

# 拟通过中国科学院提名 2025 年度国家科学技术奖 项目公示

根据《国家科学技术奖励工作办公室关于 2025 年度国家科学技术奖提名工作的通知》和中国科学院组织开展 2025 年度国家科学技术奖提名工作的部署，现对我所拟通过中国科学院提名 2025 年度国家科学技术奖的项目“高性能聚乳酸工程化关键技术及应用”进行公示。

公示期：2025 年 6 月 16 日至 2025 年 6 月 20 日

对公示项目的公示内容持有异议的，应当在公示期内以书面形式向前沿科学处提出，并提供必要的证明材料。为便于核实查证，确保客观公正处理异议，提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供有效联系方式。凡匿名、冒名或超出公示期限的异议不予受理。

联系人：宋香宁

联系电话：0431-85262608

电子邮箱：songxn@ciac.ac.cn

中国科学院长春应用化学研究所

2025 年 6 月 16 日

## 国家技术发明奖

项目名称	主要完成人（完成单位）	提名者
高性能聚乳酸工程化关键技术及应用	陈学思（中国科学院长春应用化学研究所） 边新超（中国科学院长春应用化学研究所） 庞 烜（中国科学院长春应用化学研究所） 刘焱龙（中国科学院长春应用化学研究所） 张 宝（中国科学院长春应用化学研究所） 孙 海（中国科学院长春应用化学研究所）	中国科学院

### 主要知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	一种高光学纯度丙交酯的制备方法	中国	ZL201710117583.X	2021-07-02	第 4521578 号	中国科学院长春应用化学研究所	冯立栋, 陈学思, 边新超, 李杲	有效
发明专利	一种三中心席夫碱铝化合物、其制备方法、应用以及聚乳酸的制备方法	中国	ZL201610781584.X	2018-08-28	第 3052846 号	中国科学院长春应用化学研究所	庞烜, 段然龙, 张瑜, 孙志强, 李想, 陈学思	有效
发明专利	支化脂肪族聚酯聚乳酸共聚物及其制备方法	中国	ZL201410705983.9	2016-07-06	第 2133765 号	中国科学院长春应用化学研究所	张宝, 边新超, 陈学思	有效
发明专利	一种席夫碱铝配合物及其制备方法和	中国	ZL201610473151.8	2019-02-12	第 3251461 号	中国科学院长春应	庞烜, 周延川, 李想, 段	有效

	应用					用化学研 究所	然龙, 胡晨 阳, 张瑜, 陈 学思	
发明专利	聚乳酸共聚物及其 制备方法、改性聚 乳酸	中国	ZL201310 042190.9	2015-08-05	第 1744818 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	张宝, 陈学 思, 李杲, 庄 秀丽, 边新 超, 孙敬茹	有效
发明专利	间苯二甲酸二四氢 糠酯-5-磺酸及其 盐、制备方法及其 应用与聚乳酸树脂	中国	ZL201310 147607.8	2015-08-05	第 1743710 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	孙志强, 张 涵, 庞烜, 庄 秀丽, 陈文 啟, 陈学思	有效
发明专利	一种具有快速结晶 能力的聚 L-乳酸 发泡材料及其制备 方法	中国	ZL202110 400955.6	2022-05-06	第 5133423 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	刘焱龙, 王天 昶, 张宝, 冯 立栋, 边新 超, 李杲, 陈 学思	有效
发明专利	一种聚乳酸基环保 农用地膜及其制备 方法	中国	ZL202110 905445.4	2022-12-20	第 5653692 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	张宝, 陈学 思, 刘焱龙, 王天昶, 孙敬 茹, 边新超, 李杲	有效
发明专利	一种骨科内固定板 及其制备方法	中国	ZL200910 265392.3	2012-07-11	第 1000700 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	章培标, 王忠 良, 陈学思, 崔毅, 高战 团, 崔立国, 王宇	有效
发明专利	一种可降解高分子 超薄膜及其制备方 法、应用, 以及覆 膜血管支架的制备 方法	中国	ZL202111 517732.4	2023-12-19	第 6571095 号	中国科学 院长春应 用化学研 究所	石旭东, 孙 海, 许午, 崔 毅, 崔立国, 庄秀丽, 陈学 思	有效