

# 第八届中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会暨第二届空间地球大数据高峰论坛通知

## (第三号)

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拟于 2024 年 4 月 26 至 28 日在四川省成都市召开第八届中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会暨第二届空间地球大数据高峰论坛。本届会议主题为“大数据与人工智能在地球科学中的创新应用”，将为广大科研工作者和地质工作者搭建共享知识、启迪创新、活跃交流的学术平台，致力于交流地球科学大数据挖掘与人工智能的研究，提升空间地球大数据研究水平，推动大数据、人工智能与地球科学的深度交叉融合发展。热忱欢迎广大专家学者和专业技术人员莅临交流！有关会议事项如下：

### 一、会议组织机构

#### 学术委员会

主任：成秋明

委员（以姓名拼音为序）：

陈建国	陈建平	陈永良	陈永清	杜小平	樊隽轩	范湘涛
葛咏	郭科	贺金鑫	黎建辉	李文昌	刘刚	吴冲龙
毛善君	毛先成	潘懋	孙中昶	汤军	王力哲	王功文
肖克炎	夏庆霖	薛峰	严光生	杨永国	袁峰	余先川
邹艳红	周可法	张良培	张生元	屈红刚		

#### 组织委员会

主任：周永章 周仲礼

副主任：肖思和 刘浏

委员：（以姓名拼音为序）

包金坤	陈跃红	邓浩	董少春	窦磊	杜小平	代晶晶
傅鹏	高乐	郭兵	郭甲腾	郭艳军	韩伟	侯卫生

侯西勇 胡先莉 贾 森 焦守涛 柯小兵 匡明星 李 楠  
李瑞玲 李晓晖 李兴远 李永胜 李志忠 廖 杰 林 波  
刘 健 刘 健 刘江涛 刘 磊 刘荣梅 刘 欣 刘欣雨  
刘艳鹏 柳炳利 罗 津 吕志成 毛庆军 潘 锋 潘声勇  
朴英超 孙中昶 邱芹军 汤 军 王江浩 王 琨 王茂芝  
王权锋 王文磊 王艳军 王永志 王占刚 魏友华 吴彬锋  
吴田军 伍新明 夏庆霖 肖 凡 熊俊楠 徐 南 阎继宁  
杨 慧 易嘉伟 张广平 张丽丽 张 楠 张 舟 仇天宇  
赵志芳 钟燕飞 周 琪 朱良峰 朱月琴 左仁广

秘书长：肖 凡 柳炳利

联系秘书：魏友华，13882013125，028-84073610，42861730@qq.com

胡先莉，13398198710，028-84073610，361835424@qq.com

曾小容，15528366261，028-84073610，358395916@qq.com

## 二、会议议题（包括但不限于）

- 1、地学大数据与人工智能在区域资源勘查中的创新应用
- 2、地学大数据与人工智能在深地资源勘查中的创新应用
- 3、地学大数据与人工智能在能源勘查中的创新应用
- 4、地学大数据与人工智能在地球与行星科学中的创新应用
- 5、地学大数据与人工智能在生态环境中的创新应用

## 三、发起和主办单位

中国矿物岩石地球化学学会大数据与数学地球科学委员会

国际数学地球科学协会（IAMG）中国国家委员会

国际数字地球学会（ISDE）中国国家委员会空间地球大数据专业委员会

## 四、协办单位

中山大学

北京大学

中国地质大学（北京）

中国地质大学（武汉）

吉林大学

长安大学

云南大学

中国矿业大学

北京师范大学

合肥工业大学

中国科学院

中国地质科学院

中国地质调查局

## **五、承办单位**

成都理工大学

数学地质四川省重点实验室

中山大学地球环境与地球资源研究中心

广东省地质过程与矿产资源探查重点实验室

## **六、会场交通**

会场地址：成都漫道大酒店（成都市金牛区北站西一巷 366 号）

## 会议日程

时 间		事 项	地 点
4月26日 (星期五)	全 天	报到	酒店大堂
	18:00-20:00	自助晚餐	酒店一楼
4月27日 (星期六)	9:00-12:00	开幕式；合影； 大会报告（主会场）	酒店三楼
	12:00-14:00	自助午餐	酒店一楼
	14:30-18:00	分会场报告（1、2、3、4）	酒店五楼
	18:00-20:00	晚 宴	酒店二楼
4月27日 20:00-21:30		人工智能与大数据地球科学专委会 议	酒店五楼
4月28日 (星期日)	9:00-12:00	分会场报告（5、6、7）	酒店五楼
	12:00-14:00	自助午餐	酒店一楼
	14:30-18:00	大会报告（主会场）	酒店三楼
	18:00-20:00	自助晚餐	酒店一楼
4月29日 (星期一)	返 程		

<b>大会报告（一）</b>		
<b>时 间：4月27日上午，地点：主会场</b>		
时 间	事 项	主持人
开幕式		
9:00-9:30	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 介绍参会嘉宾</li> <li>● 成都理工大学领导致辞</li> <li>● 人工智能与大数据地球科学专业委员会主任致辞</li> <li>● 合影</li> </ul>	周永章
大会报告（一）		
9:40-10:10	<b>新一轮找矿突破行动</b> 屈红刚，中国地质调查局	周仲礼
10:10-10:40	<b>大数据挖掘与智能找矿</b> 周永章，中山大学	
10:40-11:10	<b>数字孪生油气藏内涵与发展战略探讨</b> 曹俊兴，成都理工大学	
11:10-11:40	<b>空天地一体化的地质碳封存泄露在线监测方法</b> 杨慧，中国矿业大学	
11:40-12:10	<b>混合/截断/广义高斯分布(MT-GDD)之 AI 拟合及地学应用</b> 赵博，南湖实验室	

注：报告题目以会议手册为准！

专题 1：地学大数据与人工智能在区域资源勘查中的创新应用（分会场 1）			
时 间：4 月 27 日下午			
联系人：柳炳利、谢森			
时间	报告题目	报告人	主持人
14:30-14:50	指针矿物大数据与机器学习成矿预测	陈国雄 教授 中国地质大学（武汉）	刘磊 汪海城
14:50-15:10	高光谱遥感在西藏班怒带陆相火山岩地区找矿中的应用进展	代晶晶 研究员 中国地质科学院矿产资源研究所	
15:10-15:30	融合知识图谱的北衙金矿资源预测与评价	王成彬 副教授 成都理工大学	
15:30-15:45	基于小波变换与注意力机制的地化遥感数据融合	李冬 中国科学院大学新疆生态与地理研究所	
15:45-16:00	斯弄多铅锌矿集区土壤重金属含量高光谱反演	李会玲 成都理工大学	
16:00-16:15	数据驱动的荞麦山铜硫钨多金属矿床元素迁移富集规律研究及找矿指示	丁静 合肥工业大学	
茶歇			
16:30-16:50	巴基斯坦查盖斑岩铜矿带高光谱蚀变填图与找矿预测	刘磊 教授 长安大学	陈国雄 王成彬
16:50-17:10	砂岩型铀矿研究中大数据挖掘进展及展望	宋昊 教授 成都理工大学	
17:10-17:25	融合地统计模拟和多重分形的地球化学异常不确定性评价	汪海城 副研究员 中国地质调查局自然资源综合研究中心	
17:25-17:40	地质矿产勘查探矿者软件系统介绍	宋相龙 助理研究员 中国地质科学院矿产资源研究所	
17:40-17:55	滇西腾冲地块二叠纪-白垩纪岩矿大数据分析及其对构造演化的指示意义	杨欣坤 中国地质大学（北京）	
17:55-18:10	基于大数据关联规则算法对右江盆地卡林型金矿床元素富集规律及找矿方法研究	曹胜桃 中国科学院地球化学研究所	

注：报告题目以会议手册为准！

**专题 2：地学大数据与人工智能在深地资源勘查中的创新应用（分会场 2）**

时 间：4 月 27 日下午

联系人：胡先莉、孔韞辉

时间	报告题目	报告人	主持人
14:30-14:50	基于 4D 正反演模拟和深度学习的智能隐式三维地质建模	郭甲腾 教授 东北大学	陈麒玉 张智强
14:50-15:10	基于深度学习与成矿过程数值模拟的三维成矿预测方法研究	李晓晖 副教授 合肥工业大学	
15:10-15:30	三维地质建模在黑龙江多宝山矿集区中的应用	王佳欢 中国地质大学（北京）	
15:30-15:50	顾及隐含特征一致性的三维地质结构智能表征方法	崔哲思 中国地质大学（武汉）	
15:50-16:10	黔西南戈塘金矿三维地质建模与成矿分析	柴文举 贵州大学	
<b>茶歇</b>			
16:30-16:50	基于多模态融合网络的复杂地质结构多尺度精细表征方法	陈麒玉 教授 中国地质大学（武汉）	郭甲腾 李晓晖
16:50-17:10	三维成矿预测不确定性量化研究	张智强 讲师 河北地质大学	
17:10-17:30	矿化三维结构分析与资源量估算—以青海省虎头崖铅锌多金属矿床为例	李建林 中南大学	
17:30-17:50	绿色勘查技术与三维可视化技术在刚果（布）BoKo Songho-Luangu 成矿带的应用	周瑞敏 中国地质大学（北京）	

注：报告题目以会议手册为准！

**专题 3：地学大数据与人工智能在能源勘查中的创新应用（分会场 3）**

时 间：4 月 27 日下午

联系人：魏友华、唐瑞

时间	报告题目	报告人	主持人
14:30-14:50	基于单一训练图像的生成对抗网络储层建模方法	李少华 教授 长江大学	刘远刚 徐佳佳
14:50-15:10	基于机器学习的储层渗透率计算研究	闫伟超 副教授 中国海洋大学	
15:10-15:25	基于不同架构神经网络的煤系气合采产能预测与模型性能对比研究	李映洁 博士后 内蒙古大学	
15:25-15:40	目 CNN-BiLSTM 深度神经网络瞬变电磁反演于煤层采空区实际探测中的应用	石宇 长安大学	
15:40-16:55	融合图像处理与深度学习的亮晶颗粒灰岩岩相学分析应用	余晓露 中国石油化工集团公司 油气成藏重点实验室	
15:55-16:10	基于深度学习的海洋深层超深层弱信号识别	张骥 成都理工大学	
<b>茶歇</b>			
16:30-16:50	单一曲流带几何特征智能提取与定量表征	刘远刚 副教授 长江大学	李少华 闫伟超
16:50-17:10	欧洲地质调查机构整合地下数据支撑能源转型政策的进展	徐佳佳 副研究员 中国地质调查局地学文献中心	
17:10-17:25	基于双路径深度空洞卷积网络的地震数据去噪	胡海霞 成都理工大学	
17:25-17:40	利用人工神经网络研究上扬子地台（华南）湖相页岩的控制因素	刘英杰 中国石油大学（华东）	
17:40-17:55	AI 技术在油气地球物理中的应用	黎文杰 西南石油大学	

注：报告题目以会议手册为准！



**专题 4：地学大数据与人工智能在地球与行星科学中的创新应用（分会场 4）**

时 间：4 月 27 日下午

联系人：冯俊、徐彬

时间	报告题目	报告人	主持人
14:00-14:20	深度学习地质填图技术与应用	李丰丹 教授级高工 中国地质调查局自然资源综合调查指挥中心	张明明
14:20-14:35	基于地球化学大数据的青藏高原隆升过程时空分析	周新锁 合肥工业大学	
14:35-14:50	基于双向长短期记忆网络的火星地表铁镁-蒙脱石识别研究	李超 中国地质大学(武汉)	
14:50-15:05	题目待定	任曼 中国科学院地球化学研究所	
15:05-15:20	基于时空谱注意力的遥感图像变化检测	张中芋 成都理工大学	
15:20-15:35	基于深度自注意力网络的火星表面显著矿物识别方法	裘贺顺 中国科学院 空间应用工程与技术中心	
15:35-15:50	题目待定	肖潇 中国科学院地球化学研究所	
15:50-16:05	基于马氏距离的直觉模糊聚类算法	王权 成都理工大学	
<b>茶歇</b>			
16:25-16:45	古地磁数据约束的拉萨-羌塘地体碰撞时间分析	张明明 副教授 合肥工业大学	李丰丹
16:45-17:00	题目待定	雷丹泓 工程师 中国科学院地球化学研究所	
17:00-17:15	基于机器学习的安山岩构造环境判别及应用	刘欣雨 助理研究员 中国地质调查局西安地质调查中心	
17:15-17:30	基于深度学习的火星表面岩石种类识别	王瑞 中国科学院空间应用工程与技术中心	
17:30-17:45	基于 MATLAB 的三维大地电磁资料处理分析可视化软件	胡士晖 成都理工大学	
17:45-18:00	基于高光谱遥感技术和深度学习方法的火星表面含水矿物识别	孙慧中 中国科学院新疆生态与地理研究所	

注：报告题目以会议手册为准！

**专题 1：地学大数据与人工智能在区域资源勘查中的创新应用（分会场 5）**

时 间：4 月 28 日上午

联系人：柳炳利、谢森

时间	报告题目	报告人	主持人
8:40-9:00	深时大数据与岩石圈厚度演化重建	张振杰 副教授	王子焯 季晓慧
9:00-9:20	特提斯喜马拉雅成矿带矿产资源智能预测	柳炳利 成都理工大学	
9:20-9:40	基于多尺度融合特征提取的智能化成矿预测方法	杨娜 讲师 西安科技大学	
9:40-10:00	重磁联合反演与深部关键矿产资源预测新方法	魏小龙	
10:00-10:20	基于 Transformer 模型的地球化学异常提取方法	喻姝研 中南大学	
<b>茶歇</b>			
10:40-11:00	无人机载高光谱成像技术在探矿及矿床研究方面的应用	罗旭东 总工 广州星博科仪有限公司	张振杰 柳炳利
11:00-11:20	题目待定	王子焯 中国地质大学（武汉）	
11:20-11:40	结合大语言模型与知识图谱的矿物问答系统	季晓慧 副教授 中国地质大学（北京）	
11:40-12:00	图卷积神经网络在高分遥感数据中的应用	徐云鹏 东华理工大学	
12:00-12:20	基于 GIS 的青藏高原南部 Hf-Nd 同位素时空分析与找矿指示	黄宇勤 合肥工业大学	

注：报告题目以会议手册为准！

**专题 2：地学大数据与人工智能在深地资源勘查中的创新应用（分会场 6）**

时 间：4 月 28 日上午

联系人：胡先莉、孔韞辉

时间	报告题目	报告人	主持人
9:00-9:20	纳米比亚欢乐谷铀矿床三维预测模型	陈金勇 研究员级高工 核工业北京地质研究院	邓浩
9:20-9:40	矿物高光谱技术与三维精细化建模方法在研山 BIF 型铁矿床中的应用	美荣 中国地质大学（北京）	
9:40-10:00	基于成矿过程数值模拟的皖东五河地区金多金属矿床三维成矿预测研究	叶胜飞 合肥工业大学	
10:00-10:20	基于自适应搜索策略的多点统计三维地质结构模型重建方法	方洪峰 中国地质大学（武汉）	
<b>茶歇</b>			
10:40-11:00	胶西北金矿深部结构三维建模与智能找矿预测	邓浩 副教授 中南大学	陈金勇
11:00-11:20	基于 Bayesian-LGBM 与光谱分析的福建香炉坪矿区三维成矿预测	蒲亚菲 中国地质大学（北京）	
11:20-11:40	胶西北金矿深部三维结构贝叶斯推断及不确定性评价	黄玉璇 中南大学	

注：报告题目以会议手册为准！

**专题 5：地学大数据与人工智能在生态环境中的创新应用（分会场 7）**

时 间：4 月 28 日上午

联系人：魏友华、唐瑞

时间	报告题目	报告人	主持人
8:30-8:50	地学大数据在地质灾害风险普查中的应用及未来展望	贺金鑫 教授 吉林大学	邓吉秋 曾 铃
8:50-9:10	城市地质安全与生态补水协同共生的知识图谱构建方法与关键技术研究	郭艳军 高级工程师 北京大学	
9:10-9:25	辽宁省农田土壤有机碳含量定量反演研究	张权平 中国科学院沈阳应用生态研究所	
9:25-9:40	复杂山区生态环境脆弱性时空变化监测研究	肖欢 成都理工大学	
9:40-9:55	针对盾构施工方法的地下空间开发地质环境质量三维综合评价	吴晓义 合肥工业大学	
9:55-10:10	基于街景图像的建成环境和道路网络结构特征的关系量测	易旺成	
茶歇			
10:20-10:40	1.多源异构钻孔数据信息自动抽取与结构化 2.基于模型动态管理与调度的滑坡易发性评价方法优选	邓吉秋 副教授 中南大学	贺金鑫 郭艳军
10:40-11:00	矿区土壤重金属污染的健康风险概率评估	曾铃 副研究员 成都理工大学	
11:00-11:15	考虑时空聚集性的滑坡空间预测方法	赵铮 中国科学院地理科学与资源研究所	
11:15-11:30	基于机器学习的生态屏障过渡区时空演变模式研究	温世博 吉林大学	
11:30-11:45	高寒草地鼠类活动强度遥感估算模型研究	董光 成都理工大学	
11:45-12:00	基于区域环境-服务功能-脆弱性的生态恢复分区研究	胡靖瑶 西南科技大学	
12:00-12:15	基于 MR-BIM 交互方法	何胜 深圳大学智慧城市研究院	
12:15-12:30	多场耦合作用下的地下水铬污染修复数值模拟研究	杨福强 中南大学	

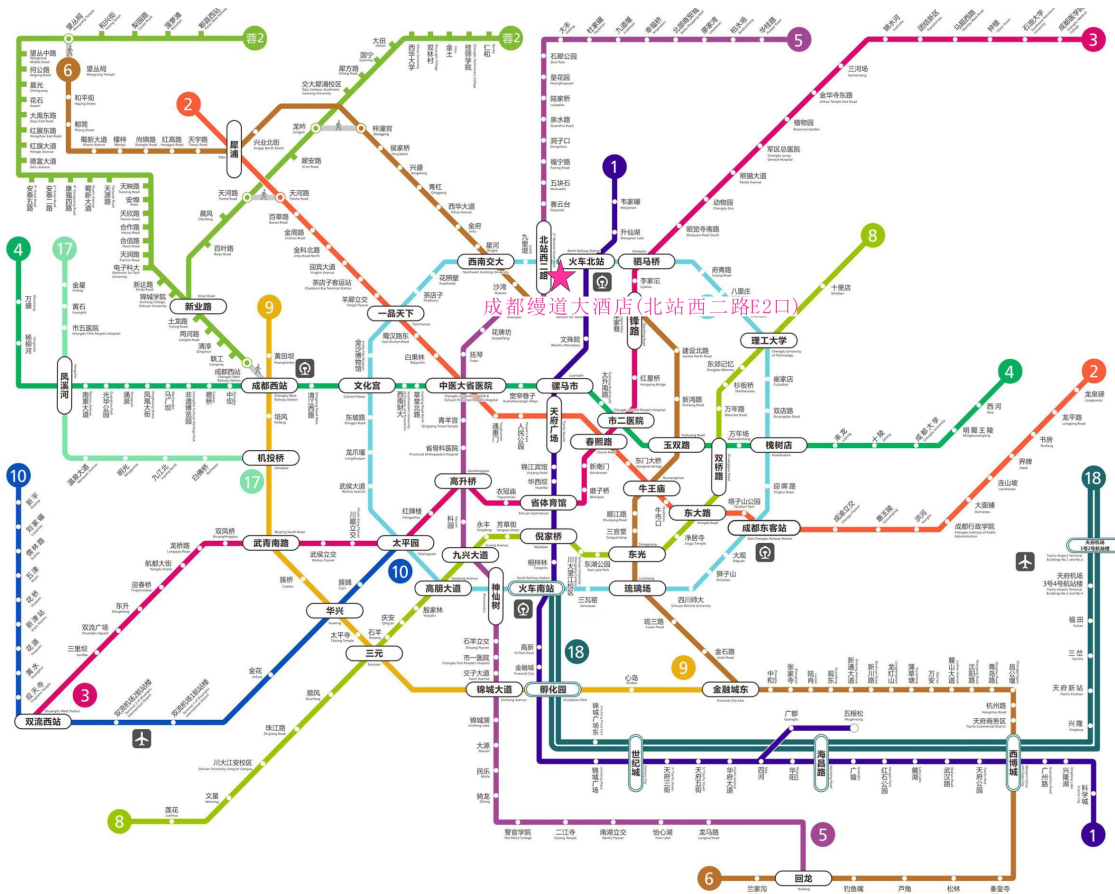
注：报告题目以会议手册为准！

大会报告 (二)

时 间: 4 月 28 日下午, 地点: 主会场

时 间	事 项	主持人
14:30-15:00	<b>新一代矿产资源潜力智能评价软件系统</b> 左仁广, 中国地质大学 (武汉)	周永章
15:00-15:30	<b>在遥感大数据中创新机器学习方法</b> 余先川, 北京师范大学	
15:30-16:00	<b>大数据和知识驱动的月球着陆区优选</b> 王永志, 吉林大学	郭 科
16:00-16:30	<b>滇东南浅成低温热液型金矿化异常国产高光谱波谱响应研究</b> 赵志芳, 云南大学	
16:30-17:00	<b>镉在闪锌矿中富集机制的第一性原理计算模拟</b> 肖凡 副教授, 中山大学	

注: 报告题目以会议手册为准!



主要机场和高铁站前往报到酒店的交通示意图

### 成都双流机场——成都漫道大酒店（优先推荐）

地铁：约 57 分

10 号线→7 号线（开往武侯大道方向）

路线：双流机场 T2 航站楼 地铁站（L2 口）→太平园 地铁站（换乘）→北站西二路 地铁站（E2 口）

价格：地铁约 6 元、出租车约 30 元。

（由于天府机场离市区较远，建议参会代表优先选乘双流机场航班）

### 成都天府机场——成都漫道大酒店

地铁：约 1 时 45 分

18 号线→1 号线（开往韦家碾方向）

路线：天府机场 1 号 2 号航站楼 地铁站（出入口）→火车南站 地铁站（换乘）→火车北站 地铁站（F 口）

价格：地铁约 11 元 出租车约 105 元

### 成都东客站——成都漫道大酒店

地铁：约 22 分钟

7 号线外环（开往迎晖路方向）路线：成都东客站 地铁站→北站西二路 地铁站（E2 口）

价格：地铁约 5 元、出租车约 15 元。

## 七、相关费用

1、会务费：1500 元/人；学生 750 元/人。缴纳方式：银行转账或会议现场缴费。

(1) 扫描下方二维码在线支付（支持公务卡付款）



(2) 银行转账（请务必备注“姓名+第八届中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会”）

收款单位：中国矿物岩石地球化学学会

收款账号：851902346610002

收款银行：招商银行股份有限公司贵阳林城西路支行

联行号：308701000036

(3) 会议现场缴费。

(4) 会议期间由主办单位开具会务费发票。

**特别说明：**为了减少会议期间现场签到及开具发票可能遇到的不便，建议参会人员尽可能于会前缴纳相关费用。

2、食宿费：会议统一安排住宿，费用自理。

推荐的住宿宾馆：成都漫道大酒店（成都市金牛区北站西一巷 366 号）

宾馆名称	房间类型	房间协议价格 (元/间.天)	备注
成都漫道大酒店 (成都市金牛区北站西一巷 366 号)	正常标间 或大床房	370	1. 房间价格均含两份早餐； 2. 4 月份是成都旅游旺季，请 各位代表提前订房； 3.订房电话：卢经理 18090151580；
	豪华标间 或大床房	420	
	套房	839	



## 八、会议联系人

联系人	联系电话	事 项
柳炳利	18030617735	综 合
胡先莉	13398198710	餐饮安排
曾小容	15528366261	现场报到安排
魏友华	13882013125	车辆安排
项 颖	13608054463	志愿者安排
白珂琳 郭伟平	13639074332 15276700365	发票事务
梁 李	18782973684	赞助和参展事务
冯 俊	18080986121	会场事务
徐 彬	13540075811	会场事务
孔韞辉	18482175935	会场事务
唐 瑞	17882089196	会场事务
谢 淼	18736750602	会场事务

中国矿物岩石地球化学学会大数据与数学地球科学专业委员会

成都理工大学数理学院

数学地质四川省重点实验室

2024年4月18日

第八届中国人工智能与大数据地球科学学术研讨会  
暨第二届空间地球大数据高峰论坛  
回 执

姓名		性别		职称/职务	
工作单位				座机电话	
E-mail				手机电话	
微信号				QQ号	
通讯地址和邮编					
提交论文摘要题目					
提交论文全文题目					
报告题目					
是否中国矿物岩石地球化学学会会员：				是否在读学生：	
建 议					

注：回执请发送至 Email : [358395916@qq.com](mailto:358395916@qq.com)