

· 特稿 ·

国家自然科学基金委员会召开 纪念师昌绪先生诞辰100周年座谈会

[编者按:2018年11月15日国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)召开座谈会,纪念师昌绪先生诞辰100周年,追忆和学习师昌绪先生的爱国奋斗精神和崇高做人风范。师昌绪先生不仅是著名的金属学及材料科学专家,还是著名的战略科学家,更是一名爱国学者;不仅在材料科学研究领域中取得丰硕成果,还为祖国培养了大批材料与工程科学领域的杰出人才,更为国家重大科技战略决策及科学技术发展做出了卓越的贡献。本期刊发座谈会上部分同志的发言,以深切缅怀师昌绪先生。]

自然科学基金委党组书记、主任李静海院士:

师昌绪先生在科学基金初创时期发挥了重要的开拓性作用,即便是在耄耋之年,依然工作在科技管理第一线,为我国航空发动机及燃气轮机、碳纤维、新材料、大飞机、集成电路等领域的发展建言献策。不论是从事专业技术工作还是担任领导职务,不论是在材料科研领域还是在科技管理领域,他总是以敢于动真碰硬的改革精神推动工作。师昌绪先生在材料科学研究方面,取得了一系列重大的、突破性研究成果,满足了当时国家的重大战略需求。他多次向党中央、国务院提供重大体制改革决策建议,如建议成立中国工程院、发起成立两院资深院士联谊会等,为推动我国科技体制改革和科技进步作出了重大贡献。师昌绪先生一生担任了许多领导职务,取得了许多学术成果,但他从不以权威自居,始终平等对待周围同志。师昌绪先生办事讲究公平公正,实事求是,这在科技界有很好的口碑,充分展现了一名党员领导干部和优秀知识分子的崇高品德。

纪念师昌绪先生就是要学习他热爱祖国,热爱科学事业的家国情怀,学习他敢为人先、勇攀高峰的改革精神,学习他求真求实,为真理而不懈奋斗的科学精神,学习他不计个人得失,勇于担当负责的奉献精神,学习他海纳百川、宽以待人的高贵品格。

师昌绪先生做人、做事、做学问的人生哲理和大家风范为我委当前正在推进的科学基金改革工作提供了非常宝贵的精神财富和思想动力,全委同志都要学习和发扬师昌绪先生身上凝聚的改革精神、科学精神和奉献精神,传承他的家国情怀和高贵品格,

建功立业新时代,齐心协力推改革,不断提升科学基金资助成效,支持基础研究繁荣发展,为建设世界科技强国作出应有贡献。

计划局局长王长锐:

师老是科学基金的奠基人之一,为科学基金事业发展不遗余力,倾注了大量心血,作出了重要贡献,这里我们只选取其中的几件开拓性工作来追忆。一是组织编写第一本《国家自然科学基金项目指南》,引导申请者了解国家科技发展规划、学科前沿,鼓励创新,推动学科交叉与人才培养;二是组织完成第一本《国家自然科学基金资助项目优秀成果选编》,受到了党和国家领导人的肯定和赞赏,表明了他非常重视科学基金资助成果的管理和宣传;三是在国家科学技术奖励工作办公室成立之前,力主承担国家自然科学基金的评审工作,公平公正、严谨透明的评审工作为自然科学基金委在科技界获得了广泛好评;四是组织国家重点实验室的评估工作,不断探索制定科学合理的评审指标。

师老作为一名普通党员为我们计划局党支部作出了很好的榜样。师老的党组织关系自从建委之初就转到了委里。师老对自己要求非常严格,尽管年纪大、身体不好且社会活动较多,但师老只要在京就坚持以普通党员的身份参加支部活动。给我们留下最深刻印象的是2011年师老给我们上的党课,当时91岁高龄的师老以平实的语言讲述了自己的人生经历,包括早年求学劳动、赴美留学的过程,后来抱着赤诚的救国之心克服重重困难回国,以及回国后在科学研究和筹谋国家科技事业发展的心得。师老在当时的发言中讲到:“人生在世,首先要有一个正确的人生观,要对人类有所贡

献。作为一个中国人,就要对中国作出贡献,这是人生的第一要义。”

师老以他博大的胸怀、宽厚的人品将他周围的人心和力量凝聚在一起,即使是在患病期间,师老仍然心系科学基金事业,话题都是围绕科学基金未来的发展展开,真正做到了“一心为公”。因此,师老无论做学问还是做人,都是我们后辈学习的榜样。纪念师老,不仅要完成他未竟的事业,更要继承他勇于探索、开拓创新、孜孜以求、不忘初心的科学家精神。

工程与材料科学部副主任(正局长级)高体琦:

刚大学毕业不久的我非常有幸能在师老身边工作,亲历了自然科学基金事业从无到有,从小到大不断发展的光辉历程,也见证了以师老为代表的中国自然科学基金奠基者们的呕心沥血、辛勤付出得来的累累硕果。他对于自然科学基金事业的不懈努力与执着探索,给我们留下了宝贵的精神财富,至今仍激励着广大科学基金工作者砥砺前行。

师老是我委第一届领导班子成员,作为中科院院士、德高望重的学界泰斗,他来委工作时已经66岁,这对普通人来说已是退休的年纪。但是他深刻认识到基金委的建立关系着我国基础研究的大局,以创业者的决心和勇气,一诺千金,勇挑重担。来委工作之后,他做的第一件事就是把自己的工资关系从沈阳金属所转到了基金委,表明了全身心投入到基金委工作的鲜明态度。从寻找办公地点、租房子,到争取经费,他带领大家艰苦奋斗,屡克难关,这一干,就是30多年。年逾九旬时,他仍坚持工作,只要没有特殊情况,每个工作日都会来基金委。他常说,(基金委)作为一个新成立的机构,必须在不太长的时间内作出成绩,这就是为什么不该属我管的事情,我毫不犹豫的要把它做好。这份时不我待、只争朝夕的执着与奉献,源自一名科学家强烈的历史使命感和社会责任感,值得我们永远传承。

作为中国科学基金事业的发起者和带头人,师老不仅仅是世界著名的金属学及材料科学家,更重要的是他作为一名战略科学家所体现出的前瞻布局 and 战略思维。在基金委建立之初,他就指出:“基金委首先是一个学术机构,要有高水平,其次才是一个评审机构和管理机构”。师老最早提出了“流动编制项目主任”的概念,大力倡导高水平、懂管理的专家投身科学基金管理工作。这一基本定位和制度安

排,让基金委多年来始终保持着科学家团队的本色,在国内众多的科研评审机构中独树一帜。在他的大力推动下,基金委承担了早期国家自然科学基金的评审、国家重点实验室的评审及评估工作;积极向有关部门建言献策,争取到了“863计划”新概念、新构思探索项目由基金委管理,设立了“数学天元基金”,带动了一批高新技术和学科生长点,培养了一批优秀科技人才,更重要的是,这些工作在短期内提升了基金委在学界的影响和地位,让成立伊始的基金委获得了更好的发展空间。

工程与材料科学部常务副主任黎明:

师昌绪先生作为我国和世界著名的材料科学大师,他既是我国高温合金之父,同时也是材料科学领域高瞻远瞩的战略科学家。他站在国家的高度,对材料科学与国家重大需求密切相关的研究领域非常重视,以对国家高度负责的态度,从国家发展的战略层面上开展细致深入的思考,坚持不懈地向国家建言献策,支持了一批国家重大科研专项的立项。在师昌绪先生的关心、支持和直接领导下,我国“国家材料环境腐蚀平台”(前身为“国家材料自然环境腐蚀试验站网”)建设取得了显著成就,高性能碳纤维的研制取得了重大的突破。

在1987—2007年的20年里,“国家材料自然环境腐蚀试验站网”连续获得四次国家科学基金重大项目的资助,保证了一定的研究经费和科研人员的投入,在材料腐蚀和防护方面开展了大量的数据积累和基础研究工作,取得了一批丰硕的研究成果。目前的“国家材料环境腐蚀平台”由30个国家级的野外试验站、一个腐蚀平台综合研究中心以及“中国腐蚀与防护网”组成,已经成为国家科技资源网的重要组成部分。近年来,我国一系列重大工程的实施都离不开相关的材料腐蚀数据,如三峡工程、西气东输、南水北调、航空航天、国家电网建设、西部能源开发和海上石油开采等重大工程,无一不应用到腐蚀网站长达三十多年的腐蚀数据。这充分说明了材料腐蚀与防护数据积累工作的重要性,同时也体现了师昌绪先生作为战略科学家的远见卓识。

高性能碳纤维在国防和国家经济建设中有着十分重要的应用,也一直是我国在材料领域中的一个突出的“卡脖子”问题。在师昌绪先生的关心和建议下,自然科学基金委积极组织专家进行论证和提炼科学问题,于2003年通过评审以重点项目群

的方式进行高性能碳纤维的相关基础研究。每逢基金项目检查会和学术研讨会，师昌绪先生都亲临会场，全程参与和指导。在基金资助取得进展的基础上，高性能碳纤维的研究又得到了“863”项目和“973”项目的持续支持，在科研院所和企业界的共同支持下，我国高性能碳纤维的研制取得了重大的突破。

办公室秘书处郝红全(师昌绪先生最后一任秘书)：

作为曾经直接为师先生服务的工作人员，我想和大家分享师先生鲜为人知的一面，介绍一下他的性格、爱好，还有很重要的一点：师先生的养生之道。

和师先生打过交道的同事都会有一种印象，他很随和、好说话。对一些看不惯的人和事，师先生往往选择包容，极少当面指责。与好说话、能忍耐相对应的，师先生还有一种拧劲儿、轴劲儿，这体现在他认定要做一件事情的时候。不管难度多大，他都会坚持下去。比如，师先生主动去做碳纤维、微电子方

面的科技战略工作，这些都是硬骨头，没有敢于坚持、敢于碰硬的精神，是不可能做出结果的。师先生在住院期间还坚持工作，在医院给中央写报告，谈微电子方面的问题和解决方案。师先生的报告都是自己亲自写，先打草稿、修改，然后誊写一遍。这样分量的报告写起来是很费精力的，更何况师先生那时已95岁高龄。他为什么这么坚持？是因为他认为这件事对国家太重要了，他认为这是科技工作者的责任。

个人爱好方面，用他自己的话说：“我只会工作，业余生活是很无趣的”。师先生很喜欢和小朋友在一起，他说小孩子天真无邪，和孩子在一起可以彻底放松，不会感觉老之将至。师先生爱吃红烧肉，并且一次能吃不少，也算是一个爱好吧。

养生方面，很多人问师先生，长寿的秘诀是什么。从先生的回答以及我个人的观察来看，最关键的秘诀就是心态好，师先生从不患得患失，从不嫉妒别人，也从不用权力或学术影响压制任何人。



纪念师昌绪先生诞辰100周年座谈会会场