

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科学技术研究院、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	一种水轮机调节系统控制参数的优选方法	中国	ZL 201510760877.5	2015-11-10	2822981	华中科技大学	李超顺，赵志高，汪赞斌，李如海等	有效
2	发明专利	一种抽水蓄能机组水轮机工况智能开机方法	中国	ZL 201610860982.0	2017-09-12	2614770	华中科技大学	李超顺，汪赞斌，赖昕杰，张楠等	有效

3	行业标准	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	企业标准	可逆式水泵水轮机调速系统设计技术导则	中国	Q/GDW 12138-2021	2021-09-17	国家电网有限公司	南瑞集团有限公司、国网新源控股有限公司、国网山东省电力公司电力科学研究	蔡卫江、孙尔军、宋旭峰、徐伟、荣红等	有效
5	企业标准	T/CEC 755-2023	中国	T/CEC 755-2023	2023-11-21	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
6	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

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 2021 11566236.8	2024-11-12	7513353	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，黄兴，张晓萌，周立成，翟玉杰，王罗，苏营	有效
8	发明专利	一种水轮机调节系统控制参数稳定裕度域计算方法及系统	中国	ZL 2023 1620271.2	2024-02-23	6736797	华中科技大学	李超顺、陆雪顶	有效
9	发明专利	一种抽水蓄能机组相继甩负荷关机规律优化方法与系统	中国	ZL 201910176178.4	2021-10-15	4731917	华中科技大学	李超顺，赖昕杰	有效
10	发明专利	一种抽水蓄能机组开机规律的双目标优选方法及系统	中国	ZL 2017111451826X	2019-12-20	3638180	华中科技大学	李超顺，侯进蛟，汪赞斌，赖昕杰，张楠	有效