



科研组织介绍

上海生命科学研究院
营养科学研究所*

(上海 200031)

关键词 中国科学院, 上海生命科学研究院, 营养科学研究所

组建上海生命科学研究院营养科学研究所(以下简称营养所), 是中国科学院知识创新工程试点工作全面推进阶段前瞻性战略布局之一, 旨在面向国家重大需求、面向世界科学前沿, 进一步提升中国科学院解决“人口与健康”领域重大科技问题的创新能力。这是我国生命科学发展史上的重要事件。2002年10月11日中国科学院院长办公会议原则通过了“营养科学研究所组建方案”。2003年12月15日, 营养所正式揭牌成立。全国人大常委会副委员长、中国科学院院长路甬祥, 上海市人民政府市长韩正等领导出席揭牌仪式并讲话, 美国康奈尔大学代表致辞祝贺。

一 学科发展方向

在学科方向上, 营养所关注国际科学研究领域的最新成果, 结合我国人民在营养与健康方面存在的实际问题, 充分利用功能基因组时代营养学面临的机遇和分子生物学的最新进展, 积极争取和参与国计民生的重大科研项目, 解决国家关心的重大问题。营养所集中多学科交叉优势, 围绕国家在人口与健康方面的重大需求, 以国际前沿学科——代谢组学为突破点, 在这一具有前瞻性的领域占据领先地位, 从分子、细胞、动物、人体到人群, 开展以预防为中心、与营养相关的疾病研究。

代谢组学和代谢性疾病两方面是营养所近期的主要研究内容, 针对当前存在的营养问题, 如肥胖病、糖尿病等, 与医学院校及疾病控制机构紧密结合, 开展合作研究, 形成互补, 互相促进, 推动我

国营养科学研究的发展。

根据学科发展方向, 设置了“分子遗传学与营养学”、“营养与癌症及其它慢性疾病”、“免疫代谢调控与营养学”、“自由基与营养分子生物学”、“营养基因组学”、“脂肪酸效用的营养机理”、“营养和癌细胞生物学”、“营养和疾病中的基因调控免疫与发育”、“营养与衰老分子细胞生物学”、“神经发育和神经退行性疾病与营养学”、“营养对血管发生和肿瘤形成的影响”等12个研究组。

二 人才引进与培养

营养所通过向国内外公开招聘, 最终聘请了美国西弗吉尼亚大学教授史香林为首任所长。史香林所长长期从事抗氧化剂、抗衰老、化学物质致癌及其防治研究, 目前仍是美国西弗吉尼亚大学微生物、免疫与细胞生物学系教授, 美国国家劳动卫生与健康研究所的部门主任及病理生理研究员。主持过多次本专业的国际学术会议, 美国卫生部科研基金评委。在 *Proc. Natl. Acad. Sci.*, *J. Biol. Chem.* 等杂志上发表论文200余篇, 论文被引用超过3000余次。

营养所在国际著名杂志上多次刊登招聘启事, 有80多位海外学者(包括外裔学者)应聘营养所研究组长职位, 12位佼佼者通过了研究组长面试评审。营养所现有12位研究组长和5位副研究组长, 其中12人在美国、英国等大学获得博士学位; 研究组长国外获得职务情况为: 4位研究员, 4位副教授, 3位副教授, 1位教授, 副研究组长均为博士后。

* 收稿日期: 2004年1月6日



80%的研究组长在各自领域做出了出色的成绩,论文大多发表在较高影响因子的国际知名杂志上。目前有7个研究组已开展工作,其余将在2004年回国。应聘研究组长中已有3位入选“百人计划”。营养所希望能以此组成优秀的科学家团队,开展交叉学科前瞻性的科研项目。

在人才培养方面,营养所接收了3位博士后,首批15位研究生进入营养所开始深造。

三 科研经费申请

2003年营养所积极争取国家和地方的科研项目,已获批准的科研项目11项:国家自然科学基金委员会项目4项;中国科学院知识创新工程重要方向项目1项;上海市科委基础研究和开发项目6项,共获得经费489.5万人民币。

四 交流与合作

营养所正在与国内外营养科学界建立广泛联系。2003年5月,史香林所长和林旭博士访问康奈尔大学,期间与营养学部的专家就科研项目合作、研究生培养等问题进行了讨论,签订了长期合作协议,并酝酿联合开展“全球化、经济状况、人群消费心理及饮食习惯与小儿肥胖的关系”研究课题。与此同时,营养所积极争取在美国NIAAA申请NIH基金项目:“酒精中毒对中国人群健康的伤害”;与美国杜克大学共同酝酿“肿瘤与营养”研究项目;与日本大冢制药公司共同进行开发研究,等等。

营养所还通过举办国际学术研讨会的形式,与中国疾病预防控制中心、上海市疾病预防控制中心、上海第二医科大学、瑞金医院、上海营养学会等

单位共同探讨发展我国营养科学研究等问题,并为今后的合作,打下了良好的基础。

五 管理机构建设

在管理机制上,营养所借鉴国际化的建所模式,建立高效率的管理体系,营造一个益于科研工作者发挥才能的、宽松的工作环境。行政管理机构只设一个行政办公室,研究所的各项行政事务由5位行政主管负责执行,技术支撑部门负责技术平台的操作和管理,力求行政和支撑部门精简、高效。科研人员参与管理,组成7—8个事务委员会,如仪器设备委员会、研究生教育委员会、学术活动交流委员会等,由研究组长担任负责人。聘请国际著名科学家组成顾问委员会,对研究所的学科方向、研究组设置和成果评价等提出意见。与此同时,营养所制定了《科研管理工作条例》等12项规章制度,并已执行。

六 技术平台建设

根据研究方向和项目特点和需要,计划建立4个技术支撑平台:分析测试平台;代谢实验平台;分子与细胞研究平台;营养和健康技术信息平台。这些平台主要用于测定营养物质的组成成分;对能量代谢以及营养物质的体内代谢等进行分析和测试;支持开展分子与细胞水平上进行营养学研究领域的工作;利用生物信息学、功能基因组学和蛋白质组学等新技术和方法,收集和存储中国人群营养状况的特点和代谢模式的数据。

经过4个多月的调研和讨论,2003年8月“营养所仪器设备建设方案”通过了中国科学院组织的专家论证会。目前,第一批仪器设备已完成订货,购置的设备及试剂陆续到货。

路甬祥院长对营养科学研究所今后的发展提出了新的要求:“创新营养科学,造福人民健康”。作为中国科学院最年轻的一员——营养所深感任重而道远,她将努力在营养与健康领域开展具有基础性、战略性和前瞻性的研究工作,攀登世界科学高峰,为中国人民健康水平的提升做出重要贡献,争取建成世界一流水平的研究机构。

(周海燕 供稿)



研究所大楼