

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：新型配电系统分布式虚实储能协同控制与优化运行关键技术及装备

提名者：沈阳市科学技术局

主要完成人：杨东升；宁辽逸；成岭；高筱婷；李典阳；邱泽晶；周博文；罗艳红；刘桁宇；苏森；韩莉

主要完成单位：国网辽宁省电力有限公司、东北大学、中国电力科学研究院有限公司、国网电力科学研究院武汉能效测评有限公司、华驰动能（北京）科技有限公司、鞍钢集团工程技术有限公司、沈阳工程学院

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
发明专利	适用于磁悬浮球形电机的分数阶 PID 滑模观测器设计方法	中国	ZL201910903030.6	2021-03-09	4288952	东北大学	杨东升，熊浩杰，马占超，肖军，周博文，孙维东，高筱婷，王昕	有效
发明专利	一种高载能工业负荷可调潜	中国	ZL202211099440.8	2025-05-27	7957624	东北大学，国网辽宁省电	宁辽逸，李广地，梁凯，杨	有效

	力评估及需求响应调度方法					力有限公司鞍山供电公司	东升, 刘宇, 周博文, 贺欢, 王迎春, 祝湘博, 罗艳红, 焦振, 王雪, 金硕巍	
发明专利	一种电采暖系统及其控制方法	中国	ZL201710181805.4	2021-01-15	4209122	中国电力科学研究院, 国家电网公司, 国网江西省电力公司	成岭, 郭炳庆, 金璐, 蒋利民, 钟鸣, 覃剑, 闫华光, 黄伟, 何桂雄, 孟珺遐, 张新鹤, 杨东升, 齐格, 王蕊, 王迎春, 刘桁宇, 孙龙印	有效
发明专利	一种蓄热电锅炉消纳可再生能源日内调度指令执行方法	中国	ZL201711341910.6	2022-06-03	5200673	国网电力科学研究院(武汉)能效测评有限公司, 国家电网公司, 国网辽宁省电	李俊, 邱泽晶, 赵庆杞, 黄旭, 冯喜强, 李悦悦, 向洁, 王振宇, 温锦, 杨东	有效

						力有限公司沈阳供电公司，南瑞集团有限公司，国网辽宁节能服务有限公司，东北大学	升，庞永恒，秦佳	
发明专利	新能源菱镁负荷虚拟电厂源网荷储智能控制装置及方法	中国	ZL202110787591.1	2024-08-20	7304487	东北大学，国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司	宁辽逸，胡博，任守东，刘宇，雷振江，杨东升，金硕巍，周博文，李广地，罗艳红，杨波，奚超，贺欢，郝睿，李松涛，祝湘博，陈荣玉	有效
发明专利	基于层次分析法的多电源电力系统多目标优化调度方法	中国	ZL201911045704.X	2023-08-15	6233264	国网辽宁省电力有限公司，国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院，清华大学，	李铁，苏安龙，陈晓东，何晓洋，庄伟，马超，姜枫，胡伟，宋钰婷，冯	有效

						国家电网有限公司	达, 崔岱, 王钟辉, 唐俊刺, 宁辽逸, 朱伟峰, 蔡壮, 张凯, 李峰, 高梓济, 胡锦涛景, 王振宇, 张宇时, 许小鹏, 李典阳, 王顺江, 曾辉, 韦明, 李成程, 丛海洋, 金子开, 张潇桐, 白雪, 赵青松	
发明专利	一种工业互联网平台数据的质量治理及提升方法	中国	ZL202110692775.X	2024-06-14	7098389	国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司, 辽宁电力能源发展集团有限公司, 国家电网有限公司	宁辽逸, 刘宇, 贺欢, 祝湘博, 王琦, 杜亮, 徐大利, 卞生华, 孙昕宇	有效

发明专利	一种大电量高功率磁悬浮储能飞轮系统	中国	ZL202010455004.4	2024-06-25	7141954	华驰动能（北京）科技有限公司	苏森，王志强	有效
发明专利	一种高压配电及设备运行一体化综合保护控制系统及方法	中国	ZL201710811357.1	2019-06-18	3419370	鞍钢集团工程技术有限公司	韩莉，刘伟，苏丽娥，孙宇鹏，王森，李宏微，王光明，陶仲，谢丹萍	有效
行业标准	电供暖系统技术规范 第6部分：监控系统	中国	DL/T 2690.6-2023	2023-12-28	/	中国电力科学研究院有限公司，秦皇岛华电测控设备有限公司，国网信息通信产业集团有限公司，东北大学，济南博佳特物联科技有限公司，国网陕西省电力公司，国网北京市电力公司，国网新疆电力	钟鸣，崔明思，任有志，白中华，王风雨，李景华，杨东升，张新鹤，齐淑玲，丁屹峰，唐艳梅，巨健，李文，孙钦斐，马磊，张传远	发布

						公司		
--	--	--	--	--	--	----	--	--