

提起经济学家，人们往往关注的是他们所取得的学术成就，而其他方面的成绩常被我们忽略。在我国经济学界，就有几位活跃在书坛的名家：段云、王琢、刘诗白和任玉岭。他们写文章下笔成章——笔不苟地用理性语言阐述经济学思想；专书法妙笔生花——用神至之笔展示了他们独特的人文情趣和恬淡虚无的笔墨韵致。他们是经济学家，又是“货真价实”的书法家，是屈指可数的“两门抱”人物。

笔底龙蛇——段云

段云（1912—1997），山西蒲县人。曾任山西第二战区战地总动员委员会宣传部代部长，抗日名将续范亭将军秘书，晋西北行署经济总局局长，中央晋绥分局研究室主任。解放后，任西南军政委员会办公厅副主任，西南财政部副部长，国务院总理办公室副主任，国务院财贸办公室副主任，国家计划委员会副主任（正部长级）。

段云在周总理、邓小平、陈云、李先念直接领导下，长期从事财贸部门的领导工作，参加了许多国家重要文件的起草工作，是公认的大秀才，有夫子之称。他酷爱书法，博采众长，融会贯通，自成一家，曾是中国书法家协会会员，中国老年书画研究会名誉副会长。财贸系统多单位匾牌、刊名都是段云精心书写的。如中国财政经济出版社的社名，中国工商银行的行名，《财务与会计》、《金融研究》等杂志的刊名。

段云的书法不侧倚取媚，不狂怪怒张，不取奇巧，笔力雄健，淡泊天成，柔中带刚，神完气足，运腕行笔，抑扬顿挫，有节奏韵律，书法造诣很深。他的作品多被各地博物馆（文物馆）珍藏，深受广大群众喜爱，并在日本及东南亚地区颇有声誉。

段老对家乡人民有着深厚的眷恋，生前一直关注和支持家乡建设，晚年又先后两次将所藏书籍、本人书法作品和国内外名人与他交往答酬之书画数千幅（件），全部无偿捐献给了家乡。为此，蒲县专门设立了段云书画馆（馆名由著名书法家赵朴初题），确立事业编制并拨付经费对这批珍籍墨宝进行妥善保管和长期展出。

2012年，“段云诞辰百年书画展”在京举行，马凯、迟浩田、顾秀莲等参加书画展开幕式。同时，蒲县举办了段云百年诞辰书画展暨段云铜像揭幕、《段云书法作品集锦》首发仪式。中央文献出版社出版的《段云书法作品集锦》收集的作品主要由碑碣、馆藏、石刻、牌匾、题词等组成，作品形式丰富多样。

著名书画家董寿平与段老是多年至交。董寿平很称赞段云的书法，二人也偶有笔墨中的雅趣合作。1985年夏，在董老的一幅苍松留白处，段云挥毫题写了一首《山松》：“劲风立绝壁，飞雪傲银容。群艳知何处，茫茫见苍松。”

段云与黄胄相交数十年，二人虽非同庚，却同年驾鹤西行。1986年段云曾专门赋诗一首，取名“题驴诗”，黄胄闻后大喜，随笔画两头行走的驴，留大张空白处请段云补题。段云挥毫写下了诗句：“其表塞陋其质憨，那得媚骨声呢喃。粗粝重负蹒跚路，引吭啸傲天地间。”此幅《驴诗图》一问世，就广得大家称赞。黄胄欣赏这首诗，后在其创作的《群驴图》中，常可见到此诗的影子。

笔老墨秀——刘诗白

90岁的刘诗白老先生认为“书法是一种精神追求，它能够净化人的心灵，是一种精神

营养。”基于这样的认识，他悟出书法“写心、舒心、静心、修心”的境界。他说：“从书法创作和书法欣赏中人们可以获得当代人最需要的精神上的享受和心灵的净化。”数十年来，刘诗白教授在致力于经济理论教学与研究的同时，还醉心于书法艺术，意气风行，笔耕不辍，以书写心，以墨展性。

2002年，文物出版社出版了由启功先生题写书名的《刘诗白书法集》。尽管如此，刘诗白教授总是低调着说自己在书法上还是一名小学生。实际上，刘诗白教授从十一二岁时便开始学习颜柳欧苏、二王、魏碑等。他学的是经济学，并长期从事经济理论教学与研究，但对书法的兴趣并未消失，在闲暇时也时常练习。先生认为，对中国书法的学习，不只是专攻艺术的人们的事，也是值得普遍提倡的事。现在，刘诗白教授每天一有空就要练字，这已经成为了一种习惯。

著名作家马识途这样评价：“飘逸俊秀，潇洒自如”，“在临摹中国传统书法上下了功夫，他学艺的功底是深厚的，并且展露了才华。是一个颇具功底自成一格的书法家……”。刘诗白走着“由远及近，由近而远”的路子，“于有法中求无法”，兴尽而止，必务神秀，追求高雅的艺术境界。”刘诗白教授的书法不拘古范，书随心画；尤其草书独具风骚，多姿多彩，是善于汲取、勇于创新之作，充分展现了刘诗白教授博雅高格的书品、人品与丰富深厚学养，并自然流露出他精妙深微的内心生活及诗情画意的情感世界。

早在2007年，四川省书法家协会等单位就曾举办过刘诗白教授书法展。有人评价他的草书“看似娟秀流美，实则骨力内含，风度翩翩，摇曳多姿”。欣赏刘诗白先生的书法作品，都可以感受到走笔灵动飘逸，造型绰约多

姿，气息氤氲，线条婉丽，神韵流动，意态盎然，可谓“一线流泉尊法相，千山走雾到苍穹”。

笔翰如流——任玉岭

2014年11月9日，由文化部中国佛学文化保护发展中心、中华海峡两岸书画艺术家协会联合主办的“中国名家书法展”展出包括任玉岭在内的六位书法名家的百余幅作品。近两年，任玉岭的书法作品还在深圳、温州、厦门等地展出。这位书法家正是经济学家任玉岭。

今年77岁的任玉岭先生，是河南人。曾经在南开大学、天津市工业微生物研究所、中国科学院微生物研究所、国家科委新技术局工作，还一度出任北海市的副市长。现在还担任国务院参事。

任玉岭在小学期间就天天以习字为主，大楷、小楷为必修课，练就了过硬的书法基本功。任玉岭先生的书法创作是进入新世纪后才开始的，其书法一经问世就非凡响。纪念辛亥革命100周年书画展和庆祝中国共产党90周年书画展，任玉岭分别获得了金奖和特等奖，并荣获文化部等单位举行的“中国百名书画艺术成就展”金奖。他先后被授予“国家一级书画师”及“中国百位书画传承艺术家”、“红色艺术家”、“红色书法家”荣誉称号。他与欧阳中石、沈鹏、张海、言恭达并称“中国书法创新五大家”。

任玉岭先生的书法豪迈开阔，群鸿戏海，很有文人书法特质。由于书法造诣精湛，人民美术出版社在2009年选取包括任玉岭在内的60个书画家，出版了《当代艺术名家》书画集。之后，该社又选取其中的10人，出版了包

括沈鹏、欧阳中石、吴冠中、范曾等人的书画专集，《任玉岭书法专集》也列于其中。

在谈到书法感悟时，任玉岭先生认为，“要学好用好辩证法，要在黑与白、大与小、虚与实、粗与细、浓与淡、枯与润、刚与柔、疏与密等对立统一中，创造出书法的千姿百态和美妙潇洒。”他在经济学与书法艺术上就做到了浓与淡、刚与柔的对立统一，获得了学术研究与书法艺术的双丰收。

笔底春风——王琢

王琢（1921—2010）先生是1940年参加新四军的老革命，曾任中共中央中南局政策研究室副主任、广东省人民政府副秘书长、广东省体制改革委员会主任等职。

我与王琢先生比较熟悉。早在1992年，我在宁夏创办《市场经济研究》杂志时，邀请王琢先生担任学术顾问，他也经常为《市场经济研究》撰写文章，我们之间书信来往不少。看王琢先生给我的信函，总是感觉他的字写得不一样，如美女簪花。那时我不知道先生是书法家。1993年夏，我去广州专门拜访他，王琢先生快言快语，格外热情。看到客厅挂有国画大师李可染写的赠王琢先生的条幅，才知道他是广东省书法家协会的副主席，是书法家。

王琢先生认为，“书法是一门传统艺术，也是可以交易的艺术，它范畴很广，除了书法作品，文房四宝、装裱等都属于这个产业的范畴，产业化不会影响这门艺术的发展，两者还可以相辅相成。”可见，他对书法产业化的认识是比较超前的。王琢先生对李可染的书画艺术很有研究，曾经写过《李可染画论》一书，由上海人民美术出版社出版。

中国能源项目如何布局“一带一路”？

■ 谭浩 澳大利亚纽卡斯尔大学商学院高级讲师、博士生导师

未来实施中存在风险。

石油和天然气

在石油、天然气和煤炭开采领域，近年来中国海外投资的步伐明显放慢。在低油价和反腐风暴的双重夹击下，中国过去几年投资的一些海外能源项目风险开始凸现。2015年中国石油央企对这类投资显得更加慎重，基本没有投资大的海外石油开采项目。同时和几年前比较，由于国际石油价格的下跌，中国通过直接投资海外油田项目提升国家能源供给安全的需求明显减弱。理论上，中国今后几年里在这类项目的投资决策中政策性因素将会减弱，商业性因素将会加强。

但是在“一带一路”、“互联互通”的愿景下，2015年，在“一带一路”沿线地区的油气运输通道项目获得特别的重视。比如，继2014年9月开工的中国—中亚天然气管道D线塔吉克斯坦段后，中俄天然气东线管道中国境内段于2015年6月正式开工。同样在2015年，由中国设立的丝路基金与俄罗斯亚马尔液化天然气一体化项目的最大股东诺瓦泰克公司签署框架协议，将投资购买这个全球最大的液化天然气项目9.9%的股份。这也是丝路基金2014年12月注册成立后在油气领域的第一单。

这些项目具有明显的“公共”属性。除了被认为可以加强中国能源供给安全的因素外，显然投资这些油气运输工程还具有加强与特定国家合作紧密性的政治考虑。而相关天然气工程的实施还肩负提升中国能源结构、改善环境质量的任务。

2015年中国海外油气投资贸易领域的另一个重要特征是，中国民营企业的日益活跃。比如新疆广汇能源2015年的定向增发方案中，明确10亿资金将用于投资哈萨克斯坦LNG清洁能源一体化项目。另一家中国民营企业——洲际油气，也在2015年完成了交易额达3.4亿美元的对哈萨克斯坦山公司的收购。

一个更加值得关注的趋势是，2015年以来“进口原油使用权”和“原油进口权”逐渐放开为标志的国内油气贸易体制改革的推进，为国内中小民营能源公司提供了一个参与国际市场的难得机遇。截至2015年11月，已有宁夏宝塔、山东东营亚通等六家民营原油加工企业获得进口原油使用权和原油进口权，另有一批企业的原油进口相关资质正在申报中。而在之前，中国的原油进口主要被中石油、中石化两家垄断。

“两权”的放开不仅会对国际、国内两个原油市场产生影响，而且将会为中国民营油气企业带来历史性发展机遇。面对瞬息万变的国际能源市场，与大型国企相比，中小民营能源公司在机会捕捉、快速决策、风险承担方面具有优势。依托中国对能源的巨大需求，凭借已有基础的民营资本和企业家精神，中国民营企业未来诞生出像嘉能可这样的世界级能源、大宗商品交易公司也未可知。

电力和可再生能源

中国2015年在电力领域的海外投资、合作的项目众多。除了中国企业在哈萨克斯坦、巴基斯坦等国投资建设常规火电站外，这一领域的一个亮点是，中国企业在新能源和可再生能源项目上的海外投资或工程合作。比如中国太阳能企业——天合光能在印度和泰国投资的工业园，中国核电企业对英国、罗马尼亚、阿根廷等地核电项目的投资开发，中国水电企业在安哥拉、尼泊尔等国投资兴建水电项目，三峡集团在巴基斯坦投资的风电项目，中交建在英国中标潮汐发电项目等，在2015年都得到重要进展。其中2015年4月在中国领导人访问巴基斯坦期间，两国签署谅解备忘录，由中方投资建设巴基斯坦卡洛特水电项目。这个总投资金额达16.5亿美元的水电项目，也是丝路基金成立后的首个对外投资项目。

在新能源和可再生能源领域，中国企业具有国际竞争优势。比如在风机和太阳能方面

板等可再生能源设备制造业，中国企业一直以来就以外向型为主。通过向海外投资，中国企业可以避免出口产品被征收高额关税，并且能节省物流成本，具有经济合理性。在核电领域，中国企业已经逐步掌握一些技术优势，通过投资海外核电开发项目，有利于中国技术更快进入国际市场。从更广泛的角度上说，在对新能源和可再生能源设备的出口中，中国角色从“能源输入国”转变为“能源输出国”，对国际能源市场的结构改变具有深远的意义。

而中国企业对另一些海外电力项目的投资显然掺杂了非商业性考虑。比如，最近中国国以23亿美元收购正身处困境的马来西亚政府投资基金（IMDB）拥有的部分电力资产，这一交易被包括华尔街日报在内的国际媒体认为具有很强的“政治色彩”。中国企业在这些收购中，是否为了响应“一带一路”的国家战略而支付了溢价，将在今后有待观察。

高耗能产业

很多分析认为，“一带一路”战略设计的一个重要初衷，就是为了化解中国国内的过剩产能，而过剩产能问题在以钢铁、水泥等为代表的高耗能产业尤其突出。这个设计的基本思路是，利用中国充裕的外汇储备，在国际市场上为国内企业创造新的需求，为中国的经济结构调整赢得时间。

根据这个思路，国内产能过剩行业将至少从两个方面受益于“一带一路”战略。一方面，这些行业的产品是“一带一路”中大量基建项目直接需要的，可以增加国内产能的销售。另一方面，这些行业中的企业还可以在“一带一路”沿线国家地区投资设厂，把国内过剩的生产线转移出去。

这些行业中，很多企业的确把“一带一路”视为一个重要机遇。根据报道，2015年已有一批国内钢铁企业宣布在包括哈萨克斯坦、印尼等沿线国家投资设厂。在水泥行业，国内包括华新、海螺、红狮、上峰等大型水泥企业都纷纷推出了在“一带一路”区域的投资

计划。很多地方政府也出台政策支持本地产能过剩企业投资海外。

但是，这个利用“一带一路”战略使中国高耗能、产能过剩产业摆脱困境的思路有一些不可忽视的弊端。

首先，由于这些企业在“一带一路”战略下拓展市场的竞争力主要来自于中国投资基建项目的采购，这个思路的实质还是由财政继续为中国的高耗能企业提供补贴，违背了中国希望向低碳、高附加值经济结构转型的初衷。其次，在中国目前严峻的环保压力下，如果这些企业在国内生产产品销售到海外，将对中国减少能耗、治理污染的努力不会有正面的帮助。第三，如果这些企业利用闲置生产线在海外设厂生产，看似一个双赢的方案，但却并不能解决国内产能过剩中最棘手的问题，即解决所在企业职工的再就业问题。正如笔者在之前一篇文章中提到的，对钢铁等正在面临结构性下降的行业，需要认真考虑的是产业替代和人员技能的更新，而不是新一轮的刺激计划。

从以上分析看出，中国能源及其上下游企业投资“一带一路”国家、地区的动因和逻辑是多样的。有的是基于企业自身的国际市场竞争力；而有的项目之所以能够推进，则主要是获得了政府直接的财政和金融支持。还有一些企业，或许更多地是通过参与“一带一路”这一国家战略，获得社会学理论中强调的合法性（legitimacy）。这不仅适用于需要彰显“政治正确”的大型国企，也同样适用于需要得到国内各级政府、金融机构和舆论直接或间接支持的的民营企业。

从企业角度，这些都是可以帮助企业发展壮大的战略，是完全可以理解的。从政府的角度，应该认真分析“一带一路”下各类项目的不同性质，同时确定对项目的不同预期和考核目标。对具有援助性质的项目，需要通过法定程序确立适当的预算。而对商业型项目，需要明确企业的市场投资主体地位，并且对国有企业和国有银行贷款涉及的项目，设立符合市场标准的投资回报要求。

大数据究竟带来了什么——理解与思考

■ 陈禹 中国人民大学信息学院

现冯诺依曼憧憬的经济学的繁荣，创造了可以期望的前景。这就是大数据的真正意义所在！

4、开发利用大数据的实施——从何入手

从上面的讨论可以看到，大数据的开发和利用是一件长远的事情。它并不是今天刚刚提出来的，也不是短期可以完成的。实业界的各位朋友经常问到，开发和利用大数据从何入手？

我们的建议是，除了需要明确上述的一些基本理念之外，从实际出发是最需要强调的。用一句老话讲，就是“从实际出发”。在这方面，仍然是冯·诺依曼的论述值得认真参考。他在上面提到的《数学在科学和社会中的作用》P62）

“考虑到与物理学相比，经济学作为一门科学更加困难，更少被人理解，而且无疑处于更早期的发展阶段，所以，人们显然也就不能对其发展形势提出更高的要求。”（《数学在科学和社会中的作用》P55）“在经济学的某些分支里，最有成效的工作也许是耐心的解释描述；事实上，在目前和今后一段时间内，这种工作将占经济学研究的绝大部分。”（《数学在科学和社会中的作用》P55）“在每一门科学中，当通过研究那些与终极目标相比颇为朴实的问题，发展出一些可以不断加以推广的方法时，这门学科就得到了巨大的进展。”（《数学在科学和社会中的作用》P62）

“我们相信，尽可能多地了解个体行为

以及交换的最简单的形式是必要的……经济学家们常常致力于一些更大的、更‘热’的问题，并且把妨碍他们做出关于这些问题的结论的任何东西都扫除一清。比较先进的科学如物理学的经验告诉我们，这种性急的做法只会延误对包括那些‘点’问题的研究在内的科学的研究的进展。我们没有任何理由假定在科学的研究中存在捷径。”（《数学在科学和社会中的作用》P63）

我们感到，这些论述对于我们清醒地认识当前的情况是有好处的。经济科学的巨大的复杂性，要求我们脚踏实地地进行认真的、科学的考察和研究，进行他所说的“耐心的解释描述”和“颇为朴实的问题”，而不是急功近利地炒作或追赶时髦。

关于经济系统的复杂性，我们在6月出版的《复杂性研究视角中的经济系统》（商务印书馆，陈禹、方美琪著，2015.6，北京）中已经

有详细的说明，这里不再重复。

只是希望各位朋友对于确定性和不确定性的悖论，定量和定性的悖论，人文、社会和心理的因素给与更多地关注，循序渐进，从本行业的具体问题入手，从长计议，不要急于求成、急功近利。

总之，现代信息技术的进步对于科学和实业来说，都正在不断地提供新的机遇，包括数据量的持续增加和数据加工手段的不断进步。我们对于实业界的各位朋友的建议就是：明确理念，从长计议，立足行业，讲求实效，循序渐进。

（注：本文是根据作者在11月27日举行的“大数据——学界和商界对话研讨会”上的发言，加以补充完成的，特此说明。该研讨会是中国信息经济学会和中国人民大学信息学院联合召开的。）