

中国电子科技集团公司第二十二研究所

地下电磁空间数字化应用暨

第五届探地雷达技术交流年会通知

电波耀甲子，初心跨征程。中国电子科技集团公司第二十二研究所成立 60 周年之际，邀请行业专家亲临助力，携手知名企业，围绕地下电磁空间数字化应用，于 2023 年 10 月 18—20 日举办——地下电磁空间数字化应用暨第五届探地雷达技术交流年会。

中国电子科技集团公司第二十二研究所从 20 世纪 80 年代开始着力于地下目标探测领域的研究，至今已在行业深耕四十余年，目前成熟的探地雷达应用范围涵盖了公路道路、隧道结构预报、桥梁质量检测、城市道路隐患排查、地下市政管线及次生灾害探测、地震和战争废墟下的生命搜救等众多领域。探地雷达技术在工程检测和勘查方面已成为一种不可或缺的浅层物探手段。但在探地雷达的使用中仍存在诸多难点。如何提高结构层厚检测精度、如何增大地质勘察深度和地质异常判别正确率等疑难问题仍待进一步探讨研究，寻觅最佳解决方案。

我们热忱欢迎各位代表专家莅临迷人的海滨城市青岛参加本次盛会。

敬请光临，不胜荣光！

一、会议组织：

主办单位：

中国电子科技集团公司第二十二研究所（中国电波传播研究所）

中电科（青岛）电波技术有限公司

学术指导：

中国地球物理学会

中国地球物理学会继续教育工作委员会

山东省地球物理学会

协办单位：

天津市市政公路行业协会检测探测专业委员会

合作单位：（以拼音先后为序）

北京程鹏科技有限责任公司

广州南方测绘科技股份有限公司

南京熙赢测控技术有限公司

青岛骄鹏工程技术研究所有限公司

四川升拓检测技术股份有限公司

沈阳紫微检测仪器有限公司

武汉中岩科技股份有限公司

二、会议时间：2023年10月18日—20日

三、会议地点：黄海饭店

具体地址：青岛市南区延安一路75号

联系电话：0532-55769999

四、会议议程

10月18日周三-日程：参会代表报到				
时间	地点	内容		
08:00-22:00	酒店大堂	参会代表报到、缴费、领取资料、领取纪念品		
10月19日周四-日程：开幕式				
时间	地点	内容	发言人	主持人
08:30	会议中心门口	合影	尹亚捷	尹亚捷
09:00-09:30	会议中心二楼/ 后区会场	介绍会议议程和参会领导嘉宾	于景兰	于景兰
		中国电子科技集团公司第二十二研究所-所领导发言	王先义	
		中国地球物理学会继续教育工作委员会-致词	刘元生	
		宣传片	尹亚捷	
10月19日周四-日程：报告安排				
09:30-09:50	会议中心二楼/ 后区会场	国内探地雷达技术现状及发展趋势	王春和	尹亚捷
09:50-10:20		探地雷达新品发布（三维雷达及数字化雷达）	王成浩	
10:20-10:40		茶歇		
10:40-11:10		基于深度学习的探地雷达信号处理与目标反演	雷文太	
11:10-11:40		三维探地雷达道路病害应用及案例分析	王恒	
11:40-13:30	二楼中华厅	午餐		
		午休		
13:30-13:55	会议中心二楼/ 后区会场	地下电磁空间探测及数字化应用技术研究	姬勇力	尹亚捷
13:55-14:20		探地雷达超宽带天线研究	张安学	
14:20-14:45		地下目标探测数据处理及 AI 目标识别方法研究	施兴华	
14:45-15:05		月球火星上的探地雷达	张领	
15:05-15:25		茶歇		
15:25-15:45		探地雷达在我国西南喀斯特地区一个 典型流域应用潜力评估	高强山	
15:45-16:05		探地雷达道路塌陷检测案例分享	杨道	
16:05-16:25		探地雷达智能化处理解释方法及应用	孙怀凤	
16:25-16:45		探地雷达道路检测数据智能化解译技术	姜彦南	
16:45-17:05		“物理认知+AI”数字地下空间电磁探测方法研究	吴佳静	
17:05-17:25		A convolutional neural network for Creating Near Surface 2D Velocity Images from GPR Antenna Measurements	Ibrar Iqbal	
17:25-17:45	PCCP 产品及应用介绍	伊俊波		
18:00-20:30	四楼锦绣厅	欢迎晚宴及活动		
10月20日周五-日程：专题培训/闭幕式				

8:30-8:40	会议中心二楼/ 第三会议室	安排发放考卷，就考试作出说明	尹亚捷	尹亚捷
8:40-9:20		探地雷达工作原理简介	王建伟	
9:20-10:10		探地雷达隧道应用简介	刘旭鹏	
10:10-10:30		茶歇		
10:30-11:10		探地雷达其他方向应用简介	杨浩	
11:10-11:30		用户体验分享和答疑交流	会务组	
11:30-12:00		主持闭幕式（发放证书，会议总结）		
12:00	二楼中华厅	午餐		
培训证书咨询：王工 15660723800 会议资料咨询：杨工 15621102829				

从事探地雷达检测的工程技术人员和管理人员，各工程检测单位、工程地质物探部门的有关技术人员和管理人员。有意向参加探地雷达操作培训者，考核后颁发培训证书。请自带1张2寸照片。

五、专家简介

（以报告先后为序）

王春和

现任中国电子科技集团公司高级专家，第二十二所所长专项助理，先后承担完成国家863项目、军队科研项目、军用型号装备研制项目等，获得国家技术发明二等奖，军队科技进步一等奖两次、二等奖一次及三等奖一次。

辛国亮

中国电子科技集团公司第二十二研究所硬件高级工程师，主要从事于无线电探测设备研发工作。参与过“xxx工程”雷达研制，获得集体国家科技奖二等奖，主持高速三维阵列探地雷达研制，发表专利数篇。

雷文太

教授，博士生导师，通信工程系主任，中南大学 531 人才，中国电工技术学会高级会员，中国电子学会会员，CCF 会员，《电子与信息学报》编委。主持了国家自然科学基金等国家级项目 20 余项，承担了国家重点研发计划、交通运输部重大项目等课题。出版了 1 部专著，1 部译著，主编 2 部教材，近年发表 SCI、EI 检索论文 50 余篇，获得 27 项国家发明专利，获得湖南省科学技术奖 1 项，培养博硕士生 30 余名

姬勇力

硕士毕业于中国电波传播研究所无线电物理专业，高级工程师，硕士生导师，中国电子科技集团公司第 22 研究所第七研究部总体室主任。现主要从事研究方向有电磁波在复杂介质中的传播理论、地球物理电磁探测正反演方法。作为主要完成人完成国家重点研发计划、军工院所稳定经费支持等多个项目。近三年主要科研成果分别荣获 2022 年度河南省科学进步奖、2021 年河南省第五届自然科学学术奖、2020 年河南省地球物理优秀论文一等奖，近三年发表 SCI 和 EI 论文 3 篇，中文核心 1 篇，授权发明专利 1 项。

张安学

西安交通大学教授，博士生导师，西安交通大学电磁与信息技术研究所所长，中国天线学会专业委员会委员，超高速电路设计与电磁兼容教育部重点实验室学术委员会委员。研究方向涉及新型天线与分集技术、移动通信微波射频技术、智能雷达信号处理、多天线通信系统与阵列信号处理、微波测试理论与系统设计等。主持国家自然科学基金、863 等研究项目及企业合作项目 30 余项；授权中国发明专利 14

项、美国发明专利 1 项、发表论文 200 多篇；获省部级科技进步二等奖 1 项；多项研究成果在产品中得到应用。

施兴华

中国电子科技集团公司第二十二研究所高级工程师，工程地质探测技术学术带头人，长期从事基于探地雷达的地下目标检测与智能识别技术的研究。

张领

中山大学副教授。探月工程四期领域科学家助理。主要研究方向为地球物理方法在深空探测中的研究，尤其是探地雷达方法在月球与火星探测方面的应用。2019 年在吉林大学获得地球探测与信息技术博士学位。以博士后身份，先后在吉林大学地球物理学博士后流动站，澳门科学大学月球与行星科学国家重点实验室从事研究。曾获得“博新计划”及国家青年自然科学基金等项目支持，以第一/通讯作者身份在国际著名期刊发表文章十数篇，包括 EPSL、Geology、GRL 和 IEEE TGRS 等。

高强山

中国科学院国家空间科学中心博士后。主要从事地月遥感雷达与探地雷达数据解释研究。2022 于中国科学院地球化学研究所获得固体地球物理学博士学位，以第一/通讯作者在国内领域期刊发表学术论文数篇，包括 Geomorphology、Pure and Applied Geophysics、Environmental Earth Sciences、中国岩溶等。

六、注册及缴费：

(一) 通过电子邀请函注册或填写会议报名回执(附件一), 请于会前注册并缴费。

电子邀请函链接:

https://v.eqxiu.cn/s/4cKELvvr?bt=yxy&eip=true&share_level=5&from_user=20230902edbce9fc&from_id=1ef7bf70-e&share_time=1694096249591

(二) 缴费标准:

- 1、参会代表注册费 1200 元/人;
- 2、展位费 5000/标准展位;
- 3、住宿酒店费用自理, 可由会议协议酒店统一安排或自行安排。

(三) 缴费方式:

通过银行转账汇款(注明: 注册费/展位费+姓名+电话)

会务组指定汇款账户

开户名称: 中电科(青岛)电波技术有限公司

(注释: 名称中()为中文模式)

银行账号: 3710 1986 8270 5033 6966

开户银行: 中国建设银行青岛崂山支行

联行号: 1054 5200 4011

七、联系方式

会议报告|尹亚捷 15318753782

仪器展览|张 伟 15066797066

酒店预订|宋志艳 13376393927

会务组联系人：王恒 15660723800

会务报告组邮箱：502276706@qq.com

报名回执邮箱：18660279272@163.com

八、住宿预订及缴费

协议价格：普通标间 380 含单早/420 双早；豪华大床 490 单早/530 双早住宿费用自理，退房时酒店提供发票。

九、其他资料

附件一、会议报名回执

附件二、酒店简介及路线地图

附件三、历年天气气候数据参考

中国电子科技集团公司第二十二研究所



2023年9月25日发布

中电科(青岛)电波技术有限公司



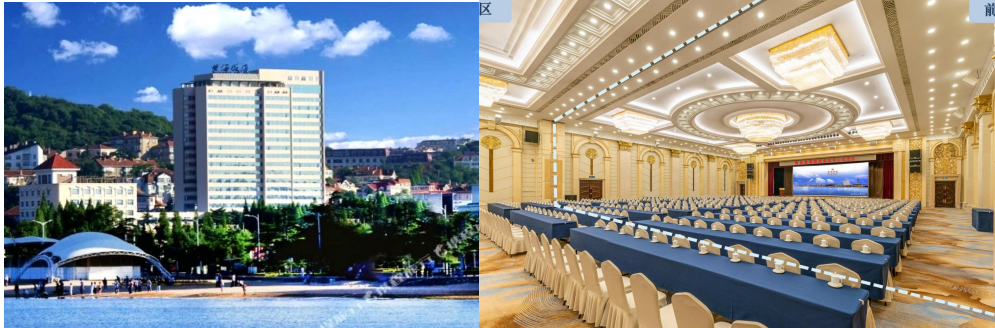
2023年9月25日发布

附件一

会议报名回执			
报名单位名称			
参会人员信息	姓名	联系方式	身份证号
住宿信息	预留天数_____	房间类型/数量	标间 <input type="checkbox"/> ____间/大床 <input type="checkbox"/> ____间
开票信息	专票 <input type="checkbox"/> /普票 <input type="checkbox"/>	单位名称： 社会信用代码（税号）：	
缴费方式： 公对公电汇 <input type="checkbox"/> （备注注册/展位费） 私对公电汇 <input type="checkbox"/> （备注注册/展位费）		现场缴费： 刷卡支付 <input type="checkbox"/> 现金支付 <input type="checkbox"/> 二维码支付 <input type="checkbox"/>	
您对会议的期望与您关注的问题：			
会务费用说明	1. 参会代表注册费 1200 元/人 2. 展位费 5000 元/标准展位		
会务组指定 汇款账户	开户名称：中电科(青岛)电波技术有限公司 银行账号：3710 1986 8270 5033 6966 开户银行：中国建设银行青岛崂山支行 联行号：1054 5200 4011		
大会协办/展商	协办单位与展商单位具体权利与服务条款另附 (请来电索取材料-张伟 15066797066)。		
备注：1、此表电子版有效 2、请在 2023 年 10 月 15 日前将此表 Email: 18660279272@163.com 3、会务组联系人：王恒 0532-89078800,15660723800;			

附件二、酒店简介及路线地图

黄海饭店地址：青岛市南区延安一路 75 号 电话：0532-55769999



酒店周边：

1. 青岛胶东国际机场 机场——距离酒店 57.68 公里驾车约 54 分钟
2. 青岛火车北站 火车站——距离酒店 19.15 公里驾车约 25 分钟
3. 青岛火车站/栈桥 火车站——距离酒店 3.7 公里驾车约 10 分钟
4. 八大关/第一海水浴场 商业区——距离酒店 0.63 公里步行约 9 分钟
5. 中山公园 地铁站——距离酒店 1.04 公里步行约 15 分钟
6. 汇泉广场 地铁站——距离酒店 0.33 公里步行约 5 分钟

(会议报名成功后可享受预留房源和协议酒店价格)

附件二、历年天气气候数据参考

2022年10月份中央历史天气预报

10/15 星期六  小雨转... 北风转东北风 ... **31~15°C**

10/16 星期日  阴 北风转东北风 ... **27~14°C**

10/17 星期一  中雨转阴 北风 一二级 **27~15°C**

10/18 星期二  小雨 东风 一二级 **26~15°C**

10/19 星期三  中雨转... 北风 一二级 **26~14°C**

10/20 星期四  中雨转阴 西风转东南风 ... **28~16°C**

金秋的青岛，红瓦绿树、碧海蓝天。

期待与您的相遇！

QINGDAO
福

