



中国矿业大学

CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

谢和平院士

报告会

土木工程概论——未来土木工程走向 深地深海深空



谢和平，力学与能源工程专家，中国工程院院士。现为深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室主任、深圳大学深地科学与绿色能源研究院院长、广东省“深地科学与地热能开发利用”重点实验室主任、深圳市“深部工程科学与绿色能源”重点实验室主任。谢和平院士是国家 973 项目首席科学家（2 次），国家自然科学基金委“创新研究群体”首席科学家，国家重点研发计划“深部岩体力学与开采理论”项目负责人，国家自然科学基金委重大科学仪器研制项目“深部岩体原位保真取芯与保真测试系统”项目负责人。谢和平曾荣获国家自然科学二等奖（2007）、国家科技进步二等奖（2000）、国家科技进步三等奖（1999）、

国家自然科学三等奖（1995），及首届“中国青年科学家奖（技术科学）”（1992）、孙越崎能源大奖（2001）、何梁何利基金科学与技术进步奖（2004）和省部级二等以上奖励多项。

谢和平院士长期致力于深地科学与绿色能源领域的基础研究与工程实践。1982 年起，创造性引入分形方法，在国际上开创了岩石力学分形研究新领域；在我国最早建立了裂隙岩体宏观损伤力学模型，开拓了裂隙岩体损伤力学研究新领域。首次提出了深部原位岩石力学构想，构建了深部岩体力学与开采理论研究框架。深入探索了低碳技术与 CO₂ 矿化及综合利用，形成一系列 CO₂ 资源化、能源化利用的高效耦合技术原理和方法。目前正深入探索深地科学与原位保真取芯探矿、粤港澳大湾区地热勘探开发利用、中低温地热磁浮发电变革性技术和温差材料发电颠覆性技术、工程扰动岩石动力理论与技术、低碳与海水制氢等能源化利用技术、月基能源资源探测前沿技术以及深部固体资源流态化开采理论和技术，与国内外研究机构组建粤港澳大湾区地热开发协同创新平台。

时 间：2024年05月30日（星期四）15:30

地 点：力学与土木工程学院A108报告厅

主办单位：力学与土木工程学院

深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

江苏省应用力学中心