

应欧洲地质学家与工程师协会（European Association of Geoscientists &Engineers）执行主席 M. 房龙的邀请，我校邵爱军一行 2 人于 2017 年 6 月 11 日至 6 月 17 日赴法国参加欧洲地质学家与工程师协会第 79 届年会，共在外停留 7 天，批件文号为：冀政外出字[2017]0272 号。

按照省外办相关管理规定，现就邵爱军团组此次出访回国信息予以公示，公示期为 2017 年 6 月 26 日至 30 日。如有异议，可在公示期内与国际交流合作处联系。

联系电话：87207567，87207022

附件：

1. 出访人员名单
2. 出访国家（地区）、机构及路线
3. 出访成果及任务完成情况
4. 经费使用情况

河北地质大学
国际交流合作处
2017 年 6 月 26 日

附件 1

出访人员名单

姓名	性别	出生年月	工作单位	职称
邵爱军	男	1960.9.9	河北地质大学 勘查技术与工程学院	院长、教授
曹静杰	男	1982.8.24	河北地质大学 勘查技术与工程学院	副教授

附件 2

出访国家（地区）及路线

出访国家（地区）和机构：法国 巴黎

出访路线：该团组于 6 月 11 日由北京启程前往法国巴黎参会；于 6 月 16 日乘坐当日离港的航班离开巴黎飞往北京；6 月 17 日抵达北京。

附件 3

出访成果及任务完成情况

本次会议以“能源，科技，可持续性”为主题，吸引了来自全球各个国家和地区的 5000 余人参加。大会从数千篇摘要中筛选出约 1500 篇摘要，分为 15 个口头报告专区、9 个专业电子海报专区。

本次会议接收的摘要根据研究方向分为了 150 多个专题（包括口头报告和电子报告），除此之外，本次会议还有配套的一系列的活
动，其中展览是一个重要的方面，每年的 EAGE 年会除了有学术报告的会议，还有一个大型展览，该大型展览邀请了多家石油公司，石油技术服务公司设立展台，展示产品，供参会者在听报告之余，了解科技界的前沿产品和成果。EAGE 会议的模式和美国 SEG 会议的模式非常类似，考虑非常周到，不仅为学术界提供了交流的平台，而且为工业界提供了展示成果的机会，也为学术界和工业界的交流搭好了桥梁。

除了 13-15 号之间的正式会议部分，在此之前和之后还有一

些相关的活动，比如在 11 号，12 号，16 号会有一些 workshop，这些 workshop 需要单独缴费才能参加，主要是对于一些热点问题的最新进展进行的专题讨论，一般都由行业内的著名专家作报告。本次会议的 workshop 共有 14 个，涉及到地震深度成像带来的速度不确定性和风险，地质、地球物理、储层工程联合面临的挑战，速度建模等热点问题。

EAGE 组织非常关注年轻学生和女性科研和从业者的发展，因此在年会上设立了 student program, short courses, 年青专家的 session, 还有女性地球物理学家和工程师的 session, 这些活动穿插在整个会议之间。使得年轻学者，学生和女性学者能够得到更多的学习，培训和交流的机会。

在正式会议召开的前一天下午有一个开幕式和颁奖仪式。一般会邀请少量的与会者参加，EAGE 每年都会颁发该学会的一些奖项，比如终身成就奖，杰出讲师奖等等，以表彰在过去的一年里为学会做出重要贡献的学者或专家。工业界的展览也从 12 日下午正式开始，由于正式会议还没有开始，因此这个时间参加展览的人数最多，学者们在此时间和地点能够有更多的机会见面和交流，在

开幕式后还有一个 icebreaker reception, 提供简单的餐点, 使参会者一边吃, 一边交流, 因此会议安排上非常到位和贴心。

在正式会议的专题中, 和往年的会议一样, 本次大会学者的关注的一个问题是速度建模。随着计算能力的发展, 目前全波形反演 (FWI) 技术正在逐渐应用于地震勘探, 今年 FWI 速度建模的专题涉及的报告数量非常多。此外还有储层刻画的专题, 地震成像的专题, 地震信号处理的专题。由于对全波形反演感兴趣, 因此对此专题的内容比较关注, 本次会议报告了包络反演, 多参数全波形反演, 以及混合采集数据的全波形反演的进展, 基于相位拟合的全波形反演方法等等。

混合采集数据能够节约采集时间和成本, 是地震勘探领域最新发展的技术, 目前围绕该采集方式的数据处理的研究是被认为具有很好的应用前景。混合采集的数据处理专题报道了混合采集数据分离的一些最新方法, 比如基于随机下降和阈值的混合采集数据的分离, 基于正交匹配追踪的脉冲型混合源数据的分离等等。

对于噪音的消除方法研究今年集中在随机噪音的消除, 主要包括一种基于平面数学形态的方法, 基于 F-K 域的能量均值扫描

的曲波变换随机噪声消除方法，自适应经验小波变换地震随机噪声消除，地震干涉噪声消除的最新进展。

通过参加本次会议，不仅了解国际研究的最新进展、工业界的最新成果，和国内外专家进行了深入交流，并且展示了自己的研究成果，向国内外同行展示了学校的风采。曹静杰博士在此次 EAGE 大会上作了题为“Adaptive Seismic Random Noise Attenuation using Curvelet Transform”的口头报告(Oral)，引起了在场参会代表的广泛关注，并与国内外专家学者进行了广泛交流，开阔了自身的学术视野，扩大了我校在国际勘探地球物理专业领域的影响力。邵爱军院长在会议期间向青年学者宣传我校的办学特色科研成果，探讨人才引进事宜，寻找和我校开展教学科研合作交流的途径和契机，为我校国际合作交流发挥了积极作用。

附件 4

经费使用情况

出访费用按照学校有关出国（访学）规定，由地球探测与信息技术河北省重点发展学科经费和国家自然科学基金“复杂高维地震数据重建与去噪问题的稀疏反演模型与解法研究（项目编号：41674114）”经费支出，已经我校财务部门审核。此次出国费用，包括国际旅费、住宿费、伙食公杂费以及其他费用，共计人民币57996.26元。