

莫“捧杀”，创新赛跑是场马拉松

张梦然

中国工程院日前发布的《2017中国制造业强国发展指数报告》指出，中国的该指数自2012年以来首次出现下滑。同时，在世界9大制造业强国中，美国持续大幅领跑各国，处于第一方阵；德国和日本稳居第二方阵；中国列第四位，处于第三方阵。

此报告一出，引发了人们的争论。有人认为，在经济实力高速崛起的背景下，这份报告低估了中国的真实水平。连美国人的报告都夸赞我们的科技发展，我们自己为何如此“谦虚”？

抛开爱国主义的情感，仅从国家排名而言，这份报告确实反映出世界主要制造大国当前的真实水平。虽然近年来中国经济整体所取得的成就，特别是科技领域的进步令人震

撼，但也不得不正视一个事实：国力的积蓄非一日之功，创新的领先地位也绝非一蹴而就。

制造业的发展，需求是引领，效率是指标，科技是催化。作为后发国家，我国凭借改革开放创造的时代机遇，在引进消化吸收基础上再创新，在短短几十年的时间里，走过了西方国家百年的产业发展之路。

不过，当追赶者成为领跑者，曾经不可一世的对手也开始向自己讨寻未来的方向时，我们会突然发现，要承担起引领者的这份责任，不是简单轻松的事情。这需要无例可循的开拓，以及独一无二的创造。

从这个角度看，我国自主创新特别是原始创新能力不强、关键领域核心技术受制于人的局面尚没有根本改变，科技供给还不能有效满足经济社会发展和国家安全需求，中国科技创新对于世界尤其是发达国家的输

出和影响甚微。具有自主知识产权的原始技术不足，成为我国传统产业转型升级、新兴产业培育发展的短板。

简言之，我们用科技改变了自己，但在改变世界方面还有很大努力空间。国家的崛起让我们自豪振奋，科技的飞升令我们惊喜不断，但在这场发展的马拉松赛跑中，我们还没有资格陶醉于种种动机不明的“赞美”之中。

当然，中国原始创新能力的不足，不仅是一个经济问题，其背后也有历史的渊源。

在近代丢失西方领先地位后，中国作为半殖民地，被卷入西方资本主义国家全球扩张的秩序中。我们失去工业时代的发展主导权，西方国家不允许也不可能支持我们改变自身位置，借用各种手段逼迫我们停留在产业链底端，压抑创新。

面对如此的国际环境，作为一个人口占世界近20%、尚有庞大贫困人口的发展中国家，我们没失去头脑的冷静。直到今天，虽然我们不断提升对国防、航天、超算、核能等高科技行业的科技投入，但把更多资源投入到了农业、交通、医疗、教育等民生领域，优先保障人民的生活需求。

今天，我国正处于创新驱动转型发展的关键时期，经济发展进入新常态，传统产业下行压力较大，迫切需要发展新产业、新业态，为经济增长注入新动力。同时，“沉溺”于高精尖而虚化了实体根基的西方国家，开始意识到自身的“头重脚轻”，正试图通过贸易战等一切手段，找回曾经的优势位置。中国科技没有时间回味昨日的成就，也没有工夫理会他人的评头论足，唯有心向创新，砥砺前行。

各抒己见

教学生炼丹的浙江大学又成了关注焦点。近日，浙江大学道教文化研究中心主任孔令宏教授发出召集令，招募具有丰富经验且有较高修为的内丹修炼者参与科学研究。

观点速递

媒体塑造用户认知 健康的资讯是市场需求

用户对外界的认知，受限于自身的时间和地域，很大程度上是其接触到的媒体资讯所塑造的，而认知决定一个人的思维方式，因此媒体对人的影响不言而喻。加上今日头条“算法推荐”模式，又加剧了用户身陷“信息茧房”的程度。在如此大的用户使用量下，今日头条本身质量好坏就显得至关重要了。在内容市场中，用户获取足量爱看的资讯是市场的一大需求，但获取健康有意义的资讯也同样是市场需求。

——汉斯(《中国青年报》)评今日头条旗下“内涵段子”客户端软件及公众号4月10日被永久关停

简单的加减法 解不开医药分开难题

取消药品加成绝不是简单的加减法，而是一场医疗服务领域的供给侧结构性改革。之所以呈现按下葫芦浮起瓢的改革困境，并不是医药分开的改革方向出现问题，而是因为科学合理的医院收入机制尚未建立。从国际通行的经验看，很多国家启用了多元化补偿主体、渠道。国内有的地方譬如北京，探索设立医事服务费，取消药品加成、挂号费和诊疗费等原来的收费项目，变“补偿医院”为“补偿医生”，也建起了可持续发展的医院收入机制。

——李红梅(《人民日报》)评甘肃一医院因为违法对某医用卫生材料单独收费受罚

女大学生“学术崛起” 不值得大惊小怪

对女性“学术崛起”应持有一种更为开放、积极、进步的态度。在综合的评价标准体系下，男生和女生在学术表现力方面并不存在太大差距。这不单是关于男女平等的问题，还有着社会意义上的公正、正义内涵。因此，更应关注源自人口结构变化和专业技术人员需求的社会和经济变迁的过程，更新性别观念，营造对女性友善的学术参与和发展空间，如此才能为女性成才和实现两性的和谐发展奠定思想基础。

——张立迁(《中国教育报》)评论为《女大学生群体开始“学术崛起”》的报道广受关注

论文查重很必要，但不是万能灵药

眉间尺

媒体报道，随着毕业季来临，学位论文“查重”的生意火爆起来，电商平台“查重”价格一夜涨了近百元。而学校严把“重复率”之下，付费“降重”服务也随之滋生，据说花千把块钱就可以把论文重复率从20%降到0.2%。这样，一篇不符合学校要求的文章被打扮成了“原创性”颇高的佳作。而且，这几乎已成了一个“产业”。这些现象令人忧心。一篇论文通过重复率检测就算完成任务，已是一种60分万岁的心态，而用所谓技术手段降低重复率，更属投机取巧的行为。

创新是科研的生命，原创性是衡量一篇论文的重要指标。正是出于对原创性的重视，对学位论文进行“查重”不仅是当前

正方

炼丹、寻仙散发浓浓时代违和感

王石川



我们不应该污名化乃至妖魔化炼丹，但在科学精神日益深入人心的今天，炼丹和修仙已带来思潮性混乱，如果不及及时廓清迷雾，浙大将陷入更严重的舆论漩涡。

反方

道教研究为何不能是真科研

江耘



若要让中华文化常青，需要对文化进行持续性的研究和升华。孔令宏教授此举正是借助新的科技手段，对传统文化的一种创新发展形式。

近日，浙江大学孔令宏教授的召集令，引起了社会公众的广泛关注。毕竟，前有“炼丹课”，现有寻找“真仙”。这些在社会看来玄之又玄的东西，如何能够出现在中国著名高校呢？

对于之前的“炼丹课”，网络上褒贬不

一。不过，细细了解后，不难发现，所谓“炼丹课”是一种误读。这是一门传授中医药知识的通识教育课。

而如今的寻找“真仙”在笔者看来，似乎也是被“标题党”所误导。孔令宏教授此次行为定义为科学研究，是结合最先进的核磁共振技术，研究内丹修炼者在冥想状态下脑神经结构发生的变化，探求人体奥秘。

对于科学研究，我国教育部的定义为，为了增进知识包括关于人类文化和社会的知识以及利用这些知识去发明新的技术而进行的系统的创造性工作。美国对科学研究的定义是，科学领域中的检索和应用，包括对已有知识的整理、统计以及对数据的搜集、编辑和分析研究工作。

简而言之，科学研究是一种探索和发现，既包含对未知的探索，也包括对已有知识的挖掘。

道教是中国本土宗教，道家文化已传承数千年，在中华传统文化中有着重要的地位。道教修炼的方法中包含炼气与导引

以及内丹修炼，其修炼方法也是道教文化的重要组成部分。

综上所述，孔令宏教授的此次实验是名副其实的科学研究。

目前，这一研究还在起步阶段，无法讨论其结果如何。但至少这是一种对道教文化的研究，无关最终结果。

中华文化源远流长，若要让中华文化常青，需要对文化进行持续性的研究和升华。孔令宏此举正是借助新的科技手段，对传统文化的一种创新发展形式。

不得不去思考的是，通过媒体的炒作，很多中华文化正在被人所诟病，最为典型的莫过于中华武术在多次炒作中屡屡被打假，以至于让很多年轻人对传统文化产生质疑。

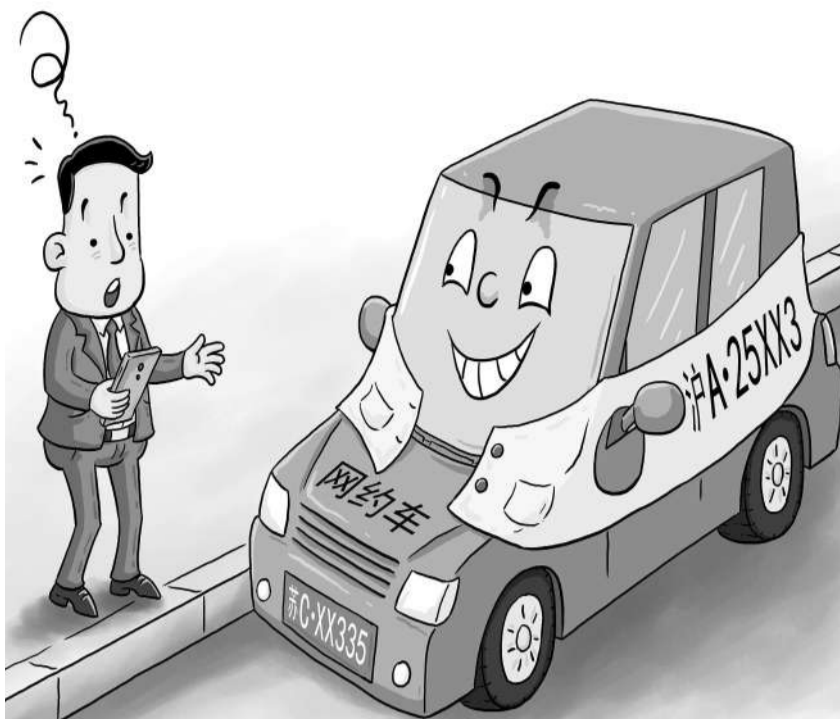
去伪存真地去看，中华文化需要为自己正名。几千年的传承，不乏精华所在。高校参与其中，是一种很好的形式，值得为浙江大学、为以孔令宏教授为代表的学者点赞。

能是这篇文章中最精华的观点，也可能只是一段用作例证或驳斥的引文。目前的检测系统对此无法作出准确区分，更不能进行智能化的加权处理。有的论文致力于考证重要事件的年代或重要文献的作者，必须在大量引用原始文献或前人观点的基础上，通过仔细辨析才能得到正确的结论，最终的结论可能只是寥寥数字，但在学术史上却具有突破性意义，如果把这样的论文交给“查重”系统评判，十有八九会因为“高重复率”而被误杀。相反，有的文章看似通篇“新话”，实际上可能缺乏对本论题学术史的必要回顾，也没有和研究成果的合理勾连，这样的文章纵然被检测系统“绿灯”放行，对推动学术进步又有什么用呢？

更重要的是，过于依赖“查重”的心态

导致了“降重”攻略大行其道。而那些“降重”的妙计，不外乎替换同义词，更改语序，把直接引文变为间接引语，绕着弯儿说话等文字游戏，只能造成一种虚假的“原创性”，并不能真的提升论文的品质。就像用白纸糊住了墙上的破洞，表面新鲜，实则不堪一击而且掩盖了内在的问题。

当然，随着文献检测系统数据库容量的扩大、智能化程度的提升，这些问题或许能得到改善。但只要人类还是学术研究的主体，检测系统只能提供论文进入评估程序的入场券，最终的判定应由同行专家的审读来做出。因此，我们也应该正确看待论文“查重”及其结果，在改进检测系统的同时，调整过于依赖“查重”的心态，才能推动学术探索向更深远、更高远处迈进。



近期的价格战使得网约车市场热闹起来，随之而来的是乱收费、绕路、抛客、拒载、秒回等投诉增多。据媒体报道，一位上海市民称他叫了9次车，7次来的是“马甲车”。网约车市场为什么会出现那么多“马甲车”？网约车漏洞该怎么堵？

视觉中国

有口皆评

遗址修复切勿“急不可待”

杨仑

近年来，各地对遗址、文物的修复投入了很大热情。比如近日，重庆市公布将对巴县衙门遗址进行修缮。修复后，巴县衙门将作为鼓楼衙署遗址公园的一部分与市民及游客见面。

这是一举多得的好事。它既能恢复一批历史遗存，让文物保护意识逐渐深入人心，又能满足人们的精神生活需求，唤醒对祖国、传统文化的热爱。

然而，在对遗址、古迹的修复过程中，却出现了令人痛心疾首的现象——对文物的破坏性“修复”。杭州秋水山庄门脸被刷成了“土豪金”，凤阳明代古城修复时用电动钻机拆除、经中小河口长城被水泥磨平……

是工期紧、景区急于营业吗？是技术不足以支撑文物修复，但行政命令急于星火吗？还是管理混乱、急于赶工期？究其原因，一来修复者对历史、文物缺乏敬畏之心，施工过程缺乏约束和监督；二来便是一个“急”字。但无论出于什么原因，历史遗迹、遗迹一旦破坏，就难以复原。

时间就是金钱，效率就是生命。在经济发展方面，它是颠扑不破的真理；但在文物修复上不是。遗址、古迹需要大量的调研工作，谋定而后动，知止而有得。以《赵成金藏》为

例，前后修复的过程长达16年；河北北岳庙壁画修复工程从2009年开始研究详细方案，修复团队甚至在当地建立了小型的环境监测系统，多年艰苦、耐心的修复工作，才赢得了2017年全国优秀文物修复工程的荣誉。

与之形成鲜明对比的是，一旦急于求成，哪怕是专业人士也会铸成大错。比如已经矗立了一千多年的著名遗迹沧州铁狮子，在经历了5次正规、专业人士参与的大规模修复后，健康状况每况愈下，以至于只能依靠“拐杖”才能勉强维持站立。

惨痛的教训告诉我们，修复文物，应该秉承着敬畏之心。遗迹、文物是老祖宗留下的宝贵财富的守护者，我们有责任也有义务将文物完整无缺地传给下一代。

想要做到这一点，需要全社会的共同参与和舆论的正面引导。过去，文物属地管理的特性决定了修复者不一定是业内顶尖人士，而修复的过程往往较为封闭，社会大众难以参与其中。可喜的是，近年来主管部门设立了优秀文物修复工程的奖项，《我在故宫修文物》等系列影视作品，也对遗址、文物修复工作起到了正面的引导。

正如习总书记所言，文物承载灿烂文明，传承历史文化，维系民族精神，是老祖宗留给我们的宝贵遗产。保护遗迹、文物正是传递其文化精髓，这是历史的责任，“急”不得！

玩转无人银行 不能忽略用户实际需要

王钟的

近日，位于上海的建设银行九江路支行成为国内首家“无人银行”网点。银行里安装了智慧柜员机、VTM机、外汇兑换机等设备，智能机器人就是“大堂经理”，引导客户进入不同服务区域完成所需交易。

在现有ATM机不能满足所有业务需要的情况下，“无人银行”有着积极的意义。高校参与其中，是一种很好的形式，值得为浙江大学、为以孔令宏教授为代表的学者点赞。

但值得注意的是，和所有智能化设备投入商用一样，无人银行出现以后，很多人可能会担心对不熟悉新技术的中老年人形成障碍。可以预见的是，为了保证银行服务的大众化，哪怕今后无人银行的技术成熟了，依然会有很多保留人工柜台的营业点。让接受无人银行的人自助、便捷地办理业务，同时满足社会对保留人工窗口服务的要求，这种“双轨制”可能是银行服务在今后一段时间的走势。

想起一个真实的段子：去年年底，91岁的中国人民大学新闻学院教授方汉奇先生到银行，想要把学校奖励的100万元奖金捐助给基金会。银行工作人员看到老先生要转账巨款，生怕老人遇到了骗子，反复核实

转账目的的真实性。直到陪同方教授的学生向工作人员展示了老人出席奖金捐赠仪式的新闻，才消除了这场误会。现实中，银行工作人员有针对性的服务确实化解了很多金融诈骗。

目前的无人银行，能否精准识别业务办理者的动机，把金融诈骗阻止在最后一道防线，依然有待观察。事实上，监管部门也意识到了机器的局限性。为防范和打击电信诈骗诈骗，央行要求，从2016年12月1日起，通过ATM机向他人转账，24小时后才能到账，并可在24小时内撤销。ATM转账变慢了，没以前那么“方便”了，但这绝不是一种倒退，而是对现有技术环境的完善。

银行无人化，用智能设备替代繁琐的人工操作，当然是未来的趋势。减少人力开支，让有限的人力发挥更大的价值，可能是银行积极推广无人技术的最大动力。但是，银行不能为了减少成本而降低服务水平，忽略部分群体的实际需要，也不能在无人化的未来，推卸保护客户资产安全的责任。在技术应用中，找到用户普遍的“痛点”，才能更好地玩转无人银行。

归根结底，智能技术的应用目的，在于提高银行业服务水平，让每个用户享受到更好的服务。



扫一扫 欢迎关注 科技评论员 微信公众号