

中国人自强创新的历史成果与现实开展

杨建兵

武汉大学马克思主义学院 湖北武汉 430072

DOI: 10.12238/jief.v6i11.11148

[摘要] 中华民族五千年发展史也是一部中国人自强不息、改革创新的历史，从语言与基本概念范畴的创新，到为应对危机与挑战而进行的理论创新、制度创新和科技创新，都体现了中国人的这一精神特质。“自强”与“创新”合而为一，意即遇到困难，面对挫折，要主动积极地面对，发挥主观能动性，开动脑筋，走新路，以新方法解决问题。弘扬自强创新精神关键要做好三件事：第一，鄙弃各种矮化中国人创造力的谬论，自信自强、超越自我、勇于创新；第二，居安思危，主动创新；第三，自强创新，人人有责。

[关键词] 自强创新；理论创新；制度创新；科技创新

Historical Achievements and Realistic Development of Chinese Self reliance and Innovation

Yang Jianbing

School of Marxism, Wuhan University, Wuhan, Hubei 430072

[Abstract] The five thousand years of development history of the Chinese nation is also a history of the Chinese people's unremitting self-improvement and reform and innovation. From the innovation of language and basic concept category, to the theoretical innovation, system innovation and scientific and technological innovation to deal with crises and challenges, they all reflect the spiritual characteristics of the Chinese people. "Self-improvement" and "innovation" are one, that means to encounter difficulties, face setbacks, to actively face, give play to subjective initiative, use our brains, take a new road, and solve problems with new methods. The key to carry forward the spirit of self-improvement and innovation is to do three things well: first, despise all myths of the creativity of the Chinese people, self-confidence, self-improvement and innovation; second, in times of peace and active innovation; third, self-improvement and innovation, everyone's responsibility.

[Key words] Self-improvement innovation; theory innovation; system innovation; scientific and technological innovation

四大文明古国唯有中华文明得以赓续。事实上，相对另外三个文明古国，中国生存环境更为恶劣。英国历史哲学家汤因比在《历史研究》中指出：“关于黄河下游的古代中国文明的起源。我们发现人类在这里所要应付的自然环境的挑战要比两河流域和尼罗河流域严重得多。人们把它变成古代中国文明摇篮地方的这一片原野，除了有沼泽、丛林和洪水的灾难之外，还有更大得多的气候上的灾难，它不断地在夏季的酷热和冬季的严寒之间变换。”然而，为何五千年的中华文明经历无数的挑战和危难始终屹立不倒？这是因为我们始终自信自强，应对挑战的方式就是进行制度创新、理论创新和科技创新，在这个过程中将“自强不息”的奋斗精神和“生生之为易”的创新精神进行有机的统一，形成了自强创新的中国精神。

一、中国人自强创新的历史成就

自强不息，创新求解是中国先民们应对挑战的一贯作风。远古的神话传说中便隐藏着中国人自强创新的精神密码：盘古传说反映了我们的祖先筚路蓝缕自强不息的奋斗精神、开天辟地的首创精神和舍己为人的献身精神；女娲传说反映的是则先民们迎难而上，攻坚克难的科技创新精神。中华五千年的历史画卷就是一幅自强创新的英雄图谱。

（一）中国人的语言与理论创新

文明之始，以语言和基本范畴的创新为主要标志。汉语文已经有5000年以上的历史，是一种高度发育的烂熟的语言形态，它高效而优雅，既是实用的工具，也是美轮美奂的艺术瑰宝。除此之外，作为信息技术基础的二进制语言在古代中国人

的意识中便孕育了其雏形。莱布尼茨发现《易经》与自己酝酿已久的“二进制”理论不谋而合,开始研究中国文化,创造了自己的“二进制”理论。他在1697年出版的《中国近事》中指出:“我们却发现了中华民族,它竟使我们觉醒了。如果说我们在手工艺技能上与他们不分上下、在理论科学方面还超过他们的话,那么,在实践哲学方面,即在人类生活的伦理道德和政治学说方面,我们不得不汗颜地承认他们是远胜于我们的。”所谓“辩证法”是莱布尼兹为太极阴阳五行起的一个洋名字。黑格尔认为老子学说是真正的哲学,他研究每一个命题,都完全按照太极图的正(阳)反(阴)合(中)的三维形式,创立了三段式解读法。雅斯贝尔的名著《大哲学家》列举了16位对世界文化产生巨大贡献的思想家,将老子列为“原创性形而上学家”,称孔子为“思想范式的创造者”。

秦皇一统天下,面临的是分裂、割据思想和势力的严峻挑战。两汉以降在应对这一挑战的过程中,催生了董仲舒提出的“大一统”思想。“大一统”的理论逻辑通过君主的推行,知识分子的宣教,逐渐在中国人的心灵中扎下根来,国家统一的理念成为全民族的共同信念。此后的2000多年中有近1700年国家都是统一的。“大一统”理论创新成功地应对了分裂的危机。隋唐以来,作为主流意识形态的本土儒学承受了佛教的强力冲撞,以周敦颐、张载、二程、朱熹、陆九渊、王阳明为代表的“新儒家”迎难而上,从不同的角度修补了儒学自身在形而上层面上存在的严重不足,创造性地提出了极具特色的儒学形上学概念,并给予系统的哲学论证,比如“太极”、“太和”、“天理”、“心即理”等等。经过理学家们的改造,传统的道德信条式的理论体系,变得极具思辨色彩和理论魅力,从而遏制了佛教咄咄逼人的进攻态势。这是中国传统文化的又一次重要理论创新。时至清末,西方列强为争夺市场,谋取暴利,挟工业技术的优势,对中华农耕文明实施“降维打击”。面对民族危局,有责任感的中国人,积极寻求救国富民之道,洋务运动、维新变法、辛亥革命先后失败,直到以毛泽东为代表的中国共产党人在马克思主义指导下,将科学社会主义与中国革命的具体实际相结合,才取得新民主主义革命的胜利,在此基础上,开展社会主义建设,实行改革开放,进入新时代,又对传统文化进行创造性的改造和创新性发展,形成习近平新时代中国特色社会主义思想。为世界现代化贡献了中国理论和中国方案。

(二) 中国人的制度创新

周王朝的“分封制”在当时来说是一种高效的行政管理制,但随着社会生产力的发展,“分封制”的疲态日显,秦朝统一全国之后,便创立“郡县制”,奠定了中国近两千年地方层级化行政管理的基本模式。同时,在中央行政管理层面,先后有“三公九卿制”、“三省六部制”和“内阁制”的依次变革,虽然这些制度革新在本质上是皇帝和大臣之间的权力博弈,充满着专制主义的腐朽气息,但不能否定其创新性。中国人很早便认识到人事管理制度重要性。秦以后,与“分封制”相配套的“世袭制”逐渐被人诟病,汉朝的“察举制”便应运

而生,曹丕当政时期又进行改革,推行“九品中正制”,选才标准却仍然是门第与名声,结果造成“上品无寒门,下品无士族”的局面,不能从根本上改变阶层固化的积弊。直至605年开始实行“科举制”,才从根本上遏制了社会阶层固化,使平民出身的读书人有了通过努力获得阶层跃升的机会。据统计,宋代有超过一半以上的宰相都出生自贫寒家庭,名臣范仲淹、欧阳修的出身都十分贫寒,留下了“断齑画粥”、“画地学书”这样的美谈,并且,都成为历史上为人称道的文人、能臣、贤相。现代西方的文官选拔制度,正是学习中国科举制度而来,从而打破了一直以来重血统、门第的痼疾,这也是中国对世界文明进步作出的重大贡献。

(三) 中国人的科技创新

早在先秦时期,墨家便发展了当时处于绝对领先地位的古代科技。墨家在力学、几何学、光学等方面,都有重大贡献。《墨经》中提出了“端”、“尺”、“区”、“穴”等概念,大致相当于近代几何学上的点、线、面、体。墨家进行了世界上最早的小孔成像实验,在当时就知道了光的直线传播。李约瑟在《中国的科学与文明》中指出:“墨家思想所遵循的路线如果继续发展下去,可能已经产生欧几里得几何体系了。”

工业革命前,中国的天文、历法、航海、医学等诸多领域长期处于绝对领先的地位。以四大发明为例。马克思指出:“火药、指南针、印刷术——这是预告资产阶级社会到来的三大发明。火药把骑士阶层炸得粉碎,指南针打开了世界市场并建立了殖民地,而印刷术则变成了新教的工具,总的来说变成了科学复兴的手段,变成对精神发展创造必要前提的最强大的杠杆”。李约瑟则在《中国科学技术史》中将造纸术与前三者并列“四大发明”,这便是中国四大发明的来历。此外,中医也是一种独特的创造,在过去的两千多年间,中国曾发生过321次瘟疫大流行,但从未象欧洲那样出现规模达几千万人的大面积死亡,这都得益于中医。

中国当代科技也一直努力追赶美欧,创新能力不断增强,且成果斐然。“两弹一星”之外,居于世界前列的技术成果包括:神舟系列飞船;嫦娥探月计划;空间站;世界最大单口径射电望远镜“天眼”,未来10至20年仍将保持世界一流的地位;核聚变实验装置“人造太阳”,温度超过5000万度,超高温长脉冲等离子体放电持续时间达102秒,这标志着中国在稳态磁约束聚变研究方面继续走在国际前列。在衡量一国科技创新能力的两项关键指标“发明专利申请总数”和“科技论文发表数”上,中国分别于2010年和2015年跃居世界第一,并且将第二名远远甩在后面。

二、中国人自强创新精神的内涵

中华文明绵延不绝,中国人民在灾难与曲折中创造了一个又一个伟大的奇迹,很重要的原因之一就是具有自强不息的拼搏精神和穷则思变的创新精神。自强与创新的逻辑关系是:面对危机,要化解困境,只能依靠自身的强大和不断的创新。

“自强”理念出自《周易·象传》:“天行健,君子以自

强不息”，意即天道运行化生万物，周流不息，非常劲健，君子当效法天道，永不懈怠，积极进取，奋力拼搏。将君子之行与天道相比附意在增加其神圣感和责任感。“自强”的关键在“自”，这是强调主体性和主动性。正如《论语·颜渊》所云：“为仁由己，而由人乎哉？”“自强不息”在本质上是要克服自我的惰性、自然属性、动物本能等局限性。此外，“自强”的参照系并非他人，而是自己，所谓“自知者明，自胜者强”，“自强”强调的是与自己过去相比较的历时态的自我强大，是自我超越。最重要的是要有自强的信心和勇气。“创新”的语源也可追溯到《周易》：“日新之谓盛德，生生之谓易”。意即把握了变化、变易、变通的规律，才能做到生生不息，永葆生机。在社会发展领域就呈现为“穷则变，变则通，通则久”的规律，就是把世界和人生都看作不断创新的过程，彰显创新则存，不创新则亡的道理。万物只有在不断变化中，才不会腐朽；人类只有不断创新，才能永葆生机活力。《大学》云：“苟日新、又日新、日日新。”这是一个祈使句，是说“要创新、创新、再创新”。

“自强”与“创新”合而为一，意即遇到困难，面对挫折，要主动积极地面对，发挥主观能动性，开动脑筋，走新路，以新方法解决问题。司马迁以精练的语言描述了一系列经典的自强创新故事：“盖西伯拘而演《周易》；仲尼厄而作《春秋》；屈原放逐，乃赋《离骚》；左丘失明，厥有《国语》；孙子膑脚，《兵法》修列；不韦迁蜀，世传《吕览》；韩非囚秦，《说难》、《孤愤》；《诗》三百篇，大底圣贤发愤之所为作也。”1949年以来，中国人民也经历了类似的自强创新的故事：被前苏联卡脖子，才有两弹一星与核潜艇的诞生；被美西方拒之门外，才有嫦娥计划、神舟系列飞船、空间站和北斗导航系统的诞生；被美国封锁、断供，才有芯片技术的进步和产业的爆炸性发展，以及鸿蒙系统、5G和量子通信技术的突破；长期被军事禁运，才有自研的J-20、Y-20、Z-20等一系列尖端军事装备的陆续列装。

综合以上的论述，自强创新精神可以理解为：效法天道、顺应世界的必然性、在不同的时遇中践行德性法则的刚健有为之品格，体现为始终奋发向上、与时俱进、不断创造和不断自我超越的过程和追求。

三、弘扬自强创新精神如何展开

马克思指出：“哲学家们只是用不同的方式解释世界，而问题在于改变世界。”弘扬自强创新精神不能仅停留在口头上，而是要落实到行动上，关键要做好三件事：

第一，要鄙弃各种矮化中国人创造力的谬论，增强国人的文化和民族自信心，发挥主观能动性，只有敢打敢拼才能超越自我，战胜困难。这些谬论包括三类：其一，中国人无创新能力论或者中国人创新能力低下论；其二，中国文化阻碍创新论；其三，中国教育不利创新论。对中国人创新能力的质疑其实是种族歧视，既不道德，也不合乎事实。世界各国的顶尖大学和科学实验室里中国人的优异表现便是最好的证明，同时，各种不同层次的智商测试结果也表明：东北亚人（包括中国人）的

智商在世界上是最高的。至于“中国文化阻碍创新论”更是荒谬，持论者枉顾了自“轴心时期”直至第一次技术革命之前的一千多年间，中国人产出了世界上绝大部分的技术创新。所谓“中国教育不利创新论”，也不符合事实，2015年丹麦拍摄了一部名为《中欧教育大比拼》的记录片，测试中麦两国初中学生的综合素质，以彰显欧洲教育的优势。结果出乎意料，来自中国哈尔滨的普通中学生，在除英语口语之外的全部四个测试项目（包括阅读、数学、组织能力和创新能力）中，以压倒优势击败丹麦学生，引发了欧洲教育界对自身教育的反思。这次比拼即使不能证明中国教育优于欧洲，也足以证明中国教育没有阻碍学生创新能力的发展。三种类型的谬论其实都来自于对近两百年来“西强中弱”现象的近因效应、晕轮效应和错误归因，如果放眼更广阔的时间与空间维度，这些观点的荒谬性便不言自明。

第二，国家综合实力的竞争如逆水行舟，不进则退，所以，要时时居安思危，处处主动创新，才有可能处于领先的位置。中国优秀企业华为之所以能够在美国举全国之力的打压下挺立不倒，甚至愈挫愈强，关键就在于其战略布局的前瞻性和浓郁的危机意识，其掌舵人任正非时刻提醒自己“华为明天就要破产”，这种忧患意识促使他提前预估危机，并先一步创新研发鸿蒙系统，筹备危机之下的芯片替代预案，当打压真正来临时，才能变危为机，浴火新生。华为的危机意识和创新思维为全中国人民树立了榜样。

第三，自强创新是每一个国民应尽的义务，人人都应该为此贡献自己的力量。作为有责任感的公民，每个人都应该注重培养自己的创新意识。首先，要积极学习新的知识和技能，敢于尝试新事物，主动适应不断变化的世界，勇于挑战传统观念，不断寻求改进和创新的方法。其次，要积极参与各种合作与交流，促进多学科的知识和技术的应用，推动科技进步。最后，要培养科学思维的习惯，树立尊重事实、追求真理、严谨治学的态度。只有坚持科学精神，才能在科技创新中取得真正的成功。

【参考文献】

- [1]【英】阿诺德·汤因比著，郭小凌、王皖强等译。历史研究（上下）[M]，上海：上海人民出版社，2010。
- [2]杨天才译注。周易[M]，北京：中华书局，2011。
- [3]【德】莱布尼茨著，杨保筠译，中国近事[M]，郑州：大象出版社，2005。
- [4]【德】雅斯贝尔斯。大哲学家（上下）[M]。北京：社会科学文献出版社，2012。
- [5]司马迁。史记（全四册）[M]。北京：中华书局，2011。
- [6]【晋】陈寿撰。三国志[M]。北京：中华书局，2011。
- [7]陈晓芬，徐儒宗译注，孔丘等。论语·大学·中庸[M]。北京：中华书局，2015。
- [9]方勇译注，孟轲。墨子[M]。北京：中华书局，2011。
- [10]【英】李约瑟。中国科学技术史[M]。北京：科学出版社，2011。