

中国地质学会文件

地会字〔2026〕47号

关于举办第四届数据驱动与地学发展 全国学术研讨会的通知 (一号通知)

各相关单位:

为更好地服务学科发展,促进地球科学研究范式创新,提升地学信息化和智能化的理论研究和应用水平,促进地学与AI融合发展,拟于2026年10月在浙江省杭州市举行第四届数据驱动与地学发展全国学术研讨会。请各单位认真组织,积极参与,按照通知要求准备会议报告,具体安排见附件。

附件:第四届数据驱动与地学发展全国学术研讨会(一号通知)

中国地质学会

2026年5月19日

附件

第四届数据驱动与地学发展全国学术研讨会

(一号通知)

地学大数据的爆炸式增长与人工智能技术的跨越式发展，正在推动地球系统科学向“数据-机理-智能”协同驱动的新范式演进，为破解多圈层耦合、跨尺度互馈的复杂地球系统难题提供了变革性路径。为进一步推动地球科学研究范式的深度创新，促进地学机理认知、大数据分析 with 人工智能模型的有机融合，提升地球系统模拟、预测与决策支持的综合能力，拟于2026年10月09-12日在浙江省杭州市举行第四届数据驱动与地学发展全国学术研讨会。本次大会主题为“AI时代的地球系统科学：数据、机理与智能的深度融合（Earth System Science in the Era of AI: Deep Fusion of Data, Mechanism and Intelligence）”，围绕地球系统演化、多圈层耦合和可持续发展等科学问题 and 应用需求，开展机理约束下的地学大数据与AI协同智能建模、可解释地球系统人工智能，以及AI支撑下地球系统可持续发展等方向开展学术交流。诚挚邀请各位专家、学者和学生莅临本次研讨会。

一、组织单位

主办单位：

中国地质学会

承办单位:

中国地质学会数据驱动与地学发展专业委员会

深时数字地球（DDE）国际大科学计划

浙江大学

中山大学

中国地质大学（北京）

之江实验室

江西师范大学

教育部深时数字地球前沿科学中心

地质过程与成矿预测全国重点实验室

地理信息科学与技术全国重点实验室

深地探测与矿产勘查全国重点实验室

关键地球物质循环与成矿全国重点实验室

广东省地球动力作用与地质灾害重点实验室

教科文组织“深时数字地球和矿产资源”教席

协办单位:

浙江大学地球科学学院

中山大学地球科学与工程学院

北京航空航天大学人工智能研究院

中国地球物理学会智能地球物理专业委员会

中国地理学会地图学与地理信息系统专业委员会

中国地理学会遥感地理专业委员会

中国地质学会数学地质与地学信息专业委员会

中国矿物岩石地球化学学会人工智能与大数据地球科学专业委员会

中国自然资源学会水资源专业委员会

浙江省地理学会

全省资源与环境信息系统重点实验室（浙江）

二、会议时间与地点

时间：2026年10月10日-12日（9日报到，12日离会）

地点：浙江三立开元名都大酒店（杭州市拱墅区绍兴路538号）

三、主要议题

论坛一：智能地球探测与资源勘查

专题1：数据驱动与深空探测

专题2：数据驱动与深地探测

专题3：数据驱动与深海探测

专题4：数据驱动与地质调查

专题5：大数据人工智能与新一轮找矿突破

论坛二：大数据技术与人工智能

专题6：云计算与地学大数据分析

专题7：人工智能与遥感

专题8：深度学习与地学模拟

专题9：数据驱动的多维地学理论与实践

专题10：数据-机理-智能融合的地学计算与分析

论坛三：地球科学智能体与数据知识服务

专题11: 大数据知识共享与服务科学

专题12: 地学大数据模拟与预测平台

专题13: 大数据与地学知识图谱

专题14: 地学建模计算与智能体技术

论坛四: 深时数字地球大科学计划

专题15: 深时地球时间序列分析与发现

专题16: 地球科学基础模型研发与应用

专题17: 数据基础设施支撑地学创新与应用

专题18: 地质过程与地学大数据分析

专题19: 大数据与极端地学事件

专题20: 数据驱动与地球生命、环境、物质协同演化

论坛五: 地球科学研究和教育的AI范式

专题21: 大数据地球科学研究AI范式

专题22: 人工智能与自然灾害

专题23: 地球大数据和可持续发展

专题24: 大数据人工智能与数字教育

四、会议日程

学术报告: 大会报告、分会报告、展板等交流形式。

五、重要节点日期

5月20日前: 发布一号会议通知

7月15日前: 发布二号会议通知

9月15日: 会议论文摘要投稿截止

9月25日: 网上注册截止

10月8日：发布三号会议通知

六、联系方式

联系人：

胡林舒：18868105560

刘彦君：18058402368

严益明：13732250395

会议专业邮箱：Geosciences2026@163.com

通讯地址：浙江省杭州市西湖区余杭塘路 866 号浙江大学紫金港校区海纳苑 1 幢