1. 成果名称：高品质汽车构件铝合金材料及自动化铸造成形技术
2. 提名等级：二等奖
3. 提名者：宁波市北仑区人民政府
4. 主要完成单位：浙江华朔科技股份有限公司、宁波大学、中国科学院宁波材料技术与工程研究所
5. 主要完成人员：彭文飞、崔杰、胡方勤、梁冬泰、徐纪波、陈特欢、王晓威、邓杨全、张鹏
6. 主要知识产权目录

1、专利目录

| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 专利类型 | 专利权人 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 一种深孔铰刀 | ZL202111404256.5 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |
| 2 | 一种用于生产壳体的压铸模具及壳体的生产方法 | ZL202210205520.0 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |
| 3 | 一种用于铝合金壳体的密封性检测封堵工装 | ZL202210228582.3 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |
| 4 | 一种用于壳体加工的固定工装 | ZL202210230818.7 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |
| 5 | 一种自适应万向手爪 | ZL202211553480.5 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |
| 6 | 一种多弧离子镀引弧装置 | ZL202011564072.0 | 发明专利 | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 |
| 7 | 一种新能源汽车电机壳体的多级变速压铸成型方法 | ZL202110813074.7 | 发明专利 | 浙江华朔科技股份有限公司 |

1. 软件著作权目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 软件著作权名称 | 登记号 | 著作权人 |
| 1 | 汽车铸件外观缺陷在线识别检测系统V1.0 | 2021SR2212958 | 宁波大学 |

3、代表性论文目录

| 序号 | 论文（专著）名称 | 作 者 | 发表时间 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 基于分组蚁群算法的复杂零件视觉检测机器人路径规划 | 陈叶凯、梁东泰、陈特欢、彭文飞、崔杰 | 2022年1月 |
| 2 | 共晶Si形貌对A356铝合金动态、准静态压缩力学性能及氢脆的影响 | 张超群、杨子璇、彭文飞、Moliar Oleksandr、张明山 | 2023年4月 |