

附件：

拟申报 2026 年度辽宁省技术发明奖项目

项目 1：

项目名称		磁偏置高温超导故障限流技术						
提名者		沈阳市科学技术局						
提名奖项及等级		技术发明奖一等奖						
主要完成单位								
	国网辽宁省电力有限公司 中国电力科学研究院有限公司 中国科学院合肥物质科学研究院 复旦大学							
主要知识产权和规范标准等目录								
知识产权类别	知识产权具体名称	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 10kV 磁偏置超导限流器并网通流试验系统及方法	中国	ZL202010333981.7	2024/8/27	第 7322867 号	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院;中国电力科学研究院有限公司;中国科学院合肥物质科学研究院;国家电网有限公司	韦德福;王帅;韩洪刚;孔剑虹;朱钰;赵义松;朱义东;诸嘉慧;王飞鸣;丁开忠;瞿体明;董育军;陈盼盼;崔巨勇;韩月;范维;赵丹;刘佳鑫;张彬;耿	有效

							莉娜; 李冠 华;朱 思彤; 赵振 扬;薛 思萌	
发明 专利	10kV 磁偏置 超导限流器 并网故障限 流试验系统 及方法	中国	ZL2020 1033481 2.5	2024/10/11	第 7431454 号	国网辽 宁省电 力有限 公司电 力科学 研究院; 中国电 力科学 研究院 有限公 司;中国 科学院 合肥物 质科学 研究院; 国家电 网有限 公司	王帅; 朱思 彤; 薛 思萌; 孔剑 虹; 韦 德福; 崔巨 勇; 诸 嘉慧; 王飞 鸣; 丁 开忠; 董育 军; 瞿 体明; 韩月; 范维; 赵丹; 陈盼 盼; 刘 佳鑫; 张彬; 赵振 扬; 韩 洪刚; 赵义 松; 朱 义东; 耿莉 娜; 李 冠华	有效
发明 专利	一种双分裂 电抗器并联 谐振的高温 超导限流器 及限流方法	中国	ZL20211 1064448 .6	2023/7/21	第 6157616 号	国网辽 宁省电 力有限 公司辽 阳供电 公司;中	诸嘉 慧;严 植泳; 何淼; 郑楠; 陈盼	有效

						国电力 科学研 究院有 限公司; 国家电 网有限 公司	盼;张 宏杰; 张琳; 王远 航;宋 丽;王 帅;韦 德福	
发明 专利	一种 YBCO 高温超导单 元失超电阻 率的计算方 法及系统	中国	ZL20211 0177601 .X	2024/3/29	第 6841231 号	中国电 力科学 研究院 有限公 司; 国 网江苏 省电力 有限公 司电力 科学研 究院; 国网辽 宁省电 力有限 公司电 力科学 研究院	诸嘉 慧;陈 盼盼; 陈杰; 曹京 荣;褚 凡武; 杨艳 芳;韦 德福; 王帅; 刘佳鑫	有效
发明 专利	一种利用脱 层超导带材 绕制超导线 圈的方法	中国	ZL2019 1076804 3.7	2021/1/29	第 4226952 号	清华大 学;中国 电力科 学研究 院有限 公司;国 网辽宁 省电力 有限公 司电力 科学研 究院	冯峰; 诸嘉 慧;杨 置荣; 韦德 福;朱 义东; 王帅; 瞿体 明;母 辉;宋 彭	有效
发明 专利	一种超导限 流器线圈预 紧装置	中国	ZL20181 1360264 .2	2021/9/28	第 4703746 号	中国电 力科学 研究院 有限公 司; 国 网辽宁 省电力 有限公	诸嘉 慧;韩 全;陈 盼盼; 赵勇 青;张 会明; 张宏	有效

						司电力 科学研 究院; 国家电 网有限 公司	杰;丁 开忠	
发明 专利	一种复合超 导体线圈	中国	ZL2018 1012635 0.0	2022/10/25	第 5533734 号	中国电 力科学 研究院 有限公 司	诸嘉 慧;宋 彭;翟 体明; 陈盼盼	有效
发明 专利	一种高温超 导限流器	中国	ZL2017 1059121 2.5	2021/9/3	第 4658279 号	中国电 力科学 研究院; 国家电 网公司; 国网辽 宁省电 力有限 公司电 力科学 研究院	诸嘉 慧;龚 珺;陈 盼盼; 丘明	有效
发明 专利	一种测量超 导带材的失 超恢复特性 的装置和方 法	中国	ZL20181 1386639 .2	2022/9/20	第 5467997 号	中国电 力科学 研究院 有限公 司;国网 辽宁省 电力有 限公司 电力科 学研究 院; 国 家电网 有限公 司	诸嘉 慧; 陈 盼盼; 马韬; 赵勇 青;张 会明; 丘明	有效
发明 专利	一种两支路 对称的分裂 电抗器	中国	ZL20161 1183139 .X	2019/3/1	第 3274056 号	清华大 学; 中 国电力 科学研 究院; 特变电 工沈阳 变压器 集团有	蒋胜 千;王 善铭; 洪剑 锋;孙 旭东; 刘均 菲;王 健;李	有效

						限公司; 国家电 网公司; 国网辽 宁省电 力有限 公司电 力科学 研究院	洪波; 薛雷; 诸嘉 慧;丘 明;陈 盼盼; 刘芮 彤;范 维	
主要完成人情况								
序号	姓名	职务/职称			单位			
1	韦德福	正高级工程师			国网辽宁省电力有限公司			
2	诸嘉慧	正高级工程师			中国电力科学研究院有限公司			
3	丁开忠	研究员			中国科学院合肥物质科学研究院			
4	陈盼盼	副高级工程师			中国电力科学研究院有限公司			
5	瞿体明	教授			复旦大学			
6	郑楠	副高级工程师			国网辽宁省电力有限公司			