

# 建设中国地质学会为世界一流学会的 对策和建议

华丽娟<sup>1,2)</sup>, 王涛<sup>1,2)</sup>

1) 中国地质科学院, 北京, 100037; 2) 中国地质学会, 北京, 100037

**内容提要:** 中国地质学会第40届理事会提出了将中国地质学会建设成为国内领先、世界一流学会的设想。为实现这一目标, 本文将中国地质学会与美国地质学会、英国地质学会、澳大利亚地质学会、加拿大地质学会等4家地质领域世界领先学会进行了对比分析, 找出了差距, 明确了目标, 并对如何将中国地质学会建成国内领先、世界一流学会提出了对策和建议。

**关键词:** 中国地质学会; 世界一流学会; 对比分析; 建议

中国科学技术协会在深入学习贯彻落实党的十九大精神的过程中, 出台了《关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的实施方案》<sup>①</sup>。2018年, 中国地质学会向中国科学技术协会提出实施“世界一流学会建设项目”的申请, 建设项目以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引, 面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求, 围绕提升全国学会的群众组织力、学术引领力、战略支撑力、文化传播力和国际影响力, 推动中国地质学会向中国特色世界一流学会目标迈进<sup>②</sup>。为实现这一目标, 本文将中国地质学会与美国地质学会、英国地质学会、澳大利亚地质学会、加拿大地质学会等地质领域世界领先学会进行对比分析, 以期找出差距, 明确建设方向。

## 1 中国地质学会基本情况

中国地质学会是由中国地质科技工作者组成的学术性群众团体, 1922年2月3日在北京成立, 是我国建立最早的理工科类学术团体。97年来, 中国地质学会的发展始终与中国地质事业的发展同兴衰、共命运, 在服务国家重大需求、促进地质科学发展、培育地学人才等方面取得了显著的业绩, 发挥了重要的桥梁纽带作用。

中国地质学会为中国科学技术协会所属的全国性一级学会, 挂靠单位为自然资源部, 办事机构设在

中国地质科学院。中国地质学会下设58个分支机构, 联系指导31个省级地质学会, 有会员5万余人、会员单位143个。中国地质学会是我国4A级社会团体、中国科学技术协会承担政府转移职能首批试点的48个全国性学会之一、中国科学技术协会“学会服务能力建设提升优秀学会”, 连续多年被中国科学技术协会评为“全国学会科普工作先进单位”和“财务决算工作先进学会”, 在中国科学技术协会所属211个全国学会中社会影响力处于第一方阵。

## 2 中外地质学会对比

本文将中国地质学会与美国地质学会、英国地质学会、澳大利亚地质学会、加拿大地质学会等地质领域世界领先学会在不同方面进行对比, 以期明确中国地质学会建成世界一流学会的努力方向。

### 2.1 学术交流

为了彰显学术组织的学术引领性, 美、英、澳、加地质学会每年都会举办一次学术年会开展学术交流, 像美国、英国地质学会已举办超过100届。经过多年的努力, 美、英、澳、加地质学会已形成知名品牌学术会议, 如美国地质学会的彭罗斯会议, 英国地质学会的莱伊尔会议、伦敦讲座等。与上述国外地质学会相比, 中国地质学会举办的学术会议总量与规模超过国外地质学会, 但国际知名科学家参加人数较少, 国际化程度普遍不足, 国际影响力较小, 学术

注: 本文为中国科学技术协会“世界一流学会建设项目”资助的成果。

收稿日期: 2018-12-26; 改回日期: 2019-03-04; 责任编辑: 章雨旭。Doi: 10.16509/j.georeview.2019.02.020

作者简介: 华丽娟, 女, 1965年生, 大学, 经济管理专业, Email: 1397276448@qq.com。通讯作者: 王涛, 男, 1987年生, 博士, 矿产普查与勘探专业, Email: huimingwangtao@163.com。

会议讨论氛围较差、学术交流质量偏低,缺乏品牌意识,未形成具有重要国际影响力的品牌学术会议。

## 2.2 期刊出版

近些年美、英、澳、加地质学会在期刊出版方面差别较大,整体上主办的学术刊物越来越少,总体质量也不是很高。美国地质学会共主办18种地学刊物,其中《地质学》、《沉积地质学》在业界仍有较大影响;加拿大地质学会主办的《加拿大矿物学家》有一定影响力;而澳大利亚地质学会主办的《澳大利亚地质学家》,英国地质学会主办的《伦敦地质学会志》、《工程地质学(季刊)》、《海洋和石油地质学杂志》国际影响力都不是很高,其影响因子低于中国地质学会主办的《地质学报》(英文版)。很多国际地学刊物,如《东南亚地质》、《经济地质》等刊物的论文多数为我国学者的论文,一旦我国学者投稿减少,这类国际地学刊物甚至可能面临停刊的风险。但目前我国科技界实行的对科技人才和学术成果的评价标准,特别是对“SCI”的过度看重,甚至还分出“国内SCI”与“国外SCI”,导致我国研究人员将大量文章投往国外,严重制约了我国地学期刊的健康发展(杨文采等,2019)。

## 2.3 智库建设

由于美、英、澳、加等国的地质工作已经跨越了工业化阶段,地质工作的重要性有所降低,他们在国家经济建设和政府治理体系中的话语权有所弱化,本文研究发现美、英、澳、加地质学会近几年来没有为他们的政府提出有重要价值的公开建议。但是,上述国家地质学会十几年前曾联手提出的一些建议,如“全球大洋矿产资源探测计划”(中国称为深海工程)、“地球透明计划”(中国称为深地工程)、“全球气候变化与地下碳储存”等,都得到了所在国家政府的积极响应。与其相比,中国地质学会虽然也曾提出《建立中国的石油储备制度》、《21世纪中国地质工作发展趋势》等一些建议,为政府决策提供了一定的决策依据,但总体来看,中国地质学会利用人才优势发挥智库作用不够,特别是在当前新时代地质工作的重要转型阶段,如何助力地质行业的转型发展,中国地质学会还需进一步发挥政策咨询与引领作用。

## 2.4 科学普及

美、英、澳、加地质学会科学普及的目标与做法与我们基本一致,主要任务是“精准科普与教育”,面向不同的人群、面向不同的需求开展科普工作。如面向大学生、中学生实施的地质教师项目计划,通

过“科技课堂”,向公众宣传地球科学文化、倡导保护环境意识;通过举办讲习班为地质教师提供分享经验、提升专业知识和野外学习的机会,带动中学生参与地学科普实践;举办野外露营活动,为本科生、研究生、教师提供奖励资金,用于参加野外实习和实践活动。与上述国外地质学会相比,中国地质学会开展的全国青少年地学夏令营、世界地球日、防灾减灾日、科学传播团队建设、地质公园建设、徐霞客研究、地质遗迹保护等科普工作更有优势,唯有国外地质学会开展的面向中学老师开展地质领域科普教育活动值得我们借鉴。

## 2.5 国际化程度

美、英、澳、加地质学会在20世纪牵头组织了许多二级学科,甚至三级学科国际组织,吸收国外科学家参加,如国际地层委员会、国际地质年代委员会、国际寒武纪委员会等,国际化程度均较高。中国地质学会近年推荐66名中国科学家在国际地质科学联合会和其二级、三级学科组织,以及国外地质学会担任77项职务,充分说明我国近年在国际地学组织中的话语权得到显著提升。但相比之下,中国地质学会在国际化程度方面同国外学会仍有较大差距,几乎没有国外科学家加入我们中国地质学会或分支机构。同时,虽然我国许多地质学家参加了国际组织,但受语言的影响,在国际组织的话语权还有待进一步提升。

## 2.6 会员发展与服务

美、英、澳、加地质学会非常重视会员的发展、管理与服务,而且会员种类繁多,如澳大利亚地质学会有正式会员、准会员、教师会员、学生成员、毕业生会员、退休会员等,加拿大地质学会将单位会员分为铂金会员、金牌会员、银牌会员、镍金会员,对个人会员分为正式会员、资深会员、教师会员、学生成员、毕业生会员等,基本上大同小异。在为会员服务上非常全面,主要有:地质指导、导师计划、就业指导、招聘广告、野外实习、在线辅导、助学金及奖学金、国会奖金评选和短期讲座。为会员服务是学会的服务宗旨,近些年中国地质学会做了大量工作,在学术交流、成果评选和人才举荐等方面取得了较大成绩,但在满足会员多方面需求、精准服务会员方面仍有诸多不足,与美、英、澳、加地质学会差距较大。同时,目前中国地质学会还没有吸纳国际会员,会员发展国际化程度低。

## 2.7 运营保障

美、英、澳、加地质学会均是具独立法人的社会

团体,学会组织架构由理事会、秘书处、二级机构组成,学会的核心人物有理事长、秘书长,以及少量的工作人员,学会经费主要来源是会费、刊物与图书收入,多数建有基金,以此支撑学会运转。中国地质学会的运行模式与上述国外地质学会大同小异,唯一有区别的地方是中国地质学会按照事业单位管理,且得到了主管部门自然资源部和挂靠单位中国地质科学院在经费、工作人员、办公条件等方面的大力支持,有效保障了中国地质学会的基本运营。

### 2.8 外部政策环境

美、英、澳、加地质学会一般有本国的社团法保障,政策非常清晰,对外依法办会,对内执行学会章程。政府的许多社会类、行业类管理职能由学会组织承担,并承担相应的法律责任。近几年来,党中央、国务院相继出台政策,推进我国社会组织承担政府职能、参与社会化管理,但目前在实际实施与操作中仍然有较大难度,其原因既有政府管理部门观念转变的问题,也有社会组织自身能力需要提升的问题。对于中国地质学会今后办会的外部政策环境来说,还有待于国家进一步的深化改革,以及具体措施的出台和相关政府管理部门观念的转变,同时中国地质学会自身能力的提升和依法办会也是重要的基本条件。

## 3 建设世界一流学会的对策与建议

通过对标地质领域世界领先学会,发现中国地质学会在自身能力以及服务会员方面还存在很大的提升空间,为此笔者提出以下对策与建议。

### 3.1 坚持中国特色社会主义群团发展道路

中国的社会组织同国外的先进社会组织发展路径不同、国情不同、使命不同,在参考国外先进社团发展的同时,必须要考虑中国的国情,不能照抄照搬(张雪等,2018)。中国地质学会是中国科学技术协会的团体会员,是中国共产党领导下的人民团体,是党和政府联系地质科技工作者的桥梁和纽带,负有团结带领广大地质科技工作者听党话跟党走的重要使命。要认真学习贯彻党的“十九”大精神,坚定不移地维护以习近平总书记为核心的党中央的权威领导,坚定不移地将习近平新时代中国特色社会主义思想作为学会工作的根本指导思想。要按照中央要求,加强学会党的建设,加强对地质科技工作者的政治引领。引导学会会员和广大地质科技工作者牢固树立“四个意识”,不断增强“四个自信”,把力量凝聚到为建设世界地质强国建功立业上来,把智慧凝

聚到为实现建设社会主义现代化强国目标(钟自然,2018)和“地质调查支撑自然资源统一管理建言献策”上来。主动适应新时代地质工作的新形势与新要求,充分发挥学会的平台纽带作用,转变观念,主动作为。

### 3.2 搭建高水平学术交流平台, 打造精品学术交流平台品牌

面对新形势,中国地质学会要以满足国家重大需求为目标,以解决资源环境重大科技问题为己任,为全行业科技人员搭建高水平学术交流平台,不断提升学术交流质量,推动地质科技进步,助力经济社会发展。融入国家战略规划,举办好中国地质学会学术年会。深化学术交流品牌创新,设立“李四光学术论坛”,打造地质界的“香山会议”。加强国际学术交流与合作,特别是加强与国际地质科学联合会的联系和沟通,积极创造条件,推荐、支持更多的中国科学家到国际地学组织任职,扩大我国地质工作的影响力。举办好具有国际影响力的学术会议,精心打造“世界华人地质大会”、“中美地质学会学术研讨会”等国际学术交流品牌。发挥学会在生态环境产学研联合体中的作用,联合开展世界生态环境创新大会,引领学科发展。

### 3.3 完善地质科普体系建设,提升国民科学素质

积极做好地学科普工作,认真履行科普主力军的职责,强化科普资源共享,加强科普人才队伍建设,提升科普公共服务能力。创设“应急科普”,创新科普成果的表达方式和发布途径,推出系列科普产品,形成具有重大影响力的科普品牌(钟自然,2018)。建设一批地质科普研学基地,精心组织“全国青少年地学夏令营”等品牌科普活动。在现有12支科学传播专家团队的基础上,组建涉及更多领域的科学传播专家团队,扩大中国地质学会科学传播专家团队学科覆盖面。在中小学地理教师中开展地质相关知识的普及,弥补中小学阶段地理科目授课范围的有限性。对中国地质学会优秀科普产品奖、优秀科普工作者奖和优秀科普活动奖进行整合,设立优秀科普奖,打造行业科普奖励品牌,鼓励广大科技工作者积极投身地学科普事业。

### 3.4 完善地质行业科技人才体系建设, 育荐地学高端人才

树立以品德、能力和成果业绩为评价标准,建立不唯资历、不唯学历、不唯职称、不唯论文、不唯奖项的成果和人才评价与奖励体系。组织开展好“年度十大地质科技成果和十大地质找矿成果”、“黄汲清

青年地质科学技术奖”、“中国地质学会青年地质科技奖”(金、银锤奖)、“野外青年地质贡献奖——金罗盘奖”和“优秀女地质科技工作者奖”等奖项的评选工作。完善奖励体系,设立“中国地质学会科学技术奖”和“中国地质学会优秀本科毕业生论文奖”,致力将“中国地质学会科学技术奖”打造成地质行业最具影响力的科技成果品牌。探索国外研究成果参评学会成果奖项,吸纳国际地学前沿研究成果参评。做好两院院士候选人、国土资源科技奖等人才与奖项的推荐工作。实施中国地质学会和省级地质学会两级青年地学人才托举计划。

### 3.5 巩固精品期刊优势,持续提升刊物影响力

充分发挥地学科技期刊在交流传播新理论、新技术、新方法,促进科技成果转化等推动地质科技创新中的作用,巩固中国地质学会科技期刊的核心影响力。以三刊编委会换届为契机,继续大力实施科技期刊国际影响力提升计划,打造地学领域最具影响力的精品期刊群和具有国际影响力的学术交流平台。

### 3.6 积极承接政府职能转移,提高社会服务能力

努力将中国地质学会打造成行业高端科技智库,针对地质工作中的重大问题和行业发展中的焦点问题,组织专家学者开展调研,并在地质科技发展战略、重大科技创新活动和科技平台建设等方面提出建设性的咨询意见(钟自然,2018),为地勘行业 and 经济社会发展建言献策,为政府决策提供科学依据。开展学科发展研究,每年向社会发布《中国地质科技创新报告》。推进地质行业诚信体系建设,建立地质科技成果和人才诚信档案。继续做好我国地质类本科工程教育的专业认证工作,争取更多地质类专业、学校进入认证范围。促进生态环境产学研联合体发展,积极为生态文明建设做贡献。

### 3.7 加强世界一流学会建设,提高学会精准服务能力

中国地质学会要继续秉承为会员创一流服务的宗旨,创新服务形式,提升为会员精准服务的能力。完善理事会议事规则及相关制度,适时召开常务理事会和秘书长会议,研究决策部署中国地质学会重

大事项,提升中国地质学会治理能力和水平。加强为会员提供精准服务,健全完善会员信息管理数据库建设;扩大会员服务领域,增加会员享有的权益,利用新媒体等手段,及时向会员推送奖项申报、学术交流、期刊出版、学术动态等信息;与地质博物馆、地质公园、科普基地等相关单位进行沟通,为广大会员争取更多的优惠政策。强化财务管理,继续推动财务信息化建设,提高办事效率和服务水平。加强对分支机构的建设和管理,实行考核评估,及时调整优化。进一步理顺中国地质学会与省级地质学会的关系,加强对省级地质学会的业务指导与交流合作。

现在,向世界一流学会进军的号角已经吹响,中国地质学会应奋起前行,率先进入世界一流学会之列,为广大地质科技工作者提供更宽广的舞台,为创新驱动发展提供更强劲的动力,为党和政府科学决策提供更有力的保障。

**致谢:**中国地质学会副理事长、常务副秘书长朱立新研究员审阅文稿,并提出修改意见,特表谢意。

### 注 释 / Notes

- ① 中国科学技术协会.2017.关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的实施方案.
- ② 中国科学技术协会.2018.中国科学技术协会办公厅关于申报世界一流学会建设项目的通知.

### 参 考 文 献 / References

- (The literature whose publishing year followed by a “&” is in Chinese with English abstract; The literature whose publishing year followed by a “#” is in Chinese without English abstract)
- 杨文采,章雨旭,等.2019.写中文论文,让中国人民首先受益——本刊第40届编委会2019年新年献词.地质评论,65(1):1.
- 张雪,余策.2018.建设世界一流学会的对策与建议.学会,42(4):41~45.
- 钟自然.2018.做好传统地质,建好绿水青山——在中国地质学会第十二次全国会员代表大会上的讲话.地质评论,64(1):10~14.
- Yang Wencai,Zhang Yuxu.2019#. Writing papers in Chinese, to benefit Chinese people first——New year’s message in 2019 from the 40th Committee of Geological Review. Geological Review,65(1):1.
- Zhang Xue,Yu Ce.2018#. Strategies and suggestions for building a world-class society. China NGO Research,42(4):41~45.
- Zhong Ziran.2018#. More efforts to do traditional geology, more beautiful to construct blue streams and green hills. Geological Review,64(1):10~14.

## Strategies and suggestions for *Geological Society of China* to build leading national and world-class society

HUA Lijuan<sup>1,2)</sup>, WANG Tao<sup>1,2)</sup>

1) *Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037;*

2) *Geological Society of China, Beijing, 100083*

**Abstract:** The strategic plan for *Geological Society of China* to build leading national and world-class society has been put forward by the 40th Council of the *Geological Society of China* (GSC). In order to achieve this goal, this paper makes a comparative analysis between GSC and four leading societies abroad in the field of geology, which are the Geological Society of America, Britain, Australia and Canada. Based on the gaps analyzed and the goals defined, strategies and suggestions has been proposed in this paper.

**Keywords:** *Geological Society of China*; world-class society; comparative analysis; suggestion

**Acknowledgements:** This study was supported by China Association for Science and Technology.

**First author:** HUA Lijuan, female, born in 1965, major in economic management, Email: 1397276448@qq.com

**Corresponding author:** WANG Tao, male, born in 1987, doctor, major in mineral resources prospecting and exploration, Email: huiningwangtao@163.com

Manuscript received on: 2018-12-26; Accepted on: 2019-03-04; Edited by: ZHANG Yuxu

**Doi:** 10.16509/j.georeview.2019.02.020

## 中国地质学会 2018 年度十大地质找矿成果

(项目排名不分先后)

### 1 四川盆地威荣页岩气田探明千亿方级深层页岩气

中国石化西南油气分公司在四川盆地深层页岩气领域探明超千亿方大型页岩气田。针对埋深大于 3500m 的深层页岩气地质评价、钻完井和压裂难题,攻关团队解放思想、创新理论认识、深化资源评价、强化技术攻关。创新性提出了一项理论 5 项配套技术:① 首次提出了海相深层页岩气“优质相带、适宜演化、良好保存”的“三元”富集理论;② 建立了深层页岩气综合岩性、电性、古生物等多参数地质综合评价技术;③ 建立了深层页岩气地质工程双“甜点”地球物理预测技术;④ 建立了优快钻井与水平井轨迹优化控制技术;⑤ 建立了控近扩远、提高裂缝和分簇改造有效性深层页岩气压裂改造技术。威荣气田提交了探明储量  $1247 \times 10^8 \text{ m}^3$ , 落实了产能建设新阵地,具有良好的社会效益,对推动绿色发展意义重大。

### 2 内蒙古开鲁盆地钱家店凹陷铀矿勘探取得新突破

由中国石油辽河油田孟卫工为首席专家的团队在内蒙古开鲁盆地钱家店凹陷查明一个超大型可地浸砂岩铀矿床。钱家店铀矿的重大发现开创了我国非核系统综合找铀的先河,填补了我国东北地区含油气盆地寻找可地浸砂岩型铀矿的空白。历经多年的勘查实践与积淀,辽河油田专家团队凭

借“油铀兼探,一矿变双矿”的新思维,在钱家店铀矿最终实现了“五个一”成果,即:创新了一项砂岩型铀矿成矿理论,开辟了一种新型的找矿模式,形成了一批独特的开采技术,创建了一套铀资源评价体系,查明了一个超大规模铀矿体。为中国石油乃至全国砂岩型铀矿勘查工作起到了引领和示范作用,为我国天然铀通辽大基地建设奠定了坚实的资源基础。

### 3 贵州省赫章县猪拱塘实现铅锌矿找矿重大突破

由贵州省地矿局一一三地质大队何良伦为首席专家的团队在赫章县猪拱塘发现并探明了一处超大型铅锌矿床。项目团队系统总结成矿规律,转变找矿思路,突破传统找矿认识的束缚,圈定深部找矿靶区,构建“三位一体”找矿预测地质模型。历时 6 年持续勘查,圈定铅锌矿体 69 个,探获铅锌量 275.82 万吨,为贵州首个超大型铅锌矿床。该矿床的发现表明黔西北地区具有较好的铅锌找矿远景,为黔西北地区地质找矿指出了新方向和找矿思路。该矿床位于国家级乌蒙山连片扶贫攻坚区的腹地,潜在经济价值巨大,其资源的开发利用对乌蒙山集中连片特困区脱贫攻坚具有重大意义。

### 4 内蒙古自治区克什克腾旗发现维拉斯托大型锂锡多金属矿床

内蒙古自治区克什克腾旗维拉斯托矿区锂多金属矿是由内蒙古地质勘查有限责任公司发现并探明的大型矿床。