



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2019 年第 1 期

(总第 137 期)

2019 年 4 月 19 日

党建专栏

中共中央关于加强党的政治建设的意见1

要闻摘登

面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要10

学会动态

中国农业工程学会 2018 年工作总结19

中国农业工程学会 2019 年工作计划28

我会常务副理事长朱明参加中国科协九届六次全委会31

我会常务副秘书长管小冬参加世界工程组织联合会中国委员会 (WFEO-CHINA) 2018 年工作总结会32

我会副秘书长秦京光参加“典赞·2018 科普中国”活动33

第二届全国大学生人工智能与机器人创新竞赛 (农业组) 决赛在中国农业大学信息与电气工程学院举行34

各分支机构、各地方学会 2018 年度工作总结 (摘编)36

秘书处工作简讯70

会议通知

关于举办第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛的通知71

第一届中国国际智慧农业等离子体技术创新论坛暨第五届全国复杂等离子体物理及应用研讨会76

编辑: 中国农业工程学会秘书处

通讯地址: 北京市朝阳区麦子店街 41 号

邮政编码: 100125

责任编辑: 席枝青

Email: hqcsae@agri.gov.cn

编辑: 高虹

会讯准印证号: Z1752-911752

电话/传真: 010-59197100

活动计划表

2019 年学术活动计划表.....	78
2019 年组织活动计划表.....	81
2019 年继续教育计划表.....	83
2019 年科普活动计划表.....	85

党建专栏

中共中央关于加强党的政治建设的意见

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，切实加强党的政治建设，坚持和加强党的全面领导，推进全面从严治党向纵深发展，不断提高党的执政能力和领导水平，确保全党统一意志、统一行动、步调一致向前进，现提出如下意见。

一、加强党的政治建设的总体要求

旗帜鲜明讲政治是我们党作为马克思主义政党的根本要求。党的政治建设是党的根本性建设，决定党的建设方向和效果，事关统揽推进伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想。

在革命、建设、改革各个时期，我们党都高度重视党的政治建设，形成了讲政治的优良传统。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把党的政治建设摆在更加突出位置，加大力度抓，形成了鲜明的政治导向，消除了党内严重政治隐患，推动党的政治建设取得重大历史性成就。同时，必须清醒看到，党内存在的政治问题还没有得到根本解决，一些党组织和党员干部忽视政治、淡化政治、不讲政治的问题还比较突出，有的甚至存在偏离中国特色社会主义方向的严重问题。切实有效解决这些问题，必须进一步加强党的政治建设。

加强党的政治建设，必须高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十九大精神，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党的基本理论、基本路线、基本方略，落实新时代党的建设总要求，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，坚决维护党中央权威和集中统一领导，把准政治方向，坚持党的政治领导，夯实政治根基，涵养政治生态，防范政治风险，永葆政治本色，提高政治能力，把我们党建设得更加坚强有力，确保我们党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦提供坚强政治保证。

加强党的政治建设，目的是坚定政治信仰，强化政治领导，提高政治能力，净化政治生态，实现全党团结统一、行动一致。要以党章为根本遵循，把党章明确的党的性质和宗旨、指导思想和奋斗目标、路线和纲领落到实处。要突显党的政治建设的根本性地位，聚焦党的政治属性、政治使命、政治目标、政治追求持续发力。要以党的政治建设为统领，把政治标准和政治要求贯穿

党的思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设以及制度建设、反腐败斗争始终，以政治上的加强推动全面从严治党向纵深发展，引领带动党的建设质量全面提高。要坚持问题导向，注重“靶向治疗”，针对政治意识不强、政治立场不稳、政治能力不足、政治行为不端等突出问题强弱项补短板。要把党的政治建设融入党和国家重大决策部署的制定和落实全过程，做到党的政治建设与各项业务工作特别是中心工作紧密结合、相互促进。

二、坚定政治信仰

加强党的政治建设，必须坚持马克思主义指导地位，坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想武装全党、教育人民，夯实思想根基，牢记初心使命，凝聚同心共筑中国梦的磅礴力量。

（一）坚持用党的科学理论武装头脑

马克思主义是我们立党立国的根本指导思想。习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、21世纪马克思主义，是全党全国人民为实现中华民族伟大复兴而奋斗的行动指南，是经过实践检验、富有实践伟力的强大思想武器，必须长期坚持并不断发展。要深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，加强思想政治教育，推动学习教育往深里走、往心里走、往实里走，真正做到学深悟透、融会贯通、真信笃行，巩固全党全国人民团结奋斗的共同思想基础。要坚定理想信念，牢固树立共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，挺起共产党人的精神脊梁，坚决防止不信马列信鬼神、不信真理信金钱，坚决反对各种歪曲、篡改、否定马克思主义的错误思想。要坚定“四个自信”，坚信中国特色社会主义是科学社会主义理论逻辑和中国社会发展历史逻辑的辩证统一，是当代中国发展进步的根本方向，是全面建成小康社会、全面建成社会主义现代化强国、实现中华民族伟大复兴的必由之路。领导干部要带头学理论、强信念，筑牢信仰之基，补足精神之钙，把稳思想之舵。实施年轻干部理想信念宗旨教育计划，大力培养造就具有坚定共产主义信仰和较高马克思主义理论素养的社会主义建设者和接班人。

（二）坚定执行党的政治路线

党在社会主义初级阶段的基本路线作为党的政治路线，是党和国家的生命线、人民的幸福线，必须坚决捍卫、坚定执行。越是面临严峻复杂的国际国内形势，越是处于中华民族伟大复兴的关键时期，越要保持清醒头脑和战略定力，全面贯彻执行党的政治路线，把以经济建设为中心同坚持四项基本原则、坚持改革开放两个基本点统一于中国特色社会主义伟大实践，绝不能有丝毫偏离和动摇。坚持党的政治路线，必须全面贯彻实施新时代中国特色社会主义基本方略，统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局，为实现“两个一百年”奋斗目标不懈努力。全党制定执行大政方针，要从党的政治路线出发；部署推进党和国家事业发展重大战略、重大任务、重大工作，要紧紧围绕党的政治路线来进行。各地区各部门确定工作思路、工作部署、

政策措施，要自觉同党的政治路线对标对表、及时校准偏差。要坚决同一切违背、歪曲、否定党的政治路线的言行作斗争。

（三）坚决站稳政治立场

政治立场事关根本。全党必须始终坚定马克思主义立场，坚持党性和人民性相统一，坚决站稳党性立场和人民立场。要坚持以党的旗帜为旗帜、以党的方向为方向、以党的意志为意志，始终做到在党言党、在党忧党、在党为党，任何时候都同党同心同德。要坚持以人民为中心，立党为公、执政为民，践行全心全意为人民服务的根本宗旨，树立真挚的人民情怀，把人民放在心中最高位置，始终相信人民，紧紧依靠人民，把人民对美好生活的向往作为奋斗目标。要把对党负责和对人民负责高度统一起来，想问题、作决策、办事情都从人民利益出发，崇尚实干、勤政为民，把精力和心思用在稳增长、促改革、调结构、惠民生、防风险、保稳定上，着力解决人民群众最关心最直接最现实的利益问题，努力让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。

三、坚持党的政治领导

党是最高政治领导力量，党的领导是中国特色社会主义最本质的特征，是中国特色社会主义制度的最大优势。加强党的政治建设，必须坚持和加强党的全面领导，完善党的领导体制，改进党的领导方式，承担起执政兴国的政治责任。

（四）坚决做到“两个维护”

事在四方，要在中央。坚持和加强党的全面领导，最重要的是坚决维护党中央权威和集中统一领导；坚决维护党中央权威和集中统一领导，最关键的是坚决维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位。要教育引导党员干部从历史和现实、理论和实践、国内和国际的结合上深刻认识、强化认同，不断增强拥护核心、跟随核心、捍卫核心的思想自觉政治自觉行动自觉，始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，做到党中央提倡的坚决响应、党中央决定的坚决执行、党中央禁止的坚决不做。要以党章为根本依据，不断完善保障“两个维护”的制度机制，严格执行《关于新形势下党内政治生活的若干准则》、《中国共产党重大事项请示报告条例》、《中共中央政治局关于加强和维护党中央集中统一领导的若干规定》等党内法规，加强对贯彻执行党的路线方针政策和决议情况的督促检查，完善党中央重大决策部署和习近平总书记重要指示批示贯彻落实的督查问责机制。要以正确的认识、正确的行动坚决做到“两个维护”，坚决防止和纠正一切偏离“两个维护”的错误言行，不得搞任何形式的“低级红”、“高级黑”，决不允许对党中央阳奉阴违做两面人、搞两面派、搞“伪忠诚”。

（五）完善党的领导体制

坚持党总揽全局、协调各方，建立健全坚持和加强党的全面领导的制度体系，为把党的领导落实到改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军各领域各方面各环节提供坚实制度保障。研究制定党领导经济社会各方面重要工作的党内法规。健全党中央集中统一领导重大工作的体制机制。完善地方党委、党组、党的工作机关实施党的领导的体制机制。建立健全国有企业党委（党组）和农村、事业单位、街道社区等的基层党组织发挥领导作用的制度规定。贯彻落实宪法规定，制定和修改有关法律法规要明确规定党领导相关工作的法律地位。将坚持党的全面领导的要求载入人大、政府、法院、检察院的组织法，载入政协、民主党派、工商联、人民团体、国有企业、高等学校、有关社会组织等的章程，健全党对这些组织实施领导的制度规定，确保其始终在党的领导下积极主动、独立负责、协调一致地开展工作。

（六）改进党的领导方式

着眼于党把方向、谋大局、定政策、促改革，强化战略思维、创新思维、辩证思维、法治思维、底线思维，正确制定和坚决执行党的路线方针政策，不断增强党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力。要坚持民主集中制这一根本领导制度，善于运用民主的办法汇集意见、科学决策，善于通过协商的方式增进共识、凝聚力量，同时善于集中、敢于担责，防止议而不决、决而不行。要坚持群众路线这一基本领导方法，不断增强群众工作本领，大兴调查研究之风，改进和创新联系群众的途径方法，坚持走好网上群众路线，汇集民智民力，善于通过群众喜闻乐见方式宣传党的理论和路线方针政策，把党的主张变为群众自觉行动。坚决反对“四风”特别是形式主义、官僚主义。要坚持依法执政这一基本领导方式，注重运用法治思维和法治方式治国理政，善于使党的主张通过法定程序成为国家意志、转化为法律法规，自觉把党的领导活动纳入制度轨道。

四、提高政治能力

加强党的政治建设，关键是要提高各级各类组织和党员干部的政治能力。必须进一步增强党组织政治功能，彰显国家机关政治属性，发挥群团组织政治作用，强化国有企事业单位政治导向，不断提高党员干部特别是领导干部政治本领。

（七）增强党组织政治功能

党的力量来自组织。政治属性是党组织的根本属性，政治功能是党组织的基本功能，要认真贯彻落实新时代党的组织路线，不断强化各级各类党组织的政治属性和政治功能。党中央是党的最高领导机关，是党的组织体系的大脑和中枢，对党和国家事业发展重大工作实行集中统一领导，涉及全党全国性的重大方针政策问题只能由党中央作出决定和解释。地方党委要在党中央和上级党委领导下，全面领导本地区经济社会发展，全面负责本地区党的建设，坚决纠正党的领导弱化、

党的建设缺失、全面从严治党不力问题。党的基层组织要着力提升组织力，突出政治功能、强化政治引领，下大气力解决软弱涣散问题。党支部要担负起直接教育党员、管理党员、监督党员和组织群众、宣传群众、凝聚群众、服务群众的职责，发挥好战斗堡垒作用。党组要在批准其设立的党组织领导下，在本部门本单位发挥好把方向、管大局、保落实的重要作用，确保党中央和上级党组织决策部署在本部门本单位贯彻落实。党的各级纪委要进一步强化党内监督专责机关的职能定位，全面监督执纪问责，坚决维护党章党规党纪的严肃性和权威性。党的工作机关要更好发挥党委参谋助手作用，提高履职尽责的政治性和有效性，力求参当其时、谋当其用，更好服务党委决策、抓好决策落实。党员要强化党的意识和组织观念，自觉做到思想上认同组织、政治上依靠组织、工作上服从组织、感情上信赖组织。所有党组织和全体党员都必须牢固树立一盘棋意识，在党中央集中统一领导下齐心协力、步调一致开展工作，形成党的组织体系整体合力。

（八）彰显国家机关政治属性

中央和地方各级人大机关、行政机关、政协机关、监察机关、审判机关、检察机关本质上都是政治机关，旗帜鲜明讲政治是应尽之责。要始终坚持在党的领导下依法实施经济社会管理活动，坚决贯彻落实党的基本理论、基本路线、基本方略，积极主动将党的领导主张和重大决策部署转化为法律法规和政策政令，转化为对经济社会管理的部署安排和工作活动，转化为领导体制、工作机制和管理方式方法创新，转化为推动经济社会发展的实际效果。国家机关履行职责、开展工作，要提高政治站位，把准政治方向，注重政治效果，考虑政治影响，坚决防止和纠正把政治与业务割裂开来、对立起来的错误认识和做法，确保政治和业务融为一体、高度统一。

（九）发挥群团组织政治作用

工会、共青团、妇联等群团组织是党领导下的政治组织，政治性是群团组织的灵魂。各群团组织要认真履行政治职责，充分发挥联系人民群众的桥梁和纽带作用，加大政治动员、政治引领、政治教育工作力度，更好承担起引导群众听党话、跟党走的政治任务，把自己联系的群众最广泛最紧密地团结在党的周围。要坚定不移坚持党的领导，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，不折不扣落实党中央关于群团改革的决策部署，切实增强群团组织的政治性、先进性、群众性。

（十）强化国有企事业单位政治导向

国有企业是中国特色社会主义的重要物质基础和政治基础，事业单位承担着满足人民群众日益增长的公益服务需求职责，都是我们党执政兴国的重要依靠力量。国有企事业单位必须始终坚持党的领导，坚决贯彻执行党的路线方针政策，认真落实党中央关于推进国有企事业单位改革发

展的决策部署，切实加强本单位党的建设，充分发挥党组织重要作用，保证本单位工作坚持正确政治方向、取得良好政治效果。

（十一）提高党员干部政治本领

党员干部特别是领导干部要加强政治能力训练和政治实践历练，切实提高把握方向、把握大势、把握全局的能力和辨别政治是非、保持政治定力、驾驭政治局面、防范政治风险的能力。要在大是大非面前态度鲜明、立场坚定，始终在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要善于从政治上研判形势、分析问题，自觉在党和国家工作大局下想问题、做工作，做到一切服从大局、一切服务大局。要强化忧患意识、风险意识，增强政治敏锐性和政治鉴别力，对容易诱发政治问题特别是重大突发事件的敏感因素、苗头性倾向性问题，对意识形态领域各种错误思潮、模糊认识、不良现象，保持高度警惕，做到眼睛亮、见事早、行动快。要提高风险处置能力，及时阻断不同领域风险转换通道，防止非公共性风险扩大为公共性风险、非政治性风险演变为政治风险。要增强斗争精神，强化政治担当，敢于亮剑、善于斗争，发现违反政治纪律、危害政治安全的行为坚决抵制，做勇于斗争的“战士”，不做爱惜羽毛的“绅士”，严防对挑战政治底线的错误言论和不良风气听之任之、逃避责任、失职失察。

五、净化政治生态

加强党的政治建设，必须把营造风清气正的政治生态作为基础性、经常性工作，浚其源、涵其林，养正气、固根本，锲而不舍、久久为功，实现正气充盈、政治清明。

（十二）严肃党内政治生活

营造良好政治生态，必须严格执行《关于新形势下党内政治生活的若干准则》，着力提高党内政治生活质量，努力在全党形成又有集中又有民主、又有纪律又有自由、又有统一意志又有个人心情舒畅生动活泼的政治局面。增强党内政治生活的政治性，强化政治教育和政治引领，让党员干部经常接受政治体检，打扫政治灰尘，净化政治灵魂，增强政治免疫力，坚决防止和克服党内政治生活忽视政治、淡化政治、不讲政治的倾向。增强党内政治生活的时代性，主动适应信息时代新形势和党员队伍新变化，积极运用互联网、大数据等新兴技术，创新党组织活动内容方式，推进“智慧党建”，使党内政治生活始终充满活力，坚决防止和克服党内政治生活不讲创新、不讲活力、照搬照套的倾向。增强党内政治生活的原则性，坚持按原则开展党的工作和活动，按原则处理党内各种关系，按原则解决党内矛盾和问题，严格执行党的组织生活制度，认真召开民主生活会和组织生活会，提高“三会一课”质量，落实谈心谈话、民主评议党员和主题党日等制度，坚持和完善重温入党誓词、党员过“政治生日”等政治仪式，使党内生活庄重、严肃、规范，坚决防止和克服党内政治生活不讲原则、平淡化庸俗化随意化的倾向。增强党内政治生活的战斗性，

坚持以整风精神开展批评和自我批评，勇于思想交锋、揭短亮丑，旗帜鲜明坚持真理、修正错误，统一意志、增进团结，建立健全民主生活会列席指导、及时叫停、责令重开、整改通报等制度，坚决防止和克服党内政治生活一团和气、评功摆好、明哲保身的倾向。

（十三）严明党的政治纪律和政治规矩

政治纪律是党最根本、最重要的纪律，是净化政治生态的重要保证。要把坚决做到“两个维护”作为首要政治纪律，在全党持续深入开展忠诚教育，开展“守纪律、讲规矩”模范机关创建和先进个人评选活动，教育督促党员干部始终对党忠诚老实，决不允许在重大政治原则问题上、大是大非问题上同党中央唱反调，搞自由主义。严格执行《中国共产党纪律处分条例》，严肃查处违反政治纪律的行为，通过严明政治纪律带动党的其他纪律严起来。坚持“五个必须”，必须维护党中央权威，决不允许背离党中央要求另搞一套；必须维护党的团结，决不允许在党内培植个人势力；必须遵循组织程序，决不允许擅作主张、我行我素；必须服从组织决定，决不允许搞非组织活动；必须管好领导干部亲属和身边工作人员，决不允许他们擅权干政、谋取私利。严肃查处“七个有之”问题，把政治上蜕变的两面人及时辨别出来、清除出去，坚决防止党内形成利益集团攫取政治权力、改变党的性质，坚决防止山头主义和宗派主义危害党的团结、破坏党的集中统一。

（十四）发展积极健康的党内政治文化

营造良好政治生态，离不开党内政治文化的浸润滋养。坚持“三严三实”，大力弘扬忠诚老实、公道正派、实事求是、清正廉洁等价值观，充分利用各类爱国主义教育基地和党性教育基地对广大党员干部进行教育和熏陶，增强党员干部的政治定力、纪律定力、道德定力、拒腐定力。大力倡导清清爽爽的同志关系、规规矩矩的上下级关系、干干净净的政商关系，弘扬正气、树立新风。推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，培育党员干部政治气节、政治风骨。发扬革命文化，传承红色基因，弘扬革命精神，教育党员干部正确处理公和私、义和利、是和非、正和邪、苦和乐的关系。弘扬社会主义先进文化，推进社会主义核心价值观宣传教育，引导党员干部带头做社会主义核心价值观的坚定信仰者、积极传播者、模范践行者。坚决抵制庸俗腐朽的政治文化，自觉抵制商品交换原则对党内生活的侵蚀，狠刹权权交易、权钱交易、权色交易等不正之风，破除关系学、厚黑学、官场术等封建糟粕，坚决防止和反对个人主义、分散主义、自由主义、本位主义、好人主义，坚决防止和反对宗派主义、圈子文化、码头文化。

（十五）突出政治标准选人用人

选人用人是政治生态的风向标。要坚持党管干部原则，贯彻新时期好干部标准，始终把政治标准放在第一位，注重选拔任用牢固树立“四个意识”、自觉坚定“四个自信”、坚决做到“两

个维护”、全面贯彻执行党的理论和路线方针政策、忠诚干净担当的干部，对政治不合格的干部实行“一票否决”，已经在领导岗位的坚决调整。严格执行《党政领导干部选拔任用工作条例》，在选人用人中进一步突出政治标准，强化政治把关。制定实施《党政领导干部考核工作条例》，建立健全领导干部政治素质识别和评价机制，强化对干部政治忠诚、政治定力、政治担当、政治能力、政治自律等方面的深入考察考核，坚决把政治上的两面人挡在门外。匡正选人用人风气，坚持不懈整治选人用人上的不正之风，对任人唯亲、说情打招呼、跑官要官、买官卖官、拉票贿选等行为发现一起查处一起，对“带病提拔”的干部实行倒查，对政治标准把关不严的严肃处理。严格执行干部选拔任用工作纪实制度，对私自干预下级或者原任职地方和单位选人用人的，记录在案并严肃追究责任。

（十六）永葆清正廉洁的政治本色

坚决反对腐败，建设廉洁政治，是涵养政治生态的必要条件和重要任务。强化不敢腐的震慑，坚持反腐败无禁区、全覆盖、零容忍，坚持重遏制、强高压、长震慑，运用监督执纪“四种形态”，重点查处党的十八大以来不收敛、不收手，问题线索反映集中、群众反映强烈，政治问题和经济问题交织的腐败案件，严肃查处违反中央八项规定精神的问题，持续保持反腐败高压态势。扎紧不能腐的笼子，健全党和国家监督体系，加强对权力运行的制约和监督，通过改革和制度创新切断利益输送链条。特别要针对管人管钱管物管项目的单位和岗位，查找廉政风险点，通过科学管理、严格监督和发挥巡视利剑作用，切实管住权力，坚决反对特权行为和特权现象，让人民群众真正感受到清正干部、清廉政府、清明政治就在身边。增强不想腐的自觉，领导干部特别是高级干部要带头加强党性修养，知敬畏、存戒惧、守底线，坚决防范被利益集团“围猎”，持之以恒锤炼政德，明大德、守公德、严私德，带头遵守《中国共产党廉洁自律准则》，注重家庭家教家风，自觉做廉洁自律、廉洁用权、廉洁齐家的模范。

六、强化组织实施

加强党的政治建设是一项重大艰巨的政治任务。各地区各部门要进一步增强推进党的政治建设的自觉性坚定性，把思想和行动统一到党中央部署要求上来，加强组织领导、强化责任担当，确保本意见提出的各项举措落到实处，确保党的政治建设取得成效。

（十七）落实领导责任

建立健全推进党的政治建设工作责任制，各级党委（党组）要切实负起本地区本部门党的政治建设工作主体责任，将其纳入党委（党组）工作总体布局，摆在首要位置来抓，认真研究部署、大力推进落实。党委（党组）书记要认真履行第一责任人职责，对党的政治建设重要工作亲自部署、重要问题亲自过问、重大事件亲自处置。党委（党组）其他成员要根据职责分工，按照“一

岗双责”要求，抓好分管部门和领域党的政治建设工作。各级党的建设工作领导小组要发挥统筹协调的职能作用，各级纪检监察机关和党委有关部门要各司其职、各负其责，履行推进党的政治建设工作相关职责。中央和国家机关要在推进党的政治建设上带好头、作示范，在深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想上作表率，在始终同党中央保持高度一致上作表率，在坚决贯彻落实党中央决策部署上作表率，建设让党中央放心、让人民群众满意的模范机关。

（十八）抓住“关键少数”

加强党的政治建设，要坚持抓“关键少数”和管“绝大多数”相结合，重点是抓住领导机关和领导干部，发挥其示范引领作用。各级领导干部特别是高级干部要深刻认识自己在加强党的政治建设中的特殊重要性和肩负的重大责任，职位越高越要自觉严格要求自己，注重加强政治历练、积累政治经验、增进政治智慧，做到信念如磐、意志如铁，政治坚定、绝对忠诚，清正廉洁、担当负责，坚决做到“两个维护”，成为坚定的马克思主义者。实施“一把手”政治能力提升计划。

（十九）强化制度保障

加强党的政治建设，要把建章立制贯穿全过程各方面，建立健全长效机制，形成系统完备、有效管用的政治规范体系，真正实现党的政治建设有章可循、有据可依。坚持集成联动，完善党内法规制度体系有关制度，健全国家法律体系有关规定，在各类章程中明确提出有关要求，做到相辅相成、有机统一。坚持明确标准，既提出政治高线，激励党员干部向往践行，又划出政治底线，防止党员干部逾矩失范。坚持执规必严，加大宣传教育和执行力度，督促党员干部把党的政治规范刻印在心上、落实在行动上，坚决维护制度权威。

（二十）加强监督问责

各地区各部门要加强对党的政治建设工作的监督检查，将其作为巡视巡察和督查检查的重要内容，深化政治巡视，强化政治监督，着力发现和纠正政治偏差。探索建立本地区本部门政治生态评价体系。把党的政治建设工作情况纳入党委（党组）书记抓党建述职评议和党建考核评价体系，并突出其权重。坚持失责必问、问责必严，对落实党的政治建设责任不到位、推进党的政治建设工作不力以及违反党的政治纪律和政治规矩的行为严肃追责问责。

要闻摘登

面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要

党的十九大提出了新时代坚持和发展中国特色社会主义的战略任务，擘画了把我国建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图，开启了中华民族伟大复兴的新征程。为深入学习贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面落实党中央关于群团改革的决策部署，把学习党的十九大精神转化为新时代科协组织的生动实践，实施创新驱动发展战略，汇聚广大科技工作者建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴中国梦的磅礴力量，特制定本规划纲要。

一、开启新时代科协事业发展新征程

习近平总书记指出，科技是第一生产力，创新是引领发展的第一动力，人才是第一资源。决胜全面建成小康社会、基本实现社会主义现代化、全面建成社会主义现代化强国的战略部署，为新时代科协事业创新发展提供了根本遵循、指明了工作方向。

中国科协是党领导下的人民团体，是国家创新体系的重要组成部分，是我国科技工作者的群众组织。中国科协成立 60 年来，坚持把党的领导作为核心，充分发挥科协组织在党和政府联系科技工作者中的桥梁纽带作用；坚持把服务科技工作者作为使命，始终以科技工作者为中心，充分发挥科协组织科技工作者之家的应有作用；坚持把学术交流作为主业，充分发挥在学术创新引领中的不可替代作用；坚持把科学普及作为基业，充分发挥在全民科学素质建设中的不可或缺作用；坚持把科技决策咨询作为重要责任，充分发挥在服务党和政府科学决策中的科技智库作用；坚持把民间国际科技交流合作作为重要任务，充分发挥在民间国际科技交流合作中的独特作用。在我国从向科学进军到迎来科学的春天，从“科教兴国”“人才强国”战略到建设创新型国家、建设世界科技强国的发展进程中，始终活跃在团结带领广大科技工作者共同奋斗的第一线，始终同国家建设、人民幸福、科技创新的发展紧密相连，不断谱写精彩篇章。

进入 21 世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，加速世界多极化发展。科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。近年来，特别是党的十八大以来，我国科技事业密集发力、加速跨越，实现了历史性、整体性、格局性重大变化。我国比历

史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标,比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国。但我们也清醒地看到,与世界科技强国相比,我国在科技创新方面,还存在基础科学研究薄弱,重大原创性、颠覆性技术成果缺乏;以全球视野谋划科技开放合作不够,科技成果转化能力不强;人才发展体制机制不完善,激发人才创新创造活力的激励机制不健全,顶尖人才和团队缺乏;科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接,以及科技与经济、科技与社会、科技创新与科学普及之间融合发展不够;科技评价导向偏离,科学精神宣传不够,全社会鼓励创新、包容创新的机制和环境有待优化等突出问题。同时,相对在建设世界科技强国中须承载的新使命而言,科协组织还存在机关化、行政化等脱离科技工作者;与科技工作者联系不亲、不紧,对科技工作者的政治引领政治吸纳和桥梁纽带作用发挥不够;凝聚力不强、组织松散,基层科协组织缺编制、缺经费、缺办公场所、缺工作人员;组织活力不够,专业化服务能力不强,创新引领能力不强,组织“连接”作用发挥不够等突出问题。

新时代中国特色社会主义的航向已经明确,中华民族伟大复兴的巨轮正在破浪前行,形势逼人,挑战逼人,使命逼人,这要求科协组织必须把握大势、抢占先机、久久为功,开创繁荣兴盛科学文化的新天地,开启塑形铸魂科学家精神的新征程,搭建柔性集聚科技创新领军人才的新平台,孕育智慧赋能科技创新主体的新生态,拓展砥砺迈进世界科技舞台中央的新通道,把中国科协建成团结奋斗、爱国奉献的科技工作者精神之家、价值之家、发展之家,建成追求卓越、创新突破的科技工作者筑梦之地、赋能之地、成就之地,进一步营造崇尚科学、尊重知识、尊重人才、鼓励创造、自律自励、潜心研究、淡泊名利的科学文化氛围,为建成世界科技强国,全面建成社会主义现代化强国砥砺奋进,戮力前行。

二、指导思想和发展目标

(一) 指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜,以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路,不断增强政治性、先进性、群众性,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚定“两个维护”,融入大局、聚焦靶心,始终坚持以科技工作者为中心,建立健全联系广泛、服务群众的科协工作体系,全面提升政治引领政治吸纳能力、创新文化引领能力、创新人才凝聚能力、科技社会化服务能力、科技人文交流合作能力,坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务,使科协组织真正成为科技工作者的精神家园,把广大科技工作者紧紧团结在党的周围、充分释放科技创新能量,为实现“两个一百年”

奋斗目标，建成世界科技强国，全面建成社会主义现代化强国，实现中华民族伟大复兴的中国梦建功立业。

（二）基本原则

——坚持党的领导。党的领导是科协事业创新发展的根本保证，科协组织必须坚持在各级党委领导下，坚持正确的政治方向，自觉把党的理论和路线方针政策贯彻落实到科协工作各方面和全过程，不断健全党对科协组织的领导体制，深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识，为科协事业发展提供坚强政治保证。

——坚持科技工作者为中心。为科技工作者服务是科协组织的天职，科协组织必须坚决贯彻落实党的群众路线，坚持以科技工作者满意度作为衡量科协服务的标准，多为科技工作者办好事、解难事，维护和发展科技工作者利益，强化对科技工作者的政治引领政治吸纳，不断增强科协组织自身吸引力、感召力、凝聚力、影响力。

——坚持服务大局。为党和国家工作大局服务是科协组织的价值所在，科协组织必须始终坚持围绕党和国家工作大局规划和开展工作，把科技工作者的创新激情引导到服务国家战略需求上来，承担起服务建设世界科技强国、建设社会主义现代化强国的责任与担当。

——坚持改革创新。改革创新是推动新时代科协事业发展的根本动力，科协组织必须坚持走中国特色社会主义群团发展道路，坚持自我革新，在历史前进的逻辑中前进、在时代发展的潮流中发展，抓住深层次矛盾和重点难点问题，不断推进科协组织建设的理论创新、实践创新、文化创新，始终与党和国家伟业发展同频共振。

——坚持开放融合。开放融合是新时代科协组织发展的根本出路，科协组织必须坚持以开放促改革、促发展，充分发挥开放型、枢纽型、平台型组织特点，密切与党政部门、群团组织、地方等的协同，用好国际国内两种资源、政府市场两种机制、线上线下两种渠道，主动融入全球科技创新网络，形成全面开放融合的新格局。

（三）发展目标

分三步走：

第一步，到 2020 年，紧紧围绕我国实现全面建成小康社会、进入创新型国家行列的战略目标，科协系统全面深化改革取得突破性进展，扩大有效覆盖、转变拓展职能、建设网上科协、强化基层基础取得明显成效，实现学术、科普、智库“三轮”驱动发展新格局的重塑，实现国际化、信息化、协同化“三化”联动工作新流程的再造，实现外向拓展、纵横融合、网络活跃“三维”聚力组织新力量的重构，进一步推动形成胸怀祖国、艰苦奋斗、开拓创新、无私奉献、自律自励、

淡泊名利的学术氛围，实现我国公民具备科学素质的比例超过 10%，政治引领政治吸纳能力、围绕中心服务大局能力、联系广泛服务群众能力显著提升，为科协事业跨越发展奠定坚实基础。

第二步，到 2035 年，紧紧围绕我国进入创新型国家前列、基本实现社会主义现代化的战略目标，联系广泛、服务群众的科协工作体系全面建成，科协组织政治引领政治吸纳能力、创新文化引领能力、创新人才凝聚能力、科技社会化服务能力、科技人文交流合作能力全面提升，为科协组织的卓越贡献发展注满动能。

——政治引领政治吸纳能力全面提升。科技工作者对党的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同更加坚定，党在科技界的执政基础和群众基础更加牢固，科技工作者政治参与渠道更加通畅，利益诉求得到充分维护与发展。

——创新文化引领能力全面提升。理性质疑、求实求真、探索创新、包容失败的科学文化氛围基本形成，科技职业成为青少年的向往，拥有一批国际一流的科技社团、科技期刊、学术会议，成为推动科技经济融合和引领创新文化的重要力量，形成科学普及与科技创新协同发展的良好局面，我国公民具备科学素质比例超过 20%。

——创新人才凝聚能力全面提升。扩大科协组织在科技工作者集中的机构(单位)、新经济组织、新社会组织中的有效覆盖，科协组织奖励的国际影响力和导向作用充分显现，推动建立完善工程能力认证和国际互认体系，形成以业兴才、以才引才、以德聚才的高端科技创新领军人才涵养的良好生态，科协组织在政、产、学、研、才、金、用等创新价值链中的桥接作用充分发挥。

——科技社会化服务能力全面提升。建成专业性与跨界结合的柔性科技智库网络，成为党和国家科学决策的重要力量，成为全球科技智库网络的重要枢纽，成为具有公信力和美誉度的权威咨询服务平台，成为深度参与科技制度设计和科技创新评价的独立力量。

——科技人文交流合作能力全面提升。中国科技界“朋友圈”进一步扩大，成为全球科技创新议题的重要发起者和对话交流的重要主场，成为全球科技治理规则制定的重要倡导者和组织者，实现“一带一路”科技人文交流合作全方位发展，成为国际科技组织总部的重要汇聚地。

第三步，到 2050 年，把中国科协建成与世界科技强国和社会主义现代化强国相适应的卓越、赋能、创新、包容的科技工作者精神家园，成为世界主要枢纽科技组织，与社会各方戮力同心建成世界科技创新文化高地、全球高端创新人才中心、全球科学文化传播中心、全球高端科技智库中心、国际科技组织总部中心，为中国成为世界主要科学中心和创新高地提供强力支撑。

三、重大任务

紧紧围绕科协组织的政治性、先进性、群众性的核心关键，建成世界科技强国对科协组织的使命要求，科协组织自身改革发展面临的重大挑战，强化重大任务和关键措施的部署。

（一）提升政治引领政治吸纳能力

坚持科协组织作为党领导下的人民团体的政治属性，以政治建设为统领，加强党的全面领导，将党的建设贯穿科协事业改革发展全过程，增强科技工作者对党的政治认同、思想认同、理论认同和情感认同。

1. 全面宣传贯彻党的路线方针。全面深入学习宣传贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，强信心、聚民心、暖人心、筑同心，坚决维护习近平总书记在党中央和全党的核心地位、坚决维护党中央权威和集中统一领导，在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。学习宣传贯彻落实“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局，助力打赢决胜全面建成小康社会的防范化解重大风险、精准脱贫、污染防治三大攻坚战，深入推进供给侧结构性改革。在广大科技工作者中，大力宣传党的路线方针政策，特别是对科技事业的方针政策。建立完善科技工作者对党的路线方针政策响应的快速反馈机制，实时精确反映科技工作者的意见建议。

2. 加强科协组织党的建设。探索中国特色社会主义科技群团党的建设规律，彰显政治建设的统领地位，建立健全党全面领导科协工作的组织保障体系。建立完善学会党的组织工作体系，推动学会党的组织和党的工作全覆盖，发挥学会党组织的政治核心作用。

3. 支持科技工作者政治参与。积极组织科技工作者参与国家科技战略、规划、布局、政策、法律法规的咨询。支持人大代表和政协委员中的科技工作者积极参政议政。进一步推动建立完善科技工作者参与政治协商、民主监督、参政议政的意见建议征询机制。积极推动建立完善重大科技政策面向科技社团的意见咨询机制，鼓励开展第三方评估工作。

4. 维护科技工作者合法权益。创新完善科技工作者状况调查机制，准确把握变化趋势、思想动向和关切需求。协调和推动解决科技工作者职业发展中最关心、最直接、最现实的重大问题。帮助科技工作者通过正常渠道、合法途径，伸张利益诉求，依法理性表达诉求，促进社会公平正义，自觉维护社会和谐稳定。

5. 创新凝聚科技工作者方式。研究科研规律、科技创新发展规律、科技人才成长规律、科协组织政治引领政治吸纳工作规律。充分尊重科技工作者主体地位，因人而异、尊重差异、宽容个性，让科技工作者在充分信任、平等交流、自我实现、价值认同中赢得内心认同、自觉融入大局。加强与科技工作者的业务联系、思想沟通、情感交流，用心用情把科技工作者感召、汇聚在党的周围。建设和发挥“智慧科协”信息平台作用，拓宽科协组织联系服务科技工作者的渠道，改善服务品质。

（二）提升创新文化引领能力

普及科学知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法，提倡学术民主，捍卫科学尊严，引领科技创新未来人才成长，孕育理性质疑、求实求真、探索创新、包容失败的科学文化传统。

6. 推动全民科学素质提升。坚持党委领导、政府推动、社会参与、以人民为中心，编制面向2035年乃至本世纪中叶的全民科学素质规划纲要。创新公民科学素质建设长效机制，推动建立科技工作者参与科普的评价体系，形成科学普及与科技创新同等重要的制度安排，建立完善新时代中国公民科学素质测评体系。培养一批科普专家，充分发挥广大科技工作者的作用，建立完善科普应急响应机制，加强公众与科学家、专家的互动与对话交流，促进公众对科学、技术、工程等的理解，增强公众对科学的兴趣与认同。创新农业农村科普，促进农民科学文化素质提升，服务乡村振兴战略，推动产业结构转型升级和经济高质量发展。推动科普科幻创作和科普产业发展，建立完善智能泛在的科普信息化服务平台，打造科学传播产品的生产和集散中心。推进科学与文化的融合发展，组织开展国际科学传播交流合作，贡献中国科学传播智慧。

7. 营造良好科学文化氛围。推动完善同行评议的学术评价体系，倡导直面问题、大胆质疑的学术民主，百家争鸣、海纳百川的学术文化，形成爱国奉献、追求真理、勇于创新、淡泊名利的科学家职业行为自觉。持续开展科学道德和学风建设宣讲教育，引导广大科技工作者、青年学生恪守学术道德和科学伦理，努力成为良好学术风气的维护者、严谨治学的力行者、优良学术道德的传承者。

8. 大力弘扬科学家精神。开展中国科学家精神进校园、进院所、进企业活动，弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的中国科学家精神。弘扬精益求精、执着专注的工匠精神，营造尊重劳动、尊重创造的社会氛围。广泛宣传表彰爱国报国、为党和人民事业作出突出贡献的优秀科技人才，塑造科技界的模范先锋，展现无私奉献的胸怀与担当，在广大科技工作者中大力弘扬爱国奉献精神，激发报国之志。

9. 激发青少年科学梦想。开展校内外融合的青少年科技教育活动，激发青少年科学兴趣，激励青少年树立科学梦想。推动把科学精神、创新思维、创造能力和社会责任感的培养更好贯穿教育全过程，培育青少年科学思维习惯，提高青少年对周围世界的科学认知和创新实践能力。推动科技教师和科技辅导员队伍建设，推动高校、科研院所、科技型企业 and 科普场馆等面向青少年开放，建立完善青少年科技教育基地，拓展青少年体验和参与科技创新实践的平台和渠道。

10. 建立完善科学共同体自律功能。探索建立以学术机构(团队)以及领域(行业)、区域等为对象的创新环境社会评价，充分应用现代信息技术，开展创新环境的跟踪评价和发布，促进创新环境的改善。充分发挥学术共同体的自律自净功能，引导各级学会积极开展科研活动行为规范制定、

诚信教育引导、诚信案件调查认定、科研诚信理论研究等工作，实现自我规范、自我管理、自我净化。

11. 开展高水平学术交流活动。瞄准学科前沿、学科交叉领域，聚焦科技产业发展重点关键领域，搭建系列高端学术交流平台，发起重大议题，发布世界科技前沿进展，预测学科发展趋势。推动学术交流活动方式创新，提高学术交流质量，支持推动学会发起主办或承办国际高端学术会议。建设国家科技传播中心，组织开展前沿成果、科技信息、科学文化等传播和交流活动，建成国家重大科技成果发布传播之地，国内外最新科技成果展示交流之地，国内外最新科技成果交易转化之地。

12. 推动建立科技期刊分类评价体系。把握基础研究、应用研究、科学普及等不同类型的科技期刊的功能定位，发挥学会的学术优势，按照不同学科领域特点，推动建立科技期刊分类评价标准，引导国内科技期刊坚持以价值导向办刊。探索分领域发布自然科学类高质量学术期刊分级目录，在全球遴选认定和应用推广，推动国内外、中英文科技期刊同质等效，引导期刊专注提升学术水平，引导优秀科研成果在高质量期刊首发。

（三）提升创新人才凝聚能力

用好国内国际两种资源，接长手臂，着力扩大有效覆盖、转变拓展职能、建设网上科协、强化基层基础，做大做强学会，拓宽联系服务科技工作者渠道，实现创新创造价值。

13. 促进科技创新人才成长。开展创新人才成长和流动规律研究，开展创新领军人才合作交流活动。推动建立国内工程能力认证评价标准及认证体系，不断拓展工程教育与工程师资格互认协议范围，积极在国际工程联盟中推送我国工程师。按照国家有关规定，推动设立具有广泛公信力和国际影响力的奖励表彰。开展青年科技人才托举行动、中外青年科技人才交流。

14. 促进科技创新人才聚集和流动。推动建立完善科技人才的培养机制、评价机制、流动机制、激励机制，激发科学家激情，让各类科技人才的创造活力竞相迸发、聪明才智充分涌流。鼓励引导科技人才向边远贫困地区、边疆民族地区、革命老区和基层一线流动。广泛宣传人才引进政策，实施海外智力为国服务行动计划，加强海外科技人才的联系联络。加强与国际科技组织的交流合作，吸引发展中国家科学家、青年科技人员创新创业合作交流。推动建立科技人才分类评价标准体系，建立科技人才信息平台，开展科技人才政策评估，开展科技人才的数据交互、认定评价、宣介引荐。

15. 推动建立赋能创新协同组织。围绕前沿技术、颠覆性技术、战略性新兴产业关键共性技术的研发和产业化，推动建立完善创新协同联合体、跨学科联合体、跨产业联合体、跨学会联合体

等赋能创新协同组织。推动形成政、产、学、研、才、金、用等科技创新价值链，汇聚创新资源、连接创新价值、对接社会资本，推动技术成果转化和应用。

（四）提升科技社会化服务能力

服务党和政府的科学决策，实时回应社会关注焦点，承接政府转移社会职能和服务，服务区域创新驱动发展，开展科技类社会化服务，促进国家治理体系和治理能力现代化建设。

16. 建立柔性科技智库网络。筹建并发挥中国科技战略委员会作用，以中国科技峰会为平台，构筑中国科技智库旗舰，调动国内外智库资源，围绕人类可持续发展等关键问题，发起议题，为构建人类命运共同体贡献中国智慧。打造科协组织高端智库的服务产品。充分发挥各级学会学科性和专业性的特点优势，推动专业智库建设，鼓励地方科协加强区域智库基地建设。与一流的科研机构、高等院校、科技组织、科技智库建立伙伴关系，推动建立科技智库联盟。

17. 开展重大科学决策咨询。紧扣世界和国家发展战略需求，聚焦事关国计民生的重大战略问题，组织开展战略咨询研究，研判重大发展趋势，围绕党和国家工作大局出主意提建议，为经济社会发展建言献策。开展党和国家重大政策落实的第三方评估，为科学决策提供参考依据。针对经济社会发展中的重大专题开展深入调查研究，提出解决方案。

18. 正确引导社会话题。针对公众普遍关注的生态环境、卫生健康、食品安全等民生话题，组织科技工作者，通过解读、讨论、对话等方式释疑解惑。建立应对引导社会关注话题的科协组织迅捷反应机制，有效组织科技工作者主动发起、积极参与有关社会关注的重大话题讨论。

19. 服务区域创新发展。组织全国学会与地方科协，深度参与京津冀、长三角、粤港澳大湾区等区域的创新发展，支持北京、上海建设科技创新中心，服务国家区域协调发展战略和创新驱动发展战略的实施，深度参与科技创新引领、技术经济融合、社会公共服务，激发科技工作者创新创业活力，提升科协系统服务经济社会发展能力。中国科协与地方党委政府开展高层次、全方位、机制化的战略合作，为区域发展引入创新资源，增强区域发展内生活力和发展均衡性。

20. 开展专业性社会化服务。推动学会成为专业化、职业化的科技类社会公共服务提供方，开展科技评估、工程技术领域职业资格认定、技术标准研制、国家科技奖励推荐等工作。发挥联系广泛、专业化程度高、社会信誉好等科技社团优势，为高校、科研院所和企业提供产学研深度融合全链条的科技中介服务，营造良好科技创新生态环境。

（五）提升科技人文交流合作能力

开展民间国际科技交流，促进国际科技合作，发展全球科技伙伴关系，融入全球科技创新网络，深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，服务人类命运共同体发展。

21. 深度参与全球科技治理。拓展民间国际科技人文交流合作渠道，充分利用国际创新资源，统筹国内国际两个大局，围绕服务民族复兴、促进人类进步的主线，构建合作共赢的全球伙伴关系网络。深度参与全球科技治理中的规则制定、议程设置、舆论宣传、统筹协调，积极参与引领全球科技治理体系改革。加强国际组织任职后备人选的推选和培养。

22. 支持发起国际科学计划。鼓励支持我国科学家主动设置、积极参与、牵头组织国际大科学工程和大科学计划，共同应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、气候变化等人类面临的共同挑战。

23. 开展“一带一路”科技人文交流。建立完善“一带一路”沿线主要国家和地区的高层科学家对话机制，拓宽科技人文领域合作渠道，建立多边、双边合作机制。开展共建联合实验室、科技园区合作、技术转移等行动，提升共建“一带一路”倡议的技术含量。开展与重要对口组织深度对接，推动伙伴关系深入发展，实现重点国别对口组织对接的全覆盖。

24. 推动国际科技组织总部中心建设。大力支持和推动在华建立国际科技组织，聚焦前沿新兴交叉学科领域，运用国际规则，吸引国际同行搭建国际交流平台。积极引导新建国际科技组织来华登记并设立总部，积极争取国际科技组织或分支机构来华设立总部或秘书处，为国际科技组织发展创造新的机遇和条件。

四、保障措施

本规划纲要的新时代科协组织创新发展的基本遵循，全国科协系统必须凝聚共识，形成合力，共同实施，确保实效。

（一）加强组织领导。成立中国科协规划纲要实施工作领导小组，负责推动科协系统规划纲要的制定和实施，研究决策和协调解决重大问题，指导督导科协系统规划纲要实施工作落实。中国科协将对本规划纲要的目标任务进行分解和分工，纳入工作考核体系。

（二）制定学会发展规划。各全国学会要在本规划纲要的指引下，加强组织领导，充分结合本学科、本行业、本领域特点，研究制定本学会中长期发展规划，有序推动新时代学会创新发展，以学会治理结构和治理方式改革为突破口，全面推进学会组织改革创新，提升服务能力。

（三）制定地方科协发展规划。各级科协要在党委政府的坚强领导下，紧紧围绕国家和区域发展战略，结合当地实际，研究制定本地区科协组织发展规划，做好与相关区域、行业发展规划的衔接，加强与相关部门的协同配合，积极争取把规划纲要确定的重点任务纳入当地党委政府的工作规划计划，统筹协调落实。

（四）加强科协基层组织建设。加强科协基层基础建设，推动解决基层科协组织缺编制、缺经费、缺办公场所、缺工作人员等“四缺”问题，推动建设完善网上科协。推动高校、科研院所、

企业(园区)、乡镇(街道)科协组织建设。推动在新经济组织、新社会组织、新型研发机构等中建立科协组织。推动农村专业技术协会服务向全产业链、协同精准、现代信息化转型升级。

(五) 加强干部队伍建设。制定科协系统干部教育培训规划, 组织开展培训教育, 提升科协系统干部的专业化、职业化、国际化水平。推进学会秘书处实体化、秘书长职业化, 推动改善学会工作条件和待遇。

(六) 加强条件保障。规划纲要实施与规划、计划、年度工作和预算等有机衔接, 积极争取党委政府支持, 推动制定完善支持学会发展的法律法规和政策措施, 鼓励支持承接政府转移社会公共服务职能, 鼓励支持兴办社会公益性事业, 加强学会的监管和服务, 强化规范和自律。推动制定完善支持科普设施建设、科普公共服务等保障政策, 落实有关鼓励科普事业发展的税收优惠等相关政策, 落实科学普及与科技创新同等重要的有关要求, 根据财力情况和公民科学素质建设发展的实际需要, 推动逐步提高科普经费的投入水平。推动完善科技期刊支持机制。建立完善以科技类社会化公共服务产品为核心、以绩效为导向的预算管理体系。积极探索建立多元供给的支撑保障模式, 充分用好国际国内两种资源、政府市场两种机制, 创新科协组织保障方式和机制, 增强科协组织发展活力和支撑保障水平。

(七) 加强实施接续。规划纲要作为科协组织超长期的事业发展战略部署和安排, 做好实施的接续衔接。与本规划纲要配套制定的《中国科协事业发展三年行动计划(2018-2020年)》(见附件), 是规划纲要前三年的实施方案, 也是《中国科学技术协会事业发展“十三五”规划(2016-2020)》的后续行动方案。今后与国家国民经济和社会发展规划同步, 每五年制定阶段性的规划纲要实施方案。同时, 加强对规划纲要实施情况的监测评估, 每五年评估两次。

学会动态

中国农业工程学会 2018 年工作总结

2018年我会围绕新时代学会工作的新使命新任务, 深入贯彻落实党的十九大和十九届一中、二中、三中全会精神和习近平新时代中国特色社会主义思想, 按照中央“四服务”的职责定位和中国科协九届四次全委会提出的“1-9-6-1工作格局总要求, 通过智库、学术、科普“三轮”驱动, 国际化、信息化、协同化“三化”联动和组织外向拓展、纵横融合、网络活跃“三维”聚力,

推动学会工作格局重塑、流程再造和组织重构。在学术生态优化、学会管理规范化、学会学术引领力、科普工作创新等方面得到较大提升。

一、发挥学会党委引领和保障作用，提升学会群众组织力

（一）深入学习宣传贯彻十九大精神，积极开展党建活动

学会党组织已实现“两个全覆盖”，学会党委执行“三重一大”事前审议制度，全年召开理事会党委工作会4次，充分发挥党组织在学会工作中的政治引领、政治吸纳、战斗堡垒作用。组织学会广大党员认真学习党的十九大精神，用党的最新理论成果武装头脑、指导实践、推动工作。学会党委和党支部组织参加十九大学习线下学习会4场、主题党日活动2场，举办党的十九大精神宣讲活动1场。以学会官网和官微为宣传阵地，开展十九大线上宣传21次，组织学会党员理事、党员会员参加中国科协党的十九大精神知识竞答活动、“我与科协同成长”征文活动并分别荣获“学习标兵”、“优秀征文奖”荣誉称号。推荐李保明教授、沈玉君研究员为全国学会优秀党员科技工作者。

继续承办好中国科协交办的工作。中国科协全国学会乒乓球赛已连续九年举办，球赛作为建家交友活动的试点，积极吸引学会支持、广泛动员学会会员参与，以期打造会员服务自属的品牌，建立学会加强交流、增进友谊的长效机制。该项活动受到广大科技工作者的欢迎，增强了中国科协和全国学会的联系与友谊，增强了会员的归属感，搭建了学会之间、会员之间的交流平台，向全社会展现了中国科协系统科技工作者的“勇于创新，积极向上，努力奋进”的良好风貌。党建强会建家交友特色活动——2018中国科协第九届全国学会乒乓球赛，覆盖42家全国学会、协会、研究会和8家科协机关和事业单位，参加人数400余人，动员50余名全国学会理事长、秘书长参赛。

（二）强化组织管理，按期召开常务理事会、理事会议和工作会议

2018年，学会共召开全体理事会议1次、常务理事会2次、理事长工作会议3次、监事会2次，秘书长工作会议8次，对学会常务理事、理事本人出席情况进行严格管理。

3月20日，学会党委扩大会议暨十届一次常务理事会在北京召开，会议传达了《中国科协关于认真学习宣传贯彻党的十九大精神的实施方案》的通知精神和《中国科协科技社团党委2018年学会党建工作要点》。会议听取了学会党委2017年度工作总结与2018年工作要点、第十三届教改会筹备工作，会议审议了学会党委党的十九大精神宣讲成员名单、2个规则1个方案以及学会人事增补或调整等事项。

3月20日，学会十届二次理事会暨分支机构负责人会议在北京召开，会议传达了《中国科协九届四次全委会精神》，以及中国科协万钢主席工作报告和怀进鹏书记总结讲话的主要内容，会议听

取并审议通过了朱明常务副理事长对学会 2017 年的工作总结及 2018 年学会重点工作计划，选举同意增补学会副理事长、聘任学会副秘书长、聘任学会部分分支机构主要负责人。

4 月 22 日，中国农业工程学会十届二次常务理事会会议（通讯）召开，会议审议了《优秀科技工作者代表候选人推荐名单（审议稿）》、学会第十届理事会理事变更等事项。

（三）推进学会办事机构实体化规范化职业化建设

学会办事机构规范化职业化建设不断推进，社会化招聘人员占 70%以上，研究生以上学历比例达到 83%。2018 年 7 月，学会在北京市社会保险基金管理中心的企业社保账号正式启用，学会秘书处为新入职员工申请办理个人社保账号及五险新参保手续，同期，学会在北京市住房公积金管理中心朝阳管理部登记开户，为新入职员工办理住房公积金缴纳手续，并陆续将在院合同到期的学会工作人员社保和公积金账号转入学会企业账号，保证学会工作人员“五险一金”顺利衔接。为保障每月能够按时向社保和公积金管理中心缴纳费用，学会通过与北京农行朝阳路北支行签订委托收款协议，并同步开通单位网上业务，高效无误的完成每月的缴费工作。在此期间，积极为符合条件的职工办理租房及购房公积金提取业务，满足职工需求。

2018 年学会启动 40 周年筹备工作，为方便学会历史资料的保存和查找，目前已完成 2013 年-2017 年全部纸质档案建立电子档案归档工作。

出台《中国农业工程学会监事会工作规范》，保障监事会有效行使对理事会和常务理事会的监督权力，履行监督职责。

出台《中国农业工程学会工作规则》，推进我会各项工作规范化、制度化、科学化，进一步提高工作质量和工作效能。

出台《中国农业工程学会秘书处组织机构方案》，增强秘书处工作统筹职能，做到资源有效整合、人员统一配置，形成工作整体合力。

酝酿出台《中国农业工程学会财务管理办法》，规范财务行为，加强财务内控管理。

修订《中国农业工程学会分支机构管理办法》，进一步规范学会分支机构管理，加强分支机构换届审批，组织分支机构年度总结 1 次、分支机构联系人年度备案 1 次。

按照中国农业工程学会年报发布制度，面向会员在内的公众发布学会 2018 年年报，打造阳光学会。

（四）加强会员发展和服务

会员发展向基层和企业延伸。建设企业会员工作站 1 个，扩大会员体系的会员覆盖面。完善会员管理系统。通过学会官网和官微会员服务和意见反馈渠道接受会员反馈和监督。开展线上、线下会员满意度调查各 1 次，并形成调查报告 1 份，充分了解会员心声，完善会员服务。在

学会官网和官微进行会员风采展，展示我会“老、中、青”科学家代表、基层科技工作者代表、优秀党员科技工作者代表，弘扬科学家精神，展示农业工程科技工作者精神风貌。

为会员提供优质服务。向学会会员提供电子会讯 4 期，学会奖励推荐、乒乓球赛等会员基础服务和特色服务。

（五）加强信息化建设，打造互联网+学会

2018 年，学会新版网站月均浏览量达 4500 人次，微信公众号运营新发消息 92 篇，关注粉丝 800 余人，积极推进学会信息化工作的建设，学会官网-官微-手机报形成协同系统，进一步提高学会对科技工作者的服务效率。

二、“会、展、赛、刊”四位一体的学术活动模式，提升学会学术引领力

（一）积极整合优质学术资源，搭建高端、前沿、跨学科的学术交流平台

开展学术交流是学会的一项根本任务。学会围绕提升学术引领力、提升学术交流质量，建立健全学术活动规范，激发科技工作者的创新活力和创造热情。据不完全统计，2018 年，学会共组织召开国内外学术会议近 25 次，其中国内学术会议 20 次，参会人数达 5500 余人次，交流论文 900 篇。

1、成功举办第十三届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会

8 月 17 日-18 日，由中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组、教育部农业工程类专业教学指导委员会、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会主办，云南师范大学承办，昆明理工大学、云南农业大学协办的第十三届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会在昆明召开。本次会议以“培养高质量人才、支撑乡村振兴战略”为主题，共有来自全国 44 所高等院校及科研单位的 230 名专家学者参加了会议。

学会常务副理事长朱明主持开幕式，学会理事长隋斌、中国工程院院士、云南省科协主席、云南农业大学朱有勇教授，云南师范大学副校长马力教授分别致辞。中国工程院原副院长、中国工程院院士、中国农业科学院刘旭研究员；中国工程院主席团成员，中国工程院院士，沈阳农业大学陈温福教授；中国工程院院士、中国农业工程学会荣誉理事长、中国农业大学教授汪懋华教授；中国工程院院士、中国工程院农业学部常委会主任、中国农业工程学会副理事长、中国农业大学康绍忠教授；中国工程院院士、中国工程院农业学部副主任、中国农业工程学会名誉理事长、华南农业大学罗锡文教授；中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、石河子大学陈学庚研究员；中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江研究员；国际农业与生物系统工程学会秘书长、日本京都大学 Mikio Umeda 教授等出席开幕式。

大会共邀请 8 位院士在内 11 位专家进行了主旨报告，设置本科生专业建设讨论交流、学科建设与研究生专业建设讨论与交流两个分会场，举办院士专家校园行、国务院学位委员会农业工程学科评议组扩大会议两个平行活动，会议代表还参观了云南师范大学能源与环境科学学院教育部重点实验室、国家太阳能热水器质量监督检验中心等国家和省部级科研教学平台。

闭幕式上，各分会场召集人进行了交流讨论情况汇报；然后延续以往的竞选制度，共有仲恺农业工程学院、福建农林大学、黑龙江八一农垦大学 3 家院校参加第十四届承办单位竞选演讲；随后，朱明常务副理事长从四个方面进行了大会总结。最后，罗锡文院士宣布福建农林大学成为下一届教改会的承办单位。

2、分支机构学术会议

2018 年，学会持续支持专业学术会议资助制度，对分支机构开展学术交流提供资金和资源支持。经过审核资料、专家评审、公示等环节，共有农业水土工程专委会、特种水产工程分会、农业工程情报信息专委会、青年科技工作委员会、畜牧工程专委会、教育工作委员会、蓖麻经济技术分会等 7 个分支机构 7 个专业学术会议获得资助，涵盖约 2000 余人次：

(1) 7 月 20 日至 22 日，智能农业技术与装备高峰论坛暨 2018 年中国农业工程学会农业电气化与信息化学术年会在新疆石河子大学召开。论坛共设 8 个专场会议、4 个主旨报告、39 个专业报告，会议主要针对现代信息化条件下，中国智能农业装备的发展方向及最新成果进行了报告。来自全国 60 所高等院校和研究单位的专家学者近 200 人参会。

(2) 8 月 16 日，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十届学术研讨会在镇江召开。会议围绕农业绿色高效用水理论与技术、现代节水灌溉技术与装备、变化环境下农业水文与伴生过程及其调控、农业灌排智能化及信息化技术、灌区生态环境保护理论与技术、农业水土资源管理理论、政策与机制等 6 个议题展开。来自全国 120 余家单位的学科骨干、学生代表，以及参加中美农业节水技术与国际论坛的代表共计 1000 余人参会。

(3) 9 月 3-5 日，2018 年中国畜禽环境与智慧畜牧业学术研讨会在哈尔滨顺利召开，大会共收到专题报告、论文及摘要 60 多篇，重点围绕畜禽环境与智慧畜牧业主题，涵盖了畜禽环境生理与调控、饲养工艺与行为福利、饲养设施与装备、大数据与信息化等四大主题，反映了国内外家畜环境卫生科学与畜牧工程学科研究的前沿动态和技术进展。来自美国、丹麦，及全国二十多个省、市、自治区的高校、科研机构和企业专家学者和在校研究生代表共 300 余人参加了此次盛会。

(4) 10 月 22 日至 23 日，“第六届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”于 2018 年在浙江杭州顺利召开，本次会议以“新时代水产养殖工业化和信息化”为主题，围绕水产工业化养殖技

术前沿和产业发展趋势，进行了广泛的交流和研讨。300余位从事水产工业化养殖生产、研究和应用的同人参会，其中来自国内外大学和科研院所的人员有170余人，来自企业界的代表约130余人。

(5) 11月28日，“2018新工科视域下农业工程学科与专业建设研讨会”在南京举行。研讨会共有7个特邀报告来自全国30多所高校的100余位农业工程学科的专家学者以及教师代表参加研讨会。

(6) 11月16日，2018年全国农业农村信息化展望大会在江苏南京召开。本次会议作为全国“双新双创”博览会期间同步举办的专业论坛，汇集国内农业信息化领域院士、专家、企业家、政府官员，以理论、政策、技术、产品、市场、标准为重点内容，总结党的十八大以来我国农业农村信息化发展成就，分析面临的困难和突出问题，对未来一年和五年的农业农村信息化发展进行系统展望，共有300余位代表参会。

(7) 8月24日，蓖麻经济技术分会第六届二次年会在新疆塔城召开，同期还召开了“蓖麻科学种植与沙漠化土地治理”的专题会议。业界专家及企业代表共计130人受邀参加了本次专题会议，并主要就抗旱品种的研发和选择；新型生物肥在极端气候、土地条件的作用以及对现阶段已经开展的治理工程和试验进行了分析讨论和深入探讨研究，并提出了一些具体措施和一些新的方案。

除获得资助的7个专业学术会议外，分支机构还成功举办了多个学术会议：

(8) 12月8日，第二届土地整治工程专业建设研讨会在中国地质大学（北京）召开。与会人员围绕土地整治工程专业建设模式与发展方向发言交流，对培养方案、课程体系和教材都提出了意见和建议。会议还就中国农业工程学会土地利用工程专业委员会换届方案、农业百科全书《农业工程卷》土地利用工程分册条目设置方案进行了研讨。来自10余所高校和单位的专家学者共90余人参加研讨会。

(9) 10月12日至14日，2018全国农业系统工程学术年会在河南农业大学召开，农业系统工程专业委员会、中国系统工程学会农业系统工程专业委员会共同主办，共有来自全国24所高校和研究所的80余名农业系统工程领域专家学者参加了会议。

(10) 10月21日，“2018中国设施园艺学术年会”在山东烟台召开，会议由学会设施园艺工程专业委员会、中国园艺学会设施园艺分会共同主办，围绕设施蔬菜绿色生产技术、设施结构与性能、设施装备新技术和新设备、设施环境调控、设施栽培等方面的新理念和新成果展开相关大会报告，来自全国设施园艺领域的教学、科研、生产、经营、管理、技术推广人员等500余人参与了此次大会。

(11) 12月15日, 2018年全国种子繁育试验机械化装备技术研讨会在青岛农业大学学术召开, 会议由学会种子机械装备工程专业委员会、山东省主要农作物机械化生产装备协同创新中心、国际田间试验机械化协会(IAMFE)中国分会联合主办, 与会专家就我国种子生产机械化现状、发展目标, 智能农业装备发展方向, 我国种业机械化发展分析以及玉米、小麦良种繁育等方面做了专题报告。来自全国知名高校的专家学者和大中型企业负责人及技术骨干60余人参加会议。

(12) 2018年7月19日, 学会山区分会主办了河北省山区农业工程技术研究中心2018年工程技术委员会会议暨第三届工程技术委员会换届大会, 会议在河北省保定市西校区举行。会议交流阶段, 与会专家就未来山区的发展目标、研究重点和成果转化等方面展开了热烈讨论和深入交流, 并提出了可行性建议。共有40余名专家、学者参会。

(二) 持续打造学会展览会品牌活动, 提供企业和科技成果展示和交流的平台

4月8日-10日, 2018中国国际现代农业博览会(CIMAE 2018)在北京中国国际展览中心成功举办。开幕式上, 中国农业国际合作促进会副会长吕明宜、中国农业工程学会副理事长赵春江院士等致开幕辞, 出席开幕式的有农业部原常务副部长尹成杰, 中纪委驻国家工商总局纪检组原组长石见元, 中国农业工程学会理事长隋斌, 农业农村部畜牧业司副司长王峰, 农业农村部农机推广总站副站长徐振兴, 农业农村部农机、国家航空植保科技创新联盟常务副理事长兰玉彬等领导嘉宾。

本届博览会展示了农业航空、互联网+、智慧农业、设施农业等现代农业高新科技, 以及20多个省市现代农业发展成就和优质农产品。来自智慧农业、设施农业、精准农业、休闲农业、农业航空植保、优质农产品等方面的现代农业展商500多家企业参展, 集中展示了农业领域先进的技术装备、创新做法和富有浓郁地方特色的优质农产品, 较为全面地展现了我国现代农业建设的前沿形势和发展趋势。

展览会同期, 第三届现代农业发展高峰论坛、第八届现代都市农业高层论坛、产品/项目对接洽谈会、第五届中国农业精准灌溉创新论坛、第三届中国美丽乡村创新论坛、新产品、新技术发布(推介)会等。

(三) 积极推进落实“大众创业、万众创新”政策, 持续举办大学生“双创”大赛集群特色品牌大赛

2018年举办农业工程领域大学生“双创”大赛3个, 涵盖高校127所次, 参加师生近1538人次, 巩固学会大学生“双创”大赛集群品牌。

8月26日-27日, “华裕杯”第六届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛在西北农林科技大学成功举办, 本次竞赛以“乡村振兴与现代农业工程”为主题, 来自全国

24 个省市自治区的 41 所高校 150 支代表队共 500 余名师生参加了在杨凌的决赛。该大赛已在全国连续举办六届，成为被全国高校普遍认可的全国性高水平创新创业竞赛，也得到了行业重点骨干企业的大力支持，成为我国“新农工科”复合型创新创业人才培养的重要平台。

2018 年 10 月 26-27 日，2018 中国农业机器人大赛在湖北武汉国际博览中心举行，本次大赛主题为“果园果实收获机器人”，直面我国果园果实收获机械化、智能化程度低的问题，来自国内外 13 所高校 36 支队伍 200 余人参赛，其中包括来自斯里兰卡佩拉德尼亚大学、尼泊尔普尔版查尔大学工程学院两支国际学生队伍。

12 月 8 日，“东方红”杯第四届全国大学生智能农业装备创新大赛决赛在福建农林大学举行，本次大赛以“智能农装，创新未来”为主题，经过初赛和复赛的激烈角逐，来自国内 55 所高校的 718 名学生，带着 359 件智能农业装备同台竞技。该大赛是全国农业装备工程领域颇具影响力的大学生赛事，提高了学生的培养质量，进一步推动了高等院校农业装备工程领域创新创业人才培养模式与机制改革，培育了一批行业亟需的“专业知识雄厚、动手能力较强、创新创业能力过硬”的现代农业装备创新创业人才。

12 月 22 日，第六届全国生态修复研究生论坛暨“易修复之星”创新创业大赛将在北京林业大学举行，论坛由学会土地利用工程专业委员会等联合主办。论坛设置 5 个主题：国土空间优化与山水林田湖草综合治理；生产建设项目生态保护与修复；土壤环境治理与生态修复；水环境治理与生态修复；固废处置与资源化利用。共有 18 所高等院校、科研院所的 53 名研究生参与了比赛，共有 120 多名研究生、嘉宾、评委参加了此次盛会。

（四）持续实施期刊影响力计划，以国际一流期刊办刊标准严格要求，打造精品期刊

1、不断夯实《农业工程学报》行业领军地位

2018 年，《农业工程学报》出刊 24 期，增刊 1 期，入选中国科协 2018 年度“中文科技期刊精品建设计划项目（学术创新引领项目）”、中国科协“科技期刊精准推送服务试点项目”。入选 TOP5%“2018 中国最具国际影响力学术期刊”；再次被评为“百种中国杰出学术期刊”、“期刊数字影响力 100 强（学术类期刊）”、荣获“中国科技论文在线优秀期刊一等奖”。2018 年 7 月新增“农业资源循环利用工程”栏目，出版农业农村资源循环利用专刊，评出优秀论文 10 篇。坚持“西部倾斜”策略，编辑走向科研一线与科研人员面对面交流，择优双语出版，多种措施扩大国际影响力。

2、努力提升《国际农业与生物系统工程学报》(IJABE) 国际学术影响力

2018 年英文刊《国际农业与生物系统工程学报》(IJABE) 出刊 6 期，全年共刊发论文 180 篇，其中国外及国际合作发表论文 60 篇，录用论文全部实现 SCI、EI 双收录。IJABE 第三个影响因子

及引证报告公布，影响因子为 1.267，较去年的 0.835 有大幅提升，自引率下降到 38.5%，与去年相近，在全球被 SCI 收录的 14 种农业工程类期刊中排名第 8。

（五）学科发展常态化研究机制

联合分支机构，组织开展学科发展调查研究，为出版第五本学科发展报告打下基础。

三、开展精准扶贫工作，提供科技工作者建议报告，提升学会战略支撑力，为服务国家经济社会发展和科学决策打牢基础

1、科技助力精准扶贫

树立以“政府+龙头企业+金融+科教机构+农民合作组织”五位一体的扶贫模式，自主开展科技助力精准扶贫项目，通过专家咨询、科普讲座、实地试种和技术示范等形式，在内蒙古的国家级贫困县继续推广蓖麻新品种和种植技术，有针对性地开展订单农业提升当地农户收入水平。

2、智库建设

在原有智库建设的基础上，开展全产业链智库建设前期工作。依托专业学术会议资助制度，提出科技工作者建议 5 项。在华中农大园艺植物生物学教育部重点实验室组织开展“柑橘采后绿色生产技术及装备创新与应用”成果评价 1 项。

3、科技咨询

与中国振华进出口总公司、中国三农控股有限公司签订战略合作框架协议，为其提供农业工程相关咨询培训服务及专家智库资源，共同推进现代农业工程体系建设，提升农业工程的现代化水平。

四、加强科学传播专家团队建设，积极开展农业工程科学技术普及，提升学会文化传播力

1、开展科学道德宣讲和科研诚信建设，营造良好学术生态增强学术规范能力

2018 年，学会在云南师范大学召开院士专家校园行活动两场，活动以科学道德和学风建设宣讲为主题，邀请 2 位院士，覆盖青年科技工作者和学生 200 余人。

结合学会学术会议平台和学术期刊平台，继续践行“五不准”，塑造风清气正的学术生态环境。

2、以线上线下相融合的科普传播方式开展农业工程科普

继续运营学会微信公众号“中国农业工程学会”科普专栏，发布 3D 农业工程系列科普动漫片 8 部，关注度近 900。完成《农业工程技术 农业信息化》科普杂志网站改版工作，农业信息化网站和微信公众号正常运营，微信公众号“农业信息化”全年发布文章 82 篇，关注度 2700 多，实现线上线下融合。

继续出版科普杂志《农业工程技术》，全年出刊 36 期，刊出科普文章 6000 余篇。在田间观摩会上，向农民和种粮大户免费发放《农用无人机 100 问》科普书籍 500 余册。

2018年，我会科普工作得到中国科协科普部的肯定，荣获中国科协科普工作先进单位荣誉称号。

五、与国外优秀科技社团和国际组织开展交流合作，提升学会国际影响力

2018年，开展学会内部国际会议统计、国际组织任职情况年度统计各1次。积极申请中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动项目，资助1位国际组织任职人员开展相关活动。

2018年3月，中国农业工程学会等5个农业工程领域社团组织领导人与国际农业与生物系统工程学会（CIGR）主席代表团在河南省郑州市举行座谈会。我会常务副理事长兼秘书长、农业部规划设计研究院朱明研究员介绍了我会的宗旨任务、组织机构、发展历程、活动成果、国际合作、未来发展方向等情况。我会副理事长、中国农业机械化科学研究院副院长方宪法，学术交流委员会主任委员、中国农业大学工学院院长韩鲁佳，副秘书长、农业部规划设计研究院管小冬、秦京光等同志参加了座谈。会议在热烈愉快而友好的气氛中进行，中外达成了共同聚焦、加强交流合作的一致意见。

2018年10月，我会管小冬常务副秘书长应世界工程组织联合会（WFEO）的邀请，赴英国参加了全球工程大会（GEC2018），通过参加工作会议、听取报告和与国际同行交流，了解工程国际前沿，建立国际联系，完成国际组织任职履职任务。

依托专业学术会议资助体系，持续培育亚洲精准农业、国际计算机与计算机技术在农业中的应用国际研讨会、设施水产养殖国际研讨会、畜禽健康环境和福利化养殖等4个高端国际交流活动品牌。

中国农业工程学会 2019 年工作计划

2019年是新中国成立70周年，是全面建成小康社会的关键之年。也是中国科协“服务发展主题年”：崇尚实干、注重实效、增强实力。2019年是我会成立40周年，我们要抓住机遇，乘势而上，争取各项事业再上新台阶，以优异成绩完成2019年学会成立40周年系列活动。

学会要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中全会精神，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。按照中央“四服务”的职责定位和中国科协九届四次全委会提出的“1-9-6-1”工作格局总要求，努力做好现代社团运营和组织管理，扎实推进一流科技社团建设，谋划设计6方面16项工作：

一、加强政治建设，坚定不移推进习近平新时代中国特色社会主义思想学习宣传贯彻

1、坚持把深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务。坚决拥护以习近平同志为核心的党中央集中统一领导。继续组织开展多种形式的十九大系列学习和宣讲活动，为学会各项工作的有效开展提供政治保障。借助学会官网、官微“党建专栏”平台，加强党建工作宣传和成果提炼，对优秀党员科技工作者事迹进行报道。组织宣传贯彻《面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要》。（学会党委部署、秘书处党支部组织实施）

二、围绕庆祝学会成立 40 周年，加强对科技工作者的思想政治引领

2、紧紧围绕庆祝学会成立 40 周年，总结和宣传 40 年来农业工程学科发展和技术进步为我国农业现代化建设所做的贡献，以“农业工程助力乡村振兴”为主题，通过“会、展、赛、刊”等多形式、多维度予以庆祝，编辑出版农业工程宣传视频一部，出版学会成立 40 周年纪念册一本。（秘书处、各分支机构组织实施，地方学会、会员单位合作支持）

三、继续打造“会、展、赛、刊”工作模式，促进科技创新和科学普及

3、加强基础品牌学术会议+专业学术会议的立体化学术平台建设。认真组织完成中国农业工程学会 2019 年学术年会暨中国农业工程学会成立 40 周年纪念活动，强化品牌学术会议；进一步激发分支机构活力，使学会的专业学术会议在内容上进一步丰富，规模上进一步扩大，国际化水平进一步提升。同时，加强学术会议与产业发展和市场需求的切合度，使学术交流和国家经济建设进一步融合，实现科技服务经济发展。（秘书处综合办公室、交流合作部、各分支机构组织实施）

4、加强学会期刊建设。追踪学科发展前沿和农业工程发展新趋势，积极主动策划相关专题和组织开发高质量论文，推出最新的理论和技术研究成果，持续提升《农业工程学报》和《IJABE》的办刊水平，保持在农业工程领域的领先地位。加快刊物的数字化建设；强化与国际机构的合作和交流，提升期刊的国际化程度。（农业工程学报编委会指导、秘书处期刊工作部组织实施）

5、继续办好大学生“双创”大赛。组织第七届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛等大赛，加大竞赛与市场的对接力度，助推大学生科技成果转化和大学生就业。（秘书处交流合作部、综合办公室、相关分支机构和会员单位组织实施）

6、继续实施学会院士专家校园行品牌活动。与相关高校会员单位一道，邀请院士、专家面向青年科技工作者和学生开展科学道德和学风建设宣讲，弘扬科学家精神，营造良好的育人和学术生态氛围。（秘书处交流合作部、综合办公室、会员单位组织实施）

7、加强科普工作。创新形式，继续探索科普传播的有效机制，进一步调动科学传播专家团队的科普积极性；做好微信公众号科普专栏运营维护。（科普工作委员会指导，秘书处交流合作部，相关分支机构组织实施）

四、强化会员发展与服务，提升基础保障能力，增强学会凝聚力

8、提升服务能力。加强学会人才培育和举荐工作，组织推选 2019 年中国工程院院士、第十六届中国青年科技奖，为学会会员成长搭建更好的渠道和平台。加大基层会员特别是学生会员发展力度，更好地发现和满足基层会员诉求；加强网上会员之家建设，做好学会年报和会讯的编辑和网络发布，增加学会官网和微信公众号中会员板块功能，及时搜集、整理、分析和采纳会员提出的意见和建议；以庆祝学会成立 40 周年为主线，在“全国科技工作者日”前后推出主题宣传报道；分支机构要针对会员需求开展更多更好的专业学术活动。（秘书处综合办公室、各分支机构、各会员工作站组织实施）

9、持续推动学会信息化建设。进一步发挥好学会网站—手机报—微信公众号多端联动的功能作用，提高网站、微信公众号的浏览量和关注度，提升学会影响力。（秘书处综合办公室组织实施）

五、增强学会服务政府和社会的能力

10、加强学会智库建设。整合各分支机构和地方学会的力量和专家优势，进一步做好农业工程领域的决策咨询和建言献策工作。（秘书处咨询工作部组织实施，各分支机构共同参与）

11、加强学会评价咨询工作。紧密结合国家乡村振兴战略实施总体要求，及时收集农业工程领域新技术、新装备等信息，充分发挥学会专家智库资源优势，积极开展农业工程科技成果评价及技术咨询与培训，不断提高农业工程科技成果转化率，为提升我国农业现代化水平提供有力支撑。（咨询工作委员会指导，秘书处咨询工作部组织实施）

12、做好 2019 中国国际现代农业博览会的筹办工作。巩固 10 年来的办展成果和品牌，加大工作力度，组织好农业工程技术与装备的展览展示、科企论坛和学会成立四十周年纪念展览等活动，充分发挥好展会作为推动行业发展的窗口与平台作用，努力办好 2019 中国国际现代农业博览会。（秘书处交流合作部、综合办公室组织实施）

13、与五个相关学会、协会共同召开纪念毛泽东主席“农业的根本出路在于机械化”著名论断发表 60 周年报告会、组织推荐中国农业机械化发展 60 周年杰出人物、召开“加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级专题论坛”。（秘书处综合办公室、交流合作部组织实施）

14、积极申请中国科协 2019 年度创新驱动助力工程示范项目（秘书处组织）。

15、参与脱贫攻坚工作。积极申请中国科协扶贫项目。根据《中国农业工程学会 2020 年前参与脱贫攻坚工作规划》，积极参与脱贫攻坚工作。2019 中国国际现代农业博览会期间对贫困地区参展，给予展位费用减免等优惠。（秘书处咨询工作部、各分支机构组织实施）

六、组织开展国际交流与合作，增强学会国际影响力

16、开展学会国际学术交流和国际组织任职情况年度统计；办好 2019 年学会组织的国际学术会议：2019 智慧农业创新发展国际研讨会、2019 动物环境与福利化养殖国际研讨会、智能农业国际学术会议、农业生物环境与能源工程学科发展国际研讨会、第七届国际精准农业航空会议；支持国际组织任职专家参与国际交流活动，积极申请“中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动”项目，进一步加强国内农业工程学科青年科学家的国际交流与合作水平，提升国际学术影响力。（秘书处、各分支机构）

我会常务副理事长朱明参加中国科协九届六次全委会

1 月 18 日，中国科协第九届全国委员会第六次全体会议在京召开。会议传达学习了中央关于中国科协工作的重要指示精神，审议通过了中国科协常委会工作报告、关于修改《中国科学技术协会章程》部分内容的建议案的决议和关于《中国科学技术协会全国学会组织通则》的决议。全国政协副主席、中国科协主席万钢作常委会工作报告。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持会议并作总结讲话。



与会委员围绕学习贯彻中央指示精神、审议常委会工作报告等进行了分组学习讨论。大家一致认为，这次会议是一次凝心聚力的政治动员会、攻坚克难的改革推进会、抓实见效的工作部署会。会议研讨体现了高站位、高质量、高标准，大家进一步增进了对党的创新理论的政治认同、思想认同、情感认同，进一步提升了保持和增强政治性、先进性、群众性的坚定性和自觉性，进一步增强了围绕中心、服务大局、创新建功的责任感使命感，进一步形成了推动科协系统改革向纵深发展、向基层延伸的战略共识。

我会常务副理事长朱明参加了本次会议，我会常务副秘书长管小冬、副秘书长秦京光列席本次会议。

我会常务副秘书长管小冬参加世界工程组织联合会中国委员会 (WFEO-CHINA) 2018 年工作总结会

1 月 11 日上午，“世界工程组织联合会中国委员会（WFEO-CHINA）2018 年工作总结会”在北京中国科技会堂召开。WFEO 候任主席、WFEO-CHINA 主席龚克，中国科协国际联络部副部长王庆林，世界工程组织联合会创新技术委员会（WFEO-CEIT）执行主席、中国水利水电科学研究院副院长彭静，WFEO-CHINA 秘书长、中国科协国际科技交流中心副主任秦久怡，WFEO 和 WFEO-CHINA 委员及全国学会、大学、企业及科研院所代表、WFEO-CHINA 秘书处人员近 30 人出席会议。



会议由龚克主席主持，他对 WFEO2018 年工作进行了回顾，对 2019 年重点工作进行了介绍；秦久怡秘书长、彭静执行主席分别作了 WFEO-CHINA、WFEO-CEIT 的工作总结。WFEO 能力建设委员（WFEO-CECB）委员、WFEO-CHINA 委员我会常务副秘书长管小冬在委员发言阶段汇报了工作。中国科协国际部领导做了重要讲话。与会委员、代表表示将在习近平总书记新型全球治理思想和“一带一路”发展战略的指导下，结合联合国 2030 年可持续发展目标（SDGs）积极有效开展工作。

我会副秘书长秦京光参加“典赞·2018 科普中国”活动

为深入贯彻落实十九大精神，促进全民科学素质提升，盘点年度科学传播典范，中国科协、人民日报社联合组织开展“典赞·2018 科普中国”活动。1月16日，“典赞·2018 科普中国”揭晓盛典在人民日报社举行。活动现场揭晓了2018年度十大科学传播人物、十大科学传播事件、十大科普自媒体、十大“科学”流言终结榜和十大网络科普作品。

中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记，中国科学院院士怀进鹏，人民日报社总编辑虞震，中国科协党组副书记、副主席、书记处书记徐延豪，人民日报社副总编辑、人民网董事长卢新宁，中国科协党组成员、中国科技馆馆长殷皓，航天英雄杨利伟和王乃彦、陈润生、杨乐、武向平、周忠和等五位中国科学院院士出席了本次活动。



“典赞·科普中国”活动是由中国科协主办的一项盘点年度科学传播典型的盛事，创办于2015年，已连续举办三年。自2017年开始，由中国科协与人民日报社共同举办，受到社会各界的普遍关注和一致认可。通过开展“典赞·科普中国”活动，抓住社会公众的关注焦点，有效调动社会广泛参与，以更加符合传播规律的手段，让公众理解科学，让科学普惠人民。

第二届全国大学生人工智能与机器人创新竞赛（农业组）决赛 在中国农业大学信息与电气工程学院举行

2019年1月20日，由中国农业工程学会主办，农业电气化与信息化分会和中国农业大学联合承办的第二届全国大学生人工智能与机器人创新竞赛决赛在北京（中国农业大学信息与电气工程学院）成功举行。大赛决赛由农业电气化与信息化分会副主任委员、信息与电气工程学院副院长杜松怀教授主持。竞赛组委会主任——中国农业工程学会常务副理事长、秘书长朱明研究员介绍了本次大赛的背景及重要意义。中国农业大学党委副书记宁秋娅代表学校致辞，对来自全国各兄弟高校的参赛师生表示欢迎，并对大赛的组织及开展提出了新的要求和希望。信电学院院长高万林和书记刘尚民及部分师生出席了决赛开幕式。



本次大赛组委会主任由朱明常务副理事长担任，副主任由中国农业工程学会副秘书长秦京光、信电学院院长高万林、副院长杜松怀担任。电子工程系主任王忠义任竞赛组委会秘书长，副主任李军会及副教授程强任竞赛组委会副秘书长。

大赛自启动以来，组委会共收到来自全国多所高校和企业单位的参赛作品。经参赛队伍答辩及作品演示，评委会认真评议，对入围的10支队伍及作品进行了技术评定；最终评选出特等奖2项，一等奖2项，二等奖和三等奖各3项。与此同时，评委会还评选出3位优秀指导教师奖——江苏大学杨宁、河南科技大学张伏、中国农业大学郑永军。评奖结果及获奖证书将于近期由中国农业工程学会公布。



决赛作品及获奖名单

奖项	作品名称	参赛队伍单位	参赛团队成员	指导教师
特等奖 (2项)	声光追踪救灾六足爬虫机器人设计	江苏大学 电气信息与工程学院	潘逸轩, 冯冠潮, 韦杰	杨宁 朱孝勇
	仿山羊刚柔耦合坡地自适应四足机器人	河南科技大学 农业装备工程学院	陈自均, 王亚飞, 薛超	张伏
一等奖 (2项)	智能平衡果园高位作业平台	中国农业大学 工学院	程思萌, 章程军, 胡天赏	郑永军 吕昊曦
	基于机器视觉的智能母猪发情检测系统	山西农业大学 信息科学与工程学院	张宏娇, 樊佳蓓, 董文嫒	刘振宇 刘怡然
二等奖 (3项)	温室环境下土壤水动态三维智能监测机器人架构设计与研制	中国农业大学 信息与电气工程学院	于淞, 陈浩男, 马一涵	劳彩莲
	猪脸识别系统	山西农业大学 信息科学与工程学院	徐永刚, 路道, 孙佳敏	刘振宇
	智能温室大棚综合监控系统	中国农业大学 工学院	王远, 刘明, 刘戎林	王新
三等奖 (3项)	母猪品质评估系统	山西农业大学 工学院	徐民孜, 白洁, 薛新玉	刘振宇
	基于红外热成像测温的母猪健康监测系统	山西农业大学 信息科学与工程学院	朱校汲, 杨少华, 雷光泰	李菊霞 李林葳
	一种植保无人机飞行高度速度测试系统	中国农业大学 信息与电气工程学院	邓雅茜, 匡开明	刘云玲

各分支机构、各地方学会 2018 年度工作总结（摘编）

咨询工作委员会

中国农业工程学会咨询工作委员会是一个由分布在全国的一些多行业专家组成的机构，由于成员分布于全国各地，工作委员会制定了集中和分散相结合的工作方式，积极发挥各自特长，通过专家岗位影响力，积极为当地现代农业的发展开展相关技术咨询与服务。

为了进一步加强咨询工作委员会的力量和开展培训工作并为今后换届打下基础，于 2018 年咨询委员会又开展了一次成员增补工作。经过推荐和征求意见，咨询工作委员会新增加了一名副主任委员，为今后更好的开展培训工作打下了基础。

学会咨询工作委员会副主任、中国国际工程咨询有限公司项目部副主任周涤同志组织国内高层次专家完成了“塞罕坝机械林场及周边地区可持续发展规划”工作，并于 2018 年 5 月邀请有关院士和专家召开了专家评审会并顺利通过了评审。学会咨询工作委员会主任、农业农村部规划设计研究院李笑光研究员受邀参加了评审会。与会专家一致认为塞罕坝是我国生态建设的标杆，进一步制定可持续发展规划具有重要意义。

学会咨询工作委员会主任、农业农村部规划设计研究院李笑光研究员受原国家农业部农产品加工局邀请，于 2018 年 5 月为国家农产品产地初加工补足项目主讲了“果蔬烘干和粮食烘储中心建设”培训课程并按照要求在中国农业广播学校录制了全部课程。

学会咨询工作委员会副主任、农业农村部规划设计研究院刘朝亮高级工程师于 2018 年 6 月组织召开“农业政策与农业工程建设专项培训研讨会”，为中国农业工程学会今后建立培训中心和开展有关培训活动奠定了基础。

学会咨询工作委员会主任、农业农村部规划设计研究院李笑光研究员受国家商务部国际合作局邀请参加了我国“援尼日利亚农业技术示范中心可行性研究报告”的评审工作，并对项目农业机械和农产品加工示范等方面提出了 13 项修改意见，经项目主管部门和项目报告单位认可并一一修改，为援外项目把好质量关发挥了重要重要作用。

2019 年活动计划：（1）继续加强为政府服务，特别是继续支持咨询委员会成员积极为国家和各地重大项目的设计与实施提供技术咨询、技术培训等服务工作。（2）咨询工作委员会成员都是全国各地、各自领域的知名专家，咨询工作委员会成员要根据自身的特点和岗位，充分利用中国农业工程学会这个科技大平台，积极发挥各自专长和领头作用为当地政府和农业基层提供技术咨询和技术服务。（3）咨询工作委员会今后在学会领导下要创造条件支持专家深入开展一些调查

研究, 积极参加有关活动, 为有关部门和成员所在地献计献策, 充分发挥咨询工作委员和专家、学者的重要作用。(4) 通过各种渠道积极宣传中国农业工程学会和咨询工作委员会工作内容和特色, 并通过宣传使相关政府部门和农业基层生产人员进一步了解中国农业工程学会和咨询工作委员会, 并通过咨询工作委员会拓展整个学会在技术咨询和技术服务方面的工作, 充分发挥学会的功能和重要作用。

青年科技工作委员会

2018年7月22日, 智能农业技术与装备高峰论坛暨2018年中国农业工程学会农业电气化与信息化学术年会在新疆石河子大学圆满落幕。此次活动由中国农业工程学会青年科技工作委员会和中国农业工程学会农业电气化与信息化分会共同发起, 石河子大学、新疆农垦科学院及农业部西北农业装备重点实验室联合承办, 兵团北斗导航精准农业应用产业技术创新战略联盟、兵团农机装备产业技术创新战略联盟、兵团农业机械重点实验室等单位协办, 得到了中国电机工程学会农电科教专委会、全国高等学校计算机基础教育研究会农林专委会、中国农业科学院等单位的大力支持。中国工程院院士赵春江、中国科学院院士任露泉、中国工程院院士陈学庚, 以及来自北京农林科学院、浙江大学、中国农业大学、江苏大学等55所高等院校的专家学者200余人参会。

本次论坛主题为“智能、创新、互联、发展”, 共设8个专场会议、4个主旨报告、39个专业报告。此次论坛会议主要针对现代信息化条件下, 中国智能农业的发展方向及成果进行了报告, 包括智能农业装备与技术、农业智能感知技术、农业电气化与自动化三个会场, 从微流控技术在农业装备领域的应用到田间害虫图像识别中的机器学习, 从农业大数据研究探索与实践到枸杞植株各器官采摘力的分析与研究等等。

2018年10月26-27日, 青委会委员叶尊忠等带队参加在湖北武汉国际博览中心举行的第二届中国农业机器人大赛。中国农业机器人大赛旨在立足现代农业发展对智能农机装备的迫切需要, 以及农机装备重点领域的国家战略。大赛由全国工程专业学位研究生教育指导委员会、中国农业机械流通协会、中国农业机械工业协会、中国农业机械化协会等单位主办。由中国农业大学工学院和华中农业大学工学院承办, 由中国农业机械学会和中国农业工程学会协办, 也受到了联合国可持续农业机械化中心(ESCAP CSAM)的支持。本次竞赛有来自中国农业大学、浙江大学、华中农业大学、华南农业大学、西北农林科技大学、斯里兰卡佩拉德尼亚大学和尼泊尔普尔班查尔大学等十六所国内外大学共38支代表队参加。

2018年7月29日-8月1日, 在青委会主任蒋焕煜教授的带领下, 组织20余人的代表团参加在美国佛罗里达州奥兰多市举行的2017美国农业与生物工程师学会(ASABE)年会, 这是我会

学科级别最高的国际会议。会议期间，代表团成员在不同分会场共作了 5 场学术报告，并与国内外同行专家进行了广泛的交流。叶尊忠、蒋焕煜等青委会委员指导的参赛队伍获得年会第十二届国际大学生机器人设计竞赛初级组的亚军和殿军，中国农业大学代表队获得冠军。

2018 年 2 月 8 日，青委会委员何金成、邱威、张付杰、姜永成、陈黎卿、刘路、金鑫、王俊等指导学生参加了在福建农林大学举办的“东方红”第几届全国大学生智能农业装备创新大赛并取得佳绩。“高架床养猪智能通风刮粪系统”、“三七自动排料装置”、“秸秆打捆机智能控制系统”、“基于机器视觉技术的蔬菜健康钵苗智能识别及劣质苗剔除装置”等作品获得特等奖，另有一等奖等奖项多项。大赛由中国农业工程学会、中国农业机械学会、教育部农业工程类专业教学指导委员会和江苏省现代农业装备与技术协同创新中心联合主办，本届大赛主题为“智能农装、创新农业、振兴乡村”，共吸引了 55 所高校 359 件作品 718 余人同台竞技。

青委会委员积极参与科技培训、送科技下乡与扶贫工作。如蒋焕煜主任参加了浙江省 2018 基层农机人员培训、金华市春备耕“五联五送”、开化县杨林镇开展送农技下乡等活动。青委会委员泮进明的家禽特种 LED 光照系统也已推广至我国贫困县的 35 家养殖企业/养殖户使用，覆盖 233.5 万羽蛋鸡，扶贫成效显著；“北京德青源 8 层蛋鸡笼养特种 LED 照明系统”荣获国际半导体照明联盟（ISA）的“全球半导体照明示范工程 100 佳”，该奖项自 2011 年开始在全球范围内通讯评审，全球已有 73 个代表性示范工程入选。

教育委员会

中国农业工程学会教育工作委员会于 2018 年 3 月在吉林大学工程仿生教育部重点实验室举行了会议，共来自 20 所高校的 50 多名代表参加了此次会议。会议决定 11 月份召开“新工科视域下农业工程学科与专业建设研讨会”，并初步确定会议主题为：新工科视域下农业工程学科与专业建设，探索新工科视域下农业工程学科建设模式，研讨农业工程教育的中国模式，形成中国特色、世界一流农业工程教育体系，主动适应现代农业发展，积极推动教育强国建设，有力支撑国家创新发展。

2018 年 6 月，吉林大学生物与农业工程学院和南京农业大学工学院共同向中国农业工程学会提交了会议项目资助申请材料。7 月，在吉林大学工程仿生教育部重点实验室召开了会议，共 30 多名代表参加了此次会议。会议初步拟定了“新工科视域下农业工程学科与专业建设研讨会”的会议手册，确定了研讨会会议内容及会场安排，并明确了各学院的任务分工，随即，开展了研讨会筹备工作。

中国农业工程学会教育工作委员会暨新工科视域下农业工程学科与专业建设研讨会于 2018 年 11 月 27-29 日在南京举行,该研讨会由中国农业工程学会教育工作委员会和中国农业机械学会教育工作委员会主办,吉林大学生物与农业工程学院和南京农业大学工学院共同承办,来自全国 30 多所高校的 100 多位农业工程学科的专家学者以及教师代表参加研讨会。中国农业工程学会副秘书长秦京光出席会议。

与会专家学者围绕“新工科视域下农业工程学科与专业建设”这一主题展开报告和研讨。大会报告结束后,与会专家和领导到南京农业大学工学院进行参观。各位专家分别参观了学院展览馆、虚拟仿真实验室、“三创”中心、农机实验室以及部分科研实验室。学院为此次大会的召开专程采访了蒋亦元、汪懋华、罗锡文 3 位院士以及我校农业工程学科老一辈的专家和学者,并特意制作了一段农业工程学科发展的视频。视频在大会中进行了播放,使各位专家和领导对农业工程的发展历史、现状和目标有了更深入的了解。

《农业工程学报》编辑委员会

2018 年出版《农业工程学报》正刊 24 期,增刊 1 期。除完成日常出刊工作外做了以下重点工作:

参与第 3 届(2018)中国科协优秀科技论文遴选计划,推荐论文多篇获奖:中国科协优秀科技论文遴选共分 10 个集群,每年遴选 100 篇论文。经评审,1 篇论文获中国科协第二届优秀科技论文奖,另 2 篇分获农林集群优秀论文一、三等奖。

“农业资源循环利用”是目前本学科的研究热点,为突出报导,推动学科发展,服务我国经济建设,经农业部资源循环利用技术与模式学科群申请,本刊编委会同意,2018 年 7 月本刊开辟了“农业资源循环利用工程”栏目,出版了农业农村资源循环利用专刊,评出优秀论文 10 篇。

坚持“西部倾斜”策略,编辑走向科研一线与科研人员面对面交流。分别与西南大学、河北农业大学、新疆大学等单位的科研人员面对面交流,做报告 5 场次。发掘接地气的科研成果,对于解决西北耕地面积广、干旱缺水、荒漠广布、风沙较多、生态脆弱等生产实际问题的科研成果稿件,报道给予适度的政策倾斜。更多有影响力的、实用的科研成果在学报发表,立足服务我国农业现代化、推动创新和科技进步的发展。

持续推进与“CNKI 双语出版”的合作,论文择优翻译成英文,发布在国际平台。2018 年 11 月 5 日魏秀菊、赵爱琴在美国农学会-作物学会联合国际年会就“新疆地区棉花灌溉研究”作报告,同时宣传学报,扩大国际影响力。继续推进学报论文成果的科普传播,遴选优秀的论文,改

写成简短、通俗易懂的微信短文，通过微信平台进行科普化宣传和传播。本年度截至 12 月 12 日共推送微信 532 条，关注用户 7800 余人。

注重学科发展和编辑出版研究，培养编研结合的编辑队伍。2018 年一名博士后顺利出站；一名博士后通过中期考核，研究取得阶段性成果。今年发表编辑论文 4 篇，其中 2 篇获得中国科技期刊编辑学会的优秀论文奖。

学报荣获多项奖励：入选 TOP5% “2018 中国最具国际影响力学术期刊”，是唯一入选的农业类中文期刊；再次被中国科学信息研究所评为“百种中国杰出学术期刊”；再次被评为“期刊数字影响力 100 强（学术类期刊）”、“中国科技论文在线优秀期刊一等奖”。

Google 学术搜索 2018 年 8 月评出的 h5 指数前 100 名高被引期刊中，《农业工程学报》的 h5 指数为 35，位列第 6 名，h5 中位数为 47。

2018 年首次发布的《世界学术期刊学术影响力指数（WAJCI）年报》显示《农业工程学报》入选世界学术影响力 Q1 期刊，在 21 种国内外农业工程类 Q1 期刊中排第 4 名，为国内农业工程类期刊唯一进入 Q1 期刊。

根据 2018 年版《中国科技期刊引证报告（核心版）》，《农业工程学报》2017 年核心总被引频次、核心影响因子分别为 19685、1.971 在 21 种农业工程类期刊中继续排名第一。

据中国科学院文献情报中心的科学引文数据库（CSCD）-中国科技期刊引证指标（JCR），《农业工程学报》2017 年核心总被引频次、核心影响因子分别为 15714、1.6986，在农业工程类期刊中继续排名第一。

中国知网《中国学术期刊影响因子年报》显示《农业工程学报》2017 年的复合影响因子 CI 值、复合总被引频次、复合影响因子分别为 1414.214、46394、3.147，在 19 种农业工程类期刊中排名第一。

学报刊发了大量有影响力的优秀学术论文。2018 年 1 篇论文获中国科协第二届优秀科技论文奖。另 2 篇分获农林集群优秀论文一、三等奖。1 篇《农业工程学报》论文入选“中国百篇最具影响优秀国内学术论文”；13 篇论文入选“领跑者 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文”。

2019 年工作计划：（1）继续做好《农业工程学报》的出刊工作，完成期刊 24 期的出版任务。进一步提升学报的学术水平和国内外影响力。（2）完成中文科技期刊精品建设计划项目。（3）加强国际交流，派编辑参加国际期刊会议和期刊展，完成既定的国际交流任务；持续推进择优“双语出版”；与 Ingent 合作，实现学报论文与国际相关论文的互联，提高期刊论文成果的国际影响力。（4）采用多媒体融合扩大论文传播和影响，继续利用微信平台进行优秀论文成果科普宣传推广，年发布微信科普短文 300 篇以上，实现学术成果的科普宣传及架起学术成果的市场转化桥梁。

(5) 实施编研结合, 完成承担的自然基金项目, 博士后出站 1 名, 博士后进站 1 名, 发表论文 1 篇以上, 集中出版一批相关研究成果, 为期刊发展提供人才支撑。

电子技术与计算机应用专业委员会

2018 年, 在中国农业工程学会的大力支持及各成员单位的共同努力下, 电子技术与计算机应用专业委员会在农业工程学科建设、2018 年石河子大学分会年会、全国创新创业论坛暨大学生无人机与机器人创新创业方案赛、科普工作建设、高水平国际国内学术会议及论坛等方面, 开展了大量工作并取得了显著成效, 获得了一批高水平科技成果, 并为 2019 年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

2018 年 7 月 20-22 日, 在石河子大学“智能农业技术与装备高峰论坛暨 2018 年农业电气化与信息化学术年会”成功召开。此次活动由中国农业工程学会农业电气化与信息化分会发起, 石河子大学、新疆农垦科学院及农业部西北农业装备重点实验室联合承办, 兵团北斗导航精准农业应用产业技术创新战略联盟、兵团农机装备产业技术创新战略联盟、兵团农业机械重点实验室等单位协办, 得到了中国农业工程学会青年科技工作委员会、中国电机工程学会农电科教专委会、全国高等学校计算机基础教育研究会农林专委会、中国农业科学院等单位的大力支持。中国工程院院士赵春江、中国科学院院士任露泉、中国工程院院士陈学庚, 以及来自北京农林科学院、浙江大学、中国农业大学、江苏大学等 55 所高等院校的专家学者 200 余人参会, 共收论文 35 篇。本次论坛共设 8 个专场会议、4 个主旨报告、39 个专业报告。与会专家还赴团场、企业进行了现场参观考察。参观考察内容包括: 自动驾驶系统演示、无人机飞防田间现场演示、北斗导航联盟企业、新建集团采棉机及北斗管理调度系统、张裕现代酒业基地、军垦博物馆、农业部西北农业装备重点实验室等。

7 月 21 日 21:00 - 22:00, 在石河子大学会堂-学术报告厅召开了农业电气化与信息化分会&农电科教专委会联合工作会。会议由杜松怀教授主持。高万林及副理事长单位领导、各成员单位 1-2 名代表参加了会议。

2018 年 7 月 13 日到 7 月 15 日, 2018 年智慧农业创新发展国际研讨会在中国北京举行。本次会议主题是“人工智能和现代农业”, 由中国农业大学主办, 中国农业大学信息与电气工程学院承办, 农业农村部规划设计研究院、农业农村部信息中心、农业农村部对外经济合作中心协办。此次大会面向所有参会人员征稿, 收到论文 251 篇, 收录论文共 235 篇, 其英文论文 203 篇, 中文论文 32 篇。分会积极参与和配合了组织工作。

本届会议与 2018 年智慧农业与生物技术国际会议联合举办，针对新一代人工智能技术、大数据与区块链技术、智慧农业技术、智慧农业创新发展与全球化战略、智慧农业协同创新与关键技术、装备以及智能农业产品研发与产业提升等组织开放式研讨，为人工智能在现代农业的深度应用、智能装备研发提供技术支撑。

搭建大学生人工智能与机器人创新作品竞赛平台，举办高水平学科成果竞赛，提升大学生人工智能加护开发及应用水平。2018 年 9 月-12 月，由中国农业工程学会主办，中国农业大学信息与电气工程学院、中国农业工程学会农业电气化与自动化分会承办的“2018 全国大学生人工智能与机器人创新作品（农业组）竞赛”搭建了全国大学生人工智能与机器人竞赛与交流平台，推动人工智能与机器人技术自主创新及产业发展，激励大学生和研究生施展才华。

依托新能源科技创新团队，服务甘肃贫困村，解决农业与新能源联合消纳工程问题，培训一批技术人才。2018 年，甘肃农业大学机电工程学院以科技部“三区”人才专项计划项目，组织专家教授以农业工程科技团队形式，在甘肃不同地区的 8 个贫困村开展农业工程技术咨询和培训服务工作和科技下乡活动，负责农业机械及装备选型配套技术、维护保养技术、农产品实用加工技术、特色农产品的农业信息化技术、农村新能源与电气自动化技术的推广与科普宣传任务，进行了多场次培训和宣讲活动，推动了农业工程新技术的应用普及，线下传播效果显著。

农业机械化电气化专业委员会

本专业委员会在学会的指导下，积极配合学会的工作，举办或参加了不同领域的学术会议，促进专家学者相互共同交流，积极解决农业工程领域的实际问题，2018 年主要举办或参加国内国际会议如下：

为进一步推动我国小麦小区育种机械的发展与推广应用，2018 年 8 月 31 日，全国小麦小区育种机械化装备产品介绍暨播种机现场演示会在山东德州成功举办。来自国家小麦产业体系各综合试验站、科研院所、农机企业等 180 多人参加本次会议。

为进一步推进我国机械化保护性耕作技术发展，结合国家农业绿色发展的技术需求，2018 年 09 月 27 日，在河南洛阳成功召开了麦玉两熟区玉米秸秆还田暨小麦少免耕播种机械化技术研讨会及现场演示会，来自国家小麦产业体系各综合试验站、高等院校、科研院所、农机企业、合作社等 150 多人参加了本次会议。

2018 年 7 月 5 日-7 日，北方果园生产机械化发展论坛暨果园生产机械装备演示展示活动在河北省保定市成功召开，近 600 名行业人士参加了会议。

2018年11月27-28日在重庆召开了南方丘陵山区果茶桑麻生产机械化发展论坛和相关生产机械装备演示展示活动,来自全国28个省市行业主管、高等学校、科研院所、农机生产流通、新型经营主体等各方代表550余人参加论坛,1200余人参加展示演示观摩。本次论坛旨在落实乡村振兴战略规划,推动南方丘陵山区主要农作物生产全程全面机械化,推广重庆土地宜机化整理模式,推动农机农艺融合发展。

参加美国ASABE学术年会。专业委员会部分委员2018年7月29日至8月1日期间前往美国底特律参加了2018年度的ASABE(American Society of Agricultural & Biological Engineers)国际会议,学习了国外农业工程领域的发展现状,并进行了深入交流。

参加了武汉2018中国国际农业机械展览会。以“乡村振兴与全面、全程农业机械化”为主题的2018中国国际农业机械展览会于2018年10月26日~28日在武汉国际博览中心举办。国际农机展是“亚洲第一、世界知名”的年度农业机械专业大展,上届展会面积22万平方米,中外展商1900余家,专业观众达12万人次,专业委员会的部分成员参加了本届展览会,学习了国内外先进的农业机械技术和装备。

设施园艺工程专业委员会

由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会和中国园艺学会设施园艺分会共同主办,中国农业大学烟台研究院承办,中国农业机械化协会设施农业分会、北京慧农信息咨询有限公司协办的“2018中国设施园艺学术年会”于2018年10月20~23日在山东省烟台市盛大召开。来自全国设施园艺领域的教学、科研、生产、经营、管理、技术推广人员等500余人参与了此次大会。本届年会通过大会主题报告与分组交流两种形式,使与会代表们在各个层面上进行了交流与讨论。

会议期间,召开了中国农业工程学会设施园艺工程专委会会议。朱明常务副理事长到会并发表重要讲话,陈青云主任解释了新制定的专委会工作规则,为每位成员颁发了聘书。本届专委会由141人组成,中国工程院院士、沈阳农业大学李天来教授等7人为顾问。

会议期间,还召开了“北方片区日光温室国家农机购置补贴研讨会”。专委会主任陈青云教授、副主任周长吉研究员等10余名专委会成员参会发表意见与建议,充分发挥了学会专委会作为专业智库的作用。

成功举办了第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会。由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办,北京果类蔬菜创新团队、国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、北京农业智能装备技术研究中心、农芯科技(北京)有限责任公司协办的第一届全国设施园艺绿色生产技术交流会于2018年5月12-13日在北京隆重召

开。来自全国各地高等院校、科研院所、农业技术推广部门以及设施园艺装备、技术与服务企业、媒体等单位的 240 多位嘉宾代表参加了本次交流会。本次会议是我国设施园艺领域以“绿色生产”为鲜明主题的一次年度盛会。

2018 年 11 月 9-11 日,由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、中国园艺学会设施园艺分会主办,上海永通生态工程股份有限公司、广州绿垠农业科技发展有限公司、华南农业大学无土栽培技术研究室承办的“2018 全国无土栽培技术研讨会”在广州成功举办。中国农业大学、华南农业大学、西北农林科技大学、华中农业大学、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、北京市农林科学院蔬菜研究中心等国内多所高校、科研院所以及上海永通生态工程股份有限公司、荷兰骑士集团中国分公司等企业的 170 多位代表共同出席。大会有主题报告和技术研讨两种形式。

为了进一步提升设施园艺生产管理和技术水平,研讨大型温室环境调控、设施栽培方面等的最新理念和新成果,于 12 月 21-23 日在河南鄢陵举行“大型温室装备技术应用研讨会”。邀请学术界、企业界以及园区的专家作大会报告,并就一些热点问题举行专题研讨。

2018 年 7 月 8-15 日,由中国农业工程学会设施园艺工程专委会、北京慧农信息咨询有限公司组织,《农业工程技术(温室园艺)》杂志带队的“日本专业设施园艺植物工厂技术交流考察活动”圆满结束。考察团一行 28 人分别走访了大阪府立大学、木田屋商店、新美农场、铃木农场、千叶大学植物工厂,并与当地技术人员进行了深入交流,期间还参加了 2018(GPEC)设施园艺·植物工厂展,中国农业大学陈青云教授在展会论坛上做了主题演讲,介绍了当前中国设施园艺的发展情况。考察团还与日本设施园艺协会及千叶大学的专家们就人工光和太阳光植物工厂的发展现状与趋势以及一些技术问题进行了深入交流活动。

种子机械装备工程专业委员会

2018 年,本专委会在政府的正确领导、上级科技部门和学会的指导下,深入贯彻落实科学发展观,充分发挥学会专家的资源优势,积极探索种子机械装备工作新思路、新举措。为了提高人民的科普知识,充分发挥好本学会的服务职能,我学会科普工作者努力拼搏,开拓进取,在工作中取得了一定的成绩。

2018 年出版《农机装备—中国制造 2025 大众读本(系列丛书之一)》,这是一套工业技术科普读物,相比于知识性科普读物,它更有助于养成的是读者的产业思维和经营意识。该丛书从国家政策的顶层设计、产业行业的发展轨迹和科学技术的知识内涵等方面,对我国制造强国建设的第一个十年纲领性文件《中国制造 2025》及其路线图进行了多方位、全视角、普及化的解读。

在暑假期间，依托“小小科学家”公益圈，指导青岛农业大学机电工程学院“筑梦未来”科技成长营，秉承“传播知识，传递温暖”的宗旨，紧密结合机电工程学院的专业优势，致力于青少年的科普知识教育。该系列科普活动已连续开展了七年，足迹踏遍全国，在 10 余所学校建立服务基地，研发了 30 余项科普课程，并定期开展公益服务活动。

积极参与国际、全国及省级农机系统管理及技术人员的培训授课，累计 16 次。多次参与农机新技术与装备的演示会、现场会及技术推广活动 9 次。

2019 年活动计划：（1）传播推广种子机械装备精密种植机械化技术。（2）宣传普及种子机械装备精确收获技术。（3）对育种、区试、制种播前分种与收后种子处理技术的传播。（4）普及种子机械装备精确控制、数字化处理关键技术。（5）综合技术集成与试验示范推广。

农村能源工程专业委员会

2018 年农村能源工程专业委员会在农业工程学会的领导下，紧紧围绕我国农业和农村经济发展需要，跟踪全球可再生能源领域发展热点，积极开展农村能源宏观政策研究，开展国际交流与合作，不断加强农村能源学科建设，促进我国农村能源技术与国际接轨。

2018 年 9 月 14 日—9 月 17 日，农村能源专委会等承办了第十三届国际生物制氢和生物炼制学术会议，本次会议收到了来自中国、美国、韩国、日本、泰国、马来西亚、越南、印度尼西亚等国家高校、科研院所的专家学者和研究生的 180 余篇学术论文，160 余人现场参加会议。通过本次会议，开拓了师生的国际视野、活跃了国际交流与科研的浓厚氛围，扩大了我校在生物制氢方面的国际影响力。

2018 年 9 月 4 日至 15 日，专委会委员姚宗路等一行 5 人赴英国、奥地利、意大利开展了生物质热解、厌氧发酵等农业废弃物资源化利用技术的交流与合作，先后访问了英国利兹大学化学与过程工程学院、英国赫尔大学化学工程学院、奥地利赢创工业集团、奥地利维也纳技术大学化工学院、意大利那不勒斯大学化工与材料工程学院、欧盟生物质能产业协会、意大利 GTUPPO GM 公司，开展了技术交流，并参观了实验室及相关工程。通过交流访问，收获如下：一是要开展热解气合成液体燃料、热解油精制等热解炭化产物高值化利用技术与应用研究；二是要紧跟生物基材料、生物碳纤维、高品质活性炭等国际前沿热点研究领域；三是要强化实验室建设与管理，提高安全意识、实验室管理水平与效率。

2018 年 7 月 4 日至 13 日，赴美国、加拿大开展农业废弃物厌氧发酵及资源化利用技术合作交流，与加州大学戴维斯分校生物与农业工程系厌氧发酵技术研究团队就厌氧消化技术研发进行了技术交流，探讨了美国沼气工程发展现状与趋势，并实地调研了湿法两相厌氧发酵沼气工程、

畜禽养殖场覆膜厌氧塘工程等。与加拿大萨斯大学工程学院机械工程系、埃德蒙顿有机废物处理中心就加拿大农业废弃物厌氧发酵政策标准、技术装备、利用模式等进行了深入交流，实地调研了干法厌氧干发酵沼气工程、多原料湿法单相厌氧发酵沼气工程，深入了解了加拿大有机废弃物从收储运到资源化利用全过程的技术装备与运行模式。

专委会积极提升服务水平，加强科技扶贫工作。前往兴隆县开展技术对接帮扶和产业扶贫工作，就秸秆等生物质能源资源开发利用现状、产业发展问题等与县直相关部门负责人进行了座谈，为大洼村编制了清洁能源示范村项目实施方案；开展生物质能技术装备调研，为相关企业提供技术咨询；前往春宏香菇农业合作社、大洼村等等调研指导农业生产用能与农村清洁供暖现状。

积极承担政府服务工作。开展“2+26”城市生物质能利用情况研究，分析了“2+26”城市已推广生物质能利用和节能减排情况，提出存在问题及下一步打算。赴黑龙江、辽宁等地区开展北方清洁供暖技术调研等。

2019 年工作计划：（1）积极参加学会组织的各项学术活动，积极参加中国农业工程学会 2019 年即将召开的年度学术大会。（2）与相关科研院所、企业等广泛的开展合作，开展农村能源发展战略方面的咨询工作。（3）继续开展农村能源方向的技术难点、热点研究，重点开展生物质清洁供暖技术与模式方面的调查研究。

农产品加工及贮藏工程专业委员会

2018 年，农产品加工及贮藏工程分会在中国农业工程学会的领导下，在各相关单位和学会专家、会员的共同努力下，学会充分发挥“小学会、大外围”的优势，以学会创新和服务能力提升工程及创新驱动助力工程为抓手，发挥学会学科引领作用，积极组织广大会员开展多种形式的活动。同时，坚持四个服务，搭建产学研合作、科技成果转化，科普宣传平台，为提高全民科学文化素质和促进现代农业发展，发挥学会科普生力军作用。

2018 年 11 月 24-26 日，由华南农业大学承办，在广州市召开了年会，来自全国 160 多家单位共 700 多名专家学者参加了此次会议。11 月 25 日上午，华南农业大学副校长刘雅红教授主持了开幕式并代表学校致辞，大会主席中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员、农业农村部乡村产业发展司潘利兵副司长、广东省农业农村厅郑惠典副厅长、中国农业大学食品科学与营养工程学院副院长江正强教授在开幕式上先后致辞。

在大会主旨报告中，中国工程院院士、广东省微生物研究所所长吴清平研究员，黑龙江八一农垦大学校长郑喜群教授，中国农业科学院农产品加工研究所所长戴小枫研究员，南昌大学食品科学与技术国家重点实验室主任谢明勇教授，长江学者赵谋明教授、邹小波教授、刘元法教授，

以及华南农业大学食品学院院长雷红涛教授等专家学者作了精彩的研究报告,与会代表反响热烈。围绕农产品现代加工技术及装备、农产品贮藏保鲜与生物智造、农产品品质检测技术及装备以及食品营养与功能等多个主题,此次会议共收到 190 多篇论文,45 篇论文作墙报展示,安排了一个大会会场、四个分会会场,包括两个研究生论坛,一天半时间内共有 108 个学术报告。出席本次会议的共有 1 位院士、2 位杰出青年基金获得者、4 位长江学者、6 位优青,约 60 多名全国农产品和食品院校、研究所的院长或所长,与会代表进行了深入交流,充分展示了全国农产品贮藏加工科技与食品安全新理念、新技术、新装备和现代物流等新成果。

同时,本次大会进行了新一届中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程专业委员会换届工作,确定了中国农业大学食品科学与营养工程学院江正强教授为主任委员,程永强教授为秘书长,另选举了 25 名副主任委员,114 名委员。

农业系统工程专业委员会

“2018 全国农业系统工程学术年会”于 2018 年 10 月 13-14 日在郑州河南农业大学召开。会议由中国农业工程学会农业系统工程专业委员会和中国系统工程学会农业系统工程专业委员会共同主办,河南农业大学信息与管理科学学院具体承办。来自全国 24 所学校、相关科研院所及企业的专家、学者和研究生近 80 人出席了本次会议。

本次会议的主要议题包括:(1)通过中国农业工程学会第十届农业系统工程专业委员会组成人员;(2)围绕大会主题,邀请本领域国内知名专家学者作主题报告;(3)结合各位代表及委员提交的学术论文,进行学术交流。

河南农业大学副校长尚富德教授代表河南农业大学致欢迎辞;中国农业工程学会农业系统工程专业委员会主任委员王福林教授、中国系统工程学会农业系统工程专业委员会主任委员任爱胜研究员与会并讲话。会议通过了中国农业工程学会第十届农业系统工程专业委员会组成人员名单,正式组建中国农业工程学会第十届农业系统工程专业委员会。

大会邀请本领域五位知名学者作主题报告。东北农业大学王福林教授作了题为“机械化种植与耕作模式研究”的报告;中国农业科学院农业经济与发展研究所任爱胜研究员作了题为“关于乡村振兴战略问题的思考”的报告;吉林大学杨印生教授作了题为“基于系统观和“三表”智慧的乡村振兴思考”的报告;浙江大学何勇教授作了题为“农机远程管理云平台系统开发与应用”的报告;黑龙江八一农垦大学冷志杰教授作了题为“供应链管理在粮食物流中的创新与应用发展”的报告;

此外，合肥工业大学金菊良教授，东北农业大学乔金友副教授和张帆讲师、中国农业大学博士研究生陈鹏飞、吉林大学硕士研究隋迪等做了大会交流报告。

本次会议的学术交流气氛浓厚、报告精彩，代表发言踊跃，各抒己见；会议不但反映了农业系统工程领域研究的热点和前沿问题，更加强了同行之间的沟通与交流。

2019 年将继续积极组织参加中国农业工程学会组织的各种会议和活动并组织召开“2019 年全国农业系统工程学术年会”。

农业工程情报信息专业委员会

农业工程情报信息专委会（以下简称“专委会”）是中国农业工程学会领导下的专业委员会，专委会宗旨是促进农业信息化的创新和发展，加强农业信息化的普及和推广，推动农业信息化与农村发展的结合。2017 年，专委会在主任李道亮教授的带领下围绕专委会职责开展了一系列的工作，具体工作内容总结如下：

2018 年 11 月 16 日，由中国农业大学、农业农村部信息中心主办，中国农业大学承办的全国农业农村信息化展望大会在江苏南京顺利召开。共有 205 人参加会议。本次会议汇集国内农业信息化领域院士、专家、企业家、政府官员，旨在以理论、政策、技术、产品、市场、标准为重点内容，总结党的十八大以来我国农业农村信息化发展成就，分析面临的困难和突出问题，并进行国际比较，对未来一年和五年的农业农村信息化发展进行系统展望。形成的咨询建议有：（1）增强农民的信息意识；（2）培训农民，提高农民使用信息能力；（3）要加大对农业信息化建设的支持力度；（4）建立健全农业信息网络，形成农业信息主渠道；（5）完善农村信息市场，为农民提供可靠便捷的信息服务。

同期召开了第三届水产 2.0 工作组会议，20 位专家学者参加，主要围绕以下水产物联主题展开讨论（1）趋势和进展；（2）国内外的现状；（3）科技研发的先进性和实用性；（4）目前领域用到的新技术和创新点；（5）遇到的问题。会议认为，传感组、通讯组、模型组、平台组、装备组、标准组、集成组、应用组 8 个工作组需加强沟通和交流，推进水产物联网技术应用与推广。

6 与 12 日，农业领域颠覆性技术战略研究研讨会在中国农业大学召开，会议有 15 人参加，就中国农业大学康绍忠院士承担的中国工程院战略咨询研究项目：“农业领域颠覆性技术战略研究”，面向农业领域潜在的和正在发生的颠覆性技术，围绕信息技术（物联网、大数据、人工智能、机器人）对农业的颠覆性变革进行研讨。与会专家围绕信息技术（物联网、大数据、人工智能、机器人）对农业的颠覆性变革，针对农业领域潜在的和正在发生的颠覆性技术进行了研讨。经过热烈的讨论与交流，大家对农业信息领域颠覆性技术报告和颠覆性技术清单有了更深入的了

解，并对报告和清单的修改达成了重要共识。希望能够把各位专家的建设性意见融合在报告中，使得研究报告更加完善。

本专委会积极开展科普活动，通过召开会议和科普讲座的形式进行了以“推广物联网相关图书”为主题的农业物联网科普图书推广活动。团队分阶段，分任务，分工合作努力加快推进农业物联网科普团队的建设和科普工作，将农业物联网科普事业推进到一个新的阶段和高度，利用好农业农村部水产养殖物联网创新团队人员优势和研究中心各项科研成果及各处示范基地，受众人数 50 人左右。

2019 年活动计划：（1）继续举办全国农业农村信息化展望大会，系统总结一年来农业农村信息化的发展趋势、战略方向、技术前沿和实践经验，并发布全国农业农村信息化发展评价报告，预测未来发展动向，使展望大会成为全国农业农村信息化发展的风向标。（2）举办以农业人工智能、精准农业与农业机器人、农业物联网与动植物表型、大数据与农业信息服务主题交流为主要内容的智能农业国际学术会议。

畜牧工程专业委员会

本年度中国农业工程学会畜牧工程专业委员会重点围绕畜禽健康高效养殖生产模式、关键技术装备研发、健康环境调控、环保型畜牧业技术等主题开展了一系列的研究、技术推广、技术培训和相关学术交流活动，为我国设施畜禽养殖的转型升级、质量效益的不断提高提供关键技术支撑与产业服务工作。本年度开展活动的主要包括：

由中国农业工程学会畜牧工程专业委员会主办，东北农业大学承办的第十届中国农业工程学会畜牧工程理事会成立大会于 2018 年 9 月 3 日在哈尔滨东北农业大学成功举行。中国农业工程学会副理事长、东北农业大学校长包军教授出席了会议并代表中国农业工程学会选读了理事会组成名单，对大会的召开表示祝贺，对理事会今后的工作提出了期望。李保明理事长代表新一届理事会发言，提出我国畜牧产业处于转型升级的关键时期，如何引领和推动行业朝着绿色健康方向发展，为畜牧产业提升国际竞争力、实现畜牧业的生物安全、食品安全和环境安全提供工程科技支撑，是新一届理事会需要协同创新和努力奋斗的主要目标。本届理事会的更新，吸引了更多年轻力量加入，中青年理事已经占到约 60%，加快培养年轻一代畜牧工程行业科技领军人才和科技骨干，是本届理事会工作的重中之重。

由中国农业工程学会畜牧工程专业委员会和中国畜牧兽医学会家畜环境卫生学分会联合主办，东北农业大学承办的 2018 年中国畜禽环境与智慧畜牧业学术研讨会于 9 月 4-5 日，在哈尔滨东北农业大学顺利召开。来自全国二十多个省、市、自治区的高校、科研机构和企业专家学者

和在校研究生代表，共 300 余人参加会议。大会共收到专题报告、论文及摘要 60 多篇，汇编成 2018 年中国畜禽环境与智慧畜牧业学术研讨会论文集（电子版）一套，报告及论文重点围绕畜禽环境与智慧畜牧业主题，涵盖了畜禽环境生理与调控、饲养工艺与行为福利、饲养设施与装备、大数据与信息化、废弃物处理与资源化利用五大主题，反映了国内外家畜环境卫生科学与畜牧工程学科研究的前沿动态和技术进展。本次研讨会从研究生提交的 30 多篇论文中评选出 10 篇优秀论文予以奖励，并安排了 20 篇研究生论文报告专场。

由中国农业工程学会（畜牧工程专业委员会）和教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主办，中国农业大学和西北农林科技大学承办，河北华裕农业科技有限公司协办的“华裕杯”第六届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛，于 8 月 25-27 日在西北农林科技大学成功举办。竞赛主题为“乡村振兴与现代农业工程”，根据我国农业建筑（生物）环境与能源工程专业方向的特点，本届大赛内容共包括三大类，创新类自选项目的工艺与环境、设施与设备、清洁能源工程及农业建筑四大类，创新类企业指定项目以及创业类项目。各校通过选拔初赛，每校推荐不超过 4 支创新设计竞赛队伍和 1 支创业竞赛队伍，来自全国七大区 24 个省市自治区的 41 所高校，选拔出 150 支代表队共 500 余名师生参加决赛。最后评出特等奖 10 项，一等奖 35 项，二等奖 47 项，三等奖 58 项，优秀指导教师 10 名；21 所高校获优秀组织单位称号。

6 月 14-15 日，由中国农业工程学会畜牧工程专业委员会参与承办的中美环境增值食品、能源和水系统网络论坛暨第五届环境增值能源国际会议在中国农业大学召开。美国、巴西和我国的 30 余位专家学者分享了各自领域最新研究成果与思考，并与参会的国内外多所院校师生、部分企业代表，就戮力同心共同推动中美“环境增值食品、能源和水系统网络”理念传播，促进相关研究发展，解决世界粮食、生态问题展开了热烈研讨。

农业水土工程专业委员会

2018 年，在中国农业工程学会的领导和支持下，农业水土专业委员会各项工作有条不紊的开展；并在学术活动、合作交流、科研成果和人才成果等方面开展一些工作，取得了良好的成绩。2018 年 7 月 28-29 日，第三届石羊河论坛暨水与绿色发展学术研讨会在甘肃武威中国农业大学石羊河实验站召开，来自英国郝瑞瓦特大学、清华大学、武汉大学、北京师范大学、武威市水务局等 24 家高校和科研单位的专家学者和在站开展研究工作的博士、硕士研究生与本科实习生共计 140 余人参加会议并围绕气候变化与流域水资源调控、陆表蒸散与农田耗水监测模拟、农业绿色发展与区域应对等内容进行了深入研讨与交流。

2018年8月16日至17日,中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十届学术研讨会在江苏大学召开。本次会议的主题为“农业绿色高效用水理论、技术与装备”,会议围绕6个议题展开,开设8个分会场,包括20场特邀报告,161场主题报告。来自全国120余家单位共计1000余人参会,会议收到学术论文300余篇。会议由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主办,国家水泵及系统工程技术研究中心和江苏大学镇江流体工程装备技术研究院承办,江苏华源节水股份有限公司和中农先飞(北京)农业工程技术有限公司协办。参会者围绕当前国家高度重视的绿色农业、高效用水、智能灌排等热点问题,进行了深入探讨,相互借鉴,学术共融,拓宽了学术视野,激发了学术灵感,梳理出新的学科问题,将对促进农业水土工程学科的发展产生积极的意义。

2018年8月20日至21日,由中国农业水问题研究中心农业高效用水创新引智基地项目(“111”计划)、农业水土工程专业委员会主办的农作物和生态系统对变化环境的响应研究和适应性调控学术研讨会在中国农业大学举行。来自美国密苏里大学、加州大学洛杉矶分校、中国农业科学院和中国水利水电科学研究院等国内有关单位80余人参加了本次研讨会,共有21位植物水分生理、作物抗旱节水生物学、农业与生态水文等方面的知名专家学者与研究生围绕农作物和生态系统对变化环境的响应研究和适应性调控相关方面做了大会报告。

2018年10月7日,由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会和中国农业水问题研究中心主办的“农业水土工程学科青年科学家论坛”成功召开,来自中国农业大学、武汉大学、西北农林科技大学等18家单位,60余名农业水土工程学科青年科技工作者参加了论坛。本届论坛的主题是“全球背景下农业水土工程学科发展方向、新时期农业水土工程领域人才培养模式、青年科技工作者协作与共享”。通过本次论坛,青年科技工作者充分交流了对学科方向前沿创新领域的认识,讨论对学科拓展、人才培养、协作创新等方面的思考,活跃了农业水土工程学科青年学者学术交流氛围。

2018年10月23日至24日,由中国农业水问题研究中心农业高效用水创新引智基地项目(“111”计划)、农业水土工程专业委员会主办的“Agro-hydrological Model and Precision Water Management”学术研讨会在我校举行。来自美国农业部农业研究组织(USDA-ARS)、美国堪萨斯州立大学、芬兰赫尔辛基大学等国内外高校与科研院所共计100余人参加了本次论坛,21位知名专家学者围绕农业水模型和精准水管理相关内容做了大会报告。

农业水土工程专业委员会在开展多场国家级学术研讨会加强国内各科研院所交流的同时,不断与国际知名研究机构的交流与合作。2018年12月中国农业大学黄冠华团队一行10余人赴美国参加地球科学学会年会,与相关专家就农业水资源高效利用问题进行了深度的交流。2018年8月

12日至17日内蒙古农业大学等科研院所农业水土学科相关研究团队赴巴西参加CIGR学术年会，极大的提升了我国农业水土工程学科的国际知名度和影响力。

农业工程标准化专业委员会

农业工程标准化专业委员会在农业农村部、中国农业工程学会的领导下，在广大会员的关心和支持下，认真贯彻落实党的十九大精神，本着服务行业、服务政府的宗旨，扩大业务范围和提高工作质量，脚踏实地、团结奋斗、开拓进取，全面加强自身能力建设，围绕行业发展的热点、难点及重点问题开展各项活动。

一、积极做好农业工程建设标准管理工作

作为农业工程建设标准化技术归口单位，我专委会按照中央关于政府职能转变、标准化改革的一系列部署，积极开展农业工程建设标准管理工作，为政府主管部门做好技术支撑。

一是做好国家强制性规范组织管理工作。2018年，以农业农村部为主编部门共承担了6项国家标准编制任务，我专委会为组织单位。2018年1月上旬，印发了《关于做好农业工程建设规范研究编制工作的函》（建标农协〔2018〕1号），明确了规范研编工作落实方案和进度计划，并对规范研编工作大纲做了细化要求。

二是做好农业工程建设标准复审工作。根据住房和城乡建设部标准定额研究所《关于做好2018年度工程建设标准复审工作的通知》（建标工〔2018〕84号），我专委会组织各主编单位对2017年及以前批准发布的3项工程建设国家标准开展了复审。参加复审的3项标准分别为《种植塑料大棚工程技术规范》（GB/T 51057-2015）、《马铃薯贮藏设施设计规范》（GB/T 51124-2015）、《农业温室结构荷载规范》（GB/T 51183-2016）。以上标准的复审形式为网上审议，经过专家评审，均认为标准仍然符合现行法律、法规规定，技术先进、具有可操作性，复审结果均为“继续有效”。以上3项标准可为有关政府投资建设项目提供技术依据，属于政府职责范围内公益类标准，不需转移为团体标准。

三是积极组织农业工程建设标准的申报工作。工程建设标准改革方向是国家标准的制定逐步转变为强制性标准和公益性、基础性的标准。在此背景下，我专委会积极研究并申报了《农业工程术语标准》，由住房和城乡建设部立项，列为2019年度国家标准编制计划，成为我专委会成功组织申报的第18项国家标准。该标准将梳理规定农业工程各专业领域的术语，对于解决当前用于混乱、交叉等问题具有重要意义。

二、积极做好标准研究制定工作

积极聚焦标准化领域，在政府机构改革，将农田建设管理纳入农业农村部的背景下，专委会充分发挥业务专长，主动作为，承担了农田建设领域的标准研究工作，为政府管理农田建设项目提供了大量支撑。

一是承担了国家标准《农田建设项目规范》。为保障人民生命财产安全、人身健康、工程质量安全、生态环境安全、公众权益和公共利益，促进能源资源利用，满足社会经济管理基本要求，国家工程建设标准化管理部门组织编制了全文强制国家工程规范体系框架。

二是承担农田建设管理司“高标准农田建设区域划分及建设标准研究”课题。2018年，受农业农村部农田建设管理司委托，围绕“高标准农田建设区域划分及建设标准研究”课题的开展研究，围绕该课题重点解决的问题，组织专家开展该课题研究思路 and 方向问题的研讨，内容涉及高标准农田建设的分区、标准制订和定额编制三个议题，对今后高标准农田建设研究制定和研究结果有重要的指导意义。

三是参与《全国高标准农田建设总体规划（2019-2022年）》的编制工作。专委会参与了由农业农村部规划设计研究院设施农业研究所组织的《全国高标准农田建设总体规划（2019-2022年）》。具体承担其中区域划分和标准部分的研究编制工作，该部分内容是规划中的重要章节。

三、拓展了标准化服务咨询业务。

专委会积极拓展业务，将业务技能与咨询业务结合，探索新的合作领域，2018年首次承担了地方政府委托的标准化咨询工作，《徐闻县菠萝产业标准化管理办法》研究制定。该办法从徐闻县菠萝产业标准化发展的总体要求、发展目标、工作重点、保障措施提出了方案，并配套制定了《徐闻县菠萝生产管理技术规程》，为当地菠萝生产者提供技术参考。

2019年活动计划：（1）继续做好标准组织管理工作。（2）深入推进高标准农田建设标准的研究。研究成果为农田建设管理部门提供技术支撑。（3）继续拓展标准化技术咨询服务工作。

土地利用工程专业委员会

本年度，土地利用工程专业委员会继续在主任委员郟文聚研究员的带领下，在自然资源部国土整治中心、中国地质大学（北京）土地科学技术学院、自然资源部土地整治重点实验室及其他相关高等院校和科研机构的积极协作下，以学术活动为纽带，组织全国土地利用工程科技工作者，着力加强土地利用工程学科及其支撑体系建设，取得了一定的成绩。开展的主要学术活动包括：召开第二届土地整治工程专业建设研讨会，参与组织全国生态修复研究生论坛，参与编写农业百科全书《农业工程卷》土地利用工程分册，举办“6.25”土地日宣传活动等，在推动学会发展方面发挥了重要的作用。

在 2018 年 12 月 8 日组织召开了第二届土地整治工程专业建设研讨会。与会人员结合自身工作经历，围绕土地整治工程专业建设模式与发展方向发言交流，对培养方案、课程体系和教材都提出了意见和建议。大家表示，土地学科建设和人才培养是自然资源事业长远发展的基础，在全面推进“一核两深三系”自然资源科技创新战略的今天，土地学界同仁要形成生命共同体、齐心协力，为把土地科学建成国家一级学科共同努力。

会议还就中国农业工程学会土地利用工程专业委员会换届方案、农业百科全书《农业工程卷》土地利用工程分册条目设置方案进行了研讨。中国农业工程学会、《农业工程学报》编辑部、中国农业出版社、中国农业大学、长安大学、东北农业大学、河北农业大学、河南农业大学等高校和单位的专家学者共 90 余人参加研讨会。

2018 年 12 月 22 日，第六届全国生态修复研究生论坛暨“易修复之星”创新创业大赛将在北京林业大学举行，届时将力邀业界知名院士出席本次论坛并做主题报告，亦欢迎有志于我国生态修复事业的广大莘莘学子们积极参与，展现自我。论坛设置 5 个主题：国土空间优化与山水林田湖草综合治理；生产建设项目生态保护与修复；土壤环境治理与生态修复；水环境治理与生态修复；固废处置与资源化利用。

2018 年 6 月 25 日为全国第 28 个土地日，主题为：珍惜土地资源 建设美丽家园。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、中国地质大学（北京）土地科学技术学院围绕今年土地日的宣传在中国地质大学（北京）举办了“6.25 土地日宣传活动”，500 多名师生参加。成果宣传包含两个方面：第一是土地日宣传材料的发放；第二是签名活动。通过宣传土地日，让全校师生知道土地日，清楚国家的土地资源状况，了解国家的土地管理形势。

2019 年工作计划：（1）完成土地利用工程专业委员会换届工作；（2）土地科学与工程学科建设、土地整治工程专业建设研讨会。研究土地科学与工程的核心理论和学科体系、土地整治工程专业课程体系；（3）组织参加 2019 中国农业工程学会学术年会及中国农业工程学会成立 40 周年活动；（4）根据 2019 年土地日的主题，专委会联合相关单位举行纪念 6.25 全国第 29 个土地日，包括专题报告会和发放宣传材料；（5）协助学会完成其他事宜。

山区资源综合利用开发分会

2018 年中国农业工程学会山区资源综合利用开发分会（以下简称：山区分会）在中国农业工程学会的正确领导下，在各级领导和兄弟单位的关心支持下，在学会秘书处及从事山区研究和管理的相关省市骨干同盟通力合作下，取得了一定的成绩，现将工作简要总结如下：

2018年7月19日,中国农业工程学会山区分会主办了河北省山区农业工程技术研究中心2018年工程技术委员会会议暨第三届工程技术委员会换届大会,会议在河北省保定市西校区四楼会议室举行。共有8位工程技术委员会委员参加会议。会议交流阶段,与会专家就未来山区的发展目标、研究重点和成果转化等方面展开了热烈讨论和深入交流,并提出了可行性建议。

2018年10月19日-21日,由中国园艺学会柿分会主办、山东省临朐县人民政府承办,中国农业工程学会山区分会协办的“第九届全国柿生产和科研进展研讨会”,在山东临朐召开,来自全国14个省、市、区的186名代表参加了会议。会上,山区分会理事、河北农业大学山区研究所(国家北方山区农业工程技术研究中心)王文江研究员作了题为“山地柿园标准化建园与优质安全生产技术体系”的专题报告。

2018年8月10日-13日,中国畜牧兽医学会养兔学分会第二届学术交流会在山东省济南市隆重举行。会议由中国畜牧兽医学会主办,养兔学分会承办,山区分会协办。来自全国各地的高校、科研机构的专家学者、在校博士和硕士研究生,以及众多公司的技术人员共计200余人参加了此次盛会。我所畜禽研究室的陈赛娟副研究员、刘亚娟副研究员带领5位硕士研究生参加了此次会议,向与会代表介绍了我所畜禽研究室近几年的科研进展。

山区资源分会多名专家多次赴内蒙古、辽宁、河北省的张家口、承德等山区县进行科技扶贫工作,帮助农民出谋划策,规划产业发展方向,助力当地精准扶贫工作,为当地种、养殖户提供科技支持和公益专业技术服务。专家专项扶贫共计30余人次。

山区分会在山东、辽宁、内蒙古、河北省等省地进行各类技术培训工作,主办现场辅导班、新型职业农民培训班等共33次,共指导农民、农业科技人员3500余人次。接待来访农民六十余次,并采取电话指导、网络培训等方式,进行远程技术服务,提高了服务效率。通过基地和山区驿站建设、精准扶贫专项、专业技术和技能培训等方式,大幅增加了技术推广度,拓展了服务范围。

特种水产工程分会

中国农业工程学会特种水产工程分会在开展学术交流、宣传水产养殖工程学科相关知识、多项农业工程技术在水产养殖业应用加速科技成果产业化、促进水产养殖工程教育等诸多方面,起到了积极的作用。2018年度的主要工作总结如下:

10月22日-23日,由中国农业工程学会特种水产工程分会、中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会主办,水产工业化养殖技术与装备产业技术创新战略联盟、浙江大学、大连海洋大学承办单,中国科学院海洋研究所、中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、上海海洋大学、

中国水产学会工业化养殖研究会、浙江省农业工程学会、农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室、中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会水产渔业学科发展协作组协办的“第六届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”在杭州举行。本次会议以“新时代水产养殖工业化和信息化”为主题，邀请国内外知名专家出席会议并做主题报告，围绕水产工业化养殖技术前沿和产业发展趋势，进行了广泛的交流和研讨。本次会议汇聚了国内 300 余位从事水产工业化养殖生产、研究和应用的同仁参会，其中来自国内外大学和科研院所的人员有 170 余人，来自企业界的代表约 130 余人。参会代表来自浙江、山东、广东、海南等 17 个省市地区，其中有来自美国、加拿大、以色列、丹麦、马来西亚、韩国等 11 位来自海外的人员参会，有 16 家企业展示了其技术和产品。

通过本次技术交流研讨会，展示了我国工业化循环水养殖方面的最新研究与应用状况，总结了我国水产工业化养殖的经验与教训，提出了发展工业化循环水的途径和方法，将进一步促推我国水产业向高质高端高效方向发展。

学会成员继续推进与地方的合作：11 月 27 日学会成员参加了“2018 年全国海水养殖与产业融合论坛大会”，12 月 23 日参加中国工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟与中国农业工程学会特种水产分会举行的“联盟工业化循环水养殖示范基地（东营）验收会暨淡水鱼循环水养殖技术研讨会”。学会成员也积极和从事封闭循环水养殖与养殖工程的企业建立合作，继和山东东方海洋科技股份有限公司、天津海发水产养殖有限公司、宁德市海洋技术开发有限公司、浙江睿洋集团、山东领航水产公司、福建海名威水产养殖有限公司等进行技术协作后，2018 年又与大连富谷水产、大连天正基团、东营海跃水产科技有限公司等在全国多地建设了养殖示范基地，加强学会和企业的联系，扩大会在水产养殖行业，乃至社会上的影响力。

蓖麻经济技术分会

2018 年，蓖麻经济技术分会在中国农业工程学会的正确领导，以及分会各会员单位的积极支持和参与下，按照既定的方针和计划，有序地开展了各项工作，并圆满地完成了年度的各项工作。简要总结如下：

分会在继续加强自身建设和进一步完善了各项会议、会员服务制度办法的同时，还积极吸纳新的会员。2018 年接收新申请会员单位 2 个：朝阳民众农业发展科技有限公司、甘肃盛世泽源生物科技有限公司。

蓖麻经济技术分会 2018 年 3 月 28—30 日在湖南省岳阳市召开第六届一次理事扩大会议，出席会议的有癸二酸等下游产品加工企业代表、蓖麻油榨油企业代表、贸易企业代表，农业投资种植代表以及湖南当地蓖麻业界代表共计 80 人。会议围绕“如何加快蓖麻原料基地建设”进行了深

入的研讨。同时会议就近期国际形势进行了分析,对进口油异常波动、癸二酸后续市场作了分析,以及低品质蓖麻籽去库存等进行了深入研讨,通过这次的会议交流、研讨,使与会代表对蓖麻市场有了一个更加清楚的认识,给各企业下一步决策走向提供很好的建议。

为了帮助企业更好地把握 2018 年的蓖麻产业发展形势,研判国内外蓖麻油价格走势,共同促进我国蓖麻产业的可持续发展,中国农业工程学会蓖麻经济技术分会于 2018 年 8 月 23-25 日在新疆塔城地区召开了第六届第二次蓖麻年会暨学术研讨会。会议围绕蓖麻市场信息与贸易关税对行业具体影响的同时,重点研讨和考察我国新疆伊犁塔城地区蓖麻大田种植的成功经验与改进措施,展示蓖麻种植技术与实施机械化的示范效果。如何发挥蓖麻科普示范基地的作用等,展开热烈讨论,会议学术交流气氛浓厚,发言踊跃,达成了许多共识。

出席该会议的有分会各位理事、会员、国内外有关蓖麻贸易公司的经理、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻品种研究单位专家和种植基地代表等,共计 63 人。

2018 年 3—10 月,按照中国农业工程学会创新驱动助力工程和学会科普工作部署,发挥学会蓖麻经济技术分会的专家资源和组织资源优势,通过在新疆塔城地区对蓖麻进行药物化控技术实验,使蓖麻能够全面实行机械化收割,从而使 50 至 60 岁的农民能够大面积种植而不用担心收割问题,响应党的正确方针,大大的加强了农村土地专业合作社的建设。持续进行蓖麻科普示范基地系列建设,提升分会服务社会和政府的能力,服务地方经济发展。

2018 年 3—11 月,分会还承接了学会的优质蓖麻品种示范种植的专项工作,在甘肃省武威市新建立蓖麻科普示范基地,为该地区大规模地建设蓖麻种植产业园奠定了高产适宜品种、高产种植技术、规模化机械收获、沙漠土地种植使沙漠变绿洲等奠定了重要的基础。

2018 年 12 月,分会主任委员胡国胜教授还受辽宁省朝阳市农委和朝阳民众农业科技有限公司的邀请,带队在朝阳市进行了为期 3 天共 3 场蓖麻种植与蓖麻蚕养殖技术培训、农业经济合作社新型职业经理人的培训活动。共计培训人员 460 余名,收到了良好的效果。

2018 年,分会继续加大与国际间的交流合作,在柬埔寨、埃塞俄比亚、刚果布等国,建立蓖麻种植区,组织会员单位实地考察和指导,并为国内企业的发展规划提供了决策依据。

农业航空分会

2018 年度本分会紧紧围绕着中国农业工程学会办会宗旨,组织农业工程科技工作者,促进农业工程科技创新与繁荣发展,加强农业工程的普及与推广,加快科技人才的成长和提高,成为党和政府联系农业工程科技工作者的桥梁和纽带,主要包括以下部分:

2018年6月22-24日,由华南农业大学国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心、山东理工大学及CIGR精准农业航空工作委员会主办,由中国国际科学技术合作协会、国家航空植保科技创新联盟、中国农业工程学会农业航空分会、中国农业机械学会农业航空分会、中国农业机械化协会农用航空分会、农业航空产业技术创新战略联盟、中美施药技术联合实验室(南京)及中美农业航空联合技术中心(北京)协办,由深圳市无人机行业协会和深圳高科新农技术有限公司承办的第六届国际精准农业航空会议在深圳会展中心隆重召开。此次会议旨在促进农业航空领域的国内外学术交流,提升精准农业航空的研究与应用水平,来自中国、美国、英国、加拿大、澳大利亚等国家及行业组织的近300位专家、学者和知名企业代表出席了会议。

2018年12月28日“溧阳国际无人机发展论坛暨第四届无人机百人会”在溧阳市成功举办。大会在江苏省常州市人民政府、中国航空应急救援联盟、全国无人机协会互助合作联盟、国家航空植保科技创新联盟、中国农业工程学会农业航空分会等共同支持下,由江苏省溧阳市人民政府、深圳市无人机行业协会主办。

本次会议更加突出国际化和专业化,邀请了世界无人机联合会顾问、泰国前副总理王鹏狄,世界无人机联合会副主席、法国欧洲科学院院士、国际精准农业学会主席兰玉彬院士,中国工程院院士陈志杰,美国无人机协会会长Craig Davidenko,农业部南京农业机械化研究所植保与环境工程技术研究中心主任薛新宇研究员,京东集团副总裁、京东无人机首席科学家李小光,安阳全丰航空植保科技有限公司董事长王志国等来自国内外约19个国家与地区的专家、学者及知名无人机企业代表参加。

科普读物《农用无人机100问》正式出版发行。从农用无人机主要类型与结构形式、农用无人机运行与飞行规则、农用无人机施药技术规范、农用无人机装备常见故障与排出方法四个方面列举了在实际应用中常见的问题,并进行了详细解答。书中内容丰富、图文并茂、通俗易懂。

2018年8月15日,在“江苏省首届无人机植保创业培训班”上,为来自省内及上海的24名学员系统教授了无人农用植保机的起飞、降落、悬停和养护等课程。以后,这样的无人机植保创业培训今后将形成惯例,免费为农户提供公益培训。

2018年10月24日-25日,在中国科协科普部主办,中国农学会、江苏省科协和江苏省妇联承办的“全国农村妇女致富带头人科学素质提升(江苏)培训班”上,为来自苏北五市118名科普示范基地、农技协、合作社、农村乡镇企业、家庭农场中的女领办人、经纪人、科普带头人和职业女农民,以及从事农村科技、科普活动的女工作者进行培训。

陕西省农业工程学会

在陕西省科协的领导和关怀下，在中国农业工程学会的指导下，陕西省农业工程学会 2018 年按照省科协的指示精神，认真学习和贯彻落实党的十九大精神，在组织建设、科普工作、学术交流、科技服务和科技扶贫等方面开展了一系列卓有成效的工作。

响应省委、省政府和省科协的号召，积极开展陕西省第二十六届“科技之春”宣传月活动。按照省科协的部署和要求，学会根据自身特点，充分发挥各专业委员会的作用，开展了一系列形式多样的“科技之春”科普宣传活动。农产品贮藏加工专业委员会组织学会专家和学生会员在校园、社区、街道开展食品营养与食品安全科普宣传与咨询活动；农业机械专业委员会在杨凌开展新农机推广及使用宣传和咨询活动；设施农业专业委员会在杨凌开展设施农业栽培、管理及丰产技术的宣传和咨询活动，共发放各类宣传资料近 2000 多份，接受群众咨询上千人次。

积极开展“基层科普行动计划”和科技下乡活动。2018 年，学会各专业委员会根据自身的特点，积极组织科技人员，深入社区、企业、乡村、地头，通过宣讲、现场培训和示范等形式指导农民进行设施农业的栽培与管理、新农业机械的使用，推广果园丰产技术、设施农业丰产栽培与管理技术、农产品贮藏与加工实用新技术。

发挥学会涉农特色和学科优势，积极开展科技助力精准扶贫工程。20 多名学会会员积极响应国家和省政府的号召，通过入选陕西省“三区”人才支持计划科技人员专项计划、西安市农业科技特派员和榆林市农业科技特派员等方式，被选派到全省各地入住园区、企业、合作社开展各种形式的科技服务工作，同时按照各市县科技局的要求，三区人才和科技特派员深入贫困村和贫困户进行一对一的科技帮扶，实施科技助力精准扶贫工作，为陕西各地脱贫攻坚做出了积极贡献。

学会组织会员积极参加国内相关学术活动，学会的多位专家和会员在大会进行了主题发言、学术报告和学术交流。学会响应省科协的号召，积极开展各类学术活动，5 月 25 日至 27 日，作为协办单位，协助陕西师范大学食品工程与营养科学学院成功举办 2018 中国·西安“食品与功能国际研讨会”（Food& Function International Symposium2018），组织农产品贮藏加工专业委员会的会员参加 2018 年 10 月 25 日至 27 日，在成都郫湾国际酒店召开的“第十三届全国农产品贮藏加工科技交流大会”。

学会积极筹备换届各项准备工作和会员代表大会，广泛征求意见，酝酿新一届理事会组成人员，各项准备工作已基本就绪，换届工作稳步推进，有望在年底前完成。

加强学会自身建设，扩大学会队伍。学会各专业委员会积极发展会员，扩大学会队伍，加强学会自身建设，全年共更新和发展新会员近 50 人。

上海市农业工程学会

2018年是上海市农业工程学会第四届理事会领导学会工作的第一年，在中国农业工程学会和上海市科学技术协会的领导下，在学会理事和广大会员的努力下，根据学会的年度工作规划，积极团结和组织上海市广大农业工程领域科技工作者，在推动上海市农业工程领域的技术发展、促进上海本地的科技进步和农业现代化建设事业，在政府决策咨询、学术交流和科学普及等方面开展了多项工作，取得了一些成绩，总结如下：

为上海市农业科技发展和企业技术进步出谋划策，提供决策咨询服务。2018年7月7日，学会组织召开了第四届理事会扩大会议，会议经讨论决定，设立产学研合作推进委员会，并决定通过构建产学研合作推进平台、构建新型产学研合作机制、鼓励拓展产学研合作新方式等多项措施加强我市农业产学研合作研究工作，并表决通过了《上海市农业工程学会关于加强产学研合作的决议（草案）》。

为国家部委及外省市农业发展建设进行技术咨询和服务。2018年度数字农业试点专项—“新疆维吾尔自治区尼勒克县水产养殖数字农业建设试点项目”，该项目是新疆水产行业首个数字化项目，主要通过支持具有市场核心竞争力的企业开展数字化建设，促进现代渔业发展。

学会是“会员之家”，积极组织各种学术交流活动，推动农业工程领域内新技术的发展和实施是学会的基本任务。2018年3月15-16日，学会主办了以“智能互联融合创新”为主题的“iAgri China2018 第四届中国国际智慧农业应用与创新发展高峰论坛”，数十家国内相关企业参加了这次盛会并展出了自己的农业物联网、植物工厂等相关领域新产品。

4月13日，南极磷虾渔业装备国际技术交流会在浙江宁波召开。会议由上海市农业工程学会副理事长单位承办。6月22日至24日，我会组织人员参加了在合肥举办的“第二届中国国际现代渔业暨渔业科技博览会”。

11月30日至12月1日，学会秘书长、农业信息与物联网专委会成员石繁槐副教授等一行三人访问了海南润达现代农业集团股份有限公司，并参观调研了海南陵水现代农业示范基地。双方就蔬菜水果等农作物的工厂化栽培技术展开了充分的讨论和经验交流，并对未来智能化植物工厂的前景进行了展望。

与国际同行的交流与深入合作，并取得具国际影响的重要成果，是本学会的一个亮点。学会理事长徐立鸿教授多年以来兼任美国 BEACON 研究中心的顾问教授，应邀于8月~10月赴美开展温室环境调控和温室作物表型信息获取技术等方面的研究工作，并进行相关学术报告和交流。

为响应“一带一路”倡议，推动我国水产养殖技术与东盟国家的国际合作，使我国成熟的技术和产品走向国际市场，2018年7月22日-29日，学会副理事长刘兴国研究员带领合作调研团赴马来西亚与印度尼西亚开展了合作交流与实地调研。

6月25日，专委会访问交流团在曼谷与泰国农业与合作部渔业司进行了交流研讨。本次交流促进了双方深入了解，为落实深层次合作打下了良好基础，加快了专委会科技成果国际化的进程。

科普活动与社会服务。学会一贯重视农业工程的科学普及工作，2018年度学会继续积极组织、以多种形式开展科学普及宣传活动，收到良好效果。

2018年，学会水产与海洋专业委员会在刘兴国副理事长带领下，在全国各地开展支撑行业发展、科技入户等活动，召开各类培训宣传活动十数次，累计培训人员上千人次；在上海以专委会示范基地为平台，接待上海、浙江、江苏等学习团队数十支，累计培训各类渔业管理、技术推广和养殖企业等人员700多人次。

6月27日，全国水产技术推广总站和中国水产学会在上海组织召开了“水产养殖尾水治理技术培训会”，来自全国30多个省市区和国内知名企业的领导、专家和企业家等150余人出席了会议。

7月12日，上海海洋大学水产与生命学院约130名学生在来到学会海洋与水产养殖示范基地（松江泖港）进行暑期科普实践活动。

8月4日，广东省海洋与渔业技术推广总站主办，惠州市渔业研究推广中心协办的水产健康养殖技术培训班在惠州市举办。

安徽省农业工程学会

2018年，安徽省农业工程学会围绕山区丘陵农机化发展、经济作物生产机械化发展、全程机械化中的关键与薄弱环节、设施农业装备等发展不平衡、不充分开展工作。加强农机农艺农信融合，加大安全高效的新型农机装备试验示范和推广力度，为农机化向“全程、全面、高质、高效”发展提供技术支撑和决策咨询。工作开展情况如下：

开展调研，发挥团队协同作用。2018年年初，应农委要求，对我省无人机应用情况进行调研。接到任务后，学会岗位专家和试验站长们积极行动，于3月初形成了《植保无人机发展存在的问题与建议》报告，报告中的建议可为政府提供很好的决策支持。

加强研讨，重点突破。4月11日，学会与国家信息化工程中心、六安是农机局等单位在六安市举办“2018年度中国谷物干燥机械装备智能化研究学术论坛”。论坛围绕“谷物干燥机械装备

智能化”主题进行交流与研讨。着力推进粮食干燥全面机械化、智能化，加快我国谷物干燥机械化科技创新，研发高效、低耗、智能化干燥设备势在必行。

技术推广和产品研发支撑产业发展。通过现场演示示范和技术交流，推广关键环节适宜机械装备，8种技术推广如下：茶园机械化示范推广、大豆种植机械化示范推广、水田病虫害高效防治机械化技术示范推广、设施农机装备示范推广、特色经济作物机械化示范推广、秸秆离田利用、水稻种植机械化技术山区机械化、山区机械化。9种产品研发如下：生物质气化炉、中联重机完成新型生物质热风炉开发并进行市场化推广、油茶果的采摘机、履带自走式秸秆打捆机、国内首创无人驾驶联合收割机、静液压驱动履带式拖拉机产品开发、饲料打捆包膜一体机、秸秆粉碎还田与播种施肥一体化免耕作业装备、农机互联网平台应用。

通过学会网站、微信群、工作简报、明白纸等宣传国内外农业机械化新技术、新成果、应用情况、发展情况等。1月7日-3月30日，受原省农机管理局委托，培训来自全省各市县农机管理局、农机技术推广站及农机监理站等农机系统技术骨干人员共计120余人。帮助基层工作的技术骨干增加农机专业知识，提高农机技术推广人员的业务理论知识和政策水平，提升为“三农”服务的专业能力。

9月5日-6日，中联重机股份有限公司参与支持承办了2018年安徽省农业行业农机驾驶操作人员和农机修理工技能大赛承办，来自全省16支代表队的96名选手参加了这次大赛，活动充分展示了安徽省农机化发展成就，展现了农机手风采魅力，扩大了农机化社会影响。

培训适宜直播区域农户“水稻机穴播生产技术”（南陵）。

湖北省农业工程学会

2018年，在省科协、省民政厅和中国农业工程学会的精心指导和大力支持下，在学会常务理事会的领导下，在广大会员的共同努力下，湖北省农业工程学会坚持正确的政治方向，坚持党和国家政策，遵循学会宗旨，以科技服务经济建设为指导思想，以学科服务行业发展为主要目的，充分发挥学会的桥梁和纽带作用，围绕年初重点工作计划，积极开展学术交流、成果转化、服务社会及推进自身发展等一系列工作，为促进我省经济建设事业的发展作出贡献，总结如下：

举办或参加学术研讨会，提升学会影响力。2018年10月27日，湖北省农业工程学会和湖北省农机鉴定站共同承办亚太农机监测网培训班。参加本次培训的有来自中外等17个国家的学员以及代表40余人。

2018年6月24-26日，学会会员宗望远教授带领7名学会会员参加了在加拿大魁北克省蒙特利尔市召开国际精准农业学会主办的第十四届国际精准农业大会。

2018年10月26日,以“乡村振兴与全面全程农业机械化”为主题的2018中国国际农业机械展览会在武汉市国际博览中心隆重开幕,近2000家农机企业、众多知名农机品牌参与,展示中外农机企业产品,交流农业装备研发成果,探讨国际农机行业发展方向。

2018年2月1日,为推进新型职业农民队伍建设,副秘书长吴昭雄受邀就农业机械化的装备技术、生产主体、生产模式、发展条件四大重点工作,为公安县农机大户机手、农机合作社骨干、家庭经营者授课。

2018年8月1日,学会会员张国忠教授带领华中农业大学国家特色蔬菜产业技术体系水生蔬菜生产机械化研究团队由国家特色蔬菜产业参加了在武汉市农业科学院召开的水生蔬菜优异资源新品种新技术展示会。

推进科研成果转化。立足科技服务经济建设的基本思想,学会鼓励成员进行科学研究和成果评价及转化,将科技力转化为实际生产力,把论文写在大地上,为全省乃至全国带来经济效益。目前,学会理事长廖庆喜团队发明的油麦兼用联合播种机在荆楚大地遍地开花,大展拳脚。

服务政府和社会,开展产学研推活动。与各级政府部门、企业合作,协同开展技术创新与科技成果推广应用是学会工作的重要内容,也是学会会员服务政府和社会的主要工作形式。

2018年3月13日,响应《省政府关于加快推进农业科技创新工作的意见》文件精神,学会副理事长刘章勇一行赴湖北省农业厅开展技术创新交流洽谈会。

2018年3月14日,会员吴昭雄一行,深入房县胜利农机合作社,查看土地深松整地作业情况,并组织召开了调研工作座谈会,就茶叶加工、秸秆粉碎处理、中药材收获等问题深入交换了意见。提出要着眼于精准扶贫,增强政策的适用性、科学性、系统性,主动服务乡村振兴,不断为全省农业现代化发展贡献农机力量。

2018年10月30日,为响应省委关于“脱贫攻坚战”的号召,学会理事张国忠一行15人来到黄冈市黄梅县苦竹乡油铺街村进行考察交流,开展“农业机械化助力脱贫攻坚”主题实践活动,与企业代表在农业机械、农业技术等方面进行了深入交流。

2018年8月29日,为适应高校人才培养需求,服务区域社会经济发展,学会理事长廖庆喜教授等一行前往驰铭五金有限公司开展企业走访,并签订社会实践基地共建协议。

江西省农业工程学会

根据省科协的总体要求,在支撑单位江西农业大学工学院的支持和帮助下,农业工程学会结合自身实际情况,全面贯彻落实党的十九大精神,深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想,

进一步强化政治引领、充分发挥智库作用、深化学企交流，紧紧围绕服务广大会员和推进农业工程研究，通过多种途径推动学会工作整体跃升。现将一年来的工作总结汇报如下：

党建方面，成立党组织，加强党建工作，积极宣传学习、贯彻落实党的十九大精神。9月6日，根据省科协科技社团党委批复（赣科社党字【2018】18号），学会新任第六届理事会成员讨论成立党组织并选举产生学会党支部书记、副书记。

组织建设方面，顺利完成学会第六届理事会换届选举。2018年3月初学会启动换届事宜，广泛征求各界意见，积极开展理事会换届的筹备、候选人推荐、资格审查和选举工作，充分酝酿相关人选。2018年9月6日，在新余市进行了第六届理事会换届选举，江西农业大学副校长刘木华当选新一届理事会会长，同时选举产生新一届理事会理事38名，常务理事20名，任命秘书处专职人员3名。

积极组织实施省科协的重点活动项目。2018年，在省科协关心支持下，学会有两个项目获批省科协重点活动项目：分别是承接农机鉴定职能工作；开展秘书处实体化、秘书长职业化试点工作。承接农机鉴定、定型工作取得一定进展：组织专家学者对江西新和莱特科技协同创新有限公司等企业多款无人植保机进行了农机产品定型鉴定论证，积极协助企业进入当地农机购机补贴目录，获得了企业的一致好评。“两化”试点工作取得了显著成果：学会租用固定办公场所、支付专职人员工资及报酬共计7万余元，其中科协专项资金3万元，其余均为自筹。秘书处现有专职人员3名，其中专职秘书长1人，专职副秘书长1人，专职秘书1人，硕士2名、学士1名，各司其职。

狠抓自身建设，提升秘书处工作能力。学会始终坚持“创新、服务、务实、开放”的办会宗旨，按照省科协对行业学会的要求，以及对社团提出的人事、财务、培训、机构管理等相关要求，梳理秘书处内部工作流程，新建和完善了合同管理、档案管理、财务管理等多项内部管理制度，人才梯队和组织结构进一步优化，专业化、规范化、职业化的行业学会组织不断完善。

高质量完成学会重点工作任务，提升学会发展水平。4月3日，“水稻机械化种植培训班暨‘百万农机闹春耕’动员会”在余干县召开。此次活动邀请了14家国内一流农机制造商的水田耕作、水稻种植、病虫害防治等机具到场进行展示。邀请了150名在全省具有一定影响力，为水稻生产服务的农机专业合作社带头人到活动现场观摩、培训。通过培养，把这批合作社带头人打造成水稻机械化种植的践行者和推广者。活动目的是为了营造水稻机械化种植氛围，在全省掀起水稻全程机械化的热潮，为我省实施乡村振兴战略加快推进现代农业强省建设提供坚实支撑。

9月6-7日, 2018年江西省“振兴杯”·“东方红”第四届农机职业技能竞赛在新余青园南方农机城举办。全省200余位农机专业合作社带头人到场观摩,吸引全国各地农机生产企业等1000多人到场互动、交流信息,促进农机市场的良性互动。

开展科技下乡和宣传月活动。结合省农机局送科技下乡活动之际,学会在丰城、贵溪、余江、余干等地组织参与了农机新机具新技术的引进现场推广、购机补贴政策宣传等工作。同时,结合科普宣传周活动,在省农机局精心指导下,积极开展了农机安全宣传月活动,下基层进行农机安全知识和相关法律法规的咨询,受到了当地政府和广大农民的好评。

浙江省农业工程学会

浙江省农业工程学会在中国农业工程学会的正确领导和浙江省科协的悉心指导下,在挂靠单位浙江大学生物系统工程与食品科学学院和浙江省农业机械局的支持帮助下,依靠广大会员的共同努力,2018年度除了学会日常工作外,主要紧紧围绕坚持培养农业工程学科人才、积极推进学科人才综合能力培养、积极参加国内外学术会议以及继续推进实施农业“机器换人”,服务地方经济、扩大会影响,促进农业工程学科的发展等方面。进行了以下相关工作和活动:

坚持培养农业工程学科人才。2018年7月16日-20日在浙江大学紫金港校区举办了 ABE (农业与生物系统工程, Agricultural and Biosystems Engineering) 在中国—优秀大学生西湖夏令营,这是连续举办的第九届农业工程学科优秀大学生夏令营。有来自23所著名高校、16个农业生物系统工程相关专业的41名优秀本科生参加夏令营。活动丰富多彩,主要包括海报展示、讲座报告、校园及实验室参观、午餐会讨论、营员风采展示等形式。本次活动促进了全国 ABE 学科优秀大学生之间的交流,增强了青年学生对国内外农业与生物系统工程学科的了解,营造了 ABE 学科科学研究与人才培养的良好氛围,也更好地为农业工程学科培养人才,促进了我国 ABE 学科全面发展。

学会继续推进学科竞赛人才综合能力的培养。学会秘书长蒋焕煜教授和学会会员组成的竞赛指导教师团队所指导的10人学生竞赛团队在7月29日-8月1日举行的美国农业与生物工程师协会 (American Society of Agricultural & Biological Engineers, ASABE, ASABE) 第十二届国际大学生农业机器人设计竞赛 (ASABE Robotics Competition) 中取得第二名和第四名的好成绩。所指导的21人竞赛学生团队于10月26日-27日参加在湖北武汉国际博览中心成功举办的第二届中国农业机器人大赛,并获一等奖1项、2等奖2项,3等奖2项。学科竞赛瞄准自主创新的发展方向,以提升农业工程人才实践动手能力和创造能力为抓手,为持续培养学科人才打造创新平台。

积极参加主管单位举办的各项会议，发挥学会影响力。2018年8月16日-19日，学会理事长参加了由中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组、教育部农业工程类专业教学指导委员会、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会主办，云南师范大学承办，昆明理工大学与云南农业大学协办的“第十三届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会”，并应邀在会上作了专题报告，围绕“培养高质量人才，支撑乡村振兴战略”的大会主题，就农业工程学科发展的历史、新形势、创新驱动、发展难点等方面进行了深入分析、介绍了农业工程人才培养模式方面的探索与实践的优秀实例。此外，还积极参加中国农业工程学会以及省科协举办的各项活动。

积极参加国内国际学术交流活动，扩大学科影响力。2018年7月29日至8月1日，在何勇副理事长的带领下，我会30多位会员赴美参加了在美国底特律举行的2018美国农业与生物工程师学会年会。会议期间，我会会员积极与国内外同行专家进行交流，广泛参与了各项大会学术交流活动，在不同分会场作了十余场口头报告。

召开国际研讨会、探讨水产工业化养殖技术。10月22日，由中国农业工程学会特种水产工程分会、中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会主办，水产工业化养殖技术与装备产业技术创新战略联盟、浙江大学、大连海洋大学承办，中国科学院海洋研究所、浙江省农业工程学会、农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室等单位协办的“第六届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”在杭州隆重举行，来自国内外的近300名产学研人员参加了会议。本次会议以“新时代水产养殖工业化和信息化”为主题，邀请国内外知名专家出席会议并做主题报告，围绕技术前沿和产业发展趋势，进行了广泛的交流和研讨。

继续深入实施农业“机器换人”示范、服务地方经济。学会会员积极推进主导产业“机器换人”示范建设以及为基层农技人员、农民大户培训服务，此外开展农技下乡活动。制定出台主导产业“机器换人”示范县创建方案，明确示范县建设标准、评价方法与程序，以茶叶、食用菌等我省优势特色产业先行创建内容，积极推动示范创建工作。推进主要农作物生产全程机械化示范建设。推进技术装备普及应用，推进重点产业、关键环节机械化发展，为浙江经济建设服务。

北京市农业工程学会

在北京市科协和中国农业工程学会的领导下，北京农业工程学会充分调动全体会员的积极性，根据学会的实际情况，积极有效的落实北京市科协提出的各项任务，按照科协系统深化改革总体要求和全国科技“三会”精神，开展学会各项工作，为从事农业工程事业的广大会员构筑施展才能的舞台，与广大会员的积极参与和努力下，以崭新的面貌，活跃在农业工程界，充分发挥了“桥梁、纽带”作用，进一步办好主办的国内外学术会议，深化学会学术交流、科普和科技咨询等学

术活动内容与方式，认真探索科技套餐配送工程新途径。积极为会员及会员单位在课题申请与实施、成果鉴定与论文撰写，认真做好科技英才的推荐和优秀论文的评选和课题的评审、报奖工作，进一步完善激励机制，鼓励青年会员脱颖而出。同时继续加强学会党建工作建设，使学会真正建成一个生机勃勃和富有凝聚力的“农业工程科技工作者之家”。

2018年12月12日，北京农业工程学会召开第七次会员代表大会。学会理事会、监事会全体成员参会，开展集中学习党的群众路线教育实践活动，听取了第六届理事会工作报告及财务报告和第六届监事会工作报告；审议并通过了北京农业工程学会章程。随后审议了学会工作报告及未来学会的工作安排；讨论了学会党建工作；指导下届年学会工作等重大问题。

2018年11月，召开第七届都市农业工程技术发展研讨会，针对目前北京市已经确定由城郊型农业向都市型现代农业转变的首都农业发展战略规划。对于推动国家现代农业建设，加快都市型现代农业转型将起到重要的科技支撑作用。大会提供交流讨论的平台，各位专家畅所欲言，提出宝贵意见。

为更好的了解世界各国可再生能源利用与推广的现状，带动发展中国家可再生能源的高效利用，促进中非友好关系，于2018年10月11-12日举办“2018年发展中国家可再生能源发展研讨会”。意大利米兰大学、德国霍恩海姆大学、南非西北大学、开普半岛科技大学、世界银行高级顾问等专家学者参加论坛并做重要报告。

针对目前节水灌溉技术与温室工程技术推广中的关键瓶颈-建后管理粗放问题为核心，于2018年5月-11月期间，举办北京农业工程学会2018年度“节水灌溉及土壤问题领域基层技术人员提升计划”、“节水灌溉与温室工程领域基层技术人员提升计划”、“京郊果蔬节水、增产、调质及防污型综合化学调控技术实施的田间指导”等培训。

2018年5月，北京农业工程学会受市科协和北京现代农业联合体委托，开展平谷大桃提质增效项目。为合作社园区进行节水改造并举办基层人员技术提升培训，解答农民在种植中所遇到的问题，增强节水意识，提升整体素质。

通州实验站是北京农业工程学会投入重要学科力量，积极组织专家共建了北京通州国际种业科技园区内的中国农业大学通州实验站，共同协同提升实验站的服务功能，同时贡献其作为科技套餐工程及调研的示范地点。实现了学会和实验站的双赢，得到了各界的认可。

北京农业工程学会组织专家对课题进行鉴定和评价（横向课题）

①生态清洁小流域面源污染防控关键技术及集成模式研究，杨培岭

②北京市水与经济社会热点问题研究，杨培岭

③北京延庆辉煌高尔夫球场水资源论证，胡林

- ④鄂尔多斯市引黄灌区水权转换暨现代农业高效(达拉特旗), 杨培岭
- ⑤北京恒大华府项目生活饮用水水源井水资源论证, 李淑芹
- ⑥灌溉发展现状评价成果协助分析与汇总, 李云开
- ⑦水利建设项目稽察法律法规适用(电子数据库), 李云开
- ⑧北京市经济社会用水汇总与供用水平衡分析, 苏艳平

河南省农业工程学会

2018年, 河南省农业工程学会在中国农业工程学会和河南省科协的领导下, 深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神, 坚持“建载体、搭平台、创新体制机制”工作思路, 围绕“联系、服务、凝聚科技工作者”的核心任务扎实开展工作。

承办“第十三届亚洲生物制氢和生物炼制学术会议”, 河南省科协副主席陈萍出席, 中国科学院院士、西安交通大学郭烈锦教授到会并作报告, 会议收到了来自中国、美国、韩国、日本、泰国、马来西亚、越南、印度尼西亚等国家高校、科研院所的专家学者和研究生的180余篇学术论文, 160余人现场参会。

邀请逢甲大学林秋裕教授等16名知名专家来郑访问交流, 3名会员到美国路易斯安娜州立大学、英国诺森比亚大学等国外高校进行访学, 12名会员先后到美国、加拿大、新西兰等国内外高校、知名企业进行交流访问, 进一步拓宽国内外科技交流, 对学会创新农业工程技术起到积极的推动作用。

举办“小麦体系专家看农机暨小麦全程机械化生产装备技术研讨会”, 全国各地国家小麦产业技术体系岗位科学家、试验站长、农业技术人员、农机工程技术人员、高校研究生等100多人参加了活动。来自中国一拖集团、河北农哈哈机械集团公司、安阳全丰航空植保科技股份有限公司等五家国内知名的农机制造企业的技术负责人就小麦收获、播种机械, 小麦无人机飞防技术, 小麦保护性耕作播种技术, 小麦小区收获机械装备技术进行了专题报告。四川刚毅科技有限公司董焕然高级工程师、洛阳鑫乐机械设备有限公司索国升高级工程师等有关农机企业技术负责人应邀参加座谈并围绕企业农机装备产品进行了技术交流。活动对提高小麦全程机械化生产技术水平, 实现农机与农艺深度融合有积极的推动作用。

组织会员参加“2018中国国际农机展览会”系列活动, 学会王万章教授应邀参加了国家(部分)现代农业产业技术体系农业机械岗位科学家报告会, 李赫副教授等参加了2018高效植保机械与农药减量施药技术论坛、农机具创新设计研讨会等系列学术交流活动。余永昌教授受邀担任由

全国工程专业学位研究生教育指导委员会等单位主办的“2018 中国农业机器人大赛”评委，促进了学会会员对国内外农业机械领域先进技术和我国农机制造业现状的深入了解。

学会充分利用行业影响力和专家群体优势，开展科技推广活动。举办“农机工程师进校园”活动，中联重科总工程师张和峰、资深技术专家李坤书分别为河南农业大学学生做专题报告，推广国内农业机械化前沿技术，培养大学生科技创新精神，激发大学生投身现代农业发展的奋斗热情。学会会员还与中联重科技术人员就小麦收获机械化技术研发进行研讨。

依托 2 位国家现代农业产业技术体系岗位科学家、1 位河南省现代农业产业技术岗位专家、1 位中国科协第四批首席科学传播专家和 5 位河南省首席科普专家，大力开展农业工程领域先进技术应用推广、技术指导和科技咨询工作。王万章教授、张红梅副教授为参加全国玉米绿色高产高效生产技术培训班的学员授课，李保谦教授受邀为“2018 年发展中国家生物质能源技术改良与利用官员研修班”讲课。5 人被选派为 2018 年河南省“三区”科技人才。参与“百名教授、千名学生科教服务万村农业生产”活动的专家教授 20 多人次、学生 130 多人次。

贵州省农业工程学会

贵州省农业工程学会是科技服务类社会组织，按照贵州省科协《关于开展省级学会 2018 年度目标考核的通知》（黔科协学发[2018]148 号）要求，结合学会计划开展的工作要点，现将 2018 年的目标考核工作总结如下：

为促进贵州乡村振兴，2018 年 12 月中旬省农业工程学会在贵阳修文秀水桃源旅居颐养基地组织召开了“农村三产融合发展，驱动乡村产业振兴学术研讨会”。研讨会由省农业工程学会主办，贵州安泰恒业科技有限公司等承办，得到了安顺市农委、黔东南州农委等职能部门的大力支持。会议召开地点在省民政厅贵阳市修文县秀水桃园旅居颐养基地，来自全省大专院校、科研院所、职能部门、市州县区、企业等的专家学者、领导同志和企业负责人共 80 多人参加研讨会。

通过举办学术研讨会形式，组织专家、学者、企业家和直接从事农业农村工作的相关人员共同探讨、研究、总结，为如何实现山地特色的乡村振兴出谋划策，为相关职能部门决策指导全省农村一二三产业融合发展，推进乡村产业振兴提供科学依据，具有十分重要的意义。

2018 年以发展特色产业为重点，通过技术指导、引荐专家、联合企业、投物支持等方式，推进了贵阳市修文县谷堡乡平滩村生态优质猕猴桃、安顺市镇宁县沙子乡和西秀区大西桥生态优质葛根、黔东南州锦屏县铜鼓镇嫩寨村有机优质米、黔东南州镇远县江古镇军坡村生态古茶等特色产业扶贫小康工作。通过科技专家咨询、技术指导和必要示范物资投入，共帮扶贫困村 8 个 16 次，购送多功能高效生物菌肥 79270 元，受益群众 9500 多人，其中贫困农户 1500 多人。

承接完成《安顺市西秀区农村一二三产业融合发展产业兴村强县示范项目申报书（代实施方案）》。贵州省农业工程学会受安顺市西秀区人民政府委托组织专家承担高质量的完成了示范项目申报书（代实施方案）的编制工作，项目申报书经省农委和省财政厅组织专家评审后，排在上报国家农业农村部、财政部的 10 个贵州项目第一位。目前，示范项目已进入实施建设。

强化组织建设是学会的基础工作之一。2018 年省农业工程学会结合开展的省科协“学会能力提或综合示范学会”创建和学会换届工作：进一步完善了学会章程，强化了学会内部组织建设，调整了会员组织结构，强化了企业会员单位负责人进入学会领导班子的比重，加强学会党支部的政治引领作用。

秘书处工作简讯

1. 学会组织召开十届六次党委会通讯会议、十届三次常务理事会议、十届七次党委扩大会议暨十届四次常务理事会议、一届三次监事会通讯会议等工作会议。
2. 我会常务副理事长朱明中国科协九届六次全委会
3. 我会常务副秘书长管小冬参加世界工程组织联合会中国委员会 2018 年工作总结会。
4. 我会副秘书长秦京光参加“典赞·2018 科普中国”活动。
5. 组织推选中国科学院和中国工程院院士候选人，并向科协推荐一位工程院院士候选人。
6. 申报青年科学家项目、党建强会-建家交友项目、创新驱动助力工程示范项目等科协项目。
7. 秘书处工作人员参加全国学会年检工作部署会。
8. 完成填报学会 2018 年度年检工作报告
9. 完成中国科协系统 2018 年度综合统计年报工作。
10. 撰写学会 2018 年工作总结及 2019 年工作计划。
11. 撰写 2018 年监事会工作总结。
12. 收集各分支机构、各地方学会的 2018 年度工作总结和 2019 年工作计划并摘编。
13. 撰写中国农业工程学会党委抓党建工作情况报告。
14. 撰写学会 2019 卷年鉴。
15. 撰写学会组织形象标识的摸底排查情况并向科协报送。
16. 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”并向科协推荐。
17. 组织推荐中国农业机械化发展 60 周年人物。

18. 扫描档案，为学会 40 周年做准备。
19. 梳理学会重大活动并向各分支机构、各地方学会征集照片和视频素材。
20. 在学会网站增设“评价咨询”栏目及二级栏目。
21. 微信公众号关注粉丝持续增长达 927 人，转发新闻稿 4 篇，第一季度累计发布新闻 14 条。
22. 秘书处工作人员参加“麦子店地区第四次经济普查培训布置会”。
23. 完成第四次经济普查网上填报。
24. 办理会员入会手续。
25. 办理学会工作人员社保、公积金的转入转出。
26. 学会秘书处办公室地址变更为：北京市朝阳区麦子店街 41 号 1001 室

会议通知

关于举办第七届全国大学生未来农场 创新创业竞赛的通知

各有关高等学校：

教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会和中国农业工程学会主办的全国大学生（研究生）农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛，经研究决定更名为第七届全国大学生未来农场创新创业竞赛（以下简称农建专业竞赛），定于2019年8月12~14日在中国农业大学举办，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛目的

推动我国农业建筑（生物）环境与能源工程相关专业的教育教学改革，培养学生的创新创业能力、协作精神和理论联系实际学风，加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练，提高学生解决实际问题的能力，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，激发学生的创新创业意识，为我国农业工程类创新创业人才的脱颖而出提供平台。

二、大赛主题与内容

1、主题：未来农场与现代农业工程

2、内容：根据我国农业建筑（生物）环境与能源工程专业方向的特点，本次竞赛共分为创新

类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。

（一）创新类自选项目

创新类自选项目是指学生自选贴近农建专业竞赛主题的项目，通过独立思考、科学设计，能够明显优化现有的农业工程模式或者提高现有技术水平，具有创新性强、研究方案合理、技术路线可行的项目。

（二）创新类指定项目

创新类指定项目是指由农建专业相关行业提出的与本届大赛主题相符的技术需求和难题，团队通过独立思考和科学设计，提出方案合理、技术可行、具有明显经济效益的项目（见附件5）。

（三）创业类项目

创业类项目是指团队在农业工程领域已经取得的技术发明和科技成果基础上，经过充分的市场调研，提出发展前景好、经济效益高，并且具有较强可行性的创业方案，知识产权明晰，无纠纷。

主要包括：

1. 工艺与环境类

结合当地自然与社会条件，完成设施种植或养殖（具体到一个品种）的高效、优质、健康生产新工艺与环境调控方案。

2. 设施与设备类

围绕节能、环保主题开展设施新形式、新构造以及新材料的开发利用；围绕安全、高效主题开展设施生产环境智能化调控或省力化生产管理设备的设计与开发，完成相应的设计方案或者模型。

3. 清洁能源工程类

以生物质能源、太阳能、风能等可再生能源开发利用，设施节能技术等所使用的设备、材料、工艺、方法的改进与创新为出发点，以农业废水、废物以及其它可再生资源为基本原料，完成推动清洁能源的资源化利用设计。

4. 农业建筑类

结合当地自然与社会条件，选取国内具有地域特点、地方特色的村镇为案例，进行产业、空间、建筑、景观、基础设施等设计，或完成城镇生态住宅设计方案。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于乡村振兴，符合现代农业工程要求，与主题和内容不符的作品不接收参赛。往届获奖作品不许再参加大赛。同时，所有创新类作品需制作实物模型进行参赛。参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其它任何单位或个人无产权纠纷。

三、主办与承办单位

主办单位：中国农业工程学会

教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会

中国农业大学

承办单位：中国农业大学水利与土木工程学院

农业农村部设施农业工程重点实验室

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第七届全国大学生农建专业竞赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、评审、组织宣传等具体工作。

指导委员会：汪懋华 中国工程院院士

罗锡文 中国工程院院士

康绍忠 中国工程院院士

陈学庚 中国工程院院士

李天来 中国工程院院士

赵春江 中国工程院院士

隋 斌 中国农业工程学会理事长

竞赛委员会主任：韩鲁佳 教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会 秘书长/教授

副主任：易维明 山东理工大学副校长/教授

李保明 农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任/教授

委 员：（待定）

组织委员会主任：王 涛 中国农业大学副校长

副主任：秦京光 中国农业工程学会副秘书长

林万龙 中国农业大学本科生院常务副院长

张永生 中国农业大学后勤保障处处长

李云开 中国农业大学水利与土木工程学院副院长

委 员：华 博 中国农业大学水利与土木工程学院副书记

王朝元 中国农业大学水利与土木工程学院副院长/教授

施正香 中国农业大学水利与土木工程学院教授

赵淑梅 中国农业大学水利与土木工程学院教授

黄仕伟 中国农业大学水利与土木工程学院副教授

童 勤 中国农业大学水利与土木工程学院讲师

五、参赛条件与方式

1. 参赛对象

全国农业工程类（农业建筑环境与能源工程、农业生物系统工程、农业工程等）、农学类（设施农业科学与工程等）以及其他相关专业普通本科在校大学生或研究生均可以组队报名参赛，通过学校选拔推荐。每个参赛队（或每件作品）的学生人数不超过4人，指导教师为1人。作品类别划分按照学历最高的队员划分至本科生或研究生类作品。参赛作品由所在学校统一向组委会报名（按照本科生组和研究生组分别报），鼓励各参赛学校在组织校级预赛的基础上，推荐优秀作品参加本次全国竞赛。

2. 参赛方式

接本通知后，各参赛单位即可按大赛主题和内容的要求进行准备，完成作品的设计与制作，获得学校推荐后，由所在学校统一向组委会提交下列材料：

- （1）作品报名表；
- （2）完整的设计说明书和图纸（包括纸质和电子文档）；
- （3）实物作品模型或样机；
- （4）介绍作品功能的展板的电子版（展板规格：0.9米×1.2米）；
- （5）创业计划书（仅需创业类项目提供）。

3. 作品要求

全国大学生农建专业竞赛作为全国高校创新教育中的一个实践教学环节，通过让学生结合某一题目开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，实物作品由学生自行加工，完成作品的制作，达到全面培养学生创新创业能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等项工作都应由学生自行组织与完成。所有作品必须为在校大学生或研究生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。参加创新类指定项目，必须提供由农建专业相关企业提供的技术需求与难题证明材料。参加创业类项目，必须提供完整的创业计划书。

实物作品体积不超过2立方米且最长方向尺寸不超过2米。

4. 参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过5件，其中创新类项目不超过4件（包括本科生和研究生）。

六、大赛进程与时间安排

2019年3月发布第七届全国大学生农建专业竞赛通知。

（一）作品报名

各参赛学校于2019年6月15日前将参赛作品报名表（见附件1）（双面打印）及推荐参赛作品汇总表（见附件2）各一份报送大赛组委会。同时发送报名表和汇总表的电子文档。参赛作品报名后，相关信息（包括作品名称、参赛学生、指导教师等）一般不得更改。

（二）作品提交

各参赛学校于2019年7月1日前将参赛队伍信息、设计说明书及图纸电子版、作品介绍展板（尺寸为0.9米×1.2米，可由组委会统一打印）、创业计划书（见附件4），上传至农建专业竞赛专题网站上（网址<http://202.205.91.108/watersai>），规定时间内未提交者视为放弃比赛，详情请见网站通知。参赛作品的设计说明书及图纸纸质版一式5份（双面打印）以及实物作品模型或样机在报到时提交到组委会。

（三）大赛时间

2019年8月12~14日在中国农业大学举行。

七、评 奖

（一）奖 项

第七届全国大学生农建专业竞赛设立优秀作品奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。其中优秀作品奖按照本科生类和研究生类分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖各若干项。

（二）评审原则

由教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会、中国农业工程学会聘请专家组成本届大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过设计资料审阅、现场答辩和实物演示等程序，从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面，对作品的可行性、创新性、科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品现场演示情况进行评审（本科生和研究生分别评审），确定优秀作品奖及等级。对于获特等奖作品的指导教师，颁发优秀指导教师奖。对竞赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖。

八、其他事项

1. 各参赛学校指定一名联系人，负责参赛工作的联系、组织申报及材料报送等工作，竞赛作品报名表及汇总表请于6月15日前报送大赛组委会。

2. 为做好本次大赛评审委员会专家库的组建工作，请各校协助推荐1~2名作风正派、工作认真、在农建学科领域有一定造诣、具有教授职称的专家人选。推荐人选请填写推荐表（见附件3），并于6月15日前报送大赛组委会。

3. 大赛组委会联系方式：

联系人：童 勤 18618425722

郑炜超 13811997928

段 娜 13810264860

李 浩 13699271270

李 明 15810805246

电话：010-62736181，Email：nongjiandasai@126.com

通讯地址：100083 北京市海淀区清华东路17号

中国农业大学水利与土木工程学院413室

本次大赛的具体地点和日程安排另行通知。本通知、大赛作品报名表、推荐参赛作品汇总表、评审委员会专家推荐表等文档可网上下载（网址：<http://www.csae.org.cn>），也可通过电子邮件联系获取。大赛其他相关信息资料将陆续在网上发布。

第一届中国国际智慧农业等离子体技术创新论坛暨第五届 全国复杂等离子体物理及应用研讨会

2019年是中国农业工程学会成立40周年。为总结40年来中国农业工程学会为我国农业现代化建设、乡村振兴、“互联网+”数字农业建设等方面的经验，展示科技成果，中国农业工程学会将于2019年4月27日至29日在北京中国国际展览中心召开2019 中国国际现代农业博览会（2019 China International Modern Agriculture Exposition）。为了活跃学术气氛，加强技术交流，回首总结改革开放四十年波澜壮阔的历史成就，继往开来，大力推进农业等离子体技术在农业全产业链的广泛应用，奋力开拓智慧农业绿色发展新时代，中国农业工程学会决定在博览会期间举行“第一届中国国际智慧农业成果展”和“第一届中国国际智慧农业等离子体技术创新论坛”。

农业等离子体技术是农业绿色革命的先导技术，是智慧农业绿色内涵发展的必然选择。复杂等离子体物理是等离子体物理的重要分支，“第五届全国复杂等离子体物理及应用研讨会”由中国物理学会等离子体物理分会主办，农业农村部农业信息化标准化重点实验室承办。会议将就近年来国内外复杂等离子体技术研究成果进行深入研讨与展示交流。该研讨会将与“第一届中国国际智慧农业等离子体技术创新论坛”同步进行。

会议主题：奏响绿色革命进军号 奋笔内涵发展新篇章

一、 会议时间：2019年4月27-29日

二、 会议地点：北京·中国国际展览中心

三、 主办单位：中国农业工程学会

四、 承办单位：中国农业工程学会农业电气化与信息化分会

中国物理学会等离子体物理分会

中国农业大学信息与电气工程学院

五、 协办单位：农业农村部农业信息化标准化重点实验室农业等离子体技术研究中心

中关村同航智能装备技术创新联盟农业智能技术与装备专业委员会

六、 论坛筹备组及秘书处：

中国农业工程学会、中国农业大学信息与电气工程学院

联系人：黄峰13522524010；孙龙清13910682177；

程强、许朝辉010-62736743；

秦京光 010-59197097

2019年学术活动计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
中国农业工程学会 2019 年学术年会暨纪念中国农业工程学会成立 40 周年学术论坛	以“农业工程助力乡村振兴”为主题设置大会报告、分会场报告等平行活动	待定	600-800	待定	管小冬 秦京光	010-59197098
中国农业工程学会院士专家校园行	展示院士专家风貌，关注青年学者发展，服务学术道德和学风建设	全年 3 场	600	待定	管小冬 秦京光	010-59197098
中国农业与生物系统工程学科创新发展青年科技论坛	主题报告、委员进展报告	9 月	50	待定	泮进明	13777410806
“双一流”战略下高校农业工程学科的发展思考	1、“双一流”背景下高校农业工程学科困境分析 2、高校农业工程人才培养策略构建 3、高校农业工程学科的发展方向 and 模式探索	11 月	200	福建农林大学	马云海	13756517088
2019 年中国农业工程学会学术会议年度分会	举办农业电气化与信息化分会年度会议	待定	80	待定	王忠义	13581866518
2019 智慧农业创新发展国际研讨会	会议主题：智慧农业创新发展 会议对象：农业信息化领域及智慧农业创新发展和应用方面的科技工作者。	上半年	500	北京	王忠义	13581866518
健康中国-2019 智慧农业与营养健康专题论坛	会议主题：智慧农业与营养健康 会议对象：农产品营养与健康领域及健康企业 and 应用方面的科技工作者。	上半年	500	北京-张家口	孙龙清	13910682177
木薯生产机械化技术研讨会	交流木薯的生产机械化技术与装备，包括木薯耕整地、喷药、收获等	11 月	50	广西	宋建农	1380105153278
葡萄生产管理机械化技术研讨会	交流葡萄的生产机械化技术与装备，包	8 月	50	河北	徐丽明	13521359919

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	括建园耕整地、植保、除草等					
2019年中国设施园艺学术年会	设施园艺工程装备与技术、环境调控、高效栽培	10月	400	南京	蒋卫杰	13601380398
第二届全国设施园艺(果树)绿色生产技术交流会	设施果树生产技术交流	4月	200	泰安	高丽红 魏岷	13601350829 15163875667
第二届无土栽培/植物工厂研讨会	无土栽培、植物工厂新进展以及存在问题的解决对策研讨	11月	200	厦门	高丽红 刘士哲	13601350829 13802924543
田间试验机械化装备现场会	小区育种机械装备技术及发展进行交流	10月	80-100	河北	杨然兵	13646422839
农产品加工及贮藏工程专业委员会2019年年会	学术交流	11月	500	雅安	程永强	13718691468
农业系统工程学术年会	交流农业系统工程领域的研究热点和前沿问题	待定	300	待定	王福林	13674637468
智能农业国际学术会议	农业人工智能、精准农业与农业机器人、农业物联网与动植物表型、大数据与农业信息服务主题交流	10月18-21日	300	北京友谊宾馆	李霞	15001036851
全国农业农村信息化展望大会	以理论、政策、技术、产品、市场、标准为重点内容,分析面临的困难和突出问题,对未来一年和五年的农业农村信息化发展进行系统展望	待定	200	待定	李霞	15001036851
2019动物环境与福利化养殖国际研讨会	中国农业工程学会与动物环境与福利化养殖国际研究中心(IRCAEW)每两年举办一次动物环境与福利化养殖国际研讨会,深入交流该领域国际前沿的研究成果,以及当前和未来的产业需求、畜禽场精细化管理技术等,进一步加强全球各学科间科技交流与合作,提高动物福利与健康、生产效率和环境管理水	10月21-24日	500	重庆荣昌区	郑炜超	010-62736181

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	平。					
农业生物环境与能源工程学科发展国际研讨会	农业生物环境与能源工程学科成立 40 周年之际,邀请国内外高校农业生物环境与能源工程相关专业的专家教授,研讨总结学科发展经验,学科建设现状与未来发展方向,以及人才培养体系、课程建设等相关议题。	8 月	100	北京, 中国农业大学	郑炜超	010-62736181
农业水土工程专业委员会青年科学家论坛	农业水土工程专业委员会青年委员交流相关研究进展	7、9 月	50-60	待定	黄冠华	010-62737138
河套水论坛	河套灌区节水减排控盐技术及应用	8 月	80-100	待定	黄冠华	010-62737138
中以灌溉及水肥一体化与植物营养学术研讨会	中国和以色列在灌溉及水肥一体化、植物营养等相关领域最新进展	3 月	200	待定	黄权中	010-62737148
农业规划设计与标准规范研讨会	研讨农业工程建设标准规范	6 月	25	北京	李纪岳	010-59196776
第三届土地整治工程专业建设研讨会	土地整治工程专业建设研讨	10 月	50	北京市	王金满	010-82322135
研究生生态修复论坛	生态修复研究生学术报告会	12 月	100	北京市	白中科	010-82322182
山区产业发展研讨会	总结山区开发成功的经验模式,分析现状,为山区综合治理提供强有力的理论和实践支撑指导。	3 月	30	河北省保定市	张爱军	18632269585
山区休闲农业发展学术研讨会	待定	7 月	100	河北省保定市	周大麦	13582213201
大数据统计分析的理论与实践研讨会	数据宏分析 (meta-analysis) 的原理与应用	1 月	50	河北省保定市	王红	13933269201
工业化封闭循环水养殖技术交流研讨	研讨封闭循环水的关键技术、设备以及操作管理维护等	4 月	20	大连或海口	韩蕊	0411-84763257

2019年组织活动计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
中国农业工程学会第十届第六次党委会议	审议学会推选院士工作实施细则、工作方案及工作组织机构成员名单； 审议 2019 年学术年会暨纪念学会成立 40 周年系列活动方案	2 月	7	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届三次常务理事会议	审议学会推选院士工作实施细则、工作方案及工作组织机构成员名单； 审议 2019 年学术年会暨纪念学会成立 40 周年系列活动方案	2 月	50	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会一届三次监事会	审议学会 2018 年监事会工作总结报告 审议学会 2018 年工作报告及 2019 年计划	3 月底 4 月初	7	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会第十届第七次党委会议	审议学会 2018 年工作报告及 2019 年计划、讨论学会及分支机构其他工作	3 月底	7	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届四次常务理事会议	审议学会 2018 年工作报告及 2019 年计划、讨论学会及分支机构其他工作	4 月	50	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会第十届第八次党委会议	审议学会 2019 年上半年工作、部署学会下一步工作	待定	7	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会一届四次监事会	审议学会 2019 年上半年工作、审议学会下一步工作	待定	7	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届三次理事会	总结 2019 年学会上半年工作、讨论学会下一步工作	待定	90	北京	秦京光	010-59197098
咨询工作委员会工作会议	研讨今后工作及筹备换届工作	4 月	16	北京	康永兴	13811987385
中国农业工程学会农业电气化与信息化分会工作会议	1) 讨论分会及专委会建设； 2) 讨论 2020 年学术年会筹备工作。	下半年	30 人	杭州市	王忠义	13581866518

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
富碳农业等离子体技术示范基地考察与研讨	1) 组织相关专家赴江苏泰州考察基地; 2) 研讨富碳农业等离子体技术; 3) 相关合作对接;	上半年	30人	泰州市	孙龙清	13910682177
组织考察日本设施园艺	组织有关设施园艺专家、企业家赴东京参加日本设施园艺植物工厂博览会并进行相关考察	5月	20人左右	东京	陈青云	18601214616
全国设施园艺绿色生产技术经验交流会	围绕设施园艺绿色生产技术, 进行大会报告、经验交流与实地考察	5月	150人左右	山东泰安	高丽红	13601350829
马铃薯、花生全程机械化现场演示会	对马铃薯、花生等根茎类作物机械化推广与应用	5月	100	青岛胶州	杨然兵	13646422839
智能农业国际学术会议	农业人工智能、精准农业与农业机器人、农业物联网与动植物表型、大数据与农业信息服务主题交流	10月 18-21日	300	北京	李霞	15001036851
全国农业农村信息化展望大会	以理论、政策、技术、产品、市场、标准为重点内容, 分析面临的困难和突出问题, 对未来一年和五年的农业农村信息化发展进行系统展	待定	200	待定	李霞	15001036851
第一届全国农业建筑环境与能源工程相关专业青年教师教学基本功比赛	农业生物环境与能源工程学科成立40周年之际, 为加强学科青年教师队伍建设, 更新观念, 促进教学创新, 以竞促改, 特别是进一步培养	8月	100	北京, 中国农业大学	童勤	010-62736181
中国农业工程学会畜牧工程分会理事会暨青年论坛	畜牧工程分会理事会工作交流活动, 开展青年学者、专家与企业技术人员的工作交流	8月	100	北京	王朝元	010-62736698

2019年继续教育计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
农业品牌战略与案例实战	农业品牌战略教育与案例实战培训	2019年	300	北京等	孙龙清	13910682177
农产品营养与健康标准	农产品营养与健康相关标准培训	2019年	300	北京等	孙龙清	13910682177
身体数字解析与健康管理	身体健康状况数据解读与个人健康管理培训	2019年	300	北京等	孙龙清	13910682177
营养到家文案写作策划	饮食健康与营养到家文案写作策划培训	2019年	300	北京等	孙龙清	13910682177
国内外设施园艺新技术进展	国内外在设施蔬菜品种、育苗、温室结构创新、高产栽培技术、环境控制理论与技术、设施园艺设施设备等方面的技术进展	待定	50	北京	高丽红	13601350829
奶牛环境调控与废弃物处理技术培训	奶牛规模化养殖环境调控、废弃物收集与处理等关键支撑技术应用，培训国内奶牛企业的技术骨干，促进科技成果的普及与推广应用。	6月	100	待定	施正香	010-62737570
蛋鸡健康养殖环境与标准化建设技术培训	蛋鸡标准化规模养殖支撑技术应用，培训国内蛋鸡企业的技术骨干，促进科技成果的普及与推广应用。	7月	100	河北	李保明	010-62736904
第三届工业循环水养殖技术培训	1、工业化水产养殖的基本生产原理与主要工艺	10月	150-200	大连或	韩蕊	0411-847632

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
班	2、工业化水产养殖适宜品种的选择 3、工业化水产养殖车间、养殖池及水处理系统的工程设计理论与方法 4、工业化水产养殖系统设施设备的选型与运行管理 5、鱼虾工业化养殖的营养需求及精准投喂和管理技术 6、鱼虾工业化养殖的疫病特点与防控策略 7、工业化水产养殖系统的水质调控技术 8、工业化水产养殖系统光源的选择与应用 9、工业化水产养殖的废水资源化与无害化处理技术 10、工业化水产养殖产品的质量安全追溯与质量管控 11、工业化水产养殖产品的品牌建设与营销策略 12、工业化水产养殖系统的高效管理技术与应用 13、工业化水产养殖系统的生产实习			海南		57

2019年科普活动计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
第八届中国国际现代农业博览会	展示现代农业新成果、新技术、设立科普展区（展示区、体验互动区、动漫影视作品播放区）	4月	10000	北京	秦京光 农工学会	010-59197097
模块化节能控温新材料在水产	模块化节能控温新材料在水产养殖中的应用；工业化循环水淡水养殖适宜品种选择；工业化水产养殖的基本生产原理与主要工艺；工业化水产养殖系统设施的选型与运行管理；北方对虾工厂化养殖的典型问题分析经验、教训与对策；淡水鱼工业化循环水养殖现场参观；工业化循环水养殖水处理增氧技术系统产品展示。	1月	60	山东东营	陈海龙 特种水产分会	18645067898
智慧渔业讲座	宣传智慧渔业顶层设计和专委会工作	3月	50	江苏如东	王亮	18510664916

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
					农业工程情报专委会	
北京农业嘉年华	展示新的栽培模式、栽培技术及设施园艺 在休闲农业中的应用等	3-5 月	200	北京、河北南和	张天柱	13601183295
南和农业嘉年华					设施园艺专委会	
渔业博览会	水产鲜、活、冻品、水产养殖设备、远洋 捕捞用具、物流服务及设施等展销	4 月	200	福建厦门	陈海龙 特种水产分会	18645067898
企业工业工程与物流应 用培训	针对农机等生产制造企业进行工业工程物 流工程方面基础知识与应用培训	4 月	100	阿城中兴公司	乔金友 黑龙江省农工学会	55190916
科技之春宣传月	科技之春科普宣传活动	4 月	20	西安市、杨陵区	王军 陕西省农工学会	17792983087
设施蔬菜农药化肥减施 增效技术观摩	观摩规模化连栋温室番茄基质栽培，对其 水肥利用效率、全程生物防控技术、专业 化管理技术等进行现场观摩与技术交流	4 月	20 人	北京	李红岑 高丽红 设施园艺专委会	13601350829
小型海水循环水养殖系 统简介	小型海水循环水养殖系统简介与实例	5 月	80	大连海洋大学水 产设施养殖与装	韩蕊 特种水产工程分会	0411-84763257

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
				备工程研究中心		
全国设施园艺绿色生产技术经验交流会	围绕设施园艺绿色生产技术，进行大会报告、经验交流与实地考察	5月	150	北京	高丽红 设施园艺专委会	13601350829
食品营养安全系列讲座	西安市社区食品营养安全科普讲座	4-10月	2000	西安市	张海生 陕西省农工学会	13109598109
日光温室黄瓜超高产栽培技术观摩会	观摩北京大兴、河北永清越冬黄瓜亩产2.5万公斤的栽培现场，并进行技术经验交流	2018年6月	30人	北京	高丽红 设施园艺专委会	13601350829
全国第28个土地日	专委会联合相关单位举行纪念6.25全国第28个土地日	6月	500	北京	王金满 土地整治工程专委会	010-82322135
鱼菜菇共生讲座	宣传推介工厂化精准鱼菜菇共生模式和技术	6月	100	山东寿光	王亮 农业工程情报专委会	18510664916
农电系统技术人员培训	电力系统技术及运行	6月	75	宾县	房俊龙 黑龙江省农工学会	55191471

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
茬地免耕覆秸播种机械 培训与推广	普及推广玉米茬地免耕覆秸播种技术及装 备	5-10月	200	红星农场、 克山县	纪文义 黑龙江省农工学会	55190495
淡水循环水养殖推介会	参观南通齐益循环水养虾参观南通吉米生 态农业循环水养殖淡水鱼淡水循环水养殖 系统推介	5月	100	江苏南通	陈海龙 特种水产工程分会	18645067898
全国大学生无人机与机 器人创新方案赛	无人机或机器人原型设计方案、改进方案、 应用方案等	2018年 夏	80人	北京	程强 (电子技术与计算机应 用专委会)	13811245727
组织参加日本设施园艺 博览会	组织有关设施园艺专家、企业家赴东京参 加日本设施园艺植物工厂博览会并进行相 关考察	2018年7 月中旬	20人	东京	陈青云 设施园艺专委会	18601214616
“ABE 在中国--第九届全 国 ABE 优秀大学生西湖夏 令营”	促进全国农业与生物系统工程学科(ABE, Agricultural and Biosystems Engineering) 优秀大学生之间的交流, 增	7月	50人左 右	杭州	蒋焕煜 浙江省农工学会	88982142

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	强青年学生对国内外农业与生物系统工程学科的了解，营造 ABE 学科科学研究与人才培养的良好氛围。					
第六届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新设计竞赛	组织全国农业建筑环境与能源工程以及相关专业本科生、研究生，参加农建专业工艺与环境类、设施与设备类、清洁能源工程类、乡镇规划与农业建筑类的全国性竞赛	7 月	350	待定	童勤 畜牧工程分会	010-62736181
河套灌区节水减排控盐技术培训	针对内蒙古河套灌区农民和基础技术人员开展农田节水减排控盐技术培训	7 月	200	内蒙古巴彦淖尔	黄冠华 农业水土工程专委会	010-62737138
循环水系统推介会	参观东方海洋循环养殖系统	7 月	80	山东烟台	陈海龙 特种水产工程分会	18645067898
	循环水系统推介					
蓖麻科普示范基地现场交流会	蓖麻科普知识推广	2018.08	30	巴彦淖尔市	武海斌 蓖麻分会	13994234342

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
石羊河流域滴灌水肥一体化技术培训会	针对当地农民和基础技术人员开展水肥一体化技术培训	8月	150	甘肃武威	杜太生 农业水土工程专委会	010- 62738398
三期农村能源技术培训班	培训农村能源技工	8月	160	肇东	周曙光 黑龙江省农工学会	55191471
设施农业水肥一体化技术培训班	培训设施农业水肥一体化技术。	8月	80	保定市	张爱军 山区分会	18632269585
西北旱区（新疆）节水减排控盐技术培训	针对新疆开孔河流域农民和基础技术人员开展农田节水减排控盐技术培训	8月	100余人	新疆水利水电科学研究院	白云岗 农业水土工程专委会	13899867569
发展中国家高效节水和水资源管理	针对发展中国家开展农田高效节水、水肥一体化、农业水资源管理等方面的官员和人员培训	9月	30	中国农业大学	黄冠华 农业水土工程专委会	010-62737138

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
鱼类行为学系统简介	鱼类行为学观测系统构建及实例介绍	10月	60	大连海洋大学水产设施养殖与装备工程研究中心	马真 特种水产工程分会	0411-84763257
种子繁育机械装备 技术推广	种子繁育机械装备技术进行专题教育推广	10月	100-120	青岛农业大学	杨然兵 田间育种试验机械化	13646422839
减量施肥技术培训班	培训减量施肥、合理施肥、配方施肥技术	10月	120	保定山区县	张爱军 山区分会	18632269585