

再谈创建现代管理科学中国学派的若干问题

刘人怀, 孙东川

(暨南大学, 广州 510632)

[摘要] 创建现代管理科学的中国学派,这是中国管理科学界光荣而艰巨的历史使命;中国学派的基本特点是:具有中国特色,现代的,先进的,世界的,开放而与时俱进的。创建的基本途径是:洋为中用,古为今用,近为今用,综合集成。管理活动是人类的第二类活动,它为第一类活动(作业活动)提供服务;管理科学是研究管理活动规律与做好管理工作的知识体系。鉴于中文的“管理”对英文单词是“一对多”而不是“一对一”,“管理科学”与 management science 在含义上差别比较大,不宜来回翻译,笔者建议:在中文翻译为英文的时候,采用“管理”的汉语拼音 guanli 来表达,管理科学则表达为 guanli science(GS),“现代管理科学的中国学派”可以翻译为 The Chinese School of Modern Guanli Science(CSMGS)。选择工程管理领域开展中国学派创建工作的试验性研究,介绍了开展研究工作的设想。

[关键词] 管理;管理活动;管理科学;管理学;关系

[中图分类号] C93-06 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1009-1742(2008)12-0024-08

1 前言

创建现代管理科学的中国学派,这是中国管理科学界光荣的历史使命。为此,几年来笔者在多种场合宣传和呼吁。2008年3月份在西安“管理学在中国”的研讨会上,作了题为“谈谈创建现代管理科学中国学派的若干问题”的大会报告^[1]。

通过研究,发现学术界在一些基本概念和基本问题上还缺乏共识,尤其是受中西方文化差异影响较大,妨碍进一步地深入研究,因此有必要做一番正本清源的探讨。

2 现代管理科学中国学派的基本特点及创建工作的基本途径

现代管理科学中国学派的基本特点及创建工作的基本途径,笔者已经做过多次论述^[1-5]。作为再谈,有必要复述前面的一些论述——并非简单重复,而是作了一些修改和完善。

2.1 现代管理科学中国学派的基本特点

1)它是中国的,具有显著的中国特色,它是在中华大地上生长起来的,适合中国国情,能够有效地解决当代中国的经济发展与社会进步问题,而且,中国人应该是创建中国学派的主体;

2)它是现代的,运用现代计算机技术和互联网技术,体现世界上最新的管理科学成就;

3)它是先进的,博采众长,推陈出新,综合集成;

4)它是世界的,具有普适性,是全人类的共同财富,尤其是可以为发展中国家所借鉴;

5)它是开放而与时俱进的,所以有强大的生命力,将会不断完善与发展。

这里要特别说明中国人应该是创建中国学派的主体。第一,这是中国管理科学界义不容辞、当仁不让的历史使命,中国管理科学界应该为人类作出杰出的贡献;第二,如果掉以轻心,可能会出现一些不应有的尴尬。例如下面的一些事情应该引以为鉴、

[收稿日期] 2008-10-07

[基金项目] 国家自然科学基金项目(10840008);广东省科技厅项目(2008B070800033)

[作者简介] 刘人怀(1940-),男,四川成都市人,中国工程院院士,研究方向为管理科学、板壳结构分析与应用;孙东川(1944-),男,江苏镇江市人,暨南大学特聘一级教授,研究方向为系统工程、管理科学

引以为戒。

1)不要重复这样的悲剧:“敦煌是中国的,敦煌学是日本的”。这是20世纪80年代中期的一场风波,不管说话者究竟是日本人还是中国人,总之是一个悲剧,与中国在鸦片战争以后的积贫积弱密切相关。

2)也不要重复这样的“喜剧”:第一部《中国科学技术发展史》的鸿篇巨制是由英国友人李约瑟博士自发地领头编撰的,我们当然要感谢李约瑟博士“替天行道”,为中国、为世界做了一件大好事。但是,如果这件事情是由中国人自己做出来的,或者是以中国人为主导、联合国际朋友一起做出来的,岂不是更好吗?

3)“出口转内销”:1960年,中国出现了以“两参一改三结合”(干部参加劳动,工人参加管理,改革不合理的规章制度,工人群众、领导干部和技术员三结合)为主要内容的鞍钢宪法,作为政治口号喊了一阵子就销声匿迹了。但是东邻日本人却很在意,他们据此创造出了Total Quality Control(TQC),20世纪80年代初称为“全面质量管理”被引入中国,发挥了很大的作用,可谓是“出口转内销”。

4)近期很无奈的一件事:好莱坞热销大片《功夫熊猫》(《KUNG FU Panda》)全部是中国元素,但是片子却不是中国制造,可爱的熊猫宝宝为好莱坞的票房价值打工,费力多多,很令人心酸。

2.2 创建现代管理科学中国学派的基本途径是洋为中用,古为今用,近为今用,综合集成

1)洋为中用。改革开放的30年,就是西方管理科学洋为中用的30年,功不可没。我们应该继续重视洋为中用,目光紧紧盯住国外管理科学的进展,第一时间看到外国的新发明新创造,引进、消化、吸收、改造、创新。外国不仅仅是西方7国,也包括世界上其他国家,尤其是印度、巴西、俄罗斯和东方近邻韩国、新加坡等。洋为中用要防止盲目跟风和炒作行为,坚持实事求是,坚持本土化。

2)古为今用。中国古代曾经有过卓越的管理思想和管理实践。中国五千年文明史从来没有间断过,这在全世界是独一无二的。先秦诸子百家争鸣、百花齐放,留下了丰富的文化遗产。后世学者又持续不断地研究和阐述,其蕴含可以说比山高、比海深。中国大陆学者、香港与澳门学者、台湾学者以及美籍华裔学者和其他学者在古为今用方面已经作了不少研究,出版了多部专著。但是,还有许多工作

要做。

1988年1月,一批诺贝尔奖获得者在巴黎聚会,研讨“人类如何面向21世纪”,瑞士1970年诺贝尔物理学奖获得者汉纳斯·阿尔文博士说:“人类要在21世纪生存下去,必须回到25个世纪以前,去汲取孔子的智慧。”^[6]

孔夫子的影响是深远的,是全世界的。我国从2004年11月以来,在全球已经兴办了260多所孔子学院,计划到2010年将建成500所。孔子热、汉语热在世界范围内方兴未艾。北京奥运会与残奥会的巨大成功,有力地在全世界宣扬了中国文化,包括现代文化和历史悠久的优秀传统文化。根据历史的演变和现实的存在,古为今用要以儒家为主、兼顾百家;要以近几年的国学热为契机,深入开展典籍研究,系统整理和发掘古代管理思想。

3)近为今用。近为今用是重点,这是笔者提出的理念,其含义是:从我国近期的社会实践中总结经验教训,上升到理论高度,指导当前和今后的社会实践。

所谓近,主要是指20世纪和21世纪以来这一段时期,历经100多年。这个近,正是从泰罗制开始至今的西方管理科学发展期。近还可以上溯到清王朝后期的洋务运动(始于1860年)。从管理科学角度,需要研究和总结三个方面的经验和教训,即中国共产党与中国的革命事业,新中国的建设与改革开放;中国的资本主义,香港、澳门和台湾的发展;海外华人华侨的奋斗与贡献。

近为今用需要消除民族虚无主义情绪,消除“文革”后遗症和逆反心理。近两年愈演愈烈的美国次贷危机、金融海啸以及可能接踵而来的经济衰退(不但是美国的,也拖累了世界上许多国家)给我们上了十分生动的一堂课。在全世界一片风声鹤唳之中,“风景这边独好”——我国的金融管理是独树一帜的,为我国筑起了一道有效的防火墙。所以,现在事情很清楚:一方面我国的金融管理还要继续改革,另一方面不应该盲目否定我们自己,更不能盲目模仿美国。

近为今用面广量大、头绪多、难度大。近为今用是研究学术问题,不是研究政治问题。

*这段话的报道是以色列记者帕特里特写的,发表于澳大利亚1988年1月24日《堪培拉时报》。在流传过程中,阿尔文博士的个人见解曾经被误认为讨论会的集体宣言,因此引发了一场“无”与“有”的争论。

4) 综合集成(meta-syntheses)。综合集成是系统工程术语,著名科学家钱学森院士提出了综合集成方法论^[7]。对于创建现代管理科学的中国学派可以打一个比喻,“洋为中用”、“古为今用”、“近为今用”不是三盘子菜,也不是一个大拼盘,而是要烹调为一道又一道美味的佳肴,办成一桌又一桌丰盛的筵席,让广大的中外“食客”普遍满意和赞赏。

综上所述,笔者提出“三室一厅”的工作方案,如图1所示。“三室”是指洋为中用、古为今用、近为今用等三个研讨室,“一厅”即钱学森院士倡导的综合集成研讨厅^[7],把“三室”中的内容汇集起来,反复研讨,从定性到定量综合集成。

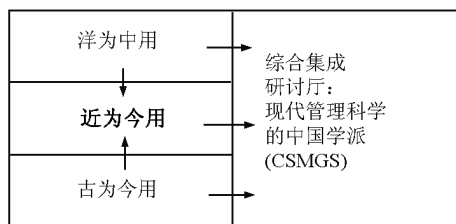


图1 “三室一厅”的工作方案

Fig.1 The hall for work shop of meta-synthetic engineering

3 什么是管理? 什么是管理科学? ——正本清源的探讨

什么是管理? 什么是管理科学? 这是两个最基本的问题,也是很有争议的问题,众说纷纭,仁者见仁,智者见智,不尽如意。通过对这两个问题进行专门研究,笔者的观点是:管理活动是人类的第二类活动,它为第一类活动(作业活动)服务;管理科学是研究管理活动规律与做好管理工作的知识体系。

目前我国的管理科学界具有很深的西方烙印,主要是美国的烙印。中西方之间、中英文之间对于“管理”的概念是有很大差别的。首先,汉语的“管理”一词,对应于英语的多个单词:management, administration, run, supervision, governance……这些英语单词不能互相覆盖,任何一个单词都不能完全替代别的单词。有人认为 management 的含义比较宽,可以作为其他单词的代表,与汉语“管理”相对应。这种说法恐怕站不住脚。例如著名的专业学位工商管理硕士 MBA(Master of Business Administration)与公共管理硕士 MPA(Master of Public Administration),用的都不是 management。其次,汉语“科学”一词及其对应的英语单词 science 都有广义与狭义

之分。science 的本义是知识、知识体系,是广义的,可以是自然科学,也可以是社会科学与人文科学。后来变得狭义了,成为自然科学的代名词,甚至成为“真理”、“正确”的代名词。汉语的“科学”也是这样。

笔者主张从“管理”与“科学”的广义上来界定“管理科学”,即管理科学是关于人类第二类活动——管理活动(含管理工作)的知识体系,它研究管理活动规律和做好管理工作的理论与方法,包含所有一切有关管理活动和管理工作的理论知识与实践经验。管理科学是一个内容丰富的体系,其结构如图2所示,左边是管理科学体系的理论部分,其中,管理的一般理论,技术与方法包含的内容有行为科学,技术方法,OR, IT, ……右边是管理科学体系的实践部分——管理工作。

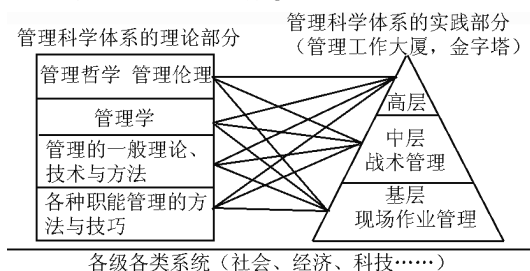


图2 管理科学的体系结构

Fig.2 The system structure of guanli science

英语的 management science (MS) 译为“管理科学”,似乎无可厚非,其实两者的口径是大不一样的,不能等同视之,来回翻译。MS 注重于建立数学模型、进行计算与定量研究,它大体上相当于运筹学(operations research, OR)。这是一种客观存在,无法否认。既然对“管理科学”作广义的界定,就不能把它翻译为 management science (MS)。

图3 比较了中西方的管理与管理科学概念,分别以中文与英文表示,中西方文化差异很显著:管理 > management > MS, 管理科学 > MS。

鉴于上述理由,笔者建议直接采用汉语拼音 guanli 作为“管理”对外语的翻译——首先是对英语的翻译,那么,“管理科学”则为 guanli science (GS)。GS > MS, GS 包含 MS。现代管理科学的中国学派可以翻译为 The Chinese School of Modern Guanli Science (CSMGS)。建议把 management science (MS) 称为“狭义的管理科学”或“管理的数量方法”,避免与管理科学(GS)混淆。应该积极地把 guanli 推向世界,让外国人知道 guanli,熟悉 guanli,讲 guanli,写

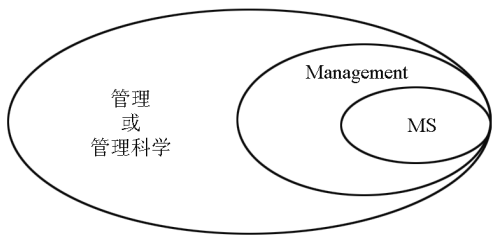


图3 中西方文化差异

Fig. 3 The difference between Chinese and western culture

guanli。这其实是把中国的管理理念和管理科学推向世界,不光是一个单词的事情。

现在,“关系”的拼音 guanxi 已经成为新的英语单词了,尽管英语有单词 relation,但是,英语界认为 relation 不足以表达汉语“关系”一词的含义,只有 guanxi 才能表达“关系”。好莱坞热销大片《KUNG FU Panda》(《功夫熊猫》)也是一个有力的例证(严格地说,“功夫”的英文 KUNG FU 是有缺陷的,应该为 Gongfu,但是,美国人采用他们习惯的拼音法,我们唯有“笑纳”而已)。而 guanli(管理),比 guanxi 或 gongfu 要重要得多。

图2所界定的管理科学,消除了管理究竟是科学还是艺术之类的质疑。管理科学作为研究管理活动规律与做好管理工作的知识体系,它不但包含了狭义的管理科学,也包含了其之外的管理艺术以及其他用于管理工作的各种知识。

笔者还要郑重提出一条建议:中国学派与中国特色都是很好的褒义词,不要把它们弄成贬义词。引导中国革命夺取胜利的毛泽东思想,引导中国改革开放获得成功的邓小平理论等,就是马克思列宁主义的中国学派——有中国特色的马克思列宁主义。

4 在工程管理领域开展中国学派创建工作的试验性研究

工程管理的中国学派(或者有中国特色的工程管理,或者工程管理的中国特色)是很值得梳理和研究的。国外有很多典型案例,我国古代和近现代也有很多典型案例,可以总结出很多成功的经验和失败的教训。

4.1 洋为中用的若干典型案例

4.1.1 前苏联的案例

1)世界上第一颗人造地球卫星:1957年10月4日成功发射,表明人类开始了航天时代。

2)世界上第一艘宇宙飞船:1961年4月12日成功发射世界上第一艘绕地球轨道飞行的载人飞船“东方号”,宇航员是尤里·加加林少校。

4.1.2 美国的案例

1)曼哈顿工程:二战后期研制原子弹的工程项目,从技术和工程的角度看,它是很成功的。

2)北极星计划:1957—1960年,美国海军研制导弹核潜艇系统的工程项目,为了加快进度,发明了PERT即计划协调技术,在我国又称为统筹法。

3)Apollo登月计划:1961—1972年,耗资300多亿美元的工程项目;1969年7月21日,Apollo-11号实现人类首次成功登月。有一个很中肯的评论:“两位宇航员在月球上迈出了一小步,人类在历史上迈出了一大步。”后来发射的Apollo飞船又多次载人登月,进行科学考察与试验。

4.2 古为今用的若干典型案例

中国古代杰出的工程实践很多,例如:都江堰,万里长城,京杭大运河,丁渭工程,北京故宫,等等。下面简单说明都江堰和丁渭工程。

都江堰是公元前250年前后,秦太守李冰及其儿子李二郎率领当地群众修筑起来的。它有鱼嘴岷江分水工程、飞沙堰分洪排沙工程、宝瓶口引水工程三大主体部分,加上一系列灌溉渠道网巧妙地结合,形成一个完整的系统。并且李冰父子总结了“深淘滩,低筑堰”六字口诀,指导人们进行养护维修工作。两千多年以来,都江堰一直造福于四川人民。都江堰主体工程在汶川大地震中安然无恙,只是附属建筑物例如二王庙有些损伤,不难修复。

丁渭工程不是很出名,但是很典型。宋真宗时期(公元998-1022年),有一次宫殿被毁于火。大臣丁渭受命限期修复皇宫。这项工程怎样进行?丁渭提出:首先把皇宫旧址前面的一条大街挖成沟渠,用挖沟的土烧制砖瓦;把附近的汴水引入沟内形成航道,从外地运输砂石木料;待皇宫修复后,把沟里的水排掉,用建筑垃圾填入沟中,恢复原来的大街。这是一个杰出的方案,它把皇宫修复全过程划分成几个阶段,统筹兼顾,综合考虑。

4.3 近为今用的若干典型案例

1)两弹一星。刚刚度过三年困难时期的中国,1964年10月16日,第一颗原子弹成功试验;仅仅过了两年零八个月,尽管全国陷入“文革”浩劫,1967年6月17日,第一颗氢弹成功试验;1970年4月24日,第一颗人造地球卫星发射升空,全球响彻

悦耳的《东方红》乐曲。先后5年半时间,中国在一穷二白的情况下,把这些惊天动地的大事办成了。

2) 航天事业。1999年11月20,21日,中国第一艘“神舟”无人试验飞船飞行试验获得了圆满成功;2001年初至2002年底又相继研制并发射成功了神舟二号、神舟三号和神舟四号无人试验飞船,获得了宝贵的试验数据,为实施载人航天打下了坚实的基础;2003年10月15日,神舟五号飞船成功发射升空,飞船乘有1名航天员杨利伟,在轨运行1天,环绕地球14圈后在预定地区着陆,实现了中华民族千年飞天的愿望;2005年10月12日上午9:00,神舟六号飞船成功发射升空,费俊龙和聂海胜两名中国航天员被送入太空,飞行5天,成功返回地面;2007年10月24日18时05分,嫦娥一号探测器成功发射,卫星发射后,经过8次变轨,于11月7日正式进入工作轨道,11月18日卫星转为对月定向姿态,11月20日开始传回探测数据,11月26日,中国国家航天局正式公布嫦娥一号卫星传回的第一幅月面图像;神舟七号今年9月成功发射,航天员翟志刚在浩瀚太空中成功出舱活动(舱内还有2名航天员刘伯明、景海鹏。详细情况大家记忆犹新,这里从简);夸父计划——世界上唯一的日地空间探测计划将于2012年开始……

3) 三峡工程。兴建三峡工程是孙中山先生近一个世纪以前的理想。1992年开工,2009年竣工,总工期17年。最终投资总额预计在2000亿元人民币左右。三峡工程的综合效益主要有:防洪(可以有效阻挡百年一遇的大洪水)、发电(装机 224×10^5 kW,年发电 846.8×10^8 kW·h,可以照亮大半个中国)、航运(能够较为充分地改善重庆至武汉间通航条件)。另外,在养殖、旅游、保护生态、净化环境、开发性移民、南水北调、供水灌溉等方面均有巨大效益。

4) 青藏铁路。青藏铁路是我国在新世纪的战略决策,是西部大开发的标志性工程,对加快青藏两省区的经济、社会发展,增进民族团结,造福各族人民,具有重要意义。青藏铁路由西宁至拉萨,全长1956 km;2001年6月29日开工,2006年7月1日全线通车。青藏铁路是目前世界上海拔最高的铁路,沿线常年平均气温在0℃以下,空气中的含氧量仅为平原地区的一半。铁路穿越海拔4000 m以上的地段为960 km,其中翻越唐古拉山最高点海拔达到5072 m。铁路建设克服了多年冻土、高寒缺氧、

生态脆弱等三大难题。

汶川大地震之后的抗震救灾工作、北京奥运会与残奥会的组织工作,也可以作为工程管理的典型案例(或包含着工程管理的社会系统管理的典型案例)。

4.4 钱学森院士与系统工程

美国的工程管理具有美国特色,中国的工程管理更加具有中国特色。中国工程院院士郭重庆教授说:一个奥本海默,一个邓稼先,分别把美国的原子弹和中国的原子弹搞成了,如果把他们两个人互换位置,恐怕是两个都搞不成的。

著名科学家钱学森院士为“两弹一星”作出了巨大贡献,他从中总结出“总体设计部”的思想和工作方式——工程管理或工程系统工程的工作模式。

钱学森院士指出:“我们把处理开放的复杂巨系统的方法定名为从定性到定量综合集成法,把应用这个方法集体称为总体设计部。总体设计部由熟悉所研究系统的各个方面专家组成,并由知识面比较宽广的专家负责领导,应用综合集成法(或综合集成研讨厅体系)对系统进行总体研究。总体设计部设计的是系统的总体方案和实现途径。总体设计部把系统作为它所属的更大系统的组成部分来进行研究,对它们所有要求都首先从实现这个更大系统相协调的观点来考虑;总体设计部把系统作为若干分系统有机结合的整体来设计,对每个分系统的要求都首先从实现整个系统相协调的观点来考虑,对分系统之间、分系统与系统之间的关系,都首先从系统总体协调的需要来考虑,进行总体分析、总体论证、总体设计、总体协调、总体规划,提出具有科学性、可行性和可操作性的总体方案。”^[8]

在总体设计部的思想和实践的基础上,在借鉴美国出现的新兴学科系统工程(systems engineering, SE)的基础上,1978年9月27日,钱学森、许国志、王寿云联名在上海《文汇报》发表重要文章“组织管理的技术——系统工程”。文章说:“系统工程是组织管理系统的规划、研究、设计、制造、试验和使用的科学方法,是一种对所有系统都具有普遍意义的科学方法。”30年来,系统工程的中国学派已经形成,在世界上独具一格。

钱学森院士非常重视研究系统科学体系和现代科学技术体系。他指出:现代科学技术体系具有许多部门,例如自然科学、社会科学、系统科学、地理科学、军事科学等。在每一部门中都有4个台阶:直接

与改造客观世界的实践活动相联系的是工程技术；稍微远离工程实践的是工程技术的理论基础技术科学；再远一些的是这一部门科学技术的基础科学；基础科学再经过一座过渡的桥梁与马克思主义哲学相联系^[9]。

1981年和1985年，钱学森院士两次描绘系统科学体系——它是现代科学技术体系中的一个部门。它包含4个台阶——或称4个层次，如图4所示。图2左半部，也是类似的4个层次。

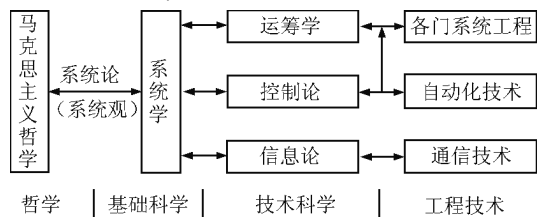


图4 钱学森院士提出的系统科学体系
Fig. 4 The structure of system science proposed by academician Qian Xuesen

4.5 北京的城市建设

北京故宫又称紫禁城，是世界上最大最完整的古代宫殿建筑群。始建于明永乐四年（1406年），建成于永乐十八年（1420年）。明清两朝二十四位皇帝在这里君临天下。

北京故宫显著地区别于法国的凡尔赛宫、俄国的克里姆林宫。故宫有一条贯穿宫城南北的中轴线，整个布局端庄大方，气势恢宏，十分壮美，具有显著的中国特色。

北京老城区为很规则的矩形，以故宫中轴线为严格对称：东单—西单，日坛—月坛，东直门—西直门，等等。新中国开辟了天安门广场，广场东西两侧建设了中国历史博物馆和人民大会堂，南面建设了人民英雄纪念碑、毛主席纪念堂，仍然保持中轴线对称；为了举办2008奥运会和残奥会，中轴线往北延伸，两侧新建了奥运会场馆鸟巢和水立方。两个奥运会已经成功举办，高水平、有特色，举世称赞。

尽管加进了许多现代元素，北京城在整体上仍然保持着南北中轴线对称的中国特色，体现了一种中国模式。但是，现在看来，对于半个多世纪以来的北京城市建设应该进行一些反思。

1) 拆除城墙的利弊与得失如何？

2) 作为首都，也一度大力发展工业生产，近郊（现在已经成为市区，例如石景山地区）发展重化工业，其利弊得失如何？

3) 缺水问题如何解决？南水北调对南方会不会有负面影响？

4) 大气污染和春天的风沙如何迅速根治？

5) 如何避免首都城市继续膨胀、消除交通堵塞……

4.6 中国工程管理的若干特色

根据上面列举的案例，笔者试行总结出以下几点。

1) 集中力量办大事，唯有如此，大事才能办得成。

2) 办大事必须以政府行为和计划机制为主导，不但中国如此，美国也是如此。

3) 必须要有正确的战略决策，战略决定方向、决定成败，要通过科学化、民主化的决策程序来避免错误的决策。

中国为什么能在一穷二白的条件下搞出“两弹一星”？首先是因为当时有毛主席和所有中央领导人的坚强决心和英明决策，同时，有一批顶尖科学家具有使命感的追求，有全体参加人员的忘我奉献，上上下下齐心协力。“两弹一星”的研制成功具有十分重大的意义。邓小平同志指出：“如果60年代以来中国没有原子弹、氢弹，没有发射卫星，中国就不能叫有影响的大国，就没有现在这样的国际地位。这些东西反映一个民族的能力，也是一个民族、一个国家兴旺发达的标志。”

据报道，美国航天局负责人不久前说：“Apollo登月之后，美国停止探索月球是一个重大失误。为了避免被中国超过，美国要重返月球。”媒体上还有一种说法：如果美国不是中止登月30年，今天的月球恐怕早已成为美国的“第51个州”了，别的国家没有插足的余地——姑妄言之，姑妄听之。

4) 宏观着眼，微观着手。“战略上藐视敌人，战术上重视敌人”，毛主席的这句名言在工程管理上也是非常适用的。

5) 精心设计，精心施工，精心运作，精心管理。每一个细节都可能影响成败，工程管理一环扣一环，不容许任何环节马虎大意，不能放过一个螺丝钉；火箭发射要实行倒计时，以便高度集中大家的注意力（也不排除在最后一秒钟叫停）。

6) 统筹兼顾、综合集成。Apollo计划的总指挥韦伯说：“Apollo计划中没有一项新发明的自然科学理论和技术，而是现成技术的应用，关键在于综合，综合就是创造。”我们说，综合就是创造，综合也是

创新。每一个大型工程项目,都是多种技术的综合集成,技术与管理的综合集成,技术、经济、环境、政治等多种因素的综合集成。

7) 工程管理需要“总体设计部”或“工程指挥部”。

8) 工程问题不光是技术问题,工程系统存在于社会经济系统之中,所以,工程管理是社会经济系统管理的组成部分。

9) 人民子弟兵在工程建设中发挥了巨大的作用,中国人民解放军的战斗作风在工程管理中发挥了巨大的作用。从“两弹一星”到汶川大地震的抗震救灾工作,全世界都是有目共睹的。

10) 工程建设在追求正面效应的同时,应该认真研究并尽量避免负面效应,对于可能出现的负面效应要有切实可行的防范措施。负面效应往往需要很长的时间才能显露出来。例如围湖造田、三门峡水利工程,其负面影响现在尽人皆知,但当初是缺乏认真研究的。现在有不少人担心:三峡工程、南水北调,有没有负面效应?现在还看不出来,有待于时间的考验。负面效应一旦出现,应该及时采取积极措施化解之。

……

以上各点,与美国等国比较,既有一些共性,更多的是特性,即体现了中国特色——中国共产党领导的社会主义的特色。

5 结语

创建现代管理科学的中国学派是当代中国人尤其是中国管理科学界的重大历史使命。现代管理科学的中国学派也可以称为有中国特色的现代管理科学。创建中国学派,现在正当其时,应该不失时机地抓紧抓好。

管理科学是广义的,它是一个内容丰富的知识体系,具有类似著名科学家钱学森院士提出的系统科学体系结构,它包含管理学。西方的 management

science (MS) 是狭义的,不能等同于中国的管理科学;西方的 management 或者 administration 等单词的任何一个也不能等同于中国的“管理”一词。鉴于中西方文化差异及其造成的国内学术界的分歧,笔者建议采用“管理”的汉语拼音 guanli 作为对外翻译,则“管理科学”可以翻译为 guanli science (GS), GS 包含 MS;“管理学”可以翻译为 guanliology,“现代管理科学的中国学派”可以翻译为 The Chinese School of Modern Guanli Science (CSMGS)。

创建现代管理科学中国学派是一项艰巨复杂的系统工程,需要千军万马长期作战。创建的基本途径是洋为中用、古为今用、近为今用、综合集成,其中近为今用是重点。

让我们大家共同努力,创建现代管理科学的中国学派!争取创建得好一些,快一些,出色地完成我们的历史使命,为中国和世界作出应有的贡献!

参考文献

- [1] 刘人怀,孙东川. 谈谈创建现代管理科学中国学派的若干问题[J]. 管理学报,2008,5(3):323 - 329
- [2] 孙东川,张振刚,孙凯. 一项重大的历史使命:创建现代管理科学的中国学派[J]. 中美经济评论,2008,(1):57 - 63
- [3] 孙东川,林福永,孙凯. 创建现代管理科学的中国学派及其基本途径研究[J]. 管理学报,2006,3(2):127 - 131,142
- [4] 孙东川,林福永. 系统工程与管理科学研究[M]. 广州:暨南大学出版社,2004,128 - 136
- [5] 王克强,孙东川. 管理科学与物理学、医学的分析比较——论创建有中国特色的现代管理科学[J]. 生产力研究,2005,(11):211 - 213
- [6] 贾顺先. 孔子智慧与21世纪人类和平,儒学与当代文明[A]. 纪念孔子诞生2555周年国际学术研讨会论文集[C]. 北京:九州出版社,2005
- [7] 钱学森. 创建系统学(新世纪版)[M]. 上海:上海交通大学出版社,2007
- [8] 钱学森. 论系统工程(新世纪版)[M]. 上海:上海交通大学出版社,2007
- [9] 许国志. 系统科学[M]. 上海:上海科技教育出版社,2000

Some issues about setting up the Chinese school of modern guanli science

Liu Renhuai, Sun Dongchuan

(*Jinan University, Guangzhou 510632, China*)

[**Abstract**] There is a glorious historical mission that set up the Chinese school of modern guanli science (CSMGS) which has basic characteristics as Chinese, modern, world, opening. The basic passes of setting up CSMGS are making foreign things serve China, making the past serve the present, making the latter days serve today and future, and by meta-synthesis. Because the Chinese word guanli includes several English words as management, administration, run, supervise, governance, etc., which is one-to-many but not one-to-one, so the paper suggests directly using the guanli as translating those English words for overcoming the difficulty of academic intercourse. Guanli activity is the second kind of human activities serving for the first kind of human activities (i.e. operating activities); Guanli Science (GS) is the knowledge system of all the principles and rules of guanli activities and guanli work. As test, the engineering guanli (EG, i.e. engineering management) is our first research object.

[**Key words**] guanli (including management, administration, supervision, etc.); guanli activity; guanli science (generalized management science); guanliology; guanxi (relation)