



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2020 年第 4 期

(总第 143 期)

2021 年 1 月 5 日

党建专栏

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议公报1

要闻摘登

习近平出席中央农村工作会议并发表重要讲话.....10

学会动态

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 15

2020 智慧畜牧业亚洲论坛在北京顺利召开 22

中国科协学科发展项目“农业传感器产业与技术发展路线图研究”启动会在京召开.....28

“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 29

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 32

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”成功召开.....38

2020 “葡萄与葡萄酒产业高端论坛”成功召开.....46

科创中国农业工程科技服务团赴陕西调研助力黄土高原生态保护和陕西苹果猕猴桃产业高质量发展55

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隆重召开63

2020 年全国农业系统工程学术研讨会顺利召开65

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西安顺利召开.....68

我会荣获 2019 年度中国科协综合统计调查工作优秀单位表彰71

我会荣获 2019 年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位表彰72

我会荣获 2020 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位表彰.....72

我会荣获 2020 年度全国学会科普工作优秀单位表彰73

我会荣获最佳网上会史馆组织第八名73

我会组织推荐的胡建军同志荣获第四届“杰出工程师青年奖”74

秘书处工作简讯..... 74

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

党建专栏

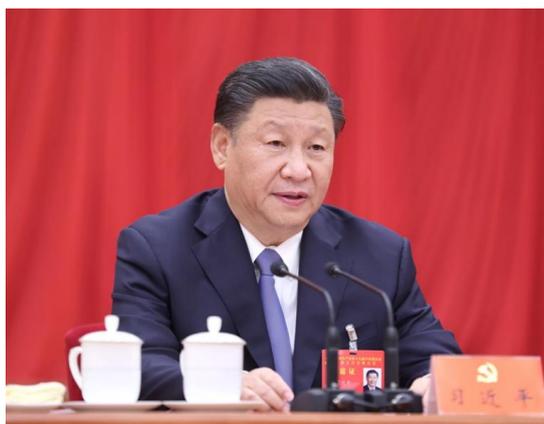
中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议公报

(2020年10月29日中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议通过)

中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议,于2020年10月26日至29日在北京举行。

出席这次全会的有,中央委员198人,候补中央委员166人。中央纪律检查委员会常务委员会委员和有关方面负责同志列席会议。党的十九大代表中的部分基层同志和专家学者也列席会议。

全会由中央政治局主持。中央委员会总书记习近平作了重要讲话。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议,于2020年10月26日至29日在北京举行。

中央委员会总书记习近平作重要讲话。新华社记者 鞠鹏 摄

全会听取和讨论了习近平受中央政治局委托作的工作报告,审议通过了《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》。习近平就《建议(讨论稿)》向全会作了说明。

全会充分肯定党的十九届四中全会以来中央政治局的工作。一致认为,一年来,中央政治局高举中国特色社会主义伟大旗帜,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,全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,统筹推进“五位一体”总体布局,协调推进“四个全面”战略布局,坚持稳中求进工

作总基调，坚持新发展理念，坚定不移推进改革开放，沉着有力应对各种风险挑战，统筹新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作，把人民生命安全和身体健康放在第一位，把握扩大内需这个战略基点，深化供给侧结构性改革，加大宏观政策应对力度，扎实做好“六稳”工作、全面落实“六保”任务，坚决维护国家主权、安全、发展利益，疫情防控工作取得重大战略成果，三大攻坚战扎实推进，经济增长好于预期，人民生活得到有力保障，社会大局保持稳定，中国特色大国外交积极推进，党和国家各项事业取得新的重大成就。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。
中央政治局主持会议。新华社记者 殷博古 摄

全会一致认为，面对错综复杂的国际形势、艰巨繁重的国内改革发展稳定任务特别是新冠肺炎疫情严重冲击，以习近平同志为核心的党中央不忘初心、牢记使命，团结带领全党全国各族人民砥砺前行、开拓创新，奋发有为推进党和国家各项事业，战胜各种风险挑战，中国特色社会主义的航船继续乘风破浪、坚毅前行。实践再次证明，有习近平同志作为党中央的核心、全党的核心领航掌舵，有全党全国各族人民团结一心、顽强奋斗，我们就一定能够战胜前进道路上出现的各种艰难险阻，一定能够在新时代把中国特色社会主义更加有力地推向前进。

全会高度评价决胜全面建成小康社会取得的决定性成就。“十三五”时期，全面深化改革取得重大突破，全面依法治国取得重大进展，全面从严治党取得重大成果，国家治理体系和治理能力现代化加快推进，中国共产党领导和我国社会主义制度优势进一步彰显；经济实力、科技实力、综合国力跃上新的台阶，经济运行总体平稳，经济结构持续优化，预计二〇二〇年国内生产总值突

破一百万亿元；脱贫攻坚成果举世瞩目，五千五百七十五万农村贫困人口实现脱贫；粮食年产量连续五年稳定在一万三千亿斤以上；污染防治力度加大，生态环境明显改善；对外开放持续扩大，共建“一带一路”成果丰硕；人民生活水平显著提高，高等教育进入普及化阶段，城镇新增就业超过六千万人，建成世界上规模最大的社会保障体系，基本医疗保险覆盖超过十三亿人，基本养老保险覆盖近十亿人，新冠肺炎疫情防控取得重大战略成果；文化事业和文化产业繁荣发展；国防和军队建设水平大幅提升，军队组织形态实现重大变革；国家安全全面加强，社会保持和谐稳定。“十三五”规划目标任务即将完成，全面建成小康社会胜利在望，中华民族伟大复兴向前迈出了新的一大步，社会主义中国以更加雄伟的身姿屹立于世界东方。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。这是习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正等在主席台上。新华社记者 王晔 摄

全会强调，全党全国各族人民要再接再厉、一鼓作气，确保如期打赢脱贫攻坚战，确保如期全面建成小康社会、实现第一个百年奋斗目标，为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定坚实基础。

全会深入分析了我国发展环境面临的深刻复杂变化，认为当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。当今世界正经历百年未有之大变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整，和平与发展仍然是时代主题，人类命运共同体理念深入人心，同时国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增加。我国已转向高质量发展阶段，制度优势显著，治理效能提升，经济长期向好，物质基础雄厚，人力资源丰富，市场空间广阔，发展韧性强劲，社会大局稳定，继续发展具有

多方面优势和条件，同时我国发展不平衡不充分问题仍然突出，重点领域关键环节改革任务仍然艰巨，创新能力不适应高质量发展要求，农业基础还不稳固，城乡区域发展和收入分配差距较大，生态环保任重道远，民生保障存在短板，社会治理还有弱项。全党要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，深刻认识我国社会主要矛盾变化带来的新特征新要求，深刻认识错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战，增强机遇意识和风险意识，立足社会主义初级阶段基本国情，保持战略定力，办好自己的事，认识和把握发展规律，发扬斗争精神，树立底线思维，准确识变、科学应变、主动求变，善于在危机中育先机、于变局中开新局，抓住机遇，应对挑战，趋利避害，奋勇前进。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。

新华社记者 刘彬 摄

全会提出了到二〇三五年基本实现社会主义现代化远景目标，这就是：我国经济实力、科技实力、综合国力将大幅跃升，经济总量和城乡居民人均收入将再迈上新的大台阶，关键核心技术实现重大突破，进入创新型国家前列；基本实现新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化，建成现代化经济体系；基本实现国家治理体系和治理能力现代化，人民平等参与、平等发展权利得到充分保障，基本建成法治国家、法治政府、法治社会；建成文化强国、教育强国、人才强国、体育强国、健康中国，国民素质和社会文明程度达到新高度，国家文化软实力显著增强；广泛形成绿色生产生活方式，碳排放达峰后稳中有降，生态环境根本好转，美丽中国建设目标基本实现；形成对外开放新格局，参与国际经济合作和竞争新优势明显增强；人均国内生产总值达到中等发达国家水平，中等收入群体显著扩大，基本公共服务实现均等化，城乡区域发展差距和

居民生活水平差距显著缩小；平安中国建设达到更高水平，基本实现国防和军队现代化；人民生活更加美好，人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展。

全会提出了“十四五”时期经济社会发展指导思想和必须遵循的原则，强调要高举中国特色社会主义伟大旗帜，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，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，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，统筹推进经济建设、政治建设、文化建设、社会建设、生态文明建设的总体布局，协调推进全面建设社会主义现代化国家、全面深化改革、全面依法治国、全面从严治党的战略布局，坚定不移贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持稳中求进工作总基调，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，统筹发展和安全，加快建设现代化经济体系，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，推进国家治理体系和治理能力现代化，实现经济行稳致远、社会安定和谐，为全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步。坚持党的全面领导，坚持和完善党领导经济社会发展的体制机制，坚持和完善中国特色社会主义制度，不断提高贯彻新发展理念、构建新发展格局能力和水平，为实现高质量发展提供根本保证。坚持以人民为中心，坚持新发展理念，坚持深化改革开放，坚持系统观念。

全会提出了“十四五”时期经济社会发展主要目标，这就是：经济发展取得新成效，在质量效益明显提升的基础上实现经济持续健康发展，增长潜力充分发挥，国内市场更加强大，经济结构更加优化，创新能力显著提升，产业基础高级化、产业链现代化水平明显提高，农业基础更加稳固，城乡区域发展协调性明显增强，现代化经济体系建设取得重大进展；改革开放迈出新步伐，社会主义市场经济体制更加完善，高标准市场体系基本建成，市场主体更加充满活力，产权制度改革和要素市场化配置改革取得重大进展，公平竞争制度更加健全，更高水平开放型经济新体制基本形成；社会文明程度得到新提高，社会

主义核心价值观深入人心，人民思想道德素质、科学文化素质和身心健康素质明显提高，公共文化服务体系和文化产业体系更加健全，人民精神文化生活日益丰富，中华文化影响力进一步提升，中华民族凝聚力进一步增强；生态文明建设实现新进步，国土空间开发保护格局得到优化，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，主要污染物排放总量持续减少，生态环境持续改善，生态安全屏障更加牢固，城乡人居环境明显改善；民生福祉达到新水平，实现更加充分更高质量就业，居民收入增长和经济增长基本同步，分配结构明显改善，基本公共服务均等化水平明显提高，全民受教育程度不断提升，多层次社会保障体系更加健全，卫生健康体系更加完善，脱贫攻坚成果巩固拓展，乡村振兴战略全面推进；国家治理效能得到新提升，社会主义民主法治更加健全，社会公平正义进一步彰显，国家行政体系更加完善，政府作用更好发挥，行政效率和公信力显著提升，社会治理特别是基层治理水平明显提高，防范化解重大风险体制机制不断健全，突发公共事件应急能力显著增强，自然灾害防御水平明显提升，发展安全保障更加有力，国防和军队现代化迈出重大步伐。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。这是习近平、李克强、栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正等在主席台上。新华社记者 殷博古 摄

全会提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国。要强化国家战略科技力量，提升企业技术创新能力，激发人才创新活力，完善科技创新体制机制。

全会提出，加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级。坚持把发展经济着力点放在实体经济上，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国，推进产业基础高级化、产业链现代化，提高经济质量效益和核心竞争力。要提升产业链供应链现代化水平，发展战略性新兴产业，加快发展现代服务业，统筹推进基础设施建设，加快建设交通强国，推进能源革命，加快数字化发展。

全会提出，形成强大国内市场，构建新发展格局。坚持扩大内需这个战略基点，加快培育完整内需体系，把实施扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，以创新驱动、高质量供给引领和创造新需求。要畅通国内大循环，促进国内国际双循环，全面促进消费，拓展投资空间。

全会提出，全面深化改革，构建高水平社会主义市场经济体制。坚持和完善社会主义基本经济制度，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，推动有效市场和有为政府更好结合。要激发各类市场主体活力，完善宏观经济治理，建立现代财税金融体制，建设高标准市场体系，加快转变政府职能。

全会提出，优先发展农业农村，全面推进乡村振兴。坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，走中国特色社会主义乡村振兴道路，全面实施乡村振兴战略，强化以工补农、以城带乡，推动形成工农互促、城乡互补、协调发展、共同繁荣的新型工农城乡关系，加快农业农村现代化。要保障国家粮食安全，提高农业质量效益和竞争力，实施乡村建设行动，深化农村改革，实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

全会提出，优化国土空间布局，推进区域协调发展和新型城镇化。坚持实施区域重大战略、区域协调发展战略、主体功能区战略，健全区域协调发展体制机制，完善新型城镇化战略，构建高质量发展的国土空间布局和支撑体系。要构建国土空间开发保护新格局，推动区域协调发展，推进以人为核心的新型城镇化。

全会提出，繁荣发展文化事业和文化产业，提高国家文化软实力。坚持马克思主义在意识形态领域的指导地位，坚定文化自信，坚持以社会主义核心价

价值观引领文化建设，加强社会主义精神文明建设，围绕举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务，促进满足人民文化需求和增强人民精神力量相统一，推进社会主义文化强国建设。要提高社会文明程度，提升公共文化服务水平，健全现代文化产业体系。

全会提出，推动绿色发展，促进人与自然和谐共生。坚持绿水青山就是金山银山理念，坚持尊重自然、顺应自然、保护自然，坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主，守住自然生态安全边界。深入实施可持续发展战略，完善生态文明领域统筹协调机制，构建生态文明体系，促进经济社会发展全面绿色转型，建设人与自然和谐共生的现代化。要加快推动绿色低碳发展，持续改善环境质量，提升生态系统质量和稳定性，全面提高资源利用效率。

全会提出，实行高水平对外开放，开拓合作共赢新局面。坚持实施更大范围、更宽领域、更深层次对外开放，依托我国大市场优势，促进国际合作，实现互利共赢。要建设更高水平开放型经济新体制，全面提高对外开放水平，推动贸易和投资自由化便利化，推进贸易创新发展，推动共建“一带一路”高质量发展，积极参与全球经济治理体系改革。

全会提出，改善人民生活品质，提高社会建设水平。坚持把实现好、维护好、发展好最广大人民根本利益作为发展的出发点和落脚点，尽力而为、量力而行，健全基本公共服务体系，完善共建共治共享的社会治理制度，扎实推动共同富裕，不断增强人民群众获得感、幸福感、安全感，促进人的全面发展和社会全面进步。要提高人民收入水平，强化就业优先政策，建设高质量教育体系，健全多层次社会保障体系，全面推进健康中国建设，实施积极应对人口老龄化国家战略，加强和创新社会治理。

全会提出，统筹发展和安全，建设更高水平的平安中国。坚持总体国家安全观，实施国家安全战略，维护和塑造国家安全，统筹传统安全和非传统安全，把安全发展贯穿国家发展各领域和全过程，防范和化解影响我国现代化进程的各种风险，筑牢国家安全屏障。要加强国家安全体系和能力建设，确保国家经济安全，保障人民生命安全，维护社会稳定和安全。

全会提出，加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一。贯彻习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，加快机械化信息化智能化融合发展，全面加强练兵备战，提高捍卫国家主权、安全、发展利益的战略能力，确保二〇二七年实现建军百年奋斗目标。要提高国防和军队现代化质量效益，促进国防实力和经济实力同步提升，构建一体化国家战略体系和能力，推动重点区域、重点领域、新兴领域协调发展，优化国防科技工业布局，巩固军政军民团结。



中国共产党第十九届中央委员会第五次全体会议，于2020年10月26日至29日在北京举行。

新华社记者 刘彬 摄

全会强调，实现“十四五”规划和二〇三五年远景目标，必须坚持党的全面领导，充分调动一切积极因素，广泛团结一切可以团结的力量，形成推动发展的强大合力。要加强党中央集中统一领导，推进社会主义政治建设，健全规划制定和落实机制。要保持香港、澳门长期繁荣稳定，推进两岸关系和平发展和祖国统一。要高举和平、发展、合作、共赢旗帜，积极营造良好外部环境，推动构建新型国际关系和人类命运共同体。

全会号召，全党全国各族人民要紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，同心同德，顽强奋斗，夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利！

来源：共产党员网

要闻摘登

习近平出席中央农村工作会议并发表重要讲话

习近平在中央农村工作会议上强调
坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重
促进农业高质高效乡村宜居宜业农民富裕富足
李克强主持 栗战书汪洋王沪宁赵乐际韩正出席

新华社北京12月29日电 中央农村工作会议12月28日至29日在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话强调，在向第二个百年奋斗目标迈进的历史关口，巩固和拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，是需要全党高度重视的一个关系大局的重大问题。全党务必充分认识新发展阶段做好“三农”工作的重要性和紧迫性，坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力推动乡村振兴，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强主持会议。中共中央政治局常委栗战书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正出席会议。



12月28日至29日，中央农村工作会议在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。新华社记者 李学仁 摄

习近平在讲话中指出，我们党成立以后，充分认识到中国革命的基本问题是农民问题，把为广大农民谋幸福作为重要使命。改革开放以来，我们党领导农民率先拉开改革大幕，不断解放和发展农村社会生产力，推动农村全面进步。党的十八大以来，党中央坚持把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重，把脱贫攻坚作为全面建成小康社会的标志性工程，组织推进人类历史上规模空前、力度最大、惠及人口最多的脱贫攻坚战，启动实施乡村振兴战略，推动农业农村取得历史性成就、发生历史性变革。农业综合生产能力上了大台阶，农民收入较2010年翻一番多，农村民生显著改善，乡村面貌焕然一新。贫困地区发生翻天覆地的变化，解决困扰中华民族几千年的绝对贫困问题取得历史性成就，为全面建成小康社会作出了重大贡献，为开启全面建设社会主义现代化国家新征程奠定了坚实基础。

习近平强调，从中华民族伟大复兴战略全局看，民族要复兴，乡村必振兴。从世界百年未有之大变局看，稳住农业基本盘、守好“三农”基础是应变局、开新局的“压舱石”。构建新发展格局，把战略基点放在扩大内需上，农村有巨大空间，可以大有作为。

习近平指出，历史和现实都告诉我们，农为邦本，本固邦宁。我们要坚持用大历史观来看待农业、农村、农民问题，只有深刻理解了“三农”问题，才能更好理解我们这个党、这个国家、这个民族。必须看到，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。

习近平强调，脱贫攻坚取得胜利后，要全面推进乡村振兴，这是“三农”工作重心的历史性转移。要坚决守住脱贫攻坚成果，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，工作不留空档，政策不留空白。要健全防止返贫动态监测和帮扶机制，对易返贫致贫人口实施常态化监测，重点监测收入水平变化和“两不愁三保障”巩固情况，继续精准施策。对脱贫地区产业帮扶还要继续，补上技术、设施、营销等短板，促进产业提档升级。要强化易地搬迁后续扶持，多渠道促进就业，加强配套基础设施和公共服务，搞好社会管理，确保搬迁群众稳得住、有就业、逐步能致富。党中央决定，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。过渡期内要保持主要帮扶政策总体稳定。对现有帮扶政策逐项分类优化调整，合理把握调整节奏、力度、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。

习近平指出，要牢牢把住粮食安全主动权，粮食生产年年要抓紧。要严防死守 18 亿亩耕地红线，采取长牙齿的硬措施，落实最严格的耕地保护制度。要建设高标准农田，真正实现旱涝保收、高产稳产。要把黑土地保护作为一件大事来抓，把黑土地用好养好。要坚持农业科技自立自强，加快推进农业关键核心技术攻关。要调动农民种粮积极性，稳定和加强种粮农民补贴，提升收储调控能力，坚持完善最低收购价政策，扩大完全成本和收入保险范围。地方各级党委和政府要扛起粮食安全的政治责任，实行党政同责，“米袋子”省长要负责，书记也要负责。要深入推进农业供给侧结构性改革，推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产。要继续抓好生猪生产恢复，促进产业稳定发展。要支持企业走出去。要坚持不懈制止餐饮浪费。

习近平强调，全面实施乡村振兴战略的深度、广度、难度都不亚于脱贫攻坚，必须加强顶层设计，以更有力的举措、汇聚更强大的力量来推进。一是要加快发展乡村产业，顺应产业发展规律，立足当地特色资源，推动乡村产业发展壮大，优化产业布局，完善利益联结机制，让农民更多分享产业增值收益。二是要加强社会主义精神文明建设，加强农村思想道德建设，弘扬和践行社会主义核心价值观，普及科学知识，推进农村移风易俗，推动形成文明乡风、良好家风、淳朴民风。三是要加强农村生态文明建设，保持战略定力，以钉钉子精神推进农业面源污染防治，加强土壤污染、地下水超采、水土流失等治理和修复。四是要深化农村改革，加快推进农村重点领域和关键环节改革，激发农村资源要素活力，完善农业支持保护制度，尊重基层和群众创造，推动改革不断取得新突破。五是要实施乡村建设行动，继续把公共基础设施建设的重点放在农村，在推进城乡基本公共服务均等化上持续发力，注重加强普惠性、兜底性、基础性民生建设。要接续推进农村人居环境整治提升行动，重点抓好改厕和污水、垃圾处理。要合理确定村庄布局分类，注重保护传统村落和乡村特色风貌，加强分类指导。六是要推动城乡融合发展见实效，健全城乡融合发展体

制机制，促进农业转移人口市民化。要把县域作为城乡融合发展的重要切入点，赋予县级更多资源整合使用的自主权，强化县城综合服务能力。七是要加强和改进乡村治理，加快构建党组织领导的乡村治理体系，深入推进平安乡村建设，创新乡村治理方式，提高乡村善治水平。

习近平指出，要加强党对“三农”工作的全面领导。各级党委要扛起政治责任，落实农业农村优先发展的方针，以更大力度推动乡村振兴。县委书记要把主要精力放在“三农”工作上，当好乡村振兴的“一线总指挥”。要选优配强乡镇领导班子、村“两委”成员特别是村党支部书记。要突出抓基层、强基础、固基本的工作导向，推动各类资源向基层下沉，为基层干事创业创造更好条件。要建设一支政治过硬、本领过硬、作风过硬的乡村振兴干部队伍，选派一批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。要吸引各类人才在乡村振兴中建功立业，激发广大农民群众积极性、主动性、创造性。



12月28日至29日，中央农村工作会议在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。新华社记者 王晔 摄

李克强在主持会议时指出，习近平总书记的重要讲话，全面总结了党的十八大以来我国农业农村发展取得的历史性成就、发生的历史性变革，从全面建设社会主义现代化国家的全局出发，深刻阐释了全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化的重大意义、指导思想、总体要求，科学回答了在新发展阶段做好“三农”工作的一系列重大理论和实践问题。这对进一步统一思想、凝聚力量，做好新时代“三农”工作，具有十分重要的指导意义。要认真学习领会，坚持

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，结合工作实际，围绕优先发展农业农村，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，做好明年及“十四五”时期“三农”工作，把党中央决策部署贯彻落实好。

中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华在总结讲话中表示，习近平总书记重要讲话是做好新发展阶段“三农”工作的行动纲领和根本遵循。要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，抓紧谋划全面推进乡村振兴，做好巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，抓好粮食和重要农副产品生产供给，加快发展乡村产业，夯实现代农业发展基础支撑，坚决打好种业翻身仗，全面启动乡村建设行动，推进县域内城乡融合发展，加强和改进乡村治理，强化组织领导，确保实现“十四五”良好开局。

会议讨论了《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（讨论稿）》。

部分中共中央政治局委员，中央书记处书记，全国人大常委会、国务院、全国政协有关领导同志等出席会议。

中央农村工作领导小组成员，各省、自治区、直辖市和计划单列市、新疆生产建设兵团党政主要负责同志和分管农业农村工作的负责同志，中央和国家机关有关部门、有关人民团体、中央军委机关有关部门负责同志等参加会议。会议以电视电话会议形式召开，各省区市和新疆生产建设兵团设分会场。

来源：中国政府网 新华社

学会动态

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

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。会议主题是“新时代农业工程教育与乡村振兴”，采用线上线下相结合的方式举行，来自全国近40余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、吉林大学、西北农林科技大学、西南大学、华中农业大学、华南农业大学、南京农业大学、浙江大学等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。



会议开幕式



9 所高校组织观看线上会议直播

31日上午，举行了开幕式。中国工程院院士、中国农业工程学会荣誉理事长、中国农业大学汪懋华教授（线上），中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、华南农业大学罗锡文教授，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，中国农业工程学会理事长、农业农村部规划设计研究院院长张辉研究员，中国农业工程学会副理事长、农业工程学科评议组成员、西北农林科技大学校长吴普特教授，中国农业工程学会副理事长、东北农业大学校长包军教授，中国农业工程学会副理事长、河南农业大学原副校长张全国教授，中国农业工程学会监事、山东理工大学原副校长杜瑞成教授，福建农林大学副校长黄炎和教授等出席开幕式。大会开幕式由中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员主持。



中国农业工程学会理事长、农业农村部规划设计研究院院长张辉研究员致开幕辞。他代表会议主办单位对来自全国农业工程领域的各位院士、领导和专家表示热烈的欢迎，并就农业工程学科建设和事业发展提出了几点思考和建议：一是加强宏观战略与理论研究。二是积极推动农业工程学科发展和教学改革。三是大力培养乡村振兴的建设和管理人才队伍。他指出新时代我们要面向时代赋予的职责使命，乘势而上、奋力前行、锐意改革，继续以立德树人为根本，以强农兴农为己任，为推进农业农村现代化和乡村全面振兴不断作出新的更大贡献。



福建农林大学副校长黄炎和教授致欢迎辞。他代表承办单位向出席会议的领导、来宾表示欢迎，向各位长期以来对学校的关心支持致以衷心的感谢。他强调近年来，福建农林大学坚持聚焦乡村振兴对农林人才培养的新要求，统筹推进师资、专业、课程、教材等一体化建设，着力构建更加完善、更高水平的新农科、新工科人才培养体系，不断为社会输送懂农业、爱农村、爱农民的三农工作人才。希望各位专家对学校农业工程学科发展多提宝贵意见建议，帮助学校不断提升和进步。



开幕式结束后，第一阶段会议特邀报告由中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员主持。汪懋华院士、罗锡文院士、赵春江院士分别作了题为“走向新征程我国农业工程学科与高级专门人才培养创新发展的思考”、“无人农场的关键技术与实践”、“农业信息工程科技几个热点研究方向”的学术报告。



会议期间，中国农业工程学会召开了十届十九次党委扩大会议暨理事长办公会议、十届四次理事会议，组织学习了中国共产党第十九届五中全会精神，总结了学会今年1~10月工作，审议了学会章程修订，审议理事

辞职申请，选举增补副理事长、常务理事和理事，调整分支机构主任委员等事项。



31日下午，第二阶段会议报告由福建农林大学机电工程学院院长叶大鹏教授主持。中国农业工程学会副理事长、农业工程学科评议组成员、西北农林科技大学校长吴普特教授，中国农业工程学会常务理事、学术交流工作委员会主任委员、农业工程类专业教学指导委员会秘书长、中国农业大学韩鲁佳教授，中国农业工程学会常务理事、农业工程类专业教学指导委员会副主任委员、吉林大学生物与农业工程学院院长于海业教授，中国农业工程学会常务理事、畜牧工程专业委员会主任委员、中国农业大学李保明教授分别作了题为“西北农林科技大学实践教学的改革与探索”、“推进农业工程类专业认证工作的一些思考”、“农业工程学科内涵建设与人才培养”、“新时代设施农业工程创新创业人才培养模式的探索与实践”的学术报告。



第三阶段会议报告由中国农业大学韩鲁佳教授主持。中国农业工程学会常务理事、农业工程类专业教学指导委员会副主任委员、华中农业大学工学院院长廖庆喜教授，中国农业工程学会常务理事、田间育种试验机械化专业委员会主任委员、国际田间试验机械化协会主席、青岛农业大学机电工程学院院长尚书旗教授，中国农业工程学会常务理事、国际交流工作委员会主任委员、国际农业与生物系统工程科学院会士、农业工程类专业教学指导委员会副主任委员、浙江大学应义斌教授，福建农林大学机电工程学院院长叶大鹏教授分别作了题为“农业工程类专业教育教学改革提升的探索与思考”、“农业工程类专业创新创业模式探索与实践”、“关于我国农业工程类专业建设和人才培养的若干思考”、“新工科新农科融合下农业工程学科及专业建设实践和思考”的学术报告。



11月1日上午，第四阶段会议报告由东北农业大学校长包军教授主持。中国科学院院士、福建省农业科学研究所谢华安研究员，华南农业大学王海林教授，沈阳农业大学孟军教授，南京农业大学薛金林教授分别作了题为“再生稻高产高效实践与展望”、“新工科新农科融合发展，培育知农爱农一流人才”、“生物炭与秸秆炭化还田”、“新工科新农科背景下农业院校工程类专业跨学科人才培养”的学术报告。



大会闭幕式由中国农业工程学会副理事长、河南农业大学张全国教授主持。闭幕式议程第一项，延续以往的竞争性申办制度，共有东北农业大学、江西农业大学、河北农业大学、河南农业大学 4 所院校参加第十五届“教改会”承办单位申办演讲；议程第二项，中央农办、农业农村部乡村振兴专家咨询委员会委员、中国农村专业技术协会理事长、中国农业大学原校长柯炳生教授作了题为“现代农业发展：挑战与机遇”的大会报告。随后，包军副理事长致闭幕辞，对大会进行了总结，指出本次研讨会的几个突出特点：主题好、层次高、参与广、内容新、接地气、线上线下结合，影响大，指导性强等。①会议规模大，参加此次研讨会的高校及科研院所共 40 余所，80 余位专家学者现场参加研讨会，9 所高校组织集中线上观看视频直播，在线观看人数超过八千人次。②会议层次高，汪懋华院士、罗锡文院士、赵春江院士，谢华安院士等 4 位院士做了大会特邀报告，分享了各自学科的前沿进展、领域热点和最新研究成果。③会议内容丰富，11 位来自高等院校的专家分享了在农业工程学科发展、教学改革与人才培养方面的实践探索与新成果，令人耳目一新，受益匪浅。④会议效果显著，此次研讨会在主办单位的精心组织下，在承办单位的全力支持下，各位代表积极参与，圆满完成了会议各项议程，达到了预期效果。各位与会代表

一致认为通过研讨会进一步加深了了解，增进了友谊，推进了合作，明确了方向。

包军副理事长代表会议主办方特别感谢福建农林大学等承办、协办单位，感谢各位院士和各位代表的莅临与支持！最后，罗锡文院士宣布江西农业大学成为下一届教改会的承办单位，张全国教授宣布会议闭幕。



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、科研机构的交流沟通、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。

2020 智慧畜牧业亚洲论坛在北京顺利召开

10月19日至21日，由中国农业工程学会、中国农业大学和动物环境与福利国际研究中心主办，农业农村部设施农业工程重点实验室、重庆市畜牧科学院联合承办的智慧畜牧业亚洲论坛在中国农业大学国际会议中心顺利召开。

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。



中国工程院院士、中国农业工程学会荣誉理事长、中国农业大学汪懋华教授，中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员，中国农业大学副校长龚元石，动物环境与福利化养殖国际研究中心主任、中国农业工程学会常务理事、畜牧工程专业委员会主任委员、中国农业大学李保明教授等领导嘉宾出席了开幕式并致辞。开幕式由中国农业工程学会副理事长、东北农业大学党委副书记、校长包军教授主持。



汪懋华院士在致辞中肯定了智慧畜牧业技术在畜牧业发展中的重要意义，通过国内外数据对比介绍了我国畜牧业发展中遇到的饲料、草原用地等方面风险和挑战，希望本次论坛提高问题意识，坚持问题导向，依托数字化、大数据等新兴技术为我国畜牧业发展提供有力的科技支撑。



朱明常务副理事长兼秘书长在致辞中代表中国农业工程学会对论坛的开幕表示祝贺。他表示，以人工智能为代表的新一代信息技术正在加速畜牧业向科技型、标准化产业转型升级。中国农业工程学会作为学术性、综合性和社会公益性一级学会，一直以来致力于通过组织各项活动广泛团结、组织农业工程科技工作者，促进农业工程科技创新与繁荣发展，学会联合主办本次论坛，为的就是能够搭建一个畜禽养殖信息化交流合作的平台，进一步推动畜牧产业转型升级与高质量发展，引导智能畜牧提高产业效能，增进智能畜牧跨界交流合作。



龚元石副校长在致辞中代表中国农业大学对论坛的开幕表示祝贺，对参会的国内外科研人员、管理专家、产业界代表表示欢迎。他表示，畜牧业是实现乡村振兴和全面建成小康社会目标的重要途径。目前我国畜牧业处于关键的转型升级时期，如何在这个关键阶段，更好的发挥畜牧科技创新驱动的作用，促进我国畜牧产业的健康和可持续发展，一直是广大畜牧人追求的目标。中国农业大学作为一所具有农业、生物、农业工程等特色和优势的“双一流”建设高校，主办本次论坛将为国内外的专家学者、管理人员、产业界搭建起沟通与交

流的平台，对畜牧业向安全与健康、动物和环境友好型方向发展起到重要的推动作用。



李保明教授在开幕致辞中指出，本次论坛作为全球智慧畜牧业领域三大论坛之一，在推动畜牧产业健康与可持续发展、推动畜产品绿色和高质量转型升级方面有着重大意义。



论坛邀请了科技部发展计划司研究员申茂向、东北农业大学党委副书记、校长包军教授、中国农业大学教授李保明、荷兰莱力国际公司中国区总裁 Henrik Georgsen、美国田纳西大学副教授赵阳、北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司顾问毕杰、北京沃德博创信息科技有限公司董事长兼 CEO 刘爱巧、中国农业大学林建涵教授、比利时鲁汶大学教授 Daniel Berckmans、英国皇家兽医学院高级研究员 Theo Demmers 等国内外 10 位相关领域专家做大会主旨报告，报告内容涵盖智慧畜牧业科技创新发展战略、绿色养殖与智慧畜牧业、畜禽养殖数字化智能化转型发展的思考、智慧牧场管理和大数据分析、数字化智能化助力畜牧业绿色高质量转型发展、畜禽场智能传感器应用实践、智慧家禽养殖研究案例与应用、牧场人工智能的实现、基于现代信息技术的蛋鸡产业园模式

的构建与实践、用于家禽供应链中病原监测的生物传感器研究、基于实时生理信号的动物福利监测等。报告结束后，论坛还设置了观众与报告人面对面讨论交流换届，其中未能到场的国外专家还通过远程视频的方式回答了观众的提问。



论坛还开设了家禽、猪、环境监测与控、奶牛和肉牛 4 个主题分论坛，来自浙江大学、中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、重庆市畜牧科学院、德国农业工程研究所、日本早稻田大学等国内外科研究所、企业的 32 位科研技术骨干汇报了各自研究内容，与参会代表进行了深入的讨论，并观看了汇报者的墙报展示。论坛邀请相关专家评选出优秀研究生论文奖 9 项。



21 日下午，论坛圆满闭幕，李保明教授在闭幕式致辞中对本届论坛取得圆满成功表示祝贺，他表示，论坛的顺利召开明确智慧畜牧业的概念、发展阶段和发展目标，对促进亚洲智慧畜牧业的发展有着重要意义。最后，他对主办单位、承办单位、协办单位及参会人员和工作人员表示感谢。

论坛开幕前，还召开了国家重点研发技术项目“畜禽养殖智能装备与信息化技术研发”的项目总结会和中国农业工程学会畜牧工程分会理事会议，汇报

了项目任务的完成情况，探讨了当前形势下畜牧工程中亟待解决的问题及下一步的发展方向。



自 2003 年以来，欧洲的精准畜牧业技术交流双年会已经持续开展了 9 届。2016 年在北京召开了首届亚洲智慧畜牧业学术交流研讨会，本次会议为第二届。随着畜牧业向着规模化、福利化养殖方向转型发展，对信息化和智慧养殖技术的需求不断提高。我国自“十三五”以来，也启动了畜禽养殖智能感知关键技术与装备、畜禽养殖智能装备与信息化技术研发等重点研发计划项目，相关企业和科研院所也围绕智慧畜牧业和无人牧场等开展了多层次的研发与实践，本次会议的召开为国内外学者就精准畜牧业学术研究提供了重要的交流平台，论坛线上活动中得到了 6.6 万人次的参与和关注，得到了国内外多所相关高校、科研院所、企业的广泛好评。

中国科协学科发展项目“农业传感器产业与技术发展 路线图研究”启动会在京召开

2020年10月21日,由中国农业工程学会和北京农业智能装备技术研究中心共同承担的中国科协学科发展项目“农业传感器产业与技术发展路线图研究”启动会在国家农业信息化工程技术研究中心召开。会议由项目主持人赵春江院士主持,农业农村部原副部长、中国农业绿色发展研究会理事长余欣荣、中国农业工程学会常务副理事长朱明研究员、农业农村部科技教育司产业技术处徐利群处长、中国农业工程学会常务副秘书长管小冬、北京农业智能装备技术研究中心主任陈立平以及来自中国农业大学、浙江大学、西北农林科技大学、芯创智(北京)微电子有限公司等单位的专家共计30余人参加了会议。



中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长、北京农业智能装备技术研究中心首席科学家赵春江首先介绍了项目立项背景和与会专家情况,中国农业工程学会常务副理事长朱明重点介绍了项目的申请、立项等基本情况,研究中心李瑾研究员汇报了项目研究方案,并就项目研究框架进行了详细阐述。随后,参会专家对畜禽、水产、农作物、质量安全、农机等领域的农业传感器芯片研发和产业发展情况进行了汇报交流。余欣荣理事长对项目组前期工作给予了肯定,对专家在农业传感器产业和技术方面的研发进展表示了赞赏。他指出,项目研究要以问题为导向,站在国家需求角度提出切实可行的政策建议,同时建

议农业传感器领域发展重视三个并重：一是基础研究与应用研究并重，二是自主研究与引进消化吸收相结合，三是分散研究与集合协作研究相结合。

最后，赵春江院士作了总结发言，确定了以孙九林院士、汪懋华院士为组长，余欣荣理事长为副组长，李民赞教授、何勇教授、李道亮教授等在内的项目专家顾问组，由李瑾研究员等组成的编写组和秘书组成员。同时对下一步工作进行了部署，指出按照中国科协的项目管理制度加快推进项目实施。

“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

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。中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长陈学庚，中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长赵春江，中国农业机械学会理事长王博，山东理工大学校长胡兴禹，嘉应学院校长、中国农业机械学会副理事长杨洲，江苏大学党委副书记李洪波，天津农学院副校长赵辉，中联农业机械股份有限公司党委副书记胡显清，山东理工大学党委常委、副校长易维明，江苏大学农业装备学部执行主任毛罕平，山东省农业农村厅农机化管理处调研员辛章法，中国农业机械学会秘书长张咸胜，中国农业工程学会执行秘书长王应宽，中国农业机械流通协会秘书长如一等领导和嘉宾出席活动，参加大赛的还有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。



本届大赛以“智能农装、创新未来”为主题，由国际农业与生物系统工程委员会（CIGR）、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。

开幕式上，胡兴禹校长代表山东理工大学致欢迎词。他代表全校师生对来自五湖四海的各位领导嘉宾、参赛师生表示热烈欢迎，并表示学校将全面周到做好服务保障工作，确保赛事圆满顺利进行。

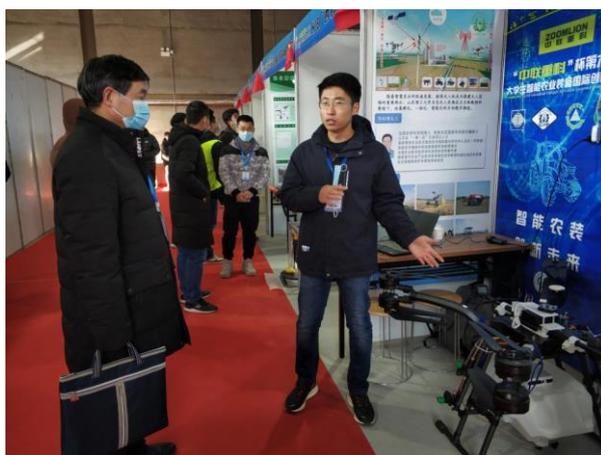
国际农业与生物系统工程委员会秘书长 Fedro S. Zazueta 代表国际农业与生物系统工程委员会表达了对大赛的美好祝福。他指出，大赛在促进国内外研究人员与 CIGR 的交流与合作方面发挥了重要作用。他希望参赛大学生能通过竞赛锻炼分析判断能力、团队协作与知识运用能力，不断为社会、国家、世界作出贡献。

陈学庚院士代表大赛指导委员会对大赛的举办表示热烈祝贺并对大赛提出了三点希望：希望大赛坚持以高规格赛出号召力，多方参与，共享成果；希望大赛继续以高水平赛出影响力，协同育人，培育精英；希望大赛不断以高质量赛出生产力，助力创新，服务产业。

赵春江院士代表中国农业工程学会致辞。他表示学会将继续与各方加强交流合作，共同致力于现代农业装备人才培养和科技创新，助力国家农业现代化发展。

王博理事长、李洪波教授、胡显清、辛章法分别代表中国农业机械学会、江苏大学及农业工程大学国际联盟、中联重科股份有限公司、山东省农业农村厅致辞。

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 余名学生奉献出了涉及补苗移栽机器人、云端智能多臂番茄采摘机器人、基于电生功能水的防增双效植保无人机、食品微生物污染核酸检测系统等方面的 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，本届大赛共评选出特等奖 23 项，一等奖 50 项，二等奖 101 项，优秀奖 71 项。闭幕式上分别为获奖选手、优秀指导教师与获得优胜杯的高校进行了颁奖。本次大赛涌现了一批科技含量高、市场潜力大、社会效益好、投资价值显著的好作品。雷沃重工股份有限公司、山东巨明机械有限公司、山东希成农业机械科技有限公司 3 家企业与创新大赛获奖学生代表现场签订创新成果转移转化协议。



本届大赛是在国外新冠疫情肆虐的严峻形势下现场举行的一次智能农装盛会。新冠疫情防控工作取得显著成效，充分彰显了中国共产党领导下的中国特色社会主义制度的巨大优越性。经各高校申办，大赛组委会研究决定，第七届大学生智能农业装备国际创新大赛将由河北农业大学承办。大赛历经六届之一，已成为农业装备工程领域最具国际影响力的赛事，有力促进了产、学、研深度融合以及高校、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。

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

2020年12月26日-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。



26日上午，中国农业大学副校长兼烟台研究院院长辛贤教授，烟台市教育局副局长宋守杰，中国农业工程学会副秘书长秦京光，中国农业大学烟台研究院常务副书记、常务副院长周旭峰，中国农业大学农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任、竞赛委员会副主任李保明教授，中国农业大学水利与土木工程学院副院长王朝元教授，北京中农富通园艺有限公司高级工程师刘佳，

北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司总经理助理魏传祺等领导和嘉宾以及参赛师生代表共 3000 余人以现场或在线形式参加了开幕式。开幕式由中国农业大学烟台研究院海洋与农业工程学院院长刘峰主持。

秦京光副秘书长代表中国农业工程学会致辞并宣布本次竞赛正式开幕。他表示，中国农业工程学会高度重视本次竞赛，竞赛已成为农业工程类全国大学生创新创业竞赛中层次高、综合性强、影响广泛的赛事。云竞赛的模式会吸引更多的师生、企业与用人单位的关注。希望选手们勇于创新、善于创新，赛出风格，赛出水平。



周旭峰常务副院长代表承办单位中国农业大学烟台研究院致欢迎辞。他表示，办好本次竞赛是落实习近平总书记给全国涉农高校书记校长和专家代表回信精神的重要举措。农业建筑环境与能源工程相关专业是现代农业发展的基础专业，对农业现代化发挥着重要作用。竞赛切实为我国农业工程类优秀青年人才的脱颖而出搭建了高质量平台。



李保明教授介绍了本次竞赛的组织形式与具体要求。他表示，为了防控疫情的传播、保护参赛同学的健康，本次大赛采用了云竞赛这一新形式。本次竞

赛的成功举办离不开主办单位领导的大力支持，承办单位也为会议准备了多种预案，各参赛单位也对会议的顺利进行提供了各项支持，并对此表示感谢。



吉林大学马云海教授作为评委代表对组委会的信任表示衷心感谢，并庄严宣誓会本着公开公平公正的原则全心全意做好评审工作。



浙江大学唐雨楠作为参赛队员代表发言，号召所有参赛队员在比赛中积极展示专业素养，赛出风格和水平，充分彰显农业学子的蓬勃风采。



为防控疫情，本次竞赛采用线上、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。开幕式后，专家评委根据参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面，对来自浙江大学、吉林大学、西南大学等 43 所高校 179 支队伍的参赛作品的可行性、创新性、

科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品线上演示情况等进行了综合评审。竞赛全程通过线上直播平台进行了展示。



答辩分组组长吉林农业大学陈丽梅教授、西北农林科技大学邱凌教授、吉林大学马云海教授、中国农业大学王朝元教授、华中农业大学晏水平教授、山东理工大学蔡红珍教授分别就各自负责的本科生创新指定题目组、本科生创新自选（乡村建设综合）组、本科生创新自选（设施设备）组、研究生创新（能源环境综合）组、研究生创新（设施设备）组、创业组的参赛作品进行了精彩点评。



27日下午，中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员，全国农业科技创业创新联盟秘书长李同斌研究员，中国农业大学农业农村部设施农业工程重点实验室学科群主任、竞赛委员会副主任李保明教授，中国农业大学烟台研究院常务副书记、常务副院长周旭峰，中国农业大学水利与土木工程学院副院长王朝元教授，北京富通环境工程有限公司高级工程师刘佳，北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司总经理助理魏传祺等领导和嘉宾出席了闭幕式。

竞赛协办单位北京富通环境工程有限公司高级工程师刘佳与北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司的总经理助理魏传祺先后致辞并肯定了竞赛过程中同学们解决实际工程问题所表现出的创造性，希望同学们的创新创业成果可以与市场有机融合，成就自己，造福社会。



朱明研究员在致辞中代表中国农业工程学会向竞赛的成功举办表示祝贺，肯定了农建竞赛对相关大学生创新创业能力培养的关键作用，同时肯定了本次远程竞赛形式对竞赛传播的积极效果。朱明研究员宣读了获奖名单并向各位获奖的同学、老师及院校表示祝贺。



李同斌研究员在致辞中转达了国务院扶贫办原主任、原农业部副部长、全国农业科技创业创新联盟主席刘坚对竞赛的重视，并就大会的成功举办表示祝贺，向参加本次活动的专家及同学表示感谢。他肯定了本次竞赛对参赛队员的科学性、创新性、合作性培养的关键作用，同时还建议青年创新创业要联结时代、保障健康、兼具人文。



最后，李保明教授对本次竞赛进行了总结发言。他表示，感谢竞赛主办单位、承办单位、协办单位各位领导及工作人员对竞赛的支持，线上直播的形式体现了大赛的公正性，提高了竞赛的关注度，本次竞赛中的企业评委确保了竞赛成果的实用性，未来也将会有更多来自企业的针对性题目，充分发挥竞赛培养创新型、实用性人才的作用。



本次竞赛中，参赛队伍分别在本科生创新项目（“中农富通杯”）、研究生创新项目（“京鹏畜牧杯”）、创业项目（“博天环境杯”）三个主题单元，工艺与环境、设施与设备、清洁能源工程和乡村建筑四个大类中通过线上展示、

分组答辩、决赛答辩等环节进行了为期两天的激烈角逐，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，并在线上对获得特等奖的 10 支队伍的优秀作品进行了展示。

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始于 2013 年，每年举办一次，设置“大学生创新项目”、“研究生创新项目”和“创业项目”三个竞赛主题。本次竞赛创新性的采用线上、线下双结合的形式并同步直播，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。

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”成功召开

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”在哈尔滨成功召开。



10 月 17 日高端论坛采取线上和线下结合的方式进行。中国工程院院士汪懋华（在线），中国工程院院士陈学庚，国际欧亚科学院院士朱明，以及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议题。论坛开幕式由东北农业大学副校长刘竹青教授主持。中国农业工程学会常务副理事长、农业农村部规划设计研究院首席科学家朱明研究员致开幕辞，黑龙江省科学技术协会党组成员、副主席刘福先生到会并致辞，东北农业大学校长、中国农业工程学会副理事长包军教授致欢迎辞。



朱明副理事长代表中国农业工程学会致开幕词，他首先感谢东北农业大学、黑龙江德沃科技开发有限公司、黑龙江省农业工程学会和中国知网对此次论坛的大力支持！朱理事长介绍了农业工程科技服务团成立背景、组建方式、使命任务，服务团针对东北老工业基地振兴战略中“东北黑土地保护性耕作行动计划”与“巩固和提升全国最重要的商品粮食生产基地”，重点服务黑龙江，认真贯彻落实习近平总书记“保护好黑土地这一‘耕地中的大熊猫’”的要求，策划举办了此次东北黑土地保护高端论坛和企业高质量发展论坛，对促进黑龙江省科技经济融合与产业创新发展具有重大意义，并预祝论坛圆满成功！



刘福副主席代表黑龙江省科学技术协会欢迎农业工程科技服务团在黑龙江开展“科创中国”活动，并对此次高端论坛主题和内容给予充分肯定，阐述了

中国科协“科创中国”科技服务团的主要任务以及服务团活动在黑龙江省的布局和实施情况，并真诚希望农业工程科技服务团为黑龙江“十四五”开局添彩，为东北振兴助力；同时希望对黑龙江省农业工程学会“大手拉小手”，提升省级学会服务会员、服务创新发展的能力。



包军校长代表东北农业大学致欢迎辞，热诚欢迎和衷心感谢与会的院士、领导、专家学者！包校长表示，学校近年来已经在东北黑土地保护与修复方面开展了大量卓有成效的科研工作，为黑土地保护提供了理论和技术支撑。目前学校正在建设黑土长期定位试验观测站，重点围绕五个方面开展长期定位研究和人才培养，积累系统、全面、准确的基础数据，助力黑龙江粮食产能提升，为国家粮食安全再立新功。



随后，与会嘉宾为到会的“科创中国”农业工程科技服务团高级专家颁发聘书。“产学研用”合作签约仪式上，在中国农业工程学会的努力下，促成并签署6项合作协议。其中，东北农业大学工程学院、黑龙江德沃科技开发有限公司与中国农业工程学会签约组建了“北方智能装备研究院”。与中国农业工程学会签约的还有五常市润农科技有限公司、五常市创源农业有限公司等。



高端论坛上上午的院士报告会由东北农业大学副校长付强教授主持。



中国工程院院士、中国农业工程学会荣誉理事长、中国农业大学教授汪懋华院士作了题为“东北黑土地保护与创新发展的若干思考”的报告，提出在黑土区保护方面应该重视东北黑土带推广保护性耕作技术、旱作农区农田深松、黑土带白浆土层影响、农作物秸秆综合利用等问题。汪院士强调创新驱动东北黑土地保护，加快推进数字经济与农业现代化深度融合发展，要认真研究农业农村发展的现实，突出强化问题意识，坚持问题导向的发展研究，要投入更多

的精力，把问题想深、想细、想透，要花更大的气力抓落实，把改革重点放到解决实际问题上来。



中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、石河子大学终身教授陈学庚院士作了题为“农田残膜污染治理技术新进展”的报告，介绍了他带领的团队在农田残膜回收技术和机具研制应用方面的研究成果，探讨了农田残膜污染治理的现状和发展方向，提出要有计划扶植相关合作社承担农田农膜综合治理任务，加强相关法律、法规、政策和标准的制定及实施，开展回收残膜再利用技术是必然举措，新型残膜回收机具为残膜的资源化利用创造了条件。



中国农业工程学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士、农业农村部规划设计研究院首席科学家、原院长朱明研究员作了题为“践行可持续理念 推进农业绿色发展”的报告，认为黑土地保护利用属于农业绿色发展的重要组成部分，分享了农业绿色发展的背景、现状、机制、模式、成效与任务。重点阐述了农业绿色发展的机制，认为完善产权制度建设是实现农业生产要素可持续利用的先决条件，强化约束机制是实现农业农村可持续发展战略的重要保障，创新经济和市场激励机制是推动农业农村经济可持续发展的坚实支撑。完善产权制度建设需要考虑农村土地“三权分置”、农业水权水价改革、知识产权保护、以

股权为纽带的改革。强化约束机制重点应放在制度约束、法律约束、行政约束、标准约束方面。创新经济和市场激励机制重点依靠财政支持、金融支持（绿色信贷、绿色债券、绿色 PPP、绿色众筹、碳汇、保险支持）等。报告还分享了多个成功的典型案例，如以黑龙江绥化市为例的“培肥地力+水土保持+种养结合”东北黑土地保护利用型农业可持续发展模式。



高端论坛下午的报告会分上下两部分，上半部分由东北农业大学水利与土木工程学院院长刘东教授和黑龙江八一农垦大学工程学院院长衣淑娟教授共同主持，下半部分由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员和东北农业大学工程学院院长王金武教授共同主持。





下午的报告会上，东北农业大学资环与环境学院院长张颖教授，黑龙江省水利科学研究院王玉玺研究员，西北农林科技大学邱凌教授，中国科学院东北地理与农业生态研究所韩晓增研究员，中国农业大学李洪文教授，东北农业大学杨帆教授，分别就黑土生态现状、保护、修复与利用的关键技术与策略作了精彩报告。还有来自企业界的创新实践分享，包括黑龙江精播科技开发有限公司杜木军总经理关于高速免耕播种技术与装备和中国知网黑龙江分公司市场部范颖经理关于农业领域的大数据融合应用等方面的报告。

10月18日，“科创中国”农业工程科技服务团在黑龙江德沃科技开发有限公司生产工厂开展调研，然后组织了农业工程科技创新助力企业高质量发展论坛，来自产学研用的代表60余人参加论坛。论坛由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持，中国农业工程学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士、农业农村部规划设计研究院首席科学家朱明研究员致开幕辞。在产学研用方面取得突出成效的服务团高级专家代表东北农业大学王宏燕教授、中国农业大学吴才聪副教授分享了各自的科研成果和转化应用情况。企业代表黑龙江德沃科技开发有限公司技术委员会主任兼泓拓事业部总经理邓宇、五常市润农科

技有限公司总经理王维晨、五常市创源农业有限公司总经理于雪松提出了发展的目标和需求以及面临的困难。专家现场把脉，发挥自己的专业优势和技术储备，为企业出谋划策，助力企业高质量发展。



截至报告结束前，云端线上同步直播，点击播放达 9.12 万人次，会议闭幕时累计点击播放量超过 9.3 万人次。企业高质量发展论坛现场参会 60 余人。论坛邀请黑龙江电视台、黑龙江日报等媒体与会。截至发稿时，本次论坛已经被黑龙江电视台新闻联播、光明网今日头条、中国教育新闻网、新浪新闻中心等十多家媒体报道。

本次论坛有层次高、主题好、接地气、线上线下结合、参与广、影响大、重时效等几个突出特点。本次论坛可望为东北黑土地保护搭建一个接地气的交流合作平台，有利于促进“政产学研金服用”跨界合作，汇聚众智，凝聚共识，形成合力，为东北黑土地保护和可持续发展贡献力量。

2020“葡萄与葡萄酒产业高端论坛”成功召开

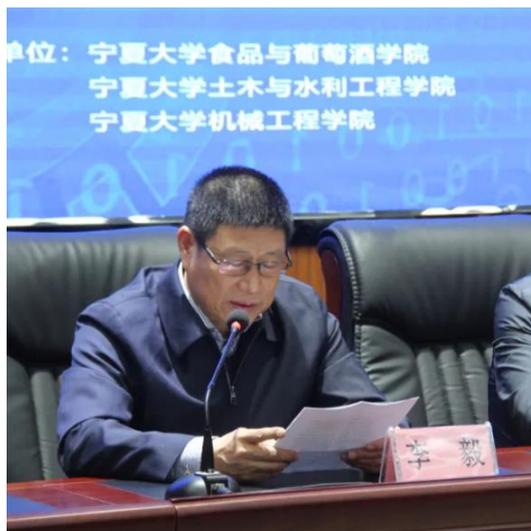
2020年11月15日，由中国农业工程学会和宁夏大学共同主办，宁夏大学食品与葡萄酒学院、宁夏大学土木与水利工程学院、宁夏大学机械工程学院承办，宁夏回族自治区科学技术协会、中国知网和宁夏西鸽酒庄有限公司支持的2020“葡萄与葡萄酒产业高端论坛”在银川成功召开。

高端论坛采取线上和线下结合的方式进行。中国工程院院士康绍忠(在线)，国际欧亚科学院院士朱明，以及来自全国的相关知名专家学者、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议题。云端线上同步直播，截至会议闭幕时，累计点击播放量近1万人次，同时还有河南科技大学农业装备工程学院、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。论坛邀请中新社、银川市新闻传媒集团、宁夏电视台、宁夏大学校报等新闻媒体与会。



论坛开幕式由宁夏大学原副校长、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，中国农业工程学会常务副理事长朱明致开幕辞，宁夏大学党委常委、副校长李建设致欢迎辞，宁夏回族自治区科学技术协会党组成员、副主席陈国顺，宁夏贺兰山东麓葡萄产业园区管理委员会副主任李毅到会并致辞。





随后，礼仪人员展示“科创中国”农业工程科技服务团团旗，与会嘉宾为到会的“科创中国”农业工程科技服务团高级专家颁发聘书。“产学研用”合作签约仪式上，中国农业工程学会与中国葡萄酒产业技术研究院签署合作协议，通过开展产学研合作，创新助力宁夏葡萄产业高质量发展。



中国农业工程学会常务副理事长、农业农村部规划设计研究院首席科学家朱明作了题为“智慧三农引领创新，科技赋能振兴乡村”，介绍了农业农村部规划设计研究院及本人与宁夏开展的产学研合作和取得的成效，并分享了与智慧农业相应的科技体系、生产服务、市场驱动等新理念，以及传感器、无人机、智能装备等新技术。朱明副理事长表示，这些新理念与新技术在宁夏具有广阔的应用前景，与宁夏葡萄酒产业相融合，一定会促进其高质量发展。



中国农业科学院农业信息研究所首席科学家、原所长，农业农村部农业信息服务技术重点实验室主任许世卫研究员作了题为“全产业链监测预警技术在果业中的应用与展望”的报告，从为什么需要开展果业全产业链监测预警、如何进行监测预警以及未来展望 3 方面，详细阐述了果业全产业链大数据的采集、分析、应用与服务，以及监测预警对促进葡萄酒产业发展发挥的重要作用。



宁夏大学原副校长、农业水土工程学科带头人田军仓教授作了题为“旱区葡萄滴灌水肥气热综合调控模式研究”的报告，介绍了旱区葡萄滴灌水肥气热综合调控的重要意义，分享了国内外该领域的研究进展，并介绍了他领导的团队开展的大量卓有成效的科研工作，对宁夏酿酒葡萄的种植具有重要的理论意义和实际应用价值。



中国农业大学教授、国家葡萄产业体系机械化研究室主任、生产管理机械化岗位科学家徐丽明作了题为“农机农艺融合提升葡萄生产机械化发展”的报告，从世界葡萄种植农机农艺融合发展概况、中国葡萄种植模式、适于机械化种植的模式以及中国葡萄机械化种植进展等4方面全面介绍了葡萄机械化种植农机农艺融合的技术发展及应用情况。徐丽明教授重点强调，农机农艺相融合是发展趋势和提升葡萄产业竞争力的重要途径。



中国农业科学院郑州果树研究所副所长、国家葡萄产业体系育种研究室主任、岗位科学家刘崇怀研究员作了题为“葡萄品种与优质栽培”的报告，以详尽的文字和精美的图片分享了葡萄王国中的各种优良品种，并给出建议：选对品种、适度规模、精细管理为葡萄的栽培管理提供了技术支撑。



高端论坛下午的报告分上下两部分，上半部分由中国农业科学院农业信息研究所首席科学家、农业农村部农业信息服务技术重点实验室主任许世卫研究员主持，下半部分由西北农林科技大学机电学院副院长陈军教授主持。

中国工程院院士、中国农业大学教授、中国农业工程学会副理事长、“科创中国”农业工程科技服务团团长康绍忠作了题为“西北旱区特色经济作物节水调质高效灌溉理论与应用”的报告，介绍了不同水分处理对果实品质单一指标、综合指标等的影响，以及水分-产量-品质之间的关系和基于此得出的针对河西走廊特色经济作物的节水调质高效灌溉模式。康邵忠院士及其团队通过大量的室内外实验，得出水肥调控对果实品质和产量具有很大影响，通过水肥适度管控，可以减少投入，增加果品品质，对宁夏葡萄种植的高效水肥管理提供了很有价值的参考。



西北农林科技大学教授、国家葡萄产业技术体系岗位科学家刘延琳在线作了题为“本土微生物-葡萄酒工艺创新的一把钥匙”的报告。刘教授从国外酿酒菌株本土化效果差以及所酿造的葡萄酒同质化严重入手，提出了开发本土酵母菌株的重要性，并介绍了其团队在本土优良菌株筛选中取得的成果。刘教授介绍，通过对本土菌株的筛选，已成功实现多个核心菌株的产业化应用，推动了本土酵母菌群在世界范围内的应用。



宁夏大学食品与葡萄酒学院院长张亚红教授作了题为“深入推进校企协同育人模式，全面提升葡萄产业应用型人才培养质量”的报告，介绍了宁夏贺兰山东麓产区校企人才供需情况，以及宁夏大学食品与葡萄酒学院的总体情况和人才培养模式。张教授介绍，宁夏大学食品与葡萄酒学院采取新型葡萄酒人才培养模式，依托丰富的教学资源输出了大量优秀的葡萄酒人才。但张亚红教授同时指出，目前葡萄酒人才培养还存在学生与企业期望不一致等问题，建议通过学校、社会和家庭共同育人的方式，解决现存问题，并减少产区高等教育人才外流的现象。



宁夏气象科学研究所研究员、葡萄气象学术带头人张晓煜作了题为“宁夏葡萄园灾害风险管理”的报告，介绍了宁夏贺兰山东麓葡萄及葡萄酒产区常见的灾害以及风险管理方法。张研究员介绍，晚霜冻、越冬冻害、连阴雨是贺兰山东麓葡萄与葡萄酒产业限制性因素，对此，采取风险管理措施可以以最小成本取得最大安全保障，并建议政府部门、产业部门以及葡萄酒庄等社会各部门应共同投入灾害防治，减轻灾害损失。



宁夏大学食品与葡萄酒学院副院长、宁夏葡萄酒产业首席专家、中国葡萄酒产业技术研究院常务副院长张军翔教授作了题为“宁夏葡萄酒产业科技发展及规划”的报告，阐述了宁夏葡萄酒产业科技现状和主要科技创新，并着重介绍了宁夏葡萄酒产业十四五规划及其科技支撑。张军翔教授表示，欢迎各位与会嘉宾为规划方案提出指导意见。



宁夏大学机械工程学院副院长杨术明教授作了题为“宁夏酿酒葡萄农机装备研究与应用”的报告，详细介绍了团队在机械化难度较大的埋藤与挖藤两个环节的机械化成果。杨术明教授建议，葡萄种植应农机农艺融合，规范化种植、标准化作业，并强调，葡萄产业的持续发展，必须机械先行。



随后，与会嘉宾前往宁夏西鸽酒庄有限公司调研并开展座谈。西鸽酒庄是宁夏贺兰山东麓产区目前生产规模最大的精品葡萄酒庄园，拥有2万亩葡萄园，种植蛇龙珠等红葡萄酒品种和霞多丽等白葡萄酒品种。与会嘉宾考察了西鸽酒庄发酵车间、橡木桶酒窖、瓶储车间以及灌装车间等。

在座谈会上，西鸽酒庄技术总工张继丰分享了西鸽酒庄智慧葡萄园管理体系，通过建立土壤传感器、温湿度传感器、降雨量传感器、光照强度传感器等监测气象条件，为葡萄园科学管理提供科学依据和数据支撑。中国农业大学工学院教授郑永军，分享了无人机在农业植保与果园精细化管理中的应用，并表示愿意将这些技术应用于企业，为其提供相应的技术服务。此外，参加座谈的各位嘉宾发挥自己的专业优势和技术储备，为西鸽酒庄葡萄种植管理、葡萄酒酿造以及品牌营销提出了指导意见，并为宁夏葡萄及葡萄酒产业的发展建言献策。



本次论坛具有层次高、主题好、接地气等显著特点，结合当地葡萄酒产业，采用线上线下相结合的方式扩大论坛影响，参与度高、影响大、重实效。通过本次论坛，可望为宁夏地区葡萄与葡萄酒产业，搭建接地气的交流合作平台，有利于促进政产学研经服用跨界合作，汇聚众智、凝聚共识、形成合力，为宁夏葡萄与葡萄酒产业科技经济的融合和创新贡献力量。



“科创中国”农业工程科技服务团赴陕西调研助力 黄土高原生态保护和陕西苹果猕猴桃产业高质量发展

2020年11月6—8日，“科创中国”农业工程科技服务团由农业农村部规划设计研究院研究员、中国农业工程学会执行秘书长王应宽带队一行10余人，赴陕西调研并开展座谈交流，助力黄河中上游黄土高原生态保护和陕西苹果猕猴桃产业高质量发展。此次调研受中国科协创新助力工程项目支持，围绕黄河流域生态保护、陕西苹果和猕猴桃产业高质量发展等三方面组织专家，通过深入调研、转化对接、高端研讨、宣讲培训、智库报告、组织赋能等方式开展科技服务活动。

参加此次调研的科技服务团专家包括山东农业大学教授、国家苹果产业体系岗位专家毛志泉，山东农业大学信息科学与工程学院副院长、科技部农业信息化专家柳平增教授，中国科学院水土保持研究所副所长许明祥研究员，西北农林科技大学机电学院副院长陈军教授，西北农林科技大学机电学院副院长、中国旱区节水农业研究院副院长、中国科学院水土保持研究所研究员韩文霆，西北农林科技大学教授、国家苹果体系延安试验站站长邹养军，西北农林科技大学研究员、陕西省猕猴桃产业技术体系首席科学家刘占德，北京农业信息技术研究中心副研究员李明，西北农林科技大学高级工程师、信息处副处长周兆永，西北农林科技大学副教授苏宝峰以及项目组工作人员张琪然、李竞艳、孟丹、段运红。

11月6日上午，科技服务团赴延安大学石油工程与环境工程学院，与院领导和师生以及来自生命科学学院、数学与信息科技学院师生进行了座谈与学术交流。山东农业大学国家苹果产业体系岗位专家毛志泉教授就苹果种植中遇到的问题及技术难点解答了师生们提出的疑问，有望在一些科研项目上开展交流合作；柳平增教授和李明副研究员在农业信息化方面的前沿研究方向上为大家提出了建议；同时，中国农业工程学会的王应宽秘书长作为《农业工程学报》和英文期刊IJABE两大农业工程类核心期刊的主编还针对各位学者科研成果的产出与发表出谋划策，答疑解惑，深受大家欢迎。



11月6日下午，围绕黄土高原环境保护与果园生产相融合的主题，服务团一行赶赴位于延安市延川县的农业农村部梁家河“果沼畜”模式试验站。西北农林科技大学教授、农业部沼气产品及设备质量检测中心西北工作站站长邱凌带领团队，在该站将农村沼气与现代生态农业技术紧密结合，建设了200立方米沼气工程、1000亩水肥一体化示范工程，每年可处理梁家河流域畜禽养殖场粪污1800吨，畜禽粪污资源化利用率达到95%以上；年产沼气7万立方米，可发电12万度，可产沼渣100吨，沼液1600吨，可满足梁家河流域1000亩苹果园有机肥施用。通过变革农村传统的生产、生活方式和思想观念，构建和实施了符合延川县实际的生态农业模式及其技术体系，按照“政府+科技+基地+公司+农户”的正确方式，引领延川县绿色农业可持续发展，实现农业废弃物资源化、农业生产高效化、农村环境清洁化和农民生活富裕化，奠定了未来“农业、农村、农民”的绿色发展方向和前景。

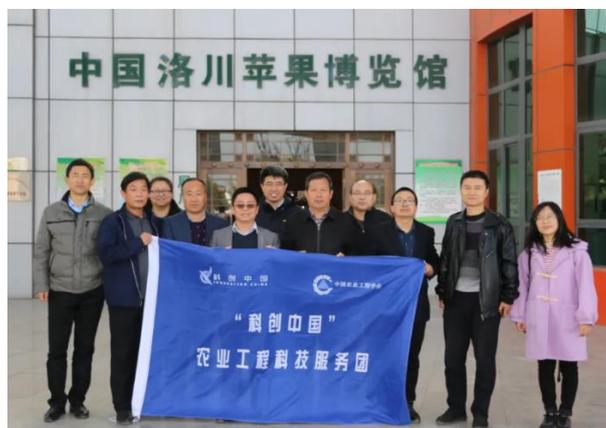


11月7日上午，服务团前往延安市安塞县的中国科学院安塞水土保持综合试验站调研。据中国科学院水土保持研究所副所长许明祥研究员介绍，该试验站通过开展长期生态系统因子监测、农田养分循环长期定位、碳水通量观测、

土壤质量与植被恢复演替互动效应长期定位试验、侵蚀坡面土壤碳排放过程、土壤侵蚀形式及其径流泥沙特征等监测与试验，不仅建立了水保型生态农业实体模型，提出了退耕还林与还草并重的建议，还建立了中国水土流失通用方程，为揭示黄土丘陵区生态与环境特征及演变规律，合理开发利用农业资源，恢复重建退化生态系统，提高生态-经济-社会系统整体功能，为黄土高原水土保持与生态环境建设提供了科学依据、途径和模式。



11月7日下午，围绕陕西苹果产业发展情况，服务团调研了洛川苹果现代产业园区示范园。洛川苹果现代产业园区是国家级洛川苹果批发市场，集苹果标准化生产示范、会展中心、交易仓储、物流配送、农资交易、产业加工、科技研发、文化展示、配套服务和金融服务等10大功能为一体。服务团重点考察了洛川苹果博览馆和苹果储运及销售企业陕西顶端果业科技有限公司，详细了解了陕西苹果品种及种植条件、陕西苹果产业发展历程、苹果文化衍生、苹果加工制品及苹果销售电子商务。在顶端果业，服务团考察了无人苹果售卖机、苹果销售直播带货等新型苹果销售方式，并对此给予了肯定。



当天下午,服务团还走访调研了西北农林科技大学延安市洛川苹果试验站。据西北农林科技大学园艺学院教授、洛川苹果试验站站长邹养军介绍,洛川苹果试验站主要围绕育种、水肥利用、高效栽培以及果业气象等方面进行创新研究,培育出自主知识产权的秦脆、秦蜜等新品种,建成国内最大的 3500 余种苹果种属基因库。服务团专家对苹果栽培模式、苹果品种以及苹果酒等苹果深加工产品进行了深入调研。



针对陕西猕猴桃种质资源和栽培情况,11月8日上午,服务团一行走访了西北农林科技大学眉县猕猴桃试验站。据陕西省猕猴桃首席专家、西北农林科技大学园艺学院刘占德教授介绍,西北农林科技大学猕猴桃试验站是国内首家猕猴桃专业试验示范站,聚焦猕猴桃种质资源收集保存与评价、猕猴桃遗传育种、猕猴桃砧木评价与利用、猕猴桃栽培生理与配套技术、猕猴桃果实生理与配套技术等5个方向的科学研究与创新。服务团考察了猕猴桃种质资源、新品种选育、猕猴桃栽培情况以及猕猴桃种植中存在的技术难题,并了解了新型智能化猕猴桃种植模式。



随后,围绕猕猴桃产品加工及销售情况,服务团走访了国家级(眉县)猕猴桃产业园区。眉县猕猴桃产业园区是农业农村部批准的第7个农产品专业批

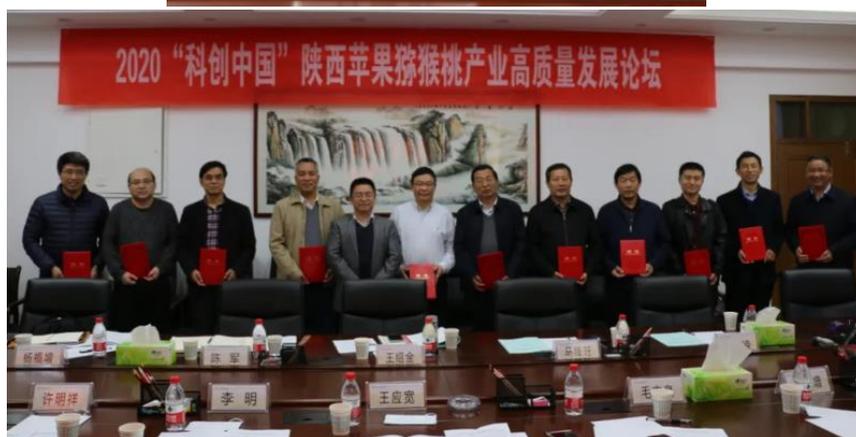
发市场，基本形成了以会展贸易、科技研发、技术交流、仓储加工、信息服务、物流集散、猕猴桃价格指数发布、产业标准化导向和休闲观光等功能为一体的国家级猕猴桃批发交易中心。服务团重点考察了陕西齐峰果业有限责任公司和会展中心，详细了解了猕猴桃分选包装系统、初加工产品、产业园基本情况以及眉县猕猴桃产业发展概况及存在问题。

11月8日下午，服务团专家在陕西杨凌西北农林科技大学举办了“2020‘科创中国’农业工程科技服务团创新助力陕西苹果猕猴桃产业高质量发展论坛”，会议由中国农业工程学会主办，西北农林科技大学机械与电子工程学院承办。除参与调研的服务团专家外，参会的人员还有来自西北农林科技大学以及企业单位的共计40余人。



会议开幕式由中国农业工程学会王应宽执行秘书长主持，西北农林科技大学机械与电子工程学院王绍金院长、园艺学院马锋旺院长分别致辞。由中国农业工程学会工作人员展示“科创中国”农业工程科技服务团团旗后，科技服务团秘书长王应宽为到会的“科创中国”农业工程科技服务团高级专家颁发聘书。





西北农林科技大学机械与电子工程学院陈军副院长与中国农业工程学会王应宽执行秘书长共同主持论坛报告会与研讨会。

西北农林科技大学园艺学院院长马锋旺教授作了题为“中国苹果产业现状与发展趋势”的报告。报告由苹果的营养和保健价值、产业价值引出，介绍了世界苹果产业现状及发展趋势，随后重点介绍了中国苹果产业现状，并指出现

阶段我国苹果产业的两个主要问题及其原因，针对我国苹果产业的问题提出了“以优质、安全、营养为产品目标的高效标准化生产”的目标及相应生产、管理措施和建议。



西北农林科技大学陕西猕猴桃产业体系首席科学家刘占德教授作了题为“猕猴桃产业发展现状及未来发展方向解析”的报告。刘占德教授结合团队开展的工作，对中国猕猴桃产业发展概况、生产技术问题、产业面临的压力和重大关键技术需求作了详细的介绍，在野生种质资源发掘、利用和保护，杂交育种、分子辅助育种等及种苗快繁技术方面作了引领猕猴桃产业发展的工作。



西北农林科技大学农业机械化专家杨福增教授作了题为“陕西果园机械化现状”的报告，对比分析了国内外喷药机械、疏花疏果机械、收获机械。指出郁闭型果园存在的问题，研发适合郁闭型果园的植保机械已经迫在眉睫。杨教授团队通过集成智能化调控和无线遥控等技术，针对当地地形，创制了丘陵山地智能拖拉机。



京东集团京东农场乔志伟总经理作了题为“京东农场优质优价数字农业解决方案”的报告，从生产端、流通端、消费端三个方面指出了农业发展面临的普遍问题，提出了产供销一体化的解决方案。通过“优地、优种、优管、优收/储、优运、优销、优购”的生产管理，从农场环境，种子育苗，化肥农药使用，加工仓储包装，农事操作等全流程进行规范和标准，保证农产品的安全和品质。



主题报告后，与会专家就“陕西苹果和猕猴桃产业发展现状”、“苹果和猕猴桃产业现代化信息化发展技术体系”、“苹果和猕猴桃种植、收获、生态保护科技支持体系”、“苹果和猕猴桃产业电子商务、市场营销等产业发展”进行了讨论，就目前陕西苹果和猕猴桃产业存在问题提出具体建议，拟助力陕西苹果和猕猴桃产业高质量发展。

此次调研具有主题聚焦、安排紧凑、层次高、内容多、影响力大等特点。本次调研专家组涵盖国家苹果、猕猴桃产业以及黄土高原生态保护等领域多位知名专家，调研路线覆盖陕西从北到南黄土高原干旱区、苹果种植区以及猕猴桃种植区等区域，沿途听取当地果农及研究人员对本地情况的介绍，深入了解

并交流了陕西生态保护及苹果猕猴桃产业发展的现状与问题，获取了大量第一手资料，为项目实施和智库报告撰写打下良好基础。

特别感谢西北农林科技大学园艺学院、机电学院、调研专家组、苏宝峰副教授及其团队以及邱凌教授及其团队对本次调研和论坛的大力支持。

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隆重召开

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。大会由四川农业大学机电学院承办，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。

24日上午，年会开幕式在成都校区西康楼学术报告厅举行。中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长、农业农村部规划设计研究院首席科学家朱明研究员，四川农业大学党委常委、副校长朱占元教授，中国农业工程学会农业电气化与信息化分会主任高万林教授、中国农业大学信息与电气工程学院杜松怀教授、中国电机工程学会农村电气化专委会孙吉昌主任等出席开幕式并致辞。开幕式由机电学院院长许丽佳教授主持。





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，中国农业工程学会执行秘书长、农业农村部规划设计研究院王应宽研究员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。





大会设 3 个分会场进行了学术交流，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。

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 年全国农业系统工程学术研讨会顺利召开

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。会议开幕式由中国农业工程学会农业系统工程专业委员会副主任、吉林大学杨印生教授主持。



会上，东北农业大学副校长付强教授，中国农业工程学会农业系统工程专业委员会主任、东北农业大学王福林教授，中国系统工程学会农业系统工程专业委员会主任、中国农业科学院任爱胜教授分别致辞。中国农业工程学会、黑龙江省农业工程学会分别发来贺信，对全国农业系统工程学术研讨会的召开表示热烈祝贺。

大会主题报告由河南农业大学信息与管理科学学院院长陈振教授主持。东北农业大学付强教授分享了“黑龙江省农田土壤冻融过程及生境健康调控机理研究”的立项依据、研究内容及关键科学问题；中国人民大学马九杰教授分享了关于数字乡村发展与乡村振兴、城乡融合发展的一些思考；吉林大学杨印生教授、中国农业科学院任爱胜教授分别作了“工程仿生学的哲学意蕴和系统阐释”和“自贸试验区涉农政策实施效果评价与对策研究”的报告，吉林农业大学郝庆升教授分享了农业系统工程学科发展中若干问题的思考。五位专家的主题报告深入浅出，引人深思，为农业系统工程的发展、研究提供了新的思路和方法。





在学术交流环节，与会的专家、老师和研究生就智能算法、种子质量全程溯源与监管、数字农业及智能农业装备、基于区块链的农产品溯源体系及关键技术、东北玉米大豆轮作区耕作模式对土壤及产量的影响、《农业系统工程》课程线上教学学生学习效果精准评价、基于深度学习和三维重构技术的大豆形态表型获取方法等进行了热烈的交流与探讨。

会议期间，召开了《农业系统工程》规划教材编写研讨会，确定了《农业系统工程》教材编写大纲和编写委员会成员。同时，会议还商榷了下一届中国农业工程学会农业系统工程专业委员会候选人。

农业系统工程学术研讨会每年举办一次，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 and 欢迎。



2020 年中国农业工程学会土地利用工程专业委员会 学术年会在西安顺利召开

12 月 25-26 日，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。本次会议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，自然资源部退化及未利用土地整治工程重点实验室、自然资源部矿区生态修复工程技术创新中心、长安大学土地工程学院、陕西省生态学会、陕西省土地整治重点实验室、陕西省土地整治工程技术研究中心、地理信息工程国家重点实验室长安大学合作部等承办。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。开幕式由长安大学科技处处长韩玲教授主持。

中国农业工程学会副理事长赵春江院士、自然资源部科技发展司何凯涛副司长、长安大学贺拴海副校长和中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任白中科教授分别致辞。中国农业工程学会副理事长赵春江院士在致辞中充分肯定了土地利用工程专业委员会在过去取得成绩和长足发展，勉励学会继续紧扣国家战略和地方经济建设重大问题，积极开拓，勇于创新，致力于改善人居环境和提升生存质量。白中科主任回顾了土地整治工程本科专业建设与发展，强调专业建设需要科技创新，科技创新需要学科交叉；目前基本完成教材体系建设，完善相关实验室与野外实习基地布局，尽快完成土地资源管理与土地整治工程专业双向改造。



赵春江院士致辞



白中科教授致辞



何凯涛副司长致辞



贺拴海副校长致辞

特邀嘉宾国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江院士做了《北方粮食主产区农用地综合整治信息化与装备技术》报告，原国土资源部科技与国际合作司司长姜建军、中国地质大学（北京）白中科教授、中国矿业大学张绍良教授、中国土地勘测规划院蔡玉梅研究员做了《矿山环境修复与矿山公园建设》《人工如何支持引导生态系统自然修复》《国际矿山生态恢复研究热点：基于2019年世界生态恢复大会（SER）》《构建国土空间规划标准体系的基本思路》特邀报告，15位学者进行了大会交流，展示了土地工程研究和人才培养方面的新成果。

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。



我会荣获 2019 年度中国科协 综合统计调查工作优秀单位表彰

根据中国科协《关于对2019年度科协系统统计调查工作优秀单位的通报》（科协计函规字〔2020〕92号），我会荣获2019年度中国科协综合统计调查工作优秀单位表彰。

为总结经验、激励先进，进一步做好中国科协综合统计调查工作，经过对各单位综合统计调查工作开展的报送及时性、数据填报完整性、数据质量、填报说明等方面情况进行综合考核、打分排序，此次共评选出 87 个全国学会和 21 个省级科协为 2019 年度中国科协综合统计调查工作优秀单位。

我会荣获 2019 年度全国学会 财务数据汇总工作优秀单位表彰

根据中国科协《关于 2019 年度科协系统财务数据汇总工作考核情况的通报》（科协计函财字〔2020〕99 号），我会荣获“2019 年度全国学会财务数据汇总工作优秀单位”表彰。本年度共评出 81 个全国学会和 23 个地方科协为财务数据汇总工作优秀单位。我会将总结经验、再接再厉，不断提高工作质量和水平，为科协系统深化改革和事业发展作出新贡献。

我会荣获 2020 卷《中国科学技术协会年鉴》 优秀组织单位表彰

根据中国科协信息中心《关于表彰 2020 卷〈中国科学技术协会年鉴〉优秀组织单位、优秀撰稿人、十佳优秀撰稿人的决定》（科协信发〔2020〕3 号），我会荣获“2020 卷《中国科学技术协会年鉴》优秀组织单位”表彰，2 名编纂人员获“优秀撰稿人”称号。本年度共评出 129 个优秀组织单位、163 名优秀撰稿人和十佳优秀撰稿人。我会将再接再厉，以更高的标准和更严的要求抓好年鉴编纂工作，不断提高编纂水平和能力。

我会荣获 2020 年度全国学会科普工作优秀单位表彰

根据《中国科协科普部关于公布 2020 年度全国学会科普工作考核结果的通知》（科协普函联字〔2020〕81 号），我会荣获“2020 年度全国学会科普工作优秀单位”表彰。本年度共评出 70 个全国学会为科普工作优秀单位。我会将再接再厉，进一步发挥好示范带动作用，组织动员科技工作者做好科普工作。

我会荣获最佳网上会史馆组织第八名

根据《中国科协办公厅关于征集中国科协成立 60 周年主题展览实物资料的通知》（科协办函调字〔2017〕271 号）和《中国科协办公厅关于中国科协会史馆建设的通知》（科协办函调字〔2018〕102 号）的要求，为展示光辉历程，更好地推动科协事业传承创新发展，中国科协决定在中国科技会堂建设“中国科协会史馆”。

作为中国科协所属全国一级学会，我会高度重视、积极参与中国科协会史馆筹建工作，精心遴选、积极选送我会珍贵史实和重要历史资料，认真维护、定期更新我会历史专题网页，展示我会光荣历史和工作成果。

经中国科协调研宣传部组织评选，我会在科技工作者之家平台“2020 年度系列评选”活动中荣获“最佳网上会史馆组织”第八名。

我会将以中国科协会史馆建设为契机，认真总结、大力宣传学会在推动学科发展、学术交流、科技创新、成果转化、科技咨询、科学普及、人才成长、科技奖励、国际交往等方面做出的突出贡献，不断提升学会的群众组织力、思想创造力、战略支撑力、文化传播力和国际影响力。

我会组织推荐的胡建军同志荣获 第四届“杰出工程师青年奖”

根据中华国际科学交流基金会《关于第四届杰出工程师奖获奖人员名单的公告》（中科金〔2020〕028号），经推荐单位（人）推荐，中华国际科学交流基金会组织形式审查、初评、终评以及媒体和所在单位公示等程序，我会组织推荐的胡建军同志荣获第四届“杰出工程师青年奖”。

杰出工程师奖是由中华国际科学交流基金会发起，经科技部和国家科学技术奖励工作办公室批准设立的重大奖项，现已组织四届。其目的是大力弘扬“责任、创新、协同”的中国工程师精神，奖励和表彰在全国生产建设一线做出贡献的工程技术人员。

此次共评选出“杰出工程师奖”获奖者70位，其中“杰出工程师奖”获奖者40位、“杰出工程师青年奖”获奖者30位。

秘书处工作简讯

1. 学会2019年度年检合格。
2. 组织召开十届十九次党委扩大会议暨理事长办公会议、十届四次理事会议、秘书长办公会议、监事会议等工作会议。
3. 民政部备案通过增补隋斌同志为学会十届理事会副理事长。
4. 十届四次理事会议审议通过增补孟海波同志为十届理事会常务理事、沈玉君同志和郑书河同志为十届理事会理事。
5. 完成“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”的科技成果评价。
6. 向中国科协报送2020年度总结、科普工作总结、年鉴等材料，科普、年鉴、财务、综合统计等工作均获表彰。

7. 我会组织推荐 3 人入选 2020 年中国科协优秀中外青年交流计划。
8. 学会创新发展案例在全国学会工作会议上展出。
9. 撰写 2020 年学会四服务案例。
10. 撰写中国农业工程学会 2020 年度理事会党委调查评估表。
11. 撰写 2020 年综合统计报表。
12. 组织各分支机构和地方学会报送 2020 年工作总结和 2021 年工作计划。
13. 组织第十二届大北农科技奖的推荐、申报工作。
14. 积极申报第六届中国科协青年人才托举工程项目。
15. 青年科技工作委员会完成换届。
16. 山东省农业工程学会七届二次会员代表大会顺利召开。
17. 2020 年生态修复产业高质量发展论坛顺利召开。
18. 线上线下参加中国科协举办的党的十九届五中全会精神学习会、全国学会工作会议、全国学会法治能力建设论坛和 2020 年鉴编撰培训会等会议。
19. 参加支撑单位—农业农村部规划设计研究院举办的公文和信息写作培训班。
20. 线上参加国家档案局档案干部管理中心举办的新修订档案法公益大讲堂。
21. 办理学会网站备案，持续进行学会网站安全管理。
22. 继续为员工办理补充医疗保险。
23. 继续办理会员入会事项。