中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2025 年第 1 期

（总第 160 期） 2025 年 4 月 3 日

党建专栏

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《健全全面从严治党体系》……1

要闻摘登

2025 年中央一号文件 ……3

学会动态

中国农业工程学会党委 2024 年工作总结……16

中国农业工程学会党委 2025 年工作计划……20

中国农业工程学会 2024 年工作总结……23

中国农业工程学会 2025 年工作计划……29

各分支机构 2024 年工作总结和 2025 年工作计划（摘编） ……34

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2024 年工作总结和 2025 年工作计划（摘编）……168

研产联结，助推食材产业高质量健康发展——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在汉举办……188

农业科技合作对接会暨第二届现代温室高效栽培技术研讨会在山东泰安隆重召开……199

“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……206

中国农业工程学会组织评价了“大流量双吸离心泵空化空蚀调控关键技术及应用”科技成果……210

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在京召开 ……213

中国农业工程学会秘书处党支部举办“讲党课”活动 ……215

我会荣获“2024 年度百名科学家讲党课活动”受表扬单位 ……217

秘书处工作简讯……218

编辑：中国农业工程学会秘书处

通讯地址：北京市朝阳区麦子店街 41 号

邮政编码：100125

责任编辑：管小冬 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

中国农业工程学会 2025 年度发展新会员的通知 ……219
关于召开 2025 耒耜国际会议的通知（第一轮） ……221
2025 年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会通知（第二轮） ……225
2025 热区农业机械化技术装备发展研讨会 ……230
“扬翔杯”第五届中国农业机器人创新大赛通知……232

活动计划表

2025 年学术活动计划表 ……236
2025 年组织活动计划表 ……242
2025 年继续教育活动计划表 ……245
2025 年科普活动计划表 ……247

党建专栏

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章
《健全全面从严治党体系》

新华社北京2月15日电　2月16日出版的第4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《健全全面从严治党体系》。

文章指出，党的十八大以来，我们坚定不移推进全面从严治党，取得一系列理论创新、实践创新、制度创新成果，构建起全面从严治党体系，开辟了百年大党自我革命新境界。同时也要看到，党内存在的思想不纯、组织不纯、作风不纯等突出问题尚未得到根本解决，反腐败斗争形势依然严峻复杂，而且新情况新问题不断涌现，党面临的“四大考验”、“四种危险”将长期存在。全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上。全党必须永葆赶考的清醒和坚定，以健全全面从严治党体系为有效途径，不断把新时代党的建设新的伟大工程推向前进。

文章强调，新时代党的建设是以党的政治建设为统领、党的各项建设同向发力综合发力的系统工程，必须以党中央关于党的建设的重要思想、关于党的自我革命的重要思想为根本遵循，坚持和加强党的全面领导和党中央集中统一领导，贯彻落实新时代党的建设总要求，用系统思维、科学方法推进管党治党内容全涵盖、对象全覆盖、责任全链条、制度全贯通，进一步健全要素齐全、功能完备、科学规范、运行高效的全面从严治党体系。

文章从5个方面对健全全面从严治党体系作出部署。第一，健全上下贯通、执行有力的组织体系。党的领导、管党治党各项工作要落到实处，党的中央组织、地方组织、基层组织都必须坚强有力、顺畅运转。只有党的组织体系严密起来，党的各级组织政治功能和组织功能充分发挥出来，全面从严治党才能持续向纵深推进。严密党的组织体系，关键是坚持党中央权威和集中统一领导，根本在做到“两个维护”。第二，健全固本培元、凝心铸魂的教育体系。掌握科学理论、夯实思想根基，全面从严治党才有坚实支撑。必须抓好思想建设这个基础，坚持不懈推进党的创新理论武装，持之以恒加强党性教育，引导党员、干部把全面从严治党战略方针转化为自觉行动。第三，健全精准发力、标本兼治的监管体系。推进全面从严治党，重在真管真严，要在精准施治。要密切关注和分析研判党情党风新动向，坚持奔着问题去、对着根源治，既治标又治本，提高管党治党的精准性、实效性。第四，健全科学完备、有效管用的制度体系。全面从严治党政治性、原则性强，必须有一套科学完备的制度来规范。制度建设要与管党治党需要相适应、与党的各项建设相配套，全方位织密制度的笼子。同时，也要防止制度过于烦琐、陷入“制度陷阱”。要加强系统集成，使各项制度成为有机整体。第五，健全主体明确、要求清晰的责任体系。全面从严治党是全党的共同责任，必须分层分类建立健全责任体系，以明确责任、压实责任推动各级党组织和广大党员、干部知责、担责、履责。

文章指出，健全全面从严治党体系、深入推进全面从严治党，中央政治局的同志要带好头、当表率，严于律己、严负其责、严

管所辖，团结带领全党把党治理好、建设强，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业提供坚强保障。

来源：新华社

要闻摘登

中共中央　国务院关于进一步深化农村改革扎实推进乡村全面振兴的意见

（2025 年 1 月 1 日）

实现中国式现代化，必须加快推进乡村全面振兴。当前，农业再获丰收，农村和谐稳定，同时国际环境复杂严峻，我国发展面临的不确定难预料因素增多。越是应对风险挑战，越要夯实“三农”工作基础。做好 2025 年及今后一个时期“三农”工作，要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和重要指示精神，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，坚持守正创新，锚定推进乡村全面振兴、建设农业强国目标，以改革开放和科技创新为动力，巩固和完善农村基本经营制度，深入学习运用“千万工程”经验，确保国家粮食安全，

确保不发生规模性返贫致贫，提升乡村产业发展水平、乡村建设水平、乡村治理水平，千方百计推动农业增效益、农村增活力、农民增收入，为推进中国式现代化提供基础支撑。

一、持续增强粮食等重要农产品供给保障能力

（一）深入推进粮油作物大面积单产提升行动。稳定粮食播种面积，主攻单产和品质提升，确保粮食稳产丰产。进一步扩大粮食单产提升工程实施规模，加大高产高效模式集成推广力度，推进水肥一体化，促进大面积增产。加力落实新一轮千亿斤粮食产能提升任务。多措并举巩固大豆扩种成果，挖掘油菜、花生扩种潜力，支持发展油茶等木本油料。推动棉花、糖料、天然橡胶等稳产提质。

（二）扶持畜牧业稳定发展。做好生猪产能监测和调控，促进平稳发展。推进肉牛、奶牛产业纾困，稳定基础产能。落实灭菌乳国家标准，支持以家庭农场和农民合作社为主体的奶业养殖加工一体化发展。严格生猪屠宰检疫执法监管，强化重大动物疫病和重点人畜共患病防控。提升饲草生产能力，加快草原畜牧业转型升级。

（三）强化耕地保护和质量提升。严格耕地总量管控和“以补定占”，将各类耕地占用纳入占补平衡统一管理，确保省域内年度耕地总量动态平衡。完善补充耕地质量评价和验收标准。持续整治“大棚房”、侵占耕地“挖湖造景”、乱占耕地建房等问题，坚决遏制破坏耕地违法行为。制定基本农作物目录，建立耕地种植用途监测体系。分类有序做好耕地“非粮化”整改，结合产业发展实际、作物生长周期等设置必要的过渡期。高质量推进

高标准农田建设，优化建设内容，完善农民全过程参与项目实施机制，强化工程质量全流程监管。稳步推进盐碱地综合利用试点，加强东北黑土区侵蚀沟、南方酸化退化耕地治理。分类推进撂荒地复垦利用。在确保省域内耕地保护任务不降低前提下，稳妥有序退出河道内影响行洪安全等的不稳定耕地。加强传统梯田保护。

（四）推进农业科技力量协同攻关。以科技创新引领先进生产要素集聚，因地制宜发展农业新质生产力。瞄准加快突破关键核心技术，强化农业科研资源力量统筹，培育农业科技领军企业。深入实施种业振兴行动，发挥“南繁硅谷”等重大农业科研平台作用，加快攻克一批突破性品种。继续推进生物育种产业化。推动农机装备高质量发展，加快国产先进适用农机装备等研发应用，推进老旧农机报废更新。支持发展智慧农业，拓展人工智能、数据、低空等技术应用场景。

（五）加强农业防灾减灾能力建设。强化气象为农服务，加强灾害风险监测预警预报，用好区域农业社会化服务中心等力量，最大程度减轻灾害损失。建设现代化防洪减灾体系，全面开展病险水库除险加固，加强中小河流治理和大中型灌区建设改造，推进蓄滞洪区关键设施建设和管理机制改革。加强平原涝区治理，推进农田水利设施建设和沟渠整治，加快修复灾毁农田及灌排设施。加强农田防护林建设。做好农作物病虫害监测预警和统防统治。提升森林草原防灭火能力。

（六）健全粮食生产支持政策体系。落实稻谷、小麦最低收购价政策，完善玉米大豆生产者补贴、稻谷补贴政策，稳定耕地

地力保护补贴政策。降低产粮大县农业保险县级保费补贴承担比例，推动扩大稻谷、小麦、玉米、大豆完全成本保险和种植收入保险投保面积。鼓励地方开展粮油种植专项贷款贴息试点。健全粮食主产区奖补激励制度，加大对产粮大县支持。启动实施中央统筹下的粮食产销区省际横向利益补偿，做好资金筹集和分配。逐步扩大产粮大县公共服务能力提升行动实施范围。

（七）完善农产品贸易与生产协调机制。综合施策推动粮食等重要农产品价格保持在合理水平，稳定市场供需，保护种粮农民积极性，维护好农民利益。严厉打击农产品走私等违法行为。加强口岸生物安全体系建设。健全农产品产业损害预警体系。有序做好粮食收购，强化储备粮监管。加强农产品市场信息发布和预期引导。

（八）构建多元化食物供给体系。践行大农业观、大食物观，全方位多途径开发食物资源。加强蔬菜应急保供基地建设，实施大中城市周边现代设施农业更新工程。促进渔业高质量发展，支持发展深远海养殖，建设海上牧场。发展森林食品，丰富“森林粮库”。推动食用菌产业提质增效，促进藻类食物开发。培育发展生物农业，开拓新型食品资源。加快建立粮食和大食物统计监测体系。强化食品安全和农产品质量安全监管，深化农产品药物残留治理，推进兽用抗菌药减量使用。

（九）健全粮食和食物节约长效机制。扎实推进粮食节约和反食品浪费行动，建立健全激励约束机制。大力提倡健康饮食，加强公共食堂、餐饮机构等用油指导，推广减油减盐减糖和全谷物等膳食。推动粮食机收减损、适度加工和科学储存。

二、持续巩固拓展脱贫攻坚成果

（十）守牢不发生规模性返贫致贫底线。持续巩固提升“三保障”和饮水安全保障成果，加强易地搬迁后续扶持，防止思想松懈、工作松劲。提升防止返贫致贫监测帮扶效能，及时将存在返贫致贫风险的农户纳入帮扶。深入开展防止返贫就业攻坚行动，增强帮扶车间就业吸纳能力，稳定脱贫人口务工规模和收入。按照巩固、升级、盘活、调整原则，分类推进帮扶产业提质增效。深入开展科技、医疗、教育干部人才“组团式”帮扶。加强消费帮扶平台企业和产品管理。

（十一）统筹建立农村防止返贫致贫机制和低收入人口、欠发达地区分层分类帮扶制度。开展巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接总体评估，研究制定过渡期后帮扶政策体系。统筹开展农村低收入人口及防止返贫致贫对象的识别认定。注重激发内生动力，强化对有劳动能力的农村低收入人口的开发式帮扶，加强社会救助兜底保障，支持欠发达地区振兴发展，建立分层分类帮扶制度，通过东西部协作、定点帮扶等机制给予差异化支持。

（十二）健全脱贫攻坚国家投入形成资产的长效管理机制。全面清查脱贫攻坚国家投入形成资产，建立统一的资产登记管理台账。制定帮扶项目资产管理办法，健全资产形成、确权移交、管护运营、收益分配等全程监管制度，推动经营性资产保值增效、公益性资产持续发挥作用。完善资产分类处置制度，支持各地盘活低效闲置资产。

三、着力壮大县域富民产业

（十三）发展乡村特色产业。坚持按市场规律办事，大力发展绿色、特色农产品种养，推进农产品加工业转型升级，实施农业品牌精品培育计划，打造特色农业产业集群，提升农业产业化水平。深入实施农村产业融合发展项目，培育乡村新产业新业态。推进乡村文化和旅游深度融合，开展文化产业赋能乡村振兴试点，提升乡村旅游特色化、精品化、规范化水平。加快构建农产品和农资现代流通网络，支持各类主体协同共建供应链。推动农村电商高质量发展。

（十四）完善联农带农机制。健全新型农业经营主体扶持政策同带动农户增收挂钩机制，将联农带农作为政策倾斜的重要依据。引导企业、农民合作社、家庭农场与农户等紧密联合与合作，通过保底分红、入股参股、服务带动等方式，让农民更多分享产业增值收益。规范和引导农业农村领域社会投资，健全风险防范机制。

（十五）拓宽农民增收渠道。引导农民发展适合家庭经营的产业项目，因地制宜发展庭院经济、林下经济、民宿经济。加大稳岗就业政策支持力度，强化就业服务和劳务协作，培育推介特色劳务品牌。推进家政兴农行动。加强大龄农民工就业扶持。推动农民工工资支付保障制度全面覆盖和有效运转，依法纠治各类欠薪问题。发展各具特色的县域经济，支持发展就业容量大的富民产业，促进农民就近就业增收。实施数字乡村强农惠农富农专项行动。扩大以工代赈项目实施规模，在重点工程项目和农业农村基础设施建设领域推广以工代赈。

四、着力推进乡村建设

（十六）统筹县域城乡规划布局。顺应人口变化趋势，推动乡村全面振兴与新型城镇化有机结合，发挥县乡国土空间规划的空间统筹和要素保障作用，促进城乡产业发展、基础设施、公共服务一体化。提高村庄规划编制质量和实效，不得要求村庄规划编制全覆盖，对不需要编制的可在县乡国土空间规划中管控引导或出台通则式管理规定。合理确定村庄建设重点和优先序，统筹建设和管护，探索具有地域特色的乡村建设模式。在耕地总量不减少、永久基本农田布局基本稳定的前提下，开展以县域为统筹单元、以乡镇为基本实施单元的全域土地综合整治。

（十七）推动基础设施向农村延伸。分类推进城乡供水一体化、集中供水规模化、小型供水规范化建设，有条件的地方可推行农村供水县域统管和专业化管护。实施好新一轮农村公路提升行动，开展农村公路及桥梁隧道风险隐患排查和整治，持续推动“四好农村路”高质量发展。巩固具备条件的乡镇和建制村通客车成果，改善农村水路交通出行条件，推进农村客货邮融合发展。深化快递进村，加强村级寄递物流综合服务站建设。深化县域商业体系建设，支持连锁经营布局县域市场，推动冷链配送和即时零售向乡镇延伸。推动农村消费品以旧换新，完善废旧家电等回收网络。巩固提升农村电力保障水平，加强农村分布式可再生能源开发利用，鼓励有条件的地方建设公共充换电设施。提升农村地区电信普遍服务水平。继续实施农村危房改造和农房抗震改造，做好受灾地区因灾倒损住房恢复重建。

（十八）提高农村基本公共服务水平。优化区域教育资源配置，提升寄宿制学校办学条件和消防、安全等管理水平，办好必

要的乡村小规模学校。全面加强农村义务教育学生营养改善计划管理，确保食品安全和资金规范使用。以人员下沉为重点推进紧密型县域医共体建设，提升中心乡镇卫生院服务能力，推动远程医疗服务体系建设。加强农村传染病防控和应急处置能力建设，深入开展全民健身和爱国卫生运动。健全基本医保参保长效机制，对连续参保和当年零报销的农村居民，提高次年大病保险最高支付限额。逐步提高城乡居民基本养老保险基础养老金。健全县乡村三级养老服务网络，开展县域养老服务体系创新试点，鼓励开展村级互助性养老服务。发展农村婴幼儿照护服务。扩大未成年人救助保护机构覆盖面，提升留守儿童和困境儿童关爱服务质量。加强残疾人保障和康复救助。

（十九）加强农村生态环境治理。深入打好农业农村污染治理攻坚战，持续推进农村人居环境整治提升，建设美丽乡村。健全农村改厕实施机制，完善社会化管护和服务体系。因地制宜选择农村生活污水治理模式，推动厕所粪污和生活污水协同治理，基本消除农村较大面积黑臭水体。推动农村生活垃圾源头减量、就地就近处理和资源化利用。强化农业面源污染突出区域系统治理，加强畜禽粪污资源化利用和水产养殖尾水处理。推进受污染耕地安全利用，加强农用地土壤重金属污染溯源和整治。支持秸秆综合利用，精准划定禁烧范围，依法依规落实禁烧管控要求。大力推进“三北”工程，强化资源协同和联防联治，提升防沙治沙综合治理效果。加强草原生态保护修复。推进生态清洁小流域建设。坚定推进长江十年禁渔，强化长江珍稀濒危物种拯救和重要栖息地生态修复。

五、着力健全乡村治理体系

（二十）加强农村基层党组织建设。深入推进抓党建促乡村振兴，坚持以党建引领基层治理，提高基层党组织领导能力。保持县级党政领导班子成员任期稳定，持续加强乡镇领导班子和干部队伍建设，着力解决部分年轻干部在农村基层“水土不服”问题。做好全国村“两委”换届，集中整顿软弱涣散村党组织，推动驻村第一书记和工作队担当作为。加强农村党员、干部教育培训。完善基层监督体系，严格村干部特别是“一肩挑”人员管理监督。进一步完善村务公开和民主议事制度，支持农民群众多渠道参与村级议事协商。持续深化整治乡村振兴领域不正之风和腐败问题，扎实开展对村巡察，细化完善新时代农村基层干部廉洁履行职责规范。

（二十一）持续整治形式主义为基层减负。全面建立乡镇（街道）履行职责事项清单，强化执行情况监督评估，健全动态调整机制。健全从县乡借调工作人员从严管控长效机制。严格控制对基层开展督查检查考核，精简优化涉农考核。巩固“一票否决”和签订责任状事项清理成果。清理整合面向基层的政务应用程序，持续深化整治“指尖上的形式主义”。推进农村基层网格化治理“多格合一”。通过“减上补下”等方式推动编制资源向乡镇（街道）倾斜，加强分类管理、统筹使用。

（二十二）加强文明乡风建设。进一步加强新时代农村精神文明建设，强化思想政治引领，实施文明乡风建设工程，推动党的创新理论更加深入人心、社会主义核心价值观广泛践行。培育时代新风新貌，深化“我为群众办实事”等实践活动，推进和睦

家庭与和谐邻里建设。加强民族团结进步宣传教育，铸牢中华民族共同体意识。建立优质文化资源直达基层机制，丰富农村文化服务和产品供给，创新开展“戏曲进乡村”等文化惠民活动，加强乡土文化能人扶持，引导群众性文体活动健康发展。推进传统村落特色保护区建设，加强乡村文化遗产保护传承和活化利用，深入实施乡村文物保护工程。

（二十三）推进农村移风易俗。推进农村高额彩礼问题综合治理，发挥妇联、共青团等组织作用，加强对农村适婚群体的公益性婚恋服务和关心关爱。加大对婚托婚骗等违法行为的打击力度。加强宗祠规范管理。深化殡葬改革，推进公益性生态安葬设施建设。持续整治人情攀比、大操大办、厚葬薄养、散埋乱葬等突出问题，完善约束性规范和倡导性标准。规范农村演出市场，深入整治低俗表演活动。加强农村科普阵地建设，反对封建迷信。

（二十四）维护农村稳定安宁。坚持和发展新时代“枫桥经验”，强化农村矛盾纠纷排查化解，完善信息共享、协同解决机制，营造积极健康的社会氛围。健全农村地区扫黑除恶常态化机制，防范遏制“村霸”、家族宗族黑恶势力滋生蔓延。加强农村宗教事务管理。深入打击整治农村赌博，筑牢农村禁毒防线，严厉打击涉农领域传销、诈骗等经济犯罪。健全农村应急管理组织体系，强化农村道路交通、燃气、消防、自建房等领域安全风险源头管控和排查整治。

六、着力健全要素保障和优化配置体制机制

（二十五）稳定和完善农村土地承包关系。坚持“大稳定、小调整”，有序推进第二轮土地承包到期后再延长三十年试点，

扩大整省试点范围，妥善化解延包中的矛盾纠纷，确保绝大多数农户承包地总体顺延、保持稳定。健全承包地经营权流转管理服务制度，不得通过下指标、定任务等方式推动土地流转。鼓励通过发布流转价格指数、实物计租等方式，推动流转费用稳定在合理水平。培育新型农业经营主体，提高农业社会化服务质效，增强带动农户能力。

（二十六）管好用好农村资源资产。扎实做好房地一体宅基地确权登记颁证。探索农户合法拥有的住房通过出租、入股、合作等方式盘活利用的有效实现形式。不允许城镇居民到农村购买农房、宅基地，不允许退休干部到农村占地建房。有序推进农村集体经营性建设用地入市改革，健全收益分配和权益保护机制。因地制宜发展新型农村集体经济，不对集体收入提硬性目标，严控集体经营风险和债务。持续深化农村集体资金、资产和资源管理专项治理。推进新增耕地规范管理和合理利用。

（二十七）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，强化绩效管理激励约束。加大中央预算内投资、超长期特别国债和地方政府专项债券对农业农村领域重大项目建设的支持力度。运用再贷款、再贴现、差别化存款准备金率等货币政策工具，推动金融机构加大对乡村振兴领域资金投放。支持金融机构发行“三农”专项金融债券。鼓励符合条件的企业发行乡村振兴债券。深入推进农村信用体系建设，加强涉农信用信息归集共享。推广畜禽活体、农业设施等抵押融资贷款。坚持农村中小银行支农支小定位，“一省一策”加快农村信用社改革，稳妥有序推进村镇银行改革重组。健全多层次农业保险体

系，支持发展特色农产品保险。严厉打击农村各类非法金融活动。加强涉农资金项目全过程监管，着力整治骗取套取、截留挪用惠农资金等问题。

（二十八）完善乡村人才培育和发展机制。实施乡村振兴人才支持计划，加强农民技术技能培训，壮大农村各类专业人才和实用人才队伍。推进乡村工匠培育工程。以产业需求为导向，优化调整涉农学科专业。提升涉农职业教育水平，鼓励职业学校与农业企业等组建产教联合体。扎实推进“三支一扶”计划、科技特派员、特岗计划、大学生志愿服务西部计划等基层服务项目。深入实施乡村巾帼追梦人计划和乡村振兴青春建功行动。支持科技小院扎根农村助农惠农。继续实施大学生乡村医生专项计划。鼓励和引导城市人才服务乡村，健全评聘激励机制。

（二十九）统筹推进林业、农垦和供销社等改革。深化集体林权制度改革，调整优化林木采伐管理制度，赋予权利人更加充分的林木处置权和收益权。深化农垦改革，健全资产监管和公司治理等体制机制。完善国有农用地权利体系，促进规范管理利用。推进供销社综合改革。深化农业水价综合改革和用水权改革，加强取用水管理，持续推进地下水超采治理，推广运用节水灌溉技术。

（三十）健全农业转移人口市民化机制。推动转移支付、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。完善全国公开统一的户籍管理政务服务平台，推行由常住地登记户口提供基本公共服务制度。鼓励有条件的城市逐步将稳定就业生活的农业转移人口纳入城市住房保障政策范围。进一步提

高农业转移人口义务教育阶段随迁子女在流入地公办学校就读比例。全面取消在就业地参保户籍限制。依法维护进城落户农民的土地承包权、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。

办好农村的事，实现乡村全面振兴，关键在党。必须坚持不懈把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，夯实五级书记抓乡村振兴政治责任，完善城乡融合发展体制机制，完善强农惠农富农支持制度，推动学习运用“千万工程”经验走深走实，健全推进乡村全面振兴长效机制。保持历史耐心，尽力而为、量力而行，集中力量抓好办成一批重点实事，让农民群众可感可及、得到实惠。全面落实“四下基层”制度，走好新时代党的群众路线，密切党群干群关系。坚持从农村实际出发，充分尊重农民意愿，改进工作方式方法，防止政策执行简单化和“一刀切”。鼓励各地实践探索和改革创新，充分调动广大党员干部和农民群众积极性，激发乡村全面振兴动力活力。

让我们更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚定信心、攻坚克难，真抓实干、久久为功，加快农业农村现代化步伐，推动农业基础更加稳固、农村地区更加繁荣、农民生活更加红火，朝着建设农业强国目标扎实迈进。

来源：新华社

学会动态

中国农业工程学会党委2024年工作总结

2024年，学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，认真落实中国科协科技社团党委的指示精神和工作要求，强化学会党委政治功能，加强党建业务融合互促，推动党建工作提质增效，团结引领广大农业工程科技工作者为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国提供坚强政治保障。

一、深化理论武装，坚定正确政治方向

1.深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想。始终把深学细悟笃行习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务。组织党委委员、理事、理事党员、分支机构、分支机构党的工作小组、地方学会及广大会员开展党的二十大和二十届二中、三中全会精神、习近平总书记关于科技创新和科技自立自强、关于群团工作和群团改革等重要论述学习宣传活动8次，凝练形成有效经验及做法。建立健全以学铸魂、以学增智、以学促干的长效机制，听党话、跟党走，把新时代中国特色社会主义思想转化为坚定理想、锤炼党性和指导实践、推动工作的强大力量。

2.扎实开展党纪学习教育。加强党的纪律建设，推动全面从严治党向纵深发展。贯彻落实党中央安排和部署，组织党委委员、党员理事、理事、分支机构、分支机构党的工作小组、地方学会、

党员会员、会员、秘书处党员、全体干部职工全面开展党纪学习教育5次，引导党员干部把遵规守纪刻印在心，内化为言行准则，把党纪学习教育融入日常、抓在经常，进一步强化纪律意识、加强自我约束，增强学纪、知纪、明纪、守纪的思想自觉。

二、凝聚广泛共识，强化思想政治引领

3.严格落实意识形态工作责任制。（1）落实主管主办责任，进一步加强对学会刊物、出版物、网站、微信公众号、微信服务号、抖音、头条、研讨会、论坛、大赛等意识形态阵地的管理。（2）完善意识形态管理体系，加强风险防控，严格学会网站等媒体平台宣传信息审批程序，守好意识形态阵地。

4.传承弘扬科学家精神和科学精神。

（1）持续建设“弘扬新时代科学家精神访谈录”党建品牌，组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神”系列活动，以学会新媒体矩阵为平台，展播《弘扬新时代科学家精神访谈录》宣传视频和海报，大力弘扬以爱国、创新、求实、奉献、协同、育人为核心的科学家精神。被中国科协《学会党建》期刊重点报道，新媒体宣传3天浏览量达3万余人次。

（2）谱新篇强品牌，创新开展“科学家讲党课”系列活动，打造党建新模式。依托线上线下学术会议、论坛、“开学第一课”、培训等多种形式，初步形成了“党委书记带头讲，党委委员跟进讲，院士专家深入讲”的方式开展活动13次，有效受众达48.8万人次。荣获中国科协“2024年度百名科学家讲党课活动受表扬单位”。活动面向学会理事、高校、科研院所专家、学者、青年学生、企业代表、农民等，切实增强了科技工作者的认同感、

归属感和对社会公众的感召力，更好地团结引领了农业工程科技工作者特别是青年科技工作者厚植家国情怀、坚定理想信念、勇担使命重任。

三、完善党建体系，全面加强自身建设

5.推动健全党建三层组织体系。（1）坚持党的领导，严格执行“三重一大”事前审议制度，定期召开党委会会议，及时部署重大工作任务，保障规范治理，高效运转。（2）健全学会党委—秘书处党支部—分支机构党的工作小组三层组织体系，成立学会秘书处党支部，选优配强支委会成员，开展分支机构党建工作调研，指导监督分支机构党的工作小组党建工作开展，推动建立7个分支机构党的工作小组，全面增强党组织政治功能和组织功能。

6.加强分支机构、地方学会互促共进。坚持执行党建联络员制度，定期与分支机构、地方学会联络沟通。农业系统工程专业委员会就弘扬科学家精神、科学家讲党课、学风道德建设、三级党组织建设等工作专程来学会交流座谈，进一步明确了下一步工作重点；畜牧工程分会通过开展理论学习、支部共建、会议研讨、实地调研等活动，引导分会成员增强政治觉悟和服务意识，提升分会活力和凝聚力，有效推动了党建工作的深入开展；农业水土工程专委会通过开展弘扬新时代科学家精神活动、院士专家讲党课、全国农业水土工程专业“开学第一课”、农业节水科普、野外站师生主题党日活动等多种形式，突出党建引领，强化科技自立自强与强农兴农的链接。农业信息与电气工程分会组织开展党纪学习教育专题读书班等党建活动，常态化、长效化深入开展党

的创新理论学习教育。水产工程分会打造“我身边的海洋”基层党建品牌，开展以海洋及水产专业特色为支撑，以传播中国梦、海洋梦和海洋科普知识为主要内容的思想政治主题教育实践活动。

7.强化秘书处党支部战斗堡垒作用。（1）加强组织建设，成立支委会，组织召开支部党员大会6次、支部委员会7次，建强党员队伍，强化政治保障。（2）提升组织活力，在支撑单位规划院党委领导支持下，组织讲党课活动6次，组织党支部党员开展高质高效的系列主题党日活动17次。（3）加强联学共建，学会秘书处党支部先后联合规划研究院第二党支部、第四党支部以及中国农业机械学会秘书处党支部，开展“联学联建 以学正风 以学促干”党建系列活动，厚植爱国主义情怀，持续增强党员干部纪律和规矩意识，坚定理想信仰。（4）创新党建工作方式，充分利用支部APP推进党纪学习教育常态化长效化，其中，3名党员的年度学习成绩排名，位列农业农村部系统前100名。充分发挥网站、平台的宣传作用，坚持在规划研究院网站、学会网站发布党建动态和活动情况，不断增强党建工作吸引力和影响力。

四、党建业务融合，凝聚团结奋进力量

8.深化党建科普共建。党建引领赋能科普建设，持续打造“党建+科普”新品牌。将党建与“科技工作者日”结合，以“弘扬科学家精神，勇当高水平科技自立自强排头兵”为主题，组织党委、秘书处党支部、理事、分支机构、地方学会、会员单位等开展了弘扬科学家精神、为科技工作者送祝福、科技志愿服务、学

术交流研讨、主题党日活动、慰问老科技工作者等6类共18项科技活动，获中国科协肯定和好评，其中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）并在中国科协官方公众平台“中国科协之声”发布，切实增强了学会组织力、凝聚力、公信力和影响力。

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

中国农业工程学会党委2025年工作计划

2025年是“十四五”收官之年。学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二十、三中全会精神，坚持党的全面领导，强化思想政治引领，着力抓好主责主业，切实履行党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带职责，充分发挥国家创新体系重要组成部分作用，团结

引领广大科技工作者在以科技现代化支撑中国式现代化中作出新贡献。

一、强化党的思想政治引领，激发学会担当使命

1. 健全思想政治工作体系。广泛深入学习宣传习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟习近平总书记关于群团工作等重要论述，贯彻执行中国科协十届九次全委会会议精神，在融会贯通、提升实效上下功夫，切实把对科技工作者的思想政治引领贯穿于学会工作全过程和各方面。充分发挥学会三级党组织作用，加强联系和调研，及时把握科技工作者思想政治状况，增强思想政治引领的针对性和时效性。

2. 加强宣传工作平台建设。推动宣传思想阵地建设和学会、学会分支机构、地方学会宣传队伍建设，聚集一批政治过硬、理论扎实、见地独到的学科前沿科技专家，开展有特色、接地气的研究阐释和宣传教育，把党的创新理论讲明白、讲鲜活；完善学会新媒体传播矩阵建设，统筹学会重点工作、重大活动宣传，开展主题宣传，引领学会科技工作者坚定实现高水平科技自立自强信心。

3. 大力弘扬科学家精神和科学精神。按照中国科协的部署和要求，开展以全国科技工作者日等为载体的主题实践活动，持续利用学会网站“弘扬新时代科学家精神”专栏广泛宣传；继续开展“百名科学家讲党课”活动，发挥科学家示范引领作用；在年会、教改会等重要学术会议期间开展“院士专家校园行”活动，加强科学道德建设，抵制学术不端，涵养优良学风。

4. 严格落实意识形态责任制。完善意识形态管理体系，筑牢意识形态防线。加强舆情监测，落实主管主办责任，加强对学会各类媒体平台、刊物出版物、会议活动、大赛等意识形态阵地的管理。

二、优化学会组织体系，切实加强学会建设

5. 推动健全学会党建三层组织体系。加强学会党建工作管理体制创新。强化党委政治引领，完善决策机制，推动分支机构党的工作小组全覆盖，明确各层级职责，持续发挥学会党建组织体系作用，增强党员凝聚力。

6. 充分发挥秘书处党支部战斗堡垒作用。制定支部活动和学习计划表，组织党员深入学习党的理论和政策，通过定期举办学习班、研讨会等方式，提高党员的学习积极性和参与度；认真落实“三会一课”，开好专题民主生活会，深入开展谈心谈话，认真查摆问题、剖析思想根源，及时跟进问题整改。

7. 加强与地方学会党组织联系。构建地方学会党组织联络体系，聚焦学会“会展赛刊 评才奖智”等八大主责主业加强合作共建，创新开展形式多样的党建强会活动，凝聚发展合力，开创党建新局面。

8. 加强学会自身建设。巩固深化主题教育、党纪学习教育成果，深入贯彻中央八项规定及其实施细则精神，加强领导班子和干部队伍建设。坚持严格要求、严格管理，持之以恒加强作风建设，强化监督执纪问责。按计划开展全国学会审计工作，持续推进从严治会。

三、加强党建业务融合，助推一流学会建设

9.加强“党建+人才托举”工作。以党建为引领，全面实施中国科协“青年人才托举工程博士生专项计划”，建设多层次托举培养体系，加大青年人才托举工作投入力度，持续搭建托举平台、完善服务内容、强化跟踪培养，助力青年人才成长，为农业工程领域培养后备力量。

10.做强学会党建品牌活动。以党建促会建，推动学会党建与学会工作紧密融合，持续开展科学家讲党课、弘扬新时代科学家精神等品牌活动，建好“科技工作者之家”。

中国农业工程学会2024年工作总结

2024 年，在学会党委和领导班子的坚强领导下，在张辉理事长的指导下，在院人事处、科技处等部门的关心和帮助下，学会紧紧围绕中国科协、规划研究院中心工作和学会重点任务，锚定“党建强会、一流学会和一流期刊建设”目标，加强自身建设，增强服务时效，以“稳中求进”为总基调，聚焦“会展赛刊、评才奖智”八大主责主业，突出重点关键，狠抓工作落实，在创新和强化党建引领、核心业务提质增效、重点项目推进等方面成绩喜人。总结如下。

一、坚持政治引领，有序推进各项工作

坚持习近平新时代中国特色社会主义思想，强化对科技工作者思想政治引领。一是谱新篇强品牌。创新开展“科学家讲党

课”活动，打造党建新模式，通过“党委书记带头讲，党委委员跟进讲，院士专家深入讲”的方式开展活动 13 次，有效受众达 48.8 万人次，制作发布《科学家讲党课》《弘扬新时代科学家精神展播》视频 2 部，荣获中国科协“2024 年度百名科学家讲党课活动受表扬单位”。持续发挥《弘扬新时代科学家精神访谈录》效能，组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神”系列活动，新媒体宣传 3 天浏览量达 3 万余人次，并被中国科协“学会党建”期刊重点报道。**二是建体系强支部。**健全学会党委—秘书处党支部—分支机构党小组三级组织体系，开展分支机构党建工作调研，引领和指导分支机构党小组开展党建工作。成立秘书处党支部支委会，建强党员队伍，充分发挥“三会一课”作用，凝聚共识、联动协作，组织开展支部书记讲党课 2 次，主题党日、支部联学共建等活动 12 次，进一步增强党员政治意识，支部书记王应宽被评为 2023 年度农业农村部直属机关“四好”党员。**三是学理论强思想。**组织开展学习宣传活动，重点学习党的二十大和二十届二中和三中全会精神，及习近平总书记关于“三农”工作的重要论述、全国科技大会精神、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等，推动理论学习入心入脑。**四是重教育强意识。**组织各级机构及有关人员开展党纪学习教育，通过讲党课、学条例、精研讨，积极引导科技工作者增强学纪、知纪、明纪、守纪的思想和行动自觉。学以致用，进一步加强对出版物、网站等的管理，严格宣传信息审批程序，提高风险防控意识，确保正确方向，听党话、跟党走。

对标强会建设目标，落细落实，扎实推进学会和秘书处重点工作。一是搭建高端学术交流平台。成功举办第十五届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会、2024 年耒耜国际会等大型综合学术会议和专业性学术会议共 20 余个，指导协办参与会议 10 多个，参会人数超 5000 人次，线上观看人数超五百万人次，较好地推动了农业工程学术繁荣和学科高质量发展；进一步加强学术引领作用推荐本会 6 个重要学术会议入选《中国科协重要学术会议指南》，促进提升学术会议品牌效应，增强了学会学术影响力。**二是对标一流，统筹办好三刊。《农业工程学报》再创佳绩，**全年出刊 24 期，连续多年获评“中国最具国际影响力学术期刊”、“百种中国杰出学术期刊”、“中国精品科技期刊”等荣誉，2024 年成功入选卓越行动计划-中文领军期刊，入选“农业工程”“遥感科学与技术”2 个领域高质量科技期刊分级目录第一区 T1，有 19 篇论文入选“中国精品科技期刊顶尖学术论文”，最美封面 10 期入选精品期刊展，总编王应宽(优秀期刊管理人）、李道亮（优秀编委）入选中国科技期刊卓越行动计划优秀百人案例；IJABE **英文刊稳步发展，**全年出刊 6 期，所刊发论文被 SCI 等 30 多个国际检索收录；2024 年最新影响因子 2.2，国际影响力持续提高，在期刊影响因子百分位中位于农业工程学科期刊第二区；**《农业工程技术》逐步向好，**首次入选第五届中国农林核心期刊，成功跻身核心期刊阵营，全年出刊 36 期，刊文 1600 余篇，发行 18000 册，原创稿超 85%，综合版、农业信息化、设施农业 3 个微信公众号推送原创文章 1000 余篇，关注人数达 4 万余人；**三是进一步加强科创科普服**

务。承担中国科协 2024“智惠行动助力镇巴中药材产业高质量发展”项目，开展科技服务和 5 场科普活动，其中开展公益科普讲座 1 场，专题科普 4 场，有效受众 12000 余人，制作科普视频 2 个，浏览量达 2000 人次，较好推动农业工程优质科普资源传播，顺利通过项目中期考核；承担 2024 年“科创中国”科技服务项目，做强农业工程科技服务团，推动签署了促进宁夏葡萄酒产业高质量发展的四方合作协议。**四是强化科技人才举荐与培养培训。**承担人社部和中国科协联合支持的农业数字化专业技术转移转化能力提升项目，在黑龙江组织完成，线下培训学员 52 名；11 月学会与农业农村部规划设计研究院规划所在长沙合作举办第三届种业发展战略人才高级研修班，培训学员 142 人；策划和组织新农人专业技能培训，共 4 个班次，助力农业行业一线人员技术水平提升；举办大学生双创大赛 5 个，征集作品 1700 余件，签约企业转化 2 项，充分激发了青年学子创新创业热情；组织完成 12 人次的“五类人才奖项”推荐，积极申报中国科协青年人才托举工程项目，组织开展中国科协青年人才托举工程博士生专项计划；选派 4 人参加中国科协 2024 年青年科技人才凝聚示范项目研修活动，进一步发挥分支机构人才培养作用。**五是高质量开展科技成果评价。**通过“选专家”“建标准”“造氛围”，2024 年邀请院士主持，高质量完成 5 项科技成果评价，促进成果转移转化及落地推广，受到好评。

加强服务与管理，进一步全面深化和落实中国科协改革任务。一是完善组织体系。增设大数据专委会等 4 个分支机构（已成立 2 个），完成农业航空分会等 2 个分支机构换届，推动分支

机构规范管理和运行；优化秘书处内设机构，调整为综合办、学术会展部、期刊管理部等 6 个部门，明确职责分工，聘任部门负责人，提升规范化水平。**二是改进工作机制。**严格执行“三重一大”事前审议制度，召开党委会、监事会等各类办公会议 21 次，及时部署和推进各项工作；健全月度沟通联系机制，充分发挥分支机构、地方学会等在学术、科普、人才举荐等方面的作用；建强用好新媒体矩阵平台，发挥学会交流服务功能。**三是加强综合服务。**组织开展科学家精神宣讲、学术交流研讨、为科技工作者送祝福等 18 项庆祝科技工作者日系列活动，多媒体同步宣传，切实增强了学会组织力和影响力；组织开展社会组织政策法规学习，获得中国科协学会服务中心感谢信 1 封；积极参与配合中国科协、民政部、挂靠单位的调研、培训等，建言献策，努力提升整体工作水平；大力发展会员，壮大队伍，拓展科技工作服务范围，2024 年新增会员 400 名，会员总数达到 13774 名。学会获“2023 年度科协系统财务数据汇总工作优秀单位”、“全国科技工作者日活动征集优秀组织单位”、“2024 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀稿件”、“中国科协 2023 年度综合统计调查工作优秀单位”等表彰。

国际交流成效显著。牵头组团参加 2024 美国农业与生物工程师国际学术年会，受到部国合司肯定性批示。积极参与主办、协办和支持在国内召开的国际会议 4 个，如 2024WAFI 智慧农业国际会议、2024 年生物光学与智慧农业国际论坛（2024 国际照明展览会）等。

学会秘书处坚持稳中求进、以进促稳、先立后破的精神，紧紧围绕目标，聚焦主责主业，突出重点关键，狠抓工作落实，高质量完成全年工作任务，取得良好成效。2024 年全年总收入 1300 万元，与上年基本持平，保持了秘书处平稳运行。

二、加强分析总结，持续查摆自身不足

在取得成绩的同时，我们也认真查摆问题短板，深刻分析总结，加快改进。**一是理论学习不深，服务能力有待加强。**政治理论知识距离学深悟透还有较大差距，学习成果应用和指导实际工作的手段与措施不足，一定程度上制约了服务农业工程科技工作者的广度与深度。**二是制度建设不完善，管理和协同不足。**随着学会业务范围不断拓展，工作规范和管理制度的适应性与保障力呈现出不足，还需进一步优化和补充。**三是多元化发展不足，抵御风险能力弱。**承担政府服务工作任务较少，在课题项目申请、发挥智库作用、重大活动承办等不足；为企业服务能力和力度不足，缺乏有效的成果转移平台和机制；缺乏市场开拓的专业人才和经验。

三、坚持高质量发展，力争强会建设再现新突破

2025 年，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻落实党的二十届三中全会和全国科技大会精神，坚持党的领导，加强党建业务融合，促进高质量发展。

一是强化平台载体，促进合作交流。策划、筹备、组织做好学术年会、第十三届中国国际现代农业博览会等专业性学术会议，以及大学生双创大赛等活动，扎实推进学术交流和人才培养工作。通过信息宣传、课题项目、调研培训、参会参展等形式，

加强国际交流合作。**二是立足高起点，对标一流，提升刊物质量和影响力。“学报”，**聚焦人才建设年，高质量完成第一年度任务；**英文刊 IJABE 和“杂志”，**继续在内容、质量、影响上下功夫；同时，**“杂志”**在宣传、科普等方面进一步研究和探索，以刊为媒，用好新媒体，打造农业科普宣传工作的新平台。**三是深化科创服务，做好支撑保障。**继续做好“科创中国”、成果评价、人才举荐、学会科技奖、智库咨询等工作，积极承揽中国科协项目任务，发挥学会在“政产学研”中的桥梁纽带作用。**四是加强党建引领，完善内部治理。**着眼建机制、强功能、增实效，加强自身建设，提升分支机构和秘书处内设机构综合能力，持续做好会员发展、服务与管理工作；以理事会、分支机构和地方学会为抓手，团结引领广大农业工程科技工作者担当作为。

中国农业工程学会 2025 年工作计划

2025 年是“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”规划的谋篇布局之年，学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真学习领会习近平总书记的重要指示精神，认真贯彻落实党中央的有关部署，按照中国科协及有关部委的要求，围绕推进乡村全面振兴、加快建设农业强国，坚持党建引领，着力做强会展赛刊传统业务，着力做好评才奖智新兴业务板块，着力加

强自身建设，全体全力、担当负责、踔厉奋发、勇毅前行，为开创学会高质量发展新局面做出更大贡献。

一、坚持党建强会，提高思想政治站位

一是强化思想政治引领。深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，总书记关于学会工作的重要指示，组织开展形式多样的理论学习和宣传活动，强化理论武装。深学细悟“两个确立”决定性意识，持续增强“四个意识”，坚持“四个自信”，做到“两个维护”，组织开展各类党建活动，坚决与党中央保持高度一致。通过学习，确保学会始终沿着正确的政治方向发展，促进党建与业务融合，提高政治站位。**二是大力弘扬科学家精神和科学精神。**做好“科学家讲党课”党建品牌，组织开展“党建强会—弘扬新时代科学家精神”系列活动，讲好科学家故事，传播科学精神。组织开展“院士专家校园行”，邀请农业工程领域院士专家进校园，引导青年学子弘扬践行科学家精神，涵养优良学风。**三是完善党建工作管理体制。**加强“功能型党委-秘书处党支部-分支机构党的工作小组”三层组织体系建设，注重发挥党组织的政治核心作用。

二、构筑学术高地，搭建高端交流平台

一是办好国际博览会。下功夫办好第十三届中国国际现代农业博览会。**二是办好学术年会和专题学术会议。**办好中国农业工程学会2025年学术年会（CSAE2025）和各分支机构举办的专题性学术会议，打造农业工程领域高质量学术交流平台，助推学科领域前沿重大研究取得新进展。**三是举办多类型学术交流。**在立体交叉学术交流体系基础上，加强举办高端论坛、学术沙龙、科

企洽谈会、国际会议等，形成品牌。**四是加强科技前瞻研判。**征集遴选重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题；推荐学会重要学术会议入选《中国科协重要学术会议指南》。**五是统筹办好三刊。**高质高效完成《农业工程学报》《IJABE》《农业工程技术》全年出刊任务；执行好中国科技期刊卓越行动计划-中文领军期刊项目；策划组织学报创刊四十周年系列学术纪念活动；开展年度学报最美封面评选活动、年度“优秀审稿人”“杰出审稿人”等的遴选表彰活动。**六是加强新媒体融合发展。**持续推进学会的数字化、专业化、集团化、国际化发展。

三、加强科普服务，助力产学研用融合

一是持续开展科普惠民服务。利用好首个全国科普月、全国科技工作者日，组织开展科普活动；继续执行2024“智惠行动助力镇巴中药材产业高质量发展”项目。**二是大力开展科技服务。**充分利用中国科协相关平台及《农业工程技术》科普杂志等学会刊物，突出农业工程特色，不定期开展科普讲座或直播，开展技术服务，推动产学研用精准对接。**三是强化纵向动员能力。**组织分支机构和地方学会，构建上下联动，以点带面的协同工作格局，擦亮老品牌，打造新品牌，挖掘优秀工作案例，形成科普智库。

四、做强评价奖励，助推人才举荐培养

一是巩固拓展成果评价工作。跟踪科技成果转化应用动态，科学优化科技成果评价体系，主动对接有关部门，积极开展多类型研究成果评价。**二是持续跟踪推进学会设奖。**努力争取中国科协支持，推进备案和设立。完善奖励机制，做好表彰和宣传，强化“国家队”影响力。**三是激励激发人才活力。**鼓励会员参评院

士等各类人才称号，梳理新时代农业工程科技界楷模；增强与科协有效联系和沟通，提高青年人才托举计划申报力度和质量，寻求新突破；组织开展青年教师讲课竞赛及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等5个大学生“双创”大赛等，完善后备人才培养选拔机制。

五、汇集学会众智，持续推动智库建设

一是充分发挥学会智库作用。助力中国科协“一体两翼”的智库组织体系建设，广泛汇聚联合农业工程学科及交叉领域的科技力量，构建学会系统智库群。**二是面向会员单位自主设立学会研究课题。**通过“揭榜挂帅”等方式，提升农业工程科技自主创新能力，进一步发挥服务部委、地方政府、企事业单位智库作用。**三是完成好“科创中国”葡萄酒产业科技服务团项目。**

六、加强国际交流，提升国际影响力

一是加强对外交流合作。完成CIGR等国际组织活动；支持专家参加国际组织后备人才等工作；组团出访参加ASABE年会；宣传2025“世界工程日”活动；维护国际组织任职平台。**二是办好品牌国际会议。**继续办好水产工业化养殖技术国际学术研讨会、动物环境与福利化养殖国际研讨会、智能农业国际学术会议、耒耜国际会议等品牌国际学术会议，促进国际学术交流。

七、加强内部管理，提升能力水平

一是加强制度建设。严格执行“三重一大”事前审议制度，进一步健全和完善秘书处规章制度，用制度管权、管人、管事，提升规范性，强化执行力。秘书处各部门梳理制定本部门相关管理制度计划，提升制度建设系统化水平，提升制度保障能力，形

成上下联动的整体工作格局。**二是严守纪律规矩。**组织召开党委会、理事长办公会、常务理事会、理事会、监事会、分支机构会、秘书长办公会等工作会议，部署推进重大工作，保障规范治理；加强分支机构管理，推动分支机构规范运行；完善与分支机构、地方学会季度沟通机制，筹划召开全国理事长、秘书长工作会，积极吸纳地方学会为学会团体会员，畅通交流渠道，加强合作；做好年检、年鉴、年报、统计、档案、会讯及安全、保密、资产、培训等工作。**三是强化业务能力。**提高工作数字化水平，持续优化网站、会员管理系统等平台；落实《中国科协全国学会会员管理若干规定》有关要求，加强会员管理与服务，创新免费发放书籍等会员服务方法，办好全国科技工作者日等会员服务重大活动；

加强自身建设，加快提升自身综合素质，提升团队协作能力和业务能力水平。**四是深化内部改革。**进一步加强运行管理，细化部门分工，引导各部门履职尽责、创新思路、改进方法，强化部门间竞争与合作，切实发挥各部门支撑保障作用。

各分支机构2024年度工作总结和2025年工作计划（摘编）

咨询工作委员会

2024年，委员会紧紧围绕农业工程学会中心工作，立足乡村振兴战略重大需求，聚焦乡村规划、农业农村改革、农业科技创新等重点工作，调整工作机制、改进方法，集中问题，开展了以下工作：

一、加强学习交流发挥好参谋助手作用

采用线上线下会议相结合、自学和研讨交流相结合等方式，认真学习贯彻党的二十届三中全会、中央经济工作会议、中央农村工作会议和全国农业农村厅局长工作会议精神,系统学习2024年中央一号文件、农业农村部一号文件等重要政策文件。

根据中国农业工程学会统一部署和安排，2月份组织成员进行上一年总结和新年工作计划，按照进度计划完成总会交办的常规性任务和临时性任务。加强与其他工作委员会和专业委员会的密切沟通，共同举办各类主题活动，积极加强与中国工程咨询协会农业专业委员会的交流合作。

二、突出特色开展有关活动

一是开展标准农田调研。2024年1月份赴贵州遵义进行茅台酿酒高粱种植基地、三家酒厂调研；3月份河南周口高标准农田调研；5月份山东高标准农田调研等。

二是开展食药菌种植调研。2 月份安徽阜阳太和县红托竹荪种植基地、7 月份贵州黔西南州红托竹荪液体菌种及标准化种植、9 月份山东标准化香菇公司、10 月份辽宁林下羊肚菌种植。

三是黄精产业化研究。2 月份、6 月份、11 月份辽宁大连庄河市黄精产业研究，7 月份安徽金寨、九华山林下黄精种植调研。

四是围绕中药材生产机械化举办研讨交流活动。10 月在长沙举办“第六届全国中药材生产机械化发展论坛”，4 月在中国农业大学工学院组织召开菊花采摘机推广应用研讨会，8 月在内蒙古赤峰市组织召开激光除草机器人推广应用研讨会。

三、开展相关合作

一是与中国优质农产品推进服务协会道地药材分会开展协作，进行中药材种植咨询；二是与中关村人居环境工程与材料研究院合作开展“乡村振兴”建设合作；三是与中国留学人才发展基金会开展健康食品工程项目推进。

教育工作委员会

中国农业工程学会教育工作委员会 2024 年度共计召开一次会议。具体总结如下：

中国农业工程学会教育工作委员会于 2024 年 11 月 22 日至 11 月 25 日举办“新质生产力赋能农机装备及新型人才培养”会议。本次会议由本次会议由中国农业工程学会教育工作委员会主办，山东理工大学、吉林大学生物与农业工程学院承办。本次会议有两个主题：（1）新质生产力赋能农机装备，（2）新型人才

培养。本次会议旨在探讨新时代背景下，如何利用新质生产力推动农业现代化进程，并培育与之相适应的新型农业人才。

会上，多位专家学者围绕新质生产力的内涵、特点及其在农机装备领域的应用，结合各自研究项目进行了深入剖析，各与会代表还就新型农业人才的培养进行了热烈研讨。本次会议不仅为新质生产力在农机装备及新型人才培养领域的应用提供了宝贵思路，也为推动农业现代化进程注入了新的活力。与会代表纷纷表示，将以此次会议为契机，进一步加强交流与合作，共同推动农业生产方式的转型升级和新型农业人才的快速成长，为新质生产力在农业现代化领域的应用不懈努力。

青年科技工作委员会

1、付君教授牵头建设科技小院集群

2004 年，青工委主任委员付君教授牵头申报的“北方智能农机装备、黑土保育与绿色管控体系科技小院集群”获批建设。该科技小院以培育地方主导产业或特色产业为目标，以构建农业科技完整链条为抓手，结合打造“一村一业”“一村一品”，赋能产业发展。依托丰富的智力资源，广泛开展农业技术科普活动，有效推动农民科学素质、文化素养、职业技能“三提升”。科技小院打通“学校—小院—乡村”人才培养新路径，推进“大学+科技小院+基层企业+地方政府”一体化农业人才培养新模式，提升了驻院研究生的科研学术能力、实践动手能力、组织协调能力。通过“建设一个小院、入驻一个团队、带动一个产业、辐射一片

乡村”的建设理念，以问题导向开展“自下而上”的服务，促进科技成果转化。

2、服务西北地方经济与社会发展

服务地方经济与社会发展始终是青工委的重要使命之一。

青工委委员张若宇教授团队围绕棉田土壤污染监测和棉花生产数字化技术与装备开展研究和社会服务。承担了全国农业面源污染监测评价（新疆残膜污染监测）、兵团第三次全国土壤普查等工作，优化具有时空信息的全国农业面源污染（新疆）土壤样本库；研发了车载式、手持式等土壤快速取样装置、残膜污染快速评估系统等；优化完善了棉花品质快速检测与棉花质量追溯系统，截至目前，棉花质量追溯产学研合作成果在新疆自治区和兵团共28家企业推广应用，取得了显著的社会经济效益。

青工委委员戴飞教授团队在农机装备研发与推广方面成果显著。赵武云教授牵头完成“甘肃省农田残膜高质高效机械化回收关键技术装备研发与应用”项目，为解决区域性残膜污染问题提供了技术支持。同时，团队通过“现代丝路寒旱项目”等多个专项的实施，推广了丘陵山区油料和杂粮高效收获装备，直接服务农田面积达10万亩，提升了甘肃及周边地区农业生产效率。相关事迹被《甘肃科技报》等媒体进行了报道。

3、以科普活动激发学农爱农热情

11月10日，青工委委员王霜教授西华大学大中小思想政治教育一体化教育基地主办“西华大学农机开放日”活动，500余人参与该活动。通过科技成果展演、竞赛作品展示等方式促进了学生的学习兴趣和专业认同感，全面提高了人才培养质量。未来，

西华大学现代农业装备研究院将继续优化农机开放日的活动内容，为更多师生提供参与和交流的机会，激发新时代青年学生的创新精神和实践能力，助力天府粮仓建设，助推乡村振兴和农业现代化。

青工委委员姜永成教授团队参与中小学劳动教育培训课程，深入挖掘产教融合潜力。中小学劳动教育与产教融合是提升学生实践能力、促进教育与社会需求对接的有效途径。通过本次劳动教育培训，学生了解了农业劳动的艰辛与价值，让中小学教育更加贴近实际，为学生提供更多实践机会。有助于学生的全面发展，也为社会培养了更多具备实践能力和创新精神的实用型人才。

4、青工委有序推进社会服务工作

青工委委员杜小强教授团队所研发的第六代智能采茶机器人在 2024 年的春茶采摘试验中，采摘的春茶芽头符合中高端龙井的后续加工，证明技术路线可行正确，采摘速度比双机械臂采摘机器人提高 30%。该项目获公众的特别关注，相关试验成果技术，获央视新闻频道/财经频道、央视网、人民日报、光明日报、经济日报、CGTN 俄语频道/法语频道等中央媒体的报道。

5、参加国内外学科竞赛

7 月 30 日，青工委委员叶尊忠博士等人带队参加 2024 年 ASABE 国际大学生农业机器人设计大赛，三支本科生队伍出征本次竞赛，获得了标准组冠军、殿军，高级组亚军的好成绩。此次参赛充分培养了学生的学习能力、实践能力、创新能力和合作能力，并极大地开阔了同学们的国际视野。相信在青工委和相关高

效的持续支持下，未来会有更多的学生参与农业机器人相关学科竞赛，从而更好地为培养时代所需的农业工程学科人才。

6、经验体会

青工委积极参与学会组织的各类活动，不断补充新鲜血液，并通过微信群开展信息交流工作，通过微信群加强了与专业分会、地方分会的协作，开展了主题明确、契合热点的学术会议，使交流主题更加有效、更加集中。

7、2025 年工作计划

1）积极主办和联合承办相关学术研讨会、学术会议，扩大学会和青工委的影响力。

2）在学会指导下筹备成立党小组，以党建引领促进青工委做出亮点成果。

农业工程标准化专业委员会

标准化专业委员会在农业农村部、中国农业工程学会的领导下，秉承服务为先的宗旨，聚焦全面实施乡村振兴战略，加快农业农村现代化，紧紧围绕乡村建设和发展的热点、难点及重点问题，积极开展各项活动，不断提升服务力、支撑力和贡献力，已经成为推动农业工程标准化发展的一支重要社会力量。

一、农业工程建设标准管理工作稳步开展

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

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

（一）开展农业工程类国家标准的日常统计

2024 年 5 月我专委会受住房和城乡建设部委托，从社会公众反馈、编制组定向征求意见和意见采纳情况等各方面完成《农业温室结构设计标准》《有机肥工程技术标准》《农业建设项目验收技术标准》《秸秆热解炭化多联产工程技术标准》《果蔬及农作物种子产后处理工程项目规范》《农业废弃物处理与资源化利用工程项目规范》六项国家标准的日常统计。

（二）做好农业工程建设标准复审

根据住房和城乡建设部标准定额相关要求，我专委会组织各主编单位对《种植塑料大棚工程技术规范》《马铃薯储藏设施设计规范》《农业温室荷载结构规范》3 项工程建设国家标准开展了复审，主要开展了以下工作。一是及时将通知转发标准主编单位，督促主编单位及时开展复审，并做好监督工作，保证复审工作按时保质完成任务；二是各主编单位根据进度安排组织专家完成复审；三是我专委会收集主编单位报送的复审审议意见表，并组织有关专家审定，做好总结工作。参加复审的 3 项标准经过专家评审，均认为标准仍然符合现行法律、法规规定，技术先进、具有可操作性，复审结果均为“继续有效”。以上 3 项标准可为有关政府投资建设项目提供技术依据，属于政府职责范围内公益类标准，不需转移为团体标准。

二、积极做好标准研究制定工作

积极聚焦标准化领域，专委会充分发挥业务专长，完成了国家标准、行业标准和团体标准的编制工作。

（一）发布《农业工程术语标准》国家标准

《农业工程术语标准》由农业农村部规划设计研究院作为第一起草单位，编制组包括我专委会的中国农业大学、农业农村部工程建设服务中心、中国水产科学院等单位的24名骨干力量。该标准于2024年8月1日起正式实施，《农业工程术语标准》保障了农业工程行业内各方对术语的一致理解，提高了专业交流和合作的效率，这对于农业科学研究、农业生产以及农产品贸易都具有重要意义。

（二）组织农业工程类行业标准申报

为深入贯彻国家关于农业农村标准化工作的决策部署，推动农业工程领域的技术创新和质量提升，我专委会起草《高标准农田设计规范》《节水农业种植基地建设规范》《农田生态系统数字化平台建设指南》三项标准，并向农业农村部提起行业标准申报，同时，协助环境规划院申报《农田土壤碳汇项目监测核算通则》一项行业标准。

（三）推动团体标准的制定及应用进程

2024年，本专委会推动《水工钢筋混凝土榫卯装配式箱涵技术规程》《钢制肘型进水流道技术规程编制》《农业温室技术规程》三项团体标准制定进程，其中《农业温室技术规程》顺利通过标准审查会，该标准将于近期报批；《水工钢筋混凝土榫卯装配式箱涵技术规程》委托东南大学唐仲英抗震防灾实验平台进对水工钢筋混凝土榫卯装配式箱涵模型进行的振动台抗震试验，

榫卯装配式箱涵成功通过最高 9 度抗震试验；《钢制肘型进水流道技术规程编制》委托扬州大学完成了各种规格标准流道的 CFD 优化，并进行了水力模型试验验证，结果表明，各规格标准化流道水力流态良好。

2024 年下半年，我专委会认真组织遴选，对“粮食作物生产智慧平台建设通则”等 22 项团体标准进行立项。本次立项标准涵盖农作物生产、农产品加工、环境管控、节水减排等关键领域，该批标准拟于 2025 年完成标准起草工作。

三、推进组织建设，壮大机构力量

在广大会员单位共同努力下，农业工程领域对标准化工作的认识不断提高，重视程度持续提升，更多领域的专家学者和单位负责人加入到专委会。会员增加到 100 余人，比成立时翻了 3 番，会员所在单位覆盖我国东北、西北、西南、中部、东南等地区，涉及领域由刚成立时的以乡村规划设计单位为主，逐步拓展到农产品生产、加工流通、品牌营销和乡村建设等，为业务领域不断拓展打下坚实基础。

四、与合作伙伴共同探索新路径

为进一步加强会员单位交流合作、提升服务水平、拓展服务领域。我专委会与中国国际贸易促进委员会商业行业委员会、河南省标准化和质量研究院、中关村众信土壤修复产业技术创新联盟分别在农业工程国际标准化、和美乡村建设、土壤治理与修复等领域达成合作意向，签署了战略合作协议。

五、下一步工作计划

一是强化平台建设，促进资源高效融合。打造更加开放、包容的服务平台，扩大会员覆盖范围的同时，集成规划咨询、技术研发、工程建设、运营维护、金融服务等全链条服务，形成资源互补、协同创新的良好局面。优化信息发布机制，利用数字化手段提升信息传播效率，确保政策导向、技术前沿、成功案例等信息能够及时、准确地传递。加强对会员需求的深入了解，提供精准服务，增强会员满意度，凝聚会员力量。

二是创新工作机制，增强内生动力活力。推动建立公益性和市场化相结合的标准化推广服务体系，助力标准化工作重点从政府主导向政府与市场并重转变。拓展与各类市场主体的合作领域，激发市场主体标准创新活力和内生动力，持续提高标准供给能力和市场化水平。加强市场调研，围绕市场亟需领域，提供有针对性的咨询和标准化服务，努力拓展农业工程团体标准发展新空间。

三是强化标准制定，引领行业规范发展。对标推进乡村全面振兴部署要求，紧跟行业发展趋势，扎实推进标准化体系建设。推动农业工程技术进步和产业升级推动关键技术领域标准研究，制定一批具有前瞻性、引领性的新标准，以科技创新提升标准水平，推动健全科技成果转化为标准的机制。提升农业工程领域团体标准地位和影响，加快标准制修订速度，提升团体标准有效供给，服务经济和社会可持续发展。加强标准的宣贯与实施监督，提升全行业对标准的认知度与执行力。

四是加强多方合作，提升服务综合力量。积极推动与全国各地农业工程建设相关机构的紧密联系与合作，主动争取主管部门

的政策支持和资源倾斜。加强专委会内部会员单位间合作的同时，积极推动与总会以及其他分支机构的合作，形成多方合作力量。积极与国内外相关组织机构、研究机构建立战略合作伙伴关系，共同探索农业工程建设标准化的新路径和新模式，不断扩大服务范围，提升服务质量和覆盖面，为农业工程行业的持续健康发展贡献力量。

土地利用工程专业委员会

一、2024 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：召开第四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 2024 年学术年会、“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.举办第四届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛

9 月 6 日，第四届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在河北农业大学成功举办。本次大赛由中国农业工程学

会、河北农业大学主办，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、河北农业大学国土资源学院、河北农业大学资源与环境科学学院、河北农业大学林学院、河北省土地学会、河北省农田生态环境重点实验室、自然资源部环渤海土地资源利用野外科学观测研究站、河北农业大学乡土文化与乡村治理研究中心承办。来自 28 所高校的参赛师生代表等 200 余人参加了大赛。

大赛设置了基于 NbS 的生态保护修复、全域土地综合整治、高标准农田建设与盐碱地综合利用、矿山生态修复、乡村景观规划设计 5 个方向，共有 28 所高校和 4 家企业的 79 件作品进入决赛，分 5 组进行，专家评委从作品规范性、完整性、科学性、创新性和展示效果 5 个方面对作品进行评选，最终评选出特等奖 12 项、一等奖 25 项、二等奖 42 项、优秀指导教师 19 名、优秀组织单位奖 10 项。

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四届，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 2024 年学术年会

2026 年 9 月 6-8 日，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 2024 年学术年会在河北农业大学召开。本次会议由河北农业大学、中国农业工程学会主办，河北农业大学国土资源学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会等单位承办。来自全

国 120 余名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。

会议设置四个分会场，共有 34 人做了分会场报告。大家从国土综合整治与乡村振兴、山水林田湖草沙一体化保护和修复、矿山生态环境治理与修复、生态补偿与生态产品价值实现等多个角度阐述自己的学术观点和工作实践，丰富和创新了国土整治与生态修复理论体系。同时，会议评选出优秀研究生论文与报告一等奖 8 名、二等奖 14 名。会议达到了预期目的，取得了圆满成功。

3. 开展中国农业工程学会土地利用工程专业委员会换届

2024 年 9 月 7 日，中国农业工程学会土地利用工程第十一届专业委员会换届会在河北农业大学召开。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会应到代表 120 人、实到代表 115 人，换届选举结果有效。

白中科教授代表新一届专业委员会发言，向上一届专业委员会的辛苦付出表示衷心感谢，表示要依托中国农业工程学会土地利用工程专业委员会这个平台，做好专业建设、学科发展、人才培养、科技创新四方面的事情。希望各位同仁继续同心协力，把老一辈开创的土地事业进行到底。

二、2025 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，2025 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、举办第五届土地整治与生态修复工程创新设计大赛；

3、举办第二届土地资源管理和土地整治工程党建经验交流暨学科专业建设研讨会；

4、全国第35个土地日活动。2025年6月25日是全国第35个土地日。根据2025年土地日的主题，专委会联合相关单位举行纪念6.25全国第35个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料；

5、参与组织第十届易修复研究生论坛。

6、协助学会完成其他事宜。

农业机械化与装备专业委员会

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

一、基本情况

《中国农业工程学会第11届农业机械化与装备专业委员会》于2024年10月22日调整，现委员165人，其中女性27人，委员中会员人数165人，委员中党员142人。

二、国内会议

1、新疆林果和特色作物生产机械化发展论坛

2024 年 5 月 26 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在“新疆林果和特色作物生产机械化发展论坛”上，做了报告“我国葡萄生产机械化技术发展”,与到会的领导、专家、农机同仁沟通了葡萄生产机械化事宜。

2、新疆农业机械学会 2024 学术年会

2024 年 8 月 14 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在新疆伊宁，参见新疆农业机械学会学术会议，做报告“我国葡萄生产机械化技术与装备”。

三、扶贫活动

1、“贵州三都葡萄全程机械化技术与装备”培训

2024 年 04 月 08 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在贵州三都，进行“三都葡萄全程机械化技术与装备”培训，来自各乡镇业务骨干、基层生产技术人员、种植大户等约 50 余人参加本次现场会。

四、农业机械技术培训活动

1、举办“河北省葡萄全程机械化技术现场会”

2024 年 3 月 13 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在河北晋州韩庄巨农现代农业科技有限公司基地，举办“河北省葡萄全程机械化技术”培训，来自河北省葡萄种植户约 50 多人参加了培训。

2、举办“南疆葡萄标准化种植模式与全程机械化”技术培训

2024 年 3 月 19 日， 中国农业大学工学院徐丽明教授在新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所种植基地，举办“南疆葡萄标准

化种植模式与全程机械化技术培训会”，来自南疆葡萄种植户约40多人参加了培训。

3、举办“两熟区小麦保护性耕作研讨会”

2024年3月28日，为加快推进小麦保护性耕作技术发展与推广应用，促进小麦生产提质增效，“两熟区小麦保护性耕作研讨会”于2024全国农业机械展览会期间在河南驻马店成功举办。中国农业大学国家保护性耕作研究院院长李洪文教授主持了会议。来自全国的中国小麦栽培、病害管理、农科院校及科研院所的知名专家，多个省市相关人员，河北农哈哈及洛阳鑫乐等专业农机生产与销售企业、用户代表等100人参加本次会议。

4、“我国葡萄轻减高效生产机械化技术装备现状与趋势”培训

2024年4月29日，中国农业大学工学院徐丽明教授在陕西黄陵，进行“我国葡萄轻减高效生产机械化技术装备现状与趋势”培训。

5、举办“果园机械维护和保养培训”

2024年5月6日，中国农业大学工学院徐丽明教授在北京房山，召开“国园机械维护和保养培训”，来自北京的葡萄种植户约20多人参加了培训。

6、宁夏酿酒葡萄全程机械化技术作业现场会

2024年4月1日，中国农业大学工学院徐丽明教授在宁夏银川，召开“酿酒葡萄全程机械化技术作业现场会”，来自宁夏葡萄种植户约120多人参加了培训。

7、 举办“2024全国保护性耕作技术培训暨现场演示会”

2024 年 4 月 13 日，为深入贯彻落实习近平总书记关于黑土地保护的重要指示精神，持续增强黑土地保护效果，积极有效推进国家《东北黑土地保护性耕作行动计划（2020-2025）》的工作部署，在东北地区备春耕关键时期，由中国农业大学国家保护性耕作研究院和辽宁省农业科学院、中国科学院沈阳应用生态研究所主办，2024 年全国保护性耕作技术培训暨现场演示会在辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县成功举办，同期开展了农业农村部东北四省区 2024 年保护性耕作推进行动专家组工作座谈，来自农业农村部领导、全国保护性耕作的专家、技术人员、农户约 500 多人参加了会议。

8、举办“新疆兵地融合葡萄园机械化技术推进行动”

2024 年 5 月 29 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在新疆石河子，主办“新疆兵地融合葡萄园机械化技术推进行动”，进行葡萄园生产管理机械、栽培技术、病虫害技术培训等，来自新疆葡萄种植户约 100 多人参加了培训。

9、举办“农机地头展-豫东果园（葡萄）机械推进行动”

2024 年 7 月 17 日， 中国农业大学工学院徐丽明教授在河南兰考,主办“农机地头展-豫东果园（葡萄）机械推进行动”，来自河南省葡萄种植户约 80 多人参加了培训。

10、举办“山西葡萄秋季生产产机械化技术现场培训会”

2024 年 11 月 17 日，中国农业大学工学院徐丽明教授在山西太谷，主办“山西葡萄秋季生产产机械化技术现场培训会”，来自山西葡萄种植户约 60 多人参加了培训。

11、举办“保护性耕作技术与装备研讨会”

2024 年 10 月 26 日，为贯彻落实中央一号文件对保护性耕作技术相关部署，加快推进保护性耕作技术发展，“保护性耕作技术与装备研讨会”于 2024 年中国国际农业机械展览会期间在湖南省长沙市成功举办，共同讨论交流，推动保护性耿总技术的发展，联合国粮农组织专家、多所农业院校及科研院所的专家学者、相关企业及用户代表等共计 100 余人参加了本次会议。

五、国际会议

1、“一带一路”国际农业装备与智慧农业科技创新大会

2024 年 10 月 23 日，中国农业大学工学院马帅副教授做了题为“水果机械化生产关键技术与智能装备”的交流。

六、国际展览

2024 年 10 月 26 日，中国国际农业机械展览会在湖南长沙国际会展中心拉开帷幕。中国国际农机展由中国农业机械流通协会、中国农业机械化协会、中国农业机械工业协会主办，以打造农机新质生产力，加快建设农业强国为主题，吸引了 60 多个国家近 20 万人次参加，包括中国一拖、爱科、沃得、约翰迪尔、凯斯、雷沃、博创联动等在内多家国内国际农机制造厂商、科研机构携最新产品亮相精彩亮相。

七、国际组织任职

1、亚太保护性农业联盟（CAAAP）秘书长

由中国农业大学工学院何进教授担任，负责组织的整体管理、工作进展报告；代表组织与外部相关者交往。2024 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。

农产品加工与贮藏工程专业委员会

（一）2024 年年会总结

5 月 17 日至 19 日，由中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程分会主办，河北农业大学食品与生物学院、北京食品学会承办的 2024 年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会在石家庄举办。

大会设置了农产品精深加工技术及装备、农产品贮藏保鲜技术及装备、农产品品质检测及安全控制技术、食品营养与功能食品、食品酿造与生物技术等 5 个主题论坛，与会专家学者围绕主题，开展了 4 场主题报告，119 场专题报告。此外，与会研究生代表还结合自身，进行了 59 场研究生报告，就研究成果进行现场交流。来自全国 120 余所高校、科研院所的 600 余名学者专家参加会议。

（二）2024 年青年论坛总结

10 月 19 日，由中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会、江苏农科院加工所主办的农产品加工青年科学家高峰论坛在南京成功召开。全国各省农产品加工研究所领导、青年学者以及科教单位代表等 150 余人出席大会。高峰论坛以青年科学家为主体，汇聚了全国农产品加工领域的知名大咖、专家学者和业内精英开展学术交流。不仅是一次农产品加工科技意义非凡的前沿思想碰撞，更是一次培育新质生产力的重要交流互鉴，显著提升了我院在农产品加工领域的学术影响力和行业知名度。

设施园艺工程专业委员会

一、2024 年的工作总结

（一）召开了 2024 年中国设施园艺学术年会

2024 年 9 月 12 日，"2024 现代设施农业融合发展交流会暨设施园艺学术会议"在宁夏银川隆重开幕。本次会议在中国农业机械化协会、农业农村部规划设计研究院、中国农业工程学会、中国园艺学会的大力支持下，由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、中国农业机械化协会设施农业分会、中国园艺学会设施园艺分会主办，宁夏大学、北京慧农信息咨询有限公司协办。来自全国各地的园艺专家、学者及企业代表等近 700 人参加了会议。

本次会议通过专家学者的分享交流和企业合作共赢，促进了设施园艺产业的提质增效和可持续发展。未来，我们将继续推动我国农业工程学科发展，培养科技创新人才，为设施农业的进一步发展作出更多积极贡献。

（二）开展了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内容之一。党的二十大提出“大食物观”，强调推动设施农业发展，构建多元化食物供给体系，确保粮食安全。2023 年中央一号文件首次提出要“科学探索利用戈壁、沙漠等发展设施农业”，引导设施农业向戈壁、沙漠、滩涂、盐碱地等非耕地资源转移。为此，2024 年专委会围绕轻简宜机化种植、菜田土壤质量提升、高品质栽培、绿色生产、产业现状与发展趋势等先后在北京、河北、山东、山

西、贵州、辽宁、江苏、吉林、浙江、内蒙古、宁夏、广西、云南等地开展技术培训授课40余次，合计培训基层农技人员4790人（表1）。

表1　2024年中国农业工程学会设施园艺工程专委会开展的科普活动一览表

序号	时间	科普/培训内容	地点	主讲人	受众人数
1	2024/11/14	2024年中国设施园艺产业发展进行了回顾和展望	甘肃兰州	李天来	800
2	2024/9/12	设施蔬菜产业发展及生产技术	宁夏银川	喻景权	700
3	2024/1/17	2023北票市绿色行动项目技术培训 设施蔬菜病虫害绿色防控技术培训	辽宁北票	孙周平 余朝阁	114
4	2024/2/1	设施果菜宜机化栽培模式及秸秆原位还田技术	北京顺义	高丽红	43
5	2024/2/2	设施蔬菜越冬生产关键技术及极端天气应对	线上	高丽红	48
6	2024/2/22	设施蔬菜大棚应对寒潮大风低温雨雪冰冻天气的措施（线上培训）	湖北武汉	别之龙	1.88万
7	2024/3/10	河北省冷凉地区蔬菜发展现状及建议	河北承德	高洪波	110
8	2024/3/15	设施蔬菜轻简化栽培技术	河北邯郸	高丽红	53
9	2024/3/20	临沂市设施蔬菜类鸿雁人才培训班	山东临沂	魏珉	98
10	2024/3/25	现代蔬菜育苗新技术和新型基质研发	邢台威县	高洪波	120
11	2024/3/29	邢台市设施蔬菜机械化现场观摩培训会	河北青县	孙周平	88
12	2024/3/29	设施菜田土壤质量提升技术	河北高邑	高丽红	32
13	2024/4/7	设施蔬菜生产形势和新技术应用	河北承德	高洪波	60
14	2024/4/9	荷兰温室模式下的水肥策略与作物管理	北京海淀	田永强	34
15	2024/4/9	西班牙土壤栽培模式下的蔬菜氮素和水分管理	北京海淀	田永强	34
16	2024/4/12	设施菜田土壤质量提升技术	北京平谷	高丽红	28
17	2024/4/15	设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术	山东兰陵	高丽红	55
18	2024/4/15	兰陵现代设施农业高质量发展交流	山东兰陵	魏珉	55
19	2024/4/17	蔬菜育苗产业分析与进展	山东寿光	别之龙	120
11	2024/4/18	设施菜田土壤质量评价及差异化综合调控技术	山东寿光	高丽红	83
20	2024/4/23	山西省设施蔬菜产业现场观摩交流会	山西太原	魏珉	70
21	2024/4/23	山西省设施蔬菜高质量发展观摩研讨会	山西太谷	孙周平	120
22	2024/4/24	果菜类蔬菜高品质栽培与病虫害绿色防控技术	北京大兴	田永强	51
23	2024/4/26	河北蔬菜育苗产业发展和育苗新技术	河北张家口	高洪波	60
24	2024/4/28	8设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术	河北张家口	高丽红	38
25	2024/4/29	辽宁省设施种植机械化现场观摩培训会	辽宁灯塔	孙周平	120
26	2024/5/16	蔬菜集约化育苗产业现状与科技创新	安徽和县	别之龙	150
27	2024/5/19	科技助残稳增收农业技能培训	江苏南京	孙锦	166
28	2024/5/21	口感番茄新品种和栽培关键技术	河北沧州	吴晓蕾	50
29	2024/5/25	设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术	山西太原	高丽红	108
30	2024/6/2	我国设施蔬菜产业现状与未来发展趋势	贵州贵阳	高丽红	34
31	2024/6/3	设施西瓜甜瓜“三改三提”优质高效生产技术	浙江湖州	别之龙	80
32	2024/6/6	设施果蔬高品质栽培理论与技术	辽宁沈阳	田永强	400
33	2024/6/7	高品质设施蔬菜绿色生产技术	北京昌平	高丽红	45
34	2024/6/11	徐州市基层农技人员技术培训	江苏徐州	魏珉	83
35	2024/6/12	基质无土栽培助力设施番茄高质量发展模式探索	河南郑州	李建明	60

36	2024/6/18	安徽和县县域经济新品种新技术现场观摩培训	安徽和县	魏珉	75
37	2024/6/27	设施蔬菜高质量发展路径思考	江苏连云港	高丽红	84
38	2024/7/10	第四届全国蔬菜生产农机农艺融合现场观摩与技术交流会	河北张北	李天来、孙周平等	线下310 线上361万
39	2024/8/7	设施果菜类蔬菜轻简化栽培技术	河北承德	田永强	32
40	2024/8/9	设施农业的智慧化技术展望	哈尔滨	李建明	500
41	2024/8/10	设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术	河北秦皇岛	高丽红	15
42	2024/8/13	锦州市日光温室蔬菜机械化作业现场观摩会	辽宁黑山	孙周平	66
43	2024/8/14	设施瓜菜根区障碍调控技术	河北廊坊	田永强	13
44	2024/8/20	设施菜田土壤质量提升与可持续利用技术	吉林长春	高丽红	45
45	2024/8/27	设施菜田土壤障碍成因及差异化调控技术	河南郑州	高丽红	45
46	2024/8/31	菜田土壤质量提升与蔬菜秸秆原位还田技术	浙江苍南	田永强	72
47	2024/9/1	设施蔬菜高品质栽培与水肥高效管理技术	河北邯郸	田永强	30
48	2024/9/1	北京延庆农技人员技术培训	北京延庆	魏珉	60
49	2024/9/5	菏泽牡丹区基层农技推广培训	山东菏泽	魏珉	75
50	2024/9/8	设施蔬菜水肥管理与土壤质量提升	内蒙赤峰	高丽红	52
51	2024/9/10	设施农业新质生产力解析	陕西西安	李建明	500
52	2024/9/12	蔬菜根系微生物-宿主互作的抗逆机制	宁夏银川	田永强	350
53	2024/9/13	承德市日光温室蔬菜机械化作业现场观摩会	河北平泉	孙周平	55
54	2024/9/13	设施蔬菜无土栽培技术	北京昌平	田永强	53
55	2024/9/14	蔬菜土肥水协同管理与病虫害绿色防控	河北固安	田永强	53
56	2024/9/21	设施蔬菜新技术新品种发展趋势	河北承德	高洪波	100
57	2024/9/22	设施番茄新品种和栽培关键技术	河北保定	吴晓蕾	64
58	2024/9/24	设施蔬菜机械化生产技术现观摩培训会	甘肃靖远	孙周平	110
59	2024/9/25	设施蔬菜机械化生产技术培训 设施蔬菜病虫害绿色防控技术培训	新疆建设兵团九师163团、168团和团结农场	孙周平、余朝阁	152
60	2024/9/25	设施果菜轻简化栽培与秸秆原位还田技术	内蒙通辽	高丽红	45
61	2024/10/13	赤峰市设施农业提质增效现场观摩培训会	赤峰宁城	孙周平	53
62	2024/10/15	无土栽培系统中种植蔬菜作物：实现粮食安全和可持续性的途径	北京海淀	田永强	25
63	2024/10/20	设施蔬菜栽培管理技术及智慧农业发展	北京昌平	田永强	105
64	2024/10/22	设施蔬菜高品质栽培与资源高效利用技术	河北固安	田永强	50
65	2024/10/24	果菜类蔬菜秸秆原位还田技术	北京海淀	高丽红	45
66	2024/10/28	西瓜甜瓜育苗技术	江苏淮安	别之龙	130
67	2024/11/3	莘县高素质农民培育学用贯通综合试点培训班	山东莘县	魏珉	85
68	2024/11/4	辽宁省头雁培训班：设施西甜瓜绿色优质抗逆栽培关键技术	辽宁沈阳	齐红岩	150
69	2024/11/8	叶菜无土栽培技术	北京海淀	田永强	32
70	2024/11/9	中国.荷兰设施农业技术培训	山东济南	孙锦	86
71	2024/11/12	全省农技推广骨干人员综合素质能力提升培训班	山东潍坊	魏珉	153
72	2024/11/13	岱岳区基层农民专业素质能力提升培训班	山东岱岳区	魏珉	110
73	2024/11/13	果菜类蔬菜高品质栽培技术	广西桂林	田永强	93

74	2024/11/14	设施蔬菜水肥管理与土壤质量提升	云南大理	高丽红	52
75	2024/11/18	设施菜田土壤质量标准化提升技术	山东莘县	田永强	72
76	2024/11/20	菏泽市县乡级基层农技推广人员技术培训	山东菏泽	魏珉	120
77	2024/12/4	日光温室番茄栽培技术交流	北京密云	高丽红	21
78	2024/11/14	中国设施园艺产业发展	甘肃兰州	须晖	800
79	2024/12/6	高品质番茄绿色高效生产技术	江苏南京	孙锦	80
80	2024/12/13	辽宁省头雁培训班：设施西甜瓜绿色优质抗逆栽培关键技术	辽宁沈阳	齐红岩	150
合计					**6790**

2.典型科普活动

（1）李天来院士推动设施园艺产业升级

2024年，李天来院士在科技推广、人才培养和科研创新等方面开展了多项重要活动。5月26日，他在辽宁省科技活动周启动仪式上作主题报告，以“弘扬科学家精神 系好学术生涯‘第一粒扣子’”为题，结合自身科研经历诠释科学家精神，激励科技工作者勇攀高峰，为国家科技自立自强贡献力量。11月5日，他为辽宁省乡村产业振兴带头人培训班授课，围绕“我国设施园艺产业的战略地位与发展方向”，强调设施园艺在粮食安全和乡村振兴中的重要性，鼓励学员扎根农村，推动科技赋能农业。1月15日，他参与辽宁省种质创新藏粮于技专项计划项目总结会，肯定项目成果并提出优化育种平台、深化校企合作等建议，助力科研成果转化。9月6日，他为2023级研究生讲授开学第一课，以“诚实守信、勤学笃行、开拓创新、团结奉献”为主题，勉励学生传承科学家精神，为农业强国建设贡献力量。此外，6月26日央视《三农群英汇》节目报道了他在番茄种植技术推广中的贡献，展现了其为设施园艺发展不懈奔走的科研精神。

（2）喻景权院士推动设施园艺学科发展

2024 年，喻景权院士在高等农林教育、设施农业研究及乡村振兴支持等方面开展了多项重要工作。1 月 5 日至 7 日，他作为中国高等教育学会高等农林教育分会监事，出席在长沙举办的 2023 年会暨第三届高等农林教育论坛，作监事工作报告并参与研讨高等农林教育的未来发展，为学科建设建言献策。6 月 29 日，央视《三农群英汇》节目报道了他在西北戈壁设施农业领域的研究成果，展现了他致力于解决新鲜果蔬供给问题的科研担当，为国家需求贡献力量。此外，2 月 9 日春节期间，喻景权院士考察了浙江森山健康小镇，对小镇“产、学、研”结合的建设理念表示肯定，并对家乡义乌的科技创新和乡村振兴成果给予高度评价，承诺继续支持家乡发展。

（三）专委会副主任率队在云南省开展现代设施农业大规模调研

为了全面了解云南设施园艺发展历史、现状、发展趋势、存在问题，收集分析设施园艺典型案例，研究提出推进设施园艺发展的路径和政策措施建议，助推云南设施农业的发展，专委会副主任、农业农村部规划设计研究院研究员周长吉牵头，邀请农业农村部和省内相关专家及省内外企业代表等组成调研组，对云南设施园艺产业发展进行调研。调研组将实地走访普通农户、合作社、龙头企业、政府部门，收集基层典型案例、真实数据、痛点堵点，随后将根据查阅资料、实地察看、学习交流等情况，认真客观地找准问题，形成一份调研报告，提出对策建议，提交地方政府部门。调研活动从 4 月 8 日持续到 30 日。

调研成果与建议：云南设施园艺在智能温控、水肥一体化、无土栽培等方面取得了显著进展，但仍需进一步提升机械化水平和资源利用效率；设施园艺与乡村旅游、文化产业的融合为农民增收提供了新途径，但在品牌建设和市场拓展方面仍有提升空间；各级政府通过财政投入和政策扶持推动了设施园艺的发展，但需进一步优化投融资机制，吸引更多社会资本参与。

建议未来加强设施园艺智能化、数字化技术的研发与应用，提升生产效率和资源利用率；推动设施园艺与旅游、文化等产业的深度融合，打造特色品牌，提升市场竞争力；完善设施园艺发展的政策支持体系，特别是投融资机制，为产业发展提供持续动力。

本次调研全面梳理了云南设施园艺的发展现状与问题，为未来政策制定和产业发展提供了重要参考。建议通过技术创新、产业融合和政策优化，云南设施园艺有望在乡村振兴和农业现代化中发挥更大作用。

（四）组团赴日进行2024年现代设施园艺技术与装备考察

专委会副主任陈青云于2024年7月和10月两次率团赴日本进行学术交流。旨在了解日本在现代设施园艺技术与装备方面的最新进展，对岩手大学\千叶大学\日本农研机构以及生产企业进行参观访问，探讨交流智惠园艺植物工厂等方面的研发现状与发展路径。

考察团参加了在东京举办的“设施园艺•植物工厂展”和“智慧农业展”，深入了解了日本在设施园艺和智慧农业领域的最新

技术和装备；访问了多家日本知名机构，包括千叶大学、静冈大学\岩手大学农业研究所、磐田智慧农业株式会社、TENGreenFactory 株式会社以及大久保园艺农场。这些机构在智慧农业、智能装备研发和设施园艺技术应用方面具有丰富的经验。此外，考察团与日本设施园艺协会的专家进行了座谈，就设施园艺技术的创新方向、智能装备的应用前景等议题进行了深入探讨论。

通过考察，团队深入了解了日本在设施园艺环境调控、智能灌溉、无土栽培等方面的先进技术，尤其是水肥一体化、智能温室管理等技术的应用。日本在设施园艺领域的精细化管理和高效生产模式为国内相关研究提供了重要参考。例如，日本在温室结构设计、环境调控系统优化以及作物栽培技术方面的创新经验值得借鉴。此次考察为中日双方在设施园艺和智慧农业领域的进一步合作奠定了基础，未来可能在技术研发、人才培养和市场拓展等方面展开更多合作。此次考察活动取得了不仅拓宽了团队的国际视野，也为国内设施园艺和智慧农业的发展提供了宝贵的经验和思路。

二、2025 年工作计划

2025 年准备在新疆乌鲁木齐召开学术年会以及其他一些小型研讨会及科普、培训等活动。具体计划如下：

1. 与中国园艺学会设施园艺分会联合主办 2025 全国设施园艺学术年会，暂定时间 2025 年 09 月，计划 500 人左右。

2. 围绕设施园艺产业需求与社会变化、高新技术的融合、全球化视野与国际合作、政策支持与产业升级等开展小型研讨和技

术培训，重点作物生长模型优化、温室环境精准调控、资源高效利用以及与生物信息学、新能源材料、农业机器人等深度融合等方面加大技术培训和宣传力度，助力设施园艺生产向自动化、无人化升级。计划开展技术培训/科普活动 30 余场次，累计培训农技人员 2000 人以上。

数字乡村工程专业委员会

数字乡村建设作为乡村振兴的战略方向与建设数字中国的重要构成部分，在推动农业农村现代化进程中扮演着关键角色。2024 年，中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会积极响应国家政策号召，紧密围绕数字乡村建设的核心任务，充分发挥专业优势，在促进数字技术与乡村发展深度融合方面开展了一系列富有成效的工作，为推动农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足贡献了力量。

（一）为中央部委建言献策，发挥专家智库作用

2024 年，专委会面向我国数字乡村建设和数字农业发展的重大需求，持续开展战略规划与宏观政策研究，围绕农业农村信息化、数字农业发展、数据监测与政策规划等核心议题，形成一系列高质量研究成果，为政府决策提供智力支持。

2024 年，专委会组织编写了《全球数字农业发展报告（2024）》，构建了农业产业数字化指数，重点对美国、英国、荷兰、法国、中国、日本、印度等 33 个具有代表性的国家的 2023 年农业产业数字化发展情况进行了量化分析。该指数体系为全球

农业产业数字化水平的量化比较提供了科学依据，可为各国政府和研究机构制定农业数字化发展策略提供数据支撑。

在农业农村部指导下，专委会组织编制了《水产养殖信息化情况统计报表及指标解释（2024 版）》，作为《农业农村信息化监测统计咨询报告》的重要组成部分。该报告基于国内外信息化监测统计经验，结合我国农业农村发展的实际需求，建立了农业农村信息化监测指标体系。其中，水产养殖信息化监测指标涵盖水产养殖业产值、水产养殖总产量、水产养殖规模、水质监测信息化覆盖面积、水质调控信息化覆盖面积、自动投喂覆盖面积等关键指标，并明确数据采集、指标计算及评价的方法，以多源数据融合与动态监测确保指标结果的准确性与实时性。

专委会成员深入农业农村一线开展深度调研，形成了多份资政报告，取得了显著成果。其中包括《贯彻落实大食物观，以数字化技术推进蓝色粮仓高质量发展》、《警惕数字乡村建设中的面子工程，扎实全面系统推进我国数字乡村建设》、《数字化促进我国粮食减损的应对策略》、《建议抢抓斯里兰卡农业现代化机遇，挖掘中斯农业合作潜力》、《提升防灾减灾能力 筑牢渔业安全生产防线》、《我国近海渔业资源衰退现状、原因及对策建议》等咨询报告，其中《警惕数字乡村建设中的面子工程，扎实全面系统推进我国数字乡村建设》、《数字化促进我国粮食减损的应对策略》被中办有关处室采纳，为政府政策制定提供了重要参考。

（二）主办学术交流活动，搭建学术交流平台

2024 年 10 月 26 日，专委会联合中国农业大学和明光市人民政府在安徽成功举办第二届数字乡村工程研讨会暨中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会会议。本次大会吸引了来自政府部门、科研院校、企业等各界代表 300 余人参会。会上，中国科学院院士桂建芳研究员、农业农村部大数据发展中心郑珂处长、浙江大学何勇教授、北京大学易红梅教授、中国农业大学李道亮教授、中国联通集团政企 BG 于艳副总裁、中国电信集团农业农村事业部白云东总裁、中国移动邱政超技术总监等嘉宾围绕智慧农业、数字渔业、5G+AI 赋能农业转型等主题进行了专题报告。此外，会议还发布了《全球数字农业发展报告（2024）》和《中国农业农村信息化发展报告（2023）》等重要文件，为推动我国数字农业的未来发展提供了战略方向。会议期间，颁发了数字乡村工程专业委员会委员证书，并对中国农业大学国家数字渔业创新中心科学实验基地和联合实验室进行了授牌仪式。本次会议安排了三个专场研讨，分别围绕智慧农业、乡村治理与服务以及数字渔业展开深入讨论。此外，会议组织了四个现场观摩活动，参观跃龙地信创新谷、跃龙顷澄古火山能量物产馆、金桥湾农业科技有限公司和石坝省级农业科技示范园，展示数字技术在农业生产、资源管理和产业发展的实际应用，为与会者提供了丰富的实践经验，进一步推动了数字乡村和数字渔业的创新发展。

本次会议的成功举办标志着数字乡村建设与数字渔业协同创新迈出了重要一步。会议促进了数字技术在智慧渔业中的应用，展示了 5G、人工智能等技术在水产养殖和产业链优化中的

成果。明光市作为本次大会的主办地，在积极推动数字乡村与渔业融合发展、探索数字化转型新路径等方面做出了有益尝试。

2024 年 6 月 20 日，“范蠡大模型 1.0”发布暨新质生产力推动京津冀现代渔业发展研讨会，在京成功举办。会上，中国农业大学副校长田见晖强调，基于人工智能的现代渔业生产将是一次重大的突破，人工智能技术与生物技术等其他技术结合，将共建一个更加高效精准环保的现代渔业体系。

专委会主任李道亮介绍，“范蠡大模型 1.0”以 27 种鱼虾蟹贝主养品种水产文本语料为主，辅以文本、图像、视频音频等多模态数据，形成大规模渔业专业知识语料库，实现渔业多模态数据采集、清洗、萃取和整合等，不仅实现丰富的渔业养殖知识生成，还包括水、饵、病、管等多方面多元化的预测、分析和决策。范蠡大模型将为渔业养殖工人、管理经营者和政府决策部门提供更精准、更全面的人工智能支持，为渔业管理提供更科学的依据。

现场演示环节，李道亮介绍，“范蠡大模型 1.0”分为请问我、请听我、请看我、请决策四个模块，分别代表文本、语音、视频、物联网决策四大场景，用户可以查询渔业的不同应用。针对准确监测和评估鱼类的健康状况和体重异常耗时费力，且可能对鱼类造成伤害的问题，国家数字渔业创新中心开发了基于计算机视觉技术的鱼类体重估计模型，基于摄像头实时捕捉水下鱼类图像和优化构建的深度神经网络算法，自动完成图像中鱼类目标的检测和定位，通过提取形状、颜色、纹理等多维度特征，以非

接触方式实现对鱼类体重的实时、准确估算，同步完成生长及健康状态监测显著提升了测量效率，并减少对鱼类的干扰。

中国科学院院士、中国科学院水生生物研究所研究员桂建芳作题为《水产养殖的中国智慧与现代创新》的报告。他回顾了中国历史上养殖渔业的发展过程，以及新中国成立后渔业的养捕发展经历，并结合现代渔业发展情况，详细讲述了水产养殖的10项范式改革与发展趋势。

“范蠡大模型 1.0”的发布，形成了大规模渔业专业知识语料库，能提供多元化预测、分析和决策。这不仅助力渔业生产智能化，还为数字乡村工程中农业产业数字化转型提供范例，推动乡村产业发展与治理水平提升 。

（三）积极开展科普活动，主流媒体多次报道

2024年，数字乡村工程专业委员会积极投身科普工作，致力于提升乡村地区的科技认知水平与应用能力，为乡村振兴注入科技力量，取得了显著成效多次收到央视等主流媒体的报道。例如，2024年7月14日CCTV10以专委会实验室和水产基地播出《透视新科技》给鱼建新家；2024年8月5日，光明日报-光明视野-第07版刊登李道亮教授的文章《水产养殖“加速器”》；2024年05月31日《 人民日报 》（第 09 版）刊登李道亮教授文章《智慧农业前景广阔（人民观察）》；中国农业大学教授、国家数字渔业创新中心主任李道亮在中国联通召开2024年助力乡村振兴推进会上发表主题演讲，对数字乡村建设的现状与未来作出了深度解析；2024年12月4日，全球农业观察栏目对话抓委会主任李道亮中，理李教授指出中国要全面实现农业现代化预

计还需 20-30 年，中国农业发展面临劳动力生产效率不高、资源利用率低、劳动力老龄化严重、传统生产方式造成面源环境污染等挑战。

经过以上系列科普活动，大量乡村居民对数字乡村和智慧农业的概念有了清晰认知，对数字技术在农业生产、乡村生活中的应用有了深入了解。据调查反馈，参与活动后，超过 80% 的村民表示对数字农业技术有了一定掌握，能够在实际生产中尝试应用，此外，以上各个媒体报道的宣传及推广，使得乡村青少年对科技知识的兴趣明显提升，学校反馈学生在科技课程中的积极性显著增强。科普活动营造了乡村重视科技、应用科技的良好氛围，推动了乡村科技文化建设，吸引了更多外部资源关注乡村发展，一些科技企业看到乡村数字技术应用潜力，主动与乡村合作开展项目试点。数字乡村工程专业委员会的科普活动在提升乡村科技素养、推动数字技术应用、促进乡村发展等方面发挥了积极作用，未来将持续优化活动形式与内容，进一步扩大活动影响力，为数字乡村建设贡献更多力量。

2、经验体会

（一）多方协同合作是关键

数字乡村建设涉及政府、科研院校、企业、农民等多个主体，需要各方协同合作。在工作推进过程中，专委会积极搭建合作平台，促进政府部门提供政策支持与引导，科研院校开展技术研发与创新，企业参与技术应用与市场推广，农民积极参与数字乡村建设实践，形成了多方联动、协同推进的良好工作格局。

（二）技术创新与应用并重

数字乡村建设离不开技术创新，但更重要的是将创新技术切实应用到乡村发展的实际场景中。专委会在工作中注重鼓励科研院校开展数字乡村领域的技术创新研究，同时积极推动技术成果的转化与应用。通过建立技术推广平台、开展应用示范项目等方式，将先进的数字技术与农业生产、乡村治理、农村生活等场景深度融合，让技术真正为乡村发展赋能。

（三）人才培养是支撑

数字乡村建设需要大量既懂农业农村又掌握数字技术的复合型人才。专委会通过开展专业培训、推动学科建设等方式，加强数字乡村人才培养。一方面，为现有农业农村工作者和相关企业人员提供数字技术培训，提升其数字素养与技能；另一方面，推动高校加强数字乡村相关专业建设，培养未来数字乡村建设的专业人才，为数字乡村建设提供了坚实的人才支撑。

3、存在问题

（一）资金投入不足

虽然数字乡村建设受到各级政府的重视，但与建设需求相比，资金投入仍存在较大缺口。部分数字乡村项目因资金短缺，导致建设进度缓慢、技术应用受限。例如，一些偏远地区的农村信息化基础设施建设因资金不足，无法实现宽带网络全覆盖，影响了数字乡村建设的整体推进。

（二）技术标准不统一

目前，数字乡村领域的技术标准尚未形成统一体系，不同企业、不同地区在数字乡村建设中采用的技术标准、数据格式等存在差异，导致数据共享困难、系统兼容性差，增加了数字乡村建

设与管理的成本。例如，在数字农业生产设备的互联互通方面，由于缺乏统一的技术标准，不同品牌的农机装备无法实现数据共享与协同作业。

（三）农民数字素养有待提高

农民作为数字乡村建设的主体，其数字素养直接影响数字技术在乡村的应用效果。整体来看，农民对数字技术的认知和应用能力仍然较低，部分农民对新的数字农业技术、农村电商等接受程度不高，制约了数字乡村建设的深入推进。

（四）数字乡村建设人才短缺

尽管专委会在人才培养方面开展了一系列工作，但数字乡村建设涉及多领域、多学科，所需的复合型人才总量仍然不足。特别是在基层地区，既懂农业又懂信息技术和管理的专业人才匮乏，难以满足数字乡村建设的实际需求，影响了数字乡村建设项目的实施与运维。

4、下一年度工作计划

2025 年，中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会将继续发挥专业优势，加强与各方的合作与交流，积极争取政策支持与资金投入，推动技术标准的制定与统一，加大农民数字素养培训与人才培养力度，努力解决存在的问题，为我国数字乡村建设持续贡献力量，助力乡村振兴战略目标的实现。专委会将继续开展第三节数字乡村工程专业委员会会议，并继续深化农业农村信息化研究，优化政策建议体系，为推动我国农业农村高质量发展提供有力支撑。

2025 年度，专委会将进一步发挥智库职能，围绕国家重大战略需求深化研究，积极参与农业农村信息化政策制定，在农业农村部指导下，推动《“十五五”全国农业农村信息化发展规划》和《中国数字乡村发展报告》的编制工作。同时，中心将组织编写《世界数字渔业发展报告》，系统分析全球渔业数字化发展态势，为行业发展提供科学支撑。中心将持续开展深入调研，紧密跟踪数字乡村与数字农业发展动态，围绕重大现实问题和前瞻性议题，每年向中央提交 30 份政策建议报告，确保研究成果精准对接国家治理需求，推动政策落地见效。未来，专委会将进一步强化战略研究能力，拓展国际视野，提升决策支持水平，为我国数字农业和数字乡村高质量发展提供系统性、前瞻性、可操作性的政策支撑。

农业系统工程专业委员会

工作业绩。2024 年，农业系统工程专业委员会深入贯彻落实国家乡村振兴战略和农业现代化部署，以系统思维推动农业工程学科交叉融合，学会于 2024 年 11 月 29 日-12 月 1 日在吉林省长春市召开“2024 年全国农业系统工程学术研讨会”，会议主题主要是聚焦新质生产力与现代化大农业等社会热点问题，特邀国内知名专家学者做大会主题报告，并围绕下述议题征集学术论文，开展学术交流与研讨：新质生产力与现代化大农业、 双碳战略与现代农业、大食物观与粮食安全、智慧农业、乡村振兴战略与规划、农业可持续发展、农业物联网等信息技术及应用、

农业大数据、农业电子商务、农产品物流与供应链农业系统评价与优化、农业系统工程教学等。会议共吸引了 180 人参会，32 人进行了大会汇报。

典型案例。本届会议共征集学术论文 45 篇，涵盖智慧农业、资源循环利用、系统优化建模等前沿领域。经过初筛、作者现场汇报及专家多轮评审，最终评选出大会优秀论文 10 篇（入选率 22.2%）。其中，依托会议与期刊联动机制，6 篇论文经专项评审后推荐至 CSSCI 核心期刊《地域研究与开发》（2023 年复合影响因子 2.15），涉及”农业生态经济系统耦合评价""粮食主产区韧性测度"等创新方向；国际顶刊突破：2 篇聚焦农业系统韧性建模与智慧农田优化的论文投稿至中科院一区 TOP 期刊《Agricultural Systems》（IF=6.6）与《Computers and Electronics in Agriculture》（IF=8.3），目前均已进入退修阶段（Revise & Resubmit），实现会议成果国际显示度新突破入选论文集中体现了三个特征：问题导向鲜明（82%论文基于实地调研数据）、方法论交叉融合（73%运用系统动力学、数字孪生等跨学科方法）、技术落地性强（65%与地方政府/企业联合开展实证研究），彰显了农业系统工程"顶天立地"的学科特色。

经验体会。中国农业工程学会农业系统工程专业委员会各项活动，不仅是学术研究的需要，更是国家战略落地的关键支撑。通过整合资源、创新技术、培养人才、链接国际，推动农业从“单一生产”向“系统优化”转型，从“传统经验”向“智能决策”升级，为构建高效、绿色、可持续的现代农业体系提供了系统性解决方案，是中国迈向农业强国的重要推手。

存在问题。由于学会成员较多从事科研工作，工作压力大，学会成员沟通交流较少，导致科研合作较少。同时，学会成员分布全国各地，会议举办时部分成员没有及时参加，今后会议举办地点要更为广泛，频次也要增多，还可以借助网络平台，锚定战略定位，紧扣国家战略（如乡村振兴、双碳目标、新质生产力）和学科前沿明确学会的使命与差异化优势，制定中长期规划，发布《学会发展路线图》，设定 3-5 年目标（如国际影响力排名、成果转化率、会员增长率），分阶段推进相关工作。

畜牧工程分会

2024 年，中国农业工程学会畜牧工程分会紧紧围绕习近平总书记在 2022 年底的中央农村工作会议关于“设施农业大有可为”的重要讲话精神指引下，紧紧围绕国家农业农村现代化战略和“千村示范、万村整治”工程经验，深入贯彻落实中央一号文件“发展现代设施农业，实施设施农业现代化提升行动”，及《全国现代设施农业建设规划（2023—2030 年）》中“建设以高效集约为主的现代设施畜牧业，加快规模养殖场设施化改造升级、稳步推进生猪家禽立体化设施养殖建设、加快肉牛肉羊集约化设施养殖建设、建设奶牛智慧养殖场，加快畜牧设施养殖向高效集约型升级”，全面加强科技创新和装备研发，积极推进畜禽养殖的智能化、绿色化、高效化，积极推动现代设施畜禽养殖的发展。逐步完成“到 2030 年，全国现代设施农业规模进一步扩大，畜牧养殖规模化达到 83%，设施农业机械化率与设施农业科技进步

贡献率分别达到60%和70%”的目标。分会围绕现代设施畜牧业高效集约化建设，致力于推动畜牧业生产方式转型，强化科技创新和装备支撑，提升数字化技术和智能装备的研发应用。通过一系列的科研创新、技术推广、成果转化和技术培训，推动了畜牧业的转型升级和高效发展。

在上述政策背景下，面对我国设施畜牧业的快速发展，分会围绕“高效集约、智能化、绿色可持续”三大核心方向，积极开展了科学研究和技术攻关，推动了设施畜禽养殖的现代化转型。在过去的一年里，分会强化了畜禽健康高效养殖生产模式的推广，着力研发关键技术装备，推动精准环境调控技术应用，加强生物安全防控体系建设，并积极推动畜禽废弃物资源化利用，为提升我国设施畜禽养殖的效率、质量和可持续性提供了强有力的科技支撑。通过组织技术研讨会、学术交流活动和技术培训班，推动了设施农业智能化技术、自动化控制系统、物联网技术和人工智能等新兴技术在畜牧业中的深度应用。此外，分会还加强了行业与学术界、企业之间的合作，推动科研成果的快速转化与应用，进一步促进了我国畜牧业科技水平的提升。

主要工作如下：

一、组织和参加的主要活动及会议

（1）2024 全国畜牧学科高峰论坛：4 月 12 日至 15 日，常务理事席磊，理事石志芳参加了在佛山市举行的该高峰论坛。会议围绕培育畜牧学科高水平创新人才等主题展开，期间席磊教授围绕畜牧学科发展与师资队伍建设、应用型人才培养、一流专业建设等问题，与多所院校进行了沟通交流。

（2）“智慧牧场最新生物安全和物理防疫技术和实践” 学术报告：4 月 17 日，理事殷晓东在西北农林科技大学动物科技学院举办了该学术报告，分享了其在智慧牧场生物安全和物理防疫技术方面的见解与实践经验。

（3）2024 第五届河北禽业合作发展论坛：4 月 23 日 -24 日，理事李丽华参加了在赵县举办的该论坛，该论坛以 “合作、创新、共赢” 为主题，汇聚了众多行业专家和企业负责人，共同探讨蛋鸡行业的发展趋势及未来方向。

（4）国家重点研发计划“川西高原优势特色养殖技术集成与示范”2024 年工作交流会：常务理事占秀安作为项目技术咨询专家参加了此次会议，与其他参会人员共同交流项目的执行情况、取得的成果以及后续的研究计划等。

（5）河北省肉禽创新团队部省联动推进会：5 月 19 日，常务理事占秀安参加了在保定举行的该会议，作为国家肉鸡产业技术体系粪污处理与利用岗研究员，向试验站及示范县（或企业）推介了鸡粪养殖黑水虻工艺模式及配套技术等专项技术。

（6）2024 “一带一路” 牧场大会 —2024 第三届新疆畜牧业机智峰会：5 月 26 日 —27 日，理事张杰参加了在新疆国际会展中心举办的该会议，并在 26 日的论坛环节作了 “新疆牛羊养殖精准饲喂技术现状与发展” 的报告，

（7）蒙阴县兔产业高质量发展座谈会：6 月 4 日，常务理事王红英出席了在蒙阴县召开的兔产业高质量发展座谈会，与其他专家学者及当地企业人员共同探讨兔产业发展问题。

（8）河北省肉鸡智能化屠宰与加工技术创新中心技术指导委员会第一次会议：6 月 20 日，该会议在保定涞源召开，理事赵凯旋作为技术指导委员会专家出席，并被颁发聘书，会上其与其他专家共同为中心发展献计献策。

（9）2024 河南省智慧畜牧业科技创新论坛：6 月 21 日至 23 日，常务理事席磊出席了在河南牧业经济学院举行的该论坛。此次论坛以“聚焦畜牧数智创新，助力中原乡村振兴”为主题，邀请了多位国内外知名教授、学者和企业家作主题报告，共同探讨智慧畜牧业的发展。

（10）2024 年畜牧智能制造与智慧养殖研讨会暨中国畜牧兽医学会信息技术分会第六届全国会员代表大会：2024 年 8 月 21 日，会议在广东省佛山市召开，常务理事唐湘方在会上作了题为《畜禽养殖机器人研究进展与卡点分析》的主旨报告，分享了畜禽养殖机器人领域的研究成果与面临的问题。

（11）海农论坛：2024 年 9 月 26 日晚上，理事李浩参加了中国农业大学烟台研究院海洋与农业工程学院举办的第十二期海农论坛，并作了题为 “基于理论与数值模拟的畜禽舍通风设计” 的讲座，从我国设施畜牧产业现状及面临的问题引入，对畜禽舍通风设计等相关内容进行了深入浅出的讲解。

（12）2024 智慧畜牧业亚洲论坛：2024 年 10 月 19 日，2024 智慧畜牧业亚洲论坛在中国农业大学国际会议中心顺利召开。名誉理事长李保明在致辞中介绍了论坛的背景与历史，并表示希望在未来能够举办更多的行业交流盛会，进一步在新型养殖模式、智能养殖装备等方面深入开展交流合作，加速中国式现代化畜牧

业的研究与推广，为推动畜牧业健康、高质量和可持续发展凝聚动能。

（13）2024 世界动物福利与可持续农食大会动物福利猪业专场论坛：10 月 30 日，该活动在北京金海湖国际会展中心举办，理事刘洪贵分享了优化生猪福利养殖技术及管理实现增效降本的研究。

（14）第二届智慧牧业发展校企联盟工作会议：11 月 1 日至 3 日，常务理事席磊带领河南牧业经济学院动物科技学院相关人员赴西北农林科技大学参加此次会议。会上，席磊当选为副理事长，并做了题为《适应新质生产力要求培养智慧牧业应用型人才》的报告，还围绕智慧牧业产业发展共性问题等与其他专家展开深入研讨。

（15）先进废弃生物质转化生物加工技术国际会议：2024 年 12 月 1 日至 4 日，常务理事李国学前往香港参加先进废弃生物质转化生物加工技术国际会议，期间参加了会议开幕式及进行口头汇报，并参与学术交流及听取各议题汇报，之后还前往东莞参加了该会议的东莞分会场。

二、开展的主要培训活动

1、2024 年 1 月 17 日，副理事长袁正东作为企业代表出席由《脂类科学与应用》编委会、嘉利多生物技术（武汉）有限公司主办的 2024 脂类营养论坛（禽业）•武汉站。

2、2024 年 3 月 9 日，名誉理事长李保明教授应邀参加缙云县双溪口乡“民生议事堂”活动，围绕红绿金产业融合发展、文化浸润、乡村运营、未来发展等角度，分享见解。

3、2024 年 3 月 14 日，副秘书长李浩参加并主持了奥胡斯大学 Guoqiang Zhang 教授报告会。通过本次国际化报告会，进一步提升了重点实验室师生在畜禽健康养殖和建筑环境领域的国际化视野。

4、2024 年 3 月 27 日，副理事长滕光辉参加“十四五”国家重点研发计划项目“绿色智能高效养鸡工厂创新与应用”召开项目启动暨实施方案论证会，会上作项目总体情况报告。名誉理事长李保明、副秘书长王阳应邀也出席了此次会议。

5、2024 年 3 月 29 日-31 日，名誉理事长李保明教授参加河北省蛋鸡产业科技发展大会暨第十一届家禽疫病防控与健康养殖技术研讨会，并作题为《青年鸡培育与蛋鸡产业高质量发展的思考》的报告。秘书长郑炜超也参加了此次研讨会。

6、2024 年 4 月 12 日，副理事长李奇峰作为受邀嘉宾参加 2024 数字农业峰会并作交流研讨，分享了数字农业领域最新研究成果和未来发展规划，并在数字农业领域持续创新和努力，就数字农业领域发展趋势以及合作机会展开了深入讨论，为推动数字农业发展贡献力量。

7、2024 年 4 月 17 日，副理事长周宝贵受中国农业大学邀请作题为《中国家禽行业发展现状及未来》主题报告，深入细致讲解了中国家禽行业发展历程与现状。通过对沃德家禽板块发展之路和数字化信息化进程的介绍，剖析了新时代背景下行业对人

才的新需求，分享行业未来发展趋势，深刻阐述了创新性转化和创新性发展的重要意义。

8、2024 年 4 月 22 日，秘书长郑炜超在学院北京平谷蛋鸡科技小院举办学习贯彻习近平总书记重要回信精神一周年座谈暨 2024 届选调生培训会上介绍了科技小院建设情况和学习重要回信精神体会。

9、2024 年 4 月 25 日，副理事长廖新俤受河南工业大学邀请作题为“畜禽废弃物无害化生物处理与资源化利用”主题报告。

10、2024 年 4 月 28 日，副理事长董红敏受邀参加畜禽营养与饲养全国重点实验室建设咨询会暨 2024 年学术年会，为会议作特邀报告。

11、2024 年 5 月 19 日，副理事长汪开英受邀参加第二届畜牧业可持续发展大会暨畜禽粪污资源化利用及病死畜无害化处理大会，并作题为“清洁生产——碳减排、碳汇利润最大化”的学术报告。副理事长廖新俤分享了《养殖场废弃物管理降本增效措施》的报告，在概览养殖业废弃物处理现状基础上，重点从降本增效空间挖掘角度，提出了切实的建议。

12、2024 年 6 月 12 日，副理事长汪开英应西北农林科技大学邀请，作题为“绿色低碳智慧畜牧过程技术与装备”的学术报告，分享了其团队在绿色低碳智慧畜牧领域的最新科研成果与技术创新。她全面介绍了通过模拟评估与优化技术装备改善畜禽养殖环境的实践，以及实现氨气、颗粒物等空气污染物减排的具体措施。此外，汪教授还分享了基于建筑、设施与环控设计的农牧结合生态循环农业项目规划设计经验。

13、2024 年 6 月 21 日至 23 日，名誉理事长李保明教授和理事长王朝元教授受邀出席“科创中原论坛”第 73 期 2024 河南省智慧畜牧业科技创新论坛并做大会报告。

14、2024 年 7 月 13 日，副理事长林建涵出席于中国农业大学举办的第八届智慧农业创新发展国际研讨会，会议汇集了国内外智慧农业研究领域世界顶尖专家和知名学者以及智慧农业信息化产业领域领军企业家共同参与，旨在进一步推动智慧农业的创新发展。

15、2024 年 8 月 5 日，副理事长董红敏受邀参加第六届中国猪业科技大会，会上以“畜禽养殖业气体排放现状与控制对策”为题作交流报告，指出碳达峰和碳中和是国家重大战略决策，当前的重要工作是摸清底数、采取行动和争取收益。目前已建立畜牧业温室气体核算系列方法标准、全生命周期环境足迹模型、开发了温室气体评估软件。筛选出了减排技术并开始采取行动。下一步的重点是通过减排争取收益，促进可持续运行和发展。

16、2024 年 8 月 10 日，副理事长熊本海主持了在广东省佛山市组织召开的 2024 年畜牧智能制造与智慧养殖研讨会暨中国畜牧兽医学会信息技术分会第六届全国会员代表大会。

17、2024 年 8 月 14 日，副理事长滕光辉作为项目整体负责人参加并主持了山东省重点研发计划（提振行动计划）“绿色高效智能肉种鸡工厂化关键技术创新与应用示范”项目中期交流会会议。理事长王朝元也参加了此次会议，并就高校人才科技资源的提议进行交流讨论。

18、2024 年 8 月 19 日，副理事长周宝贵出席 2024 肉禽产业发展大会，会议以“优产能、降成本、促消费、谋创新”为主题，汇集行业内专家学者、企业代表和相关部门领导，共同探讨肉禽产业的未来发展方向，交流最新的技术成果和管理经验，为推动肉禽产业的高质量发展出谋划策，携手共创肉禽产业的辉煌未来。

19、2024 年 8 月 29 日，副理事长张玉出席内蒙古农业大学动物科学学院承办的 2024 年家畜环境与生态学术研讨会并作专题报告，聚焦过牧背景下内蒙古草原生态与畜牧业可持续发展，为平衡生态保护与畜牧生产提供了思考方向。

20、2024 年 9 月 19 日，副理事长熊本海出席了农业农村部信息中心在重庆永川召开的智慧农业建设经验现场交流会，并做主题汇报。

21、2024 年 10 月 18 日，理事长王朝元参加农业农村部设施农业工程学科群学术委员会会议，汇报了设施农业工程学科群“十四五”建设任务进展与“十五五”发展战略建议。名誉理事长李保明对学科群“十四五”以来的工作进行了总结，并对下一阶段的工作进行了总体部署。

22、2024 年 10 月 20 日，名誉理事长李保明、副理事长滕光辉、副秘书长王阳参加了 “绿色智能高效养鸡工厂创制与应用” 项目推进会暨 2024 年度总结会。

23、2024 年 10 月 30 日，副理事长周宝贵出席第十二届（2024）蛋鸡行业发展大会并作《科创金三角，育成民族种》的报告。他在报告中主要介绍了公司的企业文化、发展历程、科技创新举措

及成果，包括成为国家种业阵型企业，承担科研项目，拥有众多创新平台，在育种、饲料等多方面取得成果等，并指出，沃德致力于成为国家种业阵型企业，肩负振兴种业新使命，实现我国蛋鸡育种从跟跑到并跑，再到领跑的成功跨越，助推我国蛋鸡品种国产化比例超过 2/3。

24、2024 年 11 月 12 日，名誉理事长李保明和秘书长郑炜超应邀参加了博见未来共富南乡 2024 年缙云博士沙龙。名誉理事长李保明发表活动致辞，秘书长郑炜超以迷你型种养循环生态共富产业建设-移动式鸡舍为主题进行研讨。

25、2024 年 11 月 13 日，副理事长刘德钊受西华师范大学邀请，在线上作主题为“填料优选高效生物除臭及粪污还田气体减排探究”的学术报告。

26、2024 年 11 月 22 日，理事长王朝元参加“2115 人才培育发展支持计划国家级创新团队”——智能养殖与饲料高效利用团队启动会，并担任方向负责人。

27、2024 年 11 月 28 日，副理事长熊本海受邀参加首届国家特种经济动物科技创新联盟大会暨产业振兴与文化建设研讨会并作专题汇报，与会人员围绕“十五五”特种经济动物产业发展、减抗替抗和智慧养殖等方面开展交流研讨，共促产业腾飞。

28、2024 年 12 月 2 日，理事长王朝元参加由水利与土木工程学院与联合国粮农组织（FAO）畜牧业环境评估及绩效（LEAP）伙伴关系联合主办的“粮农组织 LEAP 伙伴关系青年活动”。 FAO LEAP 伙伴关系青年活动以“畜牧业可持续发展”为主题，通过

知识共享与学术交流等方式，激励青年一代积极参与粮农组织相关活动，以期培养全球畜牧业可持续发展的下一代领导者。

29、2024 年 12 月 4-6 日，名誉理事长李保明出席第七届（2024）畜牧工程行业交流会暨浙江省养猪行业交流会并作报告，主要介绍了我国畜禽养殖工程技术与装备的研究进展，并同与会专家展开了热烈交流。

30、2024 年 12 月 5 日，副理事长黄光群出席了在中国农业大学举办的农业农村部可再生能源清洁化利用技术重点实验室 2024 年度学术委员会。

31、2024 年 12 月 16 日，副秘书长李浩参加并主持了建筑环境学科国际化提升项目系列活动——“建筑环境可持续发展与创新设计”专题研讨会。

32、2024 年 12 月 16 日，名誉理事长李保明参加第 5 届散养鸡创新创业交流大会并发表主题为《中国散养鸡行业现状与市场趋势》的报告，就现代养鸡方式的创新发展现状、规模化散养蛋鸡的高质量发展和我国散养蛋鸡模式发展新趋势等内容做了深入分析，并提出自己的见解。

33、2024 年 12 月 18 日，副理事长袁正东出席第六届中国鸡蛋产业大会，大会聚焦全球蛋鸡非笼养趋势和全球蛋品加工业、品牌蛋发展，与会专家还对我国鸡蛋产业科技创新、生产提质、管理增效、品牌升级、金融赋能、生态打造等进行了全方位研讨。

三、技术咨询和服务情况

1、2024 年 1 月，名誉理事长李保明教授应邀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。

2、2024 年 1 月 7 日—8 日，该培训班在禹城举办，理事闫银发作为专家受邀参加，并围绕“生猪液态饲喂机械化技术与装备”进行授课。

3、2024 年 2 月 16 日至 20 日，理事焦洪超参加了滨州市 2024 年基层农技人员培训班，为阳信县基层农技人员进行了《畜禽粪污源头减量与资源化利用关键技术》的专题授课。

4、2024 年 2 月 23 日，常务理事陈辉到琼海市塔洋镇雄孟种养农民专业合作社开展产业发展调研指导，查看黄牛养殖情况，询问种养规模、经营收入等，强调要立足区域优势发展产业，做好疫病防控，壮大产业规模，注重联农带农。

5、2024 年 3 月 14-16 日，为进一步推动全国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的举办，名誉理事长李保明教授带队与西南大学相关老师展开交流。

6、2024 年 3 月 14-16 日，常务理事占秀安会同相关人员到四川省万源市、大邑县等地开展调研指导和技术服务，对旧院黑鸡产业的多个环节进行详细了解，并针对存在的问题进行深入指导，还对鸡粪处理现场的相关配套技术进行了针对性指导。

7、2024 年 4 月 1 日，名誉理事长李保明教授参加主持了与全国畜牧总站副站长左玲玲的交流会。副理事长施正香在此次交流会介绍了重点实验室在畜禽健康养殖方向、畜禽机械化、畜禽装备设施智能化、畜禽废弃物处理相关领域开展的研究内容。副

理事长王朝元、秘书长郑炜超教授、副秘书长李浩、副秘书长王阳也参加了此次座谈会。

8、2024 年 4 月 2 日-4 月 5 日，常务理事刘向东接待了来访的韩国釜庆养猪农协会及养猪企业代表团，与他们进行了座谈交流，并陪同考察了相关项目，共同探讨智能化养猪等方面的合作与发展。

9、2024 年 4 月 13 日，常务理事陈长喜教授会同多位专家一起在甘肃省西和县开展了技术服务与技术培训工作，并在培训会上做了“肉鸡智能化养殖研发与应用”的讲座，分享了团队近几年的研发成果，如肉鸡生产全程可追溯与监管技术、肉鸡智能巡检机器人等。

10、2024 年 4 月 13 日，理事李丽华作为环境控制与装备岗位专家，参加了在定州市举行的该活动，与其他专家组成专业化技术服务团队，为当地肉禽养殖户提供养殖技术服务，重点就鸡舍通风管理等问题开展了专题性技术指导，并提出了相关建议。

11、2024 年 5 月 16 日，理事申丽作为平凉市畜牧兽医局饲料饲草科科长，参加了市委党校（行政学院）组织的主体班学员赴驻村帮扶点大秦乡腾堡村开展的“平凉红牛养殖”技术培训活动，为村上养殖户进行肉牛养殖及饲养管理的辅导交流，重点从肉牛高效育肥技术、肉牛饲养管理、肉牛健康管理等常见病预防、疫病监测方面答疑解惑。

12、2024 年 5 月 17 日，名誉理事长李保明教授前往江西增鑫科技科技股份有限公司调研交流，深入生产一线观摩养殖设备的生产制造过程，详细听取了增鑫栏架产品、自动化及智能化产

品和养鸡设备的研发方向与应用情况，并结合产品研发、生产实践中存在的问题，进行了深入的探讨，提出了有效的指导方案。

13、2024 年 5 月 19 日，常务理事陈安国参加了在南昌召开的全国部分省市畜牧业协会主要负责人工作交流会，会上各省市畜牧业协会主要负责人交流了协会工作成果和经验，并围绕新形势下如何形成合力、共同推动畜牧业高质量发展建言献策。

14、2024 年 5 月 27-28 日，常务理事王红英参加了在南充市高坪区召开的全省优质肉兔提质增效关键技术培训会，并在培训会上作了环境控制及粪污资源化利用技术的专题报告。

15、2024 年 5 月 30 日，副理事长黄光群前往安丘市调研安丘畜牧业绿色低碳科技服务流动站运行情况，分别对安丘市石堆镇锦泽养殖家庭农场、潍坊来顺农业发展有限公司、欧力菲德（潍坊）肉牛养殖有限公司、安丘市长生源生态家庭农场等 32 家重点养殖场、5 家家庭农场和 2 个重点村的 26 家散养户的畜禽粪污存放、加工和使用等情况进行了实地调研。

17、2024 年 6 月 11 日，常务理事陈安国参加了在宁波慈溪举行的该活动，活动由浙江省畜牧产业协会兔业分会主办，期间举办了兔肉菜品的烹饪、展示、品尝活动，还召开了兔业发展座谈会，陈安国等专家在会上指出了兔业发展存在的问题，并对浙江省兔业高质量发展提出了意见和建议。

18、2024 年 6 月 20 日，理事李俊参加了南宁市农业农村局举办的该培训班，并在现场授课答疑，主要针对畜禽养殖标准化示范创建标准和材料准备等内容进行了详细解读，帮助畜牧饲料企业负责人及各级管理人员提升相关业务水平。

19、2024 年 6 月 24 日至 27 日，名誉理事长李保明和副秘书长李浩深入浙江省缙云县，开展为期四天的科技结对帮扶和调研座谈工作。不仅为缙云县农业产业高质量发展注入了新动能、新思路和新活力，也为总结提炼革命老区共同富裕先行示范的缙云实践提供了综合理论视角。

20、2024 年 6 月 30 日，常务理事陈昭辉参加了国家肉牛牦牛产业技术体系赴张家口市沽源县众兴养殖专业合作社开展的草原畜牧业转型升级专题调研活动。调研组参观了合作社的养殖区域，了解养殖过程相关情况，并对养殖场的设施设备、天然草原利用、品种改良、疫病防控等方面提出针对性指导和建设性意见。

21、2024 年 7 月 4 日，副理事长董红敏受邀到农业农村部工程建设服务中心作题为《畜牧业绿色低碳发展现状、问题及对策》学术讲座。围绕以新发展理念推进农业碳达峰、碳中和展开讲座。她首先阐述了我国推进碳达峰、碳中和的背景，随后分析了我国畜牧业碳排放和温室气体排放情况，介绍了她率领团队聚焦农业农村可持续发展开展的技术攻关成果。

22、2024 年 7 月 21 日至 23 日，名誉理事长李保明带队，副理事长滕光辉和秘书长郑炜超应邀访问了美国加州大学戴维斯分校工程学院和农业与环境科学学院，参观了农业环境工程和农业废弃物实验室、试验动物环境控制基地、厨余垃圾资源化利用基地等，听取了研究生相关试验研究进展，与专家就农业废弃物资源化利用、新材料和农业智能装备的应用前景进行了交流和讨论。

23、2024 年 7 月 25 日至 26 日，名誉理事长李保明带队，副理事长滕光辉和秘书长郑炜超应邀参加了由伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校主办，美国国家科学基金会赞助的粮食、能源和水系统的关系与循环生物经济研讨会，此外还参观了现代化养殖农场，考察了美国养殖新技术和发展方向。

24、2024 年 7 月 28 日至 31 日，名誉理事长李保明带队，副理事长滕光辉和秘书长郑炜超参加了于阿纳海姆举办的 2024 美国农业与生物工程师学会年会，会中听取了年会主题报告，参观了机器人大赛和数字农业展示，与参会专家交流讨论了智慧畜牧业健康发展的最新技术。

25、2024 年 8 月 2 日，理事李伟与队长金振华一同到龙江县秋美公司开展技术培训，并进行现场指导，针对羊只饲养管理等问题提出了 8 条问题和相应的整改建议。

26、2024 年 8 月 7 日，常务理事李国学参加了在宁县举办的全省畜禽粪污资源化利用现场观摩暨技术培训班。会上，李国学就我国畜禽养殖场粪污资源化处理模式与典型案例进行了专题培训。

27、2024 年 8 月 12-15 日，理事李伟到虎林开展肉牛标准化养殖及犊牛标准化饲养管理的技术培训，介绍了肉牛养殖标准化的相关知识，以及品种佳、饲养管理佳等六佳饲养方法，并在培训后到新乐肉牛养殖场开展现场服务指导。

28、2024 年 8 月 26 日，名誉理事长李保明带队到涧西区调研乡村振兴工作。先后到辛店街道马赵营社区、延秋社区高标准农田项目、涧西区高端食用菌项目、辛店田园综合体、洛阳公华

禽业、秦岭灌溉渠等地，实地察看各项工作开展情况，并提出意见建议。

29、2024 年 8 月，理事耿爱莲参加了北京市畜牧总站在丰台区万达广场举办的该活动，通过文字、图片等形式，为在场市民深入科普“北京油鸡”及“北京油鸡蛋”的历史文化、品种特点，增强了消费者对本土特色优质鸡蛋的信任感，推动北京良种蛋鸡产业高质量发展。

30、2024 年 9 月 6 日，常务理事周卫东带领禽遗传育种研究室主任卢立志研究员和动物营养与饲料研究室主任邓波研究员一行 3 人，到天津市农业科学院畜牧兽医研究所开展座谈交流，双方围绕学科发展、团队建设及科研项目申报等方面内容进行了探讨，并重点讨论了天津猴鸡保种育种以及相关试验机构的工作情况。

31、2024 年 9 月 19 日，理事王悦在中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所担任研究员一职，参加了在宁夏大学贺兰山校区笃行楼 1 楼报告厅举办的“手拉手”甲烷排放科普走进宁夏系列报告二——畜牧业甲烷排放、减排政策与途径，并作为报告人，介绍了国内外畜牧业有关的甲烷减排政策，全球和中国畜牧业甲烷排放现状，以及畜牧业肠道排放、粪便管理两大关键源的主要减排技术的原理、效果、案例等。

32、2024 年 9 月 20 日，理事韩华应利辛县孙庙乡邀请，前往该乡为当地农民进行指导交流，并结合前刘村的实际需求，制定了有针对性的培训计划，培训内容包括畜牧水产养殖的生产管理技能、疫病防控等。

33、2024 年 9 月 24 日到 27 日，理事李伟作为黑龙江省肉牛产业技术协同创新推广体系岗位专家，与孟详人一同到孙吴县开展安格斯肉牛产业调研与技术指导，参观了相关养殖基地及屠宰加工厂，并针对安格斯牛饲养现状及国家级核心育种场建设的需求，提出了合理化建议。

34、2024 年 9 月 26 日上午，理事耿爱莲前往云南省盐津县，参加了由盐津县农业农村局主办的该培训班，并作了《林地规范化散养管理技术要点》的技术报告，从林地养殖模式发展、林下场地选择和规划、鸡舍布局和建设、舍内设施配置、阶段性饲养管理等多方面进行讲解，为盐津乌骨鸡科学、生态散养提供重要借鉴。

35、2024 年 10 月 10 日下午，常务理事李福伟主持了家禽所举办的 2024 年第四期“青年沙龙”学术交流活动，会上育种创新团队青年博士郝丹以及丹麦奥胡斯大学房灵昭博士分别作了报告。

36、2024 年 10 月 11 日，理事徐彬主持召开了眉山市 2024 年度畜禽粪污资源化利用培训会，对全市迎接第三轮中央环保督察工作等进行了安排和培训。

37、2024 年 10 月 17-18 日，常务理事李福伟参加了在滨州市滨城区召开的第三届山东省家禽产业助力乡村振兴发展论坛暨滨州市家禽健康养殖培训班，在会上做了“蛋鸡健康养殖精准化管控技术”的专题授课，并到山东同德大和农牧有限公司现场指导。

38、2024 年 10 月 31 日，名誉理事长李保明走访了位于房县红塔镇武当牧业有限公司的“头雁”学员付财的基地，了解基地的发展情况，并就畜牧业技术和生态循环农业等方面展开深入交流与指导合作。

39、2024 年 11 月 7 日，应急管理部、农业农村部联合举办工贸、畜牧行业有限空间作业视频培训，常务理事朱志平担任授课老师，对近年来畜牧行业发生的 4 起养殖场有限空间作业事故进行剖析，讲解了畜牧行业有限空间类型、畜禽粪污管理设施有限空间作业的主要危害、有限空间安全警示标志等。

40、2024 年 12 月 1 日至 2 日，常务理事陈昭辉随科技特派团到宁夏吴忠市同心县的 4 家肉牛养殖场，开展了肉牛营养与饲养、生产管理工艺、牛场设计与环境控制等多方面的技术指导工作。

41、2024 年 12 月 9 日，副理事长黄光群接待了广西壮族自治区百色市代表团一行，双方探讨了广西壮族自治区相关领域科技发展规划与行业需求，从技术创新和产学研深度融合角度，提出以本次交流为契机，进一步加强校地合作，与园区共同推动科研平台建设、人才培养与成果转化应用服务乡村振兴。

42、2024 年 12 月 13 日，副理事长黄光群接待了内蒙古环保投资集团代表团一行，介绍了学院学科发展、科技创新、社会服务、人才培养等情况。双方就现代化牧业绿色转型、环保产业协同发展、沼气工程建设等领域进行了深入探讨。

43、2024 年 12 月 20 日，眉山市农业农村局组织召开了此次培训会，理事徐彬出席会议并讲话，要求全市畜牧兽医队伍增强责任感，做好动物防疫等相关工作。

44、2024 年 12 月 26 日下午，常务理事陆明洲应邀请到新疆维吾尔自治区畜牧科学院开展学术交流，做了题为《智能化养殖技术研究进展及南京农业大学研究实践》的学术报告，并与参会人员就智能化养殖相关热点问题进行了讨论和交流。

45、2024 年 12 月 28 日，常务理事李福伟参加了山东省畜牧总站组织的到山东金秋农牧科技股份有限公司开展的汶上芦花鸡扩繁基地“一对一”专家对接座谈会。

四、经验体会及工作计划

进入 2025 年，随着我国经济持续增长和消费升级，畜牧业迎来了更加广阔的发展空间。消费市场的不断扩展和消费结构的多样化，为畜牧业发展提供了强大的动力，推动了非主粮食物，尤其是禽畜产品需求的快速增长。人民对肉类、蛋类、奶制品等食品的消费需求不断增加，畜禽产品已逐渐成为城乡居民膳食的重要组成部分，畜牧业的供给侧改革进入了新阶段。作为践行农业现代化的重要一环，设施农业的快速发展为粮食安全和畜牧业高效发展提供了坚实基础。　　根据《全国现代设施农业建设规划（2023—2030 年）》的要求，到 2030 年，畜牧养殖规模化率将达到 83%，机械化率和科技进步贡献率分别达到 60%和 70%。这一目标指引下，分会将继续推动设施畜牧业向高效集约化、绿色环保型升级，推动科技创新和设施建设。通过多年的努力，设施畜牧业已逐渐成为我国城乡居民肉蛋奶供应的重要来源。目

前，全国约70%的肉蛋奶由设施养殖提供，为保证食物供应的稳定性和可靠性作出了积极贡献。

2025年，分会拟于8月份成立畜牧工程分会分支机构党的工作小组，积极推动分支机构党的工作小组发挥动能；畜牧工程分会将进一步深化设施农业在畜牧业中的应用，推动农业科技创新与设施养殖的深度融合。分会将坚持稳产保供，强化科技装备，提升畜禽产品的质量效益，同时推动绿色发展，促进资源集约型、环境友好型和生态循环型设施农业的发展。具体来说，分会将重点聚焦以下几项工作：1、推动畜牧业机械化与智能化进程：加快畜牧业的机械化步伐，推动关键环节的智能化升级，提升生产效率和精准管理水平，确保畜禽产品供给能力。2、发展绿色高效养殖模式：推动设施农业向绿色环保型发展，提升资源利用效率，推动畜禽废弃物资源化利用，减少环境污染，助力农业可持续发展。3、加强科技创新和精准农业应用：持续推动精准农业技术、信息技术、生物技术的应用，提升畜牧业的生产管理水平，实现数据驱动的精准调控。4、强化食品安全与质量控制：确保畜牧产品的安全性和营养价值，加强从养殖到加工各环节的质量监管，提升产品的市场竞争力和消费者信任度。5、加速成果转化与技术推广：通过加强产学研合作，促进科技成果的转化和应用，推动先进技术的普及，提升行业整体技术水平。

展望2025年及未来，畜牧工程分会将继续推进设施农业在畜牧业中的深度应用，探索与现代农业技术的结合，推动畜牧业向绿色、高效、可持续方向转型升级。分会将加强国际合作和交

流，推动国内外技术的相互借鉴与合作，力争为实现农业强国建设和乡村振兴战略贡献力量。

农业遥感专业委员会

一、2024 年度工作总结

（一）工作成绩

2024 年内，面向耕地用途管控、种植结构调整、粮食安全监测评价等产业问题，重点围绕耕地种植用途监测体系构建、主要粮食作物种植“一张图”、撂荒耕地复耕复种成果应用研究、宅基地规范管理数字化服务应用研究等开展关键技术研发。组织召开了农业农村用地“一张图”共建共用工作推进研讨会，邀请卫星导航专家做专题报告，赴中国科学院地理科学与资源研究所、北师大等高校和科研院所开展调研，拜访常驻联合国粮农机构代表处，参加首期“粮农大讲坛”并应邀做主题讲座。通过科研成果产出、产学研合作、人才队伍建设、成果转化、学术交流、开放共享等方面的建设优化，在实施成效方面取得了有益于推动产业发展的进展。

（二）典型事例

2024 年 12 月 29 日，农业遥感专委会成员在北京举办农业农村用地“一张图”共建共用工作推进研讨会。

2024 年 12 月 4 日，农业遥感专委会成员拜访常驻联合国粮农机构代表处，参加首期“粮农大讲坛”并应邀做主题讲座。

2024 年 10 月 23 日，农业遥感专委会邀请中国卫星导航定位协会原秘书长、正高级工程师张全德就“卫星导航定位技术及应用现状、发展趋势”做专题报告。

2024 年 7 月 31 日,农业遥感专委会成员赴北师大开展调研，与地理科学学部、人工智能学院、科学技术处及校地合作处开展座谈交流，贯彻落实农业农村部与北京师范大学工作会谈精神。

2024 年 7 月 3 日，农业遥感专委会成员赴中国科学院地理科学与资源研究所开展调研，围绕共同推进科研成果在三农领域落地转化进行了研讨，并就下一步的合作达成了明确意向。

2024 年 5 月 8 日，农业遥感专委会邀请国际宇航科学院院士、遥感专家顾行发教授做主题为“国家遥感数据与应用服务平台及在农业遥感方面的应用潜力”的学术讲座，分享遥感领域的前沿进展。

二、2025 年度工作计划

（一）业务计划

计划围绕服务产业需求开展学术技术交流研讨，共谋协同创新体系建设。

（二）组织计划

计划于 2025 年第一季度成立农业遥感专委会党的工作小组。

乡村规划与设计工程专业委员会

2024 年乡村规划与设计工程专委会组织举办活动总结如下：

一、11 月 29—30 日，中国农业工程学会乡村规划与设计工程专业委员会联合中国乡村发展协会乡村规划专业委员会，在云南省墨江县组织开展“和美乡村”建设和农文旅深度融合发展示范村考察研讨活动。中国农业工程学会理事长兼专委会主任委员张辉出席活动，来自北京、山东、湖北、贵州、云南等近 40 名专委会成员和行业专家参加此次活动。考察研讨组实地调研了墨江县联珠镇曼海村在乡村道路建设、村宅院落改造、人居环境整治及未来场景构建等方面的工作进展，深入了解曼海村以农文旅融合发展促进乡村建设的实践模式，真切感受了镇沅县振太镇太和村紫马街通过“烟火气•夜经济”带动镇域经济发展的良好态势，并与四川佰村相见规划设计技术服务有限公司就和美乡村规划建设运营一体化（EPCO）的机制模式创新做法，进行了深入细致的交流研讨。调研过程中，考察研讨组高度评价了曼海村和太和村乡村建设成效，认为成功经验主要在于 4 方面：一是政府支持力度大，县政府与企业家建立了直通机制，出台系列优惠扶持政策，为项目建设提供了全方位的政策支持；二是强化资源导入，企业在项目实施过程中，积极整合高校、非遗大师、创业青年等多方资源，推动形成乡村建设合力；三是创新建设运营模式，乡村建设采取规划、设计、建设、运营一体化模式，保证工程建设更加高效，运营管理更加顺畅；四是注重农民参与，在项目全过程各环节都有农民参与，充分发挥农民主体作用，体现了乡村建设为农民而建的思想。大家一致认为，两个专委会作为从事三农领域规划设计的社会组织，要以凝聚社会行业力量助力乡村建设

为目标，构建起政、产、学、研、企协同联动的桥梁纽带，凝练总结地方实践经验，探索乡村建设规律，加强理论研讨，努力为乡村建设提供更多解决方案。

二、2024 年 11 月 22-23 日，作为支持单位，支持北京中农富通园艺有限公司、北京中农富通农业规划设计院等单位组织主办了第十四届中国县域现代农业发展高层会议。会议以“科技创新•国际合作•产业振兴•城乡融合”为主题，包括主旨发言、主题报告、报告发布、特邀嘉宾对话、科技成果展示交流、专题研讨会等环节和活动，旨在深入探讨县域农业发展的现状、问题及趋势，为县域农业的高质量发展赋能。此次会议邀请了农业农村部等部委办局领导，全国各地省、市、区县主管农业农村领导、农业农村（农牧）厅长（局长）、涉农单位领导、国内外农业科研院校专家教授、涉农学会/协会机构负责人等云集一堂，共话县域现代农业，共商未来发展。新华社现场云、新浪新闻、百度等线上媒体及中农富通小鹅通对本次会议进行了现场直播。据不完全统计，截止到会议结束共 221 万余人次在线观看了本次会议。

2025 年，专委会将在学会统一领导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和 2025 年一号文件精神，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、组织举办作物造景艺术和乡村景观在地性表达学术交流会，服务“和美乡村”建设规划

拟于2025年夏季，在贵州或四川（具体时间和地点待商定）组织一场以作物造景艺术和乡村景观在地性表达为主题的小型学术研讨会，交流学术成果和观摩实践基地，推进我院优秀科技成果“基于农文旅融合发展视角的作物造景研究”在和美乡村建设实践中的推广应用。拟邀请华中农业大学、南京林业大学、中国城市规划院、浙江省农业规划院等专家作专题报告，并组织参观学习与交流。参加人员：30人左右，包括专委会部分委员，其他参会代表。

2、组织举办农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例培训班

拟于2025年9月中下旬，赴陕西洛川县现场考察洛川国家现代农业产业园建设成效，并举办“农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例”培训班，邀请有关领导专家就国家现代农业产业园、农业产业强镇、产业集群等项目规划及申报材料编制方法与案例等方面开展培训，交流依托优势特色产业发展助推乡村振兴示范创建的经验做法。参加人员：部分县市农业农村工作部门领导专家，部分省级以上农业产业化龙头企业代表，部分乡村规划和设计领域的单位代表，并特邀部分合作伙伴单位代表。

拟请农业农村部规划设计研究院和延安市果业局、洛川县人民政府作为支持单位，由中国农业工程学会及延安、洛川有关单位主办（具体待商）。初步方案见附件。

3、组织举办民宿经济赋能县域富民产业现场观摩及交流研讨会

拟于2025年8-9月，由区域所、规划所与专委会联合，拟请邀请部分国内民宿产业规划设计单位领导专家，以及少量推进民宿经济发展工作有特色的县（市）工作部门领导，到新疆乌鲁木齐县（具体时间和地点待商定）进行典型调研，并结合调研成果开展研讨交流。参加人员：30人以内，包括专委会委员和其他参会代表。

4、在院内组织举办“乡村空间规划”专题研讨会，邀请自然资源部领导专家讲解新一轮全域国土空间规划的新政策、新要求、新任务（结合解读自然资源部关于学习运用“千万工程”经验深入推进全域土地综合整治工作的意见自然资发〔2024〕149号文件），中国城市规划院村镇所专家讲解村庄规划方法与案例，参加人员为部分专委会成员和院从事乡村规划的技术人员。

5、壮大专委会机构会员队伍，扩大业务交流和影响面。重点发展一批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

一、2024年度工作总结

1、种业装备工程专业委员会负责人尚书旗教授出席了2024年1月3-6日的亚洲第三届种业科学家大会,并在分会场做了“种业机械装备的发展现状与机遇”的报告。

2、2024年1月18—19日，中国农业机械化科学研究院集团有限公司、中国农业工程学会种业装备工程专业委员会等单位在海南省三亚市成功召开了“农业与生物系统工程科技大会2023年会暨中国农业机械学会种业装备分会成立大会”。会议主题为“生物系统创新推进乡村振兴•种业装备助力建设农业强国”，主要内容包括中国农业机械学会种业装备分会成立大会、现代物理农业工程分会换届大会，主旨报告、专题报告，成果展示、技术参观等。会议聚焦热点问题，探讨农业与生物系统工程科技、种业装备研究、物理农业发展和农业生产实践紧密结合，促进现代农业高质量可持续发展的路径与策略。

3、2024年3月16-20日 种业装备工程专业委员会负责人尚书旗参加了三亚举办的中国种子大会暨南繁硅谷论坛,积极与育种学家交流育种制种机械化的问题,探索提升技术水平与合作的更好方式。

4、2024年4月11-13日，海南大学、中国种子协会机械化专业委员会等单位在海南省三亚市成功召开了国家重点研发计划“粮食作物规模化制繁种智能化技术与装备研发”项目启动会，贯彻习近平总书记响应国家“十四五”计划,保障国家粮食安全。

5、2024 年 4 月 17 日，刘国中副总理、农业农村部张兴旺副部长等领导参观了海南大学育种装备研发成果，给与了高度评价。

6、2024 年 6 月 13 尚书旗等出席了青岛国际种业博览会，做了交流。

7、2024 年 10 月 12 日，海南大学、中国农业工程学会种业装备工程专业委员会等单位在海南省三亚市成功召开了“十四五”国家重点研发计划项目“粮食作物规模化制繁种智能化技术与装备研发”技术交流研讨会，参会代表就课题与项目的协同方面展开讨论，一致认为课题之间要加强对接。此次的项目技术交流研讨会，为各课题顺利推进后续研究工作理清了思路，把握了方向，提供了建议。

8、2024 年 11 月 7 日，中国农业工程学会种业装备工程专业委员会赴德阳市罗江区参加国家重点研发计划“粮食作物规模化制繁种智能化技术与装备研发”项目成果推广示范座谈会，为项目水稻制种基地开展农机优选和操作技能培训，实现研发应用一体化。

9、2024 年 11 月 10 日，中国科协组织的年度高层次人才国情考察活动代表团来到海南省南繁育种全程机械化科研中心，杨然兵详细介绍了中心多项核心技术成果，特别是在作物育种、种子生产以及机械化作业等方面的最新应用。

10、2024 年 11 月 20 日，中国农业工程学会种业装备工程专业委员会参加由中国农业工程学会主办的《农业工程学报》创刊 40 周年座谈会暨部分编委联谊扩大会。

11、2024 年 11 月 21 日，中国农业工程学会种业装备工程专业委员会参加由中国农业工程学会承办的 2024 年山东省创新驱动发展大会系列活动——“智慧农业赋能强省建设”论坛，并完成了中国农业工程学会一带一路工作站签约及揭牌仪式。

二、2025 年度工作计划

1.努力完成中国农业工程学会部署的各项任务与工作安排，积极参与中国农业工程学会组织的各项活动。充分发挥种业装备工程在我国种业发展中的无可替代的重要作用。

2.积极开展种业机械装备及试验仪器设备的研发及推广应用，结合国家十四五重点研发计划及相关科研与技术推广项目的实施，真正体现农机农艺融合和满足育制种农学家的需要。

3.与兄弟协会、学会及相关组织通力合作，相互支持和配合，广泛开展种业机械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的力度，尽快促进种业机械化的全面和健康发展。

山区资源综合开发利用分会

一、2024 年工作总结

2024 年中国农业工程学会山区分会（以下简称：山区分会）在中国农业工程学会的正确领导下，在各级领导和兄弟单位的关心支持下，在学会秘书处及从事山区研究和管理的相关省市骨干同盟通力合作下，积极参与各类会议的主办与协办、开展国内外

交流、进行技术培训与技术服务等工作，取得了一定的成绩，现将工作简要总结如下：

1、笃行政治研习，筑固基层党建堡垒

山区分会党支部根据党委和直属党总支的统一学习安排,开展了扎实的党纪学习教育，深入学习贯彻《中国共产党纪律处分条例》、党的二十届三中全会精神。组织党员到中国人民抗日战争纪念馆、北京卢沟桥宛平城参观学习，观看红色教育电影；组织党员开展党纪学习教育的专题辅导,进一步增强了党支部的凝聚力、向心力、战斗力。

学习过程中，党员们深刻认识到，理想信念不仅仅是一种精神追求，更是指导实际工作的行动指南。在山区科研工作中，要不畏艰辛，深入山区的每一个角落，进行实地调研和数据采集，为解决山区发展中的难题提供科学依据。在社会服务方面，要积极组织开展各类公益活动，关心关爱山区群众的生活，为改善山区群众的生活条件贡献自己的力量。如今，山区分会支部全体党员正以饱满的热情和昂扬的斗志,全力以赴做好山区科研和社会服务工作。他们用实际行动诠释着共产党员的初心和使命，为山区的发展和进步贡献着自己的智慧和力量。

2、加强学术交流，开启山地农业新篇

2024 年 11.29-12.01 日，由山区分会、国家北方山区农业工程技术研究中心联合主办了“2024 年中国农业工程学会山区分会年会暨国家北方山区农业工程技术研究中心分中心成立大会”，本次会议为山区科技工作者提供了很好的交流平台，将为我国山区农业生态保护、生产发展、农民增收提供重要的经验和

参考，促进山区科技事业快速发展，对山区产业塑造竞争优势、实现绿色崛起、推进高质量发展具有重要意义。加大力度推进了山区科技创新和产业发展，为推进乡村振兴和农业现代化提供有力支撑。

会议以“聚智山区产业，引领绿色崛起”为主题，举办了合作共建协议签约仪式、大会报告会、分中心工作推进会、山区分会工作年会、山区高质量发展论坛、专家企业交流专场及新品推介等活动。会议期间，国家北方山区农业工程技术研究中心与甘肃、内蒙古、北京、山东、吉林五个分中心签订了合作共建协议并举行了第一次分中心工作推进会。会议邀请中国工程院赵春江院士、内蒙古自治区农牧业科学院路战远教授、山西农业大学王娟玲研究员、甘肃省农业科学院王鸿研究员、山东省农业科学院沈广宁研究员、吉林农业大学赵曦阳教授等校外专家和我校许皞教授、李博文教授、刘孟军教授作大会报告。与会代表就山区农业技术的创新与应用、山区特色产业的发展路径等问题进行了广泛深入的交流，为推动山区农业的高质量发展提供了宝贵的思路和建议。

3、推动课题申报，提升科研成果质量

2024 年上半年，围绕林果、生态、畜牧、杂粮和数字农业等研究方向，推动山区开发和生态综合治理关键技术研究。新上河北省自然基金 2 项，河北省高等学校科学研究项目 1 项，省级以上项目 8 项。发表核心以上论文 15 篇，其中 SCI 收录论文 9 篇。获得发明专利授权 1 项，实用新型专利 5 项，软件著作权 1 项。审定河北核桃新品种 2 个，河北省地方标准 1 项。获批“中

国农技协河北安平县油菜科技小院”1 个。新上河北省干果产业体系冀中站 1 个。

2024 年下半年，山区分会组织相关科研创新团队，谋划了《河北省山区苹果重大病虫害绿色防控技术研发集成与应用》《河北省山区中药材产业提升创新关键技术攻关及集成》《山地中低产田改良及健康土壤系统培育》等项目。同时，围绕国家油料发展战略，与甘肃省农业科学院、吉林农业大学、内蒙古自治区农牧业科学院、北京市农林科学院、山东省农业科学院共同谋划了《我国北方山区特色木质油料产业关键共性技术研究与示范》项目。

4、深入山区广泛调研，精析问题优化服务

2024 年上半年，依托 13 个省级农业创新驿站、3 个“四个一”科技示范基地、14 个自建三结合基地，开展技术合作与成果转化服务。指导省级农业创新驿站建设，推进雄县、元氏县、顺平县耕地质量监测与保护提升项目，开展桃城区、徐水区、枣强县、饶阳县、安平县等高标准农田建设改造提升等各项工作。开展河北省第三次土壤普查培训班，培训 500 余人。三区科技人员、省级科技特派员和市级科技特派员，在赞皇，灵寿、涞水、满城、顺平等地开展科技服务，培训指导果农 600 余人次。服务保定、沧州、石家庄、雄安新区、张家口、承德等地的特色产业发展，进行技术培训、实地技术指导等共计 30 余次，培训人员 1000 余人次。

2024 年下半年，围绕山区农业经济产业发展，山区分会部分科研人员先后赴邢台岗底村、前南峪村、绿岭核桃小镇、邢枣

仁太子井高标准示范园、滦州鸡冠山生态农业产业园、石家庄行唐县几丁质红枣专业合作社、行唐县睿丰种植专业合作社、河北饶丰农业科技有限公司、井径矿区锦翘科技、邢台河北静心农业科技开发有限公司、栗志农业科技有限公司，邯郸武安市益盛林牧有限公司、河北桃晟堂农业科技开发有限公司、磁县乐丰农民专业合作社等近 20 家新型经营主体开展了调研和技术服务，遴选打造北方山区绿色农产品示范、生态农业综合示范和生态养殖示范基地。同时，针对山区产业经济发展需求，组织 120 余名新型经营主体负责人，参加了 6 个产业技术主题培训。

5、扎实推进条件建设，提升服务综合实力

山区分会升级改造了科研大楼两间实验室，为贴息贷款仪器设备配备了符合仪器要求的试验台、气瓶柜及报警器。组织安排了 10 余场仪器设备使用培训会。目前已将符合条件的仪器设备“气相色谱离子迁移谱联用仪”纳入到学校大型仪器设备校级共享平台。升级改造了科研大楼学术报告厅，更换了电子显示屏。科研大楼学术报告厅承接了学校各学院、国家重点实验室等单位 45 场学术报告及会议。

同时，严格落实“日巡查、周检查、月排查、季度总结”常态化排查机制和安全隐患排查整改台帐制度，进一步加强实验室安全管理，组织实验室申购危险化学品，回收实验过程中产生的废弃物，规范科研大楼公共秩序，为科研活动做好服务保障工作。

二、2025 年工作计划

2025 年，山区分会将坚持市场导向、问题导向和需求导向，以关键技术研发为核心使命，政产学研用协同推进科技成果转移

和产业化，推动山区分会工作落实落地，为发展工作奠定坚实基础。

1、加强科技培训，精准助力乡村振兴

针对农业和农村发展中的技术瓶颈，围绕生态开发、林果栽培、畜牧养殖、智慧农业和现代农业经营管理，遴选年富力强、经验丰富的中青年技术骨干组建山区分会专业的科技培训团队，面向农业经营管理人员、基层农技人员和新型职业农民，开展规模化、实用化、经常化的应用知识和技术培训。坚持专题讲座、案例教学、现场指导和技术示范相结合，着力改善基层农民农业科技知识贫乏、农业技术水平低下的现状，切实增强乡村基层从业人员的整体素质和技术水平，满足现代农业标准化、产业化、市场化发展对高素质从业人员的需要。2025 年计划开展专题培训 40～50 次、累计培训基层农业从业人员 3500～4000 人次，以农业科技培训为抓手，有效助力乡村人才振兴和产业振兴。

2、聚焦山区研究特性，拔高科研成果品质

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

3、统筹规划科研大楼和平台建设

山区分会将进一步优化科研大楼实验室布局，利用学校贴息贷款项目新增的30台（套）总值2076万元的科研仪器设备，逐步构建土壤与环境实验平台、林果种苗繁育与生态工程平台、高附加值产品研发平台、高光谱遥感实验平台等共享实验平台。根据北方山区农业发展需要，在典型山区生态经济类型区，谋划建设综合试验站/基地、产业技术中心和示范基地，培植山区农业产业高质量发展示范样板。

农村能源工程专业委员会

2024年，农村能源工程专业委员会在中国农业工程学会的领导下，紧密跟踪国际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，开展农村能源技术科技创新，加强国内外交流与合作，加快先进适用农村能源技术的普及与推广，不断加强农村能源学科建设，为推进我国农村能源事业发展作出更大贡献。

一、工作成绩

（一）积极开展政府服务工作

1.秸秆能源化利用专题研究。专委会系统分析了国内外秸秆能源化利用政策支持，跟踪国际生物质制氢及甲醇技术、发酵合成生物基产品、秸秆炭基材料等技术现状，从政策措施、科技攻关、长效机制、产业体系等方面，提出发展建议，为“双碳”目标和农村可持续发展提供技术支撑。

2.农村沼气发展有关情况的研究。专委会系统梳理全国农村户用沼气、沼气工程建设及运行情况，对当前我国农村户用沼气、规模化沼气工程建设运行情况进行研判，明确当前我国农村沼气行业面临户用沼气安全处置压力大、沼气工程效益不佳、沼气支持政策落地难、技术装备水平仍需提升等四个方面问题，并提出了坚持户用沼气分类施策、推进沼气工程高质量发展、助力农业农村减排固碳、加强农村沼气政策创设、强化农村沼气科技创新等方面的建议。

3.农业减排固碳有关情况的研究。专委会梳理了我国农业农村减排固碳方面的基本情况，从完善政策体系、推进农业减污降碳协同、加强科技支撑、积极参加国际谈判履约与合作交流等方面梳理工作进展，分析畜牧业温室气体减排、种植业减排固碳、控制甲烷排放、加强农业温室气体排放监测核算体系建设等方面的国际经验，并提出了下一步有关工作建议。

4.协助开展北京市农业废弃物综合利用技术模式研究。总结凝练昌平区农业废弃物综合利用技术模式和典型案例，系统梳理昌平区农业种植、农业废弃物资源分布、资源化利用做法成效，聚焦管理体系建设、农作物秸秆资源化利用、蔬菜尾菜资源化利用、林果剪枝等方面，总结凝练出多个典型模式，包括模式简介、工艺流程、技术要点、应用案例等内容，出版《北京市昌平区农业废弃物资源化利用十大模式》。在此基础上，进一步总结北京市农业废弃物利用技术模式和典型案例，编制形成《北京市秸秆等农业废弃物综合利用典型技术模式》。

5.协助组织北京市秸秆利用研讨交流。12 月 4 日，协办北京市秸秆综合利用研讨交流会，探讨和推进北京市秸秆综合利用的新路径。会议由专委会秘书长、北京秸秆综合利用专家组副组长姚宗路研究员主持。专家建议，应编制“十五五”北京市秸秆综合利用规划方案，借鉴国内先进省份的成功经验，细化土地使用、电力供应等方面的政策措施，形成一套支持秸秆综合利用综合政策体系。重点推动科学还田沃土和离田高值利用，精选一批具有潜力的秸秆综合利用项目，设立秸秆还田长期监测站点，推广产业化利用模式，提升主体设施水平和技术模式提炼，树立一批行业发展样板。

6.组织承办中国能源工程创新论坛“多源固废资源化利用”分论坛。10 月 25 日至 27 日，西北农林科技大学、江西理工大学承办“多源固废资源化利用”分论坛。专委会专家姚义清教授担任分论坛主席，并就生物质能源与材料研究团队在农业生物质高底物浓度、干式厌氧发酵制氢烷方面的最新研究进展，同与会专家进行交流。

7.农业农村废弃物处理与循环利用技术模式研究。针对我国东北、黄淮海、华南及长江中下游、西南、西北等不同区域，全面系统梳理典型区域的自然地理特点、农业生产现状、农业农村废弃物处理需求，总结形成秸秆还田、清洁取暖、面源污染防治、废弃物高值利用等典型技术模式，形成著作《农业农村废弃物处理与循环利用技术模式》，为各地推进农业农村废弃物处理利用以及制定相关政策措施提供有力支撑。

（二）开展农村能源科普培训

1.秸秆综合利用科技培训活动。3月28-29日，北京市农作物秸秆综合利用现场观摩暨京津冀农业废弃物资源化利用经验技术交流会在北京昌平召开，来自京津冀农业农村部门、秸秆综合利用重点县（市、区）负责同志、相关企业代表等共150余人参加活动，会上，成立了北京市秸秆综合利用专家组，11名专家受聘为专家组成员，专委会秘书长姚宗路研究员受聘为专家组副组长。

2.湖北秸秆综合利用与资源监测交流会。6月25~26日，协助湖北省农村能源办公室在华中农业大学举办了2024年湖北省秸秆综合利用市场主体交流会与秸秆资源调查、秸秆还田监测培训班，对湖北省秸秆综合利用重点县的相关项目负责人开展了秸秆草谷比和可收集系数调查、秸秆还田监测等相关监测工作的培训，为湖北省2024年的秸秆重点县的项目开展提供全面技术服务。专委会成员在2024年度先后参与了孝感市、荆门市、武汉市、黄冈市等地的农村能源安全生产培训及秸秆综合利用的授课场次十余次，线下直接参与培训的相关管理人员及农户近千人。

3.全国农村可再生能源利用技术培训。9月19日，专委会专家参加农业农村部农业生态与资源保护总站在北京举办农村可再生能源利用技术培训班。各省（区、市）农村能源管理部门相关管理人员和技术骨干、有关专家等70多人参加了培训，专委会秘书长姚宗路研究员聚焦“秸秆能源化利用减排潜力分析”主题作专题培训，为各地开展农村可再生能源技术推广工作提供指导和借鉴。

4.农村能源与废弃物利用专题培训。2024 年 5 月，专委会专家、西北农林科技大学姚义清教授团队组织陕西省农业绿色低碳产业技术体系岗位专家开展线上科技服务工作，包括“炭基厌氧菌肥赋能农业绿色低碳高质量发展”、“合理施肥促进农业绿色低碳高质量发展”、“小麦秸秆复合菌剂促进农业绿色低碳高质量发展”、“小麦秸秆复合菌剂促进农业绿色低碳高质量发展”、“保护性耕作促进农业绿色低碳高质量发展”、“厌氧发酵技术促进农业绿色低碳高质量发展”和“厌氧发酵技术促进农业绿色低碳高质量发展”等 7 个主题的培训，线上累计受益人数达 63 万人次。

5.北京大兴秸秆综合利用技术培训会。10 月 25 日，大兴区农业农村局组织开展秸秆综合利用技术培训会，专委会专家围绕我国农作物秸秆综合利用总体情况与展望、秸秆综合利用技术与农业减排固碳、农作物秸秆资源台账系统填报等方面，进行了政策解读、技术讲解与分享交流。培训会还发放专委会编辑出版的《秸秆综合利用减排固碳技术》《秸秆清洁供暖技术》《农业农村废弃物处理与循环利用技术模式》等相关书籍。

6.农村沼气安全生产标准宣贯活动。11 月 22 日，农业农村部农业生态与资源保护总站线上举办农村沼气安全生产标准宣贯活动。邀请专委会相关专家围绕《农村沼气安全生产重大事故隐患判定标准（试行）》《农村沼气设施安全隐患排查要点》《沼气工程安全生产监控技术规范》《沼肥施用技术规范设施蔬菜》行业标准的线上宣贯。

7.农村能源企业农户产学研服务。专委会成员艾平担任2024年武汉市科技特派员、2024年湖北省“三区”科技特派员工作，所服务的常明源农村能源合作社获批武汉市科技特派员工作站，湖北扬智公司技术入选2024年武汉市绿色低碳先进技术十大成果、湖北荣喜公司的“无动力自搅拌沼气装置”通过湖北省地方标准评审。围绕沼气服务合作社所提出的技术需求，开展小沼工程的“沼气高效收集高值利用及处理技术模式”、“沼液利用创新技术试验示范”等沼气高效利用和沼液高值利用等适用技术及装备研发等产学研合作项目，“研究生联合培养实践基地”建设评估通过挂牌2处。

8.专委会专家姚义清教授获得陕西省“2024典赞•科普三秦”年度十大科普人物。12月24日，“2024典赞•科普三秦”发布盛典在西安隆重举行，现场揭晓陕西省2024年度十大科普人物、十大科普作品、优秀科普场馆和品牌科普活动。姚义清教授获得年度十大科普人物，成为西北农林科技大学首位“典赞•科普三秦”科普人物。

（三）积极组织参加学术活动

1.参加国内学术交流活动

3月22-24日，参加第四届生物质利用技术国际会议，会议主要聚焦于“生物质化学转化”、“生物质生物转化”、“生物质高附加值利用及过程”和“生物基材料”四个主题，汇聚了海内外生物质化工领域的顶尖专家学者，专委会相关专家参加会议，共同探讨生物质利用技术的前沿进展与未来方向。

4 月 15 日，在北京参加中国农村人居环境发展报告（2023）发布会，专委会秘书长姚宗路研究员作“农业农村废弃物资源化循环利用”学术报告。

5 月 20 日，专委会主任赵立欣研究员带领团队骨干成员在北京参加农经观察第 51 期乡村生态振兴与循环再造会议，专委会主任赵立欣研究员作“乡村生态系统的循环再造”专题学术报告。

7 月 6 日～8 日，在上海参加 2024 年有机固废处理与资源化利用研讨会，专委会秘书长姚宗路研究员作“秸秆水热转化类腐殖质生物炭研究”学术报告，团队骨干贾吉秀作“秸秆生物炭电极材料储能特性与调控”学术报告。

8 月 5～8 日，专委会相关单位参加第十九届中国可再生能源大会，秘书长姚宗路研究员作“秸秆热解炭气联产及生物炭高值利用”学术报告。

8 月 15～16 日，专委会主任赵立欣研究员带领团队骨干成员在安徽蚌埠参加绿色甲醇原料高可靠性供应链高级研讨会。

8 月 16～18 日，专委会多位专家参加由中国可再生能源学会和陕西省科学技术协会共同主办，西北院、西安工业大学等联合承办的“第十九届中国可再生能源大会”在西安国际会展中心召开，并在生物质能专场会中做专题报告。

10 月 17 日，参加沼气生物天然气发展研讨会，来自中国农业大学、西北农林科技大学、华中农业大学、沈阳农业大学等多位专委会成员参会，与会专家围绕当前沼气生物天然气发展政策

形势、市场趋势、面临机遇和挑战等进行了深入交流探讨，为行业发展建言献策。

10 月 23 日～25 日，专委会主任赵立欣研究员带领团队骨干赴安徽阜阳参加 2024 中国沼气学会学术年会，团队骨干于佳动作“从秸秆到中链脂肪酸，特性、微生物群落、循环利用”、申瑞霞作“农业废弃物厌氧发酵中生物炭强化机制研究”学术报告。

11 月 29～30 日，在江苏南京参加第五届全国工程热化学学术会议，专委会委员姚宗路研究员作“秸秆热解炭气联产技术装备”学术报告，贾吉秀作“生物炭-焦油复合材料构筑与储能特性”学术报告。

2.开展国际学术交流活动

4 月，开展中德双方进行秸秆综合利用技术研讨交流，接待德国生物质研究中心 Nelles 主任来访，中国农科院环发所组织开展中德双方秸秆综合利用技术研讨交流，专委会秘书长姚宗路研究员与德国生物质研究中心 Nelles 分别介绍了相关研究进展，并表示希望未来双方发挥自身优势，进一步加强农业环境领域的实质性合作，共同推动农业环境科技创新和农业可持续发展。

6 月 16-23 日赴日本出访交流，专委会主任赵立欣研究员带领团队骨干等 4 人赴日本开展学术交流与合作，与鸟取大学农学院、研究生院负责人围绕深化双方合作进行交流探讨，实地考察鸟取大学农学院生物炭还田试验基地、设施农业基地等；与东北大学工学院环境保全研究室签订了学术交流合作协议，启动了与东北大学合作的新篇章。

9 月 3-11 日，专委会秘书长姚宗路研究员一行 4 人赴德国、荷兰开展合作交流，考察德国和荷兰的废弃物利用工程与实验室，与德国生物质研究中心签订合作框架协议；赴荷兰瓦赫宁根大学交流，建立双方合作关系。

10 月 15-20 日，专委会成员霍丽丽研究员一行 3 人赴加拿大参加工程热化学国际会议，并与不列颠哥伦比亚大学（UBC）交流秸秆热解炭化技术相关研究进展。

（四）生物质能科技创新研究进展

迈向可持续生物氢生产：中试规模的生物制氢系统及其商业可行性评价。河南农业大学张全国教授团队在生物制氢研究领域取得进展，研究中将工程热物理理论及其分析方法运用于生物氢的生化反应制备过程，明晰了生物制氢过程的光谱耦合机制、热效应理论和多相流规律，并在此基础上，设计构建了中试规模农业废弃物暗-光联合生物制氢系统，实现了连续稳定运行。该研究从能耗角度、环境角度和经济角度对该中试规模的暗-光联合生物制氢装置的商业可行性与可持续性进行了分析研究，为生物制氢科学技术的进一步商业化应用提供了重要参考。该成果在线发表于《自然•通讯》（Nature Communications）。

发现玉米秸秆热解产物提质机理及高值利用新路径。中国农科院环发所针对玉米秸秆热解产物品质不高等问题，研究揭示了玉米秸秆与聚乙烯地膜共热解固体基质官能团衍变路径，提出了秸秆生物炭基储能材料制备工艺路径优化新方法。该研究明确了地膜对固体基质官能团的反应影响规律，揭示了共热解过程生物

炭生成路径，为热解定向调控与产物提质提供了理论基础。相关研究成果发表于 Chemical Engineering Journal（IF=13.3，JCR 排名第 1）。

机器学习模型精准预测沼气工程产物特性。中国农科院环发所选择超参数优化后的典型非时间序列模型（GBR 和 RF）和时间序列模型（LSTM、CNN-LSTM 和 DA-LSTM）对沼气工程中消化产物特性进行精准预测。该研究发现借助可靠的机器学习模型，可获得最佳的消化性能，以较低的成本消耗获得较高的沼气产量，这可为沼气工程调控提供理论指导。相关研究成果发表于 Chemical Engineering Journal（IF=13.3，JCR 排名第 1）。

秸秆类废弃物耦合生物技术在应用和转化。西北农林科技大学转化方面取得了重大突破，12 月 22 日，陕西省电视台新闻联播以头条新闻进行了报道，该技术及应用“填补了山西省该领域的空白”，不仅为陕西省在固废循环利用领域，提供了新的解决方案，也为生态农业发展注入了新的活力。

二、典型事例

1.《2024 中国农业农村低碳发展报告》发布。5 月 11-12 日，中国农业农村低碳发展报告发布会暨第十七届农业环境学术研讨会在北京召开。《2024 中国农业农村低碳发展报告》全面解读了最新的国家温室气体清单，科学识别农业碳排放主要来源和减排潜力，全面梳理种养业减排降碳、农用地固碳增汇、生物质能利用和绿色农机、农业适应气候变化等领域科技创新进展，构建了低碳园区评价指标体系，对小麦、苹果、绿茶、牛奶开展碳足迹核算，识别减排固碳潜力。《报告》揭示：我国农业温室气

体排放总量呈平稳下降态势；万元农业生产总值对应的农业活动碳排放强度持续下降；科技创新和政策激励支撑农业农村减排固碳取得显著成效；标准化工作扎实推进，进一步指导农业农村低碳高质量发展；可复制可推广的典型案例不断涌现，发挥了重要示范效应。

2. 国家重点研发计划“秸秆高效循环固碳和高值化产品制备关键技术及产业化”项目启动实施。3 月 27 日，由中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所姚宗路研究员牵头主持的“十四五”国家重点研发计划项目“秸秆高效循环固碳和高值化产品制备关键技术及产业化”启动会暨实施方案咨询会在京召开。项目聚焦秸秆循环固碳和高值转化技术瓶颈，研发秸秆高效循环固碳和高值转化技术、装备和产品并开展产业化应用，实现秸秆还田科学化、产品利用高值化、绿色循环低碳化、工程应用产业化，促进耕地质量提升和农业面源污染防控，引领支撑农业绿色低碳发展。

三、2025 年工作计划

2025 年，农村能源工程专业委员会深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于科技创新的重要论述，更加紧密地团结广大农村能源科技工作者，立足农村能源重大科技战略需求，推动专委会各项工作有序开展。

1. 加强农村能源支撑体系。依托专委会专家队伍，强化农村能源绿色发展、固碳减排协同增效技术政策研究，持续强化科技创新人才智库建设，培育高水平的科研骨干、典型企业。构建农村能源技术合作平台，形成技术攻关与人才智库的互通互融，推

动农村能源的快速发展，为农村能源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。加强与地方政府、企业、院校等合作，结合农业废弃物循环固碳、农村能源绿色发展、清洁新能源转化等主题，组织学术交流活动，交流研讨清洁能源助力乡村振兴的典型经验、案例与模式。开展秸秆综合利用、畜禽粪污资源化、生物质能等调研指导，促进农业生物质能产业的发展和应用。

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的技术合作，多种形式推广先进技术、成熟模式、成功经验，扩大农村可再生能源的规模化应用，推进可再生能源发展壮大，绿色低碳新模式新业态形成。加强秸秆综合利用、沼气安全、生物质能利用等技术培训，提升从业人员的专业技能和知识水平。

4.加强科技创新。围绕农业农村低碳清洁能源的需求，依托高校、研究所成熟技术，加强秸秆、畜禽粪污等农业废弃物的资源化和综合利用科技攻关，强化清洁高效转化生物质能供热供气等技术研发应用，制定农村能源技术标准，提升农村能源低碳化水平。

农业信息与电气工程分会

2024 年，在中国农业工程学会的大力支持及各成员单位的共同努力下，本分会在农业工程学科建设、学术会议、乡村振兴、

科学研究、对口支援新疆塔里木大学等方面，开展了大量工作并取得了显著成效，并为2025年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

一、举办和参加学术会议

1.1 成功举办2024智慧农业创新发展国际研讨会

2024年7月13-14日，为期两天的第八届智慧农业创新发展国际研讨会在中国农业大学举办。会议聚集了智慧农业领域国际顶尖专家、学者，共同推动智慧农业科研合作，促进智慧农业创新发展。

开幕式上发布了“神农大模型2.0”，可进一步提升现代农业智能化控制与决策效率。

会议共分为五个分会，分别围绕“农业传感器与智能装备”、“数字渔业”、“农业人工智能”、“农业大数据”、“农业农村新能源”五个议题开展研讨。专家学者们进行了充分的互动和讨论，促进了学科交叉和学术交流。分会的圆满举办，有效促进了智慧农业的科研合作和创新发展。

会议得到了全国高等学校计算机基础教育研究会农林专委会、中国农业工程学会、中国农业机械学会、中国电机工程学会、中国农业机械工业协会、中国作物学会、塔里木绿洲农业教育部重点实验室的大力支持，《Internationaournal of Agricultural and Biological Engineering》、《农业工程学报》、《农业机械学报》等期刊的帮助，以及上海联适导航技术股份有限公司的赞助。

本次研讨会共收到投稿92 篇，经会议评审，最终评选出5个优秀海报展示奖和18个优秀口头报告奖。

1.2 赵春江院士为全国高校农业工程类专业讲授“开学第一课”

2024年9月4日，中国工程院院士，中国农业大学特聘讲座教授，中国农业工程学会、中国农业机械学会名誉理事长，中国人工智能学会副理事长，国家农业信息化工程技术研究中心主任，国家农业智能装备工程技术研究中心首席科学家、国家新一代人工智能战略咨询委员会委员赵春江，为全国高校农业电气化、智能农业装备、农业建筑环境与能源工程等农业工程类相关专业新生讲授题为《智慧农业：现代农业发展前沿》的“开学第一课”。

本次活动由教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主任委员康绍忠院士发起并组织主办，中国农业大学信息与电气工程学院、工学院、水利与土木工程学院承办。“开学第一课”在中国农业大学曾宪梓报告厅现场讲授，中国农业大学视频号同步直播，现场近千名2024级新生与线上累计1.9万人次共同聆听，课程由中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫主持。

赵春江院士从全球面临形势与挑战引入，直面世界粮食和农业领域土地及水资源趋紧，全球气候变化威胁着粮食和农业系统，人口增长、极端气候及战争危机威胁粮食安全等世界性农业危机与困境。在这一全球形势下，我国则交出了粮食产量连续8年超过6.5亿吨，保障14亿中国人民的粮食供应，大米与小麦自给率100%的中国答卷与巨大成就。然而，我国的农业发展仍

长期存在着资源利用率不高，生产效率低，收益低，农业劳动力普遍受教育程度低，劳动力数量减速快、人工成本增速高等严峻挑战，亟需攻克粮食需求不断增长、粮食单产增速减缓、水资源与土地资源紧张、极端天气与自然灾害频发的艰巨任务。这些为中国农业发展提出了“谁来生产粮食和高值农产品？”“怎么生产？”的关键之问。

赵春江院士重点从国际现代农业发展前沿展开，从技术变革推动社会生产力发展、科技进步对农业发展的影响等方面系统介绍了智慧农业的核心内涵与国际关注的六大关键技术，农业进入数字化时代也标志着第三次绿色革命已全面兴起，融合现代农业生物技术、信息技术、智能装备等三大生产力要素的组合正在引发现代农业的历史性变革。关于美国、欧盟、日本等发达国家与地区现代化农业发展进程与关键技术变革的介绍，也充分证明了智慧农业工程科技的发展已成为国际上现代农业技术发展前沿。为了让同学们对智慧农业有更为直观的理解，赵春江院士详细介绍了五大典型应用场景，即农业智能育种、作物病虫害智能识别与动物疫病诊断、农业大模型、农业机器人、农业自主无人系统（无人农场），充分展现了智慧农业发展的广阔前景。

在课程的最后，他指出，在这个历史关键时间节点，随着全球人口的增长，对日益脆弱的自然资源的需求越来越大，我们比以往任何时候都更需要科学技术的突破，但同时也要考虑到新方法所带来的社会、经济和政治效应。因此需要一种综合系统方法，将科学发现、技术创新和激励措施结合起来，改进我国的食品和农业系统，以保证食品安全和人类与环境健康；还需要更大胆的

研究方法,将各个学科的科学见解结合起来,带来有希望的突破,并确保本国的农业竞争力和食品安全。

全国农业工程类专业同上一堂课，这一课启迪明智、打开视野，在全国农业工程类高校学生中引发热议。中国农业大学信息与电气工程学院电子信息类专业本科新生甄君燚在课后表示,今天的这一课，赵院士介绍了世界以及我国农业的发展与挑战，直观展现了智慧农业的发展前景，如何应利用人工智能、大数据等新一代信息技术来促进农业发展，让我们明白了所学何以致用，也为未来的学习指明了方向，作为中国农业大学学子，我们必将以强农兴农为己任，为祖国农业发展贡献青春力量。

教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会主任委员康绍忠院士线上参加,中国农业大学信息与电气工程学院党政领导班子、教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会秘书长韩鲁佳教授现场参加。

1.3 中国农业大学信息与电气工程学院院长张漫教授带队参加第 6 届 CIGR 国际学术大会

2024 年 5 月 19 至 23 日，信电学院院长张漫教授带队参加国际农业与生物系统工程学会举办的第 6 届国际学术会议（CIGR2024）。

大会在颁奖环节，决定授予我校信电学院中国工程院院士、国际欧亚科学院院士汪懋华教授 “CIGR 卓越功勋奖（CIGR Superior Merit Award)”之终身成就奖(Lifetime Achievements and Contributions），以表彰汪懋华院士多年来为我国和世界农业工程事业发展做出的卓越贡献。汪懋华院士也是 CIGR 农业

与生物系统工程科学院创始会员（iAABE Founding Fellow）。本次会议开幕式上，92 岁高龄的汪懋华院士代表中国农业机械学会和中国农业工程学会做了视频发言，祝贺大会召开。

会议期间，张漫一行和学院多位客座教授详细讨论并确定了下一步交流和合作计划，具体包括：合作申报我国重点研发计划国际项目的方向和内容，详细确定了互派留学生的计划；邀请国际知名学者参加将于 7 月 12-15 日在我校召开的第 8 届智慧农业创新发展国际研讨会（ICSAID2024），包括 CIGR 主席在内的多位学者欣然接受了邀请。

会师生还参加了会议组织的技术参观，先后参观了济州岛柑橘种植及种质资源保护、纯电生态温室、农业租赁合作社以及生产销售一体化的现代农场。学院参会教师还有中国农业大学智慧农业研究中心主任李民赞教授、院长助理孙红教授、张昭教授、李寒副教授等。

1.4 中国农业大学信息与电气工程学院师生参加泰国第 50 届国际科学技术创新大会并访问清迈大学

2024 年 11 月 24-28 日，智慧农业系统集成研究教育部重点实验室的李民赞教授、张昭教授以及 2 名研究生参加了泰国科学学会举办的第 50 届国际科学技术创新大会（STT50），并访问了泰国清迈大学。

在参加 STT50 会议期间，李民赞教授一行对泰国清迈大学进行了友好访问。双方深入交流了各自的研究方向和研究成果，就农业科技创新和可持续发展议题进行了充分的讨论。双方一致同

意，在“一带一路”和 “澜湄项目”的框架内，落实具体合作项目，尽快启动实质性合作。

李民赞一行还先后参观访问了清迈大学工学院和农学院。与工学院师生就电子信息、计算机工程、软件工程、电气工程和自动化工程等多个学科进行了深入的学术探讨，并探讨了未来在智能机器人方面联合研究的具体设想。此次访问不仅促进了信电学院与清迈大学在多个学科领域的交流与合作，也为双方未来的学术研究和人才培养项目开启了新的篇章。

1.5 中国农业大学信息与电气工程学院 2024 年第二期青年学术沙龙暨青年人才成长分析研讨会

2024 年 12 月 10 日下午，中国农业大学信息与电气工程学院成功举办 2024 年度第二期“青年学术沙龙”暨青年人才成长分析研讨会。

1.6 中国农业大学信息与电气工程学院举办 2024 年第一期青年学术沙龙

2024 年 5 月 28 日下午，信电学院举办 2024 年度第一期“青年学术沙龙”活动。陈英义书记在总结讲话中表示，各类青年人才在本学科都取得了不俗的成绩，通过青年学术沙龙平台，促进学科交流融合、拓宽学术视野、营造创新氛围，也希望青年教师劳逸结合，释放压力，全面发展，为科研和教学工作注入新的活力。各类引进人才 20 余人参加活动。

二、学科建设

2.1 中国农业大学能源动力专业学位博士点建设发展研讨会召开

2024 年 1 月 24 日，中国农业大学能源动力专业学位博士点建设发展研讨会在信电学院 237 会议室顺利召开。中国农业大学副校长杜太生、研究生院常务副院长郭鑫出席会议并致辞，信电学院院长张漫主持会议。

2.2 电气工程硕士学位授权点顺利完成专家现场评估

8 月 29 日，电气工程硕士学位授权点专家现场评估会在东校区图书馆第二会议室召开，研究生院培养处副处长杨亚东副教授、信息与电气工程学院院长张漫教授、副院长李振波教授、副院长井天军副教授、学院研究生督导组专家翟庆志教授等参会，会议由李振波主持。

通过全面考察，专家组经过充分讨论形成了评估意见。专家组一致认为，中国农业大学电气工程硕士学位授权点具有明确的培养目标和科学的培养方案，与国家和社会需求紧密结合，在农村电气化与新能源电力系统领域特色突出；学位授权点形成了稳定的研究方向，师资队伍结构合理，课程体系设置完备，教学科研条件充足，具有完善的奖助体系；在招生选拔、导师遴选、科研实践、质量管理等人才培养过程中，各环节制度健全、措施明确、实施效果好，就业率与用人单位满意度高。同时，专家组就人才培养、积极争取学校政策支持等方面提出意见建议。

张漫院长做总结发言，她表示，感谢专家组的辛勤付出和提出的宝贵意见，学院会根据专家组提出的建议及时整改不足，加快电气工程学位授权点的建设，持续提升建设质量与水平。

电气工程学位授权点负责人、骨干教师代表、教学管理人员、学生代表等参加了本次评估会议。

2.3 第一期“人工智能卓越工程师”研究生综合能力提升班开班

2024 年 9 月 14 日上午，由中国农业大学研究生院主办，信息与电气工程学院承办的研究生“学位+”项目第一期“人工智能卓越工程师”研究生综合能力提升班举行开班仪式。研究生院常务副院长郭鑫，培养处处长陈范骏，中科院计算所智能部总工蒋树强，信电学院院长张漫、副院长李振波，教师代表赵明、吕春利、李辉、马钦、刘元杰，研究生院和信电学院研究生科相关负责人员参加开班仪式，会议由李振波副院长主持。

第一期“人工智能卓越工程师”研究生综合能力提升班是由我校研究生院主办，信息与电气工程学院承办的研究生综合能力提升“学位+”项目，来自我校 14 个学院 26 个专业的 57 名研究生学员以“线下+线上”结合的形式参加了开班仪式。

2.4 中国农业大学信息与电气工程学院 2024 年专业学位研究生专项工作会顺利召开

2024 年 12 月 2 日，中国农业大学信息与电气工程学院 2024 年专业学位研究生专项工作会在院楼 406 会议室顺利举行。会议聚焦学院专业学位人才培养专项建设发展的相关议题，学院院长张漫、副院长李振波、各专业学位研究生专项主要负责人、学院督导组成员以及科研与研究生管理科相关负责人员参加，李振波副院长主持会议。

2.5 中国农业大学第六期智慧农业专题班结业仪式顺利举行

2024 年 12 月 17 日下午，中国农业大学研究生综合能力提升“学位+”项目第六期智慧农业专题班结业仪式在信电楼 237 会议室举行。中国农业大学研究生院培养处陈范骏处长、边梦雨老师，信息与电气工程学院李振波副院长，专题班主要负责老师张瑶副教授、王岩副教授、李寒副教授，“学位+”项目学员和研究生科相关负责人员出席会议。结业式由中国农业大学计算中心主任李辉主持。

本期智慧农业专题班，共吸引了来自食品学院、农学院、植物保护学院等 11 个学院 19 个专业领域的 43 名研究生参与。自 2024 年 7 月开班以来，项目秉承一贯的高标准，从智慧农业学术前沿理论、智能农业装备、智慧农业关键技术等多方面，通过邀请国内外专家、组织参观各类智慧农业科研与实践基地、提供各类智慧农业实践活动条件等多种方式，为学生提供了学习提升和交流的优质平台。提升了学员们在智慧农业领域的前沿交叉知识水平，增强了解决实际问题的能力。

三、科学研究

3.1　科技部重点研发计划项目动态

1、2024 年 2 月，国家重点研发计划项目“北斗精准导航与高分辨率遥感集成技术及区域综合应用示范”通过了国家科技部高技术中心组织的现场中期检查。

2、2024 年 4 月 21 日，国家重点研发计划“中美政府间国际科技创新合作”重点专项 “苹果收获与田间分级一体机关键技术开发与示范应用”启动会暨实施方案论证会在中国农业大学信息与电气工程学院顺利召开。该项目中方团队由中国农业大学

牵头，北京信息科技大学、山东省烟台市农业科学研究院(烟台农科院)共同参与。美方团队则由美国加州大学戴维斯分校牵头，联合华盛顿州立大学等共同参与。20 余人参加了本次启动会。

3.2　学术科技成果与获奖：

1、中国农大汪懋华院士获国际农业与生物系统工程学会（CIGR）终身成就奖

5 月 19 至 23 日在韩国济州岛举行的第 6 届国际农业与生物系统工程学会（CIGR）国际会议上，中国工程院院士、国际欧亚科学院院士、中国农大信息与电气工程学院汪懋华教授被授予“CIGR 卓越功勋奖（CIGR Superior Merit Award）”之终身成就奖（lifetime achievements and contributions）。

CIGR 主席团给予汪懋华院士的获奖词中提到，作为中国和国际的杰出学者，汪懋华院士是中国现代农业工程师承前启后一代的代表。作为中国现代精细农业系统集成研究教育部重点实验室学术委员会主任，促进了中国精细农业事业的发展。汪懋华院士也是促进我国农业工程领域科学家和 CIGR 紧密合作的功劳者。

在汪懋华院士等老一辈农业工程学者的努力下，我国的中国农业机械学会和中国农业工程学会联合作为国家会员，于 1989 年加入 CIGR。作为组委会主席，汪懋华院士组织承办了第 1 届 CIGR 会议(CIGR2004/北京)和第 18 届 CIGR 代表大会(CIGR2018/北京），促进了我国和国际农业工程界的交流与合作，提升了我国农业工程领域的国际影响力。汪懋华院士也是 CIGR 农业与生物系统工程科学院创始会员（iAABE Founding Fellow）本次会

议开幕式上，92 岁高龄的汪懋华院士代表中国农业机械学会和中国农业工程学会做了视频发言，祝贺大会召开。

CIGR 于 1930 年在比利时列日创立，是农业和生物系统工程界规模最大、学术地位最高的国际学术机构。

2、2024 年 1 月 3 日，中国农业大学信息与电气工程学院电气工程系副教授娄铖伟的研究成果“Power flow traceable P2P electricity market segmentation and cost allocation”在电气能源领域顶级期刊 Energy 上正式发表，是电气能源领域最有影响力的权威期刊之一。

3、2024 年 1 月我院电气工程系杨德昌副教授课题组的研究论文“Robust State Estimation for Electricity-Gas-Heat Integrated Energy System Considering Dynamic Characteristics”被《Protection and Control of Modern Power Systems》正式发表。该期刊是一本专注于现代电力系统保护和控制领域先进观点、技术、方法和经验的国际期刊，是电力系统领域最具有影响力的顶级期刊之一。

4、中国科协公布了“2023 年度科技期刊双语传播工程”入选期刊及高质量论文。中国农业大学信息与电气工程学院电气工程系引进优秀人才赵永宁副教授在《电力系统保护与控制》上发表的优秀论文“基于时空相关性的风电功率超短期自适应预测方法”入选该项目。

5、2024 年 3 月，中国农大信息与电气工程学院电气工程系赵永宁副教授课题组的研究论文《基于个性化鲁棒联邦学习和空间协作的超短期风电功率预测》（Ultra-short-term wind power

forecasting based on personalized robust federated learning with spatial collaboration）在电气能源领域国际顶级期刊《能源》（Energy）上正式发表。Energy 是一本涵盖能源科学与工程技术的国际期刊，是电气能源领域最具影响力的期刊之一。

6、2024 年 4 月，中国农业大学信电学院电气工程系余强教授课题组的研究论文《四象限可调聚焦式太阳炉能流密度分布建模及控制策略优化》（Modeling and control strategy optimizing of solar flux distribution in a four quadrant and adjustable focusing solar furnace）在电气能源领域国际顶级期刊《应用能源》（Applied Energy）上正式发表。《应用能源》是一本涵盖能源科学与工程技术的国际期刊，是电气能源领域最具影响力的期刊之一。

7、2024 年 4 月，中国农业大学信电学院引进优秀人才、青年新星 B 付学谦副教授在《IEEE 神经网络与学习系统汇刊》（IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems）上在线发表了研究论文《考虑天气因素对光伏发电影响的电网潮流的统计机器学习分析》(Statistical Machine Learning for Power Flow Analysis Considering the Influence of Weather Factors on Photovoltaic Power Generation)。IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems（简称 IEEE TNNLS）是 IEEE 计算智能学会的旗舰刊物，神经网络和学习系统方面的国际顶级期刊。

8、2024 年 6 月，引进优秀人才贾璐副教授在国际人工智能联合会议(International Joint Conference on Artificial Intelligence, IJCAI 2024)、知识系统 (Knowledge-based Systems)上先后发表图神经网络领域研究论文：(1) 图神经网络核聚合方法研究 (Kernel Readout for Graph Neural Networks, IJCAI)、(2) 多级标签图自适应学习方法研究 (MLGAL: Multi-level Label Graph Adaptive Learning for node clustering in the attributed graph, KBS)、(3) 度感知异质图神经网络研究 (DAHGN: Degree-Aware Heterogeneous Graph Neural Network, KBS)。IJCAI 和 Knowledge-based Systems 分别是人工智能领域的国际顶级学术会议和国际权威期刊。

9、2024 年 8 月，中国农业大学信息与电气工程学院苏娟副教授课题组在《应用能源》（Applied Energy）期刊在线发表研究论文《基于邻居场景公共储能的多主体 P2P 电能交易欺诈均衡运行策略》（Fraudulent balancing operation strategy for multi-agent P2P electricity trading considering neighborhood scene public energy storage）。该研究针对分布式储能配置成本高昂的现状，以及市场成员在交易过程中可能存在的欺诈行为，提出一种基于邻居场景公共储能并考虑市场成员欺诈行为的电能合作欺诈均衡优化运行策略，以实现多能源主体的欺诈均衡交易和收益的最大化，保证电能交易的相对公平性。

10、中国农业大学信息与电气工程学院李民赞、李军会教授获颁“中国近红外光谱三十年贡献人物”奖

四、乡村振兴与对口支援新疆塔里木大学

4.1　中国农业大学信息与电气工程学院党员赴塔里木大学信息工程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，2024 年 9 月 12 日信息与电气工程学院组织党员代表赴塔里木大学开展学术交流和党支部建设交流。学院孙瑞志教授、翟卫欣副教授、博士研究生李嘉瑶、陈泽秋、许家伟 5 人参加。

4.2 黑龙江教授工作站：“科研+产业”助力 赋能乡村振兴

2024 年 10 月 27 日，杜松怀教授率领中国农业大学黑龙江教授工作站团队一行 5 人来到绥化市海伦市永富镇众发村，围绕乡村振兴示范点集装箱养殖工程，系统开展协调沟通、现场集中调试、各子系统运行维护、以及农村带头人技术培训等重点工作。

4.3 冬日里来了科技特派员，马铃薯育种迎来“低碳芯”时代

2024 年 2 月，中央引导地方科技发展资金项目科技特派员中国农业大学电气工程系王江波副教授率团队深入定西马铃薯研究所，开展实地调研。此次调研旨在利用现代电力技术推动农业现代化发展，引领马铃薯育种进入“低碳芯”时代。中国农业大学信息与电气工程学院副院长井天军全程参与本次调研。

4.4 “山东东营电力助农科技小院”揭牌仪式成功举办

2024 年 7 月 4 日，由中国农业大学信息与电气工程学院与国网山东东营供电公司共建的“山东东营电力助农科技小院”揭牌仪式在东营垦利区杨庙社区成功举办。

未来，中国农业大学与东营供电公司将继续携手并进，共同发挥各自优势，以电力助农科技小院为平台，不断探索农业科技与电力技术融合的新路径、新模式，为乡村振兴事业贡献更多智慧和力量。山东东营电力助农科技小院驻院学生以及国网东营供电公司、垦利区供电公司相关人员参加了揭牌仪式。

4.5 中国农业大学大理现代农业科技有限公司教授工作站揭牌

2024 年 7 月 19 日，中国农业大学大理现代农业科技有限公司教授工作站的揭牌仪式，在大理现代农业科技有限公司举行。

五、积极完成学会布置的各项工作

5.1 宣传并组织收看《弘扬新时代科学家精神访谈录》、组织开展党纪学习教育。

5.2 积极提交 2024 年度农业信息与电气工程分会党建工作开展情况、党建工作总结。

5.3 积极参与学会推荐及评选活动

2024 年我分会推荐孙红教授做为第十八届中国青年科技奖候选人、第二十届中国青年女科学家奖候选人，王蕾讲师做为第九届未来女科学家计划候选人。推荐青年人才托举项目 3 项（张杰、王华斌、王蕾）。

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。2024 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

2024 年 11 月 17 日-22 日第五届工业化循环水养殖技术培训班（以下简称“培训班”）在山东济宁•黄淮宾馆开班，本次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。本次培训班由中国农业工程学会水产工程分会指导，山东公用控股有限公司、工业化水产养殖与装备产业技术创新战略联盟主办，杭州市余杭区智慧渔业研究中心、浙江渚朴渔业科技有限公司承办，设施渔业教育部重点实验室、山东公用设施渔业有限公司、山东纳鑫新能源有限公司、“科创中国”“一带一路”国际工厂化绿色水产养殖科技创新院、中国水产学会鱼类工业化养殖专业委员会、中国渔业协会智慧渔业分会辽宁省设施渔业重点实验室、浙江余杭鲈鳜科技小院、辽宁省水产设施养殖与装备技术工程研究中心协办，中国水产前沿展、工业化水产圈等多家媒体支持。本次培训班邀请到山东公用控股有限公司副总经理李灿

斌、济宁市农业农村局党组成员、副局长刘慧敏先后在培训班开幕式上致辞。培训班为期 4 天，同时邀请到中国农业工程学会水产工程分主任委员、浙江大学刘鹰教授，浙江农林大学教授、山东公用设施渔业有限公司执行董事郑展望，青岛宝裕丰海洋科技有限公司董事长姜仁善，北京牧洋生物科技有限公司总经理邓晓敏，中国海洋大学教授李甍等共计 20 位来自行业内的专家教授和企业界人士进行了课程讲授。本次培训班吸引了来自全国各地从事或热爱工业化循环水养殖的企业人员、规模养殖者等超 160 人。

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，学员到微山湖现代渔业产业园和微山湖鱼仓进行了参观，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，本届暑期社会实践活动共有 55 名师生组成 11 个分队参与，在辽宁省内沈阳、大连、鞍山等 7 个城市线下开展，海南、潍坊、东莞等 21 个省外城市以线上形式广泛推进，并在大连、沈阳两地成功举办了海洋科普进校园活动，活动期间共收集到问卷 4000 余份，形成调研报告约 1 万字。结合各队实际开展及汇报总结情况最终评选出一等奖一队（大连站），二等奖两队（辽阳站、丹东站）、三等奖三队（线上 2 队、朝阳站、线上 4 队）、其他 5 个队伍为优秀奖。本次科普活动旨在为学生搭建了经验分享、学习交流的平台，促进各年级学生交流互动，增强学生投身海洋强国事业的责任感和使命感；创新活动载体，用好网络抖音、微博等媒体平台，拓宽问卷发放途径、提升活动宣传实效、实现调查问卷有效回收；实现各地域国民海洋意识的广泛调查，为精准了解国民认识海洋、关注海洋、保护海洋、经略海洋等的意识现状，为今后丰富“我身边的海洋”科普活动内涵提供支撑。

（2）2024 年 7 月 23 日，水产工程分会成员大连海洋大学联合大连理工附属高中举办了海洋科普进校园-走进大连海洋大学“我身边的海洋”科普基地科普参观活动。学院本科生辅导员吴月阳、3 名本科生志愿者以及大连理工附属高中老师王玉爽等

师生 21 人参与了本次活动。参观活动由三部分组成，一是到我校应用海洋学研究所、教育部设施渔业重点实验室进行实地参观；二是邀请海洋科技与环境学院副教授魏海峰在教育部设施渔业重点实验室会议室开展关于海洋生态环境与保护讲座；三是黑石礁湾•鱼园拾影。

（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，2024 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

2024 年 9 月 23 日，由水产前沿主办的第三届中国国际循环水养虾大会暨第二届对虾养殖专用设备展以科技创新•筑养虾新未来为主题，旨在聚焦行业热点，围绕循环水养虾科技创新成果与技术，为工厂化养虾可持续发展共商大计，搭建对虾养殖可持续发展的高端交流平台。分会主任委员刘鹰教授在大会上作了题为《工厂化养虾-路在何方》的主题报告。详细介绍了不同养殖模式下对虾养殖的基本情况，其中工业化模式一年可养 5-6 茬虾，整体成功率超 80%，可适于全国各地养殖，但在物质循环的基本生态功能上和系统稳定性方面有所欠缺。在对虾循环水养殖工程创新研究中发现，残饵对水质的影响最大，死虾次之，粪便影响最小；另外，凡纳滨对虾在金卤灯照明时具有较高的生长速度，主要缘于其较高的摄食率和食物转化率。

在2025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

康绍忠院士在《中国水利》发表“中国农业节水十年：成就、挑战及对策”,全面总结了中国农业节水事业十年来取得的成绩、面临的挑战和科学应对的策略。康绍忠院士促进农业节水高质量发展的建议“发展节水农业需要抓紧解决的五个突出问题”经中央财办上报，2024 年 7 月 9 日获中央领导批示。中国工程院战略与咨询项目“完善高标准农田建设、验收、管护机制研究”项目顺利启动。

全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席武维华院士一行专程赴中国农业大学石羊河实验站视察并指导工作。水利部副部长陈敏来农业水资源高效利用全国重点实验室视察并指导工作。康绍忠院士领衔的中国农业大学农业绿色高效用水研究团队荣获“全国教育系统先进集体”。康绍忠院士成为新一届中国“节水大使”。农业水土工程专业委员会主任杜太生获农业农村部神农领军人才，委员丁日升教授获农业农村部神农青年人才。

“Developing drip irrigation technology and integrated equipment for field crop（大田作物滴灌技术与成套装备）”的突出成果在国际灌溉排水委员会（The International

Commission of Irrigation and Drainage，简称 ICID）第 75 届国际执行理事会会议上被授予“ICID 节水技术奖”(ICID WatSave Award-Technology)。

一年来，农业水土工程专业委会在平台基地建设、围绕农业水土发展的项目开展、乡村振兴、教学育人、战略咨询、水利科普、国际交流等取得了各方面的多项进展和成绩。

一、平台与基地建设稳中求进

8 月 17 日下午，全国人大常委会副委员长、九三学社中央主席武维华院士一行专程赴中国农业大学石羊河实验站视察并指导工作。实验站学术带头人、中国工程院院士康绍忠，中国科学院院士、中国科学院植物研究所研究员种康，中国科学院院士、中国科学院遗传发育与生物学研究所研究员曹晓风，甘肃省人大常委会副主任戴超，甘肃省人民政府副省长、九三学社甘肃省主委赵金云，武威市委书记王国斌，市委副书记、市长马秀兰，武威市人大常委会主任曾国俊，中国农业大学副校长、实验站站长杜太生等陪同视察。武维华一行听取了实验站关于建站目标、发展历程、研究队伍、仪器设备、人才培养、研究成果、技术推广、科普服务以及校地共建等各方面的情况汇报，考察了综合实验楼室内实验室、研究生工作室、党建活动室和站史馆等室内设施，深入田间地头视察了实验站正在开展的多样化轮作制度对作物水分利用和温室气体排放影响、不同土壤施肥对比实验、覆膜和不覆膜对土壤和作物水分利用与产量影响、不同下垫面农田水热碳通量观测等 6 大类长期定位科学观测试验，以及地下滴灌条件下苜蓿调亏灌溉对品质和产量的影响、不同水分处理对辣椒根冠

生长的影响和最佳灌溉制度、不同品种花生对水分胁迫的响应和调控、玉米田间表型监测、微生物菌剂对棉花水盐胁迫响应的调节等 20 多项田间小区对比观测实验，还视察了正在运行的人工气候室、大型称重式蒸渗仪、控制 24 组测坑的水热盐自动监测系统、生物质高效转化利用中试系统等大型科研设施。武维华一行对实验站校地共建共管取得的各项成绩给予了高度评价和充分肯定。

1 月 13 日，农业水资源高效利用全国重点实验室首届学术研讨会在中国农业大学东校区新图书馆报告厅顺利召开。此次首届学术研讨会旨在总结研究进展和成果，进一步凝练研究方向，汇聚一流团队，打造创新高地。副校长杜太生教授，中国农业科学院副院长梅旭荣研究员，以及实验室骨干成员出席会议。实验室主任、中国工程院康绍忠院士主持会议。

4 月 12 日，由农业水资源高效利用全国重点实验室和甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站共同主办的水科学与工程春季报告会在中国农业大学图书馆报告厅举行，会议围绕新时期水利高质量发展的新任务和新机遇展开。春季报告会的报告内容丰富，充分体现了多学科交叉的重要性，激励大家要深入开展科研工作，结合前沿新技术推动传统学科升级改造，彰显出时代的发展。

5 月 28 日，内蒙古自治区农牧厅副厅长张化珍一行 9 人莅临农业水资源高效利用全国重点实验室调研座谈，座谈会在中国农业大学国际会议中心召开。会议围绕农业高效节水工作战略合作计划展开，农业水资源高效利用全国重点实验室与内蒙古自治

区农牧厅在会上签署农业高效节水工作战略合作协议。全国重点实验室主任康绍忠院士、实验室副主任李云开院长、实验室农业水资源转化与智慧管控方向学术带头人黄冠华教授等出席座谈会，会议由内蒙古自治区农牧厅种植业管理处李志伟处长主持。

7 月 22-23 日，农业节水与水资源高效利用国际学术研讨会暨第六届石羊河论坛（石羊河站二十周年站庆）在甘肃省武威市召开。甘肃省副省级干部、省科协主席张世珍，中国工程院院士罗锡文、胡春宏、李天来、张佳宝、尹飞虎、冯起和徐明岗，中国科学院院士于贵瑞，中国工程院外籍院士 Brent Clothier，西北农林科技大学校长吴普特等出席活动。校长孙其信出席开幕式并致辞，中国工程院院士、石羊河实验站首任站长康绍忠出席活动。水利部农村水利水电司司长陈明忠、农业农村部科学技术司副处长杨国辉分别致辞，高度肯定石羊河实验站多年来所取得的成就，希望与石羊河实验站和与会领导、专家一起，为中国的节水实验贡献力量。开幕式上，发布了《石羊河印记》（第二辑）和石羊河实验站站徽。甘肃省水利厅厅长牛军、武威市长马秀兰为 12 位在不同时期为实验站作出突出贡献的代表佩戴站徽。Brent Clothier、罗锡文、李天来、David Makowski 和张佳宝等分别作学术报告。副校长、石羊河实验站站长杜太生，副校长田见晖，农业农村部科学技术司副处长耿鹏，科技部基础研究与科研条件司副处长刘克佳，中国科学院大学常务副书记、副校长王艳芬，东北农业大学校长付强，甘肃农业大学校长柴强等参加活动。23 日下午，中国农业大学石羊河实验站 20 周年发展座谈会成功召开。

二、项目开展围绕农业水土发展重大需求

甘肃武威绿洲农业高效用水国家野外科学观测研究站团队创建的浅埋智慧滴灌玉米试验区和示范区籽粒产量达到每亩1.29吨，灌溉总用水量280方，单方水灌溉生产力达到4.6千克/方，产量和灌溉水生产力创地区纪录。据中国农业大学石羊河实验站副站长李思恩介绍，今年能获得较高的产量与用水效率，主要依托该站创立的智慧滴灌节水增效模式，该站对滴灌大田节水有近20年的长期定位监测研究，对滴灌与农户传统畦灌开展了长达10年的农田水热碳氮通量及作物生长对比观测研究，并提出了滴灌相比畦灌存在的四大效应“促进地表增温、作物生长加速、光合午休减少及收获指数提高”，从全新的角度揭示了滴灌的节水增产机理，多篇成果发表国际学术权威期刊。在理论创新的基础上，创建了五连环的滴灌节水增效技术模式，包括使用“中晚熟品种、覆膜浅埋滴灌种植、合理密植、水肥药一体化与智能化控制、病虫害综合防控”，该模式成本可控，效益显著，具备在全国滴灌种植区大面积推广的潜力。近年来，节水农业在我国发展迅速，新疆、甘肃、内蒙古等地已大量使用滴灌，滴灌工程在促进农业节水增产、提质增效方面发挥了巨大的作用。该站团队提出的滴灌节水模式，将为农业智慧化、现代化提供重要助力。

11月19日，浙江淳安县千岛湖典型流域农业氮磷转化过程及净水农业示范项目第二期结题评估验收会在北京中国农业大学召开，并顺利通过结题验收。淳安县农业农村局党委委员、唐章泽副局长表示项目组在淳安县的工作和取得的成果对保护千

岛湖水源地意义重大，二期项目结题也意味着新的起点，下一步要继续深入和完善，把项目做成更加具有实用性、可操作性和推广意义的项目。姜铭北研究员充分肯定了项目二期取得的成果，建议未来可将道路冲刷氮磷入湖也纳入考虑范围，提出径流小区施肥处理可以增设不同施肥方式和肥料品种以及生草栽培措施。

中国农业科学院农田灌溉研究所深入贯彻落实中央一号文件精神，围绕农业农村部重点工作，聚焦职责使命，开展变量喷灌、精量微灌、水肥一体机、墒情监测等灌溉新技术、新装备研发，集成小麦、玉米、棉花、大豆节水增粮增效技术模式，为补齐灌排设施短板提供科技支撑；组织专家团队指导喷灌、微灌、水肥一体化等高效节水灌溉技术装备落地应用，定期发布小麦、玉米墒情监测与灌溉周预报，有效保障新乡市5万亩核心示范区农业用水效率提高10%以上；参与实施玉米单产提升工程，协助开展玉米主产区“科技包县”和主产省区整建制高产创建，建成百亩千亩示范方，取得显著成效。紧密围绕院耕地、绿色低碳、乡村发展领域重点工作，与牵头单位开展联合攻关，深入实施黑土地、盐碱地、人居环境、设施农业等重大科研任务，揭示黑土质量—作物生长—土壤水热互作关系，创新盐碱地多水源循环与灌排协同精准调控技术，突破农业废弃物高效快速堆肥关键技术，优化设施水肥一体化精确微灌技术，为不同农业场景水肥高效利用和绿色发展制定技术方案；积极参与院区域中心建设以及院地合作，西部绿洲作物高效用水与水盐综合调控、农田灌排科技、数字果园与智慧灌溉三个创新团队依托西部中心、华东中心

和山东淄博“中农数院”，持续为服务地方农业现代化发展提供科技动能。

三、科研成果支撑乡村振兴与可持续发展

5 月 27 日，甘肃省金昌市政府副市长肖进银、甘肃省农业科学院副院长田青带队前来农业水资源高效利用全国重点实验室调研交流，全国重点实验室主任康绍忠院士、王素芬教授、丁日升教授等参加交流活动。

9 月 3 日，中国工程院院士康绍忠及其团队在中国农业大学石羊河实验站开展的农业高效用水系列实验和科研工作事迹在央视国际频道（CCTV-4）《走遍中国》栏目专题片《祁连山•我们的国家公园》第二集《湿岛》中播出。千百年来，地处西北干旱地区的甘肃省河西走廊如今成为我国西北内陆著名的灌溉农业区，生态节水与高效用水是这一秘密的核心所在，康绍忠院士和他团队的默默付出，正在让水的奇迹不断延续。

12 月 10 日，“水利是农业的命脉”暨现代化灌区建设管理座谈会在瑞金举行。康绍忠院士以《农业强国建设与灌区现代化》为题作主旨报告。他指出，灌溉是农业供给保障的基础与命脉，农业强国建设迫切需要推进灌区现代化。要以山水林田湖草沙生命共同体系统治理为核心，以整体观和系统思维为指导，在协调农业生产—水资源—生态环境协同关系的基础上，统筹考虑生产、生活和生态用水，以水定地、以水定产、以水定居、以水定绿，聚焦提升山水林田湖草沙系统服务支撑能力、农林牧渔生产

系统增产增效能力及乡村宜居环境质量，支撑粮食安全、乡村全面振兴、生态文明和美丽中国建设。

中国农业科学院农田灌溉研究所持续推进中原智慧灌溉装备制造产业园建设，与6家知名灌排企业共建联合研究中心，开展智慧灌溉核心技术产品研发，攻克水肥一体机管路优化、喷头喷洒均匀性提升、自动伸缩式喷灌喷杆伸缩性能改进等9项关键技术难题；与大禹节水、沃达尔公司共建“揭榜挂帅”机制，每年投入不低于100万元研发经费，面向科研人员征集新技术新产品。

中国农业科学院农田灌溉研究所一是科技赋能新乡县乡村振兴示范县建设。牵头新乡县乡村振兴示范县建设，与院属单位共同打造“特色玉米小镇”；派出专家团队服务新乡县15万亩高标准农田示范区建设，打造现代农业智能化管理服务平台，助推新乡县农业高质量发展；通过“田间课堂”等多种形式，培养作物种植、水肥管理、农机应用等技术人员100余人，助力乡村技术人才队伍建设。二是组建科技支撑队伍服务农业产业发展。组织7个科研团队50余人次，参加小麦、玉米、油菜、蔬菜、水稻、棉花、大豆等产业团科技服务工作，下沉河南、贵州、湖北等10省56市区县，开展作物田间管理、大豆玉米复合种植、单产提升等技术指导服务30余次，提出建议措施50余条；派出5名专家指导“中原农谷”百万亩高标准农田示范区灌排装备选型、高效节水灌溉模式优化以及智能化应用与管理，6名专家为新乡市高标准农田示范区工程规划设计培训班授课，4名专家指导新乡市45万亩高标准农田规划设计。

四、战略智库作用持续彰显

康绍忠院士促进农业节水高质量发展的建议“发展节水农业需要抓紧解决的五个突出问题” 经中央财办上报，2024 年 7 月 9 日获中央领导批示。

11 月 29 日，中国工程院战略与咨询项目“完善高标准农田建设、验收、管护机制研究”项目启动暨专家咨询会在我校国际会议中心顺利召开。此次会议旨在深入贯彻落实三中全会精神，进一步推动实现高标准农田高水平建设、高质量验收、高效能管护，构建高标准农田现代化综合治理体系，完善高标准农田建设、验收、管护机制，为推进乡村振兴、保障我国粮食安全提供重要支撑。

12 月 30 日，中国工程院尹飞虎院士主持的中国工程院战略研究与咨询项目“我国农田灌溉发展战略研究”结题验收会在北京亚奥国际酒店会议厅召开。中国工程院一局农业学部办公室黄永主任主持会议，康绍忠院士担任验收专家组组长，专家组成员有中国工程院副院长邓秀新院士、北京林业大学尹伟伦院士、石河子大学陈学庚院士、新疆科学技术协会邓铭江院士、西北农林科技大学蔡焕杰教授、中国水利水电科学研究院水利研究所龚时宏研究员、农业农村部农技推广服务中心吴勇处长。新疆农垦科学院农田水利与土壤肥料研究所李云霞副研究员从项目背景意义、研究目标内容、研究成果及要点、成果决策咨询服务与影响、经费使用等方面向专家组进行了项目总体汇报。石河子大学水利建筑工程学院张继红副教授围绕课题一“西北地区农田灌溉发展战略研究”进行汇报，中国农业大学水利与土木工程学院牛俊副

院长围绕课题二“华北地区农田灌溉发展战略研究”进行汇报，西北农林科技大学水利与建筑工程学院胡笑涛院长围绕课题三“东北地区农田灌溉发展战略研究”进行汇报。各课题汇报提出农田灌溉发展共性建议，以及区域适应性特色建议。项目组通过资料收集、实地调研、问卷调查、专家座谈、比较研究、案例分析等方法，重点围绕水资源状况、耕地资源分布、灌溉发展现状等方面，对北方各省区农田灌溉发展存在的问题进行研究与分析，形成总研究报告 1 份，西北地区、华北地区、东北地区发展战略各 1 份，咨政报告 8 份，其中 4 份已被省市区政府采纳，对我国北方地区农田灌溉高质量发展起到了积极推动作用。

五、行业和社会影响力突出

3 月 22 日，新一届中国“节水大使”聘用仪式在首届“节水中国行”主题宣传活动上隆重举行，水利部副部长陈敏、陕西省副省长徐明非出席并分别为“节水大使"颁发聘用证书和荣誉证书。全国节约用水办公室主任蒋牧宸宣读了新一届中国"节水大使"名单。为深入推进国家节水行动，加强节水宣传教育，提升全民节水意识，营造亲水、惜水、节水的良好氛围，水利部、全国人大环境与资源保护委员会、全国政协人口资源环境委员会、教育部联合开展了中国“节水大使”选聘工作，康绍忠院士成为新一届中国"节水大使"。

8 月 3-5 日，由中国农业工程学会、中国农业节水和农村供水技术协会、中国农业大学、内蒙古农业大学和上海华维可控农业科技集团股份有限公司主办，内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院承办的第四届“华维杯”全国大学生农业水利工程及相

关专业创新设计大赛在内蒙古呼和浩特顺利举办。此次大赛以“绿色 • 高效 • 智慧水利支撑农业高质量”为主题，49 所高校院所共计 195 支队伍,近千名农业水利工程及相关专业单位的领导、专家、企业家和参赛师生齐聚赛场。

8 月 5-7 日，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十三届学术研讨会在内蒙古呼和浩特市召开。本次会议的主题是“农业水资源绿色高效利用与生态环境保护”，会议由我校为主任单位的中国农业工程学会农业水土工程专业委员会和内蒙古农业大学主办，内蒙古农业大学水利与土木工程学院、水利部牧区水利科学研究所承办。来自全国高校、科研院所和企事业单位的 84 家单位 1300 余名代表参加会议，会议同步直播观看达 42 万余人次。

3 月 22 日，农业水资源高效利用全国重点实验室面向全校师生举办开放日，来自全校的 50 余名师生与水院学生党支部代表共同参与了本次活动。活动邀请水院的专家学者及相关课题组成员进行科普讲解，让“水”的知识在“世界水日”这一天走进校园、浸润校园。

为深入贯彻落实《科技部重大任务与国家实验室司关于全国（国家）重点实验室在 2024 年全国科技活动周期间开展公众开放活动的通知》要求，弘扬科学家精神，激发全社会创新活力，5 月 28 日，中国农业大学携手中国农业大学附属中学举办“农业水资源高效利用全国重点实验室 2024 年全国科技周主题科普活动——节水大使大讲堂”活动。农业水资源高效利用全国重点

实验室主任、中国“节水大使”康绍忠院士受邀至中国农业大学附属中学，为近500名中学生带来了主题为“现代农业发展与智慧高水效农业”的科普讲座。

3月23日，由西北农林科技大学与杨凌示范区科学技术协会联合主办的西北农林科技大学2024年“科技之春”宣传月活动启动仪式暨水建学院“倡导节水减排,守护蓝色星球”主题科普活动在西北农林科技大学博览园顺利举办。我校副校长房玉林、杨凌示范区科技局局长薛海兵、校科协秘书长张正新、博览园副主任魏永平、水建学院副院长孙世坤教授出席开幕式，博览园副主任张振华主持仪式，水建学院50余名研究生和杨凌高新小学50余名小学生参加开幕式。此次“世界水日，中国水周”主题科普活动由国家自然科学基金科普专项支持。活动不仅增强了小学生对节水减排与绿色发展的认识,促进了社会各界参与水资源保护的积极性，更为未来的环保行动注入了新的活力。

11月8日，中国生态学学会公布创始会士名单，中国工程院院士、农业水资源高效利用全国重点实验室主任康绍忠院士入选学会创始会士。

11月10日，涉农水利相关专业产教融合工作研讨会在河海大学召开。会议由中国水利教育协会高等教育分会主办，河海大学农业科学与工程学院承办。中国农业大学、武汉大学、东北农业大学、石河子大学、新疆农业大学、塔里木大学、西藏农牧学院等14所涉农水利院校代表，大禹节水集团股份有限公司、南京水规院智慧水务分院、江苏省沿海开发集团、上海华维可控农业科技集团股份有限公司等6家企业代表，河海大学党委副书

记、副校长陆国宾、中国水利教育协会高等教育分会秘书长、河海大学教务处处长李轶、中国水利教育协会高等教育分会常务副秘书长、河海大学教务处副处长陈丹等出席。产教融合是新时代教育发展的重要方向，也是推动经济社会高质量发展的关键举措。希望通过研讨会的深入交流，能够进一步推动校企合作、产教融合向纵深发展。中国农业大学水利与土木工程学院院长李云开、大禹节水集团股份有限公司副总工程师王仰仁、南京水规院智慧水务分院 BIM 中心主任徐海峰、河海大学农业科学与工程学院副院长张洁分别作了题为“创建科教产教融合平台 培养农业院校水院卓越人才”“校企合作促进节水产业与人才培养双发展”“南水股份 BIM 技术应用及案例分享”“面向新农科发展的农业水利工程专业实践教学体系创新与应用”的报告。与会代表就涉农水利专业实践教学模式、校企合作，产教融合赋能人才培养、“东西”协同，推进慕课西部行等主题进行了深入的研讨。

六、教书育人成效显著

康绍忠院士领衔的中国农业大学农业绿色高效用水研究团队荣获“全国教育系统先进集体”。

教育部农业工程类专业“101 计划”工作推进会于 10 月 13 日在北京中国农业大学国际会议中心金码大厦召开，会议由农业工程类专业“101 计划”领衔专家康绍忠院士主持。中国工程院院士康绍忠、陈学庚，教育部高教司农林医药科教育处干部张远，中国农业大学副校长林万龙、本科生院常务副院长曹志军、处长何志巍，浙江大学应义斌教授、江苏大学袁寿其教授、西北农林科技大学蔡焕杰教授、中国农业大学韩鲁佳教授、上海交通大学

刘荣厚教授等专家组成员，湖南农业大学谢方平副校长、华北水利水电大学李彦彬副校长、仲恺农业工程学院朱立学副校长、武汉大学黄介生教授、河海大学陈菁教授、福建农林大学叶大鹏院长、四川农业大学许丽佳院长等教指委成员出席会议。16 所相关高等院校、智慧树在线教育平台、中国水利水电出版社共 60 余位领导和专家参加会议。11 月 8 日在华南农业大学农业工程楼报告厅召开了农业工程类专业“101 计划”教材建设研讨会，会议由康绍忠院士主持。研讨会承接 10 月份北京推进会的整体研讨和分组讨论，重点围绕三门农机类核心课程和两门有关农业信息化核心课程，30 余人参加研讨会。12 月 14-15 日，农业工程类专业“101 计划”《农业水利学》教材建设与课程改革研讨会在北京世纪金源香山商旅酒店召开。研讨会聚焦“101 计划”核心课程教材《农业水利学》的 16 章内容，逐一深入研讨每一章节的教学目标、重要知识点、前沿拓展、能力要求、创新创业和数字资源。会议由《农业水利学》主编康绍忠院士主持，核心课程教材副主编和各章节编写负责人参加会议。

7 月 9 日-23 日，“农业水资源高效利用暑期国际学校”成功举办。采用“1+1+1”模式，组织来自坦桑尼亚、尼日利亚、加纳、利比里亚、埃塞俄比亚等 6 个国家的 6 名非洲留学生、农业水资源高效利用暑期国际学校的 4 名哈萨克斯坦进修生和 5 名中国农业大学本科生组成了中非中哈农业高效用水联合实践小队，暑期学校为期 15 天，分为在京暑期学校课程学习和京外实践两大部分。其中京外实践有机结合 “中非绿洲”项目，哈萨克籍进修生、非洲籍留学生和“谷水兴农”本科生暑期实践小队

共同开展“一带一路”农业高效用水暑期实践活动，前往甘肃省石羊河流域开展调研。此次活动极大地促进了多方人文交流，深化了中外青年学术友谊和交流互鉴。

9 月 2 日晚，康绍忠以“全球水安全形势与农业水利工作者的新使命”为题，面向全国农业水利工程专业高校讲授“开学第一课”。26 所大学设置了分会场，学生共约 5000 人集中观看，手机端线上同步观看“开学第一课”达 1.1 万人次。

11 月宝钢教育基金会 2024 年度 “宝钢教育奖”评审结果出炉，专委会秘书长牛俊教授荣获 2024 年度宝钢优秀教师奖。

七、国际影响力日渐彰显

7 月 3 日，共建中哈沙漠地区高效用水国际实验室入选中哈元首签署重要协议清单。9 月 4 日，“中哈旱区高水效农业国际联合实验室”在哈国立农大正式揭牌。中国农业大学副校长杜太生、中国驻阿拉木图总领事蒋薇、哈国立农大副校长伊布拉吉莫夫、大禹集团副总经理崔静等出席了揭牌仪式，并调研实验室建设情况。

9 月 1 日至 6 日，国际灌溉排水委员会（The International Commission of Irrigation and Drainage，简称 ICID）第 75 届国际执行理事会会议在澳大利亚悉尼召开。由水利部农村水利水电司陈明忠司长带队，中国国家灌溉排水委员会组织近 20 人参加了本次会议。经中国国家灌溉排水委员会遴选、提名，并由 ICID 组织专家评审，中国农业大学水利与土木工程学院李云开教授因其在“Developing drip irrigation technology and integrated equipment for field crop（大田作物滴灌技术与

成套装备）”的突出成果被授予“ICID 节水技术奖”(ICID WatSave Award-Technology)。该奖项是国际灌排技术领域的最高奖项，每年度全球仅 1 人获奖。

10 月 21-29 日，康绍忠院士应邀带队访问澳大利亚和新西兰，重点访问澳大利亚联邦科学与工业研究组织（Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization, CSIRO）、昆士兰大学（The University of Queensland）、格里菲斯大学（Griffith University）和新西兰植物与食品研究所（The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited）、坎特伯雷大学(University of Canterbury)、林肯大学(Lincoln University）、梅西大学（Massey University），推进全重实验室与相关科研组织和国外高校的科技创新和人才培养合作交流。共访问了 8 所大学或科研单位，开展了 10 次科研或教学交流，促进了全重实验室与澳大利亚和新西兰在农业、水利和水资源环境管理等方面的技术交流与实践经验分享，为未来培养具有国际视野、战略眼光、创新意识的复合型人才探索了新渠道。牛俊、毛晓敏，佟玲，丁日升参加了本次出访的相关活动。

为深入贯彻落实习近平总书记关于青藏高原和黄河流域生态保护和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，搭建区域及国际产学研用合作平台， 12 月 3-4 日，由西北农林科技大学水利与建筑工程学院承办的 2024 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“农业水土过程与资源高效利用”分论坛成功举办。西北农林科技大学副校长陈玉林代表学校致开幕辞，乌兹别克斯坦塔什

干水利与农业机械工程大学 Ishchanov Javlonbek 副教授代表“一带一路”合作院校致辞，开幕式由胡笑涛主持。西班牙巴塞罗那大学教授、中国政府友谊奖获得者 José Luis Araus，加拿大萨斯喀彻温大学终身教授、美国/加拿大土壤学会会士 Bing Cheng Si 等国内外相关领域的专家学者和我校师生 100 余人参加会议。来自加拿大、西班牙、芬兰、阿曼、乌兹别克斯坦、尼日利亚、巴基斯坦等 7 个国家的 8 位国外专家，与来自武汉大学、中国水利水电科学研究院、河海大学、石河子大学、中国农业科学院农田灌溉研究所、东北农业大学、西北农林科技大学等 7 家国内院校的 9 位知名专家，开展了 17 场学术报告，围绕农业水土过程与资源高效利用领域的最新研究成果和未来发展方向展开深入探讨。本次会议紧扣农业水土资源高效利用的核心议题，积极分享和探讨最新的科研成果，特别是在农业绿色高效用水、现代灌溉技术、盐碱地改良等方面的进展，对促进国际合作、推动水土资源和生态环境保护等领域的科学研究和人才培养、助力黄河流域生态保护和高质量发展具有重要意义。

八、存在问题

在产业和行业的变化需求背景下，农业水土工程学科的人才培养需要进一步加大数智化的升级提升，相关科技应用推广需要更多地落实到农业农村农民的实际粮食增收和生活水平提升发展中。

蓖麻经济技术分会

2024 年，为了深入学习宣传贯彻党的二十届三中全会和全国科技大会精神，蓖麻经济技术分会在中国农业工程学会的正确领导及分会各会员单位的积极支持和参与下，按照原定的计划，有序开展并圆满地完成了年度计划的各项工作。简要总结如下：

一、蓖麻经济技术分会组织工作基本情况

2024 年，分会严格遵守学会的规章制度，按照基本要求积极开展各项工作，发展分会会员单位，增补分会理事成员，并结合实现情况举行多场次的线下行业信息交流、国内国外实地考察，各项工作都能够有序地展开。

二、具体活动情况

1、组织召开理事扩大会议

2024 年 3 月 26 日—28 日，蓖麻经济技术分会在湖南衡阳召开中国农业工程学会蓖麻经济技术分会第七届第三次理事扩大会议，出席会议的有蓖麻品种研究的研究院所及企业代表、癸二酸等下游产品加工企业代表、蓖麻油粗加工企业代表、贸易企业代表等共计 80 人。会议主要以“讨论学会组织建设，完善规章制度相关事宜，交流国内外蓖麻产业的市场信息，分析研究蓖麻产业创新发展方向，解决蓖麻产业有序、系统发展的建议”进行了深入的研讨。同时，大会上就 2024 年继续扩大沙漠化土地及盐碱地的种植规模，以及 2024 年如何选育优良蓖麻品种在新疆南疆利用蓖麻进行复播试验和缓解国内蓖麻产业原料紧张的问题进行了讨论，各专家纷纷发表了自己的意见和看法，为 2024 年利用蓖麻在新疆南疆地区扩大复播实验奠定基础。也为国内蓖

麻产业链上的企业因为原料不足的焦虑带来了曙光。同时也为农户因种植单一农作物收入低带来了希望。

2、组织召开分会年会及学术交流会

2024 年 4—6 月份国内蓖麻产业市场混乱，价格低迷，蓖麻分会于 2024 年 7 月 8 日—10 日，在云南省昆明市组织召开了第七届三次年会暨学术研讨会，大会的主题内容是：“总结经验，分析蓖麻产业市场新形势、新动向，研究如何解决蓖麻产业原料的有序生产和发展引领产业发展方向和困境”。学术研讨会的主题内容是:“科研、种植、加工、贸易全产业链学术及经验交流”。出席该会议的有分会各位理事、会员、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻品种研究单位专家和种植基地代表等，共计 115 人。大会就 2024 年上半年蓖麻原料市场出现的混乱和困境，科研单位在全国各地的蓖麻种植基地长势和利用蓖麻复播种植示范实验的情况以及解决机械化收割的问题进行了报告、研讨分析，大家一致认为，可以发挥蓖麻经济技术分会的作用，在全国这些贫瘠废弃地上以及西北地区沙化土地上继续扩大试验和生产规模，有效地改变我国多地区农民有地不会种植和利用、不能产生效益、不懂得选择适合种子及栽培技术的局面，积累经验，选择优良的蓖麻品种，适应现代机械化收割，推动我国蓖麻产业的高质量发展，缓解我国蓖麻产业因原料紧张紧缺出现的市场混乱局面，同时对如何攻克新疆地区利用蓖麻复播的技术，增加蓖麻原料稳住市场的需求，改变种植户一年里单一种植农作物的老思想、老传统，最终达到传统农作物和蓖麻的双增产和双重高收入。会议气氛热烈，参会代表积极发言，并形成了许多共识。

3、科技服务与给地方政府出谋划策

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

近两年，分会通过召开 10 余次科普工作者会议和组织现场观摩的形式，有序组织蓖麻领域农业种植、农机制造、油脂加工、精细化工、生物基材料及物联网等领域专家和科技工作者，通过会议交流、学术讨论、技术培训等，在蓖麻新品种选育、高产科学种植技术等方面，为蓖麻产业领域的科技工作者扩充新知识、拓展新技术、提升种植技术水平发挥了重要作用。

例如：2024 年 4 月，蓖麻分会组织有关专家和单位前往位于新疆巴州库尔勒地区，总结 2023 年利用蓖麻作物治理沙漠化土地、改善盐碱化土地的经验，加强与当地企业农户之间的合作，扩大种植面积，加强解决我国西北部地区风沙治理，增加种植农户的收入。分会就如何选育优良蓖麻杂交品种的推广种植举行专题会议，并邀请了相关蓖麻产业领域的科研专家学者进行了科学种植方法等技术的讲解，向参会者们进行较为详细的技术交流和培训。到会的科技工作者及种植代表共计 70 余人。通过这次会议活动，他们对科学种植蓖麻有了更深的认识和对其相应配套的种植技术的理解。

蓖麻分会还组织专家在全面考察新疆南疆地区蓖麻春播、夏季复播的实地情况，写出报告，给新疆维吾尔自治区党委、人民政府提出了《关于新疆沙漠化治理与蓖麻产业创新基地建设融合发展的建议》报告。

4、创新驱动方面

2024 年 6 月至 11 月期间，蓖麻分会以邀请组织相关蓖麻产业的企业负责人和技术专家进行现场观摩会和委派蓖麻科研领域的专家等不同的形式，实地参观考察建立位于新疆南疆地区巴州、阿克苏以及喀什地区的蓖麻复播示范基地。在现场观摩会过程中，各专家学者、企业代表、种植户代表参观矮化蓖麻杂交种—经作蓖麻 2 号、中北三号的复播种植示范基地并进行现场交流，一直认为复播对蓖麻品种的选择要正确，像经作蓖麻 2 号和中北三号是属于矮杆密植的中早熟品种，对复播时间上和机械操作上更有利。同时各专家代表表示对于利用蓖麻进行复播不仅可以防风固沙，改善沙化、盐碱化的作用，对受到重金属污染的土地更是有着超强的适应力和修复能力，还能有效改善土壤的理化性状，调节土壤肥力，最终达到传统作物和蓖麻双增产的目的。是具有较好生态效益的。还可以利用蓖麻复播加大蓖麻产业原料的生产，有效的缓解我国蓖麻产业原料不足的压力，还能够更好增加农民的经济收入。蓖麻学会通过多次的现场观摩会和委派科研专家前往新疆南疆区域的参观考察和技术指导，并提出综合建议：应该在 2025 年利用蓖麻复播的领域里加大力度，进行宣传讲解，为了推动我国传统农作物耕种理念的转变、扩大蓖麻产业原料的生产面积，增加农户的经济收入而尽一份蓖麻学会的职责。

三、问题和建议

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

分会还将持续在利用蓖麻作物的特色优势，发挥治理风沙、污水废水利用、改良土地和改善生态环境的示范作用，加强科技普及力度、快速扩大蓖麻种植规模，以便于更有效地服务于蓖麻产业会员单位和社会。

2025 年工作计划

一、努力做好分会的几项主要业务工作

1.进一步完善蓖麻技术分会的组织建设工作，建立国内外不同区域的蓖麻种植相关资料的技术档案，特别是我国的西北地区及东南亚、非洲等地区。完成中国农业工程学会交办的各项工作。

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。

5.2025 年 3 月分会理事扩大会议中将积极配合完成中国农业工程学会交办的组建成立党委工作小组任务。

二、继续发挥专业优势，做好科技普及与社会服务工作

蓖麻经济技术分会十分重视建设科学传播专家团队和科普教育基地，积极开展全国性、创新性、示范性科普活动。在一定的程度上提高了全民对科学的认识和全民的素质。

在蓖麻的种植、养殖、蓖麻的加工等方面，蓖麻经济技术分会每年都要在相关地区组织进行科普宣传和培训工作。蓖麻经济技术分会将会继续利用蓖麻作物的特性完善做好以下几点工作：

1.进一步扩大蓖麻分会专家团队，吸收蓖麻领域相关的专家、学者、权威人士入会。

2.在2024年各个蓖麻产区蓖麻示范种植的基础上，2025年积极寻找契机，推进扩大蓖麻种植面积，特别是我国的新疆地区、周边的东南亚地区和国家战略支持的非洲地区，并持续在适合蓖麻种植区域积极拓展，建立新的蓖麻种植科普示范基地，为进一步做大做强我国蓖麻产业创造条件。

3.继续加大利用蓖麻治理沙漠化土地、改善盐碱化土地的问题，充分发挥蓖麻作物的特性利用和优势潜能。

4.继续加大力度利用蓖麻对重金属污染的土地有着超强的适应力和修复能力的特性优势潜能，为实现蓖麻大面积复播而努力。同时为推动农户对我国传统农作物耕种理念的转变、扩大蓖麻产业原料的生产面积，增加农户的经济收入而尽一份蓖麻学会的职责。最终达到传统作物和蓖麻双增产的目的，达到较好生态效益。

5.学会将继续组织科研单位加大对蓖麻品种的研发、改良，使得种植蓖麻的经济效益更加显著，机械化收获蓖麻能够大范围地得到普及。

6.继续组织好2025年3月份及8月份召开的蓖麻分会理事扩大会议和学术年会。

农业航空分会

中国农业工程学会农业航空分会（以下简称“分会”）紧紧围绕着总会办会宗旨，紧扣国家农业现代化的步伐，承担起推动农业航空科技进步的重要使命。组织农业工程科技工作者，促进农业工程科技创新与繁荣发展，加强农业工程的普及与推广，加快科技人才的成长和提高，成为党和政府联系农业工程科技工作者的桥梁和纽带。在学术交流、技术研发、成果转化及人才培养等方面取得显著成效，现将主要工作成果总结如下：

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。

6月25日，2024国际精准农业航空产业发展论坛暨第十四届精准农业与航空施药技术国际研讨会在广东深圳举办，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。

10 月 26 日，在湖南长沙，举办了“低空经济与智能化植保技术发展研讨会”，本次会议农业农村部农业机械化总站、农业农村部南京农业机械化研究所、华南农业大学以及国家植保机械质量监督检验中心等相关领导出席，还有广州极飞、深圳大疆、航天科工慧农等相关领域的专家学者、企业家和用户代表，共计超过 100 人与会。会议旨在探讨低空经济与智能化植保技术在农业中的应用，推动农业现代化与精准农业的发展。

11 月 1 日，在广州华南农业大学红满堂，分会举办了“第十一届国际精准农业航空会议”。来自中国、俄罗斯、法国、瑞士、西班牙、澳大利亚、韩国、巴基斯坦等多个国家的 200 余位嘉宾、专家学者参加会议。国内外行业知名学者聚焦精准农业航空领域发展前沿动态，探讨了从遥感到施药、从地面设施到低空装备、从数字农业到人工智能、从技术应用到低空经济等焦点问题。

2. 创制技术装备，助力粮油稳产保供

分会积极响应 2024 年中央一号文件“扎实推进新一轮千亿斤粮食产能提升行动”的号召，聚焦农业航空技术装备创新。起草了《大豆玉米带状复合种植苗间除草喷杆喷雾机》等 3 项团体标准，在药液抗飘移与精准对靶喷雾技术、底盘和喷杆稳定控制技术方面取得突破，成功创制出自走式分带防飘喷杆喷雾机，为大豆玉米带状复合种植机械化生产提供了坚实的技术装备支撑。

为推广这些技术装备，在徐州、宿迁等地组织了 3 次“大豆玉米带状复合种植关键技术研究与集成示范”活动，有力推动了玉米大豆复合种植专用植保机械的广泛应用，为大豆、玉米产量

提升作出了积极贡献。此外，还突破了油菜生长与养分获取与解析技术、液态肥/颗粒肥洒施技术，创制了液态/颗粒肥变量施肥无人机和自走式液态肥变量施肥机，并开展了油菜精准施肥技术试验示范，有效减少了化肥投入，提高了肥料利用率。

为应对大载荷植保需求，研制了大载荷植保无人飞机，并结合油菜产业技术体系工作，在安徽合肥、江苏苏州、江西吉安、陕西杨凌等地开展了油菜花期无人机“一促四防”示范培训工作，推广了植保无人飞机在油菜生产田间管理上的高效应用，为油菜“扩面积、提单产”提供了有力保障。

3.开展科技帮扶，助推乡村振兴

分会积极参与“中国农业科学院油菜产业专家团”和“夺夏季粮油丰收油菜科技小分队”工作，深入河北衡水、陕西杨凌、甘肃张掖、江苏苏州、江苏镇江等油菜主产区，调研油菜生长情况，结合当地需求制定技术方案，指导农户进行追肥促生长、补苗、防灾减灾和病虫防控工作。

在宁夏银川开展了酒葡萄病高效绿色植保技术及装备示范应用活动，为酿酒葡萄生产田间管理提供了科学解决方案，助力了宁夏葡萄酒产业的发展。

针对台江县“稻鱼共养”模式下水稻收获后冬闲田利用难题，派员引入无人机油菜籽飞播技术，有效利用了冬闲田资源，降低了人工油菜种植成本，提高了种植效率，为油菜扩面增产、提质增效提供了有力支持。

4.加强教育培训，培养新型农业人才

分会还协同FAO、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。

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。

农产品物流工程专业委员会

一、开展的主要工作

1、筹备并召开成立大会

根据中国农业工程学会印发《关于同意设立“农村人居环境整治专业委员会”等4个分支机构的批复》（农工学发[2024]10号），农业农村部规划设计研究院农产品加工工程研究所于6月初正式启动中国农业工程学会农产品物流工程专业委员会（下简称专委会）筹备工作，积极与国内承担农产品物流工程研究的科研院所、高等院校和头部企业联系，确定筹备专家组成员名单。根据农产品物流工程涉及的学科方向，动员筹备组相关专家力

量，利用各种渠道和平台，积极发展会员。2024 年 9 月 22 日上午，在天津正式召开第一届专业委员会成立大会，产生委员 208 名（含企业），选举专业委员会管理机构，包括 1 名主任委员、12 名副主任委员、1 名秘书长和 6 名副秘书长。

2、召开学术交流会

2024 年 9 月 22 日下午，新成立的专委会召开了 2024 年学术交流会，会议邀请中国工程院赵春江院士、中国农业工程学会朱明常务副理事长、香港理工大学黄国全教授等 8 位专家作专题报告，就农产品冷链物流、物流数字化、生鲜农产品保鲜新技术、粮食物流新技术装备以及冷链物流装备发展等专题进行学术交流，交流采用线上线下相结合的方式进行。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！

3、加强党的建设

专委会将党的建设摆在头等重要的位置，9 月 22 日上午，专委会党的工作小组与专委会管理机构同步成立。专委会共有党员 155 名，选举党的工作小组组长、副组长各 1 名，组员 3 名。专委会党的工作小组成立期间，开展了“百名科学家讲党课”专属活动，全体党员聆听了汪懋华、罗锡文、朱明、赵春江等专家讲述国家重大科技发展战略特别是攻关“卡脖子”问题、展示重大科技创新成果、分享科研经历感悟，不断增强党性修养，提高服务“三农”的政治责任感。

4、积极参与行业其他活动

专委会积极开展行业合作交流，不断提高行业影响力。2024年，分别以主办指导单位的名义，参与2024中国冷链设备产业发展与技术论坛暨天津冷链物流产业(人才)联盟年度会议、首届京津冀冷链产业与食品安全高峰论坛等活动，安排专家在大会上作专题报告，为行业献计出策，也提升了专委会的行业地位。此外，专委会还积极支持中国农业学会农产品物流分会的成立，不断聚集行业力量，促进农产品物流科技发展。

二、典型事例

邀请赵春江院士为全体委员作“智慧农产品物流技术研究与实践”专题报告，赵院士的报告具有国际视野，理论性、创新性及实践性都很强，委员反响强烈。

三、经验体会

1、学会秘书处指导至关重要。专委会缺少组织筹备和召开成立大会的经验,经与秘书处紧密沟通,筹备组对各项工作流程、各环节应完成的成果、会议注意事项等都给与了悉心指导和提醒，保证了专委会顺利成立。

2、得力的联合办会单位十分必要。在人手、经费等不足的情况下，专委会充分发挥筹备专家组的资源优势，从场所、影响力、承办意愿等多方面考察，选择天津商业大学作为联合办会单位，达到减轻了办会的压力。

四、2025年工作计划

1、上半年选举产生第一届专委会常务委员会，由常务委员会负责日后重大事项的集体决策，提高专委会决策的效率。

2、全年采取联合办会方式，组织召开 1-2 次学术交流活动，不断提高专委会学术影响力。

3、持续加强党的建设，发挥党的工作小组作用，组织党员采用灵活多样方式学习三中全会、2024 年中央农村工作会议精神，提高党员政治素质。

4、开展科普服务，助推产业发展。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、认真落实学会安排的其他各项工作。

大数据专业委员会

2024 年 4 月起，根据中国农业工程学会发布的《关于同意设立“农村人居环境整治专业委员会”等 4 个分支机构的批复(农工学发(2024)10 号》函，中国农业大学信息与电气工程学院联合相关高等院校和企事业单位,在学会秘书处的指导下,根据《中国农业工程学会章程》《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》等文件，开展大数据专业委员会筹备工作。成立了由业内专家、学者和相关代表组成的筹备工作组，负责筹备期间的具体工作；积极发展会员。根据学会章程和分支机构管理办法，筹备工作组通过各种渠道宣传专业委员会，发展个人会员和团体会员，会员对象包括农林领域的高校、科研院所、企业、政府部门等。目前共发展 80 余家单位 300 余名会员；拟定了专委会的组织机构及拟任职人员名单；提名了党的工作小组组成。

2024 年 7 月 14 日，中国农业工程学会大数据专业委员会筹备大会在中国农业大学食品科学与营养工程学院报告厅成功举办，筹备大会由中国农业大学信息与电气工程学院杨卫中副教授主持。中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员宣读了关于成立大数据专业委员会的批复，肯定了筹备期间的进展，感谢了各方的支持，希望大数据专委会发展壮大，为大数据发展做出更大贡献。

农业农村部农机作业监测与大数据应用重点实验室主任吴才聪教授汇报了大数据专业委员会筹备情况并征求意见。中国农业大学信息与电气工程学院副院长林建涵、华南农业大学二级教授兰玉彬教授、农业农村部农业机械化总站党委副书记李斯华分别表达了祝贺，并肯定了大数据专委会的重要性和未来发展前景。中国工程院院士陈学庚教授期待大数据专业委员会尽早投入运行，特别强调：建设现代农业强国离不开大数据支撑，要将大数据专业委员会的运行拔高到保障国家粮棉安全的高度。

2024 年 10 月 19 日上午，中国农业工程学会大数据专业委员会在杭州揭牌宣告成立，总会执行秘书长王应宽博士出席大会并参与揭牌仪式。联合国粮食及农业组织、瑞典皇家科学院和工程院、中国植物保护学会、中国科学院、华南农业大学的科学家以及国家林业和草原局生物灾害防控中心、中国农业科学院草原研究所、农业农村部全国农业技术推广服务中心、浙江省经济与信息化厅、杭州市拱墅区委、中国经济改革基金会乡村振兴专委会等政府部门和社会组织领导共同见证了这一盛况。

在19日下午召开的成立大会上，中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员宣读了中国农业工程学会有关批复文件，吴才聪教授汇报了大数据专委会筹备情况。经过会议代表投票表决，中国农业大学信息与电气工程学院大数据系吴才聪教授当选为中国农业工程大数据专委会主任委员。会议还提名陈学庚院士、兰玉彬院士等6位专家学者为专委会名誉主任委员。

吴才聪教授在当选感言中诚挚地感谢中国农业工程学会和相关单位及业内专家的信任。他表示，专委会依托农业农村部农机作业监测与大数据应用重点实验室（中国农业大学）有较好的算力资源、开放基金和农机轨迹数据集，愿意首先向会员免费开放使用，也恳请专委会的副主任委员和委员们，能够贡献各自的大数据和相关资源，为专委会的人才培养和技术研发提供支撑，为企业输送优质人才。同时，吴才聪教授恳请各位委员积极监督专委会秘书处的工作。大数据专委会将在学会的指导下，做出优异成绩，为农业工程学科建设和农业强国做出应有贡献。

由于专委会刚刚成立，专委会工作规则还未制定，党组织活动和科普活动也来不及开展，我们将在下一个工作年度内努力工作，完成总会的工作要求。

2025年专委会计划举办第一届农业大数据学术会议。

2025年专委会计划组织1次科普活动，规模50人左右，活动内容待定。

2025年专委会计划召开由专委会主要委员参加的工作研讨会。

各地方学会2023年度工作总结和2025年工作计划（摘编）

山东农业工程学会

一年来，在山东省科协、省民政厅的正确领导下，在中国农业工程学会的指导下，在省农业农村厅等单位的关心支持下，山东农业工程学会理事会始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，坚持“四个面向”和“四服务”，团结全省农业工程领域广大科技工作者，紧紧围绕我省现代农业和农业工程发展目标，通过党建强会、学术引领、技术服务、科学普及等方式，积极组织开展学术交流、科研攻关、技术培训、期刊出版、会展服务和科普咨询等服务活动，为推动农业工程科技进步、加快农业强省建设、助力乡村振兴作出了积极贡献，取得了显著成绩。现将2024年度的工作总结如下。

一、主要工作与创新举措

（一）坚持党建引领，推动学会工作高质量发展

坚持党建引领，确保学会工作的正确政治方向。认真贯彻落实上级关于加强社会组织党建工作的意见，认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对社团工作和山东工作的重要指示要求，围绕“学思想、强党性、重实践、建新功”“不忘初心、牢记使命”等开展主题教育活动。5月份和11月份，在我会承担省科协创驱项目示范基地金乡县和曲阜市，分别联合山东

省科技工作者服务中心等 7 个和 6 个党支部开展党建活动，以党建引领基地建设、驱动项目实施，组织会员多次开展理论学习研讨活动，及时宣传党的关于社团组织和科学技术普及的路线、方针、政策。不断强化理论武装，提高政治站位，坚定不移听党话跟党走。

（二）积极组织开展学术交流

学术交流是立会之本，学会理事会以开展学术交流作为重点工作，积极组织开展学术交流活动。

1.5 月 16 日在济南市莱芜区组织召开“设施农业与农膜新技术学术研讨会”，参会均超过 200 多人，这是学会连续 19 年组织召开的设施农业与农膜技术学术会议，规模越来越大，参会外国代表越来越多，已经形成了具有一定国际影响力的国际品牌会议。

2.11 月 21 日组织召开的“山东省智慧农业创新驱动发展大会”，刚刚落幕，这次学术活动是经省科协批准的，邀请的专家层次高、水平高，大家踊跃参加，效果很好。

（三）积极开展科技服务

1.主动服务政府部门

（1）自 2023 年以来，学会承接了山东省科协下达的“山东省科协学会创新发展工程助力创新驱动发展项目”，项目落地济宁市，在 2023 年围绕大蒜产业链科技需求，组建科技专家服务团队，对 7 家协同创新基地开展技术攻关、人才培训、成果转化、决策咨询、协同创新的基础上，2024 年，我们结合工信部和省政府关于农机装备补短板行动要求，积极搭建“济宁农业产业链

装备协同创新基地”，扩大了服务范围，5 月 22 日，在金乡县成功举办“大蒜生产机械化+农事服务”培训班，我省大蒜主产区农机推广技术人员、农机合作社社长和种植大户等 150 与人参加培训，还邀请巴西圣戈塔杜州农场主和种植大户考察团代表 10 余人参加活动。11 月 12 日，在曲阜市组织召开了“济宁市农业产业链装备协同创新基地”项目推进会，有关农机推广机构、农机合作社等代表 100 余人参加活动。今年 12 月底前，还将在金乡组织 3 次推广演示和技术交流活动。

（2）积极筹办“2024 年山东省现代农业装备博览会”

2023 年 8 月 10—12 日，由我会承办的“2023 年山东省现代农业装备博览会”在潍坊市成功举办。博览会以“发展现代农业装备，助力农业强省建设”为主题，共有 183 家省内外农机企业参展，展示品种 812 个，参展机具 2000 多台（套）。取得圆满成功。2024 年，我们计划组织在临沂举办“2024 年山东省现代农业装备博览会”，组织企业 100 余家，由于与重大活动冲突和未得到商务部批文，按照省农业农村厅意见暂缓举办，计划延期至 2025 年举办。

（3）积极承接农业农村部农业机械化管理司购买联合收割机质量调查和收获损失率调查服务，服务范围涉及山东、黑龙江、吉林、四川 4 个省，这项工作开辟了学会承接政府购买服务的先河。

（4）组织专家积极参与山东省农机化发展政策研究和重要文件起草，编制山东省农机研发制造推广应用一体化试点项目指

南，组织科技项目立项，项目合同书审改、项目中期评估、检查验收等工作。

2.热心服务企业与农民

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

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

（3）2024 年 6 月 5-13 日，为落实国家提高播种质量、提高单产的要求，根据省农业农村厅意见，学会作为第三方组织专家对我省单县等五个区县开展小麦示范田测产活动，主要是针对潍柴雷沃高质量小麦条播机与常规播种机进行测产对比，取得了明显的对比效果。试验田亩增产 74.84 公斤/亩，折合 14.67%，为高质量播种机推广提供了理论依据。

（4）围绕山东省农机研发制造推广应用一体化试点等项目立项申报，为企业和科研院校牵线搭桥，帮助找伙伴结对子，共同争取国家与省级项目，受到了科研院校与企业的好评。

3.积极开展学术成果评价

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

不同领域、不同专业的科技成果评价需要。截至目前，完成成果评价 11 次，实现了良好起步。

（四）认真做好新技术科普推广

1.举办新技术推广演示活动

学会把科学普及作为重要职责，以“全国科技工作者日”“全国科普日”为重点，开展大众科普工作。通过技术讲座、现场演示、技术咨询、技术培训、田间日活动等方式，开展“大培训、大推广、大普及、大融合”行动。学会协同中国农机流通协会等单位组织“小麦收获、玉米播种机械化技术” “辣椒收获机械化技术”等作业演示活动 2 次，参会约 400 人次。据不完全统计，本年度，各专业（工作）委员会结合业务工作举办林果、畜牧生产等现场演示活动 30 多次，学会专家会员参加各类培训班的授课 200 多人次，有关会员、会员单位开展技术咨询 1000 多人次。

2.出版《山东农机化》杂志，开展科普宣传活动

充分发挥《山东农机化》杂志的科普阵地作用，积极组稿开展科普宣传。有针对性地刊登农机化政策、新机具、新技术、农机农艺融合案例等。本年度，刊登科普文章近 200 余篇，受众面约 3.5 万人。

3.抓好网站、音视频媒体宣传工作

2021 年，学会按照发展需求重新建设了网站、微信公众号和视频号，及时宣传报道党和国家、省科协等方针政策。网站设立了学会介绍、组织建设、党建工作、新闻资讯、展会报名、学术动态等栏目，扩大了学会的影响。

（五）举办农业机器人创新大赛

联合山东理工大学等单位，举办第二届山东省高校农业机器人创新大赛，激发提升学生创新实践能力和就业竞争力。

（六）规范管理，加强自身建设

按照学会章程，加强组织建设，保证学会工作遵章守法、规范运行。

1.规范工作程序

按《山东省科协省级学会组织通则》《社会团体登记管理条例》要求，按期召开党支部会议、常务理事会会议、理事会会议，及时办理了学会法人单位登记，及时向省科协提交学会工作信息，反映学会工作动态。积极参加省科协组织的各类会议，根据省民政厅要求，积极参加社会组织培训教育，学习掌握社团组织的有关政策、法规和原则。制定和完善学会有关规章制度，保证学会工作遵章守法，规范运行。

2.规范内部管理

学会八届一次理事会重新调整补充了分支机构，设立了17个专业（工作）委员会，根据八届二次理事会决议，已将科技成果评价与学术工作委员会合并，已成立人才工作委员会，这次会议将成立团体标准工作委员会和盐碱地综合治理工程专业委员会。

3.有序开展各项工作

组织各专委会召开工作会议，总结交流工作经验，研究部署工作任务，按时向省科协和中国农业工程学会报送工作总结。开展学会先进工作者评选，并积极向中国科协、中国农业工程学会、

省科协等推荐先进工作者、优秀科技工作者等，持续举荐优秀人才。

二、2025 年工作计划

近期，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持党的全面领导，加强党建与业务融合，促进学会高质量发展。重点做好以下工作。

（一）加强学术交流

继续向省科协争取承办“泰山论坛”“创新驱动发展论坛”，利用好“2025 年山东省现代农业装备博览会”良好机遇，办好论坛；继续办好第二十届设施农业与农膜新技术学术研讨会。

（二）办好现代农业装备博览会

将“2025 年第二届山东省现代农业装备博览会”与 “中国国际现代农业博览会”合并举办，实现强强联合，扩大规模、扩大影响，打造品牌展会，搭建科企对接平台，服务产学研融合发展。

（三）做好科技服务

1.继续做好由省科协下达的“山东省科协助力创新驱动发展”项目。

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

3.继续参与山东省农机研发制造推广应用一体化试点项目指南的编制、中期评估、检查验收等工作。

（四）做好科普宣传推广

1.举办新技术推广演示活动。以“全国科技工作者日”“全国科普日”为重点，开展大众科普工作。

2.充分发挥学会主办的《山东农机化》杂志的科普阵地作用，积极组稿开展科普宣传。

（五）开展科技成果评价

继续组织开展农业工程科技成果进行第三方评价。

（六）举办农业机器人创新大赛

继续办好举办第三届山东省高校农业机器人创新大赛。

（七）强化组织建设

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

2.充分发挥分支机构作用，计划19个专业委员会成立党小组，确保学会健康发展。

河南省农业工程学会

2024年学会各项工作井然有序开展，取得了一系列成绩。学会深入领会习总书记的重要讲话精神，坚守“科技创新”初心，不忘“绿水青山”建设愿景，围绕黄河流域生态保护和高质量发展，面向国家需求、面向人民健康、面向经济发展、面向科技进步，牢固树立“建载体、搭平台、创新体制机制”的工作思路，秉承“联系、服务、凝聚科技工作者”的工作理念和核心任务，扎实开展工作，在学术活动、科普宣传和技术交流培训等方面做了大量工作，并取得了一定成效，为助力贫困地区脱贫攻坚以及

推进乡村振兴做出了积极贡献。现将2024年工作总结及2025年工作计划整理如下。

（一）2024年工作总结

在学会理事长的带领下，学会上下团结一心，共克时艰，与国家共成长，经历了一次思想上的洗礼和升华，并圆满完成了2024年的各项工作，具体内容如下。

一、与祖国共成长，建立了学习型学会

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

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

3. 学会积极投身农业工程学科队伍。8 月 19 日-21 日，第十五届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会（以下简称“2024 农工学科教改会”）在江西南昌隆重举行，学会理事长张全国、党委书记徐广印、副理事长胡建军、秘书长王振锋、副秘书长张志萍等 13 名会员参加此次盛会，聆听了学科顶尖专家的报告，学习了农工学科教改会，体现出农业工程人众志成城的坚强合力，展示了中国农业工程学科建设队伍的凝聚力和战斗力。

4. 河南省农业工程学会积极融入中国农业工程学会事业发展.9 月 22 日，支部党委书记徐广印带队参加了中国农业工程学会农产品物流工程专业委员会（以下简称“专委会”）成立大会暨 2024 年学术交流会，亲临了农产品物流工程专业委员会成立全过程，徐书记当选为副主任。

二、坚持科技创新，建立了创新型学会

1.在习近平总书记“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的重要论述精神指引下，学会积极发挥其作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，在农业科技创新、科技成果转化传播等方面开展了卓有成效的工作。学会成员获批立项国家级和省部级科研项目多项。在研、结项国家重点研发计划项目各 1 项；获批国家自然科学基金项目 5 项；发表学术论文 30 余篇；授权国家发明专利 10 余项；学会党委书记徐广印当选中国农业工程学会农产品物流工程专业委员会副主任，学会副秘书长张志萍入选教育部青

年长江学者，促进了农业工程科技发展创新，提升了会员整体素质和学会影响力。

2. 1月31日，河南省农业工程学会组织专家对河南农业大学承担的国家重点研发计划战略性国际合作重点专项“基于废弃物的生物氢气和生物甲烷及缓释营养剂联产技术研究与示范”（2018YFE0206600）项目进行了现场认证，专家组由中国可再生能源学会生物质能专业委员会副主任兼秘书长、常州大学雷廷宙教授，陕西省农业绿色低碳产业技术体系首席科学家、西北农林科技大学邱凌教授，中国可再生能源学会生物质能专业委员会副主任、中国科学院成都生物研究所刘晓风研究员，河南省农村能源环境保护总站吕书凡研究员，郑州轻工业大学程传晓副教授等专家组成，河南省西峡县农业农村局局长袁占伟，国家重点研发计划项目负责人张全国教授以及项目骨干成员参加会议，会议由河南省农业工程学会副理事长胡建军教授主持。

3. 2月26日，为推进国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目“生物质氢烷绿色制备关键技术研究与示范”(项目编号：2023YFE0106000)工程示范的建设，项目首席科学家焦有宙教授率领项目骨干河南农业大学李刚教授、贺超教授、刘亮副教授、李鹏飞博士等人，赴项目合作单位河南省图天新能源科技有限公司驻马店泌阳县羊册镇项目区进行现场指导并推进项目工程示范。

4. 3月29日，国家重点研发计划政府间国际科技创新合作项目“生物质氢烷绿色制备关键技术研究与示范”（项目编号：2023YFE0106000）项目组骨干贺超教授，李鹏飞博士，孙辉博士

等人，赴长垣中海博能生物质开发有限公司进行技术交流及项目工程示范推进会，共同探讨项目气肥联产工程示范的实施方案。

5. 4 月 20-23 日，由黄河科技学院、河南省农业工程学会、农业废弃物资源化利用中意联合研究中心联合主办，黄河科技学院现代农业工程研究院、工学部和河南省农业工程学会农业废弃物资源化专委会共同承办的“第 66 届科创中原论坛一农业工程学科与低碳农业技术高层论坛”在我校艺术中心国际会议中心顺利召开。本次论坛围绕农业新质生产力、智慧农业、低碳农业等领域的先进技术应用、热点问题及发展趋势等进行交流。包括 5 位院士在内的多位国内外知名的专家学者参加了论坛。

6. 11 月 26 日，副秘书长张志萍教授赴意大利那不勒斯科学城参加第 13 届中意创新合作周，与会嘉宾将聚焦艺术和文化遗产、食品生产和加工系统、气候变化与生物多样性等领域，分享经验做法，碰撞思想火花，推动务实合作。

三、打造“科普之翼”，建立了服务型学会

1.11 月 20 日，刘虹博士走进河南农业大学附属中学，开展了一场题为“生物甲醇重整制氢技术”的科普讲座，讲座由附中副校长张洁云主持。展示了我国政府近年来关于“氢能”发展制定的一系列激励政策及发展规划，进一步说明了“氢能”已经开始走入大家的生活中，未来“氢能”发展前景光明。此次科普教育活动不仅丰富了同学们的校园文化生活，而且开拓了同学们对当今先进科学技术的视野，增强了对国家的责任感和使命感，相信这些同学在以后的科技创新中能够发光发热，为祖国的建设贡献自己的力量。

2. 11 月 22 日，孙辉博士走进河南农业大学附属中学开展科普讲座，题为“温室气体与农业”，讲座由附中副校长张洁云主持。孙辉老师首先科普了温室效应、温室气体的含义，通过近几年气候异常事件讲解了全球变暖的危害，并向学生讲述了“30•60”双碳目标的意义。而后围绕温室效应如何影响农业生产生动形象的讲解了农业与温室效应的关系。

3.11 月 25 日，翟巧龙博士走进河南农业大学附属中学，开展了一场主题为“秸”尽所能——秸秆组分绿色分离技术”的科普讲座。讲座由附中副校长张洁云主持。此次科普讲座不仅拓宽了学生们的科学视野，激发了他们探索科学的兴趣和热情，为他们未来的学习和成长提供了宝贵的启示和动力。

（二）2025 年工作计划

2024 年，学会积极发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，在学术交流、传播推广先进农业科技等方面开展了大量工作,但学会工作还存在许多不足,管理水平也亟待提高。2025 年，学会将在第四届领导班子的带领继续着力加强制度建设，完善改善调整运行机制，切实提高学会工作效率。具体的工作计划如下。

一、加强学会党建工作，打造“红色”学会

河南省农业工程学会将继续深入贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神，把原始创新能力提升摆在更加突出的位置，努力实现更多“从 0 到 1”的突破，肩负起从大国到强国发展的历史责任。继续加强与学会党建指导员联络和活动开展，认真落实

习近平总书记关于群团工作“一呼百应”重要指示，深刻认识新时代学会工作的新使命，主动识变、应变、求变，服务乡村振兴战略，团结科技工作者和农技人员砥砺新作为，建功新时代。

学会将于5-8月成立农业机械化工程专委会、农村能源工程专委会、农业废弃物利用工程专委会、农业物流系统工程专委会、农业信息工程专委会、畜牧工程专委会、农业水土工程专委会等分支机构党的工作小组。

二、提升学会规范管理和制度化建设水平，打造“规范化”学会

2025年学会将在中国农业工程学会和河南省科协的指导下，按照河南省科协和河南省民政厅管理要求，学习借鉴先进学会的工作经验，在学会理事会的带领下，坚持民主办会。同时，开展学会各项规章制度的自查和专业机构监督，对照4A级社会组织的要求，对学会的日常工作进行规范性的改进，对管理工作中的不足进行全方位的修正和完善，进一步提升学会的规范化管理水平。

三、凝神聚力，创办“特色化”学会

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

学会将持续举办学术活动，2025 年计划举办国家重点研发计划项目工程示范推进会、国际废弃物氢能转化与利用联盟生物氢专业委员会会议、国家基金申报讨论会等一些列学术活动。

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

湖北省农业工程学会

这一年，湖北省农业工程学会在以习近平同志为党中央的领导下，在省科协和省民政厅的指导下，圆满举行第三次会员代表大会，成功地选举出新的负责人、常务理事、理事、监事等。我会将以获评“AAA 级全省性社会组织”为契机，继续以科技服务经济建设为指导思想，以学科服务行业发展为主要目的，充分发挥学会的桥梁和纽带作用，积极开展党建强会、宣传举荐、学术交流、服务社会及推进自身发展等一系列工作，为推进农业工程科技创新、培育重大成果，更好地服务国家农业现代化做出更大的贡献。

（一）加强党建学习

通过党建引领，把学会功能性支部建成坚强战斗堡垒，团结引领广大科技工作者学党史、悟思想、办实事、开新局中发挥强大作用，推动各项工作落实落地，最终实现党建强会。学会秘书

处积极参加省科协举办的各种党建学习会议，如省科协党组成员、副主席孙击翔宣讲党的二十届三中全会精神等，不断提高政治站位和思想触觉；学会党支部依靠华中农业大学工学院党委，经常联合开展主题党日活动和民主生活会；学会还积极参与中国农业工程学会相关党建工作并接受中国农业工程学会的指导，廖庆喜理事长和张国忠秘书长分别是中国农业工程学会的常务理事和理事；学会多次与湖北省农业机械学会等兄弟学会联合开展党建联谊活动；常务副秘书长吴兰兰同志给华中农业大学工学院实验室党支部党员同志领学党的二十届三中全会精神。

（二）发挥桥梁作用

学会是会员之家，是联系广大科技工作者和省科协等上级部门的桥梁和纽带。一方面，学会努力做好宣传和举荐工作：成功举荐多名会员与企业项目对接；另一方面，促进学术交流是学会的核心职能。学会通过举办学术会议，组织会员参加国内外学术会议等形式，开展丰富的学术交流活动，提升会员学术能力，进一步扩大学会国内外影响力。学会举办的2024年中埃巴农业地面机器系统研究研讨会、学会联合华中农业大学工学院举办2024年农业工程前沿技术国际研讨会等等。同时，学会不忘初心，坚持为会员们提供各种线上线下国内国外的学术交流机会：国际欧亚科学院院士、华中农业大学教授朱明作了题为“中国现代设施农业工程科技创新思考（Thoughts on innovation of modern controlled environment (CE) agricultural engineering in China）”的报告。他从“Why”，“What”，“How”3个维度介绍了中国为什么要大力发展现代设施农业，现代设施农业工程

科技创新做什么，以及现代设施农业工程科技创新如何做。澳大利亚工程院院士、Flinders University 教授张卫基于工业设计的循环海洋生物经济，作了题为“Circular blue bioeconomy by design: Biorefinery and clean manufacturing for sustainability”报告，重点介绍了海洋生物资源的可持续性生物炼制及清洁制造方面的研究进展及思考。

英国皇家艺术学会院士、香港科技大学教授李鹏结合利用纺织系统可持续性设计、三棱锥式纤维丝研发、中空纤维研发等多个不同的基于商业需求的研究案例，以“释放创意潜力：纺织品作为跨学科创新和成功商业化的催化剂（Unleashing the creative potential: Textiles as catalysts for interdisciplinary innovation and commercialization）”为主题，介绍了工业设计思维在不同学科、应用场景、研发需求中的应用。

（三）服务经济建设

按照湖北省农机局等政府部分的要求，我会为政府部门的科学决策提供了多种形式的咨询服务。学会组织会员为湖北省农机购机补贴目录的修订提供咨询；为深化科技助理三农事业，学会理事和会员持续推进乡村振兴荆楚行，多次赴咸宁、恩施、黄冈、洪湖交流调研，解决企业发展中的卡脖子问题，助推地方经济社会发展；学会理事长廖庆喜教授研发，易枭科技与东风井关生产制造的“油麦兼用精量播种机”应用于田间地头；理事李善军一行赴咸宁通山、崇阳就玉米机械化移栽、油菜全程机械化技术、柑橘种植宜机化改造等进行深入交流；张国忠秘书长研发的莲藕

收获机、荸荠收获机，为洪湖莲藕、团风荸荠收获机械化成为可能，大大降低了人工成本。

（四）学会日常事务

学会秘书处严格按照省科协要求开展日常业务，积极参加省科协组织的各项活动，并按时完成省科协下发的各种文件任务：包括年检、学会网站更新、各类信息统计、学会工作评价等；在学会网站和微信平台大力宣传会员学术事迹，并及时举荐会员；开展多样的理论学习，在常学常新中，提升理论修养，在真学真信中，坚定理想信念，力争以党建带动会建，把学会建成先进组织。

2025 年工作计划：

2025 年，学会将在新一届领导班子的带领下，进一步加强自身建设。同时，加大科学传播的深度和广度，大力提升会员科普工作能力和水平，以科技服务经济建设为指导思想，充分发挥学会的桥梁和纽带作用，立足湖北，辐射全国，推进产学研工作的顺利进行，将论文切实地写在大地上。具体工作为：1、学会功能性党支部进一步加强理论学习，提高政治素养，以党建促会建，将学会建成为自强、自治、自律的先进组织和战斗堡垒；2、秘书处严格按照要求开展日常业务活动，认真完成省科协下达的各项任务，加大项目申请力度，积极申请重点学术活动、科技创新源泉工程、海智计划等项目，协助省科协将学会办好办强；3、以学会章程为基础，进一步完善学会相关管理制度和办法，加强学会内部和各分支机构的联系与合作，支持科技人员参政议政，为党和国家做好决策咨询；4、立足服务政府和社会，积极主动

参与科创湖北专家行等活动，促进专家和企业农户对接，推进政、产、学、研、用的深度融合；5、继续发挥学会桥梁和纽带作用：举荐或推荐优秀会员、举办或承办高质量学术会议，持续推进会员自身学术素养提升。

海南省农业工程学会

一、2024 年度工作总结

1、2024 年 4 月 17 日，刘国中副总理、农业农村部张兴旺副部长等领导参观了海南大学育种装备研发成果，给与了高度评价。

2、2024 年 9 月 4 日冯飞省委书记主持召开 2024 年教师节座谈会，听取杨然兵汇报后，指出“海南自由贸易港建设，首先要建成农业强省，农业强省建设最大的短板，是农机产业发展。”

3、2024 年 7 月 5 日，由海南大学、青岛农业大学、青岛洪珠农业机械有限公司共同主办的薯类智能化生产技术研讨会暨现场会在山东胶州召开，众多专家学者和企业代表齐聚一堂，共同探讨薯类机械化、智能化发展。本次现场会演示的产品实现了马铃薯耕、种、管、收等关键环节的无人作业，是薯类装备从机械化到无人化、智能化的首次尝试。

4、2024 年 11 月 10 日，中国科协组织的年度高层次人才国情考察活动代表团来到海南省南繁育种全程机械化科研中心，杨然兵详细介绍了中心的多项核心技术成果，特别是在作物育种、种子生产以及机械化作业等方面的最新应用。

5、12 月 6 日，海南省农业工程学会参加首届国际三薯产业大会召开。以“创新三薯产业链、保障粮食供应链”为主题，聚焦一带一路、南南合作，联通世界、以及新时期应对大食物观的提出。

6、2024 年 5 月 1 日，冯飞省委书记批示关于筹建“国家农机中试验证测试海南基地”的参事建议，争取国家部委和全国农机行业支持，搭建项目载体平台、制定规划，推动实质落地。

7、2024 年 11 月 13 -22 日，杨然兵等赴南非、津巴布韦和毛里求斯访问。

二、2025 年度工作计划

1.努力完成中国农业工程学会部署的各项任务与工作安排，积极参与中国农业工程学会组织的各项活动。

2.积极开展海南热带农业机械装备及试验仪器设备的研发及推广应用，结合国家十四五重点研发计划及相关科研与技术推广项目的实施，真正体现农机农艺融合。

3.与兄弟协会、学会及相关组织通力合作，相互支持和配合，广泛开展海南热带农业机械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的力度，尽快促进海南热带农业机械化的全面和健康发展。

研产联结，助推食材产业高质量健康发展——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在汉举办

3 月 28 日至 30 日，由中国农业工程学会、华中农业大学主办，中国农业工程学会农产品质量与营养工程专业委员会、武汉良之隆食材股份有限公司、华中农业大学食品科学技术学院、环境食品学教育部重点实验室等单位承办的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在武汉举行。大会以“研产联结，助推食材产业高质量健康发展”为主题，邀请了来自全国高校、科研院所、企业的千余名专家学者及行业代表参会。多位权威专家围绕粮油提质、食药同源、生物合成、碳减排等前沿议题展开深度探讨，为食材产业的科技创新与可持续发展锚定方向。

28 日举行的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“专委会”）成立大会上，华中农业大学党委副书记、副校长姚江林指出，专委会的成立为广大深耕该领域的专家学者、企业家和相关从业者提供了一个更加广阔、更加专业的交流和合作平台，有助于进一步整合行业资源、凝聚行业力量、推动科技创新、促进成果转化。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表示，当前我国农业正处于从增产导向向提质导向转型的关键阶段，人民群众对优质安全营养的农产品需求日益增长，专委会的成立精准对接《“健康中国 2030”规划纲要》和《国民营养计划（2017-2030 年）》的要求，体现

了全链条治理思维，为实现农业供给侧改革与健康需求的动态平衡提供科技智慧和力量。会上，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员宣读了关于同意成立农产品质量与营养工程专业委员会的批复，会议选举华中农业大学李斌教授任专委会第一届委员会主任委员。中国农业工程学会监事郧文聚研究员监督会议召开。

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现场

朱明向李斌颁发专委会主任委员证书

管小冬宣读学会批复

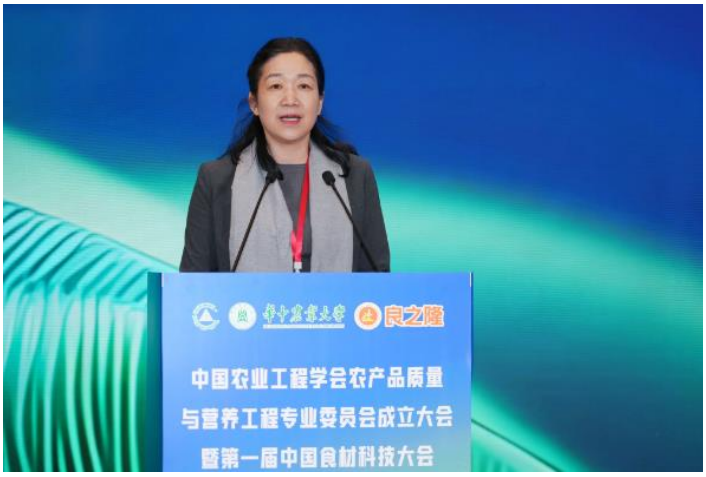
郧文聚宣布会议监督结果

29 日上午，第一届中国食材科技大会开幕。姚江林致辞指出，当前全球面临气候变化、粮食安全等挑战，亟需通过科技创新赋能食材全产业链。作为教育部直属高校，华中农业大学始终坚持“勤读力耕、立己达人”的校训，聚焦生物育种、食品加工、营养健康等领域，取得多项突破性成果，为传统食材注入科技动能。未来学校将强化创新链、畅通转化链、筑牢人才链，深化政产学研用协同，推动实验室技术向产业转化，培养复合型农业人才，助力农业现代化与乡村振兴。他呼吁各界凝聚智慧，共同绘制食材产业高质量发展蓝图，为粮食安全与健康中国贡献力量。

第一届中国食材科技大会开幕

姚江林致辞

湖北省农业农村厅科技与人才处处长柯凤英立足湖北农业大省定位，强调湖北作为“鱼米之乡”的农产品资源优势与责任，列举了湖北在粮食、生猪、淡水产品等领域的全国领先地位。她指出，当前湖北农业面临精深加工不足、质量追溯体系待完善等挑战，需通过科技与产业融合推动升级。省政府以打造“新时代鱼米之乡”为目标，推出专项措施，全域推进农产品品牌建设。本次大会为湖北提供了对接前沿技术与理念的契机，她倡议专家学者与企业家为湖北食材产业把脉定向，助力提升产量、质量和品牌价值。省农业农村厅将持续优化服务，支持产学研深度融合，推动湖北农业向高质量、可持续方向发展。



柯凤英致辞

朱明表示，食材科技是农业现代化的核心命题，要以工程化思维破解全产业链难题。面对全球气候变化与消费升级挑战，他建议通过颠覆性科技创新培育“新质生产力”，实现高水平科技自立自强。他呼吁以工程科技筑牢粮食安全防线，推动食材产业链绿色化、智能化转型，为百姓健康生活提供科技支撑。

朱明致辞

武汉良之隆食材股份有限公司董事长朱长良从行业视角出发，强调农产品质量安全是民生底线，需坚守“从田间到餐桌”全链条规范。他提到近期“保水虾仁事件”暴露的行业乱象，呼吁企业以消费者权益为本，严控原料质量与加工流程。他特别介绍，食材节吸引 5500 家企业参展，期待科学家与企业家深入合

作，制定行业标准、规范市场秩序，期望未来行业通过技术融合与多方协作，提供更多安全、营养、普惠的优质产品，重塑消费者信心，实现可持续发展。

朱长良致辞

开幕式后，六场主题报告依次开展，直指食材科技的核心挑战与未来机遇。

中国工程院院士、中国农业科学院油料作物研究所李培武研究员报告了粮油食材控菌减损提质固氮的研究进展。其团队针对花生、大豆面临的黄曲霉毒素污染和固氮效率低两大难题，研发出“ARC 微生物菌剂”及配套耦合技术。该菌剂通过控菌减损、高效结瘤固氮及促进作物生长等作用，经南北方多地域大田实验验证，可使花生黄曲霉产毒菌减少 60%以上，同时显著提升固氮效率，同时其在提高花生光合速率、产量、营养品质和食味品质、改良土壤微生物种群、减少氮肥使用等诸多方面都有明显效果。该技术突破了传统豆科作物固氮理论框架，首次实现毒素阻控与固氮增效的系统整合，为农业绿色转型提供了创新方案，对于保障粮食安全以及生命健康具有重要意义。

李培武院士作主题报告

中国工程院院士、南昌大学食品科学与资源挖掘全国重点实验室谢明勇教授在报告中指出，“食药同源”产业既是传承中华传统医学的文化载体，也是推动健康中国战略的重要引擎。食疗产品在慢病防控和“主动健康”模式中潜力显著，需以科技创新为核心，融合传统中医理论与现代营养学，结合传统配方与先进食品工艺，实现产业升级。当前挑战在于食药同源产品组分复杂、功效评价体系尚不完善，需突破基于西方营养学的传统评价框架，开发符合本土原料特色的个性化、精准化验证方法。他呼吁通过科技创新驱动“食药同源”产业高质量发展，为国民健康提供科学支撑，助力我国在全球健康食品领域树立标杆，真正实现传统智慧与现代科技的协同共振。

谢明勇院士作主题报告

中国工程院院士、湖南省农业科学院单杨研究员在《生物合成与未来食品》报告中深入浅出地剖析了生物合成技术在食品领域的前沿应用与无限潜力，为未来食品的创新发展提供了全新思路。生物合成作为生物学、工程学、化学与信息技术交叉的“第三次生物技术革命”，通过设计标准化生物元件或构建人工生命体系来生产食物，减少对土地、水资源的依赖，应对粮食安全与生态挑战。未来食品以高技术、全营养、智能化和可持续为特点，解决食物供给和质量、食品安全和营养、饮食方式和精神享受等问题，我国若是能够抓住机遇，开发新型功能食品原料，通过生物合成保障食品安全与营养，利用微生物蛋白、细胞培养肉填补蛋白质缺口，并应对好未来食品的食品安全与伦理、法律法规和标准制定以及社会认知与接受度问题，有助于抢占未来食品产业制高点，构建高效可持续的食物供给体系。

湖北大学中国农业碳减排碳交易研究中心王红玲教授强调，当前气候变化已对农业生产稳定性造成显著冲击，亟需构建资源高效利用、抗风险能力更强的新型食物生产模式，以降低单位食品碳足迹，同时满足居民营养健康需求。我国食品工业既是民生支柱产业，也是碳减排的关键领域。然而，从农场到餐桌的供应链各环节仍存在严重资源浪费，亟需通过技术革新与制度优化重塑产业链。通过生产、加工、包装、运输等全链条效率提升，可以有效实现“降碳、减污、扩绿、增长”协同推进。食物体系碳减排实践路径需消费者、企业与政府三方协同，从农业生产、加

工技术、消费意识、市场机制四方面共同推进，以实现生态保护与民生保障的双重价值。

王红玲教授作主题报告

中南林业科技大学稻谷及副产物深加工国家工程研究中心主任林亲录教授在报告中指出，稻米全谷物作为精准营养载体，具有抗炎、降脂、抗癌等显著健康功效，其活性成分如米糠多糖、蛋白/肽及谷维素可有效改善亚健康人群体质。他介绍了团队首创人工智能靶向碾米技术，利用工业互联网与神经网络模型优化多机协同碾米模式，实现碾米工艺的智能化控制，出米率与均匀性显著提升。基于此生产的“米珍营养米”在保留全谷物营养的同时，兼备优良口感；并通过制定严于国标的企业标准，构建从原料到成品的全链条监管体系，确保食品安全与营养品质。

林亲录教授作主题报告

上海理工大学健康与工程学院院长方亚鹏教授提出，食品蛋白质供给缺口持续扩大是未来我国粮食安全面临的严峻挑战，而组织化植物蛋白具有类动物肌肉组织的纤维结构和质构，广泛用于植物肉产品开发，有利于缓解动物蛋白供给紧张。他从特色蛋白挖掘与纤维化凝胶特性、分子纤维调控蛋白组织化特性、拉伸-冷却耦合设计挤压蛋白多级结构三个方面分享了植物蛋白资源挖掘及食品功能应用的最新成果，该研究为高水分植物蛋白的工业化生产提供了技术指导，推动植物基肉制品向更接近真实肉类的方向升级，助力可持续食品体系构建。

方亚鹏教授作主题报告

29 日下午及 30 日上午，大会设立六大平行分论坛。分论坛一聚焦“农产品加工新技术”，涵盖水产资源生物加工、功能乳制品开发等前沿技术报告，为传统食材的现代化加工提供技术路径；分论坛二围绕“质量安全检测与控制”，着力解决从生产到消费全链条的安全管控难题；分论坛三深入“组分挖掘与功效评价”，系统解析食材活性成分的结构与功能，为功效宣称提供科学依据；分论坛四探讨“营养与健康评价”，推动从基础营养研

究到个性化健康方案的转化；分论坛五重视“组分功能化利用”，为功能性食品开发提供原料与工艺支持；分论坛六展示了青年学者在技术创新与交叉应用中的多项前沿探索，凸显新生代科研力量对产业痛点的回应能力。此外，5000 余家食材企业的现场展览与对接活动同步举行，为科研成果转化搭建直通渠道。

第一届中国食材科技大会会议合影

李斌教授表示，本届大会通过学术前沿与产业实践的双轮驱动，不仅勾勒出食材科技的创新图谱，更构建起跨领域协同网络，在健康中国与双碳战略的双重背景下，这场思想碰撞正为行业高质量发展注入强劲动能。

农业科技合作对接会暨第二届现代温室高效栽培技术研讨会在山东泰安隆重召开

为进一步推进现代温室绿色低碳发展，推动设施栽培新品种、新技术、新模式、新装备应用和协同增效，研讨现代温室发展和高效栽培重点难点问题，交流创新做法和典型经验，2025年3月28日—31日，农业科技合作对接会暨第二届现代温室高效栽培技术研讨会在山东泰安隆重召开。

本次研讨会由中国农业科技国际交流协会、中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主办，山东省蔬菜协会、山东农业大学园艺科学与工程学院、山东园艺学会设施园艺专业委员会、北京易科泰生态技术有限公司协办，北京荧火科技有限公司、产学研共同体（山东）产业园开发有限公司承办，泰安市农业科学院、东平县等相关单位为会议落地提供支持保障。全国各地农业院校、科研院所、农技推广部门等单位领导、专家学者和现代设施农业企业代表以及相关人员参加了本次会议。

大会开幕式由中国农业科技国际交流协会副秘书长、农业农村部全国农业技术推广服务中心会展部主任董恩生主持。中国农业科技国际交流协会副会长兼秘书长罗长富，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学园艺学院教授高丽红出席会议并向与会代表致欢迎辞。

中国农业科技国际交流协会副会长兼秘书长罗长富致辞

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学园艺学院教授高丽红致辞

29 日上午大会报告分别由山东农业大学园艺科学与工程学院教授魏珉，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学园艺学院教授高丽红主持。

中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员尚庆茂作了题为《蔬菜嫁接的科学与艺术》的报告，中国农业工程学会设施园艺工程

专业委员会主任、中国农业大学园艺学院教授高丽红作了题为《设施蔬菜轻简高效栽培技术》的报告，中国农业科学院植物保护研究所研究员李世东作了题为《现代蔬菜生产、土传病害及其创新治理理论和实践》的报告，北京易科泰生态技术有限公司董事长兼首席科学家于长青作了题为《易科泰新一代农业传感器技术在设施农业、智慧农业中的应用》的报告，山东农业大学园艺科学与工程学院教授魏珉作了题为《设施-农机-农艺融合推进蔬菜生产机械化》的报告，中国农业科学院农业资源与农业区划研究所副研究员高淼作了题为《蔬菜废弃物综合利用技术》的报告。

河南农业大学园艺学院教授李胜利，中国农业科技国际交流协会副秘书长、农业农村部全国农业技术推广服务中心会展部主任董恩生分别主持了 29 日下午的大会交流报告。农业农村部全国农业技术推广服务中心会展部副主任朱小芳、华中农业大学园艺林学学院教授汪李平分别主持了 30 日上午的大会交流报告。

沈阳农业大学园艺学院教授刘兴安作了题为《现代节能日光温室研发与应用》的报告。山东伟丽种苗有限公司总经理张伟丽作了题为《伟丽"苗芯"全产业链共赢模式分享》的报告。新格林（浙江）生态科技有限公司运营总监郎晓成作了题为《高端温室管理模型分享》的报告。中国热带农业科学院研究员高建明作了题为《设施蔬菜害虫轻简化绿色防控技术 》的报告。山东博云现代农业科技有限公司创始人兼总经理杨猛作了题为《基质称对灌溉制度的影响》的报告。上海永通生态工程股份有限公司技术经理节昌信作了题为《温室中营养液系统化管理的关键技术》的报告。浙江省农业科学院农产品质量安全与营养研究所副所长孙

彩霞作了题为《新型生物质炭基肥料应用对设施蔬菜的综合生态效应研究》的报告。武汉植物方舟智能科技有限公司总经理元贤良作了题为《植物方舟工业化种植解决方案的应用》的报告。山东农业大学信息科学与工程学院博士刘力宁（代柳平增副院长）作了题为《数字化赋能设施农业发展》的报告。北京市农林科学院智能装备技术研究中心正高级农艺师张馨作了题为《智能设施环境传感器研究与应用》的报告。北京金福腾科技有限公司销售总监朱娟作了题为《智能装备与绿色防控在现代农业领域的应用成效》的报告。山东省家庭农场协会常务副会长刘斌杰作了题为《利用自然光谱助力高效农业发展》的报告。安徽省农业科学院蔬菜研究所副研究员张建作了题为《安徽瓜类砧木选育及嫁接技术研究进展》的报告。贵州大学农学院教授李振华作了题为《种子丸粒化技术助力设施蔬菜轻简化和绿色（有机）栽培》的报告。黑龙江省齐齐哈尔市富裕县职业技术教育中心学校副校长张双民作了题为《寒地灵芝优质生产技术的研究》的报告。山东农业大学教授刘世琦作了题为《设施大蒜高效栽培关键技术》的报告。华中农业大学园艺林学学院教授汪李平作了题为《大棚藜蒿绿色优质高效栽培技术》的报告。宁夏中青农业科技有限公司董事长冯锡鸿作了题为《日光温室瓜菜高效种植新成果》的报告。海南省农业科学院蔬菜研究所研究员孙晓东作了题为《海南夏秋季渡淡蔬菜设施棚型及配套栽培技术》的报告。江苏侬盛泰格农业科技（集团）有限公司 CEO 郑凯作了题为《水肥一体化技术在设施园艺中的应用与趋势》的报告。河南智圣普电子技术有限公司总经理王志红作了题为《补光灯与产品的研发和应用》的报告。河

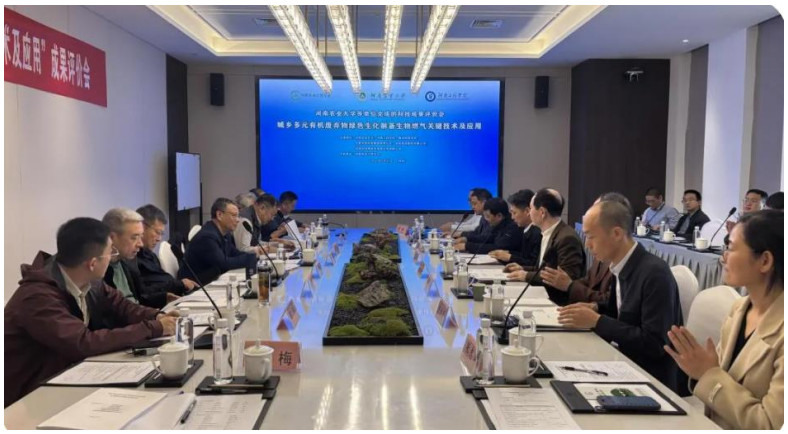
北农业大学园艺学院教授张广华作了题为《设施草莓育苗新技术与应用》的报告。吉林农业大学信息技术学院副院长梁雪梅作了题为《激光设施育苗技术及应用》的报告。北京市农业机械研究所有限公司副总工程师胡福生作了题为《工厂化育苗关键技术装备研发与应用》的报告。兰剑智能科技股份有限公司智慧农业技术主管张现征作了题为《兰剑智能自动化植物工厂探索与实践》的报告。荆州市共赢农业科技产业有限责任公司技术顾问周翔华作了题为《用微生物菌剂和小分子有机碳等价值替代鸡粪等有机肥土壤改良技术》的报告。京鹞（北京）农业科技有限公司副总经理李立作了题为《京鹞科技现代大型温室番茄生产管理经验分享》的报告。

30 日下午，与会代表赴东平果蔬康生态农业示范园、东平现代农业高科技示范园进行现场观摩交流。东平县委常委、副县长郭东，县科技局党组书记、局长王太华陪同活动。在东平果蔬康生态农业示范园，与会代表参观了梯门现代农业展馆，观看了设施农业发展宣传片，并到大棚种植现场进行了技术观摩交流。在现代农业高科技示范园，与会代表详细了解了大棚种植精细化管理、锦鲤产业发展、农业科技成果应用及经济效益情况。东平现代设施农业发展势头强劲，科技装备条件和技术实力不断增强，为地方设施农业发展提供了重要样板和借鉴参考。

在国家大食物观、应急保供战略以及农业农村现代化和乡村振兴战略的背景下，我国设施园艺产业迎来了新的发展契机，未来的研究重点将朝着品种改良与智慧育种、数字生产与精准管理、绿色低碳与可持续发展、应急保供与城市农业等方向快速发展。本届大会众多专家学者、企业家围绕设施园艺产业发展需求和目标，聚焦“向新、向智、向绿”会议主题，从现代设施育苗、温室结构设计、轻简高效栽培技术、智能装备、绿色生态技术、环境调控和智慧管理的创新与应用等方面，畅谈技术前沿、分享

实践经验、探讨合作路径，对于加速设施园艺新质生产力要素转化应用，促进设施园艺全面转型升级，书写设施园艺高质量发展的崭新篇章，具有重要作用和积极意义。

“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



3 月 23 日，中国农业工程学会在河南郑州组织召开由河南农业大学、河南工程学院等单位完成的“有机废弃物绿色制生物甲烷关键技术及应用”（原题目：“城乡多元有机废弃物绿色生化制备生物燃气关键技术及应用”）科技成果评价会。

受邀参加本次评价会的评价专家有中国科学院院士、西安交通大学教授郭烈锦院士，东南大学马隆龙教授、山东理工大学原副校长易维明教授、中国科学院成都生物研究所刘晓风研究员、东北农业大学李文哲教授、山东省农业机械技术推广站原副站长陈传强研究员和中国科学院广州能源研究所郑涛研究员。会议推

荐郭烈锦院士担任评价专家组长，马隆龙教授和易维明教授担任副组长。

出席此次评价会的还有河南农业大学副校长刘晓永教授、河南工程学院副校长焦有宙教授、河南农业大学科技处副处长张世敏教授、原副校长张全国教授、机电学院书记李世欣和副院长王振锋教授、大智农牧科技集团有限公司曾才友董事长、牧原食品股份有限公司胡小山工程师、河南中海博能生物质开发有限公司林炳良工程师，以及项目组李刚教授、贺超教授、张志萍教授、张寰教授、路朝阳教授等 20 余人参会。

会议由中国农业工程学会执行秘书长、总编辑王应宽研究员主持。刘晓永副校长在致辞中介绍了河南农业大学办学历程、科研教学与师资概况，并表示此次评价成果是在该校优势学科-可再生能源学科支撑下进行的，针对农林有机废弃物生化转化率低、生物燃气提纯能耗高以及系统稳定性差等关键技术难题，项目组历经十多年的协同攻关与系统研究，取得了一系列重要创新成果，解决了城乡多元废弃物存在的资源化利用技术水平低和环境污染等突出难题，期望各位专家多提宝贵意见。

同行专家评价环节由专家组组长郭烈锦院士主持，专家组认真听取了贺超教授代表成果完成单位所作的成果汇报，详细审阅了相关技术资料，进行了质询、答疑与讨论。专家组从技术路线逻辑性、国内外技术定性与定量结合对比、创新点融合与凝练等方面提出建设性意见和建议，并从成果科学性、创新性、先进性、可行性和应用前景等方面进行评价与独立评分，最终形成评价结论和意见。专家组一致认为，该成果整体技术达到国际先进水平，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。

最后，河南工程学院副校长焦有宙教授代表成果完成单位衷心感谢专家组给予的高度认可与评价，以及所提出的宝贵意见和建议，并表示将参照认真修改完善，提升成果水平。焦校长还感谢了中国农业工程学会的精心组织与指导，感谢项目组各相关单位的合作与支持！

据悉，该成果由河南农业大学牵头，在国家公益性行业（农业）科研专项、国家自然科学基金项目等项目支持，协同河南工程学院、黄河科技学院等 6 家优势单位共同完成。该成果针对有机废弃物生物转化存在的关键技术瓶颈问题，开展了有机废弃物预处理、暗-光联合生物制氢、氢烷联产等技术与装备研究，开

发了基于两阶段氢烷发酵特性的多原料定向分配处理技术、氢烷联产调控技术，构建了有机废弃物绿色制生物甲烷关键技术体系，并研制成功系列关键装备。

此次科技成果评价会加强了与会专家、科研工作者、企业代表间的学术交流，共同探讨了科技成果的质量和影响，为推动校企科研工作迈上新台阶提供智力支持，推进了科技创新，激励完善评价方式，促进科技成果转移、转化和落地。近年来，中国农业工程学会积极拓展“评才奖智”新业务，多次邀请院士及国内知名专家学者参加科技成果评价活动，组织评价了 80 余项科技成果，不断完善成果评价指标，优化科技评价流程，丰富评价成果类型，扩大评价业务范围，提升评价能力和水平。学会将始终坚持高标准严要求，组织高层次、高规格、高水平的科技成果评价，竭诚为全国农业工程相关领域的科技成果评价、转移转化落地做好服务。

中国农业工程学会组织评价了“大流量双吸离心泵空化空蚀调控关键技术及应用”科技成果

3 月 26 日，中国农业工程学会于北京组织召开“大流量双吸离心泵空化空蚀调控关键技术及应用”科技成果评价会。该成果依托农业水资源高效利用全国重点实验室，由中国农业大学、中国灌溉排水发展中心、上海凯泉泵业（集团）有限公司与中国计量大学合作完成。

本次评价由江苏大学原校长、原书记袁寿其研究员担任评价专家组长，西安理工大学原副校长罗兴锜教授和清华大学原水沙科学与水利水电工程国家重点实验室副主任曹树良教授担任副组长。中国水利水电科学研究院水力机电研究所原所长陆力教高、北京理工大学流体机械及工程学科带头人王国玉教授、武汉大学水资源工程与调度全国重点实验室副主任钱忠东教授（线上）和扬州大学水利科学与工程学院院长成立教授受邀担任评价专家。

中国农业大学科研院副院长卜洪震、院长助理钟强教授，水利与土木工程学院副院长王朝元教授和肖若富教授，以及成果完

成单位代表王福军教授、许建中教高、李娜教高、芦洪钟技术总监、周佩剑副教授、张文武副教授、资丹副教授、王超越副教授等 20 余人出席会议。

评价会总体程序由中国农业工程学会执行秘书长、总编辑王应宽研究员主持，同行专家评价环节由专家组组长袁寿其研究员主持。专家组认真听取了第一完成人姚志峰教授所作的成果汇报，仔细审阅了技术资料，并展开了质询与讨论。专家组就国内外技术对比、创新点凝练等方面提出了极具建设性的意见与建议，并与项目组成员进行了充分交流。最后，专家组一致认为：该成果有力推动了双吸离心泵设计理论与技术创新，整体达到国际领先水平。

中国农业大学水利与土木工程学院副院长王朝元教授代表成果完成单位对专家组拨冗出席会议表达了诚挚的感谢。他指出，专家们提出的建议和意见专业严谨，对成果进行了精准剖析，为后续优化明确了方向，将助力成果在水利工程、农业工程、能源动力工程等领域实现更广泛应用与推广。

据悉，该成果获得了国家科技支撑计划项目、国家重点研发计划项目和国家自然科学基金重点项目的资助。项目团队聚焦大流量双吸离心泵普遍存在的空化空蚀问题，创建了超高时空分辨率空化泡溃灭时序测量技术和装置，探明了超高压冲击载荷形成及传播机制；构建了考虑汽液交界面效应的非定常空化流场修正方法，提出了考虑“能量分配机制”的双吸离心泵非定常空化空蚀数值预报方法。提出了基于翼型几何解构参数的前缘压力梯度控制方法，研发出兼顾效率和压力脉动的空化性能优异的双吸离心泵水力模型及系列产品，形成了大流量双吸离心泵空化空蚀调控关键技术体系。

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在京召开

2024 年 3 月 30 日，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在北京以线上线下结合的方式召开。

张辉党委书记、理事长主持会议，学会常务理事 36 人及党委委员、学会负责人、分支机构主任委员、秘书处负责人、监事、华南农业大学代表、山东农业工程学会代表等共 51 人参加会议。

会议传达学习了 2025 年中央一号文件、关于在全党深入贯彻中央八项规定精神学习教育的通知、中国科协 2035 行动计划纲要、中国科学技术协会全国学会会员管理若干规定、中国农业工程学会章程、中国农业工程学会分支机构管理办法等文件，通报了中国科协全国学会审计有关情况。

会议审议通过了《中国农业工程学会党委 2024 年工作总结》《中国农业工程学会党委 2025 年工作计划》《中国农业工程学会 2024 年工作总结》《中国农业工程学会 2025 年工作计划》《中国农业工程学会 2025 年学术活动、科普活动、组织活动、继续教育计划表》。审议通过了分支机构更名、届内委员调整、召开成立大会、设立申请等事项，交流讨论了学会学术年会、博览会、《农业工程学报》创刊 40 周年活动、理事会换届、自主设立研究课题、制修订制度等 2025 年重点工作。

名誉理事长赵春江院士，副理事长李培武院士、吴普特研究员、朱明研究员，常务理事孟海波研究员、王应宽研究员分别发言交流，对申请设立的分支机构及学会下一步工作提出了意见建议。

监事长崔明，监事郧文聚、丁为民线上线下监督会议召开。崔明监事长宣布，此次学会党委会、常务理事会和主任委员会议参会党委委员、常务理事和主任委员超过法定人数，程序符合章程，会议所做各项决议有效。

会议最后，张辉理事长作了总结发言，对学会今年工作提出了要求。他表示，2025 年是“十四五”规划的收官之年，也是“十五五”规划的谋篇布局之年，学会将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻落实党中央的有关部署，按照中国科协及有关部委的要求，坚持党建引领，聚焦主责主业，狠抓工作落实，在农业工程科技学术交流、评价奖励、科普科创、智库建设、学会改革方面要有新作为，促进学会党建引领的高质量发展，打造有自身特色的一流学会，为推进乡村全面振兴、加快建设农业强国贡献农业工程智慧和力量。

中国农业工程学会秘书处党支部举办“讲党课”活动

1 月 20 日，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院长张辉，以“深学笃行 担当作为 为农业强国建设贡献‘学会力量’”为题，在学会秘书处 2024 年度总结会暨秘书处党支部扩大会上讲专题党课。

张辉书记带领大家深入学习了习近平总书记关于社会组织的重要指示精神，学习了党中央相关部署以及上级有关部门要求，深刻剖析了学会及秘书处的功能定位和职责使命。他强调，总书记的一系列重要论述是做好学会工作的行动指南和根本遵循，党中央、上级有关部门的部署和要求是稳步推进学会工作的关键指引和重要抓手，秘书处干部职工应认真学习、深刻领会。

张辉书记指出，要充分发挥学会的桥梁纽带作用，团结广大农业工程科技工作者力量；要始终坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的“四个面向”战略导向，坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务的“四服务”

方针，推动开放型、枢纽型、平台型的“三型”组织建设，保持和增强学会政治性、先进性、群众性“三性”特性；要扬优势、补短板，努力开创学会工作的新局面，在党建强会、构筑学术高地、加强科普服务、做强奖励评价、推动智库建设等方面做深做实。

张辉书记强调，要进一步加强秘书处制度建设、严守纪律规矩、提升业务能力、深化内部改革，不断增强干部职工的认同感、责任感、使命感和荣誉感。

本次党课理论性、指导性、针对性强，系统深入、重点突出，既高屋建瓴又紧密联系实际。全体党员一致表示，要以此为契机，持续深化理论学习，认真查找不足，对标对表，以更积极的态度、更饱满的精神、更踏实的作风投入到今后的工作中。

会上，王应宽执行秘书长做了年度工作总结报告，规划研究院人事处处长郭君同志代表挂靠单位发了言，朱明常务副理事长做了点评。秘书处全体党员及职工 32 人参加了会议。

我会荣获“2024 年度百名科学家讲党课活动”受表扬单位

2024 年，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二中、三中全会精神，创新开展“百名科学家讲党课”系列活动，形成“党委书记带头讲，党委委员跟进讲，院士专家深入讲”的新模式，不断增进广大科技工作者对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同。

近日，中国科协学会服务中心发布《关于对 2024 年百名科学家讲党课活动有关组织单位予以表扬的通知》，依据活动质效，对中国农业工程学会等 10 家组织单位进行表扬。按照有关安排，精选 100 期活动，形成年度汇编材料，我会有 4 期活动入选。

2024 年度百名科学家讲党课活动

受表扬单位名单

（按学会编号排序）

中国昆虫学会
中国岩石力学与工程学会
中国机械工程学会
中国农业工程学会
中国水力发电工程学会
中国图象图形学学会
中国农学会
中国中西医结合学会
中国针灸学会
中国防痨协会

秘书处工作简讯

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

2.向民政部提交学会2024年度年检。

3.完成学会党委、学会2024年工作总结和2025年工作计划。

4.同意“农村人居环境整治专业委员会”召开成立大会。

5.同意“农村能源工程专业委员会”更名为“农业资源环境与能源工程专业委员会”。

6.同意设立“智慧耕地利用与保护工程专业委员会”“气候变化与农业减灾工程专业委员会”“人工智能和农业机器人专业委员会”“新能源农业装备工程专业委员会”。

7.同意作为“扬翔杯”第五届中国农业机器人创新大赛协办单位。

8.填报《中国农业工程学会理事会、监事会人员信息统计表》《中国农业工程学会分支机构、代表机构、实体机构情况信息统计表》。

9.填报学会办事机构基层党组织信息摸底问卷。

10.申报中国科协党建项目。

11.请托博士生专项服务。

12.继续发展会员。

学会通知

中国农业工程学会2025年度发展新会员的通知

农工学发〔2025〕3号

各有关单位，广大农业工程科技工作者：

中国农业工程学会成立于1979年，是中国科学技术协会所属的全国一级学会,是国际农业与生物系统工程学会（CIGR）的国家会员。作为学术性、综合性和社会公益性科技社团，中国农业工程学会通过组织各项活动广泛团结、组织农业工程科技工作者，促进农业工程科技创新与繁荣发展，加强农业工程的普及与推广，加快科技人才的成长和提高，成为党和政府联系农业工程科技工作者的桥梁和纽带，是国家发展农业和农业工程科学技术事业的参谋和助手，是促进农业和农村经济发展的重要社会力量。

为更好地支持和服务农业工程领域的科技工作者及单位，更好地发挥学会桥梁纽带作用，助力高水平科技自立自强，学会现组织开展2025年度新会员发展工作，具体如下：

一、会员类型

个人会员和单位会员。

二、入会要求

（一）个人会员

凡热心农业工程事业的科技工作者均可申请入会。

1.具有中级以上技术职称的可申请加入普通会员。

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

3.在读的学生可申请加入学生会员。

（二）单位会员

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

三、入会方式

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

入会二维码：

四、会员福利

1.优先或优惠参加学会活动；

2.具有学会各类奖项候选人推荐资格；

3.可通过学会被推荐为其他奖项及人才计划候选人；

4.同等条件下，优先在学会主办期刊和媒体平台发表论文及相关资讯；

5.其他服务。

五、联系方式

联 系 人：高 虹　安梦迪　管小冬

联系电话：010-59195021　13031028678

联系邮箱：hqcsae@agri.gov.cn

中国农业工程学会

2025 年 2 月 18 日

关于召开2025耒耜国际会议的通知（第一轮）

为深入贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，推动智慧农业发展和全面乡村振兴，中国农业机械学会、中国农业机械工业协会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会和中国农业机械流通协会共同决定，4月27日～29日在江苏大学举办“ 2025耒耜国际会议”。

一、时间地点

时间：2025年4月27日~29日

地点：江苏大学

二、会议主题

低碳驱动农机高质量发展，AI赋能农业新质生产力

三、组织单位

主办单位：

中国农业机械学会

中国农业机械工业协会

中国农业工程学会

中国农业机械化协会

中国农业机械流通协会

承办单位：

江苏大学、省部共建现代农业装备与技术协同创新中心

四、会议议程

时间	主要内容
4月27日 全天	报到
4月27日15: 00~17:00	省部共建现代农业装备与技术协同创新中心理事会暨专家委员会会议
4月28日8:3 0~9:40 开幕式	（1）领导致辞 （2）创新成果发布
4月28日9:5 0~12:00 主旨报告	（1）**罗锡文** 中国工程院院士 （2）**陈剑平** 中国工程院院士 （3）**陈学庚** 中国工程院院士 （4）**赵春江** 中国工程院院士 （5）**柏连阳** 中国工程院院士 （6）**徐明岗** 中国工程院院士 （7）**袁寿其** 江苏大学原党委书记
	（1）**方宪法**—中国农业机械化科学研究院公司总工程师 《“十五五”农业新质生产力发展趋势与布局》 （2）**庞春森**—中关村车载信息服务产业应用联盟秘书长 《新底盘、新能源、新算法-助力未来农业新质生产力》 （3）**张玉成**—中国科学院智能农业机械装备工程实验室主任 《构建自主可控的第三代农机技术体系的思考与探索》 （4）**刘 勐**—哈尔滨工业大学人工智能研究院院长 《面向未来的智慧农场技术与系统》 （5）**李金良**—临工农业装备有限公司总经理
4月28日13: 30~18:00 智能低碳农机装备高质量发展论坛	《临工农机新能源农机产品探索》 （6）**李 君**—华南农业大学工学院院长 《农业低空经济应用场景拓展与技术动态》 （7）**曹文彬**—重庆云宸新能源科技有限公司总经理 《农机用动力电池技术特点与发展趋势》 （8）**刘耀恒**—宝钢股份中央研究院综合材料中心首席研究员 《基础材料升级推动农机低碳绿色化发展》 （9）**沈 跃**—江苏大学教授 《混动农机控制技术研发进展》 （10）**杨敏丽**—中国农业大学中国农业机械化发展研究中心主任 《中国农业机械化国际合作与实践》 （11）**张宗毅**—江苏大学中国农业装备产业发展研究院副院长 《中国农机企业创新能力排行榜发布》 **报告持续更新中...**

4月28日13:30~18:00 农业机器人专委会成立大会暨农业机器人与人工智能学术论坛	1.主题报告 **刘继展**—江苏大学农业工程学部副主任 《农业机器人学术组织-创新平台-产业联合体建设与发展思路》 2.特邀报告 （1）**苗中华**—上海大学机电自动化学院副院长、长江学者 《具身智能农业机器人关键技术探讨》 （2）**邹湘军**—华南农业大学教授 《荔枝采摘机器人及其移动底盘关键技术与应用思考》 （3）**金　晶**—哈尔滨工业大学人工智能研究院副院长 《面向精准农业的认知引擎：基于大模型的智慧农场技术体系研究与实践》 （4）**高　峰**—北京航空航天大学教授、北京履坦科技有限公司董事长 《拥抱AI农业田间作业机器人的本体与形态创新》 （5）**林茂先**—合肥佳福特科技发展有限责任公司董事长 《智慧农业育苗全程机械化关键装备发展及应用》 （6）**吴克铭**—金色大田科技有限公司董事长 《猕猴桃采摘机器人关键技术与产业化》 （7）**陈宏伟**—中科新松有限公司研发总监 《农业机器人高速柔性机械臂与安全控制系统》 （8）**李　英**—上海联适导航技术股份有限公司副总经理 《全场景下的智能农机装备的探索和落地》 （9）**姜　勇**—江苏大学研究员 《面向复杂精细化作业的机器人技术——从电力到农业》 **报告持续更新中...**

大会将联合相关期刊组织如下专题活动：

1. 围绕“农业智能机器人”组织《农业工程学报》专题，学报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。

2. 围绕“农机装备高质量”主题征集论文，对经评价质量优秀的未发表论文将向《中国农机化学报》等刊物推荐。

五、会议注册与报到

（一）会议注册

请于 4 月 10 日前微信扫码注册参会。

图 1 参会注册二维码

图 2 缴费（发票）二维码

（二）收费标准

1.线上注册：请扫描二维码，注册费 1000 元/人。

2.现场注册：报到时现场注册，注册费 1200 元/人。

3.发票领取：缴费时请填写“姓名”和“备注（填写单位名称）”，并在线领取发票。

（三）会议报到及住宿

江苏大学青教公寓（江苏省镇江市京口区学府路 301 号）

镇江明都大饭店（江苏省镇江市京口区智慧大道 470 号）。

（四）联系方式

李成林 手机：18361810963　电话：0511-88791271

王亚娜 手机：13913440769　电话：0511-88796515

江苏大学

2025 年 3 月 22 日

2025 年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会通知（第二轮）

各农产品加工领域相关政府部门、高校、科研院所、企业和会员单位：

2025 年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会将于 2025 年 4 月 6-8 日在江苏省南京市举办，大会热诚邀请各位领导、专家、业界同仁和研究生同学莅临交流，现将会议有关事项通知如下：

指导单位：中国农业工程学会

主办单位：中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会、北京食品学会

承办单位：南京工业大学食品与轻工学院、北京食品学会

协办单位：（排名不分先后，持续征集中）江苏省农业科学院农产品加工研究所、南京师范大学食品与制药工程学院、江苏大学食品与生物工程学院、南京农业大学食品科技学院、南京财经大学食品学院、江南大学食品学院、武汉轻工大学食品科学与工程学院、青岛农业大学食品科学与工程学院、《生物加工过程》、宜兴食品与生物技术研究院、南京中医药大学药学院、江苏省女科技工作者协会

一、会议时间、地点

时间：2025 年 4 月 6 日-8 日，其中 4 月 6 日（周天）下午报到，7 日-8 日会议。

地点：江苏省南京市

报到酒店：南京白金汉爵大酒店（江苏省南京市栖霞区尧化街道智谷大道1号，电话：025-66008888）

二、会议内容

1．大会报告

国内外优秀科学家、企业家就学术热点和行业发展做大会主题报告

2．专题研讨与论坛

会议分别设立专题分会场、研究生论坛、青年学者论坛等

3．墙报张贴

会议开设展示专区，提供论文张贴交流

三、会议主题

1．农产品加工发展战略研究

2．农产品产地商品化初加工技术及装备

3．农产品加工共性技术及装备

4．农产品贮藏保鲜技术及装备

5．农产品精深加工技术及装备

6．农产品品质检测技术及装备

7．农产品质量安全及其控制技术

8．食品营养与功能食品

9．农产品生物加工技术与合成生物学

10．农产品加工与食品相关政策、标准和法规

四、学术报告、论文摘要、墙报征集

1．本次年会面向全国征集与主题相关的学术报告、论文摘要（格式见附件 1）、墙报（格式见附件 2），并对墙报进行评奖。

2．论文摘要提交截止时间：2025 年 3 月 6 日。

3．报告申请截止时间：2025 年 3 月 21 日。

4．墙报提交时间：在回执中注明交流论文标题及作者，自行印制后于 4 月 6 日下午报到时带到会场张贴。

5. 论文摘要请按时间要求提前发至邮箱 nongchanpinnianhui@163.com。

五、注册费标准

注册类型	3月21日之前缴费	3月21日之后缴费
普通参会代表	1800 元/人	2000 元/人
在校学生代表	1000 元/人	1200 元/人

注册费包括会务费、资料费、报告费、场租费等费用。

食宿统一安排，费用自理。会议主会场住宿，南京白金汉爵大酒店，380 元含早/单间/天、430 元含双早/标间/天，除主会场以外的其他酒店信息请参考附件 3。

学生代表报到时请带学生证。为便于大家报销和及时开具发票，本次会议委托北京食品学会代收会议注册费及办理会务注册事宜。

六、费用交纳方式

a.银行转账

账户名称：北京食品学会

银行账户：02000006192001683l7

开户银行：工商银行北京樱桃园支行

b.扫码支付

注：本次会议不支持现场刷卡，以上两种汇款方式请务必备注：姓名+农产品，如有遗忘请及时与北京食品学会工作人员联系。

1.在线报名参会代表可扫描以下二维码，填写相关信息进行会议注册报名。

2.报名信息填写成功后可扫描下方二维码添加联系人微信，进入会议微信群。（添加好友请备注姓名+单位）

七、时间节点

1．论文摘要提交截止日期：2025 年 3 月 6 日

2．大会注册优惠截止日期：2025 年 3 月 21 日

3．大会报告申请截止时间：2025 年 3 月 21 日

4．参会回执提交截止日期：2025 年 3 月 21 日

八、会务组联系方式

联系人：

南京工业大学：

于鸣洲(手机号:13263171059)张健(手机号:15205171298)

北京食品学会：

隋邦元（手机号：13521002323）刘丹 （手机号：18810367031）

中国农业大学：

程永强（手机号：13718691468）

附件 1 征文要求与摘要模板

附件 2 墙报交流说明

附件 3 酒店信息

附件 4 年会组织机构

附件 5 会议红头通知下载

2025 热区农业机械化技术装备发展研讨会

一、会议简介

2025 年海南自贸港将适时封关，为进一步提高热区农业机械化水平，助力海南自贸港建设，加强农业机械领域专家人员之间的沟通与合作，搭建热区农业机械化研讨与交流平台，拟定于 2025 年 6 月 13-15 日在海南海口召开“2025 热区农业机械化技术装备发展研讨会”。会议将邀请有关本领域的国内知名专家出席做大会主题报告，并进行学术探讨和农业机械相关领域企业专家交流，会议期间将展出和演示种业装备最新研究成果。诚邀领域内相关科技工作者，企业代表参会。

二、组织单位

主办单位

海南大学机电工程学院

海南省农业工程学会

国际田间试验机械化协会中国分会

支持单位

中国农业工程学会

国际田间试验机械化协会（IAMFE）

中国种子协会种业机械化分会

三、时间及地点

1.会议时间： 2025 年 6 月 13-15 日

2.会议地点：海南大学国际学术交流中心（海南省海口市美兰区海甸岛人民大道 58 号）

四、主题及主要内容

主题：提升热区机械化技术水平，推动现代化农业发展快速发展

时间	流程	内容
6.13	报到	报到
6.14 上午	开幕式	领导、专家、嘉宾致辞
	主旨报告	特邀院士、知名专家从不同层面围绕大会主题作主旨报告
6.14 下午	分会场会议	分会场一：热区农业机械化技术发展研讨 分会场二：热区农业工程企业发展机遇与挑战
6.15	技术参观	现场考察

五、会议注册及收费

待定

六、联系方式

海南大学机电工程学院

杨老师 13086027758

马老师 18976310199

“扬翔杯”第五届中国农业机器人创新大赛通知

一、大赛介绍

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进。为满足农业劳动力日益短缺背景下“机器换人”的迫切需求，以智能控制和信息技术为核心、具备代替人工劳作能力的农业机器人，已成为全球农业装备的战略制高点和竞争焦点，也是加快推动中国农业强国建设的重点方向。

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，首创农业机器人领域技术竞技平台，自 2021 年起已连续举办四届，征集领域包括农田、温室、果园、养殖、农产品加工等农业生产场景，已累计获奖项目 79 项。

本届大赛聚焦国家重大战略需求，开展农业机器人前沿技术竞赛，助力我国农业机器人领域的学术交流、人才培养、科技创新、产业合作及成果落地。

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

中国农业机械学会

中国农业工程学会

中国农业机械化协会

天津理工大学

3.承办单位

农芯科技（天津）有限责任公司

北京农业信息化学会

首都科技条件平台北京市农林科学院

CAAI 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）及机器人作业相关展示视频（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：2025 年 7 月 20 日

评审时间：60-90 天

* 大赛颁奖仪式将在“第十三届农业智能技术国际学术会议（ICITA2025）”上举行。获奖团队可获得 2 个参会名额。

* 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，并给予奖金支持。

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

活动计划表

2025 年学术活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话	推荐机构
1	中国农业工程学会 2025 年学术年会	农业工程领域层次最高、规模最大、范围最广的学术交流盛会，设置大会报告、分会场报告等平行活动	11 月 28-12 月 1 日	1500	广州市	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
2	2025 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 27-28 日	300	镇江市	管小冬	010-59195021	中国农业工程学会
3	全国高等学校“5G 技术在农业工程类专业教学中的应用与教育教学改革”研讨会	围绕“5G 技术在农业工程类专业教学中的应用与教育教学改革”进行研讨	8 月 10-13 日	200	吉林大学	马云海	13756517088	教育工作委员会
4	工业大数据背景下农业工程机械智能化发展规划与探索	农业工程机械智能化发展在工业大数据背景下面临的机遇与挑战	11 月 5-8 日	200	吉林大学	马云海	13756517088	教育工作委员会
5	土地利用工程专业委员会 2025 年学术年会	土地利用工程学术研讨	8 月	200	南京市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
6	研究生生态修复学术大会	生态修复研究生学术报告会	4 月	200	南京市	白中科	010-82322182	土地利用工程专业委员会

7	第二届土地资源管理和土地整治工程党建经验交流暨学科专业建设研讨会	土地资源管理和土地整治工程党建经验交流暨学科专业建设研讨	1 月	100	北京市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
8	果园（葡萄）生产机械化发展论坛	果园（葡萄）生产机械化技术、自动化技术、智能化技术	8 月	50	山东省	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
9	东北黑土地保护性耕作技术论坛	中国保护性耕作技术推进行动	7 月	50	吉林省	王庆杰	13581818086	农业机械化与装备专业委员会
10	2025 年中国农业工程学会农产品加工及贮藏工程分会学术年会	农产品加工与贮藏工程领域学术交流	4 月	500	南京市	程永强	13718691468	农产品加工与贮藏工程专业委员会
11	2025 全国设施园艺学术年会	围绕设施园艺作物优质栽培、环境智能控制、非耕地利用技术、AI 及大数据模型应用等进行学术交流	9 月	500	新疆	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会
12	第二届现代温室高效栽培技术研讨会	围绕绿色低碳智能温室建设与管理、设施蔬菜轻简、高效栽培技术、设施-农机-农艺融合生产技术改进与提升、土传病害防控技术创新与应用、蔬菜秸秆及尾菜无害化原位还田技术等开展交流及现场观摩	3 月	500	泰安市	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会

13	2025 第一届世界智慧渔业大会	水产养殖相关农业主题领域内容	10 月 12-14 日	200	北京市	李霞	18811511062	数字乡村工程专业委员会
14	第三届数字乡村工程研讨会暨中国农业工程学会数字乡村工程专业委员会会议	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	待定	待定	待定	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会
15	2025 年全国农业系统工程学术研讨会	学术交流，学科发展研讨	6 月	180	待定	郭鸿鹏	15145046280	农业系统工程专业委员会
16	动物环境与福利化养殖国际研讨会	围绕“动物健康与福利、动物环境与生产、精准畜牧业”三大领域，以线上线下相结合的方式展开学术探讨和互动交流	10 月	400	重庆荣昌	王阳	18301157866	畜牧工程分会
17	中国农业工程学会畜牧工程分会专家报告会	围绕畜禽养殖福利化工艺与技术、智能装备与信息化等畜牧工程领域的研究与应用热点，举行理事专家报告会	8 月	100	北京市	王阳	18301157866	畜牧工程分会
18	农业遥感专业委员会学术交流研讨会	聚焦粮食安全，围绕产业需求开展学术技术交流研讨	10-12 月	待定	北京	游炯	010-59195446	农业遥感专业委员会

19	作物造景艺术和乡村景观在地性表达学术交流会	交流学术成果，推进优秀科技成果“基于农文旅融合发展视角的作物造景研究”在和美乡村建设实践中的推广应用	待定	30	待定	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
20	民宿经济赋能县域富民产业现场观摩及交流研讨会	典型调研成果交流	8-9月	30	待定	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
21	“乡村空间规划”专题研讨会	新一轮全域国土空间规划的新政策、新要求、新任务	待定	待定	待定	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
22	2025 热区农业机械化技术装备发展研讨会	加强农业机械领域专家人员之间的沟通与合作，搭建热区农业机械化研讨与交流平台	6 月 13-15 日	150 左右	海口市	杨然兵	13646422839	种业装备工程专业委员会
23	农业工程学科建设系列研讨会	农电与信息化前沿科技与发展动态	2025年	待定	待定	王晓红	13611236538	农业信息与电气工程分会
24	信电号角系列学术报告	邀请相关专业领域专家做学术前沿报告	2025年	30	北京市	王晓红	13611236538	农业信息与电气工程分会
25	青年科技沙龙活动	中国农业大学信息与电气工程学院青年教师学术交流	2025年	待定	待定	王晓红	13611236538	农业信息与电气工程分会

26	第九届水产工业化养殖技术国际学术研讨会	进一步推进水产工业化养殖的发展，深入交流探讨水产工业化养殖发展过程中的科学问题与关键技术，促进产学研合作，推动我国工业化养殖业绿色发展、高质量发展	10 月下旬	200	待定	韩蕊	13610859869	水产工程分会
27	第四届水产养殖尾水处理技术与绿色发展论坛	汇聚全球领先企业、科研机构及技术专家，共同探讨尾水治理的前沿技术与产业化应用	3 月 16 日	200	南京市	韩蕊	13610859869	水产工程分会
28	农业水科学与水工程春季报告会	农业水土工程领域专家学术交流	3 月	200	北京市	牛俊	13717850266	农业水土工程专业委员会
29	教育部丝绸之路国际产学研用研讨会	围绕“农业水土过程与高效利用”召开国际研讨会	11 月	100	杨凌市	李敏	18700484289	农业水土工程专业委员会
30	南方水土保持研究会学术年会	邀请国内外专家学者就区域水土过程与保护，推动生态文明建设，开展学术交流与研讨	11 月	700	南京市	操信春	18761866817	农业水土工程专业委员会
31	第四届智慧灌溉大会	开展智慧灌溉论坛、智慧灌溉成果发布与项目路演、产学研交流等活动	11 月	200	待定	邓忠	0373-3393335	农业水土工程专业委员会

32	涉农高校农业水利类学院书记院长论坛	邀请涉农高校水利学院书记院长与会，交流学科建设、创新人才培养、促进产教融合等方面的经验做法	10 月	80	南京市	操信春	18761866817	农业水土工程专业委员会
33	2025 年第七届四次年会与学术交流会	研究讨论 2025 年如何在该领域继续扩大规模，更好的增加农户受益，并有效地解决国内蓖麻原料的供需失衡问题	8 月	80	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会
34	第十二届国际精准农业航空会议	遥感及农情信息采集与解析；农业航空精准施药技术；农业航空施药效果评估；农业航空大数据；农业航空发展	11 月	100	广东省	孔伟	15951859171	农业航空分会
35	中国农业工程学会农产品物流工程专业委员会 2025 年学术交流会	搭建冷链物流产业高水平交流平台，分享农产品冷链物流的先进技术，展示科研院所、高等学校和优秀企业的冷链物流成果	6 月	120	杭州市	陈全	18210818353	农产品物流工程专业委员会
36	大数据专业委员会 2025 年学术年会	大数据领域学术交流	12 月	待定	广州市	杨卫中	13691189361	大数据专业委员会

37	第一届中国食材科技大会	研产联结，助推食材产业高质量健康发展	3 月 28 日	待定	武汉市	任婧楠	13429886965	农产品质量与营养工程专业委员会

2025 年组织活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话	推荐机构
38	中国农业工程学会十一届十三次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	3 月	20	北京	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会
39	中国农业工程学会十一届七次常务理事会会议	交流、讨论、审议学会工作	3 月	50	北京	管小冬 高虹	010-59195021	中国农业工程学会
40	中国农业工程学会二届十次监事会会议	交流、讨论、审议学会工作	3 月	8	北京	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会
41	中国农业工程学会十一届十四次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	5 月	20	待定	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会
42	中国农业工程学会十一届六次理事会会议	交流、讨论、审议学会工作	5 月	140	待定	管小冬 高虹	010-59195021	中国农业工程学会
43	中国农业工程学会二届十一次监事会会议	交流、讨论、审议学会工作	11 月	8	待定	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会

44	中国农业工程学会十一届十五次党委会扩大会议	交流、讨论、审议学会工作	8 月	20	待定	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会
45	中国农业工程学会十一届八次常务理事会会议	交流、讨论、审议学会工作	11 月	50	待定	管小冬 高虹	010-59195021	中国农业工程学会
46	中国农业工程学会理事长办公会	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
47	中国农业工程学会秘书长办公会	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
48	中国农业工程学会秘书长常务会议	交流、讨论、审议学会工作	全年	20	待定	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
49	编辑出版专业委员会工作会议	委员会工作研讨等	待定	20	待定	王应宽	010-59197088	编辑出版专业委员会
50	教育工作委员会换届大会	换届	待定	待定	待定	马云海	13756517088	教育工作委员会
51	党建助力乡村振兴	党支部共建，促进云南葡萄产业发展	3 月	20	云南省	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专业委员会
52	农业遥感专业委员会会议	共谋协同创新体系建设	3 月	30 人	北京	游炯	010-59195446	农业遥感专业委员会

53	七届四次理事扩大会议	完善并扩大学会功能，进一步利用蓖麻进行复播，增加农户的经济收入，同时加大改善碱地、荒坡地、山地、沙化地，达到进一步解决国内蓖麻产业原料的供需失衡问题	3 月	60 人	待定	陈勇	15135141289	蓖麻经济技术分会
54	七届四次年会会议	总结经验，组织参观种植基地，解决企业原料及种植户利用蓖麻复播过程中出现的种植技术问题，扩大种植规模增加农户的经济收入	8 月	85 人	待定	陈勇	15135141289	蓖麻经济技术分会
55	农产品物流工程专业委员会工作会议	选举产生第一届常务委员会	8 月	150	北京	陈全	18210818353	农产品物流工程专业委员会
56	农村人居环境整治专业委员会成立大会	成立专委会	3 月 30 日	待定	北京	丁京涛	010-59197253	农村人居环境整治专业委员会
57	全国农业工程学会理事长、秘书长交流会	农业工程学会理事长、秘书长工作交流	待定	50	待定	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
58	百名科学家讲党课	组织农业工程领域专家结合工作实际开展宣讲	全年	1000	各省市	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会
59	弘扬科学家精神系列活动	开展弘扬科学家精神系列活动	5 月 11 日	500	各省市	管小冬 安梦迪	010-59195021	中国农业工程学会

60	会员管理服务工作会	会员发展、会籍核查和会员服务	11 月	150	各省市	管小冬 高虹	010-59195021	中国农业工程学会

2025 年继续教育活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话	推荐机构
61	“新农人”职业技能教育培训	搭建农业工程职业技能培训平台，加强人才培养，助力乡村振兴	待定	100	待定	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
62	国内外设施园艺新技术进展	国内外在设施特需品种选育、集约化育苗、高产优质栽培、环境智能调控、设施装备优化，及人工智能、大数据和物联网等前沿技术的理论与技术	10 月	70	烟台市	高丽红	13601350829	设施园艺工程专业委员会
63	发布世界数字渔业发展报告	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	待定	待定	待定	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会
64	发布中国数字乡村发展报告	智慧农业、乡村治理与服务、乡村新业态等	待定	待定	待定	江燕	18810889600	数字乡村工程专业委员会

65	农业产业融合发展项目申报材料编制方法与案例培训班	邀请有关领导专家就国家现代农业产业园、农业产业强镇、产业集群等项目规划及申报材料编制方法与案例等方面开展培训，交流依托优势特色产业发展助推乡村振兴示范创建的经验	9 月	待定	陕西洛川	肖运来		乡村规划与设计工程专业委员会
66	SCI 写作交流	关于 SCI 论文写作的步骤、方法及注意事项	3 月	80	保定市	王鑫鑫	18603690470	山区资源综合开发利用分会
67	科技小院人才培养	首席专家选派 2 名专业硕士研究生入驻小院进行研究工作，定期收集依托单位提交的问题清单，确定研究的优先次序，并邀请不同学科的专家入驻小院进行交	1 月	4	石家庄市	张瑞芳	13603129902	山区资源综合开发利用分会
68	顺平县桃产业驿站-农产品电子商	农产品品牌建设与市场营销	6 月	80	河北省海	张弛	13604590576	山区资源综合开发利用分会
69	壮大新产业新业态推进农村产业融合发展	农村产业融合发展的路径模式和推进对策	7 月	90	河北省鹿泉区	张瑞芳	13603129902	山区资源综合开发利用分会
70	涞源县高素质农民培训农业职业经理人培训	农产品电子商务	10 月	45	河北省涞源县	张弛	13604590576	山区资源综合开发利用分会
71	打造新业态新模式　做大做强县域特色产业	坚持“县域经济特色化、特色经济产业化、产业经济集群化”原则，大力发展特色产业、壮大特色产业集群	11 月	120	塔元庄村	张瑞芳	13603129902	山区资源综合开发利用分会

72	工业循环水养殖仿真模拟系统	工业循环水养殖仿真模拟系统简介与实操分析	10 月	30	大连市	韩蕊	13610859869	水产工程分会
73	鱼类行为学系统应用实例	鱼类行为学观测系统构建及实例介绍	12 月	25	大连市	韩蕊	13610859869	水产工程分会
74	第七届第四次理事扩大会议暨蓖麻产业经验交流会	继续完善学会组织的各项功能制度，利用蓖麻在复播领域的经验，扩大种植面积。同时加强利用蓖麻治理风沙、改良土地的优势，使得种植蓖麻的经济效益更加显著	3 月	60	待 定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会

2025 年科普活动计划表

序号	活 动 名 称	主 要 内 容	时间	人数	地 点	联系人	电 话	推荐机构
75	第十三届中国国际现代农业博览会暨第二届山东省现代农业装备博览会	搭建平台,展示现代农业新成果、新技术、设立科普展区	5 月 10-12 日	100000	山东国际会展中心	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会

76	2025 全国科技工作者日活动	开展党建+会员+青年党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动，官网官微组织宣传	5 月	500	线上线下	管小冬	010-59195021	中国农业工程学会
77	2025 年全国科普日	开展科技志愿服务，官网官微组织宣传	9 月	500	线上线下	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
78	“新农人云学堂”在线教育平台科普传播	完善并优化“新农人云学堂”在线教育平台，丰富内容，邀请学科领域相关专家、教师录制科普视频、岗位课程等在线教育内容	全年	500	线上线下	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
79	2025 全国科技活动周暨第十五届北京（通州）国际都市农业科技节	展示现代农业实施、设备、技术	5 月 18 日	1000	北京市	王应宽	010-59197088	中国农业工程学会
80	天鹅杯”第十届国际大学智能农业装备创新大赛	培养学生创新精神、实践能力，激发创新创业灵感，推动高等院校农业装备工程领域创新创业人才培养和农业工程专业学生国际交流	5 月 23-25 日	500	青岛市	管小冬	010-59195021	中国农业工程学会

81	“扬翔杯”第五届中国农业机器人创新大赛	聚焦国家重大战略需求开展农业机器人技术竞技，促进和推动我国农业机器人领域的学术交流、人才培养、技术发展及跨界应用与融合	7-10 月	待定	待定	贺晓琳	010-51503963	中国农业工程学会
82	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	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	南京市	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
83	全国第 35 个土地日	2025 年 6 月 25 日是全国第 35 个土地日。根据 2025 年土地日的主题，专委会联合相关单位举行纪念 6.25 全国第 34 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料	6 月	500	北京	王金满	010-82322135	土地利用工程专业委员会
84	中欧无土栽培技术交流	基于自然解决方案的无土栽培水肥智能决策理论创新与技术应用	9 月	30-50	北京	田永强	15911081057	设施园艺工程专业委员会

85	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	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	云南省	王新锋	13366066515	畜牧工程分会
86	桃栽培技术	桃树的日常管理与病虫害防治	7 月	60	保定市满	田义	15175227946	山区资源综合开发利用分会
87	科技创新项目展示系列活动	展示学院师生科技创新成果	2025 年	待定	待定	王晓红	13611236538	农业信息与电气工程分会
88	第八届中国现代渔业暨渔业科技博览会	展示渔业成果、创新技术发展、加强交流合作	11 月 21-22 日	10000	合肥市	陈海龙	18615067898	水产工程分会
89	第六届中国水产前沿展	聚集中国主流水产养殖者以及全球领先企业、前沿产品、成为中国水产养殖高手与全球前沿的专家，领先的饲料、种苗、设备、动保等支撑体系的年度交流与对话平台	3 月 15-17 日	40000	南京市	陈海龙	18615067898	水产工程分会
90	全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛	吸引与激励农业水利工程及相关专业本科生和研究生参与现代水利技术创新	8 月	200	南京市	操信春	18761866817	农业水土工程专业委员会

91	世界水日、中国水周节水宣传	开展农业节水科普宣传	3 月	100	北京	陆红娜	010-62737911	农业水土工程专业委员会
92	世界水日、中国水周节水宣传	开展农业节水减排科普宣传	3 月	80	杨凌市	栾晓波	15291575492	农业水土工程专业委员会
93	灌溉所 2025 年科普系列活动	搭建集科研、教育、科普为一体的综合性平台，激发青少年对农业科技的兴趣和探索精神，提升青少年的科学素养，传递农业丰收背后的节水科技力量	9 月 19 日	50 人	新乡市	宗洁	0373-3393201	农业水土工程专业委员会
94	蓖麻分会科普交流会	组织学习科普知识，进一步完善蓖麻产业科普基地建设	5 月	70	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会