附件 2020年度贵州省科学技术奖公示信息

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 集群可再生能源发电协同调度关键技术及应用 |
| 推荐单位 | 贵州电网有限责任公司 | 推荐等级 | 贵州省科学技术进步奖二等奖 |
| 主要完成人 | 张靖、姚刚、郝正航、马覃峰、熊国江、赵维兴、刘敏 |
| 主要完成单位 | 贵州电网有限责任公司电力调度控制中心、贵州大学、国电南瑞科技股份有限公司 |
| 项目简介 | 本项目成果属于动力与电气工程领域，依托国家自然科学基金项目（51267003、51007009、51467003）、贵州省科技计划项目（黔科合基础[2016]1036、黔科合LH字[2014]7613）以及企业科技项目，通过自主创新研发了集群可再生能源发电协同调度关键技术及其成套系统，建设贵州可再生能源发电协同调度系统示范工程，并进行了规模化技术推广，取得了一批原创性理论及应用成果，经济社会效益显著。 |
| 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） | 发明专利（标准）有效状态 |
| 1 | 发明专利 | 通用工控机联合DSP实现PWM控制器快速原型设计方法及设备 | 中国 | ZL 2015 1 0069144.7 | 2017年7月11日 | 第2547171号 | 贵州大学 | 余永元；郝正航；陈卓；肖忠云；陈康博；龙航；张晓航；罗奇 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 电力系统调度操作在线安全稳定快速校核办法 | 中国 | ZL 2012 1 0112702.X | 2014年5月21日 | 第1406320号 | 国电南瑞科技股份有限公司；贵州电网公司电力调度控制中心 | 尹玉君；马覃峰；李碧君；林成；鲍颜红；唐建兴；周海峰；高昌培；徐伟；孙斌；王胜明；赵维兴；王国松 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种切负荷导致电力安全事故风险的防控方法 | 中国 | ZL 2012 1 0149860.2 | 2014年2月12日 | 第1345851号 | 中国电力科学研究院；贵州电网公司电力调度控制中心 | 刘富锁；李威；方勇杰；薛峰；孙斌；马覃峰 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 用于电力系统在线安全稳定评估的开关拒动故障模拟方法 | 中国 | ZL 2012 1 0111963.X | 2014年9月17日 | 第1482957号 | 贵州电网公司电力调度控制中心；国电南瑞科技股份有限公司 | 林成；刘韶峰；马覃峰；李碧君；唐建兴；汪马翔；高昌培；鲍颜红；孙斌；陈金；赵维兴；马明；王国松 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 一种单相LCL并网逆变器改进型电流调节器的调节方法 | 中国 | ZL 2018 1 0291208.1 | 2019年12月13日 | 第3631496号 | 贵州大学 | 田鹏；李泽滔；郝正航 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 用户对分时电价的响应度模型的建立方法 | 中国 | ZL201510215305.9 | 2017年12月22日 | 第2746943号 | 贵州大学 | 赵菁、刘敏、韩松、王宏亮、欧阳可凤、康鹏、王玉萍、张勇、曹杰、孙攀、罗启荣、杜晓玲 | 有效 |
| 7 | 计算机软件著作 | 新能源电力市场合同电量分解校正软件 V1.0 | 中国 | 2019SR0162374 | 2019年2月20日 | 软著登字第3583131号 | 贵州电网有限责任公司 | 贵州电网有限责任公司 | 有效 |
| 8 | 计算机软件著作 | 省地协同的断面越限校正控制软件V1.0 | 中国 | 2019SR0923392 | 2019年9月5日 | 软著登字第4344149号 | 贵州电网有限责任公司 | 贵州电网有限责任公司 | 有效 |
| 9 | 计算机软件著作 | 省地协同的最小弃风弃光控制软件 V1.0 | 中国 | 2019SR0894588 | 2019年8月28日 | 软著登字第4315345号 | 贵州电网有限责任公司 | 贵州电网有限责任公司 | 有效 |
| 10 | 实用新型专利 | 一种基于UREF与DSP的风机无功控制半实物仿真实验平台 | 中国 | ZL 2016 2 0254439.1 | 2016年8月24日 | 第5467416号 | 贵州大学 | 郝正航；李庆；陈卓 | 有效 |