

·基金纵横·

关于促进祖国内地与香港科技合作与交流的思考

汤锡芳

(国家自然科学基金委员会科学基金杂志社,北京 100085)

香港回归祖国,为内地与香港在科技领域的合作交流提供了前所未有的便利条件,开辟了更加广阔的合作空间。近4年来,两地的科技合作交流日趋活跃,人员往来不断,合作范围不断扩大,新的合作模式不断涌现。在新的世纪到来之际,探讨进一步发展两地科技合作交流的新思路,对继续促进两地在科技领域的合作交流将具有十分重要的意义。

1 不断增强科技实力是香港保持长期繁荣稳定的关键因素之一

香港作为一个著名的国际化城市,它的金融业、交通运输业、旅游业等非常发达,在亚太乃至世界都占有举足轻重的地位,但是,目前香港的科学技术的发展却相对落后于其他领域,不足与其经济地位相匹配。在80年代中开始的新一轮经济结构转型中,香港由于劳动成本和厂房成本上升,劳动密集的制造业已逐渐失去继续生存的优势,大量转移到内地,依靠内地低工资、低地价而保持了国际竞争力。香港从亚太地区的制造业中心已转变为制造业服务中心。虽然香港成功地经受住了亚洲金融风暴的袭击,但是它自身经济结构上的缺陷使其经济缺乏可持续发展的推动力。

随着科学技术的迅猛发展,科技实力已成为一个国家和地区综合实力的最重要的标志之一。香港作为一个国际性的大都市,不能全依靠投资,依靠金融业和服务业,也必须依靠强大的科技实力,大力发展适宜的高新技术产业,调整产业结构,提高产品档次,使高新技术产业成为未来经济新的增长点。不断增强科技实力和竞争力已成为保持和发展香港长期繁荣稳定的关键因素之一。

令人高兴的是,香港特区政府已充分认识到发展科学技术对香港未来发展的极端重要性并采取了一系列有力的措施,如建立科技创新基金、筹建“信

息港”和“中药港”等。

2 内地与香港科技合作交流具有互补性

据统计,目前全香港共有3 000—4 000人在从事科学研究。研究力量的主体集中在香港大学、香港中文大学和香港科技大学等8所由香港研究资助局资助进行科研的大学。经过十几年的努力,香港的科研水平已有明显的提高,在某些方面已具有一定的国际竞争力。这主要表现在:香港国际联系便捷,信息灵通;香港科研经费充足,硬件设备先进;科研成果向应用开发转化快,有国际市场开拓经验;从海外招聘了一批优秀人才。比如,香港科技大学80%的教职员是从海外招聘的华裔学者。由于有优厚的生活待遇、优越的工作条件、先进的科研设备以及充裕的科研经费,能够吸引世界各地优秀的人才来香港工作,使香港的科研起点较高,进步较快。目前香港的研究工作已开始被外界注意,香港已成为世界上研究成果及影响增加最快的地区之一。香港在中医中药研究、信息科学、海洋与环境科学、生命科学的某些学科都具有较高的研究水平。据了解,香港特区政府正在着手制定香港特区的科技发展计划。发展中医中药已被特区政府列为发展的重点之一,为此成立了中医中药发展基金和国际顾问团,旨在用科学的方法实现中医中药的规范化、标准化和现代化。发展信息科学和生命科学也被特区政府列为发展的重点。香港发展科学技术有自己显著的特点,一方面瞄准世界先进水平,一方面注重应用,强调为香港社会服务。如香港理工大学的制衣专业和建筑专业为香港社会培养了大批优秀人才;香港城市大学在1998年成立了媒体学院,争取为世界华人社会的信息化做出贡献。同时我们也看到,香港的科技发展中也存在着问题,如科研力量分散,科研人员个人单打独斗的居多,难以形成合力优势,小项目

本文于2000年2月15日收到

多,目前尚没有一个长远的科技发展规划等。

祖国内地的科技优势也是显而易见的,这主要表现在:内地科技实力雄厚,人才济济;具有长期的科研积累,某些方面处于国际水平;有广泛的研究领域,丰富的研究资源;有一定数量的大科学装置等。

3 只有不断克服和解决合作交流中的问题,才能保证两地合作交流健康顺利发展

香港回归祖国以后,尤其是亚洲金融危机发生之后,香港各界对发展科学技术,尤其是高新技术研究及其产业已形成广泛的共识。他们认识到,祖国是香港的靠山,香港发展科学和高新技术产业只有与内地合作才有前途。但从总体上看目前合作的力度和深度还远远不够。

首先,缺乏必要的组织和协调。在香港回归之前,港英政府一直奉行对科技发展“不干预”的政策。回归之后,由于没有建立起相应的协调机制,因此两地的合作交流缺乏总体的部署和规划,存在着一般性交流活动多,合作项目少;浅层次项目多,有实质性内容的项目少的状况。目前还没有一个权威性机构能从总体上对内地和香港的科技发展现状、优势比较、高新技术产业化的特点等情况进行经常性的全面客观分析和研究并定期发布研究报告以正确引导两地的高等院校、科研机构和企业开展有效的合作。

其次,在平等合作、保护知识产权方面存在着问题。双方的合作应该是在完全平等基础之上的互利互惠的合作,而不应该是一种雇佣和被雇佣的关系,更不是一种“出钱买文章,出钱买人工”的金钱关系。内地和香港的科技人员都应该努力了解和熟悉对方的科研管理体制。求同存异,精诚合作,根据在合作项目中的贡献大小和国际惯例来共同分享合作研究的成果,只有这样双方的合作才能深入和持久。

再次,缺乏必要的经费支持。香港虽然是一个高度市场化的经济社会,但缺乏风险投资的机制,企业界对向科技投资如何运作不熟悉积极性也不高,目前除了国家自然科学基金委员会和香港研究资助

局设立了联合科研基金以外,还没有其它稳定的经费资助渠道。

应该看到,香港回归祖国后,内地和香港的科技合作交流的目的是为了促进中华民族科技事业的繁荣、经济和社会的发展,努力克服和积极解决两地合作交流中的问题,有利于增进香港各界尤其是科技界对祖国的凝聚力,有利于香港不断提高科技实力,为创立新的经济增长点,发展高科技产业提供支撑,使其能保持长期的繁荣稳定,同时也有利于发挥香港“窗口”和“桥梁”作用,促进内地科技水平的提高和一大批具有广泛应用前景的科研成果的转化。

4 切实加强内地与香港的科技的合作交流

首先,应该严格遵照《中华人民共和国香港特别行政区基本法》办事,相互尊重,既要强调一国,又要充分考虑两制,求同存异,这是保证合作交流能卓有成效进行的前提保证;其次,要优势互补、互利互惠、成果共享、共同发展进步,这样合作才能持久,交流才会有效果;最后,要形式多样,不拘一格,讲求实效。

在具体的合作与交流的模式上,可以采取的形式有,开展合作研究、合作开发、建立联合实验室、共同举办学术会议、共同合带研究生、交流访问学者等,同时还可以聘请香港的科学家承担国家级的科研项目。为了促进两地有实质性内容的合作,经过友好协商,国家自然科学基金委员会和香港研究资助局从1999年起设立联合科研资助基金。资助信息科学领域、生命科学领域、新材料领域、海洋与环境科学领域、中医中药科学领域和管理科学领域的联合申请项目。联合科研基金设立之后,受到了两地科技人员的热烈欢迎。申请十分踊跃,受理申请的第1年,就收到了229申请书,经过严格评审,有14个项目获得资助;2000年收到149份申请书,又有16个项目获得资助。联合科研资助基金的设立标志着内地与香港在科技领域的合作进入了有一定的目标和重点的阶段。

IDEAS ON STRENGTHING THE SCIENTIFIC CO-OPERATION AND EXCHANGE BETWEEN THE MAINLAND OF CHINA AND HONG KONG

Tang Xifang

(Department of Publication, NSFC, Beijing 100085)