



# 中国水力发电工程学会年报

China Society for Hydropower Engineering  
Annual Report

(2019)



地址：北京市海淀区车公庄西路 22 号院 A 座 11 层  
邮编：100048  
电话：010-58381747, 58382515  
传真：010-63547632  
邮箱：b07@cast.org.cn  
网址：<http://www.hydropower.org.cn>

微信公众号：CSHE1980



# 中国水力发电工程学会年报

China Society for Hydropower Engineering  
Annual Report

(2019)

## 理事长致辞

Speech by Director-general

02

## 学会简介

CSHE Introduction

03

## 组织架构

Organization

04

组织机构	04
领导机构	05
监事会	05
分支机构	06
办事机构	07

## 党建强会

Party Building Association

08

## 主要工作情况

Main Work Situation

09

重要活动	10
学术交流	12
分支机构学术活动	14
科普活动	18
智库及决策咨询	20
创新驱动助力工程	21
改革发展	22
科技奖励	23
人才举荐	24
国际交流与合作	25
潘家铮水电科技基金	26

33

## 2019年大事记

2018 Events

32

## 学会财务收支

CSHE Finance Expenditure

31

## 编辑出版

Publications

30

## 会员服务

Member Services

28

## 省级水力发电工程学会特色活动

Activities by Society for Hydropower Engineering at Provincial Level



## 理事长致辞

Speech by Director-general



2019年是中华人民共和国成立70周年。70年来，几代水电工作者改革创新、艰苦奋斗，扎实推动了我国水电从小到大、从弱到强，从学习、追赶到综合实力领冠全球，至2019年年底全国水电装机容量约3.6亿千瓦、年发电量逾万亿千瓦时，位居世界第一。中国水电全产业链“走出去”成果丰硕，据不完全统计，至今中国企业建设的海外水电工程约320座、总装机容量逾8100万千瓦，与140多个国家和地区建立了水电开发多种形式的合作关系，承接了60多个国家的电力和河流规划，中国水电已成为推动“一带一路”建设的“国家名片”。在此，我代表水电学会，向70年来为中国水电改革创新呕心沥血默默奉献的广大水电同仁们致以崇高的敬意！

2019年水电学会在国家能源局、中国科协、民政部等有关部门的关心指导、各会员单位和支撑单位水电水利规划设计总院的支持帮助下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全体理事监事履职尽责共谋发展，秘书处围绕“世界一流学会建设”目标任务和学会中心工作积极履行“四服务”职能，团结引领广大会员和专业委员会坚持守正创新，推动学术繁荣，培育创新人才，科学引导舆论，积极建言献策，展现了新时代科技社团的新气象新作为，塑造了学会发展新格局新风貌。在此，我代表八届理事会，向上级主管单位和有关部门，向各会员单位和全体理事监事致以衷心的感谢！

2020年是“十三五”规划收官、打赢脱贫攻坚战、全面建成小康社会之年，水电学会也将迎来成立40周年。学会上下将继续深入学习贯彻党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，坚持全面深化改革，坚持守正创新，坚持稳中求进工作总基调，聚焦保持和增强政治性、先进性、群众性，着力围绕中心、服务大局，进一步夯实发展和服务的基础，扎实推进世界一流学会建设，团结引领广大水电科技工作者为促进水电事业高质量发展、决胜全面建成小康社会、建设创新型国家和世界科技强国不懈奋斗！

## 学会简介

CSHE Introduction

中国水力发电工程学会（CSHE）是由全国水力发电工程科学技术工作者自愿组成并依法登记的全国性非营利学术团体，是党和政府联系广大水力发电工程科学技术工作者的桥梁和纽带，是国家发展水力发电工程科技事业的重要社会力量，是中国科学技术协会所属一级全国学会，民政部“社会组织评估”AAAA等级单位。

学会于1980年成立，现有个人会员3.8万余人，团体会员160个（包括21个省级水力发电工程学会）。随着我国水电事业不断发展壮大，水电学会已经成为国内水电建设行业中具有较大规模和影响的群众学术团体，为促进我国水电建设发展、科技进步、国内外学术交流、科技人才培养等作出了重要贡献。

学会的最高权力机构是全国会员代表大会，每五年举行一次，其领导机构是学会理事会和常务理事会。第八次全国会员代表大会于2016年11月22日在北京召开。学会设有33个专业委员会和1个工作委员会，办事机构支撑单位为水电水利规划设计总院。

学会坚持为水电科技工作者服务、为党和政府科学决策服务、为水电企业和会员服务、为水电事业创新发展服务的职责定位，紧紧围绕能源与水电科技发展的需求，积极开展学术交流、科技奖励、人才举荐、科学普及、国际合作、科技咨询与服务等工作。



1980年6月，中国水力发电工程学会成立大会于新安江水电站召开



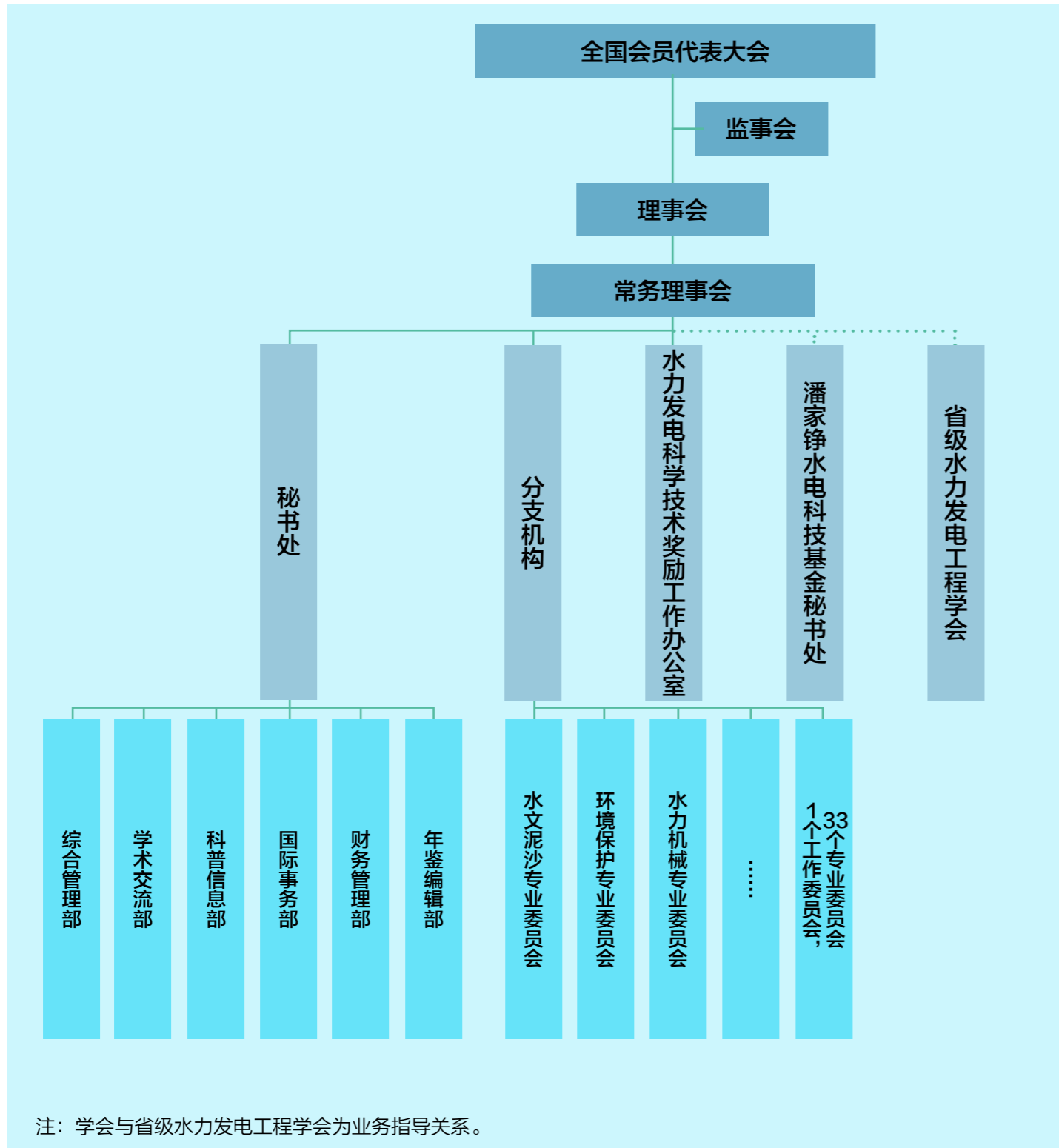
2016年11月，学会第八次全国会员代表大会在北京召开



## 组织架构

Organization

### 组织机构



### 领导机构

**理事长：**张野

**常务副理事长兼秘书长：**袁柏松

**副理事长（按姓氏笔画排序）：**

么虹 王琳 王志轩 朱跃龙 刘国跃 刘金焕  
李 云 杨晓东 杨清廷 张建民 陈云华 周厚贵  
郑旭东 郑声安 夏 忠 晏志勇 韩 水 喻新强

### 监事会

**监事长：**邓孟元

**监 事：**王绍君 刘忠庆

监事会职权：出席会员代表大会，向会员代表大会报告监事会的工作；列席理事会（常务理事会），监督理事会（常务理事会）履职情况；监督学会财务运行管理情况，引导和推进学会各项工作的健康有序发展；履行会员代表大会赋予的其他职责。

监事会任期与理事会任期一致。





## 分支机构

2019年,学会新增成立工业控制系统安全专业委员会、工程检测与物理探测专业委员会,目前共有专业委员会33个、工作委员会1个。分支机构作为学会重要组成部分,共同为促进行业学术交流、技术进步、标准制定、科学普及、人才培养和专业学科创新发展作出了重要贡献。

高坝通航工程专业委员会	自动化专业委员会
电网调峰与抽水蓄能专业委员会	水电监理专业委员会
信息化专业委员会	水电控制设备专业委员会
水电站运行管理专业委员会	抗震防灾专业委员会
混凝土面板堆石坝专业委员会	继电保护专业委员会
水工及水电站建筑物专业委员会	施工专业委员会
环境保护专业委员会	电力系统自动化专业委员会
地质及勘探专业委员会	梯级调度控制专业委员会
工程造价专业委员会	小水电专业委员会
水能规划及动能经济专业委员会	风险管理专业委员会
水工金属结构专业委员会	贯流式水电站专业委员会
水力机械专业委员会	大坝安全专业委员会
水工水力学专业委员会	水库专业委员会
水文泥沙专业委员会	电气专业委员会
机械疏浚专业委员会	工业控制系统安全专业委员会
碾压混凝土筑坝专业委员会	工程检测与物理探测专业委员会
清洁能源装备冷却技术专业委员会	国际河流水电开发生态环境研究工作委员会

## 办事机构

**秘书长:** 袁柏松

**副秘书长:** 吴义航(常务) 陈东平 张博庭

### 综合管理部

主要职责: 对外联络沟通,理事会日常管理,秘书处日常管理,文件收发,会费收缴,年审年检,会员管理,党委和党支部日常工作等。

### 学术交流部

主要职责: 组织学术活动,指导分支机构和地方水力发电工程学会开展学术交流活动,组织和实施科研课题与技术咨询,组织和开展水电行业发展政策研究,进行教育培训、档案管理,共同开展中国科协清洁能源学会联合体工作,协助开展科学技术评价、评估等。

### 科普信息部

主要职责: 科普和宣传,网站、公众号等平台建设和维护,会刊《水力发电学报》和其他期刊管理,指导分支机构和地方水力发电工程学会做好科普和水电宣传等。

### 国际事务部

主要职责: 外事组织与管理,国际学术交流与合作,海峡两岸往来交流。

### 财务管理部

主要职责: 执行国家财经政策,建立完善内部财务管理制度,统一开展和管理学会及分支机构财务相关事务。

### 年鉴编辑部

主要职责: 《中国水力发电年鉴》征稿、组稿、编辑、出版,编辑出版《中国水力发电信息年报》等。

### 水力发电科学技术奖励工作办公室、潘家铮水电科技基金秘书处

主要职责: 水力发电科学技术奖、潘家铮奖、水电英才奖、潘家铮水电奖学金的组织申报、评审及有关活动;国家科技进步奖的推荐;中国科协和其他机构委托的两院院士、全国创新争先奖、中国青年科技奖、光华工程科技奖、张光斗优秀青年科技奖等人才举荐和奖项的评审与推荐;水力发电科技专家库的建立和管理;组织科技成果鉴定评价等。

奖励工作办公室、基金秘书处的日常管理和对外联系等工作。



## 主要工作情况

### Main Work Situation



学会党委工作会议



9月11—13日，学会党支部、施工专委会党小组、陕西水电学会党支部共赴延安革命圣地开展“党建强会”主题活动

2019年，学会党委进一步加强政治引领和政治吸纳，率先开展“不忘初心、牢记使命”主题教育；召开党委会议5次，进行专题学习的同时，认真履行“三重一大”事项前置审议职责，审议议题50余项，保障学会深化改革和各项工作有序开展；在分支机构中试点设立党小组并已完成13家，将逐步扩大至全体分支机构以实现党的建设“全覆盖”；继续开展中国科协“党建强会计划”项目并获资助；编写学会党委创新实践典型案例，在中国科协各全国学会中交流互鉴；开展《有效破解党建与业务工作“两张皮”问题研究》课题，推动党建和业务深度融合相互促进；推荐中国科协学会党建宣讲专家库专家，扩大宣传弘扬水电科学家精神。

在中国科协科技社团党委组织下，组队参加全国学会工作知识竞赛并获二等奖和优秀组织奖。组织会员单位参加“不忘初心、牢记使命、建功新时代”全国学会征文展演活动，水电学会获奖文章最多达52篇，并有2个文艺节目入选庆祝中华人民共和国成立70周年文艺汇演。

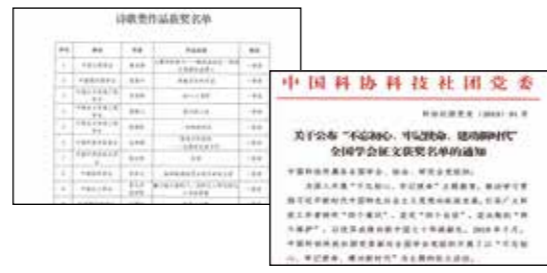
秘书处党支部在水电水利规划设计总院党委统一部署下循序渐进推进主题教育，组织秘书处全体党员群众到红色教育基地平北抗日烈士纪念馆、延安革命圣地等参观学习，弘扬先辈精神，砥砺创新发展。



秘书处党员群众赴平北抗日烈士纪念馆开展主题党日活



9月20日，中国科协全国学会工作知识竞赛总决赛在北京语言大学举行，水电学会战队获第二名，学会获优秀组织奖



中国科协“不忘初心、牢记使命、建功新时代”全国学会征文展演活动，共奖励文章134篇（水电学会占52篇），其中一等奖14篇、二等奖28篇、三等奖42篇、优胜奖50篇（水电学会分别占7、13、18、14篇）



>> 重要活动

>> 改革发展

>> 学术交流

>> 科技奖励

>> 分支机构学术活动

>> 人才举荐

>> 科普活动

>> 国际交流与合作

>> 智库及决策咨询

>> 潘家铮水电科技基金

>> 创新驱动助力工程

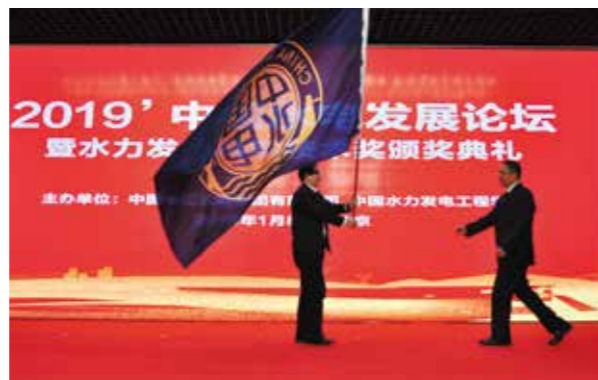


## 重要活动

1月8日，学会联合中国长江三峡集团公司在京举办“2019’中国水电发展论坛暨水力发电科学技术奖颁奖典礼”，传承一年一度的水电界盛会。张国宝、汪恕诚、陆佑楣、张基尧、姚振炎、周大兵、贺恭、蒋旭光、矫勇、张野、杨海滨、程念高、王琳、晏志勇等领导，张楚汉、顾国彪等院士以及来自全国水电战线100余家单位280多名新老水电工作者出席大会。会上，有关领导致辞和讲话，特邀专家作主题报告，举行了2018年水电科技奖、潘家铮奖和《水力发电学报》优秀论文奖颁奖典礼，将中国水电会旗传递至下一届主办单位中国华能集团有限公司。



与会领导嘉宾为水力发电科学技术奖、潘家铮奖、学报优秀论文奖颁奖



中国水电大旗传递接力，中国水电事业继往开来



10月22日，学会组织召开首届中国水电青年科技论坛，来自全国水电行业50余家单位100多名水电青年代表参会。论坛从主持到学术报告均由青年才俊担纲，并邀请张楚汉、王浩等院士专家现场对话和指导，旨在努力把论坛打造成为青年人才培养的新品牌活动，为水电青年科技人才创新思想交流和才华展现提供更广阔的舞台，进一步促进和激发行业青年科技工作者的创新思维和创新活力，大力培育未来水电和新能源领域的创新生力军和科技中坚力量。



11月12日召开八届四次理事会议，张野理事长作《不忘初心使命，勇于担当作为，为高质量建设世界一流学会而努力奋斗》的工作报告。全年根据工作需要召开了八届七至十次常务理事会议。理事会（常务理事会议）全体成员认真履职，保障了各项工作正常开展和学会有序发展。



## 学术交流

2019年，学会继续搭建好高水平学术交流平台，不断提高学术交流的质量和影响力。组织举办或联合主办了第十五次全国通航建筑物学术交流会暨大型升船机创新设计国际学术交流会、全国水力发电企业工业控制系统安全技术交流会、中外水电移民安置对话高端论坛、第七届全国水工抗震防灾学术交流会、水电及新能源技术创新高峰论坛、水电工程堰塞湖灾害预防与应对措施国际研讨会等。这些会议层次高、规模大、影响广、效果好，共有1200多名中外专家参会，征集中外专家学者优秀研究论文300余篇并形成多部论文集。



4月16日，学会主办，学会高坝通航工程专业委员会、南京水利科学研究院、华能澜沧江水电股份有限公司、国际航运协会升船机工作组等承办的第十五次全国通航建筑物学术交流会暨大型升船机创新设计国际学术交流会在云南景洪市召开



5月17—18日，学会、国家计算机网络与信息安全管理中心联合主办，中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司承办，四川紫坪铺开发有限公司等8家单位协办的全国水力发电企业工业控制系统安全技术交流会在成都召开



8月31日—9月2日，学会、河海大学、中国长江三峡集团有限公司、国际移民网络、水电水利规划设计总院、三峡大学联合主办的第二届国际移民与社会发展学术研讨会暨中外水电移民安置对话高端论坛在南京召开



10月11—13日，学会主办，清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室、学会抗震防灾专业委员会、水利部水工程抗震与应急工程技术中心共同承办的第七届全国水工抗震防灾学术交流会在北京召开



10月29日，学会、福建省科协、福州市人民政府联合主办，福建水力和清洁能源发电工程学会、福州市科协承办的水电及新能源技术创新高峰论坛在福州举行



11月6日，学会主办、水电水利规划设计总院和学会风险管理专业委员会协办的水电工程堰塞湖灾害预防与应对措施国际研讨会在北京召开



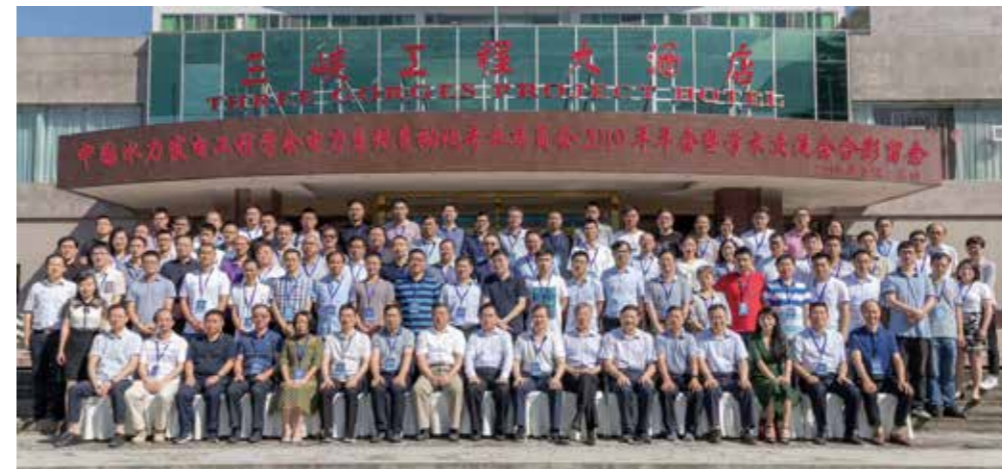




## 分支机构学术活动

2019年，学会所属33个专业委员会和1个工作委员会积极发挥专业特色和学科带头作用，不断创新学术交流组织形式与活动方式，形成了以“学术年会”为龙头，以跨专业跨区域联合办会为特色，以大型学术活动和小型高端学术研讨为载体的精彩纷呈的学术繁荣局面。

全年学会及分支机构共开展学术交流活动近40场次，参会人数5000余人次，出版论文集20多部，撰写论文1400多篇，会议交流论文420余篇。



8月29—30日，学会电力系统自动化专业委员会2019年年会暨学术交流会在湖北宜昌三峡坝区召开。会议还组织代表重走习近平总书记考察三峡工程路线，再次深刻领悟总书记关于“大国重器”水电创新发展的重要讲话精神



5月7—8日，学会小水电专业委员会与浙江省丽水市人民政府共同承办的小水电绿色生态修复与优化改造国际研讨会在丽水召开



9月9日，学会清洁能源装备冷却技术专业委员会第二届清洁能源装备冷却技术年会在北京召开



5月8—10日，学会自动化专业委员会2019年年会暨全国水电厂智能化应用学术交流会在广州召开



9月18—20日，学会信息化专业委员会、水电控制设备专业委员会2019年年会暨学术交流会在乌鲁木齐召开



10月10—12日，学会施工专业委员会、碾压混凝土筑坝专业委员会2019年年会暨水利水电工程施工新技术学术交流会在成都召开



11月10—12日，学会水工水力学专业委员会第九届全国水力学与水利信息学大会在南京召开



11月13—15日，学会水电与新能源运行管理专业委员会、梯级调度控制专业委员会2019年年会暨学术交流会在南宁召开



11月26—29日，学会贯流式水电站专业委员会第十四次年会暨学术交流会在哈尔滨召开



11月27—30日，学会水力机械专业委员会、中国电机工程学会水电设备专业委员会、中国动力工程学会水轮机专业委员会等合办的第二十二次中国水电设备学术讨论会在海口召开

- 1月10—11日，学会水库专业委员会、中国水利水电工程勘测设计协会等合办的2019年水库移民政策技术管理论坛暨水利水电工程征地移民规划设计技术交流会在长沙召开。
  - 4月15—16日，学会高坝通航工程专业委员会第十五次全国通航建筑物学术交流会暨大型升船机创新设计国际学术交流会在云南景洪召开。
  - 6月12—13日，学会电气专业委员会2019年度电气学术交流会在江苏溧阳召开。
  - 7月31日，学会继电保护专业委员会2019年年会暨继电保护精益化管理研讨会在河北邯郸召开。
  - 8月19—20日，学会机械疏浚专业委员会《水利环保疏浚工程地质勘察规范（讨论稿）》和《水利环保疏浚工程设计规范（讨论稿）》审查会在武汉召开。
  - 8月27—28日，学会混凝土面板堆石坝专业委员会第五届委员会第四次工作会议在郑州召开，会议期间考察郑州大学王复明院士“坝道工程医院”并开展技术交流。
  - 9月19—22日，学会水工金属结构专业委员会协办的翻板闸门设计与管理技术学术交流会在太原召开。
  - 9月25—28日，学会第六届地质及勘探专业委员会第三次学术交流会在杭州召开。
  - 10月11日，学会抗震防灾专业委员会第七届全国水工抗震防灾学术交流会在北京召开。
  - 10月24—25日，学会电网调峰与抽水蓄能专业委员会2019年学术交流年会在北京召开。
  - 10月30日—11月2日，学会大坝安全专业委员会2019年年会暨“大坝安全现场检查评估与补强加固”学术交流会在云南普洱召开。
  - 10月31日—11月1日，学会环境保护专业委员会2019年年会在武汉召开。
  - 11月8日，学会国际河流水电开发生态环境研究工作委员会承担的雅鲁藏布江水电开发周边关系研究课题通过审查。
  - 11月12日，学会水文泥沙专业委员会2019年度学术研讨会在成都召开。
  - 12月6—7日，学会水电监理专业委员会第三届换届大会暨学术交流会在成都召开。
  - 12月13日，学会工业控制系统安全专业委员会成立大会在北京召开。
- 学会工程造价专业委员会举办第81、82期水电工程造价培训班。
- 学会水工及水电站建筑物专业委员会完成《高混凝土坝抗震技术研究》专著编纂出版工作。
- 学会水能规划及动能经济专业委员会组织或参与《梯级水库群风险防控技术导则》《抽水蓄能电站经济评价规范》《抽水蓄能电站选点规划技术管理规定》等多项技术标准的修订、成果评审与报批工作。
- 学会风险管理专业委员会有序推进乌东德水电工程枢纽区地质灾害监测预警与应急管理课题项目。



## 科普活动

2019年，学会继续加强舆情引导，大力推进水电科普和舆论宣传，全年科普工作获中国科协通报表扬。在中国三峡集团及有关单位的大力支持下，由学会组织筹建的中国水电科技博物馆已完成主体场馆建设，正在征集展品中；在“全国科技工作者日”期间举办水力发电科技奖励工作座谈会，会上成立水电科普志愿者总队；科技周期间组织召开院士进校园——水力发电与扶贫攻坚科普论坛，同时组织中国水科院水工抗震实验室和清华大学水沙科学及水电工程实验室向公众开放；组织科普传播专家针对社会上关于三峡大坝变形的传言，通过电视采访和网络撰文等方式开展辟谣工作；依托科协平台继续推进网上会史馆建设，进入全国学会排名前5；梳理2019年中国水电十件大事并制作宣传片；建设维护好“中国水电网”和公众号宣传阵地。



5月23日，学会主办、华北电力大学承办、北京水力发电工程学会协办的水力发电与扶贫攻坚科普论坛在北京召开



5月23日召开的水力发电与扶贫攻坚科普论坛上，陈祖煜院士，王亦楠、王兆印、张博庭等专家作科普讲座



6月5日召开的水力发电科技奖励工作座谈会上，成立水电科普志愿者总队



7月，针对三峡大坝变形的谣传，学会科普专家接受东方卫视采访，进行科普辟谣



位于三峡工程坝区的中国水电科技博物馆与三峡工程博物馆一体场馆已建成，目前正在进行展品征集和布置



学会获评中国科协2019年度“最佳网上会史馆组织”第4名



水电学会上榜2019年度中国科协全国学会科普工作表扬单位



## 智库及决策咨询

2019年，学会积极发挥专家智囊作用，当好党和政府的参谋和助手，促进企业产学研用融合发展，推动专家技术资源转化为科技生产力。

理事长带领专家团队赴西藏雅鲁藏布江中下游考察调研水电开发情况并形成建言报告。承接举办人力资源社会保障部专业技术人才知识更新工程——风光水力扶贫与生态修复高级研修班。参与中国工程院“《中华人民共和国可再生能源法》实施情况评估研究项目”水能评估报告的编写，组织分支机构对国家能源局《可持续水电评价导则》征求意见。组织会员单位征集“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”49项并在中国科协网站发布。在中国科协组织下报送中缅工程师互认人员369人、推荐工程能力国际评价候任考官2人。

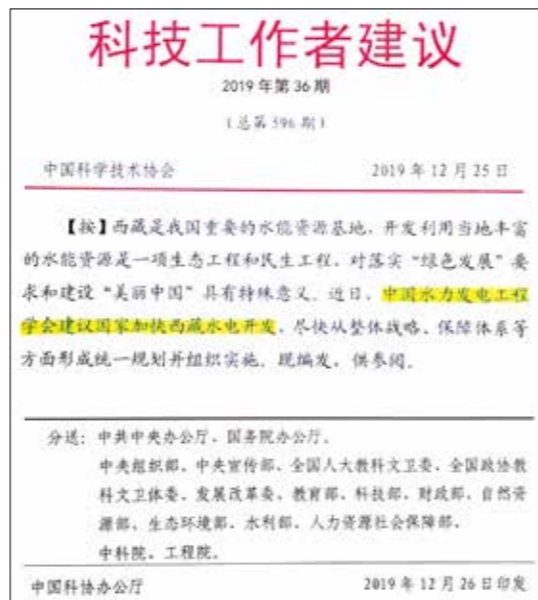
开展中国水电标准“走出去”情况调研。联合中国水利学会、中国大坝工程学会研究制定《水利水电工程能力评价规范》团体标准。有关分支机构主编或参编《智能水电厂技术导则》(IEEE/IEC国际双标准)、《梯级水库群风险防控技术导则》、《水电工程建设征地移民安置规划设计规范》等多项行业标准、国家标准或国际标准。



7月4—10日，张野理事长带队组织有关专家赴西藏雅鲁藏布江中下游调研水电开发情况，形成《关于加快西藏水电开发的建议报告》报送中国科协和国家能源局。



8月6—10日，学会承接的人社部专业技术人才知识更新工程——风光水力扶贫与生态修复高级研修班在成都举办



学会建言报告通过中国科协报送至党中央、国务院办公厅和有关部门

## 创新驱动助力工程

学会充分发挥行业引领和组织协调作用，利用分支机构多且专业覆盖面广的特色，以专家技术群体优势大力开展科研咨询和成果鉴定服务，构建起以企业为主体、学术团体与企业紧密联合的技术创新研究和开发应用体系，促进学会专家技术资源转化为科技生产力。

组织开展流域梯级开发对经济社会发展的促进作用研究、雅砻江流域风光水能互补相关政策研究、智能巡检机器人/屏柜智能钥匙/智能安全帽行业标准编制等咨询服务，在中国科协专项资助下开展水电发展热点研究、水电项目及人才评价能力建设等课题研究，促进企业科研创新和行业可持续发展。

全年组织院士专家完成来自各单位不同专业领域的科研技术成果鉴定52项，有力促进行业科技创新和成果推广。



科研技术成果鉴定会议



7月16日，流域梯级开发对经济社会发展的促进作用研究报告咨询会在北京召开





## 改革发展



继续保持和维护好民政部“社会组织评估”AAAA等级



3月19—20日，一年一度的学会专业委员会和省级水力发电工程学会秘书长工作会议在北京召开



9月17日，学会《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会在西安召开

由中国科协资助开展的“世界一流学会建设”项目2018年度工作任务顺利通过评估验收，继续获得2019年资助资格，秘书处全力推进各项任务，向着一流学会的目标稳步迈进。做好民政部年检、全国学会综合能力评估考核等工作，完成科协系统年度数据统计并获评优秀单位。召开一年一度的分支机构和省级水电学会秘书长工作会议，探讨创新发展。召开《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会，集广大会员之力提升年鉴稿源质量和出版水平。

充分发挥监事会的监督指导作用，全年开展2次财务运作和内控管理的监督检查工作，保障学会的健康可持续发展。对财务管理、印章管理、科技项目管理、学术管理、固定资产管理、预算管理 etc. 办法进行了修、制订，设立财务管理部，学会财务由支撑单位统一管理和安排财务负责人，进一步增强学会依法依规办会能力和财务规范化管理水平。

继续加强分支机构的管理，修订《分支机构管理办法》，新增成立工业控制系统安全、工程检测与物理探测专业委员会，水电站运行管理专业委员会更名为水电与新能源运行管理专业委员会，风险管理专业委员会挂靠单位变更至水电水利规划设计总院，水电监理、梯级调度控制、贯流式水电站等专委会有序进行换届。



水电学会再度获评科协系统统计调查工作优秀单位

2019年度水力发电科学技术奖共申报成果130项并全部通过形式审查。经严格、公开、公正评审，最终授奖39项成果，其中，“国际水电工程技术标准研究与应用”等10项获一等奖、“混凝土数字化控制施工技术开发与应用”等12项获二等奖、“中国水电技术标准‘走出去’课题研究”等17项获三等奖。

开发建设水电科技奖励评审系统，提高评审效率和奖励工作管理水平。召开水力发电科技奖励工作座谈会，听取会员单位意见建议，推进科技奖励和人才培养工作。

根据中国科协通知安排，组织院士专家开展2020年度国家科学技术奖提名遴选工作。

## 科技奖励



1月8日，一年一度的中国水电发展论坛上隆重举行水力发电科学技术奖颁奖典礼



6月5日，水力发电科技奖励工作座谈会在北京召开



10月27日，2019年度水力发电科学技术奖励委员会审定会议在京召开



## 人才举荐

2019年，着重表彰和激励基层一线青年科技工作者的“水电英才奖”首次评定，共申报39人，经评审奖励10人（陈观福、刘德民、张冲、陈求稳、周伟、张建均、张鹏、刘英、王汉辉、杜小凯）。

开展两院院士候选人推选工作，推荐的2名候选人均被评为院士增选有效候选人。组织开展第十三届光华工程科技奖、中国科协第十六届中国青年科技奖和第十六届中国青年女科学家奖、严恺工程技术奖、IHA莫索尼水电杰出成就奖（晏志勇获奖）和青年研究员奖（杨嘉威获奖）、世界工程组织联合会工程卓越奖、格力女性工程师奖、陈嘉庚科学奖、青年人才托举工程等候选人推荐工作，推选论文并连续第4年入选中国科协优秀科技论文遴选计划。

积极建设青年人才库。经向会员单位征集，全年收到近40家单位推荐的430多名青年人才资料。通过动态掌握各单位青年专家人才情况，有助于学会更加精准地开展人才培养工作。

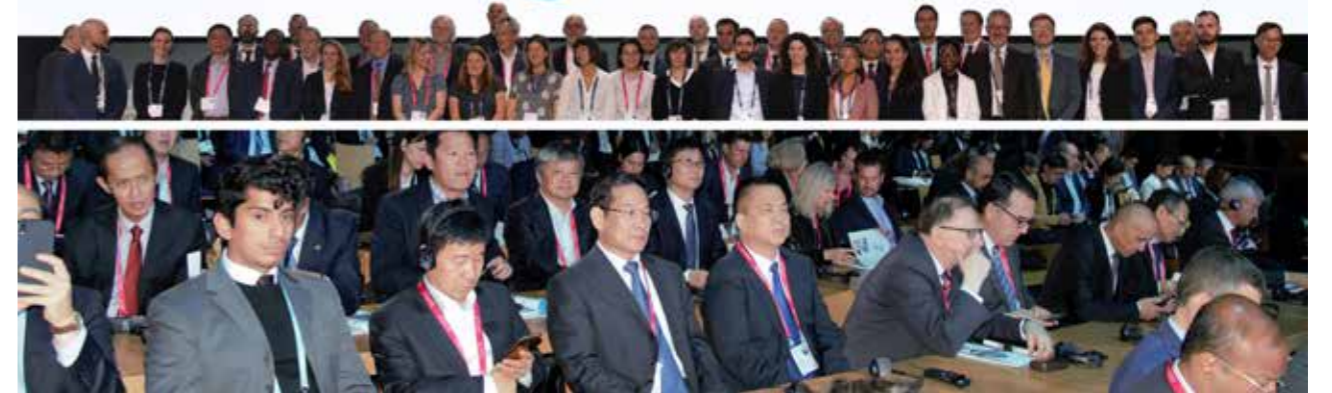


2月24日，学会组织召开2019年两院院士候选人推选、重大科学问题与工程技术难题遴选专家评审会议



5月14—16日召开的2019世界水电大会上，颁发国际水电协会莫索尼水电杰出成就奖（晏志勇获奖）、青年研究员奖（杨嘉威获奖）

## world hydropower congress



5月14—16日，2019世界水电大会在巴黎召开，学会组织中国水电专家代表团参会并取得丰富成果

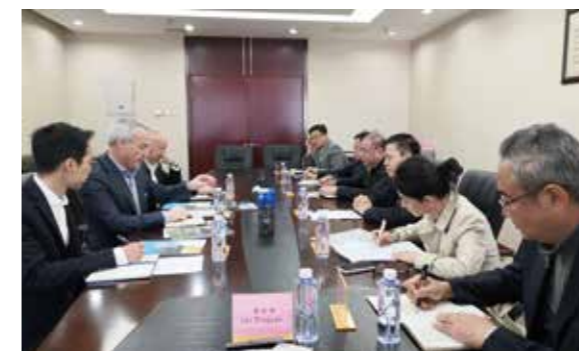
## 国际交流与合作

5月学会组织中国水电专家代表团赴法国巴黎参加2019年联合国国际水资源和能源可持续发展论坛、国际水电协会（IHA）2019世界水电大会。学会组织了多个专题发言，向世界发出中国声音，赞助将中文作为大会官方语言，为中国水电与世界同行搭建起交流的平台。大会为中国电力建设集团有限公司晏志勇董事长、武汉大学杨威嘉副研究员分别颁发了莫索尼水电杰出成就奖、青年研究员奖两个国际奖项。学会联合水电水利规划设计总院制作了“中国水电40年”视频资料，在大会期间赠送发放，积极宣传中国水电巨大成就。

接待IHA新任执行总裁埃迪·里奇一行来访，延续友好往来和深化合作的传统。研究成立海外分支机构，推进“世界一流学会建设”，更好地服务于“一带一路”建设和中国水电企业“走出去”。组织翻译IHA《2019水电现状报告——行业趋势及思考》，收集整理形成年度电力能源国际会议指南，寄送会员单位或挂网供参阅使用。继续申报中国科协民间科技组织事务专项和青年科学家参与国际组织专项，积极促进中国工程师参与国际水电事务和国际组织任职。



5月13日在巴黎召开的2019年联合国国际水资源和能源可持续发展论坛上，学会副理事长、水电水利规划设计总院院长郑声安作主旨报告



11月5日，学会袁柏松秘书长接待国际水电协会新任执行总裁里奇一行来访并座谈交流



## 潘家铮水电科技基金

科学管理运作好潘家铮水电科技基金，保障本金安全，稳健理财实现合理收益，为水电科技奖、潘家铮奖、水电英才奖、潘家铮水电奖学金的评定颁发以及大学生暑期水电社会实践活动等水电科技公益事业提供有力支撑。目前基金捐资单位为 57 家、个人 11 名，本金规模为 4699 万元（含浙江大学教育基金会配比 150 万元）。

2019 年，召开了基金三届四次理事会议、基金秘书长工作会议；开展了大学生暑期水电社会实践活动；完成了 2019 年潘家铮水电奖学金评定，在河海大学举行了颁奖典礼；支持《水力发电学报》优秀论文奖奖励。



12 月 21 日，第十一届潘家铮水电奖学金颁奖典礼在河海大学举行



7 月 30 日，2019 大学生暑期水电社会实践活动开班仪式在贵阳市华电乌江水电开发有限责任公司举行



7 月 30 日—8 月 9 日，2019 年大学生暑期水电社会实践教育活动在乌江流域的构皮滩、乌江渡等水电站进行，共有 13 所高校的 24 名优秀学生代表参加



12 月 21 日，潘家铮水电科技基金三届四次理事会在南京召开

# 省级水力发电工程学会特色活动

Activities by Society for Hydropower Engineering at Provincial Level



各省（自治区、直辖市）水力发电工程学会作为我国水电行业科技社团的重要组成部分，坚持发挥学术交流基础作用，持续拓展学术进步和科技创新服务领域，开启多个学会联合会新模式以扩大规模、效果和影响，新时代下群团组织在推进创新驱动发展中的优势和作用愈加显现，成为推动行业学术进步和科技创新的坚实力量。

3月，河南省水力发电工程学会开展2019年度中原水力发电科学技术奖评审工作。

4月，陕西省水力发电工程学会召开2019“科技之春”学术报告会，并获评省第27届“科技之春”宣传月活动先进单位。

5月，四川省水力发电工程学会承办的2019年南方省（自治区）水力发电工程学会联络会暨学会工作交流会在四川泸定召开。

7月，北京水力发电工程学会组织举办以“礼赞伟大祖国，畅想科技时代”为主题的2019年青年学术演讲比赛。选派优秀选手参加北京市科协第二十届北京青年学术演讲比赛，一二三等奖均有斩获。

7月，第二届粤桂黔三省（自治区）水电厂技能竞赛暨2019年大唐集团水轮机检修专业选拔赛在龙滩水力发电厂举办。

7月，上海市水力发电工程学会、上海勘测设计研究院有限公司、中国海洋工程咨询协会海上风电分会联合主办2019海上风电技术研讨会。

7月，青海省水力发电工程学会承办的北方省（自治区、直辖市）水力发电工程学会第34次联网工作会议在西宁召开。

8月，苏粤湘桂四省（自治区）水力发电工程学会联合在南京举办“水文、气象预报与水库调度”培训班。

9月，天津市水力发电工程学会参与组织的澜湄基金项目——中国水利水电技术标准高级培训班在天津举办。

10—12月，福建省水力和清洁能源发电工程学会各专业委员会举办抽水蓄能机组技术研讨会、可再生能源开发建设运行管理学术研讨会、智能水电站建设技术交流会、水库生态流量及生态改造学术研讨会等10余场学术会议。

12月，河北省水力发电工程学会四届五次理事会暨2019年水电学术交流会在石家庄市召开。

甘肃省水力发电工程学会组织编制《水轮机、蓄能泵和水泵水轮机流量现场测试规程——超声传播时间法》《水电站库容超声波法测量规程》《光伏发电系统背接触单晶硅片技术要求》等多项行业或团体标准。

江苏省水力发电工程学会设立了江苏水力发电科学技术奖、江苏省水力发电优秀科技工作者、江苏水力发电青年科技奖、江苏省水力发电优秀科技论文等奖项。

山西省水力发电工程学会举办增效扩容绩效评价、绿色小水电创建、农村水电站安全生产标准化、农村水电站清理整改等多期培训班。

广东省水力发电工程学会在水电职业院校内组织“水电专业学生水电技术能力”竞赛。

云南省水力发电工程学会将武定县田心乡咪西小学结为扶贫帮扶点，积极实施帮扶项目。

宁夏水力发电工程学会组织开展南水北调西线宁夏段调查论证工作。



9月25日，川陕湘鄂桂云贵青甘宁等省（自治区）水力发电工程学会联合主办的第二届中西部地区流域水生态环境保护研讨会暨四川省水力发电工程学会2019年学术交流会在成都召开



10月25日，青海省水力发电工程学会2019年“青年追梦新时代”科技论坛在西宁召开



11月7—8日，由湖南省水力发电工程学会承办的2019年湘云粤青桂川鄂七省（自治区）水力发电工程学会施工技术交流会在长沙召开



11月29—30日，湖北省水力发电工程学会2019第三届水利水电科技创新高端论坛暨第三届武汉国际水利水电博览会在武汉举办



11月19日，浙江省水力发电工程学会绿色水电发展研讨会在浙江省丽水市召开



12月12—13日，广西水力发电工程学会承办的2019年云贵川桂湘粤青七省（自治区）水电站运行管理及检修技术研讨会在南宁召开



## 会员服务

### Member Services

学会十分重视个人会员发展工作，突出个人会员主体地位，在为科技工作者搭建学术交流、评奖评优、人才托举、教育培训、论文发表等成长成才平台方面积极创新服务方式，不断增强会员的归属感、认同感和获得感。

根据中国科协大力发展个人会员要求，在维持原有会员属地化（地方学会）管理基础上，学会自身积极在分支机构和会员单位中发展个人会员。2019年学会自身新增个人会员100余人、总数为3500多人，加上地方学会管理会员总数达38700多人。

服务会员方面，一是通过办好水电科技奖培养科技创新人才；通过设立评定潘家铮奖（奖励成就突出专家）、水电英才奖（面向基层一线科技人员）、潘家铮水电奖金学（面向在校大学生）和《水力发电学报》优秀论文奖（面向各层次人才），以及推荐两院院士候选人、中国青年科技奖、光华工程科技奖、张光斗优秀青年科技奖、WFEO工程成就奖和建设奖等，努力打造全方位、阶梯型人才培养机制。二是学会和34个分支机构积极构筑学术交流平台，规模不等、样式多元的学术交流和研讨活动，为广大水电科技工作者提供了交流分享的机会；同时，广泛组织论文征集并结集出版，为科技工作者学术成长和技术进步搭建舞台。三是结合会员企业诉求组织开展岗位技术技能培训和有关专业取证人员继续教育培训等。四是推荐优秀水电专家到有关国际组织机构任职，提高中国水电影响和话语权。



## 编辑出版

### Publications

2019年，学会继续推进做好学术期刊管理和论文集等出版工作，不断提升期刊质量水平，为行业累积技术和管理资源财富。

会刊《水力发电学报》为单月刊，在21种水利工程类刊物中排名前三。每年评选优秀论文奖。

《中国水力发电年鉴》已成为水电行业年志，2019年完成了第二十三卷编撰出版。每年编辑出版《中国水力发电信息年报》。

学会与水电水利规划设计总院联合编纂出版《大中型水电站画册》，献礼中华人民共和国成立70周年。

联合主办《岩土工程学报》《水电能源科学》《大坝与安全》《水电站机电技术》《小水电》、协办《水电与抽水蓄能》等期刊。

学会及各分支机构依托学术交流研讨活动组织出版论文集20多部。





## 学会财务收支

CSHE Finance Expenditure

2019 年学会财务收支情况（经初步统计）：

全年收入约 1600 万元。包括会费收入、技术咨询收入、上级项目补助以及理财和存款利息等其他收入。

全年支出约 1492 万元。包括业务活动支出（含会议费、技术服务费、差旅交通费、劳务费、资料费及印刷费、学报经费、业务招待费、聘金和咨询费）和管理费用支出（含办公费、人员工资、职工福利、聘金和咨询费、差旅交通费、房租和物业费）。其中，业务活动支出占比约为 48%。

在各理事单位和广大会员的关心和支持下，学会财务收支情况良好，运行正常。

学会自 2012 年起每年都被中国科学技术协会评为全国学会财务决算工作先进单位。



## 2019 年大事记

2019 Events

### 一月

- 1月3日，学会风险管理专业委员会主办的全国大中型水电风险管理年会暨地质灾害防治与应急高峰论坛在成都召开。
- 1月8日，学会与中国长江三峡集团有限公司联合主办的 2019' 中国水电发展论坛暨水力发电科学技术奖颁奖典礼在北京举行。张国宝、汪恕诚、陆佑楣、张基尧、姚振炎、周大兵、贺恭、蒋旭光、矫勇、张野、杨海滨、程念高、王琳、晏志勇、张楚汉、顾国彪等 280 余名领导、院士、专家和水利水电工作者代表出席大会。
- 1月8—12日，学会机械疏浚专业委员会第五期黑臭水体治理和生态修复技术培训在厦门举办。
- 1月9日，学会组织召开中国水利水电第十四工程局有限公司“水利水电特大地下洞室群施工关键技术”成果鉴定会。
- 1月10—11日，学会水库专业委员会、中国水利水电工程勘测设计协会、中国电力规划设计协会征地移民专业委员会、水电水利规划设计总院、水利部水利水电规划设计总院、湖南省水库移民开发管理局联合主办的 2019 年水库移民政策技术管理论坛暨水利水电工程征地移民规划设计技术交流会在长沙召开。
- 1月12日，学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“海上风电场关键技术及其工程应用”成果鉴定会。
- 1月16日，学会组织召开“流域梯级开发对经济社会发展促进作用研究”课题项目启动会。
- 1月16日，学会组织召开“引领世界科学的前沿科学问题、建设世界科技强国的工程技术难题”咨询会。
- 1月21日，学会党委 2019 年第一次会议召开，学习贯彻习近平总书记在庆祝改革开放 40 周年大会上的重要讲话、十九届中央纪委第三次全体会议、中国科协九届六次全委会议精神，审议监事会对财务的检查方案、学会和党委 2018 年工作总结及 2019 年工作计划、2019 世界水电大会组团等事项。
- 1月22日，学会常务副理事长兼秘书长袁柏松一行到设在清华大学土木水利学院的《水力发电学报》编辑部进行调研和座谈，就推进学报提升能力建设和创建中国科协主管一流期刊进行研究和部署。
- 1月24日，学会组织召开中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司“170 米级高沥青混凝土心墙堆石坝设计关键技术研究”成果鉴定会。
- 1月28日—2月20日，学会以通信方式召开八届七次常务理事会议，审议通过 2019 年推选院士候选人工作方案。



## 二月

- 2月19日, 学会常务副理事长兼秘书长袁柏松会见来访的国际水电协会(IHA)执行总裁 Richard Taylor 先生一行, 双方就筹办 2019 世界水电大会、进一步加强往来合作等事宜进行座谈。
- 2月20日, 学会组织召开中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司“严寒地区超宽排冰泄洪闸关键技术研究与应用”“基于空天地一体化技术的山洪调查评价关键技术研究与应用”成果鉴定会。
- 2月21日, 学会理事长张野、常务副理事长兼秘书长袁柏松会见来访的中国长江三峡集团有限公司副总经理林初学一行, 双方就推进中国水电科技博物馆和三峡工程博物馆建设、组团参加 2019 世界水电大会等事宜进行座谈。
- 2月21日, 学会组织召开中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司“大规模新能源消纳的多能互补研究及应用”“兆瓦级线性菲涅尔太阳能热发电镜场布置及集热关键技术研究与应用”成果鉴定会。
- 2月22日, 学会组织召开中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司“秸秆+畜禽粪污发酵制气及发电综合利用工程关键技术研究与应用”成果鉴定会。
- 2月23日, 学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“万吨级海水淡化节能高效工艺研究及智能控制系统开发”成果鉴定会。
- 2月24日, 学会组织院士专家召开 2019 年两院院士推选及重大科学问题与工程技术难题遴选专家评审会议, 推选中国工程院 2019 院士增选候选人 2 名、遴选问题难题 8 项并报送中国科协。
- 2月25日, 学会组织召开国网新源控股有限公司“大倾角长斜井大直径导井施工工艺研究与应用”“抽水蓄能电站过渡过程压力设计与验证关键技术研究及应用”成果鉴定会。

## 三月

- 3月5日, 学会常务副理事长兼秘书长袁柏松拜访中国科协书记处书记宋军, 汇报学会筹建中国水电科技博物馆事宜并请示中国科协予以支持。(4月19日中国科协办公厅正式复函同意学会建立中国水电科技博物馆)
- 3月5日, 学会组织召开华能澜沧江水电股份有限公司“狭窄河谷碾压混凝土坝建设关键技术”成果鉴定会。
- 3月5日, 学会组织召开中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司“水工混凝土新型掺合料(PL)研发与应用”成果鉴定会。
- 3月13日, 学会组织召开中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司“狭窄陡峻河谷高沥青混凝土心墙堆石坝建筑物布置及关键技术研究”成果鉴定会。
- 3月13日, 学会组织召开中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司“海绵城市关键技术在水径流生态调控中的应用”成果鉴定会。
- 3月14日, 学会组织召开中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司“长隧洞水下检测成套装备及检测技术研究”成果鉴定会。
- 3月15日, 学会常务副理事长兼秘书长袁柏松一行到支撑单位水电水利规划设计总院调研并座谈。
- 3月17日, 学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“特大型灯泡贯流式水轮发电机组及机电设计关键技术和工程应用”成果鉴定会。

- 3月19—20日, 2019 年中国水力发电工程学会专业委员会和省级水力发电工程学会秘书长工作会议在北京召开。
- 3月20日, 学会组织召开中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司“流域梯级水电开发水温观测及调控关键技术”成果鉴定会。
- 3月21日, 学会理事长张野、常务副理事长兼秘书长袁柏松一行到中国华能集团有限公司进行调研并座谈。
- 3月24日, 学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“巨型洞室与地质环境互馈设计方法及围岩稳定控制”成果鉴定会。
- 3月26日, 学会理事长张野、常务副理事长兼秘书长袁柏松一行到中国安能建设集团有限公司进行调研并座谈。
- 3月26日, 学会工程造价专业委员会“行业定额和造价管理工作研讨会”在北京召开。
- 3月29日, 完成陈嘉庚科学奖候选人材料填报工作。
- 3月31日, 学会自动化专业委员会完成主导编制的《智能水电厂一体化管控平台技术规范》等 6 项国家标准的制(修)订和报批工作。
- 3月, 学会根据上级部门要求, 完成“世界一流学会建设”2018 年度总结、2018 年度水力发电科学技术奖励工作总结、中国科协 2018 年度综合统计调查填报、民政部 2018 年学会年检填报等工作。

## 四月

- 4月1日, 学会党委 2019 年第二次会议召开, 学习贯彻《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则》、全国两会精神, 审议拟成立工业控制系统安全专业委员会、组团参加 2019 世界水电大会、学会 2018 年度决算和 2019 年度预算、秘书处人员 2018 年绩效工资及收入核定方案等事项。
- 4月3日, 学会申报的“党建强会”项目获得中国科协 3 万元资助。
- 4月9日, 学会申报的“风光水力扶贫及生态修复高级研修班”项目获得人力资源和社会保障部专业技术人才知识更新工程 2019 年高级研修项目 17 万元资助。
- 4月10日, 学会就国家能源局委托水电水利规划设计总院制订的《可持续水电评价导则》(征求意见稿), 组织各分支机构委员专家征求意见。
- 4月10—11日, 学会高坝通航工程专业委员会组织的国际航运协会升船机工作组第二次会议在南京召开。
- 4月15—16日, 学会主办、学会高坝通航工程专业委员会和南京水利科学研究院承办的第十五次全国通航建筑物学术交流会暨大型升船机创新设计国际学术交流会在云南景洪召开, 张野理事长出席并讲话。会议期间赴具有我国自主知识产权的景洪水电站水力式升船机开展现场技术交流。
- 4月15—17日, 学会理事长张野、常务副理事长兼秘书长袁柏松赴云南景洪水电站、糯扎渡水电站进行调研。
- 4月17日, 在中国科协培训和人才服务中心主持下, 中国水力发电工程学会、中国水利学会、中国大坝工程学会共同就“加快推进我国水利水电行业国际化程度、大力服务‘一带一路’沿线国家”的主题进行了座谈。
- 4月21日, 学会组织召开中国电建集团海外投资有限公司“尼泊尔上马相迪 A 水电站泥沙调控关键技术



研究与应用”成果鉴定会。

4月21日,学会组织召开中国电建集团海外投资有限公司“尼泊尔上马相迪A水电站泥沙调控关键技术研究与应用”成果鉴定会。

4月22—26日,学会机械疏浚专业委员会协办的第22届世界疏浚大会在上海召开。

4月23—26日,学会贯流式水电站专业委员会“贯流式水电机组增容改造暨A级检修”技术培训活动在江西鹰潭举办。

4月24—28日,学会继电保护专业委员会第一期继电保护与励磁系统运行维检修技术研修班在重庆举办。

4月26日,学会组织召开中国长江三峡集团有限公司“大型齿轮齿条爬升式升船机关键技术研究与实践”成果鉴定会。

## 五月

5月4日—6月6日,学会工程造价专业委员会组织的全国第八十一期水电工程造价培训班在湖北宜昌举办。

5月7—8日,学会小水电专业委员会与浙江省丽水市人民政府共同承办的小水电绿色生态修复与优化改造国际研讨会在丽水召开。

5月8日,学会组织召开河南省水利勘测设计研究院有限公司“大型跨流域引调水工程巡查标准化智能管理系统”“大型输水渠道水质突发应急处理决策支持系统”“大型输水渠道防洪风险分析及预警系统”成果鉴定会。

5月8—10日,学会自动化专业委员会2019年年会暨全国水电厂智能化应用学术交流会在广州召开,张野理事长出席并讲话。

5月10日,学会组织召开三峡大学“寒旱区水电工程扰动边坡植被修复关键技术”成果鉴定会。

5月13—19日,学会组织中国水电专家代表团参加在法国巴黎举办的2019年联合国国际水资源和能源可持续发展论坛、2019世界水电大会。中国电力建设集团有限公司董事长晏志勇荣获国际水电协会2019莫索尼水电杰出成就奖,武汉大学副研究员杨威嘉荣获青年研究员奖。

5月14日,学会组织召开中国水利水电第三工程局有限公司“敞开式TBM安全高效施工关键技术研究及应用”成果鉴定会。

5月17日,学会、国家计算机网络与信息安全管理中心共同主办,中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司承办的全国水力发电企业工业控制系统安全技术交流会在成都召开,张野理事长出席并讲话。

5月18日,学会组织召开水电水利规划设计总院“国际水电工程技术标准应用研究”成果鉴定会。

5月18日,学会组织召开中国水利水电科学研究院“面板堆石坝精细化模拟与动态控制关键技术研究”成果鉴定会。

5月18日,学会组织召开中国电力建设集团有限公司“重大水利工程建设精细化智能管控关键技术”成果鉴定会。

5月19日,学会组织召开中国电力建设集团有限公司“抽水蓄能电站宽变幅大流量一管三机电负荷试验

关键技术研究与应用”“高地震烈度区跨活断层发电输水系统设计与施工技术研究与应”成果鉴定会。

5月23日,学会主办、华北电力大学承办、北京水力发电工程学会协办的“水力发电与扶贫攻坚”院士进校园科普论坛在华北电力大学举办。

5月24日,学会组织召开国网新源控股有限公司“水电建设工程安全风险管控模式及方法”“回龙抽水蓄能电站机电设备设施综合改造关键技术”成果鉴定会。

5月25日,学会组织召开中国水利水电第十一工程局有限公司“弧形闸门三叉斜支臂扭角验算求证方法”成果鉴定会。

5月25日,学会组织召开中国水利水电第十一工程局有限公司“弧形闸门三叉斜支臂扭角验算求证方法”成果鉴定会。

5月25日,学会组织召开南京水利科学研究院“深覆盖层河床大水位变幅施工导流水力控制关键技术”成果鉴定会。

5月25日,学会组织召开华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司“雅下水电工程高地应力大直径双护盾TBM施工关键技术适应性研究”成果鉴定会。

5月26日,学会组织召开长江勘测规划设计研究有限责任公司“基于物联网的库岸边坡智能监测技术与应用”成果鉴定会。

5月28日,学会组织召开国电大渡河流域水电开发有限公司“复杂环境下大坝及边坡三维形变智能监测与预警技术”“IEC 61850全建模数字化水电站技术”成果鉴定会。

5月29—31日,学会水电站运行管理专业委员会、梯级调度控制专业委员会联合主办的2019年水电站运行管理和梯级调度控制学术交流会暨行业标准宣贯会在四川西昌召开。

5月30日,学会申报的“水电发展热点综述”项目获中国科协学科发展项目经费10万元资助。

## 六月

6月5日,学会组织在北京召开水力发电科技奖励工作座谈会,张野理事长出席并讲话。作为“全国科技工作者日”活动之一,会上还成立了水电科普志愿者总队。

6月9—14日,国际大坝委员会第87届年会上,学会混凝土面板堆石坝专业委员会秘书长王富强博士被推荐为国际大坝委员会土石坝专委会委员。

6月12—13日,学会电气专业委员会2019年学术交流会在江苏溧阳召开,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松参会并赴溧阳抽水蓄能电站进行调研。

6月13日,学会组织召开中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司“复杂混凝土结构钢筋数字化设计关键技术”成果鉴定会。

6月13—14日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松赴位于杭州的中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司、水利部农村电气化研究所、学会小水电专业委员会、中国水利水电第十二工程局有限公司进行调研。

6月14日,学会理事长张野赴南瑞集团有限公司、南京水利科学研究院、学会自动化专业委员会、学会高坝通航工程专业委员会进行调研。



6月15—16日,由中国水力发电工程学会和中国水利学会特别支持,国际水资源与环境研究学会、河海大学和南京水利科学研究院共同主办的“第八届水资源与环境研究国际会议”在南京召开,张野理事长出席并作主旨报告。

6月21日,学会组织召开中国长江三峡集团有限公司“水库生态调度适应性管理关键技术与应用”成果鉴定会。

6月22日,学会组织召开华北水利水电大学“水电工程BIM图形和数据拓展关键技术及应用”成果鉴定会。

6月25日,学会完成国际水电协会《2019世界水电现状报告》翻译并印刷寄送会员单位。

6月26日,学会水能规划及动能经济专业委员会协办的《可再生能源发展报告(2018年)》发布会在北京召开。

## 七月

7月4—10日,学会理事长张野率领专家团队赴西藏雅鲁藏布江中下游开展水电开发情况调研,并形成建言报告报送国家能源局和中国科协。

7月13日,学会组织召开华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司“高海拔复杂地质大断面隧道双护盾TBM施工安全关键技术”成果鉴定会。

7月15日,中国电力企业联合会到访学会,双方就参与民政部“社会组织评估”以及下一步加强合作的领域等进行座谈。

7月27日,学会组织召开中国三峡建设管理有限公司“大型水电工程智能安全管控关键技术及实践”成果鉴定会。

7月30日,学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“基于多维数据融合的水利水电工程建设管理平台”成果鉴定会。

7月30日—8月9日,2019大学生暑期水电社会实践活动在乌江流域的构皮滩和乌江渡两座大型水电站进行,贵州乌江水电开发有限责任公司和贵州省水力发电工程学会给予了大力支持。学会常务副理事长兼秘书长袁柏松出席活动开班仪式,并到中国水利水电第九工程局有限公司、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司进行调研。

7月31日—8月1日,学会继电保护专业委员会2019年年会暨继电保护专业精益化管理研讨会在邯郸召开。

## 八月

8月1日,学会自动化专业委员会组织的“大型变速抽水蓄能机组关键技术自主化工程应用研究”科技项目阶段性成果专家论证会在南京召开。

8月6—10日,由人力资源和社会保障部资助、中国科协学会学术部主办、中国水力发电工程学会承办、中国安能建设集团有限公司协办的“风光水电力扶贫及生态修复高级研修班”在成都举办。

8月12日,学会党委2019年第三次会议召开,学习贯彻习近平出席“不忘初心 牢记使命”主题教育工作会并作重要讲话、中共中央关于印发《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》的

通知精神,审议监事会关于学会运行情况首次监督检查的报告、世界水电大会总结和预算决算情况、水力发电科技奖励评审系统开发方案、制(修)订7个管理办法等事项。

8月19—20日,学会机械疏浚专业委员会《水利环保疏浚工程地质勘察规范(讨论稿)》、《水利环保疏浚工程设计规范(讨论稿)》审查会在武汉召开。

8月20—21日,学会组织召开国电大渡河流域水电开发有限公司“水电站设备群健康状态评估及故障智能预测关键技术”“水电站可组态设备一体化智能管控平台研究与应用”、“水轮发电机组过流部件裂纹预警与防护”“具有下游河道生态安全防护的泄洪闸应急控制系统设计及应用”成果鉴定会。

8月20—25日,学会继电保护专业委员会第二期继电保护与励磁系统运行维检修技术研修班在湖北宜昌举办。

8月21—24日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松赴中国电建集团江西省水电工程局有限公司、中国安能集团第二工程局有限公司、中国水利水电第八工程局有限公司江西九江十里河和濂溪河流域综合整治工程、鹤问湖污水处理厂、八里湖赛城湖控制枢纽工程进行调研。

8月26日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松赴湖北宜昌中国水电科技博物馆和三峡工程博物馆建设现场进行调研。

8月27—28日,学会混凝土面板堆石坝专业委员会第五届委员会第四次工作会议在郑州召开,会议期间考察郑州大学王复明院士“坝道工程医院”并开展技术交流。

8月28日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松走访湖北宜昌中国国际贸易促进委员会宜昌市委员会,双方就创办中国水电发展论坛宜昌分论坛事宜进行座谈。

8月28日,学会组织召开清华大学“大体积混凝土温控防裂关键问题研究及其应用”成果鉴定会。

8月28日—9月28日,学会工程造价专业委员会组织的全国第八十二期水电工程造价培训班在成都举办。

8月29—30日,学会电力系统自动化专业委员会2019年年会暨学术交流会在湖北宜昌三峡坝区召开。

8月30日—9月2日,学会、河海大学、中国长江三峡集团有限公司、国际移民网络、水电水利规划设计总院、三峡大学联合主办的中外水电移民安置对话高端论坛在南京召开。

## 九月

9月2日,学会与华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司签订意向合作协议并座谈。

9月5—12日,学会国际河流水电开发生态环境研究工作委员会主任委员顾洪宾一行应邀赴印度参加第六次中印经济合作论坛,论坛期间就中印国际河流开发与生态环境保护的相关问题与印方相关人员进行了会谈并达成合作意向。

9月9日,学会清洁能源装备冷却技术专业专业委员会主办的第二届清洁能源装备冷却技术年会在北京召开。

9月9—21日,学会以通信方式召开八届八次常务理事会议,审议通过组建工业控制系统安全专业委员会、水电站运行管理专业委员会名称变更为水电与新能源运行管理专业委员会、风险管理专业委员会挂靠单位变更至水电水利规划设计总院、环境保护专业委员会副主任委员调整、理事会部分成员调整、修订的《财务管理办法》《分支机构管理办法》《科技项目管理办法》《学术交流活动管理办法》《印章管理规定》、新制订的《固定资产管理办法》《预



算管理办法》。

9月10—13日，学会清洁能源装备冷却技术专业委员会第一届清洁能源发电装备制造与运维研修班在北京举办。

9月17日，学会主办的《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会在西安召开。

9月18—20日，学会信息化专业委员会、水电控制设备专业委员会联合主办的2019年年会暨学术交流会在乌鲁木齐召开，学会常务副理事长兼秘书长袁柏松参会并赴阜康抽水蓄能水电站进行调研。

9月20日，中国科协全国学会工作知识竞赛总决赛在北京语言大学举行，水电学会代表队经过激烈角逐荣获二等奖，学会还获评优秀组织奖。

9月22日，学会水工金属结构专业委员会协办的翻板闸门设计与管理技术学术交流会在太原召开。

9月23—27日，学会自动化专业委员会主办的全国水电厂计算机监控系统以及水轮机调速器系统技术培训班在南京举办。

9月25—27日，学会继电保护专业委员会主办的《水轮机调节系统建模及参数实测技术导则》标准宣贯会在武汉召开。

9月25—28日，学会地质及勘探专业委员会主办的第六届地质及勘探专业委员会第三次学术交流会在杭州召开。

## 十月

10月10—12日，学会施工专业委员会、碾压混凝土筑坝专业委员会联合主办的2019年年会暨水利水电工程施工新技术学术交流会在成都召开。

10月11—12日，学会抗震防灾专业委员会第七届全国水工抗震防灾学术交流会在北京召开。

10月12日，学会组织召开中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司“薄弱电网高水头大型灯泡机组关键技术”“平原枢纽高落差大流速导截流关键技术”成果鉴定会。

10月13—17日，学会水电控制设备专业委员会、北京中水科水电科技开发有限公司联合主办的水轮机调速器设备技术研讨与培训班在北京举办。

10月14—15日，学会地质及勘探专业委员会协办的中国水利水电钻探信息网第十八届全国水利水电钻探暨岩土工程施工技术学术交流会在重庆召开。

10月16日，学会批复成立工业控制系统安全专业委员会，专委会挂靠单位为中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司。

10月18—24日，商务部和水利部共同主办、水利部农村电气化研究所和学会小水电专业委员会等承办的“一带一路”国家水资源管理及开发规划部级研讨班在杭州举办。

10月22日，学会主办的2019年中国水电青年科技论坛在北京召开，张楚汉、王浩等院士专家到会指导。

10月23—25日，学会机械疏浚专业委员会协办的蓝色海湾行动助力海洋生态文明建设现场技术交流会在汕头召开。

10月24—25日，学会电网调峰与抽水蓄能专业委员会2019年学术交流年会在北京召开。

10月26日，学会党委2019年第四次会议召开，学习贯彻习近平总书记在庆祝中华人民共和国成立70

周年大会上的重要讲话、习近平给首届世界科技与发展论坛的贺信重要指示精神，审议2019水电科技奖及水电英才奖网评和会评情况、《水力发电科学技术奖励办法》(修订稿)、学会2018年度和2019年1—9月财务收支情况以及2020年预算安排的报告、八届九次常务理事会和八届四次理事会议程安排、八届四次理事会工作报告、购置办公住所方案等事项。

10月26日—11月7日，学会以通信方式召开八届九次常务理事会议，审议通过组建工程检测与物理探测专业委员会、梯级调度控制专业委员会换届、贯流式水电站专业委员会换届、电网调峰与抽水蓄能专业委员会变更主任委员、自动化专业委员会调整副主任委员、水电与新能源运行管理专业委员会增补副主任委员、理事会部分成员调整等事项。

10月27日，2019年水力发电科学技术奖励委员会审定会在北京召开，对本年度“水力发电科学技术奖”和首届“水电英才奖”进行了审定。

10月28日，学会申报的中国科协学会党建研究会项目——“破解学会与党建工作两张皮”获得6万元资助。

10月29日，学会、福建省科协、福州市人民政府联合主办的水电及新能源技术创新高峰论坛在福州召开。

10月30日，由学会和水电水利规划设计总院共同完成的《大中型水电站图册》出版，献礼中华人民共和国成立70周年。据不完全统计，我国大陆5万千瓦及以上的大中型水电站约640座。

10月30日—11月2日，学会大坝安全专业委员会2019年年会暨“大坝安全现场检查评估与补强加固”学术交流会在云南普洱召开。

10月31日—11月1日，学会环境保护专业委员会2019年会在武汉召开。

## 十一月

11月1日，中国科协科技社团党委印发《关于公布“不忘初心、牢记使命、建功新时代”全国学会征文获奖名单的通知》(科协社团党发[2019]91号)，诗歌类评出一等奖5名(水电学会3名)、二等奖10名(水电学会4名)、三等奖15名(水电学会6名)、优胜奖25名(水电学会7名)，散文及小说故事类评出一等奖9名(水电学会4名)、二等奖18名(水电学会9名)、三等奖27名(水电学会12名)、优胜奖25名(水电学会7名)。

11月5日，国际水电协会(IHA)新任执行总裁Edmund Benjamin Rich(埃德蒙·里奇)、执行顾问Richard Taylor(理查德·泰勒)一行到访学会，学会常务副理事长兼秘书长袁柏松会见并座谈。

11月6日，学会主办、水电水利规划设计总院和学会风险管理专业委员会协办的堰塞湖灾害预防与应对措施国际研讨会在北京召开。

11月8日，学会国际河流水电开发生态环境研究工作委员会承担的雅鲁藏布江水电开发周边关系研究课题通过审查。

11月10—12日，学会水工水力学专业委员会第九届全国水力学与水利信息学大会在南京召开。

11月11日，学会八届十次常务理事会议在北京召开，审议通过八届四次理事会议程安排及提请本届理事会审议的议题材料、学会购买办公住所、水电监理专业委员会换届等事项。



11月12日,学会八届四次理事会议在北京召开,审议通过八届四次理事会工作报告、学会2018年度财务收支情况和2019年1—9月财务收支情况及2020年预算安排的报告、八届理事会部分会员单位和理事调整的事项,听取了监事会关于理事会(常务理事会)履职和学会内控及财务运行管理情况的监督检查报告。

11月12日,学会批复成立工程检测与物理探测专业委员会,专委会挂靠单位为中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司。

11月12日,学会水文泥沙专业委员会2019年度学术研讨会在成都召开。

11月13—15日,学会水电与新能源运行管理专业委员会、梯级调度控制专业委员会共同主办的2019年年会暨学术交流会在南宁召开。

11月14日,学会梯级调度控制专业委员会2019年全体委员会议暨换届选举会议在南宁召开。

11月19日,学会工程造价专业委员会2019年学术年会在昆明召开。

11月21日,中国科协计划财务部印发《关于对2018年度科协系统统计调查工作优秀单位的通报》(科协计函规字[2019]106号),中国水力发电工程学会以出色的综合表现再度获得该荣誉。

11月25—29日,学会水电与新能源运行管理专业委员会2019年西北电网水库调度运行技术培训班、2019年全国水情测报与水库调度技术培训班在南京举办。

11月26—29日,学会贯流式水电站专业委员会2019年(第十四次)年会暨技术交流会在哈尔滨召开。

11月27—30日,学会水力机械专业委员会、中国电机工程学会水电设备专业委员会、中国动力工程学会水轮机专业委员会联合主办的第二十二次中国水电设备学术讨论会在海口召开。

## 十二月

12月5—8日,学会机械疏浚专业委员会第七期黑臭水体治理和生态修复技术培训在杭州举办。

12月6—7日,学会水电监理专业委员会第三届换届大会暨学术交流会在成都召开。

12月6日,学会、中国电力建设股份有限公司、水电水利规划设计总院、中国电建集团海外投资有限公司、中国电建集团国际工程有限公司有关领导专家召开座谈会,共商成立学会海外分支机构事宜。

12月9日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松到中国水利水电第八工程局有限公司长九骨料厂进行调研。

12月10日,中国科协“不忘初心、牢记使命、建功新时代”党建强会文艺展演在民族剧院举行。水电学会选送的中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司的舞蹈《天边》、华北电力大学王平稳演唱的歌曲《我爱你,中国》成功入围并参与展演。

12月10—18日,学会工程造价专业委员会主办的新能源工程造价培训班在湖北宜昌举办。

12月11日,学会、中国电力企业联合会、英大传媒投资集团有限公司召开工作碰面会,就由学会牵头组织推进《中国电力工业史 水力发电卷》编撰相关工作进行磋商。

12月12日,学会组织召开国网新源控股有限公司“抽水蓄能机组成套设备关键技术及应用”成果鉴定会。

12月13日,学会工业控制系统安全专业委员会成立大会在北京召开。

12月18日,学会自动化专业委员会召开IEEE/IEC双标国际标准《智能水电厂技术导则》第四版草案工作组审议会、《智能水电厂技术导则》《智能水电厂经济运行系统技术条件》国家标准送审稿审查会。

12月19日,学会常务副理事长兼秘书长袁柏松到位于深圳的中电建水环境治理技术有限公司就茅洲河流域水环境综合整治工程进行调研。

12月21日,第十一届潘家铮水电奖学金颁奖仪式在南京河海大学举行。

12月21日,潘家铮水电科技基金三届四次理事会议在南京召开。

12月23日,学会党委2019年第五次会议召开,学习贯彻中央经济工作会议精神,审议2020中国水电发展论坛筹备、2019中国水电十件大事、2019年水力发电科学技术奖及水电英才奖评审结果和公示情况、风险管理专业委员会负责的服务合同项目及专委会换届等事项。

12月28日,学会印发奖励通报,奖励2019年水力发电科学技术奖39项(一等奖10项、二等奖12项、三等奖17项)、水电英才奖10人(陈观福、刘德民、张冲、陈求稳、周伟、张建均、张鹏、刘英、王汉辉、杜小凯)。

学会水能规划及动能经济专业委员会组织或参与《梯级水库群风险防控技术导则》《抽水蓄能电站经济评价规范》《抽水蓄能电站选点规划技术管理规定》等多项技术标准的修订、评审与报批工作。

学会混凝土面板堆石坝专业委员会开展并完成全国30米以上坝高的数百座土石坝统计工作。



# 中国水力发电工程学会年报

China Society for Hydropower Engineering  
Annual Report

(2019)

