



大连海事大学人工智能学院

COLLEGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

所有资料

姓名：牟昭阳

学号：1120230625

专利

| | | | | | | |
|-----------|---|----------------|-------------------|------------|---------------------|-------------------|
| 发明人 | > | 公开号 | 申请号 | 申请日 | 发明名称 | 申请人 |
| 代理机构 | > | ▼ CN120217249A | CN202510366117... | 2025.03.26 | 一种大型电站全流程水网智能监... | 华能（广东）能源开发有限公司... |
| 代理人 | > | ▼ CN120448721A | CN202510358548.1 | 2025.03.25 | 一种基于动态水平衡与ARIMA模... | 华能（广东）能源开发有限公司... |
| 申请年 | > | ▼ CN119239885A | CN202411571419.2 | 2024.11.06 | 一种基于矢量八推布局的水下机... | 西湖大学 |
| 公开年 | > | ▼ CN119509546A | CN202411579347.6 | 2024.11.06 | 一种水下机器人动态环境感知和... | 西湖大学 |
| 最早优先权年 | > | ▼ CN119142488A | CN202411573364.9 | 2024.11.06 | 一种基于波动推进的水下机器人 | 西湖大学 |
| 申请人国家地区 | > | ▼ CN118182783A | CN202410492506.2 | 2024.04.23 | 一种内嵌多传感器的柔性水下... | 大连海事大学 |
| 优先权国家地区 | > | ▼ CN118047007A | CN202410293503.6 | 2024.03.14 | 一种具有智能动态减摇系统的船舶 | 大连海事大学 |
| 法律状态 | ^ | | | | | |
| 实质审查请求的生效 | 7 | | | | | |
| 公开 | 7 | | | | | |
| 授权 | 1 | | | | | |
| IPC分类号 | > | | | | | |
| CPC分类号 | > | | | | | |

| 公开号 | 申请号 | 申请日 | 发明名称 | 申请人 |
|--------------|-------------------|------------|--------------------------|----------------|
| CN120217249A | CN202510366117... | 2025.03.26 | 一种大型电站全流程水网智能监控方法 | 华能（广东）能源开发有限公司 |
| CN120448721A | CN202510358548.1 | 2025.03.25 | 一种基于动态水平衡与ARIMA模型的水网预测方法 | 华能（广东）能源开发有限公司 |
| CN119239885A | CN202411571419.2 | 2024.11.06 | 一种基于矢量八推布局的水下机器人 | 西湖大学 |
| CN119509546A | CN202411579347.6 | 2024.11.06 | 一种水下机器人动态环境感知和控制方法 | 西湖大学 |

| 公开号 | 申请号 | 申请日 | 发明名称 | 申请人 |
|--------------|------------------|------------|-------------------|--------|
| CN119142488A | CN202411573364.9 | 2024.11.06 | 一种基于波动鳍推进的水下机器人 | 西湖大学 |
| CN118182783A | CN202410492506.2 | 2024.04.23 | 一种内嵌多传感器的柔性鳍水下机器人 | 大连海事大学 |
| CN118047007A | CN202410293503.6 | 2024.03.14 | 一种具有智能动态减摇系统的船舶 | 大连海事大学 |



论文成果表

谷歌学术主页: [zhaoyangmu](#)

| 题目 | 期刊/会议 | 年份 | 链接 |
|--|--|------|--------------------------------------|
| Deep-learning-assisted triboelectric whisker for near field perception and online state estimation of underwater vehicle | <i>Nano Energy</i> (SCI 1区, Elsevier) | 2024 | ScienceDirect |
| Deep-Learning-Assisted Triboelectric Whisker Sensor Array for Real-Time Motion Sensing of Unmanned Underwater Vehicle | <i>Adv. Mater. Technol.</i> (SCI, Wiley) | 2025 | Wiley |
| Generalizing morphologies in dam break simulations using transformer model | <i>Physics of Fluids</i> (SCI, AIP) | 2025 | AIP Pubs / arXiv |
| Triboelectric Bionic Tail-Fin Shaped Flexible Sensor for Proprioception | <i>IEEE CAC 2024</i> (EI会议) | 2024 | ResearchGate |
| Rs-modcubes: Self-reconfigurable, scalable, modular cubic robots for underwater operations | <i>IEEE RA-L</i> (SCI期刊) | 2025 | IEEE RAS |
| Design of modular autonomous underwater vehicle for swarm applications | <i>SPIE CITA 2024</i> (EI会议) | 2025 | SPIE Digital Library |
| Highly Sensitive and Integratable Triboelectric Bionic Lateral Line Sensor for Flow Recognition of Underwater Vehicle | <i>Adv. Mater. Technol.</i> (SCI, Wiley) | 2025 | Wiley |



比赛

| 比赛名称 | 项目名称 | 学校 | 奖项 | 时间 | 备注 |
|---------------------------------------|-------------------------|--------|-----|------------------|-----------------|
| 2024年中国大学生机械工程创新创意大赛“明石杯”微纳传感技术与智能应用赛 | 深蓝视触融合水下机器人 | 大连海事大学 | 一等奖 | 2024年7月24日 | 指导教师: 司亦冉 |
| 2024年 (辽宁省级赛事) | 深蓝智感——基于摩擦纳米发电机的水下触觉传感器 | 大连海事大学 | 铜奖 | 2024年6月 (证书盖章日期) | 指导教师: 王昊、徐敏义、徐鹏 |



在读证明

CERTIFICATION OF STUDY

牟昭阳, 男, 身份证号210281200010303414, 学号2220193472, 2000年10月30日生。该生于2019年9月入大连海事大学学习, 学制四年, 现为交通运输工程学院材料科学与工程(高分子)专业大四年级全日制在读学生。若修完专业培养计划规定的全部课程且成绩合格, 预计将于2023年7月毕业。若符合学士学位授予条件, 将获得学士学位。

This is to certify that Mu Zhaoyang, male, ID No.210281200010303414 and Student No.2220193472, born on October 30, 2000, was enrolled as a four-year Bachelor's Degree candidate of Materials Science and Engineering [Polymer Science & Engineering] major in the Transportation Engineering College of Dalian Maritime University in September, 2019. He is now in his fourth year. He will graduate in July, 2023, on the condition that he passes all the compulsory courses. He will be awarded Bachelor's Degree on the condition that he meets all the related requirements of Bachelor's Degree.

大连海事大学教务处
Academic Affairs Office
Dalian Maritime University
Date: 2022.12.26

防伪码
验证网址: <http://www.dmmu.edu.cn/69957040/52.html>
ID: 69957040-2022122614340000



大连海事大学
DALIAN MARITIME UNIVERSITY

成绩排名证明 Certification of GPA Ranking

牟昭阳, 男, 身份证号210281200010303414, 学号2220193472,
系我校交通运输工程学院材料科学与工程(高分子)专业2019级学生。

该生已修读课程(必修、限选、任选)成绩平均学分绩点3.06(保留小数点后两位)专业排名9(专业学生人数合计30人)。

Name of Student: Mu Zhaoyang Gender: male
ID Card No.: 210281200010303414 Student ID: 2220193472
Department: Transportation Engineering College
Major: Materials Science and Engineering [Polymer Science & Engineering]
Year of Enrolment: 2019

This is to certify that Mr. Mu Zhaoyang ranked the 9 (the total number of students in this program is 30) according to a cumulative grade point average of 3.06 (two decimal points retained) of courses (compulsory and restrictive optional courses) during his study.



注: “平均学分绩点证明” 仅限出国使用。

*The “Certification of GPA Ranking” can only be used for studying abroad.

防伪码



验证网址: <https://www.gczmdu.com:6899/html/yz.html>

验证码: 2C67529AC78A4D6295E2

教育部学籍在线验证报告_牟昭阳.pdf

教育部学籍在线验证报告

更新日期：2025年10月27日

姓名 牟昭阳
性别 男
出生日期 2000年10月30日
民族 汉族
学校名称 大连海事大学
层次 硕士研究生
专业 人工智能
学制 3 年
学历类别 普通高等教育
学习形式 全日制
分院 人工智能学院
系所
入学日期 2023年08月15日
学籍状态 在籍（注册学籍）
预计毕业日期 2026年06月30日



在线验证码 **A5VJQHQM8NZT1SKW**

- ① 验证报告在线查验网址：<https://www.chsi.com.cn/xlcx/bgcx.jsp>
② 使用学信网App扫描二维码验证

注意事项：

- 1、《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 2、报告内容如有修改，请以最新在线验证的内容为准。
- 3、未经学籍信息权属人同意，不得将报告用于违背权属人意愿之用途。
- 4、报告在线验证有效期由报告权属人设置（1~6个月），其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。



教育部学籍在线验证报告_牟昭阳 (1).pdf

教育部学籍在线验证报告

更新日期：2025年10月27日

姓名 牟昭阳
性别 男
出生日期 2000年10月30日
民族 汉族
学校名称 大连海事大学
层次 本科
专业 材料科学与工程
学制 4 年
学历类别 普通高等教育
学习形式 普通全日制
分院 交通运输工程学院
系所 交通运输工程学院
入学日期 2019年09月01日
学籍状态 不在籍（毕业）
离校日期 2023年06月25日



在线验证码 **ACG59YBN22NVD3K2**

- ①验证报告在线查验网址：<https://www.chsi.com.cn/xlcx/bgcx.jsp>
②使用学信网App扫描二维码验证

注意事项：

- 1、《学籍在线验证报告》是教育部学籍电子注册备案的查询结果。
- 2、报告内容如有修改，请以最新在线验证的内容为准。
- 3、未经学籍信息权属人同意，不得将报告用于违背权属人意愿之用途。
- 4、报告在线验证有效期由报告权属人设置（1~6个月），其在报告验证到期前可再次延长验证有效期。

