

中国科学院技术科学部工作报告(摘要)

师昌绪

(中国科学院技术科学部 北京 100864)

第六次学部委员大会以来的工作概况

(一) 顺利完成了学部委员的增选工作

在学部委员推荐和全国有关部委、部门初选的基础上,经过两轮的认真评审、民主讨论和充分协商,1993年11月24日经过无记名投票,选举产生了18位新学部委员。

(二) 完成国家委托和主动提出咨询服务

两年多来,技术科学部在接受国家有关部委的委托咨询和主动立项进行咨询,取得了较好的成果,它们是:

1. 就“八五”国家重点科技攻关计划中的13个领域、项目进行了中评估,写出了分项目中评估报告和总体评估报告的建议,已报送国家计委。

2. 接受国家科委的委托,完成了“攀登计划B”中的16个项目的咨询。咨询报告已报送国家科委,作为立项的参考。

3. 完成了经1991年常委会审议立项的“建立和发展我国高新技术产业的若干战略措施的研究”、“高新技术促进机电工业的技术进步”、“我国钢铁工业长期发展中战略问题的研究”和“优化我国高等工程教育层次结构提高教育质量的研究”四个咨询报告,并呈报党中央、国务院的主要领导。

上述成绩的取得,有以下三个方面的原因:

首先,学部常委会对咨询工作的高度重视。其次,参加咨询工作的100多位院士和科技专家具有高度的责任感。无论是委托咨询还是主动咨询,都采取了走访有关部门、地方厂矿企业与收集数据资料相结合,调研分析与实地考察相结合的方法,效果比较明显。第三,学部积累了咨询工作的经验,并逐步形成和建立了一套行之有效的程序和办法。一是要主动咨询,只有采取主动才能提高各级领导及社会对咨询建议作用的认识,从而促使决策部门进一步下达咨询任务并逐步形成制度。只有这样,才能使学部成为名副其实的国家在科学技术方面的最高咨询机构。我们的作法说明,要使主动咨询建议对决策有实效,关键在于认真选题并通过立项论证。学部所要组织的咨询研究的问题,应是对于我国经济和科学技术发展带有全局性的重大问题。具体操作时,要从系统的观点出发,研究对某一方面所应采取的策略和措施时,要注意以下七性:(1)全局性,要高屋建瓴;(2)超脱性,要跨越部门界线;(3)科学性,要以调研和事实为依据;(4)现实性,要符合我国国情;(5)典型性,要抓其中的关键和重点问题;(6)紧迫性,要急国家所急;(7)特殊性,要对决策的建议有高度责任感。唯有如此,才能有的放矢和具有较高的

可行性和可操作性。二是要发扬学术民主,提倡“百家争鸣”。因为咨询工作是一项艰巨而复杂的系统工程,是一种高度创造性的思维劳动,必然要集思广益,充分发挥每个咨询组成员的才智,脱离开行政领导和本单位、本部门的束缚,解放思想,实事求是,发扬学术民主。在整个过程中,我们还邀请了不少国内非院士专家共同工作,使我们的咨询和评审工作更有权威性。

(三) 积极做好陈嘉庚技术科学奖评奖工作

在常委会议上,逐一听取三个同行专家评审组(分为信息科学组、材料科学与技术组和工程科学组三个组)的评审情况汇报,再作进一步审议,提出了三名正式获奖候选人名单,进行投票表决。结果,郑哲敏院士成为这一次陈嘉庚技术科学奖获奖者。

(四) 积极开展学术活动

去年,我学部利用增选院士的第一、二轮评审会的时机,适时安排了吴良镛院士关于“我国建设事业的今天和明天——人居环境学的展望”和陈芳允、杨嘉墀院士关于“空间技术利用与人类”两个学术报告。对我国 2000 年城市建设的状况做了多方面的探讨和对我国空间科学技术发展提出了展望。今年,又准备安排六个专题的学术报告,三月份已在科学会堂举行了“中国科学院院士学术报告会”的第一场报告会,以郑哲敏院士为主,作了题为“爆炸力学及其应用”的报告。此外,还在本次全体院士大会上,安排张光斗和潘家铮两位院士作“三峡工程中的科学技术问题”和戴汝为院士作“智能科学与工程(人机结合)”报告。

(五) 为筹建中国工程院做出了贡献

受学部的委托,1982 年由张光斗、吴仲华、罗沛霖和师昌绪等四位院士曾就建立中国工程科学院的问题进行过研究。经过长期酝酿之后,一直到 1992 年 4 月由我学部张光斗、王大珩、师昌绪、张维、罗沛霖及化学部的侯祥麟等六位院士就从速建立中国工程与技术科学院问题上书党中央,并建议由中国科学院承担筹备工作。5 月得到江泽民总书记及党中央和国务院其他领导同志的指示,并责成中国科学院提出方案。于是本学部会同学部联合办公室的同志开始了中国工程院的建院方案的起草工作,于 11 月形成了“关于建立中国工程院有关问题的汇报提纲”,并就提纲内容广泛征求了十几个部门、技术科学部各位院士及其他学部常委的意见。与此同时,我们也曾多次召集技术科学部正、副主任扩大会议及常委扩大会议进行研讨,最后以“中国工程院问题研究小组”的名义上报党中央及国务院并获中央领导原则同意。最后,国务院决定,成立一个以宋健同志为首的筹备领导小组,下设受国家科委领导的办公室,领导小组成员共 45 人,其中 18 名中国科学院院士,来自技术科学部的除宋健院士外,还有倡议人王大珩、张光斗、张维、师昌绪、罗沛霖和王越、王淀佐、陆元九、周干峙、赵仁恺、顾诵芬、路甬祥等共 13 人。可以看出,技术科学部的这些院士,除工程院的发起人外,主要是来自工业部门的院士。

今年 3 月,我学部常委会通过投票表决向中国科学院学部主席团推荐了 21 名有较强工程技术背景的技术科学部院士,作为首批中国工程院院士候选人,连同其他学部推荐的共 30 名中国科学院院士候选人,获得主席团审议通过和中国工程院筹备领导小组表决通过,并报国务院审批。希望这 21 位院士作为中国科学院技术科学部院士的代表,在推动中国工程院各项工作中,发挥积极作用,同时希望这些院士做为与中国工程院联系的桥梁,为今后两院的合作做出贡献。工程院的首批院士已选举产生,我学部有关建立工程院方面的历史任务也就完成了。

对今后工作的建议

(一) 主动与工程院协作配合,为发展工程科技做出更大贡献

中国工程院和中国科学院是互不隶属、工作上各有侧重而独立存在的两个最高学术机构,根据各自不同的特点发挥作用。许多科学家、专家提出,中国工程院一定要注意工程技术与科学的密切结合,中国科学院一定要注意科学促进工程技术的发展,要注意避免理工截然分家;要注意体现现代科学技术相互渗透、相互交叉的特点,以有利于我国科学技术事业和经济、社会的整体协调发展。为此,中国科学院学部,特别是技术科学部,要采取措施,保持两院的有机联系是十分重要的。如两院院士中,根据各自的标准和规定程序,允许部分成员交叉当选,兼有两个称号;两院院士在开展重大咨询工作和承担其他任务时,可根据需要,组织联合活动,便于交流和互补,以达到相辅相成,相得益彰的效果。

(二) 继续搞好咨询活动,努力提高咨询工作的质量和水平

根据国家计委文件[1990]360号的要求,学部要在1995—1996年对“八五”国家科技攻关计划进行后评议,我们要结合实施的攻关项目和院士的专业特长,组织相应的学科评议咨询组,按照计委所提出的具体要求,有针对性地进行项目评议,提出报告。还要对国家科技发展的重大问题,对“九五”国家科技计划提出建议和意见;对目前正在进行组织的超级“863”计划提出咨询建议。学部应积极呼吁,促成国家有关部门重大决策的民主化、制度化。

目前,要抓紧抓好已经论证立项的当前人们最关心的两个课题,那就是“发展我国高速信息网问题的研究”和“发展我国城市交通问题的研究”,力争今年底或明年上半年提出报告,报送国务院。

(三) 推进增选院士工作的制度化、规范化和程序化

要认真汲取1991年和1993年两次增选工作的成功做法,发扬成绩,纠正不足。大力推进增选工作的制度化,规范化和程序化。只有这样才能保证增选工作的质量。

(四) 进一步加强学术活动

学部的任务之一是开展学术活动,今年要认真组织好的报告课题有:“发展我国高速信息网问题的研究”、“发展我国城市交通问题的研究”、“我国高等工程教育”、“太阳能利用”和“核能开发与利用”五场报告会,力求开得比较活跃,鼓励新思想、新见解,届时要面向社会,吸引更多的科技人员和管理干部参加讨论,以扩大中国科学院院士学术报告会的社会影响。

(五) 加强人才培养

当前,世界科学技术日新月异,要跟上迅猛发展的形势,人才培养至关重要。学部及全体院士都应把促进人才成长,提高我国科技人员素质,壮大我国科技队伍当作经常性的工作,院士除了通过自身岗位的工作,重视人才培养外,还要总结在国内培养人才成长过程的经验教训,注意从众多科技人员中发现出类拔萃的人才,举荐帅才和学术带头人。

(六) 加强学部自身建设

作为国家在科学技术方面的最高学术机构,作为学部整体要形成优良的科学、道德风范,用我们自己的表率作用,去影响全国科技队伍。除此以外,学部要继续编辑出版《中国科学院院士咨询报告》集。在努力做好宣传院士、宣传发展科学技术等方面,也有待我们做更多的工作。