

2025 年度湖北省科学技术奖公示表（科技进步）

项目名称、提名者及提名等级、主要知识产权和标准规范等目录、主要完成人、主要完成单位

项目名称		特大型水电机组源网协调稳定运行与智能调控关键技术及应用							
提名单位		华中科技大学			提名等级		一等奖		
主要完成人		李超顺、刘海波、刘登峰、张飞、蔡卫江、卢加兴、巩宇、刘志辉、李晖、邓友汉、安学利、李初辉、常黎、曾永忠、吴昊							
主要完成单位		华中科技大学、中国长江电力股份有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、南方电网储能股份有限公司、国网电力工程研究院有限公司、南京南瑞水利水电科技有限公司、中国水利水电科学研究院、中国长江三峡集团有限公司、西华大学、广州启鸣数智能源科技有限责任公司							
主要知识产权和标准规范等目录									
序号	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（标准实施）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
1	发明专利	一种多机共管道水轮机调节系统稳定域确定方法及系统	中国	ZL 2021 11657847.3	2024-05-28	7031806	华中科技大学	李超顺，朱郅玮，陆雪顶，谭小强，等	有效
2	发明专利	水轮机调节系统控制参数与振荡特性关联方法及系统	中国	ZL 2023 1 1620353.7	2024-02-20	6722524	华中科技大学	李超顺，陆雪顶	有效

3	标准规范	抽水蓄能电站过渡过程试验技术导则	中国	DL/T 2431-2021	2021-12-22	国家能源局	国网新源控股有限公司、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院、水电水利规划设计总院等	张飞、邓磊、郑凯、何万成等	有效
4	标准规范	抽水蓄能机组振动和压力脉动现场测试规程	中国	T/CEC 755-2023	2023-01-21	中国电力企业联合会	国网新源集团有限公司、国网新源控股有限公司抽水蓄能技术经济研究院	张飞、田海平、于辉等	有效
5	发明专利	Method And System for Calculating Stability Margin Domain of Control Parameters of Hydraulic Turbine Regulating System	美国	US 12196174 B1	2025-01-14	/	华中科技大学	李超顺，陆雪顶	有效

6	发明专利	水轮机调速系统仿真测试装置	中国	ZL 2011 1 0044500 .1	2013-04-24	1184779	华中科技大学	周建中, 李超 顺等	有效
7	发明专利	基于水轮机仿真智能求解的一次调频控制方法及装置	中国	ZL 2020 1 0711846 . 1	2022-03-29	5030781	中国长江三峡集团有限公司	邓友汉, 余志强, 王本红, 邹祖冰, 李青茂, 朱斌, 等	有效
8	发明专利	考虑一次调频死区的电网超低频振荡在线辨识预警方法	中国	ZL 2023 1620271.2	2024-02-23	6736797	南京南瑞水利水电科技有限公司	蔡卫江, 施鑫磊, 等	有效
9	发明专利	一种模型混流式水轮机转轮内部叶道涡测试的系统	中国	ZL 2016 1 0854112 .2	2019-09-03	3514239	西华大学	曾永忠, 刘小兵, 等	有效
10	发明专利	一种水轮机调速系统的控制规律优化方法及装置	中国	ZL 2020 1 1372246 .3	2023-06-30	6099959	中国长江电力股份有限公司, 华中科技大学, 长江三峡能源达电气股份有限公司	罗红俊, 李超顺, 等	有效