

四川省“成果找市场”揭榜挂帅 2025 年第二批榜单

榜单 36：免充气轮胎用环保型高分子复合材料开发项目应用与产业化

技术成果简介	描述成果的创新性、先进性及关键技术指标。（300 字以内） 成果依托于国家重点研发计划项目（已验收）、国家科技进步奖二等奖、高分子材料工程国家重点实验室研发成果及四川省高层次人才支持计划，由张爱民教授带领团队突破高分子材料、力学结构设计、装备制造成套技术等核心技术壁垒，成功研发出免充气轮胎用环保型高分子复合材料开发及应用成套技术，免充气设计彻底消除补胎、漏气烦恼，降低维护成本；材料可循环利用，契合国家绿色制造趋势，研发的高性能聚氨酯材料具备优良的动态力学性能、高导热系数、耐磨性以及可回收性，能够有效解决橡胶轮胎的使用和回收造成的环境污染问题，实现轮胎全生命周期的低碳、绿色和环保，为轮胎行业节能减排，为助力我国实现碳排放和碳达峰目标作出贡献。
拟转化（研究）内容	描述相关成果转化以及技术更新迭代的内容，如标志性产品研制、技术应用场景、应用示范及规模等。（300 字以内） 该技术成果已完成环保型高分子复合材料在免充气轮胎产业化生产的应用验证，为进一步的产品开发及产业化奠定坚实基础，现拓展应用于聚氨酯高性能免充气轮胎产业化生产领域。基于本成果，拟研制面向环保型聚氨酯高性能免充气轮胎的制造技术，实现环保型聚氨酯高性能免充气轮胎产业化。 该技术为全球首创，具有唯一性，技术壁垒高，而应用方面又有迫切需求，预期具有广泛的应用前景。转化后形成成熟的产品体系和稳定的产业化生产，在天府新区建设辐射中国西部地区 and 面向全国乃至国际市场的免充气轮胎产品的出口的主要生产基地，预期可以在 3 年后突破 1 亿元/年

	的销售额，产业化成熟全面达产后预计可产生 5 亿元/年的经济效益，同时根据生产需要，可吸引大批高端技术人才，创造就业岗位，其技术的成熟，提供高性能轮胎解决方案，材料环保，符合“双碳”政策，全面达产后，拉动上下游配套产业实现产值超百亿元，为地方经济高质量发展提供重要产业支撑，具有很高的经济和社会效益。
考核指标	提出具体考核指标，如：技术参数指标、人才培养指标、专利、论文等科研成果情况、应用示范目标、产业化目标（新增利润或销售收入）等。 1、生产的低速低载重免充气轮胎通过免充气轮胎耐久性测试（速度 40km/h，载重 175kg），并取得第三方（国家级测试机构）检测/测试报告； 2、生产的高速低载重免充气轮胎通过免充气轮胎耐久性测试（速度 120km/h，载重 175kg），并取得第三方（国家级测试机构）检测/测试报告； 3、生产的重载叉车轮胎通过免充气轮胎耐久性测试（速度 30km/h，载重 3000kg），并取得第三方（国家级测试机构）检测/测试报告。
拟合作方式及拟合作金额	技术许可 5000 万元（人民币）
知识产权归属	明确发榜方和揭榜方在合作过程中各自提供的技术、资料、数据等，以及共同研发和转化过程形成的技术成果和知识产权归属 转化后知识产权归属于揭榜方，享有该成果的知识产权权利（包括但不限于论文、专著、专利等）。
对揭榜方的要求	提出时间节点（几个阶段）、揭榜方资产、人才团队、科研条件，落地转化区域等要求。 1、合作方式及转化时间：技术许可转化、产品产业化及商业化上市时间为 2026 年。

	2、资金保障：拟揭榜单位需具备充足的资金实力，确保项目研发、测试、示范及推广阶段的顺利实施；具备良好的融资能力，可通过多种方式（如银行贷款、风险投资等）筹措资金，以支持项目后续扩展和大规模应用。 3、投入资金：拟转化金额 5000 万元。 4、取得资质：相关资质已在四川天府完成注册、备案的企业。 5、人才队伍：现有相关团队人员 30 人，其中技术团队已取得轮胎生产制备工艺成果(发明专利、国际专利、论文等)。 6、现有产业化基础： （1）揭榜方须有相关科技成果转化能力和经验； （2）具备针对轮胎通用非线性有限元仿真分析及系统； （3）技术团队已研发出免充气轮胎结构工艺制备技术； （4）具备销售资源及市场推广能力，汽车配件企业+出口+品牌渠道的轮胎制造生产公司或取得免充气轮胎意向订单。 7、转化落地区域要求：四川天府新区
联系人及联系方式	张老师 13908058863