

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：面向新型电力系统的光储充微电网关键技术及应用
- 二、提名单位：许昌市政府
- 三、提名奖励等级：2026 年度河南省科学技术进步三等奖
- 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	一种信号 自动采样 电路	中国	ZL202 210293 434.X	2025-0 8-201	8123553	许昌智能继 电器股份有 限公司,许昌 继电器研究 所有限公司, 河南数字能 源技术有限 公司,郑州云 联数字能源 技术有限公 司	张文俊, 宋宽 宽, 张娟, 朱海 峰, 马龙飞, 李 晓刚, 刘永祥, 田振军, 羊阳, 胡超然, 黄真 真, 高玉丽, 刘 喜超, 周沛, 许 银平	有效
发明专 利	一种 IRIG-B 直 流码解码 方法	中国	ZL201 711131 469.9	2020-0 7-28	3908227	许昌智能继 电器股份有 限公司	汪战魁,刘永 祥,耿紫妍,王 洪亮,李绪勇, 韩学军,陈龙 兴,张瑞杰,朱 宁超,成印沙, 汪相坤	有效

发明专利	一种串口电路	中国	ZL202110871949.9	2025-03-11	7785890	许昌智能继电器股份有限公司,许昌继电器研究所有限公司,河南数字能源技术有限公司,郑州云联数字能源技术有限公司	王洪亮,成印沙,韩学军,贾新钰,王鹏辉,朱新兵,马龙飞,孟景,周小磊,章世飞,林琳,李雅琼,李栋,炊川,夏运龙,张孟飞,申建亭	有效
发明专利	一种基于牛顿科茨的数字积分器	中国	ZL202110821026.2	2021-10-22	7674685	许昌智能继电器股份有限公司,河南数字能源技术有限公司,郑州云联数字能源技术有限公司	汪战魁,耿紫妍,贾新钰,王鹏辉,马龙飞,徐志伟,张世敏,孟景,章世飞,林琳,李雅琼,郑华冰,李栋,问龙飞,李洋,罗艳利,王静	有效
发明专利	一种适用于小电流接地的选线方法及选线控制器	中国	ZL202111016340.X	2024-07-02	7158596	许昌智能继电器股份有限公司,许昌继电器研究所有限公司	羊阳,成印沙,王洪亮,田振军,王西洋,刘永祥,程哲,张文俊,胡超然,张娟,刘斌,罗书龙,王磊,问龙飞,李洋,陈松,张世敏	有效
发明专利	变压器抗TA饱和的差动保护方法及其装置	中国	ZL201610139385.9	2018-11-23	3160077	许昌智能继电器股份有限公司	羊阳,刘永祥,汪战魁,陈龙兴,张长炜,张洋豪,张娟,杨威振,高盼,李	有效

							绪勇,王洪亮, 韩少星,郭秀杰	
实用新型专利	一种光储 充一体化 储能装置	中国	ZL202 321201 838.8	2023/1 0/27	1989269 9	河南数字能 源技术有限 公司	刘永祥,朱新 兵,张洪涛,师 会芹,赵占伟, 李富亮,徐枫, 徐志伟,赵晴, 裴钊坊	有效
实用新型专利	一种半自 动兼容式 检测光耦 电路	中国	ZL202 420883 102.1	2025/0 4/01	2268143 4	许昌智能继 电器股份有 限公司,许昌 继电器研究 所有限公司, 郑州云联数 字能源技术 有限公司	张文俊,刘永 祥,王洪亮,黄 金锋,朱新兵, 张亚伟,郭永 凯,康润泽,张 洪楷,涂云,张 士伟,孙鑫鑫, 赵思娇,刘阳	有效
实用新型专利	一种单节 点双控型 应用电	中国	ZL202 420977 017.1	2025/0 1/28	2240076 4	许昌智能继 电器股份有 限公司,许昌 继电器研究 所有限公司, 郑州云联数 字能源技术 有限公司	张文俊,李绪 勇,黄真真,张 洪涛,朱新兵, 黄金锋,张亚 伟,朱趁红,张 亚楠,张士伟, 王珂,张松飞, 朱迎春,赵思娇	有效
实用新型专利	一种有源 无源出口 可切换电 路	中国	ZL202 221260 143.2	2022/1 0/28	1766879 4	许昌继电器 研究所有限 公司,许昌智 能继电器股 份有限公司	张文俊,李富 亮,李风格,王 鹏辉,周沛,王 静,朱新兵,周 航,张鹏,赵圣 台,郭金龙,代 大明,李耀帅, 魏士伟	有效

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 数据库	中科院 JCR 分区	核心 期刊
1	Adaptive Control Strategies for Improving Frequency Response Parameters in VSG/EEE ACC ESS/ Tan Lian, Yi Ming, Cai Li, Zhang Hongtao, Hou Pengfei, Han Jianglong	2024 年 12 卷 160359-160368 页	2024/ 11/01	Yi Ming	Tan Lian	Tan Lian, Yi Ming, Cai Li, Zhang Hongtao, Hou Pengfei, Han Jianglong	0	SCIE 数据库	4 区	
2	Small-Signal Model-Based Stability Analysis of Grid-Following Grid-Forming Hybrid System/ Tan Lian, Yang Dongzheng, Nie Qingqing, Hou Pengfei, Liu Yongxiang, Ling Ronghua	2026 年 14 卷 53325-53335 页	2026/ 4/2	Nie Qing qing	Tan Lian	Tan Lian, Yang Dongzheng, Nie Qingqing, Hou Pengfei, Liu Yongxiang, Ling Ronghua	0	SCIE 数据库	4 区	

3	动力电池管理系统的设计与仿真研究/计算机测量与控制/刘永祥, 李绪勇, 王洪亮	2019 年第 27 卷 197-201, 206 页	2019/02/25	刘永祥	刘永祥	刘永祥,李绪勇,王洪亮	2	维普资讯中文期刊服务平台	/	科技核心
---	---	-----------------------------	------------	-----	-----	-------------	---	--------------	---	------

六、主要完成人员

主要完成人排名	姓名	工作单位
1	张文俊	许昌智能继电器股份有限公司
2	刘永祥	许昌智能继电器股份有限公司
3	王洪亮	许昌智能继电器股份有限公司
4	羊阳	许昌继电器研究所有限公司
5	朱新兵	许昌智能继电器股份有限公司
6	谭联	华北水利水电大学
7	凌荣华	国家能源集团河南电力有限公司

七、主要完成单位

完成单位排名	单位名称
1	许昌智能继电器股份有限公司
2	许昌继电器研究所有限公司
3	华北水利水电大学
4	河南数字能源技术有限公司
5	国家能源集团河南电力有限公司