

·基金纵横·

国家杰出青年科学基金促进了我国地球科学领域优秀人才的成长

吕克解 周小刚 张洁

(国家自然科学基金委员会地球科学部,北京 100085)

1994—2003年的10年中,国家杰出青年科学基金共资助了我国地球科学领域青年研究人员124人(地理学科29人,地质学科29人,地球化学19人,地球物理与空间物理学科24人,大气学科10人,海洋学科13人),其中包括5位女科技工作者,资助金额共计10920万元。资助对象中主要分布在各高等院校和中国科学院系统的有关研究所(中国科学院系统占资助总数的48%,高等院校占44%,解放军系统、中国地震局和中国气象科学研究院等单位占8%),其中98%以上的获资助者具有博士学位。获资助者的年龄结构为32—35岁的占24%,36—40岁的占42%,41—45岁的占34%,40岁以下的占了三分之二。

国家杰出青年科学基金对促进我国地球科学领域优秀人才成长的作用主要表现在以下方面。

1 选拔和培养了一批优秀的学术带头人

10年来,获得资助的青年学者在各自的工作岗位上开拓创新、勤奋工作,成绩显著,其中已经有1人当选为中国科学院院士,有6人担任了国家“973”计划项目的首席科学家,27人担任了“973”计划项目二级课题的负责人,成为国家基础研究创新体系队伍中年轻的生力军。

通过对地球科学部近5年重点项目获资助者的统计分析看出,在受资助者中,国家杰出青年科学基金获得者在2000年以前是零项,2000年3项,2001年4项,2002年11项,2003年15项,分别占当年资助项目的43%、30%、22%、27%。124名获资助者中有33名已经成为地球科学部重点项目的负责人,占地球科学部近5年重点项目获资助者的26.4%;另外有5人已经是第2次获得重点项目资助。国家

杰出青年科学基金获得者已经开始成为地球科学部“十五”期间各领域资助的重点项目的新生力量。

国家杰出青年科学基金所营造的宽松科研环境,使获得者在努力获取高水平的研究成果的同时,不断地开拓新的研究领域,组织研究梯队,并在研究过程中重新组合和形成新的研究群体。在2000年以来地球科学部资助的11个创新研究群体中,群体带头人中有10人是国家杰出青年科学基金的获得者,占了资助群体带头人总数的91%,对地球科学领域基础研究基地建设和研究队伍的形成与发展,对稳定基础科学研究队伍,培养学科带头人起到了积极的促进作用。

地球科学领域国家重点实验室是我国基础研究和应用基础研究的基地,肩负着为我国提供科学研究支撑及培养高水平人才的重任,在我国地球科学领域基础研究创新体系中发挥着重要的作用。目前,地球科学领域有15个国家重点实验室,有12位国家杰出青年基金获得者担任了这些实验室的主任或常务副主任,还有10位担任了地球科学领域其它各部门重点实验室的主任。

基础研究的重要特征之一是参与国际交流和竞争。在获资助的124人中,有25人在本领域的国际学术组织任职,16人在本领域国际学术期刊担任编委。这对我国地球科学各领域基础研究参与国际竞争、促进国内外学术合作及交流,提升我国地球科学领域创新能力和在国际学术地位是非常重要的。

国家杰出青年科学基金上已经成为培养我国地球科学领域高层次学科带头人的催化剂。

2 吸引了一批优秀的海外学者回国工作

据统计,在124名获资助者中,绝大多数都有过

本文于2004年10月8日收到。

在国外留学或从事科学研究的经历。他们中在国外获得博士学位有46人,占受资助人数的37%;曾在国外有两年以上的研究工作经历有54人,占受资助人数的44%;曾在国外有5年以上的研究工作经历有48人,占受资助人数的39%。这些海外优秀人才的回国工作,加强了科研研究力量,为我国地球科学基础研究培养创新型科技人才起到了积极的促进作用。

3 与其他人才计划衔接和互补,努力营造人才成长良好环境

10年来,国家杰出青年科学基金的实施已经成为我国“人才强国”战略的组成部分。如中国科学院1994年开始实施的人才引进计划(简称“百人计划”)获得者很多位同时也是国家杰出青年科学基金

获得者。1997年中国科学院决定把获国家杰出青年基金资助者纳入“百人计划”管理,并给予相当的经费匹配。

据统计,在1994—2002年资助的国家杰出青年中,有31人是中国科学院“百人计划”入选者;5人是中国科学院“引进国外杰出人才”计划入选者;有22人是教育部“长江学者”入选者;有15人是人事部、教育部等七部委“百千万人才工程”第一、二层次的人选。国家杰出青年科学基金的实施和这些“人才计划”相匹配、补充、完善,成为我国“人才强国战略”的重要组成部分,成为培养年轻学术带头人的摇篮,为我国地球科学领域的基础研究培养了一批优秀的学术带头人,促使他们活跃在地球科学领域基础研究的国际前沿领域并发挥了积极的作用。

THE ROLE OF NATIONAL SCIENCE FUND FOR DISTINGUISHED YOUNG SCHOLARS IN PUSHING FORWARD THE DEVELOPMENT OF CHINA'S GEOSCIENCE RESEARCH

Lü Kejie Zhou Xiaogang Zhang Jie
(Department of Earth Sciences, NSFC, Beijing 100085)

·资料·信息·

国家杰出青年科学基金实施10周年学术报告会 信息科学与网络技术分会侧记

2004年10月20日,国家自然科学基金委员会杰出青年科学基金实施10周年学术报告会的第二分会场“信息科学与网络技术”学术报告会,在北京国际会议中心五洲厅会议室举行。

学术报告会按照领域安排了13个学术报告,分四部分进行。领域涵盖计算机网络与安全、自动化、电子通讯、红外光电和半导体材料、世贸建模等方面。

清华大学吴建平教授做了“下一代互联网和IPv6研究”的报告,报告中就互联网面临的科学挑战以及下一代互联网技术和标准(IPV6)进行了阐述,并分析了国内外下一代互联网研究的进展和新一代互联网体系结构理论研究。北京邮电大学杨义先教授则就互联网中无处不在的网络信息安全问题作了精彩论述,指明了常用的黑客攻击手段及防护措施,并提出了安全的相对性和平衡性观点。自动

化领域由浙江大学褚健教授作了“自动化科学与技术国民经济中的作用及面临的挑战”的报告,浙江大学鲍虎军教授和中国科学院自动化所谭铁牛研究员则就几何计算和动态图像序列理解研究领域的发展状况和最新进展作了阐述。在电子通讯领域,清华大学应明生教授就“通信并发系统中的拓扑结构、随机性与噪音”作了精彩发言,对于现今的无线智能传感网的技术特点和研究进展,中国科学院微系统与信息技术研究所封松林研究员作了阐述。最值得一提的是代表黄季琨教授作报告的张林秀研究员就“WTO对中国农业、贫困和环境的影响”作出的预测性分析和可行性研究引起了在场各位老师的浓厚兴趣,指出将信息和管理领域的建模技术应用于实际政府决策和指导国民生产是一个有益的尝试。

(信息科学部 供稿)