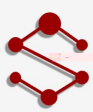




清华大学



化学与分子工程学院

Soft Matter  
Lecture

116

高分子科学与工程系

软物质科学与工程中心

高分子化学与物理教育部重点实验室



张越涛 教授

吉林大学  
化学学院

# 受阻路易斯酸碱对在 聚合物精准合成中的应用

12/22 08:30

WED

化学楼 A204

邀请人：唐小燕

## 摘 要

自从 和 提出了 受 易斯 碱对 的概念以来  
的研究取得了 的发展。不仅在小分子催化 域取得 多应用 在 分子  
合成 域也 来 受到人们的 。我们利用强亲核性的氮杂环烯烃  
与中等 性大位 的  $2$  组成严格的 体系 次实现了 催化  
的活性可控聚合。在 得活性聚合体系的基础上 我们利用 体系在  
聚合物精准合成上展开了研究。利用 强膦碱组成的 体系的 稳 性和活  
性实现了 分子  $n$   $6$  合成 体系的 活性和 稳  
性 我们实现了 的 的可控 分子合成 合成  
膦碱组成的 体系分 实现了生物 基 体和 基 体的  
活性聚合并以 聚合物为 合成了 性 性体 可  
以在 然 持 的 性体性能 我们发现 对聚合物  
的控 可以实现对聚合物性能的 大提升 合成 的 聚  
物作为 我们实现了 性体的合成 性可  $3$ 。

张 涛 博士 年于吉林大学化学学 得有机化学理学博士并于同年  
留校工作。 年 美国科罗拉多州立大学 组从事博  
士后研究工作 并于 年晋升为 。 年 第四批国  
家 海外 层次人才引 划 年 目 同时受聘吉林大学教授 博士生  
导师。 年 得国家自然科学基 委 优秀 年科学基 。现主 从事  
分子合成化学的研究工作 点从事 碱对催化的聚合物精准合成  
基于可再生 源 分子的催化合成 可持续发展聚合物的催化合成  
物生物 成 加值化学品或生物 能源的研究等工作。