



印度之机会

印度工商联

www.ciionline.org

生物工艺

今天，印度是全世界最有兴趣的市场。相当于最好国际水平的熟练管理和技术人才和超过美国或欧盟国家人口的中产阶级全球竞争中给印度提供有利条件。

在生物工艺领域中推动印度的异常能力的有许多因素。广泛的科技人才，优秀学术的生物科学中心，非常活力的医药工业以及快速发展的临床能力，都共同指出将来的景气繁荣的生物工艺工业。

在今后五年中，印度的生物工艺准备提示指数的增长将在世界市场上有10%的参股。目前印度自己生产的生物工艺产品和服务占1.50亿左右美元。目前的分割相等的分给牛痘苗和生物属等人类疗治，r-

DNA技术，基因组(genomics)和生物信息学等承包研究服务以及工业酶，诊断和生物加工设备与工具等工业产品。目前即将发展的是农业—生物技术。此工业在后5年之间将会指示快速发展以占国内总生物技术市场的今15%。在2007年将印度生物技术产品的用量会增加10倍到15亿美元及在2010年增加到45亿。

印度的生物统计：2002

- ☛ 印度已有150个BT公司
 - ☛ 其余75%的公司建立于今5年
 - ☛
 - ☛ 出口收入预报是6百万美元
 - ☛ VC援助只是2千万美元
 - ☛ 到目前为止生物公司的总投资是1亿美元
 - ☛ BT领域中的科技人员占15,000人
- BT公司在2002年的收入预报是1亿5千万美元

生物贸易分割和发展前途2002年到2010年

\$ 百万

农生物技术
工业生物技术
研究开发服务
保健生物技术

印度的优势：生物能源之中心

人力：英语很普遍：每年生物科学和工程学合格的有700,000硕士及1500博士。目前执行现代化生物学的生物技术公司有60个，并给5000个科技人员提供就业。其余30%进行研究开发。并且有机会接近在生物技术领域中快速发展的，特别在美国，国外印度知识分子。

进一步的临床试验并研究：机会看到不同疾病的入门。印度的公司，医院和诊所已开始符合GCP指导方针。

生物多样性：印度的人基因提供良好的染色体研究机会。独特并不同的植物，动物和微生物的生物多样性也提供良好的研究机会。

强烈的生物加工技能：关于发酵成的医药，印度医药工业已跟上全球竞争力。生物属产品领域中可以利用此工业。

干细胞：许多实验室已开始研究干细胞并有重要的干细胞线。

生物执行者：政策

在1986年印度政府已选出生物技术为发展阶段的重要工业。那时政府成立生物技术部(DBT)以设施新政策及发展计划。现在此部门开始重视染色体，蛋白体，基因转移，干细胞研究和产品发展等领域。

预算分配：生物技术的预算分配从第一阶段1987—88年的1.5亿美元，到1997—98年的3亿美元以及2002—2003年的5亿美元。以推动小中型生物技术企业，印度国家科技部门在分配技术发展基金(TDF)的同时，即将提出附加项目资金。

管理机构：印度已建立很强烈的管理机构以批准GM农作物和r-DNA等人健产品。为确保人类和环境的保护，这些政策是按独立单位建议来批准的。基于强烈的伦理指导方针，政府采取的政策允许干细胞的研究。

总部



印度工商联

23, Institutional Area, Lodhi Road

New Delhi(新德里)-110 003, INDIA(印度)

电话: 91-11-24629994-7 ☎ 传真: 91-11-24633168 / 24626149

电邮: ciico@ciionline.org ☎ 网址: www.ciionline.org