浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 高性能模块化商用车变速器关键技术开发及应用 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书相关内容 | 提名书的主要知识产权目录：获授权专利18项，列主要知识产权10项1. 发明专利，同步器总成ZL201710179035.X
2. 发明专利，换挡机构和车辆ZL202110757227.0
3. 发明专利，变速器和车辆ZL201910374981.9
4. 发明专利，一种专用混合动力变速器ZL202310083172.7
5. 发明专利，夹具、加工组件和加工组件的使用方法ZL201710102808.4
6. 发明专利，连接结构、变速器和车辆ZL202110692428.7
7. 实用新型专利，一种用于变速器的同步器锥体和齿轮组件ZL202222859508.X
8. 实用新型专利，变速器和车辆ZL202021266702.1
9. 实用新型专利，变速器输出轴后端结构及汽车变速器ZL202120937221.7

10、实用新型专利，一种降低选挡噪音的变速箱顶盖ZL202322257054.3 |
| 主要完成人 | 任华林，排名1，正高级工程师，浙江万里扬股份有限公司；陆晓平，排名2，高级工程师，浙江万里扬股份有限公司；姜勇俊，排名3，工程师，浙江万里扬股份有限公司；郑 超，排名4，工程师，浙江万里扬股份有限公司；黄 瑞，排名5，高级实验师，浙江大学；陈俊玄，排名6，工程师，浙江大学；吴荣华，排名7，高级工程师，浙江万里扬股份有限公司；魏彦杰，排名8，高级工程师，浙江万里扬股份有限公司；申文权，排名9，正高级工程师，浙江万里扬股份有限公司。 |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江万里扬股份有限公司2.单位名称：浙江大学3.单位名称：浙江万里扬新能源驱动有限公司 |
| 提名单位 | 金华市人民政府 |
| 提名意见 | 浙江万里扬股份有限公司联合浙江大学、浙江万里扬新能源驱动有限公司，以轻型商用车混合动力总成的基础变速器性能及模块化为研究方向，攻克了变速器在轻量化模块化、驾驶舒适性、节油、承载能力等关键技术难题，开发出高性能模块化的轻型变速器产品，创新性设计了多挡变速器的新型结构，可实现6~8挡平台化应用，大幅缩短变速器轴向长度，为电机预留足够空间；创新开发了高可靠性、高承载、高性能操纵、低噪音技术。产品整体达到行业标杆水平，获得了客户的广泛好评。形成主要知识产权18项。2020-2022年，产品实现销售收入55391.98万元，利润7374.58万元，税收473.45万元，项目为汽车行业稳链、强链作出重大贡献，实现了显著的经济社会效益。经审阅该成果提名书及附件材料，确认材料符合浙江省科技奖励提名工作填写要求。对照浙江省科技技术进步奖授奖条件，推荐该成果为浙江省科学技术进步奖二等奖。 |