

文/段金桥

应该引进什么样的海外人才?

我常常在想:什么样的海外留学人员回国能够为祖国现代化建设提供更好更快的科学、技术、或管理支持?现在有数以万计的高级科技人员在海外,能做出成就来的多数是些能安静下来,在书桌前每天坐十小时,脚踏实地、勤学苦练的人(也可叫做书呆子,英文叫 Nerd)。他们中的很多人并不适合或并不愿意去搞学术组织或领导工作。在目前学风浮躁蔓延的时候,更需要下述这类学者,要多引进这类人才!

领军人才

能够利用自己在海外的研究、技术开发和管理经验,带动某一学科分支、某一产业迅速发展,或者可以在国内培育出一个有国际竞争力和影响力的人才团队者,就是领军人才。

科研文化环境是由人形成,根本在于人。所以,领军人才不仅要总揽全局、心有战略、胸怀计策、眼观学科发展大方向,有学术组织能力和一定的行政管理能力,还要具备培养科学精神、营造科学氛围和科学文化环境的能力。

掌握核心技术的人才

我有时和留学生们开玩笑:如果你还在寻找漂亮女朋友的话,那你该去大公司工作(听起来“体面”些)。但如果你想早点干自己的事业,那最好是去中小公司工作,或者机会成熟时开办自己的公司,这样才可能真正掌握核心技术,同时拥有把技术转化为市场的经验。一个人所在的公司越大,他离核心技术就可能越远。大公司从哪里来?答:从小公司变来的。小公司为什么变成大公司?答:是有核心技术、产品掌控市场的结果。大公司的标志是有核心技术、有世界市场。它会把核心技术给你吗?答:不会。真正的高技术、核心技术事关国家安全、国计民生,是不能从国外引进的,也是引进不来的。我国和西方国家大公司(波音等)30年的交往,一次又一次印证这一点。核心技术是不会轻易地送给别人的。能够发明技术的人,也是懂得事物科学发展规律、“格物致理”的人,同时也是能够制造优秀产品的人。

所以不必盲目寻求“世界 500 强”或“宇宙 100 强”。拥有好的技术和市场经验,能够开发具有国际竞争力和广阔行业市场潜力的人才正是国内需要的,值得引进。

市场创新人才

海归人才张朝阳(搜狐)和李彦宏(百度)利用的互联网技术未必顶尖,但他们创办的公司与我国的实际相结合(中文信息环境,世上独一无二),在中华大地开花结果。这就是开拓市场创新技术的成功典范。类似的例子数不胜数,亚信、携程、e 龙等由海归人才创办的企业正在谱写新的财富神话,为国家的经济增长做出贡献。拥有这种创造财富、创新技术素质的人才非常可贵,应该引进。举一个例子:我刚买了一个 Pure Digital Flip 公司(www.theflip.com)的微型摄像机。这个公司是由一个小人物 Jonathan

Kaplan 办的小公司——做的是大事业:市场越做越大,价格越来越便宜。他们的技术都不是顶尖的,但他们看准了市场,因而市场竞争力惊人。

金融人才

金融事关国家安全。我们需要真正有中外金融经验,了解金融危机,并愿意和我国现实相结合的人才。学院派的金融人才适合在国内高校和金融研究机构工作。实战派的金融人才适合在国内金融、投资机构工作。他们应把海外经验和学识与我国现实相结合。

跨学科人才

现代科学技术的发展使得许多传统的专业领域的界限变得模糊或消失,而研究对象扩展则促进了跨学科的研究。解决问题的方法不应局限于某个特定框架范围内,也不宜局限于某一特定的专业范围,这需要更多的跨学科研究和教育。

以应用数学为例,该领域需要的人才常常要求具有计算机、自然科学和工程技术等背景。在美国,应用数学专业博士研究生的背景非常广泛,很多是来自数学、计算机、力学、物理、生物、金融、经济等不同专业。著名的数学家、动力系统专家 Vladimir I. Arnold (Crafoord 奖和 Wolf 奖获得者), Philip Holmes (普林斯顿大学计算与应用数学系讲席教授、美国艺术与科学院院士)和 Jerry Marsden(加州理工大学应用数学系讲席教授、美国艺术与科学院院士)都受益于各自深厚的力学背景。可喜的是,我国国家自然科学基金委员会也越来越强调跨学科的交叉研究。即将于 2011 年召开的国际应用数学大会(ICIAM)也在大力推动这种新的跨学科的交叉研究。

海外留学人员学习和吸收了国外的先进技术和经验,他们回国无疑是快速提升国内相关知识产业的重要资源和渠道之一。随着祖国经济飞速发展和国际地位的显著提升,越来越多的留学人员选择回国发展。是什么力量深深的吸引着海外人才的归国热情?心系祖国的赤子之心、国内广阔的事业空间是吸引人才回国的关键。

致谢:感谢在美国芝加哥的中国访问学者许勇教授和吴晓军教授提出的宝贵意见。特别感谢在美国的知名经济学家、金融投资专家和实业投资家汪翔先生的高见。

(源自《海外科技工作者建议》2010 年第 13 期)

本文作者:段金桥,美国伊利诺理工学院应用数学系教授。

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者及各级科协、学会投稿。

(责任编辑 王芷)