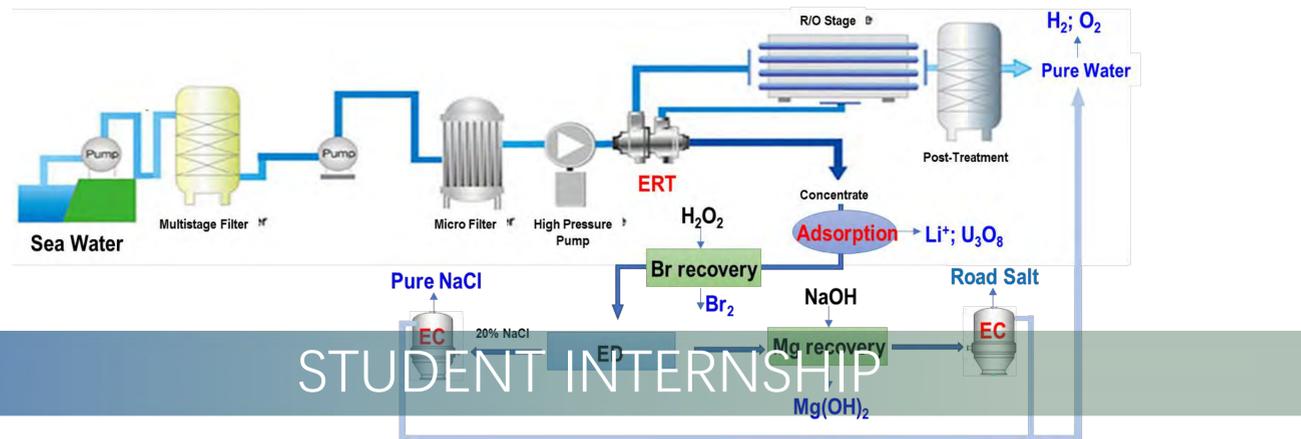
#### 就业方向四：海洋相近学科有关单位

- ◆ 环境、地质、地球企业 (如：环保公司、环保局、地质公司)
- ◆ 资源开发公司 (如：海水资源利用领域、海洋制药公司等)
- ◆ 海洋仪器设备公司、人工智能公司

东盟国家海洋经济相关产业的蓬勃发展，  
对海洋科学、海洋技术专业学生需求日益迫切，  
天津大学海洋学院毕业生近年就业率100%。

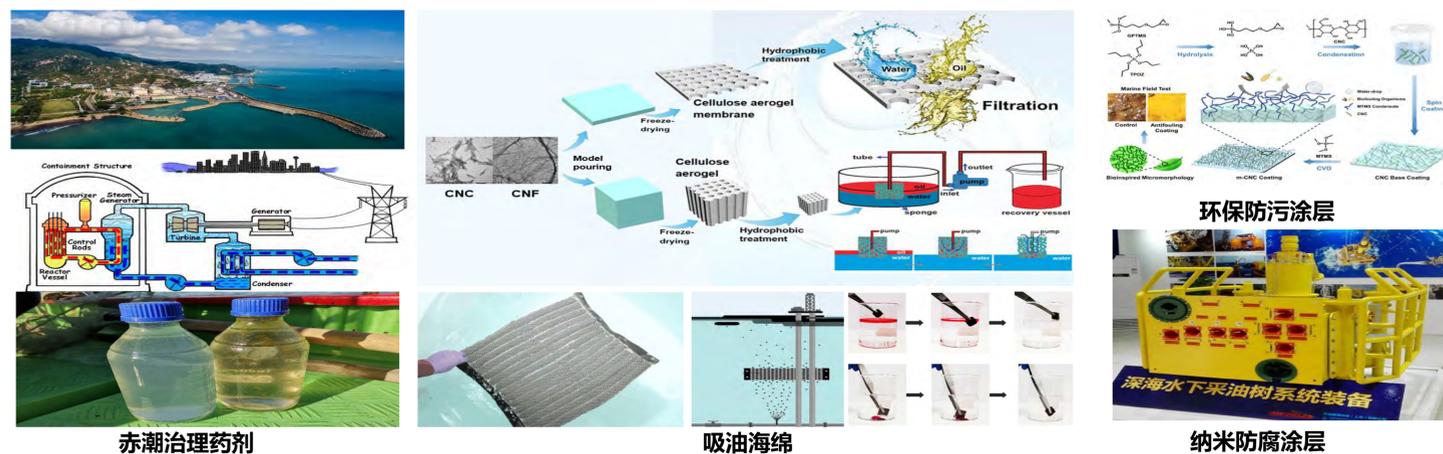
# 专业实践

## Student Internship



### 专业实践一：海洋资源开发实践

重点针对海水综合利用过程，熟悉过滤、膜分离、吸附、结晶、电化学等过程，建立海水综合利用工艺，掌握集成式的海洋资源综合利用技术。



### 专业实践二：海洋环境治理实践

重点针对近海赤潮、溢油和新污染物，熟悉海上溢油/赤潮治理材料的合成与应用，开发海洋防污防腐涂层，掌握可持续的海洋环境治理技术。



# 学生活动

## Student Activities

- ◆ **走进海洋**：向海问津实践队、“认识海洋”科普讲座、海洋专场北洋大讲堂
- ◆ **融入海洋**：迎新晚会、各类球赛、节日联欢、海马小记者队、赛艇队
- ◆ **科技海洋**：创新创业训练计划、挑战杯、互联网+、创青春
- ◆ **快乐海洋**：中国-东盟海洋科普视频竞赛、中国-东盟大学生赛艇比赛

# 国际交流合作

## International Cooperation

- ◆ **合作伙伴:** 美国密苏里科技大学、美国马里兰大学、德国慕尼黑工业大学、德国汉堡大学、加拿大国家环境部、新加坡国立大学、南洋理工大学、马来亚大学、马来西亚拉曼大学、泰国玛希隆大学、印尼泗水理工学院。
- ◆ **东盟合作:** 学院建立中国-东盟智慧海洋中心，获得外交部、教育部、科技部、国家留学基金委等8个国家级项目支持，积极开展智慧海洋创新课程培训、联合课程讲授、品牌实践竞赛、海洋科技论坛，拓展同东盟国家涉海高校的教育、科技和人文交流合作。



- ◆ **人才交流:** 获批2名国际杰青计划人才，累计230 余人次东盟专家学者来院开展各项交流合作;招收 90 余人次来校参加交流培训等进修活动，先后派出近 30 余名学生参加东盟高校的寒暑期项目。
- ◆ **合作成效:** 中国-东盟智慧海洋新工科工作获得天津市教学成果特等奖、天津大学教学成果特等奖，“东盟引航 丝路听海”实践队获评全国大学生“一带一路”暑期社会实践专项行动优秀团队、优秀个人、优秀组织单位。

## 申请流程 Application Procedures

- **第一步：网上申请**
- 在报名时间截止前（2024年5月31日），申请者可登录天津大学国际学生管理系统（网址：[tju.at0086.cn/student](http://tju.at0086.cn/student)）注册账户，登录网申系统并开始申请。
- **第二步：填写信息、上传文件，提交网申。**

## 申请材料 Application Documents Required

- **护照复印件**
- **高中毕业证**（原件及公证件）；应届高中毕业生须由本人所在学校出具预计毕业证明，被录取后需补交高中毕业证书原件及公证件。
- **高中学习成绩单**（原件及公证件），自高中起时间连续的**学习经历简历**
- 申请学习一年的申请者需提交公立医院出具的《**外国人体格检查表**》
- 申请学习一年的申请者需提交**无犯罪记录证明**

## 申请时间 Deadlines and Entry Dates

申请截止时间	录取结果公布	入学时间
2024年5月31日	2024年7月	2024年9月

## 申请人资格 Entrance Requirements

- **非中国籍公民**，且符合教育部教外函[2020] 12号文件要求。
- **18-25 周岁，高中毕业**。截至 2024年 9 月1日仍未满 18 周岁的申请人，需提交由天津地区公证处出具的监护人公证书原件，监护人必须是具有天津常住户籍居民。
- 申请中文授课者，汉语水平考试(HSK) 成绩应达到：新HSK5级180分(含)以上。（有UEC成绩的学生免 HSK成绩）
- 申请人品行良好、身心健康，愿意遵守中国的法律法规及天津大学规章制度。

## 费用 Costs

- 专业收费

专业	学制	学费
海洋技术（海洋资源与环境方向）	四年制	16600元/每年（中文授课）

- 住宿费：

房间类型	收费标准	房间设施	备注
单人间	60 元 / 天	电话、电视、空调、淋雨、卫生间、保险柜	电费、网费自理
双人间	50 元 / 天	独立卫浴、洗衣房、每层公共厨房	电费、网费自理

- 医疗保险费：400/人/学期
- 其他费用自理

## 奖学金 Scholarships

- **中国政府奖学金** (Type A) (仅限中文授课)申请者请直接通过当地大使馆或总领馆申请。填写《中国政府奖学金申请表》时，需在“申请院校一栏的第一志愿填写“天津大学”。建议申请者在确认获得我校预录取资格后，再向驻外使领馆提出申请，申请截止日期等相关信息以驻外使领馆为准。
- **求是奖学金、天津大学奖学金** 申请者请填写申请表并上传至天津大学在线申请系统 ([tju.at0086.cn/student](http://tju.at0086.cn/student)) 的“其他”栏目

## 审核与录取 Evaluation and Admission

请通过在线申请平台查询录取信息，对于被录取者，将出具《录取通知书》和《外国留学人员来华签证申请表》(JW202表)