

中国电源学会2017年报

一、学会简介

中国电源学会成立于1983年，以电源科技届、学术界和企业界的凝聚优势，团结组织电源科技工作者，促进电源科学普及与技术发展，促进产学研相结合。

学会汇聚了全国电源界的科技工作者及众多的电源企业，目前有个人会员4812人，他们当中有院士、科学家、工程技术人员、企业高管、教师及学生；有企业会员463家，其中副理事长单位7家，常务理事单位24家，理事单位56家，包含了国内外知名的电源企业。同时，学会与几千家企业保持着联系，形成了覆盖全国的服务和信息网络。

学会每年举办各种类型的学术交流会。两年一届的大型学术年会至今已经成功举办了22届，会议规模超过1400人，是国内电源界水平最高、规模最大的学术会议。每四年举办一届电力电子技术及应用国际会议暨展示会(IEEE International Power Electronics and Application Conference and Exposition, 简称: IEEE PEAC)，是中国电源领域首个国际性会议。此外学会每年还举办各种类型的专题研讨会。

中国电源学会的主要出版物有：《电源学报》、《中国电源行业年鉴》、《电力电子技术及应用英文学报》(CPSS-TPEA)、电力电子技术英文丛书、《中国电源学会通讯》(电子版)、学会

微信公众号等。同时，学会还组织编辑出版系列中文丛书、技术专著以及各种学术会议论文集。

学会设立“中国电源学会科学技术奖”，两年一届，奖励在我国电源领域的科学研究、技术创新、新品开发、科技成果推广应用等方面做出突出贡献的个人和单位。

学会每年举办高校电力电子应用设计大赛，加强国内高校电力电子相关专业学生的相互交流，提高学生创造力及工程实践能力。

学会于2016年正式启动团体标准工作，本着“行业主导、需求为先、系统规划、务实高效”的原则，大力推动团体标准建设，以满足行业发展需要，促进电源行业技术进步、自主创新和产业升级。

学会积极开展继续教育活动，每年举办不同主题的培训班。同时，开展一系列行业服务活动，如：科技成果鉴定、技术服务、技术咨询、参与工程项目评价等。

二、组织架构

（一）理事会

理 事 长：徐德鸿

副理事长：韩家新、罗 安（院士）、张 波、曹仁贤、
陈成辉、刘进军、阮新波、汤天浩

秘 书 长：张 磊

副秘书长：陈 敏

常务理事：于 玮、马 皓、王 聪、邓建军、史平君、
吕征宇、刘程宇、刘进军、刘 强、汤天浩、
阮新波、孙耀杰、孙 跃、李崇坚、李耀华、
肖 曦、张 波、张 磊、张庆范、张卫平、
张 兴、陈 为、陈成辉、陈道炼、陈亚爱、
卓 放、罗 安、周维维、周志文、查晓明、
耿 华、徐德鸿、徐殿国、高 勇、曹仁贤、
康 勇、彭 伟、韩家新、傅 鹏、谢少军

理 事：于 玮、于吉永、马 皓、马俊礼、马新群、
王 聪、王兴贵、王明彦、王念春、王映波、
王懿杰、车延博、牛新国、邓建军、卢 刚、
叶德智、史平君、丘东元、白 维、白小青、
吕征宇、朱国锭、朱忠尼、刘 扬、刘 芳、
刘进军、刘树林、刘晓东、刘晓宇、刘程宇、
刘 强、汤天浩、许建平、阮新波、孙向东、
孙 跃、孙耀杰、苏义鑫、杜 雄、李 虹、
李崇坚、李耀华、杨 旭、杨 耕、杨玉岗、
杨成林、肖 飞、肖 曦、吴汉熙、吴煜东、
何春华、佟为明、汪之涵、张 波、张 森、
张 磊、张卫平、张文学、张代润、张庆范、
张 兴、张纯江、张承慧、张剑波、陆一星、
陆益民、陈 为、陈 敏、陈一逢、陈子颖、

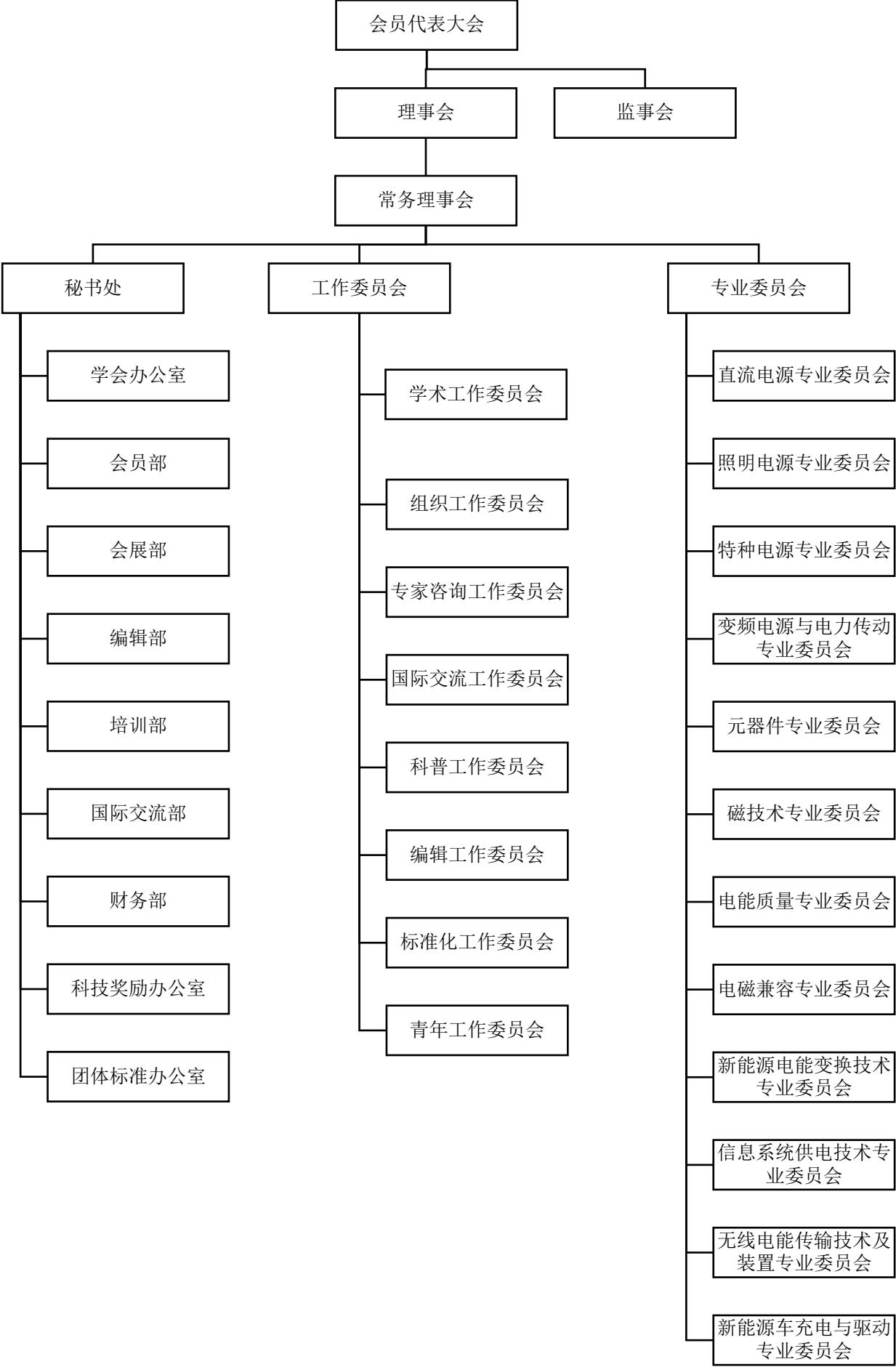
陈永真、陈亚爱、陈成辉、陈国荣、陈桥梁、
陈海荣、陈道炼、陈冀生、茆美琴、林 桦、
卓 放、易扬波、罗 安、周 波、周世兴、
周志文、周京华、周维来、周维维、郑大鹏、
孟海军、赵成勇、赵志刚、赵希峰、赵善麒、
胡先红、胡家兵、查晓明、柏子平、段卫垠、
侯振义、姚飞平、袁宝山、耿 华、钱 平、
徐仲周、徐国卿、徐殿国、徐德鸿、高 峰、
高大庆、高 勇、涂春鸣、黄敏超、曹仁贤、
盛 况、崔纳新、康劲松、康 勇、彭 伟、
韩 雁、韩家新、傅 鹏、焦海波、舒 杰、
谢少军、蔡 旭、戴永军、戴瑜兴、鞠文耀

（二）监事会

监事长：章进法

监 事：王萍、钟彦儒

(三) 组织机构图



三、党建工作

1.结合学会实际，扎实开展十九大精神学习教育

学会党委将学习宣贯党的十九大精神作为首要政治任务，团结带领科技工作者听党话跟党走，充分发挥学会党委的思想引领作用。

通过网络渠道向全体会员转发十九大报告，切实抓好广大党员及群众的思想理论学习。

11月13日，学会秘书处组织召开党的十九大精神专题学习会，集中学习党的十九大精神。

12月24日，在中国电源学会第八次全国会员代表大会期间以专题讨论、发放学习材料、宣传展板等形式，集中传达学习十九大精神。

2.发挥政治引领作用，落实“三重一大”制度

严格规范议事程序。凡属“三重一大”事项，需经过学会党委会议严格审批，只有审批通过事项才能提交学会常务理事会审议，党委会上党委委员对各审议事项分别讨论、集体决策，会后形成会议纪要等程序，提高重大决策事项的科学性、针对性。

3月4日，中国电源学会党委第一次会议在天津召开，会议讨论修改了《中国电源学会换届工作方案》，研究推荐了学会新一届理事会理事长候选人后备人选，并提交学会常务理事会审议。

6月24日，中国电源学会党委（扩大）会议在四川绵阳召开，会议讨论通过了中国电源学会第八届理事会、监事会候选人建议名

单，第八次全国会员代表大会组织方案，并对《中国电源学会章程（修订稿）》、《中国电源学会理事会工作条例》、《中国电源学会监事会工作条例》等文件进行了初步审议，而后提交常务理事会审议。

3.全面落实党建工作责任制，为党建工作提供有力保障

全面完善党委各项工作职责，建立健全党委统一指导，党委书记负总责，分管领导具体抓，相关责任人具体落实的工作机制，强化指导力度，责任目标和督促检查工作，狠抓工作目标、制度、责任、实效的落实，形成一级抓一级，层层抓落实的党建工作格局，为党委开展党建工作提供有力保障。

4.党建工作科学化、制度化、规范化

坚持落实“三会一课”制度，每年召开两次党委会议，传达党的新指示、新精神，不断提升政治思想水平和政策法规水平；对学会重大事项决策、重要干部任免、重要项目安排、大额资金的使用进行探讨及前置审议，征求意见，查找问题；围绕群众路线组织党员教育实践活动。

2017年6月，学会党委组织学会党员前往汶川地震遗址教育基地进行党员教育实践活动，积极践行“两学一做”学习教育和“四风”建设活动，引导广大党员干部弘扬伟大的抗震救灾精神，感恩奋进。

四、学会的主要工作

（一）学术交流

1. 中国电源学会第二十二届学术年会

2017年11月3-6日，中国电源学会第二十二届学术年会在上海召开。本次会议收录论文453篇，参会注册人数超过1400人，双双再创会议新高。会议特邀包括中国工程院院士、美国工程院院士等在内的7位国内外知名专家进行大会报告，同时设置专题讲座8场，技术报告分会场40个主题206场报告，工业报告分会场7个主题40场报告，2个墙报交流时段共计247篇交流论文，设现场展览环节，共有51家相关企业展示最新产品，同时年会期间还举办了第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式及成果展示、第三届高校电力电子应用设计大赛决赛、中美电源产业创新论坛、电源青年人才论坛、电气女科学家论坛等丰富活动，形成会、展、赛、奖四位一体的大型、综合性电源学术、技术、产业交流活动，得到广大科技工作者，行业企业的高度好评。

2. 专题交流活动

2017年学会共举办各类专题研讨会6场，共计有1500余人次参加，内容涉及电力电子技术、变频电源、电能质量、新能源、高压脉冲功率技术以及面向青年科技人员的论坛活动，包括：

（1）学会主办上海电源学会承办的国际电力电子创新论坛，到会总人数 700 余人次。

（2）电能质量专业委员会主办的第五届全国电能质量学术会议暨电能质量行业发展论坛，共计 400 余人参会。

（3）变频电源与电机驱动专业委员会主办的 2017 电力电

子与变频电源新技术学术年会，约 190 余人参会。

（4）青年工作委员会主办第三届电力电子学科青年学者论坛，138 人参会。

（5）新能源电能变换技术专委会举办 2017 光伏电站观摩及技术研讨会，专委会委员 40 余人参加活动。

（6）直流电源专业委员会协办 2017 高压脉冲功率技术在环保领域应用专题研讨会，50 余人参会。

（二）科普活动。

继续举办第三届高校电力电子应用设计大赛，本届竞赛由中国电源学会科普工作委员会、南京航空航天大学承办。竞赛以高效高功率密度逆变器设计为主题，采用 GaN 功率器件为设计基础，共有来自 29 所高校的 31 支队伍参赛，决赛于 11 月 3 日在上海举行，10 支队伍参加，最终评选出特等奖作品一个，一等奖作品二个，二等奖作品三个，优秀设计奖作品四个，在中国电源学会第十二届学术年会颁奖仪式中向获奖队伍颁发了获奖证书和奖金，并在会议现场设置决赛作品展示区扩大竞赛影响力。本次大赛的设计作品水平较往届有了显著提高，部分优秀作品已达到甚至超过目前行业的最高水平，得到评审专家以及相关企业的高度评价。

（三）国际交流与合作。

继续加强国际交流与合作，2017 年分别与 IEEE-PELS、PSMA 等国际组织进行 3 次工作会谈，加深相互间的了解与互动。

顺利出访美国参加APEC2017国际会议，会后访问了佛罗里达中央大学、佛罗里达太阳能中心、佛罗里达大学等高校科研机构并进行交流。

与PSMA首次联合举办中美电源创新论坛，来自中美电源产业的200余位代表参加会议，就新能源、新能源车、储能、数据中心供电、消费类电源等话题进行深入交流。

启动CPSS-PELS Joint Chapter组建工作，年内完成西安分会组建工作，启动上海、浙江分会申请工作。

（四）表彰奖励。

2017年开展了第四届中国电源学会科学技术奖申报评选工作。经过函审初评和会评两个阶段评审，最终评选出15个获奖项目，其中特等奖1项、一等奖2项、二等奖6项、优秀产品创新奖6项，以及个人类杰出贡献奖1人，青年奖3人。11月4日在上海学术年会期间举行了颁奖仪式，并在年会现场设立专区对获奖成果和人员进行了展示。

（五）人才培养。

学会共举办6场专题技术培训，具体如下：

1. “功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班”，于5月6至8日在福州市举办；
2. “光储系统设计与应用专题研修班”，于7月28至30日在合肥市举办；

3. “开关电源电磁兼容性专题研修班”，于8月19至20日在深圳市举办；

4. “新能源车充电与驱动技术专题研修班”，于10月20至22日在杭州市举办；

5. “高效率高功率密度电源设计与应用专题研讨班”，于12月2至3日在南京市举办；

6. “宽禁带器件与高功率密度电源技术高级研修班”，于12月19至21日在上海市举办。

六、学术期刊

（一）TPEA英文学报

为满足我国电源及电力电子技术领域日益扩大的国际交流需求，促进我国相关技术领域的发展，学会成功创刊《电力电子技术及应用英文学报》（英文：CPSS Transactions on Power Electronics and Applications，简称：CPSS-TPEA）。2017年共出版4期，发表论文29篇，全部论文均被IEEE Xplore数据库以开放获取的形式全文收录。根据IEEE Xplore数据库统计，截止12月论文总下载次数已超过9000次。

（二）电源学报

2017年《电源学报》顺利完成扩刊工作，全年共出版6期，共计发表论文156篇较上年增加37篇出版总页数达到1084页增加140页。发行12000册。

通过组织专辑进一步提升论文质量，全年共组织4期专辑，包括：

汤天浩教授、夏超英教授主编的《电力电子技术在交通中的应用》

张波教授主编的《电力电子系统电磁兼容分析方法与干扰抑制技术》

查晓明教授、段善旭教授主编的《大功率电力电子变换器技术及应用》

张兴教授、张纯江教授主编的《高效光伏发电功率变换及其系统适应性》

编辑部积极通过行业活动、网络发布、与各高校重点联络等手段进行期刊宣传，提高期刊引用率，扩大学报影响力，学报影响因子较上一年有一定提高。

（三）各项编辑出版工作有序开展

2017年继续出版《中国电源行业年鉴（2017）》，于9月由机械工业出版社出版，发行1500册，全书共计180万字。内容方面进一步加强了原创分析文章的数量和质量，加强行业发展报告及细分行业报告内容，增加行业重要选题的要闻汇总文章、专利分析文章等，进一步提升年鉴质量。

微信公众号全年共发布信息451条，公众号关注人数超过一万人。公众号已成为学会信息发布和对外宣传的重要渠道。为学

术年会、培训、学报、英文期刊等工作组织提供有力宣传支撑。电子版学会通讯全年共计编辑发送17期。

与斯普林格出版社合作出版电力电子英文丛书，首本专著《Control Techniques for LCL-Type Grid-Connected Inverters》于2017年9月正式出版上线，其他立项专著均按计划进行撰写将陆续于2018年、2019年出版。2017年11月4日召开了英文丛书第二次编委会议，评审了第二批选题申请，并确定3本专著选题。

七、组织建设

（一）顺利完成学会换届工作

2017年是学会第七届理事会收官之年，也是学会换届之年。在中国科协的指导下，学会严格按照民政部、中国科协的有关规定和中国电源学会章程依法依章开展换届工作。经过学会理事会的周密部署，顺利完成学会换届各项筹备工作，报请中国科协批准，并于2017年12月23-24日在江苏省南京市召开中国电源学会第八次全国会员代表大会，大会审议通过了中国电源学会第七届理事会工作报告、财务报告、学会章程修订草案、学会监事会工作条例、选举产生新一届理事会和监事会，秘书长实施聘任制。

（二）建立监事会制度

根据《科协系统深化改革实施方案》的有关精神，为进一步规范学会运行机制，学会于2017年建立并实施学会监事会制度。学会第八次全国会员代表大会审议通过了《中国电源学会监事会

工作条例》，并选举产生由1位监事长、2位监事组成的首届监事会。

（三）完善地方学会组织建设

在学会的指导和支持下，2017年重庆市电源学会、四川省电源学会正式成立，两个学会的成立有效填补了我国西南地区电源学术团体的空白，进一步完善了地方学会布局，为地区电源科技工作者搭建了交流学习的有效平台。

八、重点工作

（一）中国电源学会第二十二届学术年会

2017年11月3-6日，由中国电源学会主办的中国电源学会第二十二届学术年会在上海举行并取得圆满成功。本次年会集会、展、赛、奖于一体，涵盖了国际顶尖水平的学术报告、全方面多角度的学术交流以及内容丰富的同期活动，成为中国电源学术史上规模最大、学术水平最高、录用论文最多、以及辐射范围最广的综合性学术盛会。来自境内外电源学术界、产业界和政府部门的高层人士以及电源相关专业在校研究生1400余人，录用论文453篇，与会人数与录用论文数再创新高。会议特邀7场大会报告、8场技术讲座、40个技术报告分会场206场报告、7个工业报告分会场40场报告、2个时段共247篇墙报交流论文、评选出20篇优秀论文及9家会议特别贡献企业。会议现场共有51家企业展示最新产品，年会期间还举行了第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式及成果展示、第三届高校电力电子应用设计大赛决赛及颁奖仪

式、中美电源产业创新论坛、青年电源人才论坛以及电气女科学家论坛等丰富活动。



1400位代表参加会议，图为会议主会场

11月3日会议正式开幕前，组委会组织了8场专题讲座，针对目前行业共同关注的可靠性、交流电机驱动、虚拟同步发电机、并网逆变器稳定分析、锂电池充电、控制技术、系统交互和小信号分析以及宽禁带器件等技术话题特邀相关专家进行深入讲解。

11月4日早，本届年会开幕式正式举行，会议程序委员会主席、浙江大学马皓教授担任主持。中国电源学会理事长徐德鸿教授致开幕辞，会议承办单位阳光电源股份有限公司副总裁张友权先生致欢迎辞。开幕式上同时举行了第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式。



中国电源学会理事长、浙江大学徐德鸿教授致辞



年会程序主席、浙江大学马皓教授主持开幕式

开幕式后，进入大会报告环节，美国工程院院士、中国工程院外籍院士、弗尼吉亚理工大学李泽元教授，IEEE-电力电子学会主席、阿肯色大学Alan Mantooth 教授，中国工程院院士、湖南大学罗安教授，美国电源制造商协会主席Stephen Oliver先生、执委Conor Quinn先生，阳光电源股份有限公司张彦虎博士，富士电机株式会社藤平龙彦博士，三菱电机宋高升先生等国内外知名专家受邀进行报告，受到参会代表的热烈欢迎。



李泽元院士



IEEE-电力电子学会主席Alan Mantooth



罗安院士



美国电源制造商协会主席
Stephen Oliver



美国电源制造商协会执委Conor Quinn



阳光电源股份有限公司张彦虎博士



富士电机株式会社藤平龙彦博士



三菱电机宋高升先生

11月4日下午和5日中午分别举行了2个时段的墙报交流环节，共安排247篇论文进行现场交流，作者通过张贴墙报的方式展示了自己的论文，并与参会代表进行了面对面的交流，两个时段的会场主席根据论文作者的现场表现分别评选出5位优秀分会场报告人。



年会墙报交流现场

为鼓励女科技工作者、青年电源科技工作者相互交流，4日晚间，会议专门组织了电气女科学家论坛、电源青年人才论坛活

动。电气女科学家论坛邀请了哈尔滨工业大学郑萍教授、北京交通大学黄辉教授进行了精彩报告，60余位与会电气女科技工作者就相关话题展开深入讨论。电源青年人才论坛以国际化之挑战—讨论如何发表高水平论文、开展国际化交流合作为主题进行专题交流。论坛首先由中国电源学会青年工作委员会主任耿华副教授介绍了一年来青年工作委员会的主要工作，同时邀请了CPSS TPEA 英文学报主编刘进军教授，国际期刊编委 Josep M. Guerrero等专家学者就英文期刊投稿、如何撰写高水平国际期刊论文等进行了介绍，同时第四届电源科技奖青年奖获奖者也在论坛中分享了自己的经验。



年会电气女科学家论坛现场

11月5-6日全天，会议设置40个主题技术报告分会场共计206场报告，内容涉及新颖开关电源：直流变换技术、功率因数校正技术；新能源电能变换技术；电动汽车；无线电能传输技术；特

种电源；信息系统供电技术：UPS、直流供电、电池管理；照明电源与消费电子相关技术；逆变器及其控制技术；电机驱动控制；SiC、GaN器件、新型功率器件及其应用；变换器相关技术；电磁兼容技术；电能质量技术、分布式系统、智能电网与微型电网；高频磁元件和集成磁技术；可靠性相关技术等。分会场主席根据报告人表现，共计评选出40位优秀报告人。



年会技术报告现场

同时设置7个主题工业报告分会场共计40场报告，涉及主题包括：新型功率半导体器件及其应用问题；高频磁材料、磁元件及其设计应用；电源的安规、可靠性及其设计问题；储能元件及能源管理技术；新能源汽车电源及变换器技术；高效高功率密度电源及其变换器技术；新能源电能变换、储能及智能电网技术等。



年会工业报告现场

11月5日下午，由中国电源学会与美国电源制造商协会联合举办的中美电源产业创新论坛，在年会期间举行。会议由中国电源学会理事长徐德鸿教授、美国电源制造商协会主席Stephen Oliver先生共同主持，株洲中车时代电气股份有限公司半导体事业部罗海辉博士、厦门科华恒盛股份有限公司易龙强博士、台达电子(上海)研发中心主任章进法博士以及美国电源制造协会代表Stephen Oliver先生、Conor Quinn先生发表主旨报告，来自中美电源产业的200余位代表参加会议，就新能源、新能源车、储能、数据中心供电、消费类电源等话题进行交流。



中美电源产业创新论坛

年会颁奖仪式由本届会议程序委员会主席马皓教授主持，现场颁发了20篇年会优秀论文奖及大会特别贡献企业奖。美国工程院院士、中国工程院外籍院士、弗尼吉亚理工大学李泽元教授，中国工程院院士、装甲兵工程学院臧克茂教授，向获奖论文作者代表颁发证书。同时大会组委会向为本次会议顺利召开提供大力支持的9家企业单位颁发了大会特别贡献企业奖，由中国电源学会理事长徐德鸿教授向获奖企业代表颁奖。



年会优秀论文颁奖仪式

本次会议同期还召开了中国电源学会七届十次常务理事会议，《电源学报》编委会议，《CPSS TPEA》英文学报编委会议，中国电源学会-斯普林格出版社英文电力电子丛书编委会议及学会各分支机构工作会议等。

（二）第四届中国电源学会科学技术奖

“中国电源学会科学技术奖”（国科奖社证字第0220号）是由国家科技部批准，在国家科技奖励办公室登记备案的代表本行业、本专业在全国范围内评选的最高科技奖励，奖励在我国电源领域的科学研究、技术创新、新品开发、科技成果推广应用等方面做出突出贡献的个人和单位。

该奖项自2011年设立以来，每两年评选一届，至2017年共成功评选四届，共计获奖项目61个，获奖人419名。评奖活动本着

公开、公平、公正的原则，力求如实反映我国电源科技发展的最高水平。

第四届中国电源学会科学技术奖于2017年4月15日-7月24日公开接受项目申报，共收到项目类申报27项，个人类推荐12项。经过59位相关领域专家参与的初评、项目评审会会审、面向社会公示、中国电源学会常务理事会审批等一系列环节，最终评选出项目特等奖1项、一等奖2项、二等奖6项，优秀产品创新奖6项，个人类杰出贡献奖1人、青年奖3人。

其中，中国电源学会科技奖特等奖授予国内外首创的重大技术发明，技术上有重大创新，技术指标达到国际同类技术的领先水平，推动电源及相关领域的技术进步，并且已产生了显著的经济效益或者社会效益的项目。

荣膺本届特等奖的项目为华北电力大学、国网河北省电力公司电力科学研究院等单位完成的《谐波和电压暂降关键技术与核心装备研发应用》。该项目也因此获得了国家科学技术奖的提名资格。

2017年11月4日，第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式在上海举行，仪式中向弗尼吉亚理工大学李泽元教授颁发杰出贡献奖，向华北电力大学等单位完成的《谐波和电压暂降关键技术与核心装备研发应用》项目颁发特等奖，同时还颁发了一等奖2项、二等奖6项、优秀产品创新奖6项以及青年奖3人。来自境内

外电源学术界、产业界和政府部门的1400余位专业人士共同见证了这场盛大的颁奖仪式。



第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式现场

中国电源学会理事长、浙江大学徐德鸿教授为特等奖获奖项目颁奖。国网河北省电力公司电力科学研究院电网技术中心主任段晓波代表项目组领奖。



学会理事长徐德鸿为特等奖获奖单位颁奖

获得第四届中国电源学会科学技术奖一等奖获奖项目为《高效高功率密度车载充电机技术平台》，完成单位为台达电子企业管理（上海）有限公司；《基于广域在线监测的电能质量提升关键技术及装备研发与应用》，完成单位为国网江苏省电力公司电力科学研究院等单位。

中国电源学会副理事长、哈尔滨工业大学徐殿国教授为一等奖获奖项目颁发获奖证书。台达电子企业管理（上海）有限公司设计中心主任章进法博士及国网江苏省电力公司电力科学研究院陈兵主任分别做为项目代表上台领奖。

之后，中国电源学会副理事长、华南理工大学张波教授，中国电源学会副理事长、西安交通大学刘进军教授为本届电源科技奖二等奖获奖项目颁奖。六个获奖项目分别是：《园区智能微电网关键技术研究及集成示范》、《城市轨道交通供电系统再生能量回馈装置研究》、《集中式光伏并网逆变器关键技术研究及工程应用》、《局域配电网电能质量优化控制研究》、《超高压交联电缆状态检测用阻尼振荡波脉冲电源研制》、《大型运输机低谐波高功率密度多脉冲整流电源》。

此外，第四届中国电源学会科学技术奖还评选出优秀产品奖获奖项目六项。分别是《125W-24kW影视照明系列电子电源》、《LED 数字式可调电源（LUD、EBD、EUG、EUD 系列产品）》、《分布式高效并网逆变器Zeverlution Pro 33K/40K》《MAC系列电能质量综合治理模块及其应用》、《新能源超宽超高电压输入

隔离模块电源PVxx-29Bxx系列》、《SpaceR实时仿真平台》。中国电源学会副理事长李占师；中国电源学会副理事长、厦门科华恒盛股份有限公司董事长陈成辉为其颁奖。

由于名额有限，而申报者众多，本届青年奖项竞争尤为激烈。浙江大学电气工程学院应用电子学系电力电子技术研究所吴新科教授、清华大学电机系电力电子与电机系统研究所孙凯副教授、湖南大学电气与信息工程学院陈燕东副教授获得第四届中国电源学会科学技术奖青年奖。中国电源学会副理事长、台达电子企业管理（上海）有限公司设计中心主任章进法博士；第二届电源科技奖青年奖获奖人、中国电源学会青年工作委员会主任、清华大学耿华副教授为三位获奖人颁发了奖杯和证书。



学会青年工委主任耿华、副理事长章进法为青年奖获奖人颁奖

颁奖活动最后宣布的是第四届中国电源学会科学技术奖杰出贡献奖获得者——美国工程院院士、中国工程院外籍院士、弗

吉尼亚州立及理工大学、IEEE Fellow李泽元教授。李泽元教授是国际电力电子学科和工程技术领域最有影响力的专家，长期从事电力电子领域的教学及研究，在高频电力电子功率变换及系统方面取得卓越成就，同时长期致力于促进中国电力电子学科及技术发展，为电力电子技术和产业的发展作出了杰出贡献。



学会理事长徐德鸿为杰出贡献奖获奖人李泽元院士颁奖

中国电源学会理事长、浙江大学徐德鸿教授为李教授颁发了杰出贡献奖奖杯和证书。李教授在获奖致辞中表示对于获得这份大奖感到十分荣幸，同时以“My incredible journey”为题，简短精彩地回顾了自己的学术生涯，感谢导师、科研团队以及家人对自己长期的支持。台下的与会学者们也对这位40年如一日在电力电子行业兢兢业业、做出杰出贡献的专家报以了热烈的掌声。

至此，第四届中国电源学会科学技术奖评奖活动圆满落幕。本届电源科技奖评奖活动以及颁奖仪式汇聚了电源行业顶尖人才和优秀成果，有效促进了电源科技创新和科技成果产业化，进一步推动了电源科技事业的发展，得到行业企业和广大科技工作者和的广泛认可。第五届电源科技奖评奖活动将于2019年举办。

（三）第三届高校电力电子应用设计大赛

高校电力电子应用设计大赛是中国电源学会自2015年发起的一项面向全国高校学生的一项具有探索性工程实践活动，是全国电力电子领域最高水平的大学生竞赛。目前已成功举办三届。本届大赛由中国电源学会、中国电源学会科普工作委员会主办，南京航空航天大学承办。

第三届大赛以“高效高功率密度逆变器设计”为题目，于2017年3月20日发布竞赛方案征集通知，之后共吸引了来自全国29所高校的31支队伍报名参赛。参赛学校涵盖面广泛，既有电力电子技术领域的老牌强校，又有近年来成长迅猛的新型院校。

6月4日，大赛组委会在南京举行了启动仪式，并召开了评审委员会会议，对报名参赛的项目计划书进行首次评审，评选出20支队伍进入初赛，同时给各参赛队提出了方案改进意见。



第三届高校电力电子应用设计大赛启动仪式现场

进入初赛的各参赛队采用赞助商免费提供的GaN器件及芯片级电流传感器开始了参赛作品的设计工作，并于9月初提交了阶段研究报告和样机。9月9日，在南京召开了大赛中期评审会议，最终评出10支队伍获得本次决赛参赛资格。

2017年11月3日，第三届高校电力电子应用设计大赛决赛在上海举行。本次决赛开幕式上，中国电源学会副理事长章进法博士致辞，对进入决赛的参赛队表示了热烈的祝贺，同时对各位评审专家、赞助商代表等与会者的到来表示了欢迎。高校电力电子应用设计大赛为广大高校电力电子及相关专业学生提供了一个学以致用、理论联系实践的展示平台，激励更多学生进行电力电子技术领域的创新。同时，也有利于推动高等学校专业教学改革，促进电力电子技术产业化人才培养。

GaN Systems的CEO Jim Witham先生亲临开幕式并发表致辞。JimWitham先生从第三代工业革命谈起，向与会者介绍了新型GaN器件的优势和前景，并肯定了中国电源学会主办的高校电力电子

应用设计大赛对促进新型功率器件的普及和发展所起的重要作用。

本届大赛的联合赞助商宁波希磁科技有限公司董事长王建国先生也发表致辞，预祝大赛圆满成功。

之后的决赛环节，分汇报答辩和样机性能测试两个环节。今年比赛题目极具挑战性，一方面涉及到GaN器件的应用，另一方面性能指标要求高，输出电压要稳定，谐波要小，而且对输入电流纹波要小。但是参赛队伍所提出的技术方案非常新颖，且各具特色。而且经过初评、预赛的不断改进，汇报方案也有了很大完善和提升，在回答评委答辩时逻辑清晰，思路敏捷，展现出当代电源在校大学生的专业素质和个人风采。



参赛队伍作决赛汇报答辩

此外，决赛作品非常精致，性能、功率密度很高。GaN Systems的CEO JimWitham先生对决赛作品赞不绝口，评价真是Art（艺术品）！



决赛测评现场

本次评委委员会委员包括中国电源学会副理事长、科普委员会主任、台达上海设计中心主任章进法博士；中国电源学会科普委员会副主任、上海海事大学汤天浩教授；中国电源学会科普委员会副主任、浙江大学吕征宇教授；南京航空航天大学阮新波教授、西安理工大学张辉教授；宁波希磁科技有限公司董事长王建国先生；GaN Systems应用工程师李全春先生。

经过评审委员会的严格而又慎重的评审，本次大赛唯一的特等奖花落南京航空航天大学，上海电力大学以及西安交通大学获得一等奖，重庆理工大学、黑龙江科技大学、浙江大学获得二等

奖。进入决赛的另外四所高校，东南大学、南京理工大学泰州科技学院、西安理工大学以及西北工业大学获得优胜奖。

11月5日晚，第三届高校电力电子应用设计大赛颁奖仪式在中国电源学会第二十二届学术年会交流晚宴之前举行。1000多人的会场座无虚席。颁奖仪式由竞赛主要发起人、中国电源学会副理事长章进法博士主持，南京航空航天大学教授阮新波颁奖仪式代表承办方致辞，回顾了本次大赛情况，介绍了今年大赛参赛队伍多以及参赛水平高等特点。



中国电源学会理事长徐德鸿为获奖队伍颁奖

在现场向获奖参赛队颁发了证书和奖金，同时向大赛冠名赞助商GaN Systems Inc. 以及联合赞助商宁波希磁科技有限公司颁发了证书。

九、2017年大事记

- 3月4日 ● 中国电源学会党委第一次会议在天津召开。
- 3月5日 ● 中国电源学会七届八次常务理事（扩大）会议在天津召开。
- 3月14日 ● 2017国际电力电子创新论坛在上海举办，715人参加。
- 3月25日 ● 学会代表出访美国参加APEC2017国际会议。
- 3月26日 ● 学会与美国电源制造商协会 (PSMA) 进行了午餐交流会。
- 3月28日 ● 学会与IEEE-电力电子学会 (PELS) 进行了工作会谈，会后访问了佛罗里达中央大学、佛罗里达太阳能中心、佛罗里达大学等高校科研机构并进行交流。
- 5月6日 ● 功率变换器磁技术分析、测试与应用高级研修班在福州举办，参训人员78人。
- 6月24日 ● 中国电源学会理事长工作会议、党委会议暨党政联席会议在四川绵阳召开。
- 6月25日 ● 中国电源学会七届九次常务理事会议在四川绵阳召开。
- 6月30日 ● 2017电力电子与变频电源新技术学术年会在苏州召开，190人出席。
- 7月1-3日 ● 第三届高校电力电子学科青年学者论坛在南京举办，138人出席。
- 7月28日 ● 光储系统设计与应用专题研修班在合肥举办，参训人员32人。
- 8月17日 ● 2017光伏电站观摩及技术研讨会在合肥举办，40余人参加。
- 8月18日 ● 第五届全国电能质量学术会议暨电能质量行业发展论坛在西安召开，400余人参加。
- 8月19日 ● 开关电源电磁兼容性专题研修班在深圳举办，参训人员19人。
- 10月20日 ● 新能源车充电与驱动技术专题研修班在杭州举办，参训人员67人。
- 11月3-6日 ● 中国电源学会第二十二届学术年会在上海召开，录用论文453篇，1400人参加。

- 
- 11月3日 ● 中国电源学会七届十次常务理事会议在上海召开。
 - 11月3日 ● GaN Systems杯第三届高校电力电子应用设计大赛决赛在上海举行。
 - 11月4日 ● 第四届中国电源学会科学技术奖颁奖仪式在上海举行。
 - 11月5日 ● 由中国电源学会 (CPSS) 与美国电源制造商协会 (PSMA) 联合主办的中美电源产业创新论坛在上海举行，200余人参加。
 - 11月5日 ● 中国电源学会与IEEE-电力电子学会 (PELS) 工作会谈在上海召开。
 - 12月2日 ● 高效率、高功率密度电源技术与设计高级研讨班在南京举办，参训学员80人。
 - 12月19日 ● 宽禁带器件与高功率密度电源技术高级研修班在上海举办，参训学员90人。
 - 12月24日 ● 中国电源学会第八次全国会员代表大会在南京胜利召开。