

表 3 团队成员近五年授权专利一览表

序号	专利名称	发明（设计）人	专利号	申请日期	授权日期	专利类型
1	一种基于配网证书验证的配电网安全接入方法	倪英东,王智东,王珩,张紫凡,李玉琳,冯瑞珏	ZL202111543195.0	2021-12-16	2024-8-9	发明专利
2	一种基于正弦曲线最小二乘拟合的波形异常检测方法	胡钦铭,陈志峰,冯瑞珏,周长鹏,李彤,孙旖晨	ZL202211480505.3	2022-11-24	2024-8-20	发明专利
3	一种网关数据模板筛选方法	王珩,黄璟彤,马巧玲,杨瑞琪,张怡丹,冯瑞珏,孙丽娟,王智东,李俊璋	ZL202311574155.1	2023-11-23	2024-8-13	发明专利
4	一种采用半导体制冷技术的电梯空调	林涛,韩凤琴,黄潮峰,欧阳泽鑫,谢启欣	ZL2019112759504	2019-12-12	2024-6-11	发明专利
5	一种光伏水电储能集群微电网的调控方法	王珩,翟婷婷,王智东,张紫凡,黄桂鸿,曹文铎,王雨晨	ZL202311712725.9	2023-12-13	2024-5-31	发明专利
6	一种根据水库容量实现小水电微网运行控制方法	王珩,王智东,王彤,翟婷婷,杨瑞琪,马巧玲,林申源	ZL202311722176.3	2023-12-14	2024-5-28	发明专利
7	一种基于自适应模拟退火遗传算法的光照强度控制方法	陈志峰,王珩,杨瑞琪,陈孝均	ZL202310102756.6	2023-2-8	2024-2-13	发明专利
8	一种无水化空气调节设备	林涛,欧阳泽鑫	CN201911193010.0	2019-11-28	2024-10-18	发明专利
9	一种基于马尔萨斯模型的室内 LED 电压控制方法及系统	张丽,王珩,陈志峰,郭弘傲	ZL202211663569.7	2022-12-23	2023-9-12	发明专利

10	一种无线充电移动终端	陈崇辉,邓筠	202110931925.8	2021-8-13	2023-7-21	发明专利
11	一种自动反向充电的移动终端	陈崇辉,邓筠	202110930804.1	2021-8-13	2023-6-2	发明专利
12	一种手机无线充电方法	陈崇辉,邓筠	202110930806	2021-8-13	2023-6-2	发明专利
13	一种自动正向、反向充电方法	陈崇辉,邓筠	202110931923.9	2021-8-13	2023-6-2	发明专利
14	一种变电站智能电子设备防 MMS 报文 DoS 攻击的方法	倪英东,王智东,冯瑞珏,王玗,张紫凡,陈瑞源,陈志峰,郭琳	ZL202010983214.0	2020-9-17	2023-2-28	发明专利
15	基于哈希算法的电力防火墙伪造寻址过滤方法	王智东,张紫凡,王玗,李志锋,郭琳,李玉姣,冯瑞珏	ZL201910944495.6	2019-9-30	2023-1-10	发明专利
16	基于改进雅可比矩阵的热网潮流计算方法	郑杰辉,吴翠青,李志刚,王丽晓,吴青华,孙谊嫔,王衡	CN202110556206.2	2021-5-21	2022-7-5	发明专利
17	基于改进二阶牛顿迭代法的电-气能源系统潮流计算方法	郑杰辉,吴翠青,李志刚,王丽晓,吴青华,樊国伟,耿保华	CN202110556207.7	2021-5-21	2022-7-5	发明专利
18	一种基于空间平面法向量的小线段光顺方法	冯瑞珏,李志锋,郭琳,王智东,邓筠,李玉姣	ZL202010983375.X	2020-9-17	2022-2-8	发明专利
19	一种能优化空气质量的电梯空调的工作方法	林涛,韩凤琴,黄潮峰,欧阳泽鑫,谢启欣	ZL201911277062.6	2019-12-12	2022-2-8	发明专利
20	一种匹配 GOOSE 报文的防火墙系统的匹配方法	张紫凡,王智东,王玗,李志锋,刘希	ZL201910945759.X	2019-9-30	2021-9-21	发明专利

21	一种直接比较电压采样值的小水电快速同期方法	王玗,张紫凡,王智东,陈志峰,林涛,莫锐	ZL201911285009.0	2019-12-13	2021-9-21	发明专利
22	一种智能变电站过程总线防火墙系统	王玗,王智东,张紫凡,李志锋,郭琳,刘希,冯瑞珏	ZL201910944509.4	2019-9-30	2021-7-30	发明专利
23	一种电动汽车集群需求响应潜力评估方法	陈丽丹,祁恬	ZL201810915803.8	2018-8-13	2021-3-19	发明专利
24	一种尾气排放检测设备	林涛,冯文杰	ZL202022342640.4	2020-10-20	2021-2-26	实用新型
25	基于频率偏差变化率的小水电微网并网状态识别方法	陈志峰,冯瑞珏	202411177557.2	2024-8-26		发明专利
26	延迟储能控制的水储微网孤网控制方法	陈志峰,冯瑞珏	202411177559.1	2024-8-26		发明专利
27	自供电环境照明与监测系统和方法	林涛,韩凤琴,冯昊,张杰,胡立轩	202411101467.5	2024-8-12		发明专利
28	便携式应急制水系统控制系统及方法	林涛,李丽雅,韩凤琴,廖大威	2024107392712	2024-6-7		发明专利
29	用于温差发电的低功耗电缆接口测温装置及方法	林涛,叶成彬,韩凤琴	2024108585515	2024-6-28		发明专利
30	零感知闭环调相开关及其实现方法	林涛,马永良,韩凤琴,李连弟,林浩东,华明润,王庆勇	2024105502667	2024-5-6		发明专利

31	一种基于标识字符串与报文的网关检测方法	王智东,卢浚林,苏金跃,王耀聃,闻予彤,李颂羽,李俊璋,伍志轩,孙丽娟	2023115741960	2024-1-9		发明专利
32	电力开关柜设备红外图像缺陷识别方法	王耿森,马海霞,张子扬,唐睿麟,赵睿颖,曾楚楚	2024117998856	2024-12-9		发明专利
33	一种基于YOLOv8分割算法的输电线路覆冰厚度测量方法	麦维声,马海霞,范圣杰,王致仁,王耿森,乔智焱	2024118018249	2024-12-9		发明专利
34	基于改进YOLOv11n的红外图像缺陷识别方法和系统	王耿森,马海霞,张子扬,唐睿麟,赵睿颖,曾楚楚,王岳凡	202411799888X	2024-12-9		发明专利
35	一种直流微电网大信号稳定性判断方法及其系统	张紫凡,刘军伟,杨向宇,高明,柯楠,王智东,冯瑞珏,陈志峰	202411665383.4	2024-11-20		发明专利
36	一种正式切换电压检测方法	冯瑞珏,陈志峰	202311275147.7	2023-9-28		发明专利
37	一种正式切换电压检测方法	陈志峰,冯瑞珏	2023112751477	2023-9-28		发明专利
38	一种预切换电压检测方法	陈志峰,冯瑞珏,彭梓豪,李泳智,李彤	2023112751481	2023-9-28		发明专利
39	一种双电源切换方法	观景元,郝艳超,曾杰周,陈志峰,冯瑞珏	2023112751513	2023-9-28		发明专利
40	一种视频信号切换方法	赵浩言,李泳智,郝艳超,彭梓豪,唐蓓,曾杰周,观景元,李彤,陈志峰,冯瑞珏	202311251784	2023-9-26		发明专利

41	基于径向基函数神经网络的照明系统模型建模方法及系统	王玗,陈志峰,马巧玲,唐蓓	2023101027439	2023-2-8		发明专利
42	一种基于自适应模拟退火遗传算法的光照强度控制方法	陈志峰,王玗,杨瑞琪,陈孝均	2023101027566	2023-2-8		发明专利
43	一种基于集群的区块链电力交易过程存储方法	王智东,张芮,闫梦园,闻予彤,李颂羽,王耀聃,冯瑞珏,马星	2023116473625	2023-12-4		发明专利
44	一种电力网关工作状态的检测方法	王智东,苏金跃,曾佳丰,王子逸,马星,马巧玲,杨瑞琪,王耀聘	2023116473659	2023-12-4		发明专利
45	一种从小区块得出主节点实现电力数据存储的方法	王智东,孙旖晨,王耀聃,马海霞,张紫凡,郭琳,张芮,曹文姿	202311647363X	2023-12-4		发明专利
46	基于电源和温湿度的智能化调控方法和系统	林涛,秦方博,韩凤琴	202311743005.9	2023-12-18		发明专利
47	一种根据水库容量实现小水电微网运行控制方法	王玗,王智东,王彤,翟婷婷,杨瑞琪,马巧玲,林申源	2023117221763	2023-12-14		发明专利
48	一种基于阈值对测控设备是否离线进行预测方法	王智东,卢浚林,曾佳丰,王子逸,黄璟彤,岳仍渤,梁希,黄锦扬	2023117127225	2023-12-13		发明专利
49	一种光伏水电储能集群微电网的调控方法	王玗,翟婷婷,王智东,张紫凡,黄桂鸿,曹文铎,王雨晨	2023117127259	2023-12-13		发明专利

50	一种包含小水电光伏储能的微网调控方法	王智东,王彤,王玗,张紫凡,黄星宇,崔卢山,陈建豪	202311712723X	2023-12-13		发明专利
51	一种电力温湿度数值适应性边缘处理方法	王金阳,王智东,周长鹏,郭琳,李志锋,湛锡坚,胡泽森,,王柳权,李家豪,胡杨	CN202311584463.2	2023-11-25		发明专利
52	一种利用偏差比实现的电力机房关键数值处理方法	郭琳,王智东,王金阳,周星月,李志锋,黄思泳,徐中信,刘仕琦,张紫凡,王玗	CN202311584464.7	2023-11-25		发明专利
53	一种基于正弦曲线最小二乘拟合的波形异常检测方法	胡钦铭,陈志峰,冯瑞珏,周长鹏,李彤,孙旖晨	202211480505.3	2023-11-24		发明专利
54	一种曲线斜率预测温度的方法	王智东,王金阳,李志锋,郭琳,张紫凡,杨帆,卢一航,林振宇,李翔浩	2023115837696	2023-11-24		发明专利
55	一种电缆温度的报警和预警方法	王智东,王金阳,卢一航,林振宇,李翔浩,杜芸强,李志锋,王玗	2023115837709	2023-11-24		发明专利
56	一种网关数据模板筛选方法	王玗,黄璟彤,马巧玲,杨瑞琪,张怡丹,冯瑞珏,孙丽娟,王智东,李俊璋	202311574155.1	2023-11-23		发明专利
57	一种网关物理地址的识别方法	王智东,苏金跃,卢浚林,王耀聃,黄锦扬,李绍宇,余尚航,马星,王玗	2023115741547	2023-11-23		发明专利

58	一种录波形式的电力非侵入式数据的加密方法	冯瑞珏,郭志雄,王玓,郭琳,晏黑仃,刘玉芬,陈崇辉,邓琨	202311538560.8	2023-11-17		发明专利
59	一种多通道信号源切换系统及切换方法	陈志峰,冯瑞珏	202311362297.1	2023-10-20		发明专利
60	一种信号传输的旁路切换方法	陈志峰,冯瑞珏,彭梓豪	2023113622986	2023-10-20		发明专利
61	一种测试待测设备电压敏感度的测试装置及工作方法	陈志峰,冯瑞珏	2023113403743	2023-10-17		发明专利
62	基于模态综合的电-气耦合系统关键特征提取方法	王丽晓,高明,曾港榕,郑杰辉,李嘉琪,庞志斌,伍志轩,陈杰汝	CN202211034943.7	2022-8-26		发明专利
63	基于奇异摄动理论的综合能源系统多时间尺度降阶方法	王丽晓,高明,庞志斌,郑杰辉,李嘉琪,曾港榕,伍志轩,陈杰汝	CN202210974756.0	2022-8-15		发明专利
64	基于用电量数据的智能电表计量异常识别方法及装置	陈丽丹,马永良	CN202210598649.2	2022-5-30		发明专利
65	一种智能电表数据的处理方法	李志锋,赵小楠,王智东,冯瑞珏,周星月,郭琳,杜芸强,李家豪,罗成杰	CN202211483956.2	2022-11-24		发明专利
66	一种基于人工智能的人机交互系统及方法	唐武琛	202111485947.2	2021-12-8		发明专利

67	一种用于用户侧电能需求预测及分配的信息管理系统	唐武琛	202111485948.7	2021-12-8		发明专利
68	基于用电量数据的智能电表计量异常识别方法及装置	陈丽丹,马永良	202210598649.2	2022-5-30		发明专利

