

# “政学研”联合共建西部资源环境科研中心

王学定

(中国科学院兰州分院 兰州 730000)

**摘要** 文中论述了兰州分院与兰州大学和甘肃省科委联合共建西部中心的必要性,介绍了共建该中心一年来的基本状况和工作。

**关键词** 联合,建立,西部,资源,环境,科研中心

西部资源环境科学研究中心(以下简称西部中心)是由中国科学院兰州分院、兰州大学和甘肃省科委联合,并吸收国内其它一些科研单位和高校参与的学术研究机构。在国家科委、国家教委、中国科学院和甘肃省政府的指导与大力支持下,1994 年 11 月 7 日经甘肃省人民政府批准成立。

## 1 共建西部中心的必要性

中国科学院研究所和高等学校是国家自然科学研究的两支主要队伍,对推动国家科技事业的发展作出了重要的贡献。为进一步推动科学事业的发展,中国科学院研究所与国家重点高校联合合作、优势互补,改革单行业小规模专项研究的传统方式,加强科研队伍集成,把科学研究的联合推进到共建科学研究集团,以便更有利于解决科学和经济建设中的重大问题。

### 1.1 共建西部中心是科技与经济发展的需要

资源环境与发展,是当今国际社会普遍关注的重大问题。由此,我们必须切实保护资源和环境,根据我国国情,应选择有利于节约资源和保护环境的产业结构与消费方式,坚持资源开发和节约并举的原则,综合利用资源,加强污染治理。对于我国西部地区的经济发展,要充分发挥资源优势,积极发展优势产业和产品,使资源优势逐步变成经济优势。共建西部中心,加强西部资源环境的科学研究工作,为西部的开发和建设提供科技储备、决策咨询和对策。

### 1.2 共建西部中心可发挥资源环境学科优势

多年来,为了我国西部经济社会发展和科技与教育的繁荣,在国家的支持下,在兰州市不到 2 平方公里的地域内,逐步建设和装备起了兰州分院与兰州大学的科研条件,聚集和培养了一批西部资源环境方面的科技人才,已发展成为我国著名的三大资源环境研究中心之一。兰州分院现有 8 个研究所和 1 个文献情报中心,其中,冰川冻土所、沙漠所、地质所、盐湖所、高原大气物理所和高原生物所是我国主要从事西部资源环境研究的专业研究所,文献情报中心的特色是以地球科学情报为主。拥有冻土工程、气体地球化学两个国家重点实验室和海北高寒草甸

生态、天山冰川观测试验、沙坡头沙漠试验研究 3 个开放试验站,以及主要分布在我国西部地区的 20 多个固定与半固定野外观测试验站(点)。兰州大学设有理工类系、所、室 24 个,有地理、地质、大气、生物等方面的系、所、室 10 个。其中,干旱农业生态国家重点实验室为研究西部资源环境的专业开放室,另外还有分析测试和计算中心等先进的技术装备条件。兰州分院与兰州大学在资源环研究方面,主要是面向祖国辽阔的西部地区(面积占全国 1/2 以上,人口仅占全国的 10%),进行资源、能源、生态、环境、农业、国土整治、灾害防治等方面的研究工作;并先后与 50 多个国家建立了合作研究关系,吸引了国外几百名学者和国内许多客座人员共同开展资源环境研究工作,取得了一大批科研成果。同时,还具有电子技术、计算机技术、高精度分析测试手段和丰富的文献情报等现代化技术支撑条件。在冰川冻土、沙漠化防治、油气地质、盐湖、高原气象、高原生物、干旱与半干旱生态农业等研究领域代表着国家水准,在国内外学术界享有一定的声誉。共建西部中心是充分发挥学科与技术优势,将对西部资源环境进行深入系统的研究,弄清楚脆弱的生态环境情况及人口承载力,进一步提出农业、工业、城市的发展规模以及合理利用自然资源和建立良性循环的生态环境的模式。

### 1.3 共建西部中心是科技人员与培养科技人才的需要

兰州分院与兰州大学共有 1 800 多名从事资源环境研究工作的专家、学者。其中,在中国科学院院士 6 名,正研级科技人员 150 多名,副研级人员 350 多名,有 30 多名科学家在国际资源环境专业领域各协会任职;有 22 个博士点,博士生导师近 80 名,还有一批基础扎实的优秀中青年科学家。这些科技人员热爱自己的事业,有艰苦奋斗的精神,他们最需要的就是开展西部资源环境的研究工作。长期以来,共建双方科研人员在科学研究和人才培养方面进行了各个层次与多种形式的合作,建立了良好的合作关系。获得国家奖励的一些重大科技成果就是双方共同协作完成的。但是,这种合作仅限于自发和松散的状态。共建西部中心,可以充分发挥和调动科技人员的积极性,使双方科技人员从学术思想、研究课题、研究力量上全方位联合,以便形成多学科交叉渗透的大科学研究。另外,共建双方联合招收研究生,互聘兼职研究生导师,推荐优秀在职人员和优秀学生攻读学位,有利于培养学科交叉渗透的高水平人才,使西部中心逐步发展成为我国西部地区培养高水平人才的基地。

### 1.4 共建西部中心是“政学研”联合的结晶

1994 年 2 月,兰州分院与兰州大学的专家、教授及领导,依据党的 14 大精神和关于“稳住一头、放开一片”的科技体改方针,以高度的责任感和使命感,就院校的基础研究,应用基础研究工作召开了座谈会。与会同志对双方的学科优势,国家的开发与建设、科技工作应当采取的对策等重大问题进行了充分的讨论,发表了许多建设性意见,初步酝酿并提出了共建西部中心的设想。之后,在施雅风院士、李吉均院士、程国栋院士和秦大河研究员等著名科学家的倡导和积极参与下,相继召开了与地方科技管理部门的座谈会,并成立了由省科委、兰州分院、兰州大学组成的筹备班子,对共建西部中心的宗旨、目标、研究方向、组织机构、运行机制等问题进行多次研究、讨论和协商,于 1994 年 10 月上旬形成了西部中心的框架,并正式上报甘肃省人民政府。共建西部中心筹备工作自始至终得到了国家科委、教委、中国科学院、甘肃省人民政府等上级领导机关的关怀、支持和肯定。它将是进一步深化改革、冲破条块分割走向联合,向大科学进军的创举。

## 2 共建西部中心的现状和工作

共建西部中心的宗旨是建立国际先进水平的资源环境科学研究基地和跨世纪人才培养基地,进而建成西部资源环境国家科学研究中心。

### 2.1 西部中心的主要研究方向与内容

研究西部水圈、气圈、生物圈和岩石圈以及冰冻圈和相互作用。特别是针对西部丰富的资源和生态环境脆弱的特征,以环境演变、水资源、交通、农业和矿产资源等为对象,以建立合理的人地关系和良性生态环境为目标,开展多方位综合研究。近期应用基础研究的重点是全球变化与西部资源环境系统(人地关系、气候演变预测、寒区环境与工程、水资源承载力、生态系统机理、油气矿产资源成矿理论等)的关系;应用研究的重点是在干旱、半干旱区生态恢复,水资源合理利用,寒区工程建设,油气资源与植物资源开发利用以及环境保护等方面。继续探索资源、环境、经济和社会持续与协调发展的动态演变规律及优化模式。一方面努力与国际地学、生物学研究计划接轨,促进科学研究向国际先进水平靠拢,另一方面要主动争取承接政府和横向科研任务,促进科技与经济相结合,为经济建设做出新的贡献。

### 2.2 西部中心的组织结构与运行机制

针对西部中心暂无固定人员,依托兰州分院、兰州大学和省科委,人员与原单位不脱离关系的现状,借鉴国内外的经验,对传统管理办法和模式进行探索和改革,积极创造条件,逐步建成适应社会主义市场经济体制,符合科技自身发展规律的新型科技体制。

西部中心的组织结构由委员会、专家委员会、两委会联合办公室构成。西部中心委员会是最高决策机构,主任由省科委主任魏庆同教授兼任,全面领导西部中心的工作。专家委员会是最高管理机构,由李吉均院士、程国栋院士担任首席专家,全面负责西部中心的学术工作。办公室是两委员会的具体办事机构,由秦大河研究员任主任,由两名副主任、4名业务秘书和4名行政秘书以及财会人员组成。

西部中心运行采用开放、流动、联合、竞争的机制,依靠专家,实行专家负责制,以客座方式吸引优秀中青年科学家共同开展高水平的综合研究。西部中心与研究所、兰州大学,特别是国家重点实验室、院校开放室(站)和一些优秀的课题组形成研究的网络体系;学术带头人相互兼职,以合作的方式培养优秀人才。

### 2.3 共建西部中心近一年来的主要工作

第一,举办了多次学术报告会,交流学术思想,使科技人员了解地方经济建设的需求,贯彻了“面向、依靠”的方针。学术报告主题突出,数据和内容详实,论点明确,吸引了许多省、市领导、科学家和青年学生,同时,在报告会上进行提问和答疑,取得了良好的效果。例如,在第3次学术报告会上,张吾乐省长听了汤懋苍研究员的《天灾预测原理方法和初步结果》与赵松岭教授的《西北雨养农业的问题和出路研究》报告后说,我对两个报告很感兴趣,汤教授大胆地对天灾作中期、长期预报,给政府提供了重要参考。并表示,省里要拿出一些资金,支持开展“西北雨养农业的问题和出路”的研究工作。这种形式的学术报告会,可使科技人员了解地方“九五”科技发展重点,使政府了解科学家对经济发展的意见与建议,有利于科技与经济相结合。

第二,组织科技人员,针对西部以黄土、沙漠、戈壁、高原、高山、冰川为代表的地貌特征,对干旱高寒为特点的脆弱生态环境中的重大问题,开展“九五”重大科研项目建议工作。已先后向

国家和地方政府建议开展“亚洲干极的形成演变与大西北人地关系协调发展研究”、“西北干旱区水资源变化趋势及高效利用与持续发展”、“我国半干旱区受损生态系统恢复与重建的生态学机理研究”、“西部油气资源、特有矿产和植物资源的开发利用与环境保护”等项目。

第三,积极参与重大的科技咨询活动。西部中心组织科技人员多次深入“引大入秦”(引大通河水灌溉秦王川土地)工程指挥部和灌区现场,了解灌区的自然条件 and 环境特点,因地制宜,提出灌区综合发展方向,并积极向省有关部门建议开展“秦王川灌区节水高效农业技术试验”研究,从现代节水灌溉技术、高效生态农业、土壤培肥改良、灌区环境与持续发展等方面进行研究和技术组装,以便充分发挥重大水利工程的效益。另外,西部中心有6名院士和专家还积极参与了由中国科学院地学部今年8月组织的院士、专家西北地区水资源考察活动。通过对甘肃河西地区、内蒙古阿拉善盟地区水资源的考察,向国家、地方政府提出了水资源合理利用和管理方面的建议。

第四,用西部中心有限的启动资金,组织并支持优秀科技人员开展科学研究工作。根据西部中心的研究方向和内容,以及开放、流动、联合、竞争的运行机制,接受了兰州分院、兰州大学、地方科研单位的50多个项目申请。经专家委员会讨论,首席专家批准,择优资助了10几个科研项目,支持优秀中、青年科技人员为争取重大科研项目开展预研究和战略性的软科学研究。

综上所述,共建西部中心近一年来的工作,只实现了规划蓝图的第一步。今后要不断前进,直至建成西部资源环境国家科学研究中心,真正做到名符其实的多行业科技部门的有机结合。在资源、环境、生态等学科领域组织多学科交叉,形成观测、分析和研究体系,承担国家、地方重大科技任务,为国家宏观决策和科学研究提供可靠的依据,为国家经济战略重点逐步西移起到应有的作用。

---

\* 简讯 \*

### 国务院副总理李岚清视察联想集团

**本刊讯** 1996年1月9日,国务院副总理李岚清在周光召院长、胡启恒副院长的陪同下视察了联想集团,参观了该公司产品展示,并听取了公司领导有关发展情况的汇报。周光召院长向李岚清副总理汇报了我院3个基地的建设情况。李岚清副总理希望联想要争当前的世界水平,要勇于创世界一流,要放眼国际市场,扩大国际市场占有份额。同时强调要改革企业的经营机制,实行产、学、研和技、工、贸一体化,鼓励联合,优势互补、资源共享,进一步促进我国高新技术产业规模的扩大和水平的提高。陪同李岚清副总理视察的有经贸部部长吴仪、电子部常务副部长刘剑峰、北京市副市长胡昭广等。

(益鸣)