



微生物研究所积极构建特色成果产业化平台

作者:综合办公室转发院网站 来源:综合办公室 类别:微生物所要闻 日期:2006.07.14 今日/总浏览: 2/1816

微生物研究所积极构建特色成果产业化平台 中国科学院网站 记者 段煦/报道 中国科学院微生物研究所在实施中科院知识创新工程以来,在“微生物、高科技、大产业”思想的指导下,生物技术成果转化工作受到了前所未有的重视。日前在该所举行的产业化成果推介会上,记者了解到,目前该所已在农业、食品、医药、轻工化工、能源环保五个方面形成了大规模的产业化成果群体。去年,该所正式成为中科院北京国家技术转移中心理事成员,并当选为“推进产业孵化平台试点单位”。今天,依靠转移中心的资源优势和产业转化经验,该所已经迅速构建出具有微生物产业特色的技术转移和产业孵化平台,以上五方面成果的转化工作正在该平台的有力支持下井然有序地进行,早期投入转化的成果已经开花结果。据副所长马树恒介绍说,不久前,该所与浙江银象生物工程有限公司签订了“微生物发酵生产乳酸链球菌素技术转让合同”,以508万元人民币的“身价”独家转让该技术,为期5年,建成了我国第一座年产150吨乳酸链球菌素的工业生产基地,其产品目前已占领了国内外市场并产生出良好的经济及社会效益,不仅实现了乳酸链球菌素从实验室走向市场、走向世界、造福人类的发展目标,而且打破了国际大公司垄断全球生产、销售50年的局面。这样的成就得益于该所与企业相互信任,十余年如一日,在新产品研发中坚持走“自主创新”道路,以正确的市场需求为导向,坚持以企业为主体,产学研相结合,从而成功缔造出“全球唯一的植物蛋白型NISIN”品牌。与此同时,微生物所兰科植物病毒检测 and 废酵母生产磷酸果糖等项目也与萧山的企业达成了初步合作意向;该所与北京同仁堂(集团)有限责任公司有关中药现代化的合作项目也在洽谈当中。此外,该所药用与食用菌方面的研究成果也日益得到社会的认可与重视。据该所主管产业化工作的刘文军研究员介绍,多年来,他们通过对珍贵中药灵芝、虫草,珍稀食用菌刺芹菇、阿魏菇等具备产业化前景的微生物资源在分类学、生态学进行了极其深入的研究,已探索出一条低成本、高效益的产业化道路,他们对其生产和栽培方法进行了高度简化,繁育过程中的许多国际难题也已解决,一旦转化为生产力,其经济效益显著。在该所园区,记者看到,一些成果实物、模型和展板占据了原本闲置的空地,被精心设计成一座高技术成果产业化的展示走廊。“生态厕所”就是其中的一项。原本臭气熏天的厕所,如今被改装成占地面积小、无气味、无污染、无噪音、低耗能的“绿色”场所。这种厕所采用微生物净化处理工艺,粪便排出后,立即与便器底部的菌种与基质(如锯末等)混合,然后被输送到无害化处理空间中进行发酵、分解,再形成新的基质循环利用。走进这种新型厕所,给人印象最深的是干净幽雅的如厕环境和生物技术所带来的高度环保理念。这种厕所除固定的模式外,还有可流动的车载模式。一辆大型客车可改装成具有六套坐便器的生态厕所,其原理与固定模式相同,其流动性可以满足各种临时性大型活动的需要。如今,这种生态厕所已经走上北京街头,在奥运会期间,它将为创办“绿色奥运”发挥更大的作用。

作者:综合办公室转发院
网站
来源:综合办公室

[关闭窗口](#)[打印本页](#)