中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2026 年第 1 期

（总第 163 期） 2026 年 4 月 27 日

党建专栏

中办印发《通知》在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育……1

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《树立和践行正确政绩观》……3

要闻摘登

中共中央 国务院关于锚定农业农村现代化 扎实推进乡村全面振兴的意见 ……5

学会动态

中国农业工程学会 2025 年工作总结……18

中国农业工程学会 2026 年工作计划……25

中国农业工程学会党委 2026 年工作计划……32

各分支机构 2025 年工作总结和 2026 年工作计划（摘编） ……36

2026 粮食应急烘干技术研讨会在京召开 聚焦应急保障筑牢粮食安全防线 ……288

第六届全国设施园艺技术交流研讨会在南京隆重召开……291

中国农业工程学会 2026 年度农业资源环境与能源工程学术交流研讨会在山东淄博召开 ……293

中国农业工程学会组织评价了“大田滴灌高效节水关键装备创制与应用”科技成果……295

中国农业工程学会组织评价了“农业图像高质量筛选及目标特征检测方法”科技成果……298

中国农业工程学会组织评价了“戈壁沙漠高效节能温室关键技术研究与应用”科技成果……301

中国农业工程学会组织评价了“水稻毯状苗切块抛秧机”科技成果……305

中国农业工程学会组织评价了“农林生物质热塑功能复合材料绿色制备技术及产业化”科技成果……308

我会科技评价助力河南农业大学等单位的成果签约转化 1585 万元 ……311

中国农业工程学会十二届五次党委会扩大会议暨理事长办公会议、十二届四次常务理事会会议、分支机构主任委员会议在京召开 ……313

中国农业工程学会荣获中国科协 2024 年度综合统计调查工作优秀单位称号……314

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：王应宽 编辑：高虹 安梦迪 电话/传真：010-59197100

Email：hqcsae@agri.gov.cn 会讯准印证号：Z1752-911752

学会通知

关于举办 2026 农业人工智能发展大会的通知（第一轮） ……315
中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2026 年学术年会通知（第一轮） ……319
“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛通知……325

活动计划表

2026 年党建活动计划表 ……330
2026 年学术活动计划表 ……335
2026 年组织活动计划表 ……347
2026 年继续教育活动计划表 ……351
2026 年科普活动计划表 ……354

党建专栏

中办印发《通知》
在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育

新华社北京2月23日电　近日，中共中央办公厅印发《关于在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，经党中央同意，在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育（以下简称学习教育）。学习教育以县处级以上领导班子和领导干部特别是“一把手”为重点，于2026年春节假期后启动、7月底基本结束。

《通知》明确，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实四中全会部署，全面贯彻习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，持之以恒推进全面从严治党，以立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干为总要求，以一体推进学查改为抓手，教育引导各级党组织和党员、干部坚持实事求是、求真务实，为人民出政绩、以实干出政绩，有效防范和纠治政绩观偏差，坚决有力贯彻落实党中央重大决策部署，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，创造经得起实践、人民、历史检验的实绩，推动“十五五”开好局、起好步，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供有力保障。

《通知》强调，学习教育要坚持聚焦主题、简约务实，不分批次、不划阶段，认真落实学习研讨、查摆问题、整改整治、建章立制、开门教育等工作安排。要组织党员、干部深入学习习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，深入学习《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，深入学习习近平总书记关于本地区本部门本领域的重要讲话和重要指示精神，进一步强化立党为公、为民造福理念。县处级以上领导班子及其成员通过督促检查、调查研究、了解群众反映等途径，深入查找政绩观方面存在的问题，从党性上找差距、查根源、强修养。要坚持与中央巡视整改、深入贯彻中央八项规定精神学习教育整改、“十五五”规划编制实施、生态环保督察整改等相结合，边查边改、立行立改，对突出问题开展集中整治，持续推动整改落实。做好建章立制，深入查找现行制度机制中不符合正确政绩观要求的规定，该废止的废止，该修订的修订。要坚持开门教育，查摆问题听取群众意见，整改整治接受群众监督，检验成效接受群众评判；坚持民生为大，为群众多办实事，让群众可感可及。

《通知》要求，各级党委（党组）要把开展学习教育作为重要政治任务，精心组织实施，确保取得实效。党委（党组）主要负责同志要履行好第一责任人责任。结合不同层级、地区、领域、行业实际，加强分类指导。做好宣传引导，力戒形式主义。

来源：新华社

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章
《树立和践行正确政绩观》

新华社北京3月31日电　4月1日出版的第7期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《树立和践行正确政绩观》。这是习近平总书记2012年12月至2026年2月期间有关重要论述的节录。

文章强调，政绩观问题是一个根本性问题，关乎立党为公、执政为民。只有不断以良好政绩推动党和国家事业发展、造福人民，才能践行好党的宗旨，也才能完成好党的历史使命。要坚持从实际出发、按规律办事，通过科学决策和实干苦干，创造经得起实践和历史检验、真正造福人民、得到群众公认的业绩。

文章指出，树立和践行正确政绩观，起决定性作用的是党性。衡量党性强弱的根本尺子是公、私二字。只有党性坚强、摒弃私心杂念，才能保证政绩观不出偏差。各级领导干部要从实现党的使命任务出发，树立和践行正确政绩观，看自己的思想和行动有没有偏离共产主义远大理想和中国特色社会主义共同理想，有没有背离全心全意为人民服务根本宗旨，有没有游离党的路线方针政策和党中央重大决策部署，有没有脱离国情和本地区本部门实际，以功成不必在我、功成必定有我的精神境界，心无旁骛推进中国式现代化。

文章指出，共产党人必须牢记，为民造福是最大政绩。干事业、创政绩，为的是造福人民，不是为了个人升迁得失。谋划推进工作，一定要坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，坚持以人

民为中心的发展思想，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享，把好事实事做到群众心坎上。要坚持为人民出政绩、以实干出政绩，不在追求政绩上搞急功近利、弄虚作假、盲目蛮干那一套，杜绝新官不理旧账和“形象工程”、“政绩工程”。

文章强调，高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，坚持高质量发展要成为领导干部政绩观的重要内容。把完整准确全面贯彻新发展理念、着力推动高质量发展这个要求一级一级落实下去，没有正确政绩观是做不到的。要处理好稳和进、立和破、虚和实、标和本、近和远的关系，坚持底线思维，强化风险意识，自觉把新发展理念贯穿到经济社会发展全过程。要完善推动高质量发展的政绩考核评价办法，发挥好指挥棒作用，推动各级领导班子认真践行正确政绩观，切实形成正确工作导向。要完善差异化考核评价体系，提高考评针对性和科学性，防止出现“数字出官、官出数字”的恶性循环。

文章指出，今年是“十五五”开局之年，地方各级领导班子将陆续换届，通过学习教育推动各级领导班子和领导干部树立和践行正确政绩观，十分重要，很有必要。要把学习教育作为今年党的建设的重要任务，确保取得实效。第一，认认真真、扎扎实实提高思想认识。全党同志特别是各级领导干部要从理论上和实践上深刻认识政绩观对党和国家事业发展的重要性，特别是要对照正反两方面典型，深刻汲取经验教训，提高党性觉悟，以对党和人民高度负责的态度，增强树立和践行正确政绩观的思想自觉和行动自觉。第二，认认真真、扎扎实实整改突出问题。要紧扣

贯彻“立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干”总要求，一体推进学查改，把问题查清、找准，精准务实抓整改。第三，认认真真、扎扎实实立好制度规矩。要从这次学习教育查改的问题中发现制度漏洞、短板、弱项，切实把制度规矩补齐立好，把什么能干、什么不能干、为了谁干、应当怎样干搞得清清楚楚，并且配套完善问责办法，让制度硬起来，充分发挥引导激励、规范约束作用。

来源：新华社

要闻摘登

中共中央　国务院关于锚定农业农村现代化
扎实推进乡村全面振兴的意见

（2026 年 1 月 3 日）

农业农村现代化关系中国式现代化全局和成色。“十四五”时期，农业综合生产能力迈上新台阶，脱贫攻坚成果巩固拓展，农民生活水平显著提高，乡村全面振兴取得明显进展。“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，要加快补上农业农村领域突出短板，加快建设农业强国。2026 年是“十五五”开局之年，做好“三农”工作至关重要。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实四中全会部署，全面贯彻

习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要指示精神，坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，坚持和加强党对“三农”工作的全面领导，完整准确全面贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持农业农村优先发展，坚持城乡融合发展，锚定农业农村现代化，以推进乡村全面振兴为总抓手，以学习运用“千万工程”经验为引领，以改革创新为根本动力，提高强农惠农富农政策效能，守牢国家粮食安全底线，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，提升乡村产业发展水平、乡村建设水平、乡村治理水平，努力把农业建成现代化大产业、使农村基本具备现代生活条件、让农民生活更加富裕美好，为推进中国式现代化提供基础支撑。

一、提升农业综合生产能力和质量效益

（一）稳定发展粮油生产。粮食产量稳定在1.4万亿斤左右。坚持产量产能、生产生态、增产增收一起抓，加力实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，促进良田良种良机良法集成增效，推进粮油作物大面积提单产。因地制宜优化农业生产结构和区域布局，推动粮食品种培优和品质提升，实施粮食流通提质增效项目，促进适销对路、优质优价。巩固提升大豆产能，做好产销衔接。拓展油菜、花生、油茶等生产空间，扩大油料多元化供给。推动棉花、糖料、天然橡胶等产业平稳发展。深入推进粮食节约和反食品浪费行动。

（二）促进“菜篮子”产业提质增效。坚持农林牧渔并举，推动构建多元化食物供给体系。强化生猪产能综合调控，巩固肉牛、奶牛产业纾困成果，促进供求平衡、健康发展。多措并举促

进乳制品消费。支持发展青贮玉米、苜蓿等饲草料生产，促进草原畜牧业转型升级。支持设施农业更新改造，稳定发展蔬菜生产，推进深远海养殖和现代化远洋捕捞，积极发展森林食品和生物农业。严格落实食品安全责任制，强化多部门协同和全链条监管，严查严惩非法添加和农兽药残留超标等问题。

（三）加强耕地保护和质量提升。严守耕地红线，统筹农用地布局优化，严格耕地占补平衡管理，规范补充耕地质量验收，制定耕地保护专项规划。坚决打击各类破坏耕地违法行为，扎实推进农村乱占耕地建房整治工作，严防“大棚房”等问题反弹回潮。着眼保护耕作层和粮食生产能力，优化耕地调查规则，完善设施农用地管理制度，稳妥有序做好耕地“非粮化”整改和撂荒地复耕利用。分区分类高质量推进高标准农田建设，完善立项、建设、验收和管护机制，强化资金监管，加大土壤改良和地力提升力度。推进大中型灌区现代化建设与改造，强化高标准农田渠系与灌区骨干工程衔接。健全永久基本农田优进劣出管理机制。实施新一轮黑土地保护工程，扎实推进盐碱地综合利用和酸化耕地治理。在确保省域内耕地保护任务不降低前提下，稳妥有序退出河道湖区影响行洪安全等的不稳定耕地。

（四）提升农业科技创新效能。统筹科技创新平台基地建设，加强农业关键核心技术攻关和科技成果高效转化应用，培育壮大农业领域科技领军企业。深入实施种业振兴行动，加快选育和推广突破性品种，推进生物育种产业化。加快高端智能、丘陵山区适用农机装备研发应用，加强林草机械装备研发推广。因地制宜发展农业新质生产力，促进人工智能与农业发展相结合，拓展无

人机、物联网、机器人等应用场景，加快农业生物制造关键技术创新。深化农业科研院所改革。推进基层农技推广体系改革与建设，推动农业科技成果进村入户。深化涉农高校教育教学改革，以需求为导向加快新农科建设，推动涉农专业人才定向培养。

（五）强化农业防灾减灾体系建设。开展农业气候资源普查和区划，加强气象、水文、地质灾害监测预报预警，提高应对极端天气能力。推进大江大河控制性枢纽、堤防达标提标和蓄滞洪区建设，强化病险水库、大中型病险水闸除险加固，加强农田沟渠修复整治、中小河流和平原涝区治理，提升山洪沟风险管控与防洪治理能力，做好灾毁设施恢复重建。加强北方地区防洪排涝体系建设，适度提高工程建设标准。加强抗旱应急水源工程和农田排涝设施建设，健全救灾机具配置和应急调用机制。强化病虫害统防统治，推进重大动物疫病联防联控。推进农田防护林建设，加强森林草原防灭火工作。

（六）促进农产品贸易和生产相协调。推进农产品进口多元化。培育具有国际竞争力的农业企业。支持扩大优势特色农产品出口。依法严厉打击农产品走私。积极参与国际粮农治理。

二、实施常态化精准帮扶

（七）健全常态化帮扶政策体系。落实常态化帮扶责任，稳步提升“三保障”和饮水安全保障水平，守牢不发生规模性返贫致贫底线。把常态化帮扶纳入乡村振兴战略统筹实施，保持财政投入、金融支持、资源要素配置等方面政策总体稳定。强化开发式帮扶，增强内生动力，发挥社会救助兜底保障作用，推动帮扶

政策协同集成。保持中央财政常态化帮扶资金规模及省市两级投入资金规模稳定，县级可根据帮扶任务合理安排资金。

（八）提高监测帮扶精准性时效性。合理确定防止返贫致贫对象认定标准，规范标准调整机制。扎实做好乡村两级常态化监测，健全精准识别和快速响应机制，确保早发现、早干预、早帮扶。统筹开展防止返贫致贫对象和农村社会救助对象监测识别，规范收支核算口径，加强数据共享。做好防止返贫致贫对象精准帮扶和动态调整。综合评估原建档立卡脱贫人口家庭经济状况和自我发展能力，符合退出条件的有序退出帮扶，对离开帮扶政策会出现返贫风险的继续实施帮扶。

（九）提升产业和就业帮扶实效。优化产业帮扶方式，分类推进现有产业巩固、升级、盘活、调整，发展具有市场竞争力的帮扶产业。中央财政常态化帮扶资金用于产业发展的比例，在省级保持基本稳定，县级可实行差别化要求。完善产业帮扶到户奖补政策，支持防止返贫致贫对象经营增收。压实帮扶项目资产常态化监管责任，分类纳入国有资产或农村集体资产监管体系，加强低效闲置资产盘活利用。强化就业帮扶，做好有组织劳务输出，用好就业帮扶车间、乡村公益性岗位等就业渠道。继续做好易地搬迁后续扶持。

（十）分层分类帮扶欠发达地区。分别确定国家和省级乡村振兴重点帮扶县，完善支持政策和激励约束机制，健全发展状况统计监测体系。推动区域性和跨区域重大基础设施建设。深入开展医疗、教育干部人才“组团式”帮扶和科技特派团选派。拓展东西部协作领域，调整优化中央单位定点帮扶结对关系，改进考

核评价办法。开展常态化驻村帮扶，优化驻村第一书记和工作队选派管理机制。

三、积极促进农民稳定增收

（十一）保护和调动农民务农种粮积极性。强化价格、补贴、保险等政策支持和协同，健全种粮农民收益保障机制。加强农产品市场监测预警和信息发布，统筹做好市场化收购和政策性收储，促进粮食等重要农产品价格保持在合理水平。合理确定稻谷、小麦最低收购价，完善棉花目标价格政策。稳定实施耕地地力保护补贴、玉米大豆生产者补贴和稻谷补贴政策。实施好农机购置与应用补贴政策，推进优机优补，加强全链条常态化监管。强化稻谷、小麦、玉米、大豆保险保障，支持发展地方特色农产品保险，提高保险理赔效率。加强农产品期货市场建设。鼓励地方开展粮油种植专项贷款贴息试点。引导农业企业在粮食主产区统筹布局加工产能。落实好粮食产销区省际横向利益补偿政策，支持粮食主产区补充财力、发展粮食产业。

（十二）培育壮大县域富民产业。统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业，开发农业多种功能，推动农村一二三产业深度融合。支持发展绿色高效种养，推进农产品精深加工，培育农业精品品牌，促进全产业链开发。实施农村电商高质量发展工程，推动电商平台下沉赋能，加强产地预冷、仓储保鲜、分拣加工等设施建设。规范农产品直播带货。深化农文旅融合，推进乡村旅游提档升级，发展“小而美”文旅业态。积极发展林草产业，培育壮大林下经济、森林康养等业态。优化茧丝绸产业区域布局。发展各具特色的县域经济，培育中小企业特色产业集群，

推动兴业、强县、富民一体发展。拓展农民参与产业发展渠道和方式，完善公平分享产业发展收益机制，引导新型农业经营主体带动农民增收致富。强化产业项目统筹规划和科学论证，避免一哄而上、大起大落。完善省级农业及相关产业统计评价体系。

（十三）促进农民工稳岗就业。落实好农民工稳岗就业支持政策，支持重点行业企业减负拓岗。实施大规模职业技能培训，促进培训项目与岗位需求精准匹配。统筹做好外出务工服务保障和返乡就业创业扶持，加强大龄农民工关爱帮扶。强化农民工工资支付保障，加大欠薪整治力度。推进乡村工匠培育工程。扩大以工代赈项目覆盖范围、建设领域和劳务报酬发放规模，鼓励采用灵活发包方式由农村基层自主实施项目。推动灵活就业人员参加城镇职工基本养老保险，扩大新就业形态人员职业伤害保障试点。

（十四）多措并举扩大乡村消费。支持乡村消费扩容升级，提升消费设施和服务水平，培育丰收市集、非遗工坊、休闲露营等消费新业态新模式新场景。支持县乡村流通基础设施建设更新，促进农村及偏远地区商贸流通降本增效。支持新能源汽车、智能家电、绿色建材下乡，健全农村废旧家电家具等再生资源回收体系。依法严厉打击农村地区制售假冒伪劣商品行为。

四、因地制宜推进宜居宜业和美乡村建设

（十五）统筹优化乡村国土空间布局。适应人口变化趋势，立足主体功能定位，结合自然灾害防范，统筹优化村镇布局，提高村庄规划质量和实效，合理确定建设重点和优先序。因地制宜完善乡村建设实施机制，分类有序、片区化推进乡村振兴，逐步

提高农村基础设施完备度、公共服务便利度、人居环境舒适度，加快补齐农村现代生活条件短板，创造乡村优质生活空间。协同推进县域国土空间治理，在耕地数量不减少、质量有提高、生态有改善前提下，稳步开展全域土地综合整治，提高土地节约集约利用水平，分类保障乡村发展用地。支持边境地区城镇和村庄建设。

（十六）加强农村基础设施建设和管护。支持小型引调水工程建设，分类提升农村供水保障水平，有条件的地方可推行农村供水县域统管和专业化管护。提升农村电网供电保障和综合承载能力，扩大农村充电设施覆盖范围。推进农村老旧公路改造、过窄公路拓宽和次差路段提升，加强安全防护设施建设。支持农村寄递物流设施共建共享，推动农村客货邮融合发展，推行共同配送，深化快递进村。健全农村客运稳定运行保障机制。持续实施农村危房改造，推动现代宜居农房建设。实施数字乡村高质量发展行动，提升农村及偏远地区网络覆盖水平。加强林区、垦区、牧区基础设施建设。推动县域基础设施一体化规划建设管护，健全农村基础设施管护长效机制。

（十七）加强县域基本公共服务供给统筹。稳慎优化农村中小学校和幼儿园布局，保留并办好必要的乡村小规模学校和幼儿园，实施县域普通高中振兴行动计划。推进城乡学校共同体建设，加强县域教师队伍统筹配置，推动城乡学校在线共享优质课堂。综合施策加大农村控辍保学力度。实施医疗卫生强基工程，推进县级医院和重点中心乡镇卫生院提质升级，加强县区、基层医疗机构运行保障。支持紧密型县域医共体提升综合服务能力，合理

扩大基层医疗卫生机构药品采购、配备、使用范围。巩固拓展农村居民医保参保成果，健全连续参保激励约束机制，稳步提高医保基金在县乡村医疗卫生机构使用比例。实施大学生乡村医生专项计划。以居家养老为基础，鼓励有条件的地方发展助餐服务、日间照料、康复护理等养老服务。发展县乡普惠托育服务。完善农村低保标准确定和动态调整机制，优化特困人员救助供养制度，提升临时救助时效性、可及性。采取干部包联、志愿服务、开发乡村公益性岗位等方式，加强对农村孤寡老人、留守儿童、困境儿童、残疾人、精神障碍人员等的探访关爱，及时帮助解决实际困难。

（十八）一体化推进乡村生态保护修复。持续整治提升农村人居环境，以钉钉子精神解决好农村改厕、垃圾围村等问题，完善农村厕所社会化管护服务体系，改善村容村貌，建设美丽乡村。因地制宜选择农村生活污水治理模式，优化调整低效无效污水处理设施，加快消除农村黑臭水体。推进农村生活垃圾源头减量，健全收运处置常态化运行保障机制。推广绿色生产和节水灌溉技术，发展生态低碳农业。推进农业农村污染防治攻坚，强化农业面源污染突出区域系统治理，推进土壤重金属污染溯源、整治和受污染耕地安全利用，加强畜禽养殖粪污和海水养殖生态环境问题综合治理。提升秸秆综合利用能力。加强重要江河湖库系统治理和生态保护，推进重点流域、区域水土流失综合治理。坚定做好长江十年禁渔。加强进境动植物检疫和外来入侵物种防控。全面推进“三北”工程建设，推广以工代赈等项目实施方式，巩固扩大防沙治沙成果。完善第四轮草原生态保护补助奖励政策。

（十九）深入实施文明乡风建设工程。加强农村思想政治工作，弘扬和践行社会主义核心价值观，广泛开展群众性宣传教育活动。统筹推动文明培育、文明实践、文明创建，推动形成向上向善的乡村道德风尚。推进“文艺赋美乡村”，丰富农村文化产品和服务供给。推进乡村文化遗产系统性保护，加强乡村文物、传统村落、非物质文化遗产调查保护，建立以村民为主体的保护实施机制。持续推进农村移风易俗，发挥党员干部带头和村规民约引导作用，疏堵结合、标本兼治推进突出问题综合治理。持续整治农村高额彩礼，加强省际毗邻地区联动治理。引导树立正确的婚恋观、生育观、家庭观，培育简约文明的婚俗文化。健全农村殡葬公共服务体系，推进农村公益性墓地建设和规范管理。

（二十)建设平安法治乡村。坚持和发展新时代“枫桥经验”，推动矛盾纠纷化解在基层。强化农村社会治安整体防控，常态化开展扫黑除恶，坚决遏制“村霸”、家族宗族黑恶势力滋生蔓延。完善宗祠活动管理制度。深入打击农村黄赌毒、侵害妇女儿童权益和残疾人人身权利、电信网络诈骗、非法金融活动等各种违法犯罪行为。强化未成年人违法犯罪预防和治理。加强农村宗教事务管理。建立健全农业农村法律规范体系，强化农村法治宣传教育。深入落实乡村振兴促进法。统筹做好农村灾害风险隐患排查治理，防范化解道路交通、有限空间、燃气、消防、房屋等重点领域安全风险，加强溺水等涉险安全防护和应急救援能力建设。开展海洋渔船安全生产专项整治。

五、强化体制机制创新

（二十一）加快健全现代农业经营体系。全面开展第二轮土地承包到期后再延长三十年整省试点，妥善解决延包中的矛盾纠纷，确保绝大多数农户原有承包地保持稳定、顺利延包。规范承包地经营权流转，加强长时间大面积流转土地风险监测预警。提升家庭农场生产经营能力，提高农民合作社发展质量，发挥现代农事综合服务中心作用，完善便捷高效的农业社会化服务体系，发展农业适度规模经营，促进小农户和现代农业发展有机衔接。深化农村集体产权制度改革，支持发展新型农村集体经济，严控新增村级债务。推进供销合作社综合改革，加快理顺社企关系，强化为农服务功能。健全农垦国有资产资源监管体制。

（二十二）规范有序做好农村各类资源盘活利用。有序推进农村集体经营性建设用地入市，支持入市土地优先用于发展集体经济和乡村产业，严禁用于建设商品住房。强化农村宅基地和农民建房审批管理，严查严防违法违规购买农房宅基地。依法盘活用好闲置土地和房屋，加强租赁合同管理。引导农村产权流转交易市场健康发展。深入整治农村集体资金、资产和资源管理突出问题，加强村级劳务用工规范管理。持续深化集体林权制度改革。

（二十三）创新乡村振兴投融资机制。优先保障农业农村领域一般公共预算投入，提升财政支农政策效能和资金效益。用足用好专项债、超长期特别国债，支持符合条件的农业农村领域重大项目建设。健全财政金融协同支农投入机制，充分发挥支农支小再贷款、科技创新和技术改造再贷款等政策激励作用，推动金融机构加大对农业农村领域资金投放。加大对涉农企业和农户贷款展期、续贷支持力度。推动农村信用体系建设，加强涉农信息

归集共享。引导和规范农业农村领域社会投资，健全风险防范机制。强化涉农资金项目全过程监管，严肃查处弄虚作假、优亲厚友、“雁过拔毛”、挤占挪用等问题。

（二十四）推动城乡要素双向流动。科学有序推进农业转移人口市民化，落实转移支付、新增建设用地指标、基础设施建设投资等与农业转移人口市民化挂钩政策，推行由常住地登记户口提供基本公共服务制度。依法维护进城落户农民土地承包权、宅基地使用权、集体收益分配权，探索建立自愿有偿退出的办法。发展壮大乡村人才队伍，激励各类人才下乡服务和创业就业。加强乡村产业带头人和乡村治理人才培育，因地制宜培育农创客。实施新一轮高校毕业生“三支一扶”计划。推进乡村巾帼追梦人计划、大学生志愿服务西部计划和乡村振兴青春建功行动。

六、加强党对“三农”工作的全面领导

（二十五）强化乡村振兴责任制落实。坚持五级书记抓乡村振兴，健全党领导农村工作体制机制。更好发挥党委农办统筹协调作用。加大“三农”干部教育培训力度，深入开展推进乡村全面振兴专题培训，提升各级党政干部抓“三农”工作本领。

（二十六）加强农村基层党组织建设。做好农村基层组织换届选举，选优配强乡镇领导班子，优化村“两委”班子特别是带头人队伍，持续整顿软弱涣散村党组织。加强农村党员日常教育管理，实施农村党员集中轮训计划。充实和稳定农村基层一线力量，公务员招录计划向县乡基层机关倾斜，原则上不得从县乡借调工作人员。落实村干部基本报酬保障，做好后备力量培养储备。

健全村级议事协商机制程序，拓宽农民群众参与乡村治理渠道。严格农村基层干部监督管理，持续深化对村党组织巡察。

（二十七）改进农村工作方式方法。树立和践行正确政绩观，结合实际、因地制宜，自觉按规律办事。深入开展整治形式主义为基层减负工作，用好乡镇（街道）履行职责事项清单，完善村（社区）工作事项准入制度，加强“一表通”数据共享和创新应用，清理整合面向基层的政务移动互联网应用程序。扎实开展第四次全国农业普查。优化乡村振兴战略实绩考核，聚焦重点任务，完善考核方式，提高考核的针对性和科学性。全面落实“四下基层”制度，从农村实际出发，充分尊重农民意愿，避免政策执行“一刀切”、层层加码。坚持问题导向、守正创新，坚持政策支持和改革创新并举，鼓励基层结合实际大胆探索，充分激发干事创业活力。深化整治乡村振兴领域腐败和作风问题，巩固拓展深入贯彻中央八项规定精神学习教育成果，以优良作风推进乡村全面振兴。

我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，锚定目标、砥砺奋进，推动乡村全面振兴取得新进展、农业农村现代化再上新台阶，朝着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2025年工作总结

2025年是“十四五”规划与“十五五”规划承上启下之年。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和二十届历次全会精神，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”。在中国科协坚强领导下，在支撑单位农业农村部规划设计研究院的指导和支持下，学会围绕中心、服务大局，在党建强会、学术引领、科普服务、智库咨询、自身建设等方面取得了显著成效。现将全年工作情况总结如下。

一、2025年度工作完成情况

（一）加强党的建设，坚定正确的政治方向

1.学理论、强思想。先后组织开展了党的二十大精神和二十届四中全会精神、习近平总书记重要讲话精神、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、贯彻落实中央八项规定精神学习教育等各类学习宣传活动10余次，积极组织参加中国科协、支撑单位组织的各类党建培训，不断强化理论武装，提高广大党员的政治站位，团结引领广大农业工程科技工作者听党话跟党走。

2.抓教育、强监督。制定《中国农业工程学会关于开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育的工作方案》，多次召开党委会，认真组织学习习近平总书记关于加强党的作风建设的重要论述和中央八项规定及其实施细则精神，出台《中国农业工程学会管

理“八不准”》，严格规范学会及分支机构的言行。党委书记、支部书记带头履行“第一责任人”职责，分别在不同范围内讲党课，广泛开展谈心谈话活动，深入查摆存在的问题，制定整改措施清单并狠抓整改落实。

3.建体系、强功能。推动27个专业委员会成立党的工作小组，实现全覆盖。建立党委办公室，明确专人负责，建立联络制度，形成了学会党委—秘书处党支部—分支机构党的工作小组三级组织体系。秘书处党支部开展丰富多彩的特色党建活动，全面加强基层党组织规范化、标准化建设，推动“三会一课”提质增效，凝聚共识，全面增强各级党组织的政治功能和组织功能。

4.树品牌、强引领。组织开展“科学家讲党课”活动7场，连续两年荣获中国科协“百名科学家讲党课”活动榜单前十暨优秀组织单位。创新打造“院士专家面对面”活动，逐步健全党委书记带头讲、党委委员跟进讲、院士专家深入讲的党课模式。

5.筑防线、强意识。严格执行“三重一大”事前审议制度，每次召开常务理事会、理事会前，都先召开党委会前置审议。完善意识形态管理体系，加强舆情监测与风险防控，落实主管主办责任，强化对学会各类媒体平台、出版物、会议活动、各类赛事等意识形态阵地的管理。

（二）加强业务建设，服务兴会取得新进展

一是高端学术交流平台进一步赋能。中国农业工程学会第十届学术年会在广州隆重举办。这场以“AI 赋能农业工程新质生产力，推动农业强国建设”为主题的年会，成为在“十四五”收官、“十五五”启航关键节点上，一次擘画农业工程新蓝图、凝

聚科技兴农共识的战略性盛会。会议邀请了 20 余位院士、知名专家作大会主旨报告，设置了 23 个分会场，570 余场专题报告，百余个论文墙报展示，20 余家企业、高校、科研院所的科技成果展示及 20 多种期刊风采展，近 2000 名代表现场出席和参会，来自美国、加拿大、英国、丹麦、澳大利亚、新西兰、希腊、巴基斯坦、中国香港等近 10 个国家和地区的专家学者做现场交流，大会同步开启线上直播，光明网、寇享学术、学会视频号等 7 个平台，线上总计观看人次突破 30 万，学会影响力进一步提升。首次发布了“农业工程领域十大前沿科技热点问题”，引起广泛关注。年会同期，还举办了首届农业工程研究生学术论坛、首次优秀农林期刊及高校科研院所成果展示交流、《农业工程学报》编委会会议暨创刊 40 周年座谈会、院士专家校园行、涉农高校院长书记圆桌论坛等活动。成功举办 2025 中国智慧农业发展大会、“一带一路”现代农业国际合作交流会、2025 耒耜国际会议等十余个重要学术交流会议。推荐 2 个重要学术会议入选《中国科协重要学术会议目录（2025）》，促进提升学术会议品牌效应，增强学会学术影响力。

二是展览展示活动持续推进。首次在京外成功举办第十三届中国国际现代农业博览会，展览面积超 3 万平米，共吸引了 470 余家科研院所、企业参展，成功搭建了农业科技与产业需求精准对接的桥梁，促进了行业市场对接，推动科技成果转化应用。参观观众达到 2.3 万人次，其中高性能播种机受到与会企业代表的广泛关注，展会首日单笔成交额达 1300 万元。

三是大学生赛事活动集群建设。成功举办第十届国际大学生智能农业装备创新大赛、第十二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大赛、第五届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、第五届中国农业机器人创新大赛等 4 项，累计征集参赛作品 1000 余件，累计关注人数达 12000 余人次，激发了青年学子创新创业热情。

四是三种期刊亮点纷呈。《农业工程学报》期刊评价指标稳步提升，中国信所影响因子突破 3 达 3.040；入选首都科技期刊卓越行动计划-重点中文期刊；荣获“维普网最受欢迎期刊”“学术影响力卓越期刊”；再度入选“TOP5% 中国最具国际影响力学术期刊”,在 100 种入选科技类中文学术期刊中排名全国第 6，农林类中文科技期刊中排名第 1；入选 2021-2025 农业科技期刊高影响力论文数 TOP10（排名第一）；新媒体平台全网用户近 22 万，全网总访问（阅读）5137.7 万次。实施“人才强刊”战略，打造“编委会-审稿人-编辑”全链条人才体系。《国际农业与生物工程学报（IJABE）》刊发论文已全部被 SCI 检索，最新 JCR 影响因子 2.2,位于农业工程学科期刊第二区（Q2），IJABE 微信公众号总关注用户数达到 11161 人，新媒体年度总访问超 10 万人次；《农业工程技术》网站年度点击量达 90307 次，公众号总关注人数达 62263 人，年内净增超 1.2 万人，总阅读量突破 90.5 万人次，单篇文章阅读量最高超 10 万次。

五是科技成果评价稳中有进。承揽完成来自 15 家单位的科技成果评价 3 项，咨询待评 5 项。积极探索团标和咨询业务。

六是人才举荐和培训工作进一步增强。先后组织中国工程院院士、大北农科技奖等人才奖项推荐。组织首批 33 名青托博士生参加百名科学家讲党课、中国科协年会专题论坛、学会学术会议等活动，完成托举导师分配、最新一批青托博士生推荐等工作。与规划研究院联合主办第四届种业发展战略人才高级研修班，培训全国种业企业代表 140 余名。

七是服务产业功能进一步强化。继续做好“科创中国”葡萄酒产业科技服务团项目，举办“科创中国”产业科技服务团（2025）智慧农业产业发展对接交流会。赴重庆组织召开大水面生态渔业智能一体化技术与装备应用的现场咨询会，指导提升产业发展。与德阳市旌阳区人民政府共建“科创中国—会地联合创新中心”，征集可转移转化科技成果 22 项。

八是科普服务效能进一步升级。根据新修订《科普法》和中国科协要求，面向青少年、农业企业、种植大户、一线科技工作者等群体，策划组织实施了学会首个全国科普月系列活动，取得突出成效，有效拓展了科普服务范围，探索建立了“会-院-校-地”合作的科普服务新模式。同时，成立了中国农业工程学会志愿服务总队和 7 个分队，进一步加强了科普人才团队建设，提升了科普工作能力。此举也是带头落实习近平总书记嘱托，大力弘扬志愿精神，积极投身中国式现代化建设的生动实践，传递真善美，传播正能量，为强国建设、民族复兴伟业贡献志愿服务力量。

（三）强化内部治理，坚持强管理优服务

1.规范内部治理。成功召开中国农业工程学会第十二次会员代表大会，选举产生新一届理事会、党委会、监事会。严格落实

“三重一大”事前审议制度，组织召开党委会会议、常务理事会会议、理事会会议等各类工作会议 50 余次。先后通过中国科协系统所属全国学会审计、农业农村部巡视组财务专项审查等。

2.加强规章制度建设。进一步健全和完善学会规章制度，制订公文运转、公务接待、考勤、职业资格人员激励管理办法、退休人员兼职必要工作经费据实报销、分支机构党的工作小组管理等办法，制定“八不准”负面清单，强化执行力，提升运行质效。

3.加强办事机构建设。进一步优化秘书处内设机构，围绕业务发展需要，调整部门分工，搭建起新的运行框架，展现了新气象。全面梳理并严格执行会议费、培训费、劳务费、公务接待费、重大活动等财务管理制度，健全内控体系，规范财务行为。成立秘书处工会，更好地凝聚职工力量，维护职工合法权益。

4.深化会员服务。大力发展会员，2025 年新增会员 1036 人，会员总数达到 14810 人，新成立分支机构 6 个，总计达 33 个，学会的整体规模进一步扩大，经济实力进一步增强。面向会员单位探索设立开放课题，在会费中拿出 60 万元，支持 10 个课题研究，释放了重视农业工程软科学研究和切实鼓励广大会员积极投身科研的信号。在全国科技工作者日期间，以“矢志创新发展，建设科技强国”为主题组织开展了 12 项会员服务活动，2 项活动入选中国科协“全国科技工作者日”重点活动（全国学会）。充分应用信息化手段做好会员管理和服务，开展“线上 + 线下”一体化服务，做到需求调研、信息共享、活动推介等服务常态化，进一步提升了会员活跃度和满意度。

二、2026 年度工作思路与措施

2026 年，学会将继续坚持以服务国家战略和行业发展为导向，加强党建和思想政治工作，以提升学术引领力、社会公信力、会员凝聚力和自我发展能力为核心目标，聚焦主责主业，勇于改革创新，重点抓好以下工作。

（一）聚焦国家战略，提升学术引领能力。紧密围绕农业农村现代化，聚焦保障国家粮食安全、智慧农业、农业农村绿色发展等重大战略需求，高水平策划和组织系列品牌学术活动，办好教改会、各专委会年会等。发布学科发展报告，提升学会在农业工程领域的学术引领力影响力。

（二）发挥卓越计划优势，提升“三刊”质量品牌。充分发挥中国科技期刊卓越行动计划中文领军期刊项目平台和资源优势，坚持“四个面向”，办好《农业工程学报》，辐射带动英文刊和杂志发展，加强 AI 赋能与媒体融合，通过“三刊”资源共享，提升质量、品牌、影响和效益，实现跨越发展。

（三）强化人才托举功能，激发创新创造活力。完善农业工程领域科技人才评价和激励机制，规范并做好学会奖项评选工作。继续开展中国科协青年人才托举工程博士生专项计划项目，为青年人才脱颖而出创造更多机会、搭建更广舞台。

（四）推动产学研用贯通，实现科技与产业融合。充分利用中国科协科创中国等项目，发挥科技服务团智库作用，组织关键技术协同攻关和科技咨询服务，助力解决产业发展中的问题。办好中国国际现代农业博览会，促进农业工程科技成果转化应用。

（五）拓展科学普及广度深度，提升全民科学素质。利用全国科普月、全国科普日、科技活动周等契机，创建中国农业工程学会科技志愿服务队，推动农业工程科技知识进校园、进乡村，面向农业、农村、农民，提升社会公众，特别是青少年对农业工程科技的认知度和兴趣。

（六）深化国际交流合作，拓展开放发展空间。积极拓展新的国际合作渠道。鼓励和支持会员在国际学术组织中任职并发挥更大作用。争取举办更多有影响力的国际学术会议，提升我国在国际农业工程领域的知名度和影响。

中国农业工程学会 2026 年工作计划

2026 年是“十五五”规划开局之年，也是推进乡村全面振兴、加快农业农村现代化的关键时期。扎实做好学会各项工作，充分发挥社会组织在汇聚高端智力、推动科技创新、促进产业融合、服务科学决策中的重要作用，对深入贯彻落实国家重大战略部署、赋能农业工程科技高质量发展具有重要意义。

一、工作思路

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，紧扣 2026 年中央一号文件部署和中国科协工作要求，在中国科协的领导和支撑单位农业农村部规划设计研究院的支持下，坚持“党建引领、学术立会、服务兴会、

创新强会”的工作理念，以推动农业工程科技高质量发展为主线，以服务国家“三农”战略需求为导向，争创具有“学术引领、人才吸引、决策咨询、公共服务、现代治理和国际影响”等能力的中国特色一流学会。

二、工作任务

在学会党委会、常务理事会、理事会的坚强领导下，重点开展以下8个方面的工作。

（一）强化党建引领，筑牢学会发展政治根基

1.健全工作机制。加强“三重一大”事项前置审议和“三会一课”制度执行，学习贯彻党中央关于“三农”工作、科技创新和学会工作的重要部署，推动党建工作与业务工作同部署、同落实、同考核，实现深度融合。（牵头部门：党委办公室、综合办公室）

2.建强组织体系。构建学会党委-秘书处党支部-分支机构党的工作小组-青年理论学习小组“3+1”型组织体系，发挥体系功能作用，实现党建工作全覆盖。（牵头部门：党委办公室、综合办公室）

3.加强思想政治建设。深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的创新理论，组织开展树立和践行正确政绩观学习教育等活动，邀请中国科协有关部门来会进行专题党建工作指导，引导学会党员、会员增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。（牵头部门：党委办公室、综合办公室）

4.加强党风廉政建设。严格落实中央八项规定及其实施细则精神，健全廉政风险防控体系，加强对学会经费使用、活动组织

等环节的监督管理，营造廉洁自律、务实高效的工作氛围。（牵头部门：党委办公室、综合办公室）

（二）深耕学术交流，提升科技引领能力

5.办好第十六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。聚焦交叉学科建设与卓越人才培养，服务教育强国战略。（牵头部门：学术会展部）

6.发布年度学术计划。围绕“面向‘十五五’十大前沿科技热点问题”，统筹发布 2026 年度学术活动计划，指导、协调各分支机构举办各类学术会议，如分支机构年会、智慧畜牧业亚洲论坛等。利用学会平台资源为其提供宣传、专家等支持，形成层次分明、覆盖广泛的学术交流网络。与规划研究院相关部门开展“会、展、赛、刊”等合作，如应急干燥技术，农业人工智能等专题学术交流、展览等。（牵头部门：学术会展部）

7.打造精品期刊高地。《农业工程学报》将在卓越领军期刊项目支持下，实施“优质内容建设年”，重点推进 33 个前沿专题的策划出版，执行好卓越计划办刊人才主编荟项目。加强高质量论文组约，优化出版流程，加强国际推广，巩固中文权威地位；《国际农业与生物工程学报》(IJABE)聚焦热点方向与学报协同组织专题，优化稿件质量与审稿流程，扩充国际专家库。强化社交媒体宣传，提升影响与国际话语权；《农业工程技术》策划出版 1000 期纪念活动。加强内容建设，加快数字化转型，推出数字人科普宣传，构建全媒体直播与视频矩阵，创新科普技术知识传播模式。（牵头部门：期刊管理部）

8.加快推进《农业工程学科发展研究报告》出版。补充完善相关内容，更新数据，争取尽快出版发行。（牵头部门：综合办公室）

（三）推动成果转化，强化产业支撑作用

9.办好第十四届中国国际现代农业博览会。通过策划主题展览，举办前沿技术发布会、供需对接会、产业论坛等活动，促进学术技术交流与产学研合作。（牵头部门：学术会展部）

10.积极申报“科创中国”服务团等各类项目。依托项目，促进科技成果转化，行业高端人才专业能力提升，为农业工程产业高质量发展提供有力支撑。（牵头部门：学术会展部）

11.巩固拓展科技成果评价业务。跟踪成果转化应用动态，提供发布、推介等延伸服务。（牵头部门：科技服务部）

12.积极拓展团体标准制修订工作。积极承接农业工程领域团体标准项目，同步开展标准宣贯、教育与培训，提升标准影响力与适用性，培育新的业务增长点。（牵头部门：科技服务部）

（四）加强人才培育，夯实发展人才基础

13.合作办好第五届印迹乡村创意设计大赛等各类赛事。加强6个大学生“双创”大赛的组织与管理，完善后备人才培养选拔机制。（牵头部门：学术会展部、综合办公室）

14.深入实施青年科技人才培育工程博士生专项计划。对标中国科协政治训练、专业锻炼、社会历练的培育体系标准，积极协调对接，在学术交流、专业指导、基层调研实践等方面为有关博士生提供更多成长机会，探索建立“学会导师+双联络员”模式，定期跟踪、及时报道，为青年科研人员提供风采和成果展示

平台，助力培养农业工程后备人才力量。（牵头部门：综合办公室）

15.高质量完成全国创新争先奖、中国青年科技奖等重要奖项的提名推荐工作。（牵头部门：综合办公室）

16.积极拓展农业工程领域职业技能教育培训业务。聚焦农田工程建设等国家农业农村重大战略和重点任务，探索策划和组织开展专题培训，打造规范化、专业化培训品牌。（牵头部门：科技服务部）

17.推进中国农业工程科技奖的备案与设立工作。（牵头部门：科技服务部）

（五）深化智库建设，服务政府决策

18.承担做好农业农村部市场与信息化司农业信息化支撑服务项目。支持做好《农业人工智能》简报编译工作，AI+农业专题研究工作等。（牵头部门：期刊管理部）

19.做好学会自主软科学课题工作。邀请专家开展申报课题评审，履行报批程序，对外发布并组织实施。加强相关制度建设，保障组织实施效果，确保学会公信力；发挥学会专家资源优势，结合课题研究成果，力争提出农业工程赋能农业农村现代化建设的高质量政策建议。（牵头部门：科技服务部）

（六）拓展科学普及，推动科普能力建设

20.策划组织好全国科普月系列科普活动。制定科普工作机制，重点推进与四川省德阳市科协、湖南省龙山县科协的联动合作，发挥科普志愿服务队作用，打造具有影响力的科普月活动品牌。（牵头部门：科普信息部）

21.持续跟踪中国科协“科普中国”平台动态和北京科协项目信息，积极争取优质科普资源与项目。做好日常科普工作。（牵头部门：科普信息部）

（七）加强国际合作，拓展全球发展空间

22.在中国科协国际合作部指导和支持下，进一步加强与国外农业工程学会的联系交流合作；积极争取期刊出版和管理等业务的国际合作项目，积极申报 6 个中国科协 2026 年双多边科技人文交流机制重点项目；抓好外事工作负责人和联络人的教育培训。（牵头部门：学术会展部）

（八）完善治理体系，提升学会服务效能

23.定期召开党委会、理事会、常务理事会等各类工作会议，研究部署学会重点工作，推动各项工作落地见效。加强分支机构管理，规范分支机构活动开展，提升分支机构服务能力。（牵头部门：综合办公室）

24.加强会员服务和管理。重点发展企业会员、基层会员和青年会员，进一步优化会员发展结构，扩大会员覆盖面。完善会员服务体系，在学术交流、技术培训、成果转化、人才对接等方面加强服务，增强会员归属感和凝聚力。（牵头部门：综合办公室）

25.推进学会信息化建设。升级改版学会网站，提升宣传能力和信息质量。（牵头部门：综合办公室）

26.加强规章制度制修订。优化秘书处工作流程，注重制度宣贯执行，提升专业服务和风险防控能力，保障学会各项业务高效规范运行。（牵头部门：综合办公室、计划财务部）

27.全力做好2025年度一流学会建设评价、内部治理自查自纠专项工作。完成学会副秘书长聘任与分工、秘书处干部选拔任用。完成法人变更审计以及中国科协十一大代表推荐等工作。（牵头部门：综合办公室）

28.建好工会“职工之家”。通过常态化关怀与多样化文体活动，营造和谐向上氛围，有效提升学会整体凝聚力与向心力。（牵头部门：学会工会）

三、工作措施

（一）强化理论学习，提高能力素质

坚持把政治建设作为首要保障，通过集中学习、专题研讨等多种形式，强化全员理论与业务学习，统一思想共识、校准工作方向，提高政治站位和业务能力，为年度重点工作落地筑牢思想和业务根基。

（二）明确分工压实责任，凝聚工作合力

以责任落实为保障，细化岗位分工、明确责任边界与工作标准，健全责任制和问责机制。强化部门协同联动，建立会商共享机制，打破工作壁垒，为重点工作高效推进凝聚合力。

（三）提升能力改进作风，强化实干担当

强化能力作风保障，常态化开展业务培训、岗位练兵，全面提升全员专业素养和履职能力。弘扬实干作风，杜绝形式主义，加强督查复盘，以严实作风保障重点工作落地见效。

（四）健全制度体系，强化监督考核

筑牢制度保障根基，完善各项工作管理制度、规范工作流程，让保障工作有章可循。建立科学监督考核机制，细化指标、强化结果运用，以考核倒逼责任落实，为工作提质增效提供支撑。

2026 年，中国农业工程学会将以更高站位更宽视野，更加坚定的决心、更加务实的作风和更加有力的措施，凝心聚力、真抓实干，扎实完成各项工作任务，不断提升学会服务能力和水平，努力从“大有可为”向“大有作为”跃升，为推进农业农村现代化、扎实推进乡村全面振兴作出新的更大贡献。

中国农业工程学会党委 2026 年工作计划

2026 年，学会党委将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实四中全会部署，围绕中国科协年度工作要点，以深化思想引领为核心，以夯实组织基础为根本，推动党建与业务深度融合，以高质量党建引领学会事业高质量发展，团结带领广大会员和农业工程科技工作者，为推进乡村全面振兴、加快建设农业强国贡献智慧与力量。

一、强化政治引领，筑牢思想根基

1.严格落实 “第一议题” 制度。深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、习近平总书记关于“三农”工作、科技创新、科技社团发展等的重要论述，建立健全常态化学习机制。邀

请中国科协有关部门来会进行党建工作指导，通过举办专题党课、专家报告会、案例分享会等多种形式，引导全体党员和会员自觉用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。

2.开展树立和践行正确政绩观学习教育。以立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干为总要求，组织学习习近平总书记关于树立和践行正确政绩观的重要论述，结合学会内部治理自查自纠专项工作，开展学习研讨、查摆问题、整改整治、建章立制等工作，引导全体干部党员深刻把握正确政绩观的核心要义与实践要求，自觉践行正确的政绩观。

3.大力弘扬科学家精神和科学精神。大力宣传和践行爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神，持续开展“科学家讲党课”、“院士专家面对面”品牌党建活动，发挥先进典型示范引领作用。在“七一”期间，组织庆祝建党105周年活动，通过重温入党誓词、参观红色教育基地等形式，传承红色基因，弘扬伟大建党精神。组织开展院士专家校园行，切实加强科研诚信和学风道德建设，营造风清气正的科研环境。

4.守牢意识形态阵地。严格落实意识形态工作责任制，加强对学会官方网站、微信公众号、学术期刊、会议论坛等各类宣传思想阵地的规范化管理，落实主管主办责任，建立内容审核机制。定期了解干部职工思想动态，凝聚思想共识。坚持正面宣传与舆情引导相结合，强化政治把关与风险排查。

5.持续加强作风建设。严格落实中央八项规定及其实施细则精神，持续改进工作作风。力戒形式主义官僚主义，营造清正廉

洁生态。着力提升学会秘书处综合服务效能，努力建设学习型、服务型、创新型的办事机构。

二、夯实组织基础，锻造坚强堡垒

6.健全党组织体系。构建学会党委-秘书处党支部-分支机构党的工作小组-青年理论学习小组“3+1”型组织体系，明确各层级职责定位与工作机制，确保党的组织体系纵向贯通、横向联动。将党建工作深度融入学术交流、科学普及、人才举荐、智库建设等业务环节，实现党建工作在学会决策层、执行层、分支机构及青年群体中的有形覆盖与有效覆盖相统一，为学会事业高质量发展提供坚强组织保证。

7.提升支部建设质量。加强对秘书处党支部工作指导，严格执行“三会一课”、组织生活会、民主评议党员、主题党日等制度，增强党内政治生活的政治性、时代性、原则性、战斗性。结合学会特色，打造具有影响力的党建活动品牌，进一步凝练支部法，切实发挥青年理论学习小组培养锻炼青年骨干的作用，激发基层党组织活力。

8.加强分支机构党的工作小组建设与指导。指导各分支机构规范党的工作小组设置与运行。鼓励并支持各党的工作小组立足自身学科领域与会员特点，策划开展具有学术特色、贴近会员需求的党建主题活动，有效提升组织活力与吸引力，确保各分支机构始终沿着正确政治方向和学术导向健康发展。同时，探索建立与省级农业工程学会党组织的常态化联学联建机制，通过共享资源、联合活动、经验交流等方式，形成党建工作合力。

三、聚焦中心工作，推动党建与业务深度融合

9.以党建引领学术繁荣。围绕国家农业科技前沿和关键核心技术难题，以党建工作凝聚思想共识和发展合力。在学术年会、论坛、专题研讨等活动中，鼓励和支持党员科技工作者带头攻坚克难，牵头开展原创性、引领性科技攻关，将党组织的政治优势、组织优势有效转化为推动农业工程科技进步的创新优势、发展优势，把农业工程科技工作者紧密团结在党的周围。

10.以党建赋能人才培养与服务。依托“3+1”型组织体系，通过党委统筹规划、秘书处党支部协调组织、分支机构党的工作小组实践锻炼、青年理论学习小组跟踪培养，高质量实施学会“青年人才托举工程博士生专项计划”项目，为入选计划的75名青年博士生成才成长提供精准支持。

11.深化科技工作者服务。结合“全国科普月”“全国科技工作者日”等群众性主题实践活动，组织开展农业工程科技工作者状况专项调研，精准收集一线科技人员在项目申报、职称评审、技能提升等方面的“急难愁盼”问题。着力搭建“科技工作者之家”服务平台，切实为会员排忧解难。

四、压实主体责任，提升党建质量

12.强化责任落实。学会党委切实履行全面从严治党主体责任，主要负责同志认真履行第一责任人职责，领导班子成员严格落实“一岗双责”，做到业务工作与党的建设同抓共管，定期专题研究党建工作，协调解决重点难点问题。

13.健全领导与工作机制。坚持党对学会工作的全面领导，严格执行“三重一大”事项党委前置审议制度。完善党委议事规

则，定期听取业务进展汇报，分析党建在引领、保障中心工作中的作用与不足，推动党建工作与业务工作同谋划、同部署、同推进、同考核。加强向上级党组织及相关部门的请示报告与沟通协调。

14.推进制度建设与现代化治理。系统修订完善学会党建工作制度、分支机构管理办法等核心规章制度。加强制度执行情况的监督检查，确保制度刚性落实。深入开展内部治理自查自纠，推进从严治会，有效防范化解各类风险隐患，提升学会规范化、现代化治理水平。

15.强化党建工作保障。配齐配强专兼职党务工作力量，培养既懂政治又精业务的复合型骨干力量。保障党建工作经费与活动场地。积极运用信息化、智能化手段，提升党建工作的科学化、规范化与智能化水平。

各分支机构2025年工作总结和2026年工作计划（摘编）

科普工作委员会

一、精心谋划，扎实做好前期筹备工作

（一）强化组织保障。成立领导小组，我会党委书记、理事长张辉同志任组长，全面统筹，协调各方资源，确保各项活动顺利实施。成立工作小组，由学会秘书处科普信息部牵头，广泛动

员各分支机构、理事、会员积极参与，组成精干力量、协调配合投入到各项活动当中，责任到人、节点到天，切实把各项活动谋深、谋细、做实。

（二）强化顶层设计。根据《关于广泛开展首个全国科普月活动的通知》对科普月活动的主题、时间、活动内容、主要活动等部署，抓紧谋划制定并印发实施方案，坚持面向公众和基层，策划了“1+4”五项活动，即“首个全国科普月活动启动会”、“科普报告话前沿—科普讲座”、“科普阵地探未来—走进农业农村部重点实验室”、“科学文化进基层—中国农业工程学会科普志愿服务总队进乡村”、“千万 IP 创科普—农业工程科技创新科普作品征集”，并明确要求，提高站位，协调各方资源，认真抓好组织实施。

（三）强化组织协调。积极对接院校科普工作专家资源，组建专业支持团队；积极对接部级重点实验室，协调场地开放时间和活动程序；积极对接黑庄户乡团委，联络中小学生参与科普活动；积极对接温州科技职业学校，落实科普下乡的农事服务站和种植大户。这些组织协调工作为后续科普工作顺利开展奠定了良好基础。

（四）强化守纪节俭。按照活动经费预算，足额支持。严格遵循“节俭办活动”原则，严格财务管理，杜绝跑冒滴漏。严格执行中央八项规定精神，活动期间不准饮酒和赠送礼品礼金，严格执行学会管理“八不准”要求，确保各项活动在规范、廉洁、朴实的氛围中圆满完成，取得了良好反响。

二、精心组织，各项活动特色鲜明

以五项活动为主体，精心组织开展了 7 个方面的活动与工作，得到了各方面欢迎，反响良好。

（一）举办全国科普月启动会，突出科普工作的重要性

9 月 6 日，我会组织召开了首个全国科普月活动启动会，部分常务理事、理事，分支机构负责人或代表，以及学会会员代表等近百人现场参加了会议，四川德阳市科协、宁夏银川市科协和山东潍坊市科协组织有关单位代表集中线上参会，同时，近万人次社会公众在线观会。学会理事长、党委书记张辉同志在启动会上，领学了习近平总书记关于科普工作的系列重要指示，要求全体人员要认真领会习近平总书记关于“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”“要加强国家科普能力建设，深入实施全民科学素质提升行动”等重要论述，明确提出要把思想和行动统一到总书记的重要指示精神上来，筑牢思想根基，把科普工作作为学会一项重要工作对待，摆在与智库建设等同等重要位置，切实把这次科普月活动抓好办实，取得成效。会议期间，四川德阳市科协做了互动发言。成立“中国农业工程学会科普志愿服务总队”，首批吸纳总队队员 82 名，特邀了 10 名“首席特约科普专家”并颁发了聘书，展示了队徽、队旗、队服等。这次启动会学习了总书记的重要论述、明确了科普月活动定位、对外宣布了活动主要内容和工作要求，统一了思想，加深了参与同志对科普工作重要性的认识，为整个科普月活动开启了良好开端。

（二）组织开展“科普报告话前沿”，突出科普工作的专业性

针对很多参与同志从事科普工作活动少、经验不足的问题，

学会特别举办了专题讲座，从法律、专业、方式、方法等不同角度，为大家补充更新知识，打牢开展科普月活动的专业基础。邀请中国科普研究所党委书记庞晓东同志深入解读《科普法》，有效增强了与会同志法律意识，明晰了科普在一体推进教育科技人才事业发展中的作用。

结合农业工程学科特点，紧扣时代主题，聚焦服务、产业、管理等重点方向，我会邀请了农业农村部人力资源开发中心（中国农学会）科普处副处长顾鹏、中国农业大学信电学院党委书记陈英义教授、农业农村部南京农业机械化研究所副研究员张进龙分别作了题为《以高质量科普赋能乡村振兴：创新机制、强化服务、提升效能》《范蠡大模型 3.0：数智技术赋能未来渔业》《科普机收减损 护航颗粒归仓》的报告，既为与会人员打开了洞察农业工程未来发展的专业视角，也为后续科普活动策划提供了精准、前沿的专业灵感，充分彰显了本次科普工作的专业水准与实践导向。

（三）组织开展“科普阵地探未来”，突出科普工作的群众性

加强青少年科学普及工作，联合农业农村部规划设计研究院农村能源与环保研究所、朝阳区黑庄户乡团委等单位，采取“理论+实践”及“实物展示+现场演示”的方式，为来自清华大学附属中学管庄学校紫荆校区的 51 名学生及家长，系统展示了农业农村废弃物变废为宝科技力量，真正让农业工程科技知识走进了青少年群体。在交流分享环节中，有学生提到：“第一次真切感受到科研不是课本里的文字，而是能解决环保、能源问题的真功夫”，“未来我也想搞科研，像今天的老师们一样，用科学知识守

护环境、探索未知”；有家长表示：“活动真正做到了‘科学普及、服务大众’，不仅让孩子在玩中学到农业科技和环保知识，更在心中种下了‘爱科学、懂环保’的种子”。

（四）组织开展“科学技术进基层”，突出科普工作的实用性

张辉理事长亲率科普志愿服务总队队员和 5 名“特约科普专家”赴温州科技职业学院、温州种子种苗科技园农事服务中心、苍南县天尚飞农事服务中心、龙湾区艾米科技公司，就学院学科发展、农业生产技术、智能农机装备、农事服务发展等问题进行精准对接，将农业工程科研成果与技术经验直接送达基层。一是送科技到师生。来自江苏大学、浙江理工大学、浙江大学、浙江农林大学和西南大学的 5 名“特约科普专家”，围绕农业装备与机器人技术核心领域，开展《农业机器人产业化趋势与技术动向》《水旱田自动移栽装备技术发展现状与趋势》《设施水产养殖智能装备研发与实践》《丘陵山地发展电动农林装备的实践与前景》《丘陵山地无人农机发展现状与趋势》专题报告，通过“线上线下结合、面向全国直播”的科普传播新形式，有效搭建起前沿科技与科普学习的对接桥梁。二是送科技进乡村。中国农业工程学会联合温州科技职业学院组织专家团队，深入温州鹿城区、苍南县、龙湾区的乡村田间与农业园区，开展“送科技下乡”调研指导。在鹿城区温州种子种苗科技园，专家就智能灌溉、绿色防控等提供解决方案，助力种苗产业提质增效；在苍南县天尚飞农事服务中心，与种植大户、企业共同探讨育秧大棚利用、水旱轮作及无人机飞防等技术应用难题；在龙湾区艾米农智谷，双方围绕智慧农业平台搭建、种植机械利用等探讨合作方向。活动有效推动了

产学研用融合，为地方农业高质量发展提供了科技支撑。

（五）充分利用媒体矩阵，全面释放科普传播效能

为实现科普月活动影响最大化，我会采取线上线下结合及“直播+推文”的立体化传播模式，打破传统科普的时空限制，积极扩大受众群体，拓展科普覆盖面。一是充分利用新媒体平台。通过蔻享学术平台、农业工程学报视频号、《农业信息化》期刊视频号、腾讯会议等多平台同步开展直播，各项活动累计观看人数达 1 万人次；通过中国农业工程学会、农业工程学报等公众号同步推送相关推文，通过图文、视频等多种形式，精准传递农业工程科技知识，总阅读量近 2500 次。二是努力争取主流媒体关注。积极联系《农民日报》、人民网等主流媒体，开展深度跟踪采访，在《农民日报》成功刊发 2 篇深入报道，通过权威视角系统展现活动亮点与成效，充分肯定我会在科普工作中发挥的积极作用，有效扩大了传播声量。

（六）建立双库档案体系，推动科普工作常态长效

为推动科普工作从“阶段性活动”向“常态化服务”转变，我会初步构建了“双库”档案体系，即建立“科普人才团队资料库”加强人员信息规范化管理，为高质高效开展科普工作提供了基础信息支撑，切实做到专家匹配准、人员效率高、服务质量优、资源利用足、应急响应快、团队成长稳；建立“科普活动资料库”，以“全要素收录、全流程覆盖、全周期留存”为原则，系统归集科普活动从启动到收尾的各类资料，实现过程可追、结果可查、人员可溯、资源可管、经验可承、风险可控、成效可评、责任可究。

三、精心总结，既收获满满又启迪深刻

（一）思想上得到淬炼

科普月活动的开展，让科普队伍工作人员、专家在深入基层、加强与多类人群沟通的过程中，实现思想淬炼。认知上，跳出“实验室”与“讲台”，不再局限于专业术语输出，通过与学生、农业企业、农业合作社、农户等群体交流，真切懂得了“受众需要什么”，扭转了“单向灌输”的固有认知。理念上，面对不同人群的差异化需求，主动调整科普方式，比如用趣味试验给学生讲科学原理，形成“需求导向、灵活适配”的新科普理念。使命上，大家深刻感受到科普工作的社会价值，“以科普赋能大众”的使命感愈发强烈，也更坚定了深耕科普领域的决心。

（二）弘扬了科学精神和科学家精神

启动会专家分享前沿成果，传递科学家甘为人梯、奖掖后学的育人精神；“科普探未来”让青少年感受科学魅力，种下科学种子；“科技服务到田间”中，工作者深入基层解难题，彰显奉献精神。活动以多元形式，将科学的理性、创新与科学家的担当、坚守传递给公众，助力形成崇尚科学、尊重创新的良好氛围。

（三）推广普及了农业工程科技知识

中国农业工程学会人工智能与农业机器人专业委员会主任委员、江苏大学农业装备工程学院教授刘继展，浙江理工大学教授、国家重点研发计划首席俞高红，浙江大学农业生物环境工程研究所教授、中国农业工程学会理事叶章颖，浙江农林大学光机电工程学院教授杨自栋，西南大学工程技术学院副教授蒲应俊等5位专家，聚焦农业装备、机器人技术等智慧农业科技前沿，并结合温州实际，分别作了题为《农业机器人产业化趋势与技术动

向》《水旱田自动移栽装备技术发展现状与趋势》《设施水产养殖智能装备研发与实践》《丘陵山地发展电动农林装备的实践与前景》《丘陵山地无人农机发展现状与趋势》的专题讲座，以“接地气”的讲述方式，将专业知识转化为学生易吸收、农户易接受的实用内容，切实解决认知盲区和生产痛点，让农业工程科技真正扎根基层、服务农业发展。

（四）达成了合作意向

聚焦面向群众、面向基层的科普服务重点，成功推动了科普工作的多元协同发展。一是我会与支撑单位农业农村部规划设计研究院达成了开放重点实验室作为教学交流平台的合作意向；二是我会与北京朝阳黑庄户乡团委、温州科技职业学院初步达成了建立长期合作机制的意向；三是针对艾米科技公司在水稻秧苗栽种、机械装备应用等方面的痛点，浙江理工大学俞高红教授就协助开展水稻拨秧机械田间应用试验与该公司达成了初步合作意向。

（五）探索了科普工作之路

活动打破“政府主导、部门单打、线下为主”的单一模式，构建“‘会-院-校-地’协同、线上线下融合、供需精准对接”的多元科普生态。一方面，联动支撑单位、高校院所、科技企业、社会组织形成合力，开展技术实践课；另一方面，突破线下活动的地域限制，通过科普直播、线上科学技术讲座等形式覆盖更广泛人群。这种“上下联动、供需对接、多元融合”模式的探索，为我会科普工作积累了宝贵经验，也探索了一条做好科普工作的未来之路。

（六）锻炼了队伍，增强了信心

通过这次活动，参与的同志都普遍感到，经受了一次锻炼和洗礼。大家一致认为，做好农业工程科普工作必须有一颗为民服务、甘于奉献的赤诚衷心。科普工作也是有规律可循，有方法可鉴，必须把握规律性、富于创造性。基层有科普需求，学会一定要架起桥梁纽带，努力把农业工程技术知识送到千家万户，为推进乡村全面振兴、建设农业强国贡献力量。大家纷纷表示，要以此次科普月活动为新起点，努力把科普工作融入日常，常抓不懈。

总结这次科普月活动，我们也清醒地认识到，在思想认识、工作机制、活动形式及服务覆盖等方面仍有不足，亟待进一步改进提升。下一步，我会将认真学习贯彻落实习近平总书记关于科技创新、科普工作的重要批示指示精神，落实中国科协的有关部署，坚持面向公众和面向基层不动摇，乘势而上，锐意进取，努力在科普工作谋划、策划上再提升，在队伍建设上再提升，在受众扩面上再提升，在活动质量实效上再提升，不断开创农业工程科普工作的新局面。

教育工作委员会

一、2025 年度工作总结

2025 年度是学会快速发展的一年。回顾 2025，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“AI 赋能农业工程教育变革与育人实践”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“AI 赋能农业工程教育变革与育人实践”研讨会

2025 年 8 月 4 日-7 日，全国高等学校农业工程类专业研讨会在新疆乌鲁木齐市成功举办。本次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、中国农业机械学会地面机器系统分会主办,新疆农业大学机电工程学院（新能源学院）、吉林大学生物与农业工程学院、浙江大学生物系统工程与食品科学学院、石河子大学机械电气工程学院共同承办，大会的主题为“AI 赋能农业工程教育变革与育人实践”。共有来自中国农业大学、上海交通大学、吉林大学、西北农林科技大学等 45 家院校的 200 余人参会。

8 月 4 日，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召开了联合工作会议，会上中国农业工程学会教育工作委员会主任委员杨印生教授回顾了本任期内的工作，并对未来工作进行展望；中国农业机械学会教育工作委员会主任委员于海业教授总结了自 2024 年 11 月换届后的工作，并对本次研讨会及青年教师讲课竞赛的情况进行汇报。教育部农业工程类教学指导委员会秘书长、中国农业工程学会副理事长兼秘书长韩鲁佳教授，中国农业机械学会副理事长、秘书长赵凤敏研究员分别讲话，对两个委员会的工作进行了指导。

本次大会深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和党中央、国务院印发的《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》，积极讨论人工智能（AI）等新兴技术对农业工程教育的深刻变革和农业工程人才培养的新需求、新挑战与新路径，对推动高等教育改革、建设教育强国具有重要意义。

2. 2025 年第四届全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛

8 月 5 日，中国农业工程学会、中国农业机械学会联合举办全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛，旨在提升教学能力与专

业素养、促进教学理念更新与方法创新、加强教师队伍建设、以赛促教、以赛促学、示范引领与辐射带动作用。

本次竞赛得到了全国农业工程类高校的积极响应，共有来自33所高校的68位青年教师参加，参赛课程类型包含农机装备、智慧农业、机械设计、农业电气化、农业水利工程等，邀请了国务院学位委员会农业工程学科评议组成员、教育部农业工程类教指委成员、相关院校院长及教学副院长、教育工作委员会委员等担任评委，采取双盲评审、随机抽签、现场教学展示打分等方式，最终评选出特等奖7个、一等奖20个，二等奖30个，优秀奖11个。

二、2026年度工作计划

在继续保持2025年优秀工作成果的同时，2026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）计划在2026年度完成农业工业学会教育工作委员会的换届工作；

（2）计划召开2026年度全国高等学校农业工程类专业“智能化转型下农业工程类专业教材建设”研讨会；

青年科技工作委员会

1.积极开展科普活动

6月6日,在吉林大学南岭校区举行“2025年百名科学家讲党课第70期”活动，主任委员付君教授以《农业强国建设与青年挺膺担当》为题作党课报告。聚焦我国农机装备领域，分析我国农机发展的历史、现状及趋势，阐释了农业强国建设的历史必要性和战略意义。付君教授鼓励青年教师和学生要关注国家战略、区

域发展和“十五五”发展规划，将科研工作融入国家重大战略需求中，为建设农业强国贡献青春力量，学院师生党员 133 人参加活动。

2.开展学术交流活动

11 月 29 日，中国农业工程学会第十届学术年会（CSAE 2025）分会场“青年科学家论坛”在广州市白云国际会议中心顺利召开。本次论坛分为两个子会场，由青年科技工作委员会主任委员付君教授担任论坛主席，齐江涛教授、姜永成教授、刘湘江教授和杨广教授分别作为主持人，来自浙江大学、中国农业大学、吉林大学、西北农林科技大学等单位的 37 位青年学者在本论坛做学术报告，100 余名专家学者参加了此次会议。通过本次青年科学家论坛，为农业工程领域青年科技人才搭建了高水平成果展示平台和务实高效的学术交流渠道，进一步激发了青年科研工作者服务农业强国战略、投身科技创新的责任感与使命担当。

3.组织换届工作

9 月 27 日，中国农业工程学会青年科技工作委员会换届大会暨青年学术交流会在江苏省南京市钟山宾馆召开，本次会议由中国农业工程学会主办，由中国农业工程学会青年科技工作委员会、吉林大学生物与农业工程学院、农业农村部南京农业机械化研究所、江苏省农业工程学会、浙江理工大学机械工程学院联合承办。会议期间同步举办了学术交流会，设立了学术前沿技术分享和农业工程青年专家学术交流两大主题，为农业工程青年科技人才提供了展示与交流的重要平台，进一步激发了青年群体的创新潜能与使命担当。

4.经验体会

青年科技工作委员会顺利完成换届工作，为农业工程领域青年人才发展搭建了更加广阔的平台。本届青工委委员人数达到223人。通过组织举办学术交流活动的形式，加强了青年科技工作者之间的沟通与合作，促进学术交流与行业发展，进一步提升组织凝聚力。

编辑出版专业委员会

2025年是“十四五”的收官之年，中国农业工程学会编辑出版专业委员会在中国农业工程学会的领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述及系列重要讲话精神和关于加快培育世界一流科技期刊的重要指示，紧紧围绕服务农业工程学术，搭建高水平学术交流平台、推动期刊出版和传播能力提升等方面，积极开展相关工作，为我国农业工程学术期刊高质量发展和推动世界一流期刊建设贡献力量，为2026年“十五五”规划开局之年打好坚实基础。

2025年度工作总结如下：

（一）完善工作制度，加强规范管理：

在中国科协的要求下制定了“中国农业工程学会期刊出版管理制度”，规范学会主办3种期刊出版管理工作。

（二）建设一流办刊队伍，促进人才成长：

1）指导《农业工程学报》和IJABE完成编委换届工作，《农业工程学报》组建第一届青年编辑委员会，近千人，其中，中国两院院士33人，知名农业高校校长28位，国家级人才占比50%

及高被引学者及优秀作者。

2）成功召开 1 次学科编委会扩大会议（《农业工程学报》创刊 40 周年座谈会暨“土地工程”编委会扩大会），《农业工程学报》编委会会议暨创刊 40 周年座谈会，学报资深编委、顾问编委、编委及青年编委等 240 余位专家参会，回顾了学报 40 载发展历程，总结办刊经验与成效，致谢编委和审稿人，并围绕期刊未来建设和高质量发展展开研讨，进一步明确了期刊未来的发展方向。

（三）组织学术和编辑出版交流，提升期刊影响力：

1）在中国农业工程学会第十届学术年会（CSAE 2025）期刊召开首届农业工程研究生学术论坛，并在中国知网出版“中国农业工程学会第十届学术年会摘要集”。

2）5.30 全国科技工作者日成功举办“农业工程学科高水平论文撰写与投稿技巧”公益讲座（线上直播观看人数达 9590 人次）。

（四）审核期刊选题，发挥学术引领作用：

组织专家对前期征集的编委和专家们提交的 45 个专题选题评审，经全体专家深入研讨，确定了学报 2026 年度重点专题 20 个、优选专题 13 个及组稿方向。学报和 IJABE 协同组织相关专题优质稿件，为学会主办期刊凝聚了学科领域的专家智慧，发挥学会学术引领作用，及 2026 年优质内容年建设奠定了坚实基础。

（五）发挥示范带动作用，推进农业工程期刊集群化发展：

（1）成功举办“2024 中国农林核心期刊目录和农业工程领域高质量科技期刊分级目录发布会暨农林期刊高质量发展研讨会”

和优秀农林期刊高质量发展研讨会与风采展。完成中国农业期刊集群农业工程期刊子集群任务和2025年工作总结报告。

（2）组织专家评审推荐农业工程领域期刊申报科协期刊提能拓展备选期刊项目，组织推荐的一种期刊入选项目，加强农业类期刊联系与交流，助力农业期刊协同高质量发展。

（3）在中国农业工程学会第十届学术年会（CSAE 2025）期间“成功举办优秀农林期刊高质量发展研讨会与风采展”分会场，助力农林期刊高质量发展。

2026年工作计划：

（1）组织专家制定学会“十五五”期刊出版方向规划

（2）组织编辑出版相关培训，召开期刊审读会，提升学会出版物质量。

（3）组织召开学科编委会，推进学术交流及相关出版工作的开展。

（4）完成理事会交办的有关工作。

土地利用工程专业委员会

一、2025年工作总结

（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，在中国地质大学（北京）土地科学技术学院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：召开第五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2025年学术年会、院士专家面对面活动、“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。

（二）典型事例

1.举办第五届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛

8月14日，第五届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在河海大学成功举办。本次大赛由中国农业工程学会、河海大学主办，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、河海大学农业科学与工程学院、河海大学公共管理学院、江苏省土地学会、江苏省农业水土资源高效利用与固碳减排工程研究中心、江苏省土地学会国土综合整治产业研究院等单位共同承办。

河海大学副校长沈扬教授，自然资源部土地工程技术创新中心主任、自然资源部国土整治中心郧文聚研究员，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员，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）白中科教授，中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）王金满教授，中国农业工程学会监事会监事、南京农业大学丁为民教授，河海大学农业科学与工程学院原党委书记朱成立教授，河海大学教务处副处长陈丹教授，以及来自35所高校的参赛师生代表等200余人参加了大赛。

开幕式由河海大学农业科学与工程学院党委书记刘兴平教授主持。河海大学副校长沈扬教授致欢迎辞，中国农业工程学会管小冬常务副秘书长讲话，大赛执行裁判长、河海大学农业科学与工程学院冯根祥宣读比赛规则。沈扬副校长代表河海大学，向

参加大赛的专家、领导、老师和学生表示热烈的欢迎。他指出，全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛是面向高校学生的专业赛事，聚焦土地资源管理与生态保护领域，鼓励学生结合学科知识提出创新解决方案。管小冬常务副秘书长代表中国农业工程学会向大赛的举办表示热烈祝贺，并鼓励参赛学生做知行合一的践行者、跨界创新的开拓者、绿色发展的传播者，让“绿水青山就是金山银山”的理念通过作品深入人心。

本届大赛以“国土空间治理与生态可持续发展”为主题，设置基于 NbS 的生态保护修复、国土空间全域整治、高标准农田建设、矿山生态修复、乡村景观规划设计等 5 个赛道，来自全国 35 所高校的 108 组作品入围决赛，参赛学生达 417 名，本届赛事参赛高校与作品数量均创历史新高。

经过激烈角逐，大赛最终评选出特等奖 23 项、一等奖 36 项、二等奖 49 项，并颁发优秀指导教师奖 41 名、优秀组织奖 9 项。颁奖典礼上，中国农业工程学会监事会监事丁为民对大赛评审情况作点评，自然资源部土地工程技术中心主任郧文聚视频讲话，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任委员白中科代表竞赛委员会作总结，对参赛作品体现的创新思维和实践能力给予高度评价。

全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛至今已成功举办五届，未来将继续坚持立德树人根本任务，秉持以赛促学、以赛育人的理念，动员大学生运用理论知识解决资源环境领域中的土地整治与生态修复问题，共同为国家生态文明、粮食安全、乡村振兴战略贡献智慧和力量。

2.组织土地利用工程专业委员会 2025 年学术年会

2025 年 8 月 14 日-17 日，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2025 年学术年会在河海大学召开。此次会议以“国土空间治理与生态可持续发展”为主题，由中国农业工程学会、河海大学主办，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、河海大学农业科学与工程学院等单位承办，来自全国的 28 所院校、7 个企事业单位、140 余名代表参加了本次学术研讨会。开幕式由河海大学农业科学与工程学院院长徐俊增教授主持。

河海大学校长助理宋翔洲教授，中国农业工程学会副理事长、中国农业大学副校长杜太生教授，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员，江苏省土地学会副理事长、秘书长顾迅建研究员，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）白中科教授，中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）王金满教授，河海大学农业科学与工程学院原党委书记朱成立教授等出席开幕式。

宋翔洲介绍了河海大学的办学历史、学科特色和建设成效。他指出，土地利用具有重大战略意义，土地利用工程在安邦定国、建设美丽中国和推动绿色发展等方面肩负重要使命。希望各位与会专家学者加强交流合作，共商国土空间治理、粮食安全战略、绿色双碳目标等土地解决方案，凝聚共识、携手并肩，共同守护国土命脉。杜太生副理事长指出今年是“十四五”规划收官与“十五五”规划谋篇的关键节点，本次年会以“国土空间治理与生态可持续发展”为主题，呼应了当前乡村振兴与生态文明建设的时代命题，希望国土整治与生态修复领域专家学者通过思想碰撞、大

胆创新，引领国土整治与生态修复学科前沿，积极投身于国家乡村振兴与生态文明建设中。

大会特别邀请了多位专家学者作学术报告和交流。南京大学教授、图书馆馆长黄贤金，宜春学院校长、教授蔡海生，中国农业大学教授黄元仿，中国地质大学（北京）教授王金满，上海园林设计研究总院有限公司总工、副院长赵彦，博雅达勘测规划设计集团董事长严金泉，河海大学农业科学与工程学院副院长、教授佘冬立，分别作了《城市新城降碳增汇路径研究》《全域土地综合治理整治潜力评价与整治分区研究》《黑土地耕地质量调查评价与保护利用》《基于 NbS 的国土空间生态修复实现路径探讨》《生态“底图”赋能空间“蓝图”——上海全域土地综合整治生态修复规划设计路径探索》《面积有限 空间无限———苏州全域土地综合整治经验分享》《滨海盐碱地土壤改良及其绿色增效》的主题报告。

会议设置五个分会场，共有 35 人作了会场报告。参会专家学者分享了我国土地利用工程方面的最新进展，从国土综合整治与高标准农田建设、山水林田湖草沙一体化保护与修复、矿山生态环境治理与修复、生态补偿与生态产品价值实现、土地整治工程专业建设与学科发展等多个角度阐述了学术观点和工作实践，与会专家开展了深入的交流，围绕关键领域形成了多维度的学术共识，在技术创新路径、政策制度设计、人才培养体系等方面提出了建设性意见。

大会闭幕式由中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）土地科学技术学院副院长王金满教授主持。中国农业工

程学会土地利用工程专业委员会副主任委员长安大学土地工程学院副院长赵永华教授作大会总结。会议评选出优秀论文与报告一等奖 9 名、二等奖 12 名。闭幕式上还举行了会旗交接仪式，下一届年会承担单位南京大学代表接旗。

3.开展中国农业工程学会院士专家面对面活动

11 月 3 日，中国农业工程学会“院士专家面对面”活动在中国地质大学（北京）土地科学技术学院举办，由土地利用工程专业委员会承办。本次活动以“凝聚青年力量，勇担科技使命”为主题，旨在深入学习贯彻习近平新时代中国的特色社会主义思想，加强对青年党员与科技工作者的思想政治引领与专业能力培养，激发其创新活力和报国热情，引导其深刻认识国家科技发展战略和自身肩负的时代使命，弘扬新时代科学家精神，坚定投身关键核心技术攻关的决心。中国农业工程学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士朱明研究员，中国农业工程学会常务理事、中国农业大学李保明教授，福建农林大学机电工程学院院长、福建省农业工程学会理事长叶大鹏教授，中国农业工程学会常务理事、中国地质大学（北京）白中科教授，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员等出席会议，会议由中国农业工程学会副秘书长、土地科学技术学院副院长王金满教授主持。

主题报告环节，朱明研究员、李保明教授、叶大鹏教授和白中科教授四位专家分别以《学习贯彻党的二十届四中全会精神，发展新质生产力，赋能农业工程科技创新》《强国先强农，矢志强农报国》《秉持科学家精神，以科技创新护航乡村振兴》《山水乡愁—生态保护修复中的人与自然》为主题进行了交流分享。

四位专家从国家宏观战略需求到微观技术实践构建等不同角度进行讲解，朱明理事长立足国家粮食战略高度，指出需通过农业智能装备、高标准农田建设等七大创新方向进行布局，构建多元化食物供给体系以夯实粮食安全根基；李保明教授聚焦产业升级路径，从大食物观角度展示设施农业发展，结合养殖场案例阐明设施农业规模化、智能化对农业强国建设的核心支撑作用；叶大鹏教授深入数字赋能技术创新维度，展示了冬笋智能探测器等农业智能感知技术成果在“三农”真问题中的实效；白中科教授回归生态文化本质，深刻阐释了“山水乡愁”的内涵，诠释了“文化为罗盘、科技为舟楫、人民为主体”的生态修复哲学，实现生态系统功能提升与文化传承双赢。

互动交流环节，四位专家还就师生关注的小农户与农业机械化发展的矛盾等现实问题以及青年教师与青年学生面对新时代国家发展需求如何实现个人价值进行深入讨论，鼓励青年党员立足专业，聚焦实际问题，为农业强国和生态文明建设贡献青春力量。

来自中国农业工程学会、中国农业大学、以及中国地质大学（北京）土地科学技术学院的 130 余名师生参加本次活动。

二、2026 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，2026 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.举办第六届土地整治与生态修复工程创新设计大赛；

3.全国第 36 个土地日活动。2026 年 6 月 25 日是全国第 35 个土地日。根据 2026 年土地日的主题，专业委员会联合相关单位举行纪念 6.25 全国第 36 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料；

4.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》，委员 170 人，其中女性 31 人，委员中党员 156 人，都是学会会员。

二、党建活动

1.2025 年 5 月 20 日,华南农业大学工程学院与中国农业大学工学院农业机械化与装备专业委员会委员，开展党支部联合共建暨深入贯彻中央八项规定精神学习教育，党支部联合共建暨深入贯彻中央八项规定精神学习教育。中国工程院院士、华南农业大学工程学院教授罗锡文院士带领成员，与工学院本委员会党员开展联合共建，深入贯彻中央八项规定精神学习教育主题党日活动。双方共同参观了“强国先强农，农大作先锋——中国农业大学解民生、治学问、育英才”办学成就展，以习近平总书记对于学校三次亲切关怀为切入，系统回顾了学校办学发展历程和取得

的辉煌成就，深入学习了中央八项规定精神和学习了罗锡文院士的“科学家精神”。

2. 2025 年 07 月 02 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，副秘书长马帅，在江西新余市国家现代农业科技园区的细牙葡萄庄园，与当地党支部共建，在江西省广播电视台的农业频道进行“设施葡萄机械化自动化技术”现场直播培训。徐丽明教授介绍了我国设施葡萄机械化的影响因素、现有的机械化技术以及未来的发展方向，马帅副教授介绍了团队正在研发的设施葡萄巡检机器人技术、采摘机器人技术，以及未来智慧葡萄园技术等，现场进行履带式开沟施肥机、旋耕机的作业。本次现场技术的直播，线上约 8 万人次参与，普及了机械化技术、智能化技术等。

3. 2025 年 07 月 13 日和 2025 年 12 月 18 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，委员会副秘书长马帅副教授，中共福建省德化县南埕镇南埕村党支部委员会进行党建结对共建，与福建省德化县南埕镇南埕村林光明书记进行党建结对共建签约仪式，开展“基地联建、班子联促、活动联办、资源联享、业绩联创”的“五联共建”活动，实现双方优势互补、工作互动。双方开展了深入学习党的二十届四中全会精神专题座谈会和乡村振兴人才交流座谈会，实地参观指导了智慧百果园的建设规划和进展，沟通交流了智慧果园相关技术和装备。

三、国内会议

1.高产高效保护性耕作技术与装备研讨会

2025 年 3 月 21 日，在河南省驻马店市，农业机械化与装备专业委员会李洪文院士、何进教授、王庆杰教授等，召开了“高产高效保护性耕作技术与装备研讨会”，讨论交流了我国保护性耕作技术和装备。本专业会委员卢采云副教授作了《高效播种质量检测技术》的报告。

2.新疆国际农机展和在机器人论坛和新疆林果论坛

2025 年 05 月 25 日-26 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，在 2025 新疆国际农业机械博览会上的“农业机器人与人工智能应用场景论坛”和“新疆林果及特色作物生产机械化发展论坛”上做了“设施葡萄采摘机器人技术”和“酿酒葡萄智能化收获技术”的报告，向与会专家、同人交流了设施葡萄采摘机器人和酿酒葡萄收获机器人的研究内容，与会专家、同仁交流了设施葡萄采摘机器人和酿酒葡萄收获机器人的研究内容，与新疆大学、新疆农业大学、石河子大学、塔里木大学等，交流了机器人教学、人才培养、大学生学科竞赛等事宜。

3.第八届保护性耕作技术与装备研讨会

2025 年 10 月 26 日，在湖北省武汉市,农业机械化与装备专业委员会李洪文院士、何进教授等，联合其他单位，召开了“第八届保护性耕作技术与装备研讨会”，交流了我国保护性耕作现状、机械化智能化技术等。本专业委员会副秘书长王超副教授介绍了保护性耕作技术与装备。

4. 中国农业工程学会 2025 年学术年会第 1 分会场“农业机械化与装备分会场”的学术交流

2025 年 11 月 28 日-30 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，带领专业委员会秘书等，组织召开了第 1 分会场“农业机械化与装备分会场”的学术交流，主题是：产业引领 感知赋能 自主驱动 绿色低碳。 第 1 分会场参会和报告人数热烈，根据作物特征，分成 3 个子会场：大田作物、果蔬茶作物和其他作物，邀请不同领域的专家，作了特邀报告。来自国内不同领域的约 53 位学者，进行了会议交流。第 1 分会场紧密结合我国现代农业发展战略，针对产业发展技术瓶颈，不断创新和攻关，践行了“以农业装备促进现代农业生产发展”，以机械化自动化智能化技术，切实保障我国的粮食安全。

四、扶贫活动

1.2025 年 3 月 16 日，农业机械化与装备专业委员会主任徐丽明教授，在新疆维吾尔自治区设施农业和特色农业研究发展中心，开展了《南疆葡萄防寒布覆盖辅助越冬机械化技术培训现场会》。

2.2025 年 07 月 26 日-27 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，应邀参加中国农学会葡萄分会在贵州三都召开的第二十九届葡萄学术会议，在三都的普安葡萄园，向植户介绍了山地轨道作业车、履带式多功能车、枝条粉碎机等机械化技术。在学术报告会上，做报告“我国葡萄生产机械化自动化技术与装备”，介绍了露地葡萄、设施葡萄的机械化技术。

五、农业机械技术培训活动

1.2025 年 2 月 22 日-23 日，农业机械化与装备专业委员会主

任、中国农业大学工学院教授徐丽明，在云南省红河哈尼族彝族自治州建水县千龙潭村葡萄园，举办了《云南促早鲜食葡萄电动疏花机疏花蕾技术现场观摩培训会》。

2.2025 年 03 月 13 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，到北京房山紫雾酒庄指导清土机械化。

3.2025 年 03 月 18 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，在甘肃威武莫高酒庄的河西走廊酿酒葡萄高质量发展培训会上做报告，介绍了“酿酒葡萄生产机械化自动化技术和装备”。

4.2025 年 4 月 3 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，在宁夏裕峰庄园葡萄酒业有限公司，举办《宁夏酿酒葡萄防寒布覆盖辅助越冬春季起布清土机械化技术培训现场会》。

5.2025 年 4 月 26 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，参加了“江苏灌南葡萄园春季管理培训会”。在培训会上，向种植户讲解了设施葡萄机械化自动化技术和装备。

6.2025 年 4 月 26 日-27 日，农业机械化与装备专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明，参加了 “江苏宿迁泗阳苹果全程机械化智能化地头展”，进行了果园机械化现场演示和培训。

7.2025 年 9 月 26 日，农业机械化与装备专业委员会联合中国农业机械流通协会等单位，在山东烟台蓬莱国宾酒庄，举办

了“农机地头展——烟台蓬莱葡萄暨胶东丘陵山地果园生产机械化智能化推进行动”，专业委员会主任、中国农业大学工学院教授徐丽明主持现场会，展示作业了来自国内 20 家农机企业的果园喷药机、除草机、修剪机、水肥一体机、枝条粉碎机等约 30 多台机器，来在国内农机企业、葡萄种植户等约 130 人参加了现场会。

六、国际会议

1．2025 年 4 月 24 日，本专业委员会成员李洪文院士、何进教授等参加了在挞沙湾拿吉举办的“老挝人民民主共和国气候智能型作物秸秆管理解决方案”区域项目启动研讨会，共同商讨了老挝现代农业作物秸秆智能化处理方案。

2.2025 年 11 月 15 日，农业机械化与装备专业委员会，与海南大学联合，在海口召开了“2025 第十一届机器人与自动化工程国际会议”，专业委员会副秘书长马帅副教授做了“葡萄采摘机器人技术”的学术报告。

七、国际展览

2025 年 10 月 26 日-28 日，中国国际农业机械展览会在武汉举办。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，以打造农机新质生产力，加快建设农业强国为主题,吸引了 80 多个国家近 30 万人次参加，涌现了很多智能化技术与装备。本专业委员会成员参加了展览会，并指导学生参加了“农业机器人大赛”，获得了很好的成绩。

八、国际组织任职

由农业机械化与装备专业委员会秘书长、中国农业大学工学

院何进教授担任亚太保护性农业联盟（CAAAP）秘书长，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。2025 年参加了学术会议，共同发展保护性耕作技术，呼吁共同致力于保护性耕作技术的研发和推广，为保证全球粮食安全做出贡献。

农业工程标准化专业委员会

2025 年，中国农业工程学会标准化专业委员会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和二十届历次全会精神，在学会的领导下，在全体会员单位的共同努力下，以服务政府、服务社会、服务会员、服务行业为宗旨，扎实推进各项工作。全年共组织、参与和审查农业工程相关标准 9 项，其中新立项标准 5 项，发展新会员单位 3 家，个人会员 5 名。现将具体工作总结如下：

一、完善标准体系，拓展标准编制广度与深度

一是积极推动团体标准编制工作。专业委员会积极跟踪乡村振兴领域发展新形势、新要求，推动标准制定从单一生产领域向农业农村多元领域深化拓展。在巩固传统农田水利、设施园艺、畜牧工程等领域标准的同时，把握乡村建设的发展趋势，重点布局推动《小型污水处理设备技术规程》《光伏板下中药材种植设施使用技术规范》《绿色宜居农村住宅评价标准》《农业社会化服务水平评价标准》等一系列新兴、软性标准的研制工作。这些标准不再局限于具体的工程结构与技术参数，而是更多地关注乡村的整体风貌、人居舒适度、服务效能以及与自然环境的和谐共生。同时，针对乡村产业融合与可持续发展需求，还推动向文化遗产

保护、“农光互补”等新业态跨领域标准的探索，为推进乡村振兴提供了更加全面系统的标准支撑。目前，专业委员会已累计组织开展编制团体标准达到 20 项。

二是持续推进国家标准和行业标准。强化国家标准的复审与修订工作。根据住房和城乡建设部关于国家标准复审的要求，对《种植塑料大棚工程技术规范》《马铃薯贮藏设施设计规范》《农业温室结构荷载规范》等 3 项国家标准进行了全面系统的技术评估，复审结果作为下一年度修订和立项国家标准的参考依据。**推进行业标准编制。**会员单位承担的《农村庭院灰水资源化利用技术规范》《农村公共基础设施管护指南》等农业行业标准发布实施。目前已累计实施农业工程领域国家标准和行业标准共 120 余项。

二、围绕乡村振兴关键问题开展标准化研究，推动成果转化与应用

一是开展乡村振兴指标评价体系标准化研究。依托农业农村部规划设计研究院专业力量，在国家乡村振兴进展评价体系建设方面取得系列实质性进展。系统梳理中央政策、地方法规及国内外实践经验，经过部门意见征询和多轮专家研讨，构建了包含 6 个一级指标、48 个二级指标的科学体系，涵盖“综合发展、产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”等维度。在此基础上，系统开展指标基期值与目标值的测算研究，核定指标基期值，并综合运用政策对标与线性推演方法，科学预测其 2035 年目标值，为各级政府设定目标和动态监测提供量化依据。同时，坚持“建用结合”，将研究成果作为关键分析工具，应用于地方“十

五五”农业农村规划前期预研，为推动形成可全国推广的乡村振兴监测评价方法提供了标准支撑。

二是开展帮扶产业全产业链标准化设计。今年是过渡期最后一年，即将转向常态化帮扶的新阶段，结合新阶段新要求，落实健全对防止返贫致贫对象的帮扶政策体系有关要求，围绕帮扶产业全链开发惠农增收工程，开展标准化设计论证工作，从产业项目类型划分、产业选择、规划编制、项目论证、建设实施等方面，设计了全过程标准化规范化要求，为有关部门和地方开展产业帮扶工作提供了关键的技术支撑。

三、加强队伍建设，提升自身能力

一是壮大学会力量，新增会员单位3家，会员5人，组织凝聚力、行业影响力和社会公信力得到进一步提升。**二是构建多元化信息传播矩阵。**通过会员单位各类信息平台及时发布有关工作动态，有效扩大了行业影响力与信息覆盖面。**三是着力深化精准会员服务。**通过建立会员单位动态信息库，精准把握会员的技术需求与发展动向，切实将会员服务从基础联络提升至价值共创的层面。

四、下一步工作思路

展望2026年，专业委员会会将继续深入贯彻落实国家标准化发展纲要，重点推进以下工作：

一是深化乡村振兴标准化研究工作。专业委员会将在现有成果基础上，加强与“十五五”规划实施联动，持续拓展乡村振兴领域标准化研究。

二是加快推进标准制修订工作。推动在编标准尽快发布实

施；根据行业发展需求，联合有关社会团体适时启动新一批标准立项工作，按程序组织实施各项标准。密切关注政策动向，系统梳理和评估现有及在编的团体标准，择优推荐转化为行业标准或国家标准。

三是提升服务能力。开展标准实施效果评估，实现标准的动态优化和闭环管理；加强标准化人才培养，积极参加标准编制培训会议，提升人才的实战能力；加强与会员单位的协作交流，构建信息互通、资源互补、发展互促的协同发展生态。

专业委员会将继续秉持务实高效的工作作风，扎实推进农业工程标准化工作，为促进农业农村高质量发展提供有力的标准支撑。

农产品加工与贮藏工程专业委员会

2025 年作为十四五的收官之年，分会举办了年度会议，参加了 11 月份的总会活动，并成立了分会的党小组，顺利完成了各项任务。

2025 年 4 月，农产品加工及贮藏工程分会 2025 学术年会由南京工业大学食品与轻工学院与北京食品学会承办，在南京顺利召开。会议期间，中国工程院院士吴清平、单杨、金征宇、黄和与中国农业大学江正强教授分别作了主旨报告。会议围绕 4 个主题论坛展开交流，进行 110 场专题报告，尤其是举办了二场研究生论坛，50 多名研究生做了论坛报告，总参会人数达到了 500 余人。南京工业大学校长蒋军成出席会议。会议有力促进了农产品加工与贮藏领域发展，产学研交流合作效果显著。会议决定，

2026 年的年会由海南大学承办。

2025 年 11 月份，分会组织团队参加了总会的年会，江正强主任委员当选为总会常务理事。

数字乡村工程专业委员会

中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）围绕学会年度工作部署，紧扣数字乡村与数字渔业领域发展核心，2025 年在**组织建设、学术交流、科学普及、人才培养、国际合作**等方面开展系列工作，有效推动数字技术与乡村工程、渔业产业的深度融合，助力乡村振兴与农业现代化发展。现将本年度工作开展情况、成果、存在不足及改进思路总结如下：

一、夯实组织建设基础，完善专业委员会治理体系

专业委员会始终重视组织架构优化与队伍建设，为各项工作开展提供坚实的组织保障。

1.完成委员增补与人事调整：2024 年 11 月完成新一届专业委员会委员增补，新增副主任委员、副秘书长、委员等共计 8 人，充实了专业委员会专业力量；2025 年 12 月 24 日召开专项工作会议，审议并选举产生新一任秘书长，中国农业大学安冬教授当选，相关任免申请已按流程报送中国农业工程学会审批，进一步完善了专业委员会日常运营管理架构。

2.明晰人员构成现状：截至 2025 年底，专业委员会现有委员 148 人，其中会员人数 99 人，委员队伍涵盖国内数字乡村、数字渔业领域多领域专家学者，为专业工作开展提供了多元智力支撑。目前专业委员会暂未制定正式工作规则，后续将加快规则制定进程，实现规范化、制度化管理。

二、深化学术交流研讨，推动领域创新发展

专业委员会聚焦数字渔业与数字乡村工程核心议题，搭建高水平学术交流平台，促进前沿技术研讨与科研成果共享。

2025 年 11 月 29 日，在广州白云国际会议中心承办中国农业工程学会 2025 年学术年会分会场 ——**数字渔业创新发展暨第三届数字乡村工程专业委员会 2025 年会**，本次会议由中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会牵头，联合中国农业大学国家数字渔业创新中心、中国农业大学智慧渔业产业研究院、中国农村专业技术协会智慧渔业专业委员会、中国数字渔业协同创新平台等多家权威机构共同承办，汇聚了国内数字渔业与数字乡村工程领域的众多专家学者，参会人数 60 人。

会议围绕“数字渔业创新发展”主题，开展了多场高水平学术报告。来自中国农业大学、西北农林科技大学、青岛农业大学、华南农业大学、中国农业科学院等高校院所的学者，分别就数智渔业技术在海洋牧场中的应用、AI 与高性能计算在农业病害诊断、机器视觉在水产养殖、外来入侵生物监测、水产养殖装备智能化等前沿课题进行了深入分享与交流。报告内容涵盖技术创新、装备研发、系统集成等多个维度，充分展现了我国数字渔业领域和数字乡村工程中最前沿的科研成果与实践进展。同期召开第三届数字乡村工程专业委员会委员增补会议，为专业委员会后续工作开展奠定人才基础。

本次会议紧扣国家数字渔业与数字乡村工程现代化发展战略，通过深度交流推动了数字渔业先进技术与数字乡村经济的融

合，为行业技术创新、产业升级提供了思路与方向，营造了浓厚的学术研讨氛围。

三、开展科学普及活动，播撒农业科技火种

专业委员会积极践行科普社会责任，依托高校优质科研资源，开展面向青少年的农业科技科普活动，提升全民农业科技素养，厚植科学报国理念。

1.2025 年 6 月 21 日，在**中国农业大学信息与电气工程学院国家数字渔业创新中心**开展【科普 +】“魔法工厂”大揭秘！学院路科普营 ——“智慧渔场·水上芯动力”科普活动，活动以亲子营中小学科普为形式，吸引了 60 名青少年及家长参与。

2.创新科普活动形式与内容：活动设置三大核心环节，带领营员走进国家数字渔业创新中心，通过物联网大屏幕领略千里之外重庆智能渔场的远程管控技术；探秘鱼菜共生智能实验室，直观感受“机器眼”识鱼饿、“鱼便便旅行记”氮循环、“一人能管十亩”无人种植流水线等黑科技，颠覆传统农耕认知；解锁水下“仿生”黑科技，让孩子们亲手触摸搭载摄像机和传感器的“机器金枪鱼”渔业机器人，近距离感受数字渔业的科技魅力。

3.取得良好社会反响：本次科普活动将高校前沿科研资源向社会开放，为青少年打开了了解智慧农业、数字渔业的窗口，在孩子们心中播撒了科学火种，激发了对农业科技的探索欲与好奇心。活动获得家长一致好评，被称赞有效培养了青少年的民族自豪感与学习兴趣，同时也实现了校地联动的科普实践，为农业科技科普工作积累了宝贵经验。

四、强化人才培养工作，筑牢领域发展根基

专业委员会围绕智慧渔场建设核心需求，开展专业人才培训，提升行业从业人员专业能力，为数字渔业与数字乡村工程发展培育专业人才。

2025 年 6-7 月，在**北京师范大学珠海校区**连续开展 4 期**智慧渔场建设人才培训班**，由专业委员会主任李道亮教授、及核心成员李振波教授、王洋教授等担任主讲人，每期培训 80 人（第 3 期培训 76 人），累计培训学员 **636** 人。培训班聚焦智慧渔场建设核心技术与实践应用，系统传授数字渔业相关知识与技能，有效提升了参训人员的专业素养与实操能力，为我国智慧渔业产业发展输送了大批专业人才，夯实了产业人才基础。

五、拓展国际合作交流，接轨全球农业科技前沿

专业委员会成员积极投身国际学术交流，累计受邀参加 10 余场高水平国际学术会议，涵盖智能农业装备、水产养殖技术、数字农业、病害预警等多个前沿领域。其中包括 2025“一带一路”国际智能农业装备发展大会（ISAED2025）、荷兰 Aquaculture Conference 2025-International Conference on Aquaculture Production Technology、第 2 届中国计算机学会（CCF）数字农业分会农业知识智能工程国际学术论坛（CCF AKIE2025），以及联合国粮农组织（FAO）主办的 Validation Workshop on the Technical Roadmap for the Early Warning System (EWS) for Aquatic Diseases、Workshop on the Development of a Farm-Level Early Warning System (EWS) for Aquatic Animal Diseases，2025“海上丝绸之路”国际产学研用合作会议绿色智能制造研讨会、

中国国际农业机械展览会等重要会议。交流期间，专业委员会成员围绕领域核心议题发表多篇主题报告，分享最新研究成果，包括《人工智能在水产养殖中研究应用》《Recent advances for fish behavior identification based on computer vision》《范蠡大模型研究与开发》《水产养殖机器人技术研究进展》《Artificial Intelligence for fish disease diagnosis and early warning system》《基于计算机视觉的鱼类行为识别研究进展》等，充分展现了中心在相关领域的学术实力与技术创新能力，有效推动了中心科研学术在国际上发声，为促进我国现代渔业产业发展提供了助力。

六、2025 年工作存在的不足

在总结年度工作成果的同时，专业委员会也清晰认识到工作中仍存在一些不足，主要体现在：

1.**组织建设仍需完善**：暂未制定专业委员会正式工作规则，规范化、制度化管理水平有待提升；委员队伍的党员人数、女性人数等统计信息尚未完善，队伍建设的精细化程度需进一步加强。

2.**科普工作覆盖面有限**：本年度仅开展 1 场面向青少年的科普活动，活动形式、受众范围较为单一，科普活动的频次、辐射面有待进一步扩大，科普内容的多样性与针对性需持续优化。

3.**党建工作开展不足**：2025 年未系统性开展党建相关活动，党建工作与业务工作的融合程度不够，未能充分发挥党建引领业务发展的核心作用。

4.学术成果转化能力有待提升：学术交流会议虽汇聚了大量前沿科研成果，但成果向实际生产应用的转化机制尚未完善，技术与产业、市场的结合度需进一步加强。

七、改进思路与方向

针对 2025 年工作存在的不足，专业委员会制定以下改进思路，为后续工作开展明确方向：

1.加快组织建设规范化进程：尽快制定专业委员会工作规则，明确工作职责、议事流程、管理规范等，实现各项工作的制度化、规范化开展；完善委员队伍信息统计，建立委员信息动态管理机制，充分发挥委员的专业优势，提升专业委员会整体工作效能。

2.打造多元化科普工作体系：增加科普活动频次，扩大科普活动辐射面，面向不同年龄段、不同群体设计针对性的科普内容；创新科普活动形式，结合线上直播、线下研学、科普讲座、科技竞赛等多种形式，打造具有影响力的农业科技科普品牌，践行科普社会责任。

3.强化党建引领业务发展：将党建工作纳入专业委员会年度核心工作，系统性开展党建活动，推动党建工作与学术交流、科普活动、人才培养、国际合作等业务工作深度融合，以党建引领专业委员会各项工作高质量开展。

4.完善学术成果转化机制：以学术交流会议为纽带，搭建科研成果与产业需求的对接平台，推动高校、科研院所与企业的深度合作，促进数字渔业与数字乡村工程领域前沿技术的产业化应用，实现“科技赋能产业”的核心目标。

八、2026 年工作初步规划

2026 年，专业委员会将继续围绕中国农业工程学会工作部署，紧扣数字乡村与数字渔业领域发展趋势，聚焦**学术交流、科普活动、人才培养、国际合作、组织建设**五大核心，推动各项工作再上新台阶。

1.**举办高水平国际学术会议**：2026 年 8 月 17-19 日，在北京举办 **2026 智慧渔业国际学术会议**，以“数字驱动·智慧赋能·共筑全球渔业新未来”为主题，预计邀请 300 名国内外专家学者参与，搭建更高层次的国际学术交流平台，推动全球智慧渔业领域的技术交流与合作。

2.**持续开展科普与人才培养工作**：结合行业需求，持续开展或参与智慧渔场建设等专业人才培训，提升人才培养的针对性与实效性。

3.**深化国际合作与交流**：继续参与国际农业科技相关会议与活动，依托李道亮教授在国际组织的任职优势，加强与全球农业科技领域的交流与合作，推动我国数字农业技术走向国际。

4.**完善组织建设与党建工作**：完成专业委员会工作规则制定与人事任免审批后续工作，加强委员队伍建设；系统性开展党建活动，实现党建与业务工作深度融合，引领专业委员会高质量发展。

农业系统工程专业委员会

2025 年是“十四五”规划收官之年，也是学会锚定农业强国建设目标、深化改革提质增效的关键一年。在上级党委与主管部门

的坚强领导下，学会紧扣“党建引领、学术强会、科普惠民、服务兴会”核心主线，统筹推进党的建设、学术交流、科学普及、会员服务及自身建设五大重点任务，各项工作取得阶段性成效，为农业工程学科高质量发展与乡村全面振兴注入了强劲动力。

一、2025 年主要工作回顾

（一）强化政治引领，党建工作提质增效

1.深化理论武装筑牢思想根基。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及二十届三中全会精神、2025 年中央一号文件精神，严格落实思想引领、学习在先机制，全年组织开展党的理论学习、开展农业工程高质量发展专题研讨，推动理论学习与业务工作深度融合。

2.健全党建体系压实主体责任。完善学会党建三层组织体系，推动分支机构党的工作小组全覆盖，明确各级党组织职责边界；严格落实党组织参与“三重一大”决策制度，全年前置审议发展规划、重大项目、资金使用等事项，确保学会发展方向不偏航，充分发挥战斗堡垒作用。

3.弘扬科学家精神涵养优良学风。以全国科技工作者日、院士专家校园行为载体，开展“百名科学家讲党课”“弘扬新时代科学家精神”主题宣传活动，激发青年科技工作者创新热情。加强意识形态阵地管理，严格审核会议、期刊、新媒体内容，筑牢思想防线。

（二）聚焦学术引领，交流合作成果丰硕

1.主平台会议提质增效。成功举办以“系统工程驱动智慧农业与乡村振兴”为主题农业系统工程学术研讨会，邀请专家学者

作主旨报告，线下参会 50 余人，收录并评选优秀论文，发布《农业系统工程年度学科发展报告》。

2.专题论坛精准聚焦。围绕智慧农业决策系统、农业资源环境系统优化、乡村振兴系统治理、农业大数据与数字孪生、粮食安全系统模拟等方向，举办专题研讨会，组织跨界学术沙龙，推动系统工程与农学、工学与管理深度交叉融合。

3.学科引领与智库发声。牵头完成“十五五”农业系统工程领域前沿热点梳理，承接软科学与决策咨询课题，提交政策建议报告。推动学术成果开放共享，提升学科显示度与行业影响力。

（三）践行科普惠民，科技惠民走深走实

1.科普体系健全完善。组建农业系统工程科普志愿服务队，吸纳专家、青年骨干 86 人，构建科普队伍，形成理论、技术、决策科普模式。

2.重点活动有声有色。结合全国科普日、科技活动周，开展系统思维赋能现代农业科普进基层、进校园、进园区活动，覆盖师生、农户、基层干部。

3.实用技术精准推送。面向县域开展农业系统优化、种植养殖模式模拟、资源高效利用等技术培训，培训基层农技人员，把系统模型、算法工具转化为可操作、可落地的生产方案。

（四）深化自身建设，治理能力持续提升

1.制度体系不断完善。修订学会章程、分支机构管理、会员管理、财务管理、会议管理等制度，形成依章办会、依规理事的制度闭环。

2.能力持续增强。加强专职与兼职队伍培训，开展业务学习，

提升学术组织、智库服务、科普策划、信息化管理能力。规范财务、档案、印章管理，接受年度检查与财务审计，结果合格。

3.宣传与信息化升级。升级官网与微信公众号，发布学术动态、科普知识、政策资讯，搭建线上会议、论文提交、会员服务数字化平台，提升运行效率。

（五）存在的不足

1.学术成果转化效率有待提升。部分学术研究与产业需求衔接不够紧密，科技成果转化平台载体不足，产学研用融合深度不够，部分成果难以快速落地应用。

2.科普服务精准度需进一步增强。科普内容与不同群体需求匹配度不高，针对基层农户、青年学子的差异化科普产品较少，科普传播渠道仍需拓展。

3.会员服务精细化水平不足。对青年会员、基层会员的针对性服务不够完善，会员权益保障体系有待健全，会员参与学会工作的积极性需进一步激发。

4.自身建设仍有短板。分支机构管理精细化程度不够，部分分支机构活动开展不够规范；秘书处专业人才结构单一，缺乏产业对接、市场运营等方面专业人才。

二、2026 年工作总体思路与重点任务

2026 年是“十五五”规划谋篇布局之年，也是学会推动高质量发展、建设一流学会的关键之年。总体工作思路：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大及二十届三中全会精神，紧扣农业强国建设战略需求，坚持党建引领，聚焦学术创新、科普惠民、会员服务、自身建设四大重点，强化品

牌打造、成果转化、人才培育三大支撑，破解发展难题、补齐短板弱项，推动学会工作再上新台阶，为农业工程学科发展与乡村全面振兴贡献更大力量。

（一）深化党建引领，筑牢发展根基

1. 持续强化理论武装。深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作、科技创新、群团工作的重要论述，组织党委理论学习中心组学习、专题研讨，推动理论学习走深走实。开展“学习贯彻二十届三中全会精神，助力农业强国建设”主题宣讲活动，引导全体会员凝聚思想共识。

2. 夯实党建工作基础。完善党建与业务融合机制，推动党建工作与学术交流、科普服务、会员管理等工作同部署、同落实、同考核。加强分支机构党组织建设，开展党建工作专项督查，提升分支机构党建工作水平。深化党建人才托举工程，加大青年科技人才培育力度，打造高素质农业工程人才队伍。

3. 弘扬优良学风作风。持续开展科学家精神宣传活动，举办院士专家讲科学系列讲座，加强学术道德建设，坚决抵制学术不端行为。加强意识形态阵地管理，严格审核各类活动与内容，营造风清气正的学术环境。

（二）聚焦学术创新，强化学术引领力

1. 打造高端学术品牌。8月中旬于新疆石河子大学筹备第十一届学术年会，设置智慧农业、耕地保护、农业新能源、生物制造等重点分会场，邀请国内各专家作主旨报告，提升学术年会影响力与引领力。聚焦农业工程领域前沿问题与国家重大需求，产出一批高质量研究成果。

2. 推动学术成果转化。搭建产学研用对接平台，举办农业科技成果转化对接会、项目洽谈会，促进学术成果与产业需求精准对接。加强与企业、地方政府合作，推动成果落地应用，助力农业产业转型升级。

3. 拓展学术交流广度。开展细分领域学术活动，覆盖农业工程全学科领域。加强国际交流合作，举办国际学术活动，引进国外先进技术与理念，推动我国农业工程学科走向世界。

（三）深化科普惠民，提升科技服务效能

1. 精准开展科普服务。针对基层农户、青年学子、农业从业者等不同群体，开发差异化科普产品，制作专题科普手册、短视频。开展科普进乡村、进校园、进企业活动，普及农业智能装备、智慧农业、绿色种植养殖等实用技术。

2. 创新科普传播模式。依托新媒体平台，邀请专家开展线上科普讲座，提升科普覆盖面与传播力。建设科普示范基地，推动科普与产业发展深度融合，打造可复制、可推广的科普模式。

3. 强化科普队伍建设。加强科普志愿服务队培训，开展科普能力提升培训，提升科普人员专业素养。吸纳农业工程领域专家、青年学子加入科普队伍，壮大科普力量。

（四）强化自身建设，提升治理现代化水平

1. 完善制度体系建设。修订《分支机构管理办法》《会员管理办法》等制度，规范学会运行流程。加强分支机构管理，开展年度考核，对履职不力的分支机构进行整改，提升分支机构工作质效。严格财务管理制度，加强资金监管，确保资金使用合规高效。

2. 加强队伍建设。优化人员结构，引进学术管理、项目运营、科普传播等专业人才 5-8 名。开展业务培训，提升工作人员专业能力与服务水平。完善绩效考核机制，激发工作人员工作积极性与主动性。

3. 提升品牌影响力。持续打造学术年会、科普志愿服务、软科学课题三大品牌，提升学会行业知名度与影响力。加强宣传推广，通过官网、新媒体平台、行业媒体等渠道，发布学会工作动态、成果亮点，扩大学会覆盖面。加强与其他行业协会、学会合作，形成工作合力。

三、保障措施

（一）强化组织保障

成立 2026 年重点工作领导小组，统筹推进各项工作落实。明确各部门、分支机构职责分工，建立工作台账，实行销号管理，确保各项任务落地见效。

（二）强化经费保障

积极争取上级部门资金支持，拓宽资金筹集渠道，吸引社会资本参与学会工作。加强资金使用管理，严格执行财务制度，确保资金专款专用、高效使用，为各项工作开展提供充足经费保障。

（三）强化监督考核

建立健全监督考核机制，定期对各部门、分支机构工作进展情况进行督查，及时发现问题、整改落实。将工作成效与绩效考核、评优评先挂钩，激发工作人员工作积极性与主动性。

（四）强化协同联动

加强与上级党委、主管部门的沟通汇报，主动争取指导支持。

加强与地方政府、高校、科研院所、农业企业的合作，形成工作合力。加强与其他全国学会的交流合作，学习借鉴先进经验，提升学会工作水平。

新征程催人奋进，新使命重任在肩。2026 年，农业系统工程学会将不忘初心、牢记使命，以系统思维谋发展、以实干担当促落实，不断提升学术影响力、会员凝聚力、社会公信力、发展活力，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国作出新的更大贡献！

畜牧工程分会

2025 年，中国农业工程学会畜牧工程分会深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，紧紧围绕习近平总书记关于“加快发展新质生产力”的重要论述和“树立大食物观”的战略指引，在“十四五”规划收官与“十五五”规划谋篇布局的关键节点，深入践行国务院印发《加快建设农业强国规划（2024－2035 年）》关于“强化科技和改革双轮驱动，加大农业关键核心技术攻关力度”的要求。分会依托《全国现代设施农业建设规划（2023—2030 年）》，聚焦从“设施化”向“数字化、智能化”的跨越升级，重点推进人工智能、大数据与现代畜牧业的深度融合，建设以“AI+畜牧”为核心的新型高效集约化养殖体系。加快推动规模养殖场从机械化向无人化、机器人化作业转变，稳步提升生猪、家禽立体设施养殖的生物安全与福利水平，强化肉牛肉羊及奶业的精准化管理能力。分会始终锚定“到 2030 年，畜牧养殖规模化达到 83%，设施农业机械化率与科技进步贡献率显著提升”的既定目标，致力于构建高水平的设施畜牧技术体系，通过全产业链的科技创新和装备迭

代，推动畜牧业向高质高效、绿色低碳的新质生产力方向转型发展。

在上述政策背景与技术变革下，面对全球畜牧业数智化转型的浪潮，分会围绕“数智赋能、绿色低碳、福利健康”三大核心方向，积极开展了前沿科学研究和关键技术攻关。在过去的一年里，分会不仅强化了传统设施装备的升级换代，更着力于农业机器人、数字孪生、智能感知等“人工智能+”关键技术的场景落地，推动了精准环境调控与疫病智能诊断技术的突破。分会还高度重视动物福利与可持续发展，积极倡导非笼养等福利养殖模式，加强畜禽废弃物资源化利用与臭气减控技术应用，为构建环境友好型畜牧业提供了强有力的工程支撑。通过组织高水平国际学术会议（ISAEW）、产教融合研讨会及“101 计划”教学改革，分会搭建了国际化、高层次的交流平台，促进了物联网、微流控生物传感、大数据模型等新兴技术在畜牧业中的深度应用。此外，分会进一步深化了“政产学研用”协同机制，加强了与国际组织、行业龙头及科研院校的合作，加速了科技成果向现实生产力的转化，进一步提升了我国畜牧工程领域的国际影响力与科技核心竞争力。

一、 组织和参加的主要活动及会议

(1)中国农业国际合作促进会动物福利国际合作分会（ICCAW）：2025 年 3 月 6 日，副理事长施正香参加会议，大会以线上形式进行，旨在响应全球畜牧业转型挑战，推进奶业绿色可持续发展，提升奶牛福利水平，助力中国奶业国际竞争力提升。

(2)第十五届青年鸡大会（南方）商机对接会暨第三届特色蛋

发展论坛:2025 年 3 月 6 日-8 日,副理事长袁正东以主持出席“蛋科”为主题的论坛。

(3)国家重点研发计划项目“农业废弃物低碳生态转化机制与技术研发”课题启动会：2025 年 3 月 9 日，该项目启动及方案论证会在北京成功召开。副理事长董红敏受邀参加并且选举成为咨询专家组组长。本次启动及方案论证会的成功举办，充分汇聚了国内相关领域专家的集体智慧，完善并凝练了项目方案及预期目标，为项目顺利推进奠定了坚实基础。

(4)农业科技合作对接会暨第二届农业机器人与人工智能应用场景专题研讨会：2025 年 4 月 19 日，会议在中国农业科学院隆重召开，副理事长汪元英和熊本海分别于主旨和产学研做了题为《畜牧机器人场景应用》和《养殖作业机器人研究进展与挑战》的报告。

(5)2025 华派杯•第六届河北禽业合作发展论坛：4 月 24 日至 25 日，常务理事刘卫孟参加会议，就环境控制理念创新提出见解。

(6)人工智能在动物科学中的应用国际会议（AI4AS 国际会议)：2025 年 6 月 5 日，理事长王朝元教授应邀做主题报告，主要围绕“Al 驱动的智能通路(Al4AS)用于畜禽动物养殖过程中的疾病诊断”分享了课题组在畜禽生产中的最新进展与展望。

(7)第四届生猪产业智能化论坛：2025 年 6 月 25-27 日，理事长王朝元教授、副理事长熊本海在河南省南阳市卧龙区龙升工业园牧原集团总部参加此次论坛，本次大会主题为“生猪产业智能化为生猪产业高质量发展赋能”。常务理事、南京农业大学教授

陆明洲参与论坛，并接受了中国种猪信息网&《猪业科学》超级编辑部的采访。

(8)第十三届(2025)蛋鸡行业发展大会:2025 年 6 月 26-28 日，副理事长周宝贵在四川省成都出席会议，大会以“优产能、重标准、强品牌、提消费”为主题。常务理事、沈阳京禾牧业有限公司总经理刘沛京参与会议。

(9)第二十届固体废物管理与技术国际会议：2025 年 7 月 5 日-8 日，常务理事朱能武参加会议，大会以“加快发展固废新质生产力，推动‘无废城市’建设”为主题，旨在高质量推进我国“无废城市”建设，讲好中国故事。

(10)2025 中国奶业展览会：7 月 13 日-15 日，副理事长薛志友参加展览会，大会以"品质与品牌，奋进中的坚守；合作与共赢，变局中的选择" 为核心主题。薛志友接受采访，分析了当前奶业形式下京鹏畜牧的长期战略措施。

(11)“十四五”国家重点研发计划“作物养分高效利用和协同优化机制与调控途径”项目启动会：2025 年 8 月 24 日，副理事长董红敏受邀参加在北京召开的由中国农业科学院农业资源与农业区划研究所雷秋良研究员主持的会议。

(12)中国家禽种业科技创新大会：2025 年 9 月 4 日-5 日，副理事长藤光辉参加以“蛋鸡·肉鸡产业新质生产力创造”为主题的大会，这是系统论证“十五五”家禽种业科技战略规划的定向会。

(13)2025 第二届（新疆）蛋鸡产业创新发展论坛：9 月 17 日至 18 日，常务理事兼秘书长郑炜超参与大会。会议以“裕您同行·疆来更好”为主题，会上郑炜超教授分享《蛋鸡养殖智能化与

福利化转型的创新与思考》。

(14)2025 年印尼国际家禽、畜牧及奶业博览会:9 月 17 日至 19 日，常务理事田满昌在雅加达参加博览会，与印尼农业巨头 Japfa 集团总裁举行重要会面。双方就进一步深化战略合作、推进印尼现代化畜牧养殖进行了深入交流，共同展望未来合作新路径。

(15)WAFI2025 世界农业科技创新大会-可控农业论坛：10 月 14 日，理事长王朝元教授受邀出席论坛作为圆桌论坛主持人，共探行业前沿趋势。论坛旨在探讨如何通过完善和推行“ACA 可控农业模式”。

(16)第五届（2025）蛋鸡产业五岳论坛暨山东蛋鸡高质量发展大会：10 月 15-16 日，副理事长周宝贵在山东临沂参加此大会，在会上指出，产业要创新驱动发展，应进行适度激发竞争，完善政策法规。

(17)畜牧业绿色低碳发展交流研讨会暨技术指导委员会第一次会议：2025 年 10 月 18 日，常务理事占秀安教授参加会议，聚焦鸡粪处理的核心痛点来提出问题，并提出饲料化利用路径，基质化应用方向这两条重点发展路径。

(18)第三届金鸡论坛——2025 家禽产业链 TMF 协同大会暨家禽种业创新与发展大会：10 月 19 日至 21 日，副理事长周宝贵在湖南长沙参加大会。论坛以“家禽产业链奇点时刻：从存量博弈到生态升维”为主题，共同探讨突破行业同质化困境的可行路径，推动产业链资源整合与协同发展。

(19)中国蛋鸡高质量发展（石家庄）论坛：2025 年 10 月 20 日，副理事长袁正东参加会议，带来《适度规模蛋鸡企业养好蛋

鸡系统方法之精准免疫》，提出“精准免疫四步法”

(20)2025 动物环境与福利化养殖国际研讨会：10 月 21 至 22 日，理事长王朝元、常务理事兼秘书长郑炜超参加会议分别作了题为“AI 驱动的畜禽健康融合分析与疫病智能诊断技术”和“蛋鸡福利化养殖技术研究进展与挑战”的大会报告。名誉理事长李保明教授介绍了动物环境与福利化养殖国际研讨会系列会议的发展历程，总结了国内畜牧工程产业科技需求与发展趋势，并对本次会议的成功举办给予了高度评价。

(21)中国畜牧兽医学会家畜环境卫生学分会第十次会员代表大会暨 2025 年学术研讨会：2025 年 10 月 24 日-26 日，副理事长熊本海、廖新俤受邀出席会议，学术研讨会以“智能引领，绿色发展，共筑环境友好型畜牧业”为主题。

(22)2025 动物福利与可持续农食大会：10 月 30 日，理事长王朝元、副理事长熊本海、常务理事兼秘书长郑炜超参加以“动物福利：守护健康和可持续农食未来”为主题的该会议，大会旨在搭建国际对话平台，汇聚全球智慧，共同探索可持续农食系统的新发展路径。

(23)中国高品质肉牛发展论坛：10 月 31 日至 11 月 1 日，副理事长李蔚受邀参加以“品质驱动、价值重塑、产业共赢——新格局新‘牛’势，迈向高品质牛肉产业新时代”为主题的大会，发表主题报告，分享从“单点智能”到“全局最优”的数智化实践成果。

(24)2025 农业人工智能创新发展大会：11 月 2 日，副理事长汪元英参加于北京·中国农业科学院召开的此次会议，会议涉及农业人工智能和机器人分会的成立以及演讲与学术交流环节，汪

元英教授受聘为分会副会长。

(25)2025 CCF 农业知识智能工程国际学术论坛：2025 年 11 月 21 日至 23 日，副理事长李奇峰、熊本海在武汉参加会议。

(26)第二届（2025）畜禽养殖臭气污染减控技术及应用交流会暨第八届畜牧工程行业交流会：2025 年 11 月 21 日，名誉理事长李保明和副理事长汪元英在杭州出席参加会议。本次会议以“技术创新赋能绿色养殖，协同推进臭气污染减控”为主题。

(27)第二十四届广东种业博览会：2025 年 12 月 11-13 日，副理事长赖文出席展览会。作为农业科技领域的标杆盛会，本届种博会以“粤强农装 数智赋能”为主题。

(28)浙江猪业发展交流会：2025 年 12 月 11 日，名誉理事长李保明、副理事长汪开英参与会议。大会以“改造提升促发展，交流共享向未来”为主题

(29)在衢州龙游召开，李保明教授作了“中小规模猪场提升改造基本模式与索引”的报告，汪开英教授作为会议报告主持。

(30)第三届中国（广州）食品安全快速检测创新论坛：2025 年 12 月 20 日下午-21 日上午,副理事长林建涵参与大会,根据“AI 智能化与在线检测”专题发表报告。聚焦微流控生物传感器在食品安全中的应用，开发适配食品安全检测的微流控生物传感技术，凭借微流控技术的微型化、集成化优势，提升检测效率与便携性。

(31)2025 年 7 月 3 日，全国畜牧总站组织常务理事齐自成赴河南省漯河市舞阳县开展畜禽粪污资源化利用技术模式调研。调研组一行来到舞阳县润发畜禽粪污集中处理中心(河南晨晖农牧

有限公司)，实地考察畜禽粪污资源化利用情况和固体粪肥“破碎式”还田技术参数，并对该场采用的双螺旋固态撒肥机，突破双螺旋刀片强制破碎和离心抛撒技术瓶颈，实现高粘度、大块状固体有机粪肥的高效破碎与均匀抛撒的机械化粪肥还田模式深入了解。

(32)2025 年 6 月 7 日，山东省农学会组织专家对青岛农业大学、青岛朗兹科技设备有限公司和青岛慧和生物科技有限公司共同完成的“低聚合态超微纳米氢水装备研制及其在畜禽生产中的应用”成果进行评价。常务理事、山东省农业机械科学研究院齐自成研究员，常务理事、山东省农业科学院家禽研究所李福伟研究员等受邀组成专家组进行成果评价。

(33)第十三届大北农科技奖颁奖大会：2025 年 4 月 19 日，第十三届大北农科技奖颁奖大会在北京召开。副理事长、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所智慧畜牧业创新团队熊本海研究员牵头完成的“畜禽智能养殖关键感知技术与养殖设备创制”成果喜获大北农科技奖一等奖。主要完成人有常务理事关金森、常务理事唐湘方等。

(34)2025 年 9 月 8 日至 9 月 12 日，由常务理事、中国农业大学李国学教授主持的国家重点研发计划项目“农牧交错带种养循环地力提升技术模式与应用（2022YFD1900300）”，在宁夏回族自治区和甘肃省等主要示范基地开展了现场观摩考核与课题进展汇报会议。

(35)2025 年 5 月 10 日，“十四五”国家重点研发计划项目“农牧交错带种养循环地力提升技术模式与应用”及课题五“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”2025 年度工作推进会，在甘肃农业大学召开。常务理事李国学教授等到会指导。

(36)未来畜牧学论坛：2025 年 12 月 12 日由中国农业科学院北京畜牧兽医研究所主办的“未来畜牧学论坛”产业专题报告会在牧医所举行，邀请常务理事、青岛大牧人机械股份有限公司畜禽智能化养殖研究院院长、正高级工程师李修松作报告。

(37)第十一届中山大学水产技术创新大会暨第二届中国渔业规模化健康养殖大会：2025 年 3 月 13-14 日，广州南沙花园酒店成为水产养殖行业瞩目的焦点，第十一届中山大学水产技术创新大会暨第二届中国渔业规模化健康养殖大会在此隆重举行。常务理事、华中农业大学工程学院教授谭鹤群出席会议。

(38)2025 家畜环境卫生学术研讨会·研究生论坛：2025 年 10 月 24 日下午，“2025 家畜环境卫生学术研讨会·研究生论坛”在南京农业大学金陵研究院三楼报告厅成功举办。常务理事吴中红教授（中国农业大学）参与主持并点评。论坛伊始，吴中红教授率先致欢迎辞，对参会的师生、学者表示热烈欢迎，强调了本次论坛在推动家畜环境卫生领域学术创新、助力环境友好型畜牧业发展方面的重要意义，为论坛拉开了专业且热烈的序幕。

(39)中国畜牧业协会羊业分会会长（扩大）办公会：2025 年 11 月 13 日，中国畜牧业协会羊业分会会长（扩大）办公会在江苏徐州召开。与会代表常务理事陆明洲教授等对智能化分级标准的应用做了积极发言，并提出了建设性的意见。

(40)2025 年中国农业机械学会学术年会智慧养殖技术与装备专题学术交流会：2025 年 11 月 9 日，2025 年中国农业机械学会

学术年会智慧养殖技术与装备专题学术交流会在南京召开。本次会议由中国农机学会畜牧机械分会、南京农业大学工学院、南京农业大学智慧农业学院（人工智能学院）、中国农机学会养猪工程分会、农业装备技术全国重点实验室联合承办。常务理事陆明洲参与主持。

(41)第七届中国规模猪场智造论坛：2025 年 3 月 21 日至 23 日，第七届中国规模猪场智造论坛在武汉召开。常务理事、南京农业大学人工智能学院副院长陆明洲等 6 位嘉宾围绕大模型与未来智慧猪场建设展开讨论。常务理事郑炜超教授介绍了蛋鸡福利化养殖的创新与转型动力。常务理事、东北农业大学教授谢秋菊，常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊教授等嘉宾围绕养猪产业链供给侧改革暨合作创新展开讨论。

(42)2025 智能化畜牧技术与高端装备创新论坛：2025 年 8 月 29 日，2025 智能化畜牧技术与高端装备创新论坛在泰安成功召开，论坛由中国农业机械工业协会主办，中国农业机械工业协会畜牧及饲料加工机械分会、山东农业大学机电学院承办，泰安意美特机械有限公司协办。会议上，常务理事、南京农业大学教授陆明洲带来了“畜禽养殖智能化技术与装备研究进展”的报告，为我们展示了我国在畜禽养殖技术及装备的研究现状。

(43)2025 年青年科技工作者智能农机装备技术发展论坛：2025 年 3 月 22 日，由中国农业机械化协会、农业农村部南京农业机械化研究所联合主办，《智能化农业装备学报（中英文）》编辑部、中国农业机械化协会农机科技分会承办，江苏省农业机械学会、江苏省农业工程学会、南京农业大学人工智能学院、河南

科技大学农业装备工程学院、中国农业机械学会青年工作委员会协办的 2025 年青年科技工作者智能农机装备技术发展论坛在河南驻马店顺利召开。会议上，常务理事、南京农业大学人工智能学院副院长陆明洲教授作了题为“畜禽养殖智能化技术装备研发与应用”的报告。

(44)华派永健杯 2025 家禽科学发展与创新大会暨山东畜牧兽医学会家禽专业委员会 2025 学术年会：2025 年 9 月 18-19 日，“华派永健杯 2025 家禽科学发展与创新大会暨山东畜牧兽医学会家禽专业委员会 2025 学术年会”在济南召开。常务理事、天津农学院教授、国家肉鸡产业技术体系智能化养殖岗位科学家陈长喜出席会议，紧紧围绕“科研创新为家禽行业注入澎湃动能”的大会主题，聚焦智慧养殖、疫病防控、精准饲养等三个关键点，作了题为《“人工智能+”背景下的肉禽智慧养殖新模式与新路径》的专题报告。

(45)江苏省研究生“智慧农业”学术创新论坛：2025 年 7 月 19 日，2025 年江苏省研究生“智慧农业”学术创新论坛在荷花池校区教学主楼多功能厅举行。常务理事、天津农学院教授陈长喜等围绕智慧畜牧、渔业前沿等内容作专题报告。与会代表围绕智慧养殖与智慧草业、智慧渔业等主题进行学术交流。

(46)抗微生物药物耐药性区域研讨会：2025 年 6 月 23——24 日，联合国粮农组织（FAO）亚太区域办公室在泰国曼谷举办“抗微生物药物耐药性区域研讨会”。应大会正式邀请，常务理事、动物科学技术学院陈昭辉副教授参会并在大会报告环节作专题发言。陈昭辉副教授围绕生物安全、精准营养、福利改进与环境

控制等关键环节，系统介绍了我国在构建健康养殖体系、降低抗生素依赖方面的最新成果；同时分享了在牛、猪、禽等多种养殖模式下的示范案例与量化成效，强调通过提升综合健康管理和替代技术可有效减少常规抗菌药物用量。

(47)2025 中国牧场大会启动仪式暨草食畜牧业机械化智能化融合发展研讨会：2025 年 10 月 26 日下午，2025 中国牧场大会启动仪式暨草食畜牧业机械化智能化融合发展研讨会在武汉举行。会上，常务理事、中国农业大学研究员陈昭辉详解智慧牛场建设的关键技术与装备应用。

(48)2025 年 4 月 24 日，根据国家肉牛牦牛产业技术体系工作安排，国家肉牛牦牛产业技术体系督导组在济南对山东省农业机械科学研究院养殖设施设备岗位开展换岗督导。常务理事、督导组组长、中国农业大学教授陈昭辉等 14 名岗位科学家、试验站站长出席会议。

(49)2025 年 8 月 23-24 日，河北省现代农业产业技术体系肉牛产业创新团队 2025 年中期汇报会在廊坊三河成功召开。常务理事、中国农业大学副教授陈昭辉参加了此次会议。

(50)在全球畜牧业向绿色、智能、可持续转型的大背景下，生猪产业的发展备受关注。为推动生猪产业持续健康发展，中国农业国际合作促进会动物福利国际合作分会与《中国猪业》杂志社共同举办的“生猪低碳和动物福利考察行”系列活动，继 2024 年 7 月首站走进正大集团辽宁阜新项目后，第二站于 2025 年 4 月 9 日走进牧原集团考察并座谈交流。常务理事、中国农业大学动物科学技术学院教授陈昭辉参加了活动。

(51)2025 年 10 月 24 日至 26 日，“中国畜牧兽医学会家禽学分会第二十二次全国家禽学术讨论会”在湖南长沙成功举办。常务理事陈辉教授等师生 10 余人前往参会，并与全国 800 余位家禽领域专家学者齐聚一堂，共话家禽学科发展。

(52)2025 年 6 月 23 日，常务理事、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所所长周卫东一行到中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所调研科技创新、平台建设等工作。

(53)2025 年 10 月 25——26 日，由《洁净煤技术》编辑部、华中科技大学联合主办，华中科技大学能源与动力工程学院、煤燃烧与低碳利用全国重点实验室承办，泳锌江苏工程技术有限公司、苏州虎邱花露科技有限公司和武汉能源学会协办的洁净煤“碳”索（十九）————“生物质高值负碳利用”学术研讨会在湖北武汉华中科技大学召开。常务理事、中国农业大学教授刘志丹参与了分论坛二液体产物会场的主持工作。

(54)2025 年 4 月 9 日，常务理事、浙江省农科院畜牧兽医研究所所长周卫东一行 7 人来江苏省农业科学院江苏省农业科学院兽医学科调研交流。周卫东介绍了浙江院学科建设、学科领域及团队的管理考核情况等，以及牧医所的相关情况，并围绕浙江产业发展需求和院所发展定位，重点就兽医学科建设、诊断中心资质认定、疫苗产品研发以及免疫佐剂等与兽医所、免疫所各创新团队代表进行了深入探讨，并就合作模式等达成初步意向。

(55)2025 年 7 月 23 日，常务理事、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所所长周卫东带队到省畜科院开展座谈交流，会上，双方围绕各自单位的发展历程、组织架构展开了交流，重点就科技创

新方向、成果转化模式、基地管理经验及条件平台建设等开展了全方位深度交流。交流过程中，双方结合具体案例展开了热烈探讨，既分享了各自的特色做法，也坦诚交换了发展中遇到的挑战与应对思路。

(56)2025 年 11 月 5 日-7 日，第五届畜禽种业科技创新大会在郑州召开，本届大会以“探索育种科技前沿 共襄畜禽种业发展”为主题，旨在深入贯彻落实党的二十届四中全会精神，聚焦畜禽种业科技创新，共同探讨育种科技新趋势、新方向，为推动我国畜禽种业高质量发展注入新动力。本次来访团队有常务理事、浙江省农业科学院畜牧兽医研究所所长周卫东一行。

(57)2025 年 3 月 5 日，常务理事、畜牧兽医研究所所长周卫东一行 5 人来沈阳农业大学调研，就研究生联合培养、学科建设等进行座谈交流。

(58)2025 年 3 月 3 日上午，常务理事、畜牧兽医研究所所长周卫东一行 5 人到东北农业大学开展调研，并围绕研究生培养进行座谈交流。参会人员重点围绕研究生培养、导师遴选和实践基地建设等方面进行了深入交流与研讨。

(59)2025 年 3 月 11 日，在“2025 年国际家禽产业论坛·曼谷”主题为《亚洲家禽动物福利的关注点与推动因素》的报告中，常务理事、中国农业大学教授、中裕科技副总裁郑炜超表示，在现代消费观念中，不饱和脂肪酸、维生素、蛋白质含量以及价格等因素已成为消费者关注的重点。但年轻消费者越来越愿意为经过福利认证的产品支付更高的价格，这也反映出新兴消费观念中对动物福利和可持续发展的重视。

(60)第二十二届（2025）中国畜牧业博览会暨 2025 中国国际畜牧业博览会（简称“畜博会”）于 2025 年 5 月 19-21 日在山东省青岛市世界博览城（西海岸新区）举办。会议特别邀请常务理事、工程分会理事、国家蛋鸡产业技术体系岗位科学家郑炜超教授作专题报告，深入解读了层叠式蛋鸡养殖模式。

(61)，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所“未来畜牧学论坛”第 185 讲邀请常务理事郑炜超教授讲述“家禽智慧养殖技术与装备”。

(62)2025 年 10 月 30 日——11 月 2 日，由中国农业机械化科学研究院集团有限公司、中国农业机械学会（以下简称中国农机学会）、北京卓众出版有限公司共同主办的“农业与生物系统工程科技大会暨第十五届现代物理农业工程技术发展研讨会”在浙江省安吉县成功召开。常务理事泮进明教授在致辞中表示，物理农业近年来发展迅速，特别是在技术交叉和系统观念的应用方面。他强调农业生产的复杂性，通过声、光、电、磁、热等物理手段，确保在粮食高产的同时，从育种、耕种到收获、储运，全链条确保优质农产品的生产，并通过相对完善的产学研推体系推动物理农业技术在全国范围内的推广和应用。他提出物理农业应坚持系统观念，未来将更加注重通过多学科交叉解决系统问题，呼吁形成行业和国家标准，推动标准化生产，打造物理农业品牌，提升行业整体竞争力。

(63)常务理事、华中农业大学工学院教授、博士生导师袁巧霞在 2025 年 6 月 11 日以“共水热转化—科技赋能畜禽‘废’变‘宝’”为主题的学术晚茶中作为主讲人，介绍共水热转化工艺，为畜禽

废弃物资源化利用提供了全新的解决方案。

(64)2025 年 10 月 21 日，第十六届（北方）青年鸡大会暨蛋链商机对接会在河北石家庄·国源朗怡酒店启幕。来自全国的 600 余位“蛋亲”代表，共赴这场年度思想与技术盛宴。常务理事、河南艾牧智能设备有限公司总经理徐文浩在会议中做引导报告。

(65)2025 年 5 月 18 日，青岛海天世园迎来了“规模化蛋鸡场精准营养与精益化管理论坛”。此次论坛由河南艾格多科技集团有限公司（简称“艾格多集团”）策划，并得到了吉蛋堂农业有限公司（简称“吉蛋堂”）和山东卓创资讯股份有限公司（简称“卓创资讯”）的支持，汇聚了众多行业精英参与，常务理事、河南艾牧智能设备有限公司总经理徐文浩介绍了蛋鸡场的精益化管理系统。他强调，“精益”的核心在于通过精细化的环境、生产、生长及巡检管理，减少生产浪费，进而提升生产效益。通过智慧养殖的硬件、软件及数据服务一体化方案，实现养殖管理的实时监控与问题及时解决。

(66)为推动畜牧兽医行业发展，助力河南农业大学双一流建设，2025 年 8 月 4 日，河南农业大学动物医学院主办的“畜牧兽医未来发展高端论坛”在郑州隆重举行。论坛上，常务理事、全国奶牛产业技术体系岗位科学家高腾云教授就养殖模式谈了目前国内奶牛养殖现状及未来发展方向。同时呼吁建立中原地区奶牛种质资源库：“利用胚胎工程提升核心种群繁殖效率，缩短与国际种质差距。”

(67)2025 年 12 月下旬，常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊一行赴沁阳市考察调研畜牧产业发展现状，洽谈校企合作事

宜。席磊详细解读了国家和河南省的畜牧产业政策，并对沁阳市畜牧产业的发展提出了建设性意见。他指出，地方可通过扶持重点龙头企业，打造集饲料生产、规模养殖、屠宰加工于一体的全产业链条，深化“公司+农户”模式，来充分调动广大农户养殖的积极性，实现农民增收、扩大农村就业，助力乡村振兴。期间，席磊一行走访调研了沁阳市部分畜牧养殖企业，组织召开了肉牛养殖企业负责人座谈会。

(68)2025 年 11 月 7 日至 9 日，以“人工智能赋能畜牧人才培养，共筑产学研用新生态”为主题的第三届智慧牧业发展校企联盟年会在安徽阜阳举行。常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊应邀出席会议并作大会报告《智慧牧业科学与工程专业人才培养实践与教学改革举措》。

(69)2025 年 10 月 24 日至 26 日，由中国畜牧兽医学会主办、南京农业大学承办的中国畜牧兽医学会家畜环境卫生学分会第十届会员代表大会暨 2025 学术研讨会在南京隆重举行。常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊教授当选为家畜环境卫生学分会第十届常务理事。参会期间，席磊一行聆听了多位专家的报告，重点围绕集约化养殖与可持续发展、智慧牧场与动物福利、畜禽舍环境精准管控、粪污资源化利用、生物安全防控及智慧养殖大数据等前沿议题，与国内外专家学者展开富有建设性的探讨。

(70)2025 年 7 月 8 日，常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊一行赴郑州远卓农牧设备有限公司考察调研畜牧智能装备生产，洽谈校企合作事宜，并看望在企业实习学生。座谈中，席磊介绍了学校的发展历程、办学特色、校企合作、社会服务等方

面的情况。

(71)2025 年 05 月上旬，常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊一行前往西华县、西平县就畜牧业高质量发展、畜牧装备智能化等方向开展考察调研。在西华县无人机产业园和西华通用机场，席磊 8.一行在相关负责人的带领下参观了 5S 展销大厅、大数据中心、生产车间等地，详细了解无人机核心技术模块、飞行控制系统及在现代畜牧业方面的应用等内容。

(72)2025 年 4 月 18 日至 19 日，常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊一行赴孟州市、沁阳市走访调研校友企业————河南省晨源生物科技有限公司、河南太行化工科技有限公司、沁阳市太行塑业有限公司，并洽谈校企合作事宜。

(73)2025 年 1 月 10 日，“情系母校 共谱华章”河南牧业经济学院校友企业家联盟成立大会暨畜牧业高质量发展论坛在河南牧业经济学院龙子湖校区隆重举行，此次论坛汇聚了来自政府、高校、企业及行业组织的众多精英代表。为推动产学研深度融合，加强校企合作，促进科技成果转化和产业升级，河南牧业经济学院举办校友企业家联盟授牌及校企合作签约仪式，由常务理事、河南牧业经济学院副校长席磊主持大会。

(74)为进一步加强与中国农业科学院北京畜牧兽医研究所（以下简称“牧医所”）的合作共建，2025 年 10 月 16 日，青岛农业大学动物科技学院特邀常务理事、牧医所副所长唐湘方研究员来校，与学院师生开展专题交流。唐湘方作题为《智慧畜牧发展形势及其对高端人才的需求分析》报告，他围绕“我国畜牧业现状与挑战”“智慧畜牧业研究进展”“智慧畜牧业未来展望”“智慧畜牧

业高端人才需求”四个维度，结合实用案例系统介绍了智慧畜牧的发展前沿。

(75)2025 年 7 月 16 日，常务理事、中国农科院北京畜牧兽医研究所副所长、智慧畜牧业创新团队首席唐湘方一行到中原农谷，就“畜禽饲养与营养全国重点实验室”新乡基地建设前期准备工作进行调研并座谈。

(76)2025 年 11 月 14 日，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所开展座谈交流。常务理事唐湘方等领导及相关团队负责人参加座谈，座谈会由唐湘方主持。

(77)2025 年 8 月 15 日上午，常务理事、中国农科院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方一行 5 人于黑龙江省农业科学院进行交流座谈。唐湘方副所长表示，与国家生猪产业技术体系岗位科学家团队畅谈实为乐事，且黑龙江省农科院在全国领跑在前，更有“未来畜牧学论坛”的渊源，愿在育种数据采集、饲养精准环控、行为感知分析等方面共话发展。

(78)2025 年 5 月 24 日，康相涛院士带队赴中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，深入推进院所合作工作。常务理事、北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方出席调研会。河南农业大学动物医学院、动物科技学院，中国现代农业联合研究生院食品营养与健康学部、生物安全学部，牧原联合产业研究院相关负责人参加调研。

(79)2025 年 9 月 13 日，2025 畜禽种业发展论坛（猪专场）暨第三十二届中国北京种业大会畜禽种业及畜牧业发展论坛在北京市平谷区金海湖成功举办。论坛由常务理事、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方等主持。

(80)2025 年 8 月 16 日，在“2025 年畜牧智能装备与智慧养殖学术研讨会”开幕式上，由常务理事、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方研究员牵头建设的国家智慧畜牧业数据共享服务 HERD 平台（Holistic Explainable Referential Datahub）正式发布。该平台是我国首个面向智慧畜牧业、提供高质量全公开数据管理与共享服务的国家级数据平台，标志着我国畜牧业在数字化、智能化发展道路上迈出公开共享的重要一步。

(81)2025 年 3 月下旬，常务理事、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方研究员等赴华中农业大学、湖北省农业科学院就生猪产业发展开展专题交流。会上，与会专家围绕当前生猪养殖产业转型升级中的关键技术、装备创制、场景应用及产学研协同等多个维度，从技术卡点、推广难点及产业痛点进行了充分研讨和交流。

(82)2025 年 11 月 8~9 日，粮饲联产增收暨国家重点研发计划“替代玉米新型能量饲料资源开发与产品创制”项目现场会在浙江宁波举行，会议以“粮饲联产增收”为主题，聚焦国家饲料粮短缺重大战略需求，共同探讨农艺创新新质生产力，为推动我国节粮低碳种养融合模式高质量发展注入新动力。常务理事、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方介绍，依托国家重点研发计划设立的“替代玉米新型能量饲料资源开与产品创制”项目，是推动国家饲料粮短缺重大战略具体实施的核心载体。

(83)2025 年 2 月 27 日，由中国农业科学院农业信息研究所牵头，中国农业大学、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、西安电子科技大学、北京工商大学、同方知网等 10 家单位共同

承担的科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目“农业智能知识服务平台研发与应用示范（2021-2024）”课题综合绩效评价会在北京召开。常务理事、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所副所长唐湘方等组成评审专家组参与会议。

(84)2025 年 11 月 21 日，第二届（2025）畜禽养殖臭气污染减控技术及应用交流会暨第八届（2025）畜牧工程行业交流会在杭州隆重召开，会上，常务理事、中国农业科学院都市农业研究所陶秀萍研究员作《粪污管理过程的臭气控制》的报告。

(85)2025 年 10 月 11 日，安徽省农业科学院副院长赵皖平赴桐城市安徽省金河湾生态农业有限公司进行地方猪全产业链高质量发展调研，常务理事、省农科院畜牧兽医研究所所长詹凯陪同调研。

(86)为有效提高安徽省畜禽产品安全重点实验室畜禽产品质量安全的创新能力，2025 年 8 月 15 日，安徽省畜禽产品安全重点实验室在院生物综合楼举办畜禽产品质量安全创新学术报告会。常务理事、重点实验室主任、畜牧所所长詹凯研究员主持报告会。会上，詹凯汇报了实验室及畜牧所近年的工作情况。重点实验室科技人员及研究生 40 余人参会。

(87)2025 年 8 月 29 日，长三角智慧生态养殖行业产教融合共同体成立大会在池州召开，来自长三角地区行业组织、高校院所、上下游企业以及主管部门的代表 60 余人参会。常务理事詹凯受邀出席大会并讲话。詹凯指出，长三角智慧生态养殖产教融合共同体的成立恰逢其时，意义重大。他对共同体今后工作提出三点建议：一是构建协同创新新格局，共破产业技术难题；二是打造

人才培育新高地，共育产业中坚力量；三是完善长效合作新机制，共促产业持续发展。

(88)2025 年 8 月 18 日上午，安徽伏碳科技有限公司与安徽省农业科学院畜牧兽医研究所正式签署战略合作协议，标志着双方在推动畜牧养殖绿色、高效、可持续发展方面迈出坚实一步。常务理事、安徽省农科院畜牧兽医研究所所长兼党总支部书记詹凯出席签约仪式。

(89)2025 规模猪场无针免疫技术研讨会：2025 年 2 月 21-22 日，理事曹井管在四川成都参加 2025 规模猪场无针免疫技术研讨会，作为企业代表出席大会，与行业各界大咖共探无针免疫技术应用前景，助力生猪产业智能免疫与高质量发展。

(90)惠州市政协十三届四次会议：2025 年 2 月，理事董平天筹备参加惠州市政协十三届四次会议，计划围绕地方特色美食及农产品品牌打造提交提案，为地方农业产业升级献计献策。

(91)农业农村部学科群重点实验室工作交流会：2025 年 3 月 19 日，农业农村部学科群重点实验室工作交流会在北京市中国职工之家饭店会议室举办。名誉理事长李保明教授、副理事长王朝元教授线下参加，并进行了交流讨论。

(92)国家科技重大专项课题绩效评价会议：3 月 23 日，常务理事杨潇等人参加“典型畜禽疫病智能诊断与主动防控系统”课题绩效评价线下会议，该课题为新一代人工智能国家科技重大专项项目。

(93)教育部农业工程类专业“101 计划”工作推进会：2025 年 5 月 21 日，名誉理事长李保明教授参加了教育部农业工程类专业

“101 计划”工作推进会，围绕《农业生物环境智能调控》汇报了课程教材建设进展情况，重点聚焦课程教材的内容布局和关键内容。会议重点围绕农业工程类专业“101 计划”所涵盖的 12 门核心课程教材，从教材章节名称的精准度、通用基础和特色基础的区分、领域内教材内容的从属性、教材实例的系统配置、课程先前知识条件、新教材知识体系的布局优化、AI 内容的合理性融入、课程教材边界和知识图谱、课程教材数字资源、学期学时合理设置、智能时代知识传授模式迭代等方面开展了深入交流研讨。

(94)全国现代设施农业建设推进联盟大会暨现代设施农业产业大会：2025 年 5 月 27 至 28 日，全国现代设施农业建设推进联盟大会暨现代设施农业产业大会在宁波召开，会议以“新政策、新科技、新机遇”为主题，共谋现代设施农业发展大计。名誉理事长李保明教授出席并主持 2025 年全国现代设施农业建设推进联盟大会暨现代设施农业产业大会。

(95)全国农业建筑环境与能源工程及相关专业教学改革研讨会：2025 年 11 月 14 日下午，由中国农业大学主办、云南师范大学承办的全国农业建筑环境与能源工程及相关专业教学改革研讨会在能环大楼 227 会议室顺利召开。来自中国农业大学、上海交通大学、吉林大学，东北农业大学、山西农业大学、吉林农业大学、宁夏大学、海南大学、西藏农牧学院、中国农业大学烟台研究院、云南师范大学等院校相关专业的 60 余名专家学者出席会议。会议由名誉理事长李保明教授主持，副理事长王朝元也出席了会议。

(96)第三届中兽医药传承创新发展论坛：11 月 13 日至 15 日，

常务理事陈鹏举参与本次论坛，围绕中兽医药创新应用、基层防控实践、科研成果转化及产业赋能等核心议题，分享专业见解。

(97)蛋鸡智慧低碳养殖技术启动会：2025 年 11 月 18 日，理事焦洪超在济南参加蛋鸡智慧低碳养殖技术启动会，汇报 2024 年“蛋鸡低氮低磷高效养殖关键技术”项目情况。介绍到当前蛋鸡产业产业规模大、规模化水平高、设施化装备好、自有品种占比高，但受资源约束和环境保护等因素影响，项目组对低蛋白、低磷日粮技术进行了技术研发、组装与集成，并进行了技术推广和应用与示范。

二、开展的主要培训活动

(1)2025 年 2 月 22 日，副理事长熊本海参加规模猪场无针免疫技术研讨会，在会议上作“生猪智慧养殖研究进展及无针注射机器人应用前景”报告分享。为深入研讨无针免疫技术及产品在规模猪场应用的可行性、现实挑战和发展前景，为生猪产业降本增效探索新路径、提供新方案。

(2)2025 年 4 月 22 日，恰逢世界地球日。副理事长董红敏受邀参加在江西信息应用职业技术学院举行的科普报告和交流活动，报告聚焦如何应对气候变化和进行甲烷减排，学院师生齐聚一堂，共话绿色发展。

(3)2025 年 4 月 23 日，副理事长董红敏应河南师范大学环境学院邀请，为师生作题为"畜禽废弃物无害化处理与资源化利用技术研究进展"的学术报告。从环境政策、我国技术模式、国外研究进展以及问题与思考等维度，系统阐述了畜禽废弃物无害化处理与资源化利用技术。

(4)2025 年 5 月 7 日下午 2 点，副理事长林建涵出席中国农业大学信电学院 2025 年第一期青年教师学术沙龙，大会在信电楼 406 会议室顺利举行。

(5)2025 年 5 月 9 日——10 日，副理事长袁正东在“中国蛋鸡高质量发展（兰考）论坛”上分享《养好蛋鸡的系统方法之精准饲养》。

(6)2025 年 5 月 27 日，副理事长袁正东参加在山东寿光举办的 2025 年度蛋鸡养殖管理论坛，讲解了夏季蛋鸡饲养管理要点。

(7)2025 年 7 月，副理事长林建涵出席中国农业大学中哈图尔克斯坦智慧农业科技小院揭牌仪式，正式开启我校在友好邻邦哈萨克斯坦的国际科技合作平台的新篇章。

(8)2025 年 8 月 8 日，副理事长袁正东、周宝贵参加第十届蛋亲节暨第三届蛋食材选品节。袁正东主持以“一枚品质蛋的蛋亲协同之道”为主题的论坛；周宝贵分享《一枚蛋的育繁推 AI 应用智慧》。

2025 年 9 月 13 日，副理事长袁正东在泰安参加冀农药业“战略合作伙伴·山河论坛”以《蛋鸡产业发展趋势与企业对策》为题，指出当前产业正处“整合、升级、分化”关键期，“规模化、品牌化、科技化”将重塑格局。

(9)2025 年 10 月 2 日，理事兼副秘书长余礼根参加岳西县举办的“十五五”规划编制征求意见主题沙龙暨第五届博士人才交流活动

(10)2025 年 10 月 14 日，副理事长林建涵参加中国农业大学信电学院主办的“一带一路智慧农业发展国际论坛”学术活动，为

一带一路沿线国家智慧农业领域的专家学者搭建了良好的交流平台，为推动全球农业高质量发展、强化产学研用协同注入了新动力。

(11)2025 年 10 月 18 日，副理事长廖新俤参加畜牧业绿色低碳发展交流研讨会暨技术指导委员会第一次会议。

(12)2025 年 11 月 7 日，副理事长黄光群在内蒙古呼和浩特参加“头部企业中国行活动（第一站）”，作了《奶牛粪污资源化利用关键技术与装备》报告。

(13)2025 年 11 月 7 日，副理事长藤光辉教授参加烟台市智慧畜牧业发展大会，大会以“数智引领畜牧 创新赋能未来”为主题，会上就“设施养殖技术与装备的智慧化研究进展”做了主旨报告。

(14)2025 年 11 月 12 日，常务理事龙定彪受邀参加重庆三峡职业技术学院动物科技学院举办的“畜牧大讲堂”专家讲座暨产业合作座谈会，围绕“仔猪高效培育技术”分享了前沿研究成果与实用操作经验。

(15)2025 年 11 月 20 日下午，常务理事兼秘书长郑炜超教授应邀在线上为南京农业大学开展题为“畜禽养殖信息化技术与智能装备研究进展”的专题讲座。

(16)2025 年 11 月 26 日至 27 日，名誉理事长李保明教授，理事长王朝元，副理事长黄光群、郑炜超在广州云凯酒店参加了教育部农业工程类专业“101 计划”工作推进会。

(17)2025 年 12 月 5 日上午，副理事长周宝贵受邀参加中国农业大学动物科学技术学院在涿州教学实验农场进行的产教融合系列讲座《现代农业创新与乡村振兴战略》，并作了题为《中国

特色家禽育种之路————中国人的饭碗要牢牢把握在自己手里》的专题报告。

(18)2025 年 12 月 18 日，常务理事王红英教授受邀做客陕西科技大学“未央导师论坛”，作了题为“畜牧业数智化技术与装备研究进展”的学术报告。详细介绍了兔业智能化在智能化环境监控系统、智能化精准饲喂系统、智能化生产管理体系以及智能化安全防控体系的未来发展趋势。

(19)2025 年 12 月 26 日-27 日，副理事长藤光辉教授参加以“智慧养殖 品牌赋能 推动规模化蛋鸡场高质量发展”为主题的蛋鸡智慧低碳养殖关键技术示范与推广培训班，并作了《蛋鸡精准饲喂理论与实践》的分享。

(20)2025 年 4 月 7 日至 11 日，理事李尚民参加了江苏农牧科技职业学院举办的泰州市 2024 年度基层农技推广体系改革与建设项目畜牧业技术推广人员县级第二期培训班，培训重点围绕畜禽粪污资源化利用与污染治理、兽药残留分析技术与动物产品安全、生猪低碳高效养殖关键技术等内容展开，来自泰州市的 88 名学员参加培训。

(21)2025 年 4 月，理事曹楠在内蒙古赤峰市参加相关行业交流活动，围绕我国设施农业发展支持政策开展专题讲座，分享政策解读与实践思路。

(22)2025 年 4 月 28-29 日，理事梁超在江西省乐安县参加乐安县高质量发展专家论坛暨第二届“新动能”产才交流大会，在农业产业专场研讨中分享农业产业升级见解，提出兼顾大中小型企业模式、完善全产业链规划的建议，助力地方农业高质量发展

(23)2025 年 6 月 12 日上午名誉理事长李保明教授邀请 Qiang Zhang 教授于水院楼 304 会议室作“Application of Digital Technologies in Livestock Farming --- Digital Twins”报告，与会老师同学围绕畜禽领域展开了交流讨论。

(24)2025 年 8 月 16 日下午，设施农业工程学科群专家一行到东北农业大学农业农村部生猪养殖设施工程重点实验室指导交流。聚焦生猪养殖设施工程创新发展，旨在总结“十四五“成果、谋划“十五五“蓝图，通过人工智能等新技术应用，推动现代养殖业提质增效，为乡村振兴提供科技支撑。设施农业工程学科群专家指导会在东北农业大学生猪养殖设施工程重点实验室召开。名誉理事长李保明教授在会上致辞。

(25)北京农业科技大讲堂专题讲座：9 月 24 日下午，常务理事余礼根受北京市农林科学院邀请，作题为“人工智能与智慧养殖————谈‘畜’事，说‘禽’况”的专题讲座。讲座内容聚焦智能养殖应用场景与典型案例，助力智慧养殖技术推广。

(26)2025 年 10 月 30 日，理事王浩在 2025 动物福利与可持续农食大会综合论坛上，代表重庆市畜牧科学院首席科学家、国家生猪技术创新中心主任刘作华作题为《生猪智能化养殖与动物福利》的报告，详细探讨了智能化技术如何赋能生猪养殖以及提升动物福利的相关路径。

(27)2025 年 11 月 19 日，名誉理事长李保明教授应邀做客河南农业大学动物科技学院“日新论坛”，围绕畜牧业现代化转型、智牧专业建设及人才培养开展专题交流。李保明教授以《中国式畜牧业现代化转型升级方向》为题作报告，梳理了我国畜牧业从

传统地面养殖、笼养到现代楼房养殖的技术迭代历程，明确畜禽福利化养殖是新型技术模式而非单纯动物权利保护，强调家庭农场在优质畜产品供给中的独特价值。他还展示了立体栖架笼养、通风调控等智能养殖技术成果，为行业绿色高质量发展提供技术参考。

(28)2025 年 4 月，理事王悦先后参与清华大学碳中和学术沙龙、河南师范大学专题学术报告两项活动，围绕畜牧业甲烷减排潜力、路径及相关政策作主题分享，传递前沿科研成果，推动学术交流与技术传播。

(29)2025 年 6 月 7-9 日，由沈阳京禽传媒有限公司主办，恒众（天津）农牧科技有限公司，丹东瑞丰动物药业有限责任公司，沈阳华美畜禽有限公司，湖北峪口禽业有限公司等联合主办，2025 中国规模蛋鸡企业总经理（CEO）培训会，全国巡回 10 期，第 5 期，武汉站会议，圆满结束。会上，常务理事、蛋鸡圈创始人、沈阳京禽传媒刘沛京总经理，分享《蛋鸡行业趋势及规模蛋鸡企业总经理 CEO 培训规划》。

(30)2025 年 9 月 25 日，河北农业大学动物医学院 中兽医学院第二期猪场兽医总监培育项目（2025）正式启动。会上，常务理事陈辉致欢迎辞，介绍了学校的发展历程、人才培养方面情况，对企业支持学校人才培育和教学改革表示感谢。她表示，猪场兽医总监培育项目是专业对接产业需求创新教学设计，培养学生解决复杂问题能力的一项重要举措，希望院企双方坚持“立德树人”，共同为服务畜牧兽医产业发展和地方经济发展培养高质量人才。同时鼓励参与项目的同学们要刻苦学习、砥砺品格，夯实

专业知识，锻炼实践应用能力。

(31)2025 年 7 月 16 日，县科协依托农函大办学，邀请到常务理事、云南农业大学动物科学技术学院教授顾招兵老师，到功果桥镇对 132 名党员干部、致富带头人、养殖户进行肉牛养殖技术培训，进一步帮助他们了解肉牛新品种及养殖新技术、新模式，不断提高科学养殖水平，提升养殖综合效益，以点带面共同推动全县肉牛产业向高效、生态、现代化标准迈进。

(32)为推进《中国农业大学研究生教育高质量发展行动方案》的深入实施，进一步深化创新国际交流合作，致力于建成全球农业领域的研究生教育新高地，率先打造高等农业教育领域“留学中国”品牌，研究生院特设立“优学 CAU”专项计划，通过举办国际暑期学校、青年学术研修班或博士论坛等国际高水平学术活动，提升研究生国际视野和国际交流合作能力，增强来华来校留学吸引力。2025 年，共有 6 个海外团组项目立项，将前往 7 个国家地区的十几所高校和单位进行交流学习。其中常务理事刘志丹教授牵头获批生物能源国际暑期学校项目。

三、技术咨询和服务情况

(1)2025 年 2 月 27 日-28 日，名誉理事长李保明教授、常务理事朱望武赴安徽哈泰智能科技有限公司开展交流与考察活动

(2)2025 年 3 月 6-7 日，副理事长汪开英一行赴常山开展畜禽养殖场粪污资源化利用技术指导服务，推动常山县浙系畜禽产业集聚群项目建设，助力常山畜禽养殖绿色发展。

(3)2025 年 6 月 12 日-13 日，常任理事占秀安教授赴国家乡村振兴重点帮扶县略阳调研肉鸡产业现状和科技帮扶需求，对接帮

扶任务并指导当地乌鸡产业发展。

(4)2025 年 8 月 12 日-13 日，常务理事邓书辉教授在黑龙江省普阳农场“现代化种鹅繁育示范基地”现场调研；在富锦市“粮都华鹅养殖场”，围绕种鹅养殖、疫病净化等精准环控的关键环节与场方深入交流。8 月 13 日，赴萝北县润合养殖有限公司，提出“强化系谱管理、优化光照程序、完善生物安全屏障”三点改进建议。

(5)2025 年 8 月 19 日-23 日，理事兼副秘书长余礼根受邀参加“数字技术助力农业产业高质量发展”暨“北京市农业人工智能助力多村振兴”高级研修班，进行了《智慧养殖关键技术研发与应用实践》专题培训。

(6)2025 年 9 月 25 日至 26 日，理事兼副秘书长余礼根等人一行赴内蒙古开展产业调研与合作交流。先实地了解内蒙古牛羊肉交易市场运营情况，后于呼和浩特市农牧局召开座谈会，多方围绕推动牛羊产业高质量发展达成多项战略共识。

(7)2025 年 10 月 26 日，副理事长刘德钊教授一行人受邀来到郓城县参与环保技术交流对接活动，共同开展产学研合作洽谈。座谈会上，双方围绕企业技术创新体系构建、专业人才团队培育及科研项目合作等议题展开深入交流。

(8)2025 年 12 月 10 日，理事兼副秘书长余礼根受中央农业广播电视学校邀请，做为直播嘉宾参加农业农村部人事司主办的农科讲堂直播访谈，分享交流的题目是《当畜牧业遇上 AI 之云端牧场》

(9)2025 年 12 月 13 日-14 日，理事长王朝元受邀赴甘肃省临

夏回族自治州

(10)东乡族自治县，调研现代设施养殖、高原设施夏菜与食用菌、中药材等产业发展情况、产业科技创新与落地需求，推动校地合作。期间围绕中国农业大学“解民生之多艰，育天下之英才”的办学理念，为东乡县一中近五百名师生做了一场别开生面的现代农业的发展科普讲座。

(11)2025 年 4 月 17 日，泰顺县农业科技创新研究院协同常务理事、浙江省农科院草食动物研究所所长周卫东等专家团队，赴县科技局开展牧业科技专项调研，并深入猫理坎生态养殖基地进行技术指导，以“政产学研”深度融合赋能山区牧业高质量发展。

(12)2025 年 3 月 6-7 日，常务理事、第三届畜牧产业技术服务团队资源化利用组组长周卫东一行 8 人赴常山开展畜禽养殖场粪污资源化利用技术指导服务，推动常山县浙系畜禽产业集聚群项目建设，助力常山畜禽养殖绿色发展。

(13)为了打造坤汇牧业的首批样板工程，2025 年 9 月 15 日至 16 日，坤汇牧业集团特地邀请了常务理事、河南畜牧设计院院长周永亮等 11 位专家教授，组成农牧业考察团，为坤汇牧业的样板工程提供顶层设计，进行专业指导，并分享宝贵经验。

(14)2025 年国庆黄金周期间，常务理事、河南农业大学高腾云教授带领的肉牛科研团队背起仪器、深入基层，奔赴南阳市新野县新犇牧业有限公司，开展皮南牛专项屠宰试验。此次科研行动聚焦地方特色产业需求，旨在通过精准数据支撑，为新野皮南牛产业化发展“把脉问诊”，助力当地肉牛产业实现从“规模扩张”到“品质升级”的跨越。

(15)2025 年 1 月 23 日，理事焦洪超作为项目首席专家，在菏泽市牡丹区参加蛋鸡养殖技术首期培训班，出席开班仪式并主持技术培训，开展现场技术指导。

(16)2025 年 4 月 17 日上午，广西天等县委副书记、县长梁坤兴，副县长施怡，县农业农村局局长梁江涛，县财政局局长黄闯，县投促局局长赵婷婷等一行 7 人，与北京格玻光电科技有限公司、广西格玻光电科技有限公司、中铁二十五局集团、中商银信用评估有限公司等企业代表共计 17 人来到我院农业农村部设施农业工程重点实验室进行调研交流。名誉理事长李保明教授与来访人员就天等县将现代设施农业向智慧农业方向发展进行了交流讨论。

(17)2025 年 5 月 21 日，理事王树华应邀参加山西农业大学乡村振兴示范村应县杏寨乡望岩村举办的农业产业调研座谈会，共同为望岩村的农业发展把脉问诊，出谋划策。

(18)2025 年 5 月 27-29 日，理事王新锋代表中国农业大学农业农村部设施农业工程重点实验室与其他 13 名博士后参加“第 134 批博士后科技服务团湖北十堰行”活动，通过调研对接，重点实验室王新锋与十堰市农业农村局农业经济作物所提出了一系列指导措施与建议：指导开展利用园林废弃物进行不同方式的发酵试验，指导解决园林废弃物发酵过程中的通氧方式，指导将园林废弃物粉碎后作为覆盖物置于树盘。

(19)2025 年 5 月至 6 月，理事魏金权作为企业核心负责人，统筹参与青岛畜博会、墨西哥 OPORMEX Congress 2025 及美国世界猪肉博览会等国内外行业展会，携企业智能养殖设备参展，

对接客户、洽谈合作，推进国内外市场拓展与技术推广。

(20)2025 年 6 月 14 日，理事蔡宁在北京参加公司与加拿大 Maximus 集团战略签约仪式，作为企业核心代表发言，围绕畜牧业智能化转型升级及智慧牧场建设分享见解，展望双方合作前景，助力畜牧业精准化、绿色化发展。

(21)2025 年 7 月 8 日，理事徐勤迎作为企业方讲师，为动物医学院“向‘新’而行，牧向未来—AI 赋能畜牧产业新质生产力发展调研团”在立华食品股份集团有限公司的访问学习活动开展专题讲座，详解智能环控系统在肉鸡养殖中的应用实践。

(22)2025 年 7 月 27 日-30 日，名誉理事长李保明教授带队调研了浙江省缙云县人社局、茭白种植基地、设施葡萄种植基地、大洋水库、缙云麻鸭与缙云烧饼等乡村创新创业企业，围绕乡村农业（产业）振兴、现代农业产业经营管理、发展壮大新型农村集体经济、致富创富带富、乡村古建筑保护与规划、以及缙云梅干菜精神等方面开展讨论与交流。

(23)2025 年 7 月 24 日-25 日，理事刘洪贵应邀大庆市畜牧技术服务站联合县级畜牧技术服务中心，先后深入大庆牧原、谷实、双胞胎、大北农等 4 家大型生猪养殖企业开展座谈交流，旨在精准把握产业动态，破解发展难题，推动产学研深度融合，为大庆市生猪产业高质量发展注入新动能。座谈交流重点围绕企业发展形势、经济效益、存在问题和技术合作交流等四个方面开展深入探讨。专家团队结合全国及东北地区生猪产业数据，分析了市场供需变化、政策导向及行业发展趋势，为企业研判市场、调整生产计划提供了宏观参考。

(24)2025 年 8 月 8 日，理事曹楠作为专家组成员，在河南省农业科学院参加《河南省逐步把永久基本农田建成高标准农田实施方案》专家咨询会，为方案完善提供专业支撑；2025 年 11 月 4—5 日，理事曹楠在山东临沂参加“十五五”农业农村规划编制研讨会，与全国同行交流规划设计经验、研讨规划编制路径，助力乡村全面振兴与农业强国建设。

(25)2025 年 8 月，理事路伏增作为科技特派员，加入专家服务团赴温州市泰顺县开展为期三天的集中技术服务，走访多个乡镇为畜禽养殖产业提供现场指导，重点攻克蛋鸭污水处理难题并提出生态化解决方案，助力山区畜牧业提质增效。

四、经验体会及工作计划

（一）2025 年工作总结与经验体会

2025 年，中国农业工程学会畜牧工程分会紧紧围绕国家“加快发展新质生产力”的战略部署，深入贯彻落实党的二十届三中全会精神，在“大食物观”构建与农业强国建设的宏大背景下，聚焦畜牧业数字化转型与绿色低碳发展的关键痛点。分会紧扣《全国现代设施农业建设规划》中关于“集约高效、智慧绿色”的发展要求，以“AI 赋能、福利养殖、绿色低碳、产教融合”为核心抓手，全面推动了设施畜牧工程技术的迭代升级。

一是抢占科技制高点，全面开启“畜牧+AI”新纪元。面对人工智能技术的爆发式增长，分会主动作为，将 2025 年打造为“智慧畜牧深化年”。通过参加“人工智能在动物科学中的应用国际会议（AI4AS）”、“农业机器人与人工智能应用场景研讨会”及发布国家级“HERD 智慧畜牧数据共享平台”，分会不仅在理论层面探

讨了 AI 驱动的疾病诊断与基因育种，更在实践层面推动了巡检机器人、智能感知设备及数字孪生技术在规模化牧场的落地应用，标志着我国畜牧工程从“自动化”向“数智化”迈出了实质性步伐。

二是坚持生态优先，深化绿色低碳循环体系建设。分会持续强化农业废弃物资源化利用与环境控制技术的推广，针对行业痛点，重点开展了臭气污染减控、畜禽粪污“破碎式”还田及微流控生物传感检测等关键技术攻关。通过组织“畜牧业绿色低碳发展交流研讨会”及参与国家重点研发计项目，分会积极探索“种养结合、粮饲联产”的低碳路径，为实现畜牧业“双碳”目标提供了强有力的工程技术支撑。

三是接轨国际标准，大力倡导动物福利与健康养殖。分会敏锐捕捉全球畜牧业转型趋势，通过与 FAO 及 ICCAW 等国际组织合作，举办了多场高规格的动物福利与环境研讨会。分会专家团队深入推广非笼养蛋鸡模式、无针免疫技术及精准环境调控系统，不仅提升了养殖效率，更通过提升动物福利增强了我国畜产品的国际竞争力，推动了消费者认知与生产模式的同步升级。

四是深化产教融合，构建“政产学研用”协同新生态。依托教育部“101 计划”及多个校企联合平台，分会着力打破高校与产业间的壁垒。从“科技小院”到“博士后服务团”，从“未来畜牧学论坛”到企业家联盟，分会通过高频次的技术培训与实地指导，将最新的科研成果直接输送到田间地头和生产一线，有效解决了科研成果转化“最后一公里”问题，培养了一批具备工程思维与创新能力的复合型新农科人才。

（二）2026 年工作计划

展望 2026 年，分会将继续秉持“创新、协调、绿色、开放、共享”的新发展理念，重点开展以下工作：

深化智能装备标准制定与应用示范。依托 HERD 平台，进一步完善畜牧大数据标准体系，推动大模型技术在精准饲喂、疫病预警中的深度应用，加快国产化高端智能养殖装备的研发与产业化替代。

攻坚立体设施养殖与环境控制技术。针对土地资源约束，重点突破高层楼房养殖的环境均一性控制、生物安全防控及高效清粪技术，打造一批可复制、可推广的现代化设施农业样板工程。

拓展国际合作的广度与深度。以“一带一路”为契机，深化与沿线国家的农业科技合作，持续引进国际先进的动物福利与环保理念，同时推动中国畜牧工程技术与装备“走出去”。

强化行业智库功能与人才梯队建设。继续推进农业工程类专业教学改革，加强基层技术人员培训力度；充分发挥分会专家库优势，为地方政府产业规划及企业转型升级提供精准的决策咨询服务，助力乡村全面振兴。

农业遥感专业委员会

针对遥感技术成果应用研究、学术交流等方面，作为学会的常务理事 2025 年主要参与以下几项工作。

一、履行常务职责，助力学会规范发展

严格遵守学会章程与分支机构管理办法，按时参加常务理事会、理事会等各类会议，认真学习中央一号文件、中国科协 2035 行动计划纲要等文件精神，积极参与审议学会党委工作总结、年

度工作计划、分支机构调整等重要事项，主动建言献策。参加了中国农业工程学会第十二次会员代表大会，顺利的完成理事换届。

二、搭建遥感技术成果应用跨域融合平台

2025 年，以农业农村大数据协同创新体系建设为支撑，推动搭建遥感技术成果应用跨域融合平台，集聚信息科学、植被遥感、人工智能等多领域学者，围绕作物制图、盐碱地监测、智慧农场等关键方向开展研讨。重点推动“农业遥感+AI”跨域对话，聚焦数据共享、技术产业化落地等行业痛点，形成农业遥感体系创新共识建议，为领域技术创新方向提供了重要参考。

三、全力服务学会第十届学术年会

依托学会第十届学术年会契机，结合农业遥感技术发展趋势，按照“学科交叉融合+技术产业化应用”的发展思路，推动修订学会分支机构管理办法中关于遥感专业委员会的建设要求，开展农业遥感技术发展历程与展望专题研讨，梳理领域技术突破成果，提出智能遥感建设建议，助力优质学术成果推广与转化。

四、2026 年工作计划

2026 年是“十五五”开局之年，也是新一届农业遥感专业委员会启动之年，我们将深入贯彻落实党的二十届历次全会精神，紧紧围绕加快农业农村现代化、扎实推进乡村振兴的战略部署，按照强化党建引领、健全组织机构、汇聚优质资源、搭建交流平台的原则，扎实做好以下工作。

（一）深化政治建设。强化理论武装，始终把学习习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，不断提高党员会

员政治站位，不断增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。着力发挥专业委员会党的工作小组的政治理论建设核心作用，带领全体会员筑牢思想根基，将专业委员会工作与党建工作同向发力，确保始终沿着正确的政治方向前行。

（二）做好换届工作。切实履行好本届专业委员会工作职责，在学会的指导下，严格按照相关制度要求组织做好新一届专业委员会的换届成立工作。成立换届工作筹备小组，编制换届工作方案，主动接受支撑单位的指导监督。立足本届专业委员会实际，在充分摸底调研和酝酿沟通的基础上，科学做好负责人资格审查、代表推选等工作，并召开专门会议完成换届。

（三）开展学术交流。充分调动激发委员及单位的学术热情，汇集和发挥各家优势专长，坚决贯彻新发展理念，锚定建设农业强国、实现农业现代化的战略目标，以“AI+遥感+农业”为创新高地，加强跨学科领域的智库融合建设，凝聚专家力量集中交流研讨，不断深化和发挥遥感技术在农业领域的监测、预测、分析和决策能力，不断提高学术交流的质量和效能。

（四）加强宣传推广。坚持以政府服务和市场需求为导向，深入贯彻产学研用全链化的办会宗旨，集中高端智慧，赋能农业产业发展。利用中国国际农产品交易会等大型平台，以“遥感赋能应用场景”为主题，组织高端装备展示、邀请专家坐诊、举办专场推介，实实在在让遥感技术“接地气、解问题、见效益”，办出专业委员会的特色，树立专业委员会的权威。

乡村规划与设计工程专业委员会

2025 年，乡村规划与设计工程专业委员会在中国农业工程

学会的组织领导下，开展了如下活动：

一、努力拓展技术咨询市场业务。与院规划所合作承担了甘肃永昌“国家制种大县建设规划 2025-2030 年”及实施方案编制工作。永昌县地处河西走廊东端，光热水土气资源及隔离因素具有得天独厚的玉米制种条件，是国家级杂交玉米种子生产基地，国家级玉米制种大县。为了进一步提升高质量发展水平，规划立足“十五五”长远发展目标，坚持以服务国家种业安全为使命，以玉米种业质量效益竞争力提升为目标，围绕推进规模化、标准化、机械化、集约化、品牌化的玉米种业发展任务，谋划了一批重点工程和项目，为全县种业发展明确了抓手，得到了永昌县委政府和甘肃省农业农村厅的好评。

二、应邀参加中国农学会组织的重大行业科技咨询服务工作。中国农学会受中国科协委托，开展了“甘肃打造国家寒旱农业示范区建设”课题研究，研究立足甘肃寒冷干旱、生态脆弱实际，聚焦节水灌溉、绿色提质、产业链提升，组织院士专家开展顶层设计、技术攻关与模式集成，重点围绕粮、果、菜、薯、药、草、畜等特色产业，破解发展瓶颈，打造可复制推广的寒旱农业样板。为推动甘肃农业提质增效、农民增收，为西北乃至全国寒旱地区农业高质量发展提供科技支撑与示范引领。课题研究成果在中国科协与甘肃省人民政府共同主办的中国科协院士专家甘肃调研咨政活动暨甘肃省党政领导与院士专家座谈会上进行专题汇报。

三、组织开展学交流活动。2026 年 1 月 6 日，由农业农村部规划设计研究院农业农村规划研究所、中国农业工程学会乡村

规划与设计工程专业委员会、中国乡村发展协会乡村规划专业委员会共同组织的“和美乡村”建设主题学术交流会在农业农村部规划设计研究院召开。会议深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，聚焦宜居宜业和美乡村建设，围绕乡村规划理论与实践、多元化投入机制、乡村景观营造等关键议题进行深入研讨，为扎实推进乡村全面振兴汇聚智慧。来自相关领域的专家学者、规划设计师和我院专业技术人员参加了交流。中国农业工程学会党委副书记、副理事长张辉在主题报告中指出，党的二十届四中全会对加快农业农村现代化、扎实推进乡村全面振兴做出战略部署，为“十五五”时期“三农”工作指明了方向。乡村规划工作者必须深刻认识农业农村现代化在中国式现代化全局中的战略地位，切实肩负起将中央顶层设计转化为地方实践蓝图的历史责任。他强调，高质量的乡村规划应突出政治性、引领性、乡土性、传承性、创新性和操作性，将统筹发展科技、绿色、质量、品牌“四个农业”和片区化推进宜居宜业和美乡村建设等重大部署落到实处，为夯实农业强国根基提供规划支撑。在专题报告环节，多位专家分享了最新研究成果与实践思考。中国城市规划设计研究院村镇规划研究所所长陈鹏研究员探讨了规划引领乡村振兴的路径，提出应坚持全域谋划、片区推进，通过“片区+组团”模式促进资源整合与协同发展，重点推动产业集聚、设施互联、服务共享与风貌共塑，因地制宜探索农文旅融合等差异化发展路径。农业农村部农村经济研究中心金融研究室主任龙文军研究员深入分析了健全乡村振兴多元化投入格局的紧迫性与实施路径。他强调，必须构建并完善财政优先保障、金融重点倾斜、社会积极参与的多元投

入机制，优化政策协同，精准服务粮食安全、产业振兴、乡村建设等重点领域，通过创新金融产品与服务、撬动社会资本，为农业农村现代化提供可持续的资金保障。华中农业大学园林学院姚崇怀教授从景观学角度阐释了乡村景观形成与发展的内生逻辑。他认为，乡村景观是自然生态、经济产业与乡土生活三大系统相互作用的产物，规划建设应尊重其自生性、真实性与韧性，深入挖掘地域文化基因，统筹保护、传承与创新，激发内生动力，避免简单套用城市模式，最终实现景、文、产、居协同的“各美其美”乡土风貌。本次学术交流会深化了对和美乡村建设内涵与路径的认识，形成了一系列具有理论价值与实践参考意义的观点。相关研讨成果将为各地科学推进乡村规划编制、优化乡村建设投入、提升乡村发展品质提供有益的学术借鉴和方法启示。

2026 年工作计划

一、工作思路

2026 年，专业委员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及二十届历次全会精神和 2026 年中央一号文件精神，按照农业农村部三农工作部署，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.组织举办“片区化推进乡村全面振兴”规划及实施成效现场观摩及研讨活动

拟于 2026 年春夏季，组织到江苏昆山市或湖北大冶县（具体时间和地点待商定）的中国规划院“片区化推进乡村全面振兴”项目点上观摩学习，深度了解中国规划院村镇所在服务地方开展片区化推进乡村全面振兴的规划服务成果和经验，为我院相关所拓展乡村空间规划业务开阔视野，学习经验。

2.组织洛川苹果产业发展现场观摩及“洛川苹果高质量发展战略”研讨

习近平总书记高度重视规划工作，曾经明确指出：“规划科学是最大的财富，规划失误是最大的浪费，规划折腾是最大的忌讳”，强调规划要一张蓝图绘到底，一届接着一届干，善作善成。深刻领会习近平总书记的讲话精神，结合我们院多年的工作成效，以我院 2007 年与洛川县人民政府共同组织编制的《洛川苹果产业发展规划（2008-2015 年）》以及后来的规划跟踪服务为典型案例，总结规划实施 20 年来，洛川县历届县委政府坚持把苹果产业作为富民强县的支柱产业常抓不懈，久久为功，取得了辉煌的成就，聚焦分析总结一个好的规划“引领一个产业发展，富裕一方百姓，带动县域经济发展”的经验和做法，并在行业内加强宣传和推广。 拟借 2026 年 9 月底“第十九届洛川苹果国际博览会”举办之机，组织现场观摩及战略研讨，回顾发展历程，总结发展成就，并针对新时代推进乡村产业振兴，加速农业农村现代化战略指引下，如何持续推进洛川苹果产业更高质量发展研讨交流。

3.壮大专业委员会机构会员队伍，扩大业务交流和影响面。重点发展一批省级从事乡村规划和设计业务工作的地方单位作为机构会员，以此为纽带和平台，密切与地方联系，拓展业务合作渠道。

种业装备工程专业委员会

2025 年，种业装备工程专业委员会积极参加中国农业工程学会等单位组织的各种活动，重点围绕种业装备“智能、精准、高效”等开展联合攻关、技术交流、示范推广和技术培训等活动，取得了一定的成效。现将有关情况汇报如下。

一、2025 年主要工作总结

（一）积极参加和组织种业装备技术交流活动

1.2025 年 1 月 8 日-10 日，专业委员会主任尚书旗教授出席“第四届三亚国际种业科学家大会”，并由青岛农业大学与南京农业大学共同承办了“智能育种与种业装备论坛”，作为论坛主席为会议做了题为“种子机械装备的发展与思考”的主旨报告。论坛有近百人参加，并对种业机械化热点问题进行了讨论与交流。

2.2025 年 3 月 19-23 日，专业委员会主任尚书旗教授率领机械化专业委员会成员参加了由中国种子协会在海南三亚举办的“2025 中国种子大会暨南繁硅谷论坛”，参与了与种子机械装备有关的分论坛；组织了部分种子机械、仪器及相关领域的研究机构与企业参会并参加了展览展示活动。

3.2025 年 2-3 月，专业委员会陈海军研究员为农业农村部计财司在审核国家投资建设项目——玉米种子加工厂建设项目中遇到的工艺设计方案招标、种子加工成套设备设计资质、设备招

标以及个别主要设备引进等问题，按照目前国内种子加工行业的常规做法逐条给予技术咨询。

4.受中国科协委托，中国农业工程学会种业装备工程专业委员会与中国种子协会机械化专业委员会于2025年9月21日在北京中国科技会堂联合举办了“谋划布局‘十五五’种业装备创新，助力建设农业强国研讨”活动，近40位专家学者和种业装备企业的代表出席了研讨活动，取得了良好的效果，也得到了农业农村部农机化管理司的大力支持。

5.2025年11月27-29日，专业委员会主要成员50多人积极参加了中国农业工程学会在广州举办的第十届学术年会，由专业委员会主任尚书旗教授和秘书长杨然兵教授担任第11分会场主席，联合海南省农业工程学会成功举办了“智能化种业装备研发与发展”的研讨会，主任委员会主任尚书旗教授等11位专家学者分别做了报告和分享各自的研究成果，探讨了智能化种业装备的技术前沿与发展趋势，获得了很好的效果。

（二）扎实开展种业装备基础性研究与开发

1.专业委员会成员—中国农业大学工学院李永磊副教授带领团队开展比重分选机作业过程及机理数值模拟技术研究。重点开展了基于CFD-DEM耦合方法的小麦种子比重分选行为研究。通过构建多尺度流-固耦合动力学仿真模型，利用单因素实验，探究筛面倾角、气流及振动等多参数对对种子分层和分流行为的独立影响规律与作用机理。该成果可为优化比重分选机工作参数、提升小麦种子分选精度与效率提供理论支撑与技术参考。

2.专业委员会成员—农业农村部规划设计研究院科研人员

依托“十四五”国家重点研发项目子课题“鲜食玉米产地智能模块化分等分选关键技术及装备研发”，重点开展了鲜食玉米主要性状（突尖、穗型）、瑕疵（缺粒、霉变）、内部品质（水分、糖度、直链淀粉）等在线无损检测研究，突破了基于光电、视觉、近红外等多源传感融合的鲜食玉米无损分等分选关键技术，构建了5个鲜食玉米品种2万条数据的视觉缺陷数据集和光谱数据集，建立了内外品质无损检测模型2个，研制了分布式一体化视觉智能检测装置1套、鲜食玉米近红外无损检测多维综合试验平台1套，创制了鲜食玉米内外品质无损检测分等分选设备1套，分选设备单通道分选速率不低于8000穗/小时，检测准确率优于90%。为玉米种用果穗智能分选装备的研发奠定了良好的基础。

3.中国农业大学工学院李永磊副教授带领团队针对部分玉米种用果穗品种不纯、扒皮不净，以及传统生产线依赖人工分选等问题，利用团队前期开发的玉米种穗分类模型，研制了果穗智能分选试验机，并与玉米果穗扒皮机进行集成应用。今年3-8月，完成敦煌种业玉米种子加工生产线调研与实验台搭建，8-11月，在酒泉奥凯种子机械股份有限公司进行样机试制及设备调试。通过试验与优化设计机械结构及电路系统，开发出集数据集构建、实时监控及模型训练于一体的上位机系统，初步实现了果穗的智能分选，为未来智慧果穗分选车间的建设提供了技术参考。

4.专业委员会成员—酒泉奥凯种子机械有限股份公司在“十四五”国家重点研发计划课题的支持下，联合北京市农林科学院智能装备技术研究中心突破“地-空联合智能精准去雄技术”研究，破解杂交玉米去雄“卡脖子”难题，助力杂交玉米制种全程机

械化发展。

5.专业委员会成员—农业农村部南京农业机械化研究所科研人员在花生种子机械化加工方面首次提出适于低损脱壳的品种特征，筛选出适于机械化脱壳的品种 21 个；探明了低损脱壳机理、创制柔性脱壳部件，全面提升脱壳作业质量。破解了花生低损柔性脱壳关键技术难题，创制出适于小型种植户或小区育种、种植大户、加工企业的不同制种需求的系列化花生种子脱壳设备，通过南京精谷和烟台令元实现批量生产，并连续多年在花生主产区开展生产应用。

6.农业农村部南京农业机械化研究所为广东省现代农业装备研究所重点实验室建设项目设计并试制了花生脱壳试验台 1 套，提供了可用于不同品种的花生脱壳滚筒 10 种，不同材质的脱壳打杆 10 多种，凹版筛 11 种，该脱壳试验台喂入量（花生果）50～150kg/h 可调（最小批次量 3-5kg），滚筒转速、清选筛频率、风速等均无级可调，脱壳后的花生壳经沙克龙除尘系统可以自动收集。通过控制面板可实现试验台操作、脱壳时状态参数实时显示和导出等功能。

（三）积极参与智能农机装备技术交流活动

1.2025年10月26日，第32届“中国杨凌农高会”在陕西省杨凌示范区举行。专业委员会秘书长、海南大学杨然兵教授做了题为“田间育种试验机械化研发进展与展望”的汇报。重点介绍了田间育种试验机械化的现状与未来发展趋势，特别是智能农机装备、无人机技术和数据采集技术在育种试验中的应用。随着农业智能化的推进，田间育种试验将更加高效、精准，并朝着智能化、自

动化的方向发展。

2.2025年11月1-4日，第22届“中国作物学会学术年会”在安徽省合肥市召开。海南大学杨然兵教授做了题为“粮食作物规模化制繁种智能化技术与装备研发”的汇报。他详细介绍了粮食作物规模化制繁种的智能化技术与装备的最新研发进展，指出“智能农机装备在粮食作物制繁种中的应用显著提升了生产效率和精确度；智能播种机、精准施肥系统、自动化收割机等技术的应用，推动了农业生产向高效、精准、自动化的方向发展”。

3.2025年7月22-24日，《2025“一带一路”国际智能农业装备发展大会》在新疆石河子大学成功召开。大会汇聚了600余位来自国内外农业机械领域的专家学者、企业家和“一带一路”沿线国家的代表，共同探讨智能农机装备高质量发展的新路径。大会邀请了15位中外院士和专家作主旨报告，涉及农业传感器、数字棉花、节水灌溉等领域。海南大学杨然兵教授做了题为“热带农业机械发展与思考”的报告，探讨了热带农业机械化的发展与挑战。

（四）积极开展种业装备示范推广活动

1.2025年3月28-30日，第十五届黄淮海大豆育种协作网会议在山东省济宁市嘉祥县召开，会议以“聚焦产业需求、提升黄淮海大豆种业竞争力”为主题，旨在推动大豆育种技术创新与全产业链协同发展。专业委员会成员—青岛普兰泰克机械科技有限公司携自走式大豆小区精播机参加会议。展会期间，详细介绍了自走式大豆小区精播机的功能并进行实操演示，受到参会者的广泛关注。

2.2025年5月11日，由中国种子协会、河北省种子协会共同

主办的“2025 马兰小麦种业大会”在河北省辛集市召开。来自全国各地的农业技术部门、种子协会、种子企业、种子经销商和种田大户等共 400 多人参会。育种专家们对青岛普兰泰克机械科技有限公司展示的自走式小麦小区条播机和小麦小区收获机非常感兴趣，工作人员耐心细致地为专家们进行讲解，并对不同专家的农艺要求进行了详细解说，致力于农艺与农机的有机融合。

3.2025 年 6 月，酒泉奥凯种子机械有限股份公司在甘肃省农机研发制造推广应用一体化试点项目支持下，将轻简型玉米去雄机分别在张掖市的甘州区、临泽县、高台县和酒泉市的肃州区等不同应用场景举办了 10 次现场演示观摩活动，并分别对去雄率、伤株率、作业速度、纯工作小时生产率等进行作业性能试验测试。作业效率达 7.4 亩/小时，是人工的 10 倍以上；平均去雄率 87.3%，作业成本为 5.8 元/亩，为人工成本的 1/10；去雄后制种玉米产量与人工去雄的产量持平。

4.2025年5月23-24 日，由山东农业大学德州（齐河）研究院举办的“黄淮海小麦新品种新技术新产品现场观摩会”在齐河县进行。会议旨在加快黄淮海小麦新品种、新技术、新产品成果转化应用，助力国家粮食安全战略的实施。青岛普兰泰克机械科技有限公司展示的小麦播种机能根据不同品种特性与试验需求，实现播种量近乎零误差，播种深度能精准调节，确保每一粒种子能在最佳环境中生长，为育种试验的科学性提供了可靠保障。小麦小区收获机先进的自净、清选技术，实现了高清洁、无残留的收获结果，解决了传统收获易混种的难题，提升了育种收获的准确性与效率。

4.2025年8月8-11日，第十九届全国玉米栽培学术研讨会”在甘肃省庆阳市召开。会议主题是“解析玉米单产提升途径 创新发展农业新质生产力”。围绕智能装备研发与农机农艺融合、区域高产潜力挖掘及产业政策等多个关键领域，青岛普兰泰克机械科技有限公司展示的智能装备受到与会同行的高度认可与广泛好评。

5.2025年9月8-12日，由山东省种子管理总站主办、青岛农业大学承办的“2025 年全省基层种子技术人员能力提升培训班”顺利召开；11日下午，参加培训的各位领导和专家莅临青岛普兰泰克机械科技有限公司进行参观考察。李国莹副总经理对公司自主研发的一系列核心产品进行了详尽讲解。全程陪同观摩了小麦系列育种装备：包括小麦小区穗行条播机、小麦小区精播机、小麦小区条播机，这些设备满足了小麦育种从穗行圃到品比试验不同精度的播种需求；以及小麦小区收获机和小麦制繁种收获机，其高效、无损的收获性能有效保障了育种材料的宝贵价值。玉米系列育种装备：包括牵引式玉米小区精播机、悬挂式玉米小区精播机，实现了玉米育种的精量播种与高效作业；以及先进的四行双通道玉米小区收获机，其分通道收获能力彻底解决了玉米育种试验中不同材料间相互混杂的难题。

6.2025年10月16-20日，首届国际玉米生物学论坛在华中农业大学顺利召开。本次会议由华中农业大学主办，旨在通过促进跨学科交流、跨区域合作，加快玉米研究的突破，解决诸如气候适应、产量提升和营养优化等关键挑战，共同应对农业可持续发展与粮食安全领域的重大挑战，为全球粮食安全提供解决方案。青

岛普兰泰克机械科技有限公司应邀出席，并展出了满足中国农艺要求、区域地理特点和土壤特性的玉米育种智能装备。

7.2025 年 12 月 4 日，第三届普兰泰克智能田间育种装备新品推介暨玉米小区播种机、双通道玉米小区测产收获机现场演示会在海南省三亚市海南大学南繁试验基地（坝头南）成功举办。李国莹总工程师主持发布新品——悬挂式玉米小区精播机升级版、自走式玉米小区精播机、双通道玉米小区测产收获机等。在演示现场，牵引式四行玉米小区精播机（电驱智控版）精准的将玉米种子播撒在预定的位置，其高效、精准的播种能力吸引了众多育种家的目光，智能田间育种装备领域的创新成果得到各位参会老师的充分肯定。

二、2026 年工作计划

（一）努力完成中国农业工程学会部署的各项工作任务

积极参与中国农业工程学会组织的各项活动，努力完成学会秘书处布置的各项工作与任务，承担好种业装备工程专业委员会在中国农业工程学会中的角色，特别是要为我国的种业振兴贡献出应有的智慧和力量，及时发布智能种业装备的最新研究成果，发挥在种业发展中的重要作用。

（二）协同 IAMFE，办好 2026 年开罗举行的第 17 届国际田间试验机械化学术会议及机械展览会

在中国农业工程学会的支持和指导下，专业委员会与青岛农业大学将于 2026 年 9 月 20-22 日在埃及开罗同埃及国家科学研究中心（NRC）一起承办由国际田间试验机械化协会（IAMFE）主办的“第 17 届国际田间试验机械化学术会议及机械展览会”，

此次国际会议的规模较大，目前看国内参会的人员较多，组织好这次会议至关重要，也是展示我国种业装备工程科技水平及国际上引领作用的难得机会。

（三）深入基层企业调研，开展关键技术联合攻关

加强不同区域、不同品种等单位对种业装备的需求调研，开展智能种业装备及试验仪器的研发示范及推广活动，结合“十四五”国家重点研发计划及相关科研与技术最新研究成果，加快成果转化与推广应用，适应育制种过程中农机农艺融合及育制种农学家对智能装备的需要。

（四）加强宣传与合作，增强种业机械装备竞争力

加强与兄弟协会、学会及相关社团组织的通力合作，广泛开展种业智能装备和相关技术的推广应用，通过组织学术会、培训班、现场会、网络等形式，加大宣传和技术推广力度，积极发展会员，壮大种业装备队伍，促进种业机械化智能化的健康发展。

（五）研究分析现状，做好专业委员会建设工作

加强专业委员会成员的基本情况调研，培养并推荐热爱公益事业、热情为行业发展积极奉献的年轻同志充实到专业委员会中来，为种业装备的智能化发展贡献力量！

农业资源环境与能源工程专业委员会

2025 年，农业资源环境与能源工程专业委员会在中国农业工程学会的领导下，紧密跟踪国际农业资源环境与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要，加大学术交流力度，开展资源环境与能源技术科技创新，加强国内外交流与

合作，加快先进适用技术的普及与推广，不断加强学科建设，为推进我国农业资源环境与能源事业发展作出更大贡献。

一、工作成绩

（一）党的建设

建立专业委员会党小组，系统谋划工作方案。在中国农业工程学会农业资源环境与能源工程专业委员会换届大会暨 2025 年学术交流会上，投票成立专业委员会党小组，确定开展理论学习学会的相关规定，定期组织党小组开展学习交流会。以“AI 驱动农业废弃物循环高值利用”为主题，谋划制定中国农业工程学会 2025 年学术年会农业资源环境与能源工程专业委员会分会，邀请 20 位国家级人才、青年学者分享最新研究进展，展望农业资源环境与能源工程领域未来发展方向。

加强政治理论学习，推进学习型党组织建设。专业委员会创新学习形式，坚持开展“半月一讲”党知识分享活动，围绕中央一号文件、全国两会精神、科学家精神、“九三”阅兵、二十届四中全会精神、台湾问题等主题累计组织领学交流 10 次。同时，通过专题学习会等形式，组织党员深入学习中央农村工作会议精神、中央八项规定精神及全面从严治党等重要内容，开展集体学习 5 次。学习中注重引导党员结合自身思想和工作实际，交流心得体会，进一步坚定理想信念、强化党性修养、严守纪律底线。

（二）学术交流

1. 专业委员会主办活动

5 月 17 日，由专业委员会牵头单位中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主办的中国农业农村低碳发展报告发布

会暨第十八届农业环境学术研讨会在北京召开。会议聚焦“气候韧性农业与减排固碳”，交流基础理论和科技创新最新进展，14位专家作学术报告。会上推介了“中国农产品碳足迹因子基准数据库”，并与国家农业农村碳达峰碳中和科技创新联盟签署绿色低碳与乡村振兴项目合作协议。5 月 18 日，专业委员会组织举办农业绿色低碳发展分论坛，围绕农业生态长期因子、低碳基础科学、减排固碳等三个主题，24 为青年学者作学术报告，交流探讨最新科技前沿和未来发展趋势。

8 月 28 日，组织召开中国农业工程学会农业资源环境与能源工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）换届大会暨 2025 年学术交流会。大会介绍专业委员会换届工作情况，投票选举了农业资源环境与能源工程专业委员会新一届主任委员、副主任委员、秘书长和副秘书长，成立了专业委员会党的工作小组。来自全国 63 家高等院校、科研院所、科技企业的 123 位专家当选专业委员会委员。会议邀请中国工程院蒋剑春院士、中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员、农业农村部环境保护科研监测所张克强研究员、华中科技大学杨海平教授作特邀报告，河南工程学院焦有宙教授等 12 位行业专家作主题报告，分享农业废弃物资源化、能源化、高值化利用技术，提出“十五五”农业资源环境与能源工程发展趋势及需求。

11 月 29 日，中国农业工程学会 2025 年学术年会农业资源环境与能源工程专业委员会分会场“AI 驱动农业废弃物循环高值利用”在广州白云国际会议中心举办，会议由中国农科院环发所主办，华南农业大学承办。分会场聚焦农业废弃物资源化利用前

沿，邀请了专业委员会主要单位中的 18 位知名专家、国家级人才、青年学者等作了精彩报告，展示了农业废弃物循环高值利用方面的最新研究与工程实践成果，为农业绿色低碳发展提供了重要科技支撑。

7 月 25 日，专业委员会李金平副主任委员牵头，在兰州组织举办 2025 西北零碳乡村发展论坛。以“政产学研协同 降碳富民兴陇”为主题，邀请中国工程院蒋剑春院士等专家作主旨或专题报告。论坛围绕在统筹推进“双碳”战略与乡村振兴进程中，如何立足农村能源转型发展的新形势、新要求，将农村能源工作深度融入农业农村发展全局。

2. 国内外学术交流活动

4 月 24-27 日，应第八届全国化学工程与生物化工年会邀请，专委员副主任委员李正龙教授出席会议并发表“低碳资源合成可持续航油和绿色化学”专题学术报告，与参会专家共同探讨低碳能源前沿发展及未来研究方向进行了深入交流。5 月 10-12 日，参加 2025 年有机固废处理与资源化研讨会，专业委员会专家于佳动研究员作“从秸秆到中链脂肪酸可持续资源利用路径”报告，专业委员会专家王文国研究员作“农业有机废弃物干法制取生物天然气路径”学术报告。5 月 15-18 日，专业委员会专家李正龙教授受邀参加中国化学会第四届全国纤维素学术研讨会，作“低碳资源高值转化利用研究进展”专题报告，围绕生物质基绿色化学品的科技创新与高效利用路径展开系统阐述。5 月 24-31 日，专业委员会主任委员姚宗路研究员参加 2025 年化学、能源科学与环境工程国际会议，并以“基于机器学习预测的生物炭制备工艺

优化及储能特性研究”为题作交流。7 月 4 日-6 日，团队首席及骨干成员赴上海参加第五届全国玉米青年科技论坛会议，近 300 人参会，专业委员会主任委员姚宗路研究员做“秸秆循环固碳与高值利用”。12 月 19-20 日，参加 2025 中国沼气学会学术年会，会议主题为“智慧沼气、绿色产业、生态共融”，汇聚了国内沼气领域顶尖专家学者和企业，赵立欣、姚宗路等多为专业委员会专家参加会议，共同探讨沼气技术前沿进展与产业发展方向。

3. 开展国际学术交流活动

7 月 13~21 日，专业委员会名誉主任赵立欣研究员带领团队骨干成员等 3 人赴荷兰、意大利开展学术交流与合作，赴荷兰瓦赫宁根大学交流，赴意大利与米兰大学交流，访问 FAO 总部，考察荷兰与意大利的沼气工程、废弃物利用中心及实验室，巩固拓展双方技术合作关系。8 月，专业委员会副主任委员沈飞教授邀请希腊帕特雷大学、新加坡国立大学、美国哈佛大学等知名高校开展学术交流 10 余人次，开展农业新污染物、生物质资源利用等方面双方开展技术研讨交流。专业委员会副主任委员李正龙教授赴澳大利亚访问悉尼大学、蒙纳士大学和格里菲斯大学等相关研究中心与实验室，与多位领域内外国专家举行学术交流活动，就未来合作方向与机制进行了深入探讨；同月受邀出席第十届亚太国际催化会议并作学术报告，重点阐述生物质与 CO_2 催化转化制备高值能源燃料和化工材料的研究进展。

11 月，专业委员会主任委员姚宗路研究员赴德国慕尼黑和法兰克福，学习借鉴欧洲低碳种养技术、沼气证书政策、农业有机废弃物循环利用、绿色金融可持续支持等相关政策机制。副主

任委员冯晶研究员赴巴西圣保罗大学、巴西农牧科学研究院、巴西利亚大学、里约热内卢大学等交流农业生物质生物转化、热化学转化等技术进展，开展学术交流研讨，并与里约热内卢大学达成合作意向。专业委员会副主任委员王雯研究员作为会议学术委员会委员，在韩国首尔参加第三届碳链延长国际会议（3rd International Chain Elongation Conference），聚焦技术突破、绿色低碳发展等核心议题，为行业交流搭建了高质量平台。专业委员会副主任委员王文国赴阿根廷、秘鲁和玻利维亚短期交流访问，开展废弃物资源化利用技术研讨交流。专业委员会副主任委员李金平研究员赴吉尔吉斯坦国家科学院生物研究所和贾拉拉巴德科学中心开展了交流访问，双方就中吉联合申报“中吉绿色一体化设施循环农业模式与技术研究与示范”开展研讨。专业委员会专家黄光群教授赴德国、荷兰、土耳其参加德国汉诺威国际农业机械展览会，并与相关科研单位、协会、企业等开展技术研讨交流。专业委员会副主任委员沈飞教授参加第二届 Carbon Research 大会，会议主题聚焦工程碳材料与生态修复、生物炭农业与环境、木质纤维素高值转化利用、减污降碳协同增效等主题。

12 月，专业委员会副主任委员刘志丹教授邀请巴西圣保罗大学 Giovana Tommaso 教授来中国农业大学进行交流访问，开展厌氧发酵、生物炭等相关技术研讨交流。专业委员会副主任委员李正龙教授参加中国-巴西可持续发展与低碳能源转型论坛，赴里约热内卢联邦大学、伯南布哥大学等高校访问，考察巴西国家工业培训服务中心等科研机构及大型企业，围绕可持续发展与能源转型开展系列学术交流，推进潜在合作项目的洽谈与对接。在

中国厦门参加第九届生物质能源国际会议，大会以“双碳”战略下生物质能源变革与发展为主题，致力于碳中和、碳达标过程中的生物质利用与推广等技术问题，多位专业委员会副主任委员在会上做邀请报告。

（三）科学普及

1. 科技培训活动。6 月 24 日，秸秆综合利用技术培训活动在安徽省宣城市宣州区召开，来自宣城市农业农村领域各级机构负责同志共 60 余人参加活动，会上，专业委员会副秘书长贺清尧副教授受聘为讲师，并做了秸秆综合利用技术与秸秆利用过程中的安全生产相关技术培训；7 月 25 日，专业委员会副主任委员李金平研究员在甘肃省榆中、临夏州和皋兰县开展了零碳村镇关键技术培训会 3 场，培训人员 500 人次以上；9 月 15 日，专业委员会副主任委员冯晶研究员在北京参加农业农村部对外经济合作中心承办“气候变化与农业可持续发展”发展中国家培训班，作“农业废弃物资源化利用技术”报告。10 月 2-3 日，专业委员会专家刘贤教授在老挝万象畜牧渔业司四楼会议室相继开展了 2 期技术专题培训，来自老挝农业与环境部畜牧渔业司饲料质量管理、检验检测机构技术人员以及当地饲料企业基层技术人员累计 130 人次参加了培训。11 月 6 日，“践行双碳承诺 共促绿色发展”头部企业中国行活动（第一站·奶牛专场）在内蒙古自治区呼和浩特市内蒙古优然牧业有限责任公司举办，来自国家奶牛产业技术体系和美国环保协会北京代表处等行业权威专家莅临指导，优然牧业、现代牧业等全国奶牛头部企业代表等 100 余人

参加了活动，专业委员会副主任委员黄光群教授受聘为北京低碳农业协会畜禽废弃物资源化利用分会技术指导委员会委员，并作“奶牛粪污资源化利用关键技术与装备”培训。

2. 交流研讨会。7 月 12 日，四川省地膜科学使用回收专题培训交流会在成都召开，来自全省 21 个市（州）、重点县（市、区）的地膜科学使用回收项目负责同志、相关企业代表等共 120 余人参加活动，会上，专业委员会委员田东教授，做“高效推进地膜科学使用回收,久久为功守护千里沃土良田”培训;8 月 27-28 日，参加农业农村部畜牧业绿色低碳交流研讨活动，专业委员会副主任委员黄光群教授受聘为第二届农业农村部畜禽废弃物资源化利用技术指导委员会委员和第二批畜牧业绿色低碳科技服务流动站山东青州站站长，共同推动畜牧业生产废弃物绿色低碳处理与利用；12 月 24 日，“生物质能全产业链创新发展交流会”在成都顺利召开，以“推动生物质能全链创新 激活低碳发展新动能”为主题，汇聚来自政府部门、科研机构、重点企业及行业组织的 200 余位代表，共同探讨生物质能在服务国家“双碳”目标和乡村振兴中的实践路径与机制创新，专业委员会副主任委员沈飞教授出席会议，并对四川地区生物质能产业发展进行深度交流。

3. 科技支撑服务。专业委员会主任委员姚宗路组织秸秆综合利用技术专题调研，3 月赴辽宁省沈阳市开展英之豪公司秸秆制糖调研，实地考察秸秆制糖生产线；4 月赴吉林省长春市农安县、九台区和松原市前郭县，甘肃武威、金昌、张掖开展秸秆饲料化利用专题调研，了解各地秸秆饲料化利用产业发展情况；6-7 月，赴 7 个省份 13 个县开展小麦秸秆综合利用专题调研，形成

专题报告《“三夏”小麦秸秆综合利用调研活动总结报告》；11月赴安徽蚌埠对丰原集团秸秆制糖联产黄腐酸有机肥工程进行调研，现场考察了工程建设与运行情况，提出下步工作建议。功能膜覆盖固体粪污智能好氧发酵、固体粪肥高效还田技术入选《畜禽粪污资源化利用技术及配套设施装备推广目录》（2025版）。

4. 科普宣传。5月22日，农民日报报道《秸秆治理如何走好“破壁”之路？——对话徐志宇、姚宗路、沈大军、张敏纯》；10月13日，新华网报道《姚宗路：政策项目技术协同推进 助力农业废弃物高值利用与绿色转型》；10月29日，科学网报道《新技术可利用秸秆持续供应中链脂肪酸》；10月15日农民日报报道“畜禽粪肥还田利用有了先进适用技术装备支撑”；11月24日农民日报报道《秸秆饲料化利用闯出节粮增收新赛道》。专业委员会专家李正龙教授编著的《生物质转化与利用》教材，入选石油和化工行业“十四五”规划教材，为人才培养与学科建设提供支撑。

（四）政策支撑

专业委员会名誉主任赵立欣研究员作为部秸秆专家指导组组长，为全国秸秆综合利用提供决策咨询、技术指导与培训宣传等支撑服务。组织秸秆专家组编写秸秆专家组2025年工作简报7期，发布2025年南方双季稻区早稻秸秆科学还田指导意见、黄淮海连阴雨天气玉米秸秆还田离田利用技术指导意见，撰写系列科普解读文章，在农民日报等主流媒体积极发声；编写《秸秆

饲料化利用提升行动方案（2025-2030）》等获得省部级正职领导肯定性批示。

（五）科技创新

1. 获奖情况

秸秆高效捡拾打捆与清洁捆烧关键技术装备。中国农科院环发所、专业委员会主任委员姚宗路研究员牵头完成的技术成果探明秸秆捆烧热质扩散规律与氮氧化物生成机制，研发三室分级低氮捆烧技术，研制旋风-水膜-静电吸附协同污染物分级消减技术，创制序批式、连续式系列捆烧供暖锅炉，实现捆烧热效率提高 4.6%，氮氧化物减少 19.5%、颗粒物减少 41.2%。技术整体达国际先进水平，其中秸秆捆低氮燃烧控制技术达国际领先水平，入选农业农村部主推技术、获 2021 年度农业农村部十大新技术，在我国北方 10 余省应用，为村镇居民、公共设施等提供清洁用能。该成果获 2022—2023 年度神农中华农业科技奖科学研究类成果二等奖。

有机固废厌氧消化全量资源化利用关键技术及应用。中国科学院生态环境研究中心、专业委员会副主任委员王雯研究员，聚焦厌氧消化有机固废转化率提升与副产物资源化利用，围绕高固协同厌氧发酵工艺与装备、沼气原位提纯定向甲烷化、沼液多相分离-定向转化技术体系构建、沼渣生物干化-热解炭化协同处理技术体系等开展技术攻关，成果应用保证了厌氧消化工程的稳定运行，取得了显著的经济、社会、生态效益，为“无废城市”建设与乡村振兴战略提供了有力支撑。获得中国发明协会发明创业奖成果奖二等奖（2025-CAICG-2-H07）。

高湿有机固体废弃物转化盐碱地改良绿色投入品关键技术及应用。中国科学院生态环境研究中心、专业委员会副主任委员王雯研究员，在高固体浓度厌氧发酵工艺及装备、高温好氧发酵工艺设备、盐碱地改良绿色投入品开发等方面进行深入研究，构建了“高湿固体有机废弃物转化盐碱地改良绿色投入品关键技术及应用”体系并实现产业化，突破了高湿固体有机废弃物生物处理、脱臭、减量化与资源化利用的瓶颈，为我国高湿有机固废大规模处理及应用提供了切实可行的创新途径。获得中华环保联合会科学技术奖科技进步奖二等奖（ACEF-KJ-2024-183-R02）。

2. 高水平论文

基于生物原油重质组分利用的无氢炼制新技术和模式。中国农业大学、副主任委员刘志丹教授团队通过多联产绿煤和生物润滑油，实现了生物原油几乎全组分增值利用（约 90%）。该研究通过蒸馏获得的蒸馏残渣（蒸馏温度超过 500 ℃ 的部分）被称为绿煤，其高位热值与传统煤炭相当，但燃料比和灰分含量更低。真空馏分（350~500 ℃）可通过环氧化和酯化反应共同作用，制备生物润滑油，其黏度与齿轮油相似。通过生命周期分析发现，该技术模式与生物原油加氢提质路线相比，能够实现温室气体排放减少 28%，能源投入减少 35%。这些发现将推动生物原油炼制技术的发展，直接替代石油产品。成果发表于 Nature Communications。

生物质衍生石墨化生物炭驱动的种间直接电子转移增强产甲烷作用。西北农林科技大学、副主任委员姚义清教授团队通过分析原料类型和热解条件对生物炭导电性的影响，揭示了这些因

素如何调控产甲烷通路。采用草本、木本及壳类生物炭，发现经550℃热解的壳类生物炭（CC550）产甲烷效率最高，较对照组提升59%，分别比草本和木本生物炭高出12%和5%。石墨化结构分析证实高导电性是加速产甲烷的关键。宏基因组分析显示，CC550显著富集纤维素降解菌群和DIET功能菌群，同时上调与菌毛及细胞色素c表达相关的基因，通过增强电子传递促进乙酸营养型产甲烷。这些发现不仅突出了石墨化生物炭在厌氧发酵中的代谢调节作用，也为优化生物能源回收提供了碳材料工程设计的新思路。成果发表于Advanced Science。

高负荷下碳水化合物与蛋白质厌氧共消化的协同演化及抑制转移机理。中国农业大学、副主任委员刘志丹教授团队研究明确了高负荷条件下，碳水化合物和蛋白质的协同演化规律，揭示了厌氧共消化体系中碳水化合物与蛋白质之间的双向协同机理。添加一定量的蛋白质可通过提供额外碱度中和氢离子，避免高浓度碳水化合物厌氧消化过程中的酸化问题。然而，蛋白质投加量增加（≥60%）会使酸化抑制逐渐转变为氨抑制。低比例碳水化合物可通过促进游离氨向铵离子的转化，减轻高浓度蛋白质厌氧消化过程中的氨抑制，但过量添加（≥60%）会显著抑制氨氮挥发，进而加剧氨抑制。该研究结果为多底物厌氧共消化的科学配比和实施提供了理论支撑。相关研究成果发表于Chemical Engineering Journal。

农业有机固废定向转化为高值腐殖化产物。中国农科院环发所、专业委员会主任姚宗路研究员团队，针对单一原料制约腐殖酸高效合成等问题，提出了将玉米秸秆与猪粪共水热腐殖化制

备富氮人工腐殖酸的新策略，实现了农业有机固废定向转化与增值利用。该研究通过木质纤维素类废弃物（玉米秸秆）与富蛋白质类废弃物（猪粪）的共水热腐殖化处理，系统阐明了温度梯度及混合物料体系对腐殖酸合成效率与功能特性的调控机制，揭示了共水热条件下多组分交互作用重构腐殖化路径的关键过程，有效克服了传统腐殖化产物结构单一化的局限，同步提升了腐殖酸的产量与氮官能化程度。该成果建立了农业有机固废定向转化为高值腐殖化产物的技术路径，为多功能土壤改良剂开发、重金属污染修复以及碳负排放技术提供了理论基础。相关研究成果发表于 Chemical Engineering Journal。

创新性开发钠米高熵合金催化剂高效制备糠醇等绿色平台化合物。华南农业大学、专业委员会副主任委员许细薇教授团队在生物质制备绿色化学品研究领域取得进展，研究中创新性开发了钠米高熵合金催化剂，其金属负载量<0.3%，在常温下，实现了生物质衍生物高效转化制备糠醇等绿色平台化合物，明晰了高熵合金多位点协同催化复杂生物质官能团催化机制。为生物质商业化制高值绿色平台化合物提供了高效低廉催化剂。该成果在线发表于 Applied catalysis B.enviromental and energy。

秸秆制备木质纤维素纳米纤维技术。四川农业大学、专业委员会副主任委员沈飞/田东团队评估了采用二级精制工艺从典型秸秆制备 LCNFs 的技术可行性，重点阐明分级过程对秸秆解构与纤维素表面木质素结构重组的促进作用；二级处理对纤维素富集基质纳米纤丝化的提升效应；木质素重组结构对铁离子调控与固定的影响机制。该工作为开发生态拦截农田排水磷污染的可

降解絮凝剂提供了绿色路线，对提升农业生态系统可持续性具有重要意义。该成果发表于 Chemical Engineering Journal。

发现牧场粪污好氧发酵过程中聚乙烯微塑料老化新机制。中国农业大学副主任委员黄光群教授团队，针对牧场粪污好氧发酵中微塑料老化缺乏系统认识等问题，围绕不同好氧发酵技术与微塑料浓度条件，开展了微塑料原位老化试验。该研究解析了发酵技术对微塑料老化与降解潜力的调控机制，为牧场粪污微塑料污染调控提供了理论依据。相关研究成果发表于 Chemical Engineering Journal。

（六）会员服务与自身建设

专业委员会换届。8 月 28 日，组织召开中国农业工程学会农业资源环境与能源工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）换届大会暨 2025 年学术交流会。大会介绍专业委员会换届工作情况，投票选举了农业资源环境与能源工程专业委员会新一届主任委员、副主任委员、秘书长和副秘书长，成立了专业委员会党的工作小组。来自全国 63 家高等院校、科研院所、科技企业的 123 位专家当选专业委员会委员。

人才队伍及获奖荣誉。专业委员会副主任委员李强教授入选“国家高层次人才特殊支持计划”青年拔尖人才，专业委员会副主任委员冯晶研究员、王雯研究员入选神农青年英才。专业委员会副主任委员李金平教授率领的创新团队入选甘肃省基础研究创新群体，被甘肃省农业农村厅确定为甘肃省秸秆综合利用指导小组组长；黄光群教授受聘为第二届农业农村部畜禽废弃物资源化利用技术指导委员会委员。

二、存在不足及改进思路

1. 存在的不足

一是学术活动的系统性和持续性有待增强。专业委员会围绕农业资源环境与能源工程领域开展了一系列学术交流与技术研讨活动，但在长期规划、主题连续性和品牌化建设方面仍需进一步加强，部分活动的学术影响力和覆盖面有待提升。**二是服务行业和基层需求的精准性仍需提高。**在农村能源技术推广和科技服务过程中，对不同区域、不同产业发展阶段的实际需求调研还不够深入，技术供给与基层应用场景的匹配度有待进一步提升。**三是青年科技人才参与度仍显不足。**虽然已初步开展青年学者培养和交流工作，但青年委员在学术组织、项目策划和专业委员会事务中的参与度和主动性仍需加强，后备人才梯队建设有待进一步完善。**四是成果转化与示范推广机制仍需健全。**科研成果与工程应用、产业化推广之间的衔接仍不够顺畅，成熟技术的集成示范和规模化推广力度有待进一步加大。

2. 改进措施

一是加强顶层设计，提升学术活动质量与影响力。围绕国家农业农村绿色低碳发展和农村能源转型的重点方向，制定中长期学术活动规划，打造具有专业特色和行业影响力的品牌学术交流平台，持续提升专业委员会学术引领能力。**二是强化需求导向，提升科技服务实效。**加强对农村能源发展现状和基层需求的调研，推动技术研发、成果推广与地方实际深度结合，增强科技服务的针对性和实用性，促进先进适用技术落地应用。**三是完善青年人才培养机制，激发组织活力。**通过设立青年论坛、青年委员

专项任务等方式，增强青年科技人才在专业委员会工作中的参与感和获得感，逐步形成结构合理、梯次衔接的人才队伍。**四是健全成果转化与推广机制，推动产学研用协同。**加强与企业、地方政府及行业组织的协同合作，推动科研成果向工程示范和产业化应用转化，探索形成可复制、可推广的技术模式和运行机制。

三、2026 年工作计划

2026 年，委员会深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，更加紧密地团结广大农村能源科技工作者，立足农村能源重大科技战略需求，推动专业委员会各项工作有序开展。

1. 加强农业资源环境与能源工程领域支撑体系。依托专业委员会专家队伍，强化农业资源环境与农村能源领域关键技术与政策研究，持续强化青年科技人才和复合型工程技术人才培养。构建多学科交叉、多主体协同的产学研用合作平台，形成协同创新机制和技术集成示范体系，推动农业资源环境与能源工程领域关键技术快速发展，为乡村振兴和农业农村现代化发展提供有力的技术支撑与人才保障。

2. 促进合作交流与调研指导。加强与高校、科研院所、行业协会及地方主管部门等合作，结合农业废弃物资源化利用、农村清洁能源与低碳发展等主题，组织高水平学术交流活动，交流研讨典型技术路径、工程案例与推广模式。开展农村能源利用现状、农业废弃物资源化与区域示范工程等调研指导，促进农村能源与农业资源环境产业的发展和应用。

3. 做好技术推广与培训。加强产学研用融合，深化与行业

优势企业和科研团队技术合作，多种形式推广先进技术、成熟模式和成功经验，扩大秸秆、畜禽粪污等农业废弃物资源化利用规模化应用，推进农村清洁能源与循环农业发展壮大，形成可复制、可推广的技术模式与示范样板。加强农村能源工程、资源环境治理与低碳技术等技术培训，提升基层技术人员和工程管理人员专业技能和知识水平。

4. 加强科技创新。围绕农业废弃物资源化利用、农业农村低碳清洁能源发展的现实需求，依托高校、研究所已有的工程化和产业化成熟技术，加强秸秆、畜禽粪污等农业废弃物的资源化科技攻关，强化生物质能源转化、碳减排与污染协同控制等技术研发与应用，制定相关技术规范、评价方法和行业标准，提升农业资源环境与能源工程领域整体技术水平和服务能力。

山区资源综合利用开发分会

2025 年，中国农业工程学会山区分会在中国农业工程学会的悉心指导下，紧密围绕国家农业工程技术发展大局，立足山区农业特点与发展需求，团结带领广大会员及山区农业科技工作者，在助力高端人才成长、服务国家战略平台、深化协同创新等方面积极作为，取得扎实成效。

一、2025 年度主要工作总结

（一）聚力高端人才引领，激发创新动能

高层次人才培养与举荐作为重要工作内容。今年，分会积极支持并热烈祝贺我会资深会员、国家北方山区农业工程技术研究中心内蒙古分中心主任陆战远研究员当选中国工程院院士。陆战远院士的当选是山区农业工程领域整体实力提升的重要标志，极

大鼓舞了广大山区科技工作者的信心与士气。分会以此为契机，及时组织了专题学习交流活动，宣传其科研精神与学术思想，激励会员尤其是青年科技工作者立足岗位、潜心钻研，强化了分会的人才凝聚力和行业影响力，营造了崇尚创新、见贤思齐的良好氛围。

（二）聚焦主责主业，服务国家平台重组

分会积极响应并深度融入国家产业技术工程化中心优化重组战略部署。组建了由分会领导和相关领域专家构成的专项服务工作组，主动对接、精准服务国家北方山区农业工程技术研究中心等核心会员单位。工作组全程参与，协助开展对国家发改委等上级部门政策的深度解读与分析，组织前往中国农业科学院棉花研究所等已完成优化重组的国家级平台进行实地调研与经验学习，并全程辅助进行重组申报材料的系统性梳理、整合与编制工作。通过提供持续的专业咨询与协调服务，分会有效助力该中心高质量完成了向国家发改委的第一阶段材料报送任务，并为迎接后续的评审考察等关键环节奠定了坚实基础，切实推动了国家级山区农业战略科技力量的优化与升级。

（三）深化区域协作，拓展创新网络

为有效拓展和增强分会在区域层面的科研组织与辐射带动能力，分会于年内系统组织多批专家团队，先后对唐山市农业科学研究院等多家省内农业科研机构以及石家庄市行唐县等地的多个现代化农业生产示范基地进行了深入调研与技术诊断。在此过程中，分会充分发挥桥梁纽带作用，重点推动并实质参与了“国家北方山区农业工程技术研究中心承德分中心”的论证与筹建工

作。成功协办了以“聚智山区产业，引领绿色崛起”为主题的承德分中心建设工作推进会，会议汇集了相关高校、科研院所及地方农科院的领导、专家与技术骨干，围绕山区中药材、生态林果、绿色畜牧、农产品精深加工等特色优势产业，在联合申报重大科研项目、共建学科与研发平台、共享科技成果与转化渠道、协同培养专业人才等方面达成了多项具体合作共识与意向，初步构建了一个目标明确、优势互补、开放协同的区域性农业工程技术创新联合体。

（四）夯实基础条件，提升服务效能

分会密切关注会员单位科研基础条件与安全保障能力的提升需求。积极协助相关单位，推动利用政府贴息贷款等渠道新购置的包括高精度光合作用测定仪、流式细胞倍性分析仪等在内的25台（套）先进科研仪器设备完成验收，并促成其中20台（套）关键设备参照市场价格体系制定了合理的开放共享收费标准，正式纳入所属高校的大型仪器设备共享网络平台，显著提高了优质科技资源的利用效率与服务范围。同时，分会大力倡导科研安全文化，协助推动会员单位实验室建立健全“日巡查、周检查、月排查、季度总结”的常态化安全排查机制以及安全隐患整改台账制度，参与指导《实验室安全管理办法》等规章的修订与实施，并协同组织消防安全应急演练，规范危险化学品采购与废弃物处置流程，为山区农业工程领域的科研创新活动提供了更加安全、规范、高效的支撑环境。

（五）活跃学术交流，促进人才成长

分会通过线上线下相结合的方式，灵活举办了多场中小型专

题学术研讨会、产业发展技术咨询会以及青年科技人员成果交流会。议题涵盖山区农田水土工程、特色产业机械化与智能化、农业废弃物资源化利用、智慧农业传感器技术等多个前沿与热点方向。这些活动为广大会员，特别是青年学者和基层科技工作者，提供了展示研究成果、探讨技术难题、寻找合作契机的宝贵平台，有效促进了知识的传播、技术的交流以及人才的脱颖而出，增强了分会的学术活力。

二、2026 年度工作计划

（一）强化思想与榜样引领，弘扬科学家精神

将深入学习、宣传和弘扬以陆战远院士为代表的山区农业工程领域优秀科技工作者的爱国情怀、创新精神、求实作风与奉献品格作为全年思想政治引领的主线。计划通过举办“院士面对面”、先进事迹报告会、设立青年学者创新激励项目等形式，将榜样力量转化为激励广大会员，特别是青年一代，坚定理想信念、勇攀科技高峰、服务山区振兴的强大动力。同时，进一步完善分会人才库建设，健全高层次人才及青年后备人才的联络、服务与跟踪机制。

（二）持续支撑国家与区域创新平台能级提升

紧密跟踪国家工程中心优化重组工作的后续动态与政策要求，继续为相关会员单位提供及时的信息服务和专家咨询支持，助力其顺利完成重组全过程。深化已建成的承德分中心的实体化运行与内涵建设，推动前期达成的合作意向转化为具体的联合研发项目、技术示范协议或共建实验室。积极调研山西、陕西、云贵等具有代表性的其他山区省份的科技需求与资源禀赋，探索谋

划建立新的协作联系点或产业技术创新联盟，逐步构建覆盖更广、层次更清的山区分会协同创新网络体系。

（三）着力打造具有影响力的品牌学术活动

精心策划并全力办好首届“全国山区农业工程创新发展论坛”。论坛将广泛邀请国内外知名学者、产业界代表和管理部门领导参会，设置主论坛、专题分论坛、技术与产品展览、山区典型工程案例实地考察等环节，聚焦山区智能农业装备研发、生态循环农业工程技术、冷链物流与农产品加工工程、数字乡村建设等前沿方向与重大需求进行深入研讨，力争将其打造为分会标志性的年度学术盛会，显著提升分会在全国范围内的学术号召力与品牌知名度。

（四）深化科技服务内涵，发挥专业智库作用

组织多学科交叉的专家服务团，深入太行山等集中连片特困山区及乡村振兴重点帮扶县，开展更为精准的技术需求摸排与现场指导服务。针对山区农业生产中面临的共性关键技术瓶颈（如小型适用机械研发、节水抗旱工程、产地初加工技术等），探索以分会名义组织小规模、针对性的“揭榜挂帅”式联合技术攻关。围绕国家及地方关于山区农业高质量发展、农业农村现代化等相关政策规划、标准规范的制定与修订，主动组织专家研究论证，积极提交专业咨询报告与政策建议，切实发挥分会作为山区农业工程领域专业智库的决策支持作用。

（五）大力促进成果转化与后备人才培养

探索建立分会层面的“山区农业工程科技成果库”与“技术需求库”，利用学会网站、公众号及合作媒体平台定期发布信息，

积极组织参与各类科技成果对接会，促进先进适用技术在山区的转移转化与产业化应用。实施“山区农业工程青年人才托举计划”，通过设立专项研究基金、举办青年学术论坛、评选优秀青年论文、推荐参与重大项目和重要学术任职等多种渠道，为青年人才的早期成长提供更多机会和舞台，构建衔接有序、富有活力的人才梯队。

（六）优化内部治理，拓展对外合作

进一步修订完善分会工作条例、委员履职办法、财务管理制度等内部规章，提升分会工作的规范化、科学化水平。建立更高效的日常沟通与议事决策机制。积极主动加强与中国农业工程学会总会各部门的请示汇报与工作衔接，深化与农业机械、水土工程、设施农业等其他兄弟分会以及中国农学会、中国林学会等相关全国性学会的跨领域交流与合作。积极寻求与地方科协、农业龙头企业、新型农业经营主体的合作，拓展分会服务社会的深度与广度。

农业信息与电气工程分会

中国农业工程学会农业信息与电气工程分会，下设“农业电气化与自动化专业委员会”和“农业信息化专业委员会”。2025 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，本分会在党建、农业工程学科建设、科学研究、学术会议、乡村振兴、对口支援等方面，开展了大量工作并取得了显著成效，并为 2026 年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

一、2025 年度工作总结

1.党建工作

1.1 中国农业大学信电学院电气工程系与许继集团发展创新部研讨科技合作与联合党建

2025 年 3 月 10 日上午，许继集团发展创新部主任李瑞生一行莅临信息与电气工程学院交流研讨源网荷储新型电力系统及综合能源科技合作与联合党建。研讨活动在信电楼 406 交流厅举行，信电学院副院长井天军出席会议。会议由电气工程系主任苏娟主持。

会上，许继集团发展创新部主任李瑞生、许继集团源网荷储研究院院长马永武、许继集团综合能源/雄安许继公司董事长马红伟、许继集团源网荷储研究院市场部经理陈新等，分别对许继集团的重大战略调整、科研和技术装备研究需求、现有技术成果等进行了全面介绍和深入交流。信电学院杜松怀教授介绍了信电学院农业电气化与自动化国家重点学科、电气工程教育部和北京市特色专业、以及智慧农村能源高水平创新团队的建设情况。电气工程系主任苏娟介绍了电气工程和农村能源领域近年来的科研和社会服务成果。井天军副院长、杜海江副教授、仲崇山副教授、余强教授、夏越副教授，分别介绍了信电学院在新型配电网研究、电气装备开发、农村综合能源系统、以及分布式微电网建设等方面的技术成果。双方还就下一步研究生培养与实践基地、教授工作站、以及联合党建活动等开展了对接和研讨。

1.2 中国农业大学信息与电气工程学院电气第二党支部开展“深入贯彻中央八项规定精神学习教育”主题活动

2025 年 4 月 24 日下午，纪检监察机构党支部与信电学院电气第二党支部举行了“深入贯彻中央八项规定精神学习教育”联

学共建活动 。电气工程第二党支部书记路晴主持，校党委副书记、纪委书记、国家监委驻中国农业大学监察专员单际国以普通党员身份参加活动。

与会师生集体观看了中央八项规定精神专题学习视频，通过典型案例剖析和理论阐释，系统回顾了中央八项规定出台背景及重要意义。会上，两个支部的党员同志结合自身学习和工作实际，对深入贯彻中央八项规定精神学习情况进行交流。纪检监察机构党员同志从工作实际出发，交流了如何以八项规定精神为指引加强监督检查、推动作风建设的经验。电气工程第二党支部八名学生党员代表结合自身学习体会，分享了将中央八项规定精神融入专业学习和科研实践的思考。学校纪检监察机构党支部全体党员与信电电气第二党支部党员和发展对象参加此次活动。

1.3 中国农业工程学会农业信息与电气工程分会成立分会党的工作小组

2025 年 6 月，为了进一步加强学会分支机构党建工作，根据《中国科学技术协会全国学会组织通则》《中国科协关于加强科技社团党建工作的若干意见》《中国农业工程学会章程》和《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法(试行)》的相关规定,经中国农业工程学会批准，中国农业工程学会农业信息与电气工程分会成立农业信息与电气工程分会党的工作小组。其中，党的工作小组组长由张漫同志担任,副组长由林建涵同志担任,组员由苏娟、程强、段懿烜同志担任。

1.4 中国农业大学信息与电气工程学院党委理论学习中心组开展专题学习会

2025 年 12 月 16 日，信息与电气工程学院党委理论学习中心组召开 2025-12 次专题学习会，深入学习《习近平谈治国理政》第五卷（以下简称“第五卷”）。学校副校长杜太生到会指导，学院党委书记陈英义主持会议。

与会成员结合学习情况和分管工作，逐一作交流发言。院长张漫围绕“发展新质生产力，信电何为”，提出学院要在农业智能化领域持续发挥引领作用，进一步加强跨学科跨专业协同，推动政产学研深度融合与科技成果转化运用，积极整合海外资源，搭建国际交流与合作平台，加快形成开放协同的科技创新体系。

副院长李振波结合招生工作，提出要积极适应人口结构改变，优化学科专业布局，推动观念转变。副院长林建涵聚焦研究生教育，表示要推动培养模式创新，加强学科交叉与国际交流。副院长井天军结合科研工作，提出要进一步加强农业关键核心技术攻关，提升农业产业生产力。副书记兼副院长沈其林围绕育人、管理和宣传等工作，表示要创新工作方法体系，整合内外部资源，提升管理服务效能，讲好信电故事，服务高质量发展大局。院长助理张瑶从青年教师角度出发，表示要调动青年教师的积极性与创造性，围绕智慧农业方向，将学院学科特色转化为发展优势，增强学术引领力与科技竞争力。

2.农业工程学科建设

2.1 三学院联合召开“人工智能+农业工程”学科发展研讨会促进农业工程学科与人工智能融合助力高质量发展

2025 年 5 月 17 日，工学院、信息与电气工程学院和水利与土木工程学院联合召开“人工智能+农业工程”学科发展研讨会。

学校党委副书记、纪委书记、国家监委驻中国农业大学监察专员单际国，学校党委常委、副校长杜太生，发展规划处副处长刘浏出席本次会议。会议由农业工程学科负责人、中国工程院院士、水利与土木工程学院康绍忠教授主持。

康绍忠院士做主旨报告“智能科技与智慧农业创新体系的初步构想”，水利与土木工程学院教授牛俊、副教授马浚诚，工学院副教授杜岳峰、王天一，信息与电气工程学院副教授王耀君、翟卫欣分别围绕就“人工智能+农业工程学科”科技创新发展主题作“数字孪生赋能农业水资源智慧管控”、“创新智能感知技术助力畜禽福利健康养殖”、“认知启发 AI 赋能智能农机装备”、“AI 驱动的无人机(车) 多智能体协同草原巡检技术与装备”、“从实验室到田间:农业大模型的可解释性与工程落地”、“农机北斗大数据智能解码麦收全过程”专题报告。

学科方向负责人、相关学院负责人和骨干教师进行交流发言。大家指出，数据作为人工智能的基础，获取高质量数据对于人工智能助力学科建设至关重要；在“人工智能+农业工程学科”发展中，应聚焦场景驱动下专用传感器、适用算法、大模型与小模型耦合等关键核心创新与成果落地应用；面向产业需求组织学科交叉创新，精准育引人才持续专题攻关和培养高质量复合型人才，立足中国大地、解决中国问题、树立全球榜样。

工学院、信息与电气工程学院和水利与土木工程学院的党政班子成员、学科带头人、系主任、大类课程负责人、农业工程学科及相关学科骨干、管理人员等 70 余人参加会议。

2.2 信电学院召开大类平台课建设研讨会

2025 年 5 月 26 日，信息与电气工程学院大类平台课建设研讨会在信电 237 会议室顺利举行，学校本科生院培养处处长何志巍，食品学院副院长朱鸿亮、水利与土木工程学院副院长牛俊、本科生院教研办公室主任崔情情、信息与电气工程学院院长张漫出席会议，会议由信电学院副院长李振波主持。

何志巍就学校大类平台课体系总体情况进行概述，对大类平台课的关键要素和建设成效进行了介绍，她强调，大类平台课建设要以“互动性、实践性、规范性”为核心，进一步强化课程教学互动设计，系统性提升课程吸引力与教学实效。李振波介绍了学院大类平台课程建设的总体情况，对大类平台课的背景、发展和建设情况进行介绍，并重点汇报了目前大类平台课程取得的成效。大类平台课及核心通识课负责人从课程团队组建、课程资源建设、课程评价改进等方面对课程建设情况进行了介绍，并详细阐述了当前课程建设中仍存在的问题及未来规划 。





展的时代浪潮下，大类平台课与人工智能通识课的建设具有重要意义，希望各位老师能够以更加饱满的热情和更加专业的素养投入到学校平台课建设工作中，为智慧农业领域输送更多兼具扎实专业基础与前沿创新思维的复合型人才。

信电学院各系教学副主任、学院教育教学督导组老师、大类平台课及核心通识课负责人和教学团队成员参加了本次会议。

2.3 智慧农业技术学位点建设研讨会成功举办

2025 年 12 月 14 日，“智慧农业技术”专业博士学位点建设研讨会在信电学院 743 会议室顺利召开。会议邀请了来自全国多所高校和科研机构的权威专家，共同为智慧农业技术专业学位点的高质量建设把脉定向。

会议邀请了中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江研究员，江苏省农科院院长朱艳教授、河南科技大学副校长由天艳教授，西北农林科技大学副校长张宏鸣教授，浙江大学数字农业农村研究中心主任何勇教授，中国农业科学院农业信息研究所许世卫研究员，华中农业大学工学院院长廖庆喜教授等多位专家莅临指导，中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫教授、党委书记陈英义教授、副院长林建涵教授、智慧农业技术学位点负责人张领先教授及十余位学位点骨干教师参会，会议由信电学院副院长林建涵主持。

自 2023 年 11 月启动博士点申报工作以来，于 2024 年正式获批，历经多轮论证与优化，已在 2025 年迎来首届 9 名专业学位博士生。目前，学位点已实现博士、硕士贯通培养，现有硕、博学生共计 43 名，聚焦智慧种植、智慧养殖、智能装备与机器人、农产品品质管控等方向，致力于培养服务国家乡村振兴与农业现代化战略的交叉复合型高层次人才。

2.4 智能科学与技术学位点建设研讨会成功举办

2025 年 12 月 19 日晚，“智能科学与技术”学术学位博士授权

点建设研讨会在信电楼 743 会议室顺利召开。会议邀请了智能科学技术领域的多位权威专家，为学位点建设把脉定向，传经送宝，助力学位点高质量发展。



会议邀[illegible]京航空航天大学吴文峻教授和北京邮电大学马占宇教授，上海交通大学刘成良教授，上海大学苗中华教授，石河子大学张若宇教授，国家农业智能装备工程技术研究中心董大明研究员，中国农业大学动物科技学院王军军教授，中国农业大学园艺学院张常青教授等多位校内外专家莅临指导，中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫教授出席会议，会议由信电学院副院长李振波教授主持。

该学位点于 2023 年 10 月通过专家论证，2024 年 9 月获批，2025 年 9 月首次招生，目前学科下设人工智能、人工智能应用、智能系统与工程及智能建设与管理四个方向，由信息与电气工程学院、工学院和水院三个学院共建。2025 年首次招收博士研究生 19 人，硕士研究生 15 人。张漫表示，智能科学与技术作为新

兴交叉学科，对学校培养知农爱农创新型人才、推动农业强国建设具有重要意义。

2.5 信电学院一行赴烟台开展合作交流

2025 年 11 月 21 日，信息与电气工程学院电气工程系主任苏娟带队前往烟台，与国网烟台供电公司、烟台东德氢能技术有限公司开展调研交流，围绕新型电力系统、电能替代、氢储能技术等重点领域展开深度对接，拓展“政产学研用”合作新模式。

烟台供电公司介绍了公司在工业、交通、建筑、农业农村等重点领域电能替代工作进展与典型经验；中国农业大学介绍了电气工程学科发展历史，以及在农村能源与农村电气化方向人才培养、代表性特色成果，以及烟台研究院现状。双方探讨了在智慧农业能源系统、新型配电网、清洁能源消纳、农村电网升级等领域协同创新合作前景，并对未来持续开展校企实践育人，深入探索科研合作等方面达成了共识。

本次烟台市调研交流活动，电气工程学科为制定十五五发展规划，立足国家战略、深化产教融合、推进协同育人机制建设、探索学科交叉一次深入调研。将以此为契机，持续拓展“院地合作”平台，推动教育链、人才链与产业链、创新链深度融合，探索构建高水平研究生教育和技术成果转化新格局。

信电学院电气工程系仲崇山老师，烟台研究院冯伟老师，以及烟台部分研究生代表参加了此次调研交流活动。

2.6 信电学院研究生校企前沿和实践课程《电力系统市场化运营》顺利结课

2025 年 11 月 24 日，信息与电气工程学院研究生校企前沿

和实践课程《电力系统市场化运营》在国网冀北综合能源服务有限公司落下帷幕。该课程由信电学院电气工程系主任苏娟副教授主讲，围绕国家深化产教融合、培养创新型产业人才的需求，探索以学生发展为中心的产教融合人才培养模式，探索实践教学与生产实践融合方法。课程主要面向北京校区与烟台校区能源动力或相关专业的研究生，通过企业专家授课与现场实践相结合的方式，推动电力市场理论学习与工程应用深度融合。

理论教学环节，北京校区特邀中国华电集团有限公司市场营销部副处长赵岩作专题报告。赵岩老师系统梳理了我国电力市场改革的总体框架，结合华电集团在多地市场的实践经验，从发电企业视角解析市场交易策略与风险管理，为学生理解电力市场运行机制提供了鲜活案例支撑。烟台校区课程邀请东方电子集团有限公司综合能源业务负责人董文杰授课。董文杰老师介绍了综合能源服务和虚拟电厂业务的发展现状与趋势，结合园区综合能源项目与虚拟电厂实际案例，分析市场价格信号在灵活性资源聚合与调度中的作用，引导学生从工程视角理解电力市场与综合能源业务的协同关系。

实践教学环节，北京校区组织研究生赴冀北综合能源服务有限公司开展现场教学，参观综合能源服务展厅与调控平台，并与企业工程师进行面对面交流，系统了解冀北地区电力市场化交易组织流程、虚拟电厂组织架构及市场参与路径，进一步加深了对电力市场机制与工程实施之间关系的认识。烟台校区则依托东方电子集团有限公司的虚拟电厂平台开展实践教学，重点了解虚拟电厂在电力市场环境下的运行机制与功能定位，学习多类资源在

虚拟电厂中的聚合接入方式。企业工程师结合典型项目，展示了虚拟电厂在支撑电网安全运行、提升新能源消纳能力和开展市场化交易方面的具体应用，使学生对虚拟电厂在电力市场中的角色有了更加清晰的认识。

本次校企融合实践教学活动以课堂—企业双线并进的方式推进产教协同，围绕我国新能源市场化改革与电力现货交易最新动态设计企业参与课程实践主题，课程中针对最新热点问题展开讨论与分析，探讨虚拟电厂在解决新能源市场化改革中的作用，不仅使学生理解了我国电力市场开展现状及改革趋势，也增强了工程实践能力和创新意识，为培养适应新型电力系统建设需求的复合型人才奠定了良好基础。

3.科学研究

3.1 信电学院张昭教授获施普林格·自然“中国新发展奖”

2025 年 6 月 18 日，信电学院张昭教授在第三十一届北京国际图书博览会（BIBF）上荣获施普林格·自然集团（Springer Nature）颁发的第七届“中国新发展奖”。该奖项设立于 2019 年，旨在表彰推动实现联合国可持续发展目标（SDG）、促进国际合作解决社会发展挑战的学术著作。

由中国农业大学信息与电气工程学院张昭教授领衔，联合新疆农业科学院、江西省宁都县农业农村局、南昌大学和中国热带农业科学院农业机械研究所共同编著的《新技术助推智慧农业》（"Transforming Technologies in Smart Agriculture"）从 2024 年出版的千余部学术著作中脱颖而出，荣获本年度"中国新发展奖"。这是今年唯一获此殊荣的智慧农业领域学术专著。"中国新发展

奖"评选严格，每年仅从施普林格·自然集团当年出版的英文学术著作中遴选出 10 部最具影响力的作品。该奖项自设立以来，已在学术界和社会各界产生了广泛影响。张昭教授团队的获奖著作展现了我国在智慧农业领域的创新成果，为推动农业可持续发展作出了重要贡献。

3.2 信电学院杨德昌副教授课题组联合美国院校在可再生能源领域顶刊发表综述论文

中国农业大学信电学院杨德昌教授课题组和美国乔治华盛顿大学信息与电气工程学院 Payman Dehghanian 副教授课题组联合在可再生能源领域国际顶级刊物《可再生能源和可持续能源评论》（Renewable and Sustainable Energy Reviews）发表综述文章《农业园区综合能源系统优化调度：总结与展望》（Optimal scheduling strategies for agricultural park integrated energy systems: An extensive review and prospects）

此项研究成果标志着我校在农业与能源交叉领域取得重要进展。所提出的“4M”优化框架，为构建绿色低碳、智慧高效的现代农业园区能源系统提供了创新思路和可行路径，将有力推动农业生产方式的深刻变革，更好地服务于国家农业强国战略的实施。

中国农业大学信息与电气工程学院 2022 级博士研究生邢通位论文第一作者，杨德昌教授为论文的通讯作者，该工作得到了国家重点研发计划国际科技创新合作政府间专项项目《计及太阳能综合利用的农业能源互联网运行调控和商业模式研究》（2022YFE0129400）的资助。截止目前，杨德昌副教授课题组

已经与 Payman Dehghanian 副教授课题组建立了深入的科研合作关系，依托国家级项目，双方合作发表高水平学术论文 10 余篇。

3.3“空-天-地一体化精准智能施肥信息传感技术与装备研究”课题推进会在信电学院召开

2025 年 7 月 10 日，国家重点研发计划“空-天-地一体化精准智能施肥信息传感技术与装备研究”课题推进会在中国农业大学信息与电气工程学院 406 会议室召开。信电学院院长张漫教授出席推进会并兼任评审专家，国家农业智能装备工程技术研究中心主任陈立平研究员，中国科学院空天信息创新研究院黄文江研究员，中国农业机械化科学研究院集团有限公司机电技术应用研究所所长周利明研究员，项目负责人、国家农业智能装备工程技术研究中心武广伟研究员等评审专家，以及信电学院的副院长井天军出席会议。会议由中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞主持。

该课题是科技部 2023 年立项的重点专项“农业面源、重金属污染防控和绿色投入品研发”中的项目“精准智能化施肥技术与装备研发及产业化”中的课题，课题主持为中国农业大学信息与电气工程学院，课题参加为北京市农林科学院和北京市农林科学院智能装备技术研究中心。课题针对肥料精准施用所需信息时空分辨率高的技术难题，应用新型传感器、无人机和卫星以及北斗导航和互联网等手段和技术，研发“空—天—地”一体化精准智能施肥信息传感技术，研制快速土壤/作物信息传感装备，开发土壤—作物—环境农业数字化大数据平台，并在我国主要粮食作物产区开展规模化田间应用示范。

本次课题推进会的顺利召开，为项目各参与单位深入交流研究进展、解决存在问题提供了重要平台。会议明确了下一阶段的重点任务和技术攻关方向，有效促进了课题组成员之间的协同合作与资源整合。

3.4 信电学院张杰副教授参与研究成果登上《The Innovation》封面

信电学院数据科学与工程系张杰副教授以“从感知到决策”为脉络，2025 年参与了一项关于人工智能决策模型的研究，相关成果以“Foundation models and intelligent decision-making: Progress, challenges, and perspectives”为题，发表于国际权威期刊《The Innovation》（IF：32.1），并被选为封面文章。

论文系统梳理了智能决策的发展脉络，分析了基础模型在智能决策中的应用机制，并探讨了其在各领域的应用场景，同时对面临的机遇与挑战进行了梳理。在农业领域，基础模型可用于支持精准农业、作物管理等工作，通过实时分析农田数据提供决策参考，助力优化种植策略、减少资源浪费、提高作物产量和质量，为保障粮食安全提供技术支持。

张杰副教授作为论文共同第一作者，主要承担农业系统人工智能决策部分的研究，全程深度参与了论文设计、讨论、撰写及封面与图表设计绘制等工作。

3.5 信电学院张昭教授牵头开发的第一代金银花采摘机器人发布会成功举办

2025 年 8 月 15 日，由中国农业大学信电学院张昭教授牵头，联合河北省科学院、河北机电职业技术学院、河北朴耕农业科技

发展有限公司共同开发的全国首台 AI 金银花采摘机器人发布会暨现场演示会，在“中国金银花之乡”河北省巨鹿县成功举办。

张昭教授主持发布会，出席发布会的还有巨鹿县科工局局长郝恩普、河北省科学院产业发展部部长周英森，以及来自教育部智慧农业系统集成研究重点实验室、农业农村部农业信息获取技术重点实验室、京津冀国家技术创新中心及地方政府部门的 20 余位专家，在巨鹿县晨禾农业基地共同见证了该机器人的田间作业首秀。

在实际田间作业中，该机器人金银花识别准确率达 90%，破损率低至 6%，采摘效率约 3 秒/朵，一次作业整体采收成功率达到 60%以上。本次第一代金银花采摘机器人发布会暨金银花采摘机器人现场演示会，通过人工智能技术赋能金银花采收，打通金银花种植最关键一环，将助力巨鹿金银花产业提质升级，为乡村振兴注入科技新动能。

3.6 中国农大发布神农大模型 3.0，能问答还能帮助生产决策



10 月 13 日，在 2025 世界农业科技创新大会开幕式上，中国农业大学发布神农大模型 3.0。这是目前全国覆盖农业学科

和场景最全的大模型，具备农业知识问答、生产决策推理等功能。中国农大介绍，该模型在保持高性能的同时，显著降低了算力需求，相当于降低了“AI（人工智能）农业专家”的应用门槛。

神农大模型 1.0 于 2023 年 12 月 29 日发布，随后经历迭代升级。目前，大模型已覆盖育种、种植、养殖、农业遥感及气象等多个农业应用场景，支持多模态交互，实现图像、语音、视频等多种类型数据的综合分析。升级到 3.0 版本后，大模型实现了“小体积、高智能、低成本”，推动农业 AI 从“能用”向“好用、普惠”的跃升，显著增强了复杂任务推理能力，大幅度降低部署门槛。

4.学术会议

4.1 英国莱斯特大学 Tansey 教授来访信电学院并作学术报告

2025 年 1 月 13 日-16 日，应信息与电气工程学院王鹏新教授邀请，英国莱斯特大学（University of Leicester）空间中心（Space Park Leicester）Kevin Tansey 教授来访中国农业大学，并开展了“双甲子校庆”信电号角系列学术报告：中英对地观测技术农业应用合作成果与展望（China-UK Workshop on the Application of Earth Observation in Agriculture）。信电学院张杰副教授、西安科技大学测绘学院田惠仁副教授等出席会议，会议由王鹏新教授主持。

此次访问活动的顺利进行，促进了中英双方的学术交流合作，有助于在研项目的持续推进和新合作项目的协同申请，为未来进一步合作奠定了坚实的基础。

4.2 2025 年 IEEE 人工智能在电气工程中的应用国际会议顺

利召开

2025 年 4 月 25 日至 28 日, IEEE“人工智能在电气工程中的应用”国际会议（IEEE International Symposium on the Application of Artificial Intelligence in Electrical Engineering，AAIEE 2025）在中国农业大学国际会议中心召开。来自美国、加拿大等国家和地区专家学者、企业代表以及青年学子 280 余人参会，以线上线下方式共同探讨人工智能在电力系统、农业能源、高压技术、电力电子、数字电网建设和智能电网运行中的前沿理论与创新技术。

本届大会为期 4 天，学术交流形式多样，除主旨报告，supper session 外，还设置特邀报告、ISV 圆桌论坛、ISV 专题讨论以及博士论坛、口头报告、海报展示等多种学术交流活动。本次会议由中国农业大学、IEEE 中国联合会主办，IEEE 智慧乡村中国委员会联合主办，中国农业大学信息与电气工程学院承办，IET 工程与技术学会、全球华人电力协会、香港中文大学（深圳）、中国地质大学 （北京）、天津大学、全球华人电力协会协办。

4.3 信电学院举办 2025 年第一期青年教师学术沙龙

2025 年 5 月 7 日下午 2 点，信电学院 2025 年第一期青年教师学术沙龙在信电楼 406 会议室顺利举行。学院党委书记陈英义、院长张漫，副院长李振波、林建涵、井天军等出席活动，李振波主持本次学术交流。

学院教师翟卫欣、王耀君、赵景博、盛文溢、奚欣格、乔智、林建涵、付学谦等依次作学术报告。他们分别围绕各自研究领域，系统介绍了本人的创新性研究思路，分享了近期取得的阶段性科研成果。本次学术沙龙展现了信电学院青年教师的学术风采，为

学院注入了新动能。

4.4 信电学院“AI 农科觉醒计划：机器人 π 对谈”探索日活动

2025 年 5 月 21 日，在中国农业大学“百廿校庆”、信息与电气工程学院 70 周年院庆即将到来之际，信电学院立足学科特色，在信电楼 206 智慧教室开展了 “AI 农科觉醒计划：机器人 π 对谈”探索日活动。活动以“学科交叉赋能农业未来”为主线，将思政教育融入科技实践，通过“沉浸式体验+开放式对话”模式，打造了一场科技与农业深度融合的“未来课堂”。

活动分为先锋讲座、机器人体验和机器人 π 对谈三部分。在先锋讲座环节，四位老师分别以作物表型机器人、果实采摘机器人、水下仿生机器人和具身智能机器人为主题做作了精彩的报告。在机器人体验环节，同学们首先认识了作物表型机器人。从机械臂的运动控制到表型检测原理，通过老师的动态演示和具象化的分析，同学们对复杂的机器人自动导航技术、作物表型检测技术有了更加深刻的理解。最后的机器人 π 对谈环节，老师和同学们围绕“技术伦理、产业应用与科研挑战”三大主题，展开了一场深度对话与思想交流。本次对谈聚焦农业机器人领域，重点探讨了农业机器人技术突破与场景落地，以及农业机器人从实验室到农田的“最后一公里”这两个核心议题。同学们热情参与、踊跃互动，本次活动在思维的碰撞中圆满结束。

4.5 国际合作项目学术论坛顺利举行

2025 年 7 月 15 日，作为中国农业大学 2025 年 A5+N 人工智能与农业遥感国际暑期学校的重要学术活动之一，由信息与电气工程学院与土地科学与技术学院联合主办的“国际合作项目学

术论坛”在西校区旧教 295 教室成功举行。本次活动汇聚了来自国内外高校和研究机构的专家学者及学生代表，共同探讨农业科技领域的前沿技术与国际合作新机遇。本次论坛由信电学院奚欣格老师主持。

信电学院翟卫欣副教授、土地学院苏伟教授、信电学院孙红教授、信电学院林建涵教授分别做了主题报告。报告环节结束后，与会的各位专家与学员就报告内容展开了深入交流。

本次活动的成功举办，不仅深化了国内外学者在农业科技领域的交流合作，也为推动人工智能与农业遥感技术的融合发展注入了新动力。作为中国农业大学 2025 年 A5+N 人工智能与农业遥感国际暑期学校的重要组成部分，此次活动为培养具有国际视野的农业科技人才搭建了重要平台，也为未来更广泛的国际合作奠定了坚实基础。

4.6 信电学院张漫院长一行参加国际自动控制联合会第 8 届农业控制学术大会

2025 年 8 月 26-31 日，信电学院张漫院长一行参加了在美国加利福尼亚大学戴维斯分校（UCDavis）举办的国际自动控制联合会（IFAC）第 8 届农业控制学术大会（AgriControl2025），并在会后访问了加州大学戴维斯分校。中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞教授、本科生院院长助理（挂职）孙红教授、张昭教授、杨玮副教授、李寒副教授等信电学院 8 名师生参加了会议各项学术活动，取得了丰硕成果。

会议期间，我院师生在农业自动化生产领域口头汇报论文 6 篇，内容涵盖了联合收割机产量监测技术、苹果遮挡与聚集状态

检测方法、土壤质地先进感知技术等。通过论文报告与研讨，师生们与国际顶尖学者充分对话、互鉴共进，深入把握该领域全球尖端研究的方向、前沿动态与技术标杆，为后续实质性国际合作奠定了坚实根基。与此同时，参会的研究生拓宽了学术视野，有助于成长为具备全球竞争力的人才。李民赞教授主持了精细农业（Precision Farming）分会，并作为嘉宾参加了“人工智能研究与产业界”为主题的圆桌论坛，介绍了中国农业机械化和信息化的发展与特点，获得了一致好评。

4.7 百廿学术·七秩信研丨校友系列学术交流活动

2025 年 9 月 14 日—10 月 14 日，信电学院“百廿学术·七秩信研”校友系列学术交流活动成功举办。

华为中国政企智能制造系统部解决方案总监、我院 2003 届农业电气化与自动化博士邝继双校友应邀返校，作题为《AI 时代的智能制造》的学术报告。上海鸿禹信息系统有限公司总经理、我院 1998 届计算机科学与技术专业校友石卓，作题为《信息化认知与发展》的专题报告。荣耀终端股份有限公司 BMT1 产品软件部部长，我院 2004 届应用物理专业本科、2006 届农业电气化与自动化专业硕士校友高华江，作题为《荣耀 AI 在智能终端领域的应用和实践》的专题报告。睿尔曼公司创始人 CEO、我院 2011 届电子信息科学与技术专业校友郑随兵，作题为《机器人的“终局”探索》的专题报告。湖南莱铂影视科技有限公司负责人、我院 2001 届应用电子技术专业校友李斌，作题为《电子信息技术赋能影视特效》的专题报告。我院 1997 届电力系统及其自动化专业本科、2000 届电力系统及其自动化硕士、中国电力科学

研究院有限公司配电研究所所长梁英校友作题为《新型配电系统创新发展实践》的专题报告。我院 2006 届电子信息工程专业本科、2009 届农业电气化与自动化专业硕士、西北农林科技大学教授、博导、中科院一区 Top 期刊《Computers and Electronics in Agriculture》（IF：8.9）主编傅隆生校友作题为《科研选题与 SCI 论文撰写经验交流》的专题报告。讲座由院长张漫教授主持。

4.8“智慧农业中的仪器装备创新发展论坛”成功召开

2025 年 9 月 25 日，“智慧农业中的仪器装备创新发展论坛”（线上）在仪器信息网 3i 讲堂成功召开。

本次论坛由中国农业大学信息与电气工程学院和仪器信息网联合主办，教育部智慧农业系统集成研究重点实验室和农业农村部农业信息获取技术重点实验室协办。论坛邀请中国农业大学客座教授、中国工程院院士赵春江研究员以“智慧农业中的感知与理解技术”为题做了主旨报告，智慧农业仪器装备领域的 9 位专家做了大会报告。信电学院院长张漫教授和中国农业大学校友、北京信立方科技发展股份有限公司战略发展中心总监张小师先生在报告前分别代表主办单位致辞，共同祝贺中国农业大学 120 周年华诞暨信息与电气工程学院成立 70 周年，期盼通过探讨智慧农业仪器装备创新发展之路，推动我国智慧农业健康快速发展。论坛由中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞教授主持。论坛听众共同了解了智慧农业中的仪器装备创新发展现状，并线上与报告专家深入展开交流。论坛为仪器设备研发企业、科研机构、农业企业、高校师生及相关监管部门搭建了一个开放、专业的交流平台，以促进产、学、研、用结合，助力智慧农业高

质量发展。累计超过 1000 多位师生、行业人士线上莅临 3i 讲堂参会论坛。

4.9 华盛顿州立大学教授 Prof. Qin Zhang 为信电学院师生作学术报告

2025 年 9 月 29 日上午，信电学院兼职教授、华盛顿州立大学 Prof. Qin Zhang（张勤教授）为我院师生作了题为“学生、学者与学术”的学术报告。院长张漫教授会见了张勤教授并参加报告会，报告会由中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞教授主持。

张勤教授结合自身的科研经历，以“知所以然”为主线，生动具体地阐释了“学生如何成长、学者如何治学、学术如何创新”的内在逻辑。他强调科研应从实际问题出发，透过现象把握本质，才能真正推动学术进步。最后，张教授就未来智慧农业与学术发展的关系，与在场师生展开了深入交流。报告主题鲜明、内容充实，会后师生积极提问互动，现场学术氛围浓厚而热烈。报告会为智慧农业领域的师生提供了一次良好的交流学习机会，开拓了同学们的学术视野，指导如何从生产实践中挖掘并提高解决科学问题的能力，启发师生对未来智慧农业发展的新思考。

张勤教授是国际知名农业工程专家，曾任华盛顿州立大学精确和自动化农业系统中心主任，国际农业与生物系统工程学会(CIGR)荣誉副主席及 CIGR 科学院会士。这次访问是执行我校承担的国家外专局“海外名师”项目，将在信电学院短期工作交流。

参加报告会的还有山东省烟台市农业科学研究院智慧农业研究所张焕春所长、李淑平副所长，工学院马少春教授，信电学

院刘刚教授、孙红教授、杨立伟教授等。

4.10 信电学院成功举办"一带一路智慧农业发展国际论坛"

2025 年 10 月 14 日，由信电学院主办的“一带一路智慧农业发展国际论坛”在东校区信电楼 406 会议室成功举行。论坛主席、信电学院张漫院长，论坛执行主席林建涵副院长和张昭教授，我校兼职教授、“海外名师”项目专家、华盛顿州立大学 Prof. Qin Zhang 教授等出席论坛。本次论坛汇聚了来自埃及、巴基斯坦、伊朗、孟加拉国、加纳、泰国、印度尼西亚的专家学者，共同探讨一带一路国家智慧农业技术研究进展，并以此为基础促进各国合作。

论坛根据主题设置了 2 个阶段，分别由李民赞和张昭主持。来自加纳技能培训与创业发展大学的 Kelvin Edom Alordzinu 博士分享了机器视觉技术在气候智慧型农业中的应用；荷兰瓦赫宁根大学孙聪聪博士介绍了农业生产智能控制和机器人技术；埃及艾因·夏姆斯大学 Mahmoud Abdelhamid 博士阐述了智慧农业的可持续发展路径；巴基斯坦干旱农业大学 Naveed Tahir 博士分享了人工智能在杂草病害检测及智能管理中的应用；中国农业大学张昭教授报告了苹果采收机器人研究进展；孟加拉农业大学 Chayan Kumer Saha 教授介绍了孟加拉国农业机械化从传统实践到数字孪生技术的转型历程；巴基斯坦拉合尔工程技术大学 Fazeel Abid 博士展望了农业 5.0 时代人工智能与可持续发展的融合前景。除此之外，伊朗塔比阿特莫达勒斯大学 Mohamad Javidan 博士、印度尼西亚加札马达大学 Radi 博士以及泰国清迈大学 Tonapha Pusadee 分别就现代农业中的人工智能应用、印尼农业机

械化数字化与自动化、泰国气候适应型粮食系统等主题作了精彩报告。论坛最后的研讨与学术交流环节，与会专家学者围绕智慧农业技术进展、农业机器人、数字孪生、气候韧性农业等议题展开了深入讨论。

本次论坛由教育部智慧农业系统集成研究重点实验室、农业农村部农业信息获取技术重点实验室协办。出席论坛的还有农业农村部重点实验室主任刘刚教授，院长助理张瑶副教授，张淼副教授，信电学院校友、北京科技大学田喜博士，以及学院部分师生参加了论坛。

4.11 信电学院举办青年学术沙龙暨青年人才交流会

2025 年 11 月 12 日上午，信息与电气工程学院在信电 406 会议室举办 2025 年第二期“青年学术沙龙”暨青年人才交流会。会议邀请动物科技学院张帅教授、水利与土木工程学院刘文丰教授作专题报告。信电学院党委书记陈英义、院长张漫、副书记兼副院长沈其林出席会议。会议由学院副院长李振波主持。

在学术交流环节，学院引进人才王耀君、刘金存、娄铖伟、仇瑞承、王聪、叶昕分别汇报了在智能感知、农业人工智能、电气装备与系统等方向的研究进展。两位特邀嘉宾对学院青年人才的科研成绩与发展潜力给予积极评价，并针对科研项目申报、人才计划参与等方面提出了意见建议。



本次青年学术沙龙不仅搭建了高层次学术交流平台，更成为学院推动青年科技人才队伍建设的重要载体。信电学院各系负责人及近年引进人才 20 余人参加了活动。

4.12 柏林工业大学教授 Prof. Kai Strunz 为信电学院和理学院师生作学术报告



2025 年 11 月 13 日上午，信息与电气工程学院特邀德国柏林工业大学 Kai Strunz 教授为我院和理学院师生作题为“Grid-Forming Converters and Resources for 100 % Renewable Power Systems”的学术报告。报告会由信电学院夏越副教授主持。

Kai Strunz 教授系统介绍了一种构网型换流器控制方法，旨在实现百分之百可再生能源电力系统的全面并网。该方法的核心在于构建“构网型新能源”，将可再生能源控制技术与构网型换流

器深度融合，通过模拟惯量响应和下垂特性频率控制，快速维持系统功率平衡，并引入虚拟阻抗以有效抑制电网暂态振荡。报告中，Kai Strunz 教授以风电场为例，具体阐述了构网型新能源的构建方法，并结合爱尔兰输电系统的仿真案例，验证了所提方法的可行性与有效性。

Kai Strunz 教授是电气工程领域国际知名专家，IEEE Fellow，现任 IEEE PES 能源发展与发电专业委员会主席、高压直流系统与输电系统电力电子动态性能与建模工作组联合主席、及 IEEE PES 技术理事会成员。他曾担任 2012 年 IEEE PES 欧洲智能电网技术创新大会主席，并作为政府间气候变化专门委员会（IPCC）《可再生能源与气候变化减缓特别报告》评审编辑。信电学院电气工程系主任苏娟副教授、娄铖伟副教授，以及理学院共 80 余名师生参加了活动。

4.13 中国农业工程学会农业信息与电气工程分会第四次委员代表大会暨高质量发展大会顺利召开

2025 年 11 月 28 日，中国农业工程学会农业信息与电气工程分会第四次委员代表大会暨高质量发展论坛在广州顺利召开。本次会议由中国农业工程学会主办，农业信息与电气工程分会、中国农业大学信息与电气工程学院承办。来自全国 20 余家单位的委员齐聚一堂，共商分会发展大计，圆满完成换届选举，并就推动我国智慧农业创新发展展开深入研讨。



会上，张辉常务副理事长发表致辞。随后，会议宣读了中国农业工程学会关于分会换届的批复文件，并听取了换届筹备工作报告。经投票选举，中国农业大学信息与电气工程学院张漫教授当选为第四届主任委员，四川农业大学许丽佳教授、沈阳农业大学王俊教授、中国农业大学林建涵教授、南京农业大学张保华教授当选副主任委员，同时选举产生本届农业信息与电气工程分会秘书长张瑶、副秘书长王禹贺、张璐。选举过程由监事会全程监督，程序规范、结果有效。

4.14 缅怀学术巨擘，传承三农情怀丨学校举行汪懋华院士追思会暨学术传承论坛

2025 年 12 月 27 日，“缅怀学术巨擘，传承三农情怀——汪懋华院士追思会暨学术传承论坛”在中国农业大学图书馆报告厅举行，深切缅怀汪懋华院士为我国农业工程学科发展、为国家教育事业和学校发展作出的卓越贡献，激励广大师生传承汪懋华院士的科学家精神、家国情怀和高尚风范。

学校党委书记钟登华，华南农业大学罗锡文院士、中国农大康绍忠院士、沈阳农业大学李天来院士、国家农业信息化工程技术研究中心赵春江院士、中国农大李洪文院士，学校原纪委书记、

党委副书记秦世成，原党委副书记宁秋娅，汪懋华院士亲属、好友、同事、相关学院与部门负责人，国内外高校、科研院所、学会协会、合作企业及国际学术机构的代表，以及校内外师生代表共150余人参加追思会，会议由学校副校长杜太生和信息与电气工程学院教授李民赞主持。

青年学生代表以诗朗诵的形式，抒发了对汪懋华院士的深切怀念，表达了年轻一代继承前辈遗志、投身农业强国建设的青春誓言。

会场外同步开设了“智耕沃土 慧泽三农”专题展览，通过“寒门学子·壮志凌云”“留学报国·奠基学科” “开拓创新·引领前沿”“桃李芬芳·师者风范”“国际视野·情系桑梓”五个板块，展出了汪院士的手稿、教案、照片及证书等珍贵资料。

5.乡村振兴与对口支援

5.1 信电学院在上海联适导航技术股份有限公司举行“无人农场”科技小院和教授工作站揭牌仪式

2025年3月19日，中国农业大学“上海联适无人农场”科技小院和教授工作站揭牌仪式在上海联适导航技术股份有限公司举行。中国农业大学研究生院常务副院长郭鑫教授，信电学院院长张漫教授，“智慧农业系统集成研究”教育部重点实验室李民赞教授、李寒副教授、张瑶副教授，上海联适公司董事长兼总经理马飞、副总经理徐纪洋、研发中心高级总监李晓宇、人力资源部总监赵杰、营销中心前装部总监王永鹏等出席揭牌仪式。

仪式上，郭鑫、张漫、马飞和李晓宇共同为“中国农业大学

上海联适无人农场科技小院”和“中国农业大学教授工作站”揭牌。本次揭牌标志着双方校企合作迈入了新阶段，将进一步深化智慧农业技术升级，推动无人农场技术成果转化。此次揭牌仪式及交流活动，进一步巩固了中国农业大学与上海联适导航的合作关系，为智慧农业技术的创新与推广奠定了坚实基础。未来，双方将继续深化合作，共同推动无人农场技术的产业化应用，助力农业现代化高质量发展。在科技小院和教授工作站工作学习的学生，以及部分曾在公司学习研究、毕业后留在公司就业的校友出席了本次活动。

据悉，上海联适公司于 2015 年成立于上海北斗产业园，成立以来深耕智慧农业领域，在国内较早推出了基于北斗卫星导航的电动方向盘自动驾驶系统，也是国内首批农机无人驾驶系统产品通过推广鉴定的知名高新技术企业，推动了北斗导航在农业领域的大规模应用，是中国农业机械零部件龙头企业。信电学院和教育部重点实验室从 2017 年开始就和联适公司开展了深入合作，先后共同承担了多项国家重点研发计划项目和课题，共同建设了首个黑龙江省超千亩的智慧农场项目“北大荒农垦集团二道河智慧农场”（联适公司主持），共同为我国发展智慧农业做出了突出贡献。

5.2 信电学院党员赴塔里木大学信息工程学院和网络安全学院开展对口支援工作

为进一步贯彻落实两校对口支援工作，在党建领航强业务，结对同行共奋进——中国农业大学与塔里木大学支部共建与师资交流项目的支持下，我院组织王鹏新教授、孙瑞志教授和硕士

研究生雷忠禹一行三人于2025年6月26日至29日赴新疆阿拉尔塔里木大学信息工程学院和网络安全学院开展学术交流和支部共建座谈会。我院在读定向塔里木大学的博士生陈炳舟全程参加了相关活动。

塔里木大学两学院领导和青年教师代表及我院王鹏新教授一行于信息综合楼A213会议室举行学院座谈会。会上双方就塔里木大学信息工程学院博士点建设、本科专业提升、推荐优秀毕业生塔大就业、青年教师课题申请与合作机遇等进行了讨论和交流。王鹏新教授作主题为“遥感数据赋能作物长势智能表征”的专题报告。孙瑞志教授作主题为“中美芯片战及中国的应对行动——读‘芯片战争’”的专题报告。王鹏新教授一行共同参观了位于阿拉尔市的三五九旅屯垦纪念馆，通过了解三五九旅的战斗历史和新疆生产建设兵团的屯垦历程，学习和体会“艰苦奋斗、自强不息、扎根边疆、甘于奉献”的胡杨精神。接着参观了位于农一师十二团的塔里木大学南疆生物质资源化利用科技服务小站，了解畜禽粪便利用和棉花长势情况。

5.3 我院赴甘肃农业大学开展对口支援工作举办“走进甘肃农业大学”农林水高校计算机基础教育发展研讨会

2025年9月26日，中国农业大学信息与电气工程学院联合全国高等院校计算机基础教育研究会农林专业委员会共同主办，甘肃农业大学信息科学技术学院精心承办了“走进甘肃农业大学”农林水高校计算机基础教育发展研讨会。会议通过专家报告与深度交流研讨的形式，为农林水高校计算机基础教育发展注入新动能。

活动得到了多所高校的高度重视与积极参与。我院副院长李振波、副院长井天军、计算机工程系陶莎副教授，内蒙古农业大学计算机与信息工程学院院长付学良，华南农业大学数学与信息学院/软件学院副院长黄栋，西北农林科技大学信息学院基础教学部宋荣杰副教授以及甘肃农业大学信息科学技术学院院长魏霖静、副院长姚非，连同该学院各学科负责人、系主任共同出席了会议。会上，5 位专家围绕农林类高校计算机基础教育与学科建设的关键议题，先后发表了主旨报告，分享了前沿理念与实践经验。全体参会人员围绕甘肃农业大学人工智能通识课建设展开了热烈讨论，大家各抒己见、建言献策，就课程内容设置、教学方法创新、师资队伍建设等关键问题进行了深入交流。

此次“走进甘肃农业大学”活动的成功举办，不仅为甘肃农业大学信息类学科专业建设提供了宝贵的经验支持与方向指引，更搭建了全国农林水高校计算机基础教育领域专家学者交流合作的优质平台，对推动我国农林水高校计算机基础教育高质量发展、培养适应智慧农业发展需求的复合型人才具有重要意义。

5.4 信电学院一行赴云南省镇康县开展合作调研

2025 年 12 月，中国农业大学信息与电气工程学院党委书记陈英义带队赴云南省镇康县开展合作调研。调研期间，镇康县委书记段寿华、县政法委书记李映忠分别陪同调研了戍边馆、渔业养殖重点项目、边境联防联控哨所等。

镇康县委书记陪同学院一行赴康县刺树丫口戍边馆。通过参观“戍边勒石”“戍边事纪”“戍边固防”等七个主题展区，学习镇康县守卫边疆的历史沿革。馆内珍贵的历史文物、详实的图文资料，

生动具象化了“国门即国土”的主权神圣，再现了党政军警民合力共守边疆的忠诚与奉献。

在镇康县木场乡，学院一行深入水产养殖重点项目，重点考察了渔业养殖模式需求，与养殖企业就水质动态预警、精准投喂和人才合作培养进行交流，为提升养殖效益提供技术支撑。

在边境联防联控哨所一线，双方围绕边境线数字化管控、智能巡查等展开研讨，为镇康县构建“空天地一体”的立体化防控体系提供技术建议。

下一步，学院将充分发挥在智慧农业、人工智能等领域的科研优势，推动技术供给与地方需求精准对接，在智慧农业和智慧边防等领域加强合作交流。

我校挂职干部镇康县副县长吴浩、镇康县帮东村第一书记张和，信息与电气工学院副院长井天军、党委副书记兼副院长沈其林、辅导员张兴存参加了调研。

6.积极完成学会布置的各项工作

6.1 按学会要求修改完善《农业工程学科发展研究报告（2016-2022 年）》专题报告。

6.2 积极参加“中国农业工程学会十一届十三次党委会扩大会议暨理事长办公会议、十一届七次常务理事会会议、分支机构主任委员会议”。

6.3 按学会要求开展分支机构问题风险隐患自查。

6.4 按学会要求推荐中国农业工程学会第十二次会员代表大会代表 7 名（张漫、林建涵、孙红、张昭、张瑶、苏娟、程强），中国农业工程学会第十二届理事会理事候选人 2 名（张漫、林建

涵），先进工作者 2 名（衣淑娟、张漫）。

6.5 按学会要求产生党的工作小组推荐人选名单（张漫、林建涵、苏娟、程强、段懿烜）。6.6 按学会要求填报论坛活动清单。

6.7 积极组织分会参加中国农业工程学会第十届学术年会（CSAE2025）并承办人工智能促进智慧农业发展分会场论坛。

二、2026 年度工作计划

2026 年度将继续以《中国农业工程学会章程》为指引，依照《中国农业工程学会分支机构管理办法（试行）》、《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法》规定，在党建、学科建设、学术会议、乡村振兴、对口支援、科普等方面积极组织开展各项活动。

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。2025 年度的主要工作总结如下：

1.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。

2.分会组织国际会议及培训班方面

2025 年 10 月 18 日-19 日，第九届水产工业化养殖技术国际学术研讨会在浙江省杭州市隆重开幕。本届研讨会以“智慧渔业·大模型引领养殖·新未来”为主题，汇聚了近 200 位国内外工业

化养殖领域的专家学者、产业代表及行业主管部门代表，共同探讨水产工业化养殖的关键技术、科学问题与发展路径，推动我国渔业向现代化、精细化、高效化转型。大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、浙江省水产技术推广总站、浙江省农业工程学会、杭州市余杭区智慧渔业研究中心承办，浙江大学生物系统工程与食品科学学院、中国学位与研究生教育学会（农林学科工作委员会）、浙江大学海洋研究院、设施渔业教育部重点实验室、上海市水产动物良种创制与绿色养殖协同创新中心、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、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、浙江省水产学会设施装备与信息化专业委员会、农业农村部水产养殖设施工程重点实验室、中国水产与流通加工协会设施渔业分会、工业化水产养殖技术与装备产业技术创新战略联盟协办。

本届研讨会设置特邀报告、专题研讨、研究生论坛三大板块，围绕工业化适养品种筛选、工业化养殖智能管控技术、工业化养殖病害防控技术、工业化养殖能源优化管理及降本增效技术、工业化养殖专用配合饲料研发及投喂策略、工业化养殖尾水排放生态工程处理技术、工业化养殖产品销售模式及品牌建设、无人养殖工厂建设、工业化养殖标准、规范技术体系、工业化养殖智慧大模型与智能体应用等十个专题展开深度交流，力图破解行业转

型痛点。

培训班共设有18个课程，内容涵盖陆基工厂化循环水养殖之现状与未来、智能装备在工厂化循环水养殖生产中的应用循环水养殖尾水生态价值化处理技术、工业化水产养殖系统的高效管理、现代陆基工厂化养殖基地及养殖系统的
工程设计理论与实践、基于苗种和饲料优选的鳜鱼饲料可控养殖、循环水系统设计和运行中的问题、工业化养殖中的高效生态饲料设计与研发应用、工业化水产养殖系统 LED 光源的科学选择与应用探究技术与应用等。

在培训班课程结束后，学员到浙江运弘生态农业科技有限公司和正大水产（湖州）有限公司进行了参观，进一步加深了各位学员对工业化循环水养殖技术的理解与认识，并为他们养殖实践提供了思路。

3.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）水产工程分会依托大连海洋大学精品科普工程“我身边的海洋”开展了一系列精品科普活动。国民海洋意识调查暑期社会实践活动自2016年起迄今已成功开展9届。5月25日，海洋科技与环境学院举办了第三届黑石礁湾·鱼园实践活动，本次活

动是学院“我身边的海”科普工程系列活动之一，50 余名中小学生及家长参加活动。本次活动设有现场参观、海洋肌理画 DIY 及黑石礁湾赶海三项主题项目。学生志愿者带领大家参观了校水产设施养殖与装备工程研究中心、北方海洋数据应用工程中心，让小学生们畅游在海洋科技知识的海洋。此次实践活动的 21 名学生志愿者来自各专业，他们的组织能力、沟通能力、奉献精神得到得到锻炼和提升，更重要的是通过丰富多彩的活动，使中小学生及家长深入了解海洋知识，感受海洋魅力，在孩子的心中播种热爱海洋、探索求真的种子，为海洋强国建设力量。

（2）2025 年 12 月 6 日，分会依托单位大连海洋大学研究生志愿者前往大连自然博物馆，成功开展了首期“海语者”科普志愿行活动。志愿者们充分发挥专业特长，围绕海洋生物多样性、生态系统保护等主题，以生动通俗的语言为现场参观者进行了细致讲解，有效增强了公众对海洋生态保护的认知。活动现场气氛活跃，志愿者们扎实的专业素养和热情的服务态度赢得了游客的广泛好评。此次活动不仅增强了研究生的社会实践能力与专业认同感，也进一步激发了学生服务社会、奉献青春的使命感。未来，学会将继续依托学校志愿者平台推动科普志愿服务活动常态化，推动学会在服务社会中锤炼本领、展现价值。

（3）科普微信公众号平台

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，2025 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

（**1**）2025 年 3 月 15 日在南京国际展览中心举办“第七届中国工业化水产养殖高峰论坛”。主办单位水产前沿，联合主办杭州市余杭区智慧渔业研究中心，中国水产前沿展（CAE），承办单位工业化水产圈。会议同期还将举办“第三届中国水产养殖设备博览会暨第六届中国水产前沿展”。水产学会部分会员代表才加了此次会议，这一系列活动，不仅为水产从业者提供了一个交流思想、分享经验、拓展合作的机会，更成为了解工业化水产养殖发展趋势和前沿动态的重要窗口。

（2）2025 长三角渔业发展新质生产力大会暨 2025 安徽省水产学会、安徽省渔业协会联合年会于 12 月 12 日至 14 日在合肥滨湖富茂大饭店举办。大会由安徽省水产学会、江苏省水产学会、上海市水产学会、浙江省水产学会及安徽省渔业协会联合主办，强渔教育科技 (合肥) 有限公司承办，汇聚了来自科研院校、行业协会、养殖企业、水产加工企业等领域的专家学者、企业家及青年科研人员，共同探讨渔业新质生产力培育路径，共话产业发展未来。分会主任委员刘鹰教授围绕《设施渔业智能化升级路径与发展展望》，从物联网监测、智能投喂、精准环控等技术应用切入，描绘了智能化技术重构设施渔业生产流程的未来蓝图，为渔业产业数字化转型提供了清晰路径。

在即将到来的 2026 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，扩大学会在水产养殖行业，乃至社会上的影响力。

农业水土工程专业委员会

一、主要工作

（一）党建活动

进一步加强“双带头人”工作，学会名誉主任康绍忠院士荣获2025年“全国先进工作者”。 农业水资源高效利用全国重点实验室党支部加入北京学院路地区重点实验室党建联盟并交流党建工作经验，组织党支部前往河北石家庄、中建五局、房山区金鸡台村、平谷区东樊各庄村等基层一线开展“红色1+1”行动再“+1”系列联学共建活动。

4月1日，中国农业科学院农田灌溉研究所第一党支部与新乡市委党史和地方史志研究室第一党支部联合开展“学习新乡历史，助推‘三农’工作”主题党日活动，本次活动不仅使全体党员深入了解了新乡的历史文化和农业发展成就，更为灌溉所与新乡市委党史方志室的合作交流搭建了良好的平台。6月17日，中国农业科学院农田灌溉研究所第二党支部联合郑州大学农学院行政党支部、中国农业科学院郑州果树所第十三党支部，在新乡七里营综合试验基地成功举办“传承农科初心，弘扬科学家精神”主题党日活动。通过联学联建淬炼初心，强化了作为农田水利科研“国家队”一员的责任担当。11月17日，中国农业科学院农田灌溉研究所第六党支部与河南科技大学化学化工学院环境工程系党支部在灌溉所联合开展支部共建活动。双方围绕农业节水技术创新、非常规水资源高效利用等科研方向展开深入交流，通过“党建+科研”方式为双方协同创新搭建了平台。

（二） 学术交流

举办了水科学与工程春季报告会、大型喷灌机行业发展研讨会等，筑峰培育水利工程学科。联合召开“人工智能+农业工程”学科发展研讨会，聚力支撑农业工程学科高峰提升。

深耕“一带一路”旱区高水效农业国际合作，聚力协同育人与科研平台建设。“中哈旱区高水效农业国际联合实验室”在去年正式揭牌基础上，稳步推进中哈国际合作交流。2025 年 6 月，康绍忠院士带队赴哈萨克斯坦，出席“旱区高水效智慧农业国际研讨会”并开展实地调研，稳步推进联合实验室建设落地；9 月，哈萨克斯坦国立农业研究大学校长库里什巴耶夫一行到访学院全国重点实验室，围绕区域水资源智慧管控及灌溉设备研发等关键议题展开深入交流，进一步凝聚合作共识。为进一步提升与哈萨克等中亚国家高校的合作，分别于 6 月、10 月前往哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦开展来华留学招生宣讲；成功申报 2025-2026 学年“丝绸之路”中国政府奖学金项目，顺利录取 6 名水利工程专业研究生。组织第三届“中非绿洲”暑期社会实践活动，成员获学校国际暑校项目优秀成果奖。

7 月 27 日至 8 月 1 日牛俊教授召集主持了亚洲大洋洲地理科学学会（Asia Oceania Geosciences Society, AOGS）第 22 次年会水文科学三个分会场，分别是“气候变化下的农区水文过程”分会场（HS18, Hydrological Processes in Agricultural Lands Under Changing Climate）、“水-碳循环过程及其在多尺度环境变化下的相互作用”分会场（HS16，Water-Carbon Cycling Processes and Their Interactions under Environmental Changes at Multiple Scales）和“气候变化和土地利用对水文的影响”分会场（HS20，Impacts

and Consequences of Changing Climate and Land-use on Hydrology）。会场共进行了 16 场口头汇报和 9 份海报交流。来自国内外的专家学者参加了分会场的交流，针对报告中的科学问题同报告者展开了具体深入的交流讨论。

1 月 21 日，组织开展英才年度汇报会，各位青年英才紧扣自身科研方向，全面梳理年度科研工作进展、重点研究成果，深入分享科研过程中的思路方法、实践经验以及遇到的难点困惑，并围绕后续科研布局、技术创新、成果转化等方面展开深入交流与探讨。6 月 22 日，中国农业大学陈永教授应邀来所做“变化环境下流域水土资源耦合模拟评价与优化调控”专题报告，围绕科研实践中问题的发现与解决，介绍了 SWAT 模型，分享了流域水土资源耦合模拟相关成果及在东北黑土区的应用，并结合案例说明机理模型对黑土地智能管控的赋能。9 月 17 日，开展“第八届研究生 3MT 比赛”，本次比赛共有 25 名选手同台竞技，聚焦农业节水、智慧灌溉等方向，以 PPT 配合脱稿演讲呈现论文核心，展现出扎实科研功底与清晰表达逻辑。12 月 15 日，举办 2025 年度博士生科研进展报告会，所内在读博士生分别根据自己的论文研究方向与内容，围绕选题背景、研究内容、工作进展、学术成果、存在问题、下步打算等进行汇报。汇报过程中，针对每位博士生的汇报内容，导师们结合自己的经验和技巧，从开展科研工作角度、试验中可能会出现的问题、如何凝练创新点等方面做了针对性的指导，并提出意见与建议，旨在让研究生有更多的收获与提升。

（三）人才培养

为进一步加快推动新农科领域本科教育教学改革试点工作，12 月 10 日，教育部农业工程类专业“101 计划”专家组及《农业水利学》课程主讲教师在北京召开核心课程建设研讨会。期间发布新书《农业水利学》（第 2 版），聚焦落实“101 计划”的改革创新发展理念，明晰《农业水利学》核心课程教学的重点难点，深入交流了核心课程建设与教学改革的经验，为新农科背景下农业水利人才培养筑牢支撑。

11 月 26 日至 27 日，在广州召开了教育部农业工程类专业“101 计划”工作推进会。工作会聚焦“101 计划”核心课程、核心教材、核心师资队伍及核心实践项目的建设进程和实效，开展深入交流研讨。

康绍忠院士讲授“开在春天里的课堂”，杜太生副校长为师生党员讲授“践行八项规定精神、争做强国兴农先锋”专题党课，持续开展党委书记为毕业生讲党课、选调生座谈会活动，学院教师带领学生赴石羊河实验站、永定河、红旗渠、金鸡台村等专业现场开展思政课堂。“思政+野外台站”“思政+科技小院”“思政+教授工作站”模式深度融合实践育人。

课程体系优化升级，智慧教学赋能转型。牵头召开农业工程类专业“101 计划”工作推进会，专家深入研讨 12 门核心课程教材。牛俊教授主持的《工程项目管理与实务》课程获得国家级一流本科课程，开展工程项目管理混合式智慧金课建设。持续发挥教育部农业水利工程专业虚拟教研室校际教研合力，开展“大模型时代下 AI 如何助力课堂重构”教学培训。

为深化中非农业合作与交流，推动水资源高效利用与生态治理经验共享，7 月 17 日至 21 日，水利与土木工程学院组织开展第三届“中非绿洲”实践育人项目，带领我校来自塞拉利昂、布基纳法索、马拉维、坦桑尼亚的 5 名非洲留学生与水利与土木工程学院谷水兴农项目的 5 名本科生组成实践小队前往河西走廊石羊河流域、甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站、中国农业大学中非旱区农业技术交流示范与培训联合中心(石羊河)，开展为期 5 天的实践调研，通过实地考察与技术研讨，探索干旱区农业发展与生态保护的可持续发展路径。水利与土木工程学院同时邀请暑期在校访问的外国专家对项目学生进行指导。

（四）战略咨询

康绍忠院士牵头完成并持续推进系列中国工程院战略咨询项目，在在《中国水利》发表论文“小型农田水利工程建设管理成效、问题与对策”等。

7 月 26 日，中国工程院科技战略咨询项目“适水发展与食物安全双目标下国家农业用水保障战略研究”启动会在甘肃武威顺利召开。

（五）平台建设

强化科研平台基地建设，支撑科技创新能力提升。持续加强农业水资源高效利用全国重点实验室、甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站等国家级平台建设，水利部副部长陈敏、朱程清视察指导工作。水利部农业节水重点实验室完成验收，农业农村部设施农业工程学科群重点实验室开展“十四五”建设

工作交流评议。强化资源集聚，支撑多项国家级重大重点科研项目，推动产学研深度融合。

（六）科普活动

持续深化科普工作体系建设，聚焦水资源高效利用、农业绿色发展及生态文明建设核心领域，统筹推进多层次、多形式科普实践。3 月 21 日，举办“世界水日·中国水周”主题活动，组织 220 名中小学生走进试验基地，在实践体验中增强节水意识、感受农业科技魅力；5 月 24 日，举办第七届“农科开放日”，通过专家讲堂、智慧灌溉设备探秘和沉浸式节水实验，集中展示精准灌溉与智慧农业最新成果，吸引近千名公众参与；9 月 26 日，开展 2025 年全国科普日暨中国农民丰收节主题活动，组织新乡县七里营镇春罗杨中心小学 50 余名师生走进新乡综合试验基地，开启“小水滴大冒险—探寻泥土王国的丰收密码”科普之旅。11 月 27 日，举办 2025 年科普工作培训暨科技志愿者业务交流会，特邀中国生态学学会科普工作委员会委员、沈阳农业大学刘鸣达教授作题为《诗词在生态与环境科普中的应用》的专题报告，通过科学与诗词的跨界融合，探索生态环境科普的新路径，推动科普内容从“讲知识”向“讲故事、讲情怀”转变。

（七）诚信建设

中国农业科学院农田灌溉研究所修订科研诚信相关制度，明确科研诚信主责机构与工作职责，将科研诚信审查纳入项目申请、奖励申报、成果发表、导师遴选、职称晋升等管理环节中，强化科研诚信内部治理；持续开展警示宣传，本年度召开科研诚信专题培训 4 场，推送诚信知识专栏 2 期；完成国家自然科学基

金项目监督检查工作，包括制度建设、资金管理与使用等 34 个方面。

二、特色工作

（一）深入一线开展产业科技服务

甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站组织“我难忘的石羊河岁月”报告会，进一步凝练石羊河精神。开展老一辈科学家口述院史工作，组织“五个一”文化阵地建设，提升学院文化认同感与品牌影响力。师生扎根基层服务社会的事迹得到了中央电视台《新闻联播》和《新闻直播间》等媒体平台报道。

组织科研骨干 54 人次赴山东、江苏、湖北、四川等 10 余省份，深入小麦、玉米、大豆、油菜等作物生产一线，开展水肥一体化、单产提升等技术指导，提出关键技术建议 30 余条，发放技术资料 600 余份。创新服务形式，举办“田间课堂”65 期，培训种植户、农机手等 1300 余人。

（二）强化高水平成果产出，服务国家重大战略

强化学科带头人接续与激励机制，聚焦原创攻关与标志性成果凝练。农业水资源高效利用全国重点实验室发表高质量论文，包括 Nature Communications、PNAS 等综合类顶刊论文。积极组织国家科技奖励申报；获河北省科技进步一等奖 1 项、甘肃省科技进步奖 1 项，主持申报的 1 项教育部自然科学奖一等奖、1 项教育部工程技术奖二等奖已完成公示。

（三）召开智慧灌溉大会，强化科企合作

在江苏省昆山市成功举办第四届智慧灌溉大会，大会主题为“发展智慧灌溉 数智赋能农业节水”，来自高校、科研院所、灌

排行业 70 余家 150 余名代表参加。尹飞虎院士等 5 名知名专家围绕智慧灌溉分享了发展现状和前景进展，11 项智慧灌溉技术成果进行了发布和路演。

（四）创新文化建设富有成效

组织开展迎新长跑、重阳慰问、篮球赛、妇女节摄影、匹克球普及、应急救护讲座等活动。报送的“银龄风采留光影 青春同行暖夕阳”活动短视频《为霞尚满天》获农业农村部三等奖。积极举办各类科普活动，成功获评新乡市科协科技志愿服务试点单位，获批河南省科协“慧水中原 青禾筑梦”科技志愿服务项目，科普服务能力持续增强。

三、下一步工作

整体来看，科研创新活力仍需进一步激发，现有学术交流多以基础研讨为主，深度和实效有待进一步提升，未能充分实现交流成果向科研创新实践的高效转化；各项工作的统筹推进不够均衡，不同板块工作推进节奏不一致，部分工作在落实过程中存在流于形式、力度不足的情况，闭环管理不够到位；人才队伍建设与科研发展需求仍有差距，高端科研人才引育力度需进一步加大，现有人员专业素养提升速度未能完全匹配科研发展步伐，同时各项服务保障水平也需持续优化完善，后续我们将针对以上问题，精准施策、针对性加以改进完善。

打造专家频访-科研协作-成果应用-研究生联合培养多维度国际交流模态，扎实推进“中哈旱区高水效农业国际联合实验室”高水平建设。加大来华留学生招生宣讲力度，同步提升生源规模与培养质量。谋划本专业本科生国际化素养提升项目，搭建本科

生出国学习交流便捷渠道；鼓励申报留学基金委创新型人才联合培养项目，拓宽研究生国际化培养新路径。积极拓展国际合作网络，力争新增一批高质量国际科研合作项目。

蓖麻经济技术分会

2025 年，蓖麻经济技术分会在上级主管部门的正确指导下，以“服务会员、赋能产业、破解瓶颈、推动创新”为核心使命，紧扣国家有关特色油料作物的发展战略与行业高质量转型需求，统筹推进技术交流、产业服务、会员培育、协同合作等重点工作，全年各项任务均取得阶段性成效，为蓖麻产业高质量发展提供了有力支撑。现将年度工作情况总结如下：

一、年度工作概述

2025 年，分会以《产业结构调整指导目录》《绿色化工发展指导意见》等政策为遵循，围绕“原料供给稳定、技术创新突破、产业链条延伸、行业协同聚力”四大核心目标，确立“稳基础、破难题、创亮点、促融合”的工作思路。全年聚焦 5 项重点任务：一是组织党建活动；二是积极组织学术交流会，推动产学研用协同，开展产业调研分析，提供决策参考支撑；三是积极组织科普活动，攻克关键技术瓶颈，促进技术成果转化；四是强化会员精准服务，提升产业参与效能；五是加强行业资源整合，优化产业发展生态。通过统筹协调会员单位、科研院校、上下游企业等多方资源，形成“政策引导、技术驱动、市场牵引、服务保障”的工作格局。

二、年度核心工作成果

1. 组织党建活动

2025 年 5 月 18 日至 5 月 21 日，蓖麻分会以初心践若蓖麻增收为主题，以党建引领产业振兴、党员赋能蓖麻增收目的，组织了年度第一次蓖麻分会党建活动，活动的内容主要是以党建为纽带，整合农业技术资源，破解蓖麻种植、管护、加工环节痛点，推动产业提质增效，助力农户增收，此次活动在新疆伊犁当地收到了积极的效果。

2.积极组织学术交流会

本年度蓖麻分会组织了两次学术交流会，2025 年 3 月 14 日至 3 月 17 日在安徽合肥组织了以发展可持续的绿色低碳经济，努力振兴我国蓖麻产业为主题的第一次学术交流会，此次学术交流会分析了国际的蓖麻油的走势，讨论国内蓖麻产业的发展方向，国内蓖麻种植面积以及蓖麻品种的优质化和种植技术问题。2025 年 8 月 18 至 8 月 20 日在湖南怀化组织了以协同创新，聚力赋能，共促蓖麻产业高质量发展为主题的第二次学术交流会，本次大会总结经验，讨论如何协同专家学者，凝聚行业上下游企业的力量，来发展壮大我国蓖麻产业的高质量发展，两次大会行业内的专家学者、深加工企业代表、种植户代表纷纷发言讨论，认为应组织行业企业上下游代表多下乡走动，深入种植户中间，了解种植户的种植问题和心理顾虑，为壮大蓖麻产业做出应有的工作和努力。这一结论得到了大会的一致认可，并在后续付出了实际的行动。

3.组织科普活动

2025 年度蓖麻分会组织了两场科普活动，成效显著，一场是在湖南怀化地区建立了新的科普示范基地，在此次湖南怀化丘陵

种蓖麻。科技兴农种植户精准科普活动中，聚焦湖南丘陵山地地形、多雨易涝、土壤肥力不均等地域种植痛点，针对农户实际需求，适配湖南山地气候，破解丘陵种植痛点，开展“靶向性+实操性”科普知识，推动蓖麻与湖南农业种植体系适配融合，助力农户增产增收。第二场是在新疆伊犁地区突破了传统的种植技术，由于新疆地域广阔，分为南疆和北疆，两地气候条件和土壤结构有所不同，在本次活动中邀请农业专家、上下游企业代表、本地蓖麻种植能手，围绕新疆气候下蓖麻品种选择，蓖麻种植技术管理，组织农户赴本地蓖麻高产示范基地，实地观摩“膜下滴灌+合理密植+机械化收获”等适配技术，现场示范整地、选种、播种、苗期管护等关键环节，得到了当地大多农户的热烈响应，也为明年大面积种植提高产量做出了重大的突破。

4.强化会员精准服务

强化会员精准服务方面，蓖麻分会主要是从以下三点进行。首先从会员培育与结构优化进行，蓖麻分会每年都会吸收新会员单位以及个人会员，其中种植类有 20 余家和个人，加工贸易类 10 余家，还有科研类与服务类的，几乎覆盖了蓖麻产业链的各个环节，会员进一步优化，形成大中小微协同、产学研用一体化的会员体系；其次精准服务赋能会员发展，建立会员需求动态台账，为会员单位和个人提供市场趋势分析与决策参考；最后是会员激励机制逐步完善，大会开展蓖麻产业优秀会员评选活动，表彰技术创新、绿色生产、带动增收等领域的先进单位，通过典型示范引领行业规范发展，会员满意度调查显示好评率高达 92%。

5.加强行业资源整合，优化产业发展生态

蓖麻分会 2025 年 11 月 26 日在广东省广州市组织召开了行业资源整合、优化产业发展生态的专题会议，本次会议覆盖了种植、油厂、贸易、加工、科研等行业代表，大会报告中着重介绍了新疆的种植高产技术成功的要点，在整个大会活动中成功整合了以深加工企业为主导联合了科研育种单位和新疆发展种植大户以及蓖麻油厂多家单位联手发展新疆蓖麻种植面积，为国内蓖麻产业链发展起到重大的作用，也为 2026 年在国内多地发展蓖麻种植面积发挥了带头引领的作用。

三、存在的问题与不足

1.产业服务精准度还有待继续提升

部分服务内容与中小会员单位实际需求匹配度尚不足，针对散户种植户的轻量化技术服务、小微企业的市场开拓支持等供给也还不够；会员需求调研方式较为传统，大数据分析等手段应用不足，难以精准捕捉不同区域、不同类型会员的差异化需求。

2.技术创新转化效率仍需帮助继续提高

产学研协同机制不够健全，科研成果与产业实际需求存在脱节，部分攻关项目产业化应用率偏低；中小企业技术改造资金不足，技术推广难度较大；科普宣传渠道有限，基层种植户对新技术、新品种的接受度和应用能力有待进一步提升。

3.行业资源整合能力不足

分会对上下游资源的统筹协调力度还不够强大，种植、加工、销售等环节协同也不够紧密，存在资源分散、重复投入等问题；与政府部门的政策对接机制不够顺畅，会员单位政策获得感有待增强；国际合作深度不足，在技术引进、市场拓展等方面的支撑

作用尚未充分发挥。

4.分会自身建设仍需加强

分会的专业人才队伍规模还不足，在产业研究、活动策划、资源整合等方面的专业能力还可以进一步提升；非会员单位的参与度也不太高，有待于更好地去组织发动。

2026 年工作计划

2026 年，分会将以“赋能产业高质量发展、打造一流行业服务平台”为目标，重点推进以下几个方面的工作：

1.加强分会团队建设：优化专业人才队伍结构，整合产业特色，研究和利用好国际合作相关资源；加强行业品牌宣传推广，提升分会行业影响力和号召力；更好地完成中国农业工程学会交办的各项党建活动工作和相关的其它工作任务。

2.完善已建成的科普示范基地：适时邀请专家进行培训讲解，组织区域内农户召开观摩会，为进一步的扩大推广蓖麻种植规模创造技术和环境条件。

3.进一步发展蓖麻分会专家团队成员，定期组织业内成员研究行业动向，做好蓖麻产业的社团服务活动。

4.继续有效地组织科研、田间试验试种试收和高效生产，促进产业的良性发展的新模式。

5.推动产业链条融合，举办“蓖麻产业全链条对接大会”，促进种植、加工、销售、研发等环节深度协同；打造“区域特色产业集群”，重点支持新疆规模化种植、湖南、云南丘陵地适配种植、国内深加工产业等区域特色发展；拓展国际合作领域，与“一带一路”沿线国家建立产业合作机制。

2025 年，分会在产业服务与行业赋能方面取得了一定成效，但仍存在诸多不足。2026 年，分会将继续秉持服务初心，聚焦产业痛点，补齐发展短板，凝聚行业合力，为推动蓖麻产业实现原料自给率的提升、高端产品的突破为目标而不懈努力，为乡村振兴和绿色产业发展作出更大贡献。

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。

1.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。

3 月 26 日，低空经济与智能化植保技术发展研讨会在河南驻马店召开，来自政府机构、科研院所、农业企业的专家和代表，共同探讨我国低空经济与智能植保装备技术的创新应用与未来发展。与会专家学者围绕低空经济与智能化植保技术，分享了最新研究成果和实践经验，展示了精准施药技术支持、智能农业机器人在现代农业中的应用价值、卫星导航技术与智能喷药系统的

完美结合，以及园林机械创新理念和果园管理智能化自动化新思路，充分展现了我国农机装备制造业在低空经济与智能植保领域的创新成果和应用前景。

5 月 21 日，第十二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、法国等国内外 200 多名专家学者出席此次会议。

8 月 5 日，“优质棉花品种新农棉 2 号及智慧棉田关键技术与装备示范现场观摩会”在新疆昌吉州玛纳斯县举行。中国工程院院士陈学庚、张献龙，北京林业大学校长李召虎，以及国家棉花产业技术体系岗站专家、科研骨干、企业代表等 160 余人参加活动及出席了会议。围绕华南农业大学精准农业航空团队联合多方研发构建的“空-天-地”一体化农情信息感知、智能决策与精准作业闭环技术模式。通过卫星遥感、无人机多光谱与高光谱成像、地面传感网络等多源数据融合，系统可实现对棉田长势、水肥状况、病虫害风险、成熟度等关键指标的动态监测，并结合作物模型生成精准“处方图”，指导变量施肥、精准灌溉和靶向防控。

12 月 28 日，2025 年国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心精准农业航空峰会暨年度会议在中国广州华南农业大学举行。会议汇聚了来自国内外高校、科研院所、政府部门及行业领军企业的 200 余位专家学者与行业代表，包括多位国际权威专家出席。与会嘉宾围绕精准农业航空领域的关键技术、应用模式与未来发展趋势展开深入交流与研讨，集中展示了我国在精准农

业航空施药技术领域的研究进展与国际合作成果，进一步推动了该领域的协同创新与高质量发展。

2.开展科技帮扶，助推乡村振兴

结合中国农业科学院“科技支撑奋战 120 天抓春管提单产夺夏收粮油丰收行动”、“支撑 2025 年全国粮油作物大面积单产提升行动”等，累计派遣专家超过 80 人次下沉一线，开展小麦、油菜、枸杞、酿酒葡萄等播种、施肥、打药的技术指导，主要内容包括：一是江苏、安徽、陕西、河南等省油菜生产基地，调查油菜播种出苗、病虫害发生、冻害发生、营养缺失状况等，及时制订田管技术方案，并开展水肥药机械化施用技术指导，助力保障国家油料安全；二是前往宁夏回族自治区，联合宁夏农林科学院农业经济与信息技术研究所、宁夏农林科学院植保所、宁夏大学等，共同开展了枸杞、酿酒葡萄、冷凉蔬菜的病虫害问诊活动，并针对病虫害的类型和发生规律，制定了空地协同防治的技术方案，推进了植保无人飞机在宁夏的推广应用；三是派遣专家前往江苏大丰、盐城、南京等地的小麦、水稻、蔬菜种植基地，开展追肥技术及无人机变量施肥作业、水肥一体化技术指导工作。

3.开展科普活动，增强公众认知与社会影响

5 月 24 日， 织举办科普开放日活动，主题为“小手触摸大农机，童心播种科技梦”。活动通过展厅参观、机具演示与科普问答等互动形式，吸引 100 余组亲子家庭参与。现场结合耕、种、管、收等环节装备展示与讲解，增强公众对农业机械化与农业航空技术的理解与认知，营造良好科普氛围。

4.加强教育培训，培养新型农业人才

本分会还协同国家产业技术体系、全国农机化教育培训中心等机构，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群体，开展了新型农民职业教育培训活动。累计培训人数达500人，有效搭建了企业产品与用户“供需衔接”的桥梁，为农业航空技术的普及和应用奠定了坚实基础。

5.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。

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。

6.结语

2025年，分会通过学术交流、科技帮扶、科普宣传、教育培训与产学研协同等工作，进一步强化行业协作网络，提升农业航空领域的技术传播与应用服务能力，为农业现代化建设贡献了积极力量。展望未来，分会将继续在总会领导下，聚焦农业航空科技创新与成果转化，持续提升服务能力与组织水平，为建设农业强国作出新的更大贡献。

设施园艺工程专业委员会

一、 2025年的工作总结

2025 年，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）紧紧围绕国家乡村振兴战略和现代农业发展部署，延续 2024 年“学术引领、产业赋能、服务基层、开放合作”的工作主线，在学术交流、科普培训、产业调研、国际合作四大核心领域持续发力，各项工作落地见效、亮点纷呈，为我国设施园艺产业高质量发展注入了强劲动力。

（一）召开多层次学术会议，搭建高端行业交流高地

1. 重点学术会议成功举办

2025 年，专业委员会联合相关单位精心策划并主办 3 场核心学术会议，覆盖设施园艺产业全链条技术与发展需求。3 月 28-31 日，在山东泰安成功举办第五届设施园艺绿色生产技术交流研讨会，本次会议得到中国农业科技国际交流协会的大力支持，吸引了来自全国 28 个省（市、自治区）的农业院校、科研院所、龙头企业代表 120 余人参会。会议设置“温室结构优化与智能装备”“作物高效栽培与生理调控”“绿色低碳技术应用”三大专题论坛，邀请 16 位行业顶尖专家作主旨报告，其中中国农业大学高丽红教授分享的《设施果菜轻简化栽培与资源高效利用》、山东农业大学魏珉教授的《设施蔬菜水肥精准管理技术》等报告，引发与会者热烈讨论。会议期间，组织实地观摩泰安现代温室产业园，展示智能温控、水肥一体化、无土栽培等先进技术集成应用场景，促成产学研合作意向 12 项，发布《现代温室高效栽培技术发展白皮书（2025）》。

4 月 17-20 日，在山东潍坊为“2025 年蔬菜绿色生产水肥高效管理技术装备与产品交流会”提供技术支持，会议聚焦水肥高

效利用核心痛点，邀请国内外 20 余家装备企业展示智能灌溉设备、精准施肥系统等新产品，组织技术对接会 6 场，为种植户与企业搭建直接沟通桥梁，覆盖参会者约 100 人。

9 月 27-30 日，在新疆乌鲁木齐联合中国园艺学会设施园艺分会主办 2025 年中国园艺学会设施园艺分会学术年会，会议以“设施园艺智能化·绿色化·品牌化”为主题，吸引 300 余名专家学者、企业代表参会。

中国工程院院士、沈阳农业大学李天来教授作了题为《我国设施园艺产业的未来发展趋势》的主旨报告，指出设施园艺正从“规模扩张”转向“质量效益型”发展，未来应强化智能装备、低碳技术、生物技术等融合创新。中国工程院院士、浙江大学喻景权教授做了题为《番茄抗虫研究》的主旨报告，从产业需求出发，分享了番茄抗虫机制研究的最新进展，为绿色防控提供了新思路。西北农林科技大学邹志荣教授、新疆农业科学院王浩研究员、农业农村部西北设施园艺工程重点实验室主任李建明、山东农业大学魏珉教授、中国农业大学田永强教授、农业农村部规划设计研究院丁小明研究员、北京市农林科学院魏晓明研究员等专家，则分别围绕设施园艺工程科技创新发展，新疆设施发展历程，新能源新材料、黄淮海设施蔬菜提质增效，设施土壤改良、气候适应性区划，人工智能应用等热点方向展开报告，展现了设施园艺在跨学科融合、数字化赋能、绿色转型等方面的发展现状。

大会还设立“设施栽培与生理”和“设施园艺工程与环境”两个平行分会场，共安排 60 余场专题报告。其中“设施栽培与生理”会场覆盖从基础机理到技术应用的完整创新链。报告内容涉及戈

壁农业实践、番茄品质调控、甜瓜嫁接机制、特色蔬菜开发、作物抗逆机理、根际微生态等多个方向。“设施园艺工程与环境”会场则聚焦于温室结构优化、环境智能控制、新能源利用、机械化装备、数字技术集成等工程热点。

会议收集学术论文 50 余篇，评选优秀论文 10 篇，为行业技术创新提供了重要交流平台。

2. 专题分会场精准聚焦

11 月 29 日，在广州白云国际会议中心承办中国农业工程学会 A8 设施农业工程分会场，由专业委员会主任委员及委员、中国农业大学高丽红教授、贺冬仙教授，华南农业大学刘厚诚教授共同主持。分会场以“设施园艺工程技术创新与产业提质增效”为主题，精心安排了来自浙江大学、中国农科院、中国农业大学、华南农业大学、上海交通大学等高校与科研院所的十余位专家学者的 18 场高质量专题报告，内容涵盖设施土壤改良、智能装备研发、无土栽培应用、环境精准调控、植物照明技术等多个前沿领域。其中，中国农业大学田永强教授的《障碍设施菜田土壤的标准化改良与生产力提升》报告，系统阐述了设施土壤退化机制与标准化改良技术体系，为基层生产提供了可操作的解决方案；云南农业大学杨振杰副教授的《设施土壤蒸汽消毒相关问题的探讨》、中国农业大学宋坚利副教授的《日光温室吊轨式智能风送喷雾装备的研发与应用》等报告，聚焦产业实际需求，引发与会者深度共鸣。分会场全程座无虚席，现场互动频繁，累计吸引 100 余人次参与，为技术落地与学术创新搭建了高效对接平台，得到参会专家与企业代表的高度认可。

（二）开展丰富多彩的学术科普活动

1. 学术科普活动概况

设施园艺现代化是实现农业农村现代化的核心支撑，也是保障粮食安全、促进农民增收的重要举措。2025 年，专业委员会紧扣产业发展需求和基层实际，围绕设施果菜轻简化栽培、设施菜田土壤质量提升、无土栽培技术、秸秆原位还田、蔬菜工厂化育苗、水肥一体化管理等核心主题，在全国 15 个省（市、自治区）的重点产区开展技术培训、现场观摩会、线上科普讲座等各类科普活动 28 场次。活动采用“理论授课+现场实操+案例分析+互动答疑”的多元化模式，累计培训基层农技人员、种植大户、合作社骨干、农业企业技术人员等 1507 人次，发放技术手册、操作指南等科普资料 3000 余份，有效提升了行业从业者的技术应用能力和产业发展认知，推动了一批先进适用技术在生产一线落地生根。

2. 典型科普活动

（1）推动秸秆原位还田技术落地。2025 年在全国开展设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术研发与推广相关培训 12 场次，覆盖北京、山东、河北、青海等多个省份。在技术培训中，针对不同地区秸秆资源特点，优化了秸秆粉碎、腐熟剂选择、还田深度等关键技术参数，形成了适配不同生态区域的技术模式。在北京平谷的现场观摩会上，实地展示了玉米秸秆、蔬菜秸秆原位还田后的土壤改良效果，通过对比试验数据，直观呈现了秸秆还田对提升土壤有机质含量、改善土壤结构、增加土壤微生物活性的积极作用。参会的种植户纷纷表示，该技术操作简单、成本

低廉、效果显著，不仅解决了秸秆处理难题，还减少了化肥施用，实现了生态与经济效益双赢。目前，该技术已在全国 10 余个省份的 200 余个种植基地推广应用，累计推广面积达 3 万余亩。

（2）主导设施土壤改良技术推广。2025 年，围绕“障碍设施菜田土壤的标准化改良与生产力提升”主题，在全国多地开展技术培训 8 场次，累计培训基层从业者 500 余人次。在山东潍坊、北京昌平、云南昆明等地的培训中，系统讲解了设施土壤酸化、盐渍化、连作障碍的诊断方法，详细介绍了生物炭改良、优质有机肥施用、微生物菌剂应用等标准化技术流程，并结合典型案例分析不同障碍类型土壤的改良方案。在现场实操环节，指导学员进行土壤采样检测、改良物料配比、施用方法示范，确保学员能够学以致用。培训后，多地学员反馈，应用所学技术后，土壤肥力明显提升，作物病虫害发生率降低 30%以上，亩均增产 15%-20%，取得了显著的经济和生态效益。

（三）深化云南设施园艺产业调研，助力区域产业高质量发展

1. 调研背景与目的

云南省作为我国高原特色现代农业大省，近年来出台《云南省设施农业现代化三年行动方案（2023-2025 年）》，加快推进现代设施农业发展。为全面摸清云南设施园艺发展底数，特别是西部边境地区、欠发达地区的产业现状与发展瓶颈，在 2024 年云南中东部地区调研基础上，2025 年专业委员会委员积极参与了由云南省农业机械行业协会设施农业分会、云南省农业工程学会等组织的调研活动，由专业委员会副主任、农业农村部规划设计

研究院周长吉研究员作为牵头专家，专业委员会委员、国家农业智能装备工程技术研究中心郭文忠研究员、云南省农业科学院胡永光教授等省内外专家，以及云南涵乾农业科技有限公司、上海华维可控农业科技集团股份有限公司等企业代表组成调研组，于5月7日启动为期两周的专项调研。本次调研旨在通过实地走访、座谈交流、案例分析等方式，收集设施园艺典型案例与真实数据，找准产业发展痛点堵点，研究提出针对性的路径建议，为地方政府制定产业政策、推进设施农业现代化提供科学参考。

2. 调研主要内容

调研组由北向南，依次走访香格里拉、兰坪、鹤庆、永平、昌宁、腾冲、陇川、芒市、凤庆、云县、景谷、思茅、勐海、勐腊等14个县（市、区），考察走访企业、农业合作社、种植基地共38家，与当地农业农村局主管领导、从业者召开座谈会22场，发放调查问卷300余份。调研重点聚焦四个方面：一是设施园艺与云南“1+10+3”重点产业的融合情况，包括小浆果、食用菌、高原特色野生蔬菜、林下中药材等特色产业的设施化水平；二是技术应用成效，重点关注水肥一体化、环境智能监测、无土栽培等先进技术的推广应用比例与效果；三是产业模式创新，调研设施农业现代产业园区建设、龙头企业带动、联农带农机制等情况；四是政策支持与发展诉求，收集基层对设施农业补贴政策、技术培训、市场开拓等方面的意见建议。在普洱永平现代农业产业园，调研组详细了解了育苗温室、分拣中心、物流中心等配套设施建设情况，对园区“龙头企业+合作社+农户”的发展模式给予肯定；在德宏芒市，重点调研了花卉设施栽培技术应用与出口情况；在

西双版纳勐腊县，关注了热带果蔬设施种植与乡村旅游融合发展模式。

3. 调研成果与建议

调研发现，云南西部部分区县已依托本地自然资源与气候优势，发展特色设施园艺产业，配置了基础的智能设施设备，取得了一定的联农带农成效。例如，香格里拉市利用高海拔气候条件发展高原特色蔬菜设施种植，产品远销省外；腾冲市通过设施育苗技术提升了中药材种植成活率与品质。但同时，产业发展也面临诸多突出问题：一是设施基础薄弱，部分地区仍以简易塑料大棚为主，抗灾能力弱，机械化、智能化水平低；二是土地利用率不高，存在设施布局不合理、连作障碍突出等问题；三是特色产业定位不清晰，部分地区盲目跟风种植，缺乏市场竞争力；四是技术支撑不足，基层农技人员专业能力有待提升，先进技术推广“最后一公里”尚未打通。针对这些问题，调研组形成了《2025云南西部设施园艺产业发展调研报告》，提出四大核心建议：一是加强设施升级改造，加大对智能温室、水肥一体化设备等的政策补贴，提升设施装备水平；二是打造特色产业品牌，结合各地资源禀赋，聚焦优势品种，构建“一县一品”发展格局；三是强化技术人才支撑，建立“专家+基层农技人员+种植户”的技术服务体系，常态化开展针对性培训；四是优化产业发展环境，完善投融资机制，吸引社会资本参与设施农业园区建设，加强市场开拓与品牌营销。9月4日，调研组专家通过《现代设施园艺大家谈》公益线上直播分享调研成果，累计观看人数达5万余人次，扩大了调研成果的影响力。目前，相关建议已提交云南省农业农村厅

等部门，部分建议已纳入当地设施农业发展规划。

（四）拓展中日设施园艺国际合作，提升行业国际影响力

1. 赴日交流成果丰硕

2025 年，专业委员会秘书长、中国农业大学陈青云教授两次率团赴日本开展设施园艺技术交流，深入学习日本在智慧园艺、植物工厂、高品质栽培等领域的先进经验。5 月 12-18 日，交流团访问了日本园艺植物育种研究所、千叶大学柏叶校区、NTT 中央研究中心（NTTe-CityLabo）、农研机构蔬菜花卉研究部门等多家知名机构与企业。在日本园艺植物育种研究所，双方围绕网纹甜瓜、种子繁育型草莓的优质育种技术、栽培管理要点展开深度交流，中方代表团带回了 3 份优质品种资源；在千叶大学，重点学习了植物工厂中番茄、叶菜、药用植物的智能化栽培技术，包括数据驱动的环境控制方法、营养液精准调控系统等；在 NTT 中央研究中心，交流了都市型智慧农业技术的开发与应用，探讨了太阳能蓄热、绿色低碳生产等前沿方向；在山梨县果树试验场，实地考察了生食和酿酒用葡萄的省力栽培、高质量生产及储运保鲜技术。9 月 27 日-10 月 3 日，陈青云教授再次率团赴日，参访了千叶县农林综合研究中心、神奈川县农业技术中心、市川市果树农家田中梨园等单位，并参加东京国际农业博览会（AGRIWEEK）。在博览会上，代表团与日本 20 余家设施农业企业建立联系，了解了日本最新的智能温室装备、无土栽培系统、病虫害绿色防控产品等；在田间考察中，详细记录了日本果蔬高品质生产的标准化流程，包括土壤改良、植株管理、品质检测等关键环节。

2. 双向合作持续深化

2025 年 8 月，陈青云教授陪同日本园艺作物育种研究所所长丸尾达教授访问甘肃农科院，双方就设施蔬菜育种、连作障碍防控、土壤改良技术等领域的合作达成共识，并签署《中日设施园艺技术合作研究协议》。根据协议，双方将建立常态化学术交流机制，每年互派 2-3 名青年学者开展联合研究，共建 1 个设施蔬菜品种改良联合实验室，共同申报国际合作科研项目。11 月 9-15 日，专业委员会成功接待日本设施园艺协会访华团，访华团一行 15 人先后到访福建农林大学、上海交通大学、中国农业大学等科研机构，以及北京京鹏环球科技股份有限公司、上海华维可控农业科技集团股份有限公司等生产企业。在福建农林大学，中日双方专家围绕设施园艺微生物应用、绿色低碳技术等主题开展学术研讨；在企业考察中，访华团详细了解了中国设施农业装备的研发与产业化情况，对中国在智能灌溉、温室环境调控等领域的技术创新给予高度评价。此次访华促成了 3 项具体合作意向，包括日本优质草莓品种在中国的试种推广、中国智能温室装备在日本的展示交流、中日联合举办 2026 年设施园艺国际论坛等，进一步巩固了中日设施园艺领域的合作基础，为技术共享、人才互访、产业对接搭建了稳定平台。

二、2026 年工作计划

2026 年，专业委员会将紧扣设施园艺产业智能化、绿色化、国际化、品牌化发展趋势，聚焦产业痛点与发展需求，持续强化学术引领、产业服务、人才培养、国际合作四大职能，重点推进以下工作：

1. 举办高水平学术会议，引领行业技术创新

一是联合相关单位主办 2026 全国设施园艺学术年会，暂定 9 月在山东召开。会议将聚焦智能赋能、绿色低碳与产业升级，计划邀请国内外专家学者、企业代表、基层农技人员等 300 人左右参会。会议将设置专题论坛，邀请中国工程院院士、国内外知名专家作主旨报告，征集学术论文摘要。二是举办 1~3 场专题研讨会，围绕“设施园艺新能源应用”“植物工厂技术创新”“设施蔬菜品牌化建设”等主题，组织小规模、高规格的研讨交流，促进前沿技术与产业需求精准对接。

2. 开展精准化科普培训，强化产业人才支撑

利用专业委员会委员的专业技能，灵活开展各类培训与科普活动。一是构建分层分类培训体系，围绕设施园艺智能调控、连作障碍防控、新能源应用、无土栽培升级、品牌化生产等核心技术，在全国重点产区开展技术培训、现场观摩会、线上科普讲座等科普活动。

3. 推进重点区域产业调研，助力产业提质增效

开展专项调研，组织专家赴西北戈壁设施农业区、东南沿海智能温室产业集群开展专项调研。西北戈壁调研重点关注盐碱地、沙漠等非耕地设施利用技术与模式，分析产业发展瓶颈，提出可持续发展建议；东南沿海调研聚焦智能温室规模化运营、产业链协同发展、品牌化建设等情况，总结可复制推广的经验模式。

农产品物流工程专业委员会

一、开展的主要工作

1.组织学术交流活动

2025 年 11 月 29 日上午，物流工程专业委员会与农产品质量与营养专业委员会联合举办“质量营养双导向 回归农产品消费本质需求”主题学术交流活动。学术交流会气氛主动热烈，谈论具体深入，与会专家学者相互启发，萌发合作意向，收获颇多，交流会取得圆满成功！

2.加强党的建设

专业委员会将党的建设摆在头等重要位置，2025 年 8 月 5 日下午，专业委员会党的工作小组与专业委员会管理机构组织召开加强党的建设专题组织会。专业委员会主任、党的工作小组组长李健研究员带领小组成员及管理机构全体人员集中学习了党的四中全会精神等有关文件，增强了全体成员服务“三农”工作的责任感和使命感。会议还专题研讨了创新专业委员会工作方式切实服务现代农业产业发展的思路和措施。

3.积极服务地方特色产业发展

专业委员会以服务地方产业发展为己任，积极对接地方农业农村现代化需求。专业委员会主任李健研究员多次深入革命老区百色，对接百色市有关领导和部门，与专业委员会相关专家进行沟通，充分了解百色市特色农业发展存在的共性技术问题及国内相应技术供给情况。在此基础上，专业委员会和百色市城产集团系统策划了“农产品产地加工与物流工程科产融合促进活动（广西.百色）工作方案”，拟于 2026 年组织开展正式活动。

二、2026 年工作计划

1.选举产生第一届专业委员会常务委员会，由常务委员会负

责日后重大事项的集体决策，提高专业委员会决策的效率。

2.组织召开 1 次学术交流活动，不断提高专业委员会学术影响力。

3.组织开展服务地方农业产业发展的专题活动，彰显专业委员会在助推产业发展方面的作用。

4.结合全国农产品冷链产业会议、标准化工作会议，开展物流技术科学普及。

5.落实学会安排的其他各项工作。

大数据专业委员会

2025 年，中国农业工程学会大数据专业委员会围绕国家大数据战略、人工智能发展战略、农业现代化建设及人才强国等核心部署，充分发挥桥梁纽带作用，积极开展国内国际学术交流、科普宣传、竞赛组织、国际合作等各类工作，在学科建设、技术推广、人才培养、产业赋能等方面取得显著成效，为推动大数据技术与农业工程深度融合、服务区域经济社会高质量发展做出了积极贡献。

目前，专业委员会委员 70 人，其中主任委员 1 人，副主任委员 17 人，秘书长 1 人，副秘书长 3 人，全体委员均为总会会员。2025 年，专业委员会制定了“专业委员会工作制度（草案）”；举办或参加国内会议 15 次；组建了科普志愿者服务分队，开展了 32 次科普活动；开展道德宣讲 1 次；举办或参加国际会议 12 次；参加国内外竞赛 9 次；在国际组织任职 6 人次，全面超额完成了 2025 年专业委员会工作计划。

一、开展国内会议交流，搭建高端平台，深化学科融合

2025 年，专业委员会协助总会或由专业委员会委员牵头或参与多场高水平国内会议，聚焦大数据、人工智能、智慧农业等核心领域，搭建校际、政企、跨学科交流平台，为学科建设、产业发展及专业委员会工作开展凝聚共识、汇聚力量。

2025 年 11 月 29 日中国农业工程学会第十届学术年会“大数据在农业中的应用”分会场在广州白云国际会议中心顺利召开。分会场由大数据专业委员会和国机数字科技有限公司联合承办，充分体现了科研与产业紧密融合的学术团体发展方向。分会场以“数据驱动农业生产创新，智能引领农业发展方向”为主题，针对农业领域大数据的获取、应用平台建设以及与人工智能结合开展深入研讨，共有海内外专家学者近百人参加了会议。中国农业大学吴才聪教授担任分会场主席，大数据专业委员会秘书长杨卫中担任分会场联络员，会议吸引了来自全国的 10 余位专家学者分享了精彩的学术报告。分会场由主席吴才聪教授、石河子大学信息科学与技术学院院长李志刚教授、沈阳农业大学许童羽教授以及杨卫中秘书长共同主持，国际农业与生物系统工程委员会（CIGR）主席丹麦奥胡斯大学索伦森·克劳斯教授参加了会议。

在乔鹏委员积极推动下，国机数字科技有限公司通过大数据专业委员会的分会场发布了农机行业可信数据空间科研专区，为农机领域科研机构、涉农高校、相关企业提供了可信的数据流通环境、统一的数据标准体系、清晰的产权机制，为行业科研创新提供规范、安全、可信的数据底座。中国工程院罗锡文院士、CIGR 主席丹麦奥胡斯大学索伦森·克劳斯教授、中国农业大学副校长杜太生教授、国机数字科技有限公司副总经理刑凯、中国农业工

程学会常务秘书长王应宽研究员、石河子大学信息科学与技术学院院长李志刚教授、中国农业大学信息与电气工程学院党委书记陈英义教授、大数据专业委员会主任中国农业大学吴才聪教授等专家领导见证了签约仪式。

分会场以“技术落地+产业赋能”为核心基调，在学术性、前沿性、创新性与实用性上形成多维支撑。14 位专家的精彩报告从面向大数据获取的农业智能监测技术，到大数据平台实践，再到细分场景落地，全面覆盖了数据驱动 AI 赋能的现代农业核心方向，形成技术—平台—场景的逻辑联动，既呈现了学界的前沿研究成果，也展示了产业端的实践经验，有效促进了产学研群体的信息互通与思路碰撞。互动环节中，参会者围绕降低技术成本、共享区域农业数据等问题展开深入交流，部分企业代表与高校专家现场达成了初步合作意向。

分会场具有如下特色和亮点：1.面向实用导向明确。报告紧扣农业实际需求，针对具体问题如“果树计数”“林木生长监测”“农机检测”等展开研究，实用性突出；2.跨领域融合性强。报告专家来自高校或科研机构的农业工程、信息电气等学科以及数字化服务企业等科研和实业主体，实现了多学科、多主体的协同交流；3.前沿性与落地性平衡。既包含“生成式农业”等创新概念，也有“全产业链数字化实践”等成熟案例，兼顾学术探索与产业应用价值。

2025 年 11 月 29 日大数据专业委员会第一届委员会议在广州召开，会议以“充分交流，共谋发展”为主题，由中国农业工程学会大数据专业委员会主办，国机数字科技有限公司协办，会上

专业委员会委员们热烈分享了一年来的工作成绩及经验，讨论了专业委员会运行管理制度(草案)以及专业委员会名称变更等事宜，针对大数据转会的发展形成 2 项建议。

2026 年 1 月 6 日陈日清副主任委员所在团队在福建三明学院主办“AI 时代应用型本科院校统计与数据科学学科建设”研讨会，吸引 150 人参会，其中境外专家 3 人。会议以“应用统计、数据科学”为核心主题，为应用型本科院校精准定位学科特色方向、完善人才培养体系、推进跨学科融合提供了权威指导，同时搭建了高水平校际学术交流合作平台，为后续联合科研攻关、人才联合培养奠定了坚实基础。

2025 年 10 月 28 日巩建光副主任委员在广州参与主办“2025 年度智慧农业研讨会暨学术委员会会议”，作为智慧农业关键技术研究与应用国际研讨会的核心议程，行业顶尖专家学者与政企代表齐聚一堂，聚焦智慧农场技术与系统全国重点实验室高质量建设命题，为我国智慧农业技术创新突破与产业化落地锚定方向。此次会议进一步打通了学术成果到产业应用的转化通道，强化了政产学研用多方协同。

2025 年 4 月 28 日刘继展副主任委员在江苏镇江参与主办“2025 耒耜会议”，以“低碳驱动农机高质量发展，AI 赋能农业新质生产力”为主题，吸引 380 人参会，境外专家 7 人。会议由中国农业机械学会等五大协会联合主办，江苏大学承办，为农机装备智能化、低碳化发展提供了交流平台，推动了农业机械与大数据、人工智能技术的深度融合。

2025 年 5 月 16 日-18 日梁志宏副主任委员在云南昆明参与承办“第九届中国系统科学大会”，大会由上海系统科学研究院主办，昆明理工大学承办，吸引 3000 人参会。梁志宏研究员主持会前专题研讨会，围绕系统方法论、系统演化论等相关学科展开深入研讨，提升了所在高校系统科学学科的学术影响力。

2025 年，陆健强副主任委员参与多场国内高端学术会议：2025 年 7 月 4 日-6 日赴吉林长春参加“第七届全国定量遥感学术论坛”，作《基于识别跟踪联合优化的草地空斑高精度定位方法》专题报告；11 月 4 日参加广东省农业科学院智慧（数字）农业研究中心学术交流会，分享了人工智能在农业上的应用技术；11 月 27 日参加《农业工程学报》编委会会议暨创刊 40 周年座谈会，共话低空智能农业装备与精准农业技术发展；11 月 30 日参加郑州“2025 嵌入式智能大会”；12 月 25 日参加“粤港澳大湾区低空经济高质量发展大会”，为低空经济与智慧农业融合发展建言献策。

在 2025 年中，史磊刚副主任委员在北京参加了“2025 年数字科技前沿应用趋势”会议和“2025 可持续社会价值创新大会”，其中数字科技前沿应用趋势会议由腾讯研究院等主办，200 人参会，形成了 1 项咨询建议；可持续社会价值创新大会聚焦人工智能技术与可持续发展的融合，1400 人现场参会，数百万人线上参会，为科技助力社会问题解决探索路径。







2025 年 6 月 13 日-15 日，王一甲副副秘书长在广东珠海参与主办以智能感知与互联、智能建模与仿真等为主题的“2025 年中国智能物联系统会议”，吸引 200 余人参会，境外专家 4 人，会议征集论文多篇，王一甲作了题为“社群灌溉：智能灌溉系统”的学术汇报并获最佳会议论文一等奖；12 月 4-5 日作为特邀嘉宾出席在云南腾冲举办的“2025 腾冲科学家论坛”，参会代表 1000 余人，论坛以“科学·AI 改变世界”为主题，有效增进了国际科技界的交流与合作。


荣誉证书
Certificate of Honor
Yi-Jia Wang, Jifang Pan, Naihui Wang and Mo Li
经专家组评审，您撰写的论文被评为2025年中国智能物联系统会议优秀论文。
特发此证，以资鼓励。
论文题目：Social Irrigation: An Intelligent Irrigation System
CINT
中国智能物联系统会议
二零二五年六月



2025 年 11 月 28 日-30 日张孝义副主任委员在上海参加“2025 农业系统工程专业委员会学术研讨会暨专业委员会换届会议”，并当选农业系统工程专业委员会委员，其指导的研究生在会议上作专题报告。





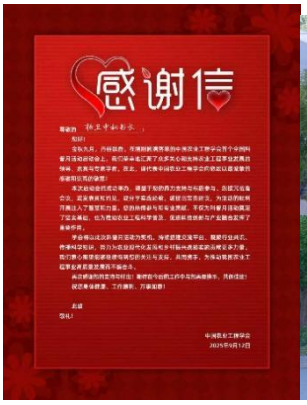
在参加的各项会议中，专业委员会成员紧扣专业委员会发展目标，在学术建设、资源拓展、品牌提升等方面取得了显著成效。

二、开展科普活动，普及科技知识，赋能乡村振兴

2025 年 9 月 6 日，中国农业工程学会在北京召开中国农业工程学会首个全国科普月活动启动会，正式拉开 2025 年首个全国科普月活动的序幕。会议期间举行了“中国农业工程学会科普志愿服务总队”成立仪式，展示了总队队徽、队旗、队服，并向总队的 10 名科普传播专家颁发了证书，专业委员会主任委员吴才聪教授位列其中。启动会以线上线下相结合的方式进行，专业委员会秘书长杨卫中全程现场参加了会议，会议期间在线观看人数近万人次。随后，总会联合北京市朝阳区黑庄户乡团委以及农业农村部重点实验室和其他有关单位共同举办的学会首个全国科普月系列活动之一的“科普阵地探未来—青少年走进农业农村部重点实验室”活动，来自清华大学附属中学管庄学校紫荆校区的学生家长参与参观学习交流活动。杨卫中秘书长全程参加了此次活动，获总会感谢。









专业委员会积极响应总会科普志愿服务总队的号召，组建了“大数据与 AI 农业科普志愿服务分队”，以科技兴农为使命，聚焦大数据与人工智能技术在农业领域的应用，打造产、学、研、服一体化的志愿服务平台，推动农业数字化转型与乡村振兴。分队通过基层走访、组织参观及经验交流活动、举办培训班等形式开展农技推广、产业指导、科技育人等方面的工作，服务对象覆盖农民、学生等群体，以志愿精神为纽带，为提升农业生产效率，助力实现“藏粮于技”的国家战略目标，贡献力量。



专业委员会成员也积极践行社会责任，围绕智慧农业、人工智能、大数据等主题，开展形式多样的科普活动，覆盖青少年、乡村干部、企业员工、高校师生等各类群体，有效提升了公众对农业大数据技术的认知度和应用积极性。

在青少年科普教育方面

巩建光副主任委员所在团队于 2025 年 6 月 7 日在哈尔滨工业大学人工智能研究院展厅举办了“探索智慧农业科技—人工智能与农业仿真体验之旅”的科普开放日活动，70 余名中小学生参与沉浸式体验，通过案例演示、互动实验等形式，展现现代农业科技的创新发展；7 月 9 日在智慧农场技术与系统全国重点实验室智慧农业展厅开展了“科学探索·启智未来”主题科普开放日，哈尔滨市松雷中学 20 余名学生参与了这场切身体验智慧农业的科普盛宴，感受北大荒在智慧农业领域的创新实践。





在乡村振兴与技术推广科普方面

吴才聪主任委员于 2025 年 1 月，受邀前往农业农村部农机化司做“基于北斗的农机导航与大数据”报告。吴才聪主任委员于 2025 年在北京面向贵州省、河南省、河南省等地的乡村产业振兴带头人培育“头雁”项目做“基于北斗的农机导航与大数据应

用”科普报告，于 2025 年 4 月在烟草职工进修学院面向烟草系统研修班做“农业物联网与大数据”的科普报告。

刘继展副主任委员于 2025 年 9 月 27-29 日联合总会与温州科技职业学院开展“科技创新与科学普及协同推进乡村振兴”科学文化进基层活动，以“讲座 ＋ 参观”形式，为温州乡村 100 余名群众普及农业科技知识，助力乡村振兴。

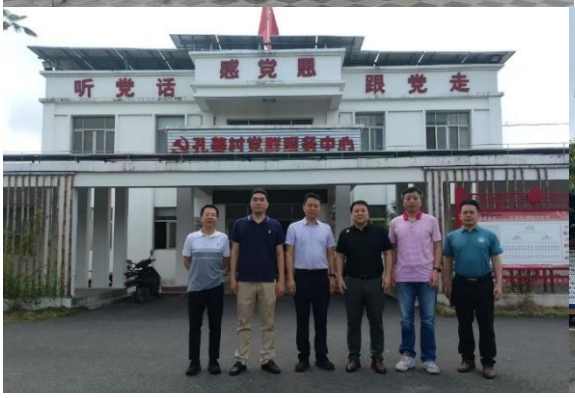


陆健强副主任委员 2025 年开展了 24 场科普及技术推广活动，覆盖广东、广西、宁夏、澳门等地。1 月 13-15 日赴河源义和镇参与“百千万工程”系列活动，推动智慧农业前沿技术落地；3 月 1-2 日在华南农业大学中山校友会分会开展人工智能通识科普讲座，200 人参加了讲座；3 月 12 日在深圳市无人机行业协会进行无人机应用宣讲，参与活动发布和签约；3 月 13-14 日在佛山市禅城区石湾镇塘头村推广人工智能技术，服务乡村治理；6 月 19 日为广州市南沙区榄核镇政府干部开展人工智能通识科普，80 人参与；7 月 3 日为珠海农控集团储备干部开展人工智能通识科普，120 人参与；7 月 23-24 日赴广西壮族自治区自然资源调查监测院交流低空无人机技术，为广西农业科学院植物保护研究所指导柑橘果园植保技术；9 月 23-26 日参加“科创中国”葡

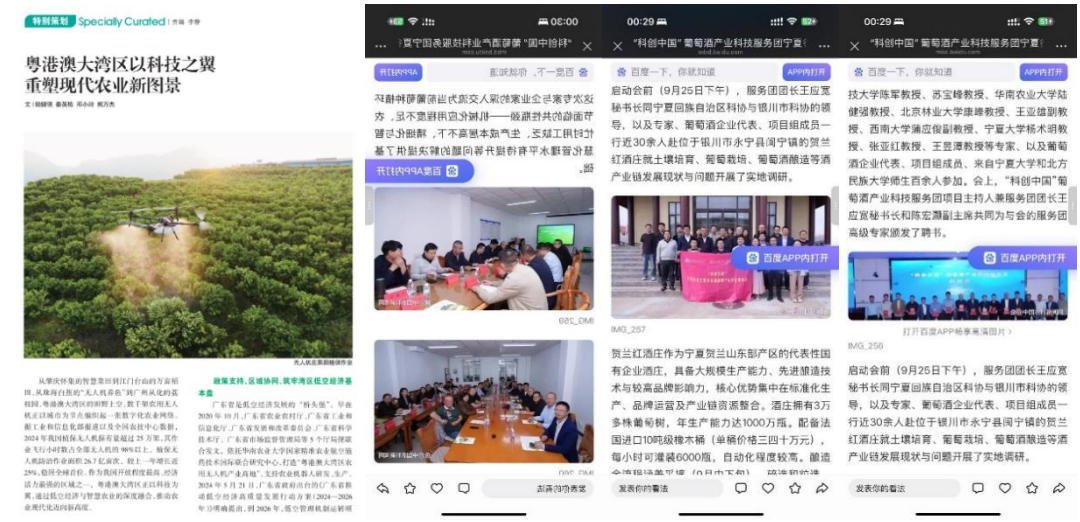
萄酒产业科技服务团，赴宁夏贺兰山东麓葡萄酒产业园区服务葡萄酒产业链发展，45 人参与讲座；10 月 17-18 日在韶关学院开展精准农业航空技术推广讲座，55 人参与；11 月 4 日在广东省农科院蔬菜所进行智慧农业技术培训，85 人参与；12 月 17-19 日赴澳门科技大学开展精准农业航空技术合作推广服务，120 人参与。此外，还通过中国农村科技国家级媒体撰写农业低空技术文章，宣传华南农业大学精准农业航空团队在大湾区的工作成果。











高校与企业科普交流

专业委员会主任委员吴才聪教授于 2025 年 2 月，在 2025 第五届中部（江西）农业机械及农业科技展览会上，面向企业界做“基于北斗的农机作业大数据研究与应用”科普报告。

专业委员会副秘书长王一甲教授于 2025 年 3 月在东北农业大学开展“农业大数据与智慧农业科普讲座”，围绕大数据赋能现代农业生产与管理主题，结合实际应用案例，提升参会人员对农业大数据关键应用场景的理解，40 余人参与；9 月开展“农业大数据科普交流活动”，聚焦现代化农业生产要素数据收集与耦合机理分析，40 余人参与交流，深化了对数据协同应用在现代农业中作用机理的认识。

张孝义副主任委员于 2025 年 11 月 11 日带队吉林大学 20 余名研究生、本科生赴吉林省农业科学院、中国农业科技东北创新中心开展科普行活动，通过参观学习、主题讨论等形式，让青年学子了解我国农业科技创新发展历程，为青年学子知农爱农、深耕农业领域提供指引。史磊刚副主任委员于 2025 年 4 月在河北保定开展“智慧农业探索与实践”学术交流报告，倡导走出学校到

田间地头，用 AI 技术优化农业生产和组织方式，解决农业实际问题和农民增收难题，400 人参与了这次活动。

三、积极开展道德宣讲工作，坚守科研诚信，规范学术风气

专业委员会高度重视科研诚信与科技伦理建设，王一甲副秘书长于 2025 年 11 月在东北农业大学开展“农业大数据背景下的科研诚信宣讲”活动，80 余名本科生参与。宣讲聚焦数据驱动农业科研中的诚信意识、责任规范与职业操守，引导青年科技工作者正确认识农业数据采集、分析与应用过程中可能面临的伦理风险，强化科研规范和责任意识，为营造良好的学术环境、推动农业大数据技术规范有序发展发挥了积极作用。

四、积极参加国际会议，拓展国际视野，深化国际合作

各位副主任委员积极参与国际学术交流，赴菲律宾、日本、新加坡、中国香港、中国澳门等国家和地区参加高水平国际会议，展示我国农业大数据领域研究成果，加强与国际同行的合作交流，提升我国在相关领域的国际影响力。

吴才聪主任委员于 2025 年 2 月 28 日，应联合国亚洲及太平洋经济社会委员会（ESCAP）可持续农业机械化中心（CSAM）邀请，在第十二届亚太可持续发展论坛（APFSD）的“扩大基于科学的可持续发展解决方案：实现可持续发展目标的技术和数据区域创新”边会活动中，做“基于 GNSS 的农机作业大数据系统”报告。吴才聪主任委员于 2025 年 3 月 10-13 日前往德国柏林参加 ISO 347 工作组（Data-driven agrifood systems）会议，积极推进中国标准与国际标准的交流，并向 ISO 347 提出《面向巨型农场 AI 应用的大数据》和《遥感无人机影像与位置数据的获取、

传输与管理》两项标准提案。吴才聪于 2025 年 9 月 10 日-12 月 10 日前往丹麦奥胡斯大学从事高级研究访问，与丹麦有关的大学教师、农业政策研究员、咨询师和农场主进行交流沟通，充分了解了丹麦的农业模式。

巩建光副主任委员于 2025 年 9 月 1-5 日赴菲律宾参加“水稻温室气体与作物建模”国际研讨会，来自近 20 个国家和地区的 80 余位顶尖学者参会，为了解国际作物模型前沿动态、提升模型研究水平、扩大专业委员会国际影响力奠定基础；11 月 3-5 日在江西南昌参与主办“2025 作物/植物模型、大数据及智慧农林应用联合国际会议”，该会议以“机理模型×数据智能×场景应用”为主线，吸引国内外学者 300 余人参会，征集论文 50 篇。通过与多家高校、研究机构、企业就作物模型协同研发、高质量数据集打造与场景化落地开展深入交流。

梁志宏副主任委员于 2025 年 6 月 13-15 日在云南昆明参与主办“2025IEEE 第二届大数据科学与工程国际会议”，会议吸引海内外 200 余位专家学者参会，围绕大数据科学、智能计算与工程实践等前沿议题开展深入交流，获得多家单位联合支持。

陆健强副主任委员于 2025 年 3 月 12 日在深圳会展中心参加“2025 第九届世界无人机大会新闻发布会”，发布第十二届国际精准农业航空会议议程；5 月 23 日-25 日在深圳会展中心参加“第十二届国际精准农业航空会议”，并作主题演讲；12 月 18 日在澳门科技大学参加“2025 年国际标准赋能人工智能与低空经济产业创新发展研讨会”，探讨人工智能与低空经济技术融合路径。

王一甲副秘书长 2025 年参加了 5 场高水平国际会议，4 月 25-28 日在中国香港参加“2025 年国家自然科学基金委员会-香港研究资助局会议（智能制造与智慧城市数字孪生前沿会议）”，300 余人参会，作了 2 场学术汇报并分别获最佳报告奖二等奖、三等奖；6 月 18-20 日在中国香港参加“第 11 届国际实物互联网会议”，200 余人参会，担任分会场主持，作学术汇报并获最佳会议论文一等奖，海报展板获最佳海报一等奖；7 月 7 日-9 日在中国香港参加“第 19 届物流与供应链管理系统国际会议”，200 余人参会，担任特别议题主席，作学术汇报并获最佳会议论文二等奖；7 月 11 日-14 日在海南儋州参加“2025 年中国生产与运营管理国际会议”，担任分会场主席；7 月 20 日-23 日在新加坡参加“2025 年运筹学与管理科学研究协会国际会议”，1000 余人参会，担任分会场主席并作学术汇报。





五、参与各类竞赛，以赛促学促创，培育专业人才

许多专业委员会委员积极组织或指导学生参加各类竞赛，以赛促教、以赛促学、以赛促创，为农业大数据领域培育高素质创新型人才。

巩建光副主任委员所在团队于 2025 年 9 月 11 日在哈尔滨工业大学智慧农场概念验证中心承办“CCFSAC2025 首届全国大学

生智慧农业大赛”，大赛以“以智惠农，以赛促教”为目标，50 人参赛，旨在激发青年学子对智慧农业的创新热情，搭建人才培养与产业需求对接平台，为农业现代化、智能化转型注入新生力量。

梁志宏副主任委员指导学生参加多项竞赛并获佳绩：2025 年 8 月在吉林长春参加“中国大学生计算机设计大赛”（人工智能主题），获国家三等奖，5 人参赛；同期在云南昆明参加“中国机器人及人工智能大赛”（人工智能主题），获国家一等奖，4 人参赛。

王一甲副秘书长指导学生参加 5 项重要竞赛，成绩斐然：2025 年 5 月参加“第十届国际大学生智能农业装备创新大赛”，获国家级特等奖，1.1 万余人参赛；6 月参加“第十九届‘挑战杯’黑龙江省大学生课外学术科技作品竞赛”，获省级一等奖，6 万余人参赛；6 月参加“2025 年（第十一届）全国大学生统计建模大赛（黑龙江赛区）”，获省级三等奖，200 余人参赛；6 月参加“首届全国人工智能应用创新大赛（通用赛道）”，获国家级二等奖，1.9 万人参赛；12 月参加“2025 大学生新文科实践创新大赛”，获国家级银奖，16 万余人参赛。

张孝义副主任委员于 2025 年 12 月 22 日-27 日带队参加“第七届国际青年人工智能大赛”总决赛，获人工智能与机器人创新赛（创意组）三等奖，大赛由中国机电一体化技术应用协会主办，参赛规模庞大，有效提升了学生的创新实践能力。

六、参加国际展会，把握国际科技动态

2025 年 11 月 12-14 日，吴才聪前往德国汉诺威，参观了两年一度的汉诺威农机展，与从事农业场景数据生成模型的企业进

行了沟通交流。专业委员会委员乔鹏也参加了 2025 汉诺威农机展。

七、国际组织任职：提升国际影响力，推动协同发展

吴才聪主任委员担任国际标准组织 ISO 347 工作组（Data-driven agrifood systems，数据驱动的农食系统）专家，同时兼任 IJABE、IJPAA 等国际期刊编委。

王一甲副秘书长在多个国际学术组织中担任重要职务，积极参与国际学术治理与事务决策：2025 年 1 月 1 日-2027 年 12 月 31 日担任国际物流与供应链管理系统学会（The International Federation of Logistics and SCM Systems）执行理事，推动物流与供应链管理系统领域的国际学术交流与合作；同时担任 IEEE 农业机器人与自动化技术委员会、IEEE 人机交互与协同机器人技术委员会、IEEE 可持续生产自动化技术委员会委员，参与相关技术方向的学术讨论与发展规划，促进机器人技术与农业生产场景融合、人机系统研究交叉融合及智能制造与可持续发展理念结合，提升我国在相关领域的国际影响力。

八、合作共赢

2025 年 12 月 25 日在中国农业大学吴才聪主任委员与杨卫中秘书长一同会见了《农业大数据学报》主编王健研究员，双方一致认为，大数据专业委员会的重要任务与学报定位高度契合，双方具有高度互补性，加强合作十分必要，并就具体合作事宜达成初步共识，包括：增补专业委员会为学报的支持单位，合作举办交流研讨会；专业委员会推荐青年学者担任学报青年编委、组织学报专刊等。

九、工作成效与亮点

总之，专业委员会一年来的有效运行，取得了一定成绩。

在学术交流方面，具有覆盖面广、层次高的特点。全年组织或参与国内会议 20 余场、国际会议 10 余场，涵盖大数据科学、智慧农业、智能物联、物流供应链等多个领域，参会人数累计超万人，其中境外专家学者数百人，搭建了多元化、高水平的学术交流平台，促进了跨学科、跨区域、跨国界的技术融合与经验分享。

在科普工作方面，形式多样、成效显著。共开展科普活动 30 余场，覆盖青少年、乡村干部、企业员工等各类群体，参与人数超 2000 人，通过讲座、参观、互动体验、技术培训等多种形式，有效普及了农业大数据、人工智能等相关知识，推动了科研成果通俗化、实用化，为农业科技人才储备和乡村振兴提供了有力支撑。

在人才培养方面，成果丰硕、竞争力强。共指导学生参加各类竞赛 10 余项，获国家级特等奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项、银奖 1 项，省级一等奖 1 项、三等奖 1 项，有效提升了学生的创新实践能力和专业素养，为农业大数据领域培育了一批高素质复合型潜在人才。

在国际合作方面，深度不断拓展、影响力逐步提升。专业委员会成员积极参与国际学术会议和国际组织事务，1 人担任国际学会执行理事，3 个国际技术委员会委员，在国际会议上作学术汇报 20 余次，获国际会议最佳论文奖、最佳报告奖等多个奖项，

显著提升了我国在农业大数据、智慧农业、物流供应链等领域的国际学术话语权。

十、存在不足与改进方向

2025 年专业委员会工作中的不足之处主要有：1）党建工作未有效开展；2）道德宣讲工作开展较少，仅组织了 1 场活动，数量明显较少，科研诚信与科技伦理宣传覆盖面有待扩大；3）部分活动总结不够详细，部分科普活动、会议的经验总结缺乏系统性提炼，对后续工作的指导作用有待加强；4）社会合作不足。

针对上述不足之处，1）加强党建工作，摸索出一套有效的党建活动方式；2）强化道德宣讲工作，鼓励专业委员会委员结合自身研究领域，开展科研诚信、科技伦理、职业道德等主题宣讲活动，扩大宣传覆盖面，营造良好学术风气；3）加强活动总结与成果提炼，建立健全活动总结机制，系统性梳理各类活动的经验做法、成效与不足，形成可复制、可推广的模式，为后续工作提供借鉴；4）深化协同合作，营造专业委员会内部资源共享环境，加强与兄弟单位以及媒体、企业之间的跨区域、跨学科合作，联合开展学术会议、科普活动、人才培养等工作，形成工作合力。

十一、2026 年工作计划

1.学术活动作为 2026 年工作的核心，聚焦农业科技创新与国际交流，计划开展以下 5 项活动：

1）组织 2026 耒耜国际会议（7 月，江苏镇江）：预计 600 人参会，聚焦农业装备创新与传统农耕技术现代化转型，研讨智

能犁耕、播种、收获装备研发与应用；交流中外农业工程技术传承与创新成果；搭建农业装备领域国际合作与技术转化平台；

2）组织智慧农场技术学术委员会会议（下半年，待定）：预计 100 人参与，会议聚焦智慧农业高质量发展，充分发挥智慧农场技术与系统全国重点实验室在农业科技创新中的引领作用，切实履行学术委员会科研把关、方向引领职能，统筹解决智慧农场技术与系统全国重点实验室建设关键问题；

3）农业大数据与智能决策前沿论坛（6 月，长沙）：预计 80 人参与，交流农业数据挖掘、智能分析、决策模型等最新研究成果；

4）参加农业遥感与大数据融合研讨会（9 月，杭州）：预计 50 人参与，聚焦遥感数据与农业大数据融合的技术路径与案例分享；

5）参加 IET 国际数字孪生会议（1 月，中国香港）：100 余人次参与，提升国际影响力

2.科普活动也是 2026 年专业委员会的重要工作。面向公众和青少年，普及农业科技知识，计划开展下列 3 项活动：

1）人工智能和农业机器人讲座（7 月，江苏镇江）：面向中小学开展农业机器人进课堂科普活动，预计 50 名中小学生参与；

2）“大数据助力智慧农业”开放日（5 月，示范基地）：面向农户、学生等群体展示农业大数据应用场景与成效，预计 100 人参与；

3）AI 农业实践应用（9 月，北京）：开展 AI 农业技术、产品和模式落地应用培训与交流，预计 200 人参与；

3.开展党建活动，探索专业委员会党建活动开展方式：

组织党建引领农业大数据发展研讨会（3 月，北京）：学习乡村振兴相关政策，探讨大数据在农业农村现代化中的作用，预计 30 人参与；

4.开展继续教育活动：

举办农业大数据分析师培训班（11 月，北京）：针对专业委员会成员及行业从业者开展数据处理、分析工具实操培训，预计 40 人参与。

2025 年，在全体专业委员会委员的共同努力下，各项工作取得了一定成效，专业委员会运行逐步走上正轨。2026 年，专业委员会将继续秉持服务学科发展、服务产业升级、服务人才培养的宗旨，聚焦国家战略需求，围绕农业现代化、乡村振兴、人工智能与实体经济融合等核心议题，策划更多针对性强、影响力大的学术交流、科普宣传、人才培养活动，不断创新工作方式，提升工作质量，推动专业委员会工作再上新台阶，为我国农业工程大数据领域的高质量发展做出更大贡献！

农产品加工与营养工程专业委员会

2025 年是中国农业工程学会农产品质量与营养工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）正式成立、开启规范化运行的关键一年。全年以来，专业委员会在中国农业工程学会党委的坚强领导下，紧扣党的建设、学术交流、科学普及、会员服务、自身建设五大重点任务，立足农产品质量安全与营养健康领域发展需

求，整合行业资源、凝聚专业力量，扎实推进各项工作落地见效，同时正视发展中的不足，明确改进方向。现将全年工作全面梳理，并制定 2026 年工作计划如下：

一、2025 年主要工作及取得的成绩

（一）强化党的建设，筑牢发展政治根基

专业委员会始终坚持以党建引领各项工作，把政治建设摆在首位，确保专业委员会工作始终沿着正确方向前进。

1.健全党建工作机制。结合专业委员会成立之际，同步搭建党建工作架构，明确党建工作责任分工，将党建工作与业务工作同部署、同推进、同考核，形成“主任委员牵头抓、副主任委员分工负责、委员协同参与”的党建工作格局，确保党建工作落地落细。

2.深化理论学习教育。组织委员深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神及习近平总书记关于“三农”工作、食品安全、营养健康的重要论述，结合农业工程领域发展实际，开展专题学习研讨 2 次，覆盖全体委员，引导委员提高政治站位，增强服务国家农业高质量发展的责任感和使命感。

3.推动党建与业务融合。将党建引领贯穿学术交流、科普服务等各项工作，在重大活动中融入党建元素，组织党员委员发挥先锋模范作用，带头参与调研、科普宣讲等活动，推动党建工作与专业工作深度融合、互促共进，切实把党建优势转化为发展优势。

（二）聚焦学术交流，搭建产学研用平台

2025 年，专业委员会以成立大会为契机，围绕农产品质量

与营养工程领域前沿热点，搭建高水平学术交流平台，促进学术创新与成果转化，推动行业高质量发展。

1.成功举办成立大会暨学术盛会。3 月 28 日至 30 日，在武汉成功举办中国农业工程学会农产品质量与营养工程专业委员会成立大会暨第一届中国食材科技大会，由专业委员会联合华中农业大学食品科学技术学院、武汉良之隆食材股份有限公司等单位承办，大会以“研产联结，助推食材产业高质量健康发展”为主题，邀请全国高校、科研院所、企业的千余名专家学者及行业代表参会，搭建了专业高效的交流合作平台。

2.丰富学术交流内容形式。大会设置大会报告、专题研讨、研究生论坛等多种形式，围绕农产品加工新技术、质量安全检测与控制、营养与健康评价、组分功能化利用等核心专题，开展深入交流探讨；邀请知名科学家、企业家围绕粮油提质、食药同源、生物合成、碳减排等前沿议题作特邀报告，发布了一系列最新研究成果和行业发展见解，为食材产业科技创新与可持续发展锚定方向。同期组织参会人员观摩 5000 家企业参展的食材展，推动产学研用深度联结，促进科技成果与产业需求精准对接。

3.凝聚学术研究合力。依托大会平台，整合全国该领域优质资源，推动专家学者、企业代表建立长期合作关系，围绕行业痛点难点问题开展联合研究，为农产品质量与营养工程领域的技术创新和产业升级提供了有力支撑。全年累计组织学术交流活动 1 场（含系列专题论坛），覆盖行业从业者 1000 余人次，有效提升了专业委员会在行业内的学术影响力和号召力。

4.支撑总会学术年会。11 月 27 至 11 月 30 日，在广州成功

举办中国农业工程学会第十届年会分会。分论坛以“质量营养双导向，回归农产品消费本质需求”为主题，聚焦消费端视角，探讨以 AI 为代表的前沿技术如何赋能农产品全链条价值提升。论坛吸引了来自全国知名高校、科研院所及龙头企业的百余位专家学者与行业代表，为推进农产品质量提升、回归营养导向的消费本质、促进产业技术创新提供了重要的交流平台与合作契机。

（三）推进科学普及，提升全民营养健康素养

专业委员会立足专业优势，聚焦农产品质量安全、营养健康等群众关心的热点问题，开展形式多样的科普宣传活动，助力全民营养健康提升和农产品产业规范发展。

1.成立科普队伍。选拔专业委员会内具有丰富科普经验的委员组成中国农业工程学会科普志愿服务分队---第七营养源动力志愿分队，从农产品质量和营养工程的视角，倡导国人通过食物和膳食纤维补充剂，增加这一第七营养，为健康加值，减少农产品耗损，为农产品增殖赋能。开展科普能力培训 1 次，提升科普人员的专业能力和宣讲水平，为科普工作常态化开展提供人才支撑。

2.搭建科普宣传载体。结合专业委员会专业特点，整理农产品质量安全检测、营养搭配、储存保鲜等科普知识，通过行业媒体、微信公众号等渠道发布科普文章等内容。开通科普公众号“第七营养---李斌博士”，累计发布相关推文 55 篇，覆盖受众数万人，普及农产品质量与营养相关科学知识。围绕预制菜引发的舆论争议，在期刊《食品界》发表科普作品《当锅气遭遇工业化，当厨房让位给工厂，我们究竟在为什么而焦虑？》，同时被各大公众

号等新媒体转载，阅读量超 5 万次。

3.开展针对性科普活动。结合食品安全宣传周、全国科普日等重要节点，组织“食品安全与营养中国行”志愿服务活动，以“健康中国”和“体重管理年”为主题，成立研究生科普宣传队伍 50 支，开展科普进社区、进农村、进企业活动，通过现场宣讲、实物展示、互动问答等形式，向群众普及农产品质量鉴别、营养健康饮食等知识，提升群众对优质安全营养农产品的认知水平和消费信心；为农业从业者提供农产品质量控制技术科普指导，助力提升农产品生产环节质量管控能力。



成立第七营养源动力志愿分队授旗仪式

（四）优化会员服务，增强专业委员会凝聚力

专业委员会坚持以会员为中心，聚焦会员需求，不断完善服务体系，提升服务质量，切实增强会员的归属感和获得感。

1.规范会员管理。依托上级学会会员管理体系，完善专业委员会会员信息档案，明确会员权利与义务，规范会员发展、退出

流程；建立会员沟通机制，通过线上线下相结合的方式，及时了解会员需求，收集会员反馈意见 10 余条，为优化服务提供依据。

2.提升会员服务精准度。针对会员不同需求，提供个性化服务：为科研领域会员搭建学术交流、成果展示平台，助力其提升学术影响力；为企业会员对接科研资源，推动技术合作与成果转化，助力企业解决生产中的技术难题；为青年会员提供学术指导、交流学习机会，助力青年人才成长。

3.搭建会员交流平台。借助专业委员会成立大会、专题论坛等活动，组织会员开展面对面交流，促进会员之间的合作共赢；建立会员交流群，及时推送行业信息、学术动态、活动通知等内容，方便会员随时交流沟通，全年累计推送各类信息 30 余条，有效搭建了会员之间的沟通桥梁。

（五）加强自身建设，夯实发展基础

作为 2025 年新成立的专业委员会，全年重点推进自身建设，完善组织架构、健全规章制度，推动专业委员会规范化、标准化运行。

1.完善组织架构。成立大会上，严格按照程序选举产生专业委员会第一届委员会，选举华中农业大学李斌教授任主任委员，明确主任委员、副主任委员、秘书及各位委员的职责分工，形成权责清晰、分工协作的工作格局；根据专业领域特点，初步划分工作小组，明确各小组工作重点，确保各项工作有序推进。

2.健全规章制度。结合上级学会要求和专业委员会工作实际，初步制定《专业委员会工作规则》等规章制度，明确会议制度、委员考核等相关要求，规范专业委员会运行流程，为专业委

员会各项工作开展提供制度保障。

3.加强队伍建设。注重委员队伍建设，吸纳 75 位在农产品质量与营养工程领域具有较高学术水平、行业影响力的专家学者、企业代表加入专业委员会，充实委员队伍力量；加强对秘书及工作人员的培训，提升其业务能力和服务水平，确保专业委员会日常工作高效运转。

二、存在的不足

在总结成绩的同时，我们也清醒认识到，专业委员会 2025 年作为成立首年，各项工作仍处于起步阶段，还存在一些不足和短板，主要体现在以下几个方面：

（一）党的建设深度不足。党建与业务工作融合不够紧密，党建活动形式较为单一，多以理论学习为主，缺乏结合专业特色的党建实践活动；党员委员的先锋模范作用发挥不够充分，党建引领业务发展的成效有待进一步提升。

（二）会员服务精细化程度不够。会员服务体系不够完善，服务内容较为单一，针对不同领域、不同层次会员的个性化服务不足；会员沟通反馈机制不够健全，对会员需求的响应不够及时，会员的参与度和归属感仍有提升空间；会员培训、人才培养等服务工作尚未全面开展。

（三）自身建设仍需加强。规章制度仍需进一步细化完善，部分制度尚未完全落地执行；委员履职考核机制不够健全，对委员履职情况的监督、评价不够到位，部分委员履职积极性不高；专业委员会日常运行经费保障不够充足，工作人员力量薄弱，影响了工作推进的效率和质量。

三、2026 年工作计划

2026 年是专业委员会巩固基础、提质增效的关键一年，紧扣 2025 年工作不足，结合 2026 年中央一号文件关于功能农业与高营养密度农业融合发展的部署要求，立足农产品质量与营养工程领域发展需求，以“党建引领、学术赋能、科普惠民、会员聚力、自身强基”为核心，制定本工作计划，推动专业委员会各项工作规范化、高质量发展，切实发挥桥梁纽带作用，为我国农业高质量发展、食品安全保障和全民营养健康贡献力量。

1.强化理论武装，提升政治素养。全年组织党建专题学习研讨不少于 2 次，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神及习近平总书记关于“三农”工作、食品安全、营养健康的重要论述，结合 2026 年中央一号文件精神、农残新规等行业政策，开展专题学习，实现全体委员全覆盖。

2.打造多层次学术交流平台。办好第二届中国食材科技大会，围绕农残新规落地、功能农业发展、农产品营养功能开发等核心主题，设置大会报告、专题研讨、成果展示等环节，邀请国内外知名专家学者、企业代表参会，参会人数不少于 1200 人次；新增常态化学术交流活动，每季度组织 1 次专题研讨会或学术沙龙。

3.强化科普队伍建设。扩充科普志愿服务队，吸纳更多青年委员、行业专家、志愿者加入，队伍规模不少于 20 人；开展科普能力培训不少于 2 次，邀请科普领域专家授课，提升科普人员的专业能力和宣讲水平；建立科普工作考核机制，激励科普人员积极履职，推动科普工作常态化、规范化开展。

4.青年人才培养专项行动。搭建青年委员交流平台，组织青年委员学术沙龙、导师结对帮扶等活动不少于2次，助力青年人才提升学术能力和专业素养，培育农产品质量与营养工程领域青年人才队伍。

2026 年，专业委员会将以本工作计划为指引，以问题为导向，以提升服务能力为核心，补齐短板、强化优势，凝心聚力、扎实履职，持续深化党的建设，丰富学术交流，推进科普服务，优化会员服务，加强自身建设，切实发挥专业委员会在农产品质量与营养工程领域的桥梁纽带作用，为推动我国农业高质量发展、保障食品安全和全民营养健康贡献更大力量。

人工智能和农业机器人专业委员会

一、党的建设

2025 年，中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会（以下简称“专业委员会”）党的工作小组在上级学会党委的坚强领导下，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入落实中国科协“党建强会”计划部署，紧紧围绕“党建引领科技兴农”主线，立足人工智能与农业机器人领域专业特色，扎实推进专业委员会党建工作与业务工作深度融合、同频共振。

（一）党建工作的开展情况

1.强化政治引领，筑牢思想根基

深化理论武装，凝聚思想共识。严格落实“第一议题”制度，将学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要政治任务，重点学习习近平总书记“在全国科技大会、国家科学技术

奖励大会、两院院士大会上的讲话”、“坚持从抓作风入手推进全面从严治党，把新时代党的自我革命要求进一步落实到位”等重要论述；全年开展专业委员会委员党建学习会1次，专业委员会机构工作组专题研讨会1次，引导全体党员深刻领悟“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”。

2.夯实组织基础，提升战斗堡垒作用

规范组织建设，深化党务能力提升。明确专业委员会党的工作小组职责分工，严格落实党建工作责任制，配齐配强党务工作力量。扎实推进党的工作小组“五化”建设，严格执行“三会一课”、组织生活会、民主评议党员、谈心谈话等制度，全年召开组织生活会2次，组织党务工作者参与培训2人次，通过专题学习、经验交流，提升党务工作专业化水平，党内政治生活的政治性、时代性、原则性、战斗性不断增强。

3.深化党建与业务融合，彰显科技兴农实效

聚焦农业生产实际需求，开展“党建+科技服务”行动。2025年12月，专业委员会副秘书长夏先飞研究员等7人赴四川省农业科学院考察交流，并与四川省农业科学院经济作物研究所科技第二党支部成功举办结对共建暨“芦笋机械化生产研讨会”联合主题党日活动。活动以“组织共建、资源共享、难题共克、产业共促”为目标。活动中，夏先飞研究员讲授《芦笋高速采收机器人研发实践》专题党课；与会党员实地考察四川省农业科学院坪家科研示范基地，观摩芦笋高速采收机器人作业效果，规划品种-栽培-农机一体化等农机农艺融合研究。

4.加强作风建设，营造风清气正环境

落实中央八项规定精神，深化纪律教育。专业委员会党的工作小组负责人、江苏大学统战部金玉成部长在专业委员会机构工作组会议期间，组织与会党员认真学习《中国科协关于科技社团举办活动的若干管理规定》、《中国农业工程学会管理“八不准”》等文件，严格规范经费使用、会议组织等工作，坚决杜绝违规吃喝、铺张浪费等现象，引导党员知敬畏、存戒惧、守底线。

（二）存在的问题与不足

1.党建与业务融合深度不足

党建工作与学术创新、科技服务等专业委员会业务工作的融合机制不够完善，存在“两张皮”现象，党建引领业务发展的效能尚未充分发挥，特色融合载体有待进一步创新。

2.党员教育管理针对性不强

专业委员会党员分布在高校、科研院所、企业等不同单位，流动性强、分散性大，传统教育管理方式难以满足个性化需求，教育管理的精准性和实效性有待进一步提升。

二、学术交流

2025 年，专业委员会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实创新驱动发展战略和乡村振兴战略，立足人工智能与农业机器人领域发展前沿，紧扣“赋能农业现代化、助力科技自立自强”核心使命，以搭建高水平学术交流平台、推动学科交叉融合、培育青年科技人才为重点，扎实开展各类学术交流活动，有效促进了领域内科技成果传播，为行业高质量发展提供了有力支撑。

（一）学术交流工作情况

1.承办 CSAE 学术年会分论坛，构筑高端交流阵地

2025 年 11 月 29 日，专业委员会作为 CSAE2025 学术年会 A14 分会场的承办机构，成功举办了主题为“AI 赋能农业机器人，推动农业新质生产力发展”的分论坛，参会人数超 200 人，为围绕农业机器人的前沿技术、关键瓶颈与产业应用展开了深入且富有成效的交流。学术报告内容覆盖了从基础理论、核心技术到系统集成、产业实践的完整创新链条，充分展示了我国农业机器人装备领域的最新研究进展与蓬勃活力。会议成效显著，主要体现在以下四个方面：

（1）深化理论认知与技术前沿探索

与会报告不仅展示了具体的机器人研发成果，更深入探讨了背后的核心科学问题与关键技术。关于农业具身智能机器人设计方法的报告，系统比较了传统的“感知-决策-控制”分层架构与基于视觉语言模型（VLA）思想的一体化设计新范式，引发了与会者对农业机器人智能体系构建范式的深入思考；多机器人协作定位、自主导航多任务联合感知、自主视知觉计算等报告，则聚焦于解决农业复杂非结构化环境下的感知、决策与控制难题，推动了相关理论模型的完善与算法创新。

（2）促进机艺融合与产业需求对接。

多个报告紧密结合具体农业生产场景与农艺要求，体现了鲜明的需求导向。无论是大田或果园作物，还是畜禽、渔业等养殖领域，报告均从实际生产中的痛点出发，展示了机器人技术与农业需求的精准对接，有效缩短了科研成果向现实生产力转化的路

径。

（3）展现全链条创新与产业化突破。

分会场报告涵盖了从底层硬件、核心算法、到整机系统集成，乃至田间试验与产业应用的全过程。这充分表明我国农业机器人技术正从实验室走向田间地头，从单项技术突破迈向系统化解决方案供给，部分领域已具备产业化应用的基础，展现了推动农业新质生产力发展的巨大潜力。

（4）激发跨学科交流与合作灵感。

分会场为农业工程、计算机科学、机械电子工程等多个学科的学者提供了宝贵的交流平台。报告中涉及的 AI 大模型、边缘计算、协同控制、仿生设计等跨领域技术，与农业应用的深度融合，激发了新的研究思路。与会者通过会间及会后的热烈讨论，就可能的技术合作、数据共享、平台共建等达成了初步共识，为未来的协同创新播下了种子。

分会场紧扣时代脉搏，以“AI 赋能”为核心，呈现出以下五大鲜明特色与突出亮点：

（1）主题前沿，聚焦“大模型+机器人”新范式

分会场旗帜鲜明地将“AI 赋能”作为主线，特别是开场报告深入探讨了基于 VLA（视觉语言模型）的农业机器人一体化智能设计方法，这代表了当前人工智能与机器人技术融合的前沿方向。将大模型所蕴含的通用认知与推理能力引入农业领域，有望解决传统农业机器人环境适应性差、任务泛化能力弱等核心瓶颈，为构建真正“智能”的农业机器人指明了极具潜力的发展路径。

（2）场景驱动，覆盖“耕种管收”与“养殖”全环节

报告内容实现了对农业生产主要环节的广泛覆盖。从大田作物的智能装备、自动驾驶到果园的采摘、剪枝；从露地蔬菜到温室番茄的管理；从畜禽养殖到渔业养殖的全流程监测；从作物病虫害巡检到高通量表型鉴定。这种全覆盖性系统地呈现了农业机器人技术应用的广阔天地，凸显了其作为农业现代化关键支撑技术的地位。

（3）技术纵深，贯通“芯片-算法-系统-应用”各层级

分会场内容不仅关注应用层面，而且深入到了技术体系的各个层级。既有“AgriPilot”这样的专用 AI 芯片设计，体现了自主可控的底层硬件支撑；也有边缘智能视觉驱动、多任务联合感知等前沿算法研究；更有各类采摘、巡检等完整的机器人系统研发，展现了集成创新能力。这种技术体系的完整性，反映了我国在该领域科研实力的全面提升。

（4）问题导向，直面农业复杂环境的实际挑战

多数报告不回避农业现场作业的复杂性，如复杂环境下的多机器人协作、复杂枝叶遮挡下的高效无损采摘、非结构化场景下的自主导航等。研究均以解决这些实际挑战为出发点，提出了针对性的技术方案，体现了务实的研究理念和强大的问题攻关能力。

（5）国产化与产业化趋势显著

“AgriPilot”国产芯片的研发、多个报告中对机器人产业应用路径的探索，都传递出强烈的信号：我国农业机器人技术正在努力突破关键核心技术，并加速从实验室样机向市场产品迈进，致

力于解决国产化替代和规模化应用问题，真正为提升农业新质生产力贡献力量。

CSAE 2025 A14 分会场是一次高水平、高质量、高成效的学术活动。它成功梳理了 AI 赋能农业机器人的技术脉络，展示了令人振奋的研究成果与应用前景，促进了学科交叉与产学研融合。分会场的研讨成果充分表明，以人工智能为核心驱动力的农业机器人技术，正成为推动农业机械化、智能化升级，培育农业新质生产力的关键引擎。本次分会场的成功举办，必将对我国智慧农业技术与装备的创新发展产生积极的推动作用。

2.承办耒耜会议学术论坛，打造品牌学术活动

2025 年 4 月耒耜会议期间，专业委员会成立大会暨人工智能和农业机器人学术论坛在江苏大学会议中心第一报告厅成功召开。本次论坛聚焦行业前沿动态，汇聚了国内该领域的顶尖专家学者，通过主题报告、特邀报告等形式，深入探讨了人工智能与农业机器人技术发展的核心关键问题、应用实践路径及未来发展方向。

（1）主题报告：锚定“学术-科技-产业”融合核心主线

刘继展教授以“人工智能和农业机器人的学术-科技-产业融合发展”为题作主题报告，为整个论坛构建了核心研讨框架。报告系统复盘了人工智能与农业机器人领域的发展演进脉络，深刻剖析了学术研究、科技创新与产业应用三者间的协同逻辑与现存梗阻。报告明确提出，学术研究是技术创新的源头供给，科技创新是破解产业痛点的核心抓手，产业需求是牵引学术与科技迭代的核心导向，三者的深度耦合是实现农业机器人技术规模化落

地、商业化推广的关键路径。

结合典型产业案例，报告详细阐释了“需求牵引-学术攻关-技术转化-产业反哺”的协同创新闭环构建路径，强调要打破学科壁垒与产学研分割，构建跨领域协同创新生态，通过聚焦核心技术瓶颈、优化成果转化机制，推动农业机器人产业高质量发展，为论坛后续的专题研讨奠定了理论与方向基础。

（2）特邀报告核心议题：聚焦四大核心领域，深耕技术创新与应用落地

田中华等 13 位专家的特邀报告围绕人工智能与农业机器人的核心技术突破与细分场景应用展开，经梳理可归纳为四大核心领域，各领域议题相互呼应、互补协同，全面覆盖了当前行业发展的关键方向：

特色作物智能化采收技术与装备研发

该领域聚焦水果、葡萄等特色作物采收环节的自动化痛点，形成了针对性的技术探索与实践成果。多位专家围绕荔枝、柑橘等浆果类水果，以及酿酒葡萄、鲜食葡萄的采收需求，系统研讨了适配不同作物特性的智能化采收技术体系。核心内容涵盖两大方向：一是精准识别与柔性作业技术，针对不同作物果实形态、生长密度、成熟度差异，优化视觉识别定位算法，研发柔性抓取、损伤控制机械结构，解决采收过程中“认不准、抓不牢、易损伤”的核心难题；二是宜机化种植与装备协同创新，提出要从种植端构建宜机化模式，配套研发全果串采收、田间移动底盘等专用装备，实现“种植-采收”全流程机械化、智能化协同，为荔枝、柑橘、葡萄等特色产业规模化发展提供技术支撑。

农业机器人核心技术创新与形态突破

该领域聚焦农业机器人本体性能提升与技术体系升级，探索多元化技术创新路径。一方面，在机器人形态与本体设计上，呈现出“功能适配性创新”的鲜明导向，既包括针对复杂田间环境的本体与形态优化，也涵盖人形农业机器人的运动控制、关节驱动等关键技术探索，为农业机器人适配多样化作业场景提供了新思路；另一方面，核心控制与驱动技术持续突破，专家们深入探讨了高速柔性机械臂的设计与驱动技术、安全控制系统构建，同时聚焦 EE 架构升级与端到端智能技术应用，强调通过电子电气架构优化与智能控制逻辑革新，提升机器人自主决策与作业效率，推动农业机器人技术从“自动化”向“智能化”跃升。

人工智能赋能精准农业与智慧农场建设

该领域聚焦人工智能技术与农业生产全流程的深度融合，凸显技术对农业生产模式的变革性影响。核心议题集中在两大方向：一是大模型驱动的认知引擎构建，立足精准农业发展需求，探索基于大模型的智慧农场技术体系，通过整合田间传感数据、生产管理数据，实现种植决策、资源配置、病虫害预警等环节的精准化、智能化；二是全流程智能生产技术整合，围绕葡萄等作物生产全周期，整合智能灌溉、精准施肥、病虫害智能监测、采收分拣等关键技术，形成“感知-决策-执行”一体化的智能生产解决方案，推动农业生产从“经验驱动”向“数据驱动”转变。

关键支撑技术与细分环节机械化升级

该领域聚焦农业机器人应用的基础支撑技术与农业生产细分环节的机械化需求，补全智能化发展短板。一方面，系统梳理

了视觉导航、激光导航、卫星导航等主流导航技术的应用现状与优化方向，明确未来需提升复杂田间环境下的导航稳定性与精准度；另一方面，针对农业生产源头环节，聚焦智慧育苗全程机械化需求，研发推广育苗专用机械化装备，推动育苗环节的标准化、高效化，为农业全链条智能化奠定基础。

（3）论坛核心成果与共识

明确核心发展方向

论坛达成共识，人工智能与农业机器人的融合发展是推动智慧农业发展的核心路径，未来需聚焦“学术-科技-产业”深度融合，以产业需求为导向，强化学术研究与技术创新的协同，加速科技成果的转化落地。

梳理关键技术突破点

与会专家一致认为，当前需重点突破具身智能、自主导航、视觉识别、柔性作业、安全控制等核心关键技术，同时关注机器人本体与形态创新、EE 架构升级、大模型赋能等技术变革方向，提升农业机器人的环境适应性、作业自主性与效率。

凸显细分领域应用价值

论坛展现了人工智能与农业机器人在荔枝、柑橘、葡萄、酿酒葡萄等特色作物种植采收，以及育苗等农业生产关键环节的广泛应用前景。细分领域的技术创新与应用实践，将成为推动农业智能化发展的重要支撑。

强调协同创新生态构建

专家学者普遍呼吁，需加强科研院校、企业、行业协会之间的协同合作，构建跨领域、跨学科的创新生态体系，整合资源优

势，共同攻克技术难题，推动农业机器人产业标准化、规模化发展。

本次耒耜会议“人工智能和农业机器人”学术论坛的成功举办，为行业内专家学者、企业代表提供了高效的交流合作平台，进一步明确了领域发展方向，凝聚了协同创新共识。论坛所展现的前沿技术成果与深度思考，将为推动我国人工智能与农业机器人领域的学术进步、技术创新及产业升级提供重要支撑。未来，期待各方持续深化合作，携手攻克技术难题，加速推动智慧农业发展进程，为保障国家粮食安全、推动乡村振兴贡献更大力量。

3.聚焦关键技术瓶颈，深化专题学术研讨

围绕行业共性技术难题和前沿发展方向，靶向开展细分领域研讨。全年参与国际、国内各类专题学术交流活动 19 场，分别是：ACM SIGBED 主办的 2025 嵌入式智能大会，会议主题为“具身具智，联物联新”；北京市农林科学院等主办的第十三届农业智能技术国际学术会议；北京市农林科学院等主办的第十三届农业智能技术国际学术会议；华南农业大学国家精准农业航空施药技术国际联合研究中心等主办的第十二届国际精准农业航空会议；澳门科技大学等主办的 2025 年国际标准赋能人工智能与低空经济产业创新发展研讨会；中国电子信息行业联合会等主办的 2025 第九届世界无人机大会；农业农村部南京农业机械化研究所主办的芦笋机械化生产研讨会，会议主题是“智能装备赋能芦笋采收，助推产业高质量发展”；东北农业大学主办的 2025 畜产品绿色加工与营养产业发展论坛，主题为“食品营养与健康”；武汉国际博览中心主办的 2025 预制菜产业生态大会，会议主题为

“预制菜的科技解构与人文重建”；天蓬论坛组委会主办的第五届（2025）猪产业发展大会，会议主题为“科技改变养猪业、创新培育新动能”；山东理工大学和淄博数字农业农村研究院联合主办的淄博市乡村产业振兴促进会成立大会暨山东理工大学第三届乡村产业振兴发展论坛，主题是“乡村全面振兴，推动农业品牌培树”；山东省留学人员和专家服务中心主办的智慧育种技术提升与应用推广专家服务活动，主题是“智慧育种技术应用”；中国农业工程学会和吉林大学联合主办的中国农业工程学会青年科技工作委员会换届暨青年学术交流会；中国作物学会智慧农业专业委员会主办的中国作物学会智慧农业专业委员会第四届学术年会暨作物智慧生产技术创新论坛，主题为“发展新质生产力，助力作物单产提升”；中国人工智能学会主办的“数据科学与人工智能”青年骨干集训营，会议主题为“数据科学与人工智能在智慧农业中的前沿技术与应用”；中国遥感应用协会定量遥感专业委员会等主办的第七届全国定量遥感学术论坛，主题为“定量遥感理论、技术、工程及应用”；广东省农业科学院蔬菜研究所主办的广东省农业科学院智慧(数字)农业研究中心学术交流会，主题为“人工智能在农业上的应用研究”；广东省发展和改革委员会、广州市人民政府、香港发展低空经济工作组、澳门经济及科技发展局等主办的粤港澳大湾区低空经济高质量发展大会。

4.拓展学术传播渠道，提升行业影响力

加强学术成果推广。依托微信视频号、新闻媒体、行业期刊等平台，发布学术成果、专家观点、前沿技术综述等内容 10 余条，阅读量累计超 5 万人次；专业委员会主任刘继展教授在《农

业工程学报》组织了“农业智能机器人”专题，专题征集了包括农业机器人感知技术、导航与避障技术、构型创新与协同控制技术、视觉泛化技术、数智融合技术、AI 大模型在机器人端的部署技术、空地与群智协同技术以及系统集成与应用等方向的最新成果，涵盖从环境感知、自主作业到多机协同、智能决策及产业化推广等多个层面，以推动农业机器人技术在实际生产中的创新与发展。专题共收稿 90 余篇，专业委员会协同《农业工程学报》编辑部邀请行业知名专家对稿件进行了评审，拟录用稿件 45 篇，本次专题汇聚了国内外农业机器人领域的最新研究成果，展示了创新技术与应用实践，为农业机器人的研发、推广与应用提供理论支持和技术参考。

深化行业学术联动，专业委员会积极参与中国农业机械学会、中国作物学会、中国人工智能学会及高校、科研院所等主办的学术活动，委员代表在畜产品绿色加工与营养产业发展论坛、作物智慧生产技术创新论坛、耒耜会议等重要会议上作专题报告 20 多场，扩大了专业委员会在行业内的学术影响力。

注重青年人才培养。专业委员会委员带队指导青年学子参加 CIAME 农业机器人大赛、全球校园人工智能算法精英大赛、中国机器人大赛暨 RoboCup 机器人世界杯中国赛等各类竞赛，取得了一等奖 1 次、二等奖 3 次的优异成绩。

（二）存在的问题与不足

1.学术交流与产业需求融合深度不足

部分学术研讨活动仍存在“重理论、轻应用”的倾向，针对农业生产一线实际需求的专题研讨较少，学术成果向产业转化的对

接机制不够完善，未能充分发挥学术交流对产业升级的支撑作用。

2.国际学术交流合作较为薄弱

本年度国际学术交流多以邀请外籍专家参会为主，缺乏与国际知名学术机构、行业协会的深度合作，未能有效参与国际学术规则制定和前沿技术联合攻关，国际学术影响力有待提升。

三、科学普及

2025 年，专业委员会紧扣“普及人工智能与农业机器人知识、赋能智慧农业发展”核心目标，立足不同群体科普需求，精准对接青少年、基层农业从业者、企业家、社会公众等多元对象，通过校园讲座、田间示范、专题培训、公众体验等丰富形式，系统开展系列科普活动。全年活动覆盖江苏、广西、黑龙江、山东、贵州、广东、宁夏、澳门特区等多个省份，有效提升了相关领域科学知识的传播广度与深度。

（一）科普工作开展情况

1.聚焦青少年群体，播撒科技兴农种子

专业委员会精准聚焦青少年科学素养培育，以“激发科技兴趣、植入兴农理念”为导向，面向中学生开展定制化科普活动。江苏省镇江第一中学开放日期间，举办了“人工智能和农业机器人的发展和未来”主题科普活动，通过“讲座+互动”的形式，向青少年系统讲解人工智能与农业机器人的技术原理、发展历程及未来应用前景。讲座环节，专业委员会主任刘继展教授结合生动案例，将复杂的技术知识转化为通俗易懂的内容，帮助青少年理解科技对农业发展的变革性影响；互动环节设置技术问答、模型展

示等环节，充分调动青少年参与积极性，引导其主动探索农业科技的奥秘。此次活动有效激发了青少年投身农业科技、助力乡村振兴的理想。

2.面向社会公众，拉近科技与生活距离

为提升社会公众对人工智能与农业机器人技术的认知度，消除“农业科技高深难懂”的认知壁垒，专业委员会依托公共活动平台，开展了多场公众科普体验活动。一是在耒耜耕读文化节期间，以“葡萄切接机器人”为主题开展现场展示活动，通过实物展示、操作演示等形式，直观呈现农业机器人在作物培育环节的应用场景，让公众近距离感受农业科技的便捷性与高效性；二是举办“人工智能与农业仿真体验之旅”科普开放日活动，采用“参观体验+讲座”的组合形式，设置仿真体验区、技术展示区等功能区域，公众可通过沉浸式体验感受人工智能在农业生产中的精准控制、智能决策等核心作用，配套讲座则进一步解读技术原理与产业价值。系列公众科普活动累计吸引数千名群众参与，有效拉近了农业科技与日常生活的距离，提升了全社会对农业智能化发展的关注与认同。

3.赋能基层农业从业者，提升技术应用能力

针对基层农业从业者、农村基层干部等群体的实际需求，专业委员会聚焦“技术落地应用”核心，开展多场精准化专题培训，助力提升其人工智能与智慧农业技术应用能力。一是面向广西金秀自治县农业从业者开展智慧农业基础培训，以“人工智能赋能智慧农业”为主题，通过“参观+讲解”的形式，结合当地农业生产实际，讲解人工智能技术在种植管理、病虫害防治、资源优化等方面的应用方法；二是为大庆市到村任职选调生举办“铁人薪火，

砺志明德”主题智慧农业专题培训，通过参观学习与专业讲解，帮助基层干部掌握智慧农业发展趋势与核心技术，提升其引领乡村产业升级的能力；三是在菏泽、枣庄两市开展高素质农民培育农机手技能提升专题培训，围绕“AI 深耕田畴：智能科技重塑农业未来”主题，采用“报告+参观”的形式，系统讲解智能农机操作规范、农业机器人应用技巧等实用知识，助力农机手实现技能升级，适配现代农业发展需求。系列培训累计覆盖基层农业从业者、干部超百人，有效提升了基层群体的科技应用水平，为技术在田间地头的落地推广提供了人才支撑。

4.对接企业家群体，搭建产学研融合桥梁

为推动人工智能与农业机器人技术的产业转化，专业委员会面向企业群体开展专项科普培训，搭建学术与产业的沟通桥梁。专业委员会副主任委员、哈工大金晶教授以“人工智能及智慧农业成果”为主题，向黑龙江省专精特新企业家培训班的企业家学员展示国内外人工智能与智慧农业领域的前沿成果，解读技术产业化应用路径与市场前景。培训过程中，专业委员会专家与企业家深入交流技术落地过程中的痛点难点，为企业精准对接技术资源、优化产业布局提供了专业指导。此次培训有效促进了科技成果与产业需求的精准匹配，助力企业把握行业发展趋势，提升核心竞争力，推动人工智能与农业机器人产业高质量发展。

5.强化田间示范推广，推动技术落地见效

立足农业生产一线需求，专业委员会将科普工作与技术推广深度结合，开展多场田间示范活动，让农业从业者在生产场景中直观感受技术价值。一是开展生产型农业机器人田间推广活动，

以“AI 赋能-采摘机器人田间示范”为主题，通过“现场宣讲+机器人演示”的形式，在田间地头展示采摘机器人的操作流程、作业效率及优势特点，现场讲解设备维护、参数调试等实用知识；二是举办智慧果园采摘机器人田间培训，围绕“AI 赋能多臂采摘机器人”主题，采用“田间讲解+演示”的形式，针对果园种植户的实际需求，重点演示多臂采摘机器人在不同果树品种、复杂田间环境下的作业效果，帮助种植户掌握机器人应用技巧。田间示范活动将科普知识与生产实践紧密结合，有效解决了农业从业者“懂技术但不会用”的问题，加速了人工智能与农业机器人技术在生产一线的普及应用。

6.搭建学术科普平台，促进知识交流传播

依托哈工大“徐一戎大讲堂”平台，专业委员会举办学术交流类科普活动，采用“报告+学术交流”的形式，邀请行业专家分享人工智能与农业机器人领域的前沿研究成果、技术发展趋势。活动不仅为科研人员、行业从业者提供了学术交流的平台，更通过专家的通俗解读，将前沿学术知识转化为可传播的科普内容，促进了科学知识在行业内的广泛传播，推动了行业整体认知水平的提升。

（二）存在的问题与不足

尽管本年度科普工作取得了一定成效，但仍存在一些问题与不足：一是科普活动覆盖区域仍有待拓展，对中西部偏远地区的关注不足，部分基层群体的科普需求未能充分满足；二是科普形式创新性有待提升，传统“讲座+讲解”形式占比较高，沉浸式、互动式等新型科普形式应用不足；三是科普资源整合能力有待加

强，与地方政府、高校、企业等主体的协同合作机制尚不健全，科普资源未能充分盘活。

四、会员服务

2025 年，专业委员会秉持“服务会员、凝聚力量、赋能行业”的核心宗旨，精准对接高校、科研院所、企业等不同类型会员需求，不断提升会员服务质量与效能，有效增强了专业委员会的凝聚力与影响力。

（一）会员服务工作

1.健全服务体系，夯实会员服务基础

专业委员会以“规范化、精准化、高效化”为目标，建立健全会员服务体系，为服务工作开展筑牢基础。一是优化会员管理机制，完善会员信息档案，对会员进行分类登记，详细梳理不同类型会员的核心需求、研究方向或业务领域，为精准服务提供数据支撑；二是搭建多元化服务沟通渠道，依托会员微信群、视频号、秘书处会员工作组等平台，构建“线上+线下”融合的沟通网络，及时推送行业资讯、活动通知、政策解读等信息，畅通会员意见反馈通道，确保会员诉求能够快速响应、有效解决；三是制定学术会议、科学普及等专项活动的会员服务工作计划，明确服务重点、责任分工与时间节点，定期召开工作推进会，优化服务举措，保障各项服务工作有序落地。

2.聚焦多元需求，开展分层分类精准服务

针对不同类型会员的差异化需求，专业委员会精准施策，开展分层分类服务，提升服务的针对性与实效性。一是组织科研类会员参与国内外高端学术论坛，如协助会员报名参加耒耜会议

“人工智能和农业机器人”学术论坛、中国农业工程学会年会等重要活动，为会员提供与行业顶尖专家面对面交流的机会；二是组织企业类会员参与技术成果展示活动，如推荐会员企业参加农业科技交流会、智能农机装备展等，助力企业展示核心产品与技术优势，提升品牌影响力；三是助力会员科研成果转化，搭建“科研-产业”对接桥梁，组织科研会员与企业会员开展技术交流座谈会，推动学术成果与产业需求精准匹配。

3.搭建交流平台，增强会员凝聚力

专业委员会积极搭建多元化交流平台，促进会员间的互动合作，增强行业凝聚力。一是举办 CSAE2025 学术年会分论坛、耒耜学术论坛等活动，邀请全体会员参会，设置交流与互动环节，为会员提供展示自我、对接资源的平台；二是设立细分领域工作组，如产学研工作组、科普工作组、标准工作组等，引导会员围绕特定主题开展交流，分享经验，促进合作；三是组织会员考察学习活动，带领会员赴企业、智慧农业示范基地参观学习，实地感受先进技术与管理模式，拓宽会员视野。

（二）存在的问题与不足

在总结成绩的同时，专业委员会也清晰认识到会员服务工作仍存在一些问题与不足：一是服务覆盖的深度与广度有待提升，对新兴领域会员的关注不足，部分会员的个性化需求未能充分满足；二是服务形式创新性不足，传统服务形式占比较高，线上智能化服务手段应用不够充分，服务效率有待进一步提升；三是会员间的资源整合与合作对接成效有待加强，虽然搭建了交流平台，但部分会员间的合作未能形成长效机制。

五、自身建设

2025 年是专业委员会的成立之年与奠基之年。自 4 月正式成立以来，专业委员会始终秉持“规范运作、夯实基础、赋能行业”的核心思路，以《中国农业工程学会章程》为遵循，聚焦组织架构完善、会员队伍建设、制度体系构建等关键任务，扎实推进自身建设各项工作，为专业委员会高效履职、引领行业发展筑牢根基。

（一）自身建设工作进展

1.精准定位，顺利完成专业委员会成立筹备与落地

立足人工智能与农业机器人领域发展需求，专业委员会筹备组前期开展了充分的调研论证工作，明确了专业委员会的核心定位——搭建行业学术交流、技术创新与成果转化平台，助力智慧农业发展。在学会的指导与支持下，筹备组完成了章程拟定、会员招募、组织架构规划等系列筹备工作，并于 2025 年 4 月顺利完成成立手续，正式开启运行。成立后，专业委员会第一时间召开秘书处工作会议，明确了年度自身建设与业务开展的核心目标，为后续工作的有序推进奠定了坚实基础。**2.夯实组织基础，搭建高效运作架构**

专业委员会以“权责明晰、协同高效”为目标，扎实推进组织架构建设。通过机构工作会议，明确了专业委员会的核心领导班子组成，划分了秘书处和学术、会员、科普、产学研、标准等专项工作小组，建立了定期沟通会商制度，确保各项工作衔接顺畅、高效推进。同时，专业委员会加强与中国农业工程学会的常态化沟通，严格遵循学会相关规定开展工作，主动汇报建设进展与工

作规划，争取学会在资源、政策等方面的指导与支持，保障专业委员会运作方向的正确性与规范性。

3.精准招募会员，打造高素质会员队伍

会员是专业委员会发展的核心力量，本年度专业委员会聚焦人工智能与农业机器人领域的教育、科研、产业等多元主体，开展精准会员招募工作。通过行业推荐、自主申报、定向邀请等多种方式，广泛吸纳领域内优秀人才加入，截至 2025 年底，专业委员会会员总数达 109 人，队伍结构呈现三大特点：一是政治素质过硬，党员会员 84 人，占比 77.1%，为专业委员会坚持正确发展方向提供了坚强政治保障；二是覆盖领域广泛，会员涵盖科研院校专家学者、企业技术骨干、基层农业技术推广人员等，实现了“学术-科技-产业-实践”全链条覆盖；三是性别结构逐步优化，女性会员 18 人，占比 16.5%，为队伍注入多元活力。同时，专业委员会建立了完善的会员信息档案，对会员的专业领域、研究方向、业务需求等进行分类登记，为精准开展会员服务、发挥会员优势奠定了数据基础。

4.健全制度体系，规范专业委员会运作流程

为推动专业委员会有序、高效运作，充分发挥行业引领与服务作用，专业委员会将制度建设作为年度核心任务之一。2025 年 9 月，经专业委员会机构工作会议充分讨论审议，并报请中国农业工程学会审批通过，正式发布《中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会运行管理制度》。该制度涵盖组织架构与职责分工、会员管理、会议组织、学术活动开展、监督与考核等多个关键领域，明确了各项工作的标准流程、责任主体与考核

要求，核心目标在于确保专业委员会所有活动均遵循科学、公正、透明的原则开展。制度的发布与实施，有效填补了专业委员会运作的制度空白，为规范会员管理、高效组织学术活动、推动成果转化等工作提供了坚实的制度保障，进一步提升了专业委员会的规范化运作水平。

（二）存在的问题与不足

尽管本年度专业委员会自身建设取得了阶段性成效，但作为新成立的专业委员会，仍存在一些短板与不足：一是组织架构的协同效能有待进一步提升，各专项工作小组之间的联动机制尚需优化，部分工作推进效率有待提高；二是会员队伍的活力尚未充分激发，针对不同类型会员的赋能机制不够完善，会员参与专业委员会工作的积极性有待进一步调动；三是制度体系的落地执行仍需强化，部分制度条款的配套实施细则尚未完善，制度的约束力与引导力未能完全发挥；四是专业委员会的品牌影响力有待提升，作为新成立机构，在行业内的认知度与号召力仍需通过后续工作持续强化。

2026 年度工作计划

一、党建活动

（一）工作思路

1.持续强化理论武装，提升政治引领能力

深入学习贯彻党的二十届四中全会精神，完善常态化学习机制，创新学习形式，注重学思用贯通、知信行统一，引导党员切实把学习成果转化为推动人工智能和农业机器人领域科技创新的实际行动。计划 2026 年开展理论学习及专题研讨 3 次。

2.深化党建与业务融合，增强服务发展实效

聚焦农业现代化和乡村振兴战略需求，创新“党建+业务”融合载体，打造“党建引领农业智能装备创新”品牌活动。重点围绕智能采收、精准植保等关键技术领域，组织党员专家开展联合攻关，推动科技成果转化应用。计划 2026 年开展党建与业务融合特色活动 3 场。

3.持续加强作风建设，营造良好生态

锲而不舍落实中央八项规定精神，常态化开展廉政警示教育，健全廉政风险防控机制。密切联系科技工作者，完善意见建议收集办理机制，切实解决科技工作者急难愁盼问题，不断增强专业委员会的凝聚力和影响力。

二、学术活动

（一）工作思路

1.深化产学研融合学术交流

聚焦农业生产实际需求，联合地方政府、龙头企业举办“农业机器人技术应用现场观摩会”“产业需求导向型学术研讨会”等活动，建立“企业出题、专家解题、学术赋能”的交流机制；搭建产学研对接信息平台，发布企业技术需求和高校科研成果，促进学术成果与产业需求精准匹配。计划 2026 年开展产业导向型学术活动 4 场。

2.加强国际学术交流合作

主动对接国际知名学术机构和行业协会，建立长期合作关系；组织专家学者赴国外参加国际顶级学术会议，邀请国际顶尖专家开展线上线下专题讲座；推动开展国际联合科研攻关，提升

专业委员会国际学术影响力。计划 2026 年开展国际学术交流活动 5 场。

3.创新学术交流形式载体

建设线上学术交流平台，开展专题研讨、前沿科技分享等活动；利用虚拟现实、直播等技术，打造“线上+线下”融合的学术交流模式，提升学术交流的便捷性和互动性；优化学术成果传播渠道，扩大学术影响力。计划 2026 年开展线上学术活动 2 场。

三、科普活动

（一）工作思路

2026 年度专业委员会将重点推进以下工作：一是拓展科普覆盖范围，加大对中西部偏远地区的资源投入，积极组织参与“科普下乡”专项活动，精准对接基层农业从业者的科普需求；二是创新科普活动形式，引入 VR/AR 仿真体验、线上直播互动等新形式，提升科普活动的吸引力与感染力；三是强化资源整合协同，建立与地方政府、高校、企业的长效合作机制，整合技术、人才、场地等资源，构建多元化科普工作格局；四是完善科普效果评估体系，建立活动前需求调研、活动中过程监测、活动后效果反馈的全流程评估机制，精准优化科普活动内容与形式；五是加强科普队伍建设，提升科普人员的专业素养与传播能力，推动科普工作高质量发展。

四、组织建设

（一）工作思路

针对 2025 年度存在的问题，结合专业委员会发展需求，2026 年度专业委员会将重点推进以下组织建设工作：一是优化组织架

构与协同机制，完善专项工作小组联动会议制度，明确跨小组工作的衔接流程，提升组织运作效率；二是深化会员队伍建设，完善会员分层分类赋能机制，搭建会员参与专业委员会工作的多元化平台，建立会员贡献激励制度，充分激发会员活力；三是强化制度落地执行，针对《运行管理制度》制定配套实施细则，加强制度宣传与解读，建立制度执行监督机制，确保各项制度条款落到实处；四是提升专业委员会品牌影响力，通过打造特色学术活动、发布行业研究成果、开展科普公益活动等方式，持续提升专业委员会在行业内的认知度与引领力；五是加强人才队伍建设，吸纳优秀会员充实专业委员会工作力量，开展工作人员能力培训，提升团队专业化服务水平。

五、结语

2025 年，作为成立元年，中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会扎实完成了组织搭建、会员汇聚、制度构建等奠基性工作，为专业委员会长远发展筑牢了根基。站在新的起点，专业委员会将正视发展短板，以问题为导向持续深化自身建设，不断提升规范化运作水平与综合服务效能。未来，我们将进一步凝聚全体会员的智慧与力量，充分发挥桥梁纽带作用，深耕人工智能与农业机器人领域的学术交流、科学普及、技术创新和成果转化，以扎实的工作成效助力智慧农业建设，为乡村振兴战略实施贡献专业力量。

智慧耕地利用与保护工程专业委员会

一、2025 年度工作总结

2025 年 6 月 15 日中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工

程专业委员会正式成立，本年度专业委员会召开学术会议 3 次（包括国际会议 1 次），组织开展耕地保护等科普活动 3 次，获批“智慧耕地保护与治理创新团队”（团队负责人为孔祥斌教授）自然资源部科技创新团队。

1. 召开中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会成立大会暨学术会议

2025 年 6 月 15 日，中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会成立大会暨学术会议在华南农业大学召开。本次会议由中国农业工程学会主办，华南农业大学公共管理学院等单位承办。中国农业工程学会名誉理事长罗锡文教授，华南农业大学副校长仇荣亮教授、公共管理学院书记蔡茂华教授、院长唐斌教授，中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员等领导嘉宾出席会议，来自全国 60 余所高校 100 余位专家学者参加会议。会议选举产生了中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会第一届委员，经投票选举，孔祥斌教授当选主任委员，柯新利等 13 位专家当选副主任委员，张蚌蚌当选秘书长。会议期间还组织举办了学术研讨会和圆桌会议，13 位专家做主旨报告，共议人工智能赋能耕地利用与保护创新路径。

2. 举办 2025 世界农业科技创新大会分论坛：构建耕地韧性治理研讨会

2025 年 10 月 12 日，2025 世界农业科技创新大会（World Agriculture Frontier Innovation Conference，简称 WAFI）分论坛——“构建耕地韧性治理体系研讨会”在北京平谷金海湖国际会展中心成功举办。此次分论坛由华南农业大学主办，华南农业大

学科学研究院与公共管理学院承办，中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会、中国自然资源学会土地利用学术沙龙等单位协办。会议由专业委员会主任华南农业大学公共管理学院孔祥斌教授主持。

本次分论坛搭建了一个以中国为主导、面向全球的开放交流平台，采用“土地沙龙+专题研讨+高峰对话”的总体架构，吸引了来自中国、美国、巴西、瑞士、孟加拉国、德国等 5 个国家和地区的 58 家科研机构、高等院校、政府部门及国际组织的 180 余位专家代表参会。华南农业大学孔祥斌教授带领与会代表共同宣誓：“Strengthen the foundation of our land cultivation; Benefit the food security for us and planet.”并发起成立全球首个耕地创新联盟。与会嘉宾围绕耕地韧性治理的理论前沿与实践路径展开深入交流，分享各国治理经验与创新成果。论坛内容兼具专业性与前瞻性，获得了广泛好评，成为本届大会的一大亮点。线上线下累计吸引观众达 122.5 万人次。

3. 组织中国农业工程学会第十届学术年会“智慧耕地保护与全域土地综合整治”分会场

2025 年 11 月 29 日，中国农业工程学会第十届学术年会“智慧耕地保护与全域土地综合整治”分会场在广州白云国际会议中心隆重举行。本次分会场由智慧耕地利用与保护工程专业委员会和土地利用工程专业委员会联合承办，是两大专业委员会首次在耕地保护与土地整治方向上实现深度协同，充分彰显了中国农业工程学会在推动跨学科融合创新、引领国家耕地安全科技攻关方面的使命担当。

二、2026 年度工作计划

1. 2026 年 7-8 月在沈阳农业大学召开专业委员会 2026 年学术年会。

2. 计划继续组织 2026 世界农业科技创新大会（World Agriculture Frontier Innovation Conference，简称 WAFI）分论坛，进一步扩大中国农业工程学会的国际影响力。

3. 计划开展智慧耕地保护专题调研，并撰写咨政建议/智库报告 3-5 份，发挥专业委员会服务耕地保护决策的能力。

4. 计划开展智慧耕地保护科普教育活动 2-3 次。

5. 计划开展智慧耕地保护相关培训讲座 3-5 次。

农村人居环境整治专业委员会

2025 年是中国农业工程学会农村人居环境整治专业委员会（以下简称“专业委员会”）的开局之年。在中国农业工程学会的指导下，在农业农村部规划设计研究院的大力支持下，专业委员会于 7 月正式成立，并紧紧围绕服务乡村振兴国家战略，聚焦农村人居环境整治重点难点，在党的建设、决策咨询、学术交流、科技创新、科学普及、国际合作等方面开展了系列工作，取得了积极进展。具体情况如下：

一、2025 年工作进展

（一）提高政治站位，以党建引领开局

专业委员会始终将政治建设摆在首位，深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作和乡村振兴的重要论述，通过组织委员参与政策学习、专题研讨，引导全员将学术研究与服务国家需求紧密结合，为专业委员会各项工作奠定了坚实的思想基础。

1.建立完善专业委员会党组织。按照《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法（试行）》的要求，依托由68名中共党员构成的专家委员组织基础，成立了由专业委员会主任沈玉君研究员担任组长，共计5名党员组成的党的工作小组。工作小组明确了专业委员会议事决策、理论学习、联系群众等核心工作制度，为将党的领导深度融入专业委员会各项业务提供了坚实的组织保障。

2.扎实推进党建学习活动。在党的工作小组统筹下，及时传达学习深入贯彻中央八项规定精神学习教育有关重要文件精神，通过集中学习、个人自学等多种形式原原本本学、联系实际学，积极参加农业农村部规划设计研究院召开的“深入贯彻中央八项规定精神学习教育总结会议”、“2025年理论学习中心组（扩大）学习会”等党建培训3次，系统学习了习近平总书记关于深入贯彻中央八项规定精神学习教育的重要指示、关于“三农”工作的重要论述以及党的二十届四中全会精神等内容，持续强化理论武装，筑牢思想根基。

3.持续推进党建业务融合。为推进党建业务深度融合，持续拓展规划咨询深度广度。第四联合党支部、规划所党支部、专业委员会党的工作小组联合开展“党建引领 规划先行 助力‘十五五’农业农村现代化”主题党日活动，聚焦“十五五”乡村振兴、农村人居环境整治等主题开展座谈交流，贾懿曼高级工程师结合农村人居环境整治工作经验体会，解读了和美乡村建设项目核心内容，助力和美乡村建设项目科学设计。

（二）支撑政府决策咨询，发挥高端智库作用

专业委员会紧密围绕国家战略，发挥专家优势，履行智库职能。通过深度参与政策制定、牵头标准研究、承接技术服务与评估任务，为农村人居环境整治提供了扎实的学术支撑和决策参考，有效服务顶层设计。

1. 承担重大政策文件编制。通过实地调研、案例分析和专题研讨，在农业农村部乡村建设促进司的指导下，研究制定《农村户厕改造指南》，通过系统梳理了全国改厕模式与问题案例，专业委员会委员开展了多轮技术论证与专题研讨，对模式选择、户厕选址、建设和管护等核心技术要求作出了明确规定，该文件已由农业农村部正式印发。

2. 承担改厕技术服务工作。专业委员会组织农村改厕技术服务团先后赴黑龙江、青海、湖南等 6 个省（自治区）29 个市（州）60 余个行政村，科学指导改厕工作。召开培训会 6 次，通过实地调研、座谈交流、现场指导，系统梳理形成技术问题回答手册和创新做法案例手册，为各地提出针对性的解决方案。通过技术服务形成农村厕所革命专家技术服务总报告 1 份和分省报告 6 份，为各地精准破解改厕难题、提升改厕质量与管护水平提供了实操性指导。

3. 深入开展全国乡村建设监测分析。专业委员会组织人员赴浙江、湖北、青海、黑龙江、内蒙古、山西等地 12 个县 60 个村庄开展实地调研，收集调研问卷 750 份，系统评估了乡村建设的进展与成效，剖析了关键问题，研究形成了乡村建设监测分析分省报告 6 份，以及专项报告《农村人居环境整治提升行动进展监测分析报告》和《统筹推进厕污共治及废弃物协同处理研究报

告》，为科学谋划“十五五”乡村建设提供了基础支撑。

4. 积极推进农村人居环境领域标准化工作。持续优化农村人居环境标准规范体系。专业委员会系统梳理了农村生活污水治理、生活垃圾治理、村容村貌提升等农村人居环境相关领域标准规范，形成了我国农村人居环境领域标准汇编 1 份，农村人居环境标准规范体系建设总结报告 1 份，为推动农村人居环境的标准化工作和保障农村人居环境工作高质量推进提供标准支撑。**推动多项行业标准制修订。**2025 年，相关委员参与推动发布了《农村户厕 基础术语与分类》（NY/T 4700-2025）等 5 项行业标准，立项《农村庭院灰水资源化利用技术规范》等 3 项行业标准，完成了《寒旱区卫生厕所节水防冻技术规范》等 3 项行业标准的审定工作，有效促进了厕所粪污无害化资源化、庭院灰水处理等先进技术的标准化进程，提升了行业技术的规范化和科学化水平。

（三）搭建高端学术平台，促进深度交流与合作

专业委员会着力构建高水平、开放性、国际化的学术交流平台，成功打造系列品牌活动，有效促进了行业共识凝聚与前沿技术交流，显著提升了专业委员会的学术影响力。

1. 召开专业委员会成立大会，凝聚发展共识。7 月，专业委员会成立大会在京隆重举行，明确了专业委员会的定位与职责，为全年工作奠定了基调。大会选举产生了专业委员会第一届主任委员 1 名、副主任委员 13 名、秘书长和副秘书长共计 9 名。目前，专业委员会吸纳了 19 家单位委员及 83 位个人委员，涵盖全国 19 个省份的 14 家高校、19 家科研院所，以及 13 家企业，专业领域覆盖乡村规划、农业工程、环境科学与工程、能源环境、

数字乡村等方向，40 岁以下的委员占比 50%以上，中青年力量强劲。委员构成具有广泛的行业代表性、地域覆盖性和专业权威性。

2. 举办农村厕所革命系列宣传活动，提升国内国际影响力。组织发表评论性文章，总结改厕十年成效。在第十三个联合国“世界厕所日”前后，专业委员会特邀北京科技大学教授李子富、北京大学公共卫生学院副教授张振宇、农业农村部规划设计研究院农村能源与环保研究所所长丁京涛、南京农业大学研究员杜焱强等四位专家，在《农民日报》乡村建设专栏刊发了农村改厕相关专题评论文章，达到了 43.1 万阅读量。**开展农村改厕技术研讨，深化技术交流与经验互鉴。**11 月 18 日，专业委员会与中国城市环境卫生协会厕所专业委员会、北京科技大学共同主办了农村厕所革命学术研讨会，会议由专业委员会主任沈玉君研究员主持，澳大利亚、蒙古国、柬埔寨、马达加斯加等国代表分享了当地环境卫生提升的实践经验，专业委员会副主任范彬、郑向群、雷云辉、李子富、申锋等人参与了学术报告、圆桌交流等环节，来自国内外近 100 名代表参加会议。**开展广泛宣传，不断扩大社会影响力。**会议活动新闻通稿在新华网 PC 端、中国农网、农民日报 APP 和报纸、中国农村网、中国三农发布人民号、中国三农发布微信公众号等媒体平台进行了宣传报道并获得广泛转载，扩大了我国农村厕所革命的影响力，为凝聚多方合力、深化后续工作营造了良好氛围。

3. 组织系列学术交流活动，探讨前沿议题。7 月 27 日，召开了专业委员会 2025 年度学术交流会，邀请侯立安院士、专业

委员会主任沈玉君研究员等 11 位行业专家，围绕城乡融合、低碳乡村等议题作报告，研讨技术难点，提出十五五”农村人居环境科技发展趋势及需求，近 100 位专家学者参会，反响热烈。11 月 29 日，主办了中国农业工程学会第十届学术年会“农村人居环境整治”专题分会场，会议邀请陈勇院士、专业委员会主任沈玉君研究员以及副主任雷云辉研究员等 9 位专家做学术报告，围绕农业农村废弃物资源化利用、农村改厕、生活污水垃圾处理等议题展开深入交流，专家学者近 80 人参会，为推动我国农村人居环境治理注入了新的思想动力。为加强专业委员会自身建设专业素养，年内组织了 6 场高水平专题学术分享，邀请成都沼气所研究员承磊、北京大学副教授张振宇等 6 位专家，分别就探索产甲烷代谢、和美乡村项目、乡村低碳路径及 EOD 模式应用等前沿主题进行交流，有效促进了团队能力提升。

（三）依托平台优势，深化科技创新和科学普及

专业委员会积极发挥桥梁纽带作用，推动和国际组织、会员单位间的科研合作与成果转化，有效促进了技术创新与落地推广。

1. 承担国家重大研发项目，形成系列成果。针对当前农村人居环境整治、农村改厕、废弃物资源化利用等领域面临的技术难题，专业委员会积极组织行业内知名科研院所和企业开展联合攻关、技术集成和试点示范。承担了农村改厕节水、寒旱区农村改厕、乡村废弃物协同处理等国家重点研发项目 2 项，相关课题 10 余项，重点攻克我国农村厕所普遍存在的节水节能、防冻、除臭性能差，粪污资源化水平低等技术难题，获北京市科技进步

二等奖1项，院自然科学成果一等奖1项，为专业委员会开展相关学术工作提供了扎实的科研基础和实践支撑。

2. 深入开展科普培训，推动政策技术落地应用。专业委员会将科学普及和技术培训作为服务社会、惠及民生的重要抓手，通过线上线下多种形式，全年累计培训改厕管理人员、技术人员、企业、施工队以及农户1000余人次。其中，8月2日，专业委员会副秘书长贾懿曼、耿兵在岳阳市农村改厕工作培训视频会议上分别开展了《农村厕所粪污处理及管护模式》和《农村黑灰水协同处理与资源化利用典型技术模式》培训；9月25日，专业委员会秘书长王惠惠在黑龙江省鸡东县农村改厕技术培训会上开展了《农村厕所标准规范及应用情况》培训。

（五）深化国际合作研究

为推动我国农村人居环境领域相关技术的国际化工作，专业委员会持续拓展国际视野与合作空间，取得积极成效，形成技术引进与创新输出相结合、短期项目与长期机制相促进的开放格局。**与盖茨基金会合作**，在“新世代厕所中国示范项目”框架下，2025年，在湖南省开展50户的无下水管网户厕示范，系统验证技术在我国农村实际环境下的应用情况。**与联合国儿童基金会合作，**开展儿童友好低碳乡村建设框架研究，围绕气候变化下乡村儿童等脆弱群体环境适应能力提升，研究构建一套儿童友好、低碳绿色、气候韧性的乡村建设和评价指标体系，创新低碳乡村建设技术模式，探索构建低碳发展与儿童友好融合的可推广、可复制的乡村建设技术模式，为下一步建设示范奠定坚实的基础。**持续开展国际交流，**11月2日至11月5日，程红胜研究员，贾懿

曼、李丹阳等人赴南非参加“中国-南非气候适应性农村环境卫生与可持续能源研讨会”，分享了自主研发的环境卫生技术目录平台及中国农村改厕创新技术与实践经验，相关内容引起与会者的广泛关注。

二、2026 年工作计划

围绕国家乡村振兴战略需求和农村人居环境整治重点任务，专业委员会重点推进以下工作。

（一）提升战略研究与科普服务能力

加强战略研判与政策分析，组织委员围绕“农村人居环境整治科技发展需求与展望”等议题开展专题研讨，为“十五五”相关规划制定提供决策参考。持续推进科普服务，组织“专家服务团”深入中西部重点地区开展技术指导与培训，提升科普服务的覆盖面与实效性。

（二）打造系列化品牌学术活动

着力优化学术交流机制，结合国际合作与行业热点，策划举办 1-2 次高水平学术交流活动。围绕寒旱区改厕、黑灰水治理等技术瓶颈，组织形式灵活的小型前沿研讨会。鼓励委员单位积极承办专业委员会年度学术会议，持续扩大学术影响力，凝聚行业智慧。

（三）构建协同攻关与成果转化机制

紧密跟踪国家“十五五”科技计划布局，主动策划，凝聚会员单位力量联合申报重大科研项目。探索建立“专业委员会推荐技术目录”，搭建产学研用对接平台，促进优秀科技成果的试点示范与推广应用。联合农业农村部农村厕所建设与管护标准化技术

委员会以及农村厕所与污水治理技术重点实验室等平台，重点围绕农村人居环境重点任务，推动新技术新产品的研发与应用。

（四）拓展高水平国际交流合作

持续深化与联合国儿童基金会、盖茨基金会等国际组织的合作，推动现有合作项目取得扎实进展与示范成效。积极探索与广大发展中国家分享中国在农村人居环境治理方面的经验与技术。支持委员参与世界卫生组织、国际标准化组织（ISO）等国际会议与标准研讨，学习国际先进经验，提升我国在国际相关领域的影响力。

（五）全面加强专业委员会自身建设

坚持党建引领，围绕业务重点开展党建与业务融合的主题活动，以高质量党建推动专业委员会发展。持续吸纳优质会员单位和专家委员，加强对青年委员的培养和支持，不断壮大人才队伍。依托学会网站、农业农村部规划设计研究院公众号等平台，加强宣传力度，及时发布工作动态与成果，提升专业委员会的专业形象与社会影响力。

新能源农业装备工程专业委员会

2025 年是新能源农业装备工程专业委员会（以下简称“专业委员会”）的创立之年。在上级学会的指导下，在全体委员和业界同仁的共同努力下，专业委员会顺利完成了组建，并围绕国家“双碳”战略与农业现代化发展需求，在组织建设、学术交流、行业协同、科学普及等方面开展了系列工作，实现了从“分散创新”向“协同突破”的关键转变，取得了扎实的开局成效。

一是强化政治引领，筑牢思想根基。专业委员会自筹备伊始，

便高度重视党建引领作用。积极组织委员学习贯彻国家关于科技创新、乡村振兴和生态文明建设的重要指示精神，确保专业委员会工作始终服务于国家农业装备绿色转型与产业升级战略大局。通过成立大会及后续研讨，凝聚了发展新能源农业装备是践行绿色发展理念、保障国家粮食安全与生态安全重要路径的行业共识。

二是成功举办成立大会暨首届学术交流会，搭建高端协同平台。专业委员会于 2025 年 9 月 27 日在江苏南京成功召开专业委员会成立大会。作为全国首个聚焦该领域的专业学术组织，第一届专业委员会广泛吸纳了跨领域、跨部门的全链条关键力量，由 190 位来自高校、科研院所、管理机构及龙头企业的专家组成，设立了规范的管理机构，标志着行业协同创新进入新阶段。同期举办的“2025 年学术交流会”吸引了超过 200 名科技人员参会。会议成果显著，中国工程院院士赵春江作为名誉主任委员，前瞻性指出新能源农机是与新一代信息技术深度融合的智能移动平台。主任委员曹光乔研究员强调发展需全产业链协同，并提出了推动跨学科融合与国际对接的使命。农业农村部农机化总站、领军企业代表（如玉柴、中汽研）及高校专家（如江苏大学）从政策、产业、技术多维度阐述了协同攻关的必要性与路径，形成了“聚力协同助推提质增效”的强烈共识。会议深入探讨了混合动力技术验证、电动化与智能化融合（如农机智能引擎 AMES 平台）、丘陵山地等特殊场景适配、标准体系构建等产业核心关切与瓶颈问题，明确了未来攻关方向。同期举办了以“新能源、新装备、新工程”为主题的青年学术交流会，设立“三电系统与场景化应

用”“智能化电动农机装备”两大主题论坛，十余位青年学者展示了在细分领域的创新成果，凸显了青年人才作为技术落地“生力军”的重要作用。

三是启动行业服务与科学普及，履行社会责任。专业委员会成立之初即明确要打通“学术研究—技术研发—产业应用”链条。会上提出的建立“科研院所+企业+示范基地”成果转化闭环、开展定制化技术开发、编制技术手册等设想，为后续深度服务奠定了思路。正式组建了“新能源农业装备科普服务团”，并在中国农业工程学会年会上完成授旗，标志着面向社会公众的科普工作正式启动，旨在提升行业社会认知，解决农民“会用、善用”新装备的后续问题。

四是凝聚全产业链力量，夯实组织基础。专业委员会的成立有效打破了传统学科与行业壁垒。190 位涵盖基础研究、技术研发、装备制造到推广应用的全链条专家加入，初步构建了政产学研用深度融合的高端网络。会议的召开极大地增强了委员的归属感与行业的凝聚力。

回顾一年工作，取得了一些成绩，也存在许多不足：

一是协同机制有待实体化运行。目前协同主要以会议交流形式存在，常态化的项目合作、技术对接等实体化运作机制尚未建立。探索设立工作组或创新联盟，围绕具体技术难题或应用场景开展定向联合攻关。

二是标准引领作用亟待发挥。行业共识反映出标准体系不健全是当前突出短板，专业委员会在此方面的资源整合与推进作用有待加强。尽快联合检测机构、重点企业启动关键团体标准的研

究与制定工作。

三是成果转化闭环尚需构建。提出的“科研院所+企业+示范基地”模式需落地具体项目和区域进行实践验证。遴选典型区域和作物，联合委员单位共同申报和实施成果转化示范项目。

2026 年工作计划

专业委员会将紧密围绕“深化协同、攻关瓶颈、促进转化、培育生态”的总体思路，重点开展以下工作：

（一）持续加强政治引领与战略研究。组织委员深入学习国家关于新质生产力、现代农业发展的重要部署，开展新能源农业装备产业发展战略咨询研究，形成政策建议报告，为政府部门提供决策参考。在央视新闻谋划一期新能源农业装备产业发展专题报道。

（二）深化协同创新机制，组织联合攻关。举办“2026 年新能源农业装备工程学术年会”，设立更具针对性的分论坛（如氢能农机、智能电驱、丘陵山地专用装备等），并增设产业链圆桌对话环节，推动实质性合作对接。针对“三电”系统可靠性、智能决策平台、混合动力总成等关键瓶颈，尝试组建跨单位、跨学科的联合研究工作组或临时技术联盟，申请和承接重大科研与产业化项目。初步开展与国际相关学术组织的联系，邀请国外专家交流，了解国际前沿动态与技术标准。

（三）聚焦关键技术攻关与标准体系建设。重点围绕高适应性电驱动系统、智能能量管理、农机专用燃料电池、AMES 平台应用生态等方向，组织学术研讨与技术论证。联合农业农村部农机试验鉴定总站、中汽研等检测机构及龙头企业，正式启动 2-3

项急需团体标准的研制工作，如《新能源拖拉机三电系统可靠性田间评价方法》、《丘陵山地电动农机作业适应性测试规范》等。

（四）构建成果转化与人才培养闭环。遴选 1-2 个典型区域（如南方丘陵区或大型农场），依托委员单位，共建“新能源农业装备集成应用示范基地”，开展从技术选型、配套改造、作业验证到培训推广的全链条示范，形成可复制模式。组织 1-2 期面向科研骨干和工程师的专题技术培训。细化科普服务团工作计划，制作系列科普读物或短视频，在关键农时开展“送技下乡”实操培训。继续办好青年学术交流活动，设立“优秀青年报告奖”，激励青年创新。

（五）强化专业委员会自身建设与服务能力。完善委员动态信息库，建立线上专业社区，促进日常技术交流与资源对接。发展更多细分领域的优势企业和专业技术人员入会，优化委员结构。提升秘书处专业化服务能力，确保各项计划有效落实，并及时宣传专业委员会工作成效。

新的一年，新能源农业装备工程专业委员会将肩负起引领行业协同创新的历史责任，凝聚全体委员的智慧与力量，务实推进各项重点工作，为我国新能源农业装备产业提质增效和高质量发展提供坚实的学术与组织支撑。

气候变化与农业减灾工程专业委员会

汇聚多学科智慧，共探应对气候变化与农业减灾新路径。10 月 11-13 日，中国农业工程学会气候变化与农业减灾工程专业委员会（以下简称专业委员会）成立大会暨学术论坛在北京隆重召开。本次会议由中国农业工程学会主办，中国农业大学资源与环

境学院承办，来自全国 31 个省市自治区共 113 家高校、科研院所、行业部门及相关企业的专家学者和技术人员齐聚一堂，共同见证专业委员会成立，共话气候变化背景下农业减灾工程领域的创新发展。中国农业工程学会党委书记、理事长张辉研究员、中国农业工程学会监事会监事郧文聚研究员、学校科学技术发展研究院副院长卜洪震、资环学院党委书记王雯等领导出席会议。本次会议共分三个阶段进行，包括专业委员会成立大会、学术交流会和发展研讨会。

专业委员会正式成立：搭建跨学科协作新平台

10 月 12 日上午，专业委员会成立大会如期召开，大会由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。中国农业工程学会党委书记、理事长张辉研究员致开幕词，他指出，气候变化与农业减灾工程对于农业可持续发展、防灾减灾意义重大，也是学会自身业务体系完善的必然要求，同时也为专业委员会未来的发展指明了方向，鼓励各位委员通过解决行业关键科学、技术和工程问题，为服务我国粮食安全、应对气候变化和防灾减灾作出积极贡献。

中国农业大学党委常委、副校长杜太生教授线上致辞。他对与会嘉宾表示热烈欢迎，并指出，气候变化与农业减灾工程是保障国家粮食安全、推动农业高质量发展的关键领域，专业委员会的设立为凝聚跨学科、跨部门力量提供了高水平高起点的平台，为中国农业大学的双甲校庆献上一份学术厚礼，标志着我国农业工程领域在应对气候变化与防灾减灾、守护粮食安全的新赛道上迈出了关键一步，学校将整合农业气象、农学、水利工程等学科

优势资源，支持专业委员会建设发展。

中国农业大学气象系刘志娟教授从成立的必要性、筹备情况和组织架构设计等方面汇报了专业委员会筹备工作情况。随后，成立大会选举产生了专业委员会首任正副主任委员、正副秘书长和委员，专业委员会汇聚了来自大气科学、农业气象学、农学、水利工程、遥感等多学科的专家和相关企业代表，体现了领域独特性、行业代表性、学科交叉性、地域广泛性，资环学院杨晓光教授当选专业委员会主任委员。

专业委员会主任委员杨晓光教授在发言中表示，未来专业委员会将从五个方面开展工作：加强科技创新，搭建跨学科、跨部门学术交流平台，充分发挥专家学者的智库作用，做好政府部门“智囊团”，做好科普宣传，拓展国际合作“新空间”。

专业委员会挂靠单位中国农业大学资源与环境学院党委书记王雯表示，作为挂靠单位，资源与环境学院深感使命光荣、责任重大。学院将以成立大会为新起点，坚守立德树人初心，勇担强农兴农使命，在组织保障、人才支撑、平台共享等方面支撑专业委员会的运行和发展。王雯书记强调，学院将与全体委员一道，在应对气候变化、农业防灾减灾工程、守护粮食安全的时代大考中，交出一份无愧历史、无愧人民、无愧学会信任的“资环人答卷”！

学术论坛开：前沿成果碰撞智慧火花

学术交流阶段，围绕“气候变化与农业减灾工程”主题，设置特邀报告与主题报告两大板块，邀请领域内顶尖专家分享前沿研究成果，为参会者带来一场学术盛宴。

特邀报告环节由中国农业大学杨晓光教授主持。中国工程院院士、中国农业大学康绍忠教授以“智能科技发展与智慧高水效农业”为题，深入分析高水效农业助力气候韧性提升的路径，以“藏粮于水、藏水于技”概括了高水效农业在未来农业节水减灾中的应用前景。中国科学院外籍院士、清华大学兴华卓越讲席教授陈德亮作题为“气候变化的科学认识与对农业的挑战”的报告，解读了气候变化和极端事件带来的新挑战，介绍了极端天气气候事件对农业影响方面的研究，并呼吁采取适应行动以应对气候风险。中国农业科学院前副院长梅旭荣研究员则聚焦“农业固碳减排与气候韧性提升”，从现状、问题与挑战、展望三个方面分享了农业减排固碳与适应气候变化、提高农业气候韧性系统思考，为农业“双碳”目标与气候韧性提升提供了新认知和新思路。

主题报告分别由中国农业大学牛俊教授、河北农业大学甄文超教授、中国气象科学研究院宋艳玲研究员主持。来自南京信息工程大学、中国科学技术大学、北京师范大学、兰州大学、中国农业大学、中国科学院、西北农林科技大学、北京工商大学等单位的 13 位专家学者，集中围绕农业气象灾害防控、作物适应机制、遥感监测技术、大数据应用等领域分享进展，既涵盖基础研究突破，也包含技术落地案例，为参会者带来了丰富的前沿动态。

共商发展规划：明确专业委员会发展方向

10 月 13 日，专业委员会成立后首次发展研讨会如期召开，全国气象首席四川省气象局王明田正研级高工主持。与会委员围绕科技创新、学术交流、科普工作、人才培养、国际合作等议题展开讨论，旨在推动专业委员会高质量发展。研讨会气氛热烈，

委员们结合自身研究领域与实践经验，提出诸多建设性意见，进一步明确了专业委员会的工作重点与实施路径，为后续工作高效开展奠定了坚实基础。

中国农业工程学会气候变化与农业减灾工程专业委员会的正式成立，有力推动该领域协同创新、聚力发展。专业委员会将面向国家重大战略需求，聚焦气候变化影响与应对技术、农业防灾减灾技术与工程等领域方向，组织多学科专家定期开展学术交流，搭建科普宣传和技术服务推广平台，发挥专家学者智库作用，培养“气象+”交叉型人才、推动多学科深度融合发展，助力我国农业应对气候变化和防灾减灾领域高质量发展。

2026 粮食应急烘干技术研讨会在京召开
聚焦应急保障筑牢粮食安全防线

4 月 11 日，2026 粮食应急烘干技术研讨会在农业农村部规划设计研究院召开。会议由中国农业工程学会主办，农业农村部规划设计研究院加工所承办，以“强化应急保障、推动技术创新、完善体系建设”为核心，聚焦 2025 年黄淮海地区秋汛暴露的粮食烘干体系短板，汇聚政府决策层、技术专家、装备企业家，共商领域痛点破解与突破路径，为落实“藏粮于地、藏粮于技”战略、筑牢国家粮食安全屏障凝聚智慧。



2025 年黄淮海粮食主产区秋收遭遇历史罕见连阴雨，秋粮含水率飙升、霉变发芽风险加剧，凸显我国粮食产地烘储区域发展不均、应急保障薄弱等问题，印证应急烘储体系是守护粮食安全的“硬防线”。本次研讨会既总结应急烘干实践经验、梳理体系薄弱环节，也推动技术创新与产业化应用，致力构建“平急结合、高效协同”的粮食应急烘干体系，全方位提升粮食产后减损能力。

开幕式上，中国农业工程学会理事长、农业农村部规划设计研究院院长王衍致辞。他强调，粮食安全是“国之大者”，产地烘储是粮食从田间到粮仓的关键防线，关乎农民利益与国家粮食安全大局。我国粮食烘干能力建设虽取得长足进步，但还存在应急保障等短板。本次研讨会是聚焦烘储短板的专题会议，旨在凝聚行业智慧，破解技术瓶颈与应急短板。

会上，农业农村部农业机械化管理司相关负责同志作主题报告，明确粮食应急烘干能力建设政策方向与工作重点；会议同期举行粮食产地烘储科技创新促进协作组成立仪式，搭建行业产学研协同创新平台，聚焦技术攻关、成果转化、人才培养、应急协

同四大任务，以政产学研用协同共建，助力构建高效粮食应急烘干保障体系。



研讨会设置 8 场专题报告，农业农村部规划设计研究院首席科学家周新群研究员、中国科学院理化技术研究所研究员张振涛、国家粮食和物资储备局科学研究院首席研究员张忠杰、河南工业大学教授吴文福、中国农业科学院农产品加工研究所研究员邢福国、农业农村部南京农机化所研究员谢焕雄、中国农业大学教授肖红伟、山东优尼亚农业机械有限公司总经理崔成鹏教授等来自科研院所、高校、企业的权威专家，围绕粮食烘干全链条关键技术分享前沿成果与实践经验，提供系统性行业解决方案。



4 月 12 日，与会代表前往农业农村部规划设计研究院农产品加工创新中心（顺义区杨镇），实地参观了农业农村部农产品产地初加工重点实验室、农业农村部谷物烘干与储藏技术集成科研基地，观摩了谷物清选、节能干燥、智能储藏、谷物制品加工四条中试生产线及谷物品控检测仪器设备，深度解析现代烘干技术与装备集成应用场景，推动技术成果从实验室走向产业化应用。

第六届全国设施园艺技术交流研讨会在南京隆重召开

2026 年 4 月 10 日至 13 日，以“数智赋能、向新而行——共筑绿色智能高效的设施园艺新生态”为主题的第六届全国设施园艺技术交流研讨会在江苏南京隆重召开。本次大会由中关村绿谷生态农业产业联盟、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办，南京农业大学园艺学院、河北北方学院农林科技学院、北京荧火科技有限公司承办，国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室、江苏省“设施蔬菜提质增效关键技术集成与示范推广”项目组、江苏省农学会、江苏省设施农业装备行业协会、国光作物品质调控技术研究院、广东省农业科学院设施农业研究所、安徽省皖江蔬菜产业技术研究院协办。来自全国农业院校、科研院所、农技推广部门及设施农业企业的专家代表齐聚一堂，围绕设施园艺发展

方向与研究重点，交流展示最新研究成果，推动设施园艺向绿色、智能、高效方向转型升级。



研讨会设置 1 个主会场和 2 个分会场。其中 7 位专家学者和企业负责人在主会场作主题报告，61 位专家学者和企业人员在分会场作学术报告。

会后与会代表分赴南京普仁有机农业有限责任公司和南京七彩蔬果农民专业合作社进行实地考察。

本次研讨会日程紧凑、内容务实，既有宏观战略思考，又有具体技术剖析；既有科研前沿突破，又有生产实践经验。大会为设施园艺各界人士搭建了高水平产学研用合作平台，有力促进了新技术、新产品、新模式与新经验的推广应用。

与会代表一致认为，面对劳动力成本上升、资源环境约束趋紧等挑战，设施园艺行业必须坚定不移加强协同创新，深化跨界融合，推动产业向绿色、智能、高效方向转型升级，为保障国家粮食安全、满足人民群众对优质农产品的消费需求、服务乡村全面振兴作出新的更大贡献。

中国农业工程学会 2026 年度农业资源环境与能源工程学术交流研讨会在山东淄博召开

4 月 25 日，中国农业工程学会 2026 年度农业资源环境与能源工程学术交流研讨会在山东理工大学召开。中国农业工程学会副理事长、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所赵立欣研究员，山东理工大学副校长崔焕勇出席会议并致辞。来自全国高校科研院所的 120 余名代表参加本次学术研讨会。会议聚焦农业废弃物资源化利用、生物质能源等前沿领域，聚焦关键挑战，洞察未来趋势，汇聚智慧与力量，共促农业绿色低碳转型与农业高质量发展。



大会邀请中国工程院路战远院士，中国农业工程学会副理事长、山东理工大学易维明教授，分别以“北方农牧交错区农田秸秆增碳培肥关键技术与应用”和“生物质热解规律与装备研究”为题作主旨报告。5 位行业专家作特邀报告，分享农业废弃物资源化、能源化、高值化利用技术前沿进展。

与会专家一致认为，专委会要聚焦国家农业绿色低碳发展战略需求，融合工程、环境、能源、信息等学科知识，结合人工智能、生物制造、合成生物学等前沿技术，突破一批关键底盘技术、高值生物转化技术和高品位能源技术，培育前沿发展方向。同时，专委会要着力打造农业资源环境与能源工程高端智库，提出针对性、前瞻性、可操作的政策建议，组织开展学术研讨、技术对接与成果展示，搭建交流平台，共建领域创新生态。

大会设置农业废弃物热化学转化、生物化学转化 2 个专题分会场，24 名青年专家学者聚焦分享了最新研究进展，并开展深入交流。会前组织召开研究生专场学术交流会，14 名优秀研究生分享各自研究工作，并获得行业专家学术点评。会议期间，专委会还召开了年度工作会议，交流工作进展，部署下一步工作。

本次研讨会由中国农业工程学会农业资源环境与能源工程专业委员会、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主办，山东理工大学农业工程与食品科学学院承办，农业农村部华北平原绿色低碳重点实验室为本次会议召开提供技术支持。

中国农业工程学会组织评价了“大田滴灌高效节水关键装备创制与应用”科技成果

1 月 12 日上午，中国农业工程学会在北京组织评价了新疆农业大学副校长、石河子大学水利建筑学院原院长王振华教授牵头完成的科技成果“大田滴灌高效节水关键装备创制与应用”。



本次评价会以线上线下相结合的形式进行，邀请中国工程院院士、中国农业大学康绍忠教授（在线），中国工程院院士、江苏大学陈学庚教授，中国工程院院士、中国农业大学李洪文教授，中国水利水电科学研究院李久生研究员、新疆水利水电科学研究院张江辉研究员、北京市农林科学院智能装备技术研究中心郑文刚研究员、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所王建东研究员等担任评价专家。经事先酝酿磋商，会议推选康绍忠院士担任评价专家组长，陈学庚院士、李洪文院士担任副组长。

中国农业工程学会党委书记、理事长/农业农村部规划设计研究院党委书记、院长王衍，中国工程院院士、新疆农垦科学院尹飞虎研究员，中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员，新疆农业大学副校长、石河子大学水利建筑学院原院长王振华教

授，石河子大学科研处副处长罗宏海教授、新疆农垦科学院何帅研究员以及项目组其他成员等 10 余人出席会议。



评价会总体程序由王应宽研究员主持。王衍理事长在致辞中介绍科技成果评价是学会主责主业之一，学会通过积极探索，持续完善评价指标、优化流程、丰富评价成果类型、扩大业务范围，评价能力水平稳步提升。他表示，学会将进一步健全完善科技成果评价方法、分类及指标体系，恳请各位专家多提指导意见，为农业工程领域科技成果评价工作建言献策。



罗宏海教授代表成果完成单位，介绍了石河子大学发展情况，指出农业工程为学校重点建设学科。参评成果团队聚焦新疆大田滴灌系统关键问题，围绕装备性能弱、产业升级缓慢等发展

瓶颈，开展技术攻关，创新研发了系列关键装备。希望专家多提宝贵意见，为创新突破提供新方向，助力成果提质。



受评价专家组长康绍忠院士委托，同行专家评价环节由专家组副组长陈学庚院士、李洪文院士共同主持。专家组认真听取了王振华教授代表团队所作的成果汇报，详细审阅了资料，并展开质询、答疑与讨论。专家组针对创新点逻辑性、国内外同类技术产品的对比、数据与文件完整性、成果关联度等提出指导性建议，就“节水高效”目标、“水肥气热”协同调控等进行了系统性、科学性、创造性、先进性、可行性和应用性等评价，并与项目组成员进行了充分交流。最终，专家组一致认为，该成果整体技术水平达到国际先进，其中梯级过滤装备和高效抗堵滴灌灌水器达到国际领先水平。

据悉，王振华教授团队围绕大田滴灌系统中存在的“堵塞防控难、水肥气热调控精度低、配套装备性能弱”核心问题，历时9年开展滴灌系统全链条关键技术装备科技攻关，创制了新型高效灌水器、泥沙梯级协同处理装备及水肥气热协同调控系统，构建了覆盖“水源泥沙处理—水肥气热协同—田间精准滴灌”全

链条高效节水滴灌技术体系，实现了核心装备从“跟跑”到“领跑”的跨越。



中国农业工程学会组织评价了“农业图像高质量筛选及目标特征检测方法”科技成果

1 月 12 日下午，中国农业工程学会在北京组织评价了石河子大学副校长李景彬教授牵头完成的科技成果“农业图像高质量筛选及目标特征检测方法”。



本次评价会以线上线下相结合的形式进行，邀请中国工程院院士、华南农业大学罗锡文教授（在线），中国工程院院士、江苏大学陈学庚教授，中国工程院院士、中国农业大学李洪文教授，浙江大学应义斌教授（在线）、西北农林科技大学陈军教授、中国机械工业集团有限公司吴海华研究员、北京工业大学高国华教授等担任评价专家。经事先酝酿磋商，会议推选罗锡文院士担任评价专家组长，陈学庚院士、李洪文院士担任副组长。

中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员，石河子大学副校长李景彬教授、科研处副处长罗宏海教授以及项目组其他成员等 10 余人出席会议。



罗宏海教授代表成果完成单位致辞，介绍了石河子大学发展情况，指出绿洲特色经济作物生产机械化创新团队扎根边疆三十余年，聚焦棉花、林果等特色作物智慧化生产，在农作物图像处理、先进农机装备研发等领域成果丰硕。本次会议旨在凝练关键技术创新，梳理新疆主要农区作物智慧化生产中的技术突破，为智能农机装备研发提供理论与方法支撑。恳请各位专家多提宝贵意见，助力成果提质、夯实后续工作基础。



评价会总体程序由王应宽研究员主持。受评价专家组长罗锡文院士委托，同行专家评价环节由专家组副组长陈学庚院士、李洪文院士共同主持。专家组认真听取了李景彬教授代表团队所作的成果汇报，详细审阅了资料，并展开质询、答疑与讨论。专家组针对创新点逻辑性、国内外同类技术产品的对比、数据与文件完整性、成果关联度等提出指导性建议，就农业图像信息数据库建设与数据分类、视觉导航在棉果作物生产中的优势、成果应用效果进行了系统性、科学性、创造性、先进性、可行性和应用性等评价，并与项目组成员进行了充分交流。最终，专家组一致认为，该成果整体达到国际先进水平，其中在棉花图像高质量筛选与识别方面达到国际领先水平。

据悉，李景彬教授团队面向新疆等主要农区在棉花、玉米、红枣等作物全周期及产后加工的实际需求，聚焦“视觉感知”这一共性关键技术，围绕智能农机装备多样化作业场景下的目标特征检测，创新提出了以“数据质量驱动”为核心的农业图像目标特征检测理论与方法体系，构建了贯穿规范化图像采集、自适应预处理增强、高质量数据筛选、多元目标特征表征及以视觉感知

为主线的作业决策与执行的完整技术链，为农业机械装备的智能化提供了稳定可靠的技术支撑。



中国农业工程学会组织评价了“戈壁沙漠高效节能温室关键技术研究与应用”科技成果

1 月 22 日，中国农业工程学会在北京组织评价了塔里木大学主持、南疆设施农业兵团重点实验室主任杨其长研究员领衔完成的科技成果“戈壁沙漠高效节能温室关键技术研究与应用”。



本次评价会邀请了国内设施农业领域权威专家参与评价，分别为中国工程院院士、沈阳农业大学教授李天来（线上），中国工程院院士、北京市农林科学院信息技术研究中心研究员赵春江，中国工程院院士、中国农业科学院蔬菜花卉研究所教授张友军（线上），国际欧亚科学院院士、农业农村部规划设计研究院研究员朱明，农业农村部农业机械化总站研究员何丽虹，山东农业大学教授魏珉，新疆农业大学教授许红军（线上）。评价会总体程序由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。经事前酝酿和会议推选，李天来院士担任评价专家组组长，赵春江院士、张友军院士担任副组长。



会上，杨其长研究员代表成果完成单位从立项背景、核心创新、技术对比、代表成果、推广应用等方面进行了详细汇报。该成果针对戈壁沙漠设施农业面临的结构建设难、保温蓄热难、栽培载体缺、智能管控弱等瓶颈问题，依托国家 863 计划、国家自然科学基金等多个项目支撑，历经 10 余年系统深入研究与攻关，形成了一套适配我国寒温带戈壁沙漠地区的设施农业高效生产技术体系，突破了戈壁沙漠温室结构创制、蓄能调温、沙漠地栽

培、多因子协同调控以及外覆盖与叶片沙尘清除等重大关键技术。获授权发明（实用新型）专利 48 件、软件著作权 7 件，发表论文 60 篇，出版专著 6 部，制定国家及行业标准 4 项，在 11 个省（自治区）推广应用 43 万亩，取得了显著的经济、社会与生态效益。

专家组认真听取了报告，仔细审阅了技术资料，并围绕创新点凝练、核心数据核实、国内外技术对比、应用场景创新与拓展等方面，提出了专业且具建设性的质询意见和完善建议，就土地利用率计算依据、温室最大内外温差、基质配比参数等关键问题与项目团队深入交流。最后，专家组针对成果的系统性、科学性、创造性、先进性、可行性和实用性等进行了综合评价，一致认为，该成果立足我国戈壁沙漠非耕地开发利用的国家需求，针对性破解了戈壁沙漠设施农业的系列技术难题，技术创新性强、实用性好，总体达到国际先进水平，其中温室主动蓄能调温技术达到国际领先水平。



项目负责人塔里木大学首席科学家杨其长研究员、中国农业科学院都市农业研究所王森研究员，以及四川农业大学、中国农

业科学院农业环境与可持续发展研究所、新疆盛世华强农业科技有限公司、新疆奥斯恩智能科技有限公司等成果完成单位代表10余人线上线下参加会议。

据了解，项目团队突破戈壁沙漠温室结构创建理论方法，创制螺旋地桩基础、轻简化榫卯连接、柔性保温墙体与外覆盖一体式高效节能温室和基于吸热材料与流体介质的主动蓄放热技术装备，首创太阳辐射能主动截获、蓄积与释放的蓄能调温方法，研发基于黄沙-秸秆的低成本混合基质，攻克“外清棚膜、内净叶片”立体除尘技术，探索应用多因子协同集群式智慧管控平台，示范应用结果表明，节水25%，节肥20%，节省人工30%以上，蔬果产量提升23%以上，成功破解了戈壁沙漠温室重大技术难题，为大幅拓展耕地资源提供了科技支撑。

此次科技成果评价会发挥了中国农业工程学会的平台和专业优势，是服务农业工程领域科技创新和成果转化的重要实践。评价结论为该成果的进一步推广、转化及申报各级科技奖励奠定了坚实基础，成果的落地应用将为我国戈壁沙漠非耕地资源开发利用和设施农业高质量发展注入新动能，助力西北戈壁沙漠地区开发设施土地资源，发展高效设施农业，推动农业现代化与乡村振兴深度融合。

中国农业工程学会组织评价了“水稻毯状苗切块抛秧机”科技成果

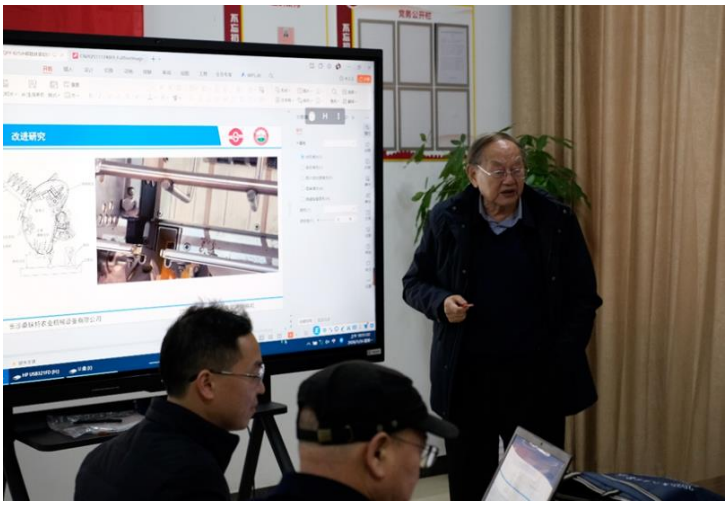
2026 年 1 月 26 日，中国农业工程学会在长沙组织召开“水稻毯状苗切块抛秧机”科技成果评价会。该成果由湖南农业大学、长沙桑铼特农业机械设备有限公司等单位合作完成。



评价专家组由中国工程院院士、华南农业大学罗锡文教授，湖南省农业农村厅副厅长龚昕高级农艺师，华中农业大学廖庆喜教授，江苏大学刘继展教授，安徽农业大学朱德泉教授，湖南省农业装备研究所李明研究员，中南林业科技大学文韬教授组成。评价会总体程序由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。经事前酝酿和会议推选，罗锡文院士担任评价专家组组长，廖庆喜教授担任副组长。



专家评价环节由专家组长罗锡文院士主持。成果完成单位代表湖南农业大学肖名涛教授进行了成果汇报。该成果针对机插秧伤根重、返青期长，传统有序机抛秧依赖专用秧盘、育苗与转运成本高等问题，研发了低损、高效、精准的水稻切块抛秧技术与装备，授权/申请发明专利 7 件。目前该成果已在长沙宁乡、望城等地的双季稻区、稻油轮作区试点示范应用，抛秧质量可靠、作业效果优良、增产增效明显，取得了显著的经济、社会和生态效益。专家组认真听取了报告，详细审阅了资料，结合会前的田间插秧展示演示效果，进行质询与讨论。专家组针对创新点逻辑性、数据与文件完整性等提出指导性建议，就正方形均匀切块技术、低位弹射抛秧技术、高效精准有序抛栽技术进行了系统性、科学性、创造性、先进性、可行性和应用性等评价，并与项目组成员进行了充分交流。最终，专家组一致认为，该成果技术创新性强，有效集成了插秧机和抛秧机的优点，具备显著的工程推广应用价值。



罗锡文院士对水稻切块抛秧技术非常重视，对毯状苗切块的运动机理兴趣浓厚。在肯定课题组取得现有成果的基础上，建议

课题团队深挖切块抛秧增产机理，严抓产品质量，持续攻坚创新，研发老百姓喜爱的实用农机产品，助力国家主粮水稻稳产保供，并努力践行习总书记强调的“中国人要把饭碗端在自己手里，而且要装自己的粮食”。



会前，专家组成员在宁乡市沿河村秧田考察了抛秧机作业现场，观察了“2ZQPY-825 水稻毯状苗切块抛秧机”样机及样机空切演示、停机状态下载苗抛秧，秧田实际抛秧作业等。据现场工作人员介绍，水稻毯状苗切块抛秧机能适配普通毯状苗与钵体毯状苗两种秧苗，秧盘规格与插秧机所用秧盘一致，无需专用秧盘及其育秧生产线，育秧成本低。秧苗运输与装载过程中可以卷曲，运输便捷、装载高效，能减工降本。



长沙桑铼特农业机械设备有限公司周志董事长、湖南省农机事务中心曾杰副主任、湖南农业大学机电工程学院副院长蒋蘋教授、以及项目组其他成员等 20 余人出席会议。

中国农业工程学会组织评价了“农林生物质热塑功能复合材料绿色制备技术及产业化”科技成果

2026 年 3 月 22 日，中国农业工程学会在淄博组织召开“农林生物质热塑功能复合材料绿色制备技术及产业化”科技成果评价会。该成果由山东理工大学等单位合作完成。



评价专家组由中国工程院院士、南京林业大学教授蒋剑春院士、中国工程院院士、中国农业大学教授李洪文院士、东南大学首席教授马隆龙研究员、河南工程学院党委常委、副校长焦有宙教授、北京林业大学彭锋教授、天津农学院姜永成教授、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所潘君廷研究员组成。评价会

总体程序由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。经事前酝酿和会议推选，蒋剑春院士担任评价专家组组长，李洪文院士、马隆龙研究员共同担任副组长。



山东理工大学党委常委、副校长庞秋香代表学校致欢迎辞，向莅临本次评价会的各位院士、专家表示诚挚感谢。她指出，山东理工大学农业工程学科优势显著，项目团队历经多年技术攻关，构建全链条绿色技术装备体系并实现产业化，成果的经济社会生态效益显著。专家评价既是对成果的权威检验也是继续提升的契机，学校将借此深化产学研融合，推动更多成果转化落地应用。

专家评价环节由专家副组长李洪文院士主持。成果完成单位代表山东理工大学蔡红珍教授进行了成果汇报。该成果针对农林生物质热塑功能复合材料制备中原料适配性差、组分微观界面结合弱、功能组分团聚等关键技术难题，从生物质微纳制造、绿色表面改性、清洁生产等方面开展技术攻关，创制了高耐候、电磁屏蔽和防火阻燃等功能复合材料，研创了复合材料绿色生产装备体系，实现了全程高效清洁生产，技术成果在山东、安徽和江苏

等省的 10 家企业应用，孵化国家高新技术企业 2 家，所形成的产品销往 80 多个国家和地区，生态、经济和社会效益显著。专家组认真听取了报告，详细审阅了资料，针对成果创新点逻辑性、技术参数、科学原理、产业化潜力、数据与文件完整性等核心内容展开质询与讨论，并进行了系统性、科学性、先进性、可行性和应用性等评价。经与项目组成员充分交流，最终，专家组一致认为，该成果整体技术达到国际先进水平，其中生物质绿色表面改性技术达到国际领先水平。



山东理工大学农业工程与食品科学学院院长李志合教授指出，此次评价会为山东理工大学农林生物质材料后续研究与成果转化指明了方向，学院将以此为契机，深化产学研协同，加快成果优化与落地，服务产业发展与国家战略。

山东理工大学科学技术处副处长石文峰副教授、农业工程与食品科学学院韩祥生副教授以及项目组其他成员等 20 余人出席会议。

我会科技评价助力河南农业大学等单位的成果签约转化 1585 万元

近日，由中国农业工程学会组织评价的河南农业大学、河南工程学院等单位完成的有机废弃物制备生物天然气成套技术与装备科技成果实现签约转化。

2025 年 3 月，中国农业工程学会邀请郭烈锦院士等 7 位知名专家参加该成果评价会（“有机废弃物绿色制生物甲烷关键技术及应用”科技成果评价会顺利召开）。经汇报、资料审阅、质询、答疑与讨论，专家组一致认为，项目团队针对有机废弃物面临环境承载压力大、资源化效率低等问题，构建的有机废弃物绿色生物氢烷制备技术体系与装备具有稳定、高效、低耗等优势，创新性强、经济效益和环境效益显著。整体技术达到了国际先进水平，其中纳米气泡强化厌氧发酵和氢烷联产技术处于国际领先水平。

该成果评价新闻发布后，受到学术界和产业界广泛关注，很多有识之士和企业家主动咨询，积极与成果完成单位对接洽谈，最后达成了系列成果核心技术与装备的转化签约。



在郑州签约仪式现场，成果研发团队代表、机电工程学院副院长贺超教授分别与滨杭环境科技（郑州）有限公司代表何非、河南璞策新能源有限公司代表陈墨签署成果转化协议，签约总金额达 1585 万元。





据悉，此次转化的“有机废弃物制备生物天然气成套技术及装备”系列成果，是成果研发团队历经 20 余年科研攻关的结晶。该成果以生物天然气高效制备为核心，形成了完整的技术闭环，可为规模化工程提供全流程技术与装备支撑：在预处理环节，集成了超声辅助热压、多维扫频超声波等技术体系；在发酵环节，以自身源纳米气泡循环强化厌氧发酵为核心，构建了氢-甲烷耦合产气体系，遵循“易氢则氢、易烷则烷、先氢后烷、补氢促烷、氢烷耦合”的技术路线，系统提升了产气效率与气体品质；在后处理环节，采用负压蒸发浓缩技术对沼液进行深度加工，显著提高了副产品价值。

中国农业工程学会十二届五次党委会扩大会议暨理事长办公会议、十二届四次常务理事会会议、分支机构主任委员会议在京召开

2026 年 4 月 11 日，中国农业工程学会十二届五次党委会扩大会议暨理事长办公会议、十二届四次常务理事会会议、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。

王衍理事长、党委书记主持会议，学会党委委员 5 人、常务理事 39 人及学会负责人、分支机构主任委员、秘书处负责人、监事等共 61 人参加会议。

会议传达学习了《关于在全党开展树立和践行正确政绩观学习教育的通知》和中国科协贺军科书记在 2026 年度全国学会换届工作座谈会上的讲话等文件、会议精神。

会议审议通过了《中国农业工程学会 2025 年度工作总结和 2026 年度工作计划》《中国农业工程学会党委 2026 年工作计划》《中国农业工程学会 2026 年党建活动、学术活动、科普活动、组织活动、继续教育计划表》；审议通过了理事辞职申请，副秘书长拟聘人选，分支机构换届、届中增补委员等事项；通报了学会 2026 年度软科学研究课题立项结果；审阅了分支机构 2025 年工作总结和 2026 年工作计划；交流讨论了学会教改会筹备情况等。

4 位监事监督会议召开。李叡监事长代表监事会宣布了会议监督结果。

中国农业工程学会荣获中国科协2024年度综合统计调查工作优秀单位称号

近日，中国科协技术协会印发《关于对中国科协2024年度综合统计调查工作优秀单位的通报》（科协智函规字〔2026〕1号），对全国学会、省级科协等单位2024年度统计调查工作完成情况予以通报。

通过对各单位综合统计调查工作开展的报送及时性、数据填报完整性、数据质量、填报说明等方面情况进行综合评价、打分排序，共选出75个全国学会，9个省级科协为中国科协2024年度综合统计调查工作优秀单位。中国农业工程学会荣获中国科协2024年度综合统计调查工作优秀单位称号。

在本次统计调查工作开展中，中国农业工程学会高度重视，及时报送统计报表，完整填报相关数据，严格把握数据质量，高质量完成综合统计调查工作。未来，学会将再接再厉，努力保持荣誉，做出新贡献。

学会通知

关于举办2026农业人工智能发展大会的通知

（第一轮）

为贯彻落实国家智慧农业与数字乡村建设部署，加快物联网、大数据和人工智能等技术在农业领域深度应用，推动产学研协同创新与场景落地，破解生产提质、科技赋能等关键问题，搭建交流合作平台，助力农业高质量发展与乡村全面振兴，经研究，中国农业工程学会将于2026年5月16~18日举办“2026年农业人工智能发展大会”。会议期间将与中国农业工程学会大数据专业委员会、佳格天地合作举办大数据发展10周年回顾与展望等特色交流活动。邀请院士、知名专家、企业家、用户、融资机构等全产业链相关人员参加，共同研讨人工智能新理论、新技术、农业应用新场景、新模式，产业落地实践经验等。现将有关事项通知如下。

一、 组织机构

主办单位：中国农业工程学会

承办单位：中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会、中国农业工程学会大数据专业委员会、中国农业工程学会农业信息与电气工程分会

特别支持单位：北京佳格天地科技有限公司

二、 时间地点和规模

1.会议时间：5月16~18日（16日下午报到）

2.会议地点：北京市朝阳区

3.会议规模：100~200 人

三、 参加人

1. 农业农村部相关部门领导；

2.农业人工智能、农业机器人、大数据等领域专家，企业家代表等；

3.农业日报、科技日报、光明网、中国农科新闻网/农业科技报、中国农业工程学会新媒体矩阵等媒体。

四、会议日程

日期	内容
5 月 16 日下午	会议报到
5 月 17 日上午	开幕会，农业大模型发布（征集中），主论坛报告
5 月 17 日下午	**分论坛一：农业机器人与智能装备关键技术与应用** 召集单位：中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会 召集人：刘继展 **分论坛二：农业大模型与智能决策：进展与应用** 召集单位：中国农业工程学会农业信息与电气工程分会 召集人：张漫 **分论坛三：AI+农业技术进展与典型应用场景研讨** 召集单位：中国农业工程学会大数据专业委员会、北京佳格天地研究院 召集人：吴才聪、顾竹 **分论坛四：AI+农业+金融** 召集单位：北京佳格天地研究院 召集人：顾竹
5 月 18 日	返程

五、征稿事宜

为推进中国科技期刊卓越行动计划—中文领军期刊项目实施，高质量完成“优质内容建设年”目标，《农业工程学报》组织“农业机器人与系统”“农业低空技术与工程”“农业新能源技术与装备”“农业大模型应用”“农业感知-决策-控制一体化”专题，为稿件开辟快速评审的绿色通道，凡经专家审核通过的稿件将在学报官网及中国知网网络首发。欢迎参会代表按《农业工程学报》（www.tcsae.org）和 International Journal of Agricultural and Biological Engineering（IJABE,www.ijabe.org）要求正常投稿，通过评审后发表。

六、报名方式

参会者可任选以下一种方式报名参会：

方式一：登录会议官网报名参会	方式二：手机扫码报名参会
会议网址： https://cloud.yiyum.com/?bust=1776645921194&sid=6475&mid=1635&v=100#!c/show/a/index/	（操作流程参见附件）

注：请于 2026 年 5 月 9 日 17:00 前报名，报名成功后，参会人员将收到确认邮件。

七、注册和食宿事项

1.注册费标准

注册费包括会务费、资料费、报告费、场租费、餐费等费用。注册费标准如下：

普通代表：1500 元/人

学生代表：1000 元/人（报到时凭学生证件）

2.缴费方式

可任选以下一种方式缴费：

缴费方式	具体操作
方式一（微信、支付宝支付）	登录会议系统报名参会后，点选“线上支付”并提交，并根据系统提示扫描付款码缴费（操作流程参见附件1）。
方式二（银行对公转账）	登录会议系统报名参会后，点选“线下支付（银行转账）”并提交，并另行汇款至以下收款账户： **收款户名：中国农业工程学会** **开户银行：中国农业银行北京朝阳路北支行** **收款账号：1104 0101 0400 0473 9** **大额行号：1031 0000 4011** **汇款附言注明：“AI 会议+参会人姓名+手机号”**

注：选择“银行对公转账”方式支付会议注册费的参会代表，请务必首先登录会议系统在线完成注册参会，以免影响后续会议签到及发票开具。

3.发票开具

报名参会时，请在会议系统中填写准确开票信息及接收发票邮箱。会议系统将按开票信息自动开具“会议费”数电普票，并发送至预留邮箱，参会者也可登录会议系统自行下载发票。

4.食宿安排

会议期间食宿统一安排。往返交通费及住宿费用自理。

八、联系方式

中国农业工程学会：

李竟艳 15901528609

赵爱琴 13699113095

王应宽 13691070263

刘　杰 18911256159（商务合作）

金　艳 010-59196854（财务专员）

佳格天地：

勾　静 13810986809

附件：参会注册及缴费流程

中国农业工程学会

2026 年 4 月 24 日

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会
2026 年学术年会通知（第一轮）

农工学发〔2026〕20 号

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2026 年学术年会将于 2026 年 8 月 14-17 日在江苏省苏州市召开，会议由中国农业工程学会、南京大学主办，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、南京大学地理与海洋科学学院和南京大学建筑与城市规划学院等单位承办。组委会热烈欢迎从事土地利用工程教学、科研、管理与生产实践的专家学者和专业技术人员参加本届学术研讨会，现将会议有关事项通知如下：

一、会议主题

绿色转型·韧性国土——“十五五”国土空间治理与生态修复新征程

二、会议议题

1.绿色转型与国土综合整治

2.山水林田湖草沙一体化保护与系统修复

3.全域土地综合整治与和美乡村建设

4.矿山生态环境修复治理与绿色矿山建设

5.耕地保护与质量提升

6.高标准农田建设与粮食安全

7.盐碱地综合利用和酸化耕地治理

8.绿色低碳转型与生态系统碳汇能力提升

9.生态补偿与生态产品价值实现

10.土地整治工程专业建设与学科发展

三、会议组织单位

主办单位：中国农业工程学会、南京大学

承办单位：中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、南京大学地理与海洋科学学院、南京大学建筑与城市规划学院、自然资源部碳中和与国土空间优化重点实验室

四、会议地点及日程

会议地点：南京大学苏州校区（住宿酒店待定）

8月14日（周五）：全天报到、下午2点全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛决赛

8月15日（周六）：

上午 8:30-12:00： 开幕式、大会主题报告

下午 14:00-18:00：分会场学术报告、闭幕式

8 月 16 日（周日）：考察

8 月 17 日（周一）：返程

注：若不参加 16 日考察人员 16 日可返程。

五、参会事项

1.注册缴费

会议费：参会人员每人交纳会务费 1600 元，全日制学生凭有效学生证交纳会务费 800 元；参会者可任选以下一种方式报名参会和缴费：

方式一：登录会议官网报名缴费	方式二：手机扫码报名缴费
会议网址： https://cloud.yiyum.com/?mid=1642&sid=6503	（操作流程参见附件 1）

可任选以下一种方式缴费：

缴费方式	具体操作
方式一（微信、支付宝支付）	登录会议系统报名参会后，点选“线上支付”并提交，并根据系统提示扫描付款码缴费（操作流程参见附件 1）。
方式二（银行对公转账）	登录会议系统报名参会后，点选“线下支付（银行转账）”并提交，并另行汇款至以下收款账户： **收款户名：中国农业工程学会**

	开户银行：中国农业银行北京朝阳路北支行 收款账号：1104 0101 0400 0473 9 大额行号：1031 0000 4011 汇款附言注明：“2026 土地+参会人姓名+手机号”

注：选择“银行对公转账”方式支付会议注册费的参会代表，请务必首先登录会议系统在线完成注册参会，以免影响后续会议签到及发票开具。

发票开具：报名参会时，请在会议系统中填写准确开票信息及接收发票邮箱。会议系统将按开票信息自动开具“会议费”数电普票，并发送至预留邮箱，参会者也可登录会议系统自行下载发票。

2.会议食宿统一安排，费用自理。

3.会后考察（暂定：赴南京八卦洲国土空间全域整治项目或徐州贾汪潘安湖采煤塌陷区生态修复项目现场考察，自愿参加）。

六、会议论文与回执

为了便于交流，会议将围绕主要议题进行论文征集，2026 年 7 月 20 日前将论文题目和摘要发电子邮件会务组，论文摘要文件格式为 word 文档，具体内容包括：题目、作者姓名、工作单位、邮政编码、电子邮箱、论文摘要、关键词等。论文全文征集截止日期为 2026 年 7 月 20 日，论文格式参照《农业工程学报》论文。征集论文将由会议学术委员会组织评审，大会将评选高质量口头报告若干名，欢迎青年学者和研究生积极投稿。

回执截止日期为 7 月 1 日，并明确说明是否参加会后考察，以便统一安排住宿。

投稿与回执邮箱：csaeluec2026@163.com

七、会议学术委员会

（一）主 席

白中科 中国地质大学（北京） 教授

郧文聚 自然资源部国土整治中心 研究员

王应宽 中国农业工程学会执行秘书长、IJABE 主编、《农业工程学报》总编

黄贤金 南京大学自然资源部碳中和与国土空间优化重点实验室主任

（二）委 员（排名不分先后）

王金满	中国地质大学（北京）	副院长/教授
王占岐	中国地质大学（武汉）	教授
冯淑怡	南京农业大学	副校长/教授
李 玲	河南农业大学	副院长/教授
吕春娟	山西农业大学	教授
朱成立	河海大学	教授
汤怀志	中国农业大学	副教授
刘学录	甘肃农业大学	教授
杜国明	东北农业大学	处长/教授
李新举	山东农业大学	教授
李 凌	山东农业工程学院	教授
杨庆媛	西南大学	教授
边振兴	沈阳农业大学	教授
张正峰	中国人民大学	系主任/教授
张安录	华中农业大学	教授

张合兵　河南理工大学　处长/教授

张绍良　中国矿业大学　教授

陈亚恒　河北农业大学　教授

陈士超　内蒙古农业大学　副院长/教授

尚国琲　河北地质大学　教授

周　伟　中国地质大学（北京）　院长/教授

赵永华　长安大学　副院长/教授

高雪松　四川农业大学　校党委常委、组织部长/教授

高贵全　云南农业大学　副院长/教授

蔡为民　天津工业大学　院长/教授

蔡海生　宜春学院　校党委副书记、校长/教授

金晓斌　南京大学　副院长/教授

甄　峰　南京大学　副院长/教授

钟太洋　南京大学　系主任/教授

赵小风　河海大学　教授

范凌云　苏州科技大学　教授

八、联系方式

南京大学：席广亮　18761894901

漆信贤　15950582121

宋娅娅　18535616381

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会

中国地质大学（北京）王金满　13810956206

附件：1.参会注册及缴费流程

2.参会回执

中国农业工程学会

2026 年 4 月 23 日

附件链接：http://www.csae.org.cn/ggl/202604/t20260427_471895.html

“扬翔杯”第六届中国农业机器人创新大赛通知

一、大赛介绍

全球性的农业劳动力短缺与成本上涨，推动农业生产模式从依赖人力向寻求自动化转型。具备智能感知和自主决策能力的农业机器人，是实现农业复杂环节机械化作业的必要装备支撑。随着人工智能与机器人技术跨越发展，农业机器人技术创新与产业应用加速迭代，已成为全球智慧农业领域技术竞争的新热点。2026 年中央一号文件指出，促进人工智能与农业发展相结合，拓展农业机器人应用场景。依托我国智能机器人高精尖产业优势，聚焦农业生产实际需求，加快推进农业机器人核心技术攻关和产业应用，对于拓展我国人工智能技术应用场景，推进我国农业现代化发展战略具有重要意义。

中国农业机器人创新大赛由中国人工智能学会等单位联合主办，紧密围绕国家农业强国战略与科技自立自强部署，聚焦行业前沿技术与实际应用难题，以赛促研、以赛促用，是首个全国性农业机器人技术主题的科技竞赛。自 2021 年起已连续举办五届，征集范围覆盖大田、果园、设施、养殖、农产品加工等全产业链环节，累计获奖项目近百项，有效促进了跨学科技术交流与前沿成果产业落地。

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

华中农业大学

北京农学院

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

北京农业人工智能与机器人研究院

中国人工智能学会智能农业专业委员会

4.支持单位

广西扬翔集团股份有限公司

广州影子科技有限公司

深圳数影科技有限公司

三、参赛对象

国内高校、科研院所、企业、政府机构相关研发团队。鼓励学生和青年研究人员组队参加，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。团队人数不超过10人。

四、征集要求

1. 征集范围

农业耕、种、养、管、收、加工等环节作业机器人的感知/决策/控制核心算法、关键部件及整机系统等方面技术创新成果。

2. 参赛项目要求

（1）参赛项目须是团队自主研发设计的成果；

（2）知识产权清晰，涉及的论文、专利等必须是近两年的成果，且主要完成人须为团队成员；

（3）不得使用由组织机构举办的相关比赛的奖励成果重复申报；

（4）不得剽窃任何不属于本团队的成果。

注：对于违背大赛项目要求、弄虚作假的参赛项目，经大赛组委会核实后将取消项目申报资格，同时在大赛官方网站通

报参赛单位和参赛人员名单；对于已获奖励的项目，将撤销项目奖励资格。

3. 报名要求及方式

请参赛团队通过“中国农业机器人创新大赛”官网 http://agrobot.nercita.org.cn 报名并提交项目材料。

每个参赛项目需提交 1 套申报文档（见附件 1、2、3）及机器人作业展示视频（时长 3 分钟以内，格式为 MP4，分辨率为 1920×1080）。申报文档包括大赛申报表、大赛报名表、大赛承诺函。

4. 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： 2026 年 7 月 31 日

初审时间： 30-60 天

现场评审时间： 具体评审时间待定

地　　点： 具体比赛场地待定

* 有关大赛的详细日程安排将在大赛官方网站更新，请各参赛团队及时关注。

六、奖项设置

本届大赛设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，将颁发由院士签名的奖励证书。

七、联系方式

贺晓琳 010-81128481 13811338099 hexl@nercita.org.cn

魏一博 010-81128479 18686777186 weiyb@nercita.org.cn

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

2026 年 4 月

活动计划表

2026 年党建活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数（人）	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	红色教育与乡村振兴实践结合主题党日活动	组织委员及党员会员赴革命老区或乡村振兴示范点，开展技术帮扶与学习教育。	4 月	40	河北省阜平县	张瑞芳	13603129902	山区资源综合利用开发分会
2	中国农业工程学会水产工程分会党的工作小组主题学习活动	党的工作小组组长讲党课。	5 月	5	浙江省杭州市	韩蕊	13610859869	水产工程分会
3	党建引领蓖麻绿，科普兴农促增收	组织党员、科学技术专家，帮助农户如何利用科普知识提高蓖麻产量。	3 月	60	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会

4	“党建引领科技兴农”专题学习会	学习习近平总书记关于科技创新、乡村振兴的重要论述；研讨专业委员会党建与农业人工智能、机器人技术融合发展路径；传达中国农业工程学会年度党建工作要求。	4 月	60	江苏省镇江市	金玉成	13913436412	人工智能和农业机器人专业委员会
5	“廉洁自律守初心”警示教育活动	组织观看科技领域廉洁警示教育片；学习《中国农业工程学会管理“八不准”》等规章制度；开展廉洁风险点排查座谈会。	7 月	15	江苏省镇江市	金玉成	13913436412	人工智能和农业机器人专业委员会
6	“科技助农暖民心”党建+业务实践活动	赴农业科技示范基地开展调研；走访果蔬种粮大户、农业合作社，了解智能化农业设备需求；组织党员技术骨干现场开展农业机器人操作指导、技术答疑。	6 月	20	待定	刘继展	13861392051	人工智能和农业机器人专业委员会
7	“学党史、悟思想、强担当”主题党日活动	参观红色教育基地；重温入党誓词；开展“党史中的科技力量”专题分享会，邀请老党员讲述农业科技发展历程。	11 月	10	浙江省嘉兴市	金玉成	13913436412	人工智能和农业机器人专业委员会

8	党建引领与红色教育融合走进南昌八一起义纪念馆党建活动	与江西农业大学、江西省农业气象中心、江西省农业科学院园艺研究所、湖南农业大学、湖南省气象科学研究所、中山大学、暨南大学、广东海洋大学、华南农业大学、福州农业气象试验站、福建农林大学、广西壮族自治区气象科学研究所等华南地区会员单位支部组织联合，走进南昌八一起义纪念馆，党员们在讲解员引导下参观“武装起义”“星火燎原”等展区，聆听革命先辈浴血奋战事迹，重温入党誓词，感悟 “坚定信念、百折不挠”的八一精神。	5 月	30-50	江西省南昌市	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会
9	农业遥感专业委员会“主题党日”活动	结合当地需求，组织专业委员会党员专家为地方农业农村部门、农事服务部门、经营主体等提供免费的遥感技术应用咨询，解决对方实际工作中的技术难题。	6 月	10	安徽省	贾丽娟	18510167230	农业遥感专业委员会
10	聚焦专业提升，赋能高质量发展	邀请行业专家解读政策，推动“党建+业务”双轮驱动。	3 月	100	北京市	段懿煊	62736743	农业信息与电气工程分会

11	党建引领赋能乡村振兴主题党建活动	以党建引领赋能乡村振兴为主题，引导党员干部立足农业高校优势，践行服务 “三农”使命。通过政策学习、实践研讨、成果转化交流，激励大家把专业所长与乡村需求结合，强化担当作为，以科技助农、人才兴农助力乡村全面振兴，为农业强国建设贡献力量。	9 月	50	吉林省长春市	腾云	15145046280	农业系统工程专业委员会
12	土地日智慧耕地保护主题活动	依托土地日，开展智慧耕地保护党建活动。	7 月	50	广东省广州市	张蚌蚌	17782838330	智慧耕地利用与保护工程专业委员会
13	党建强链赋能乡村振兴主题实践活动	以党建强链赋能乡村振兴为主题，立足农业系统工程学科优势，引导党员干部践行服务“三农”使命。通过政策学习、乡村调研、技术帮扶等形式，推动学会资源与乡村需求精准对接，将系统工程理念融入乡村产业发展，以科技助农、人才兴农助力乡村全面振兴。	11 月	50	吉林市长春市	腾云	1515046280	农业系统工程专业委员会

14	学习 2026 年中央一号文件、党的二十届四中全会精神、《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要；开展树立和践行正确政绩观学习教育等	学习中央一号文件内容；深入学习党的二十届四中全会精神；开展树立和践行正确政绩观学习教育，引导党员干部坚守立党为公、为民造福、科学决策、真抓实干。通过专题学习、对照检视、交流研讨，激励大家强化责任担当，锤炼务实作风，把正确政绩观融入工作，以实干实绩推动学会高质量发展。	全年	/	/	王应宽	010-59197088	学会党委 秘书处党支部 各分支机构

2026 年学术活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数（人）	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	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	搭建高水平交流平台，展示相关高校与科研院所农业工程及相关学科一流专业的建设成就，共同探讨农业工程及相关学科建设与教学改革新进展。	8-9 月	300	陕西省	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
2	2026 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	300	江苏省	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
3	第十届中国（德阳）智慧农商创新发展大会	紧密结合德阳发展实际，聚焦智能农机、智慧畜牧、“一带一路”精准农业等前沿领域，围绕产业创新与关键技术瓶颈开展交流。	9 月	待定	四川省德阳市	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
4	全国高等学校农业工程类专业“智能化转型下农业工程类专业教材建设”研讨会	智能化转型下农业工程类专业教材建设。	10 月	500	江苏省南京市	马云海	13756517088	教育委员会
5	农业工程青年科技工作者学术研讨会	围绕农业工程科技创新、大国三农青年担当等议题开展研讨。	8 月	50	吉林省长春市	齐江涛	15164355463	青年科技工作委员会

6	智能农机装备先进制造学术研讨会	邀请相关专家，围绕农业机器人、先进农机制造、智慧农业等议题，从前沿技术研究到实际产业应用深入研讨交流，推动智能农机装备与智慧农业深度融合。	4 月	50	山东省潍坊市	王景华	18660680302	青年科技工作委员会
7	全国保护性耕作技术培训会	开展黑土地保护性耕作技术培训与交流。	5 月	100	黑龙江省	王超	18811756070	农业机械化与装备专业委员会
8	全国果园智能化技术与装备培训会	开展果园智能化技术与装备的培训和交流。	8 月	50	上海市	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
9	全国丘陵山地智能化技术与装备研讨会	丘陵山地智能化技术与装备的培训和交流。	7 月	100	四川省成都市	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
10	制繁种装备技术研讨会	推动制繁种技术装备的研发和应用，助力国家种业发展和农业现代化建设。	待定	150	海南省三亚市	杨然兵	13646422839	种业装备工程专业委员会
11	农业资源环境与能源工程专业委员会学术研讨会	研讨领域科技发展前沿和未来发展方向。	4 月	20	山东省	霍丽丽	13426015601	农业资源环境与能源工程专业委员会
12	农业资源环境与能源工程专业委员会年度学术交流会	邀请专家、青年学者作专题学术报告并交流。	9 月	40	安徽省	冯晶	15811045050	农业资源环境与能源工程专业委员会

13	2026 智慧渔业国际学术会议	数字驱动 智慧赋能 共筑全球渔业新未来。	8 月 17-8 月 19 日	300	北京市	付学谦	18813103877	数字乡村工程专业委员会
14	2026 智慧畜牧业亚洲论坛	旨在深化智慧畜牧业领域的国内外跨界交流与合作，共同推进畜牧产业的转型升级与高质量发展进程。	1 月	200	北京市	王阳	18301157866	畜牧工程分会
15	丝绸之路高原生态环保与黄河流域高质量发展国际产学研用合作研讨会-分论坛	为贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态保护与高质量发展系列重要讲话精神，倡导科技服务“一带一路”新格局战略，搭建区域和国际产学研用合作平台，开展学术交流活动。	待定	50	陕西省	胡笑涛	13892816133	农业水土工程专业委员会
16	土地利用工程专业委员会 2026 年学术年会	土地利用工程学术研讨。	8 月	200	江苏省苏州市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会

17	山区农业工程技术难题“揭榜挂帅”研讨会	针对小型机械、节水抗旱等瓶颈问题，组织专家与企业对接，探讨联合攻关方案。	3 月	35	线上	张瑞芳	13603129902	山区资源综合利用开发分会
18	2026 年第八届一次年会与学术交流会	2025 年我国西北地区在蓖麻种植面积有所扩大，2026 年研讨交流如何把西北地区成功的种植技术推广至全国结合其他地区的气候条件，有效的增加蓖麻种植产量。	8 月	80	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会
19	农产品物流工程 2026 年学术交流会	组织行业专家学者、企业家开展学术研讨、对话交流，分享国内外最新研究成果和技术进步，营造学术氛围，增强学术活力。	2 月	150	山东省寿光市	李健	13466730286	农产品物流工程专业委员会
20	2026 年度智慧农场技术与系统全国重点实验室学术委员会会议	扎实推进智慧农业高质量发展，充分发挥智慧农场技术与系统全国重点实验室在农业科技创新中的引领作用，切实履行学术委员会科研把关、方向引领职能，统筹解决实验室建设关键问题。	待定	100	待定	谷颖卓	17390605918	大数据专业委员会
21	农业大数据与智能决策前沿论坛	交流农业数据挖掘、智能分析、决策模型等最新研究成果。	6 月	80	湖南省长沙市	许小平	/	大数据专业委员会

22	农业遥感与大数据融合应用研讨会	聚焦遥感数据与农业大数据融合的技术路径与案例分享。	9 月	50	待定	许小平	/	大数据专业委员会
23	农产品质量与营养工程专业委员会 2026 年会	学术交流。	7 月	300	湖北省武汉市	任婧楠	13429886965	农产品质量与营养工程专业委员会
24	人工智能和农业机器人专业委员会年会	聚焦现代农业装备创新与传统农耕技术现代化转型，研讨智能犁耕、播种、收获装备研发与应用；交流中外农业工程技术传承与创新成果；搭建农业装备领域国际合作与技术转化平台。	4 月	150	江苏省镇江市	赵升燚	17682106686	人工智能和农业机器人专业委员会

25	2026 中国农业工程学会人工智能和农业机器人专业委员会分论坛	聚焦人工智能与农业机器人领域的前沿技术突破与产业应用实践，邀请行业专家分享农业机器人核心技术；展示国内外智能耕作、植保、采收等各类农业机器人的最新研发成果与典型应用案例；组织高校科研团队、企业代表、农业生产主体开展互动研讨，针对技术落地痛点、设备迭代需求等议题深入交流，搭建合作共赢平台，助力智慧农业发展。	11 月	200	待定	姜勇	13898137097	人工智能和农业机器人专业委员会

26	2026 年第二届智慧农业和人工智能国际学术会议	探讨人工智能在农田监测、精准灌溉、病虫害识别等智慧农业场景的深度应用；分享智慧农业系统架构设计、数据融合分析、智能决策模型等前沿研究；组织产学研专题对接会，推动技术成果落地。（专委会成员单位承办）	5 月	400	黑龙江省哈尔滨市	魏文松	13041270315	人工智能和农业机器人专业委员会
27	2026 农业科学食品安全与智能制造国际会议	围绕农业生产全链条质量管控、食品安全追溯技术、智能加工装备研发等议题开展研讨；交流农产品检测传感器技术、智能分选装备、区块链溯源系统等创新成果；探讨智能制造与农业产业融合发展路径。（专委会成员单位承办）	7 月	300	北京市	魏文松	13041270315	人工智能和农业机器人专业委员会
28	第二十届 CWSN 中国物联网学术会议	聚焦物联网技术在农业领域的创新应用，研讨农业物联网感知节点部署、数据传输协议优化、边缘计算与云端协同等关键技术；分享智慧农场、设施农业物联网系统等典型案例；举办物联网与农业机器人协同应用专题论坛。（专委会成员单位承办）	8 月	600	黑龙江省哈尔滨市	刘曦	15776990650	人工智能和农业机器人专业委员会

29	2026 年国际农业科技创新大会	汇聚全球农业科技创新资源，研讨农业人工智能、基因编辑、智能装备等前沿技术发展趋势；设置农业机器人专场，交流自主导航、精准作业、集群控制等核心技术突破；发布农业科技创新白皮书，推动国际科研合作项目落地。（专委会成员单位承办）	1 月	1000	北京市	郑永军	13810868016	人工智能和农业机器人专业委员会
30	2026 嵌入式智能大会	聚焦嵌入式智能技术在农业机器人、智能传感设备、农业控制系统中的应用；研讨嵌入式芯片选型、低功耗设计、实时控制系统开发等关键技术；组织嵌入式智能方案设计大赛，促进青年人才技术创新与交流。（专委会成员单位承办）	11 月	300	浙江省宁波市	王茜	13840218829	人工智能和农业机器人专业委员会
31	中国农业工程学会农村人居环境整治专业委员会 2026 年学术交流会	举办农村人居环境领域高水平交流会议，研讨农村人居环境整治领域现状成效、面临挑战及发展方向。	待定	50	北京市	王惠惠	（010）5919-7236	农村人居环境整治专业委员会

32	2026 年新能源农业装备工程学术年会	设立更具针对性的分论坛（如氢能农机、智能电驱、丘陵山地专用装备等），并增设产业链圆桌对话环节，推动实质性合作对接。	6 月	100	江苏省南京市	沈成	15366092896	新能源农业装备工程专业委员会
33	气候变化与农业减灾工程专业委员会 2026 年度学术交流会	由专业委员会主办，由新疆农科院承办。通过学术交流会及分会场专题研讨，形成高质量咨询报告及建议，为我国农业应对气候变化和极端灾害提供重要智力支撑。	9 月	200-300	新疆乌鲁木齐市	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会
34	气候变化与农业减灾工程青年学者论坛	由专业委员会主办，由广东海洋大学承办组织大气科学、农业气象、农学、遥感、地理信息等多学科的青年学者共同研讨气候变化与农业减灾前沿理论与技术。	11 月	50-80	广东省湛江市	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会
35	第二届未来大气科学论坛	在论坛中召集主持一个专题：气候变化与粮食安全。	4 月	20-40	江苏省苏州市	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会

36	第十一届青年地学论坛	在论坛中召集主持一个专题：气候变化与农业减灾。	4 月	50-80	广东省广州市	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会
37	“AI+遥感+农业”学术研讨会	围绕人工智能在农业领域的重大需求和应用，邀请领域内权威专家作前瞻性报告，根据“十五五”农业农村工作重大需求开展主题研讨交流，形成一批学术成果。	4 月	40	北京市	贾丽娟	18510167230	农业遥感专业委员会
38	农业信息与电气工程分会 2026 年年度会议	分会年度学术研讨。	待定	35	福建省	王晓红	62737532	农业信息与电气工程分会
39	中国农业大学信电号角系列学术报告	邀请电气工程、农业工程相关领域专家做学术报告。	待定	20	北京市	王晓红	62737532	农业信息与电气工程分会
40	2026 设施园艺学术年会	围绕设施园艺绿色低碳、营养健康与可持续发展、智能装备与数字技术、农机农艺信息融合创新等展开交流。	9 月	300	山东省泰安市	田永强	13240725087	设施园艺工程专业委员会

41	农业系统工程学术研讨会	对农业系统工程方向前沿内容进行探讨	8 月	200	新疆乌鲁木齐市	腾云	15145046280	农业系统工程专业委员会
42	农产品加工及贮藏工程专业委员会 2026 年年会	党建引领学会发展，学术交流，研究生论坛等。	4 月	500	海南省海口市	程永强	13718691468	农产品加工及贮藏工程专业委员会
43	中国农业工程学会智慧耕地利用与保护工程专业委员会 2026 年学术年会	围绕智慧耕地保护与利用工程的前沿理论、技术、模式与政策路径等内容开展学术研讨。	7 月	120	辽宁省沈阳市沈阳农业大学	张蚌蚌	17782838330	智慧耕地利用与保护工程专业委员会
44	2026 世界农业科技创新大会（World Agriculture Frontier Innovation Conference，简称 WAFI）分论坛	智慧耕地保护国际前沿进展。	9 月	60	北京市	张蚌蚌	17782838330	智慧耕地利用与保护工程专业委员会
45	第十三届国际精准农业航空会议	精准农业航空技术。	5 月	200	广东省深圳市	孔伟	15951859171	农业航空分会

46	第六届全国设施园艺技术交流研讨会	会议主题：对接科技，赋能未来—共筑绿色智能高效的设施园艺新生态。主要围绕设施蔬菜绿色高效栽培与土肥水管理、智能设施装备与数字化技术、绿色生态防控与资源化利用等开展交流	4 月	200	江苏省南京市	田永强	13240725087	设施园艺工程专业委员会
47	设施果树育种、栽培与优质化发展大会	会议主题：主要围绕设施果树专用品种、数字化栽培技术、智能水肥管控、优质绿色栽培技术等开展交流	8 月	200	新疆乌鲁木齐	田永强	13240725087	设施园艺工程专业委员会
48	新质生产力与农业系统工程创新发展主题学术活动	以新质生产力与农业系统工程创新发展为主题，引导学会会员聚焦智慧农业、智能农机等前沿领域。通过专家主旨报告、分论坛研讨、成果交流等形式，分享最新研究成果，研判学科发展趋势，推动理论研究与产业实践对接，助力农业产业向智能化、现代化转型。	8 月	50	新疆	腾云	1515046280	农业系统工程专业委员会

2026 年组织活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数（人）	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	第五届印迹乡村创意设计大赛	深入贯彻落实习近平总书记关于“要引导规划、建筑、园林、景观、艺术设计、文化策划等方面的设计大师、优秀团队下乡，发挥好乡村能工巧匠的作用，把乡村规划建设水平提升上去”的重要指示精神，广泛凝聚社会力量参与和支持乡村建设。	待定	/	云南省	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
2	第 17 届国际田间试验机械化学术会议及机械展览会	促进田间试验技术及产品信息的交流，向全世界的农艺专家、育种专家以及其他种子相关领域的专家传达和推广先进的田间试验机械、设备和技术，普及田间试验的应用，提高田间试验效率和试验精度。	9 月	500	埃及开罗	杨帆、李勇凡	17660686415	种业装备工程专业委员会

3	第十三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大赛	根据我国全面推进乡村振兴、乡村建设的需求与农业建筑（生物）环境与能源工程等专业方向的特点，大赛分为创新类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。	8 月	500	待定	王新锋	13366066515	畜牧工程分会
4	科研诚信宣讲会	开展科研诚信与学术道德宣讲，加强科研诚信建设。	8 月	110	河南省新乡市	黄仲冬	0373-3393096	农业水土工程专业委员会
5	第六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	江苏省苏州市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
6	第七届中国水产前沿展第四届中国水产养殖设备博览会首届深远海养殖装备大会	大会以“挺进深蓝，装备先行”为口号，邀请行业专家、装备制造企业、养殖运营商及产业链配套企业齐聚金陵，对接产业需求，共同探讨深远海养殖装备技术创新与产业融合发展路径。	3 月	30000	江苏省南京市	陈海龙	18615067898	水产工程分会

7	2026 大湾区水产博览会	特邀科研团队、创新机构、产业联盟、主流媒体及投资机构代表参与商贸对接活动。打造集商贸配对、成果展示、品牌孵化、技术碰撞、学术论坛、商品贸易于一体的高端展会生态。	4 月	10000	广东省佛山市	陈海龙	18615067898	水产工程分会
8	第 29 届中国（青岛）国际水产养殖展览会	作为中国对外开放的重要窗口，中国国际水产养殖展览会以国际化视野和务实合作精神，持续促进中国渔业与全球产业链深度融合，为构建更加开放、可持续的海洋经济体系注入新动力。	10 月	40000	山东省青岛市	陈海龙	18615067898	水产工程分会
9	专业委员会青年人才交流会	开展青年科技人才科研经验交流会；组织资深专家与青年学者结对指导；研讨青年人才在农业智能装备领域的发展方向与成长路径。	4 月	100	江苏省镇江市	王爱臣	15952883501	人工智能和农业机器人专业委员会
10	农业智能装备技术推广与企业对接会	组织专业委员会专家赴农业产业化龙头企业、智慧农业示范基地开展调研；展示农业机器人、农业人工智能等技术成果；对接企业技术需求，促成产学研合作意向。	8 月	20	待定	赵升燚	17682106686	人工智能和农业机器人专业委员会

11	智能农业机器人技术交流与产研对接会	展示智能农业机器人技术成果，通过装备及配套系统、数据管理平台等实物演示、案例讲解直观展现技术优势；组织农业产业化企业、农场、农业合作社代表发布生产环节技术痛点与装备需求，高校科研团队针对性介绍技术解决方案，搭建供需沟通桥梁；邀请行业专家解读农业智能装备产业政策，为产研合作提供政策指引与支持。	1 月	150	江苏省无锡市	王蓬勃	18662299887	人工智能和农业机器人专业委员会
12	《农业工程技术》1000 期纪念交流会暨 2026 编委会会议	1. 策划制作 1000 期纪念册； 2. 召开《农业工程技术》编委会，探讨杂志未来发展方向。	11 月	60	北京市	么秋月	010-59195603	科普工作委员会
13	科技论文质量提升系列活动	科技期刊标准及论文写作培训。	3 月	1000	北京市	王应宽	13691070263	编辑出版专业委员会
14	《农业工程学报》学科编委会	召开学科编委会。	全年	10-50	北京、杨凌、镇江、昆明等	王应宽	13691070263	编辑出版专业委员会

15	第五届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛	全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛。	7 月	300	新疆阿拉尔	王兴鹏	/	农业水土工程专业委员会

2026 年继续教育活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数（人）	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	实验室安全管理与大型仪器操作高级培训班	针对会员单位需求，开展安全规范与先进仪器使用培训。	1 月	30	线上	张瑞芳	13603129902	山区资源综合利用开发分会
2	八届一次理事扩大会议暨蓖麻产业交流研讨会	继续完善学会组织的各项功能制度，如何推广西北地区成功的种植技术，结合各地的自然气候条件及地形地貌，提高蓖麻产量，扩大种植面积。使得种植蓖麻的经济效益更加显著。	3 月	65	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会

3	农业大数据分析师培训班	针对专业委员会成员及行业从业者开展数据处理、分析工具实操培训。	11 月	40	北京市	许小平	/	大数据专业委员会
4	农产品加工技术培训	深入合企业等单位开展技术支持。	待定	200	全国	任婧楠	13429886965	农产品加工与营养工程
5	设施园艺新技术进展	植物工厂技术创新与产业化应用；半封闭温室番茄周年高效栽培与环境智能控制技术等。	9 月	70	北京市/山东省烟台市	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会
6	乡村振兴背景下农业系统规划与管理继续教育活动	紧扣乡村振兴战略要求，聚焦农业系统规划与管理重点难点问题。邀请行业专家围绕农业产业布局、资源优化配置、产业链协同管理等内容开展专题培训，通过理论讲解、案例研讨、经验交流等形式，提升从业者规划管理能力，为乡村产业高质量发展提供人才支撑。	6 月	50	黑龙江省哈尔滨市	乔金友	/	农业系统工程专业委员会

7	农业绿色低碳系统工程技术继续教育研讨会	以农业绿色低碳系统工程技术为主题，聚焦农业节能减排、循环利用等关键技术。通过专家分享、技术研讨、成果展示等形式，解读相关政策标准，普及绿色低碳技术应用要点，帮助从业者更新知识体系，提升绿色生产技术水平，助力农业绿色低碳转型。	10 月	50	黑龙江省哈尔滨市	乔金友	/	农业系统工程专业委员会
8	第六届工业化循环水养殖技术培训班	旨在进一步推广工业化循环水养殖模式的产业应用，普及工业化循环水养殖技术与知识，培养工业化循环水养殖技术人才，促进工业化循环水养殖经验的交流与分享，推动水产业走向产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的渔业现代化发展道路。	10 月	100	浙江省湖州市	韩蕊	13610859869	水产工程分会

2026 年科普活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数（人）	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	全国科普月启动会暨科普活动探未来走进蜜蜂所	1.2026 年中国农业工程学会科普月启动仪式；2.科普揭秘中科院蜜蜂所新产品、新技术。	9 月	100	北京市	朱逸铭	010-59195603	科普工作委员会
2	全国科普月活动科普文化进基层走进龙山县	对接龙山县科协，了解龙山县农业生产中的痛点问题，邀请相关专家实地指导走访，同时拟邀请企业，促进产学研用融合。	9 月	100	湖南省龙山县	赵梦	010-59195603	科普工作委员会
3	中国农业工程学会联合德阳市科协科普共建活动	对接德阳市科协，结合当地相关农业问题，邀请相关专家实地指导。	9 月-10 月	100	四川省德阳市	刘晨霞	13581945524	科普工作委员会
4	全国科普月活动千万 IP 创科普作品征集	动员全国农业工程科技工作者科普作品创作，优秀作品在中国农业工程学会官网、官微等媒体平台展播。	9 月	10	线上	刘杰	010-59195375	科普工作委员会

5	“科创中国”产业科技服务团	围绕甘肃省寒旱特色农业开展科技创新服务和产业对接。	8 月	100	甘肃省	任海伟	15101292130	青年科技工作委员会
6	农科开放日科普活动	向社会公众普及农业科技知识并展示最新科研成果。	5-6 月	5	北京市	张沛祯	18801062583	农业资源环境与能源工程专业委员会
7	秋收、三夏等关键节点秸秆综合利用调研	技术指导调研。	7 月、10 月	10	待定	冯晶	15811045050	农业资源环境与能源工程专业委员会

8	【科普+】“魔法工厂”大揭秘！学院路科普营带你探秘中国农业大学“智慧渔场”	“科学启智 筑梦未来”学院路科普营——“智慧渔场 水上芯动力”在中国农业大学开讲啦！本次科普营由国家数字渔业创新中心科研助理江燕老师带队，解锁蓝色粮仓“芯”动力，水下“仿生”黑科技。从千里渔场一屏尽览，到鱼菜共生的精妙循环，再到机器鱼的仿生之智，这场科普之旅在童心中悄然播撒科学火种。当亲手触摸冰冷的机器金枪鱼，好奇目光穿透物联网的虚拟边界，我们不仅看到蓝色粮仓被“芯”动力激活的未来图景，更激发对万物奥秘永不停息的追问。智慧农业的魔法，终将在新一代探索者手中照进现实，让科技的种子在沃野与碧波间蓬勃生长。	待定	60	北京市	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会

9	世界水日·中国水周主题科普活动	围绕“世界水日·中国水周”，组织中小学生和公众走进全国重点实验室，通过专题科普讲座、节水灌溉实验演示、科研设施参观等形式，普及节水理念和农业水科技知识，增强青少年节水意识与科学素养。	3 月	200	北京市	陆红娜	010-62737911	农业水土工程专业委员会
10	世界水日·中国水周主题科普活动	围绕“世界水日·中国水周”，组织中小学生和公众走进新乡综合试验基地，通过专题科普讲座、节水灌溉实验演示、科研设施参观等形式，普及节水理念和农业水科技知识，增强青少年节水意识与科学素养。	3 月	200	河南省新乡市	黄仲冬	0373-3393096	农业水土工程专业委员会

11	第八届农科开放日活动	在全国科技工作者日期间举办农科开放日活动，设置专家科普讲堂、智慧灌溉装备展示、沉浸式节水互动实验等环节，集中展示精准灌溉与智慧农业最新成果，面向社会公众开展体验式、互动式科普。	5 月	100	河南省新乡市	黄仲冬	0373-3393096	农业水土工程专业委员会
12	全国科普日暨中国农民丰收节主题科普活动	结合全国科普日和中国农民丰收节，组织中小学生、基层农技人员走进新乡基地，通过现场教学、实验体验和成果展示，传播农业科技与丰收文化。	9 月	100	河南省新乡市	黄仲冬	0373-3393096	农业水土工程专业委员会
13	全国第 36 个土地日主题活动	2026 年 6 月 25 日是全国第 36 个土地日。根据 2026 年土地日的主题，专业委员会联合相关单位举行纪念 6.25 全国第 36 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料。	6 月	500	北京市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
14	智慧农业与数字乡村科普宣传周	通过线上讲座、视频展播、宣传册等形式，普及智慧农业知识。	9 月	50	线上	张瑞芳	13603129902	山区资源综合利用开发分会

15	工业循环水养殖仿真模拟系统科普活动	通过工业循环水养殖仿真模拟系统简介与实操分析。	10 月	30	辽宁省	韩蕊	13610859869	水产工程分会
16	鱼类行为学系统应用实例科普活动	通过鱼类行为学观测系统构建及实例介绍。	12 月	25	辽宁省	韩蕊	13610859869	水产工程分会
17	蓖麻科普交流会	组织学习科普知识，推广成功的种植技术，完善扩大科普基地的建设。	5 月	80	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会
18	人工智能和农业机器人科普活动	中小学农业机器人进课堂科普活动。	1 月	50	江苏镇江	刘继展	13861392051	大数据专业委员会
19	“大数据助力智慧农业”公众开放日	面向农户、学生等群体展示农业大数据应用场景与成效。	5 月	100	待定	许小平	/	大数据专业委员会
20	AI 农业实践应用	AI 农业技术、产品和模式落地应用培训与交流。	9 月	200	北京市	史磊刚	13466366316	大数据专业委员会
21	食品安全与营养中国行	针对重点人群开展营养科普志愿服务。	待定	500	全国	任婧楠	13429886965	农产品加工与营养工程
22	公众号科普作品	围绕农产品质量与营养开展媒体科普。	待定	5000	全国	任婧楠	13429886965	农产品加工与营养工程
23	芒果采摘机器人科普活动	农业机器人知识讲座与技术培训。	5 月	20	海南省	华天争	18252585691	人工智能和农业机器人专业委员会

24	猕猴桃采摘机器人科普活动	猕猴桃采摘机器人示范应用与技术培训。	6 月	25	贵州省	华天争	18252585691	人工智能和农业机器人专业委员会
25	“数据科学与人工智能”青年骨干集训营	数据科学与人工智能在智慧农业中的前沿技术与应用。	7 月	30	河南省郑州市	李雅琼	18644059522	人工智能和农业机器人专业委员会
26	农业智能装备与机器人科普活动	中小学“农业智能装备与机器人”主题夏令营。	7 月	50	北京市	郑永军	13810868016	人工智能和农业机器人专业委员会
27	徐一戎大讲堂科普活动	智慧农业前沿技术科普报告。	9 月	60	黑龙江省哈尔滨市	李雅琼	18644059522	人工智能和农业机器人专业委员会

28	田间课堂进葡萄园：葡萄气象灾害识别与防控科普行	组件智慧农业领域知名专家组成的高级专家服务团队，从“科普讲解-田间实操-互动答疑”三大模块，兼顾知识传递与实践落地。结合手册与短视频，快速讲解葡萄高频气象灾害（倒春寒、风雹、干旱高温、早霜冻等）的危害；现场演示核心防控技能：倒春寒“烟雾防霜”、干旱“滴灌带铺设”等。专家现场 “问诊”，种植户可带问题枝条/果实咨询，组建交流群方便后续获取预警与技巧，高效助力葡萄防灾保收。为破解宁夏回族自治区葡萄酒产业链发展难题和重大产业技术问题，促进中国葡萄酒产业实现数智跃升献计献策献智慧。	待定	待定	宁夏回族自治区	刘志娟	13264450652	气候变化与农业减灾工程专业委员会

29	农业遥感科普活动	结合第二十三届中国国际农产品交易会的举办，在“智慧农业”展区设置“农业遥感科普”专场，用通俗易懂的方式让农业遥感技术走近观众，内容包括展览、讲座、互动体验和资料发放等。	11 月	40	浙江省	贾丽娟	18510167230	农业遥感专业委员会
30	“AI 赋能 智慧未来”科普系列讲座	聚焦人工智能在农业、能源、通信等领域的应用，邀请校内外专家解读技术原理与社会价值	3-12 月	待定	待定	待定	/	农业信息与电气工程分会
31	围绕设施园艺全产业链开展科普活动	主要利用专业委员会委员的专业特长，围绕产业问题开展针对性技术培训或现场交流会。	待定	300	待定	田永强	13240725087	设施园艺工程专业委员会

32	农业系统工程科普进企业专项活动	聚焦农业企业发展需求，走进农业生产、加工及服务类企业开展专项科普。通过政策解读、技术宣讲、案例分享等形式，普及农业系统工程在企业生产管理、产业链优化、成本控制中的应用技巧，助力企业提升智能化、规范化运营水平，推动农业产业高质量发展。	4 月	50	待定	腾云	15145046280	农业系统工程专业委员会

33	智慧农业系统工程科普进乡村活动	以智慧农业系统工程为核心，聚焦农户生产实际需求，走进乡村开展接地气的科普服务。通过现场演示、实操教学、疑问解答等形式，讲解智能灌溉、精准施肥、病虫害智能监测等实用技术，帮助农户掌握系统工程在农业生产中的应用方法，提升农业生产效率。	12 月	50	待定	腾云	15145046280	农业系统工程专业委员会
34	高标准农田建设技术与模式活动	高标准农田建设技术与模式的经验与实践。	5-10 月	200	待定	张蚌蚌	17782838330	智慧耕地利用与保护工程专业委员会