

The 9th Intelligent Geological Equipment
Technology Development Conference



第九届智能地质装备技术发展大会

第九届智能地质装备技术发展大会
The 9th Intelligent Geological Equipment Technology Development Conference

程序册

Final Program



中国·衡阳
Hengyang · China
October 9-10, 2025

第九届智能地质装备技术发展大会

The 9th Intelligent Geological Equipment Technology Development Conference

主办单位

中国地质大学（武汉）
中国地质装备集团有限公司

承办单位

衡阳中地装备探矿工程机械有限公司
中国地质大学（武汉）地球探测智能化技术教育部工程研究中心

协办单位

安百拓（南京）建筑矿山设备有限公司

Sponsors

China University of Geosciences
China Geological Equipment Group Co., Ltd

Organizer

Hengyang Zhongdi Equipment Prospecting Engineering Machinery Co., Ltd.
Engineering Research Center of Intelligent Technology for Geo-Exploration, Ministry of Education

Co-Organizers

Epiroc (Nanjing) Construction Mine Equipment Co., Ltd

会议组织 I (Organization I)

指导委员会主席 (Chair of the Advisory Committee)

吴 敏 院长 中国地质大学（武汉）未来技术学院
Min Wu, Dean, School of Future Technology, China University of Geosciences

总主席 (Chair)

王文起 副校长 中国地质大学（武汉）
Wenqi Wang, Vice President, China University of Geosciences

副主席 (Co-Chair)

刘海涛 党委副书记、总经理 中国地质装备集团有限公司
Haitao Liu, Deputy Party Secretary & General Manager, China Geological Equipment Group Co., Ltd

程序委员会主席 (Chair of the Program Committee)

陈 鑫 常务副院长 中国地质大学（武汉）未来技术学院
Xin Chen, Executive Vice President, School of Future Technology, China University of Geosciences

程序委员会委员 (Program Committee)

陈 博 副处长 中国地质调查局发展研究中心装备发展处
Bo Chen, Deputy Director, Equipment Development Department, Development and Research Center, China Geological Survey

王 猛 党委书记、院长 中国冶金地质总局矿产资源研究院
Meng Wang, Party Secretary & President, Mineral Resources Research Institute of China Metallurgical Geology Bureau

李泉新 院长 中煤科工西安研究院（集团）有限公司科技创新研究院

Quanxin Li, Dean, Science and Technology Innovation Research Institute, CCTEG Xi'an

胡郁乐 教授 中国地质大学（武汉）工程学院

Yule Hu, Professor, Faculty of Engineering, China University of Geosciences

朱江龙 总工程师 中国地质装备集团有限公司

Jianglong Zhu, Chief Engineer, China Geological Equipment Group Co., Ltd

文国军 教授 中国地质大学（武汉）机械与电子信息学院

Guojun Wen, Professor, School of Mechanical Engineering and Electronic Information, China University of Geosciences

专题研讨会主席 (Chair of the Seminar)

陆承达 教授 中国地质大学（武汉）自动化学院

Chengda Lu, Professor, School of Automation, China University of Geosciences

组织委员会主席 (Chair of the Organizing Committee)

黄洪波 副总经理 中国地质装备集团有限公司

Hongbo Huang, Vice General Manager, China Geological Equipment Group Co., Ltd

会议组织 II (Organization II)

组织委员会委员(Organizing Committee)

贺建波 **执行董事** 衡阳中地装备探矿工程机械有限公司
Jianbo He, Executive Director, Hengyang Zhongdi Equipment Prospecting Engineering Machinery Co., Ltd.

柴喜元 **副总经理** 衡阳中地装备探矿工程机械有限公司
Xiyuan Chai, Vice General Manager, Hengyang Zhongdi Equipment Prospecting Engineering Machinery Co., Ltd.

甘 超 **副教授** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Chao Gan, Professor, School of Automation, China University of Geosciences

刘星月 **教授** 中国地质大学（武汉）机械与电子信息学院
Xingyue Liu, Professor, School of Mechanical Engineering and Electronic Information, China University of Geosciences

会议秘书长 (Secretary General)

吴俊东 **副教授** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Jundong Wu, Professor, School of Automation, China University of Geosciences

会议副秘书长 (Deputy Secretary General)

李儒胜 **办公室主任** 中国地质大学（武汉）未来技术学院
Rusheng Li, Office Director, School of Future Technology, China University of Geosciences

张晓锋 **办公室主任** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Xiaofeng Zhang, Office Director, School of Automation, China University of Geosciences

会议秘书 (Conference Secretary)

黎育朋 **特任教授** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Yupeng Li, Specially Appointed Professor, School of Automation, China University of Geosciences

范海鹏 **特任副教授** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Haipeng Fan, Specially Appointed Associate Professor, School of Automation, China University of Geosciences

周 洋 **博士后** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Yang Zhou, Postdoctor, School of Automation, China University of Geosciences

杨傲雪 **博士后** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Aoxue Yang, Postdoctor, School of Automation, China University of Geosciences

张 静 **办公室秘书** 中国地质大学（武汉）自动化学院
Jing Zhang, Office Secretary, School of Automation, China University of Geosciences

陈红霞 **办公室秘书** 中国地质大学（武汉）未来技术学院
Hongxia Chen, Office Secretary, School of Future Technology, China University of Geosciences

夏雪萍 **办公室秘书** 中国地质大学（武汉）未来技术学院
Xueping Xia, Office Secretary, School of Future Technology, China University of Geosciences

会议介绍 (Introduction)

大会宗旨是抢抓人工智能发展的重大战略机遇，推进地质装备技术和人工智能的紧密结合与快速发展，搭建地质装备领域科研开发、装备制造与工程应用单位交流平台，凝聚地质装备智能化与绿色制造发展共识，交流先进地质装备与仪器的研发成果及其在地质工程领域的应用经验，推动地质装备产学研用及国际合作，为我国地质装备产业发展建言献策。

本届大会由衡阳中地装备探矿工程机械有限公司、中国地质大学（武汉）地球探测智能化技术教育部工程研究中心承办，拟于2025年10月9-10日在衡阳丽波国际酒店举行。大会将介绍我国智能地质装备技术的发展进步，为地质装备发展提出新思路，为实施新一轮找矿突破战略行动，发展新质生产力蓄势赋能。

会议主题 (Themes)

1. 人工智能与地质装备技术
Technology of artificial intelligence and geological equipment
2. 地质装备智能设计技术
Intelligent design technology of geological equipment
3. 地质装备自动化与智能化技术
Automation and intelligent technology of geological equipment
4. 地质装备绿色设计与制造
Green design and manufacture of geological equipment
5. 先进地质装备实际应用示范
Practical application demonstration of advanced geological equipment
6. 地质装备产业国家发展战略与政策
National development strategy and policy of geological equipment industry
7. 地质装备产业与技术发展现状及趋势
Development status and trend of geological equipment industry and technology
8. 海洋地质装备智能化技术
Intelligent technology of marine geological equipment
9. 人工智能与地质灾害防治技术
Technology of artificial intelligence and geological disaster prevention
10. 复杂地形区勘探装备与探测技术
Exploration equipment and detection technology for complex topographic area

会议一览 (Program at a Glance)

2025年10月9日 October 9 (Thursday)	2025年10月10日 October 10 (Friday)
注册报到 全天 Registration, All Day 衡阳丽波国际大酒店 Hengyang Laibor International Hotel	开幕式 8:30 - 9:00 Opening Ceremony 地点：宴会中心一楼国宴厅 Location: State Banquet Hall, 1st Floor, Banquet Center
	集体合影 9:00 - 9:20 Group Photo
	大会报告 9:20 - 12:00 Plenary Lecture 地点：宴会中心一楼国宴厅 Location: State Banquet Hall, 1st Floor, Banquet Center
	午餐、休息 12:00 - 14:00 Lunch, Noon Break 地点：主楼一楼维多利亚西餐厅 Location: Victorian Western Restaurant on the first floor of the main building
	大会报告 14:00 - 16:40 Plenary Lecture 地点：宴会中心一楼国宴厅 Location: State Banquet Hall, 1st Floor, Banquet Center
	专题研讨 16:40 - 18:00 Symposium 地点：宴会中心一楼国宴厅 Location: State Banquet Hall, 1st Floor, Banquet Center
	晚餐 18:00 Dinner 地点：宴会中心三楼嘉悦厅 Location: Jiayue Hall, 3rd Floor, Banquet Center
	晚餐 18:00 Dinner 地点：主楼一楼维多利亚西餐厅 Location: Victorian Western Restaurant on the first floor of the main building

会议日程 I (Schedule I)

第九届智能地质装备技术发展大会 The 9th Intelligent Geological Equipment Technology Development Conference 地点：衡阳丽波国际大酒店 Location: Hengyang Laibor International Hotel	
2025年10月10日 October 10 (Friday)	
开幕式 Opening Ceremony 8:30 - 9:00	介绍嘉宾 (Guests Introduction)
	领导与嘉宾致辞 (Leaders and Guests Speech)
9:00 - 9:20	集体合影 (Group Photo)
大会报告 Plenary Lecture 9:20 - 10:30	主持人：曹卫华 院长，中国地质大学（武汉） Chair: Weihua Cao, Dean, China University of Geosciences
	报告人：王 猛 正高级工程师，中国冶金地质总局矿产资源研究院 Speaker: Meng Wang, Professor, Mineral Resources Research Institute of China Metallurgical Geology Bureau
	报告人：朱恒银 教授，安徽理工大学 Speaker: Hengyin Zhu, Professor, Anhui University of Science and Technology
10:30- 10:50	茶歇 (Tea Break)
大会报告 Plenary Lecture 10:50 - 12:00	主持人：黄洪波 副总经理，中国地质装备集团有限公司 Speaker: Hongbo Huang, Vice General Manager, China Geological Equipment Group Co., Ltd
	报告人：胡宇湘 AI技术副总经理，中控技术股份有限公司 Speaker: Yuxiang Hu, Deputy General Manager of AI Technology Management, SUPCON Technology Co., Ltd.
	报告人：温明明 正高级工程师，广州海洋地质调查局 Speaker: Mingming Wen, Professor, Guangzhou Marine Geological Survey

会议日程 II (Schedule II)

12:00 - 14:00	午餐、午休 (Lunch, Noon Break)
大会报告 Plenary Lecture	主持人：文国军 教授，中国地质大学（武汉） Chair: Guojun Wen, Professor, China University of Geosciences
	报告人：臧臣坤 教授级高级工程师，中地装（北京）科学技术研究院有限公司 Speaker: Chenkun Zang, Professor, China Geo-Equipment (Beijing) Science and Technology Research Institute Co., Ltd.
	14:00 - 15:10 报告人：李 勇 正高级工程师，中国地质科学院探矿工艺研究所 Speaker: Yong Li, Professor, Institute of Prospecting Technology, Chinese Academy of Geological Sciences
大会报告 Plenary Lecture	主持人：胡郁乐 教授，中国地质大学（武汉） Chair: Yule Hu, Professor, China University of Geosciences
	报告人：王 博 高级工程师，北京石油机械有限公司 Speaker: Bo Wang, Senior Engineer, Beijing Petroleum Machinery Co., Ltd
	15:10 - 16:20 报告人：葛 健 教授，中国地质大学（武汉） Speaker: Jian Ge, Professor, China University of Geosciences
16:20 - 16:40	茶歇 (Tea Break)
专题研讨会 Symposium	主持人：陆承达 教授，中国地质大学（武汉） Chair: Chengda Lu, Professor, China University of Geosciences
	16:40 - 18:00 研讨专题：AI赋能的地质钻探和勘查装备技术应用 Seminar topic: Application of AI empowered geological drilling and exploration equipment technology
18:00	晚餐 (Dinner)

会议邀请单位 (Invited Organization)

- 中国地质调查局
China Geological Survey
中国冶金地质总局
China Metallurgical Geology Bureau
中国地质装备集团有限公司
China Geological Equipment Group Co., Ltd
中煤科工西安研究院（集团）有限公司
China Coal Technology & Engineering Group Xi'an Research Institute (Group) Co., Ltd
中煤科工集团重庆研究院有限公司
China Coal Technology and Engineering Group Chongqing Research Institute
广州海洋地质调查局
Guangzhou Marine Geological Survey Bureau
湖北省地质局
Hubei Provincial Geological Bureau
中国地质调查局武汉地质调查中心
Wuhan Geological Survey Center of China Geological Survey
山西省地质勘查局
Shanxi Provincial Geological Prospecting Bureau
中国石油宝鸡石油机械有限责任公司
CNPC BaoJi Oilfield Machinery Co., Ltd
重庆地质矿产勘查局
Chongqing Bureau of Geology and Mineral Resources
成都地质调查中心
Chengdu Geological Survey Center
中国地质科学院矿产综合利用研究所
Institute of Comprehensive Utilization of Mineral Resources, Chinese Academy of Geological Sciences
山西省地质集团有限公司
Shanxi Geological Group Co., Ltd
重庆市测绘科学技术研究院
Chongqing Institute of Surveying and Mapping Science and Technology
山东省第六地质矿产勘查院
Shandong Sixth Geological and Mineral Exploration Institute
中国地质调查局勘探技术研究所
Beijing Institute of Prospecting Engineering, China Geological Survey
山东省第一地质矿产勘查院
The First Institute of Geology and Mineral Exploration in Shandong Province
山东省第三地质矿产勘查院
The Third Institute of Geology and Mineral Exploration in Shandong Province

会议邀请单位 (Invited Organization)

- 武汉市测绘研究院
Wuhan Institute of Surveying and Mapping
- 湖北城市地质工程院
Hubei Urban Geological Engineering Institute
- 中铁第四勘察设计院集团有限公司
China Railway Siyuan Survey and Design Group Co., Ltd
- 中石油测井公司新疆分公司
China Petroleum Logging Co., Ltd. Xinjiang Branch
- 中国科学院新疆生态与地理研究所
Xinjiang Institute of Ecology and Geography , Chinese Academy of Sciences
- 中国地质科学院探矿工艺研究所
Institute of Prospecting Technology, Chinese Academy of Geological Sciences
- 厦门三烨清洁科技股份有限公司
Xiamen Sanye Cleaning Technology Co., Ltd.
- 陕西太合智能钻探有限公司
Shaanxi Taihe Intelligent Drilling Co., Ltd.
- 中石化石油机械有限公司
Sinopec Oilfield Equipment Corporation
- 安百拓（南京）建筑矿山设备有限公司
Atlas Copco (Nanjing) Construction and Mining Equipment Co., Ltd.
- 江苏和信石油机械有限公司
Jiangsu Hexin Petroleum Machinery Co., Ltd.
- 北京石油机械有限公司
Beijing Petroleum Machinery Co., Ltd
- 中铁第一勘察设计院集团有限公司
China Railway First Survey and Design Institute Group Co., Ltd
- 中地装（北京）科学技术研究院有限公司
China Geo-Equipment (Beijing) Science and Technology Research Institute Co., Ltd.
- 中控技术股份有限公司
SUPCON Technology Co., Ltd.
- 中国冶金地质总局矿产资源研究院
Mineral Resources Research Institute of China Metallurgical Geology Bureau
- 广州海洋地质调查局海洋技术方法研究所
Institute of Marine Technology and Method, Guangzhou Marine Geological Survey
- 中南大学
Central South University
- 安徽理工大学
Anhui University of Science and Technology

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

大会报告
Plenary Lecture

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳



中国冶金地质总局未来勘探系统总体规划

王 猛 正高级工程师

中国冶金地质总局矿产资源研究院

摘 要：中国冶金地质总局秉承“提供资源保障，实现产业报国”初心，充分结合自身传统找矿优势，紧贴未来产业需求，以AI赋能产业焕新，在行业内首次提出并实施打造“未来勘探系统”。建设总体规划是坚持强化人工智能决策为主线，以“勘查数据、经验知识、领域模型、场景需求”四重驱动为依托，通过“找矿方法革新、预测理论提升、地勘装备升级、作业流程再造”四类提升为手段，着重实现“智能钻探、智能找矿、智能员工、综合指挥、绿色勘查、数据服务、知识服务、模型服务”八大场景应用需求，统筹推进，实现“三年传统产业升级”“五年战新产业打造”“八年未来产业构建”的三步走目标，着志建成“绿色、精准、高效、深部”的“未来勘探系统”，打造“地勘智能体”世界标杆样板。

简 介：王 猛，中国冶金地质总局矿产资源研究院党委书记、院长，中国冶金地质总局未来勘探系统项目组组长，正高级工程师。长期从事地质勘查工作，先后参与铁、锰、铬、铜、铅、锌、金等多个矿种的勘查评价与研究。主持、参与多个基础地质调查、矿产勘查、科研项目等，编著各类地质报告20余份，公开发表学术论文10余篇，合作出版专著4部，获得和支持单位取得发明专利20余项。参与的新疆叶城下巴扎地区四幅1:5万矿产地质调查项目成果助推南疆工程先后荣获中国地调局、地科院地质科技十大进展奖、中国地质学会十大地质科技进展奖；新疆阿克陶县奥尔托喀讷什锰矿勘查项目获中国地质学会十大找矿成果奖、自然资源部“找矿突破战略行动优秀找矿成果奖”；星空地一体化有色金属矿产资源遥感勘查关键技术及系统集成项目，获得有色金属工业科学技术二等奖；承担新疆巴里坤汉人沟一带钨矿控矿因素研究及找矿重大科研项目组织，并获得中国冶金地质总局科技创新奖三等奖。



地-孔一体化地质勘查智能钻探关键装备及技术研究与实践

朱恒银 教授

安徽理工大学

摘 要：本报告围绕国家资源能源勘探的重大需求，简要介绍深部勘探智能钻探关键设备与技术研发成果及浅层无人化钻探技术研发思路与实践。探索智能钻探技术的发展创新途径，以推动我国地质钻探设备技术从机械化向自动化、数字化、信息化直至智能化方向迈进，实现地质勘探的精准、绿色、高效、高质量的发展。

简 介：安徽理工大学教授，曾工作于安徽省地矿局313地质队，二级教授级高级工程师，安徽省地矿局探矿工程首席专家，享受国务院特殊津贴，全国示范性劳模工匠创新工作室领衔人。全国劳动模范、全国道德模范、大国工匠年度人物、全国创新争先奖、全国优秀科技工作者、李四光地质科学奖、全国地勘行业“十佳最美地质队员”、中国好人。46年坚守野外地质钻探第一线，将我国地质找矿深度从1000米推进至3000米，并突破5000米深度的国际先进水平，创造了“中国深度”，被誉为“地质神兵”，有11项创新成果填补了国内空白，获国家和省部级科学技术奖7项。

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳



TPT2 – 时序聚能 慧引未来

胡宇湘 AI技术副总经理

中控技术股份有限公司

摘要：2025年，人类进入了人工智能时代，如何利用流程行业时序数据构建流程行业大模型？如何帮助流程行业企业通过轻松对话，解决生产运行问题，实现装置生产过程安全、产品质量提高、能耗物耗降低、设备运维效率提升、自主运行水平提升的目标？TPT2汇聚时序数据的力量，构建应用智能体，引领未来智能体应用。

简介：胡宇湘，中控技术工业AI技术管理副总经理、工业AI技术协同部部长。深耕流程工业领域30多年，职业生涯横跨设计院、跨国企业与本土科技公司，形成"工艺流程+AI+国际化"的复合型技术视野，以"工艺机理+数据智能"双引擎驱动技术融合，统筹搭建工业AI协同研发体系，为流程工业智能化转型提供兼具工程化能力与创新性的技术范式。



海洋地震立体探测技术方法进展

温明明 正高级工程师

广州海洋地质调查局海洋技术方法研究所

摘要：为解决常规地震海底浅部地层纵、横向分辨率有限，成像精度不够、内部结构精细刻画难题，广州海洋局依托国家重点研发计划等科研项目成功研发了海底高频地震仪、垂直电缆、3.125米小道距电缆、等离子体震源、耙缆、深拖缆等地震装备，并形成水面-水中-海底的海洋地震立体探测体系，有效提高了海底浅地层勘探精度和深部成像能力，在天然气水合物的两轮试采选址、地球深部结构探测、海洋水声环境监测中发挥了重要作用。

简介：温明明，正高级工程师，广州海洋地质调查局海洋技术方法研究所所长，长期从事海洋地质调查以及相关技术装备研发工作。近年来主持了多个国家、省部级科研项目，成功实现近海底深拖探测、无人智能探测、深海采矿等领域装备研发和应用突破，逐步构建了“空天海潜地”立体探测技术体系，2023年作为首席专家带领团队入选自然资源部高层次科技创新人才工程。

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳



新型自动化钻机服务新一轮找矿突破战略行动

臧臣坤 教授级高级工程师

中地装（北京）科学技术研究院

摘要：为响应新一轮找矿突破战略行动，中国地质装备集团围绕“减员、提质、增效”工程需求与“健康、安全、绿色、智能”装备供给目标，针对“两个工艺、两种场景”开展新型找矿钻探装备自动化研究：在金刚石取心钻探工艺（主导工艺）上，聚焦全液压动力头式桅杆式岩心钻机薄壁绳索钻杆立根起下钻作业，为2000 米内岩心钻探提质增效；在空气反循环取样钻探工艺（国际第二大工艺）上，针对笨重双壁钻杆作业，提升工程实效；在深孔坑道取心场景，依托坑道岩心钻机与小口径绳索取心管柱，应对有限空间内 1000 米以上深孔自动化作业需求；在长立根深孔钻探场景，针对超 2000 米深孔，借助交流变频数字化立轴式岩心钻机与小口径（绳索）取心管柱，研发起下钻自动化技术支撑深孔钻探。

简介：臧臣坤，教授级高级工程师、国务院政府特殊津贴专家，现任中地装（北京）科学技术研究院有限公司副总经理、副总工程师。长期深耕地质钻探装备研发领域，主持或参与多项国家及省部级重点研发项目，在深地、能源、资源、海洋、环境等关键领域持续发力，有力推动传统钻探装备转型升级。



两千米级超深定向钻探与原位测试实践示范

李勇 正高级工程师

中国地质科学院探矿工艺研究所

摘要：在国家水网、交通网以及绿色能源开发等重大工程中，隧洞和深埋长隧洞的精细化勘察成为工程地质勘察行业亟待攻克的世界性难题，勘察工作不足引发的工程地质问题给施工阶段带来巨大的损失。本报告结合引大济岷水资源配置工程深埋隧洞勘察为例，详细阐述了两千米级定向钻探工程的设备、工艺和钻孔原位测试实践过程，提出了定向钻探装备与器具的工程化需求，以及智能化、自动化研发方向。

简介：李勇，1997年毕业于中国地质大学（武汉）勘察工程专业，就职于中国地质科学院探矿工艺研究所，正高级工程师。长期从事钻探专业相关技术一线生产工作。目前主要从事水平定向勘探工程技术与推广应用，主持了数十项深埋长隧洞（道）水平定向钻探勘察项目，参与了《水利水电工程水平定向钻探规程》、《超长距离水平定向钻探规程》、《水利水电工程定向钻探测试规程》等多项行业标准编制，发表学术论文10余篇，参编两部专著。

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳



聚焦深层油气钻探 打造工程技术利器

王 博 高级工程师

北京石油机械有限公司

摘 要：世界新增油气储量60%来自深地，我国83%深地油气有待探明开发。超深层油气资源开发是国内外能源形势所需，到2050年，油气仍是国家能源结构的主体。高效开发深层超深层油气资源是践行国家“四深”战略的实际体现、也是国家能源接替战略的重大需求。深井超深井钻井是油气工程技术瓶颈最多、挑战最大的领域，是复杂的系统工程，需要有科学的理论、先进的技术及装备、高素质的人才作为支持，其能力代表了国家油气工程技术的整体水平。国内油服与装备制造企业围绕新装备、新工具、新材料、新软件等利器展开技术攻关，深井顶驱、数字化防喷器控制装置等多项关键技术取得重要突破。

简 介：王博，油气钻井装备技术专家，高级工程师。现任中国石油北京石油机械有限公司企业高级专家。长期致力于顶部驱动钻井的理论研究、技术革新与装备研发工作。主持研发了15000 米智能顶驱、静音节能永磁直驱顶驱、页岩气顶驱、扭摆减阻系统、软扭矩系统等关键技术及核心装备，成果在国内外油气田得到广泛应用。曾获科技奖励 18项，主持或参与国家级、省部级重大科技项目 20项，获授权专利 20 件，发表学术论文 15 篇，合著论著4 部，修订国家标准1项、行业和团体标准 8项，正在制定国际标准1项。



高能 μ 子探测技术

葛 健 教授

中国地质大学（武汉）自动化学院

摘 要：天然高能粒子 μ 子具有能量大、通量高、穿透性强、对密度敏感等特点，利用其穿过目标后的通量变化可以反演其内部的密度分布，从而获取目标内部结构信息。与已有地球物理方法相比，具有探测深度大、空间分辨率高、适合长期监测等独特优势。本文解决了塑闪阵列协同优化、 μ 子事件快速识别、三维精细正反演模型等关键技术，研制了小型 μ 子成像探测系统，包含前端塑闪探测器、 μ 子信号处理仪器、正反演软件三部分，角分辨率为5 mrad，探测效率为63%。

简 介：葛健，中国地质大学（武汉）教授，入选国家级青年人才计划、首届湖北省“青年拔尖人才”，担任自动化学院学术副院长，省重点实验室副主任。主要从事地球物理仪器研究，承担国家自然科学基金、国家科技重大专项任务、军委科技委项目、海军装备预研等项目，在IEEE Trans.系列等仪器和磁测领域重要期刊发表SCI/EI论文42篇（第一/通讯作者）；获国家发明专利授权18项（R1）；参与制定国家/国防技术标准3项。成果入选“十三五”国家科技创新成就展，获教育部科学研究优秀成果奖一等奖、中国地球物理学会傅承义青年科技奖、中央军委创新创业大赛南部赛区二等奖、湖北省科技进步二等奖、《中国科学》—中国控制会议优秀论文奖、中国仪器仪表学会与《仪器仪表学报》年度优秀论文奖、磁传感权威期刊IEEE Trans. Mag.封面论文。担任中国仪器仪表学会地质仪器分会理事、中国地球物理学会城市与地下空间专委会委员等学术兼职。

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

专题研讨会 (Symposium)

主题 (Theme)



研讨主题：AI赋能的地质钻探和勘查装备技术应用

主持人：陆承达 教授

简介：中国地质大学（武汉）自动化学院教授、博士生导师，地球探测智能化技术教育部工程研究中心副主任、未来技术学院未来智能技术研究所所长，湖北省人才计划、地大青年拔尖人才入选者，湖北省新侨会理事，IEEE高级会员。

摘要 (Abstract)

聚焦人工智能在地质钻探与勘查装备技术领域的探索与创新实践，围绕非开挖钻进、矿产资源勘探、非常规能源开发、煤矿坑道钻探、复杂山区地质选线及天空地综合勘察等方向，探讨AI赋能的智能钻探技术、自动化勘查技术及信息化应用的前沿成果。研讨会邀请业内专家分享核心技术研发与工程案例，推动产学研用深度融合，助力地质装备技术智能化升级，为新一轮找矿突破战略提供支撑。

研讨嘉宾 (Speakers)



孙平贺

中南大学

教授、博士生导师，国家高层次人才计划入选者，主持深地国家科技重大专项专题、国家重点研发计划课题等30余项。现任地球科学与信息物理学院党委委员兼地质工程系主任、地质工程国家一流专业负责人。钻探专委会委员。



张幼振

中煤科工西安研究院（集团）有限公司

研究员、博导，致力于煤矿坑道钻探技术和巷道围岩治理技术与装备的研究工作，获国家及省部级科技奖励10余项，发表相关科技论文40余篇，授权国内发明专利16项，登记软件著作权5项，制订行业标准2项。



王栋

中铁第一勘察设计院集团有限公司

地路院研发所所长，高级工程师，长期从事铁路工程勘察科技创新与信息化工作，在复杂艰险山区地质选线和天空地综合勘察等领域取得多项创新成果。获省部级科技进步奖一等奖等多个奖项。



安百拓HyLogger 4

高光谱数字化岩心扫描仪

更多有关Pit Viper系列如何帮助您提高盈利能力，请联系您的安百拓销售代表或访问epiroc.com。

HYLOGGER



扫一扫下载安百拓解决方案APP

安百拓下属Corescan公司推出HyLogger的最新迭代产品，一款专为矿业设计的高光谱线性扫描设备。一站式移动实验室可为岩心样品提供高分辨率RGB成像、精确快速的矿物学分析以及自动化岩土工程数据测量与分析。

- Hylogger最新第四代产品，线性高光谱扫描，可快速识别关键矿物，进行蚀变矿物填图，指导地质找矿，实现快速地质建模与地质域划分。
- 光谱范围红外全波段覆盖（400 - 15000 nm）：近红外-短波红外-中波红外-长波红外，不遗漏关键矿物。
- 高分辨率RGB相机，实现实物岩心高清成像及计算机存储，快速建立数字岩心库。
- 高分辨率识别岩心裂隙、节理等物理力学性能，为岩体质量评价提供依据。
- 无偏差、一致的数据库，用于机器学习和地质建模。
- 岩心无损扫描技术，不破坏实物岩心。

安百拓贸易有限公司

网址：www.epiroc.com

电话：400-828-7608

邮箱：mr.cn@epiroc.com

第九届智能地质装备技术发展大会

2025年10月9日-10日 湖南·衡阳

官方网址 (Official Website)

<http://ciget.cug.edu.cn/dzzblt9/home.html>

微信公众号 (Official WeChat QR Code)



会场简介 (Conference Center)

衡阳丽波国际大酒店位于衡阳市珠晖区东部白渔潭园艺场内，地处武广新区东部，东北距高铁衡阳东站2公里，西距衡阳站8公里，东临耒水风光带，西邻一环东路与衡阳大学城，交通便利。酒店以绿色生态为主题，在设计上糅合了中国传统特色和国际先进元素，把自然生态、现代建筑特色融合于一体，总客房数为540套，所有客房面积均超过80平方米，均可观赏东侧江景。

交通路线 (Transportation)



联系人 (Contacts)

- 柴喜元: 15200590880
- 俞轶炳: 13507346242
- 张晓锋: 15327281846
- 张 静: 13986023955