



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2020 年第 1 期

(总第 140 期)

2020 年 4 月 17 日

党建专栏

中国共产党党和国家机关基层组织工作条例1

要闻摘登

中共中央印发《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》10

学会动态

中国农业工程学会 2019 年工作总结12

中国农业工程学会 2020 年工作计划 18

中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书20

中国农业工程学会关于为坚决打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知21

中国农业工程学会防疫抗炎工作情况简报23

各分支机构 2019 年度工作总结(摘编)34

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2019 年度工作总结(摘编)69

秘书处工作简讯85

会议通知

全国农电学科建设暨新疆(南疆)智慧农村能源论坛会议通知及指南86

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会邀请函暨第一轮通知88

关于举办第二届全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛的通知(第一轮)90

2020 智慧畜牧业发展亚洲论坛会议征文通知98

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

2020 年学术活动计划表	102
2020 年组织活动计划表	106
2020 年继续教育计划表	108
2020 年科普活动计划表	109

党建专栏

中国共产党党和国家机关基层组织工作条例

（2010年4月21日中共中央政治局常委会会议审议批准 2010年6月4日中共中央发布 2019年11月29日中共中央政治局会议修订）

第一章 总则

第一条 为了深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，贯彻落实新时代党的建设总要求和新时代党的组织路线，坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化，切实加强和改进机关党的工作，充分发挥机关基层党组织作用，推动机关治理和各项事业发展，根据《中国共产党章程》和有关党内法规，制定本条例。

第二条 机关基层党组织在上级党的委员会或者党的机关工作委员会和本单位党组（党委）（包括不设党组、党委的单位领导班子，下同）领导下，协助本单位负责人完成任务，改进工作，对包括本单位负责人在内的每个党员进行教育、管理、监督，不领导本单位业务工作。

第三条 机关基层党组织必须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，坚持党的基本理论、基本路线、基本方略，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，以党的政治建设为统领，以提升组织力为重点，以党支部建设为基础，全面提高机关党的建设质量，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，在始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致上作表率，在坚决贯彻落实党中央各项决策部署上作表率，建设让党中央放心、让人民群众满意的模范机关，促进本单位各项工作任务地完成。

第四条 机关基层党组织工作应当遵循以下原则：

（一）坚持和加强党的全面领导，旗帜鲜明讲政治，把政治标准、政治要求贯彻到工作全过程和事业发展各方面；

(二) 坚持党要管党、全面从严治党，抓住“关键少数”、管好“绝大多数”，始终保持党的先进性和纯洁性；

(三) 坚持围绕中心、建设队伍、服务群众，推动党建工作与业务工作深度融合、相互促进；

(四) 坚持以上率下，发挥领导机关和领导干部示范引领作用；

(五) 坚持继承和创新相结合，增强机关党建工作实效。

第二章 组织设置

第五条 机关党员 100 人以上的，设立党的基层委员会。党员不足 100 人的，因工作需要，经上级党组织批准，也可以设立党的基层委员会。党的基层委员会由党员大会或者党员代表大会选举产生，每届任期一般为 5 年。机关党的代表大会代表实行任期制。

第六条 机关党员 50 人以上、100 人以下的，设立党的总支部委员会。党员不足 50 人的，因工作需要，经上级党组织批准，也可以设立党的总支部委员会。党的总支部委员会由党员大会选举产生，每届任期一般为 3 年。

第七条 机关正式党员 3 人以上的，成立党支部。正式党员 7 人以上的党支部，设立支部委员会；正式党员不足 7 人的党支部，设 1 名书记，必要时可以设 1 名副书记。党的支部委员会和不设支部委员会的支部书记、副书记，每届任期一般为 3 年。

第八条 机关基层党组织应当严格执行任期制度，任期届满按期进行换届选举。书记、副书记选举产生后，报上级党组织批准。机关党的基层委员会和不设党的基层委员会的总支部委员会的书记，应当由本单位党员负责人担任。党员人数和直属单位较多的机关党的基层委员会，设专职副书记。党支部书记原则上由本单位党员主要负责人担任。书记、副书记在任期内职务变动，应当征得上级党组织同意。

第九条 机关党的基层委员会应当设立机关党的纪律检查委员会。机关党的纪律检查委员会书记由机关党的基层委员会副书记担任。机关党的总支部委员会和支部委员会设立纪律检查委员。

机关党的纪律检查委员会在同级机关党的基层委员会和上级机关纪检监察工作委员会双重领导下进行工作,接受派驻纪检监察组的业务指导和监督检查。

第三章 基本职责

第十条 机关党的基层委员会(含不设党的基层委员会的总支部委员会、支部委员会)的基本职责是:

(一)深入学习和贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,坚持和落实中国特色社会主义根本制度、基本制度、重要制度,宣传和执行党的路线、方针、政策,宣传和执行党中央、党的上级组织和本组织的决议,充分发挥党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用,积极创先争优,团结、组织党内外干部和群众,努力完成本单位所担负的任务。

(二)推进“两学一做”学习教育常态化制度化,组织党员深入学习党的创新理论,学习党的路线、方针、政策和决议,学习党的基本知识和党史、新中国史、改革开放史,学习党章党规党纪和国家法律法规,学习业务知识和经济、政治、文化、社会、生态文明等各方面知识。

(三)对党员进行教育、管理、监督和服务,严格党的组织生活,维护和执行党的纪律,监督党员切实履行义务,保障党员权利不受侵犯。监督党员干部和其他任何工作人员严格遵守国家法律法规,加强党风廉政建设,坚决同各种违纪违法行为作斗争。

(四)密切联系群众,经常了解群众对党员、党的工作的批评和意见,了解群众诉求,维护群众正当权利和利益。

(五)对要求入党的积极分子进行教育、培养和考察,做好发展党员工作。

(六)做好思想政治工作和意识形态工作,推进机关社会主义精神文明建设,培育和践行社会主义核心价值观。

(七)协助党组(党委)管理机关基层党组织和群团组织的干部;配合组织人事部门对机关领导干部进行考察、考核和民主评议,对机关干部的选拔任用和奖惩提出意见。

(八)领导机关工会、共青团、妇女组织等群团组织,支持这些组织依照各自的章程独立负责地开展工作。

(九) 按照党组织的隶属关系，领导直属单位党的工作。

第十一条 机关党的纪律检查委员会的职责是监督、执纪、问责，主要包括：

(一) 维护党章和其他党内法规，经常对党员进行遵守纪律的教育，作出关于维护党纪的决定。

(二) 检查党组织和党员贯彻执行党的路线、方针、政策和决议的情况，对党组织和党员领导干部履行职责、行使权力进行监督。

(三) 协助机关党的基层委员会推进全面从严治党、加强作风建设和组织协调反腐败工作。

(四) 受理处置党员群众检举举报，开展谈话提醒、约谈函询。

(五) 按照有关规定，检查、处理党组织和党员违反党章和其他党内法规的案件，决定或者取消对这些案件中的党员的处分；进行问责或者提出责任追究的建议。

(六) 受理党员控告和申诉；保障党员权利。

第四章 党的政治建设

第十二条 机关基层党组织必须把党的政治建设摆在首位，落实党的政治建设责任，推动党和国家机关彰显政治属性，在加强党的政治建设上带好头、作示范。

第十三条 坚持以党的创新理论武装头脑，引导党员、干部学深悟透、融会贯通、真信笃行，自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者、忠实实践者。把不忘初心、牢记使命作为加强党的建设的永恒课题和全体党员、干部的终身课题，形成长效机制，锤炼党员、干部忠诚干净担当的政治品格。发挥领导干部领学促学作用，提高党员、干部运用党的创新理论指导实践、推动工作的能力。有计划地对年轻干部进行理想信念宗旨教育。

第十四条 坚持党的政治领导，教育引导党员、干部坚决做到“两个维护”，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。严明党的政治纪律和政治规矩，严肃党内政治生活，发展积极健康的党内政治文化。加强对党忠诚教育，落实“四个服从”，严格执行重大事项请示报告制度。

第十五条 提高政治能力，强化政治担当，强化制度执行力，推动党的主张和决策部署转化为本单位本领域的政策法规、制度措施，提升治理效能。发扬斗争精神，有效防范化解风险。坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，贯彻党的群众路线，完善党员、干部联系群众制度，为群众办实事、解难事。

第十六条 坚决反对形式主义、官僚主义、享乐主义和奢靡之风，教育引导党员、干部坚持实事求是的思想路线，树立正确政绩观，把对上负责和对下负责一致起来，转变作风，真抓实干。

第十七条 围绕党和国家重要工作部署以及本单位业务工作，针对机关工作人员思想情况，做好思想政治工作。对机关工作人员进行政治理论教育，爱国主义、集体主义、社会主义教育，形势政策教育，纪律和廉政教育，政治品德、职业道德、社会公德、家庭美德教育，引导机关工作人员弘扬优良传统作风，保持为民务实清廉的政治本色。将解决思想问题与解决实际问题相结合，增强思想政治工作实效。定期向党的机关工作委员会和本单位党组（党委）汇报机关思想政治工作情况，提出改进工作的意见和建议。

第五章 党员队伍建设

第十八条 机关基层党组织应当坚持集中教育和经常性教育相结合、组织培训和个人自学相结合，提高机关党员学习教育的针对性和实效性。组织党员和党组织领导班子成员每年参加集中培训。组织党员认真参加党内集中学习教育。落实党员领导干部讲党课制度。

第十九条 严格执行党的组织生活制度，确保党的组织生活经常、认真、严肃。开好民主生活会和组织生活会，认真开展批评和自我批评。经常分析党员思想状况，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，完善重温入党誓词、入党志愿书等活动。党员领导干部应当自觉参加双重组织生活，推动所在党支部建设成为先进党支部。稳妥有序处置不合格党员。

第二十条 做好党员服务工作，建立健全党内关怀帮扶长效机制。关心党员思想、学习、工作和生活，了解党员需求，及时反映涉及党员切身利益的重

要情况。关心关爱因公殉职、牺牲党员的家庭和因公伤残党员。认真做好离退休干部职工党员、流动党员的服务工作，为生活困难党员提供帮助。

第二十一条 组织开展创建党员先锋岗、争当服务群众标兵、党员承诺践诺等活动，鼓励党员到社区为群众服务，引导和激励党员带头贯彻落实党中央决策部署、做好本职工作、完成急难险重任务，带动机关工作人员建功新时代、争创新业绩。

第二十二条 坚持把政治标准放在首位，按照控制总量、优化结构、提高质量、发挥作用的总要求和有关规定发展党员，严格发展程序，严肃工作纪律。

第六章 党内民主和监督

第二十三条 机关基层党组织必须坚持民主集中制，加强机关党内基层民主建设，切实推进党内民主，充分发挥机关基层党组织和广大党员的积极性、主动性、创造性，坚决维护党的集中统一。

第二十四条 坚持集体领导制度，凡属重要事项都应当按照集体领导、民主集中、个别酝酿、会议决定的原则，由集体讨论、按少数服从多数作出决定。机关基层党组织负责人应当带头发扬民主，自觉接受党员监督。

第二十五条 尊重党员主体地位，保障党员民主权利，落实机关党员知情权、参与权、选举权、监督权。推进党务公开，健全党内情况通报制度、情况反映制度，畅通党员参与讨论党内事务的途径，拓宽党员表达意见渠道。机关基层党组织讨论决定重要事项前，应当充分听取党员的意见。

第二十六条 机关基层党组织应当加强对党员特别是党员领导干部的日常监督，保证党员严格遵守党章党规党纪、严格遵守和执行制度、做到忠诚干净担当，维护党的团结和统一，增强党组织的创造力、凝聚力、战斗力。

（一）定期检查、通报党员参加组织生活的情况，向上级党组织报告党员领导干部参加双重组织生活的情况；

（二）督促开好党员领导干部民主生活会，加强对本单位内设机构和直属单位党员领导干部民主生活会的指导；

（三）机关基层党组织专职副书记列席本单位党员领导干部民主生活会和党组（党委）以及本单位负责人召开的有关会议；

(四) 了解并掌握机关党员以及领导干部的思想、作风和工作情况，及时向上级党组织和本单位党组（党委）反映；

(五) 了解党员、干部落实廉政风险防控措施情况，发现问题及时向上级党组织和本单位党组（党委）报告；

(六) 每年至少召开 1 次机关党员干部大会，听取本单位主要负责人通报工作情况；

(七) 做好群众来信来访工作；

(八) 支持党员行使监督权利，履行监督义务，防止各种形式的打击报复。

第二十七条 机关基层党组织应当对党员、干部平时多过问、多提醒，及时发现和纠正苗头性、倾向性问题，问题严重的向上级党组织报告。对违犯党纪的党组织和党员依规依纪恰当予以处理。

第七章 党务工作人员队伍建设

第二十八条 机关基层党组织根据工作需要，本着有利于加强党的工作和精干高效的原则，设置办事机构，配备必要的工作人员。

第二十九条 坚持把党务工作岗位作为培养锻炼干部的重要平台，注重选拔政治强、业务精、作风好的干部专兼职从事党务工作，建设一支高素质专业化的机关党务工作人员队伍。

第三十条 机关专职党务工作人员的配备，一般占机关工作人员总数的 1% 至 2%。机关工作人员较少的单位，应当保证有专人负责。机关党建任务较重、工作力量不足的单位，应当适当增加人员。机关专职党务工作人员的编制，列入机关行政编制。

第三十一条 按照守信念、讲奉献、有本领、重品行的要求，加强机关基层党组织书记队伍建设。以明确责任、考核监督、保障服务为重点，加强对机关基层党组织领导班子的管理。定期安排机关党务工作人员特别是机关基层党组织负责人轮训。对新任机关基层党组织负责人进行任职培训。

第三十二条 有计划地安排机关专职党务工作人员与行政、业务工作人员之间的双向交流。把兼职的党务工作人员开展党务工作情况作为干部年度考核

和评优评先的重要参考。及时发现、表彰和宣传机关党务工作人员中的先进典型。

第八章 领导和保障

第三十三条 机关党建工作在各级党委领导下，由同级党的机关工作委员会统一领导、单位党组（党委）具体领导和管理，有关部门各负其责、密切配合，形成工作合力。

第三十四条 党的机关工作委员会统一领导所属机关党的工作，指导督促各单位党组（党委）落实机关党建主体责任。定期对各单位党组（党委）、机关基层党组织、党员领导干部落实机关党建工作责任制、机关党建重点工作和重要制度情况进行督查，及时向同级党委报告有关情况。

机关纪检监察工作委员会作为同级纪委监委的派出机构，在同级纪委监委、党的机关工作委员会双重领导下，领导各单位机关党的纪律检查委员会工作。

第三十五条 党组（党委）领导机关和直属单位党组织的工作，履行全面从严治党主体责任。

党组（党委）应当定期研究机关党建工作，督促落实各项任务。通过机关基层党组织了解机关工作人员的思想情况，以及对重要决策和领导干部廉洁自律等方面的反映和意见，支持机关基层党组织对党员特别是党员领导干部进行监督。建立健全党建工作制度体系，加强党建工作保障。

党组（党委）主要负责人履行第一责任人职责，其他成员按照“一岗双责”要求抓好职责范围内党建工作。党组（党委）每年在本单位一定范围内通报抓机关党建工作情况、接受评议。

第三十六条 对党组织关系实行属地管理的下级单位党建工作，党组（党委）应当加强与其所在地党委的沟通配合，及时研究解决重要问题。对归口领导或者管理的单位党建工作，党组（党委）应当加强监督指导，履行全面从严治党相关责任。

第三十七条 机关党的基层委员会（含不设党的基层委员会的总支部委员会、支部委员会）的设置调整、换届、委员会组成以及机关党的纪律检查委员

会的组成，书记、副书记的任免等，经党组（党委）讨论决定后，报党的机关工作委员会审批。

机关党的基层委员会审批预备党员或者预备党员转正，应当提前报党组（党委）讨论决定。机关不设党的基层委员会的总支部委员会、支部委员会接收预备党员或者讨论预备党员转正，应当经党组（党委）审核把关后，报党的机关工作委员会审批。

党组（党委）按照干部管理权限，讨论决定处分党员有关事项，在作出党纪处分决定前应当与派驻纪检监察组交换意见。处分决定生效后，有关处分决定和材料应当按照要求报机关纪检监察工作委员会备案。

第三十八条 落实机关党建责任、加强机关党建工作情况应当纳入各单位领导班子以及领导干部考核内容。地方各级党委常委会每年至少听取1次党的机关工作委员会的工作汇报。

第三十九条 开展党组织书记抓基层党建述职评议考核工作。按照有关规定，党的机关工作委员会书记每年向同级党委述职，机关基层党组织书记每年向上级党组织述职，接受评议考核。

第四十条 机关基层党组织开展活动，所需财政资金列入本单位部门预算，保障“三会一课”、主题党日、党员和入党积极分子教育培训、学习调研等需要。党费主要作为党员教育经费的补充。

第九章 附则

第四十一条 本条例适用于县级以上各级党的机关、人大机关、行政机关、政协机关、监察机关、审判机关、检察机关以及群团机关的党组织。党组织关系在党的机关工作委员会的其他单位的基层党组织参照本条例执行，另有规定的从其规定。

第四十二条 本条例由中央组织部负责解释。

第四十三条 本条例自发布之日起施行。

来源：新华社

要闻摘登

中共中央印发《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》

新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来，习近平总书记高度重视，作出一系列重要指示，多次主持召开会议，对疫情防控工作进行研究部署，提出明确要求。1月27日，习近平总书记就各级党组织和广大党员、干部要在打赢疫情防控阻击战中发挥积极作用作出重要指示，强调各级党委（党组）、各级领导班子和领导干部、基层党组织和广大党员要不忘初心、牢记使命，挺身而出、英勇奋斗、扎实工作，团结带领广大人民群众坚定不移把党中央决策部署落到实处，坚决打赢疫情防控阻击战。各级党委（党组）要坚决贯彻落实习近平总书记重要指示精神，为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证。现就有关事项通知如下。

疫情就是命令，防控就是责任。面对疫情加快蔓延的严重形势，各级党委（党组）要增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要指示精神上来，认清肩负的责任使命，按照坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策的要求切实做好工作，牢记人民利益高于一切，组织动员各级党组织和广大党员、干部把打赢疫情防控阻击战作为当前的重大政治任务，把投身防控疫情第一线作为践行初心使命、体现责任担当的试金石和磨刀石，把党的政治优势、组织优势、密切联系群众优势转化为疫情防控的强大政治优势，确保党中央重大决策部署贯彻落实，让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

各级党委（党组）要激励引导广大党员、干部特别是领导干部在疫情防控斗争中挺身而出、英勇奋斗、扎实工作，经受住考验，切实做到守土有责、守土担责、守土尽责。要在疫情防控第一线考察、识别、评价、使用干部，把领导班子和领导干部在疫情防控斗争中的实际表现作为考察其政治素质、宗旨意识、全局观念、驾驭能力、担当精神的重要内容。对表现突出的，要表扬表彰、

大胆使用；对不敢担当、作风飘浮、落实不力的，甚至弄虚作假、失职渎职的，要严肃问责。各级组织部门、纪检监察部门要在各级党委领导下，积极主动履职，有效发挥作用。

各级党委（党组）要充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和共产党员先锋模范作用，把基层党组织和广大党员全面动员起来，发扬不畏艰险、无私奉献的精神，坚定站在疫情防控第一线，做到哪里任务险重哪里就有党组织坚强有力的工作、哪里就有党员当先锋作表率。要广泛组织基层党组织和党员落实联防联控措施，建立健全区县、街镇、城乡社区等防护网络，做好疫情监测、排查、预警、防控等工作，加强联防联控，严防死守、不留死角，构筑群防群治抵御疫情的严密防线。要坚持党建引领，把区域治理、部门治理、行业治理、基层治理、单位治理有机结合起来，切实提高疫情防控的科学性和有效性。机关、企事业单位以及社会组织党组织要按照统一安排，扎实做好本部门本单位本行业的预防和控制工作。要组织党员、干部做好群众工作，稳定情绪、增强信心，不信谣、不传谣，当好群众的贴心人和主心骨，紧紧依靠人民群众坚决打赢疫情防控阻击战。

各级党委（党组）要会同卫生健康等部门和单位，动员和选派专家和医护人员中的党员、干部勇挑重担、迎难而上，在医疗救护、科研攻关、基础预防等岗位发挥作用。要关心关爱奋战在疫情防控斗争一线的专家和医护人员，采取务实、贴心、到位的举措，帮助疫情防控斗争一线的专家和医护人员解决实际困难，解除后顾之忧。要及时总结宣传各级党组织和广大党员、干部在疫情防控斗争中涌现出的先进典型和感人事迹，凝聚起众志成城、全力以赴、共克时艰的强大正能量。

各级党委（党组）动员党组织和广大党员、干部在疫情防控斗争中发挥作用的情况，要及时报告党中央。

来源：中国科协官网

学会动态

中国农业工程学会 2019 年工作总结

2019 年是新中国成立 70 周年，也是中国农业工程学会成立 40 周年，在此之际，学会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、十九届二中、三中、四中全会精神，按照中国科协“1-9•6-1”工作布局，“三轮”驱动、“三化”联动、“三维”聚力工作要求，充分发挥学会优势，2019 年在能力提升和业务开拓上取得了长足进步。

一、2019 年亮点工作

围绕建设世界科技强国宏伟目标，改革创新、学术先行，学会继续巩固“会、展、赛、刊”有机联动的立体学术交流模式。

（一）会议交流

落实单年召开学术年会，双年召开全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会的学术交流制度。

12 月 7—9 日，中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会在杭州召开，来自全国农业工程领域 120 多个单位的 1000 余位专家代表围绕“不忘初心发展农业工程，牢记使命助力乡村振兴”主题开展了广泛深入的学术交流，建言献策。来自美国、加拿大、日本等国家的国际农业工程领域知名专家和联合国可持续农业机械化中心、国际农业工程学会等国际组织代表作为特邀嘉宾出席了会议。

中国科协邓秀新副主席到会并代表中国科学技术协会对中国农业工程学会成立 40 周年表示热烈祝贺，他充分肯定了中国农业工程学会组织带领全国农业工程科技工作者为国家农业现代化做出的重要贡献，并对学会发展提出了新的要求。他提出，学会要对标世界一流学会建设，以国际化、信息化、协同化为导向，以党建结合志愿服务、加强世界一流期刊的建设为重点，努力将中国农业工程学会建设成为具有中国特色的高水平学会。

组织了大会报告、分会场报告、学生报告、论文墙报交流和学会各分支机构、地方学会风采展示，表彰了对学会工作及学科发展作出了突出贡献的个人及单位等。发布的《杭州共识》是本次会议的重要成果和创新。

继续实施专业学术会议资助制度，助推了第二届全国设施园艺绿色生产技术交流大会、全国山区农业可持续发展高峰论坛、2019 中国设施园艺学术年会、土地利用工程专业委员会换届暨 2019 年生态文明与现代土地利用工程技术学术研讨会和 2019 年全国农业工程类专业教育研讨会等专业学术会议的成功举办。

（二）专业展览

继续主办 2019 第十届中国国际现代农业博览会，展览面积约 6 万平方米，1800 多家企业参展，包括科技专家团队在内共有国内外 4 万余人次观展洽谈。

同期还组织了全国农业植保无人机应用推广会、现代都市农业高层论坛、中国美丽乡村创新论坛、中国农业精准灌溉创新论坛、信息化与现代农业研讨会、工业化水产养殖技术与装备研讨会等科企论坛和科企对接会，多家媒体多方位给予报道。展览规模逐年扩大，知名度和影响力与日俱增，得到了业内外广泛认可与好评。

（三）双创大赛

继续加强大学生双创大赛集群建设，成功举办“银谷杯”第七届全国大学生农建相关专业创新创业竞赛、“中联重科杯”第五届全国大学生智能农业装备创新大赛、第三届全国大学生人工智能与机器人创新竞赛、华维杯第一届全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛和首届全国农业工程类专业青年教师教学竞赛等 5 个大赛，覆盖 120 余所高校，1500 余人。同时积极协办了中国农业机器人大赛。

（四）期刊出版

持续实施期刊影响力提升计划，巩固学术期刊学科领先地位。对标世界一流期刊要求，《农业工程学报》出刊 24 期，影响因子、总被引频次在国内农业工程类期刊中始终排名第 1，被 EI 全部收录，荣获中国“百强报刊”、2019 年最具国际影响力期刊等多项荣誉。英文刊《国际农业与生物工程学报(IJABE)》

出刊 6 期，影响因子达到 1.349，刊载论文全部被 SCI 等数据库收录，在全球被 SCI 收录的农业工程学科期刊中排名第六，亚洲第一，国际影响力持续扩大。

二、2019 年改革工作进展

（一）治理结构和治理方式改革

完善《中国农业工程学会工作规则》、《中国农业工程学会监事会工作规范》和《中国农业工程学会秘书处组织机构方案》等制度建设，完善内部治理机制。在理事长和秘书长的领导下，2019 年共召开党委会议 8 次，理事会议 1 次，常务理事会议 4 次，监事会议 3 次，理事长工作会 5 次，秘书长办公会 14 次。

12 月 8 日，学会在杭州召开了十届三次理事会，传达学习了党的十九届四中全会精神和中国科协有关工作部署，增补了理事、常务理事、副理事长，张辉当选十届理事会新任理事长（届中变更）。

严格控制理事会规模，十届理事会共有理事 134 名，常务理事 49 名，四分之三以上理事、三分之二以上常务理事均为基层一线科技工作者。党员理事 112 名，占比 84%。

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。

（二）办事机构建设

进一步增强办事机构实体化、规范化、职业化建设，细化综合办公室、学术交流部、期刊编辑部和咨询工作部 4 个部门的分工。

公开发布会讯 3 期，公布学会发展现状、内部建设、主要业务活动、会员发展服务及财务状况等，打造阳光学会。

三、会员发展与服务

（一）会员发展

学会坚持“四服务”的职责定位，创新会员发展机制，大力发展青年会员。

学会目前共有个人会员 12036 名，青年会员同比增加 5%。本年度在华中农业大学和浙江大学新设两个学生会员工作站，并在地开展会员活动 3 场，致力于吸纳青年会员，特别是党员会员，增强组织活力。

（二）会员服务

完善了会员管理系统，继续在官网官微进行会员风采展示 5 次，弘扬科学家精神。

线下组织有奖问答 1 次，形成调查报告 1 份，充分了解会员需求。

组织推荐中国工程院院士 1 人次，中国青年科技奖 2 人次，大北农科技奖 1 项，党建工作楷模 6 人次，强化优秀会员科技工作者的举荐和服务。

制定《全国科技工作者日主题活动筹备工作方案》，开展全国科技工作者日系列活动，组织走访慰问活动并看望了学会老领导、老专家。

继续实施学会活动注册费优惠、学会会讯和年报定制、乒乓球赛等会员基础服务和特色服务。

与科技部奖励办沟通“农业工程科学技术奖”申请事宜，正开展申请文件资料、探索奖励资金来源等准备工作。

（三）科普志愿服务

线上，继续运营官网、官微的科普专栏，上传 3D 农业工程系列科普动漫片 8 部，关注度持续上升。完成《农业工程技术》科普杂志网站改版工作，微信公众号“农业信息化”全年发布文章近 300 篇，关注度 3000 多。

线下，继续出版科普杂志《农业工程技术》，全年出刊 36 期，刊出科普文章近 500 篇。

在田间观摩会上，继续向农民和种粮大户发放学会出版的《农用无人机 100 问》科普书籍 500 余册。

在第十届中国国际现代农业博览会期间，以农业装备实物展示、展板、问卷调查等形式进行科普展示，组织科普讲座、科普培训等 20 余场，覆盖 40000 余人次。

继续建设代蛋鸡健康高效养殖科普基地建设（河北保定）、生态型沼气发酵气肥联产科普基地（河南西峡）、农用航空技术科普基地（江苏南京）等学会科普示范基地。

继续建设 14 个科普传播专家及团队，进行年中、年终总结各 1 次。以科普资料发放、科普讲座、培训班等形式，开展科技志愿服务 20 余次，受众人数达

500 余人次，有力推动了新时代科学普及和全民科学素质提高，被中国科协授予“中国科协志愿服务百家学会”称号。

四、服务创新驱动发展

（一）高端智库建设

学会积极探索培育服务党和政府决策的能力，通过凝聚高水平专家团队，积极拓展高端科技创新智库，开展战略研究。主动作为，踊跃承接政府转移职能。

1. “黑龙江省率先实现农业现代化发展战略研究”咨询项目。承接了中国科协高端智库咨询服务黑龙江专题调研项目，通过座谈交流、实地考察、专题讨论等方式，深入了解情况，提出了探索建立国家粮食交易中心、出台基于粮食调入量的粮食利益补偿机制等站位高、接地气的政策建议，充分发挥了农业工程领域专家团队的智库作用。

2. “北斗导航融合精准农业赋能新疆创新试验区建设”项目。积极承担了中国科协创新驱动建设项目，联合有关社会力量，统筹社会资源，通过北斗导航精准农业的发展推动新疆创新试验区建设。项目调研成果丰硕，形成发展报告和政策建议报告各一份，即将提交新疆生产建设兵团有关部门。在借助国家‘一带一路’倡议带来的发展机遇基础上，以兵团为示范基地，推动产学研融合，服务创新驱动发展。

3. 岚县现代设施农业科技示范园区规划。积极承揽了中国科协科普惠民服务专项服务定点扶贫县项目，为岚县建成 1000 亩现代设施农业科技示范园进行科学规划布局和顶层设计，提供决策咨询建议，提出了可行的规划建设方案。

4. 广东省从化区花卉现代农业产业园（国家级）创建方案。为提高学会自我发展能力，服务社会经济发展，学会还积极组织承揽地方政府和企业的技术咨询项目，承担了《广东省从化区花卉现代农业产业园（国家级）创建方案》编制工作。目前，该项目正在实施过程中。

此外，学会还积极参加农业农村部组织的农村人居环境整治技术培训、畜禽粪污资源化利用整县推进第三方评估以及世界绿色设计组织《龙江森工亚布

力局“猪菜同生”模式》调研等工作，为政府及相关机构科学决策提供技术支撑。

（二）科技成果转化

为提供农业工程领域科技成果转移转化服务，学会积极开展第三方科技评估工作，发挥学会在服务企业创新和国家社会治理方面的重要作用。

出台《中国农业工程学会科学技术成果评价管理办法（试行）》，同时在官网增设“科技评价与咨询”板块。

完成“规模化沼气/生物天然气产业化关键技术装备研究与应用”、“农田畜禽粪肥源重金属风险防控关键技术研究及应用”和“畜禽粪污肥料化过程主要污染物减控关键技术研究”等3个项目的成果评价。

五、国际化相关工作

作为国际农业工程学会（CIGR）的会员，学会积极搭建国际学术交流平台，近几年还陆续培育出了亚洲精准农业、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、动物环境与福利化养殖国际研讨会、农业航空施药技术国际研讨会等4个高端国际会议品牌。

开展学会内部国际会议统计、国际组织任职情况年度统计。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2位国际组织任职人员开展相关活动。管小冬常务副秘书长作为WFEO专委会委员受科协资助11月赴澳参加2019WFEO工作会议和2019世界工程师会议。

学会现有24位专家在WFEO等14个国际组织任职，13位专家任国际期刊编委，有较高的国际组织认可度。

六、党建和思想政治引领

（一）学会党建工作

学会党委坚持执行“三重一大”事前审议制度，全年召开理事会党委工作会6次，理事会党员会议1次，充分发挥政治引领、政治吸纳作用。

线上，依托官网官微党建专栏开展“不忘初心、牢记使命”主题教育宣传16次。在官网开设了“祖国万岁”专题，并连接到科协专题网站。

线下，组织支部党员学习了《习近平关于“不忘初心、牢记使命”重要论述选编》、《习近平关于“三农”工作论述摘编》、《习近平新时代中国特色社会主义思想学习纲要》等，组织参观了桑蚕丝绸文化展，党课学习等3场主题教育活动。

（二）科技工作者思想政治引领

成功向中国科协推荐了6位农业工程领域科技工作者为学会党建工作楷模并在学会范围内开展了人物事迹宣传。

作为弘扬科学家精神、开展科学道德和学风建设的品牌亮点活动，学会在年会期间继续组织了2场“院士专家校园行”活动，邀请了2位院士就自身经历向青年教师和学生作报告，听众300余人次，活动满意度达到90%以上，营造了良好的科研生态和舆论氛围。

学会将继续聚焦新时代群团组织改革，对标世界一流学会要求，加强思想政治引领，围绕中心服务大局，推动改革向基层延伸，加强党的领导和党的建设，不断提升学会的群众组织力、学术引领力、战略支撑力、文化传播力和国际影响力。

中国农业工程学会 2020 年工作计划

2020年是脱贫攻坚决战决胜之年，全面建成小康社会的关键年，是实现第一个百年奋斗目标的决胜年。新时代，新要求，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，以建设世界一流学会为目标，不忘初心发展农业工程，牢记使命助力乡村振兴。2020年将从“四服务”的职责定位出发，守正创新，服务发展，从组织建设、学会学术、科普服务、智库咨询、国际化发展等方面进行深化改革。新冠肺炎疫情期间主动担当作为，号召广大农业工程科技工作者用实际行动抗“疫”，落实常态化疫情防控举措，全面推进复工复产工作，完成年度工作目标。

一、加强自身建设

坚持把政治建设摆在首位，加强党的建设，确保学会正确方向。坚持把能力建设作为重点、条件建设作为保障、制度建设作为根本，推动学会秘书处和各分支机构提升业务能力和专业素质，增强秘书处综合能力，健全秘书处和分支机构规章制度。继续加强会员发展和管理，提升会员联系和服务能力，为学会发展提供基础保障。

二、加大学术交流力度

继续落实单年召开学术年会，双年召开全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会的学术交流制度。对标世界一流期刊要求，办好《农业工程学报》和《国际农业与生物工程学报(IJABE)》2个品牌学术期刊。策划举办“院士专家讲堂”和“农业工程高层论坛”2个讲坛。通过多种形式，推进学术交流向纵深迈进。继续开展学科发展研究和学科发展报告工作。

三、开展科学普及和公益服务

继续开展院士专家校园行活动；加强科普队伍建设和基地建设，针对基层需求，开展贴近基层、贴近群众、形式多样、生动活泼、注重实效的科普活动；积极参与“百城千会万企”助力行动，参加农业科技服务团，为决战决胜脱贫攻坚贡献智慧和力量。

四、积极推进高端智库建设

针对学会自身特点，建立由院士和国内外知名学者组成的高端智库，积极承接国家部委、地方政府和相关机构委托的战略研究和重大咨询项目，发布智库观点、智库报告、智库成果以及学科发展动态、学科发展报告等，发挥决策咨询、风险预警、科学评估、预测预判等作用。

五、推进产学研对接

继续办好中国国际现代农业博览会，办出影响、办出成效；谋划搭建科技成果评价发布交易平台，策划举办“科技成果转化对接会”，为科研单位、高校、企业搭建对接平台。加强学会与分支机构及地方学会的联系，促进产学研深度融合、协同发展。

六、激励科技创新和人才成长

继续办好全国大学生研究生农业建筑环境与能源工程、智能农业装备、农业水利工程及相关专业、农业机器人等创新大赛；探索创设农业工程科技奖、人才奖、创新团队奖等奖项，开展好国家科技奖励推荐工作；搭建育人荐才平台，谋划开展职业培训、职称评定、人才评价、人才举荐、国际科技组织人才培养与推送等工作。

七、推动国际交流合作

持续培育 4 个高端国际学术会议品牌。积极支持农业工程科技工作者参与国际学术交流。加强与各国农业工程学会、国际农业工程科研院所、国际组织等之间的联系，促进交流合作。

中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大 会员和农业工程科技工作者的倡议书

尊敬的中国农业工程学会党员会员、中国农业工程学会会员、农业工程科技工作者：

当前，新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作进入复杂严峻的关键时期，疫情的发展牵动着全国人民的心。以习近平同志为核心的党中央高度重视、周密部署，中共中央印发了《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》，多地启动重大突发公共卫生事件一级响应，新型冠状病毒疫情防控战已全面打响。疫情就是命令，防控就是责任，为坚决打赢疫情防控阻击战，中国农业工程学会党委、中国农业工程学会向广大党员会员、会员和农业工程科技工作者发出以下倡议：

一、提高政治站位。坚决贯彻落实习近平总书记重要指示和党中央、国务院决策部署，守初心，担使命，把疫情防控工作作为当前最紧迫、最重要的政治任务，强化农业工程科技工作者责任担当，做到守土有责、守土担责、守土尽责，发挥党建引领作用，切实有序做好各项工作为打赢疫情防控阻击战贡献力量。

二、加强科普引导。密切关注疫情防控有关政策措施和疫情动态，采取多种形式普及疫情防控知识，引导公众正确理解、积极配合疫情防控，不造谣、不信谣、不传谣，自觉维护社会大局稳定。

三、承担社会责任。广大会员和农业工程科技工作者要坚持开展农业工程科技创新，积极开展农业工程科技服务，充分发挥农业工程学科、专业优势，为阻击疫情提供科技支撑和农产品供给保障。

四、做好自我防护。各类与防疫工作无关的学会人员聚集的活动尽量取消或者推迟至疫情响应结束后进行。自觉按照防控要求做好防护，不去人员密集处，不吃野味，多通风、勤洗手、常消毒，外出佩带口罩，发现疫情主动报告、主动隔离、主动就诊。

新型冠状病毒肺炎疫情形势依然严峻，恰逢各地节后返程高峰期，希望广大会员和农业工程科技工作者积极响应党和国家的号召，从自身做起，主动参与到疫情防控攻坚战中，为遏制疫情蔓延作出应有的贡献。万众一心、众志成城，在党中央的坚强领导下，在全国各级政府和全国人民的共同努力下，我们坚信一定能打赢这场疫情防控阻击战。

中国农业工程学会

2020年2月3日

中国农业工程学会关于为坚决打赢疫情防控阻击战 提供坚强政治保证的通知

各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会，各位会员：

根据中共中央印发的《关于加强党的领导、为打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》以及《中国科协办公厅关于开展新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急科普工作的通知》等文件的精神，学会党委和领导高度重视新型肺炎

防控工作，于2月4日召开了十届十四次党委会扩大会议暨理事长工作会议（通讯），审议通过了《中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书》。根据倡议书的要求，学会各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会和各位会员要坚决贯彻落实习近平总书记重要指示和党中央、国务院决策部署，守初心，担使命，把疫情防控工作作为当前最紧迫、最重要的政治任务，做到守土有责、守土担责、守土尽责，让党旗在防控疫情斗争第一线高高飘扬。

疫情就是命令，防控就是责任。学会党委和领导希望广大党员坚定信心、同舟共济、科学防治，充分发挥共产党员的先锋模范作用，坚定站在疫情防控第一线，根据本人所在地区、单位的实际情况积极开展疫情防控工作，带头科普宣传，引导公众正确理解、积极配合疫情防控，不造谣、不信谣、不传谣，自觉维护社会大局稳定。

各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会和各位会员要勇担责任，充分发挥农业工程科技工作者的优势，坚持开展农业工程科技创新，积极开展农业工程科技服务，切实为打赢疫情防控阻击战做出应有的贡献。按照上级党组织要求，请及时总结宣传党员、科技人员在疫情防控斗争中的先进典型和感人事迹，不断凝聚起众志成城、全力以赴、共克时艰的强大正能量。请及时将有关信息报送学会秘书处。

联系人：高虹 管小冬

电 话：13031028678

邮 箱：gaohongcsae@126.com

中国农业工程学会

2020年2月5日

中国农业工程学会防疫抗炎工作情况简报

第1期 2020年2月17日

自新型冠状病毒引发的肺炎疫情爆发以来，疫情就是命令，防控就是责任。中国农业工程学会党委及领导高度重视、积极应对，始终把疫情防控工作当作头等大事来抓。为深入贯彻落实习近平总书记对疫情防控的系列重要指示精神及党中央、国务院决策部署，贯彻落实中国科协科技社团党委关于疫情防控工作要求，我会充分利用学会官微、邮件和手机报等线上平台认真组织动员全体理事、党员、会员，分支机构、地方学会及会员单位积极投身到防疫抗疫工作，进一步凝聚农业工程科技工作者力量，为坚决打赢疫情防控阻击战做贡献。

一、学会工作情况

（一）坚定信心 及时部署 落实引导

学会充分发挥党组织的战斗堡垒作用，2月4日面向社会发出《中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书》，号召广大党员会员、会员和农业工程科技工作者发挥农业工程学科、专业优势，主动参与到疫情防控攻坚战中，提高政治站位，加强科普引导，承担社会责任及加强自我防护，为遏制疫情蔓延做出应有的贡献。

为进一步加强疫情防控引导工作，2月6日我会向理事、分支机构、地方学会及会员单位发出《关于为坚决打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》和《关于征集新型冠状病毒肺炎疫情防控相关工作案例的邀请》，征集新冠肺炎疫情防控举措、防护科普文章、募捐及物资支援和志愿活动，总结宣传防疫抗炎工作先进典型及感人事迹等，不断凝聚起众志成城、全力以赴、共克时艰的强大正能量。

（二）坚守岗位 党员带头 守土有责

学会秘书处积极响应国家号召，在支撑单位农业农村部规划研究设计院的有力指导与支撑下，加强员工管理、防控教育及岗位工作。自1月23日起，要求员工重视防控工作，开展每日报告；2月3日起，组织员工网上办公；2月10日起，在岗值班与网上办公相结合。学会领导和秘书处充分利用微信工作群、

学会官微、QQ 工作群、邮件、学会期刊论文处理系统，节后迅速组织秘书长会、党委会、理事长会等工作会议，开展学习研讨，形成工作决议，加强管理与防控宣传，密切联系分支机构，定期发布工作动态，严把编审质量。全程党员带头，压实责任，确保防疫抗疫与业务工作有序开展。

（三）科研攻关 建言献策 助力生产 服务社会

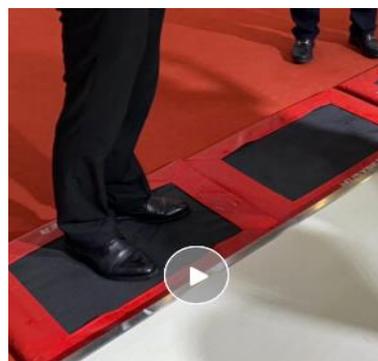
学会各分支机构和专家充分利用学科优势，战“疫”有我，积极开展形式多样的科研攻关、科技支援与科普志愿活动。

1. 2020 年 1 月 31 日，全国政协委员、学术交流工作委员会主任委员、中国农业大学工学院韩鲁佳教授向全国政协提交了“关于北京市公共场所实施佩戴口罩的控制措施的建议”。建议指出：（1）依照《中华人民共和国传染病防治法》《中华人民共和国突发事件应对法》《突发公共卫生事件应急条例》《公共场所卫生管理条例》等规定，在北京市公共场所实施佩戴口罩的控制措施，明确要求公共场所必须佩戴口罩。（2）鉴于疫情发现以来，一次性医用外科防护口罩在市场上仍处于短缺状态，相关部门应加大一次性医用外科防护口罩的市场组织与调配，并向各重要监管关口统一进行分发派送，以备应急发放。

2020 年 1 月下旬，教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会秘书长韩鲁佳教授根据教育部有关工作要求，在中国工程院院士、康绍忠主任的领导下，组织教育部高等学校农业工程类专业教指委撰写了“关于在疫情防控期间充分利用线上教学资源做好在线教学的指导意见（教育部高等学校农业工程类专业教指委函[2020] 01 号）”，并于 2020 年 2 月 1 日向全国各农业工程类高校发布。意见指出：当前，新型冠状病毒肺炎疫情防控处在关键阶段，不忘教育初心，牢记教育使命，坚定信心、同舟共济，将信息技术与教育教学深度融合，保障教学工作平稳、有序开展，确保停课不停教、停课不停学，以优质在线教育的实际行动，为全国疫情防控实现最后胜利做出贡献。

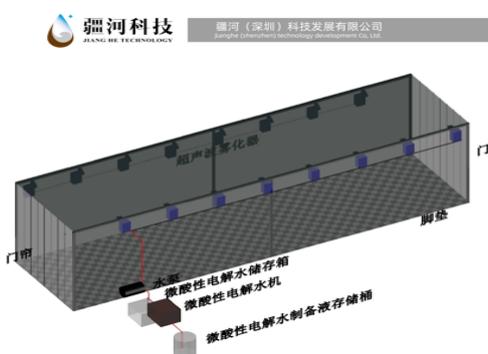
2. 畜牧工程专业委员会将用于畜禽场进出人员消毒的技术方案推广到住宅小区和公共活动空间进出人员的消毒，使用高效、安全、无残留的微酸性电解水作为替代消毒剂。并与重庆市畜牧科学院、疆河（深圳）科技发展有限公司合作，建设并推广微酸性电解水喷雾临时人员消毒通道，保障人员安全。在办

公楼宣传推广微酸性电解水洗手消毒和鞋底消毒，切断交叉传播途径，保障复工人员防疫安全。



通道设计

通道尺寸为10×2.5×2.5（长宽高，单位：m）
支撑结构：焊接或者栓接的钢架结构，
覆盖材料：5 mm透明或者半透明的PVC软胶板
进出门帘：透明PVC软胶板，
打开方式：门帘式，
接合处：采用磁铁吸附密封方式，
地面：脚踏垫（天冷易结冰区域，铺设防滑垫）
通道：单向行驶



学会畜牧工程分会企业会员单位北京华都峪口禽业有限责任公司制作“新型肺炎期间养殖场员工进场4件事”视频宣传片，在网络宣传指导畜牧场员工返岗后如何进行新型冠状病毒肺炎防控，保障养殖场员工返场安全，确保畜牧场安全生产，保障肉蛋奶等生活必需品供应。

(<http://zhdj.world-tech.com.cn:6080/chicken/videodetail.json?id=1280>)



3. 设施园艺工程专业委员会的147名委员分布在除港澳台以外的全国31个省市自治区。在新冠肺炎疫情蔓延，蔬菜生产遇到巨大困难的形势下，他们

发挥专业特长和自身岗位优势，为促进蔬菜生产，保障蔬菜供应，抗击疫情，作出了突出贡献。河南农业大学孙治强教授和李胜利教授、山东农业大学魏珉教授、华中农业大学别之龙教授、中国农科院尚庆茂研究员、宁夏大学李建设教授和张亚红教授、东北农业大学吴凤芝教授、北京农科院乔晓军研究员、北京农技推广中心李新旭高级农艺师、江西农科院李宝光研究员等委员分别就当地蔬菜花卉生产面临的困难进行科学分析，并提出克服这些困难的意见与建议，还就这些问题写出报告呈送给所在地省市自治区有关部门，接受电视台、电台及专业媒体采访指导当前蔬菜生产，通过电话、微信、网络联系所在及周边省市多家集约化育苗场和设施蔬菜基地，就育苗、蔬菜生产恢复与供应等进行生产指导。至2月中旬，专委会成员向各地政府提出了10余份蔬菜生产建议报告。委员们还通过不同渠道捐款捐物，帮助抗击疫情。汪晓云委员为家乡浙江常山市捐款12000元，李建设和张亚红委员为宁夏大学捐赠千余公斤蔬菜。

孙治强委员针对蔬菜生产用工、农资农药、疫情状态下的蔬菜生产技术要求、蔬菜流通和消费等问题，提出了一系列对策建议。要提倡轻减化栽培措施，改种省工蔬菜，如马铃薯、大葱、大白菜、萝卜、花椰菜、甘蓝等一次性收获的蔬菜作物。采用机械耕作，水肥药一体化装备。疫情的出现也将会对轻减化生产技术的推广应用具有推进作用。要培训当地员工。对当地外出务工返乡人员进行培训上岗，代替外聘员工，也可能对推动当地乡村振兴工作发挥作用。对于农资农药问题，一是加强管理，减少用药。注意合理施肥浇水、植株调整，培育健壮植株，提高抗病能力，“一壮抗百病”。对于设施蔬菜主要是降低内部湿度，减少病害发生和蔓延。垄间畦上覆盖地膜或秸秆；在保温的前提下，多通风；清洁膜面，多透光。二是提前预防，采用广谱性杀虫杀菌剂、生物制剂预防病虫害，避免大发生流行。可以减少用药量和用药次数。通过此次疫情防控，将可能总结出一套绿色防控、农药减施的技术措施。对于流通不畅和消费下降问题。一是采用延迟采收措施。黄瓜无需顶花带刺，番茄到生理成熟期再采收，茄子可以长足个采收、辣椒可以红熟采收、西葫芦可以达到一斤时采收。叶类蔬菜采收期也可稍微延后。二是进行基地短期贮藏。采收的茄果类、瓜类蔬菜，装箱后可存放在温室缓冲间、家庭空闲房间或基地仓库，用塑料薄

膜覆盖，保持 5-10℃温度，存放一周左右。有条件时于冷库保存，可达 10 天以上。叶类蔬菜在 1-5℃条件下可保存 2- 3 天。



河南农大教授孙治强委员在接受河南卫视采访

别之龙教授撰写的“保障蔬菜有效供应的建议”，2月5日通过湖北日报内参报送给湖北省新型冠状病毒感染肺炎疫情防控指挥部；撰写的“疫情对湖北省蔬菜供应的影响与建议”2月10日通过湖北省委宣传部和湖北省社科院主办的智库成果要报呈送给湖北省有关领导；温室园艺资讯微信公众号推出采访他的题为“战疫情：保障湖北设施蔬菜生产与供应，专家建议应多措并举”的文章。

尚庆茂委员就育苗生产提出了“十防护”的建议：1. 应做好进出场工作人员的溯源和排查，对于近期来自湖北疫区、或与疫区人员、疑似病例等有接触史的人员，一律禁止入场，居家隔离观察 14 天以上。2. 在育苗场门卫处设立快速红外体温探测岗、洗手池、换衣间、消毒毯。体温超过 37.3℃应及时核查、登记有关信息（包括姓名、身份证号、常住地、现住地、目的地、联系方式），送附近发热门诊核查。洗手应采用流水和肥皂，手心、手背、手腕、指间清洗到位。用场区工作服换掉自身衣物，脚踏消毒毯数分钟后入场。有条件的育苗场，建议使用一次性防护服和鞋套。3. 进场工作人员必须正确佩戴口罩，口罩紧贴面部，佩戴过程禁止触碰和调整。口罩因分泌物变湿、变脏，必须立即更换。摘下及丢弃口罩之后，清洗双手。4. 进场后，工作人员相互间尽可能保持 1 米以上距离，不对面，少聚集。如嫁接育苗必须相互配合，也必须保持适当距离，交叉座位，绝不可小距离正面接触。5. 工作期间不用脏手触摸眼睛、鼻或口。咳嗽打喷嚏时，用纸巾或袖或屈肘将鼻完全遮住。将用过的纸巾立刻扔

进封闭式垃圾箱内。咳嗽或打喷嚏后，用肥皂和清水或含酒精洗手液清洗双手。

6. 对于进场工具，特别是前来提苗的运输车辆，必须用 75%酒精或有效氯 500ppm 消毒剂喷施消毒，并做到剂量充足，不留死角，喷施 30 分钟后再进入场区。

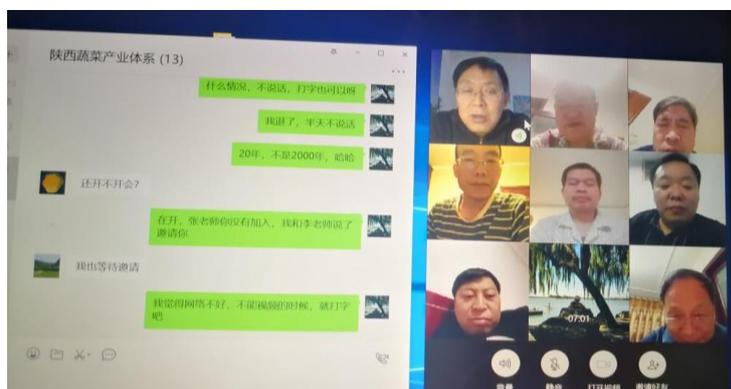
7. 食堂应从正规渠道购买冰鲜禽肉，食用禽肉、蛋奶时要充分煮熟。处理生食和熟食的切菜板及刀具要分开。处理生食和熟食之间要洗手。餐（饮）具首选煮沸消毒 15-30 分钟，也可用 500mg/L 有效氯含氯消毒剂溶液或 5000mg/L 过氧乙酸溶液浸泡 30 分钟后，再用清水洗净。职工用餐采用错时单独盒餐。

8. 办公室、工作车间、宿舍等公共区域保持通风良好，并每日定期严格消毒。对台面、门把手、电话机、开关、热水壶把手、洗手盆、坐便器等经常接触的物体表面，可使用含氯消毒剂（有效氯浓度 250 mg/L~500 mg/L）擦拭，作用 30min，再用清水擦净。

9. 使用完的口罩、手套等，统一集中密封消毒处理，不得随处丢弃。

10. 增强苗场工作人员卫生健康意识，适量运动、保障睡眠、不熬夜，提高自身免疫力。

李建明委员组织陕西蔬菜产业体系专家参加全省蔬菜产业生产与技术服务网络会议，商讨全省蔬菜产业现状、如何应对疫情和保证蔬菜生产稳步发展。体系专家一致认为当前要对农民加强菜区疫情安全防护，正确对待疫情，做好宣传引导；做好设施蔬菜环境调控与病害防治，确保设施蔬菜生产供给；抓好蔬菜育苗，保证疫情后期蔬菜生产需要；从管理上出台政策保证蔬菜的有效销售，满足市场想需要。组织体系专家到延安、榆林、西安、汉中等生产现场，具体指导与示范蔬菜生产过程中的防疫与栽培技术。

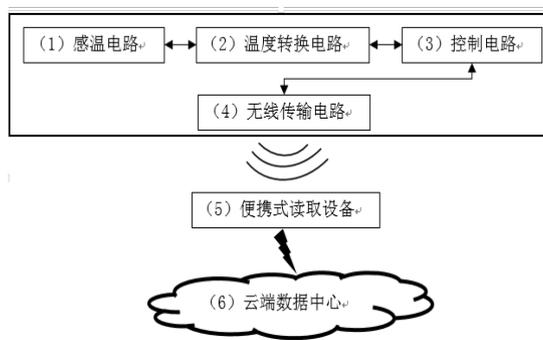


徐丹委员是北京极星农业总经理，经营 2 万多平米的大型现代化温室的番茄、生菜生产，组织员工加班加点采运，为北京建工集团小汤山医院建设工地提供品种丰富的生鲜蔬菜，同时为保障北京市的蔬菜供应做贡献。



4. 电子技术与计算机应用专业委员会迅速组织科研力量，临危聚力出征，加快开展科研攻关。(1) 农业农村部农业信息化标准化重点实验室，农业专用芯片研发团队，紧密跟踪 dPCR 病毒检测动态，加紧进行数字化检测相关技术研发，迅速响应北京市科委“关于征集人体体温快速检测应急项目的通知”，在已有基础上，联合相关单位组织申报了非接触、高精度、速度快的“一次性接触高精度体温检测芯片研制及产业化”的项目。

(2) 中国农业大学农业信息化研究中心，农业等离子技术研发团队，积极响应“教育部关于加强高校新型冠状病毒防治科研攻关的通知”精神，提出了“利用低温等离子消毒灭菌技术防治新型冠状病毒”的项目建议书。该技术是一种绿色高效无污染的消毒灭菌技术，是方舱医院和应急救治场所首选的消毒灭菌方法。



(3) 智能技术与装备展馆北京市科普教育基地，中国科协农业信息与电气工程科学传播团队专家，为广泛宣传普及疫情防治知识，创新宣传普及方式，

提高防控科学水平，精心整理了相关素材，研究开发“大战冠毒”——新冠病毒防控科普游戏平台，通过游戏了解病毒的作用机理和战胜病毒的过程，提高防控意识、掌握科学防控方法，积极主动防控疫情。



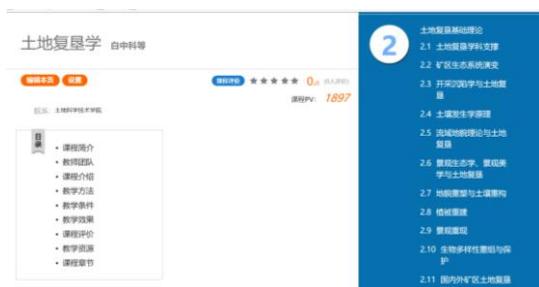
“大战冠毒”——新冠病毒防控科普游戏平台部分参考角色及场景

5. 农业机械化电气化专业委员会主任委员、中国农业大学工学院宋建农教授在全国新冠肺炎疫情防控工作中践行社会责任，积极开展农业工程科技服务，有效利用电话沟通、视频交流等方法手段，远程指导樟树市慧勤水稻种植专业合作社科学育秧备春耕。近年来，慧勤合作社引进大钵体毯状苗育秧插秧技术，在宋建农教授团队技术支持下示范推广应用 3500 余亩，有效突破双季水稻种植农时紧张瓶颈，促进了双季稻区水稻全程机械化发展。近日，慧勤合作社严格落实各级疫情防控精神与要求，做好疫情防控的同时积极开展春耕备耕，修整育秧大棚、调试育秧生产线、准备生产物资，实现了水稻育秧基地的有序生产，为今年水稻种植标准化生产及社会化服务做好准备。2020 年 2 月 10 日，慧勤合作社相关工作得到江西省委书记刘奇的调研肯定和江西省电视台的宣传报道。



6. 土地利用工程专业委员会主任委员白中科教授组织团队成员在开学前迅速开展本科生《土地复垦学》与研究生《土地复垦与生态重建》等在线开放共享课程建设，课程资源向全国开办土地整治工程、土地资源管理等相关专业的

教师与学生免费在线开放共享，支撑了教育部“停课不停学”政策，减少了学生的流动，对防控新型冠状病毒发挥了积极作用。



本科生《土地复垦学》课程



硕士生《土地复垦与生态重建》课程

7. 农业航空分会和挂靠单位农业农村部南京农业机械化研究所一起全力做好新型冠状病毒疫情防控工作。根据《中国农业科学院关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急工作方案》，制定实施关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情应急工作方案，成立疫情防控工作领导小组；设置门卫应急岗哨，对所有进出车辆、人员进行审查登记、体温检测；通过微信群、QQ群等方式组织职工认真学习《新型冠状病毒防治手册》，引导科研人员科学认知和自我防护；每天对职工健康情况进行仔细分类摸排。为确保统计数据“精”“准”“细”，专门制作了人员信息表，对每名职工近期流动情况逐一核对、确认，有疑问的单独联系，如实填报每一条上报信息。

二、地方学会工作情况

湖北省农业工程学会强化堡垒，服务群众。按照湖北省疫情防控统一部署，结合学会实际，依托学会秘书处，学会迅速成立了疫情防控工作组；第一时间在学会网站上发布了《湖北省农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者

的倡议书》，号召全体会员提高政治站位、加强舆论引导、承担社会责任、做好自我防护。通过 QQ 微信推送等方式开展形式灵活的新型肺炎知识、防范措施、注意事项宣传教育。为做好应急处理、落实防控工作要求，学会组建由理事长、副理事长、秘书长负责的综合协调组、会员工作组和信息后勤组 3 个专门小组。建立会员联络的快速联络信息网络，通过 QQ 群、微信群、电话等方式每日了解会员健康状况，落实“日报告、零报告”制度；

学会组织青年会员通过打电话、短信和微信平台等方式向离退休的老同志、老科技工作者、老教师传达党中央和湖北省的疫情防控举措，为进一步帮扶生活困难的老同志，中国农业工程学会常务理事、学会理事长，华中农大工学院院长廖庆喜带队对挂靠单位华中农业大学周边社区 2 位独居老人、18 位子女不在身边的空巢老人进行重点关怀，并为他们送上米油等生活物资。学会秘书处还对买菜、买药困难的老同志安排“一对一”专人送货上门。



三、支撑单位工作情况

农业农村部规划设计研究院高度重视、快速应对疫情防控工作，从 1 月 23 日起要求职工填写每日出行情况统计表，及时成立院应对疫情工作领导小组，制定印发了《关于妥善应对新型冠状病毒感染肺炎疫情工作方案》、《关于妥善应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情保障全院工作有序运转的通知》、《关于新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控期间做好职工思想工作的通知》、《关于抓实抓细当前疫情防控工作的通知》、《关于采取果断措施落实落细防控工作的通知》、《关于加强疫情防控有序推进业务工作的通知》等，张辉院长理事长及各级领导坚守岗位，精心部署，科学有效地做好疫情防控工作，有效确保全院、学会秘书处疫情防控安全和工作有序开展。

四、会员单位工作情况

国家农业信息化工程技术研究中心、国家农业智能装备工程技术研究中心助力复工复产，援助抗疫一线，“环境消毒机”将飞赴武汉方舱显身手。信息中心和装备中心在原有农用臭氧消毒机的基础上，不断升级改造，研制出一款适用于车站、医院、学校、银行、餐厅、厨房、酒店客房、公共卫生间等公共空间的环境消毒机，对空气中传播的病毒、细菌有极强的灭活作用，并能够迅速、有效地去除各种异味。

新型冠状病毒疫情发生后，中心为积极响应国家政策，先后多次与中国人民解放军 903 等医院、北京复兴医院等医疗机构进行联系，目前该设备已在多家医疗机构进行了应用，其中在 903 医院使用低浓度臭氧杀毒前后检测到的全病毒数量由 16 减少到 1，高浓度臭氧杀毒前后全病毒数量由 90 减少为 0，消毒效果良好。同时，为了支援武汉等疫情较重地区，国家农业智能装备工程技术研究中心在工厂无法复工生产的情况，积极协调各方，调整出 10 台环境消毒机供武汉方舱医院共渡难关，目前正在等待院方履行相关手续。



（秘书处综合办公室编制，学术交流工作委员会、畜牧工程专业委员会、设施园艺工程专业委员会、电子技术与计算机应用专业委员会、农业机械化电气化专业委员会、土地利用工程专业委员会、农业航空分会，湖北省农业工程学会，农业农村部规划设计研究院，国家农业信息化工程技术研究中心、国家农业智能装备工程技术研究中心参与提供案例与素材。）

各分支机构、各地方学会 2019 年度工作总结（摘编）

咨询工作委员会

2019 年，我委员会紧紧围绕农业工程学会中心工作，立足乡村振兴战略重大需求，聚焦乡村规划、农业农村改革、农业科技创新等重点工作，开展了以下工作：

一是顺利完成换届工作。5 月 11 日，召开了全体会议，完成了换届工作。现有委员 19 人，主任委员为孙君社研究员。换届后，具有高级职称的副主任委员和委员占比达到 75%，专业领域涉及农业农村规划咨询、农产品加工、农业投融资政策研究、食品科技等各个领域，为拓展我委员会业务领域、强化联合科技攻关等，奠定了良好基础。

二是成立委员会专家智库。我咨询委员会委员分别来自农业农村部规划设计研究院、中国农业大学、中国国际工程咨询公司、北京农学院、华南农业大学、北京中医药大学、天津科技大学等各大科研机构 and 高等院校，按照资源整合、优势互补、借力共赢的思路，我们组建了咨询委员会专家智库和业务信息库，推进各委员所在团队的业务信息共享和科研成果共享，推进大协作、大联合、大发展。

三是完善委员会工作机制。建立健全工作协同推进机制，建立工作实施自我评价制度，发动各委员专业优势、科研优势和人脉资源，加强与农业产业化龙头企业、科技型农业企业的合作，促进成果转化、做好项目对接。

四是开展多种形式交流合作。促成中国民族贸易促进会与中国农业工程学会签订战略合作框架协议，促进中国“一乡一品”产业促进计划平台资源整合。前往厦门、佳木斯、大同等农业休闲养生项目调研，参与部乡村产业发展司“一村一品”发展研究及讨论，为行业发展出谋划策。

2020 年，我委员会计划主导做几件事，参与几项活动，下半年开一次年会。比如“一村一品”及地道食材推介活动、农业休闲养生调研、农业产业发展调研等，参与香山科学论坛、农产品加工贮藏分会年会等，开展十四五规划调研，发挥我国农业工程事业发展专家智囊作用。

青年科技工作委员会

2019年，青年科技工作委员会指导学生参加国内外多项竞赛并获得佳绩。2019年10月30-31日，青委会委员叶尊忠等带队参加在青岛世界博览城国际会议中心举行的第三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主办，中国农业机械学会、中国农业工程学会协办，中国农业大学工学院承办。大赛得到了联合国可持续农业机械化中心(ESCAP CSAM)的大力支持。本届大赛以“果实收获转运机器人”为主题，通过结构化场景和开放性规则设计，鼓励相关学科专业青年科技人才解放思想、突破创新，为破解经济作物智能化收获难题提供全新的解决方案。本届大赛共有来自4个国家、18所高校的50余支队伍报名参赛，其中包括来自斯里兰卡 University of Peradeniya、尼泊尔 Purwanchal Campus 和巴基斯坦 National University of Sciences and Technology 的三支国际学生队伍。

2019年7月7日-10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马萨诸塞州波士顿市举行的2019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7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伍参加年会第十三届国际大学生机器人设计竞赛，荣获初级组季军和研究生组季军等成绩，初级组冠军由河南农业大学代表队荣获，高级组冠军由中国农业大学代表队荣获。

2019年11月22-23日，青委会委员们指导学生参加了“中联重科”杯第五届全国大学生智能农业装备创新大赛并取得佳绩。“工厂化蘑菇采摘智能机器人”获特等奖，另有一等奖3项。本届大赛由中国农业机械学会、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和江苏省现代农业装备与技术协同创新中心共同主办，安徽农业大学承办，共收到参赛作品542件，经过全国同行和企业专家分区域网络评审，共有335件作品入围全国决赛。

委员们指导学生在 2019 年国家“挑战杯”获二等奖 1 项,在“第二十一届中国机器人及人工智能大赛及首届中国智能机器人大赛”获一等奖 2 项、二等奖 2 项和三等奖 1 项,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创业竞赛获三等奖 1 项,在 2019 服务机器人大赛获一等奖 1 项和二等奖 3 项,在第十三届 ICAN 国际创新创业大赛获二等奖 3 项,在全国大学生电子设计竞赛获三等奖 1 项。

教育委员会

2019 年 10 月 26-28 日,全国农业工程类专业教育研讨会暨首届全国农业工程类专业青年教师教学竞赛在福州举办。会议由教育部高等学校农业工程类专业教学引导委员会和教育工作委员会、中国农业工程学会教育工作委员会共同主办,吉林大学生物与农业工程学院、福建农林大学机电工程学院承办,来自全国 33 所高校的 170 余位专家、教师、委员参加会议。

26 日,首届全国农业工程类专业青年教师教学竞赛先期举行,本次竞赛系为深入学习贯彻全国教育大会精神和《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》,充分展现我国农业工程类高校教师的教学水平与风采,进一步提高广大农业工程类专业青年教师教学的积极性和创造性,培养青年骨干教师,增进相互间学习和交流,促进教师更新教育理念、改进教学方法和手段,全面提高农业工程类专业教学质量而举办,旨在推动农业工程类专业青年教师专业发展和教学能力提升,进一步激发青年教师投入课程教学和研究的积极性,对全面提高我国农业工程类专业教学质量具有重要的现实意义。参加竞赛的青年教师经学校选拔和推荐后,参加全国竞赛。竞赛根据参赛教师所教授专业不同分成若干个组,评委从教学内容、讲解表述、教学方法、教学手段、教师形象等五个方面评审,对每位参赛教师的课堂教学进行现场听课打分。通过全国 31 所高校推荐、大赛组委会审核,有 63 名青年教师参加了现场竞赛。经过激烈角逐,共评选出优秀青年教师特等奖 8 名、一等奖 20 名、二等奖 25 名和优秀奖 10 名。

27日，全国农业工程类专业教育研讨会在福建会堂国际厅隆重开幕。福建农林大学副校长郑宝东、中国农业大学康绍忠院士、中国农机学会秘书长张咸胜、中国农业工程学会副秘书长管小冬先后致辞。会议采取学术报告与专题研讨相结合的形式进行，中国农业大学发展规划处曲英德处长、浙江农林大学校长应义斌教授、中国农业大学韩鲁佳教授、华中农业大学工程院院长廖庆喜教授、吉林大学生物与农业工程学院副院长张强教授、福建农林大学机电工程学院副院长郑书河教授分别做主题报告，福建农林大学机电工程学院副院长陈学永教授应邀做分享交流报告。会议期间，教育部高等学校农业工程类专业教学引导委员会工作会议在福建农林大学李常盛会议中心成功召开，福建省教育厅林素川研究员应邀参加，多场分会场报告与交流研讨会同期举行。与会委员谋划全国高等学校农业工程类专业教育教学改革新发展，探讨新农科、新工科背景下农业工程类专业人才培养方案和课程体系建设。闭幕式上，应义斌教授宣读竞赛教学竞赛获奖文件，大会为获奖的优秀教师代表颁奖，康绍忠院士致闭幕词。

本次会议学习贯彻全国教育大会精神、新时代高等学校本科教育工作会议精神，回应我国高等农业工程类专业教育教学改革发展的新要求、新机遇、新挑战，谋划全国高等学校农业工程类专业教育教学改革新发展，讨论国际农业工程类专业教育及发展趋势，探讨新农科、新工科背景下农业工程类专业人才培养方案和课程体系建设，针对农业工程类专业“一流师资”、“一流专业”、“一流课程”建设进行经验交流，促进教师更新教育理念、改进教学方法和手段，全面提高我国农业工程类专业教学质量，取得了丰硕成果。

电子技术与计算机应用专业委员会

2019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，本分会在农业工程学科建设、2019中国国际现代农业博览会、中国农业工程学会成立40周年纪念活动、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 2020 年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

农业电气化与信息化分会成功组织《中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会》第六分会场的工作。

2019 年 12 月 8 日晚，分会召开了专委会会议。会上，高万林教授进行了总结，介绍了计算机与农业信息化学科建设情况，肯定了学会一年来的工作及第六分会场筹备的工作情况，强调继续加强本分会两个专委会的组织建设，大家还对十四五重点研究领域及方向进行了研讨。

12 月 9 日，分会在三立开元名都大酒店立人厅进行分会场报告。分会场由中国农业大学信息与电气工程学院高万林教授、农业农村部规划研究院裴志远研究员担任主席。报告会期间汪懋华院士全程听取了报告，并对报告进行了点评。第 6 分会场共有 39 个学术报告，专家组对其中的 22 个学生报告进行了评比，最终评出 4 个报告作为大会优秀报告。分会场最后进行了 2019 全国大学生人工智能与农业机器人创新竞赛优秀指导教师奖颁奖典礼，共有 18 名指导老师获奖。

2019 年 7 月 19-23 日，2019 年智慧农业创新发展国际研讨会在中国农业大学国际会议中心举行。本次会议主题是“智慧农业和乡村振兴”，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。大会共邀请来自希腊、美国、加拿大、德国等国家和地区的知名专家及国内 200 余名专家和学者参加会议。此次大会共接收来学术论文 121 篇，其中中文论文 71 篇，英文论文 50 篇。

2019 年 4 月 27 日至 4 月 29 日，在第十届中国国际现代农业博览会上，成功举办了一届中国国际智慧农业成果展。会议由中国农业工程学会主办，中国农业工程学会农业电气化与信息化分会、中国农业大学信息与电气工程学院承办。会议特邀请到来自美国、英国、马来西亚等国家和地区的知名专家及 200 余名学者前来参展和进行学术交流。

专委会主任高万林教授团队，在日常开展教学、农业科学研究的过程中，概括出制约农业科学普及与农业技术推广的几个关键问题。针对这些问题，团队 2012 年创作发行了名为《现代农业科普系列视频》的科普作品。通过自主研

发网站、应用程序与多种便携式播放设备，拓宽宣传推广渠道，最终形成一条特色鲜明、效果显著的农业科普与技术推广新路径。

依据《全民科学素质行动计划纲要（2006-2010-2020年）》，以中国农业大学智慧农业成果为基础，以智能技术与装备为主题，中国农业大学信息与电气工程学院建设“智能技术与装备展馆”。该展馆是以实物模型展示、图文展览、电子触摸互动、电影等形式全面介绍我国及世界农业智能技术与装备发展历程的综合性展馆，占地面积4789.2m²，楼内建筑面积3200m²。截至目前，科普基地年均接待各界来访参观3500人次。

由中国农业工程学会主办，中国农业工程学会农业电气化与信息化分会和中国农业大学联合承办的“全国大学生人工智能与农业机器人创新竞赛”，已经举办3届。竞赛将为推动我国人工智能与机器人技术在高校和企业的自主创新，促进相关产业发展，鼓励大学生施展才华和展示技能，带动学会工作和人才培养工作，起到积极推动作用。

在服务党和政府科学决策等方面，本分会积极建言献策。围绕国家双一流建设的需要，作为一个基层分会，顾全大局、主动担当，根据调研论证，不懈努力推进把智慧农业列入农业部等部委文件，并在《智慧农业》创刊号撰写论文，首次对智慧农业给出了全面系统的定义，智慧农业还进入了2019年中央1号文件。通过不同渠道提出农业大数据中心建设方案、农业人工智能行动方案、未来无人农业等发展建议，积极组织申报的“智能农业技术创新示范中心培育项目”（2017PT19），获批教育部十四五预研重大专项。

农业遥感专业委员会

2019年，农业遥感专业委员会围绕农村土地承包经营权确权登记颁证等农业农村改革工作开展专委会活动，根据农业农村部政策与改革司2019年培训计划的要求，确保参加培训的各级农经干部和技术人员都能熟练掌握有关政策和技术方法，提升工作能力。农业遥感专业委员会受农业农村部政策与改革司委托分别在海南、青海成功举办两期农村土地承包制度技术支撑培训班。

6月28日至30日，农业遥感专业委员会在海南省文昌市承办了农村土地承包制度技术支撑培训班一期。31个省（自治区、直辖市）、83个县130人参加了此次培训。部政改司孙邦群副巡视员出席开班仪式，并作了2019年确权登记颁证重点工作的专题报告，主要包括以下五个方面：一是通报了现阶段成果数据汇交与质检进展；二是要准确把握、扎实做好“回头看”工作，做好数据纠错；三是要重视并加强数据资料的安全管理；四是要统筹考虑、稳妥推进农村土地承包经营权查询系统上线测试运行；五是在全面完成确权登记颁证工作，保证成果质量的基础上，稳步推进成果应用、信息变更、互联互通等工作。农业农村部规划设计研究院郭琳、卫炜、张儒侠等分别作了“回头看”在线填报系统、数据库成果管理办法（讨论稿）、公众查询系统测试上线等专题报告；中国农业大学肖鹏副教授解读了农村土地承包法有关内容；各省与会代表座谈交流了确权登记颁证工作进展情况及数据库成果管理办法（讨论稿）。

9月23日至26日，农业遥感专业委员会在青海省西宁市承办了农村土地承包制度技术支撑培训班二期。全国各省（自治区、直辖市）农业农村管理部门130人参加。部政策与改革司土地承包处刘涛处长出席本次培训班，总结了确权登记颁证工作进展和存在问题，要求各地在确权登记颁证“回头看”中，重点整改“压证不发”和“暂缓确权”等问题，并做好数据保密管理、土地承包法宣传、二轮承包到期的衔接等工作。河南、湖南、广东、四川、河北、山西、安徽等省分别做了确权登记颁证“回头看”工作情况交流，湖南省长沙县和黑龙江省讷河市分别介绍了确权成果在农业保险和经营权抵押贷款上的应用。农业遥感专业委员会裴志远研究员介绍了确权成果在“轮作休耕”遥感监测中应用，张儒侠、许家俊和卫炜三位工程师分别介绍了《县级农村土地承包经营权确权登记颁证业务系统建设技术指南》、《农村土地承包经营权信息应用平台接入技术规范》和《农村土地承包经营权确权登记数据库成果管理办法》。

此外，为进一步推进农村土地承包经营权信息应用平台建设工作，专业委员会于2019年5月12-14日在湖北潜江召开农村土地信息化技术研讨会，会上，各相关单位分别汇报了农村土地承包经营权信息应用平台建设进展情况，分析了现阶段存在的问题和解决方案，并就农村承包地确权登记数据成果管理办法

的主要内容进行了研讨；为加强农村土地承包数据的管理，受农业农村部政策与改革司委托，专委会于10月29日在北京召开《农村土地承包数据管理办法》咨询会，对《农村土地承包数据管理办法》内容和有关问题进行研讨和咨询；为做好农村土地承包经营权登记成果资料移交和后续农村土地承包数据更新工作，受农业农村部政策与改革司委托，专委会于11月22日在北京召开承包地确权登记成果资料移交及农村土地承包数据更新方案研讨会，对相关问题进行研讨和咨询。

农业机械化电气化专业委员会

2019年3月21日，绿色高产高效小麦全程机械化生产技术示范基地在新乡五丰农业专业合作社建成。

2019年5月25日-27日，专委会常务副主任、中国农业大学工学院徐丽明教授和专业委员一起参加了在新疆乌鲁木齐举办的“新疆农业机械博览会”，徐丽明教授在“新疆林果业和特色作物生产机械化论坛”上做了报告《新疆葡萄生产机械化现状与趋势》，200多人参加了会议。

2019年6月22日，专委会常务副主任、中国农业大学工学院徐丽明教授参加了由中国农业机械流通协会主办的《农机地头展—果园机械走进山东半岛专题活动》，来自荷兰、意大利、波兰、日本、美国及国内的近40个企业、120种机具现场演示和展示。徐丽明教授做了《山东葡萄生产机械化现状与发展趋势》的报告，180余人参加了培训班。

2019年7月11日，中国农业大学国家保护性耕作研究院揭牌仪式在北京举行，中国工程院院士张福锁担任名誉院长，中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会名誉主任李洪文教授担任院长。

2019年8月22日-25日，《东北黑土地保护高端论坛暨“第五届梨树黑土地论坛”》在梨树举行，论坛紧紧围绕“保护性耕作和东北黑土地”主题，深入交流实施“藏粮于地藏粮于技”的发展理念。专委会名誉主任李洪文教授做了主旨报告。

2019年9月24日-25日,由农业农村部农业机械化管理司、农业农村部农业机械化技术开发推广总站主办的《全国“三秋”农机化技术培训班》在宁夏回族自治区银川市永宁县举行,74人参加了会议。专委会常务副主任、中国农业大学工学院徐丽明教授做了《我国葡萄生产机械化发展与趋势》的培训;9月25日的机械作业现场教学,徐丽明教授团队展示所研发的2种机器。

2019年10月12日,内蒙古黑土地保护性耕作技术论坛在乌兰浩特成功举办。40多家单位,100余人参加了此次论坛。论坛由中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会名誉主任、农业农村部保护性耕作研究中心主任、中国农业大学工学院教授李洪文主持。

2019年10月30-11月1日,专委会常务副主任、中国农业大学工学院徐丽明教授带领团队成员到青岛参加国际农机展。徐丽明教授团队研发的避障式刷子清土机在展会上进行了展示。徐丽明教授在《中国农业机械流通协会果蔬茶机械分会成立大会暨2019果蔬茶生产机械化发展论坛》,做了《我国北方葡萄生产机械化发展与清土机械化技术》的报告,在现场与用户、技术人员就葡萄生产机械化问题进行了交流。

2019年11月02日,由莱西农机服务中心、农业农村部保护性耕作研究中心、中国农业大学国家保护性耕作研究院、联合国可持续农业机械化中心主办的2019年亚太地区深松整地暨秸秆综合利用现场演示会及培训班在山东莱西举行。参加会议的有联合国可持续发展农机中心官员、亚太地区10多个国家30多名农业专家代表等320多人参加。

2019年11月6日,应山东省农业机械技术推广站的邀请,专委会常务副主任、中国农业大学工学院徐丽明教授到山东潍坊进行农业机械化技术培训,做了《林果生产机械化技术》的讲座,来自山东省各市县基层农业机械推广部门的站长和技术人员,约100多人,参加了培训。

2019年11月17-18日,由中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会主办,甘肃农业大学机电工程学院承办的“中国农业工程学会农业机械化电气化专委会2019年学术年会暨北方特色作物机械化生产关键技术与装备论

坛”在甘肃农业大学举行。来自全国 30 余所的农业高校、农机研究所、农机企业约 120 人参加了会议。

2019 年 12 月 7 日-9 日,中国农业工程学会 2019 学术年会在浙江杭州举行。本专委会负责组织了“第一分会场农业机械化与装备工程”的协调组织等事宜,会场报告热烈,吸引了专家和大批学生参加。李洪文教授获得“杰出贡献奖”,王庆杰教授获得“中国农业工程学会第八届青年科技奖”,徐丽明教授获得“中国农业工程学会工作突出贡献奖”。会议期间组织召开农业机械化电气化专业委员会年度工作会议,交流年度工作内容并商定 2020 年工作计划。

为贯彻执行农村农业部产业技术体系关于“三区三州”产业技术扶贫的号召,专委会常务副主任徐丽明教授分别在 2019 年 7 月 31 日-8 月 2 日和 11 月 10 日-12 日,两次到新疆和田地区进行葡萄产业调研和机械化技术扶贫。

2019 年 12 月 24 日,专委会常务副主任徐丽明教授应山东枣庄农业农村局的邀请,到山东枣庄职业学院主办的《2019 年山东枣庄基层农技推广体系改革与建设补助项目农机培训班》上讲解了“林果生产机械化技术”,来自枣庄地区的各个乡镇的农业技术推广站、农机推广站的技术人员约 100 人,参加了培训班。

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,江苏省农业科学院蔬菜研究所承办的“2019 中国设施园艺学术年会”于 2019 年 10 月 16~18 日在江苏省南京市成功举行。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,呈现了 58 个专业报告,来自全国各地的专家学者分享自己及团队关于设施园艺调控和设施栽培的研究进展。

由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办,山东农业大学承办的第二届全国设施园艺绿色生产技术交流会于 2019 年 4 月 14-15 日在山东泰安隆重召开。260 多位嘉宾代表参加了此次交流会。中国农业工程学会设施园艺工

程专业委员会主任、中国农业大学陈青云教授主持会议开幕式并致辞，在为期 2 天的会议中，共安排 28 个报告，15 日下午，与会代表参观了肥城市王坊村的设施桃、岱岳区惠农园艺的设施樱桃和山东农大的设施草莓与设施桃栽培基地。

2019 年 12 月 29-31 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，华南农业大学无土栽培技术研究室承办的“无土栽培与植物工厂技术研讨会”在厦门召开。中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任陈青云教授为大会致辞。随后大会进行无土栽培与植物工厂高峰论坛活动。12 月 31 日，百余位代表到厦门海沧现代农业示范园、福建省中科生物安溪基地、厦门迈信智物联网科技股份有限公司罗汉山基地、夏商白沙仑水培蔬菜基地进行实地参观。

2019 年 9 月 16-21 日由国际泥炭地学会中国国家委员会、东北师范大学、聊城大学主办，中国设施园艺科技与产业创新联盟、中国农业工程学会设施园艺专业委员会协办的国际泥炭学术研讨会在山东青岛盛大召开。来自世界各地的专家、学者及企事业单位负责人近 200 人到场，共同见证了这一盛事！

中国农业工程学会设施园艺工程专委会和日本设施园艺协会于 2019 年 5 月和 10 月，联合主办了两次中日设施农业技术交流活动。来自全国各地的农业大学、农业院所、设施农业企业的 60 余人到访日本，参观考察多处设施农业研发机构与企业，积极推进中日设施农业领域的交流与合作。

组织翻译“日本设施园艺/植物工厂手册”。8 月 28 日在北京利用设施农业产业大会的机会，召开了第一次翻译工作会议，陈青云介绍了翻译队伍筹组情况，中国农业出版社编辑介绍了和日本的出版社农文协关于版权的协商进展以及翻译要求。陈青云、周长吉、邹志荣、魏岷、别之龙、高丽红、曲梅、王红清、贺冬仙、汪晓云、张凯等 10 几人参加会议。李式军老师作为翻译提议人也参加了会议。该手册由日本千叶大学名誉教授，时任日本设施园艺协会会长筱原温担任编撰委员会主任，由 58 位专家（包括外国专家 3 名）执笔。预计明年出版。

辽宁沈阳以李天来院士、须晖教授为代表的团队、西北地区以邹志荣、郁继华教授为代表的团队及在京的专业委员张志斌、张振贤、高丽红、蒋卫杰和

刘明池等，利用各自业务优势，积极参与了当地农业技术推广站、农业局、农委等单位培训设施高效蔬菜种植技术员的系列活动，培训农民上千人次，在各地均产生很大影响，为我国设施园艺产业健康稳定发展发挥了重要作用。

种子机械装备工程专业委员会

2019年，本专委会在政府的正确领导和上级科技部门的指导下，深入实施创新驱动发展战略，紧紧围绕习近平同志提出的“大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀”，瞄准世界科学发展和产业变革前沿，着力突破关键核心技术。根据今年制定的种子机械装备工作计划安排，具体情况总结如下：

以青岛农业大学尚书旗任团长，于2019年5月13日至19日对俄罗斯莫斯科、圣彼得堡进行了国际田间试验机械化协会2019年下半年度工作会议和第11届国际生态与智能农业技术学术研讨会学术交流活动，进一步展示了我国在国际田间机械化试验方面的贡献，提高了我国在该领域的话语权和影响力。同时，对农业、生态、能源、环境、智能技术等方面以及我们当前的研究有了更加全面细致的的了解。

2019年9月17日，在河北固安对全国二十多家单位，六十多位专家将玉米繁育摘穗收获机、玉米繁育籽粒收获机、稻麦繁育收获机、蔬菜（大白菜）种子繁育联合收获机、具有反馈功能的智能调控系统和小区收获种子信息智能检测系统等仪器装备进行了现场展示，这些机器突破了当前国内种子繁育过程中存在的许多关键技术问题，解决了种子繁育过程中精细选别、种子活性与健康检测技术及装备缺乏的难题。

2019年11月1日，在青岛农业大学智能农业装备综合控制中心，机电工程学院尚书旗教授对来自多个国家的十五位外国友人进行了一次培训，培训的主要内容为农业机械化新技术的发展与展望，具体介绍了水稻、玉米、小麦等国家重点推广的九大作物在耕整地、种植、收获等六大环节的先进的技术的发展，以及未来农机趋向智能化，大幅度减少人力的投入的发展趋势。

2019年6月28日至30日，首届作物育种工程化高峰论坛在北京市隆重召开，尚书旗教授作为从事相关研究的专家受邀出席，并分享了作物育种与小区机械的研发现状。本次论坛重新梳理了工程化育种的理论知识，站在更高的高度认识工程化育种的理论体系，还领略到了作物育种前沿研究与国际作物育种研究现状与发展趋势，对作物工程化育种有了更加宏观的把握。

2019年7月，尚书旗从179名申报的科技工作者中脱颖而出，被遴选为10名“齐鲁最美科技工作者”中的一位。尚书旗在农业机械化领域耕耘了30多年，他围绕“农业的根本出路在于机械化”的国家重大需求，重点在农业装备播种、收获理论和精密播种、高效联合收获、田间育种机械的关键核心技术方面取得了一批重要创新成果，对农业机械教育体系改革作了大量工作，培养了大批农业机械专门人才。

2019年10月21日到24日在杨凌国际会展中心举行的第三届杨凌国际种业创新论坛上，尚书旗做了题为“世界田间育种仪器（装备）面临的挑战与机遇”的报告。本届论坛为第26届农高会的重要活动之一，以“国际种业创新技术运用与务实合作”为主题。打造最前沿、最高端的国际种业创新交流平台成为本届论坛的最大亮点，共同探讨推进种业科技创新、种业转型升级，推动国际种业领域务实合作，在促进种业科技创新、成果转化等方面达成了许多有益共识，对推进种业科技创新发展发挥了积极作用。

农村能源工程专业委员会

2019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。

（一）主要工作成绩

在东北地区，专委会赵立欣研究员赴辽宁抚顺、铁岭开展秸秆打捆直燃清洁供暖技术调研，赴吉林通化、河南漯河开展玉米机械化收获与还田调研，形成调研报告4份。

依托秸秆综合利用技术专家组开展秸秆综合利用技术指导，完成了 2 期技术对接专家组工作简报。扩大秸秆综合利用技术专家组范围，专家共计 108 人、分 16 个小组。

参与科技教育司组织的秸秆资源台账数据复核工作，组织相关人员赴贵州、新疆、陕西、吉林等地调研，参与编写“关于秸秆资源台账建设工作有关情况的报告”获得张桃林副部长的肯定性批示。

组织相关人员全程参与编写《农业农村部关于加快农业废弃物资源化利用推进农村地区生物天然气发展情况的报告》，报告上报国务院后获得国家领导批示。参与国家能源局《关于促进生物天然气产业化发展的指导意见》等生物天然气发展等政策文件的意见征求工作。

编写了《关于生物质能产业开发利用情况的报告》，并得到了张部长肯定性批示；组织相关人员编制了农业农村生物质能“十四五”规划编制研究报告，启动了农业农村生物质能十四五规划 4 个专题研究，编制了专题研究报告。

2019 年 12 月 7-9 日，专委会在杭州组织召开“中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会”第四分会场，共计接收 27 篇摘要，收录 23 篇，评选出 2 篇优秀论文。

2019 年 4 月 23-30 日，赴德国和奥地利执行可再生能源利用技术与模式交流任务；5 月 26-30 日，组织相关人员赴葡萄牙参加 2019 年欧洲生物质能会议暨展览会；7 月 1-5 日，组织相关人员赴澳大利亚墨尔本访问了墨尔本大学、墨尔本 Tarrawarra Lowlines 农场；与德国生物质研究中心（DBFZ）合作开展国际项目 ChinaRes Project 的相关工作。

2019 年获批国家留学基金委的乡村振兴人才培养专项“农业废弃物资源化利用”。项目执行期间每年选拔 2 名科研骨干前往 DBFZ 开展为期 1 年时间访学，为我国农村能源事业培养后备人才。

专委会主任赵立欣研究员于 2019 年 10 月 29 日至 11 月 11 日赴加拿大参加农业废弃物综合利用技术培训班，学习了加拿大的相关做法和经验。

2019年3月19日，农业农村部农业生态与资源保护总站组织召开“农村人居环境整治技术服务与提升项目”培训。专委会主任赵立欣研究员作为特邀专家，对各省农村能源管理推广部门负责人进行了培训。

2019年6月5日，农业农村部科技教育司组织技术专家参加河南兰考秸秆利用现场交流活动，专委会主任赵立欣研究员受邀参会，并做了“北秸秆综合利用主要模式”的报告。

2019年12月7日，国家玉米产业技术体系加工研究室与小麦和玉米深加工国家工程实验室（长春）在吉林农业大学举办玉米产后技术与“智慧粮食”建设论坛。专委会主任赵立欣研究员受邀参加论坛，并作“提升秸秆高值化利用促进我国玉米产业可持续发展”报告。

2019年9月25-26日，在山东肥城召开农村有机废弃物资源化处理暨第三届（蔬菜）秸秆肥料化处理技术研讨会及观摩会。专委会组织相关人员参加了会议，并做了题为“农牧废弃物干式厌氧发酵循环利用技术工艺”的专题报告。

2019年4月20日参加了全国规模化养殖场粪污污染防治技术培训班；5月9-10日参加了2019全国规模化生物天然气技术创新交流大会；9月27日，参加了“中国城市生活垃圾焚烧与低碳发展分论坛”，并做了相关专题报告。

5月16日~17日，专委会主任赵立欣研究员带队，赴辽宁省开展了秸秆能源化利用专题调研指导；7月21日-7月24日，带队前往河北省张家口市、承德市，开展奶牛场粪污资源化利用技术调研。6月20日在湖北武汉湖北农科院对奶牛、生猪、蛋鸡三大类主要畜禽品种的粪污资源化利用技术与行业专家进行交流探讨。

专委会主任赵立欣研究员带队，一行8人赴山西省原平市子干乡子干村开展了深入的调研活动编制村庄规划；前往湖南永顺开展调研指导，为永顺县申报国家农业产业园，争取国家资金支持；赴五指山、临高、白沙等贫困市县组织开展海南省农业绿色发展调研。

（二）典型事例

11月20日，2019中国农业农村科技发展高峰论坛在江苏南京举行。专委会组织申报的“北方村镇秸秆清洁供暖关键技术”入选中国农业农村十大新技术。

4月29日，落实习近平总书记“大力推进农业机械化、智能化”重要论述暨纪念毛泽东主席“农业的根本出路在于机械化”著名论断发表60周年报告会在江苏大学隆重举行。专委会主任赵立欣研究员获中国农业机械化发展60周年杰出人物。

12月8日，中国农业工程学会成立40周年学术报告会暨2019年学术年会在杭州召开。专委会主任赵立欣研究员获改革开放40周年中国农业工程杰出贡献奖。

（三）成果奖励

“北方村镇秸秆清洁供暖关键技术研发与应用”获得2018-2019年度中华农业科技进步一等奖。

“规模化沼气/生物天然气产业化关键技术装备研究与应用”荣获2019年度中国可再生能源学会科学技术进步奖一等奖、2019年度农业机械科学技术奖一等奖。

“乡村生产生活废弃物循环利用技术集成与推广应用”获得2016-2018年度全国农牧渔业丰收奖一等奖。

农产品加工及贮藏工程专业委员会

2019年专业委员会除了日常的工作以外，服务于国家战略，充分利用专家优势，积极对接企业，学术交流活动则重点围绕年会的举办工作进行。2019年11月22-24日，由四川农业大学承办，在四川省雅安市召开了年会。来自国内外150余家单位近700名专家学者参加会议。11月23日上午，大会开幕式在雅安校区十教二楼小礼堂举行。副校长陈代文教授，四川省经济和信息化厅农产品加工处处长何开华，雅安市委常委、副市长田兆龙，分会理事长、中国农业大学江正强教授先后致辞，农业部规划设计研究院农产品加工研究所所长周新群研究员代表中国农业工程学会致贺信。大会邀请到中国科学院院士、中国科学院动物研究所魏辅文研究员，黑龙江八一农垦大学校长郑喜群教授，甘肃

农业大学副校长毕阳教授，华南理工大学长江学者赵谋明教授，江西师范大学副校长涂宗财教授，中国农业大学江正强教授等六位知名专家作了精彩的学术报告。大会报告由江正强和郑喜群二位教授主持。

此次会议内容主要围绕农产品精深加工技术与装备、食品营养与功能食品、农产品质量安全控制及检测技术、农产品贮藏保鲜及产地初加工技术等多个主题进行，共收录 138 篇论文摘要，49 份墙报。大会分为主会场 1 个、分会场 5 个，研究生论坛 4 个。在一天半的会议期间，食品院校、研究所的校长、院长、所长，长江学者、国家杰出青年基金获得者、优青等知名专家 100 余人先后做了 119 场学术报告，30 位研究生在研究生论坛上做报告，充分展示了全国农产品贮藏加工科技与食品安全等领域的新成果、新技术和研究进展。

大会得到四川省经济和信息化厅、四川大学、西华大学、四川旅游学院、成都大学、四川轻化工大学、西南民族大学、四川省食品发酵研究设计院等政府和高校科研院所以及泸州老窖股份有限公司、北京瓜尔润科技股份有限公司、四川通威食品有限公司、安捷伦科技有限公司、成都希望食品有限公司、广州王老吉药业股份有限公司等 30 余家单位的支持。大会对优秀墙报进行了评选和颁奖。郑喜群教授与江正强教授为四川农业大学聂希瑞等 3 位学者颁发一等奖，黑龙江八一农垦大学教授张东杰、江西师范大学教授涂宗财、广东海洋大学教授章超桦为四川农业大学祝元婷等 7 位学者颁发二等奖。此次大会的圆满成功为行业交流、政产学研结合和科技成果展示搭建了重要的平台，提升了我校食品科学与工程学科在国内外同行中的影响力，也为我国农产品加工与贮藏产业发展与升级注入了新动能。

农业系统工程专业委员会

2019 年农业系统工程专委会与中国系统工程学会农业系统工程专业委员会联合举办了“2019 年全国农业系统工程学术年会”。该会于吉林农业大学召开，共有全国各地 80 余名代表出席了会议，会议收到论文 30 余篇。同时，会议还邀请了国内相关专家作了大会报告，会议取得圆满成功。

组织召开了中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会农业系统工程分会场（即第七分会场总结），该分会场共收到学术论文摘要 20 余篇，经筛选确定 15 篇进行大会交流，实际交流 12 篇。其中，学生论文 5 篇，会议论文内容涉及土壤传感器、植物传感器、农业机器系统优化配备、农村剩余劳动力、猪群系统预测、废旧农机拆解优化等方面。

组织专家就国家“十四五”重大专项指南建议进行了交流与讨论，起草了相关项目。组织专家编写了中国农业百科全书“农业系统工程”分卷的编写工作，目前正在进行中。组织专家就农业系统工程教材建设进行了讨论与交流。

农业工程情报信息专业委员会

农业工程情报信息专业委员会（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。2019 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，具体主要大事件总结如下：

2019 年 4 月 28 日，由中国农业大学信息与电气工程学院、中国农业工程学会主办，在北京朝阳中国国际展览中心组织召开无人渔业研讨会。共有 60 人参加会议。本次会议汇集国内各科研院所水产专家、企业家，旨在针对水产物联网行业进展和发展趋势、国内外的现状、科技研发的先进性和实用性、目前水产领域用到的新技术和创新点、遇到的问题展开讨论。

2019 年 10 月 18-21 召开了以精准农业与农业机器人、农业人工智能、农业物联网与动植物表型、大数据与农业信息服务为主题的智能农业国际学术会议，共有 300 人参会，几个主题召开。共有来自中国、美国、加拿大、澳大利亚、比利时、德国、法国、英国、丹麦、以色列、希腊、西班牙 12 个国家的专家学者近 300 人参加会议，特邀报告专家 50 位。大会报告 24 个，其中 6 位院士：罗锡文院士、樊邦奎院士、李德毅院士、陈学庚院士、张福锁院士和赵春江院士分别做了大会报告，11 位国际专家做大会报告。同期召开了《新一代水产养殖精准测控技术与智能装备研发》项目讨论会和中德智慧渔业研讨会。

2019年12月15日，由广州市南沙区人民政府、中国农业大学、国家数字渔业创新中心主办，南沙农业农村局和广州南沙现代农业产业集团公司承办的中国（南沙）智慧渔业峰会在广州南沙大酒店顺利召开。大会围绕智慧渔业科技最新动态，展开有关粤港澳大湾区智慧渔业科技和产业前景的探讨，希望共同搭建智慧渔业三产深度融合平台。智慧农业已成为世界农业发展的重要趋势。中国工程院院士、国家农业信息技术研究中心主任赵春江表示，我国水产养殖发展迅速，是世界第一养殖大国，却不是养殖强国。农业现代化水平需要数字化技术，提高渔业养殖水平、降低风险。他提出，加强关键技术的研发创新，将传感器、大数据等技术积极地应用在开展渔业的工作上。“实现智慧渔业，不能一家成事，必须抱团取暖。”中国农业大学、教育部长江学者特聘教授李道亮说，政府出台相关政策，科研单位投入精力研究，企业提供资金、生产产品。只有这样，智慧渔业才能较快的服务于老百姓的生产和生活。此外，李道亮透露，第四代鱼菜共生系统将在明年于广州南沙落地，该系统应用了更多人工智能的技术，实现无人养殖鱼，提高资源利用率。会上，广州南沙开发区管委会与中国农业大学签订智慧农业战略合作框架协议。据了解，战略合作通过建设中国农业大学智慧农业(南沙)产业研究院、智慧农业产业示范推广平台、智慧农业产业人才培养平台、智慧农业产业国际交流平台，在广州南沙打造国际一流的创新中心、产业中心、人才中心和合作交流中心。

本专委会主任李道亮教授积极开展科普活动，通过召开会议和科普讲座的形式进行了以“宣传贯彻党的十九届四中全会精神”为主题分别在中央党校，三亚及湖北开展党课宣讲及农业物联网科普活动。团队分阶段，分任务，分工合作努力加快推进团队的建设和科普工作。

2020年活动计划：（1）举办中国渔业物联网与大数据产业创新联盟会议（2）继续物联网+现代农业及智慧渔业4.0推广科普活动，加强农业信息化领域信息互通，助力农业发展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（3）组织召开智慧农业国际学术会议。

畜牧工程专业分会

本年度中国农业工程学会畜牧工程分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、精准环境调控、畜禽废弃物资源化利用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和提质增效提供关键技术支撑与产业服务工作。开展的主要活动包括：

一、主办的学术和产业服务活动

2019 中国农业工程学会动物环境与福利化养殖国际研讨会于 2019 年 10 月 21-24 日在重庆市国家现代农业（畜牧业）高新区成功举行。32 位国际畜禽环境和动物福利研究领域的著名专家教授和来自中国各地的 260 余位代表参加了研讨会。

由中国农业工程学会（畜牧工程分会）和教育部高等学校农业工程专业教学指导委员会主办，中国农业大学承办的“银谷杯”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创业竞赛，于 8 月 13-16 日在中国农业大学成功举办。来自全国 25 个省市自治区的 168 支参赛队伍共 700 余名师生展开了一场精彩纷呈的角逐。

6 月 14-15 日，由中国农业工程学会畜牧工程分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研究成果与思考。

二、国际交流与学术活动

2 月 10-21 日，理事长李保明教授、副秘书长郑炜超副教授、常务理事滕光辉教授、理事童勤副教授等赴美参加 2019 年亚特兰大国际家禽及饲料工业博览会并作报告。

7 月 7-10 日，2019 年美国农业与生物工程师学会（ASABE）国际学术年会在美国波士顿举行。李保明理事长荣获 2019 年度 ASABE 亨利·吉斯建筑与环境奖，成为该奖项设立 60 年来，亚洲范围内的首位获奖者。

7 月 1-2 日，卢海凤副教授赴西班牙参加了 IWA 世界水协会微藻会议并做了报告；8 月 20-30 日，郑炜超副理事长和童勤博士前往英国皇家兽医学院交

流访问，后期还参加了在爱尔兰召开的欧洲精准畜牧业会议；9月7-19日，李保明理事长和郑炜超副理事长，带领畜牧工程方向研究生赴美，与美国俄亥俄州立大学和伊利诺依大学香槟分校开展国际交流活动。

三、科技培训活动

1月8日，李保明理事长应河北省蛋肉鸡体系创新团队的邀请，赴保定与环境控制和装备岗位科学家李丽及团队成员以及保定试验站人员等进行技术对接。

1月14-15日，李保明理事长应邀赴上海给2019海兰中国技术学校作了“鸡舍环境控制技术与热应激”的专题讲座。

3月28-29日，李保明理事长应京津冀蛋鸡产业联盟的邀请，赴泰安为中国蛋鸡产业G9峰会作“规模养鸡健康环境极其控制技术”的专题报告。

3月30日，李保明理事长应蛋鸡体系保定综合试验站和河北省蛋肉鸡体系环境控制与设施设备岗位科学家的邀请，赴河北正定参加河北禽业联合发展论坛并作了“新常态下蛋鸡产业发展趋势及养殖模式转型”的专题报告。

4月12日，李保明理事长应邀赴天津农学院给计算机与信息工程学院的师生200余人作了“畜禽规模化养殖样式转型与环境控制技术进展”专题报告。

4月18日，刘志丹教授参加在广西南宁举办的“全国畜禽养殖废弃物资源化利用技术培训班”，并作了水热液化转化畜禽废弃物产生物油的报告。

5月21-22日，李保明理事长应河南省畜牧总站的邀请，赴河南鹤壁参加河南省畜牧业高峰论坛暨全省畜牧总站培训班，为培训班作了“畜禽环境控制技术新进展”的专题讲座。

5月24-25日，李保明理事长应河北省畜牧兽医学会禽蛋学分会的邀请，赴河北石家庄参加国际禽业高峰论坛，为河北养禽界作了“规模鸡场设施配置优化与创新”的专题讲座。

6月5日，施正香教授参加了第五届中新奶业可持续发展论坛，并在会上做了题为《规模化牛场粪污处理工程案例分析》报告。

6月13日,李保明理事长应河南省畜禽健康养殖过程技术研究中心的邀请,赴河南郑州,为其主办的“标准化鸡舍环境构建与管理高级研修班”授课,作了“鸡舍环境控制关键问题及发展方向”的专题讲座。

7月13日,施正香教授参加了在天津梅江会展中心召开的“中国奶业大会”。应邀作“奶牛场废弃物资源化利用”、饲料营养与环境专业组专场《牛场粪污垫料资源化利用技术》报告。

7月27日,李保明理事长应邀参加在中国职工之家召开的中国畜牧业协会信息分会成立大会暨畜牧业信息化2019峰会。会上李保明教授受聘为信息分会专家委员会副主任,并作了“畜禽养殖数字化技术装备进展”的主旨报告。

7月30日,施正香教授应河南省农业农村厅邀请,参加了在郑州举办的河南省畜牧业机械博览会,并为参加会议的代表作了题为“畜牧场臭气控制技术”报告。

8月21日,施正香教授参加了在哈尔滨DFI举办的奶牛场青贮和粪污资源化利用培训会,并为学员们做了《牛场粪污资源化利用技术》报告。

9月20-23日,刘志丹教授在沈阳参加第一届生物炭研究与应用国际研讨会,就“Hydrochar production from agricultural wastes via hydrothermal carbonization”做了口头报告。

9月21-23日,段娜高级工程师到武汉参加第二届面源污染控制与水生生态系统保护国际会议,就“牛粪在不同接种物来源条件下厌氧发酵过程的微生物响应”作了口头报告。

9月27-30日,刘志丹教授在南昌参加第十届亚太地区应用藻类学国际会议,就“Algal biorefinery: Standing on the interface of hydrothermal process and biocoverison”做了口头报告。

10月10日,李保明理事长应宁夏晓鸣农牧股份有限公司邀请,参加2019中国蛋鸡产业高端论坛,并为与会嘉宾做《规模鸡场健康高效养殖环境管理及设施装备配套》的报告。

10月19-21日，刘志丹教授在北京科技大学参加2019北京国际环境技术大会，就“Hydrothermal Processing of Livestock Waste: Opportunities and Challenges”作了口头报告。

10月29日，施正香教授应中国农业机械化学会、中国农业大学出版社与中国种猪信息网、《猪业科学》杂志社邀请，参加“面向未来中国猪业30年发展行动”2019年博鳌猪业科技论坛，并为与会嘉宾做《猪场建筑和环境设计》的报告。

四、科技服务工作

与山东恒基合作，研发了新一代新型栖架立体散养系统技术装备，并在中国农业大学上庄实验站开展示范，与西藏德青源合作建设示范场，进行成果推广示范。

与山东民和、武汉红之星、成都肇元、青岛大牧人、北京德清源等企业合作，进行养鸡环境调控技术的研发、成果总结与申报，以及推广示范。

与京鹏畜牧等企业合作，联合执行国家重点研发计划项目，加快北京市畜禽健康养殖环境工程技术研究中心建设。

与重庆市畜牧科学院合作，建设实验猪场，进行干清粪技术的示范工作。

利用国家农业产业技术体系平台，为全国的蛋鸡、肉鸡、生猪、奶牛等养殖企业提供现场指导、技术咨询和服务等工作。

为贯彻落实《国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》（国发〔2018〕42号）的有关精神要求，农业农村部农机化司会同畜牧兽医局牵头，起草了《农业农村部关于加快畜牧业机械化发展的意见（征求意见稿）》。

农业水土工程专业委员会

2019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地开展；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。

1、学术活动

9月3日至5日，第二届农业水土工程学科青年科学家论坛在西北农林科技大学召开。论坛邀请了28家高校和科研院所的110余名专家、青年学者及研究生参加。青年学者围绕农业水土工程学科的发展趋势、潜在学科交叉方向与研究前沿科学问题、研究进展等内容进行汇报和交流。9月3日晚，召开了中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会筹备会。

7月2日，以“干旱半干旱区水分养分高效利用及盐渍化控制”为主题的中以双边学术研讨会在中国农业大学召开。来自以色列耶路撒冷希伯来大学、以色列理工学院、本·古里安大学、以色列农业研究组织Vocanli中心的五位专家和中国农业大学水利与土木工程学院、资源与环境学院的师生做了相关学术报告。

12月7日至9日，中国农业工程学会主办，农业水土工程专业委员与浙江大学共同承办的中国农业工程学会2019年学术年会水土资源高效利用分会场召开。康绍忠院士作了题为“科技创新支撑乡村振兴 2035 发展战略与实施路径”的大会主旨报告。专委会主任黄冠华教授代表农业水土工程专业委员会对农业水土工程学科的发展历程、行业贡献及发展愿景作了总结与分析。

2019年12月28日，第四届石羊河论坛暨石羊河实验站发展座谈会在中国农业大学隆重举行，来自21家著名高校及科研院所和地方单位的专家学者及曾在站开展研究工作的来自80余家高校、科研、生产、企事业单位的毕业生和在读研究生与本科生共计260余人参加了此次会议。

2、对外交流

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。

2019年7月3-5日，由专委会主任黄冠华教授一行陪同来自以色列希伯来大学、以色列理工大学和以色列农业科学研究组织Vocanli中心的四位以色列专家赴内蒙古河套灌区考察，并为巴彦淖尔市河套灌区管理总局等相关部门的管理和技术人员做主题为“再生水综合利用及农业面源污染控制”报告。

2019年8月4-15日，专委会秘书、中国农业大学水利与土木工程学院熊云武副教授带领8名博士生，赴以色列开展学术访问和交流，就高效节水灌溉、城市污水处理、海水淡化等水科学和工程技术进行交流。

2019年10月27日-11月3日，专委会委员、新疆水利水电科学研究院张江辉书记、白云岗主任、扬州大学徐英副教授、中国农业大学黄权中教授等一行赴以色列开展学术访问交流。

2019年12月8日至21日，专委会秘书、中国农业大学水利与土木工程学院副教授熊云武参加了科技部组织的“农业高新技术产业提升及领军人才研修班”。与来自科技部农村司、科技部交流中心、全国15个省（市）科技厅农村科技处的领导一起，赴以色列嘉利利国际管理学院学习。

3、科研教学成果

西北农林科技大学吴普特教授主持完成的成果“多能源互补驱动低能耗喷灌机系列产品研发与应用”获神农中华农业科技奖科学研究类成果一等奖；由中国农业大学霍再林教授主持、黄冠华教授等参与完成的“旱区灌溉水转化过程定量表征与优化调配方法”获教育部高等学校科学研究自然科学奖二等奖。

4、人才成果

中国农业大学李云开教授和牛俊副教授分别入选教育部长江学者特聘教授和青年学者；四川大学崔宁博教授获国家自然科学基金委优青青年基金项目。中国农业大学杜太生教授、毛晓敏教授受邀担任《Agricultural Water Management》副主编，徐旭副教授受聘为《Journal of Hydrology》副主编。

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、农业工程建设标准管理工作稳步开展

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，为行业发展做好服务。开展好农业工程国家标准和行业标准的立项、中期评估、审查、报批以及现有标准的复审工作。

完成国家标准《畜产品产后处理工程项目规范》《水产品产后处理工程项目规范》2项国家标准研编的立项申报和初审，2项规范均已立项。完成《农村生态旱厕评价标准》《厕所粪污与生活污水一体化生物处理设备》《农村生态旱厕》3项团体标准的申报和初审，其中2项标准已立项。

督促各编制组按进度开展编制。其中，“农田建设工程项目规范”“种植产品产后处理工程项目规范”“农业废弃物处理与资源化利用工程项目规范”3项研编工作已完成中期评估会，住房和城乡建设部标准定额司、农业农村部农田建设管理司、农业农村部计划财务司、住建部标准定额研究所相关领导分别到会指导。

完成了国家标准“秸秆热解多联产工程技术标准”“有机肥工程技术标准”2项国家标准的送审稿审查工作，召开审查会。完成“农业温室结构设计规范”报批工作。

根据住房和城乡建设部标准定额相关要求，我专委会组织各主编单位对2018年及以前批准发布的3项工程建设国家标准开展了复审，主要开展了以下工作。一是及时将通知转发标准主编单位，督促主编单位及时开展复审，并做好监督工作，保证复审工作按时保质完成任务；二是各主编单位根据进度安排组织专家完成复审；三是我专委会收集主编单位报送的复审审议意见表，并组织有关专家审定，做好总结工作。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。

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。

研编国家标准农田工程项目规范。该规范由我院作为第一起草单位，研编组包括政府机构、科研院所、中央及地方农业勘察设计和施工等 10 家单位 22 名骨干力量。目前，已形成规范草案和专题研究报告，完成中期评估，根据专家意见修改完善，即将验收。

编制国家标准农业工程建设标准术语标准，该标准由农业农村部规划设计研究院作为第一起草单位，编制组包括我专委会的中国农业大学、农业农村部工程建设服务中心、中国水产科学院等单位的 24 名骨干力量。目前，已召开启动会，完成任务分工，分组开展编制工作。

开展农田建设标准和定额研究工作。完成了农田建设司委托的“高标准农田建设区域划分和建设标准制订”研究课题研究任务，形成了农田建设分区、农田分类型方案，制定了农田建设标准框架和亩投资估算指标。

完成社会事业司委托的“我国农村建设标准体系情况研究”，形成研究报告并报送农村社会事业促进司。

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在主任委员郇文聚研究员、白中科教授的带领下，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 2019 年生态文明与现代土地利用工程技术学术研讨会，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。

同时，专委会在发展过程中受到了汪懋华院士、罗锡文院士、康绍忠院士、李天来院士、赵春江院士、常务理事、学报编辑部和秘书处、地大地学发展研究中心等的关照，专委会表示十分的感谢。

2019年7月18日至7月22日，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会换届暨2019年生态文明与现代土地利用工程技术学术研讨会在山西农业大学召开。本次会议由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主办，来自39家科研院所的150余名学者参加了会议。

中国农业工程学会副秘书长秦京光致辞并宣读了新一届专业委员会主任委员、副主任委员、委员名单。中国地质大学（北京）、自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心主任白中科教授当选为主任委员，并聘请自然资源部国土整治中心郇文聚研究员担任名誉主任。中国地质大学（武汉）王占岐教授等23人担任副主任委员，同时聘任委员50人。大会特别邀请了多位专家学者作学术报告和交流。会议设置四个分会场，共有49人做了会场报告。同时，会议评选出研究生学术报告一等奖3名、二等奖7名、三等奖18名。会议达到了预期目的，取得了圆满成功。

全国生态修复研究生论坛（以下简称“论坛”）于2019年10月10日在中国矿业大学（北京）举行。论坛设置6个主题，共收到参赛作品92件，入围作品67件，参赛选手来自全国15个省区、27家单位，是参赛选手最多的一届比赛。共评选出一等奖4名，二等奖8名，12名研究生获得“易修复之星”荣誉称号。

2019年6月25日为全国第29个土地日，主题为：严格保护耕地、节约集约用地。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。

山区资源综合利用开发分会

2019年中国农业工程学会山区分会（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，积极参与各类会议的主办与协办、开展国内外交流、进行技术培训与技术服务等工作，现将工作简要总结如下：

一、承办学术会议情况

2019年10月10-11日，中国农业工程学会山区分会主办了首届全国山区农业可持续发展高峰论坛。论坛以“践行两山理论，助推精准脱贫，实施乡村振兴战略”为主题。来自中国科学院、西北农林科技大学等20多所高校和科研单位、农事企业的200余名代表参会。

2019年4月27日，中国农业工程学会山区分会应邀参加第十届中国国际现代农业博览会并组织山区论坛分会场的学术交流与研讨报告。山区分会理事长周大麦研究员在会上作了“数字太行山技术农业应用”的主题报告。

2019年9月，山区分会协助河北省山区科技创新中心在石家庄举办河北省山区科技创新工作研讨会，30名专家代表参加了会议。

二、利用山区分会成员的人才优势，积极为地方山区经济发展作贡献

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，2019年，主办现场辅导班、新型职业农民培训班等共35次，共指导农民、农业科技人员4000余人次。

杂粮产业扶贫团队进行了6次深入调研；核桃产业扶贫团队进行了10次种植技术培训；畜禽研究团队受邀到河北临漳、山东泰安、陕西杨凌，内蒙古包头培训山区畜禽养殖的多项实用新技术4场，受训400余人次；山区农业生态研究团队多次赴全国各地山区县进行科技扶贫工作，现场指导20余次；张爱军研究员完成了雄安新区管理委员会的“地下水超采综合治理农业节水试验示范”项目。周大迈、张爱军研究员完成了“雄安新区庆洋国际生态文化城”总体规划项目。

三、学术交流

2019年，共有40余人次山区会员参加了国内外学术交流会议和短期培训班。陈赛娟副研究员赴美国密西西比州立大学进行为期12个月的学术交流；11月29日，邀请中国科学院遗传与发育生物学研究所农业资源研究中心朱峰研究员作了题为“植物介导地上地下互作关系网络”的学术报告；2019年6月14-15日，山区分会秘书长张爱军研究员应邀参加第二届中国蔬果产业产学研交流合作研讨会”暨蔬果产业病虫害绿色防控新技术、新产品应用对接交流会”；5月31日-6月1日，张爱军研究员和王鑫鑫副研究员应邀参加河北省农业系统学学会和河北省土壤肥料学会联合举办的学术交流与换界大会，会后选举产生第九届理事会，山区会员张爱军研究员被选举为常务理事、王鑫鑫副研究员被选举为理事。

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。主要工作总结如下：

2019年10月20-26日，由中国农业工程学会特种水产工程分会，中国工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟主办的“第三届工业化循环水养殖技术培训班”在山东省东营市顺利举行，吸引了130余名从业者参加此次培训班。培训班共设有15个课程，培训过程中，学员们表现出了浓厚的学习兴趣，跟授课专家交流互动，加深了对工业化循环水养殖技术的理解与认识，并解决了很多从业者在生产过程中的难题。在培训班课程结束后，组织学员到中国工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟示范基地进行了参观，进一步加深了各位学员对工业化循环水养殖技术的理解与认识。通过本次培训，进一步推广了工业化循环水养殖模式的产业应用，普及了工业化循环水养殖技术与知识，培养了工业化循环水养殖技术人才，促进了工业化循环水养殖经验的交流与分享，推动了水产业走向产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的中国特色渔业现代化发展道路，加快实现水产养殖业的绿色发展。

2019年3月30日-3月31日学会成员参加了在南京举办的“中国水产前沿展”，2019年4月22日参加了在厦门举办的“中国国际（厦门）渔业博览会暨水产养殖博览会”。2019年5月17日参加了“第五届亚太水产养殖展&珠海国际水产品展览会”。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，2019年继续与大连富谷水产、大连天正集团、东营海跃水产科技有限公司等合作，并在全国多地建设了养殖示范基地，加强学会和企业的联系，扩大学会在水产养殖行业，乃至社会上的影响力。

蓖麻经济技术分会

2019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：

一、分会的组织情况

2019年蓖麻经济技术分会工作人员依旧按照中国农业工程学会理事会议各项决定，完成了上级交给的任务。在分会活动中严格按照《中国农业工程学会章程》开展活动；在业务上积极投身科学研究和科学普及工作中。一年来，学会圆满地完成了上年制订的计划任务，以及上级学会交办的各项任务。全年度所有理事、会员均自觉地尊章守法，认真践行中央和国家的政策法规。学会组织已形成了良好的民主和谐氛围，并积极交流信息构建互帮互带的分会正气。

2019年蓖麻经济技术分会继续加强自身建设，进一步完善了各项会议、会员服务制度办法，并积极吸纳新会员。分会接收新申请会员单位1个：通辽市瑞禾欣源蓖麻科技有限公司。

二、活动情况

蓖麻经济技术分会2019年3月16—18日在福建省福州市召开第六届第三次理事扩大会议，出席会议的有癸二酸、十二羟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，农业投资种植代表共计48人。会议围绕“如

何使蓖麻产业的稳定发展之大计”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 2019 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 2019 年 8 月 2-5 日在内蒙古自治区通辽市召开了第六届第三次蓖麻年会暨学术研讨会。会议围绕：市场引导、科技提升、创新发展等，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。出席本次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 73 人。

2019 年，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，通过在内蒙古通辽市科左中旗发展种植蓖麻，持续进行蓖麻科普示范基地系列建设，提升分会服务社会的能力，服务地方经济发展。

2019 年，分会还承接了学会的优质蓖麻品种示范种植的专项工作，在通辽市协代镇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、规模化机械收获等的重要基础。

2019 年，蓖麻学会还通过 3 月福州会议交流研讨平台，引进了一些国外矮秆品种，丰富了国内蓖麻矮秆化。

2019 年蓖麻秋收的季节，我们国内使用上了蓖麻收割，并且大面积收割，打破了我国无蓖麻收割机时代，解决了蓖麻收割费工的问题，这在蓖麻的历史上具有划时代的意义。

三、问题和建议

蓖麻作为一种油料作物，作为一种再生能源，一种重要的化工品原料。一直没有得到应有的关注。在国外许多国家已经得到应有的重视，下一步希望上级有关部门及相关企业加大呼吁力度，充分发挥蓖麻不与粮争地，可再生，有

机环保等特性，让蓖麻的价格能够稳定持续上扬，为中国农业产业结构调整提供有力支持。

农业航空分会

2019 年度本分会紧紧围绕着总会办会宗旨，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，主要分为以下几个部分：

(1) 普及农业技术知识，推广实用技术

2019 年 6 月 27 日，为进一步贯彻习近平总书记“把抓科普放在与抓创新同等重要位置”重要指示精神，落实中国农科院组织开展第一届公众科学开放日活动要求，与所在单位共同在白马基地，结合“南京科技创新周嘉年华活动”，共同开展了公众科普日活动。活动以“新科技、新农业、新活力”为主题，安排了植保机械的示范演示科普演示等活动，让公众对农业机械化的发展现状和最新科研进展有了新的了解。

(2) 关注民生，精准助力扶贫

2019 年 4 月 23-26 日，前往四川省阿坝州，进行科技助力草籽飞播扶贫工作。通过活动摸清了当地对牧草草籽撒播面积、撒播任务的需求，通过了解牧民们对高效草籽撒播技术和装备的需求，现场进行了农用无人机撒播草籽的演示，制定了牧民飞手培训计划以及后续的跟踪计划等。

2019 年 9 月 2-3 日，赴响水县南河镇进行“科技扶贫”工作。活动中以西兰花生产机械化为主题，向参训种植户展示了撒肥、整地、移栽、植保、辅助收获及运输等环节机械化、智能化作业装备，配合现场讲解和答疑，开阔了西兰花种植户的机械化认识，提供了更多先进技术和装备的选择。

(3) 开展培训，培养新型农民

2019 年 3 月 24-25 日，承办的 2019 年全国油菜植保技术培训班在黄山召开，参加培训的人员由国家油菜体系岗位专家、综合试验站站长以及其他领域植保专家、种田大户、专业技术人员等共 200 余人组成。培训班上集中展示了

油菜病虫害综合防控技术。我所的油菜田间管理机械化岗位专家薛新宇研究员对植保无人飞机精准施药技术的特点进行了详细介绍，并展示 4 种不同类型的植保无人飞机。

2019 年 9 月 22-23 日，与省科协、青海省南州科学、省科协农技服务中心以及省农村专业技术协会等在南京共同举办了“海南州农技协领班人培训班”，派遣团队成员向参训的学员们详细介绍了一批先进施药技术以及新型植保装备，向学员们展示了植保无人飞机现场智能化作业。参训的海南州科协、共和县科协以及同德县农牧和水利局等领导、技术人员对此次培训表示肯定，并希望能够将这样“理论+实操”的培训能够直接在青海省境内多举办。

（4）推动研究所、院校与会员之间科技合作

2019 年 4 月 28 日-5 月 5 日，在江苏建湖举行了举办了小麦防治效果联合试验。8 月 21 日至 22 日、9 月 4 号在江苏省吴江国家现代农业示范区举办两次水稻航空施药联合试验。

（5）开展民间国家交流，促进国际科学技术合作

2019 年 6 月 19 日在江苏南京举办了“第十届农业航空施药技术国际研讨会”，本次会议由分会主办，参会代表共 180 余人，会议分享了我国近年来农用航空植保方面取得进展与成就，历经 10 年，开展了智能化施药与控制、主要农作物精量化飞防应用、远程调度管理和信息统计等 3 项核心技术的研究和系统集成；构建了无人飞机施药作业标准体系，起草了我国首部植保无人飞机农业行业标准；提出了“航路规划、自主飞行、定点喷洒、断点续航”的超低空施药技术模式，形成了植保无人飞机低空低速高浓度（两低一高）施药作业技术体系。系统攻克了植保无人飞机“卡脖子”关键技术。

2019 年 12 月 9 日在杭州协助总会举办了中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会农业航空分会论坛。

（6）政府承担职能部门和主管部门交办的任务

受国务院空管委交办，起草《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》；受政府委托，制定植保无人飞机行业标准、团体标准，起草补贴政策等。（在南京、深圳等地组织召开了五次植保无人飞机团体标准讨论会，）受农业农村部农机

化司委托，制定《植保无人飞机云云管理办法》等。参与了司法部关于《中华人民共和国民用航空法（修订送审稿）》的征求意见工作；参与了工信部关于《无人机制造企业规范条件（征求意见稿）》的征求意见工作。

《农业工程学报》编辑委员会

2019 年完成 24 期学报出刊工作，完成本年度出刊任务；执行完成中国科协精品期刊计划项目，成功申请到中国科技期刊卓越行动计划（梯队）项目；“学术出版规模研究”取得较好成果，发表论文 2 篇，1 名博士后顺利出站。

我学会参与中国农学会牵头的农林期刊高质量期刊目录推荐工作，负责农业工程优质期刊目录遴选及推荐工作，通过调研农业工程类核心期刊的分布、组织专家网上推荐等工作，最终从 68 种农业工程类期刊中遴选推荐出 19 种高质量期刊，完成中国科协农林领域农业工程类高质量期刊目录遴选的推荐工作。

2019 年 9 月中国科协第四届优秀科技论文遴选计划入选论文发布，总共有 98 篇论文，其中 2 篇来自《农业工程学报》，分别由农林集群和交通与基建集群推荐。

中国科技论文统计结果发布，《农业工程学报》再次被评为“百种中国杰出学术期刊（2018 年）”，这是学报第 10 次蝉联该奖项。

2019 年版《中国科技期刊引证报告（核心版）》（自然科学卷）《农业工程学报》2018 年总被引频次和影响因子分别为 20187 和 1.949，在 21 种农业工程类期刊中综合评价总分、核心总被引频次、核心影响因子、学科影响指标、学科扩散指标均排名第一。综合评价总分在 2049 种自然科学与工程领域科技核心期刊中名列第 18，核心总被引频次排名第 3。

Google Scholar 发布 2019 年最新的学术期刊影响力排名。在其评出的 h5 指数前 100 名高被引中文期刊中，《农业工程学报》的 h5 指数位列第 4 名。

《农业工程学报》再次入选世界学术影响力 Q1 期刊和 TOP 5% “中国最具国际影响力学术期刊”

2019 年 10 月 28 日，中国科学文献计量评价研究中心发布了《世界学术期刊影响力指数 WAJCI 年报》。《农业工程学报》再次入选世界学术影响力 Q1

期刊，WAJCI 指数为 2.226，在所有中国农业期刊中（包括中文刊和英文刊）排名第一，在 21 种国内外农业工程类 Q1 期刊中排名第 4，是唯一入选的中国农业工程类期刊。

结合项目任务，农业工程学报在报道上实施“推进资源全面节约和循环利用”、“加强农业面源污染防治”等重点内容，紧跟国家重大政策，服务我国经济建设，为推进我国“美丽乡村”建设的科研进程及成果发布，开辟“农业资源循环利用工程”栏目。栏目编辑追踪国家重点研发计划“农业废弃物厌氧发酵及资源化成套技术与设备研发”研究进展，约组原创性重要稿件，出版相关主题的专刊 1 期（第 21 期）。

2019 年 9-10 月，《农业工程学报》编辑部组织申报中国科技期刊卓越行动计划——梯队期刊项目，通过评审项目获批，学报进入我国卓越期刊队伍，获资助 200 万元。2020 年 2 月教育部、科技部发布《关于规范高等学校 SCI 论文相关指标使用 树立正确评价导向的若干意见》及科技部《关于破除科技评价中“唯论文”不良导向的若干措施》（国科发兼【2020】37）两文，主要精神去“SCI 化”、去“唯论文化”的评价导向，在该评价指导下将限定发表论文可有财政支出的期刊，初步确定“卓越行动计划列表中的期刊”，该列表期刊将是科技界重要的选择投稿期刊，显见，该项目获批对《农业工程学报》可持续发展、再上一层楼的提升意义重大。

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2019 年度 工作总结（摘编）

河南省农业工程学会

2019 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，深入学习宣传贯彻党的十九大和习近平总书记在参加十三届全国人大二次会议河南代表团审议时的重要讲话精神，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。

学会秘书处组织开展习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神学习活动，学习贯彻党的十九届四中全会精神和省委书记王国生到河南农业大学与师生座谈讲话精神会议，不断加强会员政治思想水平，以现代农业产业体系构建为使命初心，在新时代、新形势下找准学会位置，调整工作方式，为乡村振兴战略实施添砖加瓦。

认真完成中国农业工程学会和河南省科协布置的各项工作。1 名会员因在生物质能源领域的突出贡献，荣获 2019 河南“最美科技工作者”称号；1 名会员获第四届“豪丰杯”全国十佳农机教师荣誉称号。组织 13 名会员参加河南省首届科技工作者体育比赛，获一等奖 1 项、三等奖 1 项；参加河南省科学技术协会协会第九次代表大会和全省科协系统办公室工作培训；申报河南省青年人才托举工程项目 1 项、河南省智库调研课题 2 项，推荐申报中国农业机械化发展 60 周年杰出人物 1 人、中原青年拔尖人才 1 人。召开理事会 1 次，常务理事会 2 次。

承办“国际生物过程学会第四届学术会议”。会议共收到了来自中国、澳大利亚、加拿大、印度等国家高校、科研院所的科研工作者和研究生的 100 余篇学术论文，120 余人现场参加会议。邀请中国农业科学院刘宏斌研究员等 12 名知名专家来郑访问交流，5 名会员到意大利国家研究委员会、威尼斯大学等国内外科研院所访问，拓宽学会会员研究思维、推动农业工程研究和技术创新。组织会员参加“第二届信阳现代农机畜牧展览会暨秸秆产业科技创新高峰论坛”，学会常务副理事长余永昌教授主持论坛并讲话。组织会员参加 2019 年中国国际农业机械展览会；组织会员参加中国可再生能源科技创新论坛，学会会员参与完成的“基于园区模式的多种生物质能源联产技术及工程应用”项目荣获中国可再生能源学会科学技术进步奖一等奖。

学会理事长、全国农业生物环境与能源工程学科首席科学传播专家带领团队到西峡县丁河镇生态建设试点园区，进行“农业工程助力乡村振兴科技志愿

服务”活动，宣传乡村振兴战略，围绕原料预处理、废弃物多联产、猕猴桃水肥一体化灌溉等方面进行指导。

学会会员在永城市新桥乡试验玉米大豆带状复合种植模式，推广复合种植播种、施药、收获全程机械化，指导田间试验示范 500 亩；联合承办河南省玉米机械化精密播种技术观摩会，加快推进河南省玉米全程机械化生产关键装备技术推广应用；组织会员参加中国农业机械流通协会三夏扶贫慰问暨小麦机收调研走访活动，考察保定市鑫天泰农业机械公司小麦联合收获及社会化服务等情况。学会理事王万章教授在活动中接受了保定广播电视台新闻频道《直播民生》记者的现场采访；组织会员参加河北省石家庄市藁城区千亩高产示范片示范观摩会，推广会员自主研发的高地隙自走式分带喷杆喷雾机；组织会员参加河南省油莎豆产业链关键技术研讨会，推广油莎豆机械化收获装备。

1 名会员受邀为“2019 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；8 名会员申报申报“百名教授、千名学生、服务万村”基金项目；5 名会员被选派为 2019 年河南省“三区”科技人才。

湖北省农业工程学会

2019 年，在省科协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，为推进农业工程科技创新、培育重大成果、更好地服务国家农业现代化作出贡献：

（一）积极开展学术交流活动

2019 年，与中国农业工程学会特种水产工程分会、农业农村部设施农业工程学科群等联合，主办了“淡水渔业转型升级暨水产工业化养殖创新发展高层论坛”；联合湖北省农机局举办了丘陵山区农机化技术培训会。学会每年还邀请中国工程院院士、长江学者等国内多名知名专家开展学术交流十余场次。为了扩大学会影响，增进交流，坚持每年组织会员参加中国农业工程学会学术年

会、CIGR 世界大会以及 ASABE 学术年会等国内外学术会议。广大会员也积极参加设施农业、水土工程、水资源管理与保护、生物质能、微生物工程等领域的学术会议，与国际国内科技界的同行开展学术交流。

（二）发挥学会的智库作用，服务社会经济建设

学会成立以来，应湖北省农机局等政府部门的要求，为政府部门的科学决策提供了多种形式的咨询服务。学会每年组织会员为湖北省农机购机补贴目录的修订提供咨询；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装备技术、生产主体、生产模式、发展条件等重点工作，为公安县农机大户机手、农机合作社骨干、家庭经营者授课；学会理事张国忠等赴江苏泰州参加第九届全国水生蔬菜学术及产业化研讨会，就当地水生蔬菜种植、收获的机械化程度、机械设备进入田间作业时可能遇到的问题提供技术支持；以学会会员为主要骨干的全省主要农作物生产全程机械化行动专家组先后赴枣阳、京山、松滋等地，开展农业技术试验示范与服务支持项目（农机）巡查和中期评估工作，深入田间检查项目核心示范区建设情况；学会理事宗望远等前往驰铭五金有限公司走访，开展服务。

2019 年学会秘书积极参加省科协组织的各项会议培训活动，认真学习和领会会议精神；学会党支部定期开展党支部理论学习活动，主要以学习习近平新时代中国特色社会主义思想为主线，以“不忘初心，牢记使命”主题教育为契机，以学习强国为抓手，开展形式多样的学习，在常学常新中，提升理论修养，在真学真信中，坚定理想信念，力争以党建带动会建，把学会建设成先进组织。这一年，学会根据省民政厅和省科协换届文件精神，经过历时 3 个月的筹备，于 2019 年 12 月 20 日在华中农业大学国际学术交流中心报告厅举行湖北省农业工程学会第二次会员代表大会，进行了换届选举。大会审议了第一届湖北省农业工程学会财务工作报告和学会开展党建工作的有关情况。大会还审议通过了《湖北省农业工程学会章程》（修改说明）、《湖北省农业工程学会关于会费收取及使用管理办法》以及《湖北省农业工程学会第二届理事会选举办法（草案）》。大会选举出湖北省农业工程学会第二届理事会 76 名理事、25 名常务理事、1 名秘书长、1 名理事长和 6 名副理事长。第二届第一次常务理事会会议

讨论了湖北省农业工程学会第二届分支机构及主任人选，并产生了第二届理事会副秘书长人选。

江苏省农业工程学会

2019年，在中国农业工程学会、江苏省科学技术协会指导下，江苏省农业工程学会（以下简称“学会”）积极推进各项工作开展，较好完成了年度工作。学会主要完成了理事会换届、组织召开系列学术会议或报告会、开展系列继续教育培训等工作，现总结如下：

（一）组织完成了学会第六届理事会换届工作

8月26日，学会组织召开第六届会员代表大会，选举产生了学会第六届理事会和第一届监事会，圆满完成了换届工作。其中，肖体琼当选为第六届理事会理事长，汪小昆、倪红军、魏新华、徐俊增、杨智青、张萌当选为副理事长，陈新华当选为第一届监事会主席，秘书长由张萌担任。

（二）组织召开了系列学术会议或报告会

一是组织举办了学会2019年主旨报告会，邀请江苏省农业农村厅副厅长沈毅、中国农业工程学会常务副理事长朱明等专家，就加快推进江苏省农业机械化和农机装备产业转型升级、乡村振兴战略与农业工程科技创新等作了专题主旨报告，120余名会员参加会议。二是组织举办了高水平科技论文写作报告会，邀请中国农业机械学会副秘书长赵凤敏、《农业机械学报》编辑部主任陆海燕、副主任韩英等，就高水平科技论文写作作了专题报告，100余名会员参加会议。三是与南京农业大学工学院等联合承办了江苏科技论坛“智能农机装备助推乡村振兴”分论坛，江苏省科学技术协会学会部徐剑副部长出席论坛，来自全国20多所高校及10多家企业的120多位专家学者、企业家及博士硕士生代表参加。四是联合承办了由中国农学会等主办的第六届中国现代农业发展论坛，农业农村部副部长张桃林出席会议并作主旨讲话，农业农村部科技教育司司长廖西元主持开幕式和大会报告，中国工程院院士张福锁、国家能源局原副局长吴吟和中国科学院研究员骆永明应邀作大会报告，陈晓亚院士、喻树迅院士等专家出席论坛，来自全国各地的400余名专家学者参加会议。

（三）联合组织举办了系列继续教育培训活动

主要与全国农机化教育培训中心联合举办了各类国内外培训班 23 期。一是举办国际培训班“亚非国家小农户可持续农业机械化技术培训班”，来自柬埔寨、喀麦隆、印度、印度尼西亚、老挝、马来西亚、尼泊尔、尼日尔、巴基斯坦、菲律宾、斯里兰卡、泰国、东帝汶、越南、津巴布韦 15 个国家的代表参加培训班。二是举办人力资源与社会保障部批准的“农机化新技术推广应用助力农业绿色发展高级研修班”，来自全国各地的 70 余名学员参加培训。三是面向全国相关省市县举办专题培训班 21 期，约有来自全国各地的 1000 余名学员参加培训。

另外，学会还协办了在江苏省响水县举办的西兰花机械化演示会等活动，积极组织会员参加了中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会、中国农业机械学会 2019 学术年会—现代农业装备创新发展报告会等重要行业学术会议。

山东省农业工程学会

2019 年，山东农业工程学会在山东省科协、省民政厅的领导下、在中国农业工程学会和挂靠单位山东省农业农村厅的关心支持下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神路线、方针、政策，依法办会，围绕发展现代农业、服务“三农”的中心工作任务和农业工程科学技术研究重点，围绕学术交流、科学普及、科技咨询服务、科技培训、编辑出版科技期刊，开拓创新，锐意进取，扎实推进各项工作，顺利完成年度目标。

2019 年 5 月 10 日至 5 月 12 日，山东农业工程学会联合山东园艺学会在泰安联合举办 2019 年国际设施农业与农膜新技术学术研讨会，220 余名来自中、日、韩、德等国的专家和企业代表与会，围绕“创新农用覆盖材料，发展绿色高效农业”会议主题展开技术交流。

2019年9月4日省农机技术推广站和山东农业工程学会在邹平共同举办了小麦玉米两作全程机械化推进研讨会。全省16市和部分县农机技术推广站站长、32家农机专业合作社理事长等100多人参加活动。

2019年9月10日山东农业农村厅和山东农业工程学会在泰安召开2019泰山国际农机化发展高峰论坛。200多人参加论坛。

2019年4月学会在淄博周村区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。6月份在全省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的咨询。

学会推荐有创新意识的、未刊登的优秀论文共30篇到省级杂志《山东农机化》上刊登；抓好期刊质量建设，选派编辑参加期刊行业会议、技能培训、继续教育等活动；加大宣传推介力度，努力开拓优秀稿源。圆满完成《山东农机化》编辑、出版和发行工作；开展期刊数字出版项目，加快数字期刊平台建设。2019年，学会秘书处设在山东省农业机械技术推广站，中共山东省农业机械技术推广站支部坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，以落实习近平总书记视察山东重要讲话、重要指示批示精神为主线，按照厅党组部署和机关党委要求，以严、实、细的作风，圆满完成了支部各项工作。

坚持以党的政治建设为统领，支部全体党员认真学习党的十九大、和十九届二中、三中、四中全会精神，学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习贯彻习近平总书记视察山东重要讲话、重要指示批示精神，牢固树立“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

严格党内政治生活，落实“三会一课”、民主生活会、党务公开等制度；支部班子成员实行“一岗双责”，党建与业务工作统筹协调一起抓；制定《廉政建设制度》，抓好督促落实；支部书记与所有党员干部开展廉政谈话；邀请财务专家在全站开展内控培训，不断加强单位内控管理。

支部书记年内赴省委党校学习3次，支部组织集中学习33次，集中研讨12次；支部书记就“勇于担当、积极作为，勇做新时代泰山挑山工”和“不忘初心、牢记使命，推动农机化高质量发展”等主题，为全体党员上了3次党

课；以集体学习、“灯塔-党建在线”学习竞赛和主题党日活动等形式，组织全体党员接受党性教育，提升政治素质；鼓励党员干部参加道德讲堂、农机大讲堂、党员进社区和志愿者服务等活动。完成了“试点绿色农机化技术，促进种植结构调整”和“全省特色优势农产品农机装备需求情况调查”等调研报告。对照年初制定的《抓基层党建工作问题清单、责任清单、整改清单》，从党建、业务两方面梳理了全站问题清单，逐条制定了改进措施；督促修订完善了站上的各种规章制度；严格落实“一事一议”制度。

认真贯彻落实主题教育总体安排和部署要求，紧密结合实际，共组织集中学习18次，学习研讨11次，召开了“不忘初心、牢记使命”主题教育学习党史新中国史、对照党章党规找差距工作交流会和专题组织生活会，梳理了问题清单5条，制定了整改措施，建立了工作台账，结合调研，完成了调研报告。

上海市农业工程学会

2019年上海市农业工程学会在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、科技研究和科学普及等方面开展了多项工作，现总结如下：

一、为农业科技发展出谋出力

2019年11月30日，学会组织召开了第四届理事会扩大会议。会上针对“AI+农业”主题研讨了如何加强人工智能与现代农业科技的融合，还讨论了如何加强专委会今后的工作。调整了各专委会的负责人情况，表决通过了“上海市农业工程学会关于下属专业委员会工作机制的决议”。

学会的不少专家都是上海市农委依托的相关领域的主要专家，直接参与了农委科技兴农项目上一年度的立项评审、验收和本年度的决策咨询与立项建议等工作。如学会理事长徐立鸿教授等多次负责上海市农委科技兴农项目的立项、验收等内容的评审专家组工作。

学会副理事长、海洋与水产养殖专委会主任刘兴国团队对长江上游保护区鱼类栖息地修复工程取得初步成效，是我国首个采用工程手段恢复适合鱼类生存的河流物理特性的综合性鱼类栖息地修复工程。

学会理事单位上海林海生态技术股份有限公司参与安徽省阜南县开展的整县域农业废弃物沼气与生物天然气开发工作。

海洋与水产养殖专委会会员单位申请提出了两项行业标准：《淡水池塘养殖清洁生产技术规范》、《淡水池塘养殖 小区建设通用要求》。

学会副理事长单位上海交通大学机电学院参与了国家重点研发计划“中国人工智能 2.0”农业领域指南编写及项目组织工作。

二、积极开展学术交流和国际合作

3月20-21日，由学会和农业信息与物联网专委会鼎力支持，学会理事单位合威会展公司在上海承办了“iAgri China2019 第五届中国（上海）智慧农业应用与创新高峰论坛”，此次论坛汇集了300余名企业代表。10月28-29日，农业信息与物联网专委会联合美国BEACON中心在召开了“Greenhouse Modeling Control and Evolutionary Optimization”专题学术论坛。

9月24日，首届“国际渔业科技与创新大会”在上海召开。刘兴国副理事长受邀参加会议并做了“池塘生态养殖研究与应用报告”。

10月22-26日，学会理事单位泽泉科技应邀参加第六届国际植物表型大会（IPPS2019），并展示了先进的植物表型技术。

11月15日，学会常务理事单位国兴农公司组团赴南昌参加第十七届中国国际农产品交易会，并在展会上展出了国兴农智慧农业平台等服务平台。

9月20日，学会理事单位左岸芯慧公司张波董事长受邀出席海尔COSMOPlat平台发布会以第三届人单合一模式国际论坛。

生物质能源专委会朱洪光教授、刘荣厚教授等11月中旬参加了2019中国沼气学会年会暨中德沼气合作论坛，并做了特邀报告。

6月22-25日，应韩国国立水产科学院Dr. Im教授的邀请，刘兴国副理事长及团队成员赴韩国进行水产养殖实地走访与合作洽谈。

应挪威生命科学大学和 Nofima 科研机构邀请，海洋与水产养殖专委会成员于 9 月赴挪威进行技术交流。

海洋与水产养殖专委会成员于 8 月赴马来西亚，与 GST 水产公司达成合作共识，进行水产养殖智能调控设备的安装工作；

10 月赴斯里兰卡，与斯里兰卡渔业局淡水养殖室开展水产养殖模式与设施技术交流。

市农机所科研团队于 11 月 10-16 日参加了 2019 年德国汉诺威国际农机展，与相关厂商交流取经，还与美国加州州立理工大学的有关专家研讨了农业系统工程、蔬菜收割机械等问题。

三、 科普活动与社会服务

2019 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，召开培训宣传活动十数次，累计培训上千人次；在上海以专委会示范基地为平台，接待学习团队数十支，累计培训 700 多人次。

5 月 22 日，上海交通大学农业与生物学院 40 余名学生在老师的带领下，来到专委会科研示范基地——“池塘生态工程研究中心”进行科普实践活动；7 月 1 日，该校水产与生命学院约 130 名学生在基地进行暑期科普实践活动。

5 月专委会科研人员赴内蒙古自治区包兰察布市兴和县开展全面考察，提供养殖技术支撑；5 月 6-8 日赴辽宁辽阳，开展淡水养殖绿色发展技术指导和培训；7 月 25-27 日，到巴楚县红海鲟业科技有限公司开展池塘生态工程技术装备示范有关工作。

农业装备与设施专委会组织开展了上海市农业装备行业研讨与技术培训等工作，累计开展行业研讨会议 4 次，完成研发人员培训 50 余人次、科研人员培训 60 余人次。

四、 成果与奖励

学会庄平理事主持完成的“长江口重要渔业资源养护创新与应用”成果荣获 2018 年度国家科技进步二等奖。

刘兴国副理事长团队本年度申报各类科研奖项 3 项，其中范蠡奖 2 项，上海市科学技术奖 1 项。

7 月 26 日在青岛举办的工业互联网生态创新论坛上，上海左岸芯慧电子科技有限公司荣获第二届“金晖奖”。

农业装备与设施专委会副主任袁洪良团队自主研发了基于北斗卫星导航的“Pegasus-I”农机自动驾驶系统已在上海、新疆和黑龙江等地示范应用，取得了较好效果，并被央视报道。

浙江省农业工程学会

学会在浙江省科协和中国农业工程学会的领导关心下，在挂靠单位浙江省农业农村厅农业机械化管理处和浙江大学生物系统工程与食品科学学院以及理事单位帮助下，在全体会员的支持和努力下，一年来开展了多种形式的活动，提高了我省农业工程的整体水平。主要进行了以下相关工作和活动：

2019 年 7 月 16 日-20 日在浙江大学紫金港校区举办了 ABE 在中国——第十届全国农业工程优秀大学生西湖夏令营，这是连续举办的第十届农业工程学科优秀大学生夏令营。来自中国农业大学、南京农业大学、华中农业大学、西北农林科技大学、吉林大学等 20 所著名高校、覆盖 17 个农业生物系统工程相关专业的 37 名优秀本科生参加了此次夏令营。

在学会领导的高度重视下，以及在农业机器人俱乐部长效培养机制激励下，学科竞赛人才的综合能力培养效果明显，并不断取得佳绩。所指导的 15 人学生竞赛团队在 7 月 7 日-10 日举行的美国农业与生物工程师协会（American Society of Agricultural & Biological Engineers, ASABE, ASABE）第十三届国际大学生农业机器人设计竞赛（ASABE Robotics Competition）中获本科生组和研究生组第三名的好成绩。所指导的 4 支参赛队伍于 10 月 29 日-30 日参加在山东青岛举办的第三届中国农业机器人大赛，并获一等奖 3 项（全国有 50 余支队伍参赛，仅 5 项一等奖）、2 等奖 1 项，一等奖均由本科生获得。

参加 5 月 13-14 日在杭州举行的浙江省科协系统信息员培训活动。浙江省科协机关部门、事业单位，各市县科协、部分省级学会、企业科协、高校科协

信息员 300 余人参加了培训。参加了 5 月 30 日在杭州举行的 2019 年“全国科技工作者日”浙江主场活动。参加了 12 月 11 日在杭召开的全省“网上科协”建设推进培训班活动。

2019 年 7 月 7 日至 7 月 10 日，在何勇副理事长的带领下，我会 50 多位会员赴美参加了在美国波士顿市举行的 2019 美国农业与生物工程师学会年会。会议期间，我会会员在不同分会场作了十余场口头报告。会后，副理事长何勇教授率领学科交流团应邀访问了美国多所大学。

12 月 7 日-9 日，中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会在杭州举行。来自世界各地的农业工程领域 1000 余位专家代表围绕“不忘初心发展农业工程，牢记使命助力乡村振兴”主题，开展了广泛深入的学术交流。本次大会由中国农业工程学会主办，浙江大学生物系统工程与食品科学学院承办，农业农村部规划设计研究院、浙江省农业工程学会、浙江农林大学等单位协办。本次大会设立 8 个分会场开展学术交流。

浙江省农业工程学会第九次会员代表大会暨农业工程创新发展研讨会于 2019 年 11 月 15 日在杭州召开，来自全省各地的会员代表、理事单位代表、政府相关部门领导和高校师生共 100 余人参加了本次会议。朱松明代理事长代表八届理事会作了工作报告。代表们认真审议并通过了工作报告。大会通过无记名投票，选举产生了九届理事会和监事会，理事会由 44 名理事组成，监事会由 3 名监事组成。应学会邀请，中国农业工程学会常务副理事长朱明教授做了《乡村振兴战略与农业工程科技创新》大会报告。

在随后举行的九届一次监事会上选举李建平教授为监事长。在九届一次理事会上，选举产生了常务理事、理事长、副理事长、秘书长、副秘书长。新当选的理事长朱松明教授为理事会成员颁发聘书并合影留念。理事长汇报了近期学会将要开展的工作，并提出了九届理事会要努力把学会工作提高到新水平。在浙江省科协、中国农业工程学会、浙江省农业农村厅农业机械化管理处以及浙江大学生物系统工程与食品科学学院的大力支持下，在全体与会代表的共同努力下，大会取得了圆满成功。

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 2019 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，深入开展“不忘初心、牢记使命”活动，在组织建设、科普工作、学术交流、科技服务等方面开展了一系列卓有成效的工作。

按照省科协的部署和要求，学会根据自身特点，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 1000 多份，接受群众咨询上千人次。

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。“食品营养安全科普进社区”是学会近些年开展的“基层科普行动计划”的品牌项目，学会每年都会组织食品营养与安全专业的专家深入西安市广大街道办事处和社区进行食品营养安全科普知识讲座，2019 年共开展了 5 余场食品营养与安全科普讲座，受众 800 多人。

学会 20 多名理事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，用科技助力精准扶贫工作。

学会响应省科协的号召，积极开展学术金秋活动，2019 年 9 月至 11 月分别邀请香港大学深圳研究院研究员荣建辉、美国田纳西大学教授 Phillips Perkins、台湾大学食品科技研究所所长潘敏雄教授等多位国内外专家学者作了学术报告，学会会员还与受邀专家学者进行了学术交流。

2019 年 9 月 20-22 日，陕西省农业工程学会承办了中国植物病理学会产后病理学专业委员会学术年会。来自国内的 400 余名参会代表齐聚古城西安，会

议围绕果蔬采后病害发生的分子机制、果蔬采后病害的绿色防控技术、果蔬采后衰老与品质调控机制和果蔬采后品质与安全控制技术四个主题展开讨论，共同研究探讨植物病理学领域的新发现、新问题，分享交流新方法、新成果。

2019年12月28日，由陕西省农业工程学会主办，陕西师范大学食品工程与营养科学学院和陕西省果蔬深加工工程技术研究中心协办的“陕西省农业工程学会2019年学术年会”在西安市长安区陕西师范大学长安校区召开。会议开幕式由陕西省农业工程学会秘书长张润光主持。参加此次会议的各代表共计80余人。

2019年5月19日，陕西省农业工程学会在西安市杨陵区西北农林科技大学园艺学院二层会议室召开第五次会员代表大会。陕西省高等学校科学技术协会副秘书长、西北农林科技大学科研院副院长孙楠教授代表会议承办单位致欢迎辞，陕西省农业工程学会第四届理事会秘书长张海生副教授主持。

会议听取了陕西省农业工程学会第四届理事会理事长张有林教授作的工作报告和秘书处张润光同志作的财务报告，并对学会章程及会费管理办法进行了讨论与修改。会议选举产生了陕西省农业工程学会第五届理事会，提出了新一届理事会的机构设置、工作计划及奋斗目标，重点探讨如何更好地加强学会的组织建设和专业委员会建设，以及如何增进广大会员之间的交流等问题。

经陕西省科协审批、会员代表大会选举，西北农林科技大学园艺学院邹志荣教授当选为陕西省农业工程学会第五届理事会理事长，陕西师范大学食品工程与营养科学学院杨兴斌教授当选为学会常务副理事长，张宝善教授、张海生副教授当选为学会副理事长，张润光高级实验师当选为学会秘书长。

本年度，学会建立了党组织，挂靠于陕西师范大学食品工程与营养科学学院党总支，同时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100人。

贵州省农业工程学会

贵州省农业工程学会2019年根据党中央国务院、贵州省委省政府和中国科协与贵州省科协的大政方针和工作要求，结合自身条件，积极组织会员专家等，

投身于贵州农业农村经济发展、推进农村产业革命、脱贫攻坚和乡村振兴的工作之中，得到了省科协的肯定与支持，受到社会好评。现将学会 2019 年开展的工作情况总结如下：

按照科技服务类社会组织的年度工作目标考评指标，在共性目标方面，以政治引领为主导，进一步加强了学会工作的内部治理，较好的完成了省科协统一要求和安排的学会工作；在业务目标方面积极开展农业工程学科服务农村重点产业发展的学术研讨活动，面向企业、面向基层积极开展农业工程科技咨询服务，面向党委政府，积极承担政府和职能部门委托的工作业务，完成重点产业发展和乡村振兴规划，完成省科协布置的课题研究，为党政提供科学决策建议等；重点开展了结对帮扶贫困村、乡村振兴产业发展、高标准蔬菜产业示范建设规划和“黔货出山”会企合作等工作。

全年围绕四个服务（服务科技创新、服务社会和政府、服务科技工作者、服务自身能力建设）共开展各类活动 118 项次，其中：举办学术研讨会 1 次，参加国内学术交流 3 次，参加国际学术交流 2 次，开展科技咨询服务 67 项次，开展科普活动 37 项次（结合科技咨询服务及科技下乡开展），召开理事会 2 次（章程要求 1 次以上），召开理事长和党支部扩大办公会 5 次，党支部专题工作会 1 次，表彰年度优秀论文作者 1 次（35 人）。发展团体会员 4 家和个人会员 6 人，学会团体会员已有 30 家，个人会员共计 224 人，学会秘书长专职，设立了学会监事，完善了学会组织建设，强化了学会党支部的带头作用，提升了学会综合服务工作能力。

脱贫攻坚是贵州省委省政府做好“三农”工作的重中之重。多年来学会一直把科技扶贫作为学会工作的重点，为多个贫困乡村提供了农业工程科技服务，受到社会好评，也得到了省科协的支持与工作肯定。2019 年学会结合帮扶的黔东南州镇远县江古镇军坡村的工作计划，以“党建扶贫”为重点申报了省科协支持项目，进一步加大了学会对军坡村的帮扶支持力度，助推军坡村脱贫小康和乡村振兴。

2019 年先后组织专家和相关企业负责人到军坡村开展产业扶贫工作 8 次，支持约 6 万元引进葛根、黄花菜、百合等特色产业品种，调整传统种植结构，

建立应用“自然农法”工作站，指导发展生态特色农业，提高农产品市场附加值。学会党支部与军坡村党支部签定了“结对帮扶协议书”，建立长期帮扶工作联系，并支持军坡村党支部工作经费 1 万元，组织专家为军坡村编制了《乡村振兴特色产业发展规划》。

2018 年 12 月 4 日，省政府召开专题会议，提出建设安顺高标准蔬菜示范区，引导全省农村产业革命、转型升级、提质增效、农旅菜旅一体综合发展。受安顺市委、市政府委托，学会组织专家高质量完成了《贵州省安顺高标准蔬菜示范区建设规划（2019~2023）年》。为推进规划实施，2019 年 11 月 30 日，在省科协、省农业农村厅、安顺市农业农村局等部门的大力支持下，学会在规划实施的核心区平坝区塘约村组织举办了《贵州省高标准蔬菜示范区建设研讨会》。

2019 年 9 月 25~29 日，由贵州省政府和农业农村部联合的第十届“中国·贵阳国际特色农产品交易会”在贵阳隆重举办，应组委会安排，省农业工程学会邀请了广东佛山中南农产品交易市场业主粤百年投资控股有限公司组团参加贵阳国际特色农产品交易会。学会协助都匀农投公司组织由市委书记带队的考察调研组到广东佛山中南农产品交易市场考察调研，与市场业主共商形成“1+1+n”（即产地集配中心+销地集配中心+n 个产销节点）的“黔货出山”创新模式，学会为双方合作拟写了“黔南州特色优质农产品（食品）产销战略合作协议书”，并积极推进合作事项的落实。

受省农业农村厅委托，学会接受了筹建《贵州省特色优质农产品产销联盟》的工作任务，并将此项任务申报，获得省科协支持。此项工作计划 2020 年 6 月底前完成，目前已完成《贵州省特色优质农产品产销联盟》组建方案并报省农业农村厅，初步确定了筹建工作小组和 30 家发起单位名单（需落实 100 家以上发起单位），相关工作正在有序推进。

秘书处工作简讯

1. 学会组织召开十届十四次党委会扩大会暨理事长工作会议、十届十五次党委会扩大会暨十届七次常务理事会议等工作会议、理事长秘书长全体职工会议和总结述职大会等工作会议。
2. 疫情期间，利用学会官微、邮件和手机报等线上平台组织动员全体理事、党员、会员，分支机构、地方学会及会员单位积极投身到防疫抗疫工作。
3. 组织推荐第二届全国创新争先奖，并向科协推荐 5 名候选人和 1 个候选团队。
4. 组织推荐 2020 年度重要学术会议，并向中国科协推荐 17 个学会主办会议和 1 个非学会主办重要学术会议。
5. 征集 2020 重大科学问题和工程技术难题，并向中国科协推荐 2 个工程技术难题。
6. 完成学会 2020 卷年鉴的编纂工作。
7. 完成学会 2019 年度综合统计报表的填报工作。
8. 完成学会党委情况调研和 2019 年工作总结报告。
9. 完成 2019 年度全国学会财务数据汇总报表编制。
10. 完成个人会员和单位会员的涉军情况统计。
11. 申报中国科协 2020 年海峡两岸暨港澳民间科技人文交流项目。
12. 申报中国科协 2020 年青年科学家项目。
13. 动员分支机构和地方学会在全国科技工作者日期间开展活动，相关筹备工作方案已上报至科协。
14. 积极筹备第十一届中国国际现代农业博览会，待时机成熟举办。
15. 完成村镇有机废弃物高效清洁好氧发酵智能技术装备的科技成果评价。
16. 完成编制岚县现代设施农业科技示范园区规划。
17. 我会副秘书长秦京光参加 2020 年科普工作视频会议。
18. 线上组织党建学习、知识问答等活动。
19. 完成国际农业与生物系统工程学会会费交纳。

20. 工作人员线上参加中国科协组织的换届工作培训。
21. 为 15 位聘用职工投保补充医疗保险和意外险。
22. 继续办理会员入会事项。
23. 官网发布消息 57 篇；官微发布消息 70 篇。

会议通知

全国农电学科建设暨新疆(南疆) 智慧农村能源论坛 会议通知及指南

主题：全国农电学科建设暨新疆(南疆) 智慧农村能源

时间： 5 月 20 日下午，14:00-17:30 点

地点：腾讯视频会议室（961 593 583）

主办：中国农业工程学会农业电气化与信息化分会

中国电机工程学会农村电气化专业委员会

全国农村电力与自动化技术学科首席科学传播团队

承办：中国农业大学信息与电气工程学院

中国农业大学社会服务处

塔里木大学机械电气化工程学院/信息工程学院

联系人：

苏 娟：13811242366 sujuan@cau.edu.cn

李建军：15899362915 lijianjunt@163.com

许朝辉：13611145597 dyjw@cau.edu.cn

耿立宏：18601128198 lihong@csre.org.cn

会议议程

序号	时间	内容	主持
第一阶段：论坛开幕（主持：杜松怀 教授）			
1	2:00-2:05	介绍与会嘉宾及议程	杜松怀
2	2:05-2:15	领导致辞：中国电机工程学会农电专委会主任 • 《农业电气化专业发展报告 2018-2019》：发布仪式	孙吉昌
3	2:15-2:25	领导致辞：中国农业大学校-校领导	副校长
		中国农业大学社会服务处处长	杜金昆
4	2:25-2:35	领导致辞：塔里木大学副校长	张利莉
5	2:35-2:40	领导致辞：信电学院党委书记/院长	景发/张漫
6	2:40-2:45	中国农业工程学会常务副秘书长	秦京光
第二阶段：全国农电学科建设（主持：衣淑娟、许丽佳 教授）			
7	2:50-3:05	农业电气化教指委近期任务/八一农垦大学农电专业建设	衣淑娟
8	3:05-3:15	沈阳农业大学农电专业核心课程建设	许童羽
9	3:15-3:25	东北农业大学农电专业核心课程建设	房俊龙
10	3:25-3:35	河北农业大学农电专业核心课程建设	蔡振江
11	3:35-3:45	河南科技大学农电专业核心课程建设	张 伏
第三阶段：新疆(南疆) 智慧农村能源（主持：张宏 教授）			
12	3:45-4:00	农村综合能源利用与综合能源网建设 (&中国电机工程学会农电专委会科教学组建设；全国农村电力与自动化学科首席科学传播团队建设)	杜松怀
13	4:00-4:10	南疆农业电气化能源发展现状及需求	李建军
14	4:10-4:20	新疆农业智能化发展需求与趋势探讨	陈立平
15	4:20-4:30	我国“十四五”农村电力发展（题目待定）	韩新阳
16	4:30-4:40	农村生物质能源开发利用（农业部重点实验室）	董仁杰
第四阶段：专家点评与交流研讨（主持：刘国海、许童羽教授） （智慧农村能源与农电学科深度融合）			
17	4:40-5:00	● 塔里木大学研究生工作部（处）部长	高庆华
		● 点评：塔里木大学机电学院党委副书记/院长	王旭峰
		● 点评：塔里木大学信息工程学院党委书记	周保平
		● 交流研讨	其他专家
第五阶段：会议总结（主持：杜松怀教授）			
18	5:00-5:10	中国农业工程学会农业电气化与信息化分会	高万林
		论坛闭幕	

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届

学术研讨会邀请函暨第一轮通知

尊敬的各位专家：

根据中国农业工程学会农业水土工程专业委员会决定，农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会将于 2020年8月20日前后（具体日期待定）在陕西省杨凌示范区召开，会议由西北农林科技大学承办。诚挚邀请和热烈欢迎您参加本届学术研讨会！

本次会议的主题是“现代农业水利与绿色发展”。会议将围绕农业绿色高效用水机理与调控，绿色灌区现代灌溉技术与装备，变化环境下农业水土资源管理，农田节水减排控盐与水土环境保育，农村供水与饮水安全，农业用水管理、水权、水价与政策等六个方面的最新研究成果进行学术交流和研讨。大会将邀请国内外权威专家做专题报告，同时诚邀各相关单位专家、学者、企业家参会，就相关问题进行深入探讨交流。具体通知如下：

一、会议议题

议题1. 农业绿色高效用水机理与调控

作物节水的生物学基础，作物需水理论与非充分灌溉，农田水肥一体化联合调控，节水调质高效灌溉理论与调控，土壤水文过程与调控，旱作农田高效用水理论与调控，抗旱节水与高水分利用效率新品种鉴选，农艺节水新技术，灌区用水多过程耦合调控理论与方法，区域绿色高效节水技术与模式等。

议题2. 绿色灌区现代灌溉技术与装备

精细地面灌溉技术与装备，管道输水灌溉新技术与新设备，绿色低能耗喷微灌技术与新产品，空-天-地一体化农田用水智能化感知与预报，灌区渠道量水与智能测控一体化技术与装备，渠道防渗抗冻胀新技术，灌区水工老化诊断、修复与建造新技术，灌区和泵站节水技术改造与高效运行、农田水利工程新材料与结构，物联网与智慧灌区建设等。

议题3. 变化环境下农业水土资源管理

干旱区降雨径流挖潜与高效利用，农业水文过程与多维调控，应对气候变化的农业水资源管理与调控策略，农业生境系统过程模拟与管理，区域水土资源优

化配置与高效利用，非常规水资源开发与高效安全利用等。

议题4. 农田节水减排控盐与水土环境保育

农田灌排协同的水盐调控理论，农田水盐信息采集、诊断与预测，农田排水调控工程技术与产品，农田节水减排控盐技术与模式，农田排水再利用，农业面源污染物迁移转化理论及灌排调控，土壤与地下水污染防治，农村水环境治理，灌区生态功能维持与恢复重构，水土流失与水土保持等。

议题5. 农村供水与饮水安全

农村供水水源开发与水质安全保障技术，分散村落多元化供水系统建设技术，农户高效用水与卫生条件改善技术，村落排水收集处理与资源能源回收利用技术，农村供排水一体化技术，农村供排水水质智能化监测评估技术等。

议题6. 农业用水管理、水权、水价与政策

灌排系统不确定性，灌区动态配水与多目标优化调度，农业用水红线的确定及适应性调控，水权转换和水市场理论与实践，实体水-虚拟水“二维三元”耦合流动理论与统筹调控，粮食-能源-水系统及其与环境互馈关系，灌区管理体制与运行机制，农业水价与水费，水文化建设与社会文明等。

二、会议论文

为了便于交流，征集论文将由会议学术委员会组织评审，入选论文择优由《干旱地区农业研究》《水土保持学报》《水资源与水工程学报》《水利与建筑工程学报》正刊发表，在会前正式出版。请广大农业水土工程科技工作者踊跃提交论文。论文截止日期为 2020年4月30日，论文格式参照上述四种刊物刊发要求；查重率不能超过20%。欢迎青年学者和研究生积极投稿。

投稿方式：

电子版投寄会务组，送三名学术委员会委员进行审稿，由学术委员会推荐确定发表刊物，相应编辑部负责联系作者进行修改，版面费由编辑部收取。

投稿联系人：邢旭光：17809240406 冉辉：18800199951

邮箱：xgxing@nwsuaf.edu.cn

三、其他

会议之前将举办第二届全国大学生农业水利工程及相关专业创新创业竞赛，

另行通知。大会将评选“十佳优秀青年学术论文”。会议期间将举行颁奖仪式，举办农业水土工程院所长论坛和国际分会场。

四、联系方式

地址：陕西省杨凌示范区渭惠路23号，西北农林科技大学（水科所校区）水利与建筑工程学院

邮编：712100

联系人：胡笑涛：029-87082117, 13892816133

孙世坤：029-87082297, 15829532806

李敏：18700484289

谷晓博：18291879219

关于举办第二届全国大学生农业水利工程及相关专业 创新设计大赛的通知（第一轮）

各有关高等学校：

为贯彻落实党的十九大精神与立德树人的根本任务，推动我国农业水利工程及相关专业人才培养的交流和合作，实现产学研协同育人，推进农业水利工程专业发展，中国农业工程学会和中国农业节水和农村供水技术协会定于2020年8月（暂定）在陕西杨凌西北农林科技大学举办第二届全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛（以下简称“大赛”），大赛主题为“智慧 绿色 现代农业水利支撑乡村振兴”。现将有关事项通知如下：

一、大赛目的

大赛坚决贯彻立德树人的根本任务，落实全国教育大会精神，强化实践育人环节，激励广大农业水利工程及相关专业大学生和硕士研究生踊跃参加创新实践训练，培养学生的协作精神、创新意识和实践能力，为我国农业水利事业服务乡村振兴战略培养创新型人才。

二、大赛内容

本次大赛以“智慧 绿色 现代农业水利支撑乡村振兴”为主题，围绕农业节水、安全饮水、智慧管水、绿色能源、水环境治理等方面开展新技术、新产品、新设备和新工艺的开发设计，通过独立思考、科学创新，能够明显优化现有的农业水利工程技术，提高现有技术水平，或者通过智慧控制产品的科学设计，显著提升农业水利信息化水平，为农业绿色发展和乡村振兴提供新思路。

三、主办与承办单位

1、主办单位

中国农业工程学会

中国农业节水和农村供水技术协会

中国农业大学

西北农林科技大学

2、承办单位

西北农林科技大学

西北农林科技大学水利与建筑工程学院

3、协办单位

西安理工大学

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第二届全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、组织、宣传等具体工作。

（一）指导委员会

1、主席

康绍忠 中国工程院院士、中国农业大学教授

中国工程院农业学部常委会主任中国农业节水和农村供水技术协会会长

中国农业工程学会副理事长

教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主任委员

2、副主席

山 仑 中国工程院院士、西北农林科技大学教授

赵春江 中国工程院院士，国家农业信息化工程技术研究中心主任 中国农业工程学会副理事长

吴普特 西北农林科技大学校长/研究员 中国农业工程学会副理事长

张 辉 中国农业工程学会理事长，农业农村部规划设计研究院院长

张 旭 中国农业节水和农村供水技术协会常务副会长 原国家防汛抗旱总指挥部办公室督查专员

朱 明 中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长/研究员

袁寿其 江苏大学党委书记/教授，中国农业工程学会副理事长

许 迪 中国水利水电科学研究院水利研究所教授级高工

黄修桥 中国农业科学院农田灌溉研究所所长/研究员

王铁良 沈阳农业大学副校长/教授

王全九 西安理工大学校长助理/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院院长/教授

陈 林 新疆天业节水灌溉股份有限公司董事长

迟道才 沈阳农业大学研究生处处长/教授

崔宁博 四川大学水利水电学院教授

崔远来 武汉大学水利水电工程学院教授

杜太生 中国农业大学水利与土木工程学院院长/教授

费良军 西安理工大学水利水电学院教授

冯绍元 扬州大学水利科学与工程学院教授

龚道枝 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员

郭相平 河海大学农业工程学院教授

虎胆 吐马尔白 新疆农业大学水利与土木工程学院书记/教授

牛 俊 中国农业大学水利与土木工程学院水利系系主任/教授

李光永 中国农业大学农业节水与水资源教育部工程研究中心主任/教授

李就好 华南农业大学水利与土木工程学院副院长/教授

吕名礼 国家灌溉农业绿色发展创新联盟专家委员会委员 华维节水科技集

团股份有限公司董事长 上海节水灌溉工程技术研究中心主任

邱志鹏 江苏华源节水股份有限公司总经理

尚松浩 清华大学水利水电工程系教授

史海滨 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院教授

苏德荣 北京林业大学林学院教授

孙景生 中国农业科学院农田灌溉研究所室主任/研究员

王冲 大禹节水集团股份有限公司党委书记

王振华 石河子大学水利与建筑工程学院副院长/教授

徐俊增 河海大学农业工程学院副院长/教授

张国锋 河北润农节水科技股份有限公司董事长

（二）竞赛委员会

1、主席

陈玉林 西北农林科技大学副校长/教授

2、副主席

吴玉芹 中国灌溉排水发展中心副局级干部 中国农业节水和农村供水技术协会秘书长

管小冬 中国农业工程学会常务副秘书长

刘廷玺 内蒙古农业大学副校长/教授

付强 东北农业大学副校长/教授

黄介生 武汉大学水利水电学院院长/教授

黄冠华 中国农业工程学会农业水土专业委员会主任、中国农业大学国际学院院长/教授

李红 江苏大学科技处处长/教授

杜太生 中国农业大学水利与土木工程学院院长/教授

陈遇春 西北农林科技大学教务处长/教授

胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院院长/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

曹成茂 安徽农业大学工学院院长/教授

陈 菁 河海大学农业工程学院院长/教授
董 卫 河北工程大学水利水电学院院长/教授
董邑宁 浙江水利水电学院水利与环境工程学院院长/教授
龚爱民 云南农业大学水利学院院长/教授
郭成久 沈阳农业大学水利学院院长/教授
郭鹏程 西安理工大学水利水电学院院长/教授
何新林 石河子大学水利建筑工程学院院长/教授
姬江涛 河南科技大学农业装备工程学院院长/教授
解宏伟 青海大学水利电力学院院长/教授
李 天 四川农业大学水利水电学院院长/教授
李保同 江西农业大学国土资源与环境学院院长/教授
李彦彬 华北水利水电大学水利学院院长/教授
李云开 中国农业大学水利与土木工程学院副院长/教授
刘传孝 山东农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
罗红云 西藏农牧学院水利土木工程学院院长/教授
毛明杰 宁夏大学土木与水利工程学院院长/教授
彭 辉 三峡大学水利与环境学院院长/教授
彭友文 南昌工程学院水利与生态工程学院院长/教授
齐广平 甘肃农业大学水利水电工程学院院长/教授
郗志红 河北农业大学城乡建设学院院长/教授
屈忠义 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院院长/教授
孙世坤 西北农林科技大学水利与建筑工程学院副院长/教授
孙书洪 天津农学院水利工程学院院长/教授
唐新军 新疆农业大学水利与土木工程学院院长/教授
王 辉 湖南农业大学水利与土木工程学院院长/教授
王景雷 中国农业科学院农田灌溉研究所所长助理/研究员
王兴鹏 塔里木大学水利与建筑工程学院院长/教授
吴 敏 黑龙江大学水利电力学院院长/教授

武小钢 山西农业大学城乡建设学院副院长/教授

杨启良 昆明理工大学农业与食品学院副院长/教授

张文华 长春工程学院水利与环境工程学院院长/教授

赵喜萍 太原理工大学水利科学与工程学院院长/教授

(三) 组织委员会

1、秘书长

胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院院长/教授

2、副秘书长

李云开 中国农业大学水利与土木工程学院副院长/教授

李 红 江苏大学科技处处长/研究员

伍靖伟 武汉大学水利水电学院水利工程系主任/教授

徐俊增 河海大学农业工程学院副院长/教授

潘 瑞 西北农林科技大学教务处副处长

孙世坤 西北农林科技大学水利与建筑工程学院副院长/教授

熊云武 中国农业大学水利与土木工程学院副教授、中国农业工程学会农业
水土工程专业委员会秘书

3、秘 书

张 鑫 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授

曹红霞 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授

王玉宝 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授

范军亮 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授

李 敏 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授

邢旭光 西北农林科技大学水利与建筑工程学院副教授

冉 辉 西北农林科技大学水利与建筑工程学院讲师

魏镇华 西北农林科技大学水利与建筑工程学院讲师

段莹丽 西北农林科技大学水利与建筑工程学院办公室主任

徐 婧 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教学办秘书

五、参赛条件与方式

（一）参赛对象

全国农业水利工程以及其他相关或相近专业普通本科在校大学生或硕士研究生均可以组队报名参赛。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，除高校老师外，还可选择行业单位工程技术人员作为指导老师。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。

（二）参赛方式

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。不接收个人报名。各单位预赛排名将作为正式评选的重要参考。各参赛单位在接到大赛通知后即可按大赛主题和内容的要求进行准备。

（三）作品要求

全国高校大学生农业水利工程及相关专业创新创业大赛作为全国高校立德树人、创新教育中的一个实践能力培养环节，学生需要切实了解我国农业、农村水利工程的实际情况，总结面临的问题与挑战，结合行业发展的新动向，发挥创新能动意识，独立制作开发完成相关产品、设备及技术。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。所有作品需符合国家宪法和相关法律、法规；内容健康，积极向上，符合民族优秀传统文化、优良公共道德价值、行业规范等要求。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，严禁已获奖作品参加比赛。实物作品体积不超过2m³且最长方向尺寸不超过2m。

（四）参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过4件。

六、大赛进程与时间安排

2020年4月发布第一轮全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛通

知。

大赛初步定于2020年8月（暂定）在西北农林科技大学举行，作品报名与提交、收费办法及参赛安排的正式通知6月初左右发布。

七、评奖

（一）奖项设置

全国高校大学生农业水利工程及相关专业创新创业大赛设立优秀作品奖、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。其中特等奖由各类一等奖作品中竞争选拔产生。

（二）评审原则

由中国农业工程学会和和中国农业节水和农村供水技术协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等进行评审（本科生和研究生分别评审），确定优秀作品奖及等级，各学校预赛成绩计入作品最终大赛成绩。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。

大赛秘书处联系方式：

冉辉 电话：18800199951 Email: huiran@nwsuaf.edu.cn

魏镇华 电话：15801525914 Email: hnpdswzh@163.com

通讯地址：陕西杨凌西北农林科技大学水科所校区

2020 智慧畜牧业发展亚洲论坛会议征文通知

近年来，随着畜牧业向着规模化、福利化养殖方向转型发展，对信息化和智慧养殖技术的需求不断提高。中国自“十三五”以来，启动了畜禽养殖智能感知关键技术与装备、畜禽养殖智能装备与信息化技术研发等重点研发计划项目，相关企业和科研院所也围绕智慧畜牧业和无人牧场等开展了多层次的研发与实践。在智慧畜牧业国际合作交流方面，自2003年以来，欧洲的精准畜牧业技术交流双年会已经持续开展了9届，2016年在北京召开了首届亚洲智慧畜牧业学术交流研讨会。经动物环境与福利国际研究中心会同中国农业工程学会、中国农业大学等研究决定，于2020年10月19-21日在北京召开“2020智慧畜牧业第二届亚洲论坛（ACPLF2020）”，有关事项通知如下：

一、会议时间：2020年10月19-21日

10月19日，星期一 现场注册

10月20日，星期二 上午：8:30~12:00 开幕式，大会特邀主题报告

下午：13:30~18:00 分会场并行技术报告

10月21日，星期三 上午：8:30~12:00 大会特邀专题报告

下午：13:30~16:30 并行技术报告

17:00~18:00 大会颁奖，闭幕式

二、会议主题：数字技术支撑畜禽养殖信息化

本次研讨会将重点讨论以下主题（排序不分先后）：

- 1) 畜禽养殖过程无线感知与数字化技术
- 2) 畜禽养殖空间环境模拟与监测技术
- 3) 畜禽养殖远程采集与大数据系统
- 4) 畜禽养殖过程数学模型与数值模拟
- 5) 智慧牧场技术实践与应用

三、论文征集关键时间节点

摘要提交截止日期：2020年5月10日

摘要接收通知日期：2020年6月15日

全文初稿截止日期：2020年6月22日

全文评审反馈日期：2020年9月1日

全文终稿提交截止日期：2020年9月21日

四、会议地点

北京市海淀区清华东路17号中国农业大学国际会议中心

五、论文与墙报征集

2020年智慧畜牧业发展亚洲论坛（ACPLF2020）面向全球征集论文和墙报。请填写英文摘要提交表（2020年5月1日截止，摘要英文字数不超过300字），并通过在线提交形式（测试中）或邮箱（leehcn@hotmail.com）提交给李浩博士。

论文集编委会将对收到的所有摘要进行评审。被选中进行口头汇报和墙报展示的作者需要提交论文全文（全文模板由编委会提供）。论文全文经审阅后将收集在论文集中。

海报布局为纵向，长×宽为120 cm×86 cm（47英寸×34英寸）。

六、主办单位

动物环境与福利化养殖国际研究中心

中国农业工程学会

中国农业大学

七、承办单位

农业农村部设施农业工程重点实验室学科群

北京市畜禽健康养殖环境工程技术研究中心

重庆市畜牧科学院

八、会议支持

“畜禽养殖智能装备与信息化技术研发”国家重点研发计划项目

“设施畜禽养殖智能化精细生产管理技术装备研发”国家重点研发计划项目

目

“信息感知与动物精细养殖管控机理研究”国家重点研发计划项目

会议协办单位征集中……

九、会议主席

李保明，中国农业大学教授，农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任

Hongwei XIN，美国田纳西大学教授，农业学部部长

十、学术委员会

汪懋华，中国工程院院士，中国农业大学教授

罗锡文，中国工程院院士，华南农业大学教授

赵春江，中国工程院院士，国家农业信息化工程技术研究中心主任

李德发，中国工程院院士，中国农业大学教授

印遇龙，中国工程院院士，中国科学院亚热带农业生态研究所研究员

Hongwei XIN，美国田纳西大学教授，农业学部部长

Daniel BERCKMANS，比利时鲁汶大学教授

In-Bok Lee，韩国首尔国立大学教授

Marcella GUARINO，意大利米兰大学教授

Banhazi Thomas，澳大利亚南昆士兰大学教授

Qiang ZHANG，加拿大曼尼托巴大学教授

包军，东北农业大学党委副书记/校长、教授

李保明，中国农业大学教授，农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任

熊本海，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所研究员

十一、论文集编委会

Guoqiang ZHANG，丹麦奥胡斯大学教授

Lingying ZHAO，美国俄亥俄州立大学教授

王朝元，中国农业大学教授

郑炜超，中国农业大学副教授

李浩，中国农业大学副教授

童勤，中国农业大学副教授

十二、会议组委会

主席:刘作华，中国重庆市畜牧科学院院长、研究员

成员：王朝元，中国农业大学教授

郑炜超，中国农业大学副教授

李浩，中国农业大学副教授

童勤，中国农业大学副教授

梁超，中国农业大学副教授

刘文，重庆市畜牧科学院副研究员

更多信息或者问题请联系：

李浩，中国农业大学 北京市海淀区中国农业大学67号信箱，100083

手机：+86 13699271270；

传真：+86 1062736904；

电子邮箱：leehcn@hotmail.com

2020年学术活动计划表

注：标“★”会议为经专家组评审，向中国科协推荐的2020年重要学术会议。

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
★第十四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	展示各院校农业工程学科成就，提供学术交流平台，强化农业工程及相关学科建设，推进我国农业创新、协调、绿色、开放与共享发展	8月	400	福建	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	青委会换届大会、主题报告、委员进展报告	9月	100	待定	泮进明	13777410806
★工业大数据资源体系下农业工程技术创新能力发展规划与探索	1、农业工程在大数据技术产业创新发展下面临的挑战与机遇 2、工业大数据技术模式对农业工程未来发展方向提出新的可能 3、新一轮科技创新革命对农业工程发展提出新机遇与新挑战	11月	200	吉林大学	马云海	13756517088
★2020年国际智慧农业创新发展大会	研讨交流新一代人工智能技术、互联网+乡村振兴战略、大数据与区块链技术、未来无人农场、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业产品研发与产业提升等内容	10月	150-200	北京	许朝辉	13611145597
中国农业工程学会农业电气化与信息化分会年会	学术交流	8月	200-260	四川雅安	许丽佳	18640965147
2020农业遥感学术年会	研讨农业遥感学术发展趋势；研究解决农业遥感监测运行的实际难题，讨论农业遥感学术委员会组织管理情况。	6月	60	内蒙	赵虎	010-59197155

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
黑土地保护技术研讨会	秸秆还田	8月	100	东北	王庆杰	13581818086
新疆特色农业机械化技术研讨会	新疆特色农业机械化技术,包括棉花、林果等	8月	30	新疆	韩长杰	13609913705
★中国设施园艺学术年会	设施园艺调控和设施栽培	12月	500	海口	高丽红	010-62732825
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	9月	150	郑州	高丽红	13601350829
全国无土栽培技术研讨会	无土栽培与植物工厂	10月	200	南京	高丽红	010-62732825
温室结构与抗灾国际研讨会	温室结构与安全生产	待定	200	寿光	高丽红	010-62732825
★田间试验机械化装备研讨会	探讨田间育种机械化技术	10月	120	青岛农业大学	杨然兵	13646422839
★2020年农产品加工与贮藏工程专委会年会	最新科研成果交流,产学研协同	10月 (暂定)	600	浙江宁波	程永强	13718691468
2020年全国农业系统工程学术研讨会	待定	8-9月	100	待定	王福林	13674637468
★智慧农业国际学术会议	云计算、大数据、智慧渔业、农业信息化发展等	暂定 7-8月	200	待定	李霞	15001036851
中国渔业物联网与大数据产业创新联盟会议	渔业发展	待定	50-80	待定	李霞	15001036851
★2020智慧畜牧业第二届亚洲论坛 Asian Conference on PLF in 2020 (ACPLF2020)	发达国家在畜牧业的无抗化健康养殖方面的主要方向是实施福利化养殖和精准化管理。我国的畜牧业目前正处于从传统畜牧业向现代畜牧业转型发展	10月 19-21日	250	北京	郑炜超	13811997928

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	的关键时期,为了更好地了解国际畜牧业发展趋势、动态和新进展,中国农业工程学会拟举办 2020 智慧畜牧业亚洲研讨会。					
2020 全国畜牧工程青年学术论坛	促进全国畜牧工程领域青年学者学术交流与合作	待定	100	青岛	郑炜超	13811997928
★农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会	现代农业水利与绿色发展	8 月	1000	陕西杨凌	胡笑涛	13892816133
★土地利用工程学术研讨会暨第四届土地整治工程专业建设研讨会	土地利用工程学术研讨	8 月	150	西安市	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
中日国际食品大会	国际山区产业发展及农产品加工等相关	暂定 5 月	200	保定	张爱军	18632269585
★第七届工业化循环水养殖国际研讨会	研讨工业化循环水养殖的绿色发展、工业化高效生产管理、低能耗控制技术等	10 月	150-200	广州	韩蕊	0411-84763257
工业化封闭循环水绿色养殖技术交流研讨会	研讨封闭循环水绿色养殖的关键技术、设备等	7 月	25	大连	韩蕊	0411-84763257
★2020 年第六届四次年会暨学术研讨会	讨论如何抓住机遇,上下游联动,加快恢复产区面积,完善企业联合投资建立蓖麻产业区示范种植基地;加强、加快蓖麻收割机全面投入使用,利用蓖麻养蚕增加收入。	8 月	73	通辽	胡国胜	13503549680
★第 11 届国际航空精准学术会议(暂定)	农用航空、精准农业、航空植保技术、无人机应用与管理	9 月或 10 月(待定)	200	江苏南京(暂定)	孔伟	15951859171
云南省农业工程学会 2020	农业工程相关学科学术交流	6 月	120	昆明	杨薇	13708896452

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
年学术年会						
2020年全国农业电气化与信息化学术年会(参加)	学术交流	11月	180	四川农业大学	杨薇	13708896452
2020年丘陵山区农业机械化发展论坛(参加)	学术交流	10月	待定	中南林业科技大学	杨薇	13708896452
交通运输与农产品物流国际学术会议	为进一步推进我国农产品物流产业向智慧物流方向更快的发展,将人工智能、IoT、边缘计算、5G等物流新科技更好的运用到实践中,贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享新发展理念,提升农产品物流智能化水平、促进互联网与农产品物流产业融合发展。设“5G推进农产品物流变革”、“冷链物流新发展”、“农产品物流技术与物流装备”等主题研讨,交流经验、凝聚智慧,共创农产品智慧物流体系新未来。	10月	70	河南郑州	王振锋	15238380695
★第五届中国国际智慧农业应用与创新发展高峰论坛	智慧农业	待定	600	上海	张幸乐	13309693356
农业物联网与智能感知技术研讨会	农业智能信息采集	待定	50	上海	石繁槐	13611807037
2020 10 th International Conference on Bioscience, Biochemistry and Bioinformatics(ICBBB 2020)	农业信息技术	待定	3	日本京都	贡亮	13918376686
中国机械工业学会液压分会年会/农业机械专委会	农机装备液压动力系统控制	待定	12	上海	陶建峰	13601826657
★农产品快速检测技术国际学术论坛	探讨农产品品质与安全快速检测的最新技术和方法,交流国内外的研究进	11月	150-200	杭州	罗璇	18758065635

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	展,为中国食品安全快速检测技术提供了一个很好交流平台,建立年会持续交流机制。					
★2020 山东智慧农机发展与应用研讨会	智慧农机发展与应用技术推广	待定	100	待定	雷印宝	13905313189
★陕西省农业工程学会 2020 年学术年会	设施园艺科学与农业机械装备、农产品质量与安全等	11 月	200	西安杨凌	张润光	13186050290
陕西省农产品质量与安全学术研讨会	开展农产品质量与安全学术报告和学术交流	9 月	150	西安	张润光	13186050290
学术金秋活动	邀请国内外专家开展学术报告会	10-11 月	500	西安	张润光	13186050290

2020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
中国农业工程学会十届十四次党委会扩大会	发出新冠肺炎疫情倡议,学习民政部、中国科协最新文件。	2 月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届十五次党委会扩大会	审议学会、分支机构和地方学会 2019 年工作总结和 2020 年工作计划,征集重大课题难题,修改章程等工作	4 月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届七次常务理事会议	审议学会 2019 年工作报告及 2020 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
中国农业工程学会十届十	总结 2020 年学会上半年工作、讨论学会下	8 月	20	福建	管小冬	010-59197098

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
六次党委会扩大会	一步工作					
中国农业工程学会十届四次理事会	总结 2020 年学会上半年工作、讨论学会下一步工作	8 月	90	福建	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届十七次党委会扩大会	待定	11 月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届八次常务理事会议	待定	11 月	50	北京	管小冬	010-59197098
河北省创新驿站建设总结交流会	讨论各驿站的林果、畜禽、杂粮、蔬菜等相关产业的发展及技术问题的解决	待定	50	河北省	张爱军 周大迈	18632269585
2020 年第六届第四次理事扩大会议	结合国家农业产业结构调整，做好蓖麻种植布局，引导加工企业参与产区种植布局；引导加工企业调整产品结构，提升技术水平和盈利能力。	待定	48	福州	陈勇	15135141289
党的十九大和习近平总书记参加十三届全国人大二次会议河南代表团审议时的重要讲话精神专题学习	组织常务理事深入学习党的十九大和习近平总书记在参加十三届全国人大二次会议河南代表团审议时的重要讲话精神，在新时代、新形势下找准学会位置，深刻认识新时代学会工作的新使命，主动识变、应变，调整创新工作方式，服务乡村振兴战略，团结科技工作者和农技人员砥砺新作为，建功新时代。	待定	30	河南郑州	王振锋	15238380695
云南省农业工程学会七届理事会第三次理事会议	召开学会七届三次理事会议，研究理事增补、设立专业委员会等相关事宜。同时召开第三次常务理事会议。	8 月	60	昆明 呈贡	杨薇	13708896452
不忘初心，牢记使命组织活动	参观沂蒙山红色革命教育	6 月	30	沂蒙山	雷印宝	13905313189
陕西省农业工程学会第五届理事会常务理事会议	讨论学会发展规划和专业委员会工作计划	待定	60	西安	张海生	13109598109

2020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
智慧农业成果集成示范与培训	围绕现代农业与乡村振兴开展产业振兴相关从业人员培训	下半年	200人	中农航天智慧农业示范园	许朝辉	13611145597
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
蓖麻科普示范基地现场交流	种植+养蚕技术的交流，以及蓖麻养蚕的经验和给农户带来的经济效益。	7月	60	待定	陈勇	15135141289
云南省高校农业工程类专业教师知识更新培训	针对云南省农业工程类专业教师的教学能力、专业知识的再提高问题开展知识更新等培训	7-8月	50	昆明理工大学	杨薇	13708896452
基层农机技术推广人员培训班	基层农机技术推广人员技术培训	9月	100	待定	雷印宝	13905313189
农产品食品检验员资格认证培训	面向农学及食品专业大学生进行系统培训	待定	120	西安	张润光	13186050290

2020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
2020 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）	5 月	10000	深圳	秦京光 农工学会	010-59197097
2020 年国际智慧农业成果展	全面组织展示新一代人工智能技术、互联网+乡村振兴战略、大数据与区块链技术、未来无人农场、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业产品等内容	待定	150-200	北京	许朝辉 电子技术与计算机应用专委会	13611145597
智慧农业科技成果科普宣传及互动展示平台示范	依托中国农业大学日常科技帮扶平台等，在平谷峪口、密云北庄镇、门头沟台上村等地举办智慧农业科学技术普及推广活动，本任务执行期内，拟开展 6 场活动，分别在平谷区峪口、门头沟台上村、延庆区旧县镇、房山区农业机械技术推广站、北京梭草启航养殖专业合作社举行，活动每场 1 天，在当地举办。	7-12 月	150 人 ×6 场	平谷区峪口、门头沟台上村、延庆区旧县镇、房山区农业机械技术推广站、北京梭草启航养殖专业合作社	陶莎 电子技术与计算机应用专委会	13681585545
2020 全国大学生人工智能与机器人创新作品竞赛（农业组）	搭建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创新及产业发展，激励大学生和研究生施展才华，展示才能，互	10 月	100-150	北京	程强 电子技术与计算机应用专委会	13811245727

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	相学习，相互借鉴，共同体验人工智能与机器人世界的奥秘与精彩，培养不断探索和求真、求实的科学精神，举办“2020全国大学生人工智能与机器人创新作品（农业组）竞赛”					
组织参加日本设施园艺博览会	组织有关设施园艺专家、企业家赴日本东京、大阪、北海道等地进行设施园艺植物工厂技术交流，参加相关会议与博览会并进行相关考察	待定	60	东京	陈青云 设施园艺工程专委会	18601214616
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	待定	200	北京等	张天柱 设施园艺工程专委会	13601183295
田间育种技术展示会	育种的基本工作原理以及育种机械的使用方法进行推广	12月	200	青岛农业大学	杨然兵 种子机械装备工程专委会	13646422839
育种装备现场会议	将研究成果进行现场展示	10月	100	河北固安	杨然兵 种子机械装备工程专委会	13646422839
科普活动（暂定蓝皮书和白皮书科普相关活动）	加强农业信息化领域信息互通，助力农业发展	全年	待定	线上+线下	李霞 农业工程情报信息专委会	15001036851
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	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的学风，加强学生专业知识、动手能力、设计	8月	500	云南农业大学	童勤 畜牧工程专委会	010-62736181

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	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。					
全国第 30 个土地日	2020 年 6 月 25 日是全国第 30 个土地日。根据 2020 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 30 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料。	6 月	500	北京	王金满 土地利用工程专委会	010-82322135
雄安新区农产品质量安全监管能力提升培训会	有关农产品质量安全追溯系统平台及信用体系建设等	1 月	100	雄安新区	张爱军 山区资源综合利用开发分会	18632269585
2020 年（漳州）水产养殖展览会	养殖与技术，淡水养殖，海水养殖，水产种苗及自动化设备仪器，增氧系统，养殖网箱水域生态治理，养殖污水处理等	7 月 11-13 日	8 家企 业 15 人	漳州	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898
第十五届中国国际厦门渔业博览会	海水养殖，自动化设备仪器，增氧系统，养殖网箱水域生态治理，养殖污水处理等	8 月 7-9 日	8 家企 业 15 人	厦门	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898
第四届中国国际现代渔业暨渔业科技博览会	池塘内循环水技术，水产种苗及自动化设备仪器，增氧系统，物联网养殖应用等	5 月 8-10 日	8 家企 业 15 人	合肥	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
亚太水产养殖展览会	待定	5月 21-23 日	8家企 业15人	待定	陈海龙 特种水产工程分 会	18615067898
中国福州国际渔业博览会	水产加工, 食品, 工业化养殖设备, 水产增氧系统, 智慧水产养殖等	6月 4-6 日	8家企 业15人	福州	陈海龙 特种水产工程分 会	18615067898
广东 21 世纪海上丝绸之路博览会/第六届广州国际渔博会	水产加工、淡水养殖, 海水养殖, 水产种苗及自动化设备仪器, 增氧系统, 养殖网箱水域生态治理, 养殖污水处理等	9月 24-26 日	8家企 业15人	广州	陈海龙 特种水产工程分 会	18615067898
第三届中国国际海洋牧场暨渔业新技术新装备博览会	待定	10月 23-25 日	8家企 业15人	待定	陈海龙 特种水产工程分 会	18615067898
中国水产前沿展	自动化设备仪器, 增氧系统, 养殖网箱水域生态治理, 养殖污水处理等	11月 19-20 日	8家企 业15人	南京	陈海龙 特种水产工程分 会	18615067898
工业循环水养殖仿真模拟系统	工业循环水养殖仿真模拟系统简介与实操分析	5月	30	大连海洋大学水产设施养殖与装备工程研究中心	韩蕊 特种水产工程分 会	0411-84763257
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	25	大连海洋大学水产设施养殖与装备工程研究中心	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
蓖麻科普示范基地现场交流	种植+养蚕技术示范	6月	40	待定	陈勇 蓖麻经济技术分会	15135141289
蓖麻科普示范基地现场交流	种植技术、机械化收割技术示范	8月	40	待定	陈勇 蓖麻经济技术分会	15135141289
农业工程知识科学普及宣讲	利用寒暑假，组织学会有关专家，云南省高校有关本科生、研究生，深入县乡、深入农村，联系有关县科协进行农业工程类科学知识进行科学普及宣讲。主要宣讲农业机械化、农业节水灌溉、设施农业、现代种植、现代养殖技术等。	3-12月	500-800	在昆明、曲靖、玉溪、楚雄、红河等地选择5-8个县，累计15-20个乡镇。	杨薇 云南省农业工程学会	13708896452
组织参加2020年中国国际农机展	产品展示	9月	待定	云南	杨薇 云南省农业工程学会	13708896452
河南省主要粮食作物全程机械化技术示范推广会	通过示范推广自动驾驶免耕避茬精密播种技术、玉米籽粒收获技术、籽粒机械化烘干、麦玉豆全程机械化轻简栽培技术等，大幅度降低农民劳动强度，降低生产成本，提高作物产量和土地产出效益，促进农业增效、农民增收，同时也为标准化、规模化种植提供相关技术支撑。	5月 6月 9月	100 80 80	河南永城 河南方城 河南许昌	张红梅 河南省农业工程学会	15890176809

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
“ABE 在中国--第十一届全国 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。	7 月	50	杭州	罗璇 浙江省农业工程学会	18758065635
现代农业机器人	向优秀初中和高中生介绍和展示先进的农业机器人, 让他们提前了解和熟悉这一领域	7 月	40	杭州	罗璇 浙江省农业工程学会	18758065635
小麦粮食作物全程机械化技术研讨会	小麦粮食作物全程机械化技术研讨会	5 月	200	待定	雷印宝 山东省农业工程学会	1390531189
科技之春宣传月	科技之春科普宣传活动	4 月	30	西安	张润光 陕西省农业工程学会	13186050290
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	500	西安	张清安 陕西省农业工程学会	13572932273