



浙江省电力学会  
ZHEJIANG SOCIETY FOR ELECTRIC POWER

# 学 会 动 态

第 22 期

浙江省电力学会秘书处

2019 年 11 月 8 日

---

## 目 录

### ◇ 学会动态

- 1.学会举办“深度研学，走进电力”电力研学夏令营
- 2.学会接待山西省瓦斯发电协会考察团

### ◇ 学术交流

- 1.学会举办第十九届“浙、苏、皖、鄂、冀”五省汽轮机专业技术研讨会
- 2.学会举办生态电力发展学术论坛

### ◇ 科普活动

- 1.化环专委会与嘉兴电厂科普教育基地开展结对共建签约仪式暨学术科普活动

- 2.开展“浙电科普+”研学至秀洲“探秘”之旅
- 3.开展“浙电科普+”研学旅行进余杭活动
- 3.锅炉专委会组织开展能源清洁利用科普之旅
- 4.电力系统专委会开展电力虚拟现实体验科普活动

#### ◇ 专委会专栏

- 1.电力系统专委会举办电力发展技术研讨会
- 2.农村电气化专业委员会召开 2019 年工作会议
- 3.材料专业委员会召开 2019 年年会暨材料专业技术交流会
- 4.清洁能源（节能）专委会召开“清洁能源发电技术学术”分论坛
- 5.用电专委会召开“电力客户侧泛在物联网应用”分论坛
- 6.供电专委会召开“智能配电网技术”分论坛
- 7.电力系统专委会举办新一代电力系统技术研讨活动
- 8.电力系统专委会举办励磁及其网源协调专业技术研讨活动
- 9.电力系统专委会举办发电侧储能技术及应用研讨活动
- 10.电力系统专委会举办海洋供电应用技术研讨活动
- 11.热控专委会召开 2019 年年会暨热工自动化技术交流会
- 12.锅炉专委会和汽机专委会联合主办氢能及 CFD 应用技术培训活动
- 13.化学与环保专委会 2019 年会暨学术交流会顺利召开

#### ◇ 地区学会专栏

- 1.台州学会召开大湾区海洋清洁能源发展学术研讨会
- 2.温州电力工程学会举办区块链技术应用专题讲坛
- 3.嘉兴市电力学会召开第四次会员代表大会
- 4.温州市电力工程学会成立 40 周年纪念大会暨学术报告会召开

## ◇ 学会动态

### 1. 学会举办“深度研学，走进电力”电力研学夏令营

8月11日学会举办“深度研学，走进电力”电力研学夏令营，浙江电力研学夏令营由浙江省电力学会和杭州市学军中学共同主办，浙江省归国华侨联合会、《科学24小时》杂志社联合主办，浙江省电力学会热控专委会、电力设计专委会承办。本次电力研学营共70名营员，均来自学军中学紫金港校区。前往舟山、慈溪、余姚进行实地考察。本次研学参观活动点共七处，现场及展厅讲解七场，专题讲座七场。在浙江大学建工学院老师的技术指导下，首次加入了铁塔结构设计竞赛，培养同学们团队合作精神、仔细观察及动手动脑能力。竞赛现场评比出了本次活动的“设计创意奖”，有三个作品获得三等奖，两个作品获得二等奖，一个作品获得一等奖。通过本次电力科

普研学夏令营的各项活动，同学们实地了解了我省海洋潮流能、海岛输配电、火电清洁能源、光伏新能源、燃气发电以及农村污水处理技术的应用发展情况，并动手设计制作了铁塔模型。拓展了视野，激发了对清洁能源、输配电和水资源回收技术的研究兴趣，取得了良好的效果。

## 2. 学会接待山西省瓦斯发电协会考察团

9月23日至25日，学会接待了山西省瓦斯发电协会赴浙江考察团一行。考察活动由两个主题组成：一是省内两家燃气电厂实地调研交流和实地考察交流，二是浙江省电力学会相关专家作专题报告并进行互动交流。瓦斯发电协会成员前往浙江浙能德清分布式能源有限公司进行了考察学习。24日下午，在杭州举办了“山西省瓦斯发电协会理事单位杭州学习培训会”，授课内容紧密结合电力生产实际，包括先进电厂管理模式介绍、浙能燃气发电厂控制系统概述、电厂安全生产标准化规范、协会在行业中的重要作用等，共进行了四个课题的交流研讨。本次交流活动内容丰富，成果丰硕，希望进一步加强双方交流活动。

## ◇ 学术交流

## 1.学会举办第十九届“浙、苏、皖、鄂、冀”五省汽轮机专业技术研讨会

第十九届“浙、苏、皖、鄂、冀”五省汽轮机专业技术研讨会于9月24日至26日在浙江省宁波市召开。本次汽轮机专业技术研讨会由浙江省电力学会汽轮机专委会主办，江苏、安徽、湖北、河北四省汽机专委会协办。来自五省的国网系统的省级电科院，发电集团的电科院，发电企业，浙江大学，华中科技大学以及电力设备厂家等60余家单位近120位代表参会，会议共收录108篇论文，评选优秀论文14篇。

会议由浙江省电力学会汽轮机专委会副主任委员吴文健主持。学会杨镇杭副秘书长表示五省汽轮机专业技术研讨会是一个非常有影响力的交流平台，浙江汽机专委会有幸承办此次会议，首开浙江省电力学会下属专委会省际交流的先河，也进一步促进了兄弟省份专业技术人员的交流。会议邀请了四位专家学者做主旨报告：上海成套院的杨宇专家做了《高效宽负荷汽轮机研制和系统》报告，无锡智伟电力有限公司的梁松专家做了《涡流汽封效果及激光测量在汽轮机检修中的应用》报告，浙江大学的钟崑教授做了《基于“数字孪生”的智慧城市供热系统》报告，国网浙江电科院的张宝专家做了《汽轮机流量特性与机网协

调》报告。会议安排了汽机深度调峰与增容改造、节能技术与优化运行、综合能源与储能技术、电力设备故障诊断等四个专题分会场，来自五省的 25 位专家做了技术报告宣讲，引起与会专家的热烈讨论，受到专家们的广泛好评。本次五省汽轮机专业技术研讨会学术气氛浓厚，讨论交流热烈，增进了五省汽机专业相互了解，促进了专业水平的提高，达到了预期目的。

## 2.学会举办生态电力发展学术论坛

9 月 20 日，学会在丽水举办生态电力发展学术论坛。论坛以“生态电力 绿色发展”为主题，来自全省各地以及北京、上海、江苏等地的专家学者 280 余人参加。本次论坛由丽水市人民政府和浙江省电力学会共同主办，丽水市电力学会、浙江省电力学会供电专委会、用电专委会、清洁能源（节能）专委会承办。会议包括主论坛和三个分论坛。

学会副理事长潘光华表示，本次论坛以“生态电力，绿色发展”为主题，开展电网建设技术热点和前沿科技交流，从技术角度共同探讨新形势下如何规划建设“生态两网”，以及消纳新能源，更好服务地方经济建设和发展。教授级高工侯义明作《推进绿色电网规划，助力能源互联网建设》报告；国家千人计划

专家、浙能技术研究院、电化学储能首席研究员马福元作《储能在电力系统中的应用及其发展前景》报告；南瑞集团有限公司电网规划分析首席专家、国家特聘专家，博士生导师倪明作《从信息物理社会系统的视角认识两网融合》报告；浙江大学电气工程学院副教授林振智作《客户侧泛在电力物联网下综合能源服务的商业模式》报告；浙江电科院设备状态评价中心监测分析室副主任周金辉作《泛在电力物联网技术在配电网中的应用》报告。

本次论坛还开设了“智能配电网技术”、“电力客户侧泛在物联网应用”、“清洁能源发电技术”三个分论坛。

## ◇ 科普活动

### 1. 开展结对共建签约仪式暨学术科普活动

8月2日，举办了“浙江省电力学会化环专委会—浙江省清洁能源绿色环保科普教育基地结对共建签约仪式暨学术科普活动”总共60余人参加学术科普活动。

学会秘书长王继如发表讲话，表示通过结对共建

形式可以将专委会的专业优势、电厂的资源优势、科普基地的传播优势相结合，搭建相互交流、相互促进的高水平科普教育平台。

电力学会副理事长高翔教授，指出弘扬科学精神、普及电力科学技术知识、推广电力工程领域先进技术是电力学会的重要工作之一。

活动还安排了科普学术讲座和科普基地参观环节。浙江大学罗坤教授作《科学计算在能源环境领域的应用》科普讲座。

## 2.开展“浙电科普+”研学至秀洲“探秘”之旅

8月23日和26日两天开展了2019“浙电科普+”研学旅行活动。研学旅行两期夏令营共四十余位研学旅行的中小学朋友以及家长们，来到国网嘉兴电力公司秀洲分中心，参观了光伏科技馆、秀洲综合能源示范营业厅及嘉兴电力博物馆等，让中小学生对“清洁高效·智慧能源”科学技术研究的兴趣。

## 3.开展“浙电科普+”研学旅行进余杭活动

8月23日和26日，浙江省电力学会用电专委会

联合国网杭州市余杭区供电公司，组织开展两期“浙电科普+”研学旅行活动。

本次活动学会通过微信公众号平台招募了 50 余位中小學生，分两期来到浙江省杭州市余杭区，开展科学探索之旅。同学们参观了余杭电力综合能源展厅、余杭电力展厅、浙电计量展厅、良渚博物馆。通过研学旅行，帮助中小學生体会探索知识的快乐，激发中小學生学习电力的兴趣。

#### 4. 锅炉专委会组织开展能源清洁利用科普之旅

8 月 20 日上午，浙江省电力学会锅炉专委会组织开展了一次以能源清洁利用为主题的科普之旅。讲解员对双创基地的概况及成果进行了通俗易懂的讲解，内容覆盖电网发展及建设、信息通信及清洁能源利用等领域，通过讲解员的介绍，孩子们对光伏发电、风力发电等清洁能源利用方式有了大致的了解。通过科普参观学习，孩子们既了解了什么是清洁能源、为什么要发展能源清洁及清洁能源怎么利用等大致轮廓，也充分体验了“互联网+智慧能源”锅炉专委会还给会员家属们发放了科普画册——《能源清洁利用科普小知识》。

#### 5. 电力系统专委会开展电力虚拟现实体验科普活动

8月30日，浙江省电力学会电力系统专委会联合国网浙江省电力有限公司培训中心，在杭州培训中心，共计四十余人开展了“带您走入电力虚拟现实的世界”科普活动。通过现代科技手段，让青少年亲身体验电力生产流程、接受电力安全教育。

本次科普活动为同学们准备了三个体验项目，分别是超高压触线作业、变压器协同检修和观看电力安全事故VR电影。

本次电力科普活动，同学们通过虚拟现实技术“体验”了电力工人日常的施工、作业，体会到他们为点亮光明所付出的艰辛；“亲身经历”了电力安全事故，意识到安全在电力生产过程中的重要性，并立志成为电力设施保护者和安全用电的践行者。

## ◇ 专业委员会专栏

### 1. 电力系统专委会举办电力发展技术研讨会

8月29日，浙江省电力学会电力系统专委会在杭州举办了电力发展技术研讨会，来自全省能源行业和电力系统的五十余位技术人员参加本次活动。电力规划设计总院的刘思远博士作了《中国电力发展报告（2018）》的专题技术报告，针对全国电力发展概述、

需求预测、供需形势、电力资源配置及电网发展、新能源消纳等六大方面进行了全面深入阐述，并介绍了电力规划设计总院作为电力设计“国家智库”开展高端咨询的经验。本次活动让电力规划设计、发展管理和调度运行等专业技术人员深入了解了2018年中国电力发展成就和经验，把握了当前行业热点焦点问题和未来发展形势，取得了良好交流学习效果。

## 2.农村电气化专业委员会召开2019年工作会议

9月6日，浙江省电力学会农村电气化专业委员会在杭州召开2019年工作会议。孔繁钢主任委员作了农电专委会2019年工作报告，报告从学术调研、理论编纂、管理提升、自身建设等四个方面对专委会2017-2018年工作进行了全面总结。明确提出2019年专委会工作思路，切实发挥专委会智库和参谋作用，强化现场调研工作，编写高水平研究报告，加强对基层单位的指导帮助，搭建农电创新技术、管理的交流平台，进一步提升我省农电管理水平，以优质的学会成果助力浙江高质量推进新时代乡村电气化。

## 3.材料专业委员会召开2019年年会暨材料专业技术交流会

9月17日，“浙江省电力学会材料专业委员会

2019年年会暨材料专业技术交流会”在嘉善市西塘镇召开，多家单位80余名代表参加了会议。材料专委会副主任委员周正强，给大家介绍了近年来材料专委会和电科院材料技术室在工作方面和人事方面的一些变动情况。随后材料专委会主任委员章勤回顾了材料专业过去一年的工作亮点，对新一年的工作进行了展望，对材料专委会秘书处如何更好地在学术方面和科普方面开展工作提出了一些要求。材料专委会秘书周进代表材料专委会在大会上作了《2018年工作总结及2019年工作计划和完成情况》的工作报告。

工作会议结束后，召开材料专业技术交流会。浙江大学唐志峰教授作了《超声导波检测技术在电力行业中的应用研究》的大会报告，接着由浙江电科院周宇通博士作了《非金属材料检测新技术的研究与应用》的报告。

随后分论坛召开电源材料组和电网材料组的技术交流会。本次会议为新一年材料专委会的工作指明了方向。

#### 4.清洁能源(节能)专委会召开“清洁能源发电技术学术”分论坛

9月20日，由浙江省电力学会与丽水市政府联

合主办、清洁能源（节能）专委会参与承办的 2019 生态电力发展学术论坛于丽水市顺利举行。此次论坛分为主论坛和三个学术分论坛，清洁能源发电技术分论坛顺利召开。浙江大学教授杨秦敏、浙江电科院丁历威、国网岱山公司崔立卿、上海交大赵耀博士、丽水学会周海波主任、晶科能源李林总监等多位专家学者进行了专题学术报告和技术分享交流。会议通过对多种清洁能源发电技术的科普和分享交流，引起与会电力行业工作者们的深刻思考和交流讨论，也为大家日后的工作和科研带来了新的思路和灵感。

## 5.用电专委会召开“电力客户侧泛在物联网应用”分论坛

9月20日浙江省电力学会用电专委会在丽水组织召开“电力客户侧泛在物联网应用”分论坛，共计60余人参加了本次分论坛。本次分论坛9位专家就“电力客户侧泛在物联网应用”展开交流。在专题报告环节，支付宝生活服务副总经理王亮，华云科技业务分析师俞敏，华云科技项目经理卢菲菲分别作了专题报告。在技术交流环节，《生态型充电服务网络建设模式研究及应用》等六个课题的发布者，基于各自单位及地区的现状，生动地向大家展示了精准营销，电能替代，综合能源服务等研究的最新成果及应用现

状，令大家耳目一新。本次分论坛的顺利召开，深化了营销专业对精准营销的理解，同时促进了专业对电力客户侧泛在物联网应用的讨论，进一步助力了泛在电力物联网在电力市场的推广应用，有效发挥了浙江省电力学会用电专业委员会学术交流平台的作用。

## 6.供电专委会召开“智能配电网技术”分论坛

9月20日，供电专委会借着丽水市“电亮百年光耀处州”和“生态电力绿色发展”学术论坛的机会，邀请配电网领域的学者、专家、同事，现场就“智能配电网技术”这一主题进行交流研讨。

上海电力大学教授赵健博士、南瑞继保电气有限公司宋志伟、上海交通大学副教授黄成军、国网浙江余姚市供电有限公司干梦双、国网浙江安吉县供电有限公司高久国、国网丽水供电公司副总工程师，丽水市电力学会杨成钢，做了专题报告。此次会议，通过丽水、安吉的生态电网建设交流展现出新形势下的电网建设转型，通过人工智能分析、电网自愈技术的交流为构筑泛在电力物联网、打造坚强智能电网作出有力的技术指导，通过智能检测技术、智能电网体系建设的交流，为智能配电网体系的建设提供了强力的支撑。打造生态电网，配电网的智能化发展为浙江电力

“三型两网”的建设作出强力的支撑和深化。

## 7.电力系统专委会举办新一代电力系统技术研讨活动

9月27日，电力系统专委会联合湖州市电力学会，在湖州举办了题为《新一代电力系统技术》的技术研讨会。邀请了来自浙江大学、浙江工业大学、中国电科院、南瑞继保等高校和研究机构的教授专家，以专题报告的形式，结合新一代电力系统技术发展，介绍了新能源、储能、微电网等新技术，分享了各自领域的最新研究成果。探讨和思考热点问题，分析当前电网转型过程中需要解决的核心技术等，为电力系统专业人员未来发展指引方向。参会代表，共计40余人参加了本次活动。

中国电力科学研究院新能源研究中心栗峰博士、浙江大学电气工程学院于淼教授、浙江工业大学信息工程学院郭方洪教授、南瑞继保电气有限公司李旭高工做了专题报告。

## 8.电力系统专委会举办励磁及其网源协调专业技术研讨活动

9月24日，浙江省电力学会电力系统专委会在杭州举办浙江电网2019年度励磁及其网源协调专业

技术研讨会，近 60 名励磁专业技术和管理人员参加了会议。专题报告环节，来自省电科院的熊鸿韬高工、省电科院张建承高工、秦山核电的蒋军、北仑电厂的周依芬高工做了专题报告。

交流研讨环节，参会代表针对励磁设备元件的可靠性问题、励磁设备的家族性共性问题及深度调峰运行对励磁及其网源协调运行的影响等问题开展了深入的交流讨论。

## 9.电力系统专委会举办发电侧储能技术及应用研讨活动

9 月 27 日，浙江省电力学会电力系统专委会联合华润苍南发电厂在杭州举办了“发电侧储能技术及应用研讨会”，40 余位代表参加本次活动。专家讲座环节，浙江省设计院储能总设斯林军、阳光电源股份有限公司王伟、南都动源动力股份有限公司张楠作了专题报告。技术交流环节，参会代表各抒己见，激情热烈，一致认为储能技术是今后电力发展的一个趋势，专委会委员宋文哲做了总结讲话，表示储能技术的应用对电网及电厂互助互利，大有可为。

## 10.电力系统专委会举办海洋供电应用技术研讨活动

10 月 11 日，浙江省电力学会电力系统专委会联

合舟山市电力学会，在舟山举办海洋供电技术研讨会。会议针对海洋经济发展和海洋供电需求，重点研讨交流移动储能技术及无线充电技术在海洋供电中的应用与发展，40余名相关专业管理和技术人员参加会议。

专题报告环节，来自舟山公司调控中心的黄浩、舟山公司互联网办公室的余凡、舟山公司海洋输电研究中心的郑新龙主任做了专题报告。交流讨论阶段，参会代表对报告内容及涉及到的移动储能技术、虚拟电厂模式、无线充电技术进行了深入研讨。专委会委员俞恩科作总结发言，指出发展移动储能及无线充电技术对舟山电网的发展有着重要的意义，并希望电力系统专委会继续发挥平台优势，加强与舟山市电力学会合作，进一步推动移动储能和无线充电技术的发展。

## 11.召开 2019 年年会暨热工自动化技术交流会

浙江省电力学会热控专委会年会暨热工技术研讨会于 10 月 30 日—11 月 1 日在余姚召开，80 余人参加会议。

浙江省电力学会副秘书长杨镇杭在致辞中充分肯定了热控专委会在学术活动方面取得的成绩，指出

热控专委会要保持初心和定力，继承优良传统，创新课题研究方式。做好服务会员工作，加强科普活动的内容策划。主任委员孙耘做 2019 年热控专委会工作总结报告，并对 2020 年工作初步计划进行了说明。

会议举行了 2018 年度浙江电力热控十大技术贡献奖颁奖仪式。浙江浙能中煤舟山煤电有限责任公司《电缆分布电容对风机油站油泵控制的影响及改进》等十项申报项目获奖。会议安排了多项技术交流内容。省电科院尹峰、国电电力舟山海上风电开发有限公司赵松烈、省电科院张江丰、华能长兴发电厂程辰晨、国华余姚燃机电厂龙智睿、浙能温州发电有限公司郭勇、宁波瑞杜公司专家做了各项专题报告。各项专题技术的分析开拓了热工专业人员的视野。在技术交流议程中，各位委员和代表对热控专业热点难点问题进行了深入探讨，并为热控专委会明年工作更有效开展积极建言献策 2020 年热控专委会将继续发挥技术交流平台作用。

## 12. 锅炉专委会和汽机专委会联合主办氢能及 CFD 应用技术培训活动

10 月 30 至 31 日，氢能及 CFD 应用技术培训活

动在义乌召开，本次培训活动由浙江省电力学会锅炉专委会和汽机专委会联合主办，两家专委会组织了省内 40 余位电力工作者参与培训活动。

培训活动邀请了两位大学教授担任授课老师。来自浙江省过程装备与安全重点科技创新团队的张林教授讲授了《氢能与燃料电池技术应用》，来自中国计量大学能源工程研究所的张光学副教授讲授了《CFD 技术在能源工程领域的应用实践》。本次技术培训活动内容丰富，选题蕴含时代特色，为学员们带来了一场知识盛宴，现场学习气氛浓厚，讨论热烈。

### 13.化学与环保专委会 2019 年会暨学术交流会顺利召开

浙江省电力学会化学与环保专委会 2019 年会暨学术交流会于 2019 年 10 月 28 日至 30 日在浙江宁波顺利召开。本次会议由国网浙江省电力有限公司电力科学研究院承办，共 100 余人参加会议。

会议通过了化环专委会 2019 年度工作报告，并对 2019 年度学术论文征集活动优秀论文获奖者进行了通报表彰，颁发了获奖证书。吴常苗副主任委员作总结讲话，对专委会的工作提出了新的要求，指出传统电力行业正面临经济增速放缓、能源结构调整、电力体制改革等诸多不利因素，要求各位委员把握这种

变化趋势，在紧跟专业发展方向的同时，要围绕企业生存和发展，着重解决企业生产存在的技术问题，降低企业运行和维护成本，提高企业生存能力和竞争力。吴常苗副主任还对专委会 2020 年度主要工作任务进行了初步安排，要求专委会按照三星级专委会考核标准布置和落实各项工作。学术交流环节安排进行了 1 项专题技术讲座和 6 篇优秀论文交流。

## ◇ 地区学会专栏

### 1.台州学会召开大湾区海洋清洁能源发展学术研讨会

9 月 17 日，台州市电力学会联合浙江省电力学会电力系统专委会和台州学院科学技术协会在台州椒江举办了“台州大湾区海洋清洁能源发展学术研讨会”，140 余位代表参加本次研讨会。华东勘测设计院赵岩、国家能源集团温岭江夏潮汐电站高工王浩平、中国电科院王湘艳博士、浙江海洋大学教授龚希武作专题报告。下一阶段，台州市电力学会将探索两网融合规划研究，持续推动坚强智能电网、泛在电力物联网的建设，积极打通 500kV 沿海大通道，不断优化网架结构，创新电网技术，全力消纳清洁能源发电，保障能源安全和电网安全，助力现代化湾区建设。

欢迎关注学会微信公众号、了解最新动态！



---

分送：各会员单位，各专（工）委员会，各地区学会

---

地址：杭州市南复路1号水澄大厦2号楼9楼（310008）

电话：0571-51109682 传真：0571-51109674

Email: [zjseeorg\\_zh@163.com](mailto:zjseeorg_zh@163.com)

---