

中国科学院化学部工作报告(摘要)

严 东 生

(中国科学院化学部 北京 100864)

两年工作的回顾

(一) 化学部新院士的增选

根据学部主席团确定的化学增选名额,本次化学部应选名额为 10 名。在这次增选中,经学部委员直接推荐和经各主管部门、中国科协或省、自治区、直辖市初选通过的有效候选人共 80 名。新当选的 10 名院士平均年龄 67.9 岁,60 岁以下的一名。

(二) “八五”国家重点科技攻关计划中期评估

1990 年 4 月 18 日,国家计委聘请学部委员对国家“八五”科技攻关计划进行咨询、评估、评议。这是国家向学部正式提出的一个系统的咨询任务。1993 年常委会专门就化学部如何对“八五”国家重点科技攻关计划进行中期评估进行了认真的讨论和部署。根据学部联合办公室对“八五”国家重点科技攻关计划进行中期评估安排的指导思想、评估的内容和方式的要求,结合国家计委科技司提出的 90 年代我国经济发展的 36 项关键技术,常委会请闵恩泽、郭慕孙两位院士就中期评估工作首先进行分析,提出方案。在此基础上,常委会开会进行了深入讨论,就 36 项关键技术中与化学化工学科有较多关联的九项,即(1)三次采油新技术,(2)氧煤炼铁新技术,(3)天然气(合成气)综合利用技术,(4)重油深度加工组合技术,(5)精细化工新技术,(6)磷肥制备新技术,(7)工程塑料与塑料合金技术,(8)细旦、超细旦纤维技术,(9)膜分离技术,逐一进行了分析。根据其重要性及可能的条件,决定选择两个关键技术进行中评估,一是“重油深度加工组合技术”,请陈俊武院士负责,二是“工程塑料及塑料合金技术”,请徐僖院士负责。由他们分别组织有关院士及其他专家组成评估小组。经过评估小组的努力工作,按时完成了任务。两个评估报告,已报送国家计委。

(三) 对国家攀登计划中工程与技术科学重大基础性研究项目的咨询

1993 年下半年,国家科委开始实施国家攀登计划中工程与技术科学重大基础性研究项目(称为“攀登计划 B”)。国家科委这次向化学部提出咨询意见的项目有两个,一是“化工过程中重要分离技术基础性研究”,二是“复合驱强化采油技术中重大基础性研究”。在常委会议上,通过听取上述两个项目建议人的立项介绍和现场答辩,肯定了这两个项目的重要性和立项的必要性,然后每位常委对项目的看法和建议填写了书面意见。在此基础上,综合形成了化学部常委会对上述两个项目的评审意见,已递交国家科委。

(四) 积极、主动开展咨询工作

经过认真选题和调查研究,共组织了三个咨询课题:一是“化工前沿”,由郭慕孙院士负责;二是“新药研究的途径”,由王夔院士负责;三是“国内外盐湖化学与化工现状及发展战略与对策”,由倪嘉缙院士负责。前两项调研尚在进行中,最后一项已经结题并形成了调研报告,将报送国务院及有关领导。

(五) 陈嘉庚化学奖的评审

陈嘉庚奖的评审已历时几年,但从1993年开始,交由学部来组织评审还是第一次。在同行专家初评的基础上,1993年11月经化学部全体常委认真评议和无记名投票,选出唐敖庆先生为1993年度陈嘉庚化学奖获得者。

(六) 学部办公室的工作

学部办公室是学部的助手,作为学部的一个办事机构,办公室的同志们在学部常委会的领导下,办事认真、热情、亲切,工作效率较高,很好地完成了各项工作任务。

对今后工作的建议

(一) 继续做好国家委托的咨询工作

根据国家计委要求,学部已经完成了对国家“八五”科技攻关计划的“前期咨询”和“中期评估”工作,我们还需继续做好1996年的“后评议”工作,圆满完成国家交给学部的这一光荣而艰巨的任务。此外,我们还应积极争取对重大科学技术问题的咨询任务,希望国家计委、国家科委和国家自然科学基金委员会等部门继续把需进行最高科技咨询的这类工作提交学部进行咨询,听取院士的意见和评议。

(二) 主动咨询,对国家重大科技政策及重大科学技术问题提出调研报告

学部常委会需要继续组织好院士对国家重大科技政策及重大科学技术问题的主动咨询,通过调查研究,积极主动地提出调研报告。并要注意选题的预见性和报告的高质量。

(三) 开展面向社会的学术报告活动

在去年底的一次常委会上,已酝酿先举行一次以生命科学中的化学问题为内容的学术报告会,计划安排于今年,作为化学部面向社会的一次学术报告活动。

(四) 加强国际国内学术交流

发挥外籍院士及热心中国科学技术发展的科学家的作用,开展国际学术交流和合作。加强相关学科科学家间的互访。组织院士开展各种形式的学术交流活动,重视交叉学科尤其是新的前沿和生长点。

(五) 加强学部自身建设