

2025 年度辽宁省科学技术奖科技进步奖公示材料

项目名称：大功率高效节能永磁潜水泵用系列电机系统开发

提名者：沈阳市科学技术局

主要完成人：赵贵忠 王大志 张婷婷 宋崇辉 李开铭 亓焕春 谢荣轩

主要完成单位：沈阳众创高科节能电机技术有限公司、东北大学

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

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	卧式永磁同步潜水电机组装机生产作业流水线	中国	ZL 2018 1 0915704.X	2018/8/13	71844 20	沈阳众创高科	李开铭；徐宏伟	有效
发明	一种分段多级冷却的充水式永磁潜水电机	中国	ZL 2023 1 1713578.7	2023/12/14	67278 65	沈阳众创高科	王大志；郑伟清；谢银元；田雨倩；王艺瑾；赵贵忠；张婷婷	有效
发明	一种风冷型自动调节制动力矩的永磁缓速器	中国	ZL 2023 1 1456081.1	2024/01/23	66425 56	东北大学	王佳兴；王大志；李文浚；王思瀚；华钟；佟泰来；孙丽嵩；王兴熠	有效

发明	一种基于涡流动能连接器的稀疏空气磁浮力旋储系统	中国	ZL 2025 10329253.1	2025/07/08	8056078	东北大学	王大志; 王佳兴; 华钟; 佟泰来; 孙丽嵩	有效
发明	一种液冷气隙径向可调球形永磁涡流缓速器	中国	ZL 202111471911.9	2022/04/05		东北大学	孔德善; 王大志; 刘震; 李文涪; 王思瀚; 华钟	有效
发明	双向 DC-DC 全桥电路的双 SVPWM 功率控制方法	中国	ZL 202110579265.1	2022/08/05		东北大学	宋崇辉; 王文文; 宋家祥; 刁乃哲; 孙先瑞; 赵青青; 陈庆; 邢旭进	有效
实用新型	一种潜水电机调压机	中国	ZL2021 23219591.X	2021/12/21	6619109	沈阳众创高科	赵贵忠; 张婷婷; 李开铭; 韩文玺	
实用新型	一种穿入式钢丝卡环结构	中国	ZL 2024 20869914.0	2024/4/25	22471846	沈阳众创高科	赵贵忠; 张婷婷; 刘会中	
实用新型	一种卧式永磁潜水电机拆装机	中国	ZL 2018 21037622.1	2018/7/3	8312263	沈阳众创高科	李开铭; 赵贵忠; 张婷婷; 徐宏伟	
实用新型	一种模块化永磁同步潜水电机	中国	ZL2021 22968495.5	2021/11/30	16220087	沈阳众创高科	赵贵忠; 谷玉东; 董林恒; 张婷婷; 李开铭	