



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2021 年第 1 期

(总第 144 期)

2021 年 4 月 14 日

党建专栏

习近平：在党史学习教育动员大会上的讲话·····1

要闻摘登

中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见·····23

习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会上的讲话·····44

学会动态

中国农业工程学会党委 2020 年工作总结·····63

中国农业工程学会党委 2021 年工作计划·····66

中国农业工程学会党史学习教育实施方案·····68

中国农业工程学会党史学习教育重点工作安排·····74

中国农业工程学会 2020 年工作总结·····76

中国农业工程学会 2021 年工作计划·····99

各分支机构 2020 年度工作总结(摘编)·····106

各省、自治区、直辖市农业工程学会 2020 年度工作总结(摘编)·····201

秘书处工作简讯·····223

会议通知

关于设立中国农业工程学会科技奖的通知·····225

国际工程科技战略高端论坛—农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议通知和第一届“中国农业机器人创新大赛”通知·····238

2021 动物环境与福利国际研讨会征文通知·····248

2021 中国设施园艺学术年会通知·····254

关于召开第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会的通知·····262

活动计划表

2021 年学术活动计划表	269
2021 年组织活动计划表	274
2021 年继续教育计划表	276
2021 年科普活动计划表	277

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：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

在党史学习教育动员大会上的讲话

(2021年2月20日)

习近平

今年是中国共产党成立一百周年。在全党开展党史学习教育，是党中央立足党的百年历史新起点、统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局、为动员全党全国满怀信心投身全面建设社会主义现代化国家而作出的重大决策。党中央已经印发了《关于在全党开展党史学习教育的通知》，对这项工作作出了部署，各级党委（党组）要认真贯彻落实。这里，我重点强调3个问题。

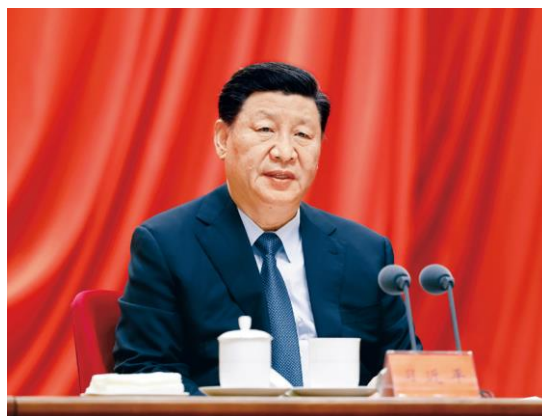
一、开展党史学习教育意义重大

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。我们党历来重视党史学习教育，注重用党的奋斗历程和伟大成就鼓舞斗志、明确方向，用党的光荣传统和优良作风坚定信念、凝聚力量，用党的实践创造和历史经验启迪智慧、砥砺品格。毛泽东同志说：“如果不把党的历史搞清楚，不把党在历史上所走的路搞清楚，便不能把事情办得更好。”邓小平同志说：“每个党、每个国家都有自己的历史，只有采取客观的实事求是的态度来分析和总结，才有好处。”江泽民同志强调：“要努力学习中国历史特别是中国近现代历史和党的历史，并通过这种学习努

力掌握和发扬中华民族的优良传统和党的优良传统。”胡锦涛同志指出：“要通过开展各种纪念教育活动，促进广大中青年干部进一步学习党的知识和党的历史，深入了解党的优良传统和作风，不断增强党的意识，更加坚定自觉地为党的事业而奋斗。”

党的十八大以来，党中央高度重视学习党的历史，我在不同场合也提出了要求，归纳起来，主要有这么几条。一是我们党已经发展成为一个走过百年光辉历程、在最大的社会主义国家执政 70 多年、拥有 9100 多万党员的世界最大的马克思主义执政党，中国共产党立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂，要始终站在时代潮流最前列、站在攻坚克难最前沿、站在最广大人民之中，永远立于不败之地。二是历史是最好的老师，我们党的历史是中国近现代以来历史最为可歌可泣的篇章，历史在人民探索和奋斗中造就了中国共产党，我们党团结带领人民又造就了历史悠久的中华文明新的历史辉煌。一切向前走，都不能忘记走过的路，走得再远、走到再光辉的未来，也不能忘记走过的过去，不能忘记为什么出发。三是学习党的历史，是坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课，这门功课不仅必修，而且必须修好。四是中国革命历史是最好的营养剂，重温这部伟大历史能够受到党的初心使命、性质宗旨、理想信念的生动教育，必须铭记

光辉历史、传承红色基因。五是要学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史，广大党员要以学习党的历史为重点，做到知史爱党、知史爱国，在学习领悟中坚定理想信念，在奋发有为中践行初心使命。六是我们党的历史就是我们党与人民心心相印、与人民同甘共苦、与人民团结奋斗的历史，一定要一块过、一块干，始终保持同人民群众的血肉联系。七是全面宣传党的历史，充分发挥党的历史以史鉴今、资政育人的作用，是党和国家工作大局中一项十分重要的工作。八是回顾历史不是为了从成功中寻求慰藉，更不是为了躺在功劳簿上、为回避今天面临的困难和问题寻找借口，而是为了总结历史经验、把握历史规律，增强开拓前进的勇气和力量。九是要坚持用唯物史观来认识历史，坚持实事求是的思想路线，分清主流和支流，坚持真理，修正错误，发扬经验，吸取教训。这些都是我们党对党的历史的一贯立场和态度，体现了我们党对学习运用党的历史重要性和必要性的深刻认识。



2021年2月20日，党史学习教育动员大会在北京召开。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 黄敬文/摄

今天，在庆祝我们党百年华诞的重大时刻，在“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点，在全党集中开展党史学习教育，正当其时，十分必要。我们党的一百年，是矢志践行初心使命的一百年，是筚路蓝缕奠基立业的一百年，是创造辉煌开辟未来的一百年。在百年接续奋斗中，党团结带领人民开辟了伟大道路，建立了伟大功业，铸就了伟大精神，积累了宝贵经验，创造了中华民族发展史、人类社会进步史上令人刮目相看的奇迹。回望过往的奋斗路，眺望前方的奋进路，我们必须把党的历史学习好、总结好，把党的成功经验传承好、发扬好。

第一，在全党开展党史学习教育，是牢记初心使命、推进中华民族伟大复兴历史伟业的必然要求。我们党从诞生那一天起，就同中国人民和中华民族的前途命运紧密联系在一起。鸦片战争以后，我国逐渐成为半殖民地半封建社会，处在列强入侵、战火频仍、山河破碎、生灵涂炭的悲惨境地，中国人民生活在水深火热之中。从那时起，实现民族复兴就成为了中华民族最伟大的梦想。为了改变被奴役、被欺凌的命运，无数仁人志士前赴后继，努力探寻救亡图存的出路。太平天国运动、洋务运动、戊戌变法、义和团运动、辛亥革命接连而起，但都以失败而告终，没有能够改变中国人民和中华民族的悲惨命运。十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义。这犹如黑暗中的一道霞光，给正在苦苦探求救国救民道路的中国先进分

子指明了方向，中国共产党应运而生。从登上中国政治舞台的那一刻起，我们党就坚持马克思主义立场观点方法，始终不渝为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴，从此，中国人民开始从精神上由被动转为主动，中华民族开始艰难地但不可逆转地走向伟大复兴。

一百年来，不管形势和任务如何变化，不管遇到什么样的惊涛骇浪，我们党都始终把握历史主动、锚定奋斗目标，沿着正确方向坚定前行。我们党团结带领人民用近 30 年时间完成了新民主主义革命，建立了新中国，中国人民从此站起来了；我们党团结带领人民在社会主义革命和建设的基础上用 40 多年时间进行改革开放，全面建成小康社会取得伟大历史性成就，脱贫攻坚战如期打赢，实现了第一个百年奋斗目标；下一步，到 2035 年，我们党要团结带领人民基本实现社会主义现代化，并在这个基础上再奋斗 15 年，到本世纪中叶全面建成社会主义现代化强国。



2017 年 10 月 31 日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平带领中共中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正，瞻仰上海中共一大会址和

浙江嘉兴南湖红船。这是 31 日上午，习近平等在上海中共一大会址纪念馆参观。 新华社记者 兰红光/摄

一代人有一代人的责任。中华民族伟大复兴曙光在前、前途光明。同时，我们必须清醒认识到，中华民族伟大复兴绝不是轻轻松松、敲锣打鼓就能实现的。我们面临着难得机遇，也面临着严峻挑战。在这个关键当口，容不得任何停留、迟疑、观望，必须不忘初心、牢记使命，一鼓作气、继续奋斗。

中国古人说：“度之往事，验之来事，参之平素，可则决之。”在全党开展党史学习教育，就是要教育引导全党以史为镜、以史明志，了解党团结带领人民为中华民族作出的伟大贡献和根本成就，认清当代中国所处的历史方位，增强历史自觉，把苦难辉煌的过去、日新月异的现在、光明宏大的未来贯通起来，在乱云飞渡中把牢正确方向，在风险挑战面前砥砺前行，激发为实现中华民族伟大复兴而奋斗的信心和动力，风雨无阻，坚毅前行，开创属于我们这一代人的历史伟业。

第二，在全党开展党史学习教育，是坚定信仰信念、在新时代坚持和发展中国特色社会主义的必然要求。信仰信念任何时候都至关重要。对共产主义的信仰，对中国特色社会主义的信念，是共产党人的政治灵魂，是共产党人经受住任何考验的精神支柱。在新时代，坚定信仰信念，最重要的就是要坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。

党的百年奋斗历程和伟大成就是我们增强“四个自信”最坚实的基础。

经过一百年的奋斗，我们党团结带领人民在一个有着几千年封建社会历史的国家实现了最广泛的人民民主，人民真正成为国家、社会和自己命运的主人；我们在一穷二白的基础上创造了经济社会快速发展奇迹，用几十年时间走完了发达国家几百年走过的工业化历程，跃升为世界第二大经济体，综合国力、科技实力、国防实力、文化影响力、国际影响力显著提升；我国人民生活由温饱不足到全面小康，整体上彻底摆脱了绝对贫困，成为世界上中等收入人口最多的国家；我国长期保持社会和谐稳定、人民安居乐业，成为国际社会公认的最有安全感的国家之一。这次抗击新冠肺炎疫情的伟大斗争，充分彰显了党的领导和我国社会主义制度的显著优势，极大增强了全党全国各族人民的信心信念。当今世界，要说哪个政党、哪个国家、哪个民族能够自信的话，那中国共产党、中华人民共和国、中华民族是最有理由自信的！

在全党开展党史学习教育，就是要教育引导全党深刻认识红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易，深刻认识中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好，不断坚定“四个自信”，不断增强历史定力，增强做中国人的志气、骨气、底气。

第三，在全党开展党史学习教育，是推进党的自我革命、永葆党的生机活力的必然要求。勇于自我革命，是我们党最鲜明的品格，也是我们党最大的优势。百年风霜雪雨、百年大浪淘沙，我们党能够从最初的50多名党员发展到今天的9100多万名党员，战胜一个又一个困难，取得一个又一个胜利，关键在于我们始终坚持党要管党、全面从严治党不放松，在推动社会革命的同时进行彻底的自我革命。

在全党开展集中性学习教育，是我们党推进自我革命的重要途径，也是一条重要经验。改革开放以来，我们通过开展整党、“三讲”教育、先进性教育活动、学习实践科学发展观活动等，有力推进了党的建设新的伟大工程。党的十八大以来，我们先后组织开展群众路线教育实践活动、“三严三实”专题教育、“两学一做”学习教育、“不忘初心、牢记使命”主题教育，党的创造力、凝聚力、战斗力显著提高，党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高能力不断增强。

当前，同向社会主义现代化强国进军的伟大社会革命相比，党的自身建设上还存在着一些不匹配、不适应的地方，一些弱化党的先进性、损害党的纯洁性的问题具有很大的危险性和破坏性，特别是党风廉政上的一些问题具有反复性和顽固性，稍不注意就会反弹回潮、前功尽弃。在全党开展党史学习教育，就是要教育引导全党在开启新征程的关键时刻，继续发扬彻底的

革命精神，坚持全面从严治党永远在路上，保持“赶考”的清醒，以新时代党的自我革命引领新的伟大社会革命。

二、开展党史学习教育要突出重点

党中央印发的《通知》，对这次学习教育工作提出了明确要求，总的来说就是要做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，教育引导全党同志学党史、悟思想、办实事、开新局。

第一，进一步感悟思想伟力，增强用党的创新理论武装全党的政治自觉。思想就是力量。一个民族要走在时代前列，就一刻不能没有理论思维，一刻不能没有思想指引。在近代中国最危急的时刻，中国共产党人找到了马克思列宁主义，并坚持把马克思列宁主义同中国实际相结合，用马克思主义真理的力量激活了中华民族历经几千年创造的伟大文明，使中华文明再次迸发出强大精神力量。实践证明，马克思主义是我们认识世界、把握规律、追求真理、改造世界的强大思想武器，是我们党和国家必须始终遵循的指导思想。

理论的生命力在于创新。马克思主义深刻改变了中国，中国也极大丰富了马克思主义。一百年来，我们党坚持解放思想和实事求是相统一、培元固本和守正创新相统一，不断开辟马克思主义新境界，产生了毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，产生了新时代中国特色社会主义思想

思想，为党和人民事业发展提供了科学理论指导。我们党的历史，就是一部不断推进马克思主义中国化的历史，就是一部不断推进理论创新、进行理论创造的历史。

要教育引导全党从党的非凡历程中领会马克思主义是如何深刻改变中国、改变世界的，感悟马克思主义的真理力量和实践力量，深化对中国化马克思主义既一脉相承又与时俱进的理论品质的认识，特别是要结合党的十八大以来党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革的进程，深刻学习领会新时代党的创新理论，坚持不懈用党的创新理论最新成果武装头脑、指导实践、推动工作。



2018年10月22日至25日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在广东考察。这是10月24日上午，习近平在深圳参观“大潮起珠江——广东改革开放40周年展览”。新华社记者 谢环驰/摄

第二，进一步把握历史发展规律和大势，始终掌握党和国家事业发展的历史主动。历史发展有其规律，但人在其中不是完全消极被动的。只要把握住历史发展规律和大势，抓住历史变革时机，顺势而为，奋发有为，我们就能够更好前进。马克

思、恩格斯早在 170 多年前就科学揭示了社会主义必然代替资本主义的历史规律。这是人类社会发展的不可逆转的总趋势，但需要经历一个很长的历史过程。在这个过程中，我们要立足现实，把握好每个阶段的历史大势，做好当下的事情。

在一百年的奋斗中，我们党始终以马克思主义基本原理分析把握历史大势，正确处理中国和世界的关系，善于抓住和用好各种历史机遇。我们党的诞生就是顺应世界发展大势的结果。十月革命的胜利，社会主义的兴起，就是当时的世界大势。我们党从这个世界大势中产生，走在了时代前列。抗日战争时期，我们党从世界反法西斯战争和中国人民抗日救亡强烈愿望的大势出发，促成了抗日民族统一战线，并最终团结带领人民赢得了抗日战争伟大胜利。中华人民共和国的成立和巩固，也是顺应时代大潮的产物。那时，社会主义发展壮大，亚非拉民族解放运动风起云涌，出现了“东风压倒西风”的气象，新中国就是沐浴着这个东风诞生并站住了脚的。作出改革开放的重大决策，也是基于我们党对时代潮流的深刻洞察。当时，世界经济科技快速发展，我国发展同国际先进水平的差距明显拉大，邓小平同志说：“我们要赶上时代，这是改革要达到的目的。”我们党对世界大势作出了科学判断，下决心实现党和国家工作中心的转移，一往无前拉开了改革开放的历史大幕。

“虽有智慧，不如乘势。”了解历史才能看得远，理解历史才能走得远。要教育引导全党胸怀中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，树立大历史观，从历史长河、时代大潮、全球风云中分析演变机理、探究历史规律，提出因应的战略策略，增强工作的系统性、预见性、创造性。

第三，进一步深化对党的性质宗旨的认识，始终保持马克思主义政党的鲜明本色。我们党来自于人民，党的根基和血脉在人民。为人民而生，因人民而兴，始终同人民在一起，为人民利益而奋斗，是我们党立党兴党强党的根本出发点和落脚点。

我们党的百年历史，就是一部践行党的初心使命的历史，就是一部党与人民心连心、同呼吸、共命运的历史。大革命失败后，30多万牺牲的革命者中大部分是跟随我们党闹革命的人民群众；红军时期，人民群众就是党和人民军队的铜墙铁壁；抗日战争时期，我们党广泛发动群众，使日本侵略者陷入了人民战争的汪洋大海；淮海战役胜利是靠老百姓用小车推出来的，渡江战役胜利是靠老百姓用小船划出来的；社会主义革命和建设的成就是人民群众干出来的；改革开放的历史伟剧是亿万人民群众主演的。历史充分证明，江山就是人民，人民就是江山，人心向背关系党的生死存亡。赢得人民信任，得到人民支持，党就能够克服任何困难，就能够无往而不胜。反之，我们将一事无成，甚至走向衰败。

我们党的章程开宗明义明确，中国共产党是中国工人阶级的先锋队，同时是中国人民和中华民族的先锋队。党章也明确规定，党坚持全心全意为人民服务，在任何时候都把群众利益放在第一位，同群众同甘共苦，保持最密切的联系。这就要求我们必须坚持尊重社会发展规律和尊重人民历史主体地位的一致性、为崇高理想奋斗和为最广大人民谋利益的一致性、完成党的各项工作和实现人民利益的一致性，永不脱离群众，与群众有福同享、有难同当，有盐同咸、无盐同淡。要教育引导全党深刻认识党的性质宗旨，坚持一切为了人民、一切依靠人民，始终把人民放在心中最高位置、把人民对美好生活的向往作为奋斗目标，推动改革发展成果更多更公平惠及全体人民，推动共同富裕取得更为明显的实质性进展，把 14 亿中国人民凝聚成推动中华民族伟大复兴的磅礴力量。

第四，进一步总结党的历史经验，不断提高应对风险挑战的能力水平。我们党一步步走过来，很重要的一条就是不断总结经验、提高本领，不断提高应对风险、迎接挑战、化险为夷的能力水平。党的经验不是从天上掉下来的，也不是从书本上抄来的，而是我们党在历经艰辛、饱经风雨的长期摸索中积累下来的，饱含着成败和得失，凝结着鲜血和汗水，充满着智慧和勇毅。

当前，我国发展面临着前所未有的风险挑战，既有国内的也有国际的，既有政治、经济、文化、社会等领域的也有来自自然界的，既有传统的也有非传统的，“黑天鹅”、“灰犀牛”还会不期而至。要更好应对前进道路上各种可以预见和难以预见的风险挑战，我们必须从历史中获得启迪，从历史经验中提炼出克敌制胜的法宝。当年，毛泽东同志总结革命斗争经验，把统一战线、武装斗争、党的建设概括为克敌制胜的“三大法宝”，为我们党取得新民主主义革命胜利发挥了重要作用，至今依然发挥着重要作用。我在庆祝建党 95 周年、改革开放 40 周年、新中国成立 70 周年等重要场合，从不同角度对党的历史经验作了总结概括。我们要抓住建党一百年这个重要节点，从具有许多新的历史特点的伟大斗争出发，总结运用党在不同历史时期成功应对风险挑战的丰富经验，做好较长时间应对外部环境变化的思想准备和工作准备，不断增强斗争意识、丰富斗争经验、提升斗争本领，不断提高治国理政能力和水平，从最坏处着眼，做最充分的准备，朝好的方向努力，争取最好的结果。

堡垒最容易从内部被攻破。从某种意义上说，自从党成立以来，我们党面临的最大风险是内部变质、变色、变味，丧失马克思主义政党的政治本色，背离党的宗旨而失去最广大人民支持和拥护。党的百年历史，也是我们党不断保持党的先进性

和纯洁性，不断防范被瓦解、被腐化的危险的历史。要教育引导全党通过总结历史经验教训，着眼于解决党的建设的现实问题，不断提高党的领导水平和执政水平、增强拒腐防变和抵御风险能力，确保我们党在世界形势深刻变化的历史进程中始终走在时代前列，在应对国内外各种风险挑战的历史进程中始终成为全国人民的主心骨，在坚持和发展中国特色社会主义的历史进程中始终成为坚强领导核心。

第五，进一步发扬革命精神，始终保持艰苦奋斗的昂扬精神。“人生天地间，长路有险夷。”世界上没有哪个党像我们这样，遭遇过如此多的艰难险阻，经历过如此多的生死考验，付出过如此多的惨烈牺牲。一百年来，在应对各种困难挑战中，我们党锤炼了不畏强敌、不惧风险、敢于斗争、勇于胜利的风骨和品质。这是我们党最鲜明的特质和特点。在一百年的非凡奋斗历程中，一代又一代中国共产党人顽强拼搏、不懈奋斗，涌现了一大批视死如归的革命烈士、一大批顽强奋斗的英雄人物、一大批忘我奉献的先进模范，形成了井冈山精神、长征精神、遵义会议精神、延安精神、西柏坡精神、红岩精神、抗美援朝精神、“两弹一星”精神、特区精神、抗洪精神、抗震救灾精神、抗疫精神等伟大精神，构筑起了中国共产党人的精神谱系。我们党之所以历经百年而风华正茂、饱经磨难而生生不息，就是凭着那么一股革命加拼命的强大精神。



2019年5月20日至22日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在江西考察，主持召开推动中部地区崛起工作座谈会并发表重要讲话。这是习近平在赣州市于都县中央红军长征出发纪念馆会见于都县的红军后代、革命烈士家属代表。新华社记者鞠鹏/摄

这些宝贵精神财富跨越时空、历久弥新，集中体现了党的坚定信念、根本宗旨、优良作风，凝聚着中国共产党人艰苦奋斗、牺牲奉献、开拓进取的伟大品格，深深融入我们党、国家、民族、人民的血脉之中，为我们立党兴党强党提供了丰厚滋养。

同时，我们要清醒看到，我们党长期执政，党员干部中容易出现承平日久、精神懈怠的心态。有的觉得现在已经可以好好喘口气、歇歇脚，做做安稳官、太平官了；有的觉得“船到码头车到站”，不思进取、庸政懒政混日子；有的为个人打算多了，患得患失、不敢担当却贪图名利、享受；有的习惯当“传声筒”、“中转站”，遇到困难绕着走、碰到难题往上交，缺乏攻坚克难的锐气和斗志。我反复强调要发扬将革命进行到底的精神，强调要发扬老一辈革命家“宜将剩勇追穷寇，不可沽名学霸王”的革命精神，发扬共产党人“为有牺牲多壮志，敢

教日月换新天”的奋斗精神，这是有很深考虑的。大家想一想，在我国这样一个 14 亿人口的国家实现社会主义现代化，这是多么伟大、多么不易！要教育引导全党大力发扬红色传统、传承红色基因，赓续共产党人精神血脉，始终保持革命者的大无畏奋斗精神，鼓起迈进新征程、奋进新时代的精气神。

第六，进一步增强党的团结和集中统一，确保全党步调一致向前进。旗帜鲜明讲政治、保证党的团结和集中统一是党的生命，也是我们党能成为百年大党、创造世纪伟业的关键所在。实践证明，只要全党团结成“一块坚硬的钢铁”，就能够把全国各族人民团结起来，形成万众一心、无坚不摧的磅礴力量，战胜一切强大敌人、一切艰难险阻。

保证全党服从中央，维护党中央权威和集中统一领导，是党的政治建设的首要任务，必须常抓不懈。在党的历史上，遵义会议是一次具有伟大转折意义的重要会议。这次会议在红军第五次反“围剿”失败和长征初期严重受挫的历史关头召开，确立了毛泽东同志在党中央和红军的领导地位，开始确立了以毛泽东同志为主要代表的马克思主义正确路线在党中央的领导地位，开始形成以毛泽东同志为核心的党的第一代中央领导集体，开启了我们党独立自主解决中国革命实际问题的新阶段，在最危急关头挽救了党、挽救了红军、挽救了中国革命。但是，遵义会议后，全党真正深刻认识到维护党中央权威和集中统一

领导的重大意义并成为自觉行动还经历了一个过程。长征途中，在我们党最需要团结的时候，张国焘挟兵自重、另立中央，公然走上分裂党和红军的道路。抗战初期，王明在党内拉帮结派、我行我素，不听党中央指挥，再次从反面教育了全党。延安时期，为了解决党内存在的思想分歧、宗派主义等问题，我们党开展了大规模的整风运动，使全党达到了空前的团结和统一，为夺取抗战胜利和全国解放奠定了强大思想政治基础。



2020年4月20日至23日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在陕西考察。这是4月22日，习近平在西安交通大学交大西迁博物馆亲切会见西迁老教授。新华社记者 谢环驰/摄

“壹引其纲，万目皆张。”党的十八大以来，我们全力推进党的政治建设，健全维护党中央权威和集中统一领导的各项制度，党的团结统一更加巩固。同时，我们也要看到，现在仍有一些党员、干部政治意识不强、政治敏锐性不高，不善于从政治上观察和处理问题，对“国之大者”不关心，对政治要求、政治规矩、政治纪律不上心，对各种问题的政治危害性不走心，对贯彻落实党中央的大政方针不用心，讲政治还没有从外部要

求转化为内在主动。维护党中央权威和集中统一领导不能停留在口头上，而是要体现在行动上。要教育引导全党从党史中汲取正反两方面历史经验，坚定不移向党中央看齐，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，自觉在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致，确保全党上下拧成一股绳，心往一处想、劲往一处使。

三、在全党开展党史学习教育要务求实效

在全党开展党史学习教育，是党的政治生活中的一件大事。全党要高度重视，提高思想站位，立足实际、守正创新，高标准高质量完成学习教育各项任务。围绕搞好这次学习教育，我再强调几点。

一是要加强组织领导。各级党委（党组）要承担主体责任，主要领导同志要亲自抓、率先垂范，成立领导机构，切实把党中央部署和要求落到实处。党史学习教育领导小组要加强指导，省区市党委和行业系统主管部门党组（党委）要加强对所属地区、部门和单位的督导检查。全党深入学习党史，是增强党的意识、党员意识的重要途径。党员、干部不管处在哪个层次和岗位，都要全身心投入，静下心来，认真学习、深入思考，做到学有所思、学有所悟、学有所得。



2020年9月30日上午，党和国家领导人习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正、王岐山等来到北京天安门广场，出席烈士纪念日向人民英雄敬献花篮仪式。这是习近平瞻仰人民英雄纪念碑。新华社记者 岳月伟/摄

二是要树立正确党史观。唯物史观是我们共产党人认识把握历史的根本方法。如果历史观错误，不仅达不到学习教育的目的，反倒会南辕北辙、走入误区。现在，一些错误倾向要引起警惕：有的夸大党史上的失误和曲折，肆意抹黑歪曲党的历史、攻击党的领导；有的将党史事件同现实问题刻意勾连、恶意炒作；有的不信正史信野史，将党史庸俗化、娱乐化，热衷传播八卦轶闻，对非法境外出版物津津乐道，等等。要坚持以我们党关于历史问题的两个决议和党中央有关精神为依据，准确把握党的历史发展的主题主线、主流本质，正确认识和科学评价党史上的重大事件、重要会议、重要人物。要实事求是看待党史上的一些重大问题，既不能因为成就而回避失误和曲折，也不能因为探索中的失误和曲折而否定成就。要旗帜鲜明反对历史虚无主义，加强思想引导和理论辨析，澄清对党史上一些重大历史问题的模糊认识和片面理解，更好正本清源、固本培元。

三是要切实为群众办实事解难题。要把学习党史同总结经验、观照现实、推动工作结合起来，把学习成效转化为工作动力和成效，防止学习和工作“两张皮”。这次党史学习教育要同解决实际问题结合起来，开展好“我为群众办实事”实践活动。要强化公仆意识和为民情怀，首先是立足本职岗位为人民服务，发挥好共产党员先锋模范作用，还要从最困难的群众入手、从最突出的问题抓起、从最现实的利益出发，切实解决基层的困难事、群众的烦心事。办实事不是简单帮钱帮物、搞花架子、堆几个盆景。既要立足眼前、解决群众“急难愁盼”的具体问题，又要着眼长远、完善解决民生问题的体制机制，增强人民群众获得感、幸福感、安全感。老区人民为党和人民事业作出了重大牺牲和贡献，我们要把老区建设好、把英烈后代照顾好，让他们过上更加幸福的生活。

四是要注重方式方法创新。党史学习教育有自身的特点和规律，要发扬马克思主义优良学风，坚持分类指导，明确学习要求、学习任务，推进内容、形式、方法的创新，不断增强针对性和实效性。要以县处级以上领导干部为重点，坚持集中学习和自主学习相结合，坚持规定动作和自选动作相结合，开展特色鲜明、形式多样的学习教育。要抓好专题学习、专题党课、专题民主生活会、专题培训，精心组织宣讲团开展专题宣讲，用好党的红色资源，让干部群众切身感受艰辛历程、巨大变化、

辉煌成就。要在全社会广泛开展党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史宣传教育，普及党史知识，推动党史学习教育深入群众、深入基层、深入人心。要鼓励创作党史题材的文艺作品特别是影视作品，精心组织党史主题出版物的出版发行，发挥互联网在党史宣传中的重要作用。要抓好青少年学习教育，着力讲好党的故事、革命的故事、英雄的故事，厚植爱党、爱国、爱社会主义的情感，让红色基因、革命薪火代代传承。

要坚决克服形式主义、官僚主义，注意为基层减负。要防止为完成任务应付了事，出现“人在心不在”等现象，防止照本宣科，防止为了博眼球信口开河。要防止肤浅化和碎片化，学党史讲党史不能停留在讲故事、听故事层面，而要通过讲故事引导广大党员加深对党的历史理解和把握，加深对党的理论理解和认识。

当前，我国疫情防控形势依然复杂，经济社会发展任务繁重。要坚持统筹兼顾，把党史学习教育同党和国家中心工作紧密结合起来，同统筹疫情防控和经济社会发展紧密结合起来，同动员人民群众创造美好生活紧密结合起来，以昂扬姿态奋力开启全面建设社会主义现代化国家新征程，以优异成绩迎接建党一百周年！

来源：共产党员网

要闻摘登

中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴 加快农业农村现代化的意见

(2021年1月4日)

党的十九届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，对新发展阶段优先发展农业农村、全面推进乡村振兴作出总体部署，为做好当前和今后一个时期“三农”工作指明了方向。

“十三五”时期，现代农业建设取得重大进展，乡村振兴实现良好开局。粮食年产量连续保持在1.3万亿斤以上，农民人均收入较2010年翻一番多。新时代脱贫攻坚目标任务如期完成，现行标准下农村贫困人口全部脱贫，贫困县全部摘帽，易地扶贫搬迁任务全面完成，消除了绝对贫困和区域性整体贫困，创造了人类减贫史上的奇迹。农村人居环境明显改善，农村改革向纵深推进，农村社会和谐稳定，农村即将同步实现全面建成小康社会目标。农业农村发展取得新的历史性成就，为党和国家战胜各种艰难险阻、稳定经济社会发展大局，发挥了“压舱石”作用。实践证明，以习近平同志为核心的党中央驰而不息重农强农的战略决策完全正确，党的“三农”政策得到亿万农民衷心拥护。

“十四五”时期，是乘势而上开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。民族要复兴，乡村必振兴。全面建设社会主义现代化国家，实现中华民族伟大复兴，最艰巨最繁重的任务依然在农村，最广泛最深厚的基础依然在农村。解决好发展不平衡不充分问题，重点难点在“三农”，迫切需要补齐农业农村短板弱项，推动城乡协调发展；构建新发展格局，潜力后劲在“三农”，迫切需要扩大农村需求，畅通城乡经济循环；应对国内外各种风险挑战，基础支撑在“三农”，迫切需要稳住农业基本盘，守好“三农”基础。党中央认为，新发展阶段“三农”工作依然极端重要，须臾不可放松，务必抓紧抓实。要坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，把全面推进乡村振兴作为实现中华民族伟大复兴的一项重大任务，举全党全社会之力加快农业农村现代化，让广大农民过上更加美好的生活。

一、总体要求

（一）指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，贯彻落实中央经济工作会议精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚定不移贯彻新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持加强党对“三农”工作的全面领导，坚持农业农村优先发展，坚持农业

现代化与农村现代化一体设计、一并推进，坚持创新驱动发展，以推动高质量发展为主题，统筹发展和安全，落实加快构建新发展格局要求，巩固和完善农村基本经营制度，深入推进农业供给侧结构性改革，把乡村建设摆在社会主义现代化建设的重要位置，全面推进乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴，充分发挥农业产品供给、生态屏障、文化传承等功能，走中国特色社会主义乡村振兴道路，加快农业农村现代化，加快形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足，为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步提供有力支撑。

（二）目标任务。2021年，农业供给侧结构性改革深入推进，粮食播种面积保持稳定、产量达到1.3万亿斤以上，生猪产业平稳发展，农产品质量和食品安全水平进一步提高，农民收入增长继续快于城镇居民，脱贫攻坚成果持续巩固。农业农村现代化规划启动实施，脱贫攻坚政策体系和工作机制同乡村振兴有效衔接、平稳过渡，乡村建设行动全面启动，农村人居环境整治提升，农村改革重点任务深入推进，农村社会和谐稳定。

到2025年，农业农村现代化取得重要进展，农业基础设施现代化迈上新台阶，农村生活设施便利化初步实现，城乡基本公共服务均等化水平明显提高。农业基础更加稳固，粮食和重

要农产品供应保障更加有力，农业生产结构和区域布局明显优化，农业质量效益和竞争力明显提升，现代乡村产业体系基本形成，有条件的地区率先基本实现农业现代化。脱贫攻坚成果巩固拓展，城乡居民收入差距持续缩小。农村生产生活方式绿色转型取得积极进展，化肥农药使用量持续减少，农村生态环境得到明显改善。乡村建设行动取得明显成效，乡村面貌发生显著变化，乡村发展活力充分激发，乡村文明程度得到新提升，农村发展安全保障更加有力，农民获得感、幸福感、安全感明显提高。

二、实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接

（三）设立衔接过渡期。脱贫攻坚目标任务完成后，对摆脱贫困的县，从脱贫之日起设立5年过渡期，做到扶上马送一程。过渡期内保持现有主要帮扶政策总体稳定，并逐项分类优化调整，合理把握节奏、力度和时限，逐步实现由集中资源支持脱贫攻坚向全面推进乡村振兴平稳过渡，推动“三农”工作重心历史性转移。抓紧出台各项政策完善优化的具体实施办法，确保工作不留空档、政策不留空白。

（四）持续巩固拓展脱贫攻坚成果。健全防止返贫动态监测和帮扶机制，对易返贫致贫人口及时发现、及时帮扶，守住防止规模性返贫底线。以大中型集中安置区为重点，扎实做好易地搬迁后续帮扶工作，持续加大就业和产业扶持力度，继续

完善安置区配套基础设施、产业园区配套设施、公共服务设施，切实提升社区治理能力。加强扶贫项目资产管理和监督。

（五）接续推进脱贫地区乡村振兴。实施脱贫地区特色种养业提升行动，广泛开展农产品产销对接活动，深化拓展消费帮扶。持续做好有组织劳务输出工作。统筹用好公益岗位，对符合条件的就业困难人员进行就业援助。在农业农村基础设施建设领域推广以工代赈方式，吸纳更多脱贫人口和低收入人口就地就近就业。在脱贫地区重点建设一批区域性和跨区域重大基础设施工程。加大对脱贫县乡村振兴支持力度。在西部地区脱贫县中确定一批国家乡村振兴重点帮扶县集中支持。支持各地自主选择部分脱贫县作为乡村振兴重点帮扶县。坚持和完善东西部协作和对口支援、社会力量参与帮扶等机制。

（六）加强农村低收入人口常态化帮扶。开展农村低收入人口动态监测，实行分层分类帮扶。对有劳动能力的农村低收入人口，坚持开发式帮扶，帮助其提高内生发展能力，发展产业、参与就业，依靠双手勤劳致富。对脱贫人口中丧失劳动能力且无法通过产业就业获得稳定收入的人口，以现有社会保障体系为基础，按规定纳入农村低保或特困人员救助供养范围，并按困难类型及时给予专项救助、临时救助。

三、加快推进农业现代化

(七) 提升粮食和重要农产品供给保障能力。地方各级党委和政府要切实扛起粮食安全政治责任，实行粮食安全党政同责。深入实施重要农产品保障战略，完善粮食安全省长责任制和“菜篮子”市长负责制，确保粮、棉、油、糖、肉等供给安全。“十四五”时期各省（自治区、直辖市）要稳定粮食播种面积、提高单产水平。加强粮食生产功能区和重要农产品生产保护区建设。建设国家粮食安全产业带。稳定种粮农民补贴，让种粮有合理收益。坚持并完善稻谷、小麦最低收购价政策，完善玉米、大豆生产者补贴政策。深入推进农业结构调整，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。鼓励发展青贮玉米等优质饲草饲料，稳定大豆生产，多措并举发展油菜、花生等油料作物。健全产粮大县支持政策体系。扩大稻谷、小麦、玉米三大粮食作物完全成本保险和收入保险试点范围，支持有条件的省份降低产粮大县三大粮食作物农业保险保费县级补贴比例。深入推进优质粮食工程。加快构建现代养殖体系，保护生猪基础产能，健全生猪产业平稳有序发展长效机制，积极发展牛羊产业，继续实施奶业振兴行动，推进水产绿色健康养殖。推进渔港建设和管理改革。促进木本粮油和林下经济发展。优化农产品贸易布局，实施农产品进口多元化战略，支持企业融入全球农产品供应链。保持打击重点农产品走私高压态

势。加强口岸检疫和外来入侵物种防控。开展粮食节约行动，减少生产、流通、加工、存储、消费环节粮食损耗浪费。

（八）打好种业翻身仗。农业现代化，种子是基础。加强农业种质资源保护开发利用，加快第三次农作物种质资源、畜禽种质资源调查收集，加强国家作物、畜禽和海洋渔业生物种质资源库建设。对育种基础性研究以及重点育种项目给予长期稳定支持。加快实施农业生物育种重大科技项目。深入实施农作物和畜禽良种联合攻关。实施新一轮畜禽遗传改良计划和现代种业提升工程。尊重科学、严格监管，有序推进生物育种产业化应用。加强育种领域知识产权保护。支持种业龙头企业建立健全商业化育种体系，加快建设南繁硅谷，加强制种基地和良种繁育体系建设，研究重大品种研发与推广后补助政策，促进育繁推一体化发展。

（九）坚决守住 18 亿亩耕地红线。统筹布局生态、农业、城镇等功能空间，科学划定各类空间管控边界，严格实行土地用途管制。采取“长牙齿”的措施，落实最严格的耕地保护制度。严禁违规占用耕地和违背自然规律绿化造林、挖湖造景，严格控制非农建设占用耕地，深入推进农村乱占耕地建房专项整治行动，坚决遏制耕地“非农化”、防止“非粮化”。明确耕地利用优先序，永久基本农田重点用于粮食特别是口粮生产，一般耕地主要用于粮食和棉、油、糖、蔬菜等农产品及饲草饲

料生产。明确耕地和永久基本农田不同的管制目标和管制强度，严格控制耕地转为林地、园地等其他类型农用地，强化土地流转用途监管，确保耕地数量不减少、质量有提高。实施新一轮高标准农田建设规划，提高建设标准和质量，健全管护机制，多渠道筹集建设资金，中央和地方共同加大粮食主产区高标准农田建设投入，2021年建设1亿亩旱涝保收、高产稳产高标准农田。在高标准农田建设中增加的耕地作为占补平衡补充耕地指标在省域内调剂，所得收益用于高标准农田建设。加强和改进建设占用耕地占补平衡管理，严格新增耕地核实认定和监管。健全耕地数量和质量监测监管机制，加强耕地保护督察和执法监督，开展“十三五”时期省级政府耕地保护责任目标考核。

（十）强化现代农业科技和物质装备支撑。实施大中型灌区续建配套和现代化改造。到2025年全部完成现有病险水库除险加固。坚持农业科技自立自强，完善农业科技领域基础研究稳定支持机制，深化体制改革，布局建设一批创新基地平台。深入开展乡村振兴科技支撑行动。支持高校为乡村振兴提供智力服务。加强农业科技社会化服务体系建设，深入推行科技特派员制度。打造国家热带农业科学中心。提高农机装备自主研制能力，支持高端智能、丘陵山区农机装备研发制造，加大购置补贴力度，开展农机作业补贴。强化动物防疫和农作物病虫害防治体系建设，提升防控能力。

（十一）构建现代乡村产业体系。依托乡村特色优势资源，打造农业全产业链，把产业链主体留在县城，让农民更多分享产业增值收益。加快健全现代农业全产业链标准体系，推动新型农业经营主体按标生产，培育农业龙头企业标准“领跑者”。立足县域布局特色农产品产地初加工和精深加工，建设现代农业产业园、农业产业强镇、优势特色产业集群。推进公益性农产品市场和农产品流通骨干网络建设。开发休闲农业和乡村旅游精品线路，完善配套设施。推进农村一二三产业融合发展示范园和科技示范园区建设。把农业现代化示范区作为推进农业现代化的重要抓手，围绕提高农业产业体系、生产体系、经营体系现代化水平，建立指标体系，加强资源整合、政策集成，以县（市、区）为单位开展创建，到2025年创建500个左右示范区，形成梯次推进农业现代化的格局。创建现代林业产业示范区。组织开展“万企兴万村”行动。稳步推进反映全产业链价值的农业及相关产业统计核算。

（十二）推进农业绿色发展。实施国家黑土地保护工程，推广保护性耕作模式。健全耕地休耕轮作制度。持续推进化肥农药减量增效，推广农作物病虫害绿色防控产品和技术。加强畜禽粪污资源化利用。全面实施秸秆综合利用和农膜、农药包装物回收行动，加强可降解农膜研发推广。在长江经济带、黄河流域建设一批农业面源污染综合治理示范县。支持国家农业

绿色发展先行区建设。加强农产品质量和食品安全监管，发展绿色农产品、有机农产品和地理标志农产品，试行食用农产品达标合格证制度，推进国家农产品质量安全县创建。加强水生生物资源养护，推进以长江为重点的渔政执法能力建设，确保十年禁渔令有效落实，做好退捕渔民安置保障工作。发展节水农业和旱作农业。推进荒漠化、石漠化、坡耕地水土流失综合治理和土壤污染防治、重点区域地下水保护与超采治理。实施水系连通及农村水系综合整治，强化河湖长制。巩固退耕还林还草成果，完善政策、有序推进。实行林长制。科学开展大规模国土绿化行动。完善草原生态保护补助奖励政策，全面推进草原禁牧轮牧休牧，加强草原鼠害防治，稳步恢复草原生态环境。

（十三）推进现代农业经营体系建设。突出抓好家庭农场和农民合作社两类经营主体，鼓励发展多种形式适度规模经营。实施家庭农场培育计划，把农业规模经营户培育成有活力的家庭农场。推进农民合作社质量提升，加大对运行规范的农民合作社扶持力度。发展壮大农业专业化社会化服务组织，将先进适用的品种、投入品、技术、装备导入小农户。支持市场主体建设区域性农业全产业链综合服务中心。支持农业产业化龙头企业创新发展、做大做强。深化供销合作社综合改革，开展生产、供销、信用“三位一体”综合合作试点，健全服务农民生

产生活综合平台。培育高素质农民，组织参加技能评价、学历教育，设立专门面向农民的技能大赛。吸引城市各方面人才到农村创新创业，参与乡村振兴和现代农业建设。

四、大力实施乡村建设行动

（十四）加快推进村庄规划工作。2021年基本完成县级国土空间规划编制，明确村庄布局分类。积极有序推进“多规合一”实用性村庄规划编制，对有条件、有需求的村庄尽快实现村庄规划全覆盖。对暂时没有编制规划的村庄，严格按照县乡两级国土空间规划中确定的用途管制和建设管理要求进行建设。编制村庄规划要立足现有基础，保留乡村特色风貌，不搞大拆大建。按照规划有序开展各项建设，严肃查处违规乱建行为。健全农房建设质量安全法律法规和监管体制，3年内完成安全隐患排查整治。完善建设标准和规范，提高农房设计水平和建设质量。继续实施农村危房改造和地震高烈度设防地区农房抗震改造。加强村庄风貌引导，保护传统村落、传统民居和历史文化名村名镇。加大农村地区文化遗产遗迹保护力度。乡村建设是为农民而建，要因地制宜、稳扎稳打，不刮风搞运动。严格规范村庄撤并，不得违背农民意愿、强迫农民上楼，把好事办好、把实事办实。

（十五）加强乡村公共基础设施建设。继续把公共基础设施建设的重点放在农村，着力推进往村覆盖、往户延伸。实施

农村道路畅通工程。有序实施较大人口规模自然村（组）通硬化路。加强农村资源路、产业路、旅游路和村内主干道建设。推进农村公路建设项目更多向进村入户倾斜。继续通过中央车购税补助地方资金、成品油税费改革转移支付、地方政府债券等渠道，按规定支持农村道路发展。继续开展“四好农村路”示范创建。全面实施路长制。开展城乡交通一体化示范创建工作。加强农村道路桥梁安全隐患排查，落实管养主体责任。强化农村道路交通安全监管。实施农村供水保障工程。加强中小型水库等稳定水源工程建设和水源保护，实施规模化供水工程建设和小型工程标准化改造，有条件的地区推进城乡供水一体化，到2025年农村自来水普及率达到88%。完善农村水价水费形成机制和工程长效运营机制。实施乡村清洁能源建设工程。加大农村电网建设力度，全面巩固提升农村电力保障水平。推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。发展农村生物质能源。加强煤炭清洁化利用。实施数字乡村建设发展工程。推动农村千兆光网、第五代移动通信（5G）、移动物联网与城市同步规划建设。完善电信普遍服务补偿机制，支持农村及偏远地区信息通信基础设施建设。加快建设农业农村遥感卫星等天基设施。发展智慧农业，建立农业农村大数据体系，推动新一代信息技术与农业生产经营深度融合。完善农业气象综合监测网络，提升农业气象灾害防范能力。加强乡村

公共服务、社会治理等数字化智能化建设。实施村级综合服务设施提升工程。加强村级客运站点、文化体育、公共照明等服务设施建设。

（十六）实施农村人居环境整治提升五年行动。分类有序推进农村厕所革命，加快研发干旱、寒冷地区卫生厕所适用技术和产品，加强中西部地区农村户用厕所改造。统筹农村改厕和污水、黑臭水体治理，因地制宜建设污水处理设施。健全农村生活垃圾收运处置体系，推进源头分类减量、资源化处理和利用，建设一批有机废弃物综合处置利用设施。健全农村人居环境设施管护机制。有条件的地区推广城乡环卫一体化第三方治理。深入推进村庄清洁和绿化行动。开展美丽宜居村庄和美丽庭院示范创建活动。

（十七）提升农村基本公共服务水平。建立城乡公共资源均衡配置机制，强化农村基本公共服务供给县乡村统筹，逐步实现标准统一、制度并轨。提高农村教育质量，多渠道增加农村普惠性学前教育资源供给，继续改善乡镇寄宿制学校办学条件，保留并办好必要的乡村小规模学校，在县城和中心镇新建改扩建一批高中和中等职业学校。完善农村特殊教育保障机制。推进县域内义务教育学校校长教师交流轮岗，支持建设城乡学校共同体。面向农民就业创业需求，发展职业技术教育与技能培训，建设一批产教融合基地。开展耕读教育。加快发展面向

乡村的网络教育。加大涉农高校、涉农职业院校、涉农学科专业建设力度。全面推进健康乡村建设，提升村卫生室标准化建设和健康管理水平，推动乡村医生向执业（助理）医师转变，采取派驻、巡诊等方式提高基层卫生服务水平。提升乡镇卫生院医疗服务能力，选建一批中心卫生院。加强县级医院建设，持续提升县级疾控机构应对重大疫情及突发公共卫生事件能力。加强县域紧密型医共体建设，实行医保总额预算管理。加强妇幼、老年人、残疾人等重点人群健康服务。健全统筹城乡的就业政策和服务体系，推动公共就业服务机构向乡村延伸。深入实施新生代农民工职业技能提升计划。完善统一的城乡居民基本医疗保险制度，合理提高政府补助标准和个人缴费标准，健全重大疾病医疗保险和救助制度。落实城乡居民基本养老保险待遇确定和正常调整机制。推进城乡低保制度统筹发展，逐步提高特困人员供养服务质量。加强对农村留守儿童和妇女、老年人以及困境儿童的关爱服务。健全县乡村衔接的三级养老服务网络，推动村级幸福院、日间照料中心等养老服务设施建设，发展农村普惠型养老服务和互助性养老。推进农村公益性殡葬设施建设。推进城乡公共文化服务体系一体建设，创新实施文化惠民工程。

（十八）全面促进农村消费。加快完善县乡村三级农村物流体系，改造提升农村寄递物流基础设施，深入推进电子商务

进农村和农产品出村进城，推动城乡生产与消费有效对接。促进农村居民耐用消费品更新换代。加快实施农产品仓储保鲜冷链物流设施建设工程，推进田头小型仓储保鲜冷链设施、产地低温直销配送中心、国家骨干冷链物流基地建设。完善农村生活性服务业支持政策，发展线上线下相结合的服务网点，推动便利化、精细化、品质化发展，满足农村居民消费升级需要，吸引城市居民下乡消费。

（十九）加快县域内城乡融合发展。推进以人为核心的新型城镇化，促进大中小城市和小城镇协调发展。把县域作为城乡融合发展的重要切入点，强化统筹谋划和顶层设计，破除城乡分割的体制弊端，加快打通城乡要素平等交换、双向流动的制度化通道。统筹县域产业、基础设施、公共服务、基本农田、生态保护、城镇开发、村落分布等空间布局，强化县城综合服务能力，把乡镇建设成为服务农民的区域中心，实现县乡村功能衔接互补。壮大县域经济，承接适宜产业转移，培育支柱产业。加快小城镇发展，完善基础设施和公共服务，发挥小城镇连接城市、服务乡村作用。推进以县城为重要载体的城镇化建设，有条件的地区按照小城市标准建设县城。积极推进扩权强镇，规划建设一批重点镇。开展乡村全域土地综合整治试点。推动在县域就业的农民工就地市民化，增加适应进城农民刚性

需求的住房供给。鼓励地方建设返乡入乡创业园和孵化实训基地。

（二十）强化农业农村优先发展投入保障。继续把农业农村作为一般公共预算优先保障领域。中央预算内投资进一步向农业农村倾斜。制定落实提高土地出让收益用于农业农村比例考核办法，确保按规定提高用于农业农村的比例。各地区各部门要进一步完善涉农资金统筹整合长效机制。支持地方政府发行一般债券和专项债券用于现代农业设施建设和乡村建设行动，制定出台操作指引，做好高质量项目储备工作。发挥财政投入引领作用，支持以市场化方式设立乡村振兴基金，撬动金融资本、社会力量参与，重点支持乡村产业发展。坚持为农服务宗旨，持续深化农村金融改革。运用支农支小再贷款、再贴现等政策工具，实施最优惠的存款准备金率，加大对机构法人在县域、业务在县域的金融机构的支持力度，推动农村金融机构回归本源。鼓励银行业金融机构建立服务乡村振兴的内设机构。明确地方政府监管和风险处置责任，稳妥规范开展农民合作社内部信用合作试点。保持农村信用合作社等县域农村金融机构法人地位和数量总体稳定，做好监督管理、风险化解、深化改革工作。完善涉农金融机构治理结构和内控机制，强化金融监管部门的监管责任。支持市县构建域内共享的涉农信用信息数据库，用3年时间基本建成比较完善的新型农业经营主体

信用体系。发展农村数字普惠金融。大力开展农户小额信用贷款、保单质押贷款、农机具和大棚设施抵押贷款业务。鼓励开发专属金融产品支持新型农业经营主体和农村新产业新业态，增加首贷、信用贷。加大对农业农村基础设施投融资的中长期信贷支持。加强对农业信贷担保放大倍数的量化考核，提高农业信贷担保规模。将地方优势特色农产品保险以奖代补做法逐步扩大到全国。健全农业再保险制度。发挥“保险+期货”在服务乡村产业发展中的作用。

（二十一）深入推进农村改革。完善农村产权制度和要素市场化配置机制，充分激发农村发展内生动力。坚持农村土地农民集体所有制不动摇，坚持家庭承包经营基础性地位不动摇，有序开展第二轮土地承包到期后再延长30年试点，保持农村土地承包关系稳定并长久不变，健全土地经营权流转服务体系。积极探索实施农村集体经营性建设用地入市制度。完善盘活农村存量建设用地政策，实行负面清单管理，优先保障乡村产业发展、乡村建设用地。根据乡村休闲观光等产业分散布局的实际需要，探索灵活多样的供地新方式。加强宅基地管理，稳慎推进农村宅基地制度改革试点，探索宅基地所有权、资格权、使用权分置有效实现形式。规范开展房地一体宅基地日常登记颁证工作。规范开展城乡建设用地增减挂钩，完善审批实施程序、节余指标调剂及收益分配机制。2021年基本完成农村集体

产权制度改革阶段性任务，发展壮大新型农村集体经济。保障进城落户农民土地承包权、宅基地使用权、集体收益分配权，研究制定依法自愿有偿转让的具体办法。加强农村产权流转交易和管理信息网络平台建设，提供综合性交易服务。加快农业综合行政执法信息化建设。深入推进农业水价综合改革。继续深化农村集体林权制度改革。

五、加强党对“三农”工作的全面领导

（二十二）强化五级书记抓乡村振兴的工作机制。全面推进乡村振兴的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚，必须采取更有力的举措，汇聚更强大的力量。要深入贯彻落实《中国共产党农村工作条例》，健全中央统筹、省负总责、市县乡抓落实的农村工作领导体制，将脱贫攻坚工作中形成的组织推动、要素保障、政策支持、协作帮扶、考核督导等工作机制，根据实际需要运用到推进乡村振兴，建立健全上下贯通、精准施策、一抓到底的乡村振兴工作体系。省、市、县级党委要定期研究乡村振兴工作。县委书记应当把主要精力放在“三农”工作上。建立乡村振兴联系点制度，省、市、县级党委和政府负责同志都要确定联系点。开展县乡村三级党组织书记乡村振兴轮训。加强党对乡村人才工作的领导，将乡村人才振兴纳入党委人才工作总体部署，健全适合乡村特点的人才培养机制，强化人才服务乡村激励约束。加快建设政治过硬、本领过硬、作风过硬

的乡村振兴干部队伍，选派优秀干部到乡村振兴一线岗位，把乡村振兴作为培养锻炼干部的广阔舞台，对在艰苦地区、关键岗位工作表现突出的干部优先重用。

（二十三）加强党委农村工作领导小组和工作机构建设。

充分发挥各级党委农村工作领导小组牵头抓总、统筹协调作用，成员单位出台重要涉农政策要征求党委农村工作领导小组意见并进行备案。各地要围绕“五大振兴”目标任务，设立由党委和政府负责同志领导的专项小组或工作专班，建立落实台账，压实工作责任。强化党委农村工作领导小组办公室决策参谋、统筹协调、政策指导、推动落实、督促检查等职能，每年分解“三农”工作重点任务，落实到各责任部门，定期调度工作进展。加强党委农村工作领导小组办公室机构设置和人员配置。

（二十四）加强党的农村基层组织建设和乡村治理。

充分发挥农村基层党组织领导作用，持续抓党建促乡村振兴。有序开展乡镇、村集中换届，选优配强乡镇领导班子、村“两委”成员特别是村党组织书记。在有条件的地方积极推行村党组织书记通过法定程序担任村民委员会主任，因地制宜、不搞“一刀切”。与换届同步选优配强村务监督委员会成员，基层纪检监察组织加强与村务监督委员会的沟通协作、有效衔接。坚决惩治侵害农民利益的腐败行为。坚持和完善向重点乡村选派驻村第一书记和工作队制度。加大在优秀农村青年中发展党员力

度，加强对农村基层干部激励关怀，提高工资补助待遇，改善工作生活条件，切实帮助解决实际困难。推进村委会规范化建设和村务公开“阳光工程”。开展乡村治理试点示范创建工作。创建民主法治示范村，培育农村学法用法示范户。加强乡村人民调解组织队伍建设，推动就地化解矛盾纠纷。深入推进平安乡村建设。建立健全农村地区扫黑除恶常态化机制。加强县乡村应急管理和消防安全体系建设，做好对自然灾害、公共卫生、安全隐患等重大事件的风险评估、监测预警、应急处置。

（二十五）加强新时代农村精神文明建设。弘扬和践行社会主义核心价值观，以农民群众喜闻乐见的方式，深入开展习近平新时代中国特色社会主义思想学习教育。拓展新时代文明实践中心建设，深化群众性精神文明创建活动。建强用好县级融媒体中心。在乡村深入开展“听党话、感党恩、跟党走”宣讲活动。深入挖掘、继承创新优秀传统乡土文化，把保护传承和开发利用结合起来，赋予中华农耕文明新的时代内涵。持续推进农村移风易俗，推广积分制、道德评议会、红白理事会等做法，加大高价彩礼、人情攀比、厚葬薄养、铺张浪费、封建迷信等不良风气治理，推动形成文明乡风、良好家风、淳朴民风。加大对农村非法宗教活动和境外渗透活动的打击力度，依法制止利用宗教干预农村公共事务。办好中国农民丰收节。

（二十六）健全乡村振兴考核落实机制。各省（自治区、直辖市）党委和政府每年向党中央、国务院报告实施乡村振兴战略进展情况。对市县党政领导班子和领导干部开展乡村振兴实绩考核，纳入党政领导班子和领导干部综合考核评价内容，加强考核结果应用，注重提拔使用乡村振兴实绩突出的市县党政领导干部。对考核排名落后、履职不力的市县党委和政府主要负责同志进行约谈，建立常态化约谈机制。将巩固拓展脱贫攻坚成果纳入乡村振兴考核。强化乡村振兴督查，创新完善督查方式，及时发现和解决存在的问题，推动政策举措落实落地。持续纠治形式主义、官僚主义，将减轻村级组织不合理负担纳入中央基层减负督查重点内容。坚持实事求是、依法行政，把握好农村各项工作的时度效。加强乡村振兴宣传工作，在全社会营造共同推进乡村振兴的浓厚氛围。

让我们紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，开拓进取，真抓实干，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，努力开创“三农”工作新局面，为全面建设社会主义现代化国家、实现第二个百年奋斗目标作出新的贡献！

来源：新华社

习近平总书记在中国科学院第十九次院士大会、 中国工程院第十四次院士大会上的讲话

(2018年5月28日)

各位院士，同志们，朋友们：

今天，中国科学院第十九次院士大会、中国工程院第十四次院士大会隆重开幕了。这是党的十九大后我国科技界召开的一次盛会。首先，我代表党中央，向大会的召开表示热烈的祝贺！向大家并通过大家，向全国广大科技工作者致以诚挚的问候！

党的十九大提出了新时代坚持和发展中国特色社会主义的战略任务，描绘了把我国建成社会主义现代化强国的宏伟蓝图，开启了实现中华民族伟大复兴的新征程。实现建成社会主义现代化强国的伟大目标，实现中华民族伟大复兴的中国梦，我们必须具有强大的科技实力和创新能力。

党的十八大以来，我们总结我国科技事业发展实践，观察大势，谋划全局，深化改革，全面发力，推动我国科技事业发生历史性变革、取得历史性成就。

——我们坚持党对科技事业的领导，健全党对科技工作的领导体制，发挥党的领导政治优势，深化对创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律的认识，抓重大、抓尖端、抓基础，为我国科技事业发展提供了坚强政治保证。

——我们坚持建设世界科技强国的奋斗目标，健全国家创新体系，强化建设世界科技强国对建设社会主义现代化强国的战略支撑，掌握全球科技竞争先机，在前沿领域乘势而上、奋勇争先，在更高层次、更大范围发挥科技创新的引领作用。

——我们坚持走中国特色自主创新道路，坚持创新是第一动力，坚持抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来，明确我国科技创新主攻方向和突破口，努力实现优势领域、关键技术重大突破，主要创新指标进入世界前列。

——我们坚持以深化改革激发创新活力，推出一系列科技体制改革重大举措，加强创新驱动系统能力整合，打通科技和经济社会发展通道，不断释放创新潜能，加速聚集创新要素，提升国家创新体系整体效能。

——我们坚持创新驱动实质是人才驱动，强调人才是创新的第一资源，不断改善人才发展环境、激发人才创造活力，大力培养造就一大批具有全球视野和国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队。

——我们坚持融入全球科技创新网络，树立人类命运共同体意识，深入参与全球科技创新治理，主动发起全球性创新议题，全面提高我国科技创新的全球化水平和国际影响力，我国对世界科技创新贡献率大幅提高，我国成为全球创新版图中日益重要的一极。

这些年来，在党中央坚强领导下，在全国科技界和社会各界共同努力下，我国科技事业密集发力、加速跨越，实现了历史性、整体性、格局性重大变化，重大创新成果竞相涌现，一些前沿方向开始进入并行、领跑阶段，科技实力正处于从量的积累向质的飞跃、点的突破向系统能力提升的重要时期。

——我们着力推进基础研究和应用基础研究，化学、材料、物理等学科居世界前列，铁基超导材料保持国际最高转变温度，量子反常霍尔效应、多光子纠缠世界领先，中微子振荡、干细胞、利用体细胞克隆猕猴等取得重要原创性突破，悟空、墨子、慧眼、碳卫星等系列科学实验卫星成功发射，500米口径球面射电望远镜、上海光源、全超导托卡马克核聚变装置等重大科研基础设施为我国开展世界级科学研究奠定了重要物质技术基础。

——我们着力推进面向国家重大需求的战略高技术研究，超级计算机连续10次蝉联世界之冠，采用国产芯片的“神威·太湖之光”获得高性能计算应用最高奖“戈登·贝尔”奖，载人航天和探月工程取得“天宫”、“神舟”、“嫦娥”、“长征”系列等重要成果，北斗导航进入组网新时代，载人深潜、深地探测、国产航母、大型先进压水堆和高温气冷堆核电、天然气水合物勘查开发、纳米催化、金属纳米结构材料等正在进入世界先进行列。

——我们着力引领产业向中高端迈进，复兴号高速列车迈出从追赶到领跑的关键一步，超超临界燃煤发电、特高压输变电、杂交水稻、海水稻等世界领先，移动通信、语音识别、新能源汽车、第三代核电“华龙一号”、掘进装备等跻身世界前列，集成电路制造、C919大型客机、高档数控机床、大型船舶制造装备等加快追赶国际先进水平，龙门五轴机床、8万吨模锻压力机等装备填补多项国内空白，自主研发的人工智能深度学习芯片实现商业化应用，超导磁共振等医疗器械实现国产化替代，重大传染病防控和疫苗研制、重大新药创制等有力改善民生福祉。

——我们着力完善国家创新体系，国家技术创新中心、国家重点实验室等创新基地形成系统布局，在科技计划管理、成果转化、评价奖励等方面大胆改革，企业创新主体地位和主导作用显著增强，科技创新人才加速集聚成长。

——我们着力推动经济建设和国防建设融合发展，深化国防科技工业体制改革，提高军民协同创新能力，完善军民协同创新机制。



各位院士，同志们、朋友们！

进入 21 世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链为代表的新一代信息技术加速突破应用，以合成生物学、基因编辑、脑科学、再生医学等为代表的生命科学领域孕育新的变革，融合机器人、数字化、新材料的先进制造技术正在加速推进制造业向智能化、服务化、绿色化转型，以清洁高效可持续为目标的能源技术加速发展将引发全球能源变革，空间和海洋技术正在拓展人类生存发展新疆域。总之，信息、生命、制造、能源、空间、海洋等的原创突破为前沿技术、颠覆性技术提供了更多创新源泉，学科之间、科学和技术之间、技术之间、自然科学和人文社会科学之间日益呈现交叉融合趋势，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。

当前，我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题，特别是同党的十九大提出的新任务新要求相比，我国科技在视野格局、创新能力、资源配置、体制政策等方面存在诸多不适应的地方。我国基础科学研究短板依然突出，企业对基础研究重视不够，重大原创性成果缺乏，底层基础技术、基础工艺能力不足，工业母机、高端芯片、基础软硬件、开发平台、基本

算法、基础元器件、基础材料等瓶颈仍然突出，关键核心技术受制于人的局面没有得到根本性改变。我国技术研发聚焦产业发展瓶颈和需求不够，以全球视野谋划科技开放合作还不够，科技成果转化能力不强。我国人才发展体制机制还不完善，激发人才创新创造活力的激励机制还不健全，顶尖人才和团队比较缺乏。我国科技管理体制还不能完全适应建设世界科技强国的需要，科技体制改革许多重大决策落实还没有形成合力，科技创新政策与经济、产业政策的统筹衔接还不够，全社会鼓励创新、包容创新的机制和环境有待优化。

中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！

现在，我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，既面临着千载难逢的历史机遇，又面临着差距拉大的严峻挑战。我们必须清醒认识到，有的历史性交汇期可能产生同频共振，有的历史性交汇期也可能擦肩而过。

形势逼人，挑战逼人，使命逼人。我国广大科技工作者要把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，瞄准世界科技前沿，

引领科技发展方向，肩负起历史赋予的重任，勇做新时代科技创新的排头兵。

第一，充分认识创新是第一动力，提供高质量科技供给，着力支撑现代化经济体系建设。《墨经》中写道，“力，形之所以奋也”，就是说动力是使物体运动的原因。要以提高发展质量和效益为中心，以支撑供给侧结构性改革为主线，把提高供给体系质量作为主攻方向，推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革，显著增强我国经济质量优势。要通过补短板、挖潜力、增优势，促进资源要素高效流动和资源优化配置，推动产业链再造和价值链提升，满足有效需求和潜在需求，实现供需匹配和动态均衡发展，改善市场发展预期，提振实体经济发展信心。

世界正在进入以信息产业为主导的经济发展时期。我们要把握数字化、网络化、智能化融合发展的契机，以信息化、智能化为杠杆培育新动能。要突出先导性和支柱性，优先培育和大力发展一批战略性新兴产业集群，构建产业体系新支柱。要推进互联网、大数据、人工智能同实体经济深度融合，做大做强数字经济。要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变，以“鼎新”带动“革故”，以增量带动存量，促进我国产业迈向全球价值链中高端。

第二，矢志不移自主创新，坚定创新信心，着力增强自主创新能力。只有自信的国家 and 民族，才能在通往未来的道路上行稳致远。树高叶茂，系于根深。自力更生是中华民族自立于世界民族之林的奋斗基点，自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路。“吾心信其可行，则移山填海之难，终有成功之日；吾心信其不可行，则反掌折枝之易，亦无收效之期也。”创新从来都是九死一生，但我们必须有“亦余心之所善兮，虽九死其犹未悔”的豪情。我国广大科技工作者要有强烈的创新信心和决心，既不妄自菲薄，也不妄自尊大，勇于攻坚克难、追求卓越、赢得胜利，积极抢占科技竞争和未来发展制高点。

实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。要增强“四个自信”，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，敢于走前人没走过的路，努力实现关键核心技术自主可控，把创新主动权、发展主动权牢牢掌握在自己手中。

建设世界科技强国，得有标志性科技成就。要强化战略导向和目标引导，强化科技创新体系能力，加快构筑支撑高端引领的先发优势，加强对关系根本和全局的科学问题的研究部署，在关键领域、卡脖子的地方下大功夫，集合精锐力量，作出战

略性安排，尽早取得突破，力争实现我国整体科技水平从跟跑向并行、领跑的战略转变，在重要科技领域成为领跑者，在新兴前沿交叉领域成为开拓者，创造更多竞争优势。要把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，把惠民、利民、富民、改善民生作为科技创新的重要方向。

基础研究是整个科学体系的源头。要瞄准世界科技前沿，抓住大趋势，下好“先手棋”，打好基础、储备长远，甘于坐冷板凳，勇于做栽树人、挖井人，实现前瞻性基础研究、引领性原创成果重大突破，夯实世界科技强国建设的根基。要加大应用基础研究力度，以推动重大科技项目为抓手，打通“最后一公里”，拆除阻碍产业化的“篱笆墙”，疏通应用基础研究和产业化连接的快车道，促进创新链和产业链精准对接，加快科研成果从样品到产品再到商品的转化，把科技成果充分应用到现代化事业中去。

工程科技是推动人类进步的发动机，是产业革命、经济发展、社会进步的有力杠杆。广大工程科技工作者既要有工匠精神，又要有团结精神，围绕国家重大战略需求，瞄准经济建设和事关国家安全的重大工程科技问题，紧贴新时代社会民生现实需求和军民融合需求，加快自主创新成果转化应用，在前瞻性、战略性领域打好主动仗。

第三，全面深化科技体制改革，提升创新体系效能，着力激发创新活力。创新决胜未来，改革关乎国运。科技领域是最需要不断改革的领域。2014年6月9日，我在两院院士大会讲话中强调，推进自主创新，最紧迫的是要破除体制机制障碍，最大限度解放和激发科技作为第一生产力所蕴藏的巨大潜能。围绕这些重点任务，这些年来，我们大力推进科技体制改革，科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展，科技体制改革主体架构已经确立，重要领域和关键环节改革取得实质性突破。

2015年8月，党中央、国务院出台《深化科技体制改革实施方案》，部署了到2020年要完成的143条改革任务，目前已完成110多条改革任务。在科技领域存在的多年来一直想解决但没有能解决的难题方面，我们都取得了实质性突破。同时，科技体制改革还存在一些有待解决的突出问题，主要是国家创新体系整体效能还不强，科技创新资源分散、重复、低效的问题还没有从根本上得到解决，“项目多、帽子多、牌子多”等现象仍较突出，科技投入的产出效益不高，科技成果转移转化、实现产业化、创造市场价值的能力不足，科研院所改革、建立健全科技和金融结合机制、创新型人才培养等领域的进展滞后于总体进展，科研人员开展原创性科技创新的积极性还没有充分激发出来，等等。

今年是我国改革开放 40 周年。新时代全面深化改革决心不能动摇、勇气不能减弱。科技体制改革要敢于啃硬骨头，敢于涉险滩、闯难关，破除一切制约科技创新的思想障碍和制度藩篱，正所谓“穷则变，变则通，通则久”。

要坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”，以问题为导向，以需求为牵引，在实践载体、制度安排、政策保障、环境营造上下功夫，在创新主体、创新基础、创新资源、创新环境等方面持续用力，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。要优化和强化技术创新体系顶层设计，明确企业、高校、科研院所创新主体在创新链不同环节的功能定位，激发各类主体创新激情和活力。要加快转变政府科技管理职能，发挥好组织优势。

企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。正如恩格斯所说：“社会一旦有技术上的需要，则这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”要推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，培育一批核心技术能力突出、集成创新能力强的创新型领军企业。要发挥市场对技术研发方向、路线选择、要素价格、各类创新要素配置的导向作用，让市场真正在创新资源配置中起决定性作用。要完善政策支持、要素投入、激励保障、服务监管等长效机制，带动新技术、新产品、新业态蓬勃发展。要加快创新成果转化应用，

彻底打通关卡，破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展“一条龙”转化的瓶颈。

要高标准建设国家实验室，推动大科学计划、大科学工程、大科学中心、国际科技创新基地的统筹布局和优化。要加快建立科技咨询支撑行政决策的科技决策机制，注重发挥智库和专业研究机构作用，完善科技决策机制，提高科学决策能力。要加快构建军民融合发展体系，完善军民融合组织管理体系、工作运行体系、政策制度体系，清除“民参军”、“军转民”障碍。要加大知识产权保护执法力度，完善知识产权服务体系。

2016年5月30日，我在全国科技创新大会、两院院士大会、中国科协第九次全国代表大会上的讲话中强调，要着力改革和创新科研经费使用和管理方式，让经费为人的创造性活动服务，而不能让人的创造性活动为经费服务；要改革科技评价制度，建立以科技创新质量、贡献、绩效为导向的分类评价体系，正确评价科技创新成果的科学价值、技术价值、经济价值、社会价值、文化价值。我们接连出台了几个重要改革方案，包括《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》、《关于进一步完善中央财政科研项目资金管理等政策的若干意见》、《关于实行以增加知识价值为导向分配政策的若干意见》、《关于分类推进人才评价机制改革的指导意见》、《关于深化科技奖励制度改革方案》，得到广大科技工作者

热烈欢迎。大家反映，这些改革还有需要改进的地方，有的还没有完全落地，有关部门要认真听取大家意见和建议，继续坚决推进，把人的创造性活动从不合理的经费管理、人才评价等体制中解放出来。

第四，深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，着力推动构建人类命运共同体。科学技术是世界性的、时代性的，发展科学技术必须具有全球视野。不拒众流，方为江海。自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。要深化国际科技交流合作，在更高起点上推进自主创新，主动布局和积极利用国际创新资源，努力构建合作共赢的伙伴关系，共同应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、气候变化等人类共同挑战，在实现自身发展的同时惠及更多国家和人民，推动全球范围平衡发展。

要坚持以全球视野谋划和推动科技创新，全方位加强国际科技创新合作，积极主动融入全球科技创新网络，提高国家科技计划对外开放水平，积极参与和主导国际大科学计划和工程，鼓励我国科学家发起和组织国际科技合作计划。要把“一带一路”建成创新之路，合作建设面向沿线国家的科技创新联盟和科技创新基地，为各国共同发展创造机遇和平台。要最大限度用好全球创新资源，全面提升我国在全球创新格局中的位势，提高我国在全球科技治理中的影响力和规则制定能力。

第五，牢固确立人才引领发展的战略地位，全面聚集人才，着力夯实创新发展人才基础。功以才成，业由才广。世上一切事物中人是最可宝贵的，一切创新成果都是人做出来的。硬实力、软实力，归根到底要靠人才实力。全部科技史都证明，谁拥有了一流创新人才、拥有了一流科学家，谁就能在科技创新中占据优势。当前，我国高水平创新人才仍然不足，特别是科技领军人才匮乏。人才评价制度不合理，唯论文、唯职称、唯学历的现象仍然严重，名目繁多的评审评价让科技工作者应接不暇，人才“帽子”满天飞，人才管理制度还不适应科技创新要求、不符合科技创新规律。要创新人才评价机制，建立健全以创新能力、质量、贡献为导向的科技人才评价体系，形成并实施有利于科技人才潜心研究和创新的评价制度。要注重个人评价和团队评价相结合，尊重和认可团队所有参与者的实际贡献。要完善科技奖励制度，让优秀科技创新人才得到合理回报，释放各类人才创新活力。要通过改革，改变以静态评价结果给人才贴上“永久牌”标签的做法，改变片面将论文、专利、资金数量作为人才评价标准的做法，不能让繁文缛节把科学家的手脚捆死了，不能让无穷的报表和审批把科学家的精力耽误了！

创新之道，唯在得人。得人之要，必广其途以储之。要营造良好创新环境，加快形成有利于人才成长的培养机制、有利于人尽其才的使用机制、有利于竞相成长各展其能的激励机制、

有利于各类人才脱颖而出的竞争机制，培植好人才成长的沃土，让人才根系更加发达，一茬接一茬茁壮成长。要尊重人才成长规律，解决人才队伍结构性矛盾，构建完备的人才梯次结构，培养造就一大批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和创新团队。要加强人才投入，优化人才政策，营造有利于创新创业的政策环境，构建有效的引才用才机制，形成天下英才聚神州、万类霜天竞自由的创新局面！



各位院士，同志们、朋友们！

中国科学院、中国工程院是国家科学技术界和工程科技界的最高学术机构，是科技大师荟萃之地。长期以来，中国科学院、中国工程院团结带领包括院士在内的广大科技工作者，以实现国家富强、民族振兴、人民幸福为己任，着力攻克关键核心技术，破解创新发展难题，在重大科技领域不断取得突破，为我国科技事业发展作出了突出贡献。中国科学院、中国工程院要继续发挥国家战略科技力量的作用，同全国科技力量一道，

把握好世界科技发展大势，围绕建设世界科技强国，敏锐抓住科技革命方向，大力推动科技跨越发展，勇攀科技高峰。

中国科学院、中国工程院是国家高端智库。多年来，中国科学院、中国工程院围绕事关国计民生的重大战略问题，紧扣国家发展新战略新形势新需求，组织广大院士开展战略咨询工作，得到了党中央高度认可。我看过两院院士提交的很多意见和建议，都给我留下了深刻印象。要继续发挥院士群体的智力优势，开展前瞻性、针对性、储备性战略研究，提高综合研判和战略谋划能力，提出专业化、建设性、切实管用的意见和建议，为推进党和国家科学决策、民主决策、依法决策，推进国家治理体系和治理能力现代化贡献更多智慧和力量！

各位院士，同志们、朋友们！

“繁霜尽是心头血，洒向千峰秋叶丹。”两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。长期以来，一代又一代科学家怀着深厚的爱国主义情怀，凭借深厚的学术造诣、宽广的科学视角，为祖国和人民作出了彪炳史册的重大贡献。祖国大地上一座座科技创新的丰碑，凝结着广大院士的心血和汗水。我们的很多院士都具有“先天下之忧而忧，后天下之乐而乐”的深厚情怀，都是“干惊天动地事，做隐姓埋名人”的民族英雄！

一代人有一代人的奋斗，一个时代有一个时代的担当。荣誉意味着责任和担当，党和人民对广大院士寄予了殷切的期望。科技创新大潮澎湃，千帆竞发勇进者胜。希望广大院士弘扬科学报国的光荣传统，追求真理、勇攀高峰的科学精神，勇于创新、严谨求实的学术风气，把个人理想自觉融入国家发展伟业，在科学前沿孜孜求索，在重大科技领域不断取得突破。

古人说：“人必其自爱也，而后人爱诸；人必其自敬也，而后人敬诸。”希望广大院士善养浩然正气，培育和践行社会主义核心价值观，坚守院士称号学术性、荣誉性的本质，传播真理、传播真知，崇德向善、见贤思齐，言为士则、行为世范，提携后学、甘当人梯，在全社会树立良好道德风尚。要发挥院士制度凝才聚智的导向性作用，不拘一格降人才，使院士制度成为引导我国科技创新人才健康成长的强大正能量！

各级党委和政府要对院士们政治上关怀、工作上支持、生活上关心，当好后勤部长。要做好退休院士工作，保证他们的待遇和礼遇，鼓励他们继续发挥作用。希望退下来的院士们在身体条件允许的情况下，继续在传播科学知识上学为人师、在弘扬科学精神上身体力行，积极为国家发展建言献策、为科技进步贡献智慧。

各位院士，同志们、朋友们！

中国共产党领导是中国特色科技创新事业不断前进的根本政治保证。我们要坚持和加强党对科技事业的领导，坚持正确政治方向，动员全党全国全社会万众一心为实现建设世界科技强国的目标而努力奋斗。各级党委和政府、各部门各单位要把思想和行动统一到党的十九大精神上来，统一到党中央对科技事业的部署上来，切实抓好落实工作。

各级领导干部要加强学习和实践，提高科学素养，既当好领导，又成为专家，不断增强领导和推动科技创新的本领。要尊重科研规律，尊重科研管理规律，尊重科研人员意见，为科技工作者创造良好环境，服务好科技创新。

青年是祖国的前途、民族的希望、创新的未来。青年一代有理想、有本领、有担当，科技就有前途，创新就有希望。“人材者，求之则愈出，置之则愈匮。”希望广大院士关心和爱护青年人才，把发现、培养青年人才作为一项重要责任，为青年人才施展才干提供更多机会和更大舞台。各级党委和政府要以识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方，放手使用优秀青年人才，为青年人才成才铺路搭桥，让他们成为有思想、有情怀、有责任、有担当的社会主义建设者和接班人。

当科学家是无数中国孩子的梦想，我们要让科技工作成为富有吸引力的工作、成为孩子们尊崇向往的职业，给孩子们梦想插上科技的翅膀，让未来祖国的科技天地群英荟萃，让未来科学的浩瀚星空群星闪耀！

各位院士，同志们、朋友们！

新时代中国特色社会主义的航向已经明确，中华民族伟大复兴的巨轮正在乘风破浪前行，让我们更加紧密地团结起来，坚定信心，攻坚克难，向着建设世界科技强国的伟大目标奋勇前进！

来源：新华网

学会动态

中国农业工程学会党委 2020 年工作总结

中国农业工程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，认真学习宣传贯彻党的十九大精神和习近平总书记系列重要讲话精神，深入落实中央办公厅《关于加强社会组织党的建设工作的意见（试行）》和中国科协《关于加强科技社团党建工作的若干意见》工作部署，扎实推动“两个全覆盖”工作，团结凝聚农业工程科技工作者和广大党员听党话、跟党走，充分发挥学会党委在政治引领、思想引领和组织保障方面的作用，促进党建与业务工作深度融合，积极探索在新形势下学会工作的新思路，为促进学会治理结构和治理方式改革做出了积极贡献。现将工作情况总结如下：

一、加强理论武装，提高政治站位

学会党委坚持把政治建设摆在首位，加强党的建设，持续深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神以及习近平系列重要讲话精神 10 余次，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、坚决做到“两个维护”，加强理论武装，提高政治站位。

二、积极防疫抗疫，助力复工复产

新冠肺炎疫情发生以来，学会党委按照“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”的总要求，高度重视、积极应对，始终把疫情防控工作当作头等大事来抓。自2月3日起由综合办公室负责上报每日防疫动态报告工作，及时将防疫工作情况汇总报至科协学会服务中心疫情防控工作小组。根据疫情防控需要灵活调整学会秘书处员工办公方式，确保防疫抗疫与业务工作有序开展。

充分利用学会官网、官微、出版的期刊、邮件和手机报等平台团结动员全体理事、党员、会员，分支机构、地方学会及会员单位积极投身到防疫抗疫工作中，先后发布《中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书》《关于为坚决打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》和《关于征集新型冠状病毒肺炎疫情防控相关工作案例的邀请》。学会精选专业委员会防疫抗疫典型案例19个并汇编成《中国农业工程学会防疫抗炎工作情况简报》，努力为疫情防控和复工复产出谋划策，获得经济日报、科协要闻、科协工作简讯、科技社团党建、今日科协、科界等7个主流媒体的重点推送和宣传报道，增加了学会的影响力和显示度。

三、加强自身建设，提高党建工作制度化、科学化水平

加强自身能力建设，认真开展党委日常工作，领导学会及办事机构党支部开展工作。找准工作结合点和着力点，把党建

工作作为提升学会服务能力的动力保障，不断完善党委工作制度，探索党委工作规律。坚持“三重一大”事前审议原则，上半年召开3次党委会议，部署安排学会日常工作，有序推进党务业务融合，强化党建保障，夯实基层战斗堡垒。按程序组织筹备党委书记和委员的变更和增补工作。

为贯彻落实中央巡视整改工作要求，切实加强党的全面领导，学会修订了《中国农业工程学会章程》，在章程中载入了“坚持党的全面领导、习近平新时代中国特色社会主义思想 and 社会主义核心价值观”等相关内容。

四、加强思想引领，团结凝聚科技工作者

及时在学会学术活动、工作会议及学会媒体中传达党中央、上级党组织和党委决策部署，在会员及分支机构中传递党建信息，提升为广大会员和农业工程科技工作者服务的能力和水平，努力做好广大会员和科技工作者，特别是科技领军人才和青年科技人才的思想政治工作，增强政治认同，动员激励广大科技工作者积极投身创新争先行动，把科技人才团结凝聚到党和国家事业当中，提升科技工作者向心力。

中国农业工程学会党委 2021 年工作计划

2021年是中国共产党成立100周年，是“十四五”开局之年，学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，提高政治站位，立足“两个大局”，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，深刻认识新发展阶段，全面贯彻新发展理念，服务构建新发展格局，坚持以政治建设为统领，抓好发挥学会理事会党委和办事机构基层党组织作用两条线，提升学会党建工作质量，加强党对学会的全面领导，以优异成绩庆祝建党100周年。

一、加强理论武装，提高政治站位

1. 全面贯彻新发展理念，强化理论武装。发动学会党组织学习贯彻十九届五中全会精神，谋划学会“十四五”发展，引导科技工作者立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持“四个面向”，围绕科技自立自强，积极投身国家创新体系和科技强国建设。

2. 开展庆祝建党百周年活动，增强科技工作者思想认同价值认同情感认同。紧扣建党百周年和科协“十大”，发动农业工程领域科学家线上线下讲党史党课，讲述科学家精神，营造

共庆百年华诞、共创百年伟业的浓厚氛围，激发广大农业工程科技工作者奋进新时代的热情。

二、构建党建强会示范体系，提高发展力

3. 追寻红色足迹，开展党建强会特色活动。发挥学会人才优势和科技服务作用，围绕“众心向党、自立自强、坚定信仰、乡村振兴”的主题，追寻红色足迹，在狼牙山革命教育基地和保定满城青山绿源农业创新驿站等多地开展线上线下结合、党建与业务结合的特色活动。聚焦当地技术和产业发展需求，促进科技与经济融合，助力区域发展和乡村振兴。

4. 构建党建强会品牌活动。通过全国科普日、全国科技工作者日开展科学普及、科技志愿服务以及弘扬科学家精神等活动，做优“科普中国”，做强“科创中国”，做实“科技工作者之家”等公共服务品牌，总结经验，形成品牌效应，推动党建在引领学会高质量发展上落地见效。

三、强化学会党的组织体系，提升组织力

5. 激发学会理事会党委内生动力。建强学会理事会党委组织体系，完善学会理事会党委委员产生方式及审核办法，进一步优化学会理事会党委委员组成，做好党委换届工作；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的调整，原秘书处功能型党支部调整为支撑单位党委下设的学会秘书处党支部，秘书处党员接转组织关系，接受支撑单位党

委领导，加强组织建设，推动党的组织覆盖和工作覆盖，实现党的领导覆盖到学会依法依章办会各环节、各方面。

6. 推进分支机构党的工作小组建设。参照中国科协《学会分支机构党的工作小组工作指南》，规范学会分支机构党的工作小组组建过程、职责任务、管理方式，指导推广工作模式。

中国农业工程学会党史学习教育实施方案

2021年是中国共产党成立100周年。根据《中共中央关于在全党开展党史学习教育的通知》（中发〔2021〕6号）和《科协系统开展党史学习教育工作方案》要求，结合学会实际，制定如下实施方案。

一、指导思想

坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，紧紧围绕学懂弄通做实党的创新理论，坚持学习党史和学习新中国史、改革开放史、社会主义发展史相贯通，聚焦对科技工作者的政治引领，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，引导广大科技工作者增强“四

个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，实现学党史、悟思想、办实事、开新局，以昂扬姿态奋力开启全面建设社会主义现代化国家新征程，以优异成绩迎接建党 100 周年。

二、目标要求

开展党史学习教育，要坚持学史明理，强化理论思维、历史思维，进一步深入理解把握马克思主义中国化成果特别是习近平新时代中国特色社会主义思想的科学性真理性，系统掌握贯穿其中的马克思主义立场观点方法。要坚持学史增信，增强历史自觉，保持战略定力，筑牢信仰之基，引导党员干部进一步增强忠诚核心、维护核心、看齐核心的政治自觉和行动自觉。要坚持学史崇德，弘扬优良传统，传承红色基因，进一步促使学会党员干部增强党的意识、党员意识，永葆对党的忠诚之心、对人民的赤子之心，永葆党的先进性和纯洁性。要坚持学史力行，加强党性锤炼，砥砺政治品格，践履知行合一，在推动学会事业改革发展、谱写学会高质量发展新篇章中增长才干、建立新功。

三、学习内容

（一）深刻铭记中国共产党百年奋斗的光辉历程。中国共产党百年历史，是党领导人民进行新民主主义革命、进行社会主义革命和建设、进行改革开放、奋进新时代并取得伟大胜利

的历史。要通过学习，深刻铭记我们党走过的光辉历程、付出的巨大牺牲、展现的巨大勇气、彰显的巨大力量，深刻认识党的领导、中国特色社会主义道路是历史的选择、人民的选择，不断增强继往开来走好新时代长征路的自觉性坚定性。

（二）深刻认识中国共产党为国家和民族作出的伟大贡献。

要通过学习，教育引导党员干部牢牢铭记我们党为实现国家富强、民族振兴、人民幸福和人类文明进步事业作出的伟大历史贡献，深刻认识中国共产党是中国人民和中华民族的主心骨，没有中国共产党就没有新中国，就没有中国特色社会主义，就没有中华民族的伟大复兴。

（三）深刻感悟中国共产党始终不渝为人民的初心宗旨。

通过学习，进一步深化对党的性质宗旨的认识，始终保持马克思主义政党的鲜明本色。始终牢记为了谁、依靠谁、我是谁，牢记人民才是真正的英雄，是我们党执政的最大底气，自觉坚持人民立场、践行群众路线，突出人民群众的主体地位，永远和人民群众同呼吸、共命运、心连心。

（四）系统掌握中国共产党推进马克思主义中国化形成的重大理论成果。通过学习，进一步总结党的历史经验，不断提高应对风险挑战的能力水平。深刻认识马克思主义是我们立党立国之本，在当代中国坚持和发展习近平新时代中国特色社会主义思想

主义思想，就是真正坚持和发展马克思主义，必须坚持不懈用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。

（五）学习传承中国共产党在长期奋斗中铸就的伟大精神。

一百年来，中国共产党人在各个历史时期淬炼锻造了红船精神、井冈山精神、长征精神、遵义会议精神、延安精神、西柏坡精神、等一系列伟大精神。要通过学习，教育引导学会党员干部自觉继承革命传统、传承红色基因、补足精神之钙，在具有许多新的历史特点的伟大斗争中，不断书写中国共产党人新的精神史诗。

（六）深刻领会中国共产党成功推进革命、建设、改革的宝贵经验。要通过学习党史，特别是党领导科技事业发展史，教育引导党员干部充分认识中国共产党为什么“能”、马克思主义为什么“行”、中国特色社会主义为什么“好”，深刻认识新发展阶段，全面贯彻新发展理念，着力构建新发展格局。为建设世界科技强国、实现第二个百年奋斗目标汇聚磅礴科技力量。

四、工作安排

（一）开展专题学习

讲专题党课，“七一”前后，组织农业工程领域知名党员科学家，面向学会会员、面向青年科技工作者带头讲党课。党员干部要专心致志**读原著、学党史**。认真学习习近平《论中国

共产党历史》《毛泽东、邓小平、江泽民、胡锦涛关于中国共产党历史综述摘编》，认真研读《习近平新时代中国特色社会主义思想学习问答》《中国共产党简史》等指定学习材料，学好用好《中国共产党的100年》《中华人民共和国简史》《改革开放简史》《社会主义发展简史》等重要参考材料，切实增强学习实效。

（二）加强政治引领

开展院士专家校园行活动，组织开展科学道德和学风建设宣讲，突出思想内涵、融入时代元素，讲好党领导下科技事业蓬勃发展的历史壮举，讲好以习近平同志为核心的党中央对科技工作者的关心关爱，讲好科技工作者报国为民的感人故事。在学会官网开设专栏专题研究宣传。讲好学会老中青科学家在党的领导下爱国创新的故事。讲述老一辈科学家爱党爱国、奉献拼搏的故事。进一步发扬科技工作者矢志报国的优良传统，引导广大科技工作者积极投身现代化建设伟大实践。

（三）开展“我为群众办实事”实践活动

组织“科创中国”农业工程科技服务团深入“科创中国”各试点城市（园区）开展产学研对接，重点面向地级市产业集群，惠及更多中小企业，助力破解发展难题，推动科技、人才、资本要素融入产业链供应链，服务高质量发展；通过技术咨询、项

目对接、专题讲座、人才培养等多种方式，开展各具特色科技志愿服务，以党建带群建拓展服务新空间。

（四）召开专题民主生活会和专题组织生活会

学会党支部要及时召开专题民主生活会，在深入开展党史学习教育的基础上，围绕树立正确党史观、切实为群众办实事解难题，深入开展谈心谈话，认真查摆问题、剖析思想根源，及时进行问题整改，作为领导班子和党员领导干部守初心、担使命，找差距、抓落实的一次政治体检，作为检验党史学习教育成效的一项重要内容。

五、组织领导

（一）成立领导机构。成立党史学习教育领导小组，由党委书记张辉理事长担任组长，党委副书记朱明常务副理事长担任副组长，党组其他同志为领导小组成员。领导小组下设办公室，办公室设在秘书处，各分支机构负责同志为办公室成员。

（二）压紧压实责任。坚持因地制宜、加强分类指导，明确具体任务和推进措施，做到各尽其职、密切配合、一体推进。以效果为导向，严格落实意识形态责任制，力戒形式主义和走过场。牢固树立安全意识，统筹做好疫情防控和群众性活动组织工作，加强对活动场所和集中性活动的安全管理，确保各项活动安全有序、隆重热烈。

（三）做好宣传报道。学会要充分用官网官微等网络宣传平台，广泛宣传学习教育的好做法好经验好成果，将学习教育中发现的典型案例、先进经验、优秀人物及时报送中国科协党史学习教育领导小组办公室，促进经验交流、成果展示。

（四）把握正确导向。坚持马克思主义历史观，牢牢把握党的历史发展的主题和主线、主流和本质，以两个历史决议等中央文件精神为依据，正确认识党史上的重大事件、重要任务、重要会议等，旗帜鲜明反对历史虚无主义，引导科技工作者树立正确的历史观、民族观、国家观、文化观。

中国农业工程学会党史学习教育重点工作安排

1、全面动员部署，组织深入学习领会习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话精神，组织会员集中深入研读习近平《论中国共产党历史》《中国共产党的一百年》等学习材料。（1-3月）

2、追寻红色足迹。组织科技工作者走进延安、西柏坡、井冈山、狼牙山等多个革命教育基地开展红色教育，挖掘“红色足迹”的科技资源，聚焦经济社会发展，开展普及科学知识、

弘扬科学家精神、科技志愿服务等活动，搭建技术支持服务平台。（4月）

3、5月30日，举办学会“全国科技工作者日”系列活动，弘扬科学家精神，传播农业工程新理念、新技术、新方法。实施“科普中国共建基地”等科普为民服务项目，组织分支机构、学会科技志愿者开展科普教育活动，加强科学技术普及工作。

（5月）

4、围绕党史学习教育，开好理事会党员会议、支部专题民主生活会。（6月）

5、组织收看中国共产党成立100周年大会直播，深入学习习近平总书记在庆祝大会上的重要讲话。（7月）

6、组织开展生活困难党员会员、老党员、老干部、老专家走访慰问活动。（6月、12月）

7、组织“不忘初心、献礼百年”党史学习教育墙报活动大赛。发动高校会员单位组织学生会员以喜闻乐见的形式创作“百年党史”“百年科技史”墙报作品，在年会期间，展览展示，举行颁奖仪式。（8月）

8、分支机构、地方学会梳理第十届理事会期间“党建强会”活动成果，在年会期间举办“党建强会四年成果展”，并在官网全年展示。（1-12月）

9、组织 10 位农业工程领域科学家线上线下讲党史党课，弘扬科学家精神。（1-12 月）

10、组织深入学习党的十九届六中全会精神，学习习近平总书记在党史学习教育总结大会上的重要讲话精神。（12 月）

中国农业工程学会 2020 年工作总结

2020 年是脱贫攻坚决战决胜年，是全面建成小康社会关键年，是实现“十三五”规划收官年。学会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，从“四服务”的职责定位出发，守正创新，服务发展，坚持落实常态化疫情防控举措，保障政治引领、学术交流、科普服务、人才举荐、智库咨询、国际合作、组织建设等工作稳步推进。学会荣获中国科协全国科技工作者日“十佳优秀组织单位”称号，在年鉴、科普、统计、财务等方面获优秀单位表彰。

一、坚持政治引领 保证学会正确发展方向

1. 加强理论学习。学会党委坚持把政治建设摆在首位，加强党的建设，持续深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想、党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神以及习近平系列重要讲话精神 10 余次，增强“四个意识”、坚定

“四个自信”、坚决做到“两个维护”，加强理论武装，提高政治站位。

2. 坚持执行“三重一大”事前审议制度。2020年累计召开6次党委会议，部署安排学会重大工作，有序推进党建与业务融合，以党建促会建，保证学会正确发展方向。

二、发挥组织优势 凝聚防疫抗疫强大合力

新冠肺炎疫情发生以来，学会党委充分发挥组织优势，按照“坚定信心、同舟共济、科学防治、精准施策”的总要求，高度重视、积极应对，始终把疫情防控工作当作头等大事来抓。充分利用学会官网、官微、邮件和手机报等网络平台，团结动员全体理事、党员、会员、分支机构、地方学会及会员单位积极投身到防疫抗疫工作，凝聚强大合力，倡导农业工程人为联防联控战疫情、复工复产保供应贡献力量。

学会制作了抗疫宣传公益海报，先后发布了《中国农业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书》《关于为坚决打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知》和《关于征集新型冠状病毒肺炎疫情防控相关工作案例的邀请》等文件，精选防疫抗疫典型案例19个并汇编成《中国农业工程学会防疫抗炎工作情况简报》，获得经济日报、科协要闻等7个主流媒体的重点推送和宣传报道，增加了学会的影响力、显示度。

三、强化学术引领 推进学科纵深发展

1. 抓好品牌学术会议建设。学术交流是学会职责所在、根本所系。2020年学会继续抓好“会、展、赛、刊”优势品牌建设。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召开了10余场层次高、内容丰富、学术氛围浓厚、交流效果显著的高质量学术会议。参会各方会上会下交流充分，分享了成果，拓宽了视野，开阔了思路，激励了创新，有效推进了学术交流和农业工程学科发展向纵深迈进。

学会继续落实单年召开学术年会，双年召开全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会（以下简称“教改会”）的学术交流制度。2020年10月31日-11月1日，第十四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在福州以线上线下结合的方式举行，来自全国近40所高校与科研院所的80余位专家、教师代表现场参会，中国农业大学、石河子大学、华南农业大学等9所高校组织集中线上观看会议直播，累计在线观看人数超8500余人次。会议围绕“新时代农业工程教育与乡村振兴”的主题，探讨了我国农业工程类专业教育及发展趋势，研讨了新农科、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，促进了各高校、科研

机构的交流沟通、思想碰撞，激励了广大科技工作者争做创新发展的时代先锋，有力促进了农业工程学科发展。

2020年4月29日，由中国农业工程学会与中国农业机械学会、中国农业机械工业协会、中国农业机械化协会、中国农业机械流通协会联合主办，江苏大学和农业工程大学国际联盟联合承办的“2020 耒耜国际论坛”以线上线下结合的方式在镇江召开。论坛以“脱贫攻坚，农机赋能”为主题，旨在打造农机领域高水平国际学术交流新平台，共同为我国农机事业高质量发展建言献策，以进一步推进我国农机装备产业转型升级，助力农村脱贫攻坚，服务乡村振兴。来自美国、英国、泰国等7个国家和地区及中国农业大学、浙江大学等60余所涉农高校的300余位专家学者参加会议。论坛上，张辉理事长发表了书面致辞，代表中国农业工程学会对论坛召开、对江苏大学中国农业装备产业发展研究院的揭牌和“耒耜大楼”的启用表示热烈祝贺。张辉理事长肯定了过去30年来农业装备在提高农村生产力和实现农业农村现代化方面的巨大贡献，指出复合式、高性能和智能化的现代化农业装备已成为农业装备发展的新亮点，特别总结了现代化农业装备在今年防疫春耕方面的作用，最后对智能农业装备的发展寄予期望。

2020年5月19日，由中国农业工程学会组织的“作物秸秆还田/离田方式座谈会”在中国农业大学工学院召开。会议围

绕我国作物秸秆综合利用现状及问题，在秸秆直接还田、能源化利用，保护性耕作和机具等方面展开了热烈的探讨，形成相关政策建议。学会常务副理事长兼秘书长朱明主持会议，中国农业大学教授程序、陈阜、宋正河、李洪文，中国农业科学院研究员赵立欣，宏日新能源公司董事长洪浩等专家参加会议。

2020年4月26日，土地利用工程专业委员会联合自然资源部国土整治中心和中国地质大学（北京）土地科学技术学院线上召开了土地整治工程专业的使命网坛会，会议围绕“土地整治工程专业的办学目的、课程设置”等内容展开分析当前专业建设面临的突出困难与解决对策。来自中国地质大学（北京）、长安大学、中国农业大学等14所已开办土地整治工程专业、中国矿业大学等拟申请开办土地整治工程专业的20余所高校院长、系主任和任课教师60余人在线参加了会议。

2020年5月20日，由中国农业工程学会农业电气化与信息化分会、中国电机工程学会农村电气化专业委员会、全国农村电力与自动化技术学科首席科学传播团队主办，中国农业大学信息与电气工程学院、社会服务处和对口支援高校——塔里木大学的机械电气化工程学院和信息工程学院共同承办的全国农电学科建设暨新疆（南疆）智慧农村能源论坛以线上线下相结合的方式顺利举办。会议围绕智慧农村能源和农电学科的深度融合、农业电气化学科专业建设以及内地高校高水平援疆与

社会服务等问题展开交流研讨。来自 10 余所高校和单位的专家学者共 85 人在线参加了会议。

2020 年 9 月 20 日，由中国农业工程学会主办，农业农村部规划设计研究院支持，中国知网协办的 2020 年“科创中国”农业工程科技服务团启动会暨农业工程科技与经济融合发展高端论坛在北京顺利召开。本次活动包括启动会和高端论坛两个环节，采取线上和线下结合的方式进行。高端论坛围绕农业工程科技经济融合议题，从不同方面探讨了科技创新在助力乡村振兴中的应用以及取得的效益，吸引了来自高等院校、科研院所、企事业单位的专家学者、科技工作者的广泛关注，现场参会 100 余人，线上参会 900 余人。

2020 年 10 月 17-18 日，由中国农业工程学会和东北农业大学共同主办，黑龙江德沃科技开发有限公司支持以及黑龙江省农业工程学会、中国知网协办的 2020 “东北黑土地保护高端论坛”暨“农业工程科技创新助力企业高质量发展论坛”在哈尔滨以线上线下结合的方式顺利召开。来自全国的相关知名专家学者、黑龙江省科协领导、优秀企业家代表、高校师生和留学生代表等 150 多人参加现场会议，共同探讨东北黑土地保护相关内容，助力东北振兴。云端线上同步直播，点击播放量超过 9.3 万人次。

2020年10月20日-21日，由中国农业工程学会联合中国农业大学、动物环境与福利化养殖国际研究中心主办，农业农村部设施农业工程重点实验室、北京市畜禽健康养殖环境工程技术研究中心、重庆市畜牧科学院联合承办的2020智慧畜牧业亚洲论坛（Asian Conference on Precision Livestock farming）在北京举办。本届论坛以“数字技术支撑畜禽养殖信息化”为主题，来自国内外的200余名专家学者和产业界代表围绕畜禽养殖过程无线感知与数字化、畜禽养殖空间环境模拟与监测、畜禽养殖远程采集与大数据系统、畜禽养殖过程数学模型与数值模拟等方面的技术和应用实践等主题进行专题解读、研讨和交流。

2020年11月15日，由中国农业工程学会和宁夏大学共同主办，宁夏大学食品与葡萄酒学院、宁夏大学土木与水利工程学院、宁夏大学机械工程学院承办，宁夏回族自治区科学技术协会、中国知网和宁夏西鸽酒庄有限公司支持的2020“葡萄与葡萄酒产业高端论坛”在银川成功召开。来自全国的知名专家学者、宁夏回族自治区科学技术协会领导、优秀企业家代表、高校师生代表等130余人参加现场会议，共同讨论葡萄与葡萄酒产业高质量发展相关内容，为宁夏地区葡萄与葡萄酒产业发展搭建了接地气的交流合作平台，为宁夏葡萄与葡萄酒产业科技经济的融合和创新贡献了力量。云端线上同步直播，累

计点击播放量近 1 万人次，同时还有河南科技大学食品与生物工程学院、山东农业大学园艺学院、西北农林科技大学葡萄酒学院、甘肃农业大学等十多所高校相关学院组织学生观看论坛网络直播。

2020 年 10 月 23 日-25 日，2020 年中国农业工程学会农业电气化与信息化分会学术年会在四川农业大学成都校区隆重召开。会议大会设 3 个分会场进行了学术交流，交流研讨了我国农业电气化、信息化和智能化发展的新趋势、新理论和新技术。全国主要农林高校和科研院所的 80 余名知名专家和研究生围绕农业电气化与信息化、智慧农村能源和智能农业技术与装备等主题，作了学术报告。会议期间，共收录 188 篇论文摘要和举行了墙报展示，充分展示了全国农业电气化、自动化、信息化和智能农机装备等领域的新成果、新技术和研究进展。

2020 年 12 月 19 日，由中国农业工程学会农业系统工程专业委员会、中国系统工程学会农业系统工程专业委员会和黑龙江省管理科学与工程学会共同主办，东北农业大学工程学院承办的 2020 年全国农业系统工程学术研讨会在哈尔滨顺利召开。来自全国 20 余所高等院校、科研院所及企业的专家、学者和研究生 70 余人出席会议。与会专家围绕农业系统工程的发展、研究展开了热烈的探讨。该会每年举办一次，至今已经连续举办近 20 届，是我国农业系统工程领域品牌学术交流活动，在农业

系统工程学术交流、技术普及与推广、学科建设和人才培养等方面发挥了重要作用，受到领域专家学者的广泛关注和欢迎。

2020年12月25日-26日，由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会、长安大学、陕西省土地学会主办的2020年中国农业工程学会土地利用工程专业委员会学术年会在长安大学与陕西省土地工程建设集团共建的自然资源部退化及未利用土地整治工程重点实验室顺利召开。会议围绕“美丽中国·土地工程”主题，从农用地综合整治信息化与装备技术、矿山环境修复、矿山生态恢复、国土空间规划标准构建和专业改革和建设等进行了深入研讨。来自全国22家科研院所的100多位专家学者参加了会议。本次专业委员会学术年会的成功举办，对于进一步推动土地利用工程学科建设发展及人才培养具有重要的意义。

2. 提高期刊出版质量。作为学术交流的另一重要载体，学会多措并举持续加强《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个品牌学术期刊的建设。对标世界一流期刊建设要求，不断提高期刊学术质量，《农业工程学报》连续入选卓越期刊计划，入选最具传播力期刊，入选中国农林领域高质量科技期刊分级目录第一区(T1)，刊发的《基于改进卷积神经网络的多种植物叶片病害识别》论文成功入选第五届中国科协优秀科技论文遴选计划，是农业工程领域

唯一入选的优秀论文。高质量完成 24 期出刊任务，刊载文章 904 篇并在线上同步发布传播，影响因子、总被引频次在国内农业工程类期刊中始终排名第 1，被 EI 收录。学报编辑部通过严格“三审三校”流程，期刊栏目名称调整、策划针对国家重大研发计划和重点课题专栏、加强英文审核、设计学报 logo、改进设计期刊封面、建立能容纳 1 万人的学报企业微信群——“农业工程学术交流服务平台”和 6 个学科专业微信群等举措加强期刊建设。同时招录了 5 位硕士、博士等编辑新员工，积极组织编辑人员参加学术会议，加强编辑部人才队伍建设。

英文刊《国际农业与生物工程学报（IJABE）》高质量完成 6 期出刊任务，刊载文章 182 篇，全部被 SCI 收录，坚持内容为王，质量为本，三审三校，严格把关。影响因子达到 1.731，居全球农业工程学科第 6 进 Q2 区。创建 IJABE 微信公众号，发布文章中文摘要，加强宣传推广，加强了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。《农业工程技术-综合版》保质保量完成 6 期杂志出版任务；完成杂志社会效益评价和年检工作；完善规章，拓展合作，创收 13 万元，2020 年签订合同额 50 万元；建设网站和新媒体，加强科技成果宣传推广。《农业工程技术-温室园艺》，遵循“三审三校”，完成 1-6 期杂志的

编辑出版发行工作；策划了 6 个主题并设计相应封面；开辟了“园艺人才”栏目，搭建合作桥梁；加强与期刊及科研院所合作交流，用多媒体互动宣传杂志内容，多渠道扩大杂志发行。

《农业工程技术-农业信息化》顺利完成 6 期出刊工作，共刊载论文 97 篇，其中原创性论文占比 66%；承担农业农村部市场与信息化司购买服务专项“农业信息化宣传推广与主要发达国家农业农村信息化进展跟踪”的部分内容（20 万元）；积极参与农业农村部“两会涉农专题”、“农业农村部 2020 年农业信息化重点工作”、“数字农业”、“智慧农业”、“电子商务”、“农产品出村进城工程”、“乡村振兴”和“新农民技能培训”等重大活动并进行重点宣传报道；积极与部信息中心、中央农广校、中国知网、农业信息化企业等交流合作；完成杂志广告经营业务法人变更工作，起草规划院与学会合作协议等；建设网站和新媒体，加强科技成果宣传推广。

3. 深入学科发展研究。持续多方位开展学科发展研究，引领农业工程学科发展。学会成功申报 2020 年中国科协学科发展——农业传感器产业与技术发展路线图研究项目，以该项目为依托，学会组织召开了项目启动会，讨论了项目实施的关键问题，制定了项目实施大纲、研究框架，组建了项目研究团队，确定了专家组、顾问组、编写组和秘书组的成员。2020 年按计

划开展项目工作，高质量完成年度工作任务，顺利通过中国科协验收。

四、聚焦决策咨询 建设学会新型高端智库

学会坚持为党和政府科学决策服务的职责定位，立足自身优势，积极探索建立由农业工程领域院士和知名专家组成的高端智库，为国家治理体系和治理能力现代化贡献力量。

1. 承担中国科协咨询项目 2 项。积极承接了中国科协科普惠民服务专项服务定点扶贫县项目，为岚县现代设施农业科技示范园和山西省吕梁市临县木瓜坪乡的农业现代化发展规划提供决策咨询建议，提出了可行的规划建设方案。

2. 完成地方政府咨询项目 1 项。积极承接了地方政府的技术咨询项目，承担了《广东省从化区花卉现代农业产业园（国家级）创建方案》编制工作，助力广东省广州市从化区现代农业产业园入选国家现代农业产业园创建管理体系。

3. 提交智库报告 2 个。针对农作物秸秆综合利用难度大等问题，学会组织召开专家研讨会，在分析现有问题的基础上提出了政策建议并完成《关于加强秸秆综合利用的建议》智库报告 1 份。组织撰写了农业硅谷（未来农业科创园）项目建议书 1 份，助力政企合作共赢。

4. 完成科技成果评价 4 个。依托农业工程领域和专家资源，2020 年学会完成“村镇有机废弃物高效清洁好氧发酵智能技术

装备”“新疆特色林果滴灌节水增效关键技术研究与应用”“农林剩余物清洁制备车用燃料联产化学品关键技术与应用”“甘薯快速愈伤处理技术及设备”4个科技成果评价，积极为农业工程领域科技成果转移转化提供服务。

五、汇聚创新智慧 助力产学研对接

以中国科协创新驱动助力工程示范项目为契机，学会组建了“科创中国”农业工程科技服务团，通过实地调研、转化对接、高端论坛、宣讲培训、组织赋能等方式开展科技服务活动，以实际行动为当地科技经济融合与产业创新发展献力献策献技术。学会服务团面向黑龙江、陕西和宁夏先后组织召开了针对黑土地保护、黄土高原生态保护、陕西苹果猕猴桃产业、葡萄与葡萄酒产业高质量发展及生态修复产业高质量发展的高端论坛5场，线上宣讲4场，产业培训4场，参与或促成转化对接6项，推动项目落地4项，精准对接、汇聚众智、凝聚共识，为科研单位、高校、企业搭建了对接平台，有力促进了产学研深度融合、协同发展，为科技经济融合和创新发展贡献了力量。

六、搭建平台载体 激励科技创新和人才成长

1. 开展“双创”大赛。人才是第一资源，创新是第一动力。2020年学会继续举办了第八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和“中联重科”杯第六届大学生智能农业装备国际创新大赛，为我国农业工程领域的优秀青年人

才提供了广阔交流平台，激发了大学生“双创”热情，有力促进了产、学、研深度有机融合以及高校、企业、行业人才培养与供需高效对接，为我国实现由农业大国向农业强国迈进提供了人才保障和智力支撑。

2020年12月18-20日，“中联重科”杯第六届大学生智能农业装备国际创新大赛在山东理工大学成功举办。大赛以“智能农装、创新未来”为主题，由国际农业与生物系统工程学会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、江苏省现代农业装备与技术协同创新中心、农业工程大学国际联盟共同主办，山东理工大学承办，中联重科股份有限公司冠名。来自农机领域知名专家教授、企业代表、各参赛高校师生代表等共计1100余人参加活动。来自中国农业大学、江苏大学、华南农业大学等48所高校的700余名学生，展示了305件创新思维强、科技含量高、市场潜力大的优秀参赛作品。通过专家评审、现场问辩和现场竞技环节，最终共评选出特等奖23项，一等奖50项，二等奖101项，优秀奖71项。大赛历经六届，已发展成为农业装备工程领域最具国际影响力的赛事之一，有力促进了产、学、研深度有机融合以及高校、企业、行业人才培养与供需高效对接，为我国实现由农业装备大国向农业装备强国迈进提供了人才保障和智力支撑。

2020年12月26-27日，由中国农业工程学会、全国农业科技创业创新联盟和中国农业大学共同主办，以“智慧农业与乡村建设”为主题的第八届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛在中国农业大学烟台研究院成功举办。为防控疫情，竞赛采用线上、线下双结合的形式，专家评委在烟台研究院现场集中评审，参赛队伍线上远程展示作品并进行答辩。共有来自浙江大学、吉林大学、西南大学等43所高校的179支队伍参赛，最终评选出特等奖10项，一等奖37项，二等奖59项，三等奖73项，优秀指导教师10名，优秀组织奖26项。竞赛全程通过线上直播平台进行了展示，累计在线观看达到1.2万人次，参赛队伍和总人数再创历史新高，已经成为全国大学生创新创业竞赛中层次高、综合性强、影响广泛的竞赛之一，为我国农业工程类优秀青年人才培养提供了广阔的平台。

2. 谋划科技奖励。为调动农业工程科技工作者的积极性和创造性，营造鼓励自主创新的环境，促进科技成果转化，强化农业工程科技支撑，学会积极谋划创设农业工程科技奖，制定了《中国农业工程学会科技奖奖励办法》，通过了设立“中国农业工程学会科技奖”的决议，完成了向科技部奖励办备案所需系列文件资料编制工作。

3. 加强人才举荐。学会充分发挥同行专家优势，积极为人才培养与举荐搭建平台。2020年组织推荐第二届全国创新争先奖候选人5名和候选团体1个，其中2名候选人获奖；成功申请成为杰出工程师奖推荐单位，组织推荐杰出工程师奖和杰出工程师青年奖候选人8名，其中1位候选人获青年奖；组织推荐中国科协优秀中外青年交流计划项目候选人5名，3名候选人入选；组织推荐2020年“最美科技工作者”1名；完成2020年度国家科学技术进步奖初评通过的8个农艺与农业工程组项目的行业评议；组织推荐陶鼎来和曾德超为农业工程领域学科代表人物；组织第十二届大北农科技奖申报、推荐工作；组织申报了第六届中国科协青年人才托举工程项目。

七、创新科普形式 深化科技志愿服务

1. 完善科普制度。为进一步提升科普工作规划化，学会科普工作委员会组织制定了《中国农业工程学会科普工作条例》，为下一步科普工作开展提供了范本。

2. 加强科普宣传。线上，继续以官网、官微的科普专栏和“农业信息化”微信公众号为服务载体，上半年发布“战‘疫’有我-科学管理蔬菜田 积极助力复工复产”、“农村厕所管护动漫”、“疫情防控期间如何抓好村庄清洁行动”等农业工程类疫情科普文章20余篇，及时发布农业生产防控疫情措施、建议，助力复工复产。线下，继续加强网站和新媒体建设，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 384 余篇。还积极参加“中国知网研学平台公益讲座”、“农民手机应用技能培训”、“第三届农民丰收节”宣传活动和研究生学位论文答辩等多项公益服务。

3. 建设科普示范基地。积极与山区分会联系，共同探索建设山区科普示范基地的可能性，搭建山区科技工作者的交流平台。

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。

为共同推进社会科普服务能力建设，我会充分发挥农业工程科技社团作用，积极组织推荐 2020 年科普中国共建基地。

4. 丰富科普活动。学会是科学普及的主力军，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，组织开展了贴近基层、贴近群众、形式多样、实效显著的科技志愿服务活动 20 余次，有效受众万余人。学会荣获中国科协全国科技工作者日“十佳优秀组织单位”称号和“2020 年度全国学会科普工作优秀单位”表彰。

2020 年 5 月 28 日，中国农业工程学会畜牧工程专业委员会联合中国畜牧业协会畜牧工程分会、中国农业机械化协会畜

牧分会联合举办了第一期“中国畜牧业机械化发展云论坛”，主题为“生猪养殖机械化发展”，主要围绕几种典型的规模猪舍设计新理念、新技术、新装备的进展展开研讨，此次云论坛受到了来自全国2万余人的同时观看。该论坛于6月23日举办了第二期，以“禽业养殖机械化升级及智能化发展”为主题，全面论述了禽业养殖模式科技现状和未来发展前景，并分享相应解决方案。7月16日举办了第三期，以“肉用草食家畜养殖机械化与设施设备”为主题，详细介绍肉牛、肉羊、肉兔等肉用草食家畜养殖机械化与设施设备现状和未来发展前景。8月14日举办了第四期，以“畜禽养殖节能减排与废弃物资源化利用机械化”为主题，详细介绍粪污收集技术与装备、养殖废弃物资源化利用技术与装备、养殖节能减排技术与装备等发展现状和未来前景。

2020年5月30日，中国农业工程学会电子技术与计算机应用专业委员会主办的“田野服务 地头过节——‘两翼齐驱’田间科普展演高峰论坛”在涿州国家农业科技园区智慧农业绿色标准化技术实验实训基地（主会场）召开，线上线下同步进行。会议创新科普志愿服务形式，使农业科技工作者走到田间地头、走到三农一线。同时在主会场展示推介了一批智慧农业新技术、新成果，吸引了在场的参会嘉宾询问体验、热情关注。

来自北京、天津、河北、广西、海南等地的领导专家、农业科技工作者及合作项目负责人等参加了高峰论坛。

学会还积极组织开展了智慧农业、耕地保护、农机装备、生物质利用、畜禽健康养殖、农用无人机应用等方面的疫情防控讲座、远程教学、实地指导等应急科普活动近 10 场，助力企业提高产能，复工复产。

八、推动合作交流 提升国际影响力

1. 加强国际组织联系。作为国际农业与生物系统工程学会（CIGR）的国家会员，积极参加相关活动，完成 CIGR 主席选举投票、2019 和 2020 年度的会费交纳工作，积极履行国际会员义务。

2. 完成国际组织任职履职。学会人员作为世界工程组织联合会（WFEO）委员，积极参加 WFEO 中国委员会活动，加强汇报交流。成功申请中国科协青年科学家参与国际组织及相关活动项目，助力国际组织任职专家开展相关活动。

3. 参加国际组织活动。学会专家积极参加联合国粮食计划署（WFP）主办的数字农业与电子商务论坛、联合国粮农组织（FAO）“中国数字农业典型案例研究”项目等国际活动。

4. 举办国际学术会议。合作共赢是大势所趋，为加强与国际组织的合作交流，学会克服疫情困难，2020 年继续举办了智慧畜牧业亚洲论坛和耒耜国际论坛 2 场高端国际学术交流活

动，邀请美国、比利时、荷兰、英国、澳大利亚、德国、日本等国家的专家学者做线上报告、交流经验，与国内专家学者共话产业和学科发展。

2020年4月29日，以线上线下结合的方式成功举办“2020耒耜国际论坛”。论坛以“脱贫攻坚，农机赋能”为主题，旨在打造农机领域高水平国际学术交流新平台，共同为我国农机事业高质量发展建言献策，以进一步推进我国农机装备产业转型升级，助力农村脱贫攻坚，服务乡村振兴。

2020年10月20日，以“数字技术支撑畜禽养殖信息化”为主题的2020智慧畜牧业亚洲论坛（Asian Conference on Precision Livestock farming）在北京召开。来自国内外的200余名专家学者和产业界代表围绕畜禽养殖过程无线感知与数字化、畜禽养殖空间环境模拟与监测、畜禽养殖远程采集与大数据系统、畜禽养殖过程数学模型与数值模拟等方面的技术和应用实践等主题进行专题解读、研讨和交流。

九、加强自身建设 增强学会凝聚力

1. **增强制度建设。**为贯彻落实中央巡视整改工作要求，切实加强党的全面领导，学会修订了《中国农业工程学会章程》，在章程中载入了“坚持党的全面领导，习近平新时代中国特色社会主义思想，践行社会主义核心价值观，弘扬爱国主义精神”等相关内容，促进党建入章建设。

为推动秘书处制度建设，提升管理效能，学会秘书处制定了《中国农业工程学会科技奖奖励办法》《中国农业工程学会科普工作条例》，修订了《中国农业工程学会章程》《中国农业工程学会工作规则》《中国农业工程学会秘书处财务管理办法》《中国农业工程学会秘书处组织机构方案及职责》《农业工程学报》“三审三校”出版流程和编辑部工作守则以及中国农业工程学会科技成果评价工作规范、流程、专家行为守则、机构工作人员守则等草案等近 20 个，用制度管权、管人、管事，促进制度办会建设。

2. 严格内部治理。在理事长和秘书长的领导下，学会加强理事会规范化管理，2020 年组织召开党委会议 6 次，常务理事党员会议 1 次，常务理事会议 2 次，理事会议 1 次，理事长办公会议 4 次，秘书长办公会议 12 次，监事会议 2 次，审议部署学会日常工作、重大评选、理事变更、分支机构更名、党委调整等工作。

3. 密切支撑单位合作。学会支撑单位——农业农村部规划设计研究院（以下简称“规划院”）多次召开专题会议研究学会工作，对秘书处人员配备、期刊发展和办公条件改善等工作给予具体指导并拨专款支持学会发展。科技管理处和院属行政部门的领导、同事均积极支持学会秘书处工作。

学会秘书处积极参与规划院重要课题和重大项目研究，持续提升秘书处工作人员业务水平。积极完成了规划院有关科技成果的评价工作，进一步加强了学会与规划院工作的合作联系。

4. 履获中国科协表彰。根据中国科协部署，学会先后完成了综合能力评估、年度检查、财务数据统计、综合统计、年鉴、党委情况调研、宣传思想工作摸底统计、会员涉军情况统计等工作。学会撰写的《构建全方位农业工程科技工作者服务体系》入选全国学会“四服务”优秀案例汇编，荣获“2019年度中国科协综合统计调查工作优秀单位”、“2020卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位”、“2019年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位”和“最佳网上会史馆组织第八名”等表彰。

5. 完成项目审计验收。2015年、2017年建家交友，2016党建强会，2016年学会组织的“政治性、先进性、群众性”，2015年学会党组织在“建家交友”中如何增强对科技工作者的吸引力、凝聚研究，2017年“两个全覆盖”专项党建活动，2017年我国注册农业工程师执业制度与国外相关机构互认交流项目等8个项目顺利通过中国科协验收。

6. 落实业务培训。为有效提升工作能力和水平，提升员工和党员的学习能力，线上参加了民政部组织的社会团体新版社会组织登记系统培训会，中国科协组织的宣传思想工作会议培训、换届工作培训、财务管理培训和学会能力建设培训、年鉴

编纂培训，支撑单位规划院组织的心理知识讲座、消防安全讲座、公文和信息写作培训班等，有效推动了秘书处综合办公室专业素质与综合业务能力提升。

7. 加强人力资源管理。秘书处实行全员聘用制，全日制专职工作人员 26 人，兼职人员及志愿者 6 人，青年职工硕博比例 90%，定期组织开展绩效考核、教育培训和党群活动，为职工提供五险一金、补充医疗保险、节日福利等，提升学会办事机构服务保障能力。

8. 重视网络安全管理。学会全面统计所属网站、微信等媒体的基本信息，按时更新网站信息，初步完成网站管理办法的拟定，进一步加强网络平台建设和安全管理。2020 年度网站服务器继续托管在农业农村部信息中心，已完成相关合同签订。

9. 加强会员服务，打造阳光学会。学会创新会员发展机制，大力发展青年会员和学生会员。2020 年新发展个人会员 200 余名，其中青年会员占比超过 60%。同时定期维护会员管理系统，为会员提供活动推送、节日问候、满意问卷等优质服务，充分聆听会员声音，反馈会员关注的热点问题，提升会员活跃度和满意度。

公开发布 2019 年年报和全年会讯，公布学会发展现状、内部建设、主要业务活动、会员发展服务及财务收支情况等，促进学会透明化、规范化发展，打造阳光学会。

10. 弘扬科学家精神。在第4个“全国科技工作者日”期间，组织开展了“弘扬新时代科学家精神”活动，在官网开设专栏并链接到科协“科技工作者日”专题网站，对农业工程领域的6位院士进行了宣传报道，旨在大力弘扬践行“爱国、创新、求是、奉献、协同、育人”的新时代科学家精神，引领广大农业工程科技工作者在践行社会主义核心价值观中走在前列，争做重大科研成果的创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者。

中国农业工程学会 2021 年工作计划

2021年是中国共产党成立100周年，是“十四五”开局之年，是新征程开启之年。根据中国科协年度工作任务，结合学会工作实际，经研究，提出2021年度工作计划。

一、工作思路

学会将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神、中央经济工作会议精神、中央农村工作会议精神和2021年中央一号文件精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，保持和增强政治性、先进性、群

众性，提升政治引领能力。立足新发展阶段，贯彻新发展理念，着力围绕中心服务大局，坚持“三个面向”和“四服务”职责定位，推动“三型”组织建设，建章立制，提质增效，推进以农业工程科技自立自强支撑新发展格局，全面提升参与“科普中国”“科创中国”“智汇中国”平台服务能力，持续推进一流科技期刊和一流学会建设，着力构建联系广泛、服务农业工程科技工作者的工作体系，做大做强“会、展、赛、刊”优势品牌，积极拓展“评、才、奖、智”新业务，筹备好学会2021年会和“十一大”，举办好首届学会科技奖等重点工作，推动新时代学会事业高质量发展，以优异的成绩为建党100周年献礼。

二、主要任务

2021年将重点谋划设计以下7个方面18项工作：

（一）统筹办好“三刊”，强化学术引领

1. 持续深入开展学科发展研究，引领农业工程学科发展。完成中国科协学科发展——农业传感器产业与技术发展路线图研究项目。（学术交流工作委员会指导，秘书处交流合作部、综合办公室组织实施，各分支机构、会员单位合作支持）
2. 继续执行好中国科技期刊卓越计划项目，统筹办好《农业工程学报》《IJABE》《农业工程技术》三种期刊，加强新媒

体融合发展，促进学会期刊发展迈上新台阶。（学会编辑出版指导委员会、秘书处期刊工作部组织实施）

（二）办好标志性重大活动，做响学会品牌

3. 做强国内品牌学术会议。筹备举办中国农业工程学会2021年学术年会（8月，成都），组织协调分支机构及地方学会共26个系列学术会议及研讨会，加大学术交流力度，加强研究农业工程在全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化中的地位和作用，提升学会学术引领力。（秘书处牵头，联合承办单位和各分支机构及有关地方学会等组织实施）

4. 继续办好2021年（第十一届）中国国际现代农业博览会（5月，北京），搭建科企对接平台，服务产学研融合发展。（秘书处交流合作部、综合办公室及相关分支机构组织实施）

5. 继续办好5个大学生“双创”大赛，助推大学生科技成果转化和就业。拟举办大赛如下：第九届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛、第七届大学生智能农业装备国际创新大赛、第二届全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛、全国大学生人工智能与机器人创新作品（农业组）竞赛（原无人机方案赛）、第一届中国农业机器人创新大赛。（秘书处交流合作部、综合办公室及相关分支机构、地方学会、会员单位组织实施）

（三）加强科普工作，促进技术普及

6. 持续加强科普惠民服务，筹备科普志愿者队伍建设，争取加入中国科协科普志愿者总队。组织分支机构和地方学会开展形式多样、丰富多彩的科普活动。积极参加 2021 年第五个全国科技工作者日活动。（科普工作委员会指导，秘书处交流合作部及相关分支机构组织实施）

（四）提升决策咨询能力，发挥高端智库作用

7. 积极开展科技成果评价工作，为科技成果转移转化提供服务。（咨询工作委员会指导，秘书处咨询工作部组织实施）

8. 继续申报“科创中国”创新驱动助力工程计划，为科研单位、高校、企业搭建对接平台，促进科技经济融合和创新发展。（秘书处牵头，各分支机构、地方学会和会员单位共同参与）

（五）创办农业工程科技奖，创建新平台

9. 创办首届“中国农业工程学会科技奖”，积极做好奖励工作。（秘书处牵头组织实施）

10. 积极开展人才举荐工作。继续组织开展中国青年科技奖、大北农科技奖及国家科技奖行业评议等，为学会会员成长搭建更好的渠道和平台。（秘书处综合办公室组织实施）

11. 继续组织开展中国科协“2021 重大科学问题和工程技术难题”农业工程领域科技创新热点推荐工作，为前瞻谋划和

布局前沿科技领域与方向贡献力量。（学术交流工作委员会、秘书处综合办公室组织实施）

（六）加强国际交流，提升国际影响力

12. 积极参加 CIGR 等国际组织活动，支持国际组织任职专家发挥作用。积极参加 2021 “世界工程日”活动。积极拓展与各国农业工程组织交流合作。（国际交流工作委员会、秘书处、各分支机构组织实施）

13. 继续举办好品牌国际会议。主要包括 2021 耒耜国际论坛（4 月，镇江）、智慧农业国际学术会议（8 月，广州）、动物环境与福利化养殖国际研讨会（10 月，重庆）、国际工程科技战略高端论坛--农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议（5 月，天津）、第七届工业化循环水养殖国际研讨会（10 月，武汉）等，积极促进国际交流与合作。（秘书处、相关分支机构、会员单位合作组织实施）

（七）对标国际一流学会，搞好顶层设计

14. 立足学会发展现状和目标谋划中国农业工程学会“十四五”发展规划，做好顶层设计。（秘书处组织实施）

15. 做好中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会筹备和组织工作，凝聚共识，汇聚众智，共谋发展。（支撑单位指导支持，秘书处牵头，各分支机构、地方学会、会员单位组织实施）

16. 持续打造阳光学会，严格做好学会《年检》《年鉴》《年报》《综合统计信息》和《财务报告》等的统计上报、出版与网上发布等工作，做好学会资料存档归档工作。（秘书处综合办公室组织实施）

17. 加强学会和地方学会交流协作。指导和推动地方学会建设，建立资源共享、合作共赢的机制。办好全国学会理事长秘书长工作会议。（秘书处及各分支机构、地方学会、会员单位组织实施）

18. 加大会员发展和服务力度。依托学会平台、品牌、活动、出版物等积极做好会员发展，特别是青年和学生会员发展工作。运用学会网站、官微、会讯及手机报做好信息交流及相关会员服务等工作。探索职业发展、继续教育及职称评定等服务，不断提升学会服务能力和凝聚力。（秘书处综合办公室及各分支机构、各会员工作站组织实施）

三、保障措施

在前进的道路上，学会秘书处也面临着制度规范有待健全、承接政府转移职能少、与产业联系少等问题，亟需强化措施，修正不足，拟通过以下5个方面6项工作确保全年各项任务顺利完成。

（一）加强党的建设

1. 加强政治理论学习，保证学会正确发展方向。坚持把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为首要任务。借助学会官网、官微“党建专栏”平台，继续组织开展多种形式的十九大系列精神、2021年中央一号文件精神 and 建党百年历史等学习，为学会各项工作的有效开展提供政治保障。

（学会党委部署，秘书处党支部、综合办公室组织实施）

2. 坚持学会功能型党委领导，在支撑单位党委领导下，加强秘书处党支部建设。动员秘书处党员职工将党组织关系转至支撑单位，原秘书处功能型党支部调整为支撑单位党委下设的学会秘书处党支部，发挥好党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。（学会党委、支撑单位党委领导，秘书处党支部组织实施）

（二）加强制度建设

3. 坚持民主办会，按制度定期组织召开党委会议、理事长办公会议、理事会议、分支机构主任委员会议等各项工作会议，部署安排重点工作。按程序做好学会注册资金变更、分支机构更名（如乡村规划专业委员会等）和理事调整等工作。（秘书处综合办公室组织实施）

（三）加强人员队伍建设

4. 通过组织人员招聘、学习、培训等方式，进一步优化人员结构，增强业务能力，提升人员素质，打造一支政治过硬、本领过硬、作风过硬的队伍。（秘书处组织实施）

（四）加强设施条件建设

5. 更新办公设备，改善办公环境，加强信息化建设，提高工作效率和效能。（秘书处组织实施）

（五）加强宣传推广力度

6. 充分利用学会和支撑单位及社会各类的各种宣传媒介，加强对外宣传力度，扩大学会影响力。（秘书处组织实施）

各分支机构 2020 年度工作总结（摘编）

咨询工作委员会

以面向世界农业工程科技前沿，面向国家重大战略需求，面向乡村振兴主战场为己任，中国农业工程学会咨询工作委员会围绕科学普及和公益服务、推进产学研对接、加强学会自身建设等方面开展一系列重点工作，通过内引外联、凝聚合力，充分发挥学术引领、高端智库、科学普及、技术示范等作用，为全力打造国际一流的现代科技社团，为打赢脱贫攻坚战、全

面推进乡村振兴和加快农业农村现代化作出应有贡献。现将2020年咨询工作委员会主要工作总结如下：

1. 开展科学普及和公益服务。为满足农民加工户的需求，中国农业工程学会常务理事、咨询工作委员会顾问李笑光研究员、咨询工作委员会副主任委员谢奇珍研究员带领相关技术专家共同编著《画说乡村农产品烘干设施与使用技术》一书，深入浅出地讲述了果蔬、粮食等农产品烘干的基本原理和各种烘干设施、及其使用操作方法，列出一些常用的操作工艺和参数。该书于2020年1月在全国正式发行，并纳入我国农村书屋的实用技术类读物，为乡村农产品加工户和小型加工厂、粮食种植大户及返乡创业者提供重要参考。

2. 深入开展学术研讨。关注全民营养健康科学问题，作为会议执行主席，孙君社研究员出席了以“全民营养健康关键科学问题与发展战略”为主题的香山科学会议第677次学术讨论会，围绕构建健康食品与营养体制的工程体系，向研讨会做了题为“大数据时代的营养与健康模型及体系”的专题报告，提出“辩证营养学”理论，探索基于大数据的动态、转化平衡模型，以人才、科技、产业、资本四大支撑体系为保障，引领健康食品产业创新发展和国民营养健康消费升级，为全民健康提供科学膳食指导。

3. 科技助力开展精准扶贫，推进产学研对接。成功申报中国科协科普惠民服务专项服务定点扶贫县项目，组织国内高层次专家与定点扶贫县临县取得联系，多次深入调研了解实际情况，精准对接相关事项，较好地完成《木瓜坪乡农业现代化发展规划》的编制工作。该规划于2020年底顺利通过中国科协和木瓜坪乡人民政府组织的专家评审，与会专家一致认为该规划突出木瓜坪乡农业产业特色、发展定位清晰、发展目标合理、项目设计可行，探索打造专家互动平台，促进人才资源聚合，形成人才、项目、资金汇聚发展的良好模式，让定点扶贫县彻底摘掉贫困帽，早日实现转型与创新发展。

4. 加强学会自身建设。为推进中国农业工程高质量发展，根据《中华人民共和国科学技术进步法》、《国家科学技术奖励条例》等，制定和完善《中国农业工程奖评选实施办法（征求意见稿）》，并组织多方专家开展探讨，明确评选范围、评选条件、申报要求、审定程序、奖励办法等具体事项，稳步推进中国农业工程奖的筹备工作，树立行业标杆。

2021年咨询工作委员会将继续开展以下事项：

1. 继续加强服务政府能力和学术研究能力，积极为国家和各地重大项目的设计与实施提供前期研究、技术咨询、技术培训等服务工作。

2. 推动咨询工作委员会成员根据自身的专业特征和岗位资源，充分利用咨询工作委员会这个大平台，为当地政府和农业基层提供技术咨询和技术服务，重点指导各地谋划实施国家现代农业产业园、优势特色产业集群、农业产业强镇、农业现代化示范区等重大平台建设。

3. 在学会领导下创造条件支持专家深入开展一些调查研究，积极参加有关活动，为有关部门和成员所在地献计献策，充分发挥咨询工作委员和专家、学者的重要作用，提升咨询委员会影响力。

4. 通过各种渠道积极宣传中国农业工程学会和咨询工作委员会功能作用和特色优势，通过宣传使相关政府部门和农业基层生产人员进一步了解中国农业工程学会和咨询工作委员会，并通过咨询工作委员会拓展整个学会在技术咨询和技术服务等方面的地位，形成品牌影响力。

青年科技工作委员会

2020年学会青年科技工作委员会重点开展了以下工作：

一是换届申请与筹备工作。经第十届委员会主任委员浙江大学蒋焕煜教授与相关单位协商，形成了换届方案并提交总会获得批准。换届方案提议第十一届委员会支撑单位为吉林大学，主任委员为吉林大学付君教授，并由付君教授与相关单位协商提名产生副主任委员、秘书长与副秘书长，推荐委员，并组织

召开委员会大会选举产生。委员会人数约 100 人左右，其中专家学者、一线科技工作者比例占 3/4；管理与企业人员比例占 1/4；以 40 周岁以下青年为主；新任委员不少于 1/3。

二是指导学生参加国内外多项竞赛并获得佳绩。青委会委员们指导学生美国 ASABE 第十四届国际大学生机器人设计竞赛获标准组和高级组的总体最佳奖和最佳展示奖等 4 个奖项，第四届中国农业机器人大赛特等奖、一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，第十五届中国研究生电子设计竞赛获得全国总决赛一等奖 1 项，上海市研究生电子设计大赛三等奖 1 项，第九届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛获铜奖 1 项。

2020 年 11 月 14 日，青委会委员、浙江大学叶尊忠博士、青委会主任委员、浙江大学蒋焕煜教授等带队参加在山东青岛中铁世界博览城举办的第四届中国农业机器人大赛。本次大赛活动受教育部学位管理与研究生教育司、教育部学位与研究生教育发展中心指导，由中国农业机械流通协会、中国农业机械工业协会、中国农业机械化协会主办，中国农业机械学会、中国农业工程学会协办，中国农业大学工学院等单位承办。大赛还获联合国可持续农业机械化中心（ESCAP CSAM）支持。大赛筹备和举行阶段正处于国内外新型冠状病毒肺炎疫情防控严峻阶段，大赛原计划在 10 月下旬举行，得益于主办方严格落实各项防疫措施，大赛才得以圆满完成。本次大赛立足于现代农业

发展对智能农机装备的迫切需要以及“中国制造 2025”农机装备重点领域的国家战略，激发广大青年学子为建设世界科技强国贡献智慧和力量。本届大赛以“移栽机器人竞技”为主题，针对国内蔬菜穴盘苗移栽以人工为主，劳动强度大、作业效率低、移栽质量和产品品质难以保证等问题，聚焦穴盘苗移栽机器人创新，以实现高效、高质、自动化移栽穴盘苗为目标。鼓励青年学子结合专业所学、大胆创新、群策群力，突破穴盘苗定位、自主导航、机构设计及精准移栽等关键技术，为解决滞后发展的自动穴盘苗移栽智能装备制约我国蔬菜产业这一瓶颈问题而贡献力量和智慧，并培养知农爱农新型人才，进一步推进我国农业农村现代化建设工作。本次大赛有全国 10 所高校约一百七十名师生参与。

三是积极承办与参加学术交流活动。今年以来，我会会员通过线上会议形式，组织了多次国际学术交流，邀请了来自康奈尔大学农业技术学院、康奈尔大学化学与生物分析工程学院、华盛顿州立大学生物系统工程系等知名院校的多位学者，就农业工程学科中的各类科学问题及产业应用问题进行了充分交流。2020 年 7 月，参加美国 ASABE 网上会议，多位青委会委员做了口头报告。

四是积极开展标准制定与社会服务工作。青委会委员、浙江大学泮进明教授牵头制定两项国家半导体照明工程研发及产

业联盟（CSA）标准正式发布。T/CSA 062-2020《蛋鸡养殖用LED光照系统一般技术要求》、T/CSA 063-2020《肉鸡养殖用LED光照系统一般技术要求》两项CSA标准于2019年3月立项，经过5次起草组/工作组会议讨论、征求意见等流程于2020年4月通过CSA标准委员会投票通过，并于2020年7月24日发布。2020年11月，青委会主任委员、浙江大学蒋焕煜教授和河北省深州市委、市政府对接深州桃的产品品质检测和采收管理机械化。

教育工作委员会

2020年10月23日—25日，中国农业工程学会农业电气化与信息化分会学术年会在四川农业大学成都校区隆重召开，会议采取线下线上双重模式。大会由四川农业大学机电学院承办，吉林大学生物与农业工程学院协办，来自全国50余家单位300多名专家学者，围绕农业电气化、信息化、智能化等主题，开展广泛深入的学术交流，为现代农业发展建言献策。

开幕式后，中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、石河子大学陈学庚教授，中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江研究员，中国电机工程学会农村电气化专委会孙吉昌主任，嘉应学院校长、华南农业大学杨洲教授，沈阳农业大学信息与电气工程学院朴在林教授，华中农业大学工学院院长廖庆喜教授，

中国农业大学信息与电气工程学院杜松怀教授，吉林大学生物与农业工程学院马云海教授等八位知名专家作了大会主题报告，交流研讨了我国农业电气化、信息化和智能化发展的新趋势、新理论和新技术。

此次年会的举办，旨在推动农业电气化、信息化和智能化发展，搭建行业交流、产学研结合和科技成果展示的重要平台。此次大会提升了吉林大学生物与农业工程学院及四川农业大学农业工程学科在同行中的影响力，也为农业电气化、自动化、信息化及农机装备智能化方向的专业和学科发展注入了新动力。

2020年10月30日-11月1日，第十四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召开，此次会议由中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组、教育部农业工程类专业教学指导委员会、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会共同主办，福建农林大学机电工程学院共同承办，吉林大学生物与农业工程学院协办。

会议采用线上线下结合的方式举行，中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组、教育部农业工程类专业教学指导委等来自全国近40多所高校、院所的80余位专家、教师出席会议现场，中国农业大学、浙江大学等9所高校集中线上观看网络分会场直播，在线观看人数超8000余人次。

31日，大会在福建会堂国际厅正式开幕。中国农业工程学会理事长张辉、副校长黄炎和先后致开幕辞。农业工程领域三位中国工程院院士应邀做主题报告。汪懋华院士通过线上报告，回顾了农业工程学科发展历程及面临的挑战，对人才培养提出了殷切希望；罗锡文院士就无人农场发展研究现状和发展主要问题做出了详细的分析，对智能农机领域人才的培养提出建议；赵春江院士对农业信息化发展以及智能农业中的若干关键科技问题进行剖析，提出保持我国农业信息化研究的领先优势人才培养举措；吉林大学生物与农业工程学院于海业教授做了《农业工程学科内涵建设与人才培养》的主题报告。

线上，吉林大学生物与农业工程学院承办分会，组织广大教师及相关科研人员听取线上报告，大家认真听取各位院士专家的精彩报告，会后认真总结、分析各位专家的新思想、新理念、新方法，为日后的教学科研工作提供了新的方向与思路。

全国高等院校农业工程相关学科建设与教学改革学术研讨会是全国农业工程学科建设与教学改革新兴的交流平台，本次会议探讨了农业工程学科建设与人才培养的方法，推进了农业工程类专业的认证工作，并对新时代设施农业工程创新创业人才培养模式进行了探索与实践。参会代表们纷纷表示受益匪浅，并期待下次相聚。

电子技术与计算机应用专业委员会

2020年，在中国农业工程学会的大力支持及各成员单位的共同努力下，本分会在农业工程学科建设、抗击疫情、学术会议及论坛、科普工作建设等方面，开展了大量工作并取得了显著成效，并为2021年相关工作的进一步深入开展奠定了良好基础。

一、采用线上线下形式举办学术会议及论坛，开展学术交流

1. 农业电气化与信息化分会学术年会成功举行

2020年10月23-25日，中国农业工程学会农业电气化与信息化分会学术年会在四川农业大学成功举行。此次学术年会由中国农业工程学会农业电气化与信息化分会、中国电机工程学会农电科教专委会、全国高等院校计算机基础教育研究会农林专委会、全国农业电气化与自动化技术学科首席科学传播团队联合主办，由四川农业大学承办。中国工程院陈学庚院士和赵春江院士出席会议，并分别作了题为《5G技术在农业机械中的应用与发展》和《智慧农业的几个关键科学技术问题》的主题报告。来自全国高等院所和企业的专家学者共330余人参加了本次学术年会。

2. 2020年全国科技工作者日主题活动——全国农电学科建设暨新疆(南疆)智慧农村能源论坛

2020年5月20日下午，全国科技工作者日活动—“全国农电学科建设暨新疆（南疆）智慧农村能源论坛”成功举行。因疫情防控要求，论坛采用线上线下相结合的方式召开。论坛由全国农业电气化与自动化技术学科首席科学传播专家杜松怀教授主持。中国农业工程学会常务副秘书长秦京光、中国农业大学社会服务处处长杜金昆、塔里木大学机电学院院长王旭峰、信息工程学院党委书记周保平、八一农垦大学工程学院院长/农业工程教指委组长衣淑娟、国网能研院电网所长韩新阳、沈阳农业大学院长许童羽、东北农业大学院长房俊龙、河北农业大学副院长蔡振江、河南科技大学副院长张伏、农业部重点实验室主任董仁杰、四川农业大学院长许丽佳、江苏大学院长刘国海、中国电科院配电研究所主任王利等95人在线参加会议。

3. 2020年全国科技工作者日主题活动：田野服务 地头过节——“两翼齐驱”田间科普展演高峰论坛

2020年5月30日，第四个“全国科技工作者日”，“科技为民、奋斗有我”——“三农情怀、农电行动”特色亮点系列活动“两翼齐驱”田间科普展演高峰论坛，在涿州国家农业科技园区智慧农业绿色标准化技术实验实训基地（主会场）召开。本次活动采用视频会议方式，分三个阶段线上线下同步进行，第一阶段举办了农业科技工作者服务三农项目对接研讨会；第二阶段农业科技工作者考察了基地复工科研实验开展情况、参观了中国农业大学涿州科技园人才家园；第三阶段“两翼齐驱”田间科普展演成果展示与专题演讲高峰论坛如期举办，把

科技日活动推向高潮，成为了农业科技工作者田野服务地头过节的节日盛典。

4、“农业农村部农业信息化标准化重点实验室”召开2020年度学术委员会会议

“农业农村部农业信息化标准化重点实验室”2020年度学术委员会会议于12月9日在中国农业大学信电学院顺利召开。

本年度学术委员会采用线上会议和现场会议相结合的方式，主要的议题是如何在现代农业和智慧农业发展趋势下建立农业信息化标准体系，明确重点实验室未来发展的方向。重点实验室主任高万林教授汇报了“十三五”期间重点实验室主要工作及取得的成绩与存在的问题。学术委员会肯定了重点实验室工作所取得的成绩，并进一步围绕重点实验室在即将到来的“十四五”期间的发展进行了讨论。与会专家献策献计，对凝练和拓展未来的工作方向提出了宝贵的建议，提出实验室应明确定位，在标准制定尤其是行业标准、团体标准、产品标准等标准的制定方面寻求突破，进一步加强与相关标准技术委员会、国家标准委员会等职能部门之间的沟通联系，聚焦农业农村信息化标准化全面推进实验室各项工作。

二、防控冠毒 加快攻关 担当责任

本分会在新型冠状病毒肺炎疫情防控以来，坚决贯彻习近平总书记重要指示，明确责任、积极行动、精准施策，认真落实各级防控措施，按照学会要求和通知精神及时转发“中国农

业工程学会党委、中国农业工程学会致广大会员和农业工程科技工作者的倡议书”和“关于为坚决打赢疫情防控阻击战提供坚强政治保证的通知”，使分会各会员单位和广大会员，及时感受到了学会组织的关怀和温暖、增强了积极防控与战胜疫情的信心和力量。

农业农村部农业信息化标准化重点实验室，农业专用芯片研发团队，紧密跟踪 dPCR 病毒检测动态，加紧进行数字化检测相关技术研发，迅速响应北京市科委“关于征集人体体温快速检测应急项目的通知”，在已有基础上，联合相关单位组织申报了非接触、高精度、速度快的“一次性接触高精度体温检测芯片研制及产业化”的项目。中国农业大学农业信息化研究中心，农业等离子技术研发团队，积极响应“教育部关于加强高校新型冠状病毒防治科研攻关的通知”精神，提出了“利用低温等离子消毒灭菌技术防治新型冠状病毒”的项目建议书。

智能技术与装备展馆北京市科普教育基地，中国科协农业信息与电气工程科学传播团队专家，利用多媒体动漫、VR、MR 等新一代信息技术，研究开发“大战冠毒”——新冠病毒防控科普游戏平台，将防控病毒的机理和过程，可视化、形象化动态呈现出来，使人们在移动终端，通过游戏了解病毒的作用机理和战胜病毒的过程，提高防控意识、掌握科学防控方法，积极主动防控疫情。

三、积极开展科普活动

1. “科技为民、奋斗有我”-三农情怀、农电行动系列科普活动

2020年5月，农业电气化与信息化分会在中国农业大学涿州智慧农业绿色标准化技术实验实训基地开展了为期一个月，主题名为“科技为民、奋斗有我”-三农情怀、农电行动的系列科普活动，该活动同时也是2020年“全国科技工作者日”特色亮点活动之一。

2. 农村电网与智慧能源科普基地建设

中国农业大学信息与电气工程学院与北京潞电电气设备有限公司联合组建“中农潞电智能配电网新技术研究中心”，中心瞄准智能电网最新技术发展趋势和最新动态，结合智能配电网、智能微电网和分布式发电领域技术发展需求，开展该领域的科学研究、新产品开发、产业化推进、技术推广、人才培养、技术咨询和科学普及等方面的工作。2019年12月，评为中国农业大学大学生实习实践基地，承担了我校电气工程学科本科生认识实习、毕业实习、研究生初级实践等多项实习实践课程，并共同承担科学普及与培训任务。

3. 科普资源产出

编制《贫困地区电力建设与生产安全质量提升培训手册》

目前光伏扶贫、农网升级改造等工作正在扎实推进，并取得了良好的成效。但是，随着大量新能源项目开工建设并投产，贫困地区电力建设和运维面临的安全形势愈发严峻。加强电力建设与生产安全安全管理、加强常态化技能培训、提高居民用

电安全意识对确保扶贫效益最大化发挥着重要的作用。因此，编制了《贫困地区电力建设与生产安全质量提升培训手册》为光伏扶贫地区电力建设生产人员、电力用户和电网运行维护人员提供培训。

4. 科普传播专家团队队伍建设情况

根据《科技部 中央宣传部 中国科协关于评选表彰全国科普工作先进集体和先进工作者的通知》（国科发智[2019]465号），农业电气化与信息化分会主任高万林教授，凭借其在科普管理团队建设、科普宣传渠道拓展、科普作品研发创作、科普活动举办推广、科普研究项目实施、科普统计上报等方面对现代农业科学普及做出的突出贡献，获得2020年度“全国科普工作先进工作者”称号。

四、积极完成学会布置和各项任务

推荐我分会吴才聪参评中华国际科学交流基金会杰出工程师奖，我分会推荐的薛丽入选2020年中国科协优秀中外青年交流计划。积极申报国家智慧农业科普中国教育基地。

五、国际组织任职

参与IEEE PES 风电/光伏技术委员会（中国）农村智慧电力及清洁能源消纳技术分委会的组建工作，杜松怀担任分委会副主席，苏娟副秘书长，耿光飞和夏越为理事。

杜松怀、苏娟、夏越，分别担任IEEE PES 电力系统运行、规划与经济技术委员会（中国）能源电力技术经济分委会的常务理事和理事，参与分委会的整体工作部署，做好信息沟通、工作交流和组织协调等工作。

夏越担任 IEEE Task Force on Multiscale Modeling of HVDC and Electronics in Grids 的共同主席，牵头成立该工作组，组织协调工作组内的研究内容及分工等工作。

农业遥感专委会

2020 年，农业遥感专业委员会围绕农村宅基地制度改革、农村土地承包经营权确权登记颁证等农业农村改革工作开展专委会活动，根据农业农村部合作经济指导司和政策与改革司 2020 年培训计划的要求，确保参加培训的各级农经干部和技术人员都能熟练掌握有关政策和技术方法，提升工作能力。农业遥感专业委员会受农业农村部政策与改革司委托分别在西宁和合肥成功举办两期农村土地承包管理信息化培训班，在北京召开农村宅基地信息化建设研讨会。

1. 农村土地承包制度技术支撑培训

为进一步做好农村承包地确权登记颁证“回头看”的收尾工作，推动农村土地承包管理信息化，我院受农业农村部政策与改革司委托，于 2019 年 9 月 23 日至 26 日在青海省西宁市举办了农村土地承包制度技术支撑培训班，全国各省（自治区、直辖市）农业农村管理部门约 130 人参加。

此次培训班是农村承包地确权登记颁证“回头看”工作进入收尾阶段的经验总结。通过此次培训班，与会代表们进一步明确了工作重点，学习了确权登记颁证信息平台相关标准规范，

交流了确权登记颁证“回头看”和成果应用经验，解决了确权登记业务系统如何建、数据如何更新和管理、以及成果如何应用等工作中存在的困惑。部政策与改革司及各省农村土地承包主管部门对我院承办的此次培训班表示非常满意并进行了积极评价。本次培训班取得了预期的效果，为我院承担的本年度农村承包地确权登记颁证工作培训任务画上了圆满的句号。

2. 农村土地承包管理信息化培训

为切实加强农村土地承包管理信息化建设，推动农村土地承包合同管理、经营权流转和数据成果应用，受农业农村部政策与改革司委托，我院于2020年10月25日-28日在安徽省合肥市举办了农村土地承包管理信息化培训班，全国各省（自治区、直辖市）农业农村部门约130人参加。

本次培训班采取交流汇报和分组研讨相结合的方式，首席专家裴志远研究员介绍了土地承包数据成果在“两区”划定、遥感监测等方面的应用，安徽、湖北、湖南、四川、山东、宁夏和遥感所分别介绍了土地承包数据成果在日常变更、合同网签、平台接入、土地流转、纠纷仲裁、农业保险等方面的应用。遥感所卫炜、许家俊、张儒侠分别解读了土地承包数据管理、平台互联互通和县级业务系统建设三方面的文件和技术标准。与会代表们围绕土地承包变更调查，“回头看数据更新”、合同网签等方面进行了充分研讨，交流了经验做法。

3. 农村宅基地信息化建设研讨会

10月11日,我院遥感所组织召开农村宅基地信息化建设研讨会。来自中国科学院地理科学与资源研究所、北京师范大学、北京林业大学、西南交通大学和自然资源部信息中心、中国土地勘测规划院、国家基础地理信息中心、河北省自然资源厅和辽宁省盘锦市农业农村局专家以及10多家相关技术单位代表参加会议。刘海启副院长、部合作经济指导司仲鹭勍处长出席会议,遥感所所长石智峰、首席专家裴志远、副所长郭琳等有关同志参会,胡华浪副所长主持会议。

会上,部合作经济指导司仲鹭勍处长介绍了农村宅基地改革政策背景、宅基地信息化建设初步考虑、建设原则和有关要求。我院遥感所许家俊、胡华浪代表项目组分别汇报了农村宅基地数据库规范和县级农村宅基地管理信息系统建设指南的征求意见稿。与会专家充分肯定了项目研究成果,并提出修改意见和建议。刘海启副院长总结强调,农村宅基地制度改革事关亿万农民切身利益和社会稳定大局。开展农村宅基地信息化建设是深化农村宅基地制度改革试点的重要任务之一,是农业农村部门履行宅基地管理和改革职能、提升宅基地信息化水平的基础和保障,对于全面掌握农村宅基地现状、加强宅基地监管管理、规范闲置宅基地和闲置农房盘活利用、保障农民合法权益具有重要意义。项目组要根据部合作经济指导司部署安排,

认真梳理专家意见建议，抓紧完善指标逻辑关系、技术路线等，做好数据共享衔接设计，为推进农村宅基地信息化建设提供基础支撑。

农业机械化电气化专业委员会

2020年是脱贫攻坚的决胜年。中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会针对现代农业产业发展的问题，积极组织各领域的专家学者，加快创新性科研成果的研发，组织学术会议、机械化现场会、技术扶贫等工作，推动现代农业发展。本专业委员会主要做了如下工作：

1. 水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术培训及现场观摩会

2020年9月8日-9日，有效推进优质稻全程机械化绿色高效种植，本专业委员会主任宋建农教授，在江西对水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术进行了培训，进行了育秧流水线、插秧机械化现场作业及对比试验现场观摩。会议由江西省农业机械化技术推广监测站举办，150人参加了此次会议。

2. 亚太地区秸秆综合利用网络研讨会暨现场演示会

2020年10月28日，“亚太地区秸秆综合利用网络研讨会暨现场演示会”在中国青岛莱西市召开。此次会议由联合国可持续农业机械化中心，中国农业农村部保护性耕作研究中心/中国农业大学国家保护性耕作研究院，农业机械化电气化专业

委员会，青岛市农业农村局，莱西市农业农村局，以及青岛志涛农机专业合作社共同举办。

在此区域项目框架下，“亚太地区秸秆综合利用网络研讨会暨现场演示会”分享了区域相关国家秸秆综合利用方面的成功经验和面临的挑战，现场演示会展示了秸秆肥料化、饲料化和能源化模式中的相关流程和机具。大约有 20 多个国家的 150 多名代表通过线上平台参加了本次会议。莱西市 12 处镇街分管领导，全市有关合作社社长、作业机手及农户代表 400 余人现场参与了此次会议。

3. 东北黑土地保护性耕作技术培训与机具现场演示会

2020 年 10 月 12-13 日，受农业农村部农业机械化管理局委托，中国农业大学国家保护性耕作研究院、中国农机化协会、中国农业工程学会农业机械化电气化专业委员会、辽宁省农业农村厅、辽宁农科院、沈阳市农业农村局、沈北新区政府联合召开“东北黑土地保护性耕作技术培训会”。来自东北四省区的农机主管及技术推广部门 193 人，科研单位 50 人，整体推进县分管保护性耕作的农业农村部门负责人 93 人，县级高标准基地负责人和乡级高标准基地负责人 152 人，共计 500 余人参加了本次培训会。本次培训分室内技术理论培训和田间机具演示培训两个环节。

4. 参加山东青岛国际农机展

2020年11月12日-15日，专业委员会常务副主任徐丽明教授在青岛国际农机展的“果蔬茶机械化论坛”上作报告“林果园有机肥机械化施用技术”，来自全国各地的农机企业、种植园人员、农机手、合作社约1万余人，参加了农机展。

5. 参加宁夏银川“2020葡萄与葡萄酒产业高端论坛”

2020年11月15日-17日，专业委员会常务副主任徐丽明教授应中国农业工程学会邀请，参加了在宁夏举办的2020“葡萄与葡萄酒产业高端论坛”暨“创新助力葡萄酒产业高质量发展科技服务活动，到西鸽酒庄、志辉源石酒庄、兰山娇子酒庄、美御酒庄进行了生产考察。

机械技术扶贫

1. 委员会8名专家荣获《脱贫攻坚·农机答卷》的农机扶贫先进个人

2020年11月14日，由中央广播电视总台央广网、中国农业机械流通协会和中国农机化导报联合主办的农机行业扶贫论坛暨《脱贫攻坚·农机答卷——农机行业优秀扶贫案例集》发布会在山东省青岛市举行，中国农业大学工学院、本专业委员会主任宋建农教授、杨敏丽教授、本专业委员会常务副主任徐丽明教授、王光辉教授、河南农业大学王万章教授、河北农业大学杨欣教授、郝建军教授等8位荣获农机扶贫先进个人。

2. 山东青岛翻转犁技术扶贫

为有效推进农机产业扶贫，专委会委员参加了中国农业机械流通协会组织的“三夏”扶贫慰问暨市场调研走访活动，对青岛地区翻转犁用户进行了实地走访，并针对农机手对铧式犁使用过程中调整不到位的问题进行了现场技术指导，确保了铧式犁的正确使用。

3. 新疆和田葡萄机械技术扶贫

2020年9月7日，专业委员会常务副主任徐丽明教授到新疆自治区和田市墨玉县示范基地，与其他专家一起对葡萄轻简化栽培技术下的葡萄长势、产量和品质进行了实地勘验与测产，进行机械化技术扶贫。

设施园艺工程专业委员会

2021年的工作计划如下：

1、召开2021年中国设施园艺学术年会

由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、中国园艺学会设施园艺分会、国家大宗蔬菜产业技术体系共同主办，海南大学承办的2021年中国设施园艺学术年会，拟定于2021年（会期暂定3天）10月在海南海口召开。本次盛会将从设施园艺工程装备与技术、环境调控、高效栽培等领域的关键热点问题举行专题报告、学术交流与实地参观考察，共同探讨我国设施园艺产业发展的大计。

2、召开全国设施园艺绿色生产技术经验培训交流会

为落实绿色发展新理念，研讨新时代设施园艺产业发展趋势和热点问题，交流果菜茶等设施园艺作物绿色生产模式和技术，促进新技术新成果应用，推动设施园艺生产方式绿色化，促进绿色生态优质农产品供给和农民增收，实现设施园艺可持续发展，拟在 2021 年 4 月在河南郑州召开全国设施蔬菜绿色生产技术经验培训交流会。

3、不定期召开各类专题学术讨论会

针对设施园艺发展中的热点问题，如园艺设施环境调控、连作障碍土壤的生物修复技术、蔬菜种苗的集约化生产技术及关键问题、非可耕地的利用技术、节水节肥技术、园艺设施栽培标准化与简约化栽培技术等，不定期召开专题学术研讨会，会议规模 10-30 人，以专委会委员为主。初步拟定在青海、西藏等地举办学术会议，针对当地情况进行设施园艺栽培技术服务。

4、进一步加强国内外相关领域的学术交流

根据疫情防控要求，通过线上或线上线下结合方式开展与荷兰、以色列、日本等设施园艺发达国家学者的学术交流，并积极参加国际学术交流，同时利用一切条件和机会加强国内同行专家的交流与合作。

5、服务产业

利用本专业委员会的技术优势，在园艺设施建造、温室环境控制、设施主要蔬菜的农机农艺融合、无土栽培技术推广、设施园艺作物栽培管理等方面继续服务于广大的农村，为农业主管部门、农业生产部门献计献策，对农业技术人员、栽培管理人员进行技术培训和指导，推动设施园艺产业的健康可持续发展。

种子机械装备工程专业委员会

2020年，专业委员会在政府的正确领导和上级科技部门的指导下，一人被评为教育部长江学者特聘教授，一人被评选为泰山产业领军人才，专委会深入实施创新驱动发展战略，紧紧围绕习近平同志提出的“大力推进农业机械化、智能化，给农业现代化插上科技的翅膀”，瞄准世界科学发展和产业变革前沿，着力突破关键核心技术。根据今年制定的种子机械装备工作计划安排，具体完成情况总结如下：

1. 2020年大蒜机械化生产现场演示会在平度召开

5月26日，由我校和山东省农业机械科学研究院共同主办的2020年大蒜机械化生产现场演示会在平度市仁兆镇蔬菜基地举行。山东省农业农村厅王丰勇调研员，山东省农机推广站马根众研究员、青岛市农机中心程兴谟主任、山东省农机院范本荣理事长和青岛农业大学科技处赵龙刚副处长以及平度市等有关领导和专家出席演示会并致辞。本次现场演示会同时作为

青岛农业大学主持的“大蒜生产机械化与农艺技术融合研究与验证”和山东省农机院主持的“低损高效大蒜收获关键技术与装备”两个项目的科技成果展示会，项目组筛选、改进和研发了部分适合平度地区大蒜种植模式的播种机和收获机进行了演示，活动现场气氛热烈，吸引了众多种植户的围观，演示机械的作业性能和作业效果得到了参会人员的好评。

2. 获得第二十二届求是杰出青年成果转化奖

5月30日，在中国科协主办的《科技为民 奋斗有我》全国科技工作者日特别直播活动中，青岛农业大学机电工程学院教授杨然兵等10人获得第二十二届中国科协求是杰出青年成果转化奖。作为国家马铃薯现代农业产业技术体系岗位科学家、泰山产业领军人才，杨然兵主要从事根茎类作物与田间育种试验机械化技术研究。尤其在马铃薯、花生生产机械化装备技术研究上取得重要突破，发明了多功能曲面挖掘技术，采用功能分段及样条曲线拟合设计，实现了切根、送果、导土等功能组合，相对于传统的平面挖掘技术，提高了土中果实的收获质量；创新设计了推送式输送分离技术，采用顺滑推送原理，相对传统输送分离技术，极大降低了破碎率，实现了重大理论突破。在田间育种试验机械化技术上，研发纵向行走横向播种技术，适应了新品种培育的特殊要求，研发了世界上首台横向株行条播机。自主研发的9项技术经评价达到国际领先水平。

3. 南阳市主要农作物（花生）生产全程机械化技术提升培训班

8月18日，南阳市农机技术中心在新野县举办全市主要农作物(花生)生产全程机械化技术提升培训班。青岛农业大学尚书旗教授，就“花生机械化技术与装备”分别从花生的总体概况、播种机械化、田间管理机械化、收获机械化、后处理机械及发展展望等方面，作了深入浅出的详细讲解。参会人员还就花生生产全程机械化技术中的疑问与教授进行了深入座谈。此次培训班是实现我市主要农作物（花生）生产全程机械化目标的一个重要活动，使全市农机部门学习到了全国各地花生全程机械化生产中的技术模式、适宜机具，对于大力推广普及花生生产机械化技术，促进花生生产全程机械化再上新台阶具有重大意义。

4. 马铃薯提质增效技术培训暨现场观摩会

为了贯彻落实中、省、市有关马铃薯产业发展的相关要求，做大做强陕西省马铃薯产业，8月20日由陕西省马铃薯产业技术体系、我校榆林马铃薯试验示范站、国家马铃薯产业技术体系榆林综合试验站等单位联合召开的“马铃薯提质增效技术培训暨现场观摩会”在榆林举行，国家马铃薯产业技术体系首席科学家、中国农科院金黎平研究员，国家马铃薯产业技术体系岗位科学家、我校农学院院长单卫星教授等有关高校的专家学

者、省市涉农部门相关人员参加了此次培训。会后我校农学院相关负责人及驻站教师代表与金黎平研究员一同走访了我校榆林马铃薯、玉米、小杂粮等综合试验站，就马铃薯育种材料的选择、田间试验管理与青年教师代表进行沟通交流，倡议作物育种材料的互通共享，携手推动粮食作物产业体系蓬勃发展。

5、尚书旗带队参加第十四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

2020年10月31日至11月1日，由中国农业工程学会、国务院学位委员会农业工程学科评议组、教育部农业工程类专业教学指导委员会、全国高等院校农业工程相关学科（校长）联谊会主办，福建农林大学承办的第十四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在福州召开。本次大会以“新时代农业工程教育与乡村振兴”为主题，讨论了我国农业工程类专业教育及发展趋势，回应我国高等农业工程类专业教育教学改革发展的新要求新机遇新挑战，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。促进了各高校、科研机构的沟通交流、思想碰撞，使科研工作者集思广益，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，达到了会议预期的效果。

6. 2020年中国马铃薯大会在定西开幕

9月26日上午，大会由中国作物学会马铃薯专业委员会、

省农业农村厅、定西市政府主办。本次大会主题是“马铃薯产业与美丽乡村”。近年来，我国马铃薯产业链不断延伸，供应链不断完善，价值链不断提升，增值空间不断拓宽。据介绍，全国马铃薯加工企业 5000 多家，产能达 170 多万吨。大会聚焦马铃薯种薯栽培、加工及主食产品研发等多项内容。来自全国各地的相关专家学者和企业代表齐聚一堂，共商马铃薯产业发展之计。

7. 玉米小区播种与收获装备农机农艺融合”推进交流会

为贯彻习近平总书记关于保障粮食生产和安全的重要讲话精神，落实部党组对农业科技工作的整体部署，促进“智能农机装备”重点专项项目成果的转化落地，中国农村技术开发中心于 2020 年 11 月 27 日在海南省海口市召开“玉米小区播种与收获装备农机农艺融合”推进交流会。参加会议的有农机专项管理团队及相关项目（课题）负责人。玉米繁育农艺专家、玉米小区生产装备研发技术专家及国家标准委员会专家。以及玉米繁育基地和公司的一线工作者。

2021 年活动计划：

1、坚持示范引领，推广普及先进适用农机装备

推进农业“智慧农机”任务建设。研究制定农业“智慧农机”工作方案，明确目标任务、工作重点、具体措施和时序进度。组织举办农业“机器换人”暨智慧农业现场会，全面部署

农业“智慧农机”和智慧农业推进工作。深入实施农业“机器换人”示范工程，争取制定出一批可学、可看、可推广的示范工程。

2、推进科技创新，进一步改进农机装备

加强农机研发需求引导。组织开展农机产品研发需求调研，面向农民群众、农机农艺技术专家，广泛征求收集农业生产中亟待新研发或改进的农机产品和技术。按照“先急后缓、先易后难”的原则，分填补空白、拓展功能（提升性能）两个层次，筛选梳理一批农机新产品研发项目。

3、积极参加农机装备各种会议

进一步加强与社会和各个高校的专家学者交流，促进农机行业创新转型的发展，不断学习先进的理论和创新点，适应现代农机的发展要求。

农村能源工程专业委员会

2020年农村能源工程专业委员会在农业工程学会的领导下，紧紧围绕我国农业和农村经济发展需要，跟踪全球可再生能源领域发展热点，积极开展农村能源宏观政策研究，开展国际交流与合作，不断加强农村能源学科建设，促进我国农村能源技术与国际接轨。

一、主要工作成绩

1. 积极承担政府服务工作

1) 开展全国秸秆综合利用绩效评价。受农业农村部计划财务司委托,组织相关专家,开展了2020年度中央财政农业相关转移支付农业资源及生态保护(秸秆综合利用)绩效评价,考核了省级(区域)项目决策投入、过程管理、实际产出和实施效果等情况,完成广西、江西、山西、贵州和天津秸秆综合利用项目绩效评价实地核查报告共5份,完成2020年农作物秸秆综合利用项目绩效评价总报告1份。

2) 开展东北地区秸秆处理评估。受农业农村部科教司委托,组织相关专家,并于2020年10-11月,评估专家组赴东北黑龙江、吉林、辽宁与内蒙古等省区18个县实地调研评估,通过核实秸秆台账、查阅文件、座谈交流和现场踏查等方式,全面掌握了东北地区秸秆处理行动中的工作组织与实施成效等内容,完成黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古秸秆处理评估报告4份,完成东北地区秸秆处理评估1份。

3) 开展农村生物质能专题研究。组织相关专家深入开展文献综述、实地调研,围绕秸秆成型燃料、热解炭化、沼气、捆烧以及生物乙醇等技术路径,总结梳理国内外秸秆生物质能利用技术与应用现状、技术路径与优缺点,并根据国内相关工作开展情况提出下一步工作建议,完成农村生物质能专题研究报告1份,上报农业农村部科技教育司。

4) 全国农业绿色发展先行区支撑体系建设工作进展审核。对全国 82 个农业绿色发展先行区支撑体系建设工作进展进行审核, 组织专家对农业绿色发展先行区建设进展、典型案例, 以及成熟技术模式进行评估, 筛选可复制、可借鉴、可推广的成熟技术、典型案例及应用技术模式汇编成册, 指导实践应用。

5) 农业绿色发展模式与技术推广。参与编制《全国农业绿色发展规划(2021-2025 年)》; 指导兰西县、浏阳市、三亚市崖州区、东方市等农业绿色发展先行区支撑体系建设进行技术指导。

2、继续开展农村能源科普培训

组织编制秸秆清洁供暖技术画册。画册采用拟人、秸秆自我介绍的手法, 塑造“秸秆人”形象, 创新设计了秸秆人、成型燃料人、捆烧人、热解炭气人和沼气人 5 个形象的人物。明确读者定位, 以广大农民、基层推广人员为主要读者对象, 坚持科学性、实用性, 让农民一看就懂, 生动形象地介绍了我国秸秆清洁供暖利用的主要技术, 通俗易懂地向读者普及秸秆清洁供暖的知识, 促进可再生能源技术的推广应用, 解决北方地区冬季取暖问题。

通过行业部门传播, 已推广至黑龙江、河北、河南、北京等省市, 以及清华大学、中国农业大学、秸秆利用企业与合作社等机关企事业单位; 通过农民日报、广播及网络、微信等自媒体

进行科普报道；结合秸秆综合利用调研，在黑龙江省 22 个县（市、区）进行科普宣传和教育。

3. 积极组织参加学术活动

1) 组织召开学术会议

为提升玉米产后加工与秸秆综合利用技术水平，推动玉米产业高质量发展，提升玉米产业竞争力，11月15日，“玉米产后加工与秸秆综合利用技术学术研讨会”在京召开。来自农业农村部农业生态与资源保护总站、中国农业大学、吉林农业大学、中国农科院生物所及环发所等单位的13位专家，围绕玉米产后加工与秸秆综合利用的突出问题、发展趋势等作大会报告。国家玉米产业技术体系岗位科学家、27个玉米产业技术体系试验站站长和相关科研骨干110余人参加了研讨会。专委会主任赵立欣研究员在大会上做“秸秆在农村清洁供暖中的作用”的大会报告，经过系统的量化分析，强调秸秆在我国农村清洁供暖中理应发挥更大作用。

2020年，河南农业大学主持召开了“中国（河南）-中亚五国农业国际合作论坛——农业工程学科与现代农业分论坛”，农村能源方向还召开了国家重点研发计划“战略性国际科技创新合作”重点专项“基于废弃物的生物氢气和生物甲烷及缓释营养剂联产技术研究与示范”项目实施方案论证会和项目示范工程建设方案论证会，邀请到蒋剑春、袁振宏等近20名国内外

知名院士、专家学者参与到项目各项工作的论证过程中，为项目的顺利开展保驾护航。

2) 参加学术会议

9月20-22日，2020中国可再生能源学术大会在云南省昆明市召开。中国可再生能源学会生物质能分会同期召开，多位行业专家做大会报告。专委会主任赵立欣研究员作《关于秸秆在北方村镇清洁供暖中的作用与思考》报告，充分分析了我国北方地区清洁供暖面临的形式和主要问题，提出了具有自主知识产权的秸秆高效清洁供暖成套技术装备，凝练了秸秆清洁供暖典型技术模式，评价了秸秆北方村镇清洁供暖技术的示范成效，并展望了秸秆清洁供暖在“十四五”时期的发展方向。

8月13~14日，专委会参加在上海举办的2020中国环境博览会，会上与中持绿色、北京盈和瑞、杭州能源等公司进行技术交流、产品推广等活动，参加GIZ德国合作机构组织的农业废弃物综合管理技术推广专题论坛，围绕中国畜禽粪污面源污染治理提出了畜禽粪污资源化利用政策、标准、技术路线，并重点对厌氧干发酵成套技术装备处理畜禽粪污的应用前景进行深入的分析与介绍，得到参展企业的普遍关注。

9月24-27日，专委会参加由中国环境科学学会和中国农业大学生生物质能科学与技术国家级国际联合研究中心共同主办的“2020大循环-农业农村有机废物资源化利用国际研讨会”。

与会专家共同研讨了“十四五”期间农业农村有机废物资源化利用的思路和可行模式，加强了农业农村有机污染防治方面的国际合作。

张全国教授带队参加“2020 环保科技人才峰会暨城乡矿山产学研联盟第二届科技论坛”、第二届生物质前沿厦门论坛 2020、2020 年中国可再生能源大会、2020 年生物质能源研讨会和 2020 年世界氢能大会等国内外学术会议，并做了特邀大会报告，进一步增强了学会的影响力。

此外，专委会成员还通过线上会议的形式参加了 2020（第二届）中国城市水环境与水生态发展大会、全国有机固废处理与资源化利用高峰论坛等学术会议。

4、农村能源及废弃物资源化利用技术等专题培训

11 月 15~16 日，部科技教育司在山西长治举办了全国农村可再生能源利用技术培训班，专委会委员做了“秸秆清洁供暖技术与模式”，重点介绍了目前我国秸秆综合利用情况及秸秆成型燃料、打捆直燃、热解炭气联产、沼气等技术，并介绍了相关典型案例和安全注意事项等。

8 月 24 日，专委会参加菏泽市农业农村专家服务团队业务培训班，系统梳理了我国农业废弃物利用现状、国家相关扶持政策，并对我国推进生态循环农业模式做了细致的介绍，并为菏泽市新时期推进生态循环农业提出了建议。

5、废弃物资源化利用技术模式专题调研

1) 赴黑龙江开展秸秆综合利用及农村能源调研。为进一步了解黑龙江省秸秆利用路径、农村用能情况等，组织相关人员于10月11日-10月17日赴黑龙江省开展秸秆综合利用及农村能源调研。调研涉及了黑龙江省10个市22个县（市、区），采用座谈和入户调查相结合的方式，共完成了88份村级问卷和900余份入户调查问卷，以及55家秸秆收储运、成型燃料加工厂、供暖工程等实施主体问卷，分了解黑龙江省秸秆还田和离田主体、资源化利用现状，以及该地区冬季炊事、取暖等农村用能情况。

2) 粪污资源化利用技术建议。3月5日，结合农村能源与环保研究所的工作基础，对我国畜禽粪污资源化利用进行了第三方评估，并向农村农业部韩部长提交了《关于加快推动畜禽粪污资源化利用的政策建议》，得到了韩部长的肯定性批示。

3) 农业农村废弃物循环利用技术研究与建议。7月7日，农业农村废弃物资源化利用创新团队依托于国家科技支撑计划项目，针对农业农村废弃物循环利用技术及模式展开了详细研究，结合已有的工作基础，形成了《关于推进农业农村废弃物协同处理 实现资源化循环利用的建议》，并呈交到农村农业部刘焕鑫副部长进行审示，得到了刘副部长的肯定性批示。

6、提升专委会服务水平，加强科技扶贫工作

今年以来，围绕各项工作内容，专委会积极开展科技扶贫行动，积极推动各项科研成果在贫困地区转化落地，为贫困地区提供智力支撑，帮助其脱贫致富。

1) 甘肃省平凉市生态循环农业发展帮扶调研。专委会成员赴甘肃省平凉市灵台县、庄浪县、泾川县等开展现代生态循环农业调研，涉及热带水果化肥农药减量施用、作物秸秆全量化利用、畜禽粪污资源化利用、农膜与包装废弃物处理利用等方面，通过现场解决和后期咨询的手段，及时解决循环农业发展存在的困难和需求，助为平凉市推进农业绿色、可持续发展，进一步提高农业附加值，提高农民收入。

2) 湖南省永顺县产业园项目扶贫。专委会在 2019 年技术帮扶的基础上，继续组织相关专家，开展湖南省永顺县产业园扶贫项目，立足永顺猕猴桃产业基础和品牌优势，协助永顺县申报成功国家农业产业园，争取国家资金支持，促进猕猴桃生产、加工、物流、研发、示范、服务等相互融合和全产业链开发，创新农民利益共享机制，吸引返乡下乡农民、贫困户深入参与产业园建设，为地区农业农村现代化建设和乡村振兴提供有力支撑。

3) 服务西平县县域经济发展。专委会通过文献与现场调研，分析西平县自然、地理、区位特点与优势和西平县农业生产情况，总结了当地主导产业各环节的主要技术问题是什么，重点

为区域农业废弃物的综合利用提供技术支撑和决策支持，根据西平县农业废弃物利用现状与问题，进行了跟踪对接。

典型事例

农业农村部可再生能源学科群重点实验室“十三五”建设顺利通过评估。根据农业农村部科技教育司相关要求，对重点实验室2016~2020年开展的研究及工作情况进行评估。在各实验室自评基础上，农业农村部沼气科学研究所组织在重庆召开学科内互评会议，农业农村部科教司组织部分实验室进行了实地抽查。可再生能源学科群所有重点实验室通过了评估。

二、2021年工作计划

1、积极参加学会组织的各项学术活动，组织开展秸秆、粪污等废弃物资源化利用技术模式培训。

2、与相关科研院所、企业等广泛的开展合作，开展农村能源发展战略方面的咨询工作。

3、继续开展农村能源方向的技术难点、热点研究，重点开展生物质清洁供暖技术与模式方面的调查研究。

农产品加工与贮藏工程专业委员会

12月6日-9日，中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程专业委员会2020年学术年会在浙江万里学院召开，来自全国150余家单位的600余名专家学者和优秀研究生代表参加了本次会议。本次年会为期四天，由中国农业工程学会农产品加工

与贮藏工程专业委员会主办，浙江万里学院承办，浙江省农业科学院、浙江工商大学、浙江大学、浙江工业大学、浙江海洋大学、宁波大学、农业农村部果品产后处理重点实验室、浙江省果蔬保鲜与加工技术研究重点实验室、浙江省食品学会青年工作委员会、宁波市食品加工产业技术创新战略联盟等 13 家单位协办，特雷首邦（北京）贸易有限公司、艾本德（上海）国际贸易有限公司、嘉盛（香港）科技有限公司、上海保圣实业发展有限公司、象山甬红果蔬有限公司、宁波健安进生物科技有限公司、英都斯特（无锡）感应科技有限公司、山东海能科学仪器有限公司、《农产品加工》杂志社、中国轻工业出版社有限公司等 10 余家单位支持。

浙江万里学院副校长钱国英教授主持开幕式。浙江万里学院应敏校长、宁波市科技局黄志明局长（党组书记），中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程专业委员会主任江正强教授出席会议并致辞，中国农业大学程永强教授代表中国农业工程学会宣读贺信。

应敏校长代表年会承办单位浙江万里学院向大会的召开表示最热烈的祝贺。他向与会专家和参会代表介绍了浙江万里学院的发展历程和成效，尤其是近年来围绕“特色鲜明的高水平应用型大学”办学目标，以提高人才培养质量为核心，在课程建设、产科教融合、创新创业、国际合作等方面所取得的标志

性成果。他希望，通过大家的共同研讨和努力，以科技创新推动农产品加工及贮藏工程领域的人才培养，加快农产品初加工发展，提升农产品精深加工水平，开展精深加工技术和信息化、智能化、工程化装备研发，提高关键装备国产化水平。同时希望中国农业工程学会农产品加工与贮藏工程专业委员会做好党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带，为促进科技扶贫和乡村振兴贡献力量。

黄志明局长代表宁波市科技局热烈欢迎各位专家和参会代表来到宁波，为宁波农产品加工及贮藏工程科技创新和创业发展出谋划策。他强调，宁波市委、市政府高度重视农业农村科技工作，需要利用新理念、新技术和新手段的集成方法来解决农产品加工及贮藏领域的关键技术问题；互联网、云计算、大数据、智能终端快速发展，使得科学技术在推动农业现代化发展中的作用更加突显，成为改善民生福祉的重要力量。他希望，与会专家能为宁波推进农业供给侧结构性改革，破解农产品供需结构性矛盾、提高农业比较效益、缓解资源环境压力、应对国际竞争，对农业科技在节本、高效、智能、绿色等方面提出更多良策和建议。

大会邀请了中国科学院院士/发展中国家科学院院士、宁波大学陈剑平研究员，中国工程院院士、江南大学原校长陈坚教授，国家自然科学基金委生命科学部农学与食品科学处罗晶处

长分别作题为“对当前形势下我国农产品质量安全与健康营养发展战略的思考”“未来食品与生物制造技术”“我国食品科学学科的发展与改革”的特邀报告；教育部长江学者特聘教授、国家杰出青年基金获得者、内蒙古农业大学张和平教授，湖南省农业科学院院长单杨研究员，黑龙江八一农垦大学校长郑喜群教授，江西师范大学副校长涂宗财教授分别作题为“益生菌产业的发展趋势”“柑橘绿色加工产品营养与健康”“玉米淀粉湿法加工副产物资源化利用研究及产业化”“高品质鱼明胶的制备及应用”的大会主旨报告。大会特邀报告和主旨报告分别由中国农业大学江正强教授、广州大学杨新泉研究员、湖南省农业科学院单杨研究员、浙江省农业科学院郜海燕研究员主持。黑龙江八一农垦大学食品学院院长王长远教授情况代表黑龙江八一农科大学介绍了2021年年会承办单位情况。

本次会议围绕农产品加工共性技术与装备、农产品智慧加工和贮运技术装备（蓝色粮仓）、农产品生物加工技术、农产品精深加工技术、农产品贮藏保鲜技术、农产品品质与营养功能等主题共收录82篇论文摘要，49份墙报。大会分为主会场1个、分会场7个，研究生论坛2个。全国150余家开展农产品贮藏和加工研究的院校、研究所的校长、院长、所长，长江学者、国家杰出青年基金获得者、国家优秀青年科学基金获得者等知名专家做了100场学术报告，30位研究生在研究生论坛上

做报告，评选出优秀墙报 10 个，充分展示了全国农产品贮藏加工科技与食品营养等领域的新成果、新技术和研究进展。

农业系统工程专业委员会

一、2020 年度工作总结

与中国系统工程学会农业系统工程专业委员会联合举办了“2020 年全国农业系统工程学术年会”。该会于哈尔滨市召开，共有全国各地 70 余名代表出席了会议，会议收到论文 30 余篇。同时，会议还邀请了包括中国人民大学马九杰教授、东北农业大学付强教授、吉林大学杨印生教授、中国农科院任爱胜教授、吉林农业大学郝庆生教授等国内相关专家作了大会报告，会议取得圆满成功。

组织专家就国家“十四五”重大专项指南建议进行了交流与讨论，起草了相关项目。

组织专家编写了中国农业百科全书“农业系统工程”分卷的编写工作，目前正在进行中。

组织专家就农业系统工程教材建设和学科建设进行了讨论与交流。

二、2021 年工作计划

1. 拟于 2021 年 9-10 月份组织召开“2021 年全国农业系统工程学术研讨会”。

2. 组织专家积极参与国家“十四五”重大专项的研究工作。

3. 组织专家对农业系统工程教材进行修改完善。
4. 组织专家编写适用于农业院校的本科生运筹学教材。
5. 修改完善中国农业百科全书“农业系统工程”分卷的编写工作。

三、建议

在 2020 年召开的全国农业系统工程学术研讨会期间，与会代表提出了应在农业工程学报中设农业系统工程专栏，因为有关农业系统工程的国家自然科学基金就有二三十项，这些项目的研究成果由于国内没有合适的期刊可投，大部分成果都在国外期刊发表；同时，近年来，农业人工智能、深度学习、植物工厂环境控制等农业系统工程方面的研究领域不断扩大，从事农业系统工程的广大师生不断增加，在农业工程学报设置农业系统工程专栏不仅能扩大刊源，同时也对农业工程学报的质量提高起到推动和促进作用，望农业工程学会能够考虑与会代表和专家的建议。

农业工程情报信息专业委员会

1. 国内会议

2020 年度中国农业工程学会信息情报专委会主任李道亮教授参加国内会议累计 30 多次，主办 300 人以上国内会议 1 次，参加和主办的主要会议详列如下：

(1) 2020年1月6日-8日,由华南师范大学主办的海鸥岛智能养殖系统建设方案研讨会于广州番禺举行。李道亮教授于会议上做“关于无人渔场技术的几点思考”报告。

(2) 2020年11月8日,北京地区广受关注学术成果系列报告会(物联网领域)于北京天工大厦第六会议室(北京市海淀区学院路30号)成功举办。

(3) 12月5至6日,第二届中国(南沙自贸区)智慧渔业峰会在广州举行。本届大会以“引领数字渔业,融入现代湾区”为主题,采用线上线下相结合,多平台直播方式举行。中国工程院院士包振民、赵春江等嘉宾搭建数字渔业“首脑”交流、碰撞思想、协作融合的高赋能平台,推动数字渔业发展。中国农业大学副校长田见晖表示,这是回应时代对大学提出的挑战。当今大学的教学管理和科研开发必须和产业结合,并在市场上进行应用。大学专家必须走出校门,到产业中,到市场中,与各界朋友一起,通过交流融通,形成思想火花,从而把大学科研院所的研发力量结合到产业需求中。中国工程院院士、国家农业信息技术研究中心主任赵春江通过线上方式做了题为《智慧水产品生鲜物流技术及展望》的主旨演讲。他指出了智慧水产品冷链物流的三个关键——关键环节是冷藏、运输、销售;关键装备是冷库、冷藏车、冷藏货架;关键技术是质量关键控制点、环境智能调控装备、冷链物流云平台。其团队已明

确了水产品冷链储运品控的关键点，并形成了相应的规范，为后期模型-设备-信息耦合下的水产品品质调控应用奠定了工作基础。农业现代化关键在科技进步。中国农业大学长江学者特聘教授李道亮在大会上做了题为《协同创新平台推进数字渔业发展》的主题演讲。他指出，此次大会体现了三个特色，协同创新、绿色发展、数字化与智能化。他认为发展渔业需要打造协同创新的生态圈，打造创新模式。“数字渔业不是完全没有人，还需要远程控制人员。但是，它的生产场景从传统养殖作业场景转到手机云端控制。这就对传统产业进行了改造，催生了新业态。”

2. 科普活动

(1) 立德树人论坛 | 李道亮：守初心、担使命——为加速推进我国农业现代化贡献力量

2020年9月9日，李道亮教授作为教师代表发言，讲数了1999年自博士毕业留校任教，21年来，他和我的团队持续开展了水产物联网相关理论框架设计、关键技术与产品研发、产业化应用，始终把“将农民从繁重的体力劳动中解放出来，加速推进我国农业现代化”作为自己不懈努力、勇往直前的精神动力，作为从事科学研究和教书育人的出发点和落脚点的心路历程。同时跟在座学校书记、校长等领导即全校其他参会的青年教师分享了三点科研体会：始于梦想，科学规划，精准实施；

面向需求，基于创新，勇于实践；正视失败，迎难而上，成于实干。他的自身成长历程感染和鼓舞了在场的每一位老师，得到大家的一致好评。

(2) 李道亮：《无人农场——未来农业的新模式》新著作发布、各地主题培训及演讲

李道亮率领团队在疫情期间通过远程办公系统，历经 2 个多月时间围绕无人农业进行了系统的梳理，写成《无人农场——未来农业的新模式》一书，并于 2020 年 8 月正式出版，这是全世界第一本专门论述无人农业的书籍。书中提到，随着科学技术的发展，物联网、大数据、人工智能、机器人、智能装备制造、5G 等新一代信息技术的不断进步使得机器换人成为可能。农业物联网技术完成农场信息的感知和传输，实现了农业智能装备的互联；大数据与云计算技术完成农业信息的获取、存储、分析和处理，实现了农业生产的精准化；人工智能与智能装备技术能够完成智能学习、智能决策以及装备与机器人的自主精准作业，真正实现了机器代替人。因此，无人农场能够实现农业生产、管理全过程的信息感知、定量决策、智能控制、精准投入和个性化服务，进而实现农业生产集约、高产、优质、高效、生态、安全等可持续发展的目标。无人农场是推动现代农业发展的重要举措，能够以现代化、自动化装备提升传统农业产业，实现农业生产和管理全程的无人化，从而大大提高劳动生产效

率。无人农场的本质是实现农业生产的机器换人，是未来农业发展的趋势。

该书出版之后，李道亮教授展开了各地主题培训及演讲，收到来自农业领域专家、学者的广泛关注和一致称赞。

(3) “我是科学家”第25期专题活动|李道亮演讲：《水产物联网时代，一人能养百吨鱼》

2020年9月19日，中国科协科普部主办、果壳和中国农学会承办、天津市滨海新区科学技术协会和天津市滨海科技馆协办的“我是科学家”第25期专题活动成功举办。

中国农业大学长江学者特聘教授、国家数字渔业创新中心主任李道亮，带来了题为《水产物联网时代，一人能养百吨鱼》的演讲。从“感知中国计划”开始，“物联网”就在全中国学术界得到迅速响应，而水产物联网就是物联网技术在水产养殖中的应用。溶解氧传感器、无线采集器、控制器、机器视觉、云平台等一系列技术的应用，使得水产养殖能提高密度、高产量，优质、安全、减少用药。“我认为科学家精神首先就是要需求导向，要解决实际问题，要求是创新，要有家国情怀。”

(4) “大数据融合应用”系列公益讲座|李道亮：《渔业大数据技术与展望》

(5) 2020年6月出版《中国农村信息化发展报告(2019)》一书以及牵头编写《中国数字乡村发展报告(2019)》

(6) 安徽省农业农村厅举办第 12 期“三农讲堂”

12 月 14 日上午，省农业农村厅举办第 12 期“三农讲堂”，深入学习贯彻党的十九届五中全会精神，推动《数字农业农村发展规划》和《“数字江淮”建设总体规划》实施。省农业农村厅党组成员、总农艺师汤高平主持讲堂。中国农业大学信息与电气工程学院博士生导师李道亮教授作《我国数字乡村发展与展望》专题报告。

李道亮教授从我国数字乡村建设背景、全球数字乡村发展态势、我国数字乡村主要成就、我国数字乡村发展展望等 4 个方面作了一个全面系统的报告。

畜牧工程专业委员会

2020 年中央一号文件，明确指出要大力推进畜禽粪污资源化利用，要加快恢复生猪、禽类、牛羊等生产，加强现代农业设施建设，提升农业科技创新水平。2020 年农业农村部印发《农业农村部关于加快畜牧业机械化发展的意见》，提出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 2025 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。目前，我国畜禽养殖业正处于“转方式、调结构”的快速发展期，畜禽养殖业朝着规模化方向发展，集约化程度不断提高。加之正处在全球疫情肆虐的艰难时期，进口肉类产品存在的不安全

性，将进一步促使我国畜禽养殖业的快速发展，对于成套工程化装备、智能管理与信息化技术以及环保设施与技术的需求将越来越迫切。本年度中国农业工程学会畜牧工程分会重点围绕畜禽健康高效养殖生产模式、关键技术装备研发、精准环境调控、畜禽废弃物资源化利用等主题开展了一系列的研究、技术推广、技术培训和相关学术交流活动，为我国设施畜禽养殖的转型升级和提质增效提供关键技术支撑与产业服务工作。召开了“2020年中国农业工程学会畜牧工程分会第十届理事会会议”，组织了“2020智慧畜牧业亚洲论坛（Asian Conference on Precision Livestock farming）”，举办了四期“中国畜牧业机械化发展云论坛”，李保明理事长荣获“改革开放40年中国农业工程杰出贡献奖”。本年度开展的主要活动包括：

一、主办的学术和产业服务活动

1. 由中国农业工程学会、中国农业大学和动物环境与福利化养殖国际研究中心主办，中国农业大学农业农村部设施农业工程重点实验室、北京市畜禽健康养殖环境工程技术研究中心、重庆市畜牧科学院联合承办的**2020智慧畜牧业亚洲论坛**

（Asian Conference on Precision Livestock farming）在中国农业大学国际会议中心开幕。中国工程院院士、中国农业大学教授汪懋华，中国农业大学副校长龚元石，中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员，动物环境与福利化养殖

国际研究中心主任、中国农业大学教授李保明等领导嘉宾出席了开幕式并致辞。开幕式由东北农业大学党委副书记、校长包军教授主持。

本届论坛主题为“数字技术支撑畜禽养殖信息化”，来自国内外的 200 余名专家学者和产业界代表围绕畜禽养殖过程无线感知与数字化、畜禽养殖空间环境模拟与监测、畜禽养殖远程采集与大数据系统、畜禽养殖过程数学模型与数值模拟等方面的技术和应用实践等主题进行专题解读、研讨和交流，共设 11 个大会报告和 29 个分会报告及墙报交流。其中，来自美国、比利时、荷兰、英国、澳大利亚、德国、日本等国的 9 位专家学者做线上报告和交流。

2. 由中国农业工程学会畜牧工程分会联合中国畜牧业协会畜牧工程分会、中国农业机械化协会畜牧分会共同主办的“中国畜牧业机械化发展云论坛”在中畜兴牧直播间顺利举行。今年中国科协定的主题是“科技为民、奋斗有我”。为了积极响应中国科协党组批准的“全国科技工作者日”活动整体安排，作为畜牧业相关的科技工作者，中国农业工程学会畜牧工程分会、中国畜牧业协会畜牧工程分会、中国农业机械化协会畜牧分会联合开展“中国畜牧业机械化发展云论坛”活动，主要内容为开展畜牧业机械化的科普讲座与技术推广活动，对管理部门、畜牧业相关企业、养殖场（户）进行科普宣传和科技推广，

为各级政府部门的农机购机补贴等政策的制定落实提供决策依据和咨询服务。

3.10月19日，第十届中国农业工程学会畜牧工程分会理事会会议在我校顺利召开。理事长李保明教授主持会议并讲话，副理事长中国农业科学院畜牧研究所研究员熊本海出席会议并讲话，副理事长、秘书长、副秘书长及常务理事等20余人出席此次会议。李保明教授对与会理事及参会代表表示欢迎。李保明教授表示最近几年，畜牧防疫对环境控制和设备开发在理念上是一个值得探究的领域。并在会议中指出一方面是过去的标准化养殖向智能化养殖转变，并提出了最新的要求；另一方面是要理清发展思路，明确智能化与智慧化概念，加强动物福利建设；最后提到要注重产品的提升，并引领带动市场发展。同时李保明理事长强调中国的动物福利一定不同于外国，我们的饲养环境和管理模式不同于外国，要适应中国环境，如何去推动“中国模式”发展，是当前亟需解决的问题。

二、参加国际交流与学术活动

受全球新冠肺炎疫情影响，今年的国际交流与学术活动暂停，但是分会仍然保持与国外相关单位开展国际合作项目，积极通过线上等方式进行学术交流。开展的国际合作项目主要包括：中欧合作项目基于数字信息技术的中欧食品安全过程控制体系的建设与示范、中美 INFIEWS 项目旱区“食物、能源、水”

系统技术-环境-经济耦合平台构建与模拟、中英政府间国际科技创新合作重点专项等。

三、科技培训活动

1. 施正香副理事长参加了 2019 年国家奶牛产业技术体系年终考评会，汇报了一年来的在寒区牛舍建筑设计低限热阻取值方法、奶牛热舒适性评价方法、LPCV 牛舍通风技术与风机性能优化、牛床再生垫料使用安全性和装备产业化等方面取得的工作进展，获得参会人员的高度评价和赞同。

2. 李保明理事长在中国农业工程学会成立 40 周年学术报告会暨 2019 年学术年会荣获改革开放 40 年中国农业工程杰出贡献奖。

3. 5 月 30 号，李保明理事长应邀在中国畜牧业机械化发展云论坛的致辞，并做了“加快推进畜牧业机械化的系列科普活动”口头报告，围绕加快推进畜牧业机械化的发展、畜牧养殖企业和畜牧工程装备企业的新机遇、把握加快推进畜牧业机械化的方向目标、适应畜牧业机械化发展的政策导向等四点进行了详细的阐述。

4. 6 月 2 号，李保明理事长应邀参加“母猪批次管理与非洲猪瘟防控论坛暨第十四届全国猪人工授精大会”，并且做了“公猪站的工程防疫”的报告，对疫情环境下公猪站工程防疫的重要性进行了相关的阐述。

5.6月15日，李保明理事长应邀参加由中国生产力促进中心协会立项、青岛农业大学等单位主持的《生猪体态识别分析技术标准》等十项标准讨论会。

6.7月10日，李保明理事长应邀参见“信息技术赋能产业高端访谈”线上访谈，围绕加快畜牧业机械化发展、畜禽养殖智能装备研发和信息化技术创新、畜禽养殖智能化新装备新产品和新技术落地等多个方面进行了详细的阐述。

7.8月22号，李保明理事长应邀参加“2020中国（广州）智慧养殖应用与创新高峰论坛”，分享了智慧养殖的集成示范与应用实践、关键技术创新及最新成果；积极探讨畜牧业数字化转型，智能养殖、精准饲喂与营养、育种管理、非洲猪瘟等疫情的防控、畜禽废弃物利用等智慧养殖的热点、难点和痛点问题。

8.9月5日，李保明理事长应邀参加“2020中国畜牧业数字化智能化转型高峰论坛”，向与会嘉宾分享了关于畜禽养殖数字化智能化的转型发展思考国内外蛋鸡养殖的智能化比较，强调要充分认清畜牧养殖规模化转型大趋势和突破养殖主体的老龄化问题，并列举智能化转型下的饲喂装备、饲喂站案例。

9.9月6日至7日，李保明理事长应邀参加“中国家禽种业科技创新大会暨平谷国家现代农业产业园推进会”，并做了“蛋鸡数字化智能化养殖转型升级的思考”报告，围绕如何实

现蛋鸡养殖环境参数、生产性能参数、行为健康参数的实时准确远程采集，进而对实现蛋鸡养殖智能化过程中存在问题以及研究进展进行了解读。

10.11月1日，中国农业大学李保明教授应邀在福建农林大学为机电工程学院的师生做了“设施农业产业转型与工程装备技术进展”的报告，并结合自身的研究与工作实践，向师生代表们详细介绍了什么是设施农业工程以及为什么要发展设施农业工程的缘由，强调发展设施农业的重要性。

11.11月9号，施正香副理事长应邀参加“第二届博鳌高端猪业科技论坛”，并做了“猪场工程防控技术思考”的报告，从多个角度发表了对于当前我国非洲猪瘟疫情常态化的大背景下，猪群育种的见解。

12.11月14日，施正香副理事长应邀参加由中国农业机械流通协会主办、青岛市农业农村局协办的草食畜牧业装备论坛，作了“奶牛场粪污治理技术难点分析”的报告，详细介绍了养殖业面临的技术瓶颈和奶牛场粪污资源化利用模式，以及我国奶牛场粪污治理设施设备现状。

13.11月15日，郑炜超副秘书长应江西省农业农村厅邀请，在江西省基层农技推广人员培训班上就“畜禽养殖机械化发展情况”相关内容进行了授课，江西省县基层农技推广人员参加。

四、科技服务工作

加强学会内部院校与企业、企业与企业间的科研活动和合作，使学会内部的凝聚力进一步提高。

1. 与山东恒基农牧机械有限公司合作，研究讨论新一代新型栖架立体散养系统技术装备；

2. 与山东新希望集团、青岛大牧人在大牧人机械（胶州）有限公司举办三方校企合作战略签约仪式和“楼房养猪精准通风项目”项目签约仪式；

3. 与山东民和、武汉红之星、成都肇元、青岛大牧人、北京德清源等企业合作，进行养鸡环境调控技术的研发、成果总结与申报，以及推广示范；

4. 与京鹏畜牧等企业合作，联合执行国家重点研发计划项目，加快北京市畜禽健康养殖环境工程技术研究中心建设，紧密开展产学研合作活动；

5. 利用国家农业产业技术体系平台，为全国的蛋鸡、肉鸡、生猪、奶牛等养殖企业提供现场指导、技术咨询和服务等工作，为规模化养殖场选址规划、养殖环境控制、设施设备配置、粪便收集和处理等提供技术支持；

6. 为贯彻落实《农业农村部关于加快畜牧业机械化发展的意见》有关精神要求，撰写《加快推进畜牧业机械化，提高畜禽产品保供能力》的文章，获张兴旺司长批示，并在农机化导报、全国农机化信息网、搜狐网、腾讯网等主流媒体发表。

五、经验体会

2020年农业农村部印发《关于加快畜牧业机械化发展的意见》，提出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2025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。目前国家提出构建资源回收型、环境友好型的新局势体系下，养殖业的绿色转型是产业转型升级的必然趋势。小规模养殖场已经无法跟上时代发展的潮流，需要逐渐的关闭和退出历史舞台以满足对国家对养殖业规模化发展所提出的要求，养殖场的环境和设备的落后是制约发展最主要的因素。随着互联网、大数据等信息智能化的发展，加之劳动力成本的提高，以及节能环保等的要求，畜禽养殖业朝着智能化精准化的方向发展愈发迫切。智能养殖技术发展是未来的大趋势，智慧畜牧业与数字化智能化发展的规划应注重运用现代化信息技术，通过物联网工程、信息技术的发展，更好的解决畜禽产业发展中的特色健康与平均型需求等一系列问题。

我国畜牧业目前正处于由“小规模、大群体”的农户养殖向标准化、规模化养殖场发展的关键时期，畜牧行业对新工艺、新设施、新设备和新型饲养技术，特别现代化智能化管理与信息处理技术的需求不断增加。但与发达国家相比，我国对畜禽环境与福利化养殖方面的关注起步较晚且研发投入相对较低，

加之创新性不够，使得我国畜禽环境技术与装备方面整体偏差，畜禽生产水平整体偏低。

面对产业转型与相关技术不足的窘境，我们要借鉴学习国外先进技术，结合我国畜禽养殖业发展的实际情况与地域特色，创新畜禽环境控制与福利化养殖技术，提升我国的畜禽舍饲养条件，提高畜禽健康水平，生产高品质的畜禽产品。建议充分利用畜牧工程分会平台，召集国内外专家，探讨畜禽健康养殖、养殖废弃物循环利用等国家及行业亟需解决的方向性和战略性问题，既要国际学科发展前沿的科学性问题进行系统与深入的研究，又要对我国现存的实际问题提出解决方案；另外，可以通过多种渠道联合申报国际合作项目加强各国科研单位之间的科技合作以及人才联合培养等相关事宜，协同创新，为学科和产业发展提供关键智力与技术支持。

在面对新冠疫情、非洲猪瘟等外部压力，畜禽养殖业转型升级的关键时期，畜牧工程分会应主动承担社会重任，在今后的工作中应加强畜牧工程领域人才培养，加强对原始技术特别是关键装备和污染物处理与资源化利用技术的创新，加强对防疫消毒理念的重视程度及相关技术的研发创新，形成一整套可持续发展机制，继续为我国畜牧业发展做好示范和整体推动作用，提升我国畜牧行业整体生产水平和国际竞争力。

农业水土工程专业委员会

2020年，是不平凡的一年，年初突如其来的新冠肺炎疫情改变了专委会各位科技工作者的工作和生活。同时，2020年是全面建成小康社会目标实现之年，也是全面打赢脱贫攻坚战和“十三五”规划收官之年。专委会全体成员在抗击新冠疫情的同时，坚持在科研学术活动、国际合作与交流、脱贫攻坚等多个方面开展了大量的工作，取得了优良的成绩。

一、工作成绩

1. 抗击疫情

2月6日，由中国农业大学王凤新教授负责的日照教授工作站向该站所在地捐赠试验研究基地自产的彩色马铃薯50吨。这些彩色马铃薯由日照市岚山区红十字会免费发放给区人民医院、疫情隔离点和发生疫情的村居等多地。

2. 学术活动

尽管新冠肺炎疫情的爆发，影响了各位科研人员的面对面交流，但专委会各位委员对科研学术交流的热情不减，通过线上线下相结合的形式开展丰富的学术交流活动。

2020年6月20日，专委会副主任杜太生教授主持召开“科技支撑农业节水化，夯实国家粮食安全基础”线上学术论坛。论坛内容围绕：①如何在水资源刚性约束下保障新形势下的国家粮食安全？②对农业节水化的理解与认识；③如何实现以水定地、以水定产？④实现农业节水化的技术与装备创新；⑤农

业水价改革与体制机制创新。专委会荣誉主任康绍忠教授做了主题为“科技支撑农业节水化，夯实国家粮食安全基础”报告，专委会副主任李益农教高、副主任陈菁、原副主任黄修桥研究员、委员黄介生教授、委员高占义教高分别做了主题为“关于农业灌溉全过程节水的思考”、“灌区农业水价改革与体制机制创新”、“农业节水化核心科技支撑及重要举措”、“构建与农业经营方式相适应的农业节水体系”和“构建推动农业节水技术成果转化及推广应用的管理机制”的报告。

2020年11月27-29日，专委会副主任委员、宁夏大学原副校长、旱区现代农业水资源高效利用教育部工程研究中心主任田军仓教授主持的“黄河流域现代化生态灌区高质量发展高端论坛”在宁夏大学召开。论坛紧紧围绕“旱区现代化生态灌区建设理论、技术、评价及体制机制”、“灌区现代化改造”、“数字灌区建设”、“灌区高效用水”、“灌区节水控盐技术”、“灌区高质量发展”与“大数据物联网在灌区应用”等主题开展研讨。

2020年5月4日，中国农业大学牛俊教授与美国密苏里大学 (University of Missouri) Noel Aloysius 副教授及印度技术学院 (Indian Institute of Technology Bombay) B. Sivakumar 教授，共同召集了欧洲地球科学联盟 (European Geosciences Union, EGU) 联合大会 [HS2.1.7 - Hydrological

Processes in Agricultural Lands under Changing

Environment] 分会场。分会场共收集 19 篇论文摘要和 9 份在线讨论材料，研究内容围绕加拿大蔓越莓生产对区域水文过程的影响、欧洲小流域拓扑分析、印度灌溉对地下地表水质的影响、气候变化下冬小麦需水量估计、意大利阿尔卑斯山的牧场生产力的气候影响分析、基于土壤含水量和植被同化数据的旱区作物生产模拟、拉脱维亚洪水干旱对农区灌溉系统水质水量的影响、气候变化对半干旱灌溉系统下农业生产力的影响、基因编程在三江源地区降水预测中的应用、基于实验观测的二氧化碳浓度升高对玉米水分利用效率的影响、中国玉米生长季的变化、地表地下水联合预测、灌溉影响的潜在蒸发量变化、利用作物水分胁迫指数估计作物叶面气孔导度、基于遥感的土耳其小麦产量研究等，展示了变化环境下农区水文过程模拟和应用领域的新进展和研究成果。

2020 年 11 月 5 日，专委会荣誉主任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”2020 年度进展交流会顺利召开。来自中国农业大学、武汉大学、中国水利水电科学研究院、中国农业科学院农田灌溉研究所、新疆农垦科学院的相关研究人员 50 余人参加了本次交流会。

3. 对外交流

2020年7月，专委会秘书、中国农业大学熊云武副教授组织主题为“水资源高效利用技术与流域水环境管理”线上学术，以色列 Hadera 海水淡化处理厂技术副总 Dor Tal 做了主题为“以色列海水淡化技术与利用”的学术讲座，Dor Tal 副总围绕以色列淡水资源的短缺、蒸馏法海水淡化、反渗透海水淡化的原理进行了介绍，侧重介绍了 Hadera 海水淡化厂应用反渗透法淡化海水的工艺和技术流程、淡化后的海水中硼元素的去除和矿物质的添加，海水淡化后的最终水质、海水淡化的成本，以及如何通过能力回收再利用技术和反渗透膜耐久性的改进来降低海水淡化的成本。

2020年10-12月，专委会秘书、中国农业大学熊云武副教授组织以“多孔介质液体流动与溶质迁移理论”为主题的线上国际化英文课程，邀请了以色列理工大学、地下水研究所所长 Alexander Furman 教授开展了30个小时的在线课程教学。课程内容主要包括地下水流动、运移及修复，介绍了达西定律、对流弥散方程推导及其数值解、ADE的叠加解、断裂含水层和双重孔隙系统及海水入侵等内容。

4. 科研平台与基地建设

2020年9月17日下午，专委会主任黄冠华教授牵头成立的中国农业大学河套灌区研究院揭牌仪式在内蒙古巴彦淖尔市

举行，中国农业大学副校长龚元石、巴彦淖尔市副市长郭占江共同为河套灌区研究院揭牌。

5. 科研教学成果

国际著名学术期刊《Nature》正式发表了专委会委员中国农业大学李云开教授与美国密西根州立大学等多单位合作完成的题为“Assessing progress towards sustainable development over space and time”的研究成果，并被选为封面文章。论文以全球最大的发展中国家——中国为研究对象，创建了系统的可持续发展评价方法，以联合国发布的可持续发展指标指南、可持续发展目标监测框架、2018年可持续发展年度报告指标等为依据，构建了适宜中国的17项目标、119个指标的可持续发展目标评价指标体系，历经3年，在时间和空间维度上分别对中国国家及省份尺度可持续发展进行了系统评价。

6. 人才成果

专委会秘书长、中国农业大学霍再林教授入选教育部长江学者特聘教授；中国农业大学徐旭副教授获国家自然科学基金委优秀青年基金项目资助。

专委会副主任、中国农业大学杜太生教授荣升中国农业大学副校长；专委会副主任、东北农业学付强教授荣升东北农业大学副校长。

中国农业大学牛俊教授担任《Journal of Hydro-Environment Research》期刊的副主编；中国农业大学徐旭副教授担任本领域重要国际学术期刊《Journal of Hydrology》副主编、石河子大学王振华担任《Agricultural Water Management》副主编。

7. 脱贫攻坚

2020年是决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚收官之年。农业水土工程专业委员会各位委员，通过自己的专长，决战在脱贫攻坚的第一线，涌现出一系列脱贫攻坚的代表人物。

专委会委员、中国农业大学严海军教授由北京市科协推荐获“全国科技助力精准扶贫2019年度工作先进个人”称号。严海军教授用他所热爱的节水灌溉知识和丰富的实践经验，以培训、技术推广为主要方式，帮助新疆、内蒙古、宁夏、浙江等地的农户，解决了大量农田灌溉亟需解决的实际困难和技术问题。他深入贫困地区开展服务，累计培训人员超过千人，带动2000多人脱贫，培养了大量基层脱贫急需的农业节水灌溉人才。

专委会委员、中国农业大学杨培岭教授通过化控节水让农民走出一条幸福之路。杨培岭教授带领团队深入基层，扎根农村，致力于研究脱硫副产物改良盐碱化土壤技术及其应用推广。团队积极开展了面向农户和基层农业科技人员的培训和宣传工作，推动技术应用。3年间共举办培训班9次，培训840人次，

通过入户宣传与基层农技站分发的形式发放脱硫副产物改良碱化土壤技术简介宣传手册 5000 余份，群众反响良好。从 2009 年至今，五原县累计推广以脱硫石膏为主的综合改良技术 11.5 万亩，向日葵平均每亩增产 35.2 公斤，每亩效益提高 171.4 元，总增效益 1971.1 万元。

二、存在的主要问题及经验体会

因疫情防控的要求，原定义 2020 年 8 月在陕西杨凌西北农林科技大学召开的中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会不得不延期到 2021 年举行。

农业工程标准化专业委员会

2020 年，标准化专业委员会在学会的领导下，在各级主管部门和广大会员的关心支持下，围绕行业发展的热点、难点及重点问题开展各项活动。现将 2020 年工作总结及 2021 年计划报告如下。

一、2020 年工作总结

（一）荣获标准化领域奖项

在今年中国工程建设标准化协会组织的“标准科技创新奖”评选工作中，我专委会会长赵跃龙研究员荣获了 2020 年“领军人才奖”。“标准科技创新奖”经科技部批准（奖励编号：0292）设立，由中国工程建设标准化协会组织推荐评选，是我国工程建设标准化领域首个专属奖项。荣获该奖项是对专委会近年来

从事农业工程标准化工作的充分认可，更是对下一步工作的激励。

(二) 开展关键标准研究及编制

1. 完成国家全文强制性标准《农田工程项目规范》研究编制任务

《农田工程项目规范》是国家工程建设标准化工作改革后，农业工程领域第一项全文强制性标准，该标准由住房和城乡建设部立项、农业农村部为主编部门，我专委会会长为首席专家，召集部分专委会人员及国内相关科研院所、中央和地方农业勘察设计和施工等 10 家单位 22 名骨干力量开展的一项开拓性工作。目前，该标准已完成草案和专题研究报告的研究编制任务，并提交主编部门。

2. 主持国家标准《农业工程术语标准》制订

《农业工程术语标准》是由住建部立项的国家标准，对于规范农业工程领域术语具有重要统领意义，该标准由农业农村部为主编部门、我专委会会长为首席专家，编制组包括我专委会的中国农业大学、农业农村部工程建设服务中心、中国水产科学院等单位 24 名骨干力量和我院 5 个所的 16 名骨干力量。今年，围绕术语体系框架等关键问题，分专题开展多次研讨等工作，目前已形成初稿。

3. 主持农业行业标准《高标准农田制图标准》制订

《高标准农田制图标准》是由农业农村部立项的行业标准，该标准的制定将对我国高标准农田规划图、设计图绘制、项目评审等具有指导意义。该标准立项后，我们组织召开了启动会，并召集各地农田管理部门、相关专家开展研讨。目前已经形成初稿。

4. 主持团体标准《高标准农田设施设计标准》编制

成果申请立项《高标准农田设施设计标准》为中国工程建设标准化协会团体标，完成初稿编制并进入征求意见阶段。

（三）推动农业工程建设标准管理工作

我专委会积极服务政府主管部门，做好技术支撑，强化标准化领域社会与政府纽带作用，开展好农业工程国家标准和行业标准的管理服务工作。

1. 积极参与团体标准编制

利用《高标准农田设施设计标准》团体标准申请立项和编制机会，参与了中国工程建设标准化协会团体标准编制工作，熟悉了团体标准编制程序和特点，为我专委会今后开展团体标准相关工作打下基础。

2. 协助做好政府标准组织管理

围绕开展在编的8项农业工程强制性规范研编任务，做好组织督促、指导服务工作，协助农业农村部计划财务司对3项标准开展征求意见。

二、下一步工作计划

（一）组织开展农业工程学会团体标准

近年来国务院持续推进标准化工作改革，2018年，《中华人民共和国标准化法》施行，团体标准入法后逐渐成为标准化领域的一个重要组成，在补充标准供给、推进技术成果快速转化、引导行业自律等方面凸显出重要的作用。目前农业工程领域的团体较少，只靠政府组织的国家标准和行业标准难以满足农业工程建设的需要，社会各界广泛希望开展团体标准制（修）订工作。为此，我们计划2021年开始组织开展以下工作：**一是制定工作方案。**科学设计农业工程学会团体标准制（修）订的工作机制、组织方式、参与机构，确保团体标准制（修）订工作能够顺利开展。**二是出台规章制度。**在前期工作的基础上进一步完善并实施《农业工程学会团体标准管理办法》，明确组织管理程序、团体标准涵盖范围、立项及颁布要求、标准格式等，确保团体标准工作有章可循。**三是开展顶层设计。**开展“农业工程团体标准体系”研究，分析农业工程标准现状，结合实际需求，列出近5年需要制订的标准计划，为推动农业工程团体标准做好规划。**四是组织标准编制。**围绕当前乡村振兴等亟需领域，开展关键标准制订。

（二）做好专委会委员换届工作

专委会于 2017 年开展了第二届委员换届工作，至今已有 4 年，按计划应进行下一届委员选举。2021 年，我们将筹备召开第三届会员代表会议，完成委员换届选举，总结专委会第二届理事会工作，围绕团体标准制修订、工程项目评选认定、宣传交流等谋划工作思路。

（三）继续做好专委会组织管理和服务工作

2021 年在学会的领导下，继续做好农业工程标准化日常管理服务工作。

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“土地整治工程专业的使命”网谈会、2020 年土地利用工程专业委员会学术年会等，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、学

报编辑部和秘书处、地大自然资源文化研究院等的关照，专委会表示十分的感谢。

二、典型事例

1. 组织召开“土地整治工程专业的使命”网谈会

为研讨土地整治工程专业的办学目的、课程设置，分析当前专业建设面临的突出困难与解决对策。2020年4月26日下午，土地利用工程专业委员会联合自然资源部国土整治中心、中国地质大学（北京）土地科学技术学院召开了土地整治工程专业的使命网坛会，来自中国地质大学（北京）、长安大学、中国农业大学、中国地质大学（武汉）等14所已开办土地整治工程专业、中国矿业大学等拟申请开办土地整治工程专业的20余所高校院长、系主任和任课教师60余人参加了会议。会议由中国农业工程学会副秘书长中国地质大学（北京）王金满教授主持。

土地利用工程专业委员会名誉主任、自然资源国土整治中心副主任郟文聚研究员，以及来自15所已开办和拟开办土地整治工程专业高校院长、系主任就土地整治工程专业“2+8”核心课程设置、当前专业建设面临的突出困难与解决对策进行了发言。郟文聚主任指出“土地整治工程专业建设要拓展视野，突出绿色专业特点，培养中国生态文明时代的规划师与工程师”。土地利用工程专业委员会主任委员中国地质大学（北京）白中

科教授指出：“要依托识别诊断-规划设计-实施监管”这一土地整治工程流程进行三段式核心课程体系构建，加强土地整治工程专业教材、实习基地等的共商、共建和共享”。

经过研讨，会议在土地整治工程专业人才培养目标、专业定位、核心课程、教材建设、师资队伍、试验基地建设等方面达成了共识，为进一步推动土地整治工程专业提供了有效支撑。

2. 组织 2020 年土地利用工程专业委员会学术年会

面向黄河流域生态保护和高质量发展、新型城镇化及美丽乡村建设等国家重大发展战略，为推动土地科学高效利用，助力地方经济发展，充分发挥土地利用工程领域专家智库作用。经中国农业工程学会土地利用工程专业委员会与长安大学协商决定，中国农业工程学会土地利用工程专业委员会学术年会

(2020 年)将于 2020 年 12 月 25 日-27 日在陕西省西安市召开。

会议由中国农业工程学会土地利用工程专业委员会和长安大学主办，长安大学土地工程学院、自然资源部退化及未利用土地整治工程重点实验室、陕西省土地整治重点实验室等承办，旨在就新形势下中国土地工程的发展展开研讨。主办的 2020 年中国农业工程学会土地利用工程专业委员会学术年会将于 2020 年 12 月 25 日-27 日在陕西省西安市举行，会议主题是：美丽中国·土地工程。

会议议题包括：

1. 山水林田湖草生态保护修复；
2. 国土空间规划与综合整治；
3. 工矿区土地复垦与生态重建；
4. 新型城镇化建设与人居环境优化；
5. 数据挖掘与智慧化土地；
6. 黄河流域土地资源高效利用与保护；
7. 土地整治工程专业建设与学科发展。

三、2021 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，2021 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、策划第一届土地工程设计大赛；

3、全国第 31 个土地日活动。2020 年 6 月 25 日是全国第 30 个土地日。根据 2021 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 30 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料；

4、承办第八届易修复研究生论坛。

5、协助学会完成其他事宜。

山区资源综合利用开发分会

2020年中国农业工程学会山区分会（以下简称：山区分会）在中国农业工程学会的正确领导下，在各级领导和兄弟单位的关心支持下，在学会秘书处及从事山区研究和管理的相关省市骨干同盟通力合作下，积极参与各类会议的主办与协办、开展国内外交流、进行技术培训与技术服务等工作，取得了一定的成绩，现将工作简要总结如下：

一、承办学术会议情况

1. 2020年3月25日，中国农业工程学会山区分会联合国家北方山区农业工程技术研究中心、河北农业大学、河北省山区农业工程技术研究中心、河北圣嘉智慧电子科技有限公司及保定物联网协会智慧农业分会举办了山区农业可持续发展一走进河北农业创新驿站之青山绿源站，本次会议以“物联生态、智慧农业”为主题，以“创新、分享、合作、发展”为宗旨，共同探讨物联网技术在现代农业创新驿站的实践应用、农业物联网未来发展的前景和方向，以及如何将“互联网+现代农业”与“万物互联”的思维深度融合，着力打造习近平新时代的“四化”农业，以此为杠杆撬动传统农业向智慧农业的区块链板块，服务生产链，提升价值链，将大数据促进大流通、标准化生产的优势激发出来，服务于现代农业，为现代农业插上“人工智能”的翅膀。大约40人参加了会议。

2. 2020年9月17-19日, 中国农业工程学会山区分会联合河北省四个一科技示范基地, 联合举办作物种植技术交流研讨会。会议以“践行两山理论, 助推精准脱贫, 实施乡村振兴战略”为主题, 重点进行特色粮油作物生产管理先进技术及品种进行交流研讨, 由来自北京、天津及河北等地的50余人参加了会议。

3. 2020年12月19日至20日, 第二届京津冀植物学学术年会在河北保定河北农业大学成功举办, 河北省植物学会与北京植物学会、天津植物学会共同主办、中国农业工程学会山区分会协办。河北农业大学副校长赵邦宏教授出席开幕式并讲话。来自北京大学、南开大学、北京自然博物馆、中国林业科学院、河北大学、河北师范大学和河北农业大学等教学和科研单位的60余名专家学者参会, 100余名代表在线参加。

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内蒙古、辽宁、河北省的张家口、承德等山区县进行科技扶贫工作, 帮助农民出谋划策, 规划产业发展方向, 助力当地精准扶贫工作。薛庆林、周大迈、田洪涛、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16县---唐县、阜平、康保、涞源、顺平、满城、赞皇等实施科技扶贫, 帮助农民出谋划策, 规划产

业发展方向，为当地种、养殖户提供科技支持和公益专业技术服务。

2. 2020年，主办现场指导班、新型职业农民培训班等共30次，共指导农民、农业科技人员3000余人次。接待来访农民100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10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8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6场，受训1000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50余次。

7. 支持雄安新区建设。张爱军研究员完成了雄安新区管理委员会的“雄安新区产业结构调整评估”项目。

8. 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。力争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。

三、学术交流

2020年，共有20余人次山区会员参加了国内外学术会议和短期培训班。

1. 枣研发团队参加了“中国园艺学会2020年学术年会”；与布加勒斯特农业科学与兽医药大学、罗马尼亚园艺学会在线联合举办了“2020年枣研讨会”，刘孟军、赵智慧做大会主题报告。

苹果研发团队参加了全国矮砧苹果栽培协作组会议并做大会发言、中国苹果产业大会、甘肃宁县人类“第四个苹果”新闻发布会、瑞阳瑞雪品种鉴评会、瑞香红苹果新闻发布会等国内会议。邀请日本信州大学学术研究院农学系伴野洁教授到岗底村和滦州鸡冠山农业产业园考察指导苹果生产。

精深加工与高附加值产品研发团队参加了国家“十三五”转基因科技重大专项“转基因生物技术发展科普宣传与风险交

流汇报会、国家“十三五”转基因科技重大专项课题管理培训会、中国微生物学会酿造分会 2020 年学术年会”、河北桑蚕经济发展推进会。陈赛娟副研究员赴美国密西西比州立大学进行为期 9 个月的学术交流。

2. 11 月 10 日，邀请中国工程院院士赵春江，在西校区图书馆会议室报告厅作了题为“数字技术促进农业高质量发展”的学术报告。中国农业学会山区分会、国家山区中心、学校相关部门和学院负责人、青年教师、研究生等共计 500 余人聆听了报告。

报告分析了国内外农业生产现状，阐述了数字技术促进农业高质量发展的优势，展示了数字技术在大田智慧农业、动物智慧生产方面典型应用场景，并展望了智慧农业的广阔前景。

河北农业大学校长申书兴指出，智慧农业相关学科要以此此次活动为契机，在农业信息获取与解析、农业信息智能处理、精准作业与智能控制、农业物联网、农业信息战略与标准等五方面，与国家农业信息化工程技术研究中心开展深度合作，推动河北农业大学智慧农业相关学科实现跨越式发展。

3. 2020 年 11 月 27-28 日，第二十二届农口国家工程技术研究中心主任联席会在山东济南召开，中国农业工程学会山区分会成员—国家北方山区农业工程技术研究中心主任王志刚、执行副主任李博文等参加。会议以“创新智慧农业，助力乡村

振兴”为主题，由国家农产品现代物流工程技术研究中心主办，来自全国 84 个农口国家工程技术研究中心及有关省区市科技主管部门的 200 多位代表参加会议。

会议以宣传贯彻党的十九届五中全会精神为主线，旨在深入学习落实习近平总书记关于科技创新和“三农”工作等一系列重要论述，大力提升农口国家工程技术研究中心创新发展新动能，突破农业关键核心技术和“卡脖子”技术，加速科技成果向现实生产力转化，提升农业产业链、供应链和价值链现代化水平，创新智慧农业，助力乡村振兴。

会上，科技部农村科技司处长李树辉充分肯定了农口国家工程技术研究中心在整体实力、科技创新能力建设、推动农业科技成果转化及支撑农业农村产业发展等方面取得的成效，建议农口国家工程中心下一步要切实发挥工程中心“国家队”的作用，支撑引领产业发展。系统谋划“十四五”农业农村科技创新发展目标、方向和任务，加强多领域多层次合作交流与协同创新，并做好转建国家技术创新中心的准备工作。

会议期间，植物航天育种、家畜、家禽、农产品现代物流、北方山区农业、农业机械等 10 家国家工程中心作了大会典型发言。李博文以“深化科技体制机制改革 推动北方山区产业振兴”为题，围绕中心运行发展、改革举措、建设成效、发展规划等方面作典型发言。同时，按研究领域参加了分组讨论，围

绕国家工程中心运行管理与发展、技术研究中心转建技术创新中心的路径以及农口中心交叉融合发展和交流协作机制等方面进行了深入探讨。

4. 2020年10月31日-11月2日，张爱军研究员参加第十四届全国高等院校农业工程相关学科建设及教学改革学术研讨会。会上赵春江院士、罗锡文院士及相关学者作了有关智慧农业及农业工程教学改革的相关报告。

特种水产工程分会

中国农业工程学会特种水产工程分会在中国农业工程学会的直接领导下，在分会会员的大力支持和积极参与下，在积极开展学术交流，持续加强宣传水产养殖工程学科相关知识，加速多项水产工程技术科技成果在水产养殖业应用产业化，努力为会员做好服务，大力促进水产养殖工程教育等诸多方面，都起到了积极的作用，2020年度的主要工作总结如下：

1、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科研人员、企业研发和管理人员入会。

2、2020年12月5-6日，由中国农业工程学会特种水产工程分会协办，中国农业大学、广东省农业农村厅等主办的第二届中国（南沙）智慧渔业峰会暨中国数字渔业协同创新平台及

中国农业工程学会特种水产工程分会联合年会在广州南沙自贸区召开。会议主席由大连海洋大学，中国农业工程学会特种水产工程分会主任教授刘鹰及中国农业大学教育部长江学者特聘教授中国数字渔业协同创新平台执行副理事长李道亮教授及广州南沙现代农业产业集团公司钟惠彪董事长作为大会主席。主要议题为智慧渔业与智能装备，主要包括绿色渔业与养殖装备、渔业物联网与大数据、区块链与水产品质量安全、人工智能与渔业装备、大湾区现代渔业发展等。本次会议来自国内外大学和科研院所的人员有及企业界的代表约 200 余人。通过本次技术交流研讨会，展示了我国绿色渔业智能渔业的最新研究与应用状况，总结了我国智慧渔业最新发展趋势，将进一步促推我国渔业向高质高端高效方向发展。

3、努力为会员做好服务、持续推进学会成员与地方的合作：

(1) 2020 年 7 月 11 至 13 日，分会组织会员单位参加 2020 中国漳州国际水产养殖产业博览会，此次展会由厦门市福渔展览有限公司联合中国渔业协会水产动保分会、福建省水产饲料研究会主办的漳州国际水产养殖产业博览会，展会内容展品覆盖动保、饲料、种苗、渔机、海洋养殖设备等，展览面积将近 1 万，展商将近 130 家，漳州国际水产养殖产业博览会成功召开，将推动国内水产养殖行业积极的发展作出重大贡献，更是为企业，经销商，养殖户搭建一个商贸平台；(2) 2020 年 8 月 7

日至9日，分会组织8家装备企业参加2020年厦门国际渔业博览会；(3)2020年9月24日至26日，组织部分企业参加2020中国（广州）国际渔业博览会，此次展会分别从种苗、养殖、设备、食品、加工、冷链等若干板块向社会展示了水产行业发展现状，展品琳琅满目，更有各界大咖献言、业内协会坐镇，网上直播带货加持等；(4)11月19日，组织部分企业参加“2020中国水产前沿展”，并参加作为平行活动“第三届中国工业化水产养殖论坛”，该论坛于南京国际博览中心2号馆同期举行。本次会议由水产前沿、中国水产频道和工业化水产圈主办，分会下属的国家工业化水产养殖与装备科技创新联盟协办支持。分会主任文员刘鹰在企业展位上了解企业最新产品研发情况并与企业代表。

4、学会成员也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，继和山东东方海洋科技股份有限公司、天津海发产养殖有限公司、宁德市海洋技术开发有限公司、浙江睿洋集团、山东领航水产公司、福建海名威水产养殖有限公司等进行技术协作后，2020年继续与大连富谷水产、大连天正基团、东营海跃水产科技有限公司等合作，也与海南江鹏海洋科技发展有限公司及海南金雨海洋产业发展有限公司展开合作。继续在全国多地建设了养殖示范基地，加强学会和企业的联系，扩大学会在水产养殖行业，乃至社会上的影响力。

5、“智”援防疫，组织分会会员积极投身防疫一线。2月8日，分会主任委员刘鹰教授撰写网文《新型冠状病毒感染的肺炎流行期间水产养殖生产企业和人员的疫情防控和生产工作建议》，针对水产养殖从业者难以居家防护，既要进行防御疫情，又要抓水产养殖生产，难以做到生产、防护两不误等问题，提出了加强防疫防控、备好生产物资、做好应急处置、加强养殖管理、开辟网上购销等具体建议和措施。2月中旬，大组织分会专家就新型冠状病毒肺炎疫情期水产企业和人员的疫情防控和春耕生产提出了工作建议。2月23日，分会组织科研人员，克服新型冠状病毒感染肺炎疫情影响困难，就大连市周边海域出现部分鲮鱼和竹蛭死亡现象，赶赴一线，在现场开展调查和相关检测，及时为大连市主管部门提供分析检测结果，解答了市民的关注和困惑。2月27日，就旅顺海域蝼蛄虾大量聚集现象，组织相关专家奔赴旅顺现场调查原因，并将具体分析结果提供当地政府。3月6日，就新型冠状病毒感染肺炎疫情对辽宁省水产品供销的影响，对100多家水产企业和个体户进行了网上问卷调查。通过网上调研梳理出在疫情期间，水产养殖方面存在养殖模式粗放，集约化、智能化养殖技术少，养殖流程不规范、不标准，相关培训较少等7条问题，在销售方面存在销售渠道单一、精深加工产品少、技术含量低等急需解决的问题3条，并据此问题，提出了帮扶和支持措施。

面对突如其来的疫情，分会会员不当抗疫的局外人，不做疫后建设的旁观者，通过积极建言献策，创造性地开展活动，提出有建设性的建议、有针对性的建言，不断提升服务经济社会的能力，为坚决打赢这场疫情防控阻击战，努力贡献自己的智慧和力量。

蓖麻经济技术分会

2020年蓖麻经济技术分会在中国农业工程学会支持和指导下，在分会各会员单位的紧密配合下，在分会理事们的共同努力和带动下，分会按照协会组织、会员单位抱团积极参与的既定方针，有序开展了各项工作，进一步强化了企业联盟的优势。现将蓖麻学会2020年的主要工作总结如下：

一、学会的组织情况

1、认真贯彻办会宗旨，积极落实各项任务。

2020年蓖麻经济技术分会工作人员认真学习了中国农业工程学会理事会议各项决定，完成有关任务，严格按照《中国农业工程学会章程》开展活动。一方面加强了分会党建工作，在业务上还积极引导会员单位和科技工作者开展蓖麻产业科学研究工作。一年来，学会圆满地完成了上年制订的计划任务，学会组织已形成民主和谐的好氛围。

2、健全内部机构，完善规章制度。

2020年蓖麻经济技术分会继续加强自身建设，专兼职人员配备到位，机构更加健全，进一步完善了各项规章制度。组织机构、运行机制、工作方式方法、内部管理、活动经费、工作情况等方面，均符合上级要求。

二、活动情况

1、蓖麻经济技术分会2020年4月27—28日在山东济南召开第六届四次理事扩大会议，会议就“面临新冠病毒疫情的挑战，国内蓖麻种植面积继续缩减，进出口困难，上下游企业难以维持等问题”进行了深入的研讨。出席会议的有学会的理事和蓖麻加工企业领导、蓖麻种植基地代表，共计35人。通过这次会议交流、研讨，使与会代表对蓖麻产业市场有了一个更加清楚的认识，对如何发展中国蓖麻产业、扩大内循环有了新的思路。

2、为了帮助企业更好地把握2020-2021年的蓖麻产业发展形势，研判国内外蓖麻油价格走势，共同促进我国蓖麻产业的可持续发展，蓖麻经济技术分会于2020年9月26-29日在云南省建水县召开了第六届第四次蓖麻年会及蓖麻学术研讨会。会议主题为“强化我国蓖麻产业联盟，促进我国蓖麻产业的创新发展”。

出席本次会议的有分会各位理事、会员、国内外有关蓖麻贸易公司的经理、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻

品种研究单位专家和种植基地代表等，共计 50 人。会议围绕：如何恢复和发展国内蓖麻的种植养殖业；如何构建蓖麻种植养殖及深加工产业和谐发展平台，强化企业联盟优势，企业组团如何发挥各自优势；如何解决蓖麻产业当前所面临的新问题；国际蓖麻产业的现状和发展趋势等，展开研讨。2020 年新冠病毒的全球蔓延，对我国蓖麻产业的运营受到了严重的影响；变幻莫测的中印关系，也导致蓖麻原料的供应很不稳定，上下游加工企业也无法正常平稳运行。而随着我国蓖麻种植规模的日益减小，加工业对原料生产的担忧在进一步加重。会议围绕以上问题进行讨论，讨论交流气氛浓厚，发言踊跃，达成了许多共识。

3、积极开展学术交流，做好技术服务，主动承担社会责任。

2020 年学会组织分会各位理事、会员、国内外有关蓖麻贸易公司的经理、国内蓖麻产品加工企业的经理、国内各蓖麻品种研究单位专家和种植基地代表等参观了云南保山蓖麻蚕养殖专业合作社，使大家对蓖麻种植业有了一种全新的认识。整个参观过程中，云南保山蓖麻蚕养殖专业合作社负责人向大家介绍了从种植蓖麻到如何养蚕的全过程，此次参观的蓖麻种植代表了解到，利用蓖麻叶子养蚕可以使每亩地额外增加 2000 元的收入，这是蓖麻种植业的一个亮点，让蓖麻种植代表们增加了发展种植业的信心。

蓖麻经济技术分会于2020年8月—10月期间，接受了辽宁省营口大桥市农业农村局的邀请，组织国内专家对蓖麻种植养殖过程中出现的问题进行了田间考察、分析和技术鉴定。找出了问题的核心，有效地解决了蓖麻种养殖专项扶贫工作中出现的蓖麻品种、地域选择、种植技术和蓖麻蚕养殖技术等相关问题，为下一步蓖麻种养殖精准扶贫工作创造了条件，收到了当地政府和专业合作社的高度评价。

4、加大蓖麻经济技术分会的宣传力度，促进蓖麻相关企业的交流与合作。

一年来，蓖麻经济技术分会多次组织专家队，同国内的蓖麻油加工企业、癸二酸厂、蓖麻种子研发单位，进行了广泛的交流，促进了我国蓖麻产业的协调发展。学会在种植基地与加工企业、企业与企业、企业与贸易单位之间的合作和交流上，充分发挥了桥梁与纽带作用。蓖麻产业联盟平台基本完成搭建工作，并初步开展了相应的技术与基地建设工作。

5、学会组织加强了蓖麻业国际间的合作，坚持走出去战略，多次组织企业通过视频、网络等途径，积极参与东盟、非洲及印度的蓖麻产业活动充分展示了中国蓖麻产业的技术实力和人类命运共同体的主动担当。

三、问题和建议

蓖麻作为一个再生能源产品，已经引起了国际上许多国家的重视；建议中国农业工程学会及上级主管部门加大呼吁力度，把蓖麻种植业纳入国家现代农业支持范畴，把蓖麻产业纳入国家发展战略，从而加大科技投入力度，进一步提高蓖麻产品的科技含量，开发高附加值产品，使我国蓖麻产业真正进入一个健康发展的新时期，为农村产业结构调整，提高农民收入；为中国再生能源发展，起到更好的推动作用。

蓖麻经济技术分会在过去的一年中，虽然做了大量的工作，但其在社会担当方面还远远不够，其作用也还没有得到充分的发挥。在今后的工作中，分会将发挥其专业优势，并加大宣传工作力度，努力协调好蓖麻种植业与加工业之间的关系，为服务农民、服务企业、助推蓖麻产业和再生能源产业的发展作出应有的贡献。

2021 年工作计划

一、继续做好分会的各项工作

2021 年技术分会将进一步加大宣传力度，为全体会员、相关企业和蓖麻种植养殖户提供更完善的信息、交流平台；规范协会组织流程。及时将掌握的信息传递、材料报送、学术成果上报等；组织更多企业参与走出去战略，扭转企业运营困境；通过全国各地不同的地缘优势，布局蓖麻种植新格局；充分利用荒地，利用蓖麻进行土地改良，使荒地变好地。

二、发挥专业优势，做好技术服务

围绕上述重点，2021年主要抓好以下工作：

1、联系蓖麻加工企业和科研单位，继续做好蓖麻种植示范工作。努力使得各个蓖麻产区都有正规的示范基地。以点带面，促进蓖麻新品种的推广和种植技术水平的提高，扩大产业规模。

2、组织召开学术年会暨蓖麻产业经验交流会。蓖麻经济技术分会将于2021年3月中下旬召开第六届第五次理事扩大会议，将于2021年8月中旬召开第六届第五次全国蓖麻学术年会。交流各会员单位的发展的经验和做法，把学会发展进一步引向深入。

3、加强组织建设，进一步吸收本行业的企业加入蓖麻分会，增加会员单位，扩大蓖麻技术分会的影响力。

4、借助会员单位各自地缘优势，积极参与当地政府组织的和蓖麻有关的项目，扩大蓖麻种植面积，寻找更多应用新途径。

5、继续组织学会会员考察团到国内有关省市、缅甸等地考察和交流。加强与国际蓖麻油学会的联系，进行学术交流和合作。组织分会会员单位加入国际蓖麻油协会，进一步提高我国蓖麻加工业企业的影响力。

6、继续组织专家在全国各种植区域巡视考察，主动承担社会责任。

7、组织参加中国科协、中国农业工程学会 2021 年学术年会。完成上级交办的各项任务。

农业航空分会

农业航空分会紧紧围绕总会办会宗旨，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，克服困难举办了以下几次活动，下面分以下几个部分汇报：

（1）普及农业技术知识，推广实用技术

2020 年 9 月 19 日，与所在单位共同举办了主题为“粮安天下农机行”的农科开放日活动。活动采用线上直播方式，通过网络直播形式向全国公众开放。播放了在水稻、棉麻、花生、油菜、大豆、甘薯、茶叶、西甜瓜、植保、生物质利用等领域近期研发的三十多种生产机械化装备田间作业视频，展现了农科创新成果在农业丰收中的“扛耙子”作用。

近一小时的线上直播吸引了 773 人在线观看，“中国农业科技”、“江苏省农机科技志愿者”等多个微信平台同步关注了本次直播活动。山东聊城、湖北恩施、广西武宣等全国各地

近 30 个基层农机化培训组织，将在直播活动结束后通过回放形式观看本次直播的内容。

（2）开展科技扶贫活动

9 月 9 日，分会协同了广州极飞科技有限公司、无锡汉和航空技术有限公司、安阳全丰航空植保科技股份有限公司、深圳市大疆创新科技有限公司等行业知名企业，在东海县平明镇的江苏省级示范家庭农场“年年丰家庭种植农场”开展水稻病虫害高效智能装备作业培训和示范。江苏省东海县是中国农科院定向对接的 4 个乡村振兴点之一，总体上在农业生产全程机械化方面还需要加强科技的注入。此次科技扶贫活动正是体现了团队“科技成果落地”的理念，以科技助力乡村振兴、以科技助力打赢脱贫攻坚收官之战。

（3）开展科技培训

8 月 30 日至 9 月 5 日，分会派员参加了青海省海南州科协和江苏省科协农技协对口举办的“2020 年海南州农技协领班人科技能力提升培训班”。培训班期间，专家团前往共和县、贵南县、贵德县等多个藏区同胞经营的合作社和基地，调研了荞麦、青稞、枸杞、牧草等种植情况和机械化水平。各位专家结合自身专业从育种、栽培、机械化管理、品牌打造、电商平台销售等方面，与种植大户和农牧民进行了深入交流，出谋划策，

得到了当地科协和藏区同胞的认可，纷纷互留了联系方式和共建了技术交流群。

(4) 举办国际会议，扩大会影响力

2020年9月13-14日，第八届国际精准农业航空会议在中国深圳会展中心隆重举行。本次会议旨在促进农业航空领域的国内外学术交流，提升精准农业航空的创新研究与应用水平，会议组织形式包括国内口头报告专题会场、国际视频会议交流平台及墙报专场。共有来自中国、美国、英国、韩国、荷兰、澳大利亚、巴基斯坦等国家及行业组织的200多位领域专家、高校学者和知名企业代表参加本次会议。

会议紧密围绕精准农业航空空地一体化、农业数字化及智慧农场、遥感及农情信息采集与解析、农业航空精准施药技术发展趋势、农业航空药剂制剂研发及施药效果评估、大载荷农业无人飞机等话题展开深入讨论。会议的成功举办，使业内同行、业外人士以国际化视野了解到精准农业航空的发展现状和未来趋势，从产学研角度明确了目前各相关单位和人员需要努力奋斗的方向，增进精准农业航空领域的国际学术交流，提升精准农业航空的创新研究与应用水平，从而引导国际精准农业航空行业健康、有序、快速发展。

2021年工作计划

1. 坚持开展国内行业交流活动。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，逐步使分会活动与国际接轨。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。

2. 坚持参加行业之间合作交流。分会将积极派员与各省市行业协会之间的合作进行友好交流。

3. 加大教育培训力度。按照需求导向、分级分类培训的原则，组织科技专家团采取“互联网+”等方式，采取围绕重点产业、技术推广等开展实用培训，着力培育出一大批高素质的农民科技人才。加快应用微信、微博等新媒体技术带来的便利性，提升和改进专委会的工作。

编辑出版指导委员会

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

中国农业工程学会主办三本期刊：《农业工程学报》2015 年被列入中国“百强报刊”名录，影响因子、总被引频次近 20 年在国内同类期刊中始终排名第一；《国际农业与生物工程学

报（IJABE）》影响因子达 1.731,居全球农业工程学科第 6 进 Q2 区，已成为国际知名的权威学术品牌期刊；《农业工程技术》杂志在科学普及方面发挥了重要作用。

一、《农业工程学报》2020 年度工作

1. 2020 年高质量完成 24 期出刊任务：调整期刊栏目名称、策划针对国家重大研发计划和重点课题 5 个专栏、加强英文审核、设计学报 logo、改进设计期刊封面、建立能容纳 1 万人的学报企业微信群——“农业工程学术交流服务平台”和 6 个学科专业微信群等举措加强期刊建设。

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

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

多篇论文获奖：1 篇论文获中国科协第五届优秀科技论文奖，是农业工程领域唯一入选的优秀论文；5 篇论文入选“2019 年中国百篇最具影响优秀国内学术论文”，入选篇数为历年之最；4 篇论文获第五届中国科协优秀科技论文农林集群优秀论

文奖，其中特等奖 1 篇、一等奖 2 篇、三等奖 1 篇；20 篇论文入选“领跑者 5000 中国精品科技期刊顶尖学术论文”。

3. 积极参与 11 个项目申报和推动 3 个项目实施

4. 完成科协和农学会等部门安排的优秀论文评选和期刊分级等工作

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

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

二、《国际农业与生物工程学报（IJABE）》2020 年度工作

1. 高质量完成了 6 期的出刊任务，刊载 182 篇文章，全被 SCI 等收录。

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

3. 坚持内容为王, 质量为本, 三审三校, 严格把关, 录用率 28%。

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

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

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

三、《农业工程技术》2020 年度工作

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

(一) 《农业工程技术-综合版》2020 年度工作

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

2. 完成杂志社会效益评价和年检工作。
3. 完成杂志出版单位和法人变更等工作。
4. 完成杂志出版统计、数据库收录，条码办理，发票等管理工作，完善规章，拓展合作。

（二）《农业工程技术-农业信息化》2020 年度工作

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

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

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

4. 积极与部信息中心、中央农广校、中国知网、农业信息化企业等交流合作；

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

6. 通过微信公众号，加强科技成果宣传推广。

7. 2021 年工作计划：1) 与中国知网研学平台战略合作，在“中国知网”网站平台首页创建“农业专栏”，强强联合，发挥各自优势；2) 杂志栏目中计划设立“云课堂”专栏，结合知网的线上行业知名专家团队及视频授课培训资源与知网共同打造“纸媒上也可视频观看农业实操类科普技术课堂”这一特色亮点；3) 在杂志全年所发表的论文中邀请专家进行评选，精选出优秀论文，也可将有价值的文章内容进行视频采访拍摄，并在杂志最后一期和农业信息化公众号及中国知网平台上进行专题性式推送；4) 编委会计划建立农业信息化联盟委员会，通过组织相关科研院所、现代农业企业、农产品电商，组织建立信息化技术的专家、企业数据库。

四、编辑出版委员会下一步工作设想

1. 统筹办好三刊，高质量完成全年的出刊任务；
2. 择机召开学报编委会及学术论坛；
3. 积极申报并高质量完成中国科协等单位的项目；
4. 组织开展培训学习和业务交流，提高编辑队伍能力素质；
5. 加大新媒体在学术传播中的应用，探索编发短视频等；
6. 期刊网站和稿件处理系统改版升级。
7. 配合学会完成 2021 年会等其他相关工作。

各省、自治区、直辖市农业工程学会

2020 年度工作总结（摘编）

河南省农业工程学会

2020 年，河南省农业工程学会在中国农业工程学会和河南省科协的领导下，深入学习宣传贯彻党的十九大和习近平总书记在河南调研时提出的一系列重要要求，深入领会习总书记在科学家座谈会上发表的重要讲话精神和在十九届五中全会上的重要讲话精神，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。现汇报下 2020 年度河南省农业工程学会开展的相关活动。

一、主持或参加国内外会议情况

学会主持召开了“中国（河南）-中亚五国农业国际合作论坛—农业工程学科与现代农业分论坛”和国家重点研发计划

“战略性国际科技创新合作”重点专项“基于废弃物的生物氢气和生物甲烷及缓释营养剂联产技术与示范”项目实施方案论证会和项目示范工程建设方案论证会，举办了国家重点研发计划“油莎豆生产及干燥装备研发与示范”课题的试验现场会，

协办了 2020 年道路与交通工程国际学术会议。邀请到罗锡文、陈学庚、蒋剑春等近 20 名国内外知名院士、专家学者参与到项目各项工作的论证过程中，为项目的顺利开展保驾护航。组织会员参加“2020 环保科技人才峰会暨城乡矿山产学研联盟第二届科技论坛”，学会理事长张全国教授做了特邀大会报告。组织会员参加 2020 年世界氢能大会、2020 年中国可再生能源大会和 2020 年生物质能源研讨会等国内外会议，进一步增强了学会的影响力。

二、扶贫活动

2020 年，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 党的十九大精神学习活动，贯彻习近平总书记在河南调研时提出的一系列重要要求，深入领会习近平总书记在科学家座谈会上发表的重要讲话精神和在十九届五中全会上的重要讲话精神上，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，为乡村振兴和全面脱贫攻坚斗争添砖加瓦。

凝聚学会中政治站位高、担当意识强的“大家”“名家”，积极参与扶贫工作，取得了良好的成效。学会专家王万章教授以技术扶贫方式帮扶保定小麦机机手的案例，入选中央广播电视总台央广网、中国农业机械流通协会、中国农机安全报社（中国农机化导报）联合主办评选的《脱贫攻坚·农机答卷——农机行业优秀扶贫案例集》。学会专家张红梅团队到河南省周口市扶沟县

冯老村开展技术扶贫活动，做客“冯老乡村大讲堂”为村民介绍小麦玉米轮作机械化生产技术，详细解答村民在农业生产中出现的问题，并向贫困户捐赠了技术手册和复合肥，获得村民的高度评价。

三、科普活动

1. 受河南省农业农村厅农机化管理处、河南省农业机械技术中心委托，学会专家王万章教授承接《河南省“十四五”农业机械化发展规划》制定工作，并参与编制《小麦农机农艺信息融合生产技术规程》河南省地方标准，分析河南省农业机械化面临的重大挑战及迫切需要解决的问题，通过“两融合两适应三创新”，补短板、强弱项、促协调，推动河南省农机机械化向全程全面高质高效升级，更好地发挥农业机械化对河南省农业农村现代化和乡村振兴的支撑作用。

2. 疫情对河南省春耕生产带来了一定程度的影响，学会及时采取应对措施，推动春耕生产和农机企业复工有序进行，守好“三农”基本盘。学会专家张全国教授开设《生物制氢》科普公众号推送科普图文六十余篇，发布的文章内容涵盖了生物制氢、酶解、超微粉碎，农业废弃物资源利用等多个方面，阅读量 2000+ 人次，在行业人群中具有一定的影响力（图）；学会专家张红梅副教授做客河南农村广播直播间，推广宣传玉米标准化、规模化种植技术、玉米自动驾驶免耕避茬精密播种等多项先进技术，收听人数超过 1 万人次，帮助降低农民劳动强度，促进农业增效、农民增收；学会专家李赫副教授发布农业机械技术线上教程，普及农机知识和农业扶持政策，已有近 500 人参加学习；学会专家

王万章教授撰写科普文章《小麦收获机械化生产技术要点》等发布在科技新闻网、河南科技报等媒体，普及农业生产技术；学会组织多个专家团队赴漯河市临颍县颍机机械制造有限公司等，针对企业在复工复产中遇到的技术难题开展调研和生产实践，充分发挥人才和技术优势，帮助企业解决秸秆打捆机械、小麦玉米播种机械研发、制造过程中出现的关键问题，推动企业有效恢复产能。

3. 建立科普专家团队，推广先进农业技术。学会理事长张全国教授获聘“科创中国”农业工程科技服务团副团长，并再次获评河南省首席科普专家。2020年，举办科普讲座5场，发表学术论文20多篇，完成废弃物资源化利用理论体系的建立和技术装备的推广，并在南阳、驻马店等地的农业废弃物资源化利用科普基地推广应用。举办河南省玉米大豆带状复合种植全程机械化播种现场演示会，加快技术推广速度；开展原阳县基层农机人员培训班，讲授玉米籽粒机械化收获、玉米机械化免耕播种及田间植保技术；全省视频直播宣讲玉米全程机械化技术，观看人数7万人次，普及科学知识，倡导科学方法。

山东省农业工程学会

2020年，山东农业工程学会在山东省科协、省民政厅的领导下、在中国农业工程学会和挂靠单位山东省农机局的关心支持下，认真贯彻党的路线、方针、政策和《社会团体登记管理条例》、《山东省科学技术协会条例》，遵守《中国科学技术协会章程》，依法办会，积极联系行业主管部门，团结和组织

各会员单位、各位会员和广大农业工程科技工作者，围绕发展现代农业、服务“三农”的中心工作任务和农业工程科学技术研究重点，积极开展学术交流、科学普及、科技咨询服务、科技培训、编辑出版科技期刊，做了许多有益的工作，为我省现代化农业建设和农村经济发展做出了积极贡献。现将一年来的工作总结如下。

一、积极开展党建活动

学会办公室成员集体学习和研讨 32 次。充分发挥党的建设在统筹推进疫情防控和技术推广工作中的引领作用。新冠疫情发生后，学会办公室时召开会议，研究部署统筹做好疫情防控和各项工作，牵头号召成立抗疫情保春耕农机技术指导小组，面向农业生产经营服务组织、农民和农机手开展在线及电话农机化技术咨询服务，调度蔬菜机械化情况，保障蔬菜有效供给。

二、积极开展学术交流

8 月 8 日，山东农业工程学会与山东园艺学会和山东农业大学，在泰安联合组织召开了设施农业与农膜新技术学术研讨会，本次会议以“农膜绿色技术创新，农业生态高效发展”为主题，旨在推动设施农业和功能性农膜研发领域科技进步，引领现代设施农业健康发展。山东农业大学副校长郝玉金、农业农村部生态总站薛颖昊副研究员、中国农用塑料应用技术学会农塑制品分会会长秦立洁、山东农业工程学会陈传强秘书长、山东省农业环境保护和农村能源总站站长曲召令研究员、山东省农技推广总站副站长高中强研究员出席会议。学会以设施园艺和农膜新技术为主题，实行强强联合，每年召开一次学术研讨会，

到目前为止已举办了 17 届，形成了学术品牌，为国内外的代表相互交流新知识、探讨合作方式、加速设施园艺和农膜行业科技创新、推动新技术产业化提供了良好的平台。

三、积极开展科技服务

1. 塑料工程专委会组织国内外技术专家以及部分会员，走访部分农塑生产与应用会员单位，现场观摩评价大棚膜田间试验，进行分析研究，有效为企业解决了生产发展中遇到的实际问题。采取召开座谈会、咨询服务、现场指导等服务形式为农膜企业进行服务；同时还根据企业的需要，派出园艺及设施栽培专家，深入农户大棚开展技术指导和新产品推广，发挥了较好的示范带动作用。

2. 11月13日~11月15日，组织会员参加了由中国农业机械流通协会、中国农业机械化协会、中国农业机械工业协会联合举办的“2020中国国际农业机械展览会”。多名会员到会参观学习，并踊跃参加了博览会举办的各种专题学术交流活动。这次国际农业博览会参展机具技术先进、智能化程度高，会员们开阔了眼界，增长了见识。

3. 组织专家为农机生产企业、农机合作社等提供技术咨询服务，论证企业产品研发生产方向，组织专家为生产企业进行产品鉴定、开展项目验收。组织专家为行业主管部门提供技术咨询，论证农机装备研发创新、农机化技术推广重点。

四、积极开展农业生产新技术科普工作

利用学会平台优势，横向联合大专院校、科研院所、生产企业、基层农业部门，在全省范围内广泛开展技术普及活动，

采用科技下乡、技术讲座等方式为农民送技术、提建议。疫情期间学会组织专家为我省经济作物生产提供现场指导。专家发挥专业优势，讲解了马铃薯全程机械化生产技术与装备、棉花生产全程机械化技术与装备，现场讲解内容丰富，贴近生产需求。疫情期间，围绕我省小麦、玉米、水稻、棉花、花生、马铃薯六大作物的耕整地、播种、植保、收获、干燥、秸秆利用六大关键生产环节，利用视频连线远程方式开展技术指导、介绍农机化新技术和新机具，促进了农机化技术的进村入户，推进了农机化科技成果转化和主要农作物生产全程机械化的发展。

五、积极参与山东省两全两高农机化工作

学会发挥专家优势，组织业内高层专家积极参与山东省2020年两全两高的政策制定，一是参与各指标的编制，引导农机化工作的发展方向；二是积极参与评价验收，为主管部门提供服务。

六、定期召开常务理事会议、理事会、分支机构会议工作会议，积极做好学会日常工作

1. 研究下达全年工作计划。年初，组织各专业委员会召开工作会议，研究分析全年工作任务，并在半年和年终工作会上交流汇报各专业委员会的工作情况，学会领导给予评价，做到工作有计划、有检查、有落实。

2. 按时办理法人登记证、组织机构代码证年鉴年审等手续。根据《山东省科协所属全省性学会、协会、研究会分支机构管理办法》要求，及时到省科协、省民政厅、省质监局，按时变更学

会组织机构代码证、学会法人登记证年检，保证学会工作遵章守法，规范运行。

2021 年活动计划：一是视疫情状况，山东农业工程学会计划与 5 月，与山东园艺学会和山东农业大学，在泰安联合组织召开设施农业与农膜新技术学术研讨会。二是山东农业工程学会计划邀请兰玉彬院士在山东召开智慧农业（无人农场）技术研讨会。

陕西省农业工程学会

2020 年陕西省农业工程学会在陕西省科学技术协会、陕西省民间组织管理局及中国农业工程学会的领导下，始终积极践行社会主义核心价值观，遵守社会道德风尚，团结、组织广大农业工程科技工作者，加强农业工程技术的普及和推广，推动农业工程技术与生产力相结合，促进农业工程技术的创新与发展，为振兴陕西省农业经济、实现农业现代化做出了较大贡献。

一、学会抗击疫情活动

2020 年初，在全民抗击新型冠状病毒感染肺炎疫情的特殊时期，在省科协、民管局和中国农业工程学会的领导下，陕西省农业工程学会向全体理事及会员发出倡议，希望广大会员能够提高政治站位，凝聚思想共识；增强防护意识，落实防控要求；发挥独特优势，助力疫情防控；关注主流媒体，增强防范信心，切实做好疫情防控工作，全面助力打赢疫情防控阻击战。陕西省农业工程学会全体成员积极开展各类活动，众志成城，共抗疫情。

1. 抗击疫情深入基层指导农业生产

疫情发生以后，学会理事长单位西北农林科技大学设施农业团队积极响应党中央的号召，积极参与到抗击疫情和指导设施蔬菜生产的行动中。学会理事长、西北农林科技大学设施农业团队带头人邹志荣教授，利用参与杨凌强农 APP 服务平台制作设施蔬菜生产教材，通过网络指导农民，直接服务于实际生产。并给咸阳市贫困地区长武县农业农村厅种植处发放设施番茄栽培技术资料，指导农民管理设施蔬菜生产。

2. 抗击疫情积极组织为灾区捐款

学会常务理事、陕西师范大学民盟委员、食品工程与营养科学学院王毕妮教授向全校盟员发出《民盟陕西师大委员会关于协力打赢新型冠状病毒疫情防控战的倡议》，并结合民盟陕西省委会的倡议积极组织盟员进行爱心捐赠，在广大盟员的热心参与下累计捐款 27369 元。

3. 抗击疫情为基层捐赠民用及医用物资

抗战疫情！陕西省农业工程学会各理事单位也在行动。学会理事、安康市政协委员、汉滨区政协常委、安康市瀛天生态农林开发有限公司总经理潘建龙代表公司为瀛湖镇天柱山村疫情排点捐赠水果、矿泉水、食品等生活必需物资，确保当地疫情排查点值守人员的生活保障。

4. 抗击疫情学会开展的其他活动

陕西省农业工程学会农林产品营销与物流管理专业委员会技术人员在疫情期间抗霜冻、保果树，采用多种防护举措减少核桃果树发生冻害，最大限度减少农民经济损失，取得了良好的效果。

二、学会学术交流情况

1. 2019 年度陕西省农业工程学会学术年会

2019年12月28日，由陕西省农业工程学会主办，陕西师范大学食品工程与营养科学学院和陕西省果蔬深加工工程技术研究中心协办的“陕西省农业工程学会 2019 年学术年会”在西安市长安区陕西师范大学长安校区召开。会议开幕式由陕西省农业工程学会秘书长张润光主持。陕西师范大学食品工程与营养科学学院副院长张宝善代表协办单位致辞，省科协学会部主任科员代艳华发表讲话。参加此次会议的还有陕西师范大学科学技术协会何苗，陕西省农业工程学会名誉理事长张有林，陕西省农业工程学会理事长邹志荣，陕西省农业工程学会副理事长岳田利、郭康权、尉亚辉、陈合、封斌奎、张海生，以及学会常务理事、理事、会员和省内农业工程领域的专家、学者、企事业代表等共计 80 余人。

2. 第四届医药与食品中的植物化学物质国际会议

2020年12月1日，由国际食物营养与安全协会、欧洲植物化学学会、亚洲植物化学学会、《eFood》杂志、《Food Frontiers》杂志主办，我学会副理事长单位西北大学、陕西师范大学等承办的第四届医药与食品中的植物化学物质国际会议在西安隆重举行。

3. 陕西省新型水果八月炸产业发展研讨会

2020年9月14日，由陕西省科技厅主办，我学会常务理事单位西安市农业技术推广中心和西安野生果木研究所共同承办的“陕西省新型水果八月炸产业发展研讨会”在西安召开。会议由

西安市农技中心高级农艺师张淑霞主持。陕西省科技厅农村处二级调研员李艳杨、西安市农业农村局科教处处长王锐、西安市农业技术推广中心副主任范变娥出席并讲话。来自国家级科研单位、省内著名高校及研究机构的 20 多位专家和从事野生果树资源开发、生产与营销的省内外 23 家企业、合作社负责人，共计 50 余人参加了会议。

4. 陕西省石榴产业技术体系启动暨 2020年体系建设工作会议

2020年8月24日，我学会常务理事单位西安市农业技术推广中心组织的陕西省石榴产业技术体系启动暨 2020年体系建设工作会议在西安召开。本次会议由陕西省石榴产业技术体系主办。省农业农村厅科教处王晨光科长、西安市农业农村局科教处王锐处长、西安市农业技术推广中心范变娥副主任到会并讲话。体系全体专家、各地市相关单位负责人、基地负责人、技术骨干计 40 余人参加了会议。

浙江省农业工程学会

学会在浙江省科协和中国农业工程学会的领导和关心下，在挂靠单位浙江省农业农村厅农业机械化管理处和浙江大学生物系统工程与食品科学学院以及理事单位等帮助下，在全体会员的支持和努力下，一年来开展了多种形式的活动，提高了我省农业工程的整体水平。主要进行了以下相关工作和活动：

一、坚持培养农业工程学科人才

2020年7月27日至30日，组织第十一届 ABE（农业与生物系统工程，Agricultural and Biosystems Engineering）全国优秀大学生西湖夏令营。受疫情影响，本次夏令营全程采用直播加视频会议的方式进行，主要内容包括开营仪式、专家报告、优秀研究生报告与交流、线上实验室参观、营员个人展示、教师交流等形式。同学们聆听了 ABE 学科带头人、知名教授、在读优秀研究生以及 ABE 研究生科精彩生动的讲座报告，深入了解了农业工程学科的发展历程以及未来广阔的应用前景，熟悉了各个团队以及老师们的研究方向。本次活动在疫情特殊时期举行，充分发挥线上活动形式的优势，为促进全国 ABE 学科优秀大学生之间的交流、增强青年学生对国内外农业与生物系统工程学科的了解提供了契机，同时为基础扎实、热爱科研、素质全面和德才兼备的 ABE 本科毕业生构建交流和继续深造平台。

二、继续推进学科竞赛人才培养

在学会领导的高度重视下，以及在农业机器人俱乐部长效培养机制激励下，学科竞赛人才的综合能力培养效果明显，并不断取得佳绩。学会成员指导的本科生团队连续第八年参加美国农业与生物工程师协会 ASABE 国际大学生机器人设计竞赛，四支本科生队伍分别获得本届国际竞赛的标准组（Standard Division）和高级组（Advanced Division）冠军（Best Overall）和最佳展示奖（Best Electronic Presentation），每个奖项仅限一支队伍。受疫情影响，本届 ASABE 国际大学生机器人设计竞赛改为线上竞赛形式。在国内赛事方面，会员指导的本科生及研究生团

队在第四届中国农业机器人大赛上获得了一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 1 项，并成功夺得了唯一特等奖。

2020 年 8 月 28 日至 30 日，浙江省第十二届“挑战杯”大学生创业计划竞赛决赛在宁波大学举行，会员指导的《AnGene 安易检：让核酸检测走进万户千家》项目荣获一等奖。

三、紧密对接国家战略，加强农业工程科研

学会的挂靠单位浙江大学继续发挥其多学科交叉的优势，将农业、生物、信息与工程技术深度融合，瞄准学科国际前沿方向和发展趋势，立足我国东南沿海农业现代化重大科学问题、关键共性技术与国家需求，以现代农业生产体系全要素和全产业链的信息感知、环境调控、资源利用和智能农机等技术装备的研究为主要目标，进一步推进优势特色鲜明的农业工程学科建设。

四、积极承办学术交流活动，参加国内国际学术交流活动，扩大学科影响力

11 月 19-21 日，由我会参与承办的中国水产学会渔业装备技术专业委员会年会在浙江舟山顺利召开。会议由中国水产学会渔业装备技术专业委员会和国家渔业装备科技创新联盟主办，中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所（渔机所）、浙江大学（海洋研究院和生工食品学院）及我会承办。中国水产学会理事长王清印、渔机所所长徐皓、浙江大学海洋研究院院长张海生、农业农村部农业机械试验鉴定总站养殖机械处处长金红伟、国家渔业装备科技创新联盟理事长贺波和来自国内多家水产领域的高校、研究所及企业代表 70 余人参加了会议。

今年以来，我会会员通过线上会议形式，组织了多次国际学术交流，邀请了来自知名院校的多位学者，康奈尔大学农业技术学院 Yu Jiang 博士、康奈尔大学化学与生物分析工程学院 Fengqi You 教授、华盛顿州立大学生物系统工程系 Qin Zhang 教授、浙江大学国际校区 K. C. Ting 教授就农业工程学科中的各类科学问题及产业应用问题进行了充分交流。

2020 年 7 月，因疫情影响，我会 20 多位会员参加了 2020 美国农业与生物工程师学会年会的线上会议。会议期间，我会会员在网上积极与国内外同行专家进行交流，广泛参与了各项大会学术交流互动，在不同分会场作了十余场口头报告。

五、精准提供技术支持，助力地方复工复产

为减小疫情防控对地方农业生产造成的影响，学会会员先后赴临安、松阳、淳安等地开展农机检修保养、改进升级、选型配套等技术服务，帮助农户利用信息技术提升农业生产水平。

六、积极响应地方需求，主动服务乡村振兴

学会根据自身特点与优势，聚焦“互联网+农业”。针对临安主要农特产品企业，开发了农业知识智能问答系统，目前已收录农业智能问答数据 10 万余条。参与设计的浙江省智慧畜牧业云平台在全省推广使用，与农业农村厅联合编制的《2020 浙江省县域数字农业农村发展水平评价报告》成功发布，参与编制省数字三农协同应用平台的规划与设计；完成建德大同乡村振兴示范项目之“数字农业”规划；完成乐清市乡村振兴产业发展示范项目、常山县乡村振兴特色产业园大数据中心项目、人工智能问答及区块链平台等。

学会深入开展农业“机器换人”示范创建，创建全国主要农作物生产全程机械化示范县；加快先进适用农机技术推广应用，修订2020年农机化主推技术20项，召开油菜（蔬菜）机械化移栽、畜牧业农机装备数字化现场会，制定碾茶（绿片茶）机械化加工技术规程；强化农机实用人才队伍建设，开展农用无人机驾驶、茶产业装备农机物联网技术、拖拉机驾驶等培训，组织农机维修工职业技能大赛，为乡村振兴提供服务。

2021年工作计划建议

1. 加强学会内的交流与合作，组织学会成员与主要企业调研农业机械补贴政策和科研开发需求，推进农机产学研推协同创新，实施农业“机器换人”高质量发展示范工程。

2. 学习农业农村部《关于加快水产养殖机械化发展的意见》精神，加快推进水产养殖设施、装备方面的发展工作，特别是浙江特色的水产养殖机械开发和推广。

3. 立足两全两高发展，推广先进适用农机装备。

江苏省农业工程学会

2020年，在中国农业工程学会、江苏省科学技术协会关心指导下，江苏省农业工程学会（以下简称“学会”）积极推进各项工作开展，较好完成了年度工作，现总结如下。

一、2020年主要工作开展情况

在严格遵守疫情防控有关要求基础上，完成了学会内部机构建设、现有会员信息梳理、新会员发展、学术会议与科普培训等

活动举办、政府购买服务承接、各类项目人才奖励推荐、决策咨询服务等相关工作。

（一）强化学会内部机构建设工作

一是强化了秘书处队伍建设，增设专职工作人员 1 名，秘书处队伍力量得到进一步强化；二是开展了分支机构筹建申请工作，引起各会员单位积极响应，拟提请理事会审议筹建相关分支机构。

（二）会员信息梳理与发展新会员工作

为了动态掌握学会会员信息，更好地为学会会员做好服务，学会开展了会员信息更新梳理工作，完成了现有全部会员的信息更新工作。同时，继续通过多种途径发展新会员，年度新发展个人会员 80 余人。

（三）举办学术交流与科普培训等活动

一是与中国蔬菜协会机械化分会等在江苏省常熟市联合主办“蔬菜基质块苗快速移栽机械化技术研讨及观摩会”。二是通过线上直播方式开展农机化科普传播培训共 22 期，上半年，通过线上直播开展了包括“广西农技推广骨干人员培训班”“西安秸秆综合利用培训班”“油料作物全程机械化技术培训班”等一系列培训，直播邀请的专家均来自江苏涉农高校、农业相关科研单位，直播累计在线观看人数达 1.2 万人次。三是面向山东、广西等开展“基础农技推广体系改革研修班”等线下培训班 18 期，约 800 余名农业相关岗位工作人员参加培训。

（四）有关政府职能转移承接工作

学会积极发挥第三方机构作用，承接有关政府职能转移事项，2020年重点开展了农业农村部下达的《标准化果园全程机械化生产技术规范》农业行业标准制修订工作。

（五）有关项目申报与人才奖励推荐工作

2020年，学会积极响应科协号召，先后组织申报了江苏省青年科技奖1名，2020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，2020科技传播专家团队2个，补充了学会人才数据库专家36人等。

（六）决策咨询服务工作

学会充分发挥专家力量，派员参加了《全国农业科技“十四五”发展规划》《江苏省“十四五”农业农村科技创新规划》等编制起草工作。

二、2021年工作计划

2021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，进一步增强服务能力。二是增强学会行业影响力。通过积极策划开展学术交流和科普宣传活动，进一步提升学会社会影响力，形成一些品牌效应较强的活动。三是强化交流合作。积极加强与有关政府部门、学会协会和科研院校的合作，加快承接政府职能转移，通过机制创新强化学会能力建设。

2020 年是新冠肺炎病毒全球肆虐的一年，但在上海市科学技术协会的领导下，在学会理事和广大会员的努力下，克服疫情困难，积极团结和组织上海市广大农业工程领域科技工作者，在推动上海市农业工程领域的技术发展、促进上海本地的科技进步和农业现代化建设事业，在政府决策咨询、学术交流、科技研究和科学普及等方面开展了多项工作，取得了一些成绩，现总结如下：

一、 为上海以及外省市农业科技发展出谋出力

1. 为上海市农业科技发展和企业技术进步出谋划策，提供决策咨询服务。

2020 年以来，学会理事会和企业会员单位在上海市农业科技规划和加强产学研合作等多方面献计献策并付诸行动。2020 年 3 月 25 日，上海市农业农村委组织召开了上海市现代农业“十四五”发展规划讨论会。学会理事长徐立鸿教授应邀参与规划讨论，并做了题为“智能化设施蔬菜绿色生产基地——智慧蔬菜农场”的建议报告；学会理事左岸芯慧公司的张波董事长也做了题为“传统农业装备智能化升级改造之路”的建议报告。与会的众多专家就我市智慧农业“十四五”发展规划事宜展开了热烈的讨论。学会秘书长石繁槐博士也列席了会议。

此外，学会理事长徐立鸿教授还应邀参加了市人大农业农村委关于上海市农业农村“新基建”项目的研讨建议专家组的工作，并被聘为上海市智慧城市（含智慧农业与农村）试点——金山区智慧城市专家委员会委员。

2. 为上海市及地方的科技兴农产学研项目的策划评审实施等发挥重要作用。

学会的不少专家都是上海市农委依托的相关领域的主要专家，直接参与了农委科技兴农项目上一年度的立项评审、验收和本年度的决策咨询与立项建议等工作，深得政府的信任和倚重，发挥着越来越大的作用。如学会理事长徐立鸿教授等多次负责上海市农委科技兴农项目的立项、验收等内容的评审专家组工作。本年度，学会秘书长、同济大学石繁槐领衔的市农委重点攻关项目开始落地于青浦区“机器换人”蔬菜基地——世鑫蔬菜种植专业合作社，进行产学研协同攻关，为农业生产服务。

3. 为国家部委及外省市农业发展建设进行技术咨询和服务

(1) 走进北大荒，促进渔业绿色高效发展。为充分利用垦区水资源，促进农牧渔生态循环发展，2020年8月上旬，学会刘兴国副理事长参加了北大荒集团组织的渔业规划调研活动，在规划研讨中，刘兴国副理事长分别就北大荒的湖泊水库、沼泽地、灌区和水稻田等水域的渔业发展提出了具体建议，得到了北大荒集团公司的一致认可，并希望我团队发挥专业优势，在北大荒渔业发展规划、示范区建设等方面发挥主要作用。

(2) 走进海南文昌，助推冯家湾渔业产业升级转型。2020年4月，受海南省文昌市农业农村局邀请，学会刘兴国副理事长带队赶赴文昌市冯家湾现代渔业产业园、潭牛-华侨农场万亩罗非鱼养殖基地等地进行了调研。在随后的研讨中，刘兴国副理事长对“海南省文昌市国家现代农业产业园创建方案”进行了介绍，同时，结合文昌市生态环境整治专项要求，探讨了承担文昌海水

种苗区生态治理、近海养殖规划以及罗非鱼养殖区尾水治理等项目。文昌市政府有关人员高度肯定了我所在尾水治理工作上取得的成果，并希望渔机所利用专业优势，助力冯家湾渔业产业转型升级，推进文昌市渔业高质量发展。

二、积极开展学术交流和国际合作

2020年9月25-26日，由学会和农业信息与物联网专委会鼎力支持，学会理事单位合威会展公司在上海承办了第六届中国国际智慧农业应用与创新发展的高峰论坛（iAgri China 2020）。此次论坛以“5G+AI 赋能智慧农业”为主题汇集了200余名企业代表，通过论坛报告、产品展示等形式就智慧农业发展现状及未来展望、创新热点及痛点最新技术解决方案等话题进行深入分析和交流。学会秘书长石繁槐副教授应邀作了开幕致辞，学会理事长徐立鸿教授应邀做了“AI+农业的热点与思考”的大会报告。

11月9日，学会理事单位中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所应邀参加农业农村部农业机械化管理局主办的全国水产养殖机械化现场会，在会上主要展示交流了由生态室研发的移动式太阳能增氧机，移动式太阳能水质改良机，移动式太阳能增氧消毒一体机，自动投料船等设备。

学会理事单位上海海洋大学参加科研产品参加工博会。2020年9月15日-19日，学会理事胡庆松教授等所研发的智能投饵与环境检测船、海洋仪器监测浮标亮相中国国际工业博览会。

三、科普活动与社会服务

2020 年度学会尽力克服疫情障碍，继续积极组织、以多种形式开展科学普及宣传活动，收到良好效果。2020 年，学会水产与海洋专业委员会在刘兴国副理事长带领下，在全国各地开展支撑行业发展、科技入户等活动，多次召开各类培训宣传活动。

(1) 8 月 25-26 日，上海海洋大学胡庆松参加了农业农村部渔业渔政管理局在西藏昌都举行的 2020 年渔业科技援藏研讨会，汇报了亚东鲑鱼产业的科技援助情况。

(2) 8 月 27-31 日，上海海洋大学胡庆松等人员组成的科技服务团赴西藏亚东县，开展渔业科技服务，助力脱贫攻坚和乡村振兴。

(3) 7 月 14-18 日，上海海洋大学为进一步加强沪滇水产科技合作和帮扶工作，受双柏县人民政府邀请，胡庆松等赴云南省双柏县进行水产科技培训、产业调研和现场指导。

(4) 广西防城港市技术服务。5 月，渔机所程果锋副研究员赴防城港龙湖生态园考产调研，实地考察了万松水库池塘内循环水养殖项目，并养殖品种为罗非鱼，针对罗非鱼养殖现状，提出了系统优化方案。

(5) 广西融水县精准扶贫。5 月，渔机所程果锋副研究员前往融水县政府参加扶贫工作座谈会，并与融水相关专业站进行了对接交流。在渔业方面作了表态和建议，为融水县在打造品牌产品养殖方面，全力提供技术支撑，助力精准扶贫。

四、其它重要工作

1. 获奖情况

本年度，学会副理事长刘兴国课题组的科研成果“大宗淡水鱼高效养殖百问百答”获中国水产学会范蠡科学技术奖，“淡水池塘环境生态工程调控与尾水减排关键技术及应用”获广东省技术发明奖一等奖。此外，由学会副理事长刘兴国课题组牵头、包括上海海洋大学和喙嵘水产（上海）有限公司等理事单位参与共同完成的“淡水池塘养殖生态工程技术及应用”成果还获评2020年上海市科技进步一等奖，目前正在公示期。

2. 其他重要成果

(1) 农业装备与设施专委会副主任袁洪良团队自主研制了稳定可靠的北斗农机自动导航硬件改装方案、新型农机自动驾驶专用控制器、北斗卫星导航 RTK 基站、BDS/IMU 组合导航算法和双闭环反馈控制算法，并基于此成果开发出无人农机装备，主要用于旱田大田农机和水田插秧机作业，在全国多地大面积使用，取得了可观的经济效益，中央电视台为此作了专门报道。

(2) 两项行业标准正式发布，对规范和指导养殖小区建设及池塘养殖清洁生产具有重要意义。由渔机所刘兴国副理事长牵头制定完成的两项行业标准《淡水池塘养殖小区建设通用要求》、《淡水池塘养殖清洁生产技术规范》，经农业农村部第 329 号公告批准发布为中华人民共和国农业行业标准，自 2021 年 1 月 1 日起实施。

(3) “淡水池塘养殖水质调控与尾水治理”入选中国农学会 2020 中国农业农村重大新技术，该成果解决了池塘养殖水污染问题，为我国池塘养殖绿色发展提供了技术支撑。

五、 需要改进和加强的方面

1. 举办并逐步形成学会自己的有影响力的学术年会和新技术新产品展览会。

2. 鼓励各专业委员会团结带领好本专业同仁共同努力，每年至少组织一次学术论坛或技术论坛，增强自己的学术和社会影响力。

秘书处工作简讯

1. 学会组织召开十届二十次党委会扩大会暨理事长办公会议、十届二十一次党委会扩大会暨理事长办公会议、十届九次常务理事会议、一届八次监事会议、分支机构主任委员会议、秘书长办公会议、全体职工会议和总结述职大会等工作会议。

2. 十届九次常务理事会议审议通过“农业工程经济与管理专业委员会”更名为“乡村规划与设计工程专业委员会”的申请和李笑光同志辞去学会常务理事、理事职务的申请。

3. 组织推选张辉理事长和王应宽执行秘书长为中国科协十大代表，张辉理事长为全委会委员候选人。

4. 组织推荐 2021 年度重要学术会议，并向中国科协推荐 18 个学会的和 5 个非学会主办的重要学术会议。

5. 征集 2021 重大科学问题和工程技术难题，并向中国科协推荐 1 个工程技术难题。

6. 完成学会 2021 卷年鉴的编纂工作。
7. 完成 2019 年度全国学会财务数据汇总报表编制。
8. 完成 2020 年年检数据汇总并上报中国科协。
9. 完成“基于 AI 视觉识别和自主导航的温室巡检机器人研发”“智能识别和柔性抓取的温室番茄采摘机器人研发”“种苗智能化立体物流运输与管理系统的研发”“基于机器视觉的果菜种苗分级移栽机研发”等 4 个项目的科技成果评价。
10. 筹备第十一届中国国际现代农业博览会，履行商务部报批手续。
11. 积极申报中国科协党建强会计划项目和双边学术交流项目。
12. 祝贺唐炬明教授当选美国工程院院士并发送贺信。
13. 组织党委委员和办事机构党员参加中国科协党组理论学习中心组 2021 年度第三次集体学习扩大会议。
14. 组织办事机构党员线上参加中国科协党史教育动员大会，组织百名科学家讲党史学习 2 次。
15. 继续办理会员入会事项。
16. 积极筹备第十一次全国会员代表大会和 2021 年学术年会。

会议通知

关于设立中国农业工程学会科技奖的通知

农工学发〔2021〕6号

各有关单位：

为调动农业工程科技工作者的积极性和创造性，营造鼓励自主创新的环境，促进科技成果转化，强化农业工程科技支撑，中国农业工程学会设立“中国农业工程学会科技奖”（以下简称农业工程科技奖），以奖励在农业工程研究领域作出突出贡献的公民和组织。设奖相关情况如下。

一、奖励范围与重点

（一）奖励范围

农业工程科技奖接受全国农业工程（农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程、土地整治工程、农业智能装备工程、农产品加工与贮运工程、农业工程经济与农业系统工程等）及其他行业与农业工程相关项目成果的申报。

（二）奖励重点

农业工程科技奖重点奖励在农业工程科技研究和开发活动中取得对行业科技进步具有显著影响，尤其在原始创新、集成

创新和引进消化吸收再创新工作中取得重大进展和突破，产生了重大经济效益、社会效益和生态效益，为促进产业技术水平提升、推动行业科技进步作出重要贡献的科研成果。

对在农业工程科学普及活动中产生重要影响和显著社会效益的科普原创作品和编著作品，以及在农业工程科技创新活动中涌现出的科技道德素质过硬、创新贡献重大、团队效应突出、引领作用显著的科学研究群体，可视情况纳入农业工程科技奖奖励范围，但不设立专门奖项。

二、奖励等级与数量

农业工程科技奖设一等奖、二等奖和三等奖三个奖励级别，每年评奖一次。一等奖不超过 5 项，二等奖不超过 10 项，三等奖不超过 15 项。对有重大突破、产生巨大效益和影响的农业工程科技成果，可视情况设立特等奖。

每项一等奖的获奖单位不超过 10 个，获奖总人数不超过 20 人；每项二等奖的获奖单位不超过 7 个，获奖总人数不超过 15 人；每项三等奖的获奖单位不超过 5 个，获奖总人数不超过 10 人。特等奖获奖单位和人员限额由评审委员会确定。

三、成果表彰与推荐

（一）农业工程科技奖奖励委员会对获奖项目进行表彰，颁发获奖荣誉证书。

(二) 中国农业工程学会将在行业活动和技术交流中对获奖项目进行推介和宣传。

(三) 中国农业工程学会从获奖项目中择优推荐申报国家科学技术进步奖等奖项。

四、项目申报与要求

(一) 项目申报

由项目完成单位或个人根据通知直接网上申报，申报人或推荐单位应当征得项目其他主要完成人和完成单位的同意，登陆农业工程科技奖远程申报系统，认真填写《中国农业工程科技科技奖申报书》，并提供以下附件材料：

1. 中国农业工程学会科技奖推荐书；
2. 权威机构出具的技术成果评价报告；
3. 具有合法资质查新机构出具的查新检索报告；
4. 成果应用单位出具的成果应用证明；
5. 研究成果、实验报告等技术文件。

申报书及有关材料应当完整、真实、可靠。

(二) 成果要求

有以下情况之一，不得申报或推荐：

1. 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
2. 不符合奖励范围的；
3. 存在知识产权及有关完成单位、完成人员等方面争议的；

4. 已获得省（部）级或以上科技奖励的或未在农业工程行业推广应用的项目；

5. 整体技术推广应用少于 2 年。

（三）评奖时间

农业工程科技奖每年开展一次奖励评审工作，5 月中旬开始申报。奖励项目的推荐单位与个人，应在 6 月底前将项目申报材料提交奖励办公室，逾期不予受理。

（四）推荐和申报程序

农业工程科技奖实行单位推荐和个人申报两种方式：

1. 单位推荐

国家一级学会、全国各省（市）级奖励办、省级或省级以上农业高等院校、农业科学院可推荐，推荐不限额。鼓励各省、自治区、直辖市农业工程学会，及港、澳、台地区的相关组织，向奖励办推荐申报成果。

2. 个人申报

全球农业工程及其相关领域科技工作者均可自由申报。主要完成人应当征得项目其它完成人和完成单位的同意方可申报。

推荐和申报农业工程科技奖项目需要登录农业工程科技奖综合信息管理平台。

其它未尽事宜详见后续农业工程科技奖推荐与申报通知。

五、联系方式

联系人：安梦迪 张玉华 王应宽

联系电话：010-59197098/59197088

通讯地址：中国农业工程学会奖励办

100125 北京市朝阳区麦子店街 41 号

邮 箱：xuehuipj@126.com

附件：中国农业工程学会科技奖奖励办法

中国农业工程学会

2021 年 3 月 9 日

附件

中国农业工程学会科技奖奖励办法

第一章 总 则

第一条 为调动农业工程科技工作者的积极性和创造性，营造鼓励自主创新的环境，促进科技成果转化，强化农业工程科技支撑，中国农业工程学会设立“中国农业工程学会科技奖”（以下简称农业工程科技奖），以奖励在农业工程研究领域作出突出贡献的公民和组织。

第二条 为规范农业工程科技奖奖励工作，根据《中华人民共和国科学技术进步法》《国家科学技术奖励条例》以及《关

于进一步鼓励和规范社会力量设立科学技术奖的指导意见》，结合本行业特点制定本办法。

第三条 农业工程科技奖贯彻尊重知识、尊重人才的方针，鼓励原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新，激励拥有自主知识产权重大科技成果的公民和组织申报。奖励的推荐、评审和表彰，遵循公正、公平、公开的原则。

第四条 农业工程科技奖是授予公民或组织的荣誉。奖励证书不作为确定科学技术成果权属的直接依据。

第二章 奖励范围与评审标准

第五条 农业工程科技奖接受全国农业行业农业工程一级学科及相关领域（农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程、土地整治工程、农业智能装备工程、农产品加工与贮运工程、农业工程经济与农业系统工程等）项目成果的申报。

农业工程科技奖重点奖励在农业工程科技研究和开发活动中取得对行业科技进步具有显著影响，尤其在原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新工作中取得重大进展和突破，产生了重大经济效益、社会效益和生态效益，为促进产业技术水平提升、推动行业科技进步作出重要贡献的科研成果。

对在农业工程科学普及活动中产生重要影响和显著社会效益的科普原创作品和编著作品，以及在农业工程科技创新活动

中涌现出的科技道德素质过硬、创新贡献重大、团队效应突出、引领作用显著的科学研究群体，可视情况纳入农业工程科技奖奖励范围，但不设立专门奖项。

第六条 奖励等级与数量

农业工程科技奖设一等奖、二等奖和三等奖三个奖励级别，每年评奖一次。一等奖不超过 5 项，二等奖不超过 10 项，三等奖不超过 15 项。对有重大突破、产生巨大效益和影响的农业工程科技成果，可视情况设立特等奖。

每项一等奖的获奖单位不超过 10 个，获奖总人数不超过 20 人；每项二等奖的获奖单位不超过 7 个，获奖总人数不超过 15 人；每项三等奖的获奖单位不超过 5 个，获奖总人数不超过 10 人。特等奖获奖单位和人员限额由评审委员会确定。

第七条 评审标准

一等奖：成果有重大创新，解决了农业生产中关键性技术难题，总体技术水平和主要技术经济指标达到国际领先或国际先进水平，对行业科技发展具有重要的指导作用和显著的科学价值，产生了重大的经济效益、社会效益和生态效益。

二等奖：成果有较大创新，研发难度大，总体技术水平和主要技术经济指标达到国内领先水平，对行业科技发展具有较大的指导作用和较高的科学价值，产生了显著的经济效益、社会效益和生态效益。

三等奖：成果有创新，研发难度较大，总体技术水平和主要技术经济指标达到国内先进水平，对行业科技发展具有指导作用和科学价值，产生了良好的经济效益、社会效益和生态效益。

第三章 评审组织与管理

第八条 农业工程科技奖奖励委员会（以下简称“奖励委员会”）是奖励的最高决策机构，设主任委员 1 名，副主任委员 2 名，委员 11 名。主任委员由理事长担任，委员由副理事长和特聘院士专家组成，奖励委员会委员实行聘任制，每届任期 4 年。主要职责是：

1. 聘请有关专家组成农业工程科技奖评审委员会（以下简称“评审委员会”）；
2. 审定评审委员会的评审结果；
3. 对奖励的申报、评审和异议处理等工作进行监督；
4. 为完善奖励有关制度提供政策性意见和建议；
5. 研究、解决奖励工作中出现的其他重大问题。

第九条 评审委员会是奖励的评审组织，设主任委员 1 人，副主任委员 2 人，委员 6-10 人，委员后备人选 5 人。评审委员会主任委员由院士担任，委员由农业工程领域院士、专家和学者组成，从农业工程专家库中随机产生。主要职责是：

1. 负责农业工程科技奖的评审工作；

2. 对申报项目提出评审意见并报送奖励委员会；
3. 处理评审工作中出现的有关问题；
4. 为完善农业工程科技奖奖励工作提供咨询意见。

第十条 农业工程科技奖奖励办公室（以下简称“奖励办”）是奖励委员会日常办事机构，设立在学会秘书处，负责奖励的宣传报道、项目征集、评审组织、异议处理、结果公示及公布等日常工作。

第十一条 奖励委员会、评审委员会和相关工作人员应严格遵守保密制度，禁止擅自对外泄露评审项目内容及相关评审情况。

第四章 奖项申报与要求

第十二条 由项目完成单位或个人根据通知直接网上申报，申报人或推荐单位应当征得项目其他主要完成人和完成单位的同意，登陆农业工程科技奖远程申报系统，认真填写《中国农业工程学会科技奖申报书》，并提供以下附件材料：

1. 中国农业工程学会科技奖推荐书；
2. 权威机构出具的技术成果评价报告；
3. 具有合法资质查新机构出具的查新检索报告；
4. 成果应用单位出具的成果应用证明；
5. 研究成果、实验报告等技术文件。

申报书及有关材料应当完整、真实、可靠。

第十三条 有以下情况之一，不得申报或推荐：

1. 涉及国防、国家安全领域的保密项目；
2. 不符合奖励范围的；
3. 存在知识产权及有关完成单位、完成人员等方面争议的；
4. 已获得省（部）级或以上科技奖励的或未在农业工程行业推广应用的项目。

第十四条 申报人或推荐单位认为有关专家参加评审可能影响评审公正性的，可提出回避申请，并出具书面理由和相关证明材料。每个项目所提出的回避专家人数不得超过 2 人。

第十五条 农业工程科技奖每年开展一次奖励评审工作。奖励项目的推荐单位，应在 6 月底前将项目申报材料报送奖励办公室，逾期不予受理。

第十六条 鼓励全国学会、协会，各省、自治区、直辖市农业工程学会，及港、澳、台地区的相关组织，向奖励办推荐申报成果。

第五章 奖项评审

第十七条 农业工程科技奖评奖时间安排在每年 7 月~9 月进行，采用形式审查、网络初评、会议评审和终审的评审方式进行。

第十八条 奖励办组织对申报奖项进行形式审查，对经形式审查不合格的申报材料，要求主要完成人在7日内补正，逾期不补正或者经补正仍不符合要求的，不提交评审。形式审查合格奖项提交评审委员会进行初评。

第十九条 初评采取网络评审的方式进行评议。从农业工程专家库随机抽取相关领域专家组成专业评审组进行网络评审，网络评审专家根据农业工程科技奖评审标准和评价指标，对申报项目按百分制评分并推荐奖励等级。

第二十条 奖励办按照不超过授奖数200%的比例，在专业评审组打分排序的基础上得出初评结果，提交评审委员会进行会议评审。

第二十一条 会议评审以会议方式对初评结果进行评议。评审会议应当有三分之二以上（含三分之二）委员参加，采取无记名投票方式表决，在充分评审的基础上，会议评审结果有效。

第二十二条 评审委员会综合评审结果由主任委员签字认定后，上报奖励委员会终审，最终作出获奖项目和奖励等级的决议。

第二十三条 终审结果报奖励委员会审批通过后，由奖励办通过指定媒体进行公示（公示期为30天），奖励办接受异议并负责处理。

第二十四条 奖励委员会对无异议的获奖项目进行审定并公告，报国家科学技术奖励工作办公室备案。

第二十五条 主要完成人或推荐单位在评审阶段提出退出评审请求的，第一完成人应当以书面形式向奖励办提出。

第六章 异议与处理

第二十六条 异议是指对项目关键技术的创新性、先进性、实用性以及申报（推荐）书填写内容的真实性有不同意见，或对奖项的主要完成单位、主要完成人等有异议。

第二十七条 任何组织和个人对初评结果有异议的，应当在公示期内以书面形式向奖励办提出，并提供必要的证明材料。以单位名义提出的，须写明单位名称、联系人、联系电话和详细地址，并加盖公章；以个人名义提出的，须写明本人真实姓名、工作单位、联系电话和详细地址，并签名。需要保密的，可以在异议材料中注明。

第二十八条 奖励办负责接受异议投诉，组织调查，核实情况，自受理之日起 30 日内提出处理意见，提请奖励委员会决定，并将决定意见及时通知异议方和申报人或推荐单位。

第二十九条 推荐单位、奖项完成人和完成单位对评审等级的意见，不属于异议范围。

第七章 表彰与推荐

第三十条 奖励委员会对获奖项目进行表彰,颁发获奖荣誉证书。

第三十一条 中国农业工程学会将在行业活动和技术交流中对获奖项目进行推介和宣传。

第三十二条 中国农业工程学会从获奖项目中择优推荐申报国家科学技术进步奖等奖项。

第三十三条 农业工程科技奖申报应严肃认真、实事求是。对弄虚作假和剽窃他人成果的,经查证属实,将撤销奖励,收回荣誉证书。处理结果将在中国农业工程学会官网及所属媒体予以公告。

第三十四条 主要完成人有义务配合和参加与奖励有关的宣传活动。

第八章 附 则

第三十五条 农业工程科技奖接受国内外各有关单位和个人的捐赠和赞助。

第三十六条 本办法由农业工程科技奖奖励委员会负责解释。

第三十七条 本办法自发布之日起施行。

国际工程科技战略高端论坛—农业传感器
暨 2021 年智能农业国际学术会议通知和第一届
“中国农业机器人创新大赛”通知

国家农业信息化工程技术研究中心
国家农业智能装备工程技术研究中心

国际工程科技战略高端论坛—农业传感器
暨 2021 年智能农业国际学术会议通知

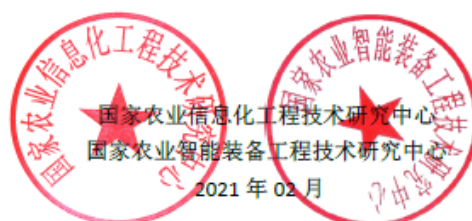
2021 年 05 月 20-22 日 中国·天津

随着新一代信息科技与农业的深度融合发展，农业进入了数字化、智能化的新时代。智慧农业是以信息、知识与装备为核心要素的现代农业生产方式，是现代农业科技竞争的制高点与未来农业发展的新业态。传感器作为智慧农业的信息之源，在推动智慧农业发展中具有举足轻重作用。

为推进智慧农业与农业传感技术的创新发展，“国际工程科技战略高端论坛--农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议”定于 2021 年 5 月 20 日-22 日在天津召开，会议由中国工程院主办，天津市农业农村委员会、国家农业信息化工程技术研究中心、国家农业智能装备工程技术研究中心、华南农业大学、中国人工智能学会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会、中国农业国际合作促进会、中国农业大学、江苏大学等单位联合承办，大会同期召开“第一届中国农业机器人创新大赛”和“智慧农业与智能装备成果技术交流大会”等学术活动。此次论坛、赛事、展览等是第五届世界智能大会智慧农业分论坛系列活动之一。

会议针对农业传感器、农业人工智能、农业机器人、精准农业与智慧农场等主题，邀请国内外专家交流最新技术研究进展和应用经验，加强智慧农业领域学术界、产业界、政府部门和用户之间的深入合作交流，促进我国智慧农业的发展。

大会组委会诚邀您参会交流！





国际工程科技发展战略高端论坛—农业传感器 暨 2021 年智能农业国际学术会议

邀请信

尊敬的各位专家：

当前，我国正处于向第二个百年奋斗目标迈进的历史关口，坚持农业科技自立自强，加快推进农业关键核心技术攻关，对“全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化”具有重大意义。随着农业进入数字化时代，智慧农业已成为现代农业发展的重要方向，大力发展智慧农业，对变革传统农业生产方式，大幅度提高农业资源利用率和生产效率，实现农业高质量发展具有重要作用。

智慧农业是多学科交叉产生的农业新业态，涉及信息感知、智能控制、精准作业、网络化管理、个性化服务等技术内容。传感器是智慧农业的核心技术，是获取信息、智能控制的关键，但目前我国高端农业传感器大部分靠进口，复杂环境下农业传感器的稳定性和可靠性有待提高。智慧农业研究与应用实践表明，农业传感器是加强发展我国智慧农业的关键问题。

为推进农业传感技术及智慧农业的发展，学习借鉴国际农业传感器先进技术与经验，探索农业传感器新原理、新材料和新工艺，创新智慧农业新技术，中国工程院拟于2021年5月20日-22日，在中国天津举办国际工程科技发展战略高端论坛—农业传感器暨2021年智能农业国际学术会议，围绕农业传感器、农业人工智能、农业机器人、精准农业与智慧农场等主题，诚邀国内外专家研讨交流。会议拟采用线上线下方式召开，作为大会主席，真诚邀请您参加这一盛会。

赵春江，中国工程院 院士

罗锡文，中国工程院 院士

本次大会接受网上注册，请登录会议网站 <http://icia.nercita.org.cn> 进行注册。

组委会秘书处：王鸿儒 联系方式：010-51503493, wanghr@nercita.org.cn

张木国 联系方式：010-51503963, zhangmg@nercita.org.cn

王欣怡 联系方式：010-51503417, wangxy@nercita.org.cn

国际工程科技战略高端论坛—农业传感器
暨 2021 年智能农业国际学术会议
International Top-level Forum on Engineering Science and Technology
Strategy—Agricultural Sensors & International Conference on Intelligent
Agriculture (ICIA2021)

2021 年 05 月 20-22 日 中国·天津

一、会议背景

当前,新一代信息科技与农业深度融合发展,使农业迈入网络化、数字化和智能化的新时代,推进农业生产方式变革和农业数字经济发展。智慧农业是以信息、知识与智能化装备为核心科技要素的现代农业生产方式,是现代农业科技竞争的制高点与未来农业发展的新业态。传感器作为智慧农业的信息之源,在智慧农业发展中发挥着核心关键作用。从农业新品种培育、农业动植物生产到农产品加工与冷链物流等都离不开传感器的支撑。可以预见,农业传感器的广泛应用,将进一步提升人类对农业生命系统的认知和把控能力,促进农业生产智能化和管理智慧化,大幅度提高农业生产效率和资源利用率,推进农业向高质量发展之路。

近年来,农业传感器新原理、新技术、新材料和新工艺不断突破,农业传感器取得了快速发展,农业传感器已由简单的物理量传感走向化学、生物信息的快速感知。但我国农业传感技术基础研究起步晚,在敏感材料制备、传感器工艺方面与发达国家还有较大差距,导致现有传感器的稳定性差和高端农业传感器缺乏等问题。

国际工程科技战略高端论坛是中国工程院设立的高端学术交流平台,重点围绕不同领域的国际前沿性、战略性工程科技进行学术探讨。智能农业国际学术会议是国家农业信息化工程技术研究中心(NERCITA)设立的国际学术交流平台,每2年一次,从2000至今已连续举办了10届。

为推进农业传感技术和智慧农业的发展,“国际工程科技战略高端论坛—农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议”定于 2021 年 5 月 20 日-22 日在天津召开,会议由中国工程院主办,天津市农业农村委员会、国家农业信息化工程技术研究中心、国家农业智能装备工程技术研究中心、华南农业大学、中国人工智能学会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会、中国农业国际合作促进会、中国农业大学、江苏大学等单位联合承办。大会同期举办“第一届中国农业机器人创新大赛”和“智慧农业与智能装备成果技术交流大会”等学术活动。

会议针对农业传感器、农业人工智能、农业机器人、精准农业与智慧农场等主题,邀请国内外专家交流最新技术研究进展和应用经验,加强智慧农业领域学术界、产业界、政府部门和用户深入合作交流,促进我国智慧农业的快速发展。

二、大会主题

- **农业传感器:** 主要包括农业环境传感器、动植物生命信息传感器、动植物表型高通量获取技术、农产品品质快速检测技术、传感器新材料与新工艺、农业无线传感器网络,农业遥感理论与方法等。

- **农业人工智能：**主要包括农业人工智能算法与分析工具，智能图像识别、复杂场景感知与动植物特征识别、知识图谱、大数据智能决策、开放协同决策、农业智能信息服务、智能语音交互、农业区块链、农产品质量安全管控与溯源等。
- **农业机器人：**主要包括农业机器人系统设计、农业机器人导航与路径规划、农业机器人环境感知与识别、农业机器人作业控制与执行机构、农业机器脑、典型农业机器人与自主无人作业系统等。
- **精准农业与智慧农场：**主要包括农田信息获取技术、精准农业决策与处方、农机自动驾驶及作业、精准作业技术与装备、农业航空技术与应用、农产品智能检测分级与包装技术，智慧农场技术集成解决方案与典型应用案例。

三、 主办单位

中国工程院

四、 承办单位

中国工程院农业学部
天津市农业农村委员会
国家农业信息化工程技术研究中心
国家农业智能装备工程技术研究中心
华南农业大学
中国人工智能学会
中国农业机械学会
中国农业工程学会
中国农业机械化协会
中国农业国际合作促进会
中国畜牧业协会信息分会
中国农业大学
江苏大学
农芯科技（北京）有限责任公司

五、 支持单位

中国科学技术协会
拼多多

六、 协办单位

天津智能农业研究院
农业农村部农业信息技术重点实验室
农业农村部农业遥感机理与定量遥感重点实验室
国际信息处理联合会农业信息处理分会（IFIP TC5.14）
国家农业物联网产业技术创新战略联盟
国家农业航空产业技术创新战略联盟
农业航空应用技术国际联合研究中心

国家数字畜牧业创新中心
中国数字渔业协同创新平台
国家数字渔业创新中心
农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室
农机北斗导航与智能测控国家地方联合工程实验室
数字植物北京市重点实验室
北京市农林科学院作物表型组学协同创新中心
北京市农业物联网工程技术研究中心
北京农业信息化学会
农芯（南京）智慧农业研究院
农芯科技（天津）有限责任公司

七、会议时间及地点

2021年05月20—22日，中国天津社会山国际会议中心酒店。

八、会议日程

日期	日程	时间
5月20日 (星期四)	注册报到	08:00-20:00
5月21日 (星期五)	大会开幕式	08:30-09:00
	主旨报告	09:00-17:30
5月22日 (星期六)	专题论坛	08:30-17:30

九、会议注册与投稿

1.会议注册：本次大会原则上只接受网上注册（报名网址：<http://icia.nercita.org.cn>），请于2021年4月30日前注册。疫情防控要求限制现场会议规模，按报名顺序安排参会名额。本次大会的代表注册及酒店预订需在线完成，凭线上报名成功回执现场签到。

2.投稿咨询：

投稿邮箱：icia2021@163.com

联系人：李霞 电话：18515295305

十、重要日期

线上注册截止日期：2021年4月30日

注册缴费截止日期：2021年4月30日

会议注册报到日期：2021年5月20日

会议举行日期：2021年5月20日—22日

论文征稿截止日期：2021年5月31日

十一、会议费用

1. 现场参会注册费：2000 元/人、学生 1000 元/人（不含往返旅费、住宿费）大会安排住宿，费用自理；
2. 线上参会报名费 1000 元/人；
3. 参展单位展位费 8000 元/个（展位为 3*3 米的室内标准展位；每参展单位免 2 人参会费；包含展架、展眉、照明、桌子 1 张、椅子 2 把）
4. 注册费转账信息：
账户名：农芯科技（北京）有限责任公司
账 户：11053201040005746
开户行：中国农业银行北京曙光支行
✧ 请注明 ICIA 注册费和参会者姓名等信息。

十二、会议网址

论坛网址：
论坛邮箱：icia2021@126.com

十三、企业赞助

1、赞助 100,000 元人民币

——在会议资料中安排单位简介；在大会背景板上标注企业 LOGO 或企业名称；免费提供 1 个标准展位（会议现场）；免收 2 人会议注册费

2、赞助 50,000 元人民币

——在会议资料中安排单位简介；免费提供 1 个标准展位；免收 2 人会议注册费

3、赞助费转账信息：

账户名：农芯科技（北京）有限责任公司
账 户：11053201040005746
开户行：中国农业银行北京曙光支行

十四、会议组委会秘书处

秘书长：杜小鸿 国家农业信息化工程技术研究中心 手机：13901043727
联系方式：王鸿儒 手机：18600739793，邮箱：wanghr@nercita.org.cn;
张木国 手机：13263448886，邮箱：zhangmg@nercita.org.cn;
王欣怡 手机：17800283350，邮箱：wangxy@nercita.org.cn.

附件 1

国际工程科技战略高端论坛—农业传感器暨 2021 年智能农业国际学术会议

参会回执

*拟合住一间标间的两位代表可填写一张注册表，单独填写回执视为单独安排房间。

参会代表 1							
姓名		性别		手机		职称	
单位		职务		E-mail			
是否作报告（英文） 是（ <input type="checkbox"/> ） 否（ <input type="checkbox"/> ）			报告题目				
参会代表 2							
姓名		性别		手机		职称	
单位		职务		E-mail			
是否作报告（英文） 是（ <input type="checkbox"/> ） 否（ <input type="checkbox"/> ）			报告题目				
参展需求（8000 元/个，3*3 米室内标准展位）			标准展位		数量（ <input type="text"/> ）个 其他：		
住房安排	天津社会山国际会议中心酒店 地址：天津市西青区张家窝镇知景道 198 号，电话 022-58038666 请在所选住房要求选项处划“√”（大会可统一安排，费用自理，） 标准间（含双早）380 元/间（ <input type="text"/> ） 大床房（含单早）380 元/间（ <input type="text"/> ） 不住宿（ <input type="text"/> ）						
备注							
请于 4 月 30 日前 发回执至邮箱：icia2021@126.com							

附件 2

第一届“中国农业机器人创新大赛”通知

一、大赛介绍

当前，我国城镇化和人口老龄化快速推进，致使农业生产劳力短缺和人工成本大幅度增长，采用机械化和自动化装备代替农业人工成为必然发展方向。人工智能和新一代信息科技的快速发展，使农业机器人的广泛应用成为可能。设施农业是我国农民丰收致富的产业，同时也是典型的劳动密集型产业，是农业机器人典型的应用领域。本届大赛领域范围定位在设施农业机器人，希望通过大赛促进设施农业机器人创新发展。

二、大赛主题：创新驱动发展，智能引领未来！

三、征集要求

1. 征集范围

园艺作物设施生产、畜禽水产设施养殖、农产品加工等机器人的决策控制核心算法、末端执行器等核心部件和机器人系统。

2. 报名要求及方式

每个参赛项目需提交 1 份说明书（见附件 1、2、3）及展示视频（时长 3 分钟以内，格式为 MP4/WMV，分辨率为 1920×1080，请以“参赛单位-项目名称”命名并作为附件材料提交。），说明书包括项目创新性、方案合理性、系统功能性、人机交互性、系统稳定性和技术经济性等。

报名提交材料统一打包压缩，命名格式为“参赛单位名称-参赛机器人项目名称”，并以邮件形式发送至大赛指定邮箱：Agriculturalrobots@163.com 邮件标题格式为“中国农业机器人创新大赛-参赛单位/个人-参赛机器人项目名称”。

若参赛项目资料空间较大，可使用 U 盘邮寄（或上传网盘并将下载地址发送到大赛邮箱）。邮寄地址：北京市海淀区曙光花园中路 11 号北京农科大厦 A 座 908B 室，收件人及联系方式：张木国 13263448886。

本次大赛不收取任何费用，食宿交通费自理。

3. 评审规则

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

➤ 项目创新性：在结构设计、实现方法、技术特点等方面的创新性；

- 方案合理性：技术可操作性、解决方案可行性、内容表述完整性等；
- 系统功能性：机器人的功能和关键部件的技术性能指标等；
- 人机交互性：人机交互界面使用便捷性、对作业对象（人/其他机器人）作业行为感知的准确性和协同作业配合的协调性等；
- 系统稳定性：作业成功率、操作可重复性和软件可靠性等；
- 技术经济性：系统搭建成本，系统作业效率与人工/其他机械设备效率的比较优势，方案应用场景条件要求等。

四、奖项设置

- 特等奖：1名，100000元
- 一等奖：2名，50000元
- 二等奖：5名，10000元
- 三等奖：若干名，5000元

五、参赛对象

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

注：国外项目以视频形式做展示交流，不作为此次评比对象。

六、比赛安排

征集截止时间：2021年4月30日

初审时间：2021年5月1日-5月10日

公布入围名单：2021年5月11日（入围项目参加现场评审）

现场评审时间：2021年5月20日

地点：天津社会山国际会议酒店（具体赛场待定）

七、组织机构（拟）

主办单位：

中国人工智能学会

中国农业机械学会

中国农业工程学会

中国农业机械化协会

国家农业智能装备工程技术研究中心

国家农业信息化工程技术研究中心

中国农业国际合作促进会

华南农业大学
中国农业大学
江苏大学
上海交通大学
拼多多

专家评审委员会（拟）

孙九林 中国工程院 院士、中国科学院地理科学与资源研究所 研究员
李德毅 中国工程院 院士、国际欧亚科学院 院士、中国人工智能学会 名誉
理事长
戴琼海 中国工程院 院士、中国人工智能学会 理事长
赵春江 中国工程院 院士、中国人工智能学会 副理事长
任露泉 中国科学院 院士、吉林大学 教授
罗锡文 中国工程院 院士、华南农业大学 教授
陈学庚 中国工程院 院士、石河子大学 教授
李德发 中国工程院 院士、中国农业大学 教授
李天来 中国工程院 院士、沈阳农业大学 教授
包振民 中国工程院 院士、中国海洋大学 教授
方宪法 中国农业机械化科学研究院 研究员
韩鲁佳 中国农业大学 教授
刘成良 上海交通大学 教授
Naiqian Zhang 美国堪萨斯州立大学 教授
Qin Zhang 美国华盛顿州立大学 教授
Xiutian Yan 英国思克莱德大学 教授
何 勇 浙江大学 教授
陈立平 国家农业智能装备工程技术研究中心 研究员
李道亮 中国农业大学 教授
魏新华 江苏大学 教授
王应宽 农业农村部规划设计研究院农业工程科技信息中心主任

中国农业机器人创新大赛组委会

2021 年 02 月

2021 动物环境与福利国际研讨会征文通知



Announcement and Call for Abstracts

A healthy environment for occupants and ecosystems and enhanced animal welfare continues to be a critical pillar of sustainable modern food animal production agriculture. Since 2011 the International Research Center for Animal Environment and Welfare (IRCAEW) has been hosting biennial symposia that aim to exchange cutting-edge research findings, discuss present and future needs of the production enterprise, explore ways to further interdisciplinary endeavors globally, and ultimately advance the science and technology for improved animal welfare/health, production efficiency, and environmental stewardship. The 2021 International Symposium on Animal Environment and Welfare (ISAEW2021) will be held on October 20-23, 2021 in Rongchang City, Chongqing, China. The symposium will use a hybrid format of in-person and on-line to accommodate the attendees whose travels may be affected by the COVID19 pandemic. This announcement provides information regarding timeline, thematic areas, organizing committees, registration, and travel logistics.

Timeline:

- March 31, 2021:** Deadline for abstract submission
- April 20, 2021:** Notification of abstract acceptance
- June 30, 2021:** Deadline for initial full paper submission
- August 1, 2021:** Reviews provided to corresponding author
- August 31, 2021:** Deadline for full paper to be included in the symposium proceedings

October 20-23, 2021: Holding of ISAEW2021

October 20, Wednesday

Onsite Registration

October 21, Thursday

Morning: Opening ceremony of ISAEW2021, general session with invited speakers
Afternoon: Concurrent technical sessions

October 22, Friday

Morning: General session with invited speakers
Afternoon: Concurrent technical sessions

October 23, Saturday

Morning: Optional technical tour or departure
Afternoon: Departure

Venue:

Rongchang City, Chongqing, China
Rongchang Ruier Hotel (a four-star hotel) in Rongchang City

Theme Areas (in alphabetical order):

- I. Animal Environment Monitoring, Assessment, and Control**
 - a. Air quality in animal facilities
 - b. Air pollutant emission, dispersion, fate, and control
 - c. Current biosecurity practices
 - d. Environmental impact of air quality and aerial emissions
 - e. Heat and moisture production at animal and/or housing level
 - f. Heat stress abatement
 - g. Lighting for improved animal wellbeing and performance
 - h. Thermal indexes for modern animals and production systems
- II. Animal Production Systems and Equipment**
 - a. Alternative housing systems and performance
 - b. Animal product safety and traceability
 - c. Economic efficiency (cost of production, producer's profitability)
 - d. New and innovative housing, ventilation, and husbandry equipment
 - e. Labor requirement and development
 - f. Production efficiency, safety, and risk management
 - g. Space requirements of animals for optimal welfare and system design
- III. Animal Welfare Monitoring, Assessment, and Improvement**
 - a. Animal behavior and well-being
 - b. Animal diseases and relationship with environmental conditions
 - c. Animal responses to environmental stimuli
 - d. Humane euthanasia for swift mass depopulation
 - e. Relationship between behavioral and physiological responses of farm animals
 - f. Zoonotic diseases and animal agriculture
- IV. Digital and Smart Technologies for Managing and Improving Animal Environment and Welfare**
 - a. Automation and robotics in livestock farming
 - b. Big data, machine learning, and IoT for PLF applications
 - c. Precision livestock farming (PLF)
 - d. Real-time monitoring of animal behaviors for early health warning
 - e. Sensors and sensing for environmental quality and animal welfare
- V. Manure and Mortality Management and Byproduct Development in Animal Agriculture**
 - a. Advances in manure treatment technologies (anaerobic digestion, composting, solid-liquid separation, etc.)
 - b. Alternative manure/litter utilization
 - c. Environment-friendly and bio-secure disposal of animal mortalities
 - d. Manure demand and acceptance (willingness to pay)
 - e. Manure land application, and nutrient management and regulations

Abstract submission:

The ISAEW2021 is soliciting abstracts on the afore-listed topics. Please prepare an abstract of less than 250 words using the form contained in this announcement and submit it via email to Dr. Ji-Qin NI (jiqin@purdue.edu).

All abstracts will be lightly reviewed, and those selected for presentation at the symposium will be provided with paper and/or poster templates for their finished work. Full-length papers will be edited and published in a symposium proceedings.

Posters should fit within a 120 cm high x 86 cm wide (47" x 34") area.

Sponsored by:

International Research Center for Animal Environment and Welfare (IRCAEW)
Chongqing Commission of Science and Technology (CCST)
Chinese Society of Agricultural Engineering (CSAE)
China Agricultural University (CAU)

Hosted by:

Chongqing Academy of Animal Sciences (CAAS)
Key Lab of Agricultural Engineering in Structure and Environment, MOA, China

Symposium Co-chairs:

Dr. Baoming LI, Professor, CAU, China
Dr. Hongwei XIN, Dean and Director, UT AgResearch, The University of Tennessee, USA

Proceedings Co-chairs:

Dr. Ji-Qin NI, Professor, Purdue University, USA
Dr. Lingjuan Wang-Li, Professor, North Carolina State University, USA
Dr. Chaoyuan WANG, Professor, CAU, China

Program Co-Chairs:

Dr. Qiang ZHANG, Professor, University of Manitoba, Canada
Dr. Weichao ZHENG, Associate Professor, CAU, China

Organizing Committee:

Chair: Dr. Yong HUANG, Professor, CAAS, China
Members: Dr. Chaoyuan WANG, Professor, CAU, China
Dr. Feiyun YANG, Professor, CAAS, China
Ms. Wen LIU, Associate Professor, CAAS, China
Dr. Weichao ZHENG, Associate Professor, CAU, China
Dr. Hao LI, Associate Professor, CAU, China
Dr. Qin TONG, Associate Professor, CAU, China

Contact for further information or questions:

Dr. Weichao ZHENG
Department of Agricultural Structure and Bioenvironmental Engineering
China Agricultural University, Mail Box 67, Beijing 100083, China
Cell: +86 13811997928; Fax: +86 10 62736904 ; Email: weichaozheng@cau.edu.cn



Abstract Submission Form (Due March 31, 2021)

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):

Submit the completed form to Dr. Ji-Qin NI. Email: jiqin@purdue.edu

Note: The email subject should be: ISAEW2021 abstract + Last name, first name of the first author + abstract number (if the same author has multiple abstracts). For example:

Subject: ISAEW2021 abstract Smith, John 2

Registration:

1. Registration: 1) online, please visit <http://www.ircaew.org>
2) via email, please send the attached WORD registration form to:
Ms. Wen LIU, email: 1127980958@qq.com
The email subject should be: ISAEW2021 registration + full name

2. Registration Fee:

Attendee Category	Early Registration by June 10, 2021	Regular Registration by August 31, 2021	On-site Registration
Overseas - Regular	N/A*	N/A*	\$400
Domestic - Regular	¥1,800	¥2,000	¥2,200
Overseas - Students	N/A*	N/A*	\$200
Domestic - Students	¥900	¥1,000	¥1,100

*Currently not available, but working on the option of on-line credit card payment, and will update once the service becomes available. Please prepare to pay cash for on-site registration.

3. Registration fee will cover symposium & meals. Lodging expenses are the responsibility of the attendees.
4. To ensure accommodation at the symposium headquarters hotel (Rongchang Ruier Hotel), the attached registration form (with payment for domestic attendees) must be received by September 30, 2021.

Travel and Lodging:

Travel:

The Chongqing Airport code is CKG; many convenient domestic flights to Chongqing are available. High-speed train (Chongqing Bei--Rongchang Bei, Chongqing Xi--Rongchang Bei, Shapingbei--Rongchang Bei) and bus transportation from Chongqing to Rongchang are available.

The Chengdu-Shuangliu International Airport code is CTU. High-speed train (Chengdu Dong--Rongchang Bei) are available.

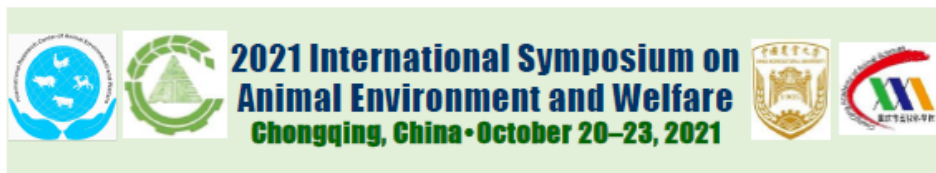
The Luzhou Yunlong Airport code is LZQ. It takes 30 minutes from the airport to the hotel by car or bus.

Lodging:

Rongchang Ruier Hotel (a four-star hotel) in Rongchang City

No. 39 Changlong Road, Rongchang, Chongqing, China

Phone: (86)-23-46776080



Registration Form

PLEASE TYPE OR PRINT CLEARLY

First Name: _____ Surname: _____ Title: _____

Institutional Affiliation: _____

Street Address: _____

City: _____ State/Province: _____

Zip/Postal Code: _____ Country: _____

Phone: _____ Fax: _____ E-mail: _____

Date to arrive: _____ Date to depart: _____

Special Note: _____

Return the completed form through e-mail by June 10 (early registration), or September 30 (regular registration), 2021 to

Ms. Wen LIU, CAAS

Email: 1127980958@qq.com

2021 中国设施园艺学术年会通知

2021年是“十四五”的开局之年，如何在机遇与挑战并存的开局年迈出好第一步，也是设施园艺全产业链值得深思的问题。目前，我国的设施园艺总面积已跃居世界首位，在保障“菜篮子”供应、增收增产、脱贫攻坚、乡村振兴等方面发挥着重要作用。为了及时总结和交流在设施结构与性能、设施装备、设施栽培、环境调控等方面的新成果和新理念，进一步提升设施园艺科技含量、装备档次和技术水平，促进科技创新成果转化推广并落地应用，助推我国设施园艺产业向智能化、集约化、更绿色、更安全的方向发展，定于2021年10月中旬召开“2021中国设施园艺学术年会”。现将有关事项通知如下：

一、会议组织单位

“2021中国设施园艺学术年会”由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会、中国园艺学会设施园艺分会联合主办，海南大学园艺学院、中国农业机械化协会设施农业分会、北京慧农信息咨询有限公司等单位承办与协办。

二、会议时间、地点及会议日程

会议时间：2021年10月中旬，会期4天

会议地点：海南海口

（具体日期与报到地点另行通知）

会议日程：会议第1天 全天报到

会议第2~3天 大会报告、分组报告、业务参观

会议第4天 代表返程

三、会议交流主要内容

1. 园艺设施结构与性能、设施装备新材料和新设备；
2. 园艺设施环境调控新理论、新技术、新设备；
3. 设施园艺作物栽培技术及新成果；
4. 设施园艺园区管理、物联网技术、精准肥水一体化管理技术；
5. 设施园艺农艺与农机融合技术与装备；
6. 其他有关设施园艺的新理论、新技术、新成果。

四、论文征集

本次会议论文征集分为以下两种类型：

1. 研究论文+综述论文

研究论文（全文）和围绕某一热点研究的综述类论文将由专家委员会评选，择优推荐到《中国蔬菜》杂志（中文核心期刊），在会前出版发行。请作者按《中国蔬菜》杂志投稿要求（自行上网查阅）撰写论文，论文投稿截止日期为2021年4月30日，论文发至专委会副秘书长曲梅（qumei@cau.edu.cn），邮件主题请注明“2021学术年会投稿+论文”。录用论文版面费由该杂志编辑部按规定统一收取。

2. 研究摘要

研究摘要包括标题、作者和作者单位、中文摘要（800字左右）、关键词和重要图表（不超过4幅），共1页A4纸（页边距2.5cm，行距1.25倍），用Microsoft Word编辑。研究摘要提交截止日期为2021年8月30日，摘要发至专委会副秘书长曲梅（qumei@cau.edu.cn），邮件主题请注明“2021学术年会投稿+摘要”。

未被《中国蔬菜》杂志录用的论文与研究摘要一同编辑成会议论文集，不影响论文以后正式发表。

五、参会人员

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会委员、中国园艺学会设施园艺分会理事、论文作者以及从事与设施园艺相关的教学、科研、生产、经营、管理、技术推广人员等。

六、会议注册及其他有关事项

1. 注册参会代表需交纳会务费1600元，学生代表1000元（报到时凭学生证），食宿由会务组统一安排，差旅及住宿费用自理。为简化报到程序，请参会人员提前通过银行汇款交会务费（可会议现场领取发票），也可现场缴纳现金或刷卡。

汇款信息：

单位名称：北京慧农信息咨询有限公司

开户行：中国农业银行北京朝阳路北支行

账 号：11-040101040015842

（汇款时请备注发票抬头和单位税号）

2. 为保证会议的住宿安排，请与会者按要求将“参会回执表”（附件）填写完毕，发送至会务组邮箱：ssnyfh@vip.163.com，以便会务组提前为您安排住宿。

3. 欢迎设施园艺相关企业为会议提供赞助，并参加新技术、新产品、新装备现场展示。有意参展者请提前联系预约。

七、会务组联系方式

联系电话：010-59196976 /78 /79

传真：010-59196977

邮箱：ssnyfh@vip.163.com

联系人：刘晓雨：13671382821

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会

中国园艺学会设施园艺分会

2021年 2月6日

附件1

2021中国设施园艺学术年会参会回执表

主要 联系人	联系人					联系人电话		
	单位名称							
	单位地址							
参会 代表 信息	参会代表 姓名	性别	职务、职称	手机	E-mail	住宿 (单住或合住)		
报销 发票 信息	发票抬头							
	税号							
	其他							
大会 交流	报告主题							
	报告人							

注：(1) 请认真填写回执并在2021年9月15日之前，将该回执发到会务组邮箱（ssnyfh@vip.163.com）。(2) 报名大会现场交流的参会代表，请于2021年8月20日前提交回执至会务组邮箱（ssnyfh@vip.163.com）。(3) 如住宿方式填写“合住”，开会时未能拼房住宿，参会代表则需承担一间房间的费用。

附件2

《中国蔬菜》征稿简则与写作要求

简介：《中国蔬菜》由中国农业科学院蔬菜花卉研究所主办，主要报道我国蔬菜科研、生产及市场的行业动态、科研成果及实用技术等，是全国中文核心期刊、中国科技核心期刊。

栏目：设有产业广角、研究论文、品种选育、市场观察、栽培管理、新优品种等栏目。

产业广角：聚焦蔬菜产业发展进程中发生的重大事件或变革，深度报道全国各地蔬菜产业发展新动向、新问题。

专论与综述：综述蔬菜某一研究领域的代表性成果，评论研究现状，并对今后研究提出建议。

研究论文：报道具有创新性的蔬菜栽培、育种、病虫害防治、产后贮藏加工等方面的最新研究成果。

品种选育：刊登各地蔬菜新品种的选育报告。

市场观察：刊登最新蔬菜市场信息。

栽培管理：报道蔬菜生产上发生较严重并有一定发展趋势的病虫害及有效防治方法，介绍新颖实用的蔬菜生产新技术。

新优品种：推荐具市场推广潜力的蔬菜新优品种。

论文写作要求：

稿件内容要求：要求没有政治错误，不涉及保密问题，研究思路和方法科学正确并有新意，数据可靠，研究结果有独到的发

现、发明或见解，对今后的生产和科学研究具有参考价值和启迪作用。

稿件写作要求：

文章题目：应以最简明、准确的语言反映文章的内容，避免使用非公知的缩写、字符、代号。

署名作者：应为对论文主题研究及撰写作出主要贡献的人员，作者姓名右上角和单位名称前左上角应用数字角码标明相互对应关系。

摘要：应完整准确概述文章的实质内容，包括研究材料、方法、结果和主要结论。英文摘要须包括与中文摘要相同的要素，但应比中文摘要的内容更详细，以便国际读者参考。

关键词：应选用能反映文章特征内容并较为通用的规范性词汇。

前言：应概述与本研究有关的主要研究进展，存在的主要问题或薄弱环节，本研究拟解决的关键问题及其学术价值或经济意义。

材料与方法：应写明试验材料、时间、地点、试验设计、重复次数、重要操作步骤、取样数量和方法。

结果与分析：应简明扼要，层次分明，试验数据须进行必要的统计分析。

讨论：应结合前人的工作着重论述本文的创新点。

参考文献: 著录采用著者-出版年编码制, 按GBT 7714—2005 要求列出各项, 文献的作者全部著录, 一律姓在前, 名在后。页码应著录引文所在的起止页码。

注意事项: 有省、部级以上基金或项目资助者, 请在论文首页下注明资助来源和项目编号。拉丁文生物学名的属、种名为斜体, 定名人作为正体, 属名在文中首次出现时不缩写。基因符号用斜体。表格采用三线表形式。线条图文件可在Word 中打开并可编辑, 若Excel 作图需带数据源。

产业广角、市场观察、栽培管理、新优品种栏目不需要英文摘要和关键词。

《中国蔬菜》编辑部

地址: 北京市海淀区中关村南大街12号

邮编: 100081 电话: 010-82109550

《中国蔬菜》学术网: www.cnveg.org

中国蔬菜微信公众号: zgsc9550

关于召开第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会的通知

为研讨我国园艺科技发展形势和未来发展方向，交流各地在设施园艺生产中出现的新技术、新模式、新经验、新理念，探讨提高园艺作物产量和品质的技术途径，促进良种良法配套、增产增效并重、生产生态协调、农机农艺结合，推动园艺产业高质量发展，满足人民群众对健康、多元、安全、绿色农产品的消费需求，专委会决定召开第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会。会议将以大会报告、技术交流、产品展示与现场观摩等方式进行。诚挚欢迎各农业院校、科研院所专家学者、农技推广部门、设施园艺企业代表积极参会交流。现将有关事项通知如下：

一、会议组织单位

主办单位：中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会

承办单位：河南农业大学园艺学院

北京荧火教育科技有限公司

协办单位：国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室

国家特色蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室

河南省园艺学会

河南省农学会蔬菜专业委员会

河南建邺智慧园艺科技有限公司

二、会议时间地点

时间：2021年4月17日—20日（17日报到、20日返程）

地点：河南省郑州市（具体地点另行通知）

三、会议主要内容

（一）大会报告

会议将邀请我国设施园艺领域取得显著成就并具有重要影响力的专家学者、企业负责人做大会报告，已确定的部分报告如下：

1、河南设施园艺发展与设施蔬菜土壤高效栽培技术

——孙治强，河南农业大学园艺学院教授

2、基于农艺农机融合的设施果菜栽培参数优化探索与实践

——高丽红，中国农业大学园艺学院教授、国家现代农业产业技术体系大宗蔬菜创新团队岗位专家

3、智慧农业背景下区块链应用与发展机遇

——孙忠富，中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所研究员、全国水肥一体化产业联盟副理事长

4、大型智能温室花卉生产新技术

——张 晖，河南建业智慧园艺科技有限公司总经理

5、我国花卉园艺研发现状与展望

——吕英民，北京林业大学教授

报告持续更新中...

（二）技术交流

大会将组织参会代表围绕以下内容交流分享最新研究成果

和实践经验（发言PPT与交流论文要求见后）。

1、园艺作物（果、菜、花、茶、食用菌等）绿色高质高效栽培技术；

2、设施土壤生态改良与地力培肥（炭基肥、土壤调理剂、新型肥料等）；

3、设施园艺农艺农机融合技术及实践应用；

4、病虫害绿色防控新技术新策略与植保机械；

5、人工智能、大数据、区块链、物联网技术在园艺生产中的应用；

6、温室结构优化与配套栽培技术模式；

7、大型智能温室生产技术与运营策略；

8、设施新能源、节能新技术新材料应用；

9、水肥一体化技术、设施节水灌溉技术；

10、园艺作物采后处理及贮运保鲜技术。

（三）产品展示

会议预留场地用于集中展示新产品、新技术和新成果，推广设施园艺绿色生产优秀解决方案和成功经验。具体参展事宜请与会务组联系。

（四）专业考察

实地参观考察河南建业公司的洛阳设施园艺花卉与蔬菜生产基地、洛阳牡丹栽培园区等。

四、参会人员

各高等院校、科研院所、农业技术推广部门等从事设施园艺领域科研、教学、技术推广的人员，设施园艺装备、农机、化肥、农药、技术服务企业、绿色种植生产和管理、农业合作社等农业生产一线的相关人员。

五、发言PPT与交流论文

1、请参会代表积极报名参加大会发言，拟进行报告交流的代表需准备15分钟左右的PPT，并将报告题目于报名时发送至会务组邮箱。

2、会议向参会代表征集交流论文，于会前编印成册。请有意提交论文的代表于2021年3月30日前发送至会务组邮箱 yuanichanye@126.com。论文要求紧扣会议内容，附作者简介和电话、微信、邮箱、QQ等联系方式。

3、论文格式：论文请用Microsoft Word录入排版，A4版面，页边距上下左右各2.54cm，页眉页脚取默认值，插入页码居中。论文应包含论文题目、作者姓名、单位、摘要、关键词、正文、参考文献、作者简介等。标题使用三号黑体居中，作者姓名和单位使用小四号宋体居中，摘要和关键词使用五号宋体、小标题使用小四号宋体加粗，正文字体使用小四号宋体，参考资料用五号宋体。文中数字及西文字母用Times New Roman字体。字间距为标准字间距，行间距设置为固定值20磅。

论文仅供参会人员内部交流，不影响投稿到其他杂志。优秀论文可推荐到《中国蔬菜》等杂志发表。

六、会务费用

1、参会代表每人会务费1600元；食宿由会务组统一安排，费用自理。

2、参展企业收费标准为每家企业6000元（含至多2位该企业代表会务费），有意参展的代表请提前与会务组联系。

七、疫情防控要求

为确保会议顺利召开，本次会议疫情防控相关要求如下：

1、参会人员及共同生活的家人不是新型冠状病毒肺炎确诊病例、疑似病例、无症状感染者，也不是上述三类人员的密切接触者。在参会前14天没有疫情重点地区（包括境外、国内中高风险地区等）旅行史和接触史。

2、参会人员已申领健康码（绿码），并自觉做好参会途中防护。会议报到时主动向工作人员出示健康码（绿码）。

3、会议期间遵守会议举办方以及当地卫生健康防疫部门关于新冠肺炎疫情防控有关规定，全程佩戴医用外科口罩，保持安全距离。如出现发烧、发热、咳嗽等症状需第一时间向会务组报告。

八、报名方式

1、请参会代表于2021年3月30日之前按要求将“报名回执

表”填写完毕，发至会务组邮箱，以便会务组提前安排住宿。

2、为简化报到程序，请参会代表提前将会务费汇至以下指定账户，也可现场刷卡和缴纳现金。

户 名：北京荧火教育科技有限公司

开户行：中国民生银行股份有限公司北京回龙观支行

账 号：1536 37547

注：汇款时请备注单位名称及参会代表姓名。

3、会议联系方式及联系人

会务组联系人：

李 丽 13260296548（可加微信）

姚旭亮 13263103859（可加微信）

邮 箱：yuanyichanye@126.com

QQ交流群：385439825

设施园艺工程专委会联系人：

高丽红教授（专委会副主任兼秘书长）

010-62732825；13601350829

附件：第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会报名回执表

中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会

2021年1月18日

附件：

第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会报名回执表

单位名称	(请准确填写用于开具发票)					
单位纳税人识别号	(请准确填写用于开具发票)					
通讯地址					邮编	
联系人			E-mail			
			电话		传真	
参会人员姓名	性别	职务/职称	任职部门	身份证号(购买国家牡丹园门票用)	手机/微信	E-mail/QQ
是否作大会交流	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	报告题目				
		报告人及职称				
是否提交论文	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	论文题目				
住宿要求： <input type="checkbox"/> 合住（双人标间）间 <input type="checkbox"/> 单住_____间			 扫码加入 QQ 交流群，及时获取会议信息。			

注：请参会代表务必在 3 月 30 日之前，将报名回执表发至会务组邮箱：yuanyichanye@126.com

2021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2021年重要学术会议。

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
★中国农业工程学会2021年学术年会	设置大会报告、分会场报告等平行活动	8月	600-800	四川成都	王应宽 管小冬 秦京光	010-59197098
中国农业工程学会院士专家校园行	展示院士专家风貌，关注青年学者发展，服务学术道德和学风建设	全年2场	600	四川成都	管小冬 秦京光	010-59197098
★中国农业与生物系统工程学科创新发展青年科技论坛	主题报告、委员进展报告	9月	100	待定	齐江涛	13689800076
★工业大数据背景下农业工程机械智能化发展规划与探索	1、农业工程机械智能化发展在工业大数据背景下面临的机遇与挑战； 2、工业大数据技术模式对农业工程未来发展方向提出新的可能； 3、新一轮科技创新革命对农业工程机械发展提出的机遇与挑战。	11月	200	吉林大学	马云海	13756517088
5G技术在农业工程中应用与创新发展规划和探索	1、农业工程在5G时代产业创新发展下面临的机遇与挑战； 2、5G技术对农业工程未来发展方向的影响。	6月	300	吉林大学	马云海	13756517088
第二届全国农电学科建设暨新疆(南疆)智慧农村能源论坛	农电学科建设研讨，农村智慧能源发展	5月	80	北京/线上	苏娟	13811242366
★中国农业工程学会农业电气化与信息化分委会年会	工作总结及学术交流	10月	100	四川成都	苏娟	13811242366

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
2021 智慧农业绿色技术高峰论坛	智慧农业绿色技术交流研讨	5 月	150	北京	苏娟	13811242366
2021 一带一路中国农业品牌高峰论坛	一带一路中国农业品牌研讨与健康优质展演	10 月	150	河北涿州	苏娟	13811242366
★2021 农业遥感学术年会	研讨农业遥感和数字乡村学术发展趋势；研究解决农业遥感监测运行的实际难题，讨论农业遥感学术委员会组织管理情况。	6 月	60	待定	赵虎	010-59197155
黑土地保护技术研讨会	秸秆还田	8 月	80	东北	王庆杰	13581818086
★中国设施园艺学术年会	设施园艺环境调控和设施园艺作物高效栽培	10 月	500	海口	高丽红	010-62732825
全国无土栽培技术研讨会	无土栽培与植物工厂	6 月	200	南京	高丽红	010-62732825
全国设施园艺绿色生产技术经验交流会	围绕设施园艺绿色生产技术，进行大会报告、经验交流与实地考察	4 月	150	郑州	高丽红	13601350829
中国马铃薯大会	马铃薯产业与美丽乡村建设	9 月	400	定西市	杨然兵	0532-86080452
★2021 年农产品加工与贮藏工程专委会年会	学术交流	11 月	500	黑龙江大庆	程永强	13718691468
★2021 年全国农业系统工程学术研讨会	待定	9-10 月	100	待定	王福林	13674637468
★智能农业国际学术会议	精准农业与农业机器人；农业人工智能；农业物联网与动植物表型；大数据与农业信息服务	8-10 月	300	广州南沙	李霞	18515294305
★2021 动物环境与福利化养殖国际研	畜牧业绿色发展与新型工业化，畜禽	10 月	300	重庆	郑炜超	13811997928

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
讨会（2021 International Symposium on Animal Environment and Welfare）	健康养殖环境与福利化养殖领域的学术交流与研讨					
★2021 耒耜国际论坛	农机领域高水平国际学术交流新平台,共同为我国农机事业高质量发展建言献策,进一步推进我国农机装备产业转型升级,助力农村脱贫攻坚,服务全面乡村振兴	4月	300	镇江	陈天旻	0511-88790366
★中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会	主题是“现代农业水利与绿色发展”。会议将围绕农业绿色高效用水机理与调控,绿色灌区现代灌溉技术与装备,变化环境下农业水土资源管理,农田节水减排控盐与水土环境保育,农村供水与饮水安全,农业用水管理、水权、水价与政策等六个方面的最新研究成果进行学术交流和研讨。	待定	1000	陕西 杨凌	胡笑涛	13892816133
★田间试验机械化装备研讨会	对小区育种机械装备技术及发展进行交流,发现问题,解决问题	待定	120	青岛	尚书旗	13884956252
★土地利用工程学术研讨会	土地利用工程学术研讨	8月	150	郑州市	王金满	010-82322135
研究生生态修复论坛	生态修复研究生学术报告会	2月	100	北京市	白中科	010-82322182

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
★第二届山区农业可持续发展高峰论坛	践行“两山”理论，实施乡村振兴战略	7-8月	200	内蒙古	张爱军	186322269585
河北省创新驿站建设总结交流会	讨论各驿站的林果、畜禽、杂粮、蔬菜等相关产业的发展及技术问题的解决	7-8月	100	河北省	张爱军 周大迈	18632269585
★第12届国际航空精准学术会议	农用航空、精准农业、航空植保技术、无人机应用与管理	待定	200	南京市	薛新宇	13913959328
★第七届工业化循环水养殖国际研讨会	研讨“重点围绕绿色化池塘养殖工程、工厂化高效智慧养殖工程、水产冷链保鲜贮运工程等方面的技术前沿和产业发展趋势，进行交流和研讨，展示我国工业化循环水养殖方面的最新研究与应用状况	10月 23-25日	150-200	武汉	韩蕊	0411-84763257
★国际工程科技战略高端论坛—农业传感器暨2021年智能农业国际学术会议	针对农业传感器、农业人工智能、农业机器人、精准农业与智慧农场等主题，国内外专家共同探讨最新技术研究进展和应用经验，加强合作交流	5月	300	天津	李霞	18515294305

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
★2021年第六届五次年会暨学术交流	完善蓖麻产业联盟平台组织,投资建立蓖麻产业区示范种植基地;结合国家农作物种植结构调整,建设高标准蓖麻种植和蓖麻蚕养殖示范基地。	8月	60	待定	胡国胜	13503549680
农业废弃物资源化利用技术成果评价会	对农业废弃物资源化利用过程中形成的科技成果进行现场评价	3月	200	河南省郑州市	张志萍	13673653871
国家重点研发计划项目中期考核会议	考核项目进展情况并解决运行过程中存在的问题	7月	100	河南省郑州市	张志萍	13673653871
参加可持续农业、环境、健康及生物技术国际会议	参加生物技术领域国际会议及国际生物过程学会年会,进行大会汇报及论文投稿	4月	3000	印度斋普尔	张志萍	13673653871
★2021年湖北省农业工程学会学术年会	学术交流	10月	220	华中农业大学	周洪亮	15071077003
国际青年科学家论坛	学术交流	5月	150	华中农业大学	周洪亮	15071077003
★智慧农业研讨会	研讨农业物联网、智能化农业装备与技术	待定	96	待定	雷印宝	13905313189
★农业“机器换人”高质量发展高端论坛	探讨农业“机器换人”的最新技术和方法,交流国内外的研究进展,为农业机器人发展提供了一个很好交流平台,建立年会持续交流机制。	11月	80-100	杭州	罗璇	18758065635
★陕西省农业工程学会2021年学术年会	设施园艺科学与农业机械装备、农产品质量与安全等	11月	200	西安杨凌	张润光	13186050290

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
陕西省设施园艺学术研讨会	开展设施园艺学术报告和学术交流	5月	150	西安	张润光	13186050290
学术金秋活动	邀请国内外专家开展学术报告会	10-11月	500	西安	张润光	13186050290

2021年组织活动计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
中国农业工程学会十届二十次 党委会扩大会	审议中国农业工程学会推选院士候选人有关文件	1月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届九次常 理事会	审议学会 2020 年工作报告及 2021 年计划、讨论学会及分支机构其他工作；筹备换届	3月	50	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十届二十一 次党委会扩大会	总结 2021 年学会上半年工作、讨论学会下一步工作	8月	30	北京	王应宽 管小冬	010-59197098
中国农业工程学会第十一次全 国会员代表大会	审议并通过中国农业工程学会第十 届理事会工作报告、选举产生第十一 届理事会	8月	200	四川	王应宽 管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届一 次理事会	交流、讨论、审议学会工作	8月	140	四川	王应宽 管小冬	010-59197098
编辑出版指导委员会工作 会议	委员会工作研讨等	8月	20	四川	王应宽	010-59197086

中国农业工程学会十一届一次 党委会扩大会	待定	11月	20	北京	管小冬	010-59197098
中国农业工程学会十一届一次 常务理事会	待定	11月	50	北京	管小冬	010-59197098
农产品加工分会理事会	分会工作研讨等	待定	待定	待定	程永强	13718691468
畜牧工程分会十届三次 理事会	畜牧业高质量转型与畜牧工程装备 技术发展	10月	130	重庆荣昌	郑炜超	13811997928
标准化专委会第三届会员代表 大会	完成委员换届选举,总结专委会第二 届理事会工作,围绕团体标准制修 订、工程项目评选认定、宣传交流等 谋划工作思路。	待定	30	北京	李纪岳	01059196787
蓖麻经济技术分会第六届第五次 理事扩大会议	研究解决国内原料供应链问题,商讨 解决国内供需失衡方案	3月	50	待定	陈勇	15135141289
河南省农业工程学会换届大会	学会理事等换届	6月或9月	100	河南省郑州市	王振锋	15238380695
湖北省农业工程学会理事会	研究学会分支机构成立、学术年会筹 备、会员发展等事宜	3月、9月	70	华中农业大学	周洪亮	15071077003
湖北省农业工程学会常务理事会	研究学会分支机构成立事宜	3月	25	华中农业大学	周洪亮	15071077003
湖北省农业工程学会 理事会	研究学术年会筹备事宜及会员发展	9月	70	华中农业大学	周洪亮	15071077003
陕西省农业工程学会第五届理事 会常务理事会第二次全体会议	讨论学会发展规划和专业委员会工 作计划	3月	60	西安	张海生	13109598109

2021年继续教育计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
智慧农业绿色技术培训	培训推广智慧农业绿色技术	5-6月	300	河北涿州基地	许朝辉	13611145597
甘肃扶贫成果推广与培训	甘肃定西、通渭等地扶贫效果跟踪调研，甘肃其他贫困地区能源供需情况调研与成果推广	6-7月	10	甘肃	苏娟	13811242366
水稻大钵体毯状苗机械化育插秧技术培训会	机械化育秧技术	5月	50	江西	宋建农	13801051532
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	待定	200	北京等	高丽红	13601350829
大蒜机械化生产现场演示会	筛选、改进和研发了部分适合平度地区大蒜种植模式的播种机和收获机	5月26日	120	平度	杨然兵	0532-86080452
榆林市马铃薯提质增效技术培训会暨现场观摩会议	马铃薯病害处理措施，马铃薯智能化管理与精准作业报告	8月20日	60	榆林市	杨然兵	0532-86080452
南阳市主要农作物（花生）生产全程机械化技术提升培训班	学习各地花生全程机械化生产中的技术模式、适宜机具，推广普及花生生产机械化技术	8月18日	120	南阳市	杨然兵	0532-86080452

畜禽养殖废弃物资源化利用技术培训	畜禽养殖废弃物收集、处理与利用等关键支撑技术应用，培训国内养殖企业的技术骨干，促进科技成果的普及与推广应用。	6月	100	待定	施正香	010-62737570
畜禽智能养殖技术与装备培训	面向国内农机管理部门和养殖企业的技术骨干培训畜禽养殖机械化，促进科技成果的普及与推广应用。	8月	200	北京	李保明	010-62736904
工业化封闭循环水绿色养殖技术交流研讨会	研讨封闭循环水绿色养殖的关键技术、设备等	7月	25	大连	韩蕊	0411-84763257
农机推广人员培训	油菜机械、果园机械等农业装备推广专业知识培训	5月	600	武汉	周洪亮	15071077003
农产品食品检验员资格认证培训	面向农学及食品专业大学生进行系统培训	8月	120	西安	张润光	13186050290

2021年科普活动计划表

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
2021 中国国际现代农业博览会	展示现代农业新成果、新技术、设立科普展区（展示区、体验互动区、动漫影视作品播放区）	待定	10000	深圳	秦京光 中国农业工程学会	010-59197097

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
2021年全国科技工作者日	组织开展科技科普活动等	5月	200	北京	管小冬 秦京光 中国农业工程学会	010-59197097
用电安全科普活动	制作用电安全科普材料，向中小学和农村地区进行科普宣讲	10月	30	北京	苏娟 电子技术与计算机应用专业委员会	13811242366
智慧农业绿色技术科普宣教	科学普及宣讲推广智慧农业绿色技术	5-6月 9-10月	1500	河北涿州基地	许朝辉 电子技术与计算机应用专业委员会	13611145597
全国科技工作者日系列活动	组织农业科技工作者深入田间地头服务乡村振兴	5-6月	300	河北涿州	许朝辉 电子技术与计算机应用专业委员会	13611145597
农民丰收节系列活动	组织涉农企业围绕健康优质农产品与绿色技术推广应用，打造中国农业品牌	9-10月	300	河北涿州	许朝辉 电子技术与计算机应用专业委员会	13611145597
新疆林果机械化技术现场会	新疆林果机械化技术	5月	30	新疆	徐丽明 农业机械化电气化专业委员会	13521359919
北京等农业嘉年华	展示新的栽培模式、栽培技术及设施园艺在休闲农业中的应用等	3-10月	200	北京、河北邢台等	张天柱 设施园艺工程专业委员会	13601183295
组织参加日本设施园艺博览会	组织有关设施园艺专家、企业家赴日本东京、大阪、北海道等地进行设施园艺植物工厂技术交流，参加相关会议与博览会并进	5-7月	30	东京	陈青云 设施园艺工程专业委员会	18601214616

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	行相关考察					
无人渔场大赛	智慧养育技术现场展示	待定	待定	待定	李霞 农业工程情报信息 专业委员会	18515294305
牵头编写《中国数字乡村发展报告（2020）》	数字乡村、农业农村信息化	待定	待定	待定	李霞 农业工程情报信息 专业委员会	18515294305
第九届全国大学生农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业竞赛	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 畜牧工程专委会	010-62736181
第一届全国土地工程设计大赛	开展全国土地工程设计大赛	6月	200	北京市	王金满 土地利用工程专委会	010-82322135
全国第31个土地日	2021年6月25日是全国第31个土地日。根据2021年土地日的主题，专委会联合相关单位举行纪	6月	500	北京	王金满 土地利用工程专委会	010-82322135

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
	念 6.25 全国第 31 个土地日。包括专题报告会和发放宣传材料。					
乡村振兴背景下信息技术与智慧农业	有关智慧农业、信息技术等在现代农业园区可持续发展方面的应用	8-9 月	100	河北省	张爱军 山区资源综合利用 开发分会	18632269585
2021 中国水产前沿展	水产养殖苗种，物联网装备展，行业论坛	3 月 30-31 日	15-20	南京	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898
2021 厦门国际渔业博览会	水产养殖苗种，物联网装备展，行业论坛	4 月 16-18 日	15-20	厦门	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898
2021 广州国际渔业博览会	水产养殖苗种，物联网装备展，行业论坛	9 月 24-26 日	15-20	广州	陈海龙 特种水产工程分会	18615067898
工业循环水养殖仿真模拟系统	工业循环水养殖仿真模拟系统简介与实操分析	5 月	30	大连海洋大学 水产设施养殖 与装备工程研 究中心	韩蕊 特种水产工程分会	0411-84763257
鱼类行为学系统简介	鱼类行为学观测系统构建及实例介绍	10 月	25	大连海洋大学 水产设施养殖 与装工程研 究中心	韩蕊 特种水产工程分会	0411-84763257

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
荒坡地蓖麻种植现场交流	种植技术示范	4月	40	山西	陈勇 蓖麻经济技术分会	15135141289
蓖麻科普示范基地现场交流会	蓖麻科普知识推广	8月	60	云南	陈勇 蓖麻经济技术分会	15135141289
南阳沼气示范基地科普宣传	围绕农业废弃物的五化协同利用技术	1月	100	河南省南阳市	张志萍 河南省农业工程学会	13673653871
国家重点研发计划项目现场试验观摩会	对油莎豆机械化收获机进行田间现场试验	10月	100	河南省新郑市	屈哲 河南省农业工程学会	17513301867
开展农业工程相关技术科普讲座、视频宣传等	农业废弃物资源化利用技术、农业机械化装备及应用技术的推广和应用示范	2021年	200	河南省郑州市	张志萍 河南省农业工程学会	13673653871
农业工程化技术推广	围绕农业机械、水肥一体化等技术开展示范	4月	200	河南省原阳市	张志萍 河南省农业工程学会	13673653871
“ABE 在中国--第十二届全国 ABE 优秀大学生西湖夏令营”	促进全国农业与生物系统工程学科(ABE, Agricultural and Biosystems Engineering) 优秀大学生之间的交流, 增强青年学生对国内外农业与生物系统工程学科的了解, 营造 ABE 学科科学研究与人才培养的良好氛围。	7月	50	杭州	罗璇 浙江省农业工程学会	18758065635

会议名称	主要内容	时间	人数	地点	联系人	电话
Hi 农业机器人	向优秀大学生介绍和展示先进的农业机器人，让他们提前了解和熟悉这一领域	7 月	80	杭州	罗璇 浙江省农业工程学会	18758065635
科技之春宣传月	科技之春科普宣传活动	4 月	30	西安	张润光 陕西省农业工程学会	13186050290
食品营养安全系列讲座	西安市社区、学校食品营养安全科普讲座	4-10 月	500	西安	张清安 陕西省农业工程学会	13572932273