

附件

“大型水电机组励磁系统优化控制与稳定运行关键技术及成套装备”项目公示材料

项目名称：大型水电机组励磁系统优化控制与稳定运行关键技术及成套装备

提名者：中国长江三峡集团有限公司

提名等级：一等奖

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	一种在起励流程中建立初始阳极电压的控制方法	中国	ZL202210284788.8	2023/3/24	5808270	三峡智控科技有限公司	余翔、王浩然、柳炆	有效
2	发明专利	一种基于FPGA和通信网络的同步录波方法及装置	中国	ZL202410145364.2	2024/4/9	6887147	三峡智控科技有限公司；中国三峡新能源（集团）股份有限公司	余翔、乐绪鑫、李俊贤	有效
3	发明专利	一种采用SPI连接	中国	ZL20221134	2023/9/15	6323077	三峡智控科技有限公司	余翔、宋志伟、陈	有效

		MCU 和 FPGA 的控 制器间同 步通信的 方法		5203. 5				绪鹏、何 学民、周 立博、魏 智、廖中 亮、吴小 顺	
4	发明 专利	一种按照 正弦曲线 设置给定 值的起励 方法	中国	ZL202 21028 4805. 8	2022/1 1/29	5615701	三峡智控科 技有限公司	余翔、刘 荆飞、吴 小顺	有效
5	实用 新型 专利	一种发电 机励磁系 统信息在 线监测管 理系统	中国	ZL201 52061 0725. 2	2015/1 2/2	4809235	中国长江电 力股份有限 公司	高劲松、 邵显钧、 杨京广	有效
6	发明 专利	一种用于 励磁系统 智能功率 柜的脉冲 保护装置	中国	ZL202 41051 7162. 6	2024/9 /20	7387312	三峡科技有 限责任公司； 三峡智控科 技有限公司	余翔、齐 志新、乐 绪鑫、王 浩然、李 小坤、何 学民、张 松、王乾	有效
7	发明 专利	基于 FPGA 和通信网 络的智能 整流桥高 冗余度同 步方法	中国	ZL201 91022 3958. X	2020/8 /18	3945694	中国长江电 力股份有限 公司、三峡机 电工程技术 有限公司、长 江三峡能事 达电气股份 有限公司	王瑞清、 余翔、张 敬、王宇 庭、王 波、罗红 俊、罗维	有效
8	发明 专利	一种实时 基于时钟 脉冲补偿	中国	ZL202 31183 3158.	2024/6 /4	7063283	三峡智控科 技有限公司	乐绪鑫、 戴曦、尹 立超	有效

		同步信号 上升缘时 刻偏差的 方法		2					
9	行业 标准	同步发电 机励磁系 统 热管 散热整流 装置技术 条件	中国	DL/T 2285 — 2021	2021/1 0/26	国家能 源 局	中国长江三 峡集团有限 公司、国电南 瑞科技股份 有限公司	黄大可、 刘绍新、 高劲松、 万泉、俸 靖、邹 毅、刘国 华、刘丽 丽、陈小 明、 乐 绪鑫、司 汉松、丁 伦军、杨 京广、朱 必良、熊 俞超、郑 学军、张 敬、吴高 强	发布
10	行业 标准	大型水轮 发电机组 励磁控制 系统 性 能测试与 评价导则	中国	DL/T 2286 — 2021	2021/1 0/26	国家能 源 局	中国长江三 峡集团有限 公司、国电南 瑞科技股份 有限公司	黄大可、 刘绍新、 高劲松、 余振、谢 燕军、俸 靖、邹 毅、刘国 华、陈小 明、 司 汉松、丁 伦军、杨 京广、朱	发布

								必良、熊 俞超、曾 涛、刘喜 泉、王 波、赵 远、孔丽 君	
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--

主要完成人：高劲松、王浩然、杨京广、米文超、马小高、李小坤、邓翔天、凌煦、戴彬、余笑东、赵举、余翔、何学民、吕晓勇、刘书明

主要完成单位：中国长江电力股份有限公司、三峡智控科技有限公司、能事达电气股份有限公司、武汉理工大学、国家电网有限公司华中分部、华中科技大学