

以科学家精神引领当代青年科技人员成才浅析

An Analysis of Leading Contemporary Young Scientific and Technological Personnel to Become Talents with the Spirit of Scientists

李建强^{1,2} 许世诚^{1,2} 徐梦倩^{1,2} 徐铁钢^{1,2}

Jianqiang Li^{1,2} Shicheng Xu^{1,2} Mengqian Xu^{1,2} Tiegang Xu^{1,2}

1. 中国工程物理研究院培训中心 中国·四川 绵阳 621000

2. 中国工程物理研究院邓稼先干部学院(中物院党校) 中国·四川 绵阳 621000

1. Party School, China Academy of Engineering Physics, Mianyang, Sichuan, 621000, China

2. Deng Jiaxian Cadre College of China Academy of Engineering Physics (Party School of Chinese Academy of Sciences), Mianyang, Sichuan, 621000, China

摘要: 论文在对当代青年科技人员的职业能力测试的调研基础上, 归纳出他们的时代特征。提出了以社会主义核心价值观引领当代青年科技人员成才; 理想、信念贵在持之以恒是成才的动力; “科学家精神”中“遵循科研伦理”是当代青年科技人员成才重要主观要素诸论点; 通过“两弹元勋”朱光亚院士成才之路为实例论证了运用新时代中国特色社会主义思想的理论成果昭示青年科技人员, 不仅能开阔他们认识事物的角度和视野, 也能丰富他们把握问题的思维路径, 是引领当代青年科技人员成长、成才的行动指南和推动事业进步的重要力量。

Abstract: Based on the investigation of the professional ability test of contemporary young national defense science and technology personnel, this paper summarizes their characteristics of the Times. Put forward the core values of socialism to lead contemporary young national defense science and technology personnel to become talents; ideal, faith in perseverance is the power of success; in the “spirit of scientists”, “following scientific research ethics” is an important subjective factor for the development of contemporary young national defense scientists. Through the example of academician Zhu Guangya, “the father of the two bombs”, it demonstrates that using the theoretical achievements of socialism with Chinese characteristics for a New Era to show young national defense scientific and technological personnel can not only broaden their perspective and vision of understanding things, but also enrich their thinking path to grasp problems, it is a guide to action to guide the growth and success of contemporary young national defense scientific and technological personnel and an important force to promote the progress of their undertakings.

关键词: 社会主义核心价值观; 科学家精神; 青年科技人员; 成才; 科研伦理

Keywords: socialist core values; Scientist spirit; young national defense scientific and technological personnel; become a useful person; scientific research ethics

基金项目: 四川省委党校 2021 年度重大研究项目: “两弹”元勋科研群体科学家精神研究(项目编号: DSZ202107)。

DOI: 10.12346/sde.v3i9.4344

1 引言

在中国共产党第十九次全国代表大会报告中指出, 青年兴则国家兴, 青年强则国家强。青年一代有理想、有本领、有担当, 国家就有前途, 民族就有希望。中国梦是历史的、

现实的, 也是未来的; 是我们这一代的, 更是青年一代的^[1]。

在知识经济时代, 青年科技人员已经成为时代发展的聚焦点, 在中国的国防事业中已挑起了重担。深入研究新一代青年科技人员的特点, 结合“老一辈”科技人员成才经验, 积

【作者简介】李建强(1970-), 男, 中国河北邢台人, 硕士, 副教授, 从事文化与科研管理、思想政治教育等研究。

极探索其成才规律,引导青年科技人员树立中国特色的社会主义的理想信念,在社会实践中加强自我约束和自我修养,对于促进青年科技人员的成长、成才,对担当新时期中国特色的社会主义现代化建设使命至关重要。

2 当代青年科技人员的相关概念及时代特征

当代青年科技人员是:特指四十五岁以下、受过大专或大专以上的高等教育、具有较高文化水平并且主要从事脑力劳动和国防科技事业的新时代科技人员的集合体。

成才的含义:是指成为科技创新人才;即具有创新意识、创新精神、创新思维、创新能力在科技创新活动中对社会作出重大贡献的人才。其包括:获得国内、国际奖的获奖人;获中国工程院院士、科学院院士称号的人等。

通过我们对某国防科研单位“当代青年科技人员的职业能力测试”,其时代特征可以归纳如下。

2.1 向往主流价值,可塑性比较强

绝大部分青年科技人员能够认同社会主义核心价值观,树立社会主义的价值观。但是,因为青年科技人员的价值观正处于生成状态,具有可塑性。加上青年人接受新事物的能力本来就比较强,尤其是青年科技人员思维独立,具有批判精神。“由于他们中的一些人在生理、心理甚至在政治上都还不够成熟,加之有时也难免会受到一些西方错误政治、文化观念的冲击和影响,自然会使其中的少部分人对我们所坚持的社会主义政治信仰,出现一定程度的认识不清,理解不透,甚至左右摇摆的现象^[2]。”故而,在这种形势下,加强对青年科技人员的理想信念教育和引导是非常必要的。

2.2 崇尚政治民主,强调平等参与

当代青年科技人员在政治上走出盲从与狂热,表现出冷静思索的特点。他们渴望获得民主的政治环境,能够平等地参与到社会生活的方方面面。追求社会公平、公正成为他们政治参与的现实性价值目标。在经济领域内求得自我实现并保障自身的经济利益成为指导他们行为选择的价值观念。

2.3 科学视野开阔,成才意识强烈

当今时代,青年科技人员不仅有着全球视野和国际眼光,能够整合来源广泛的各种信息,还能够独立地选择人生道路^[3]。青年科技人员“希望通过事业的执着追求来报效党、报效祖国。青年科技人员对未来的追求比任何年龄段的人都来得强烈,因此最大限度地面向世界、面向未来,面对广阔的发展前景,满怀希望地追求自己的目标,这是青年知识分子最本质的特点”。

2.4 学历层次较高,社会实践薄弱

当代青年科技人员在理论知识的学习、钻研、创新上,知识积累和发展过程具有连续性,学历层次呈现高学历化。但在客观上导致他们参加社会实践的时间相对较少,实际动手操作能力不强。他们不像20世纪六七十年代的国防工作者经历过“两弹一星”事业的磨炼,缺乏社会实践的锻炼,社会参与度不高。直接影响到他们实际工作能力的发挥和工作效率的提高。

2.5 缺乏坚定信念

当代青年科技人员还存在着缺乏坚定信念,内心思想困惑;责任心较弱,自我中心主义;道德上奉行相对主义,人际关系事务化;害怕艰苦生活,缺乏勤俭节约精神等问题,需要引起足够的重视。

3 以社会主义核心价值观引领当代青年科技人员成才

社会主义核心价值观是社会主义核心价值体系的内核,体现了社会主义核心价值体系的根本性质和基本特征,反映社会主义核心价值体系的丰富内涵和实践要求,是社会主义核心价值体系的高度凝练和集中表达。培养什么人、遵照和依循什么样的价值观培养人,是当代青年科技人员成才教育的重大课题;在社会主义核心价值观“三个倡导”中已明确回答了我们应该树立什么样的“价值观”、培育什么样的当代“青年”这一根本问题。价值根据、价值标准确定后,价值观念的传播和灌输者将青年塑造成具备共同文化、共同价值观、共同语言和话语体系的公民的能力高低,就成为直接关系社会主义核心价值观引领青年科技人员成长、成才的关键所在。

中华人民共和国成立70周年最伟大的成就、最具标志性意义的重大事件之一,莫过于“两弹一星”伟业,奠定、巩固新中国的大国地位,维护、发展新中国的复兴道路。“两弹一星”研制过程承载了中国人民波澜壮阔、艰苦卓绝的奋斗史、可歌可泣的创业史,蕴涵着丰富的爱国主义精神、集体主义精神与科学创新精神,包含了老一辈科学家、科技工作者的崇高理想和坚定信念、集体智慧和优良工作作风,是中国人民在20世纪为中华民族创造的新的宝贵精神财富,是社会主义核心价值观在科技领域的生动实践体现。

于敏、王淦昌、邓稼先、朱光亚、陈能宽、周光召、郭永怀、程开甲、彭桓武等一批蜚声中外的科学家们以深厚的学术造诣、崇高品德和人格魅力,形成了整个科技队伍特有气质,带出一支敢打硬仗、能打硬仗、善打硬仗,不断自主创新,

突破关键核心技术,勇攀科技高峰的科技队伍。这支队伍把对党的忠诚和对祖国的热爱,转化为科技攻关的强大动力,干惊天动地事,做隐姓埋名人,展现出忠诚奋斗担当的“两弹一星”精神。

“两弹一星功勋奖章”获得者,被誉为“中国科技众帅之帅”的朱光亚院士正是践行社会主义核心价值观的楷模。朱光亚曾任中国工程院院长,是中国核科学事业的主要开拓者之一,入选“感动中国2011年度人物”,被誉为“中国工程科学界支柱性的科学家”。

理想信念是一个人的精神支柱和动力源泉,确立怎样的理想信念,直接关系到当代青年科技人员的人生目标、人生方向和人生动力,从根本上决定的青年科技人员人生意义与人生价值。他们以大义鼓舞斗志,以大爱化解苦难,彰显了理想信念的巨大力量。这种强大的力量源自中国特色社会主义共同理想所蕴含的自我牺牲精神和奉献精神。

4 “科学家精神”中“遵循科研伦理”是当代青年科技人员成才重要主观要素

怀进鹏院士在《高扬爱国奋斗主旋律引领创新建工新时代》一文中,他认为中国科学家精神具有“爱国、创新、求实、协同、人梯”的时代内涵。“科研伦理在本质上就是科技工作者在科研活动中应该恪守的价值观念、社会责任和行为规范。”科研伦理是给科学研究活动提供价值规范,科研活动应该在社会伦理道德和社会秩序的框架限度内活动。如果说前面两点科学家为人类造福和发扬爱国奉献精神是科研的信念伦理,那么科研伦理应该属于责任伦理。马克思·韦伯认为,一切有伦理取向的行为,都是可以受到信念伦理与责任伦理的支配。信念伦理规范的是科研的动机,责任伦理规范的是科研的过程及可能产生的后果。从青年科技人员成才要素的角度看包括: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。

朱光亚善于将重大科技任务分解细化,组织广大科技人

员围绕共同目标开展研究;善于根据国家战略需求和世界科技发展趋势,站在战略和全局的角度,思考问题、把握方向,指明迅速突破的技术途径;善于将中央确定的指导方针贯彻到实际工作当中去,形成具有中国特色的发展道路。朱光亚院士长期默默从事尖端科技的研究和组织领导工作,在中国国防科技特别是核科学技术发展过程中发挥了不可替代的重要作用,是一位经过历史和实践检验的杰出战略科学家,国家和军队科技领域公认的科技帅才,在他身上具有许多令人称颂的优秀品质。朱光亚院士的一生,是追求真理、追求进步、追求科学的一生,是为国家富强、民族振兴不懈奋斗的一生。他的英名和功绩,已永远与“两弹一星”事业的丰功伟绩融为一体,记载在中华民族的光辉史册上。他的优秀品质和崇高风范,将激励广大科技工作者牢记使命、奋发进取,为推动科技事业发展、为建设创新型国家作出新的更大贡献。

5 结语

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议确立了创新在中国现代化建设全局中的核心地位,首次提出把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。这是以习近平同志为核心的党中央把握世界发展大势、立足当前、着眼长远作出的战略部署。建设科技强国是中国特色社会主义进入新时代赋予我们广大科技工作者的历史使命。以朱光亚院士的“成才之路”为鉴,坚持社会主义核心价值观引领当代青年科技人员成长,广大青年科技工作者必将担当起科技创新、民族复兴的光荣使命。

参考文献

- [1] 张勇.青年有理想,国家有力量[N].人民日报,2017-11-01(005).
- [2] 徐仲伟.论青年知识分子的政治观[J].重庆师范大学学报:哲学社会科学版,1997(4):78-84.
- [3] 王红艳.当今中国知识分子应具备现代科学素养[J].湖南经济,2002(6):2.