

河北地质大学栾文楼学术交流代表团

南非访问总结报告

已阅

栾文楼

2016.9.24

应第 35 届国际地质大会组委会的邀请，我校派以资源与环境工程研究所所长栾文楼教授为团长的代表团一行 4 人（栾文楼教授、张生元教授、闫丽娜博士、李振宁工程师），于 2016 年 8 月 26 日至 9 月 9 日访问南非，参加了第 35 届国际地质大会，现将主要情况报告如下：

一、大会概况

有“地学界的奥林匹克”之称的第 35 届国际地质大会于 8 月 26 日至 9 月 4 日在南非开普敦召开。国际地质大会是由国际地质科学联合会（IUGS）组织，全球性地质学科基础研究和应用研究成果交流与展示的国际地质盛会。来自全球 117 个国家和地区的 4000 多名代表参加了本届大会，交流展示最新地球科学成果，共襄地球科学盛举。此次中国代表团来自河北地质大学、中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）、吉林大学、西北大学、中科院地质所、核工业地质所等多家地质单位共计 700 余名地学领域的科学家和科技人员余人受邀出席本届地学盛会。

本届国际地质大会主题是“地球科学为社会服务、基础地球科学研究、经济发展中的地球科学研究”，主题下设 48 个科学专题。从大会的主题可以看到，本届大会是以鼓励和促进对地球基本特性的研究，以及对地球及其他扩展领域的了解为桥梁，以为地质研究开展国际间以及各学科之间的合作和共享为纽带，以为加强

地质科学更广泛的服务人类社会和经济发展为目的，从而解决好地质学领域人类所面临的诸多问题。

二、主要活动

参加大会的开幕式和闭幕式

我校代表团成员参加了大会的开幕式和大会闭幕式。

1. 参加大会报告 (plenary session)

本次会议每天中午 12: 15 大会报告准时在第一会议室开始，另外在会场大厅有同步直播，参会者可以一边享用午餐一边听取大会报告。此次会议共有 10 个大会报告，主要包括非洲矿业资源开采、地球科学为社会服务、非洲与全球气候变化、地质循环与大陆地壳、由化石产生的古生物学思考以及页岩气开采的技术挑战等内容。报告内容紧扣本届地质大会主题即地球科学为社会服务、基础地球科学研究和经济发展中的地球科学研究。

2. 参加分会场并做口头报告

本次地质大会共有 48 个科学议题，共设置 28 个分会场。栾文楼教授科研团队主要参加环境地学和黏土与黏土矿物两个科学议题的汇报与讨论。其中该团队的口头报告“石家庄污灌区环境生态地球化学研究”和“石家庄市大气降尘的矿物组成及微观形貌特征”研究成果引起了参会人员的积极讨论。石家庄市的污水灌溉以及大气污染问题被广泛关注，为治理提供科学依据的研究工作受到了学者与政府的高度重视。对比研究石家庄污灌区与清灌区的土壤、水源、粮食以及居民健康状况，为预警潜在地球化学危害

提供科学依据；另外，通过对大气降尘矿物学特征的研究，拓展矿物学研究领域，提供源解析信息，是环境矿物学研究的热点之一。

3. 参阅展板区

本次大会每天下午 17:45 至 19:00 是展板时间，我校代表团张生元教授的论文展板“基于梯度的局部奇异性在个旧地球化学异常识别中的应用”在地球科学数据和信息系统科学议题下展出，并获得参阅者的关注和讨论。同时，我校代表团成员积极参观阅读其他国家的展板研究成果，并与论文作者展开讨论与交流。

4. 野外地质考察

本次会后地质考察领队是南非比勒陀利亚大学 Paul Sumner 教授，地质考察的地点是位于南非东部自由邦省的马卢蒂山区金色大门高地国家公园（The Golden Gate Highlands National Park），考察内容主要是砂岩及玄武岩地质地貌观察。马卢蒂山较高区域是由溢流玄武岩组成，其下主要是风成砂岩，同时可以观察到明显的玄武岩和砂岩的风化地貌。玄武岩的化学风化明显，其中岩石的湿度和温度都是影响风化的重要因素。砂岩表面风化过程严重，关于风化率和生物风化因素的潜在影响需要进一步观察和研究。

5. 其他访问和会议

张生元教授于 8 月 28 日访问了开普敦大学，并列席参加了国际数学地球科学协会（IAMG）理事会会议；8 月 29 日参加了 IAMG

全体会员大会及理事会换届会议，中国地质调查局总工程师严光生研究员当选为新一届 IAMG 副主席。

我校代表团全体成员于 9 月 1 日旁听了国际地科联理事会会议，会议听取了主席的工作报告和秘书长的管理工作报告，2020 年第 36 届国际地质大会将在印度新德里召开，韩国釜山赢得 2024 年第 37 届国际地质大会主办权，来自中国地质大学的成秋明教授成功当选国际地科联主席，来自中国地质科学院的董树文研究员成功当选国际地科联提名委员会理事，来自中国五矿公司的王猛工程师成功当选世界青年地球科学家联盟（YES）主席，来自中国地质科学院力学所的王文磊副研究员成功当选世界青年地球科学家联盟（YES）副主席。本次大会中国代表们的成功竞聘，充分展示了我国地质科学家在国际舞台上的风采，同时，提高了我国地质科学家的知名度和国际影响力，更增强了我国地质科学在国际上的话语权。

三、主要收获

能够受邀参加国际地学界的“奥林匹克”盛会，是每个地质人的骄傲和荣幸。通过本次大会的参会参展、口头宣讲和论文展示活动，我校代表团每个成员都展现了良好的精神风貌，开阔了眼界，增长了见识，并及时了解了地学前沿动态，交流和展示了研究最新成果，增进了和世界各国地球科学工作者的友谊，在一定程度上提升了我校在国内和国际的知名度和影响力。

1. 拓宽视野,增长知识,在交流展示地质学领域研究新进展、新成果的同时,也充分了解了国内外地质学领域的新成果、新技术方法以及发展趋势。

2. 听新想法,识新朋友,通过本次会议,结识了地质研究领域的多名学者,更加明确了今后的研究方向,相信对团队每位成员今后的学术研究都有很大的促进作用,尤其是为年轻学者提供了更广阔的发展空间。

3. 此次大会为全球地质工作者搭建了良好沟通平台,我校代表团成员与国内外有关学者开展了广泛的交流和讨论,不仅促进了我校科研团队学术研究成果的传播,同时也提升了更名后的河北地质大学的知名度和影响力。

四、有关建议

1. 建议学校和省、部相关部门多鼓励和支持我校地学教学科研工作者参加这样高级别的国际学术交流会,开阔眼见、增长见识、结识全球地学界的知名专家学者,共同探讨研究感兴趣的课题。
2. 建议学校、省教育厅和科技厅在地质科学研究上,关注和重视把地质科学研究和社会经济发展相结合,使其更好地为社会经济服务。

河北地质大学

2016年9月24日