

践行·弘扬·启示:邓稼先与科学家精神的三重阐释

汪四红

(安徽黄梅戏艺术职业学院马克思主义学院,安徽安庆 246052)

[摘要]邓稼先是中国科学家的光辉典范,他是科学家精神的培育者、践行者和弘扬者。他胸怀祖国为人民,勇攀高峰求创新,严谨治学务求实,淡泊名利做奉献,团结协作攻难关,甘为人梯育人才,为中国科技事业的发展做出卓越贡献。邓稼先践行和弘扬的科学家精神在新时代的重要启示:(1)深思学悟科学家精神,实现科技自立自强,推动新质生产力高质量发展;(2)守正创新科学家精神,紧盯世界科技前沿,推进中国式现代化高质量发展;(3)大力弘扬科学家精神,不忘初心、牢记使命,实现中华民族的伟大复兴。

[关键词]邓稼先;科学家精神;践行;弘扬;重要启示

[中图分类号] D647; G316; K826.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 2096-711X(2025)17-0120-04

doi:10.3969/j.issn.2096-711X.2025.17.040

[本刊网址] <http://www.hbxb.net>

2019年6月12日,中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》,要求大力弘扬“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”,这就是科学家精神。2020年9月11日,习近平总书记在北京召开的科学家座谈会,为我们列举了邓稼先等众多爱国科学家的典范,号召广大科研工作者向他们学习。若干年来,围绕邓稼先纪念性文章比较多,如在《人民日报》撰写的纪念性文章《“两弹”元勋邓稼先》等,但理论性文章很少,中国知网上只有上海交通大学科学史与科学文化研究院黄庆桥教授在《自然辩证法研究》发表的《“中国原子弹之父”说考论》等,本文本着拓展研究论域,围绕邓稼先的科学家精神之间的形成过程、发展历程和当代价值展开,阐明邓稼先的科学家精神是怎样践行的,邓稼先的科学家精神是如何弘扬的,以及科学家精神对新时代科技创新发展中具有什么重要启示,等。

一、邓稼先在践行科学家精神过程中勤奋努力、舍生忘死

马克思曾指出科学技术在资本主义时代革命力量巨大,在资本主义制度下,社会生产力在科学技术的刺激下得到大大的提高,同时也加深了资产阶级和工人阶级与无产阶级的矛盾,工人阶级和无产阶级的苦难更为深重,其斗争更为激烈,必然出现社会衰颓现象。马克思对于科学技术作用的表述为新时代党和国家正确对待科学技术、中国经济实现高质量发展提供了理论依据:邓小平认为科学技术是“第一生产力”;江泽民说科学进步和创新是经济社会发展的“主导力量”,其地位不可取代;胡锦涛更是认为国家和民族的未来离不开科技的创新发展和科技人才培养;党领导全国各族人民实现科技强国,促进民族振兴成为习近平关于科学家精神重要论述的理论来源和实践之基。

(一)邓稼先为抗日救国坚定选择核物理专业,投身革命

抗日救亡是那个特殊历史时期每一个爱国青年的青春梦想,邓稼先生长在中国最苦难的时期,在父亲邓以蛰的影

响下,邓稼先从小就有爱国情怀,从诸多事件中窥见一般:七七事变爆发后,邓稼先刻苦学习,经常和同学们去旧书摊看“禁书”,和同学们讨论时局,关注国情的变化。当时日本宪兵队规定,中国老百姓见到日本宪兵必须鞠躬,年轻气盛的邓稼先非常气愤,宁肯绕开日本人,也绝不给日本人鞠躬。日本占领中国的每一座城市,都要求当地的市民和学生庆祝,邓稼先非常生气,在一次胜利会结束后,他将日本纸旗撕碎,丢在地上,狠狠踩了一脚,表达对日本侵略我国国土的愤慨。家里人为了邓稼先的人身安全着想,将他送往南方。一路上,他看到日本飞机对国土的轰炸,他明白,国家弱,百姓不会有安宁的日子过,更加坚定了其报效祖国的决心。1941年,他就学于西南联合大学物理系,师从吴有训、张文裕等知名教授。在西南大学联大良好的学习环境中,邓稼先的学业突飞猛进。为了实现科技报国的梦想,他留学美国,在学业上选择了最能实现民族振兴的专业,他坚信新中国建设需要先进的科学技术,为了将具有国际前沿的核物理理论,早日带回新中国,他仅用1年11个月的时间就完成了博士答辩。1950年10月,他毅然回到祖国以极大的热忱投入到核理论研究的工作中去,发表了《轻原子核的变形》等文章,为原子核的理论研究做了很多开拓性的工作。1956年,其光荣加入中国共产党。

(二)邓稼先为科技兴国会“小家”为“大家”,刻苦钻研

建国初期,美苏的核威慑以及核垄断让中国政府痛下决心做出发展核事业的战略决策,破解中国科技落后的局面,邓稼先义不容辞接下了去苏联学习原子弹教学模型的秘密任务。1958年8月,时任原子能研究所所长钱三强找邓稼先谈话,商谈制造原子弹事宜,并嘱咐他,这是个绝密的工作,任何人都不能告知,甚至包括自己的父母和妻子等。邓稼先向夫人许鹿希说明自己即将调动工作,但一切有关工作的事情都不能说,但这项工作即使为它死了都值得,夫人许鹿希瞬间明白了这项工作的重要性,坚定地选择支持邓稼先,邓稼先将孩子和家人托付给夫人,一别就是28年。1959年6月,苏联单方面撤回在华所有专家,不再向中国提供原子能

收稿日期:2025-3-4

基金项目:本文系安徽省高等学校质量工程教学创新团队项目“思想政治理论课教学创新团队”阶段性成果(项目编号:2023extd228);安徽黄梅戏艺术职业学院校级质量工程项目“思想政治理论课教学创新团队”阶段性成果(项目编号:hmxzy2023extd01)。

作者简介:汪四红(1972—),女,安徽安庆人,安徽黄梅戏艺术职业学院马克思主义学院教授,主要从事思想政治教育和中国传统文化研究。

的教学模型以及相关资料,这使得中国的原子弹研究一下陷入困境。在资料匮乏,研究条件等十分恶劣的情况下,邓稼先挑起了原子弹理论设计的重任,在关键数据上苏联留给中国的参数有误,为了确保关键数字的准确性,邓稼先带领其他科研工作者,用最原始的计算方式,夜以继日地计算,进行了上万次的推算,最终将关键数字算出来,为原子弹从理论设计到研发出物打下了坚实的基础。1964年10月,中国第一颗原子弹在罗布泊的爆炸,标志着中国进入能自发研究原子弹国家的行列。紧接着邓稼先又接到中央的又一重要任务——研发氢弹,这项工作由邓稼先主持,于1967年6月,在罗布泊再次爆炸成功。在如此短的时间内且环境非常恶劣的情况下除了先期有苏联专家提供的极少援助,全部自主研发,取得如此大的成功,震惊了全世界,让所有的海内外华人为之振奋。在核试验成功的基础上,他和周光召合著的《我国第一颗原子弹理论研究总结》是核武器理论设计的开创新著作,凝聚了当时数百位科学家的研究成果,成为当时培养研究人员的入门教科书,也引导着当时的核武器理论设计的下一步发展方向。

(三) 邓稼先为科技强国身先士卒,舍生忘死

邓稼先长期担任中国核试验的领导工作,总是冲在核试验的最前线,不怕牺牲,勇担风险,把危险留给自己,把生存的机会留给别人,在他的精神世界里,这样的选择无需犹豫。1986年之前我国进行的32次核试验,邓稼先就指挥了15次,邓稼先在核试验现场犹如定海神针,只要他在场,其他的研发人员倍感安心。1979年,在一次核试验中,由于出现了意外情况,给核弹头佩戴的降落伞没打开,核弹头直接栽到地上,没有爆炸,一个核弹头国家投入非常大,对当时的中国来说非常珍贵,必须将核弹头找出来。尽管当时现场指挥员陈彬将军为了邓稼先安全,千方百计阻止邓稼先进入核试验场,但邓稼先为了大家的安全,自己冲进去,找到了核碎片,双手捧起。尽管穿了防护服,但这次如此近距离的接触核碎片,使他的身体遭受致命性的伤害。1984年,在他的指挥下,完成了他人生最后一次核试验。1985年,他在病床上,知道自己这次可能出不了医院,他为中国未来的核发展未雨绸缪,倾尽毕生在核方面的研究和实践,与于敏等科学家一起完成了关于我国核武器发展的建议书,递交到党中央。这份材料非常重要,因他的真知灼见,在世界全面禁止核试验之前为中国争取了10年核研究时间,还使中国核发展达到了实验室模拟水平。他的生命永远定格在了1986年7月29日,他为中国的核发展奉献了自己的全部,他用自己的行为生动地诠释了什么是“科学家精神”。

二、邓稼先弘扬科学家精神的生动实践

邓稼先总是以国家利益为重,对技术精益求精,对工作极端负责。他淡泊名利,心中总是装着国家和人民;他集智攻关,与同事们集体攻克一个个核领域的世界性难题;他勇于创新,实现了核研究和核试验的一个个突破;他甘为人梯,为中国的核理论研究培养了一批批科研人才,邓稼先积极践行和弘扬科学家精神为后人树立了光辉的典范。

(一) 邓稼先弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神

习近平总书记提出:“要有强烈的爱国情怀,这是对我国科技人员第一位的要求。”邓稼先心里总是装着祖国和人民,使得邓稼先不管在战火纷飞的年代,还是在新中国建设时期,为了祖国的科学事业,他总是义无反顾地选择对祖国和对人民最有利的去做。“有国才有家,国是千万家。”邓稼先怀揣着科学救国的梦想,冲破重重阻拦,放弃国外优越

条件回到祖国。他认为作为中国人有责任和义务在关键时刻回到祖国的怀抱,和广大人民一起为建设祖国贡献自己的力量。邓稼先言出必行,他用一生的科学实践充分证明了祖国和人民的利益高于一切。当苏联单方面撕毁核协作协议,不仅使当时贫穷的中国在核物理研究方面的大量投入面临“打水漂”,也使中国核物理研究陷于停顿。如果不及时解决这一问题,中国可能在核领域落后西方国家十几年、几十年,甚至更长的时间。邓稼先带领中国科研工作者,迈开了中国自主研发的第一步。邓稼先胸怀祖国、服务人民的爱国精神铸就了伟大的科学家精神,体现了爱国主义和集体主义,也启发着新时代的科学家当祖国和人民需要的时候,要挺身而出,践行伟大的科学家精神,把国家和人民的需要转换成自己科研创新的不竭动力,做新时代心中有“大爱”的优秀科研工作者。

(二) 邓稼先弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神

2024年1月19日,国家工程师表彰大会之际,习近平总书记作出重要指示:“希望全国广大工程技术人员坚定科技报国、为民造福理想,勇于突破关键核心技术,锻造精品工程,推动发展新质生产力,加快实现高水平科技自立自强,服务高质量发展,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。”中国人民一直就有积极进取,勇攀高峰的实践品格。新中国成立初期,邓稼先带领中国的科研工作者突破了核物理研究的一个个科技难关,这种敢为人先的创新精神,创造了中国科技史上的一个又一个奇迹。1964年,中国第一颗自主研发的原子弹成功爆炸,让全世界刮目相看,中国跻身能自主研发核武器并取得成功的国家行列。1967年,美英法苏用了4年以上的时间才研发出氢弹,邓稼先带领科研团队仅用2年零8个月就成功引爆中国第一颗氢弹,引起了全世界轰动,何况中国研发氢弹的科研环境和科研设施比美英法苏等国恶劣简陋得多。1984年,邓稼先已病入膏肓,仍然坚持工作,在他的带领下,中国第二代核武器取得重大突破,他满怀豪情写下了“红云冲天照九霄,千钧核力动地摇。二十年来勇攀后,二代轻舟已过桥”这首诗,表达激动心情。1986年,邓稼先逝世之前一直嘱咐:“要好好发展,不要让人家把我们落得太远……我们的工作要夺世界水平。”邓稼先用毕生的科研实践诠释着什么是勇攀高峰、敢为人先的创新精神,这股强大的精神力量激励着新时代的科研工作者要善于创造、勇于创新、主动求变,在促进中国经济高质量发展的过程中积极发挥个人主观能动性。

(三) 邓稼先弘扬追求真理、严谨治学的求实精神

2018年的两院院士大会上,习近平总书记嘱托两院院士要有“勇于创新、严谨求实的学术风气”,勉励广大科技工作者要追求真理,热爱科学,要时刻保有对科学的好奇心,求真务实,探寻真相,为中国的科技发展真真实实做出贡献。邓稼先在核物理研究上从来就讲究数据准确,逻辑严谨。他明白任何一个错误都会导致核试验的失败,后果不堪设想。在验证制造原子弹的过程中有个关键数字,尽管苏联专家已经提供,但邓稼先抱着对科学严谨的态度,不直接使用,而是验证正确后再用,他明白科学来不得一丝偷懒和马虎,为了验证这一关键数字,他带领团队用最原始的工具,经过9次验证,最后得出的结果与苏联专家提供的参数相差一倍,连数学家华罗庚都感叹说这是“集世界数学难题之大成”。如果没有严谨求实的科研态度,中国的原子弹是否能造出来?中国的氢弹能否造出来?中国的第二代核武器能否实现突破?中国能否跨入拥有核武器国家的行列?答案可想而知。邓

稼先在科学研究上追求真理、严谨治学的求实精神使中国核武器研制在正确的轨道上蓬勃发展起来,使中国成为拥有制造核武器能力的国家,这是对中国最大的贡献。他如历史天空中的一道闪电,激励着后来者不断努力奋斗,以求实的科学精神,在追求科技发展的道路上,登上新高度,实现新突破。

(四)邓稼先弘扬淡泊名利、潜心研究的奉献精神

习近平总书记在2021年5月的两院院士大会上指出正是一代又一代科学家的无私奉献,使我国科学技术取得重大进步,促进了中华民族发展。习近平总书记勉励新时代科研工作者要向老一代科学家学习,用奉献精神奏响科学报国的时代乐章。正是因为淡泊名利,邓稼先才能早年放弃美国优渥的生活条件和工作条件,回到一穷二白的祖国。正是因为有奉献精神,邓稼先将父母、孩子托付给夫人许鹿希,一别就是28年,等到夫妻团聚时,因核辐射身患重病,只换来一年的相处时间,随后便离开了人世。因为淡泊名利,邓稼先在核物理研究取得一系列重大学术成果时,毅然一次次接受国家安排的重大绝密任务,隐姓埋名。邓稼先说:“一不为名,二不为利。但我们的工作要夺世界水平。”正是因为有潜心研究的奉献精神,邓稼先带领科研团队,经过无数个日日夜夜,最终解决了制造原子弹关键数据的计算,中国核武器的研究与制造,至此开始启航。充分发挥邓稼先等老一辈科学家、科技工作者的先进模范作用,使之成为滋养新时代科研工作者的精神土壤,引领新时代科研工作者以实际行动报效祖国,做出更大贡献。

(五)邓稼先弘扬集智攻关、团结协作的协同精神

汉代王符说:“大鹏之动,非一羽之轻也;骐骥之速,非一足之力也。”周恩来总理反复强调我们要善于使用我们社会主义制度的优势,破除门户之见,发扬风格,以最大限度调动最优秀的人才科技攻关,实现有限的财力和物力功能最大化。1960年,邓稼先领着全国各地调来的近百名大学生齐头并进,在原子弹研制中实现超难度的“九次计算”;1963年,为了突破氢弹设计原理,邓稼先与黄祖洽、周光召、于敏牵头,通宵达旦工作,最终形成了“邓—于理论方案”,氢弹原理实现突破是集体攻关、团结协作的结果。伟大的事业离不开党中央的正确领导和无数个中国人民为核事业的协同努力,默默奉献。“乘众人之智,则无不任也;用众人之力,则无不胜也。”新中国成立以来,我国取得的一系列科技奇迹都是广大科技人员精诚团结,共同努力的结果。钱学森说:“马克思列宁主义面临一个新时代,但研究这个新发现不能只是研究马列主义发展史的同志的事,因为它涉及整个世界,专家们应是各行各业的专家,社会科学要与自然科学联盟。一种形式是定期组织学术讨论会,请专家讲,大家讨论。几年之后必有成效。”钱老指出科学思维可实现跨界融合,要建立跨界协作机制,发挥团队精神,协同攻关。新时代的科技人才要有全球视野,和世界其他国家加强科技合作,在推动人类社会科技进步中贡献中国力量。

(六)邓稼先弘扬甘为人梯、奖掖后学的育人精神

“才者,材也,养之贵素,使之贵器。养之素则不乏,使之器则得宜。”习近平总书记在2022年第9期《求是》杂志上发表了重要文章《加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强》,号召“广大院士做甘为人梯、奖掖后学的表率。”科学家要甘做后学的领路人,要识才、育才、用才。邓稼先非常重视青年科技人才的培养,1958年7月,邓稼先作为北京核武器研究所第一位高级研究人员亲自给本所新进的大学毕业生讲授核物理基础理论课程,并根据当时中国在此方面的研究

现状立题进行研究,这批学生成为新中国成立后中国在此领域的早期科研骨干。苏联毁约,邓稼先带领一批年轻的科技工作者实现了我国原子弹的自主研发,培养了一批既有理论知识又有实践操作能力的青年科技骨干。1962年底,在中国第一颗原子弹理论方案起草和轰炸实验模拟的实际工作中,他关心人才,从善如流,培养了一支敢于攻关、作风严谨、团结协作的科技后备力量。科技创新,贵在接力,科学家要在科研实践中“传帮带”,为青年人才施展才干提供更大舞台,要有为国家培养杰出创新人才的责任感和使命感,为新时代兴党强国夯实人才基础。

三、邓稼先弘扬的科学家精神在新时代的重要启示

邓稼先用实际行动践行了什么是科学家精神,他为科学发展亲力亲为,鞠躬尽瘁,为后学树立了历史丰碑,激励了无数新时代科技工作者做科学家精神的践行者、传承者、弘扬者,踔厉奋发,增强科技兴国和科技强国的抱负,为在新时代推动中国科技创新发展,全面实现中华民族伟大复兴建功立业。

(一)深思学悟科学家精神,实现科技自立自强,推动新质生产力高质量发展

马克思、恩格斯在《德意志意识形态》中指出:“一定生产方式或一定工业阶段始终是与一定的共同活动方式或一定的社会阶段联系着的,而这种共同活动方式本身就是‘生产力’。”新质生产力具有高科技的特征,依赖技术革命性的突破。在中国共产党第二十次全国代表大会上,党中央对“加快实现高水平科技自立自强”作出重要部署。习近平总书记鼓励广大科学家和科技工作者在面对世界局势更加复杂,科技竞争更加激烈的中国,要弘扬科学家精神,实现科技自立自强,才能实现新质生产力高质量发展。在科学家和科技工作者的顽强拼搏下,我国实现了神舟飞天、蛟龙入海、嫦娥奔月、墨子传信、北斗组网、天眼巡空、天问探火等高科技领域的突破。我国唯有保持科技自立自强、秉持踔厉奋发的科学家精神,大力发展新质生产力,才能构建新发展格局,增强发展的安全性和主动权。

(二)守正创新科学家精神,紧盯世界科技前沿,推进中国式现代化高质量发展

马克思认为“科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量”。中国共产党历来重视科学技术推动社会发展的作用。当前,各国在战略博弈中都把科技创新放在重要位置上,科技竞争异常激烈。习近平总书记指出“中国式现代化关键是科技现代化”,科技创新是解决中国由高速增长阶段转向高质量发展阶段的重要途径。科学家和科技工作者要发扬科学家精神,不断开辟科技发展的新领域、新赛道、新动能、新优势;坚持原始创新、集成创新,开放创新,实现创新—产业—人才深度融合,消除科技创新中的“孤岛现象”,使科技创新成果尽快转化为现实生产力;加强与其他国家在科技创新领域的交流合作,使我国逐渐成为全球科技创新领域的规则制定者之一,更好增进人类福祉;在重要科技领域使中国成为世界领跑者,开拓前沿交叉新领域,为中国式现代化提供坚实保障和有力支撑。

(三)大力弘扬科学家精神,不忘初心、牢记使命,实现中华民族伟大复兴

马克思、恩格斯认为:“任何一门理论科学中的每一个新发现……都使马克思感到衷心喜悦,而当他看到那种对工业、对一般历史发展立即产生革命性影响的发现的时候,他的喜悦就非同寻常了。”科技发展带来了社会的深刻变化,世

界科技发展到今天,追求和践行科学家精神是贯穿于其中的一条重要红线。习近平总书记多次强调科学家和科技工作者要发扬爱国奉献、唯实求真的优良科学传统,传承邓稼先等老一辈科学家的爱国情怀、奉献精神的宝贵基因,学习他们的优秀品质,树立正确的科学价值观,在“四个面向”的拼搏中倾尽全力,在科技创新中建功立业。不忘初心、牢记使命,在实现个人的科学追求和职业发展中发扬科学家精神,锚定战略目标,勇攀科技高峰,以高水平科技自立自强的“强劲筋骨”支撑民族复兴伟业,在日趋激烈的国际竞争中把握主动、赢得未来,创造更多奇迹。

四、结语

当今世界面临百年未有之大变局,推动中国经济高质量发展必须加快科技创新。两弹元勋邓稼先为了中国核武器研发鞠躬尽瘁,死而后已。习近平总书记勉励新时代的科技工作者要学习老一辈科学家的高贵品质,继续发扬科学家精神在中国特色社会主义伟大事业中的重要作用,要在“新”字上下功夫,多出高水平原创成果,为中国经济社会发展做出更大贡献。

参考文献:

- [1]关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见[N]. 人民日报,2019-6-12(1).
- [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2卷)[M]. 北京:人民出版社,2009.
- [3]苏峰. 邓稼先:科学报国的典范[J]. 百年潮,2022(7).
- [4]邓稼先:鞠躬尽瘁,丹心耀国[J]. 高科技与产业化,2023,29(6).
- [5]郭雅楠. 干惊天动地事,做隐姓埋名人[J]. 机关党建研究,2022(6).
- [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.
- [7]李斌.“两弹一星”精神的内涵与体现[N]. 人民政协报,2018-1-25(9).

[8]习近平在“国家工程师奖”首次评选表彰之际作出重要指示强调 坚定科技报国为民造福理想 加快实现高水平科技自立自强服务高质量发展[EB/OL]. (2024-1-20). http://www.news.cn/mrdx/2024-01/20/c_1310761252.htm.

[9]何鼎鼎. 人民论坛:千淘万漉只为真——大力弘扬新时代科学家精神③[N]. 人民日报,2019-6-18(4).

[10](汉)王符. 潜夫论·释难[M]. 贵阳:贵州人民出版社,1997.

[11]唐洲雁,杨雪纯.“两弹一星”精神的深厚意蕴[N]. 光明日报,2020-10-14(6).

[12]李觉. 制度优势 大力协同——原子弹决策和研制的宝贵经验[J]. 中国党史研究,2012(3).

[13](汉)刘安. 淮南子·主术训[M]. 顾迁,注释. 北京:中华书局,2009.

[14](明)张居正. 论时政疏[M]. 潘林编注,华东师范大学出版社,2014.

[15]宋伟. 养之贵素,使之贵器[N]. 光明日报,2022-9-13(2).

[16]李干杰在新当选两院院士研修班座谈会上强调 传承弘扬科学家精神 为强国建设民族复兴伟业再立新功[N]. 人民日报,2024-3-30(4).

[17]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.

[18]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3卷)[M]. 北京:人民出版社,2009.

[19]秦龙,李维光. 加快实现科技现代化,谱写中国式现代化的新篇章[EB/OL]. (2023-9-21). https://www.gmw.cn/xueshu/2023-09/21/content_36846173.htm.

[20]马克思恩格斯选集(第3卷)[M]. 北京:人民出版社,1995.

[21]沈颖. 做好弘扬科学家精神大课题[N]. 光明日报,2020-9-17(16).

Practice, Promotion and Enlightenment: A Three-fold Interpretation of Deng Jiaxian and the Spirit of Scientists

WANG Si-hong

(Marxism College, Anhui Huangmei Opera Art Vocational College, Anqing Anhui 246052, China)

Abstract: Deng Jiaxian is a brilliant example of Chinese scientists. He is the nurturer, practitioner and promoter of the spirit of scientists. He was devoted to the motherland and the people, dared to scale new heights for innovation, was rigorous in academic research and committed to truth, was indifferent to fame and fortune and dedicated to making contributions, worked collaboratively to overcome difficulties, and was willing to be a ladder for nurturing talents. He made outstanding contributions to the development of China's science and technology. The important enlightenment of Deng Jiaxian's practice and promotion of the spirit of scientists in the new era: (1) Deeply reflect and understand the spirit of scientists, achieve self-reliance and self-strengthening in science and technology, and promote the high-quality development of new quality productivity; (2) adhere to the right path and innovate the spirit of scientists, keep an eye on the forefront of world science and technology, and promote the high-quality development of Chinese-style modernization; (3) vigorously promote the spirit of scientists, remain true to our original aspiration and mission, and achieve the great rejuvenation of the Chinese nation.

Key words: Deng Jiaxian; spirit of scientists; practice; promotion; important enlightenment

(责任编辑:陈思婷)