

# 2025 年度江苏省科学技术奖公示

项目名称：高性能特种车辆地面接触橡胶支撑件

设计与生产关键技术及产业化

提名单位：江苏省教育厅

完成单位：徐州工业职业技术学院、青岛科技大学、江苏托普轮胎股份有限公司

完成人：徐云慧、尹海山、刘良春、李绍明、陈荣华、宋帅帅、涂辉、李俊荣、赵桂英

## 主要知识产权和标准规范目录（不超过10件）

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）	知识产权（标准）有效状态
1	发明专利	一种防弹防爆无内胎轮胎的制造方法	中国	ZL202110416013.7	2023.03.28	5822444	徐州工业职业技术学院、江苏托普轮胎股份有限公司	徐云慧, 孙鹏, 刘良春, 臧亚南, 王再学, 李培培, 丛后罗, 赵桂英, 柳峰, 李建松	有效
2	发明专利	Method for Manufacturing a Bulletproof and Explosionproof of Tubeless Tire	美国	US 12403667 B2	2025.09.02	US 12403667 B2	徐州工业职业技术学院、江苏托普轮胎股份有限公司	徐云慧, 孙鹏, 刘良春, 臧亚南, 王再学, 李培培, 丛后罗, 赵桂英, 柳峰, 李建松	有效

3	发明专利	一种采用半有效硫化体系硫化的联合收割机用轮胎胎面胶	中国	ZL201910751400.9	2021.08.31	4646311	徐州职业技术学院	徐云慧,徐同萍,靳玲,张小萍,赵桂英,王再学	有效
4	发明专利	A Protective Rubber Track Shoe for an Excavator	美国	US11692084 B2	2023.07.04	US11692084 B2	徐州职业技术学院	徐云慧,徐亚婷,李培培,王再学,臧亚南,王忠光,赵桂英,孙鹏,丛后罗,宋帅帅	有效
5	发明专利	轮胎用片状橡胶防滑带制备方法	中国	ZL202110708315.1	2023.06.02	6019904	徐州职业技术学院	徐云慧,王再学,徐亚婷,臧亚南,李培培,孙鹏,丛后罗,柳峰,翁国文,张小萍	有效
6	发明专利	一种橡胶磨损测试方法	中国	ZL202111375017.1	2023.10.10	6388634	青岛科技大学	尹海山,李绍明,郝国强,汪传生,边慧光,行祺程,仇星文	有效
7	发明专利	一种基于红外测试装置的风洞内轮胎外表面对流换热分布测试装置及测试方法	中国	ZL202410704378.3	2025.08.15	8163910	青岛科技大学	尹海山,牛方琰,赵清涵,刘俊宇	有效
8	发明专利	室内多种工况下轮胎滚阻测试方法	中国	ZL201910515675.2	2020.11.24	4113269	青岛科技大学	尹海山,马连湘,王泽鹏	有效
9	发明专利	一种汽车行驶过程中轮胎防爆装置	中国	ZL202310023601.3	2023.09.12	6314272	江苏托普轮胎股份有限公司	刘良春,王恒宜,陈荣华,李俊荣	有效
10	发明专利	一种建筑采矿用装载机轮胎	中国	ZL202410020605.0	2025.05.16	7943314	江苏托普轮胎股份有限公司	刘良春,王恒宜,李俊荣,陈荣华	有效