

业为主体,以科研机构为依托,适应社会主义市场经济、符合科技发展规律的科技创新体系,共同走出一条科技与经济紧密结合的新路子。

(2)加强高新技术产业化的合作。广东将着力发展电子信息、生物技术、新材料、光机电一体化四大高新技术产业,计划在 2005 年形成以深圳、广州为龙头,以珠江三角洲高新技术产业带为中心,以高新技术产业开发区为重点,东西沿海两翼的高新技术产业发展格局。中科院在广东的研究所要发挥有关学科的优势,加强与有关市和高新技术企业合作,抓好高新技术成果孵化项目,促进广东高新技术产业发展。

(3)加强科技成果推广应用的合作。共同组织一批有重大推广价值,能形成规模效益的重大科技成果的推广应用。农业以粮食增产综合技术为重点;工业以节能降耗,提高产品质量,提高全员劳动生产率的先进技术为重点;同时做好环保科技成果的推广,加速科技成果转化为实现生产力。

(4)加强农业产业化、现代化的合作。希望中科院有关研究所继续加强与市、县合作,巩固和发展已建立的农业试验区、试验开发基地和农业科技园,继续抓好一批环境、生态、资源的保护治理与综合利用等示范性工程;参与“农业龙头骨干企业”和“星火技术密集区”、“可持续高效农业示范区”的建设,加强农业科技的研究开发。在海洋资源调查和评估、开发海洋生物工程、海洋药物、海洋养殖、水产品深加工技术、海洋环境技术等方面,进一步加强省院合作。

(5)加强科技人才培养的合作。广东省力争 21 世纪初培养和造就一支有较高水平的科学家队伍,一支有技术创新能力的工程技术专家队伍,一支学有所长、有领导才能的科技管理队伍。中科院可发挥多学科和培养人才能力较强的优势,与广东省合作建立研究生培养基地、博士后流动站和工作站,扩大研究生及博士后培养规模。以中国科学技术大学为后盾和依托,与市、县合作,为市、县培养适用科技人才。省院合作加强科普宣传,积极引导人民群众建立科学、文明、健康的生活方式,坚决反对封建迷信、愚昧落后,揭露和抵制各种伪科学,努力形成学科学、用科学、爱科学的社会风气,从根本上提高全民的思想道德和科学文化素质。

回顾几十年来省院科技合作的实践和取得的成绩,我们深信这种合作具有广阔的前景,大有可为。广东省政府将继续努力推进这种良好的合作关系,借助中国科学院的科技优势,促进广东省的科技进步和各项事业的发展。

# 抓住开发大西北的机遇 继续推进省院科技合作

李重庵\*

(甘肃省人民政府 兰州 730030)

关键词 甘肃省,中国科学院,科技合作



今年是建国 50 周年,也是中国科学院建院 50 周年。半个世纪以来,中国科学院为我国科技事业,为国家经济建设与社会发展,为人类文明与进步做出了巨大的贡献。与此同时,中国科学院也为甘肃各行各业科技进步做出了积极的贡献。我谨代表甘肃省人民政府,向中国科学院领导、中国科学院全体院士及全院科技工作者致以诚挚的敬意和问候。

## 1 与中国科学院的科技合作富有成效

中国科学院兰州分院自 1954 年建立以来,为甘肃经济建设和社会发展做出了积极的贡献。45 年来,兰州分院各研究所已发展成为西北最大的区域性科学中心,在重离子物理、催化与固体润滑、冰川冻土、沙漠化防治、高原气象、油气地质、盐湖开发、高原生物等研究领域,为国民经济建设做出了重大贡献,取得了大量成果。尤其在合理利用和开发能源,保护和改善人类赖以生存的自然生态环境,实施可持续发展战略方面,兰州分院各所立足大西北,紧紧围绕水资源问题、沙漠化整治、自然灾害的监测与防治、春小麦新品种的培育和农业技术等方面,进行了长期不懈的努力,为区域经济发展做出了贡献。如获得国家科技进步奖特等奖的“包兰线沙坡头地段铁路治沙防护林体系的建立”技术,使包兰线沙漠地段 30 多年畅通无阻,还治理兰新铁路玉门段风沙流通渠道,10 多年取得经济效益几十亿元;临泽 5 万亩沙荒地得到改造利用,创造了“人进沙退”的奇迹;培育成功的高原 506、338、602 春小麦新品种,在青海、甘肃、新疆等省区大面积推广,仅高原 602 春小麦品种就在甘肃、青海推广种植近千亩,创造经济效益 3 亿多元。

\* 甘肃省副省长  
收稿日期:1999 年 9 月 28 日

近年来,中国科学院兰州分院各所在科技与经济的结合、促进成果的转化推广方面迈出了更大的步子,创办各类技术企业 40 多家,开发出真空冷冻干燥成套设备、油水分析仪、电子辐射交联电缆、硅橡胶果蔬保鲜透气膜、固体润滑材料、无线电遥控系统、人工诱发雷电车、等离子热处理装置等几十种科技新产品,一大批成果转化为生产力,直接服务于甘肃经济。同时以产学研结合的方式,积极探索科技成果转化的新路子。兰州化物所与兰州炼油化工总厂成立了“石油化工联合研究开发部”,承担了国家级产学研项目“炼厂干气碳化制丙醛”等一批项目。经国家计委批准,双方又联合建立了“精细石油化工中间体国家工程中心”。依托兰州分院等单位成立的“西部资源环境科学研究中心”、“甘肃省电子束辐射工程技术研究中心”,在促进科技与经济结合、承担国家重大基础研究项目、培养跨世纪科技和教育人才等方面,走出一条开放、流动、联合、创新的路子。

在人才培养方面,中国科学院也为地方做了不少工作,为我省培养了包括博士、硕士在内的一批科技骨干。1996 年,中国科学院“西部之光”人才培养计划首先在兰州启动,我省有关部门积极配合支持,双方将进一步合作,促进地方人才的培养。

为了充分利用中国科学院科研成果资源,更好地为我省经济建设和社会发展服务,今年 3 月 11 日,甘肃省与中国科学院在北京签订了《甘肃省、中国科学院科技合作协议》,成立了省院科技合作协调领导小组,省院科技合作进入了新的阶段。5 月在兰州召开了第一次领导小组会议,确定将省院科技合作纳入实施科教兴省战略和建设科技创新体系的总体规划中统筹考虑,提出了“兰州大气污染及对策研究”等第一批省院科技合作项目。张掖地区引进中科院沈阳应用生态研究所“长效尿素生产技术”已完成生产试验,进入技改实施阶段;“兰州市大气污染及对策研究”、“甲烷氧化联制乙烯中试前期研究”即将进行实施方案论证;兰州化学物理研究所与白银化学试剂厂共建精细化工产品生产基地已启动,该所的“燃油清净剂”将落户甘肃祁连水泥集团;近代物理研究所正与甘肃长城电工集团洽谈共同开发加速器辐射技术处理电厂烟气新技术;西北铝加工厂引进中科院力学研究所“激光毛化冷轧辊技术”,有力地支撑了“电解铝液电磁铸轧生产毛化板箔材产业化示范工程”项目。这些科技成果的转化为我省企业技术创新架起了桥梁,省院科技合作形势喜人,前景光明。

## 2 抓住开发大西北的机遇,继续推进省院科技合作

今年 6 月 18 日,江泽民总书记在西北五省区国有企业改革和发展座谈会上郑重提出,必须抓紧研究、部署和尽快启动西部地区大开发这个世纪工程。这预示着甘肃又一次面临新的发展机遇,也将接受更大的挑战和压力。由于各方面的原因,甘肃与其它发达省份相比,经济基础和发展实力方面的差距有继续拉大的趋势。在这样的背景下,重新认识“科技是第一生产力”的深刻含义,有着更深刻的意义。甘肃只有依靠科技进步,才能实现在某些领域的跨越式发展。最近,中共中央、国务院又作出了《关于加强技术创新发展高科技实现产业化的决定》,进一步为广大科技工作者开展技术创新创造了有利的政策环境,其目的在于推动科技与经济的紧密结合,通过技术创新,把发展高新技术产业和提升传统产业放到经济发展的首位。为实现甘肃经济增长方式的根本性转变,我们殷切希望中国科学院与我省携起手来,抓住开发大西北的良好时机,开辟更为广阔的合作领域。