

· 卷首语 ·

## 筑探索之渊 遂人才之愿\*

杨 卫\*\*

(国家自然科学基金委员会, 北京 100085)

1994年初,陈章良教授向时任国务院总理李鹏同志建议设立“总理基金”,在50个领域各支持两名科学家,期待在若干年后就可以在自然科学的整个学科断面上造就一大批人才。时任基金委主任张存浩先生带领全委干部职工积极响应,及时书呈国务院承接这项任务。国务院正式批准设立国家杰出青年科学基金,以当时基金委面上项目10倍以上的空前支持力度来支持杰出人才的自选研究项目,在当时科技界引起极大的轰动。

今天,我们在这里隆重举行国家杰出青年科学基金工作座谈会。20年来,杰青基金资助的人数从开始的50人,不断地增加到现在每年200人左右,资助强度也在不断地加强。历届总理在任期间都加强了对杰青基金的支持。据统计,20年来杰青基金支持的3004名青年学者,涵盖了自然科学全部领域和管理科学领域,获资助者已成长为所在学科领域的领军人才,其中近两百人当选为中国科学院和中国工程院院士。60岁以下的中国科学院内地院士中,有86%获得过杰出青年基金资助;C9高校的9位现任校长中有7位是杰青,中国科学院7位现任正副院长中有5位是杰青;本世纪以来由杰出青年基金获得者主持或者参与完成的国家自然科学基金335项,占全部获奖成果的77%以上;2013年国家自然科学一等奖获奖项目“40K以上铁基高温超导体的发现及若干基本物理性质研究”团队的5名获奖者中4名是杰青。被称为“诺贝尔奖级”科研成果的“量子反常霍尔效应”研究团队中有9位杰青。中国科技大学潘建伟教授获得2009年度杰青基金资助,其研究成果实现了百公里自由空间量子隐形传态和纠缠分发。杰出青年基金以大致于我国中央政府基础研究经费投入的1%造就了我国一半以上的高端科学领军人才和重要基础研究成果。

杰青资助的人选是非常优秀的,第一届和第二届的获资助者中就涌现出了陈竺、白春礼、王恩哥、李家洋、李静海、丁仲礼、郑南宁、刘德培等科技界的领袖人物,我本人也是首批获得杰青资助的。杰青对于每所高校和研究单位来讲,已成为它们科研实力的象征,科技界对杰青极少有负面评价。

国务院领导同志高度肯定国家杰出青年科学基金工作。李鹏总理认为杰青基金是他任期内做的一件很有意义的工作。朱镕基总理曾在纪念杰青基金实施五周年座谈会上讲到,科学成就出于青年,我们要有一套吸引人才、稳定人才、培养人才的办法,国家杰出青年科学基金创造了这种经验。

杰青基金的根本经验在于:20年来恪守严格的同行评议制度,在评审中注重选拔活跃在基础研究前沿、学风优良、有望成为学术带头人的青年学者给予杰青基金资助,将基础研究与高层次创新人才培养紧密结合起来。其可以凝练的6条科学人才资助和培养规律是:

(1) 长期一贯性:基础研究人才的成长必然需要一个较长的资助周期才能看出效果。

(2) 开放竞争性:杰青基金面向全社会,对申请人无部门、地域、教育经历等先决条件限制,通过择优机制来引导和鼓励受资助的青年科技精英开展自由选题、自主探索。

(3) 广泛覆盖性:杰青基金强调学科与区域均衡,是国内覆盖面最广的杰出青年科技人才资助项目。

(4) 文化共识性:杰青基金由最初的国家意志,逐渐成为科技界的共识,成为高层次科技人才培养的一面旗帜,进而成为激励科学创新的一种杰青文化。

(5) 力度相称性:杰青基金要考虑杰青获得者

\* 本文根据作者2014年8月21日在“国家杰出青年科学基金工作座谈会”上的发言整理。

\*\* 中国科学院院士,国家自然科学基金委员会主任。

本文于2014年8月25日收到。

带领的整个团队工作需要,其资助强度相比于一般的科研项目经费应大致为5:1的比例,并应在经费管理中体现杰青获得者的自主能动性。

(6) 谱系演进性:针对科技人才成长的不同阶段设置有差异的资助模式,逐步发展形成由优秀青年基金、杰出青年基金和创新研究群体组成的人才项目资助链。

2014年初,克强总理在国家科学技术奖励大会上,强调“人是科技创新最关键的因素”,“要把发挥人的创造力作为推动科技创新的核心”,“要加大人才培养力度,使青年创新型人才脱颖而出”。为了培养更优秀的年青科学家,我们恳请国务院在以下两个方面给予国家杰出青年科学基金以及所代表的人才资助谱系加强支持:

一是适当加大杰青基金资助强度。目前杰青基

金的资助额度仍旧是8年前的水平,建议杰青基金资助强度在目前的基础上,进行加倍支持,从每人200万提升到每人400万。这既体现了历届国务院领导对杰青的连续支持,也与我国同类人才资助计划强度相当。

二是适度延展人才基金资助谱系。基金委将协同谋划高层次科技人才国内培养和国外引进两个大局。比如,在年轻学者层面,加强现有“优青基金”与中组部“青年千人计划”之间的协同,并做好“青千”的委托评审工作;在中青年学者层面,加强杰青、千人计划等人才项目的协调。建议在杰青基金和千人计划这一层次之上,通过科学基金再稳定支持少数需要静下心来做学问的优秀科学家和若干需要持之以恒的科学研究中心。

## Expanding the Territory of Exploration and Nurturing Young Talents for Science Research

Yang Wei

(National Natural Science Foundation of China, Beijing 100085)