中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2022 年第 3 期

（总第 150 期） 2022 年 9 月 30 日

党建专栏

习近平：高举中国特色社会主义伟大旗帜 奋力谱写全面建设社会主义现代化国家崭新篇章 ……1

学会动态

张辉理事长讲党课——深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作重要论述 狠抓落实推动发展…8

张辉理事长讲党课——创新争先 自立自强 凝聚广大科技工作者为农业农村现代化贡献力量……11

《农业工程学科发展研究报告（2016-2021 年）》撰写工作推进会召开……12

2022 耒耜国际会议召开……14

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十二届学术研讨会在哈尔滨圆满召开……17

2022 年全国农业信息与电气工程学术年会成功举办……21

中国科协数字农业与智慧农机国际青年科学家沙龙在京召开……24

中西部农产品加工高峰论坛暨河南省农产品加工与贮藏工程学会第八次学术年会在河南农业大学隆重召开……27

第三届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛在东北农业大学隆重举行……29

第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在中国地质大学（北京）成功举办……33

中国农业工程学会组织完成华中农业大学科技成果评价 ……36

首届“乡村规划师”培训班在渝成功举办……39

中国农业工程学会职业技能教育培训启动会成功召开……42

中国农业工程学会“科创中国”科技服务团 2022 潍坊对接会成功举办……46

“科创中国”葡萄酒产业科技服务团启动会成功召开……48

联学共建，协同发展—中国农业工程学会秘书处党支部联合湖北省农业工程学会开展调研活动……56

中国农业工程学会秘书处党支部赴辛亥革命博物馆开展主题党日活动……57

我会参加全国学会会员入库建设动员部署会……58

秘书处工作简讯……60

各分支机构 2021 年度工作总结（摘编）……62
各省、自治区、直辖市农业工程学会 2021 年度工作总结（摘编）……129

学会通知

关于中国农业工程学会第十一届理事会、第二届监事会组成的公告……152
关于聘任王应宽等六位同志为中国农业工程学会十一届理事会副秘书长的决定 ……155
创新驱动发展 智能引领未来——欢迎参加第二届中国农业机器人创新大赛……156

活动计划表

2022 年学术活动计划表……161
2022 年组织活动计划表……164
2022 年继续教育活动计划表……165
2022 年科普活动计划表……167

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：管小冬 席枝青 编辑：高虹 电话/传真：010-59197100
Email：hqcsae@agri.gov.cn 会讯准印证号：Z1752-911752

党建专栏

习近平：高举中国特色社会主义伟大旗帜 奋力谱写全面建设社会主义现代化国家崭新篇章

新华社北京7月27日电 省部级主要领导干部“学习习近平总书记重要讲话精神，迎接党的二十大”专题研讨班26日至27日在京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发表重要讲话强调，在全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的新征程上，全党必须高举中国特色社会主义伟大旗帜，坚持以马克思主义中国化时代化最新成果为指导，坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，坚定不移推进中华民族伟大复兴历史进程。我们要牢牢把握新时代新征程党的中心任务，提出新的思路、新的战略、新的举措，继续统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，踔厉奋发、勇毅前行、团结奋斗，奋力谱写全面建设社会主义现代化国家崭新篇章。



中共中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正，国家副主席王岐山出席开班式。

习近平强调，即将召开的党的二十大，是在进入全面建设社会主义现代化国家新征程的关键时刻召开的一次十分重要的大会，将科学谋划未来5年乃至更长时期党和国家事业发展的目标任务和大政方针，事关党和国家事业继往开来，事关中国特色社会主义前途命运，事关中华民族伟大复兴。明确宣示党在新征程上举什么旗、走什么路、以什么样的精神状态、朝着什么样的目标继续前进，对团结和激励全国各族人民为夺取中国特色社会主义新胜利而奋斗具有十分重大的意义。

习近平指出，谋划和推进党和国家各项工作，必须深入分析国际国内大势，科学把握我们面临的战略机遇和风险挑战。当前，世界百年未有之大变局加速演进，世界之变、时代之变、历史之变的特征更加明显。我国发展面临新的战略机遇、新的战略任务、新的战略阶段、新的战略要求、新的战略环境，需要应对的风险和挑战、需要解决的矛盾和问题比以往更加错综复杂。全党必须增强忧患意识，坚持底线思维，坚定斗争意志，增强斗争本领，以正确的战略策略应变局、育新机、开新局，依靠顽强斗争打开事业发展新天地，最根本的是要把我们自己的事情做好。

习近平强调，党的十九大以来的5年极不寻常、极不平凡。党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变

局，团结带领全党全军全国各族人民有效应对严峻复杂的国际形势和接踵而至的巨大风险挑战，以奋发有为的精神把新时代中国特色社会主义推向前进。我们坚持加强党的全面领导和党中央集中统一领导，全力推进全面建成小康社会进程，着力推动高质量发展，蹄疾步稳推进改革，扎实推进全过程人民民主，积极发展社会主义先进文化，突出保障和改善民生，集中力量实施脱贫攻坚战，大力推进生态文明建设，坚决维护国家安全，保持社会大局稳定，大力度推进国防和军队现代化建设，坚决维护台海和平稳定，全方位开展中国特色大国外交。我们隆重庆祝中国共产党成立一百周年、中华人民共和国成立 70 周年，在全党开展党史学习教育。特别是面对突如其来的新冠肺炎疫情，我们坚持人民至上、生命至上，开展抗击疫情人民战争、总体战、阻击战，最大限度保护了人民生命安全和身体健康，统筹经济发展和疫情防控取得世界上最好的成果。我们依照宪法和基本法有效实施对特别行政区的全面管治权，制定实施香港特别行政区维护国家安全法，牢牢把握香港大局。面对国际局势急剧变化，我们在斗争中维护国家尊严和核心利益，牢牢掌握了我国发展和安全主动权。我们深入推进全面从严治党，持之以恒正风肃纪，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，党同人民群众的血肉联系更加紧密，党内良好政治生态不断形成和发展，为党和国家各项事业发展提供了坚强政治保证。

习近平指出，从党的十八大开始，中国特色社会主义进入新时代。10 年来，我们坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的基本路线、基本方略，采取一系列战略性举措，推进一系列变革性实践，实现一系列突破性进展，取得一系列标志性成果，攻克了许多长期没有解决的难题，办成了许多事关长远的大事要事，经受住了来自政治、经济、意识形态、自然界等方面的风险挑战考验，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革。新时代 10 年的伟大变革，在党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史上具有里程碑意义。

习近平强调，中华民族伟大复兴不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的，必须勇于进行具有许多新的历史特点的伟大斗争，准备付出更为艰巨、更为艰苦的努力。10 年来，我们遭遇的风险挑战风高浪急，有时甚至是惊涛骇浪，各种风险挑战接踵而至，其复杂性严峻性前所未有。我们坚定信心、迎难而上，一仗接着一仗打。我们取得的一切成就，都是党和人民一道奋斗出来的。习近平指出，拥有马克思主义科学理论指导是我们党鲜明的政治品格和强大的政治优势。实践告诉我们，中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是马克思主义行。党的十八大以来，国内外形势新变化和实践新发展，迫切需要我们深入

回答一系列重大理论和实践问题。我们坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，形成了新时代中国特色社会主义思想，实现了马克思主义中国化新的飞跃。全党要把握好新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，在新时代伟大实践中不断开辟马克思主义中国化时代化新境界。

习近平强调，在新中国成立特别是改革开放以来的长期探索和实践基础上，经过党的十八大以来在理论和实践上的创新突破，我们成功推进和拓展了中国式现代化。世界上既不存在定于一尊的现代化模式，也不存在放之四海而皆准的现代化标准。我们推进的现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，必须坚持以中国式现代化推进中华民族伟大复兴，既不走封闭僵化的老路，也不走改旗易帜的邪路，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上、把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

习近平指出，党的十九大对全面建成社会主义现代化强国作出了战略部署，总的战略安排是分两步走：从2020年到2035年基本实现社会主义现代化；从2035年到本世纪中叶把我国建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国。党的二十大要对全面建成社会主义现代化强国两步走战略安排进行宏观展望，重点部署未来5年的战略任务和重大举措。未来5年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期，搞好这5年的发展对于

实现第二个百年奋斗目标至关重要。要紧紧抓住解决不平衡不充分的发展问题，着力在补短板、强弱项、固底板、扬优势上下功夫，研究提出解决问题的新思路、新举措。

习近平强调，全面建设社会主义现代化国家，实现新时代新征程各项目标任务，关键在党。我们党是世界上最大的马克思主义执政党，要巩固长期执政地位、始终赢得人民衷心拥护，必须永葆“赶考”的清醒和坚定。全党必须深刻认识到，党面临的执政考验、改革开放考验、市场经济考验、外部环境考验将长期存在，精神懈怠危险、能力不足危险、脱离群众危险、消极腐败危险将长期存在，全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上。实践一再告诫我们，管党治党一刻也不能放松，必须常抓不懈、紧抓不放，决不能有松劲歇脚、疲劳厌战的情绪，必须持之以恒推进全面从严治党，深入推进新时代党的建设新的伟大工程，以党的自我革命引领社会革命。

习近平指出，前进道路上，全党要坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，树牢群众观点，贯彻群众路线，尊重人民首创精神，坚持一切为了人民、一切依靠人民，从群众中来、到群众中去，始终保持同人民群众的血肉联系，始终接受人民批评和监督，始终同人民同呼吸、共命运、心连心。

李克强在主持开班式时指出，习近平总书记发表了十分重要的讲话，科学分析了当前国际国内形势，深刻阐述了过去5年工

作和新时代 10 年的伟大变革，深刻阐释了新时代坚持和发展中国特色社会主义的重大理论和实践问题，深刻阐明了未来一个时期党和国家事业发展的大政方针和行动纲领，具有很强的政治性、理论性、指导性，对于全党深刻领悟“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，具有十分重要的意义。要认真学习领会，把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，统一到党中央决策部署上来，坚定信心，认真抓好本地区本部门改革发展稳定各项工作，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

王沪宁在结业式上作总结讲话，他强调，习近平总书记重要讲话，深刻阐明了关系党和国家事业发展的一系列重大理论和实践问题。大家通过学习，坚定了战略自信，保持了战略清醒，增强了信心斗志。要继续深化学习领会习近平总书记重要讲话精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚定不移维护习近平总书记党中央的核心、全党的核心地位，进一步学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，不断增强政治判断力、政治领悟力、政治执行力。

中共中央政治局委员、中央书记处书记，全国人大常委会党员副委员长，国务委员，最高人民法院院长，最高人民检察院检察长，全国政协党员副主席以及中央军委委员出席开班式。

各省区市和新疆生产建设兵团、中央和国家机关有关部门、有关人民团体主要负责同志，军队各大单位、中央军委机关各部门主要负责同志参加研讨班。各民主党派中央、全国工商联及有关方面负责同志列席开班式。

来源：新华社

学会动态

张辉理事长讲党课——深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作重要论述 狠抓落实推动发展

2022 年 7 日 20 日，我会党委书记、理事长张辉以《论“三农”工作》为主题作党课报告。



张辉理事长指出，党的十八大以来，习近平总书记坚持用大历史观看待农业农村农民问题并发表一系列重要论述，科学回答了三农工作的一系列重大理论和实践问题。今年出版的习近平

《论“三农”工作》，为完整、准确、全面贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，提供了最权威、最经典、最系统的理论指引和行动指南。按照中国科协和农业农村部党组部署安排，学会和支撑单位农业农村部规划设计研究院（以下简称“规划院”）联合组织开展系列学习贯彻工作，掀起了学习“三农”工作重要论述的新高潮。

张辉理事长强调，要学深学透习近平《论“三农”工作》，从总书记“三农”工作重要论述中寻规律、找答案、求办法，进一步明晰重点工作任务。一是深入领会“民族要复兴乡村必振兴”的重要论断，切实增强服务部中心工作的思想自觉和行动自觉，在规划编制、监测评估、技术支撑、平台服务上下功夫，高站位、高质量做好政府服务各项工作。二是深入领会“农业现代化的关键在科技、在人才”的战略指引，深化研究创新链建设，在工程技术研究、政策研究、规划研究上下功夫，切实推动学会和规划院工作再上新台阶。三是深入领会“乡村振兴规划先行”的科学导向，着力推进规划咨询强链补链，在守牢基本盘、拓展业务领域、深化理论研究、打造示范样板上下功夫，推动规划咨询业务提质扩面、提量增效、提档升级。四是深入领会“乡村建设要抓紧干起来，稳扎稳打、久久为功”的部署要求，积极拓展乡村建设服务新业务领域，在构建平台载体、完善全过程咨询服务链、

推进乡村规划“进课堂”、启动课题研究上下功夫，为乡村建设持续提供有力技术支撑和服务。

张辉理事长提出，学会和规划院全体干部职工要切实把学习成果转化为具体实践，身体力行，突出重点抓好落实。一要党建引领提高站位抓落实，从讲政治的高度看三农、抓三农，扎实推进党建与业务工作深度融合。二要领导带头聚焦主业抓落实，既要抓大事、管宏观，更要深入实际、深入群众解决具体问题。三要团结协作攻坚克难抓落实，在服务平台建设、基建项目进度、为群众办实事等方面再加力；四要提升能力锤炼作风抓落实，用好“四季讲堂”“农规沙龙”等培训交流平台，多到基层调研，掌握农情民情；五要建章立制强化执行抓落实，完成好规章制度修订任务，切实把制度的优势转化为治理的效能。

张辉理事长强调，学会和规划院全体干部职工要以党的“三农”创新理论和部党组工作部署为指导，团结动员广大科技工作者，以高度政治自觉、思想自觉和行动自觉走好第一方阵，以饱满精神状态和良好工作成效迎接党的二十大胜利召开。

会议通过线上线下相结合方式召开，200 余名干部职工参加会议。

张辉理事长讲党课——创新争先 自立自强 凝聚广大科技工作者为农业农村现代化贡献力量

2022 年 8 月 24 日，我会党委书记、理事长张辉以“创新争先 自立自强 凝聚广大科技工作者为农业农村现代化贡献力量”为主题为秘书处党员职工讲专题党课。



张辉理事长指出，学会秘书处加强党支部建设要从 4 个方面下功夫。一是以习近平新时代中国特色社会主义思想和《论“三农”工作》为行动指南，增强“四个意识”、坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。二是学习弘扬新时代科学家精神，增强责任感、使命感，充分发挥学会的桥梁纽带作用，团结凝聚广大科技工作者创新争先，突破卡脖子关键技术，为农业农村现代化贡献力量。三是提高思想觉悟，加强业务知识学习，提升自身素质，挑起本职工作重担。四是创建支部活动工作法，采取指定发言人、确定发言题目、专家授课、参观学习等领学、共学的方式

推动学习活动入脑入心，增强获得感、认同感，切实做到党建业务工作两手抓、两手硬。

张辉理事长强调，要立足本职工作，统一思想，紧跟时代步伐，团结广大农业工程科技工作者，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化贡献自己的力量。



会议还集中观看了中国青年报社和中央电视台对学会名誉理事长、华南农业大学罗锡文院士和副理事长、沈阳农业大学李天来院士的专访——《院士说专业》和《让蔬菜走进千家万户》。

会议由秘书处党支部书记、执行秘书长王应宽主持。

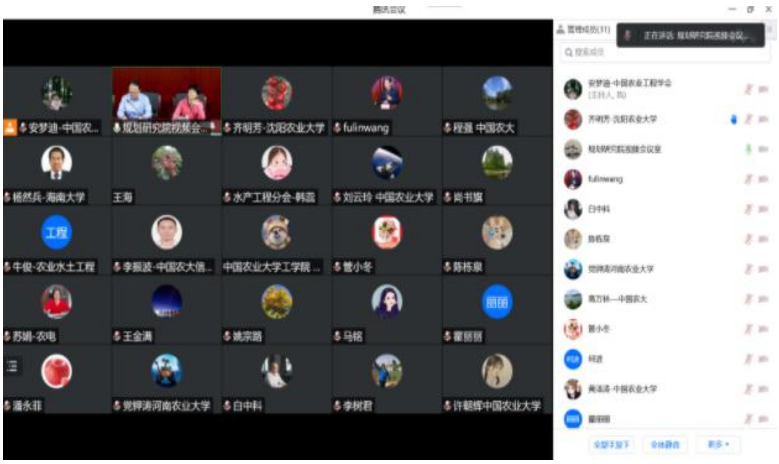
《农业工程学科发展研究报告（2016-2021 年）》撰写工作推进会召开

2022 年 9 月 23 日,《农业工程学科发展研究报告(2016-2021 年）》撰写工作推进会以视频会议形式召开。中国农业工程学会常务理事、农业农村部规划设计研究院科技处处长孟海波主

持会议。秘书处常务副秘书长管小冬、种业装备工程专委会主任委员尚书旗、农业信息与电气工程分会主任委员高万林、农业遥感专委会主任委员裴志远、土地利用工程专委会主任委员白中科、农业系统工程专委会主任委员王福林等来自 9 个专题报告、13 个专委会的 28 名专家参加会议。

会议回顾了学科发展研究报告编写背景及前期筹备情况，进一步明确了各专题报告统稿专家和牵头专家，重申了报告编写提纲要求及工作安排。各分支机构负责人或代表纷纷发言，汇报了研究工作进展及存在问题。孟海波处长对各专委会开展的工作表示感谢。

会议强调,在学会十一届一次常务理事会启动后，规划研究院和学会高度重视报告编写工作，组建了学术秘书组，安排专人负责联络，对项目给予全方位支持。会议要求,各专委会要继续认真核实报告中重要信息和成果的来源，充分尊重知识产权，并按照时间节点要求，在规定时间内完成相关工作，按计划出版。



2022 耒耜国际会议召开

6 月 28 日至 29 日，由中国农业机械学会、中国农业机械工业协会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会和中国农业机械流通协会主办，江苏大学、农业工程大学国际联盟承办的 2022 耒耜国际会议在江苏大学召开，200 多名国内外专家学者以及企业负责人共谋新时期农业机械化、智能化高质量发展。





中国工程院院士罗锡文、陈学庚，中国农业机械工业协会会长陈志，江苏省农业农村厅一级巡视员沈毅，农业农村部南京农业机械化研究所所长陈巧敏，江苏省农机工业协会会长徐顺年，以及来自国内外农业工程领域的专家，高校、科研院所、行业以及企业有关负责人，江苏大学全体校领导，学校各有关职能部门、学院负责人和师生代表等参加会议。校长颜晓红主持会议。





校党委书记袁寿其在开幕式致辞中表示，站在“两个一百年”的历史交汇点，面对世界百年未有之大变局，推动农机装备发展意义重大。学校将继续把服务国家战略作为最高追求，围绕国家高端智能农业装备战略急需，积极构建重大科研创新合作平台，联合攻坚“卡脖子”关键核心技术，深度参与农机装备产业链，全力创建现代农业装备与技术一流学科，进一步发挥学校服务农业农村现代化建设的积极作用。



沈毅指出，全省目前农作物耕种收综合机械化水平达到83%，总体特色农机化率58%，均位于全国前列，在全国率先整省实现

粮食生产全程机械化。全省高位布局农机化高质量发展，着力发展智能农机引领农机化转型升级，江苏农业机械化已走上高质量发展的“快车道”，成为智能农机发展的“热土”。江苏省农业农村厅将继续大力支持江苏大学和产业联盟，建立全产业链协同机制，推动智能农机装备技术研发创新，以“无人化”农场先导区建设为引领，重点建设一批多产业全过程智能农机推广应用场景。



罗锡文表示，推动经济社会平稳健康发展，必须着眼国家重大战略需要，稳住农业基本盘、做好“三农”工作，持续全面推进乡村振兴，确保农业稳产增产、农民稳步增收、农村稳定安宁。农业机械装备是农业先进生产力的核心要素，推进农机发展是支撑农业发展方式转变、农业质量效益和国际竞争力提升的现实需要，更是深入实施乡村振兴战略的重要基础。未耜会议的召开，就是要进一步总结农业机械发展成绩与经验，理清新时代我国农业机械化和农机装备产业转型升级的发展思路，为助推我国农业农村现代化建言献策。



日前，“沃得杯”第七届国际大学生智能农业装备创新大赛落下帷幕，参与高校及参赛作品数量均创新高。经过严格评审，大赛共评选出特等奖 24 项、一等奖 50 项、二等奖 95 项、优秀奖 69 项。开幕式上，罗锡文和江苏沃得农业机械股份有限公司总经理朱林军为荣获特等奖学生代表颁奖。

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十二届学术研讨会在哈尔滨圆满召开

2022 年 7 月 27-29 日，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十二届学术研讨会在黑龙江省哈尔滨市圆满召开。本次会议以“新时代农业水土工程与可持续发展”为主题，由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主办，东北农业大学承办，黑龙江大学协办。来自于全国各高校、科研院所、企事业单位 1000 余名代表分别线上线下参加会议，线上视频会议观看人次上万次。

7 月 28 日举行大会开幕式，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任黄冠华教授代表主办单位致开幕词，中国农业

工程学会常务副理事长朱明研究员在开幕式上致辞，东北农业大学校长付强教授代表承办单位致欢迎辞。



中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任黄冠华教授致开幕词



中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员开幕式在线致辞



东北农业大学校长付强致开幕式欢迎辞

开幕式后，中国农业工程学会名誉理事长、中国农业大学康绍忠院士，中国水利水电科学研究院胡春宏院士，武汉大学夏军院士，国农业工程学会名誉理事长、北京市农林科学院赵春江院士，西北农林科技大学校长吴普特研究员，江苏大学党委书记袁寿其研究员，中国农业工程学会副理事长、中国农业大学副校长

杜太生教授，武汉大学黄介生教授，中国水利水电科学研究院李益农教高，内蒙古农业大学史海滨教授，西安理工大学校长助理王全九教授，河海大学陈菁教授，黄河勘测规划设计研究院有限公司张金良教高，中国农业科学院农田灌溉研究所副所长王景雷研究员，东北农业大学杨帆教授，黑龙江中科工程管理咨询有限公司李长青董事长等 16 人作大会特邀报告，围绕高水效农业、径流变化、智慧水利、水资源承载力、高效用水技术、节水灌溉智能装备、土壤盐渍化治理、数字灌区建设、农业工程伦理等主题介绍最新研究成果，为新时代农业水土工程学科创新发展指明了方向。

7 月 29 日，与会专家学者和研究生 137 人，分别围绕农业绿色高效用水理论与技术、现代灌区灌溉排水技术与装备、变化环境下农业水文过程与水管理、农业水生态环境保护与修复、灌区现代化与高质量发展理论与实践、寒区农业水利与黑土地保护等六个议题在六个分会场和研究生论坛专场作学术报告，交流他们最新研究成果。

会议期间，参会代表参观了东北农业大学校史馆、水利与土木工程学院实验室等。

会议期间，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会召开了专委会换届选举工作会议。会议介绍专委会换届工作情况，投票通过新一届主任、副主任及秘书长人选，会议选举了中国农业

大学副校长杜太生教授担任第六届专委会主任，张宝忠教高等23 人担任专委会副主任，牛俊教授担任专委会秘书长。杜太生教授代表新一届专委会发言。

会议闭幕式上，杜太生教授代表主办单位作总结讲话。内蒙古农业大学屈忠义院长、河海大学陈菁院长、塔里木大学王兴鹏院长对承办专委会第十三届学术研讨会进行了宣讲。经过与会专家的投票表决，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十三届学术研讨会将于2024 年由内蒙古农业大学承办。



中国农业工程学会副理事长、水土工程专委会主任、中国农业大副校长杜太生教授总结讲话

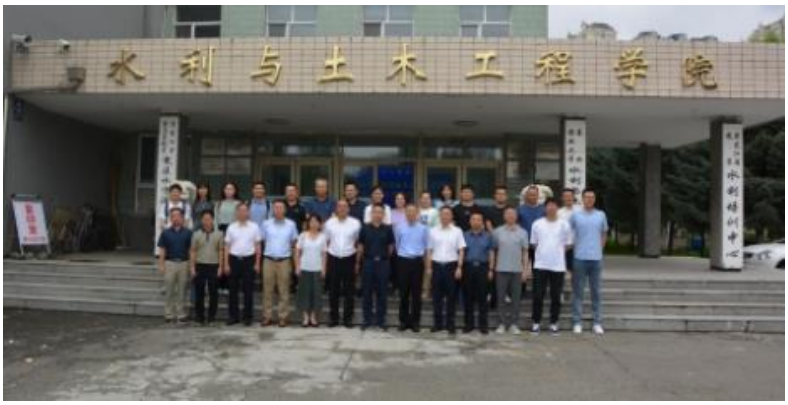


内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院院长屈忠义教授致邀请词

本次会议采取线上线下相结合的形式举行，参会代表热情高涨，学术报告彰显创新、研讨交流高效务实，大会服务温馨周到，

打造了一场农业水土工程领域学术盛宴，受到了与会代表的肯定。

本次会议的成功举办是中国农业工程学会农业水土工程专业委员会贯彻落实习近平总书记关于“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水方略的重要举措，是践行“绿水青山就是金山银山”发展理念的务实行动，对于促进学术繁荣，更好地服务于农业绿色发展、乡村振兴、东北振兴、黑土地保护等国家战略具有积极重要的推动作用。



专家集体合影

2022 年全国农业信息与电气工程学术年会成功举办

7 月 16 日，由中国农业工程学会农业信息与电气工程分会联合中国电机工程学会农村电气化专业委员会联合主办、黑龙江八一农垦大学承办的 2022 年全国农业信息与电气工程学术年会成功举办。会议以“融合创新，共赴未来”为主题，交流和研讨了“双碳”背景下农业信息与电气工程领域科技创新的主攻方

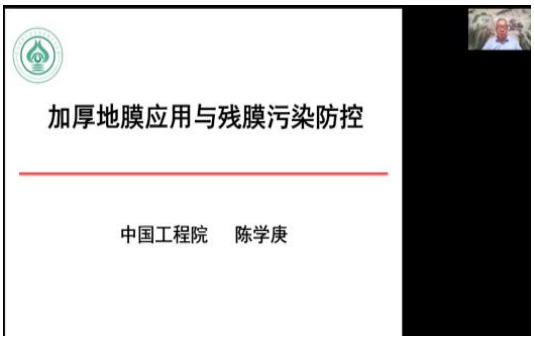
向和技术路线。中国工程院院士罗锡文院士、陈学庚院士、赵春江院士，以及来自国内相关高校、科研院所的专家学者，通过“线上+线下”的方式参加了会议。



7 月 16 日上午，年会开幕式在黑龙江八一农垦大学举行，黑龙江八一农垦大学校长郑喜群教授、中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员、农业信息与电气工程分会主任高万林教授、中国电机工程学会农村电气化专业委员会孙吉昌主任为大会开幕致辞，开幕式由黑龙江八一农垦大学工程学院院长衣淑娟教授主持。

开幕式后，华南农业大学罗锡文院士、石河子大学陈学庚院士、国家农业信息化工程技术研究中心赵春江院士、国网黑龙江省电力有限公司经济技术研究院副院长高秀云研究员、黑龙江八一农垦大学信息与电气工程学院院长黄操军教授、北大荒集团建三江分公司农业发展部副部长秦泗君研究员，六位知名专家和学者作了大会主题报告，分享与交流了我国农业信息化、电气化和智能化发展的新趋势、新理论和新技术。







来自中国农业大学、浙江大学、西北农林科技大学在内的20多所高校和科研机构的专家学者参会，会议采取了“线上+线下”结合的方式进行，并在知网在线教学平台、蔻享学术平台、bilibili直播平台同步转播，线上观看达到5000余人次。20位国内知名专家学者在专家分会场作学术报告，31名研究生在学生分会场进行报告交流，各会场学术氛围浓厚、交流踊跃。

本次会议旨在交流农业信息与电气工程领域的关键科学问题和最新研究进展，搭建行业交流、产学研结合和科技成果展示的重要平台。这次会议的成果，有助于把握我国农业信息与电气

工程领域的未来发展前沿，对提高我国农业信息化、电气化、自动化及农机装备智能化水平具有重要意义。

中国科协数字农业与智慧农机国际青年科学家沙龙在京召开

7 月 15 日，中国科协数字农业与智慧农机国际青年科学家沙龙在北京以线上线下结合的方式召开。该活动由中国科协主办、中国农学会承办，中国农业工程学会、联合国可持续农业机械化中心、联合国粮农组织驻华代表处、德国农业协会、农业农村部信息中心共同协办。



中国科协党组成员、书记处书记张桂华出席开幕式并致辞。他指出，要搭建高水平学术交流平台，把握前沿发展方向，加强学术引领，重点打造具有引导力、公信力和影响力的学术交流活动品牌，以科技创新领航农业农村高质量发展；要强化青年人才培养，从战略高度重视农业青年人才培养工作，引导和激励青年科技人才奋发创新、加速成长成才，为促进农业科技创新、农业

农村经济发展做出更大贡献，服务高水平科技自立自强；要深化国际交流合作，畅通学会与海内外科技社团、科技工作者联络沟通机制，全方位加强与国际及港澳台地区科技合作，汇聚海内外智慧力量，深度参与国际科技治理，扩大农业科技“朋友圈”，构筑开放协同创新生态。



我会张辉理事长出席开幕式并致辞，他表示，感谢中国科协为农业科技领域的青年才俊提供这次宝贵的机会，举办这次主题前沿又接地气的国际沙龙，培养青年科技人才，投身于农业科技自立自强之中，正当其时，意义重大。我会将以这次会议为契机，继续为青年搭建施展才华的舞台，创造更多国际青年、国内青年交流机会，进一步加强国内外青年交流合作。

联合国粮农组织驻华代表 Carlos Watson，联合国可持续农业机械化中心高级项目官员 Marco Silvestri，德国农业协会驻华首席代表张莉，中国农学会党委书记、副秘书长刘瑞明，农业农村部信息中心主任王小兵等出席了开幕式并致辞。活动开幕式由中国农学会副秘书长莫广刚主持。



中国工程院院士、我会名誉理事长罗锡文，法国欧洲科学院外籍院士兰玉彬分别围绕智慧农业关键技术与实践、精准农业航空技术在生态无人农场中的应用作特邀报告。来自美国、英国、德国、日本、巴基斯坦和中国的 17 位优秀青年科学家分别围绕农业机器人、智慧农场、精准农业等作主旨报告，15 位优秀青年专家代表参与了对话讨论和现场交流。沙龙执行主席为农业农村部规划设计研究院农村能源与环保研究所沈玉君所长和中国农业大学信息与电气工程学院张昭教授。点评专家为国际欧亚科学院院士、我会常务副理事长朱明研究员和教育部长江学者特聘教授、数字乡村工程专委会主任、中国农业大学李道亮教授。





我会执行秘书长王应宽全程参与了沙龙的组织筹备并参会。

青年科学家沙龙是中国科协搭建的青年科技人才跨界交流平台，至今已举办 60 期。本次沙龙是今年国际青年科学家沙龙的第一期，活动全程直播，在线收看达 50 多万人次。

中西部农产品加工高峰论坛暨河南省农产品加工与贮藏工程学会第八次学术年会在河南农业大学隆重召开

2022 年 7 月 27-29 日，由河南省科学技术协会、中国农业工程学会、河南农业大学联合主办的中西部农产品加工高峰论坛暨河南省农产品加工与贮藏工程学会第八次学术年会在河南农业大学隆重召开。



河南省科学技术协会党组书记王新会、中国农业工程学会常务副理事长朱明、河南农业大学校长介晓磊、河南省科学技术厅现代农业农村处处长李锦辉、河南省农产品加工与贮藏工程学会理事长吴坤出席会议开幕式并致辞。会议由河南农业大学食品科学技术学院院长黄现青主持。中国工程院院士庞国芳、孙宝国、朱蓓薇、吴清平和教育部食品科学与工程类专业教指委主任金征宇等 8000 余名学者线上参加了会议开幕式。有来自全国 40 余家单位的 200 余名领导、教师代表、行业专家和媒体记者现场参会。

朱明常务副理事长在致辞中表示，中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会多年来在中国科协和中国农业工程学会的

领导支持下，一直积极团结引领我国农产品加工及贮藏工程领域广大科技工作者积极开展学术交流、科学普及、人才培养和社会服务等方面的工作，取得了显著成效，为促进我国农产品加工及贮藏工程科技事业发展作出了积极的贡献。作为本次会议的主办方，中国农业工程学会将会一如既往的高度关注、大力支持我国农产品加工及贮藏工程领域的科技创新，为三产融合、乡村振兴和农业农村现代化贡献力量。



中国工程院院士及来自国内外的 42 名知名专家学者进行了学术报告交流，线上线下近两万人次参会。大会围绕“中西部农产品加工贮藏发展战略与产业转移、特色农产品高值化利用、农产品精深加工及农产品贮藏新技术与装备、农产品精深加工工程技术与装备、农产品质量安全与溯源技术与装备、农产品生物加工工程技术与装备、速冻食品加工技术工程与装备、农产品营养与健康、农产品功效与生物活性成分”等 9 个议题展开深度研讨，突出“农产品加工与贮藏行业卡脖子问题的科技创新与实践”的特色，充分探讨河南乃至全国农产品加工与贮藏行业的科技创新成果及未来发展。

论坛和年会的胜利召开将进一步提高农产品精深加工和资源高值化利用水平，推动中西部和黄河流域生态可持续发展，助力我省乡村振兴战略和健康中国战略实施，为全面建设现代化河南增添科技力量，以实实在在的工作成效迎接党的二十大胜利召开。

第三届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛在东北农业大学隆重举行

2022 年 7 月 25 日，第三届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛在东北农业大学隆重举行，大赛采用线上方式举行。本次大赛由中国农业节水和农村供水技术协会、中国农业工程学会农业水土工程专业委员会、中国农业大学、东北农业大学和华维节水科技集团股份有限公司主办，东北农业大学水利与土木工程学院承办。大赛指导委员会、竞赛委员会和组织委员会的相关领导和专家以及 51 所高校的师生参加本次大赛，本次大赛的支持单位华维节水科技集团股份有限公司等六家企业以及各参赛院校师生通过线上方式参加了开幕式，各参赛院校开设了线下分会场，开幕式线上观看人数近 4000 人。

中国工程院院士、教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主任、中国农业节水和农村供水技术协会会长康绍忠教授通过云端为本次大赛致辞，他高度肯定了本次大赛对大学生实践

能力和创新能力培养起到的重要作用，指出农业农村现代化，离不开创新人才的培养，希望同学们能够主动观察，广泛调研，积极思考，勇于挑战，勇于跨学科跨专业协同创新，真正做到学以致用，为我国农业农村事业的发展添砖加瓦。



中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员为本次大赛致辞，他指出全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛已经成为中国农业工程学会大学生“双创”大赛品牌活动中的精品活动，对大学生创新思维培养和农业水土工程学科发展发挥了重要作用，希望同学们以良好的竞技状态投入比赛，赛出水平、赛出风采、赛出风格、赛出成绩。



东北农业大学副校长李伟凯教授为本次大赛致欢迎辞，他表示本次大赛的举办，是落实立德树人根本任务的重要举措，对于“发掘兴趣、点燃激情、发现自我、张扬个性”具有重要的引导

作用，对于提升农业水利工程人才培养质量，提高创新创业实践能力，实现产学研协同育人，具有重要的推动作用。最后，诚挚邀请各位专家、各位教师、各位同学在疫情形势缓解后，来东北农业大学指导交流。



大会播放了支持单位华维节水科技集团股份有限公司宣传片，随后吕名礼董事长为本次大赛致辞，他指出农业水利工程高质量发展需要培养面向现代水利产业发展需求的复合型创新型人才，加速智慧农业和智慧水利的发展。衷心祝愿同学们“以赛促学、心怀梦想、两腿粘泥、向下扎根、向上生长”，在中国最好的时代成为最好的力量。



开幕式结束后，进入大赛决赛汇报答辩环节，本次大赛以“绿色·高效·智慧水利支撑农业农村现代化”为主题，吸引与激励

农业水利工程及相关专业学生积极参与水利技术创新，突出学生实践能力和创新能力培养与提升。本次大赛致力于农业节水、智慧供水、精准用水、非常规水源利用、水处理等方面的技术创新，搭建农业水利工程及相关专业人才培养交流与合作的桥梁和纽带，推动智慧水利与智慧农业发展，助力农业绿色发展和乡村振兴。本次大赛各评审专家组组长对比赛情况进行了认真、细致的点评和总结，肯定了各个参赛高校教师和同学们参赛的积极性和作品的创新性，同时点评了作品中尚待完善和改进方面。

本次大赛共收到来自全国 51 所高校的 184 项参赛作品，共计 1010 名师生参加。评审专家根据作品的可行性、创新性、科学性和先进性、成果展示及答辩等多个方面进行打分，最终评选出特等奖 30 项，一等奖 65 项，二等奖 78 名，三等奖 11 项；48 名指导教师荣获“优秀指导教师奖”；20 所高校荣获“优秀组织奖”。



第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在中国地质大学（北京）成功举办

9 月 3 日，第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在中国地质大学（北京）成功举办。本次大赛由中国农业工程学会、中国地质大学(北京)、高校“资源环境帮扶联盟”主办，中国地质大学（北京）土地科学技术学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会承办。受疫情防控影响，大赛采用线上形式举办，并进行全程直播。中国地质大学（北京）副校长赵志丹教授，中国农业工程学会常务副理事长、农业农村部规划设计研究院朱明研究员，自然资源部土地工程技术创新中心主任、自然资源部国土整治中心郧文聚研究员，中国农业工程学会管小冬常务副秘书长，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任委员、中国地质大学（北京）土地科学技术学院白中科教授，中国地质大学（北京）教务处张凤琴副处长，中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）土地科学技术学院副院长王金满教授，15 所高校和 3 个企业的 20 位专家评委，以及参赛师生代表等 200 余人参加了大赛开幕式。中国地质大学（北京）土地科学技术学院院长周伟教授主持大赛开幕式。



开幕式现场

开幕式上，中国地质大学（北京）副校长赵志丹致辞，他对大赛的顺利举办表达了祝贺，并介绍了学校的办学历史与特色，他谈到：“今年是中国地质大学（北京）70 周年校庆，学校近年来积极发挥地球科学在助力生态文明建设、推动自然资源科技创新等方面的支撑作用，并努力成为“绿水青山就是金山银”的践行者”。此外，他还介绍了学校在土地专业与学科建设方面取得的成就，学校土地学科在自然资源调查与评价、国土空间规划与用途管制、国土整治与生态修复领域形成了优势与特色，支撑了以“一核两深三系”为主体的自然资源重大科技创新战略，服务了自然资源“两统一”管理；中国农业工程学会朱明常务副理事长代表中国农业工程学会对参赛选手和与会专家表达了热烈欢迎，并强调了培养国土整治与生态修复专业人才在推进生态文明建设中的重要意义与举办土地整治与生态修复工程创新设计大赛的目的，创新设计大赛对于学生理论联系实际能力的培养具有重要作用，创办大赛也旨在为我国土地整治和生态修复人才的

脱颖而出提供平台；同时，他还介绍了中国农业工程学会在土地整治工程学科建设方面发挥的积极作用。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任委员、中国地质大学（北京）土地科学技术学院白中科教授向参加本届创新设计大赛决赛的全体师生表示了感谢，他希望学生通过工程规划设计实践，能强化“创新的意识”，培养“创新的思维”，夯实“创新的基础”。中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）土地科学技术学院副院长王金满教授介绍了大赛的组织与筹备情况。



赵志丹副校长致辞



朱明常务副理事长致辞

本次大赛设置了基于 NbS 的生态保护修复、全域土地综合整治、高标准农田建设、矿山生态修复、景观规划设计和节约用地工程 6 个方向，共有 26 所高校、5 家企业的 69 件作品进入决赛，分 4 组进行，专家评委从作品规范性、完整性、科学性、创新性

和展示效果5个方面对作品进行评选，最终共评选出特等奖8项、一等奖16项、二等奖20项、三等奖25项、优秀指导教师奖20项、优秀组织单位奖11项。

闭幕式由中国地质大学（北京）土地科学技术学院党委书记孟兵丽主持，并邀请了杭州阵列科技股份有限公司总经理吕永洪、中勘天成（北京）科技有限公司副总经理吴延朋、北京世纪农丰土地科技有限公司副总经理高明义、北京创时空科技发展有限公司总经理赵长虹、中国农业工程学会常务副秘书长管小冬和中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任白中科教授为获奖者颁奖。

全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛至今已成功举办两届，未来将继续坚持立德树人根本任务，秉持以赛促学、以赛育人的理念，动员大学生运用理论知识解决资源环境领域中的土地整治与生态修复问题，共同为国家生态文明、粮食安全、乡村振兴战略贡献智慧和力量。

中国农业工程学会组织完成华中农业大学科技成果评价



8 月 17 日，中国农业工程学会以线上线下结合形式组织召开华中农业大学等单位完成的“丘陵山地果园运输装备创制与产业化”科技成果评价会。本次评价会邀请了包括院士、长江学者在内的来自科研院所及高校等 9 位知名专家担任评价委员。分别是中国工程院副院长、中国工程院院士、中国科协副主席邓秀新教授（线上），中国工程院院士、华南农业大学罗锡文教授，中国工程院院士、中国农业科学院油料作物研究所李培武研究员（线上），国际欧亚科学院院士、农业农村部规划设计研究院首席科学家朱明研究员，教育部长江学者特聘教授、上海交通大学刘成良教授，农业农村部南京农业机械化研究所曹光乔研究员（线上），河南科技大学姬江涛教授，湖北省农业科学院果树研究所蒋迎春研究员和武汉大学吴功平教授。组长由罗锡文院士担任，副组长由朱明研究员担任。

此次评价会程序由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。成果完成单位华中农业大学副校长杨少波教授致欢迎词。罗锡文院士主持专家评价环节，专家组认真听取了李善军教授代表成果完成单位所作的成果汇报，详细审阅了相关资料，并进行质询、答疑和讨论。专家组针对成果内容、模式创新、机构创新、安全控制等方面进行了高度总结与提炼，并提出了建设性意见。专家组还对成果的科学性、创造性、先进性、可行性和应用前景等进行评价并独立评分，最终形成评价结论和意见。



该成果结合我国丘陵山地果园特点，因地制宜，重点围绕适用范围广、灵活性强的山地轨道运输机开展技术攻关，历经 15 年，取得丰硕成果，创新突出，有效提升了山地果园劳动生产效率，带动了山区果农脱贫致富，有力促进了乡村振兴。经讨论，专家组一致认为，“丘陵山地果园运输装备创制与产业化”成果整体居国际先进水平，其中大坡度果园单轨道运输安全稳定控制技术处于国际领先水平。

出席此次评价会的领导和嘉宾还有湖北省农业事业发展中心二级巡视员王再虎、科技合作处处长陶保平、农机作业服务处吴昭雄处长，华中农业大学重大项目处杨毅处长、成果办许炎生主任、工学院院长廖庆喜教授、工学院党委书记明庭庆、学会常务副秘书长管小冬、副秘书长赵爱琴以及成果完成单位的代表共 50 余人。



在评价会上，专家与项目组成员进行了充分的交流研讨，对该成果的凝练提升以及下一步的研究方向提出了诸多建设性意见和建议，有利于成果评价与学术交流互动，激励创新，助力成果转化和推广应用等。该评价活动受到与会专家和领导的欢迎和认可。

近年来，中国农业工程学会积极拓展“评、才、奖、智”新平台，多次邀请院士及国内知名专家学者参加科技成果评价会，不断拓展评价成果类型、改进评价方式、提升评价能力和水平，得到了社会的高度认可。学会将一如既往地坚持高标准，组织高水平、高层次、高规格的科技成果评价，竭诚为全国农业工程相关领域的成果评定、转移转化做好服务。

首届“乡村规划师”培训班在渝成功举办

为加强乡村振兴人才队伍建设，培养乡村规划设计建设管理人才，7 月 25—30 日，学会与农业农村部规划设计研究院（以下简称“规划院”）、重庆市农业农村委员会、重庆市乡村振兴局共同主办的首届“乡村规划师”培训班在（西南大学）重庆市北碚国家大学科技园成功举办。学会党委书记、理事长、规划院院长张辉研究员出席开班式并讲授了第一堂乡村规划理论课，规划院党委书记贾连奇研究员出席结业式并为学员颁发了结业证书。重庆市农业农村委员会赵培江二级巡视员、重庆市乡村振兴

局吴大春二级巡视员、重庆市北碚区陈政副区长等领导同志分别出席开班式和结业式。

这次培训是学会和规划院学习贯彻习近平总书记关于“乡村振兴，规划先行”等重要论述的具体实践，是落实民政部、国家乡村振兴局关于“社会组织助力乡村振兴工作推进会”精神的具体行动，是学会和规划院共同探索乡村规划师、建筑师、工程师“三师”培训的有益尝试。

为做好本次培训工作，学会和规划院精心组织、认真筹备，多次研讨培训方案，精选了乡村规划专家 6 人参与授课。经与重庆市农委、乡村振兴局多次沟通，针对学员来自于各区县农业农村部门管理人员和乡村规划从业人员的实际情况，遵循“思想是行动的先导，理论是实践的指南”的原则，精心策划了培训内容。课程设置涵盖乡村振兴政策解读、乡村规划理论与实操、案例讲解和现场教学四大板块，既有一般共性的知识，又有典型案例的分析；既有课堂教学，又有参观交流。

为期 6 天的培训，共有 14 位在农业农村发展研究、乡村规划编制与管理等方面具有深厚理论基础和丰富实践经验的专家为学员授课，利用 3 个半天时间进行了现场教学，分别参观了铜梁区乡村振兴西郊示范片、嘉陵江三峡乡村建设实验区旧址群、“绿水青山就是金山银山”实践创新基地等教学点，促进学员理论学习与实践相结合，达到了学有所感、学有所思、学有所悟、

学有所获的目的。学员们纷纷表示，本次培训主题鲜明、教学形式多样、培训组织周到、教学管理规范严格，既帮助学员提高了对乡村规划建设工作重要性的认识，丰富了乡村规划建设管理的理论知识，又提升了乡村规划编制和实践的能力。

通过联合举办此次培训班，探索了学会与科研院所、地方政府部门合作开展培训的机制模式，学会将以此为新的起点，进一步总结经验、查找不足，密切合作，坚持不懈地搭建“三师”培训平台，努力为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化贡献智慧和力量。

重庆市各区县农业农村部门 50 名乡村规划管理及从业人员参加了培训。本次培训由中国农业工程学会乡村规划与设计工程专业委员会、重庆市北碚区启禾职业技能培训学校有限公司、武汉华工智云科技有限公司具体承办。







中国农业工程学会职业技能教育培训启动会成功召开

2022 年 8 月 17 日，由中国农业工程学会（简称学会）主办的“中国农业工程学会教育培训启动会”在武汉市华中农业大学成功召开。这是学会继 2022 年 7 月在重庆成功举办“首届乡村规划师培训班”后的又一重要事件，标志着学会职业技能教育培训工作的全面开启。当前新冠肺炎疫情蔓延，经济复苏脆弱，气候变化挑战突出等不利因素给我国经济社会发展各项任务带来了挑战。2022 年中央一号文件第三十一条强调要“加强乡村振兴人才队伍建设”， 培养乡村规划、设计、建设、管理专业人才和乡土人才。在此背景下，学会教育培训工作的启动是对 2022 年中央一号文件这一要求的深入贯彻落实。



启动会由学会执行秘书长王应宽主持，参加会议的有：中国工程院副院长、华中农业大学原校长、中国科学技术协会副主席邓秀新院士，学会名誉理事长、中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文院士，学会副理事长、中国工程院院士、中国农业科学院油料作物研究所研究员、“科创中国”现代农业产业科技服务团（荆门）首席专家李培武院士，学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士、农业农村部农产品采后处理重点实验室主任、农业农村部规划设计研究院首席科学家、“科创中国”现代农业产业科技服务团（荆门）团长朱明研究员，湖北省乡村振兴局二级巡视员殷雄飞，湖北省农业事业发展中心二级巡视员王再虎、科技合作处处长陶保平、农机作业服务处处长吴昭雄，华中农业大学工学院党委书记明庭庆，“科创中国”现代农业产业科技服务团（荆门）参与单位湖北省农业工程学会理事长、华中农业大学工学院院长廖庆喜教授，武汉华工智云科技有限公司（简称武汉华工智云）董事长谭伟，学会常务副秘书长管小冬、学会副秘书长赵爱琴，上海交通大学长江学者特聘教授刘成良、农业农村部

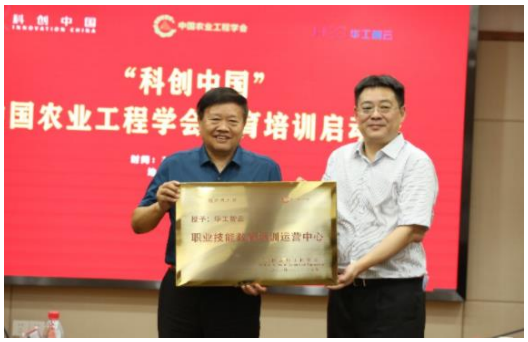
南京农机化所副所长曹光乔研究员、河南科技大学农业装备工程学院院长姬江涛教授、湖北省农业科学院果树研究所所长蒋迎春研究员、武汉大学吴功平教授以及来自华中农业大学工学院与科学技术发展研究院、武汉市农业科学院、武汉励耕果园机械有限公司、武汉华工智云等单位的其他领导和专家。



启动会上，学会执行秘书长王应宽介绍了学会开展教育培训的背景及意义，并指出，学会主要有学术交流、书刊编辑、专业展览、业务培训、科学普及、咨询服务六大任务。除了业务培训外，学会五个方面都已经开展了大量卓有成效的工作。这次启动会，标志着我会的职业技能教育培训工作全面开启，也标志着学会六大功能任务的完善。学会将与武汉华工智云精诚合作，邀请学科领域的相关专家指导和支持，共同努力开展好教育培训方面的工作，加强农业工程的普及与推广，为乡村人才振兴做出我们农业工程人的贡献。

武汉华工智云培训部经理魏华英介绍了具体的培训计划。培训将依托新农人云学堂，采用线上学习+线下实训的方式进行，通过平台在线考试且考核合格的学员颁发对应证书。接下来，将

通过与政府、院校、机构、企业等单位合作，开展“新农人”专项技能培训、乡村“三师”培训、农业农村领导干部培训以及高校及职业技能院校培训。



学会常务副理事长朱明院士代表中国农业工程学会授权武汉华工智云作为该项目的独家运营企业，并举行授牌仪式。

武汉华工智云董事长谭伟对学会给予公司的认可和信任表示感谢，并表示华工智云将不断创新培养模式，建立严格、规范的项目体系，严把项目质量关，确保为农村广大新型农业人才提供优质的培训产品，优良的培训服务，与学会一起，将教育培训项目真正做到为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化进程贡献智慧和力量。 学会名誉理事长罗锡文院士宣布教育培训活动正式启动，为由中国农业工程学会和武汉华工智云科技有限公司联合举办的新农人职业技能教育培训项目拉开帷幕。

此外，在此次启动会举办前后，学会还组织了“丘陵山地果园运输装备创制与产业化”科技成果评价和项目调研。

中国农业工程学会“科创中国”科技服务团

2022 潍坊对接会成功举办

9 月 2 日，中国农业工程学会“科创中国”科技服务团 2022 潍坊对接会在潍坊市东方大酒店成功举办。农业农村部规划设计研究院研究员、中国农业工程学会执行秘书长、《农业工程学报》总编、《IJABE》主编、农业机械化与信息化专家王应宽，潍坊市人大常委会副主任韩幸福出席活动并致辞，来自中国农业工程领域的 10 位专家，以及全市现代农业领域企业技术负责人共计 80 余人参加了会议。



会议由潍坊市科协党组书记、主席孙晓非主持。



会上，韩幸福向与会专家表示热烈欢迎，介绍了潍坊市经济社会发展情况，以及入围“科创中国”试点城市以来取得的主要成果，对中国农业工程学会一直以来的关心和支持表示感谢，并希望与会企业能够珍惜此次对接机会，主动对接，建立联系，力争在人才、技术、平台合作等方面取得扎实成效。



王应宽在致辞中全面总结了中国农业工程学会“科创中国”科技服务团在潍坊市开展的四项重点工作及取得的创新性成果，进一步明确了下步“科创中国”现代农业产业科技服务团（潍坊）的三项重点任务，并希望能够与潍坊市科协携手并肩、凝聚共识，汇聚众智，共同把科技服务引向深入，落地见效，进一步推动潍坊现代农业高质量发展。



在成果发布阶段，潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司总经理助理刘超，宁夏大学农学院研究员王振平，宁夏气象科学研究所研究员张晓煜，山东农业大学信息科学与工程学院副院长柳平增，山东理工大学教授张彦斐，北京市农机研究所副所长、研究员张晓文，千寻位置网络有限公司数字农业解决方案经理胡冰冰等 7 位专家分别作成果发布报告。

会上同步组织专家与企业开展了现场对接，共有 16 家企业与专家达成初步合作意向并现场签约。

本次对接会由中国农业工程学会和潍坊市科协联合主办，是 2022 年潍坊市“科创中国”试点城市建设的一项重要内容，对于促进“科创中国”科技服务团专家与我市企业的精准对接，推动产学研合作和科技成果转化，服务潍坊市科技经济深度融合具有重要意义。

“科创中国”葡萄酒产业科技服务团启动会成功召开

2022 年 8 月 26 日，由中国农业工程学会牵头实施的“科创中国”葡萄酒产业科技服务团启动会以线上线下结合形式在宁夏回族自治区银川市成功召开，标志着 2022 年服务团服务银川葡萄酒和智慧农业产业工作的全面开启。



启动会由学会执行秘书长王应宽主持，参加会议的有：中国科学技术协会“科创中国”湖北、宁夏试点城市挂点组组长、中国科学技术协会科普部副部长庞晓东（在线），宁夏自治区科学技术协会二级巡视员、社会组织党委副书记赵文象，宁夏大学原副校长、教授田军仓，全国农业技术推广服务中心处长孙钊，银川市农业农村局党组成员、副局长龚士东，银川市科学技术协会党组成员、副主席段韶俊，银川市科学技术协会学会部部长王文海，银川市科学技术协会科普部部长陈立胜，银川市葡萄酒产业发展服务中心副主任张秀剑，银川市科技局农业科科长苗向阳，银川市葡萄酒产业发展服务中心科长任宏斌，中国科学技术协会“科创中国”银川挂点工作组张志坚和刘佳琳（在线），西北农林科技大学教授、陕西省农业机械产业技术体系首席专家陈军，中国农业大学信息与电气工程学院教授张昭，宁夏大学食品与葡萄酒学院院长、教授、宁夏葡萄酿酒产业首席专家张军翔，西北农林科技大学葡萄酒学院副教授宋育阳，宁夏大学机械工程学院副教授曲爱丽，中国农业工程学会副秘书长赵爱琴，中国农业工程学会新媒体编辑朱逸铭，宁夏材料研究学会银川市新材料产业

协同创新联盟赵宸，西夏区科学技术协会喜永林，宁夏仁益源酒庄经理邵青松，宁夏美御葡萄酒酿造有限公司副总经理桑海燕，宁夏志辉源石葡萄酒庄有限公司经理高龙，银川宝实葡萄酒庄有限公司酿酒师路吉胜，宁夏大学葡萄酒学院王紫昕等。

启动仪式上，学会执行秘书长王应宽介绍了我会承担中国科学技术协会“科创中国”项目的概况、成效和经验，以及 2022 年“科创中国”葡萄酒产业科技服务团项目的目标、任务和主要内容，希望大家互惠互利、合作共赢，共同推动项目顺利实施，共同为银川葡萄酒产业科技经济融合与高质量发展贡献一份力量。



“科创中国”湖北、宁夏试点城市挂点组组长、中国科学技术协会科普部副部长庞晓东在线致辞，代表中国科学技术协会表达了对中国农业工程学会承担“科创中国”科技服务团项目工作的肯定以及对 2022 年度葡萄酒产业科技服务团项目的大力支持，并提出三点看法：1）深入挖掘企业技术需求。2）继续探索长效机制，精准对接。3）加强各方资源整合与高效利用，借鉴

发展经验。希望以启动会为契机，进一步创新思路，探索经验，为银川高质量发展作出新的贡献，以优异的成绩迎接党的二十大的胜利召开。



宁夏自治区科学技术协会二级巡视员、社会组织党委副书记赵文象代表自治区科协感谢中国农业工程学会连续 3 年牵头组建科技服务团对银川市葡萄酒产业发展给予的支持，并指出今年服务团任务不仅多而且重，自治区科协将一如既往积极参与支持，做好沟通协调工作，希望学会、市科协、农业部门、高新技术产业中心等各方加强合作、共同努力完成好项目任务，推动满足需求的成果转化落地见效。



银川市科学技术协会党组成员、副主席段韶俊代表银川市科协感谢中国科协、自治区科协、科技服务团专家对银川市推进科

创中国创新枢纽城市建设的大力支持。她介绍了银川产区葡萄酒产业发展现状及发展目标，希望通过对接会能够促进全国学会和企业精准对接，帮助企业增强创新发展动力，并表示市科协将为企业和全国学会架起沟通的桥梁，推动各项工作落地见效，助力“科创中国”创新枢纽城市建设，推进银川市创新发展。





启动仪式后，与会服务团专家、企业家代表均积极发言，针对葡萄酒发展过程中的难点和痛点展开热烈的讨论。

宁夏大学原副校长、教授田军仓指出宁夏贺兰山东麓产区葡萄酒的品质好，发展迅速，但要做大做强葡萄酒产业，还面临营销、机械化作业难等问题和挑战。银川市葡萄酒产业发展服务中心副主任张秀俭表示自治区和银川市政府非常重视葡萄酒产业

的发展，强调葡萄酒产业从“种的好、酿的好”向“销的好”转变，并从酿酒到产业链延伸方面，对葡萄酒产业存在的问题进行了阐述并提出建议。银川市农业农村局党组成员、副局长龚士东认为顶尖的葡萄酒需要顶尖科技支撑，而顶尖科技需要国家层面给予大力支持。葡萄酒市场前景很广阔，需要在销售方面多动脑筋。



企业家代表宁夏仁益源酒庄经理邵青松指出宁夏葡萄酒种植中的“两高一低”、协同问题、机械化问题，认为葡萄酒产业发展的大部分问题归根到底是种植模式问题，并给出了建议。宁夏美御葡萄酒酿造有限公司副总经理桑海燕支持了邵经理的观点，并强调了企业种植成本高的问题，希望获得相关科技部门对企业的经费支持，及科技服务平台对葡萄园技术服务等方面的支持。宁夏志辉源石葡萄酒庄有限公司经理高龙指出酿酒师人才流失是一大问题，酿酒师长期稳定服务于一个酒庄，才能酿出适合这个酒庄风味的酒。



全国农业技术推广服务中心处长孙钊针对酒庄成本高问题，建议有关部门与农业农村部等部门密切联系，从国家补贴、项目经费、优惠政策（税收等）等方面寻求多途径政策支持，获取更多资源，帮助企业获得政策支持，降低成本。宁夏大学食品与葡萄酒学院院长、教授、宁夏葡萄酿酒产业首席专家张军翔从当前人力成本、智能化、价格分类体系三个方面探讨了当前宁夏葡萄酒产业发展的难点，并给出建议。西北农林科技大学教授、陕西省农业机械产业技术体系首席专家陈军认为农机农艺融合非常重要，智能农机对控制成本、提升质量有很大影响。葡萄园标准化、规模化需要提升。西北农林科技大学葡萄酒学院副教授宋育阳表示，解决当前葡萄园种植成本问题需要提高智能化水平，酿造方面需要研发培育新菌种，从特异化、差异化、风格化方面进行努力，营销方面需要有培训培养消费者的理念。中国农业大学信息与电气工程学院特聘教授张昭认为针对“两高一低”等问题给出解决问题的建议，并希望通过调研能够充分了解葡萄园实际情况，有针对性的解决问题，下一步带着成果开展交流对接。宁夏大学机械工程学院副教授曲爱丽代表团队概述了团队在葡萄园田间除草、埋藤、绑枝、卸枝还田等方面开展的研究，总结了设备研发和实践时面临的问题，希望与相关专家开展更多合作，为宁夏葡萄园机械化水平提高贡献一份力量。



银川市科协学会部部长王文海祝贺服务团启动，希望服务团能搭建更多更好的桥梁，为宁夏服务，把专家请进来，为葡萄酒产业服务，把本地企业管理和技术人员带出去参加学术技术交流，为葡萄酒产业人才服务。此外，希望借助学会资源为葡萄酒销售作一些服务，愿服务团作出更大的贡献。他建议服务团和企业充分用好“科创中国”平台，及时上传技术需求和相关咨讯，建档入库，留存资料。银川市科协科普部部长陈立胜希望学会牵头的科技服务团为葡萄酒产业做好服务，表态银川市科协将为服务团做好服务。宁夏材料研究学会银川市新材料产业协同创新联盟赵宸介绍了关于葡萄酒方面需求收集情况，希望企业提供更多葡萄酒需求。



联学共建，协同发展—中国农业工程学会秘书处党支部联合湖北省农业工程学会开展调研活动

8 月 19 日，学会秘书处党支部赴华中农业大学工学院联合湖北省农业工程学会开展调研座谈活动。

湖北省农业工程学会理事长、华中农业大学工学院院长廖庆喜首先介绍了学院学会党建、学科发展、科学普及、社会服务等建设情况，学院团队围绕油菜全程机械化、水果生产研发、水稻与水生蔬菜、畜禽水产工程技术与装备、农产品智能检测及数字化装备、农业废弃物增值利用、智慧农业技术与装备、机械设计与先进制造技术等 8 个方面分享了学科领域研究成果与进展。

学会执行秘书长、秘书处党支部书记王应宽介绍了“一流学会、一流期刊”建设情况，并对湖北省农业工程学会和学院长期以来对学会党建和业务工作的大力支持表示感谢，强调希望以本次联学共建活动为抓手，找准工作切入点和着力点，积极探索新形势下党建业务融合工作新思路、新做法，加强学会与地方学会互动合作，促进资源共享、合作共赢，共同为推进农业工程科技自立自强和学会事业高质量发展不懈努力。



中国农业工程学会秘书处党支部赴辛亥革命博物馆开展主题党日活动

为加强党支部建设，推进党史学习教育。8 月 18 日，中国农业工程学会秘书处党支部组织党员干部赴武汉市辛亥革命博物馆开展支部主题党日活动。



辛亥革命博物馆是武汉市为纪念辛亥革命·武昌首义 100 周年而建的一座专题博物馆，展厅分别展示了晚清中国、革命原起、武昌首义、创建共和、辛亥百年等 5 个专题的历史，并以历史文物、历史照片和重大历史事件复原场景展现等形式向大家展示了形象生动的革命奋斗历史和革命先驱们敢为人先、百折不挠的奋斗精神。

大家在一个个历史复原场景前驻足，通过参观学习，领略了辛亥革命的重大历史意义。大家一致认为，此次活动是一堂极具革命历史教育意义的党课，要继承革命先烈的遗志，不忘初心、牢记使命，在自身的工作岗位上不懈奋斗、贡献力量。

我会参加全国学会会员入库建设动员部署会

8 月 19 日下午，全国学会会员入库建设动员部署会在中国科技会堂召开，中国科协党组成员、书记处书记张桂华出席会议并讲话，中国科协信息化领导小组办公室、组织人事部、学会服务中心负责同志，以及全国学会 470 余人线上线下参加会议。会议由中国科协科学技术创新部部长刘兴平主持。



张桂华指出，“智慧科协 2.0”是科协党组落实中央人才工作会议精神的重要举措，是中国科协的“一把手工程”。推动全国学会会员入库，是数字化转型最为重要的基础性工作，是科协系统高效精准服务广大科技者的数字化基石。他强调，全国学会要充分认识会员入库工作的重要性和紧迫性，积极行动起来，全力推动学会会员“应入尽入”，共同构筑科协组织的数字化生态，共建有温度、可信赖的网上科技工作者之家。

中国科协办公厅主任、信息化领导小组办公室主任周文标围绕“智慧科协 2.0”建设总体情况介绍了科协数字化转型的实施

背景、规划设计和重点工作，对需要全国学会协同参与和支持配合的工作任务提出要求。



中国科协组织人事部副部长谭华霖介绍了会员加入中国科协组织人才库的目标和举措。

中国科协学会服务中心主任刘亚东讲解了全国学会会员入库工作的具体安排部署，介绍了会员入库的分类安排和工作节点，对学会可能存在的困难、疑虑提出针对性解决方案。

中国电子学会副秘书长张毅、中华医学会副秘书长姜永茂、中国煤炭学会秘书长王蕾分别进行了学会数字化转型及会员库建设经验的汇报分享，并提出具体建议。

我会副理事长兼秘书长韩鲁佳现场参加会议，秘书处工作人员线上参加会议。

秘书处工作简讯

1.组织召开常务理事会会议1次，理事长办公会议2次，秘书长办公会议3次，秘书长常务会1次。

2.启动学科发展研究报告（2016-2021年）编制工作。

3.完成 2021 年中国特色一流学会建设项目（特色创新学会）项目总结，并顺利通过中国科协验收。签订 2022 年度中国特色一流学会建设项目（特色创新学会）合同书，起草完成项目任务书、实施方案。

4.完成“科技创新推动湖南乡村产业振兴的对策研究”项目，并顺利通过中国科协验收。

5.组织开展“第八届中国科协青年人才托举工程”项目申报工作。

6.组织推荐中国科协科技人才奖项评审专家96位。

7.我会名誉理事长康绍忠院士荣获 2022 年“全国教书育人楷模”称号。

8.我会理事王金武教授等3位同志喜获黑龙江省优秀科技工作者荣誉称号。

9.我会理事、农业航空分会负责人兰玉彬教授荣获“第九届侨届贡献奖”一等奖。

10.组织开展分支机构与企业开展合作活动自查自纠工作。

11.完成“农业工程及其相关领域学术会议分级目录试点”工作。

12.出台《中国农业工程学会关于吸收外籍科技人才入会的暂行管理办法》。

13.参加全国学会会员库建设交流研讨活动、中国特色一流学会建设研讨交流活动、2022 年度学会科普人员专题研修班、习近平《论“三农”工作》研读领学活动、规划院 2022 年上半年工作交流会暨党课报告会等培训活动。

14.完成 2022 年中国科协系统新媒体工作人员培训班调查表、科协系统网络平台建设备案登记表、2022 年全国学会会员入库及更新工作调查问卷等。

15.启动会员入库工作，继续办理会员入会事项。

各分支机构2021年度工作总结（摘编）

咨询工作委员会

2021年，咨询工作委员会紧紧围绕中国农业工程学会中心工作，开展了以下工作：

由于疫情的影响，2021年外出调研及集中会面机会减少，主要在学习乡村振兴政策及本会工作机制、工作任务方面进行研究和沟通，12月24日，我们召开了全体会议，开展了学习领会总会换届工作精神及布局下阶段工作座谈会，明确了工作机制和重点任务，为下一阶段工作奠定了基础。

一、三大工作任务

一是为乡村振兴发展做好智囊，二是为农业工程行业及总会任务做好助手，三是为农业产业类企业发展做好助力。

二、工作机制

2022年春安排届中调整，为调动副主任委员的工作积极性，邀请部分资深主任、副主任委员及行业专家为顾问，强调副主任委员的年工作任务及作用，发展新成员的参与性，以便更好服务于三大任务。

三、2022年主要目标

一是计划分赴河北省、河南省、新疆自治区等地县市调研乡村振兴发展情况，共商发展思路，为地方乡村振兴发展尤其是农业产业化发展提供智囊；二是借助各自从事的工作领域及工作经

验总结行业发展现状；三是主持或参与几项现代农业产业发展规划；四是推进“一村一品”工作产品标准的落实；五是开展一次农业产业化论坛。

青年科技工作委员会

2020 年学会青年科技工作委员会重点开展了以下工作：

一、换届申请与筹备工作

因疫情原因，导致换届工作推迟，目前正在积极筹备换届。经第十届委员会主任委员浙江大学蒋焕煜教授与相关单位协商，形成了换届方案并提交总会获得批准。换届方案提议第十一届委员会支撑单位为吉林大学，主任委员为吉林大学付君教授，并由付君教授与相关单位协商提名产生副主任委员、秘书长与副秘书长，推荐委员，并组织召开委员会大会选举产生。相关换届方案已于月初提交总会审核。

二、积极服务地方经济发展

为深入贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神，落实李克强总理考察吉林指示要求，2021 年 9 月 1 日，吉林省委副书记、省长韩俊赴吉林大学考察调研，并主持召开座谈会。

韩俊详细了解智能农机零部件和关键工作装置、玉米收获机、青饲收获机割台、黑土地保护性耕作机具等项目研发和应用情况。他强调，要紧扣吉林省现代农业发展需求，推进产学研一

体化，加快攻克关键核心技术，推动产品迭代升级，打造智能高端农机装备生产研发基地。

三、指导学生参加竞赛并获得佳绩

中国农业工程学会青年科技工作委员会副秘书长、东北农业大学权龙哲教授团队权龙哲教授团队，曾荣获教育部霍英东青年教师奖一等奖、中国农业工程学会青年科技奖、全省优秀教师、全省“向上、向善”好青年等30余项奖励/荣誉，团队百余次接待教育部部长、省长等多位领导/专家参观访问，成为全国双创育人示范基地。

四、最美农机教师名单揭晓

由中国农业工程学会、中国农业机械学会和中国农机化导报联合主办的“最美农机教师”（原全国十佳农机教师）历时半年评选，于近日揭晓获奖名单。中国农业工程学会青年科技工作委员会主任委员、吉林大学付君教授获评2021年度“最美农机教师”荣誉称号。

五、经验体会

会员不断扩张，已增加至100人。微信群交流活跃，已经成为信息交流、学术讨论的重要平台。加强了与专业分会、地方分会的协作，开展了主题明确、契合热点的学术会议，使交流主题更加有效、更加集中。在开展学术会议的同时，注重加强与地方企业的沟通、参观和调研。

六、存在的问题

因疫情影响，换届工作推迟举行、各类线下学术活动被取消或推迟举办。

教育工作委员会

一、全国高等学校农业工程类专业“大数据赋能一流专业与一流课程建设”研讨会

2021 年 7 月 16 日至 19 日，全国高等学校农业工程类专业“大数据赋能一流专业与一流课程建设”研讨会在佳木斯大学召开。研讨会由中国农业工程学会教育工作委员会、中国农业机械学会教育工作委员会、中国农业机械学会地面机器系统分会主办，佳木斯大学机械工程学院、吉林大学生物与农业工程学院、吉林大学工程仿生教育部重点实验室共同承办，佳木斯骥驰拖拉机制造有限公司支持承办。

大会设 5 个主旨报告：《新工科新农科背景下涉农机械类专业建设思考》、《智能农业装备创新人才培养实践教学体系构建的探索与实践》、《农业工程类课程思政建设实践》、《智慧农业背景下广东省智能农业装备发展趋势》、《构建地面力学原位试验台，解读稻麦轮作制触土部件性能》；教育工作委员会和地面机器系统分会 2 个分会场，8 位来自不同领域的专家学者分别就农机专业本科人才培养、水田地面机器系统研究、火星车牵引性能测试及分析等领域进行了学术交流。

会议同期来自34所高校的60名青年教师就农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程5个专业，农业机械学、精细农业、汽车拖拉机学、农业机械化生产学等43门课程进行了教学交流。

会议紧紧围绕“大数据赋能一流专业与一流课程建设”这一主题，旨在谋划教育教学改革，推动一流专业和课程建设，宣传推广教学改革新成果、新理念、新方法和地面机器系统研究的新理念、新技术。专家学者们就各自研究领域见仁见智，进行了广泛而深入的交流和研讨，交流了思想，碰撞了智慧，纷纷表示受益匪浅。 本次会议研讨了智慧农业发展趋势，并对农业工程类专业“一流专业”、“一流课程”、“课程思政”建设进行经验交流，对交流了我国高等农业工程类专业教育教学改革发展面临的新要求新机遇新挑战，并对新农科、新工科融合的农业工程类专业人才培养方案和课程体系建设进行了讨论。本次大会对于高等学校农业工程类专业的建设具有重要意义。

二、全国农业工程类专业青年教师教学基本功大赛

2021年7月16日至19日，全国农业工程类专业青年教师教学基本功大赛在佳木斯大学召开。研讨会由中国农业工程学会教育工作委员会、中国农业机械学会教育工作委员会、中国农业机械学会地面机器系统分会主办，佳木斯大学机械工程学院、吉

林大学生物与农业工程学院、吉林大学工程仿生教育部重点实验室共同承办，佳木斯骥驰拖拉机制造有限公司支持承办。

全国高校该领域的教师踊跃参与，来自 34 所高校的 60 名选手参加了比赛，其中最长教龄 17 年，最短教龄 2 年。比赛涉及农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程 5 个专业，课程农业机械学、精细农业、汽车拖拉机学、农业机械化生产学等 43 门课程。

经过一天的展示与比赛，塔里木大学王得伟等 6 位教师获得特等奖，安徽农业大学孔洁等 18 位教师获得一等奖，吉林大学齐江涛等 24 名教师获得二等奖，新疆农业大学朱兴亮等 12 名教师获得优秀奖。其中，佳木斯大学梁秋艳、奚琪两位教师获得一等奖。通过比赛，进一步展示了农业工程类青年教师的教学理念和教学模式，为推进农业工程类教学改革起到积极的促进作用。

农业信息与电气工程分会

2021 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，分会在农业工程学科建设、学术会议、科研成果展览展示、培训、科普、建党 100 周年活动、慕课、线上公益课和短视频等方面，开展了大量工作并取得了显著成效，并为 2022 年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

一、全年举办多场学术论坛，开展形式多样的学术交流活动

1. 组织召开 2021 中德智慧能源线上合作论坛

2021 年 3 月 9 日，由德国联邦经济与能源部、德国海外商会联盟发起，联合举办“2021 中德智慧能源线上合作论坛”（线上）。8 家德国新能源企业和 10 多家国内能源企业参会，80 多人出席会议。

2.2021 中国国际智慧农业绿色技术成果展演高峰论坛成功举办

2021 年 5 月 23 日，在第十一届中国国际现代农业博览会期间召开 2021 中国国际智慧农业绿色技术成果展演高峰论坛，以线上线下同步进行，中国国际展览中心为线下论坛主场。专家学者们济济一堂，共商智慧农业绿色技术发展大计，全面地展示了智慧农业绿色技术新成果。通过成果展演高峰论坛，专家学者们就智慧农业绿色技术创新发展进行了深入研讨，使智慧农业绿色技术更好、更快、更有效地落地应用，特别是围绕面向人民生命健康的迫切需要，通过智慧农业绿色技术赋能产品、产业转型升级，提升品质、提高价值。

3.2021 世界电信日举办“数字农业与数字乡村圆桌对话”

根据 2021 世界电信日活动安排,2021 年 5 月 24 日上午 2021 世界电信日“数字农业与数字乡村圆桌对话”线上线下同步进行，在中国国际展览中心主会场。多位专家学者共话绿色节能环保技术、宜居乡村、农村电商、AI 应用等多个话题。

4.2021 全国科技工作者日期间成功举办“乡村过节 田间科普”“智慧农业绿色技术成果垄上行”特色亮点活动

2021 年 5 月 30 日下午， 2021 全国科技工作者日“乡村过节 田间科普”“智慧农业绿色技术成果垄上行”特色亮点活动

线上线下同步进行，线下主场设在涿州国家农业科技园区智慧农业绿色标准化技术实验实训基地。河北绿金藜麦绿色标准化种植技术、微纳米气泡发生装置、二氧化碳温室种植增产技术、大田增施 CO2 技术等一批卓越成果应邀参加了活动。此次活动的顺利举办，促进了智慧农业绿色技术成果的落地应用。

5.举办“健康农业示范园”项目暨数字农业与乡村振兴研讨会

2021 年 6 月 26 日，通过线上线下的形式举行“健康农业示范园”项目暨数字农业与乡村振兴研讨会。“健康农业示范园”项目暨数字农业与乡村振兴研讨会，特别邀请组织了农村宜居绿色装配式建筑、数字农业物联网、AI 虚拟数字展厅、农业微纳米技术与装备、植物绿色调节技术、易理在当前中国农业领域的推广与应用、健康农业示范园项目、顺平项目、赤水项目、县域医共体与乡村康养、智慧果业助力乡村振兴等主题明确、高水平的专题报告。50 余名专家学者和研究生参加了在涿州基地的线下活动，100 余名师生通过腾讯视频会议参加了活动。会议期间还进行了无人机飞行作业展演、绿色标准化技术种植成果（西瓜、葡萄）品鉴评价会、亮剑品牌研讨暨闭幕篝火晚会等活动。

6.举办第七届智慧农业创新发展国际研讨会

2021 年 7 月 9-12 日，第七届智慧农业创新发展国际研讨会在我校新图书馆报告厅开幕。本次大会由中国农业大学主办，中国农业工程学会、中国农业机械学会协办。会议汇集了国内外智慧农业研究领域世界顶尖专家和知名学者以及智慧农业信息化产业领域的领军企业家们通过线上线下相结合的方式共同出席

开幕式并参加研讨会。会议期间，与会专家和学者还将围绕农业传感器与植物表型、农业大数据与物联网、农业人工智能、乡村零碳能源发展、智能农业装备的议题进行专家报告，分享最新的科技成果，进行交流探讨。来自全国各地的300多名专家学者参加了本次会议。

7.组织召开2021农业电气化与信息化创新年会（疫情延期+线上）

原定于2021年11月18-21日在成都召开的“农业电气化与信息化创新论坛”，因新冠疫情延期并改为线上举办。

二、庆祝建党100周年党建活动

2021年6月26日下午在绿水硅谷（涿州国家农业科技园区智慧农业绿色标准化技术实验实训基地），“庆祝建党百年 书写大地论文”主题党日活动，活动线上线下同步进行。党支部书记王兵兵首先介绍了实验基地党支部成立背景，为响应党中央号召，2020年3月涿州实验基地组织了政治觉悟高、思想素质好的骨干师生，奔赴涿州基地开展抗疫复工、开园生产、科研实验，一批研究生根据抗疫需要开展调研、开题、实验、研究，毕业年级研究生克服困难，开展课题实验研究，在防疫抗疫的第一线出色地完成了学位论文，以优异的成绩顺利毕业，切实把论文写在了大地上、写在了科技防疫的最前线。2名研究生在复工实验中表现突出，光荣地加入了中国共产党。谱写了一曲“科研实验勇争先、抗疫复工谱新篇，直面困难亮青春、创新成果为党献”的农业科技工作者大无畏责任担当时代凯歌。

王兵兵简要总结了实验基地党支部，在去年疫情复工科研实验期间，带领党员和群众组织的服务“三农”活动，重点总结了“田野服务站”成立、“夏日送清凉”、“帮农民抢收玉米”等特色亮点活动。

基地主任高万林教授，以一位老党员和指导教师的身份作了总结讲话，他指出在庆祝建党百年之际，举办此次主题党日活动和研讨会具有十分重要的意义，实验基地党支部的党员都应当牢记使命，扎根大地，将论文写在祖国大地上。作为党员要情系三农，要将科研课题与数字农业及乡村振兴相结合。在高老师的引导下，党支部党员围绕数字农业与乡村振兴，进行了讨论，大家一致表示要为乡村振兴加大科技创新力度、为实现农业农村现代化贡献力量。

三、积极开展科普及培训活动

1.举办全国乡村振兴干部培训班

2021 年 5 月，杜松怀教授创新团队，联合国家电网扶贫办公室转型乡村振兴处，专题开设“2021 年全国乡村振兴干部培训班国家电网乡村振兴干部培训班”。连续三期，共为国家电网系统培训 300 名乡村振兴一线干部。培训主题为“智慧农村能源”。

2.举办“中国农业大学 2021 年校友讲堂”

2021 年 6 月 10 日，联合中国农业大学校友办公室，举办“智慧与零碳农村能源建设”在线讲堂，听课人数 80 多人。

3.开展线上公益课等科普活动

2021 年 11 月-12 月，因为疫情影响，多次开展线上科普活动，如微信营销、短视频营销公益课，助力农产品充分利用互联网+技术进行销售。

4.制作多个农业科普短视频

制作《油菜的一生》《油菜小课堂》《水稻的一生》《一粒米的故事》《一粒米的艰辛》《数字农业的概念》等短视频并发送至快手、抖音、西瓜等平台，科普智慧农业相关知识。

农业遥感专业委员会

一、农村土地承包经营权确权登记技术培训

面向全国农村土地承包管理信息化发展需要，2021 年 6 月，在广西北海组织召开了农村土地承包管理信息化技术培训班，培训内容主要包括农村土地承包管理信息平台建设、数据更新、数据开发应用、典型案例等。参加培训的基层工作人员 100 余人，取得了良好成效。

二、农业遥感技术交流

2021 年 7 月，参加国家农业信贷担保联盟技术交流，介绍农业遥感技术、应用，以及农业遥感专业委员会的相关工作等。2021 年 9 月，参加国家航天局组织的航天可持续发展论坛，就农业遥感应用发展历程、业务领域、发展展望，以及农业遥感专业委员会的相关工作等进行介绍和交流。

三、学会换届

按照学会换届相关工作安排，完成新一届学会理事、农业遥感专业委员会主任等候选人推荐，并通过学会换届选举确认。

农业机械化与装备专业委员会

2021 年中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会针对现代农业产业发展的问题，积极组织各领域的专家学者，加快创新性科研成果的研发，组织学术会议、机械化现场会、技术扶贫等工作，推动现代农业发展。

一、学术会议

1.小麦少耕播种技术与机具研讨会

2021 年 10 月 18 日至 25 日,由国家小麦体系机械室、小麦机械化专家组和农业农村部保护性耕作研究中心、中国农业大学、河南农业大学、北京农业智能装备技术研究中心、西北农林科技大学、山东理工大学和安徽农业机械技术推广总站，联合举办。专委会专家参加并作报告。

2.秋季玉米收获后小麦少耕播种技术与机具系列线上研讨会

2021 年 10 月-11 月，国家小麦体系机械室、小麦机械化专家组和农业农村部保护性耕作研究中心，中国农业大学、河南农业大学、北京农业智能装备技术研究中心等，联合举办。专委会专家参加并作报告。

二、机械化现场会

1.南方双季稻区机械化生产暨机插秧技术综合测评观摩活动

2021 年 4 月 15 日，南方双季稻区机械化生产补短板促全程培训暨机插秧技术综合测评现场观摩活动在南昌举办。南方 14 个省农机化主管部门、农机推广站、农机鉴定站有关负责人、农技人员、新型农业经营主体，共计 200 余人参加。宋建农教授受邀进行专题授课和巡回指导。

2. 宁夏银川葡萄生产机械化技术现场会

2021 年 3 月 26 日，中国农业大学工学院徐丽明教授到宁夏银川参加了葡萄生产机械化作业现场演示会，团队研发的 2 款清土机进行清土作业：刷式清土机和刮板刷式组合式清土机，2 种机器，针对宁夏产区的葡萄种植情况，进行设计，结构简单，操作灵活，作业效果好，徐丽明与立兰酒庄邵经理、技术人员和农户进行交流。随后到张裕摩塞尔十五世酒庄进行了现场作业。

3.新疆葡萄生产机械化现场会

2021 年 7 月 12 日下午，中国农业大学工学院徐丽明教授，在昌吉呼图壁县芳草湖酿酒葡萄基地，进行了葡萄机械化现场演示会，现场作业修剪机，展示了埋藤机、清土机等，来自昌吉区域的葡萄农场、种植户等 20 人，参加了现场会。

4.水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术体系和技术培训

专委会主任宋建农教授参加水稻大钵体毯状苗机械化育插秧现场观摩暨技术培训会、广西“推进水稻生产机械化 助力乡村振兴建设”主题活动暨2021年春耕生产技术现场演示会、江西省水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术培训会、岳阳市水稻集中育秧和机插机抛秧技术示范活动、樟树市钵体毯状苗机械化育插秧试验示范项目培训会、江西省水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术培训、吉安市大钵体毯状苗机械化育插秧技术培训等活动并进行现场指导。

乡村规划与设计工程专业委员会

一、组织开展党史学习教育活动，庆祝建党100周年

二、筹备中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会，组织推荐理事候选人

2021年12月18日上午，中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会以视频会议形式召开，主会场设在农业农村部规划设计研究院。来自全国28个省、自治区、直辖市的270位会员代表线上线下参加会议。

三、搭建平台载体 激励科技创新和人才成长

学会充分发挥同行专家优势，积极为人才培养与举荐搭建平台。2021年组织推选中国科协十大代表2人，十届全国委员会委员1人。

5.汇聚创新智慧 助力产学研对接。以中国科协创新驱动助力工程示范项目为契机，学会组建了“科创中国”农业工程科技服务团，组织150多位知名专家，通过实地调研、转化对接、高端论坛、宣讲培训、组织赋能等方式开展科技服务活动，为当地科技经济融合与产业创新发展献力献策献技术。学会服务团面向宁夏、潍坊、天津宝坻区先后举办高端论坛3场，线上参会5万人次，凝练120项技术需求清单，推荐了4个新锐企业、9项产业先导技术、4个产学融通组织，精准对接、汇聚众智、凝聚共识，为科研单位、高校、企业搭建了对接平台，促进了产学研融合发展。成效显著，受到科协表扬和地方好评。

设施园艺工程专业委员会

2021年是“十四五”开局之年，脱贫攻坚取得全面胜利，全面建成小康社会，开启了建设社会主义现代化国家的新征程。中国农业工程学会设施园艺工程专委会紧紧围绕国家发展大局大势，团结和动员全国会员与相关人士，积极开展工作。现将2021年的工作总结和2022年的工作计划汇报如下：

一、学术会议

1.召开全国设施园艺学术年会

2021年10月13～16日，“2021 中国设施园艺学术年会”在海南大学国际交流中心隆重召开。本次年会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联合主

办，海南大学园艺学院、北京慧农信息咨询有限公司承办，海南大学三亚南繁研究院、海南省园艺学会、中国农业机械化协会设施农业分会、《农业工程技术（温室园艺）》杂志、农业农村部农业设施结构工程重点实验室等单位协办。来自全国各地的300多名代表参会，线上直播有6000多人次参加。

年会采用线上线下相结合模式进行，安排了7个大会报告、45个分组报告，还有产品展示以及现场观摩，中国蔬菜杂志发行专刊收录10多篇中文核心期刊论文，所有报告都编辑成册。报告和论文充分展示交流了设施园艺领域如设施结构性能、栽培技术、环境调控等方面的新成果、新技术，对促进科技创新成果转化，助推我国设施园艺产业智能、绿色发展发挥了积极作用。

2.召开第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会

2021年4月17-19日第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会在郑州隆重召开。大会由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办，河南农业大学园艺学院、北京荧火教育科技有限公司承办，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、河南省园艺学会、河南省农学会蔬菜专业委员会、河南建业智慧园艺科技有限公司协办。来自全国各农业院校、科研院所、农技推广部门、设施园艺企业、媒体等单位的600多位嘉宾参加了本次盛会。

共有 51 位来自全国各地高校、科研院所、企业等单位的专家学者、研究生代表向与会嘉宾分享了各自最新研究成果与技术实践。分组报告内容丰富，涉及设施园艺智能技术与装备、设施生产机械化技术与装备、日光温室设计与能源利用新技术、农机农艺融合技术、设施高效栽培技术、宜机化栽培模式、病虫害绿色防控、绿色高效施肥技术、土传病害防控及设施土壤修复、戈壁沙漠设施农业等。

二、考察调研

1.组织设施园艺专家到宁夏考察调研

2021 年 5 月 30 日，由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员、宁夏回族自治区园艺技术推广站共同主办的设施农业专家宁夏行暨宁夏回族自治区“十四五”蔬菜产业高质量发展规划论证会在银川拉开序幕，来自中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会的十多位专家齐聚宁夏，深入了解当地设施农业的特点与发展经验。

2.成立宁夏工作站

专委会在宁夏农业农村厅的支持下，成立了宁夏工作站，挂靠在宁夏园艺技术推广站。2021 年 5 月 31 日，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会宁夏工作站启动仪式在宁夏银川举行。宁夏农业农村厅主要负责同志、相关处室负责同志及中国农

业工程学会设施园艺工程专业委员会专家等 30 余人出席了启动仪式。

启动仪式上，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任介绍了专委会基本情况及建设宁夏工作站的准备工作；宁夏农业农村厅与专委会签订了技术合作框架协议，并举行了专委会宁夏工作站揭牌仪式。

建立宁夏专家工作站旨在宁夏开展设施农业重大关键技术攻关，联合申报国家和宁夏重大科研专项，开展协同攻关。重点在新型日光温室结构优化、装备改造升级、设施土壤健康保持、蔬菜绿色高质高效生产等方面启动合作研究。并结合宁夏蔬菜产业特色，共建现代设施农业科技创新示范基地。推进农业科技成果转化，加大技术培训和服务指导，对宁夏蔬菜产业发展提出合理化建议或意见，有效解决蔬菜生产中遇到的技术问题。

种业装备工程专业委员会

2021 年，我专业委员会在政府的正确领导和上级科技部门的指导下，紧紧围绕创新驱动发展战略，大力推进农业“智慧农机”任务的建设，加强科技创新，着力突破关键核心技术，改进和推广普及先进适用农机装备。根据制定的各项工作计划，本年各项工作有序开展，顺利进行，具体完成情况总结如下：

一、参加学术会议

1. 参加种业机械化发展论坛

2021 年 10 月 27 日，由中国农业机械流通协会、专业委员会理事单位青岛农业大学机电工程学院主办的种业机械化发展论坛在青岛世博城国际会议中心举办。会上青岛农业大学尚书旗教授以“田间育种机械化与信息化”为题，介绍了当前育种机械的总体概况、要突破的技术难题以及当前的机遇与挑战。杨然兵教授就“玉米田间育种试验收获机的应用与研究现状”介绍了玉米育种试验收获机的具体应用、研究意义、发展过程、未来的发展方向以及存在的不足。与会的其他专家也就各自研究的具体领域介绍了育种机械的应用。本次会议采用线上线下结合的方式，给各位育种机械研究专家们提供了一个交流沟通，思想碰撞的机会，使科研专家能够集思广益，加快育种机械的优化和技术革新，达到了会议预期的效果。

2.参加中美双边精准农业高端论坛暨中国（潍坊）现代农业国际高端论坛

2021 年 11 月 13 日，由中国科学技术协会主办 ，中国农业工程协会承办，青岛农业大学支持的中美双边精准农业高端论坛召开，因受新冠肺炎疫情影响，通过中国知网在线教学平台全程直播，最大直播观看人数 4141 人，浏览总量超过 5 万人次。此外，在北京、天津、潍坊、美国以及国内 40 多家高校、研究院所组织青年学者和研究生“线下”集中收看，收看人数超过 3000 人。本次论坛交流旨在以进一步加强我国精准农业领域专家之间

国际交流与合作，及时了解美国精准农业发展趋势，加快我国精准农业科学技术发展步伐。会上，青岛农业大学尚书旗教授就“芝麻生产智能化装备研究与应用”做了报告，分别从芝麻的总体概况、播种机械化、田间管理机械化、收获机械化、发展及展望等方面，作了深入浅出的详细讲解。本次会议各个专家通过交流相关技术和成功经验，聚焦现代农业和精准农业学科国际前沿和行业热点，有力的推动了我国精准农业的快速发展和高质量发展。

3.参加主持2021海上丝绸之路国际产学研用合作会议-海南分论坛

2021年11月30日，“2021海上丝绸之路国际产学研用合作会议-现代热带农业&文化旅游海南分论坛”在海南大学国际学术交流中心举行。尚书旗教授作了“田间育种机械装备（仪器）面临的挑战与机遇”的主题报告，介绍了未来育种机械装备发展的方向和挑战，为育种机械的改进与制造提供了一个清晰的方向。杨然兵教授作了“智能农机的研发与应用现状”的主题报告，全面介绍了所研究智能农机的研发成果以及当前智能农机在农业上的具体应用。同时，杨然兵教授主持了分论坛二、现代热带农业主题—热带智慧农业与种子工程阶段一的具体活动。本次论坛展示了热带作物种质资源与种业创新的发展前景，推动智能农机在热带农业的进一步应用。

4.参加中国种子大会，促进学术交流

2021 年 3 月 20 日-24 日，专业委员会负责人尚书旗、理事单位青岛农业大学参加种子协会 2021 年中国种子大会暨南繁硅谷论坛，并与参会代表就南繁种业机械化情况进行了交流，在推动育种试验机械化，推进育种机械的优化和改进上听取了很多的意见，为育种机械的发展指明了方向。并同与会的院士、专家学者和企业家聚焦种业发展，种业机械化的发展方向等问题进行了交流与学习，得到了宝贵的意见，明确了机械化对育种产业发展的促进作用。

二、参加交流会、培训等

1.马铃薯新品种展示暨高产高效技术集成现场观摩活动

2021 年 5 月 20-21 日，委员会成员参加马铃薯高产高效技术集成研究与示范应用现场观摩会，观摩马铃薯高产高效技术集成试验示范、联合攻关育成新品种展示与示范、重庆市良种繁育示范。

2.参加农业农村调研玉米制种产业发展张掖（临泽）座谈会

2021 年 4 月 21 日，农业农村部调研组一行到临泽县调研并召开座谈会，先后深入平川镇四坝村高标准玉米种子基地、张掖国家级玉米种子技术服务中心等地，详细了解了该地玉米制种基地建设情况及玉米制种产业发展的情况并举行玉米制种产业发展座谈会，会上听取了临泽县、甘州区、肃州区的玉米制种工作

情况，与会企业围绕基地共建进行了座谈交流，调研专家对玉米制种过程中的智能化机械设备的应用提出了意见。

3.玉米育种机械交流会

2021 年 11 月 27 日，本委员会尚书旗教授和杨然兵教授在海南大学参加玉米育种机械交流会，会上着重对玉米小区播种与收获装备农机农艺融合进行了讨论，对育种学家玉米新品种育种过程中的全程机械化推进进行了交流与探索，加强育种学家与农业机械专业技术人员之间的沟通与合作，搭建田间育种和相关种子机械试验研究的学术研讨与交流平台，推进农机农艺的结合。

农村能源工程专业委员会

2021 年农村能源工程专业委员会在农业工程学会的领导下，紧密跟踪世界可再生能源领域科技发展方向、前沿技术与研究热点，立足我国农业农村经济发展需要，积极开展农村能源宏观政策研究，加强国际交流与合作，推动农村能源技术的普及与推广，不断加强农村能源学科建设，促进我国农村能源事业发展。

一、积极承担政府服务工作

1.农业生物质能温室气体减排及潜力研究。围绕农业农村领域碳达峰碳中和，基于 LCA 全生命周期评价方法，研究 8 种不同生物质能技术的温室气体排放因子，核算农业生物质能转化与利用过程消耗能源的排放、抵扣化石能源减排、副产物土壤碳汇；提出厌氧发酵、炭气联产、成型等农村生物质能源技术的发展重

点和路径，构建基于碳减排为目标的技术体系框架，提出秸秆综合利用减排固碳核算方法技术规范，形成技术研究报告 1 份，相关研究内容纳入《农业农村减排固碳实施方案》。

2. 秸秆综合利用减排固碳测算及预测。针对秸秆综合利用存在的温室气体排放因子基数不明、底数不清等问题，基于 IPCC 指南（2006）温室气体排放核算理论框架，构建秸秆综合利用评价方法，明确评价范围与边界，科学核算不同秸秆利用技术的温室气体排放因子，评价秸秆五料化减排固碳底数，基于不同情景，预测到 2030 年和 2060 年秸秆综合利用的减排固碳潜力完成研究报告《3060 农作物秸秆减排固碳潜力报告》1 份，形成《关于高质量推进秸秆综合利用 有力支撑农业减排固碳的建议》初稿，为加快推进秸秆综合利用、助推农业固碳减排提供技术支持。

3. 秸秆清洁供暖技术研究。针对我国北方农村取暖面积大、煤炭用量大，成本高、污染严重等问题，开展北方农村能源情况研究，并以黑龙江为例开展了农村能源消费与生活用能结构的研究，对 2030 年、2060 年资源量、消费量、能源结构以及温室气体减排贡献等进行预测分析，此外，结合我国北方地区秸秆资源丰富，秸秆能源化技术已取得突破性进展的现状，提出了将秸秆清洁供暖纳入国家重大民生工程、建设秸秆清洁供暖示范样板、提升秸秆清洁供暖技术水平、建立秸秆清洁供暖利用补贴机制等

政策建议。相关研究内容形成《大力发展秸秆清洁能源，保障我国北方地区农民温暖过冬》，在乡村振兴第 8 期上刊发。

4. 秸秆综合利用专家指导组支撑服务。积极承担秸秆专家组工作，制定《秸秆综合利用专家指导组 2021 年工作实施方案》；汇编梳理秸秆综合利用技术和专家组工作开展情况，本年度编印 2 期专家指导组工作简报；积极协助推进秸秆综合利用重点县项目建设。

5. 农业领域资源综合利用立法研究。组织相关专家，重点梳理国内外秸秆、尾菜综合利用的现状、法律政策、立法经验、存在问题，提出立法建议，形成法律草案条款，完成秸秆、尾菜资源综合利用立法研究专题报告各 1 份，相关内容已被国家发展改革委采纳。

6. 蔬菜尾菜产排污系数监测。选择典型区域、典型蔬菜，采用草谷比估算法对蔬菜尾菜的资源量进行测算，探索了农户、规模化利用主体等不同对象的抽样方法，确定了产生量与直接还田量、分散利用量、规模化利用量等监测技术指标及测算公式，构建了蔬菜尾菜产排污系数测算方法。以北京市昌平区为典型案例，建立了昌平区蔬菜尾菜监测台账，摸清了资源底数，提出了存在问题和发展建议，为促进尾菜清洁循环利用提供有力技术支撑。

6.生物质能高效开发利用专题研究。受农业农村部科教司委托，组织相关专家，赴山西、河南、四川、重庆等地开展沼气安全生产调研指导，推动各地进一步重视沼气安全生产工作，发掘生物质能开发利用的好做法，总结生物质能源减排固碳典型模式，形成专题研究报告。

7.开展北京市秸秆综合利用评估。组织相关专家，赴北京市平谷区、房山区、昌平区等北京市9个区开展实地调研及秸秆综合利用评估工作，通过核查秸秆利用台账、查阅材料、座谈交流、现场察看等方式，全面了解全市秸秆综合利用的整体情况，梳理总结北京市秸秆综合利用重点区建设成效，凝练出六大秸秆综合利用典型模式，分析了秸秆综合利用目前存在的主要问题，并进一步提出了“十四五”期间做好秸秆综合利用的五个方面建议，为北京市推进秸秆高质量综合利用提供了有力支撑。完成评估报告1份。

二、开展农村能源科普培训

1.全国“三夏”秸秆综合利用现场会。6月21日，全国“三夏”秸秆综合利用现场会在青岛胶州市召开。来自全国30个省、自治区、直辖市的百余名农业农村部门相关负责人、秸秆综合利用专家参加了现场会。专委会主任赵立欣研究员作了“碳达峰、碳中和背景下的秸秆综合利用”专题报告，。

2.发展中国家生物质能源改良与利用官员研修班。9月13日-30日，由农业农村部沼气研究所举办的发展中国家生物质能源改良与利用官员研修班在成都举行，来自亚非拉的35名学员参加。专委会成员作了农作物秸秆能源利用技术的专题报告，对学员进行了秸秆能源化利用的关键技术装备方面的技术培训。

3.全国农业资源环保与农村能源体系管理干部培训班。10月26-28日，农业农村部农业生态与资源保护总站举办农业资源环保与农村能源体系管理干部培训班，以提升省、市、县三级体系管理干部政策理论水平和业务工作能力，来自全国21个省、自治区和计划单列市的学员共约260人参加培训。专委会成员作了“推进高质量秸秆利用 助推农业减排固碳”的专题报告。

4.农村清洁取暖高峰论坛暨县域清洁取暖发展峰会。5月11日，由中国农村能源行业协会主办的“2021中国农村清洁取暖高峰论坛暨县域清洁取暖发展峰会”在河北廊坊召开。来自全国11个省40余个市县发改、经信、环保、科技、农村能源办公室等政府工作人员，以及专家学者、企业代表和研究机构、媒体代表，约400余人参加。论坛同期线上直播，在线观众达3万人次。会上，专委会主任赵立欣研究员作了“碳达峰碳中和背景下农业废弃物能源化利用前景”主题报告，专委会成员作了秸秆打捆直燃技术模式的专题报告。

5.全国秸秆生态补偿制度创设调研与技术培训。10月10—11日，农业农村部科技教育司、农业生态与资源保护总站、秸秆综合利用专家指导组赴内蒙古自治区莫力达瓦达斡尔族自治旗，组织开展秸秆生态补偿制度创设调研交流活动。农业农村部秸秆综合利用专家指导组有关专家参加了本次调研活动，专委会成员作了《秸秆综合利用减排固碳研究》专题报告，积极为秸秆综合利用提供技术支撑服务。

三、积极组织参加学术活动

1.组织绿色低碳技术高端论坛。为更好地贯彻新发展理念、坚定实施积极应对气候变化国家战略，大力倡导绿色低碳循环的生产生活方式，专委会成员主持的绿色低碳技术高端论坛在郑州召开。来自国际生物过程学会（IBA）、澳大利亚悉尼科技大学、印度科学与工业研究理事会毒理研究所、黄河科技学院、常州大学、东南大学、西北农林科技大学、中国农业大学、东北农业大学等专家及相关学者出席并作报告。

2.参加中国沼气学会学术年会暨中德沼气合作论坛。10月20-21日，专委会参加由中国沼气学会、南京大学和德国农业协会在南京主办的“2021年中国沼气学会学术年会暨中德沼气合作论坛”。与会专家聚焦“乡村振兴战略”“高质量绿色发展”及“碳达峰碳中和”，共同研讨国家能源转型升级战略及生物质能源开发利用、城乡有机废弃物资源化处理政策及发展趋势、处

理技术和模式创新等多个方面，加强了农业农村废弃物厌氧转化能源利用方面的国际合作。

3.参加第5届全国生物炭研究与应用研讨会。10月15-17日，专委会参加由国家生物炭科技创新联盟、中国农业生态环境保护协会联合在广州主办的第5届全国生物炭研究与应用研讨会。与会专家围绕“生物炭助力绿色生态发展”的主题展开，共同研讨生物炭应用现状、亟需攻克的技术难题以及未来发展趋势。

4.农业农村废弃物循环利用报告会。6月26日，由中国农业大学组织举办的“喜迎建党一百年 巾帼奋进新时代：农业农村废弃物循环利用报告会”在图书馆东馆学术报告厅举行。专委会主任赵立欣研究员围绕“推进秸秆综合利用，助力碳达峰碳中和”作主题报告，详细阐述了农业领域温室气体排放、实现碳达峰碳中和的主要途径及秸秆综合利用碳减排的贡献等。

四、农村能源与废弃物利用专题培训

1.“科创中国”企业云课堂走进新希望。7月22日，由中国科协、全国工商联主办的 “科创中国”企业云课堂走进新希望集团，就当前热议的“碳达峰”与“碳中和”话题与网友展开交流和讨论。线上有约50余万人收看了这场关于双碳目标与实现路径的云上课堂讲座。专委会主任赵立欣研究员出席，并作了《农业农村领域碳达峰碳中和路径》专题报告。

2.广西农作物秸秆收储体系建设专题培训。11 月 17 日，广西组织举办农作物秸秆收储体系建设专题培训班，自治区农业农村厅科技教育处、自治区农业生态与资源保护站等有关处站负责人，各市农业农村局分管领导、农业生态资源环境保护工作部门负责人和相关重点县（市、区）农业农村局主要负责同志参加培训班，约 150 人。专委会成员作了《高质量推进秸秆利用 支撑农业减排固碳》的专题报告。

3.云南省农村能源管理干部及业务人员培训。11 月 23 日，云南省举办农村能源管理干部及业务人员培训班，省秸秆综合利用工作领导小组成员单位、各州（市）站长及主要负责秸秆综合利用及农村能源业务人员，秸秆综合利用重点县站长或主要负责人员，省农村能源管理总站全体人员共 80 余人参加培训。专委会成员作了《农业农村领域碳达峰碳中和》的专题报告。

农产品加工与贮藏工程专业委员会

2021 年，在做好日常工作的同时，重点做好年度会议和其他会议等工作。年会在 2021 年 9 月 17-19 日，在大庆顺利召开，与河南省农产品加工学会的合办会议，原拟定在 11 月中旬召开，由于疫情原因，最终延期。下面将年会总结如下：

为进一步推动农产品加工与贮藏工程领域学术研究与发展，促进高校交流与合作，9 月 17 日至 19 日，由中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程专业委员会主办，黑龙江八一农垦大学食

品学院承办的“2021 年中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程分会学术年会”在大庆市昊方诺富特酒店会议中心隆重召开。

本次会议由开幕式、大会主题报告和分会场专题报告组成。来自全国 60 余家单位近 400 名专家学者参加了此次会议，会议共有 2 名院士、4 名长江学者、4 名国家杰青在大会报告中进行交流。

本次会议同时开启两个平行分会场，精心选任学术骨干担当主持人和点评人。来自农产品加工与贮藏工程领域的长江学者、龙江学者、国家杰出青年基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者及教授学者们共聚一堂，围绕会议主题开展学术交流，先后做了 45 场学术报告，充分展示了我国农产品加工与贮藏、食品安全检测、营养与健康等领域的新理念、新技术和新成果。会议确定了青岛农业大学为下一届会议承办单位。

农业系统工程专业委员会

2021 年 10 月 16 日至 17 日，以“乡村振兴与系统工程”为主题的 2021 全国农业系统工程学术年会在浙江东阳花园村举行，来自全国农业高等院校和科研院所的近百名教授专家学者等参加。此次学术年会由中国系统工程学会农业系统工程专业委员会和中国农业工程学会农业系统工程专业委员会联合主办，河南农业大学信息与管理科学学院承办，花园村及花园集团协办。

中国系统工程学会农业系统工程专业委员会成立于1985年，是中国系统工程学会（钱学森创办）的重要二级分会，核心骨干由全国农业高等院校教师和科研院所研究员组成，致力于搭建一个学术交流和思想碰撞的平台。

近年来，全国农业系统工程学术年会在中国农业科学院、中国农业大学、东北农业大学等知名科研院所举行，专委会成员运用系统工程思维与方法解决了诸多“三农”领域问题，如省域农业信息化建设工程示范、农业产业园区的规划与设计、农产品物流与供应链优化等。年会上，专家学者作了题为《逻辑智库 花园村发展路径研究的理论与实践》《中国农业系统工程及其专业委员会发展》《系统理论思维与方法在农业信息技术及菊芋产业中的应用》《乡村农文旅商融合路径探索》《复合系统视角的乡村振兴路径研究》的主题报告。其他与会代表则围绕乡村振兴、数字农业、科技兴农、智慧育种等议题展开热烈广泛讨论。经过年会举办和实地调研，大家加深了对乡村振兴战略的认识，拓展了对共同富裕实现路径、实践形态的理解，同时，进一步明确了农业系统工程在乡村振兴建设实践中的重要意义及学科未来发展方向。

数字乡村工程专业委员会

2021年度中国农业工程学会数字乡村工程专委会主任李道亮教授和委员参加国内会议累计30余次，主要会议详列如下：

一、会议活动

1.2021 年 7 月 5 日-6 日，全国农业信息化“十四五”发展研讨会在北京召开，李道亮教授作为会议主持人，就农业农村信息化发展所面临的挑战和问题进行了全面的分析，随后各位莅临会议的专家分别发言对 “十四五”全国农业农村信息化发展规划（征求意见稿）提出了自己的看法和建议，会议的召开促进了全国农业信息化“十四五”发展规划的编写进程。

2.2021 年 8 月 23 日，中国—上海合作组织数字经济产业论坛、2021 中国国际智能产业博览会 8 月 23 日在重庆开幕。数字乡村工程委员会主任李道亮受邀参加了会议并从无人农场缘起、无人农场内涵、无人农场共性关键技术、无人农场系统组成、无人农场典型应用、无人农场发展展望 6 个方面做了“无人农场引领我国智慧农业发展”的大会报告。

3.2021 年 11 月 19 日，首届中国数字渔业大会暨第三届中国智慧渔业发展论坛在合肥召开，数字乡村工程委员会主任李道亮参加会议并作“无人渔场的几个关键问题”的主旨报告。

4.2021 年 5 月 12 日，2021 数字乡村论坛在郑州召开，李道亮教授应邀在农业智能装备与数字乡村建设论坛分论坛上做“无人农场引领我国现代农业发展”的主题报告。

二、科普活动

李道亮教授分别到华中农业大学、浙江省淡水所、中国国家人事人才培训网、北京一亩田新农网络科技有限公司等单位，作有关“无人渔场引领我国现代渔业发展”的讲座和科普培训。

畜牧工程分会

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。

一、主办的学术和产业服务活动

1.2021 年 10 月 21 至 23 日，2021 动物环境与福利化养殖国际研讨会在在重庆市荣昌区举行。本次会议由动物环境与福利化养殖国际研究中心（International Research Center for Animal Environment and Welfare）、中国农业工程学会、中国农业大学、重庆市荣昌区人民政府和国家生猪技术创新中心联合主办，中国农业工程学会畜牧工程分会和重庆市畜牧科学院等共同承办。

在两天紧张充实、精彩纷呈的会议中，与会专家围绕养殖环境监测与调控、生产系统与设备、动物福利监测与评估、数字化与智能化技术、废弃物资源化利用等 5 个主题，共进行了 11 个大会特邀报告、36 个分会场报告及部分墙报展示，并出版会议

论文集。李保明理事长和林建涵教授分别作“畜禽福利化健康养殖环境的构建与实践”和“家禽供应链的病原监测生物传感器”的大会特邀报告。会议期间，与会代表就不同国家地区相关领域的最新研究进展进行学术探讨和广泛的互动交流。

本次会议采取线上线下结合方式举办，来自中国、美国、意大利、荷兰、比利时、加拿大、丹麦、克罗地亚、日本、中国香港等 10 个国家和地区，58 家单位的国内外动物环境和福利化养殖领域的著名专家学者、企业负责人和新闻媒体等 300 余人通过视频连线、莅临现场方式参会。研讨会全程线上直播，直播间总浏览量达 9500 余人次。

2. 2021 年 10 月 26 至 28 日，由中国农业工程学会、全国农业科技创业创新联盟和中国农业大学共同主办，以“乡村振兴与现代农业工程”为主题的第九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华大学成功举办。来自西北农林科技大学、浙江大学、吉林大学等 46 所高校 190 支代表队参赛，参赛队伍创历史新高。

本次大赛采用线上、线下双结合的比赛形式，并进行同步直播，开创了农建竞赛新型比赛形式，提高了竞赛宣传效果，累计在线观看达到 10800 多人次。参赛队伍通过线上展示、分组答辩、决赛答辩等环节分别在本科生创新项目（“中农富通杯”）、研究生创新项目（“京鹏畜牧杯”）、创业项目（“晟兴科技杯”）

三个主题单元，工艺与环境、设施与设备、清洁能源工程和乡村建筑四个大类中进行了为期两天的激烈角逐。最终评选出特等奖12项，一等奖40项，二等奖56项，三等奖81项，优秀指导教师12名，优秀组织奖23项。

3. 2021年12月1日，“家禽养殖全程机械化发展云论坛”由农业农村部农业机械化总站主办，农业农村部畜禽水产养殖全程机械化专家指导组家禽专业组和中国农业工程学畜牧工程分会承办，在中畜兴牧直播间顺利举行。从我国家禽养殖机械化的发展引入，介绍了我国家禽养殖机械化的发展历程和家禽养殖产业转型发展新趋势，并就家禽养殖全程机械化发展中的问题分享了一些思考与建议。

4. 2021年1月15日，“2021年环境增值能源系统国际系列讲座”在中国农业大学水院楼304学术报告厅及线上同步举行。该讲座由中国农业大学环境增值能源青年科学家团队和中国农业大学畜牧工程分会主办。本次系列讲座得到了教育部高端外国专家引进项目—基于农村畜禽粪污资源化利用的“环境增值能源系统”升级技术开发、主要分为水热液化生物质高值产物转化、光合生物和厌氧发酵污水处理及高值产物转化、环境与能源领域科技创新与人才培养三个主题，邀请了来自美国、澳大利亚、日本、孟加拉国、巴西、瑞典和丹麦等国的11位国外知名专家学者进行了学术报告。畜牧工程分会理事、环境增值能源团队卢海

凤副教授、段娜高级工程师、司哺春副教授主持了三个专题讲座。来自国内外的专家学者及环境增值能源团队全体师生近 100 人参与了此次云讲座，并与讲座专家进行了充分的交流和讨论。

二、参加国际交流与学术活动

受全球新冠肺炎疫情影响，今年的国际交流与学术活动暂停了线下交流，但是分会仍然保持与国外相关单位开展国际合作项目，积极通过线上等方式进行学术交流。开展的国际合作项目主要包括：中欧合作项目基于数字信息技术的中欧食品安全过程控制体系的建设与示范、规模化鸡舍环境和鸡群健康智能感知机器人技术研发与应用等。

三、科技培训活动

1. 2021 年 1 月 14 日，李保明理事长参加中国工程院重大战略咨询项目智慧农业中的智慧养殖业专项，该专项由印遇龙院士主持，本团队负责智慧家禽发展战略研究，汇报了智慧家禽相关技术的国内外研究与应用进展，目前存在的卡脖子技术难题，重点突破的技术路线，以及“十四五”重点重大项目建议等。

2. 2021 年 2 月 5 日，受全国畜牧总站委托，李保明理事长团队对全国畜牧总站和林海教授团队起草的集约化蛋鸡舍环保型设施设备选型设计标准征求意见稿进行了认真审阅，提出了相关修改意见和建议，供修改参考。

3. 2021 年 5 月 9-10 日，李保明理事长赴西藏拉萨就拉萨综合试验站完成的雪域白鸡推广支持技术，为西藏养殖户、合作社及养殖企业对雪域白鸡推广应用配套的养殖规模、所需的养殖工艺模式、养殖设施设备等开展标准化合作研究与示范工作，与拉萨综合试验站马雪英站长进行沟通交流，考察了雪域白鸡种鸡养殖场，对未来发展提出建议。

农业水土工程专业委员会

2021 年，是“十四五”开局之年。专委会全体成员在抗击新冠疫情的同时，坚持在科研学术活动、科研项目、国际合作与交流等多个方面开展了大量的工作，取得了优良的成绩。

一、学术活动

1. 2021 年 8 月 18 日—19 日，以“现代农业水利与绿色发展”为主题的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采用线上线下相结合的方式顺利召开，主会场设在陕西杨凌西北农林科技大学国际交流中心，主要参会单位设立了分会场。本次会议由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主办，西北农林科技大学承办，西安理工大学协办，有来自全国 110 余所高校和科研院所的专家学者及公司代表和相关专业的师生、西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授委员会全体成员等共计 1500 余人参加会议，大会秘书处向组委会委员、学术委

员会委员和所有已报名参加会议的师生代表寄送会议资料近900份，发放会议资料1200余份。

特邀报告中，各位院士专家高屋建瓴，从水肥一体化、智慧灌溉、节水灌溉智能装备、绿色灌区建设、节水控盐减排、流域生态水文等研究热点问题为学科发展指明了努力方向。来自清华大学、中国农业大学、武汉大学、中国水利水电科学研究院、河海大学、江苏大学、西北农林科技大学、中国农科院农田灌溉研究所等全国110余所大学和科研院所的专家、学者、企业家代表在9个分会场作学术报告160余场，内容涉及农业绿色高效用水机理与调控、现代灌溉技术与装备、农业水文过程及其调控、农田节水减排控盐与水土环境保育、智慧灌排与信息化技术、变化环境下农业水土资源管理等六个主题，交流了农业水土工程学科最新研究成果。

本届学术研讨会规模大、报告水平高，学术气氛浓厚，分会场报告参会代表热情不减，并进行了充分热烈的讨论，创新了学术交流新模式，开创了农业水土工程专业委员会成立20余年来线上线下学术交流的新高度，受到了参会代表的一致肯定。

本次大会的成功举行为农业水土工程及相关学科领域的专家学者提供了一个高水平的学术交流平台，对于推行农业节水化，更好服务乡村振兴、长江大保护和黄河流域生态保护与高质量发展等国家战略，促进学术繁荣，具有积极重要的推动作用。

2. 6 月 20 日，第五届石羊河论坛在甘肃武威绿洲农业生态系统国家野外科学观测研究择优建设站（中国农业大学石羊河实验站）隆重举行。本次论坛主题为“完善农业生态系统观测，提升科技创新服务能力，促进合作共享深度交流，助力西北旱区绿色发展”。水利部、甘肃省水利厅、科技厅和武威市相关单位的政府人员与中国农业大学、西北农林科技大学、兰州大学、江苏大学、新疆农业大学、甘肃农业大学等 35 所高校、科研院所、实验基地的专家学者及博硕研究生共计 160 余人参加了论坛。论坛的参加人员同时也参观了石羊河实验站，考察了实验站正在开展的葡萄、制种玉米、春小麦、马铃薯、苜蓿、大豆、油葵等高效节水田间试验，温室作物水盐调控与品质响应试验，及一系列长期定位观测实验；参观了土壤物理、植物水分生理、作物品质、温室气体分析等实验室；了解了通量塔、无人机、光合仪、流动分析仪、超高精度同位素分析仪、大型人工气候室等仪器设备的运行情况，与在站研究人员进行了深入的交流并提出了宝贵的意见和建议。

3. 2021 年 7 月 4 日-8 日，康绍忠院士主持的国家自然科学基金重大项目“西北旱区农业节水抑盐机理与灌排协同调控”进展交流和试验示范现场考察观摩会在新疆阿拉尔和库尔勒召开。本次活动旨在总结项目的最新研究进展，考察试验示范现场的建

设情况和成效、商讨研究中尚存在的问题及下一步研究方案。共40余人参加了本次活动。

4. 12月17日下午，变化环境下食物-能源-水系统国际研讨会（International Online Workshop on Food-Energy-Water System under Changing Environment）在中国农业大学举行。中国工程院院士康绍忠教授、中国农业大学副校长杜太生教授出席会议。此次国际研讨会线上吸引了全球100余人、线下50余人参会，对推进围绕水-能源-粮食科学研究的科技合作和质量提升起到了很好的促进作用。

二、科研平台与基地建设

专委会荣誉主任康绍忠院士负责的“甘肃武威绿洲农业高效用水野外科学观测研究站”入选建设名单。野外科学观测研究站是重要的国家科技创新基地之一，是国家科技创新体系的重要组成部分。甘肃武威绿洲农业高效用水野外科学观测研究站位于甘肃省武威市凉州区，为典型荒漠绿洲灌溉农业区。该站是我国西北内陆干旱区唯一从事灌溉农业研究的部级重点野外站，主要针对干旱区农业节水与水资源高效利用长期定位研究。甘肃武威绿洲农业高效用水野外科学观测研究站将围绕服务国家重大战略和区域经济社会发展重大需求，着力提升野外站观测能力和研究水平，加强示范和服务功能，有力支持相关学科建设和高层次人才培养，推动“双一流”建设。

三、社会服务

2021 年 6 月 21 日，中国农业大学石羊河实验站、中国农业水问题研究中心、国家小麦产业体系麦田节水灌溉机械化岗位联合武威市水务局、武威市农业农村局举办了主要作物水肥一体化技术及应用培训。来自国家小麦产业体系、武威市农业和水利行业的 31 个单位 100 余人参加了培训，并在实验站观摩了试验示范区和国内著名灌溉设备厂家的水肥一体化设备。

此次培训进一步扩大了主要作物水肥一体化技术在基层的推广范围，使基层技术人员及种植大户掌握了主要作物水肥一体化技术的基本操作、运行与管理技术，提升了农民的节水意识和绿色发展理念，也有助于提高农业生产效率，助力农业生态可持续发展。学员们纷纷表示受益匪浅。

四、对外交流

1.2021 年 3 月 3 日，中国农业大学-密苏里大学“水-农业-环境”联合研究中心召开首场“云端 2021 春季系列研讨会”，专委会副主任委员、中国农业大学副校长杜太生教授和美国密苏里大学副校长 Christopher Daubert 教授参会致辞。报告后，中美 80 余名教师和博士生开展热烈研讨。中国农业水问题中心主任康绍忠院士在总结发言中感谢双方校长对此次线上研讨会的支持，希望线上研讨能延续双方长期的科研交流合作，进一步推进共性基础科研和不同区域农业水问题的研究合作。

2. 2021 年 4 月 19 日至 30 日，欧洲地球科学联盟(European Geosciences Union，EGU）联合大会线上召开，vEGU21 大会在 Virtual conference centre(虚拟会议中心)利用 BigBlueButton (BBB)线上直播视频汇报和同步交流讨论形式开展，本次大会主题为“Engage•Discover•Inspire”。该会场共收录了来自 University of California, Wageningen University, University of Waterloo, University of Montpellier, Stockholm University, Czech Technical University, University of Missouri, University of Natural Resources and Life Sciences, Aalto University, Austrian Research Center Forests, University of Hohenheim, Universiti Putra Malaysia, Centre d’Etudes Spatiales de la Biosphère 和中国农业大学、广州大学的 16 篇论文摘要和 14 份在线报告材料。来自中国、加拿大、美国、奥地利、捷克、芬兰、法国、德国、荷兰、瑞典、丹麦、马来西亚 12 个国家的 14 位专家学者进行了汇报展示，会议内容围绕法国西南部灌溉玉米的水文影响、美国加州内陆盆地湖泊的水文响应机制、粤港澳大湾区桑基鱼塘的历史变化、湄公河地区农业措施与水文过程的平衡关系、气候变化下的流域氮磷利用效率响应、农业保护措施对区域水循环的影响、不同气候条件下农业用地的土壤水分动态、二氧化碳增加下作物蒸散发的响应、土壤水分传感器的差异与不确定性研究、荷

兰高地上使用排水/下渗系统的影响、寒区冬季土壤冻融过程对农业生态系统养分流失的影响、地下水位和水平衡对控制排水的响应、小流域暴雨事件后的径流响应、马来西亚灌溉水稻的历史和未来的水文气候风险研究等，从不同角度展示了变化环境下的农区水文过程研究新进展。参会者通过聊天频道展开更加深入的研讨，形成了 226 条围绕视频汇报的讨论记录，与会者在线互动频繁。

农业工程标准化专业委员会

标准化专业委员会在学会的领导下，在广大会员的关心和支持下，认真贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神，本着服务行业、服务政府的宗旨，脚踏实地、团结奋斗、开拓进取，围绕行业发展的热点、难点及重点问题开展各项活动。

一、有序组织农业工程建设国家标准

深入推进和落实标准化工作改革，重点围绕全文强制性标准和公益性、基础性推荐性标准开展工作。做好正在开展研编的 8 项全文强制性国家规范组织和服务，根据编制进度，今年共完成了《种植产品产后处理工程项目规范》《农业废弃物资源化利用工程项目规范》2 项国家标准研编任务的评审，经住建部验收后已纳入正式制订计划。完成国家标准《农业工程术语标准》征求意见稿的编制，已广泛向有关部门、专家征求意见。

二、加强标准体系研究和顶层设计

做好“十四五”期间农业工程建设标准化工作谋划，从政府标准和团体标准两个方面全力推进。一是加强政府标准体谋划，协助农业农村部计划财务司做好《农业工程项目建设标准研究报告》编写工作，参加住建部组织的“工程建设标准化工作座谈会”，为“十四五”工程建设标准化规划提供了素材。向中国工程建设标准化协会申报的《农业工程建设技术体系》已获批立项，已正式开展研究，该体系重点围绕团体标准，标准体系的编制将为农业工程建设领域团体标准化工作提供依据。

三、做好标准化科技人才评奖工作

根据农业工程学会关于开展第九届青年科技奖候选人和学会先进工作者的相关通知，专委会向会员单位广泛征集并评选了青年科技奖和优秀工作者候选人。根据中国工程建设标准化协会关于开展2021年标准科技创新奖申报工作的通知，专委会组织会员单位积极申报，分别组织了协会年度优秀工作者、青年人才和标准科技创新奖以及技术标准体系的推选工作。

四、稳步开展农业工程建设标准日常管理

作为农业工程建设标准化技术归口单位，我专委会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。一是完成农业工程建设标准立项申报和初审，立项了2项国家标准，组织申报了中国工程建设标准化协会2021年度两批团体标准。二是做好在编标准台账，实时跟踪统

计在编标准动态，为行业管理提供支撑。三是继续开展农业工程建设标准复审，为农业工程领域国家标准修订和划转为行业或团体标准提供依据。

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：召开第一届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、第八届全国研究生生态修复论坛、“6.25”土地日活动等，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、常务理事会和秘书处、地大自然资源文化研究院等的关照，专委会表示十分的感谢。

一、第一届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛

8 月 25 日，第一届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛决赛在山东农业大学举办。本次大赛由中国农业工程学会、中国地质大学（北京）主办，山东农业大学承办，鲁商乡

村发展集团有限公司、山东金坤城乡融合发展集团有限公司协办。大赛采取线上线下相结合的方式进行，并全程视频直播。来自全国高校的15位专家评委和200多名参赛学生出席开幕式。

组委会共收到来自全国31所高校及企业的65份作品，经过初选，共有50份作品进入决赛。决赛上，参赛选手依次进行线上PPT汇报展示，作品内容涵盖全域土地整治、高标准农田建设、村庄整治、矿山生态修复和景观规划设计5个方向。选手汇报准备充分，作品质量整体较高，评审专家给予高度认可。按照作品的规范性、完整性、科学性、创新性与展示效果综合评判，经专家组评审、监委会认证，大赛共评选出特等奖5项、一等奖10项、二等奖15项、三等奖20项、优秀奖15项、优秀指导教师15名、优秀组织奖10项。

本次大赛得到各个高校的高度评价，大家一致认为，本次大赛是深入推进我国土地整治工程专业教学改革的创新举措，是对土地整治工程相关学科学生专业知识、动手能力的一次实践训练，也是一个展示青年风采和青春力量的广阔舞台，有利于吸引和鼓励青年学子投身我国生态文明建设的伟大实践。赛后，参加大赛的专家学者们对本次赛事的组织和质量给予高度认可，本次比赛办出了高度、办出了精彩、办成了标杆，并建议进一步加强大赛的宣传力度，吸引更多的高校师生参与到大赛当中，将该项

赛事建设成为广大青年学子展示才华、学习交流、实现价值、成就梦想的盛会。

二、第八届全国生态修复研究生论坛

4 月 17 日，第八届全国生态修复研究生论坛在我中国地质大学（北京）国际会议中心成功举办。本届研究生论坛由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、中国水土保持学会工程绿化专业委员会、中国生态学学会生态工程专业委员会、中国煤炭学会土地复垦与生态修复专业委员会、中国林学会盐碱地分会、中国环境科学学会土壤与地下水环境专业委员会、中国水利学会生态水利工程学专业委员会联合主办。由中国地质大学（北京）土地科学技术学院/研究生院/研究生会、易修复生态平台|生态修复网联合联合承办。

本届论坛共有 80 余名博硕士研究生进行了决赛，答辩演示设一个博士生分会场、四个硕士生分会场，采取线上线下相结合的形式进行。论坛现场参会代表近 400 名，24 位专家担任评委，线上 1.5 万人次同步参会，成为本年度生态修复领域博硕士研究生创新交流的盛会。本次论坛共评选出一等奖 10 名，二等奖 30 名，优胜奖 43 名，报告总体质量较高，从理论到技术，同学们的研究更落地、更实际，有些学生已崭露头角。院士、知名教授的点拨对年轻学子未来的学术生涯、职业生涯都会产生深远的影响。

全国生态修复研究生论坛是跨学科、跨领域的针对广大研究生群体的公益性专业学术论坛。论坛为促进我国生态修复领域人才队伍建设，为有志于生态修复产业的在读研究生创建了一个探讨科研成果、分享研究经验、展示自身综合实力能力的机会，搭起了优秀毕业生和企业沟通交流的平台。

三、第 31 个“全国土地日”学术报告会

全国土地日，是每年 6 月 25 日。今年 6 月 25 日是第 31 个全国土地日，主题是“节约集约用地 严守耕地红线”（“十四五”期间沿用此主题）。

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）土地科学与技术学院、自然文化研究院/校科协及自然资源部土地整治重点实验室于6月25日上午在中国地质大学(北京）国际会议中心联合举办了庆祝第 31 个“全国土地日”学术报告会。

山区资源综合利用开发分会

2021 年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，取得了一定的成绩，现将工作简要总结如下：

一、承办学术会议情况

1.2021 年 7 月 24-28 日，河北农业大学与河北省农林科学院植物保护研究所共同承办、国家玉米产业技术体系病虫草害防控研究室、中国植物保护学会、中国农业科学院植物保护研究所联合主办，中国农业工程学会山区分会等 7 个单位协办的第三届全国玉米有害生物控制技术学术研讨会在河北保定召开。

与会专家围绕病原生物学与病害发生规律、草地贪夜蛾监测与防控、玉米有害生物综合防控、玉米与有害生物互作机理等 4 个主题，进行了分组学术交流与讨论，共开展学术报告 46 场。会议期间，代表们现场观摩了“国家玉米品种抗性鉴定站”玉米绿色防控示范田。

本次会议充分总结、交流了“十三五”期间我国玉米有害生物发生规律、发生机制和关键控制技术；面向国家粮食安全的重大需求，针对玉米生产中出现的新问题、新机遇，共同探讨了“十四五”期间玉米有害生物发生趋势和防控新理论、新技术，对促进我国玉米产业健康发展、推进良好农业发展具有积极影响。

来自中国科学院、中国农业科学院、中国农业大学、上海交通大学等全国 61 个从事玉米病虫草害科研、教学、技术推广单位的 232 名专家学者和研究生参加研讨会。

2.2021 年 9 月 25 日，由河北农业大学主办、同福集团股份有限公司承办，中国农业工程学会山区分会联合国家北方山区农业工程技术研究中心协办的河北农业大学乡村振兴论坛在石家

庄正定塔元庄成功举办。本次论坛的主题为“集成科教优势 服务乡村振兴”,旨在推进脱贫攻坚成果与乡村振兴有效衔接，总结交流乡村振兴实践中的经验和体会。中国农业工程学会山区分会理事长周大迈及分会成员等约 20 人参加了会议。

省科学技术厅、省农业农村厅、省农林科学院、省社会科学院等省直单位，河北威远药业有限公司、石家庄君乐宝乳业有限公司等 16 家企业，以及我校乡村振兴研究院、科学技术研究院、科教兴农中心、国家山区工程技术中心、山研所、农村发展学院、继续教育学院等相关部门领导和青年学术骨干 80 多位代表参加了会议。

3. 2021 年 9 月 6-7 日，河北农业大学主办、中国农业工程学会山区分会承办的第五届国际枣属植物研讨会采用线上+线下的形式，100 多位枣科学研究领域的专家学者和研究生进行了线上/线下学术交流和研讨，同时在线观看人数达 8300 余人次。

二、为地方山区经济发展作贡献

1. 山区资源分会多名专家多次赴新疆、内蒙古、辽宁、河北省的邢台、张家口、承德等山区县进行乡村振兴科技服务等工作，帮助农民出谋划策，规划产业发展方向，助力当地产业发展。周大迈、李博文、田洪涛、薛庆林、张爱军、王红霞等多位专家作为国家和河北省科技特派员深入河北省内 5 市 20 县---唐县、阜

平、康保、涞源、顺平、满城、赞皇等实施专业技术指导，为当地种、养殖户提供科技支持和公益专业技术服务。

2.主办现场指导班、新型职业农民培训班等共25次，共指导农民、农业科技人员3500余人次。接待来访农民150余人次，并采取电话指导、网络培训等方式，进行远程技术服务。

3.山区农业生态研究团队在山区分会理事长周大迈的带领下，多次赴全国各地山区县进行科技扶贫工作，规划产业发展方向，助力当地精准扶贫与乡村振兴的衔接工作，并应邀对县、乡、村等多级农业管理人员和技术人员进行土壤综合治理、农村区域发展、休闲农业等方面的技术培训讲座，现场指导30余次。

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。2021年度的主要工作总结如下：

一、组织管理

在中国农业工程学会的领导下，依靠依托单位的优势，进一步加强并完善分会组织，完善分会会员制度，吸引更多从事工业化水产养殖的同行入会。

二、国际会议及培训班

1. 2021 年 10 月 15 日-17 日，由中国农业工程学会、中国学位与研究生教育学会（农林学科工作委员会）、华中农业大学主办；中国农业工程学会水产工程分会等多家单位承办的“第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”在武汉成功举行。本次研讨会以“创新水产工程科技•支撑渔业绿色发展”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 250 余位从事水产工业化养殖生产、研究和应用的同人参会，参会代表来自湖北、浙江、山东、广东、海南、河南等 15 个省市地区，其中有来自美国、瑞典、日本、泰国、德国等 6 位海外的专家在线上参会并做报告。

同期举办了研究生论坛，8 位多位来自国内外各个高校的研究生分享了各自领域的研究进展和成果。会议期间还组织参观考察了武汉市五七东方水产养殖有限责任公司陆基工厂化循环水加州鲈养殖基地、华中农业大学淡水健康养殖协同创新中心和零排放圈养模式黄颡鱼、加州鲈养殖基地。通过本次国际技术交流研讨会，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现状，提出了发展工业化循环水的途径和方法，将进一步促进我国水产业向高质高端高效方向发展。

2. 2021 年 5 月 17 日-5 月 20 日，由中国农业工程学会特种水产工程分会、工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟主办，东方渔谷（北京）科技有限公司上海分公司、大连海洋大学水产与生命学院、海洋科技与环境学院、上海海洋大学水产与生命学院、浙江大学生物系统工程与食品科学学院、海洋研究院、中国水产学会鱼类工业化养殖专业委员会、中国水产前沿展、中国渔业协会智慧渔业分会、蓝色粮仓专项黄渤海循环水精准养殖与清洁生产模式示范项目团队、上海海得宝水产苗种有限公司等单位协办的“第四届工业化循环水养殖技术培训班”在东方渔谷（北京）科技有限公司上海分公司顺利举行，吸引了 130 余名从业者参加此次培训班。

培训班共设有 16 个课程。每次课程结束后，都积极主动的提问，跟授课专家交流互动，在交流过程中也加深了大家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。

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。

三、科普工作

分会依托大连海洋大学，持续举办精品科普工程“我身边的海洋”系列科普活动。

1.分会依托单位于2021年5月9日携手大连市自然博物馆面向全市市民开展“激情燃烧的岁月”--第四届“我对海洋有话说” 海洋知识科普活动。2021年5月26日，170余名社会各界人士通过腾讯会议线上聆听了主题为“海洋环境污染与应对措施”的海洋知识在线讲堂。从海洋石油污染、海洋氮磷污染、海洋塑料垃圾污染三个方面向听众讲解了海洋生态环境与保护的重要性。通过一张张触目惊心的图片，提醒着人们要增强保护海洋的意识，保护地球这个人类生命之源，倡导人们在“十四五”开篇布局之时，共同为保护海洋环境建言献策。

2.分会依托单位于2021年6月8日承办并组织“大连市2021年世界海洋日暨全国海洋宣传日宣传活动”，活动包括“大连市2021年6.8世界海洋日暨全国海洋宣传日”主题宣讲、“我和我的祖国”海洋知识在线竞答、“蓝色海洋梦”海洋知识科普宣传、海洋知识科普宣传手册发放四大内容板块，取得了良好的社会反响和科普效果。

“我身边的海洋”海洋知识科普系列活动的举办，得到了社会各界人士的认可与赞许；为学生提供了融入社会实践的机会，提升了学生的专业认同感，增强了学生的时代责任感与使命担

当；同时，丰富了国民的海洋知识，提升了国民的海洋意识，达到创新传播形式，弘扬海洋文化，呼吁更多人们加入到探寻海洋环境保护途径的队伍中来的目的。为深耕蓝色国土、建设海洋强国奠定基础，为早日实现中国梦、海洋梦助航，为海洋事业蓬勃发展营造了良好的社会氛围。

四、筹建“智慧渔业装备城（杭州）”

2021 年 8 月，由分会主要牵头的“智慧渔业装备城（杭州）”孕育而生,并落地于杭州市余杭区仁和街道三白潭村荣河坝 59-1 号，一期建设室内展厅 600 余平米，室外展厅 10000 平米，主要用于展示近年来我国渔业装备的科技创新成果和优秀产品装备。“智慧渔业装备城”以“服务产业、创新引领、开放合作、跨界融合”为建设宗旨，截止到 2021 年 12 月 15 日，已迎接团队组织学习很参观 10 余次。

蓖麻经济技术分会

2021 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、党建工作情况

2021 年，蓖麻经济技术分会按照中国农业工程学会理事会和秘书处的基本要求，积极开展各项党建工作，完成各项组织建

设和党务学习的任务。分会在年度内，组织党员开展听党话、学党史的各项活动，并结合实现情况组织交流，形成了良好的学习氛围，并积极交流信息，严格照章开展活动。

二、组织活动

蓖麻经济技术分会2021年3月25—27日在江苏省南京市召开第六届五次理事扩大会议，出席会议的有有关地方政府部门领导、癸二酸等下游产品加工企业代表、蓖麻油榨油企业代表、贸易企业代表等共计106人。会议围绕“如何恢复和发展国内蓖麻种植、养蚕的有效途径；有效平衡国际蓖麻原料稳定供应及市场风险防范的措施”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，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。

三、年会与学术交流会

为了帮助企业更好地把握2021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2021年9月11-13日在内蒙古呼和浩特市召开了第六届第五次蓖麻年会暨学术研讨会。会议围绕：如何建设高标准蓖麻种植和蓖麻蚕养殖示范基地，努力稳定和扩大蓖麻原料供应市场。重点研讨和考察我国内蒙古呼和浩特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、蓖麻播收机械研究单位专家和种植基地代表等，共计 73 人。

四、技术推广与服务工作

1.2021 年 3—10 月，蓖麻分会根据中国科协有关科学高效传播科普知识和建立学科专家团队的相关精神，继续加大利用科学种植蓖麻治理风沙大沙漠化的问题，发挥学会蓖麻经济技术分会的专家资源和组织资源优势，通过在新疆喀什、乌鲁木齐、博乐市等地方相继建立规模不等的示范基地，利用蓖麻治理盐碱地、治理风沙、防止土地沙漠化，同时也加大了当地农户的经济收入，2021 年取得了显著的成绩，使当地政府部门、相关农户对蓖麻的种植与加工产业有了更深层的认识。

2.2021 年 3—11 月，分会还承接了利用蓖麻治理风沙、利用污水废水灌溉作物、利用该作物改良土地建设生态环境示范种植的专项工作，2021 年 4 月学会安排科普人员去往新疆喀什地区进行科普宣传及建设科普示范基地，与当地一家污水处理厂取得了联系，并建立了 300 亩地用工业中水废水浇灌蓖麻作物的科普示范基地。

3.2021 年 7 月至 8 月，蓖麻分会多次组织 10 余名专家前往该地区的科普示范基地进行现场观摩指导。试验表明，利用蓖麻治理风沙、利用污水废水灌溉作物、利用该作物改良土地建设生态环境，取得了显著的效果，帮助该污水厂解决了土地因污水排放而无法种植其它作物的困难及难题。该污水厂领导表示，2022 年将继续加大利用中水种植蓖麻示范基地的面积，扩大规模并进一步推广下去。新建立蓖麻科普示范基地，为该地区大规模地利用污水废水建设蓖麻种植基地，有效的解决了利用蓖麻改良土地是可行的，同时为利用污水和沙漠土地种植使沙漠变绿洲等奠定了重要的基础。

4.2021 年 12 月，分会主任委员胡国胜教授还组织蓖麻上下由企业专家前往新疆喀什地区进行了 5 天的考察，为 2022 年加大该地种植蓖麻做好铺垫工作，收到了良好的效果。

五、国际间合作交流

2021 年，分会为了继续加大与国际间的交流合作，安排专家前往埃塞俄比亚、缅甸等地进行考察并建立蓖麻种植示范区，为国内蓖麻加工企业的发展规划及解决原料供应稳定问题创造基础条件、开辟新的平台。

六、继续完善蓖麻产业联盟平台建设

2020 年，蓖麻分会与蓖麻油加工企业、癸二酸厂、蓖麻种子科研单位的蓖麻产业联盟平台搭建完成，为了维持维护该蓖麻

产业联盟有效推进工作部署，并确保其健康持久稳定地运行是分会一直十分重视的一项工作。2021 年，蓖麻分会为了更加完善蓖麻产业联盟平台，在蓖麻产业链上的分工、利益资源共享上进行了精心的布局，比如：在适宜品种上的选用、土地流转使用的合理化、联盟平台的股权分配与规范运行等做了大量的工作，就是为了维护稳定蓖麻产业联盟，做好蓖麻产业大数据，利用蓖麻种植业以及蓖麻养殖业（蓖麻蚕），来恢复国内的蓖麻种植面积，解决国内蓖麻原料生产不足的重大问题，恢复蓖麻产业链的稳定健康发展。同时，也为国内广大农户在农业种植能够多元化种植、增加农民收入、振兴农业农村经济、助力乡村振兴国策，发挥行业产业的积极作用。

农用航空分会

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，特别是本年度受新冠疫情影响，人员流动受限等因素，活动开展受困，分会在做好防疫工作的同时，克服困难开展了以下工作：

一、科普推广

1. 派员参加 2021 年江苏省“三下乡” 集中服务活动。1 月 15 日，由江苏省委宣传部联合省文明办、省教育厅、省科技

厅、省民政厅、省司法厅、省生态环境厅等 28 个部门开展 2021 年江苏省暨宿迁市文化科技卫生“三下乡”集中服务活动在泗阳县穿城镇小史集社区成功举办，分会应邀派员参加了此次活动。

此次活动中展示的科研成果“植保无人飞机”和“遥控履带式果园风送静电喷雾机”成为科技展区的亮点，当地村民现场踊跃了解相关技术参数、适合应用领域和价格等。

通过本次活动进一步发挥了新型高效安全绿色的植保机械的品牌效应和示范作用，有效助力农业农村现代化和推进乡村振兴。

2. 举办“‘粮安天下农机行’”农科开放日活动，让公众更多了解农机科研工作。2021 年 5 月 28 日，分会举办主题为“粮安天下农机行”的农科开放日活动，邀请北京东路小学紫金山分校的 120 余名小学生走进科普基地，领略现代农业装备的魅力。

通过本次农科开放日活动，学生们能够增强对科学的兴趣，传承农科精神，培育爱农情怀，学习袁隆平等科学大家们脚踏实地、锲而不舍、心无旁骛、敢于创新的优秀品质，努力成为对国家和社会发展有积极贡献的人。

3. 主办葡萄高效绿色植保装备示范活动。6 月 19-21 日，分会在连云港市东海县举办了葡萄高效绿色植保装备示范活动上，智能化植保无人飞机、遥控油动大载荷果园喷雾机，履带式遥控电动果园喷雾机，轮式无人驾驶智能喷雾机等多台先进植保装备

在葡萄园进行了低空仿地飞行、自主避障、精准变量喷洒、风送高穿透喷雾等技术演示。市县农机推广技术人员及多位葡萄种植大户参加会议。

二、举办国际会议

5 月 21 日至 22 日，分会主办的第九届国际精准农业航空会议（International Conference of Precision Agricultural Aviation，ICPAA）在深圳召开。本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创新研究与应用水平，会议组织形式包括国内口头报告专题会场、国际视频会议交流平台及墙报专场。

由于疫情所致，国外嘉宾不能到现场做报告，以视频形式播放了国际视频会议交流平台的演讲内容，会议紧密围绕精准农业航空天空地一体化、农业数字化及智慧农场、遥感及农情信息采集与解析、农业航空精准施药技术发展趋势、农业航空药剂制剂研发及施药效果评估、大载荷农业无人飞机等话题展开深入讨论，大会的学术氛围浓厚，交流互动热烈，参会人员满载而归。

国际精准农业航空应用技术研讨会自 2008 年起开办，迄今为止已成功举办过八届。会议涉及农情信息快速采集与解析、农业航空精准施药与评估、农用无人机软硬件发展现状、生态无人农场建设等前沿内容。此次会议旨在增进农业航空领域的国内外

学术交流，提升农业航空的研究与应用水平，来自国内外近200位专家、学者和知名企业代表出席会议。

三、科研成果助力南京疫情防控

分会成员单位研发的履带式防疫消杀无人车投入南京疫情防控一线使用，因其外形科技感十足、机动灵活被网友称为新冠疫情防控战的“小坦克”。“小坦克”能适应大街小巷、室外室内等各种复杂环境，已被用于南京多个防疫区、隔离酒店、核酸检测点的疫情防控工作。相关消息经江苏卫视报道，获得人民网等多家官方媒体点赞转载。

编辑出版指导委员会

经学会十届八次常务理事会2020年9月会议研究通过，原《农业工程学报》编辑委员会更名为中国农业工程学会编辑出版指导委员会（简称编辑出版委员会），负责指导学会所办期刊和相关出版物的工作。现将编辑出版委员会2020年度工作总结如下。

中国农业工程学会主办三本期刊：《农业工程学报》2015年被列入中国“百强报刊”名录，影响因子、总被引频次近20年在国内同类期刊中始终排名第一；《国际农业与生物工程学报（IJABE）》影响因子达1.731,居全球农业工程学科第6进Q2区，已成为国际知名的权威学术品牌期刊；《农业工程技术》杂志在科学普及方面发挥了重要作用。

一、《农业工程学报》2020 年度工作

1.2020 年高质量完成 24 期出刊任务：调整期刊栏目名称、策划针对国家重大研发计划和重点课题 5 个专栏、加强英文审核、设计学报 logo、改进设计期刊封面、建立能容纳 1 万人的学报企业微信群——“农业工程学术交流服务平台”和 6 个学科专业微信群等举措加强期刊建设。

2.学报影响因子再创新高， 2020 最新影响因子 2.116，首次突破 2.0，位列农业工程类期刊榜首

获得多项期刊荣誉：连续 11 年被评为“百种中国杰出学术期刊”，连续 5 次被评为“中国精品科技期刊”，连续 8 年入选“中国最具国际影响力学术期刊”，连续 12 年被工程索引（EI compendex）收录，继续获得中国科协等七部委联合实施的“中国科技期刊卓越行动计划”项目支持，入选中国农林领域高质量科技期刊分级目录第一区（T1）。

多篇论文获奖：1 篇论文获中国科协第五届优秀科技论文奖，是农业工程领域唯一入选的优秀论文；5 篇论文入选“2019 年中国百篇最具影响优秀国内学术论文”，入选篇数为历年之最；4 篇论文获第五届中国科协优秀科技论文农林集群优秀论文奖，其中特等奖 1 篇、一等奖 2 篇、三等奖 1 篇；20 篇论文入选“领跑者 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文”。

3. 积极参与 11 个项目申报和推动 3 个项目实施

4. 完成科协和农学会等部门安排的优秀论文评选和期刊分级等工作

5. 加强编辑部人才队伍建设：招录了5位硕士、博士等编辑新员工，积极组织编辑人员参加学术会议（19次）

6. 2021年工作计划：1）统计注册用户对学报的贡献，搜集整理全国农业工程领域入选各类人才工程的专家信息，完成编委会换届和专家库建设；2）举办“农业工程科技与经济融合”等主题高端论坛，促进科技成果转化，提升期刊影响力；3）加强选题策划，跟踪国家重点研发计划，关注智慧农业、精准农业等方面研究组约稿件；4）设立界面友好、传播有效的网站新界面，提高设计、装帧、印刷质量；实施跨媒体融合发展，推进学术成果转化和知识服务；5）加强编辑业务学习交流及编辑出版研究，打造业务能力过硬的编辑队伍。

二、《国际农业与生物工程学报（IJABE）》2020年度工作

1. 高质量完成了6期的出刊任务，刊载182篇文章，全被SCI等收录。

2. IJABE最新影响因子1.731 (JCR2019)，居全球农业工程学科第6进Q2区，首次入选中国科学院高质量期刊目录二区（6%-20%）。

3. 坚持内容为王，质量为本，三审三校，严格把关，录用率28%。

4. 创建 IJABE 微信公众号，发布文章中文摘要，加强宣传推广，初显成效。

5. 积极参与项目申报与实施：联合申报国家重点研发计划“村镇数字化科技信息服务综合示范”项目；2020 中国科协创新助力工程项目；中国科协卓越计划—高起点期刊《农业机器人系统》(ARS)项目等。

6. 2021 年工作计划：抓质量，促服务，扩大宣传，提高引用率。同时要完成英文刊网站的升级工作，使得网站浏览更流畅，查询更便捷。

三、《农业工程技术》2020 年度工作

《农业工程技术》分 3 个专辑（综合版、农业信息化、设施园艺）出版。高质量完成 2020 年度 36 期出刊任务和期刊管理工作。《温室园艺》由院设施所承办，在此不详细总结汇报。

（一）《农业工程技术-综合版》2020 年度工作

1.保质保量完成 12 期杂志出版任务，刊载 833 篇文章，质量和影响提升。

2.完成杂志社会效益评价和年检工作。

3.完成杂志出版单位和法人变更等工作。

4.完成杂志出版统计、数据库收录，条码办理，发票等管理工作，完善规章，拓展合作。

（二）《农业工程技术-农业信息化》2020 年度工作

1.完成 12 期出刊工作，共刊载论文 384 篇，其中原创性论文 312 篇；

2. 承担农业农村部市场与信息化司购买服务专项“农业信息化宣传推广与主要发达国家农业农村信息化进展跟踪”的部分内容（20 万元），完成了宣传服务；

3. 积极参与报道农业农村部的重大活动，策划出版 2 期特刊：“2020 年农民手机应用技能培训特刊”“第三届中国农民丰收节特刊”；还策划专题做重点报道：“两会涉农专题”、“农业农村部 2020 年农业信息化重点工作”、“数字农业”、“智慧农业”、“电子商务”、“农产品出村进城工程”、“乡村振兴” 等；

4. 积极与部信息中心、中央农广校、中国知网、农业信息化企业等交流合作；

5. 完成了杂志“广告工商经营许可证”的年检和广告经营业务法人变更工作，完成了“北京市报刊发行局的 2021 年年报表工作”以及杂志相关的管理工作；

6. 通过微信公众号，加强科技成果宣传推广。

7. 2021 年工作计划：1)与中国知网研学平台战略合作， 在“中国知网”网站平台首页创建“农业专栏”，强强联合，发挥各自优势;2) 杂志栏目中计划设立“云课堂”专栏，结合知网的线上行业知名专家团队及视频授课培训资源与知网共同打造“纸

媒上也可视频观看农业实操类科普技术课堂”这一特色亮点;3)在杂志全年所发表的论文中邀请专家进行评选，精选出优秀论文，也可将有价值的文章内容进行视频采访拍摄，并在杂志最后一期和农业信息化公众号及中国知网平台上进行专题性式推送;4) 编委会计划建立农业信息化联盟委员会，通过组织相关科研院所、现代农业企业、农产品电商，组织建立信息化技术的专家、企业数据库。

四、编辑出版委员会下一步工作设想

1. 统筹办好三刊，高质量完成全年的出刊任务;

2. 择机召开学报编委会及学术论坛;

3. 积极申报并高质量完成中国科协等单位的项目;

4. 组织开展培训学习和业务交流，提高编辑队伍能力素质;

5. 加大新媒体在学术传播中的应用，探索编发短视频等;

6. 期刊网站和稿件处理系统改版升级。

7. 配合学会完成 2021 年会等其他相关工作。

省、自治区、直辖市农业工程学会2021年工作总结（摘编）

北京农业工程学会

在北京市科协和中国农业工程学会的领导下，北京农业工程学充分调动全体会员的积极性，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。

一、组织建设

1.召开北京农业工程学会会员代表大会

2021年11月25日，北京农业工程学会召开线上会员代表大会。集中学习党的群众路线教育实践活动，听取了2021年工作报告；十九个专业委员会作2021年工作总结。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2022年学会工作等重大问题。

2.积极开展党建工作

受新冠疫情影响，2021年北京农业工程学会以线上线下两种形式召开了党建工作小组会议，开展组织生活及集中学习活动5次，同时针对学会党建工作开展交流沟通。北京农业工程学会于2021年5月-11月期间，按照《关于成立北京市科学技术协会社会组织党建工作委员会的决定》相关要求开展系列党建活动。以科学方法开展党的建设，进一步加强基层党小组建设与专业学会发展的紧密结合与协同发展。寻求和创新提高政治理论学

习实效性的途径，加强基层党建工作与专业学会发展的紧密结合与协同发展。

3. 加强理论学习

北京农业工程学会领导高度重视对党的方针政策的学习，制订学习制度，带领全体工作人员进行法律法规和各项方针政策的多种形式学习。结合国家形势，不失时机开展一系列的学习、教育活动，重点放在联系自己的工作实际上。学会为深入开展党的群众路线教育实践活动，成立了以杨培岭为组长的学习小组。全体党小组成员及常务理事通过自学和集中学习的形式认真开展学习。

二、学术活动

1. 2021 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会

2021 年 9 月 23 日至 26 日，由北京农业工程学会、中国农业大学生物质能科学与技术国家级国际联合研究中心和中国环境科学学会共同主办的“2021 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会（2021 Great Cycle - International Symposium on Agricultural and Rural Carbon Neutralization-Contribution of Biogas Project）”在北京设置线下转播室，以线上会议形式成功举办。同时，本会议也由寇享学术（https://www.koushare.com/）线上平台同步转播。本次“大循环”会议主题围绕“农业农村有机废弃物资源化利用与碳减排”，涉及“农业农村有机废弃物收储运”、“沼气工程原料预处理技术与应用”、“新型沼气工程技术与工程案例”、

“沼液沼渣特性、养分回收与农田安全利用”、“碳减排与核算方法学/碳中和路径思考与分析”、以及“其他有机废弃物清洁利用技术”6 个方面的议题，共计 24 个学术报告。参与本次研讨会的有包括中国、德国、瑞典、爱尔兰、意大利等 10 个国家的专家。此外，还有各大高校师生、企业代表也参与了此次研讨会。

2. 2021 发展中国家可再生能源发展研讨会

9 月 27 至 29 日，由北京农业工程学会、中国农业大学生物质能科学与技术国际联合研究中心、农业农村部可再生能源清洁化利用技术重点实验室联合举办的“2021 年发展中国家可再生能源发展研讨会（2021 Forum on Renewable Energy Promotion in Developing Countries）”，通过腾讯会议平台以视频会议形式成功举办。来自乌干达、南非、苏丹、斯里兰卡、印度、卢旺达、巴基斯坦、埃及、尼泊尔、加拿大、中国等 10 余个国家的 60 余名专家、学者、业界代表、研究生和留学生参加了会议。

三、科学普及

1.节水灌溉与温室工程领域基层技术人员提升计划系列活动

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 2021 年全年通过线上和线下的形式开展“节水灌溉及土壤问题领域基层技术人员提升计划”等培训 5 场。帮助当地农户转变思想观念，提供致富信息，解决农业技术方面存在的各种问题，做农民致富的引路人和带头人，示范带动作用得到充分发挥，激发他们脱贫致富的勇气和信心。

2. 依托通州试验站开展多模式的扶贫工作

多年来，北京农业工程学会积极投身乡村振兴事业，全力开展科技助力精准扶贫。立足京津冀，面向全国各地区开展多模式的扶贫工作，包括基层技术人员培训、田间指导、相关技术的示范应用、与贫困区县建立联络并提供持续的科技服务和技术指导。努力打造北京市科协科技套餐示范站样板-中国农业大学通州试验站，重点围绕着农业精量灌溉新技术、新产品研发、特色作物耗水特性监测和高效灌溉制度建立等的示范推广开展工作。实现了学会和试验站的双赢。

3. 发挥资源优势助珍珠泉乡科技小院建设

本年度，开展实用技术培训及田间指导 3 场、农业技术成果推广宣传活动 3 场、农业科普宣传交流活动 1 场，与此同时，北京农业工程学会组织专家，通过现场实地考察及调研，因地制宜的为北京绿野地葡萄种植合作社提供了田间改造方案。10 下旬，受疫情影响，线下活动暂时取消，改为以通讯、微信等方式进行线下指导。为当地达到提高产量节水节肥等效果，线上线下累计服务收益近 200 人次以。并与延庆区珍珠泉乡上水沟村“北京科技小院”达成长期合作意向，提供持续稳定的科技服务和指导。

四、社会化服务

1. 搭建科技社团有序承接政府职能服务平台

利用“京津冀现代农业协同创新研究院”资源和平台，通过宣传、研讨、展示等方式推广智慧农业，传播现代农业知识，提升农技人员服务农业的技能水平的同时也提升学会承接政府转移职能和政府购买服务的能力。建立基于培训交互的智能农业展

示系统；开展京津冀智能农业协同发展研讨；组织参观培训宣传普及现代智能农业等系列活动。

2.科技评价

北京农业工程学会依据科技部《科学技术评价办法》的有关规定和北京市科协“经理学术”实践的工作要求，按照科技成果评价标准的标准及程序完成15余项成果的科技评价。

五、服务京津冀和创新簇

北京农业工程学会继续与唐山市致富塑料机械有限公司就人才培养、科技研究、成果转化等方面展开了一系列的合作。北京农业工程学会理事长杨培岭教授、秘书长李云开教授多次应邀到唐山市致富塑料机械有限公司进行了关于水肥一体化技术、灌水器设计等方面的专题交流会，详细的介绍了水肥一体化的技术原理、典型模式、关键技术设备以及系统运行保障技术与方法，还讲解了灌水器设计方面的一些设计准则与误区。

六、人才培养

北京农业工程学会青年会员李芳芳、贺新、周博和于景鑫四位青年会员通过层层选拔，获得北京市科协青年人才托举工程项目的资格。本年度，几位青年托举人才积极参加学术交流活动。

本年度以第一作者或通讯作者（含共同）在16篇；承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目等10个；参与国内学学术交流活动7次；担任Irrigation Science副主编1人（周博）、Irrigation and Drainage Systems Engineering、American Journal of Water Science and Engineering编委，1人（周博）；参加继续教育培训等活动6场；被托举人独立承

担本科生专业选修课 1 门，指导本科生毕业设计 5 人，指导国家级大学生创新训练项目 1 项、校级 URP 项目 2 项、累计指导博士研究生 3 人，硕士 11 人；授权软件著作权 1 项；本年度，被托举人李芳芳入选 2021 教育部青年长江学者；被托举人周博入选中组部第十批援疆干部计划、任石河子大学水利建筑工程学院副院长（一年期考评优秀）、获聘石河子大学“绿洲学者、入选石河子大学农业水土工程学术型硕士研究生导师。

江西农业工程学会

2021 年江西省农业工程学会在省科协的正确领导和关心下，在中国农业工程学会和省农业农村厅的指导下，在支撑单位江西农业大学工学院的支持和帮助下，江西省农业工程学会结合自身实际情况，全面贯彻落实党的十九届五中全会精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想统领全局，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：

一、学会党建及组织建设情况

1. 加强党建工作，积极宣传学习、贯彻落实党的十九大精神。江西省农业工程学会理事以上人员中正式党员 26 人，无预备党员，其中专职党员 2 人，其余均为兼职党员。为贯彻落实江西省科协《<关于加强江西省科协所属学会党建工作的实施意见>的通知》（赣科协字【2017】224 号）的文件精神，进一步加强社会组织的党建工作，充分发挥基层党组织和党员的先锋模范作用，

提高党员为学会服务的能力，积极开展“红色走读”活动，7 月 1 日，学会秘书处全体人员及部分理事专程驱车前往红色故都瑞金，先后参观了沙坪坝、叶坪等中华苏维埃中央人民政府旧址，现场学习感受了革命精神。革命先辈的光辉事迹催人奋进，大家纷纷表示，一定要庚续红色血脉，传承红军大无畏精神，做好学会工作，进一步做大做强江西省农业工程学会。可以这样说，“红色走读”活动使我们增强了责任心，提升了凝聚力，扩大了知识面。

2. 按照省科协要求，及时向学会成员发布相关学习文件，组织学会理事深入学习党的十九届五中、六中全会精神，及时报送相关学习情况，真正将党的十九大精神落实到学会工作中。

二、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。学会秘书处工作的运行更加科学化、规范化，工作人员的廉洁、高效、爱岗、敬业的工作理念也在不断增强。为改善学会办公条件，学会租用固定办公场所，聘请专职人员。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。

三、高质量完成学会重点工作任务，提升学会发展水平

1、高质量举办开展了一系列大型活动

1）2021 年 4 月 2 日，江西省农业工程学会联合江西省农机局、中国农机流通协会在南昌县蒋巷镇举办 2021 年南方水稻生产机械化生产补短板种植现场观摩会。此次活动，邀请了 26 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。演示流水线育秧、高速插秧、精量穴直播、插秧施肥同步、水田保护性耕作、无人机植保等我省主推的水稻全程机械化技术。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生产的热潮，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。

2）2021 年 10 月 18-19 日，江西省农业工程学会作为主要协办单位，协助江西省农业农村厅农机化处、江西省农业技术推广中心在九江瑞昌市成功举办了全省油菜生产全程机械化现场会。会议邀请了 250 名在全省具有一定影响力，为油菜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油菜等经济作物机械化种植的践行者和推广者。农业农村部南京农机化研究所吴崇友研究员和江西省农科院宋来强研究员分别作了《油菜全程机械化技术》、《油菜绿色高质高效生产技术》的精彩讲座，获得了与会农业合作社领头人和种植大户的纷纷点赞。

2、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，学会在新余市、吉安市和南昌县、贵溪市、余江县、吉安县、都昌县等地组织参与了一系列农机新机具新技术的科技下乡、科普宣传以及引进现场推广、购机补贴政策宣传等工作。同时，结合科普宣传周活动，在

省科协和省农业农村厅的精心指导下，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的咨询，受到了当地政府和广大农民的普遍好评。

1）2021 年 4 月 8 号上午，江西省农业工程学会作为主要承办单位，协助南昌市农业农村局在江西绿能机械服务专业合作社举办南昌市水稻机械化种植现场观摩会暨农机闹春耕活动。期间学会组织会员单位专家将研发的新机具在观摩会现场进行了演示。

2）2021 年 6 月 16 日，江西省农业工程学会理事长刘木华教授的带领下，为充分发挥会员单位江西农业大学工学院农业科技与人才优势，积极探索高校、体系和地方政府合作的科技服务新模式，江西省农机装备应用产业技术体系、江西农业大学工学院与吉安县人民政府在吉安县召开了科技合作战略协议签约会暨水稻种植机械化技术现场观摩会。农业农村厅分管领导、农业农村厅农业机械化管理处主要领导、江西农业工程学会理事长及会员单位专家、吉安县委主要领导及分管领导、吉安县新型经营主体代表等见证了签约仪式。吉安县委主要领导介绍了该县农业现状及需求。厅分管领导对科技合作战略协议的签订表示赞赏，并对下一步落实工作提了两点要求，一是要以服务乡村振兴战略、确保粮食安全为目标做好工作，强化产业服务、技术创新及技术落地；二是要发力江西区域农业机械化薄弱环节，以农机农艺融合、机械化信息化智能化融合为路径，研发新型农机，填补空白短板，满足区域农民对机械化生产的需要。

3）江西省农业工程学会理事长刘木华组织专家成立吉水水稻科技特派团，并亲任团长。2021 年 6 月 9 日，特派团三方服务签约仪式暨新型经营主体对接座谈会。刘木华理事长表示，特派团队要坚持问题导向，做好相关服务，详细了解存在问题，做好解决问题的措施，为农业生产做好转型升级；要坚持经济效益，全力以赴帮助企业和种粮大户提高效率，增收创收；要坚持科技为先，要以农业产业角度，通过各种科技技术和种植模式，努力做到降成本、增收益。

4）2021 年 6 月 2 日，江西省农业工程学会牵头组织会员单位专家与都昌县农业农村局合作，在都昌县徐埠镇召开同步深施肥水稻穴直播技术与机具现场观摩与培训会，并在徐埠镇建立农业机械化新技术试验示范基地，加快会员单位专家新技术与新装备的研发与示范推广进程，实现农民节本增效。

5）2021 年 6 月 25 日，江西省农业工程学会理事长刘木华教授团队在江西良田农业机械有限公司建立了产学研创新基地。相关专家多次赴良田农业机械有限公司指导其团队研发的新机具的模具开发、生产工艺等新产品量产工作，直接降低了企业生产和管理成本。

6）2021 年 6 月 19 日，江西省农业工程学会牵头组织会员单位江西农业大学在江西天稻粮安种业有限公司建立了杂交水稻制种全程机械化产学研合作基地。

7）2021 年 8 月 20 日，江西省农业工程学会牵头组织会员单位江西农业大学与都昌县农业技术推广中心合作，在都昌县杨

湾种植养殖农民专业合作社建立了再生稻轻简全程机械化生产产学研基地，有效地推动了当地农户稳粮增收。

山东省农业工程学会

2021 年，山东农业工程学会在国家学会、省科协、省民政厅的领导下，坚持以党建为引领，牢牢把握三农中心工作，统筹推进学会自身改革与业务工作，实现了甩掉历史包袱轻装前进、开辟新阵地加强宣传普及，充分发挥了主管部门的参谋助手、科研工作者的桥梁纽带作用。

一、党建方面

1.坚决落实政治理论学习要求。严格贯彻落实上级对社会组织党建工作方面的决议和决定，制定了年度政治理论学习计划并严格执行。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学习宣传党的十九大及十九大一中、二中、三中、四中、五中、六中会议精神和习近平总书记视察山东重要讲话、重要指示批示等，及时宣传和执行党的路线、方针、政策。坚持每周一下午秘书处工作人员参与所在单位集中学习研讨和平时自学相结合，创新并坚持“线下+线上”、“党员+青年”、“每周一学”新模式。

2.认真贯彻落实《关于新时代加强和改进思想政治工作的意见》。认真落实谈心谈话、思想状况分析和定期汇报思想等制度，及时上墙党员思想汇报，组织收看“榜样”等，强化对职工政治思想的正面引导，持续加强改进思想政治工作。全体党员进一步树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”。

3.积极开展党史学习教育。秘书处积极参加农业农村厅党史学习教育领导小组的部署的教育工作和计划、及时跟进并严格执行，把“学党史、悟思想、办实事、开新局”贯穿全过程。按时定期上报党史学习教育工作情况，组织11名青年党员开展专题宣讲，学习研讨38次、党史竞赛答题9次。制定我为群众办实事活动方案和清单，开展办实事活动7次。切实做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

二、组织建设方面

1.解决了学会期刊管理等历史遗留问题。2021年学会秘书处积极向农业农村厅有关领导、省科协学会部领导汇报山东农机化杂志社和山东农机期刊社有限公司遗留问题的成因及解决方案，同时咨询了会计师事务所、律师。学会召开常务理事会讨论研究并通过了注销两家单位的决定，经过缜密的前期准备，3月19日山东农业工程学会委托山东天元同泰会计师事务所有限公司对山东农机化杂志社、山东农机期刊社有限公司按照相关会计准则及有关清算会计处理的规定进行注销清算审计、咨询。8月，农业农村厅有关部门同意了两家单位单位清算小组的建议。

2.调整了内设机构。随着农业工程领域各学科的发展和农业产业进步，学会原内设机构已不能很好的反应科技工作者目前的研究方向和学术活动热点，不利于“十四五”期间学会重点工作的开展。经常务理事会研究决定，学会重新设立内设机构。经过充分酝酿研究，学会设立了畜牧工程、农产品加工工程、林果茶工程、水肥一体化工程、农业信息化与智能化工程等16个专业（工作）委员会。

三、学术活动方面

1.组织国际学术交流活动。5 月 15 日至 17 日，山东农业工程学会联合山东园艺学会蔬菜专委会、农业农村部黄淮海设施农业工程科学观测实验站、国家重点研发计划“功能与寿命可调控的农用覆盖材料低成本制造技术与产业化”项目团队等举办了“2021 年国际设施农业与农膜新技术学术研讨会”。来自中、日、韩、比利时的国内外专家学者 100 多人，通过室内和远程视频形式参加了会议。山东农业大学副校长嵇景涛，山东农业工程学会秘书长兼法人陈传强等领导出席开幕式并致辞。

2.组织山东代表团参加中国农业工程学会十一大。受新冠肺炎疫情影响，原定于线下召开的中国农业工程学会十一大改于线上召开。12 月 18 日，山东农业工程学会组织山东理工大学、山东农业大学、青岛农业大学的专家代表组成山东代表团参加了十一大。会上代表对国家学会的有关决议进行了投票、选举；山东代表就农业工程新材料、新技术、新装备等与全国同行进行了交流。

四、服务地方产业发展

1.加强农技推广工作体系建设。学会依托挂靠单位农业农村厅农机农艺融合应用试点和农业重大技术协同推广计划项目，构建省、市、县三级技术推广机构联动工作机制，通过项目实施，不断推进上下沟通、工作交流，健全农机化技术服务体系，提升推广人员服务能力。学会秘书处组织驻济专家根据农机化短板弱项和发展需求，协助省厅有关处室制定项目指南，审核市县推广机构申报材料，全程指导有关项目承担单位突破农机化发展短板

弱项、提炼总结全程机械化生产技术模式和作业技术规范，协助省厅完成项目验收和绩效考核等。

2.建立健全农机化技术服务系统人员能力提升和农村实用技能人才培训常态化机制。学会积极组织针对不同层级、不同领域的农机化技术人员和一线技能人员在关键生产季节前的继续教育和知识更新。围绕省厅年度农机化发展重点，组织3～5期农机化技术人员能力提升培训班。以“技能兴鲁”职业技能大赛--农机修理工技能大赛和粮食机收减损大比武为锲机，做好农机手动员和训练组织、赛程安排，加强赛事的指导性和针对性，以赛促训，全面提升我省农机手队伍建设水平。

江苏省农业工程学会

2021年，在中国农业工程学会和江苏省科学技术协会关心指导下，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，现总结如下。

一、强化秘书处能力提升

学会响应科协号召，秘书处安排专人参加科协组织的学会干部相关培训，提升学会秘书处人员个人素质及工作能力。同时，不断强化与其他省级学会沟通联系，积极学习交流工作经验，开拓了新的工作思路和方法。

二、加快推进分支机构建设

为适应新形势发展要求，2021年召开的学会第六届理事会第四次会议审议通过了科普与教育工作委员会等11个分支机构的建设申请。之后，学会秘书处全面贯彻执行理事会决议，专门

组织召开了分支机构筹备建设会议并全力推进筹备建设工作，克服疫情影响取得了积极进展。截至11月中旬，种养结合专业委员会、养殖工程分会先后召开了由60余名代表参加的成立大会暨第一次会员代表大会。青年工作委员会已确定由173位主要来自涉农高校、科研院所青年科研人员组成的第一届委员会名单，乡村规划设计专委会、科技期刊分会、科技创新管理分会也已确定第一届委员会或理事会组成人员名单，拟择期召开成立大会暨第一次会员代表大会。园艺工程分会、植保环境工程专委会已组织召开由中国工程院院士、江苏省农业农村厅有关领导、主要组成单位领导参加的高层次筹备会议，拟于近期召开成立大会暨第一次会员代表大会。其他分支机构也在加快筹备推进步伐，将陆续召开筹备会议和成立大会。

三、发展新会员工作

为了动态掌握学会会员信息，更好地为学会会员做好服务，学会开展了会员信息更新梳理工作，完成了现有全部会员的信息更新工作。同时，继续通过多种途径发展新会员，年度新发展个人会员50余人。

四、举办学术交流活动

1.主办“江苏稻渔高峰论坛”。来自江苏省渔业技术推广中心、江苏省淡水水产研究所、南京农业大学、兴化市现代农业发展服务中心、安徽荃银超大种业有限公司、湖南隆平种业有限公司的多位专家分别围绕江苏稻渔综合种养发展主题作专题报告，60余名与会代表开展了交流研讨。

2.主办“养殖工程学术报告会”。邀请到了来自南京农业大学人工智能学院、江苏省农科院农业废弃物资源化研究中心、扬州大学机械工程学院等单位的专家作了畜牧养殖工程领域专题报告。

3.主办“蔬菜生产机械化交流会”。来自江苏省农业农村厅科教处、装备处、种植业处，省农机试验鉴定站、农机具开发应用中心、农业机械技术推广站，南京农业大学、南京林业大学、江苏省农科院、江苏农林职业技术学院等单位的30多位专家参加会议开展交流。

4.主办“科技论文写作专题报告会”。邀请到了中国农业工程学会执行秘书长、IJABE主编、《农业工程学报》总编王应宽博士作“如何撰写与发表高质量科技论文”专题报告，受到广大会员的欢迎。

5.协办全国性学术会议“智能植保装备应用技术发展研讨会”。论坛深度聚焦以智能植保新装备为代表的农机行业智能化转型，设置了管理认证、技术研发、行业标准制定、生产企业新技术推介等环节，从实际应用出发更全面地摸索我国植保机械的创新路径和发展方向，共同分享和探讨植保机械行业的智能化技术成果及实践经验。共有来自中国农机化协会、农业农村部农业机械化总站、农业农村部南京农业机械化研究所、广州极飞科技股份有限公司、深圳市大疆创新科技有限公司、安阳全丰航空植保有限公司、拓工（南京）机器人有限公司、苏州极目机器人科技有限公司等相关领域的领导、专家学者、企业家以及用户代表等80余人与会。

五、举办科普培训活动

学会独立或与全国农机化教育培训中心等联合举办了多期科普培训教育活动。一是通过线上直播方式开展10期农机化科普传播培训。主要包括“粟裕区高素质农民培育”“广西壮族自治区农业机械化推广应用技术及水稻机收减损技术培训”等，直播累计在线观看人数达1万人次。二是面向山东、广西等地开展10余期基层农机推广人员培训班，约500余名相关岗位工作人员参加培训。

六、承接政府职能转移

学会积极发挥第三方机构作用，承接有关政府职能转移事项。2021年重点开展了农业农村部下达的《标准化果园全程机械化生产技术规范》农业行业标准制定工作，先后组织召开了两次专家咨询会和果园生产机械化现场观摩会，目前编制工作已基本完成待审定。

七、项目申报与人才奖励推荐

学会积极响应科协号召，组织开展了两院院士候选人推荐、江苏省科协调研课题申报等工作，组织推荐了2021年度江苏省科协青年科技人才托举工程资助培养对象1名。同时，学会还向中国农业工程学会推荐了第十一届全国会员代表大会代表4名、理事候选人1名、青年科技奖2名、先进工作者1名。

八、决策咨询报告起草编制

学会还积极发挥第三方组织优势，派员参加农业农村科技有关决策咨询报告起草编制工作。2021年，派员参与起草的研究

或咨询报告共获得副国级肯定性批示1份、省部级肯定性批示2份。

上海市农业工程学会

2021年，虽然受到新冠疫情的持续影响，但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，学会各单位克服疫情困难，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，取得了一定成效，具体如下：

一、为上海市农业科技发展出谋划策、提供决策咨询服务

2021年以来，学会理事会和企业会员单位在上海市农业科技规划和加强产学研合作等多方面献计献策并付诸行动。

2021年7月11日，由学会鼎力支持、农业信息与物联网专委会主办、学会理事单位左岸芯慧公司承办了“区域数字农业技术”研讨会，会议邀请了上海市农委市场与经济信息处宋海宏处长等市农委领导参与讨论。专委会主任、同济大学石繁槐博士主持了研讨会，会议围绕“区域数字农业技术”的主题，通过专题报告、产品展示、座谈讨论等形式，就区域数字农业发展的瓶颈、痛点问题及专业内容进行深入分析、交流和经验分享，剖析数字农业发展现状及未来机遇，共同推动区域数字农业技术的研究与示范作用。

2021 年 9 月 27 日，上海市农业农村委组织召开了上海市无人农场建设及“5G+智能农机关键技术研究”项目的讨论会，会议由市农委总经济师施忠主持、市农委下属各处负责人、市农机所、光明集团等企业负责人等参加了会议。学会理事长徐立鸿教授应邀参与规划讨论，与会的众多专家就我市智慧农业“十四五”发展规划事宜展开了热烈的讨论。

二、推进会员交流与合作

1. 自 2019 年开始，副理事长刘兴国研究员带领科研团队为理事单位喃嵘实业（上海）有限公司研发用于水产养殖行业中水产品流通与活体仓储的多功能成套设备与技术长期提供技术支撑服务，并于 2021 年研发成功了“循环水自控养殖仓”。现阶段设备硬件部分已完成，其正处于客户端应用测试阶段，并已在市场上小规模投放。该产品目标是适应市场形势需求，打造可以实现高密度暂养、低死亡率、抗腐蚀、能长期稳定活体仓储、“无药物残留”的水产暂养成套设备。

2. 副理事长单位中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所与理事单位上海海洋大学工程学院针对当前水产养殖尾水水质不达标、排放量大难以集约化处理、集中排放造成周边水体污染等问题进行了深入技术合作，共同研发了养殖尾水一体化处理装置。该装置通过依次相连通的悬浮固体颗粒物分离去除、臭氧氧化等设备组成养殖尾水处理系统，可高效快速去除水体中的颗粒物和 COD。一体化结构可有效减少占地面积，便于运输和灵活使用。

三、交流活动

1.“一带一路”工作

为进一步促进中泰渔业交流与合作，推动清迈内陆养殖研究与发展中心繁育车间改造方案的实施，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所与泰国渔业司以视频会议方式开展循环水系统改造方案的研讨。会上，双方科研人员围绕改造方案进行了细致深入的交流与研讨，泰方对渔机所的设计方案表示充分认可，改造工程将于明年 2 月份开始动工。渔机所将进一步细化方案，明确改造费用和设备清单，提交援助设备清单，以推动项目的进一步实施并取得实质性成效。

2.参加第四届全球水产养殖大会

2021 年 9 月，由联合国粮食及农业组织（FAO）、中国农业农村部、亚太区域水产养殖中心网（NACA）联合主办的“第四届全球水产养殖大会”在上海举行，大会围绕“面向食物供给和可持续发展的水产养殖”的主题，全面总结近十年全球水产养殖发展成就，分析全球水产养殖发展的机遇、问题和挑战，提出未来十年水产养殖发展方向和主要措施，推动全球水产养殖高质量绿色发展，并发布《促进全球水产养殖业可持续发展的上海宣言》。

副理事长刘兴国研究员带领科研团队参加本次会议，并参与了水产养殖系统、水产养殖创新和技术解决方案、通过水产养殖实现可持续发展目标等环节的研讨。

3.参加 35 届国际湖沼学大会（SIL2021）

2021 年 9 月，第 35 届国际湖沼学大会(SIL2021)在韩国光州以线上会议形式召开，专委会渔机所王小冬研究员应邀参加，并在“气候变化和富营养化对藻类水华动态变化的交互影响”专

题会场作了题为“The regulation on bloomed Microcystis by aeration disturbance: Shift from Microcystis dominance to diatom dominance（曝气扰动对微囊藻水华的控制——微囊藻优势向硅藻优势的演替）”的学术报告。

4.与东京海洋大学开展学术交流会

学会副秘书长胡庆松教授团队研究生12月10日参加了上海海洋大学与东京海洋大学联合举行的在线学术交流会。交流会上汇报了海洋牧场增殖放流鱼苗驯化和野化训练装备开发及应用所取得的良好效果，引起了很大的关注。2020年和2021年两年期间，胡庆松教授团队在宁波和舟山相关基地相继开展了黑鲷、条石鲷驯化和野化实验，通过糖原等生理指标显示经过训练的鱼苗应激水平明显下降，游泳能力显著提升，放流鱼苗野外环境的适应能力显著增强。通过系统实验，确定了最优训练策略，开发了专用装备，并在水池、网箱和海洋牧场开阔海域进行了全流程应用，形成了系统解决方案，为下一步生产性放流过程的应用打下了坚实的基础。

四、为国家和地方经济建设服务进行技术咨询和服务，以多种形式开展科学普及宣传工作

2021年度，水产与海洋专业委员会负责人、学会副理事长刘兴国研究员带领团队在全国范围开展推广应用池塘养殖生态工程相关技术，建立核心示范点6处，示范面积超过2500亩，培训养殖户和技术人员500人以上。规划设计的文昌市国家现代农业产业园，入选农业农村部、财政部“2021年国家现代农业产业园创建名单，获得海南省农业农村厅表扬。

云南省农业工程学会

一、组织参加国内学术会议

1. 第二届高原生态农业高质量发展研讨会

12 月 24 日，第二届高原生态农业高质量发展研讨会在云南师范大学召开，会议由云南师范大学能源与环境科学学院主办，玉溪市江川宝誉环保有限公司、云南省沼气工程技术研究中心、云南省农村能源工程重点实验室、云南云誉科技发展有限公司承办。会议主题为“以沼气工程为纽带推动高原生态农业高质量发展”为主题，100 余位专家学者参会。云南省农业工程学会会员参加会议。

2. 2021 年丘陵山区农业机械化发展论坛

12 月 9 日-10 日，2021 年丘陵山区农业机械化发展论坛在重庆召开，会议由重庆市农业机械学会、中国农机学会丘陵山区农林机械分会主办，重庆市农科院农业机械研究所、西南大学工程技术学院承办。会议交流研讨丘陵山区农业机械化发展、西南地区农机装备现状及十四五重点方向，90 余位专家学者参会。云南省农业工程学会会员参加会议。

二、组织参加扶贫活动

1.石林三七产地收获调研

12 月 16 日-17 日，云南省农业工程学会专家学者 19 人深入石林三七产地，助力农户增收，形成相关科技工作者建议。

2.云南省烟后加工型马铃薯生产关键技术集成与示范田间鉴评会暨烟后马铃薯工作站挂牌

12 月 17 日，云南省农业工程学会专家学者 10 余人参加云南省烟后加工型马铃薯生产关键技术集成与示范田间鉴评会暨烟后马铃薯工作站挂牌，该活动主题为“科技助力乡村振兴”，该技术成果对基地的增产增收效果明显，与会专家一致同意通过鉴定，并建议积极总结，加大推广应用。形成如下科技工作者建议：一是专家组对试验地面积进行现场测量查实，察看了马铃薯田间长势后进行了田间测产，产量和效益情况良好。二是项目组首次利用水肥一体化管理模式，有效降低病害的发生与流行，大幅度提高产量，增加了公司基地效益，同时该技术指标与中小型农机具配置参数相符，能够实现农机与农艺的有效结合，大大降低了生产成本投入。三是水、肥一体化管理模式，有效降低了生产成本投入，并减少肥料的施用，提高了肥料利用率，降低了生产成本。

三、组织参加国际学术会议

1. 中美双边精准农业高端论坛暨中国（潍坊）现代农业高端论坛

11 月 13 日，中美双边精准农业高端论坛暨中国（潍坊）现代农业高端论在北京召开，会议由中国科学技术协会主办，中国农业工程学会等单位承办。会议旨在推进中国科协双边民间科技交流与合作，巩固完善中国科协全球合作伙伴网络，最大直播观看人数 4141 人，浏览总量超过 5 万人次。云南省农业工程学会会员线上参加会议。

2. 2021“一带一路”精准农业国际合作高端论坛

12 月 12 日，中美双边精准农业高端论坛暨中国（潍坊）现代农业高端论在潍坊召开，会议由中国卫星导航定位协会主办，中国农业工程学会、中位协农业农村专业委员会、中位协“一带一路”北斗专业委员会等单位承办。会议旨在探讨“一带一路”精准农业国际合作联盟建设及国际精准农业技术与产业发展。最最大直播观看总人数超过 4800 人，浏览总量超过 1.8 万人次。云南省农业工程学会会员参加会议。

学会通知

关于中国农业工程学会第十一届理事会、第二届监事会组成的公告

农工学发〔2022〕20 号

各位理事、各分支机构、各地方学会：

中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会经选举产生了第十一届理事会、第二届监事会。理事会于 2021 年 12 月 18 日召开了第一次全体会议，会议选举产生了第十一届理事会理事长、常务副理事长、副理事长、常务理事、秘书长。

理事名单（以姓氏笔划为序）

于海业 卫 勇 马云海 王应宽 王金武 王金星 王振华

王铁良 王海林 王朝元 王福林 王德成 王 霜 尤 泳

方宪法 石智峰 叶章颖 田 真 田 德 由天艳 付 君

付 强 白中科 兰玉彬 朱 艳 朱立学 朱松明 朱 明

伍靖伟 刘 东 刘荣厚 刘俊锋 刘 鹰 齐 飞 衣淑娟

闫建伟 江正强 汤怀志 许童羽 孙君社 杜太生 杜松怀

李 骅 李天来 李云开 李秀婷 李树君 李修松 李保明

李洪文 李培武 李景彬 李道亮 杨印生 杨国成 杨 洲

杨敏丽 杨然兵 肖运来 吴海钧 吴普特 别之龙 何 勇

邹志荣 应义斌 汪晓云 沈玉君 宋正河 张 永 张 漫

张天柱 张全国 张兆国 张宏鸣 张国忠 张国琛 张宝忠

张秋玲 张爱军 张润光 张 辉 张富贵 陈立平 陈伟忠

陈传强 陈青云 陈英义 陈海涛 陈黎卿 尚书旗 易文裕

易维明 周大迈 周长吉 周宏平 周宝贵 周新群 郑书河

郑德聪 泮进明 房俊龙 孟海波 赵立欣 赵西宁 赵春江

赵跃龙 郝建军 胡庆松 胡志超 胡国胜 胡笑涛 徐广印

徐立鸿 徐丽明 高万林 高丽红 郭洪恩 席 磊 涂 远

黄冠华 曹成茂 龚槚钦 康绍忠 蒋建东 蒋焕煜 韩文霆

韩鲁佳 程勤阳 童俊华 谢守勇 管小冬 廖庆喜 薛新宇

霍再林 魏秀菊

理事长：张 辉

常务副理事长：朱 明

副理事长（以姓氏笔划为序）

方宪法 付 强 杜太生 李天来 李培武 杨 洲 吴普特

应义斌 易维明 赵立欣 韩鲁佳

秘书长：韩鲁佳（兼）

常务理事（以姓氏笔划为序）

于海业 王应宽 王朝元 方宪法 石智峰 由天艳 付 强

白中科 朱 明 刘 鹰 齐 飞 衣淑娟 江正强 孙君社

杜太生 李天来 李保明 李洪文 李培武 李道亮 杨印生

杨 洲 吴普特 何 勇 邹志荣 应义斌 张全国 张爱军

张 辉 陈传强 尚书旗 易维明 孟海波 赵立欣 赵春江

赵跃龙 胡志超 徐立鸿 高万林 高丽红 黄冠华 康绍忠

韩鲁佳 管小冬 廖庆喜

监事长：崔 明

监事名单（以姓氏笔划为序）

丁为民 包 军 杜瑞成 佟 金 郧文聚 袁寿其 傅泽田 雷廷武

中国农业工程学会

2022 年 8 月 15 日

关于聘任王应宽等六位同志为中国农业工程学会十一届理事会副秘书长的决定

农工学发〔2022〕20 号

各位理事、各分支机构、各地方学会：

为加强学会秘书处的工作，根据《中国科学技术协会全国学会组织通则》《中国农业工程学会章程》的相关规定，综合考虑政治要求、业务能力、综合素质、工作经历及年龄等因素，由副理事长兼秘书长韩鲁佳同志提议，经中国农业工程学会十一届一次常务理事会讨论通过了本届理事会副秘书长的聘任，其中王应宽同志为执行秘书长，管小冬同志为常务副秘书长，王金满同志、黄光群同志、杨丽同志、赵爱琴同志为副秘书长。

中国农业工程学会

2022 年 8 月 22 日

创新驱动发展 智能引领未来——欢迎参加第二届中国农业机器人创新大赛

当前，我国快速发展的城镇化和人口老龄化，导致农业生产劳力短缺和人工成本大幅度增长，使用机械化、自动化装备代替农业人工劳动成为必然发展方向。人工智能和新一代信息科技的快速发展，使农业机器人的广泛应用成为可能。

2021 年，由中国人工智能学会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会及拼多多等单位联合主办了“第一届中国农业机器人创新大赛”，征集范围为应用于设施园艺、养殖、水产等领域并能实现设施内特定作业功能的机器人系统，共有 195 个项目报名参加，经过初审，95 个项目进入线上评审，经过国内外专家评审，36 个项目进入现场终评，赵春江、罗锡文、陈学庚、李德毅四位院士及行业专家组成现场评审组对入围终评项目进行现场评审，共有 32 个项目分别获得一、二、三等奖，在 2021 年 5 月 21 日国际工程科技战略高端论坛--农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议开幕式上，李德毅、罗锡文、赵春江三位院士及主办单位领导为获奖者颁发证书及奖金。

本届大赛领域范围定位在农田生产机器人，具备自动导航、智能管控和自主作业能力的农田作业机器人，不断改变传统农

业生产模式，成为全球智慧农业的核心要素，希望通过大赛促进我国农业机器人领域的交流合作和创新发展。

一、大赛主题：创新驱动发展　智能引领未来

二、组织机构

中国人工智能学会

中国农业机械学会

中国农业工程学会

中国农业机械化协会

国家农业智能装备工程技术研究中心

国家农业信息化工程技术研究中心

江苏大学

上海交通大学

三、征集要求

1.征集范围

本次大赛技术重点：应用于农田作物和蔬菜播、种、管、收环节作业机器人的自主决策核心算法、智能执行部件和传感器、通用控制器、机器人系统。

2.报名要求及方式

请参赛队伍自行通过“中国农业机器人创新大赛”官网 http://agrobot.nercita.org.cn 下载报名材料。

每个参赛项目需提交 1 份说明文档（见附件 1、2、3）及展示视频（时长 3 分钟以内，格式为 MP4，分辨率为 1920×1080）。说明文档包括创意创新性、方案合理性、系统功能性、人机交互性、系统稳定性、技术经济性等。所有材料请按照系统要求填写并上传。

*本次大赛不收取任何费用，食宿交通费自理。

3.评审规则

大赛评委会由主办单位邀请相关领域专家组成，本着公开、公平、公正的原则对参赛项目进行评选，评审主要指标如下：

Ø 创意创新性：在结构设计、实现方法、技术特点等方面的创新性；

Ø 方案合理性：技术可操作性、解决方案可行性、内容表述完整性等；

Ø 系统功能性：能够实现满足机器人功能与性能要求的整套作业；

Ø 人机交互性：人机交互界面使用便捷性、对作业伙伴（人/其他机器人）作业行为感知的准确性、协同作业配合的协调性等；

Ø 系统稳定性：作业成功率、操作可重复性、软件可靠性等；

Ø 技术经济性：系统搭建成本，系统作业效率与人工/其他机械设备效率的比较优势，方案应用场景条件要求等。

四、参赛对象

国内科研院所、企业、政府机构从事相关研究或实践工作的人员，鼓励学生和青年研究人员组团参加，鼓励参赛者发挥各自优势进行跨学科、跨产学研界别的合作。

注：国外项目以视频形式做展示交流，不作为此次评比对象。

五、比赛安排

征集截止：2022 年 7 月 10 日

评审周期：30 天

现场评审：具体时间待定

赛场地点：具体赛场待定

六、奖项设置

本届大赛设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，分别颁发奖励证书和奖金。

七、评审专家（拟）

李德毅　中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、中国人工智能学会名誉理事长

戴琼海　中国工程院院士、中国人工智能学会理事长

赵春江　中国工程院院士、中国人工智能学会副理事长、中国农业工程学会名誉理事长

罗锡文　中国工程院院士、华南农业大学教授、中国农业工程学会名誉理事长

陈学庚　中国工程院院士、石河子大学教授、中国农业工程学会名誉理事长

刘成良　上海交通大学教授

Naiqian Zhang 美国堪萨斯州立大学教授

Qin Zhang 美国华盛顿州立大学教授

何　勇　浙江大学教授

陈立平　国家农业智能装备工程技术研究中心研究员

李道亮　中国农业大学教授

魏新华　江苏大学教授

八、联系方式

王欣怡　010-51503417　　wangxy@nercita.org.cn

魏一博　010-51503963　　weiyb@nercita.org.cn

中国农业机器人创新大赛组委会

2022 年 6 月 6 日

2022 年学术活动计划表

注：1.受新冠疫情影响，部分活动时间待定或有调整，具体时间请以通知为准。

2.标“★”会议为经专家组评审，向中国科协推荐的 2022 年重要学术会议。

活 动 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 2021 年学术年会	农业工程领域层次最高、规模最大、范围最广的学术交流盛会，设置大会报告、分会场报告等平行活动	待定	800-1000	成都	王应宽	010-59197086
★第十五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	待定	400	南昌	管小冬	010-59197098
★2022 耒耜国际论坛	农机领域高水平国际学术交流新平台，共同为我国农机事业高质量发展建言献策，进一步推进我国农机装备产业转型升级，助力农村脱贫攻坚，服务全面乡村振兴	4 月 29 日	300	镇江	管小冬	010-59197098
青年科技工作委员会换届暨青年学术论坛	完成青年科技工作委员会换届，召开青年学术论坛，研讨农业工程科技问题	8 月中旬	200	威海	付君	13843122197
全国高等学校“5G 技术在农业工程类专业教学中的应用与教育教学改革”研讨会	会议拟采取学术报告、专题研讨、青年教师教学比赛相结合的形式进行，力求改进会风，以更加务实的态度提高会议实效。大会主题围绕“5G 技术在农业工程类专业教学中的应用与教育教学改革”进行研讨	8 月 10 日-13 日	200 人	吉林大学	马云海	13756517088

★智慧农业与清洁用能专题论坛	作为发起单位，中国能源研究会、国家电网公司等在中国农村清洁能源大会期间召开，并成立智库	4 月	80	北京	许朝辉	13611145597
2022 年全国农业电气化与信息化学术年会	农业电气化与信息化分会学术年会，由黑龙江八一农垦大学承办	8 月	150	大庆	许朝辉	13611145597
黑土地保护技术研讨会	秸秆还田	6 月	30	东北	王庆杰	13581818086
新疆林果生产机械化技术研讨会	新疆林果机械化技术,包括苹果、葡萄、梨、枣等	8 月	30	新疆	徐丽明	13521359919
2022 中国设施园艺学术年会	设施园艺调控和设施栽培	待定	500	待定	高丽红	010-62732825
全国无土栽培技术研讨会	无土栽培与植物工厂	待定	200	待定	高丽红	010-62732825
第四届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	300	待定	高丽红	010-62732825
第三届全国蔬菜生产农艺农机融合研讨会	围绕设施与露地蔬菜宜机化栽培模式、智慧园艺、设施蔬菜全程机械化等进行大会交流与现场讨论	待定	100	待定	高丽红	010-62732825
★2022 世界种业论坛暨世界畜禽产业博览会	振兴民族畜禽种业	3 月 23 日	100	武汉	杨然兵	0532-86080452
★海南国际种业展览会暨南繁硅谷种业发展大会	从源头上保障国家粮食安全，进“南繁硅谷”建设，打造种业创新高地	3 月 8 日	70	海南	杨然兵	0532-86080452
育种机械新发展论坛	聚焦育种机械难题，提高育种机械化	3 月	30	海南	杨然兵	0532-86080452
2022 年农产品加工与贮	农产品加工新进展	7 月	400	青岛	程永	13718691468

藏工程专业委员会年会					强	
数字渔业论坛	围绕数字渔业展开广泛的交流和研讨	待定	100	待定	李霞	18515294305
2022 智慧畜牧业亚洲研讨会 Asian Conference on PLF in 2020 (ACPLF2020)	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，拟举办 2022 智慧畜牧业亚洲研讨会。	8 月	250	北京	郑炜超	13811997928
农业水土工程专业委员会第十二届学术研讨会	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	待定	1000	哈尔滨	黄冠华	13911657826
土地利用工程学术研讨会	土地利用工程学术研讨	5 月	150	郑州市	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	5 月	100	北京市	白中科	010-82322182
第二届山区农业可持续发展高峰论坛	践行“两山”理论，实施乡村振兴战略	8 月	150	内蒙古	张爱军	186322269585
第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会	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	10 月 23 日-10 月 25 日	300	湖州	韩蕊	0411-84763257
第五届工业化循环水养殖技术培训班	相关专家、具有丰富循环水养殖设计经验的高级工程师、循环水养殖设备管理专家等开展工业化循环水养殖技术的培训	5 月	250	杭州	韩蕊	0411-84763257

2022年第六届六次年会与学术交流会	讨论如何加大利用蓖麻治理沙漠化土地、改善盐碱化土地的问题尤其是在我国西北部地区推广；讨论如何对蓖麻品种的研发、改良，使得种植蓖麻的经济效益更加显著，机械化收获蓖麻能够大范围地得到普及	8月	60	待定	胡国胜	13503549680
第十届国际精准农业航空会议	农业航空、精准施药、遥感	5月（暂定）	200	深圳（暂定）	孔伟	15951859171

2022年组织活动计划表

活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话
中国农业工程学会十一届一次党委扩大会	审议学会党委2021年工作报告及2022年工作计划；讨论学会常务理事会召开时间	5月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届一次常务理事会	审议学会2021 年工作报告及2022年工作计划等	5月	50	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届二次党委扩大会	交流、讨论、审议学会工作	8月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届二次理事会	交流、讨论、审议学会工作	8月	140	待定	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届三次党委扩大会	交流、讨论、审议学会工作	11月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届二次常务理事会	交流、讨论、审议学会工作	11月	500	北京	管小冬	010-59197098

编辑出版指导委员会工作会议	委员会工作研讨等	8 月	20	待定	王应宽	010-59197086
2021 年农村电气化专委会科教学组委员工作会	农业电气化与信息化专委会工作会议	8 月	40	大庆	许朝辉	13611145597
农业机械化与装备工程专业委员会换届会	专委会换届	1 月	100	线上	徐丽明	13521359919
畜牧工程分会第十届理事会会议	畜牧工程分会理事换届	8 月	150	北京	郑炜超	13811997928
蓖麻经济技术分会第六届第六次理事扩大会议	完善并扩大学会功能，更好服务于业内企业和种植户	3 月	50	待定	陈勇	15135141289
蓖麻经济技术分会第六届第六次年会	完善国内原料供应链，商讨解决国内供需失衡	8 月	60	待定	陈勇	15135141289
云南省农业工程学会七届四次理事会议	落实分支机构成立、理事调整问题，党员大会	1 月	60	昆明	杨薇	13708896452
云南省农业工程学会七届五次理事会议	研究落实理事调整问题，党员大会	10 月	60	普洱	杨薇	13708896452

2022 年继续教育活动计划表

活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话
农业工程类青年教师课程思政培训	面向农业工程类青年教师，培训课程思政授课技巧与教改方法	8 月	100	待定	付君	13843122197
中国农民丰收节期间专题活动	2022 年丰收节专题活动	9 月	80	涿州	许朝辉	13611145597

智慧农业大讲堂	讲解智慧农业的概念、技术及实操方法	待定	100	涿州	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	10 月	50	烟台	高丽红	13601350829
甘薯高产高效技术集成研究与示范	甘薯产业发展方向，生产机械化化水平提升	4 月	30	青州	杨然兵	0532-86080452
种业机械现场会	展示新型育种机械，推进育种新发展	7 月	70	青州	杨然兵	0532-86080452
畜禽养殖废弃物资源化利用技术培训	畜禽养殖废弃物收集、处理与利用等关键支撑技术应用,培训国内养殖企业的技术骨干，促进科技成果的普及与推广应用	6 月	100	待定	施正香	010-62737570
畜禽智能养殖技术与装备培训	面向国内农机管理部门和养殖企业的技术骨干培训畜禽养殖机械化，促进科技成果的普及与推广应用	7 月	200	北京	郑炜超	13811997928
第五届工业化循环水养殖技术培训班	相关专家、具有丰富循环水养殖设计经验的高级工程师、循环水养殖设备管理专家等开展工业化循环水养殖技术的培训	5 月	250	杭州	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
第六届第六次理事扩大会议暨蓖麻产业经验交流会	加大蓖麻种养殖示范和现场培训。利用蓖麻治理风沙，使得种植蓖麻的经济效益更加显著，机械化收获蓖麻能够大范围地得到普及	3 月	50	待定	胡国胜	13503549680

2022 年科普活动计划表

活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话
第十二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）	待定	10000	北京	秦京光	010-59197098
2022 全国科技工作者日活动	官网官微组织开展科技志愿活动	5 月	500	线上	管小冬	010-59197098
农业信息化与电气工程分会 2022 全国科技工作者日专题活动	在 2022 年全国科技工作者日期间召开相关主题活动	5 月	80	北京	许朝晖	13611145597
智慧农业科普线上活动	智慧农业相关知识科普	3 月、8 月	60	线上	许朝晖	13611145597
健康农产品科普线上活动	健康农产品相关知识科普	4 月、10 月	60	线上	许朝晖	13611145597
全国科普日专题活动	农业科技科普相关活动	9 月	60	北京	许朝晖	13611145597
2022 年智慧农业科普工作者日	低碳智能温室关键技术及运营模式	9 月	100	涿州	许朝晖	13611145597
黑土地保护与秸秆还田技术	介绍黑土地保护和秸秆还田机械化技术	3-10 月	20	东北	王庆杰	13581818086
林果生产机械化技术	林果生产机械化技术	4-11 月	30	新疆、宁夏等	徐丽明	13521359919
北京农业嘉年华等	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	张天柱	13601183295
中国国际农业机械展览会	农机发展交流，新型农机展览，农机发展方向	10 月	150	天津	杨然兵	0532-86080452
优质种业科普会	科普优质种业的重要意义，提高关注度	6 月	60	青岛	杨然兵	0532-86080452
第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业	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	8 月	700	福州	王新锋	13366066515

创新创业大赛	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					
第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛	开展全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛	8 月	200	北京	王金满	010-82322135
全国第 32 个土地日	2022 年 6 月 25 日是全国第 32 个土地日。根据 2022 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 32 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	010-82322135
2022 年第八届中国（广州）国际渔业博览会	广州国际渔博会将致力于搭建国际渔业交流商贸平台，提供全产业链解决方案，诚挚欢迎海内外业内人士参展参会，拓展中国及华南市场	9 月 15-17 日	10000	广州	陈海龙	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	100	大连	韩蕊	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	100	大连	韩蕊	0411-84763257
我身边的海洋-国民海洋意识调查活动	在国内沿海和部分内陆城市，就海洋知识，特备是海洋渔业知识进行科普宣传	7-10 月	100	大连	韩蕊	0411-84763257