



# 中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2024 年第 1 期

(总第 156 期)

2024 年 4 月 3 日

## 党建专栏

中共中央印发《党史学习教育工作条例》 .....1

## 要闻摘登

2024 年中央一号文件 .....10

## 学会动态

中国农业工程学会党委 2023 年工作总结 .....23

中国农业工程学会党委 2024 年工作计划 .....28

中国农业工程学会 2023 年工作总结 .....32

中国农业工程学会 2024 年工作计划 .....47

各分支机构 2023 年工作总结（摘编） .....52

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2023 年工作总结（摘编） .....144

中国农业工程学会十一届九次党委会扩大会议、十一届五次常务理事会议、分支机构主任委员会议在京召开 .....198

我会荣获 2023 年度“百名科学家讲党课”活动 优秀组织单位表彰 .....200

秘书处工作简讯 .....201

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

Email: hqcsae@agri.gov.cn

编辑：高虹

会讯准印证号：Z1752-911752

电话/传真：010-59197100

## 学会通知

中国农业工程学会关于发展新会员的通知·····	202
关于组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神系列活动”的通知·····	204
关于组织开展社会组织政策法规学习活动的通知·····	207
关于召开 2024 耒耜国际会议的通知·····	208
“扬翔杯”第四届中国农业机器人创新大赛通知·····	210

## 活动计划表

2024 年学术活动计划表·····	214
2024 年组织活动计划表·····	218
2024 年继续教育活动计划表·····	220
2024 年科普活动计划表·····	223

## 党建专栏

### 中共中央印发《党史学习教育工作条例》

新华社北京2月19日电 近日，中共中央印发了《党史学习教育工作条例》（以下简称《条例》），并发出通知，要求各地区各部门认真遵照执行。

通知指出，开展党史学习教育，充分发挥党史以史鉴今、资政育人的作用，是党和国家工作大局中的一件十分重要的工作。

《条例》以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以党章为根本依据，对党史学习教育的领导体制和工作职责、内容、主要形式、保障和监督等作出全面规范，是开展党史学习教育工作的基本遵循。《条例》的制定和实施，对于推动党史学习教育常态化长效化，推动全党全社会学好党史、用好党史，从党的历史中汲取智慧和力量，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，具有重要意义。

通知要求，各级党委（党组）要认真抓好《条例》的学习宣传和贯彻落实，切实履行党史学习教育工作主体责任，加强对党史学习教育工作开展情况的监督检查，确保《条例》各项规定落到实处。各级党组织要认真贯彻《条例》要求，把学习党的创新理论和党史基本内容、党的历史结论、党的历史经验、伟大建党精神贯通起来，把党史学习教育同做好中心工作结合起来，引导党员干部树立正确党史观，把学习成果转化为干事创业的强大动力。各地区各部门在执行《条例》中的重要情况和建议，要及时报告党中央。

《条例》全文如下。

## 党史学习教育工作条例

(2024年1月18日中共中央政治局常委会会议审议批准)

2024年2月5日中共中央发布)

### 第一章 总则

第一条 为了推动党史学习教育常态化长效化，推动全党全社会学好党史、用好党史，从党的历史中汲取智慧和力量，弘扬伟大建党精神，传承红色基因，赓续红色血脉，根据《中国共产党章程》，制定本条例。

第二条 开展党史学习教育，用党的历史教育人、启迪人、感化人、鼓舞人，是牢记党的初心使命、坚定理想信念、推进自我革命的重要途径，是新时代坚持和发展中国特色社会主义、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的必然要求。

第三条 党史学习教育工作坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，用党的奋斗历程和伟大成就鼓舞斗志、指引方向，用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量，用党的历史经验和实践创造启迪智慧、砥砺品格，推动全党全社会奋进新征程、建功新时代。

第四条 党史学习教育工作的主要任务是：

(一) 学史明理。教育引导党员深刻领悟中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好等道理，

从历史中寻经验、求规律、启智慧，坚定对党的领导的自信，坚定贯彻落实党的创新理论，坚定不移走中国特色社会主义道路。

（二）学史增信。教育引导党员增强对马克思主义、共产主义的信仰，对中国特色社会主义的信念，对实现中华民族伟大复兴的信心，自觉做共产主义远大理想、中国特色社会主义共同理想的坚定信仰者和忠实践行者。

（三）学史崇德。教育引导党员涵养高尚道德品质，崇尚对党忠诚的大德、造福人民的公德、严于律己的品德，做到始终忠于党、忠于人民。

（四）学史力行。教育引导党员坚持在锤炼党性上力行、在为民服务上力行、在推动发展上力行，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，增强斗争本领，把握历史主动。

第五条 党史学习教育工作遵循以下原则：

- （一）坚持党的全面领导；
- （二）坚持围绕中心、服务大局；
- （三）坚持以史鉴今、资政育人；
- （四）坚持统筹谋划、开拓创新；
- （五）坚持分类指导、精准施策；
- （六）坚持唯物史观和正确党史观。

第六条 党史学习教育工作坚持全面抓与重点抓相统一、覆盖全党与面向社会相贯通。在党员学习教育中，应当突出县处级以上领导干部这个重点。抓好青少年党史学习教育工作。推动党史学习教育进机关、进企事业单位、进城乡社区、进校园、进军营、进新经济组织和新社会组织、进网站。

## 第二章 领导体制和工作职责

第七条 党史学习教育工作在党中央集中统一领导下，由中央宣传思想文化工作领导小组负责统筹协调、整体推进、督促落实。

中央宣传部、中央组织部、中央党史和文献研究院等部门按照职能职责，做好党史学习教育相关工作。

第八条 各级党委(党组)承担党史学习教育工作主体责任，领导本地区本部门本单位开展工作，整合相关资源，统筹各方力量，发挥优势，形成合力。

第九条 基层党组织承担党史学习教育工作直接责任，把党史学习教育融入日常、抓在经常。

## 第三章 党史学习教育的内容

第十条 坚持学党史和悟思想相统一，认真学习马克思列宁主义、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，学习党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的理论 and 实践，不断增进对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同。

全面学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，全面系统掌握这一思想的基本观点、科学体系，把握好这一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，把习近平新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量。

第十一条 认真学习《关于若干历史问题的决议》、《关于建国以来党的若干历史问题的决议》、《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》，学习毛泽东同志、邓小平同志、江泽民同志、胡锦涛同志关于党史的重要论述，学习习近平总书记关于党史的重要论述和指示要求，理解和把握党中央关于党史的最新表述、评价和结论，自觉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。

第十二条 全面系统学习党史，学习党在新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国特色社会主义新时代的历史，学习党的不懈奋斗史、不怕牺牲史、理论探索史、为民造福史、自身建设史，认识和把握党对中国人民、中华民族、马克思主义、人类进步事业、马克思主义政党建设作出的历史性贡献。

第十三条 学习和运用党在长期奋斗中积累的宝贵历史经验，坚持党的领导，坚持人民至上，坚持理论创新，坚持独立自主，坚持中国道路，坚持胸怀天下，坚持开拓创新，坚持敢于斗争，坚持统一战线，坚持自我革命。

第十四条 弘扬伟大建党精神，坚持真理、坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民，为强国建设、民族复兴提供精神力量。

第十五条 树立正确党史观，认真学习党史基本著作和权威读本，准确把握党的历史发展的主题主线、主流本质，正确认识党史上的重大事件、重要会议、重要人物，正确对待党在前进道

路上经历的失误和曲折，坚决反对和抵制历史虚无主义，让正史成为全党全社会的共识。

#### 第四章 党史学习教育的主要方式

第十六条 党员应当按照党章和有关党内法规要求，根据自身实际，通过阅读党史著作、开展研讨交流、参加教育培训、参观红色场馆、参加实践活动等形式学习党史。

第十七条 各级党委（党组）理论学习中心组应当把党史作为集体学习的重要内容，纳入学习计划。

第十八条 各级党校（行政学院）、干部学院、社会主义学院应当把党史作为干部教育培训的必修课、常修课，充实党史课程，丰富党史教育形式，提高党史教学质量。进修班、培训班等主体班次强化党史学习内容。公务员初任培训、任职培训、在职培训等设置党史课程。团校应当根据实际情况设置党史课程。

第十九条 基层党组织应当把党史学习教育纳入年度工作计划，通过“三会一课”、主题党日等形式开展党史学习教育，每年至少组织1次以党史为主要内容的学习或者主题党日。在发展党员过程中，教育引导入党积极分子认真学习党史。

第二十条 用好学校思想政治理论课渠道，推进大中小学思想政治教育一体化建设，推动党史进教材、进课堂、进头脑，发挥党史立德树人的重要作用。

第二十一条 用好革命博物馆、纪念馆、党史馆、烈士纪念设施、革命旧址等红色资源，保护利用好革命文物，精心设计展览陈列、红色旅游线路、学习体验线路，加强革命传统教育、爱国主义教育、思想道德教育。



第二十二条 把党史学习教育融入重大主题宣传，与新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史宣传教育结合起来，加强舆论引导，弘扬主旋律，传播正能量。

做好重要节庆日、纪念日和重大党史事件纪念工作，按照党中央有关规定办好已故党和国家领导同志诞辰纪念活动，开展重大党史事件、重要党史人物和烈士纪念活动。

第二十三条 用好图书、报刊、广播、电影、电视等传播媒介，用好文学、影视、音乐、戏剧、美术等艺术形式，充分发挥文献档案、红色书信、革命诗词等教育价值，鼓励各地利用公共空间开展党史学习教育。

用好互联网技术和新媒体手段，通过党史网站（频道）、网上纪念馆以及微博、微信、短视频、移动客户端等网络平台，打造党史融媒体作品，增强党史学习教育吸引力感染力。

第二十四条 用好新时代文明实践中心、县级融媒体中心 and 农家书屋、职工书屋等平台，运用报告会、座谈会、知识竞赛、宣讲活动、读书活动等形式，发挥革命英烈、功勋模范、先进典型、时代楷模的示范引领作用，把党史学习教育融入精神文明创建和群众性文化活动。

## 第五章 保障和监督

第二十五条 党史和文献部门应当发挥党的历史和理论研究专门机构作用，制定党史和文献工作规划，组织开展党史研究、党史著作编写、党史宣传教育、党史资料征集等工作。

各地区各部门各单位应当准确记载本地区本部门本单位党的工作，为党史和文献部门提供资料支持。

第二十六条 加强中共党史党建学一级学科建设，做好人才培养、课程设置、师资队伍建设、科学研究、学术交流等工作。加强党史精品课程建设，建立完善党史精品课程库，利用网络平台、线上课堂等形式，共享优质资源。

第二十七条 按照政治强、业务精、作风正的原则，建设一支结构合理、专兼结合的高素质党史学习教育工作队伍。大力培养优秀党史人才特别是青年人才，造就一批有影响的党史专家和党史宣讲人才。重视发挥老干部、老战士、老专家、老教师、老模范参与党史学习教育工作的作用。

第二十八条 各级党委（党组）以及党委宣传部门、党史和文献部门等应当严格落实意识形态工作责任制，严把政治关。正确处理历史和现实、政治和学术、研究和宣传等关系，旗帜鲜明反对历史虚无主义等错误思潮和观点，自觉与丑化党和国家形象、诋毁党和国家领导人、抹黑英雄模范、歪曲党的历史等言行作斗争。坚决反对形式主义、官僚主义，抵制庸俗化、娱乐化，防止“低级红”、“高级黑”。

第二十九条 党史学习教育经费列入本级预算。

开展党史学习教育，应当坚持勤俭节约，充分利用当地条件就地组织开展相关活动，严禁以学习教育为名变相公款旅游。严禁借学习教育搞不当营商活动，硬性摊派征订辅导读物、音像制品等学习资料。

第三十条 各级党委（党组）应当加强对党史学习教育工作开展情况的监督检查，将其纳入党建工作责任制，纳入领导班子、领导干部目标管理和考核体系，纳入巡视巡察内容。

第三十一条 各级党委（党组）原则上每 5 年组织开展 1 次党史学习教育工作情况综合评估，充分运用评估结果，不断改进党史学习教育工作。

对党史学习教育工作中成绩突出的集体和个人，按照有关规定给予表彰奖励。

违反本条例有关规定的，根据情节轻重，依规依纪依法予以处理、处分。

## 第六章 附则

第三十二条 军队党史学习教育工作规定，由中央军事委员会根据本条例制定。

第三十三条 本条例由中央宣传部、中央组织部、中央党史和文献研究院负责解释。

第三十四条 本条例自发布之日起施行。

来源：新华社

## 要闻摘登

# 中共中央 国务院关于学习运用“千村示范、万村整治” 工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见

(2024年1月1日)

推进中国式现代化，必须坚持不懈夯实农业基础，推进乡村全面振兴。习近平总书记在浙江工作时亲自谋划推动“千村示范、万村整治”工程（以下简称“千万工程”），从农村环境整治入手，由点及面、迭代升级，20年持续努力造就了万千美丽乡村，造福了万千农民群众，创造了推进乡村全面振兴的成功经验和实践范例。要学习运用“千万工程”蕴含的发展理念、工作方法和推进机制，把推进乡村全面振兴作为新时代新征程“三农”工作的总抓手，坚持以人民为中心的发展思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，因地制宜、分类施策，循序渐进、久久为功，集中力量抓好办成一批群众可感可及的实事，不断取得实质性进展、阶段性成果。

做好2024年及今后一个时期“三农”工作，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，坚持和加强党对“三农”工作的全面领导，锚定建设农业强国目标，以学习运用“千万工程”经验为引领，以确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫为底线，以提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平为重点，

强化科技和改革双轮驱动，强化农民增收举措，打好乡村全面振兴漂亮仗，绘就宜居宜业和美乡村新画卷，以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设。

## 一、确保国家粮食安全

（一）抓好粮食和重要农产品生产。扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动。稳定粮食播种面积，把粮食增产的重心放到大面积提高单产上，确保粮食产量保持在1.3万亿斤以上。实施粮食单产提升工程，集成推广良田良种良机良法。巩固大豆扩种成果，支持发展高油高产品种。适当提高小麦最低收购价，合理确定稻谷最低收购价。继续实施耕地地力保护补贴和玉米大豆生产者补贴、稻谷补贴政策。完善农资保供稳价应对机制，鼓励地方探索建立与农资价格上涨幅度挂钩的动态补贴办法。扩大完全成本保险和种植收入保险政策实施范围，实现三大主粮全国覆盖、大豆有序扩面。鼓励地方发展特色农产品保险。推进农业保险精准投保理赔，做到应赔尽赔。完善巨灾保险制度。加大产粮大县支持力度。探索建立粮食产销区省际横向利益补偿机制，深化多渠道产销协作。扩大油菜面积，支持发展油茶等特色油料。加大糖料蔗种苗和机收补贴力度。加强“菜篮子”产品应急保供基地建设，优化生猪产能调控机制，稳定牛羊肉基础生产能力。完善液态奶标准，规范复原乳标识，促进鲜奶消费。支持深远海养殖，开发森林食品。树立大农业观、大食物观，多渠道拓展食物来源，探索构建大食物监测统计体系。

（二）严格落实耕地保护制度。健全耕地数量、质量、生态“三位一体”保护制度体系，落实新一轮国土空间规划明确的耕

地和永久基本农田保护任务。改革完善耕地占补平衡制度，坚持“以补定占”，将省域内稳定利用耕地净增加量作为下年度非农建设允许占用耕地规模上限。健全补充耕地质量验收制度，完善后续管护和再评价机制。加强退化耕地治理，加大黑土地保护工程推进力度，实施耕地有机质提升行动。严厉打击非法占用农用地犯罪和耕地非法取土。持续整治“大棚房”。分类稳妥开展违规占用耕地整改复耕，细化明确耕地“非粮化”整改范围，合理安排恢复时序。因地制宜推进撂荒地利用，宜粮则粮、宜经则经，对确无人耕种的支持农村集体经济组织多途径种好用好。

（三）加强农业基础设施建设。坚持质量第一，优先把东北黑土地地区、平原地区、具备水利灌溉条件地区的耕地建成高标准农田，适当提高中央和省级投资补助水平，取消各地对产粮大县资金配套要求，强化高标准农田建设全过程监管，确保建一块、成一块。鼓励农村集体经济组织、新型农业经营主体、农户等直接参与高标准农田建设管护。分区分类开展盐碱耕地治理改良，“以种适地”同“以地适种”相结合，支持盐碱地综合利用试点。推进重点水源、灌区、蓄滞洪区建设和现代化改造，实施水库除险加固和中小河流治理、中小型水库建设等工程。加强小型农田水利设施建设和管护。加快推进受灾地区灾后恢复重建。加强气象灾害短期预警和中长期趋势研判，健全农业防灾减灾救灾长效机制。推进设施农业现代化提升行动。

（四）强化农业科技支撑。优化农业科技创新战略布局，支持重大创新平台建设。加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产

急需的自主优良品种。开展重大品种研发推广应用一体化试点。推动生物育种产业化扩面提速。大力实施农机装备补短板行动，完善农机购置与应用补贴政策，开辟急需适用农机鉴定“绿色通道”。加强基层农技推广体系条件建设，强化公益性服务功能。

（五）构建现代农业经营体系。聚焦解决“谁来种地”问题，以小农户为基础、新型农业经营主体为重点、社会化服务为支撑，加快打造适应现代农业发展的高素质生产经营队伍。提升家庭农场和农民合作社生产经营水平，增强服务带动小农户能力。加强农业社会化服务平台和标准体系建设，聚焦农业生产关键薄弱环节和小农户，拓展服务领域和模式。支持农村集体经济组织提供生产、劳务等居间服务。

（六）增强粮食和重要农产品调控能力。健全农产品全产业链监测预警机制，强化多品种联动调控、储备调节和应急保障。优化粮食仓储设施布局，提升储备安全水平。深化“一带一路”农业合作。加大农产品走私打击力度。加强粮食和重要农产品消费监测分析。

（七）持续深化食物节约各项行动。弘扬节约光荣风尚，推进全链条节粮减损，健全常态化、长效化工作机制。挖掘粮食机收减损潜力，推广散粮运输和储粮新型装具。完善粮食适度加工标准。大力提倡健康饮食，健全部门监管、行业自律、社会监督相结合的监管体系，坚决制止餐饮浪费行为。

## 二、确保不发生规模性返贫

（八）落实防止返贫监测帮扶机制。压紧压实防止返贫工作责任，持续巩固提升“三保障”和饮水安全保障成果。对存在因

灾返贫风险的农户，符合政策规定的可先行落实帮扶措施。加强农村高额医疗费用负担患者监测预警，按规定及时落实医疗保障和救助政策。加快推动防止返贫监测与低收入人口动态监测信息平台互联互通，加强跨部门信息整合共享。研究推动防止返贫帮扶政策和农村低收入人口常态化帮扶政策衔接并轨。

（九）持续加强产业和就业帮扶。强化帮扶产业分类指导，巩固一批、升级一批、盘活一批、调整一批，推动产业提质增效、可持续发展。中央财政衔接推进乡村振兴补助资金用于产业发展的比例保持总体稳定，强化资金项目绩效管理。加强帮扶项目资产管理，符合条件的纳入农村集体资产统一管理。提升消费帮扶助农增收行动实效。推进防止返贫就业攻坚行动，落实东西部劳务协作帮扶责任，统筹用好就业帮扶车间、公益岗位等渠道，稳定脱贫劳动力就业规模。

（十）加大对重点地区帮扶支持力度。将脱贫县涉农资金统筹整合试点政策优化调整至 160 个国家乡村振兴重点帮扶县实施，加强整合资金使用监管。国有金融机构加大对国家乡村振兴重点帮扶县金融支持力度。持续开展医疗、教育干部人才“组团式”帮扶和科技特派团选派。高校毕业生“三支一扶”计划向脱贫地区倾斜。支持易地扶贫搬迁安置区可持续发展。易地搬迁至城镇后因人口增长出现住房困难的家庭，符合条件的统筹纳入城镇住房保障范围。推动建立欠发达地区常态化帮扶机制。

### 三、提升乡村产业发展水平

（十一）促进农村一二三产业融合发展。坚持产业兴农、质量兴农、绿色兴农，加快构建粮经饲统筹、农林牧渔并举、产加



销贯通、农文旅融合的现代乡村产业体系，把农业建成现代化大产业。鼓励各地因地制宜大力发展特色产业，支持打造乡土特色品牌。实施乡村文旅深度融合工程，推进乡村旅游集聚区（村）建设，培育生态旅游、森林康养、休闲露营等新业态，推进乡村民宿规范发展、提升品质。优化实施农村产业融合发展项目，培育农业产业化联合体。

（十二）推动农产品加工业优化升级。推进农产品生产和初加工、精深加工协同发展，促进就近就地转化增值。推进农产品加工设施改造提升，支持区域性预冷烘干、储藏保鲜、鲜切包装等初加工设施建设，发展智能化、清洁化精深加工。支持东北地区发展大豆等农产品全产业链加工，打造食品和饲料产业集群。支持粮食和重要农产品主产区建设加工产业园。

（十三）推动农村流通高质量发展。深入推进县域商业体系建设，健全县乡村物流配送体系，促进农村客货邮融合发展，大力发展共同配送。推进农产品批发市场转型升级。优化农产品冷链物流体系建设，加快建设骨干冷链物流基地，布局建设县域产地公共冷链物流设施。实施农村电商高质量发展工程，推进县域电商直播基地建设，发展乡村土特产网络销售。加强农村流通领域市场监管，持续整治农村假冒伪劣产品。

（十四）强化农民增收举措。实施农民增收促进行动，持续壮大乡村富民产业，支持农户发展特色种养、手工作坊、林下经济等家庭经营项目。强化产业发展联农带农，健全新型农业经营主体和涉农企业扶持政策与带动农户增收挂钩机制。促进农村劳动力多渠道就业，健全跨区域信息共享和有组织劳务输出机制，

培育壮大劳务品牌。开展农民工服务保障专项行动，加强农民工就业动态监测。加强拖欠农民工工资源头预防和风险预警，完善根治欠薪长效机制。加强农民工职业技能培训，推广订单、定向、定岗培训模式。做好大龄农民工就业扶持。在重点工程项目和农业农村基础设施建设领域积极推广以工代赈，继续扩大劳务报酬规模。鼓励以出租、合作开发、入股经营等方式盘活利用农村资源资产，增加农民财产性收入。

#### 四、提升乡村建设水平

（十五）增强乡村规划引领效能。适应乡村人口变化趋势，优化村庄布局、产业结构、公共服务配置。强化县域国土空间规划对城镇、村庄、产业园区等空间布局的统筹。分类编制村庄规划，可单独编制，也可以乡镇或若干村庄为单元编制，不需要编制的可在县乡级国土空间规划中明确通则式管理规定。加强村庄规划编制实效性、可操作性和执行约束力，强化乡村空间设计和风貌管控。在耕地总量不减少、永久基本农田布局基本稳定的前提下，综合运用增减挂钩和占补平衡政策，稳妥有序开展以乡镇为基本单元的全域土地综合整治，整合盘活农村零散闲置土地，保障乡村基础设施和产业发展用地。

（十六）深入实施农村人居环境整治提升行动。因地制宜推进生活污水垃圾治理和农村改厕，完善农民参与和长效管护机制。健全农村生活垃圾分类收运处置体系，完善农村再生资源回收利用网络。分类梯次推进生活污水治理，加强农村黑臭水体动态排查和源头治理。稳步推进中西部地区户厕改造，探索农户自愿按标准改厕、政府验收合格后补助到户的奖补模式。协同推进

农村有机生活垃圾、粪污、农业生产有机废弃物资源化处理利用。

（十七）推进农村基础设施补短板。从各地实际和农民需求出发，抓住普及普惠的事，干一件、成一件。完善农村供水工程体系，有条件的推进城乡供水一体化、集中供水规模化，暂不具备条件的加强小型供水工程规范化建设改造，加强专业化管护，深入实施农村供水水质提升专项行动。推进农村电网巩固提升工程。推动农村分布式新能源发展，加强重点村镇新能源汽车充换电设施规划建设。扎实推进“四好农村路”建设，完善交通管理和安全防护设施，加快实施农村公路桥梁安全“消危”行动。继续实施农村危房改造和农房抗震改造，巩固农村房屋安全隐患排查整治成果。持续实施数字乡村发展行动，发展智慧农业，缩小城乡“数字鸿沟”。实施智慧广电乡村工程。鼓励有条件的省份统筹建设区域性大数据平台，加强农业生产经营、农村社会管理等涉农信息协同共享。

（十八）完善农村公共服务体系。优化公共教育服务供给，加强寄宿制学校建设，办好必要的乡村小规模学校。实施县域普通高中发展提升行动计划。加强乡镇卫生院和村卫生室服务能力建设，稳步提高乡村医生中具备执业（助理）医师资格的人员比例。持续提升农村传染病防控和应急处置能力。逐步提高县域内医保基金在乡村医疗卫生机构使用的比例，加快将村卫生室纳入医保定点管理。健全农村养老服务体系，因地制宜推进区域性养老服务中心建设，鼓励发展农村老年助餐和互助服务。健全城乡居民基本养老保险“多缴多得、长缴多得”激励机制。加强农村

生育支持和婴幼儿照护服务，做好流动儿童、留守儿童、妇女、老年人、残疾人等关心关爱服务。实施产粮大县公共服务能力提升行动。

（十九）加强农村生态文明建设。持续打好农业农村污染治理攻坚战，一体化推进乡村生态保护修复。扎实推进化肥农药减量增效，推广种养循环模式。整县推进农业面源污染综合防治。加强耕地土壤重金属污染源排查整治。加强食用农产品产地质量安全控制和产品检测，提升“从农田到餐桌”全过程食品安全监管能力。推进兽用抗菌药使用减量化行动。强化重大动物疫病和重点人畜共患病防控。持续巩固长江十年禁渔成效。加快推进长江中上游坡耕地水土流失治理，扎实推进黄河流域深度节水控水。推进水系连通、水源涵养、水土保持，复苏河湖生态环境，强化地下水超采治理。加强荒漠化综合防治，探索“草光互补”模式。全力打好“三北”工程攻坚战，鼓励通过多种方式组织农民群众参与项目建设。优化草原生态保护补奖政策，健全对超载过牧的约束机制。加强森林草原防灭火。实施古树名木抢救保护行动。

（二十）促进县域城乡融合发展。统筹新型城镇化和乡村全面振兴，提升县城综合承载能力和治理能力，促进县乡村功能衔接互补、资源要素优化配置。优化县域产业结构和空间布局，构建以县城为枢纽、以小城镇为节点的县域经济体系，扩大县域就业容量。统筹县域城乡基础设施规划建设管护，推进城乡学校共同体、紧密型县域医共体建设。实施新一轮农业转移人口市民化

行动，鼓励有条件的县（市、区）将城镇常住人口全部纳入住房保障政策范围。

## 五、提升乡村治理水平

（二十一）推进抓党建促乡村振兴。坚持大抓基层鲜明导向，强化县级党委抓乡促村责任，健全县乡村三级联动争创先进、整顿后进机制。全面提升乡镇领导班子抓乡村振兴能力，开展乡镇党政正职全覆盖培训和农村党员进党校集中轮训。建好建强农村基层党组织，健全村党组织领导的村级组织体系，推行村级议事协商目录制度。加强村干部队伍建设，健全选育管用机制，实施村党组织带头人后备力量培育储备三年行动。优化驻村第一书记和工作队选派管理。进一步整合基层监督执纪力量，推动完善基层监督体系，持续深化乡村振兴领域不正之风和腐败问题专项整治。加强乡镇对县直部门派驻机构及人员的管理职责，加大编制资源向乡镇倾斜力度，县以上机关一般不得从乡镇借调工作人员，推广“街乡吹哨、部门报到”等做法，严格实行上级部门涉基层事务准入制度，健全基层职责清单和事务清单，推动解决“小马拉大车”等基层治理问题。

（二十二）繁荣发展乡村文化。推动农耕文明和现代文明要素有机结合，书写中华民族现代文明的乡村篇。改进创新农村精神文明建设，推动新时代文明实践向村庄、集市等末梢延伸，促进城市优质文化资源下沉，增加有效服务供给。深入开展听党话、感党恩、跟党走宣传教育活动。加强乡村优秀传统文化保护传承和创新发展。强化农业文化遗产、农村非物质文化遗产挖掘整理和保护利用，实施乡村文物保护工程。开展传统村落集中连片保

护利用示范。坚持农民唱主角，促进“村BA”、村超、村晚等群众性文体活动健康发展。

（二十三）持续推进农村移风易俗。坚持疏堵结合、标本兼治，创新移风易俗抓手载体，发挥村民自治作用，强化村规民约激励约束功能，持续推进高额彩礼、大操大办、散埋乱葬等突出问题综合治理。鼓励各地利用乡村综合性服务场所，为农民婚丧嫁娶等提供普惠性社会服务，降低农村人情负担。完善婚事新办、丧事简办、孝老爱亲等约束性规范和倡导性标准。推动党员干部带头承诺践诺，发挥示范带动作用。强化正向引导激励，加强家庭家教家风建设，推广清单制、积分制等有效办法。

（二十四）建设平安乡村。坚持和发展新时代“枫桥经验”，完善矛盾纠纷源头预防、排查预警、多元化解机制。健全农村扫黑除恶常态化机制，持续防范和整治“村霸”，依法打击农村宗族黑恶势力及其“保护伞”。持续开展打击整治农村赌博违法犯罪专项行动，加强电信网络诈骗宣传防范。开展农村道路交通、燃气、消防、渔船等重点领域安全隐患治理攻坚。加强农村防灾减灾工程、应急管理信息化和公共消防设施建设，提升防灾避险和自救互救能力。加强法治乡村建设，增强农民法律意识。

## 六、加强党对“三农”工作的全面领导

（二十五）健全党领导农村工作体制机制。坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，坚持农业农村优先发展，改革完善“三农”工作体制机制，全面落实乡村振兴责任制，压实五级书记抓乡村振兴责任，明确主攻方向，扎实组织推动。加强党委农村工作体系建设，强化统筹推进乡村振兴职责。巩固拓展学

习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果。各级党政领导干部要落实“四下基层”制度，深入调查研究，推动解决农民群众反映强烈的问题。优化各类涉农督查检查考核，突出实绩实效，能整合的整合，能简化的简化，减轻基层迎检迎考负担。按规定开展乡村振兴表彰激励。讲好新时代乡村振兴故事。

（二十六）强化农村改革创新。在坚守底线前提下，鼓励各地实践探索和制度创新，强化改革举措集成增效，激发乡村振兴动力活力。启动实施第二轮土地承包到期后再延长30年整省试点。健全土地流转价格形成机制，探索防止流转费用不合理上涨有效办法。稳慎推进农村宅基地制度改革。深化农村集体产权制度改革，促进新型农村集体经济健康发展，严格控制农村集体经营风险。对集体资产由村民委员会、村民小组登记到农村集体经济组织名下实行税收减免。持续深化集体林权制度改革、农业水价综合改革、农垦改革和供销合作社综合改革。

（二十七）完善乡村振兴多元化投入机制。坚持将农业农村作为一般公共预算优先保障领域，创新乡村振兴投融资机制，确保投入与乡村振兴目标任务相适应。落实土地出让收入支农政策。规范用好地方政府专项债券等政策工具，支持乡村振兴重大工程项目建设。强化对信贷业务以县域为主的金融机构货币政策精准支持，完善大中型银行“三农”金融服务专业化工作机制，强化农村中小金融机构支农支小定位。分省分类推进农村信用社改革化险。创新支持粮食安全、种业振兴等重点领域信贷服务模式。发展农村数字普惠金融，推进农村信用体系建设。发挥全国农业信贷担保体系和政府投资基金等作用。强化财政金融协同联

动，在不新增地方政府隐性债务的前提下，开展高标准农田和设施农业建设等涉农领域贷款贴息奖补试点。鼓励社会资本投资农业农村，有效防范和纠正投资经营中的不当行为。加强涉农资金项目监管，严厉查处套取、骗取资金等违法违规行为。

（二十八）壮大乡村人才队伍。实施乡村振兴人才支持计划，加大乡村本土人才培养，有序引导城市各类专业技术人才下乡服务，全面提高农民综合素质。强化农业科技人才和农村高技能人才培养使用，完善评价激励机制和保障措施。加强高等教育新农科建设，加快培养农林水利类紧缺专业人才。发挥普通高校、职业院校、农业广播电视学校等作用，提高农民教育培训实效。推广医疗卫生人员“县管乡用、乡聘村用”，实施教师“县管校聘”改革。推广科技小院模式，鼓励科研院所、高校专家服务农业农村。

让我们紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚定信心、铆足干劲、苦干实干，推进乡村全面振兴不断取得新成效，向建设农业强国目标扎实迈进。

来源：新华社



## 学会动态

### 中国农业工程学会党委 2023 年工作总结

2023 年，学会全面贯彻落实党的二十大精神，深入开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，认真落实中国科协科技社团党委的指示精神和工作要求，强化学会党委政治功能，发挥党委、党支部、党的工作小组作用，加强党建和学会业务深度融合，提升党建工作数字化水平，团结引领广大农业工程科技工作者为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国、建设宜居宜业和美乡村，全面建设社会主义现代化国家提供坚强政治保障。

#### 一、强化思想政治引领，坚守意识形态阵地

1. 落实学习宣传贯彻党的二十大精神。组织党委委员、理事、理事党员、分支机构、地方学会及广大会员开展党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育文件学习宣传活动 5 次，增强理论自觉，筑牢思想根基；组织召开理事党员会议和党建学习会 2 次，交流部署学会工作，认真学习中国科协贺军科书记在中国科协党组学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育总结会议上的讲话，以主题教育成效强化思想政治引领、推动学会高质量发展；组织分支机构、地方学会、会员单位和广大会员收看“领航新时代 奋进新征程”学习贯彻党

的二十大精神弘扬传承科学家精神主题文艺展演，不断增强广大科技工作者的政治自觉、思想自觉和行动自觉。

2. 严格落实意识形态工作责任制。根据支撑单位规划设计研究院《关于开展廉政风险防控制度执行情况“回头看”的通知》，学会对现行廉政风险防控制度机制执行情况开展“回头看”，对财务审批、项目管理、人员聘用、薪酬福利和绩效、“三重一大”事项决策、舆论导向、学术质量、对外交流与合作等廉政风险点逐个认真检查，防范化解重大风险；组织分支机构多次学习全国学会与企业开展合作活动有关要求、论坛活动专项清理整治有关要求、关于进一步加强论坛活动规范管理的通知等文件精神，加强学会研讨会、论坛、大赛等意识形态阵地的管理；严格学会网站、微信公众号等媒体平台新闻报道、学术报告审批程序，组织秘书处学习《新华社发布新闻报道中的禁用词和慎用词》，强化风险意识，加强舆情监测及思想阵地建设。

## 二、深化党的理论武装，筑牢创新理论根基

3. 深入开展主题教育活动。学会党委书记、理事长带头讲党课，组织院士专家和二十大代表深入高校科研院所企业及乡村开展调研及百名科学家讲党课活动19次，现场有效覆盖4000余人，促进主题教育向会员、师生、企业、基层一线、公众延伸；为深入学习贯彻习近平总书记关于新时代人才工作的新理念新战略新举措，我会青托人才霍丽丽、胡炼经推荐参加中国科协青年托举人才国情研修班；利用“全国科技工作者日”等重大节日，组织开展暖心寄语、科学家精神宣讲、学术交流研讨、科技志愿服

务、主题党日活动等一系列线上线下相结合的特色活动，10项活动被发布于中国科协2023全国科技工作者日专题网页要闻聚焦栏目，切实增强了学会组织力、凝聚力、公信力和影响力。

4. 大力弘扬新时代科学家精神。官网专设“弘扬新时代科学家精神”专栏，打造线上党建及科学家精神宣传教育阵地；拍摄制作“弘扬新时代科学家精神访谈录”系列视频5部，组织理事、分支机构和地方学会集中观看学习，其中前3部视频观看人数达20000余人次，作品荣获中国科协2023年全国科技工作者日活动“优秀作品”表彰；学会陆续推荐北京市农林科学院信息技术研究中心、中国农业大学国家数字渔业创新中心、甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站作为“科学家精神教育基地”候选单位，推进新时代科学家精神可视化、人格化、具象化，走向社会大众，涵养优良学风，引领社会风尚；组织院士专家开展弘扬科学家精神寄语10人次，通过官网、官微、邮件、会员系统等多途径组织全体会员观看科学家精神访谈录、院士下田记、挑起我们的金扁担等弘扬科学家精神影视作品。

### **三、抓好党组织体系建设，提升学会凝聚力战斗力**

5. 推动健全学会党建三层组织体系。严格执行“三重一大”事前审议制度，召开党委会会议5次，及时部署重大工作任务，保障规范治理，高效运转；开展学会分支机构党组织建设情况调研，制订《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法》，指导与监督分支机构党的工作小组开展工作。推动农业水土工程专委会、种业装备工程专委会、设施园艺工程专委会、农业机械

化与装备专委会等 4 个分支机构成立党的工作小组。

6. 加强分支机构、地方学会调研。定期开展分支机构、地方学会党建工作调研，建立党建联络员机制，加强联络沟通。农业水土工程专委会举办“贯彻落实习近平总书记重要回信精神，探索农业水土工程科教融合与社会服务新模式”交流研讨会、“学习习近平总书记重要回信精神暨难忘的石羊河青春岁月”交流座谈会、“庆祝中国共产党成立 102 周年主题活动”“2023 全面从严治党工作会议”“传达学习全国两会精神会议”等党建活动；农业信息与电气工程分会开展“深入贯彻二十大精神，共促直流输电新发展”党支部共建活动；密切联系地方学会，分别与湖北省农业工程学会、湖南省农业机械与工程学会和湖南省农业机械化协会、贵州省农业工程学会座谈，就“党建+学会”等工作展开交流研讨。

7. 持续加强秘书处党支部建设。学会秘书处党支部召开党员大会 8 次，讲党课 4 次，主题党日 14 次，开展谈心谈话近 30 人次。秘书处党支部联合方知网党政金融事业部支部与中国农业博物馆农博综合支部联合开展“科技兴农”主题党日活动，全体党员参观了“三农这十年——新时代农业农村发展成就展”，积极探索新形势下党建业务融合工作新思路、新做法，促进资源共享、合作共赢，强化党员归属感、参与感、责任感；组织秘书处 2 人赴延安参加“追寻红色足迹 传承延安精神理想信念教育培训班”学习，获结业证书；组织党委委员 2 人、秘书处党支部书记 2 人等参加中国科协党务干部培训班、中国科协党校全国学

会分校全国学会党组织负责人国情研修班 2 次；填写全国性社会组织党建工作现状调查问卷。

#### **四、推动党建和业务深度融合，助力事业高质量发展**

8. 加强党建与业务融合。在“全国科技工作者日”期间，以多种形式宣传慰问优秀科技工作者，与全国科技活动周联动，在大学生党员中间开展科技志愿服务、慰问老科学家 3 次等活动，以实际行动为广大科技工作者献上诚挚的节日祝福，增强科技工作者自豪感、获得感、认同感。在第十个国家宪法日期间，组织学会党员、会员参加 2023 年“宪法宣传周”普法系列活动，深入学习宣传贯彻习近平法治思想和习近平文化思想，弘扬宪法精神。

9. 持续推进学会数字化建设。以党建促会建，继续开展“中国特色一流学会（特色创新）建设”项目，加强顶层设计，持续优化学会网站、学会管理系统，建立青年人才库，为科技工作者提供便利化、具体化、精准化服务；丰富数字化学术科普党建活动资源，增强网上动员能力，利用 XML 出版管理系统，实现数字化、网络化、一体化出版，提高出版效率，以数字化转型为全面深化学会改革和建设提供根本动力和支撑。

10. 加强与地方学会及高校联学共建。分别与北京、河南省、云南省、江苏省、浙江省、上海市农业工程学会等开展联学共建，与山东农业工程学会联合开展“党建强链 赋能在链”主题党日活动。与河北农业大学机电学院党总支、河南农业大学党总支、

福建农林大学机电工程学院党总支、智能传感重点实验室党支部等围绕学科建设、会员发展、学术交流等开展党建交流活动。不断探索符合学会发展规律的党建工作新模式新机制，推动学会党建工作落实落细。

## 五、2024 年工作计划

2024 年，学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，强化学会党委思想引领和政治保障，发挥学会党建在“举旗帜 聚人心”等方面的重要作用。巩固拓展主题教育成果，推动党的创新理论融入实践、体现实效；全面加强自身建设，深入学习习近平对宣传思想工作作出的重要指示精神，守好意识形态阵地；大力弘扬科学精神和科学家精神，广泛开展科学普及，打好科技创新的群众基础；加强党建业务融合，助推一流学会建设。把广大农业工程科技工作者更加紧密地团结在党的周围，为全面建设社会主义现代化国家作贡献。

## 中国农业工程学会党委 2024 年工作计划

2024 年中国农业工程学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，学习贯彻党的二十大和二十届二中全会精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，认真落实中国科协科技

社团党委的指示精神和工作要求，强化学会党委政治功能，加强党建业务融合互促，推动党建工作提质增效，团结引领广大农业工程科技工作者为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国提供坚强政治保障。

## 一、深化理论武装，坚定正确政治方向

1. **用党的创新理论凝心铸魂。**持续深化党的二十大精神学习贯彻，不断把学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想引向深入，深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想的科学体系、核心要义、实践要求，组织党委书记、理事长、党员理事等，有计划分批次地开展学习宣传和宣讲培训活动，充分发挥先锋模范作用。巩固拓展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育成果，建立健全以学铸魂、以学增智、以学促干的长效机制，团结引领广大农业工程科技工作者用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。

## 二、凝聚广泛共识，强化思想政治引领

2. **严格落实意识形态工作责任制。**（1）落实主管主办责任，加强对学会刊物、出版物、网站、微信公众号、微信服务号、抖音、头条、研讨会、论坛、大赛等意识形态阵地的管理。（2）完善意识形态管理体系，加强风险防控，严格学会网站等媒体平台宣传信息审批程序，守好意识形态阵地。（3）推动宣传思想阵地建设和队伍建设，提高学会意识形态工作水平，打造高素质专业化干部队伍。

3. **大力弘扬新时代科学家精神。**（1）持续打造“弘扬新时代科学家精神”党建新品牌，利用全国科技工作者日、全国科普

日等开展主题活动，充分发挥党建品牌作用，唱好主旋律。（2）组织农业工程领域院士专家围绕科学家精神内核开展“院士专家讲党课”活动，引导科技工作者树立家国情怀、坚定创新自信、勇担使命重任。（3）继续开展“院士专家校园行”活动，加强科学道德建设，涵养优良学风。（4）按照中国科协要求，参加全国“科学家精神教育基地”推荐工作。

### **三、完善党建体系，全面加强自身建设**

**4. 推动健全党建三层组织体系。**坚持党的领导，深入贯彻习近平总书记关于中央和国家机关基层党组织建设的重要批示精神，加强学会党建工作管理体制创新，发挥学会党委—秘书处党支部—分支机构党的工作小组三层组织体系作用，组织开展丰富多彩的联学共建党组织活动，全面增强党组织政治功能和组织功能。

**5. 强化秘书处党支部战斗堡垒作用。**（1）秘书处党支部认真落实“三会一课”，开好专题民主生活会，深入开展谈心谈话，认真查摆问题、剖析思想根源，及时跟进问题整改，（2）充分发挥党建政治引领和保障作用，加强党员教育管理，组织秘书处党支部党员开展高质高效的主题党日活动、党建知识问答活动等，建强党员队伍，提升组织活力。

### **四、党建业务融合，凝聚团结奋进力量**

**6. 深化党建科普共建。**找准结合点，党建引领赋能科普建设。持续打造“党建+科普”新品牌。（1）组织开展中国农业工程学会优秀科普作品征集遴选活动，推动优秀科普资源传播，不断开创科普工作新局面。（2）切实发挥党组织凝心聚力作用，以“全



国科普日”为契机，组织理事、分支机构、地方学会、科普示范基地、科普传播专家及团队和广大会员开展科普教育活动，传播普及农业工程知识，助力全民科学素质提升。（3）在“全国科技工作者日”期间，组织开展渠道多元、形式多样、内容多彩的科技志愿服务活动，与全国科技活动周联动，集中宣传优秀科技工作者，走访慰问老科学家，举办大学生党员、会员风采展等，以实际行动为广大科技工作者献上诚挚的节日祝福，增强科技工作者自豪感、获得感、认同感。

**7. 做强党建品牌活动。**强化党建引领，推动党建工作和业务工作从“两张皮”到“一盘棋”。（1）深入实施党建强会计划，以数字化转型为抓手，推动学会党建与科技人才服务、创新服务、咨询服务、科普服务等方面的紧密融合，搭建平台阵地，助力农业工程领域高水平科技自立自强。（2）加快数字化建设与服务，以数字化平台为支撑，为会员提供精准化服务和管理，定期通过网站、微信、今日头条、抖音、会员系统等媒体矩阵向广大党员会员发布学习文件，传达重要讲话精神等，倾听科技工作者声音，增加会员获得感，打造有温度可信赖的科技工作者之家，以党建促进一流学会建设。

## 中国农业工程学会 2023 年工作总结

2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是“十四五”承上启下的关键一年。中国农业工程学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，结合学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，努力推动“会展赛刊、评才奖智”等品牌业务工作高质量发展，扎实推进“中国特色一流学会和一流期刊”建设，全面提升学会组织力、影响力，更紧密地团结引领广大农业工程科技工作者“听党话、跟党走”，凝聚共识，汇聚众智，为加快建设农业强国，实现高水平科技自立自强贡献力量。

### 第一部分：2023 年主要工作

#### 一、筑牢思想根基，强化政治引领

1. 深入开展党的二十大精神学习贯彻和主题教育，坚定正确政治方向。

(1) 履行政治责任。张辉党委书记带头讲党课，组织院士专家和二十大代表深入高校科研院所企业及乡村开展调研及百名科学家讲党课活动 19 次，现场有效覆盖 4000 余人，促进主题教育向会员、师生、企业、基层一线、公众延伸。

(2) 加强系统协同。组织党委委员、理事、理事党员、分支机构、地方学会及广大会员开展党的二十大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育文件学习宣传活动 5 次，增强理论自觉，筑牢思想根基。

(3) 明确工作方向。组织召开理事党员会议和会员党建学习会 2 次，交流部署学会工作，认真学习中国科协贺军科书记在主题教育总结会议上的讲话，旨在把主题教育成效落实到学会各项任务中，共同为一流学会建设推动学会高质量发展。

## 2. 实施新时代科学家精神弘扬工程，凝聚思想共识。

(1) 加强宣传工作建设。官网专设“弘扬新时代科学家精神”专栏，打造线上党建及科学家精神宣传教育阵地。

(2) 策划创设党建工作新品牌—“弘扬新时代科学家精神访谈录”系列视频，荣获中国科协通报表扬，获优秀作品。《访谈录》从爱国、创新、奉献、求实、协同、育人 6 个角度，展现科学家精神，推进新时代农业工程科学家精神可视化、人格化、具象化。上半年完成的 3 部在中国科协“2023 年全国科技工作者活动日”发布期间观看人次 2 万余人。年底又制作完成 2 部，将于 2024 年初中国科协一流学会项目验收后发布。

(3) 组织院士专家开展弘扬科学家精神寄语 10 人次，赴新疆“院士专家校园行”活动，引导科技工作者树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观。

(4) 通过官网、官微、邮件、会员系统等多途径组织全体会员观看中国科协科技社团党委全国科技工作者日主题文艺演出、科学家精神访谈录、院士下田记等弘扬科学家精神影视作品近 10 次并专文报道，涵养优良学风，加强学术道德建设。

(5) 向中国科协推荐“科学家精神教育基地”1 个，引领社会风尚。

## 二、构建创新高地，强化学术引领

### 3. 统筹办好“三刊”，占领科技创新制高点。

(1)《农业工程学报》出刊 24 期，策划专题 2 期，被 EI、Scopus 等国际知名检索系统收录，连续 11 次获评“中国最具国际影响力学术期刊”，是农林类 Top1 期刊，入选中国期刊“顶尖期刊”。推动期刊与媒体深度融合发展，《农业工程学报》新媒体平台关注用户合计 43350 人，发布图文、视频共计 1189 篇，总浏览量超过 288 万次。成功承担第八届中国科协优秀科技论文遴选计划-农林集群项目。继续执行中国科技期刊卓越行动计划项目，多篇论文获奖。组织开展第二届“最美封面图片奖”和“杰出审稿人”评选表彰活动。

(2)《国际农业与生物工程学报(IJABE)》出刊 6 期，被 SCI 等 30 多个国际检索收录。质量稳步提升，最新影响因子 2.4，国际影响力再创新高，全球农业工程期刊排名第七，在期刊影响因子百分位中位于农业工程学科期刊第二区(Q2)。利用 IJABE 微信订阅号，按时高质量完成每期中英文目录及摘要发布。

(3)《农业工程技术》杂志出刊 36 期，发行 18000 册，刊文 1800 余篇，原创稿超 90%。官网正式上线，发挥宣传作用。公众号发布信息 508 条，全年阅读量达 54 万人次，最高单篇阅读量达 32568 人次，众号关注人数达 16182 人。完成年检、2023 年北京市新闻出版署社会效益评价。组织举办科技论文质量提升、防范学术不端等讲座近 10 次。

### 4. 打造高端交流平台，促进学术思想繁荣。

组织举办中国农业工程学会 2023 年学术年会等学术会议 20 余个，总现场参会人数达 6000 余人，线上观看 28 万余人次，搭建了跨学科跨领域交流平台，打造了多元学术活动体系，有效促进了学术交流与合作、推动了学科发展和科技创新。

2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会、第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会、2023 年智能农业国际学术会议、2023 耒耜国际会议、2023 世界农业科技创新大会-智慧农业分论坛、乡村振兴高质量发展研究课题开题会暨乡村振兴与产业发展研讨会、贯彻落实习近平总书记重要回信精神 探索农业水土工程科教融合与社会服务新模式交流研讨会、党建引领村集体经济发展及“和美乡村”建设观摩研讨会、首届全国涉农高校水利学院书记院长论坛、农业工程专家齐聚大理古生村论道洱海农业绿色发展、全国高等学校农业工程类专业“农业强国和农业工程人才培养”研讨会、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2023 年学术年会暨沈阳农业大学土地资源管理专业建设 30 周年学术研讨会、中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程分会 2023 年学术年会、第一届数字乡村工程研讨会暨中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会成立大会、2023 年中国农业工程学会山区资源综合利用分会换届会议暨山地特色高效农业创新发展学术研讨会、2023 年三亚田间育种试验装备技术研讨会、黄河流域生态保护和高质量发展水与可持续发展(平罗)论坛、2023 中国智慧农业发展大会、第十三届现代都市农业高层论坛、2023 中国食药健康产业发展论坛、“和美乡村”建设规划学术研讨会、第九届全国生态修复研究生学术大会、第十届国际精准农业航空

会议暨第十三届精准农业与航空施药技术国际研讨会等高质量学术交流活动的举办，促进学术思想繁荣。

### 5. 坚持学科发展研究，提升学术引领力。

(1) 张辉理事长领衔，学术交流工作委员会牵头，各分支机构协作，组织开展《2016-2021 农业工程学科发展研究报告》编撰初稿 30 万字。

(2) 联合编著出版《农业工程学科在中国的导入与发展》。该书由中国农业工程学会、凯斯纽荷兰（中国）管理有限公司、中国农业出版社有限公司自 2018 年开始联合编著，新书首发式 10 月 26 日在武汉国际博览中心隆重举行。该书真实生动地记录了中国农业工程领域先驱们的故事和中国农业工程学科的建立与发展，旨在向先驱们致敬，激励新时代下新农业工程人为农业工程学科和农业工程事业发展做出贡献。

(3) 征集遴选农业工程领域重大科技问题难题 4 个，加强科技前瞻研判。

(4) 组织推荐 5 个学会重要学术会议入选中国科协重要学术会议指南，发挥学术会议品牌效应。

(5) 继续推进中国工程教育专业认证协会农业工程类专业认证委员会筹备。

### 三、搭建平台载体，助力人才成长

### 6. 强化人才举荐与培养，服务国家战略人才力量。

(1) 组织完成中国工程院院士、国家科学技术奖、第三届

创新争先奖、第十九届中国青年女科学家奖、第八届未来女科学家计划、科学家精神宣讲专家、科技人才举荐和表彰奖励评价专家、中国科协决策咨询首席专家、国际组织后备人才、最美农机教师等候选人推荐 67 人次，组织推荐第十三届大北农科技奖 3 项，助力科技人才走向更高舞台。

(2) 向中国科协推荐学会青托工程评审专家 12 人，32 岁以下青年科技人才 2071 人；推荐青托人才担任中国科协青托遴选特派员，参加活动并积极宣传报道。

(3) 合作开发新农人云学堂，组织“农产品电商运营师”培训 1 期。策划智慧农业高级研修培训班、农业数字化技术员培训班等。

(4) 10 月 14 日，在天津成功举办第三届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛。

## 7. 创新提升大学生“双创”大赛，加强后备人才培养。

成功举办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创新创业大赛、第八届国际大学生智能农业装备创新大赛、第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、第三届中国农业机器人创新大赛等 4 个大赛，累计参赛高校 169 所/次，参赛作品 765 件，观看人数达 20000 余人次，提高了大学生创新意识和实践能力，助力青年科技人才成长。

## 四、聚焦成果转化，促进科技经济融合

### 8. 做强农业工程科技服务团，服务产学研深度融合。

承担中国科协“科创中国”葡萄酒产业科技服务团项目，重点服务宁夏银川市的葡萄酒产业和智慧农业需求，汇聚79项可转移转化的科技成果，完成综合评价60项；解析了40项企业技术问题，形成研发指南，并匹配相应研发专家或团队；提供8项技术转移转化成果；新组建1个协同创新组织—宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业技术协同创新中心；在银川葡萄酒产业发展服务中心设立中国农业工程学会服务站；提交3个典型案例；在中央或省级媒体报道6篇，在行业媒体刊登2篇。助力宁夏葡萄酒产业高质量发展。

#### **9. 完善科技成果评价体系，助力科技创新能力提升。**

完成科技成果评价10项，承揽待评10项，其中邀请院士评价成果9项，评价院士团队成果2项，院士参会共30多次，充分发挥学会优势，有效提高科技成果评价质量，促进科技成果转移转化落地，服务高水平科技自立自强。

#### **10. 举办现代农业博览会，提升“政产学研”交流合作实效。**

2023年4月20-22日，第十二届中国国际现代农业博览会在北京召开，参展单位536家，参观观众达38527人次。现代农业博览会自2010年创办，至今已举办12届，是中国农业工程学会服务农业现代化的品牌活动，已发展成为促进现代农业产学研科普融合发展的重要平台。

#### **11. 加强高端智库建设，发挥智力支撑作用。**

(1) 中国农业工程学会等7家单位成为“CCTV-17乡村振兴智库”首批顾问单位。顾问团首席专家由学会名誉理事长罗锡



文院士、副理事长李天来院士、常务副理事长朱明研究员等11位专家学者组成。

(2) 学会与中央广播电视总台、大北农集团、潍坊市人民政府等签署战略合作协议，开启良好合作，发挥各自优势，促进共同发展。

(3) 组建中国农业工程学会中国式农业现代化决策咨询专家团队，充分发挥专家团队建言献策作用，服务党和政府科学决策。

## 五、强化桥梁纽带作用，完善服务体系

### 12. 深入推进科学普及，提升科普组织动员力。

(1) 学会以“点亮精神火炬”为主题，在5月30日全国科技工作者日期间策划组织开展科技志愿服务，服务广大会员效果显著，有效受众达60万人次。其中16个分支机构、2个地方学会、2个科普传播专家、2个会员单位等开展了科学家精神宣讲、学术交流研讨、志愿服务、主题党日等15项内容丰富、形式多样、特色鲜明的线上线下活动。

(2) 9月17-23日全国科普日期间，以“提升全民科学素质，助力科技自立自强”为主题，联合13个分支机构、1个地方学会和2个会员单位组织开展了覆盖农产品加工与贮藏、农业机械化工程、农业水土工程、土地利用工程、农业生物环境工程等5个领域的9项科普活动，提交至中国科协2023年全国科普日活动专题网站，同时分批次发布在学会官网官微，还得到了“中国农业机械流通协会”等微信公众号的转发，增强了科普传播广

度，提高了农业工程显示度和影响力，探索农业工程科普与艺术的结合。

(3) 策划首创学会科普新品牌-中国农业工程学会优秀科普作品。围绕农业工程科技创新，关注社会需要、公众关心的领域，策划科普作品制作，制定评选办法，组织开展科普作品征集活动与评选。经展示、推荐、专家评选，包括短视频、图书、电子书、画册、展览等多种形式的 15 个科普作品首获“中国农业工程学会优秀科普作品”，通过线上线下大力宣传，有力推动了农业工程优质科普资源传播，为公众提供引领性、科学性的科普服务，助力全民科学素质提升。

(4) 组建科普志愿队伍 49 人。

## 六、加强国际交流，提升国际影响力

### 13. 加强国际交流与合作，构建开放创新生态。

(1) 组织举办智能农业国际学术会议、动物环境与福利化养殖国际研讨会、第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会、耒耜国际论坛等品牌国际学术会议，累计 1000 余位国内外专家展开探讨，线上观看人数达 22 万人，促进国际交流与合作。

(2) 在官网官微组织宣传 2023 “世界工程日”活动，积极拓展对外交流渠道。

(3) 作为 CIGR 国家会员，完成工作组选举与专家推荐等工作。

(4) 国际交流工作委员会牵头，学会完成推荐中国科协国

际组织后备人才 32 人。

(5) 参加科协系统外事能力提升专题培训班，提升国际事务处理能力。

## **七、强化自身建设，促进高质量发展**

### **14. 强化责任意识，加强意识形态工作和廉政风险防控。**

(1) 加强官网官微、学术会议等意识形态阵地建设。

(2) 严格落实意识形态工作责任制，强化风险意识，完成对现行廉政风险防控制度机制执行情况“回头看”工作。

### **15. 推进党建三层组织体系建设，建强基层堡垒。**

党委-秘书处党支部-党的工作小组三层组织体系建设稳步推进。加强分支机构党的工作小组建设，审议通过《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法（试行）》。推动农业水土工程专委会、种业装备工程专委会、设施园艺工程专委会、农业机械化与装备专委会等 4 个分支机构成立党的工作小组。组织党员开展“科技兴农”主题党日等活动等党建活动 8 次，充分发挥战斗堡垒作用。

### **16. 以数字化建设为抓手，推进深化改革。**

学会加强顶层设计，结合“中国特色一流学会（特色创新）建设”项目，与中国科协学服中心、科界、农业部信息中心等部门，就管理服务平台充分沟通，持续优化学会网站、会员管理系统，建立青年人才库，开展数字化学术科普党建活动资源建设，提高各项工作数字化、智能化水平，增强学会组织力、凝聚力，

打造有温度、可信赖的网上科技工作者之家。目前已实现向 13323 名会员实现精准化服务。

### **17. 按期组织工作会议，保障规范治理。**

严格执行“三重一大”事前审议制度，组织召开党委会 5 次、常务理事会会议 2 次、理事会会议 1 次，理事长办公会 6 次、理事长、秘书长办公会 6 次、分支机构主任委员会议 2 次、秘书长办公会 10 次、秘书长常务会议 2 次、部门工作会等各项工作会议 30 次，及时部署重大工作任务。作为监事会的办事机构，按规定组织监事会参加学会重大活动履行监督职能。

### **18. 完善常态化管理机制，推动分支机构规范运行。**

(1) 完成学会和分支机构财务管理。(2) 完成畜牧工程分会、农业航空分会、设施园艺工程专委会、山区资源综合利用分会、农业机械化与装备专委会等 5 个分支机构换届审批和登记。(3) 完成分支机构关于论坛活动的专项清理整治 2 次。(4) 接收分支机构设立申请 2 个。(5) 组织开展分支机构调研 2 次，建立定期联系机制。

### **19. 深化与地方学会合作，促进共赢发展。**

(1) 协助浙江省农业工程学会换届。(2) 与湖北省农业工程学会、湖南省农业机械与工程学会、湖南省农业机械化协会、北京农业工程学会、山东农业工程学会、云南省农业工程学会、河南省农业工程学会、上海市农业工程学会、江苏省农业工程学会等地方学会开展交流与合作，共同组织举办学术交流、科普志愿、成果咨询等活动近 10 次。

## 20. 加强办事机构自身建设，提升工作能力水平。

(1) 加强学习。组织秘书处干部职工参加民政部、中国科协、支撑单位等举办的党建、社团管理、外事管理、财务管理、内控管理、能力提升、青年骨干研修、公文写作、科普资源开发等各类培训活动 20 余次，提升业务能力水平。(2) 经验分享。参编《全国学会办事机构人力资源管理问答手册》，获中国科协学会服务中心致函表扬。

## 21. 加强日常管理与服务，促进学会高效运转。

(1) 完成民政部抽查审计。(2) 完成制度制修订 2 项。(3) 完成发文 58 个，发函 22 个。(4) 完成外事管理和国际组织任职平台维护。(5) 完成综合统计、财务报告、年检、年鉴、年报、档案以及安全、保密、资产、培训等日常工作。(6) 完成在官网向社会和会员公布学会财务和会费收支情况。(7) 组织完成网络、消防、保密等安全知识问卷活动 3 次。(8) 组织开展“三八”国际妇女节活动。(9) 运维官网官微，完成合同签订、网站改版设计、日常信息发布等工作，官网发布消息 239 篇，官微发布消息 115 篇。(10) 完成分支机构、地方学会年终总结收集整理工作。(11) 全年项目申报 20 余次。(12) 完成 13323 名会员服务，全年出版会讯 4 期。(13) 慰问看望老党员、老科技工作者。

## 第二部分：经验与体会

学会加强顶层设计，科学谋划，强化思路创新、方法创新，模式创新、机制创新，在生动实践中探索新形势下做好学会工作的新思路，着力开拓中国特色一流学会发展新路径。

## 一、创新思路，实现党建业务融合互促

坚持把党建贯穿学会发展全过程，以党建促会建、会建助党建，谋划“科学家讲党课”“弘扬科学家精神访谈录”“院士专家校园行”等“党建+业务”特色活动，在官网设立党建及科学家精神宣传教育阵地，守好意识形态阵地，线上线下同步发力，推动党的创新理论在潜移默化中走进科技工作者心间，转化为广大科技工作者听党话、跟党走的自觉行动。

## 二、创新模式，推动组织工作提质增效

加快数字化建设与服务，打造网站、微信、今日头条、抖音、会员系统、XML出版管理系统“三网四微两端两系统”媒体矩阵，以数字化平台为支撑，提供精准化服务，策划活动内容方式，打造精品活动品牌，增强学会影响力。

2023年学术年会组织了10余个院士特邀报告、13个专题19个分会场330场报告、169个论文墙报展示。学会党委书记、理事长讲党课内容和“政产学研”科学对话、优秀科技成果发布和需求对接交流等内容。20多家企事业单位参展参会。现场参会1500余人，线上浏览达5万多人次，创历史新高。人民日报客户端、人民网、农民日报等20多家主流媒体报道。切实增强了学会学术引领力。通过创新办会，切实增强了学会凝聚力、影响力和引领力。

## 三、创新方法，凝聚共识力量团结协作

创新人才培养、科普服务等工作的方式方法，强化与分支机构、地方学会的月度沟通机制，密切合作畅通渠道，定期发放调研问卷，充分发挥党建、学术、科普、人才举荐联系人的作用，

提高办事效率，提升精准化服务水平。谋划科普数字资源建设与优秀科普作品评选活动，释放科普活力。大学生双创大赛作品亮相北京国际设计周艺术乡村板块展览，用艺术讲好科技故事，促进科技创新发展。

#### **四、创新机制，促进学会地方协同发展**

强化科企对接与合作，建立跨地区、跨领域的常态化合作机制，举办第十二届中国国际现代农业博览会，与中央广播电视总台、大北农集团、潍坊市人民政府、银川市科协等签署战略合作协议，在学术交流、科学普及、智库咨询、人才培养等方面展开全方位合作，着力构建政产学研协同创新体系，为社会经济发展赋能增智。

### **第三部分：存在问题与保障措施**

#### **一、存在问题**

1. 适应业务发展的人手和能力不足，本领不强；
2. 制度规范待健全，管理不强，协同不够；
3. 承接政府事务少，与产业联系少；
4. 高质量发展机制缺，抵御风险能力弱。

#### **二、保障措施**

坚持问题导向和系统观念，抓落实，固根基，扬优势，补短板，强弱项，防风险，保安全。

1. 加强党建引领；
2. 完善制度和民主办会；

3. 加强队伍建设；
4. 加强管理协同；
5. 建平台，拓业务，强韧性。

#### **第四部分：2024 年工作思路**

2024 年，学会将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，准确把握新时代新征程赋予学会的新任务，为促进农业工程学科发展，实现高水平科技自立自强贡献力量。重点做好以下工作：

**一是进一步加强理论武装。**继续深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，党员干部带头学带头做，引领农业工程科技工作者坚定理想信念，努力用党的创新理论武装头脑，指导实践，推动工作。

**二是进一步强化品牌活动。**立足学会高质量发展，突出重点、聚焦要点，巩固提升“会、展、赛、刊、评、才、奖、智”品牌业务，办好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等学术会议，组织好现代农业博览会、大学生双创大赛、期刊编辑出版、科技评价、人才培养与举荐、智库建设、科技志愿服务等工作，加强与各全国学会联系合作，协同分支机构、地方学会和会员单位，推动学会向一流学会迈进。

**三是进一步优化会员服务。**会员是立会之本，是促进学会事业可持续发展的重要力量，要持续加强服务体系建设，继续做好科学家精神弘扬、人才举荐、青年人才培养、教育培训等工作，



加强数字化、精准化、个性化服务，提高服务能力和手段，为广大会员提供广阔舞台，助力农业工程科技工作者成长成才，切实增强会员归属感、获得感，实现共同提升。

**四是进一步强化战略合作。**持续推进与有关全国学会、地方政府、企业、高校等开展跨区域、跨领域合作，不断完善合作机制、拓展合作领域、丰富合作内涵，促进资源共享、优势互补、合作共赢，共同为全面推进乡村振兴，实现高水平科技自立自强贡献力量。

## 中国农业工程学会 2024 年工作计划

2024 年是新中国成立 75 周年，是实施“十四五”规划的关键一年。学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中全会精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述、关于科技创新和群团工作及科协工作的重要批示指示精神，坚持党的全面领导，坚持政治性、先进性、群众性，加强思想政治引领，深化组织建设和改革，坚持稳中求进工作总基调，以“党建强会、一流学会和一流期刊建设”为总抓手，聚焦“会展赛刊、评才奖智”八大主责主业，突出重点关键，

狠抓工作落实，加强自身建设，增强服务时效，团结引领广大农业工程科技工作者为高水平农业工程科技自立自强贡献力量。

## 一、夯实思想根基，强化政治引领

1. 强化党的创新理论武装。（1）深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，组织开展形式多样的理论学习和宣传活动；（2）组织党员理事、分支机构、地方学会、会员开展形式多样的线上线下党建活动，用党的创新理论凝聚广泛思想共识，听党话、跟党走；（3）做好学会党委布置的工作，加强官网、官微和学会各项活动管理，筑牢意识形态领域防线。

2. 大力弘扬新时代科学家精神。（1）持续推进“院士专家讲党课”，引导科技工作者树立家国情怀、坚定创新自信、勇担使命重任；（2）继续开展“院士专家校园行”，涵养优良学风；（3）持续打造“弘扬新时代科学家精神”党建新品牌。

## 二、构建创新高地，加强学术引领

3. 持续打造高端学术交流平台。（1）加强科技前瞻研判，征集遴选农业工程领域重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题；（2）加强学术引领，召开学科发展研讨会，出版《2016-2021 农业工程学科发展研究报告》；（3）加强学科发展体系建设和服务人才培养，举办综合性和专业性学术会议 30 个，其中包括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、设施园艺学术年会、农产品加工与贮藏工程专委会学术年会、土地利用工程专业委员会 2024 年学术年会、数字乡村工程专委会学术年会、泰山科技论坛等，推动农业工程学科高质量发展；（4）发挥学术会议品牌效应，增强学会学术影响力，

推荐学会重要学术会议入选中国科协重要学术会议指南；（5）按要求做好农业工程教育认证试点筹备工作。

**4. 对标一流统筹办好三刊。**（1）高质高效完成《农业工程学报》《IJABE》《农业工程技术》全年出刊任务，探索三刊差异化发展，提升传播力引导力公信力影响力；（2）继续执行好中国科技期刊卓越计划项目；（3）加强媒体融合发展，提升数字化、网络化增强出版，促进学会期刊发展迈上新台阶。

### **三、完善服务体系，提升科普服务能力**

**5. 加强农业工程科普服务。**（1）修订科普工作条例，完善高质量科普服务体系；（2）充分利用学会博览会、第八个全国科技工作者日、全国科普日、全国科技活动周、世界工程日等重大活动期间组织科普传播专家团队、科普示范基地、分支机构、地方学会和广大会员举办示范科普活动，发放科普资料，挖掘典型科普案例，激发组织活力；（3）持续打造学会科普新品牌——中国农业工程学会优秀科普作品，组织开展征集评选，推动科普资源传播，提升学会科普组织动员力和影响力，助力全民科学文化素质提高。

### **四、搭建平台载体，助力人才成长**

**6. 强化科技人才举荐与培养。**（1）做好重大奖项推荐与遴选，服务国家战略人才力量。包括做好第十八届中国青年科技奖、第二十届中国青年女科学家奖、未来女科学家计划、第六届杰出工程师奖、大北农科技奖、最美农机教师等候选人举荐及国家科技奖行业评议等；（2）擦亮科技人才服务新品牌，推进农业工程类人才培养。持续开展第四届全国农业工程类专业青年教师讲

课竞赛及第十一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创新创业大赛等 8 个大学生“双创”大赛；（3）继续开展青年人才托举申请和组织工作；（4）创设学会科技奖。加快奖励备案，筹建科技奖评选委员会。

## 五、聚焦成果转化，促进科技经济融合

7. 做强“科创中国”农业工程科技服务团。（1）申报 2024 年“科创中国”科技服务项目，对接相关央企、科研院所、地方政府、企业合作。服务产学研深度融合；（2）基于已有 5 个产业科技服务团继续服务宁夏银川、山东潍坊、天津宝坻、湖北荆门、云南昆明、海南三亚等地的科技经济融合发展，重点服务银川市葡萄酒产业、潍坊现代农业、三亚崖州湾科技城热带特色高效农业、天津智慧农业等，助力地方农业产业高质量发展。

8. 完善科技成果评价体系。提供科技成果评价服务，促进科技成果转移转化落地，提升创新能力，助力科技成果转化和创新能力提升。

9. 办好现代农业博览会。筹备举办 2024 年第十三届中国国际现代农业博览会，搭建科企对接平台，提升“政产学研”交流合作。

10. 扎实推进智库研究。继续开展咨询调研等课题研究，强化科企战略合作，发挥中国农业工程学会中国式农业现代化决策咨询专家团队、“CCTV-17 乡村振兴智库”顾问单位首席专家及分支机构和学会专家作用，服务地方经济发展，服务党和政府科学决策。

## 六、加强国际交流，提升国际影响力

**11. 加强对外交流合作。**（1）积极参加 CIGR 等国际组织活动，缴纳 2023-2024 年会费；（2）鼓励支持专家参加国际组织后备人员培训和国际科技组织任职，提高国际话语权；（3）组织宣传 2024 “世界工程日” 活动；（4）持续参加中国科协国际组织任职情况调研、国际组织任职平台数据维护。

**12. 办好品牌国际会议。**继续办好第九届工业化循环水养殖国际研讨会、智慧畜牧业亚洲研讨会、智能农业国际学术会议、耒耜国际论坛等品牌国际学术会议，增进国际学术交流。

## 七、抓好组织建设，促进高质量发展

**13. 完善提升工作体系。**（1）进一步修订分支机构管理、财务管理等制度，强化组织建设制度供给；（2）加大团体会员发展力度，加强与地方学会的联络；（3）加强分支机构管理，完善常态化管理机制，推动分支机构规范运行；（4）强化与分支机构、地方学会的月度沟通机制，充分发挥党建、学术、科普、人才举荐联系人的作用，密切合作畅通渠道，促进共赢发展。

**14. 加强内部管理。**（1）严格执行“三重一大”事前审议制度，定期组织召开党委会、理事长办公会、常务理事会议、理事会会议、分支机构主任委员会议、秘书长办公会、部门工作会议等各项工作会议，及时部署和推进重大工作任务；（2）优化秘书处机构设置，内设 6 个部门，改善办公条件，推动高效运行；（3）持续优化网站、会员管理系统，提高工作数字化水平，提升服务创新能力；（4）继续做好年检、年鉴、年报、综合统计、财务报告、档案以及安全、保密、资产、培训等日常工作，保障

规范治理。（5）加强办事机构自身建设，组织参加各类培训学习活动，创新工作思路，提升业务能力水平；（6）组织开展社会组织政策法规学习活动，推进学会规范化建设和高质量发展。

## 八、坚持党的领导，全面加强党的建设

### 15. 加强政治领导，压实责任，党建引领学会发展。

16. 完善党建工作管理体制。（1）推进党建三层组织体系建设，推动分支机构设立党的工作小组；（2）建强秘书处党支部，发挥战斗堡垒作用；（3）组织党员参加专题培训，促进党建业务融合发展。

## 各分支机构 2023 年度工作总结（摘编）

### 青年科技工作委员会

#### 一、积极开展科普活动

4月4日至4月5日，中央广播电视总台农业农村频道栏目《我爱发明》通过《液体黄金抢着收》和《液体黄金机甲收》两集报道，全面展示了杜小强教授课题组研发的适合丘陵山地作业的油茶果振动采收机。在国家自然科学基金、浙江省重点研发计划项目等支持下，杜小强教授课题组依托企科联合模式，与永康威力科技股份有限公司合作完成手持式油茶果梳刷采打机、履带

式倒伞型林果收集机、履带式高地隙油茶果振动采收机三台油茶果采收样机的研发与升级改造。

## 二、参与学术交流

3月6日-8日,青工委骨干杜小强教授等人受邀参加首届中国(永康)国际农林装备博览会(以下简称“博览会”)。此次博览会以“创新 高效 融合”为主题,参展产品覆盖适合丘陵山区的主要农林装备、智能制造装备及零部件等,展厅总规模达到6万平方米。团队携科研成果闪亮登场,现场展出了采茶机、采摘机器人、移栽机、果蔬采收装备等系列样机及产品10余台。团队师生40余人以饱满的热情参与了现场接待工作。

## 三、讲授主题教育专题党课

7月5日,青工委主任委员付君教授以“推进乡村振兴与建设农业强国”为题,为青年教师讲授专题党课。付君院长分别就锚定建设农业强国目标,切实抓好农业农村工作、保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事、全面推进乡村振兴是新时代建设农业强国的重要任务、依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国、大力推动农村现代化建设、加强党对加快建设农业强国的全面领导等六个方面深入浅出进行讲解。

付君教授围绕国家农业情况、农业新挑战、加快建设农业强国的重要意义,同时结合吉林省农业实际、学院学科专业的发展,指出专业发展长远路径。他强调要科学借鉴农业强国历史经验和普遍规律,在战略思路上需要强化系统思维、结构思维、融合思维、历史思维和底线思维;在现实举措上需要确保粮食安全和重

要农产品有效供给，结合专业特色，切实推动科技兴农、质量兴农、绿色兴农与标准引领、品牌强农。

#### 四、参加中国农业工程学会 2023 年学术年会

8 月 21~24 日，青工委各位委员参加了在四川省成都市参加为期两天的中国农业工程学会 2023 年学术年会。

在会议间隙，主任委员付君教授组织青工委委员进行了现场交流，大家一致标识要建设农业工程青年科技工作者之家，为大家做好服务，积极发挥青年科技工作者在中国农业工程学会的作用。

#### 五、参加国内外多项竞赛

2023 年 7 月 13 日，青委会委员、浙江大学叶尊忠博士带队参加 2023 美国农业与生物工程师协会（American Society of Agricultural & Biological Engineers, ASABE）国际大学生机器人设计竞赛（ASABE Student Robotics Competition）。本次比赛 2 支本科生队伍荣获本届国际竞赛的高级组（Advanced Division）冠军、标准组（Standard Division）亚军、以及 Best Report 三项大奖。

#### 六、付君教授获 2023 “强国青年科学家”荣誉称号

近日，中国青年报社联合相关单位开展 2023 “强国青年科学家”寻访活动，通过领域推荐和专家推荐，最终产生了 10 名“强国青年科学家”和 40 名“强国青年科学家”提名，青工委主任委员付君教授获 2023 “强国青年科学家”荣誉称号。

付君主持国家自然科学基金、国家重点研发计划等科研项目 20 余项，授权国家发明专利 25 件。入选教育部重大人才项目特



聘教授，曾获全国杰出工程师青年奖、霍英东教育基金会高等院校青年科学奖、吉林省青年五四奖章等荣誉。现任吉林大学生物与农业工程学院院长、农业农村部高效播种收获装备重点实验室主任，兼任“科创中国”粮食安全产业带农机装备产业服务团团长、中国农业工程学会青年科技工作委员会主任委员等学术职务。

2023“强国青年科学家”寻访活动面向全国高校、科研院所和科技创新型企业，通过推荐、自荐等形式，寻访一批40周岁（含）以下的优秀青年科技工作者，对他们专注科研、推动科技成果转化、投身高质量发展的典型事例进行推荐，为广大青少年树立新时代青年“科技明星”，引导广大青年科技工作者积极投身中国式现代化建设，实现高水平科技自立自强。

## 七、经验体会

青工委积极参与学会组织的各类活动，不断补充新鲜血液，并通过微信群开展信息交流工作，通过微信群加强了与专业分会、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。

## 八、下一步工作安排

分会充分借鉴上届的运行经验，把地域分布、学科类别、人员岗位等作为新一届分会提升的突破口。先后与26家单位对接，包括西藏农牧学院、塔里木大学、佳木斯大学、吉林农业科技学院、山东农业工程学院、浙江农林大学、河海大学、宁夏大学、兰州大学、云南师范大学、仲恺农业工程学院、广西大学等12所高校青年教师联系，中国农业科学院、中国热带农业科学院、

黑龙江农科院、吉林农科院、辽宁农科院、山东农科院、河南农科院、江苏农科院、安徽农科院、湖南农科院、新疆农科院等 11 所科研院所，中国农业发展集团、中国一拖集团、中化现代农业有限公司等 3 家企业。同时，针对农业工程学科目录的调整，着重联系了农业建筑环境与能源工程、土地整治工程、农业智能装备工程等领域的青年科技工作者。此外，还积极邀请长江学者、国家杰青/优青、万人领军/万人青拔、海外优青、神农英才等五类国家级人才加入分会。通过上述沟通工作，基本解决了分会原有人员学科方向单一、学校数量不多、行业领域狭窄等问题。

此外，结合国家乡村振兴、新农科建设等需求，为分会原有会员提供了教学能力培训与指导、科技成果转化推荐、跨区域田间试验、研究生推免、有组织科研协作等活动，为行业培育出了一些骨干青年科技力量。

青年科技工作者既是教学、科研的一线骨干，又承担着各自单位、家庭的纷杂工作。所以，针对青年委员的集体活动，既不给大家增加过多的负担，又不打乱各高校、科研院所、企业的常规工作。在上述考虑下，近期拟采取“一大多小”的方式，组织分会活动。

按照人才培养、教学能力提升、科研项目联合申报、成果转化经验交流、乡村振兴经验分享等主题，开展一些小规模的分会活动。

统筹考虑毕业季等因素，拟在 5 月份、线下方式，召开一次大型学术活动，同时完成分会换届。

## 教育委员会

### 一、2023 年度工作总结

2023 年度是学会快速发展的一年。回顾 2023，中国农业工程学会教育工作委员会共计举办两场大型会议，在围绕农业工程领域人才培养方面展开了深入交流，下面进行总结。

#### 1. 全国高等学校农业工程类专业“农业强国和农业工程人才培养”研讨会

2023 年 10 月 14 日，全国高等学校农业工程类专业“农业强国和农业工程人才培养”研讨会在天津社会山国际会议中心举行，会议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主办，吉林大学生物与农业工程学院和天津农学院共同承办。全国各高校、各行业学会、企业的 170 余名专家学者以及吉林大学等 48 所高校相关专家领导参加了会议。

来自全国各高校、各行业学会、企业的 170 余名专家学者齐聚一堂，共同探讨农业强国和农业工程人才培养教育改革。吉林大学、贵州大学、昆明理工大学的学者们分别从农业工程学科改革与实践、一流专业建设、工程实训等方面进行深入交流，来自企业的专家们从社会实践角度探讨了智能制造工程实践中心建设。

此次会议，不仅为与会师生、学者提供了深入交流的机会，展现了农业工程类专业人才培养的优秀成果，更对推动我校高质量人才培养发挥了重要作用。学校将立足新时代创新农业工程类

专业人才培养，把握好农业强国建设中教育的引领和示范作用，为加快农业农村现代化贡献力量。

## 2. 2023 第三届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛

2023 年 10 月 14 日，由中国农业工程学会、中国农业机械学会联合举办的第三届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛正式拉开帷幕。全国高校农业工程领域的教师踊跃参与，来自 48 所高校的 73 位选手参加了比赛。比赛共分为四组，涉及农业机械化及其自动化、农业智能装备工程、农业工程、农业水利工程等 19 个专业；农业机械学、畜牧机械学、畜牧业机械化、汽车拖拉机学、液压与气压传动等 55 门课程。

经过一天的精彩展示与激烈角逐，最终天津农学院李谨等 8 位老师获得特等奖，西南大学朱琪等 24 位教师获得一等奖，天津农学院刘新媛等 29 位教师获得二等奖，山东农业大学张宏建等 12 位教师获得三等奖。

通过此次比赛，充分展现了我国农业工程类高校青年教师的教学水平与风采，为青年教师搭建了促进交流的良好平台，也促进了农业工程类专业整体教学质量的提高。

## 二、2024 年度工作计划

在继续保持 2023 年优秀工作成果的同时，2024 年计划进一步展开更加多元化学术交流工作，主要内容如下：

(1) 计划召开 2024 年度全国高等学校农业工程类专业“5G 技术在农业工程中的应用”研讨会；

(2) 计划召开“2024 第四届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛”，更好地宣传农业工程类专业目前先进的教育教学方法及成果。

## 农业工程标准化专业委员会

中国农业工程学会标准化专业委员会在党中央、国务院有关方针政策的指引下，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，认真贯彻落实党的二十大精神，坚持稳中求进总基调，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，积极开展各项工程建设标准化活动，在标准管理制订、政府服务和业务咨询等方面，取得了较好成绩，为促进农业工程建设标准化事业的发展，做出了应有的贡献。

### 一、农业工程建设标准管理制订工作稳步开展

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制订工作，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。

#### (一) 继续做好国家强制性规范组织管理工作

继续做好 6 项在编农业工程强制性规范研编组织工作，督促各编制组按进度开展编制。其中，“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”2项编工作已正式列入编制计划，开始编制工作。

### （二）持续做好团体标准审核工作

完成团体标准“农田建设工程制图标准”报批工作。受理通过了“榫卯装配式水工钢筋混凝土箱涵技术规范”、“小型泵装置装配式钢制肘型•水流道技术规范”、“高标准农田建后管护标准”、“高标准农田建设监理标准”共4项标准立项工作。

### （三）认真做好农业工程建设标准复审

根据住房和城乡建设部标准定额相关要求，专委会组织各主编单位对2022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。

### （四）完成中国工程建设标准化发展研究报告（2024）

参与由住房和城乡建设部标准定额研究所牵头的《中国工程建设标准化发展研究报告（2024）》，归纳专委会2023年工程

建设标准化重点工作及取得的成绩，策划 2023 年开展的具有创新性的工程建设标准化工作，重点投入的工作。

## 二、农业工程建设政府服务和业务咨询稳步开展

牢固树立做好政府服务是立身之本理念，推动政府服务走深走实。积极拓展业务，将业务技能与咨询业务结合，探索新的合作领域。

### （一）深入政府委托课题研究

承担部规划司、农垦局委托的《脱贫地区帮扶产业发展监测评价》《农业强国内涵特征和目标路径探索》《农垦国有经济布局优化和结构调整研究》等三项委托课题，已完成初稿。完成《全国乡村建设监测与分析》2 个年度的核查工作，完成 16 个省的调研任务，起草省级报告 16 份和专项报告 4 份，参与主报告起草。

### （二）承接和拓展业务咨询新工作

在创建类规划、方案编制的基础上，承揽了农业强市（县）、农业品牌建设、产业融合发展路径研究、全产业链发展路径研究和智慧农业示范园、产业园评估认定等业务。

## 三、下一步工作计划

（一）继续做好标准组织管理工作。一是积极做好农业工程建设标准组织管理工作，确保各项任务按时保质完成。二是继续做好标准复审工作。三是积极组织会员单位申报农业工程建设领域标准。

(二)继续拓展标准化技术咨询服务工作。利用标准化理论,开展相关产业园区、产业发展、乡村振兴、农业强市等领域的技术咨询服务。

(三)开展换届选举工作。做好会长、秘书长换届选举工作,稳定会员规模,做好日常管理。

## 土地利用工程专业委员会

### 一、主要工作成绩

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:召开第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、专业委员会2023年学术年会、第九届全国生态修复研究生学术大会暨首届青年科技创新赛、“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、陈学庚院士、李培武院士、常务理事会和秘书处等的关照,专委会表示十分的感谢。

### 二、典型事例



## 1. 参与举办第九届全国生态修复研究生学术大会暨首届青年科技创新大赛

学术大会作为探讨科技创新成果、分享经验、学术交流、展示自我的平台，旨在激发当代研究生的科技创新热情，培养研究生的原创性科学研究和技术创新能力，创造优秀人才脱颖而出的机会，创新研究生培养和人才队伍建设机制，拓展各大企事业单位选拔人才的渠道，推动我国生态修复领域高质量人才队伍建设。本次大会共征集盐碱地生态修复、土壤与地下水、工程绿化生态修复、脆弱生态系统生态工程修复、国土空间全域土地综合整治与生态修复等 20 余个议题，覆盖我国生态安全所面临的众多挑战。

大会共有来自全国 35 所大学和科研院所的 80 位参会者进入决赛，共评选出一等奖 3 名、二等奖 6 名、三等奖 9 名、创新奖 3 名、优秀奖若干。大会首次设置的青年科技创新赛环节共 60 个团队进入答辩。

大会由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会等 7 个专业委员会联合主办，由中国林科院研究生部、中国林科院生态保护与修复研究所、生态修复网易修复学院承办。

## 2. 举办第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛

2023 年 9 月 1 日，中国农业工程学会第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在沈阳农业大学成功举办。本次大赛由中国农业工程学会、沈阳农业大学主办，沈阳农业大学土地与环境学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员

会、辽宁省土地学会承办。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、高标准农田建设与黑土地保护、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 28 所高校、3 家企业的 70 件作品进入决赛，分 5 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 10 项、一等奖 22 项、二等奖 35 项、三等奖 3 项、优秀指导教师奖 10 项、优秀组织单位奖 12 项。

### 3. 组织土地利用工程专业委员会 2023 年学术年会

2023 年 9 月 1-3 日，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2023 年学术年会暨沈阳农业大学土地资源管理专业建设 30 周年学术研讨会在沈阳农业大学召开。本次会议由沈阳农业大学、中国农业工程学会主办，沈阳农业大学土地与环境学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会和辽宁省土地学会承办。来自全国 28 所高校、10 家企事业单位的 170 余名代表参加研讨会。

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、沈阳农业大学副校长李斌教授、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在开幕式上致词。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会副主任委员、沈阳农业大学土地与环境学院原院长汪景宽教授主持会议。

大会特别邀请了多位专家学者作学术报告和交流。南京大学黄贤金教授、中国矿业大学张绍良教授、中国地质大学（武汉）

王占岐教授、中国国土勘测规划院温礼教授级高工、中国地质大学（北京）白中科教授和沈阳农业大学汪景宽教授分别作了《基于主体功能区导向的国土空间整治创新》《人工智能时代的生态修复：机遇和挑》《山水林田湖草沙系统保护治理的理论探索与实践创新》《我国耕地保护“两平衡”政策的思考》《关于生态保护修复参照系选择的商榷》和《东北黑土地资源状况与耕地质量提升对策》的主旨报告。

会议设置五个分会场，共有 41 人做了会场报告。大家从土地综合整治、国土空间生态系统保护与修复、矿山复垦与生态修复、耕地保护与土壤健康和土地利用与保护、土地整治工程专业建设等多个角度阐述自己的学术观点和工作实践，丰富和创新了土地科学与技术理论体系，在土地整治工程专业培养方案、教材建设、实践基地建设等方面形成了共识。同时，会议评选出优秀研究生论文一等奖 4 名、二等奖 6 名、三等奖 9 名；评选出优秀口头报告一等奖 8 名、二等奖 8 名、三等奖 7 名。会议达到了预期目的，取得了圆满成功。

## 二、2024 年工作计划

针对土地利用工程学科发展现状，并结合当前国家实际需求，2024 年专业委员会拟在以下几个方面重点开展工作：

1. 土地利用工程学术年会与土地整治工程专业建设研讨会。研究土地科学与工程的核心理论和学科体系、土地整治工程专业课程体系；

2. 举办第四届土地整治与生态修复工程创新设计大赛；

3. 全国第 34 个土地日活动。2024 年 6 月 25 日是全国第 34 个土地日。根据 2024 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 34 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料；
4. 参与组织第十届易修复研究生论坛。
5. 协助学会完成其他事宜。

## 农业机械化与装备专业委员会

为促进现代农业产业发展，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会，积极开展多种形式的调研、机械化技术培训和现场会。

### 一、基本情况

《中国农业工程学会第 11 届农业机械化与装备专业委员会》于 2023 年 8 月 23 日调整，现委员 140 人，其中女性 25 人，委员中会员人数 140 人，委员中党员 110 人。

2023 年 8 月 23 日上午，在成都西华大学第 5 教学楼 C 楼一层 105 召开了《中国农业工程学会第 11 届农业机械化与装备专业委员会》换届工作会，会议内容如下：

①换届工作由中国农业工程学会管小冬常务副秘书长主持。管副秘书长宣读了换届批复文件、主任候选人条件、主任候选人资格审查小组等相关文件，根据推荐的人员情况、主任候选人条件，由资格审查小组确定了候选人。会议符合换届工作程序要求。

最终，中国农业大学徐丽明教授当选第 11 届农业机械化与装备专业委员会主任。

②原专业委员会主任委员中国农业大学宋建农教授对第 10 届专业委员会的工作做了总结，肯定了在农业工程领域、与企业结合、配合学会工作、为会员服务等方面做的工作，也指出了在召集会议数量等方面还存在不足，工作还有待进一步提高，并对新一届委员会提出了期望和建议，希望继续吸纳更多的单位参与学会工作，扩大专业委员会的影响、为学会的发展做出更多的贡献。最后管小冬常务副秘书长对第 10 届专业委员会的工作和在农业工程学会中的作用给与了充分的肯定。

③新一届主任委员徐丽明教授主持会议，讨论确定本届委员会的区域主任委员、副主任委员、委员、秘书等人选，分东北、华北、华东、华中、华南、西南、西北；七个区域吸纳新的委员加入，最后确定了新一届委员名单。

④初步讨论了新一届专业委员会的工作思路：（1）以产业发展的瓶颈基点，积极开展全方位的技术研究和交流；（2）积极开展农机化后备人才的培养，探讨本科生和研究生的培养方案。

第 10 届农业机械化与装备专业委员会的主任委员、副主任委员（或代表）、联络人、部分高校科研院所的学术带头人约 30 人参加了会议。

## 二、国内会议

1、中国农业工程学会，农业机械化与装备专业委员会组织安排了“第三分会场农业机械化与装备工程”的学术交流

2023年8月22-23日，中国农业工程学会在成都西华大学举学术年会，农业机械化与装备专业委员会组织安排了“第三分会场农业机械化与装备工程”的学术交流，第三分会场，共计收到论文摘要58篇，因报名要做现场口头汇报的学生人数较多，经筛选，确定在第三分会场做报告的学生40人。根据中国农业工程学会的“学生优秀报告奖”的条件，推荐了《学生优秀报告奖》。

为了加强分会场的学术交流，本分会场特邀请来自不同领域的专家23位，做特邀报告。

本分会场涉及的研究内容广泛，为充分展现研究成果，根据内容，分为4个子会场：大田作物机械化技术与装备子会场、林果作物机械化技术与装备子会场、蔬菜作物机械化技术与装备子会场、其他作物机械化技术与装备子会场。

会场报告热烈，吸引了专家和大批学生参加，人员站到了走廊外。这充分说明，农业机械化工程事业，具有越来越大的吸引力，吸引了更多的莘莘学子加入到本领域。

本分会场的的内容，不仅涉及到小麦、玉米、水稻、大豆、花生等，对象拓展到了水果、蔬菜、中药材、海洋植物等，充分说明了，农业机械化工程领域，吸引着越来越多的青年人，投入到这个广阔的领域中，现代农业正插上科技的翅膀，快速走进农机3.0和农机4.0。我国农业机械化事业必将取得更加辉煌的成就。

## 2、新疆林果和特色作物生产机械化发展论坛

2023年5月25-27日，中国农业大学工学院徐丽明教授在“新疆林果和特色作物生产机械化发展论坛”上，做了报告“新

疆葡萄生产机械化技术与发展”，与到会的领导、专家、农机同仁沟通了葡萄生产机械化事宜。

### 3、2023 中国（重庆）丘陵山区农业机械展览会

2023 年 05 月 28-29 日，中国农业大学工学院徐丽明教授，到重庆调研了易机化果园生产情况、参加了 2023 中国（重庆）丘陵山区农业机械展览会，参加“丘陵山地机械化果园生产作业观摩会”。

## 三、扶贫活动

### 1、葡萄清土机械化技术作业现场会

2023 年 3 月 5 日，中国农业大学工学院徐丽明在南疆吐鲁番举办葡萄清土机械化技术作业现场会，来自各乡镇业务骨干、基层生产技术人员、种植大户等约 50 余人参加本次现场会

### 2、毛葡萄生产情况调研

2023 年 9 月 6 日，中国农业大学工学院徐丽明教授，到广西罗城仫佬族自治县调研了毛葡萄生产情况。毛葡萄多种植在山上，低矮棚架高度约 1.54 米，人工行走难，基本不管理，种植粗放，经济效益低。建议，考虑实施机械化、轻减化的技术。

## 四、科普活动

### 1、葡萄生产机械化技术作业现场会

2023 年 2 月 17 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在河北邢台威县方营乡薛高寨村葡萄园，举办葡萄生产机械化技术作业现场会，现场会还展示了葡萄生产中的多种手扶拖拉机，可以驱动割草机、旋耕机等。，研发的跨沟立式刮板清土机，进行了作业，河北威县电视台现场采访了徐丽明教授，并进行了现场报道。

来自河北省石家庄果树所、威县葡萄园、农机企业、农机技术推广部门、农资企业、果业公司、种植大户、果农群体等 100 人参加现场会。

## 2、农机地头展--全国设施葡萄暨南方丘陵山地果园生产机械化推进行动

2023 年 7 月 5 日-6 日，中国农业大学工学院徐丽明教授，与中国农业机械流通协会、广西壮族自治区农业机械化服务中心联合主办了《农机地头展--全国设施葡萄暨南方丘陵山地果园生产机械化推进行动》，现场进行了设施葡萄及丘陵山地生产机械化演示、农机农艺融合发展技术、葡萄新品种及栽培模式等。

## 五、国际会议

### 1、乌兹别克斯坦农业工程研究院建院 110 周年大会暨科技·创新·发展国际学术年会

中国农业大学工学院何进教授做了题为促进中国保护性耕作发展的技术与政策。

### 2、CSAM ESCA 秸秆综合管理与空气污染

中国农业大学工学院何进教授进行了中国保护性耕作机械化发展历程的交流。

## 六、国际展览

### 1、中国国际农业机械展览会

2023 年 10 月 26 日，中国国际农业机械展览会在武汉国际博览中心拉开帷幕。中国国际农机展由中国农业机械流通协会、中国农业机械化协会、中国农业机械工业协会主办，时隔 2 年再



次开展，吸引了包括中国一拖、爱科、沃得、约翰迪尔、凯斯、雷沃、博创联动等在内 2200 多家国内国际农机制造厂商、科研机构携最新产品亮相精彩亮相。

## 七、国际组织任职

亚太保护性农业联盟（CAAAP）秘书长

由中国农业大学工学院何进教授担任，负责组织的整体管理、工作进展报告；代表组织与外部相关者交往。

在解决亚太地区粮食安全问题和农业发展方面，保护性耕作发挥着重要作用，肯定了中国保护性耕作取得的进展以及中国农业大学在中国保护性耕作发展中做出的贡献，呼吁大家共同致力于保护性耕作的推广工作，为保证全球粮食安全做出贡献。

## 农产品加工与贮藏工程专业委员会

### 一、总体情况

2023 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 2023 年 12 月 8-10 日，在北京召开。简单总结如下：

12 月 8 日至 10 日，中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会 2023 年学术年会在京举办。作为农产品加工及贮藏领域的专家学者的重要的科学家组织，该分会挂靠在中国农业大学，主任委员是中国农业大学江正强教授。参加本次会议的有中国工程院院士庞国芳、谢剑平、谢明勇、单杨、金征宇，中国农业工程学会理事长、农业部规划设计研究院院长张辉，中国农业大学

副校长钱学军、农业农村部乡村产业发展司二级巡视员陈建光、国家自然科学基金委化学学部五处处长张国俊，以及来自中国农业大学、江南大学、浙江大学、北京工商大学，中粮集团、北京一轻食品集团有限公司等 130 余所高校科研院所以及行业龙头企业的 600 名专家、企业家和研究生。中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会主任中国农业大学江正强教授主持开幕式。

江正强主任代表委员会对莅临大会的各位领导、嘉宾以及行业领军人才与专家学者表示欢迎。他表示，2005 年至今，经过多年打造，农产品加工及贮藏工程分会学术年会已成为行业学术氛围浓厚的重要会议之一，期待在本次年会中各位学者发布交流最新的研究成果和精彩纷呈的学术报告，助力我国农产品加工高质量发展。

张辉理事长在致辞中阐释了发展农产品加工业的重要意义，他指出，2023 年是全面贯彻党的二十大精神开局之年，也是加快建设农业强国的起步之年，举办本届农产品加工与贮藏工程分会学术年会意义重大，有助于促进成果交流、研判趋势、汇聚智慧，推动科技进步。

钱学军副校长对莅临会议的专家、企业家、同学表示欢迎与感谢，并介绍了中国农业大学建设发展历程和服务国家重大发展战略担负的使命和责任。中国农业大学食品科学与营养工程学院是学校的特色和优势学院，学院承担了一批国家和省部级课题以及企业合作项目，为我国产品产业和营养健康产业培养了大批优秀的人才，提供了先进的理论和技术。为各位院士、专家、企业家多年来对中国农业大学的支持表示感谢。

农业农村部乡村产业发展司二级巡视员陈建光，国家自然科学基金委化学学部五处处长张国俊分别在开幕式上致辞，分析了当前我国农产品加工业的发展现状与存在的短板以及未来发展方向，希望进一步办好这一覆盖全国农产品加工贮藏领域科技工作者的高端学术交流平台，加强高校、科研院所、企业等各类主体和专家间的交流和联系，聚焦农产品加工的系统提升，坚持问题导向着力加强基础技术攻关，超前布局前沿技术研发，突破完善产业的关键技术，以科技创新推动我国农产品加工及贮藏高质量发展。

会上，中国工程院院士庞国芳研究员、谢剑平研究员、谢明勇教授、单杨研究员与金征宇教授分别作了题为《食品安全农兽药残留检测技术标准化研究 30 多年》《风味科学——内涵、前沿与挑战》《植物基乳酸菌发酵食品研发与产业化》《饮食与健康》及《碳水化合物与人体健康》的主旨报告。

会议期间，与会人员围绕食品加工技术与装备、食品营养与功能食品、食品质量安全与控制技术、食品冷链物流与品质检测、食品酿造与生物技术、质量控制技术及装备五个分主题共开展了 110 场专题报告，全面交流各团队长期研究成果和最新研究发现。

本次年会由中国农业工程学会农产品加工与贮藏分会、北京食品学会主办，中国农业大学食品科学与营养工程学院、北京食品学会承办，旨在聚力农产品加工与贮藏领域发展；合力促进产学研交流合作，促进科技成果转化和应用，推动农产品加工与贮藏工程产业的升级和发展；助力学术科研领域更加系统地开展农产品加工贮藏的基础研究、前沿技术开发、产业关键技术研发与

推广应用。大会邀请院士专家、企业精英等进行深入交流研讨，全面探讨推动我国农产品加工高质量发展的新方向、新趋势。天津科技大学校长路福平，黑龙江八一农垦大学原校长郑喜群，中国农业工程学会总会常务副秘书长王应宽，吉林农业大学副校长刘景圣，渤海大学副校长励建荣，河南工业大学原副校长陈复生，天津农学院副校长张民以及沈阳农业大学副校长李斌出席大会并分别主持相关主题报告。

此外，与会研究生代表结合自身学习研究，进行了 46 场研究生报告，并评选出 11 篇优秀论文。

## 二、主笔完成《农产品加工与贮藏工程学科发展研究》报告

经过多次修改，最后定稿，作为分会的重要成果，也得到了总会的认可。

## 设施园艺工程专业委员会

### 一、2023 年的工作总结

#### （一）召开了 2023 年中国设施园艺学术年会

2023 年 10 月 11 日，2023 中国设施园艺学术年会在江苏无锡胜利召开。此次会议由中国园艺学会设施园艺分会、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办，北京慧农信息咨询有限公司、北京农学院承办，无锡市惠山区农业农村局、中国农业机械化协会设施农业分会协办。来自各地的园艺专家、学者及企业代表等近 500 人参加了会议。

中国工程院院士、沈阳农业大学教授李天来，中国工程院院士、浙江大学教授喻景权，南京农业大学教授李式军，中国农业大学教授、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任高丽红，宁夏大学副校长李建设教授，甘肃农业大学郁继华教授，江苏省农业技术推广总站曾晓萍研究员出席了会议。江苏省现代农业蔬菜产业体系首席专家王伟明研究员，中国农业科学院蔬菜花卉研究所、中国园艺学会设施园艺分会名誉会长张志斌研究员在开幕式致辞。中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员、中国园艺学会设施园艺分会会长蒋卫杰主持开幕式。

王伟明研究员在致辞中表示，江苏省蔬菜产业产值稳居种植业首位，常年蔬菜播种面积稳定在 2150 万亩左右，产量 5000 多万吨，其中设施蔬菜约 810 万亩，约占全省蔬菜面积的 37%。已基本形成沿陇海线日光温室区、沿海钢架大棚区、苏南沿江精细叶菜生产区等设施蔬菜优势板块。装备技术持续升级，设施蔬菜装备水平大幅提高。张志斌研究员说，在座的各位专家、技术人员等一直坚持在生产一线，使设施园艺产品的供应得到保证。温室改造升级，土地、水、光照、劳动力等资源的合理配置，使设施农业有了更多可能性，戈壁农业就是典型的设施农业“名片”。我国设施农业还有待升级，智能化、信息化、数字化等应用于生产，将大幅提升产能和品质，使农业增效农民增收。

李天来院士在题为“中国式设施园艺现代化发展方向与任务”的报告中指出，我国是设施园艺生产大国，设施蔬菜生产规模大，但提高设施园艺生产效率仍是必然要求，落实不与粮争地政策，高效利用水资源及农业废弃物，节能减排等。同时李天来

指出了当前设施园艺产业需要思考的问题，并为未来产业发展指出了方向。喻景权院士以“科技创新力—非耕地设施农业健康发展”为题做了主旨报告。西北发展设施农业具有非耕地资源丰富、规模化开发成本低、光热资源丰富、蔬菜品质好等优势，但也存在戈壁农业支撑技术不足、运行困难多等缺点。喻景权以实际应用案例介绍了浙江大学的科研成果——盐碱水淡化技术、轻简自控无土栽培技术 SAS，可有效解决戈壁农业的不足之处。

会上，各位专家围绕江苏蔬菜产业现状、新型温室建设技术、温室结构和性能、设施园艺作物优质高产栽培技术、设施农业智能装备等内容分享了最新进展成果，并进行了交流讨论。

2023 年 10 月 12 日，2023 中国设施园艺学术年会同期组织两个分组交流——“设施栽培与生理”“设施园艺工程与环境”。两个分组交流共安排了 55 个报告，来自全国的专家学者及团队分享了设施园艺工程和栽培的最新研究进展，内容涉及智能装备、环境调控、新品种栽培技术、高效育苗、植物工厂等内容。其报告内容精彩纷呈，内容从理论到实践再到创新，设施园艺新产品、新技术、新成果层出不穷。设施园艺产业还面临着一些问题，但新生力量不断增加，行业间的交流不断加深，产业发展水平也在不断提升。

会后，参会代表参观了无锡惠山精细蔬菜产业园、无锡惠山区洛社镇六次产业园。无锡惠山精细蔬菜产业园建成于 2012 年，总面积 1 万亩，2021 年启动设施提标改造工程，目前完成了近 5000 亩的宜机化连片设施栽培区域建设，年供应各类蔬菜 3 万吨，是无锡市重要的“菜篮子”保供基地之一。无锡惠山区洛社

镇六次产业园规划建设面积 6000 亩，其中核心区 1500 亩，园区着力实现一二三产业融合发展。“一产”，大力发展农业新型业态；“二产”，延伸农业产业链；“三产”，引导产业集聚发展。

（二）完成了中国农业工程学会设施园艺工程专委会换届工作

据中国农业工程学会对各专委会换届工作的要求，专委会于 2023 年 4 月成立换届领导小组，成员由专委会主任、副主任组成。2023 年 4 月 23 日，设施园艺工程专委会换届领导小组会议通过线上腾讯会议形式召开，专委会主任陈青云主持，副主任周长吉、高丽红、郁继华、陈日远、郭世荣、须晖、齐红岩、魏珉、邹志荣及副秘书长曲梅、齐明芳参加会议。会议讨论通过了《中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会换届办法》，推荐出新一届专委会领导小组人选。大家一致推荐中国农业大学的高丽红教授担任新一届专委会主任。高丽红教授从事设施园艺教学科研三十余年，取得了丰硕成果，现为中国农业工程学会常务理事，是专委会主任的合适人选。中国农业工程学会理事会于 8 月 21 日召开会议，决定同意高丽红担任第十一届设施园艺工程专委会主任，并于 8 月 23 日以“农工 2023 第 37 号”文件函告专委会。换届领导小组根据专委会工作规则明确的任职条件，积极推荐优秀专家成为专委会成员，扩大专委会队伍，提升专委会工作效能与影响力。经报农业工程学会秘书处核准，本届专委会组成人员共 223 名，比上届新增 77 名。顾问 13 名，主任 1 名，副主任 23 名，秘书长 1 名（兼任），副秘书长 3 名，委员 183 名。本届成员来自全国大陆地区的 31 个省市自治区，都是活跃在设施

园艺领域科研、教学、管理、生产、推广等方面的技术骨干。正高 134 人占比 61%，副高 27 人占比 12%；男性 163 人占比 74%，女性 60 人占比 26%；中共党员 113 人占比 51%，民主党派成员 13 人占比 0.5%。顾问平均年龄 73 岁，领导小组平均年龄 55 岁，委员平均年龄 49 岁。

### （三）开展了丰富多彩的学术科普活动

党的二十大提出要树立大食物观，发展设施农业，构建多元化食物供给体系，确保中国人的饭碗牢牢端在自己手中。发展设施园艺，向设施要食物，是构建多元化食物供给体系重要途径之一。为此，2023 年，设施园艺工程专业委员会围绕设施园艺作物土壤质量提升、资源高效利用、轻简化栽培、优质生产、农机农艺融合等开展了 46 场次技术培训等科普活动，累积培训 5104 人次。

本年度，设施园艺工程专业委员会开展的典型科普活动如下：

#### 1. 中国农业工程学会副理事长李天来院士赴新疆开展院士校园行

2023 年 5 月 14-18 日，学会副理事长李天来院士在新疆开展院士专家校园行活动和科技志愿为民服务活动。5 月 14 日，李天来院士在新疆农业大学作了题为《贯彻落实习近平总书记大食物观思想大力推进中国特色设施蔬菜产业现代化》的学术报告。他从中国特色设施蔬菜的贡献与问题、发展前景、现代化发展道路三个方面详细阐释了设施蔬菜在我国产业体系中的突出位置，认为设施蔬菜产业具有更加美好的发展前景，中国特色设



施蔬菜产业将为碳达峰和碳中和做出重要贡献。园艺学院百余名师生参加活动。

报告结束后，李天来院士一行到新疆农业大学园艺学院开展座谈交流。李天来院士表示，新疆设施农业产业优势特色鲜明、潜力巨大，特别是当前南疆地区设施农业的发展成绩喜人，势头良好，大有可为，希望通过本次交流座谈，加强新疆农业大学设施园艺学团队与沈阳农业大学设施园艺团队间的联系，加强两校团队间的合作，通过多方共同努力，更好地服务新疆设施园艺产业。

5月14-18日，李天来院士一行赴新疆塔城地区、兵团第九师开展农业科技调研指导工作。李天来院士一行先后到额敏县郊区乡清泉村乡村振兴产业园、额敏县景泰生物科技有限公司食用菌种植大棚、塔城市鑫瑞农牧机械有限责任公司、辽宁省农科院塔城分院、塔城重点开发开放试验区等地调研，就塔城地区温室设施结构、种植结构、栽培管理水平等方面提出指导性意见。

在5月15日召开的农业技术调研指导座谈会上，李天来院士表示，塔城地区是一个农业大区，资源丰富，自然条件优越，发展前景好，今后会加强与塔城地区的交流合作，加大对塔城地区现代农业发展、科研平台建设和人才培养方面的支持。5月16日，李天来院士一行到兵团第九师白杨市调研指导设施农业发展，先后深入团结农场、设施农业示范基地等地调研，与九师白杨市领导共同为沈阳农业大学现代设施园艺工程技术中心新疆设施农业科技成果转移转化基地揭牌。此次合作将进一步发挥辽

宁高校在高端人才聚集、产业发展聚集、促进区域经济社会发展方面的特殊作用，有力推动九师白杨市设施农业高质量发展。

## 2. 组织设施园艺专家团考察了田园综合体和智慧农业产业园

农旅深度融合，是赋能乡村振兴的一把“金钥匙”。2023年05月28日，设施园艺工程专业委员会组织了“专家团走中原”活动，汇聚东西南北中专家学者对综合体类型温室研讨考察，首站打卡漯河市食尚年华田园综合体项目，有效利用专家的优质资源，发挥引领作用，加快推进河南省漯河市食尚年华田园综合体项目高质量发展。食尚年华田园综合体总投资5亿元，突出“食”的特色，做足“花”的文章，以现代农业科技创新为亮点，在都市农业休闲创意为特色的基础上，聚焦三产融合，建造食尚花园、农夫集市、生态餐厅、无动力乐园等农旅融合内容，将智慧农场、设施农业、中央厨房等全产业链生产及展示项目，打造成集科技示范、科普教育、休闲观光、生产加工、乡村生活体验为一体的田园综合体项目，汇聚诸多新业态、新模式、新理念和新产品，致力创建“三链同构、农食融合”生态典范产业园区。

专家团深入了解现代高效农业、三产融合、三链同构打造的园区运营模式。园区是“农业+文化+旅游+科技+研学”多业态融合的新型旅游景区，满足人们对乡村游、周边游和近郊游日益增长的需求，漯河市乡村旅游资源串点成线、连线成片而推出的精品乡村旅游线路，也是食尚临颖之旅线路中的一个重要景点，计划打造成为漯河市农文文旅融合发展一张金名片，带动产业发展，助推乡村振兴。中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会副主

任兼秘书长高丽红教授向漯河市食尚年华田园综合体授予“田园综合体科技示范园区”称号，并表示祝贺。

考察后，专家团召开座谈会进行深入研讨，对园区表示肯定，对综合体模式做出高度评价，对京鹏科技项目建设及技术水平高度认可，大家一致认为，三产融合是农业现代化进程的必然趋势，发展三产融合的田园综合体新业态，更利于激活乡村资产、盘活乡村闲置资源，激发乡村发展活力。农业农村部规划设计研究院二级研究员周长吉表示，2017年中央一号文件中明确提出“支持有条件的乡村建设以农民合作社为主要载体、让农民充分参与和受益，集循环农业、创意农业、农事体验于一体的田园综合体”，食尚年华田园综合体要充分体现大田种植、麦椒套种等区域特点，将三产进行深度融合，打造有层次的综合体园区。中国农业大学大学教授高丽红表示，田园综合体类型是以生产为主要功能，通过三产融合实现盈利，并通过研学教育的方式让孩子们看到现代化农业的影子，在他们心中埋下现代园艺的种子，培养爱农情怀并乐于探索未来农业。河南农业大学教授孙治强表示，田园综合体的建设要不断完善运营模式，打造园区品牌化，在硬件设施基础上更要注重软件提升，将软硬件相结合，并在设施农业方面，不断提高作物的产量和品质，探索更科学的运营发展模式，实现园区良性循环发展。黑龙江农科院园艺分院二级研究员陈立新表示，食尚年华田园综合体从功能上要发挥地区名片，产业名片的作用，从职能上要将经济效益与农民效益相关联，多开展拓展型活动，延长经济链，提升价值链，拓展产业链，增加特色主导产业内容，提升品牌影响力，发挥经济文化对外推广积极作用。

华中农业大学教授别之龙表示，食尚年华综合体园区内温室由京鹏科技公司建造，在建设质量和建设速度有非常大的提升，京鹏公司还应进一步发挥国内标杆作用加强与专家合作，助力温室设施设备研发，培养优秀人才，在设施农业行业担当作为，走出国门，助力我国设施农业发展。西北农林科技大学教授李建明表示，园区礼物展馆、非遗文化、温室区、游乐设施等各方面功能较为完善，但从经济效益出发还需要更加有规划性，有目标性，并通过在产业链完善、体系链完善、三产融合等方面深度完善将规划转化为现实。河南农业大学教授李胜利表示，田园综合体要发挥地方主导产业优势，乡村振兴产业振兴是主体，要依据优势产业搞农业，围绕主导产业做文旅，要让农人在家门口有事干有钱挣，形成特色品牌。北京农业机械研究所、金鹏公司教授级高工周增产表示，园区中的“花世界”和“爱思嘉”温室由京鹏科技承建，温室建设经历室外温度长时间维持在 37℃ 以上高温“烤验”和多日暴雨“洗礼”，历经 9 个月的努力拼搏和艰苦奋斗圆满完工，并在 2022 年中国农民丰收节河南主会场上公开亮相。京鹏科技采用现代化温室技术、机械化装备，科学化配套，工业化标准，实现京鹏速度，京鹏质量！农旅深度融合是一个既有挑战性又有机会性的领域，专家团走中原把脉行业，专家们含金量满满的发言，看得、听得进、学得会、用得上，为综合体发展开辟了新思路。

农文旅融合发展是释放农村活力，实现农业增效、农民增收的重要抓手。2023 年 05 月 29 日，设施园艺专家团打卡由京鹏科技承建的河南颐城控股(淇县)智慧农业产业园项目。省科投

(淇县)生态科技有限公司总经理王向阳对专家团的到访表示热烈欢迎，并介绍项目概况，项目占地 26 公顷，总投资约 4 亿元，是集农业生产、科技、生态、研学、观光等功能于一体的综合性示范园区产业园，以生产种植业务为核心，以技术创新为动力，通过延伸农业产业链，加快农业产业结构调整 and 升级，带动农民就业增收。在与京鹏科技的合作方面表示，一方面京鹏科技与颐城控股同为国企，合作更融洽；另一方面京鹏科技在行业知名度、项目建设、项目成果等方面经验丰富，让我们更放心、安心、省心。随后和专家团共同前往颐城控股有限公司召开座谈会，并表示为确保项目早日建成投产、发挥效益，京鹏科技紧抓施工黄金期，科学组织，强化标准，提高要求，狠抓落实，采用倒排工期、挂图作战等方式明确时间节点，将任务细化到天、具体到人，做细做实各项工作预案。京鹏科技有能力、有信心、有决心，以一流的建设质量、一流的建设速度，把河南颐城控股(淇县)智慧农业产业园项目建成一个精品工程、示范工程。

专家团实地察看项目建设进度深入公司调研，并就如何做好破难题、强保障、提速度、保质量、守底线提出了方法措施和具体要求。

农业农村部规划设计院二级研究员周长吉表示，河南颐城控股有限公司从政策上符合国家未来农业发展方向，同时投资面广，从设施农业、育苗育种、高标准农田三大模块出发，合理利用企业业电厂余热资源，把农业作为产业，有望在农业板块做好、做大、做强。中国农业大学教授高丽红表示，投资现代农业，首先体现了国有企业的担当，体现了未来农业发展方向，要实现园

区良性发展，除了项目建设更要注重项目运营，在能源上降低成本，在品种上做好研发，在团队上累积经验，算好能源账，经济账。黑龙江省农科院园艺分院二级研究员陈立新表示，不同经营者、管理模式、销售方式形成的效果差异明显，要打通从项目建设、项目运营、管理模式、销售渠道等全链条，降低成本，保障产品价格优势，同时关注市场变化，提前布局。西北农林科技大学园艺学院教授李建明在发展方面提出三点建议：一是站在国际市场上供给决策生产；二是结合当地资源环境优势发展农业；三是做优质产品、优质产业、优质品牌，有利润的农业。在企业以农业为主要发展方向的基础上提出发展规模要保持适应性、适度性，技术体系要完善和做好品牌打造工作。河南农业大学教授孙治强、河南农业大学园艺学院教授李胜利、北京市农业机械研究所有限公司、北京京鹏环球科技股份有限公司总工程师，教授级高工周增产等专家团从多角度进行分析梳理和解答，为品牌打造、产品销售、附加值提升、文化产业发展等出谋划策，助推企业转型发展。

#### （四）组团赴日本进行农机装备与设施园艺植物工厂考察

针对我国近几年劳动力成本急剧上升、农业从业人员老龄化的现实和设施蔬菜生产机器换人的迫切需求，专委会组织农机装备与设施园艺植物工厂技术交流团一行45人于2023年10月11日至10月17日访问日本，参加第十三届东京国际农业博览会。该博览会是日本规模最大的农业领域博览会，参展商除日本外，还有美国、荷兰、法国、中国、韩国、以色列等十几个国家的企业参展，参展厂商达1400余家。博览会由展示智能农业、植物

工厂等最新农业技术的“现代农业技术展”，农业资材设备的“农业资材技术展”，加工·制造·服务的“农业 6 次产业化展”，以及养猪·养鸡·养牛相关资材与设备的“畜牧资材设备展”等 4 大展构成，涉及农业机械、园艺设施、肥料和土壤改良剂、农用化学品、包装和物流产品、信息技术农业、太阳能共享、第六次产业化和植物工厂等众多领域的新技术、新产品。

此外，交流团还参访了千叶大学设施园艺植物工厂试验示范基地、在东京大学农学部举行了作物光合生理和农业可持续发展及食品安全主题学术研讨会；参观了 mother 农场、参访了洋马农机公司关东地区中心等。代表团大多数成员都是初次到访日本，通过约一周的考察参观，大家对日本先进的农业技术与装备情况有了进一步了解，为加快我国设施蔬菜机械化水平提升提供了借鉴和发展思路。

## 二、2024 年工作计划

2024 年准备在宁夏银川召开学术年会以及其他一些小型研讨会及科普、培训等活动。具体计划如下：

1. 与中国园艺学会设施园艺分会联合主办 2024 全国设施园艺学术年会，时间待定，计划 400~500 人。

2. 围绕设施园艺作物土壤质量提升、资源高效利用、轻简化栽培、优质生产、农机农艺融合等开展小型研讨和技术培训，重点在老旧设施改造、非耕地设施园艺关键技术研发、设施菜田土壤质量提升和设施园艺轻简化生产技术等方面加大技术培训和

宣传力度，以助推我国设施园艺的高质量发展。计划开展技术培训/科普活动 20 余场次，累计培训农技人员 1000 人以上。

## 数字乡村工程专业委员会

2023 年度，数字乡村工程专业委员会主要工作业绩总结如下：

### 一、积极开展战略规划与宏观政策研究，助力数字乡村建设和数字农业发展

本专委会在 2023 年度积极跟踪农业农村信息化理论及发展趋势，编制农业农村信息化发展蓝皮书，提供数字乡村发展水平评价指标体系咨询服务，形成数字乡村发展水平评价咨询报告，并参与编制了年度数字乡村发展报告，形成了年度数字乡村发展咨询报告。取得的成效和经验如下：

#### 1. 《中国农业农村信息化发展报告》蓝皮书

在市场与信息化司的指导下，专委会邀请了相关专家、行业司局、部分省份、农业农村信息化企业提供支持，其中司局报告作为摘要的组成部分，相关专家、部分省份和相关企业报告作为专家视点篇、地方建设篇和企业推进篇组成部分。我们邀请相关行业司局提供了行业信息化工作的主要进展；邀请北京、天津、河北、山西、内蒙古、吉林、黑龙江、上海、江苏、浙江、安徽、福建等 26 省市提供了信息进村入户、农业农村电子商务、农业物联网、农民手机应用技能培训相关工作进展情况；邀请阿里巴巴、农信通、中国电信、神州信息、农芯科技、农信互联等企业



提供了开展的农业农村信息化相关工作进展。本报告客观、全面、系统地记录了 2022-2023 年我国农业农村信息化发展进程，内容包括摘要、理论进展篇、基础建设篇、应用进展篇、地方建设篇、企业推进篇、科研创新篇、发展政策篇、专家视点篇、大事记篇等。本报告凝聚了众多农业农村信息化领域领导、专家与科研人员的智慧和见解，可供从事农业农村信息化的管理人员和技术人员参考，也可供相关专业的在校师生和研究人员参考。

## 2. 《数字乡村发展水平评价指标体系》

针对农业生产数字化的评价需求，从农业生产的主要行业出发，以物联网等信息技术的综合应用为主，提出并构建了相应的评价指标体系。将农业生产信息化率定义为包括物联网、大数据、云计算、人工智能等在内的新一代信息技术在大田种植业、设施栽培业、畜禽养殖业和水产养殖业四大行业生产环节的应用程度。

为了较为准确的衡量和反映数字乡村建设的主要进度和发展水平，为进一步提升数字乡村建设力度、促进乡村数字化转型发展提供有益参考，提出并构建了数字乡村评价体系。该评价体系主要基于“乡村数字化”发展理念，结合国家《数字乡村发展战略纲要》要求，统筹考虑乡村信息基础、产业数字化、治理现代化、信息服务全面化、网络文化繁荣发展等方面的因素综合而成。

## 3. 《数字乡村发展报告》

《数字乡村发展报告》力求站在全球层面反映世界数字乡村的发展情况。该报告分析了全球重点国家数字农业农村发展情

况，揭示了农业农村数字化的发展动向和态势，并全面总结了我国数字乡村建设的政策举措、发展进程和阶段性成效，记录了各地区、各部门推进数字乡村建设工作的重要进展和经验探索，是对 2023 年数字乡村建设发展总体情况的集中呈现。

## 二、积极助力乡村振兴、服务地方经济建设

本专委会在 2023 年度坚持以乡村振兴和服务地方经济建设为目标，针对水产养殖场景开展了一系列的工作，将产业的方向归结为四大场景，包括工厂化池塘养殖、陆海接力工厂循环水养殖、虾蟹立体化养殖和鱼菜共生智能工厂，并在服务乡村振兴和服务地方经济建设过程中形成了创新性的方案。创新做法和经验如下：

1. 工厂化池塘养殖。传统的池塘养殖以规模扩张和资源消耗为主，存在效率低下、成本高昂、风险难控、质量安全隐患等问题，难以适应市场和消费者的需求。本专委会通过对工厂化池塘养殖的工程化改造，利用智能化监测设备，实现了对池塘水质、氧含量等关键指标的实时监测和调控，通过智能投喂、疾病诊断和预防等智能渔业数字化技术，实现了生产过程的智能化、精细化、标准化和绿色化，提高了池塘养殖的生产的质量和效率，降低了生产的成本和风险，实现了池塘养殖的高效、规模化发展，提升了养殖效益。

2. 陆海接力工厂循环水养殖。2023 年度，本专委会与明波水产密切合作，深耕陆海接力数字化养殖，在莱州挂牌国家数字渔业创新中心山东分中心，专注海水鱼养殖全周期智能化养殖关键技术研究；在海水鱼陆海接力养殖关键技术、精准化管理装备、

智能化控制等研究领域取得了系列成果；在国内首次开发金虎杂交斑新品种并提请国家新品种审定，新建中国北方海洋种业繁育基地（北繁基地），首座1万平方米智能型循环水养殖车间主体建成；本专委会为明波水产设计的全国最大的周长400米的特大围网养殖数字化工程，进一步发挥了智能化养殖作用并在全国形成了广泛影响力。此外，本专委会优化了海水鱼工业化循环水系统工艺，利用PE池取代了原有水泥养殖池，转鼓式微滤机替代弧形筛，流化床替代固定床，创制渠道式自清洗紫外线、溶氧锥、矩阵式气动投喂设备等循环水系统核心设备，提升了系统精准化水平。在深远海养殖领域，基于大型生态围栏实现大水面立体生态养殖，通过空天地海一体化监测、信息精准传输，融合鱼类行为识别、生物量评估、网衣破损监测等实现生产全要素管理，斑石鲷、东星斑等海水鱼养殖成活率超过了90%，养殖单产30-50kg/m<sup>3</sup>，生产效率提升了30%，劳动强度和用工降低了20%，公司机械化率超过了80%，初步实现了陆海智能化养殖。

3. 虾蟹立体化养殖。本专委会与江苏省宜兴市农业农村局，共同建设河蟹智能立体养殖工厂科研与示范项目，设计出了新型智能立体养殖模式，率先探索了国家未来养殖模式和技术体系。2023年度，宜兴示范基地采用网箱立体养殖工厂化模式，对池塘进行工程化、设施化、机械化改造，实现河蟹养殖生产要素的智能化控制、精准化运行、科学化管理。经过测产，打破了传统河蟹养殖模式，提高了河蟹养殖效率，创新的智能立体工厂化养

殖模式，做池塘用地“减法”，空间养殖“加法”，让河蟹住进“楼房”里，提高其单位亩产五倍以上。

该项目集成水质参数测控、智能精准投喂、自动吸污集污、疾病预测预警、生物量无损监测、智能管控云平台等多种技术，以信息化技术取代人工劳动力，明显提高了河蟹养殖生产管理效率，降低了人力劳动强度，以设施化、智能化技术监测河蟹及其养殖环境，为养殖决策提供了准确数据参考，提高了生产科学性，推进了河蟹养殖业绿色高效转型升级的进程，为国家现代农业产业化发展、助力乡村振兴做出了贡献。

4. 鱼菜共生智能工厂。2023 年度，本专委会和重庆市农科院密切合作，针对传统池塘养鱼耕地占用及尾水治理难题，以及长江“十年禁渔”形成的需求缺口，于 2023 年建成了梁平区鱼菜共生数字工厂示范基地，打造鱼菜共生示范窗口，构建智慧农业种养模式，以养鱼尾水梯级多元双循环处理利用技术为核心，实现种养循环全利用、种植氮肥零添加、养殖粪污零排放、产品品质零风险的“一全三零”目标。采用蔬菜天敌昆虫绿色防控和淡水鱼健康无抗养殖，实现养鱼日换水量 $\leq 5\%$ 、生长周期缩短 1/2、饵料系数降低 20%，年产绿色蔬菜 8-10 茬，养殖密度最高可达到 100 千克/立方米，绿色蔬菜周年生产。实现“一粒种子到一颗蔬菜”流水线生产，循环水养鱼水质调控及投饵的自动化作业。目前，“鱼菜共生 AI 工厂”年产加州鲈鱼 100 吨，蔬菜 40 吨，养鱼的单位面积产量是池塘的 10 到 15 倍，蔬菜的单位面积产量是陆地栽培的 10 倍以上，并且已经在璧山、大足等区县，建立了 7 个示范基地。

### 三、积极开展社会服务及科普活动

本专委会的创新做法和经验得到了央视、光明日报等主流媒体 10 余次的广泛关注和报道，其中 CCTV13 报道 2 次，CCTV10 报道 3 次，CCTV17 报道 2 次。部分报道如下：

2023 年 5 月 28 日，CCTV10《透视新科技》栏目播出了以《智能养鱼工厂》为题的专题节目，节目展示了智能养鱼工厂的优势和应用前景，通过这种新型的养殖方式，更好地满足人们对高品质、健康水产品的需求同时推动渔业产业的发展和升级。

2023 年 4 月 8 日，CCTV17《最炫农科生》栏目邀请了李道亮教授做了以《鱼塘里的“水产教授”——信息化赋能，让一个人养好一百吨鱼》为题的主题分享，让更多的人了解到水产养殖的科技化、信息化趋势，激发了更多年轻人对农业科技的兴趣和热情，为水产养殖业的发展提供了新的思路和方向，推动了行业的科技进步。

暨 2022 年 6 月 16 日，CCTV17《我爱发明》栏目选择了李道亮教授发明的鱼菜共生技术作为首期高端智慧农业专题，播出了《小空间多养鱼的秘密》专题节目之后，2023 年度，该栏目于 2023 年 7 月 23 日再次播出了以《养殖焕新记》为题的专题节目，两期专题节目得到了广泛的认可和关注，不仅展示了高端智慧渔业的魅力，更引领了高端智慧农业的发展。

以上报道通过报纸、电视、网络等媒介传递了本专委会服务乡村振兴创新工作的成果和价值，对于推动乡村振兴工作具有重要影响力。

### 四、积极组织召开和参与国际国内会议、开展讲座和培训

本专委会积极主办和参加国际国内相关会议，开展相关培训，并做相关报告和主题讲座，进行了广泛深入的国际国内学术交流。

### 1. 国际会议

2023 年度，本专委会主办 2023 届智能农业国际会议 1 场，参与了 2023 亚太海洋渔业产业发展论坛、2023 数字农业发展论坛暨第三届数字经济与乡村振兴论坛、2023 全球人工智能技术大会智能农业专题论坛、2023 年生物光学与智慧农业产业国际论坛等 14 场国际会议。

### 2. 国内会议

2023 年度，本专委会主办第一届数字乡村工程研讨会暨中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会成立大会，参加了射阳首届蟹苗“挂笼”节——暨第二届中国河蟹育苗产业发展高峰论坛、2023 数字乡村发展与合作大会、中国数字农业创新发展论坛、2023 首届农业关键共性技术发展与应用研讨会暨数智种业高峰论坛等 22 场国内会议。

### 3. 讲座和培训

2023 年度，本专委会成员在黑龙江佳木斯市举办的全国数字乡村建设工作现场推进会和数字乡村培训班上开展乡村振兴主题培训，其中，专委会主任李道亮教授为武汉水生生物研究所、天津市农业中心、等科研院所及高校开展了 5 次讲座。2023 年年底跨年夜，中心主任李道亮受邀在 2024 科学跨年大型直播活动《科技向未来》中向全国观众科普一人养一百吨鱼的技术，形成了广泛的影响力。

专委会成员所做报告和讲座涵盖了《水产养殖智能工厂关键技术探索与实践》、《数字化引领我国现代农业发展》、《数字化提升渔业高质量发展》、《数字化推进河蟹产业高质量发展》、《机器视觉技术在鱼类行为识别中的应用》、《无人渔场引领我国现代渔业发展》等主题，形成了广泛的影响力，为服务和推动我国农业农村高质量发展提供了前进的思路和方向。

## 五、存在的问题

### 1、政策报告数据获取问题

在编制《数字乡村发展报告》、《中国农业农村信息化发展报告》和构建数字乡村发展水平评价指标体系时，部分数据获取困难，需要向相关的中央部委、地方政府、企业收集大量文本素材和数据，在缺少关键数据的情况下很难进行指标体系构建和报告撰写。针对此问题，专委会进行了内部探讨，相关数据资料的获取，能够很大程度提高报告撰写和指标构建的质量，希望可以加强和部里相关部门的沟通联系，在符合规定的前提下，进行数据共享。

## 六、2024 年工作计划

1. 推进落实国际数字渔业学会的成立
2. 拟在安徽明光召开第二届数字乡村工程研讨会
3. 拟定在河北涿州召开数字乡村工程实践培训
4. 拟在安徽明光召开数字乡村工程实践培训
5. 筹备 2025 年第一届世界水产大会

## 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、生物安全工程防控、畜禽废弃物资源化利用等主题开展了一系列的科学研究、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和装备支撑。2023年分会工作取得了显著成效，例如：名誉理事长李保明教授荣获“2022-2023年度高等学校科学研究优秀成果科技进步奖一等奖”、获批山东省重点研发计划—绿色高效智能养猪工厂化关键技术创新与应用示范；理事长王朝元教授入选“神农青年英才”计划、荣获“2022-2023年度北京市农业技术推广奖一等奖”；副理事长滕光辉教授获批山东省重点研发计划—绿色高效智能肉种鸡工厂化关键技术创新与应用示范；常务理事唐湘方研究员入选“神农青年英才”计划、获批国家重点研发计划项目—牛羊规模化高效健康养殖集成示范；秘书长郑炜超教授入选“万人计划”青年拔尖人才等。主要工作如下：

### 一、组织和参加的主要活动及会议

(1) 2023年3月31日-4月2日，在福建农林大学成功举办第十届全国大学生乡村振兴创新创业大赛暨农业建筑环境与能源工程相关专业双创竞赛。该赛事影响力不断扩大，已发展成为农业工程类全国大学生创新创业大赛中参与人数多、综合性强、影响广泛的竞赛之一，为国家乡村振兴和农业领域科技成果发展与落地培育了更多的青年人才，为高校与企业合作提供了良好的产学研平台。



(2) 2023年3月25-26日, 召开中国农业工程学会畜牧工程分会第十一届理事会成立大会暨专家报告会。大会表决选举了畜牧工程分会第十一届理事会理事, 并重点围绕畜禽养殖福利化工艺与技术、智能装备与信息化、产业创新应用与转型发展等畜牧工程领域的研究与应用热点进行深入交流研讨, 以期推动畜牧产业现代化的进程, 引领养殖模式中国式转型升级, 为新时代我国畜牧工程高质量发展做出新的贡献。

(3) 2023年10月23-25日, 分会组织并参加在重庆荣昌举行的动物环境与福利化养殖国际研讨会。此次盛会汇聚来自中国、美国、英国、韩国、荷兰、比利时、加拿大、丹麦、巴西、澳大利亚等国家和地区的300余名专家学者和企业负责人, 共同研讨动物环境与福利化养殖领域发展的未来。国际研讨会致力于打造一个全球化、多学科、无障碍的共同学习交流的平台, 旨在推动现代畜禽养殖业向更绿色、可持续的方向迈进, 为行业的创新与升级贡献智慧和力量。

(4) 参加中国农业工程学会2023年学术年会交流活动并作专题报告, 探讨当前设施农业工程发展现状、科技成果转化、科技经济融合发展等重要议题, 引发了与会企业家的热烈讨论与高度关注。这次活动不仅为畜牧工程领域的学术研究和技术创新提供了新的思路和方向, 且进一步加强与畜牧业相关企业的合作与交流, 推动畜牧工程领域的创新发展和转型升级。

(5) 分会组织建设“国家数字畜牧业(蛋禽)创新分中心”建设项目。项目针对当前蛋禽规模化养殖存在的数字化、智能化水平低, 环境调控精准度不高, 关键环节智能化作业装备缺乏,

智能管控系统被国外产品垄断等突出问题，围绕蛋禽养殖多模态信息智能感知技术、畜禽养殖环境与生物安全防控技术、蛋禽智能化养殖作业装备、蛋禽养殖数据库构建与管控平台四个方面开展基础性引领技术研究，最终形成蛋禽养殖产业数字农业集成解决方案、应用服务模式和技术产品体系，推动智慧化蛋禽技术装备的成果转化，协同创新分中心推动国家数字农业创新应用基地建设。

## 二、开展的主要培训活动（共 66 项，仅摘编部分）

1、2023 年 2 月 3 日，常务理事李福伟参加“山东省饲料霉菌毒素危害及防控技术研讨会”，就如何加深业内对饲料霉菌毒素污染危害的认识、全面提升我省饲料霉菌毒素防控技术水平进行了研究与讨论。

2、2023 年 2 月 10 日，副理事长黄光群教授应邀赴安徽农业大学工学院进行了调研交流。

3、2023 年 2 月 15 日，名誉理事长李保明教授受邀参加“『科创中国』生猪产业智能化与数字化管理大型路演暨『猪场之旅』2023 行：西南猪业发展论坛”，并作了题为“智能化养猪的数字技术与福利问题思考”的大会报告，受到会场高度好评。

4、2023 年 2 月 23 日，副理事长虎彪参加成都两会，基于加快建设农业强国，扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，提出“从‘菜篮子’到种子实现成都现代农业绿色、高质、高效发展”。

5、2023 年 2 月 24 日，常务理事周永亮院长参加“羊产业高质量发展座谈会”，并在会上作了交流研讨。

6、2023年2月26日，秘书长郑炜超教授受邀参加山东省农业科学院家禽研究所举办的“蛋鸡智能化育种与福利化养殖研讨会”，就蛋鸡生产性能精准测定、环境控制和智慧化养殖等方面问题作了交流研讨。

7、2023年3月6日，秘书长郑炜超教授受邀参加“国家蛋鸡产业技术体系‘一县一业’暨畜牧产业科技服务‘515行动’项目工作会议”，会上作了有关蛋鸡养殖、品牌推广、智能化养鸡的新模式、新技术等内容的报告，并就蛋鸡新品种性能、生产模式及产品质量安全等面临的一系列问题提出了意见和建议。

8、2023年3月12日，常务理事徐文浩参加“养好青年鸡，降低料蛋比—美禽系列发布会关中站”会议，并以“向环境要效益”为题同与会人员阐述了智慧养殖的重要性。

9、2023年3月16日，常务理事唐湘方研究员参加“第37届山东畜牧会”，会上以“我国畜牧业发展现状与智能装备研究进展”为题作了交流报告。

10、2023年3月16日，常务理事宋修瑜参加了第37届山东畜牧会，并作了“猪场智能环控与物联网数字化管理”专题分享，通过智能环控与物联网助推我国生猪产业生产力水平提高，加快了高效低碳环保技术的应用落地，助力养殖户实现增效降本。

### 三、技术咨询和服务情况（共26项，仅摘编部分）

1、2023年2月8日，常务理事田满昌一行抵达福建创佰佳畜牧育种有限公司参观交流，与公司领导们沟通了这几年来的设备使用情况。双方从猪场选址、平面设计、猪场建设、生物安全

防控、生产规模、种猪选育方案、种猪测定、种猪特征与性能等方面做了交流，并对后续项目进行了合作展望。

3、2023年3月，常务理事李国学受宁夏回族自治区畜牧工作站邀请，开展了粪污资源化利用等技术指导服务，实地调研过后，围绕我区畜禽粪污资源化利用，交流讨论了双方技术合作内容。

4、2023年3月3日，常务理事李国学一行就“基于种养循环的地力与产能提升技术模式集成及示范应用”，到永昌县甘肃元生农牧科技有限公司、武威市兰州新融环境能源工程有限公司韩作站和黄羊站、宁夏固原市西吉县兴隆镇畜禽粪污资源化循环利用推广基地进行了考察与交流。

5、2023年3月21-22日，常务理事李国学受省畜牧兽医局委托，对武山县畜禽粪污资源化利用整县推进项目实施情况进行了全面绩效评价，并对其提出相关意见与建议。

6、2023年4月9日，常务理事詹凯研究员先后赴安徽帆幡食品科技有限公司、安徽合兴生态农业、宿松县众达畜牧养殖开发有限公司等地开展实地调研并进行技术指导，通过与企业负责人亲切交流，对各养殖场发展现状、蛋鸡精细化管理、品种优劣分析，生产疫病防控等方面精心指导，养殖企业受益匪浅。

7、2023年4月12日，中国农业大学与稷山县政府禽蛋产业高质量发展座谈会召开，名誉理事长李保明教授就禽蛋产业发展提出指导性和针对性建议。

8、2023年4月23日，常务理事詹凯研究员受邀赴枞阳县、怀宁县开展地方家禽品种保护及蛋鸡标准化规模养殖大调研和技术指导。

9、2023年5月13日，秘书长郑炜超教授就鸡舍环境控制议题莅临曲周综合试验站调研，进行岗站对接和交流。对曲周北农大的生产环境的改进表示积极赞同，并针对水源净化、环控系统维护两个方面对养殖场提出了指导意见。

10、2023年5月20日，名誉理事长李保明教授同行业其他专家前往巨星农牧有限公司调研交流，就巨星农牧提出的9条环保问题，从工厂选址、设备环控和环保处理工艺流程等方面给予相关建议。

#### 四、经验体会及工作计划

随着我国社会经济的发展，消费市场的扩展和消费潜力的提升为畜牧业发展提供了巨大市场空间，有助于推动畜牧业供给侧结构性改革，从而形成拉动畜牧业发展的强大动能；人民群众对禽畜类产品等非主粮食物的消费需求进一步提升，促使禽畜产品成为城乡居民膳食消费的重要构成部分。当前，我国城乡居民消费加快升级，食物消费需求日益多元。基于人多地少的基本国情，发展设施农业是践行大食物观、夯实粮食安全根基的重要方式。设施农业能极大拓展农业生产的可能性边界，是构建多元化食物供给体系的“新蓝海”，也是推进农业现代化的重要标志。

《全国现代设施农业建设规划（2023-2030年）》提出，要坚持稳定生猪家禽产能、拓展肉牛肉羊与奶牛产能，改造提升设施畜牧养殖，推广不同区域、不同畜种的设施养殖标准和技术模

式，加快畜牧设施养殖向高效集约型升级，到2030年畜牧养殖规模化率达83%，机械化率不低于60%。经过多年发展，我国设施畜牧业建设成效明显，在保障农产品有效供给、促进农业增收方面发挥了积极作用。畜禽养殖规模化比重稳步提升，2022年畜禽养殖规模化率为71.5%，其中：肉鸡86.4%，蛋鸡83%，奶牛73.9%，生猪65.1%，羊46.7%，肉牛34.8%。畜产品产量持续增长，到2022年底，全国猪肉总产量产量5541万吨，同比增长4.6%；2022年全国奶类产量4026.5万吨，首次突破4000万吨大关，同比增长6.6%；禽蛋产量3456万吨，同比增长1.4%。2022年我国生猪产业供需总体处于基本平衡状态；奶业生产继续增长，产业素质稳步提升，规模化养殖比例进一步提高；家禽养殖规模化比重稳步提升。设施养殖已成为城乡居民肉蛋奶产品供应的重要来源，目前全国约70%的肉蛋奶由设施养殖提供。

2024年畜牧工程分会将继续坚持以稳产保供、科技装备、质量效益、绿色发展等方面的发展目标，以加快推进畜牧业机械化、提高畜禽产品保供能力；大力发展资源集约型、环境友好型和生态循环型设施农业；严守食品安全底线，提高设施农业农产品的营养价值和口感；充分利用生物信息技术、现代设施装备、先进精准管理等，探索智能农业、精准农业与循环农业相结合的现代设施农业发展模式为工作重点，以支撑我国畜牧业向绿色高质量和健康高效养殖方向转型升级，助力夯实农业强国建设基础。

**农业遥感专业委员会**

2023年内，面向耕地用途管控、种植结构调整、粮食安全监测评价等产业问题，重点围绕耕地种植用途监测体系构建、主要粮食作物种植“一张图”、重要农产品种植结构时空数据挖掘等开展关键技术研发；组织相关人员参加了第二十二届中国遥感大会、农业农村大数据大会、人工智能赋能现代农业创新发展论坛等学术会议；通过科研成果产出、产学研合作、人才队伍建设、成果转化、学术交流、开放共享等方面的建设优化，在实施成效方面取得了有益于推动产业发展的进展。

2024年，计划围绕服务产业需求开展学术技术交流研讨，共谋协同创新体系建设。

## 乡村规划与设计工程专业委员会

2023年乡村规划与设计工程专委会组织举办活动总结如下：

### 一、组织举办党建引领村集体经济发展暨建设宜居宜业和美乡村研讨会

9月26日，在山东省兰陵县代村召开党建引领村集体经济发展暨建设宜居宜业和美乡村研讨会，共同观摩学习代村经验做法，交流研讨建设宜居宜业和美乡村的路径模式。

会议邀请了党的二十大代表、代村党委书记王传喜，临沂大学王梁教授、北京壹度创意规划设计研究中心于基隆董事长作专题报告。与会领导专家围绕党的二十大对宜居宜业和美乡村建设的总体部署，从学习交流浙江“千万工程”经验、乡村振兴齐鲁样板和代村发展建设做法等入手，深入研讨了宜居宜业和美乡村

的内涵要义、目标要求、建设重点以及规划设计理念方法等，剖析典型案例，总结经验模式，主题鲜明、内涵丰富，既有理论的高度，又有实践的深度，还有思考的广度，生动描绘了宜居宜业和美乡村的美好画卷，具有重要的现实意义。

与会代表们一致认为：建设宜居宜业和美乡村，是党中央着眼全面建成社会主义现代化强国战略全局、顺应亿万农民对美好生活的向往做出的重大部署。农业农村部规划院作为部属农业农村规划专业机构，要有与广大科研高校、咨询智库、社会团体等加强协作、形成合力，学习传播代村坚持党建引领、重视规划先行、两个文明齐抓共促、共建共享共同富裕等好经验好做法，聚焦“宜、和、美、富”四个关键字，准确理解宜居宜业和美乡村建设的内涵要义，着力构建跨界协作机制，共同开展乡村规划设计建设管理全链条全过程服务，联合攻关关键技术和制约瓶颈，合作培育知农爱农新型人才，努力为宜居宜业和美乡村建设贡献智慧和力量。

来自行业管理部门和地方政府领导，科研院校、规划设计机构、相关企业、中国农业工程学会的专家代表，以及我院有关部门负责人和职工代表等 70 余人参加会议。会前，参会人员实地调研了兰陵农业公园、兰陵中国知青村、代村村史馆、代村新农人培训中心等，观摩代村党建引领村集体经济发展、农业园区建设以及乡村治理等情况。

## 二、组织举办“和美乡村”建设规划学术研讨会

4月20日上午，在第十二届中国国际现代农业博览会期间，中国农业工程学会乡村规划与设计工程专业委员会在北京中国



国际展览中心组织召开了“和美乡村”建设规划学术研讨会。来自社会各界专业人士及规划院业务骨干 80 余名参加会议。研讨会由专委会副主任委员、农业与农村规划研究所所长李树君主持。

会议聚焦党的二十大报告提出的“建设宜居宜业和美乡村”重大任务，以“和美乡村建设规划”为主题开展专题研讨，邀请华中农业大学园林景观学院姚崇怀教授作了“乡村空间农业景观落地性表达”专题报告，邀请中国人民大学美学文化与现代艺术研究所张成源研究员做了“乡村文化遗产与美丽乡村建设”专题报告。

会上，专委会主任张辉研究员对两位专家的报告给予了高度评价，提出期望进一步加强交流合作，邀请来院作专题讲座，并选派业务骨干赴乡村建设实践基地调研学习。参会人员纷纷表示，此次交流研讨使大家对乡村规划设计建设管理的理论方法有了更深的认识，获得了思路指引和思想启迪，得到深度启发，希望专委会能够做更多类似服务，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国贡献更多智慧。

### 三、组织中国农业工程学会 2023 年学术年会（成都）分会场学术报告活动

在 2023 年 8 月中国农业工程学会学术年会上，由中国农业工程学会乡村规划与设计工程专业委员会、农业系统工程专业委员会联合组织，围绕宜居宜业和美乡村建设、乡村产业发展规划与建设主题，邀请浙江省农业农村规划研究院孙永朋研究员做“和美乡村建设浙江实践”学术报告；临沂大学杨忠诚教授做“着

力打造乡村振兴齐鲁样板 示范带动乡村全面振兴”学术报告；吉林大学郭鸿鹏教授就“吉林省生态循环模式下肉牛养殖温室气体排放”学术报告；黑龙江八一农垦大学冷志杰教授就“双碳目标下中国低温储粮技术集成模式及其应用区划”研究成果做学术报告；西北农林科技大学朱志远博士就“守好大国粮仓 乡村振兴背景下耕地非粮化时空格局、驱动机制与治理对策”研究成果做学术报告。专家学者们的报告准备充分，内容丰富，阐述清晰，给会场听众留下了深刻印象，得到了广泛的好评。

## 2024 年工作计划：

### 一、工作思路

2024 年，专委会将在学会统一领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，增强科协组织的政治性、先进性、群众性，发挥桥梁纽带和平台支撑作用，以服务乡村产业发展水平提升、和美乡村建设水平提升为主线，广泛团结乡村规划领域的业务工作者，携手深入开展三农政策研讨、乡村规划理论探索、方法交流，推进规划服务支撑乡村振兴战略实施，为加快建设农业强国，扎实推进农业农村现代化多做贡献。

### 二、重点工作

1、举办作物造景艺术和乡村景观在地性表达学术交流会，服务“和美乡村”建设规划

拟于 2024 年 11 月，在贵州黔西南州或四川宜宾市（地点待商定）组织一场作物造景艺术和乡村景观在地性表达学术研讨会，交流学术成果，推进我院优秀科技成果“基于农文旅融合发

展视角的作物造景研究”在和美乡村建设实践中的推广应用。拟邀请华中农业大学、南京林业大学、中国城市规化院、浙江省农业规化院等专家作专题报告，并组织参观学习与交流。参加人员：50人左右，包括专委会部分委员，其他参会代表。

## 2、举办农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例培训班

拟于2024年9月中下旬，赴陕西洛川县现场考察洛川国家现代农业产业园建设成效，并举办“农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例”培训班，邀请有关领导专家就国家现代农业产业园、农业产业强镇、产业集群等项目规化及申报材料编制方法与案例等方面开展培训，交流依托优势特色产业发展助推乡村振兴示范创建的经验做法。参加人员：部分县市农业农村工作部门领导专家，部分省级以上农业产业化龙头企业代表，部分乡村规化和设计领域的单位代表，并特邀部分合作伙伴单位代表。拟请农业农村部规化设计研究院和延安市果业局、洛川县人民政府作为支持单位，由中国农业工程学会及延安、洛川有关单位主办（具体待商）。初步方案见附件。

## 3、邀请西双版纳同庆号普洱茶有限公司董事长邓雅然做以“新国潮时代普洱茶的老品牌新生活”为主题的茶产业、茶文化与健康生活讲座，紧密围绕在新型工业化、信息化、城镇化和农业现代化的大背景下，如何创新发展理念，吸收现代元素，将传统产业和消费文化与现代设计、现代科技、现代生活方式等融合在一起，创新产品、创新技术、创新营销，加快茶文旅融合发展，

弘扬茶文化和健康生活理念等方面主题，给我院干部职工做一次分享。时间：暂定4月中旬，地点5层报告厅。

## 种业装备工程专业委员会

1、2023年4月1日到4日，尚书旗教授作为种业装备工程专业委员会主任委员参加了在海南三亚举办的2023年中国种子大会，在此次论坛上，中国国内首个水稻全产业链大数据应用服务平台启用，以“中国种业振兴，南繁硅谷论坛”为主题，为中国种业的发展与振兴提供了动力。

2、2023年4月6日至7日，尚书旗教授与种业装备工程专业委员会部分成员对海南南繁育种基地进行了参观与调研，对大豆以及水稻等作物的南繁育种机械化的发展进行交流与指导。

3、2023年4月14日，青岛农业大学尚书旗教授受邀来到甘肃农业大学指导工作，尚书旗教授作了关于种子机械装备面临的挑战与机遇的学术报告，尚书旗教授首先介绍了种子生产机械化技术概况和现状，其次介绍了种子生产机械化技术面临的机遇与挑战，最后给出了种子生产机械化技术的一些思考和研究展望。尚书旗教授与学院师生进行了多角度、深层次的互动交流，指明了种子生产机械化关键技术的研究方向和思路。

4、2023年6月15日至21日，尚书旗主持一届上合组织国家扶贫培训班，本次培训紧紧围绕“减贫与发展”这一主题，充分发挥高校在教育、科技和人才方面的优势，深入调研培训需求，

围绕乡村振兴与治理、农机农艺与精准农业、城乡融合发展、盐碱地综合利用等主要内容，邀请青岛农业大学学术委员会主任、机电工程学院学术院长、国际田间试验机械化协会（IAMFE）主席、中国分会主席尚书旗等知名专家开展专题培训学习。组织了赴上合示范区、乡村振兴示范片区、海信研究发展中心等教学基地考察交流，与相关单位负责人、企业家分享脱贫减贫以及乡村振兴的经验做法。

## 山区资源综合利用分会

### 一、2023 年工作总结

2023 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，取得了一定的成绩，现将工作简要总结如下：

#### 1、坚持政治学习，夯实基层党建堡垒

根据党委和直属党总支的统一学习安排，扎实开展主题教育。“学思想、强党性、重实践、建新功”，坚持学思用贯通、知信行统一。结合工作实际与工作中突出的难点问题，动态调整问题清单，确定山区分会党支部调研课题，制定调研方案，深入开展调查研究。调研县域特色产业发展的瓶颈短板问题，提出破

解县域特色产业振兴的路径和模式，为做大做强县域特色产业提供参考。

进一步夯实基层党建堡垒，增强山区分会支部的凝聚力、向心力、战斗力，引导广大党员把对理想信念教育的所思、所想、所悟转化为干事创业的强大动力，全力以赴做好山区科研和社会服务。

## 2、加强学术交流，推动山地农业创新发展

2023年8.25-8.27日，在内蒙古呼和浩特成功举办了“第八届中国农业工程学会山区资源综合利用分会会员代表大会暨山地特色高效农业创新发展学术研讨会”。此次会议由中国农业工程学会、河北农业大学国家北方山区农业工程技术研究中心主办，内蒙古自治区农牧业科学院、中国农业工程学会山区分会、河北省山区研究所、辽宁省山区资源研究所、东北林草危险性有害生物防控国家林草局重点实验室、河北省山区农业技术创新中心、河北省食品学会、河北农业大学期刊社共同承办。

大会紧扣“躬耕山地丘陵，助力乡村振兴”会议主题，深入探讨我国山区开发和乡村振兴战略。大会邀请了宋宝安、赵春江、周卫三位中国工程院院士线上作了精彩报告，邀请了中国农业科学院梅旭荣研究员等22位来自全国各地的山区研究专家学者作报告，并为青年学者和在校学生提供了青年论坛交流平台。专家评委从报告的规范性、完整性、科学性、创新性和展示效果5个方面对青年学者报告进行了分组评选，最终评选出区域资源综合利用、技术创新与攻关、特色农产品及乡村振兴三个类别的18篇优秀报告。

### 3、推动课题申报，提升科研成果质量

以山区研究为特色，结合国家山区中心转型转建，集合山区分会科研力量，主攻国家自然科学基金项目，提高项目申报命中率。同时积极参与领域内的国家重点研发计划子课题研究和地方政府、大中型企业的横向合作项目。

2023年，成功申报国家重点研发计划课题。申请国家级自然科学基金3项、省部级纵向课题3项，厅局课题1项，横向合作项目8项。申报河北省科技进步奖3项，荣获河北省农业技术推广一等奖1项。授权发明专利3项，申请实用新型6项，软件著作权3项，获得品种审定证书5项。获批“河北省现代农业产业技术体系创新团队油料产业经济岗位”。

### 4、聚焦服务乡村振兴，发展壮大科研团队

聚焦服务乡村振兴，以北方山区特色林果产业为主线，继续构建产业技术创新团队，围绕学科点建设，培育高端人才。顺利完成2023级交叉学科“农业生态环境”以及资源利用与植物保护、农艺与种业、畜牧4个学科的17名硕士研究生和3名博士研究生招生工作。组织2022级研究生开展社会实践及创新创业活动，申报2项暑期社会实践重点团队，组织参加“中国研究生乡村振兴科技强农+创新大赛第一届乡村振兴志愿服务技能大赛”。

### 5、深化基地合作，广泛开展社会服务

山区分会以现有的13个省级农业创新驿站、3个“四个一”科技示范基地、14个自建三结合基地为依托，开展全方位的技术合作与成果转化服务。牵头组织召开2023年河北省“燕赵杯”

早熟桃展评大赛暨河北省桃产业论坛。指导省级农业创新驿站建设，海兴驿站获批省级优秀驿站。推进“涞源顺合黑木耳农业创新驿站”各项工作。服务保定、沧州、石家庄、雄安新区、张家口、承德等地的特色产业发展，进行技术培训、实地技术指导等共计 30 余次。

## 6、加强日常管理，不断提升运行效能

山区分会制订、修改、完善一批日常管理制度，建立一套相对完整的运行体系，使各项科研和管理工作有据可依；探索科学有效的内部考核与激励机制，挖潜增效，充分调动科研人员的工作积极性。

## 二、2024 年工作计划

### 1、突出山区研究特色，提升科研成果质量

在广泛征求意见的基础上，以山区研究为特色，有计划、有步骤、有重点的遴选一批优质科研储备课题纳入项目库。集合山区分会科研力量，提前谋划，充分论证，优中选优，主攻国家自然科学基金项目和省重点科研专项，提高项目申报命中率。同时积极参与领域内的国家重点研发计划子课题研究和地方政府、大中型企业的横向合作项目。推进农业生态环境交叉学科学位点建设，加强研究生培养过程管理，提升研究生培养能力。

### 2、强化科技培训，有效助力乡村振兴

针对农业和农村发展中的技术瓶颈，围绕生态开发、林果栽培、畜牧养殖、智慧农业和现代农业经营管理，遴选年富力强、经验丰富的中青年技术骨干组建山区分会专业的科技培训团队，面向农业经营管理人员、基层农技人员和新型职业农民，开展规



模化、实用化、经常化的应用知识和技术培训。坚持专题讲座、案例教学、现场指导和技术示范相结合，着力改善基层农民农业科技知识贫乏、农业技术水平低下的现状，切实增强乡村基层从业人员的整体素质和技术水平，满足现代农业标准化、产业化、市场化发展对高素质从业人员的需要。2024年计划开展专题培训30~40次、累计培训基层农业从业人员3000~3500人次，以农业科技培训为抓手，有效助力乡村人才振兴和产业振兴。

## 农村能源工程专业委员会

2023年，农村能源工程专业委员会在中国农业工程学会的领导下，紧密跟踪国内外可再生能源领域科技前沿，立足我国农业农村绿色低碳发展需求，加大学术交流力度，深化国内外交流与合作，开展农村能源政策研究，加快先进适用农村能源技术的普及与推广，加强农村能源学科建设和人才培养，为推进我国农村能源事业发展作出更大贡献。

### 一、工作成绩

#### （一）积极承担科技支撑与技术服务工作

1. 研究凝练秸秆利用技术模式。总结凝练东北和华北地区沼气安全生产与安全处置技术模式，制定农村沼气安全生产规程与技术指导手册，提出应急预案草案和安全生产责任清单。组织撰写秸秆能源化产业发展报告，梳理国内外秸秆能源化产业现状、政策，开展秸秆固化、秸秆能源化、秸秆离田等专题研究。发布秸秆综合利用减排固碳技术，聚焦秸秆肥料化、饲料化、燃料化、

基料化和原料化利用，总结凝练典型技术 25 项，形成著作《秸秆综合利用减排固碳技术》，于 9 月正式出版，为秸秆综合利用、减排固碳及农业绿色高质量发展提供有力技术支撑。

2. 农业生物质高值化利用技术研发。中国农科院环发所揭示了玉米秸秆在富氢供体氛围下热解提质规律与自由基迁移路径，以及不同秸秆热解炭促进厌氧发酵性能及微生物组学特性，实现了秸秆的高效热解转化与热解炭的高效高值利用。华中科技大学揭示了中温挥发炭的不同理化特性与气化性能之间的相关性及内在机制，有助于通过分级气化实现农作物秸秆的高价值利用。河南农业大学开展了农业废弃物生物氢气、生物甲烷和缓释营养剂多联产关键技术与示范，筛选适宜于废弃物高效绿色水解的光触媒，优化生物氢气-生物甲烷-缓释营养剂多联产耦合工艺，开发缓释速率可控型营养剂制备技术，为农业废弃物资源化利用产业高质量发展提供有力技术支撑。

3. 畜禽粪污资源化利用技术研发。中国农科院环发所以玉米秸秆和牛粪为原料，基于 pH 调控厌氧发酵微生物代谢路径，构建干法强化产乙酸-湿法互营产甲烷的同步发酵体系，显著提高产甲烷效率。中国农业大学在西北干旱寒冷地区以牛粪作为沼气和农用肥料生产的主要底物，在中低温条件下进行了中试厌氧消化生产甲烷试验，研究了牛粪在不同有机负荷下的连续厌氧消化过程，探究了厌氧体系对抗生素的去除效果和微生物响应机制。同时，以减污降碳协同为导向，明确了畜禽粪污碳排放的影响因素及其影响机理，研判了碳交易体系现状及发展潜力，提出畜禽粪污减污降碳的建议和对策。

## （二）开展农村能源科普培训

1. 中国乡村之声北方地区农村冬季清洁取暖技术及安全使用。2023年7月，农业农村部科教司、生态总站共同主办了“节能降碳乡村同行”——北方地区农村冬季清洁取暖技术及安全使用专场访谈，旨在宣传生物质能、太阳能等北方地区农村冬季清洁取暖政策，普及能源化利用技术和安全生产知识，提高清洁取暖质量，提升群众幸福感。专委会秘书长姚宗路研究员参加此次访谈，并围绕“农村清洁能源”主题进行发言。

2. 农业农村节能降碳科普宣传讲座在全国低碳日。为引导全国农业农村系统践行绿色低碳生产生活方式，营造农业农村节能降碳浓厚氛围，促进绿色低碳转型，7月12日，农业农村部科技教育司、中国农学会在全国低碳日以农业农村节能降碳为主题，专委会秘书长姚宗路研究员围绕提升农村清洁低碳能源供给能力进行科普宣传。全国农业科教云平台、中国农村能源生态公众号等进行现场直播，近7万人在线学习。

3. 在农视网开展秸秆还田离田利用科普宣传。5月30日，为提高秸秆资源化处理和循环利用水平，提高行业处理秸秆的积极性，专委会秘书长姚宗路研究员围绕秸秆用途、回收利用、科学还田、离田处理技术，及未来高值转化利用等关键技术进行科普宣传，重点介绍了秸秆利用过程中的注意事项、政策支持、技术要点、注意事项等，系统规划了秸秆科学还田、离田高效高值转化应用路径，为产业发展提供技术指导，视频播放量6万余次。

## （三）积极组织参加学术活动

1. 农业工程学会 2023 年学术年会农村能源分会场。8 月 21—23 日，由中国农业工程学会主办、西华大学承办的中国农业工程学会在成都召开。来自农业工程领域的 1500 余名专家学者围绕“农业工程与农业强国”等主题展开学术交流，为推动我国农业农村现代化建设建言献策。本次年会旨在凝聚农业技术装备领域的优势力量，促进产学研用交流合作，助力科研领域更系统地开展农业工程基础研究、前沿技术开发等。年会设立 19 个分会场、13 个专题，农村能源专委会负责主持农村能源分会场，来自中国农业大学、西北农林科技大学、浙江大学、河南农业大学、华中农业大学等 10 余所高校科研院所的专家学者参加会议，围绕“生物制氢”、“水热转化”、“厌氧发酵”、“高值产品”等专题作了主题报告。

2. 承办农业农村部秸秆综合利用专家指导组工作会议。召开秸秆综合利用专家指导组工作会议，聚焦前沿科学、工程技术和产业应用，提出科技需求和意见建议。专委会副秘书长姚宗路研究员总结汇报近期专家组在秸秆综合利用的相关工作与成效；专委会主任赵立欣研究员提出专家指导组下一步工作要求。

3. 生态低碳农业高层次专家研讨会。12 月 8 日，由中国科协、中国农学会主办的生态低碳农业高层次专家研讨会在京召开。与会专家围绕农业农村减污降碳、耕地质量提升等议题开展研讨。专委会主任赵立欣研究员作“生态低碳农业指标体系构建及发展对策建议”学术报告，系统总结了生态低碳农业的发展历程，构建指标体系，对全国不同区域生态低碳水平开展评价，并提出对策建议。

4. 参加秸秆绿色技术利用与发展专题研讨会。为促进秸秆综合利用技术绿色化、产业化发展，6月7日，专委会主要专家参加了秸秆绿色技术利用与发展专题研讨会。专委会秘书长姚宗路研究员、专委会成员孟海波研究员等与会专家围绕秸秆肥料化、饲料化、能源化、基料化、原料化利用的绿色技术进展、产业现状和未来发展趋势等进行专题研讨交流。

5. 参加国内外学术交流研讨会。10月18—20日，专委会成员参加了第八届生物质能源国际会议（ICBE 2023），研讨交流“双碳”战略下生物质能源变革与发展，围绕化石能源和可再生能源转化化学与技术领域的前沿、基础和应用问题开展学术交流与合作，专委会成员参加研讨会，并做了农业生物环境与能源工程领域的相关报告。10月13—15日，参加第6届全国生物炭研究与应用研讨会，以“研究及推广应用生物炭技术”为主题，研讨生物炭研究、应用与发展。专委会成员出席研讨会，并作了“水热技术助力种养结合系统可持续发展”“生物质热解炭气联产减排固碳评价及发展趋势”等专题报告。

6. 邀请领域国际专家开展学术交流。6月，邀请美国伊利诺伊大学张源辉教授，作“从农业废弃物到航空煤油：面向循环的生物经济”的报告，讲述了美国农业废弃物转化航空煤油的技术研究进展及未来的发展前景，讨论了水热转化航空煤油存在的科学问题；8月，邀请英国谢菲尔德哈尔姆大学程立新教授，充分交流了工程热物理，及热解过程传质传热方面的前沿进展。

#### （四）农村能源与废弃物利用专题培训

1. 秸秆能源化利用助力农村能源建设培训。9月19—21日，专委会主任赵立欣研究员赴安徽省六安市霍邱县参加农村绿色能源村镇创建现场会暨农村能源建设与管理培训班，围绕秸秆能源化利用产业发展情况进行授课和交流。省能源局等省直有关单位人员，厅科教处、省农村能源总站负责同志，以及市县农村能源系统业务骨干100余人参加会议及培训活动。专委会主任赵立欣研究员围绕“我国秸秆综合利用现状及展望”进行了专题报告。

2. 北方农村地区冬季清洁取暖技术培训。10月31日，北方农村地区冬季清洁取暖技术服务工作座谈会在辽宁沈阳召开。专委会主任赵立欣研究员以“发展秸秆清洁供暖技术、推进北方地区清洁取暖”为题开展技术培训，系统分析秸秆对解决农村清洁用能和减排固碳的贡献，介绍秸秆成型、捆烧、沼气（生物天然气）、热解炭气联产等典型技术模式，提出要大力推广秸秆清洁供暖技术，加强农村建筑节能改造，探索构建低碳村镇发展模式。

3. 2023年秋收秸秆科学还田技术培训。为做好秋粮收获后秸秆还田工作，助力三秋农业生产，10月20日，通过全国农业科教云平台等线上直播方式，组织秸秆综合利用专家指导组专家开展了2023年秋收秸秆科学还田技术培训。各地农业农村部门秸秆综合利用工作负责同志、技术人员等近3000人参加培训。专委会专家成员参与培训会，分别就东北、黄淮海、西北、南方片区秋收农作物秸秆科学还田，以及草谷比和秸秆可收集系数调查测算、还田生态效应监测等作了专题报告。讲解内容丰富、可操作性强，为各地推进秸秆还田提供了可行的技术方案，有效提升了各地农业农村部门组织秸秆科学还田技术能力。

## 二、典型事例

1. 《2023 中国农业农村低碳发展报告》发布。2023 年 3 月，中国农科院发布国内首份农业农村领域低碳发展并持续跟踪的研究报告。展现了我国农业农村绿色低碳取得的阶段性成果，是我国农业农村践行绿色发展的有力证明。通过报告的发布，搭建“政产学研用”平台，持续发挥“智库产品”作用，更好支撑政府决策，让更多人关心和支持农业农村低碳发展，为建设农业强国，全面推进乡村振兴提供强有力的科技支撑。

2. 组织农业工程学会 2023 年学术年会农村能源分会。8 月 21—23 日，农村能源专委会负责主持召开了农业工程学会 2023 年学术年会农村能源分会，来自中国农业大学、西北农林科技大学、浙江大学、河南农业大学、华中农业大学等 10 余所高校科研院所的专家学者参加会议，围绕“生物制氢”、“水热转化”、“厌氧发酵”、“高值产品”等专题作了主题报告。

3. 专委会成员荣获“杰出工程师奖青年奖”。农村能源专委会中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员姚宗路研究员、河南农业大学胡建军教授荣获中华国际科学交流基金会授予的“杰出工程师奖青年奖”。

## 三、2024 年工作计划

2024 年，农村能源工程专业委员会将贯彻落实党的二十大精神 and 习近平总书记关于科技创新的重要论述，更加紧密地团结广大农村能源科技工作者，立足国家农村能源重大科技战略需求，推动专委会各项工作有序开展。

1. 强化技术支撑。继续加强对农业农村部部的技术支撑，发挥秸秆综合利用专家组作用，开展秸秆综合利用、畜禽粪污资源化利用、农村可再生能源等技术服务，提升农业绿色低碳发展、农业农村减排固碳等技术和智力支撑水平。

2. 促进学术交流。依托学术沙龙活动和学科发展战略研讨等形式多样交流研讨方式，发展同国内外相关学术组织和可再生能源科技院所及专家的友好往来，积极参加学会组织的各项活动，建立学会内部学术交流良性机制，促进秸秆、粪污、尾菜等农业废弃物资源化利用技术交流。

3. 做好技术指导。继续加强与地方政府、企业、院校等合作，主动承接技术咨询任务，积极开展专利技术转移，提升科研成果价值；加强产学研用融合，深化与行业优势企业的技术合作，实现科技成果的推广应用。

4. 加强科技创新。开展秸秆、粪污等农业废弃物高效能源转化关键技术研发，重点突破热解炭气联产提质、生物炭高值材料开发、厌氧气肥联产、平台化合物高值转化等关键技术，揭示过程转化机理，明晰解抑增效机制，提出高效调控技术工艺，突破技术瓶颈。

## 农业信息与电气工程分会

2023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、学术会议、乡村振兴、科学研究、对口支援新疆塔里木大学等方面，开展了大量工作并



取得了显著成效，并为 2024 年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

## 一、举办和参加学术会议

### 1. 成功举办 2023 年全国农业信息与电气工程学术年会

2023 年 8 月 23 日，由中国农业工程学会农业信息与电气工程分会、数字乡村工程专业委员会联合中国电机工程学会农村电气化专业委员会主办、西华大学承办的 2023 年全国农业信息与电气工程学术年会（中国农业工程学会 2023 学术年会智慧农业分会）成功举办。会议交流和研讨了“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。中国工程院汪懋华院士、罗锡文院士、康少忠院士、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参加了会议。

会议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。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。

### 2. 参与举办 2023（第二届）农村能源发展大会

2023 年 6 月 16 日至 18 日，由中国能源研究会、国家电网有限公司主办的第二届农村能源发展大会在郑州举行。参与了新型配电网系统建设论坛的筹备与组织工作。中国电机工程学会农村电气化专业委员会主任委员孙吉昌，副主任委员张莲瑛、孔繁钢，秘书长陈士军出席了论坛。论坛邀请中国农业大学、沈阳农业大

学、华为技术有限公司、部分供电公司的 11 名专家学者和论文作者出席论坛，围绕“落实双碳目标，构建新型农村配电网，助力乡村振兴”的主题，对农村清洁能源发展的相关成果进行了研讨。

### 3. 参加第十三届中国卫星导航年会

2023 年 4 月 26-28 日，第十三届中国卫星导航年会在北京国测国际会展中心召开。中国农大信息与电气工程学院吴才聪教授担任年会组织委员会委员、S01 卫星导航行业应用分会主席并在大会、分会和论坛作特邀报告，共十位北斗团队师生参加年会。

### 4. 参加世界农业科技创新大会

2023 年 11 月 2 日上午，世界农业科技创新大会在北京平谷拉开帷幕，中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫教授、数据科学与工程系吴才聪教授、电子工程系张昭教授出席智慧农业论坛并作专题报告，信息与电气工程学院 50 余位青年学者参加了论坛。论坛由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。

### 5. 参加第 10 届亚洲精细农业会议

10 月 23 至 29 日，中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫教授率团前往马来西亚布城参加第 10 届亚洲精细农业会议 (ACPA-10)，并访问了马来西亚博特拉大学 (University Putra Malaysia) 开展学术交流。中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞教授、农业农村部农业信息获取技术重点实验室主任刘刚教授、院长助理孙红教授、张昭教授等 8 名教师与会，受学校研究生院资助，6 名研究生也参加了会议和学术交流。

## 二、学科建设

1. 中国农业大学信电学院增设智能科学与技术博士学位授权点举行专家论证会

10月9日下午，中国农业大学增设“智能科学与技术”博士学位授权点专家论证会在信息与电气工程学院（以下简称信电学院）406会议室顺利召开。经过专家组集体讨论，专家组一致认为，中国农业大学增设“智能科学与技术”博士学位授权点符合国家战略发展规划和学校学科建设理念，培养目标明确，课程体系与培养环节设置合理，整体方案切实可行。培养方案充分体现了“智能科学与技术”人才的特点，可支撑现代农业及相关行业对交叉创新人才的需求目标。专家组一致同意中国农业大学优先增设智能科学与技术博士学位授权点。

2. 电子信息专业学位授权点专项核验工作

根据《国务院学位委员会 教育部关于开展2023年学位授权点专项核验工作的通知》（学位[2023]22号）要求，加强学位授权点建设，持续提升研究生教育质量，开展2023年学位授权点专项核验工作。

3. 中国农业大学信电学院获批能源动力博士点

分会主要负责人牵头，联合中国农业大学信息与电气工程学院、工学院和水利与土木工程学院共同申报，经中国农业大学校内资格审核答辩、教育部教指委专家组论证、以及中国农业大学学位委员会答辩评审，正式通过校内评审并报教育部审核。2023年9月教育部正式发文，能源动力博士点获批。它是全国农口院

校第一个能源动力类工程博士学位点，在学科建设方面具有重要的里程碑意义。

### 三、科学研究

#### 1. 科技部重点研发计划项目动态

2023年1月19日下午，国家重点研发计划政府间国际科技创新合作—中国和马耳他政府间联合研究项目“基于水下机器人的数字网箱综合监测系统研究与示范”项目启动会议成功举行。

2023年1月16日下午，由“智慧农业系统集成研究”教育部重点实验室承担的国家重点研发计划（政府间国际科技创新合作）“智慧农场地空星协同感知和智能决策技术研究”

（2019YFE0125500）项目在线举行课题成果技术鉴定会。项目组表示，将根据专家的意见进一步聚焦任务要求，凝练成果和亮点，用高水平总结报告迎接科技部结题验收。

2月24日下午，国家重点研发计划“政府间国际科技创新合作”重点专项中国-马耳他政府间联合研究项目“稚幼鱼循环水养殖实时精准监测系统研究与示范”（AquaDetector）结题会议成功举行。

#### 2. 科技成果与获奖：

青岛农业大学作为第一完成单位，联合中国农业大学，以及山东企业、农业技术服务中心和推广服务中心的项目“水肥精准调控关键技术与智能装备研发及应用”获得山东省科学技术进步二等奖（见山东省人民政府公示关于2022年度山东省科学技术奖励的决定鲁政发[2022]16号）。

6月20日，中国农业节水和农村供水技术协会在北京主持召开了由中国农业大学信息与电气工程学院石庆兰、张漫、李民赞、李想团队与水利与土木工程学院严海军教授团队共同完成的“一体化土壤墒情物联网传感器及应用”科技成果评价评审会。目前该成果已在全国24个省市推广应用，在河南省安阳市国家高标准农田建设标准化示范区、北京市“灌溉水有效利用系数测算”中得到了广泛应用，经济、社会、生态环境效益显著，推广应用前景广阔。

中国农大信息与电气工程学院林建涵教授团队在传感器领域著名期刊《生物传感器与生物电子学》(Biosensors and Bioelectronics)发表最新研究成果，题为“利用旋转磁场实现细菌磁泳分离，促进沙门氏菌的比色生物传感检测”(Semi-circle magnetophoretic separation under rotated magnetic field for colorimetric biosensing of Salmonella)。

2023年3月29日，中国农大信息与电气工程学院青年教师赵景博博士在国际虚拟现实领域顶级会议2023 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (VR)，进行了题为《Real-Time Recognition of In-Place Body Actions and Head Gestures using Only a Head-Mounted Display》的学术论文报告。

4月，全球领先的信息分析公司爱思唯尔(Elsevier)重磅发布2022“中国高被引学者年度榜单”。中国农大信息与电气

工程学院农业工程领域李道亮教授、李民赞教授和电气工程领域叶林教授三位学者入选。

5月，国际电气与电子工程师协会电力与能源协会（IEEE Power & Energy Society）正式公布了2023年度IEEE PES Prize Paper Award获奖名单。中国农业大学信电学院电气工程系夏越副教授发表的原创性基础研究论文“Multi-Scale Modeling and Simulation of DFIG-Based Wind Energy Conversion System”荣获该奖。这是IEEE PES自1966年设立该奖项以来，首位获此殊荣的中国大陆学者。论文第一单位为中国农业大学。

#### 四、对口支援新疆塔里木大学

1. 全国高等院校计算机基础教育研究会农林专委会成功举办“走进塔里木大学”计算机一流课程建设研讨会

9月2日，由全国高等院校计算机基础教育研究会（AFCEC）农林专委会主办、塔里木大学信息工程学院承办的“走进塔里木大学”计算机一流课程建设研讨会在塔里木大学信息工程学院报告厅成功举办。本次活动邀请了中国农业大学信息与电气工程学院吕春利教授、陈雷副教授，专委会副主任、北京林业大学信息学院孙俏教授，专委会副主任、上海海洋大学信息学院袁红春教授作特邀报告。专委会主任、中国农业大学信息与电气工程学院副院长李振波教授主持本次研讨活动。

2. 中国农业大学信息与电气工程学院赴塔里木大学开展对口支援工作

9月1日-4日中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫带队一行8人赴塔里木大学信息工程学院和机械电气化工程学院开展学院间对口支援工作。

3. 中国农业大学信息与电气工程学院点建设教育部立项的虚拟仿真建设课程—电力系统暂态分析，举办MOOC西行专题活动，为塔里木大学机电学院师生进行远程教学。与此同时，联合指导支边博士研究生，并开展塔里木大学重点实验室重点项目研究，为南疆培养农电和农村智慧农业领域技术人才。

## 五、服务乡村振兴

1. 4月，中国农大信息与电气工程学院与重庆市巴南区合作的三个智慧农业项目亮相第六届数字中国建设峰会；9月“耘间·农业产业互联网平台”（下称“耘间”）在重庆国际智能产业博览会正式发布。

4月26日，第六届数字中国建设成果展在福建福州正式开展。中国农业大学信息与电气工程学院李想副教授团队与巴南区共同研发的“重庆巴南现代农业产业园区”、“多层土壤墒情站”、“农田小气候气象监测站”三个项目在数字乡村主题展区集中亮相。

2. “智慧农村能源”高水平创新团队赴黑龙江生德库村开展科技工作者日活动

5月11日-14日，中国农业工程学会农村电力与自动化学科首席科普传播团队赴黑龙江抚远市生德库村教授工作站开展联合党建与科技工作者日活动。学会理事、中国农业大学教授杜松

怀，中国农业大学信电学院师生以及生德库村部分村民代表参加了本次活动。

### 3. 中农北斗团队助力小麦收获

农业农村部农机作业监测与大数据应用重点实验室（中国农业大学）联合昆仑北斗智能科技有限责任公司（中国石油）5月23日至6月2日在南阳开展首次专项送油试点服务。

### 4. 学习强国发布中国农业大学信息与电气工程学院高级工程师孟繁佳兴农故事

9月14日，中共中央宣传部“学习强国”学习平台发布我院高级工程师孟繁佳的专题视频报道“为你喝彩 | 京郊新农人孟繁佳”。

### 5. 新型低碳智慧乡村能源系统建设

中国农业大学信电学院唐巍、张璐教授团队提出低压配电网交直流柔性互联技术，在贵州省羊场乡分布式智能电网示范区、贵州省兴义示范区、广西省来宾市金秀县、桂林市阳朔县景区四个乡镇完成了新型低碳智慧能源系统示范区建设，打造了首个南方电网新型电力系统的低碳示范区，项目获得贵州省委书记批示，官方媒体转载宣传百余次，获得业界一致好评，有效助力我国乡村振兴和双碳战略。

## 六、积极完成学会布置的各项工作

1. 完成分支机构联络表、开展活动情况统计。

2. 积极推荐2023年全国科普日优秀科普作品（李道亮教授、王庆副教授）。

3. 填写2016-2021农业工程学科发展数据调查统计表。



#### 4. 积极参与学会推荐及评选活动

(1) 2023年我分会推荐林建涵、翟卫欣、王洋、郑颖颖为国际科技组织后备人员。

(2) 推荐安冬、王洋为中国科协科技人才举荐和表彰奖励评价专家。

### 水产工程分会

中国农业工程学会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。2023年度的主要工作总结如下：

#### 一、分会组织管理方面

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、分会组织国际会议及培训班方面

(1) 2023年11月25日-27日，以“发展现代化渔业，为乡村振兴蓄力赋能”为主题的“第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”在海口成功举行。研讨会由中国农业工程学会主办，中国农业工程学会水产工程分会、中国学位与研究生教育学会（农林学科工作委员会）、浙江大学生物系统工程与食品科学学院、海洋研究院、工业化水产养殖技术与装备产业技术创新战略联盟、设施渔业教育部重点实验室（大连海洋大学）承办，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、浙江大学农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室、中国学位与研究生教育学会农林

学科工作委员会水产渔业学科发展协作组、农业农村部“科创中国”、“一带一路”国际工厂化绿色水产养殖科技创新院、浙江省农业工程学会、浙江省水产学会设施装备与信息化专业委员会、上海水产养殖工程技术研究中心、上海海洋大学水产与生命学院、农业农村部水产养殖设施工程重点实验室、中国水产学会鱼类工业化养殖专业委员会、中国水产学会渔业信息化专业委员会、中国水产学会鱼类工业化养殖专业委员会、中国水产学会渔业装备专业委员会、中国水产学会水产动物行为学专业委员会协办。来自美国、加拿大、葡萄牙等国家以及国内 10 余个省市地区的 160 余位科学家、企业家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。

会议开幕式由中国农业工程学会水产工程分会主任委员、浙江大学刘鹰教授主持，欢迎参加会议的各位参会代表、专家及领导。会议开幕式由中国农业工程学会水产工程分会主任委员、浙江大学刘鹰教授主持，欢迎参加会议的各位参会代表、专家及领导。

中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员在开幕式致辞中指出，我国水产养殖效率较低，实施水产养殖的工业化生产是解决养殖存在有害问题的根本途径，因此，转型升级需求十分迫切。中国农业工程学会水产工程分会组织的“水产工业化养殖技术国际学术研讨会”已连续 6 年作为中国农业工程学会的重要学术会议被中国科学技术协会《重要学术会议指南》收录。期望水产工程分会继续紧紧围绕党和国家的重大需求，坚持以会员为主体，加强并完善分会组织建设，加强会员间的沟通联系，将分

会办成水产养殖工程科技工作者之家，切实提高行业的科技水平，为推动农业农村现代化加快建设农业科技强国做出更大贡献！

刘鹰教授、浙江大学朱松明教授、北卡罗来纳州立大学 Steven Hall 教授、圣若瑟大学 Raquel Vasconcelos 副教授等 20 余位国内外知名专家和企业界人士做了主题报告，内容涵盖循环水养殖设施设备的效能提升、循环水养殖技术发展与应用新特点、鲑鳟鱼及鲍的陆基工业化养殖技术与数字化创新进展、水产工业化养殖疫苗新进展、养殖环境与水产鱼类福利、循环水养殖系统养殖池的优化设计、循环水养殖水质自动化调控思路及海水养殖尾水高效脱氮技术、面向智能管控需求的水产养殖鱼类行为识别的探索与实践、多视域下工厂化循环水养殖产业的发展与展望等方面。

会议期间还组织参观考察了文昌冯家湾现代渔业产业园的 3 家循环水养殖企业，包括海南鲲诚渔业、海南禄泰海洋生物科技有限公司、古兹水产科技(海南)有限公司。

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成果，总结了我国水产工业化养殖的经验与发展现状，提出了发展工业化循环水养殖技术的途径和方法，将进一步促进我国水产业向高质高端高效方向发展。

### 三、分会开展科普工作方面

分会依托单位大连海洋大学精品科普工程“我身边的海洋”以其特有的海洋视角，立足校内，面向社会，发出海洋好声音，传播正能量，先后赢得了国家海洋局、中央电视台《科技苑》、

辽宁省海洋水产科学研究院、辽宁省海洋与渔业厅、大连市海洋与渔业局、国家海洋环境监测中心、山东省海洋经济文化研究院等各级政府机关的关注和参与。

(1) 2023年3月15日分会依托大连海洋大学海洋科技与环境学院举办“我身边的海洋”——海岸线环卫公益实践活动。面向在校大学生和社会各界，开展“我对海洋有话说”公益实践活动。本次活动进一步改善了附近海岸滩涂生态环境，营造良好生态景观，提升师生临海亲海的获得感和幸福感，营造践行和支持生态环境保护的良好氛围。

(2) 2023年5月28日，分会依托大连海洋大学海洋科技与环境学院开展第五届“我对海洋有话说”海洋知识科普活动，以传播海洋文化、提高保护海洋意识为目的。本次活动主要有文字征集、绘画征集、海洋寻宝、知识竞答等多个环节。活动中，社会民众提笔抒情，畅谈海洋、志存高远；志愿者们满怀热情，宣传海洋文化，耐心解答民众提问。寓教于乐，增强社会民众热爱海洋、保护海洋的意识，播种建设海洋强国、筑牢蓝色梦想的种子。“我对海洋有话说”作为一项常态化科普活动，集公益性、普及性、科学性、专业性为一体。活动不仅使同学们在社会实践中得到了锻炼，提升了专业认同感，增强了时代责任感与使命担当。同时，也构建了“关心海洋、认识海洋、经略海洋”的良好社会氛围，为海洋事业高质量发展作出了实际贡献。

(3) 科普软件——“海水生物工业化循环水处理工程系统生产仿真实习”系统

2023年分会成员为了普及工业化循环水养殖系统组成及操作运行，继续沿用“海水生物工业化循环水处理工程系统生产仿真实习”系统进行科普，该软件利用3D模拟仿真技术，完美呈现了工业化循环水养殖生产实验室场景和生产操作。本年度继续通过本软件的学习操作，让从业人员及相关专业学生在短时间内高效掌握工业化循环水处理原理、操作和水产养殖知识，既可以用于本科生生产实习，又可以用于企业培训和从业者自主学习，软件操作界面如下图，该软件可操作性强，是非常实用的科普性软件。

#### 四、科普微信公众号平台

##### 1) 海洋知识微课堂

分会依托“海环之家”公众号向社会观众每日播放一期“我身边的海洋生物”海洋知识科普文章。2023年度近20余期。

##### 2) 水产设施养殖与装备工程研究中心微信公众号平台

分会依托单位水产设施养殖与装备工程研究中心微信公众号以科普文和文献精读两种形式交替进行发文，2023年合计近200篇，起到很好的科普作用。

#### 4. 分会组织成员参加展会及博览会情况

2023年12月2日-3日，湖湘水产发展论坛暨第三届中部(长沙)渔业博览会在湖南长沙成功举办。分会负责人应邀作了“工厂化养殖的研究应用与科技创新”主题报告。会议指出以工业化循环水养殖模式为代表的智慧渔业、“无人”养殖工厂将很快在生产中得到应用；鱼、虾等水产品的疫苗将在循环水养殖生产中

逐步得到应用，并发挥重要作用；以 EOD 模式为代表的产业开发新模式，赋予新动能。

在即将到来的 2024 年，分会成员将继续积极和从事封闭循环水养殖与养殖工程的企业建立合作，继续在全国多地建设了养殖示范基地，加强分会和企业的联系，扩大会在水产养殖行业，乃至社会上的影响力。

## 农业水土工程专业委员会

2023 年，农业水资源高效利用全国重点实验室第一届学术委员会第一次会议暨发展咨询会在中国农业大学顺利召开；甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站第一届学术委员会第一次会议在中国农业大学石羊河实验站顺利举行；10 位院士齐聚中国农业大学，出席水资源高效利用与智慧水利高峰论坛，围绕水资源高效利用、智慧水利、水生态环境等领域学科发展前沿开展学术研讨；中国工程院战略研究与咨询项目“中国高水效农业发展与粮食安全能力提升”研讨会在中国农业大学顺利召开；西华大学承办的中国农业工程学会 2023 年学术年会在四川成都顺利召开；第四届农业节水和农村供水技术发展论坛在云南昆明顺利召开；首届全国涉农高校水利学院书记院长论坛在中国农业大学举行；教育部农业工程类专业“101 计划”工作推进会在北京召开；康绍忠院士领衔主编的《农业水利学》教材首发仪式在中国农业大学隆重举行。

西北农林科技大学举行《看不见的水》科普活动，深入了解“看不见的水”即虚拟水的形成，增强节水意识；四川大学举办了第二届水利学科青年/地区科学基金论坛，“山区河流保护与治理”川渝博士后学术交流论坛，主导实施的科技帮扶项目“科技赋能防灾减灾 助推甘洛乡村振兴”入选“2023年全国乡村振兴优秀案例”；中国农业大学牛俊教授牵头完成的“‘三种课堂’协力共济的农业水利工程专业育人模式创建与实践”荣获高等学校水利类专业教学成果特等奖。江苏大学举办了第八届国际大学生智能农业装备创新大赛，助力粮食安全、推动乡村振兴；中国农业科学院农田灌溉研究所举办第二届智慧灌溉论坛；石河子大学构建并确定了适宜第十四师特色经济林果滴灌水肥一体化、节水控盐及智能灌排一体化水肥高效利用保障体系关键技术；黑龙江水科院通过持续的开展宣传、培训工作，让农户对节水灌溉技术更加认可和接纳。

康绍忠院士在全国科技工作者日寄语全国科技工作者要有爱国、创新、团队、育人的科学家精神；尹飞虎院士寄语青年科技工作者要潜心科研、勇攀高峰。

重点工作具体如下：

5月22日，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会线上举办了“贯彻落实习近平总书记重要回信精神，探索农业水土工程科教融合与社会服务新模式”交流研讨会，会议围绕农业水土工程科技创新与成果落地、教育教学与人才培养、创新型人才团队培育、科教融合与社会服务等主题展开交流探讨。会议由牛俊教授主持，杜太生教授介绍了本次会议的召开背景和重要意

义，中国农业工程学会理事长、党委书记张辉致辞，中国农业大学资源与环境学院焦小强副教授和中国农业科学院农田灌溉研究所原所长黄修桥研究员做特邀报告。康绍忠院士为本次会议作总结发言，他勉励青年人要充分领悟习近平总书记重要回信的精神内涵，要厚植爱农情怀，瞄准服务实际、贡献国家、服务人民的目标，到农业生产的第一线去做真文章，在具体的工作中“解民生、治学问”，用实际的工作成效贯彻落实回信精神，不畏艰难，不懈前行。通过线上和分会场参加本次交流研讨会的还有来自农业农村部规划设计研究院、中国水利水电科学研究院、南京水利科学研究院、中国农业科学院农田灌溉研究所、中国农业大学、武汉大学、西北农林科技大学、河海大学、东北农业大学、长安大学、西安理工大学、江苏大学、宁夏大学、石河子大学、华北水利水电大学、沈阳农业大学、云南农业大学、西南大学、桂林理工大学、天津农学院、浙江水利水电学院等 20 多个单位的专家学者、教师代表以及博、硕士研究生共 600 余人。

10 月 29 日，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会名誉主任，国家站站长康绍忠院士出席首届全国涉农高校水利学院书记院长论坛并发表讲话，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任、中国农业大学副校长、国家站常务副站长杜太生主持论坛开幕和闭幕式。中国农业工程学会理事长、党委书记张辉出席会议并致辞。本次论坛是为了探索一种党建引领学科专业发展的机制，搭建一个各高校书记院长校际交流平台，创建一种科教融合产教融汇的共建模式，探讨如何把思政元素与课程建设有效结合，如何培养学科朝气蓬勃的青年人，如何带动整个学科的



课程体系建设，探索如何创造出科教融合、产教融汇的多学科交叉人才培养模式，如何共享我们的野外实践基地，以方便全国相关领域高校交流沟通，共同促进农业水利学科的快步建设发展。来自中国农业工程学会、中国农业大学、三峡大学、山东农业大学、山西农业大学、天津农学院、等 33 家单位的水利学院院长、教师代表以及研究生共 100 余人参加论坛。

四川大学承办的第二届水利学科青年/地区科学基金论坛，汇聚了 82 名来自全国 65 所高校和科研院所的 2022 年结题的青年/地区科学基金项目负责人、学科领域特邀专家学者现场参加了会议，围绕项目研究的学术成果、科研探索和创新思想等内容进行汇报交流。2022 年度工程科学五处水利学科青年和地区基金批准 199 项，占面青地三类项目批准总数的 58%，青年和地区基金项目负责人已经成为水利学科基础研究创新发展的重要生力军，也是学科发展的重要后备力量。

5 月 30 日，第七个“全国科技工作者日”，以“点亮精神火炬”为主题，由中国科协与科技部在全国范围内组织开展系列活动，其中“领航新时代 奋进新征程”学习贯彻党的二十大精神弘扬传承科学家精神主题文艺展演作为重要品牌活动之一，于 5 月 30 日当天重磅上映，组织观看学习。

10 月 28 日，农业工程类专业“101 计划”领衔专家康绍忠院士主持召开“教育部农业工程类专业‘101 计划’工作推进会”。中国工程院院士罗锡文，教育部高教司农林医药科教育处张远，中国农业大学副校长林万龙、本科生院常务副院长曹志军和来自中国农业大学、浙江大学、西北农林科技大学、华中农业大学、

华南农业大学、吉林大学、上海交通大学、武汉大学、河海大学、江苏大学、青岛农业大学、东北农业大学、西安理工大学等 13 所相关高等院校及中国农业出版社、中国水利水电出版社、中国农业大学出版社共 60 余位专家参加会议。“101 计划”是教育部组织实施的本科教育教学改革工作计划，旨在以课程改革小切口带动解决人才培养模式大问题，实现高等教育改革创新发 展强突破。

康绍忠院士领衔主编的《农业水利学》教材隆重首发，本书是高等学校农业工程类专业教指委推荐教材、高等学校农业水利工程专业核心课程教材、“十四五”时期水利类专业重点建设教材、“大国三农”系列规划教材，也可作为其它相关专业的教材和从事农业水利工作的工程师、技术员的参考书。

## 蓖麻经济技术分会

2023 年，蓖麻经济技术分会在中国农业工程学会的正确领导 及分会各会员单位的积极支持和参与下，按照原定的计划，有序开 展并圆满地完成了年度计划的各项工作。简要总结如下：

### 一、蓖麻经济技术分会组织工作基本情况

2023 年，分会严格遵守学会的规章制度，按照基本要求积 极开展各项工作，发展分会会员单位，增补分会理事成员，并结 合实现情况举行多场次的线下行业信息交流、国内国外实地考察， 各项工作都能够有序地展开。

### 二、具体活动情况

#### 1、组织召开理事扩大会议

2023年3月17日—20日，蓖麻经济技术分会在四川成都召开中国农业工程学会蓖麻经济技术分会第七届第二次理事扩大会议，出席会议的有国际蓖麻油贸易代表、癸二酸等下游产品加工企业代表、蓖麻油粗加工企业代表、贸易企业代表等共计85人。会议主要以“交流国内外蓖麻产业市场信息，研讨推进蓖麻种植、加工及产业发展的新方法、新途径”进行了深入的研讨。同时，大会上就2022年在山地、荒地、沙漠化土地及盐碱地上的实验成果，继续扩大规模以及2023年实地的分布和国内蓖麻原料的来源进行了讨论，各专家纷纷发表了自己的意见和看法，为2023年蓖麻在山地、荒地、沙漠化土地及盐碱地上继续扩大实验奠定基础。同时也给了各企业对国内蓖麻基地有了一个全新的认识，也给各企业下一步决策走向提供了很好的建议。

## 2、组织召开分会年会及学术交流会

结合国内蓖麻深加工企业对蓖麻籽（油）的需求和国际蓖麻油量价趋势走向，以及蓖麻科研单位对蓖麻种子市场的预判，分会于2023年7月18日—20日，在云南文山壮族苗族自治州文山市召开了第七届二次年会暨学术研讨会，大会的主题内容是：“总结经验，开拓创新，稳扩原料市场生产规模，引领产业发展方向。”学术研讨会的主题内容是：“科研、种植、加工、贸易全产业链学术及经验交流。”出席该会议的有分会各位理事、会员、国内外有关蓖麻贸易公司的经理、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻品种研究单位专家和种植基地代表等，共计110人。大会就2023年上半年科研单位在全国各地的沙漠化土地、盐碱地、荒地、坡地等贫瘠废弃土地上进行了蓖麻种植示范

实验的长势进行了报告、研讨分析，大家一致认为，可以发挥蓖麻经济技术分会的作用，在全国这些贫瘠废弃地上继续扩大生产规模，积累经验，有效推动我国蓖麻产业的高质量发展，为改变我国多地区农民有地不会种植和利用、不能产生效益、不懂得选择适合种子及栽培技术的局面，而有针对性地开展工作。会议气氛热烈，参会代表积极发言，并形成了许多共识。

### 3、科技服务和创新驱动方面

在面向科技工作者开展教育培训、奖励推荐、人才举荐、学术交流与合作、成果评价与发布等方面，分会开展了富有特色的服务工作。

在新冠疫情结束后，分会通过6次召开科普工作者会议和8次组织现场观摩的形式，有序组织蓖麻领域农业种植、农机制造、油脂加工、精细化工、生物材料及物联网等领域专家和科技工作者，通过会议交流、学术讨论、技术培训等，在蓖麻新品种选育、高产科学种植技术等方面，为蓖麻产业领域的科技工作者扩充新知识、拓展新技术、提升技术水平发挥了重要作用。

例如：2023年8月，分会就选育优良蓖麻杂交品种的推广种植举行专题会议，邀请了相关蓖麻产业领域的专家学者共同研讨，评价国内矮化蓖麻品种在多地的良好表现，并科学引导国内多个科普示范区进行大面积推广；随后就矮化蓖麻的品种特性、科学种植方法等技术问题，向参会者们进行较为详细的技术交流和培训。到会的科技工作者共计65人。通过这次会议活动，他们对矮化蓖麻品种包括株高、抗倒伏性、种植密度等有了充分的认识和了解，并通过现场参观矮化蓖麻杂交种—经作蓖麻2号的

种植基地，加深对这种新蓖麻品种的认识和对其相应配套的种植技术的理解。

经过在新疆伊犁、喀什、库尔勒等地的现场培训、现场示范和技术指导，目前我国矮化、可机收的蓖麻杂交品种的种植面积有了大幅度的提高，为推动我国传统农作物的转型、积极引导高产高品质矮化蓖麻杂交品种的种植，收到了很好的效果，各地种植农户的收入也有明显的增加。

#### 4、加大国际间合作交流

2022年和2023年，分会召开理事扩大会议和年会及学术交流会议时，都有部分国际蓖麻相关的代表参会，在会上大家相互交流信息，分析国际蓖麻市场，为国内蓖麻科研单位和加工企业的发展规划奠定了基础，创造力良好的条件。

分会于2023年5月组织专家学者赴缅甸境内与当地种植企业相互交流，推荐介绍云蓖、滇蓖等优质蓖麻品种，收到了良好的效果。缅甸的企业家们于2023年9月组团到国内蓖麻产业企业回访交流和讨论，互动效果显著。

分会继续在埃塞俄比亚、斯里兰卡等国，组织专家赴当地指导高产优质蓖麻种植基地建设工作，并取得了较好的成绩。

### 三、问题和建议

蓖麻属于可再生能源，符合国家的“双碳”战略，但一直还没有得到国家相关部门应有的重视。为此，分会将继续坚持向有关政府部门呼吁，争取国家给予应有的重视和支持。

分会还将持续在利用蓖麻作物的特色优势，发挥治理风沙、污水废水利用、改良土地和改善生态环境的示范作用，加强科技

普及力度、快速扩大蓖麻种植规模，以便于更有效地服务于蓖麻产业会员单位和社会。

## 农业航空分会

中国农业工程学会农业航空分会（以下简称“分会”）紧紧围绕着总会办会宗旨，紧扣国家农业现代化的步伐，承担起推动农业航空科技进步的重要使命。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。在加强农业航空科研力度、促进航空技术在农业中的广泛应用等方面，在全年的工作中取得了丰硕的成果。

### 一、完成分会工作委员会改选，确立新一届领导班子

6月23日，分会工作委员会顺利完成了改选工作。新二届委员会成员由来自全国各地的农业航空领域的专家和学者组成，他们将携手共同推进分会的新一轮发展，为实现农业现代化贡献更大的力量。新委员会的构成充分体现了广泛代表性和专业性，预示着分会在新的一年里将迎来更加广阔的发展前景。

### 二、组织学术会议，丰富交流渠道和扩大行业影响

分会组织了多场关于农业航空技术的学术研讨，集聚了国内外的专家学者，分享了农业遥感监测、无人机植保、精准施肥等前沿科技。在这些活动中，不仅推广了新技术新应用，还形成了多项研究报告，为行业发展提供了科学依据。

6月2日至4日，第十届国际精准农业航空会议在广东深圳举办，本次会议的主题为“精准农业航空技术的创新与应用”，会议内容包括精准农业航空技术的最新研究成果、应用案例、政策法规等方面。来自中国、英国、澳大利亚、法国、巴西、荷兰、土耳其、巴基斯坦等国内外200多名专家学者出席此次会议。

6月9日至11日，在山东淄博，分会举办了“第五届生态无人农场演示研讨会”。围绕生态无人农场关键技术等研讨交流，共话合作发展。在临淄区生态无人农场，参会代表们观看了融合生态农业、绿色循环农业和无人化作业的生态无人农场技术体系，观摩了技术体系及装备研究成果。

8月23日，在四川成都，中国农业工程学会年会期间举办了“农业航空分会论坛。”此次会议旨在举办使大家更清晰的了解到精准农业航空的发展现状和未来发展方向，更清晰的明确了目前各研究单位和人员需要努力奋斗的方向，从而引导精准农业航空行业健康、有序、快速发展。

10月18日-20日，在江苏昆山，分会承办了“2023国际智慧农业创新大会”的“农业机器人”分论坛，论坛邀请了上海交通大学、浙江大学、华南农业大学、吉林大学、东南大学、清华大学深圳国际研究生院、江苏大学、中国农业科学院、北京市农林科学院、潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司、广州极飞科技有限公司等单位的近20位专家围绕热门话题进行了高质量的学术报告。旨在遴选推荐针对性强、实用性好、推广潜力高的智慧农业领域新技术、新产品、新装备和新模式，推动智慧农业落地应用。

10月27日，在湖北武汉，举办了“农业航空与智能化植保装备应用技术发展研讨会”，本次会议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、华南农业大学以及国家植保机械质量监督检验中心等相关领导出席，还有广州极飞、深圳大疆、南京拓攻、中农丰茂、合肥多加、桑普农机、航天科工慧农等相关领域的专家学者、企业家和用户代表，共计超过100人与会。主题涵盖了农用无人机相关政策的解读、国家检测标准与技术的探讨、技术发展趋势以及农业大数据分析等多个领域。

### 三、组织科普培训，加速农业技术推广与职业农民科普教育

在油菜、葡萄、大豆玉米等作物领域持续举办技术装备示范和培训活动，结合现场宣讲、集中授课和发放资料等多种方式推广新技术和新机具的指导，累计服务超过1000人次。

5月13日，江苏灌南，葡萄生产全程机械化培训演示会

9月8日，陕西张掖，无人机防治油菜虫害防治示范

10月9日，江苏睢宁，大豆玉米带状复合种植与大豆机械化生产现场示范与交流

10月20日，南京溧水，江苏省首届农业机器人暨电动农机展演示活动

积极响应农业农村部的“油菜扩种专项科技行动”、“夺夏粮小麦丰收”等活动号召，派出3支科技小分队深入五省十三县，开展一线科技帮扶工作，为当地的油菜、小麦生产提供了全程机械化技术路线制定、关键环节技术培训指导、机械化装备选型配套等工作。



3月7日至9月8日，在陕西省杨陵区、岐山县、勉县调研油菜

协同 FAO、国家产业技术体系、全国农机化教育培训中心等，针对农技人员、种植大户、农机领班人、新型农业主体带头人等为对象等开展新型农民职业教育，累计培训达 500 人，做好企业产品与用户“供需衔接”的纽带。

#### **四、组织申报项目，积极推动产学研深度融合**

积极推动产学研深度融合，与多家企业和科研机构合作，启动了国家重点研发计划项目申报及一系列实地试验项目。这些项目不仅提升了农业航空的应用效率，还促进了新型农业机械的研发和创新。

#### **五、邀请国外专家，拓宽国际交流渠道**

在国内外形势的双重影响下，分会还强化了国际交流，邀请了多位国际知名专家进行线上线下的交流，探讨了全球农业航空发展趋势和中国农业航空的国际化道路。

6月6日，江苏南京，法国国家农业食品与环境研究院 Jean Paul 研究员、澳大利亚昆士兰大学农业与食品科学学院 Andrew Hewitt 教授、巴基斯坦拉瓦尔品第干旱农业大学 Muhammad Naveed 教授国际学术交流活动。

6月9日，江苏南京，国际风洞联合试验。

6月11日，山东淄博，生态无人农场研究院与澳大利亚昆士兰大学签署合作协议。

分会的这些努力在全年都得到了广泛的认可。通过一系列活动，分会不仅加深了行业内的交流合作，也提升了中国农业航空的整体水平，为实现农业现代化贡献了力量。展望未来，分会将继续担当起推进农业航空科技创新的重任，为建设农业强国作出新的更大贡献。

## 各地方学会 2023 年度工作总结（摘编）

### 上海市农业工程学会

2023 年上海市农业工程学会在在上海市科学技术协会的指导和学会理事长的领导下，在学会理事和广大会员的努力下，积极团结和组织上海市广大农业工程领域科技工作者，在学会组织建设，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社会主义经济建设事业，在政府决策咨询、学术交流和科学普及等方面开展了多项工作，取得一定成效，为上海市农业工程的发展做出了贡献，为国家和地方经济建设服务提供了技术支撑和服务，具体如下：

#### 一、推动上海市农业科技发展，为上海市农业科技发展出谋划策、提供决策咨询服务

1. 上海市农业工程学会理事长徐立鸿教授应邀做客东方卫视《未来邀请函》栏目，深度交流上海智慧无人农场建设

上海市农业工程学会理事长、同济大学徐立鸿教授，就“智慧无人农场”专题接受了东方卫视著名主持人袁鸣的访谈。该访谈节目于7月22日中午12:30在东方卫视《未来邀请函》栏目中播出。在节目中，理事长徐立鸿教授对“什么样的农场算是无人农场”、“无人农场的先进科技手段有哪些”、“耕种管收四个环节如何实现无人化高效运作”等多个问题给予了专业性解答，对无人农场“农情监测传感系统+无人农机+云农场智慧云平台”三位一体的整体架构作了深入系统性讲解。

## 2. 校企合作，产教深度融合，打造华维集团上海农林模式

11月26日上午，产教融合背景下的农业职业教育高质量发展论坛开幕式暨上海市农业学校建校75周年、上海农林职业技术学院建校20周年大会在上海农林职业技术学院综合楼205报告厅举行。上海市市教委副主任毛丽娟、市教卫工作党委二级巡视员杨伟人、上海市市级大师工作室首席专家·华维集团董事长吕名礼等人出席，学院党委书记蔡红主持大会。

## 3. “农业物联网部署建设标准”专家研讨会顺利召开

1月12日下午，上海市农业农村委员会市场与信息化处组织专家团队，就副理事长单位上海左岸芯慧电子科技有限公司主持起草的《农业物联网基地建设标准》召开研讨会。本次研讨会邀请了上海市场监管局标准处倪敏副处长、上海农科院信息所王运圣教授、上海中科院卓越创新中心陈金星教授、上海市容绿化局信息中心朱剑声主任、上海大数据中心二分中心陈旭（高工）

等 5 位专家参与，上海市农业农村委员会市场与信息化处、上海市农业科技服务中心作为标准指导单位参会。

4. 副理事长单位左岸芯慧主持的上海科技兴农项目《农业物联网的区域应用技术与示范》通过验收

9 月 12 日下午，上海市农业科技服务中心组织专家对左岸芯慧主持的上海科技兴农项目《农业物联网的区域应用技术与示范》[沪农科推字（2021）第 3-2 号] 进行验收，上海市闵行区动植物检测检验中心、上海仪电鑫森科技发展有限公司作为项目协作单位参与课题汇报。专家组听取了课题组汇报，审阅了相关资料，经质询、讨论，认为该课题完成了合同书规定的考核指标，一致同意通过验收。

## 二、重视推进会员交流与合作

1. 学会理事长徐立鸿教授一行访问学会会员单位并授牌

为更好发挥上海农业工程学会会员单位优势特长，有针对性了解各会员单位发展现状和需求，更好的为会员单位做好服务，学会理事长徐立鸿教授带队访问相关单位。

2. 上海市农业工程学会副理事长单位揭牌仪式暨左岸芯慧专家工作站首次研讨会成功举办

6 月 26 日下午，上海市农业工程学会副理事长单位揭牌仪式暨左岸芯慧专家工作站首次研讨会在左岸芯慧成功举办。

3. 中意学院执行院长（资深）刘东陪同湖北丛霖农业董事长金凤一行到左岸芯慧考察交流

8 月 20 日下午，湖北丛霖农业生态有限责任公司董事长金凤、原虹口区环保局副局长马前、同济大学新农村研究院种植博

士陈杰、上海济意文旅总经理陆琦、上海济意文旅总经理助理陈一新、江沧桑蚕公司总经理沈金华、江沧桑蚕公司副总经理许晨、江沧桑蚕公司技术顾问山盛谦吾、上海驭钛信息科技有限公司总经理贺可军、同济大学智能环境团队蒋华芳一行在中意学院执行院长（资深）刘东的陪同下，莅临副理事长单位左岸芯慧参观考察。左岸芯慧董事长张波热情接待了考察团一行。

#### 4 协作推进水产养殖尾水一体化处理技术

由专委会中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、上海海洋大学和上海环总实业有限公司共同协作研发了“水产养殖尾水一体化处理装置”。该成果研发了“旋流过滤-臭氧消分”技术和2种“一体化处理装置”。经初步运行测试，该装置对淡水池塘养殖水体中的细微颗粒物和藻类等的去除率超过60%，COD去除率超30%，水处理量达100m<sup>3</sup>/h，成为目前淡水池塘养殖水质调控与尾水处理效率最高的机械装置，找到了解决淡水养殖水污染难题的高效途径。

#### 5 共同举办深远海养殖技术发展国际研讨会

2023年10月25日，第四届“深远海养殖技术发展国际研讨会”在上海召开。会议由东海所与渔机所共同承办。中国工程院院士、中国海洋大学教授包振民，联合国粮农组织渔业和水产养殖司副司长袁新华作主题报告。会议邀请了国内外17位专家作了精彩的报告，12个国家和以联合国粮农组织为代表的近80家单位逾150位嘉宾出席此次会议。

#### 6. 协作推进全国水产养殖新模式新装备新技术论坛

10月30日至11月1日，全国水产养殖机械化智能化数字化现场推进活动暨全国水产养殖新模式新装备新技术论坛在江苏省兴化市举办。专委会上海海洋大学会员代表参加了本次会议。

### 7. 共同开展工厂化循环水养殖调研

根据农业农村部发布的《现代设施渔业建设专项实施方案（2023-2030年）》，工厂化集约化设施渔业养殖将成为未来水产养殖的主要方向。为此，水产与海洋专委会聚焦“工厂化集约化设施渔业养殖的关键技术和研究成果”，开展调研并撰写调研报告。

## 三、学术交流与国际合作

### 1. 渔机所代表团赴挪威开展养殖设施装备技术交流

7月2日至7月9日，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所代表团应挪威科技大学工程科学技术学院水利与环境工程系 Stein W. sterhus 教授邀请，赴挪威卑尔根和特隆赫姆开展科技交流，全面了解挪威在大西洋鲑养殖相关情况，以及陆基循环水养殖、深远海养殖等方面的经验与技术。

### 2. 渔机所刘兴国研究员赴澳大利亚参加亚太海洋生物技术研讨会

2023年10月2至8日，第十三届亚太海洋生物技术会议、第五届澳大利亚新西兰海洋生物技术学会会议和第一届全球华人海洋生物技术学会会议在澳大利亚阿德莱德召开，来自世界各地的专家学者200余人参加会议。应会议主席澳大利亚弗雷德斯

大学 Wei Zhang 院士邀请，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所刘兴国研究员和程果锋副研究员参加了此次会议。

### 3. 马耳他 AquaBioTech Group 一行来访渔机所交流

10月27日至28日，马耳他 AquaBioTech Group 一行3人到访渔机所，渔机所科研代表介绍了团队在循环水养殖工程、池塘养殖生态工程和数字化等领域取得的研究进展和成果。马耳他 ABT 公司技术总监 William Henry Nowell 对渔机所在此次调研交流合作中所给与的支持表示感谢，并介绍了其公司相关业务范围及研究成果，希望能够和渔机所进一步深入合作，推动中马渔业高质量发展。

### 4. 东海所代表团赴日本开展中日气候变化和渔业科学研讨会

2023年8月22日至23日，在中国水产科学研究东海水产研究所的鼎力支持下，美国环保协会（EDF）与日本水产研究教育机构（FRA）在广岛共同举办了第二届中日气候变化和渔业科学研讨会。2022年举办的第一届线上研讨会吸引了150多名参会人员，并获得了积极的反馈。今年采用线下会议的形式，进一步探讨中日在气候变化对渔业资源、水产养殖以及海洋生态保护和恢复领域的持续合作。30名科研和管理人员参与了本次线下研讨会。

### 5. 上海海洋大学赴泰国参加 FAO 和 NACA 举办的养殖尾水管理研讨会

2023年11月14-15日，FAO 和 NACA 在曼谷廊曼机场酒店联合举办了“Expert Workshop on Aquaculture Effluent

Management in Asia and the Pacific Region”。研讨会邀请到了来自中国、印度、印度尼西亚、老挝、菲律宾、斯里兰卡、尼泊尔、马来西亚、越南等 9 个国家的政府部门人员和高校研究者参加。会议安排了 9 场 oral presentation 就各个国家的关于 aquaculture effluent 的:Policy, Technology and Innovation 进行了系统的介绍。

#### 6. 上海海洋大学举办 2023 智慧渔业工程装备青年学者国际论坛

由上海市教委主办，上海海洋大学承办，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、上海市水产学会、上海市农业工程学会协办的“2023 智慧渔业工程装备青年学者国际论坛”于 9 月 26 日至 28 日成功举办。论坛聚焦智慧渔业工程装备在现代设施渔业、多态性下的工厂化养殖等领域的研制及应用，内容涉及水产养殖规模化、标准化、机械化、智能化等方向的最新进展和成果。本次论坛包括专家报告、青年学者报告及研究生报告，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所陈军研究员等来自国内外 30 余家高校、科研院所和相关企业的知名专家与代表共 100 余人参加了此次论坛。

#### 7. 上海海洋大学组织“现代水产养殖工程前沿技术”系列丛书出版学术论坛

为了提升现代水产养殖工程技术水平和行业影响力，2023 年 6 月 3 日上海海洋大学联合中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所、大连理工大学、大连海洋大学、上海科学技术出版社等单位策划“现代水产养殖工程前沿技术”系列丛书出版工作。



8. 副理事长单位左岸芯慧组织“数字化赋能乡村振兴”专场交流会

8月4日下午，“数字化赋能乡村振兴”交流会在左岸芯慧圆满举行，来自各政企单位40余人参与，共同探讨如何以数字技术赋能农业，为全面推进农业农村现代化提供技术和产品支撑。

9. 中国农业大学 ACA 可控农业研讨会

2023年10月26日，华维集团董事长、中国农业大学上海校友会会长吕名礼，带领科创和市场团队，应邀到中国农业大学有机循环研究院（苏州）（下简称研究院）考察交流，研究院李季院长和相关领导热情接待了华维团队。

#### 四、为国家和地方经济建设服务进行技术支撑和服务

1. 副理事长单位左岸芯慧赴农业农村部大数据发展中心学习交流，达成多项合作共识

10月20日，左岸芯慧董事长张波带队赴农业农村部大数据发展中心（以下简称“大数据发展中心”）学习交流，大数据发展中心主任韩旭、副主任王文生、标准规范处处长郑珂、遥感监测处处长胡华浪、数据管理处处长郭琳、应用指导处处长石智峰、综合分析处副处长徐佳男等领导热情接待。

2. 渔机所持续开展技术援疆，助力乡村振兴战略实施

根据农业农村部渔业渔政管理局2023年渔业援疆工作的要求，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所派遣科技人员赴新疆阿勒泰地区和昌吉州等地，开展基于冷水鱼苗种繁育和设施渔业建设的技术援疆工作。

### 3. 渔机所助力福清市成功获批国家现代农业产业园

学会副理事长中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所刘兴国研究员科研团队牵头编制的福清市现代农业产业园创建规划和方案获批。根据《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于做好2023年农业产业融合发展项目申报工作的通知》，50个现代农业产业园被列入国家现代农业产业园拟创建名单。

### 4. 助力崇明区海棠湖河蟹养殖精准监测系统开发

上海市崇明区上海玉海棠生态农业科技有限公司联合上海市海洋大学、上海市工程技术大学，研究河蟹精准监测系统，开发和利用无人船搭建多模态传感器的遥控测量系统，对“海棠湖”的螃蟹养殖水域水质、水下状况的各种数据的大量采集获取，进行水下测量和三维建模。

### 5. 上海海洋大学教授博士服务团赴苏皖两省开展河蟹养殖和稻渔种养的科技服务

为进一步推动长三角地区河蟹和稻渔产业协同创新、加快产学研合作和水产养殖应用型人才培养，7月24日至28日，上海海洋大学教授博士服务团（河蟹协同创新团队）赴江苏昆山市、常州市金坛区、安徽省宣城市、江苏省宿迁市和盐城市建湖县等淡水虾蟹主产区开展暑期科技服务及产业调研。

### 6. 上海海洋大学教授专家服务团赴福建闽威花鲈科技小院开展科技服务

烈日炎炎之下，针对夏季弧菌爆发引起鱼类死亡严重的问题，水产与生命学院常务副院长黄旭雄、副书记张亚琼、水生生物系主任鲍宝龙教授，工程学院副院长许竞翔等一行师生来到了

福建闽威花鲈科技小院。此行他们带来了实验室最新研发的弧菌侧向层析试纸条检测技术、抗弧菌免疫增强剂和水下机器人，为产业发展、养殖渔民提供第一手的帮助。

## 五、多种形式开展科学普及和成果宣传工作

1. 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所参加第三十届中国杨凌农业高新科技成果博览会

9月19日至23日，第三十届中国杨凌农业高新科技成果博览会在陕西杨凌农业高新技术产业示范区举行，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所作为上海代表团成员，携“养殖工船”科技成果亮相展会的农业高科技馆。本次展出主要通过模型展示、视频播放和纸质宣传资料等形式，全方位展示了“养殖工船”的创新性、前瞻性和经济性等内容，展台吸引了近500多人驻足了解，5家企业表达了进一步了解的意愿。同时，作为上海展区的亮点成果，此次展会得到了农委科技中心领导认可，并在东方卫视、上海三农、东方城乡报等多家媒体进行宣传报道。

2. 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所参加全国智慧农业现场推进会

9月24至25日，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所作为上海代表团成员参加了2023年全国智慧农业现场推进会，在智慧渔业展区展示了最新科技成果“渔用水下爬壁清洗机器人”。

3. 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所参加全国水产养殖机械化智能化数字化现场推进会

10月30日至11月1日，全国水产养殖机械化智能化数字化现场推进会在江苏兴化市举行，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所携“自动绑蟹机”及“鱼类声学驱赶设备YJ10H”亮相会场展演。

#### 4. 举办“全国科普日”主题系列活动

为开展2023年“提升全民科学素质，助力科技自立自强”全国科普日主题活动周，中国水产科学研究院东海水产研究所积极开展海洋文化之旅活动，于9月16-17日，邀请180余名《小主人报》的小记者来鱼类标本馆开展社会实践活动。让小记者们领略海洋生物的魅力，用真实的见证激励成长，用亲历的感悟开启梦想，提升小记者们的海洋科技素养。

#### 5. “AI智能芯生活 嘉一附小第八届科技嘉年华”在左岸芯慧成功举办

为培养嘉一附小同学们的科学兴趣，激发同学们探索科学奥秘的热情，6月27日上午，“AI智能芯生活 嘉一附小第八届科技嘉年华”在左岸芯慧成功举办。数字科技展厅参观、科普讲座学习、左岸云农场马陆葡萄沉浸式采摘体验……嘉一附小47名师生在左岸芯慧度过了一场集科学性、知识性、趣味性、互动性为一体的科普之旅。

#### 6. “数字驱动 智领未来”——华东理工大学左岸芯慧产学研专场交流会顺利举办

10月17日上午，华东理工大学计算机系软件工程专业近50名师生到左岸芯慧参观，围绕数字农业产品应用及开发、数字农业现状和前景、数据要素价值挖掘、无人农场智能化创新实践、

计算机技术与农业融合路径等多个方面展开企校产学研深度交流。

#### 7. 上海海洋大学参加第六届中国国际现代渔业暨渔业科技博览会

5月12日，上海海洋大学会员代表参加第六届中国国际现代渔业暨渔业科技博览会。本届渔博会以“创新驱动、科技引领、绿色发展”为主题，“展示渔业成果、创新技术发展、加强交流合作”为目标，围绕“推进渔业供给侧结构性改革、促进产业转型升级提质增效、加快渔业现代化高质量发展”的展会宗旨，全面展示全国现代渔业新产品、新技术、新模式。博览会由中国渔业协会、安徽中设国际会展集团共同主办，合肥市农业农村局、安徽省水产技术推广总站、安徽省渔业协会、工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟、中国渔业协会各分会以及有关省市渔业行业协会共同协办。

#### 8. 乡村振兴长三角市长研讨会在金山举行，华维集团应邀出席

为深入贯彻落实党的二十大精神，深度融入国家发展战略，11月22日，乡村振兴长三角市长研讨会在金山区枫泾长三角路演中心举行。研讨会以“以产业融合发展高质量推动乡村振兴”为主题，来自农业农村部、上海市农业农村委、江苏省、浙江省、安徽省地级市分管市长，以及全国“三农”领域著名专家学者，德国、荷兰、日本等协会企业代表等，通过线上线下相结合的方式，共同研究探讨实施乡村振兴战略之道和长三角高质量一体化发展的有效路径、创新模式。

### 9. 中部农博会圆满闭幕，华维集团被重点邀约

11月1日，历时5天的第二十三届中国中部（湖南）农业博览会圆满闭幕，几十万人看展览、促合作、谋共享，暮秋时节的长沙，以一场盛会为中部地区农业农村发展注入了新的活力和动力。作为被重点邀约的“华维节水科技装备（湖南）有限公司”亮相于本届农博会的E4农机装备馆。

### 10. 华维集团参加首届全国智慧灌溉论坛

11月5至6日，由中国农业科学院和国家农业科技创新联盟主办，中国农业科学院农田灌溉研究所和国家灌溉农业绿色发展联盟承办的首届全国智慧灌溉论坛暨国家灌溉农业绿色发展联盟会议在河南新乡举办。上海华维可控农业科技集团董事长吕名礼高工围绕“可控农业，振兴乡村”作报告。在国家灌溉农业绿色发展联盟的理事会上，华维集团当选为副理事长单位。

### 11. 副理事长单位左岸芯慧受邀参加第二十届中国国际农产品交易会，受到热烈关注

11月9日至12日，第二十届中国国际农产品交易会在山东省青岛市中铁青岛世界博览城举办。本次展会由农业农村部、山东省人民政府共同主办，以“奋进新征程、强农促振兴”为主题，近3000家企业携2万余种展品参展，吸引各地专业采购商逾3万人参加，设置了粮油、果蔬、水产等11个展区，展览面积12万平方米。左岸芯慧受邀参展，与来自全国的各省市代表、相关领域专家学者及企业代表一起，共同探讨如何在新时代新征程上，深入推进品牌助农、质量兴农、科技强农建设，全面助力乡

乡村振兴。展会期间，左岸芯慧农业智能装备与智慧农业解决方案，受到热烈关注。

12. 副理事长单位左岸芯慧受邀参加 2023 全球数商大会，并斩获多项荣誉

11 月 25 日，以“数联全球、商通未来”为主题的 2023 全球数商大会在上海开幕。会上，一批国际数据产品集中挂牌，一批数据要素市场建设成果重磅发布，多地数据交易机构共建数据交易链并启动数据要素市场“可信通”计划。作为全球数据交易领域一年一度的行业盛典，2023 数据交易节于 11 月 25 日在 2023 全球数商大会上正式开幕。

13. “用科技守护粮食安全”——副理事长单位左岸芯慧受邀参加世界农业科技创新大会

11 月 2 日，以“创新农业 共享未来”为宗旨，以“粮食安全与未来农业”为主题的世界农业科技创新大会在北京平谷召开，大会由北京市人民政府主办，由中国农业大学、北京市平谷区人民政府、北京市农业农村局、国际农业研究磋商组织(CGIAR)承办，来自全球 60 多个国家和地区的农业科学家、农业高校校长、农业企业家和青年学者聚集在金海湖畔，分享最先进的农业技术成果、共论世界农业发展之路。

14. 副理事长单位左岸芯慧亮相中国农民丰收节

9 月 23 日，中国农民丰收节上海主会场活动于嘉定区正式启动。9 月 24 日，全国智慧农业现场推进会在安徽省芜湖市举行。左岸芯慧数字农业创新建设成果亮相丰收节，以数字化赋能农业现代化，庆丰收，促和美，共享金秋好“丰”景。

15. 副理事长单位左岸芯慧受邀参加第二届中国革命老区乡村发展论坛

为助力乡村振兴，探索数字经济赋能革命老区高质量发展路径，10月15日第二届中国革命老区乡村发展论坛在延安大学开幕，副理事长单位左岸芯慧为论坛协办单位之一。

## 六、科研成果和荣誉

1. 同济大学智能农业团队《5G+智能农机关键技术研究》顺利通过第二阶段验收

2. 上海市农业机械研究所参与“蔬菜智能化精细生产技术与装备研发”等多个课题项目

3. 渔机所1项重大引领性技术2项技术入选2023年农业主导品种主推技术

4. 中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所牵头研制的全球首艘10万吨级养殖工船“国信1号”交付使用入选2022渔业十大新闻

5. 渔机所荣获2021-2022年度上海市大型科学仪器设施共享服务奖励

6. 渔机所研究成果获得浙江省农业机械科学技术奖一等奖

7. 东海所研究成果获得上海市科学技术普及奖一等奖

8. 东海所两青年集体被共青团上海市委委员会认定为“一星级上海市青年文明号”

9. 上海玉海棠生态农业科技有限公司获“王宝和杯”奖

10. 上海海洋大学研究成果获得上海市科技进步二等奖



11. 副理事长单位左岸芯慧荣获“2022年度上海市级设计创新中心”、“上海科技小巨人企业”、“2023上海软件和信息技术服务业高成长百家”、“2023年度上海市中小企业高价值专利产业化示范单位”等多项荣誉

## 七、扶贫活动

2014年被列为省级深度贫困村的东安县大庙口镇袁家村，在今特大干旱之年，300余户村民生活与灌溉的水源干涸，导致产业不兴，饮水已面临困难，“返贫”形势严峻。华维节水科技装备（湖南）有限公司（简称湖南华维）作为本地企业，积极贯彻落实二十大精神，以民生为己任，勇于承担社会责任，自发为袁家村捐赠价值50万元的饮水管、灌溉管等物资，帮助全村村民和庄稼都“喝上水”。

## 八、党建活动

### 1. 渔机所青年志愿者参加“3·5”学雷锋活动

为更好地弘扬和赓续雷锋精神，倡导“奉献、友爱、互助、进步”的志愿服务理念，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所组织青年志愿者积极参加街道组织开展的“践学雷锋助创全，志愿服务我先行”主题活动。

### 2. 东海所参加“青春红途 向前一步”上海青少年红色大寻访活动

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神，推进落实学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，中国水产科学研究院

院东海水产研究所团总支组织了 5 名青年参加了上海市团市委策划推出“青春红途 向前一步”上海青少年红色大寻访活动。

### 3. 崇明区玉海棠打造“西沙田革命”红色基地

上海崇明区上海玉海棠生态农业科技有限公司是政府批准成立的一家混合所有制企业，负责当地的乡村振兴建设，不仅人工打造了“海棠湖”河蟹养殖基地，建成了国家级 AAA 级旅游景区，今年又根据当地西沙田革命背景，打造了西沙田革命红色基地长廊，挖掘、创作西沙田革命历史文脉，以漫画的形式介绍了崇明西沙田革命故事，是团体组织党建活动、入党宣誓的好去处。

### 4. 上海海洋大学工程学院创新团队党支部

党为深入推进党建与业务深度融合、联动提升，上海海洋大学发扬“将支部建在连上”精神，以获批上海市“渔业工程与装备”创新团队为契机，进一步优化基层党组织架构，将原工程学院工程基础教研室党支部调整为工程学院创新团队党支部，为推动创新团队的高质量发展提供了坚强的组织保障。

## 2024 年度工作计划

上海市农业工程学会在 2024 年度将充分发挥各专业委员会和工作委员会的作用，在做好学会为政府、为地方经济建设、为学会的企事业和生产合作社等单位及个人会员的服务工作，做好青年人才的推举工作、做好科普教育工作、进行学术交流与科研合作等方面，做出特色，做出亮点，争取更大的成绩，为上海市现代农业工程的发展，为国家和地方经济建设服务提供了技术支撑和服务，做出自己的突出贡献。具体如下：

### 一、会员服务和组织建设

1. 水产与海洋专业委员会、智能装备专业委员会的会员单位数量在学会各专委会中偏少，计划在 2024 年度继续发展会员。

2. 一系列“大国工匠”的“精彩一讲”：坚持围绕业务发展需求的联组联建联学模式，组建聚焦研究方向学科交叉团队若干个，提升联合攻关国家重大科研项目的有组织科研能力，党支部每位同志都能形成结合学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和自身的研究优势的“特色党课”。

3. 一系列“工匠精神”课程思政与专业思想结合的教学案例。通过具体项目的实施、主题党日、志愿科普、实践教育等一系列活动，推动科学研究成果反哺第一课堂专业教育和思政教育，全面提升教师教书育人和立德树人能力。

4. 一批青年骨干培养计划，发挥党支部的辐射引领作用。围绕业务发展需要，对接国家战略和产业需求，选派团队中的年轻骨干赴市级、国家级相关委办，边疆建设需要、重点行业挂职锻炼，服务国家和地方经济发展，助力双方共同成长。（目前已有 4 位老师分别赴新疆喀什、上海市临港管委会发改处、中水集团、浦临智科等挂职锻炼，实现所学所长的应用场景落地）。

5. 完成首批《现代水产养殖工程前沿技术》丛书（共八册）的出版，填补国内渔业工程装备领域的空白，彰显党建引领建功新时代，谱写渔业工程装备新篇章。

6. 争取渔业工程与装备领域基础研究和行业服务项目，承担相关领域科技创新攻关，发表高水平论文。同时，为新时代下提升渔业工程装备科技化水平提供决策建议。

## 二、交流合作

1. 推进会员单位间合作
2. 加强国际交流和“一带一路”
3. 主办上海市农委项目指南和申报研讨会

### 三、推动科技发展和技术服务

1. 推进学会的未来生态农业与碳中和方向建设；
2. 继续开展深化和拓展双碳技术与农业工程相结合的相关研究；
3. 进一步加强探索能源审计、光伏项目以及相关节能减碳改造项目与农业工程结合；
4. 进一步深入在西北地区的科技扶贫工作，计划有更多科研成果实际落地。

## 江苏省农业工程学会

2023年，在中国农业工程学会、江苏省科协关心指导下，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、2023年主要工作开展情况

学会完成了秘书处能力建设、分支机构建设、新会员发展、信息化建设、学术会议与科普培训等活动举办、各类项目人才奖励推荐、承接政府职能转移、会员单位调研、完善有关制度、加强党建工作等相关工作。

#### （一）强化秘书处能力建设

学会不断加强秘书处专兼职人员工作能力。一是强化了秘书处队伍建设。积极推进秘书处实体化建设，新增兼职秘书 2 名，秘书处服务能力显著提高。二是增强了秘书处人员工作能力。秘书处积极安排专人参加科协组织的各类会议、培训、科技周或其他各类重大活动，并组织专职人员参与首届江苏科技智库研讨会、团体标准化管理能力提升培训班等培训，有效提升了学会秘书处人员综合素质及工作能力。

### （二）加快推进分支机构建设

学会第六届理事会第四次会议审议通过了分支机构建设申请后，学会秘书处全面贯彻执行理事会决议，全力推进筹备建设工作，加强分支机构管理监督，本年度分支机构工作取得积极进展。学会目前已成立种养结合专业委员会、养殖工程分会、青年工作委员会、园艺工程分会、植保与环境工程专业委员会、乡村规划设计专业委员会 6 个分支机构，年初完成 2022 年工作总结和 2023 年工作计划报送，年内各分支机构有序开展相关工作。学会科普与教育委员会预备年内召开成立大会，其他分支机构也在加快筹备建设，将陆续召开筹备会议和成立大会。

### （三）发展新会员工作

为了进一步扩大学会规模，服务农业工程领域发展，学会继续通过多种途径发展新会员，年度新发展个人会员 152 人，单位会员 14 家。

### （四）加强学会信息化建设

学会持续推进加强信息化建设。一是按时完成工作报送并及时发布通知报道。按时按要求完成学会网等工作报送并及时通过

官网、官微、学会网等信息平台发布通知报道，官网更新 55 条，官微更新 58 条，学会网发布报道 25 篇，团体标准信息平台发布通知 1 篇。此外，学会加强对学会先进典型的宣传报道，如学会副理事长兼秘书长张萌荣获江苏省社科奖、学会理事兼副秘书长周宏平教授团队入选第三批“全国高校黄大年式教师队伍”等。二是做好网络信息安全工作。学会按要求制定网络安全应急响应预案，确保学会网络信息安全稳定，全年未发生网络安全事件。

#### （五）举办学术交流活动

2023 年，学会举办了丰富多彩的学术交流活动。一是联合主办了农业航空与智能化植保装备应用技术发展研讨会。农业农村部农业机械化总站姚春生副站长、农业农村部南京农业机械化研究所陈巧敏所长、中国农业机械化协会王天辰副会长、中国农科院植保机械创新团队首席专家薛新宇研究员出席会议，有关单位的专家学者、企业家、用户代表 70 余人参加会议。二是支持了中国（宿豫）白羽肉鸡产业高质量发展大会顺利举办。中国工程院院士姚斌，国家肉鸡产业技术体系首席科学家文杰，江苏省农业农村厅二级巡视员杨瑛，江苏省农业科学院副院长还红华，宿迁市副市长武倩等 300 余名领导、专家和代表参加大会。三是协办了“农业航空与智能化植保装备应用技术发展研讨会”。中国农机化协会夏明秘书长、农业农村部农业机械化总站姚春生副站长和何丽虹处长、农业农村部南京农业机械化研究所薛新宇研究员、华南农业大学兰玉彬教授、国家植保机械质量监督检验中心刘燕副主任，以及广州极飞、深圳大疆等相关领域的专家学者、企业家和用户代表 100 多人与会。四是学会种养结合专业委员会

举办了稻渔综合种养技术交流会。来自全省的稻渔综合种养大户 150 多人参加了会议交流。五是学会园艺工程分会协办了蔬菜生产机械化国际研讨会。来自农业农村部、全国农业技术推广服务中心、农业农村部科技发展中心、国家有关协会领导，来自全国各地的农业管理部门、科研院校、蔬菜协会、蔬菜企业、种植大户代表共 1000 多人参会。

#### （六）举办科普培训活动

学会独立或联合举办了多期科普培训教育活动。一是与农业农村部南京农业机械化研究所联合开展了油菜机械化移栽科普服务专项活动。已赴兴化海安、昆山溧阳、浙江湖州等移栽示范点进行调研指导。二是承办了 3 期农民高素质培训班。包括 2021 年宿豫区高素质农民（农机）培训班、2022 年启东市基层农机人员培训班、2022 年中央财政高素质农民培育农机合作组织带头人（宿豫）培训班，共约 230 名学员参加培训。三是学会养殖工程分会开展了肉羊全混合日粮颗粒饲料制作技术指导服务。分会秘书长侯福银、理事仲召鑫等成员赴盐城市射阳县海河镇川彭村开展服务，指导相关从业者 32 人。四是学会养殖工程分会赴江苏秀夫环保有限公司进行调研交流与技术指导服务。分会理事长杨智青、秘书长侯福银等有关专家前往该公司对养殖环境控制等情况开展了调研指导。五是学会种养结合专业委员会参加全国科技活动周科普活动。专委会派出王强盛等成员参加全国科技活动周科普活动，来自南京农业大学、南京市部分中小学的学生及家长 and 广大市民来到专委会稻田小龙虾展台参与现场交流。六是学会养殖工程分会开展了畜禽粪便发酵制成有机肥工艺技术指

导服务。分会秘书长侯福银、理事金崇富等成员赴盐城市射阳县四明镇开展服务，江苏百信农业科技有限公司相关人员等 8 人参加。七是学会植保与环境工程专业委员会委员参与了大豆玉米带状复合种植与大豆机械化生产现场示范与交流会。学会植保与环境工程专业委员会金永奎研究员、蔡晨助理研究员、陈晨助理研究员在会议上展示了研究成果，共计 200 余人参会。

#### （七）项目申报与人才推荐

学会积极响应科协号召，组织开展了江苏省科协调研课题、2023 年度江苏科普创作出版扶持计划、2023 年能力提升计划项目、第二十届长三角科技论坛分论坛、2022 年江苏省行业领域十大科技进展、2023 年江苏省自然科学百篇优秀学术论文等申报工作。同时学会组织推荐了 2023 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、工程领域评审专家 3 名、江苏省科技传播专家服务团队 3 支和首席传播专家 3 名、江苏青年女科学家候选人 1 名，推荐 1 人参与青年科技人才理想信念教育培训。

#### （八）承接政府职能转移

学会主持的农业农村部政府购买服务项目《标准化果园全程机械化生产技术规范》农业行业标准制订于 2023 年 3 月 1 日正式实施。

#### （九）开展调研交流活动

学会于 3-5 月份赴十余家会员单位开展发展和服务需求调研，全面了解了相关会员单位的科技服务需求，并征集了对学会



工作开展的相关建议，为学会工作良好开展提供了方向。同时，学会于7月赴一流学会江苏省环境科学学会学习交流。

#### （十）完善学会相关制度

学会六届七次理事会会议审议通过了科技奖奖励办法、团体标准管理办法、科学技术成果评价办法、科普教育基地认定与管理办法等办法，为有关工作开展奠定了基础。同时，学会完善了内部制度，形成了信息公开制度、档案管理办法、人事管理与任用考核制度、学术自律制度等制度，促进学会进一步规范有序发展

#### （十一）开展党建工作

一是参与党务培训。学会党建工作领导小组组长、副组长赴革命圣地西柏坡参加党务培训。二是加强主题教育。学会报送了江苏省农业工程学会理事会党建工作领导小组主题教育实施方案和工作计划，并学习贯彻主题教育开展了会员单位调研活动。

#### （十二）学会发展规划（2024-2030）研究与编制

学会正在研究制定《江苏省农业工程学会发展规划（2024-2030）》，预备规划指引学会未来工作开展，加快推进学会发展。

#### （十三）加快业务开展

学会正式开展科技评价、团体标准、科技奖励、科普教育基地建设等业务工作，将进一步发挥学会社会作用，为学科和行业发展做出贡献。

#### （十四）加强协同发展

学会积极参与相关共同体建设，当选中国现代农机装备行业产教融合共同体副理事长单位、全国人工智能行业产教融合共同体副理事长单位，同时在省内参与现代农业领域联合体建设。

## 二、2024 年工作计划

2024 年，学会将主要在以下方面重点发力：一是开展理事会换届工作。根据章程规定组织召开第七届会员代表大会，规范完成理事会换届工作。二是进一步加强学会组织架构建设。重点抓好秘书处建设和学会分支机构建设，持续增强秘书处人员工作能力、推动分支机构加快完成建设、完善落实分支机构考核评价办法，推动学会服务能力进一步提高。二是增强学会行业影响力。策划开展高层次、多样化的学术交流和科普宣传活动，鼓励会员单位、分支机构常态化举办农业工程领域相关学术会议，谋划举办江苏省青年学术论坛、学会学术年会等学术会议，加快推进学会科普活动开展，挂牌建设一批学会科普教育基地，形成学会学术和科普品牌，进一步提升学会社会影响力。三是强化交流合作。加强与有关政府部门、省内外有关社会组织、科研院校、有关企业等的联系，积极承接政府职能转移、推进与学会协会以及科研院校间跨界合作、搭建产学研对接平台，进一步增强学会服务能力。四是加快科技奖励工作开展。正式开展第一届江苏省农业工程学会科技奖评选，调动农业工程领域科技工作的积极性和创造性。五是积极开展团体标准制定工作。发挥学会学科领域优势，开展团体标准制定工作，填补市场相关团体标准缺失。六是积极开展科技成果评价工作。服务广大会员需求，努力打造江苏省农业工程学会评估品牌，广泛开展农业工程领域科技成果评价工

作。七是积极开展项目申报、人才推荐等其他工作。积极组织会员单位申报各类项目，通过会企合作拓展项目设置，继续组织推荐优秀人才、推荐省科技奖等各类奖励，鼓励会员单位开展决策咨询工作，充分发挥学会资源优势，为学科和行业发展做出更多贡献。

### 三、特色亮点

一是开展会员单位发展和服务需求调研。学会开展了会员单位发展和服务需求调研，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，深入把握了会员单位科技服务需求，征集了会员单位对学会工作开展的建议，为学会工作开展提供了方向。

二是学会主持的农业行业标准正式实施。学会主持的农业农村部政府购买服务项目《标准化果园全程机械化生产技术规范》农业行业标准制订于2023年3月1日正式实施，规定了果园机械化生产的基本要求，填补了相关领域标准空白。

三是积极参与相关共同体建设。学会当选中国现代农机装备行业产教融合共同体副理事长单位、全国人工智能行业产教融合共同体副理事长单位，同时在省内参与现代农业领域联合体建设，积极促进学科间信息交流和资源共享。

## 山东农业工程学会

2023年学会在省科协、省民政厅的正确领导下，在中国农业工程学会的指导下，在省农业农村厅等单位的关心支持下，学会理事会始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指

导，深入贯彻落实党的二十大精神，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，坚持“四个面向”和“四服务”，团结全省农业工程领域广大科技工作者，紧紧围绕我省现代农业和农业工程发展目标，通过党建强会、学术引领、技术服务、科学普及等方式，积极开展学术交流、科研攻关、技术培训、会展服务和科普咨询等服务活动，为推动农业工程科技进步和技术创新、加快我省现代农业建设进程、建设农业强省、助力乡村振兴作出了积极贡献，取得了显著成绩。现将全年工作总结如下。

## 一、主要工作与创新举措

### （一）坚持党建引领，推动学会工作高质量发展

坚持党建引领，确保学会工作的正确政治方向。严格贯彻落实上级对社会组织党建工作的决议和决定，发挥党支部带头作用，号召会员结合本单位的政治理论学习安排，集中学习与自学相结合，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记对山东工作和社团工作的重要指示要求，围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”“不忘初心、牢记使命”等开展主题教育活动。与山东省硅酸盐等10多个学会党支部联合，深入农村调研农业生产情况，针对技术应用、市场开拓等提出专家建议，切实解决问题；与山东省科技工作者服务中心、山东农机学会等，在我会承担省科协创驱项目示范基地金乡县开展党建活动，以党建引领基地建设，抓好项目实施，组织会员多次开展理论学习研讨活动，及时宣传党的关于社团组织和科学技术普及的路线、方针、政策。不断强化理论武装，提高政治站位，坚定不移听党话跟党走。

## （二）积极开展学术交流

1. 学术交流是立会之本，学会理事会以开展学术交流作为重点工作。今年学会先后组织 8 场次大型学术交流活动，参加人员近 2000 人次。各专委会不定期组织开展各种学术交流活动 20 余次。

2. 5 月 13 日在泰安组织召开了“设施农业与农膜新技术学术研讨会”，参会 200 多人，这是学会连续 18 年组织召开的设施农业与农膜技术学术会议，规模越来越大，参会外国代表越来越多，已经形成了具有一定国际影响力的国际品牌会议。

3. 8 月 10 日—12 日，学会利用承办山东省现代农业装备博览会的机遇，举办 8 场学术论坛，罗锡文、赵春江院士等 20 余名专家围绕智慧农业、智能农机、绿色低碳、粮食增收减损、黄河三角洲开发等采取线上线下相结合的形式发表学术观点，取得了良好的效果。

## （三）积极开展科技服务

### 1. 主动服务政府部门

（1）学会承接了 2023 年山东省科协下达的“山东省科协学会创新发展工程助力创新驱动发展项目”，项目落地济宁市，主要是围绕大蒜产业链科技需求，组建科技专家服务团队，对协同创新基地山东省玛丽亚农业机械股份有限公司等 7 家包括大蒜育种、栽培、加工和作业机械生产的企业，围绕大蒜产业发展需求，组织力量开展技术攻关、人才培养、成果转化等，并提供产业决策咨询、协同创新平台建设等服务。目前，我会联合山东农

机学会、山东农业大学等单位 and 专家 4 次深入基地开展调研、交流、培训等活动，项目进展顺利。

## （2）成功承办“2023 年山东省现代农业装备博览会”

2023 年 8 月 10—12 日，由我会承办的 2023 年山东省现代农业装备博览会在潍坊市成功举办。博览会以“发展现代农业装备，助力农业强省建设”为主题，共有 183 家省内外农机企业参展，展示品种 812 个，参展机具 2000 多台（套），展览面积 20000 多平方米。期间，还举办了智能农机现场演示和 7 场次学术论坛等系列活动。博览会产生了较好的经济效益和社会效益。一是专业观众多，供需洽谈效果好。来自 15 个省（市）的 112 个专业团队到会参观洽谈，据检测和初步统计，博览会期间观众达到 21676 人次，达到了参展企业满意、用户满意的双赢成效；二是机械种类齐全，展示装备高端智能。充分体现了大型化、高效化、智能化、数字化的特点，基本代表了当前我国农机装备发展的先进水平；三是论坛层次高，引领未来发展。展会期间，举办了 1 场主论坛和 7 场分论坛，20 多名院士、专家，围绕智能农机、智慧农业、无人农场、设施农业、农业装备行业政策与品牌建设、粮食安全、黄河流域农业可持续与高质量发展、农机农艺融合的机械化解决方案等主题的热点、难点、堵点问题做了高水平的学术报告，为农机化与农机装备产业高质量发展发表学术观点、建言献策；四是智能农机作业演示、使观众深感身受；五是宣传阵容强大，轰动效益强。

博览会的成功举办，不仅促进了农机装备的供需对接，农机化技术的充分交流，产生了很好的社会效益，还略有收入，增加了学会的运行经费。

(3) 学会积极承接农业农村部农业机械化管理局购买联合收割机质量调查和收获损失率调查服务，由 2023 年服务山东 1 个省，扩大到服务山东、黑龙江、吉林、四川 4 个省，这项工作开辟了学会承接政府购买服务的先河，扩大了学会的影响。

(4) 组织专家积极参与山东省农机研发制造推广应用一体化试点项目指南的编制、有关农机化项目检查验收等工作，引导农业工程技术研发和推广示范的发展方向。

## 2. 热心服务企业与企业

(1) 围绕设施农业、农地膜技术应用，组织专家会员深入一线走访调研用户和企业，在蔬菜生产和设施栽培中存在的实际困难，采取召开座谈会、咨询服务、现场指导等服务形式，有效解决了企业和农户在生产中遇到的实际困难。

(2) 围绕小麦、玉米、大豆、蔬菜等主要农作物，为农民提供种子、田间管理等技术培训与指导服务，各专业工作委员会开展技术指导与培训合计 100 余次。

(3) 围绕山东省农机研发制造推广应用一体化试点等项目立项申报，协助企业在科研院校中找伙伴结对子，共同申报争取国家与省级项目，受到了科研院校与企业的好评。

(4) 围绕农机购机补贴相关政策法规组织开展技术咨询服务活动，大力宣传强机惠农政策和农机化发展转型升级的新趋

势、新动态、新要求，为先进适用农业机械装备的研发、生产和销售提供政策与技术服务。

(5) 组织企业参加中国国际农机博览会和相关专题学术会议活动，为企业会员参加活动提供方便，基层农业合作社会员通过参加学术交流活动 and 参观技术先进、智能化程度高的现代农业装备，开阔了眼界，增长了见识。

### 3. 积极开展学术成果评价

自 2021 年 8 月开始，学会启动了科技成果评价工作。组织有关农业工程科研院校、生产企业、推广应用等机构专家，对农业工程技术科研成果进行第三方评价，目前业务范围不断拓展，学会理事会、各专业委员会具有不同层面的专家，可以有效满足不同领域、不同专业的科技成果评价需要。

#### (四) 认真做好新技术科普推广

##### 1. 举办新技术推广演示活动

学会把科学普及作为重要职责，以“全国科技工作者日”“全国科普日”为重点，开展大众科普工作。通过技术讲座、现场演示、技术咨询、技术培训、田间日活动等方式，开展“大培训、大推广、大普及、大融合”行动。学会协同中国农机流通协会组织“苹果生产全程机械化技术”“大蒜生产全程机械化技术”“小麦收获玉米播种技术”等田间日活动 3 次，参会观众约 800 人。据不完全统计，一年来，各专业（工作）委员会结合业务工作举办现场演示活动 40 多次，学会专家会员参加各类培训班的授课 200 多人次，有关会员、会员单位开展技术咨询 2000 多人次。

##### 2. 开展杂志科普宣传活动



充分发挥《山东农机化》杂志的科普阵地作用，积极组稿开展科普宣传。有针对性地刊登农机化政策、新机具、新技术，新技术应用案例等。一年来，刊登科普文章近 200 余篇，受众面约 3 万人。

### 3. 抓好网站、音视频媒体宣传工作

今年学会按照发展需求重新建设了网站、微信公众号和视频号，及时宣传报道党和国家、省科协等方针政策。网站设立了学会介绍、组织建设、党建工作、新闻资讯、展会报名、学术动态等栏目，扩大了学会的影响。根据省农业农村厅农机化处要求，学会与山东电视台乡村季风节目签订合作协议，拍摄制作了《山东奋力推进农业机械化》宣传片，在山东省现代农业装备博览会期间首次播放，反映良好。展会期间，邀请山东电视台对展会进行了网络全程现场直播，20 多家企业负责人，现场介绍了企业和产品。人民网、大众网、潍坊电视台等 20 多家媒体，进行了跟踪报道，宣传效果好，轰动效应强。

### （五）规范管理，加强自身建设

按照学会章程，加强组织建设。充分发挥党支部在组织建设中的堡垒作用，坚持民主办会，保证学会工作遵章守法、规范运行。

#### 1. 规范工作程序

按《山东省科协省级学会组织通则》《社会团体登记管理条例》要求，于 3 月 10 日召开了会员代表大会，进行了换届。及时办理了学会法人单位登记等工作，及时向省科协提交学会工作信息，反映学会工作动态。根据省民政厅要求，积极参加社会组

织培训教育，学习掌握社团组织的有关政策、法规和原则。制定和完善学会有关规章制度，保证学会工作遵章守法，规范运行。

## 2. 规范内部管理

第八届会员代表大会期间，重新调整补充了分支机构，设立了17个专业（工作）委员会，增加了乡村振兴、农业大数据、农业信息化与智能化、科技成果评价等专业（工作）委员会，为服务新时期农业农村工作和农业工程学科发展打下基础。

## 3. 有序开展各项工作

组织各专委会召开工作会议，总结交流工作经验，研究部署工作任务，按时向省科协和中国农业工程学会报送工作总结。开展学会先进工作者评选，并积极向中国科协、中国农业工程学会、省科协等推荐先进工作者、优秀科技工作者等，持续举荐优秀人才。积极参加中国农业工程学会组织的各项会议、活动等，交流工作。

## 二、2024年工作打算

习近平总书记在中国科学技术协会第十次全国代表大会上强调，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，党的二十大报告强调要深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，全面推进乡村振兴，坚持农业农村优先发展，巩固拓展脱贫攻坚成果，加快建设农业强国，这些重要论述为学会团结带领广大科技人才立足新时代、奋进新征程指明了前进方向。山东农业工程学会肩负党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责，要继续坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，要全面把握新

发展阶段面临的新形势，切实找准学会发展的新方位，主动肩负起历史重任。2024年学会将紧紧围绕职责定位，重点抓好以下7个方面工作：

### （一）强化党建引领，确保正确政治方向

1. 深入学习贯彻党的二十大精神。深刻领会党的二十大精神的核心要义和丰富内涵，将学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务抓紧抓好抓实，真正把党的二十大精神学深悟透。深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想，充分发挥秘书处党支部战斗堡垒作用，认真落实“三会一课”，开好专题民主生活会。

2. 扎实落实意识形态工作责任制。推动宣传思想阵地队伍建设，提高学会意识形态工作水平，加强对学会所属刊物、网站、微信公众号、微信视频号、研讨会、论坛等意识形态阵地管理，严格学会网站等媒体平台新闻报道、学术报告审批程序，守好意识形态阵地。

### （二）开展学术交流

1. 筹办由省科协主办、山东农业工程学会承办的“泰山科技论坛”，内容围绕科技创新驱动发展、先进制造业强省建设、黄河流域生态保护和高质量发展、绿色低碳高质量发展等开展学术交流和研讨。

2. 持续办好第十九届设施农业与农膜新技术学术研讨会。

### （三）办好现代农业装备博览会

筹备举办2024年第二届山东省现代农业装备博览会，搭建科企对接平台，服务产学研融合发展。

#### （四）做好科技服务

1. 继续做好由省科协下达的“山东省科协学会创新发展工程助力创新驱动发展项目”，组织力量开展技术攻关、人才培养、成果转化等，并提供产业决策咨询、协同创新平台建设等服务。

2. 继续承接农业农村部农业机械化管理局联合收割机质量调查和收获损失率调查服务。

3. 继续参与山东省农机研发制造推广应用一体化试点项目指南的编制、有关农机化项目检查验收等工作，引导农业工程技术研发和推广示范的发展方向。

#### （五）做好科普宣传推广

1. 举办新技术推广演示活动。学会把科学普及作为重要职责，以“全国科技工作者日”“全国科普日”为重点，开展大众科普工作。通过技术讲座、现场演示、技术咨询、技术培训、田间日活动等方式，开展“大培训、大推广、大普及、大融合”行动。

2. 开展杂志科普宣传活动。充分发挥《山东农机化》杂志的科普阵地作用，积极组稿开展科普宣传。

#### （六）开展科技成果评价

继续组织有关农业工程科研院校、生产企业、推广应用等机构专家，对农业工程技术科研成果进行第三方评价；加强科技成果宣传与推广，促进科技成果转化落地。

#### （七）强化组织建设

1. 强化政治意识和规矩意识，注重健全规章制度，做到管理规范、活动合规、运转有序、服务高效。

2. 加强学会人才队伍建设，吸引多领域、高层次、德才兼备的科技人才入会，增强学会的凝聚力和影响力。

3. 改选优化分支机构确保学会健康发展。

同志们，党的二十大为我们指明了发展目标和方向，让我们坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以全面推进农业强省和乡村振兴、加快农业农村现代化建设为己任，以农业工程科技自立自强为主方向，团结引领广大农业工程科技工作者，为建成富强民主文明的社会主义现代化强国而奋斗。

## 河南省农业工程学会

2023 年疫情终于结束，学会各项工作井然有序开展，取得了一系列成绩。学会深入领会习总书记在二十大上的重要讲话精神，坚守“科技创新”初心，不忘“绿水青山”建设愿景，围绕黄河流域生态保护和高质量发展，面向国家需求、面向人民健康、面向经济发展、面向科技进步，牢固树立“建载体、搭平台、创新体制机制”的工作思路，秉承“联系、服务、凝聚科技工作者”的工作理念和核心任务，扎实开展工作，在学术活动、科普宣传和技术交流培训等方面做了大量工作，并取得了一定成效，为助力贫困地区脱贫攻坚以及推进乡村振兴做出了积极贡献。现将 2023 年工作总结及 2024 年工作计划汇报如下。

### （一）2023 年工作总结

在学会理事长的带领下，学会上下团结一心，共克时艰，与国家共成长，经历了一次思想上的洗礼和升华，并圆满完成了2023年的各项工作，具体内容如下。

## 一、与祖国共成长，建立了学习型学会

1. 学会秘书处组织学会全体成员，持续开展习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神学习活动，贯彻习近平总书记在红旗渠调研时提出的一系列重要要求，不断加强会员政治思想水平，以全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化为使命初心，着眼全面建设社会主义现代化国家全局，构建现代农业产业体系，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。

2. 学会会员深深感到西峡县所蕴含的红色资源，依托南水北调中线工程水源保护区及当地猕猴桃产业发展，一直高度重视低碳农业技术应用和生态环境建设等工作，形成了具有显著区域特色的绿色发展新模式。此次河南省农业工程学会科普专家团队一行深入乡村和田间第一线，帮助政府出谋划策、帮助农民排忧解难，是助力乡村振兴的重要举措，大大推动了农业废弃物资源化多联产以及多种低碳农业新技术的发展和实践，将为河南省农业工程领域的理论创新、技术发明、装置研发和工程制造领域的发展做出了积极贡献。

## 二、坚持科技创新，建立了创新型学会

1. 在习近平总书记“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的重要论述精神指引下，学会积极发挥其作为党和政府联系科技工作者的

桥梁和纽带作用，在农业科技创新、科技成果转化传播等方面开展了卓有成效的工作。学会成员获批立项国家级和省部级科研项目多项。主持国家重点研发计划项目 1 项、获批国家自然科学基金项目 3 项；科研成果获省科技进步二等奖 1 项；发表学术论文 30 余篇；申请国家发明专利 10 项。促进了农业工程科技发展创新，提升了会员整体素质和学会影响力。

2. 2 月 3 日，学会成员重点培育基金申请书论证会在河南农业大学举行。原副校长、农业工程学科带头人张全国教授、机电学院党委书记李世欣、院长胡建军、院党委副书记宋晶、副院长胡建东、各学科方向带头人、2022 年度国家自然科学基金获得者和各系推荐的重点培育基金申报者等参加了会议。会议由副院长胡建东教授主持。

3. 3 月 2 日，应河南农业大学机电工程学院邀请，河南农业大学机电工程学院能源工程系与俄罗斯科学院生物技术研究中心 Litti 教授团队进行了线上合作交流研讨。会议由能源工程系主任贺超教授主持，能源学科方向教师、研究生及俄罗斯科学院生物技术研究中心 Litti 教授团队成员参加了此次会议。

4. 为进一步做好“可再生能源工程”学科发展的顶层设计，促进农业工程学科创建一流学科，日前，学会成员在河南省郑州市召开了“河南农业大学能源学科方向发展规划研讨会”。会议邀请中国可再生能源学会生物质能专委会理事长、东南大学马隆龙研究员，中国农业工程学会副理事长、山东理工大学原副校长易维明教授，第七届国务院学位委员会农业工程学科评议组成员、东北农业大学李文哲教授，中国高等教育学会工程热物理专

委会理事长、大连理工大学沈胜强教授，中国沼气学会副理事长、辽宁省能源研究所张大雷研究员，中国农业工程学会执行秘书长、农业农村部规划设计研究院王应宽研究员，北京化工大学卢涛教授等组成论证专家组，农业工程学科带头人张全国教授、我院书记李世欣、院长胡建军、可再生能源学科方向带头人刘圣勇教授与能源工程系骨干教师参加会议。会议由李世欣主持

### 三、打造“科普之翼”，建立了服务型学会

1. 6月1日，中国科协首席科学传播专家、中国农业工程学会副理事长、河南省农业工程学会理事长张全国教授带领农业工程科普专家团队赴南阳市西峡县开展科技服务活动。

科普专家团队成员河南省农业工程学会会员路朝阳、张洋，与西峡县农业农村局党委副书记赵庆阳及一线技术人员和村民等进行了技术交流和座谈，并发放了科普宣传资料。

会后，省农业工程学会科普专家团队一行在西峡县农业农村局赵庆阳副书记陪同下参观了西峡县农业废弃物收储利用中心、农业废弃物循环利用实验示范基地，并对园区的发展模式以及未来规划进行了研究讨论。

2. 5月31日，河南省农业工程学会科技志愿服务团在学会副理事长胡建军教授、学会秘书长王振锋教授带领下，针对耕整地机械研发、先进农机装备材料制备等产业问题来到位于郑州市上街区的郑州龙丰农业机械装备制造有限公司开展科技志愿服务活动。

### （二）2024年工作计划



2023年，学会积极发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，在学术交流、传播推广先进农业科技等方面开展了大量工作，但学会工作还存在许多不足，管理水平也亟待提高。2024年，学会将在第四届领导班子的带领继续着力加强制度建设，完善改善调整运行机制，切实提高学会工作效率。具体的工作计划如下。

### 一、加强学会党建工作，打造“红色”学会

河南省农业工程学会将继续深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，把原始创新能力提升摆在更加突出的位置，努力实现更多“从0到1”的突破，肩负起从大国到强国发展的历史责任。继续加强与学会党建指导员联络和活动开展，认真落实习近平总书记关于群团工作“一呼百应”重要指示，深刻认识新时代学会工作的新使命，主动识变、应变、求变，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。

### 二、提升学会规范管理和制度化建设水平，打造“规范化”学会

2023年学会将在中国农业工程学会和河南省科协的指导下，按照河南省科协和河南省民政厅管理要求，学习借鉴先进学会的工作经验，在学会理事会的带领下，坚持民主办会。同时，开展学会各项规章制度的自查和专业机构监督，对照4A级社会组织的要求，对学会的日常工作进行规范性的改进，对管理工作中的不足进行全方位的修正和完善，进一步提升学会的规范化管理水平。

### 三、凝神聚力，创办“特色化”学会

优选学会特色活动，打造学会品牌项目，积极发挥学会特色优势，建设“群众记得住、工作效果好、执行力度高、影响范围广”的特色化学会。完善并细化“河南省农业工程学会”网站和公众号的建设，同时继续加大宣传力度，发挥行业影响力和专家群体优势，通过讲座、培训、科普小视频等形式，宣传农业工程技术动态进展，普及农业先进科技，提升活动影响力。

在新的一年里，河南省农业工程学会将在各级领导的关心和支持下，坚持党对学会工作的领导，坚持发展和管理并重的原则，挖掘潜力、激发活力，加强对科技工作者的团结引领，明确学会职责，带领广大科技工作者服务乡村振兴战略主战场，为农业农村现代化建设做出积极贡献！

## 湖北省农业工程学会

### 2023 年度工作总结：

在党中央的英明决策下，在省科协和中国农业工程学会的精心指导和大力支持下，学会常务理事会以及广大会员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，以坚持服务政府、服务“三农”、服务会员为方针政策，充分发挥学会的桥梁和纽带作用，积极开展党建强会、价值引领、宣传举荐、学术交流、服务经济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。学会获评三星级学会。

#### （一）党建强会

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，学会党建工作总体要求是坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，以党的政治建设为统领，以科技服务经济建设为指导思想，通过党建引领，把学会支部建设成坚强战斗堡垒，在团结引领广大科技工作者学党史、悟思想、办实事、开新局中充分发挥强大作用，推动各项工作落实落地，最终实现党建强会。根据总体要求，学会在年初制定各项学习计划，依靠华中农业大学工学院党委，支部书记和成员坚持开展讲党课制度，每月开展1次主题党日活动，推动“三会一课”、民主生活会、组织生活会、民主评议党员等制度有机融合；学会秘书处积极参加省科协举办的各项党建学习会议，如2023年全省科协学会干部暨科技社团党建工作培训班等，不断提高政治站位和思想触觉，提升服务科技工作者的能力；学会还积极参与中国农业工程学会相关党建工作并接受中国农业工程学会的指导，理事长廖庆喜和秘书长张国忠分别为中国农业工程学会第十一届常务理事和理事；学会多次与湖北省农业机械学会等兄弟学会联合开展党建联谊活动。通过各种形式的学习，聚焦于凝心聚力，着眼于文化培育，进一步营造出学会学习的浓厚氛围，以实实在在的行动提升会员的获得感、幸福感和荣誉感，并转化为推动农业工程事业新发展的强大动力，最终让党建工作成为学会工作上新台阶的可靠支撑和有力保障。目前存在的不足：因为学会是功能性党支部，大部分活动的开展过于依赖挂靠单位，没有及时吸纳全部理事党员联合开展活动，而且党建工作也没有延伸到各分支机构。

## （二）发挥桥梁作用

学会是会员之家，是联系广大科技工作者和省科协等上级部门的桥梁纽带。一方面，学会努力做好人才培养、宣传和举荐工作：通过开展行业人才培养，使我省各级农业工程领域从业人员的创新能力、技术水平和服务意识增强，为我省农业工程事业发展提供强大的智力支持和人才保障。2023年3月15日，副秘书长杜铮带领团队成员开展智慧农场建设机械化技术演示活动，培训基层农机化技术推广人员、水稻种植大户近50人；高亮同志被评为2021-2023年度湖北省科协“科创湖北”优秀联络员，成功举荐常务副秘书长吴兰兰为2023-2025年度“科创湖北”联络员；成功推荐多名会员与企业项目对接；理事长廖庆喜同志被评为“湖北省教育工作先进个人”；理事廖宜涛同志被评为2023“最美农机教师”。另一方面，促进学术交流是学会的核心职能。学会自成立以来，通过申报重点学术活动等形式，进一步加大主办、承办或协办学术会议力度，形成会员提升或发展的良好环境，增强了广大科技工作者做好新时代工作的干劲和信心，推动学会工作上档次、上水平，进而有效推动我省农业工程行业科技进步和理论体系建设。今年，学会获批2023年度重点学术活动项目，成功举办了南方水田土壤地面机械系统研究和2023中埃巴农业地面机械系统研究国际学术研讨会，来自埃及沙漠研究中心、埃及农业工程研究所、巴基斯坦国家农业研究中心农业工程研究所、巴基斯坦巴哈丁拉齐大学、上海应用技术大学、江西农业大学、南京农业大学、吉林大学和华中农业大学的学者们进行学术分享与汇报。线上线下讨论热烈、学术氛围浓厚。学会于今年

10月14日在宜昌协助主办农机地头展——全国柑橘及南方丘陵地果园生产机械化推进行动活动。同时，学会一直不忘初心，坚持为会员们提供各种线上和线下国内外学术交流的机会，努力推进会员自身的学术素养提升：2023年2月23日举办的题为 smart agriculture of optimize field inputs and add value to yield: examples from the potato industry 的学术报告；2023年10月13-15日主办的培养智慧渔业人才，促进渔业高质量发展高峰论坛会议；2023中国智能制造产学研高峰论坛；2023年9月21日，湖北省科协主办的以“凝聚科技力量、助推流域治理”为主题的湖北科学技术学术年会；学会秘书长张国忠多次邀请国内外学者做学术报告：华南农业大学兰玉彬教授作了题为“精准农业航空技术在生态无人农场中的应用”的学术报告、华中农业大学张建教授作了题为“高通量大田作物表型采折及其应用”的学术报告、中国农业大学王天一副教授作了题为“信息感知与精准病虫害防控”的学术报告；学会理事长廖庆喜一行组团赴日本开展交流访问，通过与日本智慧农业领域顶尖科研团队洽谈交流，对推进智慧农业和农业工程学科发展进行了有益探索，为进一步深化两国在该领域的科技交流、人才交流奠定了基础；学会还广泛开展与其他学会之间的交流合作，提升学会影响力：理事长廖庆喜教授带队分别与中国农业机械学会、中国农业工程学会进行友好交流，并参加中国农业工程学会学术年会等；2023年3月18日，学会联合省农业机械学会出版第十五届湖北省农业机械化开学优秀学术论文集。再者，学会积极搭建科技工作者和企业、农户交流平台。今年，学会分别在襄阳、黄石阳新、荆门承办了3场

2023年“科创湖北”学会专家荆楚行系列活动，为企业和农户把脉问诊；理事长廖庆喜出版了图说油菜生产机械化系列图书。

### （三）服务经济建设

学会成立以来，坚持“顶天、立地、育人、惠民”的宗旨，瞄准国家和行业产业战略需求尤其是我省农业农村发展中出现的热点和难点，聚焦农业工程“卡脖子”技术，充分发挥学会在人才、智力和信息等方面的优势，助推地方经济社会发展。（1）深化科技助力三农事业。学会理事和会员深入推进“乡村振兴荆楚行”，主动融入湖北区域经济社会发展，建言献策，加快科技成果向重点企业的转移转化，解决企业发展中的卡脖子问题：理事廖宜涛教授与湖北咸宁的星光玉龙机械有限公司合作不停机型圆打捆机关键技术研发，致力于提升生产效率、降低劳动强度以及提高作业质量；秘书长张国忠教授获湖北省农机装备补短板核心技术应用攻关项目，致力于解决水生蔬菜初加工短板机具研发及推广应用；理事李善军教授团队研制的山地果园运输机为山区农民省力增收；理事长廖庆喜教授研制的油菜联合直播机已批量生产；还有部分会员的科技成果如荸荠收获机、油菜苔收获机、再生稻收获机等助力三农，为湖北农业发展贡献科技力量。（2）深入开展科学普及推广，提升从业人员科技素质。通过举办科技讲座、科技下乡等活动，广大会员和科技工作者致力于推动我省农业工程事业高质量发展。副理事长卢碧林开展“荆楚农业科技，助力乡村振兴”的专场直播活动，为广大农户介绍农用无人机播种技术和田间管理技术；副理事长万勇团队组织科技人员下乡65人次，为农户解决生产过程中的疑难问题30余个，组织开展

农机生产现场会、培训会各类型农业技术推广活动 4 场次，累计培训人员 300 余人；会员王军光副教授作为湖北省水土保持技术服务专家，面向湖北省 70 个县（市、区）的水保技术人员，开展了湖北省首届水土保持治理工技能大赛的系列培训，积极指导县级水土保持规划编制以及长江流域水土流失动态监测等工作。

（3）充分发挥分支机构协同作用，增强学会核心竞争力。学会共有 8 个分支机构，在服务国家经济社会发展、农业转型升级能力以及对湖北和长江中下游农业机械化、智能化的支撑作用方面，与学会相辅相成，协同发展，形成若干优势突出、特色鲜明的增长点，增强学会可持续发展能力和核心竞争力：农业装备及自动化工程专业委员会研制的无人驾驶油菜播种作业系统已经在鄂州、襄阳、荆门等地形成试验示范区；设施专业及其环境控制工程专业委员会在科普推广、技术培训以及农机维修等方面开展相关工作，如 3 月 2 日在邓南街水三村开展“学雷锋”进村入户维修农机志愿服务活动，共维修农机 90 台；农业水土工程专业委员会积极开展学术交流及调研普查等工作，会员林中兵副教授多次赴内蒙古河套与宁夏青铜峡两大引黄灌区调查采样、作为第三次全国土壤普查湖北省外业调查组技术专家的王军光副教授，先后指导和参与土壤外业调查与土壤分类命名校核工作；农产品加工过程专业委员会在蛋品质实时在线检测、打蛋生产线、皮蛋封蜡保鲜以及羊体分割等方面取得突破性成果，支撑学会作用明显。

#### （四）学会日常事务

学会秘书处严格按照上级主管部门要求开展日常业务，积极参加各项活动，包括省科协组织的学术年会、科技工作者羽毛球联谊赛以及民政厅组织的社会团体评估等，并按按时完成省科协下发的各种文件任务：包括年检、学会网站信息更新、各类信息统计、学会工作评价等；在学会网站和微信等信息平台大力宣传会员学术事迹，并及时举荐会员；开展形式多样的理论学习，在常学常新中，提升理论修养，在真学真信中，坚定理想信念，充分发挥学会党支部的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用，以党建促会建，为学会能力提升和健康全面发展提供坚强的组织保证，建立健全组织机构，保证各类活动和各项工作扎实有序开展。

### **2024 年度工作计划：**

2024 年，学会将在领导班子成员的带领下，进一步加强自身建设的同时，加大科学传播的深度和广度，以科技服务经济建设为指导思想，充分发挥学会的桥梁和纽带作用，立足湖北辐射全国，推进产学研推工作的顺利进行，将论文切实地写在大地上。具体工作为：1. 学会党支部将进一步加强理论学习，提高政治素养，发挥好“推动落实、履职尽责”作用，将党建工作延伸到全体理事会员和各分支机构，探索更有实效的党建活动，学督并举，知行合一，形成既有思想高度又有贯彻力度、既有思想成果又有实践成果的生动局面，以党建促会建，将学会建设成为自强、自治、自律的先进组织和战斗堡垒；2. 秘书处严格按照要求开展日常业务活动，认真完成省科协下达的各项任务，加大项目申报力度，积极申请重点学术活动、科技创新源泉工程、海智计划等项目，协助省科协将学会办好办强；3. 以学会章程为基础，进一步



完善学会相关管理制度和办法，加强学会内部和各分支机构的合作，支持科技人员参政议政，为党和国家做好决策咨询；

4. 立足服务政府和社会，积极主动参与科创湖北专家行、乡村振兴等活动，促进专家与企业农户对接，推进政、产、学、研、用的深度融合；

5. 深入开展科学普及推广工作，为我省现代农业快速发展和乡村振兴战略实施提供强有力的支撑；

6. 继续发挥学会平台作用：人才培养、举荐或推荐优秀会员、举办或承办高质量学术会议，持续推进会员自身学术素养提升。

## 海南省农业工程学会

1、参加 2023 年中国种子大会暨南繁硅谷论坛。海南省农业工程学会理事长杨然兵教授于 2023 年 4 月 1 日到 4 日参加了在海南三亚举办的 2023 年中国种子大会，大会以“中国种业振兴南繁硅谷崛起”为主题，集中展示了发展成果和经验，以及前沿的观点与展望，为种业的振兴探路蓄力。

2、2023 年 4 月 28 日参加三亚南繁育种全程机械化科研中心建设工作推进协调会。本次会议由南繁院党委书记郑中兵主持，会议旨在加快推进“三亚南繁育种全程机械化科研中心项目建设，海南省农业工程学会理事长杨然兵教授和崖州湾科技管理局李泽伟分别对项目整体情况、基地建设规划与建设问题做简要介绍说明。

3、参加山东理工大学举办的现代农业装备行业发展论坛。在论坛现场，海南省农业工程学会理事长杨然兵教授就农机技术

装备研发、农机无人驾驶技术及产业化、玉米精准播种技术装备等主题进行了报告以及讨论，积极推动农业装备研发和现代农业产业发展深度融合。

4、2023年5月6日，参加在重庆举办的马铃薯机械化新技术新装备展示与研讨会。海南省农业工程学会理事长杨然兵教授与与会专家研讨了马铃薯产业发展相关课题，现场观摩了马铃薯机械化绿色高效技术示范基地和马铃薯机械化新技术新装备展示。

5、由海南大学教授杨然兵团队牵头的“海南省南繁育种全程机械化科研中心”和“农业农村部南繁育种全程机械化科研试验基地”（以下简称：中心和基地）在海南大学三亚南繁研究院正式挂牌。

种业是农业的“芯片”，是农业现代化的基础。该中心和基地旨在为“南繁硅谷”提供机械化、智能化技术与装备保障，建立集南繁育种智能装备理论研究、装备研制、基地示范于一体的综合性科研中心，推动南繁主要作物加快实现全程机械化，加快新品种研发速度，促进南繁科技创新水平提升，为提升粮食产量，保障国家粮食安全作出贡献。

6、2023年7月16日，受邀参加在海头地瓜现代农业产业园现场召开薯类全程智能机械化生产技术现场演示会。海南省农业工程学会理事长杨然兵教授与现场专家积极交流，观看了薯类全程智能机械化现场演示。

7、2023年10月19日，开展海南省农业工程学会工作汇报会。杨然兵教授作为海南省农业工程学会理事长对学会的活动开

展与未来发展情况向海南省科学技术协会学会部王军部长作了重要汇报。

8、2023年11月4日，受邀参加南京林业大学举办的机械电子工程学院青年导师论坛。海南省农业工程学会理事长杨然兵教授对申报2024年的国家自然科学基金青年项目的青年教师进行分组指导，结合自身申报经验，从基金申报思路、申报技巧、申报书的撰写方式、关键科学问题的提炼、研究内容的提出、研究方案的细化等方面对青年教师的申报书进行指导与评价。

9、2023年11月23日，参加智慧稻作技术现场观摩交流会。海南省农业工程学会理事长杨然兵教授对智慧稻作技术示范应用及研发创新提出建议，建议团队持续探索前沿技术与农业需求场景的深度融合，深入挖掘智慧农业领域的技术内涵。

10、2023年12月5日，联合海南大学、海南省科学技术协会及海南省农业工程学会在海南大学三亚坝头南繁公共试验基地内组织举办‘2023年田间育种试验装备技术研讨会暨现场会’。现场会上，海南省农业工程学会理事长杨然兵教授演示了由海南大学教授杨然兵团队联合浙江大学、青岛农业大学和青岛普兰泰克机械科技有限公司等单位研发的16台智能育种装备，包括小区精播机、小区收获测产机等国内急需的小区智能育种装备相继亮相，展示了我国育种科技与装备的创新成果。

杨然兵教授表示，此次系列智能育种装备的推广与应用将显著提高育种效率，补齐国内市场小区育种装备缺乏的短板，为农业科技创新提供有力支持。

## 云南省农业工程学会

### 一、学会业务工作总结（2022年11月1日-2023年11月30日）

#### 1、开展学术交流活动

（1）学会于2023年2月14-15日承办洱海流域农业机械化与废弃物资源化利用研讨会，会议荟聚全国优势资源与力量，破解洱海流域面源污染治理难题，探索流域农业绿色高值生产模式，推进洱海流域农业机械化创新及农业废弃物资源化利用，实现高原湖泊洱海保护与绿色发展协同的“大理模式”

（2）学会参与主办由昆明理工大学牵头承担的国家重点研发计划项目“特种经济作物智能收获技术装备创制与应用”启动会。

（3）学会理事及部分会员参加了2023年11月在玉溪市江川举行的绿色能源与生态经济论坛，以“绿色能源与生态经济论坛”为主题，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，站在人与自然和谐共生的高度谋划发展，旨在为生态经济转型和绿色发展注入新动力，以沼气工程为纽带助力乡村振兴和“双碳”目标。

#### 2、开展继续教育活动

学会于2023年2月18日-19日在昆明理工大学承办开展了农机合作社理事长高级研修班，围绕农业农村政策、合作社发展方向、中药材和花卉水果产业发展与机械化解解决方案、智慧农业建设等多个方面进行学习和研讨。

#### 3. 开展扶贫活动情况

2023年2月28-29日，学会开展了“农业工程科技助力乡村振兴”系列活动，针对云南省玉溪市江川区赵官村及玉溪市通海县落江冲，深入田间地头，进行中药材机械化收获技术讲解，实用技术讲解、特色机具展示现场操作演示等环节，对农业从业人员有针对性的农业相关技能培训。提出规范当地三七农艺，规范化、规模化种植，便于采用机械化作业，降低所需劳动力，提高收获率等建议。

#### 4. 开展科普活动情况

2023年2月28-29日，学会在云南省玉溪市江川区赵官村、通海县落江冲开展了以“农业工程科技助力乡村振兴”为主题的科普活动，通过开展农业工程科普报告、分发科普宣传册、播放宣传片、开展问卷调查等活动，让当地农业基层科技人员和广大农民认识了农业工程，了解农业工程在乡村振兴中的重要作用。

#### 5. 会员参加竞赛、展会情况

(1) 学会组织学生会员参加互联网+、智能农机大赛、中国研究所能源装备创新设计大赛、挑战杯等竞赛，取得较好成绩。

(2) 2023年10月26-28日，学会组织会员参加中国国际农机展览会，该展览会大力推动机械化与农艺制度、智能信息技术、农业经营方式、农田建设相融合相适应，引领推动农机装备创新发展，做大做强农业机械化产业集群产业链，加快推进农业机械化向全程全面高质高效发展。

#### 6. 承接政府项目完成情况

实施开展省科协立项项目“农业工程助力乡村振兴科普宣传”项目：

(1) 2022年11月学会组织昆明理工大学（理事长单位）、云南农业大学（副理事长单位）、云南师范大学（副理事长单位）三所高校联合开展高校科普讲座，面向高校学生，进行农业工程相关科普宣传，通过开展农业工程科普报告、分发科普宣传册、播放宣传片、开展问卷调查等活动，提高高校学生农业工程相关知识素养。

(2) 学会继续申报了2024年云南省科协提升科技社团能力服务创新发展项目，制作农业工程科普宣传片，从而持续、广泛深入开展好农业工程科普活动。

## 7. 学会党建工作情况

(1) 完善了章程中的党建工作部分。

(2) 结合科普活动开展了多次党支部活动。分别到为君开花卉公司三角梅盆花基地、“云三七”现代化仿生种植基地等地开展了农业工程参观调研党支部活动。

(3) 2023年4月20日在昆明理工大学土壤-植物-机器系统实验室开展了“谷雨 在田间”主题党日活动，活动中，首先由学会理事长张兆国教授针对“农机专业与农业强国”进行讲述，并回答了支部党员相关疑问；接着由学会学生党员介绍土壤-植物-机器系统实验室相关三七收获机械的机构发展；最后组织党员进入田间地头，耕地、种植玉米并施肥。通过此次主题党日活动，丰富了学会支部党员关于农业现代化的知识，将理论与实际相结合，加快建设党领导下的充满生机与活力的现代科技社团组织。

(4) 与昆明理工大学现代农业工程学院（学会挂靠单位）教工党支部组成联建党支部，联合进行党建活动，开展了“三会一课”、主题党日、组织生活会、科学普及等活动。

## 二、重要突破及亮点工作情况

(1) 积极发展会员、理事。通过高校巡讲、微信群通知等方式动员高校师生入会，目前学会已拥有会员 600 余名。

(2) 持续开展学会网站和信息化建设，目前学会网站和公众号已具备完善的功能，包括新闻推送、时事跟踪、科普宣传、通知公告等功能；

## 三、存在的问题及下一步工作打算

截止到目前，学会仍存在一些问题。例如：（1）受疫情影响，2024 年云南省科协提升科技社团能力服务创新发展项目学会未能成功申请。（2）还要继续大力发展学会会员，增补符合条件的科技人员为学会理事，从而逐步实现云南省各地区全覆盖的目标。（3）学会党建工作还需加强。

针对上述情况，学会正在完善 2024 年工作安排和行动计划，将会在 2024 年举办学术交流活动、科普活动，制作农业工程科普视频，并继续深入田间调研，贯彻落实乡村振兴战略。大力发展会员，吸纳符合条件的科研人员入会，符合条件的发展为学会的理事。落实学会发展能力提升计划，增强“四服务”能力。

## 中国农业工程学会十一届九次党委会扩大会议、十一届五次常务理事会议、分支机构主任委员会议在京召开

2024年3月29日，中国农业工程学会十一届九次党委会扩大会议、十一届五次常务理事会议、分支机构主任委员会议在北京以线上线下结合的方式召开。

学会党委书记、理事长张辉主持会议。学会常务副理事长、党委副书记朱明，副理事长、党委委员付强，副理事长李天来院士、李培武院士、杨洲、易维明，副理事长兼秘书长韩鲁佳，党委委员、执行秘书长王应宽，党委委员、常务副秘书长管小冬以及常务理事、分支机构主任委员、副秘书长及特邀代表等45人线上线下参加会议。

会议组织学习了2024年中央一号文件、中国科协十届八次全委会议精神和中国科协贺军科书记发表在人民日报上的署名文章《支撑我国高水平科技自立自强的重要力量》。

会议审议通过了《中国农业工程学会党委2024年工作计划》《中国农业工程学会2024年工作计划》《中国农业工程学会2024年学术活动、科普活动、组织活动、继续教育计划表》。

常务理事会议投票通过了农村人居环境整治专业委员会、农产品物流工程专业委员会、农产品质量与营养工程专业委员会和大数据专业委员会4个分支机构设立申请。

江西农业大学工学院颜玄洲院长介绍了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筹备情况。



王应宽执行秘书长汇报了第十三届中国国际现代农业博览会和中国农业工程学会科技奖筹备进展，通报了学会向中国科协推荐的2024产业技术问题、农业机械化与装备专业委员会和农业航空分会换届后组成、秘书处内设机构调整等事项。会议同意继续推进中国农业工程学会科技奖设奖事宜。

副理事长李天来院士、李培武院士等积极发言交流。

张辉理事长总结讲话时表示，2024年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，跟上时代步伐，锚定高水平科技自立自强，聚焦主责主业，狠抓工作落实，在农业工程科技人才服务、创新服务、咨询服务、科普服务、学会改革方面要有新作为，促进学会党建引领的高质量发展，打造有自身特色的一流学会，团结引领广大科技工作者打好乡村全面振兴漂亮仗，绘就宜居宜业和美乡村新画卷，以加快农业农村现代化更好推进中国式现代化建设。

监事丁为民、郟文聚、袁寿其线上参会，监督会议召开。



## 我会荣获 2023 年度“百名科学家讲党课”活动 优秀组织单位表彰

2023 年是贯彻落实党的二十大精神开局之年，我会积极响应关于推动全国学会党组织开展“百名科学家讲党课”活动的有关要求，张辉党委书记带头讲党课，学会院士专家、常务理事、理事等“关键少数”深入高校科研院所企业及乡村开展讲党课活动，用党的创新理论凝聚共识、汇聚众智，团结引领广大农业工程科技工作者坚定创新自信，勇攀科技高峰，为加快建设农业强国，实现高水平科技自立自强贡献力量。

2024 年 2 月 27 日，中国科协学会服务中心发布《关于公布 2023 年度“百名科学家讲党课”活动榜单前十名暨优秀组织单位的通知》，根据各全国学会 2023 年报送的活动开展情况和活动质量，确定中国农业工程学会等 10 家位列榜单前十名的全国学会为 2023 年度“百名科学家讲党课”活动优秀组织单位。

## 秘书处工作简讯

1. 组织召开党委会议 1 次，常务理事会会议 1 次，分支机构主任委员会议 1 次，理事长办公会议 1 次，秘书长办公会议 3 次，监事会会议 1 次。

2. 向民政部提交学会 2023 年度年检。

3. 完成第十八届中国青年科技奖、第二十届中国青年女科学家奖和第九届未来女科学家计划 5 位候选人的推荐提名工作。

4. 完成 2024 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题征集推荐工作。

5. 完成全国学会简介信息更新。

6. 完成第五次全国经济普查数据上报。

7. 完成中国科协网上会史馆资料补充。

8. 完成全国学会专职人员水平评价调查问卷。

9. 完成山区资源综合利用分会、设施园艺工程专业委员会、农业航空分会、农业机械化与装备专委会 4 个分支机构的换届批复。

10. 同意作为“第十四届北京(通州)国际都市农业科技节”指导单位。

11. 同意作为“扬翔杯”第四届中国农业机器人创新大赛协办单位。

12. 新旧财务完成财务工作交接。

13. 继续发展会员。

## 学会通知

### 中国农业工程学会关于发展新会员的通知

农工学发〔2024〕1号

广大农业工程科技工作者，各有关单位：

中国农业工程学会成立于1979年，是中国科学技术协会所属的全国一级学会，是国际农业与生物系统工程学会（CIGR）的国家会员。作为学术性、综合性和社会公益性科技社团，中国农业工程学会通过组织各项活动广泛团结、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，是国家发展农业和农业工程科学技术事业的参谋和助手，是促进农业和农村经济发展的重要社会力量。

为壮大会员队伍，更好地支持和服务农业工程领域的科技工作者及单位，更好地发挥学会桥梁纽带作用，助力高水平科技自立自强，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国贡献力量。现组织开展2024年新会员发展工作，具体通知如下：

#### 一、会员类型

个人会员和单位会员。

#### 二、入会要求

##### （一）个人会员

凡热心农业工程事业的科技工作者均可申请入会。

1. 具有中级以上技术职称的可申请加入普通会员。

2. 具有高级以上技术职称或在农业工程领域有突出贡献的中级技术职称的可申请加入高级会员。

3. 在读的学生可申请加入学生会员。

### (二) 单位会员

愿意参加学会有关活动，关心和支持农业工程事业，支持学会工作，具有法人资格的团体或单位均可向本会提出申请。

## 三、入会方式

入会网址：<https://csae.scimall.org.cn/member/>

入会二维码：



## 四、会员福利

1. 优先或优惠参加学会活动；
2. 具有学会各类奖项候选人推荐资格；
3. 可通过学会被推荐为其他奖项及人才计划候选人；
4. 同等条件下，优先在学会主办期刊和媒体平台发表论  
文及相关资讯；
5. 其他服务。

## 五、联系方式

联系人：高虹 席枝青 管小冬

联系电话：010-59197098 13031028678

联系邮箱：hqcsae@agri.gov.cn

中国农业工程学会

2024年1月3日

## 关于组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神 系列活动”的通知

农工学发〔2024〕5号

各位党委委员、理事、理事党员，各分支机构、分支机构党的工作小组、地方学会，全体会员，广大农业工程科技工作者：

为深入贯彻落实习近平总书记在“国家工程师奖”首次评选表彰之际作出的重要指示精神，在全社会营造崇尚工程技术创新、尊重工程师的浓厚氛围，学会现组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神”系列活动，大力弘扬以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为核心的科学家精神，引领农业工程科技工作者尤其是青年科技工作者坚定理想信念、厚植家国情怀、激发使命担当、汲取奋进力量。具体安排如下：

序号	活动时间	活动名称	活动内容	活动平台
1	2月1日	党建强会 弘扬新时代科学家精神访谈录	发布《弘扬新时代科学家精神访谈录》先导片	中国农业工程学会官网、官微；中国青年报客户端（科技板块）；农业工程学报微信号、服务号；农业信息化网站、微信号；农业与生物系统工程抖音号、今日头条号
2	2月2日	弘扬新时代科学家精神 结缘农机永不悔—专访中国农业工程学会名誉理事长罗锡文院士	发布名誉理事长罗锡文院士访谈视频《结缘农机永不悔》	
3	2月3日	弘扬新时代科学家精神 科技引领农业未来—专访中国农业工程学会名誉理事长赵春江院士	发布名誉理事长赵春江院士访谈视频《科技引领农业未来》	



中国农业工程学会官微



农业工程学报微信号



农业工程学报服务号



农业信息化微信号



今日头条号



抖音号

《弘扬新时代科学家精神访谈录》一期已于2023年5月30日全国科技工作者日期间，在中国科协、学会网站、微信公众号等平台发布并广受好评，链接如下：

1. 全国科技工作者日 | “90”后院士——专访中国农业工程学会荣誉理事长汪懋华院士

<https://mp.weixin.qq.com/s/V3i2jAGArbrmRHhYrozC-Q>

2. 全国科技工作者日 | 弘扬新时代科学家育人精神，助推青年科技人才成长——专访中国农业工程学会名誉理事长康绍忠院士

<https://mp.weixin.qq.com/s/E57WxonF75DIhDmApqSVXg>

3. 全国科技工作者日 | 创新是我一生的追求——专访中国农业工程学会常务副理事长朱明院士

<https://mp.weixin.qq.com/s/5ITRS3ihGWz1XQBIGAuZAg>

《弘扬新时代科学家精神访谈录》是中国农业工程学会依托中国科协中国特色一流学会建设项目，创新打造的党建工作新品牌，旨在展示农业工程领域院士专家风采，充分发掘和利

用科学家精神教育资源，普及科学知识，寄语青年科技工作者，在全社会大力弘扬科学家精神，团结引导广大农业工程科技工作者厚植家国情怀、勇于创新争先，争做高水平科技自立自强排头兵。

请各位党委委员、理事、理事党员，各分支机构、分支机构党的工作小组、地方学会，全体会员及广大农业工程科技工作者组织收看并大力宣传，欢迎提交感想总结。

联系人：安梦迪 高虹 管小冬

联系电话：010-59197098

联系邮箱：hqcsae@agri.gov.cn

中国农业工程学会

2024年1月31日



## 关于组织开展社会组织政策法规学习活动的通知

农工函发〔2024〕5号

各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会：

为方便社会组织在线学习了解政策法规，进一步推进社会组织规范化建设和高质量发展，民政部社会组织管理局梳理了社会组织工作领域的常用法规90余篇，自3月1日起将用1个月时间分专题在“中国社会组织动态”微信公众号陆续推送。

根据民政部社会组织管理局通知要求，我会现组织开展社会组织政策法规学习活动，时间为3月1日—3月31日，请各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会关注并积极组织学习。

联系人：高虹 管小冬

联系电话：010-59197098

中国农业工程学会

2024年3月1日

## 关于召开 2024 耒耜国际会议的通知

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，推进乡村全面振兴和农业强国建设，助力农业新质生产力发展，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共同决定举办“2024 耒耜国际会议”。会议重点围绕“智能农机装备混合动力、关键零部件”“人工智能与农业机器人”“农业新质生产力发展”等议题展开研讨。有关事项通知如下：

### 一、会议组织机构

主办单位：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、中国农业机械流通协会。

承办单位：江苏大学、省部共建现代农业装备与技术协同创新中心、农业工程大学国际联盟。

### 二、会议时间及地点

时间：2024 年 4 月 27-29 日

地点：江苏大学（江苏省镇江市学府路 301 号）

### 三、会议主题

智能农机装备创新链与产业链融合发展

## 四、会议主要日程

时间	内容
4月27日（周六）全天	会议报到
	混合动力农机技术交流与产业化推进会（闭门会议）
4月27日（周六）下午	中国农业机械工业协会零部件分会会长（扩大）会议（闭门会议）
	涉农高校工学院书记院长圆桌会议（闭门会议）
	国家农业机器人创新分中心学术委员会与创新联合体会议（闭门会议）
	省部共建现代农业装备与技术协同创新中心理事会暨专家委员会会议（闭门会议）
4月28日（周日）上午	开幕式，知名专家主旨报告
4月28日（周日）下午	平行论坛1：智能农机产教融合论坛
	平行论坛2：“四良”融合与农业新质生产力发展论坛
4月29日（周一）上午	高峰论坛（闭门会议）
4月29日（周一）下午	离会

## 五、会议注册与报到

1. 请4月12日前微信扫描左侧二维码注册参会。为方便预定住宿宾馆和会场，更好为参会代表服务，请各位参会代表提前安排好参会计划，尽早报名。



2. 本次会议需提前交纳注册费，会议注册费为1800元，请于4月12日前微信扫描右侧二维码交纳注册费，且备注注明“姓名+2024 耒耜会议”。费用发票会议现场扫码领取。

3. 会议专设成果展示区，参会代表可携带尺寸为0.8m\*2m的易拉宝展示架进行宣传。

4. 会议统一安排住宿，住宿费用自理，酒店住宿标准为280~380元/晚（含早餐）。

5. 会议报到及住宿地点：江苏省镇江市京口区智慧大道470号镇江明都大饭店。

## 六、联系方式

马征 手机：18796087291 电话：0511-88791271

王亚娜 手机：13913440769 电话：0511-88796515

# “扬翔杯”第四届中国农业机器人创新大赛通知

## 一、大赛介绍

近年来，以机器人、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术与农业深度融合发展，变革传统农业生产方式，成为我国农业农村发展的新引擎。具有多维感知、智能决策、精准执行等特征的农业机器人是全球智慧农业的核心要素，也是我国未来农业发展和实现乡村振兴的重要内容。

目前，我国重点面向大田、果蔬和畜禽养殖三大领域开展农业机器人“卡脖子”技术攻关。本届大赛聚焦国家重大战略需求开展农业机器人技术竞技，旨在促进和推动我国农业机器

人领域的学术交流、人才培养、技术发展及跨界应用与融合，为我国农业机器人的科技研发和产业集聚奠定坚实的基础。

## 二、组织机构

### 1. 主办单位

中国人工智能学会

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

### 2. 协办单位

中国农学会

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

天津理工大学

### 3. 承办单位

农芯科技（天津）有限责任公司

北京农业信息化学会

首都科技条件平台北京市农林科学院

### 4. 支持单位

广西扬翔股份有限公司

深圳数影科技有限公司

广州影子科技有限公司

## 三、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。

#### 四、征集要求

##### 1. 征集范围

应用于各类农业场景耕、种、管、收等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、通用控制器和机器人系统。

##### 2. 报名方式及方式

请参赛项目通过“中国农业机器人创新大赛”官网 <http://agrobot.nercita.org.cn> 报名并提交材料。

每个参赛项目需提交 1 份说明文档（见附件 1、2、3）及机器人作业相关展示视频（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。

##### 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：

∅ 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；

∅ 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；

∅ 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；

∅ 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；

∅ 系统稳定性：作业成功率、操作可重复性、软件可靠性等；

∅ 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。

## 五、比赛安排

征集截止时间：2024年7月10日

评审周期：30-60天

\* 有关大赛的详细日程安排将在大赛官方网站更新，请各参赛队伍及时关注。

## 六、奖励措施

本届大赛设立一等奖、二等奖、三等奖，将颁发由院士签名的奖励证书，并给予奖金支持。

## 七、联系方式

贺晓琳 010-51503963 hexl@nercita.org.cn

魏一博 010-51503963 weiyb@nercita.org.cn

## 活动计划表

### 2024 年学术活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话	推荐机构
1	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	待定	400	南昌	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
2	2024 耒耜国际会议	农机领域高水平国际学术交流新平台，为我国农机事业高质量发展建言献策	4月29日	300	镇江	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
3	青年学者论坛	开展农业工程领域研讨	8月	80	待定	齐江涛	13689800076	青年科技工作委员
4	全国高等学校农业工程类专业“5G 技术在农业工程中的应用”研讨会	5G 通信技术在农业工程领域的应用与探索	10月	500	南京	马云海	13756517088	教育委员会
5	土地利用工程专业委员会2024 年学术年会	土地利用工程学术研讨	8月	200	保定市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
6	研究生生态修复学术大会	生态修复研究生学术报告会	5月	100	北京市	白中科	010-82322182	土地利用工程专业委员会大会



7	丘陵山区机械化发展论坛	丘陵山区机械化技术研讨	待定	50	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
8	保护性耕作技术发展论坛	保护性耕作技术研讨	待定	50	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
9	2024年农产品加工与贮藏工程专业委员会学术年会	农产品加工与贮藏工程领域学术交流	5月	500	石家庄	郝建雄	13323111615	农产品加工与贮藏工程专业委员会
10	2024全国设施园艺学术年会	设施园艺农机农艺融合与智能栽培	9月	400-500	银川	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会
11	京津冀设施蔬菜宜机化生产技术与现场观摩	设施果菜宜机化生产技术与现场观摩	5月	100	待定	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会
12	第二届数字乡村工程研讨会	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	9-10月	400-500	明光	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会
13	农业系统工程2024学术年会	学术交流, 学科发展研讨	10月	100	长春	徐爽	13596156219	农业系统工程专业委员会
14	智慧畜牧业亚洲论坛(ACPLF2020)	围绕畜禽养殖过程无线感知与数字化、畜禽养殖空间环境模拟与监测、畜禽养殖远程采集与大数据系统、畜禽养殖过程数学模型与数值模拟等方面技术和应用实践等主题, 进行专题解读、研讨	10月	300	中国农业大学	王阳	18301157866	畜牧工程分会

15	农业遥感专业委员会学术交流研讨会	聚焦粮食安全，围绕产业需求开展学术技术交流研讨	10-12月	待定	北京	游炯	010-59195446	农业遥感专业委员会
16	作物造景艺术和乡村景观在地性表达学术交流会	交流学术成果，推进优秀科技成果“基于农文旅融合发展视角的作物造景研究”在和美乡村建设实践中的推广应用	11月	50	待定	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
17	南繁育种机械化技术研讨会	讨论我国育种装备技术发展	下半年	120-150	三亚	杨然兵	13646422839	种业装备工程专业委员会
18	2023年全国农业电气化与信息化创新论坛	1) 农电与信息化前沿科技与发展动态; 2) 能源动力与智慧农业学科建	2024年	200	待定	王晓红 李瑶	13611236538 13716042337	农业信息与电气工程分会
19	第五届中国水产前沿	聚集中国主流水产养殖者以及全球领先企业、前沿产品、务实解决方案，成为中国水产养殖高手与全球前沿的专家，领先的饲料、种苗、设备、动保等支撑体系的年度交	3月13日-3月15日	40000	南京	陈海龙	18615067898	水产工程分会
20	第二届国际水产养殖(江门)博览会水产养殖科技论坛	助力广东水产养殖业高效、快速发展。水产养殖行业同仁参展参观、交流洽谈、合作共赢，共谋水	11月8日-10日	10000	江门	陈海龙	18615067898	水产工程分会

21	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	农业水土工程领域专家学术交流	8月5-7日	1000	呼和浩特市	李昊	0471-4316865	农业水土工程专业委员会
22	第二届川渝水利类博士后创新论坛	围绕西南地区水利科学关键问题，加强人才学术交流	10月	50	成都	牛俊		农业水土工程专业委员会
23	全国节水灌溉装备战略研讨会	节水灌溉装备研讨	待定	待定	镇江	刘俊萍	13914555629	农业水土工程专业委员会
24	第三届智慧灌溉论坛	智慧农业高层研讨、智慧灌溉技术交流、智慧灌溉科技成果发布与项目路演、科企对接等	11月	200	新乡	邓忠	0373-3393335	农业水土工程专业委员会
25	现代节水灌溉兵团重点实验室学术委员会会议	新疆绿洲农业未来发展趋势及主要问题	7月	20	石河子	李文昊	13899526765	农业水土工程专业委员会
26	2024年第七届三次年会与学术交流会	讨论如何在2024年继续在该领域扩大规模，并有效地解决国内蓖麻原料的供需失衡问题	8月	80	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会
27	第十一届国际精准农业航空会议	遥感及农情信息采集与解析；农业航空精准施药技术；农业航空施药效果评估；农业航空大数据；农业航空发展	6月	200	深圳（暂定）	孔伟	15951859171	农业航空分会

2024 年组织活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话	推荐机构
28	中国农业工程学会十一届九次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	3月	20	北京	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
29	中国农业工程学会十一届五次常务理事会议	交流、讨论、审议学会工作	3月	50	北京	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
30	中国农业工程学会二届六次监事会会议	交流、讨论、审议学会工作	3月	8	北京	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
31	中国农业工程学会十一届十次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	8月	20	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
32	中国农业工程学会十一届四次理事会会议	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
33	中国农业工程学会二届七次监事会会议	交流、讨论、审议学会工作	8月	8	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
34	中国农业工程学会十一届十一次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	12月	20	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
35	中国农业工程学会十一届六次常	交流、讨论、审议学会工作	12月	50	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会

	务理事会会议							
36	中国农业工程学会理事长办公会	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
37	中国农业工程学会秘书长办公会	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
38	中国农业工程学会秘书长常务会议	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
39	编辑出版指导委员会工作会议	委员会工作研讨等	待定	20	待定	王应宽	010-59197086	编辑出版指导委员会
40	青工委换届大会	补开因疫情推迟的换届大会	5月	100	待定	齐江涛	13689800076	青年科技工作委员会
41	农业遥感专业委员会会议	共谋协同创新体系建设	3月	30人	北京	游炯	010-59195446	农业遥感专业委员会
42	农业信息与电气工程分会专委会	1) 交流 2022 年主要工作; 2) 研讨 2023-2024 年重点任务	2024 年	40	待定	王晓红 李瑶	13611236538 13716042337	农业信息与电气工程分会
43	七届三次理事扩大会议	完善并扩大学会功能, 进一步利用蓖麻改善碱地、荒地、坡地、山地, 达到进一步解决国内蓖麻产业原料的供需失衡问	2024年3月	60人	待 定	陈 勇	15135141289	蓖麻经济技术分会

2024年继续教育活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话	推荐机构
44	“新农人”职业技能教育培训	搭建农业工程职业技能培训平台，加强人才培养，助力乡村振兴	待定	100	待定	王应宽	010-59197086	中国农业工程学会
45	农业机械化与装备现场演示会	大田作物机械化技术与装备子会场、林果作物机械化技术与装备子会场、蔬菜作物机械化技术与装备子会场、其他作物机械化	待定	50	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
46	农业机械化与装备产学研推交流	积极开展全方位的技术研究和交流	待定	50	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
47	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	设施园艺工程专业委员会
48	设施蔬菜优质高效生产技术	围绕设施蔬菜农机农艺融合技术、番茄高品质栽培技术、蔬菜秸秆原位还田技术、菜田土壤质量提升技术等培训	4-11月	200	北京	高丽红 田永强	13601350829	设施园艺工程专业委员会
49	涿州精准渔业基地培训	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	6月	100	涿州	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会
50	明光国渔项目培训	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	8月	100	明光	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会

51	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	10月	200	北京	王阳	18301157866	畜牧工程分会
52	农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例培训班	邀请有关领导专家就国家现代农业产业园、农业产业强镇、产业集群等项目规划及申报材料编制方法与案例等方面开展培训, 交流依托优势特色产业发展助推乡村振兴示范创建的经验	9月	待定	陕西洛川	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
53	SCI 写作交流	关于 SCI 论文写作的步骤、方法及注意事项	2月	50	保定	王鑫鑫	18603690470	山区资源综合开发利用分会
54	涞源县顺合黑木耳农业创新驿站营销——农产品	农产品电子商务	5月	60	涞源县	张弛	13604590576	山区资源综合开发利用分会
55	坨南乡果树管理培训会	果树的日常管理与病虫害防治	3月	55	坨南乡	田义	15175227946	山区资源综合开发利用分会
56	打造新业态新模式 做大做强县域特色产业	坚持“县域经济特色化、特色经济产业化、产业经济集群化”原则, 大力发展特色产业、壮大特	7月	120	塔元庄村	张瑞芳	13603129902	山区资源综合开发利用分会
57	农村零碳能源与农业循环经济体科普与培训	零碳能源与农业循环经济体科普与技术培训	2024	80	黑龙江抚远	苏娟	13811242366	农业信息与电气工程会

58	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	水产工程分会
59	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	9月	25	大连	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
60	玛纳斯灌溉水利用系数测算技术	灌溉水利用系数测算技术培训	3月	30	玛纳斯县	马占利	18892997981	农业水土工程专业委员会
61	巴楚县灌溉水利用系数测算技术	灌溉水利用系数测算技术培训	3月	30	巴楚县水利	韩悦	15739342625	农业水土工程专业委员会
62	第十三师灌溉水利用系数测算技术	灌溉水利用系数测算技术培训	3月	30	哈密市水利	马占利	18892997981	农业水土工程专业委员会
63	黑龙江农业工程学院教师转型培训	组织专业教师为黑龙江农业工程学院水利与建筑工程分院非水利专业教师开展专业转型培	3-12月	10	哈尔滨市	李衡	18945070500	农业水土工程专业委员会
64	第十四师特色林果高效用水关键技术系列培训	特色林果高效用水关键技术科普和培训	6、7、8、9月	30	皮墨垦区红枣科技	梁永辉	18892998155	农业水土工程专业委员会
65	第七届第三次理事扩大会议暨蓖麻产业经验交流会	继续加大蓖麻在盐碱地上的种养殖实验示范和现场培训。利用蓖麻治理风沙、改良土地，使得种植蓖麻的经济效益更加显著。	3月	60	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会



2024 年科普活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话	推荐机构
66	第十三届中国国际现代农业博览会	搭建平台,展示现代农业新成果、新技术、设立科普展	8月23-25	10000	贵阳	王应宽	010-59197086	中国农业工程学会
67	2024 全国科技工作者日活动	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动,官网官微组织宣传	5月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
68	2024 全国科技活动周活动	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动,官网官微组织宣传	5月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
69	2024 年全国科普日	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动,官网官微组织宣传	9月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
70	“新农人云学堂”在线教育平台科普传播	完善并优化“新农人云学堂”在线教育平台,丰富内容,邀请学科领域相关专家、教师录制科普视频、岗位课程等在线教育内容	全年	500	线上线下	王应宽	010-59197086	中国农业工程学会
71	2024 全国科技活动周暨第十四届北京(通州)国际都市农业科技节	展示现代农业实施、设备、技术	5月18日	1000	北京	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会

72	“服务乡村振兴”科普宣传活动	联合吉林大学威海仿生研究院共同推动“服务乡村振兴”的科普教育工作	8月	50	威海	齐江涛	13689800076	青年科技工作委员会
73	2024 第四届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛	农业工程类专业青年教师课堂教育大赛	10月	500	南京	马云海	13756517088	教育委员会
74	第四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	保定市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会大会
75	全国第 34 个土地日	2024 年 6 月 25 日是全国第 34 个土地日。根据 2024 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 34 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	土地利用工程专业委员会大会
76	葡萄机械化生产	生产机械化演示、农机农艺融合发展技术、葡萄新品种及栽培模式等。	待定	100	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
77	保护性耕作科普行	进行保护性耕作技术及机具的科普宣讲、演示。	待定	100	待定	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
78	中欧无土栽培技术交流	基于自然解决方案的无土栽培养分高效利用、根区-营养液协同调控	4月	30	北京	田永强	15911081057	设施园艺工程专业委员会

79	中欧设施蔬菜秸秆还田技术交流	无害化果菜类蔬菜秸秆原位还田、设施菜田土壤综合质量提升	5月	35	北京	田永强	15911081057	设施园艺工程专业委员会
80	设施蔬菜轻简化栽培技术	大棚温室宜机化栽培模式、秸秆原位还田技术及每日肥灌技术等	3月	55	邯郸	高丽红	13601360829	设施园艺工程专业委员会
81	第十一届全国大学生乡村振兴创新创业大赛	培养学生的创新创业能力、协作精神和理论联系实际学风, 加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练, 提高学生解决实际问	4月 12-14日	500	西南大学	王新锋	13366066515	畜牧工程分会
82	农业信息与电气工程科普活动	科技活动周科普活动	2024	200	待定	王晓红 李瑶	13611236538 13716042337	农业信息与电气工程分会
83	第10届广州国际渔业博览会	预计展览面积达4,0000平米, 参展企业超800家, 云展会流量超1000万人次。广州渔业展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, 诚挚邀请海内外人士参展参会,	9月 25-27日	40000	广州	陈海龙	18615067898	水产工程分会
84	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	10月	30	设施渔业	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
85	鱼类行为学系统应用实例	鱼类行为学观测系统构建及实例介绍	12月	25	设施渔业	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会

86	“扬翔杯”第四届中国 农业机器人创新大赛	聚焦国家重大战略需求开展农业机器人技术竞技,促进和推动我国农业机器人领域的学术交流、人才培养、技术发展及跨界应用与	7-12月	待定	待定	贺晓琳	010-5150396 3	农业水土工程专业 委员会
87	节水行动我先行	通过宣传和讲座,向农业生产者和种植大户推广成熟节水灌溉技术	4月	120	四川省仁寿县、叙永县、简阳新	姜守政	13684005022	农业水土工程专业 委员会
88	灌溉所第六届“农科开放日”	节约用水	4月	100	新乡	单文晴	0373-339303 6	农业水土工程专业 委员会
89	中国水周-世界水日节水宣传活动	农业节水技术科普及推广	3月	50	石河子	罗鹏程	19915239721	农业水土工程专业 委员会
90	蓖麻分会科普交流会	组织学习科普知识,进一步完善蓖麻产业科普基地建设	5月	70	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分 会