

3.1 共同构筑甘肃省技术创新体系

帮助企业提高创新能力,使企业成为技术创新主体,促进传统产业技术升级。以多种合作方式,探索同大中型企业共建企业技术中心,增强企业自身的技术创新能力。注重电子信息等技术与甘肃省的石油化工、有色金属、黑色金属、能源、电子等传统产业嫁接,开发资源深加工和有市场竞争力的新产品,降低能耗、物耗,提高产品的质量档次和技术附加值,开发和利用先进制造技术、工艺和装备,大幅度提高国产技术装备水平,重塑传统产业优势。

充分发挥中国科学院综合科技优势,为甘肃技术创新提供成果源泉和技术支撑,针对甘肃实际,不断开发新技术、新工艺、新产品,为企业 provide 坚实的技术基础。

甘肃将支持中国科学院知识创新工程,做好“西北资源环境与可持续发展基地”建设与近代物理所核科学重大工程“冷却储存环建设”的服务工作。中科院决定在甘肃建设“西北资源环境与可持续发展基地”,这是甘肃科技发展的机遇。我们将积极配合,开展西北水资源利用、沙漠化整治、自然灾害的监测与防治等科学研究工作,把中科院的知识创新与我省技术创新体系建设有机地结合起来,共同推进甘肃经济、社会的可持续发展。

3.2 共同发展甘肃省的高新技术产业

目前我省已依托科研机构、高等院校和科技型企业,建立了电气传动、聚氨酯开发、电子束辐射、有色金属与复合材料、电力燃烧等工程中心,作为科技成果的转化基地,其中电子束辐射技术工程研究中心就是依托中科院近代物理所建立的。今后 3—5 年,通过实施“产学研联合开发工程”,再建立 5—10 个工程技术研究中心,作为高新技术产品的转化基地。我们衷心希望在以往合作的基础上,与中科院开展进一步、全方位的合作,将成熟的高新技术成果转移到甘肃,共同促进甘肃重点高新技术产业的发展,特别是在生物和新药、电子与信息、光机电一体化、新材料、核技术应用等高新技术产业方面,加大成果转化力度。我们将尽最大努力创造良好的政策环境和创业条件,欢迎中科院到甘肃投资兴办科技型企业,也期望中科院的科技英才以各种形式到甘肃创办民营科技企业,领办中小企业,推动我省产业结构调整,并涌现一批科技型企业企业家。

3.3 共同培育科技人才

甘肃经济的发展关键在于人才。为加强科技队伍建设,必须突出吸引和培育跨世纪学科带头人。在这方面应发挥中科院培养高级人才重要基地的作用,结合“西部之光”人才培养计划的实施和甘肃省“333”科技人才工程,联合在甘肃的大专院校,有计划地培养高级科技人才,努力造就一支从事高新技术研究开发的人才队伍。欢迎中科院选派科技人员到我省地方政府或相关企业担任科技副职。同时注重青年科技人员的思想政治工作,提倡为科学事业奉献的精神,鼓励扎根甘肃。我们不会忘记为甘肃做出贡献的老一辈科技人员,也真诚地欢迎更多的中青年人才到甘肃来,共同创造美好的明天。

全面推进市院科技合作 努力实现科技跨越发展

张蔚文*

(宁波市人民政府 宁波 315000)

关键词 宁波市,中国科学院,科技合作



在中华人民共和国建国 50 周年之际,迎来了中国科学院建院 50 周年。在此,我代表宁波市人民政府,向中国科学院表示诚挚的祝贺,对中国科学院为我国科技事业和经济、社会发展做出的重大贡献表示由衷的敬佩,对关心和支持宁波市科技发展的中科院领导及全院科技工作者致以崇高的敬意和衷心的感谢。

1 良好的开端

科技基础薄弱一直是制约宁波市经济、社会发展的瓶颈。为改变这种状况,近年来宁波全面开展了与中国科学院的科技合作,有了良好的开端。1998 年 3 月,中科院与宁波市在北京签订了全面合作协议,同年 7 月,中科院与宁波市科技合作协调小组第一次会议在宁波举行。与此同时,市院之间开展了多种形式的科技合作。

一是共建技术开发机构取得实质性进展。宁波市已与中科院共建了三个研究开发机构,即沈宁工业自动化开发中心、中科院软件研究所宁波软件开发中心和北仑中科院光电技术发展有限公司。其中沈宁工业自动化开发中心由镇海机械制造有限公司与中科院沈阳自动化研究所共建,面向宁波塑机行业,通过联合攻关,今年上半年率先在国内研制成功注塑机用机械手,样机运行情况良好,市场前景广阔。沈阳应用生态环境研究所协助我市建立“宁波镇海环境工程中心”,并取得了初步成果。目前,还有 6 个技术开发机构的共建计划正在加紧洽谈之中。

二是人才交流和科技咨询活跃。中科院先后派两批共 6 名挂职干部来宁波协助工作,其中第一批 3 名干部分别担任市科委副主任、经委副主任和科委市场成果处副处长,第二批 3 名干

* 宁波市市长

收稿日期:1999 年 9 月 27 日

部分别担任宁波市经济技术开发区管委会副主任、保税区管委会主任助理和鄞县县长助理。宁波也选派专人赴中科院挂职,负责市院科技合作与联络。随着技术开发机构的共建和科技合作的深入,科研人员纷纷来宁波,以多种形式帮助我市企业提高科技开发能力。与此同时,中科院南京分院、成都分院、上海分院、武汉分院等地的研究所多次到宁波进行科技成果转让洽谈。特别是去年以来,通过院士讲座、成果洽谈、项目对接等形式,双方进一步密切了联系。在中科院的支持下,宁波举办了10次院士讲座,在社会上引起强烈反响;中科院多次来宁波举办招商会、技术成果洽谈交易会和项目对接会,受到各企业、事业单位的热烈欢迎;中科院帮助我市编写的《宁波市高新技术产业规划》,将对我市高新技术产业的发展起到十分重要的指导作用。去年,中科院紫金山天文台将该台发现的国际编号为“3543”的小行星命名为“宁波星”,更是中科院和宁波市友好合作的象征。

三是重点合作项目成效显著。近年来中科院在宁波实施的科技成果转化项目,有的已列入了宁波市高新技术产业化化的重要项目,如“年产万吨工程塑料”、“无刷电机”、“免疫吸附柱”等。宁波科宁达公司就是通过引进中科院钕铁硼生产技术发展起来的,并带动了宁波钕铁硼行业的发展,目前宁波已成为全国最大的钕铁硼生产基地。此外,还有“硅橡胶涂料”、“水产养殖病害快速诊断试剂盒及免疫药物”等多个项目正在进一步洽谈之中。

2 广阔的天地

江泽民总书记在全国技术创新大会上指出:“无论从世界的发展变化还是从国内改革和建设的要求看,我们都需要比以往任何时候更加注意加速科技进步,加强科技创新。当今世界各国综合国力竞争的核心,是知识创新、技术创新和高新技术产业化。”从国内外的发展趋势看,高新技术产业已经成为衡量一个国家和地区发展水平和在竞争中起决定作用的因素。为适应新时期发展需要,迎接新世纪的到来,宁波决定将全面推进科教兴市战略作为全市工作的“一号工程”来抓,并从以下几个方面入手,把握新的发展机遇。这些方面既是当前宁波工作的重点,又是市院科技合作大有作为的切入点。

一是大力培育高新技术产业,提升产业层次。根据《宁波市高新技术产业发展规划》,我市将把具有一定产业基础和科技优势以及产业关联度大的电子信息、机电一体化、新材料、生物工程与现代医药四大领域作为突破口,营造产业优势,扶持和鼓励发展环保技术及其产业,争取通过几年的努力,使宁波的高新技术产业有一个显著的发展,促进我市的经济优化和经济素质的提高。

二是建设以企业为主体的技术创新体系,增强我市技术创新能力。抓好企业技术开发机构建设,在大中型企业普遍建立技术开发机构,并在重点企业和高新技术企业建立工程技术研究中心,在大学和科研院所建立重点实验室;深化科研院所改革,加大引进、合作力度,利用国家科研体制改革的机会,用灵活的机制吸引科研院所或将分支机构整体迁建至宁波,增强技术创新力量;加快科技园区建设,以发展高新技术产业和外向型经济为重点,形成“一区多园”和高新技术产业带的发展格局。

三是推进科技兴农,加速实现农业现代化。根据我市人多、耕地少的现实,必须依靠技术创新发展农业。实施“种子工程”,以良种的突破带动农业的跨越式发展。加强农业科学研究的内