

授权发明专利及其转让情况清单

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	发明人	专利权人	转让单位	转让收入(万元)
1	基于负序功率正反馈的孤岛检测方法	ZL20111024070 9.5	中国	马静, 米超, 叶东华, 彭明法, 许冬, 王玉慧, 王增平	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
2	一种低压大电流开关装置	ZL20081010087 3.4	中国	王银顺, 易忠林, 巨汉基	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5.11
3	中压系统感性动态无功调节装置	ZL20081010388 9.0	中国	尹忠东, 查晓明, 孙建军, 刘辉, 吴林林	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
4	一种超高压线路并联可控电抗器	ZL20092022302 6.7	中国	李珂, 尹忠东	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
5	DSP 控制板	ZL20132011735 6.4	中国	王小明, 刘其辉, 李辉, 李志艳, 刘辉, 李蕴红	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
6	基于 DSP+FPGA 通用型变流器控制平台	ZL20132011689 5.6	中国	王小明, 刘其辉, 李志艳, 吴林林, 王皓靖	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
7	高压直流输电线路绝缘子直流电场测量方法	ZL20061008976 9.0	中国	程养春, 李成榕, 唐志国, 王伟, 郑书生, 蔡巍	华北电力大学	华北电力科学研究院有限责任公司	5
8	设备局部放电检测系统	ZL20101016886 1.2	中国	唐志国, 李成榕, 王彩雄, 常文治, 熊俊, 王伟	华北电力大学	北京榕科电力有限公司	5
9	电动汽车充电设施负荷预测系统及预测方法	ZL20121004224 7.0	中国	郭春林, 肖湘宁, 齐文波, 习工伟, 蒋凌云, 范钰波, 王丹, 武力	华北电力大学	江苏尚惠新能源科技股份有限公司	8
10	电动汽车负荷模拟装置	ZL20111018776 4.2	中国	郭春林, 肖湘宁, 陈筱陆, 徐永海, 赵成勇, 武力	华北电力大学	江苏尚惠新能源科技股份有限公司	10
11	一种用于最低谷充电的设备与方法	ZL20121005672 7.2	中国	郭春林, 蒋凌云, 王丹, 陈筱陆, 武力	华北电力大学	江苏尚惠新能源科技股份有限公司	
1	一种适用于 P 类相量测量单元 PMU 的同步相量测量方法	PCT/CN2014/07 5688	俄罗斯	毕天姝, 刘灏	华北电力大学		
2	基于暂态信号小波变换的配电网单相接地故障定位方法及定位装置	PCT/CN2013/00 1355	俄罗斯	牟景旭, 王增平, 赵庆杞, 齐郑, 郭昆亚, 郑涛	辽宁省电力公司沈阳供电公司, 华北电力大学		
1	大型锅炉燃烧率信号测量方法	ZL20101017344 2.8	中国	刘吉臻, 田亮, 杨婷婷, 刘鑫屏	华北电力大学		
2	燃煤锅炉燃料发热量实时校正方法	ZL20101012891 5.2	中国	刘吉臻, 曾德良, 牛玉广, 杨婷婷, 刘继伟	华北电力大学		

3	一种圆形截面 NbTi/YBCO 复合超导线	ZL20111004649 2.4	中国	王银顺, 皮伟, 陈雷	华北电力大学		
4	风电场及机组出力损失计算方法	ZL20091007559 0.3	中国	米增强, 梅华威, 刘兴杰, 余洋	华北电力大学		
5	继电保护设备可用率和最优检修周期的计算方法	ZL20101010122 2.4	中国	薛安成, 庄博, 王宁, 黄少锋, 徐刚, 杨心平	华北电力大学		
6	长距离输电线路的融冰与装置	ZL20101012888 6.X	中国	崔翔, 齐磊, 焦重庆	华北电力大学		
7	基于广域测量系统的多端高压输电区域后备保护方法	ZL20101021704 8.X	中国	马静, 王增平, 林富洪, 曾惠敏, 叶东华	华北电力大学		
8	一种基于支路贴近度的广域后备保护方法	ZL20101024625 4.3	中国	马静, 李金龙, 王增平, 杨奇逊	华北电力大学		
9	电力电缆附件局部放电检测的预埋式传感器	ZL20101054644 5.1	中国	李成榕, 齐波, 陈沛云, 刘延卓, 张立刚, 常文治	华北电力大学		
10	一种 CuInS ₂ -ZnS-ZnSe-ZnS 核壳结构半导体量子点的制备方法及其在发光器件中的应用	ZL20101056711 1.2	中国	谭占鳌, 张文庆, 杨勇平	华北电力大学		
11	多机系统次同步谐振特征值分析模型	ZL20101060673 0.8	中国	张鹏, 毕天姝, 薛安成, 肖仕武, 杨奇逊	华北电力大学		
12	一种建立可控串补线性化模型的方法	ZL20101060669 4.5	中国	毕天姝, 肖仕武, 张魁, 张鹏, 薛安成, 杨奇逊	华北电力大学		
13	基于光纤布拉格光栅传感器变压器故障气体监测系统	ZL20101062115 4.4	中国	马国明, 李成榕, 罗颖婷	华北电力大学		
14	输电线路覆冰监测用光纤布拉格光栅风速传感器及系统	ZL20101062182 8.0	中国	李成榕, 马国明	华北电力大学		
15	汽轮发电机组轴系次同步振荡机械阻尼并网测量解耦计算方法	ZL20111000328 6.5	中国	毕天姝, 张鹏, 肖仕武, 薛安成, 杨奇逊	华北电力大学		
16	一种容性设备绝缘带电测试装置和方法	ZL20111000718 9.3	中国	刘云鹏, 赵涛, 律方成	华北电力大学		
17	一种线路相间故障距离保护的测距方法	ZL20111004066 7.0	中国	马静, 曾惠敏, 林富洪, 王彤, 王增平, 康晓娟, 黄海, 吴善班, 李生坤, 岳军, 郑志煜, 陈灵, 蔡建煜, 林力辉	华北电力大学, 国家电网公司, 福建省电力有限公司, 福建省电力有限公司检修分公司		
18	变压器油纸绝缘沿面局部放电缺陷严重程度诊断方法	ZL20111005831 6.2	中国	程养春, 贺惠民, 李成榕, 王伟, 郑重, 薛阳, 杨圆, 盛康, 岳华山	华北电力大学, 华北电力科学研究院有限责任公司		

19	一种模块化多电平换流器直流输电损耗计算方法	ZL20111007439 9.4	中国	赵成勇, 陆翌, 杨柳, 胡静, 杨晓东, 王晶, 许建中, 刘军娜	华北电力大学		
20	基于网络负载预测的无线竞争接入控制退避方法	ZL20111007649 1.4	中国	唐良瑞, 汪文晋, 樊冰, 孙毅, 祁兵	华北电力大学		
21	一种利用幅值实现混沌同步的保密通信方法	ZL20111012911 3.8	中国	唐良瑞, 祁兵, 孙毅, 樊冰, 亢中苗	华北电力大学		
22	一种具有鲁棒性的广域阻尼控制系统设计方法	ZL20111012790 9.X	中国	马静, 王彤, 王增平, 米超, 王希	华北电力大学		
23	一种电流自适应保护方法	ZL20111017501 0.5	中国	马静, 王希, 王增平, 王彤, 叶东华	华北电力大学		
24	基于实测电压调制的并网逆变器 PWM 控制方法	ZL20111020823 1.8	中国	韩民晓, 林少伯	华北电力大学		
25	基于电压谐波畸变率正反馈的孤岛检测方法	ZL20111022439 3.0	中国	马静, 米超, 王玉慧, 叶东华, 许冬, 彭明法, 王增平	华北电力大学		
26	基于负序功率正反馈的孤岛检测方法	ZL20111024070 9.5	中国	马静, 米超, 叶东华, 彭明法, 许冬, 王玉慧, 王增平	华北电力大学		
27	基于火焰自由基的燃料种类的在线识别方法	ZL20111024446 9.6	中国	闫勇, 卢钢, 李新利	华北电力大学		
28	一种基于金属纳米粒子催化的硅片减薄方法	ZL20111025115 0.6	中国	李美成, 白帆, 任霄峰, 余航	华北电力大学		
29	用于太阳能电池的多孔金字塔型硅表面陷光结构制备方法	ZL20111025228 0.1	中国	李美成, 任霄峰, 白帆	华北电力大学		
30	电动汽车负荷模拟装置	ZL20111018776 4.2	中国	郭春林, 肖湘宁, 陈筱陆, 徐永海, 赵成勇, 武力	华北电力大学		
31	利用银镜反应制备硅表面陷光结构的方法	ZL20111026039 8.9	中国	李美成, 任霄峰, 姜冰, 白帆, 宋丹丹	华北电力大学		
32	直流输电线下小型接地物体表面合成电场的计算方法	ZL20111032464 9.5	中国	崔翔, 甄永赞, 卢铁兵	华北电力大学		
33	基于电力 GIS 的变电站虚拟三维系统的应用	ZL20111032457 7.4	中国	吴克河, 王晓辉, 李为, 张晓东, 段成, 崔文超	华北电力大学		
34	一种仿真提速电路的设计方法	ZL20111034513 6.2	中国	赵成勇, 许建中, 刘文静, 郭春义	华北电力大学		
35	一种基于逆系统的微网有功无功功率独立控制方法	ZL20111008715 2.6	中国	李鹏, 马梦朝, 李雨薇, 魏喆, 刘承佳, 王阳	华北电力大学		
36	一种低调速损耗的绕线式异步电动机及其调速装置	ZL20081005537 9.0	中国	董清, 颜湘武, 曲伟, 张波	华北电力大学		

37	并网型光伏电站发电功率预测方法	ZL20101003337 6.4	中国	米增强, 王飞, 刘兴杰, 梅华威, 石金玮, 余洋	华北电力大学		
38	一种利用超级电容器储能系统调控光伏发电系统的方法	ZL20101060483 3.0	中国	张建成	华北电力大学		
39	一种富氧点火及低负荷稳燃煤粉燃烧器	ZL20111034787 9.3	中国	王福珍, 刘石, 贾磊, 黄耀松, 白翔	华北电力大学		
40	并联补偿电网母线短路电流限制器	ZL20111037844 3.0	中国	尹忠东, 赵士硕, 刘莫然孙舟, 安勇, 李勇钢, 李鹏	华北电力大学		
41	负载不平衡补偿限流器	ZL20111037892 4.1	中国	尹忠东, 李和明, 赵士硕, 曹松伟, 安勇, 李勇钢, 李鹏	华北电力大学		
42	一种兼顾谐波抑制和无功补偿的短路电流限制装置	ZL20111037897 0.1	中国	尹忠东, 甄晓亚, 王云飞, 刘莫然, 安勇, 李勇钢, 李鹏	华北电力大学		
43	一种反向结构聚合物太阳能电池及其制备方法	ZL20111032958 8.1	中国	谭占鳌, 徐琦, 张文庆, 李良杰	华北电力大学		
44	基于层次分析模型的自动同调识别方法	ZL20111032853 0.5	中国	张海波, 孙玉玮	华北电力大学		
45	聚合物太阳能电池阴极修饰材料及应用该修饰材料的电池	ZL20111035900 1.1	中国	谭占鳌, 李良杰, 张文庆, 徐琦	华北电力大学		
46	一种燃气型冷热电联供系统的优化调度装置及方法	ZL20111039822 1.5	中国	房方, 王庆华, 董玉亮, 刘吉臻	华北电力大学		
47	一种模块化多电平换流器在线损耗计算方法	ZL20111040466 3.6	中国	赵成勇, 杨柳, 肖湘宁, 许建中	华北电力大学		
48	基于火焰自由基和温度测量的污染物排放量在线预测方法	ZL20111041559 0.0	中国	卢钢, 闫勇, 李新利	华北电力大学		
49	火电厂厂级负荷优化分配试验系统及方法	ZL20111043047 9.9	中国	牛玉广, 苏凯, 李青, 刘吉臻	华北电力大学		
50	基于相关向量机的高精度风电场功率区间预测方法	ZL20111044326 5.5	中国	刘永前, 阎洁, 韩爽, 张晋华	华北电力大学		
51	一种双环加权控制方法	ZL20121000742 1.8	中国	刘吉臻, 孟庆伟, 房方	华北电力大学		
52	实时计量双向通信智能电表	ZL20101058298 4.0	中国	谢庆, 律方成, 陈亮, 蓝幸妮, 孙绍钧, 李燕青	华北电力大学		
53	永磁电机式弹性储能发电系统	ZL20111000803 0.3	中国	米增强, 余洋, 王璋奇, 汤敬秋	华北电力大学		
54	电网低压侧含谐波源支路的确定方法	ZL20111004105 7.2	中国	董清, 颜湘武	华北电力大学		

55	电网故障点和故障严重程度的确定方法	ZL20111005184 0.7	中国	董清, 颜湘武	华北电力大学		
56	一种超憎水性防覆冰铝绞线的制备方法	ZL20111016999 2.7	中国	汪佛池, 李成榕, 律方成, 吕玉珍, 刘云鹏	华北电力大学		
57	一种油纸绝缘设备局部放电缺陷发展速度诊断方法	ZL20121001311 7.4	中国	程养春, 刘少宇, 李成榕, 邓春, 詹花茂, 刁常晋, 魏金清	华北电力大学		
58	一种油纸绝缘设备局部放电故障概率计算方法	ZL20121001297 4.2	中国	程养春, 邓春, 李成榕, 刘少宇, 詹花茂, 崔乐, 陈凯	华北电力大学		
59	一种基于 MMC 的三相 UPQC 拓扑电路	ZL20121001532 5.8	中国	龙云波, 袁敞, 肖湘宁, 徐永海, 郝君伟	华北电力大学		
60	一种离子流场的计算方法	ZL20121003037 4.9	中国	崔翔, 甄永赞, 卢铁兵	华北电力大学		
61	一种直流输电线路电晕电导的计算方法	ZL20121003449 2.7	中国	崔翔, 甄永赞, 卢铁兵	华北电力大学		
62	一种煤粉锅炉燃烧前馈反馈复合优化控制方法	ZL20111037611 5.7	中国	田亮, 刘鑫屏, 邓拓宇, 赵亮宇			
63	一种在分散控制系统中实现迭代计算功能的组态方法	ZL20121012173 7.X	中国	田亮, 刘鑫屏, 苏保光			
64	一种基于流量预测的 GPON 动态带宽分配方法	ZL20121003546 7.0	中国	蔡明明, 唐良瑞, 张琦毓, 祁兵, 孙毅	华北电力大学		
65	一种用于 GIS 中局部放电测量和 VFTO 测量的系统	ZL20121004211 3.9	中国	李成榕, 孙岗, 马国明, 陈国强, 孙泽来, 郭攀辉	华北电力大学		
66	基于移动预测的异构网络预切换方法	ZL20121004258 8.8	中国	唐良瑞, 蔡明明, 祁兵, 孙毅, 罗轩	华北电力大学		
67	电动汽车充电设施负荷预测系统及预测方法	ZL20121004224 7.0	中国	郭春林, 肖湘宁, 齐文波, 习工伟, 蒋凌云, 范钰波, 王丹, 武力	华北电力大学		
68	基于能量等效的电动汽车充电设施负荷预测系统及方法	ZL20121004294 6.5	中国	郭春林, 肖湘宁, 齐文波, 习工伟, 王丹, 侯鹏鑫, 蒋凌云, 武力	华北电力大学		
69	交流输电线路串补装置平台二次系统的电磁骚扰测量系统	ZL20121004858 0.2	中国	马其燕, 崔翔, 胡榕, 张卫东, 刘慧文, 詹雄, 喻劲松	华北电力大学		
70	一种基于电流突变量的故障选相方法	ZL20121005418 0.2	中国	马静, 王希, 王增平	华北电力大学		
71	一种自适应电压保护方法	ZL20121006312 0.7	中国	马静, 王希, 王增平	华北电力大学		
72	利用灰色关联度分析的风电场功率组合预测建模方法	ZL20121006535 7.9	中国	刘永前, 史洁, 杨勇平	华北电力大学		
73	基于有注入量测边界节点邻接表的拓	ZL20121006890	中国	张海波, 陈璐	华北电力大学		

	扑可观测性分析方法	6.8					
74	基于压电传感器的颗粒粒度分布在线测量装置及方法	ZL20121007320 0.0	中国	闫勇, 高凌君	华北电力大学		
75	一种基于网格的无线传感器网络模糊定位方法	ZL20121007980 0.8	中国	唐良瑞, 宫月, 孙毅, 祁兵, 樊冰	华北电力大学		
76	一种半导体量子点发光二极管及其制备方法	ZL20121008913 8.4	中国	谭占鳌, 李舒生, 何少剑, 林俊	华北电力大学		
77	一种线路电晕电流测量系统及方法	ZL20121009657 6.3	中国	周象贤, 崔翔, 卢铁兵	华北电力大学		
78	地区电网设备异常告警信号关联分析与诊断方法	ZL20121010034 1.7	中国	张海波, 邹裕志	华北电力大学		
79	基于计算流体力学模型的风电场功率物理预测方法	ZL20121010370 7.6	中国	李莉, 刘永前, 韩爽, 杨勇平	华北电力大学		
80	一种用于最低谷充电的设备与方法	ZL20121005672 7.2	中国	郭春林, 蒋凌云, 王丹, 陈筱陆, 武力	华北电力大学		
81	利用有序介孔 TiO ₂ 基催化剂制备生物质基液体燃料的方法	ZL20121011047 9.5	中国	陆强, 董长青, 杨勇平	华北电力大学		
82	利用介孔二氧化硅空心球基催化剂制备液体燃料的方法	ZL20121011015 7.0	中国	陆强, 董长青, 张智博, 杨勇平	华北电力大学		
83	一种基于有机朗肯循环的锅炉烟气余热利用系统	ZL20121011554 1X	中国	张建华, 房方, 周业里, 高松, 侯国莲	华北电力大学		
84	适用于特高压调压变压器保护的二次谐波涌流闭锁方法	ZL20121011512 2.6	中国	郑涛, 陈佩璐, 张婕	华北电力大学		
85	一种电动汽车有序充电方法	ZL20121011554 2.4	中国	李秋硕, 肖湘宁, 郭静, 陈筱陆, 郭春林	华北电力大学		
86	一种气固混合射流给料器	ZL20121014226 5.6	中国	张锴, 于邦廷, 张永生, 陈宏刚, 常剑, 杨勇平	华北电力大学		
87	利用磁性铅基催化剂催化热解生物质制备液体燃料的方法	ZL20121014432 4.3	中国	陆强, 张智博, 董长青, 杨勇平	华北电力大学		
88	利用磁性钛基催化剂催化热解生物质制备液体燃料的方法	ZL20121014432 0.5	中国	陆强, 董长青, 杨勇平, 胡笑颖	华北电力大学		
89	一种热电联产系统及供热方法	ZL20121015689 8.2	中国	宋之平, 杨勇平, 李沛峰, 戈志华, 杨佳霖	华北电力大学		
90	一种高灵敏度介质窗 VFTO 自动测量系统	ZL20121015698 5.8	中国	马国明, 李成榕, 孙泽来, 郭攀辉, 陈珉	华北电力大学		
91	一种花状微米结构氯化银颗粒的制备	ZL20121016998	中国	李美成, 余航, 谷田生, 陈召, 姜永健	华北电力大学		

	方法	1.3					
92	一种树叶状微米结构氯化银颗粒的制备方法	ZL20121016998 2.8	中国	李美成, 余航, 姜永健, 李晓丹	华北电力大学		
93	一种制备 TiO ₂ 纳米花带的方法	ZL20121018044 9.1	中国	李美成, 姜永健, 宋丹丹, 丁瑞强, 姜冰	华北电力大学		
94	大规模风电接入电网后的网损预测方法	ZL20121018425 0.6	中国	刘文颖, 秦睿, 文晶, 姚旭, 葛润东, 智勇, 但扬清, 梁琛, 吴晓丹, 邢延东, 杨楠, 崔力心, 刘茜, 邢晶, 赵子兰, 谢昶, 徐鹏, 李波, 金娜, 杜珣, 李亚龙, 卢甜甜, 梁才, 周海洋, 门德月, 王久成, 李扬, 刘景延, 王佳明, 杨斌, 曹俊龙, 梁纪峰, 杜波, 吴耀昊, 钟佳	华北电力大学		
95	分布式太阳能热电联供能源系统	ZL20121020912 1.8	中国	冼海珍, 杨勇平, 杜小泽, 刘登瀛	华北电力大学		
96	一种基于 ReBCO 涂层超导体的各向同性超导线	ZL20121023113 8.3	中国	王银顺, 薛驰, 长谷川隆代, 皮伟, 陆伟, 青木裕治, 陈雷, 张建民, 小泉勉	华北电力大学		
97	多孔无机陶瓷膜-石墨烯-TiO ₂ 光触媒复合材料及其制备方法	ZL20121021135 7.5	中国	张俊姣, 王磊, 覃吴, 董长青, 杨世关, 杨勇平	华北电力大学		
98	一种调速器附加次同步阻尼控制方法	ZL20121023077 2.5	中国	杨琳, 肖湘宁, 郭春林			
99	沉降式塔式电站锅炉系统	ZL20121021579 4.4	中国	徐钢, 许诚, 杨勇平, 周璐瑶, 杨志平, 黄圣伟, 刘彤	华北电力大学		
100	适用于变工况运行的电站锅炉尾部烟气余热利用系统	ZL20121021682 9.6	中国	徐钢, 杨勇平, 黄圣伟, 刘超, 许诚, 刘欢, 刘文毅	华北电力大学		
101	利用锅炉烟气分级预热空气与汽轮机凝结水的集成系统	ZL20121021689 6.8	中国	徐钢, 许诚, 杨勇平, 黄圣伟, 杨志平, 尹宗齐, 刘彤	华北电力大学		
102	用于加热高压给水的电站锅炉烟气余热深度利用系统	ZL20121021644 9.2	中国	徐钢, 许诚, 杨勇平, 李君, 杨志平, 刘彤, 尹宗齐	华北电力大学		
103	一种测量单元或多元颗粒体系浓度分布的装置	ZL20121022654 0.2	中国	张锴, 于邦廷, 张永生, 陈宏刚, 常剑, 杨勇平	华北电力大学		
104	多孔无机陶瓷膜-石墨烯-N 改性 TiO ₂ 光触媒材料及其制备方法	ZL20121021242 3.0	中国	覃吴, 董长青, 石司默, 张媛媛, 杨勇平	华北电力大学		
105	基于 ReBCO 涂层超导体和 NbTi 低温超导体的圆截面复合超导线	ZL20121023101 4.5	中国	王银顺, 长谷川隆代, 薛驰, 皮伟, 青木裕治, 陆伟, 陈雷, 小泉勉, 张建民	华北电力大学		
106	多孔无机陶瓷膜-Fe 改性 TiO ₂ -碳纳米管光触媒材料及其制备方法	ZL20121021301 7.6	中国	董长青, 覃吴, 孙帅, 王体朋, 杨勇平	华北电力大学		

107	独立式海岛供电系统	ZL20121023985 6.5	中国	顾煜炯, 王兵兵, 张原飞, 杜伟, 刘莎莎, 宋磊, 惠万馨, 王向志, 张婷婷, 雷少博, 信晶	华北电力大学		
108	一种面向有源智能配电网的电动汽车有序充电方法	ZL20121024163 9.X	中国	李秋硕, 肖湘宁, 陶顺, 张曦予	华北电力大学		
109	一种基于全控型逆变器的次同步振荡抑制方法	ZL20121024134 8.0	中国	张剑, 肖湘宁, 郭春林, 杨琳, 高本锋	华北电力大学		
110	大功率 LED 散热器	ZL20121024370 1.9	中国	洗海珍, 王川川, 杨勇平, 杜小泽, 刘登瀛	华北电力大学		
111	结合吹扫气集成 OTM 的加压 CO2 零排放 SOFC-GT-AT-ST 复合动力系统	ZL20121024482 6.3	中国	段立强, 黄科薪, 杨勇平	华北电力大学		
112	一种光纤布喇格光栅输电线路污秽在线监测系统及方法	ZL20121024637 8.0	中国	马国明, 李成榕, 穆瑞铎	华北电力大学		
113	基于 MMC 的三相 UPQC 拓扑电路及其预充电方法	ZL20121024776 7.5	中国	龙云波, 肖湘宁, 徐永海, 郝君伟, 于宝来, 徐云飞	华北电力大学		
114	一种合成气甲烷化的流向变换周期操作反应装置和应用	ZL20121026078 3.8	中国	陈宏刚, 王腾达, 张锴, 牛玉广, 杨勇平, 刘宗德, 李安学, 李春启, 梅长松, 左玉帮, 刘学武	华北电力大学, 大唐国际化工技术研究院有限公司		
115	一种合成气甲烷化的流向变换周期操作反应装置和应用	ZL20121026011 2.1	中国	陈宏刚, 王腾达, 张锴, 牛玉广, 杨勇平, 李安学, 李春启, 梅长松, 左玉帮, 刘学武	华北电力大学, 大唐国际化工技术研究院有限公司		
116	一种合成气甲烷化的流向变换周期操作反应装置和应用	ZL20121026016 2.X	中国	陈宏刚, 王腾达, 张锴, 牛玉广, 杨勇平, 李安学, 李春启, 梅长松, 左玉帮, 刘学武	华北电力大学, 大唐国际化工技术研究院有限公司		
117	一种多入多出控制系统的控制性能检测装置及方法	ZL20121026452 8.0	中国	刘吉臻, 孟庆伟, 房方, 牛玉广	华北电力大学		
118	一种电压凹陷域的分析方法	ZL20121026529 4.1	中国	陶顺, 周双亚, 肖湘宁, 刘玉	华北电力大学		
119	一种海上风浪综合发电系统	ZL20121027015 6.2	中国	顾煜炯, 王兵兵, 张原飞, 杜伟, 王向志, 惠万馨, 刘莎莎, 金铁铮, 刘圣冠, 李佳佳, 黄委	华北电力大学		
120	用于激光熔覆的铁镍铬钼基粉末材料及其制备方法	ZL20121028322 2.X	中国	刘宗德, 刘再德, 李建平, 王永田, 李新芷, 任威宇, 钟成圆	华北电力大学, 河北瑞驰伟业科技有限公司		
121	用于水冷壁管耐磨耐蚀防护的粉末及其制备方法	ZL20121028323 5.7	中国	刘宗德, 马忠云, 李建平, 王永田, 李新芷, 袁明明, 李红川	华北电力大学, 黑龙江景盛投资有限公司		
122	用于风电场功率预测模型的正弦归一	ZL20121027265 9.3	中国	韩爽, 孟航, 李莉, 阎洁, 刘永前	华北电力大学		

	化方法						
123	一种硅纳米线双层阵列结构材料的制备方法	ZL20121027636 3.9	中国	李美成, 白帆, 谷田生, 黄睿	华北电力大学		
124	基于声学法的燃气轮机入口通道温度场测量装置及方法	ZL20121028549 1.X	中国	刘石, 任思源	华北电力大学		
125	一种微网中电动汽车充电站谐波检测方法	ZL20121028922 7.3	中国	李鹏, 李婉婷, 刘承佳, 张双乐, 肖湘宁	华北电力大学		
126	RTDS-EMS 系统级闭环控制实验仿真平台搭建方法	ZL20121030111 9.3	中国	张海波, 葛丹丹	华北电力大学		
127	一种粒径均匀的碳微米球材料的制备方法	ZL20121030068 9.0	中国	李美成, 余航, 姜永健, 谷田生	华北电力大学		
128	基于超级电容和大容量储能装置的组合式功率平抑系统	ZL20121031097 1.7	中国	姜彤, 王静然, 马娴, 陈伟丽, 毕经天	华北电力大学		
129	一种光伏并网发电系统的柔性控制方法	ZL20121031364 1.3	中国	李鹏, 刘承佳, 殷梓恒, 李雨薇, 林骁鹏, 王旭斌	华北电力大学		
130	全桥型 MMC-HVDC 子模块故障就地诊断与保护方法	ZL20121032661 6.9	中国	赵成勇, 李探, 许建中, 刘文静	华北电力大学		
131	一种全桥 MMC-HVDC 直流故障分类检测与保护方法	ZL20121032623 0.8	中国	赵成勇, 刘文静, 许建中, 李探	华北电力大学		
132	一种模块化多电平换流器桥臂电抗器值的计算方法	ZL20121033238 1.4	中国	赵成勇, 胡静, 翟晓萌, 徐洁, 郭春义, 仇雪娜, 窦浩翔	华北电力大学		
133	一种衡量不同多电平换流器直流故障穿越能力的计算方法	ZL20121033752 6.X	中国	许建中, 赵成勇, 王朝亮, 刘文静, 李探	华北电力大学		
134	采用静电传感器测量旋转体转速的装置及方法	ZL20121034456 3.3	中国	闫勇, 王丽娟, 钱相臣	华北电力大学		
135	特高压调压变压器保护的等效瞬态电感涌流闭锁判别方法	ZL20121034444 0.X	中国	郑涛, 陈佩璐, 卢婷	华北电力大学		
136	基于静电传感器阵列和数据融合的转速测量装置及方法	ZL20121034449 6.5	中国	闫勇, 王丽娟, 钱相臣	华北电力大学		
137		ZL20121034456 1.4	中国	闫勇, 张帅, 孙多	华北电力大学		
138	一种基于遗传算法的风电场功率优化控制方法	ZL20121035917 0.X	中国	肖运启, 杨锡运	华北电力大学		
139	一种基于改进型目标函数的抗差励磁系统参数辨识方法	ZL20121036984 7.8	中国	薛安成, 张兆阳, 毕天姝, 张俊利, 章沈潜	华北电力大学		
140	一种基于指数型目标函数的抗差励磁	ZL20121037443	中国	李文清, 张兆阳, 薛安成, 续涛, 章沈	华北电力大学		

	系统参数辨识方法	2.X		潜, 张俊利, 毕天姝, 王琮			
141	一种快速建立交直流混合系统小干扰状态空间模型的方法	ZL20121036735 5.5	中国	刘崇茹, 王伟, 李海峰, 陈作伟, 邓应松, 吴旻昊, 贲飞龙	华北电力大学		
142	一种基于磁控电抗器的快速励磁及去磁装置	ZL20121037635 2.8	中国	尹忠东	华北电力大学		
143	开头柜局部放电宽频带增益可调式介质感应传感器	ZL20121037818 7.X	中国	魏振, 李成榕, 齐波, 张强	华北电力大学		
144	一种聚合物太阳能电池阳极修饰材料及其修饰方法	ZL20121040755 7.8	中国	谭占鳌, 李良杰, 钱德平, 徐琦	华北电力大学		
145	考虑软件失效和人为失效的全数字化继电保护可靠性评估方法	ZL20121041200 1.8	中国	薛安成, 王宝, 罗麟, 王睿琛, 毕天姝	华北电力大学		
146	一种自适应的继电保护装置恒定故障率计算方法	ZL20121041131 9.4	中国	薛安成, 罗麟, 王宝, 王睿琛, 毕天姝, 黄少锋	华北电力大学		
147	一种考虑协变量的继电保护设备失效率计算方法	ZL20121041299 0.0	中国	薛安成, 王宝, 罗麟, 王睿琛, 毕天姝	华北电力大学		
148	一种提高双馈入直流系统稳定性的方法	ZL20121041337 9.X	中国	赵成勇, 张岩坡, 倪俊强, 郭春义	华北电力大学		
149	一种考虑软件和人因素的继电保护装置可靠性评估方法	ZL20121041747 2.8	中国	薛安成, 罗麟, 王宝, 王俊豪, 游宏宇, 赵成爽, 王睿琛, 毕天姝, 章沈潜	华北电力大学		
150	考虑软件和人因素的继电保护装置最优检修周期计算方法	ZL20121041876 9.6	中国	薛安成, 罗麟, 王宝, 王睿琛, 毕天姝, 章沈潜	华北电力大学		
151	超磁致伸缩襟翼结构的风力机叶片减振系统及控制方法	ZL20121041811 2.X	中国	张文广, 刘吉臻, 谢力, 曾德良, 牛玉广	华北电力大学		
152	基于智能结构的大型风力机叶片摆振抑制系统及控制方法	ZL20121041811 5.3	中国	张文广, 林忠伟, 刘吉臻, 谢力, 曾德良, 牛玉广	华北电力大学		
153	基于 RTDS 的 MMC 自定义子模块的设计方法	ZL20121043090 9.1	中国	刘崇茹, 林雪华, 李海峰, 林周宏	华北电力大学		
154	集成带吹扫气 OTM 供氧的常压 CO2 零排放 SOFC-AT-ST 复合动力系统	ZL20121044305 1.2	中国	段立强, 黄科薪, 杨勇平	华北电力大学		
155	一种用于电网黑启动的 MMC-HVDC 换流站启动方法	ZL20121045194 8.X	中国	赵成勇, 李探, 王朝亮, 郭春义	华北电力大学		
156	一种建立模块化多电平换流器的混合结构模型的方法	ZL20121045191 8.9	中国	赵成勇, 刘兴华, 王朝亮, 彭茂兰, 刘济豪, 郭春义	华北电力大学		
157	一种易于大面积分离的硅纳米线阵列的制备方法	ZL20121047048 3.2	中国	李美成, 谷田生, 黄睿, 赵兴, 白帆, 余杭, 宋丹丹, 李英峰	华北电力大学		

158	太阳能光伏与光热耦合型太阳能电池及其耦合发电方法	ZL20121049224 4.7	中国	张伟, 牛志愿, 武超群, 徐进良	华北电力大学		
159	一种光伏电池输出特性建模方法	ZL20121049235 8.1	中国	徐永海, 孔祥雨, 陶顺, 曾雅文, 肖湘宁	华北电力大学		
160	一种电晕初始电流的测量装置及方法	ZL20121053662 0.8	中国	刘阳, 崔翔	华北电力大学, 国家电网公司		
161	特高频局部放电传感器	ZL20121005230 6.2	中国	唐志国, 李成榕, 王彩雄, 常文治, 宋宝磊, 张连根, 华正浩	华北电力大学		
162	高压输电线路输电导线最大载流容量检测方法	ZL20121024126 7.0	中国	程养春, 戴浣, 詹花茂, 梁永纯, 齐波, 李鹏云, 孔建良	华北电力大学, 广东电网公司电力科学研究院		
163	复合绝缘子伞裙老化的判断方法	ZL20121002047 2.4	中国	屠幼萍, 卢毅, 王景春, 谢丽芳, 丁立健, 佟宇梁, 张辉, 王璐	华北电力大学, 华北电力科学研究院有限责任公司		
164	一种基于 PMU 稳态数据的发电机直轴同步电抗在线辨识的方法	ZL20121058122 1.3	中国	毕天姝, 张俊利, 薛安成, 杨奇逊	华北电力大学		
165	一种逆变型新能源电源故障穿越的控制方法	ZL20121058629 8.X	中国	毕天姝, 杨奇逊, 刘素梅	华北电力大学		
166	超导绝缘材料电气特性测试装置	ZL20121044021 0.3	中国	屠幼萍, 谭荣, 王景春, 李帆, 丁立健, 王璐, 赵超	华北电力大学		
167	一种同步相量测量单元 PMU 的静动态测试系统	ZL20121057590 2.9	中国	刘灏, 毕天姝	华北电力大学		
168	一种用于发电机同步电抗参数辨识的 PMU 数据的筛选方法	ZL20121053949 9.4	中国	毕天姝, 张俊利, 薛安成, 杜贵和, 陈实, 王正风, 汤伟, 胡世骏	华北电力大学		
169	复合绝缘子芯棒老化的判断方法	ZL20121016736 1.6	中国	屠幼萍, 张福增, 王景春, 李锐梅, 丁立建, 许卓, 张辉, 王璐	华北电力大学, 南方电网科学研究院有限责任公司		
170	一种表面修饰的由纳米片层组装的微米银球及其制备方法	ZL20131000930 7.3	中国	李美成, 李晓丹, 姜永健, 赵兴, 余航, 谷田生	华北电力大学		
171	一种基于 LSP 效应陷光增效新型减反射结构的制备方法	ZL20131000929 7.3	中国	李美成, 戴菡, 丁瑞强, 陈召, 谷田生, 范汇洋	华北电力大学		
172	一种低成本的碳纳米管阵列的制备方法	ZL20131000813 5.8	中国	李美成, 陈召, 戴菡, 谷田生, 宋丹丹, 范汇洋	华北电力大学		
173	一种二氧化钛纳米多孔膜材料的制备方法	ZL20131000811 0.8	中国	李美成, 姜永健, 陈召, 谷田生, 黄睿, 范汇洋	华北电力大学		
174	一种具有减反射特性的亚波长硅纳米线阵列的制备方法	ZL20131000794 6.6	中国	李美成, 黄睿, 白帆, 谷田生, 姜冰, 宋丹丹, 李英锋	华北电力大学		

175	一种 ZnO 纳米柱和 ZnO 纳米片层复合结构材料的制备方法	ZL201310008117.X	中国	李美成, 姜永健, 余航, 赵晓丹, 余悦, 赵兴	华北电力大学		
176	基于高斯液面法的负荷预测算法的参数寻优方法	ZL201310009610.3	中国	刘念, 张清鑫	华北电力大学		
177	基于压缩空气储能的虚拟抽水蓄能电站及储能发电方法	ZL201310042435.8	中国	姜彤, 毕经天, 陈伟丽, 马娴, 王静然	华北电力大学		
178	一种针对中压配电网双环网接线模式的自动识别方法	ZL201310035303.2	中国	刘念, 张清鑫, 张建华	华北电力大学		
179	一种激励电力系统次同步振荡的装置和方法	ZL201310034599.6	中国	郭春林, 肖湘宁, 张剑, 杨琳, 许建庭	华北电力大学		
180	可设置初始荷电状态的电池充放电过程数字仿真方法	ZL201310031081.7	中国	刘念, 董仲星, 张建华, 刘宗歧	华北电力大学		
181	一种用于海上风力发电电能送出的拓扑电路	ZL201310031071.3	中国	韩民晓, 范园园, 翟冬玲	华北电力大学		
182	直流电场测量仪的标定装置及其标定与校验方法	ZL201310054272.5	中国	邹志龙, 崔翔, 刘阳	华北电力大学		
183	基于二阶锥规划的光储系统功率平滑控制方法	ZL201310062555.4	中国	马静, 石建磊, 王桐, 王彤, 王增平	华北电力大学		
184	一种架空配电线路单相接地故障定位方法	ZL201310084622.2	中国	赵志斌, 姜晨, 王芳	华北电力大学		
185	基于 DSP+FPGA 通用型变频器控制平台	ZL201310081999.2	中国	刘其辉, 王小明, 李建宁, 张雪莉	华北电力大学		
186	DSP 控制板	ZL201320117356.4	中国	王小明, 刘其辉, 李辉, 李志艳, 刘辉, 李蕴红	华北电力大学		
187	一种低误报率的改进主元分析过程监测方法及其检测系统	ZL201310075192.8	中国	邱天, 杨婷婷, 牛玉广, 曾德良, 刘吉臻	华北电力大学		
188	面向无人值守变电站的移动对象定位跟踪方法	ZL201310077806.6	中国	唐良瑞, 杨志, 宋颖巍, 刘岩, 宫月, 赵琳, 樊冰	华北电力大学, 国家电网公司, 辽宁省电力有限公司电力经济技术研究院		
189	一种可使气体等温缩放的内控温液体活塞装置	ZL201310077734.5	中国	姜彤, 陈伟丽, 毕经天	华北电力大学		
190	局部放电特高频检测装置的标定系统和标定方法	ZL201310091314.2	中国	唐志国, 李成榕, 许鹤林, 张连根, 卢启付	华北电力大学		
191	循环流化床锅炉烟气中二氧化硫的软测量及优化控制方法	ZL201310068076.3	中国	高明明	华北电力大学		

192	基于 PSCAD 的永磁直驱风电机组仿真模型简化结构	ZL20131012082 5.2	中国	刘其辉, 杜鹏, 李治艳, 王小明	华北电力大学		
193	一种光伏电站群控组合优化方法	ZL20131002956 7.7	中国	徐永海, 孔祥雨, 曾雅文, 陶顺, 肖湘宁	华北电力大学		
194	一种谐波情况下电容器组的投切方法	ZL20131012224 0.4	中国	徐永海, 洪旺松, 陶顺, 李琼林, 刘书铭, 张振安	华北电力大学		
195	火电厂厂级负荷和电压一体化自动控制系统	ZL20131010260 1.9	中国	牛玉广, 李晓明	华北电力大学		
196	一种改善双馈机组接入后系统小干扰稳定性的方法	ZL20131010923 6.4	中国	刘崇茹, 丁一, 汪宁渤, 马彦宏, 靳丹, 刘忠义, 王丹, 刘文颖, 周识远, 丁坤, 周强, 李津	华北电力大学, 甘肃省电力公司		
197	一种数据驱动型的控制性能检测装置及方法	ZL20131011636 5.6	中国	刘吉臻, 孟庆伟, 钟振芳, 牛玉广, 房方	华北电力大学		
198	一种模块化多电平换流器的子模块电容电压优化均衡方法	ZL20131013275 3.3	中国	赵成勇, 王朝亮, 许建中, 李探, 郑容皓, 白承泽, 袁震	华北电力大学		
199	可变耐压级联式液体活塞装置	ZL20131013438 9.4	中国	姜彤, 毕经天, 陈伟丽	华北电力大学		
200	一种模块化多电平换流器的子模块故障诊断方法	ZL20131013279 5.7	中国	赵成勇, 李探, 王朝亮, 徐洁, 郑容皓, 白承泽, 袁震	华北电力大学		
201	一种混合纳米颗粒高导热性储热熔盐及其制备方法	ZL20131014645 1.1	中国	吴迪, 刘石, 年越	华北电力大学		
202	基于背压连续可调的火电机组负荷控制系统与方法	ZL20131014650 8.8	中国	王玮, 曾德良, 刘吉臻, 牛玉广	华北电力大学		
203	一种紧急功率支援控制方法	ZL20131015085 9.6	中国	刘崇茹, 魏佛送, 陈作伟, 韩民晓, 刘振亚	华北电力大学, 国家电网公司, 四川省电力公司		
204	基于有机朗肯循环的烟气冷凝热回收热电联供系统	ZL20131016479 1.7	中国	徐进良, 刘超	华北电力大学		
205	机端对称性故障双馈发电机阻抗电压源等效电路设计方法	ZL20131017606 2.3	中国	郑涛, 魏占朋, 刘辉, 吴林林, 刘京波	华北电力大学, 国家电网公司, 华北电力科学研究院有限责任公司		
206	一种基于 LSP 效应制备“弹坑状”多孔硅结构的方法	ZL20131018215 9.5	中国	李美成, 丁瑞强, 戴菡, 李晓丹	华北电力大学		
207	用于电压控制的 SVC 控制器及其控制方法	ZL20131018478 6.2	中国	郭春林, 杨琳, 张非, 蒋凌云, 张剑	华北电力大学		
208	用于电压控制的 TCSC 控制器及其控制	ZL20131018455 5.1	中国	郭春林, 杨琳, 张非, 蒋凌云, 张剑	华北电力大学		

	方法						
209	一种反向结构聚合物太阳能电池氧化锌膜的制备方法	ZL20131019000 2.7	中国	谭占鳌, 侯旭亮, 李玮, 林俊	华北电力大学		
210	一种高性能聚合物太阳能电池阴极修饰材料	ZL20131018998 7.1	中国	谭占鳌, 李舒生, 孙刚, 林俊	华北电力大学		
211	一种电磁屏蔽材料屏蔽效能的测试方法	ZL20131020139 5.7	中国	焦重庆, 牛帅, 李琳, 徐利民, 王广克, 陈新	华北电力大学, 国网智能电网研究院		
212	典型电能质量治理装置补偿特性分析模型库建立方法	ZL20131021846 1.1	中国	徐永海, 陶顺, 肖湘宁, 马素霞, 齐林海, 焦润海, 刘思	华北电力大学		
213	内插丝网周期性强化换热管	ZL20131020436 2.8	中国	徐进良, 曹楨	华北电力大学		
214	基于 Youla 参数化的阻尼自适应控制系统及控制方法	ZL20131021548 0.9	中国	马静, 王彤, 王增平	华北电力大学		
215	基于随机布点 PMU 的电网故障识别系统及故障识别方法	ZL20131021448 3.0	中国	马静, 姜宪国, 王增平, 马伟	华北电力大学		
216	考虑不确定信息的电网故障诊断系统的实现方法	ZL20131021460 8.X	中国	张海波, 苏炜智	华北电力大学		
217	基于故障分量无功功率的故障关联域识别系统及其方法	ZL20131021490 3.5	中国	马静, 姜宪国, 王增平, 马伟, 朱祥胜	华北电力大学		
218	基于区域双类故障特征的距离 III 段防误动系统及方法	ZL20131021496 1.8	中国	马静, 姜宪国, 王增平, 马伟, 高翔	华北电力大学		
219	一种广域阻尼自适应控制系统及其控制方法	ZL20131021496 2.2	中国	马静, 姜宪国, 王增平	华北电力大学		
220	一种光纤布喇格光栅风向传感系统及风向计算方法	ZL20131023812 0.0	中国	马国明, 李成榕, 穆瑞峰, 江军, 左健, 王亮	华北电力大学		
221							
222	基于异步迭代模式的电力系统分布式状态估计计算方法	ZL20131025991 4.5	中国	张海波, 易文飞	华北电力大学		
223	过载保护型光纤布喇格光栅称重传感器及覆冰监测系统	ZL20131025374 3.5	中国	马国明, 李成榕, 穆瑞铎	华北电力大学		
224	一种串状 TiO2 微米球材料及其制备方法	ZL20131025377 5.5	中国	李美成, 姜永健, 宋丹丹, 张志荣, 赵兴	华北电力大学		
225	一种电动出租车充电站有序充电系统及方法	ZL20131026420 4.1	中国	陶顺, 李秋硕, 张曦予, 肖湘宁, 温剑锋, 唐亚迪, 黄浩, 李科	华北电力大学		
226	基于静电传感器阵列的旋转体径向漂移的检测方法及装置	ZL20131030075 3.X	中国	王丽娟, 闫勇, 胡永辉, 钱向臣	华北电力大学		

227	一种风力发电机组半物理实时仿真平台	ZL20131030654 2.7	中国	牛玉广, 段琳凤, 唐宁宁, 张晴晴	华北电力大学		
228	基于阵列式声传感器的颗粒粒度分布在线测量装置及方法	ZL20131031485 7.6	中国	胡永辉, 闫勇, 钱相臣, 黄孝彬	华北电力大学		
229	一种基于风电场流动相关性的风电场机组分组方法	ZL20131032426 0.X	中国	阎洁, 韩爽, 刘永前, 李莉, 张晋华	华北电力大学		
230	多端统一电能质量控制器直流侧电压控制装置及方法	ZL20131032629 6.1	中国	周明, 赵云灏, 任艺	华北电力大学		
231	用户侧分散储能设备的实时功率分配系统和分配方法测量装置及方法	ZL20131036578 9.6	中国	刘念, 段力铭, 张建华, 刘宗歧, 刘杰	华北电力大学		
232	配电网故障下电动汽车换电站 V2G 运行的主动控制方法	ZL20131037987 6.7	中国	刘念, 张颖达, 张建华	华北电力大学		
233	基于数值模拟与试验运行数据的燃烧系统复合建模方法	ZL20131035673 6.8	中国	牛玉广, 沙超, 康俊杰, 刘忠	华北电力大学		
234	基于相关性分析的火电厂过程稳态建模变量筛选方法	ZL20131036744 5.9	中国	邱天, 杨婷婷, 牛玉广, 曾德良, 刘吉臻	华北电力大学		
235	一种过压限制电路	ZL20131027723 4.6	中国	刘连光, 郑宽, 陈艳伟	华北电力大学		
236	一种并联两根超导带材螺管线圈绕制的换位方法	ZL20131053367 4.3	中国	戴婧姝, 王银顺, 张立永, 庄喻韬, 袁卿瑞	华北电力大学, 富通集团(天津)超导技术应用有限公司		
237	一种基于机组动态分类的多级备用协调方法	ZL20131050490 8.1	中国	刘敦楠, 姜新凡, 徐玉杰, 葛睿, 张思远, 陈浩, 刘志刚, 张文磊, 刘欣明, 胡宇	华北电力大学, 国家电网公司, 国网湖南省电力公司		
238	动态风电场风向坐标预计算系统建立方法	ZL20131049550 2.1	中国	刘永前, 阎洁, 高小力, 田德, 韩爽, 汪宁渤, 顾波	华北电力大学		
239	MMC 型 UPQC 并联侧补偿量优化分配控制装置及方法	ZL20131049580 9.1	中国	陆晶晶, 袁敬, 张剑, 肖湘宁, 徐云飞, 刘先达	华北电力大学		
240	一种染料敏化太阳电池的阳极薄膜	ZL20131044654 1.2	中国	姚建曦, 古丽米娜, 肖黎, 张永哲	华北电力大学		
241	基于距离保护契合因子的区域保护系统及故障识别方法	ZL20131050837 8.8	中国	马静, 郭雅蓉, 马伟, 王增平	华北电力大学		
242	基于复合相量平面的自适应过负荷识别系统及其方法	ZL20131055623 3.5	中国	马静, 王卓, 马伟, 王增平	华北电力大学		
243	基于直流输电逆变侧两相短路故障的换相失败分析方法	ZL20131022509 9.0	中国	刘羽超, 李丹, 许韦华, 阳岳希, 赵成勇, 郭春义	华北电力大学, 国网智能电网研究院, 中电普瑞电力工程有限公司,		

					国家电网公司		
244	一种基于RTDS的源网协调联合实时仿真系统及数据传输方法	ZL20131068402 6.8	中国	曾德良, 牛玉广, 李青, 张文广	华北电力大学		
245	一种源网协调联合实时仿真系统及实验方法	ZL20131068472 1.4	中国	曾德良, 牛玉广, 张文广, 李青	华北电力大学		
246	多尺度毛细芯平板环路热管式散热装置	ZL20131068940 9.4	中国	纪献兵, 徐进良, 杨卧龙	华北电力大学		
247	一种TCT式可控高抗三角形联结绕组的匝间保护方法	ZL20131071679 6.6	中国	郑涛, 赵彦杰, 张振环, 雷晰, 徐桂芝, 刘洋, 徐向前, 王俊永	华北电力大学, 国网智能电网研究院, 中电普瑞科技有限公司		
248	一种永磁同步风力发电系统机侧变流器的优化控制方法	ZL20131000957 7.4	中国	张藤予, 薛安成, 毕天姝, 陈进美, 杨奇逊	华北电力大学		
249	一种永磁直驱型风力发电系统网侧变流器的优化控制方法	ZL20131003884 7.4	中国	薛安成, 毕天姝, 陈进美, 杨奇逊	华北电力大学		
250	一种双馈风力发电机组的对称故障穿越控制方法	ZL20131012524 3.3	中国	刘素梅, 毕天姝, 薛安成, 杨奇逊	华北电力大学		
251	一种永磁直驱型风力发电系统低电压穿越时网侧变流器的优化控制方法	ZL20131000629 4.4	中国	毕天姝, 薛安成, 陈进美, 杨奇逊	华北电力大学		
252	绝缘子检测方法和装置	ZL20131057735 6.7	中国	屠幼萍, 周益扬, 王聰, 王景春, 龚博, 徐康泰, 许卓	华北电力大学		
253	一种换流阀换相失败的预判方法	ZL20131050275 0.4	中国	刘济豪, 刘文静, 许韦华, 阳岳希, 王鑫, 赵成勇, 郭春义, 唐新建, 李贞	华北电力大学, 国网智能电网研究院, 中电普瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院		
254	用于高压回路的电磁式固体开关及检测装置	ZL20131065479 8.7	中国	马国明, 李成榕, 江军, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
255	电缆放电故障检测装置	ZL20131031361 5.5	中国	马国明, 李成榕, 江军, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
256	用于高压固体开关的驱动电路	ZL20131031359 8.5	中国	马国明, 李成榕, 江军, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
257	一种复杂电网自组织临界状态的辨识方法	ZL20131027356 2.9	中国	郑伟, 刘文颖, 智勇, 梁才, 拜润卿, 但扬清, 梁琛, 刘茜, 韩旭衫, 卢甜甜, 杨勇, 蔡万通, 周喜超, 文晶, 崔立心, 郭鹏, 倪赛赛, 李俊游, 杜波	国家电网公司, 甘肃省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学		

258	一种风电接入电网的低频振荡辨识方法	ZL20131031106 4.9	中国	张小敏, 刘文颖, 曹银利, 梁才, 郑伟, 葛润东, 靳丹, 邢晶, 陈振寰, 钟佳辰, 吕斌, 刘聪, 马超, 李扬, 乾维江, 赵子兰, 陈仕彬, 刘景延, 陈璟昊	国家电网公司, 甘肃省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学		
259	基于灵敏度和多 Agent 的电网无功智能控制方法	ZL20131032314 3.1	中国	王维洲, 刘文颖, 秦睿, 梁才, 智勇, 徐鹏, 梁琛, 吴耀浩, 拜润卿, 王建波, 安亮亮, 王久成, 梁福波, 李波, 邢延东, 吴晓丹, 刘巍, 周海洋, 杨斌	国家电网公司, 甘肃省电力公司电力科学研究院, 华北电力大学		
260	一种电动汽车快, 慢速充电设施配置比例的计算方法	ZL20141000148 7.5	中国	陶顺, 温剑锋, 肖湘宁, 章家义, 李秋硕	华北电力大学		
261	基于关联矩阵与回路矩阵的电网拓扑分析系统及其方法	ZL20141000525 7.6	中国	马静, 张保好, 马伟, 王增平	华北电力大学		
262	分布式广域自适应相间后备保护系统及保护方法	ZL20141000697 0.2	中国	马静, 马伟, 高翔, 朱祥胜, 王思源, 林祺蓉, 张同乔, 张德伟	华北电力大学, 国家电网公司, 国网山东省电力公司济南供电公司		
263	网源联合仿真及其多级调度闭环控制系统	ZL20141001251 4.9	中国	刘吉臻, 张海波, 王莉莉, 葛丹丹, 李鹏华, 杨灿, 曾德良	华北电力大学		
264	电能质量问题起因与影响的沙盘展示装置及演示方法	ZL20141002530 2.4	中国	徐永海, 韩雅帅, 任彬, 袁敞, 陶顺, 肖湘宁	华北电力大学		
265	一种连接不同强度交流系统的整流站运行特性的分析方法	ZL20141001529 3.0	中国	刘崇茹, 韩玉蓉, 易俊, 张梦琳, 张健, 魏佛送, 吴萍, 李庚银	华北电力大学, 中国电力科学研究院, 国网上海市电力公司		
266	一种考虑尾水管水压脉动情况的水电孤岛频率抑制方法	ZL20141001921 4.3	中国	刘崇茹, 张梦琳, 张健, 韩玉蓉, 王建国, 魏佛送, 王歆, 李庚银	华北电力大学, 中国电力科学研究院, 国网上海市电力公司		
267	一种含周期优化控制的 MMC 冗余保护方法	ZL20141001947 6.X	中国	刘崇茹, 林周宏, 田鹏飞, 李海峰	华北电力大学		
268	基于故障分量虚拟阻抗差动的纵联保护系统及其方法	ZL20141003063 6.0	中国	马静, 裴迅, 马伟, 丁秀香, 王增平	华北电力大学		
269	基于虚拟电压降落的自适应距离保护系统及其保护方法	ZL20141004718 3.2	中国	马静, 王卓, 朱祥胜, 丁秀香, 王增平	华北电力大学		
270	基于虚拟过渡阻抗的纵联保护系统及其保护方法	ZL20141006010 3.7	中国	马静, 裴迅, 马伟, 闫新, 王增平	华北电力大学		
271	考虑换电服务可用性的电动汽车换电站容量优化配置方法	ZL20141006317 3.8	中国	路欣怡, 刘念, 张建华	华北电力大学		
272	风电场仿真机与 RTDS 仿真器的自定义	ZL20141006706	中国	张海波, 王莉莉, 王胜尧, 刘吉臻	华北电力大学		

	接口	0.5					
273	基于道路-回路方程的电网拓扑错误辨识系统及其方法	ZL20141006863 2.1	中国	马静, 张俣妤, 马伟, 王增平	华北电力大学		
274	一种火电与水电机组仿真机和RTDS的通信接口	ZL20141006909 7.1	中国	张海波, 王莉莉, 刘吉臻	华北电力大学		
275	考虑电力系统跳变特性的时滞稳定控制系统及其方法	ZL20141007199 1.2	中国	马静, 李俊臣, 朱祥胜, 李益楠, 马伟, 王增平	华北电力大学		
276	基于自适应电流保护协同因子的区域保护系统及其方法	ZL20141007398 8.4	中国	马静, 郭雅蓉, 丁秀香, 黄天意, 王增平	华北电力大学		
277	基于差动灵活交叠分区的站域保护系统及其保护方法	ZL20141007398 4.6	中国	马静, 史宇欣, 马伟, 闫新, 王增平	华北电力大学		
278	基于源荷协同系数的线路过负荷紧急控制系统及其方法	ZL20141007397 9.5	中国	马静, 王卓, 高翔, 李益楠, 王增平	华北电力大学		
279	一种多端口直流变电站的拓扑结构及其控制方法	ZL20141015643 2.1	中国	索之闻, 李庚银, 迟永宁, 王伟胜, 李琰, 孙蔚, 李想	华北电力大学, 中国电力科学研究院		
280	电压不对称暂降时光伏逆变器输出电流峰值的控制方法	ZL20141017570 7.6	中国	徐永海, 黄浩	华北电力大学		
281	一种不平衡电网电压情况下光伏逆变器的控制方法	ZL20141017578 2.2	中国	徐永海, 黄浩, 李科	华北电力大学		
282	区域电网实时电力供需平衡指数的构建方法	ZL20141003638 2.3	中国	米增强, 石金玮, 杨健, 李昊星, 环加飞, 范瑞明	华北电力大学		
283	一种基于激光二极管的局部放电光电检测系统及方法	ZL20141034699 3.8	中国	刘云鹏, 王剑, 赵涛, 裴少通, 刘贺晨, 李世延	华北电力大学		
284	变电站支柱绝缘子RTV涂料喷涂工艺	ZL20161006102 5.1	中国	花广如, 李文浩, 刘云鹏, 房静	华北电力大学		
285	一种基于尾流模型的风电场优化调度方法	ZL20141012106 8.5	中国	刘永前, 顾波, 韩爽, 李莉, 孟航, 张晋华	华北电力大学		
286	基于马尔科夫的跳变电力系统时滞稳定性分析系统及方法	ZL20141012599 1.6	中国	马静, 李俊臣, 高翔, 黄天意	华北电力大学		
287	一种降低风电机组机械损耗的风场内优化调度方法	ZL20141014289 4.8	中国	张晋华, 刘永前, 韩爽, 徐强, 阎洁, 顾波	华北电力大学		
288	一种基于串补作用系数的次同步谐振风险筛选方法	ZL20141014920 9.4	中国	刘崇茹, 李海峰, 林周宏, 田鹏飞, 洪国巍, 李庚银	华北电力大学		
289	一种串联谐振与相位跳变相结合的孤岛检测方法	ZL20141020990 9.8	中国	郑涛, 袁飞, 王燕萍, 王增平	华北电力大学		
290	基于分布参数的双回线故障单端定位	ZL20141021369	中国	马静, 史宇欣, 高翔, 闫新, 王增平	华北电力大学		

	系统及定位方法	9.X				
291	基于多智能体技术的风光储发电协调控制方法	ZL20141026086 7.0	中国	吴克河, 周欢, 袁玥, 吴金水, 庞进, 代志刚, 张韦佳, 龚瑞	华北电力大学, 国家电网公司, 国网新源张家口风光储示范电站有限公司	
292	风光储发电单元多目标协调运行优化方法	ZL20141026859 6.3	中国	吴克河, 周欢, 袁玥, 龚瑞, 赵希辉, 吴婷婷, 张韦佳, 钟思维	华北电力大学, 国家电网公司, 国网新源张家口风光储示范电站有限公司	
293	一种醇溶性聚合物太阳能电池阴极修饰材料及其修饰方法	ZL20141026884 1.0	中国	谭占鳌, 李聪, 于露, 屈江江	华北电力大学	
294	一种适用于高电平 MMC 的子模块电容电压分层的均压控制方法	ZL20141035580 1.X	中国	刘崇茹, 林周宏, 田鹏飞, 李海峰, 洪国巍, 郭龙	华北电力大学	
295	一种交直流混联系统不对称故障分析方法	ZL20141035558 2.5	中国	刘崇茹, 负飞龙, 朱逸超, 郭龙, 赵云灏, 吴旻昊, 李庚银	华北电力大学	
296	一种冷绝缘高温超导电缆导体端部连接方法	ZL20141034175 1.X	中国	郑一博, 王银顺, 皮伟	华北电力大学	
297	一种超导电缆骨架连接结构及连接方法	ZL20141034155 2.9	中国	郑一博, 王银顺, 皮伟	华北电力大学	
298	一种连接风电场的柔性直流输电系统直流过电压抑制方法	ZL20141040079 0.2	中国	韩民晓, 许东	华北电力大学, 国家电网公司, 国网上海市电力公司	
299	基于广义预测控制优化的水箱液位控制方法	ZL20141030248 6.4	中国	刘向杰, 习春苗, 赵亮	华北电力大学	
300	一种结合黑启动优化模型与 FCB 工况的机组布点方法	ZL20141033236 1.6	中国	刘崇茹, 吴旻昊, 郭龙, 林周宏, 负飞龙	华北电力大学	
301	一种基于静电传感器的火焰稳定性监测装置和方法	ZL20141049421 4.9	中国	闫勇, 葛红, 张保亮, 卢刚, 钱相臣, 胡永辉, 黄孝彬	华北电力大学, 北京华清茵蓝科技有限公司	
302	特高压直流分层接入方式的控制方法和系统	ZL20141050269 8.7	中国	刘崇茹, 郭龙, 吴旻昊, 林周宏, 负飞龙	华北电力大学	
303	发电机组次同步振荡的 STATCOM+SEDC 联合抑制方法	ZL20141050838 5.2	中国	肖仕武, 毕天姝, 张鹏, 毛雨亭, 李景一	华北电力大学	
304	串联耦合变压器物理结构	ZL20141066821 9.9	中国	李琳, 王帅兵, 赵志斌, 喻玮, 赵国亮, 鲍伟, 蔡林海	华北电力大学, 全球能源互联网研究院, 国网上海市电力公司	

305	全桥模块化多电平变换器子模块电压控制方法	ZL20141069631 6.9	中国	李云昭, 徐永海	华北电力大学		
306	半桥模块化多电平变换器子模块电压控制方法	ZL20141069647 3.X	中国	李云昭, 徐永海	华北电力大学		
307	发电机励磁调差系数的控制方法和装置	ZL20141073989 9.9	中国	阚伟民, 陈迅, 肖小清金格, 翁洪杰, 祁志远, 王琮, 肖仕武	广东电网有限责任公司 电力科学研究院, 华北 电力大学		
308	一种双馈锋利发电机组的不对称故障穿越方法	ZL20141012957 7.2	中国	毕天姝, 刘素梅, 薛安成, 杨奇逊	华北电力大学		
309	一种电压不对称暂降时光伏逆变器的控制方法	ZL20141002282 4.9	中国	徐永海, 黄浩, 杨琳	华北电力大学		
310	一种提高多馈入直流输电系统低于换相失败的能力的方法	ZL20141003631 3.2	中国	赵成勇, 李春华, 刘羽超, 郭春义, 唐新建, 许韦华, 阳岳希	华北电力大学, 国网智 能电网研究院, 中电普 瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山 东省电力公司电力科学 研究院		
311	一种用于高压直流输电的交流故障检测方法	ZL20141003799 5.9	中国	赵成勇, 刘羽超, 郭春义, 李春华, 井雨刚, 许韦华, 阳岳希, 张庆国, 刘奕斌	华北电力大学, 国网智 能电网研究院, 中电普 瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山 东省电力公司电力科学 研究院		
312	一种新型强迫换相桥路	ZL20141008107 6.1	中国	郭春义, 李春华, 刘羽超, 赵成勇, 张庆国, 李路遥, 许韦华, 阳岳希, 井雨刚, 张磊	华北电力大学, 国网智 能电网研究院, 中电普 瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山 东省电力公司电力科学 研究院		
313	一种强迫换相桥路	ZL20141008128 6.0	中国	赵成勇, 李春华, 李路遥, 郭春义, 刘奕斌, 许韦华, 阳岳希, 井雨刚, 张庆国	华北电力大学, 国网智 能电网研究院, 中电普 瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山 东省电力公司电力科学 研究院		
314	一种具备直流故障穿越能力的高压直	ZL20141022234 4.7	中国	郭春义, 赵成勇, 彭茂兰, 刘羽超, 许	华北电力大学		

	流输电系统			建中		
315	一种基于电流限制法的直流输电换相失败防御方法	ZL20141003813 5.7	中国	郭春义, 刘羽超, 赵成勇, 李春华, 张庆国, 许韦华, 阳岳希, 刘奕斌, 井雨刚	华北电力大学, 国网智能电网研究院, 中电普瑞电力工程有限公司, 国家电网公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院	
316	基于多暂降阈值和持续时间敏感设备免疫能力评估方法	ZL20141002279 3.7	中国	徐永海, 孔祥雨, 兰巧倩	华北电力大学	
317	一种适用于 M 类 PMU 单元的同步相量测量方法	ZL20141025379 9.5	中国	刘灏, 毕天姝, 李强, 李劲松	华北电力大学, 中国电力科学研究院, 国网浙江省电力公司, 国家电网公司	
318	一种基于缓冲块时序设计的热工软测量模型更新方法	ZL20141002486 0.9	中国	吕游, 杨婷婷, 刘吉臻	华北电力大学	
319	一种基于缓冲块时序设计的热工软测量模型更新系统	ZL20141002491 3.7	中国	杨婷婷, 刘吉臻, 吕游,	华北电力大学	
320	一种电站锅炉烟气软测量方法	ZL20141002416 9.0	中国	吕游, 杨婷婷, 刘吉臻	华北电力大学	
321	一种基于 LSSVM 及在线更新的电站锅炉烟气软测量系统	ZL20141002504 0.1	中国	杨婷婷, 吕游, 刘吉臻	华北电力大学	
322	电力电容器噪声分析方法和装置	ZL20151005823 4.6	中国	徐永海, 杨家莉, 宋辉, 李扬帆, 齐林海, 马素霞	华北电力大学	
323	一种变压器油色谱在线监测差异化预警方法	ZL20151005384 9.X	中国	齐波, 荣智海, 张鹏, 李成榕	华北电力大学	
324	一种具有多级孔道结构的氧化锌纳米片及其制备方法	ZL20151034243 8.2	中国	姚建曦, 陈蕾, 许佳, 戴松元	华北电力大学	
325	一种三氧化钨溶液的制备方法	ZL20151052247 1.3	中国	薛志勇, 古凌云, 徐萍, 谭占鳌	华北电力大学	
326	一种测点数据的补缺系统及补缺方法	ZL20131035176 1.7	中国	吴克河, 朱亚运, 党芳芳	华北电力大学, 北京华电天益信息科技有限公司	
327	一种风光联合发电状态监测的动态变频数据采集方法	ZL20141030792 2.7	中国	吴克河, 张晓良, 周欢, 朱亚运, 牛倩, 庞进	华北电力大学, 北京华电天益信息科技有限公司	
328	一种基于额定容量的风光储发电单元	ZL20141030642 7.4	中国	吴克河, 陈飞, 周欢, 张韦佳, 龚瑞	华北电力大学, 北京华	

	容量优化配置				电天益信息科技有限公司	
329	一种风光储优化运行方法	ZL20141040345 6.2	中国	吴克河, 陈飞, 周欢, 钟思维, 龚瑞, 张伟佳, 卢陈越	华北电力大学	
330	基于同一索引的海量数据联合存储方法及检索方法	ZL20131001542 6.X	中国	安思成, 吴克河, 崔文超, 张彤	华北电力大学	
331	一种换流变压器局部放电波形特征提取方法	ZL20141024295 1.X	中国	齐波, 魏振, 李成榕	华北电力大学	
332	一种模块化多电平换流器的戴维南等效整体建模方法	ZL20141015582 9.9	中国	许建中, 赵成勇, 郭春义	华北电力大学	
333	一种模块化多电平换流器的平均值模型	ZL20141015497 7.9	中国	许建中, 赵成勇, 郭春义	华北电力大学	
334	一种新型三柱式铁心结构的特高压并联电抗器建模方法	ZL20131043226 4.X	中国	郑涛, 赵彦杰	华北电力大学	
335	具备同期并网功能的模块化多电平换流器平滑启动方法	ZL20141016116 7.6	中国	刘崇茹, 李海峰, 田鹏飞, 洪国巍, 林周宏, 李庚银	华北电力大学	
336	基于广义特征值的时滞稳定上限计算系统及其计算方法	ZL20141006720 8.5	中国	马静, 李俊臣, 高翔, 丁秀香, 王增平	华北电力大学	
337	海洋压缩空气储能系统	ZL20141002100 5.2	中国	姜彤, 何旭洁, 童潇, 傅昊	华北电力大学	
338	用于直驱式风力发电机低电压穿越的功率控制装置及方法	ZL20141001110 3.8	中国	李庚银, 刘忠义, 刘崇茹, 李剑	华北电力大学	
339	晶闸管控制变压器型单相可控并联电抗器低压物理模型	ZL20151007068 3.2	中国	李琳, 杨光, 张喜乐, 刘力强, 陈绍君	华北电力大学	
340	基于压缩空气储能与火电厂的联合控制系统及方法	ZL20151004112 4.9	中国	姜彤, 于大勇, 李冬雪, 马强, 林佳, 谭明甜, 姜宇萌, 郑祥常	华北电力大学, 国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院,	
341	一种用于分析含风电电力系统随机稳定性的方法	ZL20141013855 3.3	中国	周明, 元博, 李庚银	华北电力大学	
342	基于气体增压技术的抽水蓄能系统	ZL20141006926 3.8	中国	姜彤, 何旭洁, 傅昊, 童潇	华北电力大学	
343	一种锅炉燃烧优化的变量降维建模方法	ZL20151019812 8.8	中国	吕游, 杨婷婷, 刘吉臻	华北电力大学	
344	一种基于分流原理的孤岛检测方法	ZL20141037982 0.6	中国	郑涛, 袁飞, 王燕萍, 王增平, 刘逸辰	华北电力大学	
345	换流变压器局部放电检测实验中抗干扰信号的方法	ZL20141024280 8.0	中国	齐波, 季洪鑫, 李成榕, 赵林杰, 孙夏青	华北电力大学, 南方电网科学研究院有限责任	

					公司,		
346	一种盆式绝缘子表面电荷三维测量装置的测量方法	ZL20141024295 3.9	中国	齐波, 李成榕	华北电力大学		
347	特高压直流分层接入方式的功率控制方法和系统	ZL20141050278 6.7	中国	刘崇茹, 郭龙, 林周宏, 吴旻昊, 负飞龙	华北电力大学		
348	基于电流保护融信因子的站域保护系统及其保护方法	ZL20141007179 2.1	中国	马静, 史宇欣, 马伟, 邱扬, 王增平	华北电力大学		
349	高压固体开关	ZL20131065336 6.4	中国	江军, 马国明, 李成榕, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
350	电动车辆动力电池充放电工况模拟系统和方法	ZL20121035232 3.8	中国	郭春林, 肖湘宁, 郭履正, 徐轩, 齐文波, 侯鹏鑫, 范钰波	华北电力大学		
351	一种聚合物太阳电池及其制备方法	ZL20141026815 0.0	中国	谭占鳌, 屠道鹤, 孙刚, 侯旭亮	华北电力大学		
352	一种钙钛矿膜及其制备与应用方法	ZL20141026881 2.4	中国	谭占鳌, 李聪, 侯旭亮, 于露, 屈江江	华北电力大学		
353	电网分区互供联络方式选择方法	ZL20151009731 8.0	中国	吕泉成, 刘文颖, 陈璟昊, 郭鹏, 李亚龙, 蔡万通, 朱丹丹, 张宇泽, 姜希伟, 李淑鑫, 夏鹏, 李慧勇, 梁安琪	华北电力大学		
354	含光伏发电系统的电动汽车充电站的多目标优化调度方法	ZL20141003119 2.2	中国	路欣怡, 刘念, 张建华	华北电力大学		
355	开关装置和开关设备	ZL20131031933 7.4	中国	江军, 马国明, 李成榕, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
356	用于高压回路的开关装置	ZL20131032217 4.5	中国	马国明, 李成榕, 江军, 罗定平, 李庆民	华北电力大学		
357	基于模糊自适应推理的循环流化床锅炉燃烧优化控制方法	ZL20151004133 3.3	中国	张文广, 刘吉臻, 孙亚洲, 高明明, 杨婷婷, 曾德良, 房方, 牛玉广	华北电力大学		
358	计及并联电抗器和电晕损耗的线路最优传输功率计算方法	ZL20151023955 1.8	中国	卓建宗, 刘文颖, 王维洲, 李俊游, 刘福潮, 魏泽田, 郑晶晶, 蔡万通, 杜培栋, 郭鹏, 李亚龙	华北电力大学, 国家电网公司, 国网甘肃省电力公司, 国网甘肃省电力公司电力科学研究院,		
359	适用于模块化多电平换流器的附加直流电压控制方法	ZL20141015553 6.0	中国	刘崇茹, 李海峰, 洪国巍, 林周宏, 田鹏飞, 李庚银	华北电力大学		
360	基于预估和校正算法的外网量测采样误差修正方法	ZL20141020671 0.X	中国	张海波, 李鹏华	华北电力大学		
361	一种电力负荷曲线分段识别方法	ZL20131045181	中国	刘敦楠, 徐玉杰, 姜新凡, 张思远, 张	华北电力大学, 国网湖		

		6.1		文磊, 刘欣明, 胡宇	南省电力公司, 国家电网公司,		
362	基于反向结构的半导体量子点发光二极管及其制备方法	ZL20141020667 2.8	中国	谭占鳌, 孙刚, 屠道鹤, 侯旭亮	华北电力大学		
363	利用方向元件改进含分布式电源的配电网故障区段定位方法	ZL20141063866 4.0	中国	杨国生, 郑涛, 王增平, 曹雅榕, 王燕萍, 朱时雨, 周泽昕, 王晓阳, 王文焕, 李伟	华北电力大学, 中国电力科学研究院,		
364	基于电抗分层投切的孤岛检测方法	ZL20141056162 6.X	中国	郑涛, 王燕萍, 王增平, 袁飞, 曹雅榕, 黄雯	华北电力大学		
365	一种可用于供暖的压缩空气储能装置及运行方法	ZL20151000959 3.2	中国	姜彤, 于大勇, 李冬雪, 马强, 郑祥常, 林佳, 谭明甜, 姜宇萌	华北电力大学, 国网辽宁省电力有限公司经济技术研究院,		
366	基于时空维度的电力系统分布式并行计算管理方法	ZL20141020602 2.3	中国	张海波, 朱存浩	华北电力大学		
367	一种基于电气介数的复杂电力网络连锁故障抑制方法	ZL20141022754 9.4	中国	姚建曦, 马天琳, 齐程, 朱红路, 李旭	华北电力大学		
368	一种氧化铈作为阴极修饰材料在聚合物太阳能电池中的应用	ZL20131055373 3.3	中国	谭占鳌, 李良杰	华北电力大学		
369	孤立电网紧急情况下最优切负荷量的确定方法	ZL20151040145 7.8	中国	肖仕武, 祁志远	华北电力大学		
370	面向碳足迹最小化的有源配电网二阶段规划方法及装置	ZL20141048429 2.0	中国	曾博, 欧阳邵杰, 张建华	华北电力大学		
371	基于声学传感技术的多物理场测量方法及其装置	ZL20131071298 3.7	中国	刘石, 刘岩, 任思源, 宋伟, 刘厦	华北电力大学		
372	一种有源配电网的规划方法及装置	ZL20141048407 6.6	中国	曾博, 张建华, 欧阳邵杰, 孙钊	华北电力大学		
373	多彩的TiO2微米球的合成方法及其应用	ZL20151048161 3.6	中国	戴松元, 丁勇, 胡林华, 张兵, 姚建曦	华北电力大学		
374	一种励磁阻尼控制器与静止同步补偿器等价容量的实时计算方法	ZL20141050885 3.6	中国	毕天姝, 李景一, 肖仕武, 张鹏, 毛雨亭	华北电力大学		
375	一种MMC多子模块自定义集成元件的设计方法	ZL20141033780 3.6	中国	刘崇茹, 林周宏, 洪国巍, 郭龙	华北电力大学		
376	一种适用于动态电压恢复器的电压暂降检测方法	ZL20141065407 2.8	中国	肖湘宁, 陈鹏伟, 罗超, 孙雅旻, 陶顺	华北电力大学		
377	孤岛检测方法和装置及孤岛处理系统	ZL20141054686 8.1	中国	郑涛, 王燕萍, 王增平, 袁飞, 曹雅榕, 黄雯	华北电力大学		

378	发电机失步保护方法和装置	ZL20141054688 9.3	中国	王增平, 鹿伟, 郑涛	华北电力大学		
379	一种孤岛检测方法	ZL20141032466 6.2	中国	郑涛, 王燕萍, 袁飞, 王增平, 黄雯, 刘逸辰	华北电力大学		
380	大容量高频变压器最优工作频率的确定方法	ZL20151054057 5.7	中国	李琳, 刘可可, 张宁, 魏晓光	华北电力大学, 国家电网公司, 国网智能电网研究院, 国网浙江省电力公司,		
381	一种基于并网点电压特征频率的孤岛检测方法	ZL20151033505 0.X	中国	郑涛, 王燕萍, 王增平, 曹雅榕, 朱时雨	华北电力大学		
382	一种拓宽输出电压范围的电流可逆电路控制方法	ZL20151011908 9.8	中国	袁敞, 刘昌, 徐永海, 李善颖, 吴涛, 贺惠民, 丛诗学	华北电力大学, 国家电网公司, 华北电力科学研究院有限责任公司,		
383	自适应特高压调压变压器档位调节的差动电流计算方法	ZL20151000518 9.8	中国	郑涛, 陆格野, 杨松伟, 陈水耀	华北电力大学, 国网浙江省电力公司,		
384	一种适用于双馈风机的电力系统稳定器设计方法	ZL20141015100 2.0	中国	牛玉广, 李晓明, 赵子昂, 康俊杰	华北电力大学		
385	一种三相不平衡电力系统的负荷等效模型的建模方法	ZL20151068642 1.9	中国	陶顺, 廖坤玉, 肖湘宁, 章家义, 罗超, 周秋	华北电力大学		
386	基于三传感器推理的换流变压器故障在线诊断方法	ZL20141064067 2.9	中国	齐波, 魏振, 彭翔, 吕家圣, 杨栋, 许毅, 夏辉, 李成榕	华北电力大学, 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心,		
387	计及地磁感应电流影响的相间距离III段保护方法	ZL20151017587 7.9	中国	郑涛, 卢婷, 陆格野, 杨国生	华北电力大学, 中国电力科学研究院,		
388	一种在低频电场下测试材料屏蔽效能的装置和方法	ZL20141054245 9.4	中国	焦重庆, 史晓宁, 聂京凯, 嵇建飞	华北电力大学, 国网智能电网研究院, 江苏省电力公司电力科学研究院,		
389	基于功率倍增特性的浓缩风能型风电机组变桨距控制方法	ZL20151016351 3.9	中国	田德, 邓英, 陈忠雷, 王伟龙, 周峰, 林俊杰, 钱家骥	华北电力大学		
390	一种W03纳米片层材料的制备方法	ZL20151010110 3.1	中国	李美成, 崔鹏, 宋丹丹, 赵兴, 王恬悦, 李垚垚, 范汇洋	华北电力大学, 华北电力大学苏州研究院,		
391	外部扰动信号下逆变器并网类电源测量阻抗模型优化方法	ZL20151064141 0.9	中国	贾科, 郇凯翔, 魏宏升, 毕天姝, 任哲峰	华北电力大学		
392	一种高真空固体绝缘表面电荷测量装	ZL20151014223 6.3	中国	齐波, 孙泽来, 高春嘉, 李成榕	华北电力大学		

	置的动密封结构						
393	基于特高频放电在线监测数据的 GIS 局部放电定位方法	ZL20151005619 2.2	中国	齐波, 荣智海, 张鹏, 李成榕	华北电力大学		
394	直流断路器的拓扑结构及其控制方法	ZL20151036353 3.0	中国	黄永章, 卫思明	华北电力大学		
395	基于多核控制器技术的模块化多电平换流器控制方法	ZL20151022165 6.0	中国	刘崇茹, 田鹏飞, 洪国巍, 贡飞龙, 王嘉钰	华北电力大学		
396	距离保护方法和系统	ZL20151003127 3.7	中国	马静, 马伟, 陈亦骏, 孙吕祎	华北电力大学		
397	时滞电力系统稳定性分析方法和装置	ZL20151001868 0.4	中国	马静, 朱祥胜, 李益楠, 闫新, 黄天意	华北电力大学		
398	一种考虑相位跳变的电压暂降分类方法	ZL20141066366 5.0	中国	徐永海, 兰巧倩, 唐亚迪	华北电力大学		
399	一种评价风速周期性的方法及系统	ZL20151010035 3.3	中国	刘永前, 孙莹, 韩爽, 李莉	华北电力大学		
400	基于机组出力及变负荷速率的火力发电煤耗量计算方法	ZL20151036353 1.1	中国	李明扬, 邹徐欢, 牛玉广, 王玮, 刘吉臻	华北电力大学		
401	基于网状静电传感器的流化床固体颗粒检测装置及方法	ZL20151018853 9.9	中国	张文彪, 张帅, 钱相臣, 闫勇, 胡永辉, 黄孝彬	华北电力大学, 北京华清茵蓝科技有限公司,		
402	基于静电感应的矩形管中粉体流动参数检测装置及方法	ZL20151002318 7.1	中国	闫勇, 张帅, 张文彪, 钱相臣, 黄孝彬, 胡永辉, 刘石	华北电力大学, 北京华清茵蓝科技有限公司,		
403	一种凝结水节流控制系统及其安全控制方法	ZL20151000968 2.7	中国	曾德良, 胡勇, 刘吉臻, 牛玉广	华北电力大学		
404	发电机失磁保护方法和装置	ZL20141054667 0.3	中国	王增平, 鹿伟, 郑涛	华北电力大学		
405	时变电力系统稳定性分析系统及方法	ZL20151009915 4.5	中国	马静, 高翔, 李益楠, 邱扬	华北电力大学		
406	基于电容电流的微网变流器无缝切换控制策略	ZL20151027988 8.1	中国	赵国鹏, 王彦杰, 韩民晓	华北电力大学		
407	一种循环流化床锅炉动态床温预测系统及方法	ZL20151045568 6.8	中国	刘吉臻, 洪烽, 高明明, 杨婷婷, 吕游	华北电力大学		
408	一种基于故障高频信息的配网故障定位方法	ZL20151064964 4.8	中国	贾科, 任哲锋, 毕天姝, 魏宏升, 郇凯翔	华北电力大学		
409	一种高真空固体绝缘表面电荷测量探头控制系统	ZL20151014280 3.5	中国	齐波, 孙泽来, 高春嘉, 李成榕	华北电力大学		
410	一种自增电抗型同塔双回输电线路故障电流限制器	ZL20151065908 5.9	中国	李磊, 李琳	华北电力大学		

411	基于风电场和光伏电站聚合模型的机电振荡模式估算方法	ZL20151051310 0.9	中国	杜文娟, 毕经天, 王海风, 宋云亭, 王青, 丁剑, 陈得治	华北电力大学, 国家电网公司, 中国电力科学研究院, 国网四川省电力公司,		
412	一种薄片状二氧化钛阵列薄膜的制备方法	ZL20151040521 2.2	中国	李美成, 谢碧霞, 王恬悦, 张志荣, 岳晓鹏, 陈杰威	华北电力大学		
413	一种运行复合绝缘子老化程度的评估方法	ZL20141031409 3.5	中国	梁英, 陈逸昕, 梁培松, 刘云鹏, 花广如	华北电力大学		
414	电力系统中割集断面潮流定向控制方法	ZL20151018369 8.X	中国	徐岩, 郅静	华北电力大学		
415	一种电力系统 PMU 优化配置方法	ZL20141012207 9.5	中国	徐岩, 郅静, 应璐曼, 樊世通	华北电力大学		
416	一种电力系统相量测量单元的配置方法	ZL20141002181 3.9	中国	徐岩, 应璐曼, 刘泽锴, 钱新风	华北电力大学		
417	基于广域电压的电网故障定位方法	ZL20131045368 0.8	中国	徐岩, 应璐曼, 刘青	华北电力大学		
418	一种基于万有引力神经网络的风电系统 MPPT 控制方法	ZL20151013336 1.8	中国	马良玉, 李强, 刘卫亮, 刘长良, 林永君, 陈文颖, 马进, 马永光	华北电力大学		
419	一种基于双重随机理论的太阳辐射强度预测方法	ZL20141024207 2.7	中国	胡永强, 赵书强, 马燕峰	华北电力大学		
420	利用热网蓄能补偿主蒸汽压力偏差的供热机组控制方法	ZL20161027260 1.7	中国	田亮, 刘鑫屏, 卫丹靖, 王桐, 郝晓辉	华北电力大学		
421	现场过零投切校正的智能电容器	ZL20141078819 4.6	中国	赵国鹏, 王彦杰, 韩民晓	华北电力大学		
422	智能电容器组运行状态和参数监控装置	ZL20141078189 5.7	中国	赵国鹏, 韩民晓, 王彦杰	华北电力大学		
423	一种光伏电站的优化选址与容量配置方法	ZL20141022692 2.4	中国	姚建曦, 齐程, 马天琳, 朱红路, 李旭	华北电力大学		
424	一种模块化多电平换流器电容电压分组平衡优化算法	ZL20141004724 0.7	中国	彭茂兰, 赵成勇, 郭春义	华北电力大学		
425	基于故障因子的输电线路差动保护系统及保护方法	ZL20151093727 4.8	中国	马静, 刘畅, 张伟波, 马伟	华北电力大学		
426	一种基于预测数据修正的微网储能实时控制方法	ZL20151087331 5.1	中国	贾科, 陈奕汝, 毕天姝, 魏宏升, 任哲锋	华北电力大学		
427	配电网广域故障定位方法	ZL20151049030 6.4	中国	贾科, 任哲锋, 毕天姝, 李猛, 陈奕汝, 魏宏升	华北电力大学		

428	一种真空绝缘子表面电荷三维测量装置	ZL20151014270 2.8	中国	齐波, 孙泽来, 高春嘉, 李成榕	华北电力大学		
429	一种考虑金属微粒影响的旋转式电荷测量机构	ZL20151058046 2.X	中国	李伯涛, 王健, 李庆民	华北电力大学		
430	时变电力系统自适应控制方法和装置	ZL20151032557 6.X	中国	马静, 孙伟楠, 林一峰, 王桐	华北电力大学		
431	距离保护方法和系统	ZL20151000526 5.5	中国	马静, 闫新, 林一峰, 刘畅	华北电力大学		
432	一种基于凝结水节流的火电机组协调控制方法	ZL20151017912 6.4	中国	王玮, 曾德良, 刘吉臻, 牛玉广, 田亮	华北电力大学		
433	一种用于核反应堆功率的自抗扰控制方法	ZL20161082761 8.4	中国	刘玉燕, 刘吉臻, 周世梁	华北电力大学		
434	三相并网型逆变器启动冲击电流抑制控制策略	ZL20141004726 6.1	中国	赵国鹏, 韩民晓	华北电力大学		
435	一种用于电力系统电流质量评估的方法	ZL20151028067 0.8	中国	陶顺, 肖湘宁, 陈聪, 罗超, 魏天彩	华北电力大学		
436	一种电流质量评估方法	ZL20151027890 9.8	中国	陶顺, 罗超, 肖湘宁, 魏天彩, 陈聪	华北电力大学		
437	一种三相短路下双馈发电机仿真方法及其系统	ZL20151022803 7.4	中国	马静, 黄天意, 丁秀香, 康胜阳	华北电力大学		
438	一种基于光纤布喇格光栅的油浸式变压器故障定位装置	ZL20151022239 2.0	中国	李成榕, 马国明, 江军, 宋宏图, 王红斌, 罗颖婷	华北电力大学, 广东电网有限责任公司电力科学研究院,		
439	基于电压相位比较的单相接地距离保护系统及其方法	ZL20151009793 1.2	中国	马静, 马伟, 孙伟楠, 王桐	华北电力大学		
440	基于凝结水节流调节预估的负荷控制系统及方法	ZL20151000969 9.2	中国	曾德良, 胡勇, 刘吉臻, 牛玉广	华北电力大学		
441	利用冷端系统冷却工质调节的火电机组变负荷控制方法	ZL20141080650 0.4	中国	王玮, 刘吉臻, 曾德良, 牛玉广, 田亮	华北电力大学		
442	一种聚合物太阳能电池阴极修饰材料及其制备方法	ZL20151023280 7.2	中国	谭占鳌, 古凌云, 李聪, 王福芝, 戴松元	华北电力大学		
443	智能电容器组用智能监控器	ZL20141078817 7.2	中国	赵国鹏, 韩民晓, 王彦杰	华北电力大学		