

* 国际交流与合作 *

中国科学院长春分院与俄罗斯科学院 西伯利亚分院推进双边合作

黄长泉* 苏 阳 周德民

(中国科学院长春分院 长春 130022)

关键词 长春分院, 西伯利亚分院, 科技合作

中国科学院长春分院与俄罗斯科学院西伯利亚分院有着良好的科技交流与合作基础, 近年来交往更加频繁。西伯利亚分院成立于 1957 年, 目前拥有 50 个研究所, 3 万名科研人员, 在数、理、化、力学、地学和生物学领域都有很强实力。特别是在核物理、有机化学及生物细胞与遗传等领域的研究具有世界前沿水平。1999 年 1 月, 以西伯利亚分院秘书长弗奥米(Fomin V. M.) 通讯院士为团长的代表团一行 9 人到长春, 与长春分院院长黄长泉为团长的中方代表团 22 人举行了双边合作会议, 举办了学术交流活动, 参观了有关科研单位, 与地方企业界进行了合作洽谈, 签订了一批合作协议。中国科学院国际合作局直接领导了此次活动。

会议取得如下成果:

(1) 进行了高水平的学术交流。交流范围涉及: 化学与新材料、光学与发光器件、光电技术、地学和农学等广泛领域, 双方各提交学术论文 11 篇, 表现出多学科的特征, 表明未来双方全方位合作具有良好的前景。

(2) 签订了“中国科学院长春分院和俄罗斯科学院西伯利亚分院关于组织两分院科研机构进行直接科技合作的协议”。根据各自的学科基础, 确定在空间科学技术, 化学与新材料, 光学、激光、电子及信息科学技术, 地学, 农学, 遥感技术及其在国民经济中的应用等 6 个重点领域开展双边合作与交流。在新材料高科技产业、新型激光系列产品、农业高新技术和农业产业化三个方面开展合作与交流。双方同意采取“交流双方感兴趣的科技信息和其它科学产品”, “协调科研计划”, “对合作科研项目在设计、实验等工作中合理分工”, “共同培养研究生”, “开展科技图书馆际之间的合作”等有效形式来加强双边合作。协议内容还包括保护双方合作的知识产权, 成立合作委员会以规范、保护和推动双边合作。

(3) 在两分院合作协议确立的双边合作原则框架内, 双方有关研究所间签订了一批合作协议及意向书, 包括所际合作协议 8 个(其中合作意向书两个), 项目合作协议 5 个(其中合作意

* 中国科学院长春分院院长
收稿日期: 1999 年 2 月 20 日

向书 3 个),产业合作意向书 1 个。

所际合作协议和意向书涉及的合作领域包括:应用光学及成像工艺、II-VI 族半导体新材料,利用空间站生长高纯度半导体,半导体微腔激光器,非线性光学晶体,稀土光、电、磁新材料,区域农业生态治理,湿地研究,土地沙漠化防治,全球环境变化在东北亚地区的响应及遥感监测,黑土农田高产优质栽培新技术等诸多方面。

项目合作协议和意向书包括:长春光机所和西伯利亚分院自动化与测电学研究所签订的“照排机技术的制版改造”、“激光应用”和“用计算机全息方法产生波前和光束整形”等 3 个科技合作项目;长春人造卫星站与西伯利亚分院激光物理所签订的“提高卫星激光测距系统中时间频率基准元稳定性和准确度”,与西伯利亚分院半导体物理所签订的“帮助研制高性能新的光电接收器件”等两个科技合作项目。

此外,长春光机所还同西伯利亚分院激光物理所签订了在近期建立合资公司的产业合作意向,双方将联合开发新型激光器,共同开拓中国和国际市场。

(4)除中、俄两分院的合作洽谈之外,吉林省外国专家局专门组织了有关重点企业与俄方科学家的座谈,达成了开展精细化工等有关产业与科技合作的意向;长春净月集团也拟开展与俄方的合作,双方在会议期间进行了多次接触。地方产业界和俄方科学家的对接活动是这次会议的一个重要特色。

今后,我方将从以下几方面进一步推进双边合作:

(1)面向未来,扩大合作成果。经过此次双边会议,俄方对我方科研实力、学科重点及产业需求有了初步认识 and 了解,为今后合作奠定了基础。双方不但形成了一系列合作协议和科研合作项目,而且有可能成交一批科技产品。我们将以此次会议为契机,通过轮流展开双边合作会议和增加不同层次的接触,力争把合作协议落到实处,以求达成更多实质性的合作成果。

(2)选准合作切入点,培育新的合作项目。此次双边会议为中俄两分院下个世纪的合作确立了一个很好的框架。立足于已有的学科基础,突出双方的互补性,我们将进行更细致的调研、评估工作,选准双方合作的切入点,找出一批双方有一定实力、又有发展前景的学科领域,形成强强联合,培育一批院级或国家级的合作项目。

(3)推进科技与经济结合,为持续合作不断注入新的动力。立足于东北地区与西伯利亚地区各自的资源、产业优势互补性,着力于使双边合作既有科技成就,又有经济效益。

路甬祥院长随江泽民主席访俄时指出,“中俄科技交流合作是中俄面向 21 世纪战略伙伴关系中的重要方面。要着眼未来,在平等互利原则下积极、有效地发展中俄两院,包括新西伯利亚等地区分院之间的合作。”我们将积极探索多种形式的合作方式,将双边科技合作推向一个新的高度。