

在中国科学院一九九二年度 工作会议上的报告 (摘要)

胡 启 恒

(中国科学院副院长)

1991 年的工作回顾

1991 年是“八五”计划的第一年,在全院同志的共同努力下,我院的科学研究工作又获得了一批重大成果。在基础研究方面,重粒子核反应机制的研究,过渡金属原子簇化合物的合成化学与结构化学,激光光解时间分辨红外发射谱仪、磁瓶式光电子飞行时间能谱仪和分子团簇串级飞行时间质谱仪的研制,大气环流模式及基本气候模拟,中国磷块岩,中国远古人类,家兔外膝体神经元回路的研究等,均具有独创性的成果。在为国民经济和社会发展服务的研究和开发方面,高性能数控系统的开发及应用,3 微米 CMOS 工艺优化,超快速扫描变像管,原子激光法分离铀同位素,光、电子辐射技术及材料改性,长江三峡库区土地承载能力,西南地区酸雨来源、形成和控制的对策,中华人民共和国 1:100 万土地资源图,中国亚热带东部丘陵山区自然资源合理利用与治理途径的综合考察,塞隆骨新药资源开发及其制剂塞隆骨风湿酒等,对推动传统产业的技术进步,加强生态环境的保护和资源的合理利用,促进高新技术的发展做出了贡献,产生了较好的经济、社会效益。1991 年,我院有 59 项成果分别获国家级奖励,其中自然科学奖 18 项,科技进步奖 34 项,创造发明奖 7 项;在国家“七五”科技攻关总结表彰大会上,我院有 66 项成果获奖,15 人受到表彰;在全国 863 计划工作会议上,我院有 16 个先进集体和 84 位先进个人获奖。自从 1985 年我国建立专利制度,实施专利法以来,我院共申请专利 1867 项,获批准 919 项。其中,1991 年申请专利 307 项,获批准 151 项。

1991 年我院在注意进一步发挥老一辈科学家的指导作用和中年科学家的骨干作用的同时,把大力培养、选拔青年人才作为一项战略任务来抓。

在研究生教育方面,正式实行了研究生教育与学位质量评估制度;加强了博士硕士学科点以及博士后流动站的建设。1991 年我院新增博士授予单位 2 个,博士学科专业点 13 个,硕士学位授予单位 5 个,硕士学科专业点 46 个,新增博士生导师 161 人,并建立了博士生导师制度。

在留学人员派遣工作方面,1991 年将留学基金的使用范围扩大到数理化、生物、资源环境、技术科学等各个学科领域,留学基金项目的计划派遣人数从 1990 年的 35 人增加到 1991 年的 90 人。为了有针对性地吸引优秀拔尖留学人员回国工作,建立了优秀拔尖留学人员人才库。

此外,举办了有院内外留学人员和国内青年学者参加的信息、物理学和生物学 3 个青年学者学术讨论会,在国内外产生了较大的反响。

1991 年,我院有 25 名优秀青年科研人员荣获“中国科学院青年科学家奖”;5 位 35 岁以下的青年享受国务院批准的政府特殊津贴;152 名研究生获得院长奖学金,其中特等奖 10 名。在研究所和开放研究实验室班子换届中,一批德才兼备的年轻人走上了领导岗位。

在加强对青年人才的培养和选拔的同时,我院还注意加强全院科技队伍、职工队伍的建设,注重整体素质的提高。

1991 年,我院还在完成学部委员增选和加强学部咨询活动,“八五”国家和院重大项目的争取、立项,评比院开放实验室,促进全院和研究所整体优势的发挥,进一步推动国际合作与交流,抓好领导班子的换届和院机关的作风建设,以及加快住宅建设,加强思想政治工作等方面,也都作了大量的工作,并不同程度地取得了成绩。

“八五”期间的重点工作

“八五”期间,我院在重点科研工作和有关条件保证方面要集中力量办好以下十件事:

1. 抓好国家和院重大项目。认真组织实施院承担的“八五”国家科技攻关、“863”和基础性重大关键研究项目,特别要抓好由我院主持的国家重大项目。

2. 巩固、提高国家和院的 100 个开放实验室。其中国家重点实验室争取从现有的 43 个(包括世界银行贷款 20 个重点实验室)增加到 50 个左右。

3. 加强科研成果转化能力的建设。结合我院承担的国家科技攻关任务以及院重大项目的组织实施,重点建设 10—15 个工程研究中心,并争取列入国家工程研究中心、工程技术中心的建设计划。

4. 着重抓好国家重点新技术推广项目计划和国家科技成果重点推广计划,为促进企业的技术进步和提高经济效益服务。

5. 加强科学研究基地的建设。建立科学中心。我院将围绕着北京正负电子对撞机的设施,完善和扩大其同步辐射部分的功能和设备,联合有关学科的优势力量,形成北京同步辐射科学中心。并以此为试点,积累经验。

6. 在我院现有野外观测试验台站的基础上,建设具有中国特色的生态研究网络(简称 CERN)。初步计划,要加强 30 个重点台站,水、土、大气、生物四个分研究中心和一个总研究中心的建设,实现野外测试仪器的现代化和标准化。

7. 继续加强对若干基础研究领域的支持。“八五”期间,除了继续支持数学、生物区系与分类、古生物与古人类、土壤分类、区域开发的前期研究、理论物理等领域外,还将增加若干支持的领域。

8. 为具有国际水平的优秀青年人才创造良好的工作条件。重点建设若干个以青年为学术带头人和骨干力量的青年科学家小组(青年实验室),支持他们在国际科学前沿取得重大突破。

9. 改善科研的支撑条件。重点支持地区分析测试中心,继续推行大型科学仪器按地区配套布局、协作专用;有重点地进行库房设施的维修和更新;还要尽力安排好标本馆、档案馆、图书馆和教育设施的建设。

10. 结合房改加强住宅建设。“八五”期间计划建设 80 万平方米的住宅。在争取国家增加住宅投资的同时,鼓励研究所和个人集资建房,加速房改步伐,尽快改善科技人员的住房条件。

此外,“八五”期间,我院要在继续深化科技体制改革的同时,大体上与社会同步,进行劳动工资和人事制度、住房制度、社会保障(医疗、退休、待业)制度三方面的综合配套改革。

1992 年的主要工作

一、加强政治思想工作,调动全体职工的积极性

1. 继续深入开展坚持社会主义道路,防止和平演变的理论学习,贯彻党的以经济建设为中心,坚持四项基本原则、坚持改革开放的基本路线。

2. 各级领导干部要带头勤政、廉政,密切联系群众,调动群众积极性,在科技人员和全体职工中大力发扬谦虚谨慎、团结合作、自力更生、艰苦奋斗、勤俭办事、诚实劳动的作风,养成良好的科学道德和职业道德,努力把科研和各项工作搞好。

3. 进一步提高院机关的工作效率,改进工作作风。要认真总结几年来的经验和问题,按照简兵精政的原则,进一步理顺机关各部门的分工协作关系,更好地为科研服务,为基层服务。

二、组织好深化改革的综合调研

调研的主要问题有: 1. 科技成果转化生产力的联系渠道和转化机制; 2. 加强基础研究; 3. 基础研究、应用研究、开发工作的经费保证问题; 4. 住房制度的改革; 5. 加强青年科技人才的培养、使用; 6. 学部工作。

三、开好第六次学部大会,进一步加强学部咨询活动

1. 开好第六次学部大会,通过学部工作条例,选举新的学部领导机构,进一步明确学部的工作任务。

2. 总结学部委员增选工作的经验,制定更加完备的规章制度,使今后两年一度的增选工作进一步制度化、规范化。

3. 加强学部咨询活动,提高咨询质量,更好地发挥学部作用。

四、认真抓好国家和院的重点科研工作

1. 继续争取国家科技攻关、“863”、国家基础性重大关键项目等三大国家计划的待定任务。

2. 继续落实对国家和院重大项目的配套支持和鼓励措施。

3. 抓好国家工程研究中心的争取和立项工作。

4. 积极开展同国营大中型企业、企业集团和行业的合作。继续发展同石油天然气、石油化工、印刷、汽车及医疗卫生等行业的合作,积极参与大中型企业的技术开发、引进技术的消化吸收和技术改造,抓好重大成果的推广应用。

五、加强对开发工作的领导,争取我院科技开发工作上一个新台阶。

六、进一步加强青年优秀人才的培养、选拔和科技队伍的整体建设

1. 继续落实在研究所、开放实验室和国家、院重大项目的负责人中有一名较年轻的成员的要求。通过压担子,锻炼培养选拔科技工作的带头人。
2. 总结经验,提出推动青年科学家小组(青年实验室)发展的政策措施和组织办法。
3. 组织好 1992 年增补博士生导师的工作,进一步加强博士后流动站的建设。进一步用好留学经费和王宽诚教育基金,有重点地吸引优秀留学人员回国工作。
4. 继续办好中国科技大学和研究生院,使其真正发挥教育、科研两个基地的作用。
5. 抓好科技人员和全体职工的继续教育,以在职培训为主,不断更新知识,以适应改革和发展的要求。

七、积极推动深化改革

1. 总结几年来科技体制改革,包括拨款制度改革的经验,提出改进建议。
2. 积极探索和推动同产业部门、地方实行研究所双重领导,同大中型企业共建联合实验室、工程研究中心的科研新体制。
3. 工资总额包干、职等分级、工人考级等制度的改革,扩大到 50 个研究所试行。
4. 从今年起,院属各单位都要开始执行当地人民政府的房改方案,并大力推动和组织研究所、职工集资建房。
5. 院内高技术公司和其他企业开始建立医疗、退休、待业三项保险基金。在全院系统实行医疗费个人分担一部分的新制度。

八、进一步加强国际合作与交流

1. 继续巩固和发展现有的国际合作与交流,进一步积极开辟新的合作渠道。
2. 加强以项目研究为主的实质性合作,提高院级合作项目的质量,重点要围绕我院承担的国家重大任务和院重大项目组织合作项目。根据“一院两种运行机制”发展的需要,为我院高技术企业的外向型发展和高技术产品走向国际市场创造条件。
3. 进一步加强与国际金融机构、联合国下属有关机构和其他国际组织的合作与联系,争取得到更多的经费支持。
4. 加强调查研究,制定国际合作中、长期计划。
5. 提高国际合作与交流的管理水平,加强对外事干部的培训。

九、围绕全院的中心任务,做好技术条件保证等其它各项工作。