浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 高端重卡自动变速器用离合器总成关键技术及智能制造产业化 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 提名书的主要知识产权和标准规范目录、代表性论文专著目录（详见附页） |
| 主要完成人 | 张勇，排名1，高级工程师，工作单位；浙江奇碟汽车零部件有限公司  陈哲，排名2，研究员，工作单位；浙江大学机械工程学院  江帆，排名3，高级工程师，工作单位；浙江金麦特自动化系统有限公司  李莉佳，排名4，中级工程师，工作单位；吉林省中联试验机制造有限公司  邵春平，排名5，高级工程师，工作单位；吉林省中联试验机制造有限公司  章翔，排名6，助理工程师，工作单位；浙江奇碟汽车零部件有限公司  王炜峰，排名3，助理工程师，工作单位；浙江奇碟汽车零部件有限公司  周杰，排名8，助理工程师，工作单位；浙江金麦特自动化系统有限公司 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江奇碟汽车零部件有限公司  2.单位名称：浙江大学  3.单位名称：浙江金麦特自动化系统有限公司  4.单位名称：吉林省中联试验机制造有限公司 |
| 提名单位 | 长兴县人民政府 |
| 提名意见 | 为实现“中国制造2025”总体目标及国家节能环保新能源2.0技术路线，围绕机械式自动变速器（AMT）用离合器总成研发及智能化产业化开展技术攻关，依托完成单位国家CNAS实验室、浙江省省级企业研究院、浙江省高新技术企业研究开发中心、湖州市市级技术中心、长兴县柔性博士工作站等创新载体支持，取得了关键技术突破和原创成果、产品突破了技术瓶颈。主要创新点：1）节能减耗；2）新材料；3）长寿命；4）高舒适性；5）智能制造。现公司为国内首家成功开发应用此产品单位，原来国内各大主机厂均采用国际品牌，解决“卡脖子”问题，并实现产品系列化应用，全面覆盖轻中重商用车应用领域，在效率和可靠性上超越国外同类产品。项目核心技术形成良好的知识产权保护，现共有28项相关产品、装备、测评等发明及实用新型专利保护，论文专著1篇，并通过省级新产品鉴定2项、科技成果登记2项，获湖州市首台套产品，同时主持编制《AMT重型商用车离合器总成》“浙江制造”团体标准发布实施，并获得浙江省标准“领跑者”、浙江省先进性团体标准。产品取得良好的经济效益和社会效益。  提名该成果为省科学技术进步奖二等奖。 |

代表性论文专著目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文专著名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 张勇、安洪雨、贾克 | 汽车底盘构造与维修研究/汽车底盘构造与维修研究 | 2020-1-165 | 2020-07 | 3 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | |  |

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 发明专利 | 一种AMT重型商用车离合器总成、调试方法及检验方法 | 中国 | CN202111162725.7 | 2023.1.3 | 113933050B | 浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、章翔、陈桂虎、黄骏、王炜锋、权良兵、付正同 | 有效 |
| 发明专利 | 一种从动盘总成自动组装系统及工艺 | 中国 | CN201910863499.1 | 2020.8.18 | 110893543B | 浙江金麦特自动化系统有限公司、浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、江帆、周杰、史大强、李岩、云兆坤、卢向伟 | 有效 |
| 团体标准 | AMT重型商用车离合器总成 | 中国 | T/ZZB 2255-2021 | 2021.8.24 | 浙江省品牌建设联合会 | 浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、章翔、陈桂虎、杨丽、杨国玉、肖先锋、黄骏、卢守庆、王善南、廖翔  宇、于振华、毕晴、翟昕、王永红、吴定县、张鹏、付正同、王应国 | 有效 |
| 发明专利 | 一种离合器减震弹簧装配机用减震弹簧分组组装装置 | 中国 | CN202010608024.0 | 2021.8.17 | 111843445B | 浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇 | 有效 |
| 发明专利 | 一种离合器盘总成扭转特性检测方法 | 中国 | CN202111483271.3 | 2023.1.31 | 114298372B | 浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、章翔、陈桂虎、杨丽、黄骏 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种离合器从动盘部件的组装线 | 中国 | CN201921686587.0 | 2019.10.10 | 210677712U | 浙江金麦特自动化系统有限公司、浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、江帆、周杰、史强大、卢向伟、李岩 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种从动盘总成自动组装系统 | 中国 | CN201921686590.2 | 2020.7.28 | 211102643U | 浙江金麦特自动化系统有限公司、浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、江帆、周杰、史强大、卢向伟、李岩 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种离合器盘总成减振扭转跑合设备 | 中国 | CN202021232423.3 | 2021.1.12 | 212340643U | 浙江奇碟汽车零部件有限公司 | 张勇、章翔、陈桂虎、黄骏、张鹏、付正同 | 有效 |