



经合组织 2013 年科学技术与工业记分板

中文概要

在全球大部分地区经济增长黯然失色的背景下，促进新的增长来源已成为全球的政策重点。科学、技术、创新及创业精神能提高竞争性、劳动生产率及创造就业，是激励可持续增长的重要机制。

本记分板中包含 260 项科学、技术、创新及工业绩效指标，反映经合组织及主要非经合组织经济体在一系列广泛领域中的业绩。科技与工业记分板能帮助各国政府设计更有效的政策，并监测在实现期望目标上所获得的进展。以下是 2013 年记分板报告的主要研究结果。

对创新进行投资依然是政策重点，主要工具为研发扶持措施。

2012 年经合组织各国政府对国内外研发直接投资金额平均相当于 GDP 的 0.8%，韩国和芬兰的投资比例高于 1%。此外，34 个经合组织成员国中的 27 个以及若干非经合组织经济体目前也通过税收鼓励政策对企业研发进行间接支助。2011 年俄罗斯、韩国、法国和斯洛文尼亚向企业研发提供的总体资助额按 GDP 比例计最高。加拿大和澳大利亚对企业研发的间接供资为直接供资五倍之多。美国对研发开支的税收折免款额为 83 亿美元，法国、中国位居其后。新的估计数显示，一个企业的研发投资成本取决于该企业的规模、地点及资产负债表。2013 年澳大利亚、加拿大、法国、韩国、荷兰与葡萄牙给中小企业提供的待遇更为优厚。

对于有活力的年轻企业创造就业有了新的认识

2008 至 2011 年，经合组织地区净就业人数减少 2% 共 9 百万人，其中三分之二在美国。制造及建筑部门受冲击最大（分别平均减少 32% 和 25%），信息工业部门，如信息通信技术的制造、出版活动或电信服务，也受到影响。许多经合组织成员国就业水平大幅下降，一直持续到 2012 年，高技能管理人员和低技能职工均未能幸免。在此次危机过程中，多数国家中被裁撤的就业岗位多半源于成熟企业规模收缩，年轻企业（成立不到五年）的净就业人数仍保持正增长。雇员人数低于 50 人的年轻企业仅占就业总数约 11%，但在企业部门创造就业总数中一般占 33% 以上，就业裁员总数中占 17% 左右。

附加值贸易开辟了贸易关系新篇章

经合组织与世贸组织的附加值贸易指标反映出各国现在更依赖来自更多经济体的进口，以保持或提高其出口业绩。例如在 1995 至 2009 年期间，中国出口总额按现价增加了约 12 倍，增至近一万三千亿美元，而出口物品中的外国附加值含量提高了近三倍，达 30% 以上；出口的外国附加值中有 20% 来自经合组织国家，其中一半来自日本和韩国。

国外消费者扶持就业

随着各国间相辅相成关系日益加强，一国消费者对价值链上游各国的就业都有贡献。2008 年，多数欧洲国家中 20% 至 45% 的企业部门的就业岗位，以及中国 20% 的就业岗位是靠国外需求支撑的。日本、美国因经济规模较大、对进出口依赖程度较低，所以该比例低些。但初步估计也显示，2008 年美国有一千万以上就业岗位靠外国消费者维系，仅东南亚消费者就支撑着二百万美国就业岗位。

新兴经济国家在科技创新中的作用日益提高

全球科研态势中涌现出的新兴角色改变了全球合作网络的架构。2011 年中国成为美国之后世界第二大研发国家，超过了日本德国及韩国。中国也是世界第二大科技出版物产出国，但计入质量因素后的研究成果（被引述次数最多的文献）则落在多数经合组织国家后面。中国 2011 年参加了七万四千多项科学合作，1998 年仅九千项。同期与总部设在美国的研究机构共同著述的中国出版物数量从近 2 千个增至 2 万 2 千多个。美国继续是国际研究网络的中心，2011 年约占所有经专家评审的科学合作论文的 15%。

优秀高校仍集中在少数地方

2007 至 2011 年全球相对影响力最大的 50 强高校地域分布高度集中，但集中程度低于 2003 至 2009 年时期。总体上 50 强高校中有 34 所在美国，其他在欧洲，首次有 2 所位于经合组织地区外的中国台北。英国位居第二，在医学及社会科学方面占有特别优势。按学科分也有显著差别，位于美国的高校更可能在生物化学、计算机科学、神经科学和心理学方面领先。非经合组织经济体，尤其是亚洲经济体的高校在化学工程、能源及兽医研究方面有比较突出的作为。

研究人员的流动性不断增加

研究人员的流动性及机构间的合作在不断增加。本报告的一个新指标专门跟踪学术刊物中发表著述的科学家所属机构的变化。在科研人员国际双边流动中，出入国流量最高的九个国家均以美国为交流对象。美国总体上科研人员流入量超过流出量，在美国发表过文章的科研人员流入中国和韩国机构的数量，超过同类人员从中韩两国流入美国的数量。英国在科研人员交流数量上位居第二。平均而言，跨国变更从属机构的科学家的研究影响力比从未走出国门的科学家高近 20%。对许多国家而言，若能将这些“留守者”的绩效提高到其国际流动研究人员（包括出国和回国人员）的水平，便能赶上领先科研国家。

© OECD

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

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 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



请在 OECD iLibrary 阅读完整的英文版本!

© OECD (2013), *OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2013*, OECD Publishing.

doi: 10.1787/sti_scoreboard-2013-en