

doi:10.3969/j.issn.1674-117X.2024.06.006

习近平关于科学家精神重要论述及其价值意蕴

张亚东, 张琛

(湖南工业大学 马克思主义学院, 湖南 株洲 412007)

摘要: 习近平总书记高度重视和关心中国科学家群体的精神建设。中共十八大以来, 习近平总书记基于近现代科学家为实现中华民族独立与复兴的伟大实践和新时代中国科学家的历史使命这一历史与现实背景, 提出了一系列关于科学家精神的重要论述, 深刻阐释了科学家精神的基本内涵, 回答了为什么要弘扬科学家精神、弘扬什么样的科学家精神等重大理论和实践问题。贯彻落实习近平总书记关于科学家精神的重要论述, 对培育新时代创新青年人才、加强学风作风建设、实现科技自立自强, 最终实现中华民族伟大复兴具有重要意义。

关键词: 习近平; 科学家精神; 基本内涵; 价值意蕴

中图分类号: D616

文献标志码: A

文章编号: 1674-117X(2024)06-0041-08

Xi Jinping's Important Exposition on the Spirit of Scientists and Its Value Implications

ZHANG Yadong, ZHANG Chen

(College of Marxism Studies, Hunan University of Technology, Zhuzhou 412007, China)

Abstract: Xi Jinping, General Secretary of the CPC, attaches great importance to and cares about the spiritual construction of Chinese scientists. Since the 18th CPC National Congress of the CPC, General Secretary Xi Jinping has put forward a series of important expositions on the spirit of scientists based on the historical and practical background of the great practice of modern scientists to realize the independence and rejuvenation of the Chinese nation and the historical mission of Chinese scientists in the new era, profoundly explained the basic connotation of the spirit of scientists, and answered some major theoretical and practical questions such as why and what kind of spirit of scientists should be promoted. The implementation of Xi Jinping's important statement on the spirit of scientists holds great importance for cultivating innovative young talents in the new era, strengthening the construction of academic and work style, achieving self-reliance and self-strengthening in science and technology, and ultimately realizing the great rejuvenation of the Chinese nation.

Keywords: Xi Jinping; the spirit of scientists; basic connotation; value implications

“人无精神则不立, 国无精神则不强。”^[1]精神力量具有强大的能动性, 能够为物质力量注入

强劲动力。当今世界正经历百年未有之大变局, 科技创新已经成为各国在国际竞争中取得优势的

收稿日期: 2024-01-12

作者简介: 张亚东, 男, 湖南湘乡人, 湖南工业大学教授, 博士, 博士生导师, 研究方向为马克思主义中国化。

核心要素,而科技工作者作为科技创新的主力,其无形的精神品格作为软实力竞争的内核所在,成为影响科技成就的重要内驱力。习近平总书记高度重视和关心科技创新的主力军——科学家群体,并提出坚持科学家精神这一重大人才工作的创新理论,在精神品质这一内在层面对科学家群体提出了价值遵循标准。中共十八大以来,习近平总书记通过讲话、座谈、回信等形式发表了一系列关于科学家精神的重要论述,全方位、多角度地回答了为什么要弘扬科学家精神、弘扬什么样的科学家精神等重大理论和实践问题,同时对科学家群体进行科学研究所需的技术和精神品格的“术”与“道”的辩证关系问题进行了回答,为我们深刻理解科学家精神提供了指导,为人才工作的布局指明了方向。深入研究习近平总书记关于科学家精神的重要论述,不仅是阐释宣传科学家精神的现实之需,更是达成创新驱动、科技强国战略目标的现实之需。同时,深刻理解科学家精神的基本内涵、探求科学家精神的价值意蕴,对于身处“两个一百年”奋斗目标交点的新时代科技工作者和青年学生同样意义重大。

一、习近平关于“科学家精神”重要论述形成的历史与现实背景

恩格斯有言:“历史从哪里开始,思想进程也应当从哪里开始。”^[2]习近平总书记关于“科学家精神”的重要论述就是基于深刻的历史与现实背景而产生的。

(一)近代以来中国科学家为中华民族伟大复兴而努力

习近平有关科学家精神的重要论述源于近现代科学家为实现中华民族独立与复兴的伟大实践。“自古以来,科学技术就以一种不可逆转、不可抗拒的力量推动着人类社会向前发展”^[3],科学家作为推动科技进步的主要力量,在新中国发展的各个时期都为社会进步提供了巨大的推动力量。

艰苦卓绝的新民主主义革命时期,注重观察的实证传统和经世致用的思想源流成为中国科学家的精神动力源。众多科学家以伟大的爱国主义精神为内驱力,以救亡图存、打破垄断为目的,进行了器物、制度、精神层面的三次中西会通,取得了众多显著成果,如中共党员李强研制了中

国共产党第一批无线电收发报机,为我国无线电事业发展奠定了基础;著名科学家侯德榜独创“侯氏制碱法”,打破外国制碱技术的垄断。这些科技成就无不彰显了近代中国的科学家在探索“科学救国”的这条路上伟大的爱国主义精神。

社会主义革命与建设时期,投身报国、无私奉献是中国科学家的主要精神核心。生于民族衰落、国家动荡年代的新中国第一批科学家为提高我国国际地位与综合实力,怀抱科技报国的初心、充满科技强国的信心,远赴重洋,刻苦学习。在民族衰弱、列强虎视的危难中找寻科技救国的道路是他们始终坚守的伟大信仰。面对各项事业一穷二白、科技事业几乎为零的新中国的召唤,以朱光亚、梁思礼为代表的科学家们毅然放弃国外名利双收的丰厚待遇,回国投身建设新中国的科技事业,用实际行动响应祖国的“向科学进军”战略号召。在戈壁滩上,在简陋的实验室内,无数科学家们隐姓埋名,默默奉献。“两弹一星”“人工合成牛胰岛素”等一批重大科技成果不断涌现,谱写新中国科技事业的华彩篇章。正如科学家王应睐所说:“科学需要人的全部生命去探索。”20世纪五六十年代,老一辈科学家所秉持的赤心报国、无私奉献、提携后进的时代特色科学家精神,为中国科学家精神的成型提供了根本基点。在此期间形成的“两弹一星”精神更为习近平关于科学家精神的重要论述提供了精神基石。

改革开放和社会主义现代化建设新时期是我国科技飞跃成长的关键期,也是科学家精神大放异彩的重要时期。1988年邓小平同志创造性提出“科学技术是第一生产力”的重要论断,直到今天仍具有重要影响。1996年中共中央又将“科教兴国”战略定为基本国策,肯定了科技和科学教育的重要地位。同时,社会主义市场经济改革使经济得到快速发展,为科技人才的培育、科技创新的进步、科学家精神的发展提供了坚实基础,“神舟载人航天工程”“杂交水稻”“北斗卫星导航系统”等重要技术不断取得重大成就。一系列政策的出台、市场经济的蓬勃发展使科技文化走向繁荣,社会逐渐形成尊重科学、重视人才、崇尚知识的氛围。自2000年国家首次颁发最高科学技术奖起,屠呦呦、王大中等众多成就杰出、道德崇高的科学家从幕后走到台前,走进大众视野,

进入教材和课堂, 整个社会愈加注重科技人才在社会主义精神文明中的巨大作用, 科学家精神影响不断扩大。这一时期取得的大型科研项目成就离不开科学家们协同合作、求实创新、赓续育人等崇高精神的指引, 此间形成的“航天精神”也为习近平总书记关于科学家精神重要论述注入了实践与人文力量。

随着我国科学建制化的不断深入, 科学家群体所散发出的精神特质总和构成了中国科学家精神的雏形基础。习近平关于科学家精神的重要论述即是在不断汲取中国传统经世致用思想精华的基础上, 继承和发扬社会主义精神, 发现和总结近现代科学实践成果背后的精神力量, 逐步完善, 持续深入, 最终走向成熟。

（二）新时代中国科学家的历史使命

一方面, 当今世界正经历百年未有之大变局, 新一轮科技革命和产业变革即将到来, 科技进步已成为推动社会发展进步的决定性力量, 科技竞赛已逐步成为各国竞争的核心赛道, 其中尤以高精尖核心科技的竞赛为关键。科技实力不仅影响着全球经济和政治力量的对比, 还左右着各个国家和民族的未来走向, 而科学家群体作为突破科技创新和实现科技成就的中坚力量, 在新时期肩负着时代重任, 承担着新的历史使命。面对我国与前三次工业革命失之交臂的困境, 科学家能否把握新一次富民强国的历史机遇, 使中国从科学“跟跑者”逐渐转变为“领跑者”, 对于建设现代化科技强国、实现中华民族伟大复兴至关重要。

另一方面, 科技的突破绝非闭门造车的结果, 当前科技建设已趋向技术集成化、教育共享化、人才资源流动化, 实施“科研共同体”的协作模式、采用共享开放的科研方式是获得科学成果的必然要求。这种新的全球化形态和开放统一趋势既有利于我们与新兴科技的交流与靠拢, 又会带来一定的负面影响和挑战。首先, 自改革开放以来, 中国的留学活动大幅增长。部分留学生享受祖国优秀的基础教育资源后, 到欧美各国留学深造, 但因贪恋欧美各国优厚的物质生活和治学环境, 学成之后并未回国。其次, 享乐之风、急功近利浪潮来袭, 甚至一直蔓延到学术终端, 学术不端事件时有发生。最后, 随着对外开放的不断扩大, 我国学术晋升和评价制度也受西方影响, 未能建

设起匹配中国学术环境、具有中国特色的学术评价体制。因此, 抵御利益至上意识形态侵袭, 守住诚信底线, 坚定科研为国的信念是新时代中国科学家的重要历史使命。

面对以上诸多挑战, 习近平总书记旗帜鲜明地提出“科学成就离不开精神支撑”^[4]这一重要论断, 深刻洞悉现今科技的突破不仅是物质上的角力, 也是精神上的对垒, 科学技术与人文精神的融合是科技发展的内生范式和必然趋势。科学家精神的最终归宿是科技成就, 科技成就离不开科学家精神的支撑, 科学家精神文明的程度决定了他们在科技探索过程中所能达到的高度。世界科学史上任何一场大的技术革命一定伴随着精神和哲学思辨的大解放, “一个国家的发展水平, 既取决于自然科学发展水平, 也取决于哲学社会发展水平”^[5]。中国共产党历代党中央领导集体都高度重视“精神建设”这一核心议题。习近平总书记也多次强调, 坚持和弘扬科学家精神是面对全球变革的挑战, 规避意识风险的时代强需、困境之钥, 是党和国家承前启后、继往开来的必需。

二、科学家精神的基本内涵

2020年9月11日, 习近平总书记在科学家座谈会上发表重要讲话, 阐释了科学家精神的主要内涵, 分别是胸怀祖国、服务人民的爱国精神, 勇攀高峰、敢为人先的创新精神, 追求真理、严谨治学的求实精神, 淡泊名利、潜心研究的奉献精神, 集智攻关、团结协作的协同精神, 甘为人梯、奖掖后学的育人精神^[4]。这六种精神是对科技工作者忧国情怀、职业道德与意志品质的高度理论凝练。

（一）胸怀祖国、服务人民的爱国精神

爱国是科学家精神的灵魂和精髓。我国是世界上人才流失最严重的国家之一, 部分留学生和一些科技工作者因政治信仰迷茫、理想信念模糊、爱国主义教育缺失, 同时受到资本主义国家个人利益至上观念影响, 被国外丰厚物质待遇吸引, 放弃报效祖国、复兴中华、服务人民的机会, 最终选择为他国科学事业服务。若此类现象继续蔓延, 我国或将错过抓住历史新机遇、步入世界科技强国行列的良机。若科技工作者缺失了爱国爱人民的基本情怀, 没有把国家和人民作为技术服

务的出发点和落脚点,其取得的科技成果甚至可能带来“科技反国”“科技误国”的严重后果。有鉴于此,习近平总书记多次对我国科技人员强调:“要有强烈的爱国情怀。这是对我国科技人员第一位的要求。科学无国界,科学家有祖国。”^[6]弘扬和坚持科学家精神中的爱国精神正是社会迫切所需、国家当务之急。

爱国情感是社会群体自发形成的情感基因,具有天然性。中华民族的爱国情感来源于对祖宗传承的笃爱和守护,“家国同构”“忧国忧民”的爱国情怀是中华儿女团结奋斗、自强不息的纽带,是维护国家独立和民族尊严最强烈的动力。社会群体将爱国情感内化升华成爱国精神,是主体获得爱国需求,主动学习、消化的过程,是共同价值的认同和内蕴情感的表达。而爱国在新时代的具体表现就是对祖国的忠诚,对人民的热爱。科学家是在国家经济、政治、社会生活中扮演着重要角色并承担祖国伟大复兴重任的特殊群体,胸怀祖国、服务人民是其最显著的共同品格,国家利益和人民利益至上是其最高的价值遵循。科学家群体的爱国精神不仅仅体现在对祖国强烈的归属感与认同感,更表现在科学事业中科学为民、科技强国的使命感和责任感。这种爱国精神是自然的、具体的,是在国家和人民的现实需要中展开的,是爱国之情、强国之志、报国之行三者的有机统一。

新中国成立之初,以钱学森、邓稼先为代表的科学家们怀揣着救国的理想和报国的志向,远赴海外学习先进的科学技术。作为各自领域的顶尖人才,在祖国需要时,他们响应新中国的呼唤,放弃了国外的优越生活,不计个人得失、不惧万重阻碍,几经曲折回到祖国,积极投身于新中国的建设。他们在核工业、航天、国防、地质等研究领域取得了丰硕的成果,为祖国的科技事业作出了巨大贡献,谱写了一曲爱国主义的新歌。老一辈的科学家用行动诠释了爱国主义的最高道德,以颜宁、曹原为代表的当代年轻科学家则在自己的研究领域用创新成果表达了报国是最大的成功这一崇高精神。爱国精神在一代代的科学家身上流传而倍显光辉,我国的科学事业也因科学家们的爱国精神与国家需要和民族命运紧密结合,不断深入发展。

(二) 勇攀高峰、敢为人先的创新精神

“创新”是科学家精神的本质要义。自中共十八大以来,以习近平同志为核心的党中央对科技创新工作一直给予高度重视,始终强调创新是推动发展的第一动力,并将其置于国家整体发展战略的中心地位,实施了以创新为驱动的发展战略。在国家科技强国的战略布局下,我国已成为世界第二大经济体,科研水平突飞猛进,科研成果硕果累累。但与此同时,学术界也存在诸多不可忽视的问题,如某些科技工作者受限于思维定式,满足于现有经验和知识,欠缺创新魄力,甚至急功近利,抄袭他人论文。种种学术“山寨”行为若任其滋生不加管控,积极良好的科技创新氛围可能会受到严重损害。因此,弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神成为当前必须。

科学是人类社会实践活动的特定产物,它体现为不断发展的知识。从根本上讲,这一知识体系是一种精神上的成果,创新精神则是其内在驱动力。可以说,创新精神是深植并蕴藏于科学之中的前驱力和原动力。“人类社会每一次重大跃进,人类文明每一次重大发展,都离不开哲学社会科学的知识变革和思想先导。”^[5]当今飞速发展的新时代不断催生新的需求,对科技发展也提出了更高要求,科技进步成为各国发展的必须。面对如此形势,要想在科技领域竞争中获胜,在核心科技竞争中掌握主导权,过去的科技跟跑战略已行不通,摆脱照抄的“学徒模式”,追求自我主张才是正确选择。因此,当前科技发展必须以民族复兴、人民需要为导向,基于历史现实和社会实践,以原创为灵魂,弘扬创新精神,繁荣社会科学,构建具有中国特色的自主知识体系。科学家承担着科技创新领头羊的角色,是把握时代发展机遇的第一抓手,将攀登科学高峰的激情内化为坚持真理、担当使命、艰苦奋斗的精神力量,坚定不移地走独立自主、自立自强的中国特色自主创新道路,才是我们登顶世界科技高峰的唯一选择和内生道路。

纵观百年中国科技发展历程,科研群体中从不缺乏拥有攀登高峰的决心和敢为人先的勇气之人。数学家陈景润凭着对数论的极致热爱和“明知不可为而为之”的勇敢意志,在不足6平方米的方寸空间,借着煤油灯昏暗的光线,挑战着智力与

体力极限, 仅靠一支笔进行无数次繁琐运算, 坚持创新思维, 证明了“1+2”成立, 取得了“哥德巴赫猜想”提出后国际数学界公认的最好最实质的进展, 使中国从此跻身国际数论界的前列。陈景润先生对数论的执着追求和敢为人先的崇高勇气正是创新精神最生动的注解。

(三) 追求真理、严谨治学的求实精神

“求实”是科学家精神的理性禀赋。科学作为一项实验性实践活动, 其目的是发现认识自然界规律性的真理, 求实是这一活动的基石与原则。然而, 在国内科学研究的道路上, 假理论、伪数据、乱引用等现象屡见不鲜, 部分科研人员为走捷径, 随意修改甚至伪造数据, 利用“关系”等不道德手段来迅速获得所需的研究成果, 给学术界、科学界带来“造假风”“学阀风”等不良风气, 造成求实精神严重缺失, 导致中国科技工作者群体的声誉在国际上持续受损。此类“假大空”的浮夸风气若不加干预任其蔓延, 必将给当前学术环境带来不容小觑的负面影响。因此, 坚持并要求科学工作者树立“求实”精神刻不容缓。

“求实”是近现代科学文化的理性精神, 是科学研究的逻辑起点, 更是科技工作者必须具备的基本素质和职业操守。求实精神使科学成果的真实性得以确保, 更让科学具有真正的强大力量。邓小平就曾指出: “特别是科学, 它本身就是实事求是、老老实实的学问, 是不允许弄虚作假的。”^{[7]57} 科学家求实精神最突出的表现就是坚持“实事求是”的基本原则, 这是中国科技工作者的优良传统和优秀品质, 也是中国特色科学家精神的时代特征。科学无小事, 科学要求精细化, 要求无论大小的科研实验都不许有任何错误。失之毫厘, 差之千里, 任何细枝末节都可能会引发连锁反应, 从而造成巨大损失。因此, 求实精神不仅要求科学家们保持对真理的求知探索欲, 还需遵循大胆假设、谨慎求证的准则以及步步务实的治学风纪, 保持不放过任何细节的科研作风。我国现代气象科学的奠基人竺可桢先生便是求实精神的笃行者, 他所提出的“只问是非, 不计利害”的科学精神时至今日依然有巨大的启示意义。他“以天下为己任, 以真理为依归”, 数十年如一日地坚持观察记录气候和天气数据, 真实地记载了50年气候资料, 为我们留下弥足珍贵的900万字日记, 在中国季

风及大气环流、气候区划等方面作出了开拓性贡献。竺可桢先生这种厚积薄发的谨慎学风, 潜心研究、追求真理的态度是求实精神的典范。

(四) 淡泊名利、潜心研究的奉献精神

“奉献”是科学家精神的价值内核。随着现代科技事业的蓬勃发展, 在丰厚物质条件的诱惑下, 少数科学家奉献意识薄弱, 将头衔和金钱利益排在首位, 有人甚至把单位的研究成果偷偷卖给外国人牟利。“科学绝不是一种自私自利的享乐, 有幸能够致力于科学研究的人, 首先应该拿自己的学识为人类服务”^[8], 倘若技术的发明得益于祖国的支持和培养, 那么产生的成果自然且应当要服务于祖国和人民的实际需要, 理应把“论文写在祖国的大地上”。此外, 由于科研评价体系和体制不够完善等原因, 少数科学家盲目追寻科研热点, 忽视实际情况, 导致既不能开发核心技术, 又浪费科研经费的情况时有发生, 让一部分真正潜心研究的科学家无法享受到完备的科研条件。这种浮躁之风只会造成事倍功半的结果。坚持科学家精神中的奉献精神是解决此等现象和问题的现实需要。

科学实践活动是从已知启程去探寻未知, 是对自然规律认识的精神产出, 科技工作者如果仅仅追求热点, 是不能取得理想的科研成果的。只有坚信所投身的研究是一项可以造福人民群众的伟大事业并且愿意为之终生奋斗、潜心研究, 才能获得有价值的成果, 科学作为一种事业, 才能被注入永恒动力。中国科学家群体奉献精神的表现: 其一方面是从国家与人民急需和长远需求出发, 不介怀头衔; 另一方面是不计个人利益得失, 面对不应得的物质引诱不动心。

“先天下之忧而忧, 后天下之乐而乐”“干惊天动地事, 做隐姓埋名人”是中国科学家对淡泊名利、潜心研究的奉献精神最好的诠释。“天眼之父”南仁东先生一生淡泊名利, 放弃国外的优厚待遇, 在条件艰苦的山区一待就是22年。他寒来暑往、夜以继日地不断付出, 把毕生的心血投入设计和建设“天眼”中。他从不以科学家自居, 只专注于潜心研究, 工作一丝不苟、亲力亲为。长时间高压、高强度、高挑战地拼命工作, 令他原本健康的身体不堪重负, 不幸于2017年逝世。南仁东先生将自己的一生都奉献给了祖国的科

学事业,为我国500米口径球面射电望远镜的重大科学工程建设发挥了关键作用。他坚毅执着、甘于奉献的精神,为中国在世界天文史上镌刻下新的高度。

(五) 集智攻关、团结协作的协同精神

“协同”是科学家精神的鲜明特征。现如今,新一轮科技革命和产业变革正在深入发展并快速迭代更新,科学研究的组织模式也在经历着剧变:由独立个人兴趣探索研究模式走向企业投入、政府组建的新时代合作集成模式,并逐步发展为以“大科学”理念主导的跨学科综合研发。传统无组织的科研方式正在逐渐转变为以明确组织分工和团队合作为特点的现代科研统合形式,科学研究团队更加聚焦和体现国家意志与战略目标,科学研究也更加具有方向性和建制性,链条化实施持续增强。然而,多主体科研项目易产生组织认同不一致、资源统筹配置低效、协而不同、虎头蛇尾等问题,只有进行科研范式和组织程式的变革,以科学家为主导,弘扬协同精神,实施有组织的科研模式,才能协同攻克科研难题,共建大型科技工程。协同不仅是确保我国科技领域持续进步的关键支柱,而且构成了科学家精神得以繁荣和发展的实践基石。

“集中力量办大事”一直都是我们党攻坚克难的制胜法宝,协同合作一贯是中国科技工作者的优良传统,是中国科研事业的主要组织方式。2020年初,疫情暴发,习近平总书记当即对新型冠状病毒疫苗研发作出重要指示与要求。在“863”计划疫苗项目首席科学家杨晓明的指挥下,北京、武汉两个生物制品研究所协同并进、合作开展新冠病毒灭活疫苗研究。在党中央全力支持下,生物科研人员面对突如其来的未知病毒临危不惧,从祖国的四面八方逆行投入研发工作,集智攻克研发难关,不断协调内外部资源,昼夜奋战。在新冠病毒被检测出后的第98天,新型冠状病毒灭活疫苗(Vero细胞)就获得全球首个新冠灭活疫苗临床试验批件,打破了一般疫苗研发时间8~10年长周期的惯例。这种“中国速度”是“中国生物人”协同精神的生动写照;其同时也提醒我们,坚持团结协作的同时,也要发挥领军人物的统帅作用:一是要坚持党的集中统一领导的制度优势,二是要发挥“帅才型”科学家在有效整合科研资源、

兼收并蓄、明确方向中的重要作用。

(六) 甘为人梯、奖掖后学的育人精神

“育人”是科学家精神的赓续力量。科学是人类共同的事业,它不是切割成片段的孤立历程,而是洞悉与探究自然奥义的历史性旅程,需要人们在时代的挑战面前承前启后,在历史的长流中努力前行、前赴后继、首尾相援。科学事业是一项继往开来、不断创新、不断超越的接力事业,诸多重大科研项目可能需要几代人持续为之奋斗。建设世界科技强国更是一场人才接力跑,唯有不断育人才能使科学家精神代代相传,让科学事业稳步前行。邓小平曾指出:“我们的科学家、教师发现人才,培养人才,本身就是一种成就,就是对国家的贡献。”^[7]在具体科研工作中,科学家群体往往同时担任老师的角色,其育人精神主要体现在:一是注重知识的传承和个人品德与修养的赓续;二是善于发现和培养科技后备人才,为年轻一代提供充分展现自己才能的机遇和舞台,并敢于放手,给年轻人在重大科研中“挑重担”的机会,确保科技工作朝气蓬勃、基业长青。科学家有无私奉献、愿为人梯的育人态度,才能培养一代又一代的科技人才,而这种“传帮带”的奉献精神 and 当“铺路石”的牺牲精神,是培养能够担当祖国伟大复兴重任的创新人才和能力出众的科技英才,使党和国家科技事业代代相传、持久永续发展的内生动力。

我国的现代科学起步较晚,新中国成立后陆续取得一些重大科技突破,主要得益于科学家的育人精神。谷超豪先生是我国著名的数学科学家,同时也是非常重要的教育家,他大量地选拔举荐人才、提携后辈。在学术研究领域,谷超豪先生一生发表100多篇论文,但是他从来只在自己真正付出很大精力的成果上署名,即便是他提出的想法,给学生指导修改的论文,他也不署名。在教学事业上,他甘为人梯,不计个人名利,毫无保留地把自己的学识传授给学生。他在超声速绕流、混合型方程领域取得了开创性成就,却将这些大有前景的项目都交给了自己的学生去最终完成。谷超豪先生从教几十年,倾心育人,亲自培养出了李大潜、洪家兴、陈恕行等9位院士。甘为人梯是他从教的名片,“青出于蓝而胜于蓝”的胸怀是他至高至纯的境界。谷超豪先生就是“育

人精神”最好的体现者和践行者。

三、科学家精神的当代价值意蕴

没有先进科学技术的国家,一打就垮;没有强大人文精神的国家,不打自垮;中华民族的伟大复兴离不开强大的精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富^[4],是社会对杰出科学家的品质共识。以习近平同志为核心的党中央领导集体致力于大力弘扬和践行科学家精神,旨在激励和引导广大科技工作者追求真理、勇攀高峰,树立科技界广泛认可、共同遵循的价值理念,加快培育促进科技事业健康发展的强大精神动力,在全社会营造尊重科学、尊重人才的良好氛围^[9]。

(一) 科学家精神是培育新时代创新青年人才的精神养料

青年兴则国家兴,青年强则国家强。在迈向世界科技强国的道路上,实现这一宏伟愿景最关键的是依靠年轻一代。在青年中埋下科学的种子,插上科学的翅膀,国家的创新发展才能获得源源不断的动力。科学家精神蕴藏着永恒的能量,也是支撑科研人员一代代勇往直前的源源不断的力量。用科学家精神培育和激发新时代青年人才的创新激情是促进和增强科技创新蓬勃发展的现实需要。当代青年人要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,扎实开展学风和作风建设,以中国科学家精神感召为鼓舞、团结引领青年创新,建功新时代。

高校是培养未来科技人才的摇篮,肩负着为党育人、为国育才的重要使命。大学生被视为未来科技创新的关键储备力量,其价值观念、道德修养和科研能力将对我国科技事业的建设和进步产生直接的影响。新时代背景下,如何在大学生群体中弘扬与培养科学家精神成为高校思政工作者面临的一项重大课题。自觉践行新时代科学家精神,并将这种精神整合到高等教育机构的思想政治教育中,不仅可以增强大学生的爱国和奉献精神,还能培育他们追求真理和务实的高尚品质,进一步巩固他们对科技创新的价值追求,激励他们不断求实创新、勇攀高峰。以科学家精神为创新人才树立正确的世界观、人生观和价值观指明方向并提供精神养料,是新时代大学生成才的现

实所需,也是全面推进中华民族伟大复兴的迫切所要。

(二) 弘扬科学家精神是加强学风作风建设的重要举措

学风是学习者在学习实践过程中逐渐形成的学习习惯、治学态度、治学精神的一种抽象概括。学风直接影响科研的作风,科技工作者优良的学风作风是决定科技事业成败、构建良好科研生态、建成科技强国的“生命线”。中共十八大以来,习近平总书记在考察科研实践的过程中,不仅仅聚焦于所取得的科技成就,还高度重视科研伦理和学术道德问题,明确指出我国科技工作者要发扬“勇于创新、严谨求实的学术风气”^[10]，“坚守学术道德和科研伦理,践行学术规范……涵养风清气正的科研环境,培育严谨求是的科学文化”^[11]。他要求科技工作者自觉坚守诚信底线,树立学术道德风尚。然而近年来,中国科技工作者群体中存在许多学术不端的行为和违背科研诚信原则的行径,学术造假和国际期刊撤稿的情况屡见不鲜,这些问题受到国际科学界的广泛诟病,使中国科学群体在国际上声誉严重受损。以上种种学术不端的行为都是对科学家精神的严重背离。以往科研诚信监管部门对于学术不端和学术失范行为的惩处主要停留在事后阶段,导致学术失信成本低、预防机制滞后的严重后果,使得学术不端和学术失范行为屡禁不止。因而,新时代加强学风作风建设迫切需要以科学家精神为依托和量规。有必要通过全渠道、全通路的宣传方式,大力弘扬科学家精神,依托科学家精神的赓续力量,培育涵养科技工作者高尚的思想作风和优良的道德品质,把学术不端行径预防机制从“不敢”推向“不想”。心中有信念,脚下才有力量,弘扬科学家精神是加强学风作风建设和治理学术界学风作风问题的应有之义和重要举措。

(三) 弘扬科学家精神为实现科技自立自强汇聚磅礴力量

以科技强国,是近代以来大国崛起的历史规律。一个国家是否能够站在发展的前沿,很大程度上取决于是否高度重视并最大化地利用科技和人才战略、制度上的优势。改革开放以来,中国经济社会发生了翻天覆地的巨大变化,取得了举世瞩目的伟大成就,但粗放式经济增长模式也造

成了增长动力不足和结构性失衡等问题。在当今的大变局之下,中国社会的主要矛盾发生了变化,在整个变局中,科技创新起到了至关重要的作用,为中华民族伟大复兴的实现提供了有力的支持和引导。能否抢抓科技发展先机是实现中华民族伟大复兴的关键。习近平总书记强调:“一个国家综合实力最核心、最高层的还是文化软实力,这事关精气神的凝聚。”^[12]在瞬息万变的今天,民族与民族、国家与国家在科技上的竞争,足以决定胜负。这种胜负,不一定是短期技术层面的,长久来看,文化和精神内核才将是决胜的最强武器。科学家精神作为我国科技事业发展壮大的精神密码,是激发广大科技人员热爱祖国、无私奉献的宝贵精神财富,是促进科学技术创新、建设世界科技强国的动力支撑,也是实现社会主义现代化的内在源泉。我们要大力弘扬科学家精神,为实现科技自立自强进而实现中华民族伟大复兴汇聚磅礴力量。

习近平关于科学家精神的重要论述是对中国科学家长期科学实践过程中形成的优秀精神品格的高度凝练,是面对全球新一轮科技革命和产业变革挑战的“历史与时代交汇”的思想成果,更是建设社会主义现代化科技强国的根本遵循和行动指南。全体科技工作者必须学深、悟透习近平总书记关于科学家精神的重要论述,深刻领会其基本内涵、核心要义和价值意蕴,用科学家精神筑牢攀登科技高峰的信念根基。

参考文献:

- [1] 习近平.在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上的讲话[N].人民日报,2020-09-09(2).
- [2] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局.马克思恩格斯文集:第1卷[M].北京:人民出版社,2009:603.
- [3] 习近平.在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的讲话[N].人民日报,2014-06-10(2).
- [4] 习近平.在科学家座谈会上的讲话[N].人民日报,2020-09-12(2).
- [5] 习近平.在哲学社会科学工作座谈会上的讲话[N].光明日报,2016-05-19(1).
- [6] 中共中央文献研究室.习近平关于科技创新论述摘编[M].北京:中央文献出版社,2016:109.
- [7] 邓小平.邓小平文选:第2卷[M].北京:人民出版社,1994:96.
- [8] 中共中央马克思恩格斯列宁斯大林著作编译局.回忆马克思[M].北京:人民出版社,2005:187.
- [9] 关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见[M].北京:人民出版社,2019.
- [10] 习近平.在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话[N].人民日报,2018-05-29(2).
- [11] 习近平.在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话[N].人民日报,2021-05-29(2).
- [12] 李斌,霍小光.“改革的集结号已经吹响”:习近平总书记同人大代表、政协委员共商国是纪实[N].人民日报,2014-03-13(1).

责任编辑:陈璐