



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2023 年第 1 期

(总第 152 期)

2023 年 4 月 19 日

党建专栏

习近平：加快建设农业强国 推进农业农村现代化.....1

要闻摘登

中国科协十届六次全委会议在京召开.....20

学会动态

中国农业工程学会党委 2022 年工作总结.....23

中国农业工程学会党委 2023 年工作计划.....28

中国农业工程学会 2022 年工作总结.....32

中国农业工程学会 2023 年工作计划.....51

各分支机构 2022 年工作总结（摘编）.....61

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2022 年工作总结（摘编）.....149

中国农业工程学会十一届四次党委扩大会议暨理事长办公会议、十一届三次常务理事会议、分支机构主任委员会会议在京召开.....197

中国农业工程学会畜牧工程分会第十一届理事会成立大会暨专家报告会在京召开.....200

农业工程专家齐聚大理古生村论道洱海农业绿色发展.....204

秘书处工作简讯.....209

学会通知

2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会第一轮会议通知暨论文摘要征集.....211

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一轮通知.....217

关于召开 2023 年末耜国际会议的通知.....219

编辑：中国农业工程学会秘书处

通讯地址：北京市朝阳区麦子店街 41 号

邮政编码：100125

责任编辑：管小冬 席枝青

Email: hqcsae@agri.gov.cn

编辑：高虹

会讯准印证号：Z1752-911752

电话/传真：010-59197100

活动计划表

2023 年学术活动计划表	222
2023 年组织活动计划表	228
2023 年继续教育计划表	230
2023 年科普活动计划表	234

习近平：加快建设农业强国 推进农业农村现代化



2022年12月23日至24日，中央农村工作会议在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。新华社记者 饶爱民/摄

这次中央农村工作会议的主要任务是：全面贯彻落实党的二十大精神，总结今年“三农”工作，研究部署明年工作，就加快建设农业强国进行战略部署。

党的二十大闭幕后，我第一次外出考察去了陕西延安、河南安阳看乡村振兴，一路思考在全面建设社会主义现代化国家新征程上如何加快建设农业强国、推进农业农村现代化。这次会议我来讲讲，就是表明党中央加强“三农”工作的鲜明态度，发出重农强农的强烈信号。下面，我就加快建设农业强国、加强“三农”工作讲几点意见。

一、锚定建设农业强国目标，切实抓好农业农村工作

党的二十大在擘画全面建成社会主义现代化强国宏伟蓝图时，对农业农村工作进行了总体部署。概括地讲：未来5年“三农”工作要全面推进乡村振兴，到2035年基本实现农业现代化，到本世纪中叶建成农业强国。这是党中央着眼全面建成社会主义现代化强国作出的战略部署。强国必先强农，农强方能国强。没有农业强国就没有整个现代化强国；没有农业农村现代化，社会主义现代化就是不全面的。我们必须深刻领会党中央这一战略部署，把加快建设农业强国摆上建设社会主义现代化强国的重要位置。

农业强国是社会主义现代化强国的根基。农业是基础，基础不牢大厦不稳。无论社会现代化程度有多高，14亿多人口的粮食和重要农产品稳定供给始终是头等大事。满足人民美好生活需要，离不开农业发展。全面建设社会主义现代化国家，出发点和落脚点是让人民生活越过越好。现代化越往前走、物质生活越丰富，人民群众越喜欢山清水秀的田园风光，农业除了保障粮食和重要农产品供给，其生态涵养、休闲观光、文化传承的功能就越能发挥积极作用。农业是近两亿人就业的产业，农村是近5亿农民常住的家园，只有把农业农村搞好了，广大农民安居乐业，他们才有充足的获得感、幸福感、安全感。实现高质量发展，也离不开农业发展。只有农业强了，农产品供给有保障，物价稳定、人心安定，经济大局才能稳住。拓展现代化发展空间，农业农村是大有可为的广阔天地。几亿农民整体迈入现代化，会释放巨大的创造动能和消费潜能，为经济社会发展注入强大动力。畅通工

农城乡循环，是畅通国内经济大循环、增强我国经济韧性和战略纵深的重要方面。扩内需、稳增长、促发展，农业强国建设是重要的发力点和突破口。农业还是国家安全的基础。农业保的是生命安全、生存安全，是极端重要的国家安全。当今世界，百年未有之大变局加速演进，新冠疫情反复延宕，来自外部的打压遏制不断升级，各种不确定难预料因素明显增多。一旦农业出问题，饭碗被人拿住，看别人脸色吃饭，还谈什么现代化建设？只有农业强起来，粮食安全有完全保障，我们稳大局、应变局、开新局才有充足底气和战略主动。

现在，农业农村仍然是我国现代化建设的短板。进入新时代，党中央坚持高度重视“三农”工作的传统，在新中国成立以来特别是改革开放以来工作的基础上，通过开展脱贫攻坚、实施乡村振兴战略等，用有限资源稳定解决 14 亿多人口的吃饭问题，全体农民摆脱绝对贫困、同步进入全面小康，“三农”工作成就巨大、举世公认。同时，受制于人均资源不足、底子薄、历史欠账较多等原因，“三农”仍然是一个薄弱环节，同新型工业化、信息化、城镇化相比，农业现代化明显滞后。主要表现在：农业生产效率相对较低，农业劳动生产率仅为非农产业的 25.3%；农业比较效益低下；农产品国际竞争力明显不足，国内粮食等农产品价格普遍超过国际市场；农村基础设施和公共服务落后于城市；城乡居民收入比为 2.5：1、消费支出比为 1.9：1。这是党中央强调全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的一个重要原因。

建设农业强国，基本要求是实现农业现代化。我们要建设的农业强国、实现的农业现代化，既有国外一般现代化农业强国的

共同特征，更有基于自己国情的中国特色。所谓共同特征，就是要遵循农业现代化一般规律，建设供给保障强、科技装备强、经营体系强、产业韧性强、竞争能力强的农业强国。所谓中国特色，就是立足我国国情，立足人多地少的资源禀赋、农耕文明的历史底蕴、人与自然和谐共生的时代要求，走自己的路，不简单照搬国外现代化农业强国模式。



2022年10月26日至28日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在陕西省延安市、河南省安阳市考察。这是26日下午，习近平在延安市安塞区高桥镇南沟村苹果园同老乡们亲切交流。新华社记者 燕雁/摄

农业强国的中国特色，我看主要应该包括以下几个方面：一是依靠自己力量端牢饭碗。14亿多人口的中国，任何时候都必须自力更生保自己的饭碗，坚持产量产能一起抓、数量质量一起抓、生产生态一起抓，增强农业产业链供应链韧性和稳定性。二是依托双层经营体制发展农业。立足小农数量众多的基本农情，以家庭经营为基础，坚持统分结合，广泛开展面向小农的社会化服务，积极培育新型农业经营主体，形成中国特色的农业适度规模经营。三是发展生态低碳农业。坚持绿色是农业的底色、生态

是农业的底盘。必须摒弃竭泽而渔、焚蕪而田、大水大肥、大拆大建的老路子，实现农业生产、农村建设、乡村生活生态良性循环，生态农业、低碳乡村成为现实，做到资源节约、环境友好，守住绿水青山。四是赓续农耕文明。我国拥有灿烂悠久的农耕文明，必须确保其根脉生生不息，做到乡村社会形态完整有效，文化基因、美好品德传承弘扬，农耕文明和城市文明交相辉映，物质文明和精神文明协调发展，广大农民自信自强、振奋昂扬，精神力量充盈。五是扎实推进共同富裕。实现城乡融合发展、基本公共服务均等化，农村具备现代生活条件，农民全面发展、过上更加富裕更加美好的生活。同时，我们建设农业强国，也是在为全球可持续发展、消除贫困贡献中国力量。



2022年7月12日至15日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在新疆考察。这是14日，习近平在吐鲁番市高昌区亚尔镇新城片区新城西门村考察时，同各族群众在一起。新华社记者 李学仁/摄

加快建设农业强国是新时代新征程我们党做好“三农”工作的战略部署，必须保持战略定力、久久为功。当前，要锚定建设农业强国目标，科学谋划和推进“三农”工作。一要加强顶层设

计。制定加快建设农业强国规划，针对未来 5 年、2035 年、本世纪中叶的目标，分别制定路线图和施工图，强化规划的法规效力。制定规划要同现有规划相衔接，保持工作连续性，不能“翻烧饼”。要严格执行规划，坚决防止不把规划当回事。二要循序渐进、稳扎稳打。建设农业强国是一项长期而艰巨的历史任务，要分阶段扎实稳步推进，以钉钉子精神锲而不舍干下去。当前要把重点放在全面推进乡村振兴上，多做打基础、利长远的事情。三要因地制宜、注重实效。各地要立足资源禀赋和发展阶段，发挥自身优势，服务大局需要，作出应有贡献，从本地农业农村发展最迫切、农民反映最强烈的实际问题入手，充分调动农民群众的积极性、主动性、创造性，办一项是一项、办一件成一件，不要一股脑去搞脱离实际的“高大上”或面子工程的东西。

二、保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事

无农不稳，无粮则乱。这一幕在古今中外反复上演。历史上，齐国诱导鲁国弃粮种桑，关键时候断粮降服鲁国；越王勾践把种子煮熟贡给吴国，趁其粮食绝收一举灭吴。今年乌克兰危机爆发以来，全球 30 多个国家限制粮食出口，部分国家因此社会动荡甚至政权更迭。只有把牢粮食安全主动权，才能把稳强国复兴主动权。

农业强，首要是粮食和重要农产品供给保障能力必须强。这些年，我们依靠自己的力量端稳中国饭碗，14 亿多人吃饱吃好。现在，粮食需求刚性增长，端牢饭碗的压力大。必须全方位夯实粮食安全根基，既要抓物质基础，强化藏粮于地、藏粮于技，也

要抓机制保障，做到产能提升、结构优化、韧性增强、收益保障、责任压实。

提升粮食产能仍然是首要任务。我国粮食产量已经连续 8 年保持在 1.3 万亿斤高平台上，越往前走难度越大。要实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，抓紧制定实施方案，把任务落实下去。提产能关键还是抓耕地和种子两个要害。要坚决守住 18 亿亩耕地红线，坚决遏制“非农化”、有效防止“非粮化”。坚持良田粮用大原则，良田好土要优先保粮食，果树苗木尽量上山上坡，蔬菜园艺更多靠设施农业和工厂化种植。治理“非粮化”政策性很强，要统筹考虑粮食生产和重要农产品保障、农民增收的关系，留出一定过渡期，加强政策引导。要逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，尽快提出落实办法，该拿的钱要拿到位，建设质量和管护机制也要到位，确保建一块成一块。抓种子要选准突破口，持续发力、协同攻关，把种业振兴行动切实抓出成效，把当家品种牢牢攥在自己手里。生物育种是大方向，要加快产业化步伐。

确保粮食安全，不仅要着眼平时，还要提升应急保供能力，系统梳理生产、加工、流通、储备、贸易等方面可能存在的风险点。

农民种粮能挣钱，粮食生产才有保障。要健全种粮农民收益保障机制，完善价格、补贴、保险“三位一体”的政策体系，完善农资保供稳价应对机制，稳定农民预期、降低生产风险。要创新粮食生产经营方式，延伸产业链条，实现节本增效。要出实招健全主产区利益补偿机制，探索产销区多渠道利益补偿办法。既

不能让种粮农民在经济上吃亏，也不能让种粮大县在财政上吃亏。

保障粮食安全，要在增产和减损两端同时发力。当前，食物采收、储运、加工、销售、消费每个环节都有“跑冒滴漏”，情况还相当严重。据有关机构估算，每年损失浪费的食物超过22.7%，约9200亿斤，若能挽回一半的损失，就够1.9亿人吃一年。消费环节大有文章可做，不仅要制止“舌尖上的浪费”，深入开展“光盘行动”，还要提倡健康饮食。我国居民食用油和“红肉”人均消费量，分别超过膳食指南推荐标准约1倍和2倍。食物节约减损既可有效减轻供给压力，也可减少资源使用，善莫大焉。要树立节约减损就是增产的理念，推进全链条节约减损，健全常态化、长效化工作机制，每个环节都要有具体抓手，越是损失浪费严重的环节越要抓得实。要持续深化食物节约各项行动，强化刚性约束，加大工作力度，不弃微末、不舍寸功，尽快取得更大成效。



2022年6月8日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在四川考察。这是8日上午，习近平在眉山市东坡区太和镇永丰村高标准水稻种植基地考察，了解水稻试验育种和种植推广情况。新华社记者 谢环驰/摄

解决吃饭问题，不能光盯着有限的耕地，要把思路打开，树立大食物观。“吃饭”不仅仅是消费粮食，肉蛋奶、果菜鱼、菌菇笋等样样都是美食。耕地以外，我国还有 40 多亿亩林地、近 40 亿亩草地和大量的江河湖海等资源。要构建多元化食物供给体系，在保护好生态环境前提下，从耕地资源向整个国土资源拓展，从传统农作物和畜禽资源向更丰富的生物资源拓展，向森林、草原、江河湖海要食物，向植物动物微生物要热量、要蛋白，多途径开发食物来源。设施农业大有可为，要发展日光温室、植物工厂和集约化畜禽养殖，推进陆基和深远海养殖渔场建设，拓宽农业生产空间领域。

在保障粮食安全的同时，必须保证其他重要农产品稳定安全供给，特别是抓好大豆和油料生产，抓好生猪和“菜篮子”工程。这些都作了部署，关键是扎扎实实抓落实。

各级党委和政府务必把粮食安全这一“国之大者”扛在肩头。衡量一个地方领导干部得不得力、合不合格，可不仅仅看 GDP、能不能抓上几个项目，更主要看是否按照党中央要求，完整、准确、全面贯彻新发展理念，局部服从整体，把粮食安全这类党中央交办的大事要事办好办妥。粮食安全党政同责要求很明确，现在关键是要严格考核，督促各地真正把责任扛起来。

三、全面推进乡村振兴是新时代建设农业强国的重要任务

建设农业强国，当前要抓好乡村振兴。“三农”工作重心已经实现历史性转移，人力投入、物力配置、财力保障都要转移到乡村振兴上来。这件事刚刚破题，更为艰巨繁重的任务还在后面，决不能松劲歇脚，更不能换频道。总的要求仍然是全面推进产业、

人才、文化、生态、组织“五个振兴”。“五个振兴”是相互联系、相互支撑、相互促进的有机统一整体，要统筹部署、协同推进，抓住重点、补齐短板，还要强调精准、因地制宜，激发乘数效应和化学反应，提高全面推进乡村振兴的效力效能。

产业振兴是乡村振兴的重中之重，也是实际工作的切入点。没有产业的农村，难聚人气，更谈不上留住人才，农民增收路子拓不宽，文化活动很难开展起来。各地推动产业振兴，要把“土特产”这3个字琢磨透。“土”讲的是基于一方水土，开发乡土资源。要善于分析新的市场环境、新的技术条件，用好新的营销手段，打开视野来用好当地资源，注重开发农业产业新功能、农村生态新价值，如发展生态旅游、民俗文化、休闲观光等。“特”讲的是突出地域特点，体现当地风情。要跳出本地看本地，打造为广大消费者所认可、能形成竞争优势的特色，如因地制宜打造苹果村、木耳乡、黄花镇等。“产”讲的是真正建成产业、形成集群。要延长农产品产业链，发展农产品加工、保鲜储藏、运输销售等，形成一定规模，把农产品增值收益留在农村、留给农民。产业梯度转移是个趋势，各地发展特色产业时要抓住这个机遇。总之，要依托农业农村特色资源，向开发农业多种功能、挖掘乡村多元价值要效益，向一二三产业融合发展要效益，强龙头、补链条、兴业态、树品牌，推动乡村产业全链条升级，增强市场竞争力和可持续发展能力。

促进产业振兴，必须落实产业帮扶政策。最近，审计署开展了国家乡村振兴重点帮扶县产业帮扶政策落实和资金审计。审计结果表明，部分地区还存在产业发展基础不牢、联农带农机制不

够持续稳固、产业配套支持政策落实不够精准有效等问题，不利于特色产业发展壮大和脱贫群众稳定增收。各地区各部门要严格贯彻落实乡村振兴责任制，针对存在的问题，采取有效举措抓整改，扎扎实实推进乡村振兴各项任务落实。

巩固拓展脱贫攻坚成果是全面推进乡村振兴的底线任务。当前，受新冠疫情、国内国际经济下行等因素影响，巩固拓展脱贫攻坚成果遇到一些新情况。要继续压紧压实责任，发挥好防止返贫监测帮扶机制预警响应作用，把脱贫人口和脱贫地区的帮扶政策衔接好、措施落到位，实现平稳过渡，坚决防止出现整村整乡返贫现象。要更多在增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力上下功夫，把增加脱贫群众收入作为主攻方向，在促进脱贫地区加快发展上多想办法，推动各类资源、帮扶措施向促进产业发展和扩大就业聚焦聚力。要注重激发脱贫群众依靠自身力量发展的志气心气底气，让勤劳致富的受激励，防止“养懒汉”。鼓励实行发展类的补贴，要倡导多干多补、少干少补、不干不补。鼓励实施建设类的项目，也要分清什么事该政府干、什么事该农民干，再也不要干那种干部干、农民看的事情。现在，5年过渡期已过两年，要谋划过渡期后的具体制度安排，推动防止返贫帮扶政策和农村低收入人口常态化帮扶政策衔接并轨，把符合条件的对象全部纳入常态化帮扶，研究建立欠发达地区常态化帮扶机制。应该由政策兜底帮扶的脱贫人口，要逐步同通过正常帮扶有能力稳定脱贫的人口分开，实行分类管理。

要坚持把增加农民收入作为“三农”工作的中心任务，千方百计拓宽农民增收致富渠道。要发展比较优势明显、带动能力强、

就业容量大的县域富民产业，多措并举促进农民工稳岗就业，挖掘经营增收和务工增收潜力。要完善联农带农机制，注重把产业增值收益更多留给农民，让农民挑上“金扁担”。要加大惠农富农政策力度，给农民的补贴能增加的还要增加，社会保障水平能提高的还要提高，农村各类资源要素能激活的尽量激活，让农民腰包越来越鼓、日子越过越红火。

四、依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国

建设农业强国，利器在科技，关键靠改革。必须协同推进科技创新和制度创新，开辟新领域新赛道，塑造新动能新优势，加快实现量的突破和质的跃升。

当前，我国农业科技创新整体迈进了世界第一方阵，但农业科技进步贡献率同世界先进水平相比还有不小的差距。我们的资源就那么多，超大规模市场对农产品的需求又不断增长，现在比以往任何时候都更加需要重视和依靠农业科技创新，不仅要立志补上短板弱项，还要立志发挥后发优势、实现“弯道超车”。要紧盯世界农业科技前沿，大力提升我国农业科技水平，加快实现高水平农业科技自立自强。

农业科技创新要着力提升创新体系整体效能，解决好各自为战、低水平重复、转化率不高等突出问题。要以农业关键核心技术攻关为引领，以产业急需为导向，聚焦底盘技术、核心种源、关键农机装备、合成药物、耕地质量、农业节水等领域，发挥新型举国体制优势，整合各级各类优势科研资源，强化企业科技创新主体地位，构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。要打造国家农业科技战略力量，支持农业领域重大创新

平台建设。农业科技创新周期相对较长，要舍得下力气、增投入，给予长期稳定的支持。



2022年4月10日至13日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在海南考察。这是10日下午，习近平在位于三亚市崖州湾科技城的崖州湾种子实验室考察。新华社记者 李学仁/摄

农业科技工作要突出应用导向，加快成果转化，把论文写在大地上。农户分散经营仍然是我国农业经营的基本面，农业科技推广任务很重，必须政府和市场协同发力。基层农技推广体系要稳定队伍、提升素质、回归主业，强化公益性服务功能。同时，要鼓励发展各类社会化农业科技服务组织，创新市场化农技推广模式，打通科技进村入户“最后一公里”。

加快建设农业强国，迫切需要改革增动力、添活力。深化农村改革，必须继续把住处理好农民和土地关系这条主线，把强化集体所有制根基、保障和实现农民集体成员权利同激活资源要素统一起来，搞好农村集体资源资产的权利分置和权能完善，让广

大农民在改革中分享更多成果。

当前，各地第二轮土地承包正陆续到期，要扎实做好承包期再延长 30 年的各项工作，确保大多数农户原有承包权保持稳定、顺利延包。有条件的地方可在农民自愿前提下，探索开展农田集中连片整理，解决细碎化问题。发展适度规模经营是现代农业的方向，要支持有条件的小农户成长为家庭农场，支持家庭农场组建农民合作社、合作社根据发展需要办企业，加快健全农业社会化服务体系，把小农户服务好、带动好。土地经营权流转、集中、规模经营要把握好度，不能依靠行政手段强行流转农民土地，人为垒大户、搞不切实际的大规模甚至超大规模经营，防止强行收回农民承包地搞“反租倒包”。

要稳慎推进农村宅基地制度改革试点，聚焦保障居住、管住乱建、盘活闲置，在试点中不断探索完善集体所有权、农户资格权、宅基地使用权等权利内容及其分置的实现形式。要深化农村集体经营性建设用地入市试点，完善土地增值收益分配机制，增强改革系统性。

农村集体产权制度改革重点是适应社会主义市场经济要求，构建产权关系明晰、治理架构科学、经营方式稳健、收益分配合理的运行机制，充分利用农村集体自身资源条件、经营能力，探索资源发包、物业出租、居间服务、资产参股等多样化途径发展新型农村集体经济。发展集体经济必须尊重群众意愿、遵循市场规律，不能走“归大堆”的老路子。要健全农村集体资产监管体系，严格控制集体经营风险，坚决遏止新增债务，充分保障集体成员的知情权、参与权、监督权，决不能让集体经济变成少数人

的“小金库”。

要顺应城乡融合发展大趋势，破除妨碍城乡要素平等交换、双向流动的制度壁垒，促进发展要素、各类服务更多下乡，率先在县域内破除城乡二元结构。要鼓励社会资本下乡成为农业经营主体，但必须守住经营农业、农民受益的基本要求，防止跑马圈地。要加快农业转移人口市民化，健全常住地提供基本公共服务制度，让能进城愿进城的，更快更好融入城市。同时，要保障进城落户农民土地等合法权益，鼓励依法自愿有偿退出。

推进农村改革，必须保持历史耐心，看准了再推，条件不成熟的不要急于去动。对涉及土地、耕地等农民基本权益特别是改变千百年来生产生活方式的事情，一定要慎之又慎，牢牢守住土地公有制性质不改变、耕地红线不突破、农民利益不受损的底线。

五、大力推进农村现代化建设

农村现代化是建设农业强国的内在要求和必要条件，建设宜居宜业和美乡村是农业强国的应有之义。农业因人类定居而兴，村落因农事活动而聚，乡村不仅是农业生产的空间载体，也是广大农民生于斯长于斯的家园故土。建设农业强国要一体推进农业现代化和农村现代化，实现乡村由表及里、形神兼备的全面提升。

这些年，乡村建设取得一定成效，但农村基础设施仍不完善，公共服务水平不高，欠账还很多。要瞄准“农村基本具备现代生活条件”的目标，组织实施好乡村建设行动，特别是要加快防疫、养老、教育、医疗等方面的公共服务设施建设，提高乡村基础设施完备度、公共服务便利度、人居环境舒适度，让农民就地过上现代文明生活。要对我国城镇化趋势、城乡格局变化进行研判，

科学谋划村庄布局，防止“有村无民”造成浪费。乡村建设要充分考虑财力可持续和农民可接受，坚持数量服从质量、进度服从实效，集中力量先抓好普惠性、基础性、兜底性民生建设，优先建设既方便生活又促进生产的项目，标准可以有高有低，但不能缺门漏项。各地村庄格局风貌是历史上顺应地理、气候、人文条件延续而成的，要敬畏历史、敬畏文化、敬畏生态，留住乡风乡韵乡愁。乡村建设是为农民而建，要健全自下而上、农民参与的实施机制，多听群众意见，照顾农民感受。

要完善党组织领导的自治、法治、德治相结合的乡村治理体系，让农村既充满活力又稳定有序。要坚持大抓基层的鲜明导向，推动治理和服务重心下移、资源下沉，推动乡镇赋权扩能，整合力量、提升能力，确保接得住、用得好。要深化党组织领导的村民自治实践，创新乡村治理抓手载体，完善推广积分制、清单制、数字化、接诉即办等务实管用的治理方式。

推进农村现代化，不仅物质生活要富裕，精神生活也要富足。农村精神文明建设要同传承优秀农耕文化结合起来，同农民群众日用而不觉的共同价值理念结合起来，弘扬敦亲睦邻、守望相助、诚信重礼的乡风民风。要加强法治教育，引导农民办事依法、遇事找法、解决问题用法、化解矛盾靠法。农村移风易俗重在常抓不懈，找准实际推动的具体办法，创新用好村规民约等手段，倡导性和约束性措施并举，绵绵用力，成风化俗，坚持下去，一定能见到好的效果。

六、加强党对加快建设农业强国的全面领导

全面推进乡村振兴、加快建设农业强国，关键在党。必须坚

持党领导“三农”工作原则不动摇，健全领导体制和工作机制，为加快建设农业强国提供坚强保证。

五级书记抓乡村振兴是党中央的明确要求，也是加快建设农业强国的有效机制。市县两级更要把“三农”工作作为重头戏，花大精力来抓，特别是县委书记要当好“一线总指挥”，不重视“三农”的书记不是好书记，抓不好农村工作的书记不是称职的书记。要完善考核督查机制，以责任落实推动工作落实、政策落实。

各级党委要加大对涉农干部的培训力度，提高“三农”工作本领，改进工作作风，打造一支政治过硬、适应新时代要求、具有领导农业强国建设能力的“三农”干部队伍。各级党政干部要把调查研究、求真务实作为基本功，不能脱离实际，想当然、拍脑袋；要强化系统观念，统筹处理好两难甚至多难问题，不能“按下葫芦起了瓢”。要树牢群众观点、贯彻群众路线，经常到农民群众家中走一走、看一看，深入群众、扎根群众，问需于民、问计于民，关心群众安危冷暖、急难愁盼，从农民群众的喜怒哀乐中检视我们的工作。

人才是最宝贵的资源，是加快建设农业强国的基础性、战略性支撑。一些农村发展乏力，关键在于缺人才，缺发展引路人、产业带头人、政策明白人。各级党委和政府要坚持本土培养和外部引进相结合，用乡村广阔天地的发展机遇吸引人，用乡村田园宜居的优美环境留住人。要着力培养一批乡村人才，重点加强村党组织书记和新型农业经营主体带头人培训，全面提升农民素质素养，育好用好乡土人才。同时，要引进一批人才，有序引导大

学毕业生到乡、能人回乡、农民工返乡、企业家入乡，创造机会、畅通渠道、营造环境，帮助解决职业发展、社会保障等后顾之忧，让其留得下、能创业。要树立阶段性用才理念，不求所有、但求所用。要推动县域内人才打通使用，有计划地把重点培养的党政干部人才和专业技术人才放到农村去，让他们在一线担当作为、锻炼成长。通过多方面努力，着力打造一支沉得下、留得住、能管用的乡村人才队伍，强化全面推进乡村振兴、加快建设农业强国的智力支持和人才支撑。



2022年1月26日至27日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平来到山西，看望慰问基层干部群众。这是26日下午，习近平在临汾市汾西县僧念镇段村文化广场，给乡亲们拜年，向全国各族人民、向港澳台同胞和海外侨胞致以美好的新春祝福。新华社记者 李学仁/摄

农村基层党组织是党在农村全部工作和战斗力的基础。要健全村党组织领导的村级组织体系，把农村基层党组织建设成为有效实现党的领导的坚强战斗堡垒，把村级自治组织、集体经济组织、农民合作组织、各类社会组织等紧紧团结在党组织的周围，团结带领农民群众听党话、感党恩、跟党走。这一轮全国村“两

委”集中换届已经全部完成，要全面培训提高村班子领导乡村振兴能力，不断优化带头人队伍，派强用好驻村第一书记和工作队，注重选拔优秀年轻干部到农村基层锻炼成长，充分发挥农村党员先锋模范作用。当前，村党组织、自治组织负责人普遍实现了“一肩挑”，有的还兼任村集体经济组织负责人，对他们的监督管理必须跟上，坚决防止出现“小官巨贪”和无法无天的“村霸”。要推动基层纪检监察组织和村务监督委员会有效衔接，把纪检监察工作向村延伸覆盖。要持续为农村基层干部减负，深入整治形式主义、官僚主义，减少名目繁多、变形走样的考核评估、督查检查等，让基层干部有更多精力为农民办实事。

同志们，农业强国，是拼出来、干出来、奋斗出来的。从现在开始，就要铆足干劲，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化步伐，为加快建设农业强国而努力奋斗。

※这是习近平总书记 2022 年 12 月 23 日在中央农村工作会议上的讲话。

来源：《求是》2023/06

要闻摘登

中国科协十届六次全委会议在京召开

2月16日，中国科协第十届全国委员会第六次全体会议在京召开。会议传达学习了中央书记处关于中国科协工作的重要指示精神，审议通过了《中国科协常委会2022年工作报告》《中国科协关于深入学习宣传贯彻党的二十大精神实施方案》。全国政协副主席、中国科协主席万钢作常委会工作报告。中国科协党组副书记、专职副主席、书记处书记束为主持会议。



会议指出，2022年是党和国家发展进程中具有重要里程碑意义的一年，党的二十大胜利召开，吹响了全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴的时代号角。过去一年，在党中央的坚强领导下，中国科协按照“聚焦靶心、争创一流、赋能基层、开放协同”的工作思路，广泛联合协作，在强化思想政治引领中勇担使命，在发挥桥梁纽带作用中奋发有为，在深化科协系统改革中开拓创新，更紧密地联系科技工作者、更广泛地

惠及社会公众，团结带领广大科技工作者争当高水平科技自立自强排头兵，为全面建设社会主义现代化国家作出重要贡献。



会议指出，2023年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。中国科协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精神，落实中央经济工作会议精神，贯彻落实中央书记处对群团组织作出的七方面重要指示精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。牢牢把握团结奋斗的时代要求，全面加强党的建设，保持和增强科协组织的政治性、先进性、群众性，有效发挥桥梁纽带作用。坚持“聚焦靶心、守正创新、深化改革、开放协同”，坚持高目标提高思想认识，持续在科技界掀起学习宣传贯彻党的二十大精神的热潮，引导科技界更加自觉在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致；坚持高标准强化理论武装，以党的创新理论为中国特色社会主义群团发展道路筑牢思想根基，提升思想政治引领的广度、深度、精度、力度；坚持高站位谋划创新发展，不断完善联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系，不断引导科技工作者当好高水平科

技自立自强排头兵；坚持高质量推动工作落实，扭住建强组织、搞活工作的关键持续推进深化改革，以组织、业务、人才数据的互通共享形成上下联动、纵横互通、协同有力的科协工作新格局，团结引领广大科技工作者在全面建成社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标新征程中作贡献。

与会委员结合学习中央书记处指示精神、审议常委会 2022 年工作报告和《中国科协关于深入学习宣传贯彻党的二十大精神实施方案》，围绕科协系统在 2023 年如何更好聚焦主责主业，推动事业发展进行了分组讨论。来自全国学会、地方科协、高校、科研机构、企业等领域的 10 位委员，代表各组汇报学习讨论和审议情况。大家一致认为，这次会议气氛热烈，成果丰硕，达到了统一思想、明确方向、提振信心、鼓舞斗志的目的。

中国科协十届全委会委员出席会议，全国学会、协会、研究会秘书长，部分省级地方科协负责同志，中国科协机关各部门和各直属单位主要负责同志等列席会议。

来源：中国科协官网

中国农业工程学会党委 2022 年工作总结

2022 年学会党委在中国科协党组与中国科协科技社团党委的统一部署和悉心指导下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面宣传贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神以及党的二十大精神，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持聚焦靶心、争创一流，深化“党建强会计划”，强化学会党委政治功能，团结引领广大农业工程科技工作者更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，为实现高水平科技自立自强提供坚强政治保障。总结如下：

一、强化思想政治引领，做到“两个维护”

1. 落实学习宣传贯彻党的二十大精神系列活动。学会党委高度重视，把学习宣传贯彻党的二十大精神摆上重要议程。学会党委书记、理事长张辉带领学会秘书处和支撑单位党员干部，采取线上方式收听收看党的二十大开幕会盛况；发布《关于征集学习贯彻党的二十大精神学习感悟的通知》，积极组织党委委员、理事、监事等深入学习贯彻党的二十大精神并分享学习感悟，集思汇智聚力，推动实现高水平科技自立自强，充分展现农业工程科技工作者风采；制定《中国农业工程学会关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神工作

方案》，谋划学习党的二十大精神方式方法，组织动员党委委员、理事、监事、会员等广大农业工程科技工作者开展常态化学习宣传，掀起学习热潮。

组织举办“党的二十大代表进学会”专题报告会，党的二十大代表、学会理事、农业农村部规划设计研究院沈玉君研究员结合参会经历和实际工作做了党的二十大精神宣讲，引导广大科技工作者切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来。。

2. 落实意识形态工作责任制。根据《关于进一步推进落实中国科协关于加强意识形态工作部署的函》文件要求，开展意识形态工作摸排，修订《中国农业工程学会工作规则》，健全党建工作责任制，推动学会提高意识形态工作水平；落实主管主办责任，强化对学会所属刊物、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，确保意识形态工作正确政治方向。

二、深化党的理论武装，推动入脑入心入行

3. 巩固拓展党史学习教育成果。深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，党委书记领衔、党委委员、学会领导院士专家积极参与，围绕“全国科技工作者日”“全国科普日”、学习宣传贯彻党的二十大精神等活动主题，组织农业工程领域专家讲党课，打造形成学会“微党课”“科学家风采展”等品牌活动，团结引领广大科技工作者感党恩、听

党话、跟党走，推动形成学会科学家讲党课的常态化和长效化制度机制，推动党的创新理论走到科学家身边，走进科技工作者心间。

4. 开展具有科技特色的精神谱系宣传。学会深入开展科学道德和学风建设宣讲活动，在官网开设“弘扬新时代科学家精神”专栏，着力宣传农业工程优秀科学家和优秀科技工作者成长经历与成就，大力弘扬科学精神和科学家精神，营造崇尚科学的良好社会氛围；宣传一线科技工作者先进事迹，开展“最美科技工作者”推荐工作；开展科学家精神教育基地建设推荐工作，打造体现新时代科学家精神和科学精神的特色宣传活动。

三、加强自身建设，提高党建工作制度化、科学化水平

5. 推动健全完善学会党建三层组织体系。坚持执行“三重一大”事前审议制度，召开理事会党委工作会2次。全面落实中国科协党的组织和党的工作全覆盖，制定《中国农业工程学会党委工作条例》，充分发挥党委在学会的领导核心和政治引领作用，坚持和贯彻党的民主集中制，健全和完善党委集体领导，规范党委会的议事程序，提高党委会的决策水平；在学会党委和支撑单位党委的领导和指导下，做好学会秘书处党支部建设工作，认真落实“三会一课”、民主评议党员、谈心谈话等制度，完善凝练“四结合四促进”支部工作法；加强学会分支机构调研，推动建设党的工作小组，

探索学会分支机构党建工作新途径。

6. 持续加强秘书处党支部建设。组织秘书处党支部党员干部学习《中共中央关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神的决定》《关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神的通知》《中国科协关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神工作方案》和中国科协党组署名文章——《凝聚创新动能 谱写崭新篇章》、中国科协工作要点、中国科协关于加强和改进新时代科技人才工作的意见、社会组织评比达标表彰活动管理办法、《论把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局》等文件书籍 20 余个，加强思想建设，强化使命担当。

组织秘书处党支部党员干部赴武汉市辛亥革命博物馆开展支部主题党日活动，参加中国科协和支撑单位党建活动 7 次：“弘扬共产党人精神”专题培训、2022 年中国科协宣传思想工作暨宣传干部培训班、四季讲堂职务犯罪风险及防范法治宣传讲座、“与党同心 与党同行”座谈会暨党课报告、习近平《论“三农”工作》研读领学活动、创新争先自立自强 弘扬新时代科学家精神学习活动、党的二十大精神专题培训暨党务干部培训班，组织带领全体党员坚持“支部工作 APP”学习并在支撑单位农业部规划设计研究院院党委党员中名列前 50 名。

三、推动党建和业务深度融合，不断提高党建工作质量

7. 实施“党建强会计划”项目，做好学会党建品牌活动。搭建党建与学会业务融合的固定平台，以“党建+学术”“党建+展览”为突破，举办“农业工程学科创新与发展研讨会暨汪懋华院士从事农业工程事业70周年纪念学术活动”，邀请专家、学者聚焦农业工程学科前沿热点，开展学术交流研讨；开展“党建+三农金句主题展”活动，组织广大党员学习习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，进一步强化学会党组织的组织力、凝聚力和影响力，推动建立党建与业务融合的长效发展机制，助力一流学会建设。

中国农业工程学会党委 2023 年工作计划

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。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，全面贯彻落实党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚持“聚焦靶心、守正创新、深化改革、开放协同”，认真落实中国科协科技社团党委的指示精神和工作要求，强化学会党委政治功能，发挥党委、党支部、党的工作小组作用，加强党建和业务深度融合，推动党建工作数字化水平，增强思想凝聚力，提升组织力，团结引领广大农业工程科技工作者为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国、建设宜居宜业和美乡村，全面建设社会主义现代化国家提供坚强政治保障。

一、强化党的思想政治引领，确保正确政治方向

1. 深入学习宣传贯彻党的二十大精神。深刻领会党的二十大精神的核心要义和丰富内涵，将学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务抓紧抓好抓实，真正把党的二十大精神学深悟透。深入学习贯彻落实《中国科协关于深入学习贯彻党的二十大精神实施方案》精神，坚定不移把党的二十大精神提出的目标任务落到实处；组织党委书记、理事长、理事、二十大代表等关键人群结合业务工作，围绕农业工程科技界落实贯彻党的二十大精神，在科技自立自强、人才引

领驱动、推动学科建设发展、建设农业强国、建设宜居宜业和美乡村等方面在广大会员中宣讲党的二十大精神，持续掀起科技界学习贯彻党的二十大精神的热潮；组织秘书处党支部党员赴中国科技馆参加“学二十大精神 观中科馆展览”主题参观活动等党建数字展览馆，带领广大党员深入了解新时代十年取得的伟大变革和科技成就，感悟党的二十大精神。

2. 扎实落实意识形态工作责任制。推动宣传思想阵地建设和队伍建设，推动学会提高意识形态工作水平，打造高素质专业化干部队伍；落实主管主办责任，加强对学会所属刊物、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；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新闻报道、学术报告审批程序，守好意识形态阵地。

二、深化党的创新理论武装，推动学习走深走实

3. 巩固拓展党史学习教育成果。深刻领会习近平新时代中国特色社会主义思想、方法论和贯穿其中的立场观点方法；深入学习领会习近平总书记关于党的群团工作和群团改革的系列重要论述，提升思想引领的广度深度精度力度；结合学会年会、教改会、展览会、大学生“双创”大赛等重大活动进行传达学习，深入推进学会科学家讲党课活动。

4. 大力弘扬新时代科学家精神。按照中国科协的部署和要求，充分利用全国科技工作者日、全国科普日等开展主题活动，持续利用学会网站“弘扬新时代科学家精神”专栏广泛宣传；组织农业工程领域院士专家分别围绕“爱国、创新、奉献、求实、协同、育人”等主题开展“院士专家讲党课”活动，展现科学家风采，弘扬新时代科学家精神；启动“中国农业工程学会最美科技工作者”评选工作，选树新时代农业工程科技界先锋模范和基层典型；启动学会“科学家精神教育基地”评选活动，参加全国“科学家精神教育基地”推荐工作；在年会、教改会等重要学术会议期间继续开展“院士专家校园行”活动，加强科学道德建设，涵养优良学风。

三、理顺学会党建工作体系，全面加强自身建设

5. 推动健全学会党建三层组织体系。紧紧围绕党的二十大关于加强社会组织党的建设重大决策部署，以加强党对学会的全面领导和政治引领为目标，加强学会党建工作管理体制创新。建强办事机构基层党组织战斗堡垒。开展学会分支机构党组织建设情况调研，制订《中国农业工程学会分支机构党的工作小组管理办法》，指导与监督分支机构党的工作小组开展工作。

6. 充分发挥秘书处党支部战斗堡垒作用。秘书处党支部认真落实“三会一课”，开好专题民主生活会，深入开展谈心谈话，认真查摆问题、剖析思想根源，及时跟进问题整改；

继续组织秘书处党支部党员在“崇农云讲堂”线上学习参加习近平《论“三农”工作》研读领学活动，组织开展党建知识问答活动等。

四、加强党建业务深度融合，助推一流学会建设

7. 加强党建科普融合。在“全国科普日”期间，组织分支机构、学会志愿者开展科普教育活动，传播普及农业工程知识；在“全国科技工作者日”期间，以多种形式宣传慰问优秀科技工作者，与全国科技活动周联动，在大学生党员中间开展科技志愿服务、慰问老科学家等活动，举办大学生党员、会员风采展，以实际行动为广大科技工作者献上诚挚的节日祝福，增强科技工作者自豪感、获得感、认同感。

8. 做强学会党建品牌活动。以党建促会建，以数字化转型为抓手，高质量推进“党建强会计划”，推动学会党建与学会管理服务紧密融合，搭建平台赋能学会，建好“科技工作者之家”；利用学会数字化平台，加强对会员库中党员会员的服务与管理，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，打造有温度可信赖地科技工作者之家，以党建促进一流学会建设。

中国农业工程学会 2022 年工作总结

2022 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，全面宣传贯彻落实党的十九大和十九届历次全会精神、党的二十大精神以及中央农村工作会议精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，充分发挥学会组织优势，团结凝聚广大农业工程科技工作者坚定创新自信，勇攀科技高峰，为全面推进乡村振兴、加快建设农业强国贡献力量。现将具体工作总结如下。

一、加强政治理论学习，夯实思想基础

学习宣传贯彻好党的二十大精神是同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致的实际行动，是当前和今后一段时间的首要政治任务。学会党委高度重视，把学习宣传贯彻党的二十大精神摆上重要议程，充分发挥把方向作用，团结凝聚广大农业工程科技工作者把思想和行动统一到党的二十大确定的各项任务上来，把会议精神落实到各项工作中去，为全面推进乡村振兴和加快建设农业强国贡献智慧和力量。

10 月 16 日，党的二十大在京开幕。学会党委书记、理事长张辉带领学会秘书处和支撑单位党员干部，采取线上方式收听收看党的二十大开幕会盛况，认真聆听习近平总书记代表党的第十九届中央委员会向大会所作的工作报告。党员同志们纷纷表示习总书记报告振奋人心，催人奋进，蓝图已

经画就，需要奋勇前行！

10月19日，学会发布《关于征集学习贯彻党的二十大精神学习感悟的通知》（农工学发〔2022〕23号），积极组织党委委员、理事、监事等深入学习贯彻党的二十大精神并分享学习感悟，集思汇智聚力，推动实现高水平科技自立自强，充分展现农业工程科技工作者风采。

11月17日，学会制定《中国农业工程学会关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神工作方案》，谋划学习党的二十大精神方式方法，组织动员党委委员、理事、监事、会员等广大农业工程科技工作者开展常态化学习宣传，掀起学习热潮，团结广大农业工程科技工作者把智慧和力量凝聚到党的二十大确定的各项任务上来，坚定不移听党话、跟党走。

11月20日，学会组织举办“党的二十大代表进学会”专题报告会，党的二十大代表、学会理事、农业农村部规划设计研究院沈玉君研究员结合参会经历和实际工作做了党的二十大精神宣讲。沈玉君同志以《学习党的二十大精神应落实到具体行动》为题，从总结成就令人振奋，“两个确立”高度共识、分析问题发人深省、描绘蓝图催人奋进、乡村振兴使命在肩，科技创新重视加力等方面号召科技人员应紧密围绕国家需求、面向实际、扎根一线、以实际行动践行二十大会议精神。

二、全面推进各项工作，实现稳中有进

学会紧紧围绕主责主业，全面推进“会、展、赛、刊、评、才、奖、智”品牌特色活动和其他亮点活动稳中有进。

（一）办好品牌学术会议，强化学术引领

1. 组织举办高质量学术会议 10 余个。学会与各分支机构互相支持，与各兄弟学会密切协作，克服疫情影响，以线上线下结合的形式组织举办了中国科协农业人工智能高层次专家研讨会、农业工程学科创新与发展研讨会暨汪懋华院士从事农业工程事业 70 周年纪念学术活动、中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十二届学术研讨会、2022 年全国农业信息与电气工程学术年会、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会第三届学术年会暨生态文明与土地综合整治学术研讨会、空间信息技术赋能乡村振兴高端论坛、青年科研技能提升专题论坛、2022 耒耜国际会议、2022 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会、2022 发展中国家可再生能源发展研讨会、中西部农产品加工高峰论坛暨河南省农产品加工与贮藏工程学会第八次学术年会在、第 3 期科创中原论坛——中国（郑州）生物质氢烷联产及零碳利用技术国际高端论坛、2022 年海南省智能农业装备学术交流会、中国北斗大会暨中国卫星导航与位置服务第十一届年会等层次高、内容丰富、学术氛围浓厚、交流效果显著的高质量学术会议 10 余个，拓宽了学术交流广度和深度，有效推动了农业工程科技创新。

2. 组织推荐2022年重要学术会议6个。为优化学术生态，促进农业工程领域学术会议繁荣发展和规范管理，推动学术会议质量提升，学会组织开展了2022年重要学术会议遴选推荐工作，成功推荐6个重要学术会议并被中国科协收录于《重要学术会议指南（2022）》。

（二）持续举办大学生“双创”大赛，培养农业工程科技创新生力军

学会持续加强大赛集群建设，组织举办第七届国际大学生智能农业装备创新大赛、第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛、第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、第二届中国农业机器人创新大赛等大学生“双创”大赛4个，线上线下参赛师生3525人，线上观看4000余人次，充分激发“双创”活力，为农业工程领域培养了一批科技创新生力军。

（三）不断提高期刊出版质量，加强学术期刊建设

学会多措并举持续提高《农业工程学报》《国际农业与生物工程学报(IJABE)》《农业工程技术》3个品牌学术期刊出版质量，坚持内容为王，质量为本，三审三校，严格把关，加强学术期刊建设。

《农业工程学报》被EI收录，连续入选中国“百强报刊”、卓越期刊计划、最具传播力期刊、中国农林领域高质量科技

期刊分级目录第一区 (T1), 在 21 种农业工程类期刊中综合评价总分、核心总被引频次、学科影响、学科扩散指标多项排名第一。全年出刊 24 期, 增刊 1 期, 刊载文章 883 篇, 并在线上同步发布传播。

英文刊《国际农业与生物工程学报 (IJABE)》影响因子达到 1.885, 居全球农业工程学科第 6 进 Q2 区, 被 SCI 收录。全年出刊 6 期, 刊载文章 182 篇。“IJABE”微信公众号发布文章 235 篇, 加强与国内学者的学术交流。

《农业工程技术》作为大型科普类期刊, 分为综合版、温室园艺和农业信息化三大板块。全年出刊 36 期, 刊载文章 1392 篇。“农业信息化”微信公众号发布原创文章 650 篇, 加强宣传推广。

(四) 持续开展学科发展研究, 引领农业工程学科发展

1. 编制学科发展研究报告。自 2006 年起, 学会已组织完成 4 次农业工程学科发展研究及报告编写工作, 出版 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2014-2015 农业工程学科发展报告共 4 册, 在此基础上, 积极组织申报 2022 年学科发展引领工程—学科工程学科发展研究项目, 同期启动《学科发展研究报告 (2016-2021 年)》编制筹备工作, 组织召开专题研讨会和工作推进会各 1 次, 确定了编写组, 讨论通过了编写提纲及工作安排, 推动编写工作有序开展, 引领学科发展。

2. 制作“院士说专业”宣传片。积极沟通组织与中国青年报社、中国工程教育认证协会、教育部教育质量评估中心、华南农业大学共同制作 2022 高招季“院士说专业”栏目系列宣传片——“农业工程专业如何走出科技范”“农业工程为现代农业发展插上科技的翅膀”，完成脚本撰写、视频拍摄、剪辑制作等工作，得到学习强国、中国青年报全媒体（微博、新浪网、视频号、抖音、快手、客户端、头条号等）、B 站、工程教育认证、中国农业工程学会、农业工程学报、IJABE 国际农业与生物工程学报微信公众号、阳光高考网等多家媒体平台的宣传播放，累计观看人次 170 余万，有效实现信息的全方位覆盖，形成了良好的舆论氛围，有效宣传了农业工程学科，增强学科影响力。

3. 启动工程教育认证筹备工作。赴中国工程教育专业认证协会交流汇报获准在正式批准前启动相关工作，已完成补充标准、学科点统计、试点认证学校确认、认证专家管理办法宣贯、学科宣传等工作。

4. 完成设施园艺工程术语国家标准复审。

（五）提升科技成果评价服务，促进科技成果转移转化落地

学会充分发挥优势，依托专家高端智库，以会议评价或通讯评价方式完成棉花长期膜下滴灌土壤生境要素变迁与

调控机制、丘陵山地果园运输装备创制与产业化、制种产业发展规划目标指标体系研究、西北内陆干旱区主要作物水肥一体化关键技术创新与集成应用、农田精准平整技术与机具、农林废弃物载氧体气化制备合成气定向调控机制研究、“三全育人”格局下“以工强农、以融兴农”涉农专业人才培养体系构建与实践等7个科技成果评价，促进科技成果转移转化落地，助力高水平科技自立自强。

（六）持续开展人才举荐，激励科技创新和人才成长

为树立科技创新典范，发挥示范引领作用，学会积极开展人才举荐与培养，完成推荐第十七届中国青年科技奖、第十八届中国青年女科学家奖、2021年度未来女科学家计划、第五届杰出工程师奖、中国科协科技人才奖项评审专家、“零碳中国”评价标准专家委员会委员、2022年中国科技期刊卓越行动计划优秀主编、优秀编辑、优秀审稿人、中国科协科技工作者之家“最美组织志愿者”等多种奖项候选人115人次，有效激励科技创新和促进优秀科技人才成长。

（七）全面开启职业技能教育培训，推进乡村振兴人才队伍建设

为加强乡村振兴人才队伍建设，培养乡村规划设计建设管理人才，学会启动职业技能教育培训工作。

7月25—30日，首届“乡村规划师”培训班在重庆成功

举办，重庆市各区县农业农村部门 50 名乡村规划管理及从业人员参加了培训。此次培训活动是与农业农村部规划设计研究院、重庆市农业农村委员会和重庆市乡村振兴局共同主办，探索了学会与科研院所、地方政府部门合作开展培训的机制模式，学会将以此为新的起点，进一步总结经验、查找不足，密切合作，坚持不懈地搭建“三师”培训平台。

8 月 17 日，中国农业工程学会教育培训启动会在武汉召开，这标志着学会职业技能教育培训工作全面开启，也标志着学会六大功能任务的完善，学会将通过与政府、院校、机构、企业等单位合作，开展“新农人”专项技能培训、乡村“三师”培训、农业农村领导干部培训以及高校及职业技能院校培训，加强农业工程普及与推广，努力为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化贡献智慧和力量。

（八）发挥专家智库作用，助力湖南乡村振兴

承担中国科协“科技创新推动湖南乡村振兴的对策研究”项目，该项目由张辉理事长、罗锡文院士、朱明常务副理事长领衔。张辉理事长亲自挂帅，秘书处协调配合，组织乡村规划与设计工程专委会实施，院规划所及各部门参与，与湖南团队及 31 家调研单位一道克服新冠疫情对实地调研的影响，组织了对 10 余个单位的书面调研，10 余次线上研讨会，多次线下讨论会，研究课题提纲具体内容，分析湖南科技创新推动乡村产业发展形势、存在问题，研讨对策

措施，并邀请印遇龙、刘仲华、柏连阳、邹学校等 4 位湖南籍院士，邓庆海、梅旭荣、杨礼胜等 3 位农业农村部、中国农科院司局领导专家指导咨询。高质量完成中国科协年会院士专家座谈会十大调研课题之一“科技创新推动湖南乡村振兴的对策研究”课题报告及现场宣传、现场汇报，项目成果获得中国科协万钢主席和湖南省毛伟明省长的高度赞赏。新闻联播、中国科协、湖南卫视、花垣县等中央及省市媒体报道 10 余次。

（九）组建“科创中国”农业工程科技服务团，助力产学研融合发展

承担中国科协“科创中国”葡萄酒产业科技服务团和热带特色高效农业产业科技服务团项目，搭建科技成果转化对接平台，助力宁夏葡萄酒产业和海南热带特色高效农业产业高质量发展。

“科创中国”葡萄酒产业科技服务团重点服务宁夏银川市，聚焦宁夏葡萄酒产业和智慧农业需求，辐射山东潍坊，助力宁夏葡萄酒产业高质量发展。组织开展“科创中国”贺兰山东麓酿酒葡萄防灾减灾研讨会暨葡萄防灾减灾技术与人才培训会，助力宁夏贺兰山东麓乃至全国酿酒葡萄产业减损保产、提质增效，累积点击播放量 2100 余人次；2 次深入调研企业需求，专家现场把脉，发挥各自的专业优势和技术储备，为企业出谋划策，助力企业高质量发展；调研和在线

征集 54 项科技成果，完成成果评价；线上开展科技成果推介与技术对接，达成成果转化对接合同 5 项，服务团作为第三方为促成甲乙双方合作发挥了桥梁纽带作用。农民日报、中国农网、CCTV-17《中国三农报道》、人民日报等中央媒体对“科创中国”葡萄酒产业科技服务团项目成果、典型案例等的宣传报道 5 项。

“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团，重点服务三亚崖州湾科技城，聚焦海南热带特色高效农业产业需求，辐射山东省潍坊市、宁夏银川市、云南省昆明市等试点城市（园区）相关产业需求，助力海南热带特色高效农业产业高质量发展。组织召开“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会，获得了农民日报、海南三沙卫视等媒体的报道；与中国热带农业科学院联合举办“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团新型农业人才培养，深化了科教单位和生产经营主体及农户之间的合作交流，加快了新技术、新成果的应用推广效率，为地方产业高质量发展和促进农户增收提供了支撑；4 次深入企业调研交流；发布“科创中国”科技成果征集通知，完成 2 个科技成果评价；线上举办“科创中国”成果推介与技术交流对接会 2 场，总浏览量达 5000 人次，达成成果转化对接合同 6 项，技术需求研发合同 3 项，签约总额达人民币 1245 万元促进产学研服用融合交流；人民政协网、人民资讯、新浪财经、农民日报、

中国农科新闻网等多家媒体也对“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会有关新闻进行了报道、转载。

（十）加大科普力度，促进全民科学素质提升

1. **加强科普宣传。**线上，继续加强网站和新媒体建设，以官网、官微的科普专栏和“农业信息化”微信公众号为服务载体，大力宣传农业工程科学技术。线下，科普杂志《农业工程技术-农业信息化》出版12期，刊出科普文章600余篇。继续发放科普图书《农用无人机100问》，该图书荣获首届农业科技图书奖优秀奖。

2. **建设科普示范基地。**以中国科协“科创中国”农业工程科技服务团为依托，新建学会服务站1个。继续建设代蛋鸡健康高效养殖科普基地（河北保定）、生态型沼气发酵气肥联产科普基地（河南西峡）、农用航空技术科普基地（江苏南京）等学会科普示范基地。

3. **举办形式多样的科普活动。**以网站科普专栏、科普期刊和科普示范基地为载体，以分支机构、地方学会和科普传播专家及其团队为抓手，在2022年“全国科技活动周”和第六个“全国科技工作者日”期间，以“创新争先、自立自强”为主题，组织开展了科技成果宣传推介活动、科技创造乡村未来高峰论坛暨“原质元位”“0啜”臻品云展演活动以及院士说专业等形式多样的特色科普活动。

(十一) 加强国际交流，提升国际影响力

1. 拓展对外交流渠道。积极宣传第三个“世界工程日”活动。完成中国科协国际组织任职情况调研、国际组织任职平台数据维护。制定《中国农业工程学会关于吸收外籍科技人才入会的暂行管理办法》。

2. 继续办好品牌国际会议。6月28日—29日，学会联合主办的2022耒耜国际会议在江苏大学召开，200多名国内外专家学者以及企业负责人共谋新时期农业机械化、智能化高质量发展。学会支持举办了2022大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会和2022发展中国家可再生能源发展研讨会，为早日实现碳达峰碳中和贡献专家智慧。

三、强化自身建设，提升工作动能

1. 加强秘书处党支部建设。组织秘书处党支部党员干部学习《中共中央关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神的决定》《关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神的通知》《中国科协关于认真学习宣传贯彻党的二十大精神工作方案》和中国科协党组署名文章—《凝聚创新动能 谱写崭新篇章》、中国科协工作要点、中国科协关于加强和改进新时代科技人才工作的意见、社会组织评比达标表彰活动管理办法、《论把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局》等文件书籍20余个，加强思想建设，强化使命担当。

组织秘书处党支部党员干部赴武汉市辛亥革命博物馆开展支部主题党日活动，参加中国科协和支撑单位党建活动7次：“弘扬共产党人精神”专题培训、2022年中国科协宣传思想工作暨宣传干部培训班、四季讲堂职务犯罪风险及防范法治宣传讲座、“与党同心 与党同行”座谈会暨党课报告、习近平《论“三农”工作》研读领学活动、创新争先自立自强 弘扬新时代科学家精神学习活动、党的二十大精神专题培训暨党务干部培训班。

2. 守好意识形态阵地。根据《关于进一步推进落实中国科协关于加强意识形态工作部署的函》文件要求，开展意识形态工作摸排，修订《中国农业工程学会工作规则》，健全党建工作责任制。

3. 弘扬新时代科学家精神。学会深入开展科学道德和学风建设宣讲活动，在官网开设“弘扬新时代科学家精神”专栏，着力宣传农业工程优秀科学家和优秀科技工作者成长经历与成就，大力弘扬科学精神和科学家精神，营造崇尚科学的良好社会氛围。

(1) 张辉理事长书法寄语广大农业工程科技工作者“创新争先 自立自强”。

(2) 张辉理事长在线上课题调研座谈会中代表学会向湖南省农业机械与工程学会科技工作者表达慰问。

(3) 学会荣誉理事长汪懋华院士接受海淀区学院路街道邀请，与社区 2000 余名青年党员分享了大学期间农耕实习，留苏学习农业电气化，回国负责农业工程教学改革，研究智慧农业等在奋斗中成长的故事，强调搞工程的人要搭建科学技术与产业发展之间的桥梁，展现了立足岗位、拼搏建功的新时代科学家精神，激励广大农业科技工作者创新争先，争当自立自强的排头兵。同时汪院士 2022 年开展科普宣讲报告 29 次。

(4) 学会名誉理事长罗锡文院士、康绍忠院士和赵春江院士视频寄语青年科技工作者勇攀科技高峰，建功新时代。

(5) 学会在官网官微“弘扬新时代科学家精神”专栏分批次发布以“爱国、创新、奉献、求是、协同、育人”等 6 个主题的 196 位科学家的生平故事和感人事迹。

(6) 向中国科协组织推荐“北京市农林科学院信息技术研究中心”“中国农业大学（国家数字渔业创新中心）”2 个科学家精神教育基地。

4. 组织召开工作会议 25 次，部署推进学会工作。组织召开党委会议 3 次，常务理事会议 2 次，理事会议 1 次，理事长办公会议 6 次，秘书长办公会议 12 次、秘书长常务会议 2 次，秘书处总结大会 1 次。

5. 加强一流学会建设。以中国科协“中国特色一流学会（特色创新）建设”项目为抓手，加强顶层设计，将党的建

设、学术交流、学术出版、科学普及、决策咨询、科技奖项、人才举荐、展览宣传、科创中国、学科竞赛等业务活动有机嵌入，构建学会服务在新发展格局下的信息化建设，探索实现科技工作者一站式链接，提升精准联系服务动员能力。

目前，学会共有新媒体科学传播渠道 10 个，今年新增“中国农业工程学会规划专业委员会”微信公众号 1 个，在第三方新媒体——今日头条和抖音分别开设“农业与生物系统工程”账号各 1 个。

加强官方网站平台建设与运维，重点新增“工程教育认证”“研学平台”“评价培训”等栏目，完成网站设计改版升级，开展了会员满意度调查。调查结果显示，会员对网站和微信（含学报、英文刊）信息实用性、及时性的整体满意度达到 94%以上。项目（2021 年）已顺利通过中国科协验收。

推动中国特色一流学会建设项目（特色创新）项目（2022 年）实施，赴华中农业大学、中国农业科学院油料作物研究所、武汉大学等单位开展走访调研。

6. 加快推进会员入库，增强学会组织力、凝聚力。全国学会会员入库是数字化转型的基础性工作，是中国科协的一把手工程，学会高度重视，积极行动，于 10 月 31 日前将原有会员系统中的会员数据完成入库；11 月 20 日，学会召开常务理事会议，部署安排会员发展工作，动员党委委员、理

事、监事、分支机构、地方学会和会员单位等大力发展本单位本领域科技工作者入会，同时发布《中国农业工程学会关于限时免费入会的通知》，号召广大农业工程科技工作者入会；12月27日，学会提前超额完成会员入库目标，切实增强了学会组织力和会员凝聚力，将学会建设成有温度、可信赖的网上科技工作者之家。

7. 加强业务工作能力，高质量完成中国科协综合专项调查统计 20 余个，荣获科协表彰。年检、综合统计、年鉴、财务数据汇总统计、所属全国学会党委 2021 年度工作情况纪实调查问卷、中国科协党建引领学会事业发展问卷、中国科协“学术交流与学会服务工程”项目实施及绩效情况调研问卷、中国科协网络宣传平台调查问卷、国际组织任职情况调研问卷、中国科协学会党建研究会团体会员登记表、全国学会新媒体科学传播渠道统计表、科协系统网络平台建设备案登记表、2022 年全国学会会员入库及更新工作调查问卷、全国学会收费行为和承担中国科协资助项目实施情况自查、全国性社会组织对外援助调查统计、全国学会财务管理问题表、学会不征税收入自查工作、非政府国际科技组织任职情况调查、女科技工作者组织建设状况调查、与上合组织及其成员国、东盟及其成员国交流合作项目报备表。学会荣获 2022 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位表彰。

8. 加强秘书处队伍建设，参加中国科协、民政部及规划院培训、研讨活动 10 余次。综合文稿起草专题培训、“2022 年全国学会干部能力提升”网上专题培训、中国特色一流学会建设研讨交流活动、中国科协特色创新学会培训交流、2022 年中国科协科普工作会议、社会组织助力乡村振兴工作推进会、2022 年中国科协系统新媒体工作人员培训班、2022 年学会科普人员专题研修班、2022 年第七个全民国家安全教育日学习问答活动、全国学会办事机构人力资源管理百问研讨交流会、全国学会会员库建设交流研讨活动、从等级评估视角看内部治理工作专题活动等。

9. 加强分支机构管理

(1) 修订《中国农业工程学会分支机构管理办法（试行）》；

(2) 组织分支机构对照民政部通知确定的 20 项整治任务全面完成自查自纠；

(3) 组织分支机构开展分支机构与企业开展合作活动自查自纠工作；

(4) 组织开展新闻出版、广播电视领域规范使用汉字问题专项整治工作；

(5) 成立乡村规划与设计工程专委会；

(6) 学会十一届二次常务理事会议审议通过了学术交流工作委员会主任委员变更为孟海波，农业航空分会主任委员变更为兰玉彬；

(7) 7月28日，农业水土工程专委会完成换届；12月17日，农业系统工程专委会完成换届；

(7) 接收分支机构申请6个，其中新增3个，更名1个；调查统计新设分支机构意见。

10. 加强与地方学会及相关部门合作

(1) 学会领导到会祝贺海南省农业工程学会成立；

(2) 张辉理事长等学会领导与湖南省农业厅、农业机械与工程学会、湖南农业大学、农科院多次座谈交流合作。

(3) 加强与地方学会联系，组织秘书处党支部联合湖北省农业工程学会开展调研活动。

四、查找不足，明确努力方向

学会精心组织中国农业工程学会学术年会、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、第十二届中国国际现代农业博览会、第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛、第八届国际大学生智能农业装备创新大赛等品牌活动，积极开展前期筹备工作，但受疫情影响，未能如期举办，延期至2023年举办。

强国必先强农，农强方能国强。2023年学会将以深入学

习贯彻党的二十大精神 and 中央农村工作会议精神为主线，铆足干劲，抓好以乡村振兴为重心的“三农”各项工作，继续做好“会、展、赛、刊”优势品牌建设，巩固“评、才、奖、智”新品牌发展，稳步推进学会党建、组织建设、学术交流、科普服务、智库咨询、国际合作等工作再上新台阶，团结凝聚广大农业工程科技工作者大力推进农业农村现代化，为加快建设农业强国而努力奋斗。

中国农业工程学会 2023 年工作计划

一、指导思想

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。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，全面贯彻落实党的二十大精神，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，全面加强学会党的建设，围绕中国科协“聚焦靶心、守正创新、深化改革、开放协同”要求，提升学会组织力、影响力，更紧密、更广泛地团结引领广大农业工程科技工作者，为加快建设农业强国，建设宜居宜业和美乡村，全面建设社会主义现代化国家贡献力量。

二、工作思路

以深入学习宣传贯彻党的二十大精神为主线，以全面建设“中国特色一流学会和一流期刊”为目标，以巩固提升“会展赛刊、评才奖智”八项品牌业务为抓手，以扭强组织建设为切入点，统筹谋划，开拓创新，强力推进，稳步促进学会工作迈向新台阶，实现新突破，展现新作为。

三、工作任务

紧紧围绕学会职责定位，重点抓好以下 8 个方面 17 项工作：

（一）筑牢思想根基，强化政治引领

1. 深入学习党的二十大精神。深刻领会党的二十大精神的核心要义和丰富内涵，开展形式多样的学习宣传活动，增强思想凝聚力，引导广大农业工程科技工作者更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，提升政治引领广度深度。

主责部门：秘书处综合办公室

协作部门：秘书处党支部、各分支机构、地方学会

2. 大力弘扬新时代科学家精神。持续推进“院士专家讲党课”活动，引导科技工作者树立正确的国家观、历史观、民族观、文化观；以学术年会、教改会等大型学术活动为契机组织开展“院士专家校园行”活动，引导青年学子扣好第一粒扣子；启动组织开展学会“最美科技工作者”评选活动，广泛选树、大力宣传新时代农业工程界先锋模范和基层典型；启动学会“科学家精神教育基地”评选，营造崇尚科学的良好社会氛围；加强与其他媒体合作，建强用好网站“弘扬新时代科学家精神”专栏，打造科学家精神宣传教育阵地。

主责部门：秘书处综合办公室

协作部门：秘书处党支部、各分支机构、地方学会、江西农业大学、西华大学等

(二) 搭建服务平台，助力人才成长

3. 强化人才举荐与培养。继续做好中国工程院院士、全国创新争先奖、中国青年女科学家奖、未来女科学家计划、

大北农科技奖、最美农机教师等候选人举荐及国家科技奖行业评议，促进科技人才走向更高舞台；加强学会职业技能教育培训，助力乡村振兴人才队伍建设；办好全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛，展示农业工程类青年教师的教学理念和教学模式，推进农业工程类教学改革；组织好第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛等8个大学生“双创”大赛，激发创新活力，助力青年科技人才成长。

主责部门：秘书处综合办公室、交流合作部

协作部门：各分支机构、地方学会

4. 推进设立学会科技奖励。根据有关部署，及时推进“中国农业工程学会科技奖”设立进度，创立新平台，培育成果，培养人才。

主责部门：秘书处咨询工作部（奖励评价办公室）

协作部门：秘书处综合办公室、各分支机构、地方学会

（三）构建创新高地，强化学术引领

5. 对标一流统筹办好“三刊”。

（1）农业工程学报：按时完成24期出刊任务；关注农业工程科技前沿热点，策划专题3-4个；邀请农业工程领域高被引作者，定向组约稿件5-10篇，提高学报影响力；加入“中国知网”网络首发优先出版，提高论文传播效率、缩短发表周期；改进学报网站，增加优先出版和下载专区，增

加图表展示及增强出版，服务广大作者读者；加快推进媒体融合发展，新媒体如微信公众号、今日头条、视频号，进一步提升科技成果推广力；增加数字化、网络化增强出版

(html)，推进学术成果转化和知识服务；继续借助国际推送服务平台 TrendMD，提升学报国际影响力和传播力；继续开展以“科技论文质量提升系列活动”等培训活动，协助举办具有国际影响力的高端论坛及品牌会议；完善期刊网站开放获取内容，争取加入 DOAJ 数据库，提升期刊国际影响力；继续深入高校科研院所调研，了解学科前沿，贴近科研，与优秀科研团队建立紧密联系；建设学习型编辑团队，组织编辑参与学科领域及编辑同行会议。

(2) IJABE 英文刊：高质量完成全年 6 期出刊任务；加强新媒体建设、提高数字化网络化水平；继续做好国际农业信息化前沿动态报导工作，分析热点研究方向；举办 IJABE 编委大会、产业高端论坛线，进一步提升 IJABE 知名度和影响力；探索 IJABE 英文刊的国内刊号申请工作。

(3) 农业工程技术杂志：高质量完成 36 期出刊任务；继续做好出版宣传工作，做好实地调研和采访报道，挖掘出更多鲜活生动的典型案例、示范亮点，利用好新媒体，多形式、多渠道广泛宣传农业信息化示范基地，展示农业信息化建设所取得的成效和成果；拓展新媒体专栏工作，做好回顾与发展“农业大家谈”访谈栏目，营造出更好地宣传氛围，

争取更优的宣传效果；计划设立市场运营部门和农业农村信息化科普技术推广委员会，做好宣传与科普推广。

主责部门：编辑出版指导委员会、秘书处期刊工作部

协作部门：秘书处综合办公室、各分支机构、地方学会

6. 搭建高端学术交流平台。征集遴选农业工程领域重大科技问题难题，加强科技前瞻研判；组织撰写《2016-2021 农业工程学科发展研究报告》，凝练学科发展方向，推动农业工程学科高质量发展；筹备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，助力人才培养和学科发展体系建设；筹备举办中国农业工程学会 2021/2023 年学术年会，加强学术引领；持续支持分支机构及地方学会办好 43 个学术活动，促进学术繁荣；推荐学会重要学术会议入选中国科协重要学术会议指南，发挥学术会议品牌效应；按要求做好农业工程教育认证试点工作。

主责部门：学术交流工作委员会、秘书处综合办公室、交流合作部

协作部门：各分支机构、地方学会、农业农村部规划设计研究院科技管理处、江西农业大学、西华大学等

（四）聚焦成果转化，促进科技经济融合

7. 做强农业工程科技服务团。积极申报 2023 年“科创中国”项目，对接相关央企和科研院所、地方政府以及企业开展合作；基于成立的 5 个产业科技服务团继续服务宁夏银

川、山东潍坊、湖北荆门、云南昆明、海南三亚等地的科技经济融合发展，重点服务银川市葡萄酒产业、潍坊现代农业、三亚崖州湾科技城热带特色高效农业、天津智慧农业等，助力地方农业产业高质量发展。

主责部门：秘书处咨询工作部（奖励评价办公室）、期刊工作部

协作部门：秘书处综合办公室、各地方单位

8. 拓展科技成果评价。继续与各单位合作，提供科技成果评价服务，完善科技成果评价机制，加强科技成果宣传与推广，促进科技成果转移转化落地，助力高水平科技自立自强；探索筹建科技评价专委会，拓展学会组织覆盖面，全方位强化学会科技评价职能。

主责部门：秘书处咨询工作部（奖励评价办公室）

协作部门：秘书处综合办公室

9. 办好现代农业博览会。筹备举办2023年第十二届中国国际现代农业博览会，搭建科企对接平台，服务产学研融合发展。

主责部门：秘书处交流合作部、期刊工作部

协作部门：秘书处综合办公室

（五）强化科普责任，完善服务体系

10. 加强农业工程科普宣传。修订科普工作条例，完善高质量科普服务体系；充分利用学会博览会、第七个全国科

技工作者日、全国科普日、全国科技活动周、世界工程日等重大活动期间组织科普传播专家团队、科普示范基地、分支机构、地方学会和广大会员开展主题科普活动，发放科普资料，挖掘优秀科普案例加以宣传，形成良好氛围，提高学会科普活动影响力；筹备建设农业工程大学生科普志愿队伍，提升科普资源聚合力；筹划中国农业工程学会优秀科普作品活动，增强科普组织动员力。

主责部门：科普工作委员会、秘书处综合办公室、交流合作部

协作部门：各分支机构、地方学会、会员单位

（六）服务科学决策，打造高端智库

11. 扎实推进智库研究。继续开展咨询调研等课题研究，为科研单位、高校、企业搭建对接平台，服务地方经济发展，打造创新引领、社会信任的高端科技智库。

主责部门：咨询工作委员会、秘书处咨询工作部（奖励评价办公室）

协作部门：各分支机构、地方学会

（七）加强国际交流，提升国际影响力

12. 拓展对外交流渠道。积极参加 CIGR 等国际组织活动，缴纳 2023-2024 年会费；组织分支机构积极拓展与各国农业工程组织交流合作，鼓励支持专家在国际科技组织任职，提高国际话语权；组织宣传 2023 “世界工程日”活动；持续参

加中国科协国际组织任职情况调研、国际组织任职平台数据维护。

主责部门：国际交流工作委员会、秘书处交流合作部

协作部门：秘书处综合办公室、各分支机构、地方学会

13. 办好品牌国际会议。筹备举办动物环境与福利化养殖国际研讨会、第八届工业化循环水养殖国际研讨会、智能农业国际学术会议、耒耜国际论坛等品牌国际学术会议，促进国际交流与合作。

主责部门：国际交流工作委员会、秘书处交流合作部

协作部门：秘书处综合办公室、各分支机构、地方学会

(八) 强化自身建设，促进学会发展

14. 坚持党的全面领导。加强政治领导，压实责任，确保学会正确发展方向；严格落实意识形态工作责任制，强化风险意识，守住管好各类意识形态阵地；加强办事机构自身建设，打造“新、高、实、和、紧、硬”高素质专业化干部队伍。

主责部门：秘书处综合办公室

协作部门：各分支机构、地方学会

15. 健全三级党建组织体系。理顺党建工作管理体制，落实学会党委主体责任，建强秘书处党支部，建设分支机构党的工作小组；组织党员参加专题培训，促进党建与业务融合，有力发挥战斗堡垒作用。

主责部门：秘书处党支部、综合办公室

协作部门：各分支机构、地方学会

16. 推进数字化建设。立足“中国特色一流学会（特色创新）建设”和“科技期刊卓越行动计划”项目，加强顶层设计，持续优化学会网站、学会管理系统，加强新媒体建设，构建以会员为核心的一站式服务体系，提高各项工作数字化、智能化水平，增强学会组织力、凝聚力，打造有温度、可信赖的网上科技工作者之家。

主责部门：秘书处综合办公室、期刊工作部

协作部门：各分支机构、地方学会

17. 加强内部管理。严格执行“三重一大”事前审议制度，定期组织召开党委会、理事长办公会、常务理事会议、理事会会议、分支机构主任委员会议、秘书长办公会、部门工作会等各项工作会议，及时部署重大工作任务和年检、年鉴、年报、综合统计、财务报告、期刊年审、档案以及安全、保密、资产、培训等日常工作，保障规范治理，高效运转。

四、保障措施

（一）加强领导，强化责任

贯彻落实中国科协和支撑单位农业农村部规划设计研究院的部署安排，把学习宣传贯彻党的二十大精神摆上首要议事日程，高度重视，精心组织，抓好落实。党员干部带头

学带头做，引领农业工程科技工作者坚定理想信念，努力用党的创新理论武装头脑，指导实践，推动工作。

（二）增强意识，凝聚力量

立足学会高质量发展，把握全局，主动设置议题，加大引导力度，加强与各全国学会联系合作，协同分支机构、地方学会和会员单位，团结凝聚广大会员和科技工作者，齐心协力，汇聚众智，守正创新，促进学会和期刊同频共振、同步提升，共同走向“世界一流”。

（三）扶持培育，确保实效

加大支持培育力度，促进学会工作顺利开展。加强绩效考核，引导各分支机构、地方学会及时安排部署总结。加强监督管理，充分发挥新媒体作用，及时发布宣传典型案例并纳入关键绩效考核指标。

各分支机构 2022 年度工作总结（摘编）

咨询工作委员会

2022 年，咨询工作委员会紧紧围绕农业工程学会中心工作，发挥学会咨询工作委员会专家智库作用，突出国家乡村振兴发展总要求，重点开展了以下工作：

一是初步完成人员调整补充及组织架构完善工作。6 月 26 日召开主任委员会会议，10 月 13 日与部分资深专家委员进行沟通，建议在原有组织管理机构基础上增设顾问委员，稳定副主任委员数量，设置种植、养殖、加工、政策研究 4 个组，增设 2 位副秘书长，专家拟涵盖京津冀、长三角、粤港澳大湾区等国家重要战略区域，注重有影响力的龙头企业参与。经过专家推荐并经我委员会初步审核，已形成委员会成员名单 49 人，机构组成及人员和任职分工等将适时召开新一届委员会最终确定。

二是开展多种形式交流合作。6 月 24 日，孙君社受邀为海南餐饮食材供应链大会作主题发言，阐述了对餐饮食材供应链发展的见解并进行了经验分享，对海南餐饮供应链发展提出了相关建议。5 月 12 日，举办宣讲活动，宣讲由孙君社研究员主编的“新时代乡村产业振兴干部读本系列”《农产品加工流通业》。11 月 14 日，北京农学院党委二十大宣讲团成员史亚军在延庆党校讲课——《学习贯彻党的二十大精神 全面推进乡村振兴 踔厉建设农业强国》，反响热烈。配合农业农村部乡村产业发展司“一村一品”工程实施，编写的“地道食材”标准已经完成初稿，10 月已送交中国优质农产品协会标准委员会待审定。鉴于

我国预制菜行业发展迅猛，适时组织专家赴山东德州、贵州遵义等地开展实地调研，提出重要参考价值的行业发展对策建议。

受新冠疫情影响，委员会 2022 年实地考察交流等工作受到较大影响。随着我国经济社会发展逐步走上正轨，2023 年委员会计划开展以下 7 项重点工作：一是加强政策学习。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大报告、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 2023 年中央一号文件、农业农村部一号文件等重要政策文件。二是完成总会交办任务。根据中国农业工程学会统一部署和安排，按照进度计划完成总会交办的常规性任务和临时性任务。三是加强沟通合作。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。四是完善组织结构和工作机制。按照中国农业工程学会章程，根据委员会的工作任务进一步完善委员会的组织结构，建立健全有利于各方面开展深入交流和实质性合作的工作机制。五是开展学术交流。分别于上半年和下半年各举办 1 次学术交流活动，年终举办 1 次年会，加强行业前沿的学术交流。六是开展调查研究。结合学术交流活动，突出问题导向和目标导向，瞄准科技最前沿、社会最关切的热点焦点问题，开展实地调查研究活动，掌握第一手资料和数据，了解最新民情农情。七是地方政府与涉农企业服务。结合学术交流和调查研究，为地方政府和龙头企业开展咨询服务，为政府决策、行业发展和重大工程项目谋划献言献策。

青年科技工作委员会

1. 积极开展科普活动

2022年6月1日，青工委协助组织了“青年科研技能提升专题论坛”，聚焦科研能力、科技创新、试验设计、数据处理、成果产出、指导学生、团队协作等进行广泛深入的讨论交流。并在“中国科技期刊卓越行动计划”项目支持下，开展了科技论文质量提升系列活动。青年科技工作委员会付君教授作了题为《农业机械的仿生研究方法》的报告。此次专题论坛通过中国知网在线教学平台和蔻享学术平台全程直播，直播观看人数超过3000人次。

2. 参与国际学术交流

2022年6月29日，青年科技工作委员会付君教授、江苏大学徐立章教授参加2022国际收获机械技术与发展论坛，并在会议上做大会报告，论坛受到行业高度关注和期待，约翰迪尔、凯斯纽荷兰、克拉斯等外资企业设置分会场组织相关人员线上参会，现场及线上参会人数超过500人。

3. 积极助力乡村振兴

2022年9月20日-22日，吉林大学开展了“发挥农业工程学科优势，助力通榆实现乡村振兴”系列活动，在吉林大学生物与农业工程学院党委带领下，青年科技工作委员会齐江涛教授、李大伟副教授赴通榆县新华镇开展科普教育、实地调研等工作。此行不仅为乡村振兴项目的尽快落地实施进行了对接和部署，也为当地解决粮食安全储存、农村学生成长等重要问题提供了新的解决方案，为当地实现全面乡村振兴带来了新的希望与动力。

4. 服务地方经济建设

青年科技工作委员会成员单位浙江理工大学致力于农机装备科学研究、科技推广和产学研用协同创新，助力乡村振兴。该单位的农业机器人与装备创新团队团队立足浙江7大现代农机产业集群，围绕水旱田种植装备、林果收获装备、果蔬茶采摘机器人等开展研究，建立了“基础研究-装备研发-示范迭代-熟化应用”创新研发体系，成果获国家技术发明奖、省部级科技奖等，为国家和浙江省农业高质量发展、建设共同富裕示范区做出了积极贡献。

5. 人才培养

河南科技大学金鑫教授入选国家万人计划青年拔尖人才，中国农业大学黄光群教授、吉林大学齐江涛教授、华南农业大学齐龙教授等入选农业农村部神农青年英才计划。

6. 经验体会

青工委不断补充新鲜血液，并通过微信群开展信息交流工作，群成员已增加至221人。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. 存在的问题

因疫情影响，工作推迟举行、各类线下学术活动被取消或推迟举办。

教育委员会

受到 2022 年春季全国新冠肺炎疫情的影响，中国农业工程学会教育委员会 2022 年度共计召开一次线上会议。具体总结如下：

中国农业工程学会教育委员会于 2022 年 6 月 12 日至 6 月 13 日举办“第二届全国高等院校农业工程相关学科教学改革学术研讨会”。本次会议由中国农业工程学会教育委员会主办，吉林大学生物与农业工程学院承办。会议包含两个主题：（1）新冠疫情防控背景下线上教学模式改革；（2）5G 技术在线上教学中的应用。来自全国近 40 余所高校与科研院所的 200 余位专家、教师代表参会。

全国高等院校农业工程相关学科教学改革学术研讨会今年第二次举办，计划每两年举办一次，是全国农业工程学科建设与教学改革新兴的交流平台。本次会议讨论了新冠疫情防控背景下线上教学中存在的问题与面临的机遇，探讨了充分利用新一代 5G 互联网技术提升教学质量的方法，并探讨新农科、新工科背景下农业工程类专业人才培养方案和课程体系建设。不仅促进了各高校、科研机构的交流沟通、思想碰撞，使科研工作者集思广益，还加快了农业工程学科的发展，激励了广大科技工作者争做创新发展的时代先锋，参会代表们纷纷表示受益匪浅，并期待下次相聚。

土地利用工程专业委员会

（一）主要工作成绩

本年度，土地利用工程专业委员会在主任委员白中科教授的带领下，在自然资源部国土整治中心、中国地质大学（北京）土地科学技术学院、自然资源部土地整治重点实验室及其他相关高等院校和科研机构的积极协作下，以学术活动为纽带，组织全国土地利用工程科技工作者，着力加强土地利用工程学科及其支撑体系建设，取得了一定的成绩。开展的主要学术活动包括：召开第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛、第三届专业委员会学术年会、“6.25”土地日活动等，完成了土地整治工程本科专业课程体系改革研究等，在推动学会发展方面发挥了重要的作用。

同时，专委会在发展过程中受到了汪懋华院士、罗锡文院士、康绍忠院士、李天来院士、赵春江院士、常务理事会和秘书处等的关照，专委会表示十分的感谢。

（二）典型事例

1. 举办第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛

9月3日，第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛在中国地质大学（北京）成功举办。本次大赛由中国农业工程学会、中国地质大学（北京）、高校“资源环境帮扶联盟”主办，中国地质大学（北京）土地科学技术学院、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会承办。受疫情防控影响，大赛采用

线上形式举办，并进行全程直播。15所高校和3个企业的20位专家评委，以及参赛师生代表等200余人参加了大赛开幕式。

本次大赛设置了基于NbS的生态保护修复、全域土地综合整治、高标准农田建设、矿山生态修复、景观规划设计和节约用地工程6个方向，共有26所高校、5家企业的69件作品进入决赛，分4组进行，专家评委从作品规范性、完整性、科学性、创新性和展示效果5个方面对作品进行评选，最终共评选出特等奖8项、一等奖16项、二等奖20项、三等奖25项、优秀指导教师奖20项、优秀组织单位奖11项。

2. 举办第三届土地利用工程专业委员会学术年会

中国农业工程学会土地利用工程专业委员会第三届学术年会暨生态文明与土地综合整治学术研讨会于2022年12月28日通过线上的形式在河南农业大学召开，会议由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主办，河南农业大学资源与环境学院、河南省自然资源监测和国土整治院、河南省土地学会、河南省土地整治与生态重建工程技术中心、郑州市国土空间优化重点实验室承办。

会议设置土地生态修复与土地综合整治、国土空间规划与高标准农田建设、土地整治工程专业与学科发展、国土空间规划方向、高标准农田建设与耕地保护、生态保护与修复、土地整治方向7个分会场。邀请华南农业大学罗锡文院士和中国矿业大学（北京）彭苏萍院士分别做“智慧农业关键技术与实践”和“黄河流域煤矿生态环境修复”学术报告。

3. 举办第32个“全国土地日”学术报告会

全国土地日，是每年6月25日。今年6月25日是第32个全国土地日，主题是“节约集约用地 严守耕地红线”（“十四五”期间沿用此主题）。

为纪念全国土地日，引导广大师生树立节约集约用地、严守耕地红线的意识，中国地质大学（北京）土地科学与技术学院、中国土地学会国土整治与生态修复分会、中国土地学会青年工作委员会、中国农业工程学会土地利用工程专业委员会于6月25日共同举办“校庆年·文化月·土地日”第32个全国土地日主题报告会暨中国地质大学（北京）土地科学技术学院迎70周年校庆系列活动。报告会以线上形式进行，本次活动受到校内外广大高校师生和国土行业工作者的广泛参与，学者报告期间，师生们在线上展开了积极交流互动。

4. 组织召开全国土地整治工程专业课程体系建设研讨会

5月7日上午，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会和中国地质大学（北京）土地科学技术学院通过腾讯会议组织召开了全国土地整治工程专业课程体系建设研讨会。全国15所已开办和其他拟开办土地整治工程专业的院系领导、专业建设负责人、教师代表，中国农业出版社相关人员等60余人参加了会议。

二、2023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，2023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、举办第三届土地整治与生态修复工程创新设计大赛；
- 3、全国第 33 个土地日活动。2023 年 6 月 25 日是全国第 33 个土地日。根据 2023 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 33 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料；
- 4、参与组织第九届易修复研究生论坛。
- 5、协助学会完成其他事宜。

农业机械化与装备工程专业委员会

2021 年我国农作物耕种收综合机械化水平达到 71%，农村从业者人数急剧下降，急需“机器换人”。中国农业工程学会农业机械化与装备工程专业委员会，针对现代农业产业发展的问题，积极组织各领域的专家学者，加快创新性科研成果的研发，组织学术会议、机械化现场会、技术扶贫、线上讲座等工作，推动现代农业发展。

本专业委员会主要做了如下工作：

1. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会、农业大学宋建农教授水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术推广

2022 年度，宋建农教授团队在江西、湖南、贵州等地推广水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术，年度示范应用面积超过 6 万亩，先后组织召开机械化育插秧现场会 5 次、培训职业农民 200 余人次。在贵州。自 3 月开始，宋建农教授携团队深入贵州省开展水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术示范应用，经过与各级部门、合作社等共同努力，克服了重重困难，完成了在贵州省

剑河县、修文县、玉屏侗族自治县、松桃苗族自治县、思南县和桐梓县的合作社等地近 2 万亩的水稻大钵体毯状苗育插秧指导工作，并全程跟踪了玉屏侗族自治县供农农机农民专业合作社整个育插秧过程。历时近 3 个月，在贵州省完成了水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术多点示范及大面积推广应用，为贵州省水稻稳定丰收提供了科学方案。在江西。樟树市水稻大钵体毯状苗机械化插秧技术推广现场会于 7 月 21 日在江西省宜春市樟树市永泰镇召开，农业农村部农业机械化司冀名峰司长在江西省农业农村厅一级巡视员赖金生、农机化处处长周欢胜、樟树市农业农村局局长胡彩虹及相关负责同志陪同下专项调研了水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术推广应用情况。现场会上同期展示了水稻大钵体毯状苗育秧盘、水稻大钵体毯状苗插秧机等新装备并开展了现场教学，樟树市 100 余名水稻合作社及种粮大户代表参加了现场会。水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术已逐步形成完善的技术装备体系并在多个水稻主产区得以推广应用，取得良好的经济与社会效益。

2. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会提出小麦机械化管理技术指导意见

2022 年 2 月 11 日，黄淮海地区冬小麦去年播种期间受秋汛影响，播种时间普遍推迟，今年出苗质量受到不同程度的影响，夏粮丰产面临一定的压力。针对当下黄淮海地区冬小麦促弱转壮行动，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会提出小麦春季机械化管理技术指导措施，并形成相关文件。

3. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会向农民日报投稿“春季机械化管理技术指导措施”

2022年2月18日，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会向农民日报投稿“春季机械化管理技术指导措施”，并发表。

4. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会主办全国小麦机收减损技术网络培训活动

2022年3月23日，为深入贯彻落实习近平总书记关于毫不放松抓好粮食生产和“厉行节约、反对浪费”重要指示精神，根据《农业农村部办公厅关于将机收减损作为粮食生产机械化主要工作常抓不懈的通知》精神要求，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员联合开展全国小麦机收减损技术网络培训活动，指导农机手开展小麦收获减损作业生产，为全国粮食机收减损技能大比武打下坚实基础，全力保障夏粮丰产丰收、颗粒归仓。

5. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员到湖北襄阳调研

2022年5月26日，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员线上参加襄阳小麦测产，主要包括旱茬麦鑫乐宽窄行播种技术示范片机收测产和鄂北地区稻茬小麦免耕带旋条播种技术示范区实收测产。

6. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会提供小麦减损相关的科技创新与应用示范工作

2022年6月6日，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员针对小麦减损需求，提供了今年围绕粮食减损开展的一些科技创新与应用示范工作。针对小麦减损需求，基于多元植被指数小麦收获期预测模型开展卫星遥感小麦收获期预测，指导小麦适时收获；研制了小麦联合收获机在线监测系统，适时调整作业速度、留茬高度等作业状态参数，降低收获损失；开展了全国小麦机收减损技术网络培训，培训机手和技术人员12万余人次，在河南周口、新乡和山东莱西等地进行了技术应用示范，提升了小麦收获作业质量。

7. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会主办小麦生产机械化技术国际论坛

2022年7月5日，为提高小麦全程机械化生产技术水平，实现农机与农艺深度融合，推动小麦生产机械化科技创新，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员在河南省郑州市参加“小麦生产机械化技术国际论坛”。会中，国内外专家共同分享交流了小麦生产机械化相关技术。

8. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会到河北邢台调研

2022年8月9-10日，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员前往河北邢台进行服务县域经济调研，调研河北邢台生产技术模式，为后续工作开展提供思路，先后到邢台市农科院进行技术交流，到邢台站闫里示范基地考察机械装备，并前往金沙河南和公司考察挂面生产线，并召开小麦全程机械化技术培训与研讨会。

9. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会参与亚太地区秸秆综合利用试点项目成果分享国际会议

2022年10月25日，亚太地区秸秆综合利用试点项目成果分享国际会议在山东省莱西市召开。联合国可持续农业机械化中心主任李宇彤，农业农村部农业机械化司副处长林立，农业农村部保护性耕作研究中心主任、中国农业大学国家保护性耕作研究院副院长何进以及亚太30多个国家200多名农业专家学者通过线上方式参加会议。莱西市50余名农机合作社社长、作业机手及农户代表参加会议。会议现场，机械化研究室成员何进教授和来自印度、老挝、泰国的相关专家分别就秸秆综合利用试点项目在中国的实施情况，印度、老挝、泰国的秸秆综合利用等方面的良好做法与经验进行了交流分享。在秸秆综合利用现场展示环节，机械化研究室成员仲广远、林涵博士讲解了秸秆饲料化、能源化、肥料化利用等“五化”利用模式，并介绍了相关工程案例，包括秸秆收获、青贮发酵、饲料制备与投喂、牛粪与沼渣沼液还田等，同时详细介绍了深松整地机、玉米收割机、小麦免耕施肥播种机、秸秆灭茬还田机、粪肥还田抛洒车等机具的类型、装配设置、设备特点、功能和作业效果等。

10. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会在北京房山成功举办葡萄春季清土机械化技术作业现场会

2022年3月14日下午，由中国农业大学工学院、北京市农业机械试验鉴定推广站、北京市农林科学院、北京市房山区葡萄种植及葡萄酒产业促进中心、北京波龙堡葡萄酒业有限公司、中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会等联合主办的

“葡萄春季清土机械化技术作业现场会”在北京波龙堡葡萄酒业有限公司顺利举行，同时以微信视频号直播方式，同步线上报道。现场会由中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会常务副主任徐丽明教授主持。

11. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员参加农业农村部主办的甘肃庆阳田间工作日

2022年06月27日，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会部分成员，参加了农业农村部农业机械化管理司和农业农村部农业机械总站在甘肃庆阳举办的“机械化推进粮油经产业协调发展田间工作日”。

现场会场，展示了无人化农场、小麦生长全过程管理信息平台、机收减损技术、马铃薯全程机械化技术、大豆玉米带状复合种植作业。在现代果园机械技术作业演示中，徐丽明教授进行了现场答疑，介绍了我国果园种植的现状，果园是农村脱贫致富、乡村振兴的重要举措之一，地形地貌多样，需要因地制宜实施机械化技术，介绍了机械化的现状、短板、未来的发展趋势等，与山东益丰机械有限公司合作研发的有机肥开沟施肥机，进行了现场作业。与来自全国各省的农业机械化技术推广站领导和技术员，进行了交流。同时与苹果体系、柑橘体系、西甜瓜系统的机械岗位专家进行了交流。现场约300多人参加了现场技术培训。新华网进行了全程直播，线上约8万人观看了直播。

12. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会成员参加新疆国际农机展

2022年7月3-5日，新疆农业机械博览会在新疆乌鲁木齐举行，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会常务副主任徐丽明教授应邀参加新疆国际农机展，参加了“林果机械化论坛”，做了“北方露地栽培葡萄冬季埋土春季清土一体机械化技术”的报告，与到会的领导、专家、农机同仁沟通了葡萄生产机械化事宜。

本展会汇集了来自国内外350家优质农机企业，展出5000多个品种农机产品，机具高达1万余台（套），展会累计入场观众2.5万余人。多媒体报道平台持续推送，累计曝光率超500万/次，得到了社会的广泛关注与聚焦。

13. 中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会常务副主任徐丽明应邀进行江西新余市果园人员进行葡萄园机械化技术培训

2022年11月11日，由新余市科学技术协会主办，新余市现代农业科技园管委会承办的新余市科技助力乡村振兴“设施葡萄种植技术提质增效”培训会，在新余市举办。生产管理机械化岗位徐丽明，应邀线上给江西新余市果园人员进行葡萄园机械化技术培训。徐丽明主要讲解了“设施葡萄机械化技术与装备”，介绍了我国二十大、十九大等国家政策，葡萄产业在脱贫致富和乡村振兴中的作用，重点针对江西省的设施葡萄的生产情况，介绍了机械化技术与装备，与当地的国农、技术人员进行了交流。现场和线上约30人参加了会议。

2022年，中国农业工程学会农业机械化与装备专业委员会在中国农业工程学会的领导下，积极开展多种形式的学术活动，

大力推动农业机械化工程技术的落地，解决现代农业生产实践问题，提高农业机械化水平，推动现代农业的发展。

农业工程标准化专业委员会

在中国农业工程学会的领导下，2022年农业工程标准化专业委员会履行好了专委会职责，做好工程建设标准管理服务，组织了2项国家标准、1项团体标准立项，以及2项标准审查工作，开展中国工程建设标准化协会第九届理事会、标准科技创新奖相关候选人征集和推荐。继续做好标准编制工作，完成国家标准《农业工程术语标准》和团体标准《农田建设工程制图标准》制订并通过审查。

下一步，在中国农业工程学会的领导下，继续做好标准管理和服务工作，完成国家标准《农业工程术语标准》和团体标准《农田建设工程制图标准》2的报批发布工作。同时，组织2023年国家标准、行业标准和团体标准的申报工作。

农产品加工与贮藏工程专业委员会

1. 总体情况

2022年，在做好日常工作的同时，重点做好年度会议和其他会议等工作。年会在2022年8月10-12日，在青岛顺利召开。下面将年会总结如下：

8月11日至12日，由中国农业工程学会农产品加工与贮藏分会主办，青岛农业大学食品科学与工程学院、青岛特种食品研究院以及青岛市食品科学技术学会承办的中国农业工程学会农

产品加工及贮藏工程分会 2022 年学术年会在青岛举办。中国工程院院士庞国芳、孙宝国、吴清平、陈坚、单杨出席大会，来自中国农业大学、江南大学、浙江大学、华南理工大学等 70 余所高校、科研院所以及北大荒农垦集团、山东惠发食品股份有限公司、山东鲁花集团、山东福洋生物科技股份有限公司等 50 余家行业龙头企业的 420 余名专家学者、企业代表相聚一堂，共商我国农产品加工与食品工业发展。

本届大会旨在凝聚农产品加工贮藏领域的优势力量，有力促进产学研之间的交流与合作，助力学术科研领域更加系统地开展农产品加工贮藏的基础研究、前沿技术开发、产业关键技术研发与推广应用，推动我国农产品加工高质量发展。

大会共设置特种食品加工技术与功能食品开发、农产品精深加工技术及装备、农产品贮藏保鲜和质量控制技术及装备三个分主题，开展了 103 场专题报告，全面交流各团队长期研究成果和最新研究发现。此外，与会研究生代表结合自身学习研究，进行了 56 场研究生报告。

会议期间还举行了特种食品创新创业共同体成立仪式。据悉，特种食品创新创业共同体由青岛农业大学、江南大学联合 15 家国内食品学科优势高校院所和 44 家行业龙头企业共同组建而成，中国工程院院士陈坚担任共同体理事长，中国工程院院士单杨、谢明勇等 14 人担任副理事长。共同体的成立旨在更好地助推我国特种食品产业健康快速发展，解决特种食品产业“卡脖子”技术问题，打造产学研用一体化成果转化体系。

2. 经验体会和存在问题

在过去的一年中，分会工作一切正常，委员之间的沟通也很顺畅，比较的遗憾的是，由于疫情的持续和散点式爆发，使得线下的交流发生了一些障碍。年会本来预计在5月举行，后来延期至8月及时召开。根据目前的形势，2023年的会议，将会按照线下进行，并且由学会挂靠单位直接举办，将会是一场盛会。

同时，科普、分委会的各种建议等工作，在新的一年里，也需要进一步加强。

设施园艺工程专业委员会

一、2022年的工作总结

（一）发挥专业优势，为管理和产业部门提供技术支撑

1. 撰写完成了促进设施农业高质量发展建议报告

专委会委员魏晓明、高丽红教授、蒋卫杰、于贤昌等多位委员参与撰写完成了农业农村部组织的促进设施农业高质量发展建议报告。

2. 完成了全国设施蔬菜连作障碍综合治理技术方案起草

受全国农业技术推广中心委托，专委会委员高丽红、须晖、孙周平等参与撰写完成了全国设施蔬菜连作障碍综合治理技术方案起草。设施蔬菜生产普遍存在单一种植、周年生产、生产强度大、生产环境封闭、水肥药过量投入等问题，造成土壤板结、酸化、次生盐渍化、微生物区系失衡，这是导致设施蔬菜土壤连作障碍和土传病害严重的主要成因。提出针对不同区域、不同种植年限和不同土壤障碍诱因的设施菜田，按照“一区一策、一类一法”原则，推广“四精两提”技术，即“精准土壤质量提升、

精量水肥协同调控、精细作物健康管理和精确农资投入控制，提高土壤质量和水肥利用率”，实现土肥水协同发展，节水节肥。

3. 多种方式指导冬春季设施蔬菜生产，为蔬菜稳定供应保驾护航

2022年2月，受农业农村部、全国农技推广中心委托，围绕春季温室大棚蔬菜管理重点，专委会委员高丽红、尚庆茂、蒋卫杰等参与撰写完成了“北方春季在田蔬菜生产管理技术指导意见”。该指导意见为加强春季蔬菜生产管理，强化灾害天气预防，降低灾害损失，稳定蔬菜市场供给提供了相关技术方案。2022年10月，受农业农村部、全国农技推广中心委托，本专委会有关专家共同撰写完成了“设施蔬菜冬季生产技术指导意见”。该指导意见为提升设施蔬菜冬季生产技术水平，有效防范应对灾害性天气，促进蔬菜稳产保供提供了相关技术方案。两个指导意见均通过农业农村部网站进行了发布，指导意见的技术方案具体，可操作性强，对冬季蔬菜稳产保供发挥了积极作用。同时，在2022年12月13日，为提升各地冬季设施蔬菜生产技术水平，提高冬季蔬菜稳产保供能力，受全国农业技术推广服务中心园艺作物技术处邀请，面向全国农技人员进行线上培训“设施蔬菜越冬生产关键技术及极端天气应对”，培训的技术方案包括冬季温室综合增温保温技术、补光诱导抗性技术、喷施诱抗剂及高湿弥粉施药技术等，为冬季温室蔬菜生产提供了成套解决方案，据不完全统计，通过3个平台参与线上培训的人员达到了7万余人。

4. 完成了设施园艺学科2016-2021年发展研究报告

（二）与企业联合进行大型连栋温室生产调研，助推高效设施园艺健康发展

近年来，各地区十分重视现代化设施农业的发展。由于中国幅员辽阔，地域、气候差异大等因素，涌现出各式各样的温室类型。2022年9月23日，中国农业工程学会设施园艺工程专委会委员在北京京鹏环球科技股份有限公司组织的京鹏“智”造考察团进行现代温室生产园区深度考察，考察后专家根据现场看到和与经营企业座谈了解到的实际情况，提出了有针对性建议，为现代温室制造企业和经营企业的健康可持续发展建言献策，充分发挥了专业委员会服务产业的功能。

首站来到了云南省开远国家现代农业产业园，建在云贵高原的鲜花种植基地。

第二站来到了江苏七彩阜宁国家农业公园——大力发展玫瑰产业 绘就设施农业新画卷

第三站——走进半封闭温室，感受番茄“军事化”管理

（三）继续完成“日本设施园艺/植物工厂手册”翻译校稿工作

该手册由日本千叶大学名誉教授，时任日本设施园艺协会会长筱原温担任编撰委员会主任，由58位专家（包括外国专家3名）执笔。内容涵盖设施园艺与植物工厂的设施结构、环境控制、机械设备、覆盖材料、物联网技术、栽培管理、无土栽培、设施维护、育苗技术等全产业链的理论与技术。内容全面，理实并重，对日本设施园艺与植物工厂的健康发展发挥着重要作用。相信手册的翻译出版对加强中日设施园艺学术交流，借鉴日本设施园艺

植物工厂发展的有益经验会有所帮助。目前书稿已经进入编辑校对与译者返修阶段，并完成了与日本作者、出版单位翻译出版相关协议的签订工作。预计 2022 年底或 2023 年初由中国农业出版社出版发行。

（四）积极推进人才培养、开展技术培训和科技服务工作

基于劳动力成本逐年上升、从业人员老龄化和人们对园艺产品品质、安全性要求越来越高，及水肥、温光等资源高效利用的需求，专业委员会成员充分发挥其科研及技术推广优势，在科技服务、成果转化和新技术推广、技术培训、人才培养等方面做了大量工作。

辽宁沈阳以李天来院士、孙周平教授为代表的团队；西北地区以李建明、郁继华、李建设教授为代表的团队；长江流域以郭世荣、别之龙教授为代表的团队及在京的专业委员高丽红、蒋卫杰和刘明池等，利用各自业务优势，与当地农业技术推广站、农业局、农委等单位配合，开展了内容丰富的培训工作，如温室、大棚农艺农机融合果菜栽培模式、设施高效蔬菜种植技术、基于土壤健康的设施蔬菜水肥管理技术、高品质蔬菜栽培技术等，线上线下培训农民上万人次，在各地均产生很大影响，为我国设施园艺产业健康稳定发展发挥了重要作用。

二、2023 年工作计划

2023 年准备组织两次重要的学术会议以及其他一些科普、培训等活动。具体计划如下：

1. 2023 年 5 月召开第四届全国设施园艺绿色生产技术交流
会。由专委会主办，计划会议代表 300 人左右，会议地点和承办
单位待定。

2. 和中国园艺学会设施园艺分会联合主办 2023 全国设施园
艺学术年会，时间地点待定，计划 500 人左右。

3. 其他定期与不定期的技术培训和科普活动。

数字乡村工程专业委员会

一、2022 年度工作总结

1. 国内会议

2021 年度中国农业工程学会数字乡村工程专委会主任李道
亮教授及委员参加国内会议累计 80 多次，主要会议详列如下：

(1) 空间信息技术赋能乡村振兴高端论坛

2022 年 4 月 20 日，第二届空间信息智慧应用助力新时代
高质量发展峰会的分论坛——“空间信息技术赋能乡村振兴高端
论坛”以线上会议形式召开，此次论坛得到了国家航天局、中国
科学技术协会、中国遥感应用协会的支持，由中国农业工程学会、
中国农学会计算机农业应用分会、航天宏图信息技术股份有限公
司共同主办，14 家农业信息研究领域相关单位协办。

(2) 数字经济助力乡村产业振兴研讨会

2022 年 9 月 6 日，由北京市平谷区人民政府、北京市农
业农村局和阿里巴巴集团共同主办的“数字经济助力乡村产业
振兴研讨会”在北京平谷区举行。此次会议重点围绕在平谷区建

设农业中关村的关键时期，如何推动数字经济与乡村产业融合发展，助力乡村振兴，为乡村产业助力乡村振兴保驾护航。

研讨会上，来自乡村振兴领域的4位领导、专家重点围绕数字农业的发展趋势，全球视角看我国数字乡村发展、县域数字经济建设的典型路径以及数字乡村建设的肃宁模式等主题做了会上发言。在“大咖支招数字乡村建设圆桌对话”环节，6位领导、专家对如何做好数字乡村建设进行深入交流探讨，为数字乡村建设贡献了智慧力量。

（3）中国数字农业高峰论坛

2022年9月16日，由中国农业技术推广协会、中关村大数据产业联盟主办，中国农业技术推广协会数字农业分会承办，湖北富邦科技股份有限公司、湖北富贵象农业科技有限公司协办的2022中国数字农业高峰论坛在北京亮马河饭店成功举办。来自政府、行业协会、科研院校、企业界的多位领导、专家和学者，齐聚论坛，共同探讨数字农业发展新路径，交流数字农业新技术，推广数字农业新场景，助力乡村振兴战略实施。

李道亮教授为大家做了《从全球视角看我国数字农业发展》的主旨报告，他分析了全球数字农业发展态势和我国数字农业建设症结，并指出数字农业就是劳动力不进入的情况下，利用互联网技术、物联网技术、人工智能技术、大数据、云计算、5G通讯等信息技术，由设施、装备、机械、机器人等自主决策完成从耕种收管理直至收获的全部作业流程，一种全新生产模式，是一个高度自治的智能化作业生产系统。

（4）CCF 合肥庐州论坛

2022年10月13日, CCF 合肥庐州论坛于 CCF 合肥会员活动中心以线上线下形式举办。

本届会议由中国计算机学会主办, CCF 合肥、安徽农业大学信息与计算机学院等单位承办。本期活动旨在通过深入合作, 充分发挥 CCF 组织的最大价值, 为安徽省现代农业转型发展聚集新一代信息技术领域高端人才, 促进产学研成果转化。李道亮教授于会议上做了有关“无人农场引领我国现代农业发展”主题的报告。

(5) 第二届中国渔业信息化高峰论坛

2022年11月15日, 由农业农村部渔业渔政管理局、农业农村部大数据发展中心指导, 中国水产科学研究院, 全国水产技术推广总站/中国水产学会, 中国林牧渔业经济学会, 国家工业信息安全发展研究中心, 中国联通支持, 中国水产流通与加工协会、厦门市海洋发展局主办, 广东诚一实业集团有限公司联合主办, 国家数字渔业创新中心、中国数字渔业协同创新平台、“科创中国”智慧农业产业服务团、中国水产流通与加工协会数字渔业分会(筹)与中国水产养殖网等承办, 中国渔业协会智慧渔业分会、中国移动通信联合会文旅元宇宙专委会等17家单位协办, 主题为“数字渔业、创新驱动、绿色发展”的第二届中国渔业信息化高峰论坛在厦门佰翔五通酒店顺利召开。

李道亮教授做了线上视频报告《无人渔场引领数字渔业发展》, 重点分享了无人渔场的相关内容, 无人渔场就是在劳动力不进入的情况下, 利用互联网技术、物联网技术、人工智能技术、大数据、云计算、5G 通讯等信息技术, 由设施、装备、机械、

机器人等自主决策完成从巡检、增氧、投饵、日常管理直至收获的全部作业流程，一种全新生产模式，是一个高度自治的无人作业生产系统，“目前无人渔场处于远程控制渔场的初级阶段，中级阶段将发展成无人值守的渔场，高级阶段是发展成自主作业的无人渔场”。他表示，目前无人渔场处于远程控制渔场的初级阶段，中级阶段将发展成无人值守的渔场，高级阶段是发展成自主作业的无人渔场。

(6) “计算+”赋能数字农业转型升级技术论坛

2022年12月10日，“计算+”赋能数字农业转型升级技术论坛于线上举办，李道亮教授做了“无人渔场引领我国现代渔业发展”的主题报告，主要介绍水产养殖过程中机器视觉技术在（1）生命信息获取：鱼类的品种识别、计数、生物量测量（2）生长调控与决策：鱼类的胁迫、摄食等行为的识别（3）疾病预测和诊断：浮头、异常、疾病等行为的识别（4）水下机器人：网衣检测、死鱼捡拾等方面的应用。

2. 国际会议

(1) China-EU FAB Expert Video Meeting (April 21, 2022)
——China's feedback on EU's suggest FAB priority areas for 2023-2024, EU's feedback and Discussions

(2) The Sixth World Intelligence Congress Innovation and Development Summit (June.24, 2022)

(3) Digital Agriculture and Smart Agricultural Machinery” Youth Scientist Salon China Association for Science and Technology (CAST) July 15, 2022

(4) To promote non-governmental international scientific and technological exchanges and cooperation under the new circumstances——

Symposium on Research on major developed countries in Europe (July 20,2022)

(5) 8th International Symposium on Agricultural Model Development and Application(July.26,2022)

Report Title: Advances in fish growth regulation models

(6) Global Digital Economy Conference (July.28,2022)Report Title: Unmanned farms lead the development of smart agriculture in China

(7) 2022 International conference on agri-phonics and smart agricultural sensing technologies (August.04,2022) Report Title: Unmanned farms lead the development of smart agriculture in China

(8) 2022 International conference on agri-phonics and smart agricultural sensing technologies (August.04,2022) Report Title: Unmanned farms lead the development of smart agriculture in China

(9) Smart agriculture seminar
Audience: Grenada students (August.16,2022)

Lecture Title: Smart Agriculture

3. 科普活动

除了以上参加的国内外会议以外，李道亮教授还分别受到中国科学院大学、安徽农业大学等单位的邀请，做了有关“无人农场(渔场)引领我国现代农业发展”等主题的讲座和科普培训。李道亮教授团队还受邀参加了多个央视等主流媒体的专题采访及报道，在全国产生了广泛的影响。

2022年10月，CCTV10科教频道《时尚科技秀》栏目播出“鱼菜共生技术”首期高端智慧农业专题节目

2022年6月16日，CCTV17农业农村频道《我爱发明》栏目播出首期高端智慧农业专题节目“小空间多养鱼的秘密”

4. 出版专著《中国农村信息化发展报告 2021》

客观、全面、系统地记录了2020-2021年我国农业农村信息化发展的进程，是一本关于我国农业农村信息化发展的蓝皮书。全书内容包括总报告、理论进展篇、基础建设篇、应用进展篇、地方建设篇、企业推进篇、科研创新篇、发展政策篇、专家视点篇、大事记篇，共十部分四十三章。本书得到了农业农村部“农业农村信息化发展支撑服务”项目（项目编号：11210198）的支持，凝聚了众多农业农村信息化领域领导、专家与科研人员的智慧和见解，有较高的参考价值。

本书可供从事农业农村信息化的管理人员和技术人员参考，也可供相关专业的在校师生和研究人员参考。

5. 2023年活动计划

- (1) 计划2023年召开智能农业国际学术会议
- (2) 计划2024年召开第一届世界水产大会
- (3) 计划2024年筹建世界数字渔业学会

农业系统工程专业委员会

一、2022 年工作总结

1、专业委员会建设与改革

专业委员会由主任、副主任、常务委员、委员、秘书长、副秘书长、秘书组成。讨论制定了副主任、常务委员、委员的产生原则，并于 12 月 17 日顺利完成了专业委员会的换届选举。

2、撰写了农业系统工程学科发展报告

从农业系统工程产生与发展、农业系统工程学科的沿革、农业生物系统工程学科的研究内容和培养目标、农业系统工程学科的现状与发展等方面进行了总结与报告。填补了农业系统工程学科发展报告撰写的空白。

3、召开了农业系统工程课程与教材研讨会，组织申报了农业农村部十四五规划教材农业系统工程（第三版）

学会于 2022 年 6 月 21 日线上召开了农业系统工程课程与教材改革研讨会，全国十余所高校 20 余名任课教师就目前农业系统工程课程与教材建设进行了研讨，指出了存在的不足，提出了改革方向和改革内容，研究制订新的农业系统工程教材编写大纲和编写目录。组织申报了农业农村部十四五规划教材农业系统工程（第三版）。

4、组织召开了 2022 年农业系统工程学术研讨会

“2022 年全国农业系统工程学术研讨会”于 2022 年 12 月 16-17 日在线上召开。会议由中国农业工程学会农业系统工程专业委员会和中国系统工程学会农业系统工程专业委员会共同主办，吉林大学生物与农业工程学院和吉林大学东北区域现代农业

发展研究中心具体承办。来自全国 46 所高等院校和相关单位的专家、学者和研究生共 395 人参加了本次会议。

本次会议的主要议题包括：（1）召开中国农业工程学会农业系统工程专业委员会会议，成立新一届专委会；（2）围绕大会主题，邀请本领域国内知名专家学者作主题报告；（3）张德骏先生诞辰 100 周年纪念活动；（4）结合各位代表及委员发来的学术论文，进行学术交流。（5）本次大会还进行了优秀论文评审，共评出 28 篇优秀论文，大会给予了表彰。

二、2023 年工作计划

1、组织专门会议，讨论农业农村部十四五规划教材《农业系统工程》（第三版）的教材编写工作。

2、针对急需加强青年教师科研能力的问题，学会 2023 年计划进行 2 次青年教师论文写作和项目申报专题培训。

3、为培养本科生和研究生学术热情，计划组织优秀科研论文比赛。

4、搞好 2023 年年会的组织工作，组织委员、副主任委员进行职责研讨。

畜牧工程分会

习总书记在 2022 年全国两会期间强调“向设施农业要食物，向植物动物微生物要热量、要蛋白”。党的二十大报告指出“树立大食物观，发展设施农业，构建多元化食物供给体系”。设施畜牧业保证城乡居民“菜篮子”安全和品质的重大民生产业。2022 年中央一号文件指出“鼓励发展工厂化集约养殖、立

体生态养殖等新型养殖设施。推动水肥一体化、饲喂自动化、环境控制智能化等设施装备技术研发应用”。同时,《农业农村部关于加快畜牧业机械化发展的意见》(农机发〔2019〕6号,以下简称《意见》)提到,统筹设施装备和畜牧业协调发展,着力推进主要畜种养殖、重点生产环节、规模养殖场(户)的机械化。到2022年,畜牧业机械化率总体达到50%以上,主要畜禽养殖全程机械化取得显著成效。

在上述政策背景下,围绕大力发展现代化设施畜禽养殖,加快转变畜牧业生产方式,强化科技和装备支撑,加强数字化技术和智能装备的研发应用等方面开展科研、成果转化和科普培训等成为畜牧工程分会2022年后今后一段时间的工作重点。本年度中国农业工程学会畜牧工程分会重点围绕畜禽健康高效养殖生产模式、关键技术装备研发、精准环境调控、生物安全工程防控、畜禽废弃物资源化利用等主题开展了一系列的科学研究、技术推广、技术培训和相关学术交流活动,为我国设施畜禽养殖的转型升级和提质增效提供关键技术和装备支撑。虽受新冠疫情影响,分会工作仍然取得了显著成效。例如,理事长李保明教授团队入选中国农业大学国家农业科技战略研究院学科领域科技战略研究中心,参与创建首个全国农业领域的国家技术创新中心—国家生猪技术创新中心并负责华北分中心建设,李保明教授荣获2022年“北京市优秀教师”称号、“2019-2021年度全国农牧渔业丰收奖”贡献奖,入选国际农业与生物系统工程科学院(iAABE) Fellow(会士);秘书长王朝元教授获批科技创新2030——“新一代人工智能”重大项目“典型畜禽疫病智能诊断与主动防控

系统”。CCTV 科教栏目《创新进行时》播出专题报道《楼房里的智能农场》，聚焦智能楼房猪场模式，分会理事李修松博士在节目中对楼房养猪的环境控制、生物安全防控和智能装备等进行了讲解。

主要工作如下：

一、组织和参加的主要活动及会议

(1) 参与创建首个全国农业领域的国家技术创新中心—国家生猪技术创新中心，理事长李保明教授是创新中心养殖环境调控创新团队负责人，同时任华北分中心副主任。团队主要任务包括养殖环境参数连续性监测，舍内“温热”、通风、空气净化等养殖环境调控技术研究、“源头-过程-末端”污染物防控技术研究，精准化养殖环境调控设备研发等。2022 年获批山东省重点研发项目“绿色高效智能养猪工厂关键技术创新与应用示范”。

(2) 秘书长王朝元教授组织召开科技创新 2030——“新一代人工智能”重大项目“典型畜禽疫病智能诊断与主动防控系统”项目启动暨实施方案论证会，该项目深度融合人工智能技术与传统兽医“查-诊-防”方法，以期攻克典型畜禽疫病诊断与防控智能化技术瓶颈，促进畜牧业绿色高质量发展，有望取得较好的技术领域的突破，形成产业领域的示范，取得明显的经济和社会效益。

(3) 分会组织申报“国家数字畜牧业（蛋禽）创新分中心”建设项目。创新分中心将针对蛋禽养殖环境精准监控技术和动物生命体信息智能获取与分析、应用技术进行重点攻关，加快关键技术和装备的突破，推进蛋禽信息化标准体系的建设，对接相关

国家数字畜牧业创新应用基地和试点企业对所研发的蛋禽养殖数字化产品的应用示范，为产品的熟化和市场应用提供依据，提升我国蛋禽养殖数字化应用水平。

(4) 筹备组织第十届全国大学生乡村振兴大赛暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛，受疫情影响，2022年第十届大赛延期举行。竞赛影响力不断扩大，参赛人数逐年增加，切实推动了我国农业建筑环境与能源工程相关专业的教学改革，培养了学生的创新创业能力、设计动手能力和团结协作精神，为我国农业工程类优秀青年人才的脱颖而出创造了高质量平台。

(5) 2022年12月6-8日，组织线上参加在日本京都举行的国际农业与生物系统工程学会第二十届世界大会。大会上理事长李保明教授当选国际农业与生物系统工程科学院

(International Academy of Agricultural and Biosystems Engineering, iAABE) 2022年度会士(Fellows)。国际农业与生物系统工程科学院(iAABE)是国际农业与生物系统工程学会(CIGR)于2014年决定成立的一个独立的、非盈利性、非政府性的全球性的学术组织。iAABE Fellows由全球范围在农业与生物系统工程领域做出突出贡献的国际杰出顶尖专家学者中选举产生。Fellows增选每两年举行一次，由现有会士提名并由全体会士投票决定，每次增选不超过20人。2022年新增Fellows 7人。

二、开展的主要培训活动

(1) 2022年2月11日，理事长李保明教授应中宇瑞德建筑设计有限公司的邀请，面向设计人员作“现代畜禽养殖场规划

建设一节能型设施养殖工艺和建造技术”线上培训，该公司 18 名技术骨干参加了培训会并进行交流研讨。

(2) 2022 年 5 月 9 日，副理事长熊本海研究员出席中国畜牧兽医学会主办的第四届“中国猪业科技大会”，基于当前产业所处的复杂内外环境及因此带来的产业变革和诉求，在大会上作“人工智能与智能养猪”的讲座。

(3) 2022 年 6 月 7-8 日，CCTV 科教栏目《创新进行时》播出专题报道《楼房里的智能农场》，聚焦智能楼房猪场模式，分会理事、大牧人机械（胶州）有限公司副总裁李修松博士在节目中就楼房养猪的环境控制、生物安全防控和智能装备等进行了讲解。

(4) 2022 年 7 月 16-17 日，理事长李保明教授参加第四届中国规模猪场智造论坛，并作《规模养猪智能化—理念与技术》培训报告，、养殖行业优秀企业家代表共计 300 余人与会。

(5) 2022 年 8 月 10 日，副理事长王宝维教授做客山东卫视《中国礼 中国乐》栏目，把五龙鹅带到现场，讲述世界优良禽类品种“五龙鹅”的保护工作，起到了很好的科普效果。

(6) 2022 年 8 月 15-16 日，理事长李保明赴广东省佛山市参加中国畜牧兽医学会动物福利与健康养殖分会 2022 学术年会，应邀作“蛋鸡福利养殖理念与技术模式的思考”培训报告，与会的 120 余名畜牧行业从业者接受了培训。

(7) 2022 年 8 月 29-31 日，副秘书长郑炜超教授参加科技部农村中心在线举办的全国生猪产业骨干科技特派员专题培训班，并作“智能养猪关键技术与装备”专题培训，来自 10 个省

57 个以生猪为特色产业的国家乡村振兴重点帮扶县和科技部定点帮扶县 1156 名科技特派员参训，直播平台最高同时吸引上万人观看。

(8) 2022 年 8 月 30 日-9 月 1 日，受分会理事、国家蛋鸡产业技术体系生产与环境控制研究室主任詹凯研究员委托，副秘书长郑炜超教授赴南通市参加国家蛋鸡体系服务县域经济发展（海安市）会议，并开展“微酸性电解水无污染无残留生物安全消毒技术”技术培训。

(9) 2022 年 9 月 1-2 日，理事长李保明教授应中国畜牧兽医协会邀请，赴青岛参加第九届中国兽医大会-禽业发展高峰论坛，并作主旨报告“福利化健康高效养鸡环境及节能调控技术”，来自全国的 120 余位代表接受了培训。

(10) 2022 年 9 月 27 日，受邀参加农信数智智农大讲堂，理事长李保明教授作“智能化养猪之数字化技术”主题分享，从智能化养猪的理念、制约因素、数字技术及未来发展趋势等四个方面开展了科普培训。

(11) 2022 年 10 月 13 日，副理事长施正香教授参加中农创达主办的“奶牛舒适度核心—如何提升牛床垫料&卧床管理”专题培训会，介绍了奶牛场垫料利用技术研究进展。

(12) 2022 年 10 月 18 日，理事长李保明教授参加畜牧养殖实用技术大讲堂，以线上形式为 6.44 万专家学者及畜牧养殖相关从业人员讲述设施畜牧业的理念、技术与发展趋势。

(13) 2022 年 10 月 19 日，理事长李保明教授和副理事长施正香教授作为讲座嘉宾出席全国农业机械化总站主办的“主

要畜种养殖全程机械化技术现场演示活动暨培训班”，分别作“畜禽养殖全程机械化发展形势和智能技术装备进展”和“2022年奶牛养殖全程机械化发展形势分析”的科普培训，线上累计观看浏览量达13.68万人次。

(14) 2022年11月3日，理事长李保明教授应邀在线参加江苏省设施农业装备高峰论坛，就畜禽养殖工程技术现状、问题与思考作专题报告，线上线下近200人参加了培训。

(15) 2022年11月10日，分会理事林海教授线上参加第四届品质与福利鸡蛋（中国）高峰论坛，并作“蛋鸡精准饲喂与福利”的科普培训，会议人次达12000。

(16) 2022年11月25日，应农业农村部农垦局邀请，理事长李保明教授为全国农垦系统技术人员6900余人在线作了“畜禽智能化养殖与中国式现代化”专题讲座。

(17) 2022年11月29日，应安徽省畜牧总站的邀请，理事长李保明教授为安徽省畜牧业高质量发展技术培训班在线作“畜禽养殖机械化与中国式现代化”主题讲座，介绍了设施畜牧业机械化的发展现状、畜牧业高质量转型发展新趋势和中国式畜牧业现代化发展方向等内容，来自安徽各县市区的畜牧技术推广人员100人参加了培训。

三、技术咨询和服务情况

1、2022年1月16日，理事长李保明教授应邀去四川晟兴智能科技有限公司，就新疆和田500万只蛋鸡场建设方案提出优化建议，在建设建筑和通风降温方案、设备配置优化等方面提出相关建议。

2、2022年1月26日，理事单位峪口禽业樊世杰院长等来校就蛋种鸡养殖技术升级、数字化技术、智能化技术与环境控制技术等进行咨询。

3、2022年2月13-14日，应国家柑橘产业技术体系云南柠檬综合试验站岳建强站长邀请，理事长李保明教授赴云南昆明禄劝及乌东德，就柠檬鸡蛋循环农业产业园的规划建设事宜跟昆明市政协、云南省农科院、禄劝县政府和乌东德镇等分别进行座谈和商议柠檬鸡蛋循环农业产业园的选址与建设方案。

4、2022年2月16日，理事长李保明教授为农业农村部科教司整理“蛋鸡设施养殖技术发展情况”简报材料，从蛋鸡设施养殖发展现状、目前发展蛋鸡设施养殖在科技方面存在的瓶颈问题、发展对策建议等进行了汇报。

5、2022年2月18日，应农业农村部畜牧兽医局邀请，理事长李保明教授与蛋鸡、肉鸡、奶牛、肉牛及生猪等相关产业技术体系首席和岗位科学家一起，就农业农村部“设施畜牧业高质量发展行动方案”相关内容进行了研讨，提出了相关意见和建议。

6、2022年2月26日，理事长李保明教授为中国工程院咨询项目“双碳背景下中国农业绿色转型战略研究”献言献策。

7、2022年3月1日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授针对延庆试验站卓资德青源项目18栋鸡舍饮水管线消毒的技术需求，与延庆试验站技术人员刘旭明和卓资德青源项目负责人邢世海等开展技术对接，并与睿安德（北京）环保设备有限公

司合作为卓资德青源项目出具微酸性电解水饮水消毒解决方案，并研讨了后续方案实施和效果检测等事宜。

8、2022年3月17日，副秘书长郑炜超教授受邀与正大集团蛋鸡生产总监张智明、开封正大300万蛋鸡养殖项目负责人张伟涛等开展线上交流，讨论了团队研发的两段式进场车辆自动清洗消毒系统在开封正大项目的落地情况，以及即将开工建设的具体准备情况。

9、2022年4月6日，河南万花设备公司就鸡粪风干可能的土壤根结线虫问题咨询鸡粪的干燥温度和杀灭虫卵关系，理事长李保明教授线上对相关问题进行了解答，并提出解决方案。

10、2022年4月6日，四川金仕达自动化设备有限公司在线咨询鸡舍通风系统故障对舍内温度和缺氧窒息等相关问题，理事长李保明教授就鸡舍通风系统故障、停电、鸡舍密闭性、舍内温度变化、缺氧窒息条件等相互关系进行了解答。

11、2022年4月20日，秘书长王朝元教授和分会理事童勤副教授前往北京沃德博创信息科技有限公司，参加科技创新2030—“新一代人工智能”重大项目“典型畜禽疫病智能诊断与主动防控系统”现场对接与推进会，就家禽免疫与消毒自主作业技术和设备研发方面进行汇报，主要介绍了研究任务详细实施方案、存在问题和条件需求等，得到与会专家的指导和建议。

12、2022年4月25日，铁骑力士集团副总裁周建川和国家蛋鸡体系绵阳综合试验站站长齐莎日娜一行到访中国农业大学，同理事长李保明教授团队进行了技术需求对接，针对绵阳综合试

验站广州开平基地出现的环控和夏季热应激的问题寻求技术解决方案。

13、2022年4月26日，理事长李保明教授应邀参加青岛科创信达有限公司北京办事处的成立会，与该公司总经理王富宝等进行了座谈，就蛋鸡养殖环境控制及智能化相关技术升级方案等进行了交流与解答。

14、2022年5月21日，理事长李保明教授与四川晟兴智能科技有限公司朱银华董事长线上讨论新疆和田蛋鸡场的立体散养栖架福利养殖设备安装相关问题，解答和指导了相关关键部件的安装技术要求等。

15、2022年5月27日，理事长李保明教授从建设背景与意义、建设基础与优势、总体思路与目标、空间布局、重点产业、重大合作项目及实施机制与保障措施等方面对涿州国际未来农业科技新城规划方案提出了意见和建议。

16、2022年6月16日，应正大集团邀请，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授赴朝阳区正大中心开展养殖工艺与通风模式交流对接，洽谈合作事宜。正大集团农牧食品企业（中国区）资深副董事长邵来民、人力资源招才绩效总监袁园、机电事业线副董事长吕子彬、家禽职能线数据中心总监王金梅、正大汉鼎现代农业科技有限公司副董事长兼首席运营官李素梅、技术部总监高涛等参加，双方针对正大集团家禽养殖场在工艺模式与环境控制方面存在的问题，着重研讨了相关解决方案，探讨未来在家禽养殖领域的合作事宜。

17、2022年6月27-28日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授一起带领团队，与副理事长廖新佛教授及团队到圣迪乐开平基地就夏季高温高湿应激进行技术指导，圣迪乐生产中心总经理王林、总监齐莎日娜以及开平基地领导和技术骨干全程参与。

18、2022年6月28日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授赴四川晟兴智能科技有限公司调研，研讨蛋鸡福利化立体散养技术装备的应用推广，四川晟兴智能科技有限公司董事长朱银华、上海家禽育种有限公司总经理谢承光、遗传育种研究室岗位科学家/四川农业大学朱庆教授等参加了研讨。

19、2022年7月1-2日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授分别与四川省正鑫农业科技有限公司总经理虎彪、上海家禽育种有限公司董事长谢承光、四川晟兴智能科技有限公司总经理朱洪强座谈，通过向上述产业专家调研蛋鸡养殖情况和市场行情，尤其是蛋鸡健康养殖工艺与设施设备的应用情况，以及福利化立体散养模式在推广过程中的遇到的问题，有助于更好地开展相关研发和推广工作。

20、2022年7月11日，副秘书长郑炜超教授参加农业农村部科教司组织的《农业急需技术集成转化方案》研究论证会议，汇报了“蛋鸡立体高效标准化设施养殖技术集成转化方案”，听取了专家意见，并对方案进一步修改。

21、2022年7月17日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授同广州广兴集团总经理黄杏彪，西安庆安智航通用设备有限公司总经理张智伟、总监申丽等赴湖北神丹健康食品有限公司

调研蛋产品车间和蛋鸡养殖基地，并进行了座谈交流，针对目前养殖过程中存在的鸡舍建筑与设备、环控策略、饮水消毒、清粪管理等方面给出了针对性的建议。

22、2022年7月18日，理事长李保明教授和副秘书长郑炜超教授在湖北神丹李成凤经理陪同下，赴安陆市调研“一县一业”和家禽养殖全程机械化情况，调研组首先到曲周综合试验站安陆基地调研了其种鸡本交笼养生产情况，并对基地的发展提出了建议。

23、2022年28-29日，副秘书长郑炜超教授与湖北省农机安全监理总站（湖北省农业机械化技术推广总站）李翔副站长、卢灿灿处长一起赴湖北省安陆市进行“一县一业”和中小规模家禽养殖机械化专题调研，安陆市农业农村局副局长刘华、湖北神丹李清逸全程陪同调研。

24、2022年8月21-23日，理事长李保明教授应邀赴蛋鸡体系福州阳光蛋业考察交流与对接活动。与廖新佛教授及团队、于爱芝教授及团队等共同考察了福州综合试验站依托单位福建光阳蛋业有限公司的40万羽蛋鸡场、蛋品加工厂、光阳蛋业木鸡郎智能职业技术学院、蛋品分检设备厂、木鸡郎巡检机器人等单位现场，围绕高温高湿地区蛋鸡健康养殖环境控制与粪污处理等问题进行了深入研讨。

25、2022年9月4日，农业农村部农业机械化司印发关于启动第二批短板机具项目化实施方案编制工作的函，中国农业大学作为蛋鸡福利化立体高效养殖成套设备短板机具项目化实施方案牵头编制单位，组织团队成员召开农机装备补短板专项

蛋鸡福利化立体高效养殖成套设备（机具）子专项项目化实施方案编写工作会议。

26、2022年9月4-6日，理事长李保明教授应邀参加理事单位峪口禽业蛋鸡研究院的科技创新大会相关活动，就蛋鸡种业强优势项目评审及交流等建言献策。

27、2022年9月23-24日，理事长李保明教授、副秘书长郑炜超教授赴禄劝县乌东德调研采用福利化养殖模式的柠檬鸡蛋项目，对京瑞禄劝农业（集团）有限公司金沙江地区柠檬鸡蛋鸡种养低碳循环产业项目的实施进行调研研讨。

28、2022年11月12日，理事长李保明教授为浙江金华永顺科技有限公司的160万只蛋鸡规模场的可行性研究报告及鸡场建设规划布局与建设方案等进行交流沟通，对建设方案和技术措施等提出相关建议。

29、2022年11月14日，理事长李保明教授应邀参加北京市农业农村局和北京市家禽创新团队组织的设施养殖用地备案实施方案的讨论，并提出相关建议，得到市畜牧处和自然资源保护处领导的采纳。

四、经验体会及工作计划

随着我国经济持续稳定增长，居民收入水平不断提升，消费能力不断增强，对畜产品的需求快速增长。我国畜牧业在此推动下，总产值持续上升，现阶段已经形成较为完善的产业链和较为充足的供应能力，成为与种植业并列的农业两大支柱产业之一。畜产品的产量及其增长速度是对畜牧业发展状况和结构调整的最直接反应。自改革开放以来，中国畜牧业总产值一直处于增长

态势。近年来，我国畜牧业围绕“保供给、保安全、保生态”总目标，转方式、调结构、促转型，取得了明显成效。肉蛋奶总产量连续8年稳定在1.4亿吨以上，畜产品抽检合格率达到98.6%，全国畜禽粪污综合利用率超过74%。目前全球人口已经超过了80亿，随着全球人口的增长，对各种肉、蛋、奶类产品的需求也将进一步增加。

我国畜牧业已进入新的发展阶段，正在由传统畜牧业向现代畜牧业转型。畜牧业现代化转型的关键支撑是工程技术创新应用。工厂化生产方式、工程技术和智能装备的应用在畜牧业发展中发挥着越来越重要的作用。2023年畜牧工程分会将以加快推进畜牧业机械化、提高畜禽产品保供能力；加快畜牧业机械装备向智能装备与信息化产业的转型升级，由传统的机械化向自动化、智能化方向转变；传统畜牧业向智慧畜牧业方向转型作为工作重点，以支撑我国畜牧业向绿色高质量和健康高效养殖方向转型升级。

农业遥感专业委员会

在农业工程学会和农业农村部大数据发展中心的关心和支持下，农业遥感专业委员会充分发挥联系政府部门、科研院所、企业的桥梁和纽带作用，2022年主要开展了如下几方面的工作。

一、紧密联系各地遥感中心，扎实推动农业遥感工作

根据农业农村部工作安排，协调全国现有的各农业遥感中心，共同推进全国7大农作物种植面积、灾害、产量的常规动态

监测工作任务，同时完成好全球主要粮食作物种植面积及产量监测工作。

二、加强与科研院所、高校联系，推动产学研合作创新

与中国科学院空天信息创新研究院、中国农业科学院农业信息研究所、北京大学、北京师范大学等单位紧密联系，推动各方在农业遥感领域深入合作研究，共同创新。

三、深化学企融合，凝聚发展合力

与航天宏图信息技术股份有限公司、中科星图股份有限公司、北京世纪国源科技股份有限公司等企业凝心聚力，在农业遥感数据获取、数据加工处理、农业遥感应用场景等方面开展合作。

2023 年度工作计划：

过去的一年，因新冠疫情持续影响，导致很多工作滞后甚至停滞，2023 年计划开展以下几项工作。

一、组织开展农业遥感专业委员会学术年会暨换届大会

由于今年国家和地方机构改革，全国遥感分中心及网点县均有裁撤，人员变动极大，计划于 2023 年年中开展农业遥感专业委员会学术交流年会，并完成换届选举工作。

二、继续发挥联系政府部门、科研院所、企业的桥梁作用

持续发挥桥梁作用，推动在农业遥感技术创新研发方面，与科研院所、各大高校以及龙头企业深入合作，形成专项研究创新，适时推广科研成果。

三、积极拓展农业遥感技术应用场景

当前，遥感卫星技术日益成熟，物联感知设备、手机移动终端与遥感的结合应用不断拓展，谷歌地球引擎等遥感云计算平台

正成为发达国家以服务掌控数据资源的重要工具，展望未来，农业遥感专业委员会将推动我国数字乡村及智慧农业发展作为重大使命责任，积极拓展遥感大数据的在农业农村方面的应用场景。

种业装备工程专业委员会

一、工作报告

（一）主要学术活动

1. 科学研讨会

2022年1月22日，种子机械装备工程专业委员会与IAMFE联合在线组织了一次科学研讨会。邀请了来自中国昆士兰大学(QAU)、俄罗斯农业大学(VIM)、韩国中央大学(CNU)、芬兰东南大学、波兰克拉科夫农业大学、埃及国家研究中心的参会人员参加了本次研讨会，并进行了演讲和交流。

2. 技术交流会

2022年3月24日，青岛农业大学联合种业机械化专业委员会与白俄罗斯国立工业大学举行有关农机装备特别是种子加工方面的技术交流会，并签署协议，开展学生、人才联合培养和科技合作。

3. 国际农业工程大会

2022年5月14日，尚书旗、王家胜教授代表种子机械装备工程专业委员会应邀参加了在埃及开罗在线举行的2022年国际农业工程大会，并就种业机械化领域进行了学术报告。

4. 中泰农业机械技术培训大会

2022年7月23日，主任委员尚书旗教授应邀参加国家科技部主办的中泰农业机械技术培训大会，为学员们进行了智能养殖机械化技术培训。

5. 亚太种子协会(APSA)工作会议

2022年7月28日，主任委员尚书旗教授应邀参加了在海南举行的亚太种子协会(APSA)工作会议，加强了与亚太地区种业领域的联系和建立了种业机械化方面的联系。

6. 中国种子大会暨南繁硅谷论坛

7月27日-31日，以“中国种业振兴 南繁硅谷崛起”为主题的2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛在海南省三亚市举办，本次大会以“1+13+N”的架构亮相，设置1场主论坛，13场分论坛，特邀院士15位、专家170余人，带来主题报告148场，涵盖政策法规解读、国内外种业形势研判、企业经营管理经验分享、权威信息发布交流、科技前沿发展趋势展望等方面。7月29日，主任委员尚书旗教授在2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛的种业技术创新论坛上做了“种子机械装备（仪器）面临的挑战与机遇”的大会报告，得到与会专家的认可并建立了多方的联系。

大会期间，中国种子协会、农民日报社联合发布“2021年中国种业十件大事”，会上还进行了一批揭牌与签约，包括“三亚市知识产权保护中心”揭牌、“海南自由贸易港南繁种业检验检测联盟”揭牌、中国种子协会和三亚崖州湾科技城管理局“合作备忘录”签署等，进一步加速南繁硅谷建设。

7. 马铃薯绿色智能高效技术研讨会暨现场观摩会

7月29日-31日，杨然兵教授参加中国农业科学院蔬菜花卉研究所在河北省张家口市举行马铃薯绿色高产高效技术研讨会暨现场观摩会，本次会议旨在贯彻习近平总书记重要指示精神，落实农业农村部藏粮于技战略，加快我国马铃薯产业绿色高质量现代化发展，助推全面乡村振兴。

会上还观摩了蔬菜花卉研究所察北马铃薯综合示范基地和雪川农业集团的规模化马铃薯种植基地，集中展示了中国农科院科技支撑稳产保供任务“马铃薯高产高效技术集成研究与示范”项目的相关集成技术，综合绿色优质新品种筛选、脱毒健康种薯繁育应用、水肥一体化智能高效微灌技术、全程机械化技术、病虫害绿色综合防控技术和主食化加工技术等6项核心技术构建了马铃薯高产高效技术集成模式，示范目标为平均亩产3200公斤以上，节肥15%、减药10%，降本增效15%。

8. 田间试验机械化与智能农业国际会议

11月8日至9日，由国际田间试验机械化协会（IAMFE）主办、青岛农业大学承办的2022年田间试验机械化与智能农业国际会议召开，会议采取线上形式进行。中国农业工程学会常务副理事长朱明教授，青岛农业大学校长刘新民教授、副校长田义轲教授，国际田间试验机械化协会主席、青岛农业大学学术委员会主任尚书旗教授，俄罗斯科学院农业科学学部主任洛巴切夫斯基院士，韩国忠南大学郑先钰教授出席开幕式并致辞，中国工程院罗锡文院士、中国工程院赵春江院士、俄罗斯农业工程中心米宁研究员等5名中外专家作主旨报告。

尚书旗教授在致辞中指出，如今粮食安全对育种机械化装备提出了更高的要求，种植和播种方式的差异对种子机械装备的适应性提出了更高的要求。协会将更加重视智能化、信息化、标准化技术的发展，建立基于作物生态系统的机械化育种示范基地，实现农机农艺一体化的未来展望。

（二）相关工作成果

1. 获批“农业农村部育种制种农业装备重点实验室”

在机械化专业委员会指导和帮助下，由青岛农业大学牵头，联合北京市农林科学院信息技术研究中心、中国农业机械化科学研究院集团有限公司等单位共同申报的“农业农村部育种制种农业装备重点实验室”获得立项建设。农业农村部2022年2月份公布了“十四五”农业农村部现代农业装备学科群重点实验室名单。

农业农村部育种制种农业装备重点实验室围绕解析种子-机械-土壤-环境互相作用与影响的机理等自然科学问题，创新低损失、高精度、高效率、高质量育种制种机械化、智能化、信息化融合方法与技术，突破种业机械化生产中关键技术难题，进行育种制种农业装备的创新研发与生产制造，实现基础研究到产品落地全过程协同机制，坚持农业机械、智能装备、农业信息化、育种、栽培等交叉性学科在育种制种农业装备研究领域内的协同发展。

2. 参与了农业农村部农机化司第一批短板机具项目化实施方案牵头单位的编制工作

在机械化专业委员会指导和帮助下，2022年3月青岛农业大学、中国农业机械化科学研究院、青岛普兰泰克机械公司、甘肃奥凯种业有些公司等，参与了农业农村部农机化司第一批短板机具项目化实施方案的牵头单位编制工作。包含了谷物智能化小区播种机、谷物智能化小区收获机、高地隙自走式玉米去雄机和制种玉米收获机等被列入其中，对于发展种业机械化发挥了积极的作用。

二、下一步工作计划

(一) 召开种子装备技术研讨会

2023年7月在海南召开种子装备技术研讨会，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，并进行学术交流和讨论，邀请农机局、农机专家、相关用户参加会议。

(二) 召开种子装备现场示范会

2023年10月在海南召开种子装备现场示范会，搭建田间育种和种业机械化技术研讨与交流平台，加强育种学家与农业机械领域专家人员之间的沟通与合作，提高我国种业机械化技术水平。

(三) 参加中国国际农业机械展览会

2023年10月参加中国国际农业机械展览会(CIAME)，增加与国内外各农机企业的交流与合作，深入了解国内外农机行业的先进技术，吸取优秀研发经验，弥补自身不足。

山区资源综合利用分会

2022年中国农业工程学会山区资源综合利用分会（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：

一、承办学术会议情况

1、4月22日，山区分会联合河北农业大学举办“智慧农业论坛”，论坛以“智慧农业关键技术国际研究现状及发展趋势”为主题，邀请国家农业信息化工程技术研究中心副主任杨信廷研究员、江南大学郭亚教授、慧诺瑞德（北京）科技有限公司韩志国博士、东北农业大学谢秋菊教授等出席论坛并作主题报告。副校长赵邦宏出席活动。会议由国际教育交流学院副院长范晓飞主持。科学技术研究院、国际教育交流学院、机电工程学院等相关单位负责人及师生200余名参加活动。

2、5月10日，由山区分会联合河北省社会科学院、河北省社会科学界联合会主办，河北农大承办的第十七届河北省社会科学学术年会“共同富裕与全面推进乡村振兴”研讨会通过“线上+线下”方式举办。河北省社科院党组书记、院长、省社科联第一副主席康振海，河北农大校长申书兴，河北省委农村工作领导小组办公室副主任、省农业农村厅党组副书记、一级巡视员高一雷出席会议并致辞。会议开幕式由河北省社科院党组成员、副院长、省社科联副主席焦新旗主持，主旨报告和闭幕式分别由河

北农大党委副书记王英、副校长赵邦宏主持。科学技术研究院、乡村振兴研究院、经管学院、人文学院、外语学院、马克思主义学院、艺术学院等单位负责人及相关同志线下参会，来自省内各高校社科领域专家学者、教师、学生等 600 余人线上参会。

3、5月10日上午，山区分会联合河北农业大学召开新农科建设专家报告会暨工作推进会。中国高等教育学会农林教育分会理事长、中国农业大学原副校长王涛教授作“新农科建设论”主题报告。校长申书兴主持报告会并讲话。副校长李存东、张立杰，各学院院长、主管教学副院长、学科负责人、基层教学组织负责人，相关部门负责人等 120 余人参加会议。会议采取线上与线下相结合的形式召开。

4、6月中旬，山区分会联合河北农业大学以线下和线上相结合的方式，组织召开河北省果树产业研发协同创新中心发展规划论证会。会议邀请中国工程院副院长邓秀新院士、河北省农林科学院王慧军教授、西北农林科技大学马锋旺教授、华南农业大学李建国教授、上海交通大学王世平教授、北京市林果研究院王玉柱研究员、中国农科院果树研究所程存刚研究员等 7 位国内行业领域专家组成论证专家组。河北省教育厅科技处处长雷彦广、副处长张建荣、秦新英，校长申书兴出席会议。会议由副校长赵邦宏主持。会上，专家组对《协同创新中心发展规划》进行充分论证。专家组一致认为，中心研究方向及内容明确、组织机构设置合理、运行管理机制健全，共建单位能够与依托单位优势互补，同意通过协同创新中心发展规划。同时，专家组从学科建设、产业研发方向和协同机制建设等方面对发展规划提出了意见建议。

科学技术研究院、园艺学院、共建单位负责人和代表，协同创新中心业务骨干等 30 余人参加了论证会。

5、6 月 30 日，河北省农业农村厅组织省现代农业产业技术体系露地蔬菜创新团队专家组对我校张北小二台实验站进行了现场考察。

二、利用山区分会成员的人才优势，积极为地方山区经济发展作贡献

1. 山区资源分会多名专家多次赴新疆、内蒙古、辽宁、河北省的邢台、张家口、承德等山区县进行乡村振兴科技服务等工作，帮助农民出谋划策，规划产业发展方向，助力当地产业发展。周大迈、李博文、田洪涛、薛庆林、张爱军、王红霞等多位专家作为国家和河北省科技特派员深入河北省内 5 市 20 县——唐县、阜平、康保、涞源、顺平、满城、赞皇等实施专业技术指导，为当地种、养殖户提供科技支持和公益专业技术服务。

2. 2022 年，主办现场指导班、新型职业农民培训班等共 25 次，共指导农民、农业科技人员 3500 余人次。接待来访农民 150 余人次，并采取电话指导、网络培训等方式，进行远程技术服务。

3. 杂粮产业扶贫团队进行了 12 次深入调研，了解农民需求；安排了新品种示范、新品种筛选试验示范、施肥对谷子、甘薯等产量品质影响试验示范等。

4. 核桃产业扶贫团队进行了 10 次种植技术培训；根据当地土壤、水肥等条件，制定当地核桃种植实施方案；免费提供 150 斤核桃种子给予当地农民并进行指导播种，出苗率达到 85%。

5. 畜禽研究团队受邀到河北临章、山东泰安、陕西杨凌，内蒙古包头培训山区畜禽养殖的多项实用新技术 15 场，受训 2000 余人次，取得了良好的社会和经济效益。

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

7. 助力乡村振兴，精准施策现代农业服务的新模式-创新驿站。山区分会全体成员积极投身到省市各级创新驿站建设工作。2022 年山区分会会员新争取到创新驿站 5 个，山区分会会员齐心协力将各级各类驿站建成集“先进生产技术、成果转化孵化、职业农民培育和农产品品牌培育”为一体的大平台，为当地现代农业牧业发展、一二三产业融合提供样板。

农村能源工程专业委员会

2022 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，紧密跟踪世界可再生能源领域科技前沿，立足我国农业农村现代化发展需要，加大学术交流力度，开展农村能源宏观政策研究，加强国际交流与合作，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）积极承担政府服务工作

1. 农业农村减排固碳科技创新清单。组织相关专家，系统梳理农业农村减排固碳重大科技需求，提出科技创新支撑行动目标，聚焦我国农业温室气体减排、农业固碳增汇、农业农村减污降碳、减排固碳监测、农业适应气候变化等方向的瓶颈和短板问题，凝练提出稻田甲烷减排丰产技术创新与示范、农田土壤固碳关键技术创新与示范、农业废弃物厌氧发酵及资源循环技术创新与示范、农业温室气体排放在线连续监测技术创新与示范、农业适应气候变化与减排协同技术创新示范等 18 项农业农村减排固碳科技创新需求，形成综合性技术解决方案，形成《农业农村减排固碳科技创新清单》，补齐农业农村绿色低碳的科技短板。

2. 农业生物质能技术减排监测。明确农业生物质能减排的核算边界及范围，基于 IPCC 国家温室气体清单指南方法，归纳总结了碳排放量、排放因子和排放强度等指标的具体核算公式，研究成型燃料、秸秆捆烧供暖、户用沼气、规模化沼气/生物天然气、热解气化、炭化、生物质发电、燃料乙醇等 8 种不同农业生物质能技术的温室气体排放因子，构建农业生物质能减排监测核算方法，并开展了辽宁省朝阳县、建平县秸秆捆烧锅炉供暖工程的监测，以及河北聚碳沼气工程的监测，为农业农村领域减排固碳核算提供依据和实践经验。

3. 秸秆综合利用减排固碳技术模式。以减污降碳、碳汇提升为导向，聚焦秸秆肥料化、饲料化、燃料化、基料化和原料化 5 个方面，共总结凝练典型技术 25 项，其中包括玉米秸秆碎混还田等肥料化减排固碳技术 10 项，秸秆膨胀发酵加工等饲料化减排技术 4 项，秸秆成型燃料等燃料化减排技术 5 项，秸秆育秧基

质与基质盘生产等基料化减排技术 3 项，秸秆生物制浆等原料化减排技术 3 项。针对每项技术，从技术概述、技术要点、适用区域或条件、技术成熟度、典型案例和下一步优化方向等方面进行了详细阐述，形成《秸秆综合利用减排固碳技术模式》，为秸秆综合利用产业高质量发展提供有力技术支撑。

4. 秸秆综合利用专家指导组支撑服务。积极承担秸秆专家组工作，制定《2022 年度秸秆综合利用专家指导组任务计划》；汇编梳理秸秆综合利用技术和专家组工作开展情况，本年度编印 5 期专家指导组工作简报；积极协助推进国家秸秆综合利用重点县项目建设。

5. 农业生物质热解气化专题研究。组织相关专家，系统梳理国内外生物质热解气化产业发展概况和技术研究进展，重点围绕热解气提质技术、焦油去除与利用、生物炭农业应用和高值利用等方面，从研究进展、技术特点、工艺路线、应用现状、存在问题和发展趋势开展分析调研，对发展趋势进行展览研判，提出下一步推进思路措施与政策建议，形成专题研究报告，为农业生物质热解气化的产业发展提供有效支撑。

6. 秸秆捆烧供暖技术专题研究。开展国内外秸秆收集与捆烧供暖利用技术进展研究，分析技术特点、装备性能、成本效益、推广应用范围等，梳理国内外产业现状及典型案例，总结秸秆捆烧技术向低碳清洁化、高效智能化、技术标准化方向发展，提出加强秸秆打捆装备、高效捆烧技术、装备智能化与污染物控制等科技研发，加强用电、占地、税收、信贷等优惠政策，研究温室

气体减排交易政策，并提出技术标准体系，形成专题研究报告，为秸秆清洁供暖产业化提供保障。

7. 农业农村减排固碳标准体系研究。针对农业农村领域仍存在减排固碳底数不清、监测方法和核算标准体系不健全、认证缺乏指导依据等问题，梳理国内外农业农村领域碳排放、碳减排、固碳等相关标准，分析现状和存在问题，明确农业农村减排固碳标准体系的思路及整体框架，加快关键领域标准制定与实施，重点围绕稻田甲烷、农田氧化亚氮、反刍动物肠道甲烷、畜禽粪污管理、秸秆露天焚烧及农村生活用能等“排放源”，农田和渔业“碳汇源”，以及可再生能源替代“减排源”等主要领域，研编一批国家、行业、地方标准，提出标准体系建设有关建议，为推进农业农村领域建立健全统一的碳排放数据监测计量、核算、报告、核查等技术规范体系提供技术支撑。

8. 协助开展河北省秸秆综合利用重点县建设。组织相关技术人员，为三河市、故城县、遵化市、唐山市丰润区等河北省秸秆综合利用重点县的农作物草谷比、秸秆可收集系数和秸秆还田监测提供技术指导，通过监测位点布设、实地调研采样、样本数据分析等工作，统计分析不同区域农作物草谷比和可收集系数，同步开展秸秆还田效果监测与评价，为秸秆资源台账关键系数调查核算提供数据支撑；梳理总结河北省4个秸秆综合利用重点县建设成效，凝练秸秆综合利用典型模式，为河北省推进秸秆高质量综合利用提供了有力支撑。

（二）开展农村能源科普培训

1. 农业生态环境保护培训班。9月15日，由中国科学技术协会承办的农业生态环境保护培训班在线上举办，来自全国农业科研、教学等单位的2000余名学员以直播观看的形式参加培训。专委会成员围绕农业废弃物资源化利用、农业农村减排固碳以及农膜回收利用等进行作了专题报告。

2. 发展中国家固体废物处理处置技术与管理研修班。10月19日，由商务部主办、中国农业机械化科学研究院承办的发展中国家固体废物处理处置技术与管理研修班开班。10月31日，专委会成员作了中国农业废弃物资源与利用技术的专题报告，对学员进行了农业废弃物资源化利用的关键技术装备方面的技术培训。

3. 双碳背景下秸秆高值化利用先进技术成果发布会。8月4日，由中国循环经济协会主办的“双碳背景下秸秆高值化利用先进技术成果发布会”在北京举办，与会专家和企业代表对秸秆高值化利用技术与发展建议进行了深入探讨，探求秸秆高值化利用的内容和意义。专委会成员出席发布会，并围绕秸秆高值化利用技术途径、技术难点与突破点等做主题报告。

4. 碳中和与可持续发展主题公开课。3月31日，农业大学《碳中和与可持续发展》主题公开课以线上线下结合的形式开展，专委会主任开设“碳中和与可持续发展”通识课，讲述了“双碳”背景下的全球发展，并围绕碳达峰碳中和全球发展进行交流探讨。

5. 四川省农业农村减排固碳培训会。11月8日，四川省农业农村减排固碳培训会在德阳召开，省农业农村厅相关负责人，

全省 21 个市（州）和部分有“双碳”工作基础的县（市、区）农业农村部门相关负责人共计 80 余人参加培训。专委会成员出席并作主题报告，围绕农业农村减排固碳形势任务、农业农村减排固碳技术路径等内容开展培训并进行交流探讨。

（三）积极组织参加学术活动

1. 组织秸秆综合利用专家指导组工作会议暨学术研讨会。为进一步强化我国秸秆综合利用科技支撑能力，专委会主任组织的秸秆综合利用专家指导组工作会议暨“推动秸秆高质高效利用支撑农业农村绿色低碳高质量发展”学术研讨会在北京召开。来自吉林省农业科学院、内蒙古农牧业科学院、中国农科院环发所、中国农科院资划所、农业农村部规划设计研究院的 5 位专家分别围绕秸秆还田、饲料化、能源化、基料化、原料化等作了学术报告，阐述了国内外技术和产业发展现状，分析了存在问题和困难，展望了未来发展趋势和主攻方向。

2. 承办中欧农林废弃物生物转化低碳技术高端论坛。7 月 4 日，专委会成员承办中欧农林废弃物生物转化低碳技术高端论坛在河南郑州举行，来自中国、意大利、英国、日本等国家的 120 多名农林生物质能利用领域的专家和学者参加了本次活动。与会专家聚焦农业废弃物的绿色预处理及高值化、多元化及无害化转化，探讨交流新思想、新技术、新成果，为从事农林生物质能相关领域研究的科研工作者提供了一个优质的学术交流和信息共享平台，促进了农林生物质提质转化及低碳利用技术的创新和发展，有助于农林生物质能在实现碳中和战略目标中作出更大贡献。

3. 协办中国沼气学会学术年会暨第十二届中德沼气合作论坛。12月15-16日，为持续推动沼气行业高质量发展，促进行业交流和创新合作，由中国沼气学会、哈尔滨工业大学、德国农业协会主办的“2022年中国沼气学会学术年会暨中德沼气合作论坛”在线上举行。专委会成员协办学术年会，并围绕农村沼气发展，分享前沿思考，推广优秀案例，展现创新成果。

4. 参加“农业农村减排固碳”学术研讨会。7月11日，由中国农业科学院都市农业研究所、成都国家农业产业科技创新中心共同组织的“农业农村减排固碳”学术研讨会在四川成都举办。专委会主任参加并作了题为“农业农村减排固碳”的主题报告，探讨了农业减排固碳的技术途径，为现代农业绿色低碳发展提出可行性建议。

5. 参加乡村生态振兴论坛。7月23日，由中国农学会农业资源与环境分会主办，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所和中共平湖市委、平湖市人民政府共同承办的乡村生态振兴论坛在浙江省平湖市隆重举行，论坛以“绿色促振兴·生态向未来”为主题，中国农学会农业资源与环境分会委员以及来自浙江省有关部门、嘉兴市、平湖市政产学研推等有关方面代表参加论坛。专委会主任赵立欣研究员出席论坛，并作了“农业农村减排固碳发展形势、路径及建议”专题报告，进行交流探讨。

6. 参加吉林长春农高区国际玉米产业高峰论坛。7月30日，由长春农高区、吉林农业大学、国家玉米产业技术体系、吉林省食品学会共同主办的吉林长春农高区国际玉米产业高峰论坛

“玉米深加工产业高质量发展”在公主岭市举办。专委会主任赵立欣研究员出席开幕式和主题论坛，并围绕玉米秸秆高效资源化利用作主题报告。

（四）农村能源与废弃物利用专题培训

1. 中德生物天然气战略联盟项目总结会暨低碳与沼气技术培训会。3月29日，德国国际合作机构（GIZ）召开中德生物天然气战略联盟项目总结会暨低碳与沼气技术培训会，农业生态与资源保护总站、中国沼气学会作为此次活动的支持单位。专委会主任作了《沼气技术处理农业废弃物的减排潜力》专题报告，积极为农业废弃物的资源化利用提供技术支撑服务。

2. 农业面源污染综合治理技术培训班。为高质量推动长江经济带和黄河流域农业面源污染综合治理工作，切实提升行业管理和技术人员业务能力水平，9月26-27日，农业农村部农业生态与资源保护总站举办农业面源污染综合治理技术培训班。来自长江经济带中西部8个省份和黄河流域8个省份的农业环保部门相关负责同志，所辖部分县农业农村部门管理和技术人员，以及从事农业面源污染综合治理技术支撑的企事业单位代表共计200余人线上参加培训。专委会成员出席并参与授课，围绕农作物秸秆综合利用技术与典型模式进行了专题讲解。

3. 农业农村减排固碳政策与技术高级研修班。11月18日，由中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所主办、中国农业科学院研究生院承办的农业农村减排固碳政策与技术高级研修班在中共东海县委党校举办，东海县相关管理部门、农技推广人员、企业负责人及相关领域专家等60余人参加研修。专委会成

员围绕推进秸秆综合利用、助力农业农村减排固碳等内容进行授课。

4. 黑龙江省畜禽粪污资源化利用实用技术典型案例培训班。2022年11月10日，全省各市地，县(市、区)农业农村(畜牧兽医)局工作分管领导和具体负责同志、畜禽规模场和规模以下场(户)负责人、省畜禽粪污资源化利用工作专班和农业废弃物综合利用体系专家团队共超800人参加了培训。专委会成员就畜禽粪污资源化利用实用技术典型案例开展了专题讲座。

二、典型事例

2022年1月，农业农村部华北平原农业绿色低碳发展重点实验室获批建设。专委会主任赵立欣研究员担任重点实验室主任。该重点实验室围绕华北平原耕地保护与质量提升、农业清洁生产和节能降耗、资源高效利用与废弃物清洁循环等领域，聚焦农业绿色低碳发展，创新理论方法，研发一批基础性、前沿性以及重大关键、共性新技术和新产品，培养一流人才，服务产业发展。

2022年1月，国家农业农村碳达峰碳中和科技创新联盟在北京正式成立。联盟由中国农科院农业环境与可持续发展研究所牵头，国家级、省级和地市级农业科研机构及涉农高校、技术推广单位和科技创新企业等94家单位组成。专委会主任赵立欣研究员担任联盟理事长。联盟将立足农业农村碳排放核算方法学、低碳农业标准和技术装备、农产品碳标识研发、认证及农业碳交易项目开发等重大需求，集聚优势研发力量和行业资源，构建政府支持、任务牵引、资源共享、市场主导的新型产学研创新机制，

促进原始创新、协同创新和成果转化创新，推动减排、固碳及可再生能源替代技术推广落地，实现创新驱动现代农业发展和绿色低碳转型的战略目标。

2022年7月，农业废弃物资源化利用中意联合研究中心揭牌，该中心由国家科技部和意大利大学与科研部遴选，由河南农业大学、东北农业大学联合牵头，联合意大利国家研究委员会大气污染研究所、黄河科技学院、河南省图天新能源科技有限公司等单位共同成立，旨在就农业废弃物资源化多联产关键技术及装备研发和示范工程建设进行合作，致力于零碳和负碳技术的开发，实现农村清洁能源低碳转化与农业环境保护。专委会成员张全国教授被聘为该联合研究中心主任，成员孙勇教授被聘为该联合研究中心副主任、学术委员会委员。

三、2023年工作计划

2023年，农村能源工程专业委员会将贯彻落实党的二十大精神 and 习近平总书记关于科技创新的重要论述，更加紧密地团结广大农村能源科技工作者，立足国家农村能源重大科技战略需求，推动专委会各项工作有序开展。

1. 加强技术支撑。积极承担政府服务工作，重点围绕农业农村减排固碳、秸秆综合利用、农村生物质能、农业绿色发展等方面，开展技术监测、技术支撑等服务，为农村能源发展提供有力技术支持。

2. 促进学术交流。积极参加学会组织的各项学术活动，组织开展学术交流活动 and 学科发展战略研讨等形式多样的学术交流

活动，发展同国内外相关学术组织和科技工作者的友好往来，促进秸秆、粪污、尾菜等农业废弃物资源化利用技术交流。

3. 做好技术指导。与地方政府、相关科研院所、企业等广泛开展合作，开展农村能源发展战略、先进实用技术装备等方面的咨询工作，促进秸秆清洁供暖、粪污厌氧转化等农业废弃物资源化技术成果转化和应用。

4. 加强科技创新。开展农村能源技术难点与热点研究，重点开展生物质热解、秸秆捆烧清洁供暖、厌氧气肥联产、高值技术产品开发利用等方面的调查研究。

农业信息与电气工程分会

2022年，中国农业工程学会农业信息与电气工程分会在中国农业工程学会的大力支持下，在各成员单位的共同努力下，全面克服疫情的不利影响，在农业工程学科建设、学术会议(创新论坛)、乡村振兴、科研成果展示、科普、培训、慕课西行线上课程和短视频等方面，开展了大量工作并取得了显著成效，并为2023年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

一、成功举办2022年全国农业信息与电气工程学术年会

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

春江院士，以及来自国内相关高校、科研院所的专家学者，通过“线上+线下”的方式参加了会议。

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

本次会议旨在交流农业信息与电气工程领域的关键科学问题和最新研究进展，搭建行业交流、产学研结合和科技成果展示的重要平台。这次会议的成果，有助于把握我国农业信息与电气工程领域的未来发展前沿，对提高我国农业信息化、电气化、自动化及农机装备智能化水平具有重要意义。

二、积极开展科普及科技工作者日活动

2.1 成功举办科技创造乡村未来高峰论坛暨“原质元位、0啜臻品”云展演活动

科学技术是第一生产力，是社会发展的源泉。今年5月30日是第六个全国科技工作者日。为了响应科技部、中宣部、中国科协关于5月21日至28日全国科技活动周和关于开展5月30日全国科技工作者日系列活动的部署，弘扬“走进科技，你我同行”的活动主题，鼓励广大科技工作者牢记使命责任，切实担负起支撑发展的第一资源作用，紧紧围绕党和国家的中心任务，瞄准建设世界科技强国的宏伟目标，创新报国、引领发展，促使全社会形成讲科学、爱科学、学科学、

用科学的良好氛围，由科技部火炬中心指导，中国科技产业化促进会、中国技术创业协会支持，中国科技产业化促进会数字乡村振兴工作委员会、中国技术创业协会智慧农业工作委员会、中国技术创业协会孵化分会、中国能源研究会城乡电力(农电)发展中心共同主办的2022年“科技创造 乡村未来”高峰论坛暨“原质元位”“0 啜臻品”云展演系列活动于5月30日-31日在线上线下顺利召开。

本次活动的主题为“走进乡村科技，共筑健康生活”，主要活动内容包括专题报告、圆桌论坛、专题论坛、臻品云展演和观众活动答疑五个环节。因为疫情原因，本次活动采用线上论坛的形式，主会场为主题演讲及研讨直播，分会场在线观看、问答及研讨。主会场设在，分会场设于上海、浙江省杭州、河北省石家庄，山东省青岛、聊城、淄博，湖北省恩施土家族苗族自治州、新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古族自治州等地。

活动由农业农村部农业信息化标准化重点实验室、中国农业工程学会农业信息与电气工程分会组织，北京智农核芯科技有限公司、绿水硅谷(北京)农业科技有限公司、中科汇智园资产管理(北京)有限公司、北京虚实科技有限公司具体承办，国家农业科技园区涿州智慧农业绿色标准化技术实验实训基地、中国农学会科技志愿服务智慧农业科普分队、中国农学会科技志愿服务北京绿水硅谷健康农产品科普兴农分队等单位给予了大力协助。

活动邀请到了农业领域的多位资深专家进行专题报告，来自院校、科研院所和企业的嘉宾围绕科技助推农业农村现代化、

促进乡村振兴的核心，分别就县域推进农业农村现代化、服务设计助力乡村振兴、农业碳中和与高质量发展、生态农业与健康生活、水肥气一体化技术应用、智慧农业打造乡村振兴元宇宙、数字产业园区、数字文旅等话题，将各自的研究成果向大家分享。

“农业元宇宙展望”AI 圆桌对话是本次活动的亮点，在 AI 智慧神农和北京虚实科技有限公司总经理张金玉的主持下，与会嘉宾中国大数据网执行总编兼 CEO 刘冬冬、山东大学经济学院教授李铁岗博士和北京市农林科学院研究员、农业影视中心副主任杨盼盼就“智慧农业与元宇宙的区别、农业元宇宙应用场景、数字化生存时代是否需要农业”等话题展开了讨论，认为农业元宇宙将比智慧农业更加直观的面向用户，未来的农业元宇宙和智慧农业必然会融为一体。农业元宇宙应用场景将会在农作物生长模拟、田间管理模拟、个性化定制、金融智能等方面大有作为。中国的农耕文明不仅仅是一个物质文明，更在发展过程中造就了我们中华民族的精神谱系，每个中国人心中都有一个田园梦。即便是数字化生存，很多中国人也会很愿意在农业元宇宙里生活、娱乐和创造，甚者发展出更多、更好玩、更有趣，或者更有影响力的新文明。

在 5 月 31 日上午的“臻品云展演”环节，多家单位展示了“亮剑铸犁”系列的品牌健康农产品并对农业新营销展开深度研讨。绿水硅谷(北京)农业科技有限公司副董事长罗文倩做了“康悦社群”项目发布，旨在从健康农产品产销重构和康悦理念科普着手，组建产学研用 8 家公司的战略性联盟推进“健康中国”理念的全面落地实施。

线上线下 100 余名农业科技工作者及相关专家学者参加了活动。

2.2 参与由中国能源研究会和国家电网主办的 2022 年农村能源发展大会暨清洁能源装备展的整体策划、定位和召开，并主办了期间的专题论坛——智慧农业清洁用能创新论坛。大会整体参会人数超过 200 人，专题论坛超过 50 人。线上总浏览量超过 10 万+人次，大会获得了多家中央级媒体的全面报道，取得了良好的社会效应，积极推动了中国农村能源产业的科学发展。同时，在大会上隆重推出了国家农业科技园区涿州智慧农业清洁用能示范基地，获得了多家单位的合作意向。

2.3 参与承办 2022 世界机器人大会并成为智慧农业机器人方向战略性合作单位

该大会由北京市人民政府、工业和信息化部、中国科学技术协会主办，中国电子学会、北京市经济和信息化局、北京经济技术开发区管委会承办 2022 年世界机器人大会，成为大会智慧农业机器人方向的战略合作单位，并主办了期间智慧农业机器人高峰论坛。行业内多家头部企业参与本次专题论坛并做了主题发言，如大疆农业、博创联动、悟牛科技、晓耕智能等，并首次采用农业+元宇宙的虚拟现实场景，实现了人与元宇宙结合，农业与元宇宙融合的大胆探索。最后，在论坛上隆重推出了国家农业科技园区涿州智慧农业机器人示范基地项目。活动展示了我国智慧农业机器人发展的水平，描绘了未来发展的趋势。

2.4 筹划并召开“体验 0 啮 丰收臻品”绿水硅谷 2022 中国农民丰收节活动

本次活动以线下+线上相结合的方式召开。其中的健康农产品品鉴会与 20 道特色菜获得了与会代表的一致认可和高度赞扬，为下一步健康农产品科普工作的开展树立了优秀的样板案例。

2.5 参与《农产品供应链与农业品牌》系列职教教材内容框架设计

积极参与到教材的编辑和落地推广与实施工作，推动数字农业与数字乡村职业人才的培养和体系化发展。

2.6 参与多个农业园区和大型农业项目规划和可研项目

在与产业结合方面，参与了多个农业园区和大型农业项目规划和可研项目，在顶层设计阶段即植入智慧农业科普中心项目，并推动配套的基层科普队伍和人才建设，保障智慧农业、数字农业科普工作落地的连贯性和整体性。如国家农业科技园区涿州智慧农业绿色标准化技术实验实训基地的整体顶层设计，红螺田园绿色低碳农文旅创新示范园概念规划中植入科普基地和智慧农场项目，京能集团绿色低碳农业+循环农业项目中设计科普展厅和科普中心、研学中心，积极为科普工作开展创造实体和虚拟场景。

2.7 开展 12 期专题云科普活动，涉及智慧农业、数字农业、农产品品牌和供应链建设

为了符合北京市的疫情防控要求，积极开展云科普、云对接、云招聘活动，为智慧农业相关单位对接资源，降低线下沟通不畅对发展的影响。其中云招聘活动取得了良好效果，保障了学生就业和企业招聘人才的需求。通过云科普活动很好的输出了云活动

的经验和技能。全年共计开展了 12 期专题云科普活动，涉及智慧农业、数字农业、农产品品牌和供应链建设等内容。

2.8 农村电力与自动化技术学科首席科学传播团队开展多项工作

以杜松怀教授为首席的农村电力与自动化技术学科首席科学传播团队开展多项科普工作。协调 2022 年全国农业电气化与信息化创新论坛暨科技活动周活动，线下+线上方式，300 人参加；黑龙江抚远生德库村零碳能源与农业循环经济体科普与技术培训，40 人参加；国家电网延庆高新技术园区零碳设施农业技术培训，50 人。农村电力与自动化技术学科首席科学传播团队在科普工作中取得成效。

三、社会服务与乡村振兴重要工作取得显著成效

3.1 对口支援新疆塔里木大学学科建设

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

3.2 牵头黑龙江生德库村教授工作站，重点建设乡村振兴示范点

黑龙江抚远生德库村教授工作站自成立以来，依托国家电网乡村振兴办公室、国网黑龙江电力公司和抚远市人民政府，围绕乡村振兴示范点和农村用能“双碳”目标，以解决生德库村农业

生产和农民生活零碳能源需求为目标，开展了大量工作，并取得了系列建设成效。主要包括：

(1) 建成并投产生德库村风-光-储“零碳”综合能源示范工程。充分利用村委会空地和建筑屋顶，安装风力和光伏发电设备、储能及充电桩，采用自发自用、余电上网模式，用可再生能源代替传统化石能源，满足村委会、医务室、供水泵站等的生产生活用能需求。

(2) 设计了一套以庭院循环经济体为特色的中长期产业发展规划，并制定了三阶段实施方案。建成一套基于零碳能源供给的有机堆肥系统，为解决生德库村废弃物秸秆、食堂厨余垃圾、养殖场畜禽粪便的有机化利用，提供了有效途径。

(3) 开展了3万亩水淹地种植计划调研，组织种子、土壤、组培育苗、栽培收割专家进行会诊，提出了第六积温带大豆、玉米品种分块试验和种植方案，为解决多年泄洪区种植难题提供了解决方案。

(4) 根据生德库村典型农业应用场景，设计了两项省公司重点科技项目，率先在国内提出了农机电气化和分布式光伏接入农村电网的网损计算和成本分摊方案。

四、学科建设

2021年3月15日，习主席部署：能源是国民经济基础和命脉，要以绿色低碳发展是关键，把节约能源资源放在首位。2021年12月，中央经济工作会议布局：加快建设能源强国，保障能源安全和绿色低碳转型。农村地区能源绿色转型发展，是满

足人民美好生活需求的内在要求，农村新能源与可再生能源技术快速发展，已成为乡村振兴和能源转型的特色抓手。

在此背景下，由本分会主要负责人牵头，联合中国农业大学信息与电气工程学院、工学院和水利与土木工程学院共同申报，经中国农业大学校内资格审核答辩、教育部教指委专家组论证、以及中国农业大学学位委员会答辩评审，正式通过校内评审并报教育部审核，它将是农业工程学会和全国农口院校第一个能源动力类工程博士学位点，在学科建设方面具有重要的里程碑意义。

五、积极完成学会布置的各项工作

1、根据全国性、国际性社会团体分支（代表）机构自查自纠通知要求，我分会进行自查自纠并填写了《全国性、国际性社会团体分支（代表）机构自查自纠情况表》上交学会。

2、积极参与《农业工程学科发展研究报告》编写工作

我分会积极参与农业工程学科发展研究报告编写工作。以接到通知后，立即成立了《农业工程学科发展研究报告》编写工作组。进行了明确分工，并于11月底完成我分会负责的农业电气化与信息化工程学科发展研究初稿并上交学会。目前该稿在进一步完善修改中。

3、积极参与学会推荐及评选活动

2022年我分会推荐孙红申请第十八届中国青年女科学家奖，推荐李寒申请中国青年科技奖人选，推荐王蕾参评未

推荐翟卫欣申报“第八届中国科协青年人才托举工程”项目。

推荐高万林、杜松怀、张漫、林建涵、苏中滨、许丽佳、许童羽为科协科技人才奖项评审专家。

水产工程分会

中国农业工程学会水产工程分会在开展学术交流、宣传水产养殖工程学科相关知识、多项农业工程技术在水产养殖业应用加速科技成果产业化、促进水产养殖工程教育等诸多方面，起到了积极的作用。2022 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

(1) 2022 年 6 月 27 日-7 月 1 日，学会作为参与承办了浙江省水产（淡水）养殖机械操作维修培训班。为推动“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念深入人心，弘扬科学精神、普及水产机械工程科学知识，促进水产机械工程技术普及与科技创新协同发展，在中国农业工程学会的直接领导下，水产工程分会发挥分会成员“全国水产设施养殖与装备工程学科”首席科学传播专家开展了水产机械培训研修班，就渔业机械化现状与发展趋势及在现代渔业的应用、室内循环水养殖工艺流程与设计（室内规划、养殖、水处理）、池塘膜箱循环水生态自净养殖系统、工厂化循环水养殖案例分享、陆基小海洋机械设施建设及南美白对虾养殖模式的探讨等，进一步普及和推广了渔业机械化的

产业应用，培养水产机械技术人才，从服务科技工作者、服务创新驱动发展、服务全民科学素质提高及服务党和政府科学决策这“四项服务”方面起到积极的作用。

本次培训班开展共计5天，共有8位来自行业内的专家教授、企业界人士做了培训课程。培训内容涵盖智慧渔业机械化现状与发展趋势、室内循环水养殖工艺流程与设计（室内规划、养殖、水处理）、工厂化循环水养殖案例和轻型结构育苗设施案例分享、智慧渔场的规划与设计、陆基小海洋机械设施建设及南美白对虾养殖模式的探讨、池塘膜箱循环水生态自净养殖系统、浙江省淡水养殖尾水处理模式及设施配套、加州鲈养殖发展趋势及养殖技术关键点和“鱼跑道”养殖及设施配套等方面。

经过5天的培训学习，学员们和会务组工作人员相处都非常融洽，培训班的开展也非常顺利。本期课程安排都以水产设施为主，邀请的都是水产行业领域比较资深的专家，理论和实践经验都非常足；并且创新邀请了企业养殖的实践领域老师们、生产水产农机的生产厂家老师，这样学员们交流起来更加顺畅，让学员们能够充分发表自己的意见和见解，不只是理论知识的学习。

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。《中国海洋报》、《大连日报》、

辽宁卫视、大连电视台、人民网等多家媒体都先后多次对海洋科普的各项系列活动进行过相关报道，并取得了良好社会反响还吸引到了多家企业的关注和资金支持。

(1) 海洋先锋学习活动。2022年5月，“蔚蓝之约”高校海洋学科研究生会交流论坛线上顺利举办。学会会员及学生志愿者参加了此次论坛。

(2) 海洋科普进校园活动。分会依托大连海洋大学精品科普工程“我身边的海洋”，秉承“走出去引进来”的思路，充分发挥学院师生的专业优势，组织学院师生深入中小学以及幼儿园开展海洋科普讲座和科普活动，广泛传播海洋知识，让海洋梦和中国梦在青少年心底扎根。受疫情影响，基地邀请专家面向社会各界在线开展海洋知识科普。基于大连市科技周活动，举办了“在线聆听认识海洋”-海洋科普讲堂活动。

(3) “我对海洋有话说”公益实践活动。面向在校大学生和社会各界，开展“我对海洋有话说”公益实践活动。呼唤海洋意识，弘扬海洋强国战略思想，号召青年学生和民众投身海洋强国建设。2022年5月9日举办了第四届“我对海洋有话说”海洋知识科普活动。

(4) 海洋知识竞赛活动。竞赛已经连续举办六年，与国家海洋知识竞赛接轨，在内容上融入了海洋政治、海洋经济、海洋文化以及海洋发展战略等；形式上引入“海洋梦、中国梦”主题演讲等环节，同时融入海洋文化创意设计大赛，丰富学生海洋科学知识的同时，提升动手实操能力，加深对国家海洋发展战略的认知，树立当代海洋学子新时代的使命感、责任感。

(5) 国民海洋意识调查旨在了解国民海洋认知程度，同时达到普及海洋知识、传播海洋文化、提升国民海洋生态环保意识的目的，助推国家海洋强国战略的实施。举办了 2022 年 7 月第六届“我身边的海洋”国民海洋意识调查活动，取得良好结果。2022 年 9 月，分会依托单位大连海洋大学“我身边的海洋”科普基地已通过 2022 年度中国水产学会科普教育基地初审并成为候选单位。

(6) 科普软件——“海水生物工业化循环水处理工程系统生产仿真实习”系统

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

(7) 科普微信公众号平台

1) 海洋知识微课堂

分会依托“海环之家”公众号向社会观众每日播放一期“我身边的海洋生物”海洋知识科普文章。2022 年度近 30 余期。

2) 水产设施养殖与装备工程研究中心微信公众号平台

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

4. 分会组织成员参加展会及博览会情况

(1) 3 月 11 日，分会组织成员参加了“2022 水产养殖（漳州·龙海）博览会暨水产养殖绿色发展论坛”。博览会在广大参展商、采购商、水产养殖户收获满满的赞誉声中落下帷幕。上百家企业参展，展品丰富、精品荟萃。据统计，展会现场有来自全国各地及福建省内专业观众近万人次，涵盖水产养殖户、经销商、科研院校等。博览会将下沉水产养殖一线，把水产养殖新技术，优质、高效产品送到养殖户家门口，又使生产厂家更接地气，进一步了解产业发展的需求，做到供需双方面对面坐下来谈生意。“国际水产养殖（漳州）博览会”的举办是一场真正意义上的“养殖区、塘口展”，将为渔业发展助力。

在即将到来的 2023 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

2022 年，熊运章教授从研 80 周年暨农业水土工程学科创新与发展高端论坛在西北农林科技大学举行；2022 农业水土过程与资源高效利用暨纪念李仪祉先生诞辰 140 周年学术研讨会在陕西杨凌举行；中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十

二届学术研讨会在黑龙江哈尔滨举行；第二十届中国青年土壤科学工作者暨第十五届中国青年植物营养与肥料科学工作者学术会议在陕西延安召开；黄河流域生态保护和高质量发展学术论坛在陕西西安举行。

江苏大学组织了教育部、农业农村部农业机械化国际培训项目，举办农业工程大学国际联盟首期创新与发展添翼讲坛；中国水利水电研究院举办第四届世界灌溉论坛；石河子大学在世界水日、中国水周科普水资源情况增强节水意识；“走进科技 你我同行”——西北旱区生态水利国家重点实验室开展 2022 年科技活动周系列活动举行；康绍忠院士在西北农林科技大学作师德师风报告“我和孩子们之间的故事”。

第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛，以绿色·高效·智慧水利支撑农业农村现代化为主题，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、东北农业大学、华维节水科技集团股份有限公司共同召开。第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛，以乡村振兴与现代农业工程为主题，由中国农业工程学会、中国农业大学、全国农业科技创业创新联盟、全国乡村振兴高校联盟共同召开。

7 月 29 日，杜太生任中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任，牛俊任秘书长。12 月 7 日召开了专委会发展建设交流会。

一、平台与基地建设上取得历史性突破

康绍忠院士作为实验室主任申请新建的“农业水资源高效利用全国重点实验室”先后通过教育部答辩评审推荐和科技部答辩评审，将作为新增全国重点实验室获批建设，实现了农业水利工程领域全国重点实验室零的突破。杜太生主任作为实验室主任申请的“农业农村部农业绿色高效用水重点实验室”获批建设。中国农业大学石羊河实验站入选中国科协第一批全国科普教育基地。获批教育部首批虚拟教研室建设试点-农业水利工程专业虚拟教研室。

二、项目开展围绕农业水土发展重大需求

康绍忠院士主持完成的国家公益性行业(农业)科研专项“河西走廊玉米小麦田间节水节肥节药综合技术方案”，经费1990万元，3月18日通过农业农村部组织的验收。康绍忠院士主持的国家自然科学基金重大项目“西北旱区农业节水抑盐机理与灌排协同调控”，直接经费1595万元，11月27日召开验收预备工作会议，进展顺利，正在准备验收。康绍忠院士申请的“十四五”国家重点研发计划项目“西北内陆干旱区多水源配置与高水效农业关键技术和装置”获批，项目经费2000万元，包括区域多水源配置与适水农业时空格局优化技术、咸水资源化安全高效利用技术与设备、作物水效率多要素协同提升技术与装置、“天-空-地”一体化高水效农业智能管控系统、区域作物控水提质产能提升综合技术模式5个课题。

获批一批有影响力的重大项目。“十四五”国家重点计划项目“西北绿洲农业精量微灌水肥协同调控技术与设备”获批。

“十四五”国家重点计划项目“农田智慧灌溉技术与装备”获批，主持“主粮作物高产优质水分需求机理与智能调控方法”课题。“十四五”国家重点计划项目“多尺度农业旱情综合监测评估技术及装备研制”获批。杜太生主任主持申请的国家自然科学基金重点项目“旱区农业节水固碳减排机制与多要素协同调控”获批。康绍忠、毛晓敏投标的“千岛湖典型流域农业氮磷转化过程及净水农业示范”项目中标。

三、科研成果支撑乡村振兴与可持续发展

杜太生主任主持完成的“西北内陆干旱区主要作物水肥一体化关键技术创新与集成应用”获2022年度教育部科技进步一等奖。李思恩主持申报的“旱区农田蒸散发长期定位观测、机理与模拟研究”获教育部自然科学二等奖。康绍忠等主编的《科技创新支撑乡村振兴战略研究》在科学出版社出版，康绍忠主编的《华北地区食物安全可持续发展战略研究》在科学出版社出版。

四、战略智库作用彰显

康绍忠、杜太生、牛俊、佟玲、丁日升完成的“藏粮于水，藏水于技—发展高水效农业，保障国家食物安全”政策建议，以中国农业大学信息上报，被中办信息采纳。人民日报记者内参稿“罕见旱情暴露灌溉设施多项短板，中国工程院院士康绍忠建议升级改造灌区农业水网‘藏粮于水’”，9月获中共中央政治局常委、国务院总理李克强，中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华的重要批示，李克强总理的批示是“农业基础设施建设是当前扩大投资的重点之一，要抓紧拿出方案，并推进灌区水利设施补短板的改造升级”。康绍忠主持的中国工程院咨询项目“新

疆农业可持续发展战略研究”已完成。康绍忠主持的中国工程院战略咨询项目“中国农业领域工程科技未来 20 年发展战略研究”，正在积极推进，杨晓琳、牛俊参加。康绍忠主持的中国工程院咨询项目“黄淮海流域农业需耗水变化与高水效农业发展战略研究”，正在积极推进。

五、行业和社会影响力突出

康绍忠院士担任全国农业节水科技攻关专家组组长，多次修改完善方案，即将启动实施。康绍忠担任“十四五”重点研发计划“主要作物丰产增效科技创新工程”专家组组长，完成 2022 年度项目安排方案审核，组织编写 2023 年启动项目指南。康绍忠作为科技部基础资源调查领域 2022 年度立项项目指南编制审查专家组成员，两次参加项目指南编制审查工作。康绍忠担任中国农业节水和农村供水技术协会会长，组织“农业节水”和“农村供水”线上讲座，组织制定相关团体标准，组织评审、表彰和奖励“农业节水”和“农村供水”论文征集活动，联系大北农集团合作，争取赞助经费 1000 万元。康绍忠担任全国高校农业工程专业教学指导委员会主任委员，组织第三批农业工程类国家一流专业建设点推荐；组织农业工程类国家一流本科专业建设标准研制；组织撰写农业工程类专业课程思政指南；修订农业工程类专业教学质量标准，补充推进劳动教育融入相关教学环节；组织召开教指委全体委员扩大会议，专题研讨农业工程类专业发展战略报告、专业核心课程建设报告；到中国工程专业认证协会会谈，确定开展农业工程类专业工程认证工作，协商成立农业工程类抓也认证专家委员会，组织制定农业工程类专业工程认证补充标

准；参加农业工程类新设本科专业线上评审。康绍忠参加水利部“全国农田灌溉规划编制技术大纲”审查会和“东北水网工程规划技术大纲”专家咨询会，服务灌溉发展和国家水网建设。

一批会员担任行业知名期刊副主编或编委等职务。杜太生、毛晓敏任《Agricultural Water Management》(IF=6.611)副主编；牛俊任《Stochastic Environmental Research and Risk Assessment》(IF=3.821)《Journal of Hydro-environment Research》(IF=2.548)《Frontiers in Environmental Science》(IF=5.4)等国际期刊副主编。丁日升任《Frontiers in Plant Science》“Crop Physiological Responses to Abiotic Stress”专辑的客座主编；李思恩任《Water》“Insight into Drip Irrigation”专辑的客座主编；杨晓琳任《Sustainability》专辑的客座主编。

六、教书育人成效显著

康绍忠院士被中共中央组织部、教育部授予“全国立德树人楷模”称号。康绍忠主编的全国农业工程类专业教指委核心课程规划教材《农业水利学》列入中国农业大学“大国三农”教材资助，已完成交稿到中国水利水电出版社。杜太生主编的《工程经济学》和杨晓琳主编的《农业生物环境原理》已交出版社。

成功获批国家留学基金委农业绿色高效用水创新型人才联合培养项目。张书函获全国五一劳动奖章，崔宁博获第十七届中国青年科技奖；张宝忠领衔的“现代灌区高效用水与数字孪生创新团队”入选水利人才创新团队；马清林任宁夏自治区民政厅副厅长，王景雷任中国农业科学院农田灌溉研究所副所长。

七、存在问题

在农业水土工程科学研究上缺乏有重大突破性的成果，相关科技应用还不够广泛，高水平科研成果有待进一步提升。

蓖麻经济技术分会

2022年，蓖麻经济技术分会在中国农业工程学会的正确领导及分会各会员单位的积极支持和参与下，按照既定的方针和计划，有序地开展了各项工作，并圆满地完成了年度计划的各项工作。简要总结如下：

一、党建工作情况

2022年，蓖麻经济技术分会按照中国农业工程学会理事会和秘书处的基本要求，积极开展分会会员的各项党务工作，积极组织会员参加党务活动及二十大会议精神的传达和学习。并结合分会会员单位的实现情况，组织交流、沟通信息，有序地开展党建工作。

二、活动情况

1、组织召开理事扩大会议

蓖麻经济技术分会2022年6月29—7月1日在甘肃省兰州市召开第七届第一次理事扩大会议，出席会议的有有关政府部门领导、癸二酸等下游产品加工企业代表、蓖麻油榨油企业代表、贸易企业代表等共计70人。会议围绕“如何努力保障国内蓖麻行业的市场稳定，促进国内蓖麻产业的健康发展。”进行了深入的研讨。同时会议就近期国际形势进行了分析，对进口油异常波动、癸二酸后续市场作了分析，通过这次的会议交流、研讨，

使与会代表对蓖麻市场有了一个更加清楚的认识，给各企业下一步决策走向提供了很好的建议。

2、组织召开分会年会与学术交流会

为了帮助企业更好地把握 2022 年的蓖麻产业发展形势，研判国内外蓖麻油价格走势，共同促进我国蓖麻产业的可持续发展，中国农业工程学会蓖麻经济技术分会于 2022 年 8 月 29-31 日在山东青岛市召开了第七届第一次蓖麻年会暨学术研讨会。会议主题：认真总结检验，深入研讨行业热点难点问题，进一步推动我国蓖麻产业的高质量发展。学会就如何发挥蓖麻科普示范基地的作用、优选蓖麻新品种、拓展蓖麻种植新区域等，展开热烈讨论。会议学术交流气氛浓厚，发言踊跃，达成了许多共识。

出席该会议的有分会各位理事、会员、国内外有关蓖麻贸易公司的经理、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻品种、蓖麻播收机械研究单位专家和种植基地代表等，共计 105 人。

3、积极开展技术推广与服务工作

2022 年 3 月，蓖麻分会在我国“革命圣地”井冈山地区进行了利用科普知识使蓖麻作物改变了山区的山坡地、荒地无法种植农作物的状况，2022 年井冈山当地农业农村局相关部门确实了解到了蓖麻对改良土地的作用和效果。他们主动在今年 2 月份与蓖麻分会联系，提出利用蓖麻山地、荒地、坡地种植蓖麻加大农民的经济收入的建议。蓖麻分会领导高度重视，在详细了解当地土地的实际情况后，提供了适合当地种植的蓖麻品种进行试种，并在此期间多次派出工作人员与井冈山地区科普基地人员进行电话、视频等通信方式联系，及时了解种植情况以及解决种植

过程中发生的技术问题。蓖麻分会还于 2022 年 5 月给当地引进蓖麻养蚕技术，更好地增加了农户的经济效益。实践证明，利用科普知识科学规划和种植蓖麻是成功的。

2022 年 6 月，蓖麻分会组织有关专家和单位以及各地区农业合作社去新疆库尔勒、博湖县召开的蓖麻科普知识专题会议，并进行了种植蓖麻高产技术的分析讨论。2022 年 10 月，蓖麻分会还组织有关专家和单位实地参观考察位于新疆库尔勒地区博湖县以及喀什地区的蓖麻科普示范基地的蓖麻种植情况，获得了利用蓖麻治理沙漠化土地、改善盐碱化土地的经验 and 资料，并考虑在我国西北部地区进一步推广的发展模式。我国西北部土地广阔，但有很大一部分土地是沙化地，也有一部分土地带有碱性，使的农户无法种植作物，蓖麻分会将重点关注如何利用蓖麻治理风沙、改良土地增加农户种植农作物的选择，从而使农业种植的经济上一个新台阶。

以上考察和宣传活动，既解决了当地种植户种植蓖麻过程中遇到的问题，也为 2023 年加大该地区种植蓖麻规模做好了铺垫工作，收到了良好的效果。

4、加大国际间合作交流

2021 年，蓖麻分会继续加大与国际间的交流合作，安排专家前往埃塞俄比亚、缅甸等地考察并建立蓖麻种植示范区。通过为期两年的努力，在埃塞俄比亚和缅甸已成功建设了蓖麻示范基地并在逐步地扩大种植规模，为国内蓖麻加工企业的发展规划及多面多点解决蓖麻原料供应问题奠定了基础，创造力良好的条件。

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，蓖麻分会将继续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。

2023 年工作计划如下：

一、努力做好分会的几项主要业务工作

1. 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。

2. 完善蓖麻分会工作，建立国内外不同区域的蓖麻种植相关资料的档案。

3. 进一步发展蓖麻分会专家团队，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。

二、继续发挥专业优势，做好科技普及与社会服务工作

围绕上述重点，2023 年主要抓好以下工作：为达到以蓖麻产业带动农民致富为目的，以利用蓖麻治理土地、治理风沙打造

全新的生态环境为目标，不懈努力建设创新型园区基地。主要工作计划如下：

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 2023 年各个蓖麻产区蓖麻示范种植的基础上，积极寻找契机，推进扩大蓖麻种植面积，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，为做大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。

5. 继续组织好 2023 年度的蓖麻分会理事扩大会议和学术年会。

农业航空分会

本分会紧紧围绕着总会办会宗旨，组织农业工程科技工作者，促进农业工程科技创新与繁荣发展，加强农业工程的普及与推广，加快科技人才的成长和提高，成为党和政府联系农业工程科技工作者的桥梁和纽带，特别是本年度受新冠疫情影响，人员流动受限等因素，活动开展受困，分会在做好防疫工作的同时，克服困难开展了以下工作：

(1) 普及农业技术知识，推广实用技术

①主办葡萄高效绿色植保装备示范活动

5月17日，由分会主办的葡萄有害生物高效绿色植保装备示范活动在句容市茅山镇介文葡萄合作社成功召开。以葡萄生产中有害生物高效、绿色、精准防控为总体目标，农机农艺融合，进行智能化植保技术与装备示范，助力乡村特色产业发展

演示活动上轮式果园喷雾机、履带式果园喷雾机、果园表型探测装备、智能田间管理机器人等多台先进葡萄园管理装备进行了高穿透喷雾、表型探测、智能化作业等技术演示。其中南京农业大学陶建敏教授以“江苏葡萄产业发展现状与展望”为题、中国农科院果树研究所王海波研究员以“5416测土配方施肥技术研究与应用（以葡萄为例）”为题、江苏省植保站褚姝频科长以“葡萄绿色防控技术”为题、崔龙飞副研究员以“机器人技术及在智慧果园管理中的应用”为题进行了葡萄生产管理技术及装备培训。本次活动吸引了当地大批农民参加，新型喷雾机因能解决棚架栽培中顶棚喷雾难题，广受葡萄种植户的好评，推广示范效果显著。

②举办“稳粮保供 农机护航”科普专场

2022年6月26日，在江苏南京参与举办了“稳粮保供 农机护航”科普专场活动。活动共吸引90多个亲子家庭、260余人参加。粮食丰则天下安，仓廩实而知礼节。粮食安全是“国之大者”，农机装备是保障国家粮食安全和重要农产品有效供给的“国之重器”。保障国家粮食安全，为农业现代化插上科技的翅膀是农机人责无旁贷的使命、担当和情怀。借助开放日活动，让

更多的孩子“知农、敬农、爱农”，努力学习，追求真知，锐意创新，科技报国！

活动现场，在科研人员的遥控下展示了植保喷雾小坦克，该机器可以在丘陵山地行走。自动喷出农药，可以实现远程操作，人药分离，而且施药均匀，节水省药；除此之外，遥控飞行植保机，水稻大苗插秧机、田间管理机器人等多种不同用途的智能农机装备均进行了展示，它们的威武霸气和灵活高效都给孩子们留下了深刻的印象。现场还开设智能农机小讲堂，通过观看作业视频、看实物、看展板、听讲解的方式，让学生对农业装备在农业生产耕、种、管、收环节中发挥的重要作用有深刻体悟。

参加活动的家长反馈，说一尺不如行一寸。这样的开放日活动非常有教育意义，平时孩子们很少有机会接触农田，今天来这里亲身体会了这么多先进的农机装备，培养了他们勤动手、爱创造的科学精神。

③开展“夺夏粮丰收行动”技术指导工作

根据农业农村部关于《农业农村部全系统下沉一线包省包片夺夏粮小麦丰收工作方案》有关要求，2月20日-3月1日，分会派员参加了夺夏粮丰收专项行动专家组，在江苏5地实地查看当地小麦苗情、土壤墒情与病虫害等情况，并下沉至重点县，包县包乡、进村入户、深入田间指导农民，与当地农业农村部门、种植专业合作社、小麦种植大户，普通农户就当地小麦田间管理和春耕生产中遇到的问题进行交流并提出针对性技术建议。

(2) 国际会议方面

分会主办的第十届国际精准农业航空会议（International Conference of Precision Agricultural Aviation, ICPAA）因受深圳疫情影响未能举行，2023 年将继续召开会议。

（3）获得荣誉方面：

由分会科普团队专家薛新宇、兰玉彬、秦京光三人主编的科普读物《农用无人机 100 问》荣获首届农业科技图书奖优秀奖。

“农业科技图书奖”是由中国农业科学技术出版社设立、北京中国农业科学院农业发展基金会资助的一项公益性图书奖项，定期评选表彰在中国农业科学技术出版社正式出版发行的优秀图书，旨在鼓励更多专家学者出版优质图书，推动农业科技出版高质量发展。

2023 年，分会将利用总会的影响和优势，积极开展活动跟踪世界科技前沿，借鉴并吸收国际上先进观点和最新科研成果的有效途径，将根据自身的特点和优势，组织覆盖面广、高水平的交流活动，把学术活动与技术引进、人才培养、新产品开发结合起来。将为会员单位提供更多的服务，团结和依靠广大会员共同努力，为学会建设作出一份贡献。

各地方学会 2022 年度工作总结（摘编）

北京农业工程学会

一年来，在北京市科协和中国农业工程学会的领导下，北京农业工程学充分调动全体会员的积极性，根据学会的实际情况，积极有效的落实北京市科协提出的各项任务，按照科协系统深化改革总体要求和全国科技“三会”精神，开展学会各项工作，为从事农业工程事业的广大会员构筑施展才能的舞台，与广大会员的积极参与和努力下，以崭新的面貌，活跃在农业工程界，充分发挥了“桥梁、纽带”作用，进一步办好主办的国内外学术会议，深化学会学术交流、科普和科技咨询等学术活动内容与方式，认真探索科技套餐配送工程新途径。认真做好科技英才的推荐和优秀论文的评选和课题的评审、报奖工作，进一步完善激励机制，鼓励青年会员脱颖而出。同时继续加强学会党建工作建设，使学会真正建成一个生机勃勃和富有凝聚力的“农业工程科技工作者之家”。

一、组织建设

（一）积极落实学会日常工作

1. 日常运行主要工作

1) 做好文件上传下达，积极与市科协及中国农业工程学会沟通交流，保持信息畅通，及时传达落实上级部门下达的文件精神和各项任务；

2) 积极引导高素质的中青年科技工作者的加入, 使我会增添了新鲜血液和勃勃生机。一大批局级领导的入会, 表达了他们对学会的信任、重视和支持, 也表明了学会具有较强的凝聚力。

3) 如期召开北京农业工程学会会员代表大会及会员日活动

①2022年11月25日, 北京农业工程学会召开线上会员代表大会。理事长宣读修改后章程草案, 大会审议通过; 理事长宣布受疫情影响, 本年度未能如期举办换届选举, 故申请延期换届, 大会审议通过。会上集中学习党的群众路线教育实践活动, 听取了2022年工作报告; 十九个专业委员会作2022年工作总结。随后审议了学会工作报告及未来学会的工作安排; 讨论了学会党建工作; 指导2023年学会工作等重大问题。

②北京农业工程学会利用学会人才集聚, 技术全面, 信息灵通和管理机制上的优势, 紧紧围绕我市经济建设和农业工程重点建设等各项中心任务。开展了主题为“强化会员意识, 弘扬创新文化”的会员日活动。此次会员日活动旨在响应科协的号召, 通过举行会员日活动进一步履行好北京农业工程学会学会的桥梁纽带职责, 更加广泛地联系服务会员单位。

2. 完成年检工作

2022年, 北京农业工程学会按照省市民政厅、局, 省、市科协对社团组织管理的要求, 按时通过了一年一度的社团组织的年检工作。

(二) 深化学会改革, 奠定学会做大做强的组织基础

1. 强化秘书处建设, 制度日趋完善

北京农业工程学会虽为一个群众性的学术团体，但他的作为仍然反映着政府工作的形象。内部管理的规范，外部服务的热情周到是群众性学术团体有否公信力、有否生命力的基础。为了积极配合市科协，更好的开展业务活动，发挥出秘书处上传下达的桥梁作用，北京农业工程学会自行聘请专职秘书负责学会各项工作，并设立北京农业工程学会秘书处独立办公室。积极参加市科协等单位举办的沙龙活动和各类培训。不仅能更好的将最新的通知和精神的上传下达，也能加强和市科协等单位的沟通交流深化合作。

与此同时认真贯彻市民政局、市科协的有关规定及要求，加强学会组织建设和日常工作管理，在学会章程的基础上，各项规章制度得到了进一步的完善、修改和补充。规范各项制度，立会为公。

2. 积极开展党建工作

受新冠疫情影响，2022年北京农业工程学会以线上线下两种形式召开了党建工作小组会议，开展组织生活及集中学习6次，同时针对学会党建工作开展交流沟通。北京农业工程学会于2022年2月-11月期间，按照《关于成立北京市科学技术协会社会组织党建工作委员会的决定》相关要求开展系列党建活动。以科学方法开展党的建设，进一步加强基层党小组建设与专业学会发展的紧密结合与协同发展。寻求和创新提高政治理论学习实效性的途径，加强基层党建工作与专业学会发展的紧密结合与协同发展。

3. 加强理论学习，树立学习型组织建设的新理念

北京农业工程学会领导高度重视对党的方针政策的学习，制订学习制度，带领全体工作人员进行法律法规和各项方针政策的多种形式学习。结合国家形势，不失时机开展一系列的学习、教育活动，重点放在联系自己的工作实际上。学会为深入开展党的群众路线教育实践活动。成立了以杨培岭为组长的学习小组。全体党小组成员及常务理事通过自学和集中学习的形式认真开展学习。通过学习认识到，认真贯彻科学技术是第一生产力，农业是国民经济的命脉等方针、政策，充分发挥学会人才集聚，技术全面，信息灵通和管理机制上的优势为农业工程建设事业做出了一定的贡献。学习的意义在于创新，创新的源泉在于学习。不断的学习与创新，一个组织才能够与时俱进、持续发展。

二、学术活动

学会组织学术活动，搭建国内外学术交流平台是学会的中心工作。根据学会特点，我会在搭建国内外学术交流平台、创建学术交流品牌、挖掘学术活动成果、科技工作者建议等方面都积极组织会员参加，做到学术交流精品化、多元化，从而进一步推动农业工程学科创新与发展，具体活动内容有：

（一） 2022 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会

2022 年 9 月 27 日至 29 日，由北京农业工程学会、中国农业大学生物质能科学与技术国际联合研究中心和中国环境科学学会、“一带一路”国际农业装备产业与智慧农业科技创新院等单位共同主办的“2022 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会（2022 Great Cycle - International Symposium

on Rural Carbon Neutralization) ”在北京设置主会场，以线上线下会议同步转播的形式成功举办，会议首日通过寇享学术直播平台线上参会人数突破 2600 人。

本届研讨会的议题围绕“畜禽粪污、城市污水、生活垃圾处理与工程示范”、“木质纤维素甲烷化潜力及其产甲烷效能提升工程实践”、“沼气异位提纯”、“沼气工程养分回收”、“沼气工程运行效能分析和其在应对气候变化的作用”等 5 个方面的内容展开，共计 19 个学术报告。参与本次研讨会的有中国、日本、德国、瑞士、埃塞俄比亚、斯里兰卡、波兰、意大利等 8 个国家的专家，其中包含 5 家我国沼气工程行业领军企业。此外，我国各大高校沼气工程相关专业师生、企业代表也参与了此次研讨会。

（二）2022 发展中国家可再生能源发展研讨会成功举办

2022 年 9 月 22 至 24 日，由北京农业工程学会、中国农业大学生物质能科学与技术国际联合研究中心、农业农村部可再生能源清洁化利用技术重点实验室、“一带一路”国际农业装备产业与智慧农业科技创新院共同主办的“2022 年发展中国家可再生能源发展研讨会（2022 Forum on Renewable Energy Promotion in Developing Countries）”，以视频会议形式成功举办。来自乌干达、南非、印度、澳大利亚、埃塞俄比亚、巴基斯坦、加拿大、俄罗斯、尼泊尔、坦桑尼亚、中国的 11 个国家的 50 余名专家、业界代表和我校师生出席了会议。

三、科学普及

积极有效的落实科技套餐配送工程，开展节水灌溉与温室工程领域基层技术人员提升培训；还广泛调研，完成北京市农村雨洪利用工程典型应用模式调研与分析市科协调研课题，积极提供技术服务与科技咨询。得到了广泛好评。

（一）节水灌溉与温室工程领域基层技术人员提升计划系列活动

针对目前节水灌溉技术与温室工程技术推广中的关键瓶颈—建后管理粗放问题为核心，于2022年全年通过线上和线下的形式开展“节水灌溉及土壤问题领域基层技术人员提升计划”等培训5场。为了有效的开展扶贫工作，北京农业工程学会党建工作小组对农户的观念、知识、技能等方面进行全面的考察，通过长期的走访和调研，对扶贫工作的方式方法进行精准的设计。帮助当地农户转变思想观念，提供致富信息，解决农业技术方面存在的各种问题，做农民致富的引路人和带头人，示范带动作用得到充分发挥，激发他们脱贫致富的勇气和信心。与此同时，充分利用依托北京农业工程学团队资源优势，通过实施“科技套餐”、“助力河北”等项目，引导当地贫困农户科学化、规模化发展农业；强化扶贫团队的服务功能，按照当地田间的实际需要进行改造，并根据学科特点安排不同专业的学会青年党员为当地农户提供有针对性的技术服务和指导。

（二）依托通州试验站开展多模式的扶贫工作

多年来，北京农业工程学会积极投身乡村振兴事业，全力开展科技助力精准扶贫。立足京津冀，面向全国各地区开展多模式的扶贫工作，包括基层技术人员培训、田间指导、相关技术的示

范应用、与贫困区县建立联络并提供持续的科技服务和技术指导。2022年3-10月期间开展5场精品培训活动。努力打造北京市科协科技套餐示范站样板-中国农业大学通州试验站，重点围绕着农业精量灌溉新技术、新产品研发、特色作物耗水特性监测和高效灌溉制度建立等的示范推广开展工作。实现了学会和试验站的双赢。

（三）发挥资源优势助力河北创新发展

2022年，北京农业工程学会与唐山市致富塑料机械有限公司就人才培养、科技研究、成果转化等方面展开了一系列的合作，河北作为农业用水大户，发展高效节水灌溉尤为重要。同时，喷灌、滴灌为主的高效节水灌溉具有精量、节水、增产的优势，大力发展推广高效节水灌溉技术是缓解我国水资源供需矛盾的有效手段之一。但水中含沙量过多，极易导致灌溉系统报废，因此开发含沙水的水沙分离技术对于河北灌溉工程推广具有重要意义。本年度，开展实用线上线下技术培训及指导3场、农业科普宣传线上交流活动1场。受疫情影响，线下活动暂时取消，改为以通讯、微信等方式进行线下指导。并与唐山致富公司达成长期合作意向，提供持续稳定的科技服务和指导。

四、社会化服务

（一）搭建科技社团有序承接政府职能服务平台

为发挥高校的人才培养功能，促进农业科技成果在京津冀地区高效转化和产业孵化，利用“京津冀现代农业协同创新研究院”资源和平台，通过宣传、研讨、展示等方式推广智慧农业，传播现代农业知识，提升农技人员服务农业的技能水平的同时也提升

学会承接政府转移职能和政府购买服务的能力。建立基于培训交互的智能农业展示系统；开展京津冀智能农业协同发展研讨；组织参观培训宣传普及现代智能农业等系列活动。为京津冀智能农业协同发展培育人才也增强学会人员的专业水平，使学会在承接政府职能的过程中也不断的提升自身的能力。

（二）科技评价

北京农业工程学会依据科技部《科学技术评价办法》的有关规定和北京市科协“经理学术”实践的工作要求，按照科技成果评价标准的标准及程序，本着科学、独立、客观、公正的原则，组织专家对农业农村部规划设计研究院牵头承担的“寒旱区农村改厕及粪污资源化利用技术研究与应用推广”、“生物燃气项目能效评价方法研究及实验验证”、“北京市经济社会用水调查阶段合理性分析”、“中希农业废弃物高效能源转化关键技术与工艺装备研究”项目成果进行了科技评价。等9项成果进行了科技评价。受疫情影响，评价会采用线上视频会议的形式开展。经专家组全面审核、讨论，专家组一致同意寒旱区农村改厕及粪污处理技术研究与应用推广项目成果通过科技成果评价。

鼓励青年人才申报项目，组织“北京农业工程学会科技人才评价—青年专场”、组织人才评选并确定推荐名单，本年度推荐市科协青年人才托举3名、与此同时，增加了邀请青年人才参与国家重点项目的可能性等。为学会青年科技工作者打开了一扇展示自我的窗口，更好的促进青年人才成长。邀请行业专家、科研机构、企业等专家7位作为评委，面向农业工程领域的广大青年科技工作者对其创新能力、科研成果、专利实用性、软件著作权

等方面多角度科学合理的青年人才进行评价。与此同时，希望丰富评价方式和途径，科学灵活的考评结合、个人陈述、现场面试、实践操作、市场调查等不同方式，提高人才评价的针对性和精准性。评价结果和建议可作为其日后学术成果上的第三方认证。并积极推荐相关优秀人才申报市科协青年托举工程、茅以升青年科技奖等，同时增加了邀请青年人才参与国家重点项目的可能性等。为学会青年科技工作者打开了一扇展示自我的窗口，更好的促进青年人才成长。

认真探索科技评价体系，2022年北京农业工程学会获批北京市科协科技评价试点单位。坚持分类评价，推行“代表性成果”评价制度针对不同的学科特点和人才特质，建立科学合理的分类评价指标体系和评价程序规范，创新评价方法，优化评价手段。基础前沿研究，应突出原创导向，以同行评议为主；社会公益性研究，应突出需求导向和贡献度，以行业用户和社会评价为主；应用技术开发和科技成果转化，应突出市场导向，以用户评价、第三方评价和市场绩效为主。赋予科技社团科研评价自主权，把科技工作者在科研活动中学科领域活跃度和影响力、重要学术组织或期刊任职贡献度、科研成果的原创性和突破性，尤其是为推动地区经济社会高质量发展而开展的基础研究、技术攻关、成果转移转化、咨询及服务取得的突出成效作为重要评价指标。

五、服务京津冀和创新簇

2022年，北京农业工程学会继续与唐山市致富塑料机械有限公司就人才培养、科技研究、成果转化等方面展开了一系列的合作。北京农业工程学会理事长杨培岭教授、秘书长李云开教授

多次应邀到唐山市致富塑料机械有限公司进行了关于水肥一体化技术、灌水器设计等方面的专题交流会，详细的介绍了水肥一体化的技术原理、典型模式、关键技术设备以及系统运行保障技术与方法，还讲解了灌水器设计方面的一些设计准则与误区。在同唐山市致富塑料机械有限公司的通力合作下，开发了一系列的新产品，各项技术指标均达到了国际先进水平。其中，目前灌水器的注塑关键参数（注塑压力，保压时间等）均根据生产经验设置，这对于灌水器的高精度生产存在一定的限制，因此，建立一种适于灌水器注塑生产的数值模拟方法，并进一步优化灌水器的注塑工艺参数对于河北地区节水行动的开展具有重要意义。基于此，在过去的前半年的实践中，本项目选取四种离心式过滤器，进行含沙水的过滤测试实验。在此基础上，借助 CFD 构建一种连续相-颗粒相双向耦合模型，研究泥沙颗粒在过滤器内部的运动状态与流场规律。优化后的水头损失仅为原型的 0.72 倍。

六、人才培养

北京农业工程学会青年会员贺新、周博、于景鑫、莫彦、潘君廷和周云鹏六位青年会员通过层层选拔，获得北京市科协青年人才托举工程项目的资格。本年度，几位青年托举人才积极参加学术交流活动。

本年度以第一作者或通讯作者（含共同）在 16 篇；授权发明专利 15 项目。承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目等 15 个；参与国内学学术交流活动 16 次；担任 Irrigation Science 副主编 1 人（周博）、Irrigation and Drainage Systems Engineering、American Journal of Water

Science and Engineering 编委，1 人（周博）、智能化农业装备学报（中英文）第一届青年编委，1 人（周博）、；参加继续教育培训等活动 2 场；被托举人独立承担本科生专业选修课 1 门，指导本科生毕业设计 6 人，指导国家级大学生创新训练项目 1 项（结题优秀）、校级 URP 项目 1 项（1 项今年顺利结题），指导（含共同）全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛特等奖 1 项、一等奖 1 项，指导在读硕士研究生 6+5 人、毕业 1 人。被托举人周云鹏，被晋升为副教授职称。获得农业节水科技一等奖（省部级），1 人（莫彦）；获得北京市科学技术进步奖二等奖，1 人（贺新）。本年度，被托举人莫彦入选为中国水利水电科学研究院“十四五”期间“五大人才”计划“三型人才”-产品开发型人才。被托举人潘君廷入选国家现代农业产业技术体系谷子高粱秸秆与副产物综合利用岗位科学家、“中国农业科学院青年英才培育工程”计划。被托举人周博借调农业农村部科技教育司专班，协助农业重大科技项目相关工作推进。被托举人贺新借调到水利部科技推广中心项目管理处，水利科技推广专班。

七、2023 年工作的计划及重点

（一）积极践行活动的精品化工程，举办经典学术会议

1. 都市农业工程技术发展研讨会

针对目前节水灌溉技术与温室工程技术推广中的关键瓶颈-建后管理粗放问题，聘请专家进行研讨。举办都市农业工程技术发展研讨会，拟邀请国内专家 8-10 人，会议规模 100 人。围绕现代农业研讨。结合目前北京市已经确定由城郊型农业向都市型现代农业转变的首都农业发展战略规划，以及如何推动国家现代

农业建设，加快都市型现代农业转型从而推动京津冀协同发展等论题，展开以专家咨询为主的学术研讨活动。主要任务是结合北京农业工程学会学术月活动，围绕现代农业的现状，结合本选题开展征文；展开研讨，形成文集成果；对研讨结果进行总结，并提出有针对性的、切实可行的专家建议。

2. 举办 2023 年发展中国家可再生能源发展论坛

通过举办 2023 年发展中国家可再生能源发展论坛，聚焦农村地区炊事、取暖等生活用能需求，对内结合农业废弃物资源化利用、对外构建南南合作可再生能源技术转移合作网络，共同探讨可行、适用技术及模式。邀请肯尼亚、印度、柬埔寨等“一带一路”沿线国家相关领域的专家和学者共聚一堂，积极输出中国的先进适用技术，为“一带一路”沿线国家的清洁能源推广提供平台。

3. 举办 2023 年大循环系列国际研讨会

为培养农业绿色发展的后备力量，探讨新的可持续发展模式和方法，提高农业发展的质量效益和竞争力，拟组织开展“农业绿色发展未来科学家论坛”。该论坛包括院士报告、系列讲座、横向交流等多种形式，围绕农业绿色发展的主体，研讨基础学科、应用学科、新兴学科、边缘交叉学科的前沿问题，交流新的学术思想和观点，针对关键科学问题和技术难题开展广泛的学术研讨，确立青年学者今后在该领域的前沿研究方向和研究目标，为将来的工程应用奠定基础。

（二）积极探索科技套餐配送工程新途径

近年来，北京市农业生态环境质量发生了很大变化，农业用水与城市用水矛盾日益加深，农业面源污染不断加剧，为了更好地实现首都生态农业建设，保护农业生态环境，同时提高农产品质量、保障人民食品安全。我学会计划在京郊主要农作物区开展化学节水协同调控与农业增质增产技术田间指导。化学协同调控技术整合了典型化学制剂各自的功效，使之协同作用，发挥出最优效应。

（三）开展公益活动，服务京津冀

继续落实“首都科技工作者助力河北创新发展”项目经过长期合作，学会同唐山市致富塑料机械有限公司体会到“资源共享、优势互补、深度融合、合作共赢”具有着重要意义，决定2022年进一步加深合作关系，与国家战略与社会需求对接，合作研发出具有国际领先水平的产品，并辐射周边地区与人民，真正做到造福农村、农业和农民。

（四）加强青年人才培养，开展主题学术活动

北京农业工程学会历来重视学会青年技术骨干人才的培养，尽可能了解他们的优势和短处，知人善用，尽人之长。计划对青年会员开展培养计划。积极为青年会员在项目申请与实施、成果鉴定与论文撰写等工作提供更好的条件，为青年会员开展培养，鼓励其脱颖而出，是学会真正建立成一个生机勃勃和富有凝聚力的“农业工程科技工作者之家”。

（五）继续将强学会党建工作

在新的历史时期，学会党建工作难以适应上级党组织的要求，需要探索学会基层党建工作的新途径与新思路。同时，学会

党员党组织关系全部挂靠在原单位，党建工作小组成员平时忙于事务性工作，对工作缺乏深层次的思考。以科学方法开展党的建设，进一步加强基层党小组建设与专业学会发展的紧密结合与协同发展。寻求和创新提高政治理论学习实效性的途径，将工作落到实处。

黑龙江省农业工程学会

2022年黑龙江省农业工程学会在黑龙江省科学技术协会的领导下，在中国农业工程学会的关心、支持和指导下，在组织建设、日常活动、学术交流、科普活动等方面做了一些工作，总结如下。

一、学会组织建设

黑龙江省农业工程学会第九届理事会已到期，按计划应召开第十次会员代表大会完成学会换届工作，但因疫情、黑龙江省科学技术协会关于学会管理相关规定调整以及学会相关领导职务调等等原因，会员代表大会一直没有召开。第九届理事会曾多次召开理事长、秘书长会议、理事长秘书长扩大会议等商讨换届筹备工作，尤其经商讨基本确定了学会第十届理事会理事候选人，同进配合黑龙江省科学技术协会及中国农业工程学会完成会员统计、常组织建设等工作。

另外，2022年学会积极完成黑龙江省科学技术协会布置的相关工作，配合中国农业工程学会等完成报表、通知转发、信息统计等工作。

二、学会学术交流工作

学术交流一直是黑龙江省农业工程学会的重要工作内容，由于疫情原因，一些原计划线下会议被取消或延期，包括黑龙江省农业工程学会第十届会员代表大会暨学术年会等。学会的学术交流工作受到一定冲击。但也是由于疫情等原因，线上会议数量较多，据不完全统计，2022年黑龙江省农业工程学会理事及会员参加各类线上学术交流活动超过500人次，包括中国系统工程学会学术年会、农机流通协会组织召开的系列学术会议、中国农业大学工学院系列学术会议、2022无人化智慧农场关键技术与应用研讨会等等。学会协办的“全国农业系统工程学术研讨会”也因疫情延期，计划于本年度12月召开，目前研讨会筹备工作正有条不紊进行中，本学会将有20余人参加此会议。

三、科普及技术服务

科学技术普及和技术咨询服务也是学会重要日常工作。2022年学会充分发挥专家水平及影响力，积极参加省农业农村厅、科技厅等管理部门的相关科普和技术咨询等工作，积极与兄弟院校和相关科研单位一起通过线上线下等方式开展科普及技术服务等工作，如黑龙江省保护性耕作专家咨询、保护性耕作宣传工作专家咨询、系列科普讲座、金陵学堂讲座等等。2022年本学会有100余人次参加科普及技术服务工作，为宣传和推广农业工程领域科学知识和实用技术做出了重要贡献，为繁荣地方经济发挥了重要作用。

四、存在的问题及进一步工作设想

因疫情等原因，黑龙江省第十次会员代表大会一直未如期举行，影响学会正常换届工作，也使学会日常工作受到一定影响。

筹备召开“黑龙江省农业工程学会第十次会员代表大会”是2023年学会的首要工作，同时也计划同步召开学术研讨会，强化学会组织建设，使学会向更好更快方向高质量发展。

另外，学术交流工作作为学会的重要工作内容，2023年学会将利用各种渠道获取国内外领域学术交流资讯，及时向广大理事、会员传达会议信息，加大宣传和引导力度，争取有更多的理事会员参加更多、水平更高的学术会议，在进行学术交流的同学，也不断提升理事和会员的学术水平，进而为提升学会学术交流工作奠定坚实基础。

上海市农业工程学会

一、2022年度工作总结

2022年上海市农业工程学会在在上海市科学技术协会的指导和学会理事长的领导下，在学会理事和广大会员的努力下，克服疫情困难，积极团结和组织上海市广大农业工程领域科技工作者，在学会组织建设，在推动上海市农业工程领域的技术发展、促进上海本地的科技进步和社会主义经济建设事业，在政府决策咨询、学术交流和科学普及等方面开展了多项工作，取得一定成效，为上海市农业工程的发展做出了贡献，为国家和地方经济建设服务提供了技术支撑和服务，具体如下：

（一）召开第五届会员代表大会

上海市农业工程学会于2022年9月24日下午，在上海市黄兴路1800号东方蓝海广场召开了第五届会员代表大会，会议采用线下与线上相结合的方式举行。第四届学会理事长徐立鸿教授

代表第四届理事会向大会作了关于学会第四届理事会的工作报告。学会第四届党的工作小组联络员胡庆松教授作了关于第四届学会党的工作小组工作报告，第四届学会副秘书长蔚瑞华博士作了关于第四届学会财务工作的报告，岑峰博士作了关于修改学会章程的说明。大会审议通过了以上报告和新修改的《上海市农业工程学会章程》。大会选举产生了由 45 人组成的第五届理事会和由 3 人组成的监事会，其中，新入选的理事候选人占比约 66%，充分体现了学会的生机勃勃。在随后召开的学会五届一次理事会全体会议上，选举产生了 15 人组成的第五届常委理事会和正副理事长 6 人，徐立鸿当选为第五届学会理事长，胡庆松当选为常务副理事长，蒯本科、刘兴国、李琳一、陆翔当选为副理事长，决定岑峰为秘书长，刘东为执行秘书长，决定设立农业信息与物联网、农业智能装备、海洋与水产养殖、农业能源与环境、双碳与节能五个专业委员会和教育科普、青年两个工作委员会，并通过了理事长提名的以上七个专业委员会和工作委员会的正副主任名单。

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

1. 学会常务副理事长单位上海海洋大学工程学院赴崇明开展智慧渔业和水产养殖工程装备调研
2. 上海市农业机械研究所参与“绿色田园”工程
3. 学会常务理事单位华维集团应邀出席乡村振兴长三角市长研讨会

4. 学会常务理事单位上海市农业科学院科技人员赴青浦开展鱼-菜共生技术指导

5. 上海城市电力构建具有典型示范效果的渔光互补数字化低碳生态养殖基地

（三）重视推进会员交流与合作

1. 建立专家工作站

2. 协作研发“水产养殖尾水一体化处理装置”

3. 校企合作，产教深度融合，打造华维集团上海农林模式

4. 学会常务理事单位华维集团被重点邀约中部农博会

5. 正和岛案例探访活动——“中国智慧农业标杆的数字化之道”

（四）学术交流与国际合作

1. 学会常务副理事长单位上海海洋大学 2022 年海洋与渔业工程创新论坛召开

10月30日-31日,学会常务副理事长单位上海海洋大学 2022 年海洋与渔业工程创新论坛在临港新城青年中心召开。此次论坛由上海海洋大学、上海市农业工程学会、上海市水产学会主办,上海海洋大学工程学院承办。

本次论坛聚焦海洋与渔业工程装备技术前沿技术和热点研究,为国内外相关领域研究专家学者提供一个分享科研成果、了解学术发展趋势,拓宽研究思路,加强学术研究和探讨,促进学术成果产业化合作的平台。

本次为期两天的创新论坛报告质量高,受到广泛关注,线上线下累计共有 700 余名领域专家、学者和研究生参与论坛。

2. 【科创华维科创行 06】中国农业大学 ACA 可控农业研讨会

2022 年 10 月 26 日，学会常务理事、华维集团董事长、中国农业大学上海校友会会长吕名礼，带领科创和市场团队，应邀到中国农业大学有机循环研究院（苏州）（下简称研究院）考察交流，研究院李季院长和相关领导热情接待了华维团队。

3. 学会副理事长单位复旦大学承办“‘双碳’目标与上海可持续发展”为主题的 2022 首届启明星论坛在线召开

4. 【院士论道】首届全国智慧灌溉论坛成果丰硕

（五）为国家和地方经济建设服务进行技术支撑和服务，以多种形式开展科学普及宣传工作科学普及和宣传工作

1. 学会副理事长单位渔机所“乡村振兴”工作取得成效

2. 支撑国家现代农业产业园建设

（1）由学会副理事长单位渔机所提供技术支撑的文昌市国家现代农业产业园已经通过中期验收，其核心园区冯家湾现代农业产业园列为海南省重点项目，占地面积 7000 亩，在园区大力发展生态型循环水养殖模式，示范推广养殖设施建设新技术，实现水体循环使用、养殖尾水零排放或达标排放，促进渔业转型高质量发展

（2）由学会副理事长单位渔机所编制的《福清市国家现代农业产业园建设规划（2022-2026）》（以下简称“规划”）通过福清市人民政府组织的专家评审。该《规划》编制是为了推动福清市渔业供给侧结构性改革，促进鳗鲡产业链、价值链、生态

链升级和一、二、三产融合发展，建成具有鲜明特色的国家级现代渔业产业园。

3. 学会副理事长单位渔机所与荣成市人民政府达成战略合作

4. 学会常务副理事长单位上海海洋大学领导带队赴江苏省多地调研河蟹产业状况

5. 浙江省水产养殖机械化现场会

2022年11月15日至16日，上海市农业工程学会海洋与水产养殖专委会组织相关单位参加了在浙江湖州举办的“浙江省水产养殖机械化现场会”。本次现场会是交流水产养殖机械化推广经验并介绍水产养殖新型机械装备、设施养殖和数字管理系统等。学会副理事长单位渔机所的太阳能系列水质调控设备和喃嵘实业（上海）有限公司的循环水暂养仓携带实物参展。并在此次现场会上对接了太阳能系列水质调控设备、养殖尾水处理设备、养殖投饲设备、养殖起捕装备、集约化养殖设施及水产养殖数字化管控设备等方面的技术，促进了相关科技成果转化及推广，也为行业的新技术革新提供了技术支持。

6. 学会常务理事单位上海市农业科学院科技人员赴浙江平湖进行黄鳝循环水养殖技术指导

7. 学会常务理事单位上海农科院科技人员赴贵州调研指导黄鳝产业发展

（六）科研成果和荣誉

1. 学会副理事长单位渔机所主持制定行业标准获批发布

农业农村部发布第 576 号公告，批准了由渔机所主持制定的水产行业标准《工厂化鱼菜共生设施设计规范》，标准号为 SC/T 6104-2022。

2. 学会副理事长单位渔机所研发的太阳能臭氧增氧机入选“池塘养殖尾水处理及筏式吊养与底播增养殖轻简化技术装备”

3. 学会理事长单位同济大学智能农业团队研发具有自主知识产权的北斗农机自动驾驶控制系统

4. “神农口袋”数字化平台入选全国农业社会化服务典型

5. 学会理事长单位同济大学徐立鸿教授团队自主研发绿叶菜连栋薄膜温室智能控制系统产品 WKD-01

6. 上海市农业机械研究所研发蔬菜精量播种机（气吸式）和一器双行蔬菜精量排种器

7. 华维集团研发多款新产品

（七）扶贫活动

1. 学会常务理事单位华维集团践行二十大精神 坚守不返贫底线

2014 年被列为省级深度贫困村的东安县大庙口镇袁家村，在今特大干旱之年，300 余户村民生活与灌溉的水源干涸，导致产业不兴，饮水已面临困难，“返贫”形势严峻。

华维节水科技装备（湖南）有限公司（简称湖南华维）作为本地企业，积极贯彻落实二十大精神，以民生为己任，勇于承担社会责任，自发为袁家村捐赠价值 50 万元的饮水管、灌溉管等物资，帮助全村村民和庄稼都“喝上水”。

（八）党建活动

1. 学会副理事长单位渔机所开展喜迎二十大主题展览宣传活动

10月，为迎接党的二十大胜利召开，引导广大党员干部深入了解新时代渔机所各项事业取得的发展成就，进一步加强全所干部职工“团结、奋进、务实、创新”的科研精神，渔机所举办了“奋进新征程 建功新时代 再上新台阶”喜迎二十大主题展览宣传活动。

主题展览宣传活动的开展在广大干部职工中引发热烈反响，促使全所党员干部不忘初心、牢记新时代渔业科技工作者的使命担当，厚植“三农”情怀，立足渔业装备科技事业，凝聚迈进新征程的磅礴力量，以奋进新时代的精神面貌和优异的成绩向党的二十大献礼！

二、2023年度工作计划

上海市农业工程学会在2023年度将充分发挥各专业委员会和工作委员会的作用，在做好学会为政府、为地方经济建设、为学会的企事业和生产合作社等单位及个人会员的服务工作，做好青年人才的推举工作、做好科普教育工作、进行学术交流与科研合作等方面，做出特色，做出亮点，争取更大的成绩，为上海市现代农业工程的发展，为国家和地方经济建设服务提供了技术支撑和服务，做出自己的突出贡献。具体如下：

（一）会员服务和组织建设

新一届水产与海洋专业委员会和新一届智能装备专业委员会分别由十余家单位组成，会员单位数量在学会各专委会中偏少，计划在 2023 年度继续发展会员。

（二） 交流合作

（1） 推进会员单位间合作

（2） 加强国际交流和“一带一路”

（3） 主办上海海洋大学 2023 年海洋与渔业工程创新论坛

（4） 主办上海市农委项目指南和申报研讨会

（三） 推动科技发展和技术服务

（1） 推进学会的未来生态农业与碳中和方向建设；

（2） 继续开展深化和拓展双碳技术与农业工程相结合的相关研究；

（3） 进一步加强探索能源审计、光伏项目以及相关节能减碳改造项目与农业工程结合；

（4） 进一步深入在西北地区的科技扶贫工作，计划有更多科研成果实际落地。

江苏省农业工程学会

2022 年，在中国农业工程学会的关心指导下，江苏省农业工程学会（以下简称“学会”）积极推进各项工作开展，较好完成了年度工作，现总结如下。

一、2022 年主要工作开展情况

学会在严格遵守疫情防控有关要求基础上，完成了秘书处能力建设、分支机构设立、新会员发展、学术会议与科普培训等活

动举办、各类项目人才奖励推荐、会企对接服务、科普教育基地建设等相关工作。

（一）强化秘书处能力建设

学会响应科协号召，不断加强秘书处专兼职人员工作能力。一是强化了秘书处队伍建设。积极推进秘书处实体化建设，年度社会化招聘专职秘书 1 名，秘书处服务能力显著提高。二是增强了秘书处人员工作能力。秘书处积极安排专人参加科协组织的各类会议、培训、科技周或其他各类重大活动，有效提升了学会秘书处人员综合素质及工作能力。

（二）加快推进分支机构建设

学会第六届理事会第四次会议审议通过了分支机构建设申请后，学会秘书处全面贯彻执行理事会决议，全力推进筹备建设工作，本年度分支机构建设工作克服疫情影响取得了积极进展。截至 11 月中旬，园艺工程分会、植保与环境工程专业委员会、乡村规划设计专业委员会先后召开了近百余名会员代表参加的成立大会暨第一次会员代表大会。同时，学会进行了专家咨询组设置探索，成立了由农业农村部南京农业机械化研究所所长陈巧敏、江苏农林职业技术学院党委书记巫建华等 13 位行业专家组成的园艺工程分会专家咨询组和由中国工程院院士陈学庚、法国欧洲科学院院士兰玉彬等 12 位行业专家组成的植保与环境工程专业委员会专家咨询组。学会目前已成立种养结合专业委员会、养殖工程分会、青年工作委员会、园艺工程分会、植保与环境工程专业委员会、乡村规划设计专业委员会 6 个分支机构。科技期刊分会、科技创新管理分会已确定第一届委员会或理事会组成人

员名单，拟择期召开成立大会暨第一次会员代表大会。其他分支机构也在加快筹备建设，将陆续召开筹备会议和成立大会。

（三）发展新会员工作

为了进一步扩大学会规模，服务农业工程领域发展，学会继续通过多种途径发展新会员，年度新发展个人会员 236 人，单位会员 1 名。

（四）举办学术交流活动

2022 年，学会举办了丰富多彩的学术交流活动。一是协办了“纪念中韩建交 30 周年中韩电动农机械和自动驾驶论坛”。中国驻韩国大使邢海明、中国驻济州总领馆总领事王鲁新、世界电动汽车协议会会长金大焕、国际电动农机械博览会组委会共同委员长金盛烨、韩中经济文化教育协会理事长申京淑以及中韩两国电动农机械和智慧农业领域有关专家学者共 50 余人以线上和线下方式出席会议。二是举办了“江苏省植保与环境工程学术研讨会”。来自省内有关高校、科研院所、企业及推广单位的 100 余名专家学者参会，由华南农业大学、农业农村部南京农业机械化研究所等单位的专家作植保与环境工程领域专题报告，其中，中国工程院陈学庚院士作院士主旨报告。三是举办了“江苏省乡村规划设计学术研讨会”。第一届江苏省乡村规划设计学术研讨会以“城乡融合下的农业农村现代化”为主题，来自省内相关高校、科研院所、企业和行业管理部门的近 80 名专家领导参会，由浙江农林大学、南京大学、南京大学城市规划设计研究院等单位的专家作乡村规划设计领域专题报告。

（五）举办科普培训活动

学会独立或与农业农村部南京农业机械化研究所、全国农机化教育培训中心等联合举办了多期科普培训教育活动。一是与农业农村部南京农业机械化研究所联合开展了油菜扩增科技行动。已赴贵州、湖南、江西、安徽、江苏等省份进行如下工作：在遵义市凤冈县举办了贵州省 2022 年油菜集中育苗机械化种植试点现场会，在长沙举办了湖南省农机保障油菜扩种与油菜机械栽植技术培训班，在江西婺源举办了江西省油菜绿色高质高效生产技术培训会，在安庆市望江县举办了安徽省安庆市 2022 年秋种生产现场会，在镇江市世业镇举办了镇江市油菜扩种生产机械化现场观摩与技术培训会。二是承办了 3 期农民高素质培训班。包括南通市高素质农民培育培训班、中央财政农业生产发展高素质农民培育（农机）培育班、盐城市高素质农民培育培训班。三是通过线上直播方式与全国农机化教育培训中心联合举办了大豆玉米带状复合种植技术培训。来自河北、山西、内蒙古等 16 个省（市、自治区）731 个县的农机技术推广人员、农机手、种植大户共 2.3 万名学员参加，秘书长主持培训。四是学会园艺工程分会与农业农村部南京农业机械化研究所联合举办了全国蔬菜生产机械化技术观摩会。120 多位代表现场观摩了机具展演，线上 9500 多人参会，江苏省农业农村厅一级巡视员沈毅、中国蔬菜协会会长杨雄年、农业农村部南京农业机械化研究所所长陈巧敏等领导亲临现场指导。五是与农业农村部南京农机化所联合举办“科技助力宿迁陈集镇绿色低碳生态农业高质量发展”项目现场观摩与培训会。中国蔬菜协会机械化分会会长曹曙明、江苏省农业工程学会副理事长兼秘书长张萌、宿迁市农机推广站站长庄怀

宇、宿迁市宿城区农业农村局副局长周成、于红梅、宿城区陈集镇副镇长徐宁，以及陈集镇葡萄种植技术人员、绿色种养殖从业人员出席会议。

（六）项目申报与人才推荐

学会积极响应科协号召，组织开展了江苏省科协调研课题申报、2022年能力提升计划项目申报等工作，同时学会组织推荐了2022年度江苏省科协青年科技人才托举工程资助培养对象1名。

（七）开展会企对接服务

学会充分发挥专家力量，与多家企业进行技术对接。一是与龙潭街道8家合作社或家庭农场交流对接。通过与龙潭街道8家合作社或家庭农场（南京市东三乡农产品专业合作联社、南京平乐蔬菜种植专业合作社、南京立乾花卉苗圃场、南京强为平农产品专业合作社、南京市栖霞区众康瓜果种植家庭农场、南京万润花卉苗木专业合作社、南京龙潭秸秆专业合作社、南京市栖霞区王道润种植家庭农场）交流，明确合作社问题需求，交流服务资源，提供专家咨询，实现了有效对接。二是与江苏云马农机制造有限公司对接。学会专家赴江苏云马农机制造有限公司，指导油菜毯状苗联合移栽机产业化生产，为国内冬油菜扩种提供了技术装备支撑。三是与江苏金秆农业装备有限公司对接。学会专家赴江苏金秆农业装备有限公司，指导耕整机械技术研发及推广应用，推动成立“江苏省耕整作业装备创新中心”，促进了高质高效耕整机械技术研发及推广应用。四是与南京南机智农农机科技研究院对接。学会专家赴南京南机智农农机科技研究院，指导研

究院智能植保装备研发和数字化管理平台研发工作，并联系融资公司与其洽谈。五是与国机重工集团常林有限公司对接。学会专家赴国机重工集团常林有限公司，开展油菜毯状苗联合移栽机技术成果对接，有效实现技术需求问题与技术成果高效对接，促进会员单位和企业签订技术转让协议，协议资金 2280 万元。六是与盐城逸雨生态农业有限公司对接。学会养殖工程分会赴盐城逸雨生态农业有限公司，开展蛋鸡集约化智慧养殖技术指导工作，完成智能化温控育雏鸡舍改造，提高企业生产效率，推进蛋鸡养殖绿色可持续发展。

（八）科普教育基地建设

学会积极推进科普教育工作开展，推荐申报的农业农村部南京农业机械化研究所“现代农业装备与工程技术展示中心”被认定为 2022 年度江苏省科普教育基地。

（九）高质量完成能力提升项目

学会申报并承担了 2022 年度江苏省科协提升学会服务科技创新能力计划中“发展助力专项”和“科技助力宿迁陈集镇绿色低碳生态农业高质量发展”2 个项目。项目立项以来，项目团队严格按照实施计划，扎实推进工作实施，高质量完成了全部项目任务。

二、2023 年工作计划

2023 年学会将主要在以下方面重点发力。一是进一步加强学会组织架构建设。重点抓好秘书处建设和学会分支机构建设，全面建设好适应新发展形势要求的组织机构，通过扩大秘书处人员规模、增强秘书处人员工作能力、完成全部分支机构建设、完

善落实分支机构考核评价办法，推进学会服务能力进一步提高。二是增强学会行业影响力。通过策划开展高层次、多样化的学术交流和科普宣传活动，推进科普教育基地建设，形成学会学术和科普品牌，进一步提升学会社会影响力。三是强化交流合作。通过积极承接政府职能转移、参与决策咨询工作、推进与学会协会以及科研院校间跨界合作，加强与有关政府部门、学会协会和科研院校的联系，进一步增强学会服务能力。四是加快科技奖励工作开展。尽快完成专家咨询、理事长办公会审议、理事会审议等程序，出台科技奖励办法，开展学会科技奖励工作。五是积极开展团体标准制定工作。发挥学会学科领域优势，开展团体标准制定工作，填补市场相关团体标准缺失。六是积极开展科技成果评价工作。服务广大会员需求，组建评估团队，形成标准化、规范化的评估流程，努力打造江苏省农业工程学会评估品牌，广泛开展农业工程领域科技成果评价工作。

山东农业工程学会

2022年，山东农业工程学会在省科协、省民政厅、国家学会的领导下，坚持以党建为引领，牢牢把握三农中心工作，统筹推进学会自身改革与业务工作，实现了承接政府购买服务业务拓展、开辟了移动互联网新阵地加强宣传普及，充分发挥了主管部门的参谋助手、科研工作者的桥梁纽带作用。

一、党建方面

坚决落实政治理论学习要求。严格贯彻落实上级对社会组织党建工作方面的决议和决定，制定了年度政治理论学习计划并严

格执行。深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、党的二十大精神，及时宣传和执行党的路线、方针、政策。坚持每周一下午秘书处工作人员参与所在单位集中学习研讨和平时自学相结合，创新并坚持“线下+线上”“党员+青年”“每周一学”新模式。

认真贯彻落实《中共山东省委关于深入学习贯彻党的二十大精神的决定》。采取党组织书记讲党课、专题读书班、专家宣讲等方式，认真学习贯彻党的二十大和省第十二次党代会精神，进一步高举思想旗帜、汇聚奋进力量。学会秘书处每周召开1次“学习贯彻党的二十大精神”专题组织生活会。

二、组织建设方面

调整了内设机构。随着农业工程领域各学科的发展和农业产业进步，学会原内设机构已不能很好地反应科技工作者目前的研究方向和学术活动热点，不利于“十四五”期间学会重点工作的开展。经常务理事会研究决定，学会重新设立内设机构。经过充分酝酿研究，学会设立了畜牧工程、农产品加工工程、林果茶工程、水肥一体化工程、农业信息化与智能化工程等17个专业（工作）委员会。

三、学术活动方面

组织国际学术交流活动。6月9日至10日，山东农业工程学会联合山东园艺学会蔬菜专委会、农业农村部黄淮海设施农业工程科学观测实验站、国家重点研发计划“功能与寿命可调控的农用覆盖材料低成本制造技术与产业化”项目团队等举办了

“2022年国际设施农业与农膜新技术学术研讨会”。来自中、

日、韩、比利时的国内外专家学者 100 多人，通过室内和远程视频形式参加了会议。

组织山东省粮食增收减损学术研讨会。6 月 1 日学会在济南以线上线下结合的方式召开山东省粮食增收减损学术研讨会，围绕粮食增收减损、大豆玉米带状复合种植技术与装备、农机购置补贴政策解读等开展交流。期间组织部分驻济会员参加“第十七届中国（山东）国际农业机械展览会”。

四、服务地方产业发展

积极承接政府购买服务。学会承接农业农村部农业机械化管理局购买收割小麦的谷物联合收割机质量调查和收获损失率调查服务。学会组织青年骨干力量，制定山东省 2022 用于收割小麦的谷物联合收割机质量调查和收获损失率调查实施方案，按农机化司审定的实施方案要求开展质量调查和收获损失率调查，并完成调查任务，报送调查数据，提交山东省用于收割小麦的谷物联合收割机质量调查报告和山东省用于收割小麦的谷物联合收割机收获损失率调查报告。

开展学术成果评价。为提升农业工程领域科研人员的积极性以及地方经济建设的发展，学会积极发挥学术平台作用，组织行业专家针对不同层级、不同领域的农机化技术人员和一线技能人员的基础性研究、应用性研究成果进行第三方评价。同时探索、构建、完善山东农业工程领域学术成果评价、考核体系，深入基层、走进田野，发现学术精品，为经济发展和乡村振兴提供有效技术支撑。

积极开展科学普及推广活动。学会会员围绕小麦、玉米、花生、棉花、马铃薯、中药材等生产机械化，积极开展示范演示活动，深入基层开展技术指导，围绕智能农机深入企业帮扶产品设计和生产，深入田间开展粮食作物机收减损大比武活动 20 余次。有效推动了农业工程技术的科学普及。

开展技术培训活动。学会秘书处组织会员积极为各类培训班进行授课，围绕粮食增收减损、大豆玉米复合种植技术等粮食安全问题，智慧农业、智能农机，畜牧水产养殖、设施农业生产与农副产品加工等，发挥专业优势，授课 60 余次，为农业工程技术发展培养了人才。

五、二〇二三年工作计划

1. 加强媒体宣传工作。计划将山东省部分农业主推技术通过视频方式网络渠道推送给广大农业人，精准高效地开展科普、培训等工作。

2. 加强自身平台化建设。计划通过微信平台调动广大会员，将自己的科研、技术推广、学术交流等工作通过学会公众号进行传播。

3. 继续开展科技推广服务活动。围绕农业农村发展的重点，以科技示范、田间日活动等形式积极宣传农业工程技术，积极推进科学普及。

4. 继续加强学术品牌建设。学会联合山东园艺学会开展农膜技术交流历史已久，参与专家从中、日、韩发展到目前的十余个国家的专家。学会将继续开展农膜学术交流活动，将其打造

成为著名学术品牌。开展社会共同关注的智慧农业、智能农机学术论坛，为现代化农业发展提供技术与理论支撑。

5. 按期进行换届。山东农业工程学会如计划于 2023 年进行换届，拟定于 2023 年 3 月召开换届会议。

河南省农业工程学会

2022 年，河南农业工程学会在河南省科协和中国农业工程学会的坚强正确领导下，开展了一系列的活动，取得了一些成绩。学会深入领会习总书记在二十大上的重要讲话精神，坚守“科技创新”初心，不忘“绿水青山”建设愿景，围绕黄河流域生态保护和高质量发展，面向国家需求、面向人民健康、面向经济发展、面向科技进步，牢固树立“建载体、搭平台、创新体制机制”的工作思路，秉承“联系、服务、凝聚科技工作者”的工作理念和核心任务，扎实开展工作，在学术活动、科普宣传和技术交流培训等方面做了大量工作，并取得了一定成效，为助力贫困地区脱贫攻坚以及推进乡村振兴做出了积极贡献。现将 2022 年工作总结及 2023 年工作计划向省科协进行汇报。

（一）2022 年工作总结

2022 年疫情反复出现，为学会各项工作的开展带来了很大的冲击。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 2022 年的各项工作，具体内容如下。

一、与祖国共成长，建立了学习型学会

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

2. 11月6日，河南农业大学桃李园学生公寓突发疫情，在校党委紧急号召下，学会会员、机电工程学院教职工积极响应，踊跃报名参与疫情战役。11月7日清晨奔赴疫情前线，打响了这场没有硝烟的战斗。抗疫期间，为激励引导广大党员在危难时刻挺身而出、不畏艰险、坚守岗位、扎实工作，经学院党委批准，迅速成立了机电工程学院桃李园学生公寓临时党支部，成员有：王振锋、宋晶、黄笑、丁力、朱晨辉、刘亮、路朝阳、刘新新、慕文龙、肖亚涛、李锦、王晓楠、孙改革等13位同志。学会成员积极参战，为战胜疫情做出了自己的贡献。

二、坚持科技创新，建立了创新型学会

1. 在习近平总书记“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”的重要论述精神指引下，学会积极发挥其作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，在农业科技创新、科技成果转化传播等方面开展了卓有成效的工作。学会成员获批立项国家级和省部级科研项目多项。主持国家重点研发计划项目1项、获批国家自然科学基金项目6项、省科技攻关项目8项；科研成果获省自然科学二等

奖 1 项、省科技进步二等奖 1 项；发表学术论文 30 余篇；申请国家发明专利 10 项。在学会理事长张全国教授的带领下，河南省农业工程学会成为俄罗斯工程院团体会员，促进了农业工程科技发展创新，大大提升了会员整体素质和学会影响力。

2. 4 月 26 日,由英国格拉斯哥大学(University of Glasgow)牵头,河南农业大学(Henan Agricultural University),韩国高丽大学(Korea University),美国夏威夷大学马诺阿分校(University of Hawaii-Manoa),美国明尼苏达大学

(University of Minnesota),韩国科学技术高级研究院(Korea Advanced Institute of Science and Technology),印度创新和转化研究中心(Centre for Innovation and Translational Research)和韩国延世大学(Yonsei University)等 6 家单位共同发起成立的国际废弃物-氢能转化与利用联盟

(International Consortium for Waste-to-Hydrogen utilisation and betterment) 启动会成功召开。会议由英国格拉斯哥大学 Siming You 教授主持,学会农林废弃物生物转化与利用研究团队全体成员,及各联盟成员单位负责人及其相关专家参加了联盟启动会议。

3. 6 月 17 日,第 3 期科创中原论坛——中国(郑州)生物质氢烷联产及零碳利用技术国际高端论坛在郑州市举办。本期论坛由中国可再生能源学会和中国农业工程学会支持,河南省农业工程学会和黄河科技学院主办,河南省农业工程学会废弃物资源化专委会、黄河科技学院现代农业工程研究院和工学部共同承办,河南省生物质能源与纳米材料国际联合实验室和河南省图天

新能源科技有限公司协办。河南省科学技术协会主席吕国范、黄河科技学院校长杨雪梅、河南省科学技术学术学会部部长万伏牛、河南省科学技术协会办公室副主任马向生、河南省农业工程学会理事长张全国教授、河南省农业工程学会党委书记徐广印教授、河南农业大学机电工程学院院长胡建军教授、黄河科技学院现代农业工程研究院副院长茹光明、黄河科技学院工学部党委书记张崇杰等近 100 名生物质能领域的专家学者和业内人士线上线下参加了论坛。论坛由河南省农业工程学会党委书记徐广印教授主持。

4. 7月4日，由河南省科协支持、河南省农业工程学会和河南农业大学承办的中欧农林废弃物生物转化低碳技术高端论坛在文化路校区报告厅举行，会议采取线下线上相结合的形式。河南省科学技术协会党组成员、副主席王继芬，农业废弃物资源化利用中意联合研究中心学术委员会主任郭烈锦院士、理事长张全国，学会相关师生出席会议。来自中国、意大利、英国、日本等国家的 120 多名农林生物质能利用领域的专家和学者参加了本次活动。

5. 7月12日，俄罗斯工程院（Russian Academy of Engineering, RAE）院长 B. V. Gusev 发来贺信，祝贺理事长张全国教授当选为俄罗斯工程院外籍院士，并对其及团队在农业废弃物资源化利用、生物制氢关键技术及理论、沼气工程技术及装备研发等领域做出的杰出贡献表示高度肯定。

三、打造“科普之翼”，建立了服务型学会

1. 学会注重产学研合作和人才培养。2022 年学会部分专家赴宇通集团走访校友并推进毕业生就业工作。走进沃德环境科技有限公司，进行合作交流与洽谈，围绕企业发展中遇到的技术难题，进行深入探讨，以期为企业在技术方面排忧解难。赴九一环保科技股份有限公司走访校友，进一步推进校企合作。

2. 2022 年，学会中 11 名会员当选为河南省科技特派员，为“三农”服务献计献策。一年来学会共组织国际国内学术会议 2 场，邀请了国内外 17 名知名专家做了大会特邀报告，线上线下参会人数超 200 人；举办科普讲座 29 场，支教增智服务、义务社区之行等为主要内容的社会实践服务团队 45 支，共有九十多名会员带领 1000 多名大学生奔赴全省各地及省外部分地区开展了内容丰富、形式多样的科普服务活动，同时还创办微信公众号、做客直播间、出版科普读物等，在郑州、南阳、驻马店、等科普实践基地进行宣传推广。

3. 2022 年，学会共挂牌科普科技服务单位 21 家，为服务地共发放《科普知识手册》2000 余册、科普视频 82 场、技术服务农民 3000 多人次，切实帮助农民和当地政府解决了生产生活中的实际问题，充分展示学会会员的专业优势、团结奉献的精神面貌以及吃苦耐劳的可贵品质，为学会赢得了良好的社会声誉，为粮食安全生产和河南省的美丽乡村建设贡献了应有的力量，有力地推动了地方经济建设发展，受到了当地政府和群众的好评。

（二）2023 年工作计划

2023 年，学会积极发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，在学术交流、传播推广先进农业科技等方面开展了大

量工作,但学会工作还存在许多不足,管理水平也亟待提高。2023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,深刻认识新时代学会工作的新使命,主动识变、应变、求变,服务乡村振兴战略,团结科技工作者和农技人员砥砺新作为,建功新时代。

二、提升学会规范管理和制度化建设水平,打造“规范化”学会

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

三、凝神聚力,创办“特色化”学会

优选学会特色活动,打造学会品牌项目,积极发挥学会特色优势,建设“群众记得住、工作效果好、执行力度高、影响范围广”的特色化学会。完善并细化“河南省农业工程学会”网站和

公众号的建设，同时继续加大宣传力度，发挥行业影响力和专家群体优势，通过讲座、培训、科普小视频等形式，宣传农业工程技术动态进展，普及农业先进科技，提升活动影响力。

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

湖南省农业机械与工程学会

一、2022 年的主要工作情况

今年以来，我会以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在主管部门（省科协）的领导、挂靠单位（省农机事务中心）及会员单位的大力支持下，按照常务理事会年初新制定的工作制定的工作计划，开展了系列活动。

（一）抓党建，进一步强化政治引领

为了加强党对社团组织的领导，我会联合省农机化协会、省农机安全协会，成立了湖南省农机社团联合党支部（功能性支部），组织机构更加完善，活动更加正常。今年除了组织政治学习和三会一课以外，还组织支部党员和秘书处工作人员参观了雷锋纪念馆、省党史馆、新民学会旧址、平江起义纪念馆，开展主题党日活动。组织学习党的二十大精神，确保社团工作始终坚持党的领导，服务党和政府及农机化工作大局。

（二）抓科研，为乡村振兴做贡献

一是积极申报省科协的科普项目。秘书处全体人员集中学习研究省科协的申报指南，组织相关专家编写申报了4个项目，省科协批准下达了“党建带会建、促进农机产业发展”项目。目前，该项目进展顺利，取得了预期效果。

二是积极配合承担中国科协二十四届年会调研课题工作。今年二月，我会主动申请开展“发展湖南智能农机产业调研”，经省科协报省委领导审定，该课题拓展为“科技创新推动湖南乡村产业振兴对策研究”，被列为中国科协第二十四届年会十大重点调研课题。我会承办了起草调研方案、印发书面调研函、收集调研资料、参与编写和修改调研报告、专家考察接待等工作。

三是参与中国农机化协会牵头承担的种植业劳动力结构调查研究。这是农业部农机化司交办的工作，我会拟定了调查方案、设计调查指标和填报表格、程序。目前，我会作为全国4个试点省份之一，正在望城和零陵区开展试点调查。

（三）抓培训，积极开展科普活动

5月31日，我会牵头，联合省农机化标委会、省科学技术咨询中心，举办了“湖南省农机系统创新方法培训”，来自全省农机管理部门、推广机构、生产企业、高校和科研机构院所近100人参加培训，促进了全省农机系统科技创新工作。10月份，学会秘书处与省农机标委会一起开展了“世界标准日”宣传活动。

（四）抓学术，积极开展成果评价和标准编制工作

今年，我会分两批下达了5项团体标准制定计划。其中《自走式农用压土机》、《电动履带式水果辅助采摘与转运平台》、

《小型面条加工成套设备》、《油茶果剥壳机》等4项标准已发布实施。组织完成了4YJ-2.2型油菜捡拾脱粒收获机和PG-12-5.2型宽跨度宜机化蔬菜大棚等3个项目成果评价。承担国家机械行业《拖拉机安全技术条件》（GB 16151）标准的部分修订工作，承担了中国农机化协会下达的《水稻联合收割机收减损》标准编制工作。

9月份，我会组织会员积极参加中国农业机械学会举办的“科创中国——丘陵山区农机化发展论坛”活动。为了推进中国科协第二十四届年会十大调研课题成果的宣传和应用，11月25日，举办了湖南农业装备高质量发展论坛。来自全省农业装备领域的专家、企业代表、高校师生和省农业农村厅、省工信厅、省科协等主管单位领导齐聚一堂，为湖南农业装备高质量发展添智助力，为湖南加快农业机械化、现代化步伐贡献力量。此次论坛最大的特色是，在形式上也不局限于坐而论道，而是通过现场学习考察，再邀请在理论和实践方面都很深造诣的专家，从提高企业创新能力、采用先进制造装备和信息化智能化制造技术、构建现代管理体系等方面提出推进湖南农机装备高质量发展的对策。论坛举行前，集体前往湖南中天龙舟农机有限公司、山河智能装备股份有限公司进行了实地参观考察。论坛上，中国农业工程学会名誉理事长、中国工程院院士、华南农业大学教授罗锡文，山河智能董事长、首席专家何清华，三一集团泵路事业部智能制造所长文蔚，潍坊谷合传动技术有限公司总经理李轩，中天龙舟董事长王术平，湖南省工业和信息化事业服务中心田敏等先后以线下或线上的方式进行了主题分享。

（五）抓自身建设，确保学会高效运转

统筹协会、学会秘书处工作人员，湖南省农业机械与工程学会、湖南省农业机械化协会和湖南省农业机械安全协会实行合署办公，提高运行效率。申报注册湖南省政府电子卖场用户，提高承办政府职能转移能力；规范财务管理，聘请专业机构开展财务审计；依章及时召开常务理事会，完成了相关会员单位领导干部在我会兼职、辞职及其替换工作；增选年富力强的人员充实秘书处，提升工作效能；与省农机化协会、农机安全协会联合建立了“湖南省农业机械学会协会信息网”。

二、2023 年工作计划

以习近平新时代中国特色社会主义思想为领导，深入学习贯彻中共二十大精神，对照《湖南省学术类团体评价指标》，促达标、办特色、创一流、抓实抓细各项工作，把学会办成党和政府联系会员的桥梁，办成会员之家，为我省农机化事业发展贡献力量。

1. 深入学习贯彻党的二十大精神，结合实际，谋划相关工作（重点抓好学会换届工作）；
2. 办好“丘陵山区农机化发展论坛交流”活动；
3. 继续抓好省科协和中国农机化协会下达的两个课题研究工作；
4. 继续抓好团体标准制定工作；
5. 协调《农业工程与装备》编辑部推进学术论文编印工作；
6. 积极承担政府职能转移业务，抓好成果评价工作。

海南省农业工程学会

一、工作报告

1、成立海南省农业工程学会

2022年6月16日，海南省农业工程学会第一次会员代表大会暨一届一次理事会在海口召开。中国农业工程学会名誉理事长、中国工程院院士罗锡文，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，国际田间试验机械化协会主席、青岛农业大学教授尚书旗，海南大学党委常务副书记王崇敏，海南省科协党组成员、副主席林强，海南省农业农村厅副厅长杨建平，海南省科学技术厅党组书记李劲松，海南省农业科学院书记周燕华，中国热带农业科学院副院长张以山等出席会议。大会审议并通过学会章程，选举产生了学会一届理事会，长江学者杨然兵教授当选理事长。海南省农业工程学会的成立，为海南省农业工程科技工作者搭建技术交流平台，有利于推进海南省农业工程学科建设、农业现代化研究人才培养，推动农业工程技术与海南省自贸区经济的结合，助力海南省乡村振兴战略的发展。

2、智能农业装备学术交流会

2022年6月16日下午，由海南省农业工程学会举办的海南省智能农业装备学术交流会在海南大学召开，会议由杨然兵教授主持，会议邀请了罗锡文、李天来、赵春江、朱明、尚书旗等农业工程领域国内外著名专家学者出席做大会主题报告，并进行学术交流与讨论，展示了近年来我国在该领域的最新技术和成就。

3. 科创中国海南行

6月16日，中国农业工程学会牵头实施的“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会以线上线下结合形式在海南海口、北京（线上）成功召开。启动会上，科技服务团项目负责人、农业农村部规划设计研究院研究员、中国农业工程学会执行秘书长王应宽介绍了“产业科技服务团”概况、项目背景、任务要求和目标计划，聘请了中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、华南农业大学教授罗锡文院士担任首席专家，海南省农业工程学会理事长、海南大学杨然兵教授担任服务团团长。

4. 中国种子大会暨南繁硅谷论坛

7月27日-31日，以“中国种业振兴 南繁硅谷崛起”为主题的2022中国种子大会暨南繁硅谷论坛在海南省三亚市举办，本次大会以“1+13+N”的架构亮相，设置1场主论坛，13场分论坛，特邀院士15位、专家170余人，带来主题报告148场，涵盖政策法规解读、国内外种业形势研判、企业经营管理经验分享、权威信息发布交流、科技前沿发展趋势展望等方面。7月29日，海南省农业工程学会理事长杨然兵教授参与会议，得到与会专家的认可并建立了多方的联系。

大会期间，中国种子协会、农民日报社联合发布“2021年中国种业十件大事”，会上还进行了一批揭牌与签约，包括“三亚市知识产权保护中心”揭牌、“海南自由贸易港南繁种业检验检测联盟”揭牌、中国种子协会和三亚崖州湾科技城管理局“合作备忘录”签署等，进一步加速南繁硅谷建设。

5. 获批农业农村部“南繁育种全程机械化科研基地”建设

9月2日，海南省农业工程学会理事长、海南大学机电工程学院杨然兵教授申报的“海南省南繁育种全程机械化科研实验基地建设项目”获得农业行业基础能力建设中央政策支持。该项目计划对南繁育种全程机械化实验室进行改造，建设地点位于海南省三亚市崖州区，其中科研实验区位于海南大学三亚南繁研究院南繁种业科技众创中心，田间试验基地位于海南大学坝头村试验基地，概算总投资2225万元。

该项目与海南省南繁管理局和农业机械鉴定推广站达成合作，立足解决国家南繁育种装备相关科学问题，开展育种全程机械化装备核心技术、关键部件与相关装备整机的性

6、第二届海南（儋州）热带特色高效农业发展论坛暨海峡两岸科普论坛分论坛

2022年11月24日，杨然兵教授代表海南省农业工程学会受邀参加第二届海南（儋州）热带特色高效农业发展论坛暨海峡两岸科普论坛分论坛。

大会邀请中科院院士、省科协主席、海南大学校长骆清铭，中国工程院院士、环境工程专家、国家生态环保专家委员会委员侯立安，省科技厅副厅长刘作凯，中国热带农业科学院副院长张以山等领导专家出席或线上参加会议。对热带特色高效农业在自贸港建设国家生态文明试验区背景下的发展方向和路径展开研讨，为发展海南（儋州）热带特色高效农业，助推乡村产业振兴提供科技支撑。

7、“热带高效农业智能装备重点实验室”挂牌

12月4日下午，海南大学“农业农村部热带高效农业智能装备重点实验室（部省共建）”揭牌仪式在海南大学儋州智能农机研发基地举行。省委农办主任、农业农村厅厅长、乡村振兴局局长何琼妹出席揭牌仪式。仪式由海南省农业工程学会理事长、重点实验室主任杨然兵教授主持。

实验室的成立对热区农机发展和海南自贸港建设具有重要意义，做大做强热区农机研发中心，对引领海南农机产业快速发展具有重要作用。

8、海南省农机产业发展研讨会

2022年12月12日，由海南省农业农村厅和海南大学联合主办的“海南省农机产业发展研讨会”在海南大学顺利召开，大会由海南省农业工程学会理事长杨然兵主持。

农业农村部农业机械化管理司王甲云副司长、科教处副处长林立（线上）参与了本次会议，海南省农业农村厅何琼妹厅长（线上）、杨建平副厅长、农机处吴琼泽处长、农业机械鉴定推广站陈斌玺站长，海南大学曹兵副校长、科学技术发展院陈伟副院长、机电工程学院唐荣年院长、杨然兵教授等参与了本次会议。

会议邀请了华南农业大学罗锡文院士、石河子大学陈学庚院士、国家农业信息化工程技术研究中心赵春江院士、农业农村部规划设计研究院原院长朱明研究员、中国农业机械工业协会陈志会长、青岛农业大学尚书旗教授、中国农业机械化科学研究院方宪法副院长、中国农业大学韩鲁佳教授、农业农村部南京农业机械化研究所曹光乔副所长9名专家（线上）做了工作指导。

杨然兵教授汇报了《“一带一路”下的海南省农机产业发展规划与建议》，根据海南省地理优势环境优势，提出了基于海南自由贸易港建设的海南农机产业发展的“1233计划”，从产业集群建设、国际中转基地和人才培养上提出了规划建议。

大会讨论激烈，各位专家表示，海南省具备自贸港政策和区位优势，全球热区市场广阔，在海南省政府的重视下，应积极通过谋划农机研发制造基地，研发适宜海南的先进适用技术装备，引进培育企业，加快打造热带特色农机产业，服务海南省及亚非拉整个热区。

9、第 365 场中国工程科技论坛——农业无人农场

2022 年 12 月 17 日第 365 场中国工程科技论坛——“农业无人农场”在北京召开，海南省农业工程学会理事长、海南大学杨然兵教授受邀参加了此次会议，并做了本领域相关的学术报告。本次会议，探索了不同农业应用场景中的无人农场发展路径、技术标准、建设规范，促进我国农业无人农场领域快速发展；同时也为国家部署无人农场战略提供方向性指导。

二、下一步工作计划

(一) 召开海南省智能农机装备研讨会

2023 年 7 月在海南召开海南省智能农机装备研讨会，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，并进行学术交流和讨论，邀请农机局、农机专家、农机相关工作者参加会议。

(二) 召开农机装备现场示范会

2023年10月在海南召开农机装备现场示范会，搭建农业机械化技术研讨与交流平台，加强农业学家与农业机械领域专家人员之间的沟通与合作，提高我省农业机械化技术水平。

（三）参加中国国际农业机械展览会

2023年10月参加中国国际农业机械展览会(CIAME)，增加与国内外各农机企业的交流与合作，深入了解国内外农机行业的先进技术，吸取优秀研发经验，弥补自身不足。

中国农业工程学会十一届四次党委扩大会议 暨理事长办公会议、十一届三次常务理事会会议、 分支机构主任委员会议在京召开

2023年3月17日，中国农业工程学会十一届四次党委扩大会议暨理事长办公会议、十一届三次常务理事会会议、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。学会党委副书记、常务副理事长朱明同志主持会议。

学会党委书记、理事长张辉，荣誉理事长汪懋华院士，名誉理事长、党委委员赵春江院士，副理事长、党委委员付强、杜太生、吴普特、应义斌，副理事长李天来院士、方宪法、杨洲、易维明、赵立欣，副理事长兼秘书长韩鲁佳，纪检委员、监事长崔明，党委委员、执行秘书长王应宽，党委委员、常务副秘书长管小冬以及常务理事、分支机构主任委员、副秘书长及代表等55人线上线下参加会议。



会议组织学习了中国科协十届六次全委会议精神和《中国科协关于深入学习宣传贯彻党的二十大精神实施方案》《中国科

学技术协会选举工作条例（试行）》以及民政部、中国科协关于分支机构与企业开展合作活动的有关要求。

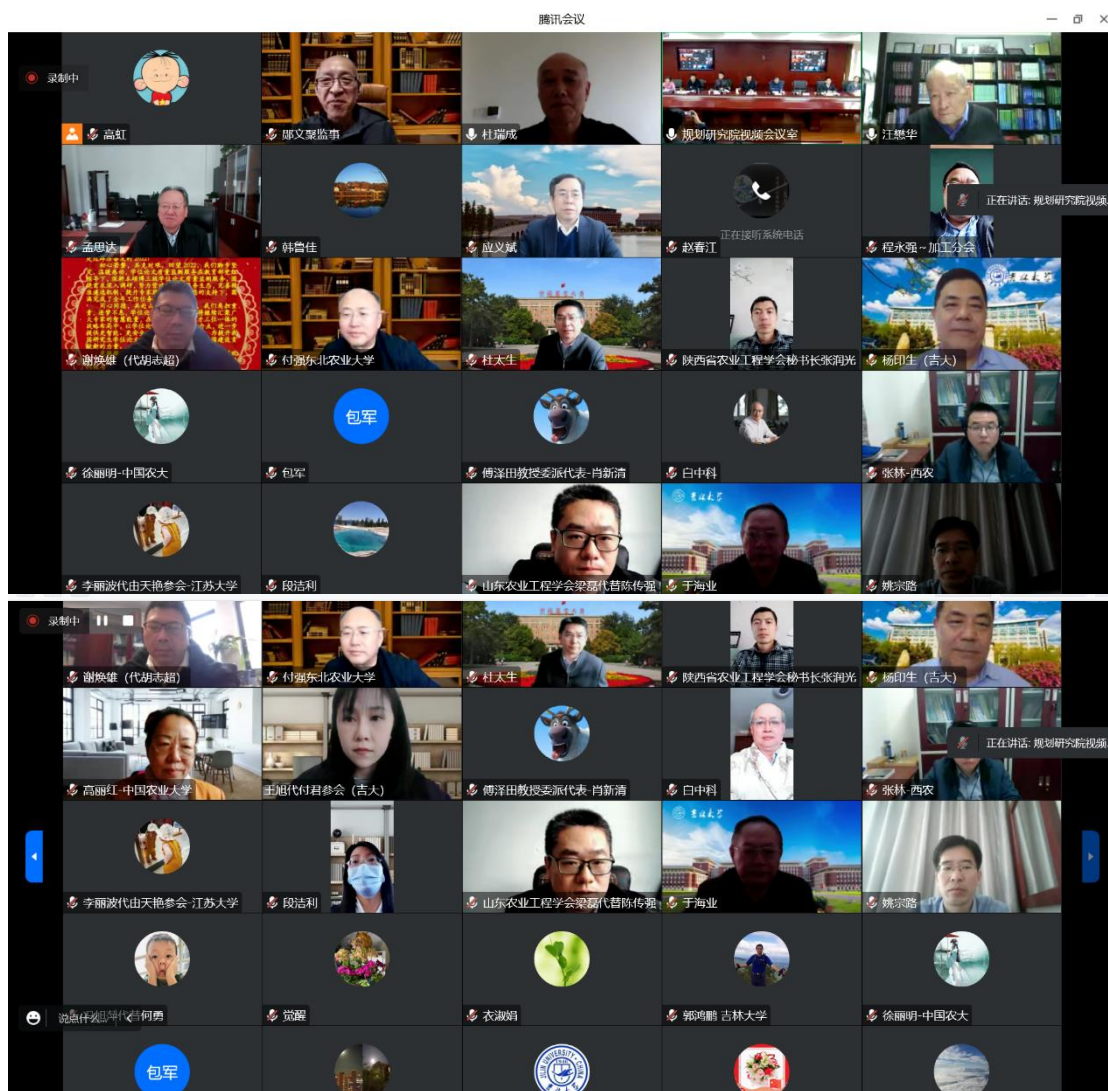
会议审议通过了《中国农业工程学会党委 2023 年工作计划》《中国农业工程学会 2023 年工作计划》《第十五届全国高等院校农业工程及相关学科建设与教学改革学术研讨会工作方案》《第十二届中国国际现代农业博览会工作方案》《中国农业工程学会 2021/2023 年学术年会工作方案》《中国农业工程学会弘扬新时代科学家精神工作方案》《中国农业工程学会优秀科普作品活动工作方案》《中国农业工程学会 2023 年学术活动、科普活动、组织活动、继续教育计划表》。会议审议通过了《中国农业工程学会畜牧工程分会换届请示》，表决通过了中国农业大学王朝元教授担任畜牧工程分会主任委员事项。

学会荣誉理事汪懋华院士，名誉理事长赵春江院士，副理事长李天来院士、应义斌教授、杜太生教授，副理事长兼秘书长韩鲁佳教授，常务理事白中科教授，监事杜瑞成教授、郟文聚研究员等对学会下一步工作提出了意见建议。



张辉理事长总结讲话时对学会今年工作提出了“三高”要求。一是坚持高标准，强化理论武装，以党的建设引领学会发展。二是坚持高质量，推动重点工作落实，特别是学术年会、教改会、展览会、最美科技工作者、优秀科普作品等重大活动，以重点带动全局，推动学会高质量发展。三是坚持高目标，加强自身建设，推进学会和分支机构规范化建设，打造坚强有力的秘书处，以开放办会、创新办会，创立品牌，提升学会影响力。

监事长崔明，监事傅泽田、杜瑞成、郟文聚、丁为民、包军线上线下参会，监督会议召开。



中国农业工程学会畜牧工程分会第十一届理事会成立大会 暨专家报告会在京召开

3月25至26日，中国农业工程学会畜牧工程分会第十一届理事会成立大会暨专家报告会在中国农业大学国际会议中心召开。大会表决选举了畜牧工程分会第十一届理事会理事，并重点围绕畜禽养殖福利化工艺与技术、智能装备与信息化、产业创新应用与转型发展等畜牧工程领域的研究与应用热点，举行了理事专家报告会，开展交流研讨。



中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员，中国农业工程学会副理事长、中国农业大学副校长杜太生教授，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬研究员，中国农业工程学会副秘书长黄光群教授，畜牧工程分会第十届理事会理事长、中国农业大学李保明教授，畜牧工程分会第十一届理事会理事长、中国农业大学王朝元教授等参加了会议。



管小冬代表中国农业工程学会宣读了畜牧工程分会第十一届理事会组成名单，朱明为名誉理事长李保明颁发证书，杜太生为理事长王朝元颁发证书。



李保明在致辞中，对中国农业工程学会以及各位理事的长期支持表示了最诚挚的感谢，并结合加快推进中国式畜牧工程科技现代化的实际需求，对理事会今后的工作提出了期望。



王朝元代表新一届理事会发言，对中国农业工程学会的指导表示感谢，系统阐述了在构建中国特色畜禽养殖模式的现代化进程中，畜牧工程分会的历史贡献、发展现状以及未来规划。他表示，中国式畜牧业现代化是加快农业强国建设进程中不可或缺的一部分，建议畜牧工程分会第十一届理事会应结合自身优势与产业需求，充分发挥智库作用、推动畜牧产业现代化进程，创新产学研用交流合作机制、助力畜牧工程科技现代化，并应激发青年学者和产业人才活力、提升青年人才的科技能力与影响力。



在专家报告会上，中国农业大学李保明教授，北京华都峪口企业股份有限公司党委书记、北京市蛋鸡工程技术研究中心副主任周宝贵研究员，广西扬翔股份有限公司养猪事业部刘向东副总裁，福建光阳蛋业股份有限公司余劼董事长，青岛派如环境科技有限公司宋修瑜总经理，北京国科诚泰农牧设备有限公司关金森

总经理等做学术报告。围绕“中国式畜牧业现代化与设施装备创新的思考”“种鸡设施设备的需求与实践”“生猪养殖的立体化智能化高质量发展”“蛋鸡场智能机器人应用”“国内外奶牛养殖智能化装备发展趋势”“猪场智能环控与物联网管理”等议题进行了深入交流研讨。专家们指出，当下需要明确畜牧业现代化与产业升级的目标，把产业需求与问题导向结合好，才能做好中国畜牧业的现代化，引领养殖模式中国式转型升级，通过把畜牧业的奋斗目标和社会需求紧密结合，集思广益为新时代我国畜牧工程高质量发展做出新的贡献。

农业工程专家齐聚大理古生村论道洱海农业绿色发展

早在 2015 年 1 月，习近平总书记考察大理时就指出：一定要把洱海保护好！为落实总书记的指示精神，大理州委州政府成立了洱海流域农业绿色发展研究院，由中国工程院院士、中国农业大学张福锁教授任院长，张福锁院士的科技小院也在大理古生村安家落户。为破解洱海流域面源污染治理难题，探索流域农业绿色高值生产模式，推进洱海流域农业机械化创新及农业废弃物资源化利用，实现高原湖泊洱海保护与绿色发展协同的“大理模式”，在中国农业工程学会韩鲁佳副理事长兼秘书长的沟通联系和直接协调下，云南省农业工程学会、云南省农业机械学会、云南省农业机械行业协会共同承办了“洱海流域农业机械化与废弃物资源化利用研讨会”，研讨会于 2 月 14 日至 15 日在大理古生村召开。

中国工程院院士、中国农业大学国家农业绿色发展研究院院长、洱海流域农业绿色发展研究院院长张福锁教授，中国农业工程学会副理事长兼秘书长、中国农业大学工学院韩鲁佳教授，中国农业机械流通协会副秘书长苑同宝，昆明理工大学现代农业工程学院院长杨启良教授，云南农业大学机电工程学院院长杨文彩教授，云南师范大学能源与环境科学学院院长徐锐教授，云南省农业机械行业协会会长邹晔，云南省农业机械学会理事长、云南省农业机械研究所杨俊敏高工，云南省农业工程学会理事长、昆明理工大学张兆国教授等 30 余位专家参加了此次会议。



多年来，大理州始终把洱海保护治理作为讲政治、顾大局、护核心、真看齐的直接体现，深入推进“放管服”改革，主动为企业办实事、做好事、解难事，相继出台了洱海流域畜禽粪便收集处理监管及奖补实施办法、促进洱海流域有机废弃物资源化利用实施方案等，探索形成了“政府服务企业、企业主动担当、治污保护生态、生态反哺发展”的“顺丰洱海模式”。

随着洱海生态保护工作的深入，洱海流域绿色种植模式、面源污染治理、绿色高值农业产业发展、农民增收等问题出现，亟待解决。为推动问题解决，2021年12月，中国农业大学、云南农业大学和大理州政府共同建立了古生村科技小院，以张福锁院士为首席科学家，组建多级导师指导团队，促进洱海流域生态增值、科技增收、文化增韵，协同洱海保护与农民增收，全面助力乡村振兴。

中国农业大学国家农业绿色发展研究院副院长丛汶峰副教授代表张福锁院士介绍了洱海科技大会战三大战役的背景、意义与关键进展，以及绿色种植平台农业机械化技术创新及需求，中

国农业大学徐玖亮副教授和汪江涛博士后分别介绍了洱海流域水稻和油菜全程机械化种植突出问题及需求；昆明理工大学刘剑雄教授介绍了关于丘陵山区小地块农业机械化的思考。与会专家重点研讨适合洱海流域稻-油轮作种植机械化应用和小地块农业机械化突出问题和技术需求，围绕洱海流域农业面源污染解析与治理、农业绿色高值种植体系构建及农业机械化技术创新及应用等议题进行深入探讨。



在多方共同努力下，洱海保护虽然取得了显著成效，但仍然充满了挑战。研讨会上，丛汶峰代表洱海流域农业绿色发展研究院提出了洱海流域农业废弃物资源化技术创新及利用、洱海流域绿色种植平台农业机械化技术创新及应用两个话题，与会专家积极建言献策。

对于如何更好地推进洱海有机循环工程中心建设，中国农业大学工学院韩鲁佳教授认为，一是可充分利用太阳能光照打造低碳园区，二是创建多级多元循环利用方式，三是建立数字化平台，如虚拟仿真平台进行科普教学，建立大数据中心等。

针对洱海流域绿色种植平台农业机械化技术创新及应用，昆明理工大学刘剑雄教授认为，洱海流域耕地土壤含水量高，更适

合一些体积小、重量轻的机械。同时，要着力联合职业院校、企业等培养新一代农机手，也要培育、扶持农机社会化服务主体，实现两者的有机结合，打通服务农业生产的最后一公里。



经过热烈的讨论，与会专家在废弃物资源化利用和农业机械化方面达成了多项共识：一是建立原料数据库开发速测技术，从而对原料收购进行综合智能定价，对原料-过程-产品进行动态监测，分析综合效益以及实现产品养分精准施用；二是在收集站进行智能监测和自动调控的膜堆肥，促降水提腐熟减臭气；三是形成适合洱海流域农机农艺交流平台的长效合作机制，如成立全国范围内专家咨询委员会，全国范围整合农机设备，以引进为主，改进为辅分步施行适合洱海流域全程机械化种植选型配备；四是重点关注农机农艺融合落地问题，建议农艺专家与农机专家联合研讨形成的农机农艺相匹配的技术规程、农机作业规程、机械手操作规程。

最后，与会专家提出全国范围农机行业未来合作的建议，希望政府层面推动农机管理站建设，适度考虑土地规模化，高标准农田建设要考虑机耕道；全国农机行业资源在洱海流域召开实地

工作全国发布会与内部专项交流会；整合配备云南省农业机械设备和技术人员；打造环洱海区域的数字化供需融资匹配平台，联合申请项目，达到洱海流域的新型种植模式的机械化实现可行性、经济性、可持续性发展的目标。

研讨会期间，与会专家还调研、走访了古生村科技小院试验地、洱海有机循环工程中心、顺丰洱海公司、大理市荣江生态公司、大理市农机管理站，深入了解了洱海流域农业废弃物资源化利用与农业机械化发展情况。

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. 组织召开学科发展专题报告初审会 1 次。
3. 向民政部提交学会 2022 年度年检。
4. 向中国科协提交学会 2023 卷年鉴。
5. 推进中国特色一流学会建设项目实施。
6. 完成第十二届中国国际现代农业博览会备案等筹备工作。
7. 完成 2023 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题推荐工作。
8. 完成科学家精神宣讲专家遴选推荐工作。
9. 完成第十九届中国青年女科学家奖和第八届未来女科学家计划候选人提名工作。
10. 开展第三届全国创新争先奖提名工作。
11. 填报 2022 年度学会（理事会）党委工作纪实、中国科协 2023 年度青托活动统计表、科技志愿服务工作摸底统计。
12. 开展中国农业工程学会论坛活动专项清理整治工作。
13. 完成分支机构党组织建设情况调研 1 次。
14. 畜牧工程分会完成换届。
15. 组织开展 2023 年全国两会期间安全生产工作和安全生产教育问答活动。

16. 参加中国科协党校 2023 年开学典礼暨学习贯彻党的二十大精神专题报告会。

17. 参加全国学会第二期财务问题网络答疑会等培训活动。

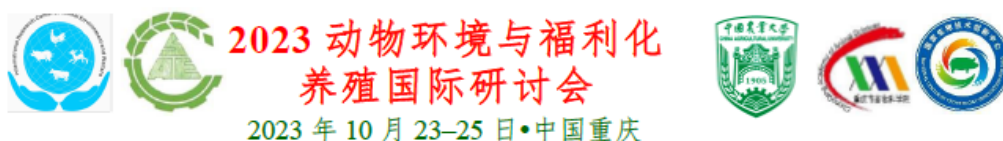
18. 参加 2023 “科创中国”年度会议。

19. 我会组织推荐的常务理事李道亮教授荣获第五届“杰出工程师奖”。

20. 继续发展会员。

学会通知

2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会第一轮会议通知 暨论文摘要征集



第一轮会议通知暨论文摘要征集通知 ——畜牧业现代化与可持续发展

畜禽规模养殖的数字化、智能化与福利化正在世界各地得到快速发展，健康养殖环境和生态系统，已经成为全球现代畜禽养殖业可持续发展的重要支柱。自 2011 年起，动物环境与福利化养殖国际研究中心（IRCAEW）每两年举办一次国际研讨会，深入交流该领域国际前沿的研究成果，以及当前和未来的产业需求等，进一步加强全球跨学科交流与合作，推动科技进步，提高动物福利与健康、生产效率和环境管理水平。2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会（网址：<http://isaew2023.aconf.org>）将于 2023 年 10 月 23-25 日在中国重庆市荣昌区举办。考虑有些参会者由于不同原因不能现场参会，本次研讨会采用线上和线下结合的方式进行。现将会议有关时间安排、主题、论文摘要征集、注册等相关事宜通知如下：

一、会议时间轴：

- 2023 年 3 月 31 日 论文摘要提交截止日期
- 2023 年 4 月 20 日 论文摘要接收通知截止日期
- 2023 年 6 月 30 日 论文全文初稿提交截止日期
- 2023 年 8 月 1 日 向论文通讯作者反馈修改意见截止日期
- 2023 年 8 月 31 日 论文全文收录论文集截止日期
- 2023 年 10 月 23-25 日 举行 2023 动物环境与福利国际研讨会
 - 10 月 23 日（星期一）现场注册
 - 10 月 24 日（星期二）上午：开幕式与主旨报告
下午：并行技术报告
 - 10 月 25 日（星期三）上午：大会邀请报告
下午：并行技术报告与闭幕式

二、会议地点：

重庆市畜牧科学院，重庆市荣昌区昌龙大道 51 号

三、会议主题

本次研讨会将重点讨论以下主题（排序不分先后）：

- 1、畜禽集约化养殖与可持续发展
 - (1) 大型养殖场的环境影响
 - (2) 集约化养殖对土地利用和劳动力短缺的挑战及解决方案
 - (3) 养殖业的经济分析：生产成本和利润
 - (4) 养殖业的废气和颗粒物减排
 - (5) 粪便及其副产物的处理与利用
 - (6) 畜禽养殖业的节能与可再生能源开发利用
 - (7) 畜禽养殖业高效用水与节水养殖实践
- 2、畜禽设施养殖工艺与装备系统
 - (1) 畜禽设施养殖模式创新与可持续性发展
 - (2) 立体多层饲养设施与装备系统
 - (3) 数字化和智慧养殖设施设备
 - (4) 生产效率、健康安全和风险管理
 - (5) 最佳福利和效率的设施养殖空间需求
 - (6) 畜产品安全和可追溯性
 - (7) 养殖场自动化
- 3、智慧牧场与动物福利
 - (1) 智慧养殖的利惠：动物福利与健康、环境、经济效益与劳动力
 - (2) 智慧养殖的大数据、机器学习和物联网应用
 - (3) 智慧养殖的传感器、智能感知和机器人
 - (4) 智慧牧场应用的案例实践
 - (5) 智能设备和工具：环境控制、饲喂、供水、挤奶及行为监测
 - (6) 智慧牧场的网络安全 - 挑战及应策
- 4、气候变化与畜牧生产
 - (1) 温室气体排放的监测
 - (2) 温室气体排放管理
 - (3) 温室气体减排的策略与技术
 - (4) 极端气候（热浪与寒潮）及其对畜禽生产性能的影响
 - (5) 政府-企业合作推进应对气候变化的智慧养殖业
- 5、动物健康与疾病控制

- (1) 新型动物疾病
 - (2) 疾病检疫与消除：条规与战略
 - (3) 现代养殖业的生物安全
 - (4) 疾病传播：机理、管理和模型
 - (5) 疫病爆发管理 - 应急计划和反应
 - (6) 疾病的疫苗防控
- 6、乡村振兴与畜牧业
- (1) 畜牧业对乡村振兴的积极影响
 - (2) 畜牧业对乡村建设的社会影响
 - (3) 设施养殖用地规划和合理使用
 - (4) 畜牧业振兴乡村的成功案例

摘要提交：

2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会面向全球征集论文摘要。请使用本通知中的英文摘要提交表准备 250 字以内的英文摘要，并通过会议网站提交 (<http://isaew2023.aconf.org/>)。

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

海报布局为纵向，长×宽为 120 cm×86 cm（47 英寸×34 英寸）。

四、主办单位：

动物环境与福利化养殖国际研究中心，中国农业工程学会
中国农业大学，重庆市荣昌区人民政府
国家生猪技术创新中心

五、承办单位：

重庆市畜牧科学院
中国农业大学农业农村部设施农业工程重点实验室

六、会议主席：

李保明 中国农业大学教授 农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任

Qiang Zhang 加拿大曼尼托巴大学教授

七、组委会

黄勇 重庆市畜牧科学院 副院长 研究员
Dr. Robert Burns 美国田纳西大学杰出教授
Dr. Hongwei Xin 美国田纳西大学 院长/主任 杰出教授

Dr. Teng Teeh Lim 美国密苏里大学教授
Dr. Jiqin Ni 美国普渡大学教授
Dr. Chaoyuan Wang 中国农业大学 副院长 教授
Dr. Lingjuan Wang-Li 美国北卡罗来纳州立大学教授
Dr. Guoqiang Zhang 丹麦奥胡斯大学教授
Dr. Lingying Zhao 美国俄艾俄州立大学教授
Dr. André Aarnink 荷兰瓦赫宁根大学研究员
郑炜超 中国农业大学教授
刘 文 重庆市畜牧科学院正高级畜牧师

八、议程和论文委员会

Dr. Qiang Zhang 加拿大曼尼托巴大学教授
Dr. Lingying Zhao 美国俄艾俄州立大学教授
Dr. Lingjuan Wang-Li 美国北卡罗来纳州立大学教授
Dr. Teng Teeh Lim 美国密苏里大学教授
王朝元 中国农业大学副院长, 教授
郑炜超 中国农业大学教授
Dr. André Aarnink 荷兰瓦赫宁根大学研究员

九、接待委员会

葛良鹏 重庆市畜牧科学院所长 研究员
国家生猪技术创新中心专职副主任
杨飞云 重庆市畜牧科学院所长 研究员
国家生猪技术创新中心专职副主任
龙定彪 重庆市畜牧科学院所长 研究员
唐 钦 重庆市畜牧科学院主任
唐建安 重庆市畜牧科学院副处长 正高级兽医师

联系人:

刘 文 重庆市畜牧科学院正高级畜牧师
重庆市荣昌区昌龙大道 51 号, 402460
手机: +86 13983637816 传真: +86 23 46792348;
电子邮箱 : 1127980958@qq.com
郑炜超 中国农业大学教授
北京市海淀区中国农业大学 67 号信箱, 100083
手机: +86 13811997928; 传真: +86 10 62736181;
电子邮箱: weichaozheng@cau.edu.cn



**2023 International Symposium
On Animal Environment and Welfare
Chongqing, China • October 23–25, 2023**



Abstract Submission Form (Due March 31, 2023)

Theme Area no. & Topic: _____

Paper/Poster title: _____

Author names: _____

Presentation Type: Oral _____ Poster _____ No preference _____

First author (if not Corresponding author) E-mail: _____

Corresponding author E-mail (req'd): _____

First Name: _____ **Surname:** _____ **Title:** _____

Institutional Affiliation: _____

Street Address: _____

City: _____ **State/Province:** _____

Zip/Postal Code: _____ **Country:** _____ **Phone:** _____

Abstract (<250 words):

提交摘要请登录会议官网 <http://isaew2023.aconf.org>

会议注册:

1、会议注册方式

在线注册: 请登录会议官网 <http://isaew2023.aconf.org>

2、注册费

参会人员类别	6月10日之前注册	8月31日之前注册	现场注册
国外专家	\$320*	\$360*	\$400
国内专家	¥1,800*	¥2,000*	¥2,200
国外学生	\$160*	\$180*	\$200
国内学生	¥900*	¥1,000*	¥1,100

*支付服务尚未开通, 可在开通后选择在线信用卡支付。现场注册可现金支付或刷卡

3、注册费包括会议费和餐费, 住宿费用由参会人员自理

4、为确保会议酒店的住宿安排, 请于2023年9月30日前注册。

行程和住宿:

行程:

机场: 重庆江北国际机场, 代码 CKG; 乘车从机场到酒店大约 120 分钟。

成都双流国际机场, 代码 CTU, 乘车从机场到酒店大约 300 分钟。

泸州云龙酒店, 代码 LZQ, 乘车从机场到酒店大约 60 分钟。

高铁: 重庆北—荣昌北 (50 分钟)

重庆西—荣昌北 (40 分钟)

沙坪坝—荣昌北 (40 分钟)

成都东—荣昌北 (60 分钟)

客车: 重庆—荣昌站

住宿:

荣昌瑞尔酒店, 荣昌区四星级酒店, 中国重庆市荣昌区昌龙大道 39 号, 电话: 023-46776080

荣昌维亚酒店, 中国重庆市荣昌区昌龙大道 56 号, 电话: 46551111

荣昌说好不分手酒店, 中国重庆市荣昌区国泰路 133 号, 电话: 46273333

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一轮通知

农工学发〔2023〕13号

各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会，各有关单位，各位专家：

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将于2023年6月19日~21日在江西省南昌市举办，会议诚邀国内各农业院校相关领导、农业工程及相关学科的专家、学科带头人和专业负责人参加。会议旨在搭建高水平交流平台，展示各院校农业工程及相关学科一流专业的建设成就，共同探讨农业工程及相关学科建设与教学改革。现将会议有关事项通知如下：

一、会议时间与地点

时间：2023年6月19日~21日（19日报到）

地点：江西省南昌市

二、会议主题

一流专业建设与卓越人才培养

三、主办单位

中国农业工程学会

教育部农业工程类专业教学指导委员会

国务院学位委员会农业工程学科评议组

全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会

四、承办单位

江西农业大学

五、参会人员

1. 中国农业工程学会领导及嘉宾；
2. 教育部农业工程类专业教学指导委员会委员；
3. 国务院学位委员会农业工程学科评议组成员；
4. 各高校单位选派代表 1-2 人；
5. 相关专家。

六、会议形式

线上线下结合

七、会议议题

1. 全国高校农业工程类一流专业建设成效主题交流；
2. “四新”视域下农业工程学科建设交流；
3. 农业工程及相关学科研究生人才培养模式交流；
4. 农业工程类本科专业工程教育认证交流。

诚邀各院校参加本次会议，并做交流报告。

八、平行活动

会议同期召开中国农业工程学会十一届三次理事会会议、理事党员会议等工作会议。

九、会务组及联系方式

1. 江西农业大学工学院

联系人：颜玄洲 黎静

联系电话：13970970512 13517006742

2. 中国农业工程学会

联系人：高虹 安梦迪 管小冬

联系电话：010-59197098

联系邮箱：hqcsae@agri.gov.cn

中国农业工程学会

2023年4月14日

关于召开 2023 年末耜国际会议的通知

为深入贯彻落实党的二十大精神，推进农业装备领域产教融合，助力我国加快建设农业强国，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，于 2023 年 4 月 28 日在江苏大学举办“耜耜国际会议”，会议重点围绕农业装备领域产教融合、人工智能与农业机器人、乡村振兴等议题展开研讨。现将会议有关事项通知如下：

一、会议时间、地点

时间：2023 年 4 月 27-29 日。

地点：江苏大学（江苏省镇江市学府路 301 号）。

二、会议主办、承办单位

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。

三、参会人员

(一) 特邀嘉宾、专家；

(二) 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等五家学（协）会常务理事、理事单位代表及分支机构负责人；

(三) 高校、科研院所师生代表；

(四) 行业企事业单位代表。

四、会议内容与日程安排

(一) 会议内容

1. 国家发改委、教育部、农业农村部、江苏省、国机集团、主办单位代表领导讲话；

2. 智能农机装备产业创新园启动仪式、中国农业机器人产业科技创新联合体成立仪式；

3. 院士围绕完善农机装备创新体系、农业机器人、智慧农业示范应用等作主旨报告；

4. 产教融合发展论坛、乡村振兴论坛、全国涉农高校工学院党建联盟论坛。

(二) 日程安排

4月27日全天，会议报到；

4月28日上午，会议开幕式及特邀主旨报告；

4月28日下午，专题论坛；

4月29日全天，离会。

五、其他事宜

（一）会议不收取会议费，往返交通费用、食宿费用自理。

（二）参会报名实行线上注册，参会人员请于4月20日前微信扫码填写信息。

（三）报到地点：镇江兆和皇冠假日酒店（江苏省镇江市京口区长江路27号）。

（四）联系人：王亚娜；联系电话：13913440769；邮箱：
iame@ujss.edu.cn。

江苏大学（代章）

2023年4月12日

活动计划表

2023 年学术活动计划表

注：标“★”会议为经专家组评审，向中国科协推荐的 2023 年重要学术会议。

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 2021/2023 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	待定	800- 1000	成都	王应宽	010-5919708 6	中国农业工 程学会
2	★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	展示各院校农业工程学科成就，提供 学术交流平台，强化农业工程及相关	6 月	400	南昌	管小冬	010-5919709 8	中国农业工 程学会
3	农业工程学科发展研讨会	探讨农业工程学科发展趋势，讨论农 业工程学科发展报告撰写思路	6 月	50	南昌	孟海波 管小冬	010-5919709 8	中国农业工 程学会
4	2023 耒耜国际论坛	农机领域高水平国际学术交流新平 台，共同为我国农机事业高质量发展	4 月 29 日	300	镇江	管小冬	010-5919709 8	中国农业工 程学会
5	“云物大智”在农业工程中的 应用与创新发展规划和探索	(1) 农业工程在“云物大智”技术背 景下面临的机遇与挑战；	6 月	300	吉林 大学	马云海	13756517088	教育委员会
6	“双一流”院校评估背景下高 校农业工程学科发展规划思考	(1) “双一流”评估背景下高校农 业工程学科困境分析； (2) 未来高校农业工程学科的发展方 向与模式探索。	11 月	300	吉林 农业 大学	马云海	13756517088	教育委员会
7	第四届土地利用工程专业委员 会学术年会	土地利用工程学术研讨	8 月	200	沈阳 市	王金满	010-8232213 5	土地利用工 程专委会
8	研究生生态修复论坛	生态修复研究生学术报告会	3 月	100	北京 市	白中科	010-8232218 2	土地利用工 程专委会

9	秸秆综合处理技术研讨会	秸秆综合处理	8月	30	山东	何进	13522005809	农业机械化与装备专委会
10	新疆林果生产机械化技术研讨会	新疆林果机械化技术	8月	30	新疆	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专委会
11	水稻毯状苗机械化技术现场会	水稻育苗、插秧机械化技术	5月	40	江西	宋建农	13801051532	农业机械化与装备专委会
12	农产品加工与贮藏工程专委会2023年年会	学术交流、学会工作总结与未来规划	8月	500	北京	程永强	13718691468	农产品加工与贮藏工程专委会
13	2023 全国设施园艺学术年会	设施园艺调控和设施栽培	10月	500	江苏无锡	高丽红	13601350829	设施园艺工程专委会
14	第四届全国设施园艺绿色生产技术交流会	设施园艺生产技术交流	5月	300左右	待定	高丽红	13601350829	设施园艺工程专委会
15	★智能农业国际学术会议	智能农业国际学术会议旨在促进实施以大数据、智能化为引领的创新驱动发展战略，将邀请国内外院士、行业	待定	线下200人，	线上线下结合	王鸿儒 李霞	18600739793 18811511062	赵春江院士、数字乡村工程专委会
16	2023年农业系统工程学术研讨会	学术交流	待定	300	待定	郭鸿鹏	13504465200	农业系统工程专委会

17	★2023 动物环境与福利化养殖国际研讨会 (2023 International Symposium on	畜牧业绿色发展与新型工业化, 畜禽健康养殖环境与福利化养殖领域的学术交流与研讨	10 月	350	重庆	郑炜超	13811997928	畜牧工程分会
18	农业遥感专业委员会学术年会	开展学术交流	6 月	100	待定	石智峰	13701081086	农业遥感专委会
19	“和美乡村”建设规划学术研讨会	以“和美乡村”建设规划为主题组织研讨交流	4 月 20 日	50	北京	肖运来	010-5919670 0	乡村规划与设计工程专委会
20	乡村振兴发展及和美乡村建设地方实践学术研讨会	聚焦乡村振兴发展及和美乡村建设地方实践组织研讨交流	6 月 20 日	80	成都	肖运来	010-5919670 0	乡村规划与设计工程专委会
21	种子装备技术研讨会	聚焦育种机械难题, 提高育种机械化	7 月	100	海南	杨然兵	13646422839	种业装备工程专委会
22	2023 年全国农业电气化与信息化创新论坛	1) 农电与信息化前沿科技与发展动态; 2) 能源动力与智慧农业学科建设。	待定	300	待定	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
23	2023 全国清洁能源大会-智慧农业 清洁用能专题论坛	智慧农业 清洁用能新技术、新装备、新进展研讨	待定	300	待定	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
24	2022 年世界机器人大会-智慧农业机器人高峰论坛	围绕智慧农业机器人创新发展, 展开研讨交流	待定	300	待定	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会

25	数字乡村绿色技术高峰论坛	围绕数字乡村绿色技术召开研讨	待定	300	待定	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
26	2023 国际水产养殖博览会 水产高质量发展论坛	展会将秉承适应市场需求变化，紧跟产业发展步伐，服务水产养殖发展需求，提高服务质量和水平，更加有效发挥贸易纽带作用。以“交流、合作、贸易”为主题。旨在加快水产养殖绿色、健康、可持续发展，为渔业高质量、高效益发展做出积极贡献。	3.10-12	>5000	福建漳州	陈海龙	18615067898	水产工程分会
27	★第八届水产工业化养殖技术国际学术研讨会	邀请国内外知名专家出席会议并做主题报告，围绕水产工业化养殖技术前沿和产业发展趋势，进行了广泛的交流和研讨	10月	300	海口	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
28	工业化封闭循环水绿色养殖技术交流研讨会	研讨封闭循环水绿色养殖的关键技术、设备等	9月	25	辽宁大连	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
29	第一届农业水土工程青年学术交流暨相关学院书记院长圆桌会议	农业水土工程领域学术研讨和学科探讨	4月	100	中国农业大学	牛俊	13717850266	农业水土工程专委会
30	第六届石羊河论坛	围绕西北旱区农业节水、水-农业-能源-环境关联效应	7月	200	甘肃省武威市	牛俊	13717850266	农业水土工程专委会
31	黑龙江省水利学会水资源专业委员会学术研讨会	气候变化背景下寒区水资源管理应对学术研讨	7月	100-150	黑龙江省哈尔滨	王子龙	13804534361	农业水土工程专委会

					滨市			
32	盐碱地高效管理与农业节水理论研讨会	盐碱地改良、农业高效节水、功能农业	7-8月	100	宁夏大学	李王成	13639517092	农业水土工程专业委员会
33	农业水利工程学术沙龙一	邀请 2-3 位农业水利工程专家到单位讲座，介绍水利科学前沿问题，增强兄弟间高校学术交流。	5月	100	四川大学水电大楼	崔宁博	15008275024	农业水土工程专业委员会
34	2023 水科学与工程春季报告会	农业水利交叉创新与科技前沿学术研讨，聚焦智慧灌区、智能感知、生物节水、水碳循环	3月	100	中国农业大学	牛俊	13717850266	农业水土工程专业委员会
35	农业智慧水利发展研讨会	水信息技术、数字化灌区	10-11月	100	宁夏大学	李王成	13639517092	农业水土工程专业委员会
36	农业水利工程学术沙龙二	邀请 2 位农业水土工程专业专家到单位讲座，结合灌区现行管理水平，探讨现代化灌区建设的发展方向和需要解决的关键科学问题。	10月	40	四川大学水电大楼	崔宁博	15008275024	农业水土工程专业委员会
37	2023 年农业工程学科学术年会	农业工程绿色发展	11月	80人	陕西西安	段曼莉	18509279810	农业水土工程专业委员会
38	杨凌国际农业科技论坛-分论坛	中外农业水土工程专业领域的科学家通过学术报告的形式进行政策研讨、学术交流、思想碰撞、洽谈合作	待定	100	陕西杨凌西北农林科技大学	胡笑涛	13892816133	农业水土工程专业委员会
39	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	为贯彻落实习近平总书记关于黄河流域生态保护与高质量发展系列重要讲	待定	50	陕西杨凌	胡笑涛	13892816133	农业水土工程专业委员会

	合作研讨会-分论坛	话精神，倡导科技服务“一带一路”新格局战略，搭建区域和国际产学研用合作平台，开展学术交流活动			西北农林科技大学			
40	第六届全国节水灌溉装备与技术战略研讨会暨江苏省新型节水灌溉装备产业技术创新战略联盟年会	研讨我国节水灌溉装备现状及发展，以及产业前景	待定	100-200人	江苏镇江	刘俊萍	13914555629	农业水土工程专委会
41	2023年流域水生态环境保护学术论坛	水生态保护相关专家报告和论坛	待定	300人	陕西西安	段曼莉	18509279810	农业水土工程专委会
42	中国农业工程学科创新发展青年科技论坛	主题报告、委员进展报告	8月	50-100	待定	付君	13843122197	青年科技工作委员会
43	乡村振兴青年科技创新学术会议	主题报告、委员进展报告	9月	50-100	待定	付君	13843122197	青年科技工作委员会
44	2023年第七届二次年会与学术交流	讨论如何加大利用蓖麻治理沙漠化土地、改善盐碱化土地、山地、坡地、荒地的问题；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
45	农业航空精准施药技术国际学术研讨会	农业航空、精准施药、遥感	5月	200人	暂定深圳	孔伟	025-84346234	农业航空分会

2023 年组织活动计划表

序号	活动名称	主要内容	时间	人数	地	联系人	电话	推荐机构
46	中国农业工程学会十一届四次党委扩大会	审议学会党委 2022 年工作报告及 2023 年工作计划；讨论学会常务理事会议召开时间	3 月	20	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
47	中国农业工程学会十一届三次常务理事会	审议学会 2022 年工作报告及 2023 年工作计划等	3 月	50	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
48	中国农业工程学会十一届五次党委扩大会	交流、讨论、审议学会工作	6 月	20	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
49	中国农业工程学会十一届三次理事会	交流、讨论、审议学会工作	6 月	140	待定	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
50	中国农业工程学会十一届六次党委扩大会	交流、讨论、审议学会工作	11 月	20	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
51	中国农业工程学会十一届四次常务理事会	交流、讨论、审议学会工作	11 月	50	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
52	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	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
53	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	北京	管小冬	010-5919709 8	中国农业工程学会
54	编辑出版指导委员会工作会议	委员会工作研讨等	待定	20	待定	王应宽	010-5919708 6	编辑出版指导委员会
55	西南丘陵山区农业机械化技术研讨会暨换届会	西南丘陵山区的农业机械化技术研讨会，专业委员会换届会	7 月	50	成都	徐丽明	13521359919	农业机械化与装备专委会

56	数字乡村工程专委会成立大会	完成换届选举工作	5月	100	待定	李道亮	13701195865	数字乡村工程专委会
57	农业遥感专业委员会换届大会	完成换届选举工作	6月	100	待定	石智峰	13701081086	农业遥感专委会
58	农业信息与电气工程分会专委会工作会	交流2022年主要工作；研讨2023-2024年重点任务。	待定	40	待定	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
59	第七届第二次年会会议	完善国内原料供应链，更好服务于业内企业和种植户。	8月	80	待定	陈勇	15135141289	蓖麻经济技术分会
60	第七届第二次理事扩大会议	完善并扩大学会功能，进一步利用蓖麻改善碱地、荒地、坡地、山地，达到进一步解决国内蓖麻产业原料的供需失衡问题。	3月	60	待定	陈勇	15135141289	蓖麻经济技术分会

2023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	010-59197086	中国农业工程学会
62	国内外设施园艺新技术进展	国内外在设施蔬菜品种、育苗、温室结构创新、高产栽培技术、环境控制理论与技术、设施园艺设施设备等方面的技术进展	10月	50人	烟台	高丽红	13601350829	设施园艺工程专委会
63	家禽养殖全程机械化培训会议	面向国内农机管理部门和养殖企业的技术骨干培训家禽养殖机械化，促进科技成果的普及与推广应用。	6月	130	江苏海安	郑炜超	13811997928	畜牧工程分会
64	畜禽福利化智能养殖技术培训	面向国内畜禽养殖领域技术人员，普及畜禽福利化和智能化养殖技术，促进科技成果转化	10月	100	北京	郑炜超	13811997928	畜牧工程分会
65	党建引领宜居宜业和美乡村建设现场观摩及和美乡村建设经验交流会	组织专委会成员及合作伙伴赴山东临沂兰陵县卞庄镇代村现场考察观摩党建引领宜居宜业和美乡村建设实践成效，组织和美乡村建设经验交流会	8月	100	山东	肖运来	010-59196700	乡村规划与设计工程专委会
66	国家农业产业融合发展项目规划实践培训班	搭建平台开展项目规划及申报材料编制方法与案例培训，交流依托优势特色产业助推乡村振兴示范创建的经验做法	10月中下旬	100	陕西	肖运来	010-59196700	乡村规划与设计工程专委会
67	种子装备现场示范会	搭建田间育种和种业机械化技术研讨	10月	100	海南	杨然兵	13646422839	种业装备工程

		与交流平台，加强育种学家与农业机械领域专家人员之间的沟通与合作，提高我国种业机械化技术水平							专委会
68	科普小分队科普志愿者培训	组织志愿者培训科普推广服务	待定	200	绿水硅谷基地	许朝辉	13611145597		农业信息与电气工程分会
69	智慧农业绿色标准化实用技术培训	组织智慧农业绿色标准化实用技术培训	待定	200	绿水硅谷基地	许朝辉	13611145597		农业信息与电气工程分会
70	农业园区综合能源系统优化运行培训推广	零碳设施农业与综合能源系统技术培训	待定	50	北京延庆	苏娟	13811242366		农业信息与电气工程分会
71	第五届工业化循环水养殖技术培训班	相关专家、具有丰富循环水养殖设计经验的高级工程师、循环水养殖设备管理专家等开展工业化循环水养殖技术的培训	5月	250	杭州	韩蕊	0411-84763257		水产工程分会
72	陇东黄土高原苹果园生草技术示范应用培训班	果园生草是一项能改善果园土壤质量、提高果品产量与品质、改进果园小气候的综合果园管理技术,是实现果园生产提质增效的有效途径之一,在国内外得到了一定的应用。为推进这一技术在黄土高原旱区苹果园的推广,了解农户层面对果园生草技术的采纳和接受程度。	5月	50	待定	高晓东	15829100997		农业水土工程专委会
73	陕北黄土高原旱作果园节水高效生产培训班	旱作果园雨水集聚深层入渗技术、雨水集蓄水肥一体补灌技术、黄土台塬区旱作果园生草覆盖技术、黄土丘陵	4月	200	西北农林科技	赵西宁	13319241600		农业水土工程专委会

		区果园绿肥间作技术、果园适水修剪覆盖技术培训			大学米脂实验站			
74	石羊河水肥一体化技术培训	举办主要作物水肥一体化技术及应用培训班	6月	100	甘肃武威	丁日升	15010013379	农业水土工程专委会
75	晋西黄土高原旱作农业产能提升培训班	培训班主要针对晋西黄土高原旱作节水农业项目，以“节水、节肥、减药、增产、增收”为目标，采用“智能水肥一体化、精量播种、全程机械化”等技术，让科技赋能农田，实现农业产业提档升级，为乡村振兴打下坚实基础，助力黄土高原旱地农业高质量绿色可持续发展。	6月	60	待定	蔡耀辉	18792805593	农业水土工程专委会
76	干旱内陆区节水发展情况考察	组织学院老师学生进入田间、企业、单位，实地考察调研节水灌溉各环节，紧密联系生产一线，为实施科研落地打好基础	7-8月	48	石河子周边	张继红	18792829816	农业水土工程专委会
77	科研能力提升培训	邀请知名专家讲授，从论文撰写、项目申报、指导研究生等多个方面进行经验传授，提高团队老师科研能力	7-8月	20	石河子大学水建学院	陈朋朋	13201095456	农业水土工程专委会
78	天山北坡经济带三生用水调研	调研天山北坡经济带城乡生产-生活-生态用水情况，节水情况，发展规划，水资源需求及相应支撑情况	8月1日-8月15日	12	乌鲁木齐-奎屯-	宋利兵	15700983683	农业水土工程专委会

			日		克拉玛依-塔城			
79	伊犁河流域农业资源调研	开展伊犁河流域农业水土资源配置与农业节水种植模式调查,开展伊犁河流域农区畜牧业结构与人工牧草种植调查,开展伊犁河流域农业生物物种资源调查	8月20日-9月5日	15	伊利	刘健	15091855165	农业水土工程专委会
80	功能基层党组织下基层-助力农业高效节水	农田调研、农情分析	8月	40-50	宁夏银川通贵乡	李王成	13639517092	农业水土工程专委会
81	“服务乡村振兴”科普宣传活动	联合吉林大学威海仿生研究院共同推动“服务乡村振兴”的科普教育工作	8月	50	威海	付君	13843122197	青年科技工作委员会
82	四川晚熟柑橘水肥精量调控绿色生产示范与推广	对柑橘田间水肥施用进行科学指导	9月	30	四川仁寿	崔宁博	15008275024	农业水土工程专委会
83	“科创中国”国家粮食安全产业带农机装备产业服务团科普宣传活动	面向国家粮食安全主产区,针对主要农机装备,开展技术对接及应用培训	9月	50	东北四省区	付君	13843122197	青年科技工作委员会
84	中国农业工程学会助力乡村振兴交流会	研讨农业工程相关学科青年科技工作者如何更好的助力乡村振兴。	7月	50	待定	齐江涛	13689800076	青年科技工作委员会
85	青年科技工作者走进国家农高区	技术对接、现场调研	7月	50-100	待定	付君	13843122197	青年科技工作委员会
86	第七届第二次理事扩大会议暨蓖麻产业经验交流会	加大蓖麻种养殖示范和现场培训。利用蓖麻治理风沙、改良土地,使得种植蓖麻的经济效益更加显著。	3月	60	待定	胡国胜	13503549680	蓖麻经济技术分会

2023 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
87	第十二届中国国际现代农业博览会	展示现代农业新成果、新技术、设立科普展区（展示区、体验互动区、动漫影视作品播放区）	4月20-22日	10000	北京	王应宽	010-59197086	中国农业工程学会
88	2023 全国科技工作者日活动	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动，官网官微组织宣传	5月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
89	2023 全国科技活动周活动	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动，官网官微组织宣传	5月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
90	2023 年全国科普日	开展大学生党员科技志愿服务、慰问老科学家等活动，官网官微组织宣传	9月	500	线上线下	管小冬	010-59197098	中国农业工程学会
91	“新农人云学堂”在线教育平台科普传播	完善并优化“新农人云学堂”在线教育平台，丰富内容，邀请学科领域相关专家、教师录制科普视频、岗位课程等在线教育内容	全年	500	线上线下	王应宽	010-59197086	中国农业工程学会
92	仿生科技展	通过向广大科技工作者尤其是青年科技工作者展示仿生学在农业工程、材料、机械、健康等领域的最新成果，普及仿生思想及仿生方法在现代工程技术中的应用，推动仿生学科的进一步发展。	5月	300人	吉林大学工程仿生教育部重点实验室	马云海	13756517088	教育委员会
93	全国第 33 个土地日	2023 年 6 月 25 日是全国第 33 个土地日。根据 2023 年土地日的主题，专委	6月	500	北京	王金满	010-82322135	土地利用工程专委会

		会联合相关单位举行纪念 6.25 全国第 33 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料。						
94	第三届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛	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	沈阳市	王金满	010-82322135	土地利用工程专委会
95	第 11 届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛	推动我国农业建筑（生物）环境与能源工程相关专业的教育教学改革，培养学生的创新创业能力、协作精神和理论联系实际学风，加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练，提高学生解决实际问题的能力，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动，激发学生的创新创业意识，为我国农业工程类创新创业人才的脱颖而出提供平台。	8 月	600	待定	童勤	010-62736181	畜牧工程分会
96	田间成果展演、地头庆典过节	在全国科技活动周期间，组织农业科技工作者到田间地头展演科技成果，欢庆全国科技工作者日	5 月	50	绿水硅谷基地	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
97	农村零碳能源与农业循环经济科普与培训	零碳能源与农业循环经济科普与技术培训	待定	80	黑龙江抚远	苏娟	13811242366	农业信息与电气工程分会
98	2023 清洁能源装备展暨智慧农业清洁用能科普推广展演	智慧农业清洁用能科普推广展演	待定	200	河北涿州	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
99	2023 中国农民丰收节暨优质健康农产品展演及科普宣介推广	绿水硅谷优质健康农产品展演及科普宣介推广	待定	200	河北绿水	许朝辉	13611145597	农业信息与电气工程分会
100	2023 中国滨州水产博览会	水产品，种苗，饲料，养殖设备，养	4 月	200	福建	陈海龙	18615067898	水产工程分会

		殖技术	14-16 日		厦门			
101	工业循环水养殖仿真模拟系统	工业循环水养殖仿真模拟系统简介与实操分析	5月	30	设施渔业教育部重点实验室	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
102	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	10月	25	设施渔业教育部重点实验室	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
103	我身边的海洋-国民海洋意识调查活动	在国内沿海和部分内陆城市，就海洋知识，特备是海洋渔业知识进行科普宣传。	10月	100	国内10余个地市	韩蕊	0411-84763257	水产工程分会
104	世界水日创意设计大赛	大赛要求队伍通过摄影、海报、文字、绘画、微视频等原创作品契合世界水日主题，通过作品设计过程增强学生对节约用水、开发和保护水资源的意识，扩大学生对水资源的关注度，呼吁学生用行动来保护水资源，同时丰富对水资源的认识。	3.19-3.27	100余名学生	西北农林科技大学北校区	赵欣悦	13723326226	农业水土工程专委会
105	世界水日，中国水周	分发水资源相关的图书，通过展板宣	3月	15	石河	李文昊	13899526765	农业水土工程

		传我国水资源的概况，与市民们交流节水的常识，市民们也积极与志愿者分享了在家中如何节约用水的小妙招。在校园内，蓝泽志愿者协会、水蓝社组织横幅签名、节水爱水从我做起的宣传活动。通过摆放节水知识展板，发放节水手册，积极解读世界水日的主题思想。水蓝社还将制作寓教于乐的节水爱水表情包张贴在洗手池，卫生间等处，以别样的方式增强同学们的节水意识。	19日—3月23日		子大学水利建筑工程学院				专委会
106	中国“互联网+”大学生创新创业大赛	深化高等教育综合改革，激发大学生的创造力，培养造就“大众创业、万众创新”的主力军	4月	30人	中国	段曼莉	18509279810		农业水土工程专业委会
107	第八届全国大学生水利设计创新大赛	大赛要求参赛队伍利用多种技术围绕某一命题进行创新设计与制作，通过让学生结合命题开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行拟定设计方案，完成设计图纸，同时，由学生自行加工，完成实物作品的制作，达到全面培养学生创新设计能力和工程实践能力的目的。锻炼对软件的应用能力，以及将理论转化为模型等的实践能力。	4月-6月	100余名学生	西北农林科技大学北校区	赵欣悦	13723326226		农业水土工程专业委会
108	农业节水技术宣传	进行水稻、玉米等作物节水技术宣传及培训	4-12月	200	各市县	黄彦	13836004072		农业水土工程专业委会

109	西北旱区生态水利国家重点实验室 2023 年科技活动周系列活动	实验室公众开放与科普	5 月	200	陕西西安	余龙	18192162872	农业水土工程专委会
110	科技下乡-院村党支部共建活动	学院党委组织党员专家深入一线、深入田间，同东发村党支部联合共建，解决生产时间问题。	5 月	20	黑龙江省甘南县东发村	张索坤	13101617402	农业水土工程专委会
111	教育部、农业农村部农业机械化国际培训项目	参与为赞比亚等一带一路国家学员培训负责农业节水灌溉模块	5-6	100人左右	江苏镇江	蒋跃	15751013352	农业水土工程专委会
112	石羊河节水技术科普“送到家”	以宣讲和赠送节水科普材料等形式，向农民宣传和科普玉米、马铃薯、小麦等作物的喷微灌水肥一体化技术	7 月	40	甘肃武威等	佟玲	13466644329	农业水土工程专委会
113	“番茄如何长大？科学灌水施肥调控盐碱”主题科技下乡活动	深入田间地头种植一线，调研了解田间水肥管理现状及土壤盐碱化问题，解答种植户的实际生产问题，现场讲解科普如何科学的通过管理水肥来调节土壤盐碱，促进番茄的水肥吸收，提高番茄品质和产量。	7 月 20-27 日	10	加工番茄主产区	朱艳	18290763539	农业水土工程专委会
114	水科学数值模拟创新大赛	水文学、水资源、水环境、水安全、水工程、水信息等水科学模拟计算	9 月	25 人	中国	高泽海	15991612168	农业水土工程专委会
115	“合理水肥管理调控土壤盐碱以适宜番茄生长”主题学术论坛及讲座	邀请国内外相关科研团队和学者做专题报告，尤其邀请相关科技特派员团队及科技特派员进行交流研讨，探讨番茄生长过程中水肥盐的变化过程及	10 月 1 日	15	石河子大学水利建	朱艳	18290763539	农业水土工程专委会

		对生长的影响作用，介绍水肥管理如何调节土壤水盐变化以及影响番茄的生长，最终影响番茄产量和品质。			筑工程学院			
116	水利科普创意设计大赛	大赛报名和初赛采取线上线下相结合的方式，以模型设计、文艺作品、漫画、摄影、动画、微电影等为主要形式，并突出节水、爱水、护水、应对水灾害等科学理念科学知识、科学方法的原创作品使广大学生了解和掌握有关水科学知识，不断提高公众的水科学素养，提高师生的爱水、节水意识，培养创新思维和能力，并丰富同学们的课余时间，给同学们提供展示平台。	10.25-11.03	200余名学生	西北农林科技大学北校区	赵欣悦	13723326226	农业水土工程专业委会
117	生态水利大讲堂	每月至少两次相关专家报告	待定	200人	陕西西安	余龙	18192162872	农业水土工程专业委会
118	宁夏特色经济作物节水科普活动	宁夏枸杞田间高效节水技术科普、宁夏贺兰山东麓葡萄节水新技术科普	待定	30-40	宁夏中卫、贺兰山	李王成	13639517092	农业水土工程专业委会
119	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