

# 强国之路：自主创新为本

——风风雨雨二十载随想

□ 林崐峻（化工系化32班）



执笔之际，正值美国具有八十五年历史的第五大投资银行贝尔斯登倒闭而被摩根大通银行收购，从而引发全球“黑色星期一”、将金融危机转嫁欧亚等经济体。蓦然回首，恍然置身去年8月初一个静悄悄的深夜，我和纽约校友会罗建刚会长（数86）等几位在纽约从事金融投行业的清华校友在曼哈顿一酒吧外露天围桌畅饮，当时已近午夜，我们正谈起当时初露端倪的美国次级债危机、中美相差甚巨的金融实力、全球化的猛兽——虚拟经济，惊叹美国强大的金融创新体制；突然间狂风暴雨袭面而来，似乎预示着一场由华尔街引发的金融危机正向全球迅速蔓延……回想往事，遂引发本文。

## 金融创新规避风险、提高竞争力

我是在1987年全球股灾发生数

月后的1988年赴香港的，当时全港股市、楼市萧条，香港正经历从出口加工业向广东转移的产业结构升级调整期，幸在香港银行体系稳健，即使在发生九七年亚洲金融风暴后的1998年全港银行存款仍达四万亿港元，香港政府一贯奉行“量入而出”财政原则、加上中央政府的大力支持，因此才渡过1997金融风暴。由此可见，稳健、创新的金融体系对于经济持续稳定运行十分重要。作为金融改革刚刚起步、风险控制较为脆弱的内地金融市场，这次幸亏人民币尚未自由兑换、金融衍生工具和债券证券化等尚未盛行（这次美国金融危机起因于将次级按揭贷款证券化将风险转嫁），否则我们在金融创新工具都是由发达国家主导的全球化金融环境下谈何国家金融安全。2008年底，我国经济金融将结束加入WTO的过渡期，全面融入国际体系，外资银行将可以全方位提供服务。中资银行的国际竞争能力、盈利能力和风险防范能力

## 科技创新实现中国创造

去年中央台播出《大国崛起》系列片应引起我们重新思考：必须抛开大国崛起的粗放型思维，取而代之创新强国的战略思维。陈希书

记近年来经常和各地清华校友强调如何在20年后仍然保持清华的崇高声望，保持清华对于中国的巨大影响力。他指出清华要培养的人才，是能承担中华民族伟大复兴这一历史重任的时代骄子、国之栋梁。我印象最深的是陈希书记1999年底给我们讲述的美国加州理工学院小而精的雄厚科研实力。欧美的应用研究、技术成果产业化多由大型企业研发部门、中小研发型企业（指人数）主导；美国有家从事化工过程技术的公司仅3000员工，去年纯利润约30亿人民币，而我国的科技企业哪几家能做到？我想得出的结论自然不过了，这正是我们清华人在未来“科技创新、中国创造”应承担的重任。

二十载确实风风雨雨，学化学工程的我却改行IT，目睹昔日竞争对手AST电脑的消失、为之立过汗马功劳的Compaq被HP收购、合作失败的Packard Bell拱手给Gateway、合作无间至今仍屹立不倒的Dell。深感即使是曾经辉煌一时、不可一世的世界知名品牌和技术也可能因未能创新自强而昙花一现，因此在前行路上总感如履薄冰！唯一值得欣慰的是这些年来下油田、奔基地、蹲工厂、跨大洋……总算为国家的信息化、现代化进程尽了微薄之力，当然还有人生重大收

获——认识了在航天部空间技术研究院工作的太太！

### 走自主创新的强国之路

这些年来和旅居海外的华人科学家、银行家谈起老美来，总结出美国作为世界头号强国的四大法宝：一群庞大的高端科研队伍，由国家实验室、军方、大学、企业组成的涵盖基础科学研究、应用技术研究、二次研发、技术转移、知识支撑体系、公共支撑平台的完善科研体系，有些专门从事研发的企业甚至只靠出售知识产权、IP、技术装置赢利，此外值得一提的是不少富豪的慈善捐款也用于医疗健康、生物技术、公共安全等领域的庞大研究经费；一条长袖善舞的华尔街，美国乃至欧洲许多顶级商业银行、投资银行均将其全球金融系统部门放置于纽约、芝加哥，创新能力强的金融软件开发、金融分析员队伍伴随而生，风险控制力、国际竞争力随之提高，同时将金融风险通过证券化、金融衍生工具转嫁与它国银行系统或投资者；一个发达的、创新的知识型服务业，无论戴尔、沃尔玛、迪斯尼、麦当劳、肯德鸡、星巴克还是好莱坞等等，其商业模式可以横扫全球、看似简单却让后来者很难复制，信息化、采购全球化又使得这些庞然大物更易控制、降低成本；最后，加上一支强大的可迅速投运至全球各地的美军保证其能源供应、金融贸易活动的安全。

这就是后全球化时代的现实世界，我们中华民族只能选择自主创

新为本的强国之路：其一、必须有强大的自主科技创新实力，要联系我国在能源、环境、人口、文化方面的特殊国情来进行重大研发投入，如煤炭的清洁利用、农村的节能与新能源使用、集体轨道运输技术的突破等，不少新技术领域都是人口稀少、资源相对丰富的发达国家不急于研发的，自主研发这些重大技术是必然趋势、也必将创造出该等领域的世界级科技企业；其二、必须有强大的自主金融创新实力，作为拥有广大农村储户的发展中国家，我国的金融开发、创新的模式必然有别于西方发达金融体系，银行、证券、保险的混业经营模式，在农村地区也需要创新，我国多年来建立的较为完善的信息网络也为金融创新提供有力支撑；其三、必须实现从传统产业到知识型服务业的跨越式发展，西方发达国

家的服务业已逐步向智慧产业、高端创意产业、信息服务业等知识型服务业转型，我们的动漫等文化创意产业、电影业、主题公园业、快餐业已受到不同程度的冲击；其四、必须有强大的、掌握制高点的自主国防工业体系，这里需要特别强调的是要严格控制稀土矿产等战略资源的开采、出口。总之，希望越来越多的清华人加入自主创新队伍！

去年在芝加哥重逢时为瑞士银行执行董事的我们化工系77级学长程宜荪博士，程学长当年带头提出“从我做起、从现在做起”，吾辈毕业二十载深有同感，并正在尝试聚集部分旅美华人资深科学家、工程师、银行家的力量，为我国创建“创新型国家”身体力行，在毕业三十年向各位级友汇报成果。🇨🇳

