

第二届人工智能与微震检测研讨会

会议手册

中国地震局地球物理研究所
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
中国海洋大学海洋地球科学学院
中国石油大学（华东）地球科学与技术学院

2021年5月21-23日

山东·青岛

第二届人工智能与微震检测研讨会议程

为交流人工智能在震学及相关领域的最新研究进展，推进地震数据的智能化处理和相关应用，中国地震局地球物理研究所联合中国海洋大学和中国石油大学（华东），定于2021年5月21-23日在青岛举办“第二届人工智能与微震检测研讨会”。

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成果，特邀报告时间为25分钟，其他报告时间为15分钟。欢迎相关领域专家学者参会交流！

一、会议报到

报到时间：5月21日下午13:30-18:00

报到地点：青岛索菲亚国际大酒店，酒店大厅

二、会议时间

时间：2021年5月22-23日

三、会议地点

青岛索菲亚国际大酒店七层多功能厅

四、会议食宿

本次会议不收注册费，住宿由会务组统一安排，费用自理。

由于房间较为紧张，请参会人员于5月15日12:00前与会务组确认住宿安排，以便按照协议价格保留房间。

五、会务联系人

王骞（地球所），联系电话：18611124996

郭鑫（中国海洋大学），联系电话：17806257758

韩经理（索菲亚酒店），联系电话：13964830073

王经理（远洋大酒店），联系电话：13280800615

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（YESChina）

七、承办单位

中国地震局地球物理研究所

中国地震局震源物理重点实验室

中国海洋大学海底科学与探测技术教育部重点实验室

中国海洋大学海洋地球科学学院

中国石油大学（华东）地球科学与技术学院

2021年5月20日

附件 1：会议报告日程

附件 2：会场地图及住宿安排

附件 3：疫情防控要求

附件1:

第二届“人工智能与微震检测研讨会”会议日程

2021年5月22-23日，青岛索菲亚国际大酒店

腾讯会议号：529 7811 3740

密码：302010

序号	报告时间	报告题目	报告人	主持人
5月22日				
	08:30-08:45	领导致辞		房立华
1*	08:45-09:10	人工智能在地震学领域能走多远	张捷 中国科技大学/麻省理工学院	
2*	09:10-09:35	Evaluating the connectivity of field seismic data in machine learning applications	周华伟 美国休斯顿大学	
3*	09:35-10:00	深度学习在地震检测和反演中的应用	朱尉强 美国斯坦福大学	
	10:00-10:25	合影		
4*	10:25-10:45	2019年 Ridgecrest 地震早期余震目录：基于 AI 的检测与定位框架的实际应用	周一剑 美国加州大学滨河分校	张怀
5	10:45-11:00	物理引导的人工智能在地球物理正反演中的研究	孙剑 美国宾夕法尼亚州立大学	
6	11:00-11:15	基于机器学习的 2013 年洱源双震研究	刘敏 中国地质大学（北京）	
7	11:15-11:30	基于到时和波形的深度学习速度建模	韩明亮 中国海洋大学	
8	11:30-11:45	基于 U-Net 的井中多道联合微地震震相识别和初至拾取方法	张逸伦 北京大学	
9	11:45-12:00	基于人工智能的地震监测	张雄 东华理工大学	
	12:00-13:30	午餐		
10*	13:30-13:45	非监督学习在震源分析的应用	李泽峰 中国科技大学	邹志辉
11	13:45-14:00	深度学习震相识别模型泛化性及在区域台网的应用	赵明 地震局地球物理研究所	
12	14:00-14:15	多种机器学习方法在长宁-昭通页岩气开发区微震自动处理中的综合运用	陈国艺 中国科技大学	
13	14:15-14:30	基于机器学习的微小地震单台定位方法的研究	张基 中国科技大学	
14	14:30-14:45	AI 获取地震目录和震相到时的可靠性分析	范莉苹 地震局地球物理研究所	
备注：*为特邀报告				

	14:45-15:00	休息		
15	15:00-15:15	高精度微震监测仪器及震相智能拾取	孙远 中国矿业大学（北京）	王墩
16	15:15-15:30	基于深度学习的地震-爆破事件分类	朱俊 中国科技大学	
17	15:30-15:45	基于深度自编码器的时序 InSAR 震间形变检测	江坤 中南大学	
18	15:45-16:00	基于 UNet/UNet++神经网络的 P 波震相拾取	李珀任 地震局地球物理研究所	
19	16:00-16:15	基于深度学习的地震震级测定研究	林彬华 福建省地震局	
	16:15-16:30	休息		
20	16:30-16:45	人工智能地震定位研究	王康 中国科技大学	李泽峰
21	16:45-17:00	夏威夷火山爆发事件精细分类对监测火山爆发的意义	崔鑫 中国科技大学	
22	17:00-17:15	应用人工智能技术检测天然地震	李子昱 中国科技大学	
23	17:15-17:30	基于深度学习自动拾取时窗的地震全波形反演	江文彬 南京大学	
24	17:30-17:45	基于深度学习的鲁甸余震检测与定位	李君 中国地震局第二监测中心	
5 月 23 日				
25*	8:30-8:50	人工智能地震反问题理解与思考	袁三一 中国石油大学	宗兆云
26*	8:50-9:10	需求驱动的人工智能地震学与测试集共享	房立华 地震局地球物理研究所	
27*	9:10-9:30	区域台网实时智能地震编目系统研制与应用进展	廖诗荣 福建省地震局	
28	9:30-9:45	深度学习方法在新丰江水库地震台网的应用	蒋策 地震局地球物理研究所	
29	9:45-10:00	人工智能地震检测方法的对比	刘宇 中国科技大学	
30	10:00-10:15	微震检测在美国加州 Geysers 地热场的应用	武巴特尔 防灾科技学院	
	10:15-10:30	休息		
31	10:30-10:45	地震异常研究分析	王章钰 中国科技大学	梁锋
32	10:45-11:00	人工智能速度反演	马洋洋 中国科技大学	
33	11:00-11:15	震源谱的隐式机器学习模型	马尚 中国科技大学	
34	11:15-11:30	人工智能算法在环境关键因子提取的应用	刘瑞华 中国科学院大学	
35	11:30-11:45	应用深度学习方法对地震数据去噪	王函 中国科技大学	
36	11:45-12:00	闭幕式		

附件2:

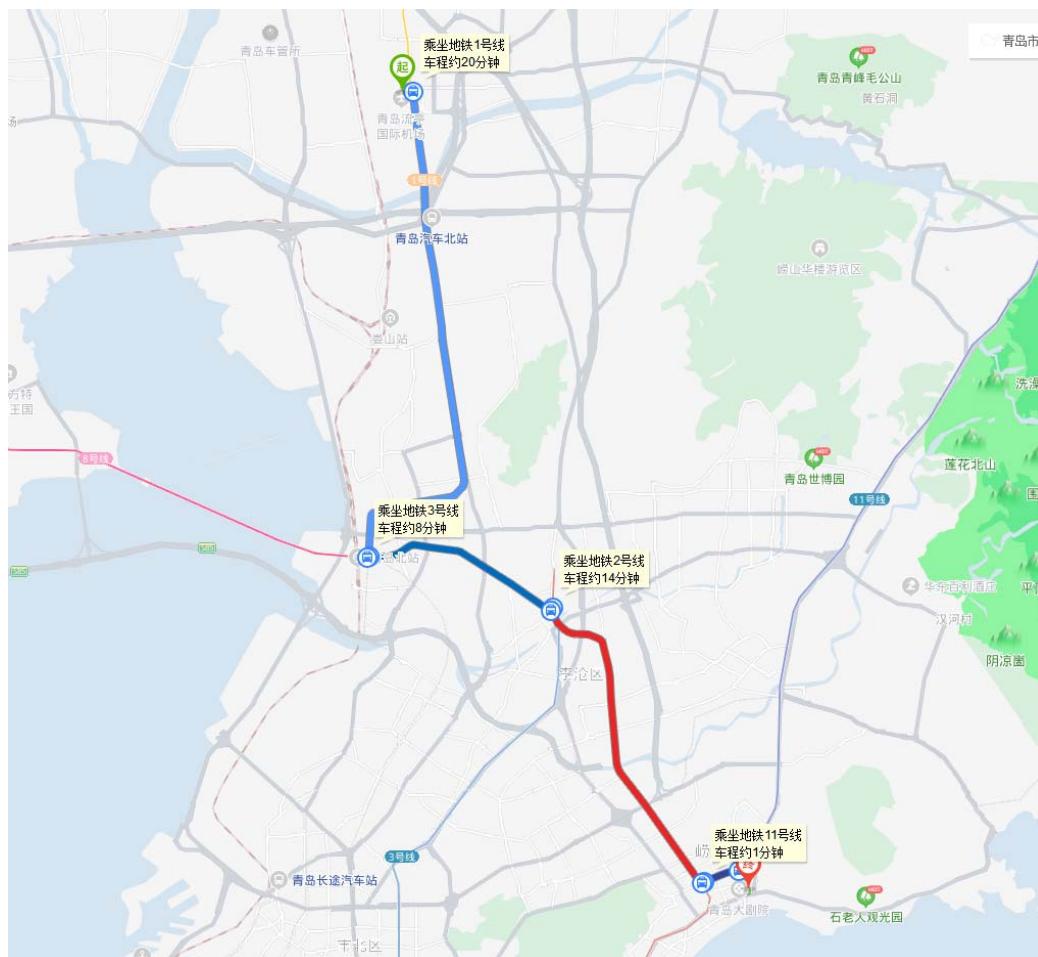
1、会场地址

青岛索菲亚国际大酒店

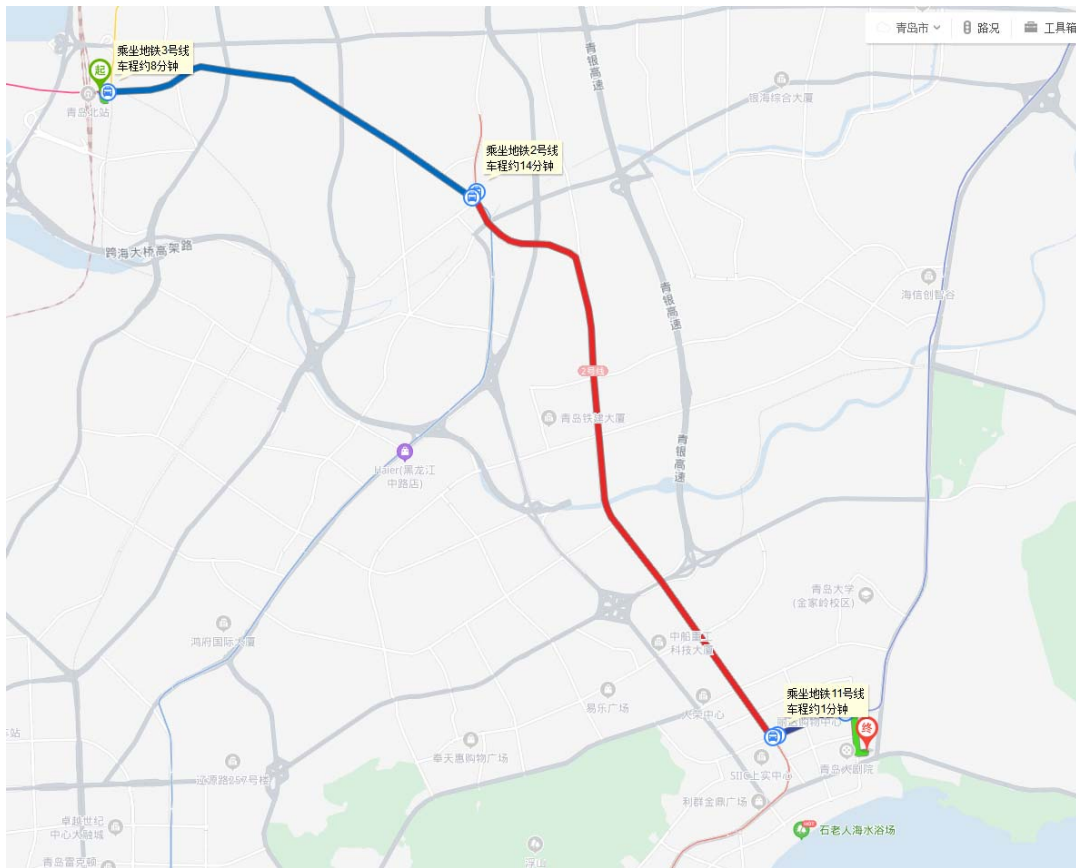
青岛市香港东路217号

2、交通方式

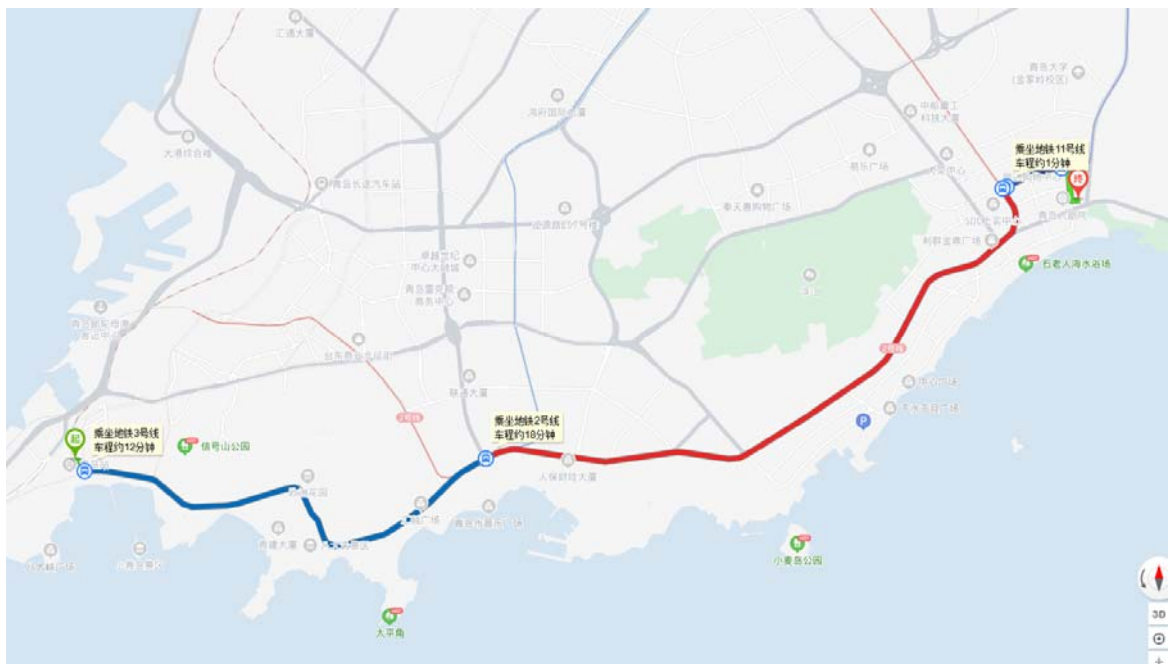
(1) 青岛流亭国际机场：地铁1号线 → 地铁3号线 → 地铁2号线 → 地铁11号线 (会展中心站)，出站后步行约780米；打车约26km。



(2) 青岛北站：地铁3号线 → 地铁2号线 → 地铁11号线 (会展中心站)，出站后步行约780米；打车约19km。



(3) 青岛站：地铁3号线 → 地铁2号线 → 地铁11号线 (会展中心站)，
 出站后步行约780米；打车约18km。



3、酒店住宿

为便于参会专家住宿，会务组联系了索菲亚国际大酒店和远洋大酒店。报名参加会议的专家，以“人工智能与微震检测研讨会”名义预定酒店，可享受协议价。由于房间较为紧张，请参会人员加入会议微信群，于5月15日12:00前与会务组确认住宿，以便按照协议价格保留房间。如酒店已经满房，请自行联系周边酒店。

附件3:

第二届人工智能与微震检测研讨会疫情防控要求

一、所有参会人员及工作人员均须在会前登录通信大数据行程卡程序，依法如实进行14天内到达或途径地域的申报。通信大数据行程卡与健康码均为绿码者方可参加会议。健康申报情况有异常的，不得参加会议。

二、中高风险地区人员，请参加网络会议进行学术交流。

三、进入会场前，请配合测量体温。体温正常且持健康码绿码的方可参会。如若发现高烧患者，请主动隔离，并配合工作人员进行进一步检查。

四、会议期间需全程佩戴口罩，休会期间尽量避免长时间交谈，近距离接触时也应佩戴口罩。

五、参会人员实行会场、宾馆“两点一线”管理，除参加会议活动外，原则上不外出，确需外出的，要严格遵守驻地的防疫要求。

六、会议严格控制会场人数，如果现场没有空位，请参加网络会议进行学术交流。

七、如若会议举办期间发生疫情，会议暂停，会务组配合有关部门对参会人员行程进行排查。

八、会议期间，参会人员一旦发现发热、乏力、咳嗽、咽痛、打喷嚏、腹泻、呕吐、黄疸、结膜充血、皮疹等疑似症状，应及时向会务组报告，并尽快就诊排查，未排除疑似传染病及身体不适者不得参会。如遇以上症状或其他紧急突发情况，请联系会务组王骞 18611124996，韩艳 13964830073。

九、以上注意事项请全体参会人员主动配合，如拒绝配合，一切后果自行承担。