

百名专家启动百项纳米生物技术课题研究

张阳德当选为中国医药生物技术协会 纳米生物技术分会首届主任委员

今天,国家“863 计划”主题管理专家、卫生部纳米生物技术重点实验室主任、中南大学生物医学工程研究院院长张阳德教授,以其在纳米生物技术研究领域的突出成就,在北京当选为中国医药生物技术协会纳米生物技术分会首届主任委员,陈志南院士、曾益新院士、魏于全院士、姚开泰院士、江雷教授等 5 位专家当选副主任委员。

纳米生物技术,是目前国际上竞相研发的关键性前沿技术之一。这一高新技术在生命医学上的应用,是通过纳米尺度研究生物大分子的精细结构及其与生命体功能的关系,获取生命信息。科学研究表明,运用该技术可制造出分子机器人,利用它可对身体各部位进行更准确的检测、诊断和治疗,还可以研发纳米药物制剂,为癌症治疗开辟新途径。

据悉,该委员会在第一次全委会上着重研究讨论了我国纳米生物技术发展的重大问题。大家认为,一定要抓住机遇,抢占纳米生物技术制高点,努力开创生物医药时代。委员会确定,全国 100 名专家将在 100 家单位启动 100 项纳米生物技术科研课题。在该研究领域居全国领先地位的我省科研团队,将发挥主力军作用。由张阳德教授主持,多个国家级重点研究机构实施的“纳米生物技术与材料重点项目”研究,已率先启动并获重大进展,一些成果已获得国家专利。

据了解,张阳德从 1994 年起,就带领我省一批中青年专家,并与一些兄弟单位合作,在国内率先就纳米技术进行了大量系统的研究工作。并在我国率先招收纳米生物技术专业博士和硕士研究生。近几年,他又领衔开展了“磁性纳米药物载体治疗肝癌”、“纳米技术改造中药传统制剂工艺”、“新型纳米骨材料”等多个重点课题研究,有的取得了重大的阶段性进展,有的已发挥很好的社会效益。他们研发的“新型纳米骨材料”,已成功植入患者体内,使众多患有股骨、髌骨及其他骨关节疾病的患者重塑了完整骨骼,恢复了健康,使人类梦想“脱胎换骨”的企盼变成了现实。