

2024 年度四川省科学技术进步奖公示材料

项目名称：高可靠高效 BDO 高压循环液屏蔽泵关键技术及应用

主要完成人：林坤、肖若富、孙立宾、漆明贵、黄泽茂、王金伟、李少斌、李桂兰、伍俊、兰勇

主要完成单位：东方电气集团东方电机有限公司、中国成达工程有限公司、新疆蓝山屯河能源有限公司、中国农业大学

主要成果目录

知识产权类别	知识产权（标准）具体名称	国家	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	有效状态
发明专利	基于X型交错的高速泵及叶轮叶片和导叶叶片的设计方法	中国	ZL201811039678.5	2019-08-06	3495333	中国农业大学	肖若富；魏志聪；杨魏；姚志峰	有效
发明专利	一种单级单吸离心泵的轴向力自平衡装置及方法	中国	ZL202011120051.X	2022-03-22	5016325	中国农业大学	肖若富；靳发业；姚志峰；杨魏；陶然	有效
发明专利	一种离心泵轴向力的测试装置及方法	中国	ZL202011121235.8	2022-04-01	5043939	中国农业大学	肖若富；靳发业；姚志峰；杨魏；陶然	有效
发明专利	一种油路连通装置	中国	ZL201610014472.1	2017-11-21	2709128	东方电气集团东方电机有限公司	林坤；孙立宾；吴光焱；陈斯	有效
发明专利	一种多级冗余的主轴密封方法	中国	ZL201610014484.4	2017-11-13	2653841	东方电气集团东方电机有限公司	林坤；孙立宾；李少斌；李彬	有效
发明专利	一种活塞式保护器	中国	ZL201610014480.6	2018-05-04	2910250	东方电气集团东方电机有限公司	林坤；孙立宾；李少斌；李彬	有效

发明专利	抑制空化喘振的离心泵	中国	ZL201811441735.2	2020-11-06	4079890	中国农业大学	肖若富;吕亚飞;姚志峰;杨魏;魏志聪	有效
实用新型	一种筒式可倾滑动轴承	中国	ZL202222287627.2	2023-01-06	18209077	东方电气集团东方电机有限公司	林坤;孙立宾;李少斌;兰勇;伍俊;江锋;肖柏洋;魏彦强;高家驹;吴光焱	有效
实用新型	一种屏蔽电机径向轴承磨损监测装置	中国	ZL202222285290.1	2023-01-06	18226954	东方电气集团东方电机有限公司	林坤;伍俊;孙立宾;李少斌;兰勇;杨平平;江锋;肖柏洋;魏彦强;高家驹;吴光焱;朱金梅	有效
实用新型	一种屏蔽电机转速实时监测装置及屏蔽电机	中国	ZL202422090201.7	2024-10-01	21774117	东方电气集团东方电机有限公司	林坤;孙立宾;肖柏洋;李少斌;伍俊;兰勇;朱金梅;陈艳伟;高家驹	有效