陕西省水力发电工程学会

2017年度工作总结

2017年，陕西省水力发电工程学会在省科协、省民政厅社管局和中国水电工程学会的关心和支持下，紧紧围绕省科协的重点工作要求，密切关注新时期水电工程发展趋势，紧密结合风电、太阳能发电等清洁可再生能源发展态势，积极搭建交流平台，在会员单位共同努力下，在自身建设、服务科技创新、服务社会事务、服务科技工作者等方面做了大量工作，圆满完成各项工作任务，受到陕西省科协表彰和中国水电工程学会表扬。现将工作总结如下：

**一、围绕水电、新能源行业发展规划和新技术动态，搭建学术交流平台，组织开展交流活动。**

按照学会领导提出的工作思路，今年的“科技之春”、“学术金秋”活动由副理事长单位轮流承办，在承办形式、辐射范围、关注度等方面有明显提升。今年“科技之春”学术报告会，110余名技术人员参加。由水电三局承办。三位专家分别作《砼面板堆石坝设计与建设关键技术》《BIM技术与工程应用》和《TBM技术与施工管理》专题讲座，展现相关领域的前沿研究成果与技术水平，贴合工程实际，实用性强，促进了会员单位之间的交流。获得陕西省第二十五届“科技之春”宣传月活动先进单位。

举办“勘察BIM平台-ItasCAD V3.0”软件应用推广培训，是服务会员单位、服务创新驱动战略的一项举措，共110名人员参加。开展了《西北院数字化技术应用介绍》《勘察BIM平台—ItasCAD介绍》专题讲座。从基础数据库录入操作开始培训，结合案例引导建模、分析、出图，实操性强。在中国水电工程学会的支持下，参加申请人社部核发的培训证书，为会员提供增值服务。

举办了内容较丰富的“学术金秋”活动。作为北方十省（市、区）水电学会联系网网长单位，在宁夏银川市成功举办2017年北方省区水电学会联系网会暨学术交流会，专家和师生150余人参会，学术交流涉及《水利水电工程地质灾害勘察新技术及应用》《国内外水利水电建设新趋势、清洁能源与可持续发展》《重大水电建设项目地质灾害与综合预防技术》和《宁夏“十三五”水利工程建设规划与实施、河长制与节水灌溉》等方面，分享发展新思路、新技术。举办了汉中兴元新区施工现场观摩暨技术交流会，就施工技术创新成果进行介绍，涵盖精细信息平台BIM技术、海绵城市工艺、综合水环境治理等13个不同施工技术领域。现场观摩汉中兴汉新区东等施工现场。邀请中科院院士、国际著名水利水电、土木工程专家陈祖煜做“聚焦三峡”的主题报告，师生及专业技术人员150人参会。

开展的其他学术交流活动有：邀请黄河公司生态院副院长、河南省城市水资源环境工程技术研究中心副主任蔡明教授作《新形势新常态下河道生态化治理思考与实践》报告；学会水库及环保专委会主委李家科教授在“海绵城市与智慧水务《中国给水排水》第七届城市雨污水管理国际研讨会”上作《海绵城市典型技术对雨水径流的净化效果研究》报告。中国气象频道采访李家科教授并报道海绵城市研究成果和进展；参加中国电建集团、西北院与清华大学土木水利学院科技交流研讨会等。

**二、围绕会员单位转型升级的发展需求，支持、联合会员单位开展技术讲座与专题调研，为会员单位开展科技成果鉴定。**

立足于服务会员单位的技术与业务发展需求，积极拓展学会的服务范畴。考虑到大多数会员单位近年来均在转型升级，业务范畴除水电、风电、光电工程外，正在向水环境治理、基础设施领域拓展，为更好地服务会员单位，学会积极支持会员单位开展相关业务培训。

黑臭水体治理、水环境修复治理是企业业务升级转型的主要方向之一。与西北院联合举办水环境治理技术讲座，邀请珠江水科院水工所杜河清副总工介绍城市黑臭水体治理技术、黑臭水底泥清淤技术以及广州城市生态修复的成功案例，对学习借鉴先进技术，开拓思路，促进业务能力提升有重要促进作用。

为提高工程技术人员边坡稳定分析水平，联合国家能源水电工程技术研发中心高边坡与地质灾害研究治理分中心，邀请陈祖煜院士一行4人开展边坡设计技术讲座，介绍了边坡岩土体的抗剪强度参数取值、边坡倾倒稳定计算方法等技术问题及最新研究成果，对岩质边坡稳定分析EMU程序在边坡稳定计算、重力坝抗滑稳定计算中的应用进行讲解和演示，40余名技术人员参会。

参加陕西省科协调研选题征集活动，组织申报《陕西省太阳能发电“十三五”发展规划及2030年远景目标研究》《渭南市黄土旱塬光伏先进技术示范基地规划》《五色铜川光伏发电领跑技术基地规划》等新能源专业领域的调研选题。

学会作为陕西省“绿盟”会员单位，积极组织会员单位参加陕西省绿色建筑科技成果发布会，分享行业最新成果，展示创新能力，促进创新成果转化和推广。《BIM技术在城市地下综合管廊中的研究与应用》《BIM技术在建筑工程设计中的应用-西北院职工餐厅建设工程》两项成果成功发布，对绿色建筑技术创新、BIM技术应用有促进作用。

组织完成《新型斜拉与自锚式悬索结合桥关键技术研究与工程应用》《水电水利工程倾斜角结构面关键技术研究与实践》等科技成果鉴定工作，服务于会员单位的科技创新。

**三、发挥学会的技术服务和咨询作用，协调专家为会员单位提供咨询，提升社会服务能力。**

按照省科协的有关要求，推荐2名业务骨干参加省科协专家援藏工作组，前往藏区开展对口援助工作，专家根据藏区光伏产业发展，一路提供科技服务。在萨嘎县开展了丰富多彩的科普活动，以野外辨别方向、建筑物火灾逃生等为主题开展科普讲座；以神奇的拼图、梵天塔和机器人表演等为主题进行科普展示并开展现场教学，把科学知识、科学方法、科学精神传送藏区，获得陕西省科协的高度认可和赞扬。

按省科协要求，推荐2017年咸阳科普大讲坛讲师团成员人选。安排陕西省工程勘察设计大师万宗礼赴老挝为水电三局项目现场开展技术咨询。

**四、创新科普形式，增强科普工作活力，履行学会的社会责任。**

以学会网站为宣传门户，充分利用网络进行科普知识宣传，及时更新科普信息，提高科普时效性和覆盖面。积极参加陕西省“全国科普日”活动，在学会挂靠单位西北院电子大屏推送全国科普日活动主题---“创新驱动发展”，引导青年科技工作者关注科普工作。

利用“科技之春”宣传月活动，联合西安理工大学等会员单位举办“科技之春”大型报告会，在校园举办科普展览，广泛宣传水电及新能源等科普知识。积极组织会员单位参加《第六届中国科普摄影大赛》。积极宣传中国科技工作者网络社交平台--“科猫”平台，为会员推荐交流平台。

**五、积极开展会员服务工作，为科技工作者成长成才提供平台。**

紧密结合学会挂靠单位的“西北院科技工作者调查站点”（省科协的直管站点），开展信息报送和专项调查工作，充分发挥学会的桥梁纽带作用, 在广大科技工作者与政府之间建立顺畅的沟通渠道。全年报送《基层创新创效奖活动评价指标简单化注重短期利益》《勘察设计行业创新商业模式的几点探索》《西部绿色能源创业创新基地建设期盼政策支持才能落地开花》等8篇信息；完成会员单位“科技工作者对党的十九大反响情况”访谈。

由学会会员单位西北院和西安理工大学合办、学会支持办刊的《西北水电》期刊，全年编发6期,刊登稿件169篇，为会员提供学术交流平台。该刊同时为北方十省（市）区水电学会联系网网刊。

积极开展论文推优工作，推荐8篇论文参加陕西省第十三届自然科学优秀学术论文评选，2篇获陕西省表彰；推荐5篇水利水电、可再生能源工程技术相关专业论文参加北方水电学会联系网会评优；推荐“2017中国水电发展论坛”的《我国大坝可接受风险标准研究》获《水力发电学报》优秀论文三等奖。

完成2017年水电学会优秀学生奖学金的评选表彰工作。考虑到学会新收费标准自今年起实行，为激励在陕水利水电院校学生的学习积极性，适当提高了水电学会青年优秀科技论文奖及优秀学生奖学金的奖励标准，加大了奖励力度，受到会员的欢迎和好评。

学会马海晨理事长获聘水利水电国家级实验教学示范中心（西安理工大学）教学指导委员会委员；推荐西北院总经理廖元庆获评陕西省优秀企业家；推荐8名青年才俊参评“陕西省第十二届青年科技奖”；推荐1名院士候选人参选。组织会员参观2017丝博会装备制造、绿色发展产业馆，18人参加，与参展企业交流互动，学习新技术、新信息、新知识。

**六、加强学会自身组织建设，提升服务能力。**

组织召开了学会秘书长会议，学习上级有关工作会议精神，通报学会2017年工作要点，布置2017年重点工作。积极参加上级有关工作会议和培训会。先后参加省市县科协主席培训班、团标政策解读与标准编写座谈培训会、省科协所属学会专兼职干部培训班、省科技成果转化云服务学会联合体成立大会等，了解政策、对标先进、提升能力。

按照《陕西省省级学会治理机制改革的重点难点和突破口专题调研工作方案》安排，参加省级学会治理机制改革专题调研，走访示范学会，进行交流和座谈，了解不同行业学会的内部治理机制、管理机制，起草学会的案例分析，借鉴经验、启迪思路。加强与南方水电学会的联络和交流，参加2017南方省（区）水电学会联络会暨学术交流会，学习云南省科协与深圳市科协建立科技联盟的组织架构及经验。

加强学会网站建设，及时撰写、采集和更新信息。发布工作动态29篇，会员单位动态29篇，行业新闻14篇,水电及新能源3篇，学会简讯10期，通知、公示15份。向中国水电工程学会投稿19篇并全部刊发（学会动态7篇、学术活动5篇、水电科技7篇），受到中国水电工程学会的表扬。向省科协网投稿5篇均刊发，参加省科协网优秀稿件的评选，2篇获得表彰,一篇二等奖,一篇三等奖。

为促进各会员单位之间的经验交流与信息沟通，坚持办好学会简讯，及时传递工作动态和会员单位技术动态。完成学会简讯10期的编印与邮寄工作。完成2017年会费的收缴工作，保障学会工作正常开展。完成学会的年检工作。

指导专（工）委会开展换届或调整工作，确保学会工作的连续性。第七届各专委会积极吸纳了年轻技术人员参与学会工作，增添了活力。目前，规划动能经济专委会、新能源专委会、施工专委会已完成换届选举。加强学会会员的梳理和新会员入会工作,重视会员的信息和数据管理。

加强学会信息化工作，建立了学会邮件群、QQ群，方便在线联系会员单位。完成2017年《中国科协综合统计报表》。完成学会收、发文的整理等日常工作。

**七、存在的主要问题与建议**

**存在的问题：**

1.由于各专(工)委会主任委员和委员均是兼职，各专委会依托单位的企业类别、业务性质存在差异，因而活动开展的活跃度不同，依托学校建立的专委会活动相对较多。部分专(工)委会的工作主动性不强,作用发挥不到位。

2.部分会员单位参与学会活动的积极性还不高。各单位生产经营业务繁忙，部分会员单位参加学会活动次数偏少。

3.会员管理仍是短板之一,学会要对照章程修订会员退出管理机制,动态完善会员管理系统的相关信息，尚需会员单位的配合。

4.在有序承接政府职能转移事项方面没有实质性的运作。2017年,陕西省科协先后印发《陕西省科协所属学会有序承接政府转移职能工作实施方案》《关于开展省级学会秘书长职业化秘书处实体化建设试点的通知》等文件，要求探索学会秘书处独立化、实体化，探索学会工作人员的专业化、职业化。通过参加陕西省级学会治理机制改革的重点难点和突破口专题调研工作方案的讨论，走访调研不同行业的多家学会，对学会存在的问题和发展瓶颈等有了更深入的认识。

**对学会改革的建议:**

1.学会要紧紧围绕省科协的新要求，加强与地方政府管理部门、省科协的联络、对接，及时了解相关政策,为承接政府职能转移事项构建相互信任的环境。

2. 政府职能转移与承接是学会未来需要重点考虑的事项，治理结构调整、自身能力提升是关键。学会应完善组织结构和治理方式，改进运作机制,逐步使秘书处专职化、专业化。

3.学会应注意发挥专（工）委会的作用，调动会员单位兼职工作人员的积极性,提升整体服务能力。

在新形势下，学会如何服务于企业创新驱动发展、引领技术创新、服务地方发展，如何进一步发挥学会桥梁纽带作用，为广大会员沟通交流、共同发展搭建平台等方面，还要付出更加艰辛的努力和探索。2018年，学会将力争通过省民政厅组织的社团评估，加强与地方学会间的横向交流，在完善自身建设上下功夫，探索创新驱动助力工程的工作新模式，进一步提升学会服务创新、服务社会和政府、服务科技工作者及自我发展能力，争取更大的发展空间。

 陕西省水力发电工程学会

 二〇一七年十二月