

# 科学家精神推进医药科研院所高质量发展的 路径与意义探讨

路敏子 吕晓鸥

(中国医学科学院药物研究所,北京 100050)

**摘要:**科学家精神是科研工作者的核心价值观念,对于推动科研院所高质量发展具有重要意义。科学家精神是以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为内涵,是科学家在长期的科学实践中,千锤百炼出的高尚情操、气质、品格和行为特征,不仅能涵养科研人员的报国之情,还能开拓创新能力,培育求实精神和奉献精神等,对于激发科研人员的创新热情、提升科研水平、协同攻关等方面具有重要作用。因此,明确弘扬科学家精神与医药科研院所高质量发展之间的内在关联,进一步探寻科学家精神融入医药科研院所的意义与路径,具有重要的理论及现实价值。

**关键词:**科学家精神;医药科研院所;高质量发展

**中图分类号:**F2

**文献标识码:**A

**doi:**10.19311/j.cnki.1672-3198.2024.01.004

当今世界正经历百年未有之大变局,在复杂多变的时期,医药科研院所不断弘扬科学家精神,肩负起历史赋予的科技创新重任,勇做新时代科技创新的排头兵,更好的赋能国家科技战略发展,既是至关重要的使命与担当,也是践行立德树人的核心要求。

## 1 弘扬科学家精神与医药科研院所具有内在统一性

### 1.1 科学家精神为医药科研院所高质量发展提供遵循

科学成就离不开精神支撑,科学家精神是一种高尚优秀的精神品质。中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》为弘扬科学家精神提供了方法指导,为科研工作指明了方向。科学家精神具体包括“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”。科学家精神从社会责任,科学伦理,时代追求,人文关怀等方向,刻画出了大德、公德、品德在科技界的生动写照,为国家科技的蓬勃发展和民族振兴提供了宝贵的精神资源。

医药科研院所的重要职能之一是科学研究,同时是医药卫生科技人才的摇篮,其高质量发展离不开对科研人员学术品德的培养。医药科研人员提升道德素养、科学素养有利于医药科研院所高质量发展的同时,更会对我国实现科技强国的历史使命产生重要影响。因此,加强对新时代科研人员科学家精神的培育工作,不仅是实现第二个百年奋斗目标和中华民族伟大复兴的现实需要,也是推动医药科研院所自身发展的必要条件。同

时,科学发展也需要科学家精神的指引与规范。最近几年,医药界出现了许多关于学术道德不端和有违科学伦理的负面事件,严重影响科学界的信誉和研究成果的真实性和可靠性,这就需要我们用科学家精神指引科研工作,扭转错误的意识形态,帮助科研工作者更好的践行使命。

### 1.2 医药科研院所高质量发展为弘扬科学家精神提供载体

科学家精神的传播与学习离不开具体的实践和载体。医药科研院所因其特殊地位和特性,在推动科学家精神深入科研人员意识形态中扮演着重要角色。首先,科研人才为弘扬科学家精神提供了主观基础,是学习与实践的核心力量。他们不仅是未来科学家的接班人,还在推动知识创新和科技进步的过程中,发挥着传承科学家精神的作用。其次,医药科研院所所在高质量发展中为弘扬科学家精神提供了客观基础。院所拥有多维度的平台,如科学研究、转化项目、教学课堂、学术文化活动、创新实践等,这些都为弘扬科学家精神提供了丰富的实践内容、载体和活动项目。同时,在推进医药院所高质量发展的过程中,不断挖掘本单位科学家先进事迹和丰富的精神资源,进一步充实和发展科学家精神的时代意蕴和价值内涵,形成一种双向促进的作用。

## 2 科学家精神在医药科研院所的精神内涵

科研人员是国家科技创新的生力军,也是国家战略工作的重要参与者和推动者。医药领域科研人员,要以国家“十四五”规划纲要为指引,继承和弘扬科学家精神,在服务国家战略需求、解决“卡脖子”技术难题、协同攻关关键核心技术等方面作出贡献。这就要求科研人员深刻领会科学家精神的内核与外延。

**作者简介:**路敏子(1990-),女,汉族,北京人,硕士研究生,中国医学科学院药物研究所研究实习员,研究方向:医药卫生管理;吕晓鸥(1986-),女,汉族,北京人,硕士研究生,中国医学科学院药物研究所助理研究员,研究方向:医药卫生管理(通讯作者)。

## 2.1 赤胆忠诚的爱国情怀

医药领域科研人员,应当把弘扬科学家精神融入医药在科研院所高质量发展的过程中,要深刻认识到国家战略工作的重要性和紧迫性,自觉把个人理想融入国家和民族的伟大事业中,把服务祖国和人民作为自己的光荣使命和责任担当。

## 2.2 以身许国的奉献精神

医药领域科研人员,要主动对接国家战略需求,积极参与国家重大项目、重大平台的建设,勇于承担关键核心技术的攻关。坚持以人民为中心的发展思想,把自己的知识和智慧无私奉献给祖国和人民。

## 2.3 严谨求实的科学品质

医药领域科研人员,要坚持以问题导向和目标导向为原则,坚持高质量发展要求,遵循科学规律和客观实际,敢于攻克“卡脖子”技术难题,不断提高科研质量和水平。

## 2.4 开拓进取的创新意识

医药领域科研人员,要紧跟世界科技前沿,把握国家战略需求和发展方向,在关键核心技术上下功夫,在重大突破和原创性成果上出力量,在服务国家发展和改善民生福祉上作贡献。

## 2.5 集智攻关的协同精神

医药领域科研人员,要在开展科研活动中体现出集智攻关的协同精神和团队意识。加强各领域各方面的协调配合,为科技强国凝聚磅礴力量,形成共同参与共同推进的良好局面。

## 2.6 甘为人梯的育人担当

医药领域科研人员,要坚持立德树人,配合人才队伍建设和教育工作,培养国家高质量发展所需的高素质创新型人才。

# 3 科学家精神对我国医药科研院所高质量发展的意义

## 3.1 有利于加强医药科学多样化的学科交叉融合发展体系

近年来,医药产业是我国重点发展的战略性新兴产业,发展基础坚实,发展动力强劲,而好的科研工作离不开精神的滋养。科学家精神融入医药科研院所,在推动科研高质量发展,塑造多学科交叉融合发展等方面具有重要意义。围绕健康产业,科学家精神指引医药科研院所逐步打破思维、理论、方法与学科壁垒,科学统筹谋划,打造“医学+工学、医学+理学、医学+社会科学、医学+人文学科”融通的新范式,摸索出医工融合、理工融合、医药结合的新方向,为人类健康谋福祉而不懈奋斗。进一步说,医药科研院所承担着科技自立自强的根本任务,这就要求坚持价值引领,聚焦重大需求和科技问题,系统谋划建设创新平台、布局基础原始创新、组织关键技术攻关,加快创新成果转化,系统推进有组织的科研

机制探索。医药科研人员要瞄准关键领域和新兴领域的发展方向,以科学家精神为指引,不断深入学科交叉融合,在劣势领域补齐“短板”,在优势领域打造“长板”,在强势领域树立“样板”,以开放的思想观念保持对理学、医学、工学、多学的热情和创造力,实现科技成果服务于民的根本需求。

## 3.2 有利于推动基础研究与关键核心技术攻关

当前,全球高科技产业的竞争日益激烈,国际国内形势复杂多变。发达国家将科技创新作为国家发展战略的核心,对我国实施科技封锁。习近平总书记指出:“关键核心技术是买不来、讨不来的,必须自主创新。只有将关键核心技术掌握在自己手中,才能保障国家经济安全、国防安全,把握发展主动权。”医药卫生领域中诸如核医药诊疗,肿瘤细胞治疗等“卡脖子”技术亟待突破。需要科研人员勇于探索科学技术“无人区”,牢牢把握创新和发展的自主权,积极探索最具未知性、先驱性和挑战性的研究领域,推动医药科技创新。科学家精神有助于激励科研人员在百年未有之大变局的形势下,掌握科技创新规律,肩负起攻克关键核心技术的历史使命和社会责任;有助于科研人员奋发向上,在大国博弈的严峻形势下,坚定政治立场瞄准世界科技前沿,面向国家经济和社会需求,投身科技创新实践,为提升国家科技竞争力贡献智慧和力量。

## 3.3 有利于医药科研院所培养敢挑大梁的科技后备力量

医药科研院所要以科学家精神,持之以恒地坚持为国育人、为国育才,全面提高人才自主培养质量,着力造就拔尖创新人才,聚天下英才而用之。人才是第一资源,是实现民族振兴、赢得国际竞争主动权的战略资源。国家多次指出“坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,完善人才战略布局,加快建设世界重要人才中心和创新高地。”这就要求医药科研院所,全方位培养、引进、用好人才,构建健康良好科研生态体系,全面释放人才创新活力,在培养“大国工匠”“科技帅才”“铸剑英才”方面积极作为。科学家精神融入医药科研院所是世界科技强国建设的育人需要,是努力成为基础研究的主力军和重大科技突破生力军的根本指引。只有充分发挥科学家精神在医药科研院所育人工作中的作用,才能培养出更多具备创新能力和国际竞争力的优秀医药人才,推动我国向世界科技强国迈进。

# 4 科学家精神对我国医药科研院所高质量发展的路径

弘扬科学家精神是推动医药科研院所高质量发展的重要举措。通过精神层面、制度层面和行为层面的共同努力,使科学家精神在医药科研院所中得到充分融入和弘扬传承,为推动我国医药科技创新和发展贡献力量。

#### 4.1 精神层面:加强融入认同,营造弘扬科学家精神的氛围

医药科研院所的文化基础和精神内核是科学家精神,它也是科研高校的核心灵魂。这种精神不仅指引着科学家们不断探索、创新,还激发着他们为实现科技自立自强的目标而努力。弘扬科学家精神充分体现了我国对科技事业的重视。第一,我们应了解其他如“两弹一星”精神、载人航天精神、脱贫攻坚精神等伟大精神,分析它们对中国科技事业的卓越贡献,并深入分析以钱学森、邓稼先、袁隆平等为代表的科学家在各自科技领域的化时代贡献和点滴故事,多维度,全局展现科学家精神的实质,此为构建科学家精神理论体系的重要途径之一。第二,为了更好地研究科学家精神,医药科研院所应基于现有研究成果拓展其研究范围、深化研究内容,多角度全面理解科学家精神的丰富内涵。比如拓展研究广度方面,要多角度,多方面的延伸科学家精神内涵、基本特性、历史演进及历史地位等基本理论;在深化研究深度方面,对科学家的研究应更具全局性和理论性,提升阐释高度,逐渐从感性层面过渡到理性层面;在拓展研究角度上,应避免孤立地看待科学家精神,要充分把握其与中国科技发展历程之间的相互助力的联系,以此夯实弘扬科学家精神的理论根基。

#### 4.2 制度层面:构建人才培养机制,健全弘扬科学家精神的制度机制

人才是民族振兴和赢得国际竞争的关键资源。首先,医药科研院所,在制度层面应赋予科技领军人才决策权和自主权,搭建自主创新平台和国际交流平台,为提升国家科技实力提供有力的人才支撑,为传承科学家精神提供制度保障。其次,应当注重对科研人员的物质和精神双激励。给予合理合规的物质待遇,能够激发科技工作者的热情与动力。相比于丰厚的物质奖励,科研人员更希望得到国家精神上对于自己科技成就和贡献的肯定,这是科研人员实现自我价值和社会价值的重要体现,例如评选先进模范和荣誉勋章等。最后,弘扬科学家精神需要健全科技创新评价体系,破除唯“论文至上”现象,建立以科技创新质量、贡献、社会价值、文化价值为导向的评价体系,公平公正地评价科技创新成果。同时要重视评价科技工作者的道德品质。这样的评价体系能够更好地激励科技工作者追求创新、提高素质,为国家的科技发展做出更大的贡献。

#### 4.3 行为层面:创新宣传方式,扩大弘扬科学家精神的宣传力度

医药科研院所作为学习和再教育的平台,拥有优越的教育环境和丰富的资源,适合采用多种方法和途径来传承和弘扬科学家精神。第一,通过所史馆、陈列馆等直观方式讲述科学家精神,向学生展示科学家的伟大精神和奋斗历程,激发学生对前辈的敬仰之情,帮助他们树立正确的价值观。细致梳理科学家事迹,老科学家当年的课堂笔记、与学生的来往书信、一幅幅老照片、一件

件亲手制作的标本等珍贵材料,都能发挥教育宣传作用。第二,请杰出的科学家、院士等人士讲述献身科学的人生经历,分享其治学、科研、生活等方面的经历及感悟,传递严谨的科学态度和坚定的理想信念,让师生们感受科学家精神带来的崇敬与愉悦,达到教育的目的和效果。第三,医药科研院所是青年人思想政治教育的重要场所,其中思想政治理论课是思想政治教育的主要渠道和核心课程。将科学家精神融入思想政治理论教学,是发挥科学家精神和创新文化在育人过程中的重要作用。第四,通过关键节点的途径来扩展科学家精神的内涵,借助载人航天、探月工程、深海工程、量子信息等重大科技成果,围绕“十四五”期间国家重要的科技成果突破关键节点,开展科学家精神教育,进一步引导学生将个人科研融入国家需求,为国家发展作出贡献,形成具有前瞻性的科学家精神认知。

## 5 结束语

科学的落脚点终究在于服务人民,科学家精神的落脚点在于一代代地传承与弘扬。科学家精神代表的正是中华民族不屈于命运的一代代人,从嫦娥奔月的狂想到万户飞天的疯狂,从“东风一号”呼啸长空到如今我们打造出真正的天宫,几千年漫漫征途,曾走过绿茵花溪,也踏过枯骨万里,乘风好去,长空万里,直下看山河,九万里风鹏正举。当时代的考题已经列出,中华民族的答卷正在写就。老一辈科学家身担国家复兴之责,现在的我们脚下是未来,同样担负着人民对更加美好生活向往的重担。我们深感肩上的责任重大,时代的使命光荣。这是一个伟大的时代,一个充满机遇和挑战的时代,一个需要我们知责于心,担责于身,履责于行,进而建功立业的时代。这就需要医药科研人员通过精神层面增强认同,制度层面构建融入机制,行为层面拓展融入载体等措施,实现弘扬科学家精神与医药科研院所建设全方位的融合,不断将医药科研院所的高质量发展推向新的高度。在满足国家战略需求、解决“卡脖子”技术难题、协同攻关关键核心技术等方面做出应有的贡献。

### 参考文献

- [1] 习近平.在科学家座谈会上的讲话[M].北京:人民出版社,2020.
- [2] 中共中央办公厅国务院办公厅印发《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》的通知[Z].中办发[2019]35号.
- [3] 雷小苗,魏茜,杨名.新时代科学家精神融入高校思政课教学的价值、逻辑与路径[J].高教学刊,2022(10):175-179+183.
- [4] 骆郁廷,余晚霞.科学家精神融入思想政治教育刍议[J].思想理论教育,2021(1):98-102.
- [5] 薛艳艳.科学家精神的时代价值及弘扬路径研究[D].四川师范大学,2022.