



## 生物工程学院郑裕国教授团队签署重大科技横向项目

来源: 科学技术研究院 生物工程学院 日期: 2016-09-12 点击率: 2234

近日,生物工程学院郑裕国教授团队分别与浙江永太药业有限公司和山东绿霸化工股份有限公司签订了“发酵法生产特种氨基酸的技术开发及产业化”、“生物催化生产L-草铵膦技术开发及产业化”的技术开发合同,合同研发经费分别为2200万元和1200万元。

氨基酸是重要的生物化工产品,在医药、食品、饲料等领域应用广泛。但我国一些特种氨基酸品种长期依赖进口。与浙江永太药业有限公司的战略合作将通过合成生物学、生物系统工程、代谢工程和发酵工程等方法和技术融合,实现特种氨基酸生物合成路线的重构和规模化生产。

草铵膦是重要的手性除草剂品种,仅L-草铵膦单体具有除草生物活性,但目前使用的是消旋体草铵膦。与山东绿霸化工股份有限公司的战略合作旨在通过基因工程、蛋白质工程和生物催化工程等技术高效手性拆分合成高光学活性的L-草铵膦,获得农药新品种登记,减少原材料消耗和农药排放,实现农药大品种的“减量增效”。

郑裕国教授团队长期致力于绿色生物制造技术研究和产业化开发,以医药和精细化工转型升级的重大技术需求为导向,坚持“重大技术落在重大产品上”的研发特色,开发的生物绿色制造系列关键和共性技术已建成产业化生产线10余条,技术水平和产品质量达到国际领先或先进水平,成为我国生物制造领域具有影响力的一支重要力量。

