

强国论研究

刘传宝 王 芳

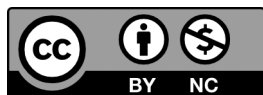
淮北矿业集团公司孙疃矿，淮北

摘 要 | 本文主要论述国家科技强国的形成、基本构成要素和关键要素，以及如何实施强国战略建设，突出了高科技是实施强国战略建设的关键要素，同时，教育与科研以及经济三项关键要素对实施强国建设非常重要，及其实施的科学方法，并得出了高科技是实施科技强国的关键之结论。

关键词 | 强国论；要素；研究

Copyright © 2021 by author (s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/). <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1 前言

当今世界，纵观全球，各国争相发展，不甘落后。而国家发展的快慢、强弱，其关键要素是什么？显得非常重要。本研究认为科学与技术是国家强盛的最关键、最核心要素。当然经济要素是国家强盛的基础因素。特别是国家经济发展到一定程度后，经济及其指标达到一定的恒值以后，经济发展处于一种稳定态势，科学与技术这一关键要素显得特别重要。科学与技术这一关键要素和变量对国家强盛的发展将起到重大作用。因此，谁抓住了科学与技术这一关键要素和变量，谁将成为国家强盛的引领者。特别是以美国为首的高科技发展特别突显出来，

科技强国较为明显和突出。如美国的阿帕网、Internet 全球互联网、Cyberspace 赛博空间、云计算、亚马逊、英特尔、微软、高通、麒麟、博通、苹果、思科、AlphaGo 人工智能等高科技的发展,以及军事、航空航天、空间科学、材料科学、生命科学、计算机信息技术等领域始终处于全球领先地位。可以说美国的高科技全球无人撼动,美国总统特朗普提出了美国优先的战略,美国咄咄逼人的全球霸凌政策,靠的是什么,靠的就是高科技,可以说无人撼动与叫板。否则,将得到无理的制裁、打压与战略遏制。同时,欧洲的德国、英国、法国等不甘落后,亚洲的日本、韩国等国家奋起直追,这些现象说明国家发展的强国论理念已经引起了全球各国的普遍认可和高度重视。面对以美国为首的高科技发展的强势,中国怎么办?中国将别无选择,只有奋起直追,在追、同、超三方面下功夫。中国改革开放总设计师邓小平曾提出科学技术是第一生产力的重要论述,强调了科学技术的重要性和紧迫性。国家曾经实施的“863”计划就是国家科技强国计划的一部分,并取得了明显的效果。胡锦涛提出了科学发展观的相关理论。习近平总书记提出了强国梦理论和实现中华民族伟大复兴的复兴之理念和科技愿景,以及国家实施世界“双一流”大学建设和学科建设,以及“2025 中国制造”计划等科技战略,也是国家实施强国重大科技战略部署。因此,实施高科技战略是实现强国的关键要素和重要步骤,也是实现国家强盛的载体和战略制高点。

2 如何实施强国论

2.1 强国论的概述

所谓强国是指以经济发展为基础、以科学技术为龙头和关键要素的国家综合实力所表现出来的超强国际影响力的综合表现。这包括政治、军事、社会以及人文素养等方面。强国相对而言就是弱国,常言道:弱国无外交。弱国始终处于挨打、始终受制于人的被动地位。当然强国与弱国是可以互相转化的,其变化的关键变量和要素里科学(Science)与技术(Technology)是非常重要的关键变量。其内涵非常丰富,而外延非常宽广,探索奥妙深邃无穷无尽。特别是

中国近代发展处于缓慢甚至处于停滞与倒退的现象。在科技发展上,中国被西方的科技文明和工业革命远远甩在后面,如清政府的闭门锁国的政策以及不重视科技政策,被以英国为代表的工业革命的坚船利炮打开了国门,致使仓促应对甚至束手无策,给国家和人民带来灾难。这些现象的发生,究其原因与科技上的落后是分不开的。这也造成了近代中国人始终处于水深火热之中而站不起来的重要原因之一。而以毛泽东为代表的中国共产党人带领全国人民进行了艰苦决绝的斗争,以科学的精神指导中国人民推翻了三座大山,建立了新中国,使中国人民以崭新的面貌站了起来,形成了毛泽东思想,并且指导着新中国的社会主义国家建设。以邓小平改革开放总设计师为代表的中国共产党人引领全国人民实施了改革开放的富民强国科学政策,使中国人民富了起来,使中国人民走上了富裕之路,形成了邓小平有中国特色社会主义理论,并且指导着有中国特色社会主义国家建设。当前,以习近平总书记为首的党中央提出强国梦思想和理论,即实现中华民族的伟大复兴梦,强国梦的提出是新时代发展的客观需求和形势的需要,也是中国当代从站起来、到富起来、再到强起来的重大战略转折和历史使命的突破。当前,我们中华儿女在中国共产党的领导下,应当不辱使命,敢于担当,在习近平新时代有中国特色社会主义思想的科学引领下奋勇前进,勇攀科技高峰,实现强国梦以及中华民族的伟大复兴。

2.2 实施强国论的关键核心要素

强国论已成为全球各国普遍关注,特别是以美国为首的西方国家更加重视和加强。而中国做为世界性大国,要实现崛起,走向强国之路,应当加紧实施强国论的以下关键核心要素。

2.2.1 教育是国家科技强盛的基础要素务必加强

教育是科技的基础,教育兴则科技兴,科技兴则国家强。教育是国家科技强盛的根基,同时,教育也应随着科技进步而不断提升。教育是一种渐进的累积过程,在累积的教育过程中是一种量的积累,在累积到一定程度时,即处于量的一种临界状态时将会发生教学质的变化与飞跃。特别是在对人的小学教育和中学教育的关键阶段显得非常重要和特别关键,这个阶段往往是由于大多数

教师的松懈、素质差、压制学生思想和不科学的教学方法以及教育环境等诸多不利因素，造成了学生学习效果差的普遍化、多数化，从而影响了教育效果和教学成果的产生，阻碍了学习积极性的发挥，为后期人才的成长和培养留下诸多隐患和不利因素，也不利于人们的创新性思维的产生和发展。如老师打学生的现象，教师体罚学生的现象，以及实施强制性教学法等不科学教学法，严重压制、制约和影响学习积极性和创造性的发挥，在西方发达国家很少有的现象，而正确的、科学方法应当实施激励教学方法，也就是美国的罗塔森尔效应，即皮革马利翁效应法。特别是在幼儿及小学阶段的教育更多实施激励教学法、科学引导、启发、讨论式、头脑风暴式以及思维导图教学法等，来教育培养人才，而不是阻碍人才的培养方法。上述这种阻碍教学、不科学现象的发生，阻碍了创新性思维，也很难形成拔尖型创造型人才的产生和发展，这样对教育不利，而且对后期的科技人才的形成带来了不利。因此，教育这个基础要素显得非常重要和非常关键。教育实际上就是对人的智力投资，并最终形成人力资本。邓小平指出计算机应从娃娃抓起，说明国家对计算机教育应从人的幼年开始，而且起步要早。一方面说明国家对计算机科学教育的重视；另一方面，说明国家对计算机科技人才的培养早期教育和超前教育的重要性和紧迫性。当前，虽然国家在教育上形成了较完整的教育体系，如幼儿园教育、小学教育、初中教育、高中教育、中等专业教育、大学本科教育、硕士教育、博士教育等完备的教育体系，但是与美欧国家先进的教育理论和理念以及教育实践还有很大的差距和不足，国家教师的整体素质还赶不上西方达到的国家水平，教育教学质量的还有待进一步提高。

2.2.2 科研水平的高低以及科研成果的产出对国家科技强国起到重大作用

所谓科研就是科学研究，也是探索科学的奥秘与科学的规律，它是以基础学科为基础和根本，探索自然规律与社会规律，更是教育的延续与提升，也是教育成果的体现和发展。所谓研究就是钻研、探究、探索其事物对发生、发展的机理、规律和奥妙以及重大发明、重大发现等。科研是一项在好教育环境下长期进行事物研究、探究的连续量的积累过程，而且需要长期、连续地进行人

财物的投资，才能形成较强的科研实力和科技产出，并促进国家科技发展和强国建设。一旦人才、经费、科研设施出现断层和问题，将直接影响科研进度和科研成果的产出效率，也将直接影响国家科技强国战略的实施，以及有效缩短与美国为首的西方发达国家科技差距，更谈不上赶上、甚至超越。当前，我们应当按照习近平总书记提出的世界双一流大学建设和世界一流学科建设的精神，高举习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，突破传统思维，敢于向传统思维挑战，提倡理性思维、辩证思维、质疑思维和批判性思维，倡导科学发展理论，实现国家全民创新计划理念，实施国家科技与创新双轮运行战略，为实现中华民族的伟大复兴做出每一个中华儿女的应该有的使命和担当，而不是自我封闭、与自己无关、无忧无虑、安享其成、盲目乐观、自我夸大等不利的、伪科学的思想行为，应当理直气壮地与其做斗争，敢于反对伪科学、不科学、反科学的现象和事物，要敢于向不科学的现象提出质疑和反对，而不是人云亦云，跟着不科学、伪科学的人与事跟风瞎起哄。提高对科学技术的认知水平，要树立崇尚科学技术的精神。常言道：学好数理化，走满天下都不怕。而且，数理化被联合国教科文组织1974年确定为七大学科之中，被全世界公认的基础学科。要崇尚这种道理和精神。为什么要崇尚这种精神呢？因为它是科学的。数理化是自然科学的基础，数理化学好了，科研精神就能很快就能体现出来。如当今计算机和互联网已经普及人们的生活各个方面，而计算机就是数学的延伸。从美籍匈牙利冯诺依曼数学家的计算机的五大系统开始，就是数学原理的基础应用的具体体现。他不仅在美国对世界第一台计算机的设计提出建议，而且对存储程序做出突破性贡献，直至延续当今全球各地，同时他还是博弈论之父和计算机之父。因此，数学在基础学科中重要作用是显而易见的。其中数学仅仅是数理化的一部分，可以说数理化是又是自然科学的一部分。而我们当前的学习性以及科学研究显得非常重要和紧迫。要有向科学先进的人和事学习的心理状态和辩证思维、计算思维和科学精神，要敢于直面以美国为首的西方发达国家的高科技事物，要敢于向美国学习，学习其高科技、研究理论成果以及创新性思维等。近期，清华大学在科学研究方面提出了理科提升计划，也是双“e”计划。即提出：“涵养学术生态，提升学科质量”为核心的理科提升计划。其重

点是鼓励大学的学者、研究人员和大学生自由畅想,大胆假设,辩证思考,认真求证等思想理念,培育人们的科学思维能力与探索创新精神。同时,提出了清华理科发展的阶段目标:2020年部分学科进入世界一流水平行列,2030年整体达到世界一流,2050年前后达到世界顶尖水平。并通过瞄准学科前沿、突出学术原创、鼓励交叉合作等途径来实施科学研究。同时突出一流学科的引领作用,从而带动相关学科建设与科研工作。这些重大举措说明国家已经开始实施习近平总书记提出的世界双一流大学建设以及世界一流学科研究建设。清华大学的理科提升计划是国家重视科研工作的重要组成部分,也是引领国家实施科技强国重大举措之一。清华大学的理科提升计划是国家建设世界双一流大学和一流学科建设的一个缩影,世界双一流大学建设将为国家实现强国崛起打下坚实的智力支持之基础。也是国家高科技智库建设重要保障。

2.2.3 政治是国家强盛治理的重要行政性手段

所谓政治即治理国家依靠行政手段、规章、制度、政策、行政命令、条例、规范、标准以及行政法律法规等方法手段进行实施的概括。我国的国家政治制度是社会主义国家以共产党领导的人民民主专政的政治体制结构。政治属于上层建筑和意识形态领域,它服务于经济建设和国家科技强国的建设,并且对其具有指导和引领作用。同时,政治又是权力的象征和行政命令的手段。政治从字面上讲,政即政府、行政、政策和国家之解释,治即治理、手段、方法、措施之理解。政治的核心即权力。而中国的政治则与以中国共产党领导的人民民主专政的有中国特色社会主义相统一。中国的强国梦是共产党领导全国人民进行中华民族伟大复兴。当然,也是全心全意为人民服务,也是实现人民的幸福和福祉。通常认为政治也就是官位和岗位职责,而官位的大小表现出政治上权力决策和实施行政治理范围以及所在岗位职责权限大小等方面。中国共产党对岗位权力进行了约束条件,如岗位职责的责任制,党章、党规、党纪等对实施权力进行了有效约束和有效制衡与限制等,并上升至法律法规进行有效的治理。常言道,政策和策略是党的生命,把政策的治理上升至中国共产党的生命的地位,显示出政治的重大作用。政策和策略也是政治的延伸和具体表现形式之一。当然,政治最关键的要素是决策和实施的方法,不论大到国家,还是小到具体

的岗位上,要想在政治上取得成果和业绩,就不能出现错误的方法和决策,否则,将带来损失和不利,必须要有正确的方法和策略来保证,才能实现正确的目标。要想有正确的方法和策略就离不开科学,而正确的方法和策略是建立在科学的基础之上的,否则,将倒向失败和错误,从而给岗位工作带来损失和不利。因此,政治离不开科学,否则,将造成损失和不利。科学是走向成功之路。包括政治在内,同样遵循其客观规律。常言道:治大国,若小鲜。当然这则名言出自道德经。治大国与若小鲜有着同理的哲学联系,同时蕴含着科学道理和科学规律,也显示着大国与小鲜的辩证统一。也是以小见大、以点带面的具体彰显。其实,政治就在你我他身边,政治与我们每一个人都紧密地联系在一起的,我们的所做所为都与政治是分不开的,宪法中规定言论自由、选举权、参与权等方面均体现出政治的成分,也是每一个公民的义务与责任。但是,要想参与的政治是否正确,科学是关键核心要素,离开科学可以说将一事无成。因此,在政治上,崇尚科学也是历史发展之必然。也是实现中华民族伟大复兴的强国梦之必然。让我们崇尚科学成为一种时尚,成为我们政治生活中的一种习惯,我们的所做所为都以科学精神为标准,这样我们就能少产生错误与修正错误,坚持真理,我们的工作就能少出差错,提高效率,就会产生更大政治潜能和力量,增强国力和软实力,体现出明主、文明与富强。我们的政治就会更加文明与彰显,人们参与政治的积极性就会更高,从而使政治产生的正能量将对科技强国形成强大的、不可阻挡的战略力量,推动中国强国梦的实现和中华民族的伟大复兴。

2.2.4 经济是国家强盛建设的基础和根本

所谓经济就是国家物质生产力的总和。特别市场经济高度发达的当今社会人们对经济的理解多种多样,经济是社会关系的总和,经济就是节约,就是财富的积累,以及稀缺资源的综合配置与利用等方面。经济也是人们富裕程度的象征,当然更是国家强盛建设的基础和根本,没有经济可以说一切将无从谈起,同时,经济也是国家的命脉,在实施强国论建设中与科技发展具有同样的基础作用。同样,经济离不开科学与技术这个强国的关键要素,科学与技术是经济发展的内生动力,而且对经济起着关键作用,往往不被人们看重和忽视。如有些人文化程度不高,甚至没有上过学,通过一些渠道获得了富裕的机会,经济

上宽裕了,就飘飘然了,就忘乎所以了,就目空一切了,就认为是靠自己的能力获得的,这种看法和观点显然是错误的,而且极易误导别人,这种看法显然是以偏概全、一叶障目,而且没有抓住事物的本质,其本质是什么?就是科学与技术。其实,不论什么渠道的获得,都包含着科学与技术的成分,只不过自己无意中使用了,就像人们当前普遍使用的4G手机那样,就包含着现代通讯技术与计算机信息技术等方面,只不过自己过分强调了自己的能力,甚至夸大了自己的作用,而忽视了科学与技术的作用,这对于现实客观的误区认知是非常不利和危险的,往往给自己周边的人带来错误性认识,既误导别人,自己感觉非常良好和满足,没有抓住经济事物的客观本质,影响了自己的科学认知水平。从对经济的认知上,以英国的亚当斯密的国富论开始,人们对其认识有了清晰解释和理论,了解了经济是财富的生产过程和累积过程和贸易积累,并强调贸易促进经济发展的作用,其次,是大卫李嘉图的税赋原理的出现,对分配理论进行阐述,再到马歇尔的经济学原理的出现,对经济现象进行了系统阐述。以及美国凯恩斯提出的就业、利息和货币通论,在此基础上,强调了国家对经济的宏观性调控,并做为国家行政调控经济的重要手段。美国第三十任总统柯立芝曾经说过,美国人的事就是做生意,而现今美国第四十五任总统特朗普就是做生意的高手,特朗普不仅有自己的大地产公司,而且在国际影响力很大,同时,特朗普在与中国做贸易生意时大捞一把,在对中国实施无理加收关税贸易政策和手段,挥动加收关税贸易的大棒,以美国贸易赤字为幌子,以高科技为载体,无理加收中国关税,实施贸易霸凌手段,无理加收中国关税,从最初贸易额500亿美元,增加到3500亿美元,使中国的贸易遭受不公平待遇和重大损失。同时,对中国高科技企业实施黑名单制,限制中国高科技企业的发展。使中国经济发展受到重大影响和不利。对此,中国给予了相应的反制措施,并进行了艰苦的谈判和斗争,取得了预期效果和目标。同时,宏观调控也使经济的总量实施货币化的量化规范标准,使国家的行政手段成为调控经济发展重要方法和方式。实现了国家走向了宏观调控和总体的布局。美国经济学家西奥多舒尔茨在提出农业经济的同时,提出了人力资本、人力资源对经济发展的促进作用。强调了人的关键作用变量对经济发展所起的重要智力作用。从此,人力资本也是对经

经济发展的关键要素，从而强调对人力资本投资给经济带来巨大潜能作用的发挥以及潜在力量。解开了以美国为首的日本、德国等西方发达国家经济快速发展之谜，靠的就是人力资本对经济发展的关键要素作用。经济的基本要素是以土地、劳动力、税收为基础，而现代经济却以人力资本、科学技术为关键内生变量为重要特征，并进行发挥重要关键作用。特别是国家经济的物质生产力可以用货币的形式进行量化以后，统一了核算、计算的国际标准，可以直观形象地描述经济的发展状况，便于国家进行宏观控制与协调，也便于国际的对口接轨，促进国际交流与经济贸易的发展。从而，以更加开放的姿态展现在国际舞台，实现经济全球化发展战略。发展经济的手段多种形式，其中计划与市场就包含在内，邓小平 1992 年南巡讲话中提出，计划与市场是经济发展的手段，而且不是资本主义国家的特有，社会主义国家同样存在。邓小平对此的提出，为中国经济的发展起到了重要作用，清除了人们对经济的过左的错误认识，起到了拨乱反正之作用，促进了个体经济快速发展和私有资本的快速积累，使经济的个体、企业 and 公司得到快速积累式的发展。所谓计划经济就是行政式经济，侧重点是依靠行政权力实施经济管理与发展，而市场经济即竞争式经济，重要实现形式依靠市场的供给与需求波动变化来调控，通过竞争的重要手段来调节。通过竞争来促进经济的快速发展，从而实现人们在经济中的财富快速积累。同样也有利于企业的快速积累和发展，实现企业的扩大再生产以及资本快速积累。由于科学的经济政策的引导，个体、企业和公司的快速发展，实现了国家经济的快速发展。改革开放政策使人们思想由封闭思维、传统思维、惰性思维向自由思维、开放思维、竞争思维、辩证思维、理性思维、质疑思维和批判性思维以及科学思维的重大转变，使人们以更加开放思维和心理状态进行经济改革和经济建设，产生了巨大连锁效应，取得了重大改革开放成果。使经济对国家发展的促进作用得到快速的积累和发展。

2.2.5 军事是国家强盛的基础保证

军事一般认为就是军队事物。国家离不开军队，军队是保证国家运行的重要机器和手段。离开了军队就无从谈起国家的概念。孙子兵法认为：兵者，国之大事，生死之道，存亡之地，不可不察也。孙武所说的兵就是军队、军事。

孙子兵法认为,兵者即军事是国家强盛的基础保证,并且把兵者军事上升至国家战略高度认真慎重对待。其现实意义同样重要和深远。西方近代德国军事家克劳塞维茨认为军事是政治另外一种的延续。并对战争进行了系统完整地论述,在对一战拿破仑 130 多场战争进行系统科学的总结,克劳塞维茨提出了集中优势兵力作战和大兵团作战理论,以及利用山地、沼泽、河流等地形地貌进行作战的观点和迂回、作战计划等观点,形成了非常系统准确具体的战争理论,并且可以与孙子兵法具有同样的理论价值和现实意义。并认为军事是国家强盛的重要手段和关键要素之一。克劳塞维茨代表了西方国家的军事观点,并在二战中进行了具体运用,取得了明显的效果。特别是二战德国的闪电战进攻波兰和苏联,以及日本侵略中国等战争,表现得淋漓尽致。同时也说明军事对国家所起的作用是显而易见的,而且非常重要和关键,就像孙子兵法开篇所讲的国之大事和不可不察也。在军事上谁不重视,那么谁将犯下战略性错误,给国家和人民带来重大损失和灾难。军事上强盛离不开科学技术的发展与进步。同样,落后的军事也不能保证国家的安全与发展。也就是说科学技术是有效支撑国家军事强盛的科技基础和关键要素变量。务必引起高度重视和有足够的战略视角,才能始终处于主动地位。如在军事上,虽然我国已生产出一台航母,并在南海进行了交付投入使用,但装备上动力上不是核动力,高科技装备较少,航母战斗群的力量及相关高科技配备较弱,与美国等发达国家相比还有较大差距,在战斗力上还不能及时投入等问题,这些军事现象严重制约了国家军事强国的建设,要想解决这些问题,必须进行科技攻关,进行科学研究,并投入大量人力物力和财力以及科研精力,才能有效解决和实施。当前,面对美国的军事战略封锁,航母已突破第一岛链封锁,向太平洋纵深发展还需要努力。第一岛链的突破是最关键的突破,第一岛链突破后,第二、第三岛链就显得无关紧要了,其战略优势就整体上失去。因为,中国军事整体上是防御性的,而不是进攻性的,因此,其对中国战略价值不明显。同时,第一岛链的突破也是对台湾的突破,拓宽了南海的战略空间,释放了台湾阻碍的太平洋空间,为下一步解决台湾问题创造了战略优势条件,并为解决台湾今后的发展打开了国家的战略空间。同时,也破解了美国的亚太战略的实施,对此,美国、日本感到了战略上的忧虑,

并制订了一系列遏制中国的战略措施,阻碍中国军事的战略发展,不断在南海制造事端,摸黑中国,鼓吹中国威胁论等战略遏制措施。美国的军事欺凌霸权政策在亚太昭然若是,面对美国的抹黑中国、战略遏制中国的霸凌政策怎么办?中国改革开放的总设计师邓小平曾指出,中国坚持和平发展之战略。面对美国的战略遏制,实施了韬光养晦、冷静观察、和平发展战略,并取得了较为明显的效果。并采取低调行事的策略,减少、甚至杜绝与其发生正面冲突,实施迂回策略,减少、甚至杜绝了战略误判,实现和平崛起之战略,以此来化解美国的战略遏制,从而使中国快速发展,并逐步积累实现强国建设。并且,也促进了中国军事科技战略的实施,高科技的发展也在军事上得到及时应用,实现了科技强军之战略,同时,也为科技强国打下了坚实的物质基础的高科技应用基础,为实现伟大的中国梦、强国梦提供了科学发展的战略空间,也赢得宝贵的科技发展时间。

2.2.6 文化是国家强盛的基础

文化(Culture)一般认为是人们活动中留下的记忆与历史痕迹。也有人认为文化就是历史。其概念的内涵非常丰富,外延非常宽广。在古代,文化一般由史书记载,如创造出西周文化一般由西周历史记载,包括诗经三百首等。诗经记载着古代人的生产生活,象征着古代人的文化和历史脚印,而春秋战国史象征着春秋战国时期文化,老子五千字的道德经形成了道家文化,孙武兵法形成了孙子兵法理论和文化,孔孟之道形成了儒家文化,以及秦汉文化和唐朝鼎盛时期形成的唐朝文化等。一个时代的历史就代表着当时的历史文化。同样国外的古希腊的哲学三贤,即苏格拉底、柏拉图和亚里士多德,其代表着西方古希腊文化,他们分别创立古希腊哲学、几何学以及逻辑学等重要学科,同样也创立了古希腊文化和历史,并延续影响至今。特别是亚里士多德创立逻辑学三段论和逻辑工具论,以及演绎学说理论,其影响深远而广泛,甚至影响到现代至今。以美国成就的三百年历史形成了美国文化,美国文化具有现代民主自由意识,也是世界上最先进的高科技文化之一。而当代同样具备相应的条件,创造出现代高科技的今天,也存在着现代高科技的文化。如计算机文化、网络文化、人工智能文化、旅游文化以及现代西方文

化等方面。法律、制度也是文化的一部分，法律、制度规范着人们的行为，而行为留下的痕迹就是历史文化。同时，文化存在着差异，如中国与西方国家就存在差异，通常叫中西方差异。一般认为中国文化是中国人留下的历史痕迹，西方国家历史的文化是西方人留下的历史痕迹。由于西方人习惯于演绎思维的特点以及中国人的归纳思维的特点侧重点不同，而产生了不同的文化，形成了生活的丰富多彩和历史文明。多种文化应当共同发展，相互吸收。并且相互接纳与学习，取长补短，共同繁荣。文化是一种软实力，并通过媒体的宣传作用得以发挥和实现。一方面，文化是各种活动、行为留下历史记忆，另一方面，文化影响和渗透着人们的思想，指导着人们的思想和行动方向。如现代电视、视频以及广告等对人们的思想、行为将会起到引导作用，特别是负面效应、不能起到积极作用，给人们带来误导，影响正能量的发挥作用，也应加以限制，促进正能量文化的科学发展。一种好的文化对事情起到促进作用，而不好的文化具有负面效应，而且将会阻碍事物的科学发展。同时，也应提高电视文学作品创作质量，特别是在电视展播的电视剧具有现代的引领作用，作品质量更不上时代的发展，影响正能量文化的传播，优秀的作品不能展示在观众面前，甚至出现误导现象的发展等，应及时进行控制，促进正能量文化的作品及时展现在观众面前，发挥正能量文化渗透作用，让人们在潜移默化中受到教育与启示，在快乐中受到教育和感悟，体现正能量文化的魅力和辐射影响。因此，推广优秀文化，以科学的理论引导，实施文化软实力工程，以及实施正能量工程，是实现国家强盛的科学发展之路。

2.3 实施强国论的其他要素

其他要素也能推进强国建设，如外交、智囊团以及各种非政府组织等作用的发挥也能促进强国建设。虽然其他要素不是主要和关键要素，但是同样对强国建设具有辅助作用，并且这些要素的累积作用，也能促进强国建设的实施。在外交上应避免美俄激化的外交现象和外交案例，以及俄罗斯的重大外交事件，俄罗斯渗透美国大选事件，被美国抓住了把柄，可以说美国重创俄罗斯的国际外交形象。同时，俄罗斯的外交强硬姿态在美国、英国等西方发达国家很不受

欢迎，遭到以美国为首的英国等西方发达国家的一致反对和战略挤压，使其国际外交很受被动和战略遏制以及战略被动。在智库建设方面，美国的智库建设在全球也是一流的，特别是美国的科技智库、国家战略智库、军事智库、商业智库以及各种非政府组织智库的发展有效地促进了美国的强国发展和实施。因此，国家智库建设非常重要和关键，特别是智库建设对强国建设显得非常重要和关键，务必引起高度重视。对于智库建设，特别是以美国为首的西方发达国家的智库建设应做为研究的重点，特别是美国的高科技智库显得尤为重要，并辅之以需的高科技人才的相适应，美国的高科技人才建设同样走在了全球前列，而且各国进行高超，竞相发展，不甘落后。智库建设是国家强盛战略的软实力的具体体现，特别是美国的参众两院以及议员大都是智库的参与者，甚至代表美国和国际组织对外发布政策和法案来左右国际事物，从而提高美国的国际影响力，以此实施强国战略和美国的霸凌政策。另外，美国的智库建设除投入大量资金和经费进行维持外，还能实施分类、分专业进行系统地实施智库建设，并取得显著效应。美国的智库建设对其实施强国建设发挥了巨大作用，促进了美国的国际影响力和渗透力。就像特朗普总统所提出的那样，在全球实施美国优先战略，任何国家无法撼动，否则，将对其实施制裁，甚至实施军事打击和侵略，限制其在国际上的发展空间。因此，智库建设在强国战略上显得尤为重要和关键。

3 实施强国论的对策及方法

针对实施强国论的上述6种关键要素，并有效实施显得非常重要。对此，务必引起高度重视，采取相应的强有力措施和科学有效方案，进行系统、有效地实施。确保取得明显的效果和发展成果。在实施强国建设的过程中，应采取低调行事的策略，继续实施邓小平提出的韬光养晦的战略措施，减少过分张扬而暴露自己发展的战略意图，从而引起别有用心的国家妄加猜测和忧虑，阻碍了国家强国建设的战略发展空间。要采取战略麻痹美国的策略，以及战略迂回，减少战略强硬姿态，加强外交协调，防止美国的战略遏制和阻挠。特别要重视美国和日本的不良战略意图，尽量隐蔽实施强国建设的战略发展意图，在美国

和日本面前要显示出低调和示弱的姿态，尽量避免与美国和日本的分歧与强硬姿态，从而减少美国的战略遏制和日本的战略干扰作用，使真正的正能量发挥在实施国家强盛建设的过程中。在实施强国建设的发展过程中，要重视美国为首的西方发达国家的战略关系，在强化与美国的关系协调与融洽的基础上，重视欧洲德国、英国、法国等关系，以及防止日本战略干扰关系，在抓住美国龙头战略关系的同时，要谨防日本战略干扰和战略搅局的意图，防止日本在美国面前现好而在背后破坏其战略发展的意图。要深刻认识日本的真实的遏制其战略发展的战略意识本质。不要被日本的假的现象所迷惑，提高对日本战略理性认知，看透其本质，实施韬光养晦、冷静观察、沉着应对的战略眼光和策略来保证科技强国建设的发展战略实施。同时，重视美国、日本、德国等西方发达国家的高科技发展，及时吸收为自己利用，并借助其高科技发展平台来加快发展本国的高科技产业和战略，充分利用高科技人才来提升本国的高科技发展能力，高度重视高科技人才的培养和教育，国家充分搭建高科技人才的发展平台，创造高科技人才的有利于成长环境，并且加大对高科技人才的奖励政策的实施，积极推广高科技成果的转化和利用，制定鼓励高科技发展法律政策，以此来保证国家科技政策有效实施和长久发展。树立重视国家高科技的科学精神和科学风范，使人人崇尚科学的精神成为新时代的精神风尚和科学道德追求。在上述6项关键要素中，其中前两项是基础性的，并且显得尤为重要和关键。这两项关键要素是国家强盛的科技发展基础，也是实施强国建设的基础性关键工程和实施战略。此两项关键要素将渗透其它强国要素的始终，并推动国家强国建设的全过程和至始至终。同时，也是国家强盛的长期工程和伟大复兴的战略发展愿景实施的目标。

4 结论

强国梦想是近代中国人民始终不渝的追求，也中国共产党几代领导人带领中国共产党引领全国人民始终实施的战略发展愿景目标。中国共产党人领导中国人民进行了艰苦决绝的奋斗，取得了辉煌的业绩，使中国人民从站起来，到富起来，再到强起来，是中国共产党引领中国人民的伟大历史性的战略转折。

在这个强起来的重大历史性转折的时刻，突出高科技强国建设的实施显得尤为关键。同时，教育与科研以及经济三项关键要素对实施强国建设非常重要。我们处在了这个新时代，我们处在了以习近平新时代中国特色社会主义思想引领的新时代，我们应紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，不忘初心，牢记使命，敢于历史担当，不负使命和责任，树立崇尚科学的思想理念，坚持科学发展观，实施强国建设的战略发展，紧抓教育、科研和经济等关键要素，从而带动其它要素进行科学发展，突出技术创新、学术原创、一流学科、一流大学以及高科技等战略发展。实现国家以高科技带动强国建设的战略发展愿景，为实现中华民族伟大复兴的强国梦而努力奋斗。

参考文献

- [1] 习近平. 习近平关于“不忘初心、牢记使命”论述摘编[M]. 北京: 中央文献出版社, 2019年版.
- [2] 亚当·斯密. 国富论[M]. 北京: 世界图书出版社, 1997年版.
- [3] 泠子. 领悟[M]. 北京, 地震出版社, 1997年版.
- [4] 黄金辉, 韦克难. 实用心理学[M]. 成都: 四川人民出版社, 2003年版.
- [5] 西奥多·舒尔茨. 论人力资本投资[M]. 北京: 世界图书出版社, 1998年版.
- [6] 约翰·s. 戈登. 伟大的博弈[M]. 北京: 中信出版社, 2005年版.
- [7] 冯·诺依曼. 博弈论[M]. 北京: 世界图书出版社, 2001年版.
- [8] 曾国强. 计算机及数据库应用[M]. 北京: 清华大学出版社, 2006年版.

Research on the Theory of Strengthening the Country

Liu Chuanbao Wang Fang

Suntuan Mine of Huaibei Mining Group Company, Huaibei

Abstract: This paper mainly discusses the formation of the basic elements of national science and technology power and key elements, and how to implement the strategy of power construction, highlight the high-tech is the key to implement the strategy of power construction elements, at the same time, education and scientific research and economic construction of three key elements to implement power is very important, and its implementation of the scientific method. and obtained the conclusion of high-tech is the key to the implementation of science and technology power .

Key words: Power theory; Essential factor; Research