

2026 年度河南省科学技术进步奖
拟提名项目公示材料

- 一、项目名称：新型电力系统高可靠输电线路保护关键技术及应用
- 二、提名单位：许昌市科学技术局
- 三、提名奖励等级：2026 年度河南省科学技术进步一等奖
- 四、主要知识产权和标准规范目录

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）	授权日期（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）	专利（标准）有效状态
发明专利	一种适用于电子式互感器的距离保护方法及系统	中国	ZL202411318482.5	2025.11.11	8462067	许继电气股份有限公司；华中科技大学	文明浩;李宝伟;陈玉;董新涛;韩珂;赵剑松;肖蓝戈;王志伟;方正;唐艳梅;滕晨旭;王振宇;都磊;魏重阳;程前	有效
发明专利	一种基于方向判别元件的区内故障判别方法及系统	中国	ZL202411249999.3	2025.11.11	8455680	许继电气股份有限公司;华中科技大学	文明浩;李宝伟;陈玉;董新涛;许晴源;赵剑松;张楷泽;王志伟;方正;唐艳梅;滕晨旭;王振	有效

							宇; 都磊; 魏重阳; 程前	
发明专利	一种站域 保护方法 及计算机 装置	中国	ZL2024 112869 27.6	2025.10. 03	8335991	许继电气股 份有限公司; 华中科技大 学	文明浩;李 宝伟;陈 玉;董新 涛;马睿 智;赵剑 松;肖博 夫;王志 伟;方正; 唐艳梅;滕 晨旭;王振 宇;都磊; 魏重阳;程 前	有效
发明专利	一种继电 保护装置 及其自组 网方法	中国	ZL2022 113390 19.X	2024.11. 12	7510932	许继电气股 份有限公司; 河南许继继 保电气自动 化有限公司; 许继集团有 限公司	赵剑松;王 智勇;许云 龙;肖锋; 胡沙沙;王 凡;杨佳 昊;杨振 良;陈继 瑞;吕利 娟;王东 兴;杜延 辉;甘霖; 王瑞彬	有效
发明专利	模拟电容 式电压互 感器暂态 输出特性 的方法及 距离保护 方法	中国	ZL2019 103316 22.5	2020.09. 18	3993121	华中科技大 学	文明浩;陈 玉;孙子 昌;郑俊 超;王玉 玺;弯丹 辉;张晓 宇;钱堃; 王幸主	有效
发明专利	远距离输 电线路微 机保护的 等传变瞬 时值差动 保护方法	中国	ZL2007 100520 27.5	2009.4.8	486766	华中科技大 学	文明浩;陈 德树;尹项 根;张哲	有效

发明专利	一种输电线路故障快速判别方法	中国	ZL201810098863.5	2020.03.27	3732377	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院;国家电网公司;华中科技大学	胡列翔; 裘愉涛; 文明浩; 陆承宇; 王松; 戚宣威; 汪冬辉; 方芳; 杨涛; 阮黎翔; 吴栋萁; 陈明; 陈玉; 蔡宜君	有效
发明专利	一种高压线路纵联零序方向判别方法及装置	中国	ZL201610050073.0	2018.06.01	2944642	国家电网公司;国网冀北电力有限公司经济技术研究院;许继集团有限公司	倪传坤;李宝伟;靳东晖;樊占峰;李顺昕;聂文海;刘丽;朱正甲;张嵩	有效
发明专利	一种基于多源信息的输电线路自适应重合闸方法和系统	中国	ZL202110057766.3	2022.07.26	5333491	国网河南省电力公司电力科学研究院;国网河南省电力公司;许继电气股份有限公司;国家电网有限公司	张太升;李旭;李文正;贾云飞;段文岩;韩伟;陈楷;杜兴伟;王中玉;李宝伟	有效
国家标准	就地化继电保护装置技术规范 第5部分: 线路保护	中国	GB/T 40096.5-2021	2021.12.01	中华人民共和国国家质量监督检验	国家电网有限公司 ;国网浙江省电力有限公司 ;国电南京自动化股份有限公司 ;国网浙江省电力有限公司绍兴供电公司 ;中国电力科学研究院有限公司 ;中国南方电网有限	裘愉涛;王德林;陈福锋;周泽昕;李康毅;刘千宽;柳焕章;孙集伟;李天华;姜雯君;盛海华;倪腊琴;艾淑云;崔玉;徐凯;刘	有效

					责任公司 ;国 家电网有限 公司华北分 部 ;国家电 网有限公司 华东分部 ; 国家电 网有限公 司华中分部 ; 国网江苏省 电力有限公 司 ;国网四 川省电力有 限公司 ;国 网湖 南省电力有 限公司 ;国 网浙江省电 力有限公司 电力科学研 究院 ;国网 江苏省电力 有限公司电 力科学研 究院 ;国网 江苏省电力 有限公司电 力科学研 究院 ;国网 重庆市电 力有限公司 电力科学研 究院 ;国网 四川省电力 有限公司电 力科学研 究院 ; 许昌开普检 测研究院股 份有限公司 ; 国电南瑞科 技股份有限 公司 ;南京南 瑞继保电气 有限公司 ;国 电南京自动 化股份有限 公司 ;长园深 瑞继保自动 化有限公司 ; 北京四方继 保自动化股	丹;张晓 莉;贺春; 戴光武;赵 青春;姚 刚;郑小 江;窦竞 铭;苏黎 明;俞伟 国;薛明 军;李宝 伟;董新 涛;蒋根 华;苗文 彬;李强; 蔡彬彬;陈 学永;甄 威;戚宣 威;卜强 生;王洪 彬;刘宏 波;马晋 辉;章立 宗;陈波; 黄志华;周 震宇	
--	--	--	--	--	--	--	--

						份有限公司； 许继电气股份有限公司； 上海思源弘瑞自动化有限公司；中航光电科技股份有限公司； 中海油研究总院有限责任公司；南京地铁建设有限责任公司； 华能北京热电有限责任公司；中国能源建设集团华东电力试验研究院有限公司；中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司；国网浙江省电力有限公司温州供电公司； 国网浙江省电力有限公司湖州供电公司；国网浙江省电力有限公司舟山供电公司		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

五、论文（专著）目录

序号	论文专著名称/ 刊名/ 作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表 时间	通讯 作者	第一 作者	国内作 者	他引 总次 数	检索数 据库	中科院 JCR 分区	核心 期刊
----	-------------------	-----------------------------	----------	----------	----------	----------	---------------	-----------	------------------	----------

1	Instantaneous Value and Equal Transfer Processes-Based Current Differential Protection for Long Transmission Lines/IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY/文明浩；陈德树；尹项根	2012 年 27 卷 289-299 页	2011 年 11 月 7 日	文明浩	文明浩	文明浩；陈德树；尹项根	46	1.SCI (科学引文索引)	二区	
2	An incremental quantities distance protection using Park's transformation/IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY/陈玉；文明浩；王祯；尹项根	2022 年 37 卷 3200-3212 页	2021 年 11 月 4 日	文明浩	陈玉	陈玉；文明浩；王祯；尹项根	3	1.SCI (科学引文索引)	二区	
3	A novel instantaneous value based incremental quantities distance protection for AC transmission lines/INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS/陈玉；文明浩；王祯；尹项根	2022 年 135 卷 107385: 1-15 页	2022 年 2 月	文明浩	陈玉	陈玉；文明浩；王祯；尹项根	13	1.SCI (科学引文索引)	二区	
4	An improved numerical distance relay based on CCVT transient characteristic matching/INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS/陈玉；文明浩；王祯；尹项根	2020 年 122 卷 106146: 1-12 页	2020 年 11 月	文明浩	陈玉	陈玉；文明浩；王祯；尹项根	8	1.SCI (科学引文索引)	二区	
5	基于正序 d 轴电流变化量的逆变型电源场站送出线保护方向元件/电力系统自动化/文明浩；陈玉；王玉玺；马睿智；韩珂；许晴源	2025 年 49 卷 190-199 页	2025 年 4 月 17 日	陈玉	文明浩	文明浩；陈玉；王玉玺；马睿智；韩珂；许晴源	1	3.中文核心期刊要目总览		中文核心

6	逆变型新能源场站送出 线时域方向元件/电力系统 自动化/文明浩; 陈玉; 王玉玺; 马睿智; 韩珂	2024 年 48 卷 184-191 页	2024 年 6 月 20 日	陈玉	文明 浩	文明浩; 陈玉; 王 玉玺; 马 睿智; 韩 珂	4	3.中文 核心期 刊要目 总览		中文 核心
7	基于电子式互感器的 R-L 模型距离保护应用 研究/电力系统保护与控 制/倪传坤; 张克元; 杨 生苹; 刘瑞云	2012 年 40 卷 132-135 页	2012 年 8 月 1 日	倪传 坤	倪传 坤	倪传坤; 张克元; 杨生苹; 刘瑞云	13	3.中文 核心期 刊要目 总览		中文 核心
8	Transformer Backup Protection for Substations in Renewable Energy Grid-Connected Areas/ International Conference on Electrical Engineering and Control Technologies/文明浩; 李 宝伟; 张楷泽; 陈玉; 马 睿智; 肖博夫	2025 年 246-251 页	2025 年 12 月 18 日	文明 浩	文明 浩	文明浩; 李宝伟; 张楷泽; 陈玉; 马 睿智; 肖 博夫	0	2.EI(工 程索 引)		

六、主要完成人员

主要完成人排名	姓名	工作单位
1	文明浩	许继电气股份有限公司
2	樊占峰	许继电气股份有限公司
3	李宝伟	许继电气股份有限公司
4	倪传坤	许继电气股份有限公司
5	戚宣威	国网浙江省电力有限公司
6	杜兴伟	国网河南省电力公司
7	赵青春	南京南瑞继保工程技术有限公司
8	裘愉涛	国网浙江省电力有限公司
9	韩伟	国网河南省电力公司
10	董新涛	许继电气股份有限公司
11	陈玉	华中科技大学
12	方正	许继电气股份有限公司
13	李旭	许继电气股份有限公司
14	王振宇	许继电气股份有限公司
15	赵剑松	许继电气股份有限公司

七、主要完成单位

完成单位排名	单位名称
1	许继电气股份有限公司
2	华中科技大学
3	国网河南省电力公司
4	国网浙江省电力有限公司
5	南京南瑞继保工程技术有限公司