



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索

搜索范围

站内搜索

搜索

您现在的位置: [首页](#) / [国际交流合作](#) / [国际会议](#) / [正文](#)

侯云德副院长在生物技术与药物科学前沿国际研讨会上的讲话

各位专家，女士们、先生们，朋友们：

这次研讨会是由中国工程院、山东省人民政府联合主办的，来自国内外的170多名生物技术与药物科学领域的专家代表相聚在美丽的海滨城市威海，研讨生物技术和药物科学发展的前沿课题。我代表中国工程院对这次研讨会的成功召开表示热烈的祝贺，向来自国内外参加这次会议的各位代表表示热烈的欢迎。山东省科技厅、威海市人民政府为这次研讨会的召开做了大量的工作，我代表中国工程院表示衷心的感谢。

跨入21世纪，生命科学和信息科学正在成为最活跃、发展最迅速、影响最广泛的科技领域。以基因工程和细胞工程为核心的现代生物技术经过最近10年的发展，对人类社会和经济发展正在发生划时代的影响，尤其是人类基因组工程对于推动生命科学、医学以及制药产业等的发展，具有极其重要的意义。据估计，在药物和生物制品中生物技术的份额到2002年将达到13%；1999年美国FDA批准22种新的生物技术药物上市；近5年的数量超过过去13年的总和。目前，在市场上已经有近100种生物技术药物用于治疗各种疑难病和常见病，另有约350种生物药物处于临床试验的晚期。在制药工业上，新技术的创新将愈来愈显得重要和有前景。生物制药的种类将继续增加，用于预防和治疗的病种将会扩大，包括传染病的治疗(如丙型肝炎和艾滋病)，自家免疫性疾病(如包括支气管哮喘和类风湿性关节炎)以致癌症和神经系统疾患等。

我国生物技术的研发起步较晚，但一开始就受到党和国家的高度重视，在我国863高技术发展计划的组织和推动下，我国的生物技术的研究和开发取得了举世瞩目的成就。1986年我国生物技术产品的销售额仅2亿元人民币，2000年达200亿元，增加了100倍。1999年我国从事生物技术研究 and 开发的公司约为320家，其中80多家为生产厂家。国家从事生物技术的科研院所和大学有297家，1999年已有18种基因工程药物和疫苗批准进行商业化生产，奠定了我国生物高技术产业的基础，又有30多种基因工程药物处于临床试验阶段。在农业生物技术方面：早在1990年我国就培育出第一例转基因家畜；1993年转基因抗病毒烟草进行大田试验；1997年转基因耐贮存番茄获准进行商品化；到1999年共有6种转基因作物投放市场；现在我国科学家研发的转基因抗虫棉花种植面积达600万亩以上；1999年获得的胚胎移植高产奶牛母犊320头。但是，与发达国家相比，我国的生物技术还有较大的差距，创新不足，生产的下游技术落后，急需提高。

中国工程院成立于1994年，是中国工程科技界最高的学术机构，现有537名院士，负有指导中国工程科学技术事业健康发展，培养、激励优秀工程科技人才成长的重要使命。根据工程科学技术的类别和需要，中国工程院设置有8个学部：机械与运载工程学部，信息与电子工程学部，化工、冶金与材料工程学部、能源与矿业工程学部、土木、水利与建筑工程学部，农业、轻纺与环境工程学部，医药卫生工程学部和工程管理学部。在我国约2000万科技人员中，工程科技人员约占一半以上，这是我国经济建设中的一支骨干力量，是宝贵的智力资源。

中国工程院十分重视与省市地方的全面合作，把参与地方工程科技的发展和经济建设作为中国工程院为国民经济和社会发展服务的一种重要形式。目前，中国工程院与山东省、深圳市开展了卓有成效的合作。就与山东省合作来说，已有10多名院士受聘为山东省政府的科技顾问，组织了山东省院士行活动，今年刚召开了院省第二次合作会议，确定了今后一个时期双方合作的重点任务。这次研讨会就是院省全面合作的一项重要成果。

生物技术是山东省重点发展的三项高新技术领域之一。近年来，在山东省委、省政府的领导和全省科技人员的努力下，山东生物技术及产业发展很快，在转基因植物培育、胚胎移植、生物制剂、生物芯片研制和北方中药港建设等方面取得了一批重大成果。这次会议，各位专家将围绕功能基因组、药物筛选和先导物优化、新技术和新药开发、天然药物、生物技术和制药产业的商业运作等前沿问题进行研讨。我们相信，通过这次研讨会，群众一定能进一步促进国内外生物技术专家的合作与交流，推动提高我国的生物技术创新能力和产业化水平，同时也为山东生物技术及产业的发展构建一个国际交流与合作的平台。在此我代表中国工程院预祝这次研讨会取得圆满成功。

谢谢大家！



Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱: 北京8068信箱
邮编: 100088
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001
网站管理电话: 8610-59300292
Email: bgt@cae.cn