

# 开展院省科技合作 促进地方经济发展

中国科学院南京分院

(南京 210008)

**摘要** 介绍了南京分院组织中国科学院所属研究机构的力量,在与江苏省开展科技合作,促进地方经济建设方面的措施、成效和经验。

**关键词** 中国科学院,南京地区,科技合作

中国科学院历来重视科技与经济的有效结合,大力推进高新技术产业化,充分发挥学科优势,组织科技力量为地方经济建设服务。江苏省作为经济发达的省份,对科技政策、科技成果的需求十分迫切。早在70年代,中国科学院对江苏省的太湖水质保护、水产养殖、环境监测等方面就做了许多工作。此后,中国科学院与江苏省的科技合作日益密切和富有成效。

## 1 初步进展

1995年9月,中科院领导主动致函江苏省委、省政府,提议“组织部分研究所来江苏进行科技成果转化和合作活动”,省领导当即批复“积极欢迎”,并表示“可考虑建立长期合作关系”。经过双方的积极筹备,1996年11月,中科院与江苏省正式签订了“合作协议书”及20项技术合作协议。1998年3月,双方主要领导在北京举行了科技合作会谈,确定了进一步合作的8项重点工作。在院、省领导牵头组成的科技合作领导小组指导下,南京分院按照“合作协议书”和“科技合作会谈纪要”的要求,积极开展工作。

### 1.1 提供决策咨询

组织在南京地区中科院院士参与地方政府决策与规划的咨询评议,在一些重大问题上发挥积极的参谋、顾问作用。例如,受国家计委委托,南京分院会同上海分院,联合组织江、浙、沪地区30多位院士、专家,对“长江三角洲经济与社会可持续发展若干重大问题”进行了长达两年的调研和咨询,就交通基础设施、产业布局、农业发展、城乡建设与生态环境四个方面提交了报告,为区域发展战略的制订拓展了思路。在1997年的汇报会上,咨询报告受到两省一市和国家计委有关领导的高度评价以及与会代表的充分肯定,报告已呈报国务院。又如,受江苏省计、经委委托,南京分院组织30多位院士、专家对“江苏省‘九五’产业发展技术政策”进行了两轮评审,对省政府17个厅局编制的18个行业的产业发展技术政策提出了修改意见。分院还积极参与了“江苏省‘九五’计划和2010年远景发展规划”、“江苏省科技发展‘九五’计划和2010年

规划纲要”的评议,以及一些重大建设项目、技改项目的论证,发挥了良好作用。最近南京地区的部分院士又向江苏省和南京市递交了尽早开发南京滨江新区的建议书。

### 1.2 推动高新技术产业化

江苏省是个经济发达的地区,企业吸纳科技成果的能力较强。积极组织中科院所属研究所的科技成果在江苏省推广,努力为江苏省科技与经济的发展服务,是院、省合作的重要内容之一。

院、省“合作协议”签订之后,分院对“九五”中科院所属单位与江苏省企业第一批合作的50个项目进行了跟踪调查。调查结果显示约有1/3的项目进展顺利,有的已产生显著经济效益。例如南京红太阳集团利用大连化学物理研究所提供的技术,先后开发了甲氰菊酯、DV菊酸甲酯、溴氰菊酯、三氟氯氰菊酯等4个高科技项目,并全部试制成功,生产的产品已投放市场,1998年总产值达9946万元。目前双方已建立了紧密的科技开发合作伙伴关系,南京市经委称赞大连化学物理研究所为江苏省支柱产业的发展作出了重要贡献。化学研究所与常熟半导体器件厂联合承担的江苏省重大科技攻关项目“有机光导鼓表面涂布技术”的研究开发,现已研制出涂布机5台,其中2台投入试用,并通过有关部门的鉴定。1997年该项目被列入国家级火炬计划,1999年拟完成年产10万支光导鼓生产线的建设。

宜兴环保科技工业园属于国家级的高新技术产业开发区,环保产品产值约占全国环保产业产值的20%,是我国环保产业的重要基地之一。针对环保产业发展的形势,分院及时调整方略,组织中科院25个研究所的有关科技人员参加了1997年宜兴技术合作信息发布会,签订正式合同102项,重点跟踪项目37项。在1998年宜兴全国环保新材料新技术展示交易会上,中科院有21个研究所的200多项成果参加,达成合作协议34项。

江苏省12家企业利用中科院提供的科技成果实施火炬、星火项目,1996—1997年期间从有关部门获得科技贷款4000余万元。1998年11月在苏州市召开的中科院-江苏省高新技术及其产业化合作交易洽谈会,分院协助中科院组织80多个单位的600多项最新成果参展,签订各类合作协议470多项,金额达2亿多元。江苏省1998年第13批省科技发展计划与科技三项费用指标中,中科院有22个项目(占项目总数的73%)获得了经费395万元(占经费总额的78%),其中丝绸及其制品的后整理技术属重大联合攻关项目。另外,中科院还有5个评审外项目也获得了375万元的经费支持。

### 1.3 为改造传统农业出力

院、省合作坚持科技为国民经济服务的方针,在土壤资源调查与区域规划、中低产田土壤改良与高产田培育、新肥料研制与施肥技术研究、沿海滩涂土地利用与滨海农业开发研究、太湖水产养殖、洪泽湖水产养殖等项目,以及太湖综合治理、制定江苏省长江沿岸地区规划、江苏省国土规划、苏锡常跨世纪发展纲要、建设南京菜篮子工程等方面,南京土壤研究所、地理与湖泊研究所提供了大量的科研成果,取得了明显的社会、经济及生态效益。特别是在现代农业建设方面,在常熟生态农业站的基础上,由南京土壤研究所牵头,组织中科院有关研究机构与江苏省有关单位合作,共同推进设施农业示范工程建设,得到了院、省的大力支持。

### 1.4 参与产学研工程

分院与江苏省计经委、教委在产学研工程方面已合作多年。1996年在常熟市召开的全省产学研工作会议上,中科院和江苏省商定将常熟市做为院、省产学研工程的试点城市,中科院

有 6 项重要成果在该市应用推广。1997 年电工研究所的 1 项重大成果也在该市落户。1998 年 10 月,固体物理研究所研制的纳米二氧化钛新材料在江苏省河海疏浚工程集团公司进行工业性试验,预计 2000 年完成并鉴定验收。

## 2 几点体会

### 2.1 以优势求地位

江苏地区虽然高校院所众多,科技力量雄厚,特别是应用性研究实力较强,但分院仍具有明显的优势。第一,在南京地区的中科院院士较多(仅次于北京、上海),分散在高校和科研院所,分院有更方便的条件去组织他们,院士们也十分支持发挥群体作用,这是开展咨询、评议工作的重要基础。第二,有中科院系统强大的科技实力做后盾,在院、省合作中,可以发挥中科院在江苏“科教兴省”战略中的整体效应。第三,南京地区中科院所属 6 个研究所(其中植物所是院省共管单位)的学科优势,对江苏省的资源利用、环境保护、滩涂开发、农业科技等方面的工作有重要作用,并取得了较为明显的社会、经济效益及良好的生态效应。由于分院在合作中将优势运用恰当,成绩显著,得到了院、省有关领导和同行的一致认可。

### 2.2 以大活动带小合作

大活动是指江苏省全局性的重大科技活动,小合作是指省内一般性的科技洽谈活动。对于全局性的重大科技活动,分院本着积极参与、突出实效的原则,认真筹划,精心组织;对于一般性的科技洽谈活动,重在科技参与和社会影响,不苛求签订多少项协议和产生多大经济效益。抓住重大、带动一般,是分院的基本工作方法,不分主次轻重一把抓,将会分散精力,影响效果。1993 年、1995 年两届在南京举办的中国高新技术新产品博览会,中科院组团参展项目的数量和质量、签订合同的数量和金额都是首屈一指的,组委会给予了高度评价,并颁发了“特别优秀展团奖”。1996 年“合作协议书”签订前,分院积极筹办,精心选择了 20 个技术合作项目列入协议,其中部分项目现在已经取得了公认的大效益。

### 2.3 以牵线促联合

为促进科技与地方经济的有效结合,分院着重抓了四个方面的工作。一是认真调研。促成重大项目的合作是有相当难度的,技术成熟度、资金投入、市场前景、利税大小、分配机制等等问题,都影响着合作的成功与否,情况摸得越透,合作的成功率就越高。二是多途径联络。通过参加各种信息发布会、技术洽谈会等,介绍中科院的科技成果,让社会了解中科院,也利于中科院融合到大社会中去。同时广交企业界朋友,对于找上门来的企业,无论大小强弱都热情接待,无论项目能否成交都耐心解答。三是重视宣传。对已在江苏地区实施的项目进行登记,广为宣传,以树立中科院在江苏的整体形象。四是协助解决资金问题。院、省合作中遇到的困难很多,核心问题是资金投入。投入不足,往往严重地困扰着合作的深入持久。对于企业筹资方面的困难,分院本着力所能及、实事求是的态度,协助疏通关系,帮助解决。