

附件：

2025年度江苏省科学技术奖申报项目公示材料

项目名称		高韧性薄铝硅镀层热冲压钢及激光拼焊关键技术研发与产业化							
提名单位		扬州市科学技术局							
项目简介		本项目攻克了铝硅镀层热冲压钢激光拼焊适应性差等多项国际性难题，成功开发1000~2200MPa系列高性能热冲压钢及激光拼焊关键技术，项目成果达到国际领先水平，全球率先实现2200MPa产品量产，2021~2025年全系产品累计超40万吨。							
主要完成人情况 （排序、姓名、工作单位）					主要完成单位情况 （排序、完成单位）				
排序	姓名	工作单位			排序	完成单位			
1	易红亮	江苏育材堂车身技术有限公司			1	江苏育材堂车身技术有限公司			
2	白冒坤	育材堂（苏州）科技有限公司			2	育材堂（苏州）科技有限公司			
3	张兴孟	小米汽车科技有限公司			3	东北大学			
4	段吉超	上海理想汽车科技有限公司			4	小米汽车科技有限公司			
5	李峥先	育材堂（苏州）科技有限公司			5	江苏理想汽车智能科技有限公司			
6	杨达朋	东北大学			6	上海交通大学			
7	李芳	上海交通大学			7	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司			
8	常智渊	攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司							
9	马秋	小米汽车科技有限公司							
10	姚勋	上海理想汽车科技有限公司							
11	曾榕	小米汽车科技有限公司							
主要知识产权和标准规范等目录（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	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	坯料组件、具有环状结构的激光拼焊产品、拼焊工装及拼焊工艺	中国大陆	ZL20241200017 0.6	2025-08-15	育材堂(苏州)科技有限公司；江苏育材堂车	刘贞伟 易红亮 周澍 白冒坤	有效	

						身技术有限公司		
2	发明	环类拼焊产品、环类拼焊产品的设计方法及拼合方法	中国大陆	ZL20241151025 4.8	2025-02-11	育材堂(苏州)科技有限公司; 江苏育材堂车 身技术有限公司	刘贞伟 周 澍 白冒坤	有效
3	发明	热冲压成形用钢板、热冲压成形构件及钢板制造方法	中国大陆	ZLCN202211417 414.5	2023-06-16	育材堂(苏州)科技有限公司	易红亮 孙正启 杨达朋 秦华杰 周 澍	有效
4	发明	带铝或铝合金预镀层的预镀层钢板、制造方法及热冲压成形构件	中国大陆	ZL20201091885 9.6	2020-11-24	育材堂(苏州)科技有限公司	易红亮 周 澍 侯泽然 熊小川	有效
5	发明	带铝或铝合金预镀层的预镀层钢板、制造方法及热冲压成形构件	美国	US12359295B2	2025-07-15	育材堂(苏州)科技有限公司	易红亮 周 澍 侯泽然 熊小川	有效
6	发明	带铝或铝合金预镀层的预镀层钢板、制造方法及热冲压成形构件	韩国	KR102823951B1	2025-06-20	育材堂(苏州)科技有限公司	易红亮 周 澍 侯泽然 熊小川	有效
7	发明	带铝硅镀层的热冲压成形产品	中国大陆	ZL20251075833 1.X	2025-09-12	育材堂(苏州)科技有限公司; 东北大学	易红亮 李峥先 程 菲 陈仪霖	有效
8	发明	一种低碳的高韧性热冲压成形构件及钢板	中国大陆	ZL20221143972 8.5	2023-06-06	育材堂(苏州)科技有限公司	易红亮 陈仪霖 冯婷婷 周 澍 杨达朋	有效
9	发明	一种超高强度热冲压成形构件	中国大陆	ZL20251113464 3.X	2025-12-5	小米汽车科技有限公司; 育材堂(苏州)科技有限公司	张兴孟 白冒坤 程天杰 周 澍 丁 智 马 秋 易红亮	有效
10	其他	汽车用高韧性热镀铝硅合金镀层热冲压钢板技术要求	中国大陆	T/CSAE 179-2021	2021-04-12	东北大学; 育材堂(苏州)材料科技有限公司等	易红亮 高 毅 缪心雷等	有效