

意大利简介

意大利地处欧洲南部，包括亚平宁半岛及西西里、萨丁等岛屿，北以阿尔卑斯山为屏障，与法国、瑞士、奥地利和斯洛文尼亚接壤，东、南、西三面临海。意大利国土面积约 30.3 万平方公里，全国人口 6011 万。

1、科技发展

意大利是世界第七大经济体、第八贸易大国、第八出口大国。20 世纪先后有 9 位科学家获得过诺贝尔物理、化学、医学奖。基础研究中的物理与天文、临床医学、生物医学、化学等领域处于世界前列。高新技术领域如空间技术、信息通信、高性能并行计算机（运算速度已经达到每秒万亿次）、核能、农业领域等在国际上都具有一定的竞争力。

主要科研机构有：

- 国家研究委员会（CNR）；
- 国家新技术能源与环境委员会（ENEA）；
- 国家高等卫生研究院（ISS）；
- 国家核物理研究院（INFN）；
- 国家材料物理研究院（INFM）；
- 国家空间局（ASI）；
- 国家天体物理研究院（INAF）；
- 国家海洋与地球物理实验研究院（OGS）等。

2、产业情况

工业主要集中在北部，有米兰，都灵，热那亚的三角地区。都灵是汽车城，米兰是化学工业基地，热那亚为造船工业。东部和中部，新兴工业区，以中小企业集聚，多轻工业。南部西西里岛以炼油工业为主。意大利工业主要有石化、冶金、机械、汽车、通信、医药、建筑以及具有传统优势的纺织、丝绸、时装、家具、皮革、大理石、洁具、建筑陶瓷、装饰、玻璃器皿、乐器、五金、石材等产业。

丝绸印染和后整理技术、皮革鞣制技术、大理石切割技术、轧钢设备制造技术、机械加工技术、机器人制造技术等一直保持世界先进水平。意大利出口的建筑陶瓷在世界市场上占有重要地位，大理石产品更是享誉全球。

3、意大利产业特点

意大利大产业主要以家族性为主体的中小企业为主，中小企业在国民经济中占有举足轻重的地位，其经济特点和发展模式非常特殊，素有“中小企业王国”之美誉。目前意大利中小企业的产值占国内生产总值的 60%以上，中小企业提供的就业人数占全国工商企业就业人数的 73.8%。意大利中小企业多集中在传统产业领域，如纺织、丝绸、服装、皮革、家具、玻璃器皿、卫生洁具、石材、五金家电等，产品以其精巧、别致、高质而闻名世界。其“一区一业”区域经济的发展，是意大利中小企业取得成功的关键因素。

意大利企业的主要特点：

- 企业人均附加值高，具有较高的劳动生产率；
- 产品的具有较强的国际竞争力和品牌效应；
- “一区一业”的产业模式。

4、意大利的优势技术领域

- 空间技术
- 核物理
- 信息技术
- 环境技术
- 太阳热能技术
- 机器人技术
- 建筑科学
- 文物修复技术
- 农产品加工技术
- 摆式列车
- 连铸连轧技术
- 大理石加工
- 皮革、纺织、服装工业

5、中意间科技合作与交流

1978 年，中意两国政府签署了政府间科技合作协定，意大利成为最早与中国签署政府间科技合作协定的西方国家之一。从 1979 年起，由中国科技部和意大利外交部牵头设立的中意科技合作混委会已轮流在罗马和北京共举行了十三次混委会会议，双方共同研究确定两国科技合作的优先领域和重点合作项目，并由双方的大学、研究院所和企业共同实施，取得了如清华节能楼等一系列成果。

进入 21 世纪以来，两国科技合作不断发展，意大利成为中国在欧盟重要的科技合作伙伴。2004 年温家宝总理访意期间，两国建立了全面战略伙伴关系，科技领域的合作更加深化。2008 年，根据两国科技合作发展的新形势，中意再次签署了科技合作联合声明。目前，中意两国科技合作的领域更加广泛，目标更加明确，双方更加注重基础科学和前沿领域的研究，更加注重支撑可持续发展和民生改善。

在空间科学领域，2006年双方签署了“中国科技部与意大利大学与科研部关于空间合作的联合声明”，加强了双方在空间科学、宇宙探索和开发领域的合作，特别加强了高能天体物理和防震减灾方面的合作研究，建设了中意羊八井天体粒子物理学观测场等世界一流的研究基地。

在环境与能源领域，中意能源环境合作成为中意合作的亮点。2003年中国科技部与意大利环境与国土部共同建立中意能源环境便捷基金，有力支持了两国在能源环境领域的合作。目前，双方已支持了内蒙古太阳能村、西藏可再生能源、武汉生物柴油、甘肃震后重建垃圾管理等多个重大项目。双方还签署了在京都议定书框架下开展清洁发展机制项目合作的专门协议，正在实施生态住宅温室气体减排和二氧化碳封存与捕集等方面的合作。

在医药健康领域，意大利积极支持和参与我国主导的“中医药国际科技合作计划”。意大利卫生部与中国科技部签署了关于建立中医药联合实验室的合作协议，在天津成立了中意中医药联合实验室。该实验室有中意双方大学、科研机构和企业等12家成员单位，实施了一批临床研究和现代中药研发项目，现已成为天津滨海新区国家生物医药国际创新园的重要组成部分。

截止到2010年，中意两国已签署部门间科技合作协议40余个。在这些政府间科技合作协定的支持下，双方政府科技合作不断拓展，并引导带动两国高等院校、科研院所和企业等民间的科技交流和合作进一步深化，已经取得了良好成效。

2010年10月温家宝总理访问意大利期间，两国政府发表了《中意关于加强经济合作的三年行动计划》，将科技创新合作平台建设列为优先内容，规划成立中意设计创新中心、中意技术转移中心等政府间科技合作平台。经过双方共同努力，中意设计创新中心和中意技术转移中心现已顺利落成，正积极开展工作。中意设计创新中心落户上海，正在逐步联合中意两国创意设计资源，积极推动两国在电动汽车研发、城市建设、创意产业等领域的合作。中意技术转移中心落户北京，将重点围绕现代农业、机械设备、生物医药、环境保护等领域，积极推进两国技术的跨国转移。中意设计创新中心和技术转移中心的建立，为两国进一步开展务实合作搭建了良好的平台。