**2024年度湖南省科学技术奖励拟提名项目《高性能重载减速器设计制造关键技术及应用》公示内容**

（科学技术进步奖）

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | 高性能重载减速器设计制造关键技术及应用 |
| **提名单位** | 湖南大学 |
| **提名等级** | 一等奖 |
| **主要知识产权和标准规范等目录：**摘自提名书表七

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 证书编号（标准批准发布部门） | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 发明专利 | 一种基于热网络模型直齿轮温度场的预测方法 | 中国 | 201910835084.3 | 2023.04.07 | 5845398 | 湖南大学 | 周长江，邢明才，唐乐为，屈泽峰 | 有效 |
| 发明专利 | 低速重载下超大模数齿轮的热处理方法及其优化方法 | 中国 | 201910508896.7 | 2022.12.06 | 5626524 | 湖南大学 | 周长江，文秀梅 | 有效 |
| 发明专利 | 油冷电驱集成系统润滑油油量确定方法 | 中国 | 202010511122.2 | 2023.9.1 | 6292033 | 株洲齿轮有限责任公司 | 刘平、蔡央、刘祥环、华磊、曹保平 | 有效 |
| 发明专利 | 一种双接触齿轮滚刀凸角长度的计算方法 | 中国 | 201710962286.5 | 2020.12.22 | 4168348 | 株洲齿轮有限责任公司 | 文贵华 | 有效 |
| 发明专利 | 一种考虑实际齿面弹塑性接触的圆柱直齿磨损模拟方法 | 中国 | 202010828286.8 | 2021.10.22 | 4742307 | 湖南大学 | 周长江、王海航、汪红兵、洪广怀 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于齿轮类零件批量加工的磨粒流光整设备 | 中国 | 202110310691.5 | 2022.8.12 | 5377511 | [陕西法士特齿轮有限责任公司](https://webvpn.hnust.edu.cn/https/77726476706e69737468656265737421fbf952d2243e635930068cb8/kcms2/organ/detail?v=FqYZq-Q0wRR3QPxJN-ZBkAySgPzqT-usar1Nosr_5tkxv8d9TBwsIdf1JCoQGc4MopH5IOTQpFovqpjvu3SMbEuqbbVGiVz1rR989kNciXN9vMMK2Cl_aT5C5P6skkH-ZGttg9ORIRXzG4GZBTjXyIwCZlrEp2Xa2KuDcUCxsrEmBXHYCzpS383bBHR85gMKA0Om-KFMOd-TrlCE919j3p-BC94o5pjHZPNWXf4w91_kxcXVN-Uj1g==&uniplatform=NZKPT&language=CHS) | 侯圣文、卫少帅、张海涛、董凡、钟华、吕文彻、谢强、姚栓、王海亮、李腾、杨俊臣 | 有效 |
| 发明专利 | 一种螺旋锥齿轮的齿面喷丸强化方法 | 中国 | 201911206804.6 | 2021.9.17 | 4682450 | 中国航发中传机械有限公司 | 张媛媛、许浩、刘国亮、谢焕钧、陈丽辉、孙驹 | 有效 |
| 发明专利 | 自由下放卷扬自动连续夯冲控制系统及方法 | 中国 | ZL201710040726.1 | 2018.10.16 | 3110832 | 山河智能装备股份有限公司 | 朱建新、朱振新、王鹏 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于圆柱齿轮表面强化的超声喷丸装置 | 中国 | 202010602661.7 | 2022.3.29 | 5031293 | 湖南科技大学 | 陈海锋，胡宁，陈权豪，姜凌峰 | 有效 |
| 国家标准 | 直齿轮和斜齿轮承载能力计算第6部分：变载荷条件下的使用寿命计算 | 中国 | GB/T 3480.6-2018 | 2018.12.28 | 国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会 | 郑州机械研究所有限公司、郑州中机轨道交通装备科技有限公司、中山市技佳传动科技有限公司、大连创新齿轮箱制造有限公司、江苏省减速机产品质量监督检验中心、郑州高端装备与信息产业技术研究院有限公司、重庆大学 | 刘忠明、周长江、王志刚、刘世军、李清、裴帮、林太军、杨寿夜、管洪杰、陆军、刘小中、全奎德、丁军、张元国、陈兵奎、范瑞丽、王天翔、余飞鹏、曹衍龙、凌四营 | 有效 |

 |
| **主要完成人** | 周长江、刘祥环、侯圣文、朱建新、许浩、陈海锋、刘忠明、文贵华、朱振新、王志刚、姚栓、刘国亮 |
| **主要完成单位** | 湖南大学、株洲齿轮有限责任公司、山河智能装备股份有限公司、湖南科技大学、中国航发中传机械有限公司、陕西法士特齿轮有限责任公司、中国机械总院集团郑州机械研究所有限公司 |