

软件研发外包推动技术创新 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/240/2021\\_2022\\_\\_E8\\_BD\\_AF\\_E4\\_BB\\_B6\\_E7\\_A0\\_94\\_E5\\_c41\\_240351.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/240/2021_2022__E8_BD_AF_E4_BB_B6_E7_A0_94_E5_c41_240351.htm) 在不少人看来，印度之所以能够成为软件外包的大国，很大程度上是基于印度能够提供廉价的软件劳动力，有很多人愿意在非固定时间工作。但是印度全国软件和服务公司联合会软件开发和外包方面的一位专家说：“印度软件业的成功有多种因素，其中最主要的是印度向全球提供的产品和服务具有技术上的领先和创新。”有人认为，印度的IT产业的外包业务提供低成本的劳动，抢了富裕国家的工作机会。印度IT产业则强调，印度是在进行真正尖端的、创新的研究工作。印度信息技术公司主席纳拉亚纳.穆尔蒂说：“考虑到印度软件服务已被世界所接纳，下一步的工作则是创新和研发高端产品。”事实上，印度在IT尖端领域的研究早就开始了。美国得克萨斯仪器公司1985年就在印度建立了研发中心，目前已经申请了200个专利。即使在美国硅谷的风险投资基金也意识到了正在印度发生的技术创新。对许多想创业的人来说，要想在美国硅谷筹集资金，在印度设立一个研发中心已经成了一个先决条件。与美国的技术创新模式不同，印度IT产业的技术创新并不是由本国的风险基金推动的。根据基地设在爱尔兰的一家研究机构调查与市场公司的报告，印度的技术创新是由世界技术巨头投资于印度的研发中心的研发预算驱动的。全球10大信息技术巨头，包括微软、英特尔、奥拉克尔公司和得克萨斯仪器公司，都在印度设立了境外最大的研发中心。这些研发中心在人员和业务经验方面已经颇具规模，可以提供高端的

创新产品，向客户提供系统的解决方案。根据调查与市场公司提供的数据，印度IT研发外包市场的规模将从2003年的13亿美元，增加到2010年的80亿美元，印度目前正在成为世界理想的研发外包目的地。英特尔印度公司总裁说，公司利用印度最快的超级计算机，正在开发与本土研发难度相同的工程软件。据英特尔印度战略计划部透露，公司正在为英特尔研制微处理器和芯片集，研制下一代的以太网转换硅、网络处理器以及企业软件。去年，英特尔印度公司申请了63个专利，今年可能会达到同样的数量。奥拉克尔数据库管理系统公司在印度设立了两个研发中心，一个在班加罗尔，一个在海德拉巴，拥有雇员6400名，从事数据库、发展工具、应用服务器和电子商务应用软件开发。两年前，该公司申请了10个专利，目前已经达到了125个。奥拉克尔公司最新版本的电子商务组合模块都是在印度设计的。自2001年以来，多达230家跨国公司在印度设立了研发中心。根据印度全国软件和服务公司联合会的数据，在未来3年内，仅仅建立研发中心一项，就能为印度带来15亿美元的外商投资。同时，在班加罗尔工作的工程师的数量将从目前的2.5万人增加到6.5万人。最近加盟印度研发外包业务的两家公司是美国的3Com公司和德国的西门子公司。3Com在班加罗尔设立了研发中心，将同设在美国、英国和中国台湾的研发中心联动，实现全球作业。西门子也想在医药和信息技术、自动控制领域有所建树。很多跨国公司都有在印度扩大研发中心规模的打算。法国的电信巨头阿尔卡特公司的印度子公司，计划将研发人员由目前的600人增加到明后年的1200人。荷兰电子巨头飞利浦将投资5000万美元，在未来5年内扩大设在班加罗尔的飞利浦创新

大学。其员工人数将增至2600人，比现有人数多一倍。同样，英特尔现有研发中心雇员1400人，到2005年将增至3000人。跨国公司之所以将研发中心建在印度，除了印度是一个英语国家，有大批熟练工程师外，一个重要的因素是印度政府非常重视知识产权的保护。IT企业通往成功的一道“天梯”是构成企业技术核心的知识产权，由源代码、专利、技术诀窍和流程所构成的知识产权，可以说是IT企业(尤其是软件企业)赖以存在和发展的能量之源。与传统产业相比，IT企业的发展更强调智慧能源的发掘和保护。一个强有力的知识产权保护系统能够充分调动企业和个人创新的积极性。由于软件非常容易仿制和大量复制，而且复制品和原件质量一样，因此知识产权保护则关系到软件业的生存。在印度，计算机知识产权是涵盖在1957年的著作权条例中的。1994年，印度政府对著作权法进行了重新修订，第一次对著作权作了明确的阐明，并对软件盗版的行为和处罚作了详细的说明，并采取一系列措施加强著作权法的执行力度，进而盗版现象明显下降，这也就吸引了跨国公司前来进行尖端领域研发的投资。然而，一些IT人士认为，印度尚无法拥有开发自主知识产权的能力。IT研发对经济的整体贡献极小。一些公司把业务包给印度公司，仅仅是提升产品，而不是发展新的生产线。一家美国研发公司的负责人说，一个自主知识产业需要三个因素，印度有两个：技术技能和资本。但最重要的一条本土商业模式在印度却失踪了。印度缺乏本土商业模式，这不能不说是印度软件产业的一大悲哀。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)