

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2019〕134号

关于申报 2019 年电力工程设计 专有技术的通知

各会员单位：

根据 2019 年协会工作计划安排，我会将组织开展 2019 年电力工程设计专有技术申报工作。现将有关事项通知如下：

一、请各申报单位按照修订后的《电力工程设计专有技术评审及管理办法（2015 版）》（管理办法可在协会网站 www.ceppea.org.cn 评审评优--专有技术--管理办法栏目中下载）的要求进行申报。

二、对于 2013 年评审通过，证书有效期满 5 年的电力工程设计专有技术（以下简称复审项目），若申报单位认为其技术仍然处于电力勘测设计行业领先水平，符合电力工程设计专有技术申报条件的，可按申报要求重新申报复审（2013 年通过评审的项目见附件 5）。

三、申报材料

1. 设计专有技术申请应提供的主要材料:

- 1) 《电力工程设计专有技术申请表》（见附件 1）；
- 2) 有关的技术资料；
- 3) 省级及以上的查新报告；；
- 4) 运行投产的用户评价证明（复审项目除外）；
- 5) 合作完成或接受其他单位委托完成的设计专有技术应附合作研究开发协议或委托研究开发协议（复审项目除外）；

2. 设计软件专有技术申请应提供的主要材料:

- 1) 《电力工程设计软件专有技术申请表》（见附件 2）；
- 2) 软件开发有关的技术文档；
- 3) 省级及以上的查新报告；
- 4) 电力勘测设计行业软件评审文档（复审项目除外）；
- 5) 提供用户使用评价证明（复审项目除外）；
- 6) 合作完成或接受其他单位委托完成的设计专有技术应附合作研究开发协议或委托研究开发协议（除项目复审外）。

3. 申报项目材料清单:

请将上述书面申请材料合订成一本，一式三份（其中一份原件，二份复印件）报送我会，同时将附件 1 或附件 2《申请表》、附件 4《申报项目清单》（均为 word 格式）Email 给协会邮箱。对于技术资料较多的项目，可将技术材料单独装订成册。若附件较多不便装订成册的技术资料请按“附件排序号/总附件数”的形式进行编号，以免丢失。

四、申报截止时间：2019年8月30日。

五、在评审过程中，如需进行现场考察，有关差旅费用由申报单位支付。

六、为了解各会员单位的知识产权情况，请各单位整理近5年获得的专利情况（发明、实用新型、外观设计），填写专利统计表（见附件6），发到协会联系人邮箱。

七、申报联系信息

联系人：李赢超 曹劲

电话：010-58388777

电子邮箱：ycli@eppei.com

地址：北京市西城区安德路65号

邮编：100120

- 附件：1. 电力工程设计专有技术申请表
2. 电力工程设计软件专有技术申请表
3. 《电力工程设计专有技术专业划分表》
4. 申报项目清单
5. 2013年电力工程设计专有技术名单
6. 专利统计表



附件 1:

电力工程设计专有技术申请表

新申报项目

复审项目

成果名称: _____

专业名称: _____

申请单位: _____

申请日期: _____

中国电力规划设计协会

技术经济简要内容:

- (1) 用途与使用范围
- (2) 主要技术特点与指标
- (3) 主要效益
- (4) 推广应用实例
- (5) 本成果与国内外近期技术水平的比较

附件目录:

申请单位意见:

单位公章
年 月 日

合作单位意见:

单位公章
年 月 日

评审意见:

评审组组长 (签字): 年 月 日

审定意见:

评审委员会主任委员 (签字): 年 月 日

填报材料说明

1. 使用范围：国际、国内、行业内。
2. 主要技术特点：创新性、先进性及成熟程度。
3. 主要技术指标：生产能力、原材料、能源、环保、安全等。
4. 主要效益：经济效益（投资、产值、利润、成本）、环境效益、社会效益。
5. 推广应用实例：项目名称、地址、规模、投产时间。
6. 附件目录主要包括：
有关技术资料：设计图纸、设计方案、数据资料、文字资料等。
电力行业及或省级及以上的查新报告；
运行投产的用户评价证明；
合作研究开发协议或委托研究开发协议。

附件 2:

电力工程设计软件专有技术申请表

新申报项目

复审项目

成果名称: _____

专业名称: _____

申请单位: _____

申请日期: _____

中国电力规划设计协会

技术经济简要内容:

(1) 用途与使用范围

(2) 主要技术特点

(3) 主要效益

(4) 推广应用实例

(5) 本成果与国内外近期技术水平的比较

附件目录:

申请单位意见:

单位公章
年 月 日

合作单位意见:

单位公章
年 月 日

评审意见:

评审组组长 (签字): 年 月 日

审定意见:

评审委员会主任委员 (签字): 年 月 日

填报材料说明

1. 成果名称：软件成果命名应体现软件核心技术、方法和算法；如：XX 法 XX 软件系统，XX 技术 XX 软件系统；XX 法 XX 软件程序，XX 技术 XX 软件程序等。

2. 软件鉴定名称：是指软件鉴定时所用的名称；通常是因为软件鉴定先于专有技术申报，软件鉴定时的名称没有按照专有技术软件命名要求体现软件的核心内容；

3. 专业：可参照《电力工程设计专有技术专业划分表》进行填写

4. 使用范围：国际、国内、行业内。

5. 主要技术特点：计算方法、数学模型、开发工具及主要创新点等。

6. 主要效益：经济效益（投资、产值、利润、成本）、环境效益、社会效益。

7. 推广应用实例：项目名称、地址、规模、投产时间。

8. 附件目录主要包括：

有关技术文档：软件开发合同/开发任务书、软件开发说明、软件测试说明、软件使用说明、软件评审证书等。

电力行业及或省级及以上的查新报告；

用户使用评价证明；

附件 3:

《电力工程设计专有技术专业划分表》

(一) 专业划分

1. 火力发电

汽机、锅炉、运煤、水工结构、水工工艺、电厂化学、环保、电气一次、电气二次、热控、建筑、结构、总图、暖通。

2. 水力发电

水电施工、水电建筑、水电环保、桥梁交通、水库移民

3. 送电

线路电气、线路结构。

4. 变电

变电电气、变电结构。

5. 系统规划

系统规划一次、系统规划二次、通信

6. 勘测(水电、火电)

岩土、测量、水文气象。

7. 技经

8. 新能源

(二) 类别划分

1. 原始创新型

2. 引进消化吸收型

3. 改进创新型

附件 4:

申报项目清单

序号	项目名称	专业类别	单位/合作单位	主要完成人	是否复审项目

注:

1. 专业类别请按附件 3《电力工程设计专有技术专业划分表》细分至小类;若该项目涉及两个专业以上,则以主体专业为准。
2. 此清单所填内容将作为专有技术公示、发文和制作证书的依据。

附件 5:

2013 年电力工程设计专有技术名单

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
1	DSZY2014R01	一种双回路单侧回路电缆方式开断的输电钢管杆	送电电气	安徽华电工程设计有限公司		罗正帮、王力、朱晓鹏、刘西民、汪诚、董江戎、葛娜、陈彦焰、梁东跃、于永洋、邹本为、胡祖伟、夏威、周转、张文澜
2	DSZY2014R02	一种复合跳线横担的单柱输电线路耐张塔	送电电气	安徽华电工程设计有限公司		朱晓鹏、王力、罗正帮、于永洋、刘西民、董江戎、葛娜、陈彦焰、梁东跃、邹本为、胡祖伟、夏威、周转、张文澜
3	DSZY2014P03	110-220kV 屋外 GIS 一种品字型配电装置布置	电气	安徽省电力设计院		王志毅、邵松涛、方元、姬春义、张龙骥、杨帆、张立军、刘群、苏学军、周海鹏、姚秦生、邱新刚、葛斌
4	DSZY2014L04	一种变电站 3D 可视化基础换填智能设计方法	土建结构	安徽省电力设计院		黄兴怀、邱新刚、方元、汪岩松、孔宪扬、胡晨、刘平、王志毅、张从宝、姚秦生、陈慧勇、马克刚、禹峰、汪海
5	DSZY2014D05	一种基于正压较长距离气力输渣的应用技术	除灰	安徽省电力设计院		董立干、陶应东、李振宇、朱滨、吴义应、吴兆柱、汪莉萍、张靓、张靖、胡蔚
6	DSZY2014B06	一种小型电厂 CFB 锅炉的余热回收技术	热机	安徽省电力设计院		张巍、李振宇、唐筱辉、陶应东、朱滨、胡蔚、李杰、徐凤、张靖
7	DSZY2014W07	一种基于在线高程服务的输电线路断面快速生成方法	测量	安徽省电力设计院		刘平、许邦鑫、张从宝、张士武、凌学才、汪岩松、孙黎明、方国锋、陈绍阳
8	DSZY2014W08	海拉瓦路径优化	测量	北京洛斯塔数字遥感技术有限公司		万明忠、范光甫、李凤亮、蒋荣安、代宏柏、阎平

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
9	DSZY2014R09	架空输电线路多维动态自适应优化排位	送电电气	北京洛斯塔数字遥感技术有限公司		代宏柏、万明忠、范光甫、蒋荣安、阎平
10	DSZY2014R10	洛斯塔全息大场景辅助线路优化设计平台	测量、送电电气	北京洛斯塔数字遥感技术有限公司		李凤亮、代宏柏、孙朝阳、王瑞、邹立、郑彦春、任艳丽、李志斌、马小丰、王刚、谭荣荣、崔章顺、李洋
11	DSZY2014R11	三维全景智能电网信息化支撑平台 (NSC Globe)	送电电气	北京洛斯塔数字遥感技术有限公司		蒋荣安、肖少辉、任培祥、侯小波、董健、陈章华、陈敬理、董鈇涛、赵丹
12	DSZY2014B12	大型褐煤机组 (中速磨) 等离分子节油点火系统技术	热机	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		吕安龙、王丽波、艾立双
13	DSZY2014Q13	东北院送电线路基础优化配置软件	送电结构	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		薛乐、张树森、许庆贵
14	DSZY2014Q14	东北院自立式铁塔内力分析软件 TTA3.0	送电结构	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		张健、张国良、刘洪义、李鑫、张文心、高培国
15	DSZY2014P15	基于热稳定截面算法确定燃机变频起动机电力电缆的技术	电气	福建省电力勘测设计院		李宁凯、罗湘梅、陈增华、王致珍、刘莹、罗明宽、刘勇
16	DSZY2014V16	核岛地基岩土设计参数确定中的折减方法	岩土	广东省电力设计研究院		马海毅、张润明、曾强、汪华安、张晓、徐晓斌、王小明
17	DSZY2014V17	非均质、非硬质地基分类评价技术	岩土	广东省电力设计研究院		郑文棠、马海毅、徐晓斌、张晓、张润明、张敏、程小久、曾强、汪华安、王小明、何宝石、王占华、李惜藩、唐煜坤
18	DSZY2014Q18	广东院自动计算与绘制输电铁塔身斜材布置图的方法和专家系统	送电结构	广东省电力设计研究院		崔磊、刘万群、何天胜
19	DSZY2014A19	信息系统承建商评估模型	信息	广东省电力设计研究院		解文艳、吉小恒、曾祥溢、古明生、陈志坚、王英洁、奚建飞、郑日讯
20	DSZY2014D20	生物质电厂水冷皮带排渣机技术	除灰	广西电力工业勘察设计研究院		彭涛、张学禅、李文采、白耀宇、梁瑾、朱庆建

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
21	DSZY2014P21	应用于变电站高压电缆的一种 电缆支架	电气	广州电力设计院		陈明兰、苏伟、梁杰、霍艳萍、梁振升、何宁、程正刚、张楠、陆凤怡、方翠
22	DSZY2014S22	一种基于同步相量测量的广域 保护及控制设计技术	继电保护	贵州电力设计研究院	贵州电网公司电力调度控制中心、北京四方继保自动化股份有限公司	齐岳、樊非之、杨立、杨道锦、叶永春
23	DSZY2014N23	确定最大短路电流故障型式的 图形比较法	电气	国核电力规划设计研究院		袁野、王丽、陈潮
24	DSZY2014N24	基于阻抗校正因子的发电机出口 短路电流计算	电气	国核电力规划设计研究院		袁野、王丽、胡荣远
25	DSZY2014B25	AP1000核电站常规岛高能管 道防甩击设计技术	热机	国核电力规划设计研究院		曾海波、邵杰、张桂英、张贤、余磊波
26	DSZY2014B26	凝结水泵及调节阀联合选型软 件	热机	国核电力规划设计研究院		李志凯、张桂英、方涛、余磊波
27	DSZY2014F27	国核院高位集水冷却塔集水槽 水位线计算软件	水工艺	国核电力规划设计研究院		张东文、栾伟、黄岳、高学贞、张成荣
28	DSZY2014G28	国核院超大型冷却塔结构计算 分析软件	水工结构	国核电力规划设计研究院		黄士奎、李毅男、陈朝、张叔、李瀛涛、黄刚、何建涛
29	DSZY2014Y29	山东省风速风压研究成果	水文气象	国核电力规划设计研究院		谷洪钦、李志龙、赵家敏、张锡涛、战祥伦、陈春喜、李磊、于万春
30	DSZY2014Q30	河北院电缆隧道结构设计软件	送电结构	河北省电力勘测设计研究院		赵怀宇、李兵兵、王亚松、李占岭、卢二岩、武淑敏、王炜、吴晓锋、赵贞欣
31	DSZY2014XNY31	建筑光伏系统太阳能资源栅格 的计算方法	新能源	河北省电力勘测设计研究院		张晓威、孟祥彬、秦初升、刘岩、耿丽丽

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
32	DSZY2014R32	锅炉主要辅机单列配置应用技术	热机	河北省电力勘测设计研究院	国电建投内蒙古能源有限公司	高嵩、邱世平、李双江、吕明、闫占良、石会群、杨立辉、李智、段宗周、俞基安、顾玉春
33	DSZY2014N33	三合一继电器在MCC电动机控制回路中的应用	电气	河南省电力勘测设计院		陈萍、耿建风、周春晓、吴蕾、胡鑫
34	DSZY2014W34	水准尺快速稳定整平装置	测量	河南省电力勘测设计院		孙建勇、剧成宇、高晓东、王绍宏、高首都、白天路
35	DSZY2014R35	大跨越悬垂绝缘子横向往支撑金具	送电电气	河南省电力勘测设计院		吴克伟、安巍、刘玉孝、徐志威、唐明贵、郭咏华
36	DSZY2014V36	核电跨孔孔壁注浆逆止阀技术	岩土	中国水电工程顾问集团华东电力设计院		高倚山、张建龙、严文根、胡钧、方军、潘永伦
37	DSZY2014XNY37	风电场群出力实时预测系统	新能源	中国水电工程顾问集团华东勘测设计研究院		李睿元、陆艳艳、陈振飞、蒋波、钱小刚、费定、叶丰衣、王尼娜、陈晓锋、邵银龙
38	DSZY2014Z38	江苏院变电构架集成设计软件技术	土建结构	江苏省电力设计院		王磊、姚刚、周元强、杨明、陆启亮、王忠全、胡江民、常治国、张其林
39	DSZY2014P39	500kV出线间隔宽度(24.5m)设计技术	电气	江苏省电力设计院		褚农、赵本林、袁兆祥、胡继军、李海峰、邵俊伟
40	DSZY2014B40	火力发电厂三维设计集成系统保温油漆设计软件	热机	江苏省电力设计院		王少宁、葛斌、张俊礼、宋坤林、徐敏仙、朱宇、王志斌
41	DSZY2014F41	基于事故停泵概率的直流供水系统取水泵房进水前池内设计洪水位的计算	水工艺	江苏省电力设计院		卢红前、胡华强、施文勇、梁涛、束加庆、朱寿建、朱一鸣、蔡兴初、李文书、戴宏进、徐运达、肖亚娟、李晓倩、吴兆和、顾晓庆
42	DSZY2014W42	苏电测绘协同工作平台	测量	江苏省电力设计院		徐君民、李欣、陈正宇、仲锋、王骥、任亚群、朱健、王玉成、杨晓慧、何顺华、朱号东、胡良明、任治军
43	DSZY2014V43	便携式动力触探试验在深层搅拌桩检测中的应用技术	岩土	江苏省电力设计院		郭纪中、任亚群、陈念军、戴洪军、王洪波、马骁

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
44	DSZY2014Q44	盐田地区输电线路基础防腐技术	送电结构	江苏省电力设计院		沈建平、安增军、林致添
45	DSZY2014L45	塔式炉空芯筏板基础研究和应用	土建结构	江苏省电力设计院		黄小玲、葛新锋、葛小丰、刘欣良、徐昆、朱庆东、杜小庆、卢红前、张建军
46	DSZY2014B46	1000MW 燃煤发电机组 3 × 35% 容量引风机配置方案	热机	江苏省电力设计院		唐兆芳、王健、肖军、朱勇、刘劲松、江蛟、吴斌、高嘉梁、王志斌
47	DSZY2014P47	避雷器和电压互感器组合安装实现变电站增加出线避雷器	电气	江西省电力设计院		王军、付毅、刘玲、戢建仁、许克峡
48	DSZY2014D48	国产化干密封石子煤斗在水力输送石子煤系统中的应用	除灰	内蒙古电力勘测设计院	华能沁北电厂	金维勤、周亮、郭子山、陈晓军、冯晓东、王芳、刘汉政、张秀成、薛红艳
49	DSZY2014XNY49	风电场微观选址优化设计软件	新能源	内蒙古电力勘测设计院		彭怀午、苏婧、韩晓亮、杜燕军
50	DSZY2014XNY50	一种风电光伏储能电站容量配比优化技术	新能源	内蒙古电力勘测设计院		刘丰、彭怀午、郭子山、包紫光
51	DSZY2014C51	一种双向双侧垂直升降犁式卸料器技术	输煤	内蒙古电力勘测设计院	象山恒通机械 厂、内蒙古大唐 国际托克托发电 有限责任公司	李文元、康兆川、胡瑞清、倪敏、任秀华、邢佰森、于志刚
52	DSZY2014P52	SNPIT-EP20 变电站自动化系统通信光缆智能统计软件	电气	山东电力工程咨询院 有限公司		李艳丽、周志勇、姜哲、王雷、秦海波、韩本帅、张斌、任万荣
53	DSZY2014N53	山东院电力工程交直流电源系统设备及电缆选型计算软件	电气	山东电力工程咨询院 有限公司		束娜、周志勇、姜哲、张斌、王倩、刘嵩、石斌、孙晓明
54	DSZY2014P54	66kV 单母线分段双列双层布置	电气	山东电力工程咨询院 有限公司		于玉铭、李颖瑾、马悦、张光明、陈博、郭进、芦海波、王军飞
55	DSZY2014L55	SNPIT-EP18 变电站土建工程量计算工具包	土建结构	山东电力工程咨询院 有限公司		李洪旺、王慧慧、商文念、李林、刘勇、姜哲、辛艳芬、刘嵩

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
56	DSZY2014B56	SNPIT-BP24 电力工程 Caesar II to CAD 接口应用软件	热机	山东电力工程咨询有限公司		高绪栋、胡训栋、姬锋军、梁岩、任天新、刘大伟、周广杰、苏伟、禹立坚
57	DSZY2014B57	火电厂烟风道二三维协同设计软件	热机	山东电力工程咨询有限公司		张明志、刘万超、王峰、郝倩、祁金胜、马祁、郝文婷、孙运杰、生韵姿、李丛丛
58	DSZY2014Q58	SNPIT-BP19 电力工程岩石锚桩基础设计软件	送电结构	山东电力工程咨询有限公司		赵光泰、曹丹京、徐震、姜哲、刘大伟
59	DSZY2014N59	山西院电气二次电缆清册开列软件	电气	山西省电力勘测设计院		霍志鹏、王伟、罗常举、白冰玉、王建华、王峰、侯倩茹、丁鑫、周建婷、王文娟
60	DSZY2014B60	300MW 亚临界直接空冷机组给水泵汽轮机乏汽直排设计技术	热机	山西省电力勘测设计院	山西大唐国际临汾热电有限公司	王新平、杨国红、马晓峰、孙即红、王振彪、佟义英、张建平、李润森、白晓、赵勇、魏继平、林建勇、刘俊然、黄运波、赵耀华、李日鑫、马腾、王峰、王慧
61	DSZY2014W61	利用 DEM 自动生成高精度线路断面图技术	测量	山西省电力勘测设计院		李少龙、田正杰、王日、王永吉、凌翠明、金雁中、季海泉
62	DSZY2014R62	级差型 U 型环组 U-12/16JA~L 悬垂串长度补偿技术	送电电气	山西省电力勘测设计院		赵虎元、吕建国、陈宏、白俊平、庞金龄、段志强、梁经龙、胡涛、薛立民
63	DSZY2014R63	一种 500kV 输电线路紧凑型转常规型的过度转换(跳线装置)技术	送电电气	山西省电力勘测设计院		赵虎元、陈宏、赵晋生、郭青、朱晓东、段志强、张慧忠、郝静亮、李君
64	DSZY2014Q64	山西院铁塔基础优化设计软件	送电结构	山西省电力勘测设计院		张孟奇、贾建民、郭青、李晋珍、孙俊华
65	DSZY2014P65	330kV 智能变电站不同类型互感器在 GIS 内部的一种集成方式	电气	陕西省电力设计院	西安西电开关电气有限公司	焦国锋、宋雪燕、雷宏、何增科、张芸、郭诚、杨伟刚、王海强、王园园、刘敏

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
66	DSZY2014R66	一种220kV高海拔同塔双回输电线路换位方法	送电电气	四川电力设计咨询有限公司		任德顺、刘然、佟继春、王江涛、徐宏宇、荣建林
67	DSZY2014P67	110kV轻轨交通用户变电站35kV晶闸管投切降压感性无功线性补偿装置的应用	电气	天津电力设计院		徐兵、阎沐建
68	DSZY2014S68	基于注入边界约束的风、光、储微电网系统储能容量选取技术	系统规划	天津电力设计院		黎鹏、李芳、龚博、徐剑、崔健、韩平、张玉侠
69	DSZY2014P69	750kV敞开式配电装置四排架布置方案	电气	中国电力工程顾问集团西北电力设计院		李志刚、项力恒、申卫华、刘小刚、李学鹏、钟西岳、王黎彦、韩志萍
70	DSZY2014B70	西北电力设计院P&ID标准阀门智能选型软件	热机	中国电力工程顾问集团西北电力设计院		谭书莉、崔凯平、刘欣、马欣强、张建业、宋江文、樊守峰、陈瑞克、王雪征、王引迪
71	DSZY2014B71	一种适用于火力发电厂供热直埋管道设计的辅助计算方法	热机	中国电力工程顾问集团西北电力设计院		陈国强、李涛、宋江文、徐斌、杨轶
72	DSZY2014N72	西北电力设计院发电厂电气电缆可视化敷设计软件	电气	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	北京科翼顺驰软件技术有限公司	胡维强、马祈、孙进、张欢畅、成柯、郝悦
73	DSZY2014N73	西北电力设计院电缆通道CAD三维设计与PDMS接口软件	电气	中国电力工程顾问集团西北电力设计院	北京科翼顺驰软件技术有限公司	胡维强、马祈、孙进、张欢畅、康军伟、张波、孟晓伟、张文涛
74	DSZY2014V74	一种抗滑桩与加筋土组合系统设计技术	岩土	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		赵弋舟、周凯、雷永智、杨广庆、郑凤、涂川、任建州、牛智华、崔恒宾、赵彦婷
75	DSZY2014SDJZ75	大跨度抗冲击二次受力叠合楼盖设计	水电建筑	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		王冬条、周邠鹏、鲍呈苍、邱敏、吕东海、赵靖伟、李敬昌
76	DSZY2014SDJZ76	基于CATIA设计平台的钢岔管参数化设计技术	水电建筑	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		石广斌、张曼曼、何新红、杨东升、邵明磊、高珍
77	DSZY2014SDJZ77	水电站厂房安装间屋顶超高组合出线构架	水电建筑	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		张曼曼、周邠鹏、赵靖伟、王红、邱敏

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
78	DSZY2014SDJZ78	水电站厂房矩形钢管混凝土柱跨缝布置技术	水电建筑	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		张晓莉、何敏、张承业、于冲、邵明磊、高珍
79	DSZY2014SDJZ79	新型复合式序式消力池——“嵌槽式小反弧+反弧挑坎+复合式尾坎”	水电建筑	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		张鸿琴、孙宝平、尹进步、贾莉、贺威、梁宗祥、李浚元、张娟、张华明、孙新庄、滕彦飞
80	DSZY2014SDSG80	单条固定式胶带机中部和头部两部位同时卸料技术	水电施工	中国水电顾问集团西北勘测设计研究院		关薇、李莉、康智明、文宁
81	DSZY2014P81	换流站架空地线直流融冰技术研究与应用	变电电气、送电电气	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		邹家勇、吴怡敏、余波、王劲、蔡德江、周德才、牟小松、万明、梁明、胡全、李育兵、谢静、刘璐
82	DSZY2014N82	一种低压变频电力电荷载流量修正系数的确定方法	电气	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		胡振兴、李永强、齐春、杨毅伟
83	DSZY2014N83	优化综保装置保护整定方式以减少小FC回路电动机馈线电力电缆截面的方法	电气	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		胡振兴、李永强、齐春、杨毅伟、宋兆非
84	DSZY2014B84	保温油漆设计软件(VER7.0)	热机	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		张维、范勇刚、王旭东
85	DSZY2014B85	地热电站二级扩容发电技术	热机	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		张华伦、官伟
86	DSZY2014B86	地热介质防止堵塞技术	热机	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		张华伦、官伟
87	DSZY2014R87	一种适用于20mm重冰区的±500kV同塔双回输电线路设计应用技术	送电电气	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		李育兵、辜良雨、梁明、黄兴、唐巍、胡全、肖兵、李先志
88	DSZY2014L88	新疆电力设计院钢梁-混凝土楼面组合结构优化设计软件	土建结构	新疆电力设计院		李飞舟、陈刚、王卫东、苏亮、袁文俊、苏钊
89	DSZY2014P89	一种特高压直流换流站换流变压器现场厂房搬运轨道布置方法	电气	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		王丽杰、梁言桥、孟燕、杨金根、许斌、戚乐

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人
90	DSZY2014P90	一种高压直流换流站交流滤波器布置方法	电气	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		周国梁、曾静、谢龙、梁言桥
91	DSZY2014R91	一种特高压线路跳线不对称设计布置方案	送电电气	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		张翔、吴庆华、李健、赵全江、江卫华、汪雄、万志方、李翔、马凌、黄欲成、徐维毅、刘文勋、赵远涛、张冯硕、周魁
92	DSZY2014R92	一种适用于500kV海底电缆保护的抛石坝设计方案	送电电气	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		吴庆华、郑伟、李翔、李健、吴海洋、赵全江、包永忠、马凌、舒爱强、赵远涛
93	DSZY2014Q93	一种海底电缆登陆浅滩防冲刷保护技术	送电结构	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		吴海洋、吴庆华、李翔、郑伟、舒爱强、江卫华、李建、包永忠、冯衡、杨景胜
94	DSZY2014Q94	中南院输电线路基础设计绘图软件	送电结构	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		郭念、曾连生、杨景胜、吴海洋、舒爱强、曾德森、包永忠、冯衡、胡星、徐彬
95	DSZY2014W95	空气泡沫雾化钻进技术	岩土	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院		曹进华、傅胜、胡大可、刘良平、刘晓丰、李永丰、朱时杰、罗守政、冯大林、陈安重、胡铁桥、袁平安、朱元球、谢仕求、朱小明
96	DSZY2014SDHB96	多维电絮凝重金属废水深度处理技术	水环保	中国水电顾问集团中南勘测设计研究院		禹芝文、李勇、游建军、贺前锋、唐传洋、郭飒、王合德、熊道文、左莉娜、熊珊、刘德华、何力为、徐巍、黎慧娟、贺宁、虞少敬

附件 6:

专利统计表

序号	专利类型	专利号	专利名称	专利权人