附件

**2025年度国家科学技术进步奖提名项目**

**公示内容**

（一）项目名称

特种工程塑料高性能注射成型关键技术与装备

（二）提名者

中国轻工业联合会

（三）主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 非等温高剪切聚合物注射成形的超声波原位表征装置 | 中国 | ZL201710034472.2 | 2019年11月12日 | 3593548 | 浙江大学 | 赵朋，张剑锋，赵耀，夏能，傅建中 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种设定注塑机最优锁模力的方法 | 中国 | ZL202110154716.7 | 2022年07月26日 | 5334180 | 北京化工大学 | 谢鹏程，俞鹏飞，许宇轩，丁玉梅，杨卫民 | 有效专利 |
| 发明专利 | Model-free optimization method of process parameters of injection molding | 美国 | US11860590B2 | 2024年01月02日 | US11860590B2 | 浙江大学 | 赵朋，董正阳，纪凯鹏，周宏伟，郑建国，王庭瑜，傅建中 | 有效专利 |
| 发明专利 | Method for on-line measurement of polymer melt temperature and apparatus thereof | 美国 | US11752677B2 | 2023年09月12日 | US11752677B2 | 浙江大学 | 赵朋，张剑锋，纪凯鹏，董正阳，夏能，周宏伟，傅建中 | 有效专利 |
| 发明专利 | Method for measuring densities based on circular magnetic levitation | 美国 | US11965904B2 | 2024年04月23日 | US11965904B2 | 浙江大学 | 赵朋，张承谦，顾复，张雪纯，颉俊，傅建中 | 有效专利 |
| 发明专利 | 溶融体粘度の変動に基づく射出成形の適応補償法 | 日本 | 特许证第7297886号 | 2023年06月26日 | JP7297886B2 | 海天塑机集团有限公司 | 谢鹏程，傅南红，王金领，许宇轩，焦晓龙，党开放，吴伟，应志峰，夏旻文 | 有效专利 |
| 发明专利 | 用于注塑工艺的聚合物结晶度在线测量方法及装置 | 中国 | ZL201110214697.9 | 2014年07月09日 | 1439624 | 浙江大学 | 赵朋，傅建中， 贺永，陈子辰 | 有效专利 |
| 发明专利 | 一种为注塑机电机动态分配驱动器的方法 | 中国 | ZL202210228196.4 | 2024年04月02日 | 6857303 | 泰瑞机器股份有限公司 | 郑建国，祝新辉，周宏伟，周佳，孙丹枫，金亮 | 有效专利 |
| 发明专利 | 基于磁悬浮的零件缺陷的检测方法 | 中国 | ZL201510909832.X | 2018年12月25日 | 3193741 | 浙江大学 | 赵朋，颉俊，傅建中，贺永 | 有效专利 |
| 国家标准 | 宇航用超高低温圆形电连接器通用规范 | 中国 | GB/T 41036-2021 | 2021年12月31日 | 国家市场监督管理总局；国家标准化管理委员会 | 杭州航天电子技术有限公司 | 张利彬，王晨，姜煦，周升俊，吕斌，沈甜，叶杰辉，林晶晶 | 其他有效的知识产权 |

（四）主要完成人

赵朋；谢鹏程；张利彬；傅南红；张承谦；郑建国；黄志高；王建；周绍华；焦晓龙；周宏伟；陈邦锋；高若翔；潘毅峰；马艺涛

（五）主要完成单位

浙江大学；北京化工大学；海天塑机集团有限公司；杭州航天电子技术有限公司；泰瑞机器股份有限公司；华中科技大学；惠州大亚湾和平精密注塑有限公司；宁波长飞亚塑料机械制造有限公司