

中国电力教育协会文件

中电教协〔2018〕11号

关于公布 2018 年《配电网建设改造行动计划》 培训系列教材立项计划及征集参编人员的通知

国家电网公司、中国南方电网有限责任公司、内蒙古电力(集团)有限责任公司及有关单位:

按照 2018 年《配电网建设改造行动计划》技术培训系列教材(以下简称“教材”)编写工作安排,我会制定了编制教材选题指南,并组织开展了教材项目审定工作。经有关单位申报、教材编审委员会会议评审,并报教材建设委员会审核,共评选出立项教材计划 7 项(计划目录详见附件 1),现予公布。

为增加教材编写人员的多元化,更好地把握行业领域的发展

动向，编写出高质量的教材，现征集 7 本培训系列立项教材参编人员（申请要求详见附件 2，申请表详见附件 3），配合各项目牵头单位落实组织编写工作，请各单位将参编人员申请表于 2018 年 11 月 12 日发指定邮箱。

《配电网建设改造行动计划》教材建设委员会办公室联系人及联系方式：

赵万如/罗艳， 010-63413769/2315

电子邮箱： pdwjc@sgcc.com.cn

- 附件： 1. 《配电网建设改造行动计划》技术培训系列教材
立项计划目录
2. 《配电网建设改造行动计划》技术培训系列教材项
目参编人员申请要求
3. 《配电网建设改造行动计划》技术培训系列教材项
目参编人员申请表



附件 1

《配电网建设改造行动计划》技术培训系列教材立项计划目录

序号	立项编号	教材项目名称	项目牵头单位	主要内容及周期
1	CAEE-PD-XB -2018001	配电网网架结构 协调规划	天津大学	主要内容：重点介绍配电网网架的常用接线，阐述网架结构协调规划的主要方法和实施策略。系统阐述结合实际情况等内容等。适用于从事配电网相关工作的规划人员、设计人员和运行人员。 周期：2019年1月-12月
2	CAEE-PD-XB -2018002	配电网网格化规 划设计	国网浙江省电力 有限公司宁波供 电公司	主要内容：本次教材编制总数是理论与实践相结合，全面阐述网格化分区体系的构建与划分原则，以具体案例为载体，全方位展示网格化规划的理念、方法、流程与经验，适用于参与电网规划编制各级各类人员，以及电力院校相关师生。 周期：2018年11月-2019年9月
3	CAEE-PD-XB -2018003	高海拔地区配电 网建设改造规划	国网技术学院	主要内容：本教材从建设规划、典型设计、建立标准物料库、可研初设编制与审查等方面详细阐述高海拔地区配电网的建设改造特点，指导相关工作的开展。教材主要面向高海拔地区（如西藏、青海、云南、新疆部分地区、四川西部及北部等地区）配电网建设改造专业技术人才，也可供相关研发、制造和供电公司管理者，以及大专院校相关专业高年级学生参考。 周期：2019年1月-12月

4	CAEE-PD-XB -2018004	电能质量优化控制与电网规划改造的精益融合	深圳供电局有限公司	主要内容： 阐述电能质量的监测、评价及其治理措施，分析电能治理装置的协调控制，特为从事电能质量与电气节能技术的工作者、从事电气工程、控制工程及相关领域的工程技术和管理人员提供参考。 周期： 2018年11月-2019年12月	主要内容： 本教材拟定对节能型变压器的技术发展历史、现状、趋势、相关标准、技术特点和指标、运行要求和常见故障处理等方面做出系统阐述，填补相关教材的空白，指导相关从业人员和企事业单位的应用，使节能变压器的选用和推广更准确，更有针对性，提升配电的运行可靠性，大幅降低配变运行损耗。 周期： 2018年11月-2019年10月	主要内容： 通过解析无人机在配电网架空线路综合巡检中的应用技术，讲解无人机搭载可见光、红外、紫外及超声波传感器、特高频传感器等综合巡检模块的配置要求，使巡检人员更加全面细致了解无人机在配网中的运用，并结合以详实的案例阐述无人机图像成像及识别技术、工作场景，使配电网运管更加信息化。作为运行检修人员，无人机巡检专业人员的培训教材用书。 周期： 2019年1月-2019年12月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月
5	CAEE-PD-XB -2018005	节能型配电变压器技术与应用	中国电力科学研究院有限公司配电所	主要内容： 本教材拟定对节能型变压器的技术发展历史、现状、趋势、相关标准、技术特点和指标、运行要求和常见故障处理等方面做出系统阐述，填补相关教材的空白，指导相关从业人员和企事业单位的应用，使节能变压器的选用和推广更准确，更有针对性，提升配电的运行可靠性，大幅降低配变运行损耗。 周期： 2018年11月-2019年10月	主要内容： 通过解析无人机在配电网架空线路综合巡检中的应用技术，讲解无人机搭载可见光、红外、紫外及超声波传感器、特高频传感器等综合巡检模块的配置要求，使巡检人员更加全面细致了解无人机在配网中的运用，并结合以详实的案例阐述无人机图像成像及识别技术、工作场景，使配电网运管更加信息化。作为运行检修人员，无人机巡检专业人员的培训教材用书。 周期： 2019年1月-2019年12月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月
6	CAEE-PD-XB -2018006	配电网无人机巡检技术应用	广东电网公司机巡作业中心	主要内容： 本教材拟定对节能型变压器的技术发展历史、现状、趋势、相关标准、技术特点和指标、运行要求和常见故障处理等方面做出系统阐述，填补相关教材的空白，指导相关从业人员和企事业单位的应用，使节能变压器的选用和推广更准确，更有针对性，提升配电的运行可靠性，大幅降低配变运行损耗。 周期： 2018年11月-2019年10月	主要内容： 通过解析无人机在配电网架空线路综合巡检中的应用技术，讲解无人机搭载可见光、红外、紫外及超声波传感器、特高频传感器等综合巡检模块的配置要求，使巡检人员更加全面细致了解无人机在配网中的运用，并结合以详实的案例阐述无人机图像成像及识别技术、工作场景，使配电网运管更加信息化。作为运行检修人员，无人机巡检专业人员的培训教材用书。 周期： 2019年1月-2019年12月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月
7	CAEE-PD-XB -2018007	住宅小区供配电设施标准化建设指南	国网宁夏电力有限公司	主要内容： 本教材拟定对节能型变压器的技术发展历史、现状、趋势、相关标准、技术特点和指标、运行要求和常见故障处理等方面做出系统阐述，填补相关教材的空白，指导相关从业人员和企事业单位的应用，使节能变压器的选用和推广更准确，更有针对性，提升配电的运行可靠性，大幅降低配变运行损耗。 周期： 2018年11月-2019年10月	主要内容： 通过解析无人机在配电网架空线路综合巡检中的应用技术，讲解无人机搭载可见光、红外、紫外及超声波传感器、特高频传感器等综合巡检模块的配置要求，使巡检人员更加全面细致了解无人机在配网中的运用，并结合以详实的案例阐述无人机图像成像及识别技术、工作场景，使配电网运管更加信息化。作为运行检修人员，无人机巡检专业人员的培训教材用书。 周期： 2019年1月-2019年12月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月	主要内容： 本教材从隐蔽工程建设、站房类设施建设、低压线路设备建设、楼内设备布线安装、公用设施并网、各类标示及其他等七个方面的对住宅小区供配电设施施工管过程的技术和工艺要点，结合2018版典设进行了系统阐述。从一线施工关注角度出发，对小区设计、监理、施工生产运行等专业人员管理提供明确指导。 周期： 2018年11月-2019年6月

附件 2

《配电网建设改造行动计划》技术培训 系列教材项目参编人员申请要求

一、基本要求

1. 有 3 年及以上电力行业工作经验，具有电力工程师 / 技师及以上职称，或取得电力相关专业硕士及以上学历证书；熟悉所编教材特定读者对象的需求，有 2 年以上相关岗位工作经验。
2. 在全国电力行业期刊、杂志上单独发表或以第一作者身份发表至少 2 篇论文，或者有图书参编的经验。
3. 有较强的文字水平和写作能力，能基本满足书稿的质量要求（逻辑清晰，语言流畅，结构完整，技术内容准确无误）。
4. 教材项目周期内有足够的编写时间，能够在编写计划约定的各个时间节点按时、按质交稿。

二、申请办法

邮件申请：pdwjc@sgcc.com.cn

三、申报时间

1. 参编人员申请截止时间：2018 年 11 月 12 日。
2. 教材建设委员会和项目牵头单位对参编人员进行筛选，并与意向参编人员沟通达成一致后，以邮件形式发送邀请函。

附件 3

《配电网建设改造行动计划》技术培训 系列教材项目参编人员申请表

姓 名		性 别		出生年月	年 月
单 位				职 务	
现从事专业				职 称	
手 机		电 话		邮 箱	
参与培训教材 项目名称	<input type="checkbox"/> 配电网网架结构协调规划 <input type="checkbox"/> 配电网网格化规划设计 <input type="checkbox"/> 高海拔地区配电网建设改造规划 <input type="checkbox"/> 电能质量优化控制与电网规划改造的精益融合 <input type="checkbox"/> 节能型配电变压器技术与应用 <input type="checkbox"/> 配电网无人机巡检技术应用 <input type="checkbox"/> 住宅小区供配电设施标准化建设指南				
对该教材项目 开展的建议					
相关专业经验 /经历 (300 字 以内)					
论文、著作	题 目	出 版 时 间	出 版 单 位	作 者 名 次	
论 文、著 作 样 节 展 示					