

中国科学院学部在我国科学技术发展中所起的作用

师昌绪

(中国工程院 北京 100038)



中国科学院已成立 45 周年,在它成立以后的第六年(1955 年)就建立了中国科学院的学部,从全国优秀科学技术人员中选出 172 人作为第一批学部委员,而后又在 1957、1980、1991 及 1993 年经过几次增选达到了 742 名,目前健在的有 535 名。他们在我国科学技术界享有很高的声誉,受到全国人民的尊重。

中国科学院建立学部在我国科技史上是一件大事,无论是对中国科学院本身的发展,还是对全国科学技术的进步都做出了显著成绩。在我脑海中留有比较深刻印象的有以下几个方面:

首先,对我国历次科学技术规划的制定,学部委员均发挥了积极作用或主导作用。如在 1956 年我国制定第一个 12 年科技发展远景规划时,学部委员们提出了在我国发展计算机、自动化、电子学等新技术,并建立相应科研机构的重要建议,为我国科学技术的发展、国防工业的现代化做出了贡献。

第二,1981 年在第四次学部大会期间,89 位学部委员提出在我国建立科学基金制的倡议,立即得到中央的支持,于 1982 年在中国科学院建立基金局,接受全国科技项目的申请,成为我国实行科学基金制的开端。

第三,进入 80 年代,技术革命的浪潮席卷全球,有鉴于此,学部委员王大珩、王淦昌、杨嘉墀及陈芳允等于 1986 年 3 月上书中央,呼吁加速我国高技术的发展,受到党中央及国务院的高度重视,并指示立即启动,经过专家多次讨论形成了经中共中央及国务院批准的“高技术研究发展计划纲要”,简称“863 计划”。到目前为止参加“863 计划”的科研人员不下万人,取得了不少突出成果,为加速我国高技术的发展发挥了重要作用。

第四,为我国科学技术、教育及经济的发展提供咨询。40 年来,特别是 80 年代中期以来,在这方面做了大量工作。有的咨询任务是来自政府部门,如国家计委要求学部参与“八五”科技攻关的立项、中评估和终评估工作;国家科委在制定攀登计划、国家自然科学基金委在制定学科发展方向时都要征求学部委员的意见。而学部委员们更多的是针对国家在科学技术及经济建设中的重大问题,在学部的组织下主动开展了很多有价值的咨询工作并提出咨询报告,例如:“海平面上升对珠江三角洲地区经济发展影响及对策”,受到广东及上海市政府的重视;“建

立资源节约型国民经济体系”，为解决中国人口与资源、发展与环境等方面的矛盾指出了方向；为了使我国计算机与微电子工业形成良性循环，多次提出了解决方案。此外，对钢铁发展战略、通信结构等重大问题都在调查研究的基础上向国务院提出了建议；关于发展高技术产业中的问题，也找出了关键所在，并提出解决方案，如此等等，都受到国务院领导的重视，并批转有关部门参照执行。

第五，推动中国工程院的成立。自 1982 年开始，学部就责成张光斗、吴仲华、罗沛霖和师昌绪对中国工程和技术科学研究院的成立方案开展了研究。1992 年 4 月张光斗、王大珩、师昌绪、张维、侯祥麟及罗沛霖等六人又上书中央，建议成立工程院，经中央批示由中科院提出具体方案，在学部联合办公室的组织下，由技术科学院组成研究小组，经过广泛调查，提出了方案，在得到中央的原则同意后成立了由 18 位学部委员组成的筹备组，在不到一年的时间内即完成筹备任务，终于在 1994 年 6 月 3 日与中国科学院第七次院士大会召开的同时，成立了中国工程院。中国工程院的成立对加速我国工程技术的发展，定将产生深远的影响。

师昌绪 1920 年 11 月生于河北徐水。1945 年毕业于国立西北工学院矿冶系，1948—1952 年留学美国，先后在密苏里、欧特丹大学获硕士与博士学位。1952 年在麻省理工学院从事相变及高强度钢的研究。1955 年回国后，在沈阳的中国科学院金属研究所工作 30 年，先后任研究员、所长、名誉所长。1980 年被选为中科院学部委员，1984 年起任技术科学部主任，1986 年任国家自然科学基金委员会副主任，现为特邀顾问。为中国工程院的成立做出了努力，1994 年被选为中国工程院院士。

他是中国高温合金的开拓者之一，对我国高温材料及高合金钢的发展做出了重要贡献。