



中国海洋大学建校100周年
OCEAN UNIVERSITY OF CHINA
100th ANNIVERSARY

第五届“人工智能地震学”研讨会

会 议 手 册

2024 年 7 月 12-15 日

山东·青岛

会议须知

人工智能是引领未来的战略性技术，是新一轮科技革命和产业变革的核心驱动力，是发展新质生产力的主要阵地。近年来，人工智能在地震科学等领域得到了快速发展和应用，为地震监测预警预报和地球物理勘探带来了前所未有的战略机遇。

为贯彻落实党中央关于科技创新和科技自立自强的战略部署，构筑我国防震减灾领域人工智能发展的先发优势，加快建设地震科技强国，提升我国地震科技核心竞争力，推进《防震减灾领域人工智能发展研究专项规划（2023-2035年）》，中国地震局地球物理研究所联合中国海洋大学、中国科学技术大学、中国石油大学（华东）等单位，定于2024年7月12-15日在山东青岛举办第五届“人工智能地震学”研讨会。

会议邀请国内外科研院所和相关机构的专家学者参会交流，会议将以口头报告形式交流人工智能在天然地震和勘探地震等领域的最新成果，研讨技术现状和发展趋势。欢迎相关领域专家学者参会交流！

一、会议报到

报到时间：2024年7月12日

报到地点：青岛华澜大酒店大堂

酒店位置：青岛市李沧区金水路171号

二、会议时间

时间：2024年7月12-15日

三、会议地点

青岛华澜大酒店

四、会议食宿

本次会议食宿统一安排，住宿费自理。

五、会务联系人

王 骞，中国地震局地球物理研究所，18611124996

钟 迪，中国地震局地球物理研究所，15187706748

李 舜，中国海洋大学，17860820985

梁经理，青岛华澜大酒店，13805324260

贺秋梅，中国地震学会，010-68729352

六、主办单位

中国地震学会青年科技工作委员会

中国地球物理学会青年工作委员会

中国地震学会地震人工智能专业委员会

中国地球物理学会智能地球物理专业委员会

中国地质学会青年工作委员会

世界青年地球科学家联盟中国委员会

七、承办单位

中国地震局地球物理研究所

中国海洋大学

中国石油大学（华东）

中国科学技术大学

北京大学

南方科技大学

中国石油大学（北京）

中国科学院地质与地球物理研究所

中国地质科学院

中国地质大学（武汉）

山东科技大学

山东省地震局

中国地震局震源物理重点实验室

海底科学与探测技术教育部重点实验室

八、主题研讨

1、参加 14 号下午主题讨论的参会代表，请每人准备 5 分钟 ppt，并将相关建议书以 word 文件发给会务组，**截止时间 7 月 11 号 17:00**。建议书内容可包括地震大模型、训练数据集构建、模型评测、重点研究领域等，3000 字以内，简明扼要列出研究意义、国内外进展、研究内容等。会务组邮箱地址：flh81@126.com。

九、海报张贴

本次会议设置口头报告和张贴报告两种形式。安排张贴报告展示的参会代表，需自行打印海报带到会场，并按会议手册上的序号，于 7 月 13 日 14:00 前，张贴到展板上。海报张贴位置：祖冲之序厅。海报尺寸为：高 120cm，宽 90cm。

十、其它事项

1、本手册为会议日程初步安排，一切以现场纸质版为准。

2、为方便获取会议信息，请参会人员加入“青岛 2024 年 AI 会议群”。



群聊：青岛 2024 年 AI 会议群

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 13 号上午，华澜大酒店·祖冲之厅

大会报告

日期	序号	时间	主持人	报告人	工作单位	职称	会议报告	备注
13 号上午 大会报告 祖冲之厅	1	9:00-9:30	房立华	开幕式及嘉宾致辞				
	2	9:30-10:00	王一博	张晓东*	中国地震局地震预测研究所	教授	人工智能赋能地震监测预测	
	3	10:00-10:30		苏 锐*	上海人工智能实验室	研究员	探索未来，智驭气象——人工智能地球科学研究前沿进展	
		10:30-11:00	合影、茶歇					
	4	11:00-11:30	宗兆云	马坚伟*	北京大学	教授	深度学习地震反演	
	5	11:30-12:00		彭志刚*	美国佐治亚理工学院	教授	题目待定	

标注*的为特邀报告。

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 13 号下午，华澜大酒店·贾思懿厅

天然地震学分会场

日期	序号	时间	主持人	报告人	工作单位	职称	报告题目	备注
13 号下午 天然地震 会场 会议地点 贾思懿厅	1	14:00-14:20	邹志辉	李俊伦*	中国科学技术大学	教授	基于自动微分的地球物理反演	
	2	14:20-14:40		张 雄*	东华理工大学	副教授	地震监测预警的泛化神经网络研究进展	
	3	14:40-15:00		蒋一然	哈尔滨工业大学	助理教授	深度学习联合反演与误差估计	
	4	15:00-15:20		于子叶	中国地震局地球物理研究所	副研究员	基于 P 波初动的震源机制自动计算流程	
	5	15:20-15:40		宓彬彬	浙江大学	研究员	深度学习定位噪声源	
		15:40-16:00	茶歇					
	6	16:00-16:20	李俊伦	李泽峰*	中国科学技术大学	研究员	深部震相的智能识别与深地结构探测的自动化：以 SKS 和 PKPpre 为例	
	7	16:20-16:40		程 逢*	浙江大学	研究员	人工智能在浅地表地震学领域的应用	
	8	16:40-17:00		蒋 策	中国地震局地球物理研究所	博士生	实时智能地震处理系统（AIRES）在区域台网的应用	
	9	17:00-17:20		韩雪菲	中国科学技术大学	研究生	基于人工智能分析火星环境对 2.4Hz 信号的控制作用	

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 14 号上午，华澜大酒店·贾思颢厅

天然地震学分会场

日期	序号	时间	主持人	报告人	工作单位	职称	报告题目	备注
14 号上午 天然地震会场 会议地点 贾思颢厅	10	9:00-9:20	王 墩	况文欢*	中国海洋大学	教授	基于孪生神经网络的小样本学习方法及其应用	
	11	9:20-9:40		周一剑*	UC Riverside	博士生	Construction of Long-Term Seismic Catalog with Deep Learning: A Workflow for Localized Self-Attention RNN (LoSAR)	
	12	9:40-10:00		李佳威	南方科技大学	博士后	地震活动的临界性与可预测性：统计地震学的视角和人工智能时代的展望	
	13	10:00-10:20		李德康	中国地震局地球物理研究所	研究生	Observing laboratory migratory foreshocks: Insight from an ensemble deep learning-based acoustic emission picking model	
		10:20-10:40	茶歇					
	14	10:40-11:00	李泽峰	胡 隽*	成都理工大学	副教授	基于机器学习的诱发地震危害性预测	
	15	11:00-11:20		冯 甜*	南方科技大学	博士后	基于高精度微震活动揭示的安宁河-大凉山断裂带闭锁蠕滑状态特征	
	16	11:20-11:40		马骥骁	中国科学院广州地球化学研究所	博士生	基于深度学习的地震学和电磁学的联合反演	
	17	11:40-12:00		郑 周	中国地震局工程力学研究所	博士生	多模态深度学习和迁移学习在地震事件判别和震级分类中的应用研究	

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 13 号下午，华澜大酒店·鲁班厅

勘探地震学分会场

日期	序号	时间	主持人	报告人	工作单位	职称	会议报告	备注
13 号下午 勘探地震 会场 会议地点 鲁班厅	1	14:00-14:20	马坚伟	袁三一*	中国石油大学 (北京)	教授	地质知识引导的改进随机森林算法 及其应用	
	2	14:20-14:40		宋 鹏*	中国海洋大学	教授	基于自动微分的全波形反演研究	
	3	14:40-15:00		陈国新	浙江大学	研究员	数模联合驱动下的速度密度同时反 演算法研究	
	4	15:00-15:20		王明辉	中国石油大学 (北京)	研究生	基于密度聚类 and Deeplabv3 + 的主 动源多阶面波频散曲线智能提取	
	5	15:20-15:40		王 涵	哈尔滨工业大学	研究生	基于 W 变换和深度学习的深水崎 岖海底复杂介质地震数据补偿	
		15:40-16:00	茶歇					
	6	16:00-16:20	赵峦啸	于四伟*	哈尔滨工程大学	教授	地震数据重建算法新进展	
	7	16:20-16:40		杨继东*	中国石油大学 (华东)	教授	人工智能方法在高精度地震成像和 速度建模中的应用	
	8	16:40-17:00		李开元	山东大学	研究生	基于深度学习的隧道全波形反演梯 度动态优化方法	
	9	17:00-17:20		郑树军	中国石油大学 (北京)	研究生	基于深度强化学习的智能速度分析	

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 14 号上午，华澜大酒店·鲁班厅

勘探地震学分会场

日期	序号	时间	主持人	报告人	工作单位	职称	会议报告	备注
14 号上午 勘探地震 会场 会议地点 鲁班厅	10	9:00-9:20	伍新明	赵峦嘯*	同济大学	教授	储层智能地震刻画：从多源地学信息融合的角度	
	11	9:20-9:40		李媛媛*	中国石油大学（华东）	教授	基于扩散模型的绕射波分离成像与面波压制	
	12	9:40-10:00		姜博午	北京化工大学	讲师	多模态纹理迁移网络速度建模研究	
	13	10:00-10:20		刘策文	清华大学	博士后	基于点扩散函数的地震偏移成像去模糊化方法研究	
		10:20-10:40	茶歇					
	14	10:40-11:00	袁三一	孙 剑*	中国海洋大学	副教授	基于隐式神经元表征的地球物理反演	
	15	11:00-11:20		杨森林*	山东大学	博士后	深度学习算法在隧道地震超前预报中的研究与应用	
	16	11:20-11:40		陈宣好	中国石油大学（华东）	研究生	基于卷积神经网络的倾角域绕射波分离与成像方法研究	
	17	11:40-12:00		石艳霞	东北石油大学三亚海洋油气研究院	研究生	基于深度学习的叠前地震数据层速度建模方法研究	

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 14 号下午，华澜大酒店·贾思懿厅

主题讨论（仅线下）

日期	时间	报告人	工作单位	职称	讨论题目
14 号下午 会议地点 贾思懿厅	14:00-14:30	伍新明*	中国科学技术大学	教授	地震基础大模型
	14:30-15:00	大模型讨论			
	15:00-15:30	茶歇			
	15:30-16:00	房立华*	中国地震局地球物理研究所	研究员	AI 训练集、模型评测与重点发展方向
	16:00-16:30	数据集与评测讨论			
	16:30-17:00	优秀报告评选			
	17:00-17:30	闭幕式			

第五届“人工智能地震学”研讨会会议日程

2024 年 7 月 13-14 日，华澜大酒店·祖冲之序厅

张贴报告

日期	序号	报告人	工作单位	报告题目
13-14 号 祖冲之序厅	1	王婷婷	中国地震局地球物理研究所	地震事件分类软件
	2	马靖淇	防灾科技学院	基于深度学习的地震震相识别方法研究
	3	蔡育琦	中国地震局地球物理研究所	用于 Pg、Sg、Pn、Sn 震相检测的神经网络模型
	4	钟泽远	西北工业大学	基于胶囊神经网络的地震事件多分类研究初探
	5	龚泽康	四川大学	基于深度神经网络的地震动态破裂模拟的替代模型
	6	赵庆旭	北京工业大学	中国南北地震带多任务地震动强度快速预测模型
	7	周文阁	郑州大学	联合 UNet 和注意力机制的地震相识别

	8	王 哲	吉林大学	基于半监督学习的微震自动定位优化方法
	9	高 天	中国科学技术大学	人工智能技术在地震地磁异常与震中定位中的应用
13-14 号 祖冲之序厅	10	曾彦迪	成都理工大学	利用地震波形信息进行层次聚类的波形自动识别策略
	11	姚悦琛	西北工业大学	利用机器学习方法预测大地震的发生及模型泛化能力探索
	12	杨 晶	中国地震局地质研究所	基于深度学习的断裂系统智能识别及发震构造分析
	13	高心语	中科院地质与地球物理研究所	基于人工智能地震识别研究 2014 年康定双震序列的多源机制
	14	赵欣新	中国海洋大学	基于同步挤压小波变换后的时频谱特征的深度学习的微震监测资料的有效信号识别方法研究
	15	Zhiyi Zeng	南方科技大学	Seismic data denoising method in the Synchrosqueezed time-frequency domain
	16	庞聪	中国地震局地震研究所	基于机器学习的天然地震与人工爆破信号识别
	17	李宗超	中国地震局地球物理研究所	格林函数数据库在重大工程宽频带地震动模拟中的应用研究
	18	田宵	东华理工大学	基于深度学习的地面微地震震源机制反演方法研究

会场地址

酒店名称：青岛华澜大酒店（青岛院士港酒店）

酒店地址：青岛李沧区金水路 171 号

联系电话：0532-68697000，13805324260

青岛华澜大酒店

 青岛李沧区金水路171号 [显示地图](#)

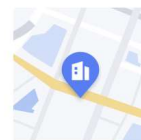
 装修：2019 酒店位于世园会南侧，毗邻中国海洋大学，由26栋独体多层小楼和3栋高层... [查看更多](#)



4.9分 超棒

[显示所有794条点评](#)

环境优雅、早餐很棒



 54.56公里

[查看地图](#)

24小时前台服务 | 会议厅

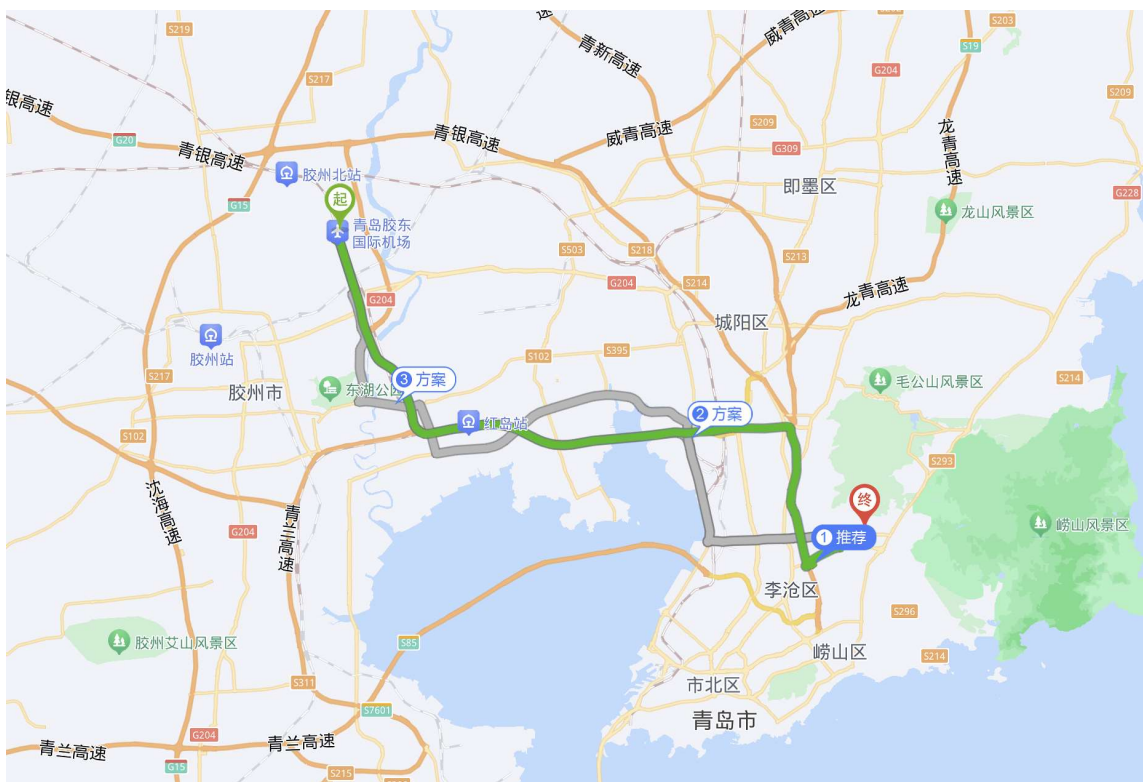


交通方式

(1) 青岛胶东国际机场

可乘地铁 8 号线至青岛北站，由东出站口出站。继续乘公交 387 路，李家上流小区站下车，步行约 200 米；或由青岛北站东出站口打车，约 12 公里，车费约 35 元。

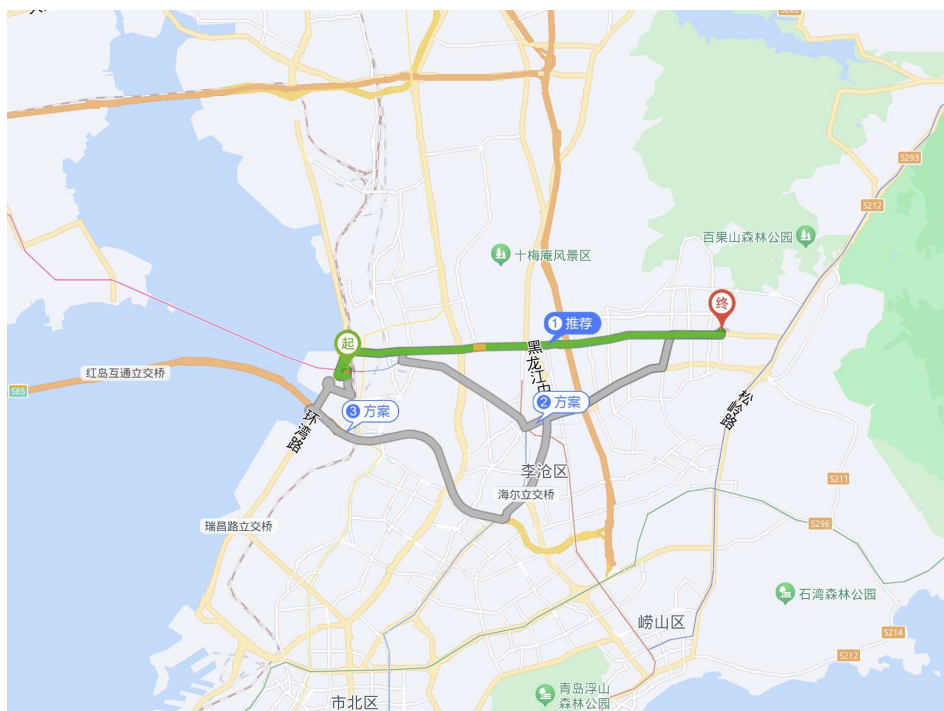
打车全程约 56 公里，行驶时间约 50 分钟，车费约 200 元。



(2) 青岛北站

可乘坐公交 387 路，李家上流小区站下车，步行约 200 米，票价 2 元。

打车全程约 12 公里，行驶时间约 30 分钟，车费约 35 元。



(3) 青岛站

公共交通可乘地铁1号线，至海泊桥（海慈医疗）站转4号线，张村站转11号线，海洋大学站出站，打车约10元。

打车全程约26公里，行驶时间约45分钟，车费约81元。



天气

本次会议期间天气可能会有降雨，相对潮湿，且气温较高，
请与会专家注意防雨、防暑，根据天气情况合理安排出行。



主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

主题:

日期：_____年__月__日

[illegible]

