

# 试论技术引进与自主开发的关系

作者：山西太原科技大学 鄢兰

[摘要]本文论证了技术引进和自主开发具有辩证统一的关系。二者相辅相成，引进连接着开发，开发中包含着引进。技术引进是基础，消化吸收引进技术是关键，自主开发是根本、是动力。只有在技术引进的基础上加强自主开发的力度，创建具有特色的技术能力。才能大力发展民族产业，提高我国的科技水平。

[关键词]自主开发； 技术引进； 消化吸收

在相当长的一段时间里，很多人错误的把自主开发或自主创新与引进外国技术看成是对立的关系，认为引进外国技术是背离艰苦奋斗、自力更生、自己动手、丰衣足食的优良传统。然而，改革开放 30 年的骄人业绩的实践证明，二者对于我国这样的发展中国家来说是一个辩证统一的关系。落后国家的技术发展必然是从引进先进国家的技术开始的，但是技术的发展并不仅仅取于是否存在外国技术的来源，更重要的是取决于落后国家能否发展出必要的自主研发的能力。因此没有先进技术的引进自主研发的技术是缺乏生命力和国际竞争力的，而没有自主研发的引进技术就像无本之木无源之水，难以真正改变技术落后的局面。诚然，技术引进与自主开发必须相辅相成、互为补充、紧密结合有条不紊的发展，才能改变技术落后的现状。

## 一、 技术引进是基础

我国在《技术引进和设备进口工作暂行条例》中把技术引进定义为：技术引进是指通过国际技术贸易、科技合作等途径，以各种不同的方式，从国外获得发展我国国民经济和提高我国科学技术水平所需的先进技术。可见，技术引进的目的是为了提高科技水平和改变科技现状，是促进科技进步的必要手段。技术的发展从世界范围看并不均衡，对于近代科学的发源地欧美国家来说，他们经过五、六个世纪的积累，科技水平明显占有优势。而对于大多数发展中国家来说，从科技水平高的国家引进技术是一个普遍的科技政策。江泽民指出：“扩大对外开放，加强国际科技交流与合作，是加快我国技术升级和经济发展的有效途径。这项基本政策要长期坚持下去。”因此，单纯的技术引进是整个技术引进过程中的第一步，经过这一阶段的技术引进之后，企业往往能够形成单纯的制造能力，即照搬引进产品的图纸和技术标准，形成照葫芦画瓢的能力。对于技术水平落后的企业，在生产能力低下的起步阶段，把国外先进企业的生产设备、生产技术等软硬件设施全盘拿来，尽快形成自己的生产能力，以满足市场的需要，这种做法是必经的过程。

[1]

另外，通过技术引进，可以在较短时间内，花费较少的资金和人力，缩短与国际先进水平的差距。从世界近代历史来看，很多后起的工业国家赶上并超过先进的国家，大都是通过引进先进技术从而获得较快的发展。因此，引进先进技术是经济落后国家改变现有科技水平的必经之路。

## 二、 消化吸收引进技术是关键



我国《技术引进和设备进口工作暂行条例》的实施细则中，对技术的消化和掌握也有相应的规定：“各主管单位对引进的技术和通过进口成套设备或关键设备而获得的生产工艺与设备使用、维修技术，都必须与国内的科研工作相结合，制定具体的消化和掌握的规划，并应有资金的保证。对于引进的技术，首先是认真学习，在没有消化、掌握，达到稳定、熟练使用之前，不要任意修改。必须修改的，应经过试验，并由主管单位组织技术人员审查，提出技术实施方案报上级主管司审核批准。”可见，技术引进是指一种对引进的技术理解和独立应用的引进。那么对所引进的技术的消化吸收，就直接关系到所引进技术能否成功移植。通过对引进技术的吸收，企业可以在不影响引进产品整体性能的情况下，建立对引进品局部改进的研发能力。[2]很显然，技术引进一定存在一个从认识到理解再到使用的过程，所以对技术的吸收实际上是在学习和实践中进行的一个潜移默化的过程。在很多时候我们可能很难说清这一过程具体在什么时候发生、在什么时候结束。例如：技术人员对某个技术问题的分析和解决、工人对某个习惯性的错误的纠正、管理人员对市场敏感程度的增加以及销售人员对顾客心理洞察能力的提高，都是“技术吸收”的体现。对这一阶段来说，发挥主观能动性是非常重要的，所以能否提供有利于提高员工创新能力的机制，将对消化吸收技术产生重要影响。很显然，引进技术的消化吸收是形成自主开发能力的必经阶段，很大程度上，自主开发的能力都与对引进技术消化吸收的程度成正比。这就如同读书的过程，我们要先把书读薄，再把书读厚，才能对书中的知识融会贯通，运用自如。“读薄”就是一个消化吸收的过程；“读厚”则是一个自主研发的过程，它需要更多的主观能动性和自主创新性。

### 三、 自主开发是根本、是动力

江泽民明确指出：“我们必须清醒地认识到，世界上有些最先进的技术是买不来的。当代世界科技进步日新月异，技术更替不断加速。今天称得上先进的技术，不久就有可能变为落后。创新是一个民族进步的灵魂，是国家兴旺发达的不竭动力。如果自主创新能力上不去，一味靠技术引进，就永远难以摆脱技术落后的局面。一个没有创新能力的民族，难以屹立于世界先进民族之林。作为一个独立自主的社会主义大国，我们必须在科技方面掌握自己的命运。我国已经具有一定的科技实力和基础，具备相当的自主创新能力。我们必须在学习、引进国外先进技术的同时，坚持不懈地着力提高国家的自主研究开发能力。”自主开发是摆脱技术落后和创建新技术的关键动力，只有不断提高自主开发的能力，才能逐渐减少对技术引进的依赖，形成具有特色的技术力量，从而提高国际竞争能力，根本改变技术落后的事实。同时拥有较强自主开发能力，才能保证技术具有正规的、有效的和良好的发展环境。自主开发的能力越强，则知识产权保护的力度就越大，国际竞争的能力也就越强。所以，我们要立足于自主创新，解决核心技术问题。但是自主创新并不是一件容易的事情，需要付出巨大的努力。当然，坚持自主开发创新是一件功在当代，利在千秋的大事。

总之，技术引进与自主开发是相辅相成的。引进连接着开发，开发中包含着引进。引进是发展技术的前提，开发是关键。在技术引进的基础上加强自主开发的力度，创建具有特色的技术能力。在自主创新的基础上进行技术引进。坚持自主创新，绝不是排斥技术引进，而是把在技术引进基础上的学习和再创新作为增强自主创新能力的重要路径。把二者有机地结合起来，既不能片面强调自力更生，忽视技术引进而走许多弯路；又不能过分强调技术引进而付出不必要的代价。[3]就像江泽民强调的那样：“要对引进国外先进技术与国内自主研究开发工作统筹规划，做到有机结合。要避免盲目引进和重复引进，能够自主研究开发的，就要以国内开发为主。特别是花钱多的重大技术项目的引进，一定要经过严密的科学论证和审定，认真倾听科技专家们的意见。要注重引进关键技术，借鉴有关的新原理、新方法以及先进技



术开发、管理的经验，不断提高我们的研究开发能力，提高创新能力，使我国跻身国际科技发展的先进行列。”前路漫漫何其远？在发展科学技术的道路上，我们刚刚蹒跚学步，前面还有多少荆棘难以预测。因此，我们只能做好准备迎接困难，以技术引进为基础，不耻下问，把适合我国的先进技术引进来，通过消化吸收，坚持自主创新为主导，大力发展民族产业，提高我国的科技水平。

[参考文献]

[1][2]李晓璐.论技术引进与自主研发的关系.财经界,2007.10.263.

[3]周伟民 刘国华.江泽民科技进步思想述论.科学学与科学技术管理, 2001.4.56.

