

附件：

批准立项年份	2012
通过验收年份	2014

## 国家级实验教学示范中心年度报告

(2017年1月—2017年12月)

实验教学中心名称：电气工程专业实验教学中心

实验教学中心主任：艾欣

实验教学中心联系人/联系电话：宋金鹏/13810627042

实验教学中心联系人电子邮箱：songjinpeng@ncepu.edu.cn

所在学校名称：华北电力大学

所在学校联系人/联系电话：梁光胜/13661149800

2018年1月15日填报

## 第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

### 一、人才培养工作和成效

#### （一）人才培养基本情况。

电气工程专业实验教学中心现有建筑面积 6046 平米，设备 4574 台套，由电力系统仿真实验室、电力系统动模实验室、微机保护实验室、高电压实验室、电力电子实验室、电机实验室等 12 个实验室组成。中心面向电气工程及其自动化、智能电网信息工程、农业电气化 3 个专业，开设“电力系统继电保护原理”、“电力系统自动化”、“高电压技术实验”、“电力系统分析”、“电力系统综合实验”等方面的实验课程。年度独立设课的实验课程 43 门，开设实验项目 118 个，实验项目资源总数 123 个，实验教材总数 29 种；面对学生 3489 人，人时总数达到 218060。

同时，实验中心也承担教师、博士研究生、硕士研究生的课题实验，在我校科研工作中发挥着重要作用，是电力系统及其自动化国家级重点学科和博士点的重要实验基地。2017 年度，中心共招收博士研究生 3 人、硕士研究生 32 人，毕业博士研究生 2 人、硕士研究生 31 人。

#### （二）人才培养成效评价等。

中心始终贯彻“实践育人，能力为重”的教学理念，以培养和提高学生实践能力和创新能力为目标，注重发挥学生的主体地位，强调理论教学与实验教学的有机结合，引导学生开展自主式、合作式和研

究式的工程实践，教师在实验过程中讲解理论知识，以扩大学生知识面、提高学生动手能力、完善学生知识结构，有效地调动学生的积极性。大学生创新项目 2017 年立项 118 项，结题 57 项，其中国家级项目 34 项，省部级项目 23 项。学生发表论文 155 篇，获得专利 56 项。获得全国大学生“挑战杯”、“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模、美国国际大学生数学建模等竞赛等多项国家级和省级奖励，学生获奖人数 42 人。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革立项、进展、完成等情况。

中心教师 2017 年度承担教改项目 2 项，获批教改经费 8 万元。孙淑艳、尹忠东主持的两项 2013 年立项的北京市教改项目正式结题。

2014 年立项的 21 项教改项目顺利结题。在完成的項目中，关于课程建设类项目，项目负责人和项目组成员能够基于课程存在的典型问题，创造性的进行一些改革和试点，在教材建设、课件完善、课程内容组合优化、教学组织等方面，形成了不少有探讨和借鉴意义做法。实践教学类项目中，对专业实验平台的建设和完善方面也有很多突出成果体现。

本年度完成了“双培计划教改项目”3 个项目的申请。教改项目“电气工程人才培养模式创新研究与实践”为满足电气工程多层次人才培养需求，研究制定电气工程人才培养新模式，顺应计算机和网络技术的快速发展，进行慕课 MOOC 建设和基于三维虚拟现实技术的实验平台建设。教改项目“电气工程专业学习分析系统及平台”教改

项目建设本课题将围绕当前形势下为满足电气工程符合社会和时代需求的高素质人才培养需求，创新人才培养机制，研究制定电气工程人才培养创新孵化模式，进行电气工程专业学习分析系统平台建设以及电气工程大平台专业教材数字化建设。

本年度完成了“电气工程教育专业认证申请书”编写，并获得认证受理。中心专业认证核心工作人员于2017年12月11—13日在北京参加了第一期工程教育专业认证培训会。

本年度完成了2017年教育部本科教学状态数据采集工作，从教学运行与秩序、课堂教学质量、实践教学与课外创新实践活动、教学研究与成果、教学效果方面，收集了大量教学状态数据采集并进行了汇集分析。

本年度成功申请了北京市“卓越联盟共享实践类课程”一门——“智能电网”校企联合工程实践，本课程属于电气能源类，具体课程建设内容包括电力系统、继电保护、变电站仿真培训、变电站设备试验、基于物联网技术的智能电网实训5个方面课程，在信息化、自动化、互动化的电力系统领域从事研究、开发、设计、造、运行维护与管理等工作的卓越工程技术人才。

获批2项河北省高等教育教学改革研究与实践项目（冀教高函〔2017〕74号）和1项河北省高等学校创新创业教育教学改革研究与实践项目（冀教高函〔2017〕86号），项目名称分别是“以培养学生能力为中心的电路课程混合式教学模式研究与实践”、“基于PDCA循环的电力系统分析课程教学改革与实践”、“校企联手、师生协同”

的电气工程专业大学生创新创业平台建设”。

## （二）科学研究等情况。

在科学研究方面，经过多年的积累，中心逐渐形成了以电力系统及其自动化、继电保护、高电压、新能源电力系统等为核心的技术研究方向，形成了合理的科研梯队。精心组织了国家重点研发计划重点专项申报，积极开展国家自然科学基金、面上及青年项目、北京市自然科学基金、河北省自然科学基金项目、多个省部级横向课题的申报，获得科研立项 73 项，合同总额 7292.17 万元。获批并实施 2017 年中央专项经费建设项目建设经费 636.26 万元。授权发明专利 124 项。发表论文、专著总数达 445 篇，国内重要刊物论文 314 篇，国内会议论文 6 篇，国际会议论文 41 篇。自制仪器设备 10 台，改装仪器设备 1 台。省部委等奖项 13 项。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设基本情况。

中心的教师队伍由固定人员和流动人员两部分组成，共有 198 人。中心固定人员主要以教学、实验系列教师组成，固定人员中高级职称的有 63 人，固定人员中有博士学位的有 136 人。

### （二）队伍建设的举措与取得的成绩等。

中心拥有一支素质过硬的教师队伍，为了进一步提高中心实践教学师资队伍的建设，采取了以下措施：

1) 中心十分注重对教师的培训工作。每年都安排中心人员参加电力类的国际国内会议及全国性的实验教学研讨会、组织参观学习兄

弟院校的实验基地，在相互学习交流中提高管理和教学水平。

2) 鼓励理论水平高、实践能力强的理论课教师承担实践教学工作，加强理论教学与实践教学的有机结合。

3) 中心非常重视提高指导教师队伍素质，采取引进和培养相结合的方法优化实践教学队伍。一方面积极引进和选留优秀博士、硕士毕业生，充实实践教学师资队伍。另一方面积极创造各种条件，鼓励、督促和支持教师到名校攻读博士学位，改善师资队伍的学历结构和学缘结构。2017年新引进教师7人，均具有博士学位，其中2人具有海外学习经历。

4) 为提升青年教师的工程实践能力，学校采用“工程化”实践形式，有计划地选送青年骨干教师到企业、科研院所开展合作研究或在校内实验室和科研团队工作。2017年，中心有10余位教师参加电力工程系组织的暑期企业实践（2周），先后走访了青海、甘肃、宁夏相关电力公司、科研院所、水电站以及试验基地，与西北三省电科院在发展清洁能源绿色并网发电、有效消纳等研究领域深入合作达成初步意向。

5) 鼓励教师赴海外学习和访问。2017年，中心有3名教师到英国、美国等知名高校访问学习。

6) 学校每学年根据岗位职责对中心全体人员进行业绩考核，每3年进行一次全员岗位竞聘，全体人员针对明确的岗位、职责实行竞聘上岗。

7) 2017年华北电力大学教学成果奖名单校级特等奖，李庚银获

北京市优秀教师称号，李岩松获得第四届大学教学名师奖。

8)本年度参加示范中心联席会活动4人次，承办大型会议1次，参加大型会议2次数，承办竞赛1次，开展科普活动2次，开展安全教育培训500人次。

#### 四、信息化建设、开放运行和示范辐射

(一) 信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况。

中心通过“电气工程实验教学中心网站”展示和介绍中心概况和实验项目等。中心资产审核登记由大学资产处统一管理，全部实现了设备采购、招标网上审批，资产管理登记；财务工作由大学计财处的财务网站统一管理。

实验教学有关事宜由大学教务处统一建立的实验教学管理系统进行管理。实验讲义、多媒体课件和规章制度等已上网公开。实验预约正在逐步实现网络化。中心每个部门都与校园网连接，已实现无纸化办公多年（使用校内办公自动化系统办公），中心人员信息化能力较强。

中心网址年度访问总量7560人次，拥有信息化资源总量2676Mb，信息化资源年度更新量420Mb，虚拟仿真实验教学项目6项。中心接待外校来访100多人次。

(二) 开放运行、安全运行等情况。

目前，在必修实验项目教学安排上，主要采取集中模式为电气工程及其自动化专业、农业电气化专业开设实验。目前中心正在运作采

取开放式教学，将部分实验采用网上预约、集中或分散方式进行。中心面向校内外开放，为硕士、博士研究生开展课题研究提供条件支持。

学校为了保证人员和财产安全，制订有“实验室安全管理规定”。中心也制订有相应的安全规章制度，中心各种安全守则、安全标志和防火防盗设施齐备，安全通道畅通，安全措施到位，完全符合国家消防安全标准。学生进入中心后首先接受安全教育后方可进行实验，实验场所无毒害物品和工业污染。中心教师定期对实验设备进行维护，保证实验设备安全运行。中心实验环境良好，实验室面积充足，能为同学们提供安全良好的实验环境。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况。

中心教师主研的“电力系统仿真与继电保护实验系统”能满足继电保护本科教学基础验证性实验、综合设计性实验和研究型实验的要求；本中心编制的配套实验指导书《电力系统仿真与继电保护实验指导书》由中国电力出版社正式出版。2013-2017年，已在华北电力大学、清华大学、北京交通大学、南昌大学、河北大学等高等院校使用，使用效果很好。

## 五、示范中心大事记

（一）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等。

2017年11月29日，教育部副部长孙尧视察新能源电力系统国家重点实验室，华北电力大学党委书记周坚、华北电力大学校长杨勇平陪同视察。

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等。

1. 由王增平教授负责的教改项目“立足前沿，教研并重，特色发展，电力系统继电保护课程体系建设三十年实践”获得 2017 年校级教学成果奖特等奖 1 项，同时获北京市教学成果一等奖（在评）；盛四清教授负责的“电气工程及其自动化专业创新人才培养的研究与实践”获河北省教学成果一等奖。由李庚银教授负责的教改项目“面向智能电网，构建卓越电力人才培养体系——电气工程专业改革与建设十年实践”获得 2017 年校级教学成果奖一等奖，同时获北京市教学成果二等奖（在评）；由刘宝柱副教授负责的教改项目“面向首都电网发展需求，实施“双培计划”培养卓越电力人才”获得 2017 年校级教学成果奖二等奖。



### 我校参与完成2项成果获2017年度国家科学技术奖

作者：齐宏景 供稿单位：科学技术研究院 发布时间：2018-01-09 浏览 975 次

1月8日上午，2017年度国家科学技术奖励大会在北京隆重举行，共授予2名最高奖获奖人、271个项目、7名外籍专家。其中，国家最高科学技术奖2人，授予王泽山院士、侯云德院士；国家自然科学奖一等奖2项、二等奖33项；国家技术发明奖一等奖4项、二等奖62项；国家科学技术进步奖特等奖3项、一等奖21项、二等奖146项；授予7名外籍专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

我校参与完成的2项科技成果获得2017年度国家科学技术奖：齐磊教授参与完成的“特高压±800kV直流输电工程”项目获国家科技进步奖特等奖；刘吉臻院士参与完成的“600MW超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与工程示范”项目获国家科技进步奖一等奖。

附 获奖项目简介：

一、国家科技进步奖特等奖“特高压±800kV直流输电工程”

2. 我校齐磊教授参与完成的“特高压±800kV 直流输电工程”项目获 2017 年度国家科技进步奖特等奖。

3. 律方程教授负责的“基于多元信息融合的电力变压器智能化关键技术研究与应用”获得河北省科技进步一等奖；赵书强教授负责的“电力系统振荡的在线辨识与广域自适应控制”获河北省技术发明一等奖。



4. “智能高压开关设备关键技术及其应用”获得教育部科学技术进步奖一等奖。

5. ““智能电网”校企联合工程实践”北京卓越工程师教育培养计划高校联盟第一批共享实践类课程。

6. 刘晋获全国高等教学学会举办的第三届全国高等院校工程应用技术教师大赛电力电子与调速技术赛项二等奖。



7. 本年度王增平教授负责的“提高配电网故障处理能力关键技

术及应用”，获得辽宁省科学技术二等奖。

8、本年度毕天舒教授负责的“电力系统动态同步相量测量技术及其应用”，获得教育部科学技术进步奖一等奖。



## 六、示范中心存在的主要问题

1. 年轻教师需要进一步加强工程化和国际化的学习和锻炼；
2. 新建和扩建实验室面积需要进一步落实。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校和上级主管部门非常重视实验中心建设。

1. 2017年6月6日，校党委书记周坚在校党委副书记郭孝锋、副校长律方成的陪同下，到实验中心参观调研。



2. 2017年8月2日，保定市副市长杨伟坤、副秘书长张墀一行五人来实验中心调研。我校党委副书记郭孝锋、校长助理米增强及党校办、科技处、学生处、后勤与基建处、电力系有关负责人陪同。

3. 2017年11月27日中国电力企业联合会副秘书长沈维春、电力发展研究院副院长张慧翔、电力发展研究院各部门负责人，我校副校长律方成，及中电联电力发展研究院、我校相关部门负责人调研参观实验中心。

## 八、下一年发展思路

1. 2017年积极申报学校“双一流”建设“人才培养类”项目（2018-2020）。根据该项目规划，加强实验中心硬件条件建设，深化实验教学改革，进一步完善“四模块·三层次”实践教学体系。

(1) 拟建设电力设备虚拟仿真实验平台，将现代化教学手段、技术用于实践教学。

(2) 升级改造“继电保护与自动运动实验室”。改善实验条件，提升实验能力；开发新型实验平台，优化实验项目；提升实验室管理水平，努力建设与高水平大学相适应的一流本科实践教学平台。

(3) 拟建设“先进电工材料”教学与科研实践平台，提升“创新型”、“应用型”、“复合型”人才培养能力。

(4) 拟建设“工程电磁场实验教学平台”，开发新型实验平台，优化实验项目，完善本中心的实验条件。

2. 积极申报省部级以上科技进步奖，提升实验中心整体影响力；采用“博士后”和“访问学者”等方式，通过参加国家重大工程和国外一流的大学、研究所联合培养及交流。

3. 加强中心网站建设。

#### 注意事项及说明：

1. 文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2. 文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3. 年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

## 第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为1月1日至12月31日)

### 一、示范中心基本情况

示范中心名称	电气工程专业实验教学中心				
所在学校名称	华北电力大学				
主管部门名称	教育部				
示范中心门户网站	<a href="http://electric.ncepu.edu.cn/dqgc/">http://electric.ncepu.edu.cn/dqgc/</a>				
示范中心详细地址	北京昌平区北农路2号	邮政编码	102206		
固定资产情况					
建筑面积	6046 m <sup>2</sup>	设备总值	6858 万元	设备台数	4574 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	26 万 元		

注：(1)表中所有名称都必须填写全称。(2)主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

## 二、人才培养情况

### (一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	电气工程、智能电网信息工程、农业电气自动化	2013	1580	148930
2	电气工程、智能电网信息工程、农业电气自动化	2014	1542	56320
3	电气工程、智能电网信息工程、能源与动力工程	2015	727	12810

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

### (二) 实验教学资源情况

实验项目资源总数	123 个
年度开设实验项目数	118 个
年度独立设课的实验课程	43 门
实验教材总数	29 种
年度新增实验教材	0 种

注：(1) 实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。(2) 实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。(3) 实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

### (三) 学生获奖情况

学生获奖人数	42
学生发表论文数	155
学生获得专利数	56

注：(1) 学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。(2) 学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。(3) 学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

### 三、教学改革与科学研究情况

#### (一) 承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	卓越联盟共享类实践课程		艾欣	艾欣、尹忠东、宋金鹏、徐衍会、刘宝柱、孙英云、张东英、刘燕华、张旭、李岩松、刘君、吴志明、杨晓静、李广森	2017年9月-2017年12月	5	a
2	基于PDCA循环的电力系统分析课程教学改革与实践		梁海峰	马燕峰, 高亚静, 杨用春, 张祥宇, 朱晓荣	2017.12-	3	a
...							

注：(1) 此表填写省部级以上教学改革项目(课题)名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。(2) 文号：项目管理部门下达文件的文号。(3) 负责人：必须是中心固定人员。(4) 参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注\*，非本中心人员名字后标注#。(5) 经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。(6) 类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

#### (二) 承担科研任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	500kV 直流断路器半导体组件规模化成组关键技术	2017YFB0902403	齐磊	齐磊, 焦重庆, 刘欣, 李学宝, 帅旗(学), 东野忠昊(学), 顾妙松(学), 付鹏宇(学), 罗广孝	2017-07-01至2020-06-30	1545	国家重点研发计划专项课题
2	配电网高精度同步相量测量技术研究及微型 PMU 装置研制	2017YFB0902901	薛安成	薛安成, 毕天姝, 刘灏	2017-09-05至2020-12-31	810	国家重点研发计划专项课题

3	运行条件下油纸绝缘性能动态演化规律与故障仿真		黄猛	黄猛,黄猛	2017-07-01	550	国家重点研发计划专项课题
4	高磁感低损纳米晶合金成分与性能调控及高频变压器结构设计	2017Y FB090 3902	李琳	李琳, 陈彬(学), 王彬彬(外), 郭润睿(外), 王安定(外)	2017-07-01 至 2020-06-30	342	国家重点研发计划专项课题
5	高比例可再生能源并网的电力系统规划与运行基础理论(国家项目配套)		周明	周明, 刘永前, 刘自发, 阎洁, 夏世威, 李莉	2017-01-01 至 2019-12-31	295	国家重点研发计划专项课题
6	计及源荷双侧不确定性的电网智能调度控制技术	2017Y FB090 2600	赵冬梅	赵冬梅, 张旭, 张东英, 殷加球(学), 许慧(学), 王炎炎(学), 宋成铭(学), 胡江(学), 岳帅(学), 夏轩(学), 王云龙(学), 陈玉敏(学), 宋原(学)	2017-07-01 至 2020-12-30	171	国家重点研发计划专项课题
7	高压大容量碳化硅功率器件和模块封装关键技术研究		李琳	李琳, 付鹏宇(学), 柯俊吉(学), 王帅兵(学), 陈彬(学), 尹毅然(学), 李磊(学), 宋雅吾(学), 马文雯(学), 刘雪莹(学)	2016-05-10 至 2019-05-10	86	国家重点研发计划专项课题
8	柔性直流输电装备压接型定制化超大功率IGBT关键技术及应用课题三驱动保护与封装一体化技术研究及器件研制	2016Y FB090 1803	赵志斌	赵志斌	2016-07-01	70	国家重点研发计划专项课题

9	送端弱同步电网中多样化装备暂态相互作用与系统稳定性分析	2017Y FB090 2004	薛安成	薛安成, 吴雨(学), 王子哲(学), 赵成爽(学)	2017-07-01 至 2020-12-31	68	国家重点研发计划专项课题
10	柔性直流输电装备用IGBT 器件测试与可靠性技术研究	2016Y FB090 1804	程养春	程养春	2016-06-01 至 2019-05-31	30	国家重点研发计划专项课题
11	城区用户与电网供需友好互动系统	2016Y FB090 1100	李庚银	李庚银, 周明, 祁兵, 李彬, 高亚静	2016-07-01 至 2020-06-30	140	国家重点研发计划专项项目
12	智能充电网与配电网、分布式能源的融合技术及示范		黄永章	黄永章, 肖仕武, 曾博	2016-07-01 至 2018-06-01	511	国家重点研发计划专项子课题
13	交直流混合的分布式可再生能源技术		董雷	董雷, 孙英云, 曾鸣	2017-07-10 至 2020-12-31	345	国家重点研发计划专项子课题
14	特高压开关设备用环氧绝缘缺陷诊断与运维技术		马国明	马国明	2017-06-30 至	115	国家重点研发计划专项子课题
15	1000kV 环保管道输电系统研制与运维技术		屠幼萍	屠幼萍, 王隽, 金花, 王景春, 陈庚(学), 成毅(学), 艾昕(学)	2017-07-01	95	国家重点研发计划专项子课题
16	高导热环氧纳米复合材料饱和电抗器应用关键技术		卞星明	卞星明, 刘琳, 阚宇强(学), 虞睿(学), 麻燕翔(学), 何子晨(学)	2017-06-30	65	国家重点研发计划专项子课题
17	IGBT 课题 1: 定制化 IGBT 芯片及多芯片并联技术研究	2016Y FB090 1802	焦重庆	焦重庆, 赵志斌, 杜赫(学), 孙梦(学), 孙飞飞(学)	2016-07-01 至 2019-06-30	30	国家重点研发计划专项子课题
18	IGBT 课题 2: 定制化 IGBT 芯片及多芯片并联技术研究		焦重庆	焦重庆, 赵志斌	2016-07-01 至 2019-06-30	30	国家重点研发计划专项子课题
19	直流 GIL 金属颗粒运	51737	李庆民	李庆民	2018-01-01	300	国家自然

	动与空间电荷积聚的时空交互作用及活性抑制研究	005			至 2022-12-31		科学基金项目
20	基于键合图理论的综合能源系统动态状态估计研究	51777 067	陈艳波	陈艳波, 黄伟, 徐衍会, 汪洋子(学), 韩通(学), 刘明川(学), 薛儒涛(学), 郑顺林(学), 刘进(学), 葛婷(学)	2018-01-01 至 2021-12-31	55	国家自然科学基金项目
21	考虑电动汽车用户行为决策的电力-交通网络协同优化研究	51777 065	孙英云	孙英云, 董雷, 李祖毅(外), SAR MAD MAJEED MALIK(学), 陈政琦(学), 蒋若蒙(学), 孟繁星(学), 赵鹏飞(学), 胡丽萍(学), 徐佳敏(学)	2018-01-01 至 2021-12-31	55	国家自然科学基金项目
22	交流电晕放电可听噪声的声源时域模型与计算方法研究	51707 066	李学宝	李学宝, 卢铁兵, 王东来(学), 汪晶(学), 陈博(学), 李大勇(学)	2018-01-01 至 2020-12-31	26	国家自然科学基金项目
23	模块化多电平换流器功率密度提升方法的研究	51707 065	熊小玲	熊小玲, 贾秀芳, 苑宾(学), 张帆(学), 石璐(学), 樊强(学), 周家培(学)	2018-01-01 至 2020-12-31	24	国家自然科学基金项目
24	适用于高渗透率分布式电源接入的主动配电网同步相量测量方法	51707 064	刘灏	刘灏, Kenneth E. Martin(外), 李珏	2018-01-01 至 2020-12-31	23	国家自然科学基金项目

				(学),秦俊达(学),杨智伟(学),许苏迪(学),李嘉贤(学),田建南(学)			
25	超导磁体用无机纳米颗粒掺杂改性氰酸酯/环氧树脂绝缘材料低温电性能研究	51377 156	王景春	王景春	2015-01-01 至 2017-12-31	9	国家自然科学基金项目
26	基于空心光子晶体光纤的变压器油中溶解气体光学腔衰减振荡检测方法研究	51677 070	马国明	马国明,江军(学),周宏扬(学),毛乃强(学),石城(学),杜月(学)	2017-01-01 至 2020-12-31	65	国家自然科学基金项目(新)
27	新型磁性材料高频磁化和损耗机理与大容量高压高频变压器精细化设计方法	51677 064	李琳	李琳,赵志斌,王帅兵(学),陈彬(学),张鹏宁(学),尹毅然(学),宋雅吾(学),马文雯(学)	2017-01-01 至 2020-12-31	59	国家自然科学基金项目(新)
28	含虚拟惯量的大规模风电并网系统振荡机理及控制措施研究	51777 070	马静	马静,James S. Thorp(外),胥国毅,曹军,王上行(学),林一峰(学),刘席洋(学),宋占象(学),康文博(学),沈雅琦(学)	2018-01-01 至 2021-12-31	55	国家自然科学基金项目(新)
29	新能源基地风火孤岛直流外送系统的频率协调控制研究	51777 069	张海波	张海波,葛丹丹,蒋维勇(外),戚庆茹(外),张森(学),	2018-01-01 至 2021-12-31	55	国家自然科学基金项目(新)

				付 聪 聪 (学), 孙长 乐(学), 崔 云峰(学), 郝杰(学), 张琳雅(学)			
30	直流 GIL 金属微粒荷 电机制与运动时空特 性及抑制技术研究	31720 35	李庆民	李庆民, 郑 重, 马国明, 王健(学), 刘 思 华 (学), 王志 远(学)	2017-01-01 至 2018-12-31	20	北京市自 然科学基 金项目
31	油纸绝缘直流电压应 力下界面电荷产生机 制及迁移过程的研究	31720 33	齐波	齐波, 吕玉 珍, 唐志国, 郑书生, 高 春嘉(学), 赵 晓 林 (学), 张鹏 (学), 朱宗 旺(学), 田 坤(学), 李 文璞(学), 甄东(学)	2017-01-01 至 2019-12-31	20	北京市自 然科学基 金项目
32	融合电动汽车充放电 与优质供电的高利用 率电力电子变压器研 究	31720 36	徐永海	徐永海, 郭 春林, 龙云 波, 廖坤玉 (学), 陈鹏 伟(学), 张 雪垠(学), 周廷冬(学)	2017-01-01 至 2018-12-31	19	北京市自 然科学基 金项目
33	新能源电力系统概率 暂态稳定评估与协调 控制方法研究	31740 57	夏世威	夏世威, 傅 昊(学), 万 凯遥(学), 崔岩(学), 李孟军(学)	2017-01-01 至 2018-12-31	10	北京市自 然科学基 金项目
34	中英电力体制改革论 坛: 市场、可再生能 源和电网		张粒子	张粒子, 丁 肇豪, 张洪, 陶 文 斌 (外), 许传 龙(学), 丛 野(学), 唐 成鹏(学)	2017-04-01 至 2018-03-31	31	国际间合 作项目
35	区域电网和跨省跨区 专项输电工程输电价		张粒子	张粒子, 陶 文斌(外),	2017-09-01 至	15	国家发展 和改革委

	格研究			丁肇豪, 丛野(学), 王昀昀(学), 王进(学), 唐成鹏(学), 王路(学)	2017-12-31		员会
36	优先发电、购电计划测算方法研究		张粒子	张粒子, 舒隽, 王进(学), 许传龙(学), 唐成鹏(学), 王昀昀(学), 李雲建(学)	2017-07-01至 2017-12-31	10	国家发展和改革委员会
37	山东电力现货市场可行性研究		张粒子	张粒子, 丁肇豪, 许传龙(学), 王进(学)	2017-04-01至 2017-10-30	15	国家能源局项目
38	中国科协信息科技学会联合体青年人才托举工程	KZ170 20074	卞星明	卞星明, 崔翔, 崔翔, 刘琳, 刘琳, 李海冰(学), 谭占鳌, 李海冰(学), 谭占鳌, 卢铁兵, 卢铁兵, 李学宝, 李学宝, 林耀煜(学), 林耀煜(学), 麻燕翔(学), 麻燕翔(学), 庾睿(学), 庾睿(学)	2016-12-30至 2019-12-31	45	其他
39	变压器潜伏性陷光学传感方法研究	JLB-2 017-3 06	马国明	马国明	2017-01-01至 2019-12-31	10	其他
40	大规模新能源汇集地区相量量测方法研究		刘灏	刘灏	2017-01-01至 2019-12-31	2	其他
41	面向新能源汽车的电能替代绿色关键技术	20165 62	郭春林	郭春林, 杨琳	2017-01-10至	200	其它部委项目

	研究及应用				2018-12-30		
42	北京燃气发电上网电价校核评估与调整		黄弦超	黄弦超	2017-03-01 至 2017-06-05	20	其它部委项目
43	基于云团运动数学描述与量化表征的光伏发电功率超短期预测方法研究	51577 067	王飞	刘兴杰 甄钊*	2016.01- 2019.12	54	国家自然科学基金面上项目
44	适应复杂云场景及其多模式运动的光伏出力分钟级非线性预测方法	31620 33	王飞	刘兴杰 甄钊* 李康平* 周立栋*	2016.01- 2018.12	18	北京自然科学基金面上项目
45	面向光伏超短期预测的云团分类识别方法与功率出力映射模型研究	E2015 50204 0	王飞	任惠 李然 甄钊*	2016.01- 2018.12	6	河北省自然科学基金面上项目
46	广域分布式光伏发电出力及其快速爬坡特性的建模分析和预测方法研究	LAPS1 6005	王飞	甄钊*	2016.01- 2017.12	7	国家重点实验室开放课题
47	含大规模储能商业建筑能量系统优化调度模型与运行控制方法研究	LAPS1 6015	王飞	李康平*	2016.01- 2017.12	5	国家重点实验室开放课题
48	大型风电场智能化运行维护关键技术研究及示范	2015B AA06B 03	赵洪山	赵洪山, 卢锦玲, 王艳	2015.01- 2017.12	68	国家科技支撑计划
49	风电场有功功率分层模型预测控制方法研究	E2015 50206 6	刘兴杰	刘兴杰, 梅华威, 余洋等	2015.01- 2017.12	4	河北省自然科学基金项目
50	±1100 千伏直流换流站绝缘子与外绝缘关键技术研究	2016Y FB090 0802	律方成	耿江海、王胜辉、梁英	2016.01- 2019.12	70	国家重点研发计划
51	机械弹性储能用永磁同步电动/发电机控	51407 077	余洋	余洋, 汤敬秋, 李刚, 刘	2015-01-01 到	27	国家自然科学基金

	制方法研究			兴杰等	2017-12-31		项目
52	沙尘条件下超/特高压交流输电线路导线电晕损失特性分析	/	刘云鹏	赵涛	2016.01-2018.12	88	国家自然科学基金
53	±500kV 直流电缆系统试验及运维技术	2016YFB0900705	刘云鹏	赵涛	2016.06-2019.6	60	国家重点研发计划
54	用于光伏并网发电控制的混合储能系统核心技术研究与装备研究	16214504D	张建成	张建成, 王宁	2016-09-18起	20	河北省科技计划项目
55	计及不确定性因素的主动配电系统短期供电能力研究	3164051	高亚静	高亚静, 梁海峰, 李虹, 杨文海	2016-09-14起	8	北京市自然科学基金项目
56	交直流混合微网的多时间尺度分区分层优化运行与控制方法	51577068	李鹏	李鹏, 石新春, 梁海峰	2016-01-1-2019-12-31	54	国家自然科学基金项目
57	可控惯性发电系统的动态频率特性及协同控制研究	51507065	张祥宇	张祥宇, 王毅, 徐岩, 付媛	2015-09-13-2018-12-31	21	国家自然科学基金项目
58	风电场经柔性直流输电并网关键理论研究	E2015502012	刘英培	刘英培, 栗然等	2015-05-01-2017-12-31	6	河北省自然科学基金项目
59	高密度分布式能源接入交直流混合微电网关键技术	2015AA050104	李鹏	李鹏, 梁海峰, 高亚静	2015-03-01起	92	国家高技术研究发展计划
60	面向售电侧开放的主动配电网供电能力多时间尺度建模及优化决策研究	51607068	高亚静		2017-1-1-2019-12-31	19.5	青年科学基金项目
61	适用于大规模风电远距离输送的混合多端直流输电系统协调控制策略研究	51607069	刘英培		2017-1-1-2019-12-31	16.5	青年科学基金项目

62	基于空间电荷特性的硅橡胶伞裙老化及闪络性能分析	E2015 50200 9	汪佛池		2015-5-1 - 2017-12-31	6	河北省自然科学基金项目
63	多能源电力系统电源协调规划与设计方法研究	2017Y FB090 2202	马燕峰		2017-6-1 - 2020-12-31	85	2017 年国家重点研发计划子课题
64	多能源电力系统互补优化调度技术研究	2017Y FB090 2203	赵书强		2017-6-1 - 2020-12-31	104.17	2018 年国家重点研发计划子课题
65	风光火多源并网场景下光伏系统次同步振荡行为研究	E2017 50207 5	赵书强		2017-1-1 - 2019-12-31	6	河北省自然科学基金项目
66	大规模风电接入的电力系统低频振荡抑制方法研究	E2017 50207 7	马燕峰		2017-1-1 - 2019-12-31	6	河北省自然科学基金项目

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

### （三）研究成果

#### 1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种现场换流站检修厂房内干扰信号的识别方法	201410643 529.5	中国	齐波, 赵林杰(外), 魏振(学), 孙夏青(外), 李成榕, 雷园园(外), 李锐海(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
2	一种电流质量评估方法	201510278 909.8	中国	陶顺, 罗超(学), 肖湘宁, 魏天彩(学), 陈聪(学)	发明专利	独立完成
3	计及覆冰损失的风电场时序输出功率计算方法	ZL 2014 1 0336900.3	中国	刘文霞, 肖勇(外), 陈启(学), 林呈辉(外), 赵天阳(学), 徐梅梅(外), 顾威(外), 唐建兴(外), 汪明清(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
4	一种三相不平衡电力系统的负荷等效模型的建模方法	201510686 421.9	中国	陶顺, 廖坤玉(学), 肖湘宁, 章家义(学), 罗超(学), 周秋(学)	发明专利	独立完成

5	一种自增电抗型同塔双回输电线路故障电流限制器	201510659085.9	中国	李琳, 李磊(学)	发明专利	独立完成
6	一种基于故障高频信息的配网故障定位方法	201510649644.8	中国	贾科, 任哲锋(学), 毕天姝, 魏宏升(学)	发明专利	独立完成
7	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	201510641410.9	中国	贾科, 郇凯翔(学), 魏宏升(学), 毕天姝	发明专利	独立完成
8	一种便于布放的新型高效海流能发电装置	201510589338.X	中国	朱永强, 梁东方(学), 唐冀(学), 王冠杰(学)	发明专利	独立完成
9	大容量高频变压器最优工作频率的确定方法	201510540575.7	中国	李琳, 张宁(学), 刘可可(学), 魏晓光(外)	发明专利	合作完成-第一完成人
10	孤立电网紧急情况下最优切负荷量的确定方法	201510401457.8	中国	肖仕武, 祁志远(学)	发明专利	独立完成
11	直流断路器的拓扑结构及其控制方法	201510363533.0	中国	黄永章, 卫思明(学)	发明专利	独立完成
12	一种基于并网点电压特征频率的孤岛检测方法	201510335050.X	中国	郑涛, 王燕萍(学), 王增平, 曹雅榕(学), 朱时雨(学)	发明专利	独立完成
13	一种基于相分量模型的输电系统单相接地短路电流分布计算方法	2017050801160700	中国	齐郑, 饶志(学)	发明专利	独立完成
14	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	201510239551.8	中国	卓建宗(学), 刘文颖, 王维洲(外), 李俊游(学)	发明专利	合作完成-第一完成人
15	基于多核控制器技术的模块化多电平换流器控制方法	201510221656.0	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
16	一种太阳能聚光光伏发电系统	201510187442.6	中国	朱永强, 王冠杰(学), 王欣(学), 贾利虎(学), 王银顺(学)	发明专利	独立完成
17	计及地磁感应电流影响的相间距离 III 段保护新方法	201510175877.9	中国	郑涛, 卢婷(学), 陆格野(学), 杨国生(外)	发明专利	合作完成-第一完成人
18	一种高真空固体绝缘表面电荷测量装置的动密封结构	201510142236.3	中国	齐波, 孙泽来(学), 高春嘉(学), 李成榕	发明专利	独立完成
19	一种拓宽输出电压范围的电流可逆电路控	201510119089.8	中国	袁敞, 刘昌(学), 徐永海, 李善颖(外)	发明专利	合作完成-第一完

	制方法					成人
20	时变电力系统稳定性分析系统及方法	201510099 154.5	中国	马静, 高翔(学), 李益楠(学), 邱扬(学)	发明专利	独立完成
21	电网分区互供联络方式选择方法	201510097 318.9	中国	吕泉成(学), 刘文颖, 陈璟昊(学), 郭鹏(学)	发明专利	独立完成
22	晶闸管控制变压器型单相可控并联电抗器低压物理模型	201510070 683.2	中国	李琳, 杨光, 张喜乐(外), 刘力强(外), 陈绍君(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
23	一种 6/8/12 极单绕组三速异步电动机定子绕组型式	201510058 950.4	中国	赵海森, 王义龙(学), 张伟华(学), 李松(学)	发明专利	独立完成
24	基于特高频放电在线监测数据的GIS局部放电定位方法	201510056 192.2	中国	齐波, 荣智海(学), 张鹏(学), 李成榕	发明专利	独立完成
25	基于压缩空气储能与火电厂的联合控制系统及方法	201510041 124.9	中国	姜彤	发明专利	独立完成
26	距离保护方法和系统 2	201510031 273.7	中国	马静, 马伟(学), 陈亦骏(学), 孙吕祎(学)	发明专利	独立完成
27	时滞电力系统稳定性分析方法和装置	201510018 680.4	中国	马静, 朱祥胜(学), 李益楠(学), 闫新(学), 黄天意(学)	发明专利	独立完成
28	自适应特高压调压变压器档位调节的差动计算方法	201510005 189.8	中国	郑涛, 陆格野(学), 杨松伟(外), 陈水耀(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
29	自适应复合反馈光学电流互感器及测定电流方法	201410849 167.5	中国	李岩松, 刘君	发明专利	独立完成
30	气体低温电气特性测量装置	201410826 487.9	中国	李卫国, 刘富浩(学), 侯孟希(学), 焦彦俊(学), 陈艳	发明专利	独立完成
31	一种能够改变磁极上阻尼导条根数的发电电动模型机	201410794 911.6	中国	许国瑞, 刘晓芳, 张伟华(外), 康锦萍, 罗应力	发明专利	合作完成 - 第一完成人
32	一种兼容单双极性模拟信号采样电路	201410773 973.9	中国	刘其辉, 葛立坤(学), 孙亮亮(学)	发明专利	独立完成
33	配电网潮流调度方法	201410737 708.5	中国	舒隽	发明专利	独立完成
34	一种考虑相位跳变的电压暂降分类方法	201410663 665.0	中国	徐永海, 兰巧倩(学), 唐亚迪(学)	发明专利	独立完成
35	一种适用于动态电压恢复器的电压暂降检测方法	201410654 072.8	中国	肖湘宁, 陈鹏伟(学), 罗超(学), 孙雅旻(学), 陶顺	发明专利	独立完成

36	基于三传感器推理的换流变压器故障在线诊断方法	201410640672.9	中国	齐波, 魏振(学), 彭翔(外), 吕家圣(外), 杨栋(外), 许毅(外), 夏辉(外), 李成榕	发明专利	合作完成-第一完成人
37	一种变电站气体绝缘开关的电磁骚扰波形特征提取方法	201410645938.9	中国	刘骁繁(学), 吴恒天(学), 焦重庆, 崔翔, 王强(外)	发明专利	合作完成-第一完成人
38	一种饱和电抗器绝缘加速老化试验装置及试验方法	ZL201410584918.5	中国	黄旭炜(学), 鲁旭(外), 王安东(外), 王健(学), 韩帅(外), 李庆民, 王高勇(外), 刘伟杰(外), 曹志伟(外)	发明专利	合作完成-其它
39	基于电抗分层投切的孤岛检测方法	201410561626.X	中国	郑涛, 王燕萍(学), 王增平, 袁飞(学), 曹雅蓉(学)	发明专利	独立完成
40	发电机失磁保护方法和装置	201410546670.3	中国	王增平, 鹿伟(学), 郑涛	发明专利	独立完成
41	孤岛检测方法和装置及孤岛处理系统	201410546868.1	中国	郑涛, 袁飞(学), 王增平, 王燕萍(学)	发明专利	独立完成
42	一种在低频电场下测试材料屏蔽效能的装置和方法	201410542459.4	中国	焦重庆, 史晓宁(学), 聂京凯(外), 嵇建飞(外)	发明专利	合作完成-第一完成人
43	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	201410508853.6	中国	毕天姝, 李景一(学), 肖仕武, 张鹏, 毛雨亭(学)	发明专利	独立完成
44	特高压直流分层接入方式的功率控制方法和系统	201410502786.7	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
45	基于模块化设计的电力系统通用电量信号保护板	201410490399.6	中国	刘其辉, 葛立坤(学), 孙亮亮(学)	发明专利	独立完成
46	面向碳足迹最小化的有源配电网二阶段规划方法及装置	ZL 2014 10484292.0	中国	曾博, 欧阳邵杰(学), 张建华	发明专利	独立完成
47	一种有源配电网的规划方法及装置	201410484076.6	中国	曾博, 张建华, 欧阳邵杰(学), 孙钊(学)	发明专利	独立完成
48	一种用于 IGBT 动态特性测量的装置及方法	201410428200.7	中国	齐磊, 邹凯凯(学), 崔翔, 赵国亮(外), 甘忠(外), 蔡林海(外)	发明专利	合作完成-第一完成人
49	一种基于分流原理的孤岛检测方法	201410379820.6	中国	郑涛, 王燕萍(学), 袁飞(学), 王增平, 刘逸辰	发明专利	独立完成
50	抽油机电动机动态负	201410342	中国	赵海森, 王博(学), 王义	发明专	独立完成

	荷模拟加载系统及模拟加载方法	425.0		龙(学), 罗应力	利	
51	一种MMC多子模块自定义集成元件的设计方法	201410337 803.6	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
52	一种孤岛检测方法	201410324 666.2	中国	郑涛, 王燕萍(学), 袁飞(学), 王增平, 黄雯(学), 刘逸辰	发明专利	独立完成
53	换流变压器局部放电检测实验中抗干扰信号的方法	201410242 808.0	中国	齐波, 季洪鑫(外), 李成榕, 赵林杰(外), 孙夏青(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
54	一种盆式绝缘子表面电荷三维测量装置的测量方法	201410242 953.9	中国	齐波, 李成榕	发明专利	独立完成
55	一种换流变压器局部放电波形特征提取方法	201410242 951.X	中国	齐波, 魏振(学), 李成榕	发明专利	独立完成
56	基于时空维度的电力系统分布式并行计算管理方法	201410206 022.3	中国	张海波, 朱存浩(学)	发明专利	独立完成
57	基于预估校正算法的外网量测采样误差修正方法	201410206 710.X	中国	张海波, 李鹏华(学)	发明专利	独立完成
58	一种串入可控子模块的LCC-HVDC拓扑结构	201410193 488.4	中国	倪晓军(学), 赵成勇, 刘羽超(学), 郭春义, 井雨刚(外), 许韦华(外), 阳岳希(外), 张磊(外), 张庆国(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
59	一种LCC-HVDC拓扑结构及其可控子模块充电初始电压确定方法	201410193 512.4	中国	刘羽超(学), 郭春义, 赵成勇, 倪晓军(学), 张磊(外), 许韦华(外), 阳岳希(外), 井雨刚(外), 张庆国(外)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
60	一种风电场机群划分方法	201410193 280.2	中国	林俐, 潘险险(学), 赵双(学), 张凌云(学), 李丹(学), 李亮玉(学), 李凯(学), 吴聪聪(学), 邹兰青(学), 周鹏(学), 李诗童(学)	发明专利	独立完成
61	一种风电场多机等值建模方法	201410194 177.X	中国	林俐, 潘险险(学), 赵双(学), 张凌云(学), 李亮玉(学), 李丹(学), 吴聪聪(学), 李凯(学), 邹兰青(学), 李诗童(学), 周	发明专利	独立完成

				鹏(学)		
62	具备同期并网功能的模块化多电平换流器平滑启动方法	201410161 167.6	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
63	一种模块化多电平换流器的平均值模型	201410154 977.9	中国	许建中, 赵成勇, 郭春义	发明专利	独立完成
64	一种模块化多电平换流器的戴维南等效整体建模方法	201410155 829.9	中国	许建中, 赵成勇, 郭春义	发明专利	独立完成
65	一种适用于P类相量测量单元PMU的同步相量测量方法	201513745 2	中国	毕天姝, 刘灏	发明专利	独立完成
66	适用于模块化多电平换流器的附加直流电压控制方法	201410155 536.0	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
67	一种用于分析含风电电力系统随机稳定性方法	201410138 553.3	中国	周明, 元博(学), 李庚银	发明专利	独立完成
68	基于电流保护融信因子的站域保护系统及其保护方法	201410071 792.1	中国	马静, 史宇欣(学), 马伟(学), 邱扬(学)	发明专利	独立完成
69	基于气体增压技术的抽水蓄能系统	201410069 263.8	中国	姜彤, 何旭杰(学), 傅昊(学), 童潇(学)	发明专利	独立完成
70	基于广义特征值的时滞稳定上限计算系统及其计算方法	201410067 208.5	中国	马静, 李俊臣(学), 高翔(学), 丁秀香(学)	发明专利	独立完成
71	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	201410031 192.2	中国	路欣怡(学), 刘念, 张建华	发明专利	独立完成
72	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	201410011 103.8	中国	刘崇茹	发明专利	独立完成
73	一种用电控制设备及方法 201310753214.1	201310753 214.1	中国	刘松, 刘鹏, 古博, 刘江	发明专利	独立完成
74	高压固体开关	ZL2013106 53366.4	中国	江军(学), 马国明, 李成榕, 罗定平(学), 李庆民	发明专利	独立完成
75	电力系统噪声自适应抗差状态估计方法	201310594 031.X	中国	陈艳波, 刘锋(外), 梅生伟(外), 马进(外), 陈茜(学)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
76	混合二次规划形式的电力系统综合状态估计方法	201310567 029.3	中国	陈艳波, 刘锋(外), 梅生伟(外), 马进(外), 于普瑶(学)	发明专利	合作完成 - 第一完成人
77	结构风险最小化的加	201310567	中国	陈艳波, 刘锋(外), 梅生	发明专	合作完成

	权最小二乘电力系统状态估计方法	014.7		伟(外),马进(外),崔静思(学)	利	-第一完成人
78	一种新型三柱式铁心结构的特高压并联电抗器建模方法	201310432264.X	中国	郑涛,赵彦杰(学)	发明专利	独立完成
79	开关装置和开关设备	201310319337.4	中国	江军(学),马国明,李成榕,罗定平(学),李庆民	发明专利	独立完成
80	用于高压回路的开关装置	201310322174.5	中国	马国明,李成榕,江军(学),罗定平(学),李庆民	发明专利	独立完成
81	电动车辆动力电池充放电工况模拟系统和方法	201210352323.8	中国	郭春林,肖湘宁,徐轩(学),齐文波(学),侯鹏鑫(学),范钰波(学)	发明专利	独立完成
82	一种用于250kV电缆振荡波局放检测系统的高压开关	z1201621077462.4	中国	王伟	实用新型	独立完成
83	水路调节装置及换流阀水路冷却系统腐蚀机理实验平台	ZL201621441454.3	中国	卢斌先	实用新型	独立完成
84	一种用于超高频局部放电检测的智能传感器	201621434836.3	中国	李卫国,程宇頔(学),夏喻(学),王宏旭(学),陈艳	实用新型	独立完成
85	一种基于扫频法的配电网电容电流检测装置	201621434987.9	中国	李卫国,吉雅坤(学),王宏旭(学),袁创业(学),陈艳	实用新型	独立完成
86	一种辅助卷绕绝缘纸齿带装置	201621170301.X	中国	齐波,戴俭民(学),潘齐方(学),卓然(外),傅明利(外),刘通(外),李成榕	实用新型	合作完成-第一完成人
87	一种直流导线表面状态的测量方法及系统	201621061855.6	中国	张旭(学),卞星明,崔翔,卢铁兵,李海冰(学),许菲菲(学)	实用新型	独立完成
88	一种智能变电站多源时钟控制装置	201621038037.4	中国	邓哲(学),陆俊	实用新型	独立完成
89	一种适用于实现湿度-气压自动控制调节的阀门装置	201620751951.7	中国	符瑜科(学),齐磊,卞星明,徐永生(外),张静岚(学),朱俊谕(学),罗兵(外)	实用新型	合作完成-第一完成人
90	基于不等式约束的辅助电容集中式半桥/单箱位混联MMC自均压拓扑	201620068893.8	中国	赵成勇,许建中,刘航(学)	实用新型	独立完成
91	基于不等式约束的辅	201620068	中国	赵成勇,许建中,刘航	实用新	独立完成

	助电容集中式半桥/全桥混联MMC自均压拓扑	892.3		(学)	型	
92	基于等式约束的辅助电容分布式半桥/单箝位混联MMC自均压拓扑	201620068 872.6	中国	赵成勇,许建中,刘航(学)	实用新型	独立完成
93	基于等式约束的辅助电容集中式半桥/单箝位混联MMC自均压拓扑	201620068 862.2	中国	赵成勇,许建中,刘航(学)	实用新型	独立完成
94	基于不等式约束的无辅助电容式单箝位MMC自均压拓扑	201620068 878.3	中国	赵成勇,刘航(学),许建中	实用新型	独立完成
95	基于不等式约束的无辅助电容式全桥MMC自均压拓扑	201620068 875.X	中国	赵成勇,刘航(学),许建中	实用新型	独立完成
96	基于等式约束的辅助电容分布式半桥MMC自均压拓扑	201620068 873.0	中国	许建中,赵成勇,刘航(学)	实用新型	独立完成
97	一种基于激光二极管的局部放电光电检测系统及方法	ZL 2014 0346993.8	中华人民共和国	刘云鹏,王剑(学),赵涛,裴少通(学),刘贺晨,李世延(学)	发明专利	合作完成 —第一人
98	储能涡卷弹簧实时转动惯量的获取方法	ZL2015101 56769.7	中华人民共和国	余洋 米增强	发明专利	独立完成
99	一种直流孤岛外送风电的变电流控制策略	ZL2014106 22988.5	中华人民共和国	梁海峰,李怀科(学)	发明专利	合作完成 —第一人
100	一种GIS变电站中变压器的VFTO保护装置及方法	201410435 431.0	中华人民共和国	张重远,王增超(学),李春燕,张欣(学)	发明专利	合作完成 —第一人
101	一种基于高频电源预稳级的高精密度稳压稳流控制电路	ZL2015107 56034.8	中华人民共和国	王永强,王壮(学),敖晓凭(学)	发明专利	合作完成 —第一人
102	一种含可控惯性风力发电机的发电系统惯性综合控制方法	ZL 201510362 411.X	中华人民共和国	付媛,陈玉伟(学),张祥宇	发明专利	合作完成 —其它
103	一种双馈风力发电机组的频率与阻尼综合控制方法	ZL 2015 1 0182041.1	中华人民共和国	张祥宇,陈玉伟(学),付媛	发明专利	合作完成 —第一人

104	基于STCP-BP的风速预测方法	ZL201310187534.5	中华人民共和国	刘兴杰, 郑文书(学), 岑添云(学)	发明专利	合作完成—第一人
105	计及源网荷互动的交直流混合微电网优化运行方法及装置	ZL201510511461.X	中华人民共和国	李鹏, 徐多(学), 赵波(外), 闫书畅(学), 周金辉(外)	发明专利	合作完成—第一人
106	电力系统中割集断面潮流定向控制方法	ZL 2015 10183698.X	中华人民共和国	徐岩, 鄧静(学)	发明专利	合作完成—第一人
107	一种基于LCC的变电站主接线的风险评估的方法	ZL 2014 10519197.X	中华人民共和国	迟成(学), 徐岩, 韩平(学)	发明专利	合作完成—第二人
108	用于黑启动方案生成的对象化电网拓扑分析方法	ZL201410408327.2	中华人民共和国	梁海平, 董金哲(学), 李少岩, 顾雪平	发明专利	合作完成—第一人
109	一种运行复合绝缘子老化程度的评估方法	CN104062527B	中华人民共和国	梁英, 陈逸昕(学), 梁培松(学), 刘云鹏, 花广如	发明专利	合作完成—第一人
110	一种光伏电站大容量储能蓄电池运行保护系统	ZL201410313810.2	中华人民共和国	张建成, 冯骁(学)	发明专利	合作完成—第一人
111	一种基于双重随机理论的太阳辐射强度预测方法	ZL201410242072.7	中华人民共和国	胡永强, 赵书强, 马燕峰	发明专利	合作完成—第一人
112	一种电力系统PMU优化配置方法	ZL 2014 10122079.5	中华人民共和国	徐岩, 鄧静(学), 应璐曼(学), 樊世通(学)	发明专利	合作完成—第一人
113	区域电网实时电力供需平衡指数的构建方法	ZL201410036382.3	中华人民共和国	米增强, 石金玮, 杨健(外), 李昊星(外), 环加飞(外), 范瑞明(外)	发明专利	合作完成—第一人
114	一种电力系统相量测量单元的配置方法	ZL 2014 10021813.9	中华人民共和国	徐岩, 应璐曼(学), 刘泽锴(学), 钱新风(外)	发明专利	合作完成—第一人
115	一种含抽水蓄能电站	ZL2013104	中华人	谢红玲, 李燕青, 孙凯航	发明	合作完成

	的电力系统发电计划制定方法	69126.9	民 共 和 国	(学),董驰(学),李翔(外),王坚(外),梁志飞(外),傅志伟(外),付妍(学),沈博一(外)	专利	—第一人
116	基于广域电压的电网故障定位方法	ZL 2013 10453680.8	中 华 人 民 共 和 国	徐岩,应璐曼(学),刘青	发明 专利	合作完成 —第一人
117	考虑历史数据趋势预测的配电网电气设备状态评估方法	ZL201310343463.3	中 华 人 民 共 和 国	梁海峰,刘子兴(学)	发明 专利	合作完成 —第一人
118	一种憎水性材料静态接触角计算方法	ZL201410561733.2	中 华 人 民 共 和 国	徐志钮	发明 专利	独立完成
119	一种液滴静态接触角的测定方法	ZL201410622988.5	中 华 人 民 共 和 国	徐志钮	发明 专利	独立完成
120	一种具有极靴式电极的超级电容器	ZL201621227050.4	中 华 人 民 共 和 国	吴天昊(学),李昕烨(学),李乐(学),刘云鹏,韩颖慧	实用 新型	合作完成 —其它
121	一种变压器绕组变形带电检测的信号注入及保护电路	CN206400038U	中 华 人 民 共 和 国	刘云鹏,田源(学),张重远,耿江海,陈槐号(学),李昊鸾(学),胡焕(学)	实用 新型	合作完成 —第一人
122	一种跌落式熔断器	ZL201620686908.7	中 华 人 民 共 和 国	范晓舟,赖典(学),耿江海	实用 新型	合作完成 —第一人
123	一种户外交流隔离开关	ZL201620761888.5	中 华 人 民 共 和 国	范晓舟,赖典(学),耿江海	实用 新型	合作完成 —第一人
124	一种温控节能笔记本底座散热器	ZL201720239560.1	中 华 人 民 共 和 国	赵存璞(学),顾雪平	实用 新型	合作完成 —第二人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：

分四种，独立完成、合作完成—第一人、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第一人；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。（以下类同）

## 2. 发表论文、专著情况

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期 (或章节)、页	类型	类别
1	Propagation characteristics of audible noise generated by single corona source under positive DC voltage	李学宝, 崔翔, 卢铁兵, 王东来(学)	AIP ADVANCES	7 卷 10 期 105005	国外刊物	独立完成
2	An Improved Measure of ac System Strength for Performance Analysis of Multi-infeed HVdc Systems Including VSC and LCC Converters	倪晓军(学), Aniruddha M. Gole(外), 赵成勇, 郭春义	IEEE transactions on power delivery	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	合作完成-第三人
3	Influence of Temperature on the Pressure Distribution within Press Pack IGBTs	邓二平(学), 赵志斌, 林仲康(外), 韩荣刚(外), 黄永章	IEEE Transactions on Power Electronics	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	合作完成-第二人
4	An autonomous real time charging strategy for plug-in electric vehicles to regulate frequency of distribution system with fluctuating wind generation	夏世威, SIqi. B U(外), Luoxiao(外), K. W. Chan(外)	IEEE Transactions on Sustainable Energy	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	合作完成-第一人
5	An Improved IRA Algorithm and Its Application in Critical Eigenvalues Searching for Low Frequency	刘崇茹, 黎晓(学), 田鹏飞(外), 王木(外)	IEEE Transactions on Power Systems	32 卷 4 期 2974 - 2983	国外刊物	合作完成-第一人

	Oscillation Analysis					
6	Power System Electromechanical Oscillation Modes as Affected by Dynamic Interactions From Grid-Connected PMSGs for Wind Power Generation	杜文娟, 陈骁(学), 王海风	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	8卷3期 1301-1312	国外刊物	独立完成
7	Use of Polytopic Convexity in Developing an Adaptive Interarea Oscillation Damping Scheme	王彤, Anamitra Pal(外), James Thorp(外), 杨圆(外)	IEEE Transactions on Power Systems	32卷04期 2509-2520	国外刊物	合作完成-第一完成人
8	Synchronous Motor-Generator Pair to Enhance Small Signal and Transient Stability of Power System With High Penetration of Renewable Energy	卫思明(学), 周莹坤(学), 黄永章	IEEE ACCESS	5卷 11505-11512	国外刊物	独立完成
9	Out-of-plane bending characteristics of second generation high temperature superconducting tapes	付瑜(学), 王银顺, 侯言兵(学), 阚常涛(学)	Superconductor science and technology	30卷7期 075009	国外刊物	独立完成
10	Transient Electromagnetic Disturbance Induced on the Ports of Intelligent Component of Electronic Instrument Transformer Due to Switching Operations in 500 kV GIS Substations	吴恒天(学), 焦重庆, 崔翔, 刘骁繁(学), 嵇建飞(外)	IEEE access	5卷 5104-5112	国外刊物	合作完成-第一完成人
11	Research on the Impact of DFIG	马静, 邱扬(学), 李益	IEEE TRANSACTIONS ON	32卷3期 2094-2105	国外刊物	合作完成-

	Virtual Inertia Control on Power System Small-Signal Stability Considering the Phase-Locked Loop	楠(学), 张伟波(学), 宋占象(学), James S. Thorp(外)	POWER SYSTEMS			第一人
12	An Approach for Estimating Disturbance Arrival Time Based on Structural Frame Model	毕天姝, 秦骏达(学), 燕跃豪(学), 刘灏, Kenneth E. Martin(外)	IEEE Transactions on Power System	32卷3期 1741-1750	国外刊物	合作完成-第一人
13	Puncture position on wind turbine blades and arc path evolution under lightning strikes	闫江燕(学), 李庆民, 郭子焯(学), 马宇飞(学), 王国政(外), 张黎(外), J D Yan(外)	Materials and Design	122期 197-205	国外刊物	合作完成-第一人
14	An Enhanced DC Voltage Droop-Control for the VSC-HVDC Grid	李海峰(学), 刘崇茹, 李庚银, Reza Iravani(外)	IEEE Transactions on Power Systems	32卷2期 1520 - 1527	国外刊物	合作完成-第一人
15	Angle Stability Analysis of Power System With Multiple Operating Conditions Considering Cascading Failure	马静, 王上行(学), 邱扬(学), 李益楠(学), James S. Thorp(外)	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	32卷2期 873-882	国外刊物	合作完成-第一人
16	Modelling of the modified-LLCL-filter-based single-phase grid-tied Aalborg inverter	刘自发, 吴慧云(外), 刘源(外), 纪俊豪(外)	IET POWER ELECTRONICS	10卷2期 151-155	国外刊物	合作完成-第一人
17	Construction of three-dimensional graphene interfaces	卞星明, 刘琳, 李海冰(学), 王禅	NANOTECHNOLOGY	28卷4期 045710	国外刊物	合作完成-第一人

	into carbon fiber textiles for increasing deposition of nickel nanoparticles: Flexible hierarchical magnetic textile composites for strong electromagnetic shielding	媛(外), 谢庆, 赵全亮(外), 宋斌(外), 侯志灵(外)				完成人
18	An Islanding Detection Method for Multi-DG Systems Based on High-Frequency Impedance Estimation	贾科, 魏宏升(学), 毕天姝, Thomas P. (外), Sumner, Mark(外)	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	8 卷 1 期 74-83	国外刊物	合作完成-第一完成人
19	Stochastic Scheduling of Battery-Based Energy Storage Transportation System With the Penetration of Wind Power	孙英云, 钟健梁(学), Zuyi Li(外), Wei Tian(外), M. Shahidehpour(外)	IEEE Transactions on Sustainable Energy	8 卷 1 期 135-144	国外刊物	合作完成-第一完成人
20	PLL-Induced Modal Resonance of Grid-Connected PMSGs With the Power System Electromechanical Oscillation Modes	杜文娟	IEEE Transactions on Sustainable Energy	8 卷 4 期 1581-1591	国外刊物	独立完成
21	The lightning striking probability for offshore wind turbine blade with salt fog contamination	李庆民, 马宇飞(学), 郭子忻(学), 任瀚文(学), Waqas Arif(学)	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	122 卷 7 期	国外刊物	独立完成
22	A terminal capacitance method	刘晨(学), 齐磊, 崔	IEEE Transactions on	59 卷 4 期 1161-1170	国外刊物	合作完成-

	for analyzing global capacitive effects of magnetic components	翔, 魏晓光(外)	Electromagnetic compatibility			第一完成人
23	Time and frequency characteristics of very fast transient overvoltage in ultra high voltage substation	马国明, 李成榕, 李雄(学), 周宏扬(学), 陈维江(外), 王浩(外), 李志兵(外)	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24卷4期2459-2468	国外刊物	合作完成-第一完成人
24	The Altitude Effect and Correction of Audible Noise for HVdc Transmission Lines	赵录兴(学), 陆家榆(外), 崔翔, 谢莉(外), 鞠勇(外), 何昆(外), 崔翔	IEEE Transactions on Power Delivery	4卷32期1954-1963	国外刊物	合作完成-第三完成人
25	Research on mechanical and dielectric properties of XLPE cable under accelerated electrical-thermal aging	何东新(学), 顾杰峰(学), 王伟, 刘世元(学), 宋树(学), 易登辉(学), 王伟	Polymers for Advanced Technologies	28卷8期1020-1029	国外刊物	独立完成
26	Multi-Party Energy Management for Networks of PV-Assisted Charging Stations: A Game Theoretical Approach	刘念, 成敏杨(学), 马丽(学)	energies	10卷7期905	国外刊物	独立完成
27	Improved use of WT kinetic energy for system frequency support	胥国毅, Lie Xu(外)	IET Renewable Power Generation	11卷8期1094-1100	国外刊物	合作完成-第一完成人
28	Study on Response Characteristics of Gridside Converter Controller of PMSG to Subsynchronous Frequency Component	毕天姝, 李景一(学), 张鹏, Elliot Mitchell-Colgan(外)	IET Journals on Renewable Power Generation	11卷7期966-972	国外刊物	合作完成-第一完成人

		),肖仕武				
29	Cross-voltage short-circuit calculation for mixed-voltage quadruple-circuit lines on the same tower	郑涛, 张嘉琴(学), 吴丹(外), 黄少锋, 王小立(外)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	11卷9期2342-2350	国外刊物	合作完成-第一完成人
30	Parameter extraction and wideband modeling of $\pm$ 1100kV converter valve	齐磊, 帅旗(学), 崔翔, 方超(学), 孙海峰, 高冲(外)	IEEE Transactions on Power Delivery	32卷3期1303-1313	国外刊物	合作完成-第一完成人
31	Direct current electrical characteristics of nano-CB/LDPE composite	罗山(学), 王劭鹤(学), 屠幼萍, 王璁, 秦司晨(学), 屠幼萍	IEEE Transactions on Dielectrics & Electrical Insulation	24卷3期1390-1395	国外刊物	独立完成
32	Effect of polarity reversal on space charge properties of CB/LDPE composite under DC field	王劭鹤(学), 罗山(学), 屠幼萍, 王璁, 秦司晨(学), 屠幼萍	IEEE Transactions on Dielectrics & Electrical Insulation	24卷3期1349-1354	国外刊物	独立完成
33	A Frequency-based Synchronization Approach for the VSC-HVDC Station Connected to a Weak AC Grid	郭春义, 刘炜(学), 赵成勇, R. Iravani(外)	IEEE Transactions on Power Delivery	32卷3期1460-1470	国外刊物	合作完成-第一完成人
34	Adaptive distance protection scheme with quadrilateral characteristic for extremely high-voltage/ultra-high-voltage transmission line	马静, 项晓强(学), 李沛(学), 邓卓俊(学), James S. Thorp(外)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	11卷7期1624-1633	国外刊物	合作完成-第一完成人
35	Motor-generator pair: a novel	卫思明(学), 周莹	IET GENERATION TRANSMISSION &	11卷7期1839-1847	国外刊物	独立完成

	solution to provide inertia and damping for power system with high penetration of renewable energy	坤(学), 许国瑞, 黄永章	DISTRIBUTION			
36	Analysis Model for VFT Considering the Effect of Nonuniform Distribution of Residual Charge	卢斌先, 林晓华(学), 石雨鑫(学), 赵楠(外)	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	32卷3期1157-1164	国外刊物	合作完成-第一完成人
37	Measurement of the Electric Field Strength in Transformer Oil under Impulse Voltage	齐波, 赵晓林(学), 张书琦(外), 黄猛, 李成榕	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24卷2期1256-1262	国外刊物	合作完成-第一完成人
38	Research on Optimal Planning of Access Location and Access Capacity of Large-Scale Integrated Wind Power Plants	李辉(学), 李庚银, Liu Siwei(外), Wang YuNing(外)	ENERGIES	10卷4期442	国外刊物	合作完成-第一完成人
39	Partial Inductance of Conductor Segments With Coulomb Gauge in Quasi-Static Field	倪筹帷(学), 赵志斌, 崔翔	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	58卷4期1125-1132	国外刊物	独立完成
40	Ion-impact secondary emission in negative corona with photoionization	卢斌先, 孙洪宇(学)	AIP ADVANCES	7卷3期1-8	国外刊物	独立完成
41	Piecewise variable parameter model for precise analysis of iron losses in induction motors	赵海森, 王义龙(学), 张冬冬(学), 詹阳	IET Electric Power Applications	11卷3期361-368	国外刊物	独立完成
42	Corona Characteristics of HVDC Conductors with Different Surface Conditions Obtained in a Controllable Accelerating	祝艺嘉(学), 卢铁兵, 卞星明, 王东来(学), 张旭(学), 汪晶(学), 卞星	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24卷1期382-390	国外刊物	独立完成

	Contamination Depositing Apparatus	明				
43	The role of negative corona in charged particle dynamics	卢斌先, 孙洪宇(学), 杨颖(学), 伍秋坤(学)	SIMULATION MODELLING PRACTICE AND THEORY	74 卷 64-79	国外刊物	独立完成
44	Altitude Correction of Radio Interference of HVdc Transmission Lines Part II: Measured Data Analysis and Altitude Correction	赵录兴(学), 崔翔, 谢莉(外), 陆家榆(外)	IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY	1 卷 59 期 284-292	国外刊物	合作完成-第一完成人
45	Asymmetrical DC bias analysis of the no-load series transformer by using the TPFEM	王帅兵(学), 李琳, 赵小军, 谢裕清(学), 蔡林海(外)	IET Electric Power Applications	Vol. 11 卷 2 期 169-177	国外刊物	合作完成-第一完成人
46	Optimal Configuration for Batteries and Chargers in Battery Switch Station Considering Extra Waiting Time of Electric Vehicles	刘念, 林心昊(学), 陈奇芳(学), 邹福强(学)	Journal of energy engineering	143 卷 1 期	国外刊物	独立完成
47	Influence of tip corona of free particle on PD patterns in GIS	季红鑫(学), 李成榕, 庞志开(学), 马国明, Xi-wan g Cui(学), Wei-jia Zhao(外), Jian Wang(学)	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24 卷 1 期 259-267	国外刊物	合作完成-第一完成人
48	Impact of temperature on surface charges accumulation on insulators in	周宏扬(学), 马国明, 李成榕, 石城(学), 秦司	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24 卷 1 期 259-267	国外刊物	独立完成

	SF6-filled DC-GIL	晨(学)				
49	Moisture induced local heating of overhead line composite insulators	屠幼萍, 龚博(学), 袁之康(学), 王璁, 许卓(学), 李锐海(外), 张福增(外)	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24 卷 1 期 483-489	国外刊物	合作完成-第一完成人
50	3D Full Maxwell Research for Effect of Initial Electromagnetic Field on Very Fast Transient Overvoltage in GIS	卢斌先, 石雨鑫(学), 林晓华(外), 卞星明	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	23 卷 6 期 3319-3327	国外刊物	合作完成-第一完成人
51	Impact of phase-locked loop on small-signal dynamics of the line commutated converter-based high-voltage direct-current station	郭春义, 赵成勇, Reza Iravani(外), 丁辉(外)	IET Generation, Transmission & Distribution	11 卷 5 期 1311-1318	国外刊物	合作完成-第一完成人
52	Time-delay stability control strategy considering the jump characteristic of power system	马静, 王上行(学), 吴劼(外), 郭鹏(学), James S. Thorp(外)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	11 卷 1 期 185-192	国外刊物	合作完成-第一完成人
53	Optimization model for online generators when a new generator is about to get started during power system restoration process	刘崇茹, 吴旻昊(学), 徐伟(学), 钱峰(外), 罗钢(外), 段秦刚(外), 胡海洋(学), 王嘉钰(学)	IET Generation, Transmission & Distribution	11 卷 1 期 57-63	国外刊物	合作完成-第一完成人
54	Characteristics of Long Gap AC Streamer Discharges Under Low Pressure Condition	杨亚奇(学), 李卫国, 夏喻(学), 袁创	Plasma Source Science and Technology	19 卷 10 期 105401	国外刊物	独立完成

		业(学)				
55	Fixed-point time-periodic FEM taking into account hysteresis characteristics of laminated core under DC bias	王帅兵(学), 李琳, 赵小军, 谢裕清(学)	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	55卷2期289-300	国外刊物	独立完成
56	Characteristics of Trichel Pulse Parameters in Negative Corona Discharge	卢斌先, 孙洪宇(学), 伍秋坤(学)	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	45卷8期2191-2201	国外刊物	独立完成
57	Comparative study of two different measuring methods for corona current pulses	王振国(学), 卢铁兵, 刘阳(外), 卞星明, 李学宝	Journal of Electrostatics	88卷134-138	国外刊物	合作完成-第一完成人
58	Modeling and impacts analysis of energization transient of EHV/UHV magnetically controlled shunt reactor	郑涛, 黄婷(学), 张芬芬(学), 赵彦杰(外), 刘连光	International Transactions on Electrical Energy Systems	27卷e2330	国外刊物	合作完成-第一完成人
59	F-P FIBRE OPTIC ULTRASONIC SENSORS IN PARTIAL-DISCHARGE MONITORING OF POWER TRANSFORMERS	王伟, 高超飞(学), 商超(学), 刘涵(学), 李富平(学)	ELECTRONICS WORLD	123卷1974期42-47	国外刊物	独立完成
60	Loss and Air-gap Force Analysis of Cage Induction Motors With Non-skewed Asymmetrical Rotor Bars Based on FEM	赵海森, 王义龙(学), 王雨晗(学), 詹阳, 许国瑞	IEEE Transactions on magnetis	53卷6期1-4	国外刊物	独立完成
61	A New Pilot Protection Scheme Based on Virtual Sequence Transition Impedance	马静, 王桐(学), 王增平, James S. Thorp(外)	ELECTRIC POWER COMPONENTS AND SYSTEMS	45卷9期937-948	国外刊物	合作完成-第一完成人
62	Strain Characteristic of a	刘宏伟, 宋国省(学),	IEEE Transactions on	27卷4期5700505	国外刊物	合作完成-

	Toroidal HTS-SMES Fabricated by YBCO Stacked-Tape Cables	冯文刚(学), 丘明(外), 诸嘉慧(外), 饶双全(外)	Applied Superconductivity			第一人
63	3-D Electric Field Computation of Steeple Rooftop Houses Near HVDC Transmission Lines	王东来(学), 卢铁兵, 李沁远(学), 陈博(学), 李学宝	IEEE Transactions on Magnetics	53卷6期 7205704	国外刊物	独立完成
64	Quench Characteristics of a 2-kA REBCO Quasi-Isotropic Superconducting Strand in Liquid Nitrogen	皮伟, 杨泉(学), 王银顺, 欧燕森(学), 董瑾, 史小川	IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY	27卷4期 6601206	国外刊物	独立完成
65	Effects of HTS Tape Arrangements on AC Loss in Self-shielding DC HTS Cable with AC Ripple Current	张瀚(学), 王银顺, 阚常涛(学), 付瑜(学)	IEEE Trans Appl. Supercond.	27卷4期 4800605	国外刊物	独立完成
66	Numerically Thermal Stability Analysis on a Geometrically Symmetrical Strand Fabricated by 2G Wires in Liquid Helium Temperature	阚常涛(学), 王银顺, 付瑜(学), 张瀚(学)	IEEE Trans Appl. Supercond.	27卷4期 4900506	国外刊物	独立完成
67	Simulations of bending and twisting mechanical characteristics of a cable strand made of REBCO conductors at cryogenic temperatures	付瑜(学), 王银顺, 阚常涛(学), 张瀚(学)	IEEE Trans Appl. Supercond.	27卷4期 4802305	国外刊物	独立完成
68	Assessment Method for Substation Capacity Credit of Generalized Power Source Considering	刘文霞, 刘译聪(学), 牛淑娅(学), 刘宗歧	SUSTAINABILITY	9卷6期 1-18	国外刊物	独立完成

	Grid Structure					
69	Coordinate Optimization of the Distribution Network Electricity Price, Energy Storage Operation Strategy, and Capacity under a Shared Mechanism	刘文霞, 王舒(学), 陈晔(学), 陈兴良(外), 牛淑娅(学), 刘宗歧	SUSTAINABILITY	9 卷 6 期 1080	国外刊物	合作完成-第一完成人
70	Distributed energy management for interconnected operation of combined heat and power-based microgrids with demand response	刘念, 王杰(学), 王凌峰(外)	Journal of Modern Power Systems & Clean Energy	5 卷 3 期 1-11	国外刊物	合作完成-第一完成人
71	Impact of fine particles on the direct current electric field of the conductor due to corona discharge	邹志龙(学), 李大勇(学), 项佳宇(学), 崔翔, 卢铁兵	Journal of Electrostatics	88 期 106-110	国外刊物	独立完成
72	Comparison of Dynamic Characteristics between Virtual Synchronous Machines Adopting Different Active Power Droop Controls	袁敞, 刘昌(学), 张雪垠(学), 赵天扬(学)	Journal of Power Electronics	17 卷 3 期 766-776	国外刊物	独立完成
73	Breakdown Characteristics of CF4 and N2 Hybrid Gas Under Refrigeration Temperature Range	侯孟希(学), 李卫国, 袁创业(学), 阳以歆(学)	Journal of Central South University	52 卷 12 期 128-133	国外刊物	独立完成
74	Optimal planning of battery energy storage considering reliability benefit and operation strategy in active distribution system	刘文霞, 牛淑娅(学), 徐慧婷(学)	JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY	5 卷 2 期 177-186	国外刊物	独立完成
75	Status of testing	朱永强, 贾	JOURNAL OF	5 卷 2 期 1-9	国外	独立

	field for ocean energy generation	利虎(学), 段春明(学), 孙晓燕(学), 郭文瑞(学)	MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY , MPCE		刊物	完成
76	Effectiveness Evaluation for a Commercialized PV-Assisted Charging Station	刘念, 成敏杨(学)	sustainability	9卷2期323	国外刊物	独立完成
77	Electromagnetic characteristic analysis of the series transformer in UPFC system	王帅兵(学), 李琳, 谢裕清(学), 赵国亮(外)	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	53卷1期469-485	国外刊物	合作完成-第一完成人
78	Inductance Calculation Method Based on Induced Voltage	倪筹帷(学), 赵志斌, 崔翔	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	53卷6期7204804	国外刊物	独立完成
79	Optimization of the thermal contact resistance within press pack IGBTs	邓二平(学), 赵志斌, 张朋(外), 黄永章, 李金元(外)	Microelectronics Reliability	69卷17-28	国外刊物	合作完成-第一完成人
80	Effects of geomagnetically induced currents on the transfer characteristics of current transformers	郑涛, 陆格野(学), 陈佩璐(外), 黄婷(学), 陈水耀(外)	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	27卷2期	国外刊物	合作完成-第一完成人
81	A Measurement Method for Atmospheric Ion Mobilities Based on Cylindrical Electrodes in Direct Current Corona Discharge	邹志龙(学), 崔翔, 卢铁兵, 卞星明	IEEJ Transactions on Electrical and Electronic Engineering	12卷1期16-23	国外刊物	独立完成
82	Voltage and Frequency Control Strategies of Hybrid AC/DC Microgrid: A Review	马里克(学), 艾欣, 孙英云, 陈政琦(学), 周树鹏(学)	IET Generation, Transmission & Distribution	11卷2期303-313	国外刊物	独立完成

83	Least Square Method: A Novel Approach to Determine Symmetrical Components of Power System	Bilawal Rehman(学 ,刘崇茹, 王莉丽	Journal of Electrical Engineering & Technology	12卷1期39-44	国外 刊物	独立 完成
84	A game-theoretic framework for active distribution network planning to benefit different participants under the electricity market	曾博,施锦 月(学),温 俊强(学), 张建华	Turkish Journal of Electrical Engineering & Computer Sciences	25卷1期83-94	国外 刊物	独立 完成
85	Universal Generating Function based Probabilistic Production Simulation for Wind Power integrated Power Systems	金挺超 (学),周 明,李庚银	Journal of Modern Power Systems and Clean Energy	5卷1期134-141	国外 刊物	独立 完成
86	Research of the thermal aging mechanism of polycarbonate and polyester fil	王伟,何东 新(学),刘 世元(学), 杨凯(学), 宋树(学), 易登辉 (学)	E-Polymers	17卷1期45-56	国外 刊物	独立 完成
87	Analysis of the direct current ionised field near the field mill probe with a hat-shaped electrode	邹志龙 (学),项佳 宇(学),崔 翔,卢铁兵	IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY	1卷11期111-117	国外 刊物	独立 完成
88	Robust State Estimator Based on Maximum Exponential Absolute Value	陈艳波,马 进(外),张 璞(外),刘 锋(外),梅 生伟(外)	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID,	8卷4期1537-1544	国外 刊物	合作 完成- 第一 完成 人
89	The Impact of Time Synchronization Deviation on the Performance of Synchrophasor	毕天姝,郭 津瑞(学), 徐凯(学), 张力(外), 杨奇迹	IEEE Transactions on Smart Grids	8卷4期1545-1552	国外 刊物	合作 完成- 第一 完成 人

	Measurements and Wide Area Damping Control					
90	Experimental extraction of parasitic capacitances for high-frequency transformers	刘晨(学), 齐磊, 崔翔, 魏晓光(外)	IEEE Transactions on Power Electronics	32 卷 6 期 4157 - 4167	国外刊物	合作完成-第一完成人
91	Energy Sharing Management for Microgrids With PV Prosumers: A Stackelberg Game Approach	刘念, Yuxing huo(外), 王程(学), Wang JJ(外)	IEEE Transactions on Industrial Informatics	13 卷 3 期 1088 - 1098	国外刊物	合作完成-第一完成人
92	Impact of behavior-driven demand response on supply adequacy in smart distribution systems	曾博, 武赓(学), 王建辉(外), 张建华, 曾鸣	Applied Energy	202 卷 125-137	国外刊物	合作完成-第一完成人
93	An optimal integrated planning method for supporting growing penetration of electric vehicles in distribution systems	曾博, 冯家欢(学), 张建华, 刘宗歧	Energy	126 卷 273-284	国外刊物	独立完成
94	Autonomous Energy Management Strategy for Solid-State Transformer to Integrate PV-Assisted EV Charging Station Participating in Ancillary Service	陈奇芳(学), 刘念, HuangCG(外), WangLF(外), 张建华	IEEE Transactions on Industrial Informatics	13 卷 1 期 258 - 269	国外刊物	合作完成-第一完成人
95	Reliability Modeling of MMCs Considering Correlations of the Requisite and Redundant Submodules	许建中, 井皓(学), 赵成勇	IEEE Transactions on Power Delivery	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	独立完成
96	An Evolved Capacitor-Commutate	郭春义, 杨治中(学),	IEEE Transactions on	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	独立完成

	d-Converter Embedded with Anti-Parallel Thyristors Based Dual-Directional Full-Bridge Module	赵成勇	Power Delivery			
97	A Pole-to-Pole Short-Circuit Fault Current Calculation Method for DC Grids	李承昱(学), 赵成勇, 许建中, 姬煜轲(学), 张帆(学), 安婷(外)	IEEE Transactions on Power Systems	32 卷 6 期 4943 - 4953	国外刊物	合作完成-第一人
98	Linear Time Complexity Sorting Algorithms for Electromagnetic Transient Simulation of MMC-HVdc System	许建中, 徐义良(学), 赵禹辰(学), 赵成勇, 丁辉(外), 张益(外)	IET Generation, Transmission & Distribution	11 卷 16 期 4059-4067	国外刊物	合作完成-第一人
99	High-speed EMT Modeling of MMCs with Arbitrary Multi-port Sub-module Structures Using Generalized Norton Equivalents	许建中, 范圣韬(外), 赵成勇, A. M. Gole(外)	IEEE Transactions on Power Delivery	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	合作完成-第一人
100	Magnetic Energy Difference Between Partial Inductance Method and Magnetic Field Intensity in Open-Loop Problems	倪筹帷(学), 赵志斌, 崔翔	IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility	60 卷 3 期 803 - 806	国外刊物	独立完成
101	Configuration and operation combined optimization for EV battery swapping station considering PV consumption bundling	程瑜, 张成炜(学)	Protection and Control of Modern Power Systems	2017 卷 2 期 1-18	国外刊物	独立完成
102	Study on the Method to Measure the Junction-to-Case Thermal Resistance of Press-Pack IGBTs	邓二平(学), 赵志斌, 张朋(外), 李金元(外), 黄	IEEE Transactions on Power Electronics	pp 卷 99 期 1-1	国外刊物	合作完成-第一人

		永章				
103	Coil Design of 200 MVA/200kV DC Superconducting Fault Current Limiter by Employing Iron Yoke	姜喆(学), 王银顺, 张瀚(学), 阚常涛(学)	IEEE Trans Appl. Supercond.	27 卷 4 期 5600905	国外刊物	独立完成
104	Study on the methods to measure the junction-to-case thermal resistance of IGBT modules and press pack IGBTs	邓二平(学), 赵志斌, 张朋(外), 李金元(外), 黄永章	Microelectronics Reliability	79 卷 248-256	国外刊物	合作完成-第一完成人
105	Study on Global Interconnection Feasibility of Energy Internet	刘译聪(学), 刘宗歧	International Core Journal of Engineering	3 卷 1 期 86-89	国外刊物	独立完成
106	Multi-Area Generation-Reserve Joint Dispatch Approach Considering Wind Power Cross-regional Accommodation	周明, 王木(学), 李剑锋(外), 李庚银	CSEE Journal of Power and Energy Systems	3 卷 1 期 74-83	国外刊物	合作完成-第一完成人
107	A Possible Configuration with Motor-generator Pair for Renewable Energy Integration	卫思明(学), 周莹坤(学), 李松(学), 黄永章	中国电机工程学报英文版 (CSEE Journal of Power and Energy Systems)	3 卷 1 期 93-100	国内重要刊物	独立完成
108	不同时间尺度下虚拟微网优化调度策略	黄伟, 熊伟鹏(学), 闫彬禹(学), 刘立夫(学), 刘自发	电力系统自动化	41 卷 19 期 1-11	国内重要刊物	独立完成
109	基于直流电抗器电压的多端柔性直流电网边界保护方案	周家培(学), 赵成勇, 李承昱(学), 许建中	电力系统自动化	2017 卷 19 期 89-94+146	国内重要刊物	独立完成
110	基于 StacklBerg 模型的主动配电网动态电价需求响应设计	黄伟, 李玟萱(学), 车文学(学)	电力系统自动化	41 卷 14 期 52-59	国内重要刊物	独立完成
111	基于自回归积分滑动	艾欣, 周志	电力系统自动化	2017 卷 20 期	国内	合作

	平均模型的可转移负荷竞价策略	宇(学), 魏妍萍(外), 张宏志(外), 李乐(学)		26-31+104	重要刊物	完成-第一完成人
112	具有较低复杂度和开关频率的MMC混合排序均压算法	赵成勇, 熊岩(学), 徐义良(学), 许建中	电力系统自动化	41卷15期136-142	国内重要刊物	独立完成
113	不平衡电压下虚拟同步发电机功率控制策略	肖湘宁, 陈萌(学)	电力自动化设备	37卷8期193-200	国内重要刊物	独立完成
114	居民小区电动汽车光伏充电站三分段能量管理策略	卫婧菲(学), 刘其辉	电力自动化设备	2017卷8期249-255	国内重要刊物	独立完成
115	基于主动配电系统供电能力的安全态势感知方法	黄伟, 刘琦(学), 杨舒文(学), 熊伟鹏(学)	电力自动化设备	37卷8期74-80	国内重要刊物	独立完成
116	基于频率同步控制的VSC0-HVDC在弱交流系统下的动态特性研究	郭春义, 宁琳如(学), 刘炜(学), 赵成勇	中国电机工程学报	2017卷15期4344-4354	国内重要刊物	独立完成
117	分散式风电AVC策略	刘其辉, 赵亚男(学), 毛未(学)	电力自动化设备	37卷8期201-207	国内重要刊物	独立完成
118	海岸效应对电网地磁感应电流的影响	刘春明, 林晨翔(外), 王小宁(外), 李雪(学), 李文(外)	电网技术	41卷8期2716-2722	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
119	Transmission and Distribution Pricing Method Based on Peak-load Pricing	张粒子, 叶红豆(学), 陈道潇(学)	电力系统自动化	41卷14期92-98	国内重要刊物	独立完成
120	基于综合电价的配电网日前互动模式与模拟	夏妍(学), 李庚银	电力系统自动化	41卷13期22-29	国内重要刊物	独立完成
121	直流电压下SF <sub>6</sub> 气体中电极覆膜对金属微粒启举的影响机理	律方成, 刘宏宇(学), 李志兵(外), 董蒙(学), 颜湘	电工技术学报	32卷13期239-247	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

		莲(外)				
122	基于概率潮流的主动配电网供需群体协同优化运行策略	黄伟, 杨舒文(学), 葛良军(学)	电力系统自动化	vol41 卷 No13 期 39-45	国内重要刊物	独立完成
123	混合双馈入直流系统中 LCC-HVDC 对 VSC-HVDC 稳态运行区域的影响	刘炜(学), 赵成勇, 郭春义, 陆翌(外)	中国电机工程学报	27 卷 13 期 3764-3774	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
124	一种考虑频变特性的大容量高频变压器漏电感解析计算方法	陈彬(学), 李琳, 赵志斌	中国电机工程学报	37 卷 13 期 3928-3937	国内重要刊物	独立完成
125	考虑子模块相关性的 MMC 可靠性分析方法	井皓(学), 许建中, 徐莹(学), 赵成勇	中国电机工程学报	37 卷 13 期 3835-3842	国内重要刊物	独立完成
126	基于惩罚性变权最优综合评价模型的电磁环网解合环方案分析	蔡万通(学), 刘文颖, 张宁(外), 夏鹏(学)	电网技术	41 卷 7 期 2316-2323	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
127	基于火电机组分级深度调峰的电力系统经济调度及效益分析	林俐, 田欣雨(学)	电网技术	41 卷 7 期 2255-2263	国内重要刊物	独立完成
128	TCT 式并联电抗器控制绕组匝间故障保护方案	张芬芬(学), 郑涛, 刘连光	电力自动化设备	37 卷 7 期 135-141	国内重要刊物	独立完成
129	变压器差动保护的 P 级电流互感器“同型”匹配方法	黄婷(学), 郑涛, 陆格野(学), 刘连光, 白加林(外), 高昌培(外)	电力自动化设备	37 卷 7 期 213-219	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
130	MMC-HVDC 系统主设备参数的非线性规划设计方法	李佩霖(学), 赵成勇, 郭春义, 李探(学)	电力系统自动化	41 卷 12 期 161-167	国内重要刊物	独立完成
131	基于 Stackelberg 博弈的光伏用户群优化定价模型	王程(学), 刘念, 成敏杨(学), 马丽(学)	电力系统自动化	41 卷 12 期 146-153	国内重要刊物	独立完成
132	电流差动保护在逆变型新能源场站送出线	李彦宾(学), 贾	电力系统自动化	41 卷 12 期 100-105	国内重要刊物	合作完成-

	路中的适应性分析	科, 毕天姝, 孙铁恺(外), 李威仁(学)			刊物	第一人
133	基于电压源换流器的柔性配电系统故障限流方案	许阔(学), 王甜婧(学), 朱永强, 夏瑞华	电力系统自动化	41 卷 12 期 118-123	国内重要刊物	独立完成
134	混压同塔四回线强弱磁系统跨电压不接地故障短路计算	郑涛, 吴丹(外), 张嘉琴(学), 黄少锋, 王小立(外)	电力系统自动化	41 卷 15 期 155-161	国内重要刊物	合作完成-第一人
135	考虑多利益主体参与的主动配电网双层联合优化调度	黄伟, 李宁坤(学), 李文瑄(学), 刘琦(学), 刘自发	中国电机工程学报	37 卷 12 期 3418-3422	国内重要刊物	独立完成
136	基于压缩感知技术的大型光伏电站汇集系统故障定位研究	贾科, 顾晨杰(学), 毕天姝, 陈奕汝(学), 任哲峰(学)	中国电机工程学报	37 卷 12 期 3480-3489	国内重要刊物	独立完成
137	中性点串接小电阻均摊电网 GICs 的计算方法	刘连光, 杨培宏(学), 马成廉(学), 钱晨(学), 朱溪(学)	中国电机工程学报	37 卷 11 期 3108-3117	国内重要刊物	独立完成
138	静止同步串联补偿器的优化选址定容方法	赵坚鹏(学), 宋洁莹(外), 许建中, 宋方方(学)	电网技术	41 卷 6 期 1941-1948	国内重要刊物	合作完成-第三人
139	基于 CVaR 理论的综合能源系统经济优化调度	胡浩(学), 王英瑞(外), 曾博, 张建华, 史佳琪(学)	电力自动化设备	37 卷 6 期 209-219	国内重要刊物	合作完成-第三人
140	基于改进灰色关联度的电力负荷影响因素量化分析模型	王雁凌, 吴梦凯(学), 周子青(学), 马洪	电网技术	41 卷 6 期 1772-1778	国内重要刊物	独立完成

		宇(学)				
141	多馈入直流输电系统换相失败边界条件	王增平, 刘席洋(学), 李林泽(学), 杨玉瑾(学)	电工技术学报	32 卷 10 期 12-19	国内重要刊物	独立完成
142	基于动态电感-励磁电流曲线的特高压变压器空载直流偏磁计算	王泽忠, 谭瑞娟(学), 李书连(外), 王欢(学), 杜建平(外)	电工技术学报	32 卷 10 期 154-161	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
143	虚拟同步机多机并联稳定控制及其惯量匹配方法	张波(外), 颜湘武(外), 黄毅斌(外), 刘正男(外), 肖湘宁	电工技术学报	32 卷 10 期 42-52	国内重要刊物	合作完成-其他
144	基于分布式内模设计的微电网协调二次控制策略	陈萌(学), 肖湘宁	电工技术学报	32 卷 10 期 145-153	国内重要刊物	独立完成
145	特高压直流孤岛运行特性与稳定控制研究综述	肖湘宁, 李伟(学), 罗超(学), 郭琦(外)	电工技术学报	32 卷 10 期 1-11	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
146	智能配电网不确定性建模与供电特征优化技术综述	陶顺, 陈鹏伟(学), 肖湘宁, 陈征(外)	电工技术学报	32 卷 10 期 77-91	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
147	利用电压幅值差和测量阻抗特征的风电 T 接线路保护方案	郑涛, 赵裕童(学), 李菁(学), 王燕萍(学), 王增平, 刘辉(外)	电网技术	41 卷 5 期 1660-1667	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
148	直流 GIL 不均匀场中金属微粒运动的数值模拟及放电特性分析	律方成, 刘宏宇(学), 阴凯(学), 李志兵(外)	中国电机工程学报	37 卷 10 期 2798-2805	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
149	基于改进 DBSCAN 算法的变压器不良漏抗参数	孙小磊(学), 郑	电力系统自动化	41 卷 9 期 96-101	国内重要	合作完成-

	数辨识	华, 李晖(外), 王智冬(外), 李隽(外), 王佳明(外)			刊物	第一人
150	MMC-UPFC 不同接地设计的故障特性及对本体保护配置影响	郑涛, 吴丹(学), 陆振纲(外), 宋洁莹(外)	电力自动化设备	37 卷 5 期 54-60	国内重要刊物	合作完成-第一人
151	大型光伏电站汇集系统的故障特性分析及其线路保护	贾科, 顾晨杰(学), 毕天姝, 魏宏升(学), 杨奇逊	电工技术学报	32 卷 9 期 189-198	国内重要刊物	独立完成
152	含风电并网的直流互联电网分散协调调度方法	周明, 翟俊义(学), 任建文, 李庚银	电网技术	41 卷 5 期 1428-1434	国内重要刊物	独立完成
153	聚酰亚胺薄膜局部放电频致拐点现象及形成机制	刘涛(学), 李庆民, 黄旭炜(学), 韩帅(外), 鲁杨飞(学), 鲁旭(学), 王忠东(外)	中国电机工程学报	37 卷 9 期 2750-2758	国内重要刊物	合作完成-第一人
154	油浸纸套管电容芯子极板边缘电场分布的仿真及优化方法	戴佳民(学), 齐波, 卓然(外), 李成榕, 田野(外), 傅明利(外)	电网技术	41 卷 5 期 1683-1688	国内重要刊物	合作完成-第一人
155	Long Term Optimal Operation of Cascade Hydropower Based on Multicore Cluster Parallel Computing and Large System Decomposition-coordination	刘方(学), 张粒子	中国电机工程学报	37 卷 9 期 2479-2490	国内重要刊物	独立完成
156	智能配电网需求响应效益综合评价	曾博, 白婧萌(学), 郭	电网技术	41 卷 5 期 1603-1611	国内重要	合作完成-

		万祝(外), 杨雍琦 (学),曾鸣			刊物	第一人
157	地磁暴引起电网电压波动抑制策略	杨培宏 (学),刘连光, 刘春明,郑许明 (外),冯士伟 (外)	高电压技术	43卷5期1707-1714	国内重要刊物	合作完成-第一人
158	联接含惯量交流系统的VSC-HVDC系统特性分析	赵成勇,袁 艺嘉(学), 苑宾(学), 李探(学)	高电压技术	43卷4期1095-1105	国内重要刊物	独立完成
159	变压器升高座内部套管局部放电特高频信号传播特征	张强(学), 李成榕,刘 齐(外),郑 书生	电网技术	41卷4期1332-1337	国内重要刊物	合作完成-第一人
160	基于串联电阻的特高压变压器空载直流偏磁计算	王泽忠,谭 瑞娟(学), 臧英(外), 杨箫箫 (学),周训 通(外)	电工技术学报	32卷8期130-137	国内重要刊物	合作完成-第一人
161	交直流导线平行架设时混合电场特性分析	孙帅(学), 卢铁兵,崔 翔	电工技术学报	32卷8期138-143	国内重要刊物	独立完成
162	孤岛微电网分布式电压不平衡补偿控制策略	陈萌(学), 肖湘宁	电力系统自动化	41卷8期45-51	国内重要刊物	独立完成
163	基于改进SEC模型的新一代智能变电站设计方案评价	陈艳波,刘 洋(学),张 籍(外),杜 治(外),王 若兰(学), 谢瀚阳 (学),蔡勇 (外)	电网技术	41卷4期1308-1314	国内重要刊物	合作完成-第一人
164	规模风电并网条件下火电机组深度调峰的多角度经济性分析	林俐,邹兰 青(学),周 鹏(学),田 欣雨(学)	电力系统自动化	41卷7期21-27	国内重要刊物	独立完成
165	机电—电磁暂态混合仿真多端口模型的比	杨洋(学), 肖湘宁,廖	电力系统自动化	41卷7期127-134	国内重要	独立完成

	较分析	坤玉(学), 陈萌(学)			刊物	
166	油浸纸套管电容芯子 浸渍不良缺陷的放电 过程及其特征	戴 仨 民 (学), 齐 波, 卓 然 (外), 李成 榕, 傅明利 (外)	电工技术学报	32 卷 7 期 181-189	国 内 重 要 刊 物	合 作 完 成- 第 一 完 成 人
167	高载能负荷消纳受阻 风电的供应链博弈决 策方法探究	李 亚 龙 (学), 刘 文 颖, 谢 昶 (外), 田 浩 (学)	电力系统自动化	41 卷 7 期 135-143	国 内 重 要 刊 物	合 作 完 成- 第 一 完 成 人
168	RSC 扰动分量与转差频 率耦合引起的 DFIG 定 子间谐波电流解析模 型	廖 坤 玉 (学), 陶 顺, 姚黎婷 (学), 肖湘 宁, 杨琳, 贺 静 波 (外)	电网技术	41 卷 4 期 1076-1083	国 内 重 要 刊 物	合 作 完 成- 第 一 完 成 人
169	基于网络分块算法的 静态安全快速计算方 法	王 方 雨 (学), 刘 文 颖, 田 浩 (学), 梁琛 (外)	电力自动化设备	37 卷 4 期 203-209	国 内 重 要 刊 物	合 作 完 成- 第 一 完 成 人
170	基于网络分裂法的跨 区双边交易网损分摊 方法	严宇(学), 周明, 王霄 (学), 李庚 银, 刘畅 (学)	中国电机工程学 报	37 卷 6 期 1702-1710	国 内 重 要 刊 物	独 立 完 成
171	邻近交流线路时直流 导线电晕放电引起的 无线电干扰数值模拟	王 振 国 (学), 卢铁 兵, 刘 阳 (学)	高电压技术	43 卷 3 期 1000-1005	国 内 重 要 刊 物	独 立 完 成
172	0.1~0.25 MPa 气压下 SF6、CF3I 及其二元三 元混合气体的击穿特 性	成毅(学), 王璁, 周福 文(学), 屠 幼萍, 秦司 晨(学)	高电压技术	43 卷 3 期 795-800	国 内 重 要 刊 物	独 立 完 成
173	交/直流电压下气体绝 缘变电站盆式绝缘子 表面电荷对闪络电压 的影响	齐波, 高春 嘉(学), 赵 林杰(外), 李成榕, 屠 幼萍	高电压技术	43 卷 3 期 915-922	国 内 重 要 刊 物	合 作 完 成- 第 一 完 成 人

174	非正弦激励下中频变压器铁损计算方法对比分析	律方成, 郭云翔(学)	高电压技术	43 卷 3 期 908-813	国内重要刊物	独立完成
175	配电网电压不确定水平区间分析模型	陈鹏伟(学), 陶顺, 肖湘宁, 王旭辉(外), 汤广福(外)	中国电机工程学报	37 卷 16 期 4650-4661	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
176	基于 SVG 功率因数调节的光伏电站集中孤岛检测法	贾科, 魏宏升(学), 李晨曦(学), 林瑶琦(学), 刘搏晗(外), 何国庆(外)	电力系统自动化	41 卷 6 期 92-97 和 112	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
177	新能源电力系统次同步振荡问题研究综述	肖湘宁, 罗超(学), 廖坤玉(学)	电工技术学报	32 卷 6 期 85-97	国内重要刊物	独立完成
178	模块化多电平换流器分极控制策略	张帆(学), 许建中, 赵成勇, 黄莹(外)	电力系统自动化	41 卷 6 期 113-121	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
179	冲击电压下变压器油中空间电场测量方法及装置	齐波, 赵晓林(学), 张书琦(外), 蔡承均(学), 田坤(学), 李成榕	中国电机工程学报	37 卷 6 期 1843-1849	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
180	基于模糊聚类的燃气机组调峰两部制电价模型	王雁凌, 田彦鹏(学), 吴梦凯(学), 耿介雯(学)	中国电机工程学报	37 卷 6 期 1610-1617	国内重要刊物	独立完成
181	模糊综合评价在电压暂降源识别中的应用	李晨懿(学), 杨家莉(学), 徐永海, 吴亚盆(学), 韦鹏飞(学)	电网技术	41 卷 3 期 1022-1028	国内重要刊物	独立完成
182	基于电网功率分布的碳排放流计算方法	李岩松, 刘启智(学),	电网技术	41 卷 3 期 840-844	国内重要刊物	独立完成

		张朕搏(学),刘君			刊物	
183	风电集群接入系统规划的混合整数线性模型	甘磊(学),吴臻(外),谷纪亭(外),李庚银,周明	电工技术学报	32卷5期165-175	国内重要刊物	合作完成-其他
184	适用于全桥型模块化多电平换流器的直流融冰装置控制策略	郭裕群(学),周月宾(外),许建中,许树楷(外)	电力系统自动化	41卷5期106-113	国内重要刊物	合作完成-第三人
185	电弧三维电磁场模型参数对GIS中VFTO的影响	卢斌先,周娜(学),石雨鑫(学)	高电压技术	43卷3期953-959	国内重要刊物	独立完成
186	主从控制微电网孤岛切换暂态振荡分析与抑制	吴舜裕(学),许刚	电网技术	41卷6期1989-1996	国内重要刊物	独立完成
187	SSSC提高系统阻尼特性的控制策略优化设计	宋方方(学),贾秀芳,赵成勇,许建中	电网技术	41卷3期881-887	国内重要刊物	独立完成
188	伊穆直流孤岛特性试验电磁暂态仿真分析	王华伟(学),韩民晓,吴娅妮(外),雷霄(外)	电网技术	03卷41期698-707	国内重要刊物	合作完成-第一人
189	抑制云广特高压直流孤岛运行甩负荷过电压的控制逻辑优化研究	李伟(学),肖湘宁,郭琦(外)	中国电机工程学报	37卷5期1373-1378	国内重要刊物	合作完成-第一人
190	基于模拟退火逐步优化算法的多形态高载能负荷协调降损二层优化模型	郭鹏(学),刘文颖,蔡万通(学),但扬清(外)	电网技术	41卷3期759-768	国内重要刊物	合作完成-第一人
191	Double layer optimal scheduling of cascade hydropower considering day-ahead peak distribution and flow pulsation	刘方(学),张粒子	电网技术	41卷3期799-807	国内重要刊物	独立完成

	stabilization					
192	直流换相失败期间阀换相过程微观分析方法	李伟(学), 肖湘宁,郭琦(外)	电力自动化设备	37卷3期115-119	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
193	电力系统数字混合仿真技术综述及展望	杨洋(学), 肖湘宁,王昊(外),刘学忠(外), 吴磊(外)	电力自动化设备	37卷3期203-210	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
194	基于粒子群优化算法的电网GIC-Q多目标优化策略	杨培宏(学),刘连光,刘春明,冯士伟(外),郑许明(外)	电力自动化设备	37卷3期93-99	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
195	冲击电压下气体绝缘开关设备悬浮缺陷放电特征	季洪鑫(学),李成榕,马国明,庞志开(学),石城(学),马国明	电工技术学报	32卷6期256-264	国内重要刊物	独立完成
196	基于传递函数的GIS特高频传感器性能对比评价方法	郑书生,舒胜文(外),陈金祥(外),叶兆平(外)	电网技术	2017卷2期651-655	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
197	直流气体绝缘线路中自由金属微粒的局部放电特性与影响因素	李庆民,刘思华(学),王健(学),王志远(学)	高电压技术	43卷2期367-374	国内重要刊物	独立完成
198	基于热力耦合分析的GIL热致伸缩特性及其影响因素	王健(学),陈超(学),李庆民,刘思华(学),王志远(学)	高电压技术	43卷2期429-437	国内重要刊物	独立完成
199	特高压变压器空载直流偏磁计算精度分析	谭瑞娟(学),王泽忠,邓涛(学),胥建	电工技术学报	32卷4期162-169	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

		文(外), 李书连(外)				人
200	交直流复合电压下棒-板电极起晕电压实验分析	张静岚(学), 卢铁兵, 符瑜科(学), 齐磊	电工技术学报	32卷4期180-188	国内重要刊物	独立完成
201	含新能源接入的柔性直流电网启动策略及仿真	姬煜轲(学), 赵成勇, 李承昱(学), 熊岩(学)	电力系统自动化	41卷4期98-104	国内重要刊物	独立完成
202	邻近直流导线时交流电晕电流脉冲特性试验	王振国(学), 卢铁兵, 王东来(学)	电工技术学报	32卷4期170-179	国内重要刊物	独立完成
203	多端口电磁-机电暂态混合实时仿真接口技术与应用	杨洋(学), 肖湘宁, 陶顺, 陈鹏伟(学)	电工技术学报	32卷4期231-240	国内重要刊物	独立完成
204	一种基于反并联晶闸管全桥子模块的新型电容换相换流器	赵成勇, 蒋碧松(学), 郭春义, 李春华(外)	中国电机工程学报	31卷4期1167-1176	国内重要刊物	合作完成-第一人
205	高压直流断路器快速限流控制	王晓晨(学), 吴学光(外), 王婉君(学), 林畅(外), 夏瑞华	中国电机工程学报	37卷4期997-1004	国内重要刊物	合作完成-其他
206	基于电_热多物理场耦合模型的直流电荷积聚及其对沿面电场影响的研究	周宏扬(学), 马国明, 刘姝嫫(学), 李成榕, 赵书静(学), 屠幼萍, 秦司晨(学)	中国电机工程学报	37卷4期1251-1259	国内重要刊物	独立完成
207	直流电压下 CF3I/N2 混合气体的放电副产物	王璁, 周福文(学), 屠幼萍, 秦司晨(学), 张兵	中国电机工程学报	37卷4期1268-1274	国内重要刊物	独立完成
208	不平衡负荷负序加权	廖坤玉	中国电机工程学报	2017 卷 19 期	国内	独立

	等效模型及其平衡化补偿方法	(学), 陶顺, 姚黎婷(学), 肖湘宁	报	5594-5603	重要刊物	完成
209	考虑源网荷多元主体的售电竞争非合作博弈方法	刘连光, 潘明明(学), 田世明(外), 杨斌(外)	中国电机工程学报	37卷6期1618-1625	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
210	地磁感应电流在三相电力变压器绕组中的流通过程分析	郑涛, 高小芊(学), 杨国生(外)	电力自动化设备	37卷2期104-112	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
211	融合工频通信的电力线载波路径搜索算法	马文静(学), 孙凤杰, 高波(学), 卢文冰	电力系统自动化	Vol141 卷3期141-146	国内重要刊物	独立完成
212	混联式直流电网的协调控制策略	张帆(学), 徐鹏(学), 贾秀芳, 赵成勇	电力自动化设备	37卷1期137-143	国内重要刊物	独立完成
213	谐波对多馈入直流输电系统换相失败的影响	王玲(学), 文俊, 李亚男(外), 刘婷婷(学)	电工技术学报	32卷3期27-34	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
214	电动汽车充电站最优规划的两阶段方法	舒隽, 唐刚(学), 韩冰(外)	电工技术学报	32卷3期12-17	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
215	短时间尺度用电行为相关性分析网络模型	陈鹏伟(学), 陶顺, 肖湘宁, 李璐(学), 张剑(学)	电力系统自动化	41卷3期61-69	国内重要刊物	独立完成
216	统一潮流控制器中串联耦合变压器特性及仿真模型研究	王帅兵(学), 李琳, 谢裕清(学), 赵国亮(外)	电网技术	41卷2期551-557	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

217	大功率中频变压器多目标参数优化设计	律方成, 郭云翔(学), 李鹏(外)	高电压技术	43 卷 1 期 210-217	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
218	桥臂交替导通换流器的模块最优冗余配置方法	徐莹(学), 赵鹏豪(学), 赵成勇, 许建中	电力系统自动化	41 卷 2 期 142-147	国内重要刊物	独立完成
219	两回高压直流输电线路交叉跨越时地面合成电场计算	王东来(学), 卢铁兵, 崔翔, 李学宝, 马文祚(学)	电工技术学报	32 卷 2 期 77-84	国内重要刊物	独立完成
220	特高压串补线路断路器短路电流过零延迟特性及对策	郑彬(学), 毕天姝, 项祖涛(外), 周佩朋(外), 王承玉(外)	中国电机工程学报	37 卷 1 期 323-334	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
221	基于储能物理约束的虚拟同步机运行边界研究	袁敞, 刘昌(学), 赵天扬(学), 陈萌(学), 肖湘宁	中国电机工程学报	37 卷 2 期 506-516	国内重要刊物	独立完成
222	直流纳网互联运行的在线能量管理方法	樊玮(学), 刘念, 张建华	电力系统自动化	41 卷 1 期 39-47	国内重要刊物	独立完成
223	高速气流条件下污秽颗粒在复合绝缘子表面的沉积判据	律方成, 刘宏宇(学), 汪佛池, 杨升杰(学), 马建桥(学)	电工技术学报	32 卷 1 期 206-213	国内重要刊物	独立完成
224	风机桨叶用 PVC 和巴塞尔木雷击电弧损伤的分子模拟研究	闫江燕(学), 张黎(外), 李庆民, 郭子焯(学), 马宇飞(学), 肖伊(学), 任瀚文(学), 陈淳(外), 方致阳	中国电机工程学报	37 卷 1 期 292-300	国内重要刊物	合作完成-第三完成人

		(外), Yan Joseph D(外)				
225	基于节点状态优化的配电网故障恢复混合整数线性规划方法	刘宗歧, 石道桂(学), 陈启(学), 刘文霞	电力自动化设备	37卷01期53-57	国内重要刊物	独立完成
226	基于主动脉冲的MMC-HVDC 单极接地故障测距	王帅(学), 毕天姝, 贾科	电工技术学报	32卷1期12-19	国内重要刊物	独立完成
227	山火灾害引发的输电线路跳闸风险实时分析方法及应用	周志宇(学), 艾欣, 陆家政(外), 徐勋建(外), 郭俊(外), 刘行(外)	中国电机工程学报	37卷18期5321-5330	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
228	考虑位移电流的部分电感计算方法	倪筹帷(学), 赵志斌, 崔翔	中国电机工程学报	37卷17期5181-5187	国内重要刊物	独立完成
229	基于侧边抛磨光纤布拉格光栅的变压器油中溶解氢气传感器	江军(外), 马国明, 宋宏图(学), 李成榕, 罗颖婷(外)	电工技术学报	32卷13期264-270	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
230	基于 Hilbert-Huang 变换的 HVDC 突变量方向纵联保护方法	齐国强(学), 王增平	电力系统保护与控制	45卷20期92-99	国内重要刊物	独立完成
231	基于开关函数的 LCC-HVDC 换流站动态模型及小干扰稳定性研究	郭春义, 宁琳如(学), 刘炜(学), 赵成勇	电网技术	41卷12期3862-3870	国内重要刊物	独立完成
232	基于三阶模型的虚拟同步发电机控制策略	陈萌(学), 肖湘宁, 袁敞, 陶顺	现代电力	34卷5期57-63	国内重要刊物	独立完成
233	基于两阶段博弈的主动配电网运营机制	黄伟, 闫彬禹(学), 熊伟鹏(学), 刘立夫(学)	南方电网技术	11卷9期79-87	国内重要刊物	独立完成
234	新型交直流混合微电网拓扑及其可靠性分析	朱永强, 唐萁(学), 贾利虎(学)	电力建设	38卷9期81-87	国内重要刊物	独立完成
235	压力对换流阀用压接	申雅茹	半导体技术	42卷9期687-695	国内	合作

	型 IGBT 器件功率损耗的影响	(学), 邓二平(学), 赵志斌, 李金元(外), 黄永章			重 要刊物	完成-第一完成人
236	多馈入直流输电系统换相失败研究综述	王玲(学), 文俊, 崔康生(学), 孔维波(学), 刘连光, 谢文超(学)	电工电能新技术	36 卷 8 期 56-65	国 内重要刊物	独 立完成
237	基于电量与功率滚动优化的荷源控制方法	朱 丹 丹(学), 刘文颖, 蔡万通(学), 夏鹏(学)	电力系统自动化	41 卷 8 期 1-7	国 内重要刊物	独 立完成
238	考虑时间尺度的含 DG 配电网故障动态恢复策略	齐郑, 张首魁(学), 李志(学), 张红颖(学), 郑 宇 航(学), 黄哲洙(外)	电力系统保护与控制	45 卷 16 期 31-38	国 内重要刊物	合 作完成-第一完成人
239	基于熵权法的电压暂降严重程度综合评估方法	杨 家 莉(学), 刘书铭(外), 徐永海, 唐钰政(外)	现代电力	34 卷 4 期 40-49	国 内重要刊物	合 作完成-第三完成人
240	基于 I-V 下垂控制的直流微电网动态特性分析与改善	王 皓 界(学), 韩民晓, Josep M. Guerrero(外)	电工电能新技术	36 卷 9 期 80-88	国 内重要刊物	合 作完成-第一完成人
241	计及负荷特性的配电网多时间尺度电压控制及协调修正	王志强, 郭晨阳(学), 刘文霞, 李春晖(外), 王 佳 伟(外)	电力系统自动化	41 卷 15 期 51-57	国 内重要刊物	合 作完成-第一完成人
242	售电公司购售电决策及风险管理评述	任艺(学), 周明, 李庚银	现代电力	34 卷 40 期 79-85	国 内重要刊物	独 立完成
243	一种适用于 MTDC 输电	崔 康 生	电力建设	38 卷 8 期 17-23	国 内	合 作

	的直流系统 阻抗扫描方法	(学), 文俊, 赵晓斌(外), 李蓉(学), 闫涵(学), 段锐敏(外)			重 要刊物	完成-第一完成人
244	基于 LC 电源的混合式高压直流断路器分断试验方法	丁骁(学), 汤广福2(外), 韩民晓, 高冲(外)	电力建设	38 卷 8 期 43140	国 内重要刊物	合作完成-第三完成人
245	基于 MMC 的多端直流输电系统阻抗频率特性研究	田亦凡(学), 许冬(学), 韩民晓, 郑超(外)	电力建设	38 卷 8 期 118-122	国 内重要刊物	合作完成-第一完成人
246	多端柔性直流输电系统交流侧故障穿越功率协调控制	邵冰冰(学), 韩民晓, 郭抒颖(学), 孟昭君(外)	电力建设	38 卷 8 期 109-117	国 内重要刊物	合作完成-第一完成人
247	信息论与专家系统相结合的电网故障诊断	张海波, 贾凯(学), 苏炜智(学), 张莉(学)	电力系统及其自动化学报	29 卷 8 期 111-118	国 内重要刊物	独立完成
248	HVDC 换流器交流等值谐波阻抗研究	孔维波(学), 文俊, 王玲(学), 蔚泽(学), 赵晓斌(外), 韩民晓, 段锐敏(外)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 4 期 37-43	国 内重要刊物	合作完成-第一完成人
249	LLC 谐振变流器最小工作频率的计算方法	徐恒山(学), 黄永章	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 4 期 29-36	国 内重要刊物	独立完成
250	基于复合结构元素的新型自适应形态滤波器设计	齐郑, 李志(学), 张首魁(学), 张红颖(学)	电力系统保护与控制	45 卷 14 期 121-127	国 内重要刊物	独立完成
251	基于 K 值法的单相四柱式特高压主体变的 GIC-Q 损耗计算	刘连光, 朱溪(学), 王泽忠, 陈剑(学), 钱晨	高电压技术	43 卷 7 期 2340-2348	国 内重要刊物	独立完成

		(学)				
252	电气设备局部放电模式识别研究综述	唐志国, 唐铭泽(学), 李金忠(外), 王健一(外), 吴超(外), 汪可(外)	高电压技术	43 卷 7 期 2263-2277	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
253	考虑用户需求响应的售电公司购售电双层决策模型	任艺(学), 周明, 李庚银	电力系统自动化	41 卷 14 期 30-36	国内重要刊物	独立完成
254	考虑失负荷风险的配电网光/储与计划孤岛协同规划	刘文霞, 秦浩(学)	电力系统自动化	41 卷 19 期 30-36	国内重要刊物	独立完成
255	静止同步串联补偿器的机电暂态建模	赵坚鹏(学), 宋洁莹(外), 赵成勇, 陆锋(学)	电力建设	38 卷 7 期 139-145	国内重要刊物	合作完成-第三完成人
256	具有遗传性疾病和性状的遗传位点分析	陈剑(学), 董厚琦(学), 张婧(学), 刘春明	数学的实践与认识	47 卷 14 期 107-117	国内重要刊物	独立完成
257	输电网输电能力评价方法的解析与改进	刘文霞, 夏宝亮(学), 王志强, 杨西银(外), 单晓东(学), 杨伟龙(外), 陈洪涛(外)	现代电力	33 卷 4 期 27-32	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
258	谐波责任计算指标的可行性分析	肖楚鹏(外), 李鹏飞(学), 邱泽晶(外), 丁胜(外), 陶顺	电力科学与技术学报	32 卷 2 期 145-151	国内重要刊物	合作完成-其他
259	基于粒子群优化小波神经网络的光伏组件故障诊断方法	尹春雨(学), 孙凤杰, 范杰清, 王亚微(外)	计算机应用	37 卷 a01 期 106-108	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
260	交流背景谐波对 MMC 多	许冬(学),	电工电能新技术	36 卷 6 期 43358	国内	合作

	端直流的影响分析及抑制策略	韩民晓,于思超(学),唐晓骏(外)			重要刊物	完成-第一完成人
261	风电采用MGP并网的小干扰建模和阻尼特性	卫思明(学),黄永章	电力系统自动化	41卷22期16-25	国内重要刊物	独立完成
262	并网型直流微电网主动协调控制方法研究	杜少飞(学),谢文超(学),朱永强,文俊,夏瑞华	电工电能新技术	36卷6期30-38	国内重要刊物	独立完成
263	低气压对棒-板长间隙工频放电特性影响研究	杨亚奇(学),李卫国,夏喻(学),袁创业(学)	科学技术与工程	17卷16期220-224	国内重要刊物	独立完成
264	全风况下双馈风机参与调频的协调控制策略研究	赵冬梅,许瑞庆(学),郑立鑫(学)	电力系统保护与控制	45卷12期53-58	国内重要刊物	独立完成
265	考虑电气化铁路谐波特性的无源滤波器设计	周廷冬(学),徐永海,王金浩(外)	电力电容器与无功补偿	38卷3期43452	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
266	规模化电动汽车充电对配电网电压质量的影响及其对策	宋辉(学),徐永海	现代电力	34卷3期30-35	国内重要刊物	独立完成
267	CF4/N2混合物替代SF6/N2的可行性研究	李卫国,袁创业(学),程宇岷(学)	科学技术与工程	17卷17期242-246	国内重要刊物	独立完成
268	通用型新能源电力变换控制平台需求分析及构架设计	逯胜建(学),刘其辉,孙亮亮(学)	科学技术与工程	17卷16期206-212	国内重要刊物	独立完成
269	高载能负荷参与调节消纳受阻风电的控制策略	吕良(学),刘文颖,吕思琦(学),朱丹丹(学)	电网与清洁能源	33卷6期103-110	国内重要刊物	独立完成
270	直驱风机变流控制系统对次同步频率分量	李景一(学),毕天	电网技术	41卷6期1734-1740	国内重要	合作完成-

	的响应机理研究	姝, 于钊(外), 张鹏, 肖仕武			刊物	第一完成人
271	计及碳捕集系统的源网协调规划模型	舒隽, 王圆圆(学), 韩冰(外)	现代电力	34 卷 3 期 25-29	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
272	基于自抗扰控制的电动汽车快速充电纹波抑制方法	尹忠东, 汪沛(学)	电力建设	38 卷 6 期 52-58	国内重要刊物	独立完成
273	风力发电系统中的变流器模型简化方法	刘诗怡(学), 刘其辉	可再生能源	35 卷 6 期 854-860	国内重要刊物	独立完成
274	无线传感器网络分布式能量非合作博弈论优化技术	刘连光, 潘明明(学), 田世明(外), 吴博(外)	武汉大学学报. 工学版	50 卷 3 期 384-389	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
275	低气压长间隙工频放电通道特性研究	杨亚奇(学), 李卫国, 夏喻(学), 袁创业(学), 陈艳	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 3 期 45-49	国内重要刊物	独立完成
276	一种对配网继电保护影响最小的分布式电源的最优接入方式	曾奕铭(学), 张慧媛, 龚仁敏(外)	电测与仪表	54 卷 10 期 55-62	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
277	GIS 中导电颗粒与电极碰撞系数的测量与分析	律方成, 齐玉娟(学), 汪佛池, 刘宏宇(学)	高压电器	53 卷 5 期 0007-0013	国内重要刊物	独立完成
278	基于 MMC 的配电网电力电子变压器故障特性分析	周廷冬(学), 徐永海	电工电能新技术	36 卷 5 期 34-41	国内重要刊物	独立完成
279	基于 MATLAB_Simulink 的变频电机系统能耗实用模型	李佳宣(学), 李鹏宇(学), 陈庚(学), 赵海森, 尹忠东	电机与控制应用	44 卷 5 期 84-89	国内重要刊物	独立完成
280	应用于微电网的并网	袁敞, 丛诗	电力系统保护与	45 卷 9 期 144-154	国内	独立

	逆变器虚拟阻抗控制技术综述	学(学),徐衍会	控制		重 要 刊物	完成
281	高压直流断路器的避雷器分步投入分断及仿真方法	吴学光(学),王晓晨(学),朱永强,林畅(学),刘栋(学),王婉君(学),朱永强	高电压技术	43卷4期1079-1085	国 内 重 要 刊物	独 立 完成
282	采用碰撞频率和放电估算运行电压下线形金属颗粒的尺寸	张西子(学),季洪鑫(学),李成榕,郑书生	高压电器	53卷4期107-115	国 内 重 要 刊物	独 立 完成
283	轨道电路的地磁感应电流监测数据分析	葛小宁(学),刘连光,陈剑(学),刘春明	科学技术与工程	17卷12期103-107	国 内 重 要 刊物	独 立 完成
284	高压直流输电接地极地电位分布ANSYS仿真	马成廉(学),刘连光,王乐天(外),李波(外),姜克如(学),李洋(学),赵振华(学)	电网与清洁能源	33卷4期19-26	国 内 重 要 刊物	合 作 完成- 第一 完成 人
285	蓄电池_超级电容混合储能系统放电控制策略	尚彤(学),崔学深,徐明荣,钱迪(外)	电源技术	41卷4期595-597	国 内 重 要 刊物	合 作 完成- 第一 完成 人
286	商业大楼中的电动汽车与温控负荷联合优化调度	齐晓琳(学),艾欣,唐亮(外),罗庚玉(外)	电工电能新技术	36卷4期51-58	国 内 重 要 刊物	合 作 完成- 第一 完成 人
287	绝缘材料及其参数对放电腔体表面电场强度和电位分布的影响	夏喻(学),李卫国,李志超(学),秦司晨(学),杨亚奇(学),陈	绝缘材料	50卷4期42-45	国 内 重 要 刊物	独 立 完成

		艳				
288	基于电流有效值的静止变频器本体差动保护新方法	郑涛,于硕(学),姜雪(外),郭艳凤(外)	电力系统保护与控制	45卷8期93-99	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
289	同步发电机辨识参数对数据误差的敏感性分析	陈剑(学),王茂海(外),刘连光	电力系统保护与控制	45卷8期1-6	国内重要刊物	合作完成-其他
290	分布式电源对配电网暂态电压特性影响分析	黄伟,熊伟鹏(学),李志鹏(学),宋毅(外)	现代电力	34卷2期1-6	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
291	新能源跨省区消纳交易方式研究与应用分析	李国栋(学),李庚银,严宇(学),周明	中国电力	50卷4期39-44	国内重要刊物	独立完成
292	中国能源大省电力市场建设经验分析	张粒子,许传龙(学)	中国电力	50卷4期7-10	国内重要刊物	独立完成
293	基于改进 Pareto 最优算法的海上风电场多目标微观选址规划	谭茂强(外),黄伟,车文学(学),闫彬禹(学),谭任深(外)	电力建设	38卷4期102-111	国内重要刊物	合作完成-第二完成人
294	含间歇性能源的电网供电能力评估	李雨荣(学),赵冬梅,吕勃翰(学)	现代电力	34卷2期28-35	国内重要刊物	独立完成
295	一种新型的交直流系统混合仿真方法	赵云灏(学),刘崇茹,李庚银,李越(学),罗钢(外)	电网与清洁能源	33卷4期43106	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
296	储能系统在区域电网一次调频中的应用研究	李飞(学),肖仕武,徐歌(学),宋瑞华(外)	现代电力	34卷2期67-73	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
297	高压并联电抗器对	卓建宗	电工电能新技术	36卷4期24-28	国内	合作

	750kV 线路损耗影响机理研究	(学), 刘文颖, 刘福潮(外), 但扬清(外)			重要刊物	完成-第一完成人
298	基于临界短路比的 VSC-HVDC 接入弱交流系统的运行特性. 高电压技术	王银顺, 李潇潇(学), 张鑫(外)	高电压技术	43 卷 4 期 1106-1113	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
299	多端口机电-电磁暂态混合仿真端口解耦指标研究	杨洋(学), 肖湘宁, 陶顺, 孙静(外)	电力建设	38 卷 4 期 86-95	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
300	基于小区域块划分的非对称覆盖补偿算法	任赟(学), 唐良瑞, 贺艳华(学)	计算机工程与设计	38 卷 4 期 857-861	国内重要刊物	独立完成
301	基于交替方向乘子法的主动配电网分布式多目标优化调度	董雷, 龚成尧(学), 陈乃仕(外), 蒲天骄(外)	电力建设	38 卷 4 期 41-49	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
302	低气压长间隙工频放电 U50%-P 曲线饱和特性研究	杨亚奇(学), 李卫国, 袁创业(学), 夏喻(学)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 2 期 55-59	国内重要刊物	独立完成
303	模块化多电平换流器阀基主动均压控制策略研究	许建中, 郭裕群(学), 何智鹏(外), 徐莹(学), 赵成勇	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 2 期 47-54	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
304	双馈风电短路电流特性对距离保护的影响分析	李菁(学), 郑涛, 赵裕童(学), 魏旭辉(学), 王增平, 刘辉(外), 陈璨(外)	电力系统保护与控制	45 卷 6 期 37-47	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
305	海上采油平台长线电缆过电压与谐波防护的研究	王璁, 吴娟斌(外), 李方涛(外), 张进(外),	电气传动	47 卷 3 期 43-46	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

		屠幼萍, 李晓(学)				人
306	一种新型PWM整流器间接电流控制策略及其有源阻尼方法	尹忠东, 李景灏(学), 王超(学), 王铁胜(学)	电测与仪表	54卷5期68-74	国内重要刊物	独立完成
307	基于电位补偿的变压器直流偏磁抑制装置	尹忠东, 王帅(学), 王书瑶(学)	电测与仪表	3卷54期94-98	国内重要刊物	独立完成
308	分布式电源对配电网暂态电压特性影响分析	黄伟, 熊伟鹏(学), 李志鹏(学), 张泽虎(外)	现代电力	34卷3期52-59	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
309	寄生参数对大功率高频变压器传输特性影响机理及优化方法	刘晨(学), 齐磊, 崔翔, 赵国亮(外)	华北电力大学学报. 自然科学版	44卷2期43295	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
310	计及饱和时异步电机定子绕组环流特性及其对能效判定的影响	季澜涛(学), 杜中兰(学), 赵海森, 李佳宣(学)	电机与控制应用	44卷3期85-89	国内重要刊物	独立完成
311	不同撬棒保护投入时刻下双馈风电机组短路电流计算分析	王增平, 李菁(学), 郑涛, 赵裕童(学), 魏旭辉(学), 刘辉(外), 陈璨(外), 吴林林(外)	电力系统保护与控制	45卷5期109-117	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
312	特高压变压器直流偏磁计算及无功功率特性分析	王泽忠, 谭瑞娟(学), 刘连光, 邓涛(学)	高压电器	53卷2期101-107	国内重要刊物	独立完成
313	考虑分布式电源并网的配电网适应性评价方法	李文汗(学), 赵冬梅, 王心(学), 于辉(外)	电网与清洁能源	33卷2期117-123	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
314	混合微电网交流侧不对称电压引起的直流	贾利虎(学), 杜少	现代电力	34卷1期50-54	国内重要	独立完成

	侧功率波动分析及解决措施	飞(学), 朱永强			刊物	
315	面向智能直流配网的高压大容量直流变压器控制策略研究	李琳, 张琳(学)	现代电力	34 卷 1 期 69-75	国内重要刊物	独立完成
316	新型交直流混合微电网结构设计	蔡冰倩(学), 贾利虎(学), 朱永强, 王银顺	电力系统保护与控制	45 卷 2 期 147-154	国内重要刊物	独立完成
317	面向用户差异化需求的智能配电网综合资源优化规划和配置方法	欧阳邵杰(学), 曾博, 邱泽晶(外), 史慧(外), 李源非(学)	电力建设	38 卷 2 期 38-44	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
318	4kPa 下长间隙放电等离子体发展机理研究	杨亚奇(学), 李卫国, 夏喻(学), 袁创业(学), 陈艳	科学技术与工程	17 卷 3 期 223-226	国内重要刊物	独立完成
319	一种用于模拟低气压放电的试验腔体制制研究	杨亚奇(学), 李卫国, 袁创业(学), 夏喻(学)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 1 期 65-69	国内重要刊物	独立完成
320	动车组高压隔离开关用绝缘子电场分布特性及其影响因素仿真分析	律方成, 张兆华(学), 汪佛池, 石循杰(学), 贾步超(学)	高压电器	53 卷 1 期 0001-0007	国内重要刊物	独立完成
321	海岛直流微电网电压等级序列选择的研究	许阔(学), 蔡冰倩(学), 朱永强, 夏瑞华	电工电能新技术	36 卷 1 期 52-58	国内重要刊物	独立完成
322	电压暂降对电动汽车充电影响研究	宋辉(学), 徐永海	电网与清洁能源	33 卷 1 期 143-149	国内重要刊物	独立完成
323	高压高频变压器寄生电容实验提取方法	刘晨(学), 齐磊, 崔翔, 赵国亮(外)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 1 期 43108	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

						人
324	基于新能源产业导向的电力系统能源效率评估及影响因素分析	林俐, 周鹏(学), 邹兰青(学)	电力建设	38 卷 1 期 123-130	国内重要刊物	独立完成
325	模糊控制在风光混合储能微网系统中的应用	黄伟, 熊伟鹏(学), 车文学(学)	现代电力	34 卷 1 期 30-37	国内重要刊物	独立完成
326	基于模糊聚类的可调节_可中断负荷辨识	郭鹏(学), 刘文颖, 但扬清(外), 李亚龙(学)	电网与清洁能源	33 卷 1 期 32-43	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
327	考虑励磁调节作用及发电机饱和的静态稳定性	郭帅(学), 康锦萍, 许国瑞, 张志坚(外)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 1 期 58-64	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
328	主动配电网三相电压优化及校正控制方法	董雷, 明捷(学), 蒲天骄(外), 于汀(外)	电力自动化设备	37 卷 1 期 35-40	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
329	LCC-HVDC 直流控制模式对混合双馈入直流系统运行特性的影响	倪晓军(学), 郭春义, 赵成勇, 陆翌(外)	电网与清洁能源	33 卷 1 期 24-30	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
330	限流电抗器对接入弱交流电网的 VSC-HVDC 系统的小信号稳定性影响分析	杨佳艺(学), 赵成勇, 苑宾(学)	华北电力大学学报. 自然科学版	44 卷 1 期 43358	国内重要刊物	独立完成
331	MMC-MTDC 线路双极永久性故障快速识别方法研究	王帅(学), 毕天姝, 李伟(外), 贾科	可再生能源	35 卷 1 期 43-49	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
332	一种阻断 HVDC 控制环节中次同步频率分量的方法	曹澄沙(学), 肖湘宁, 张剑(学)	电力建设	38 卷 1 期 49-57	国内重要刊物	独立完成
333	特高压有载调压变压器差动保护自适应算法	郑涛, 陆格野(学), 黄婷(学), 赵彦杰(外),	电工技术学报	32 卷 20 期 271-280	国内重要刊物	合作完成-第一完成人

		刘连光				人
334	一种新型限流式高压直流断路器拓扑	李帅(学), 赵成勇, 许建中, 郭春义	电工技术学报	32 卷 17 期 102-110	国内重要刊物	独立完成
335	集成多种能源的混合式海洋温差能发电系统研究	王冠杰(学), 朱永强, 王欣(学)	太阳能学报	38 卷 8 期 2297-2302	国内重要刊物	独立完成
336	适用于梯形法 MMC 等效模型的线性排序均压算法	徐义良(学), 赵禹辰(学), 赵成勇, 许建中	中国电机工程学报	37 卷 16 期 4747-4757	国内重要刊物	独立完成
337	配电网电压不确定水平弹性网分析方法	陈鹏伟(学), 陶顺, 肖湘宁, 李璐(学), 王旭辉(外)	中国电机工程学报	37 卷 16 期 4650-4661	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
338	风机有功控制对系统暂态功角第二摆稳定性影响机理	董哲(学), 周明, 李庚银, 李孟军(学)	中国电机工程学报	37 卷 16 期 4680-4690	国内重要刊物	独立完成
339	基于波时分复用技术的变压器局部放电光纤超声定位技术研究	石城(学), 马国明, 毛乃强(学), 张强(学), 李成榕, 李志兵(外), 王浩(外)	中国电机工程学报	37 卷 16 期 4873-4879+4913	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
340	用于游梁式抽油机电动机系统能耗分析的实用模型	赵海森, 王义龙(学), 詹阳, 许国瑞	中国电机工程学报	37 卷 13 期 3909-3919	国内重要刊物	独立完成
341	区块链技术在综合需求侧响应资源交易中的应用模式研究	武赓(学), 曾博, 李冉(学), 曾鸣	中国电机工程学报	37 卷 13 期 3717-3728	国内重要刊物	独立完成
342	基于变权 Voronoi 图和混合粒子群算法的电动汽车充电站规划	麻秀范, 王皓(学), 李颖(学), 王超(学)	电工技术学报	32 卷 7 期 11-20	国内重要刊物	独立完成
343	海岛微电网系统拓扑设计	王冠杰(学), 谢文	太阳能学报	38 卷 5 期 1184-1192	国内重要	独立完成

		超(学), 朱永强, 夏瑞华			刊物	
344	具备自均压能力的模块化多电平换流器拓扑	刘航(学), 赵成勇, 周家培(学), 石璐(学)	中国电机工程学报	37 卷 19 期 5707-5716	国内重要刊物	独立完成
345	含光伏及储能的民用负荷需求响应策略与效益分析	程瑜, 赵鹏飞(学)	太阳能学报	38 卷 4 期 1055-1062	国内重要刊物	独立完成
346	多随机因素下含可中断负荷的电力系统优化调度模型与求解方法研究	艾欣, 周树鹏(学), 陈政琦(学), 赵阅群(学)	中国电机工程学报	37 卷 8 期 2231-2241	国内重要刊物	独立完成
347	100Pa 下 800mm 棒-板间隙放电等离子体外部特征研究	杨亚奇(学), 李卫国, 袁创业(学), 夏喻(学), 陈艳	真空科学与技术学报	37 卷 4 期 414-417	国内重要刊物	独立完成
348	基于支路电压方程的新型在线电压稳定指标	薛安成, 刘瑞煌(学), 李铭凯(学), 毕天姝, 蒲天骄(外)	电工技术学报	32 卷 7 期 95-103	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
349	高压直流输电系统三相动态相量建模与仿真	赵云灏(学), 刘崇茹, 李庚银, 负飞龙(学)	系统仿真学报	29 卷 4 期 752-760	国内重要刊物	独立完成
350	联接弱交流电网 MMC 系统小信号稳定性分析	苑宾(学), 李探(外), 许建中, 袁艺嘉(学)	中国电机工程学报	37 卷 18 期 5339-5349	国内重要刊物	合作完成-第三完成人
351	低气压下工频放电等离子体发展特性研究	杨亚奇(学), 李卫国, 袁创业(学), 夏喻(学), 陈艳	真空科学与技术学报	37 卷 3 期 281-285	国内重要刊物	独立完成
352	压接型 IGBT 器件内部压力分布	邓二平(学), 赵志斌, 张朋	电工技术学报	32 卷 6 期 201-208	国内重要刊物	合作完成-第一

		(外), 黄永章, 林仲康(外)				完成人
353	大规模风电接入对系统功角稳定影响的机理分析	牟澎涛(学), 赵冬梅, 王嘉成(学)	中国电机工程学报	37卷5期1324-1332	国内重要刊物	独立完成
354	棒尖端外形对低气压下棒-板短间隙放电特性影响研究	杨亚奇(学), 李卫国, 夏喻(学), 袁创业(学)	真空科学与技术学报	37卷2期194-200	国内重要刊物	独立完成
355	聚丙烯材料应用于低气压放电腔体可行性研究	夏喻(学), 李卫国, 秦司晨(学), 杨亚奇(学)	真空科学与技术学报	37卷2期188-193	国内重要刊物	独立完成
356	基于轻量化需求的大功率中频变压器优化设计	律方成, 郭云翔(学), 李鹏(外)	系统仿真学报	1卷29期154-161	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
357	大规模风电接入电网的无功协调降损方法	郭鹏(学), 刘文颖, 但扬清(外), 李亚龙(学)	系统仿真学报	29卷1期190-199	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
358	GIS 中线形颗粒起举电压的影响因素	季洪鑫(学), 李成榕, 庞志开(学), 马国明, 曾梓鹏(学)	中国电机工程学报	37卷1期301-312	国内重要刊物	独立完成
359	火电机组直流孤岛系统频率控制分析与系统试验	王华伟(学), 韩民晓, 雷霄(外), 林少伯(外)	中国电机工程学报	01卷37期139-149	国内重要刊物	合作完成-第一完成人
360	超/特高压变压器差动保护关键技术与新原理	郑涛, 王增平, 翁汉珺(外), 林湘宁(外)	科学出版社		中文专著	合作完成-第一完成人
361	模块化多电平换流器	赵成勇, 许	中国电力出版社		中文	独立

	直流输电建模技术	建中, 李探(学)			专著	完成
362	电力系统低频振荡模式分析理论与方法	杜文娟, 王海风	科学出版社		中文专著	独立完成
363	Effect of Thermal Stress on the Space Charge Distribution of 160kV HVDC Cable Insulation Material	刘云鹏, 刘贺晨, 郁利超(学), 李演达(学)	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24(3): 1355-1364	国外刊物	合作完成—第一人
364	Experimental Investigation of Ion Mobility Measurements in Oxygen under Different Gas Pressures	刘云鹏 黄世龙(学)	Journal of Electrical Engineering & Technology	12 (2): 852-857	国外刊物	合作完成—第一人
365	Influence of Endurance tests on Space Charge Distribution of 160kV HVDC XLPE Cable	刘云鹏, 刘贺晨	Journal of Electrical Engineering & Technology	12 (1): 302-309	国外刊物	独立完成
366	A noise-resistant ADSA-PH algorithm for superhydrophobic surface's static contact angle evaluation	徐志钮	AIP Advances	7 ( 3 ) : 035210-035210-12	国外刊物	独立完成
367	UHF Moore Fractal Antennas for Online GIS PD Detection	王永强, 王壮(学), 李建芳(学)	IEEE ANTENNAS AND WIRELESS PROPAGATION LETTERS	16: 852-855	国外刊物	合作完成—第一人
368	Influence of External Factors on Self-healing Capacitor Temperature Field Distribution and Its Validation	王子建, 严飞(外), 徐梦蕾(学), 王召盟(学), 王荀(学), 徐志钮	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE	45 (7): 1680-1688	国外刊物	合作完成—第一人

369	Observability Analysis and Optimal Meter Placement in Active Distribution Networks with Distributed Generation	李虹, 孙彦萍(学), 梁海峰	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING	24 (2): 59-69	国外刊物	合作完成—第一人
370	A Three-Part Electricity Price Mechanism for Photovoltaic-Battery Energy Storage Power Plants Considering the Power Quality and Ancillary Service	高亚静, 薛伏申(学), 杨文海(学), 孙彦萍(学), 孙永健(学), 梁海峰, 李鹏	energies	10 (9): 1257	国外刊物	合作完成—第一人
371	Security constrained economic dispatch of wind-integrated power system considering optimal system state selection	马燕峰, 郝毅(学), 赵书强, 毕会静(外)	IET Generation, Transmission & Distribution	11 (1): 27-36	国外刊物	合作完成—第一人
372	Decision - making optimization of power system extended black - start coordinating unit restoration with load restoration	王大江(学), 顾雪平, 周光奇(学), 李少岩(学), 梁海平	International Transactions on Electrical Energy Systems		国外刊物	合作完成—第二人
373	Integrated Wind Turbine Controller with Virtual Inertia and Primary Frequency Responses for Grid Dynamic Frequency Support	付媛, 王毅, 张祥宇	IET Renewable Power Generation	11 (8): 1129-1137	国外刊物	合作完成—其它
374	Active participation of variable speed wind turbine in inertial and primary frequency regulations	付媛, 张祥宇, 黑阳(学), 王慧	Electric Power Systems Research	147: 174-184	国外刊物	合作完成—第二人

375	Risk Adjustable Day-Ahead Unit Commitment With Wind Power Based on Chance Constrained Goal Programming	王扬(学), 赵书强, zhou zhi(外), Botterud Audun(外), 徐岩, 陈润泽(外)	IEEE Transactions on Sustainable Energy	8 (2): 530-541	国外刊物	合作完成—第二人
376	Effects of two-area variable inertia on transient stabilization in interconnected power system with DFIG-based wind turbines	张祥宇, 付媛, 王爽(学), 王毅	IET Renewable Power Generation	11 (5): 696-706	国外刊物	合作完成—第一人
377	Modified Chaos Particle Swarm Optimization-Based Optimized Operation Model for Stand-Alone CCHP Microgrid	王飞, 周立栋(学), 王勃(外), 王铮(外), Miadreza Shafie-khah(外), João P. S. Catalão(外)	Applied Sciences	7: 1-15	国外刊物	合作完成—第一人
378	Dynamic Price Vector Formation Model Based Automatic Demand Response Strategy for PV-assisted EV Charging Stations	陈奇芳(学), 王飞, Bri-Mathias Hodge(外), 张建华, 李志刚(外), Miadreza Shafie-khah(外), João P. S. Catalão(外)	IEEE Transactions on Smart Grid	8 (6): 2903-2915	国外刊物	合作完成—第二人
379	Fault diagnosis of wind turbine bearing based on variational	赵洪山, 李浪(学)	IET Renewable Power Generation	11 (4): 453-460	国外刊物	合作完成

	mode decomposition and Teager energy operator					— 第一人
380	Open-circuit faults diagnosis in back-to-back converters of DF wind turbine	赵洪山, 程亮亮(学)	IET Renewable Power Generation	11 (4): 417-424	国外刊物	合作完成—第一人
381	Improvement of parameter identification method for the photovoltaic cell	徐岩, 靳伟佳(学)	Optik	132: 134-141	国外刊物	合作完成—第一人
382	Probabilistic identification method of distance protection misoperation due to power flow transfer	戴志辉, Peter Crossley(外), Liu Nan(外), 刘讓(学)	International Trans. on Electrical Power Energy	27 (3)	国外刊物	合作完成—第一人
383	The values of market-based demand response on improving power system reliability under extreme circumstances	王飞, Hanchen Xu(外), Ti Xu(外), 李康平(学), Miadreza Shafie-khah(外), João P.S. Catalão(外)	Applied Energy	193: 220-231	国外刊物	合作完成—第一人
384	A parameter identification model for the Photovoltaic grid-connected inverter	徐岩, 靳伟佳(学)	Optik	142: 23-32	国外刊物	合作完成—第一人
385	交直流混合微网交直流潮流断面协调最优控制	李鹏, 李鑫明(学), 陈安伟(外), 付强(学), 郭天宇(学), 汪乐天(学)	中国电机工程学报	37 (13) : 3755-3763	国内重要刊物	合作完成—第一人

386	基于 Hamilton 系统方法的 VSG 控制研究	马燕峰, 俞人楠(学), 刘会强(学), 赵书强	电网技术	41 (8): 2543-2552	国内重要刊物	合作完成—第一人
387	光伏电站自抗扰附加阻尼控制抑制低频振荡策略研究	马燕峰, 蒋云涛(学), 陈磊(学), 赵书强	电网技术	41 (6): 1741-1747	国内重要刊物	合作完成—第一人
388	计及广域信号多时滞影响的电力系统附加鲁棒阻尼控制	马燕峰, 张佳怡(学), 蒋云涛(学), 赵书强	电工技术学报	32 (6): 58-66	国内重要刊物	合作完成—第一人
389	适用于多源系统次同步振荡分析的图形化建模方法	赵书强, 李忍(学), 高本锋, 姚磊(学), 张瑞雪(学)	电工技术学报	32 (14): 184-192	国内重要刊物	合作完成—第一人
390	基于随机响应面法的含风电电力系统小扰动稳定性分析	马燕峰, 刘佳(学), 闫纪源(学)	电工技术学报	32 (6): 49-57	国内重要刊物	合作完成—第一人
391	一种基于自抗扰控制的多机低频振荡本地控制方法	马燕峰, 周一辰(学), 刘海航(学), 刘伟东(外), 赵书强	中国电机工程学报	37 (5): 1360-1372	国内重要刊物	合作完成—第一人
392	MMC-HVDC 系统冗余容错模型预测控制	刘英培, 杨海悦(学), 梁海平, 王敬海(外), 王正平(外), 赵玮(外)	电网技术	41 (8): 2443-2454	国内重要刊物	合作完成—第一人
393	网架重构过程中消除线路过载的环网恢复决策优化	顾雪平, 李少岩(学), 梁海平, 李凯(学)	中国电机工程学报	37 (5): 1379-1388	国内重要刊物	合作完成—第一人

394	基于集对分析和风险理论的变电站主接线综合评价	栗然, 李永彬(学), 翟晨曦(学), 吕子遇(学)	电力系统保护与控制	45 (11): 81-88	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
395	基于出行链理论的电动汽车充电需求分析方法	赵书强, 周靖仁(学), 李志伟(学), 张硕(学)	电力自动化设备	27 (8): 105-112	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
396	计及风电输出相依结构和柔性负荷激励/补偿机制的随机调度策略	卢锦玲, 於惠敏(学), 杨进(外)	电网技术	21 (6): 1793-1800	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
397	计及特级负荷恢复的网架重构分段全局优化方法	顾雪平, 李少岩(学), 周光奇(学), 李凯(学), 刘旭斐(外)	电工技术学报	32 (7): 138-149	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
398	用于网架重构决策的节点重要度动态评价方法	顾雪平, 李少岩(学), 李凯(学)	电力自动化设备	37 (4): 89-95	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
399	基于马尔科夫链蒙特卡洛方法的光伏电站可靠性评估	朱晓荣, 王羽凝(学), 金绘民(学), 黄晶生(外)	高电压技术	43 (3): 1034-1042	国内重要刊物	合作完成 — 第一人
400	基于能量时空分布熵的低频振荡类型判别方法	张晓航(学), 张文朝(外), 奚江惠(外), 施秀萍(外), 盛四清, 邵德军(外)	电力系统自动化	41 (8): 84-90	国内重要刊物	合作完成 — 其它
401	含虚拟同步发电机的	林岩(学),	电网技术	41 (4): 1277-1284	国内	合作

	光/柴/储独立微网控制策略	张建成			重要刊物	完成—第二人
402	基于马尔科夫链蒙特卡洛方法的光伏电站可靠性评估	朱晓荣, 王羽凝(学), 金绘民(学), 黄晶生(外)	高电压技术	43 (3): 1034-1042	国内重要刊物	合作完成—第一人
403	基于虚拟控制单元与启发式搜索的线路过载紧急控制策略	任建文, 何培成(学), 何宸(学)	电力系统自动化	41 (3): 33-38, 69	国内重要刊物	合作完成—第一人
404	基于虚拟支路模型与FTIL的多支路开断潮流转移搜索新算法	任建文, 何培成(学), 李刚	电网技术	41 (1): 194-200	国内重要刊物	合作完成—第一人
405	主动配电系统中分布式电源和储能系统协调规划	盛四清, 刘梦(学)	电力系统及其自动化学报	29 (2): 71-76	国内重要刊物	合作完成—第一人
406	基于加速支路追加的戴维南等值参数在线计算	梁辰(学), 刘道伟(外), 焦彦军, 马世英(外)	电网技术	41 (9): 2972-2978	国内重要刊物	合作完成—其它
407	基于磁—结构直接耦合动态分析变压器绕组变形的研究	王雪, 吴涛(学)	电力系统保护与控制	45 (16): 24-30	国内重要刊物	合作完成—第一人
408	柔性直流配电网接地方式对故障特性的影响分析	戴志辉, 葛红波(学), 严思齐(学), 焦彦军	电网技术	41 (7): 2353-2362	国内重要刊物	合作完成—第一人
409	基于柔性直流技术的一种交直流混合配电网可行性研究	严道(学), 焦彦军, 杜哲(学)	电力系统保护与控制	45 (13): 110-116	国内重要刊物	合作完成—第一人

						二人
410	计及 LVRT 光伏电站并网下方向元件动作区域计算	焦彦军, 梁宵(学), 蒋晨阳(学)	电力自动化设备	37 (7): 20-24	国内重要刊物	合作完成—第一人
411	一种大电源接入电网接入点选取合理性的评估方法	徐玉琴, 李文帅(学), 赵蓓蓓(学)	电力系统保护与控制	45 (12) :94-100	国内重要刊物	合作完成—第一人
412	基于改进阻抗法的有源配电网故障测距算法	戴志辉, 王旭(学)	电网技术	41 (6): 2027-2034	国内重要刊物	合作完成—第一人
413	中压配电网无功补偿装置对 PLC 信道特性的影响分析	王艳, 王东(学), 焦彦军, 赵洪山	电力系统保护与控制	45 (10) :62-68	国内重要刊物	合作完成—第一人
414	大型汽轮发电机定子单相接地故障定位新方法	黄少锋, 贾文超	电力系统保护与控制	45 (9): 35-40	国内重要刊物	独立完成
415	双馈风力发电机组有功功率多模型预测控制	刘兴杰, 郭九旺(学), 邬旭东(学), 王伟(学)	太阳能学报	38 (4): 976-981	国内重要刊物	合作完成—第一人
416	多机系统发电机时滞反馈励磁与 STATCOM 的非线性鲁棒协调控制	刘青, 张立娜(学)	电力自动化设备	37 (4): 102-108	国内重要刊物	合作完成—第一人
417	基于最优权重和隶属云的风电机组状态模糊综合评估	赵洪山, 张健平(外), 李浪(学)	中国电力	50 (5): 88-94	国内重要刊物	合作完成—第一人
418	风机齿轮箱轴承状态评估与剩余寿命预测	赵洪山, 张健平(外), 高夺(学), 李浪(学)	中国电力	50 (4): 141-145	国内重要刊物	合作完成—第

						一人
419	多支路同时断开时潮流转移危险线路快速搜索	徐岩, 鄧静(学)	电力系统及其自动化学报	29 (4) :36-42	国内重要刊物	合作完成—第一人
420	基于两步分群法的双馈机组风电场等值建模	徐玉琴, 刘丹丹(学)	电力系统保护与控制	45 (6) :108-114	国内重要刊物	合作完成—第一人
421	基于双线性观测器的双馈风电机组变流器功率管开路故障诊断	赵洪山, 程亮亮(学)	电力自动化设备	37 (3): 72-79	国内重要刊物	合作完成—第一人
422	经验 Gramian 平衡降阶在电力系统中的改进及应用	赵洪山, 兰小明(学), 米增强	电力系统保护与控制	45 (5): 51-57	国内重要刊物	合作完成—第一人
423	基于非参数核密度估计的风速短期相依模型	徐玉琴, 陈坤(学), 聂暘(学)	太阳能学报	38 (2) :450-456	国内重要刊物	合作完成—第一人
424	双馈感应发电机暂态特性分析及 CROWBAR 阻值优化	徐玉琴, 曹璐璐(学)	电工技术学报	32 (4) :93-100	国内重要刊物	合作完成—第一人
425	基于 MCKD-EMD 的风电机组轴承早期故障诊断方法	赵洪山, 李浪(学)	电力自动化设备	37 (2): 29-36	国内重要刊物	合作完成—第一人
426	水轮发电机定子单相接地故障定位新方法	贾文超, 黄少锋	电力自动化设备	37 (2): 134-139	国内重要刊物	独立完成
427	基于局部反射理论的中压配电网电力线通信信道建模法	王东(学), 王艳, 焦彦军, 赵洪山	电力系统自动化	41 (2) :178-183	国内重要刊物	合作完成—第

						二人
428	基于功率灵敏度和经济补偿最小化的线路过负荷紧急控制方法	徐岩, 鄧静(学), 樊世通(学)	电力自动化设备	37 (1) :118-123	国内重要刊物	合作完成—第一人
429	UPFC 有功控制引起的交互影响研究	马朋(学), 刘青, 邹家平(外), 刘诚(外)	电力自动化设备	37 (1) : 176-181, 223	国内重要刊物	合作完成—第二人
430	含大量 DPVS 的配电网反时限电流保护研究	刘兴杰, 鄂旭东(学), 王凯龙(外)	太阳能学报	38 (1): 231-238	国内重要刊物	合作完成—第一人
431	基于参数辨识及 L2 增益的 PMSG 反步控制策略研究	米增强, 郭旭东(学), 余洋	系统仿真学报	29 (1) :144-153	国内重要刊物	合作完成—第一人
432	基于机会约束目标规划的风火储系统滚动调度	王扬(学), 赵书强, 徐岩, 殷加珏(学)	电网技术	41 (1): 87-193	国内重要刊物	合作完成—第二人
433	大功率中频变压器多目标参数优化设计	律方成 郭云翔李鹏	高电压技术	43 (1): 210-217	国内重要刊物	合作完成—第一人
434	非正弦激励下中频变压器铁损计算方法对比分析	律方成, 郭云翔	高电压技术	43 (3): 908-813	国内重要刊物	合作完成—第一人
435	动车组高压隔离开关用绝缘子电场分布特性及其影响因素仿真分析	律方成, <u>张兆华</u> , <u>汪佛池</u> , <u>石循杰</u> , <u>贾步超</u>	高压电器	53 (1): 0001-0007	国内重要刊物	合作完成—第一人
436	高速气流条件下污秽颗粒在复合绝缘子表面的沉积判据	律方成 <u>刘宏宇</u> , <u>汪佛池</u> , <u>杨升杰</u> , <u>马建桥</u>	电工技术学报	32 (1): 206-213	国内重要刊物	合作完成—第一人
437	直流电压下 SF <sub>6</sub> 气体	律方成, <u>刘</u>	电工技术学报	32 (13): 239-247	国内	合作

	中电极覆膜对金属微粒启举的影响机理	宏宇, 李志兵, 董蒙, 颜湘莲			重要刊物	完成一人
438	直流 GIL 不均匀场中金属微粒运动的数值模拟及放电特性分析	律方成, 刘宏宇, 阴凯, 李志兵, 董蒙, 曹东亮, 谢庆	中国电机工程学报	37 (10): 2798-2805	国内重要刊物	合作完成一人
439	直流预压对 XLPE 中直流接地电树枝引发特性的影响	刘云鹏, 刘贺晨, 杨照光(外), 李演达(学)	高电压技术	43 (2): 666-672	国内重要刊物	合作完成一人
440	基于改进 QPSO 形态滤波器的电能质量暂态扰动检测	盛四清, 王佳琦(学)	中国电力	50 (6): 95-100, 107	国内重要刊物	合作完成一人
441	温度对不同老化程度的绝缘纸板沿面放电的影响	王永强, 仲钊(学), 谢军, 张斌(学), 王巨伟(学), 曹轩(学)	高电压技术	43 (8): 2724-2732	国内重要刊物	合作完成一人
442	特高压换流站冷却塔可听噪声测试与分析	威岭娜(学), 王延海(外), 王荀(学), 王召盟(学), 王子建, 徐志钮, 尹婷(外)	高压电器	53 (7): 1-7	国内重要刊物	合作完成其它
443	基于 N-1 原则的输电断面热稳定功率极限评估	徐岩, 郅静(学), 王祥晖(外)	电力系统及其自动化学报	29 (1) :13-17	国内重要刊物	合作完成一人
444	柔性直流输电的改进行波保护仿真研究	张冰(学), 赵书强, 甄永赞	电力系统保护与控制	45 (16): 58-63	国内重要刊物	合作完成二人
445	考虑暂态稳定约束的电力系统最优潮流算法	卢锦玲, 张津(学)	电力系统保护与控制	45 (10): 24-30	国内重要刊物	合作完成一人

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

### 3. 仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	电阻箱	自制	自制负载箱,可以配合原有的实验台开发出新的实验项目,同时可以提高实验的综合性,为学生搭建研究和创新平台	新增了三相交流调压和 SVC 电路两个实验,可以通过改变负载的 Y/D 连接方式模拟电力电子技术在电力系统中的应用。使得研究的内容不仅仅局限于变流器的验证,而更接近于实际的电力系统运行。	电力电子实验室使用
2	电感箱	自制			
3	电容箱	自制			
4	灯箱	自制			
5	交流电机调速装置	改装	购置工业用的交流电机调速器,定制交流电机及测速装置,经过改装,完成交流电机调速实验。	通过测量该装置的数据和波形,可以了解实际的交流电机调速器的运行原理。	
6	模拟断路器	自制	该仪器主要用于电力系统断电保护装置或成套继电保护屏的整组试验,以及继电保护实验教学,可真实地模拟断路器的跳合闸时间。在整组试验时模拟高压断路器的跳闸及合闸,以避免由于重复的整组试验造成断路器反复分/合带来的不良影响。	用于继电保护实验教学,节省了设备购置费用。	微机保护实验室采用。
7	基于现场实测可视化变压器实验教学平台	自制	1、应用于课堂理论教学;基于现场实测电机运行数据及波形等,并与理论对比,培养学生发现问题、分析问题及解决问题的能力;认识电机运行的操作规范及安全意识 2、应用于开放实验;在	创新性地把电机运行数据的实测应用于理论教学,理论与实践紧密结合,两者相辅相成,让学生更感性认识到理论指导实践的意义,实践	应用于本校本科学生电机课程基于现场实测的课堂教学及开放实验。
8	基于现场实测可视化同步发电机实验教学平台	自制			
9	基于现场实测	自制			

	可视化鼠笼式异步电动机实验教学平台		这些平台上学生可以自主可以设计实验方案,研究电机不对称运行及暂态运行等非正常状态,弥补普通电机试验台功能的不足。	反过来又促进理论认识的升华。	
10	基于现场实测可视化绕线式异步电动机实验教学平台	自制			
11	“电力系统仿真与继电保护实验系统”	自制	该实验系统是针对电气工程及其自动化专业领域教师及科研人员、高等院校在校学生及电力系统在职员工开发的一套功能相对完善的继电保护实验与培训系统。	实现将课堂搬到实验室的授课模式(①本科生、研究生的“超高压继电保护专题”,利用该系统作为研究性教学课程开设。②电力实验班的“电力系统继电保护原理”课程利用该系统辅助开设。)	北京交通大学、河北大学

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

#### 4. 其它成果情况

名称	数量
国内会议论文数	6 篇
国际会议论文数	41 篇
国内一般刊物发表论文数	29 篇
省部委奖数	13 项
其它奖数	2 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

## 四、人才队伍基本情况

### (一) 本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	艾欣	男	1964	教授	中心主任	教学、管理	博士	博导
2	尹忠东	男	1968	教授		教学、管理	博士	
3	吴志明	男	1970	高工		教学	本科	
4	牛印锁	男	1973	高工		教学	硕士	
5	王炳革	男	1960	高工		教学	本科	
6	王景春	女	1960	高工		教学、技术	本科	
7	李广森	男	1963	工程师		教学	本科	
8	杨晓静	女	1980	工程师		教学	硕士	
9	王璁	男	1980	高工		教学、技术	硕士	
10	王莉丽	女	1978	工程师		教学、技术	硕士	
11	王飞	男	1984	工程师		技术	硕士	
12	郑书生	男	1979	高工		技术	硕士	
13	葛丹丹	女	1987	工程师		技术	博士	
14	张鹏	男	1976	高工		技术	硕士	
15	龙云波	男	1980	工程师		技术	硕士	
16	胥国毅	男	1980	工程师		技术	硕士	
17	李庚银	男	1964	教授		教学	博士	博导
18	毕天姝	女	1973	教授		教学	博士	博导、 2005 新世纪优秀人才
19	崔翔	男	1960	教授		教学	博士	博导
20	韩民晓	男	1963	教授		教学	博士	博导
21	黄少锋	男	1958	教授		教学	学士	博导
22	姜彤	男	1970	教授		教学	博士	博导
23	李成榕	男	1957	教授		教学	博士	博导

24	李琳	男	1962	教授		教学	博士	博导
25	李卫国	男	1954	教授		教学	博士	博导
26	刘连光	男	1954	教授		教学	硕士	博导
27	刘文颖	女	1955	教授		教学	学士	博导
28	屠幼萍	女	1966	教授		教学	硕士	博导
29	王海风	男	1960	教授		其他	博士	博导、 2011 千人
30	王伟 (大)	男	1960	教授		教学	硕士	博导
31	王银顺	男	1965	教授		教学	博士	博导
32	王泽忠	男	1960	教授		教学	博士	博导
33	王增平	男	1964	教授		教学	博士	博导
34	肖湘宁	男	1953	教授		教学	硕士	博导
35	徐永海	男	1966	教授		教学	博士	博导
36	张建华	男	1952	教授		教学	硕士	博导
37	张粒子	女	1963	教授		教学	博士	博导
38	赵成勇	男	1964	教授		教学	博士	博导
39	赵冬梅	女	1965	教授		教学	博士	博导
40	周明	女	1967	教授		教学	博士	博导
41	杨奇逊	男	1937	教授		其他	博士	博导、 1994 院士
42	鲍海	男	1968	教授		教学	博士	
43	程养春	男	1974	教授		教学	博士	
44	崔学深	男	1973	副教授		教学	硕士	
45	龚雁峰	男	1977	教授		教学	博士	
46	黄伟	男	1962	教授		教学	硕士	
47	黄永章	男	1962	教授		教学	博士	博导、 2010 千人
48	刘晓芳	女	1961	教授		教学	学士	
49	刘宗歧	男	1963	教授		教学	硕士	
50	卢铁兵	男	1970	教授		教学	博士	

51	律方成	男	1963	教授		教学	博士	
52	全玉生	男	1955	教授		教学	博士	
53	王雁凌	女	1970	副教授		教学	博士	
54	文俊	女	1963	教授		教学	硕士	
55	张东英	女	1971	教授		教学	博士	
56	张海波	男	1975	教授		教学	博士	
57	张卫东	男	1967	教授		教学	博士	
58	张一工	男	1955	教授		教学	硕士	
59	郭春林	男	1975	教授		教学	博士	
60	李岩松	男	1970	教授		教学	博士	
61	刘春明	男	1972	教授		教学	博士	
62	马静	男	1981	教授		教学	博士	
63	薛安成	男	1979	教授		教学	博士	
64	曹昉	女	1971	副教授		教学	硕士	
65	程瑜	女	1978	副教授		教学	博士	
66	董雷	女	1967	副教授		教学	硕士	
67	杜文娟	女	1979	副教授		教学	博士	
68	黄弦超	女	1980	讲师		教学	博士	
69	贾科	男	1986	副教授		教学	博士	
70	焦重庆	男	1981	副教授		教学	博士	
71	林俐	女	1968	副教授		教学	硕士	
72	刘宝柱	男	1974	副教授		教学	博士	
73	刘崇茹	女	1977	副教授		教学	博士	
74	刘君	女	1970	副教授		教学	硕士	
75	刘明基	男	1969	副教授		教学	博士	
76	刘念	男	1981	副教授		教学	博士	
77	刘其辉	男	1974	副教授		教学	博士	
78	刘文霞	女	1967	副教授		教学	硕士	
79	刘自发	男	1973	副教授		教学	博士	
80	卢斌先	男	1969	副教授		教学	博士	

81	麻秀范	女	1970	副教授		教学	硕士	
82	毛安家	男	1975	副教授		教学	博士	
83	皮伟	男	1979	副教授		教学	博士	
84	齐波	男	1980	副教授		教学	博士	
85	齐磊	男	1978	副教授		教学	博士	
86	齐郑	男	1977	副教授		教学	博士	
87	舒隽	男	1974	副教授		教学	博士	
88	孙英云	男	1975	副教授		教学	博士	
89	谭伟璞	男	1963	副教授		教学	博士	
90	唐志国	男	1977	副教授		教学	博士	
91	陶顺	女	1972	副教授		教学	博士	
92	王伟 (小)	男	1979	副教授		教学	硕士	
93	王志强	男	1967	副教授		教学	硕士	
94	夏瑞华	男	1969	副教授		教学	硕士	
95	肖仕武	男	1974	副教授		教学	博士	
96	徐衍会	男	1978	副教授		教学	硕士	
97	姚蜀军	男	1973	副教授		教学	硕士	
98	詹花茂	女	1976	副教授		教学	博士	
99	张旭	男	1975	讲师		教学	硕士	
100	赵海森	男	1982	副教授		教学	博士	
101	赵志斌	男	1977	副教授		教学	博士	
102	郑华	男	1971	副教授		教学	博士	
103	郑涛	男	1975	副教授		教学	博士	
104	郑重	男	1975	副教授		教学	博士	
105	朱永强	男	1975	副教授		教学	博士	
106	曹军	男	1983	副教授		教学	博士	
107	陈艳波	男	1982	副教授		教学	博士	
108	郭春义	男	1984	副教授		教学	博士	
109	许建中	男	1987	副教授		教学	博士	
110	曾博	男	1987	讲师		教学	博士	

111	康锦萍	女	1975	副教授		教学	硕士	
112	李渤龙	男	1971	讲师		教学	硕士	
113	刘宏伟	女	1975	副教授		教学	博士	
114	刘晋	男	1974	讲师		教学	硕士	
115	刘燕华	女	1975	讲师		教学	硕士	
116	马国明	男	1984	副教授		教学	博士	
117	王昊	男	1972	讲师		教学	硕士	
118	王靖	女	1971	讲师		教学	硕士	
119	徐明荣	男	1972	讲师		教学	硕士	
120	许国瑞	男	1986	讲师		教学	博士	
121	杨琳	女	1978	讲师		教学	硕士	
122	袁敞	男	1981	讲师		教学	博士	
123	赵国鹏	男	1980	副教授		教学	博士	
124	刘灏	男	1985	讲师		教学	博士	
125	黄猛	男	1985	讲师		教学	博士	
126	夏世威	男	1984	讲师		教学	博士	
127	李学宝	男	1985	讲师		教学	博士	
128	卞星明	男	1985	副教授		教学	博士	
129	詹阳	男	1978	讲师		教学	博士	
130	王彤	女	1985	副教授		教学	博士	
131	王程	男	1990	讲师		教学	博士	新进人员
132	胡俊杰	男	1986	副教授		教学	博士	新进人员
133	王健	男	1985	讲师		教学	博士	新进人员
134	刘云鹏	男	197604	教授	系主任/ 保定校区实验 中心主任	教学	博士	博导
135	盛四清	男	19650311	教授	系副主任/ 保定校区实验 中心副主任	教学	博士	
136	律方成	男	196308	教授	副校长	教学	博士	博导

137	米增强	男	196006	教授	校长助理	教学	博士	博导
138	赵书强	男	196410	教授	系书记	教学	博士	博导
139	焦彦军	男	1963.08	教授	系副主任	教学	博士	
140	赵洪山	男	1965.05	教授		教学	博士	
141	徐玉琴	女	1964.04	教授		教学	博士	
142	任惠	女	1973.03	教授	电自教研室 副主任	教学	博士	
143	徐岩	男	1976.10	副教授	电自教研室 主任	教学	博士	
144	戴志辉	男	1980.02	副教授	电自教研室 副主任	教学	博士	
145	杨明玉	女	1965.12	副教授		教学	博士	
146	刘青	女	1974.08	副教授		教学	博士	
147	黄家栋	男	1961.01	副教授		教学	博士	
148	王飞	男	1973.08	副教授		教学	博士	
149	余洋	男	1982.03	副教授		教学	博士	
150	刘兴杰	男	1979.11	讲师		教学	博士	
151	王雪	男	1978.10	讲师		教学	博士	
152	刘宝志	男	1966.06	讲师		教学	硕士	
153	王艳	女	1981.05	讲师		教学	博士	
154	李刚	男	1980.07	讲师		教学	博士	
155	贾文超	男	1984.01	讲师		教学	硕士	
156	李翀	男	1980.11	讲师		技术	硕士	
157	李秀琴	女	1975.03	高工		技术	硕士	
158	孙志英	女	1969.01	高工		技术	硕士	
159	张重远	男	1969.12	教授	高压教研室 主任	教学	博士	
160	王永强	男	1975.1	副教授	高压教研室 副主任	教学	博士	
161	王胜辉	男	1977.11	副教授	高压教研室 副主任	教学	博士	
162	徐志钮	男	1979.01	副教授		教学	博士	
163	汪佛池	男	1980.02	副教授		教学	博士	
164	赵涛	男	1982.06	讲师		教学	博士	

165	谢军	男	1988.02	讲师		教学	博士	
166	王子建	男	1981.11	讲师		教学	博士	
167	高丽	女	1982.3	讲师		教学	硕士	
168	谢红玲	女	1973.9	讲师		教学	硕士	
169	梁英	女	1978.10	讲师		教学	硕士	
170	耿江海	男	1980.5	工程师		技术	硕士	
171	范晓舟	男	1990.07	助理工 程师		技术	硕士	
172	栗然	女	19650723	教授	发电教研室 主任	教学	博士	
173	周明	女	19671124	教授		教学	博士	博导
174	李燕青	男	19740212	教授		教学	博士	
175	张建成	男	19651222	教授		教学	博士	博导
176	任建文	男	19611125	教授		教学	博士	
177	李鹏	男	19651017	教授		教学	博士	
178	梁海峰	男	19760520	副教授	发电教研室 副主任	教学	博士	
179	卢锦玲	女	19710921	副教授		教学	博士	
180	马燕峰	女	19780912	副教授		教学	博士	
181	高亚静	女	19801231	副教授		教学	博士	
182	刘英培	女	19820313	副教授		教学	博士	
183	郝育黔	男	19681106	讲师		教学	硕士	
184	李虹	女	19790327	讲师		教学	博士	
185	杨用春	男	19820615	讲师		教学	硕士	
186	梁海平	男	19790611	讲师		教学	博士	
187	胡永强	男	19810223	讲师		教学	博士	
188	李然	女	19820112	讲师		教学	硕士	
189	郑焕坤	男	19800830	讲师		教学	博士	
190	甄永赞	男	198505	讲师		教学	博士	
191	杨进	男	19800701	助教		教学	博士	
192	刘会兰	女	19860816	工程师		技术	硕士	

193	顾卫国	男	19551008	工程师		技术	学士	
194	刘志博	男	199202	助理工 程师		技术	硕士	新进人员
195	刘贺晨	男	1989.1	助教		教学	博士	新进人员
196	李岩	男	1985.6	助教		教学	博士	新进人员
197	陈斌	男	1991.5	助教		教学	博士	新进人员
198	李少岩	男	198909	讲师		教学	博士	新进人员

注：(1) 固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。(2) 示范中心职务：示范中心主任、副主任。(3) 工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。(4) 学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。(5) 备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

## (二) 本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	无							
2								
...								

注：(1) 流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。(2) 工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

## (三) 本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前

没有成立的可以不填)

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数

1	王泽忠	男	1960	教授	教学指导委员会副主任，专业认证委员会委员	中国	华北电力大学	教育部高等学校电气类专业教学指导委员会副主任，中国工程教育专业认证协会电子信息与电气工程类专业认证委员会委员	6
2	艾欣	男	1964	教授	教学副院长	中国	华北电力大学	本科教学评估专家	2
3	宗伟	女	1959	教授	校教指委委员	中国	华北电力大学	校教学督导组委员	5
4	盛四清	男	196504	教授	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
5	刘云鹏	男	197604	教授	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
6	赵书强	男	196410	教授	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
7	焦彦军	男	196308	教授	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
8	梁海峰	男	197605	副教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
9	王毅	男	197704	教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
10	李慧奇	男	197001	教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
11	马燕峰	女	197809	副教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
12	谢庆	男	197909	副教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
13	王永强	男	197510	副教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
14	戴志辉	男	198002	副教授	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次
15	牛胜锁	男	198004	讲师	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4次

注：(1) 教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。(2) 职务：包括主任委员和委员两类。(3) 参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

## 五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

### (一) 信息化建设情况

中心网址	http://electric.ncepu.edu.cn/dqgc/	
中心网址年度访问总量	7560 人次	
信息化资源总量	2676Mb	
信息化资源年度更新量	420Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王隽
	移动电话	13911783280
	电子邮箱	Cong@ncepu.edu.cn

### (二) 开放运行和示范辐射情况

#### 1. 参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	国家级实验教学示范中心联席会电子组
参加活动的人次数	4 人次

#### 2. 承办大型会议情况

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	电力行业卓越工程师培养校企联盟	华北电力大学	中电联专职副理事长王志轩	200	2017年11月17日	全国性
2						
...						

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

#### 3. 参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	电气设备绝缘及其智能化关键技术研究	律方成	2017南方电网创新与驱动国际技术论坛	2017年12月6日	广州
2	校企合作共建人才培养实践基地	艾欣	电力行业卓越工程师培养校企联盟	2017年11月17日	华北电力大学

...					
-----	--	--	--	--	--

注：大会报告：指特邀报告。

#### 4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	校级电力科技杯 创业竞赛	120	艾欣	教授	2016年 11-12月	2万
2						
...						

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

#### 5. 开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	科技论文写作、 科研素养提升 学术报告	约80人	<a href="http://202.206.208.58/dianlixi/Page_bzsy/Details?newsId=531">http://202.206.208.58/dianlixi/ Page_bzsy/Details?newsId=531</a>
2	“电力之星”全 国优秀大学生 暑期学术夏令 营活动	约90人	
...			

#### 6. 接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	无				
2					
...					

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

#### 7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)

1	无					
2						
...						

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

### (三) 安全工作情况

安全教育培训情况		500 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数 (人)		未发生
伤	亡	
0	0	√

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

## 六、审核意见

### (一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

华北电力大学电气工程专业实验教学中心所填报的 2017 年  
实验教学中心年度考核数据真实准确

数据审核人:   
示范中心主任:   
(单位公章)   
2018 年 1 月 15 日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意华北电力大学电气工程专业实验教学中心通过 2017 年度  
考核，今后大学将把该中心列为双一流建设重点建设平台，  
加强资金投入，加强师资队伍建设。

所在学校负责人签字:   
(单位公章)

2018 年 1 月 16 日