随思录

为官当如水

许义平

“不做政治麻木、办事糊涂的昏官，不做饱食终日、无所用心的懒官，不做推诿扯皮、不思进取的庸官，不做以权谋私、蜕化变质的贪官。”用“昏、懒、庸、贪”四字，给为官不为、不敢担当、不愿担当的干部画像，可谓入木三分，也给全体领导干部再次敲响了警钟。古语说：“仁者乐山，智者乐水。”我即由此联想到：为官当如水。

水是生命之源。千百年来，我们依山傍水而居，对水有特别亲近之感。翻开古国千年文化的词典，那里有多少文人墨客，把自己的喜悦之情、幽怨之绪寄托于山水。白居易在《池上行》中说：“水能性澹为吾友，竹节心虚即我师。”这两句诗让我想起了孔子一段精辟的概括：君子用水比喻自己的德行。水遍及天下，没有偏私，好比君子的道德；水所到之处，滋养万物，好比君子的仁爱；水性向下，随物赋形，好比君子的懿行；水浅则流行，深时不测，好比君子的智慧；水奔赴万丈深渊，毫不迟疑，好比君子的勇敢；水性柔弱活灵，无微不至，好比君子的明察；水遭到恶浊，默不推让，好比君子的包容；水承受不法，终至澄清，好比君子的善化；水入量器，保持水平，好比君子的正直；水过满即止，并不贪得，好比君子的适度；水历尽曲折，终究东流，好比君子的意向。

由此可见，自古以来，水的品德、水的秉性，对人的修养有着许多深刻启迪。尽管孔子的说法带有理想主义色彩，但对现实的指导意义还是不可否认的。他非常鲜明而又具体地告诉人们，应该从水的品德和秉性中学习效仿些什么。在新的历史条件下，面对市场经济的冲击，面对传统道德理念受到的严峻挑战，为官从政之人，更应该从水的品德和秉性之中学习以下几点：

像水一样无私与奉献。水，遍及天下，恩泽四方，滋养众生，蹈火灭灾，服务百姓而不求索取与回报，献身人类而无怨无悔。官，无论身居何位，当以民为先、以人为本，心怀人民，情系人民，服务人民，造福人民，为了人民鞠躬尽瘁，死而后已。

像水一样纯洁与高尚。水，晶莹透明，融清纳浊，荡涤着灵魂的尘埃，不仅洗涤自己，还洗刷别人。官，无论何时何地，当洁身自好，严以律己，以高尚的灵魂确保行为的纯洁，以自己的清廉去影响、带动和匡正一方风气。

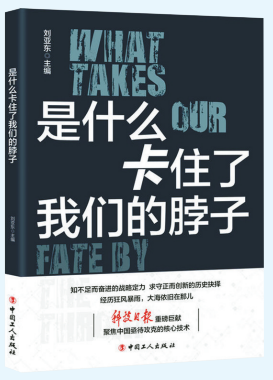
像水一样顽强与执着。水，射而刃物，滴而石穿，纵有千难万险，终以坚忍不拔的毅力，走自己的路，不断创新，勇往东流，不达目的誓不罢休。官，无论在何种情况下，当志强毅、意慷慨，面对改革发展中的困顿、挫折、难题，不叫苦，不畏难，不退却，不气馁，以大无畏英雄气概，过关斩将，攻坚破难。

像水一样自动与推动。水，不仅自己日夜奔腾，拥有一种生命不息、战斗不止的精神，而且推动其他物体一起运动，飞跃于山南海北，造福于四面八方。官，无论在什么位置上，当先干先做先动，通过身先士卒的模范行为，去发动群众，组织群众，团结带领群众一道建设美好家园，奔向富裕富强。

为官者，做一股活水，就能奋起拼搏，振兴一方；做一摊死水，就会庸人自扰，毫无建树；做一汪肥水，就能肥沃土地，造福百姓；做一场洪水，就会狂奔怒泻，祸害无穷；做一潭清水，就能正气凛然，折服世人；做一沟污水，就会污染环境，毒化社会。自己是哪种水，当做哪种水，值得为官者去思索，去比照，去选择。

面对“卡脖子”，我们怎么办

社科书架



《是什么卡住了我们的脖子》
刘亚东　著
工人出版社
2019年6月

朱晨凯

本书作者刘亚东，是科技日报社总编辑、高级记者。他在派驻联合国暨纽约首席记者期间，五年里足迹达美国48个州，以新闻报道的方式引领国内读者全方位、多层次地了解美国科技、教育、社会、文化以及风土人情。通过不断地走访研究，作者发现，改革开放40年来，中国的科学技术取得了长足进步，举世瞩目的成绩值得肯定，但更应该看到差距和不足。

书中聚焦那些“卡住了我们的脖子”的核心技术，客观冷静地对这些技术进行了解读，并配以图片辅助阅读。聚焦这些“卡脖子”技术，就是要用理性的态度和冷静的声音去引导社会舆论，让公众更加清醒地认识到我们的众多技术短板，并实事求是地对中国科技发展抱有合理预期。书中增设延伸阅读板块，对核心技术中的关键词进行了说明和解释。

作者认为，目前中国大多数技术还处于开发应用和跟踪模仿阶段。核心技术被卡了脖子，这只是一个表象，问题的实质是我们的基础科学大幅度落后于美国等西方发达国家。“头痛医头，脚痛医脚”的办法解决不了我们的根本问题。除了芯片，我国还有很多亟须解决的“卡脖子”技术，这些只是我国创新“无人区”的冰山一角。书中所介绍的硬核科技涵盖了全球先进制造技术的大部分主流成果，“中兴的‘芯’病，中国的心病”“高端显示屏上的阴影”“仰给于人的手机尴尬”等语言，生动形象，通俗易懂。

作者指出，科学精神比科学知识重要。这个比较层级涉及教育层面。现阶段，中国的教育尤其是中小学教育，往往重视传授的是科学知识，而忽略了对科学精神的培养和科学思想的灌输，而科学精神、科学思想恰恰才是最重要的。科学知识只是一个载体，应该在传授科学知识的过程中传输给孩子们科学精神、科学思想、科学方法、科学态度等，这是当前教育中最大的问题所在。在教育过程中，要充分发挥孩子的天性、潜能、好奇心，要注重科学精神的培养、科学思想的灌输。有了这些作为基础，才有益于以后具体地开展一些创新研究。

同样，创新环境也比技术发明重要。为什么中国古代四大发明在欧洲落地开花？与四大发明相关的一些产业的繁荣、发展几乎都是在欧洲实现的。就此而言，眼下中国依然没有真正形成适于创新的环境和氛围。创新的环境有很多，政策环境、法律环境、社会环境、人文环境、金融环境等。营造创新环境和氛围，比技术发明重要得多——有技术发明而没有环境，这个技术注定走不了很远；有了创新环境，必定会诞生大量技术，而且会获得持久繁荣。

【精彩书摘】

■科学技术研究慎言“弯道超车”

改革开放以来，我们也引进了许多国外技术，但总体来说，消化吸收做得不够好，只知其然，不知其所以然，不求甚解，囫囵吞枣，这种科学技术的引进态度严重地影响着我们的发展和进步。离开科学精神的指引，技术的发展注定不会走得久远。所以我说，在科学精神指引下的创新活动，才是富有活力，充满希望的。

中国的自主创新之路是一条既不排斥拿来主义，又强调以我为主的知易行难之路。当前国家处于改革的转型期，一个快节奏的时代，浮躁和浮夸让一些科技工作者耐不住寂寞，坐不了冷板凳，总想走捷径和“弯道超车”。总结别人的经验，吸取别人的教训，少走弯路这才是对的，也是应该做的。但在更多的情景下，“弯道超车”它是一个伪命题，往往是投机取巧代名词。我不喜欢“弯道超车”这个词儿。除非你车里有毒品，警察追你，要不干嘛弯道超车呢？弯道超车走直线，就意味着别人走曲线，别人都比你傻，这可能吗？很多实践已经证明，弯道超车行不通。

现在应该抛弃对科学功利化的肤浅理解。科学能够做什么？简言之，它能够促进人的全面发展，继而推动整个人类文明的进步。所以，弘扬科学精神，绝不仅仅是科学共同体的内部事务，它关乎我们国家经济、社会、政治、文化、生态文明建设方方面面，是不可或缺的。科学精神应当成为社会主义意识形态建设和思想文化建设的重要组成部分。

■离开科学的指引，技术的发展注定走不远

科学和技术是两个完全不同的概念，但它们之间有联系。正是由于缺乏科学的指引，才阻碍了我们的技术发展和进步。

中国自古以来只有技术传统，而没有科学传统。技术发明靠的是经验的积累，或许还有灵机一动；而科学发现则是建立在系统研究和专业训练的基础上。有人说我们有四大发明。我告诉你，四大发明属于技术范畴，它不是在科学理论指导下的技术创新和突破，跟科学没有半毛钱关系。

比如指南针，我们的先人只知道它很有用，迷不了路，找得着家。没有去研究磁场、磁力线，也不懂得导体切割磁力线时会产生电流，更推导不出麦克斯韦方程。比如火药，我们的先人只满足于它能爆炸的事实，只知道一硝二磺三木炭，而没有深入探讨它的化学和物理机理，所以才止步于黑色火药，没能研发出黄色炸药。有人说，我们祖先发明了火药，所以才有了后来工业和军事上用的炸药。这种说法是错误的，黄色炸药和黑色火药没什么关系。

只知其然不知其所以然，不求甚解，这些倾向今天也在严重影响我们的技术发展和进步。离开科学的指引，技术的发展注定不会走得久远。

■要实现突破，不能轻视操作，轻视实践

去年中央电视台播了一档节目《大国工匠》，我几乎每集看了。拍得很好，下了功夫。问题是相对于我们13亿人口，这些大国工匠实在太少了，太稀缺了。

中国的传统文化里是瞧不起匠人的。从我们对很多职业的称谓上就能看出这一点，什么剃头匠，泥瓦匠，小炉匠，很多教师自嘲，管自己叫教书匠……

要实现突破，不能轻视操作，轻视实践。孟子就说过，劳心者治人，劳力者治于人。6月20日，《科技日报》头版头条报道了“海洋调查一线难觅学科带头人身影”，讲的是海洋调查的某个航次上，16名科研人员中有副高以上职称的只有一人。学科带头人都说，学生去了，我就不去了。这种现象在中国很普遍。

不久前我访问德国，在萨克森州首府德累斯顿参观了中德轨道交通联合研发中心的创新工厂。我在工厂里看到，很多人穿着工装在一丝不苟、非常专注地工作。我本来以为他们都是工人，后来一打听，原来都是工程师！我想，正是凭借这种务实严谨、精益求精的精神，德国人生产出了莱卡相机、奔驰汽车、克虏伯大炮等，创造了“德国制造”的品牌价值。

■如何打破“跟跑”状态？把基础科学做好

能意识到“攻克核心技术的重要性”是一件好事，但只认识到这个问题是解决不了问题的。因为所有亟待攻克的核心技术不是一个个静止的堡垒，技术的发展是一个持续渐进、永无止境的过程，在被攻克的同时，别人还在前进，并不会等你，虽然你攻克了一项技术，人家可能又把你甩在后面了，所以这样就永远只能跟跑。

那怎样才能打破“跟跑”的状态？把基础科学做好！基础科学没有做好，就相当于源头没有水，就只能永远跟跑。和日本相比，21世纪以来到2018年，18年里日本获得了18个诺贝尔奖。从中可以看到，我们的基础科学研究存在巨大差距。要从源头上认识到科学和技术的发展必须要重视基础科学，一方面要舍得投入，另一方面要按照科学的办法来管理基础科学，这才是最重要的，这才是问题的实质。

■以批判质疑为精髓的科学精神，是一个国家软实力的重要体现

科学除了科学知识以外，它还包括科学态度、科学方法、科学思想和科学精神。其中科学精神是统领，它是体现在科学知识中的思想和理念，它远比科学知识重要。拥有了科学精神会越来越多地掌握科学知识。

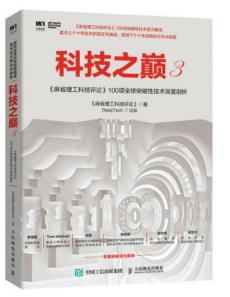
科学精神的内涵是十分丰富的，它包括批判质疑、求真务实、实事求是、不懈探索、勇于创新、兼容并蓄、宽容失败等等，还有很多。但批判质疑是科学精神的精髓和实质。我们应崇尚科学，不应迷信科学。

首先科学不是万能的，其次科学不代表一贯正确，事实上科学发展的一个最大特点就是在不断的自我否定中前行的。科学发现都是挑战已知的概念，因而它不可能符合传统的逻辑，所以它引起争议和非议是必然的。科学是人类文明发展的一个行为过程，也是人类对真理和真相永无止境的追求过程，所以科学的发展一刻也离不开批判质疑。

以批判质疑为精髓的科学精神是一个国家软实力的重要体现，中国的文化创造和文化进步应该包括大力弘扬科学精神，弘扬科学精神也应该成为社会主义的意识形态建设和思想文化建设不可或缺的组成部分，所以大家应该充分地认识到弘扬科学精神在中国的必要性、艰巨性、长期性和复杂性。

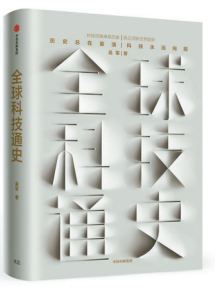
今年是“五四运动”爆发一百周年，对科学的呼唤在中国古老的大地上已经回荡了整整一个世纪，只有高高地举起科学的大旗，弘扬科学精神，中国的科学事业才能走向光明的未来。

【周边图书】



《科技之巅3》
麻省理工科技评论　著
人民邮电出版社　二〇一九年七月

本书梳理了2009年至2018年的100项突破性技术，按照技术特点划分为人工智能、人机交互、硬件与算法、模式创新、云与数据、机器人、能源、材料、生物医疗、基因等领域，邀请国内外权威技术专家、投资人对一些领域技术的特点、产业应用现状、未来发展趋势及投资潜力进行点评，给出前瞻性的投资、科研指导意见与建议。



《全球科技通史》
吴军　著　中信出版社
二〇一九年四月

本书从不同角度对人们熟知的常识进行解读和剖析，又挖掘出许多新的观点，让读者见微知著，感受科技叠加式进步的魅力，真正洞察世界变化的趋势，消除由于对周围世界缺乏了解、对未来缺乏把控而产生的焦虑。

（图书信息由宁波市新华书店提供）

漫画角

铜钿蚀得青莲谢（剪纸漫画）　刘志永　绘

世象管见

用好人性化这个尺度

吴启钱

城市管理精细化，许多做法值得称道。像环卫公厕提供免费厕纸，部分公厕装上了免费Wi-Fi、手机架、洗手台供应冷热水、增设第三卫生间；像公厕管理房升级为爱心驿站，为市民提供热水、针线包、充电等服务；市区公交车报站时根据时段调整音量，减少噪声；所有公交线路全面取消车内垃圾桶，逐步实现公交车内“无饮食”“无垃圾”。

天下大事，必作于细。精细化管理是一个追求完美、实现卓越的过程。城市管理精到什么程度，细到什么地方，是颇有讲究的。笔者认为，可以从三个维度去考察。

第一个维度是形象。凡是一流的城市，都有一流的形象，背后是一流的管理。城市管理有多精细，城市形象就有多精美。城市形象好，城市管理中以绣花般的功夫和工匠般的精细注重细节、做到细致是重要因素。

第二个维度是成本。城市的建设与管理，花的是纳税人的钱，适用“过紧日子”的原则，不是越精越细越奢越好，而不花钱、少花钱、花小钱办好事才叫本事。

第三个维度是人性。城市的一花一木、一砖一瓦都为了使市民有更好的工作和生活环境，提高市民的生活品质。无论是重形象，还是讲成本，都离不开人，都不能偏离人性。因为精细化不是繁琐化，而是更加人性化，让市民有更多便利感、获得感与幸福感。

这三个维度，也是城市管理精细化的三个尺度。理论上，精细化管理的形象追求、成本控制与人性体现应该统一，但落到实处时可能走偏，没有精细到“点”上。

比如，有的地方过于注重形象美，欠缺对公共设施的人性化考虑。大街小巷的公交车站台，造型大气、建筑美观，公交站牌的设置却不够精细，在公交车班次密集的站台，一些站牌就很有“对称美”：一块站牌“装”不了所有的班次和线路，另一块站牌基本会在三五米开外的另一端。需要看站牌的乘客，一般不熟悉线路，两块站牌不挨在一起，确实很不方便。把两块站牌并在一处，左右比邻，前后相靠，有何不可呢？

再如，城市公园和街道的很多设施，看上去很美，实际上中看不中用，好看不实用，洋气而不便利，未考虑到人的需求。市民逛街逛累了，或者在公园走累了，歇歇脚是本能需要，坐下来聊聊天更是社交需要，城市风景那么美，坐下来欣赏是精神需要，但“无座的公园”和“无凳的长街”，让人不得不“一直在路上”，直走得两腿酸胀、全身乏力。

还有，很多公厕在方便、干净、无味方面做到了一流，“如厕体验”却并不美好。如坐便器上没有垫纸圈，“平面式”蹲坑前溢后溅，让人坐不爽、蹲不住。而洗手水龙头不出水，烘手器失灵也是常见问题，让公厕的便利程度打了折扣。

城市管理不够精细的问题，主要是人性化尺度被有意无意忽视，出现为形象而精细化，为创新而精细化，甚至为政绩或为得到领导肯定而精细化的倾向。

以人性化为尺度，注定会有不凡而持久的政绩，因为金碑银碑不如群众的口碑；以人性化为尺度，注定是最好的形象，是经久经典的形象，而不是花里胡哨之举；以人性化为尺度，就会有很多创新，因为永不满足和尽善尽美正是人性的表现。城市的建设和管理，应该着眼人性化来实施精细化，通过精细化来实现人性化。