



## OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2009

Summary in Chinese

### 2009 年经合组织科学、技术与工业记分板

中文概要

经合组织 2009 年科学、技术与工业记分板对创新、科学、技术及全球化方面的近期发展情况进行了探索。它对比了经合组织各成员国及主要非成员国在这些方面的特点，也提供了有关经济危机和其它全球性挑战的信息。

主要的研究结果如下：

- 历史数据显示，在经济衰退时期经合组织各国削减开支首当其冲的对象是研发资金与风险资本。2009 年上半年的初步数据也印证了这一结论。
- 2008 年流入 G7 集团国家的外国直接投资因经济危机而下降 15%，估计此趋势在 2009 年仍将继续。由于外国公司前来开设子公司，能使本地公司接触新技术并产生知识扩散效应，

所以外国直接投资减少将导致接受国创新能力的下降。

- 可再生能源和空气污染控制两方面的专利，是最具活力的环境技术领域。1996 至 2006 年期间，专利合作条约范围内的这类专利增速超过了专利总数的增加速度。
- 2000 年代中期，医药专利中美国占有 42% 以上，中国印度的份额加在一起将近 5%。自 1990 年代中期以来，医药部门生产率明显下降。
- 观察到一些国家近年来生物技术方面的专利数量下降，这与在基因发明专利方面设置了更严格的标准有关。
- 1990 年代末开始纳米技术领域的发明活动大大增加，但纳米技术在专利总数中平均所占份额仍仅略高于百分之一。新加坡是纳米技术专业程度最高的国家。
- 在高教部门和政府机构进行的研发活动中，企业是重要的资金来源，2006 年经合组织地区中企业提供的资金平均为 5.3%。
- 过去十年中，高技术产品已成为国际贸易中最有活力的部分。2007 年高级、中高级技术制成品在制成品贸易量中分别占 23% 和 39%。
- 与信息通信技术相关的产品服务，过去十年在国际贸易中最具活力。但经合组织各国在全球信息通信技术贸易总量中所占份额从 1997 年的 75% 下降至 2007 年的 52%，而来自非经合组织亚洲经济体的贸易量在迅速增加。
- 专利数据显示，科研活动的国际化程度有很大提高。2004 至 2006 年经合组织各国在专利合作条约范畴内提出的专利申请中，平均 15% 以上是在国外的发明创造。
- 国际联合著述也在迅速发展。2007 年有 21.9% 的科技文章涉及国际联合著述，比 1985 年增加了两倍。
- 自 1980 年以来，经合组织地区内的外国留学生数目增加了两倍，2000 年至 2006 年增加了一倍。在美国留学的外国博士生人数最多，达 9 万 2 千多人，其次是英国（3 万 8 千人）和法国（2 万 8 千人）。
- 新兴经济国家的大学本科教育正在扩大。俄罗斯的毕业率（45%）大大超过欧盟的平均水平。中国本科毕业生人数自 2000 年以来几乎增加了两倍，尽管毕业率（12%）与经合组织平均水平相比仍很低。
- 1998 至 2007 年高等教育毕业生就业增长率平均比总体就业增长率几乎快三倍。2007 年经合组织地区总体就业人口中的 35% 持有高等教育文凭。

© OECD 2010

**本概要并非经合组织的正式译文。**

在提及经合组织版权以及原著标题的前提下允许复印本概要。

**多语种概要出版物系经合组织英法双语出版原著的摘要译文。**

由经合组织在线书店免费提供 [www.oecd.org/bookshop/](http://www.oecd.org/bookshop/)

如需更多信息，请与经合组织出版事务及通信总司版权及翻译处联系  
[rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org) 或传真：+33 (0)1 45 24 99 30

OECD Rights and Translation unit (PAC)  
2 rue André-Pascal, 75116  
Paris, France

请访问我们的网址 [www.oecd.org/rights/](http://www.oecd.org/rights/)

