



[所内邮箱](#)
 用户名:
 密码:

[所长信箱](#) | [留言信箱](#)



现在位置: [首页](#) > [院地合作](#) > [合作案例](#)

[院地合作](#)
 . 项目信息
 . 工作动态
 . 平台建设
 . 合作案例

维生素D3光化学合成技术产业化

发表日期: 2009-09-16

——技术优势造就乡镇企业转变为生物制药业的全球垄断性企业

一直以来, 国际维生素D3产品由三家国外企业垄断生产, 我国没有自己的维生素D3产业, 大量依靠进口。为改变维生素D3产品依赖进口的局面, 自“七五”以来, 国家一直把维生素D3的生产列为科技攻关与开发生产的重点科技项目。

花园集团是一家由村办企业成长起来的以食品、建材、服装、房地产为主业的村级企业。经粗放式的扩张后, 由于缺乏核心产品与技术从1995年起进入维艰阶段。1996年花园集团把高科技产业确立为企业发展方向, 希望在较高的起点上选好突破口, 抓好切入点, 积极抢占科技制高点, 开发最新技术和最新产品, 进而形成新的产业优势, 为此开始在全国找寻技术。

理化所产业策划部门了解到花园集团的需求以后, 说服花园集团向科技的前沿开拓, 最终促成双方的研发合作。合作双方在研究的同时进行产业化与制造流程开发、中试生产、质量与成本内嵌以强化技术壁垒; 共同建立了热化学、光化学车间, 进行维生素D3的中试放量研究。1999年9月维生素D3光化学合成取得中试成功, 新工艺生产已经达到国际上生产的先进水平。2000年5月, 花园集团出资2000万元一次性买断了理化所世界领先的维生素D3生产技术, 并投资近亿元在东阳花园村开始建设年产6吨维生素D3纯品及1000吨饲料添加剂的光化学生产线。2001年12月投产以后, 不但填补了我国维生素D3生产的空白, 而且“花园”将维生素D3打入了国际主流市场, 与国际上维生素D3主要销售商建立了良好的关系, 产品远销欧美、东南亚等10多个国家和地区。到2006年, 花园维生素D3的国际市场占有率达到了75%。

伴随着技术的成功转化, 花园集团不仅拥有维生素D3工业化生产的完整自主知识产权, 而且拥有从原料到多元成品的完整产业链, 标志着我国维生素D3的生产步入了世界先进行列。短短的两年时间, 花园集团发展成为在维生素D3生产规模位居世界第一的生产企业, 并将继续带动医药制剂、饲料加工、食品生产和光化学工业的发展。

>> 评论

