

国外生物工程文献简介

生物工程是当今世界上第四次产业革命(我国提出的新技术革命)的重要组成部分,它的研究进展和成果为世人所瞩目。许多国家对生物工程的研究都给予了高度重视,投入巨额资金用以支持生物工程的发展。一些技术先进国家新的生物工程公司层出不穷,逐渐出现了强大的生物工程产业。

生物工程的研究,包括基因重组技术的产生、杂交瘤技术的问世等至今仅有十几年的历史,然而无论是在生产地球上奇缺的珍贵药品,还是疾病的诊断和预防以及疑难病的治疗,动植物新品种、环境污染的治理等方面都取得了惊人的进展。

随着生物工程技术的飞速发展,生物工程的文献量与日俱增,下面将一些国家有关生物工程的期刊分成两类加以介绍,一类为商业性期刊和快报,一类为研究和评论期刊。

一、商业性期刊与快报

1. 生物工程快报:近十年来,在一些技术先进国家生物工程商业性期刊不断问世。这些期刊多以快报形式出现,一般篇幅较短,出版较快,但各刊之间内容多有重复。它们都在一定程度上报道重要的专利和会议,有些杂志还专门设有股票价格栏目,如《生物工程新闻》(BioEngineering News)和《自然》(Nature)。

提供特快消息的快报是:《生物工程新闻》(Biotechnology News);《麦克劳·希尔生物技术新闻简报》(McGraw-Hill's Biotechnology Newswatch);《日经生物技术》(Nikkei Biotechnology);《生物未来》(Biofutur);《生物学》(Bio);《生物科学》(Bio-Sciences);《Swiss Biotechnology》等。

此外有些快报文章较长,如《遗传工程新闻》(Genetic Engineering News),该刊为报纸形式,广泛报道会议消息;又如《生物工程》(Bio/Technology),有时也刊载原始论文;《实用生物工程》(Practical Biotechnology);《生物技术公报》(Biotechnology Bulletin Reports)等。

还有一些快报类型的杂志是有关部门免费发送的,如《Genetic Engineering, Biotechnology Monitor》为联合国工业发展组织(UNIDO)技术规划署出版;《Recombinant DNA Technical Bulletin》为美国国立卫生院出版免费分发;《EFB Newsletter》为欧洲生物工程联合会的不定期出版物。这些杂志除刊登所属组织的新闻外,还有一些文章是对其他刊物发表的重要新闻进行总结和评论。

2. 报道生物工程消息的有关杂志:生物工程是一门刚刚兴起且与其他学科有密切联系的科学,以生物工程为基础在工、农、医各个领域都有广泛的应用。因此,一些其他基础科学刊物和工、农、医各个领域的刊物也密切注视着生物工程技术的发展,广泛刊载报道生物工程在本领域的动向和消息。例如《经济学家》(Economist);《自然》(Nature)和《科学》(Science);《新科学家》(New Scientist);《科学新闻》(Science News)。都经常刊载有新闻价值的生物工程方面的报道,而《自然》、《科学》还经常刊载有份量的评论。

有关农业、食品、化学、制药业的新闻快报也刊登生物工程在本领域内的研究进展,如《世界药物新闻》(Scrip);《药物市场快讯》(IMS Pharmaceutical Market Letter);《化学周刊》(Chemical Week);《化学工程新闻》(Chemical Engineering News);《欧洲化学新闻》(European Chemical News);《生物化学趋势》(Trends in Biochemical Sciences)等。

3. 报纸:报纸是刊登生物工程进展的重要信息来源,如《华尔街日报》(Wall Street Journal);《纽约时报》(New York Times)和《金融时报》(Financial Times)。**《洛杉矶时报》(Los Angeles Times)、《旧金山时报》(San Francisco Chronicle)、《波士顿全球报》(Boston Globe)**,这些报纸常常刊登有关生物工程的重要信息以及当地公司的重要活动。

国外一些主要生物工程快报列于表1-1。