

地球科学大数据与人工智能学术研讨会

(第二轮通知)

北京, 2017年11月18-19日

一、会议召开背景:

大数据技术是当今社会的热门话题, 大数据已经惠及亿万百姓。然而, 大数据在科学研
究领域特别是地球科学的应用却相形见绌。本次会议主要探讨大数据分析方法、人工智能(AI)
的最新进展及如何将大数据分析方法应用于地质、地球物理、空间、矿物、岩石、矿床、地
球化学等研究领域。

二、会议主办单位

中国科学院油气资源研究重点实验室

岩石圈演化国家重点实验室

中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学院地球科学研究院(筹)

中国科学院前沿科学与教育局地球科学处

三、会议发起单位

中国科学院油气资源研究重点实验室

岩石圈演化国家重点实验室

中国地质调查局

中国地球化学学会大数据专业委员会

中国科学院地质与地球物理研究所

中国科学院地球科学研究院(筹)

四、会议组织机构

1、学术指导委员会: 吴福元、石耀霖、张培震、高锐、郑永飞、杨长春、魏勇

2、专业委员会:

王彦飞(中国科学院地质与地球物理研究所)

杨长春(中国科学院地质与地球物理研究所)

刘洪(中国科学院地质与地球物理研究所)

李幼铭(中国科学院地质与地球物理研究所)

张旗(中国科学院地质与地球物理研究所)

俞度立(中国科学院地质与地球物理研究所/北京化工大学)

张 怀（中国科学院大学）
刘 敏（中国科学院数学与系统科学研究院）
宁杰远、文再文、岳汉（北京大学）
耿建华、程玖兵（同济大学）
陆文凯、杨顶辉（清华大学）
马坚伟（哈尔滨工业大学）
朱月琴（中国地质调查局）
周永章（中山大学）
段晓男（中国科学院前沿科学与教育局）

3、会议联系人：

王彦飞：yfwang@mail.igcas.ac.cn

赵 亮：zhaoliang@mail.igcas.ac.cn

五、会议时间、地点及注册信息

时 间：2017 年 11 月 18-19 日

地 点：北京圆山大酒店

报到时间：2017 年 11 月 17 日 14:00-18:30

报到地点：北京圆山大酒店（北京市西城区裕民路 2 号圆山大酒店），乘地铁 10 号线在“北土城站”下车（地图见附件 3）

- A 出口：北辰路，中华民族园南区
- B 出口：北辰路，奥体中心
- C1 出口(东北口)：北京圆山大酒店，奥体中心
- C2 出口(东南口)：北京圆山大酒店，奥体中心，元大都城垣遗址公园
- D1 出口(西南口)：北京圆山大酒店，奥体中心，元大都城垣遗址公园
- D2 出口(西北口)：爱家奥特莱斯，亚奥世贸商城，奥体中心，北京圆山大酒店
- E 出口(西南口)：北京圆山大酒店，奥体中心，元大都城垣遗址公园

注册信息：**已截止**

报名截止：2017 年 10 月 17 日 (**已截止**)

六、会议日程安排

11 月 17 日：会议报到

11 月 18 日：上午，开幕式、大会特邀报告；下午，大会特邀报告、专题报告

11 月 19 日：上午，大会特邀报告、专题报告；下午，会特邀报告、专题报告
(大会报告名单见附件 1 和附件 2)

七、大会报告内容(不局限于所列)

1. 大数据应用的机遇与突破
2. 大数据分析方法
3. 人工智能与深度学习
4. 地质大数据研究的进展和问题
5. 地球物理学和空间科学大数据研究的进展和问题
6. 地球化学大数据研究的进展和问题

八、其它事项:

1. 免注册费;
2. 交通费及住宿费自理;
3. 提供与会者午餐(自助餐);
4. 晚餐自理;
5. 会议手册: 注册时领取;
6. 可开具会议证明: 注册时领取。

中国科学院油气资源研究重点实验室

岩石圈演化国家重点实验室

中国科学院地质与地球物理研究所

2017年11月1日

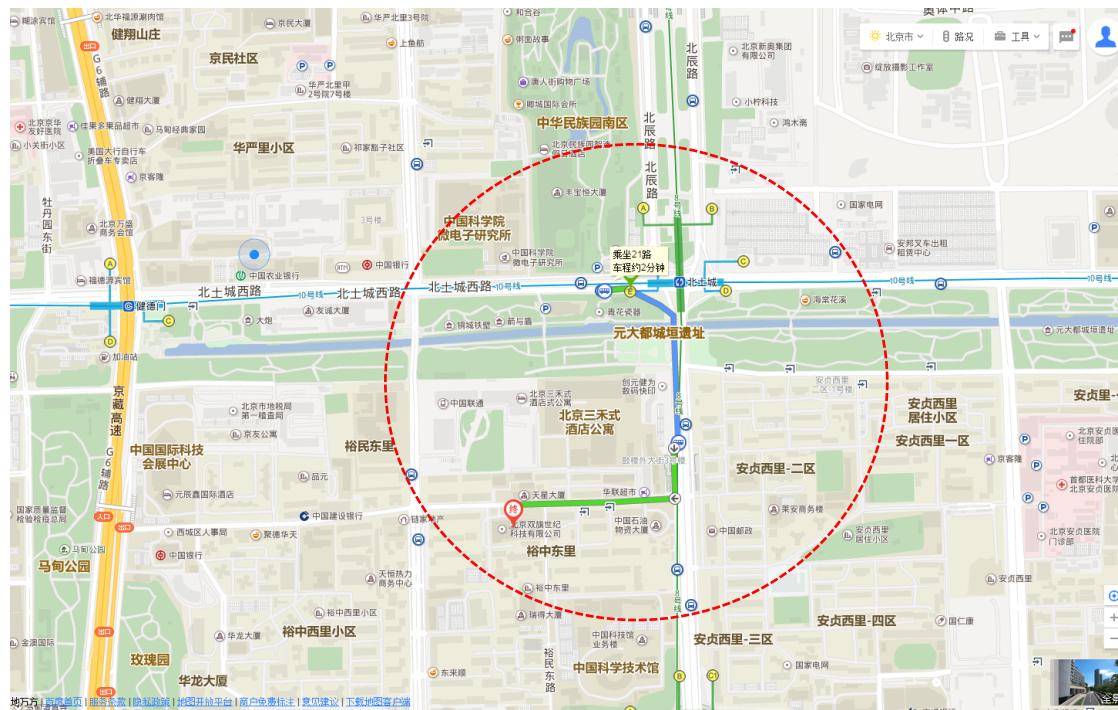
附件1：特邀大会报告（排名不分先后）：

1. 郑晓东, 教授级高级工程师, 中国石油勘探开发研究院
报告题目: 数据驱动的非线性智能地震储层预测研究和应用
2. 赵改善, 教授级高级工程师, 中国石化南京物探研究院
报告题目: 地震数据处理解释智能化探索与思考
3. 樊隽轩, 研究员, 中国科学院南京地质古生物研究所
报告题目: 地质古生物大数据平台 GBDB 的过去、现在与未来
4. 成秋明, 教授, 中国地质大学(北京)
报告题目: 大数据-数学地质与极端地质事件定量模拟与预测
5. 林年添, 教授, 山东科技大学
报告题目: 地震油气储层分布预测的深度学习方案探讨与案例
6. 曹俊兴, 教授, 成都理工大学
报告题目: 深度学习: 深层天然气储层预测的机遇与挑战
7. 王 政, CEO, 中国联通数据公司
报告题目: 地球物理与投资管理
8. 李武军, 副教授, 南京大学
报告题目: 大数据机器学习
9. 文再文, 研究员, 北京大学国际数学研究中心
报告题目: 两类随机最优化算法简介
10. 李 亮, 副研究员, 北京梅地卡尔科技有限公司
报告题目: AI 生物医学
11. 马坚伟, 教授, 哈尔滨工业大学
报告题目: 深度学习在地震去噪、反褶积、速度反演中的应用
12. 刘 敏, 副研究员, 中国科学院数学与系统科学研究院
报告题目: 正交约束优化问题的并行算法
13. 熊 伟, 地球物理研究员, 沙特阿美北京国际研发中心
报告题目: 基于卷积神经网络的地震断层识别
14. 祝恒书, 资深数据科学家, 百度研究院大数据实验室
报告题目: 数据智能: 基于机器学习的大数据智能分析实践
15. 耿建华, 教授, 同济大学海洋与地球科学学院
报告题目: 定量地震解释: 数据驱动与模型驱动
16. 陆文凯, 教授, 清华大学
报告题目: 数据感知的智能地震数据去噪方法
17. 马 玥, 地球物理研究员, 沙特阿美北京研发中心
报告题目: 深度学习技术在地震速度拾取中的应用

附件 2：大会报告：

1. 刘忠宝，副教授，中北大学
报告题目：机器学习研究进展
2. 韩文，助理研究员，国土资源部珠宝玉石首饰管理中心
报告题目：人工智能+珠宝检测：激光诱导击穿光谱结合化学计量学判断和田玉产地
3. 侯思安，博士研究生，中国石油大学(北京)
报告题目：基于稀疏字典学习的多分量地震信号去噪
4. 蒋一然，硕士研究生，北京大学地球与空间科学学院
报告题目：基于支持向量机的 P、S 波到时多台拾取方法研究
5. 宋卫宾，硕士研究生，中国石油大学（北京）
报告题目：基于人工神经网络的地震波频率估计
6. 刘继伟，本科生，中国石油大学(北京)，地球物理与信息工程学院
报告题目：基于卷积神经网络的初至自动拾取技术
7. 周一剑，本科生，北京大学，理论与应用地球物理系
报告题目：利用深度学习方法实现的地震事件识别与震相拾取

附件3：北京圆山大酒店地图（百度地图）



距离 890 米，步行大约 12 分钟

