

中国科学院地学部工作报告(摘要)

涂 光 炽

(中国科学院地学部主任)

一、1981—1984 年初地学部工作的回顾

从 1981 年 5 月至 1984 年 1 月近三年的时间内,地学部根据“中国科学院试行章程”规定的内容开展了以下工作:

(一)组织制订了“中国科学院 1981—1985 年地学科发展规划(纲要)”。根据这个纲要,优先安排了农业、能源资源、矿产资源、灾害预测、环境保护和涉及水能开发的重大建设工程项目,同时也重点安排了重大的、开拓性的、有应用前景的基础研究工作。地学部部分委员分工负责了这些重大项目的实施,从而保证各项任务的胜利完成。

(二)参加组织、审议和落实重点科研项目。根据地学科发展规划纲要,围绕农业和能源资源召开了一系列专业性工作会议和学科组会议。对科研项目和课题进行了讨论和评议,确定战略发展方向和战略目标。这些项目在“六五”和“七五”期间分别获得了重要进展。如:1982 年 5 月召开地理学科会议集中讨论和审议的黄淮海平原综合治理、南水北调、草场治理项目等,在国民经济建设中都产生了显著的经济效益和社会影响。

(三)评议研究所。1981 年 11 月至 1983 年底,地学部组织学部委员先后评议了九个研究所,即:兰州地质所、地理所、南海海洋所、遥感所、海洋所、地球化学所、新疆地理所、兰州沙漠所、兰州冰川冻土所。经过评议,不仅明确了研究方向和主要发展的学科,也摆正了各学科之间的关系。例如兰州地质所从 1956 年成立后,方向任务一直不明确,经评议确定以研究沉积圈为主要方向,以寻找油气资源作为主要任务,同时以地质学和生物学之间的边缘学科——生物地质学作为今后探索的主要领域。地理所进一步明确以经济地理学作为重要分支,应该有较快的发展。研究所评议的过程,也是总结办所经验,进行互相学习的过程。地球化学所之所以在短时间内能成为全国比较有影响的研究单位,既出成果,又出人才,其主要经验是在于能够正确处理学科与任务、理论与实际的关系,紧密结合国家重大课题,在完成生产任务的同时,努力发展学科;善于及时抓住学科新的生长点,尽力缩小与国际先进水平的差距;重视实验室的基本建设;培养一支有一定基础理论和专业理论知识,有丰富的实践经验,学科基本配套,能够独立承担重大研究任务的强大科研技术队伍,等等。总结并推广这些办所经验,对于办好各个研究所是一个有力的促进。

参加评议的学部委员多是对口专业的权威,他们虽年事已高,但都本着认真负责的态度积极完成学部的此项重托。如当时尹赞勋先生亲赴贵州高原参加了评议地球化学所的工作,他最后向全所职工发表的讲话,至今还是激励全所同志积极奋进的动力。事实证明,评所活动对推动研究所的健康发展是有利的,对边远地区的研究所还具有更广泛的影响。

(四)复审第二届全国自然科学奖项目和审定中国科学基金项目。

(五) 成立学科组进一步加强学部的组织建设。为了充分、合理地发挥学部委员的学术领导作用,当时地学部常委会决定按专业成立地理学、地质学、地层古生物学、大气物理学和海洋科学五个学科组,但随着学部工作性质的改变,没有能很好地发挥这些学科组的作用,今后这个问题可以在地学部开展咨询的工作中加以考虑,同时今天做为一个问题提出,供学部今后开展工作时研究参考。

二、主动组织调研,向国家提出建议

1984 年 1 月第五次学部委员大会后,学部的任务转为学术评议和咨询。由于学部工作性质的变化,地学部的工作在一段时间内处于观望状态。当时,曾认为一些部门会向学部提出咨询要求。直到 1986、1987 年间,地学部的学部委员出于对国家高度的责任感和强烈的事业心,表示不再等待,提出要针对国民经济建设最紧迫急需的任务向国家主动提供建议,这对后来学部工作的正常化、程序化起到了积极作用。自 1987 年初至今,地学部已完成了 11 份专题调研报告,除一份尚待通过外,都已送交国务院及有关部门。

自 1987 年开始,我们就以“黄河整治与流域开发研究工作需要总体设计和统一领导”和“关于海洋资源开发工作中若干问题的建议”为题,召开了由地学部有关学部委员及国内有关专家出席的专题讨论会,写出的报告经研究修改后报送国务院。李鹏、姚依林、田纪云和宋健等领导人对此先后做了批示,他们认为:“这两个问题是中国未来发展中的两大战略性问题,应考虑列入‘八五’科技计划,适时组织实施”。根据这一指示,学部又组织了有关专家提出了“黄河整治与流域综合开发研究”的立项建议书递交国家计委。

1989 年 2 月我们针对华北地区缺水问题在北京召开了“水资源合理开发利用(以华北地区为主)研讨会”,受到国家计委、国家科委、水利部、地矿部、农业部等有关部门的重视,一些部的领导以专家身份亲自参加了讨论。会后向国务院递交了“关于解决华北地区缺水问题的建议”。

我国能源现状及发展对策是事关国家经济建设的全局性的重大问题,我们抓住其中的一些重要方面组织调研和讨论,1989 年 12 月向国务院递交了“关于加速开发我国天然资源的建议”和“关于加速发展我国东南地区核电的建议”。1991 年我们还提出了“我国地热能开发的现状问题和对策”的报告,不久将提交国务院。

针对我国面临着人口膨胀、资源不足的严重挑战,土地退化、生态脆弱、物种锐减、环境恶化、灾害频发等,地学部着重进行了以下两项工作:

首先是自然灾害方面的问题。一项是于 1990 年初召开的减轻我国自然灾害的研讨会,并向国务院和有关部门递交了“关于减轻我国自然灾害的建议”。有关方面认为该建议是目前国内层次最高、最有深度和比较全面的一项建议。另一项是 1989 年成立了由学部委员周立三先生领导的国情分析研究课题小组,对中国农村长期发展中的人口、资源、环境和粮食等几个重要问题进行了系列研究。他们以“认清国情、分析危机,消除错觉、寻找对策”为宗旨,提出了“生存与发展”的国情分析报告,在中央、国务院和社会各界都产生了较大反响。地学部据此及时抓住时机,将这项研究继续深入和具体化,并于 1991 年初召开了关于我国资源潜力方面的战略分析研讨会,向国务院递交了“我国资源潜力、趋势与对策——关于建立资源节约型国民经济体系的建议”。

根据 80 年代中期以来地学的发展状况和趋势,我们决定就地球科学发展中的若干重大基础性问题进行研讨,并建议有关方面及早给予重视并着手规划。形成的“地学发展若干问题及对策”已报国家科委。

三、接受国家委托的咨询任务

1990 年 1 月,中国科学院学部终于迎来了国家政府部门委托的咨询任务。国家科委委托学部组织全体学部委员对我国“中长期科学技术发展纲领”和“国家自然科学基金基础和应用基础研究重大项目遴选”进行咨询。为此我们积极组织学部委员对上述两个文件的指导思想、总体框架和内容、重点发展领域、政策措施以及重大项目的立项原则、程序和管理暂行规定进行了讨论,所提出的建议据了解基本上都得到了国家科委的采纳。

1990 年 7 月,计委决定聘请学部委员对“八五”全国科技攻关计划进行全面的前咨询,中评估和后评议工作。我们组织全体学部委员对攻关计划的思路及设想、管理条例、备选项目及计划(草案)等逐一进行了认真审议。所提建议和意见也基本被计委采纳。

四、胜利完成增选学部委员工作

在增选学部委员的工作中,我们对本学部的有效候选人推荐名单及其所附材料进行了严格、认真的审阅和核查,同时组织评议,在充分发扬民主的基础上,产生出了 80 位正式候选人。对这些正式候选人,采用了多次民意测验、差额和无记名投票形式在全体学部委员中举行正式选举,最后选举出 35 名新的学部委员。这次学部委员增选工作,一方面在整个过程中有了一套严格的制度,另一方面又使有关增选的原则、标准、办法以及选举结果等一律公诸于众,大家反映,这次增选学部委员工作做到了公正、客观和透明。新增选的学部委员为中国科学院学部的工作带来新的活力。我们应该很好地总结数十年来中国科学院学部的工作经验,认真分析国内外形势以及我国科技界的任务,以便更好地发挥各位学部委员的作用,正确、全面地组织和运用这些来自各个领域的优秀科技专家的集体智慧,同时团结全国的科学家和科技工作者,为社会主义建设做出更加突出和有效的贡献。

五、对今后工作的几点思考

(一) 在深化科技体制改革,促进科技与经济结合,加强基础性研究,制定科技规划、科技攻关与关键项目,以及国家重大科技决策问题等方面,继续搞好咨询工作。同时,结合我国自然资源、环境、灾害等关系国计民生重大问题,主动组织专题调研项目。在这些问题上希望政府有关部门充分重视并发挥学部作用。

(二) 发挥每一位委员的影响力,促进科技界进一步形成“宽松、民主”有利于创造的研究环境,“严格、严密、严谨”的学风,“献身、创新、求实、协作”的精神,并为年轻新秀脱颖而出作贡献。

(三) 进一步加强和完善学部工作的制度化、程序化建设,充分发挥各位委员和全国科学家的智慧和作用。

(四) 继续做好今后学部委员的增补工作,同时,增进港、澳、台与华裔科学家之间的联络。

(五) 接受国家委托,组织跨部门的有关地学重大项目的国际学术讨论会。