

发扬成绩,完善有中国特色的科学基金制

——祝贺中国自然科学基金设立10周年

谢希德

自1981年国务院根据80多位中国科学院学部委员的建议,批准设立面向全国的科学基金,由财政部每年拨专款资助基础研究和部分应用研究,到现在已经10年了。1986年2月国务院发出通知,正式成立国家自然科学基金委员会,结束了隶属于中国科学院的自然科学基金委员会的历程,在组织上得到了保证。1986年以来,基金委员会的工作得到很大的发展。除去支持来自全国各部门的许多有意义的由个人申请的研究项目外,还在鼓励青年科学技术人员脱颖而出,鼓励跨学科、跨部门的合作,促进国际学术交流等方面起了促进作用。在知识分子中影响之大,远远超过了10年前的倡议者们的期望。更可贵的是基金委员会在基金项目的管理和跟踪上,创造和积累了不少宝贵的经验。

设立国家自然科学基金,是我国科学技术体制改革中的一件新生事物,用项目资助代替了由条条块块分配经费的方式,用专家评议代替单纯用行政办法审批项目,使经费分配更加合理。几年来基金委员会坚持了“依靠专家,发扬民主,择优支持,公正合理”的原则,建立了一支有权威性、公正性、民主性的专家系统,引进了竞争机制。虽然有“门槛高”的名声,但由于坚持公平合理,得到广大申请者的拥护。

科学基金委员会不但照顾到面,对获得资助的项目所给的金额虽然不多,但起了鼓励、扶持,使项目得以生存的作用。与此同时,也对一些重点项目予以较大的支持。就以我所负责的“表面和界面物理的研究”来说,原是国家科委基础研究重点项目,1986年后划归基金委员会管理,这是包括了几个单位的项目,每年通过相互交流和评议,确定每个单位获得资助的金额,引进了择优的机制。5年来,复旦大学表面科学实验室由此受益匪浅,利用从基金得到的资助,在国内添置了一些研究用的设备。现在这个实验室已成为国家计委管理的应用表面科学实验室,目前在边开放,边建议。所以能取得一些进展,要归功于基金委员会的支持。

为了随时了解国际上的最新科研成果和发展动态,科研人员有必要参加重要的国际会议,及时获得最新的信息。基金委员会的重点项目,对少数科研人员出国开会给予了支持。为了使国内更多的科研人员受益,基金委员会还支持了在国内召开的国际会议。例如几年来基金委员会对我国高温超导的项目,不仅资助科研人员出国开会,还支持了在中国召开的国际会议,这对我国超导的研究水平向全世界看齐,起了很大的推动作用。今年第21届国际半导体物理会议将在北京召开,这是在这个领域中,国际上最受重视的一个会,40年来第一次在发展中国家召开,基金委员会也给予了支持,这对会议的筹备是很大的鼓舞,很多人都希望在这类活动中,更多地得到基金委员会的重视。

在科研领域中开展国际合作,是提高水平的有效途径之一,今年“表面和界面物理的研究”项目支持了我国与瑞典Chalmer's Institute of Technology的合作交流,有一位参加研究该项

目的中国学者去该校进行合作研究, 该校也有一名教师到复旦大学的应用表面科学实验室进行了三星期的科研。由于来访者事先对课题已有了详细的考虑, 实验室设备的运转也比较正常, 中国研究生在实验室和来访者也配合得很好, 虽然时间不长, 但双方都感到很有收获, 希望这种合作能再继续下去。

给出以上几个具体事例只是为了说明国家自然科学基金委员会 10 年来取得的可喜的成绩中的一些侧面。与其他发达国家的基金会相比, 我们的基金委员会是比较年轻的, 经济实力也比较弱。但由于方向明确, 学习了国际上的基金会的一些行之有效的办法, 充分结合了我国的具体情况而有所创新。相信基金委员会如能获得更多的资金支持, 必将对推动我国今后的科学发展起更大的作用。国家自然科学基金委员会在建立一个具有中国特色的基金工作上, 一定会不断的发展, 取得好的经验和成绩, 这是所有中国的科技工作者殷切期望的。

CARRYING FORWARD ACHIEVEMENTS TO MAKE PERFECT THE SCIENCE FOUNDATION SYSTEM WITH CHINESE CHARACTERISTICS — CELEBRATION OF THE DECADE OF SCIENCE FOUNDATION IN CHINA

Xie Xide

获 1991 年国家自然科学基金资助的前 20 所高等院校(按经费)

单位名称	资助项数	资助金额(万元)
1 北京大学	88	363.80
2 清华大学	86	349.20
3 天津大学	63	234.10
4 南京大学	56	230.90
5 浙江大学	59	225.60
6 中国科学技术大学	60	208.85
7 北京医科大学	54	204.68
8 华中理工大学	45	168.00
9 复旦大学	50	166.70
10 南开大学	33	139.70
11 大连理工大学	36	130.20
12 哈尔滨工业大学	33	126.40
13 北京农业大学	35	125.90
14 西安交通大学	33	122.50
15 西北工业大学	30	121.60
16 吉林大学	30	115.90
17 上海交通大学	31	114.05
18 兰州大学	33	105.66
19 北京航空航天大学	28	104.20
20 武汉大学	33	102.90

(综合计划局 供稿)