

## 2020 年度国家技术发明奖提名公示信息

项目名称：可控配位聚合方法与高性能弹性体制备技术

提名单位：中国石油和化学工业联合会

提名等级：国家技术发明二等奖

主要完成人：吴一弦 马良兴 朱寒 赫炜 程嘉猷 刘天保

主要完成单位：北京化工大学 中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司

### 主要知识产权和标准规范等目录

序号	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
1	发明	一种稀土催化剂及共轭二烯烃的聚合方法	中国	ZL200510058831.5	2009.01.07	458298	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，朱寒，王静，郭青磊，武冠英	专利权有效
2	发明	一种稀土催化体系及制备高顺式聚异戊二烯的方法	中国	ZL200910087008.5	2012.01.04	890633	北京化工大学	吴一弦，白志欣，朱寒	专利权有效
3	发明	一种催化体系及制备双烯烃共聚弹性体的方法	中国	ZL200910089012.5	2012.06.27	979239	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，赵姜维，周为为，朱寒	专利权有效
4	发明	一种稀土催化剂及共轭二烯烃在芳烃介质中的可控聚合方法	中国	ZL201010596922.5	2014.05.14	1401888	北京化工大学	吴一弦，朱寒，零萍，周为为	专利权有效
5	发明	一种稀土催化剂及其用于共轭烯烃聚合的方法	中国	ZL201010596935.2	2014.04.02	1375201	北京化工大学	吴一弦，零萍，朱寒	专利权有效
6	发明	终止聚合反应和/或降低聚合物溶液粘度的添加剂及方法	中国	ZL201210558013.1	2016.02.10	1945136	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，华炜，朱寒，马良兴，郝雁钦，赵西明，郑国军，段常青，祁俊，牟奇军	专利权有效
7	发明	烃类聚合物用分散剂以及制备分散体系的方法	中国	ZL201210557781.5	2016.05.04	2056025	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，华炜，朱寒，马良兴，郝雁钦，赵西明，郑国军，段常青，祁俊，牟奇军	专利权有效
8	发明	一种长链支化高顺式聚丁二烯的制备方法	中国	ZL201310251919.3	2016.05.11	2068113	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，高晓满，朱寒，楼金帅，王迎春	专利权有效
9	发明	Additives and methods for terminating polymerization and/or reducing viscosity of polymer solution	美国	US9378654B2	2017.10.10	/	中国石油化工股份有限公司；北京化工大学	吴一弦，华炜，朱寒，马良兴，郝雁钦，赵西明，郑国军，段常青，祁俊，牟奇军	专利权有效
10	发明	一种高顺式丁苯嵌段共聚物的制备方法	中国	ZL200610113348.7	2010.05.12	617100	北京化工大学	吴一弦；朱寒；赵姜维	专利权有效