

# 目 录

## 高教视点

我们需要怎样的大学？（协商之路） .....	1
席南华院士：国科大办本科白纸更好作画.....	4
南方科技大学 不一样！ .....	6

## 高校动态

郑州轻工业学院荣获两项 2015 年度国家科学技术奖 .....	9
河南农大屡获国家科技大奖有“秘笈” .....	10
河南师范大学正式跨入省部共建高校行列.....	11

## 名家风采

《自然》评选出年度十大科技人物 .....	12
上海新增 14 位院士：绝大部分为“60 后” 10 位来自高校 .....	17
院士杜江峰：在量子计算领域享受科研快乐.....	19

## 书苑拾珍

逆转的乾坤 .....	22
发现活的《论语》做《论语》的知心人.....	26
《当你老了》：“爱你那朝圣者的灵魂” .....	28

## 热词解读

工业 4.0 将是整个中国时代性的革命 .....	30
关于“供给侧改革”看完这十个问题你就懂了 .....	33
“新常态”是个什么姿态？ .....	37

## 图苑风采

全国高校图书馆馆长聚同济共话“专利信息分析与服务” .....	41
十堰高校图书馆馆长神回复走红被赞为女神.....	43
成都一高校某系规定：学生必须进图书馆刷满 900 分钟.....	45

# 高教视点

## 我们需要怎样的大学？（协商之路）

——全国政协召开第四十一次双周协商座谈会

作者：刘维涛 2015年11月11日 来源：人民网



近日《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》公布，引发社会关注。2016年开始，新一轮高校建设将拉开帷幕，目标是推动一批高水平大学和学科进入世界一流行列或前列。

究竟什么样的大学叫世界一流？如何推进一流学科建设？我们的差距在哪里？靠钱能不能堆出一所理想的大学？11月5日，全国政协第四十一次双周协商座谈会会场，来自高教领域的全国政协委员、权威专家和教育主管部门负责人济济一堂，上演了一场精彩的观点比拼，关键词有两个：“特色”和“水平”。

座谈会一开始，教育部副部长杜占元介绍了近些年推进高等教育内涵式发展的成果和问题。他毫不讳言地指出，我国虽

是高等教育大国，但整体上大而不强，高校特色需要进一步彰显，水平需要进一步提高。目前，高校办学与经济社会发展存在脱节；高等教育发展不协调；高等教育分类管理、分类指导制度尚不健全。

杜占元的开放姿态，让到场的委员和专家们打开了“话匣子”。围绕如何突出高校特色、提高高教水平，大家各抒己见，时有争论却气氛和谐，透着浓浓的协商意味。

### 千校一面为哪般？

湖北有67所本科院校，开设英语、营销、经贸等专业的就超过50所，最终人才“产能过剩”。全国政协教科文卫体委员会在一次调研中发现，各个高校从发

展规划到专业设置，竟然有着惊人的相似，最要命的是，这些设置并非出自区域发展所需，“企业和学校仍是隔河相望两茫茫”。

标准化的过程是个双刃剑，一方面能快速提升整体水平，但它的副作用同样明显。上海交通大学原党委书记马德秀委员一言以蔽之：“有的院校急功近利专升本，有的追求学院更名大学，有的盲目争取硕博点，有的一窝蜂综合性研究型。究其原因，分类不清、盲从于指标堆砌的所谓一流，评价标准和资源配置看中的是数量规模，‘985’、‘211’、一本、二本、重点学科等显性指标没有和质量共性挂钩。”

华东师范大学校长陈群委员认为，过去20年，我国高等教育快速发展的历程有两个重要的特征：一是项目驱动，二是指标牵引。尽管两者互为补充的发展模式很好地解决了发展不足的问题，但其本身的不足也渐渐显现：“最直接的表征，就是高校办学出现了同质化的趋势，由于各种专项计划和各种评价指标，涉及到高校的办学经费和办学地位，所以对高校的办学行为有着重要的影响，一定程度上就是高校办学的指挥棒。”

“屠呦呦获诺奖给我们当头棒喝，不能唯指标论，必须打破无处不在的数字崇拜！”马德秀疾呼，她开出药方：改革过度功利的评价体系，标准要区分研究型、应用型、技能型等，赋予不同定位的高校同等地位；评价要突出特色水平，重绩效、重贡献，并依托第三方评估，形成多元评价；资源配置要改变政府完全按学生规模拨款的方式，既提高生均经费，更要依据特色水平考核绩效、配置资源。“让高校都能各安其位，静下心来在各自类型中追求一流。”

空军指挥学院原副院长朱和平委员也在此问题上作了呼应，他认为，我们现在最突出的问题是，“985”“211”等国内高水平大学，特别是一本以上的大学，几乎是清一色的学术型综合大学。这种牵引

和示范作用，不仅使我国高等教育千校一面，失去特色，而且造成二本、三本学校盲目跟踪效仿，使应用型高校基本没有发展和上升的空间，造成高水平的应用型人才严重短缺。

“应抓紧制定我国高等院校的分类评价体系。当前，应该优先解决学术型与应用型两大类标准体系，对于学术型高校建议通过提高标准，严格控制规模，解决过多过滥的问题；对应用型高校则宜粗不宜细，要适当考虑不同行业背景，由国家制定通用标准，各省市和各行业、各学校可以根据国家的指导意见制定其细则。”朱和平说。

### 简政放权为高校松绑

“什么时候评价别用工程的数字来衡量我们办学，这就有希望了。”在一次基层调研中，李卫红委员遇到一位老校长，他的这番话让李委员印象深刻：“现在的指挥棒太单一了！简单化、一刀切和形式主义的评价体系，让学校苦不堪言。”

北京大学国际关系学院院长贾庆国委员的发言题目旗帜鲜明：“简政放权，我国高等教育改革的必由之路。”发言也是直言不讳：“由于教育主管部门对高校的管理过多、过细、程序复杂，它的人手又不够，直接影响到管理的效率，使得许多该做出的决策迟迟做不出来，该给的预算迟迟不能到位，从而影响高校正常的教学和科研工作。”

贾庆国说：“高校校长根本没有多少发挥管理者作用的空间，必须简政放权，高校才能找到适合自己需要的校长，才能够更好地从事教学方法和内容的创新，才能更合理地分配科研资源和改善研究质量，才能大幅减少浪费。”

陈群则感慨：“在中国做大学校长，一方面非常辛苦，因为需要面对各种专项计划的竞争，各种指标要去追赶，你头顶上有很多指挥棒；另一方面又很简单，因为你只要跟着这些指挥棒走就行。”他认

为，这种发展模式留给学校的领导发挥空间是有限的，使得高校办学会逐步出现同质化的趋势，也使得高校很难结合自身的传统和社会需求来专心办学，走特色发展之路。

陈群认为，从国际国内高等教育的实践来看，对高校进行评估是必要的，几乎所有的发达国家也都在对高等院校进行评估，也都根据绩效进行资金的分配，但是过于频繁、量化、指标体系过于繁杂的评估会引发很多的问题。建议各级教育主管部门能够改革评估方式，强化综合评估，延长评估周期，优化评价体系，尤其是应该科学区分投入和产出的指标，建议可以借鉴欧洲一些国家大学管理制度，建立和校长任期相对应，与学校下一轮获得综合投入相关联的综合评估，使得高校在一个建设周期里专注于内涵建设，来提高办学的质量和水平。

中国矿业大学（北京）副校长姜耀东委员则认为应改变现行的财政拨款使用机制，目前的综合定额加专项补助的模式，相对简单粗糙，不能考虑学校的实际办学成本，缺少对高校的合理分配、定位，绩效评价标准和公开竞争机制存在高校身份互换，竞争缺失，重复交叉等问题。他建议在现行生均综合定额基础上，根据物价变化，建立高校生均拨款定额增长和动态调整机制，建立研究生生均差别拨款机制。特别是加大基本支出在财政拨款当中的比重，扩大高校统筹安排使用经费的自主权，提高资金使用效率，实现财政拨款的精细化管理。

### 面向需求育人

“有些高校前三年教学方式呆板、内容陈旧，课堂成了抹杀创造力的流水线；第四年纯属放养，或应聘、或考研，毕业设计纸上谈兵，专业实习走马观花。国家没有法律强制，社会不愿协同育人，学校缺乏动力能力，创新人才培养何来保障？”座谈会上，马德秀委员的发言，带着冲劲。

大学毕业生眼高手低，实践能力差近年来引得不少用人单位吐槽。几位委员在发言中都提到，这与高校教育脱离实际的人才知识结构不无关系。

人力资源关系到中国能否跨越中等收入陷阱，能否实现全面建成小康社会新的目标要求。委员们针对人才培养问题，提出许多新锐意见：应针对学科专业结构，加强高校与产业、行业、企业深度结合；要研究国家区域产业发展、预测人才需求，通过政策导向倾斜投入，倒逼高校转型，为经济社会发展作出实实在在的贡献；行业企业要主动参与高校专业设置、人才培养方案制定、课程体系构建、双师型教师队伍建设，实践基地建设等。同时，社会要在产学研合作和实习实践的机制上求创新，形成全社会育人的制度突破和文化氛围，共同培育经得起社会考核的人才。

“没有高水平的应用型高校和高质量的生源，如何培养出高水平的应用型人才？”朱和平反问，“我们曾经有过大批高水平的应用型高校，可惜他们都转型为学术性综合大学了。”

朱和平认为，应用型高校关键在特色，要形成特色则需要历史的积淀、行业背景和国家层面的政策支持，以及相应的标准和评价体系，相对于学术型大学，其实应用型大学建设难度很大、投入高、周期长，并且需要建设实践的平台。

“是时候搞好顶层设计了，应下决心拿出优质教育资源进行应用型人才的培养；下决心要压缩学术性人才培养的数量和规模，特别注意安排部分‘985’‘211’高校整体或部分转为应用型高校，重点是与行业对接，解决前瞻性、前沿性应用型人才培养的问题，目标是建设世界一流的应用型高校。”朱和平建议。

教师是教育之本。作为座谈会邀请的权威专家，中国高等教育学会第六届理事会会长、中国农业大学原党委书记瞿振元关注的是高校青年教师队伍建设问题。

目前，我国高校有专任教师 150 多万人，其中 110 多万人是过去 10 多年间扩招后补充进来的，教师队伍明显呈年轻化。他们“研究生学历多，高级职称少；学习时间长，实践经历短；在校经历多，对社会了解少；教学有热情，执教能力不够强”。

瞿振元建议国家应在“十三五”期间，实施“高校青年教师发展工程”，设立专项资金支持开展为期 5 年的大规模教师培训，提升教师职业能力，帮助教师特别是青年教师加强对中国国情和实践的体认；在继续支持少数拔尖人才成长的同时，采取特殊措施，认真解决广大青年教师在福利待遇和生活工作中的实际困难。

“我们提倡创新创业，但如果一个学生连本行业的情况都不了解，他们怎么创业、怎么创新？”天津大学党委书记刘建

平委员关注的是大学生培养的实习实践环节。教育部有明文规定，大学四年，文科学生实践不得少于 15%，理工农医不得少于 25%。“但是目前为止，试问哪个学校落实了？”

刘建平认为，应进一步树立全社会育人的观念，高校培养人责无旁贷，但企业、社会都有培养人的责任。“现在企业抱怨找不到合适的人，学生却找不到合适的工作，一个很重要的原因，就是实习实践的环节落实不了。”

刘建平建议，国务院或相关部委联合出台政策，采取一些发达国家的方法，比如企业接收学生，可以抵扣税收，国家可以给予相应的补贴，必须要给予最低的工资标准等。政府、社会、高校一起搭建一个大学生实习实践的平台，这将对国家的创新战略提供有力支撑。

## 席南华院士：国科大办本科

### 白纸更好作画

作者：肖洁 2015 年 12 月 15 日 来源：中国科学报



“国科大的本科教育刚刚开始，社会上难免有很多质疑的声音。”12月11日，在中国科学院大学（以下简称国科大）雁栖湖校区，刚从北京市区开完会，风尘仆仆赶来的该校副校长、中国科学院院士席南华，和一屋子的记者聊起了国科大别具特色而又雄心勃勃的本科教育。在他看来，学校办学，靠的是眼界和实力，而不是经验。

国科大为什么要办本科教育？席南华表示这是为了满足国家对最高层次人才的需求。“我们有很多有名的大学，但为什么没有培养出大师级的优秀人物？这是一个困扰教育界的话题。作为国家科技的战略队伍，中科院集中了很多优秀的科学家，有4万多的在读研究生规模，有责任也有义务在这方面作一些探索。”

从课程体系设置方面，招本科生之前，国科大请国家科学图书馆调研了每个专业世界上五个最好的大学。比如，数学学科他们调研了莫斯科大学、哈佛大学、普林斯顿大学、剑桥大学和巴黎高师；计算机学科他们选择了麻省理工、斯坦福大学、卡耐基梅隆大学、印度理工和牛津大学；至于化学，他们则把东京大学加入考察列表。

拿到调研报告后的席南华非常震惊，因为“我国先进的大学与这些大学有很大差别”。他认为，在课程体系上，我们注重知识灌输，能力培养却不够；我们培养了很多专才，但在思维能力训练方面多有不足。

“我有这么深的感触，是因为现在强调交叉研究，但真正做时发现很多困难。别人说的东西我们不懂，我们说的东西别人也不懂，要找交叉学科切入点非常不易，有时花一年时间才弄明白。”席南华说，“这说明教育模式出了很大问题。”

他介绍说，国外名校非常强调培养学生广博的能力和开阔的视野。以普林斯顿大学数学专业为例，学生要学31门课程，但其中数学专业课只有12门。能力强的学生可以多选专业课，但如果想毕业，其余19门非数学课程必不可少。

在席南华看来，国科大新办本科教育，可以“在白纸上描绘最美的图画”。

目前，国科大本科教育的专业要求非常核心，向学生提供很多专业选修课，但是必修课的数量比国内其他大学同专业要少得多，从而保证学生有足够时间来完成第二专业和辅修专业。

这所去年刚开始招本科生的大学强调对人文学科的重视，思想政治、人文历史等学科都聘请非常出色的知名学者前来授课。席南华特别提到学生的写作和交流表达能力培养。在他看来，中国很多学生“不会说自己的话，只会说别人的话，说迎合老师的话”。和美国常春藤大学一样，国科大人文学院专门为所有本科生开设大学写作课程。“从上学期来看，效果很好。”

这所大学志在把最优质的科技资源转变为最好的教育资源。对于外界质疑的“科学家讲不好课”，席南华直言这个观点“似是而非”：“所谓课讲得好不好，关键看能不能把本质讲出来，激发学生的兴趣和思考。中科院本科招生数量很少，但科学家非常多，光研究员就有八九千，从中选出一些优秀的来讲课没有任何问题。很多科学家在海外有教学经历，包括我本人就在美国教过两年书。”而事实证明，这些科学家讲课既有深度又风趣，全方位展示了中科院教师的风采。

为了培养本科生的研究能力，国科大在三年级引入研讨课程。这一点也学自普林斯顿。研讨课每个班每个专题不会超过10人。这样学生能得到更多关照，研

讨也更为活跃，中科院的科研优势也会进一步凸显。据说，这种“豪华配置”让其他大学校长深感羡慕。

不过，优越的学习条件也伴随严格的要求。据介绍，每位国科大本科生都有到国外大学学习半年的机会，只要满足一个条件——“不挂科”。然而，不挂科在这里不是一件简单的事。作为给本科生授

课的院士之一，席南华教的班里有 69 个学生，虽然这些学生都很优秀，但上学期仍有 12 人不及格，补考后还是有 10 人不及格。

“我相信，随着我们的本科教育深入开展下去。”席南华自信满满，“用不了几年，国科大本科生就会以崭新的面貌，出现在中国的教育舞台上。”

## 南方科技大学 不一样！

作者：佚名 2015 年 12 月 10 日 来源：青塔网



日前，南方都市报刊发的一则《南科大将与霍普金斯大学合办医学院》的报道，正式披露了南方科技大学将建立全球顶尖医学院的重大举措。

南方科技大学今年来频频进入大众的视野，从年初的首届毕业生毕业，到今年下半年入围了广东省高水平理工大学建设行列，而今又欲建立顶尖医学院。2015 年的南科大，在经历了创校这几年的各种波折后，终于在今年开始逐渐展现其应有的雄风，我们也渐渐看到了世界一流大学的雏形和希望。

### 艰辛的世界一流大学之路

南方科技大学自创立以来，由于其高标准的定位和突破性的举动，一直以来都处于媒体的风口浪尖。南方都市报在去年的时候，有过一篇对南科大前任校长朱清时的专访文章，文章里面透露说在南科大办学最困难的时候，经历了高考风波、港科大三教授出走等事件的朱清时，身心俱疲。他几乎是一夜变老，失眠、暴瘦，说话也变得有气无力。一位采访他的媒体记者说，当时在他的办公室，看到一台巨大的医用吸氧机，被吓了一跳。在他午休用

的折叠床的床头，挂着一幅书法，上面只有一个字：忍。

能让一位公认的好校长在面对内外部压力和离任的时候给出的感受是身心俱疲，可见从无到有创建一所世界一流大学，难度之大可想而知。而有如此呕心沥血的创校校长，是南方科技大学之幸。

### 学科领域初具规模

一所大学创办一个学院，其实不算是大新闻，但南方科技大学和霍普金斯大学合办医学院，却大不一样。霍普金斯大学的医学院历来是美国乃至全球最顶尖的医学院，与哈佛医学院齐名。霍普金斯大学在生物医学和生命科学领域的实力一直是全球顶尖水平，如此看来，南方科技大学建立医学院的起点已经非常高了。

而不知不觉，南科大已初具规模，南科大目前已成立 8 个院系，分别是数学系、物理系、化学系、生物系、电子与电气工程系、材料科学与工程系、金融数学与金融工程系、环境科学与工程学院，并且正在筹建海洋科学与工程系、力学与航空航天工程系、机械与能源工程系、计算机科学与工程系，共开设物理学、化学、生物科学、生物技术、生物信息学、生物医学工程、微电子科学与工程、通信工程、光电科学与工程、材料科学与工程、金融数学、金融学等 12 个本科专业，未来 5 年，南方科技大学还将分步成立理学、工学、生命与健康、商学、人文社会科学和创新创业等学院，重点发展电子信息、计算机、环保、海洋、航空航天、新材料、新能源、生物等新兴学科和交叉学科，并建设约 20 个研究中心。

### 师生规模也开始壮大

而南方科技大学的在校生规模也不再是过去的几十人了，2015 年 9 月南科大的在校生已达到 2100 人，2015 年首批合作招收的研究生已入学，2016 年研究生将达

到 300 人。按照南科大的规划，到 2020 年其将有在校生 8000 人，其中本科生 4000 人，研究生 4000 人。同样的，南方科技大学的师资队伍也一直在稳步增长中，截至 2015 年 10 月初，南方科技大学已签约引进教师 210 人，全职到校工作 175 人，其中 90%以上具有海外工作经验，60%以上具有在世界排名前 100 名大学工作或学习的经历。其中包括国家“千人计划”入选者 17 人、“青年千人计划”入选者 41 人。而难得的是，目前国内大学的平均师生比是 1:17，而南科大的师生比则保持在 1:8 的比例，继续保持了精英化教学的优势。

2015 年 1 月 9 日，南方科技大学低调地为第一届教改实验班的学生举办了毕业典礼暨学位授予仪式。当时校方并没有通知媒体，甚至还封锁了所有入口，任何人都要凭学生学号才可进入。南科大的首届毕业生，符合毕业条件的一共是 28 人，首届毕业生中 76%被牛津大学、耶鲁大学等世界名校录取，教学质量可见一斑，如果如此的毕业质量在南科大招生规模庞大后依旧保持，那必然是非常惊人的成绩了。

有意思的是，南方科技大学今年出了一个宣传视频（很多人估计没有看过南科大的校园，从视频中可以好好一观，看视频的话可以扫描下方二维码关注青塔微信公众号查看，还是很值得一看的），另外其也对新生进行了一次调研，列出了报考南方科技大学的新生对南科大的报考理由和印象，从中我们还是可以看到起和国内传统一流大学很多不一样的地方，来看一看：

对新生的调查结果显示，报考南科大的十大理由是：

1. 师资力量强大，教学资源丰富，实验设施先进。
2. 创新独特的高教改革及招生模式。
3. 采用全英文教学，与国际接轨，利于出国深造。

4. 采用大一和大二不分专业的教学培养模式。

5. 自由、创新的学习氛围和教学理念。

6. 地处经济发达城市深圳。

7. 九山一水环境优美。

8. 学生的人数少，有良好的师生比。

9. 给学生提供更多进入实验室实践的机会。

10. 书院导师制度。

对新生的调查结果显示，入校后南科大给予的最深印象是：

1. 学术氛围浓厚，学业较重，学习竞争压力大。

2. 校园环境优美，安静整洁宜居宜学。

3. 社团，体育，书院，讲座等方面的活动丰富。

4. 老师与学生很亲近，的确有很多与老师交流的机会。

5. 学校科研教学硬件设施好。

6. 有很多各方面能力强，有抱负有理想的同学。

7. 书院导师制对学习生活很有帮助，很新颖。

8. 教授都是“海龟”，水平能力很高。

9. 英语授课，英语非常重要，学习压力大。

10. 学校的确以学生利益为重。

11. 学生人数少，有良好的师生比，人均资源丰富。

12. 保安和物业服务好，大家像一家人。

对于南方科技大学，大家之所以如此关注，或许是因为国人对于世界一流大学的期盼之深，而南科大让大家看到了另一种不一样的可能性。耐心等待，世界一流大学并非一朝一夕可以造就，南科大值得我们更多期待。



# 高校动态

## 郑州轻工业学院荣获两项 2015 年度 国家科学技术奖

作者：轻院科技处 2016 年 1 月 10 日 来源：中国高校之窗



1 月 8 日，2015 年度国家科学技术奖励大会在北京人民大会堂隆重举行。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。我校与牵头单位共同完成的“定向转化多元醇的生物催化剂创制及其应用关键技术”和“节能与新能源客车关键技术研发及产业化”两项科研成果分别荣获国家技术发明奖二等奖和国家科学技术进步奖二等奖。

两项奖励的获得，是我校国家级科学技术奖励方面的重大进展，是学校长期将科研工作做为兴校强校的头等大事来进行宏观谋划和推进落实的重要成果，标志我校的科技研发能力、科技创新能力和知识转化能力迈上了新台阶，彰显我校在特色骨干大学建设上实现了新跨越。

多年来，学校坚持科技兴校战略，以解决国家和地方重大战略需求为导向，以全面提升科技创新能力为目标，立足领域前沿、坚持自主创新，强化原始积累、注重重点培育，并结合科技工作发展需求制定出台了一系列激励政策和保障措施。全校广大教师潜心科研，勇于探索，敢于攻坚，厚积薄发，为国家科技发展做出了越来越多、越来越大的贡献。

据了解，全国共有 120 所高校作为主要完成单位获得了 2015 年度国家科学技术奖三大奖 174 项，其中国家技术发明奖二等奖 31 项，国家科学技术进步奖二等奖 98 项。河南省今年共有 6 所高校获得了 9 项奖励，我校获奖数量在省内高校中位列第二。

# 河南农大屡获国家科技大奖 有“秘笈”

作者：惠婷 2016年1月8日 来源：河南日报



在1月8日举行的2015年度国家科学技术奖励大会上，河南农业大学一举捧回3项国家科技进步二等奖，成为大赢家。

更难得的是，河南农大近8年来连续获得的国家科技大奖达到13项，其中以第一主持单位获得国家科技进步或技术发明奖7项，以主要完成单位获得包括国家科技进步一等奖在内的奖项6项。

一所省属农业高校，连续获得多项国家科技大奖的奥秘何在？河南农大负责人总结了其中的五大“秘笈”。

选题方向准确——在13个获奖项目中，涉及粮食增产高效及新品种选育的占了7项，数量超过一半；涉及家禽疫病防治和种质资源利用的占了3项；涉及林木病害防治和新品种选育的有2项；涉及新能源利用的有1项。这些项目无不是国家战略的重点领域，尤其是有关粮食增产高效及新品种选育的研究，既是国家粮食安

全战略的需要，也与河南粮食生产大省的区域发展战略吻合。

优势特色突出——在河南省对接国家“双一流”计划而实施的优势特色学科建设工程中，河南农大作物学、兽医学入选优势学科，农业工程和林学入选特色学科。河南农大始终坚持自己的研究特色，保持自己的研究优势，是该校制胜的另一个法宝。

贴近实际创新——“我们走了一条产学研结合的路子。”国家科技进步二等奖获得者王泽霖教授说，他们的选题都是从生产中“蹦”出来的，不是在实验室里拍脑袋想出来的。两度获得国家科技进步二等奖的范国强教授团队创造了自然界中没有的四倍体泡桐品种，也是来源于社会需求和实践创新。

集体协作攻关——走协同创新之路，发挥团队的力量。协作攻关是河南农大的传统，该校郭天财教授和尹钧教授获奖的

共同感受是：关键技术的研究牵涉到品种选育、田间管理、信息技术、技术推广等方面，一个人根本不可能完成，必须与其他单位协同攻关，必须依靠团队的力量。

坐得住冷板凳——耐得住寂寞搞研究创新，是河南农大专家教授共同的品质。16年埋头鸡舍的实践积累，8年的科技创

新和集成推广，使康向涛教授创造了一个让河南土鸡变“凤凰”的神话。陈彦惠教授主持的《豫综5号和黄金群玉米种质创制与应用》项目，前期积累研究过程漫长、枯燥无味而充满变数，“有时候方法和才华并不重要，信念和态度才是最重要的。”陈彦惠说。

## 河南师范大学正式跨入省部 共建高校行列

作者:惠婷 2015年8月19日 来源:河南日报



记者8月18日从教育部门了解到,《河南省人民政府、教育部关于共建河南师范大学的意见》近日出台,标志着河南师大正式跨入省部共建高校行列。

按照文件精神,河南省将把河南师大作为我省高等教育建设的重点,纳入国民经济和社会发展规划,在项目、经费、政策等方面予以重点安排和优先支持;加大对学校的经费投入;支持学校牵头组建“河南省教师教育协同创新联盟”;将河南师大作为高校综合改革试点单位,总结推广改革经验。支持学校高层次人才队伍、

重点学科、高水平科研平台建设,在博士学位点及招生计划等方面给予倾斜。

教育部将加强对河南师大综合改革、建设规划、教学科研、学科建设等方面的指导;支持学校高层次人才和管理团队建设,在长江学者奖励计划等方面给予扶持。

河南师大具有90多年历史,现已发展成为一所涵盖十大学科门类的综合性师范大学。省部共建有利于我省高等教育结构整体优化和布局,强化基础教育师资队伍建设,促进高等教育发展。

河南师大是继郑州大学、河南大学之后全省第三所省政府与教育部共建高校。

# 名家风采

## 《自然》评选出年度十大科技人物

作者：红枫 2015年12月24日 来源：中国科学报



## 1. C. Figueres: 气候变化卫士

Christiana Figueres 出生在哥斯达黎加一个掌握政权的政治家庭，因此她自然而然地形成了行动主义作风。他的父亲菲格雷斯·费雷尔曾领导该国 1948 年内战并当选第一任总统，她的兄弟也在上世纪 90 年代担任总统，她的母亲也曾在国会任职。朋友和同事评价称，Figueres 打破了自己在哥斯达黎加的舒适区域，踏上了国际环境保护的竞技场。

“在这个国家，Figueres 家族的成员意味着强大的政治背景。”在哥斯达黎加埃雷迪亚省建立 Nivela 环保智库的前气候谈判专家 Monica Araya 说，“但是她却把职业规划在哥斯达黎加以外的地方，并把气候变化当作个人实践方向。”

Figueres 把她进行环境保护行动的理由归结为一种蟾蜍的灭亡，这种蟾蜍曾生活在哥斯达黎加的蒙特维云雾林保护区。在她幼年时曾见到过这种蟾蜍，但是她的女儿却没有见过。“这让我突然觉醒。”她说，因为气候变化与这种蟾蜍的灭绝息息相关。“因此，我开始阅读这一方面的资料，并决定在气候变化领域作出贡献。”

1995 年，当哥斯达黎加政府在国内外实施紧缩政策之后，Figueres 在美国华盛顿特区建立了一个非政府组织，鼓励拉美人参与新的联合国气候公约。同时，她还曾作为非政府组织代表参加了气候谈判，Araya 说，这一行为为其他公民社会成员加入哥斯达黎加代表团铺平了道路。随着时间的推移，她在联合国气候公约秘书处变得日益活跃，并树立了精明强干的名声。

Figueres 说，她之所以选择这条道路，是因为受到曾激励过她父亲的责任意识的驱动：即保护和赋予那些不幸者更多机遇的期望。“只是我选择了在全球层面奋战，但这是同样的事情。”她说，“我们都有着巨大的责任意识，希望力所能及地改变现状。”

## 2. 黄军就：胚胎编辑器

今年 4 月，黄军就发表了全世界第一篇关于人类胚胎基因编辑的研究成果。这个推动基因编辑技术迅速发展的消息很快被放到聚光灯下，引起关于使用该技术的伦理问题的激烈争论。来自中国广州中山大学的分子生物学家黄军就其实是一个谦逊、温和的人，他希望远离聚光灯。

黄军就团队利用了一种叫作 CRISPR-Cas9 的强大基因编辑技术，这种能够通过操作，精确改变特殊位点 DNA 的技术，过去几年中在全球各实验室广泛应用。黄军就表示，选择编辑胚胎基因是因为“它可以证明和癌症或是糖尿病相关联的基因，同时还能够应用于研究胚胎发育过程中的基因功能”。在这项研究中，他编辑了与  $\beta$  地中海贫血造成的血液紊乱相关的基因。

黄军就采用的是生育诊所里的多余胚胎，并不会产生新生命。他的论文表明，胚胎基因编辑过程仍会引发许多不可预料到的突变，他希望这项研究可以阻止人们在临床上使用这种技术，直到该技术的安全性得以证明。“我们希望通过数据让世界了解，这个模型真正发生了什么。”他说，“我们希望避免伦理争论。”

但是事实却与他的预期相反：在随后的讨论中，科学界呈现出极化状态，并且推动了若干高层次论坛的召开，其中包括今年 12 月在华盛顿特区召开的国际人类基因编辑峰会。目前，普遍共识是，基因编辑技术仍不具备用于改变生殖目的的人类胚胎的条件，科学家担心它可能在并不成熟的情况下被应用于临床生育治疗。一些科学家争论称，这种技术应该被批准应用于科学研究，但另有科学家认为应该禁止实验研究，以防“走火”。

## 3. A. Stern: 冥王星猎手

Alan Stern 是行星科学家外加工作狂。在 7 月 14 日前夕，他梦寐以求并为之奋

战，甚至甘愿受其奴役近 25 年的探测器“新视野”号即将接近目标冥王星，他每晚休息时间几乎不到 3 小时。

Stern 是美国科罗拉多州博尔德西南研究院研究员，也是美国宇航局（NASA）“新视野”号任务的首席研究员，7 月 14 日，它在距离冥王星 12594 公里的地方进行了定点探测，在此过程中捕获冥王星的图像、光谱和其他科学数据，此外还有全世界的新闻头条。

Stern 从 1989 年就开始等待这一天，当时他和其他年轻科学家就在设想拜访这颗遥远星球的计划。在他的领导下，耗资 7.2 亿美元的“新视野”号在 2006 年发射升空，比此前太阳系外探测任务成本低得多。7 月 14 日这一天，他上高中和大学的 3 个孩子将会铭记一生。

目前，Stern 最得意的新发现包括：冥王星表面拔地而起的 4000 米高峰，星体表面起伏丘陵形成的涟漪，冥王星在大气映射下的蓝色天空。另外，冥王星表面的“爱心”形地表特征也出现在媒体头条上，Stern 表示，这个特征激励着全世界人们与这颗矮行星产生联系。

#### 4. 鲍哲南：材料大师

鲍哲南从桌子上拿起一个塑料盒子，并很快地拿出实验室中研发的材料样本。她找到了一个用碳纳米管制作的纤薄、几乎没有质量的补丁材料，它可以像创可贴那样粘贴在手腕上，用来监测穿戴者的心率。然后，她拿起一块用细微的碳纳米管感应器制作的人造皮肤，它像头发一样的结构则是模仿了人类的皮肤。

鲍哲南是美国加州斯坦福大学化学工程师，也是纤薄、灵活的有机电子学的创始人。她用一个激光棒照射这些可穿戴设备中使用的碳纳米管材料样本，就像穿过透明的水晶球那样，光线在墙上衍射出点

点绿光。“这就是我们探知它的常规结构的方法。”她笑着说。

这一领域的创新经常受到自然的启发，她说：“如果我们能够理解如何利用同样的复杂程序设计材料，就能够解决现实中的问题。”一个最好的例子就是一种可穿戴医疗设备，穿戴后它可以用于监测血糖水平、发送感觉信号等。

“下一步，我们还有很多工作要做。”鲍哲南说，她希望珍藏在盒子里的宝贝未来有一天能够带来医疗健康界的革命。“现在来看，这条道路已经铺好了。”

#### 5. A. A. Salehi：“核”大使

7 月 14 日，伊朗和六国达成协议，将限制本国核武器发展，并以此作为交换终止国际贸易制裁。如果这一协议达成，那么将缓和长期以来关于伊朗制造核武器的紧张气氛，同时让该国成为全球科学界的重要参与者。然而，这项协议的达成与核工程师、伊朗原子能机构负责人 Ali Akbar Salehi 分不开。他和美国能源部部长 Ernest Moniz 密切协作，规划了这项协定的技术前景。

Salehi 曾就读于贝鲁特美国大学和麻省理工学院，并在 1979 年伊斯兰革命中回到伊朗，此后他在学术和政治领域快速上升。21 世纪头十年，他已经成为伊朗核项目的国际代言人，媒体对他的描述是一个对国家绝对忠诚的人，也是当危机出现时谈判专家可以与其沟通的理性的人。

Salehi 被认为是一个极度理性的人，他赢得了伊朗领导人阿亚图拉·赛义德·阿里·哈梅内伊的绝对信任。也是为数不多的在强硬派和相对自由派政府里吃得开的人之一。

正是这种能力使得 Salehi 在谈判中可以 and Moniz 有效合作，德黑兰基础科学

研究所天文学家、该国科学部原副部长 Reza Mansouri 认为，因为他们有共同的科学语言。Mansouri 和 Salehi 是 30 多年的至交，他表示 Salehi 有着现代的、理性的思维方式，这使人们愿意和他交谈。

## 6. J. Schmelz: 女性代言人

她们接踵而至，这些年轻的女天文学研究员找到 Joan Schmelz，向她吐露她们经历过的性骚扰事件。Schmelz 是太阳物理学家及美国天文学会妇女地位委员会 2009-2015 年主席，她听说过太多这类事件，而很多事件中涉及到同样的男性。

Schmelz 告诉这些女性，她们并不是一个人，并询问她们是否希望和其他有同样遭遇的女性交流。今年她们的行动公开后，使加州大学伯克利分校地外行星探测专家 Geoff Marcy 的性骚扰丑闻公诸于众。这是今年一系列性别平等争议中最引人注目的一件事情，此外还包括诺贝尔奖得主 Tim Hunt 关于女性科研工作者的侮辱性言论。

在天文学界，Schmelz 在揭露性骚扰方面的努力带来了科学界对女性态度的巨大改变，康涅狄格州耶鲁大学天文学家 Meg Urry 说，在 Marcy 被赶出天文学界后，高校和其他机构的天文学部门开始公开探讨一些不可接受的行为。“如果没有 Joan，我认为我们不会有如此大的改变。”Urry 说。

“让我们找到减轻这些年轻女性压力的方法，这样她们就能够集中精力做科研、写文章，而不会被这些额外的负担影响。”Schmelz 说，“让我们一起改变这个体制。”

## 7. D. Reich: 基因考古学家

在其 30 年的历史上，古基因学领域日益聚焦于罕见的样本，如古骨骼、古牙

齿等，这些样本中含有可供研究的完整 DNA。今年，人口遗传学家 David Reich 证明了可以通过探索古基因组，洞悉人类历史。

Reich 的基因工厂已经揭示了大规模迁徙、农业的发展以及语言的起源等诸多谜题。今年 11 月，他位于马萨诸塞州哈佛大学医学院的团队报告了距今 8000 多年前居住在欧洲和中东的 230 人的基因数据，跟踪了这些人的肤色、免疫系统以及其他特点的变化。

在大学，“我认为我属于理想主义者。”Reich 说，“我对大统一理论很感兴趣。”在 2000 年前后，基因测序成本的降低和其他技术的发展使得提取与分析古基因变得更加容易。Reich 意识到，通过分析大规模人群的基因组，能够洞察迁徙和杂交如何改变整个区域的遗传学特征。

通过在其他领域探索遗传学的影响，Reich “正在尝试做很多遗传学家力所不能及的事情。”纽约哈特威克学院考古学家 David Anthony 说。Reich 非常希望遗传学能够解决一些相持不下的争论，例如美洲移民和史前印度等。“把古 DNA 作为研究过去的创新工具，就像发明了显微镜等新科学仪器一样。”他说，“通过这种方法，你能够看见以前看不到的东西。”

## 8. M. Eremets: 硫化氢超导发现者

上世纪七八十年代，在俄罗斯莫斯科高压物理研究所工作的 Mikhail Eremets 脾气温和，有耐心。当时的科研设施极度简陋，但是 Eremets 却准备应对一切困难，有时甚至把同一个电话号码拨打上百次就为了接通一个电话。“如果我想做一件事情，那么我会非常乐意重复许多次。”如今在德国马普学会化学研究所工作的 Eremets 说。

这种坚持不懈的态度使他在理解物质在地心内部压力作用下如何活动方面作出

了突出成就，这些研究需要通过挤压两个钻石铁砧之间的微小样本再现这种压力，重复性和难度都非常高。

2014年，Eremets 和同事报告称，加压硫化氢（散发出臭鸡蛋气味的化合物）可以成为超导体，让电流在破纪录-83℃下没有任何电阻地流动。这项研究被认为是在长期梦寐以求的室温状态下实现超导作用以及无损耗电力传输方向上迈出的的一大步。这项发现理所当然地让物理学界为之震荡，华盛顿特区海军研究实验室 Igor Mazin 说。

目前，Eremets 已经在计划后续实验，以了解氢化物是否能够在常规大气压力下实现超导作用，这是迈向实用的关键一步。Eremets 的很多研究成果都是过了 50 岁以后才完成的，他觉得自己还有很多研究要干。“从这个角度看，我仍然是一个年轻、成长中的科学家。”他说。

## 9. C. Smolke: 止痛剂革命者

今年年初，合成生物学家 Christina Smolke 和其他几个实验室之间进行了一场胜负难分的比赛，他们的目标是对一种酵母菌进行基因编辑，从而生成阿片类药物。这些高效止痛药在医学上非常重要，但是它们仅能提取自罂粟类植物，而且产量难以预测。为此，科学家一直在寻找一种更加稳定的制作方法，但是却面临一个令人气馁的难关：尚未有人能够辨别出一种可以把羟基链霉素（吗啡和其他麻醉剂的基础构成材料）从一种形式转化到另一种形式的酶。

很多实验室都试图直接从罂粟中分离出这种酶，但是加州斯坦福大学 Smolke 团队采取了一种不同的方法：他们建立了基因数据库，寻找一些可能与羟基链霉素相关联的基因片段。他们从若干种不同的罂粟物种中得到了一丝线索，然后形成了该基因的合成版本。他们随后把该基因放入酵母中，奇迹发生了。“我当时超级激

动，非常自豪，同时也感到终于松了一口气。” Smolke 说。

这项发现使得 Smolke 实验室把 23 种采集自不同植物、哺乳动物、细菌和酵母的基因融合在一起，完成全球首例通过人工合成生物学制作的麻醉剂。对于这位从 28 岁起就在帕萨迪纳市加州理工学院建立了自己的实验室的天才科学家来说，这项研究是她目前获得的最高成就。“这项研究将会对我们未来通过生物合成技术制造更多化学药物产生重要影响。”瑞典查尔姆斯理工大学合成生物学家 Jens Nielsen 说。

## 10. B. Nosek: 偏见爆破手

在 Brian Nosek 攻读实验心理学研究生期间，他开始关注内隐联结测验，该研究能够揭示人们在无意识状态下产生的偏见。例如，每次当显示屏上出现男性名字时点击左侧，出现女性名字点击右侧。这很容易，但是如果加入一些带有社会偏见的词之后，情况变得有趣起来。比如当参试者在面对“执行官”和“苏珊”两个词汇时，即便是最开明的人大脑有时也会停止运转。

这些测试具有挑战性、信息量并且还很有趣。1998 年，Nosek 劝说设计这项测试的导师把它放到网上。结果非常成功：现在每年大约有 100 万人利用这项测试进行研究、公司培训以及其他目的。“这项测验确实让人们了解到什么是无意识的偏见。”新泽西州普林斯顿大学社会心理学家 Betsy Levy Paluck 说。

对于 Nosek 来说，一个重要的目的就是让科学家了解他们的偏见。他认为，很多研究人员都会无意识地受到假想或假设条件的影响，这种偏见可能存在于常规性的研究中，从而又去了实验结果。为此，2013 年，他向弗吉尼亚大学告假，然后作为共同创始人建立了名为开放科学中心（COS）的非营利机构，其目的是改善研

究方法。今年，该机构筹集 1800 万美元，同时已经雇佣了 68 名员工。

然而，今年 COS 所做的最惹人注目的事情是可重复试验项目，一项重现 100 项心理学研究发现的雄心勃勃的项目。实验数据有些令人担心，其中仅有 39 项公开发表的研究可以再现，超过六成的论文都没能重复原始实验结果。

现在，Nosek 正在敦促研究人员采取一些提高研究可重复性的措施，其中包括预先登记研究、公开跟踪研究结果以及无论研究结果是否与预期相符都要发表等。这项研究将会带来科研文化的变革，英国牛津大学神经心理学家 Dorothy Bishop 说。

## 上海新增 14 位院士：绝大部分为“60 后”

### 10 位来自高校

作者：韩晓蓉 2015 年 12 月 8 日 来源：澎湃新闻



中国科学院和中国工程院 12 月 7 日公布的 2015 年院士增选结果，两院共增选院士 131 位，其中 14 位来自上海。

上海交大的景益鹏和陈国强、上海交大外籍专家安德森·林奎斯特、中科院上海有机化学研究所的唐勇、中科院上海生命科学研究院的张旭和徐国良、同济大学的陈义汉和常青 8 人当选中国科学院院士。

上海交大医学院附属瑞金医院的宁光、上海交大附属第九人民医院的张志愿、复旦大学的陈芬儿、华东理工大学

的钱锋、二军大的孙颖浩、中国银联的柴洪峰 6 人当选中国工程院院士。

此前，上海两院院士的平均年龄近 80 岁，而此次当选的最年轻院士有 3 人，年龄均为 50 岁，其余新院士除一人外均未满 60 岁。

今年上海的高校成为最大的赢家，新增院士 14 席中占据了 10 席，其中上海交大占据了 5 席。

今年是陈芬儿教授来到复旦大学的第十八年。在复旦大学化学系师生的眼中，他科研能力极强，态度极为严谨。

正是这位“教授发明家”，在精细化工制药技术领域取得了全球瞩目的成就，研发了多项具有中国自主知识产权的原料药合成技术，做出了数以亿计美元的重大贡献。

世界 500 强企业罗氏公司曾提出以 10 万美元的月薪聘请陈芬儿加盟，在欧洲为他建立实验室，都被陈芬儿一一拒绝。陈芬儿说：实验室只能建在中国，建在上海，建在复旦大学。2004 年，罗氏公司出资 3600 万元在复旦建立了联合实验室。这就是化学西楼北侧“小白楼”的由来。

每年，陈芬儿的团队几乎都有 3 个制药或新药项目投入生产。

“勤奋”是在学生对陈芬儿的概括：每天工作到凌晨 1、2 点，检查完实验室就直接睡在了办公室。早上 7、8 点起床，又开始了一天的工作。

有学生评价陈芬儿：“陈老师精力太充沛了！有一次他去北京出差。早上去晚上归，回来直奔实验室，照例干到半夜三更。”

多年以来，陈芬儿一直坚持在科研一线，他说，他喜欢自己动手做事情，而且要解决重大的科学工程问题，如果自己不在一线工作，很难判断情况。至今他也时常到工厂，和工人师傅一起做事、聊天、吃饭。他觉得能够从经验丰富的工人师傅那里，得到很多启示，反过来又能够带给他在科研方面的灵感。

责任一词，陈芬儿常挂在嘴边，“我刚开始做这一行的时候是出于兴趣，40 岁之后就变成了责任重于兴趣。我们现在享受的是前人多少代的努力创造的成果，那么我们这代人，也应该给后代留下些什么。一想到这个，我就精力无限。”

得知自己当选院士，陈芬儿很高兴。生于 1959 年、作为一名“年轻”的院士，他还想要踏踏实实做点事：一是在近几年内再做几个原料药生产新工艺的重大创新项目，希望能够为国家做出贡献；二是建立一支药物化学和精细化工领域

的学术研究团队，培养几位相关领域的年轻学者，在复旦形成一个独特的学科。

## 同济两名院士：分别在医学与建筑学有创新突破

同济大学医学院陈义汉和建筑与城市规划学院常青两位教授当选中科院院士。分属中科院生命科学和医学学部及技术科学部。

陈义汉教长期从事心脏内科临床工作和基础研究，早在 2003 年，陈义汉等就在国际上首次发现了人类心房颤动致病基因，鉴定出了人类心房颤动的部分遗传学和电生理学机制，成果发表于《科学》杂志。

此后他带领团队在心房颤动等心律失常的机制和干预研究方向上，又取得一系列重要发现，为中国在国际心律失常研究领域赢得了一席之地。其领衔的“心律失常发生机制研究”团队，还获国家自然科学基金委员会“创新研究群体”项目资助。陈义汉教授的科学发现已经被写进数十本国外教科书和专著；国际诊疗指南也多次引用他们的工作。他曾以第一完成人身份获国家自然科学基金二等奖、教育部自然科学奖一等奖和上海市自然科学奖一等奖。

常青长期从事建筑学新领域的开拓性研究，他率先提出了介于“维持历史建筑旧貌”与“毁旧建新”之间的第三条道路——保持城乡地方历史特征和多样性活力的“适应性再生”途径，发展了“历史环境再生”学科方向，建构了符合国际学术标准及中国文化语境的“历史环境再生”基本理论。

他将建筑学与工科的土木、材料等学科，和文科的历史、文博等学科交叉整合，领衔创办了国内第一个“历史建筑保护工程”专业。他还成功主持和主创了从上海外滩地段到西藏日喀则宗山等全国多处保护与再生重大工程设计，为学科建设提供了典型实践案例，引领了国内历史环境再生的工程实践探索。他于 2009 年当选美国建筑师学会荣誉会

士，曾先后荣获教育部优秀工程设计一等奖、全国优秀工程勘察设计行业奖一等奖、联合国教科文组织亚太地区文化遗产保护荣誉奖、瑞士首届 Holcim 国际可持续建筑大奖亚太地区唯一金奖、亚洲建筑界最高奖——亚洲建筑师协会建筑金奖等国内外重要奖项。

### 华东理工院士钱锋：打破中国乙烯行业长期依赖国外局面

华东理工大学信息科学与工程学院钱锋教授 1961 年出生于江苏镇江，1982 年毕业于南京化工学院（现南京工业大学），1988 年获得华东化工学院（现华东理工大学）工业自动化专业硕士学位，1995 年获得华东理工大学工业自动化专业博士学位。曾入选教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家“973 计划”首席科学家等。

钱锋针对乙烯、精对苯二甲酸（简称 PTA）、炼油等重要的代表性石化装置，创新性地将化工过程物质转化机理与装置实时运行信息相融合，完成了中国首项自主创新的乙烯装置优化运行技术与软件研发，并在国内乙烯行业全面推广应用。

此举打破了中国乙烯行业先进控制与优化技术长期依赖国外引进的局面；在国内率先开展精对苯二甲酸装置全流程优化运行技术研究，取得了多项填补国内空白的独创性成果，为大型 PTA 装置成套技术自主创新作出了重要贡献；其发明的汽油在线管道调合优化运行技术达到了国际领先水平，并在金陵石化等千万吨级炼油装置应用。相关研究成果已在 20 余套大型石化装置上成功应用，保障了其高效、低耗、长周期平稳运行，取得了显著的经济和社会效益，荣获中国技术市场协会金桥奖，入选中国高校产学研合作十大优秀案例。

## 院士杜江峰：在量子计算领域

### 享受科研快乐

作者：曾皓 2015 年 12 月 16 日 来源：中国新闻网



杜江峰和他的科研团队迄今已发表了 2 篇《自然》、2 篇《科学》、6 篇《自然》子刊、25 篇《物理评论快报》，在其他国际学术期刊上发表论文 100 余篇，SCI 他引 2000 余次。

中国科学院 7 日公布，2015 年新当选院士 61 名，平均年龄 53.9 岁，46 岁杜江峰名列其中。

“其实我从有记忆的童年开始，就梦想成为科学家。”杜江峰说，“这么多年，这个梦想都没有变过，科学的未知与挑战性对我来说，有着巨大的吸引力。”

### 从少年班到量子计算 取得多项重大成果

从 16 岁时保送中科大少年班，到如今已是中科大物理学院的执行院长，杜江峰在这所校园学习、成长，30 年间实现了从学生到青年科学家，再到中国科学院院士的华丽蜕变。

28 岁时，杜江峰开始进军当时最新的量子计算实验研究领域，成为我国最早从事这项研究的科学家之一；接下来的近 20 年里，杜江峰一头扎进量子计算领域，取得多项重大研究成果。

2002 年，杜江峰在国际上第一次成功地实现了量子博弈的实验研究，实现中国国内量子计算实验研究工作首次刊发在国际权威杂志《物理评论快报》上。由于这项研究成果的新颖性，《自然》的科学新闻对该工作成果作了专题报导，英国的《新科学家》以及美国物理学会与欧洲物理学会的新闻网站也都报道了该项研究成果。

“这个成果是我发表的第一篇 PRL（《物理评论快报》）论文，在我的科研道路上很有意义。”杜江峰说，“当时牛津大学已经有了这个方向的理论成果，我

们的这个成果则很好地跟踪了国际前沿方向，从实验的角度做出了很好的展示。”

2009 年，他带领自己的科研团队做出的又一项重要成果产生了：首次在真实固态体系中实现了最优动力学去耦，这项成果发表于国际权威杂志《自然》。这项研究的重要性在于极大提升了现实物理体系的性能，从而朝实现量子计算迈出重要的一步。该成果入选了“两院院士”评选的 2009 年度中国高校十大科技进展。

### 眼光独到 “钻石探针” 惊艳亮相

今天，在杜江峰看来，这两项重要成果都属于技术上的突破，为自己之后的研究奠定了坚实的技术基础。当时的他也为自己定下了新的发展目标：有朝一日要从跟踪前沿研究，转化为引领前沿研究。

达到这个目标的第一步，就是要实现从购买仪器到自主研制仪器的跃变。之前的研究，不管是核磁共振，还是电子自旋磁共振的研究，都是在购买的商用谱仪上完成的。

2009 年之后，杜江峰开始尝试用新的方法，将研究深入到光探测磁共振领域，购买的谱仪已经不能满足实验需求。

“从那时开始，我们实验室开始尝试自己设计、建设新的科学谱仪，以满足我们在单分子层面上的科学研究。”杜江峰说。他对方向的准确把握又带来了重大的成果。

2015 年 3 月，杜江峰领衔的研究团队再一次创造了一项惊艳世界的研究成果：他们利用钻石中的氮-空位点缺陷作为量子探针（简称“钻石探针”），选取了细胞分裂中的一种重要蛋白为探测对象，将量子技术应用于单个蛋白分子研究，在室温大气条件下获得了世界上首张单蛋白质分子的磁共振谱。这项成果发表于国际著

名学术期刊《科学》上，同期《科学》“展望”栏目专文报道称赞“此工作是通往活体细胞中单蛋白质分子实时成像的里程碑”。

这项研究从酝酿到最终完成，历时近三年。期间，杜江峰的团队与从事蛋白质研究的生物领域科学家展开了交叉学科的合作，同时，他们还着手自主设计、建设专门的科学仪器。

“以钻石为‘探针’的磁共振方法可以把以前看不见的东西变得‘看得见’，在化学、材料、生命等很多领域都有广泛的应用前景。”杜江峰解释，“之所以这项研究是与生命科学的交叉，源于我个人的看法：如果能将生命科学的探索推进到单分子水平，那么就有可能对探明很多疾病的起源有所帮助。”

### “遭遇挫折，是做科研的常态”

“遭遇挫折，是做科研的常态。”杜江峰认为，“好的研究成果一定是建立在解决了很多挫折的基础上”。

“钻石探针”是一项跨学科的研究成果，也遭遇了很多意想不到的问题。

首先要解决的是探针的制备和筛选，这也是进行后续实验的前提；接着又碰到了新的问题：如何将制备好的蛋白质样本与探针靠近呢？实验组与生物科学家之间都进行多次讨论，最后确定了用多聚赖氨酸对蛋白分子进行固定和保护的方案。

他们将发展起来的量子操控技术用于提高探针灵敏度，经过多次实验，最终成功测得了单蛋白分子磁共振信号；这时又出现了一个难题：信号的实验结果与预想的结果并不一致。大家多方查阅文献和讨论，最终确定了问题所在：开始用的计算模型没有把蛋白质分子的微观“扭动”

即动力学行为考虑进去，加上这个因素以后，实验结果与理论计算就吻合了。

该成果的第一作者、杜江峰团队的特任研究员石发展回忆说：“遇到困难时肯定有过郁闷和沮丧，但还好，杜老师带着我们把一个一个问题都攻克下来了。”

### 享受科研的过程 不要“混文章”

享受科研的过程，是杜江峰的一个理念，这也渗透到他的团队成员心里。

“记得‘钻石探针’收到《科学》编辑修改意见的时候，正值春节，我们需要很快做出回复。那几天杜老师和我几乎都泡在这件事情上，反复沟通商量文章细节，丝毫不觉得苦与累。”石发展依然记得当时的情景，“杜老师时常告诫我们不要‘混文章’，而要做真正有价值的研究，这个过程是非常充实而快乐的。”

杜江峰的实验室人数规模不算大，加上他自己，大约 10 人，基本上都是年轻人，平均年龄只有 30 多岁。这样一支年轻团队却展现出了对科研惊人的投入与激情，进而迸发出巨大的能量。

“我们的这个团队，真的是蛮拼的。全年没有休假日，几乎每天在凌晨以后，还有人在工作。”杜江峰说起这点，颇感自豪，“但事实上，我的实验室从来没有打卡制度，科研人员和学生们都是自愿把精力和时间投入在实验室里，我想这是因为他们感受到了科研的快乐吧！”

对科研的“享受”过程，还在于不束缚大家的思维，给人“天马行空”的空间。

在团队成员的眼中，实验室是个团结而平等的“大家庭”。每个人既有相互独立的研究方向，又有很多合作的机会，在学术探讨上只有对错，没有高低。杜江

峰说，在他的实验室里，有 80%的研究内容是课题组确定好的选题，还有 20%的空间留给个人去“天马行空”，提出自己感兴趣的选题，课题组会进行讨论，如果选题有合理性，就会支持个人去开展研究。

除了科研之外，杜江峰对其他方面并不愿多谈。他始终保持着科学家特有的

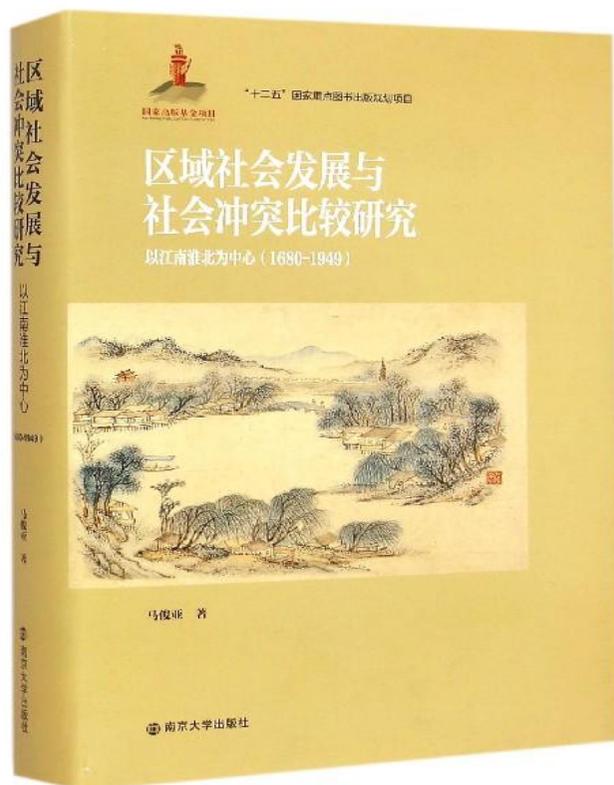
严谨与谦虚：“其实我没有太多科研之外的时间，几乎每天都呆在实验室和学院里，所以还是多谈谈科研吧。”杜江峰说，科研就是他所热爱并为之奋斗的事业，他不会停下探索未知的脚步。他希望“能多做出一些原创性创新成果，有朝一日在这个领域能够引领世界前沿研究。”

## 书苑拾珍

### 逆转的乾坤

——评马俊亚《区域社会发展与社会冲突比较研究》

作者：周琼 2015年12月2日 来源：《中华读书报》



在中国 4000 余年的历史长河中，以农业文明的话语为标准，淮北领先了大约 3000 年，落后了约 1000 年；江南则落后了约 3000 年，领先了约 1000 年。对这两个地区“乾坤大挪移”式的变化原因进行探索，既尤为必要，也显得引人入胜。马俊亚《区域社会发展与社会冲突比较研究：以江南淮北为中心》（南京大学出版社 20104 年版。以下简称“马著”）一书，顾名思义，即是这样一部独具多个创新性观点的著作。现对该书作一述评。

马著运用长时段的历史分析与观察法，比较江南与淮北的发展层次，以农业生产能力、手工技术、传统教育、社会秩序等方面作为衡量依据，并从生态承载力的角度，考察人与自然的关系；从社会衰败与社会发展、社会结构与社会分层、地方精英的动机人格与对国家的认同等方面，详细剖析了江南、淮北社会发展的渊源与衰败的成因。

本书运用了马克思历史唯物主义的观点，按照《共产党宣言》的描述，人类社会演化的最高目标，“将是这样一个联合体，在那里，每个人的自由发展是一切人的自由发展的条件。”把每个人的自由发展视为社会发展的核心内容，并明确指出，马克思在《路易·波拿巴的雾月十八日》中对小农社会特征的描述，“行政权力支配社会”，应该是资产阶级社会以前、有国家以来所有传统社会的基本特征。即与人的自由发展相对立的是权力对社会的统治。在作者看来，唐以前，江南与淮北均处于专制政治体制下，人身依附关系、人的自由发展程度，没有非常明显的区别。宋以后，特别是明清以来，江南地区人的自由发展水平已明显优于淮北，人身依附关系比淮北松弛。因此，作者对近千年纪的两地比较，更关注人的自由发展，以及由此推动的社会公平程度。

本书考察的“社会冲突”，系指社会不同的利益群体出于不同的社会地位和力量对比、不同的价值观和利益诉求，从而发生的相互之间以及对各级政府的矛盾，

并由此导致各种不同类型的博弈、对抗和争斗。这些冲突下至家庭资源分配，上到朝廷大政决策，无所不在。在这些冲突中，有的冲突对社会和秩序不是破坏性的，反而有助于完善社会发展的路径，使社会趋向于更加公平的结果；有的冲突则具有极强的破坏性，既耗费了难以计数的社会资源，又劣化了社会发展的方向。前者在江南较多见，后者在淮北极寻常。

在战国以前，淮北的自然生态和生存条件被视为远优于江南。六朝以后，人类对这两个地区均进行了较大的改造。至唐时，淮北的农业和手工业生产领先于江南地区。宋以后，人力对淮北的生态环境作出了恶劣的影响。“苏湖熟，天下足，”就传统社会的主要产业而言，淮北国家粮仓的地位已完全被江南取代。

淮北江南均修建了许多大型水利工程。江南多是民生工程，由于士绅力量的强大，中央政府又视江南为财赋之地，使之没有像对待淮北那样采取竭泽而渔的方针。因此，在江南所举办的治水工程大多改善了农业生态，增加了社会福利。明中期以后，中央政府在淮北的水利工程，绝大多数是政治工程，从太行堤到高家堰，这类巨型工程与改善整个区域的农业基础设施无关。相反，它们不断地为淮北带来毁灭性的生态灾难，最终使淮北处于急剧衰败之中。

明清以来，官僚利益集团把持的中央政府，在“顾全大局”的政治思维下，客观上不惜后果地牺牲淮北，淮北无论是自然生态，还是社会经济，均呈恶性衰败之势。与之相比，中央政府对江南尽管盘剥极苛，但总是留有相当的余地。因此，从自然生态角度，明清以后，江南同样存在过度开发而造成的环境退化问题，但经济上仍有巨大的增长。

从社会经济角度而言，江南是中国近代社会良性整合的典型。江南社会经济发展的最大推力是具有自主意识和人道精神的江南士绅。在这个地区，形成了社会各阶层基本认可的价值观念。这些观念以中

国传统伦理道德观念中的精华部分为核心，并吸收近代西方价值体系中的合理部分，成为江南精英追求的目标。而精英们亦常以服务乡里为乐，以建设乡里为荣，因而促成了江南社会的全面发展。而在北京作为都城的明清两代，中央政府为了维持漕运的需要，不得不把灾害推向淮北地区，从而使淮北极为优良的农业生态破败不堪，使淮北长期失去了发展农业生产的契机。

江南是比较典型的混合型经济和混合型社会形态。民众既可享受近代工商业的工资利润，又可保持自给自足的节俭生活。相反，淮北的传统社会形态占主流，民众既无法在本地享受近代工商业带来的高收入，还要承受外地资本主义商品的盘剥。

江南的社会精英，多通过合法合理的斗争，对各级官府构成了相当的制约。这些精英多被官员们诬为“刁生”、“劣监”、“讼棍”等，成为官府的痛恨和打击对象。到了近代，江南自觉自为的士绅如雨后春笋般地勃发起来，成为江南社会建设的主力。在淮北，社会截然分裂为极富和极贫两个阶层。尽管从财富分配角度来看，这两个阶层存在着天然的不可调和的矛盾，极富者的财富多通过零和博弈的方式，从极贫者手中攫取而来。极贫者不但承受物质上被盘剥的痛苦，更要承受精神上被愚弄的恶果。然而，由于极富者掌握着强大的国家机器及各种舆论工具，他们可以任意虚构有利于维护自身利益和权威的各种神话、习俗、礼仪、道德、“真理”和法则。

马著中所指出的一些问题，实为学界首次。如苏鲁地区的初夜权研究，作者以详实的资料，充分证明这一恶俗的存在，并从社会形态与社会结构方面进行了学理性的阐述。马著认为，苏鲁地区的初夜权是乡村法制毁坏、地主权失控的结果，而不是源于法律规定或宗教习俗。掌握国家权力的军政人员，极易成为乡村大地主，进而成为一个强势的利益集团。豪绅大地主在社会生活中的优势地位以及掌握的较多资源，主要用于维护其私益和满足其私

欲，而不是把这些资源用于追求更高成就的动机，实现人格的进一步升华。他们没有脱离本能需要的追求，使其在近代社会中始终沦为负面的因素。表面上看，初夜权是强势集团剥夺贫民性权利，满足个人肉欲的陋俗。进言之，通过剥夺贫民的人格尊严，树立强者在社会中的独尊地位。从深层次看，由于其权力极少受到程式化的制约，强势集团可以按照自己的需要，以自己的利益为中心，肆意制定乡村规范，任意创造低俗“文化”，恣意发展陋劣“传统”，对平民从物质与精神两方面进行统治。

一般认为，中国近代各阶层构成了一个金字塔形的社会结构。马著则认为，土改前，淮北等地富农数量不但远少于中农、贫农，而且远少于地主！富农数量仅相当于地主的66%，事实上，中产者的数量最少。近代淮北社会系由少数极富者和绝大多数极贫者构成的哑铃型结构。显然，与金字塔形结构相比，哑铃形结构更加体现了社会不公，也更加脆弱，更容易崩溃。

马著对历史上集中发生在淮北的“毛人水怪”事件的成因，亦有独到的见解。作者认为，千百年来，淮北是“毛人水怪”之类谣诼的多发地，也是中国历史上开业帝王最密集的诞生地。这里的民众不但需要赐给他们阳光雨露的代表，更需要他们敬之仰之的偶像。从狐鸣篝火到独眼石人，反叛者多制造并利用民众的恐惧心理，打破旧的偶像崇拜，以动员民众推翻“旧”政权。而当“新”政权建立后，统治者又必须对恐惧加以控制，消除社会中潜在的动员能量，重塑新的威权，达到社会安定。因此，在淮北，一方面，确如马克思所说的那样，行政权力统治着社会；另一方面，基于中国特有的国情，又由政治权力塑造着社会。由于政治对社会的塑造往往没有探寻社会的基本实情，遵循社会发展规律，这种塑造短期内为政治带来了巨大的收益，却一以贯之地埋下了社会动荡的根源。

自明清以来，长期被人诟病的江南基层社会的“刁生劣监”，也被马著令人信

服地予以“正名”。作者认为，历史叙事中的“刁生劣监”基本等同乡村恶棍；与他们在实际生活中的作为有着较大的差别。朝廷和官员们对刁生劣监的叙述和评判，主要出于政治考量和利益因素。清王朝进入中期后，各种社会矛盾频发，不择手段地维护政权稳定，消灭具有社会动员能量的群体，是专制政权的头等大事。在涉及维稳这一核心利益时，中央政府不得不默许地方官员违反法制，侵害民众的合法权益。中央政府无法解决社会弊病和制造社会弊端的体制及官员问题，只能打击这些弊病的揭露者和利用者。这种做法一方面进一步放任并激发了地方官员违法愚民的犯罪行为，更不利于清政权的稳定；另一方面，极大地削弱了中央政府的权威，败坏了法治，使道咸以后的最高统治者越来越被地方官员所藐视，为随时发生的政治动乱埋下了祸根。而当这些危机显露后，专制政府需要一个被妖魔化的群体，作为不良政体和执政无能的替罪羊，承担社会积弊的罪责，“刁生劣监”基本是由于这一目的而被塑造出来的。

令人深思的是，马著提出了这样一个问题：像陶澍、林则徐之类的清官，同样痛恨刁生劣监，这并不表明后者真的罪恶昭彰，而是显示了专制社会中的清官同样无法越出政体的苑囿。其一，清官虽然比庸官有作为，但清官同样不能处处依照法度行事；其违法行为，同样忌恨生监们检举诉讼。其二，清官大多对专制政体充满信心，不可能从体制上找原因，不可能让自己和体制处于受监督、受约束的状况。其三，清官更看重自己的名声和前程，有些人的升迁欲望和升迁机会也更大，他们更不愿生监们对其为政吹毛求疵，而视之为抹黑其政绩。因此，在专制政体下，清官无法成为法治目标的建设者。

在国外学者如黄宗智等认为中国乡村的征结在于“内卷化”时，马著则明确指

出，即便江南民众承受了“内卷化”、资本主义等痛苦，也仍然好于淮北地区。淮北民众不是苦于“内卷化”，而是苦于不能内卷化。发生内卷化的地区至少表明，人口在稳定增加，社会比较安宁，民众无须背井离乡，充其量是劳动力的边际效率下降而已。苦于不能内卷化的淮北地区，即使人口有所增加，也难以正常地生产和生活，只能打家劫舍而无法求田问舍，民众多抛离田园。即使经济学上的边际效率很高，其收成也无法保障：不是遭受水灾，就是遭受匪劫。在现实中，劳动力不能耕种属于自家的田地，只能到社会相对安定的江南等地租种别人的田地。

同样，淮北民众没有苦于资本主义的发展，而是苦于资本主义的不发展。他们享受不到资本主义的工资收入，更享受不到资本主义的人权自由。在土地制度方面，江南土地分为田面和田底权两部分，拥有田面权的农民无须向拥有田底权的地主承担任何义务和劳役。淮北佃农不但承受繁重的地租剥削，而且要承担各种劳役和义务。江南地区的精英，多通过工商业等投资手段，以正当的方式致富，富人在社会上有着正面的示范效应，是可以让不太富裕的阶层“流三尺长的口水”的。淮北的精英大多通过权势对无权者的剥夺而致富。淮北的社会结构是哑铃形而非金字塔形，农民见到比自己富裕的阶层不会“流三尺长的口水”，只会拔出三尺刀剑，因为他们没有向上层流动的机遇和希望。这里的社会是死水一潭，纵使改朝换代也无法真正地改变这里的社会结构。

总之，这部 73 万字专著给我们呈现的学术容量是巨大的。虽然其中的某些论点还有可议之处，亦存在进一步探讨及深入的余地，但其在区域社会史研究中、在史学理论研究中具有的多方面开拓、创新之功，值得赞赏及推崇。

# 发现活的《论语》做《论语》 的知心人

——杨义先生《论语还原》读后感

作者：蒋金珣 2015年11月17日来源：光明网



《论语》作为孔子弟子及再传弟子辑录和论纂孔子言行而成的著作，一直被奉为儒家的经典，历代校勘、注疏、集解、考证的著作和文章层出不穷。如今杨义先生皇皇百万言的《论语还原》，是《论语》研究中从古至今未有过的大手笔。《论语还原》是杨义先生继《老子还原》《庄子还原》《墨子还原》和《韩非子还原》之后，又一部诸子还原系列著作，也进一步实践自己开创的以还原方法研究先秦诸子的新理路。

一

本书是20世纪20年代“古史辨”派以来又一次以现代学术方法全面对先秦诸子进行的研究。从“古史辨”派到“还原系列”相距近百年时间，面临的一个共同问题就是如何认识和处理战国秦汉的文献材料，并在总结学理基础上系统性地解决

先秦诸子问题。“古史辨”派以历史演进的观念和大胆疑古的精神成体系性的对古史、古书重新考辨，推进了学术思路更新，也存在疑古过度问题。随着战国秦汉简帛新材料的陆续出土，20世纪90年代以来喊出“走出疑古时代”。可是走出之后，又如何继续前进？这是新世纪先秦诸子研究必须要思考和解决的治学理路问题。以《论语还原》为代表的还原系列综合运用了以史解经、以礼解经、以生命解经的方法，建立起一整套以“缀学”、“叠学”和“整学”三种“方法综合”为核心的还原研究法，在走出疑古时代之后开辟一条新的研究理路。从碎片化的史料分析，到全息性的还原双构是杨义先生带来的学术范式转型方向，为新世纪诸子学、经学和古典学的研究注入了新的活力。

《论语还原》全书设置内编、外编和年谱编三大板块。内编解析《论语》编纂

的篇章学，揭示《论语》何以是如今这模样；外编剖析七十子后学的学术脉络，全方位展现孔学的文化地图；年谱编考订孔子和《论语》的历史编年，还原儒家早期的生命形态。内编、外编和年谱编的分野实质上是对孔子言行材料的分类处理方式。内编处理《论语》文本本身，外编处理《论语》之外的材料，年谱编对孔子言行及《论语》流布编年。这三编互相照应、补充和支撑，共同呈现出一部“活的《论语》”。发现“活的《论语》”，本质上就是厘清《论语》成书的生命过程，层层剖析《论语》编纂背后孔子弟子及再传弟子的篇章政治和价值取向，也意味着以编纂者个人的生命化的编纂过程，而不是以神圣化的经典文本来看待《论语》这部书。这是认识到战国秦汉书籍的文化特性，并非据此做出简单的真伪判断，而是要走向过程性辨析的学术思路。杨义先生对《论语》文本的过程性辨析主要集中在两个方面，一是《论语》成书的三次编纂过程，二是《论语》篇章的编排逻辑。

## 二

谁是《论语》的编纂者？历代莫衷一是，说法不一，往往是根据《论语》中只言片语推定某个弟子或再传弟子参与编定，既无法衡量参与编纂的时间，也不能厘清具体编纂的人员。杨义先生在全面细读《论语》文本，考察其中的弟子地位和篇章结构的基础上，确定《论语》第一次编纂在孔子初卒时由仲弓牵头，子游、子夏协助，奠定《论语》最初格局；第二次编纂在三年守心孝后，由有若主持，子夏、子张、子游等少壮派弟子参与，确定二十篇左右的框架；第三次编纂在曾子死后不久，由乐正子春、子思等曾门弟子负责，最终形成颜渊、曾参一系的道统脉络和篇章模样。第一次编纂，由仲弓、子夏再经荀子而通向汉儒；第三次编纂，由曾子、子思再经孟子而通向宋儒。杨义先生通过以礼解经和篇章政治剖析，使《论语》编纂者及编纂过程这个千古难题几乎可以成为定讞。《论语》既然是精心编纂而成，

那么三次编纂中博弈和调适而成的最终文本，蕴含着他们怎么样的编排逻辑？历来多认为《论语》编排杂乱无章，而忽略了编纂者的思维逻辑。杨义先生将《论语》二十篇分为“上论”十篇和“下论”十篇，“上论”多述孔子言行，囊括学、政、礼、乐、仁、道统、志行、学源和礼仪等孔学重大命题。“下论”多述弟子言行和其他历史场合，从更广阔的角度认识孔子的思想。杨义先生对《论语》篇章编排逻辑的解析，实质上是体悟出《论语》是被七十子及后学作为传承道统工具，是有所为而作。

## 三

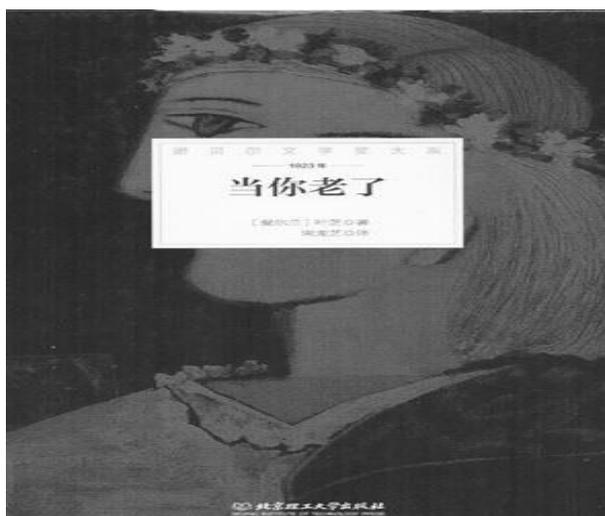
《论语》中的孔子是编纂的弟子及再传弟子所呈现的孔子，并不是孔子文化地图的全部。理解《论语》之外孔子言行材料，是全面认识孔学的关键。溢出《论语》之外的孔子言论材料散布于礼书、诸子书、《孝经》、《春秋》三传，《韩诗外传》、《新序》、《说苑》、《孔丛子》、《孔子家语》以及出土简帛。杨义先生将《论语》之外的“孔子曰”材料纳入研究视野，不仅需要强大的学术勇气和魄力，而且需要清晰的研究方法和理路。其中最重要的一点就是超越对传闻异辞的真伪之辨，条别“孔子曰”材料在不同地域、学派和阶层之间流传的原委，寻找孔学的生命痕迹，从而梳理出儒学发展的文化脉络。由此曾子传道系统和《孝经》、大小戴《礼记》，子思之学和《中庸》，子游南国风采和《礼运》，子夏经师之学和《诗经》《易》《春秋》，子张之儒的学术品格，《孔丛子》和《孔子家语》构成的孔府之学，《论语》之外的弟子论等多个方面都在杨义先生抽丝剥茧的分析中，一层一层地显露出来。条分缕析，乃见七十子及其后学的价值取向和学术脉络，不得不令人拍案叫绝。这就是杨义先生所说的“四个打通”，即“打通经传，打通孔子与七十子及其后学，打通孔、孟、荀，打通孔府之学与孔门之学”。“四个打通”将《论语》内外所有的孔子言行材料贯穿起来，说明

《论语》中的“子曰”并不是一条条无针对性的泛泛而论，而是具备历史语境的生命体悟和哲学理思；《论语》外的“子曰”并不是一条条无关紧要的传闻异辞，而是具备参照价值的后学忆述和孔府档案。还有一点需要补充的是，杨义先生对大量的简帛材料进行通检和辨析，这是他的“第五个打通”。这也是杨义先生在年谱编中重新对孔子和《论语》进行编年的根底所在、意义所在，其对大量孔子之言的历史现场的复原，注入生命的感受，实在是趣味盎然，令人叹为观止。

杨义先生对《论语》内外材料的处理恰如其在书中反复提及的“古陶复原”这个比喻，一方面清理掉历史沉积下的“神圣化”或“伪托化”的思想尘埃，一方面在分析文献碎片的历史层次后进行缀合性复原，如此拨开历史迷雾和前人陈说，细心呵护祖宗留下来的文化遗产，还原一个真正的《论语》，千载以下而做《论语》的知心人，所谓“人生乐在相知心”是也。

## 《当你老了》：“爱你那朝圣者的灵魂”

作者：佚名 2015年12月2日 来源：光明网



1923年诺贝尔文学奖颁给叶芝时，颁奖词中说“几乎没有一个其他作家能够比得上叶芝在……最清晰、最美好的抒情诗方面的成就”。最为我国读者所熟知的《当你老了》，是被背诵和引用得最多的诗篇之一，爱情诗中的经典。叶芝抒情诗的创作，特别是《当你老了》的创作，以诗人一生不懈的追求，向人们展示了真正的爱情。

爱尔兰诗人威廉·巴特勒·叶芝（1865—1939）二十多岁就是一个自信的年轻

人。他相信自己的审美力和艺术风格感。收录在《奥辛游历记及其他》中的唯美主义诗作，异常优美。奥斯卡·王尔德称颂这些作品“视野宏大”，威廉·莫里斯据此预示诗人有“美好的未来”。但是最受其影响的既不是报刊的评论家，也不是同行诗人，而是茂德·冈（1866—1953）这位美丽的民族主义鼓动家。

1889年1月30日，茂德·冈乘马车来到他家。对叶芝来说，第一次见到茂德·冈，可说是一次惊艳。后来他回忆说：

我从未想到过，会见到世上有一个如此至纯至美的女子。这美该是在名画、诗篇和某些古老的传奇中才有。肤色有如苹果树上的花朵，脸容和体态具有（诗人威廉·）布莱克说的到老都极少改变的无上帝之美，身子是那么的伟岸，仿佛她是一员神族。她的动作和她的外表也是如此的相配，我终于明白，为什么古代的诗人们爱上某个女士在我们只会谈她的脸容、外貌时，便讴歌她步态像一位女神。

茂德·冈（1866—1953）是爱尔兰第17骑兵团上校托马斯·冈的大女儿。童年时代在爱尔兰目睹一桩残暴的驱逐租户事件，激发她在法国时便加入到反英的圈子中。她放弃了自己在都柏林上流社会的社交生活，投身到为爱尔兰民族争取独立的运动和释放爱尔兰政治犯的斗争中，并成为领导人之一，为她的理想在巴黎、伦敦和都柏林奔走，与此同时还成为爱尔兰剧坛上的一名演员。

当天，茂德·冈请叶芝一起吃饭，随后在她待在伦敦的连续九个晚上，他们都在一起用餐，谈他们两人都感兴趣的精神哲学，和对超自然的兴趣。叶芝深深地爱上她了。他提出要为她写一部让她扮演主角的剧本《凯瑟琳女伯爵》，因为茂德·冈因肺结核而中断演员生涯之后，希望能在都柏林参加一次剧本的演出。他在2月开始，5月完成。该剧以茂德·冈作为原型，情节以叶芝收藏的一部《爱尔兰民间故事集》中“凯瑟琳·欧西亚女伯爵”故事为基础进行改编，叙述爱尔兰的一位“天使一样美丽的伯爵夫人”，为了拯救她管辖下在大饥荒中挨饿的农民，先是以她的全部财产，然后以她的灵魂，作为与魔鬼交换的条件，使农民免受了饥饿，她自己去世之后也上了天堂。该剧于1899年5月8日在都柏林首演。

最初，在和茂德·冈相处时，叶芝只是想“她会是一个什么样的妻子呢？”过了两年，1891年的7月，叶芝才向茂德·冈正式提出求婚。他坐在那里，握着她的手，说得很激烈。但是茂德·冈把他

的手挪开，跟他说，不，她永远不会结婚，她希望他们做朋友。以后在她自己热衷于各种示威、集会等活动的同时，茂德·冈还鼓励叶芝参加几次都柏林的示威活动。

几年后，叶芝虽然从茂德·冈口中得知她爱上一位比她大十六岁的记者和右翼政治家吕西安·米尔瓦耶，仍然继续爱着她。在以后的二十五年里，叶芝还继续多次追求她，并写了十多首诗，恳求她恩惠或考虑不再断然拒绝他的爱，使他失去一切希望。但一次次都被茂德·冈回绝。叶芝在1892年或93年写出脍炙人口的不朽诗篇《当你老了》：“当你老了，青丝斑白，睡意绵绵，/在炉火旁打起瞌睡，请你取下这本书，/慢慢地读，静静地回想：/你眼睛中有过的温柔，和深深的忧伤；多少人爱你快乐优雅的时刻，/爱你的美丽，用假意或者真心，/但是只有一个人爱你那朝圣者的灵魂，/爱你容颜老去时的悲伤；你在红红的炉栅前弯下腰，/有些哀伤地默默低声自语，爱情，/它是如何逃到了头上的山峦间，踱步，将脸庞隐没在繁星间。”

1901年5月，茂德·冈从美国巡回作鼓动讲演回来，叶芝写了《亚当的诅咒》：“我有一个想法，只愿在你耳边说，/就是你很美，就是我要努力/去爱你，以爱情古老又高雅的方式；/一切都似乎很快乐，然而我们渐渐/心灵疲惫，像一轮空洞的月。”流露出对得不到茂德·冈的爱的回报而失望的情绪。

在他们见面后的一天，叶芝让茂德·冈专程陪他去看威斯敏斯特教堂的“斯昆石”（Stone of Scone）。叶芝要去观看这“命运之石”，而且特地请他所爱的人陪伴，心意不难猜想，就希求这“命运之石”在爱情上为他带来希望。茂德·冈在她的自传《女王一奴仆》中曾记述他俩当时有一段对话。叶芝对她说：

“你不能像凯瑟琳那样爱护自己，所以她看起来比你年轻；你的脸疲惫而消瘦；但是你始终比你美丽，比我认识的任何人

都美丽。你不能那样。啊，茂德，你为什么不能嫁给我，放弃这种后果悲惨的斗争过和平的生活呢？我能为你在愿意理解你的作家和艺术家中间过很美好的生活。”

“威尔，你不要不厌其烦地问这问题好吗？我经常跟你说，感谢神，使我不愿和你结婚。和我在一起你不会有幸福。”

“没有你我不会幸福。”

“哦，不，因为脱离你所谓的不幸，你便会创作出优美的诗篇，并在创作中感到幸福。结婚是一桩多么乏味的事啊。诗人永远不应该结婚。世界会因我不和你结婚而感谢我。”

1903年，叶芝惊闻茂德·冈已与她的战友约翰·麦克布赖德少校结婚，虽感无望，还是参考爱尔兰的神话故事，写了一首格律严谨的“半抒情半叙事”诗《贝利和艾琳》，明显是叶芝在爱的绝望中的呼救。后得知麦克布赖德少校在1916年的起义失败被处决后，他又再次向茂德·冈求婚，但仍被拒绝。叶芝始终没有得到茂德·冈的爱。到了1917年，在距1889年第一次向茂德·冈求婚二十八年次次遭拒之后，叶芝才停止这种无望的念头，于10月20日与七年前认识的伯莎·海德·李斯在伦敦举行婚礼。这年他已经是一个五十二岁的老人了。

## 热词解读

### 工业 4.0 将是整个中国时代性的革命

作者：robotinfo 2015年8月9日 来源：搜狐网



什么是工业 4.0？

“互联网+制造”就是工业 4.0。“工业 4.0”是德国推出的概念，美国叫“工业互联网”，我国叫“中国制造 2025”，

这三者本质内容是一致的，都指向一个核心，就是智能制造。

2015 年中国有几个概念非常火，第一是大众创业、万众创新，第二就是工业 4.0，第三个就是“互联网+”。“互联网+”是巨大无比的概念，“互联网+”里面有“互联网+金融”叫做互联网金融、“互联网+零售”、“互联网电子商务”，而“互联网+制造”就是工业 4.0。它将推动中国制造向中国创造转型，所以很多人说，工业 4.0 是整个中国时代性的革命。

### 工业 4.0 有哪些特点？



**互联：**互联工业 4.0 的核心是连接，要把设备、生产线、工厂、供应商、产品和客户紧密地联系在一起。

**数据：**工业 4.0 连接和产品数据、设备数据、研发数据、工业链数据、运营数据、管理数据、销售数据、消费者数据。

**集成：**工业 4.0 将无处不在的传感器、嵌入式中端系统、智能控制系统、通信设施通过 CPS 形成一个智能网络。通过这个智能网络，使人与人、人与机器、机器与机器、以及服务与服务之间，能够形成一个互联，从而实现横向、纵向和端到端的高度集成。

**创新：**工业 4.0 的实施过程是制造业创新发展的过程，制造技术、产品、模式、业态、组织等方面的创新，将会层出不穷，从技术创新到产品创新，到模式创新，再到液态创新，最后到组织创新。

**转型：**对于中国的传统制造业而言，转型实际上是从传统的工厂，从 2.0、3.0 的工厂转型到 4.0 的工厂，整个生产形态上，从大规模生产，转向个性化定制。实际上整个生产的过程更加柔性化、个性化、定制化。这是工业 4.0 一个非常重要的特征。

### 工业 4.0 有哪些技术支柱？



工业 4.0 九大技术支柱包括工业物联网、云计算、工业大数据、工业机器人、3D 打印、知识工作自动化、工业网络安全、虚拟现实和人工智能。这九大支柱中会产生无数的商机和上市公司。

### 哪类公司最有前景？

结合中国工业现状来看，微信公众号工业智能化认为未来十年，中国工业 4.0 领域将有充足发展的三类公司有：

第一类是智能工厂，分为两种，第一种是传统的工厂转型成智能工厂，第二种是一出生就是智能工厂。

第二类是解决方案公司，为制造业公司提供智能工厂顶层设计、转型路径图、软硬件一体化实施的工业 4.0 解决方案公司。

第三类是技术供应商，包括工业物联网、工业网络安全、工业大数据、云计算平台、MES 系统。

除这三类以外，虚拟现实、人工智能、知识工作自动化等技术供应商也会面临巨大的发展前景。

### 【解决方案】包括软件硬件。

软件有工业物联网、工业网络安全、工业大数据、云计算平台、MES 系统、虚拟现实、人工智能、知识工作自动化等；硬件是工业机器人（包括高端零部件）、传感器、RFID、3D 打印、机器视觉、智能物流（AGV）、PLC、数据采集器、工业交换机等。

这是一次巨大的产业革命，错过工业 4.0 也就错过了这个时代！谁最终赢得第四次工业革命主导权？第四次工业革命以 2013 年德国汉诺威为标志，宣布这一轮工作革命以智能制造为核心。

德国政府所定义的德国工业 4.0，由一个信息，一个网络，四大主题、三项集成、八项计划组成的框架机构。德国政府提出工业 4.0 整体框架有很多地方和中国的实际国情不同，操作上面还有一定的距离。

第四次工业革命延续时间大概 30 到 40 年，所以说工业 4.0、移动互联网对中国工业的颠覆、再造和融合，才刚刚开始。第四次工业革命的本质是主导这个世界未来的工业标准之争，是由德国和美国按照自己的逻辑路径、表述方法来进行推进。

美国提出了工业互联网标准，希望关注设备互联、数据分析、以及数据基础上对业务的洞察，他们对传统工业互联网互联互通，其关注点在大数据和云计算。

德国提出工业 4.0，拥有强大的机械制造技术，嵌入式以及控制设备的先进设备和能力，德国很关注生产过程智能化和虚拟化的深刻改变。

可以看到，美国工业互联网和德国工业 4.0，实施路径和逻辑相反，但是目标一致。美国是以 GE 公司、IBM 这些公司为

支持，侧重于从软件出发打通硬件；德国是以西门子、库卡、SAP 这些公司为主导，希望可以从硬件打通到软件。无论从软到硬，还是从硬到软，两者的目标是一致的，就是实现智能制造，实现移动互联网和工业的融合。

### 中国为什么选择德国标准？

第一，中国政府认为，德国路径比美国路径更容易实现；第二，美国的工业空心化严重。IT 公司出现工业 4.0 挑战大，缺少基础设施的落地，德国工业技术雄厚，是生产制造基地，生产设备供应商加 IT 业务解决方案提供商。在第四次工业革命的战略选择上，中国政府的策略是，紧盯新一轮产业发展的潮流，选择工业 4.0，推出中国版的中国制造 2025，寻找机会弯道超车，后发先制。

工业 4.0 是一个全新的时代，一期刚刚开始，预计要 30 到 50 年的时间发展引进，按照国家工信部部长所说：德国是从工业 3.0 串联到工业 4.0，中国是 2.0、3.0 一起并联到 4.0。

工信部和工程院把中国版的工业 4.0 的核心目标定义为智能制造，这个词表述非常准确。由智能制造再延伸到具体的工厂而言，就是智能工厂。智能制造、智能工厂是工业 4.0 的两大目标。

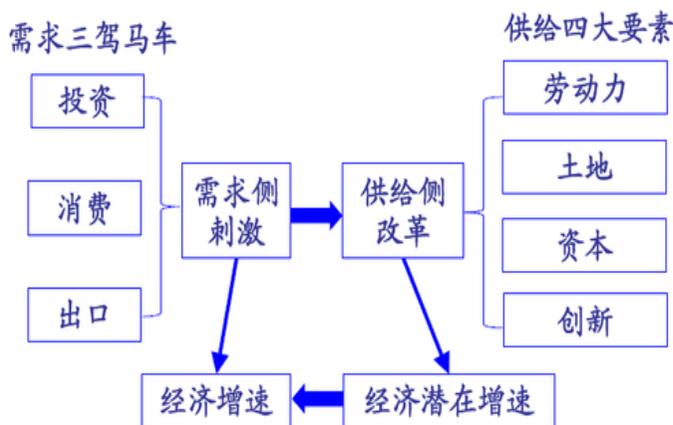
在未来的工业 4.0 时代，软件重要还是硬件重要，这个答案非常简单：软件决定一切，软件定义机器。所有的工厂都是软件企业，都是数据企业，所有工业软件在工业 4.0 时代，是至关重要的，所以说软件定义一切。

工业时代 4.0 这条路刚刚开始，但给了我们大概的方向，未来企业会变成数据的企业、创新的企业、集成的企业、不断快速变化的企业。对于整个制造业来说，这是一个巨大的颠覆，称之为工业革命，是毫不为过的。

# 关于“供给侧改革”看完这 十个问题你就懂了

作者：姜超 2015年12月01日 来源：华尔街见闻

图1 需求侧三驾马车与供给侧四大要素



资料来源：海通证券研究所

## 1. 供给侧改革的前世与今生

### 1.1 “供给侧改革”横空出世

11月以来，“供给侧改革”成为高层讲话中的高频词。国家主席习近平在中央财经领导小组第11次会议和亚太经合组织APEC工商领导人峰会上两次强调，要“加强供给侧结构性改革”。国务院总理李克强在“十三五”规划纲要编制工作会议上称，“要在供给侧和需求侧两端发力促进产业迈向中高端”。而中财办主任刘鹤、副主任杨伟民，以及国家部委领导人也均在不同场合强调“加强供给侧结构性改革”。

### 1.2 何谓供给侧结构性改革？

“供给侧”与“需求侧”相对应。需求侧有投资、消费、出口三驾马车，三驾马车决定短期经济增长率。而供给侧则有劳动力、土地、资本、创新四大要素，四大要素在充分配置条件下所实现的增长率

即中长期潜在经济增长率。而结构性改革旨在调整经济结构，使要素实现最优配置，提升经济增长的质量和数量。

### 1.3 为何要进行供给侧改革？

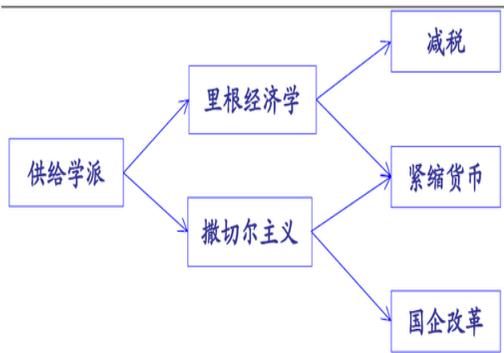
表象：需求不足。07年以来，中国经济增速逐年下滑。从需求侧看，外需中，全球出口增速10年见顶回落，过去三年持续零增长，中国较难独善其身，而低成本优势不再，令低端制造业向东南亚转移不可避免。内需中，11年人口结构出现拐点，12年人口抚养比见底回升，13年地产销量增速持续下行，工业化步入后期，投资增速持续下行。

实质：供需错配。但需求刺激效果甚微，15年以来央行5次降息降准、发改委新批基建项目规模超过2万亿，但投资依然萎靡。而在消费领域中，则呈现出较为明显的供需错配：国内消费增速拾级而下，但中国居民在海外疯狂扫货，国内航空客运增速缓慢下行，但跨境出游却持续

高增长。这意味着当前中国经济面临的问题，并不在短期需求，而在中长期供给。

### 1.4 供给侧改革是否有先例？

图5 供给学派主要政策



资料来源：海通证券研究所

来自供给学派的典型实践。纵观世界经济历史，美国曾在 20 世纪 70 年代陷入滞胀，英国也在 20 世纪 70-80 年代面临滞胀叠加结构性问题的窘境。作为供给学派的典型实践，“里根经济学”（Reaganomics）和“撒切尔主义”（Thatcherism）分别采用减税和国企改革等措施帮助经济走出衰退的泥淖。

里根学派的核心是减税。以“里根经济学”为例，1981 年里根就任美国总统后，提出“经济复兴计划”，主要措施包括：降低税率，减少政府干预，缩减政府开支，紧缩货币供给。其中，个人所得税边际税率从 70% 降至 28%，提高了可支配收入，增加了劳动供给意愿，也推动消费上行；而企业所得税率从 46% 降至 33%，直接提高了企业盈利，也提高了企业投资意愿。里根经济学大获成功，令美国经济迎来“大稳健”时代，也为美国长期经济增长打下了坚实基础。

我们认为，中国“供给侧结构性改革”并非简单复制供给学派的“供给管理”，而是希望通过改革实现经济结构的调整和优化，从而避免潜在增速的大幅下行，其实质是三中全会“全面深化改革”在要素领域的延续和聚焦。

## 2. 供给侧改革的逻辑与路径

### 2.1 供给侧改革如何落实？

习主席在中央财经领导小组会议中明确指出，要促进过剩产能有效化解，促进产业优化重组；要降低成本，帮助企业保持竞争优势；要化解房地产库存，促进房地产业持续发展；要防范化解金融风险，加快形成功能健全的股票市场。中财办副主任杨伟民称之为推动经济结构改革的四个“歼灭战”。

如何打赢这四个“歼灭战”？我们认为供给侧改革将分别在劳动力、资本、创新、政府 4 条主线上推进。

### 2.2 供给侧改革如何优化劳动力配置？

放开生育政策，补充人口红利。中国过去的主要增长动力来自于充足的劳动力。但 2011 年中国人口结构出现拐点，2012 年开始 15-64 岁劳动年龄人口的总数和占比都出现了下降。同时，人口老龄化现象愈发明显，截至 2014 年底，60 岁以上老年人口已达 2.12 亿，占总人口的 15.5%。十三五规划建议提出，全面实施一对夫妇可生育两个孩子政策，这将成为未来劳动力要素改革的基础，在进一步释放生育潜力的同时，减缓人口老龄化压力，增加劳动力供给，补充人口红利。

户籍制度改革，化解地产库存。户籍制度改革将是劳动力要素改革的重中之重，其目的在于促进劳动力要素的跨地区流动。十三五规划建议明确提出户籍人口城镇化率加快提高。中国城镇化率质量不高主要体现在户籍人口城镇化率不高。城镇现在约有 7.5 亿常住人口，其中 2.5 亿左右的人没能在城镇落户，2.7 亿农民工，买房比例仅 1%。早在 14 年 7 月，国务院就已出台《推进户籍制度改革的意见》，但进展缓慢。当前二三线城市地产库存居高不下，户籍制度改革和住房制度改革双管齐下，不仅有助于提供有效供给、加快城镇化进程，也将创造需求、消化地产库存。

服务业大发展，缓解就业压力。服务业是未来中国经济和社会的双重稳定器，

淘汰落后产能意味着制造业部门就业承压，而服务业则可吸纳就业，因而创造条件、促成劳动力的跨部门流动，也将是未来劳动力要素改革的重要方向。根据统计局数据测算，第三产业每增长1个百分点能创造约100万个就业岗位，比工业多50万左右。而考察企业就业状况，07年以来，服务业PMI就业在绝大多数时期高于制造业PMI就业指标，这意味着服务业就业状况好于制造业，将成为未来主要的就业容纳器。

促扶贫重教育，提升人力资本。除增加劳动力供给、促进劳动力跨地区和跨部门流转外，提高劳动力素质也是劳动力要素改革的重要内容。其具体措施包括以下两方面：

## 一、贫困人口脱贫。

十三五规划建议明确提出，要在现行标准下农村贫困人口实现脱贫、贫困县全部摘帽、解决区域性整体贫困。我国现行脱贫标准是农民年人均纯收入按2010年不变价计算为2300元，2014年现价脱贫标准为2800元。按照这个标准，2014年末全国还有7017万农村贫困人口。而通过实施脱贫攻坚工程，实施精准扶贫、精准脱贫，7017万农村贫困人口脱贫目标是可以实现的。

## 二、加大教育投入力度。

今年4月初，中央深改小组召开第11次会议，审议通过《乡村教师支持计划（2015-2020）》，并强调要“让每个乡村孩子都能接受公平、有质量的教育，阻止贫困现象代际传递”。而今年以来，国务院常务会议也陆续通过一揽子教育法律修正案草案，并部署落实教育领域改革措施。

### 2.3 供给侧改革如何优化土地和资本配置？

土地制度改革，加速确权流转。土地制度改革的核心方向是提高土地的使用效率。农村土地流转以确权为基础，以放活经营权流转为目的，从而提升土地要素的流动性。同时，放活农村土地经营权流转意味着未来廉价的农村、土地用地供给瓶颈将打开，也有助于抑制地产泡沫、加速地产库存去化。

降低四大成本，改善资本回报。资本要素改革的方向之一是提高资本回报率，因而高成本是供给侧的最致命硬伤。以工业企业为例，2014年底规模以上工业企业主营业务收入中，主营业务成本占比高达86%，各种税费占比9%，主营利润占比仅5%。持续收缩的需求叠加高企的成本、费用，令企业盈利雪上加霜。而在需求整体不佳的大背景下，未来唯有依靠降低成本来改善企业盈利、提升资本回报。

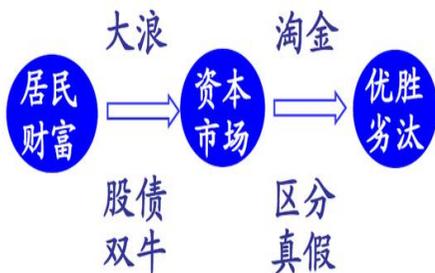
我们预计，未来将从以下四个方面降低企业显性成本：一是继续推进资源品价格改革，降低企业原材料成本；二是实施减税降费和加速折旧，降低企业财税成本；三是推进利率市场化，结合降息降低企业财务成本；四是实施养老保险体系改革，降低企业人力成本。

淘汰落后产能，提升资本效率。资本要素改革另一个方向是提升资本使用效率，其目的也同样是改善企业盈利。而产能利用率和主营活动利润率高度相关。2011年以来，中国工业企业产能利用率持续下滑，企业盈利也同步恶化，反映资本使用效率低下。2013年新一届政府执政以来，产能去化就已开始，伴随去产能延续，未来企业盈利有望随产能利用率回升而得到改善。

国企将是去产能的主要承担者。然而，一个不容忽视的事实是：各类企业中，国有企业以最高的资产负债率和最低的资产周转率、最低的主营收入利润率，实现了收入、利润的最大幅下滑。这意味着，各类企业中，国有企业盈利能力最为堪忧，产能过剩最为严重，未来也将是产能去化的主要承担者。但淘汰落后产能的过程将有可能造成大批国企员工下岗，因而发展服务业吸纳就业也将是必然的选择。

## 2.4 供给侧改革如何提升全要素生产率？

图22 资本市场培育创新



资料来源：海通证券研究所

融资格制度改革，提升创新意愿。全要素生产率的提高首先有赖于创新意愿的提升，而股权市场天然提供了鼓励创新的激励机制。而以创新著称的美国，也正是依靠资本市场哺育创新。值得注意的是，“四个歼灭战”中，习主席对建设股票市场的论述最为详尽：要防范化解金融风险，加快形成融资功能完备、基础制度扎实、市场监管有效、投资者权益得到充分保护的股票市场。这意味着，改革融资体制，促进直接融资发展，将是未来的重点方向。

鼓励万众两创，提升创新转化。全要素生产率的提升同样需要有便利的资源和宽松的成长环境，从而提高创新者的存活率和创新产品的转化率。李克强总理在14年9月的夏季达沃斯论坛上提出“大众创业万众创新”，而过去一年中，国务院及各部委也纷纷出台优惠政策措施。预计未来以下三方面改革将同步推进：

一是推进产学研结合，从而提高创新成果工业转化率。二是为创业企业提供更为便利的资金支持，譬如私募股权和创业投资。三是实施针对创新型企业的税收优惠和费用减免，譬如研发费用抵税等。

## 2.5 政府自身如何落实“供给侧改革”？

改革行政体制，降低制度成本。政府在“供给侧改革”中同样大有可为，一是降低“制度性交易成本”，保护市场这只

“看不见的手”。具体改革力度有强到弱依次是加强反腐、打破垄断、放松管制。中国企业不仅面对来自原材料、税费、财务、人力等领域的显性成本，更面临来自上述领域的隐性成本。以反腐为例，新一届政府执政以来狠抓反腐，落马官员人数有增无减，预计未来也将在这三个领域进一步推进改革。

推进国企改革，实现强强联合。其二是加速国企改革，发挥好“看得见的手”的功能和作用。国企作为中坚力量，通过合并重组提升竞争力，将为经济增长提供长期动力。

## 3. 供给侧改革的影响与未来

### 3.1 供给侧改革如何影响经济结构？

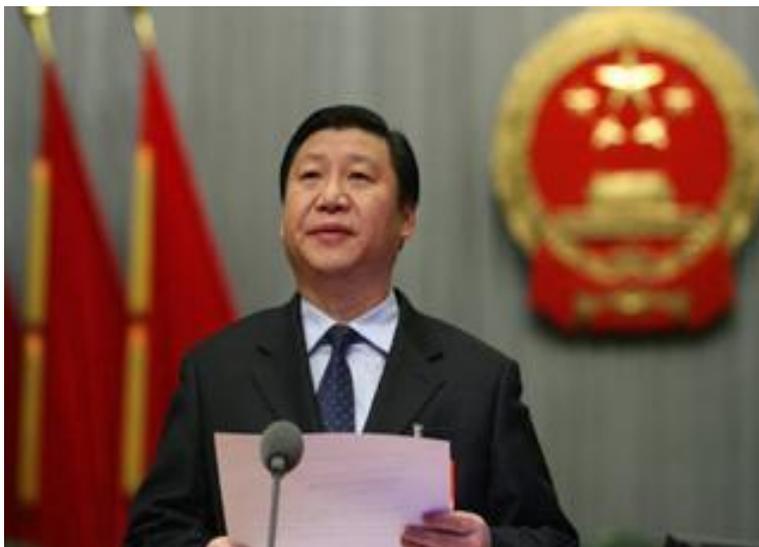
加速经济结构转型，重新分配经济蛋糕。从生产的角度看，供给侧改革将激发消费倾向，导致第三产业在经济中的占比进一步上升，而第二产业中的传统工业部门占比将明显收缩。而从收入的角度看，供给侧改革将引发经济蛋糕的重新分配：减税将导致生产税净额占比下降，加速折旧和产能去化将导致固定资产折旧占比短期上升、长期趋降，降低成本和产能去化将导致企业营业盈余占比上升，加速劳动力跨地域、跨部门流转以及提高人力资本，将导致劳动者报酬上升。

### 3.2 供给侧改革如何影响中国杠杆率？

中国式转杠杆。供给侧改革同样将对我国杠杆率产生影响：产能去化意味着企业部门杠杆率将持续下行，户籍制度改革和二三线城市地产库存去化意味着居民部门杠杆率将持续下行，减税降费和财政支出提升意味着政府部门（主要是中央政府）的杠杆率将大幅上升，而防范化解金融风险和企业降低财务成本意味着金融部门杠杆率将缓慢上升。

# “新常态”是个什么姿态？

作者：刘宇翔 2015年2月27日 来源：搜狐财经



## “新常态”是个什么姿态？

当曾经以8%以上速度高速增长的中国经济遭遇“三期叠加”，会发生什么？当人口红利逐渐衰竭，中国经济该怎么“换挡”？当被誉为“世界工厂”的中国被“造不好一个马桶盖”所困扰，中国经济该如何转型？

要解答这些问题，你首先得先明白什么“新常态”。

“新常态”一词源于中国最高领导人习近平。习近平第一次提及“新常态”是在2014年5月考察河南的行程中。当时，他说：“我国发展仍处于重要战略机遇期，我们要增强信心，从当前我国经济发展的阶段性特征出发，适应新常态，保持战略上的平常心态。”

在2014年11月9日的亚太经合组织工商领导人峰会上习近平首次系统阐述了“新常态”。他表示：“新常态将给中国带来新的发展机遇。”

习近平说：“中国经济呈现出新常态。”他认为有几个主要特点：速度——“从高速增长转为中高速增长”，结构——

——“经济结构不断优化升级”，动力——“从要素驱动、投资驱动转向创新驱动”。

这分别对应回答了文前那三个问题：中国经济怎么了？中国经济怎么办？中国经济的未来在哪里？

## “大体量的小步快跑”

得益于改革开放，中国国内生产总值从1978年的3645亿元，增长到2014年中国国内生产总值636463亿元，增长了173倍。中国经济体量已经位列世界第二。2014年，中国GDP增幅7.4%，低于以往的8%以上增幅。

那么，中国经济是不是失去了增长动力了呢？

答案是否定的。

正如习近平在会上指出的，经济增速虽然放缓，实际增量依然可观。他说，即使是7%左右的增长，无论是速度还是体量，在全球也是名列前茅的。

对此，著名经济学家厉以宁深表赞同。他在2014年11月28日的2014搜狐财经变革力峰会上认为：“目前不要担心经济

下行，不要认为这是了不起的事情，这是从超高速转到中高速增长的过程。7%的增长有什么关系呢？在全世界仍然是领先的，就是过几年是6%点几的增幅，在全世界也是走在前列的。关键是结构调整好了比什么都重要，高新技术的发展比什么都重要，人才的培养比什么都重要。要保持一个常态的经济增长，在中国目前的情况下，7%、6%点几都是常态。”

毕竟，中国已经是世界第二的经济体，不可能再像以往体量小的时候，那样狂奔。

何况，中国经济还遭遇了“三期叠加”。这个概念最早源于新华社一篇关于十八大以来习近平关于经济工作的重要论述的文章，这篇文章中提及以习近平为总书记的党中央对经济形势做出了经济增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期三期叠加的重要判断。

所谓“增长速度换挡期”，就是我国经济已处于从高速换挡到中高速的发展时期；所谓“结构调整阵痛期”，就是说结构调整刻不容缓，不调就不能实现进一步的发展；所谓“前期刺激政策消化期”，主要是指在国际金融危机爆发初期，中国实施了一揽子经济刺激计划，现在这些政策还处于消化期。基于上述判断，文章进一步提出经济增长的合理区间就是既不冲出“上限”，又不滑出“下限”。“上限”就是防止通货膨胀，“下限”就是稳增长、保就业。

其中，对中国经济短期影响最大的就是“前期刺激政策消化期”。

2014 搜狐财经变革力峰会上，与厉以宁并称“学界二老”的吴敬琏，在厉以宁的基础上用数字对当前中国经济的“新常态”做了形象解释。他说道：“2009 年的强刺激，4 万亿投资、10 万亿的配套贷款，使得中国的经济增长速度从一个中速拉高到 10%、11% 的高速，只维持了三个季度。从 2009 年的第二季度达到了高峰。但第三季度就开始下降，连续 14 个季度下降到今年的第三季度的 7.3%。往前看，今年的第四季度和明年，看来还会进一步的小步下降。这说明，中国经济下降的趋势是十分明显的，而且这些下降的趋势是由客

观的一些因素决定的，不以人们的愿望为转移。”

他认为：“所以应该冷静的去看待，而不要增速一下降，就急急忙忙的采用强刺激的政策去把 GDP 的增速拉伸到期望数值。应尽一切努力来确立一个所希望见到的新常态，而这种新常态，是要速度是中速的，但效率应该是比过去高的。”

不再搞强刺激，而是在增速降下来时，让增长质量更高。

事实上，国家统计局局长马建堂公布：2014 年经济增长 7.4%，城镇新增就业 1322 万，调查失业率稳定在 5.1% 左右，居民消费价格上涨 2%，这四个指标配合在一起，说明中国经济继续运行在合理的区间，增长平稳。

### “傻大黑粗”变“高大上”

改革开放伊始的中国经济增长是种“帕累托改进”，解开计划经济的枷锁，释放市场经济活力，带来了澎湃的增长。根据民生证券的研究，到了本世纪，经济增长来源于主要来自两大红利的驱动。从供给端看，内部的人口红利带来了丰富的廉价劳动力，推升了储蓄率和潜在经济增速。从需求端看，外部的全球化红利带来了外需的爆炸式增长和外资的大规模涌入，奠定了外向型增长模式的基础。

一推一拉，中国经济就“走起”了。但现在，这“推拉”不管用了，因为没了。

内外两大红利正在加速衰退，甚至变为拖累。从 2011 年开始，中国的人口结构已经迎来拐点，劳动力人口比例开始下降，老龄人口占比加速上升。未来十年，计划生育对人口结构的冲击将加速显现，老龄化趋势将愈发明显，储蓄率和潜在增速将同步下滑。在外需方面，资本退潮也已拉开序幕。2014 年 QE 逐步退出，2015 年美联储加息，全球流动性拐点到来。伴随着欧美经济的“逆差纠正式”复苏，全球资本将加速回流中心国家。

那么，中国经济该怎么办呢？

习近平说，以目前确定的战略和所拥有的政策储备，我们有信心、有能力应对

各种可能出现的风险。我们正在协同推进新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，这有利于化解各种“成长的烦恼”。中国经济更多依赖国内消费需求拉动，避免依赖出口的外部风险。

这就是“经济结构优化”。

这体现在两方面：从产业结构看，去年服务业比重继续提升，这意味着中国经济由工业主导向服务业主导加快转变，2014年第三产业增加值增长8.1%，快于第一、第二产业的增速，服务业比重也提高到48.2%。从动力结构看，2014年传统行业、重化工业、大宗原材料行业确实遇到不少困难，但是以移动互联网为主要内容的新产业、新技术、新业态、新模式、新产品不断涌现，中国经济向中高端迈进的势头明显：工业中的高技术产业和装备制造业增速快于规模以上工业增速，比重也在提高；互联网和电子商务有关的新兴业态快速发展，2014年全国网上零售额同比增长49.7%，快递业务量增长51.9%。P2P，即网贷高速增长，电信消费、信息消费都有比较高的增长。

这是中国经济从以往人们印象的“傻大黑粗”，变成“高大上”。告别重污染、高投入、高投资、低效率的落后产业，发展高科技、低污染、有前景的朝阳产业。

那么问题又来了：都搞高科技了，还需要那么多劳动力吗？

当然需要啊。因为企业更多了。

“改革红利”中包括政府的大力简政放权，市场活力进一步释放。习近平举例说，由于改革了企业登记制度，前3个季度（2014年）新增企业数量较去年增长60%以上。

厉以宁也建议，中国现在做的是从政策上考虑鼓励民营企业发展，鼓励小微企业发展，帮它们解决各方面的困难，让它们能够创业，扩大就业。现在小微企业创业本身就解决了就业问题。

这就是以改革释放经济增长的“新红利”。

**“高科技马桶盖”与新常态有什么关系？**

在春节前夕，财经作家吴晓波的一篇《去日本买只马桶盖》传遍社交媒体。“中国造不出一个高科技的马桶盖”成为很多人对中国制造业乃至中国经济的担忧。有评论认为——以往中国经济靠廉价取胜，经济靠房地产拉动，以至于马桶盖都造不出。吴晓波认为这是——“中国制造”所推行的、用“市场换技术”的后发战略已经失效了。

果真如此吗？

搜狐财经评论员马克指出——如果吴晓波能够到淘宝上搜一下，就会发现大量的高科技马桶盖在售，无论是国产还是外国产的，无论什么价格和性能的都能找到，这种高科技马桶盖并不是什么稀罕事物。在他看来，中国人赴日扫货的原因只有一个：日元大幅贬值。一个在日本卖2000元人民币左右的马桶盖，在中国卖3000甚至五六千以上。

那么，既然中国也能生产这产品，为什么一直价格高昂没法普及呢？除了汇率原因外，还有什么原因？

其实，让我们回头看看中国经济发展历程：上世纪80年代初，即使是上海，今日司空见惯的抽水马桶在当时都难觅踪影。因为看似简单的抽水马桶，桶身陶瓷需要在1200摄氏度以上烧制的高温瓷才能符合要求。这不仅要求使用高能量燃料，也要与之配套的专门窑炉及控制设备。此前，由于注浆技术、炉温技术的不足，中国只能烧制不可靠的中低温瓷。有了马桶还不行，还必须有配套的供水排水管网，所以在当时，抽水马桶是县级以上干部的家属楼、外事部门的厕所才能用上的。

此前，中国逐步克服了一些技术难题，但还是没法烧制出良品率高、可靠的高温瓷。转折来自改革开放，中国的卫生陶瓷工业在80年代开始了为期十年的大规模引进浪潮。从现代化窑炉到各类注浆机、干燥器、机器人甚至全套生产线，中国均大量引进，改造国内多数落后的生产线，并在广东、唐山等地建起更多新生产线。与此同时，国内陶瓷生产装备也在80年代研制成功，一大批卫生陶瓷加工设备，

尤其是微压组合注浆工艺的实现与推广将单位产量提升了最多 3 倍。这一系列技术的全面进步，使得中国只用了 6 年就使产量突破了 1000 万件，并在 1993 年取得建筑陶瓷和卫生陶瓷产量世界第一。现在家家户户都用上了抽水马桶。

那么，问题又来了。这跟“新常态”有什么关系？

当然关系重大。因为创新必须先有技术积累和门类齐全的工业、服务业，否则就是空谈。通过引进—消化—自主研发，中国在短短三十年间建立了完善的工业体系，马桶从少到多就说明中国经济的确有消化、创造的能力，现在需要的就是释放创新动力，让企业有动力、有能力造出高科技马桶、马桶盖时，还能企业有动力去普及产品，让产品从高高在上普及寻常百姓家。

这是个巨大的市场，正是大有可为的地方。

### “新常态”应有“新姿势”

新常态的一个重要特征就是经济增长从要素驱动、投资驱动转向创新驱动。一言以蔽之就是——“新常态经济是创新驱动型的经济，必须将提升科技创新能力和应用转化能力放在促进形成新常态经济的核心位置”。

早在 2013 年 7 月，习近平分别在两院院士大会、2014 年国际工程科技大会、上海汽车集团技术中心、联合国教科文组织总部等重大场合公开提出重视创新驱动发展战略，并要求加快实施创新。科技创新逐渐成为国家发展战略和新常态的重要环节。

习近平提出四大意见，即赶超核心技术、强化激励聚人、改革体制机制、扩大开放合作，体现出让市场发挥决定性作用，要求科技创新关键在于“实用”，“对而无用”的科研浪费人才、资源，损害经济效益。未来，科研考核分类化，技术方向实践化、院所去行政化、人才薪酬市场化、科技运营项目化等科技创新扶持政策将会出台。

在新常态下，普及“实用”的“科技创新”就会成为中国经济的一个新亮点，这就包括各种解决老百姓日常生活问题的科技产品，可别小看这些似乎不起眼的小玩意，即使是如马桶般不登大雅之堂的，可也是从石油、机械、工程控制到销售等等产业配合的。

如果说，以往中国经济解决了“有无”的问题，现在就是面临“做强做细做深”的考验，能否迈出这临门一脚，带来产业和经济的创新跨越，就是新常态的使命，也是新常态的姿态。



# 图苑风采

## 全国高校图书馆馆长聚同济共话 “专利信息分析与服务”

作者：黄艾娇 2015年12月4日 来源：中国新闻网



12月4日电 “高校的专利申请和授权量正呈现逐年递增趋势，如何将这些专利信息进行科学分析，并将这些知识产权进行技术转移，高校图书馆可以大有作为。”在12月3日于同济大学举办的“首届全国高校图书馆专利信息分析与服务研讨会”上，教育部科技发展中心副主任周静指出，高校图书馆应充分发挥自身丰富的情报信息资源优势 and 专业的信息分

析高端人才优势，加强对所在高校专利信息及学科、行业发展趋势的及时有效的分析，在此基础上制定合理的技术转移策略，为高校的科技创新和成果转化提供重要支撑。

研讨会上，周静作了题为《加强专利信息服务 支撑高校科技创新》的主题报告，她说，我国2千多所高校中从事科研

活动的高校有 700 多所，高校从事科研活动的人员在逐年递增，高校每年专利申请的数量和授权数量年增长率已超过 20%，其中获授权的发明专利年增长率高达 38%。她指出，虽然高校不断产出知识产权，但在高校知识产权运用方面还存在专利质量参差不齐、评价机制单一、激励机制不到位、专利管理与技术转移脱节等诸多问题，为此，高校图书馆则可在专利信息分析与服务方面发挥重要作用。

高校图书馆如何开展专利信息的分析与咨询服务呢？她指出，高校图书馆应运用专业的情报分析工具，及时、有效分析本校专利申请、知识产权保护的现状和趋势，结合学科和行业现状及发展趋势，分析科研项目研究方向在国内外专利的法律状态及发展趋势，在此基础上，分析该专利技术转移的潜在对象、竞争态势，并制定合理的转移转化策略。

当天，来自全国九十多所高校的图书馆馆长、专业馆员近 200 人与会，围绕新形势下高校图书馆如何开展“专利信息分析与服务”业务进行深入探讨与交流。大家认为，信息分析与研究，对于高校的科研创新具有重要意义。作为高校从事信息分析与咨询服务的专业机构，高校图书馆应大力加强专利信息分析与服务工作，使其成为当前高校图书馆加快服务转型、推进服务创新的新型重点业务方向，为所在高校的科技创新、为创新驱动经济转型升级作出应有的贡献。

会上，国家知识产权局专利管理司陈明媛在主题报告中，介绍了即将颁布实施的《高等学校知识产权管理规范》。她指出，今后高校要将知识产权工作融入到高校的人才培养、科学研究、社会服务工作中，实现知识产权的全过程管理，以提升高校知识产权质量，提升高校科技创新能力，并通过创新成果的产权化和市场化，推动创新成果价值实现。

同济大学知识产权学院院长朱雪忠教授在题为《中国专利的数量、质量与转化

率》的主题报告中指出，虽然当前我国发明专利的数量已位居世界第一，但有效专利构成不均衡，专利维持时间短，专利转化率不高。他建议要提高技术创新能力，产生高质量的发明，并强化市场的驱动作用，从源头上制定促进转化的政策。

据介绍，在教育部科技发展中心支持下，今年 6 月在北京召开了“高校图书馆专利信息服务研讨会”，会后成立了“高校图书馆专利信息服务推进组”，同济大学图书馆馆长慎金花任组长，清华大学图书馆副馆长范爱红、北京大学图书馆副馆长肖珑、上海交通大学图书馆党委书记潘卫、广州奥凯信息咨询有限公司总经理王峻岭任副组长。

会上，同济大学图书馆馆长慎金花作了高校图书馆专利信息服务概况的报告。她介绍了目前我国高校图书馆开展专利信息服务的主要形式、服务模式以及各类型高校专利信息服务的侧重点，同时也提出，建立完善的高校图书馆专利信息服务体系需要从人才培养、基于需求的实践探索、争取上级主管部门的支持以及同行间协作、共享等方面进行探索和推进。

上海交通大学图书馆党委书记潘卫在报告中对专利信息分析进行了概述；广州奥凯信息咨询有限公司总经理王峻岭在报告中阐述了高校知识产权管理工作中的专利信息服务趋势。作为研讨会的组成部分，与会的各高校图书馆馆长还齐聚“馆长论坛”，共话专利信息服务的使命与未来。

此次研讨会也是“首届全国高校图书馆专利信息分析与服务研修班”的重要组成部分。12 月 4 日至 5 日，研修班邀请专利信息服务研究及实践方面的专家学者，采取战略研讨、专家授课、案例分享、操作实战等方式，面向全国高校图书馆有志于专利情报分析与服务工作的馆员 150 余人，全面系统地传授专利信息分析的理论知识及实践技能，旨在促进高校图书馆专利信息服务的人才队伍建设。

# 十堰高校图书馆馆长神回复走红

## 被赞为女神

作者：佚名 2015年12月19日 来源：秦楚网



问：看到别人秀恩爱会心痛肿么办？  
答：你的小心脏需要锻炼。问：总有妹子扰乱我心怎么办？答：攘外必先安内。近日，一组湖北汽车工业学院图书馆馆长通过留言簿与学生互动的照片走红网络，被网友赞为“最萌图书馆馆长”，并上了微博热门话题榜。

记者了解到，回复学生留言的是汽院图书馆馆长毕丽芳。自从2013年9月5日新图书馆开馆后，大厅的书架上就放有一本读者意见反馈簿，毕丽芳每天都会与同学在这里进行“纸上谈话”。对于同学们千奇百怪的留言，毕丽芳均以最萌的姿态一条条认真回复，尽力满足，并加盖“图书馆信息反馈专用章”。

### 馆长其实是位知性“女神”

一件黑色大衣、一副金属框眼镜，一双灵动的双眸……毕丽芳给人的第一感觉

很温和，睿智阳光、和蔼可亲，散发着独特的知性美。

“目前共有12本留言簿，都完好无损地放在办公室书柜上，没事我还会翻阅看看。”毕丽芳告诉记者，2012年以前老图书馆挂的是意见箱，多半是对图书馆的服务提些建设性意见。2012年，她担任馆长以后，把意见箱改为留言簿，很多学生便把它当作聊天、交流的工具，学习、生活、前途、恋爱等各种问题都有。

每天早上，毕丽芳上班的第一件事就是把图书馆大厅的留言簿拿回办公室，边查阅资料边回复。“有些问题比较专业，必须查阅。”毕丽芳说，留言多的时候，一天写满好几页纸。有的反映缺少某本书或某专业书籍，如果馆内有这本书，她就会在后面标注如何检索；如果没有这类书，而此书又符合收藏标准，她会考虑购买。有的反映其他部门的问题，她会一一咨询并及时反馈，或者告知其他部门负责人进

行整改；还有的咨询情感问题，她会像知心姐姐一样耐心解答。

“看到他们就像看到我自己的孩子一样。”毕丽芳笑着说，虽然她的孩子才上小学，但和现在的学生思想有很多相似之处。为了加强和学生的沟通交流，她先后创建了5个读者交流群，经常会在网络上和学生、老师聊天，及时了解他们的想法，还会定期举办读书活动，和学生们在语言和思想上都没有代沟。

### 充满爱的语言温暖人心

记者仔细翻看留言簿发现，面对学生提出的各种奇葩问题，不管是认真的提意见，还是问wifi密码，甚至是咨询池塘的小金鱼能不能捉等话题，毕丽芳总是细心、耐心地一一回答，学子的诚恳意见与馆长的耐心回复让人倍感温馨。

在同学们看来，毕丽芳的回复很温暖，既大气上档次，又低调有内涵，是一位“很有爱的图书馆馆长”。

一次，一位男同学沮丧地说：今天来晚了，我暗恋的那个女生在自习，可旁边没有位子了，好伤心。毕丽芳鼓励他说：机会是留给有准备的人的，下次早点来，相信她会喜欢你的，祝你成功！后来，男生经过自己的不懈努力，最终表白成功，还特意留言致谢。

一位女同学感情受挫，欲投身学习又难舍旧爱，内心很纠结，遂留言说等自己变得更加优秀后，再把男朋友追回来，这样合适吗？不少同学看后纷纷在下面留言，点赞的、出主意的、猜结局的，还有毛遂自荐的，简直忙的不亦乐乎。最后毕丽芳开导她说：花若盛开，蝴蝶自来，应正确对待恋爱。

最后毕丽芳开导她说：花若盛开，蝴蝶自来，应正确对待恋爱。

“尊重是最好的给予，每个问题我都会回答，哪怕是短短的一两句。”毕丽芳说，感觉和同学们在留言簿上对话就如同母亲与孩子沟通，学生们提意见是对自己工作的一种信任和认同。

### 学生称馆长为“女神”

有网友说，馆长写字很漂亮；也有网友说，没想到馆长也是段子手啊！事实上，毕丽芳和蔼可亲的形象，给每一位去图书馆的同学一种温暖，不仅是大家心目中的“女神”，还是经常开导他们的人生导师。

如今，留言簿已经成为学生进馆必看的内容，就像一个固定的旅游景点一样，一些学生也成了毕丽芳的粉丝。一位徐同学不解地问道：馆长女神，为何你的回答如此神韵？可以传授一点秘诀吗？毕丽芳顽皮地说变老，还画了一个笑脸。

图书馆是公共学习场所，也是创造美好回忆的地点，自然有些学生对图书馆的要求较高。当他们的要求变为苛求，言语留言变得尖锐，毕丽芳总是以风趣幽默的回答善意提醒：提意见请注意使用正确的方法和语言，谩骂和人身攻击只能起到自我贬低的作用。

“留言簿可以算是图书馆的镇馆之宝，随便翻开一页，都能被馆长风趣幽默的语言逗笑。”经济管理学院杨瞻同学笑着说，好多同学在上面留言，就为等馆长的“神回复”，有时候还开玩笑说，若是把留言簿的内容整理整理，就可以出版一部正宗原创的幽默故事了。

# 成都一高校某系规定：学生必须进图书馆 刷满 900 分钟

作者：张菲菲 2015 年 12 月 17 日 来源：华西都市报



12 月 16 日，一条微博在网上引发热议。该条微博称，四川大学锦城学院计算机科学与软件工程系规定，这个学期，学生必须去满 30 次图书馆，并且每次时间不少于 30 分钟，否则将影响期末成绩。与此同时，该条微博还称，有学生吐槽这是形式主义。

但是，学校是否真的有这条规定？为什么会做这样的规定？是否真的就是形式主义？17 日，华西都市报记者采访到了该校计科系主任张志敏教授，他详细的解释了政策制定的缘由，也正面回答了“形式主义”的质疑。

**微博爆料：为成绩学生需到图书馆  
刷时间**

16 日上午，四川本地知名博主@四川高校新鲜事儿 的一个爆料引起了大家的关注和热议。

该条微博称：“据网友爆料：四川大学锦城学院计算机科学与软件工程系规定，一学期学生必须去满 30 次图书馆，每次不低于 30 分钟，否则影响期末成绩。面对这一规定，学生们纷纷吐槽：这根本不是鼓励自主学习，这分明是形式主义作秀，在哪不能学！你怎么看？”

微博配发了 4 张图片，图片是一些学生抱怨的截图：“图书馆看到一群人来图书馆就晓得是计科系的，真是形式主义。”、“我真的不知道说什么，去图书馆 30 次，每次 30 分钟，而且重点是次数不够就扣每一科平时成绩，学校又不是只有图书馆一个地方可以学习，这完全就是

一个形式，大家都去图书馆坐都坐不下有意思吗？”

### 学生热议：学习有没有必要一定要到图书馆

在这条微博下面，引发了不少该校的学生前来留言讨论，其中，有人的态度就像微博配图一样，认为这个规定是形式主义，不去图书馆并不意味着自己不爱学习。比如，网友@王二松 wys 说，“哪个地方不能学习？等于说我去图书馆坐的时候二十分钟还要去刷次卡。这是做任务吧？”

但同时，也有不少学生公开发声支持系上的这个举行。

网友“我就是计科系的，一个学期近四个月刷 30 次多么？多么？多么？这么人性化好吗？自己不学好，既然到了学校老师有责任心管你还不知道感恩。”

也有网友说，图书馆的学习效率确实比在寝室要好。网友@沈薇 SV 也表示，自从有了这个规定后，自己多看了很多书。“而且我很开心的看见的是身边的同学都不再是呆在寝室写一会作业玩一会电脑，而是组队去图书馆一起学习，有目标才会有动力啊，即使早上第一节没课，我们都宁愿起床去图书馆学习了。”

不过，也有学生提出建议，可以把次数变成时间，“为啥子不把次数变成时间呢。去图书馆学习固然是好的，次数这种东西，最后几周每天去就完了，那些只是为了刷卡而刷卡的真的蛮醉的。”

### 学校回应：低年级学生自制力太弱需用政策引导

“每年跟毕业生开座谈会，他们对我说的最多的一句话就是，真的是后悔大一大二的时候贪玩了。”17日上午，川大锦城计科系主任张志敏在接受记者采访时这样说道，因为高中时期学生学习紧张，进入大学一下子放松，一部分学生就会经常呆在寝室，沉迷于电脑，玩游戏、看视频、聊天，学校也曾经试图用各种办法激励学生，鼓励他们走出寝室，到教室、到图书馆学习，但效果甚微。

于是，系上经过一系列讨论，决定实施这项规定“每名学生一个学期必须进图书馆 30 次”。“在学校，学习效果最好的地方就是图书馆，其次是教室，寝室也可以学习，但没有氛围，效果不是很好。”张志敏解释说，一个学期粗略按照 15 周算，一周进两次图书馆就可以完成，同时学科老师都会给学生列 5 本学科参考书目，即便是去图书馆借书，一个学期 30 次也是不多的，为此，系上还特地跟图书馆沟通，购入了不少计算机专业的书籍。

可后来图书馆统计发现，有少数学生是进去之后马上又出来，纯粹是为了“刷卡”，系上就决定把进入图书馆的时间增加到 30 分钟/次，“在书架中选一会书，借写出来，也得有半个小时。”与此同时，为了确定实施的效果，就把这项政策与成绩结合在一起，如果没有完成会扣除相应学科平时成绩。

政策实施一个学期，张志敏发现，呆在寝室的学生明显减少，到图书馆看书学习的人数明显增多。“学校出台一个政策，并不奢望对所有学生都能发生效果，如果能促使一些学生发生好的转变，养成好的习惯，我们就很欣慰了。”张志敏说，有效果的规章制度就不能被认为是形式主义，系上也一直在努力寻找更好的方法引导学生学习。