

## 生物技术

### BIOTECHNOLOGY

生物技术是从 Biotechnology 译过来的。生物技术又分为传统生物技术(主要指发酵工程)和现代生物技术(主要指基因工程和细胞工程)。

1982年欧洲生物技术联盟为生物技术下定义为: Boitechnology is the use of biochemistry microbiology and engineering science in order to achieve the technological application of the capacities of incro-organisms, cultueal animal and plant cells and parts there of.

1986年国家科委第一号科技白皮书将生物技术

定义为: 生物技术是以生命科学为基础, 利用生物体系(组织细胞及其组分)和工程原理, 提供商品和社会服务的综合性科学技术, 它主要包括基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程。1991年《中国农业百科全书》将其定义为: 生物技术是以生命科学为基础, 利用生物体系和工程原理生产生物制品和创造新物种的综合性科学技术, 它主要包括基因工程、细胞工程、酶工程、发酵工程。

1973年美国斯坦福大学发明了重组 DNA 技术, 标志着基因工程的开始, 即现代生物技术的第一里程碑。1975年西德、阿根廷发明了单克隆抗体技术(获诺贝尔奖), 标志着现代生物技术的第二里程碑。

生物技术与高技术是有区别的, 它只是高技术之一部分。

(刘珊红、马英杰)