

附件 2

批准立项年份	2008
通过验收年份	2012

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020 年 1 月——2020 年 12 月)

实验教学中心名称：电气工程国家级实验教学中心（东北电力大学）

实验教学中心主任：蔡国伟

实验教学中心联系人/联系电话：周军 13504760968

实验教学中心联系人电子邮箱：416350666@qq.com

所在学校名称：东北电力大学

所在学校联系人/联系电话：孙斌 13843226754

2021 年 01 月 03 日填报

第一部分 年度报告

电气工程实验教学中心独立建制，实行校、院两级管理，顺利完成 2020 年度各项工作任务，现总结如下。

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

受新冠疫情的影响，2020 年度的实践教学工作面临诸多不确定因素。根据上级“停课不停学”的要求，结合学院部署以“保障质量、重视效果、及时反馈、逐步改进”为指导思想，组织了学院各个本科专业实践环节的线上线下混合教学工作。

1、完成了 2020 届本科生毕业设计工作

组织系部主任和相关教师，探讨制定了疫情期间本科生毕业设计开题、中期检查、成品检查、答辩、成品存档等各个环节的管理规范，顺利、有序地完成了 2020 届 28 个班级 1102 名本科生的毕业设计过程管理。

2、组织完成了本科生课程实验工作

组织系部实验主任，根据疫情发展，制定调整本科生课程实验教学计划，开展了线上线下混合式教学模式。组织实验教师录制实验教学视频，开展线上教学并辅导答疑。利用下半年开学初期的紧张时段，开展课程实验的动手操作指导。中心实验项目资源总数为 508 个，2020 年度开设的实验项目数为 370 个，独立开课的实验课程 2 门。

3、组织完成了本科生课程设计工作

制定了课程设计教学计划，采用线上线下混合式模式，顺利完成了各个专业的课程设计任务。

4、完善教学督导体系，保证教学过程有序。

制定学院督导工作计划，召开督导工作会议，认真完成督导听课、教学检查及日常巡考工作，并进行督导工作总结。

落实“制度效能提升年”活动精神，完善教学相关制度。完成学院教学实践环节规章制度“费改立”，制定《电气工程学院实验教师考勤补充规定》，修改实践教学规定2项。

本年度中心面向全校26个专业、6804人，完成本科实验教学工作量163602学时。

5、深入开展检查，消除实验室安全隐患，提升实验平台效能。

1) 开展了实验室安全大检查，发现实验室安全隐患5处，联系相关部门进行整改，现已完全消除。

2) 针对电力电子实验存在的效果差、操作隐患问题，一方面组织电力电子课程组开展讨论，制定了电力电子实验平台的改造方案，并通过学院审议；另一方面，联系学校资产处和平台生产厂家，讨论落实电力电子实验平台改造计划。

6、组织完成“高等学校学科创新引智计划”项目申请

1) 协调联系英国史萃克莱德大学电气工程教师团队，获取国外学术大师团队的相关资料。

2) 组织学院教师开展引智计划申请书的撰写和PPT制作。历经20余天，完成了引智项目申请书的撰写工作和PPT制作，并参加了吉林省科技厅的第一轮答辩。

7、开展社会实践活动，提高学生服务社会意识。

2020年，电气工程学院紧紧围绕总书记关于青年工作的重要思想和攻坚工作任务，开展社会实践三百余次，涉及学生1200余人。教育引导增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，广泛动员学生开展形式多样和内容丰富的实践服务活动，促进学生成长和服务基层的互助双赢。同时，丰富的社会实践活动使我院学生在物质生活丰富的今天，同样拥有吃苦耐劳和无私奉献的精神，为以后的工作和生活打下良好基础，为社会主义现代化建设贡献一份力量。

电气先锋实践团以“云端的爱·暑期培训班”为主题，以录制视频线上授课的方式，开展兴趣爱好培养、爱国主义教育、防疫知识宣讲和农村留守儿童心理

健康教育等多项生动有趣的课程。并举行“心愿墙”“电气爱心助力团·帮扶计划”等线下活动，使广大同学更有效地参与到留守儿童关爱行动中来。

本年度，学院实践活动不断开拓创新，荣获东北电力大学 2020 年暑期“三下乡”社会实践活动优秀组织单位荣誉称号，并得到多家媒体报道和实践地有关部门的一致好评。

（二）人才培养成效评价等

1、就业率高

2020 年,16 级共有毕业生 1039 人,总就业率 78.06%,其中电自专业 83.18%,电信专业 57.58%,电技专业 60.53%,通信 52.24%,智信 85.51%,其中有 245 人进入国家电网公司,39 人进入南方电网公司。

2、考研率高

2020 年有 27 人获得优秀本科生推荐免试攻读硕士研究生的资格,另有 287 人考取研究生,其中清华大学 2 人,西安交大 25 人,哈工大 3 人,四川大学 2 人,天大 4 人,山东大学 5 人,浙大 2 人,985、211 大学共计 154 人,考研率达到 30.22%。

3、着力提升学生创新能力,积极组织参加吉林省大学生电子设计竞赛等大赛。2020 年获吉林省大学生电子设计竞赛、互联网+大赛、节能减排、挑战杯、机器人等各级各类大学生科技竞赛,获得省级一等奖 4 项、二等奖 6 项、三等奖 11 项。

4、2020 年电气志愿者站共有 38 人,秉承响应新时代志愿先锋,志愿永远在路上的宗旨,组织校内外活动共计 6 项。主要服务对象为吉林市内各大敬老院的孤寡老人、东北电力大学的全体师生、保安大爷、保洁阿姨、社会上的留守儿童和老兵等等。同时在今年特殊的疫情期间志愿者站也组织同学为防疫抗疫的医护人员加油点赞,传播社会爱心,分享疫情中爱的力量。志愿我们永远在路上,在接下来的学习生活中,志愿者站的每名志愿者都将继续秉承着“奉献、友爱、互助、进步”的宗旨,更好的为大家服务。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

1、应对疫情冲击，精心组织，保证教学任务顺利完成

上半年，因疫情的影响，无法正常的开展教学活动。根据上级“停课不停学”的要求，结合学院部署以“保障质量、重视效果、及时反馈、逐步改进”为指导思想，组织了线上教学工作。针对全面线上教学教师的顾虑和不适情绪，坚持正向引导，在学院群开展“线上教学大教研”，进行了广泛的讨论和意见征询，明晰了思路。分析了本学期 207 门次课程，96 人次教师的具体情况，安排专人熟悉 7 个在线课程平台的使用方法，指导教师用好线上教学的技术手段；调动系部主任、课程负责人，加强与教师以及学生的密切沟通，提高各教研室教研频次，及时研讨线上教学的问题；调动辅导员积极与学生的沟通，了解教学效果，及时改进；组织院系领导和学院督导组，强化线上教学检查督导，稳定线上教学秩序；学期末，大量课程采用线上考试，监考困难，指导老师改变出题和监考方式，制定详尽的线上考务操作细则，组织学办考前强调考风、考纪，尽可能的保证了线上考试的公平性。通过全院教师的共同努力，较好的完成了本学期的教学任务。

2、探索专业课程内容和思政元素有机融合

课程思政建设为下半学期的重点工作，结合院党委工作部署制定方案，全面推进了课程思政的建设工作：1）学院党支部增加了理论学习频度，为开展课程思政奠定理论基础；2）学院采购下发了《课程思政我们这样设计》等材料供各位老师参考学习，督促各课程组在教研中讨论课程思政；3）通过听课看出老师们在课堂教学中能自觉主动地加入思政元素。但老师们反馈有些专业内容加入课程思政比较生硬，希望学院能给予更明确的指示。联系马克思主义学院，围绕推进课程思政展开共建工作，发挥他们政治理论素养较高的优势，共同挖掘专业课程中的思政元素，潜移默化中给学生积极正面的影响，提高教师的思想认识水平和课程思政意识和能力。学期末还组织所有课程组分别开展课程思政专题教研，院长、书记参加，总结本学期经验，下学期自觉推广深化，要求在下学期的专业课教学中全面开展课程思政。

3、探索推进采用现代教育技术手段进行教学形式的改革

为切实贯彻工程教育认证理念，在不打乱目前教学秩序的同时，广泛的与老师们深度交流，引导教研室研讨有序推进线上线下混合教学模式下的优质课程建设问题；思考加强教学过程设计、考评管理的智能化、信息化的方法。通过 VR 教学、AI 辅助评价等现代教育技术手段提高教育生产力，使工程教育认证指标点考核落到实处，实现规模化教学和个性化培养的有机融合。电子教研室在本学期的教学中开始了实践探索。

4、落实“制度效能提升年”活动精神，完善教学相关制度

1) 按照学院工作部署，配合学院行政管理制度的“废”、“改”、“立”工作，针对理论教学工作的部分修订制度 7 项，新制定制度 2 项；

2) 鼓励老师多开展教改的提议，研拟制定设立院级教改项目相关制度，鼓励老师随时将教学过程中的好想法申报院级教改项目，整理思路进行深入挖掘，形成文字材料，并运用于教学实践中，积累培育高层次教改；

3) 配合学院教师工作考核制度的修订，认真分析了以往 3 年全院教师工作量数据，调整考核指标体系中教学工作的内容和分值，以期激励老师投入教学建设、开展教学改革等教学工作的热情。

5、其它日常教学工作

配合教务处组织完成了教学基本状态信息采集、教学类档案归档、教材排查和教学检查等教学管理工作；为发挥优秀教师的示范引领作用，激励大家增加教学投入，组织教学名师和教学标兵开展了公开课暨经验交流会、“智慧课堂”教师说课初赛等工作；组织完成了一流本科课程、一流专业等申报工作；组织课堂（实验）教学质量评比；组织评审新教改项目、教改项目中期检查；安排了新进教师的试讲、培养等各环节工作；进行了学生调查、反馈等沟通工作。

（二）科学研究等情况

1、加强对科研项目申报的组织和管理。积极动员教师申报各类纵、横向科研项目，并加强了对申报工作的组织和管理。2020 年学院共获批国家级、省部级科研项目 16 项，其中获批国家自然科学基金项目 7 项。科研立项合同额 3822.11 万元(横向 2779.11 万元，纵向 1043 万元)，较 2019 年有明显提高。制定《电气工程学院 2021 年国家自然科学基金申报组织工作计划》。通过制度建设

和组织动员，学院拟申报教师 35 人。鼓励教师参与校外基金交流，共有 13 名教师参加 11 月 25 日在重庆召开的电气学科年度基金交流会议。下一步，计划资助学院教师联系校外专家帮助修改申报书，并在假期前后组织为期 3-5 天的集中撰写。

2、制定学院科研工作的“十四五”规划。在科技产业处领导下，完成电气工程学院“十三五”科研工作总结的撰写工作。为更好地贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》和推进学院“十四五”科技发展工作，谋划并完成了《电气工程学院科研工作“十四五”规划》初稿。

3、加强科研平台建设。加强制度化建设和管理，修订了“电气工程学院重点实验室和科研平台管理规定”和“电气工程学院重点实验室和科研平台安全事故工作预案”，开展了制度化、常态化的科研平台安全检查。组织完成了东北电力大学 2021-2023 年度科研平台建设资金三年滚动规划项目储备入库工作，共申报入库 8 项。此外，还获批了“高电压技术”和“无线通信网络技术”2 个校级科研平台，作为省级科研平台的后备进行培育。

4、积极开展学术交流活动。关注国内国外的科研动态，克服疫情影响开展学术交流活动。配合科研处完成“企业专家进校”系列科技交流工作。学院还开展了以“低碳智慧能源利用与综合能源电力系统”为主题的系列学术报告活动，邀请 8 名专家为学院师生做专题讲座，拓宽科研视野。

三、师资队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心以学科建设为依托，引进与培养并重、校内培训与派出进修结合，不断完善师资结构、壮大师资队伍，建立一支教学思想先进、结构合理、学术水平高的队伍。

教职工数 119 人，其中：专职教职工数量 64 人，兼职教师数量 55 人。

正高级、副高级、中级及以下比例为 25:41:42:11。

博士、硕士、学士及以下比例为 66:43:10:0，博硕比例逐年增加。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩等

1、领军人才培养方面：获“全国先进工作者”荣誉称号 1 人，获批“中国电机工程学会会士”1 人，“中国电力优秀科技工作者奖”1 人，“中国电力优秀青年科技人才奖”1 人，“吉林省有突出贡献的中青年专家”2 人，吉林市“十杰百优”十大杰出青年 1 人。

2、人才引进方面：2020 年引进博士 4 人、硕士 3 人，另有 6 位博士已完成试讲和科研答辩；在职教师学历提升 5 人；目前学院教师（专任+实验）140 人，博士 78 人。

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。

1、网站。电气工程实验教学中心网址为 <http://dqsy.neepu.edu.cn/>。

2、实验教学管理系统。实现实验设备管理、教学内容查询、预约选课系统和成绩查询等功能。通过预约选课系统，实验教师可以在网上发布开放性课程；通过身份验证的同学可以登陆到该系统进行课程查询、选课报名。通过设备管理系统，教师可方便地在网上进行固定资产申报、设备使用清单查询、报废申请等操作。

3、师生互动交流论坛。师生互动交流论坛用于教师与学生之间、学生之间及教师之间的互动交流。针对不同课程，建立相应板块，集中进行辅导答疑、教学研讨、学习讨论等活动，方便了师生讨论交流，即使未参与讨论的学生也可以通过浏览相关主题的方式获得自己所需的信息和知识。

4、大学生课外科技活动交流群。“中心”建有一个校级大学生电气信息实践创新基地，并成立了专门的学生科技组织“大学生电气信息实践创新中心”，负责电气信息工程专业科技活动的组织、信息交流和组织。建立微信群和 QQ 群，使各类科技竞赛信息能及时传达给教师和学生，同时方便师生联系和组队，发动教师积极参与大学生科技活动的指导。

（二）开放运行、安全运行等情况

电气工程实验教学中心专业实验室开设的实验项目覆盖教学大纲应设实验项目，能满足专业教学需要，实验项目类型能满足工程研究能力培养的需要。仿

真中心等实验室安装了 MATLAB、MUTISIM、PSPICE 以及电网调度仿真、发电厂仿真、风电场仿真、变电站仿真、智能电网控制等软件，能够实现复杂电气工程问题的测试、试验、分析、预测和模拟等能力的培养，满足了学生现代工程工具应用能力培养的需要。

实验室除安排课内实验和实习、实训、课程设计等集中实践教学外，全天面向全体学生开放，学生可以利用课余时间到实验室进行自主实验、开展科技创新实践活动和学科竞赛培训等，满足了学生课外自主实验和课外科技创新实践活动的需要。

根据《东北电力大学实验室工作规程》，学院对工作进行了具体的分工，进一步明确责任。学院分管实验室工作副院长是安全第一责任人，负责实验室管理以及协调指导实验室仪器设备的登记、维修保养、变动、处置、清查等管理工作；办公室主任担任资产专管员，负责本单位实验室的仪器设备管理工作；实验室实行主任负责制，实验主任负责实验室的全面工作；实验员负责实验室的设备维护、安全等具体工作，各实验室的主要仪器设备均制定了安全操作规程。

实验室实施开放式管理，实验采取预约式管理，学生可以到实验室成班预约，也可个人预约，得到实验主任的批准后，录入实验管理系统，即可按时参加实验；实验教师全程监控学生实验情况，对同学的疑问要予以必要指导，实验成绩的评定采用过程化管理；学院对实验室检查实施定期和不定期检查相结合的方式，实施期初、期中、期末学院定期检查和不定期抽查制度。实验室每次实验前要检查设备的完好情况，对于存在故障的仪器设备，实验员及时进行维修，维修不了均报学院进行处理。由于制度健全，措施得力，维护及时，保证了专业实验室设备完好率，保证实验的开出率。经学院抽查表明，近三年来实验室仪器设备完好率始终保持在 98%以上，实验开出率 100%。

实验室安全实施日常化管理。实行了实验室安全责任人日检查，实验主任月检查，学院期初、期中、期末巡查，学校学期检查的安全工作机制，检查内容包括实验室安全制度，设备的完好情况，用电、用水、用火、实验室门窗、灭火设备、安全指示标识等内容。每个实验室都在显著位置挂有主要安全制度。实验前进行全面的安全检查，特别是复杂的强电实验，设备上电前必须要经过教师的检

查，保证安全。实验完毕离开实验室之前关好门窗，切断电源，水源和火源，并做好安全记录。出现问题立即上报学院和教务处。保证了实验室安全运行，为培养学生实践能力，达成毕业要求提供了坚强保障。

（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

1、中心有 6 人次参加示范中心联席会活动。

2、2020 年，中心承办了 1 次校级“长通杯”电子设计竞赛，1 次校级无线电测向及定向越野比赛，1 次“固纬杯”仪器仪表使用技能大赛，加强了与校内其他学院之间的联系。

3、中心接待了南京大学国家级实验教学中心同行的参观交流，社会影响力和辐射作用越来越明显。

五、示范中心大事记

（一）有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料。

1、电气工程及其自动化专业通过中国工程教育专业认证

参与工程教育专业认证是推进工程教育改革、提高工程教育质量的重要举措。通过工程教育专业认证的学生可以在相关的国家或地区按照职业工程师的要求，取得工程师执业资格，这将为工程类学生走向世界提供具有国际互认质量标准的“通行证”。

近年来，学校高度重视专业认证工作，强化顶层设计，统筹规划部署，分批推进落实，定期组织专项工作推进会，检查指导专业认证工作。在学院认真组织，师生执行落实，职能部门密切配合、通力协作下，为专业通过认证奠定扎实工作基础。学院以全面提高人才培养能力为核心，以工程教育专业认证为抓手，深入贯彻“学生中心、成果导向、持续改进”的工程认证理念，进一步突出专业建设，积极构建高质量人才培养体系，取得了明显成效。



2、中国电机工程学会电工数学专业委员会第十六届学术年会暨技术交流会在我校召开



（二）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

1、学生竞赛：第十七届“长通杯”大学生电子设计大赛



东北电力大学

NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY

教务在线

旧网链接 (仅限校内访问)

站内搜索

教务处、教学质量监控与评价中心、教师教学发展中心

首页 部门简况 人才培养 教学研究 实践教学 教师发展 质量保障 政策文件 下载中心 留言板

当前位置: 首页 >> 教学动态 >> 正文

东北电力大学第十七届“长通杯”大学生电子设计竞赛公布获奖名单通知

发布时间: 2020年11月03日 09:28 点击量: 612 打印 收藏

由教务处主办，吉林长通公司赞助，电气工程学院主办、自动化工程学院、输变电技术学院、机械工程学院、计算机学院等学院协办的东北电力大学第十七届“长通杯”大学生电子设计竞赛自10月12日启动命题研讨会开始，历时21天，于2020年11月1日圆满结束测评。本次电子设计竞赛面向东北电力大学的全日制在校学生，参赛者以三人小组形式组队。

10月12日在电动大楼A329室召开命题研讨会。命题老师对所出题目进行了详细的讲解，经与会专家认真讨论，并最终确定九个竞赛题目。

10月20日完成竞赛的报名和初审工作。报名参加本次竞赛的队伍共计256组，其中233组队伍通过初审开始进入作品设计阶段。

11月1日上午8:30，在电动大楼A座举行作品测评。由电气工程学院、自动化工程学院、输变电技术学院、机械工程学院、计算机学院等26名专家担任本次测评委员。答辩分自述、功能展示和评委提问三个环节。最终，评选出一等奖31组，二等奖46组，三等奖55组。（具体名单见附件）。

“长通杯”电子设计竞赛是我校面向电类专业学生的群众性科技活动，目的在于培养学生的实践创新意识与基本能力、团队协作的人文精神和理论联系实际的学风；有助于学生工程实践素质的培养、提高学生针对实际问题进行电子设计制作的能力。在本次竞赛中获奖的同学，将有资格申报今年的吉林省大学生电子设计竞赛。

附件1: 东北电力大学第十七届“长通杯”大学生电子设计竞赛获奖名单

教务处 电气工程学院

2020年11月3日

2、实验教学竞赛：1名教师在第七届全国电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛中喜获佳绩



东北电力大学

NORTHEAST ELECTRIC POWER UNIVERSITY

电气工程学院

首页 学院概况 师资队伍 教育教学 科学研究 精品课程 学生工作 党建工作 院内下载

首页

学校专栏

学院专栏

学院新闻

您的位置: 首页>学院新闻>正文

我院教师在第七届全国电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛中喜获佳绩

2020-09-16 18:15

我院电子教研室杨修宇、王长江、刘晓峰三位实验教师在2020年6月6日-7日第七届“鼎阳杯”全国电工电子基础课程实验教学案例设计竞赛总决赛上获得二等奖。

该竞赛由教育部电工电子基础课程教学指导委员会与国家级实验教学示范中心联席会主办，旨在推动电工电子基础课程实验教学内容的改革，促进实验教学水平与教学质量的提升，推进各高校优秀教学资源的共享，激发广大教师开展实验教学建设与改革的热情。本届竞赛共收到全国260所高校721项作品参赛，我院三位老师以《基于CDIO理念的智能循迹小车设计》为题目的实验教学案例经过激烈角逐，在获得北部赛区一等奖之后顺利晋级全国总决赛，并最终获得国家级二等奖的优异成绩。

我院电子教学团队一直都是活跃在教学改革前沿的一支教师队伍，他们思想活跃，善于接受新鲜的教学理念和教学方法，并将其应用于教学实践，教学效果受到校级各级领导及学生们的普遍好评。相信他们会以这次竞赛的良好效果为契机，进一步深化理论教学和实践教学的有机融合，争取更好的成绩，切实推动我院教学改革的发展和教学质量的提升。

近年来，我校不断加大对教学工作的支持力度，出台了一系列旨在提高教学水平和育人效果的措施。希望借助此次机会，广大教师能够以杨修宇、王长江、刘晓峰老师为榜样，积极投入教学研究和教学改革，不断提高我院专业建设水平和人才培养质量。

3、课程教学竞赛：两名教师在第三届全国高校青年教师电子技术基础、电子线路课程授课竞赛中喜获佳绩



4、学生社会实践：暖心助学，与你们“云端相见”

暖心助学，与你们“云端相见”

学生会宣传部 东北电力大学电气分团委 2020-09-16



暖心助学，与你们“云端相见”

——记电气先锋实践团走入东大村小学

为在打好疫情防控阻击战的同时，将青年学生的爱国情、强国志融入新时代追梦征程，促进留守儿童学生成长和服务农村基层的互助双赢，东北电力大学电气工程学院电气先锋实践团在2020年暑期再次出发，以线上直播培训班的形式在吉林省舒兰市莲花乡东大村小学，开展以“云端的爱·暑期培训班”为主题的“三下乡”社会实践活动。

文末有惊喜在等你哦！

组织文体培养，提高动手能力

5、对外交流：桂林航天工业学院汽车与交通工程学院来我院调研



6、对外交流：南京大学实验教学中心同行来中心参观交流



7、协同育人：东北电力大学首届“固纬杯”仪器仪表使用技能大赛



六、示范中心存在的主要问题

1、教师队伍建设方面：师资队伍总量不足，承担实践教学任务较重，部分实验室实验教师缺乏，影响了课外实践教学的效果；师资队伍水平亟待提升，目前实验教师平均年龄较大，青年教师学历不高，师资培训和学历提升迫在眉睫。

2、实验教学资源方面：部分实验室设备稍显老旧，且不满足学生实践能力的培养；建设需通过招标采购，更新速度慢。

3、学生思想建设方面：学生对元器件的爱惜程度不够。

4、因疫情原因，学生科技获奖在 2020 年取得数量较少。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、政策支持。鼓励中心引进高水平人才，单独给进人指标；分配专用的办公用房；配置专职的秘书（正科级）。

2、资金支持。2020 年，中心共获批经费 380 万元，其中专项建设经费 350 万元、耗材经费 16 万元、维护经费 14 万元。

八、下一年发展思路

1、积极引进高水平人才，鼓励实验教师攻读博士学位，鼓励教师进行实验教学改革。

2、根据人才培养要求，结合社会发展，制定整改方案和采购方案。

3、加强课程思政建设，提高学生们的政治素养。

4、不断完善学生课外实践活动体系，通过加强培训、鼓励参赛等方式提高学生动手实践能力和创新创业精神。

第二部分 示范中心数据

（数据采集时间为 2020 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		电气工程国家级实验教学示范中心（东北电力大学）			
所在学校名称		东北电力大学			
主管部门名称		吉林省教育厅			
示范中心门户网址		http://dqsy.neepu.edu.cn/			
示范中心详细地址		吉林省吉林市长春路 169 号		邮政编码	132012
固定资产情况					
建筑面积	13000 m ²	设备总值	10500 万元	设备台数	6250 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		350 万元	所在学校年度经费投入		30 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	测控技术与仪器	2018	85	1020
2	测控技术与仪器	2019	88	1232
3	电气工程及其自动化	2018	335	22110
4	电气工程及其自动化	2019	296	9472
5	电气工程及其自动化	2017	363	11616
6	电气工程及其自动化（卓越班）	2018	30	1980
7	电气工程及其自动化（卓越班）	2017	37	1184
8	电气工程及其自动化（卓越班）	2019	32	1024
9	电气工程及其自动化国交	2018	335	22110
10	电气工程及其自动化国交	2017	280	8960
11	电气工程及其自动化国交	2019	296	9472
12	电气工程及其自动化专升本	2017	46	1748
13	电气工程及其自动化专升本	2018	88	3520
14	电气工程及其自动化专业电合班	2018	42	1848
15	电气工程及其自动化专业电合班	2019	44	1408
16	电子信息	2018	79	4266
17	电子信息	2017	73	2628
18	电子信息	2019	65	2210
19	电子信息与科学技术	2017	78	780
20	发电厂及电力系统	2019	109	3270
21	发电厂及电力系统	2018	150	3600
22	高压输配电线路施工运行与维护	2019	78	1872
23	给排水科学与工程	2018	72	576
24	供用电技术	2018	77	2464
25	供用电技术	2019	77	2310
26	火电厂集控运行	2019	142	1420
27	机电一体化技术	2018	71	852
28	机械电子工程	2019	76	456
29	机械电子工程	2018	33	264

30	机械设计指导及其自动化	2018	196	1568
31	机械设计指导及其自动化	2017	196	1176
32	机械设计指导及其自动化（卓越）	2018	25	200
33	机械设计指导及其自动化（卓越）	2017	28	168
34	机械设计制造及其自动化	2019	188	1128
35	机械设计制造及其自动化（卓越）	2019	30	180
36	建筑环境与能源应用工程	2019	86	516
37	理科实验班	2019	75	750
38	理科实验班	2018	77	1694
39	能源与动力工程（热动方向）	2018	328	1312
40	能源与动力工程（热动方向）	2019	323	1938
41	能源与动力工程（卓越班）	2019	40	240
42	通信工程	2017	78	1404
43	通信工程	2018	77	3696
44	通信工程	2019	72	2448
45	土木工程（电建方向）	2018	60	480
46	土木工程（输电方向）	2018	206	1236
47	土木工程（输电方向）卓越班	2018	29	174
48	新能源材料与器件	2019	32	192
49	新能源科学与工程	2017	76	456
50	新能源科学与工程	2018	73	292
51	新能源科学与工程	2019	80	480
52	智能电网信息工程	2017	75	1650
53	智能电网信息工程	2018	75	3600
54	智能电网信息工程	2019	85	2890
55	自动化	2019	289	4046
56	自动化	2018	253	3036
57	自动化（卓越班）	2018	35	420
58	自动化（卓越班）	2019	40	560
合计			6804	163602

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	508 个
年度开设实验项目数	370 个
年度独立设课的实验课程	2 门
实验教材总数	4 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	97 人
学生发表论文数	35 篇
学生获得专利数	19 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	电子技术课程 复杂工程问题 教学案例设计 与实施	吉教高 [2020]1 7 号	邢晓敏	李贻涛 赵翠然 李 辉 张光烈 郭春明 杨修宇	2020 年 9 月 — 2022 年 8 月	0.6	a
2	泛在电力物联 网背景下电气 工程学科主干 课程实践环节 的重构	吉教高 [2020]1 7 号	李军徽	李翠萍 李书权 杨 茂 王 鹤	2020 年 9 月 — 2022 年 8 月	0.6	a
3	通信原理远程 虚拟仿真实验 平台的设计与 研究	吉教育 科研办 [2020]9 号	王 芳	于华楠 杨胜春 李洪彪 孙增友 吴 云	2020 年 7 月 — 2022 年 6 月	0.5	a

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

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目/ 课题名称	文号	负责人	参加 人员	起止时 间	经费 (万元)	类别
1	耦合系统集成优化技术与示范应用	2019YFB1505405	刘 闯		2019.12-2022.11	187.6	a
2	耦合系统的协同控制技术 & 控制平台技术	2019YFB1505404	郭东波		2019.12-2022.11	47.4	a
3	耦合系统的快速调频技术	2019YFB1505402	王 鹤		2019.12-2022.11	20	a
4	电力电缆与光纤复合型工程检测装置研发与转化应用		王 鹤		2020.7-2022.6	100	a
5	含高比例新能源的交直流受端电网动态稳定分析与协调控制	U2066208	李国庆		2021.1-2024.12	254	a
6	多元异构变流器密集并网耦合失稳机理分析与自主防御方法研究	52077030	陈继开		2021.1-2024.12	60	a
7	基于数字孪生的综合能源系统安全性分析与运行控制研究	52077028	陈厚合		2021.1-2024.12	55	a
8	大规模交直流电网潮流全纯嵌入并行计算方法研究	52077029	李 雪		2021.1-2024.12	55	a
9	多机-多变流器电力系统机电振荡网络能量解析与优化调控研究	52007027	刘 钺		2021.1-2023.12	24	a
10	考虑多能耦合特性城市综合能源系统韧性评估与提升策略研究	52007026	张儒峰		2021.1-2023.12	24	a
11	信息物理融合城市能源系统分区协调控制	52061635103	李 雪		2020.1-2022.12	80	a

12	多灾种重大自然灾害 下城市综合能源系统 抗灾韧性评估与减灾 防控优化策略研究	202004030 66SF	陈厚合		2020.1- 2022.12	35	a
13	基于卷积神经网络的 电气设备红外图像智 能诊断及预警技术研 究	202004030 75SF	吴君鹏		2020.1- 2022.12	20	a
14	电化学储能参与系统 调频的协调控制方法 与效益评估		李军徽		2020.1- 2022.12	15	a
15	高比例可再生能源区 域电网非计划解列运 行变流器主动支撑技 术研究“实验室研究专 项”	202002011 98JC	段双明		2020.1- 2022.12	8	a
16	交直流混合配电网物 理仿真平台建设	2020C022- 4	李国庆		2020.1- 2021.12	30	a
17	基于局部阻尼评估的 新能源电网机电振荡 控制策略研究		孙正龙		2020.1- 2021.12	2	a
18	含双馈风电场的电力 系统区域间低频振荡 控制研究	JJKH20200 112KJ	杨 悦		2020.1- 2021.12	2.5	a
19	基于混合储能的高渗 透率新能源微电网协 调控制研究	JJKH20200 113KJ	李 扬		2020.1- 2021.12	2.5	a
20	时空关联的高比例可 再生能源电力系统运 行决策方法研究	JJKH20200 114KJ	李本新		2020.1- 2021.12	2.5	a
21	含双馈风电电力系统 低频振荡阻尼精细评 估与调控研究	JJKH20200 115KJ	孙正龙		2020.1- 2021.12	2.5	a
22	基于深度卷积神经网 络的地震勘探数据智 能去噪方法研究	202001041 16	钟 铁		2020.1- 2021.12	5	a
23	含大规模风电并网的 互联电力系统区域间 低频振荡控制	202001040 70	杨 悦		2020.1- 2021.12	5	a
24	关于吉林市推进科技 创新的赵略研究		蔡国伟		2018.8- 2020.8	6	a

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

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。

（三）研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种铈基双结叠层太阳能电池的制备方法	ZL201810363280.0	中国	曹 宇	发明专利	合作完成第一人
2	基于小波包生存指数奇异熵的电缆局放特征提取方法	ZL201610328153.8	中国	陈继开	发明专利	合作完成第一人
3	H 桥级联型 SVG 并联谐波环流抑制方法	ZL201611175680.6	中国	陈继开	发明专利	合作完成第一人
4	基于高精度通用控制器的换流站电流波动抑制方法	ZL201810963843.X	中国	陈继开	发明专利	合作完成第一人
5	基于储热热电联产机组与电锅炉的弃风消纳协调调度模型	ZL201510851984.9	中国	崔 杨	发明专利	合作完成第一人
6	局部阴影下光伏最大功率点跟踪的萤火虫改进方法	ZL201810766083.3	中国	金恩淑	发明专利	合作完成第一人
7	一种风储发电黑启动系统及其储能配置方法	ZL201710504995.9	中国	李翠萍	发明专利	合作完成第一人
8	计及容量损耗的磷酸铁锂电池建模及 SOC 估计方法	ZL201710044564.9	中国	李军徽	发明专利	合作完成第一人
9	一种供热期调峰约束下电网弃风情况分析方法	ZL201710338698.1	中国	李军徽	发明专利	合作完成第一人
10	基于混联结构的风储系统辅助电网一次调频容量配置方法	ZL201910584349.7	中国	李军徽	发明专利	合作完成第一人
11	一种融合自适应环流抑制的无模型自适应迭代学习 MMC 变流器控制方法	ZL201910187317.3	中国	李 玲	发明专利	合作完成第一人
12	一种强噪声背景下参数未知的多线谱 Duffing 振子检测及频率识别	ZL201810114894.5	中国	李 楠	发明专利	合作完成第一人

13	一种强噪声背景下线性调频信号的 Duffing 振子检测方法	ZL201810115238.7	中国	李 楠	发明专利	合作完成第一人
14	隔离型模块化多电平变换器	ZL201810076176.3	中国	刘 闯	发明专利	合作完成第一人
15	基于三电平 Dual-Buck 型电路的阻抗重塑方法	ZL201910463376.9	中国	刘 闯	发明专利	合作完成第一人
16	基于高频链技术的隔离型模块化级联变换器	ZL201810775586.7	中国	刘 闯	发明专利	合作完成第一人
17	含有自适应延时滤波器的锁频环及基于该锁频环的并网逆变器控制方法	ZL201911107170.9	中国	刘鸿鹏	发明专利	合作完成第一人
18	分布式光伏协调控制系统	ZL201610965705.6	中国	王 鹤	发明专利	合作完成第一人
19	采用多端口直流控制器对直流电网中潮流控制的方法	ZL201710018771.7	中国	王 鹤	发明专利	合作完成第一人
20	一种基于统计学模型的混合储能系统容量优化配置方法	ZL201710226173.9	中国	王利猛	发明专利	合作完成第一人
21	一种三相二极管钳位型三电平双输出逆变器拓扑结构	ZL201910579704.1	中国	王汝田	发明专利	合作完成第一人
22	不平衡负载下四桥臂双输出逆变器载波 PWM 调制方法	ZL201811644848.2	中国	王汝田	发明专利	合作完成第一人
23	基于载波 PWM 的 Z 源双级矩阵变换器调制方法	ZL201810135054.7	中国	王汝田	发明专利	合作完成第一人
24	不平衡负载下四桥臂双输出逆变器 SVPWM 调制方法	ZL201811644907.6	中国	王汝田	发明专利	合作完成第一人
25	一种基于虚拟端电压的光伏发电运行控制方法	ZL201710456029.4	中国	严干贵	发明专利	合作完成第一人
26	聚风助推风力发电机用高效转子叶片	ZL201811256283.0	中国	杨 茂	发明专利	合作完成第一人
27	一种基于压缩感知的输电线路故障定位方法	ZL201710027007.6	中国	于华楠	发明专利	合作完成第一人
28	基于复值独立分量分析的电压闪变参数检测方法	ZL201810969807.4	中国	赵立权	发明专利	合作完成第一人

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其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. 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	Rotational design of charge carrier transport layers for optimal antimony trisulfide solar cells and its integration in tandem devices	曹宇	Solar Energy Materials and Solar Cells	2020年,206 卷	国外	SCI
2	Improving operational flexibility of integrated energy system with uncertain renewable generations considering thermal inertia of buildings	李扬	Energy Conversion and Management	2020年,207 卷	国外	SCI
3	Risk-Constrained Stochastic Optimization of a Concentrating Solar Power Plant	于东民	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	2020年,11 卷,3 期	国外	SCI
4	Zero-Voltage and Zero-Current Switching Dual-Transformer-Based Full-Bridge Converter With Current Doubler Rectifier	陈继开	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	2020年,35 卷,12 期	国外	SCI
5	Economic dispatching strategy of distributed energy storage for deferring substation expansion in the distribution network with distributed generation and electric vehicle	李翠萍	Journal of Cleaner Production	2020年,253 卷,9862 期	国外	SCI
6	The capacity allocation method of photovoltaic and energy storage hybrid system considering the whole life cycle	李军徽	Journal of Cleaner Production	2020年,275 卷,10 期	国外	SCI
7	Collaborative scheduling and flexibility assessment of	李雪	Applied Energy	2020年,258	国外	SCI

	integrated electricity and district heating systems utilizing thermal inertia of district heating network and aggregated buildings			卷,1 期		
8	High-Efficiency T-Source Inverter With Low Voltage Spikes Across the Switch Bridge	刘鸿鹏	IEEE TRANS ACTIONS ON POWER ELEC TRONICS	2020 年,35 卷,10 期	国外	SCI
9	Investigating the Wind Power Smoothing Effect Using Set Pair Analysis	杨茂	IEEE TRANS ACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	2020 年,00 卷,3 期	国外	SCI
10	Coordinated Bidding Strategy of Wind Farms and Power-to-Gas Facilities Using a Cooperative Game Approach	张儒峰	IEEE TRANSACTION S ON SUSTAINABLE ENERGY	2020 年,11 卷,4 期	国外	SCI
11	Risk management of a renewable -based compressed air energy storage system using downside risk constraints approach	于东民	Renewable Energy	2020 年,161 卷	国外	SCI
12	Ultrathin microcrystalline hydrogenated Si/Ge alloyed tandem solar cells towards full solar spectrum conversion	曹宇	Frontiers of Chemical Science and Engineering	2020 年,14 卷	国外	SCI
13	An improved coordination method of multi- terminal MMC-HVDC system suitable for wind farm clusters integration	陈继开	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER&ENERG Y SYSTEMS	2020 年,117 卷,2 期	国外	SCI
14	Harmonic circulation and DC voltage instability mechanism of parallel-SVG system	陈继开	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2020 年,14 卷,5 期	国外	SCI
15	Incorporating Load Fluctuation in Feature Importance Profile Clustering for Day- Ahead Aggregated Residential Load Forecasting	黄南天	IEEE Access	2020 年,8 卷	国外	SCI
16	An Improved Coupled-Inductor Impedance Source Network With More Freedom in Winding Match	纪玉亮	IEEE Access	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
17	Phase-Locked Strategy of Photovoltaic Connected to Distribution Network with High Proportion Electric Arc Furnace	孔令国	IEEE Access	2020 年,8 卷,0 期	国外	SCI

18	Coordinated control strategy of multiple energy storage power stations supporting black-start based on dynamic allocation	李翠萍	Journal of Energy Storage	2020 年,31 卷,1016 期	国外	SCI
19	Forecasting of Wind Capacity Ramp Events Using Typical Event Clustering Identification	李江	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷	国外	SCI
20	Optimal control strategy for large-scale VRB energy storage auxiliary power system in peak shaving	李军徽	International Journal of Electrical Power & Energy systems	2020 年,120 卷,9 期	国外	SCI
21	Transient Stability Assessment of Power System Based on XGBoost and Factorization Machine	李楠	IEEE Access	2020 年, 8 卷,00 期	国外	SCI
22	An eigensystem realization algorithm based data-driven approach for extracting electromechanical oscillation dynamic patterns from synchrophasor measurements in bulk power grids	李雪	INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS	2020 年,116 卷,1 期	国外	SCI
23	Security region of natural gas network in electricity-gas integrated energy system	李雪	International Journal of Electrical Power & Energy systems	2020 年,117 卷,1 期	国外	SCI
24	Generalized Benders Decomposition Based Dynamic Optimal Power Flow Considering Discrete and Continuous Decision Variables	刘博	IEEE Access	2020 年,8 卷	国外	SCI
25	Economic Dispatch of Combined Heat and Power Energy Systems Using Electric Boiler to Accommodate Wind Power	刘博	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷	国外	SCI
26	Magnetic Field Sensing Based on Magnetoelectric Coupling of Ampere Force Effect With Piezoelectric Effect in Silver/Poly (Vinylidene Fluoride) /Silver Laminated Composite	齐冰	IEEE ACCESS	2020 年,08 卷,06 期	国外	SCI
27	Malicious node identification strategy with environmental parameters	滕志军	IEEE ACCESS	2020 年,0 卷,8 期	国外	SCI

28	Ions Motion Optimization-Based Clustering Routing Protocol for Cognitive Radio Sensor Network	王继红	IEEE Access	2020 年,08 卷,00 期	国外	SCI
29	Control Strategy for Four-Leg Nine-Switch Inverter under Unbalanced Loads	王汝田	IEEE Access	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
30	A Novel Carrier-Based PWM Without Narrow Pulses Applying to High-Frequency Link Matrix Converter	王秀云	IEEE ACCESS	2020 年,382 卷	国外	SCI
31	Two-Stage Optimal Scheduling Strategy for Large-Scale Electric Vehicles	王秀云	IEEE Access	2020 年,8 卷	国外	SCI
32	An Improved Farmland Fertility Algorithm for Global Function Optimization	王艳娇	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,1 期	国外	SCI
33	A Multi-objective Improved Squirrel Search Algorithm based on Decomposition with External Population and Adaptive Weight Vectors Adjustment	王艳娇	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	2020 年,545 卷,1 期	国外	SCI
34	Green Deployment Method of Micro Base Station for Ultra-Dense Heterogeneous Cellular Networks Based on Constrained Dolphin Swarm Algorithm	王艳娇	IEEE Access	2020 年,1 卷,1 期	国外	SCI
35	One-way Pioneer Guide Pity Beetle Algorithm:A new Evolutionary algorithm for solving global optimization problems	王艳娇	ieee access	2020 年,8 卷,1 期	国外	SCI
36	Constrained Multi-Objective Water Evaporation Optimization Algorithm Based on Decomposition With epsilon-Constraint Handling Technology	王艳娇	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,1 期	国外	SCI
37	Three-Phase Flexible Transformer Based on Bipolar Direct AC/AC Chopper and Its Control Strategy	王艺博	IEEE Access	2020 年,8 卷	国外	SCI
38	Optimal Mode Decomposition-Based Analysis of Electromechanical Oscillations of Power Systems Using Synchrophasors	杨德友	IEEE ACCESS	2020 年,2020 卷,10 期	国外	SCI

39	Ambient-Data-Driven Modal-Identification- Based Approach to Estimate the Inertia of an Interconnected Power System	杨德友	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
40	Dispatching of a Wind Farm Incorporated With Dual-Battery Energy Storage System Using Model Predictive Control	杨德友	IEEE ACCESS	2020 年,20 卷,10 期	国外	SCI
41	Day-Ahead Optimization Scheduling for Islanded Microgrid Considering Units Frequency Regulation Characteristics and Demand Response	杨茂	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
42	Multi-Objective Optimization Scheduling Considering the Operation Performance of Islanded Microgrid	杨茂	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
43	Energy management of wind-PV-storage-grid based large electricity consumer using robust optimization technique	于东民	Journal of Energy Storage	2020 年,27 卷	国外	SCI
44	A new LQG optimal control strategy applied on a hybrid wind turbine/solid oxide fuel cell/in the presence of the interval uncertainties	于东民	Sustainable Energy, Grids and Networks	2020 年,21 卷	国外	SCI
45	Modeling and prioritizing dynamic demand response programs in the electricity markets	于东民	SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY	2020 年,53 卷	国外	SCI
46	An Adaptive Droop Control Strategy for Islanded Microgrid Based on Improved Particle Swarm Optimization	张良	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,1 期	国外	SCI
47	Reliability Oriented Modeling and Analysis of PLC for EVs to Charging Piles Communication System Based on IPA-SAMP Impulse Noise Cancellation	张良	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷	国外	SCI
48	Privacy-preserving decentralized power system economic dispatch considering carbon capture power plants and carbon emission trading scheme via over-relaxed ADMM	张儒峰	International Journal of Electrical Power and Energy systems	2020 年,121 卷,1 期	国外	SCI

49	Extraction of Spatial Features of Bus Loads in Electric Grids Through Clustering in a Dynamic Model Space	张薇	IEEE Access	2020 年,8 卷,1 期	国外	SCI
50	Flexible power-point -tracking-based frequency regulation strategy for PV system	钟诚	IET RENEWABLE POWER GENERATION	2020 年,14 卷,10 期	国外	SCI
51	A Novel Frequency Regulation Strategy for a PV System Based on the Curtailment Power-Current Curve Tracking Algorithm	钟诚	IEEE Access	2020 年,06 卷,06 期	国外	SCI
52	Adaptive virtual capacitor control for MTDC system with deloaded wind power plants	钟诚	IEEE ACCESS	2020 年,8 卷,10 期	国外	SCI
53	Power reserve control with real-time iterative estimation for PV system participation in frequency regulation	钟诚	International Journal of Electrical Power and Energy systems	2020 年,8 卷,8 期	国外	SCI
54	Stochastic subspace identification based data-driven approach for monitoring electromechanical dynamics from phasor measurement units	姜涛	IET Generation, Transmission & Distribution	2020 年,14 卷,19 期	国外	SCI
55	Dual cost-sensitivity factors-based power system transient stability assessment	李楠	IET Generation, Transmission & Distribution	2020 年,14 卷,24 期	国外	SCI
56	Seamless transfer scheme for parallel PV inverter system	刘鸿鹏	IET POWER ELECTRONICS	2020 年,13 卷,05 期	国外	SCI
57	A Novel Hybrid Approach for Partial Discharge Signal Detection Based on Complete Ensemble Empirical Mode Decomposition with Adaptive Noise and Approximate Entropy	尚海昆	entropy	2020 年,22 卷,9 期	国外	SCI
58	AC tie-line power oscillation mechanism and peak value calculation for a two-area AC/DC parallel interconnected power system caused by LCC-HVDC commutation failures	孙黎	ENERGIES	2020 年,13 卷,5 期	国外	SCI

59	Synchronised ambient data-driven electromechanical oscillation modes extraction for interconnected power systems using the output-only observer/Kalman filter identification method	王丽馨	IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION	2020 年,14 卷,19 期	国外	SCI
60	A Direct Three-Phase AC-AC Matrix Converter-Based Wireless Power Transfer System for Electric Vehicles	王汝田	APPLIED SCIENCES-BASEL	2020 年,10 卷,7 期	国外	SCI
61	Optimization method and stability analysis of MMC grid-connect control system based on virtual synchronous generator technology	王秀云	Electric Power Systems Research	2020 年,182 卷	国外	SCI
62	Infrared and visible image fusion method of dual NSCT and PCNN	邬春明	PLOS ONE	2020 年	国外	SCI
63	Equivalent Modeling of DFIG-Based Wind Farms for Sub-Synchronous Resonance Analysis	严干贵	ENERGIES	2020 年	国外	SCI
64	Investigation on dynamic response of grid-tied VSC during electromechanical oscillations of power systems	杨德友	Energies	2020 年,13 卷,1 期	国外	SCI
65	Inertia-adaptive model predictive control-based load frequency control for interconnected power systems with wind power	杨德友	IET GENERATION TRANSMISSION&DISTRIBUTION	2020 年,14 卷,11 期	国外	SCI
66	Post-breakdown dielectric recovery characteristics of water for high-repetition-rate switch	杨智博	IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation	2020 年,27 卷,3 期	国外	SCI
67	Object Detection Algorithm Based on Improved YOLOv3	赵立权	ELECTRONICS	2020 年,9 卷,537 期	国外	SCI
68	Research on the Control Strategy of Energy Storage Participation in Power System Frequency Regulation	李军徽	International Journal of Electrical Power and Energy systems	2020 年,30 卷,12 期	国外	SCI
69	A Mini-Review on High-Penetration Renewable Integration Into a Smarter Grid	李扬	Frontiers in Energy Research	2020 年,8 卷	国外	SCI
70	Research on distributed blockchain-based privacy-preserving and data security framework in IoT	田洪亮	IET COMMUNICATIONS	2020 年,14 卷,13 期	国外	SCI

71	A Topology of H-Type High-Voltage DC Circuit Breaker with Current-Limiting Function and its Control Strategy	王振浩	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	2020 年,15 卷	国外	SCI
72	Analysis of Subsynchronous Oscillation of Direct Drive PMSG Based Wind Farm Under Low Operating Condition	严干贵	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	2020 年	国外	SCI
73	Research on complementary algorithm of photovoltaic power missing data based on improved cloud model	杨茂	INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS	2020 年,30 卷,7 期	国外	SCI
74	Dynamic Synchronous Phasor Measurement Algorithm Based on Compressed Sensing	于华楠	KSII Transactions on Internet and Information Systems	2020 年,14 卷,02 期	国外	SCI
75	Power Quality Data Processing Method Based on a Distributed Compressed Sensing and Learning Dictionary	于华楠	The Journal of Engineering	2020 年	国外	EI
76	Symbiotic organisms search for constrained optimization zation problems	王艳娇	Journal of Information Processing Systems	2020 年,16 卷,1 期	国外	EI
77	Fingerprint location algorithm based on Kmeans for spatial farthest access point in Wi- Fi environment	邬春明	Journal of Engineering	2020 年,2020 卷,04 期	国外	EI
78	Improved Generalized Sparsity Adaptive Matching Pursuit Algorithm Based on Compressive Sensing	赵立权	Journal of Electrical and Computer Engineering	2020 年,2020 卷,1 期	国外	EI
79	Dynamic Spectrum Access Technology Based on Fuzzy Clustering Algorithm	滕志军	Journal of Computers (Taiwan)	2020 年,4 期	国外	EI
80	Application Research of Chaotic Binary Particle Swarm Optimization Algorithm in Dynamic Spectrum Allocation	滕志军	Journal of Computers (Taiwan)	2020 年,0 卷,4 期	国外	EI
81	An improved water evaporation optimization algorithm	王艳娇	International Journal of Inno vative Compu ting, Information and Control	2020 年,16 卷,1 期	国外	EI

82	Spectral Normalization for Domain Adaptation	赵立权	Information (Switzerland)	2020 年,11 卷,68 期	国外	EI
83	Optimal parameters of PEM fuel cells using chaotic binary shark smell optimizer	于东民	Energy Sources Part A-Recovery Utilization and Environmental Effects	2020 年	国外	EI
84	交叉路段背景下改进的 D-S 证据理论地图匹配算法	滕志军	中国惯性技术学报	2020 年,28 卷,3 期	国内	EI
85	多主体联合投资微电网源-储多策略有限理性决策演化博弈容量规划	黄南天	中国电机工程学院	2020 年,40 卷,4 期	国内	EI
86	基于长短期记忆网络的电网动态轨迹趋势预测方法	安军	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,9 期	国内	EI
87	多端口线间直流潮流控制器及控制策略优化	边竞	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,12 期	国内	EI
88	基于参数灵敏度的综合能源系统安全控制策略研究	陈厚合	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,15 期	国内	EI
89	计及电热转换的含储热光热电站与风电系统优化调度	崔杨	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,20 期	国内	EI
90	计及价格型需求响应的风-光-光热联合发电系统日前调度策略	崔杨	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,10 期	国内	EI
91	采用非平衡小样本数据的风机主轴故障深度对抗诊断	黄南天	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,2 期	国内	EI
92	风电经架空线双极 MMC-HVDC 并网的直流故障穿越协调控制策略	江守其	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,11 期	国内	EI
93	电力系统安全域边界通用搜索模型与近似方法	姜涛	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,14 期	国内	EI
94	电力系统静态电压稳定域边界近似的空间切向量法	姜涛	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,12 期	国内	EI
95	极端天气下电力系统大范围随机设备故障的 N-k 安全分析及筛选方法	李雪	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,16 期	国内	EI
96	地震灾害下海岛综合能源系统韧性评估方法研究	李雪	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,17 期	国内	EI
97	基于电磁-机械耦合原理的变压器三相不平衡运行绕组振动模态特征	潘超	中国电机工程学报	2020 年,40 卷,14 期	国内	EI

98	一种电感耦合型高压直流限流断路器	王威儒	中国电机工程学报	2020年,40卷,5期	国内	EI
99	兼备故障限流及开断功能的直流电网集成化关键设备发展现状及展望	王威儒	中国电机工程学报	2020年,40卷,11期	国内	EI
100	大地电导率和线路长度对 10kV 架空线路雷电感电压的影响	于建立	中国电机工程学报	2020年,40卷,2期	国内	EI
101	基于 Multi-Agent 异步深度强化学习的居民住宅能耗在线优化调度研究	张虹	中国电机工程学报	2020年,40卷,1期	国内	EI
102	基于小波包尺度-能量占比的变压器三相不平衡绕组振动特征辨识	潘超	仪器仪表学报	2020年,41卷,4期	国内	EI
103	基于环境参数优化和时间信誉序列的恶意节点识别模型	滕志军	西北工业大学学报	2020年,38卷,6期	国内	EI
104	基于混合引力智能搜索的分布式电源并网优化	潘超	太阳能学报	2020年,41卷,8期	国内	EI
105	计及谐波指标影响的含分布式电源配电网多目标规划	王利猛	太阳能学报	2020年,41卷,2期	国内	EI
106	含用能权的风电电力系统低碳经济调度	王秀云	太阳能学报	2020年,41卷,1期	国内	EI
107	基于多权重混合分布模型的光伏出力波动特性研究	王振浩	太阳能学报	2020年,41卷,6期	国内	EI
108	基于风电场等效平均风速的风电功率日前预测研究	杨茂	太阳能学报	2020年,41卷,2期	国内	EI
109	固定储能配比对风电基地外送输电容量的影响分析	杨修宇	太阳能学报	2020年,41卷,08期	国内	EI
110	基于压缩感知的 VSC-HVDC 输电线路故障定位	于华楠	太阳能学报	2020年	国内	EI
111	基于记忆策略的动态离子运动优化算法	王艳娇	吉林大学学报(工学版)	2020年,50卷,3期	国内	EI
112	考虑需求响应的含光热电站可再生能源高渗透率电力系统多源优化调度	崔杨	高电压技术	2020年,46卷,5期	国内	EI
113	交直流混杂环境下 Y/Δ 变压器铁芯振动研究	潘超	高电压技术	2020年,46卷,7期	国内	EI
114	单相变压器匝间短路电磁特性研究	潘超	高电压技术	2020年,46卷,5期	国内	EI

115	基于 SVM 和能量转移 SR-MLS 反演识别技术的低频振荡信号特征辨识	张虹	高电压技术	2020 年,46 卷,5 期	国内	EI
116	提高海上风电场经 MMC 联网系统故障穿越能力的柔性泄能电阻控制策略	蔡婷婷	电网技术	2020 年,44 卷,01 期	国内	EI
117	基于数据驱动的电力系统动态等值方法研究	陈厚合	电网技术	2020 年,44 卷,8 期	国内	EI
118	基于卷积神经网络的直流送端系统暂态过电压估算方法	陈厚合	电网技术	2020 年,44 卷,8 期	国内	EI
119	SVG 机间谐波交互对子模块直流电压的影响分析与抑制方法	陈继开	电网技术	2020 年,44 卷,2 期	国内	EI
120	基于改进 VSG 的 MMC-MTDC 受端换流器二次调频控制策略	陈继开	电网技术	2020 年,44 卷,4 期	国内	EI
121	不对称电网电压下 MMC-HVDC 系统控制优化方法	陈继开	电网技术	2020 年,44 卷,9 期	国内	EI
122	计及需求响应及环保成本的含储热 CHP 与风电联合优化调度	崔杨	电网技术	2020 年,44 卷,02 期	国内	EI
123	考虑积压惩罚机制的含 BSS 微网联合系统优化调度策略	崔杨	电网技术	2020 年,44 卷,10 期	国内	EI
124	考虑风电消纳的区域综合能源系统源荷协调经济调度	崔杨	电网技术	2020 年,44 卷,7 期	国内	EI
125	计及价格型需求响应及 CSP 电站参与的风电消纳日前调度	崔杨	电网技术	2020 年,44 卷,01 期	国内	EI
126	基于模型预测控制的风光储黑启动功率协调策略	李军徽	电网技术	2020 年,44 卷,10 期	国内	EI
127	考虑风速时空相关特性的元启发式支配预测模型	潘超	电网技术	2020 年,44 卷,11 期	国内	EI
128	基于直接式 AC/AC 变换的单相混合式配电变压器及其松弛二端口网络建模	王艺博	电网技术	2020 年,44 卷,8 期	国内	EI
129	大规模风电并网条件下考虑动态频率约束的机组组合	杨德友	电网技术	2020 年,44 卷,7 期	国内	EI
130	高比例新能源接入下电力系统惯量相关问题研究综述	杨德友	电网技术	2020 年,44 卷,8 期	国内	EI
131	考虑灵活性供需平衡的源-储-网一体化规划方法	杨修宇	电网技术	2020 年,44 卷,9 期	国内	EI
132	大规模电力系统潮流计算收敛性诊断与调整方法	安军	电力自动化设备	2020 年,40 卷,2 期	国内	EI

133	抑制直流送端系统暂态过电压 直流和风电控制参数协调优化	陈厚合	电力自动化设备	2020 年,40 卷,10 期	国内	EI
134	计及负荷峰谷特性的储能调峰 日前优化调度策略	李军徽	电力自动化设备	2020 年,40 卷,7 期	国内	EI
135	适用于电压幅值双极性调控的 直接式 AC/AC 变换器拓扑结构	王艺博	电力自动化设备	2020 年,40 卷,7 期	国内	EI
136	用于电能质量治理的三电平变 流器预测无差拍重复控制优化 及性能分析	王振浩	电力自动化设备	2020 年,40 卷,6 期	国内	EI
137	基于秩次集对分析理论的空间 负荷预测方法	肖白	电力自动化设备	2020 年,40 卷,04 期	国内	EI
138	考虑区域配电网风险承受能力 差异的网架规划方法	肖白	电力自动化设备	2020 年,40 卷,03 期	国内	EI
139	基于混合半云模型的风速-功率 曲线建模方法	杨茂	电力自动化设备	2020 年,40 卷,5106 期	国内	EI
140	基于权重因子和荷电状态恢复 的储能系统参与一次调频策略	李军徽	电力系统自动化	2020 年,44 卷,19 期	国内	EI
141	计及样本不平衡与重叠的暂态 稳定评估方法	李楠	电力系统自动化	2020 年,44 卷,21 期	国内	EI
142	基于双极性直接式 AC/AC 变换 的单相动态电压恢复器	王艺博	电力系统自动化	2020 年,44 卷,6 期	国内	EI
143	具有直流故障清除能力的主动 接地式模块化多电平换流器	王振浩	电力系统自动化	2020 年,44 卷,7 期	国内	EI
144	空间负荷预测中确定元胞负荷 合理最大值方法	肖白	电力系统自动化	2020 年,44 卷,06 期	国内	EI
145	基于梯级组合评分的农村电网 精益化改造方法	肖白	电力系统自动化	2020 年,44 卷,03 期	国内	EI
146	考虑铅炭电池组一致性的储能 系统功率控制策略	严干贵	电力系统自动化	2020 年,44 卷,11 期	国内	EI
147	电池储能单元群参与电力系统 二次调频的功率分配策略	严干贵	电力系统自动化	2020 年,44 卷,14 期	国内	EI
148	发电机动态状态估计中的一种 虚假数据注入攻击方法	李扬	电工技术学报	2020 年,35 卷,7 期	国内	EI
149	变压器直流偏磁下异常电流表 征振动特性研究	潘超	电工技术学报	2020 年,35 卷,9 期	国内	EI
150	基于分布式压缩感知和边缘计 算的配电网电能质量数据压缩 存储方法	王鹤	电工技术学报	2020 年,35 卷,21 期	国内	EI

151	基于过完备字典设计的电力系统扰动定位方法	于华楠	电工技术学报	2020年,35卷,7期	国内	EI
152	供需互动分布式发电系统收益-风险组合优化建模及其可靠性分析	张虹	电工技术学报	2020年,35卷,3期	国内	EI
153	未知参数的舰船辐射噪声线谱 Duffing 振子检测方法	李楠	船舶力学	2020年,24卷,2期	国内	EI

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					
...					

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. 其他成果情况

名称	数量
国内会议论文数	5 篇
国际会议论文数	1 篇
国内一般刊物发表论文数	11 篇
省部委奖数	1 项
其他奖数	3 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	蔡国伟	男	1968.08	教授	主任	管理	博士	博导
2	周军	男	1967.05	教授	副主任	专任教师	硕士	
3	李国庆	男	1963.08	教授		专任教师	博士	博导
4	严干贵	男	1971.12	教授		专任教师	博士	长江学者博导
5	李书权	男	1970.09	副教授		专任教师	硕士	
6	杨冬锋	男	1976.05	副教授		专任教师	博士	
7	安军	男	1978.08	教授		专任教师	博士	
8	黄大为	男	1976.12	副教授		专任教师	博士	
9	刘晓军	女	1979.11	副教授		专任教师	硕士	
10	李娟	女	1972.03	教授		专任教师	博士	
11	罗远翔	女	1975.10	副教授		专任教师	博士	
12	陈厚合	男	1978.06	教授		专任教师	博士	博导
13	肖白	男	1973.06	教授		专任教师	博士	
14	王秀云	女	1977.06	副教授		专任教师	硕士	
15	崔杨	男	1980.03	教授		专任教师	博士	
16	李江	男	1979.12	教授		专任教师	博士	
17	杨智博	男	1980.02	讲师		专任教师	博士	
18	林山	男	1963.08	高工		实验教师	学士	
19	孙银锋	男	1983.09	高级实验师		实验教师	博士	
20	李卫国	男	1970.01	高级实验师		实验教师	硕士	
21	潘超	男	1981.11	高级实验师		实验教师	博士	
22	邢大成	男	1972.01	实验师		实验教师	学士	
23	刘鸿鹏	男	1978.04	教授		专任教师	博士	
24	杨悦	女	1985.06	讲师		专任教师	硕士	
25	孔令国	男	1984.03	高级实验师		实验教师	博士	

26	刘铖	男	1985.11	副教授		专任教师	博士	
27	刘洪波	女	1973.10	副教授		专任教师	博士	
28	杨浩	男	1988.12	讲师		专任教师	博士	
29	段双明	男	1984.10	实验师		实验教师	硕士	
30	李翠萍	女	1982.10	讲师		专任教师	博士	
31	雷宇航	男	1989.12	助教		专任教师	博士	
32	王长刚	男	1987.11	实验师		实验教师	硕士	
33	孙正龙	男	1988.02	实验师		实验教师	硕士	
34	于东民	男	1991.10	副教授		专任教师	博士	
35	李本新	男	1987.01	讲师		专任教师	博士	
36	聂洪展	男	1962.03	教授		专任教师	硕士	
37	鲁志伟	男	1963.08	教授		专任教师	博士	
38	张利伟	男	1983.07	讲师		专任教师	博士	
39	张师	男	1989.12	实验师		实验教师	硕士	
40	周毅博	男	1988.08	讲师		专任教师	硕士	
41	姜涛	男	1983.11	教授		专任教师	博士	博导
42	金国彬	男	1977.11	副教授		专任教师	博士	
43	李玲	女	1978.05	讲师		专任教师	硕士	
44	杨玉龙	男	1986.03	讲师		专任教师	博士	
45	王艺博	男	1989.10	助教		专任教师	博士	
46	张儒峰	男	1990.04	助教		专任教师	博士	
47	于建立	男	1983.04	副教授		专任教师	博士	
48	王振浩	男	1964.07	正高实验师		实验教师	学士	
49	辛业春	男	1982.03	副教授		专任教师	博士	
50	运奕竹	女	1987.10	助理实验师		实验教师	硕士	
51	王义军	男	1969.01	教授		专任教师	硕士	
52	金恩淑	女	1972.02	教授		专任教师	博士	
53	田洪亮	男	1981.09	讲师		专任教师	博士	
54	邢晓敏	女	1973.09	教授		专任教师	硕士	
55	黄南天	男	1980.05	教授		专任教师	博士	

56	陈宏起	男	1978.08	讲师		专任教师	硕士	
57	李军徽	男	1976.04	教授		专任教师	博士	
58	蔡婷婷	女	1981.05	讲师		专任教师	博士	
59	吴君鹏	男	1980.07	讲师		专任教师	硕士	
60	李贻涛	男	1974.05	副教授		专任教师	硕士	
61	张静芳	女	1981.03	讲师		专任教师	硕士	
62	王冬铂	男	1981.04	实验师		实验教师	硕士	
63	高洪学	男	1983.02	实验师		实验教师	学士	
64	尹维春	男	1973.04	实验师		实验教师	硕士	
65	盛文利	男	1964.03	高级实验师		实验教师	学士	
66	王汝田	男	1979.05	副教授		专任教师	博士	
67	刘闯	男	1985.12	教授		专任教师	博士	博导
68	曹宇	男	1986.04	副教授		专任教师	博士	
69	钟诚	男	1985.09	副教授		专任教师	博士	
70	尚海昆	男	1984.02	讲师		专任教师	博士	
71	张良	男	1985.01	副教授		专任教师	博士	
72	陈海鹏	男	1983.01	讲师		专任教师	博士	
73	穆钢	男	1957.03	教授		专任教师	博士	博导
74	戴武昌	男	1963.02	研究员		实验教师	学士	
75	杨德友	男	1983.03	教授		专任教师	博士	博导
76	王健	男	1982.08	高级实验师		实验教师	博士	
77	孙黎	女	1983.08	实验师		实验教师	硕士	
78	张虹	女	1973.02	副教授		专任教师	博士	
79	刘晓峰	男	1962.01	高级实验师		实验教师	学士	
80	娄娟	女	1972.04	副教授	秘书	专任教师	硕士	
81	尹立敏	女	1978.09	副教授		专任教师	博士	
82	张宇辉	男	1962.09	副教授		专任教师	硕士	
83	赵钰婷	女	1978.10	讲师		专任教师	硕士	
84	孙亮	男	1973.12	副教授		专任教师	硕士	

85	郝静	女	1973.05	讲师		专任教师	硕士	
86	石磊	女	1978.01	讲师		专任教师	硕士	
87	张光烈	男	1965.06	副教授		专任教师	学士	
88	解东光	男	1970.11	副教授		专任教师	学士	
89	李晓丽	女	1981.10	讲师		专任教师	硕士	
90	李辉	女	1981.09	讲师		专任教师	硕士	
91	郭佩英	女	1966.04	实验师		实验教师	学士	
92	于娜	女	1977.06	副教授		专任教师	博士	
93	杨茂	男	1982.08	教授		专任教师	博士	
94	刘士利	男	1981.03	副教授		专任教师	博士	
95	张薇	女	1987.12	助教		专任教师	博士	
96	邵琳林	女	1989.01	助教		专任教师	硕士	
97	杨修宇	男	1986.10	实验师		实验教师	硕士	
98	赵翠然	女	1983.11	讲师		专任教师	硕士	
99	李浩茹	女	1978.07	讲师		专任教师	硕士	
100	王朝斌	男	1990.09	助教		专任教师	硕士	
101	李曙光	男	1989.10	实验师		实验教师	硕士	
102	吕玲	女	1984.09	实验师		实验教师	硕士	
103	齐冰	男	1978.04	副教授		专任教师	博士	
104	李雪	女	1986.01	讲师		专任教师	博士	
105	赵珩	女	1982.05	讲师		专任教师	硕士	
106	初壮	男	1973.07	副教授		专任教师	博士	
107	刘博	女	1985.11	讲师		专任教师	博士	
108	王鹤	男	1983.04	教授		专任教师	博士	
109	王利猛	男	1972.12	讲师		专任教师	博士	
110	李扬	男	1980.09	副教授		专任教师	博士	
111	黄亚峰	男	1979.03	讲师		专任教师	博士	
112	陈继开	男	1977.09	副教授		专任教师	博士	
113	江守其	男	1991.03	讲师		专任教师	博士	
114	边竞	男	1994.12	助教		专任教师	硕士	
115	郭东波	男	1990.10	助教		实验教师	硕士	

116	王威儒	男	1992.06	助教		专任教师	硕士	
117	刘信彤	女	1994.01	助教		实验教师	硕士	
118	袁天清	男	1989.06	副教授		专任教师	博士	
119	纪玉亮	男	1988.09	副教授		专任教师	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								

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	艾 欣	男	1964	教授	院长	中国	华北电力大学	外校专家	1
2	凌振宝	男	1966	教授	主任	中国	吉林大学	外校专家	1
3	刘云清	男	1970	教授	院长	中国	长春理工大学	外校专家	1
4	李大勇	男	1971	高工	总工	中国	国网吉林省电力有限公司	企业专家	1
5	罗国麟	男	1945	教授		英国	英国皇家科学院院士	外籍专家	0
6	蔡国伟	男	1968	教授	中心主任	中国	东北电力大学	校内专家	1
7	陈厚合	男	1978	教授	院长	中国	东北电力大学	校内专家	1

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://dqsy.neepu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	32586 人次	
信息化资源总量	176,000Mb	
信息化资源年度更新量	28,000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	95 项	
中心信息化工作联系人	姓名	田洪亮
	移动电话	13943283758
	电子邮箱	hltian@foxmail.com

（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	电子组
参加活动的人次数	6 人次

1. 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	2020 年第十六届中国电机工程学会电工数学专委会学术年会	中国电机工程学会电工数学专委会	李国庆	87	2020.11.17-18	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。

2. 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	综合能源电力系统安全性分析与运行优化	姜涛	第三届“清洁能源发展与消纳”论坛	2020.06.18	西安
2	促进新能源消纳的综合能源系统安全性分析与优化运行	姜涛	2020 第九届电工技术前沿问题学术论坛暨第十三届中国电工装备创新与发展论坛	2020.08.27	西安
3	隔离型模块化多电平变换器（I-M2C）拓扑结构与协调控制研究	刘闯	第七届电工学科青年学者前沿研讨会	2020.01.19	合肥
4	柔性电网及其关键装备技术研究与思考	刘闯	第十四届中国高校电力电子与电力传动学术年会	2020.10.31	成都
5	电力电子变换中数学建模	刘闯	中国电机工程学会电工数学专业委员会第十六届学术年会暨技术交流会	2020.11.18	吉林
6	Isolated Modular Multilevel Cascade Converter(I-M2C2) and its Basic Application for Medium-Voltage AC and DC Grid Integration of Renewable Energy System	刘闯	2019 年新能源及能源互联网国际会议暨第六届吉林省科技论坛	2019.09.19	吉林

注：大会报告：指特邀报告。

3. 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	东北电力大学“长通杯”大学生电子设计竞赛	760	周军	教授	10.12-11.1	5.0
2	东北电力大学无线电测向及定向越野大赛	800	姜娟	副教授	9.30-10.3	0.8

3	东北电力大学 “固纬杯”仪器仪表使用技能大赛	1480	娄娟	副教授	11.18-11.22	0.8
---	---------------------------	------	----	-----	-------------	-----

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	2020 年 9 月 1 日	150	暖心助学，与你们“云端相见” https://mp.weixin.qq.com/s?subscene=19&__biz=MzAxNTA2MjU0MA==&mid=2650071920&idx=1&sn=375caba03177765189a7ad7f4eb6fbd8&chksm=83898013b4fe09057ab157dcb9a8128949cf54be1029a75b2bb143a274ecc18e004aa47ee743&scene=7&ascene=65&devicetype=android-29&version=27001539&nettype=WIFI&abtest_cookie=AAACAA%3D%3D&lang=zh_CN&exportkey=AY1sHmIrW0Le9U68wjKFLhg%3D&pass_ticket=enZRnbsaTGvNF%2FZt%2BmJsS3hJTYOL7cE5mk6Geir6EGP60s%2FD9MX%2FietPV81h6BQj&wx_header=1

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	BAASAN AMGALANTUYA	女	无	蒙古电力部	2015. 09-2021. 07
2	RUGEMA FRANCOIS XAVIER	男	无	卢旺达国家电力公司	2016. 12-2021. 07

3	MUGEMANYI SYLVERE	男	无	卢旺达国家电力公司	2016.12-2021.07
4	SAEED IBRAHIM ADAM SAEED	男	无	苏丹	2016.09-2020.07
5	BATJARGAL CHINGUUNBAYAR	男	无	蒙古	2017.09-2020.07
6	GANBOLD MUNKHBOLD	男	无	蒙古	2017.09-2021.07
7	BATBAYAR BAT-ORGIL	男	无	蒙古	2017.09-2021.07
8	KENDER LATTEN KAIVA	男	无	瓦努阿图	2019.09-2023.07
9	DORJ BATSAIKHAN	男	无	蒙古	2019.09-2023.07

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	2017 级非电专业 毕业生国家电网 公司订单培养班	7	李卫国	副教授	2020.5.15-2 021.1.1	3.2
2	2021 届广核订单+ 联合培养班	34	孙正龙	高级实 验师	2020.8.30-2 020.12.30	1.2
3	2021 届中核订单+ 联合培养班	24	孙正龙	高级实 验师	2020.8.30-2 020.12.30	1.1

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		320 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

东北电力大学国家级电气工程实验教学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)

2021年1月3日

(二) 学校评估意见

通过年度考核。

学校在今后的工作中,将进一步加大对电气工程实验教学示范中心的投入,从政策、经费、人员等方面加大支持力度,进一步彰显国家级实验教学示范中心在校内的引领作用。

所在学校负责人签字:

(单位公章)

2021年1月3日