



中国水力发电工程学会年报

China Society for Hydropower Engineering
Annual Report

(2020)



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

(2020)

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

防疫复工两手抓

Pandemic Control and
Work Resumption

08

党建强会

Party Building
Association

10

主要工作情况

Main Work Situation

11

重要活动	12
学术交流	14
分支机构学术活动	16
科普活动	20
智库及决策咨询	22
创新驱动助力工程	23
改革发展	24
科技奖励	25
人才举荐	26
国际交流与合作	27
潘家铮水电科技基金	28

34

2020年
大事记
2020 Events

32

省级水力发电
工程学会
特色活动

Activities by Society for
Hydropower Engineering
at Provincial Level

31

学会财务收支

CSHE Finance Expenditure

30

编辑出版

Publications

29

会员服务

Member Services



理事长致辞

Speech by Director-general



2020年，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导和新发展理念指引下，广大水电单位和干部职工共克时艰、砥砺奋进，全情投入疫情防控阻击战，全力推动行业复工复产，我国水电事业继续保持健康有序发展。“国之重器”三峡水利枢纽工程完成整体竣工验收，乌东德、丰满重建工程以及大藤峡、加查、金沙、绩溪抽水蓄能电站等一批电站投产，白鹤滩电站多台百万千瓦水轮发电机组安装攻坚，卡拉水电站及一批抽水蓄能项目获核准或有序建设，青豫直流、昆柳龙直流等输送水电清洁能源的特高压线路投产送电，央企在海外以全流域整体规划和BOT投资开发的老挝南欧江梯级水电站基本建成……截至2020年年底，我国水电总装机容量已达3.7亿千瓦，年发电量为1.36万亿千瓦时，屡创新高并继续领跑全球。

2020年，在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，水电学会上下切实把思想和行动统一到中央决策部署上来，主动识变、科学应变、创新求变，全体理事监事履职尽责共谋发展，秘书处围绕学会中心工作积极履行“四服务”职责，团结广大会员和水电科技工作者坚持守正创新，推动学术繁荣，培育创新人才，科学引导舆论，积极建言献策，各项工作有序推进，实现了学会的全面发展。

2021年，水电学会将不忘初心担使命，奋楫扬帆启新航，坚定不移地以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，团结凝聚广大水电科技工作者，用汗水浇灌梦想，以实干笃定前行，努力以优异成绩庆祝建党100周年，为推动水电清洁能源事业高质量发展、建设世界科技强国和美丽中国作出新的更大贡献！

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，是中国科协所属一级全国学会，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3.9万余人，团体会员169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34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



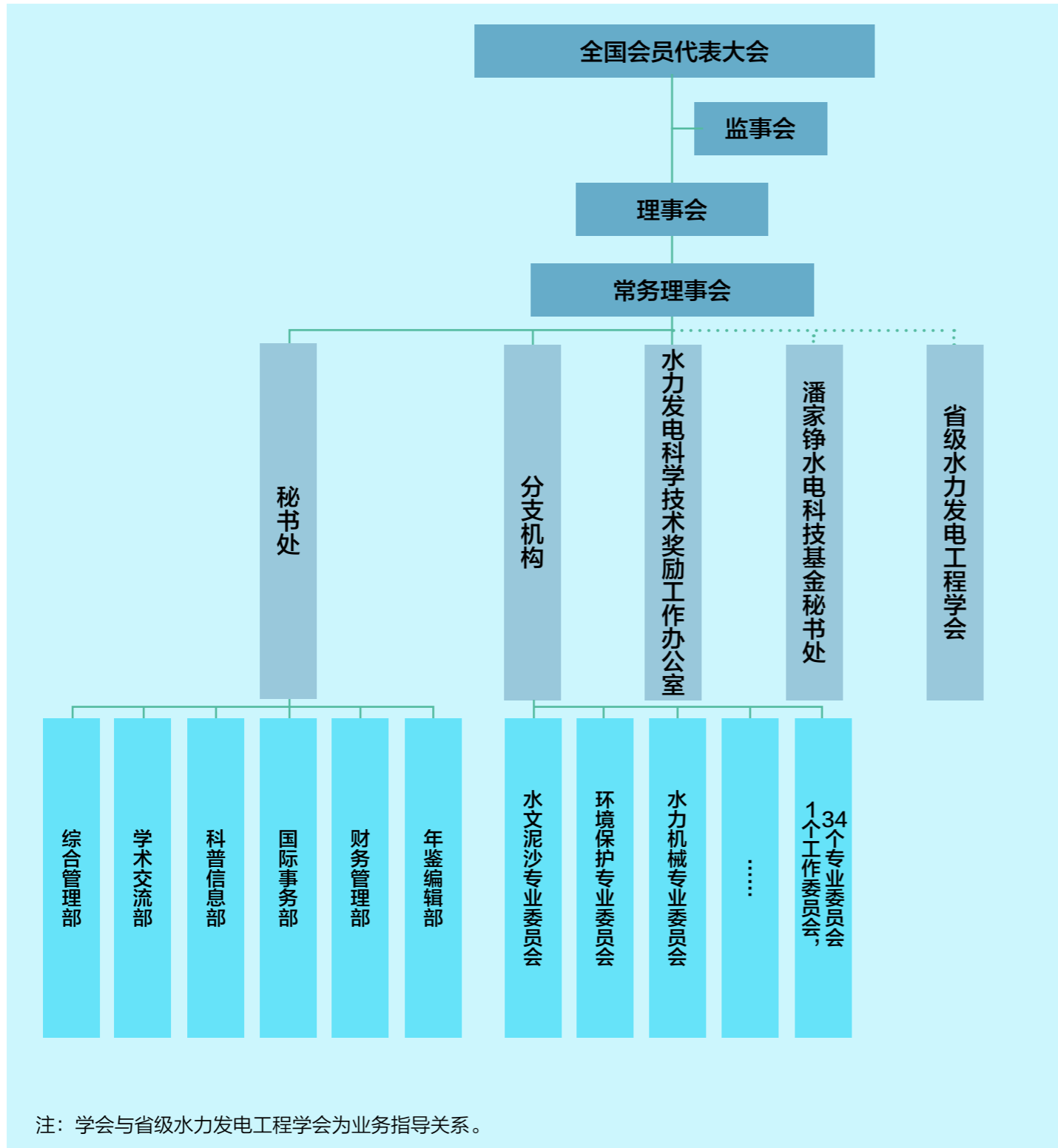
2016年11月，学会第八次全国会员代表大会在北京召开



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 王志轩 王良友 朱跃龙 刘国跃 刘金焕
李 云 汪小刚 张 宁 张建民 陈云华 周厚贵
郑旭东 郑声安 夏 忠 晏志勇 黄 辉 韩 水

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

2020年，学会新增成立水电与新能源投资专业委员会，目前共有专业委员会34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
水电与新能源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	水电与新能源投资专业委员会
	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。



防疫复工两手抓

Pandemic Control and Work Resumption

2020年，新冠肺炎疫情全球爆发，学会上下深入贯彻习近平总书记关于统筹推进疫情防控和经济社会发展的系列重要指示精神，强化责任担当，积极主动作为，有力有序有效实现疫情防控与复工复产两手抓同促进。

迅速制订疫情防控工作方案，科学建立健全疫情防控组织、实施和保障体系。灵活安排人员值守或居家办公，建立完善对内对外工作联络群。

先后向广大会员和科技工作者发出倡议书2次，汇编一批抗疫简讯报送中国科协并被采纳多条，利用官网和公众号大力宣传会员单位有关抗击疫情和复工复产的报道300多条，报送中国科协“科界”平台的稿件数量居全国学会前十并受到通报表扬。

主动向国际水电协会（IHA）等行业国际组织发送国内疫情通报和抗疫慰问信，联合IHA等16家国际组织共同签署发出《水电和电力行业协会关于新冠肺炎疫情的联合声明》，向会员单位转发致公党制作的系列中英双语防疫科普小视频，助力全球坚决打赢疫情防控阻击战，助推会员单位海外项目做好疫情防控和科学有序复工复产。

通过信息化网络化创新服务手段。继电保护专业委员会打造“云讲堂”新品牌活动，已累计组织线上技术培训和专家讲座60余期、受众4万多人次，工程造价专业委员会联合培训机构免费开放工程类职业资格考前培训在线课程，得到广大水电科技工作者的支持和参与。





主要工作情况

Main Work Situation



学会党委工作会议



2020 智慧党建优秀学会组织



2020年，学会根据中国科协和民政部关于督促指导全国性社会组织在章程中增加党的建设内容的相关通知要求，通过内部工作程序在章程中增加党建内容并施行。

务实推进党委对“三重一大”事项前置审议职责，全年召开党委会5次，审议议题50余项，有力促进了学会规范运作和健康发展。用好用活中国科协智慧党建工作平台，学会党委荣获“智慧党建建设优秀学会党组织”表彰。

继续获得中国科协支持开展“党建强会计划”项目，赴凉山州进行科技扶贫活动，其间到中国工农红军强渡大渡河纪念馆开展革命教育，不断推进以党建促会建、以会建带党建。

充分发挥秘书处党支部的战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，强化“三会一课”，开展支部书记带头讲党课、赴北京怀柔“第一党支部”和铁军纪念馆进行主题党日活动等。

继续扩大分支机构成立党的工作小组试点，至2020年年底有33家分支机构成立了党的工作小组（另外两家待2021年换届时成立），实现党的建设“全覆盖”。



秘书处党支部赴怀柔“第一党支部”进行主题党日活动



学会“党建强会计划”赴凉山州开展科技扶贫活动



组织党员群众到“中国工农红军强渡大渡河纪念馆”开展革命教育

>> 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

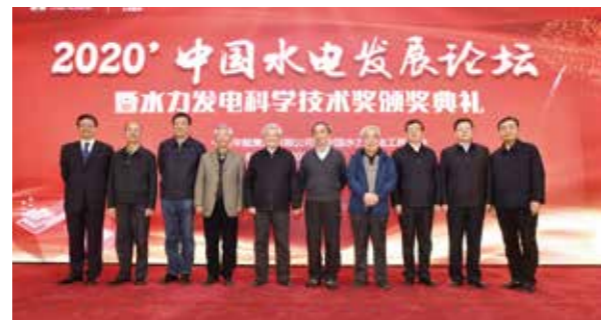
>> 潘家铮水电科技基金

>> 创新驱动助力工程



重要活动

1月7日，学会联合中国华能集团有限公司在北京举办“2020’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。陆佑楣、姚振炎、周大兵、贺恭、蒋旭光、矫勇、张野、程念高、邓建玲、晏志勇、丁焰章、李跃平、张忠义、夏忠、米树华、苟护生、吕庭彦、于文星、孙玉才等领导，马洪琪、王浩、顾国彪等院士，以及来自全国水电战线100多家单位300余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2019年水电科技奖、首届水电英才奖和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国家能源投资集团有限责任公司。



与会领导嘉宾为水力发电科学技术奖、水电英才奖、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



11月26日，学会成立40周年纪念暨学会八届五次理事会在北京召开。学会原理事长张基尧、周大兵分别作讲话，八届理事长张野作《不忘初心四十载，砥砺前行新时代》的40周年报告和《坚定信心，主动作为，为推动实现学会“十三五”和“世界一流学会建设”目标任务而奋斗》的理事会工作报告。学会新老理事会负责人陆佑楣、李菊根、石成梁、樊海斌、王信茂、晏志勇、袁柏松、张建民、郑旭东、么虹、陈云华等以及八届理事会理事和代表、分支机构和地方水电学会代表共160多人参会。

全年根据工作需要召开了八届十一、十二次常务理事会议。理事会（常务理事会）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

学会始终注重学术品牌建设，坚持精品意识和服务意识，大力搭建高水平学术交流平台，积极克服疫情影响，勇于探索创新实践，在提升学术交流活动水平巩固品牌的基础上不断迈出新步伐。



10月8日，学会和中国大坝工程学会共同主办、国能大渡河流域水电开发有限公司等承办的“水库大坝和水电站智能建造与运行学术交流会”在成都召开。中国工程院院士潘云鹤、王浩、钟登华、刘吉臻、张建民、谢和平、缪昌文，以及来自我国水电规划设计、施工建设、运营管理、设备制造以及人工智能等专业领域的专家学者300多人，共同研究探讨水库大坝和水电站智能建造与运行的新技术、新装备，探讨产业发展的新思路、新方向，发布重要创新研究成果，助力全国水电企业推进智慧化建设。会上，两个学会联合授予大渡河公司“梯级水电站群智能运行创新实践基地”，鼓励和促进企业科技创新。大会采用线上线下相结合的形式召开，在线观看逾20万人次。



11月21日，学会主办、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司和陕西省水力发电工程学会承办的“2020年（第二届）中国水电青年科技论坛”在西安召开，来自全国40余家单位的210多名领导专家和青年人参会。学会积极响应广大青年科技工作者将单一专业技术论坛扩展到水电和新能源各专业领域的呼声，于2019年10月在北京举办了首届中国水电青年科技论坛，采用青年才俊担纲主持、青年骨干作学术报告、知名院士专家到会对话指导的全新模式，同时征集出版论文集、评选优秀论文并在会上颁奖，进一步激发了广大青年科技工作者的创新思维和创造活力，为青年人成长成才搭建了才华展示和思想交流的平台，大力培育水电和新能源领域的创新生力军和科技中坚力量。



11月10日，学会主办、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司等承办的“复杂地质条件下TBM施工与智能化装备关键技术交流会”在长沙召开，来自行业有关单位的300余名院士专家和技术人员参会，深入交流探讨TBM制造和智能化施工的前沿理论和最新实践成果。会议进一步增强了业内专家对我国TBM领域最新进展的了解，理清了下一阶段以雅鲁藏布江为代表的地质条件复杂区域水电开发的技术思路，必将对TBM装备和技术创新发展、国家重大工程建设起到积极促进作用。



分支机构学术活动

学会所属 34 个专业委员会和 1 个工作委员会充分发挥专业特色和学科带头作用，着眼前沿，聚集热点，主动适应常态化疫情防控形势，积极探索学术活动新模式，灵活组织召开大型学术年会或小型高端学术研讨会，广泛交流探讨本专业的技术难题和发展方向，对创新技术理念、交流科技成果、促进学术繁荣等起到了积极推动作用。

全年学会及分支机构共开展学术会议活动近 30 场次、线上专家技术讲座 70 多场次，线上线下参会近 30 万人次，出版论文集 8 部、论文 700 多篇，会议交流论文 400 余篇。



9月10—11日，学会电力系统自动化专业委员会2020年年会暨学术交流会在西宁召开。



9月16—18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在南京联合主办2020年年会暨学术交流会。



1月9—11日，学会水库专业委员会等联合主办的2020年水库移民政策技术管理论坛暨水利水电工程征迁地移民规划设计技术交流会在长春召开。



9月27—29日，学会第六届地质及勘探专业委员会第四次学术交流会在长沙召开。



10月13—14日，学会水工及水电站建筑物专业委员会2020年年会暨全国水电工程大型地下洞室围岩稳定分析与工程实践学术研讨会在西安召开。



8月21—23日，学会工程检测与物理探测专业委员会成立暨2020年年会学术交流会在贵阳召开。



10月21—23日，学会施工专业委员会、碾压混凝土筑坝专业委员会在成都联合召开水利水电四届四次施工专委会、碾压混凝土专委会年会暨地下工程建设施工新技术学术交流会。



10月22日，学会自动化专业委员会2020年年会暨全国水电厂智能化应用学术交流会在成都召开。



11月25—26日，学会电网调峰与抽水蓄能专业委员会2020年学术交流年会暨换届大会在广州召开。



11月27日，学会工业控制系统安全专业委员会2020年全国电力行业工业控制系统安全技术交流会在昆明召开。



11月28—30日，学会混凝土面板堆石坝专业委员会等在昆明联合主办2020年西南地区第四次岩石力学与工程学术大会暨高堆石坝关键技术及堰塞坝处置技术交流会。



12月2—4日，学会清洁能源装备冷却技术专业委员会等在北京共同主办第一届清洁能源技术创新应用与学术研讨会。



12月21日，学会水电与新能源投资专业委员会成立大会暨第一届委员会第一次会议在北京召开。



12月22日，学会机械疏浚专业委员会2020年年会暨学术讨论会在安吉召开。

6月30日，学会高坝通航工程专业委员会主持召开国际航运协会升船机工作组第4次工作会议（视频）。
10月19—20日，学会抗震防灾专业委员会在成都召开向家坝升船机区域安全振动研究成果交流会。
10月24—25日，学会环境保护专业委员会2020年学术年会暨学术交流会议在郑州召开。
11月2日，学会国际河流水电开发生态环境研究工作委员会撰写发布文章《挑拨澜湄合作的谎言一戳就破——驳中国操纵湄公河水资源谬论》。
11月27日，学会风险管理专业委员会组织编写的《大中型水电站地质灾害预警及应急管理技术规范》审查会在杭州召开。
12月3日，学会继电保护专业委员会2020年年会召开（线下+线上）。全年举办“云讲堂”线上技术培训和专家讲座56期。
12月16日，学会贯流式水电站专业委员会第十五次年会暨技术交流会以视频形式召开。

学会水电监理专业委员会编制《抽水蓄能电站工程建设安全管理工作规程》《抽水蓄能电站工程施工监理规范》。

学会小水电专业委员会启动水利行业强制性标准《农村水电工程项目规范》编制工作。

学会工程造价专业委员会参与编制《水电工程勘察设计的计算标准》等一批水电与新能源标准规范。

学会大坝安全专委会组织委员专家参编《水电站大坝安全管理实绩评价规程》《水电站大坝安全现场检查技术规程》等一批标准规范。

学会水能规划及动能经济专业委员会参与国家可再生能源发展“十四五”规划系列研究、《中国可再生能源发展报告2018》编制等。

学会水水泥沙专业委员会参与开展水文气象及水电开发大数据平台、梯级水库多目标风险联合调度等九大课题。



科普活动

2020年，学会多渠道多样式大力传播水电科学思想、宣传水电科学常识、弘扬水电科学精神，努力营造健康有序的行业舆论环境。学会牵头组织、中国长江三峡集团有限公司全面支持建设的中国水电科技博物馆正在抓紧展陈设计和有序布展，其中“好奇水电研学中心”完成测试；全面回顾总结学会成立40周年发展成就经验、制作宣传片和纪念章、征集出版纪念文集等，增进文化积淀；全国科技工作者日召开“中国水电进入了新时代”座谈会，砥砺新发展；全国科普日组织在武汉大学举办“水电与未来”科普讲座、开展水电科普专题座谈；积极应对今年严峻汛情期间国内外对三峡等水电工程防洪能力的质疑，先后两次组织在《中国日报》刊发英文科普文章，协助《中国经济周刊》邀请知名院士专家召开“大家谈三峡”圆桌座谈会进行科普；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三；梳理2020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29日，学会组织在中国电建召开“中国水电进入了新时代”座谈会，王浩院士、张野、晏志勇、郑声安、晏新春等领导专家参会



7月7日，“大家谈三峡”圆桌座谈会在北京举办，王浩院士、王章力副司长、王亦楠、张曙光、张博庭等专家参会



9月19日，学会与武汉大学、湖北省水力发电工程学会专家开展水电科普专题座谈



9月19日，学会组织在武汉大学举办全国科普日—“水电与未来”科普讲座



开展学会成立40周年系列纪念活动：撰写回顾展望文章、制作宣传片和纪念章、征集出版纪念文集



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，目前正有序进行布展



学会获评中国科协2020年度“最佳网上会史馆组织”第3名



智库及决策咨询



9月22—26日，学会承接的人社部专业技术人才知识更新工程—风光水电力扶贫与生态修复高级研修班（第二期）在北京举办



10月9—12日，张野理事长带队组织专家对雅砻江锦屏一二级、二滩、桐子林水电站进行调研，走访二滩移民搬迁形成的益民乡、攀枝花气象局、鱼类增殖放流站等

学会继续以专家技术群体优势进一步开展与政策建言、行业发展、企业科技进步有关的课题研究和咨询服务，当好党和政府的参谋和助手，促进企业产学研用融合发展。

理事长带队赴雅砻江流域考察调研水电开发情况及对生态修复、移民致富的积极作用，形成建议报告供有关部门决策参考。继续承接举办人社部专业技术人才知识更新工程——风光水电力扶贫与生态修复高级研修班第二期。组织专家对《长江保护法（草案二次审议稿）》《能源法（征求意见稿）》等国家法规进行研读建言并受采纳。向国家能源局呈递《关于将雅砻江清洁可再生能源示范基地建设列入“十四五”规划的建议》并被采纳，已列入《国家“十四五”规划和2035远景目标纲要》。为会员单位出席全国两会的委员代表提案提供资料数据支撑，大力服务科技工作者建言献策。

成立团体标准管理委员会，制定《团体标准管理办法》，积极推进团体标准制定和管理工作。学会联合中国水利学会、中国大坝工程学会共同制定的团体标准《水利水电工程能力评价规范》进入审查阶段。有关分支机构主编或参编《大中型水电站地质灾害预警及应急管理技术规范》《水电站大坝安全管理实绩评价规程》《农村水电工程项目规范》《抽水蓄能电站工程建设安全管理工作规程》等多项国标/行标/企标。

创新驱动助力工程

学会充分发挥行业平台和“思想库、智囊团”作用，利用分支机构专业学科齐全和覆盖面广的特色，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。

在组织专家综合评估的基础上，学会和中国大坝工程学会联合授予国能大渡河流域水电开发有限公司“梯级水电站群智能运行创新实践基地”，积极支持行业和会员企业创新发展。根据会员单位产学研发展需求，学会秘书处及风险管理、环境保护、水电监理等专业委员会继续组织开展好有关课题研究和技术咨询服务。

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45项，很多成果创新点突出，应用效果良好，经济和社会效益显著，达到国内领先或国际先进水平。



6月22日，复杂条件高土石坝泄水安全关键技术与应用成果鉴定会召开（线下+线上）



7月6日，锦屏水电工程成果鉴定会召开（线下+线上）



10月8日，水库大坝和水电站智能建造与运行学术交流会在成都召开。会上，中国水力发电工程学会和中国大坝工程学会联合授予国能大渡河流域水电开发有限公司“梯级水电站群智能运行创新实践基地”



改革发展



继续保持和维护好民政部“社会组织评估”AAAA等级



5月28日，一年一度的学会专业委员会和省级水电学会秘书长工作会议召开（视频形式）



10月20日，《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会在昆明召开

学会持续全面推进以治理结构和治理方式改革为重点的深化改革任务，坚持“四服务”职责定位强化责任担当，努力在团结带领科技工作者推动水电事业创新发展征程上展示新形象、实现新作为。

中国科协示范项目“世界一流学会建设”（2018—2020）目标任务顺利实施并通过结题验收。顺利完成民政部年检、中国科协年度综合数据统计、全国学会综合能力评估考核。迎接民政部抽查审计，进一步强化制度执行力和促进提升规范化管理水平。监事会有效发挥监督作用，全年开展两次财务运作和内控管理的监督检查工作，保障学会健康可持续发展。召开一年一度的学会系统秘书长工作会议、《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会，不断提升服务和管理水平。

成立战略委员会和薪酬委员会，进一步完善治理结构。制定学会《团体标准管理办法》，成立团体标准管理委员会，积极推进团体标准建设。持续加强对分支机构的管理，强化分支机构财务统一纳入学会财务管理，统筹抓好预算决算。新成立水电与新能源投资专业委员会，有序筹建海外分会，指导抽水蓄能、风险管理等届满专委会有序换届。推进学会“十三五”总结和“十四五”规划编制工作，谋划创新发展。

科技奖励

2020年度水力发电科学技术奖共申报参评成果152项，内容涵盖了水电设计、施工、制造、运行、管理和科研等各方面。经严格、公开、公正评审，公示后最终授奖57项成果，其中，一等奖12项（2项为特等奖）、二等奖15项、三等奖30项。

对《水力发电科学技术奖励办法》进行了第三次修订。进一步完善水电科技奖励评审系统，增加人物奖评审系统，推进奖励工作全面实现网络化智能化，提高评审效率和管理水平。

顺利完成国家科学技术奖励工作办公室年检工作，参与社会科技奖励第三方评价，不断推进奖励规范化管理水平。征集并向中国科协推荐“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”8项。



11月5日，2020年度水力发电科学技术奖励委员会审定会议在京召开



1月7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



人才举荐

第六届潘家铮奖共接收申报材料 19 人份，经水力发电科学技术奖励委员会审定最终奖励 3 人（长江勘测规划设计研究院杨启贵、水电水利规划设计总院杨泽艳、中国水利水电第十四工程局有限公司和孙文）。该奖着重激励表彰长期工作在水利水电工程第一线并作出重大成就和贡献、解决关键科学技术问题的科技专家。

第二届水电英才奖共申报 33 人，经评定奖励 10 人（陈刚、卢吉、刘毅、狄圣杰、宁宇、李衡、付健、钱忠东、苏海、宋旭峰）。该奖着重表彰和激励基层一线青年科技工作者。

受张光斗科技教育基金管理委员会委托代评第六届张光斗优秀青年科技奖 3 人（刘攀、杨宁、张冲）。受中国科协委托开展第二届全国创新争先奖候选人评审推荐工作，推选论文并连续第 5 年入选中国科协优秀科技论文遴选计划。与中国科协和有关全国学会共同发起成立“中国工程师联合体”，积极推进工程师国际互认、工程教育专业认证、评选全国杰出工程师奖等工作。



11 月 5 日召开的 2020 年水力发电科学技术奖励委员会审定会上，对第六届潘家铮奖和第二届水电英才奖进行终评



12 月 14 日，学会组织召开张光斗优秀青年科技奖评审会议



学会作为中国工程师联合体发起成员单位之一

国际交流与合作



水电和电力行业协会关于Covid-19的联合声明

2020/5/19 23:16:37 新闻来源：中国水力发电工程学会



5 月 18 日，学会联合 IHA 等 16 家国际组织共同签署向全球发出《水电和电力行业协会关于新冠肺炎疫情的联合声明》

2021 World Hydropower Congress



2021 世界水电大会，将于 9 月在哥斯达黎加首都圣何塞举办 + 线上，主题为“互联世界中的可再生能源”

在疫情全球蔓延的背景下，学会积极克服各种困难影响，始终密切与行业有关国际组织的线上联络和交流。

主动向国际水电协会（IHA）等行业国际组织发送国内疫情通报和慰问信，携手抗疫、共克时艰。联合 IHA 等 16 家国际组织共同签署发出《水电和电力行业协会关于新冠肺炎疫情的联合声明》，助力全球坚决打赢疫情防控阻击战，助推电力能源企业有序复工复产和行业健康发展。

与 IHA 就 2021 世界水电大会进行磋商，学会作为本次大会亚洲时区活动的合作伙伴，积极组织中国专家参会。组织翻译 IHA《2020 年水电现状报告——行业趋势与思考》供广大会员参阅使用。积极筹备成立海外分会，更好地服务于“一带一路”建设和中国水电企业“走出去”。继续申报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，促进中国工程师参与国际水电事务和国际组织任职。



学会组织翻译 IHA《2020 年水电现状报告——行业趋势与思考》



会员服务 Member Services

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）。经过多年良好运作，基金在水电业界树立了良好的口碑和形象，社会影响力不断提升。

2020 年基金理事会换届至第四届，中国电力建设集团有限公司党委副书记王斌担任理事长、总工程师宗敦峰担任秘书长。开展 2020 年潘家铮水电奖学金评定，颁奖仪式延期至 2021 年举行。继续支持《水力发电学报》优秀论文奖奖励。因受疫情影响，大学生暑期水电社会实践活动教育暂停举办一年。



12 月 11 日，潘家铮水电科技基金理事会换届暨四届一次理事会议以视频形式召开

学会始终重视个人会员发展工作，在为科技工作者搭建学术交流、评奖推优、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，不断增强会员归属感、认同感和获得感。

学会个人会员实行属地化（地方学会）管理，同时积极在学会分支机构和会员单位中发展个人会员。2020 年新增发展个人会员 300 余人，个人会员总数逾 3.9 万人。

在服务会员方面，经多年探索实践建立起“创新团队 - 资深专家 - 青年人才 - 在校大学生”科学合理的人才梯队培养激励机制，设立奖项包括：水力发电科学技术奖（优秀科技成果和创新团队）、潘家铮奖（成就和贡献突出的科技专家）、水电英才奖（基层一线青年科技人员）、潘家铮水电奖学金（在校大学生）和学报优秀论文奖（各层次人才）。代评张光斗优秀青年科技奖，组织推荐两院院士候选人、中国青年科技奖、全国创新争先奖、光华工程科技奖、严恺工程技术奖、WFEO 工程成就奖和建设奖、IHA 莫索尼水电杰出成就奖和青年研究员奖等，积极为广大会员单位和科技工作者提供多元化的成长成才和创新服务。

建立水力发电青年科技人才库，更好地对接中国科协人才托举工程、推荐青年科学家参与国际组织及相关活动、选拔参评各类科技人才奖项等，努力建设一支高水平的青年科技人才队伍。学会和 35 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，同时广泛征集出版论文集，优秀论文推荐至核心期刊发表，为科技工作者学术成长和技术进步搭建舞台。结合会员企业诉求组织开展岗位技术技能培训和相关专业取证人员继续教育培训。

一年一度的中国水电发展论坛上为《水力发电学》优秀论文奖作者代表颁奖





编辑出版

Publications

2020年,学会持续推进做好学术期刊管理和专著、论文集等编撰出版工作,不断提升刊物质量水平,为行业累积技术和管理资源财富。

会刊《水力发电学报》为全国中文核心期刊(单月刊),在21种水利工程类刊物中排名前三。每年评定优秀论文奖10篇。

《中国水力发电年鉴》是水电行业重要年志,今年完成了第二十四卷(2019)编撰出版。每年编辑出版《水力发电信息年报》。

学会组织近50家行业单位的70多名专家编撰庆祝建党100周年献礼工程——《中国电力工业史 水力发电卷》,成稿100多万字。

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8部。



学会财务收支

CSHE Finance Expenditure

2020年学会财务收支情况:

全年收入约1487万元。包括会费收入、技术咨询服务收入、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1239万元。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46%。

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协评为全国学会财务决算工作先进单位。



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，持续拓展和创新服务领域及方式，在学术交流科技咨询、政策研究标准编制、技术讲座专业培训、科技服务精准扶贫等方面积极探索发展，不断取得新成绩、开创新局面，成为推动行业学术进步和科技创新的坚实力量。

8月21日，山西省水力发电工程学会组织党员专家赴中国科协扶贫点——革命老区山西吕梁市开展“党建强会 科技志愿 服务基层”活动。

8月，湖南省水力发电工程学会承担完成《拱坝仓面标准化备仓工法》等12个水电施工工法关键技术评价工作。

8月5—7日，广西水力发电工程学会、广西电力交易中心在南宁联合举办2020年电力市场交易及展望交流研讨会。

9月19日，由北京水力发电工程学会主办的“礼赞伟大祖国，抒写科技担当——2020年青年学术演讲比赛”在北京举办。

9月24日，甘肃省水力发电工程学会申请设立的“电力行业信用体系建设办公室甘肃评价中心”举行揭牌仪式。

9月，贵州省水力发电工程学会、贵州乌江水电开发有限责任公司联合组织开展2020年“五送五促进”科普下乡助力脱贫攻坚暨全国科普日活动。

10月29日，上海市水力发电工程学会召开五届五次理事会、六届一次会员代表大会、六届一次理事会顺利换届。

11月5—6日，浙江省水力发电工程学会组织在杭州举办水利工程“失误问责办法、强制性条文”宣贯培训班。

11月29日，福建省水力和清洁能源发电工程学会第八次会员代表大会在福州召开。

11月29日，云南省水力发电工程学会等共同承办的高堆石坝关键技术及堰塞坝处置技术交流会在昆明召开。

11月，广东省水力发电工程学会、广东水利电力职业技术学院联合举办2020年高职学生（电力类）职业技能竞赛。

12月5日，江苏省水力发电工程学会、江苏省发明协会等在河海大学联合举办“江苏省大学生水创意设计大赛”。

河北省水力发电工程学会为会员单位提供农村水电增效扩容改造工程竣工验收技术服务，为管理部门开展小水电清理核查提供技术支持。

天津市水力发电工程学会持续参与澜湄基金项目，编制完成《澜湄水利标准体系指南（导则）》。



6月19日，陕西省水力发电工程学会、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司联合举办“庆祝西北院建院七十周年系列学术讲座（一）暨省水电学会2020年‘科技之春’宣传月活动主题学术报告会”。



9月9日，青海省水力发电工程学会组织赴青海省海南藏族自治州尖扎县坎布拉镇一贯制学校举办“安全用电科普”“金秋助学”“映山红爱心助学”活动并参观李家峡水电站。



10月21日，河南省水力发电工程学会等联合承办中国水利学会2020年学术年会·黄河流域生态保护和高质量发展分会会议。



11月13日，四川省水力发电工程学会、四川省水利学会、四川水利职业技术学院共同举办第七届李冰杯水利水电知识竞赛。



11月27—29日，宁夏水力发电工程学会等在宁夏大学共同承办黄河流域现代化生态灌区高质量发展国际高端论坛。



12月25日，湖北省水力发电工程学会2020年水利水电科技创新高端论坛暨施工专委会学术年会在宜昌召开。



2020 年大事记

2020 Events

一月

- 1月4日, 学会组织召开中国电力建设集团有限公司“深厚覆盖层特高心墙堆石坝智能化施工技术”成果鉴定会。
- 1月6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“抽水蓄能电站高可靠性防渗承载关键技术及应用”成果鉴定会。
- 1月7日, 学会与中国华能集团有限公司联合主办的“2020’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。陆佑楣、姚振炎、周大兵、贺恭、蒋旭光、矫勇、张野、程念高、邓建玲、晏志勇、丁焰章、李跃平、张忠义、夏忠、米树华、苟护生、吕庭彦、于文星、孙玉才、马洪琪、王浩、顾国彪等 300 余名领导、院士、专家和水利水电工作者代表出席大会。
- 1月9—11日, 学会水库专业委员会在长春举办 2020 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。
- 1月19—20日, 学会常务副理事长兼秘书长袁柏松、监事会监事长邓孟元一行到陕西省水力发电工程学会、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、中国水利水电第五工程局有限公司、中国水利水电第十五工程局有限公司进行调研。
- 1月20日, 学会组织召开中国科协“水电发展热点综述”“雅砻江流域风光水能互补相关政策研究”项目报告咨询会。“水电发展热点综述”被列为中国科协 2019 年度重点绩效评价项目。

二月

- 2月1日, 学会发出“关于抗击新型肺炎疫情的倡议书”, 号召全体理事会和广大水电科技工作者为遏制疫情扩散蔓延作出应有贡献。
- 2月2日, 中国科协、中国水力发电工程学会等 200 余家全国学会共同发出“战‘疫’有我, 为决胜攻坚提供科技志愿服务——向全国科技工作者的倡议”。
- 2月13日, 学会与乌东德水力发电厂签订“乌东德工程枢纽区地质灾害监测预警系统后续运行维护管理”协议。
- 2月, 学会机械疏浚专业委员会召开水库清淤技术交流预备会(视频形式)。

三月

- 3月5日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电机励磁 PT 高压侧熔断器“慢熔”防范措施线上讲座。

3月5日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发变组保护新技术线上讲座。

3月6日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电厂继电保护整定计算——400V 低压系统线上讲座。

3月6日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-同步发电机励磁系统实用维护与可靠性提升线上讲座。

3月11—12日, 学会自动化专业委员会组织召开《水轮机调速器调试》《水电站水轮机及其调速器系统问题分析及处理》专业技术培训视频会。

3月12日, 学会继电保护专业委员会召开 DL / T 1970-2019《水轮发电机励磁系统配置导则》标准宣贯视频会。

3月12日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-火电厂直流和 UPS 原理简介及故障案例分析线上讲座。

3月13日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电厂继电保护定值整定计算系列讲座(二)。

3月13日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电厂继电保护故障实例与分析线上讲座。

3月14日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-《发电机励磁设备及运行维护》之发电机灭磁及其设备线上讲座。

3月29日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-励磁限制与发变组保护的配合原则及某火电机组实例分析线上讲座。

3月, 学会机械疏浚专业委员会承办上海离心机团体标准及产品评价评审视频会议。

3月, 学会机械疏浚专业委员会协办疏浚水下电机和潜水泵评审预审视频会议。

3月, 学会机械疏浚专业委员会协办中小企业复工复产视频交流会。

四月

4月2日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-大型励磁系统复核性试验线上讲座。

4月3日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-继电保护非停案例分析线上讲座。

4月9日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-进水阀动水关闭试验线上讲座。

4月11日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-结合电气案例分析对电厂保护及自动装置的一些想法线上讲座。

4月16日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-继电保护运行技术要求及标准差异化解读线上讲座。

4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“大型水电站工程总承包模式地下洞室群建设关键技术”和“超大规模绿色建筑骨料生产运输关键技术”成果鉴定视频会。



- 4月18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“千岛湖配水工程复杂环境隧洞建造关键技术”和“岗地浅埋强变异地层超长隧洞建设关键技术”成果鉴定视频会。
- 4月23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“特大型溢洪道巨型弧门及预应力闸墩关键技术研究与应用”和“青藏高原冰水沉积物工程地质特性及建坝应用”成果鉴定视频会。
- 4月23日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电机出口断路器故障分析及防范线上讲座。
- 4月26日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-大型发电机组故障分析与保护的前沿研究线上讲座。
- 4月30日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-基于新标准体系的直流电源组成及新技术线上讲座。
- 4月30日, 学会申报的中国科协党建强会计划项目-“团结引领助力经济发展”获得经费支持。
- 4月30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“高碾压混凝土拱坝分缝防裂关键技术研究及应用”成果鉴定视频会。
- 4月, 学会机械疏浚专业委员会协办智能化海洋勘测技术线上交流会。

五月

- 5月6日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-ABB SACE Emax 开关在励磁中的应用与维护线上讲座。
- 5月7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“塔式太阳能热发电站太阳岛设计关键技术研究与应用”和“城市垃圾资源化综合利用集成技术研究及工程试验”成果鉴定视频会。
- 5月8日, 学会党委2020年第一次会议召开, 学习近期中央有关重要精神, 审议学会2020年工作要点、成立40周年活动方案、2019年度决算和2020年预算等事项。
- 5月14日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-发电控制与电力系统动态稳定性线上讲座。
- 5月16日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-220kV 断路器合闸、分闸、防跳回路及本体非全相保护的讲解线上讲座。
- 5月18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“南方滨水区海绵技术雨水径流生态调控关键技术及其应用研究”和“基于生态感受的高原湖滨生态修复关键技术研究与应用”成果鉴定视频会。
- 5月18日, 学会联合国际水电协会等16家国际组织共同签署发出《水电和电力行业协会关于新冠肺炎疫情的联合声明》, 呼吁各国的政策制定者认识到水电在重启全球经济、确保气候变化目标、启动能源系统的结构性改革等方面不可或缺的重要作用。
- 5月19日, 学会组织召开雅砻江流域水电开发有限公司“大型水电站工程总承包本质质量管理研究与实践成果鉴定视频会”。
- 5月21日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电机组一次调频功能及考核评价线上讲座。
- 5月26日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-防止升压站(变电站)一次设备雷击事故的技术措施线上讲座。
- 5月27日, 学会组织召开中国水利水电第九工程局有限公司“高海拔高寒地区暴雪道路安全高效贯通工法成果鉴定会”。

- 5月28日, 2020年中国水力发电工程学会系统秘书长工作会议以视频形式召开。
- 5月28日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-场站电流回路作业安全技术措施线上讲座。
- 5月29日, 学会在中国电力建设集团有限公司组织召开“中国水电进入了新时代”座谈会。王浩院士、学会理事长张野、中国电力建设集团有限公司董事长晏志勇、水电水利规划设计总院院长郑声安等领导专家参会。

六月

- 6月4日, 学会组织召开《中电国力工业史 水力发电卷》主要编写人员工作会。
- 6月4日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-励磁系统涉网试验介绍线上讲座。
- 6月5日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-二十五项反措防止水轮发电机组事故线上讲座。
- 6月5日, 学会水电与新能源运行管理专业委员会在西安举办水库调度自动化系统建设培训。
- 6月9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“复杂条件大型水电站地下引水电系统精益化设计施工关键技术”和“大水位变幅多泥沙水库取水口设计关键技术研究与应用”成果鉴定视频会。
- 6月10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“河长制智慧管理技术体系研究”成果鉴定视频会。
- 6月11日, 学会组织召开中国电建委托开展的“流域梯级开发对社会经济发展促进作用研究”项目验收会。
- 6月11日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-在电力工程中电流极性的调试方法线上讲座。
- 6月12日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-电弧光保护在电力行业中应用的探讨和建议线上讲座。
- 6月15日, 学会水电监理专业委员会组织召开卡拉水电站监理招标咨询视频会。
- 6月15日, 学会组织召开长江三峡勘测研究院有限公司(武汉)“西南地区河床深厚覆盖层工程特性研究关键技术”成果鉴定视频会。
- 6月16日, 学会组织召开长江勘测规划设计研究有限责任公司“巴基斯坦 NEELUM ~ JHELM 电站机电工程关键技术与实践”成果鉴定视频会。
- 6月17日, 学会组织召开长江勘测规划设计研究有限责任公司“水电工程特高陡环境边坡高效防治关键技术”成果鉴定视频会。
- 6月19日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电机组一次调频影响因素和决策优化线上讲座。
- 6月20日, 学会组织召开中国水利水电科学研究院“岩体工程力学特性参数取值方法研究和工程应用”成果鉴定视频会。
- 6月21日, 学会组织召开中国电建集团华东设计研究院有限公司“复杂条件高土石坝泄水安全关键技术与应用”成果鉴定视频会。
- 6月22日, 学会与中国建设工程管理协会签订会员管理及服务合作协议。
- 6月23日, 学会组织召开雅砻江流域水电开发有限公司“基于实际温度历程的大型闸坝混凝土温控防裂关键技术研究与应用”成果鉴定视频会。
- 6月23日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-变压器短路阻抗、匝间短路、励磁涌流、非同期



合闸介绍和德国科研思路分享线上讲座。

- 6月24日, 学会组织召开中国电建集团华东设计研究院有限公司“海洋动力环境下海上升压站防灾减灾关键技术及应用”成果鉴定视频会。
- 6月28日, 学会组织召开长江水利委员会长江科学院“变化环境下三峡水库尾泥运动规律及整治关键技术研究与应用”成果鉴定视频会。
- 6月29日, 学会组织召开长江三峡集团福建能源投资有限公司“大容量海上风电机组奥林匹克赛场的关键技术”成果鉴定视频会。
- 6月30日, 学会组织召开武汉大学“高堆石坝全生命周期变形控制与预测关键技术及应用”成果鉴定视频会。
- 6月30日, 学会水电监理专业委员会组织召开国外总承包项目机电设备采购管理模式交流视频会。

七月

- 7月1日, 学会组织召开杭州国电机械设计研究院有限公司“乌江思林、沙沱升船机关键技术研究及应用”成果鉴定视频会
- 7月1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“河流水电开发鱼类生境保护修复关键技术及应用”成果鉴定视频会。
- 7月1日, 学会自动化专委会组织召开“水电站智能运检思路探讨”视频会。
- 7月2日, 学会组织召开中国水利水电科学研究院“胶结坝新坝型筑坝关键技术与实践”成果鉴定视频会。
- 7月2日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-双馈风电变流器原理线上讲座。
- 7月3日, 学会组织召开水电水利规划设计总院“水电流域综合监管体系与平台建设研究”成果鉴定视频会
- 7月3日, 学会与中国电建集团国际工程有限公司就成立海外分支机构相关事宜进行座谈。
- 7月4日, 学会组织召开北京峡光经济技术咨询有限责任公司“水电项目静态投资控制与动态投资管理研究”和“工程造价管理信息系统研发与应用”成果鉴定视频会。
- 7月6日, 学会组织召开雅砻江流域水电开发有限公司“锦屏水电站工程”成果鉴定视频会。
- 7月9日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-俄罗斯撒扬水电站事故原因与警示线上讲座。
- 7月9日, 学会组织召开国能大渡河流域水电开发有限公司“大型梯级水电站群电力调度一体化智能运行关键技术”成果鉴定视频会。
- 7月9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“高土石坝长效服役监控与安全评价关键技术研究及应用”成果鉴定视频会。
- 7月9日, 学会组织召开国网新源控股有限公司“抽水蓄能通用造价研究及应用”成果鉴定视频会。
- 7月10日, 学会组织召开国网新源控股有限公司“流域大洪水超长期预报关键技术研究与应用”和“紧凑型超小转弯半径TBM设备研制及工程应用”成果鉴定视频会。
- 7月15日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水轮机调速系统的问题与解决线上讲座。
- 7月16日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电厂工控网络安全防控技术线上讲座。
- 7月17日, 学会工程造价专业委员会组织召开2020年主任委员和秘书长联席视频会。

7月22日, 学会组织召开《中国电力工业史 水力发电卷》编撰视频工作会。

- 7月22日, 学会水能规划及动能经济专业委员会在北京协办《中国可再生能源发展报告(2019年)》发布会。
- 7月23日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-电气盘柜的屏蔽、接地与封堵问题及解决线上讲座。
- 7月23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“刘家峡水库增建减淤发电工程与调控关键技术研究与应用”成果鉴定视频会。
- 7月23日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水轮机组推力(导)轴承结构与案例分析线上讲座。
- 7月23日, 学会混凝土面板堆石坝专业委员会采用线上和线下结合方式在北京和湖北恩施工程现场召开江坪河超高面板堆石坝第二阶段蓄水安全鉴定会。
- 7月24日, 学会党委2020年第二次会议召开, 专题学习习近平总书记重要文章《中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征》等精神, 审议潘家铮基金换届、成立战略委员会、薪酬委员会、水电与新能源投资专委会等事项。
- 7月26日, 学会水工及水电站建筑物专业委员会举办四川大渡河泸定水电站坝基覆盖层帷幕灌浆河床段水电八局试验成果视频讨论会。
- 7月31日, 学会组织召开《中国电力工业史 水力发电卷》编写组撰稿会。
- 7月31日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水轮机组推力(导)轴承结构与案例分析线上讲座。

八月

- 8月4日, 学会受雅砻江流域水电开发有限公司委托开展的“雅砻江流域风光水能互补相关政策研究”项目成果验收评审会在成都召开。
- 8月6日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-碳化硅非线性电阻国产化开发与应用线上讲座。
- 8月10—11日, 学会水工及水电站建筑物专业委员会在成都举办四川田湾河仁宗海水电站大坝渗漏处理二期设计方案专题评审会。
- 8月13日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-南瑞NES5100励磁系统B修后动态试验录波与分析线上讲座。
- 8月14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“海上风电远距离交流海缆输电关键技术和应用”成果鉴定视频会。
- 8月21日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-智能综合接地保护系统线上讲座。
- 8月22—23日, 学会工程检测与物理探测专业委员会成立大会暨2020年学术交流会在贵阳召开。
- 8月23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“西藏地区重要水利工程结构抗震能力分析 with 快速评价方法研究”成果鉴定会。
- 8月27日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-高压并联电抗器的调试及投运线上讲座。
- 8月31日, 学会工程检测与物理探测专业委员会“基于大数据驱动的河流生态立体感知网的建设”讲座在武汉召开。



九月

- 9月3日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电站调速器原理及故障处理线上讲座。
- 9月6日, 学会与中国水利学会签订团体标准《水利水电工程能力评价规范》编制协议。
- 9月6日, 学会组织召开华能西藏雅鲁藏布江水电发电有限公司“穿越西藏高落差灾害频发区公路安全建造技术”成果鉴定视频会。
- 9月9日, 学会组织召开华能澜沧江水电股份有限公司“桑河二级水电站建设关键技术研究与实践成果鉴定”视频会。
- 9月10日, 学会完成提交中国科协党建研究会调研课题“破解党建与业务工作两张皮”项目报告。
- 9月10日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-大坝泄洪消能方式及其建筑物运行维护线上讲座。
- 9月10—11日, 学会电力系统自动化专业委员会2020年年会暨学术交流会在西宁召开。
- 9月16日, 学会梯级调度控制专业委员会2020年主任委员办公会在南宁召开。
- 9月17日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-供电可靠性与节能母线技术线上讲座。
- 9月17—18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联合在南京举办2020年年会暨学术交流会。
- 9月18日, 学会机械疏浚专业委员会举办疏浚历史与文化视频培训。
- 9月18—19日, 学会水电监理专业委员会在北京举办《水电水利工程总承包项目监理规范》审查会。
- 9月19日, 学会组织在武汉大学举办全国科普日-“水电与未来”科普讲座。
- 9月19日, 学会与武汉大学、湖北省水力发电工程学会专家开展水电科普专题座谈。
- 9月22—23日, 学会水工及水电站建筑物专业委员会在成都举办四川巴郎沟流域华山沟水电站大坝病害治理深化设计评审会。
- 9月24日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-用于励磁闭环调试的便携式发电机仿真仪线上讲座。
- 9月22—26日, 学会承接的人力资源和社会保障部专业技术人才知识更新工程——风光水电力扶贫及生态组织修复高级研修班(第二期)在北京举办。
- 9月26—27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举办大渡河流域梯级水电站群智能自主运行技术评审视频会。
- 9月27—29日, 学会第六届地质及勘探专业委员会第四次学术交流会在长沙召开。
- 9月28日, 学会理事长张野、常务副理事长兼秘书长袁柏松拜访中国大唐集团有限公司总经理寇伟并座谈。
- 9月28日, 学会党委2020年第三次会议召开, 专题学习习近平总书记在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上的重要讲话等精神, 审议在章程中增加党建内容、迎接民政部审计等事项。
- 9月28日, 学会机械疏浚专业委员会举办疏浚土质视频培训。
- 9月29日, 学会机械疏浚专业委员会举办海洋测绘技术应用与发展视频培训。
- 9月, 学会地质及勘探专业委员会测量新技术研讨会在成都召开。
- 9月, 学会地质及勘探专业委员会物探学术年会在成都召开。
- 9月, 学会机械疏浚专业委员会在珠海协办先进技术装备在疏浚、环保产业应用的研讨会。

十月

- 10月8—9日, 学会和中国大坝工程学会联合主办的“水库大坝与水电站智能建造运行学术交流会”在四川召开。中国工程院院士潘云鹤、王浩、钟登华、刘吉臻、张建民、谢和平、缪昌文, 以及来自我国水电规划设计、施工建设、运营管理、设备制造以及人工智能等专业领域的领导专家学者300多人参会。会上, 中国水力发电工程学会和中国大坝工程学会联合授予国能大渡河流域水电开发有限公司“梯级水电站群智能运行创新实践基地”。
- 10月8—12日, 学会党委、秘书处党支部和分支机构党的工作小组代表联合四川省水力发电工程学会党支部, 赴四川凉山州冕宁县开展中国科协“党建强会-团结引领助力经济发展”科技扶贫活动。
- 10月9日, 学会机械疏浚专业委员会举办产量计算视频培训。
- 10月9—12日, 学会理事长张野带队组织专家对雅砻江锦屏一、二级、二滩、桐子林水电站进行调研, 走访二滩移民搬迁形成的益民乡、攀枝花气象局、鱼类增殖放流站等, 并形成建言报告供有关部门决策参考。
- 10月10日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-接地装置特性参数测试及处理线上讲座。
- 10月13—14日, 学会水工及水电站建筑物专业委员会在西安举办2020年年会暨全国水电工程大型地下洞室围岩稳定分析与工程实践学术研讨会。
- 10月14—16日, 学会水电与新能源运行管理专业委员会在福建举办中国华电集团水电站运行管理培训。
- 10月16日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电站“无人值班”运行模式基本技术条件和实现流程探讨线上讲座。
- 10月16日, 学会机械疏浚专业委员会举办环保疏浚新技术视频培训。
- 10月19—20日, 学会抗震防灾专业委员会在成都举办向家坝升船机区域安全振动研究成果交流会(线上线下相结合)。
- 10月20日, 2020年《中国水力发电年鉴》编纂工作座谈会在昆明召开。
- 10月20日, 学会自动化专业委员会六届四次主任委员办公会议在成都召开。
- 10月22日, 学会自动化专业委员会2020年年会暨全国水电厂智能化应用学术交流会在成都召开。
- 10月22日, 学会四届四次施工专业委员会、碾压混凝土筑坝专业委员会2020年年会暨地下工程建设施工新技术学术交流会在成都召开。
- 10月22日, 学会施工专业委员会、碾压混凝土筑坝专业委员会在成都召开院士科普报告会。
- 10月22日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-水电厂自动化设备改造经验交流线上讲座。
- 10月22日—11月5日, 学会以通信方式召开八届十一次常务理事会议, 审议通过成立水电与新能源投资专业委员会、地质与勘探专业委员会和抽水蓄能专业委员会换届、八届理事会部分理事变更等事项。
- 10月23日, 学会机械疏浚专业委员会举办疏浚土的好氧堆肥资源化利用视频培训。
- 10月24—25日, 学会环境保护专业委员会2020年年会暨学术研讨会在郑州召开。
- 10月25日, 学会组织召开2020年水力发电科学技术奖第二轮专家评审会议。
- 10月29日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”-钳工技术在电力生产中的应用线上讲座。
- 10月29—30日, 学会水库专业委员会2020年年会在江苏扬州召开。



十一月

- 11月5日, 2020年水力发电科学技术奖励委员会审定会在北京召开, 会议对2020年水力发电科学技术奖、第六届潘家铮、第二届水电英才奖进行了终审。
- 11月5日, 学会机械疏浚专业委员会举办疏浚工程环境影响及环保疏浚技术视频培训。
- 11月5日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 金属失效分析和水电站过流部件磨蚀损伤及其防护技术线上讲座。
- 11月10日, 学会主办、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司等承办的复杂地质条件下TBM施工与智能化装备关键技术交流会在长沙召开。
- 11月13日, 学会风险管理专业委员会组织在北京召开《智慧水电厂标准体系建设》研讨会。
- 11月13日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 六氟化硫气体特性与发展趋势线上讲座。
- 11月13日, 学会水电与新能源运行管理专业委员会开展“水电中长期径流预测技术研究”线上技术宣讲。
- 11月17日, 学会党委2020年第四次会议召开, 专题学习党的十九届五中全会等精神, 审议奖励评定结果、《中华人民共和国长江保护法(草案)》修改建议、学会《团体标准管理办法》等事项。
- 11月18日, 学会牵头组织有关全国学会和专家向全国人大法工委提交“对《中华人民共和国长江保护法(草案)》(二次审议稿)中有关水电问题的建议”并受采纳。
- 11月19日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 六氟化硫气体在电力行业中的应用线上讲座。
- 11月21日, 学会主办、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司和陕西省水力发电工程学会共同承办的第二届(2020)中国水电青年科技论坛在西安召开。
- 11月21日, 学会自动化专业委员会协办的第三届水利水电信息化和智能化发展前沿青年学术论坛在南京召开。
- 11月25—26日, 学会电网调峰与抽水蓄能专业委员会2020年学术交流年会暨换届大会在广州召开。
- 11月25日, 学会八届十二次常务理事会议在北京召开, 审议通过八届五次理事会议程文件、成立战略委员会和薪酬委员会、学会《团体标准管理办法》等事项。
- 11月26日, 学会成立40周年纪念暨学会八届五次理事会在北京召开。陆佑楣、张基尧、周大兵、张野、晏志勇、李菊根、袁柏松、石成梁、樊海斌、王信茂、张建民、郑旭东、么虹、陈云华等学会新老理事会负责人, 以及八届理事会理事和代表、分支机构和地方水电学会代表共160多人参会。
- 11月26日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 六氟化硫密度继电器的监督与管理线上讲座。
- 11月26日, 学会机械疏浚专业委员会举办疏浚设备与船舶设计前沿技术视频培训。
- 11月27日, 学会风险管理专业委员会组织编写的《大中型水电站地质灾害预警及应急管理技术规范》审查会在杭州召开。
- 11月28—30日, 学会混凝土面板堆石坝专业委员会2020年西南地区第四次岩石力学与工程学术大会暨高堆石坝关键技术及堰塞坝处置技术交流会在昆明召开。
- 11月29日, 学会混凝土面板堆石坝专业委员会2020年工作会在昆明召开。

十二月

- 12月1—4日, 学会清洁能源设备冷却技术专业委员会第一届清洁能源技术创新应用与学术研讨会在北京召开。
- 12月2日, 学会工程检测与物理探测专业委员会NB/T 10227-2019《水电工程物探规范》宣贯培训在贵阳召开。
- 12月3日, 学会机械疏浚专业委员会举办耙吸船设计的前沿技术- 案例介绍视频培训。
- 12月3日, 学会继电保护专业委员会2020年年会在白鹤滩工程现场召开。
- 12月3日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 水电厂电力监控系统网络安全防护方案(上)线上讲座。
- 12月11日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 水电厂电力监控系统网络安全防护方案(下)线上讲座。
- 12月11日, 潘家铮水电科技基金理事会换届暨四届一次理事会议以视频形式召开。中国电力建设集团有限公司党委副书记王斌担任基金第四届理事会理事长、总工程师宗敦峰担任秘书长。
- 12月14日, 学会组织召开张光斗优秀青年科技奖评审会议。
- 12月15日, 学会机械疏浚专业委员会承办的中国疏浚行业现场技术交流会在深圳召开。
- 12月17日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 建设投资项目前期经济指标评价线上讲座。
- 12月21日, 学会水电与新能源投资专业委员会成立大会暨第一届委员会第一次会议在北京召开。
- 12月22日, 学会机械疏浚专业委员会2020年会暨学术讨论会在安吉召开。
- 12月24日, 学会继电保护专业委员会举办“云讲堂”- 励磁系统涉网试验介绍之二: PSS试验线上讲座。
- 12月28日, 学会党委2020年第五次会议召开, 专题学习习近平总书记在中央全面依法治国工作会议、全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的重要讲话等精神, 审议成立智能与智慧化专委会、2021中国水电发展论坛筹备情况等事项。
- 12月30日, 学会工程检测与物理探测专业委员会水下检测技术论坛在江苏常州召开。
- 12月31日, 学会组织实施的中国科协示范项目“世界一流学会建设”(2018—2020)目标任务全部完成并通过结题验收。

至2020年年底, 学会33家分支机构成立了党的工作小组。

学会大坝安全专业委员会组织参与《水电站大坝安全管理实绩评价规程》《水电站大坝安全现场检查技术规程》《混凝土坝安全监测资料整编规程》《大坝安全监测系统评价规程》《水电站大坝运行安全在线监控系统技术规范》等标准的编写和审核工作。

学会自动化专业委员会组织开展智能水电厂战略性新兴产业标准综合体项目, 编制发布了GB/T 39264-2020《智能水电厂一体化管控平台技术规范》等6项国标, 《智能水电厂技术导则》等4项国标拟发布, 另有2项国标正申报立项。

学会水库专业委员会完成《西藏自治区水电工程移民安置管理机制研究》《〈关于做好水电开发利益共享工作的指导意见〉政策细化课题研究》; 启动《水库工程征地移民技术手册》《四川藏区水电移民管理实践与探索课题修订研究》《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》修订工作。



2020年6月29日，国家重大工程——乌东德水电站首批机组投产发电



中国水力发电工程学会年报

China Society for Hydropower Engineering
Annual Report

(2020)