

# 中国科学院数学物理学部工作报告(摘要)\*

王绶琯

(1996 年 6 月 3 日)

**关键词** 中国科学院, 院士大会, 学部, 工作报告

## 1 组织开展一系列重要的学术性工作

### 1.1 组织进行了多项重要的委托咨询工作

- (1) 组织完成了国家“八五”科技攻关计划的委托咨询工作(略)
- (2) 组织完成了国家基础性研究重大关键项目的委托咨询工作(略)
- (3) 积极参加了国家“八五”科技攻关计划执行情况的中期评估工作(略)
- (4) 组织完成了国家科委攀登计划中的两个工程与技术科学重大基础性研究项目的委托咨询工作(略)
- (5) 组织完成了国家计委“九五”计划和到 2010 年科技规划思路框架研究的委托咨询工作, 同时组织完成了国家科委关于编制我国科技发展“九五”计划和 2010 年长期规划的基本思路的委托咨询工作(略)
- (6) 组织完成了国家科委编制的《中华人民共和国科技发展“九五”计划和到 2010 年长期规划(征求意见稿)》的委托咨询工作(略)
- (7) 组织完成了国家计委编制的《全国科技发展“九五”计划和到 2010 年长期规划思路的汇报提纲(征求意见稿)》的委托咨询工作(略)
- (8) 组织完成了《中国科学院“九五”及 2010 年科技发展规划纲要(草案)》的委托咨询工作(略)

### 1.2 组织完成数学科学发展的主动咨询工作

- (1) 组织完成了数学科学发展的主动咨询工作

1992 年 7 月开始酝酿, 8 月 4 日上届学部主任吴文俊院士与各位副主任进行了函商, 在此基础上选取应用数学的发展及其在国民经济建设中的应用问题作为主动咨询项目, 并于 10 月 31 日在北京举行了在京数学方面院士出席的“应用数学座谈会”, 会议还欢迎感兴趣的非数学方面的院士出席。与会院士们对数学科学在科技与经济发展中的作用等问题发表了许多意见, 并商定对整个数学科学进行主动咨询。

1993 年在反复商议的基础上, 决定请全体数学方面院士及部分非数学方面院士提供论证

\* 收稿日期: 1996 年 6 月 8 日

的素材进行讨论,由王梓坤院士主笔起草主动咨询报告。3月至7月,经过5次书面或会议征求意见、进行论证,将数学科学主动咨询报告定名为《今日数学及其应用》,并于同年9月1日寄送中央和国家有关领导部门,随后又在《中国科学报》等多种报刊上刊登。《今日数学及其应用》主动咨询报告以大量事实为基础,论述了发展数学科学对于国家民族的重要性、数学在现代化建设各个领域的许多应用以及数学科学与其它科学(如高新技术)的关系,并对如何发展我国数学科学提出了建议,获得良好的反响和高度评价。

### (2)组织完成了天文学科“九五”发展战略的主动咨询工作

1993年3月21日在北京召开了天文学科院士参加的天文学科主动咨询工作会议,并向其它学科部分院士、学部常委等发送了会议纪要。根据会议的决定,学部于1993年5月31日以前向全国各天文单位和数十位主要天文学家书面征集了中国天文学90年代大型建设项目的建议,至9月1日收到16个项目建议,后经调整合并为12个项目,并向建议人发送了提交科学论证及可行性论证报告的通知。

11月25日至28日,数理学部和中国天文学会在北京联合召开了“中国天文学90年代大型科学项目评议和答辩会议”,对12个项目的科学性、先进性和可行性作了深入论证和比较,最后由评审推荐委员会进行无记名投票表决,遴选出4米级新技术望远镜、空间高能X射线调制望远镜、大型光纤光谱望远镜和65米全波段射电望远镜,作为中国天文学90年代大型科学项目的预研项目,进入第二阶段的学术论证,并向国家科委等部门作了郑重推荐。

这一期间,国家科委和中国科学院分别为遴选“九五”期间自然科学大型建设项目进行准备,分别主持了这4个天文学项目的筛选,推荐其中两项,在1995年春国家科委组织的全国性评审会中,和其它10余项自然科学项目一起接受了评审。最后,“大天区面积多目标光纤光谱望远镜”被选为国家科委向国家推荐的项目之一。目前中国科学院正组织该项目“九五”立项前的工作,并确定以北京天文台为业主,开始工程实施。

### (3)组织进行了核物理与高能物理主动咨询的部分工作

1992年9月,根据上届数理学部副主任胡济民院士的建议,并经1993年3月5日数理学部常委扩大会议同意,开展了我国核物理与高能物理发展战略的主动咨询工作。

1994年4月25日,在北京举行了核物理与高能物理大型实验装置咨询工作座谈会,听取了我国核物理界5个研究单位提出的6大实验装置的现状及动态介绍。会议建议组织老中青结合的专家组,分别对高能物理、核物理、同步辐射应用等方面,从物理、技术、经济、队伍等角度进行调查研究和综合分析,使得能从国家全局的角度提出具有影响力的主动咨询意见。

为尽快推动这项主动咨询工作,几位院士陆续提出建议,1994年6月上旬第七次院士大会期间又作了酝酿商议。其后,部分院士利用7月上旬到兰州出席“兰州重离子加速器国家实验室学术委员会扩大会议”、10月中旬到重庆出席“中国核物理学会1994年年会”等机会,作了一些调查研究;并到中国原子能科学研究院进行数天的调查研究;1994年12月又对强激光技术研究及设备等情况进行调查。这些酝酿与调查研究工作,对于了解核物理与高能物理及其研究手段的国内外现状与动态并进而全面论证提出主动咨询报告,都是有益的和重要的。

## 1.3 组织完成一些评审工作

(1)组织完成了1993年、1995年度陈嘉庚奖的评审工作(略)

(2)组织完成了评议并推荐费萨尔王国际科学奖1994年数学专题奖候选人的工作:费萨

尔王国际科学奖,是由沙特阿拉伯王国主办的一种国际性科技成果奖,1994年为其数学专题奖的颁奖年。1992年11月,该奖总秘书处函请周光召院长推荐数学方面的获奖者候选人。中国科学院将此事委托数学学部负责办理。

#### 1.4 组织开展一系列学术活动

(1)在院士大会期间组织进行了许多学术报告:1992年4月第六次学部委员大会期间,数学学部的45位院士做了45个学术报告;1994年6月第七次院士大会期间,15位院士做了14个学术报告;1996年第八次院士大会期间,有20位院士将做20个学术报告。

(2)组织参加了香山科学会议的学术活动:自香山科学会议开办以来,院士们积极参加了会议的主讲与讨论活动。仅1995年度,数学学部就有6位院士分别在6次香山科学会议上担任主讲。参加科学讨论的院士人数就更多了。

(3)组织参加了“院士学术报告会”的学术活动:院士学术报告会是学部组织的不定期学术报告会,是院士们进行学术交流、推进科学研究工作的重要形式。自开办以来,数学学部的院士们已主讲5次。

(4)组织进行了科学普及方面的一些工作:1995年2月中旬,经数学学部的部分院士倡议,在数学学部的全体院士和兄弟学部的学部常委中,以签名形式,近100位院士共同提出了《高举科学旗帜,做好科普工作》的文件,表示了院士们积极响应中央号召,努力推动科学普及工作的愿望和决心,获得社会各界的良好反响,并被近400位两院院士投票评定为1995年十大科技新闻之一。一些院士参加了多种类型的座谈会,积极推动科学普及潮流的前进。一些院士撰写出宣传科学、反对伪科学等方面的十几篇文章。一些院士还积极推动编写普及科学知识并宣传爱国主义思想的《中华科技之光》等科普著作。

(5)组织参加了“院士学术茶会”的学术活动:经数学学部的部分院士倡议并经数学学部常委们的函商决定,为了在宽松、自便的气氛中为院士们提供一个叙谊、交流、切磋的机会和场所,自1994年10月起试办中国科学院数学学部(京区)院士学术茶会。茶会约两月1次,至今已试办7次,参加茶会的院士累计已达248人次。

(6)组织参加了介绍院士们学术成就的书籍、文章的编写工作:1991年以来院士们积极参加了学部组织的多种书籍的编写工作。其中主要的有:《中国大百科全书(综合本)》、《中国科学院院士画册》(已于1995年6月出版)、《中国科学院院士自述辞典》(正在校核印刷中)、《1991年中国科学院学部委员》(已于1993年12月出版)、《1993年中国科学院学部委员》(正在校核印刷中)、《1995年中国科学院院士》(正在编写中)、《院士风采》(已于1995年3月出版)、《中国女院士》(已于1995年6月出版)、《二十世纪中华爱国名人辞典》(已于1992年5月出版)等,还为《中国当代科技精英》(已于1995年10月出版)等多种辞典、地方科技志等提供了100余篇稿件,并支持编写了院士学术成就介绍文章近200篇,为增进国内外各界对院士们的了解、宣传中央关于尊重知识、尊重人才的方针,起到了积极作用。

## 2 组织进行学部自身的建设发展工作

### (1)组织进行历次院士增选工作

1991年,从180名候选人中选出学部委员38位。1993年,从99名候选人中选出学部委员

10 位。1995 年的院士增选工作,将以往对候选人的两轮评审合并在一次会议上进行。根据“院士章程”和“院士增选工作实施细则”的规定以及学部主席团和学部常委会的有关决议,在对候选人进行全面、科学评价的基础上,从 71 名候选人中选举出院士 10 位。

(2)组织举行历次院士大会(略)

(3)组织进行大量的日常工作(略)

目前,我们正在一个新旧世纪交替的重要历史时期。数理学部将在主席团的领导下,继续组织院士们根据国家对科技与教育、经济与社会发展的总体蓝图,履行咨询的职责,并进一步做好自己所从事的科学工作,多出成果、快出人才,争取更多更高的科学成就。

中国科学院学部,是国家在科学技术方面的最高咨询机构。委托咨询、主动咨询、评议评审、提案建议以及多种形式的学术研讨工作,就学部和院士这个意义上来说,似乎可以叫作“本职工作”。数理学部的院士们,多数从事基础性的专业工作,而委托咨询和评议评审,除规划性工作外,多属工程技术性任务。根据这一实际情况,应扬长避短,发挥“基础性”优势,在各学科发展战略以及一些重大科学问题(如力学中的湍流理论与应用、物理方法研究自然灾害与减灾,等等)的主动咨询工作方面加大力度并拓宽广度,从这个侧面对国家民族与社会发展产生推动作用。我们深信,院士们一定会更多地参与多种形式的学术研讨活动,在发展学术交流、推动科学研究等方面发挥更多的主干性作用。学部自身的建设发展,是学部赖以做好“本职工作”的基础,理应继续组织做好。

中国科学院院士是国家设立的科学技术方面的最高学术称号,也是社会各界公认的优秀科技专家。很多院士在社会各界担任着重要的领导和咨询职务,在社会上有很大的影响。我们深信,院士们在进一步做好科技与教育工作、咨询评议与学术研讨的同时,一定会根据中央的科教兴国战略和加速科技进步、加强科普工作的决定,从整个科学文化、整个国家民族和社会发展的广度和高度上,多关心、考虑、建议和推动一些事业,在大领域中发挥更多的带动性作用,为加速全社会的科技进步、为中国科学技术更快跻身于世界前列、为我国国民经济和社会发展的快速推进,做出更具影响力的工作。