



**青岛科技大学**

Qingdao University of Science & Technology

## 首届数学与海洋信息科学研讨会

暨青岛市人工智能海洋技术创新中心专家委员会会议

# 会 议 日 程

青岛科技大学

中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会

青岛市人工智能海洋技术创新中心

2023年7月6日—8日



## 致尊敬的参会专家：

青岛科技大学是山东省重点建设的大学，学校学科特色鲜明，拥有 5 个博士一级学科，5 个博士后科研流动站，24 个硕士一级学科，16 个硕士专业学位类别；设有 76 个本科专业，其中国家级一流本科专业 24 个、国家级特色专业 5 个、国家级“卓越工程师教育培养计划”试点专业 4 个。我校是山东省应用基础型人才培养特色名校立项建设单位。

数理学院于 2002 年开始招收信息与计算科学专业本科生，2004 年获批“应用数学”硕士点，2006 年开始招收数学与应用数学专业本科生，2011 年获批“数学”一级学科硕士点，2012 年获批“统计学”一级学科硕士点，2014 年设立“材料科学计算与经济优化”二级学科博士点。2022 年，获批建设省级重点扶持储备学科“数学与海洋信息科学”。

数理学院重视交叉学科平台建设，2015 年，获批校级“大数据研究中心”；2020 年，获批校级“数学与交叉科学研究院”；2022 年，获批“青岛市人工智能海洋技术创新中心”。依托我校的特色和优势，本学科着力培养综合素质高、基础理论扎实，具备较强的数学应用、科学计算和数据分析等能力的数学与交叉科学领域的高层次人才。



## 会议须知

会议时间：2023年7月6日—8日

会议地点：大公岛酒店5楼第一会议室

(地址：青岛市崂山区仙霞岭路48号)

会议报到：2023年7月6日14:00-22:00

2023年7月7日07:30-08:30

地点：大公岛酒店一楼大厅

会议用餐：早餐自理（酒店含早）

7月7日午餐、晚餐：统一安排

7月8日午餐：统一安排

会务联系人：朱老师 15054213717

张老师 18669734783

宫老师 13210086655

交通信息：

(1) 青岛火车站3号线五四广场2号线苗岭路11号线会展中心步行大公岛酒店，约1小时；

(2) 青岛北站3号线李村2号线苗岭路11号线会展中心步行大公岛酒店，约1小时；

(3) 青岛胶东国际机场8号线青岛北站3号线李村2号线苗岭路11号线会展中心步行大公岛酒店，约1小时50分钟。



**青岛科技大学**

Qingdao University of Science & Technology

**主办单位：青岛科技大学**

**中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会**

**青岛市人工智能海洋技术创新中心**

**承办单位：青岛科技大学数理学院**

**青岛科技大学机电工程学院**

**青岛阅海信息服务有限公司**

**协办单位：中国海洋大学信息科学与工程学部**

**中国科学院海洋环流与波动重点实验室**

**青岛海慧智风能源科技有限公司**



## 会议议程

2023年7月7日 上午

| 时 间         | 报 告 题 目                    | 报 告 人                                | 主 持 人                  |
|-------------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 08:30-08:35 | 校领导致词                      | 罗细亮<br>青岛科技大学<br>党委常委、副校长            | 李再峰<br>青岛科技大学<br>科技处处长 |
| 08:35-08:40 | 中国海洋学会人工智能海洋学专业委员会<br>领导致词 | 董昌明<br>南京信息工程大学                      |                        |
| 08:40-08:50 | 青岛市人工智能海洋技术创新中心介绍          | 杨树国<br>青岛科技大学<br>青岛市人工智能海洋<br>技术创新中心 |                        |
| 08:50-09:00 | 颁发创新中心委员会委员聘书              | 罗细亮<br>青岛科技大学<br>党委常委、副校长            |                        |
| 09:00-09:30 | 集 体 合 影                    |                                      |                        |
| 09:30-10:00 | 人工智能支持下的中层海洋遥感（主旨）         | 陈戈<br>中国海洋大学                         | 杨树国                    |
| 10:00-10:30 | 智能海洋数值模式与数字孪生旋转水池（主旨）      | 董昌明<br>南京信息工程大学                      |                        |
| 10:30-11:00 | 全球海洋叶绿素斑块分布特征及变化趋势（主旨）     | 高会旺<br>中国海洋大学                        |                        |
| 11:00-11:10 | 茶 歇                        |                                      |                        |
| 11:10-11:40 | 数据和智能驱动的海洋学研究新范式（主旨）       | 汪嘉宁<br>中国科学院海洋研究所                    | 王明辉                    |
| 11:40-12:10 | 海洋防灾减灾智能决策支持技术研发与应用（主旨）    | 艾波<br>山东科技大学/青岛阔海信<br>息服务有限公司        |                        |
| 12:10-13:30 | 午 餐 & 休 息                  |                                      |                        |

2023年7月7日 下午

| 时 间         | 报 告 题 目   | 报 告 人                   | 主 持 人 |
|-------------|---|-------------------------|-------|
| 13:30-13:50 | 新一代“智能化”白龙浮标（特邀）  | 宁春林<br>自然资源部第一<br>海洋研究所 | 张瑞坤   |
| 13:50-14:10 | “AI+数据”，助力海上风场智能化（特邀）   | 苗得胜<br>明阳智慧能源集团股份有限公司   |       |
| 14:10-14:30 | “南海立体观测网”建设回顾与展望（特邀）  | 周春<br>中国海洋大学            | 朱善良   |
| 14:30-14:50 | Retrieval of subsurface velocities in the Southern Ocean<br>from surface observations（特邀）   | 向亮&徐永生<br>中国科学院海洋研究所    |       |
| 14:50-15:10 | 基于事件同步的复杂气候网络模型及应用（特邀）  | 高猛<br>烟台大学              | 徐广珺   |
| 15:10-15:30 | 多重信息网络耦合时重要节点的选取方法（特邀）  | 程尊水<br>青岛科技大学           |       |
| 15:30-15:50 | Exploring the application of machine learning techniques in<br>the estimation and prediction of ocean temperature and<br>salinity structure（特邀） | 齐继峰<br>中国科学院海洋研究所       | 周春    |
| 15:50-16:10 | 核酸检测新技术在海洋食品安全中的应用（特邀）  | 马翠萍<br>青岛科技大学           |       |



| 16:10-16:20 茶歇 |   |                     |     |
|----------------|---|---------------------|-----|
| 16:20-16:40    | 浪潮流耦合海洋环境预报系统简介(特邀)   | 夏长水<br>自然资源部第一海洋研究所 | 宫响  |
| 16:40-16:55    | 数据同化方法在风暴潮水位模拟中的应用  | 徐俊丽<br>青岛科技大学       |     |
| 16:55-17:10    | 基于深度学习的海洋中深层低营养级生态要素重构  | 宫响<br>青岛科技大学        | 徐俊丽 |
| 17:10-17:25    | Physics-informed deep operator learning based on reduced-order modelling for retrieving the ocean interior density from the surface | 陈元红<br>中国海洋大学       |     |
| 17:25-17:40    | Automatic internal wave recognition algorithm of buoy end based on CNN  | 袁国正<br>自然资源部第一海洋研究所 |     |
| 17:40-20:00 晚餐 |   |                     |     |
| 2023年7月8日上午    |   |                     |     |
| 时间             | 报告题目  | 报告人                 | 主持人 |
| 08:30-08:45    | 基于 Transformer 模型的有效波高序列预测  | 石娇<br>自然资源部第一海洋研究所  | 姜斌  |
| 08:45-09:00    | 深度学习方法在海浪有效波高降尺度中的应用  | 蔡明强<br>中国海洋大学       |     |
| 09:00-09:15    | Prediction of Long-term Variation of circulation in the South China Sea Based on Grey Correlation Clustering                        | 马娜<br>青岛科技大学        |     |
| 09:15-09:30    | 一种智能海洋立体观测系统  | 姜斌<br>中国科学院海洋研究所    | 马娜  |
| 09:30-09:45    | 多波束测深多误差综合处理方法研究  | 闫循鹏<br>山东科技大学       |     |
| 09:45-10:00    | 基于混合神经网络的障碍层反演研究  | 赵一志<br>青岛科技大学       |     |
| 10:00-10:10 茶歇 |   |                     |     |
| 10:10-10:25    | 利用深度学习揭示海洋大气气溶胶中可溶铁的生成机制——颗粒粒径和不同溶解过程的作用  | 管阳<br>中国海洋大学        | 王仁政 |
| 10:25-10:40    | 基于深度神经网络的渤海 PM2.5 浓度估算  | 王仁政<br>中国海洋大学       |     |
| 10:40-10:55    | 基于深度序列学习的北方沿海城市SO <sub>2</sub> 日浓度预测研究  | 汪国菊<br>青岛科技大学       |     |
| 10:55-11:10    | 基于高分辨地球系统模式研究气候变化对海洋热浪的影响   | 郭修文<br>中国海洋大学       | 管阳  |
| 11:10-11:25    | 华北地区臭氧受消耗降低、生成变化和气象扰动影响的变化趋势  | 樊秦楚<br>中国海洋大学       |     |
| 11:25-11:40    | 基于深度学习的西北太平洋次表层叶绿素重构  | 赵宪志<br>青岛科技大学       |     |
| 11:40-13:30 午餐 |   |                     |     |

