

广州分院与地方合作共建的实践与思考

耿安松*

(中国科学院广州分院 广州 510070)

摘要 文章介绍了广州分院组织广州地区中科院所属研究所与广东省开展科技合作,促进该地区社会、经济发展,并壮大自己的成效,以及进一步拓展合作的设想与建议。

关键词 中国科学院,地方,科技合作

中国科学院广州分院根据科技体制改革的精神,按照中科院的部署,发挥学科优势,积极与广东省有关部门开展多层次、多形式的合作,促进科技与生产相结合,为广东省的经济、社会发展服务,成效显著,并得到了地方有关部门和领导的支持与信赖。1997 年 1 月 29 日中科院与广东省政府签署了《共同建设中国科学院广州分院系统的通知》,为双方进一步拓展合作领域打下了坚实的基础。

1 为广东社会、经济发展做出了重要贡献

(1)与地方联合进行了大规模综合科学考察,为地方经济发展提供综合性基础资料和开发方案。“七五”期间研究所承担的全国“南方山地综合科学考察和开发利用研究”,由于紧密结合广东省山区的开发利用,得到了广东省的较大支持(地方投入经费 110 万元),分院组织了 5 个单位 70 多名科技人员,与地方科研机构合作,对广东自然资源和自然条件进行科学考察、研究,历时 5 年,编著了 406 万字的大型丛书《广东山区研究》,该书已成为地方政府拟定经济发展规划的重要依据。课题完成的第二年,据韶关市、清远市、茂名市的不完全统计,由于应用该项研究成果,当年新增产值 6.87 亿元,创税利 1.345 亿元。“八五”期间,在分院的积极推动下,“东江流域综合治理开发研究”被列入省重大攻关项目,地方投入研究经费 126 万元。分院组织了 16 个单位 130 多名科技人员参加,经过 3 年多的努力,完成了 20 个专题研究,设立了 4 个治理开发试验点,为治理开发东江流域提供了重要的科学依据。据惠州市统计,采纳和应用该项目的部分成果,三年半累计新增农业产值 5.42 亿元,增产粮食 7.9 万吨。“九五”期间分院组织开展的“海平面上升对广东沿海经济发展的影响与对策研究”,是与地方科研机构联合攻关的,广东省支持经费 113 万元。

(2)与地方开展区域科技经济合作,推动山区经济发展。1987 年以来,分院先后与地处粤

* 广州分院院长,党组书记

收稿日期:1998 年 12 月 22 日

北、粤东山区的韶关市、梅州市签订了科技经济合作协议,组织广州地区院属各研究所科技人员到两市开展科研与开发工作,“八五”期间承担了 150 个项目,为开发利用山区资源、发展山区经济做出了贡献,取得了显著的社会经济效益,累计新增产值 11.24 亿元,新增税利 9 800 万元,并协助上述两市有关部门争取到资源开发等经费 3 700 万元。此外,1991 年分院在粤北山区阳山县开展科技扶贫的基础上,组织有关研究所承担的广东省“八五”农业招标项目“反季节蔬菜出口生产基地与高产优质栽培技术研究”,也是区域科技经济合作的一个成功事例。该项目在阳山、信宜、新丰、化州、廉江等 5 个县市的配合下,建立了国内外面积最大的(4.3 万多公顷)露天反季节蔬菜出口生产基地,“八五”期间共生产蔬菜 40 多万吨,总产值 5.71 亿元,出口创汇 3 000 多万美元。此成果还辐射到连州、英德以及粤东一些市县,在当地大规模种植反季节蔬菜,取得了显著的经济效益。

(3)与地方合作建立农业示范基地,为地方树立“科技兴农”的样板。为了充分发挥中科院研究所在农业科学研究方面的优势,除了原有的 13 个野外台站,近几年与五华、丰顺、新会、惠州、东莞、博罗等市县合作,相继建立了一批不同类型的农业试验区、试验开发基地或农业科技园,在荒山绿化、水土保持、低产田改造、土地资源合理利用、农业结构优化、遗传育种、发展“三高”农业、提高农业产值等方面,有力地推动了当地农业的发展,起到了示范作用。例如华南植物所与新会市合作建立的“新会水果试管苗试验开发基地”,1991—1997 年期间,生产香蕉试管苗 4 578.78 万株,在广东和邻近几个省(区)推广,种植面积达 22 万公顷,产生经济效益 13.2 亿元。又如该所与鹤山市、茂名市合作,建立的“中科院鹤山丘陵生态农业综合试验站”和“中科院小良热带人工森林生态系统定位站”,开展了“热带亚热带植被恢复生态学研究”,其成果示范技术由点到面地辐射推广,面积近 2 万公顷,产生了 35 亿元的经济效益,改善了区域生态环境,成为广东造林绿化的发展模式。

(4)与地方合作,推动科技成果向生产力转化。几十年来,广州地区院属各研究所积累了一大批科技成果。这些成果的范围很广,包括资源、生态、环境、农业等领域,海洋技术、原材料技术、新能源及节能技术、微电子技术、地球化学和地球物理技术等相关技术。分院选择了一批对广东国民经济发展有重大影响的项目,编印成《主要科研成果汇编》,并组织有关人员参加各种技术交易会、洽谈会,主动与政府部门和产业部门联系,把科技成果应用到生产中去。“八五”期间,58 项成果产生的经济效益达 63.54 亿元。

2 促进科研机构自身的发展

院地合作共建是优势互补,它不仅是科技工作面向经济建设的需要,也是科研机构自身发展的需要。通过院地合作和共建,广州地区院属研究所在为地方经济发展做出了贡献的同时,也为自身发展增强动力和支持。

(1)增强了经济与社会发展对科技的依靠,拓宽了科技项目的来源。1990 年以来,受地方和产业部门委托的课题,以及结合地方经济发展需求的自选课题逐年增加,地方投入的经费也随着增加。据统计,1990—1997 年,广州院属各所课题经费共 2.85 亿元,来自地方的课题经费有 1.12 亿元。其中 1997 年地方支持的经费为 2 334.8 万元,占当年课题经费总额的 46.9%。这说明,通过院地合作和共建,大大改变了过去主要承担国家任务,相当数量的科技人员找不到课题或任务不足的状况。此外,从广东省高新技术成果孵化项目中获得的经费也有所增长,如 1997 年广州院属单位获得了 3 项省高新技术成果孵化项目,经费 480 万元,增强了研究所

科技开发的实力。这3个项目是南海海洋所的“系列海洋生物活性物质技术商品化孵化基地”、华南植物所的“新优绿化苗木资源开发及新技术生产”、广州能源所的“生物质气化技术应用开发”。

(2)充实了研究所的实验设备和技术手段。自1991年以来,广东省通过共建的方式,给予院属研究机构较多的经费支持,大大改善了受支持单位的研究试验条件。如在广州能源所投入250万元,建立了“广东省能源高新技术研究开发中心”;在广州地球化学所投入近300万元,建立了“广东省环境资源利用与保护重点实验室”,另投入320万元建立了“广东省矿物物理与材料研究开发重点实验室”;在广州化学所投入50万元贴息贷款,建立了“广东省化学灌浆工程技术研究开发中心”。上述中心和实验室,已陆续为广东的社会经济发展做出了贡献。

(3)改善了科研环境。近年来,广东省政府投资2000多万元,修缮广州分院办公大楼;投资923万元,改造广州分院先烈中路科研区和生活区的供电、供水设施;投资40万元,建设广州化学所园区。

(4)提高了职工的生活待遇。广东省一直把广州地区院属单位看作是自己的研究机构;在政策上与省属研究机构一视同仁,在生活待遇上予以关心和照顾。几年来,省财政拨款用于院属单位的职工岗位生活补贴、工改增资等经费每年766.5万元,1996年7月起增拨职工医疗补贴费每年200万元,1997年起增拨职工岗位津贴费每年200多万元,较大地改善了院属单位科技人员、干部和工人的生活。

3 设想和建议

广州分院与地方的合作共建,虽然在实践中取得了一定的成绩,但距离广东省实施科教兴粤、增创科技新优势的需求还有很大差距。对此,提出如下设想和建议:

(1)充实、完善院地合作共建体系。按照广东省增创科技新优势、推动产业结构优化升级的要求,在巩固和发展现有的合作项目,特别是区域科技经济合作和资源生态环境实验示范台站网络系统的同时,发挥院属单位的科技优势,拟再上5个重大共建项目:①发挥在资源、生态、环境、农业领域及相关技术的优势,参与共建珠江三角洲“可持续发展高效农业示范区”;②发挥在微电子、生物技术、新材料、海洋技术、新能源及环保等领域的优势,参与广州市和深圳市共建“高新技术产业孵化基地”;③发挥在遗传工程、细胞工程技术的优势,参与共建“广东省基因工程研究开发中心”;④发挥在热带海洋环境、资源及海洋开发领域的优势,结合广东省把海洋产业作为新的经济增长点的需求,参与共建“珠海万山海洋综合开发区”;⑤发挥在学科、人才方面的优势,与广东省共建“研究生培养基地”。

(2)坚持互惠互利的原则,处理好双方的利益关系。建议中国科学院就合作承担重大科研项目,共建高新技术开发中心、实验室、基地等活动,制定相应的经费匹配政策,以利于保持长期稳定的合作关系。要建立一定的沟通渠道,如每年召开一次有院地双方高层领导参加的年会,通报情况,就一些实际问题进行商讨,作出决策,推动合作不断发展。

(3)建议中科院将院地共建广州分院系统纳入我院的创新工程试点工作。院地共建是实施创新工程的一项重要措施,广州分院在院地合作方面已有一定基础,今后拟在实践中,就共建科技创新机制和政策、知识创新基地、技术创新基地、产学研工程、促进科技经济一体化等方面,积累新经验,提供决策依据。