



本期焦点:

# 博鳌亚洲论坛十周年记

## 博思远略高科技企业财富期刊

第六期

2011年 05月

# 刊 语

## 金砖国家的崛起

在中国海南三亚召开的第三届金砖国家首脑峰会再次吸引了世界舆论的目光，这是 21 世纪世界经济与政治秩序即将发生根本性变化的先兆，是世界经济与政治格局即将出现根本性改变的强有力的信号。金砖国家合作机制蓬勃发展，有利于建立一个更加公平、公正、包容、有序的国际政治、经济新格局。从三亚再出发，金砖国家合作机制前景广阔。

其一：金砖国家合作机制将成为南南合作的新纽带。中国、巴西、俄罗斯、印度和南非都是在本地区具有重要影响的国家，都是带动本地区其他发展中国家实现经济增长的核心。五国携手合作，将带动更大范围内的发展中国家加强协调、深化合作，将南南合作推向新的水平。

其二：金砖国家成为联系发展中国家和发达国家的桥梁。从联合国到二十国集团再到世界贸易组织，从国际货币基金组织、世界银行到其他多边国际金融机构，金砖国家作为全球主要新兴经济体，将积极维护发展中国家的权益，突出发展中国家的呼声，在与发达国家的互动中，推动南北沟通、加强南北合作。

其三：金砖国家将成为建设持久和平、共同繁荣的和谐世界的中坚力量。从国际政治角度看，金砖国家发展需要和平、稳定的国际环境，需要长期良好的外部条件，由此决定它们必将继续成为维护地区和国际和平的重要力量。

其四：金砖国家也需要处理好一系列挑战。首先，必须处理好内部分歧，把握合作大局。虽然五国总体合作意愿强烈，但在国内外具有不同的政策着眼点，无论是经贸关系、联合国安理会改革，还是地缘政治格局，五国在建设金砖国家合作机制的同时，都需要建立化解内部分歧的机制。

其五：金砖国家必须加快经济转型，加紧追赶发达国家。五个国家或多或少都存在经济脆弱性问题，例如中国过度依赖出口，巴西、俄罗斯经济结构需要多元化，印度需要进一步加强基础设施建设，而南非则需要提高经济增长速度。

其六：金砖国家的崛起可能引发旧有国际体系的不适应，因而引发新的紧张和矛盾。正如一些西方媒体报道的那样，西方国家担心金砖国家“抱团”挑战现有的国际秩序。正因如此，金砖国家领导人反复强调，他们不会在改革国际体系中采取对抗性做法，而是要通过对话合作，使之不断完善。

金砖国家面临相同的国际环境，拥有共同的发展梦想，金砖国家的发展道路离不开经济全球化的大背景，离不开和平与发展这个时代主题，离不开高科技时代全球制造业中心的转移，离不开国际社会对南北合作特别是南南合作的长期呼吁探索与实践，离不开世界在走向

信息化过程中人们对早期工业化道路的反思与批判，更离不开人类对人与人、人与社会、人与自然和谐相处的不懈追求。

## 热点快递

### 描绘“十二五”高科技产业宏伟蓝图

**发展主题：**“十二五”规划纲要提出，要以科学发展为主题，以加快转变经济发展方式为主线，要求坚持把科技进步和创新作为加快转变经济发展方式的重要支撑。

#### 部委言论：万钢部长解读“十二五”科技规划

“十二”规划纲要中研发支出和“每万人发明专利拥有量”两个“硬指标”，突显了科技进步和创新对加快转变经济发展方式的重要支撑。“十二五”规划纲要明确要求，到2015年，我国全社会研究与试验发展经费支出占GDP的比重将从2010年的1.8%提高到2.2%。一个引人注目的新指标——“每万人发明专利拥有量”将从2010年的1.7件提高到3.3件。

万钢表示，“每万人发明专利拥有量”指标的设定，意味着我国在新的五年中，将更加注重知识产权的创造、保护和应用；更加注重科技和经济发展的紧密结合；更加注重科技惠及民生、惠及大众；更加注重发挥人的创造能力。未来五年，我国仍处于重要战略机遇期，但依靠物质消耗、要素投入和低成本比较优势的发展模式难以维系。迫切需要把自主创新放在更加突出的位置，全面落实国家科技发展规划，用科技的力量加速经济发展方式转变。

“十二五”期间我国将从五个方面入手，增强科技创新对加快经济发展方式转变的支撑和引领作用。

一是加快实施科技重大专项，积极培育和发展战略性新兴产业。二是瞄准世界前沿技术发展，重点突破核心关键技术，抢占战略制高点，优化和完善基础研究布局。三是推进制造业信息化，发展节能环保产业，促进传统产业升级和重点产业振兴。四是继续实施粮食丰产工程，加快发展高产、优质、高效、生态、安全的现代农业技术。五是加强人口健康、环境保护、公共安全、防灾减灾等重点领域的技术研发与集成示范。制定应对全球气候变化科技行动规划。

**典型代表：**如果以北京长安街为横轴，以永定门到钟鼓楼的中轴线为纵轴建立一个坐标系，曾经的中关村电子一条街恐怕只是这个坐标系中微不足道的一个点，不会有那么多人去注意这个点在整个坐标系中的意义。而今天，再走近中关村国家自主示范区，这个点已经被延伸和放大，没有人可以忽视它的坐标和轨迹了。20多年来，从最初的繁星点点到今天的“创新网络”布局，从联想倪光南的汉卡、王选的激光照排、四通的打印机、王永民的五笔字型再到今天联想的笔记本电脑、百度的搜索引擎，中关村自主创新的星星之火已成燎原之势。

中关村探索体制机制创新，积极深化先行先试改革创新：诞生了全国第一家实行股权激励制度的国有高新技术企业、第一家有限合伙制创业投资机构、第一家自然人与外商合资的

企业，率先开展了企业产权制度、投融资体制、企业信用、知识产权、股权激励、行政管理等方面的改革试点工作，为进一步深化改革和发挥创新资源优势奠定了基础。

今天的中关村已成我国当之无愧的科技高地，一大批具有自主知识产权并辐射全国的重大科技创新成果在这里涌现，这背后是中关村核心区 32 所高等院校、206 个科研院所、67 个国家重点实验室、55 个国家工程中心或工程技术中心和数万科研人员智力和智慧的集聚；已成为我国重大创新成果的原产地。这里开发出了一大批满足市场需求的紧缺技术和产品，掌握了一批满足国家战略需求的关键核心技术；获得国家科技进步一等奖超过 50 项，涌现出汉卡、汉字激光照排、超级计算机等一大批重大科技成果，创制了 TD-SCDMA、闪联等 30 多项重要国际技术标准，为航天工程、三峡工程和青藏铁路等国家重大建设项目实施提供了强有力的支撑；已成为我国重要的高技术产业基地。这里形成了以电子信息、生物医药、航空航天、新材料、新能源与环保、高技术服务业为主的庞大产业群，高技术产业总收入过万亿元，是我国经济规模最大的高技术产业基地。中关村已初步探索出了一条我国发展高技术产业的创新之路，带动了全国高新技术产业开发区的发展。

2010 年，中关村企业实现总收入 1.55 万亿元，同比增长 20%，技术合同成交额 1579.5 亿元，占全国的 40.4%。中关村的实践表明，增强自主创新能力，大力发展高技术产业，是带动经济增长、推进产业结构升级、转变发展方式的根本途径；深化体制机制改革和创新，促进科技教育经济有机结合，是创新发展的内在动力。2011 年初春，中关村又一次吸引了全社会的目光，迎来新一轮发展机遇。《中关村国家自主创新示范区发展规划纲要(2011 - 2020 年)》得到国务院批复并正式印发，中关村深化实施先行先试改革的 6 条新政策正式运行。“十二五”规划纲要明确提出，把北京中关村逐步建设成为具有全球影响力的科技创新中心。这意味着国家要强力推动中关村从“中国硅谷”变成“世界硅谷”。

作为我国第一个国家自主创新示范区、自主创新的尖兵，中关村将面临更深层次的挑战，如今中关村每年增加的新创企业数量越来越多，去年达到了 3000 多家，仅次于美国硅谷。与此同时，全球的创新要素也都在向中关村集聚，在十二五时期，中关村应积极抓住机遇，更要主动出击。中关村一要实施以产业集群为核心的区域政策，二要加强建设世界一流园区和一流大学的联系，三要开展跨区域创业，四要大力发展以金融为核心的虚拟经济，要让更多的民间资本发挥重要作用。

今年是“十二五”开局之年，中关村有了全新的定位：要秉承面向世界、辐射全国、创新示范、引领未来的宗旨，坚持深化改革先行区、开放创新引领区、高端要素聚合区、创新创业集聚地、战略产业策源地的战略定位，服务于首都世界城市的建设，力争用 10 年时间，建成具有全球影响力的科技创新中心和高技术产业基地。



## 博鳌亚洲论坛十周年记

“路漫漫其修远兮”。过去十年，金砖国家迅速崛起，改变了五国的面貌，也改变了世界的面貌。展望未来，金砖国家继续崛起的大趋势不会改变，但转型、调整之路任重道远。期待金砖国家抓住机遇、应对挑战，为建设一个持久和平、共同繁荣的世界作出更大贡献。

### 历届年会经典言论：

比如博鳌，如果没有经济的高速增长，几年前的小渔村怎能成为今天的亚洲论坛所在地？——时任中国国务院总理的朱镕基在 2002 年首届年会上说。

亚洲的成长和发展，要求有一个让亚洲人团结起来共创繁荣的对话平台，亚洲的发展可以借助这个平台，与世界各国更加深入地相互了解和沟通。——澳大利亚前总理、博鳌亚洲论坛发起倡议人霍克在 2002 年首届年会上说。

世界经济论坛作为博鳌亚洲论坛的“哥哥”，深为“弟弟”所取得的成就自豪，并将用心地照顾好“弟弟”。——世界经济论坛主席施瓦布在 2003 年年会上说。

预言一个有着光明未来的亚洲是要冒些风险。然而立足长远，我还是把“宝”押在亚洲身上，因为它的增长潜力是真实也是可预见的。——新加坡前总理吴作栋在 2003 年年会上表示。

中国自古讲求“天时地利人和”。亚洲国家成为邻居，达到“天时地利”已经是几万年的事，现在则是亚洲“人和”的时代。——时任韩国贸易协会会长金在哲在 2003 年年会上说。

现在是时候让亚洲国家把自己视为一个大家庭中的成员，就像欧洲人那样。其实，欧洲人早在 60 年前，即第二次世界大战结束后，就开始有这样的想法。就这方面来说，亚洲人显得落后了。——菲律宾前总统、时任博鳌亚洲论坛理事长拉莫斯在 2004 年年会上表示。

尽管亚洲在地理和文化意义上不能用简单的词语来概括，但是近年来亚洲国家日益增强的对本大陆的文化归属感已经引起广泛关注。——《亚洲华尔街日报》主编蔡翔祁在 2004 年年会期间表示。

近年来中国工业的发展势头扩展到了制造业中的创新环节，中国一定会在未来 10 年中成为世界领先的创新大国。——欧盟委员会前主席普罗迪在 2005 年年会期间表示。

博鳌亚洲论坛的品牌很大程度上取决于它的国际化程度，国际化程度越高，这个品牌的效应就会更大。博鳌亚洲论坛这几年之所以能够有比较大的影响，主要是中国经济发展很快，全球对中国的兴趣越来越大，是中国的吸引力使大家都希望到中国来看一看。——时任博鳌亚洲论坛秘书长的龙永图在 2006 年年会期间表示。

博鳌亚洲论坛站在“东半球角度”放眼亚洲和世界发展，探讨亚洲区域经济的合作与发展，和达沃斯论坛等“西半球视角”可以相互对话提携，大致互补，这样“地球就圆了”。——时任博鳌亚洲论坛副理事长蒋晓松在 2006 年年会期间表示。

我想下一个伟大的成功将来自亚洲。——微软公司董事长比尔·盖茨在 2007 年年会上说。

如果做生意只是为了赚钱，这对一个企业家来说是一种侮辱。——孟加拉国乡村银行创始人穆罕默德·尤努斯在 2007 年年会期间表示。

我们要建立一个绿色的星球，在这个星球上全体的人类能够有更加光明的未来，而不会给自然带来过度的负担。——菲律宾前总统、时任博鳌亚洲论坛理事长拉莫斯在 2008 年年会期间表示。

减贫将是未来经济发展面临的一大挑战，要让每一个人都从全球化中获利，而不是仅有金字塔顶端的人享有社会的优质资源，同时绝大部分人处于社会的底端。——2007 年诺贝尔经济学奖得主马斯金在 2008 年年会上说。

希望像一盏永不熄灭的明灯，给各国、各企业和世界人民照亮方向。——中国国务院总理温家宝在 2009 年年会开幕式上说。

不要让邻居倒下。国际社会就是一个大社区，作为好邻居，我们不会坐视我们的邻居失败，因为如果这样我们自己也会受影响。在当前这个非常艰难的时刻，合作是通向出路的钥匙。——菲律宾前总统、时任博鳌亚洲论坛理事长拉莫斯在 2009 年年会期间表示。

我想我们中国的作用在这里面就是使得这个论坛能够办得更好，代表性越来越广泛，在这个过程中能够有效的给他们提供很好的服务和支持，使得这个论坛能够真正按照它的宗旨成为一个重要的亚洲的视角，发出亚洲的声音。——博鳌亚洲论坛现任秘书长周文重在 2010 年年会期间表示。

我们必须探索不同的途径来确保增长是可持续的，不管转型的过程有多么痛苦，我们都必须实现绿色复苏。——菲律宾前总统、时任博鳌亚洲论坛理事长拉莫斯在 2010 年年会期间说。

#### **2011 博鳌亚洲论坛重要言论：**

##### **新兴经济体发展将改变世界经济格局和秩序**

博鳌亚洲论坛秘书处此间发布的《博鳌亚洲论坛新兴经济体发展 2011 年度报告》指出，尽管主要发达经济体在 2010 年都实现了正增长，但相比之下新兴经济体的表现更为耀眼。

国际金融危机以来，以金砖国家为代表的新兴经济体群体性崛起，成为改变世界经济格局和秩序、催生国际新秩序的重要动力。2010 年全球经济增长中，新兴经济体和其他发展中

国家贡献了近 60% 的增长。其中，金砖国家的贡献就占了 1/3。根据国际货币基金组织 (IMF) 的数据，2003 年到 2010 年，新兴和发展中经济体的增长速度每年都比发达经济体高出 4 个多百分点，最高达 5.6 个百分点。虽然全球经济复苏势头得到巩固，但复苏步伐仍不均衡，其中新兴经济体增长强劲。作为主要新兴经济体，中国、印度、巴西、俄罗斯和南非 5 个金砖国家将继续保持强劲增长势头。《博鳌亚洲论坛新兴经济体发展 2011 年度报告》指出，2010 年新兴和发展中经济体增长率比发达经济体高 4.2 个百分点，尤其是中国和印度的经济增长率都接近 10%，为亚洲乃至世界经济的增长提供日益重要的支撑。

社会科学文献出版社发布的《新兴经济体蓝皮书：金砖国家经济社会发展报告 (2011)》预测，从近中期 (15 年内) 来看，金砖国家都能保持稳定较快增长态势，赶超发展进程将继续下去，对世界经济的引擎作用将随着经济体量的迅速扩大而继续增强，金砖国家在世界经济中的地位进一步提升。

国际金融危机在一定程度上改写了发达国家和发展中国家之间的关系，而以金砖国家为代表的新兴经济体的崛起，是其中的重要因素。中国、印度、巴西等发展中大国经济在危机时刻“逆流而上”。在金融危机最严重时期，以金砖国家为代表的新兴经济体经济总体保持稳定，有效弥补了发达经济体需求萎缩留下的缺口，对危机起到极大的缓冲作用。

《新兴经济体蓝皮书：金砖国家经济社会发展报告 (2011)》指出，新兴经济体仍面临流动性泛滥、经常账户失衡、大宗商品价格波动、气候与环境问题以及参与全球治理五大挑战。能否妥善应对这些挑战，是决定新兴经济体快速成长是否可持续的关键。博鳌亚洲论坛 2011 年年会之所以选择包容性发展作为主题，是因为金融危机之后亚洲国家尤其是新兴经济体，都普遍面临着转变经济发展方式，扩大内需，刺激经济内生力的共同挑战。共享发展是包容性发展的最基本内涵。国际金融危机爆发以来，世界经济进入再平衡的重要阶段，缔造合理的世界经济新格局、新秩序，实现共享式发展，是新兴经济体的共同愿望。新兴经济体的可持续发展基础和导向，就是要通过包容性发展，使全球化和经济一体化带来的利益惠及所有的国家和地区，使经济增长产生的效益和财富惠及所有地区。

## 2011年福布斯全球富豪排行榜的另一面

在 2011 年福布斯全球富豪排行榜中，百度 CEO 李彦宏以 94 亿美元的身家，成为中国内地首富。李彦宏成为首富之外，李锂、马化腾等人也紧随其后，这其实透露出一个非常有意思的变化：高科技产业对于中国新一轮“造富”运动进行了结构性的改写，它部分地终结了前些年内地房地产富豪群体大规模包揽财富榜前几名的现象。

作为新晋首富，李彦宏带来的更迭效应，不仅是对其个人价值的判定，更是对互联网经济所代表的技术推动力量的象征，是新经济产业日渐主流化的体现。首先它证明了其他国家早已证明的一个事实：房地产行业因为其顺应经济周期性的特征，不应当长久把持着财富的中心舞台。事实上，房地产行业最大的问题就是它不具备抗经济周期的稳定性，如果在一个



不断增长的正周期，它将会有非常出色的表现。例如中国不断加速的城市化就给了房地产业一个非常积极地推动，中国宽松的货币政策也给房地产很高的“溢价”，但这并不表示中国房地产具有“不败的能力”，只是还没有进入考验的拐点。相反，美国次贷危机结束了房地产在正周期里面的强势命运，赎回、坏账、房地产金融衍生品无人问津、房地产上市公司市值缩水……它已经证明了房地产的动荡性。

与之相比，新经济高科技企业则具有强大的抗周期能力。以世界而论，二十年之前，最杰出的公司代表是IBM，十年之前最杰出的公司是微软，现在则是苹果公司。无论经济大势如何跌宕变动、形态如何迷离诡异，占据中心舞台的都是高科技公司。究其原因，房地产的卖点是人的聚集，而高科技的卖点是人的创新。高科技行业对创新的推崇、对企业家精神的苛求，使得这个行业无论在繁荣还是衰退、在景气还是黯淡，都不断探索市场、推动需求，创造价值。

中国也不例外。自改革开放以来，中国经济走过了高速增长 30 多年，制造基地、资源消耗大、出口顺差等不利因素挥之不去，中国经济继续保持增长，技术创新的内生力量，以及在世界范围内赢得尊重，科技两个字的分量变得越来越重，是未来中国在全球崛起的主旋律。饱受质疑的暴利房地产业、末端制造业及稀缺资源业富豪雄踞富豪榜的时代逐步退出历史，以互联网为代表的新晋的技术型、高成长性行业展示出巨大“升值”潜力空间，这既是一种主流命运，也是中国逐渐产业升级的见证。其次，跟房地产业相比，高科技行业不是建立在垄断资源要素的可获得性上的，而是建立在发掘人的创造能力上的。房地产的命根子是土地资源，而高科技行业的命根子是人力资本。土地来自审批，人力来自激励。最近互联网企业频频上市，股票连创新高。比起房地产和股市，互联网不是中国财富最聚集的地方，但一定是财富最透明，最阳光的地方。

李彦宏“优等生式”的成功轨迹——脱颖于内地教育，海外留学工作熏陶，回国投身创业，最终获得事业与财富双丰收——对普通人无疑具有更强的示范性。与此前的民营企业首富相比，他的求学、工作、创业经历与当下 80、90 后等主流人群的成长路径最为接近。而对于百度或者李彦宏来说，维护并建立更开放的互联网生态，使“首富”的头衔不仅关乎个人成就，更是促进社会的样本，这是不可或缺的责任。

## 行业快道

### 155家高科技企业入驻海南生态软件园

从 2008 年 11 月落户海南老城高新技术示范区，到 2009 年 5 月 20 日破土动工，从 2010 年 9 月 16 日首批高科技企业入园，到包括东软、惠普、中软、长城信息、长城科技、海航信息、天涯在线等 155 家高科技企业入园。海南生态软件园呈现出跳跃式发展态势，其产业集聚效应正在凸现。

规划占地 3000 亩的海南生态软件园，目前一期园区已建成，二期建设正在如火如荼进行中。未来 3-5 年园区将达到 60 万平方米的综合建设规模，可以容纳 4-5 万软件工程人员，实现年产值 50 亿元。

北京市 100 亿元重点支持国家科技重大专项

### 东湖高新区立志世界光谷

《东湖国家自主创新示范区(2011-2020)发展规划纲要(送审稿)》(以下简称《纲要》)和《(2011-2020)产业发展规划(送审稿)》(以下简称《规划》)21日原则通过省政府评审。《规划》提出光谷发展目标：2015年，东湖示范区总收入将突破1万亿元，2020年达到3万亿元，成为全国高新区排头兵，世界一流高科技园区和享誉世界的“光谷”。光谷“五区一极”的战略定位，即创新驱动示范区、开放合作先行区、机制创新引领区、“两型社会”试验区、高端产业聚集区和中部崛起增长极。

未来十年，东湖高新示范区将全力打造以光电子信息为核心产业，以生物、环保节能、高端装备为战略产业，以高技术服务业为先导产业的产业架构，进入全球高新技术产业园区发展第一梯队，成为全球光电子产业中心、新兴产业发展试验区、低碳经济发展示范区和企业创业发展核心区。

东湖示范区将打造人才特区：制定紧缺人才开发导向目录，建设海外高层次人才创业基地。力争到2020年，累计从海外引进1万名高层次人才。

### 陕西启动 25个高科技项目

在陕西省工信厅主办的战略性新兴产业项目推介及签约仪式上，25个高科技项目成功签约，签约金额约253亿元。其中，经开区喜迎开门红，签约5项目总金额达9.6亿元。此次经开区“牵手”远古软件、鹰之航等四家国内行业知名企业，共设立5个服务外包产业项目，主要涵盖软件开发、旅游休闲、太阳能光伏以及电子产品研发等领域，具有知识技术密集、物质能源消耗低、成长潜力大、综合效益好等特点，将为区域构建以先进制造业和高端服务业为主导的现代产业体系奠定基础。其中深圳远古投资3亿元，建设远古软件研发总部及控制系统生产项目，预计可实现年产值11亿元，吸纳高端科技人才2500个；鹰之航集团总投资2亿元，在经开区设立航空电子产品研发与服务项目，可实现年销售收入3.8亿元。截至目前，经开区已引进服务外包企业30余家，随着西安工业设计产业园和西安服务外包产业园两大专业化承载园区加快建设，预计到2015年，全区将吸引企业200家、实现服务外包产业年销售收入260亿元。

### 北京市 100亿元支持国家科技重大专项

今年，北京市将统筹安排100亿元政府资金，重点支持国家科技重大专项、重大科技基础设施以及战略性新兴产业关键技术研发和科技成果转化。

今年北京市将高效利用市级一般预算安排的 123.8 亿元科学技术经费，发挥财政科技资金的杠杆作用，引导社会力量加大对科技创新的投入力度。同时，向城市建设管理和民生关键领域配置科技资源，推广一批具有自主知识产权的先进适用技术和产品，加大产业化、商业化和规模化应用力度，不断提高科技惠及民生的能力。此外，北京市还将启动“十二五”时期“科技北京”发展建设规划，主要指标是：到 2015 年，全社会研发投入占地区生产总值的比重大于 5.5%；每万人发明专利申请数超过 22 件，每万人发明专利授权数达到 8 件；技术交易额超过 1800 亿元；高技术产业、信息服务业和科技服务业增加值总额超过 3500 亿元。

科技创新在服务国家创新战略和促进首都经济社会发展中发挥了重要作用。未来，本市要加快“科技北京”发展建设，率先形成创新驱动的发展格局；要发挥政府的引导和服务作用，形成合力推动科技创新的良好局面。

## 财富信息

### 对中国高科技企业发展的三点建议

创新工场董事长兼首席执行官李开复对刺激中国未来高科技企业发展的三点建议：多做创业工作，创业投资方面政府不要做项目筛选者，把更多的钱给初期投资。

第一个建议是应该少给一些所谓的科研贴补的项目，多吃一些创业的工作。因为我们可能过去都认为这种产学研结合一定是学校里走出来的技术。但是今天中国的高等教育，其实坦诚地来讲要想和国际接轨还是有很大的空间。所以期望学校提供所有的技术不现实，还是要把精力投在创业方面。

第二个建议是在创业方面的投资，政府应该尽量不要做项目的筛选者。因为毕竟懂得应该筛选投资什么项目的都是专家，这些专家一定是经济驱动专家。所以不如用更多的今天已有的引导资金的方式，把政府的钱提供给风险投资家。但是钱投进去不是无偿地送给你，赚了钱还是要返回来，可能可以打一个折扣返回，但是还是要返回来的，所以这样的补助能够把政府跟创业者、风险投资家捆绑在一起，这个非常重要。

第三个建议就是政府能不能把更多的钱给初期的投资，因为后期的投资是锦上添花的东西，这个公司已经盈利了，正在规模化，快上市了你再给他几十亿就可以帮他怎么样做到国际市场等。当然这些资金是需要的，但是世界上包括中国有这么多的钱，当一个公司已经盈利了这种锦上添花的融资不是很困难的，政府可以做，但是不做也有其他人有经济的动力来做，但是相对来说一个初期的、高科技的创业非常辛苦的，就几个人，什么都没有，要给他们一个机会来创造巨大的价值，这方面就要做早期的投资。

## 发展中国家发展高科技的榜样——印度

当许多国家因金融危机而一片愁云惨雾之际，印度各大资金雄厚的外包公司，却用豪华预算打造空前壮观的办公建筑群，向世界宣示他们的骄傲与野心。

在软件开发和外包等独具特色的服务业领域，印度拥有多个世界一流的高技术公司。尤其是印度的软件开发，仅次于美国，居世界第二位，这在很大程度上得益于印度的人才优势。印度独立以来始终重视科技发展和科技人才培养，科技人员存量在世界上名列前茅。联合国前秘书长安南将印度誉为“发展中国家发展高科技的榜样”。在 21 世纪全球经济最重要的三个领域，即信息技术、生物技术和空间技术方面，印度拥有一批国际顶尖的科学家。

印度认为，现代科技已经替代资本成为经济增长的决定性因素。印度要想成为经济强国就必须充分利用本国科技人才资源的优势，使其未来发展从资本驱动型转向科技驱动型。而且，印度人数理基础好，思辨能力强，创新能力也较强。除了人才优势，印度高科技立国还有不少有利条件。比如印度已建立了相对完备的科技体系，并且在空间技术开发和应用领域已跨入新的发展阶段；生物制药不仅技术领先，而且成本低廉、产出高，形成了完善的研发和生产体系。

与各国的商业巨头绞尽脑汁地赚富人的钱不太一样，印度近年来频频推出全球最低价产品、靠大量低收入者消费来刺激内需的做法颇值得玩味。一部手机 20 美元，一个净水器 43 美元，一台冰箱 70 美元……这些并非破旧的二手货，而是印度一些知名企业针对贫民市场开发的低价新产品。

印度企业这股聚焦低端消费群体的产品改革之风，始于印度本土汽车制造商塔塔汽车公司 2009 年 7 月推出超低价小车 NANO。这种号称“为穷人设计生产”的“全球最便宜汽车”，没有空调、电动车窗和助力转向等配置，是全球定价最低的车型，售价仅合人民币 1 万多元。继塔塔推出 NANO 之后，印度更多本土企业也开始着眼低端市场，推出一系列新产品。这些产品大多数并非现有产品的缩小版或廉价版，而是从用户的实际需求出发，历经技术革新甚至重新设计的新产品。

也就是说，即便再贫困，仍有对生活必需品的需求。从产品设计到营销阶段，企业均先考虑这些消费特点，再推出商品。英国剑桥大学印度全球商务中心所长拉德杰还特意用印度（India）和革新（Innovation）两个单词，造出了“印度革新（Indovation）”一词，来定义印度的这一经济、技术发展模式。印度政府对“印度革新”表示欢迎，因为它不仅能扶贫，而且还能靠大量低收入者消费刺激内需，拯救经济。正如印度总理辛格所言，“技术最终要服务于贫困阶层”。

据权威机构预测，到 2015 年，印度互联网用户数量将超过 2.4 亿。面对潜力巨大的本土市场，原本只重视海外市场的印度信息巨头纷纷转战国内，加大对包括基础设施、产品以及服务等方面的投资，并抓住时机实现产业升级。同时，印度信息企业开始吸取长期以来缺乏

核心技术能力的教训，积极利用云计算、远程基础设施管理服务等发展新趋势所提供的机会，通过并购等方式进行重组，扩大覆盖范围，提高产品附加值，创造品牌效应。内需成为印度起飞的强大支撑点，而“印度革新”的发展模式为其他国家提供了一个以创新服务民生的新思路。

## 英国互联网管理模式分析

英国互联网发展这些年快速而有序，网络色情传播等案件数量较少，一个叫“互联网监看基金会”的机构功不可没。这是一个由政府牵头成立的互联网行业自律组织，多年来在打击网络色情等方面作出了突出贡献，也为英国互联网管理探索出一个良好的行业自律模式。

互联网监看基金会成立于1996年，当时网络刚刚兴起，随之出现了网络色情等许多新问题。而英国政府部门对互联网的管理却是“马路警察，各管一边”，缺乏协调；各网站也只是自行约束行为，缺乏统一标准的自律。在这种背景下，政府决定发挥引导作用。当时英国政府的贸易和工业部牵头，汇集内政部、伦敦警察局等政府机构以及主要的互联网服务提供商，共同商讨如何对互联网内容进行监管，最终达成了一份《R3网络安全协议》，并随之成立了互联网监看基金会，成员多为网络企业，也有教育、文化、政府、司法机构的代表。

互联网监看基金会是一个独立的行业性组织，由来自互联网行业各方面的人士组成的董事会进行管理。《R3网络安全协议》中的R3是指3个以字母R开头的英文单词，即分级、报告和责任，它们很好地概括了互联网监看基金会的工作方式。首先，各家网络服务提供商作为互联网监看基金会的会员，有责任对自己提供的内容进行审查，并根据相应法规对那些不适合青少年的色情等内容进行分级标注。而互联网监看基金会更主要的工作还是处理各种不良信息报告。网络用户如果发现了不良内容，可以登录该基金会的网站进行报告和投诉，基金会随之进行调查和评估，如果认定是非法内容，则会通知相应网络服务提供商将非法内容从服务器上删除，并根据情况将问题移交执法机构处理。

十多年来，互联网监看基金会与政府部门通力合作，做出了卓有成效的工作。该机构在今年3月刚刚发布的2010年年报中表示，那些处于该机构打击范围内的网络色情内容，现在已在英国的网络上几近消失。

## 商业评论

### 思科：高科技校园云计算中心的应用

近日，思科公司与福州大学展开合作，借助数据中心3.0理念和虚拟化技术，为福州大学部署了业界领先的包括思科统一计算系统（UCS）服务器、Nexus 5010及MDS 9148D交换机在内的云计算中心架构，并通过对其原有路由系统升级及WebEx网络会议系统的部署，进一步提升了福州大学的信息化建设水平，使其在打造数字化校园的道路上更进一步。



福州大学创建于1958年，是福建两所国家“211工程”大学之一，现已发展成为一所以工为主、理工相结合的多学科协调发展的省属重点大学。为了提升信息化建设水平并更好地为科研和教学服务，福州大学启动了数字化校园建设项目，希望通过从环境、资源到应用的全部数字化，实现教育过程的全面信息化，从而进一步提高管理水平和运行效率。

在数字化校园基础支撑平台方面，福州大学非常重视校园数据中心的建设，从2007年起就采用了虚拟化技术将数据中心的资源以申请分配方式代替原先的服务器托管模式，目前在16块刀片服务器上承载了近200个各类应用，在资源利用、系统部署灵活性、安全性方面取得了显著的效果。但是随着应用系统的增多，应用系统的实时性和稳定性要求越来越高，存储网络和数据网络的结构越来越复杂，原有硬件平台对于虚拟化技术支持不足，数据中心的管理人员工作负担越来越重，升级已成必然。

在对福州大学网络和服务器平台进行分析，并综合考虑校内应用现状之后，思科为其提供了以数据中心3.0理念为指导，以统一计算系统（UCS）架构为主体，对原有网络系统全面升级的整套解决方案。在合作中，思科UCS服务器的高性能及高密度部署，为福州大学搭建起了安全可靠的基础网络架构，使其在具备强大数据处理能力的同时也保证了信息资源的高效合理利用。

作为思科UCS架构的重要组成部分，Nexus 5010数据中心交换机可以通过光纤通道（FCoE）进行数据传输和存储，不仅提高了数据中心的吞吐能力，也提高了校园数据中心以太网的可靠性和可扩展性。同时，MDS 9148D数据中心交换机的采用，也保障了福州大学各种网络应用系统的安全、可靠运行，在为福州大学数据中心虚拟化解除后顾之忧的同时，也为充分开发和利用校园各类信息资源提供了便利。

为了增强校园网络的通信能力，思科还对福州大学原有的网络路由系统进行了升级，使福州大学校园网络的数据传输能力得到了进一步提高，满足了学校信息数据流量持续增长的需要。此外，考虑到未来科研与教学的需求，福州大学还部署了思科WebEx网络会议系统。该系统除了能够为远隔异地的参会者们提供一个语音环境外，还能够建立视频通话以及进行远程信息共享等，这不仅为福州大学开展视频会议和远程培训业务奠定了基础，也使得学校内部的沟通交流与协作更加便利。

在校园网构建和数字化校园过程中，原有服务器和网络平台的处理能力已越来越不能满足需求，而思科创新的数据中心3.0理念与UCS架构则为我们的校园云计算数据中心的建设提供了很好的解决方案。UCS系统在虚拟化技术支持、采用FCOE技术代替传统的存储网络技术、内存的极大扩容能力等方面非常有创新，尤其适合采用虚拟化技术为核心的云计算中心建设。不仅为我们此次的项目建设节约了初期投入成本，更为今后数据中心和网络架构的拓展提供了极大便捷。目前，福州大学的数据中心建设已开始基于UCS平台之上部署自动化

的云管理平台和云安全平台，将原来的数据中心彻底转型为校园云计算数据中心，云计算中心模式是未来高校校园数据中心的必由之路。

通过合作，福州大学的校园数据中心和网络架构有了质的飞跃，不仅网络的基础计算能力获得了提升，网络的数据吞吐能力也得到了扩展。此外，作为国内首家部署思科 UCS 解决方案的高等院校，福州大学的校园网络建设必将会对未来高校的信息化建设产生深远的影响。未来，福州大学还会将建设思科创新实验室作为下一步努力方向，我们期待双方擦出更加炫目的火花，共同打造出高水平的信息化平台。

## V6引擎高科技成中高级家轿抢占市场的关键

油价飙升，车船税调整，让汽车的使用成本不断增加。不管是处于每月支出的考虑，还是紧跟时代步伐提倡绿色环保，在购车时选择节能车型已经成为车主们的共识。这种购车理念，在中高级家轿上显得更为明显。

诚然，动力与油耗是一对矛盾。但动力与油耗之间的平衡并不是单一模式。随着汽车科技的发展，平衡的标准一再被刷新。如今，“小排量”V6发动机的应用已经成为中高级车的首选。而在V6引擎中，高科技的搭载又提升引擎的效率，以低油耗换取高动力。因而，中高级家轿之间的争夺，在这个方面也演绎成了引擎技术的PK。

V6引擎向来被视为高端车的标志，不管是在技术上还是在制造成本上都比传统的L4发动机更高，在动力输出上毫无疑问比L4潜力更大。随着近年来汽车产业跨越式的发展，V6开始“下嫁”中高级车，并且成为了这一细分市场的宠儿。特别是近几年，V6车型在车市的热销程度完全超出了业界的想象。其中全新天籁可谓经典的代表。其所搭载的VQ系列发动机在车市有口皆碑。其2.5L引擎在数据上很轻松就突破了L4所难以达到的136KW和232Nm；而VQ35引擎的表现更是出人意料，输出功率高达252匹，但也远远没有达到极限。日产工程师称，VQ35发动机甚至经得起1000匹马力的“压榨”。

目前，V6车型虽然不少，但可与VQ系列引擎PK的产品几乎没有。这个系列的引擎，自诞生以来历经了多次改进，在全球声名显赫，至今依然是高端车的最主流的发动机之一，也是惟一连续14年获得“全球十佳引擎”殊荣的引擎。权威汽车媒体《Ward's Auto World》称其“绝无令人不适的颤动、油门反应非常出色，当之无愧的至佳V6发动机”，“在各挡位下都有极其出色的加速感，在任何转速下动力表现都堪称完美”，甚至不吝溢美之辞，对其评价为“地球上运转最平顺、动力最畅快的V6发动机”。实际上，试驾过全新天籁的人对此都有同感，那种凌厉的加速感受在同级车中鲜有可匹敌者。

高动力通常都带来一个弊病：高油耗。但高油耗只是相对而言。新一代技术之下，油耗与动力之间得到了更好的平衡，其理念来自高效率。对于V6引擎来说，这种进步远大于传统的L4发动机，VQ系列引擎则更是如此。

数据显示，效能差的 2.0L L4 发动机，百公里油耗远大于 2.5L 甚至 3.0L V6 发动机。就 VQ 系列而言，秘诀来自几种技术：其一，是 NICS 可变进气控制系统与 C-VTC 连续可变气门正时智能控制系统，当燃油能够更加充分地燃烧，其所爆发出的能量将越大；其二，是对于能量转换，减少过程损失的各种技术。和其它 V6 发动机不同，VQ 系列发动机采用了航天级超低摩擦技术，并且采用了高刚性自动平衡缸体，外加赛车级低磨损真圆内径加工工艺。这些技术保证了发动机在运作过程中比普通发动机更加畅顺，效能得到极大的提升。

与此同时，不得不提的是 CVT 自动变速箱的运用。这款智能化程度极高的变速箱在匹配上 VQ 系列 V6 引擎之后，完全发挥出发动机的优势，除了保证其快速的反应，还带来了行驶的舒适感和驾驶乐趣。实践证明，新天籁一箱油从上海跑到北京可以轻松完成。

既能满足驾驶的动力性要求，又能充分展示车主的环保节能理念，减少用车成本支出，全新天籁在车市成为畅销霸主并非没有原因。

## 绿色包装与高科技数码化印刷包装分析

现在很多印刷包装行业跟随着信息化的不断更进，正兴起以包装革命为先导的“零度包装”、“简化包装”、“绿色包装”的构想，并付诸实施，绿色商品和绿色包装将成为新热点。

绿色包装是一种高新技术形态的包装，从原料开始，到包装的印刷设计、制造再到产品的使用回收，每一个环节都要节源、高效、无害。生态包装材料得到世界的广泛关注，其研究要从开发、设计、生产、使用、废弃等过程全程考虑。

未来的包装将是绿色包装，纸包装容器的未来发展趋势是：一次成型的模压纸容器将逐步取代现在的模切组合纸容器；深层涂塑技术逐步取代过去的涂蜡；复合技术成为纸容器研制的重要技巧；CAD 和 CAM 系统将会使纸包装容器的设计与制造周期大大缩短。而且，未来的销售包装容器与运输包装容器的界线逐渐消失。

以计算机处理为基础的电子系统的出现，是包装印刷发展史上的一个重大转折点。彩色电子系统主要包括图像处理技术、色彩分色和管理技术、图像扫描技术、数字视频技术、图像信息交换技术。Elecroc 技术包含四项最主要的技术；JDF、XML 数据库、PDF 和 INTERNET。Elecroc 将这些当前最炙手可热的技术与标准集成应用，它是一项面向包装印刷业未来的领先技术。21 世纪由于印刷包装过程整个数码化，过程单一化而产生了整体控制数码资料 CIP3。

数字式印刷技术与网络技术的结合将彻底改变传统的印刷生产模式。这是一种建立在“数字流程+数字媒体/高密存储+网络传输”基础上的一种崭新的生产方式。也可以说传统包装印刷是“生产后再销售”的生产模式，而数字印刷是“销售后再生产”的生产模式。整

个包装印刷业的数字化管理处于起步阶段，基础差是劣势，也是优势。起点低，提升空间大，易于达到较好的投入产出比。是目前包装印刷业投资回收率最高的投资方向之一。

## 国际视野

### 德国：用高科技管理高速路

在一般国家，无限速驾驶只是一个梦想，而德国却可以让人梦想成真。据“中国公路网”报道，德国高速公路每公里每年的营运维修费用高达46万欧元，是美国州际公路的两倍以上。

德国高速公路会“思考”，因为它采用了安全保障、救援、电子显示与监视、人工监督、导航等世界上最先进的电子系统。它们并非全由深不可测的技术组成，可贵的是，它们就像德国的高速公路本身一样，组织有序，运作流畅。有了这些系统，德国高速公路的事故发生率，不但在欧洲属于最低的国家之一，还低于美国。

完善的电子系统，其主要功能是保障道路安全畅通。道路监控中心将收集到的路面交通信息，通过中央计算机进行分析，将结果通过公路电子显示屏、控制红绿灯闪烁时间等方式自动发布给驾驶员。

一旦发生事故，除了需要训练有素的专门人员参与外，普通的驾车者也必须参与。比如，当高速公路上的车流显著放缓时，驾车人需要意识到，可能发生车祸了，这时，他要做的第一件事情是，如果他正靠左行驶，那么，就应该更加靠左；如果他正靠右行驶，那么，他就应该更加靠右，让出中间的一条应急通道。而高速公路和车辆在设计时，已经使这种让道成为可能。

对高速公路损害最大的不是时速200km的轮胎，而是雨水，为此，工程师以2.5%的倾斜路面防止雨水侵蚀，其易排水结构可以让雨水流向路边，再渗过一层透水水泥，流进水管网络，最终流进储水塘。正是厚实的路面、先进的易排水结构，使得德国的高速公路几乎没有裂缝和坑洞。

### 瑞典三维激光成像技术的应用分析

在过去的数年中，瑞典华裔专家封全宏博士领导的专业团队发展了三维激光扫描成像应用技术，在复杂工业设施的三维视图制作、隧道施工质量检测、重要设施周边环境的描述与分析等方面积累了专业知识和现场操作经验，可为复杂和大型工业设施的安全保障和应急处理、工程施工质量控制、以及对特殊环境的空间描述分析等，提供精准的位置和图像信息，用于决策支持。

三维激光扫描成像技术自上世纪90年代中期以来在欧洲有较快发展，除了激光扫描仪的小型化和高效率之外，与之配套的数据库软件和面向应用的专业软件持续发展、以及工业

主管部门不断更新的管理规范，使这项技术的应用日益广泛。到目前为止，封博士的团队已经完成的项目有：加油站设施的三维视图、企业井架设施的内部结构视图、铁路隧道混凝土厚度检测、博物馆古船的内部结构视图、核电站内部的设施分布视图等，已成为瑞典在激光数字技术应用方面的先导团队。

这项技术在中国的应用前景广阔。中国产业发展快，而未来复杂大型工程和工业设施的维护和安全保障、对突发事件的应急反应等，都可通过这项技术提供数字化图像档案，为产业主管部门、安全应急机构以及大型工业企业提供决策支持信息，也可用于工程施工的质量检测和控制。

### 科技让飞机托运行李走失成为往事

乘坐飞机旅行出差快捷方便，但托运行李经常走失却是令旅客头疼的事情。托运行李走失的原因很多，除了被偷盗外，更多的原因是行李搬运行程上出了问题，例如，旅客去 A 地，行李却上了去 B 地的飞机，甚至旅客已经到达目的地，托运行李却还在中转的机场行李转盘上等待认领，等等。这种不愉快的事情很有可能因为葡萄牙科学家开发的智能追踪技术而成为往事。

据葡萄牙报刊《The Portugal News》报道，今年 3 月下旬，国际航空运输协会（IATA）开会讨论是否批准由葡萄牙米尼奥大学高分子工程创新研究所牵头、四家企业和一家研发中心参与研发的行李智能追踪技术投入市场应用。该项技术综合应用了射频识别技术（RFID）、无线传感器网络（WSN）和全球定位系统（GPS）等技术，应用时只要在行李箱内安放一个装置，就可以探测出行李所在的方位，旅客也可以用手机来监测托运的行李是否登上了自己乘坐的飞机。在此之前，航空公司为了防止托运行李走失，采用了“添加标签”的措施，但每“标签”一次，旅客都要支付额外服务费用，而葡萄牙开发的这种技术只需一次性“支付”（即购买一个装置就可使用多次。）。该项技术一旦被批准，其应用范围很广。例如可以利用这种技术开发智能行李箱包，而且估计 90% 的市场将是航空旅客。

### 俄罗斯互联网的 17 年

1994 年 4 月 7 日，俄罗斯正式注册了 .RU 国家顶级域名。2011 年的今天，俄罗斯互联网走过了 17 年的发展历程。

据俄罗斯互联网国家域名协调中心统计数据显示，截至 2011 年 4 月 7 日零时，俄罗斯在 .RU 域名下注册的网站数量达到 3255391 个，平均每天注册数为 1099。此外，自 2010 年 11 月 11 日正式开放 俄文域名以来，在此域名下注册的网站已达到 802407 个。

伴随着网站大量涌现，俄罗斯互联网用户数量激增。截至 2010 年秋天，俄罗斯互联网用户达到 4650 万，其中每周上网的用户达到 4220 万(约占全体用户的 90%)，每天上网的用户达到 3190 万(约占全体用户的 69%)。从地域上来看，俄罗斯西北地区上网人数占人口总数比



例居全俄之首(为 55%)，排名第二的是中央区(为 45%)。圣彼得堡上网人数占居民比例超过莫斯科(67%：64%)，但绝对数量远少于莫斯科(圣彼得堡上网用户为 250 万，莫斯科上网用户为 550 万)。

随着信息时代的到来，信息技术成为助推产业发展的有效手段。为了支持本国信息产业的发展，俄罗斯联邦政府于 1994 年开始将互联网业纳入政府管理渠道，并于 2002 年正式启动了“2002 年至 2010 年电子俄罗斯”计划。俄政府一方面通过财政、税收、法律等渠道，强化通信与信息领域基础设施建设，另一方面积极开展与 IBM、英特尔、思科等国际大公司的合作，推动国内 IT 科技园的建设，不断增强自身的软实力。此外，俄政府还大力实施了“电子政务”计划，在政府部门内广泛推行信息技术和信息化管理方式，以期以点带面，带动信息产品和技术在社会的广泛使用。

### 美国 2011 纳米技术发展战略

美国白宫科技办公室于 2011 年 2 月发布了美国 2011 纳米技术发展战略(NNI)。美国国家纳米计划(NNI)是美国联邦政府机构间跨部门的一项系统计划，旨在协调美国纳米技术的整体研发，增强整个美国在纳米尺度上的科学研究合作力度，确保美国在纳米技术、工程技术方面的世界领先地位。

美国第一个国家纳米技术计划发布于 2000 年，当时的战略规划提出了美国政府发展纳米科技的战略目标和具体战略部署，标志着美国进入全面推进纳米科技发展的新阶段。2011 版的战略规划仍然沿袭了老版的整体战略目标，在具体战略部署方面做了微调。

2011 新版共 60 页的战略计划在具体战略部署上主要集中在以下几个目标上：

目标 1：保持美国的纳米计划研发占据世界领先地位：继续加大支持研发力度；酝酿启动至少 5 个跨学科的纳米技术研究计划；确定并支持国家目标的纳米技术相关研发领域；大力发展纳米技术的规模化经济。

目标 2：加大纳米技术商业化、产品化的力度：延伸研发链条，加速大规模生产；关注产业界需求，加快商业化进程；加强基础设施建设，建立全国设备、条件支撑体系；扶持纳米技术相关的小企业；增强美国在纳米技术领域的国际化参与程度。

目标 3：强化教育资源，加强技术培训，促进创新：启动并提升教育培训项目；提供持续的专业技术人才培训支撑。

目标 4：支持负责任地发展纳米技术：将纳米材料的安全性加入到纳米产品的考量当中；加强与国际社会在标准化研究方面的协作；加强伦理及法律方面的研究管理力度。

## 博思观察

### 现代企业的转型升级

一提及企业的转型升级，许多人首先会想到的方向就是高新技术产业或者低碳产业。确实，在高新、低碳这两个概念大行其道的当下，有相当多的人容易将转型升级简单地理解为产品的变化，尤其是向上述两个领域的变化，实际上并非如此。

据我们了解，无论生产服装还是 LED，如果只是停留在价值链最低端的组装加工环节，扒下高科技的“马甲”之后会发现其增长方式并无任何变化可言。近年来民企投入低碳产业的资金越来越多。然而，在这些绿色产业高速增长的背后，却有着两种令人唏嘘的不同结局：占据产业链高端的企业在绿色浪潮下取得了极大的突破，转型成功。扒下高科技或者低碳的“马甲”之后，越来越多的企业恍然大悟：如果在低碳产业还是做回组装加工，那这跟转型之前并没有什么两样，即使是生产高新技术产品，假如中山只是做简单的组装，从价值链的构成来看，它并不比一个拥有自有品牌的服装产品更有价值。

确实，在“碳势汹汹”的大背景下，目前许多城市都陷入了产业转型的陷阱之中，出现了一哄而上投资新兴产业的倾向。目前全国有近十八个省区都在打造新能源基地，或者把新能源作为支柱产业来发展，差不多有接近 100 个城市把太阳能、风能作为城市的支柱产业。

在专家看来，从实验室到生产车间，新兴企业要跨越的不只是空间上的距离。许多蹒跚起步的新兴企业一般都会有 3 至 5 年的成长周期，其间至少需要几百万元的资金。由于难以得到稳定的资金来源，技术优势无法转化为市场优势，而风险投资又大多喜欢投向有大量订单的成熟企业，对处于萌芽期和成长期的企业则少有关注。在产业转型升级的过程中，蕴含的选择陷阱实际上还不单只是对低碳行业前景的错误乐观，还有对传统产业升级的简单理解。

利用低碳“马甲”所实现的转型，对于众多早已经历过大风大浪的劳动密集型企业来说，实际上并非难题。只不过在转型最重要的历史时刻，企业是否能够保持清醒的大脑，是否拥有持续的动力。

### 中国将培育更多新兴产业高端企业

对于正力图摆脱“廉价世界工厂”这一角色的中国来说，政府对自主创新能力的推动正在为其打开一个改变的空间，也为中国企业带来了向上发展的动力。

制度和技術上的自主创新，以及创新人才的培养都将有利于中国政府目前正在积极进行的经济转型，把劳动力等资源从低附加值的部门转移到高附加值的部门，也将为中国摆脱过去依赖投资与出口的发展模式，转向以内需拉动为主的经济增长方式带来动力。

自主创新是生产出口产品的企业的生存和发展之路，在国际金融危机的冲击下，创立了品牌、拥有了自主知识产权的城市和企业所受影响较小，它们有很大的机会在保持国际市场

上原有份额的同时扩大市场份额，从而带动经济增长和就业，如果上升到宏观层面的国家或地区来看，自主创新能力的核心内涵应该是“进行资源要素有效配置、提高经济增长质量的能力”。它不仅强调“创新”，而且强调“自主”，即拥有自主知识产权并将其产业化、商业化的能力，两者的有机紧密结合才是“自主创新”。在中国，包括联想、华为、比亚迪等多家高科技企业已经先行一步，成为本行业全球市场上具有影响力的形象。而中国政府接下来面临的任务就是在下一个五年培育更多更具规模的能够占据新兴产业高端的企业，使之成为中国经济下一轮增长的新生力量。

自主创新和扩大内需不仅有助于中国经济摆脱对出口高度依赖的轨道，更重要的是，这将促使中国经济发展走上良性循环的运行轨道，实现经济和社会的可持续发展。【完】