

附件 1

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

(2018 年 1 月——2018 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：李庚银

实验教学中心联系人/联系电话：宋金鹏 /61771575/13810627042

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：杨世关/15011298869

2019 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 7179 平米，设备 4861 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 3861 人，人时总数达到 219010。

同时，实验中心也承担教师、硕士、博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。2018 年度，中心共招收博士研究生 3 人、硕士研究生 120 人；毕业博士研究生 1 人、硕士研究生 120 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 2018 年立项 112 项，结题 75 项，其中国家级项目 34 项，省部级项目 41 项。获得全国大学生“挑战杯”等国家级奖励 8 人次。学生发表论文 163 篇，获得专利 68 项。

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 2018 年度立项省部级教改项目 4 项，获批教改经费 16 万元。韩民晓、徐衍会分别主持的 2014、2015 年立项的北京市教改项目正式结题。正在开展“双培计划教改项目”3 项，其中教改项目“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。

正在开展和完成的项目中，关于专业建设类项目，项目负责人和项目组成员能够在深入研究工程教育认证协会通用标准和专业补充标准的基础上，制定我校电气工程专业人才培养目标和毕业要求，构

建并完善了“厚基础、重实践、强核心”的电气工程专业课程体系，建立了以学业成绩、综合素质、就业率与深造率、就业满意度为指标的毕业生质量评价体系；关于课程与实践教学建设类项目，出版了立体化教材，自主研发了实验装置，确定了认知与资讯、决策与计划、操作实施、检查与评估四层次的“教、学、做、练”四位一体实践教学训练模式。

本年度完成了“电气工程及其自动化专业自评报告”的编写，顺利通过了专家组的现场考察，获得了6年有效期的电气工程及其自动化专业认证。

本年度完成了2018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。

（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申报，积极开展了国家自然科学基金项目、联合基金项目，北京市自然科学基金、河北省自然科学基金项目的申报，获得科研立项63项，合同总额8644.6万元。其中，律方成教授牵头负责的“高灵敏紫外成像仪研制及应用开发”国家重点研发计划，项目额2959万元。授权发

明专利 149 项，在国内外重要期刊发表论文 525 篇。王飞教授、米增强教授负责的“光伏发电功率多时空尺度预测关键技术及应用”项目获 2018 年度河北省科学技术发明一等奖。自制仪器设备 10 台，改装仪器设备 1 台。获省部委等奖项 37 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 201 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 142 人，固定人员中有博士学位的有 137 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，改善师资队伍学历结构和学

缘结构。2018年新引进教师5人，其中4人具有博士学位，1人具有硕士学位。

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。2018年，中心有十几位教师参加两个青年教师暑期企业实践团(2周)。第一个实践团重点走访了云南、贵州、四川省公司的电力调度控制中心和电科院，就发电、输电、配电、用电各方向上的技术问题，特别就系统稳定、系统恢复、配电网规划、直流配电网、需求侧响应、综合能源互联网、发电机故障诊断、变压器故障诊断等技术问题，进行了深入的交流探讨。第二个实践团围绕电工装备制造方向，走访了中国电力科学研究院武汉分院、安徽古泉±1100kV直流换流站及江苏、上海的电工装备制造厂家。就输电、配电和用电方向上的技术问题，特别就超/特高压输电技术、GIS和变压器制造技术、输变电设备安全运行与状态检修、以及电工新材料在电网中应用等技术问题，进行了深入的交流探讨。认真听取用人单位对我校人才培养工作的建议。

5) 鼓励教师赴海外学习和访问。2018年，中心有3名教师到美国著名高等学校访问学习。

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) 2018 年获得北京市高等教育教学成果奖一等奖 1 项，二等奖 2 项。

8) 本年度承办全球性大型会议 1 次，全国性大型会议 3 次，参加大型会议 3 次数，承办竞赛 1 次，开展科普活动 1 次，开展安全教育培训 500 人次，盛四清教授获学校首届“我身边的好老师”称号。

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。电力系部分单独设课的实验环节已使用“课堂派”新媒体教学手段，增强了老师与学生的互动，学习效果提升。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 8130 人次，拥有信息化资源总量 2685Mb，信息化资源年度更新量 385Mb，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。随着信息化、网络化建设的不断深入，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，除完成正常的实验教学任务外，也为学有余力的优秀本科生提供一个实践和创新的环境，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；编制的《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，2013-2018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；该实验系统对提高本科教学实验效果、改善办学条件、提高教学质量、人才

培养模式的创新有很大的帮助作用。此外，与保定天威保变电气股份有限公司签订了伙伴实验室合作协议。

五、示范中心大事记

1. 2018年5月圆满完成教育部本科教学工作审核评估。



2. 2018年6月圆满完成电气工程专业认证。



3、2018年10月，举办第二届能源互联网与能源系统集成国际会议
(The 2nd IEEE Conference on Energy Internet and Energy System
Integration)



4、2018年10月，举办中国电机工程学会第十五届青年学术会议暨青年
学术会议永久会址揭牌仪式。



5. 2018年5月2日-4日成功举办综合能源与智能微网技术国际学术研讨会。



6. 2018年4月18日~20日,成功承办由中国电机工程学会测试技术及仪表专委会主办的“2018年高压设备试验及现场测试技术论坛”。



7. 圆满完成60年校庆校友返校接待工作。2018年10月27-28日接待返校校友约200人。

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. 需要加强中心网站建设;

3. 实验平台建设：目前教学和试验用高端仪器设备较少；
4. 部分教学实验室从孵化楼回迁教五楼后需要进一步优化整合。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

学校在中心条件建设、教学运行经费方面给予很大支持，满足中心实践教学的需要。同时，学校还在教学改革立项等方面给予经费和政策倾斜。教育部主要通过“中央高校改善基本办学条件专项资金”给予经费和立项支持。学校和上级主管部门都非常重视中心建设。

1. 2018年10月原国家能源局副局长史玉波同志到实验中心参观调研。



2. 2018年3月7日，保定市人大常委会主任马誉峰主任到实验中心参观调研。

3. 2018年10月28日，国家电网公司总经理助理张丽英同志到实验中心参观调研。



八、下一年发展思路

1. 根据学校“双一流”建设“人才培养类”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·多层次”实践教学体系。

(1) 利用 2019 年度“中央高校改善基本办学条件专项资金”(已批)，拟建设“配电网电能与信息网络建设”实验平台。

(2) 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。

(3) 在新建高压实验大厅基础上，凝聚学科发展方向，努力提升实验室软硬件条件，争取形成一批尖端检测平台，提升我校知名度。

2. 中心拟派出 2-3 名青年教师，采用“博士后”或“访问学者”等方式，参加国家重大工程和国外一流大学、研究所联合培养及交流，进一步加强青年人才的培养。

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 2018 年 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				
示范中心门户网址	http://electric.ncepu.edu.cn/dqgc/				
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	7179 m ²	设备总值	7145 万元	设备台数	4861 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	41 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	2014	1572	148720
2	电气工程、智能电网信息工程、 农业电气自动化	2015	1550	56750
3	电气工程、智能电网信息工程、 能源与动力工程	2016	729	12900
4	电气工程	研一	10	640

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
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	8 人
学生发表论文数	163 篇
学生获得专利数	68 项

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	电子信息与智能电网创新实践基地	教育部产学合作协同育人项目 2017 年第二批 201702091051	艾欣	廖斌、苏畅	201801-至今	5	b
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	201712-至今	3	a
3	面向新工科的电气工程专业创新创业人才培养体系研究		刘云鹏	盛四清、梁海峰、戴志辉、彭忠军、王永强、谢庆、冯文宏、李秀琴、张波、丁巧林	201803-至今	5	a

4	“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		刘云鹏	彭忠军、梁海峰、盛四清、徐岩、颜湘武、王永强、冯文宏、韩金佐、张辉、崔帅	201712-至今	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他单位研究的课题。

(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	直流配用电系统电压等级序列及典型供用电模式研究	2018BJ0524	韩民晓	朱永强, 刘晋, 姚蜀军, 夏瑞华, 牛印锁	201807-202106	543	a
2	含高比例分布式光伏的直流配电系统控制、保护和运行技术	2018YFB0904104	贾科	毕天姝	201807-202106	630	a
3	XXX-JG 技术开发合同	2018BJ0471	李庆民	王健	201708-202012	120	a
4	风力发电在次/超同步频率的动态特性优化控制技术研究	2018BJ0513	马静	王增平, 刘其辉, 肖仕武	201807-202106	845	a
5	故障电流抑制的协调配合方法	2018YFB0904604	赵成勇	贾秀芳, 熊小玲	201807-202106	356	a
6	高压大功率 SiC IGBT 器件封装多芯片并联均流、电气绝缘、电磁兼容和驱动保护方法	2018YFB0905703	赵志斌		201806-202106	179	a
7	交直流电场共同作用下电极起晕特性及气压影响的机理研究	51877082	卞星明	陆家榆（外），黄瑞平（外），王飞, 王东来（学），项佳宇（学），朱俊谕（学），李海冰（学），林耀煜（学），何子晟（学），张小根（学）	201901-202212	64	a
8	变压器油纸绝缘系统多重硫腐蚀协同劣化作用机理与防护技术研	51807061	丛浩熹	全玉生, 黄猛, 闫江燕（学），舒想（学），张	201901-202112	29	a

	究			敏昊(学),于万水(学)			
9	混合多馈入直流输电系统的宽频带耦合振荡模式和故障演化传播机理	51877077	郭春义	张益(外),文俊,刘炜(学),王焯(学),王一凡(学),蒋雯(学),殷子寒(学),赵剑(学)	201901-202212	56	a
10	交互能源机制支撑的集群产消者多时间尺度优化调度方法研究	51877078	胡俊杰	艾欣,刘宝柱,尤石(外),王坤宇(学),吴界辰(学),武琦(学),秦晓(学),李阳(学)	201901-202212	57	a
11	直流电压下油纸绝缘中载流子输运机理研究	51807062	黄猛	高春嘉(学),葛杨(学),戴佺民(学),单秉亮(学),焦雁秋(学),王磊(学),韩秋波(学)	201901-202112	25	a
12	博弈论视角的光伏用户群互动式能量优化方法	51877076	刘念	张建华,雷金勇(外),刘宗歧,曾博,刘松,喻磊(外),QAZI HASANSAEED(学),王杰(学),郭斌(学)	201901-202212	56	a
13	电力系统保护与控制	51822703	马静		201901-202112	130	a
14	高载流高场应用的准各向同性高温超导体低温电磁、机械及稳定性研究	51877083	皮伟	刘方(外),王银顺,金环(外),董瑾,师青梅,马红军(外),阚常涛(学),杨泉(学),李方逸(外)	201901-202212	63	a
15	VFTO作用下GIS中环氧复合材料的空间电荷特性及其效应和调控	51877080	屠幼萍	秦司晨(学),陈庚(学),谭天(学),陈冰莹(学)	201901-202212	65	a
16	数据驱动的综合能源系统鲁棒调度控制方法研究	51807059	王程	徐玉琴,王筱(外),Ahmed Rabee Kamel Sayed(学),杨智伟(学),王松(学),胡家欣(学),白阳(学)	201901-202112	26	a
17	直流GIL覆膜式微粒陷阱入陷物理机制与优化设计方法	51807060	王健	王泽忠,詹花茂,刘涛(学),黄旭炜(学),倪潇茹(学),王靖瑞(学),张敏昊(学)	201901-202112	25	a
18	含可控惯量的交流微电网频率稳定机理及控制方法研究	51877081	袁敞	肖湘宁,陈萌(学),赵天扬(学),杨丹(学),童明(学),周芮冰	201901-202212	56	a

				(学),冯佳耀(学)			
19	基于神经机器翻译的电网故障诊断	51877079	张旭	张东英,牛印锁,翟俊义(学),陈云龙(学),郭云(学),岳帅(学),代悦(学),杜婷(学),印昊(学)	201901-202212	55	a
20	含大规模新能源的交直流混联电力系统调度运营理论与方法研究	U1866204	周明	李庚银,黄越辉(外),卢占会,高亚静,夏世威,礼晓飞(外),翟俊义(学),武昭原(学),郭尊(学)	201901-202212	260	a
21	“万人计划”领军人才项目	2018BJ0631	毕天姝	贾科,刘灏,薛安成	201611-201912	80	a
22	柔性多状态开关接入模式研究	2017YFB0903100	刘文霞		201707-202012	64	a
23	大型交直流混联电网运行控制和保护(国家项目配套)	2018BJ0670	王增平	郑涛,韩民晓,姚蜀军,马静,文俊	201801-202106	301	a
24	计及源荷双侧不确定性的电网智能调度控制技术	2017YFB0902600	赵冬梅	张旭,张东英,殷加珏(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)	201707-202012	171	a
25	城区用户与电网供需友好互动系统	2016YFB0901100	李庚银	周明,祁兵,李彬,高亚静	201607-202006	90	a
26	高导热环氧纳米复合材料饱和电抗器应用关键技术	2017BJ0286	卞星明	刘琳,阚宇强(学),虞睿(学),麻燕翔(学),何子晨(学)	201701-202012	65	a
27	交直流混合的分布式可再生能源技术	2017BJ0197	董雷	孙英云,曾鸣	201701-202012	345	a
28	能源与水对政策对国民经济的影响分析	2018BJ0223	王鹏	许野	201801-202012	36	a
29	超导直流能源管道的基础研究	2018YFB0904400	王银顺	皮伟	201807-202106	80	b
30	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	2017YFB0902004	薛安成	吴雨(学),王子哲(学),赵成爽(学)	201707-202012	68	a
31	智能配电柔性多状态开关技术、装备及示范应用课题2 柔性多状态开关调控技术	2017YFB0903102	赵国鹏		201707-202012	50	a
32	中瑞可再生能源、生物技术会议研讨会	51881230745	李庆民		201810-201812	2	a

33	海量机器通信场景下的 5G 信道建模技术研究	Z1811000 03218007	赵雄文	耿绥燕,张钰(学),杜飞(学),富子豪(学),何继勇(学),于海军(学)	201808-201912	45	b
34	集群电动汽车参与配电网调峰协调机制与运行方法研究	3182037	艾欣	胡俊杰,王坤宇(学),吴界辰(学),赵国瑾(学),秦晓(学),李家壮(学),沈吴(学),陈逸飞(学)	201801-202012	19	a
35	基于 π FBGs 光纤光栅的变压器局部放电超声波检测方法研究	3182036	马国明	张强(学),周宏扬(学),毛乃强(学),石城(学),杜月(学)	201801-202012	20	a
36	面向 5G 的毫米波信道数据挖掘和建模的理论和技术	1172030	赵雄文	耿绥燕,李树(学),王琦(学),孙宁姚(学),杜飞(学)	201710-202012	25	a
37	促进跨省跨区电力互送研究,现有输电工程收益评估及输电定价方法建议	2018BJ00 49	张粒子	舒隽,程瑜,张洪,丁肇豪	201803-201906	60	a
38	电力市场第三方稽核项目	2018BJ02 43	王鹏	张洪,孙华凯(学),洪笑峰(学)	201806-201811	8	a
39	东北电力市场发展战略研究	2018BJ06 25	张粒子	丁肇豪	201810-201906	19	a
40	加快发展现代电力经济总体思路研究	2018BJ05 42	张粒子	张洪,丁肇豪,舒隽,程瑜,刘方(学),王昀昀(学),王进(学),李雲建(学),许通(学)	201806-201812	10	a
41	我国电力市场体系建设总体方案研究	kz180201 21	张粒子	舒隽,丁肇豪,张洪,陶文斌(外),许传龙(学),刘方(学),王涛(学),王昀昀(学),王进(学),丛野(学),唐成鹏(学)	201808-201812	9	a
42	填料改性技术在输电装备复合绝缘中的应用研究	SGGR0000 DWJS1800 529	卞星明	何少剑,刘琳,林俊,谭占鳌,李海冰(学),胡建斌(学),王佳琦(学)	201806-201912	30	a
43	500kV 直流断路器敏感端口的瞬态电磁骚扰特性及其抑制技术	56000062 25	焦重庆	张适宜(学),李天乐(学),白婉欣(学),仝翠芝(学),赵翠宇(学)	201808-201912	40	a
44	大规模新能源汇集地区相量量测方法研究	2017BJ01 41	刘灏		201701-201912	2	a
45	变压器潜伏性陷光学传感方法研	JLB —	马国明		201610-201812	20	a

	究（二期）	2018 — 199					
46	电力变压器多参量自适应保护与安全运行基础研究	U1866603	齐波	李成榕	201901-202212	296	a
47	高灵敏紫外成像仪研制及应用开发	2018YFF0 1011900	律方成	刘云鹏、王胜辉	201810-202109	2359	a
48	±1100 千伏直流换流站绝缘子与外绝缘关键技术研究	2016YFB0 900802	律方成	耿江海、王胜辉、梁英	201601-201912	70	a
49	±500kV 直流电缆系统试验及运维技术	2016YFB0 900705	刘云鹏	刘贺晨	201606-201906	60	a
50	沙尘条件下超/特高压交流输电线路导线电晕	51577069	刘云鹏	耿江海、赵涛	201601-201812	88	a
51	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	51577067	王飞	刘兴杰、甄钊*	201601-201912	54	a
52	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	3162033	王飞	刘兴杰、甄钊*、李康平*、周立栋*	201601-201812	18	a
53	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	E2015502 040	王飞	任惠、李然、甄钊*	201601-201812	6	a
54	分层接入的特高压直流输电线路故障识别原理与隔离策略研究	E2018502 063	戴志辉		201801-202012	6	a
55	多能源电力系统电源协调规划与设计方法研究	2017YFB0 902202	马燕峰		201706-202012	85	a
56	大规模风电接入的电力系统低频振荡抑制方法研究	E2017502 077	马燕峰		201711-201912	6	a
57	多能源电力系统互补优化调度技术研究	2017YFB0 902203	赵书强		201706-202012	104.1 7	a
58	风光火多源并网场景下光伏系统次同步振荡行为研究	E2017502 075	赵书强		201701-201912	6	a
59	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		201601-201812	21	a
60	虚拟同步化发电系统的暂态稳定特性分析与多目标综合控制研究	E2018502 108	张祥宇		201801-202012	4	a
61	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		201601-201912	54	a
62	高密度分布式能源接入交直流混合微电网关键技术	2015AA05 0104	李鹏			91.93	a
63	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		201701-201912	16.5	a

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	智能停车场	201830128410.3	中华人民共和国	付成洁(学), 匡奇康(学), 李雪珍(学), 梁光胜	外观设计	独立完成
2	教室信息共享与管理系统	201820089861.5	中华人民共和国	劳泓杰(学), 赵英卓(学), 梁光胜	实用新型	独立完成
3	自带防尘机构的多功能无线路由器	201721780261.5	中华人民共和国	康璐(学), 梁光胜	实用新型	独立完成
4	一种基于流量温度监测的自断电式无线路由器	201721780170.1	中华人民共和国	康璐(学), 梁光胜	实用新型	独立完成
5	一种分布式现代教室智能节能系统	ZL 2017 2 1515717.5	中华人民共和国	李钰洋(学), 洪霄(学), 柳赞	实用新型	独立完成
6	一种基于物联网的家庭保健云服务系统	201721419951.8	中华人民共和国	于吉(学), 杨昊(学), 何睿钧(学), 余长树(学), 戴宇松(学), 梁光胜	实用新型	独立完成
7	一种基于 DSP 的电能质量监测与控制装置	201721409605.1	中华人民共和国	李卫国, 吉雅坤(学), 王宏旭(学), 杨洪达(学), 陈艳, 刘骁	实用新型	独立完成
8	基于 PROFIBUS-DP 总线的换流站测控装置	CN 207571572 U	中华人民共和国	李卫国, 黄晓义(学), 高泽盟(学), 杨洪达(学), 陈艳, 刘骁	实用新型	独立完成
9	一种高压开关柜无线测温装置	201701395282.5	中华人民共和国	李卫国, 王雨濛(学), 吉雅坤(学), 王宏旭(学), 陈艳	实用新型	独立完成
10	用于光伏组件的非隔离开关电源结合直流降压的电源电路	ZL201721232699.X	中华人民共和国	梁宇图(学), 孙凤杰	实用新型	独立完成
11	一种用于对变压器绕组变形带电进行监测的装置	201720978632.4	中华人民共和国	程养春, 毕建刚(外), 常文治(外), 杨宁(外), 潘晓华(学), 刘继平(外), 马宪伟(学)	实用新型	独立完成
12	电加热夹层玻璃	201720815006.3	中华人民共和国	刘宏伟	实用新型	独立完成

			共和国			
13	双磁路复合光学电流互感器	ZL2017206978341	中华人民共和国	李岩松, 刘君	实用新型	独立完成
14	一种绝缘子检测装置	ZL 2017 2 0700050. X	中华人民共和国	李卫国, 王雨濛(学), 袁创业(学), 王文媛(学), 陈艳	实用新型	独立完成
15	纸杯托	201720674341. 6	中华人民共和国	张传辉(学), 刘宏伟	实用新型	独立完成
16	一种适用于非对称运行状态的换流器开关函数建模方法	201510245329. 9	中华人民共和国	刘崇茹, 贡飞龙(学), 田鹏飞(学), 李越(学), 洪国巍(学), 王嘉钰(学)	发明专利	独立完成
17	一种太阳能智能遮光窗帘	201720147920. 5	中华人民共和国	朱永强, 唐冀(学), 王福源(学), 王甜婧(学)	实用新型	独立完成
18	一种电力铁塔防攀爬装置	201610928279. 9	中华人民共和国	王莉丽, 徐立敏(学)	发明专利	独立完成
19	一种基于 ReBCO 涂层的类比特超导磁体	201610885154. 2	中华人民共和国	王银顺, 袁茜(学), 皮伟, 薛济萍(外)	发明专利	合作完成—第一人
20	一种基于 ReBCO 涂层导体片的传导冷却磁体	201610884133. 9	中华人民共和国	袁茜(学), 王银顺, 皮伟, 薛济萍(外)	发明专利	合作完成—第一人
21	大型光伏电站内汇集线路保护方法	ZL 201610855225. 4	中华人民共和国	贾科, 顾晨杰(学), 毕天姝, 魏宏升(学)	发明专利	独立完成
22	一种大型光伏电站汇集系统故障定位方法	ZL 201610857465. 8	中华人民共和国	贾科, 顾晨杰(学), 毕天姝, 魏宏升(学)	发明专利	独立完成
23	一种基于 ReBCO 螺旋涂层导体片的传导冷却超导磁体及制备	201610821557. 0	中华人民共和国	王银顺, 侯言兵(学), 皮伟	发明专利	独立完成
24	一种基于 ReBCO 螺旋涂层导体片的超导磁体及制备方法	201610821930. 2	中华人民共和国	王银顺, 侯言兵(学), 皮伟	发明专利	独立完成
25	基于变电站现有保护逻辑量的站域保护系统及方法	2016107035941	中华人民共和国	马静, 王桐(学), 项晓强(学), 吴劼(外)	发明专利	合作完成—第一人
26	一种双轴励磁汽轮发电机转子结构	ZL201610687220. 5	中华人民共和国	罗应力, 许国瑞, 张伟华(外), 李伟力(外)	发明专利	合作完成—第一人
27	电压引导装置、封闭装置及绝缘憎水性涂层的制作方法	201610674690. 8	中华人民共和国	卞星明, 朱俊谕(学), 宋维力(外), 刘琳, 齐磊, 许尧	发明专利	合作完成—第一人

				(学), 林耀煜(学), 符瑜科(学), 徐永生(外)		
28	电压引导装置、封闭装置及绝缘亲水性涂层的制作方法	201610675637. X	中华人民共和国	卞星明, 朱俊谕(学), 宋维力(外), 刘琳, 齐磊, 林耀煜(学), 许尧(学), 符瑜科(学), 徐永生(外)	发明专利	合作完成 —第一人
29	一种冷绝缘高温超导电 缆屏蔽层端部结构及连接方法	201610643698. 8	中华人民共和国	王银顺, 张瀚(学), 皮伟, 薛济萍(外)	发明专利	合作完成 —第一人
30	一种基于 ReBCO 涂层超 导片的超导磁体	201610639224. 6	中华人民共和国	王银顺, 王蒙(学), 李彦(学)	发明专利	独立完成
31	一种基于 ReBCO 涂层超 导片的传导冷却超导磁 体	ZL201610639295. 6	中华人民共和国	王银顺, 李彦(学), 王蒙(学)	发明专利	独立完成
32	一种广域保护故障定位 系统及其方法	201610629502X	中华人民共和国	马静, 孙吕祎(学), 吴劼(外), 项晓强(学)	发明专利	合作完成 —第一人
33	一种含 DG 配电网电流保 护系统及方法	201610597547. 3	中华人民共和国	马静, 康胜阳(学), 张伟波(学), 康文博(学)	发明专利	独立完成
34	一种调速系统引发低频 振荡的机理识别方法	106099952B	中华人民共和国	徐衍会, 伍双喜(外), 张莎(学), 吴国炳(外), 杨银国(外), 钱峰(外)	发明专利	合作完成 —第一人
35	直流导线模拟积污装置、 表面状态的测量方法及 系统	ZL201610429443. 1	中华人民共和国	张旭(学), 卞星明, 崔翔, 卢铁兵, 祝艺嘉(学), 李沁远(学)	发明专利	独立完成
36	绝缘子界面质量的检测 方法、装置及系统	201610429817. X	中华人民共和国	屠幼萍, 袁之康(学), 段明明(学), 王璁, 姜涵(学), 王景春	发明专利	独立完成
37	实现气体分级压缩与膨 胀的压缩空气储能系统	CN106089657B	中华人民共和国	姜彤, 陈紫薇(学), 谭明甜(学), 傅昊(学)	发明专利	独立完成
38	一种利用大地电磁三维 反演数据建立水平土壤 模型的方法	201610430973. 8	中华人民共和国	许刚, 赵妙颖(学), 张俞(学), 石纹赫(学)	发明专利	独立完成
39	考虑分布式电源出力曲	2016 1 0425258. 5	中华人民共和国	齐郑, 张首魁(学),	发明专利	独立完成

	线的配电网多时段动态故障恢复方法		共和国	李志(学), 庄舒仪(学)		
40	一种配电网区域保护关联域在线计算系统及其方法	2016104213951	中华人民共和国	马静, 康胜阳(学), 刘畅(学)	发明专利	独立完成
41	非隔离型多电平逆变电路调制控制方法	201610342218.4	中华人民共和国	卢亮宇(学), 王银顺, 牟敏(外)	发明专利	合作完成—第二人
42	一种匹配储能余量的阻尼在线整定方法	201610332859.1	中华人民共和国	袁敞, 刘昌(学), 赵天扬(学), 丛诗学(学), 肖湘宁	发明专利	独立完成
43	断续供电节能控制中电动机断电时刻准确判定方法	201610000000	中华人民共和国	赵海森, 王义龙(学), 李松(学), 李佳宣(学)	发明专利	独立完成
44	断续供电节能控制中断电后电机转速精确辨识方法	201610286455.3	中华人民共和国	赵海森, 王义龙(学), 季澜涛(学), 刘晓芳	发明专利	独立完成
45	一种柔性环网装置的有功无功控制方法	ZL 201610245477.5	中华人民共和国	赵国鹏, 何彦良(学), 韩民晓, 黄仁乐(外), 李蕴(外)	发明专利	合作完成—第一人
46	用于电网调度的柔性分区互联装置稳态模型	ZL 201610245476.0	中华人民共和国	赵国鹏, 许浩(学), 何彦良(学), 韩民晓, 李蕴(外), 于汀(外), 韩巍(外)	发明专利	合作完成—第一人
47	非晶合金电机定子铁芯制备方法	2016 1 0221769.5	中华人民共和国	刘明基, 薛志勇, 蔡中勤(外), 王永田, 赵伟波(学), 康一鸣(外), 宋天心(外), 张伟华(外)	发明专利	合作完成—第一人
48	基于含电磁环网电气分区的关键输电断面搜索方法	201610211253.2	中华人民共和国	夏鹏(学), 刘文颖, 史可琴(外), 梁安琪(学)	发明专利	合作完成—第二人
49	一种复合绝缘子老化状态预测方法	201610149966.0	中华人民共和国	屠幼萍, 王璁, 王景春, 梁栋(学), 李天福(学), 姜艺楠(学), 龚博(学)	发明专利	独立完成
50	基于重物增压技术的抽水蓄能发电系统	ZL201610115294.1	中华人民共和国	姜彤, 张璐路(学), 全璐遥(学), 崔岩(学)	发明专利	独立完成
51	自适应液压势能转换装置	105626355B	中华人民共和国	姜彤, 郑祥常(学), 马娴(学), 陈伟丽(学), 傅昊(学), 何旭洁(学)	发明专利	独立完成

52	适用于分布式电源接入的 T 接线路保护方法	ZL201610053366 . 4	中华人民共和国	郑涛, 赵裕童(学), 王燕萍(学), 李菁(学), 魏旭辉(学), 王增平, 陈璨(外), 吴林林(外), 刘辉(外)	发明专利	合作完成—第一人
53	适用于分布式电源接入的 T 接线路保护方案	201610053366. 4	中华人民共和国	郑涛, 赵裕童(学), 王燕萍(学), 李菁(学), 魏旭辉(学), 王增平, 陈璨(外), 吴林林(外), 刘辉(外)	发明专利	合作完成—第一人
54	一种基于模板匹配滤波的居民负荷用电识别方法	ZL201610041560. 0	中华人民共和国	武昕, 王震(学), 李阳(学)	发明专利	独立完成
55	基于主动配电网的分布式电源与调压一体化控制方法	201610015364. 6	中华人民共和国	刘文霞, 徐慧婷(学), 谢江(学)	发明专利	独立完成
56	一种 PS-FBG 超声检测系统的互相关温度补偿法	ZL 2015 1 0984631. 6	中华人民共和国	马国明, 李成榕, 郑晴(学), 张强(学), 宋宏图(学), 江军(学), 杜月(学)	发明专利	独立完成
57	一种导线电晕放电可听噪声处理方法	ZL201510989698. 9	中华人民共和国	李学宝, 崔翔, 卢铁兵	发明专利	独立完成
58	一种直流电晕放电单导线电晕放电可听噪声分析方法	201510989504. 5	中华人民共和国	李学宝, 崔翔, 卢铁兵	发明专利	独立完成
59	荷-源协调控制的可再生能源日前计划修正方法	CN105470987B	中华人民共和国	李慧勇(学), 刘颖, 朱丹丹(学), 王维洲(外)	发明专利	合作完成—第一人
60	基于热刺激电流特性的复合绝缘子人工老化试验评估方法	201510958923. 2	中华人民共和国	屠幼萍, 王璁, 王梦丹(学), 申瑞(学), 梁栋(学), 姜艺楠(学), 袁之康(学), 王景春	发明专利	独立完成
61	基于吸湿性与介电特性的复合绝缘子老化状态评价方法	201510958583. 3	中华人民共和国	屠幼萍, 姜艺楠(学), 梁栋(学), 王璁, 王景春	发明专利	独立完成
62	一种基于高精度校准器的相量测量单元 PMU 静态测试系统	ZL201510946018. 5	中华人民共和国	刘灏, 王璐(学), 毕天姝, 钱程(学)	发明专利	独立完成
63	一种面向智能电网的系	cn105588997B	中华人民共和国	陈晓梅	发明专利	独立完成

	统内在坚强性评价方法		共和国			
64	电力系统状态的双曲余弦型最大指数绝对值抗差抗差估计方法	201510849367.5	中华人民共和国	陈艳波	发明专利	独立完成
65	一种状态与参数联合追踪方法	201510850056.0	中华人民共和国	陈艳波	发明专利	独立完成
66	一种适用于高电平模块化多电平换流器的定量控制 IGBT 平均开关频率的闭环控制方法	201510778020.6	中华人民共和国	赵成勇, 许建中, 何智鹏(学), 徐莹(学)	发明专利	独立完成
67	一种多层大型智能车库区管理系统的车位引导方法	ZL201510766575.X	中华人民共和国	范杰清, 孙凤杰	发明专利	独立完成
68	高渗透率的新能源电力并网系统及稳定性控制方法	201510695496.3	中华人民共和国	黄永章, 卫思明(学)	发明专利	独立完成
69	一种高压导线粗糙系数的测量装置和方法	201830128410.3	中华人民共和国	邹志龙(学), 卢铁兵, 崔翔, 卞星明, 李沁远(学)	发明专利	独立完成
70	一种变压器绕组径向变形模拟试验平台	2788336	中华人民共和国	程养春, 毕建刚(外), 常文治(外), 潘晓华(学), 邓彦国(外), 白花颖(学)	发明专利	合作完成—第一人
71	一种变压器绕组轴向变形模拟试验平台	201510643965.7	中华人民共和国	程养春, 常文治(外), 毕建刚(外), 刘洋(学), 段博涛(学), 杨圆(外), 孟楠(外)	发明专利	合作完成—第一人
72	基于蓄气单元实现气体等温缩放的内控温液体活塞装置	201510648913.9	中华人民共和国	姜彤, 郑祥常(学), 陈伟丽(学), 童潇(学)	发明专利	独立完成
73	一种交流电机的两项式分段变系数铁耗模型的构建方法	2787600	中华人民共和国	赵海森, 张冬冬(学), 王莎莎(学), 刘晓芳	发明专利	独立完成
74	自适应式微网储能系统能量优化管理方法	ZL201510571851.6	中华人民共和国	贾科, 陈奕汝(学), 毕天妹, 李猛(学)	发明专利	独立完成
75	一种基于三序等值阻抗的机电暂态仿真系统的建模方法	ZL 201510490550.0	中华人民共和国	李伟(学), 杨洋(学), 陶顺, 陈鹏伟(学), 房钊(学), 肖湘宁	发明专利	独立完成

76	电场测量装置	CN105095590B	中华人民共和国	齐波, 赵晓林(学), 朱宗旺(学), 李成 榕(学)	发明专利	独立完成
77	变压器预警值的估算方 法及装置	201510439141. 8	中华人民共和国	齐波, 荣智海(学), 张鹏(学), 李成榕	发明专利	独立完成
78	一种适用于大规模风电 外送的直流输电控制方 法	201510438809. 7	中华人民共和国	郭春义, 李春华 (外), 赵成勇, 范雪 峰(外), 周勤勇 (外), 杨云(外), 夏 懿(外), 孙玉娇 (外), 松汶秦(外), 韩奕(外), 杨晶 (外)	发明专利	合作完成 —第一人
79	多工况电力系统自适应 控制方法及装置	201510347511. 5	中华人民共和国	马静, 陈亦骏(学), 孙吕祎(学), 王桐 (学)	发明专利	独立完成
80	一种基于虚拟同步发电 机控制的电压源换流器 等值方法	201510325481. 8	中华人民共和国	许建中, 李承昱 (学), 赵成勇	发明专利	独立完成
81	一种基于杜鹃搜索算法 求解非线性规划模型的 方法和装置	201510272916. 7	中华人民共和国	曾博, 温俊强(学), 张建华, 郑雄(学), 欧阳邵杰(学)	发明专利	独立完成
82	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	201510259313. 3	中华人民共和国	齐郑, 饶志(学)	发明专利	独立完成
83	计及无功补偿装置损耗 的 750kV 变压器效率计 算方	2017050801160700	中华人民共和国	卓建宗(学), 刘文 颖, 王维洲(外)	发明专利	合作完成 —第二人
84	基于光纤布喇格光栅的 变压器油中局部放电检 测系统	ZI201510239687. 9	中华人民共和国	马国明, 李成榕, 郑 晴(学)	发明专利	独立完成
85	高灵敏度光谱吸收衰减 振荡腔的变压器油中气 体检测装置	ZL 2015 1 0221950. 1	中华人民共和国	马国明, 江军(学), 李成榕	发明专利	独立完成
86	一种基于空心光子晶体 光纤的变压器油气分离 装置	ZL 2015 1 0221886. 7	中华人民共和国	马国明, 李成榕, 江 军(学)	发明专利	独立完成
87	直流气体绝缘金属封闭 输电线路绝缘子表面电 荷测量装置	ZL 2015 1 0221644. 8	中华人民共和国	李成榕, 周宏扬 (学), 马国明	发明专利	独立完成
88	基于红外光谱吸收的变 压器油中溶解气体检测	ZL 2015 1 0221919. 8	中华人民共和国	江军(学), 马国明, 李成榕, 罗颖婷	发明专利	合作完成 —第二人

	装置			(外),王红斌(外)		
89	大容量高频电力变压器分析方法及装置	ZL 2015 1 0222395.4	中华人民共和国	齐磊,崔翔,刘晨(外),沈致远(学),魏晓光(外)	发明专利	合作完成—第一人
90	接触网绝缘子清洗车	201510191205.7	中华人民共和国	朱永强,王冠杰(学),王晓晨(学),计杭辉(学),夏瑞华,文俊	发明专利	独立完成
91	保护间隙测量装置及方法	201510187443.0	中华人民共和国	詹花茂,孙峥(学),刘亚洲(学),李成榕	发明专利	独立完成
92	选取配置措施的方法和装置	ZL201510152718.7	中华人民共和国	王志强,徐艺铭(学),李征洲(学),陈晔(学),郭大鹏(学),王珊(学),张馨月(学)	发明专利	独立完成
93	高压压下高电压局部放电模型切换装置	201510112042.9	中华人民共和国	程养春,杨宁(外),袁帅(外),张正渊(学),杨圆(外)	发明专利	合作完成—第一人
94	基于伊藤微分的时滞电力系统随机稳定性分析方法及系统	201510111798.1	中华人民共和国	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
95	电力系统能量稳定域构建系统及方法	201510093357.3	中华人民共和国	马静,王上行(学),李益楠(学),康胜阳(学)	发明专利	独立完成
96	计及撬棒保护的双馈发电机仿真系统及方法	201510092163.1	中华人民共和国	马静,黄天意(学),刘畅(学),邱扬(学)	发明专利	独立完成
97	一种电磁、机电暂态混合仿真电磁侧系统等效方法	201510065414.7	中华人民共和国	肖湘宁,杨洋(学),陈鹏伟(学),房钊(学),陶顺	发明专利	独立完成
98	一种带有辅助换相电路的LCC-HVDC拓扑	201510053490.6	中华人民共和国	赵成勇,李春华(学),蒋碧松(学),郭春义	发明专利	独立完成
99	一种基于虚拟电流限制器的换相失败抑制方法	201510027124.3	中华人民共和国	郭春义,赵成勇,刘羽超(学),张帆(学),刘炜(学)	发明专利	独立完成
100	一种直流电压可连续宽范围调节的直流融冰方法	2015100271239	中华人民共和国	许建中,赵成勇,郭裕群(学)	发明专利	独立完成
101	一种用于变电站智能电子装置的电缆走线盒	201510027193.4	中华人民共和国	张卫东,郭韶杰(学),张晓莉(外),	发明专利	合作完成—第一人

				王昊天(学),艾淑云(外),郭泽璞(学),唐翼(学),商善泽(学),赵颖科(外),刘慧海(外),王剑宇(外),张逸帆(外)		
102	智能电容器批量检测设备	ZL201410838315.3	中华人民共和国	赵国鹏,王彦杰(学),韩民晓	发明专利	独立完成
103	智能电容器组模拟满负荷运行测试平台	ZL 201410788147.1	中华人民共和国	赵国鹏,王彦杰(学),韩民晓	发明专利	独立完成
104	在线自适应过零投切校正的智能电容器	ZL 201410781892.3	中华人民共和国	赵国鹏,王彦杰(学),韩民晓	发明专利	独立完成
105	一种智能校车天窗	ZL 201410781858.6	中华人民共和国	朱永强,王冠杰(学),梁燕红(学),李红贤(学),谭伟璞	发明专利	独立完成
106	一种基于故障模式的变电设备故障概率计算方法	201410740525.9	中华人民共和国	程养春,蔡巍(外),赵子健(学),龙凯华(外),李志刚(外)	发明专利	合作完成—第一人
107	一种 HVDC 直流限流器拓扑	201410553820.3	中华人民共和国	郭春义,李春华(外),刘羽超(外),赵成勇,张磊(外),许韦华(外),阳岳希(外),张庆国(外),井雨刚(外)	发明专利	合作完成—第一人
108	一种高效节能电流放大器	201410438615.2	中华人民共和国	夏瑞华,白坚实(学),刘博(学)	发明专利	独立完成
109	一种用电控制设备及方法 201310753258.4	2014104379591	中华人民共和国	刘松,刘鹏,古博,刘江	发明专利	独立完成
110	一种可防止大面积停电的继电保护方法	201310753258.4	中华人民共和国	徐岩,韩平(学),张立(学),黄旭(学)	发明专利	独立完成
111	一种输电线路过负荷防止距离III段保护误动作的方法	CN105024366B	中华人民共和国	徐岩,韩平(学)	发明专利	独立完成
112	基于在线振动数据的设备固有振动模式自学习识别方法	ZL 201510024313.5	中华人民共和国	赵洪山,李浪(学),邓嵩(学),徐樊浩(学)	发明专利	独立完成

113	一种风电机组塔体倾斜度测量系统	ZL 201510220819.3	中华人民共和国	赵洪山,徐樊浩(学),李浪(学),邓嵩(学)	发明专利	独立完成
114	一种风电机组塔体倾斜度计算方法	ZL 201510299649.2	中华人民共和国	赵洪山,徐樊浩(学),邓嵩(学),徐文岐(学)	发明专利	独立完成
115	电力系统潮流转移危险线路快速搜索方法	ZL201410763922.8	中华人民共和国	鄧静(学),徐岩,樊世通(学)	发明专利	独立完成
116	防止距离III段保护因过负荷误动作的方法	ZL201410519037.5	中华人民共和国	韩平(学),徐岩,迟成(学)	发明专利	独立完成
117	一种机械弹性储能用永磁同步发电机的控制方法	201610446128.X	中华人民共和国	余洋,米增强,牛玺童(学)	发明专利	独立完成
118	一种基于支路追加法的配电网电力线载波通信信道建模法	ZL201610242333.4	中华人民共和国	王艳,王东(学),赵洪山	发明专利	独立完成
119	适用于多分支低压直流配电系统的故障检测和隔离方法	ZL201610259570.1	中华人民共和国	戴志辉	发明专利	独立完成
120	一种直流配电网系统	CN207318628U	中华人民共和国	徐岩,刘婧妍(学)	实用新型	独立完成
121	云团运动预测方法	CN201510603236.9	中华人民共和国	王飞,甄钊,米增强	发明专利	独立完成
122	一种电力系统临界相变的空问预警方法	ZL201510491353.0	中华人民共和国	任惠	发明专利	独立完成
123	一种交直流混合微网的优化运行方法	ZL201610604292.9	中华人民共和国	李鹏,狄开丽(学),李鑫明(学),陈安伟(外),周金辉(外),赵波(外)	发明专利	合作完成 —第一人
124	直流微网多智能体自适应下垂一致性协调控制方法及装置	ZL201510510693.3	中华人民共和国	李鹏,王玉龙(学),于航(学),李鑫明(学),连攀杰(学),赵波(外),周金辉(外)	发明专利	合作完成 —第一人
125	采用直流孤岛方式外送风电送端风火配比选取方法	ZL201610024612.3	中华人民共和国	梁海峰,于立杰(学),曹大卫(学),李怀科(学)	发明专利	独立完成
126	一种基于情景模式仿真的电动汽车集群模型建模方法	ZL201510528794.3	中华人民共和国	梁海峰,尤阳阳(学)	发明专利	独立完成
127	一种风电和光伏发电接入电网的无功电压控制方法	ZL201510049507.0	中华人民共和国	卢锦玲,何振民(学),於惠敏(学),米增强	发明专利	独立完成

128	一种基于双重随机理论的风电功率预测方法	ZL201410283701.0	中华人民共和国	胡永强,赵书强,马燕峰	发明专利	独立完成
129	一种高压电容器单元中内熔丝保护性能校验方法	CN105301492B	中华人民共和国	王子建,徐志钮,华征(学),侯智剑(学),戚岭娜(学),严飞(外),尹婷(外),何慧雯(外)	发明专利	合作完成 —第一人
130	一种电磁触发式高压固态开关-发明	ZL201510026538.4	中华人民共和国	裴少通(学),刘云鹏,王畅(学),王资博(学),赵路佳(学),钟平(学),刘贺晨	发明专利	独立完成
131	一种 Li-Sb-Mn/C 电极材料、其制备方法及其泡沫镍电极片	CN106971857B	中华人民共和国	刘云鹏,李雪(学),李乐(学),齐小涵(学),韩颖慧	发明专利	独立完成
132	一种空气间隙击穿试验台及空气间隙击穿试验方法	ZL 201410673476.1	中华人民共和国	耿江海,钟正(学),姜烁(学),王博闻(学),周松松(外),刘云鹏,王平	发明专利	合作完成 —第一人
133	高强度散热性电动机	ZL201510413547.9	中华人民共和国	范晓舟,律方成,谢军,刘效斌(学)	发明专利	独立完成
134	三参数韦伯分布处理闪络电压分析绝缘材料性能的方法	ZL201610178708.5	中华人民共和国	谢庆,梁少栋(学),阚宇强(学),刘利珍(学),焦羽丰(学),付可欣(学),黄河(学),律方成	发明专利	独立完成
135	气体绝缘组合电器盆式绝缘子内部缺陷检测系统和方法	ZL201610034859.3	中华人民共和国	王永强,胡芳芳(学),李长元(学)	发明专利	独立完成
136	一种电气设备局放源定位装置及定位方法	ZL201510871342.5	中华人民共和国	谢庆,王涛(学),刘绪英(学),刘丹(学),陶珺函(学),赵蓓蓓(学),徐玉琴	发明专利	独立完成
137	一种干式变压器绕组内热点的温度和位置检测方法	ZL201410678492.X	中华人民共和国	王永强,张晓霞(学),欧阳宝龙(学)	发明专利	独立完成
138	一种单相断路器分闸重击穿模拟实验装置	201721000000	中华人民共和国	王子建,王召盟(学),王荀(学),徐梦蕾(学),韩赛飞(学),范本壮(学),	实用新型	合作完成 —第一人

				严飞(外),尹婷(外),何慧雯(外),劳斯佳(外),赵丹丹(外),魏本刚(外),杨凌辉(外)		
139	一种光纤引导装置	ZL 2017 2 1188094.5	中华人民共和国	刘云鹏,聂德鑫(外),姜国义(外),陆云才(外),曹旭(外),程林(外),田源(学),刘海波(外),李军(外),皮本熙(外),廖才波(外),陈程(外),胡胜男(外)	实用新型	合作完成—第一人
140	一种共享车位用停车位标牌	207686388U	中华人民共和国	雷世豪(学),苏金海(学),范晓舟	实用新型	独立完成
141	一种移动式多功能行李箱	ZL201820017659.1	中华人民共和国	黄智文(学),范晓舟	实用新型	独立完成
142	一种车位共享用地锁	ZL201820017109.X	中华人民共和国	苏金海(学),段松召(学),范晓舟	实用新型	独立完成
143	一种植物发电台灯	ZL201820140913.7	中华人民共和国	蔡彬涛(学),王剑洪(学),魏超然(学),范晓舟	实用新型	独立完成
144	一种 VR 设备演示教学用支架	ZL201820017198.8	中华人民共和国	范晓舟,徐万欣(学),许颖(学)	实用新型	独立完成

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：其他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-其他。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他单位合作完成，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-其他。(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	Transient Current Similarity Based Protection for Wind Farm Transmission lines	贾科,李彦宾(学),方煜(学),郑黎明(学),毕天姝,杨奇逊	Applied Energy	225 卷期 42-51	国外刊物	独立完成
2	VFTO Suppression by Selection of a Combination	卢斌先,石雨鑫(学),詹花茂,段绍峰(学)	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	33 卷 3 期 1115-1122	国外刊物	独立完成

	of Initial Phase Angle and Contact Velocity					
3	The influence of damping resistance on first swing stability of turbine generator considering stator transient	许国瑞,詹阳,赵海森,刘晓芳	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	98 卷 279-289	国外刊物	独立完成
4	Practical Model for Energy Consumption Analysis of Beam Pumping Motor Systems and its Energy Saving Applications	赵海森,王义龙(学),詹阳,许国瑞,崔学深,王靖	IEEE Transactions on Industry Applications	54 卷 2 期 1006-1016	国外刊物	独立完成
5	Piecewise Variable Parameter Loss Model of Laminated Steel and its Application in Fine Analysis of Iron loss of Inverter-Fed Induction Motors	赵海森,张冬冬(学),王义龙(学),詹阳,许国瑞	IEEE Transactions on Industry Applications	54 卷 1 期 832-840	国外刊物	独立完成
6	Coordinated Control of DFIG Based Wind Farms and SGs for Improving Transient Stability	周明,董哲(学),李宏宇(外),甘纯(学),李庚银,刘玉路(外)	IEEE Access	6 期 46844 - 46855	国外刊物	合作完成—第一人
7	Distributed Dispatch Approach for Bulk AC/DC Hybrid Systems With High Wind Power Penetration	周明,翟俊义(学),李庚银,任建文	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	33 卷 3 期 3325-3336	国外刊物	独立完成
8	A Frequency Regulation Strategy for Wind Power Based on Limited Over-Speed De-Loading Curve Partitioning	张旭,查效兵(学),岳帅(学),陈云龙(学)	IEEE ACCESS	6 卷期 22938-22951	国外刊物	独立完成
9	Optimal sizing of energy storage system and its cost-benefit analysis for power grid planning with intermittent wind generation	夏世威,K.W. Chan(外),罗霄(外),卜思奇(外),丁肇豪	Renewable Energy	122 卷 472-486	国外刊物	合作完成—第一人
10	A Load Identification Algorithm of Frequency Domain Filtering Under Current Underdetermined Separation	武昕,韩笑(学),刘利亚(学),祁兵	IEEE ACCESS	6 卷期 37094-37107	国外刊物	独立完成

11	The Impact of Nano-coating on Surface Charge Accumulation of Epoxy Resin Insulator: Characteristic and Mechanism	齐波,高春嘉(学),吕玉珍,李成榕,屠幼萍,熊俊(外)	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	51 卷 24 期	国外刊物	合作完成— 第一人
12	A fiber bragg grating-based dynamic tension system for overhead transmission line galloping	马国明,李亚波(学),毛乃强(学),石城(学),张博(外),李成榕	Sensors	18 卷 2 期 365	国外刊物	合作完成— 第一人
13	Sub-synchronous oscillations caused by the control of LCC HVDC transmission line under the condition of open-loop modal coupling	杜文娟,甄自竞(学),王海风	IET Generation, Transmission & Distribution	12 卷 19 期 4310-4318	国外刊物	独立完成
14	Sub-synchronous oscillations caused by open-loop modal coupling between VSC-based HVDC line and power system	杜文娟,付强(学),王海风	IEEE Transaction on Power Systems	33 卷 4 期 3664-3677	国外刊物	独立完成
15	A method of open-loop modal analysis to examine the SSOs in a multi-machine power system with multiple variable speed wind generators	杜文娟,陈骁(学),王海风	IEEE Transaction on Power Systems	33 卷 4 期 4297-4307	国外刊物	独立完成
16	Concept of modal repulsion for examining the sub-synchronous oscillations in power system	杜文娟,王洋(学),王海风	IEEE Transaction on Power Systems	33 卷 4 期 4614-4624	国外刊物	独立完成
17	Small-signal stability of an ACMTDC power system as affected by open-loop modal coupling between the VSCs	杜文娟,付强(学),王海风	IEEE Transaction on Power Systems	33 卷 3 期 3143 - 3152	国外刊物	独立完成
18	Collaborative Planning of DERs and Intentional Islands in Distribution Network Considering Loss-of-Load Risk	刘文霞,李征洲(学),曾博,杨梦瑶(学)	IEEE ACCESS	6 卷 45961-45973	国外刊物	独立完成
19	Hybrid Energy Sharing for	刘念,王杰(学),余星火	IEEE ACCESS	6 卷	国外刊物	合作完成—

	Smart Building Cluster With CHP System and PV Prosumers: A Coalitional Game Approach	(外),马丽(外)		34098-34108	物	第一人
20	Protection schemes for turn-to-turn faults within control windings of TCT-CSR and impacts of power regulation	郑涛,张芬芬(学),刘校销(学),黄婷(学),Khan, M. Asghar(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	97 卷 275-281	国外刊物	合作完成—第一人
21	A novel adaptive distance protection scheme for DFIG wind farm collector lines	马静,张伟波(学),刘静(学),Thorp, James S(外)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	94 卷 234-244	国外刊物	合作完成—第一人
22	An Efficient p-Trail Based Protection Algorithm With Load Balance in Electric Power Communication Network	李彬,卢超(学),刘思放(学),孙毅,祁兵,朱朝阳(外),李德智(外),陈宋宋(外)	IEEE Access	6 卷 46233-46243	国外刊物	合作完成—第一人
23	A Dual-Band Frequency Reconfigurable MIMO Patch-Slot Antenna Based on Reconfigurable Microstrip Feedline	赵雄文,Sharjeel Riaz(学)	IEEE Access	6 卷 41450-41457	国外刊物	独立完成
24	An Emerging Survivability Technology for Dispatching Service of Electric Power Communication Network	祁兵,刘林(学),李彬,刘思放(学),武昕,卢超(学),朱朝阳(外)	IEEE Access	6 卷 21231-21241	国外刊物	合作完成—第一人
25	Probabilistic Computational Model for Correlated Wind Farms using Copula Theory	李彬,MUHAMMAD SHAHZAD(学),祁兵,MUHAMMAD UMAIR SHOUKAT(外),MUHAMMAD SHAKEEL(外),ELSHIEKH K. MOHAMMEDSAEED(外)	IEEE Access	6 卷 14179-14187	国外刊物	合作完成—第一人
26	The diode-clamped half-bridge MMC structure with internal spontaneous capacitor voltage parallel-balancing behaviors	许建中,冯谟可(学),刘航(学),李帅(学),熊小玲,赵成勇	Electrical Power and Energy Systems	100 卷 139-151	国外刊物	独立完成
27	High-Speed EMT Modeling of MMCs With Arbitrary Multiport Submodule	许建中,范圣韬(外),赵成勇,Aniruddha M. Gole(外)	IEEE Transactions on Power Delivery	33 卷 3 期 1299 - 1307	国外刊物	合作完成—第一人

	Structures Using Generalized Norton Equivalents					
28	Small-signal dynamics and control parameters optimization of hybrid multi-infeed HVDC system	郭春义,刘炜(学),赵成勇,倪晓军(外)	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	98 卷 409-418	国外刊物	合作完成—第一人
29	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	33 卷 3 期 1213-1222	国外刊物	独立完成
30	An Evolved Capacitor-Commutated Converter Embedded With Antiparallel Thyristors Based Dual-Directional Full-Bridge Module	郭春义,杨治中(学),蒋碧松(学),赵成勇	IEEE Transactions on Power Delivery	33 卷 2 期 928-937	国外刊物	独立完成
31	Small-signal dynamics of hybrid LCC-VSC HVDC systems	郭春义,殷子寒(学),赵成勇,Reza Iravani(外)	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	98 卷 362-372	国外刊物	合作完成—第一人
32	Coordination of wind turbines and synchronous generators for system frequency control	胥国毅,刘方蕾(学),胡家欣(学),毕天姝	Renewable energy	129 卷 225-236	国外刊物	独立完成
33	Multiobjective Robust Scheduling for Smart Distribution Grids: Considering Renewable Energy and Demand Response Uncertainty	易文飞(学),张艺伟(学),赵志斌,黄永章	IEEE ACCESS	6 卷 45715-45724	国外刊物	独立完成
34	The effects of gamma-ray on charging behaviour using polyimide	秦司晨(学),屠幼萍,谭天(学),王劭鹤(学),袁之康(学),王璁,李来风(外),吴智雄(外)	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	51 卷 24 期	国外刊物	合作完成—第二人
35	A novel supplementary frequency-based dual damping control for VSC-HVDC system under weak AC grid	王焱(学),郭春义,赵成勇	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	51 卷 212-223	国外刊物	独立完成
36	Evaluating Demand Response Impacts on Capacity Credit of	冯家欢(学),曾博,赵东博(外),武赓(学),刘宗歧,张建华	IEEE access	6 卷 14307-14317	国外刊物	合作完成—第二人

	Renewable Distributed Generation in Smart Distribution Systems					
37	Space charge dynamic of irradiated cyanate ester/epoxy at cryogenic temperatures	王劭鹤(学),屠幼萍,樊林祺(学),易承乾(学),吴智雄(外),李来凤(外)	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	51 卷 10 期	国外刊物	合作完成一 第二人
38	Semi-Empirical Model for Precise Analysis of Copper Losses in High-Frequency Transformers	陈彬(学),李琳	IEEE Access	6 卷 3655-3667	国外刊物	独立完成
39	Surrogate Modeling-Based Multi-Objective Dynamic VAR Planning Considering Short-Term Voltage Stability and Transient Stability	韩通(学),陈艳波,马进(外),赵芸(外),迟元英(外)	IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS	2018,33 卷 1 期 622-633	国外刊物	合作完成一 第二人
40	Distributed Partial Discharge Detection in a Power Transformer Based on Phase-Shifted FBG	马国明,周宏扬(学),石城(学),李亚波(学),张强(学),李成榕,郑晴(学)	IEEE Sensors Journal	18 卷 7 期 2788-2795	国外刊物	独立完成
41	The role of varied metal protrusions on the conductor surfaces in corona discharge subjected to DC high voltages	瑛佳宇(学),徐鹏(学),张迁(学),崔翔,卞星明,卢铁兵,李海冰(学)	SCIENCE CHINA Technological Sciences	61 卷 8 期 1197-1206	国外刊物	独立完成
42	Fuzzy Stochastic Unit Commitment Model with Wind Power and Demand Response under Conditional Value-At-Risk Assessment	殷加夫(学),赵冬梅	Energies	11 卷 2 期	国外刊物	独立完成
43	Correlation between audible noise and corona current generated by AC corona discharge in time and frequency domains	李学宝,汪晶(学),李隐飞(学),张迁(学),卢铁兵,崔翔	Physics of Plasmas	25 卷 6 期	国外刊物	独立完成
44	Measurement and analysis of time-domain characteristics of corona-generated radio interference from a single positive corona source	李学宝,李大勇(学),陈博(学),崔翔,卢铁兵,李隐飞(学)	Physics of Plasmas	25 卷 4 期	国外刊物	独立完成

45	Analysis on the magnetic shunt structure of large power transformer	杨慧娜,张永帅(学)	IET Generation, Transmission & Distribution	12 卷 11 期 2755 - 2761	国外刊物	独立完成
46	Space Plasma Distribution Effect of Short-Circuit Arc on Generation of Secondary Arc	丛浩熹,李庆民,杜诗悦(学),鲁杨飞(外),李劲松(学)	Energies	11 卷 4 期 828	国外刊物	合作完成一 第一人
47	Sub-synchronous oscillation in PMSGs based wind farms caused by amplification effect of GSC controller and PLL to harmonics	徐衍会,曹宇平(学)	IET Renewable Power Generation	12 卷 7 期 844-850	国外刊物	独立完成
48	Multi-Objective Optimal Energy Management for the Integrated Electrical and Natural Gas Network with Combined Cooling, Heat and Power Plants	陈艳波,汪洋子(学),马进(外)	energies	2018,11 卷 4 期 1-20	国外刊物	合作完成一 第一人
49	Robust Allocation of Reserve Policies for a Multiple-Cell Based Power System	胡俊杰,Tian Lan(外),Kai Heussen(外),Mattia Marinelli(外),Alexander Prostejovsky(外),Xianzhang Lei(外)	Energies	11 卷 2 期 381	国外刊物	合作完成一 第一人
50	Impacts of Integration of Wind Farms on Power System Transient Stability	夏世威,张茜(学),S.T. Hussain(学),洪宝棣(外),邹唯薇(学)	applied sciences-Basel	8 卷 8 期	国外刊物	合作完成一 第一人
51	Wind Farm-LA Coordinated Operation Mode and Dispatch Model in Wind Power Accommodation Promotion	林俐,蔡雪瑄(学),许冰倩(学),夏世威	Energies	11 卷 5 期	国外刊物	独立完成
52	Method of power grid fault diagnosis using intuitionistic fuzzy Petri nets	张旭,岳帅(学),查效兵(学)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	12 卷 2 期 295-302	国外刊物	独立完成
53	Renewable energy output tracking control algorithm based on the temperature control load state-queuing model	武昕,梁凯鑫(学),韩笑(学)	Applied sciences-basel	8 卷 7 期	国外刊物	独立完成
54	Measurement and Simulation of Charge	马国明,周宏扬(学),刘姝嫔(学),王渊(学),赵书静	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical	25 卷 4 期 1221-1229	国外刊物	独立完成

	Accumulation on a Disc Spacer with Electro-Thermal Stress in SF6 Gas	(学),路士杰(学),李成榕,屠幼萍	Insulation			
55	Effect of Material Volume Conductivity on Surface Charges Accumulation on Spacers under DC Electro-Thermal Coupling Stress	马国明,周宏扬(学),路士杰(学),王渊(学),刘姝嫫(学),李成榕,屠幼萍	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	25 卷 4 期 1211-1220	国外刊物	独立完成
56	Insulation Characteristics of Fluoronitriles / CO2 Gas Mixture under DC Electric Field	屠幼萍,成毅(学),王璁,艾昕(学),周福文(学),陈庚(学)	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	25 卷 4 期 1324-1331	国外刊物	独立完成
57	The Control Mechanism of Micron and Nano SiO2/Epoxy Composite Coating on Surface Charge in Epoxy Resin	屠幼萍,周福文(学),成毅(学),姜涵(学),王璁,白福军(学),林俊	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	25 卷 4 期 1275-1284	国外刊物	独立完成
58	Effect of Nano-TiO2/EP Composite Coating on Dynamic Characteristics of Surface Charge in Epoxy Resin	屠幼萍,周福文(学),姜涵(学),白福军(学),王璁,林俊,成毅(学)	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	25 卷 4 期 1308-1317	国外刊物	独立完成
59	Characteristics of C3F7CN/CO2 as an Alternative to SF6 in HVDC-GIL Systems	王璁,成毅(学),屠幼萍,陈庚(学),袁之康(学),Ang Xiao(外),John Owens(外),Agnes Zhang(外),Nathan Mi(外)	IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION	25 卷 4 期 1351-1356	国外刊物	合作完成一 第一人
60	Effect of Nanoparticle Shapes on Creeping Flashover Characteristics at the Interface of Nanofluid-Impregnated Pressboard	黄猛,韩秋波(学),吕玉珍,王磊(学),单秉亮(学),葛扬(学),齐波,李成榕	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	25 卷 3 期 1135-1141	国外刊物	独立完成
61	The Mechanism and Diagnosis of Insulation Deterioration Caused by Moisture Ingress into Oil-Impregnated Bushing	齐波,戴侗民(学),李成榕,曾梓鹏(学),傅明利(外),卓然(外)	Energies	11 卷 6 期	国外刊物	合作完成一 第一人
62	Creeping flashover characteristics	黄猛,王磊(学),葛扬(学),吕玉珍,齐波,李成榕	AIP Advances	8 卷 3 期	国外刊物	独立完成

	improvement of nanofluid/pressboard system with TiO ₂ nanoparticles					
63	Method of open-loop modal analysis for examining the sub-synchronous interactions induced by the VSC control in an MTDC/AC power system	杜文娟,付强(学),王海风	IEEE Transaction on Power Delivery	33 卷 2 期 840-850	国外刊物	独立完成
64	Parameter tuning of the PLL to consider the effect on power system small-signal angular stability	杜文娟,陈骁(学),王海风	IET Renewable Power Generation	12 卷 1 期 1-8	国外刊物	独立完成
65	Distributed Energy Sharing for PVT-HP Prosumers in Community Energy Internet: A Consensus Approach	刘念,郭斌(学),刘自发,王永利(学)	ENERGIES	11 卷 7 期	国外刊物	独立完成
66	Reliability Assessment of Power Systems with Photovoltaic Power Stations Based on Intelligent State Space Reduction and Pseudo-Sequential Monte Carlo Simulation	刘文霞,郭大鹏(学),徐雅惠(学),成锐(学),王志强	energies	11 卷 6 期	国外刊物	独立完成
67	Energy Sharing for Interconnected Microgrids with a Battery Storage System and Renewable Energy Sources Based on the Alternating Direction Method of Multipliers	刘念,王杰(学)	APPLIED SCIENCES-BASEL	8 卷 4 期	国外刊物	独立完成
68	Adaptability of phase selectors based on phase-to-phase superimposed currents when confronting cross-voltage faults in mixed-voltage quadruple-circuit line	郑涛,张嘉琴(学),吴琼(学)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	12 卷 13 期 3242-3247	国外刊物	独立完成

	system					
69	Oscillation centre identification method based on frequency characteristics in multi-source oscillation scenes	马静,邓卓俊(学),张涌新(学),李沛(学),Thorp, James S(外)	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	12 卷 13 期 3346-3352	国外刊物	合作完成— 第一人
70	Power Grid Oscillation Identification Method in Multi-source Oscillation Scenes	马静,李沛(学),张涌新(学),康文博(学),James S. Thorp(外)	IEEE Transactions on Power Delivery	33 卷 3 期 1408 - 1417	国外刊物	合作完成— 第一人
71	Histogram-Based Method to Avoid Maloperation of Transformer Differential Protection Due to Current-Transformer Saturation Under External Faults	郑涛,黄婷(学),马玉龙(学),张滋行(学),刘连光	IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY	33 卷 2 期 610-619	国外刊物	独立完成
72	Single pole-to-ground fault location method for MMC-HVDC system using active pulse	毕天姝,王帅(学),贾科	IET Generation, Transmission & Distribution	12 卷 2 期 272-278	国外刊物	独立完成
73	Energy Efficient Joint Power Control and User Association Optimization in Massive MIMO Enabled HetNets	唐良瑞,呼海林(学),贺艳华(学)	Applied Sciences	8 卷 4 期	国外刊物	独立完成
74	The Transient Stability Analysis of Islanded AC Microgrid with A Significant Share of Virtual Synchronous Generators	袁敞,谢佩琳(学),杨丹(学),肖湘宁	Energies	11 卷 1 期	国外刊物	独立完成
75	Surface Charge Accumulation on 500kV Cone-Type GIS Spacer under Residual DC Voltage	周宏扬(学),马国明,王渊(学),李成榕,屠幼萍	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	25 卷 4 期 1230 - 1237	国外刊物	独立完成
76	Adaptive hydraulic potential energy transfer technology and its application to compressed air energy storage	傅昊(学),姜彤,崔岩(学),李斌(学)	ENERGY	11 卷 7 期 1845	国外刊物	独立完成
77	Dynamic optimal power	陈鹏伟(学),肖湘宁,王旭	IET GENERATION	12 卷 12 期	国外刊物	合作完成—

	flow model incorporating interval uncertainty applied to distribution network	辉(外)	TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2926-2936	物	第二人
78	Surface discharge characteristics and initiation mechanism of PEEK in nitrogen under semi-square voltage	付鹏宇(学),赵志斌,李学宝,崔翔,文腾(学),莫申扬(学)	AIP ADVANCES	8 卷 7 期	国外刊物	独立完成
79	Study of Decision Framework of Shopping Mall Photovoltaic Plan Selection Based on DEMATEL and ELECTRE III with Symmetry under Neutrosophic Set Environment	丰江波(学),李敏(外),李岩松	MDPI Energies	10 卷 5 期	国外刊物	合作完成一其它
80	Secondary voltage control in islanded microgrids using event-triggered control	陈萌(学),肖湘宁	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	12 卷 8 期 1872-1878	国外刊物	独立完成
81	Uncertainty level of voltage in distribution network: an interval model and application in centralised storage location	陈鹏伟(学),陶顺,肖湘宁	IET Generation, Transmission & Distribution	11 卷 14 期 3628-3636	国外刊物	独立完成
82	Partial discharge behavior and ground insulation life expectancy under different voltage frequencies	刘涛(学),李庆民,黄旭炜(学),鲁杨飞(学),Asif(学),Wang Zhongdong(外)	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	25 卷 2 期 603-613	国外刊物	合作完成一第二人
83	Distributed secondary and tertiary controls for Vdroop-controlled-parallel DC - DC converters	王皓界(学),韩民晓,Josep M. Guerrero(外),Juan C. Vasquez(外),Bitew G. Teshager(外)	IET Generation, Transmission & Distribution	12 卷 7 期 1538 - 1546	国外刊物	合作完成一第二人
84	The fault detection, localization, and tolerant operation of modular multilevel converters with an Insulated Gate Bipolar Transistor (IGBT) open circuit fault	李威(学),李庚银,Zeng Rong(外),Ni Kai(外),Hu Yihua(外),Wen Huiqing(外)	Energies	11 卷 4 期	国外刊物	合作完成一第二人
85	Multi-objective robust dynamic VAR planning in power transmission grids	韩通(学),陈艳波,马进(外)	IET Generation, Transmission & DistributionzS	2018,12 卷 8 期 1929-1940	国外刊物	合作完成一第二人

	for improving short-term voltage stability under uncertainties					
86	Hierarchical frequency control strategy of hybrid droop/VSG-based islanded microgrids	陈萌(学),肖湘宁	ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH	155 卷 131-143	国外刊物	独立完成
87	Distributed reinforcement learning to coordinate current sharing and voltage restoration for islanded DC microgrid	刘自发,罗娅(学),卓然群(学),靳现林(外)	JOURNAL OF MODERN POWER SYSTEMS AND CLEAN ENERGY	6 卷 2 期 364-374	国外刊物	合作完成一 第一人
88	Analysis of Self-protection Characteristic of a 1.5 T Bitter-like HTS Magnet Operated at 65 K	侯言兵(学),王银顺,阚常涛(学),袁茜(学),皮伟	Chinese Physics Letters	35 卷 6 期 067402	国外刊物	独立完成
89	Experimental and Simulation Research of AC Ripple Losses in a High Temperature Superconductor Tape	刘宏伟,宋国省(学),张传辉(学),谭锦文(学),冯文刚(学)	Advances in Condensed Matter Physics	2018 卷期 1904817	国外刊物	独立完成
90	The detailed characteristics of positive corona current pulses in the line-to-plane electrodes	李学宝,李大勇(学),张迁(学),李隐飞(学),崔翔,卢铁兵	PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY	20 卷 5 期	国外刊物	独立完成
91	Research portfolio and prospect on physical characteristics and modelling methods of secondary arcs related to high-voltage power transmission lines	丛浩熹,杜诗悦(学),舒想(学),李庆民	International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics	56 卷 2 期 195-209	国外刊物	独立完成
92	The Relationship of Magnetomotive Force Under Different Excitation Modes of Dual-Excited Synchronous Generator	许国瑞,胡一平(学),郝夏静(学),詹阳,赵海森,刘晓芳,罗应力	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	54 卷 3 期	国外刊物	独立完成
93	Precise Determination of Power-Off Time of In-termittent Supply Tech-nology Based on Fuzzy Control for Energy Saving of	赵海森,王义龙(学),陈庚(学),詹阳,许国瑞	Electric power components and systems	49 卷 2 期 197-207	国外刊物	独立完成

	Beam Pumping Motor Systems					
94	An Analytical Method for Mapping Alarm Information to Model of Power Grid Fault Diagnosis	张旭,魏娟(外),岳帅(学),查效兵(学)	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC	13 卷 6 期 823-830	国外刊物	合作完成— 第一人
95	Water molecules migration at the oil-paper interface during heating: a large-scale distributed computing study	王伟,董文妍(学),蒋达(学),宁中正(学)	molecular simlation	44 卷 15 期 1200-1209	国外刊物	独立完成
96	Research on Line Overload Emergency Control Strategy Based on the Source-Load Synergy Coefficient	马静,康文博(学),Thorp, James S.(外)	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	13 卷 3 期 1079-1088	国外刊物	合作完成— 第一人
97	Distance protection blocking and re-opening scheme in multi-machine power system oscillation scenes	马静,李沛(学),康文博(学),邓卓俊(学),Thorp, James S(外)	International transactions on electrical energy systems	28 卷 4 期 1-14	国外刊物	合作完成— 第一人
98	Adaptive algorithm for identifying OLTC position and its application on UHV voltage-regulating transformer differential protection	郑涛,刘校销(学),陆格野(学),胡鑫(学)	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	28 卷 4 期	国外刊物	独立完成
99	Research on Short Circuit Current Characteristics of Doubly-fed Wind Power Generator Considering Converter Regulation	马静,张伟波(学),刘静(学),Thorp, James S.(外)	Electric Power Components and Systems	45 卷 19 期 2118-2130	国外刊物	合作完成— 第一人
100	Active power and reactive power dispatch of wind farm based on wavelet learning	王增平,张乐丰(学),Li, Guohuang(学),Yang, Lina(学)	International Journal of Machine Learning and Cybernetics	9 卷 2 期 217-223	国外刊物	独立完成
101	Approach for Modeling of Broadband Low-Voltage PLC Channels Using Graph Theory	赵雄文,张慧(学),卢文冰,李梁(学)	IET Communications	12 卷 3 期 1524-1530	国外刊物	独立完成
102	Joint User experience and Energy efficiency Optimization in	唐良瑞,呼海林(学),朱佳佳(学),季石宇(学),贺艳华(学),武昕(学)	Joint User experience and Energy efficiency Optimization in	E101B 卷 6 期 1453-1461	国外刊物	独立完成

	Heterogeneous Small Cell Network		Heterogeneous Small Cell Network			
103	Joint Energy Supply and Routing Path Selection for Rechargeable Wireless Sensor Networks	唐良瑞,蔡金棋(学),闫江毓,周振宇	sensors	18 卷 6 期	国外刊物	独立完成
104	Resource Allocation for Relay-Aided Cooperative Systems Based on Multi-Objective Optimization	吴润泽,朱佳佳(学),呼海林(学),贺艳华(学),唐良瑞	KSII TRANSACTIONS ON INTERNET AND INFORMATION SYSTEMS	12 卷 5 期 2177-2193	国外刊物	独立完成
105	A Multi-Radio Multi-Channel Assignment Algorithm Based on Topology Control and Link Interference Weight for a Power Distribution Wireless Mesh Network	赵雄文,张思源(学),李梁(学),曲照言(学),张钰(学),丁一(外),刘军雨(外)	Wireless Personal Communications	99 卷 1 期 555-566	国外刊物	合作完成一 第一人
106	Transient Characteristics and Physical Constraints of Grid-Tied Virtual Synchronous Machines	袁敞,刘昌(学),杨丹(学),周芮冰(学),唐酿(外)	Journal of Power Electronics	18 卷 4 期 1111-1126	国外刊物	合作完成一 第一人
107	A Grouping Strategy Based on Prime Factorization for Capacitor Voltage Balancing of the Modular Multilevel Converter	赵成勇,王焯(学),彭茂兰(外),何志鹏(外),郭春义	Electric Power Components and Systems	46 卷 5 期 570-580	国外刊物	合作完成一 第一人
108	Oxidation behaviour of Nimonic 263 in high temperature supercritical water	朱忠亮,徐鸿,Hasan Izhar Khan(学),张乃强	Corrosion Engineering, Science and Technology	53 卷 8 期 617-624	国外刊物	独立完成
109	A Variable Speed Pumped Storage System Based on Droop-Fed Vector Control Strategy for Grid Frequency and AC-Bus Voltage Stability	Bitew, G.T(学),韩民晓,Mekonnen, S.A(外),Simiyu, P(学)	Electronics	7 卷 7 期	国外刊物	合作完成一 第二人
110	Overview of key microgrid technologies	徐伟(学),肖湘宁,陈鹏伟(学)	International Transactions on Electrical Energy Systems	28 卷 7 期	国外刊物	独立完成
111	Decision Theory Based Localization Algorithm in Smart Park	何源(学),唐良瑞,刘向军,季石宇(学)	WIRELESS PERSONAL COMMUNICATIONS	100 卷 3 期 1023-1046	国外刊物	独立完成

112	Channel Modeling Optimization Based on Measurements at 26 GHz in an Open Office	王琦(学),赵雄文,张蕊(外),李树(学),王蒙军(外),孙韶辉(外)	Wireless Personal Communications	100 卷 3 期 1149-1161	国外刊物	合作完成一 第二人
113	Simulation and analysis of human body micro-shocks in the ion flow field near HVDC transmission lines	王东来(学),卢铁兵,李雪珊(学),陈博(学),李学宝,谢莉(外),鞠勇(外)	Journal of Electrostatics	93 卷 10-16	国外刊物	合作完成一 第二人
114	Self-organized pattern on the surface of a metal anode in low-pressure DC discharge	杨亚奇(学),李卫国	Plasma Science and Technology	20 卷 3 期	国外刊物	独立完成
115	Efficient analytical method for the coupling to penetrated transmission line in multiple enclosures based on electromagnetic topology	公延飞(学),郝建红,蒋璐行(学)	IET Science, Measurement & Technology	12 卷 3 期 335-342	国外刊物	独立完成
116	Steady-state Analysis of Voltage Source Converter(VSC) Connected to Weak AC System and Optimal Control Strategies	苑宾(学),许建中,赵成勇	Electric Power Components and Systems	46 卷 4 期 445-455	国外刊物	独立完成
117	Analysis of Switching Clamped Oscillation for SiC MOSFET	柯俊吉(学),赵志斌,谢宗奎(学),魏昌俊(学),崔翔	Journal of Power Electronics	18 卷 3 期 892-901	国外刊物	独立完成
118	MPC-based Two-stage Rolling Power Dispatch Approach for Wind-integrated Power System	翟俊义(学),周明,董圣孝(学),李庚银,任建文	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	13 卷 2 期 648-658	国外刊物	独立完成
119	AC loss analysis on a quasi-isotropic strand stacked by 2G wires by numerical simulation in cryogenic temperature	阚常涛(学),王银顺,袁茜(学),李彦(学),侯言兵(学)	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	28 卷 3 期	国外刊物	独立完成
120	Conceptual design of a Bitter-like superconducting magnet stacked by REBCO annular plates and magnetized by flux pump	袁茜(学),王银顺,侯言兵(学),阚常涛(学),蔡传兵(外),孙梅娟(外)	IEEE Transactions on Applied Superconductivity	28 卷 3 期	国外刊物	合作完成一 第二人
121	Experimental study on AC	李彦(学),王银顺,阚常涛	IEEE Transactions on	28 卷 3 期	国外刊物	独立完成

	loss of a quasi-isotropic strand fabricated by coated conductors in AC magnetic fields	(学),刘明闯(学),陈浩(学),侯言兵(学)	Applied Superconductivity		物	
122	A QEE-Oriented Fair Power Allocation for Two-tier Heterogeneous Networks	季石宇(学),唐良瑞,贺艳华(学),李淑贤(学),杜诗默(学)	Ksii Transactions on Internet & Information	12 卷 5 期 1912-1931	国外刊物	独立完成
123	Development of a 10 m quasi-isotropic strand assembled from 2G wires	阚常涛(学),王银顺,侯言兵(学),李彦(学),张瀚(学),付瑜(学),姜喆(学)	Physica C	546 卷期 28-33	国外刊物	独立完成
124	An improved analytic model for power system fault diagnosis and its optimal solution calculation	王守鹏(学),赵冬梅	Journal of Electrical Engineering & Technology	13 卷 1 期 89-96	国外刊物	独立完成
125	Feature extraction of power transformer vibration signals based on empirical wavelet transform and multiscale entropy	赵妙颖(学),许刚	IET Science, Measurement & Technology	12 卷 1 期 63-71	国外刊物	独立完成
126	Electromagnetic coupling to an apertured enclosure via a penetrated transmission line based on electromagnetic topology	蒋璐行(学),郝建红,公延飞(学)	Journal of Electromagnetic Waves and Applications	32 卷 5 期 609-623	国外刊物	独立完成
127	Model reduction strategy of doubly-fed induction generator-based wind farms for power system small-signal rotor angle stability analysis	夏世威,Bu siqi(外),zhang xin(外),xu yan(外),zhou bin(外),Zhu jiebei(外)	Applied Energy	222 卷期 608-620	国外刊物	合作完成一 第一人
128	An Air-Ground Integration Approach for Mobile Edge Computing in IoT	周振宇,冯俊豪(学),谭露(学),Jie Gong(外),Yejun He(外)	IEEE Communications Magazine	56 卷 8 期 40-47	国外刊物	合作完成一 第一人
129	Robust Mobile Crowd Sensing: When Deep Learning Meets Edge Computing	周振宇,廖海君(学),Bo Gu(外),Kazi Mohammed Saidul Huq(外),Shahid Mumtaz(外),Jonathan Rodriguez(外)	IEEE Network	32 卷 4 期 54-60	国外刊物	合作完成一 第一人
130	SAGECELL: Software-Defined Space-Air-Ground Integrated Moving Cells	周振宇,冯俊豪(学),张春天(学),Zheng Chang(外),Yan Zhang(外),Kazi	IEEE Communications Magazine	56 卷 8 期 92-99	国外刊物	合作完成一 第一人

		Mohammed Saidul Huq(外)				
131	Energy-Efficient Industrial Internet of UAVs for Power Line Inspection in Smart Grid	周振宇,张春天(学),许晨,熊飞(学),Yan Zhang(外),Tariq Umer(外)	IEEE Transactions on Industrial Informatics	14 卷 6 期 2705-2714	国外刊物	合作完成— 第一人
132	Cloud Miracles: Heterogeneous Cloud RAN for Fair Coexistence of LTE-U and Wi-Fi in Ultra Dense 5G Network	周振宇,Shahid Mumtaz(外),Kazi Mohammed Saidul Huq(外),Anwer Al-Dulaimi(外),Kishor Chandra(外),Jonathan Rodriguez(外)	IEEE Communications Magazine	56 卷 6 期 64-71	国外刊物	合作完成— 第一人
133	Bandwidth Slicing in Software-Defined 5G: A Stackelberg Game Approach	周振宇,谭露(学),Bo Gu(外),Yan Zhang(外),Jun Wu(外)	IEEE Vehicular Technology Magazine	13 卷 4 期 102-109	国外刊物	合作完成— 第一人
134	Energy-Efficient Vehicular Heterogeneous Networks for Green Cities	周振宇,熊飞(学),许晨,Yejun He(外),Shahid Mumtaz(外)	IEEE Transactions on Industrial Informatics	14 卷 4 期 1522-1531	国外刊物	合作完成— 第一人
135	Dependable Content Distribution in D2D-Based Cooperative Vehicular Networks: A Big Data-Integrated Coalition Game Approach	周振宇,于候建(学),许晨,Yan Zhang(外),Shahid Mumtaz(外),Jonathan Rodriguez(外)	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	19 卷 3 期 953-964	国外刊物	合作完成— 第一人
136	Sub-synchronous oscillations induced by DFIGs in power systems without series compensated lines	杜文娟,陈晨(学),王海风	IEEE Transaction on Sustainable Energy	9 卷 3 期 1275-1284	国外刊物	独立完成
137	Energy-Sharing Provider for PV Prosumer Clusters: A Hybrid Approach Using Stochastic Programming and Stackelberg Game	刘念,成敏杨(学),余星火(外),Zhongjiangxia(外),雷金勇(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	65 卷 8 期 6740-6750	国外刊物	合作完成— 第一人
138	Multiparty Energy Management for Grid-Connected Microgrids With Heat- and Electricity-Coupled Demand Response	刘念,何力(学),余星火(外),马丽(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	14 卷 5 期 1887-1897	国外刊物	合作完成— 第一人

139	Convex Optimization Based Distributed Optimal Gas-Power Flow Calculation	王程,Wei Wei(外),Jianhui Wang(外),Linquan Bai(外),Yile Liang(外),毕天姝	IEEE Transactions on Sustainable Energy	9 卷 3 期 1145-1156	国外刊物	合作完成— 第一人
140	High frequency impedance based fault location in distribution system with DGs	贾科,毕天姝,任哲锋(学),David Thomas(外),Mark Sumner(外)	IEEE Trans on Smart Grid	9 卷 2 期 807-816	国外刊物	合作完成— 第一人
141	Sparse Voltage Amplitude Measurement Based Fault Location in Large-Scale Photovoltaic Power Plants	贾科,顾晨杰(学),李论(学),宣振文(学),毕天姝,David Thomas(外)	Applied Energy	211 卷 568-581	国外刊物	合作完成— 第一人
142	Vehicular Content Delivery: A Big Data Perspective	许晨,周振宇	IEEE Wireless Communications	25 卷 1 期 90-97	国外刊物	独立完成
143	Uncertainty Level of Voltage in Distribution Network: An Analysis Model With Elastic Net and Application in Storage Configuration	陈鹏伟(学),陶顺,肖湘宁,李璐(学)	IEEE TRANSACTIONS ON SMART GRID	9 卷 4 期 2563-2573	国外刊物	独立完成
144	A Decentralized Current-Sharing Controller Endows Fast Transient Response to Parallel DC – DC Converters	王皓界(学),韩民晓,Renke Han(外),Josep M. Guerrero(外),Juan C. Vasquez(外)	IEEE Transactions on Power Electronics	33 卷 5 期 4362-4372	国外刊物	合作完成— 第二人
145	Optimal Residential Community Demand Response Scheduling in Smart Grid	南思博(学),周明,李庚银	Applied Energy	210 卷 1280-1289	国外刊物	独立完成
146	Social Big-Data-Based Content Dissemination in Internet of Vehicles	周振宇,高彩霞(学),许晨,Yan Zhang(外),Shahid Mumtaz(外),Jonathan Rodriguez(外)	IEEE Transactions on Industrial Informatics	14 卷 2 期 768-777	国外刊物	合作完成— 第一人
147	Energy storage capacity optimization for autonomy microgrid considering CHP and EV scheduling	刘自发,陈一潇(学),卓然群(学),贾洪杰(外)	APPLIED ENERGY	210 卷 1113-1125	国外刊物	合作完成— 第一人
148	A Distributed Multi-control-center Dynamic Power Flow Algorithm Based on Asynchronous Iteration	张海波,张伯明(外),ANJAN BOSE(外),孙宏斌(外)	IEEE Transactions on Power Systems	33 卷 2 期 1716-1724	国外刊物	合作完成— 第一人

	Scheme					
149	Modeling of the Wind Turbine with a Permanent Magnet Synchronous Generator for Integration	尹明(学),李庚银,周明,赵成勇	IEEE PES General Meeting 2007, Tampa, FL USA, 24-28 June 2007	1932-5517	国外刊物	独立完成
150	The role of low air pressure in the variation of negative corona-generated space charge in a rod to plane electrode	卞星明,朱俊谕(学),杨威(外),万树伟(外),齐磊,李学宝,李海冰(学)	High Voltage	3 卷 2 期 126-132	国外刊物	合作完成一 第一人
151	Influence of moisture on the interface charge of oil - pressboard composite insulation under DC voltage	齐波,焦艳秋(学),高春嘉(学),张书琦(外),赵晓林(外),李成榕	High Voltage	3 卷 1 期 73-77	国外刊物	合作完成一 第一人
152	Series-parallel HBSM and two-port FBSM based hybrid MMC with local capacitor voltage self-balancing capability	许建中,张继元(学),李嘉龙(学),石璐(学),贾秀芳,赵成勇	Electrical Power and Energy Systems	103 卷 203-211	国外刊物	独立完成
153	An 8-Element Frequency-Agile MIMO Communication Antenna System for CR Front-End Applications	Sharjeel Riaz(学),赵雄文	Progress in Electromagnetics Research C	84 卷 75-85	国外刊物	独立完成
154	Bilateral collaborative operation optimisation model in integrated multi-energy system	李月乔,魏春晓(学),郭大鹏(学),刘文霞	The Journal of Engineering	201 • 7 卷 13 期 2519--2524	国外刊物	独立完成
155	Thermal Behavior Analysis of Stacked-type Supercapacitors with Different Cell Structures	李岩松,王思涵(学),郑美娜(学),刘君	CSEE JOURNAL OF POWER AND ENERGY SYSTEMS	4 卷 1 期 112-120	国外刊物	独立完成
156	Daily pattern prediction based classification modeling approach for day-ahead electricity price forecasting	王飞, 李康平(学),周立栋(外),任惠,Javier Contreras(外),Miadreza Shafie-khah(外),João P.S. Catalão(外)	International Journal of Electrical Power & Energy Systems	105 卷 529-540	国外刊物	合作完成一 第一人
157	Fault-line selection and fault-type recognition in DC systems based on graph theory	徐岩,刘婧妍(学),付媛	Protection and Control of Modern Power Systems	2018 年 3 期 10.1186/s 41601-018-009 8-9	国外刊物	独立完成
158	DC Line Protection for	戴志辉, 朱惠君(学),苏怀	2018 IEEE Power &	2018 年	国外刊物	独立完成

	Flexible MVDC Distribution Grid With Renewable Energy Resources	波(学),黄敏(学),马明珠(学)	Energy Society General Meeting	10.1109/PESGM .2018.8586429	物	
159	Wavelet Decomposition and Convolutional LSTM Networks Based Improved Deep Learning Model for Solar Irradiance Forecasting	王飞, 俞伊丽(学),张展耀(学),李杰(学),甄钊(学),李康平(学)	APPLIED SCIENCES-BASEL	8 卷 8 期 1286	国外刊物	独立完成
160	Fault Location Method for DC Distribution Systems Based on Parameter Identification	徐岩, 刘婧妍(学),靳伟佳(学),付媛,杨慧(学)	energies	11 卷 8 期 10.3390/en11081983	国外刊物	独立完成
161	A stator current oriented closed-loop I-f control of sensorless SPMSM with fully unknown parameters for reverse rotation prevention	余洋,畅达(学),郑晓明(学),米增强,李晓龙(外),孙辰军(外)	IEEE Transactions on Power Electronics	33 卷 10 期 8607-8622	国外刊物	合作完成一 第一人
162	A Distributed PV System Capacity Estimation Approach Based on Support Vector Machine with Customer Net Load Curve Features	王飞, 李康平(学),汪新康(学),姜利辉(外),任建国(外),米增强,Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGIES	11 卷 7 期 1750	国外刊物	合作完成一 第一人
163	Adaptive sliding mode backstepping control - based maximum torque per ampere control of permanent magnet-assisted synchronous reluctance motor via nonlinear	余洋, 米增强,郑晓明(学),畅达(学),郑晓江(外),孙辰军(外)	Advances in Mechanical Engineering	10 卷 7 期 10.1177/1687814018788750	国外刊物	合作完成一 第一人
164	Association rule mining based quantitative analysis approach of household characteristics impacts on residential electricity consumption patterns	王飞, 李康平(学),Duic, Neven(外),米增强,Hodge, Bri-Mathias(外),Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	171 卷 839-854	国外刊物	合作完成一 第一人
165	Residential Electricity Consumption Level Impact Factor Analysis Based on Wrapper Feature Selection and Multinomial Logistic	王飞, 俞伊丽(学),汪新康(学),任惠,Shafie-Khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGIES	11 卷 5 期 10.3390/en11051180	国外刊物	合作完成一 第一人

	Regression					
166	A PLC modeling method of frequency characteristic of channel net attenuation for medium voltage distribution network based on theory of partial reflection	王艳, 苗子颖(学),王东(学)	Materials Science, Energy Technology and Power Engineering II (MEP2018)	1971 卷 10.1063/1.5041 175	国外刊物	独立完成
167	Synchronous Pattern Matching Principle-Based Residential Demand Response Baseline Estimation: Mechanism Analysis and Approach Description	王飞, 李康平(学),liuchun(外),米增强	IEEE Transactions on Smart Grid	9 卷 6 期 6972-6985	国外刊物	合作完成— 第一人
168	Open Switch Fault Diagnosis Method of a Back to Back Converter for Doubly Fed Wind Power Generation	赵洪山, 程亮亮(学)	IEEE Transactions on Power Electronics	33 卷 4 期 3452-3461	国外刊物	独立完成
169	Impact Analysis of Customized Feedback Interventions on Residential Electricity Load Consumption Behavior for Demand Response	王飞, 刘力铭(学),俞伊丽(学),李刚,Li, Jessica(外),Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGIES	11 卷 4 期 770	国外刊物	合作完成— 第一人
170	Multiobjective Optimization Model of Source-Load-Storage Synergetic Dispatch for a Building Energy Management System Based on TOU Price Demand Response	王飞, 周立栋(学),任惠, 刘晓丽(外),Talari, Saber(外),Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS	54 卷 2 期 1017-1028	国外刊物	合作完成— 第一人
171	Image phase shift invariance based cloud motion displacement vector calculation method for ultra-short-term solar PV power forecasting	王飞, 甄钊,刘纯(外),米增强,Hodge, Sri-Mathias(外),Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	157 卷 123-135	国外刊物	合作完成— 第一人
172	Adaptive Backstepping Based MTPA Sensorless	余洋, 畅达(学),郑晓明(学),米增强,李晓龙(外),	Mathematical Problems in Engineering	2018 年 10.1155/2018/8	国外刊物	合作完成— 第一人

	Control of PM-Assisted SynRM with Fully Uncertain Parameters	孙辰军(外)		405847		
173	Time-Section Fusion Pattern Classification Based Day-Ahead Solar Irradiance Ensemble Forecasting Model Using Mutual Iterative Optimization	王飞, 甄钊,刘纯(外),米增强,Shafie-khah, Miadreza(外),Catalao, Joao P. S.(外)	ENERGIES	11 卷 1 期 184	国外刊物	合作完成一 第一人
174	Comparative Study on KNN and SVM Based Weather Classification Models for Day Ahead Short Term Solar PV Power Forecasting	王飞,甄钊,王勃(外),米增强	APPLIED SCIENCES-BASEL	8 卷 1 期 28	国外刊物	合作完成一 第一人
175	Study of Cellulose Particle Motion Effect on Impulse Breakdown in Transformer Oil	赵涛, 刘云鹏,律方成,耿江海,王平	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	25 卷 1 期 235-244	国外刊物	独立完成
176	Suppressing the discrete spectral interference of the partial discharge signal based on bivariate empirical mode decomposition	谢军, 律方成, 王永强	International Transactions on Electrical Energy Systems	27 卷 10 期 10.1002/etep.2407	国外刊物	独立完成
177	UV-Flashover Evaluation of Porcelain Insulators Based on Deep Learning	刘云鹏, 耿江海, 王胜辉	IET Science Measurement & Technology	12 卷 6 期 770-776 页	国外刊物	独立完成
178	The Quantitative Evaluation of Aging State of Field Composite Insulators Based on Trap Characteristics and Volume Resistivity-Temperature Characteristics	梁英	Journal of Electrical Engineering & Technology	13 卷 3 期 1355-1362 页	国外刊物	独立完成
179	Electric Field Intensity Effects on the Microstructural Characteristics Evolution of Methyl Vinyl Silicone Rubber via Molecular Simulation	梁英	Molecules	23 卷 8 期 1-12 页	国外刊物	独立完成
180	The microscopic	王永强	Cellulose	25 卷 5 期	国外刊	独立完成

	morphology of insulation pressboard: an image processing perspective			3051-3065 页	物	
181	Key parameter extraction for fiber Brillouin distributed sensors based on the exact model	徐志钮	Sensors	18 卷 8 期 10.3390/s18082419	国外刊物	独立完成
182	Optimal frequency scanning range for parameters extraction from Brillouin scattering spectrum	徐志钮	Optik-International Journal for Light and Electron Optics	158 卷 1380-1393 页	国外刊物	独立完成
183	Power Capacitor Temperature Measurement System Using FBG Sensors and Its Validation	王子建, 徐志钮	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	67 卷 2 期 449-458 页	国外刊物	独立完成
184	Electric Field Distribution and Switching Impulse Discharge under Shield Ball Surface Scratch Defect in an UHVDC Hall	耿江海, 律方成	Energies	11 卷 6 期 10.3390/en11061408	国外刊物	独立完成
185	A helical charge simulation based 3-D calculation model for corona loss of AC stranded conductors in the corona cage	刘云鹏	AIP ADVANCES	8 卷 1 期 10.1063/1.5017244	国外刊物	独立完成
186	The Discrimination Method as Applied to a Deteriorated Porcelain Insulator used in Transmission Lines on the Basis of a Convolution Neural Network	刘云鹏	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24 卷 6 期 3559-3566 页	国外刊物	独立完成
187	Detection and identification of transformer winding strain based on distributed optical fiber sensing	刘云鹏, 范晓舟	APPLIED OPTICS	57 卷 2 期 6430-6438 页	国外刊物	独立完成
188	Effects of Degraded Optical Fiber Sheaths on Thermal Aging Characteristics of Transformer Oil	刘云鹏, 范晓舟	Applied Sciences	8 卷 8 期 1401 页	国外刊物	独立完成
189	Growth and Partial Discharge Characteristics of Electrical Tree in XLPE	刘贺晨, 刘云鹏	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	24 卷 4 期 1070-9878 页	国外刊物	独立完成

	under AC-DC Composite Voltage					
190	Distributed virtual inertia control and stability analysis of dc microgrid	朱晓荣, 谢志云(学), 荆树志(外), 任惠	IET generation transmission & distribution	12 卷 14 期: 3477-3486	国外刊物	独立完成
191	Active-Reactive Additional Damping Control of a Doubly-Fed Induction Generator Based on Active Disturbance Rejection Control	马燕峰, 刘佳(学), 刘海航(外), 赵书强	energies	11 卷 5 期 1314	国外刊物	合作完成一 第一人
192	Locating Optimization of an Integrated Energy Supply Centre in a Typical New District Based on the Load Density	李虹, 王晓丹(学), 段杰(学), 陈非凡(学), 高亚静	energies	11 卷 4 期 10.3390/en11040934	国外刊物	独立完成
193	A Distributed Robust Dispatch Approach for Interconnected Systems with a High Proportion of Wind Power Penetration	任建文, 许英强(学), 王士元(学)	ENERGIES	11 卷 4 期 10.3390/en11040835	国外刊物	独立完成
194	Energy Storage Characteristic Analysis of Voltage Sags Compensation for UPQC Based on MMC for Medium Voltage Distribution System	杨用春, 肖湘宁, 郭世泉(学), 高亚静, 袁敞, 杨文海(学)	energies	11 卷 4 期 1-17	国外刊物	独立完成
195	Research on Improved VSG Control Algorithm Based on Capacity-Limited Energy Storage System	马燕峰, 林子健(学), 俞人楠(外), 赵书强	energies	11 卷 3 期 677	国外刊物	合作完成一 第一人
196	硅橡胶电晕老化后的陷阱对其闪络电压的影响	梁英	高电压技术	43 卷 7 期 2309-2315	国内重要刊物	独立完成
197	基于正交试验的复合绝缘子电晕老化特性	梁英	高电压技术	44 卷 7 期 1-8	国内重要刊物	独立完成
198	光电复合海缆温度场建模分析及在在线监测中的应用	徐志钮	红外与激光工程	285 卷 7 期 161-169	国内重要刊物	独立完成
199	采用 Voigt 模型的布里渊散射谱关键特征高精度提取方法	徐志钮	红外与激光工程	47 卷 S1 期 82-89	国内重要刊物	独立完成
200	高电导率雾对悬式瓷质绝	耿江海, 刘云鹏	高电压技术	43 卷 9 期	国内重	独立完成

	缘子交流闪络特性的影响			2976-2982	要刊物	
201	锂离子超级电容器电极材料研究进展	刘云鹏	高电压技术	44 卷 4 期 1140-1148	国内重要刊物	独立完成
202	直流叠加交流电压下交联聚乙烯中电树枝特性研究	刘云鹏, 刘贺晨	电工技术学报	33 卷 3 期 601-608	国内重要刊物	独立完成
203	±160 kV 直流 XLPE 海底电缆载流特性仿真及试验	刘云鹏, 刘贺晨	电力自动化设备	38 卷 2 期 130-136	国内重要刊物	独立完成
204	XLPE 直直接接地电树枝生长特性及形态结构	刘云鹏, 刘贺晨	高电压技术	43 卷 11 期 3551-3558	国内重要刊物	独立完成
205	Sr-Bi-O/MWCNT 复合电极材料的制备及其电化学性能	刘云鹏	高电压技术	44 卷 7 期 2231-2238	国内重要刊物	独立完成
206	不同湿度下低值瓷质绝缘子的发热特性	刘云鹏	高电压技术	44 卷 6 期 1741-1749	国内重要刊物	独立完成
207	纤维素颗粒物对变压器油冲击击穿特性影响的试验研究	赵涛, 律方成, 刘云鹏	电工技术学报	33 卷 7 期 1626-1633	国内重要刊物	独立完成
208	直流系统故障选线和故障类型识别方法研究	徐岩, 刘婧妍(学)	太阳能学报	39 卷 8 期 2279-2286	国内重要刊物	独立完成
209	多种运行状态下考虑报文影响的集中式保护可靠性分析	戴志辉, 谢军(学), 陈冰研(学)	电气应用	37 卷 15 期 50-57	国内重要刊物	独立完成
210	IIDG 低压穿越模型及其在配网故障分析中的应用	戴志辉, 李川(学), 焦彦军	电力系统及其自动化学报	30 卷 7 期 16-23	国内重要刊物	独立完成
211	基于故障模型的环状直流系统暂态量计算方法	徐岩, 刘婧妍(学)	电测与仪表	55 卷 13 期 1-6	国内重要刊物	独立完成
212	基于电流相关性的直流线路单极故障保护方案	戴志辉, 苏怀波(学), 刘宁宁(学), 张程(学)	电力建设	39 卷 7 期 74-80	国内重要刊物	独立完成
213	钳位双子模块型模块化多电平换流器交流侧故障对直流侧的影响分析	戴志辉, 朱惠君(学), 严思齐(学), 苏怀波(学)	中国电机工程学报	38 卷 12 期 3568-3577+16	国内重要刊物	独立完成
214	基于堆叠自编码网络的风电机组发电机状态监测与故障诊断	赵洪山, 刘辉海(学), 刘宏扬(学), 林酉阔(学)	电力系统自动化	42 卷 11 期 102-108	国内重要刊物	独立完成
215	基于改进鸡群算法的非侵入式负荷监测	刘兴杰, 曹美晗(外), 许月娟(外)	电力系统自动化	38 卷 5 期 235-240	国内重要刊物	合作完成第一人
216	柔性直流配电网故障分析	戴志辉, 葛红波(学), 严思齐(学), 王增平, 陈曦(外)	电工技术学报	33 卷 8 期 1863-1874	国内重要刊物	合作完成第一人
217	基于全寿命周期理论的光储电站容量优化配置	徐岩, 乔林思杭(学)	华北电力大学学报. 自然科学版	45 卷 2 期 16-23	国内重要刊物	独立完成
218	基于实时电价机制的微网多时间尺度能量管理研究	戴志辉, 陈冰研(学)	华北电力大学学报. 自然科学版	45 卷 2 期 24-31+74	国内重要刊物	独立完成

219	风-储-海水淡化直流微网功率协调控制	徐岩,黄旭(学)	电力系统及其自动化学报	30卷3期17-24	国内重要刊物	独立完成
220	继电保护装置的一种新型评估方法	徐岩,王士铭(学),刘婧妍(学),叶远波(外)	电测与仪表	55卷5期 119-124+136	国内重要刊物	合作完成一 第一人
221	基于深度学习网络的风机主轴轴承故障检测	赵洪山,刘辉海(学)	太阳能学报	39卷3期 588-595	国内重要刊物	独立完成
222	风电机组大部件的备品备件区域库存优化控制策略	赵洪山,刘宏扬(学),宋鹏(外),邓春(外)	可再生能源	36卷3期 422-428	国内重要刊物	合作完成一 第一人
223	考虑计划跟踪模式的光储电站经济运行优化模型	徐岩,何宸(外),李春来(外)	电力系统及其自动化学报	54卷2期 1017-1028	国内重要刊物	合作完成一 第一人
224	基于性能改善深度置信网络的风机主轴轴承状态分析	赵洪山,刘辉海(学)	电力自动化设备	38卷2期 411-421	国内重要刊物	独立完成
225	基于最大相关峭度解卷积和变分模态分解的风电机组轴承故障诊断方法	赵洪山,李浪(学)	太阳能学报	39卷2期 350-358	国内重要刊物	独立完成
226	基于正交滤波函数的快速窄带滤波算法	王艳,郝良霞(学),刘美岑(学),焦彦军	电力系统保护与控制	46卷3期35-42	国内重要刊物	独立完成
227	计及直流系统不同端口相互影响的故障计算方法	徐岩,刘婧妍(学)	电测与仪表	55卷1期 21-26+52	国内重要刊物	独立完成
228	永磁直驱风电机组有功功率预测控制方法研究	刘兴杰,王伟(外),郭九旺(外),郭栋(外)	太阳能学报	39卷1期 210-217	国内重要刊物	合作完成一 第一人
229	UPFC/BESS接入大电网新能源系统的功率平衡跟踪控制	王金星,刘青	电力电容器与无功补偿	39卷4期 170-176	国内重要刊物	独立完成
230	UPFC接入大电网新能源系统的综合输电控制技术	王金星,刘青	电测与仪表	55卷14期 51-57	国内重要刊物	独立完成
231	千万千瓦级风光并网系统电压无功研究	赵会莹,丁剑(外),杨明玉,王诚良(外)	可再生能源	36卷3期 411-421	国内重要刊物	合作完成一 第一人
232	中压配电网电力线载波通信系统自适应频点选择算法	薛晨,王艳,焦彦军	电力系统保护与控制	46卷6期24-29	国内重要刊物	独立完成
233	机械弹性储能系统位置跟踪控制策略研究	郑晓明,米增强,马云凤(学),魏明磊(外),孙辰军(外)	华北电力大学学报.自然科学版	45卷2期64-69	国内重要刊物	合作完成一 第一人
234	独立直流微网中混合储能系统的改进多滞环控制策略	刘志博,刘兴杰	电工技术学报	33卷3期: 490-497	国内重要刊物	独立完成
235	基于模块化多电平变流器的统一电能质量调节器工程实验装置研究	杨用春,肖湘宁,郭世泉(学),高亚静,张波	电工技术学报	33卷16期 3743-3755	国内重要刊物	独立完成
236	统一潮流控制器装置级优化控制策略综述	任建文,高雯曼(学),申旭辉(外),刘建坤(外)	电力电容器与无功补偿	39卷4期 140-146	国内重要刊物	合作完成一 第一人

237	考虑风电不确定性的互联电力系统分散协调调度模型	任建文, 许英强(学)	电力系统自动化	42 卷 16 期 41-47+160	国内重要刊物	独立完成
238	一种不平衡负载下直流微电网电压脉动抑制方法	朱晓荣, 张雨濛(学), 荆树志(外)	电工技术学报	33 卷 15 期 3437-3449	国内重要刊物	合作完成一 第一人
239	基于改进泰尔熵和熵度的电力系统关键节点识别	栗然, 靳保源(学), 严敬汝(学), 童熠栋(学)	电测与仪表	55 卷 15 期 42-46,64	国内重要刊物	独立完成
240	基于非零和博弈的互联系统协同消纳风电调度法	栗然, 霍启敬(学), 陈宇(学), 孙志攀(学)	电力系统自动化	42 卷 13 期 92-100	国内重要刊物	独立完成
241	考虑谐波治理的售电公司供电服务套餐设计	杨用春, 穆启天(学), 高亚静, 肖湘宁	电力建设	39 卷 7 期 32-40	国内重要刊物	独立完成
242	基于文化基因算法的交直流混合微网优化运行	李鹏, 郑苗苗(学), 陈安伟(外), 韩建沛(学)	中国电机工程学报	38 卷 11 期 3226-3234	国内重要刊物	合作完成一 第一人
243	基于差分进化人工蜂群算法的光伏最大功率跟踪策略研究	盛四清, 陈玉良(学), 张晶晶(学)	电力系统保护与控制	46 卷 11 期 23-29	国内重要刊物	独立完成
244	基于图谱理论的电力系统关键节点识别方法	栗然, 靳保源(学), 张凡(学), 范航(学), 段秦刚(外)	电力系统保护与控制	46 卷 11 期 14-22	国内重要刊物	合作完成一 第一人
245	含高密度间歇性能源的交直流混合微网模糊随机优化运行	李鹏, 韩鹏飞(学), 陈安伟(外), 郑苗苗(学)	中国电机工程学报	38 卷 10 期 2956-2965+314 6	国内重要刊物	合作完成一 第一人
246	考虑储能参与的含高比例风电互联电力系统分散式调度模型	任建文, 许英强(学), 董圣孝(学)	电网技术	42 卷 4 期 1079-1086	国内重要刊物	独立完成
247	基于 Forney 式因子图的主动配电网状态估计	卢锦玲, 李伟光(学), 孙辰军(外)	电力系统自动化	42 卷 6 期 40-45,97	国内重要刊物	合作完成一 第一人
248	基于机会约束混合整数规划的风火协调滚动调度	马燕峰, 陈磊(学), 李鑫(学), 赵书强, 刘金山(外), 甘嘉田(外)	电力系统自动化	42 卷 5 期 127-132,175	国内重要刊物	合作完成一 第一人
249	考虑光伏功率相关性的随机潮流方法	朱晓荣, 金绘民(学)	电力系统自动化	42 卷 5 期	国内重要刊物	独立完成
250	基于储热热电机组和电锅炉的风电消纳调度模型	李虹, 王晓丹(学), 周晓洁(学), 郭世泉(学)	电力科学与工程	31 卷 4 期 11-17	国内重要刊物	独立完成
251	风电场中 S T A T C O M 抑制系统功率振荡	马燕峰, 刘会强(学), 俞人楠(学)	电力自动化设备	38 卷 1 期 1-7	国内重要刊物	独立完成
252	含可控惯量发电系统的功角暂态稳定分析与惯性控制策略	张祥宇, 王爽(学), 王毅, 付媛	电力建设	39 卷 1 期 106-112	国内重要刊物	独立完成
253	考虑新能源接入的多机电力系统实验平台研究	刘会兰, 裘实(外), 刘志博, 王慧	实验技术与管理	35 卷 7 期 202-205	国内重要刊物	合作完成一 第一人
254	Breakdown mechanism of CF4 and N2 binary gas in	李卫国, 候孟希(学), 袁创业(学), 程宇頔(学), 屠幼	中南大学学报.自然科学版	25 卷 7 期 1701-1707	国内重要刊物	独立完成

	refrigeration temperature range	萍				
255	一种用于传输线的缩尺等效方法	焦重庆,汪贝(学),李昱蓉(学),孙谊嫔(外),祁晓笑(外)	电工技术学报	33 卷 9 期 2155-2161	国内重要刊物	合作完成一 第一人
256	补登无损耗传输线物理模拟的集总电路级联数目确定方法	崔翔	中国电机工程学报	37 卷 9 期 94-104	国内重要刊物	独立完成
257	高频变压器不同负载下的传输特性	齐磊,刘晨(外),唐剑(外),崔翔,赵国亮(外),康伟(外)	中国电机工程学报	38 卷 5 期 1338-1347	国内重要刊物	合作完成一 第一人
258	用于半波长输电线路的精细化传输线模型	焦重庆,汪贝(学),李昱蓉(学),孙谊嫔(外),祁晓笑(外)	高电压技术	44 卷 1 期 3-13	国内重要刊物	合作完成一 第一人
259	基于注入功率在线补偿抑制半波长输电线路潜供电弧的仿真研究	丛浩熹,李庆民	高电压技术	44 卷 1 期 59-64	国内重要刊物	独立完成
260	Clearing Model for Day-ahead Market with Participation of Multi-operator Cascade Hydropower Stations	张粒子,刘方(学),许通(学),蔡华祥(外),蒋燕(外),徐宏(外)	电力系统自动化	42 卷 16 期 104-110	国内重要刊物	合作完成一 第一人
261	基于消费者参考价格决策及用户黏性的售电套餐优化	曹昉,李欣宁(学),刘思佳(外),李赛(学)	电力系统自动化	42 卷 14 期 67-74	国内重要刊物	合作完成一 第一人
262	计及可控负荷的独立微网分布式电源容量优化	黄弦超	中国电机工程学报	38 卷 7 期 1962-1970	国内重要刊物	独立完成
263	经济新常态下基于偏最小二乘回归的中长期负荷预测模型	王雁凌,吴梦凯(学)	电力自动化设备	38 卷 3 期 133-139	国内重要刊物	独立完成
264	天然气分布式能源分阶段补贴机制	王雁凌,徐丹蕾(学),马洪宇(学),梁冰(学)	电力系统自动化	42 卷 4 期 202-207	国内重要刊物	独立完成
265	基于混沌模拟退火粒子群优化算法的电动汽车充电站选址与定容	艾欣,李一铮(学),王坤宇(学),胡俊杰	电力自动化设备	38 卷 9 期 9-14	国内重要刊物	独立完成
266	山火灾害下电网输电线路关键性评估方法	艾欣,周志宇(学)	高电压技术	44 卷 8 期 2433-2441	国内重要刊物	独立完成
267	基于暂态过程的非有效接地系统故障相辨识方法	齐郑,郑宇航(学),杭天琦(学),薛融(学),刘自发	电力系统自动化	42 卷 16 期 155-160	国内重要刊物	独立完成
268	高压直流附加控制对强迫振荡的抑制作用	徐衍会,李真(学),伍双喜(外)	电力自动化设备	38 卷 7 期 162-167	国内重要刊物	合作完成一 第一人
269	基于并联电阻扰动信号的	齐郑,庄舒仪(学),刘自发,	电力系统自动化	42 卷 9 期	国内重	合作完成一

	配电网故障定位方法分析	姚志璋(外),张羽翹(外)		195-200	要刊物	第一人
270	直驱风机网侧换流器引发次/超同步振荡机理研究	徐衍会,曹宇平(学)	电网技术	42 卷 5 期 1556-1564	国内重要刊物	独立完成
271	基于不确定测度的电力系统抗差状态估计- (三) 算法对比	陈艳波,谢瀚阳(外),王鹏(外),王金丽(外),葛婷(外),王若兰(学)	电力系统自动化	42 卷 3 期 8-13	国内重要刊物	合作完成一 第一人
272	基于不确定测度的电力系统抗差状态估计- (二) 模型方法	陈艳波,谢瀚阳(外),王鹏(外),王金丽(外),刘进(学),王若兰(学)	电力系统自动化	42 卷 2 期 26-33	国内重要刊物	合作完成一 第一人
273	采用马尔可夫链一多场景技术的交直流主动配电网优化调度	董雷,孟天骄(学),陈乃仕(外),李烨(外),蒲天骄(外)	电力系统自动化	42 卷 5 期 147-153	国内重要刊物	合作完成一 第一人
274	基于不确定测度的电力系统抗差状态估计- (一) 理论基础	陈艳波,谢瀚阳(外),王金丽(外),王鹏(外),薛儒涛(学),王若兰(学)	电力系统自动化	42 卷 1 期 8-15	国内重要刊物	合作完成一 第一人
275	风电参与电力系统调频技术的研究和展望	张旭,陈云龙(学),岳帅(学),查效兵(学),张东英,薛磊(外)	电网技术	42 卷 6 期 1793-1803	国内重要刊物	合作完成一 第一人
276	考虑附加成本的燃气机组深度调峰及电力系统能源效率	林俐,田欣雨(学),蔡雪瑄(学)	电力系统自动化	42 卷 11 期	国内重要刊物	独立完成
277	风电爬坡事件研究综述及展望	张东英,代悦(学),张旭,张婧(学),汪志成(外),薛磊(外)	电网技术	42 卷 6 期 1783-1792	国内重要刊物	合作完成一 第一人
278	内置电路板的复杂多腔体电磁串扰屏蔽效能的解析研究	郝建红,公延飞(学),蒋璐行(学),范杰清	电工技术学报	33 卷 3 期 670-679	国内重要刊物	独立完成
279	开有介质封堵环状孔缝的双金属腔体屏蔽效能的解析研究	郝建红,公延飞(学),蒋璐行(学),范杰清	电工技术学报	33 卷 1 期 131-139	国内重要刊物	独立完成
280	智能用电用户行为分析的聚类优选策略	龚钢军,陈志敏(学),陆俊,王朝亮(外),祁兵,崔高颖(外)	电力系统自动化	42 卷 2 期 58-63	国内重要刊物	合作完成一 第一人
281	多重硫腐蚀对变压器油纸绝缘热老化特性的影响	李庆民,舒想(学),李方青(学),周勇(学),韩帅(外)	高电压技术	44 卷 2 期 470-477	国内重要刊物	合作完成一 第一人
282	基于价值链分析的电动汽车充电商业运营模式综合评价	曾博,白婧萌(学),张玉莹(外),孙恩德(外)	电力自动化设备	38 卷 7 期 21-34	国内重要刊物	合作完成一 第一人
283	基于动态调度优先级的主动配电网多目标优化调度	黄伟,熊伟鹏(学),华亮亮(外),刘立夫(学),刘自发	电工技术学报	33 卷 15 期 3486~3498	国内重要刊物	合作完成一 第一人
284	基于概率潮流的主动配电网日前一实时两级优化调	黄伟,葛良军(学),华亮亮(外),杨舒文(学),刘明昌	电力系统自动化	42 卷 12 期 51~57	国内重要刊物	合作完成一 第一人

	度	(外)				
285	参与微电网调频的电动汽车虚拟同步机充放电控制策略	刘其辉,逯胜建(学)	电力系统自动化	42 卷 9 期 171-179	国内重要刊物	独立完成
286	抑制电网地磁感应电流的电容电阻优化布置方法	刘春明,林俊岑(学),王璇(学),王忠飞(外),杨小冬(外)	电网技术	42 卷 5 期 1681-1686	国内重要刊物	合作完成一 第一人
287	基于合作博弈论的光伏微电网群交易模型	刘念,赵璟(学),王杰(学),雷金勇(外)	电工技术学报	33 卷 8 期 1903-1910	国内重要刊物	合作完成一 第一人
288	基于混合通信网的主动配电网信息物理系统可靠性评价	刘文霞,宫琦(学),郭经(学),单晓东(学)	中国电机工程学报	38 卷 6 期 1706-1719	国内重要刊物	独立完成
289	综合考虑运行效率和弃风损失的输电网规划	刘自发,于寒霄(学),王帅(外),史锐(外),王智冬(外),罗娅(外)	电网技术	42 卷 3 期 827-834	国内重要刊物	合作完成一 第一人
290	基于储能实时修正双环控制的微电网能量管理方法	贾科,林瑶琦(学),陈奕汝(外),毕天姝	电力系统自动化	42 卷 14 期 131-138	国内重要刊物	合作完成一 第一人
291	次同步扰动下的双馈风机系统多频率响应分析	薛安成,吴雨(学),王子哲(学),李景一(学),毕天姝	电网技术	42 卷 6 期 1804-1810	国内重要刊物	独立完成
292	智能变电站 IEEE1588 同步对同步相量测量的影响	刘灏,李劲松(学),刘敬诚(学),毕天姝,田建南(学)	电力系统自动化	42 卷 10 期 157-162	国内重要刊物	独立完成
293	直流故障下 VSC 换流器本体馈流过程分析	贾科,宣振文(学),李论(学),王聪博(学),李猛(学),刘颖(外)	中国电机工程学报	38 卷 10 期 2883-2892	国内重要刊物	合作完成一 第一人
294	基于 Adaboost 算法的并网光伏发电系统的孤岛检测方法	贾科,宣振文(学),林瑶琦(学),魏宏升(外),李光辉(外)	电工技术学报	33 卷 5 期 1106-1113	国内重要刊物	合作完成一 第一人
295	基于保护动作信号的配电网区域保护方案	马静,张涌新(学),项晓强(学),宋晓辉(外),赵煜(学)	电力自动化设备	38 卷 3 期 34-41	国内重要刊物	合作完成一 第一人
296	基于自适应阻抗继电器的风电 T 接线路纵联保护方案	郑涛,赵裕童(学),陈璨(外),李菁(学),王增平	电力自动化设备	38 卷 2 期 81-90	国内重要刊物	合作完成一 第一人
297	基于故障稳态分量的含 DG 配电网自适应方向电流保护方案	马静,刘静(学)	电力自动化设备	38 卷 1 期 1-9	国内重要刊物	独立完成
298	基于动态自适应粒子群算法的非侵入式家居负荷分解方法	孙毅,张璐(学),赵洪磊(外),刘耀先(学),李彬,李德智(外),崔高颖(外)	电网技术	42 卷 6 期 1819-1826	国内重要刊物	合作完成一 第一人
299	基于高斯核函数改进的电力用户用电数据离群点检测方法	孙毅,李世豪(学),崔灿(学),李彬,陈宋宋(外),崔高颖(外)	电网技术	42 卷 5 期 1595-1606	国内重要刊物	合作完成一 第一人
300	可控负荷参与低频减载的	孙毅,李泽坤(学),刘迪	中国电机工程学报	38 卷 7 期	国内重	合作完成一

	动态集群优化控制策略	(学),李彬,李德智(外),郑爱霞(外)		1913-1921+220 7	要刊物	第一人
301	基于时变 PLC 信道的需求响应 AMC 策略	祁兵,王畅(学),李彬,陈宋宋(外),崔高颖(外)	电网技术	42 卷 8 期 2666-2673	国内重要刊物	合作完成一 第一人
302	非可信环境下基于区块链的多级 DR 投标安全管理及技术支撑	李彬,曹望璋(学),卢超(学),朱朝阳(外),景栋盛(外),郑爱霞(外),孙毅,祁兵	中国电机工程学报	8 卷 38 期 2272-2283	国内重要刊物	合作完成一 第一人
303	基于复杂网络的电力通信网扩容保护策略	李彬,张洁(学),陈宋宋(外),朱朝阳(外),景栋盛(外),祁兵	电网技术	42 卷 6 期 1974-1980	国内重要刊物	合作完成一 第一人
304	基于 DTW 算法与稳态电流波形的非侵入式负荷辨识方法	祁兵,董超(学),武昕,崔高颖(外)	电力系统自动化	42 卷 3 期 70-76	国内重要刊物	合作完成一 第一人
305	面向售电侧改革的用户分层聚类与套餐推荐方法	孙毅,顾玮(学),李彬,崔灿(学),孙辰军(外),郑爱霞(外)	电网技术	42 卷 2 期 447-454	国内重要刊物	合作完成一 第一人
306	一种最优化资源保护技术在电力通信网中的应用	祁兵,刘林(学),李彬,孙毅,郑爱霞(学)	电网技术	42 卷 2 期 651-657	国内重要刊物	独立完成
307	电力光通信网中基于 P 圈的多播业务保护算法	李彬,卢超(学),朱朝阳(外),景栋盛(外),祁兵,孙毅	电网技术	42 卷 3 期 981-988	国内重要刊物	合作完成一 第一人
308	基于异构区块链的多能系统交易体系及关键技术	李彬,曹望璋(学),张洁(学),陈宋宋(外),杨斌(外),孙毅,祁兵	电力系统自动化	42 卷 4 期 183-193	国内重要刊物	合作完成一 第一人
309	边缘计算在电力需求响应业务中的应用展望	李彬,贾滨诚(学),曹望璋(学),田世明(外),祁兵,孙毅,朱伟义(外),郑爱霞(外)	电网技术	42 卷 1 期 79-87	国内重要刊物	合作完成一 第一人
310	基于分布式多代理系统的孤岛微电网二次电压控制策略	肖湘宁,王鹏(学),陈萌(学)	电工技术学报	33 卷 8 期 1894-1902	国内重要刊物	独立完成
311	配电网电力电子化的发展和超高次谐波新问题	肖湘宁,廖坤玉(学),唐松浩(学),范文杰(学)	电工技术学报	33 卷 4 期 707-720	国内重要刊物	独立完成
312	超速风电机组的改进频率控制方法	胥国毅,胡家欣(学),郭树锋(外),陈春萌(外),李春来(外),毕天姝	电力系统自动化	42 卷 8 期 39-44.	国内重要刊物	合作完成一 第一人
313	考虑励磁的 DFIG 静止坐标系输入阻抗的频域建模与时变特性研究	廖坤玉(学),陶顺,姚黎婷(学),肖湘宁,杨琳	中国电机工程学报	38 卷 16 期 4886-4897	国内重要刊物	独立完成
314	一种直驱风电场中换流器控制系统间动态交互引起	王旭斌(学),杜文娟,王海风	电网技术	42 卷 8 期 2423-2432.	国内重要刊物	独立完成

	系统的失稳机理分析					
315	考虑区域自治能力的主动配电网分层优化调度	孟繁星(学),孙英云,蒲天骄(外),陈乃仕(外),李晨(外),吴华华(外)	电力系统自动化	42 卷 15 期 70-76+251-252	国内重要刊物	合作完成一 第二人
316	基于 CCHP 耦合的电力、天然气区域综合能源系统优化规划	权超(学),董晓峰(学),姜彤	电网技术	42 卷 8 期 2456-2466	国内重要刊物	独立完成
317	采用电流突变量夹角余弦的直流电网线路纵联保护方法	周家培(学),赵成勇,李承昱(学),许建中	电力系统自动化	42 卷 14 期 165-171	国内重要刊物	独立完成
318	考虑故障限流器动作的直流电网限流电抗器优化配置	朱思丞(学),赵成勇,李承昱(学),许建中	电力系统自动化	42 卷 15 期 142-149+281-283	国内重要刊物	独立完成
319	考虑低电压穿越全过程的双馈风电机组短路电流计算方法	杨国生(学),王增平,欧阳金鑫(外),王晓阳(外),郑迪(外),熊小伏(外)	电网技术	42 卷 7 期 2185-2193	国内重要刊物	合作完成一 第二人
320	高频电压下表面电荷分布对沿面放电发展过程的影响	鲁杨飞(学),李庆民,刘涛(学),黄旭炜(学),ZD Wang(外)	电工技术学报	33 卷 13 期 3059-3070	国内重要刊物	合作完成一 第二人
321	配售分离环境下高比例分布式能源园区电能日前优化调度	吴界辰(学),艾欣,张艳(外),王坤宇(学),胡俊杰	电网技术	42 卷 6 期 1709-1719	国内重要刊物	合作完成一 第二人
322	Benchmark Connection Charge of Power Plants Based on Shallow Recovery Mode	丛野(学),张粒子,高磊(外),车文燕(外),陆纪东(外),唐虎(外)	电力系统自动化	42 卷 11 期 163-168	国内重要刊物	合作完成一 第二人
323	负荷态势感知:概念、架构及关键技术	许鹏(学),孙毅,石墨(学),李彬,祁兵	中国电机工程学报	38 卷 10 期 2918-2926+3142	国内重要刊物	独立完成
324	智能变电站 IEEE 1588 同步时延优化方法	朱炎平(学),陆俊,徐志强(外),王凯亮(学)	电力系统自动化	42 卷 12 期 148-153	国内重要刊物	合作完成一 第二人
325	计及用户参与不确定性的需求响应策略优化方法	彭文昊(学),陆俊,冯勇军(外),王星星(学),祁兵,崔高颖(外)	电网技术	42 卷 05 期 1588-1594	国内重要刊物	合作完成一 第二人
326	含虚拟同步发电机的多端柔性直流系统稳定性分析	付强(学),杜文娟,黄登一(学),王海风	电力系统自动化	42 卷 9 期 164-170	国内重要刊物	独立完成
327	基于 Bethe 小孔耦合理论和镜像原理的双腔体电磁泄露的解析模型	公延飞(学),郝建红,蒋璐行(学),范杰清	电工技术学报	33 卷 9 期 2139-2147	国内重要刊物	独立完成
328	孤岛微网信息物理系统可靠性建模与评估	郭经(学),刘文霞,张建华,梁策(外)	电网技术	42 卷 5 期 1441-1450	国内重要刊物	合作完成一 第二人
329	考虑风电接纳能力的储输	黄英(学),刘宝柱,王坤宇	电网技术	42 卷 5 期	国内重	独立完成

	联合规划	(学),艾欣		1480-1487	要刊物	
330	基于虚拟同步发电机控制的微电网分层频率控制	陈萌(学),肖湘宁,赖柏竹(外)	高电压技术	44 卷 4 期 1278-1284	国内重要刊物	合作完成一 第二人
331	多端柔性直流输电中换流站的同步切换控制策略	付强(学),杜文娟,王海凤,郑凯元(学)	电网技术	42 卷 4 期 1241-1251	国内重要刊物	独立完成
332	储能换流器动态过程分析与前馈控制改进策略	谢文强(学),韩民晓,曹文远(学),王皓界(学)	电力系统自动化	42 卷 7 期 178-184	国内重要刊物	独立完成
333	考虑寄生参数影响的碳化硅 MOSFET 开关暂态分析模型	柯俊吉(学),赵志斌,谢宗奎(学),徐鹏(学),崔翔	电工技术学报	8 卷 33 期 1762-1774	国内重要刊物	独立完成
334	±1100kV 特高压直流杆塔间隙放电特性	丁玉剑(学),律方成,李鹏(外),周非凡(学),姚修远(外),高海峰(外)	电网技术	42 卷 4 期 1032-1039	国内重要刊物	合作完成一 第二人
335	广义有限差分法在静态电磁场计算中的应用	陈剑(学),刘春明,王茂海(外),葛小宁(外),刘连光	电工技术学报	33 卷 7 期 1579-1587	国内重要刊物	合作完成一 第二人
336	考虑源荷双侧预测误差的实时发电计划闭环控制模型	殷加珏(学),赵冬梅	电力系统自动化	42 卷 6 期 98-105	国内重要刊物	独立完成
337	IGBT 串联阀混合式高压直流断路器分断应力分析	丁骁(学),汤广福(外),韩民晓,高冲(外),王高勇(外)	中国电机工程学报	38 卷 6 期 1846-1856+192 2	国内重要刊物	合作完成一 其它
338	基于 k-NN 结合核 Fisher 判别的非侵入式负荷监测方法	宋旭帆(学),周明,涂京(学),李庚银	电力系统自动化	42 卷 6 期 73-80	国内重要刊物	独立完成
339	可隔离直流故障的直流电网用 DC/DC 变换器拓扑	朱思丞(学),赵成勇,李帅(学),李承昱(学),许建中	电力系统自动化	42 卷 7 期 108-115+129	国内重要刊物	独立完成
340	风电消纳目标下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	42 卷 5 期 80-85	国内重要刊物	独立完成
341	考虑可消纳风电区间的多区电力系统分散协调鲁棒调度方法	翟俊义(学),周明,李庚银,吴巍(外),任建文	电网技术	42 卷 3 期 747-755	国内重要刊物	合作完成一 第二人
342	基于虚拟电压的直流微电网多源协调控制策略	谢文强(学),韩民晓,王皓界(学),李蕊(外),吴鸣(外)	中国电机工程学报	38 卷 5 期 1408-1418	国内重要刊物	合作完成一 第二人
343	Bi-Level Optimal Model of Mid-Long Term Scheduling and Maintenance Planning for Cascade Hydropower Stations in Electricity Market Environment	刘方(学),张粒子,蒋燕(外),蔡华祥(外),李秀峰(外),吴洋(外),祁鑫(外)	电网技术	42 卷 05 期 1541-1549	国内重要刊物	合作完成一 第二人
344	孤立 MMC 站在线平滑接入直流电网的控制策略	韩乃峥(学),贾秀芳,许建中,赵成勇	电网技术	42 卷 3 期 804-813	国内重要刊物	独立完成

345	低气压下长间隙交直流放电特性研究	杨亚奇(学),李卫国,夏喻(学),袁创业(学)	电工技术学报	33 卷 5 期 1143-1150	国内重要刊物	独立完成
346	三种工况对变压器套管潮气入侵绝缘特性的影响	戴俭民(学),齐波,李成榕,Niyomugabo E. Ladislav (留学生)(学),卓然(外),傅明利(外)	高电压技术	44 卷 2 期 554-56	国内重要刊物	合作完成一 第二人
347	采用桥臂电抗投切控制的 MMC 降电容运行方法	李帅(学),屈海涛(外),赵成勇,许建中	电力系统自动化	42 卷 7 期 85-93	国内重要刊物	合作完成一 其它
348	采用架空线的 MMC-HVDC 单极接地过电压分析	赵西贝(学),许建中,卢铁兵,赵成勇,苑津莎(学)	电力系统自动化	42 卷 7 期 44-49	国内重要刊物	独立完成
349	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	38 卷 4 期 1035-1044+128 0	国内重要刊物	合作完成一 第二人
350	UHVDC 分极分层接入方式及其运行特性	王玲(学),文俊,司瑞华(外),蔚泽(学),刘连光	电工技术学报	33 卷 04 期 730-738	国内重要刊物	合作完成一 第二人
351	并联 IGBT 芯片的等离子体抽取渡越时间振荡机理及其特性分析	唐新灵(学),崔翔,赵志斌,张朋(外),李金元(外)	电工技术学报	33 卷 10 期 2354-2364	国内重要刊物	合作完成一 第二人
352	Optimization Model and Method of Cascade Hydropower Scheduling Transaction Considering Stochastic and Risk Factors	刘方(学),张粒子	电网技术	42 卷 3 期 870-878	国内重要刊物	独立完成
353	基于雷电上行先导起始物理机制的风机叶片雷击概率评估模型	郭子忻(学),李庆民,任瀚文(学),张黎(外),王国政(外),马宇飞(学),闫江燕(学)	中国电机工程学报	38 卷 2 期 653-662+696	国内重要刊物	合作完成一 第二人
354	多端柔性直流接入对交流系统功角稳定性的影响	付强(学),杜文娟,王海风	电网技术	42 卷 1 期 34-40	国内重要刊物	独立完成
355	基于 MMC 的半波长交流输电变频调谐技术	周攀(学),汪大洋(外),戴朝波(外),荆平(外),赵成勇,佘玉聪(外)	高电压技术	44 卷 1 期 99-105	国内重要刊物	合作完成一 其它
356	有源配电网供电域与开关优化选址区间模型	陈鹏伟(学),陶顺,肖湘宁,汤广福(外)	中国电机工程学报	38 卷 1 期 97-108+346	国内重要刊物	合作完成一 第二人
357	Bi-level Optimization Model for Medium and Long-term Scheduling and Cross-Price Area Trading Portfolio of Cascade Hydropower Stations	刘方(学),张粒子	中国电机工程学报	38 卷 02 期 444-455+675	国内重要刊物	独立完成
358	Decision-making and Risk Assessment of Purchasing	王林炎(学),张粒子,张凡(外),金东亚(外)	电力系统自动化	42 卷 01 期 47-54+143	国内重要刊物	合作完成一 第二人

	and Selling Business for Electricity Retailers					
359	250 kV 振荡波发生器的固态断路器均压环优化设计	卢斌先,廖思卓(学),熊俊(外),王勇(外),冯启琨(学),郭庆峰(学)	科学技术与工程	18 卷 20 期 123-128	国内重要刊物	合作完成一 第一人
360	光滑导线直流起晕电压判别方法对比分析	李学宝,王东来(学),张静岚(外),崔翔,卢铁兵	高电压技术	5 卷 44 期 1-6	国内重要刊物	合作完成一 第一人
361	非理想情况下半波长线路稳态功率极限	焦重庆,李昱蓉(学),汪贝(学),孙谊媃(外),祁晓笑(外)	科学技术与工程	18 卷 12 期 95-101	国内重要刊物	合作完成一 第一人
362	HVDC 换流阀屏蔽系统表面电场边界元与场域元耦合计算	王泽忠,李立凡(学),刘莹(学),王欢(学)	高压电器	54 卷 3 期 70-78+85	国内重要刊物	独立完成
363	特高压变压器直流偏磁空载电流实时计算	王泽忠,邓涛(学),谭瑞娟(学),杨箫箫(学)	高电压技术	44 卷 1 期 218-225	国内重要刊物	独立完成
364	提升电力系统稳定性的新能源发电场同步电机对并网技术	许国瑞,尹忠东,刘鹏,周莹坤(学),卫思明(学),黄永章	中国电力	51 卷 1 期 44-50	国内重要刊物	独立完成
365	基于混合型粒子群算法的智能家庭能量管理策略	尹忠东,林攀(学),李德智(外),董明宇(外)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 4 期 25-33	国内重要刊物	合作完成一 第一人
366	基于两级式电路的隔离型高效率车载充电机	黄永章,易文飞(学),徐恒山(学)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 4 期 8-16	国内重要刊物	独立完成
367	基于模糊与混合控制的双向 LLC 谐振变换器	尹忠东,杨啸天(学),王利强(外),黄炎(外)	电力电子技术	52 卷 5 期 38-40	国内重要刊物	合作完成一 第一人
368	一种基于 MMC 的电动汽车充放电系统及其稳态运行研究	尹忠东,闫卓武(学),石静,孙福鹏(外)	电网与清洁能源	34 卷 1 期 101-108	国内重要刊物	合作完成一 第一人
369	可选性峰谷电价的定价方法研究---基于效用偏好角度的分析	张粒子,张冠群(学)	价格理论与实践	2018 年 8 期 59-63	国内重要刊物	独立完成
370	含电力电子变压器的配电网潮流交替迭代算法	曹昉,刘畅(学),李欣宁(学)	电工电能新技术	37 卷 7 期 41-50	国内重要刊物	独立完成
371	混合 Copula 概率潮流追踪输电固定成本分摊法	曹昉,舒雅丽(学),李成仁(外),段燕群(外)	电力系统及其自动化学报	30 卷 5 期 111-119	国内重要刊物	合作完成一 第一人
372	考虑工业大用户负荷转移的安全约束机组组合	舒隽,孙浩男(学),韩冰(外)	现代电力	35 卷 2 期 30-37	国内重要刊物	合作完成一 第一人
373	电网虚假数据注入攻击的非线性分析模型	舒隽,郭志峰(学),韩冰(外)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 2 期 75-81	国内重要刊物	合作完成一 第一人
374	基于模型预测控制的含柔性直流装置的主动配电网电压控制	董雷,明捷(学),孟天骄(学),陈乃仕(外),蒲天骄(外)	电力建设	39 卷 7 期 123-128	国内重要刊物	合作完成一 第一人
375	VSG 结合无源型能量路由	艾欣,谭骞(学),吕志鹏	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 3 期 1-9	国内重	合作完成一

	器及其在微网中的应用	(外),张明泽(学)	科学版		要刊物	第一人
376	兼容正弦及非正弦的三相 PWM 变流器建模方法	艾欣,谭骞(学),吕志鹏(外),宋振浩(外)	电力电子技术	52 卷 4 期 20-23	国内重要刊物	合作完成—第一人
377	日前荷源联合调峰主从博弈决策	刘文颖,李亚龙(学),郭鹏(学),梁安琪(学)	系统仿真学报	30 卷 8 期 3066-3081	国内重要刊物	独立完成
378	考虑直流附加控制能力的近端地方电网与直流外送系统的接入模式选择	林俐,郭恒(学),周正(学),戚庆茹(外)	现代电力	35 卷 6 期 16-24	国内重要刊物	合作完成—第一人
379	基于分层聚类算法的地区风电出力典型场景选取方法	林俐,费宏运(学),刘汝琛(学),潘险(外)	电力系统保护与控制	46 卷 7 期 1-6	国内重要刊物	合作完成—第一人
380	沟槽式 FS-IGBT 各部分对其性能的影响研究	张满红,邹其峰(学)	现代电子技术	41 卷 14 期 5—9	国内重要刊物	独立完成
381	风车型低频压电振动能量采集器的研究与设计	梁光胜,李艺(学)	压电与声光	40 卷 3 期 P423-427	国内重要刊物	独立完成
382	加载电磁带隙结构的阶梯型微带天线设计及分析	郝建红,曹占国(学),范宗皓(学),王晖(学)	强激光与粒子束	30 卷 4 期 66-71	国内重要刊物	独立完成
383	焊层空洞对 IGBT 芯片温度的影响	郝建红,苏立昌(学)	现代电子技术	41 卷 3 期 151-156	国内重要刊物	独立完成
384	区域负荷趋势特征分析与金字塔模型超短期预测方法	许刚,吴舜裕(学)	计算机工程	44 卷 2 期 287-293	国内重要刊物	独立完成
385	GIS 设备局部放电类型表现相似性及模式识别准确性的探讨	唐志国,唐铭泽(学),李金忠(外),王健一(外),汪可(学),吴超(外)	高电压技术	44 卷 8 期 2479-2485	国内重要刊物	合作完成—第一人
386	变电站特高频局放监测的电磁干扰特征影响因素	唐志国,蒋佟佟(外)	电网技术	42 卷期 1350-1358	国内重要刊物	合作完成—第一人
387	液氮温区超导复合绝缘材料沿面放电特性	郑重,于志诚(学),杜赫(学),黄晓华(外)	中国电力	51 卷 3 期 69-73	国内重要刊物	合作完成—第一人
388	基于改进 RD-MUSIC 算法与稀疏方形阵列的双局放源超声定位方法研究	律方成,张莹(学),吴晗(学),谢庆	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 1 期 1-6	国内重要刊物	独立完成
389	基于分子模拟技术的变压器油纸绝缘老化研究综述	王伟,董文妍(学),蒋达(学),宁中正(学)	绝缘材料	51 卷 5 期 7-17	国内重要刊物	独立完成
390	主从控制混合微电网中互联变流器控制策略	朱永强,王福源(学),赵娜(学),贾利虎(外)	电力建设	39 卷 8 期 102-110	国内重要刊物	合作完成—第一人
391	三端柔性环网控制装置的功率调度模型与边界条件研究	赵国鹏,何彦良(学)	电力系统保护与控制	46 卷 9 期 17-24	国内重要刊物	独立完成
392	能源互联网中多种储能的协调	朱永强,赵娜(学),王福源(学),王欣(学)	电工电能新技术	37 卷 3 期 10-16	国内重要刊物	独立完成
393	能源互联网中的储能需	朱永强,郝嘉诚(学),赵娜	电工电能新技术	37 卷 2 期 68-75	国内重	独立完成

	求、储能的功能和作用方式	(学),王欣(学)			要刊物	
394	交直流混合微电网网络强度评估的指标体系及方法	朱永强,王甜婧(学)	电网技术	42 卷 2 期 455-463	国内重要刊物	独立完成
395	接地极偏磁治理对电网 GIC 的影响	刘连光,赵夏瑶(学),张述铭(学),秦艳辉(外),朱鹏(外)	电网技术	42 卷 11 期 3594-3600	国内重要刊物	合作完成一 第一人
396	基于主从博弈的能源服务商运营模式与能量管理	刘文霞,李校莹(学),刘座铭(外),王皓(外)	现代电力	35 卷 2 期 8-15	国内重要刊物	合作完成一 第一人
397	考虑障碍区影响的海上风电场集电系统拓扑设计	黄伟,闫彬禹(学),谭茂强(外),车文学(学)	现代电力	35 卷 1 期 6-13	国内重要刊物	合作完成一 第一人
398	含逆变型分布式电源的小电阻接地方式配电网单相接地故障分析	徐玉琴,杨浩(学),李鹏	电测与仪表	55 卷 16 期 57-63+71	国内重要刊物	独立完成
399	基于优先级分配策略的 PMU 数据恢复方法	刘灏,杨智伟(学),毕天姝,杨奇逊	电网技术	42 卷 9 期 2814-2820.	国内重要刊物	独立完成
400	不同接地方式电缆型配电网单相接地故障下的可靠性评估	徐玉琴,杨浩(学),李鹏	电力系统保护与控制	46 卷 13 期 41-47	国内重要刊物	独立完成
401	基于半桥子模块的模块化多电平换流器内部故障诊断及对策	郑涛,张滋行(学)	电力建设	39 卷 6 期 42-48	国内重要刊物	独立完成
402	基于全寿命周期成本的配电网无功规划研究	徐玉琴,刘扬(学),谢庆	电力系统保护与控制	46 卷 11 期 30-36	国内重要刊物	独立完成
403	故障背景下电容型偏磁抑制装置引发的谐振和放电现象分析	郑涛,张滋行(学)	电力建设	39 卷 5 期 63-69	国内重要刊物	独立完成
404	调相机接入对发电机失磁保护的影响	郑涛,余青蔚(学),詹荣荣(外),于硕(学)	电力系统保护与控制	46 卷 4 期 50-56	国内重要刊物	合作完成一 第一人
405	规模化风电场的故障特性对保护影响研究	王增平,蒋吕兴(学)	电测与仪表	55 卷 4 期 9-13+22	国内重要刊物	独立完成
406	基于负荷空间划分的非侵入式辨识算法	祁兵,韩璐(学)	电测与仪表	55 卷 16 期 19-25+99	国内重要刊物	独立完成
407	边缘计算在电力供需领域的应用展望	李彬,贾滨诚(学),陈宋宋(外),杨斌(外),孙毅,祁兵	中国电力	51 卷 8 期 1-9	国内重要刊物	合作完成一 第一人
408	基于粒子群寻优的家电负荷有序使用策略研究	孙毅,裴俊亦(学),崔高颖(外)	电力科学与技术学报	33 卷 2 期 20-26	国内重要刊物	合作完成一 第一人
409	基于云模型理论的家用电热水器优化控制策略	李彬,吴倩(学),陈宋宋(外),李德智(外),杨斌(外),孙毅,祁兵	电力建设	39 卷 5 期 95-104	国内重要刊物	合作完成一 第一人
410	基于用户利益与出行意愿	杨春萍,赵祺(学),祁兵,李	电测与仪表	55 卷 8 期	国内重	合作完成一

	的电动汽车充放电调度策略	彬,崔高颖(外)		106-112	要刊物	第一人
411	基于剩余级别负载均衡的RPL路由协议	仇英辉	传感技术学报	31卷4期 607-612	国内重要刊物	独立完成
412	基于系统模型的家电负荷辨识算法	祁兵,刘利亚(学),韩璐(学),王丽丽(外),阮文骏(外)	电测与仪表	55卷7期 23-30	国内重要刊物	合作完成一 第一人
413	基于深度学习的电网短期负荷预测方法研究	吴润泽,包正睿(学),宋雪莹(学),邓伟(外)	现代电力	35卷2期 43-48	国内重要刊物	合作完成一 第一人
414	基于边缘计算的家庭能源管理系统:架构、关键技术及实现方式	祁兵,夏琰(学),李彬,石坤(外),薛溟枫(外)	电力建设	39卷3期 33-41	国内重要刊物	合作完成一 第一人
415	智能电网用户域标准化最新进展及发展趋势	李彬,张洁(学),田世明(外),董明宇(外),祁兵,孙毅,朱伟义(外)	电力建设	39卷3期 12-22	国内重要刊物	合作完成一 第一人
416	基于多因素融合的电网高风险设备评估方法	吴润泽,陈文伟(外),邹英杰(学),唐良瑞	电力系统保护与控制	46卷2期 1-7	国内重要刊物	合作完成一 第一人
417	三相四线制系统负序模型及不平衡源责任计算研究	贾秀芳,黎杰(学),肖楚鹏(学),肖湘宁	电力电容器与无功补偿	39卷4期 117-123	国内重要刊物	独立完成
418	基于部分变系数模型的多谐波责任量化方法	贾秀芳,董立峰(学)	华北电力大学学报.自然科学版	45卷2期 47-53	国内重要刊物	独立完成
419	基于晶闸管的动态低电压补偿器研究	龙云波,乔光姚(外),蔡博(外),赵国亮(外)	电力电子技术	52卷05期 19-21	国内重要刊物	合作完成一 第一人
420	纳米SiO ₂ /硅橡胶复合材料的陷阱特性	周福文(学),王梦丹(学),屠幼萍,艾昕(学),王聰,袁之康(学)	高电压技术	44卷8期 2687-2694	国内重要刊物	独立完成
421	基于聚类融合技术的电力用户负荷模式提取方法	李玉娇(学),黄青平(学),刘松,陈雨(学),刘鹏	电测与仪表	55卷16期 137-141+152	国内重要刊物	独立完成
422	云广特高压直流送端孤岛运行超低频振荡与措施	李伟(学),肖湘宁,郭琦(学)	电力系统自动化	42卷16期 161-166+256-258	国内重要刊物	独立完成
423	静态无功补偿对双馈风机经串补输电系统次同步振荡特性的影响	吴杨(学),廖坤玉(学),肖湘宁,罗超(外),赵国亮(外),于弘洋(外)	电力电容器与无功补偿	39卷4期 36-42	国内重要刊物	合作完成一 其它
424	基于LabVIEW的排阻老化电阻值测试系统	田恬(学),肖仕武	现代电子技术	41卷16期 5-8+12	国内重要刊物	独立完成
425	考虑风电不确定性的风火打捆直流外送系统的日前机组组合模型	李文莉(学),付聪聪(外),张海波	电力系统及其自动化学报	30卷8期 38-43	国内重要刊物	合作完成一 其它
426	基于改进MOPSO的MMC-HVDC控制器PI参数分层优化	谢国超(学),刘崇茹,凌博文(学),徐东旭(学),朱毅(外)	现代电力	35卷4期 87-94	国内重要刊物	合作完成一 第二人

427	变频器对不同类型电压暂降的耐受特性研究	李晨懿(学),汪坤(学),卢文清(学),徐永海,龙云波	电测与仪表	55 卷 15 期 1-7	国内重要刊物	独立完成
428	计及综合需求响应的商业园区能量枢纽优化运行	郭尊(学),李庚银,周明,李作锋(外)	电网技术	42 卷 8 期 2439-2447	国内重要刊物	合作完成一 第二人
429	压接型 IGBT 器件绝缘研究:问题与方法	付鹏宇(学),赵志斌,崔翔	电力电子技术	52 卷 8 期 38-40+62	国内重要刊物	独立完成
430	低温处理下硅橡胶绝缘材料憎水性变化规律研究	代冲(学),李卫国,刘文斌(学),王宏旭(学),邢照亮(学)	电瓷避雷器	284 期 206-210	国内重要刊物	独立完成
431	基于松耦合变压器的效率测试系统设计	丰江波(学),李岩松,赵蒙蒙(学),李柏江(学),刘君	电测与仪表	55 卷 13 期 111-116	国内重要刊物	独立完成
432	基于 MMC 的电力电子变压器保护系统研究	周廷冬(学),徐永海	电测与仪表	55 卷 13 期 124-131	国内重要刊物	独立完成
433	一种基于载波移相调制的模块化多电平换流器冗余策略	徐东旭(学),刘崇茹,郑伟(外),王洁聪(学),凌博文(学),钱康(外)	现代电力	35 卷 6 期 62-70	国内重要刊物	合作完成一 第二人
434	换流变压器极性反转三维瞬态电场计算	彭丽丹(学),李琳,张宁(学)	高压电器	54 卷 6 期 120-124	国内重要刊物	独立完成
435	基于 V2G 的电动汽车无功功率补偿技术	满洲(学),郭春林,裴鑫(学),胡德权(学)	现代电力	35 卷 4 期 15-20	国内重要刊物	独立完成
436	第二代高温超导带材在不同搭接方式下的电流转移长度	王蒙(学),王银顺,彭畅(学),刘明闯(学)	低温与超导	46 卷 6 期 43-46	国内重要刊物	独立完成
437	汽轮发电机饱和电抗新的表征方法	蔡岩涛(学),康锦萍,许国瑞,罗丹(学)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 3 期 44-52	国内重要刊物	独立完成
438	不同温度下环氧树脂空间电荷特性仿真研究	秦司晨(学),屠幼萍,金花,陈冰莹(学),谭天(学),王璁	高压电器	54 卷 5 期 144-149	国内重要刊物	独立完成
439	基于非接触式供电系统的新型旋转变压器设计与优化	李柏江(学),李岩松,王思涵(学),刘君	电测与仪表	55 卷 9 期 126-130	国内重要刊物	独立完成
440	1000kV 特高压交流变压器端口宽频等效电路模型	陈宁(学),齐磊,郑一鸣(外),李小明(学),崔翔,何文林(外)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 3 期 10-18	国内重要刊物	合作完成一 第二人
441	无源 MMC 站通过 DC/DC 变换器在线平滑接入直流电网的控制策略	韩乃峥(学),贾秀芳,许建中,赵成勇	电力建设	39 卷 5 期 28-37	国内重要刊物	独立完成
442	基于 F-P 光纤超声传感器和概率神经网络的油中局部放电模式识别研究	王杨超(学),杜家振(外),高超飞(学),宋树(学),王伟	高压电器	54 卷 4 期 152-158	国内重要刊物	合作完成一 其它
443	基于 L 型阵列传感器的局放超声定位实验研究	张莹(学),李至峪(学),刘怡(学),谢庆,律方成,刘绪	高压电器	54 卷 4 期 66-71	国内重要刊物	独立完成

		英(学)				
444	基于模糊综合评判的变压器套管绝缘状态评估	李志超(学),李卫国,夏喻(学),张书琦(学),汤浩(外),贾鹏飞(外),陈绍君(外)	中国电力	51 卷 4 期 22-26+60	国内重要刊物	合作完成一 第二人
445	城市配网改造下中压直流配电网的供电能力分析	曹文远(学),韩民晓,谢文强(学),李蕊(外)	现代电力	35 卷 2 期 56-63	国内重要刊物	合作完成一 第二人
446	并网风电场次同步振荡抑制措施研究综述	苏田宇(学),杜文娟,王海风	南方电网技术	12 卷 4 期 60-69	国内重要刊物	独立完成
447	电动汽车充电站的短路故障分析与保护	徐歌(学),肖仕武,丛明一(学)	电力系统保护与控制	46 卷 7 期 150-156	国内重要刊物	独立完成
448	膨润土和无机盐掺量对混凝土电阻率的影响	程宇頔(学),李卫国,王文媛(学)	科学技术与工程	341 卷 3 期 91-93	国内重要刊物	独立完成
449	基于有限元的磁暴感应地电场区域分解中位函数多值性分析	陶瑞祥(学),王泽忠	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 2 期 10-15	国内重要刊物	独立完成
450	基于关键支路的关键断面确定方法	王文媛(学),李卫国,程宇頔(学),夏喻(学)	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 2 期 54-63	国内重要刊物	独立完成
451	并联电抗器铁心振动的模型实验与仿真研究	田聪(学),李琳,宋雅吾(学),张鹏宁(学),王晓燕(外),程志光(外),刘兰荣(外),聂京凯(外),樊超(外)	电工电能新技术	37 卷 3 期 64-70	国内重要刊物	合作完成一 第二人
452	功率开关失效下的电力电子变压器故障特性分析	周廷冬(学),徐永海	电测与仪表	55 卷 5 期 95-103	国内重要刊物	独立完成
453	碳化硅 MOSFET 开关特性分析及杂散参数优化	柯俊吉(学),谢宗奎(学),林伟聪(学),赵志斌,崔翔	华北电力大学学报.自然科学版	45 卷 2 期 1-9	国内重要刊物	独立完成
454	器件参数对 SiC MOSFET 并联均流影响的统计分析	柯俊吉(学),赵志斌,孙鹏(学),邹琦(学),崔翔	半导体技术	43 卷 3 期 181-187	国内重要刊物	独立完成
455	低温环境下环氧树脂氧化铝复合材料介电性能变化规律研究	吉雅坤(学),李卫国,张翀(外),邢照亮(外)	绝缘材料	51 卷 2 期 35-38	国内重要刊物	合作完成一 第二人
456	商业区综合能源系统多工况优化能量管理方法	周琳洁(学),刘念,郭斌(学),董得志(外)	南方电网技术	12 卷 3 期 91-97	国内重要刊物	合作完成一 第二人
457	多主体综合能源系统分布式优化运行方法	王杰(学),刘念	南方电网技术	12 卷 3 期 98-104+115	国内重要刊物	独立完成
458	基于传感器最优布置的光伏阵列阴影诊断与定位	唐萁(学),朱永强,郝嘉诚(学)	太阳能学报	39 卷 2 期 513-519	国内重要刊物	独立完成
459	主动配电网的源-网-荷多层博弈经济调度策略	王甜婧(学),许阔(学),朱永强	电力系统保护与控制	46 卷 4 期 10-19	国内重要刊物	独立完成
460	基于区域分解求解多尺度 HVDC 地电流场的广义极小残量迭代算法	陶瑞祥(学),王泽忠	高压电器	54 卷 2 期 180-185+193	国内重要刊物	独立完成
461	磁暴在单回交流输电线路中	陶瑞祥(学),王泽忠	科学技术与工程	18 卷 4 期 52-57	国内重	独立完成

	感应电流的验证计算				要刊物	
462	计及继电保护装置可靠性评估的电网故障诊断方法	张琨(学),赵冬梅,张旭	现代电力	35卷2期 80-86	国内重要刊物	独立完成
463	基于 OpenADR 的用电互联一致性测试系统研究	陈京生(学),李彬,曹望璋(学),李德智(外),陈宋宋(外),崔高颖(外)	电测与仪表	55卷3期 67-72	国内重要刊物	合作完成一 第二人
464	基于 Simplex 算法的 LCC-LCC+FBMMC 串联型混合直流输电系统的参数优化方法	赵剑(学),刘炜(学),郭春义,陆翌(外),裘鹏(外),宣佳卓(外),李继红(外),郭春义	电力建设	39卷2期 95-102	国内重要刊物	合作完成一 其它
465	基于风电功率变化典型场景的风电场无功补偿优化配置	黄震希(学),张祥龙(外),刘燕华,张东英	电力系统保护与控制	46卷3期 51-60	国内重要刊物	合作完成一 其它
466	适用于微网谐波补偿的 APF 抗扰动控制新方法	陈政琦(学),艾欣	华北电力大学学报.自然科学版	45卷1期 14-21	国内重要刊物	独立完成
467	双级磁阀可控电抗器振动特性试验研究	张鹏宁(学),李琳,陈新(外),聂京凯(外)	高压电器	54卷1期 110-116	国内重要刊物	合作完成一 第二人
468	磁阀式可控电抗器关键参数研究	贺新营(学),李琳	高压电器	54卷1期 117-122	国内重要刊物	独立完成
469	基于有限元法的高频变压器漏电感和绕组损耗计算与分析	陈彬(学),李琳,刘海军(外),陆振刚(外),王志凯(外)	电工电能新技术	37卷1期 8-14	国内重要刊物	合作完成一 第二人
470	风电场接入引发电力系统次同步振荡机理综述	陈晨(学),杜文娟,王海风	南方电网技术	12卷1期 84-93	国内重要刊物	独立完成
471	4H-SiC 中点缺陷的第一性原理研究	郭楠伟(学),邓二平,赵志斌,陈杰(学),杨霏(外),黄永章	半导体技术	43卷1期 63-69	国内重要刊物	合作完成一 第二人
472	基于 V2G 无功调度的电网无功补偿	张恺(学),尹忠东,杨啸天(学),闫卓武(学)	电力建设	39卷1期 40-47	国内重要刊物	独立完成
473	基于电价引导的电动汽车充电双层优化策略	胡德权(学),郭春林,俞秦博(学),杨晓言(学)	电力建设	39卷1期 48-53	国内重要刊物	独立完成
474	基于区域分解求解磁暴感应地电场的广义极小残量迭代算法	王泽忠,陶瑞祥(学)	电工技术学报	33卷6期 1265-1275	国内重要刊物	独立完成
475	用集总电路物理模拟传输线的三点注记	崔翔	中国电机工程学报	38卷1期 1-11+337-338	国内重要刊物	独立完成
476	交流电机转子导条间横向漏电流研究综述与展望	詹阳,孔伉伉(学),许国瑞,赵海森,刘晓芳	中国电机工程学报	38卷7期 2132-2143	国内重要刊物	独立完成
477	全光纤电流互感器温度特性建模分析与实验研究	李岩松,王兵(学),刘君	中国电机工程学报	38卷9期 2772-2782+284 7	国内重要刊物	独立完成
478	考虑源荷双侧不确定性的	赵冬梅,殷加玟(学)	电工技术学报	33卷5期	国内重	独立完成

	模糊随机机会 约束优先 目标规划调度模型			1076-1085	要刊物	
479	基于区块链的电力现货交 易市场研究	龚钢军,王慧娟(学),张桐 (学),陈志敏(学),魏沛芳 (学),苏畅,文亚凤,刘向军	中国电机工程学报	38 卷 23 期 6955-6966+712 9	国内重 要刊物	独立完成
480	地市级区域能源互联网安 全可信防护体系研究	龚钢军,高爽(学),陆俊,张 葆刚(外),刘韧(外),吴秋 新(外),苏畅,陈志敏(外)	中国电机工程学报	38 卷 10 期 2861-1873	国内重 要刊物	合作完成一 第一人
481	基于相空间重构的变压器 油色谱数据最优长度选择 方法	齐波,张鹏(学),荣智海 (学),李成榕,杨祎(外),陈 玉峰(外)	中国电机工程学报	38 卷 8 期 2504-2512+256 0	国内重 要刊物	合作完成一 第一人
482	一种用于单相/三相变换的 新型电力电子变换技术	朱永强,贾立虎(学),谢文 超(学),何光泉(学),王银 顺	电工技术学报	33 卷 7 期 1433-1439	国内重 要刊物	独立完成
483	采用多二元表判据的实用 暂态电压稳定裕度指标研 究	薛安成,周健(学),刘瑞煌 (学),Joe H. Chow(外),毕 天姝	中国电机工程学报	38 卷 14 期 4117-4125	国内重 要刊物	合作完成一 第一人
484	基于暂态电流波形相关性 的新能源场站送出线路纵 联保护	毕天姝,李彦宾(学),贾科, 杨奇逊	中国电机工程学报	38 卷 7 期 2012-2019	国内重 要刊物	独立完成
485	考虑变流器限流与 GSC 电 流的双馈风力发电机暂态 全电流计算与分析	王增平,李菁(学),郑涛,赵 萍(外),杨浩(外)	电工技术学报	33 卷 17 期 4123-4135	国内重 要刊物	合作完成一 第一人
486	Hadoop 架构下基于模式 匹配的 短期电力负荷预 测方法	吴润泽,包正睿(学),王文 韬(学),邓伟(外)	电工技术学报	33 卷 7 期 1542-1551	国内重 要刊物	合作完成一 第一人
487	含 STATCOM 的 LCC-HVDC 系统的动态模型及小信号 稳定性研究	郭春义,蒋雯(学),赵成勇, 刘炜(学)	中国电机工程学报	38 卷 14 期 4046-4055+431 0	国内重 要刊物	独立完成
488	基于最小二乘支持向量机 和小波神经网络的电力线 通信信道噪声建模研究	张慧(学),卢文冰,赵雄文, 李梁(外),刘军雨(外)	电工技术学报	33 卷 16 期 3879-3888	国内重 要刊物	合作完成一 第二人
489	基于拉丁超立方采样的节 点敏感设备暂降免疫水平 评估	韦鹏飞(学),徐永海,王金 浩(外),雷达(外),常潇(外)	电工技术学报	33 卷 15 期 3415-3425	国内重 要刊物	合作完成一 第二人
490	基于 RTDS 的模块化多电平 换流器闭锁状态仿真建模 方法	王洁聪(学),刘崇茹,徐东 旭(学),谢国超(学),朱毅 (外)	电工技术学报	33 卷 16 期 3686-3696	国内重 要刊物	合作完成一 第二人
491	多端柔性直流输电控制引 发的开环模式谐振及其传 播	付强(学),杜文娟,王海凤	中国电机工程学报	38 卷 15 期 4379-4389+463 8	国内重 要刊物	独立完成
492	混合微电网交流不对称故	许阔(学),王婉君(学),贾	中国电机工程学报	38 卷 15 期	国内重	合作完成一

	障对直流系统的影响	立虎(外),朱永强,夏瑞华		4429-4437+464 3	要刊物	其它
493	游梁式抽油机电动机断续供电节能技术断电时刻准确判定方法	王义龙(学),赵海森,王泽忠,詹阳,许国瑞,崔学深	中国电机工程学报	38 卷 15 期 4537-4346	国内重要刊物	独立完成
494	DFIG 风电场并网引发多机电力系统次同步振荡开环模式分析方法	陈晨(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38 卷 14 期 4064-4073+431 2	国内重要刊物	独立完成
495	多虚拟同步发电机接入对电力系统机电振荡模式的影响	付强(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38 卷 19 期 5615-5624+591 9	国内重要刊物	独立完成
496	双端口子模块 MMC 电磁暂态通用等效建模方法	徐义良(学),赵成勇,赵禹辰(学),石璐(学),许建中	中国电机工程学报	38 卷 20 期 6079-6090	国内重要刊物	独立完成
497	单端口子模块 MMC 电磁暂态通用等效建模方法	赵禹辰(学),徐义良(学),赵成勇,许建中	中国电机工程学报	38 卷 16 期 4658-4667+491 7	国内重要刊物	独立完成
498	考虑铁心磁致伸缩与绕组受力的 高压并联电抗器振动研究	张鹏宁(学),李琳,聂京凯(外),樊超(外),程志光(外)	电工技术学报	33 卷 13 期 3130-3139	国内重要刊物	合作完成一 第二人
499	基于 FPGA 的模块化多电平换流器实时仿真建模与硬件在环实验	王宇(学),刘崇茹,李庚银	中国电机工程学报	38 卷 13 期 3912-3920+403 3	国内重要刊物	独立完成
500	柔性直流输电控制与交流系统次同步交互机理研究	付强(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38 卷 13 期 3717-3726+401 3	国内重要刊物	独立完成
501	低气压直流电压下流注放电特性与极性效应的反转	杨亚奇(学),李卫国	电工技术学报	33 卷 13 期 3080-3088	国内重要刊物	独立完成
502	UPFC 与系统的强动态交互对机电振荡模式的影响	任必兴(学),杜文娟,王海风	电工技术学报	33 卷 11 期 2520-2534	国内重要刊物	独立完成
503	增补 P' Q 节点直接计算电压崩溃点的潮流方法	万凯遥(学),姜彤	中国电机工程学报	38 卷 12 期 3507-3515	国内重要刊物	独立完成
504	油浸纸套管尾部受潮故障模拟及早期特征	戴侗民(学),齐波,李成榕,卓然(外),傅明利(外)	电工技术学报	33 卷 11 期 2613-2619	国内重要刊物	合作完成一 第二人
505	基于实测试验数据的水轮发电机调速器动态参数抗差分步辨识研究	岳雷(学),薛安成,徐飞阳(学),毕天姝,杨奇逊,严剑峰(外),李柏青(外)	中国电机工程学报	38 卷 11 期 3163-3171	国内重要刊物	合作完成一 第二人
506	交直流混联电力系统小干扰稳定性分析综述	付强(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38 卷 10 期 2829-2840+313 4	国内重要刊物	独立完成
507	异质依存网络衰退特征与关键节点辨识	吴舜裕(学),许刚	自动化学报	44 卷 5 期 953-960	国内重要刊物	独立完成
508	针对换流阀屏蔽系统表面	石雨鑫(学),王泽忠,刘丽	中国电机工程学报	38 卷 9 期	国内重	合作完成一

	电场的多极子边界元算法研究	平(外)		2799-2807+2850	要刊物	第二人
509	高空下棒-板间隙直流放电特性及电压校正	夏喻(学),李卫国,陈艳	电工技术学报	33卷9期 2115-2120	国内重要刊物	独立完成
510	考虑锁相环动态的直驱风电机组虚拟惯性控制对电力系统小干扰稳定性影响	王旭斌(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38卷8期 2239-2252+2534	国内重要刊物	独立完成
511	γ 射线辐照对氰酸酯-环氧树脂材料低温电气性能的影响	王劲鹤(学),屠幼萍,樊林祺(学),秦司晨(学),李来风(外)	中国电机工程学报	38卷9期 2815-2820+2852	国内重要刊物	合作完成一 第二人
512	Magnetic Core Losses Under High-Frequency Typical Non-Sinusoidal Voltage Magnetization	陈彬(学),李琳,赵志斌	电工技术学报	33卷8期 1696-1704	国内重要刊物	独立完成
513	直驱风电并网系统中锁相环引起次同步振荡的开环模式谐振机理分析	王旭斌(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38卷7期 1935-1950+2209	国内重要刊物	独立完成
514	基于虚拟同步发电机的微电网延时补偿二次频率控制	陈萌(学),肖湘宁,罗超(外)	电工技术学报	33卷16期 3845-3854	国内重要刊物	合作完成一 第二人
515	弱连接条件下并网VSC系统稳定性分析研究综述	王旭斌(学),杜文娟,王海风	中国电机工程学报	38卷6期 1593-1604+1895	国内重要刊物	独立完成
516	可编程控制器对电压暂降敏感度的试验研究	吴亚盆(学),刘颖英(外),徐永海	电工技术学报	33卷6期 1422-1430	国内重要刊物	合作完成一 其它
517	电感集成式大容量高频变压器精细化设计方法	陈彬(学),李琳,赵志斌,张希蔚(学),张鹏宁(学)	中国电机工程学报	38卷5期 1356-1368	国内重要刊物	独立完成
518	基于自由能理论的电力系统扰动能量评估	秦骏达(学),毕天姝	电工技术学报	33卷3期 543-552	国内重要刊物	独立完成
519	基于三参数优化设计高效率交错Boost变流器的方法	徐恒山(学),尹忠东,赵雨山(学),黄永章	电工技术学报	33卷6期 1328-1336	国内重要刊物	独立完成
520	适用于中高压配电网的高功率密度谐振型级联H桥固态变压器	张雪垠(学),徐永海,肖湘宁	电工技术学报	33卷2期 310-321	国内重要刊物	独立完成
521	直流输电线路地面合成电场测量方法探讨	赵录兴(学),崔翔,陆家榆(外),谢莉(外)	中国电机工程学报	38卷2期 644-652+695	国内重要刊物	合作完成一 第二人
522	基于有限元的电场区域分解法的广义极小残量迭代算法	陶瑞祥(学),王泽忠	电工技术学报	33卷2期 225-231	国内重要刊物	独立完成
523	考虑最大输出电压和效率的LLC谐振变流器的设计	徐恒山(学),尹忠东,黄永章	电工技术学报	33卷2期 331-341	国内重要刊物	独立完成

	方法				
--	----	--	--	--	--

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 CSCD) 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实际应用。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	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。

			断路器反复分/合带来的不良影响。		
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。	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，实践反过来又促进理论认识的升华。	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	基于现场实测可视化鼠笼式异步电动机实验教学平台	自制			
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	0 篇
国际会议论文数	67 篇
国内一般刊物发表论文数	35 篇

省部委奖数	37 项
其它奖数	7 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其他国内刊物，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	李庚银	男	1964	正高级	主任	管理	博士	博士生导师
2	尹忠东	男	1968	正高级		教学	博士	
3	吴志明	男	1970	副高级		教学	本科	
4	牛印锁	男	1973	副高级		教学	硕士	
5	王炳革	男	1960	副高级		教学	本科	
6	王景春	女	1960	副高级		技术	本科	
7	李广森	男	1963	中级		教学	本科	
8	杨晓静	女	1980	中级		教学	硕士	
9	王璁	男	1980	副高级		技术	硕士	
10	王莉丽	女	1978	中级		技术	硕士	
11	王飞	男	1984	中级		技术	硕士	
12	郑书生	男	1979	副高级		技术	硕士	
13	葛丹丹	女	1987	中级		技术	博士	
14	张鹏	男	1976	副高级		技术	硕士	
15	龙云波	男	1980	中级		技术	硕士	
16	胥国毅	男	1980	中级		技术	硕士	
17	艾欣	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
18	毕天姝	女	1973	正高级		管理	博士	博士生导师
19	崔翔	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
20	韩民晓	男	1963	正高级		研究	博士	博士生导师
21	黄少锋	男	1958	正高级		研究	学士	博士生导师

22	姜彤	男	1970	正高级		教学	博士	博士生导师
23	李成榕	男	1957	正高级		研究	博士	博士生导师
24	李琳	男	1962	正高级		教学	博士	博士生导师
25	李卫国	男	1954	正高级		教学	博士	博士生导师
26	刘连光	男	1954	正高级		研究	硕士	博士生导师
27	刘文颖	女	1955	正高级		教学	学士	博士生导师
28	屠幼萍	女	1966	正高级	其他	管理	硕士	博士生导师
29	王海风	男	1960	正高级		其他	博士	博士生导师
30	王伟 (大)	男	1960	正高级		教学	硕士	博士生导师
31	王银顺	男	1965	正高级		研究	博士	博士生导师
32	王泽忠	男	1960	正高级		研究	博士	博士生导师
33	王增平	男	1964	正高级		研究	博士	博士生导师
34	肖湘宁	男	1953	正高级		研究	硕士	博士生导师
35	徐永海	男	1966	正高级		教学	博士	博士生导师
36	张建华	男	1952	正高级		研究	硕士	博士生导师
37	张粒子	女	1963	正高级		研究	博士	博士生导师
38	赵成勇	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
39	赵冬梅	女	1965	正高级		教学	博士	博士生导师
40	周明	女	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
41	杨奇逊	男	1937	正高级		研究	博士	博士生导师, 院士
42	鲍海	男	1968	正高级		教学	博士	
43	程养春	男	1974	正高级		教学	博士	
44	崔学深	男	1973	副高级		教学	硕士	
45	龚雁峰	男	1977	正高级		研究	博士	
46	黄伟	男	1962	正高级		教学	硕士	
47	黄永章	男	1962	正高级		研究	博士	博士生导师
48	刘晓芳	女	1961	正高级		教学	学士	
49	刘宗歧	男	1963	正高级		教学	硕士	
50	卢铁兵	男	1970	正高级		教学	博士	
51	律方成	男	1963	正高级		研究	博士	博士生导师

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

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

113	刘宏伟	女	1975	副高级		教学	博士	
114	刘晋	男	1974	中级		教学	硕士	
115	刘燕华	女	1975	中级		教学	硕士	
116	马国明	男	1984	副高级	其他	管理	博士	博士生导师
117	王昊	男	1972	中级	其他	管理	硕士	
118	王靖	女	1971	中级		教学	硕士	
119	徐明荣	男	1972	中级	其他	管理	硕士	
120	许国瑞	男	1986	中级		教学	博士	
121	杨琳	女	1978	中级		教学	硕士	
122	袁敞	男	1981	中级		教学	博士	
123	赵国鹏	男	1980	副高级		教学	博士	
124	刘灏	男	1985	中级		教学	博士	
125	黄猛	男	1985	中级		教学	博士	
126	夏世威	男	1984	中级		教学	博士	
127	李学宝	男	1985	中级		教学	博士	
128	卞星明	男	1985	副高级		教学	博士	
129	詹阳	男	1978	中级		教学	博士	
130	王彤	女	1985	副高级	其他	管理	博士	
131	王程	男	1990	中级		教学	博士	
132	胡俊杰	男	1986	副高级		教学	博士	
133	王鹏	男	1973	正高级		教学	博士	
134	邓二平	男	1989	助教		教学	博士	
135	凌俊银	男	1967	副高级		技术	硕士	
136	王健	男	1985	中级		教学	博士	
137	刘云鹏	男	1976	正高级	副主任	管理	博士	博士生导师
138	梁海峰	男	1976	副高级	其他	管理	博士	
139	米增强	男	1960	正高级		教学	博士	博士生导师
140	赵书强	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
141	徐岩	男	1976	副高级	其他	管理	博士	
142	赵洪山	男	1965	正高级		教学	博士	
143	徐玉琴	女	1964	正高级		教学	博士	

144	任惠	女	1973	正高级	其他	管理	博士	
145	戴志辉	男	1980	副高级	其他	管理	博士	
146	焦彦军	男	1963	正高级		教学	博士	
147	杨明玉	女	1965	副高级		教学	博士	
148	刘青	女	1974	副高级		教学	博士	
149	黄家栋	男	1961	副高级		教学	博士	
150	王飞	男	1973	副高级		教学	博士	
151	余洋	男	1982	副高级		教学	博士	
152	刘兴杰	男	1979	中级		教学	博士	
153	王雪	男	1978	中级	其他	管理	博士	
154	刘宝志	男	1966	中级		教学	硕士	
155	王艳	女	1981	中级		教学	博士	
156	李刚	男	1980	中级		教学	博士	
157	贾文超	男	1984	中级		教学	硕士	
158	李翀	男	1980	中级		技术	硕士	
159	李秀琴	女	1975	副高级		技术	硕士	
160	孙志英	女	1969	副高级		技术	硕士	
161	张重远	男	1969	正高级		教学	博士	
162	王永强	男	1975	副高级	其他	管理	博士	
163	王胜辉	男	1977	副高级	其他	管理	博士	
164	徐志钮	男	1979	副高级		教学	博士	
165	赵涛	男	1982	中级	其他	管理	博士	
166	谢军	男	1988	中级		教学	博士	
167	王子建	男	1981	中级		教学	博士	
168	高丽	女	1982	中级		教学	硕士	
169	谢红玲	女	197	中级		教学	硕士	
170	梁英	女	1978	中级		教学	硕士	
171	耿江海	男	1980	副高级		技术	硕士	
172	范晓舟	男	1990	初级		技术	硕士	
173	顾雪平	男	1964	正高级		教学	博士	博士生导师
174	栗然	女	1965	正高级		教学	博士	

175	周明	女	1967	正高级		教学	博士	博士生导师
176	任建文	男	1961	正高级		教学	博士	
177	李鹏	男	1965	正高级		教学	博士	
178	盛四清	男	1965	正高级		教学	博士	
179	马燕峰	女	1978	副高级	其他	管理	博士	
180	梁海平	男	1979	中级	其他	管理	博士	
181	胡永强	男	1981	中级	其他	管理	博士	
182	卢锦玲	女	1971	副高级		教学	博士	
183	朱晓荣	女	1972	副高级		教学	博士	
184	张翔宇	男	1984	副高级		教学	博士	
185	刘英培	女	1982	副高级		教学	博士	
186	郝育黔	男	1968	中级		教学	硕士	
187	李虹	女	1979	中级		教学	博士	
188	杨用春	男	1982	中级		教学	硕士	
189	李然	女	1982	中级		教学	硕士	
190	郑焕坤	男	1980	中级		教学	博士	
191	甄永赞	男	1985	中级		教学	博士	
192	杨进	男	1980	初级		教学	博士	
193	刘会兰	女	1986	中级		技术	硕士	
194	顾卫国	男	1955	中级		技术	学士	
195	刘志博	男	1992	初级		技术	硕士	
196	刘贺晨	男	1989	初级		教学	博士	
197	李岩	男	1985	初级		教学	博士	
198	陈斌	男	1991	初级		教学	博士	
199	李少岩	男	1989	中级		教学	博士	
200	甄钊	男	1989	初级		教学	博士	

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、其他，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、其他，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

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	正高级	主任委员	中国	华北电力大学	外校专家	11
2	艾欣	男	1964	正高级	委员	中国	华北电力大学	外校专家	3
3	宗伟	女	1959	正高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
4	盛四清	男	1965	正高级	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
5	刘云鹏	男	1976	正高级	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
6	赵书强	男	1964	正高级	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
7	焦彦军	男	1963	正高级	主任委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
8	梁海峰	男	1976	副高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
9	王毅	男	1977	正高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
10	李慧奇	男	1970	正高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
11	马燕峰	女	1978	副高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
12	谢庆	男	1979	副高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
13	王永强	男	1975	副高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
14	戴志辉	男	1980	副高级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4
15	牛胜锁	男	1980	中级	委员	中国	华北电力大学	校内专家	4

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	8130 人次	
信息化资源总量	2685Mb	
信息化资源年度更新量	385Mb	
虚拟仿真实验教学项目	6 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王聰
	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	0 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	第二届 IEEE 能源互联网和能源系统集成学术会议 (IEEE EI ² 2018)	IEEE PES 清华大学 华北电力大学	杨勇平 孙宏斌 JinyueYan JianhuiWang	800	2018/10/21	全球性
2	中国电机工程学会第十五届青年学术会议	中国电机工程学会 华北电力大学	谢明亮 檀勤良	200	2018/10/19	全国性
3	2018 年高压设备试验及现场测试技术论坛	华北电力大学 (保定) 中国电机工程学会	律方成	约 100	2018/4/18-20	全国性
4	综合能源与智能微网技术国际学术研讨会	电力工程系	王飞	约 150	2018/5/2-4	全国性

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	“电力行业卓越工程师培养校企联盟”介绍	艾欣	2018年（第五届）全国高校电气类专业课程教学研修班	2018.7.29	昆明
2	工程电磁场课程教学重点	王泽忠	电气电子课程论坛	2018.11.29	武汉
3	OBE持续改进机制的建立与专业自评	王泽忠	专业认证研讨会	2018.03.18	太原

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	84	齐磊	教授	2018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	2018年5月24日	120	http://laps.ncepu.edu.cn/zxdt/tzgg/131193.htm
2			
...			

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		788 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。)

数据审核人：
示范中心主任：
(单位公章)
年 月 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。)

所在学校负责人签字：
(单位公章)
年 月 日

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。)

示范中心所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人: 宋玉川

示范中心主任: 李银

(单位公章)

2019年1月15日

宋玉川

李银

北京邮电大学

信息与电子工程学院

(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。)

同意通过年度考核。
学校将继续支持示范中心, 将其纳入双一流建设。

所在学校负责人签字: 王琳

(单位公章)

2019年1月18日

王琳

北京邮电大学

信息与电子工程学院