

中国电工技术学会 2020 年年报

一、工作概述

2020 年，在党中央、国务院和中国科协的英明领导下，学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，聚焦新时代建设世界科技强国和群团组织改革要求，坚持发挥自身特色优势，克服重重困难，激发发展动能，提高发展质量，开辟发展空间，顺利完成学会各项主要工作任务，为加快推进世界一流学会建设迈出坚实步伐。

在共克时艰的日子里，学会始终以积极、主动、负责任的态度，于危机中育新机，于变局中开新局，面向世界科技前沿，主动进军经济主战场，在助力企业复工复产、一流学会建设、学术科技引领、科技期刊建设、承接政府转移职能、国家交流与合作、服务科技工作者和科学普及等诸多方面取得优异成绩。学会财务工作和科普工作再次被中国科协评为“全国学会财务数据汇总工作先进单位”和“全国学会科普工作先进单位”。

二、组织架构

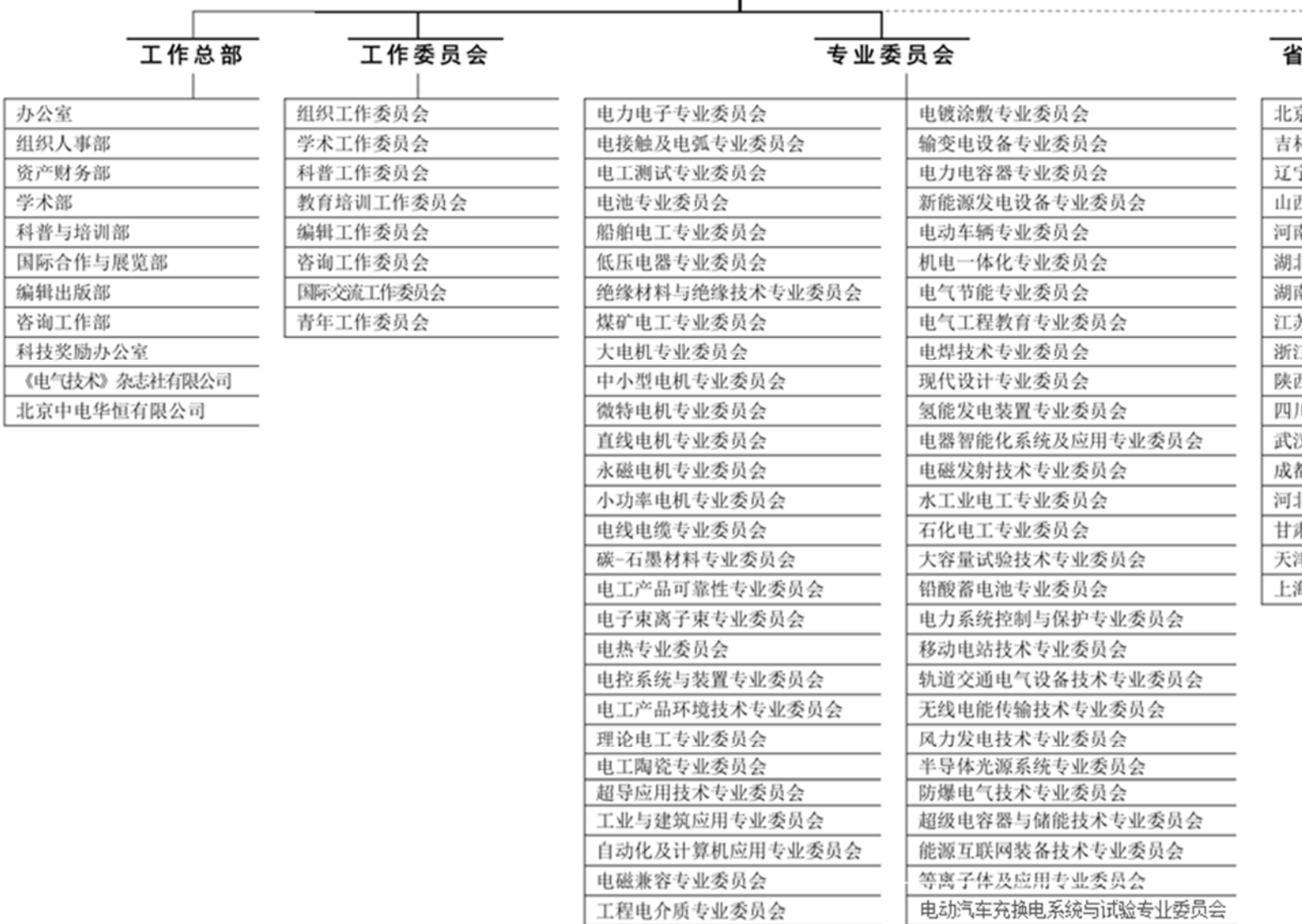
（一）组织机构

中国电工技术学会组织机构图

全国会员代表大会

|
理事会

|
常务理事



工作总部办事机构各组成部门及其职责：

办公室：

协助秘书长处理学会秘书处政务，包括组织协调日常工作安排，制定年度工作计划，组织编写年度工作总结等；承担学会制定的有关规章制度的执行管理，监督规章制度的执行，及时向秘

书长汇报使用中的问题，为学会依法依规办事提供制度与监督保障；承担学会秘书处的日常行政管理，包括公章使用的管理、公文资料的传阅、运转，各种档案管理，固定资产管理等；协助学会业务部门提供会议会务服务。

组织人事部：

按学会《章程》的有关规定，筹备召开会员代表大会、理事会、常务理事会议、理事长工作会议，起草相关会议文件；负责学会各分支机构组织建设，协调省市学会开展工作；负责会员发展和服务工作；承担理事、常务理事的人员调整、资格审核工作。秘书处专职工作人员的招聘、岗位培训等；学会系统的人才举荐、表彰、奖励等，组织推荐两院院士；管理学会专家库。负责中国科协、民政部等上级领导机关的对口工作。撰写学会年度工作总结，编制年度工作计划等，以及完成学会领导交办的其它工作。

资产财务部：承担学会秘书处的资产财务工作，包括秘书处年度部门预算与决算、政府采购与国库集中支付的管理；秘书处银行账户管理、资产处置、住房补贴管理等报表编制；财务核算及会计档案的管理，经营性合同、协议的监管等；配合组织人事部，完成秘书处专职人员的社保档案的建立、缴付等工作；负责学会各分支机构的财务管理工作。学会资产、资本运营计划的制定，保证资本的保值增值。

学术部：主要负责学会学术建设与交流工作，组织学会系统开展国内外学术交流、电气工程及相关领域学术课题研究、学科发展报告及专题发展报告编撰；促进科学道德建设和

学风建设研究；协助学术工作委员会和青年工作委员会开展工作；组织开展青年人才托举工程、中国电工技术学会优秀博士论文推荐和评选。

科普与培训部：开展电气工程科学知识讲座、科学技术参观等电气工程领域相关科学普及活动；推进科普信息化进程，采用信息化手段开展科学普及工作；组织编制科普图书和音像制品；创建科普教育基地并开展相关活动。深入调研电气工程领域技术需求、热点和难点问题，以及电气装备产业技术人员需求状况，举办电气工程领域各类技术研讨会、高级研修班和培训班，助力产业技术人才培养。

国际合作部：负责制定学会对外交流合作年度工作计划；协调在国内举办的国际会议与国际组织的联系与合作；负责与相关国际组织的日常联系工作；协调电气工程技术领域国际标准研制及互认工作；负责学会举办国际会议的申请和报批工作；负责中国科协国际合作专项工作的申报工作；承担外事工作委员会秘书工作。

科技展览部：负责制定学会展览年度工作计划；负责协助学会会员及行业企业单位开拓国内外市场，提供业内效果好、专业性强的展会进行合作并引进国外最新的展会消息以供会员及行业企业参考；负责组织国内企业出国参加专业展览，对企业关注的国际活动给出进行评估并协助其选择；负责组织开展与国内外上下游领域的有关机构交流工作，为企业提供更多的更专业的交流与展示机会；负责展览项目的开拓创新。

编辑出版部：依照有关法规，编辑、出版、发行中国电工技术学会主办的《电工技术学报》、《电气技术》和《中国电工技术学会 电机与系统学报（英文）》（CES TEMS）；编辑出版科技丛书、专著等科技书籍。经营管理中国电工技术学会的《电气技术》杂志社有限公司。

咨询部：接受委托，组织开展电气工程领域国家重点实验室评估、科技成果鉴定、项目评估、技术论证等相关科技评估工作。组织实施中国科协创新驱动助力工程，积极搭建政产学研用合作平台，促进电气工程领域科技成果转化。根据产业需求，组织开展科技咨询服务工作，推广高新技术及产品，提出咨询建议。组织编制《电气工程学科发展报告》、《产业调研报告》和《产业发展规划》。

科学技术奖励办公室：贯彻执行国家科技奖励政策和法规，负责中国电工技术学会科学技术奖的年度工作计划制订、组织推荐、项目推荐材料形式审查、专业评审、协调异议处理、奖励系统信息化建设、业务档案管理、奖励证书印刷发放、相关信息公布，以及学会科技奖励其他日常工作。

电气工程师能力评价办公室：承担学会会员的及会员单位中的电气工程师能力评价与认定的组织、初审工作。评价与认定的最终结果由电气工程师评价与认定专家组确定。电气工程师能力评价与认定标准以能力为导向，注重考查实绩，实行同行评价。

标准化工作办公室：依照国家法律法规开展团体标准的立项、研制和发布；参与国家、行业标准的制、修订；接受有关部门委托，承担标准化领域的相关活动；开展多种形式的标准化宣贯及相关知识培训；建设与产业发展相适应的学会标准化工作体系；开展各种标准化工作者技术交流研讨活动；承担与标准化有关的其他工作。

工程教育认证办公室：承担中国工程教育专业认证协会电子信息与电气工程类专业认证委员会秘书处日常工作。牵头组织高校电气类（包含电气工程及其自动化专业）、电子信息类（包含电子信息工程、通信工程、电子科学与技术、信息工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程等6个专业）、自动化类（包含自动化专业）等3个本科专业类的工程教育专业认证工作。

《电气技术》杂志社有限公司：《电气技术》杂志社有限公司（以下简称杂志社）成立于2009年，是中国电工技术学会全资组建的国有传媒企业。杂志社集学术期刊、网站、会议活动、新媒体四大业务于一体，致力于打造电气工程领域的学术传播平台，为国内外电气工程领域及相关领域的科技工作者提供富含价值的学术及技术信息服务。杂志社承担学会主办的《电工技术学报》、《电气技术》、《中国电工技术学会电机与系统学报（CES TEMS）》三本期刊的出版工作。

北京中电华恒科技有限公司：是学会的全资子公司，承担推动学会为企业服务的有关工作，是学会服务社会、行业及企

业的主渠道。主要业务为电气领域的技术咨询；技术开发；新技术鉴定；投资咨询；新产品鉴定；产品推介；承办会议、出国团组、展览展示活动等。

(二) 领导机构

理事长：

杨庆新 天津理工大学校长

副理事长（按姓氏笔画为序）：

尹天文 上海电器科学研究所所长

孙逢春 北京理工大学，院士

李 秦 原国务院三峡办技术与装备司

李耀华 中国科学院电工研究所

宋永华 澳门大学校长

张文亮 国家电网公司原副总工程师

陈干锦 上海电气集团股份有限公司副总裁、首席技术官

荣命哲 西安交通大学副校长

贾利民 北京交通大学

徐殿国 哈尔滨工业大学副校长

梁曦东 清华大学电力系统及大型发电设备安全控制和仿真国家重点实验室主任

管瑞良 常熟开关制造有限公司常务副总经理、总工程师

秘书长：

韩 毅

副秘书长（按姓氏笔画为序）：

丁立健（兼） 王志华 关永刚（兼） 闫卓高 巍（女）

（三）分支机构

学会分支机构目前包括 11 个工作委员会和 60 个专业委员会。

1.工作委员会：

组织工作委员会

财务工作委员会

学术工作委员会

编辑工作委员会

教育与培训工作委员会

科技咨询工作委员会

国际合作工作委员会

科普工作委员会

标准工作委员会

奖励工作委员会

青年工作委员会

2.专业委员会：

电力电子专业委员会

电接触及电弧专业委员会

电工测试专业委员会

电池专业委员会

船舶电工专业委员会

低压电器专业委员会

绝缘材料与绝缘技术专业委员会

煤矿电工专业委员会
大电机专业委员会
中小型电机专业委员会
微特电机专业委员会
直线电机专业委员会
永磁电机专业委员会
小功率电机专业委员会
电线电缆专业委员会
碳-石墨材料专业委员会
电工产品可靠性专业委员会
电子束离子束专业委员会
电热专业委员会
电控系统与装置专业委员会
电工产品环境技术专业委员会
理论电工专业委员会
电工陶瓷专业委员会
超导应用技术专业委员会
工业与建筑应用电气专业委员会
自动化及计算机应用专业委员会
电磁兼容专业委员会
工程电介质专业委员会
电镀涂敷专业委员会
输变电设备专业委员会

电力电容器专业委员会
新能源发电设备专业委员会
电动车辆专业委员会
机电一体化专业委员会
电气节能专业委员会
电气工程教育专业委员会
电焊技术专业委员会
现代设计专业委员会
氢能发电装置专业委员会
电器智能化系统及应用专业委员会
电磁发射技术专业委员会
水工业电工专业委员会
石化电工专业委员会
大容量试验技术专业委员会
铅酸蓄电池专业委员会
电力系统控制与保护专业委员会
移动电站技术专业委员会
轨道交通电气设备技术专业委员会
会无线电能传输技术专业委员会
风力发电技术专业委员会
半导体光源系统专业委员会
防爆电气技术专业委员会
超级电容器与储能技术专业委员会

能源互联网装备技术专业委员会

等离子体及应用专业委员会

电动汽车充换电系统与试验专业委员会

电力不停电检修技术与装备专业委员会

生物电工专业委员会

数字化工厂装备与智能制造技术专业委员会

人工智能与电气应用专业委员会

三、党建工作

2020年，面临突如其来的新冠肺炎疫情，学会党委充分发挥领导作用，快速响应，研究部署各方面工作。3月2日，召开党支部委员会扩大会议，组织认真学习贯彻落实习近平总书记和中国科协就做好全民疫情防控工作重要部署和重要讲话精神，按照中机联党委、中国科协的具体安排，成立了中国电工技术学会新冠肺炎疫情工作领导小组，利用微信、短信及时布置疫情防控工作。先后向会员单位发出了“凝心聚力并肩作战共同打赢新型冠状病毒疫情防控阻击战”的倡议书，印发了会员单位征集“抗疫”先进事迹通知。

4月27日，工作总部党支部召开全体委员会议，传达中机联党委、纪委，中国科协社团党委有关通知精神，研究讨论党支部建设、年度重点工作安排，支部全体委员参加会议。会议分别传达学习了《中国机械工业联合会党委2019年党建工作总结》和《中国机械工业联合会党委2020年党建工作要点》，《中国机械工业联合会党委2019年纪检工作总结》和《中国机械工业联

合会党委 2020 年纪检工作要点》。围绕中机联党委的工作安排，结合学会党支部建设进行讨论，对 2020 年党支部工作开展提出了意见建议。

7 月 17 日，学会总部党支部全体在职党员集中进行学习《习近平谈治国理政》第三卷。党支部书记、秘书长韩毅同志首先传达了中国机械联党委关于认真组织学习《习近平谈治国理政》第三卷的通知精神，重点对《习近平谈治国理政》第三卷中的“全面把握中国特色社会主义进入新时代的新要求”和“全面贯彻新时代中国特色社会主义思想和基本方略”两个章节进行了领读及学习。党支部副书记奚大华同志对《习近平谈治国理政》第三卷中的“持续推动全党不忘初心、牢记使命”章节进行了领读和学习。后期党支部将陆续开展多次的集中学习，疫情下，理论学习和工作两不误，使每一位党员在日常的工作中都起到模范带头作用。韩毅强调把组织贯彻学习《习近平谈治国理政》第三卷作为重大的政治任务，全体党员要自觉带头学习，深入思考，联系实际，汲取政治力量，思想力量，实践力量，切实把学习成效转化为应对风险挑战，推动学会事业发展的治理能力和工作水平。按照中国机械联党委的要求，采取自学，做学习笔记，写心得体会，集中学习讨论交流等多种形式开展学习。

四、学会的主要工作

（一）组织建设

坚持党的领导与民主办会、科学办会相统一，强化党建对学会业务的领导作用。完善学会治理结构和治理方式改革，建立健

全现代科技社团运营模式。

1. 新一届理事会成立，开启学会工作新篇章

2020年，作为学会年度工作中之重的理事会换届因疫情受到严重影响。在上级领导的关心支持下，学会积极组织部署，中国电工技术学会第九次会员代表大会11月16日在北京成功召开。近300位会员代表参加了大会，民主选举产生了由184名理事组成的第九届理事会，其中四分之三以上理事和三分之二以上常务理事为一线科技工作者，常务理事及理事中三分之二以上为中国共产党党员，较第八届理事会提高了中青年和女性科技工作者的比例。为加强国际交流合作，新一届理事会特聘5位国际知名专家为学会外籍理事。大会还选举产生了第一届监事会，初步建立了决策机构、执行机构、监督机构相互制衡的现代法人治理体系。同期召开了理事会党委换届会议，选举产生了新一届党委。换届大会的成功召开，标志着学会治理科学化民主化水平进

一步提升。

中国电工技术学会第九次会员代表大会会场



2. 发挥党组织核心作用，以党建促会建

在学会理事会党委和秘书处党支部统一领导下，学会以提升和促进学会创新和服务能力为目标，进一步加强党组织建设。理事会党委充分发挥政治引领作用，坚持党的领导与学会依法依规自主办会相统一，推动学会有序参与社会治理。以中国科协“党建强会”项目为抓手，通过“党建+智库”的方式，牵头组织党员专家聚焦行业需求，参与各领域服务活动，推动学会党建工作的深入开展，实现了党务与业务相互促进，共同发展。

人无精神则不立，国无精神则不强。习近平总书记在2020年科学家座谈会上强调：“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”在习总

书记讲话精神指引下，学会不断加强对科技工作者的思想政治引领。以优秀会员评选为抓手，持续做好对一线优秀科技工作者典型事迹的挖掘、选送和宣传工作，大力弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神，以及追求真理、严谨治学的求实精神。

3. 加强专业委员会建设与管理，提升学会服务能力

持续加强专业委员会管理，规范组织建设，审核批复业务活动并给出指导意见。全年共审核6个专业委员会的换届方案，审核批复了7个专业委员会委员调整方案。主动加强与专业委员会、省市学会联系，积极参与相关活动，并就相关工作听取意见建议。确保各专业委员会能够按照学会分支机构管理办法进行机构建设，规范有序地开展活动。

（二）学术交流

学术交流是科技社团立会之本，是凝聚会员和科技工作者的基础。2020年，学会系统上下同心，在满足疫情防控常态化工作要求的条件下，成功举办了多个不同层面、内容丰富的高品质国内外学术交流活动，获得广大科技工作者，特别是青年才俊的积极响应与热情参与。

1. 借助多种技术手段，开展形式多样学术交流活动

学会主办，IEEE 电力电子学会、日本电气工程师学会工业应用协会、韩国电力电子学会等协办的第九届国际电力电子与运动控制会议（IPEMC-ECCE Asia）于2020年11月29日至12月2日采用线上会议方式成功召开。来自中国、日本、韩国、德国、美国等20余个国家和地区的1000余名代表参加会议。会议充分

展示了电力电子与运动控制领域的最新前沿技术，投稿数量、参会人数和会议规模均创下历届会议新高，有力推动了国际交流与合作。

联合日本电气工程师学会工业应用协会和韩国电气工程师学会电机与能量转换系统协会共同主办的第二十三届国际电机与系统会议（ICEMS 2020）于2020年11月24-26日采用线上会议方式召开，参会人数超过1000人。会议期间，中国、日本、韩国、美国四方共同签署了2020年至2023年ICEMS的合作协议，为后续工作顺利开展打下坚实的基础。

我会与西安交通大学共同主办的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8月25-28日在西安成功举办。论坛以“智能融合电气 创新引领发展”为主题，设主题大会及8个分论坛、26个口头交流分会场和论文张贴交流，600余代表齐聚一堂，共同探讨学科发展战略、跨界融合、关键技术等科研问题与创新思路。



2020 第九届电工技术前沿问题学术论坛

2020 中国新能源汽车核心技术创新云峰会 11 月 26-27 日线上成功举办，特邀知名院士专家从行业前沿技术、最新标准和发展趋势等多个方面分享宝贵的科研成果和工作经验，并提出建设性发展策略建议。会议重点对动力电池与电池管理、电驱动与控制、充换电等议题进行了专题讨论。2797 人参会交流，峰会视频累计回放 572 次，互动氛围浓厚。



2020 中国新能源汽车核心技术创新云峰会

我会联合国家自然科学基金委员会电工学科共同主办的第七届电工学科青年学者学科前沿研讨会于 2020 年 1 月 3-5 日在安徽合肥召开。来自全国 90 余所高校、科研院所的 700 余名学者参加了本次会议。各位青年学者纷纷就本人所属研究领域的前沿、热点和难点问题积极交流互动，发表独到见解，有效促进了电气学科青年学者之间的交流与合作。



第七届电工学科青年学者学科前沿研讨会

联合中国电机工程学会共同主办的 2020 年电气工程学院院（校）长论坛，10 月 18 日在浙江温州召开。论坛聚焦探索新工科背景下的专业学位研究生教育和国际化教育，共同探索电气工程学科发展趋势和高校人才培养模式。来自 67 所高校的 200 余位院（校）长、教授以及电气领域企事业专家参会。



2020 年电气工程学院院（校）长论坛

输变电设备专业委员会、电工陶瓷专业委员会、电力电容器专业委员会和大容量试验技术专业委员会共同主办的 2020 年输变电年会暨专委会工作会议 11 月 27-29 日在成都市成功召开，业内专家积极响应并热情参与，140 余家单位的 188 名委员和代表到会交流。会议编辑出版了《2020 输变电年会论文集》，收录论文 114 篇。

无线电能传输技术专业委员会换届会议暨 2020 太湖论坛采用线上线下相结合方式于 8 月 29-30 日在苏州隆重召开。来自全国各地的知名专家、学者以及来自标准化组织、车企无线充电、无线充电厂商、检测机构、核心部件及材料的协作厂商等单位的负责人约 150 位代表出席现场会议，4000 余代表线上参会。

等离子体及应用专业委员会举办的高电压与放电等离子体学术会议 2020 年 10 月 23-25 日在哈尔滨召开，580 余名专家学者参会，交流分享高电压、脉冲功率、等离子体及应用等领域的最新研究进展。会议征集并审核通过学术论文摘要 370 余篇。

电力系统控制与保护专业委员会举办的第 11 届中国智能电网学术研讨会 2020 年 8 月 1-4 日在南京成功召开。大会邀请 25 位院士专家学者做精彩报告，为企业创新发展提供了极具价值的参考思路。近 500 位代表共聚南京，为智能电网未来发展群策群力。

2020 年 12 月 7-9 日，低压电器专业委员会第 20 届学术年会在福州成功举办，会议特邀多位知名专家做主题报告，得到了近 200 位与会委员及代表的广泛参与热情支持，学术交流氛围浓厚。会议征集并收录论文 109 篇，从多个维度诠释了低压电器行

业最新科研成果与创新思路。

电力电子专业委员会第十七届学术年会 2020 年 8 月 21-23 日在兰州举行。会议采用线上线下同步形式,特邀海内外知名专家学者围绕最新前沿技术做精彩报告。近 300 位代表参会,会议收录论文 109 篇。会议同期举办了全国电力电子青年学者创新前沿专题研讨会,受到了青年学者的欢迎。

绝缘材料与绝缘技术专业委员会举办的第二届新能源汽车用关键材料与技术专题研讨会 2020 年 9 月 21-22 日在浙江嘉兴成功举办。近 280 位代表参会交流。研讨会同期设置了新能源汽车用关键绝缘材料及产品展览展示,吸引了众多参会代表和技术人员驻足交流。

生物电工专业委员会 2020 年 4 月 24 日通过视频会议方式召开了“新冠疫情下生物电工领域面临的机遇与挑战”在线研讨会,体现了生物电工专业委员会以及全国相关科研工作者应对疫情的责任与担当。170 余位专家学者参会研讨,为进一步梳理相关研究思路指明了方向。

电动汽车充换电系统与试验专业委员会举办的第四届中国电动汽车充换电与驱动系统学术研讨会 2020 年 10 月 16-18 日在江苏常州举办,会议着重围绕电网送电技术(V2G)展开热烈研讨,150 余位嘉宾到会交流,共同推动电动汽车和智能电网产业协调发展。

半导体光源系统专业委员会举办的 2020 年全国半导体光源系统学术年会暨先进光电技术研讨会 10 月 30 日至 11 月 1 日在太原召开,100 余位现场嘉宾和 500 余位线上嘉宾围绕先进光电

技术前沿技术、发展趋势以及应用前景等热点问题展开研讨。

电动车辆、大电机、永磁电机、中小型电机、微特电机、超级电容器与储能技术、电力不停电检修技术与装备、铅酸蓄电池、电器智能化系统及应用、电气节能、电气工程教育、工程电介质、电工理论与新技术、电工产品可靠性、煤矿电工等专业委员会以及河南、湖南、湖北、四川等个省市学会努力克服疫情带来的诸多困难和不确定因素，积极借助各种信息化手段严谨部署，举办了内容丰富的高水平学术交流活动。

2. 针对青年科技工作者，打造精品学术活动

习近平总书记指出，科技的未来在青年。学会充分发挥平台优势和专家资源优势，精心组织策划，成功打造适合青年人才成长的专属品牌学术活动——中国电工技术学会青年沙龙。2020年面对肆虐疫情，学会服务青年科技工作者的脚步没有丝毫停歇，在同行中率先开展并持续推出优质线上直播活动——中国电工技术学会青年云沙龙。云沙龙的交流效果获得业内专家及青年才俊的高度好评，极大增强了对青年科技工作者的凝聚力。青年云沙龙平均每两周举办一次，已成长为学会一张靓丽的学术交流名片。2020年连续成功举办16期，合计受众近20万人次。

3. 实施学术会议评估试点项目，科学提升学术活动质量

成功申报了中国科协2020年度高端学术引领项目中国电工技术学会学术会议评估试点，完成2020年全国高电压与放电等离子体学术会议等12场会议的评估，有效指导各项学术活动质量提升，打造具有影响力的会议品牌。

（三）学术期刊

积极贯彻落实世界一流科技期刊建设目标，全力推进期刊数字化、专业化和国际化进程，努力构建开放创新、协同融合的期刊体系。克服疫情不利影响，采取有效措施稳定优秀稿源，全力保障编辑出版工作顺利完成年度任务，期刊影响力稳定提升。

1. 克服疫情影响，按计划完成各期刊出版发行

“2020 第九届电工技术前沿问题学术论坛”投稿达 600 余篇，丰富优秀稿件的来源。紧密结合学术热点，邀请业内权威专家作为特约主编，围绕环保型管道输电技术，磁场调制电机及其理论，能源互联网中的分布式建模、优化与控制技术等热点难点问题，策划组织专题论文。

2020 年，《电工技术学报》编辑出版正刊 24 期，增刊 2 期，刊登论文 569 篇。《中国电工技术学会电机与系统学报（英文）》每期按时发表，出版正刊 4 期，刊登稿件 40 篇，并上传至 IEEE Xplore 同期发表。《电气技术》出版正刊 12 期，刊登论文 300 篇，出版“电气设备检修与故障诊断”专栏 5 期，“电力物联网”专栏 3 次。

2. 刊载论文影响力持续提升

作为牵头组织单位，承担中国科协第五届优秀科技论文遴选计划“电工、电子与信息技术集群”论文遴选活动，克服诸多困难组织各环节工作，最终于 2020 年 7 月完成了优秀论文遴选工作。《电工技术学报》两篇论文入选优秀论文。

与 TrendMD 等机构合作，吸引高端作者和读者群，扩大期刊的海外宣传和推广，提升期刊的国际显示度，提高《电工技术学报》和《中国电工技术学会电机与系统学报（英文）》的国际影响

力。中国知网和万方数据 2020 版期刊年报显示,《电工技术学报》等三刊的影响因子进一步提升。

3. 新一届编委会为期刊发展注入强劲动力

2020 年 12 月 4 日,《电气技术》杂志社组织召开了第六届编委会成立大会。本次会议采取线上线下结合的形式举办,共有 70 多位编委参加。与会编委围绕《电气技术》如何提升期刊影响力、吸引优秀稿源、2021 年承担专刊专题及专栏组稿等方面工作建言献策,交流气氛热烈。

(四) 有序承接政府转移职能, 大力发挥专家智库作用

重视专家智库建设,把专家智库建设上升为学会理事能力和提高影响力的高度来认识,建立长效机制保证专家智库建设持续开展,入库专家 3000 余位。

1. 广泛组织业内专家深入开展工程教育认证

为持续推进我国工程教育改革,构建质量监控体系,进一步提高工程教育质量,学会作为电子信息与电气工程类专业认证委员会秘书处单位,针对新增受理专业组织开展延长认证周期(宽进严出)的试点工作,切实扩大了认证容量,提升了工作质量。2020 年电子信息与电气工程类专业认证委员会共受理专业认证申请 235 个,受理数量相比 2019 年增长 54%;同意入校专业 57 个,同意入校比例为 30.9%。全年组织专家 74 人次参与认证申请材料审核,180 人次参与自评报告审阅,140 人次派出入校考查。

2. 加强标准化委员会建设, 积极推进团体标准研制

持续发挥团体标准作为市场自主制定标准的优势,为建立政

府主导制定标准与市场自主制定标准协同发展、协调配套的新型标准体系发挥积极作用。2020年，学会标准化专家委员会新增储能技术和电力系统信息化两个专业分会，分支机构达23个。截至2020年12月1日，学会新发布17项团体标准，新批准38项标准提案立项。目前学会在研标准54项，已发布标准64项。

学会标准化工作专家委员会各专业分会分别在各自领域按照学会标准化工作管理办法开展团体标准征集组织工作。由储能技术、电力不停电检修技术与装备等专业分会征集的团体标准占2020年学会新立项标准三分之二以上。

3. 持续做好中国电工技术学会科技奖励工作

2020年度共受理科学技术奖项目推荐书123份，组织87位业内专家进行了网络初审。12月20日在京召开了中国电工技术学会科学技术奖答辩、评审会，顾国彪院士等15位专家组成评审委员会，评选出获奖项目24项。评审委员会根据《电工行业—正泰科技奖评选奖励办法》的有关规定，对候选人进行了评审，评选出“科技成就奖”5人、“科技创新奖”7人。

4. 汇聚高端专家，打造科技成果鉴定品牌项目

2020年学会科技成果鉴定工作的质与量进一步提升。全年接受国家电网、南方电网等中央直属企业，清华大学、哈尔滨工业大学等知名高校，中国电力科学研究院、中国科学院电工研究所、全球能源互联网研究院等科研院所以及三峡机电工程技术有限公司、北京市轨道交通建设管理有限公司等重点企业共计220家单位委托，通过线上线下相结合方式，组织举办了53场科技成果鉴定活动，其中院士参加22场，保证了各完成单位科技奖

励及高新技术企业申报等各项科技创新工作的顺利开展，有效推动了诸多行业新产品新技术的转化与推广。

5. 积极推荐各领域专家稳步推进工程能力评价工作

参与中国科协组织的工程能力评价制度研讨活动，参与工程师联合体。推荐4位专家参加中国科协工程能力建设联盟工程能力评价候任考官深圳培训活动，推荐6位专家入库候任考官。围绕推进科技人才评价专业化、社会化的总体要求，组织开展年度工程师资格认证工作。以工程电介质关键问题及应用、无线电能传输关键问题及汽车电磁兼容技术为主题，开发制作了《导热绝缘复合电介质中的界面设计与实证》等11门在线课程。

（五）科普活动

进一步发挥自身科技资源优势，精心组织开展了内容丰富的“线上+线下”科普活动，同时借助“电气工程科学普及”微信公众号等信息化手段，发布图文并茂的科普短文，广泛开展科学普及工作。全年共组织科普活动近20场次，受众上万人次。

突发疫情打乱了每个人的生活和工作节奏。为了给天性好动但返校复课无期，不得不“宅”在家里的低年龄同学增添一些居家乐趣，学会积极营造科学氛围，特邀专家分别于2020年3月10日和3月26日，以“认识变压器”和“认识电机”为题，组织开展了“中国电工技术学会线上科学大讲堂”活动，“润物细无声”地培养孩子们的学习兴趣。100余位来自北京、西安、常州、郑州、保定等地的小学生、初中生以及学生家长积极参与并给与高度好评。

2020年4月10日，以“新形势、新业态、新需求对变压器

产业发展影响”为题的“线上”报告会成功举办，来自广东、浙江、江苏等地的变压器生产企业、多家省电科院及省运检公司和供电公司等 30 余家单位的近 200 位企业高管和技术人员聆听了报告并在线交流，实现了与专家实时互动的良好学习效果。

实现物联网技术和先进新能源技术的有机结合，已成为未来能源发展的重要方向。2020 年 4 月 16 日，“物联网时代下新能源发展的特点和机遇”线上报告会成功举办。来自各地高校院所、企事业单位和地方政府部门的近 200 位代表参加了本次活动。

（六）科技咨询

积极汇聚创新资源，推动产学研融合，促进科技成果转化，服务产业科技创新和区域经济发展。

1. 建立区域产业赋能组织，实现科技资源深度下沉

按照《中国科协 2020 年服务科技经济融合发展行动方案》，与天津、浙江宁波乐清、江苏常州、河北保定等地方科协共同发起，联合行业组织、地方产业园和地方重点企业等各类创新主体，创建了中国电工技术学会（宁波）输配电产业创新服务中心等 5 个产业赋能组织，务实助力产学研融合。

2. 围绕区域经济高质量发展需求，举办高端产业论坛

针对当前经济发展“内循环”趋势和疫情防控常态化局势，采用“线上线下”相结合的方式，分别在天津、宁波、乐清、保定、许昌等地举办高端产业论坛，同期发布先进技术成果 20 余项。邀请专家从行业发展趋势、前沿关键技术、国内外最新标准要求等多个方面做专题报告，交流分享科研成果和工作经验，并针对地方产业现状提出了建设性策略建议。论坛吸引来自全国各

地 4000 余名技术人员互动交流，在推动区域产业高质量发展、培育经济新增长点、聚集发展新动能等方面发挥积极作用。学会严谨务实的工作作风获得中国科协领导的肯定，助力成果和工作业绩多次入选《中国科协科技经济融合工作情况简报》。

（七）国际交流与合作

与国外科技社团、相关国际组织建立广泛联系并开展交流合作，着力打造国际知名学术交流活动品牌，积极推荐我国优秀科学家到国际组织担任重要职务。

1. 积极建立国际交往渠道，全方位开展深入合作

积极与国际电气电子工程师学会、英国工程技术学会、日本电气工程学会、韩国电气工程学会、美中绿色能源促进会、世界电动车协会、亚太电动车协会等国际学术组织建立交流与合作关系，加强业务沟通，在学术交流、会员互认互访等方面深入开展合作。通过创新合作模式，进一步提升了学会主办的各类国际会议的规模和层次，并衍生出多个品牌国际会议，有效提升了学会的国际影响力。

2. 积极推进合作，打造国际知名学术交流平台

学会创办或主办的国际电机与系统会议、国际电力电子与运动控制会议、国际电气与能源大会、中英智能电网装备论坛、世界智能网联汽车大会、世界电动车大会、全球智慧出行大会等国际学术交流活动，已发展成为国内外科研人员和技术专家交流最新研究成果的重要学术平台。

3. 推荐优秀专家在国际组织任职，提升国际话语权

国际组织是当代国际合作与国际竞争的新领域，在当代国际

事务中扮演着越来越重要的角色。学会积极适应新形势下国际交流工作需要，积极为高水平专家参与国际交流、国际标准研制以及组织管理创造条件。已成功推荐9位中国科学家在亚太电动车协会、国际电磁发射技术大会常设委员会等国际一流学术组织担任国际组织主席、副主席、执委等重要职务。

（八）会员服务

1. 加强会员沟通交流，提高会员管理和服务水平

积极借助会员管理服务系统等多种联络渠道，加强同广大会员的沟通交流，及时将学会最新活动信息传递到每一位会员。组织开展会员发展与服务专题调研，深入了解会员对学会工作的意见建议。满足会员差异化服务需求，推进会员服务精准化水平。不断升级学会会员管理服务平台，在会员发展、服务和管理方面实现了信息化、规范化。对学会历史会员数据进行更新和完善，实现会员信息的精细化管理。

2. 重视青年人才培养，打造青年会员服务品牌

针对青年人才成长特点，坚持问题导向和引领导向，主动灵活调整助力成长成才的服务模式，积极探索青年人才培养方式。以“青年人才托举工程”为依托，借助中国电工技术学会青年云沙龙等学术交流活动，为青年成长提供支撑，极大增强了对青年会员的凝聚力。

3. 充分利用多种宣传平台，持续增强学会影响力

充分利用新媒体宣传平台，不断丰富服务内容和宣传形式。2020年学会网站和官方公众号访问量再次显著提升，持续扩大服务群体规模，扩大学会影响力。“电工技术学报”“电气技术”

等微信公众号推送的学术简报、原创科技新闻、科研学术动态及刊社动态等信息受到专家学者的欢迎和肯定，关注用户相比上一年度均大幅增长。“电气技术”今日头条号阅读播放量达 446 万，比上年度增加 120 多万。

（九）人才培养与举荐

围绕高压开关环保技术、中压开关柜、变压器、配电网、电动汽车充电设施、电力储能、人工智能等领域科技创新需求，组织业内权威工程技术专家，开展在线技术培训和研讨会 40 余场，受益人员 6 万余人，实现学会培训工作源于一线、服务一线、拓展一线的目标，为产业科技创新提供了技术人才资源支撑。

先后组织实施了青年人才托举工程、全国创新争先奖、青年女科学家奖的评选推荐工作。高度重视青年人才的培养与举荐，积极组织实施中国科协青年人才托举工程的申报及选拔工作，5 位电气工程领域青年才俊成功入选第六届（2020-2022 年度）中国科协青年人才托举工程。学会坚持精准托举原则，为受资助者制定个性化培养计划，青年科技人才活力竞相迸发。

（十）科技展览

我会主办的 2020 全球智慧出行大会 9 月 20-22 日在南京成功举办。大会以展览+论坛+相关活动三位一体模式呈现，吸引数百家汽车企业、零部件及关联企业参展，全面展示国内外最新新能源和智能网联车型和技术。展会面积达 20000 平方米，参展企业 100 余家，产品涉及整车、零部件及智能网联相关技术产品，参观人数达 3 万人次。2020 全球智慧出行大会的成功举办为将于 2021 年 6 月 25-28 日在南京举办的第 34 届世界电动车大会

暨展览会聚集了宝贵的专家资源，积累了成功经验。

受疫情影响，学会展览工作受到很大影响，原定于 2020 年 5 月在北京国际会议中心举办的第 25 届国际电磁兼容与微波暨测试测量交流展览会不得不取消。学会努力克服各种不利因素，在没有任何相关经验的前提下，昼夜兼程，终于在 7 月 6-25 日，采取线上展览+线上会议+厂商直播的最新形式组织，在全国学会中率先成功举办了“线上”科技展览会。浏览量超过 39 万人次。展会同期举办线上报告会，近 3000 位专业观众积极参与。展会交流效果超出预期，得到了专家、厂商和专业参会人员的一致肯定。

八、财务报告

2020 年收入、支出情况：

一、收入	单位：元
其中：捐赠收入	0.00
会费收入	1,757,250.00
提供服务收入	8,696,430.66
政府、科协项目补助收入	7,922,324.39
投资收益	1,327,456.75
其他收入	766,069.65
收入合计	20,469,531.45
二、支出	
（一）业务活动成本	6,278,168.48
其中：提供服务成本	5,320,890.61

销售商品成本	0.00
会员服务成本	916,006.96
业务活动税金及附加	41,270.91
(二) 管理费用	11,083,834.83
(三) 筹资费用	15,433.46
费用合计	17,377,436.77
三、年度净资产(变动额)	3,092,094.68

九、其他

中国电工技术学会工作总部

地 址：北京市西城区莲花池东路 102 号

联系电话：010-63256857

传 真：010-63256808

邮 编：100823

网 址：www.ces.org.cn

十、大事记

一月

1月5日，中国科协科技社团党委以“科协社团党发[2017]3号”批复，同意中国电工技术学会成立党委。党委书记：郝玉成（副理事长），杨庆新理事长，张文亮、梁曦东、肖立业副理事长担任委员。批复中强调，中国电工技术学会党委为功能性党组织，在学会建设中发挥政治核心、思想引领和组织保障作用，委员任期与在学会理事会任职同步。

1月9日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第3号”文，批复同意增补韩晓东等7位同志为电力电子专业委员会第八届委员会委员。

1月10日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第4号”文，批复同意中国电工技术学会电气节能专业委员会的挂靠单位变更为深圳市蓝海华腾技术股份有限公司。

1月12日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第5号”文，批复同意陈伟升等32名同志为中国电工技术学会电工产品环境技术专业委员会第五届委员会委员候选人，陈伟升同志为主任委员候选人、贾志东等4名同志为副主任委员候选人，王俊同志为秘书长候选人。

1月12日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第6号”文，批复同意增补徐志红等4位同志为低压电器专业委员会第七届委员会委员。

二月

2月21日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第18号”文，批复同意肖立业等39名同志为超导应用技术专业委员会第六届委员会委员候选人，同意肖立业同志为第六届委员会主任委员、蒋晓华等3名同志为副主任委员候选人，张国民同志为秘书长候选人。

三月

3月，经中国科协（科协函学字[2016]189号）、国家新闻出版广电总局（新广出审[2016]4265号）批准，《中国电工技术学会

电机与系统学报（英文）》（季刊）出版发行。

3月25-26日，在厦门举办了2017年工程教育学术研讨会。国内90多所大学的电气电子类专业的400余名专家参会。会议就工程教育认证、提高人才培养质量、满足企业和行业对人才的需求等主题进行深入研讨和交流。

四月

4月7日，中国电工技术学会八届三次常务理事会议、三次理事会议在北京召开，55位常务理事参加会议，170余名理事参加会议。理事长杨庆新、副理事长孙鹤旭、张文亮、荣命哲、郝玉成、梁曦东、尹天文、管瑞良和裴相精参加会议。特聘顾问陆燕荪、周鹤良出席会议。学会副秘书长韩毅、奚大华、王志华、丁立健、李永建列席会议。

4月7日，在京召开了2016年度“中国电工技术学会科学技术奖”、“电工行业—正泰科技奖”颁奖大会。

4月8日，中国电工技术学会2017年度秘书长工作会议在北京召开。来自专业委员会、省市学会的主任委员、秘书长及代表共60余人参加会议。学会副理事长兼秘书长裴相精，副秘书长韩毅、奚大华、王志华、李永建出席会议，工作总部有关部门负责同志参加会议。

4月10日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第32号”文，批复同意李军等49名同志为电磁发射技术专业委员会第四届委员会委员候选人，同意李军同志为第四届委员会主任委员、古刚等12名同志为副主任委员候选人，谢战洪同志为秘书长候

选人。

4月11-13日，学会主办的“第二十二届国际电磁兼容大会暨电磁兼容与微波、测试测量技术展览会”在北京举行。展览面积达4000平方米，同期举办高峰论坛10场，主题报告58场。

4月14日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第33号”文，批复同意增补马静同志为电力系统控制与保护专业委员会第二届委员会委员。

4月17日，经八届三次常务理事会议审议通过，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第36号”文，批复同意“理论电工专业委员会”名称变更为“中国电工技术学会电工理论与新技术专业委员会”。

4月17日，经八届三次常务理事会议审议通过，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第37号”文，批复同意成立“中国电工技术学会电动汽车充换电系统与试验专业委员会”。

4月23-27日，我会组织来自电气、电子及机械行业的专家及用户30余人赴德国参加了2017年汉诺威工业博览会，并与参展境外企业进行了深入的技术交流与研讨。

五月

5月4-6日，由我学会与上海德瑞展览策划有限公司主办的“2017中国全电展”在上海举办。展会吸引了来自42个国家及地区的近600家中外展商参展，展出面积达到36000平方米，来自国内观众达43530人次到现场参观、交流。

5月16日，“2017科普中国‘绿色能源 科技先行’主题科

普活动”在我国首个、亚洲最大的塔式太阳能热发电项目—中国科学院电工研究所延庆八达岭太阳能热发电实验电站举办。

5月23日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第45号”文，批复同意邱文渊等158名同志为电气节能专业委员会第七届委员会委员候选人，同意邱文渊同志为第七届委员会主任委员、王占奎等22名同志为副主任委员候选人，林信南同志为秘书长候选人。

六月

6月14-15日，在北京举办了“变压器智能组件关键技术研讨会”。会议邀请变压器分接开关领域的5位权威专家开展培训。来自全国近30家变压器及配套组件知名制造企业的40余位技术专家和技术骨干参与培训，并交流研讨。

6月20日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第50号”文，批复同意朱凌云同志为绝缘材料与绝缘技术专业委员会第八届委员会主任委员，祝晚华同志为秘书长。

6月22日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第49号”文，批复同意任晓军同志为移动电站技术专业委员会第二届委员会秘书长。

6月22日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第51号”文，批复同意增补徐伟等5名同志为小功率电机专业委员会第六届委员会委员。

6月26日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第52号”文，批复同意增补王志新等4名同志为绝缘材料与绝缘技术专业

委员会第八届委员会委员。

6月28日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第58号”文，批复同意陶星明等39名同志为大电机专业委员会第八届委员会委员候选人，同意陶星明同志为第八届委员会主任委员、侯小全等5名同志为副主任委员候选人，官海龙同志为秘书长候选人。

七月

7月7日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第60号”文，批复同意增补陈燕等3名同志为电子束离子束专业委员会第八届委员会委员。

7月14日，中国电工技术学会标准化工作专家委员会成立会议在北京举行。会议讨论了《中国电工技术学会标准化工作管理办法》、《中国电工技术学会标准化工作专家委员会分支机构管理办法》，并于9月经修订后正式发布。

7月18日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第65号”文，批复同意王建生等54名同志为电力电容器专业委员会第八届委员会委员候选人，同意王建生同志为第八届委员会主任委员、李秦等5名同志为副主任委员候选人，贾华同志为秘书长候选人。

八月

8月8-10日，经中国科协批准，联合IEEE北京分部、北京交通大学等国际组织，在北京举办首届国际电气与能源大会，来自美国、英国、德国、澳大利亚、日本、韩国、丹麦、瑞典、印度尼西亚、南非等10多个国家的400多名专家学者参加大会。

会议共收到投稿论文 438 篇，会议收录 155 篇论文并进行报告和展示交流。

8 月 11-14 日，第 20 届国际电机与系统会议 (ICEMS 2017) 在澳大利亚悉尼成功召开。会议共收到来自 41 个国家的 927 篇论文，最终录用论文 686 篇。来自全球的近 600 名代表参加了会议。会议特别授予顾国彪院士终身成就奖。

8 月 16-18 日，第九届电气工程学院院（校）长论坛在南京召开。来自全国近 50 所高校电气工程学科的 70 多位院（校）长、教授、学者、专家等参加了论坛。

8 月 28-30 日，我会参与承办的中国能源峰会暨展览会在北京举办，本届展会面积达 12000 平方米，来自 20 多个国家、地区 300 余家企业参展。同期举办了“2017 核电可持续发展高峰论坛”。

8 月 30 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 78 号”文，批复同意增补刘文等 21 名同志为能源互联网装备技术专业委员会第一届委员会委员。

8 月 31 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 77 号”文，批复同意刘卫国等 48 名同志为永磁电机专业委员会第六届委员会委员候选人，同意刘卫国同志为第六届委员会主任委员、李岩等 2 名同志为副主任委员候选人，安忠良同志为秘书长候选人。

九月

9 月 15-16 日，我会特邀国内权威专家赴成都考察调研电缆

企业，针对四川地区电缆产业技术水平与东部发达地区至少存在十年发展差距，现场开展技术咨询服务，并组织举办了“让发展更有质量电缆产业论坛”。

9月28日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第95号”文，批复同意增补李永刚、郑晓钦2名同志为大电机专业委员会第八届委员会委员。

9月28日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第96号”文，批复同意增补陆钧等18名同志为无线电能传输技术专业委员会第一届委员会委员。

十月

10月9-11日，第30届世界电动车大会暨展览会在德国斯图加特举行，我会派员随同陈清泉院士参加了本届会议。

10月14-15日，我会与河南省科协、河南省电工技术学会、河南新乡政府共同邀请国内电缆权威专家，赴企业考察调研，组织座谈，现场开展技术咨询服务。

10月17日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第98号”文通知定于11月19日在北京召开《电工技术学报》、《电气技术》两刊编委会议，听取编委对两刊可持续发展的意见和建议，并颁发2017年度两刊优秀审稿人奖和2017年度《电工技术学报》优秀论文奖。

10月18-21日，由我会联合中国贸易促进会机械行业分会、汽车知识杂志社等机构主办的“2017中国国际纯电动车、混合动力车和燃料电池车及关键零部件技术交流展览会”、

“2017 节能与新能源汽车产业发展成果展览会”在京举办。展览会总面积 35000 平方米，来自国内主流节能与新能源汽车研发、制造的 168 家机构参展。围绕节能与新能源汽车技术举办专业主题会议 21 场。

十一月

11 月 6 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 104 号”文，批复同意增补沈建新等 10 名同志为防爆电气技术专业委员会第一届委员会委员。

11 月 7 日，“中国电工技术学会科学大讲堂”系列科普活动来到北京市西城区复兴门外第一小学。

11 月 8 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 103 号”文，批复同意刘春等 31 名同志为电池专业委员会第四届委员会委员候选人，同意刘彦龙同志为秘书长候选人。

11 月 8 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 105 号”文，批复同意金惟伟等 37 名同志为中小型电机专业委员会第六届委员会委员候选人，同意金惟伟同志为第六届委员会主任委员、李光耀等 3 名同志为副主任委员候选人，李光耀同志为秘书长候选人。

11 月 10 日，“中国电工技术学会科学传播专家校园行”来到华北电力大学，学校师生以及企业技术人员代表共计 150 余人参与活动。

11 月 10-12 日，第 14 届中国电工技术学会学术年会在长沙

召开。年会已成为电气工程领域的科技盛会。会议收录论文 446 篇，来自全国电气工程领域代表 615 人。同期举办了中国科协第 333 次青年科学家论坛。

11 月 22 日，应芜湖市人民政府、市科协邀请，我会联合有关兄弟学会和企业共同发起并成立了“机器人产业（芜湖）创新助力学会企业联合体”。

11 月 27-28 日，第四届轨道交通供电系统技术大会在京举行。来自轨道交通领域的设计、研发及运维等单位的 150 多名代表参加大会。会议邀请在一线工作科技人员参加主旨报告交流，分享其解决工程实践技术问题的经验，增进了产学研用各方专家的互动交流。

十二月

12 月 13 日，中国电工技术学会以“电技学字[2017]第 112 号”文，批复同意李浩等 74 名同志为石化电工专业委员会第三届委员会委员候选人，同意李浩同志为第三届委员会主任委员、王财勇等 22 名同志为副主任委员候选人，王财勇同志为秘书长候选人。