



中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2021 年第 2 期

(总第 145 期)

2021 年 7 月 9 日

党建专栏

习近平：在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的讲话·····1

要闻摘登

习近平：在中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会、中国科协第十次全国代表大会上的讲话·····16

学会动态

众心向党 自立自强|中国农业工程学会理事长祝全国科技工作者节日快乐!·····32

中国农业工程学会组织参观“百年伟业 三农华章”主题展·····33

中国农业工程学会传达学习两院院士大会和中国科协“十大”精神·····35

中国农业工程学会组织开展党史学习教育系列活动一·····36

中国农业工程学会组织开展党史学习教育系列活动二·····38

以科技创新驱动农业现代化——第十一届中国国际现代农业博览会在北京隆重举行·····39

2021 耒耜国际会议成功举办!专家学者共话农业机械化、智能化高质量发展·····44

农业传感器国际工程科技战略高端论坛在津召开·····51

中英智慧农场科技创新研讨会在天津召开·····58

第三届全国设施园艺绿色生产技术交流会在郑州召开·····61

中国农业工程学会设施园艺工程专委会宁夏工作站正式启动·····68

秘书处工作简讯·····70

会议通知

关于推迟中国农业工程学会科技奖申报工作的通知·····72

中国农业工程学会 2021 年学术年会(CSAE2021)第一轮通知·····73

关于举办全国高等学校农业工程类专业“大数据赋能一流专业与一流课程建设”研讨会的通知·····80

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邀请函暨第二轮通知·····85

关于举办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的通知103

关于举办 2021 全国大学生人工智能与农业机器人竞赛的通知.....112

关于举办第二届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）119

关于举办第一届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛的通知（第一轮）135

第一届“中国农业人工智能创新创业大赛暨第三届中国 AI+创新创业大赛”通知.....142

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

在庆祝中国共产党成立 100 周年大会上的讲话

习近平

2021 年 7 月 1 日

同志们，朋友们：

今天，在中国共产党历史上，在中华民族历史上，都是一个十分重大而庄严的日子。我们在这里隆重集会，同全党全国各族人民一道，庆祝中国共产党成立一百周年，回顾中国共产党百年奋斗的光辉历程，展望中华民族伟大复兴的光明前景。

首先，我代表党中央，向全体中国共产党员致以节日的热烈祝贺！

在这里，我代表党和人民庄严宣告，经过全党全国各族人民持续奋斗，我们实现了第一个百年奋斗目标，在中华大地上全面建成了小康社会，历史性地解决了绝对贫困问题，正在意气风发向着全面建成社会主义现代化强国的第二个百年奋斗目标迈进。这是中华民族的伟大光荣！这是中国人民的伟大光荣！这是中国共产党的伟大光荣！

同志们、朋友们！

中华民族是世界上伟大的民族，有着 5000 多年源远流长的文明历史，为人类文明进步作出了不可磨灭的贡献。1840 年鸦片战争以后，中国逐步成为半殖民地半封建社会，国家蒙辱、人

民蒙难、文明蒙尘，中华民族遭受了前所未有的劫难。从那时起，实现中华民族伟大复兴，就成为中国人民和中华民族最伟大的梦想。

为了拯救民族危亡，中国人民奋起反抗，仁人志士奔走呐喊，太平天国运动、戊戌变法、义和团运动、辛亥革命接连而起，各种救国方案轮番出台，但都以失败而告终。中国迫切需要新的思想引领救亡运动，迫切需要新的组织凝聚革命力量。

十月革命一声炮响，给中国送来了马克思列宁主义。在中国人民和中华民族的伟大觉醒中，在马克思列宁主义同中国工人运动的紧密结合中，中国共产党应运而生。中国产生了共产党，这是开天辟地的大事变，深刻改变了近代以后中华民族发展的方向和进程，深刻改变了中国人民和中华民族的前途和命运，深刻改变了世界发展的趋势和格局。

中国共产党一经诞生，就把为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴确立为自己的初心使命。一百年来，中国共产党团结带领中国人民进行的一切奋斗、一切牺牲、一切创造，归结起来就是一个主题：实现中华民族伟大复兴。

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，浴血奋战、百折不挠，创造了新民主主义革命的伟大成就。我们经过北伐战争、土地革命战争、抗日战争、解放战争，以武装的革命反对武装的反革命，推翻帝国主义、封建主义、官僚资

本主义三座大山，建立了人民当家作主的中华人民共和国，实现了民族独立、人民解放。新民主主义革命的胜利，彻底结束了旧中国半殖民地半封建社会的历史，彻底结束了旧中国一盘散沙的局面，彻底废除了列强强加给中国的不平等条约和帝国主义在中国的一切特权，为实现中华民族伟大复兴创造了根本社会条件。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民站起来了，中华民族任人宰割、饱受欺凌的时代一去不复返了！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，自力更生、发愤图强，创造了社会主义革命和建设的伟大成就。我们进行社会主义革命，消灭在中国延续几千年的封建剥削压迫制度，确立社会主义基本制度，推进社会主义建设，战胜帝国主义、霸权主义的颠覆破坏和武装挑衅，实现了中华民族有史以来最为广泛而深刻的社会变革，实现了一穷二白、人口众多的东方大国大步迈进社会主义社会的伟大飞跃，为实现中华民族伟大复兴奠定了根本政治前提和制度基础。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中国人民不但善于破坏一个旧世界、也善于建设一个新世界，只有社会主义才能救中国，只有中国特色社会主义才能发展中国！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，解放思想、锐意进取，创造了改革开放和社会主义现代化

建设的伟大成就。我们实现新中国成立以来党的历史上具有深远意义的伟大转折，确立党在社会主义初级阶段的基本路线，坚定不移推进改革开放，战胜来自各方面的风险挑战，开创、坚持、捍卫、发展中国特色社会主义，实现了从高度集中的计划经济体制到充满活力的社会主义市场经济体制、从封闭半封闭到全方位开放的历史性转变，实现了从生产力相对落后的状况到经济总量跃居世界第二的历史性突破，实现了人民生活从温饱不足到总体小康、奔向全面小康的历史性跨越，为实现中华民族伟大复兴提供了充满新的活力的体制保证和快速发展的物质条件。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，改革开放是决定当代中国前途命运的关键一招，中国大踏步赶上了时代！

——为了实现中华民族伟大复兴，中国共产党团结带领中国人民，自信自强、守正创新，统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想，创造了新时代中国特色社会主义的伟大成就。党的十八大以来，中国特色社会主义进入新时代，我们坚持和加强党的全面领导，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，坚持和完善中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化，坚持依规治党、形成比较完善的党内法规体系，战胜一系列重大风险挑战，实现第一个百年奋斗目标，明确实现第二个百年奋斗目标的战略安排，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，为实现中华民族伟大复兴提

供了更为完善的制度保证、更为坚实的物质基础、更为主动的精神力量。中国共产党和中国人民以英勇顽强的奋斗向世界庄严宣告，中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃，实现中华民族伟大复兴进入了不可逆转的历史进程！

一百年来，中国共产党团结带领中国人民，以“为有牺牲多壮志，敢教日月换新天”的大无畏气概，书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。这一百年来开辟的伟大道路、创造的伟大事业、取得的伟大成就，必将载入中华民族发展史册、人类文明发展史册！

同志们、朋友们！

一百年前，中国共产党的先驱们创建了中国共产党，形成了坚持真理、坚守理想，践行初心、担当使命，不怕牺牲、英勇斗争，对党忠诚、不负人民的伟大建党精神，这是中国共产党的精神之源。

一百年来，中国共产党弘扬伟大建党精神，在长期奋斗中构建起中国共产党人的精神谱系，锤炼出鲜明的政治品格。历史川流不息，精神代代相传。我们要继续弘扬光荣传统、赓续红色血脉，永远把伟大建党精神继承下去、发扬光大！

同志们、朋友们！

一百年来，我们取得的一切成就，是中国共产党人、中国人民、中华民族团结奋斗的结果。以毛泽东同志、邓小平同志、江

泽民同志、胡锦涛同志为主要代表的中国共产党人，为中华民族伟大复兴建立了彪炳史册的伟大功勋！我们向他们表示崇高的敬意！

此时此刻，我们深切怀念为中国革命、建设、改革，为中国共产党建立、巩固、发展作出重大贡献的毛泽东、周恩来、刘少奇、朱德、邓小平、陈云同志等老一辈革命家，深切怀念为建立、捍卫、建设新中国英勇牺牲的革命先烈，深切怀念为改革开放和社会主义现代化建设英勇献身的革命烈士，深切怀念近代以来为民族独立和人民解放顽强奋斗的所有仁人志士。他们为祖国和民族建立的丰功伟绩永载史册！他们的崇高精神永远铭记在人民心中！

人民是历史的创造者，是真正的英雄。我代表党中央，向全国广大工人、农民、知识分子，向各民主党派和无党派人士、各人民团体、各界爱国人士，向人民解放军指战员、武警部队官兵、公安干警和消防救援队伍指战员，向全体社会主义劳动者，向统一战线广大成员，致以崇高的敬意！向香港特别行政区同胞、澳门特别行政区同胞和台湾同胞以及广大侨胞，致以诚挚的问候！向一切同中国人民友好相处，关心和支持中国革命、建设、改革事业的各国人民和朋友，致以衷心的感谢！

同志们、朋友们！

初心易得，始终难守。以史为鉴，可以知兴替。我们要用历史映照现实、远观未来，从中国共产党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功、弄明白未来我们怎样才能继续成功，从而在新的征程上更加坚定、更加自觉地牢记初心使命、开创美好未来。

——以史为鉴、开创未来，必须坚持中国共产党坚强领导。办好中国的事情，关键在党。中华民族近代以来 180 多年的历史、中国共产党成立以来 100 年的历史、中华人民共和国成立以来 70 多年的历史都充分证明，没有中国共产党，就没有新中国，就没有中华民族伟大复兴。历史和人民选择了中国共产党。中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征，是中国特色社会主义制度的最大优势，是党和国家的根本所在、命脉所在，是全国各族人民的利益所系、命运所系。

新的征程上，我们必须坚持党的全面领导，不断完善党的领导，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，牢记“国之大者”，不断提高党科学执政、民主执政、依法执政水平，充分发挥党总揽全局、协调各方的领导核心作用！

——以史为鉴、开创未来，必须团结带领中国人民不断为美好生活而奋斗。江山就是人民、人民就是江山，打江山、守江山，守的是人民的心。中国共产党根基在人民、血脉在人民、力量在人民。中国共产党始终代表最广大人民根本利益，与人民休戚与

共、生死相依，没有任何自己特殊的利益，从来不代表任何利益集团、任何权势团体、任何特权阶层的利益。任何想把中国共产党同中国人民分割开来、对立起来的企图，都是绝不会得逞的！9500多万中国共产党人不答应！14亿多中国人民也不答应！

新的征程上，我们必须紧紧依靠人民创造历史，坚持全心全意为人民服务的根本宗旨，站稳人民立场，贯彻党的群众路线，尊重人民首创精神，践行以人民为中心的发展思想，发展全过程人民民主，维护社会公平正义，着力解决发展不平衡不充分问题和人民群众急难愁盼问题，推动人的全面发展、全体人民共同富裕取得更为明显的实质性进展！

——以史为鉴、开创未来，必须继续推进马克思主义中国化。马克思主义是我们立党立国的根本指导思想，是我们党的灵魂和旗帜。中国共产党坚持马克思主义基本原理，坚持实事求是，从中国实际出发，洞察时代大势，把握历史主动，进行艰辛探索，不断推进马克思主义中国化时代化，指导中国人民不断推进伟大社会革命。中国共产党为什么能，中国特色社会主义为什么好，归根到底是因为马克思主义行！

新的征程上，我们必须坚持马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚持把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，用马克思主义观

察时代、把握时代、引领时代，继续发展当代中国马克思主义、21 世纪马克思主义！

——以史为鉴、开创未来，必须坚持和发展中国特色社会主义。走自己的路，是党的全部理论和实践立足点，更是党百年奋斗得出的历史结论。中国特色社会主义是党和人民历经千辛万苦、付出巨大代价取得的根本成就，是实现中华民族伟大复兴的正确道路。我们坚持和发展中国特色社会主义，推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展，创造了中国式现代化新道路，创造了人类文明新形态。

新的征程上，我们必须坚持党的基本理论、基本路线、基本方略，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，全面深化改革开放，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，推进科技自立自强，保证人民当家作主，坚持依法治国，坚持社会主义核心价值观体系，坚持在发展中保障和改善民生，坚持人与自然和谐共生，协同推进人民富裕、国家强盛、中国美丽。

中华民族拥有在 5000 多年历史演进中形成的灿烂文明，中国共产党拥有百年奋斗实践和 70 多年执政兴国经验，我们积极学习借鉴人类文明的一切有益成果，欢迎一切有益的建议和善意的批评，但我们绝不接受“教师爷”般颐指气使的说教！中国共

产党和中国人民将在自己选择的道路上昂首阔步走下去，把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中！

——以史为鉴、开创未来，必须加快国防和军队现代化。强国必须强军，军强才能国安。坚持党指挥枪、建设自己的人民军队，是党在血与火的斗争中得出的颠扑不破的真理。人民军队为党和人民建立了不朽功勋，是保卫红色江山、维护民族尊严的坚强柱石，也是维护地区和世界和平的强大力量。

新的征程上，我们必须全面贯彻新时代党的强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持走中国特色强军之路，全面推进政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，把人民军队建设成为世界一流军队，以更强大的能力、更可靠的手段捍卫国家主权、安全、发展利益！

——以史为鉴、开创未来，必须不断推动构建人类命运共同体。和平、和睦、和谐是中华民族 5000 多年来一直追求和传承的理念，中华民族的血液中没有侵略他人、称王称霸的基因。中国共产党关注人类前途命运，同世界上一切进步力量携手前进，中国始终是世界和平的建设者、全球发展的贡献者、国际秩序的维护者！

新的征程上，我们必须高举和平、发展、合作、共赢旗帜，奉行独立自主的和平外交政策，坚持走和平发展道路，推动建设新型国际关系，推动构建人类命运共同体，推动共建“一带一路”

高质量发展，以中国的新发展为世界提供新机遇。中国共产党将继续同一切爱好和平的国家和人民一道，弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，坚持合作、不搞对抗，坚持开放、不搞封闭，坚持互利共赢、不搞零和博弈，反对霸权主义和强权政治，推动历史车轮向着光明的目标前进！

中国人民是崇尚正义、不畏强暴的人民，中华民族是具有强烈民族自豪感和自信心的民族。中国人民从来没有欺负、压迫、奴役过其他国家人民，过去没有，现在没有，将来也不会有。同时，中国人民也绝不允许任何外来势力欺负、压迫、奴役我们，谁妄想这样干，必将在 14 亿多中国人民用血肉筑成的钢铁长城面前碰得头破血流！

——以史为鉴、开创未来，必须进行具有许多新的历史特点的伟大斗争。敢于斗争、敢于胜利，是中国共产党不可战胜的强大精神力量。实现伟大梦想就要顽强拼搏、不懈奋斗。今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标，同时必须准备付出更为艰巨、更为艰苦的努力。

新的征程上，我们必须增强忧患意识、始终居安思危，贯彻总体国家安全观，统筹发展和安全，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，敢于斗争，善于斗争，逢山开道、遇水架桥，勇于战胜一切风险挑战！

——以史为鉴、开创未来，必须加强中华儿女大团结。在百年奋斗历程中，中国共产党始终把统一战线摆在重要位置，不断巩固和发展最广泛的统一战线，团结一切可以团结的力量、调动一切可以调动的积极因素，最大限度凝聚起共同奋斗的力量。爱国统一战线是中国共产党团结海内外全体中华儿女实现中华民族伟大复兴的重要法宝。

新的征程上，我们必须坚持大团结大联合，坚持一致性和多样性统一，加强思想政治引领，广泛凝聚共识，广聚天下英才，努力寻求最大公约数、画出最大同心圆，形成海内外全体中华儿女心往一处想、劲往一处使的生动局面，汇聚起实现民族复兴的磅礴力量！

——以史为鉴、开创未来，必须不断推进党的建设新的伟大工程。勇于自我革命是中国共产党区别于其他政党的显著标志。我们党历经千锤百炼而朝气蓬勃，一个很重要的原因就是我们始终坚持党要管党、全面从严治党，不断应对好自身在各个历史时期面临的风险考验，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！

新的征程上，我们要牢记打铁必须自身硬的道理，增强全面从严治党永远在路上的政治自觉，以党的政治建设为统领，继续推进新时代党的建设新的伟大工程，不断严密党的组织体系，着力建设德才兼备的高素质干部队伍，坚定不移推进党风廉政建设和反腐败斗争，坚决清除一切损害党的先进性和纯洁性的因素，清除一切侵蚀党的健康肌体的病毒，确保党不变质、不变色、不变味，确保党在新时代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！

同志们、朋友们！

我们要全面准确贯彻“一国两制”、“港人治港”、“澳人治澳”、高度自治的方针，落实中央对香港、澳门特别行政区全面管治权，落实特别行政区维护国家安全的法律制度和执行机制，维护国家主权、安全、发展利益，维护特别行政区社会大局稳定，保持香港、澳门长期繁荣稳定。

解决台湾问题、实现祖国完全统一，是中国共产党矢志不渝的历史任务，是全体中华儿女的共同愿望。要坚持一个中国原则和“九二共识”，推进祖国和平统一进程。包括两岸同胞在内的所有中华儿女，要和衷共济、团结向前，坚决粉碎任何“台独”图谋，共创民族复兴美好未来。任何人都不要低估中国人民捍卫国家主权和领土完整的坚强决心、坚定意志、强大能力！

同志们、朋友们！

未来属于青年，希望寄予青年。一百年前，一群新青年高举马克思主义思想火炬，在风雨如晦的中国苦苦探寻民族复兴的前途。一百年来，在中国共产党的旗帜下，一代代中国青年把青春奋斗融入党和人民事业，成为实现中华民族伟大复兴的先锋力量。新时代的中国青年要以实现中华民族伟大复兴为己任，增强做中国人的志气、骨气、底气，不负时代，不负韶华，不负党和人民的殷切期望！

同志们、朋友们！

一百年前，中国共产党成立时只有 50 多名党员，今天已经成为拥有 9500 多万名党员、领导着 14 亿多人口大国、具有重大全球影响力的世界第一大执政党。

一百年前，中华民族呈现在世界面前的是一派衰败凋零的景象。今天，中华民族向世界展现的是一派欣欣向荣的气象，正以不可阻挡的步伐迈向伟大复兴。

过去一百年，中国共产党向人民、向历史交出了一份优异的答卷。现在，中国共产党团结带领中国人民又踏上了实现第二个百年奋斗目标新的赶考之路。

全体中国共产党员！党中央号召你们，牢记初心使命，坚定理想信念，践行党的宗旨，永远保持同人民群众的血肉联系，始终同人民想在一起、干在一起，风雨同舟、同甘共苦，继续为实

现人民对美好生活的向往不懈努力，努力为党和人民争取更大光荣！

同志们、朋友们！

中国共产党立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂！回首过去，展望未来，有中国共产党的坚强领导，有全国各族人民的紧密团结，全面建成社会主义现代化强国的目标一定能够实现，中华民族伟大复兴的中国梦一定能够实现！

伟大、光荣、正确的中国共产党万岁！

伟大、光荣、英雄的中国人民万岁！

来源：新华社

要闻摘登

在中国科学院第二十次院士大会、 中国工程院第十五次院士大会、中国科协 第十次全国代表大会上的讲话

习近平

2021年5月28日



5月28日，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科学技术协会第十次全国代表大会在北京人民大会堂隆重召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。新华社记者 李响 摄

各位院士，同志们，朋友们：

今天，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科协第十次全国代表大会隆重开幕了。这是我们在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点、开启全面建设社会主义现代化国家新征程的重要时刻，共商推进我国科技创新发展大计的一次盛会。

首先，我代表党中央，向大会的召开，表示热烈的祝贺！向在各个岗位辛勤奉献的科技工作者，致以诚挚的慰问！5月30日是第五个全国科技工作者日，我向全国广大科技工作者，致以节日的问候！

今年是中国共产党成立一百周年。在革命、建设、改革各个历史时期，我们党都高度重视科技事业。从革命时期高度重视知识分子工作，到新中国成立后吹响“向科学进军”的号角，到改革开放提出“科学技术是第一生产力”的论断；从进入新世纪深入实施知识创新工程、科教兴国战略、人才强国战略，不断完善国家创新体系、建设创新型国家，到党的十八大后提出创新是第一动力、全面实施创新驱动发展战略、建设世界科技强国，科技事业在党和人民事业中始终具有十分重要的战略地位、发挥了十分重要的战略作用。

党的十九大以来，党中央全面分析国际科技创新竞争态势，深入研判国内外发展形势，针对我国科技事业面临的突出问题和挑战，坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，全面谋划科技创新工作。我们坚持党对科技事业的全面领导，观大势、谋全局、抓根本，形成高效的组织动员体系和统筹协调的科技资源配置模式。我们牢牢把握建设世界科技强国的战略目标，以只争朝夕的使命感、责任感、紧迫感，抢抓全球科技发展先机，在基础前沿领域奋勇争先。我们充分发挥科技创新的引领带动作用，

努力在原始创新上取得新突破，在重要科技领域实现跨越发展，推动关键核心技术自主可控，加强创新链产业链融合。我们全面部署科技创新体制改革，出台一系列重大改革举措，提升国家创新体系整体效能。我们着力实施人才强国战略，营造良好人才创新生态环境，聚天下英才而用之，充分激发广大科技人员积极性、主动性、创造性。我们扩大科技领域开放合作，主动融入全球科技创新网络，积极参与解决人类面临的重大挑战，努力推动科技创新成果惠及更多国家和人民。

2016年我们召开了全国科技创新大会、两院院士大会和中国科协第九次全国代表大会，2018年我们召开了两院院士大会。几年来，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，我国科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升，科技创新取得新的历史性成就。

——基础研究和原始创新取得重要进展。基础研究整体实力显著加强，化学、材料、物理、工程等学科整体水平明显提升。在量子信息、干细胞、脑科学等前沿方向上取得一批重大原创成果。成功组织了一批重大基础研究任务，“嫦娥五号”实现地外天体采样返回，“天问一号”开启火星探测，“怀柔一号”引力波暴高能电磁对应体全天监测器卫星成功发射，“慧眼号”直接测量到迄今宇宙最强磁场，500米口径球面射电望远镜首次发现毫秒脉冲星，新一代“人造太阳”首次放电，“雪龙2”号首航

南极，76 个光子的量子计算原型机“九章”、62 比特可编程超导量子计算原型机“祖冲之号”成功问世。散裂中子源等一批具有国际一流水平的重大科技基础设施通过验收。

——战略高技术领域取得新跨越。在深海、深空、深地、深蓝等领域积极抢占科技制高点。“海斗一号”完成万米海试，“奋斗者”号成功坐底，北斗卫星导航系统全面开通，中国空间站天和核心舱成功发射，“长征五号”遥三运载火箭成功发射，世界最强流深地核天体物理加速器成功出束，“神威·太湖之光”超级计算机首次实现千万核心并行第一性原理计算模拟，“墨子号”实现无中继千公里级量子密钥分发。“天鲲号”首次试航成功。“国和一号”和“华龙一号”三代核电技术取得新突破。

——高端产业取得新突破。C919 大飞机准备运营，时速 600 公里高速磁浮试验样车成功试跑，最大直径盾构机顺利始发。北京大兴国际机场正式投运，港珠澳大桥开通营运。智能制造取得长足进步，人工智能、数字经济蓬勃发展，图像识别、语音识别走在全球前列，5G 移动通信技术率先实现规模化应用。新能源汽车加快发展。消费级无人机占据一半以上的全球市场。甲醇制烯烃技术持续创新带动了我国煤制烯烃产业快速发展。

——科技在新冠肺炎疫情防控中发挥了重要作用。科技界为党和政府科学应对疫情提供了科技和决策支撑。成功分离出世界上首个新冠病毒毒株，完成病毒基因组测序，开发一批临床救治

药物、检测设备和试剂，研发应用多款疫苗，科技在控制传染、病毒溯源、疾病救治、疫苗和药物研发、复工复产等方面提供了有力支撑，打了一场成功的科技抗疫战。

——民生科技领域取得显著成效。医用重离子加速器、磁共振、彩超、CT 等高端医疗装备国产化替代取得重大进展。运用科技手段构建精准扶贫新模式，为贫困地区培育科技产业、培养科技人才，科技在打赢脱贫攻坚战中发挥了重要作用。煤炭清洁高效燃烧、钢铁多污染物超低排放控制等多项关键技术推广应用，促进了空气质量改善。

——国防科技创新取得重大成就。国防科技有力支撑重大武器装备研制发展，首艘国产航母下水，第五代战机歼 20 正式服役。东风-17 弹道导弹研制成功，我国在高超音速武器方面走在前列。

实践证明，我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！我国广大科技工作者要以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，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，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强！

各位院士，同志们、朋友们！

当今世界百年未有之大变局加速演进，国际环境错综复杂，世界经济陷入低迷期，全球产业链供应链面临重塑，不稳定性不确定性明显增加。新冠肺炎疫情影响广泛深远，逆全球化、单边主义、保护主义思潮暗流涌动。科技创新成为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈。我们必须保持强烈的忧患意识，做好充分的思想准备和工作准备。

当前，新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，科学研究范式正在发生深刻变革，学科交叉融合不断发展，科学技术和经济社会发展加速渗透融合。科技创新广度显著加大，宏观世界大至天体运行、星系演化、宇宙起源，微观世界小至基因编辑、粒子结构、量子调控，都是当今世界科技发展的最前沿。科技创新深度显著加深，深空探测成为科技竞争的制高点，深海、深地探测为人类认识自然不断拓展新的视野。科技创新速度显著加快，以信息技术、人工智能为代表的新兴科技快速发展，大大拓展了时间、空间和人们认知范围，人类正在进入一个“人机物”三元融合的万物智能互联时代。生物科学基础研究和应用研究快速发展。科技创新精度显著加强，对生物大分子和基因的研究进入精准调控阶段，从认识生命、改造生命走向合成生命、设计生命，在给人类带来福祉的同时，也带来生命伦理的挑战。

经过多年努力，我国科技整体水平大幅提升，我们完全有基础、有底气、有信心、有能力抓住新一轮科技革命和产业变革的

机遇，乘势而上，大展宏图。同时，也要看到，我国原始创新能力还不强，创新体系整体效能还不高，科技创新资源整合还不够，科技创新力量布局有待优化，科技投入产出效益较低，科技人才队伍结构有待优化，科技评价体系还不适应科技发展要求，科技生态需要进一步完善。这些问题，很多是长期存在的难点，需要继续下大气力加以解决。

党的十九大确立了到 2035 年跻身创新型国家前列的战略目标，党的十九届五中全会提出了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。立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，必须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，实现高水平科技自立自强。

第一，加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。科技立则民族立，科技强则国家强。加强基础研究是科技自立自强的必然要求，是我们从未知到已知、从不确定性到确定性的必然选择。要加快制定基础研究十年行动方案。基础研究要勇于探索、突出原创，推进对宇宙演化、意识本质、物质结构、生命起源等的探索和发现，拓展认识自然的边界，开辟新的认知疆域。基础研究更要应用牵引、突破瓶颈，从经济社会发展和国家安全面临的实际问题中凝练科学问题，弄通“卡脖子”技

术的基础理论和技术原理。要加大基础研究财政投入力度、优化支出结构，对企业基础研究投入实行税收优惠，鼓励社会以捐赠和建立基金等方式多渠道投入，形成持续稳定的投入机制。

科技攻关要坚持问题导向，奔着最紧急、最紧迫的问题去。要从国家急迫需要和长远需求出发，在石油天然气、基础原材料、高端芯片、工业软件、农作物种子、科学试验用仪器设备、化学制剂等方面关键核心技术上全力攻坚，加快突破一批药品、医疗器械、医用设备、疫苗等领域关键核心技术。要在事关发展全局和国家安全的基础核心领域，瞄准人工智能、量子信息、集成电路、先进制造、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域，前瞻部署一批战略性、储备性技术研发项目，瞄准未来科技和产业发展的制高点。要优化财政科技投入，重点投向战略性、关键性领域。

创新链产业链融合，关键是要确立企业创新主体地位。要增强企业创新动力，正向激励企业创新，反向倒逼企业创新。要发挥企业出题者作用，推进重点项目协同和研发活动一体化，加快构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，发展高效强大的共性技术供给体系，提高科技成果转移转化成效。

现代工程和技术科学是科学原理和产业发展、工程研制之间不可缺少的桥梁，在现代科学技术体系中发挥着关键作用。要大

力加强多学科融合的现代工程和技术科学研究，带动基础科学和工程技术发展，形成完整的现代科学技术体系。

第二，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业都是国家战略科技力量的重要组成部分，要自觉履行高水平科技自立自强的使命担当。

国家实验室要按照“四个面向”的要求，紧跟世界科技发展大势，适应我国发展对科技发展提出的使命任务，多出战略性、关键性重大科技成果，并同国家重点实验室结合，形成中国特色国家实验室体系。

国家科研机构要以国家战略需求为导向，着力解决影响制约国家发展全局和长远利益的重大科技问题，加快建设原始创新策源地，加快突破关键核心技术。

高水平研究型大学要把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，发挥基础研究深厚、学科交叉融合的优势，成为基础研究的主力军和重大科技突破的生力军。要强化研究型大学建设同国家战略目标、战略任务的对接，加强基础前沿探索和关键技术突破，努力构建中国特色、中国风格、中国气派的学科体系、学术体系、话语体系，为培养更多杰出人才作出贡献。

科技领军企业要发挥市场需求、集成创新、组织平台的优势，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。要以企业牵头，整合集聚创新资源，形成跨领域、大协作、高强度的创新基地，开展产业共性关键技术研发、科技成果转化及产业化、科技资源共享服务，推动重点领域项目、基地、人才、资金一体化配置，提升我国产业基础能力和产业链现代化水平。

各地区要立足自身优势，结合产业发展需求，科学合理布局科技创新。要支持有条件的地方建设综合性国家科学中心或区域科技创新中心，使之成为世界科学前沿领域和新兴产业技术创新、全球科技创新要素的汇聚地。

第三，推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。要健全社会主义市场经济条件下新型举国体制，充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，支持周期长、风险大、难度高、前景好的战略性科学计划和科学工程，抓系统布局、系统组织、跨界集成，把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳，形成未来的整体优势。要推动有效市场和有为政府更好结合，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，通过市场需求引导创新资源有效配置，形成推进科技创新的强大合力。

要重点抓好完善评价制度等基础改革，坚持质量、绩效、贡献为核心的评价导向，全面准确反映成果创新水平、转化应用绩效和对经济社会发展的实际贡献。在项目评价上，要建立健全符

合科研活动规律的评价制度，完善自由探索型和任务导向型科技项目分类评价制度，建立非共识科技项目的评价机制。在人才评价上，要“破四唯”和“立新标”并举，加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。要支持科研事业单位探索试行更灵活的薪酬制度，稳定并强化从事基础性、前沿性、公益性研究的科研人员队伍，为其安心科研提供保障。

科技管理改革不能只做“加法”，要善于做“减法”。要拿出更大的勇气推动科技管理职能转变，按照抓战略、抓改革、抓规划、抓服务的定位，转变作风，提升能力，减少分钱、分物、定项目等直接干预，强化规划政策引导，给予科研单位更多自主权，赋予科学家更大技术路线决定权和经费使用权，让科研单位和科研人员从繁琐、不必要的体制机制束缚中解放出来！

创新不问出身，英雄不论出处。要改革重大科技项目立项和组织管理方式，实行“揭榜挂帅”、“赛马”等制度。要研究真问题，形成真榜、实榜。要真研究问题，让那些想干事、能干事、干成事的科技领军人才挂帅出征，推行技术总师负责制、经费包干制、信用承诺制，做到不论资历、不设门槛，让有真才实学的科技人员英雄有用武之地！

第四，构建开放创新生态，参与全球科技治理。科学技术具有世界性、时代性，是人类共同的财富。要统筹发展和安全，以全球视野谋划和推动创新，积极融入全球创新网络，聚焦气候变

化、人类健康等问题，加强同各国科研人员的联合研发。要主动设计和牵头发起国际大科学计划和大科学工程，设立面向全球的科学研究基金。

科技是发展的利器，也可能成为风险的源头。要前瞻研判科技发展带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战，完善相关法律法规、伦理审查规则及监管框架。要深度参与全球科技治理，贡献中国智慧，塑造科技向善的文化理念，让科技更好增进人类福祉，让中国科技为推动构建人类命运共同体作出更大贡献！

第五，激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。世界科技强国必须能够在全全球范围内吸引人才、留住人才、用好人才。我国要实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。

培养创新型人才是国家、民族长远发展的大计。当今世界的竞争说到底人才竞争、教育竞争。要更加重视人才自主培养，更加重视科学精神、创新能力、批判性思维的培养培育。要更加重视青年人才培养，努力造就一批具有世界影响力的顶尖科技人才，稳定支持一批创新团队，培养更多高素质技术技能人才、能工巧匠、大国工匠。我国教育是能够培养出大师来的，我们要有这个自信！要在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的环境，形成崇尚科学的风尚，让更多的青少年心怀科学梦想、树立创新志向。“栽下梧桐树，引来金凤凰。”要构筑集

聚全球优秀人才的科研创新高地，完善高端人才、专业人才来华工作、科研、交流的政策。

科技创新离不开科技人员持久的时间投入。为了保证科研人员的时间，1961年中央就曾提出“保证科技人员每周有5天时间搞科研工作”。保障时间就是保护创新能力！要建立让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制，让科技人员把主要精力投入科技创新和研发活动。各类应景性、应酬性活动少一点科技人员参加，不会带来什么损失！决不能让科技人员把大量时间花在一些无谓的迎来送往活动上，花在不必要的评审评价活动上，花在形式主义、官僚主义的种种活动上！

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，是国家战略科技力量。要发挥两院作为国家队的学术引领作用、关键核心技术攻关作用、创新人才培养作用，解决重大原创的科学问题，勇闯创新“无人区”，突破制约发展的关键核心技术，发现、培养、集聚一批高素质人才和高水平创新团队。要强化两院的国家高端智库职能，发挥战略科学家作用，积极开展咨询评议，服务国家决策。

中国科协要肩负起党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责，坚持为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务，更广泛地把广大科

技工作者团结在党的周围，弘扬科学家精神，涵养优良学风。要坚持面向世界、面向未来，增进对国际科技界的开放、信任、合作，为全面建设社会主义现代化国家、推动构建人类命运共同体作出更大贡献。

院士是我国科学技术方面和工程科技领域的最高荣誉称号。两院院士是国家的财富、人民的骄傲、民族的光荣。党的十八届三中全会以来，我们改革院士制度，取得积极成效。党的十九届五中全会提出深化院士制度改革，让院士称号进一步回归荣誉性、学术性。在院士评选中要打破论资排辈，杜绝非学术性因素的影响，加强社会监督，维护院士称号的纯洁性。

这里，我给院士们提几点希望。

——希望广大院士做胸怀祖国、服务人民的表率。在中华民族伟大复兴的征程上，一代又一代科学家心系祖国和人民，不畏艰难，无私奉献，为科学技术进步、人民生活改善、中华民族发展作出了重大贡献。新时代更需要继承发扬以国家民族命运为己任的爱国主义精神，更需要继续发扬以爱国主义为底色的科学家精神。广大院士要不忘初心、牢记使命，响应党的号召，听从祖国召唤，保持深厚的家国情怀和强烈的社会责任感，为党、为祖国、为人民鞠躬尽瘁、不懈奋斗！

——希望广大院士做追求真理、勇攀高峰的表率。科学以探究真理、发现新知为使命。一切真正原创的知识，都需要冲破现

有的知识体系。“善学者尽其理，善行者究其难。”广大院士要勇攀科学高峰，敢为人先，追求卓越，努力探索科学前沿，发现和解决新的科学问题，提出新的概念、理论、方法，开辟新的领域和方向，形成新的前沿学派。要攻坚克难、集智攻关，瞄准“卡脖子”的关键核心技术难题，带领团队作出重大突破。

——希望广大院士做坚守学术道德、严谨治学的表率。诚信是科学精神的必然要求。广大院士要做学术道德的楷模，坚守学术道德和科研伦理，践行学术规范，让学术道德和科学精神内化于心、外化于行，涵养风清气正的科研环境，培育严谨求是的科学文化。人的精力是有限的，院士们要更加专注于科研，尽量减少兼职，更加聚焦本专业领域。

——希望广大院士做甘为人梯、奖掖后学的表率。“江山代有才人出”，“自古英雄出少年”。广大院士要在创新人才培养中发挥识才、育才、用才的导师作用。“才者，材也，养之贵素，使之贵器。”要言传身教，发扬学术民主，甘做提携后学的铺路石和领路人，大力破除论资排辈、圈子文化，鼓励年轻人大胆创新、勇于创新，让青年才俊像泉水一样奔涌而出。

各级党委和政府要充分尊重人才，对院士要政治上关怀、工作上支持、生活上关心，认真听取包括院士在内的广大科研人员意见，加强对科研活动的科学管理和服务保障，为科研人员创造良好创新环境。

各位院士，同志们、朋友们！

全面建设社会主义现代化国家新征程已经开启，向第二个百年奋斗目标进军的号角已经吹响。让我们团结起来，勇于创新、顽强拼搏，为建成世界科技强国、实现中华民族伟大复兴不断作出新的更大贡献！

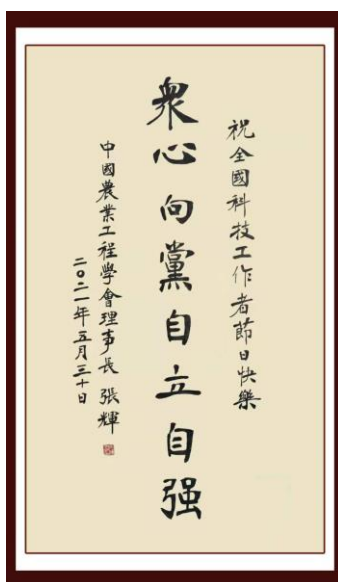
来源：新华社

学会动态

众心向党 自立自强 | 中国农业工程学会理事长

祝全国科技工作者节日快乐！

在第 5 个“全国科技工作者日”到来之际，中国科协十大代表、中国农业工程学会理事长张辉，以书法作品的形式，祝全国科技工作者节日快乐，向奋战在一线的广大农业工程科技工作者致以节日问候！



张辉，男，中共党员，1964 年生。曾任原农业部发展计划司副司长、农业部农村社会事业发展中心主任。现任中国农业工程学会理事长、党委书记，农业农村部规划设计研究院院长、研究员。长期从事“三农”重大政策、重大规划编制、重大农业建设项目创设等研究，先后主持或参与完成近 20 项农业农村重大问题研究课题或任务。具体牵头起草或参与编制农业农村领域重

大规划近 20 项，其中以国务院名义印发实施 2 项。具体牵头起草《国务院办公厅关于加快转变农业发展方式的指导意见》等 10 余个重要政策文件，参与谋划实施农业建设 7 大工程和农业现代化 14 项重大工程。主编出版《中国农村社会事业研究报告》等著作。曾获 2016 年全国农业优秀工程咨询成果奖一等奖等奖励。

担任中国农业工程学会理事长以来，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，加强政治引领，紧紧围绕“三型”组织建设，立足“四服务”职责定位，聚焦农业工程科技创新与推广普及，组织会员和专家积极参与“科创中国”、“科普中国”、中国科技期刊卓越行动计划等项目和活动，不断拓展学会工作空间和服务领域，着力发挥学会的桥梁和纽带作用，促进科技经济融合，助力乡村全面振兴。

中国农业工程学会组织参观

“百年伟业 三农华章”主题展

2021年7月6日，中国农业工程学会秘书处党支部与支撑单位——农业农村部规划设计研究院第四党支部、第一党支部、信息中心党支部组织所属党员到全国农业展览馆，参观了“百年伟业 三农华章”农业农村部庆祝中国共产党成立100周年主题展。



在参观中，各位党员通过人员讲解、图片资料、交互体验、实物展示相结合等形式，回顾了中国共产党在新民主主义革命时期、社会主义革命和建设时期、改革开放和社会主义现代化建设新时期、中国特色社会主义新时代等时期出台的一系列方针政策，党在农业、农村和农民问题上的立场、观点和方法，以及取得的辉煌成就。

各位党员在了解 100 年来三农发展的同时，更多的看到了农村发展重大改革带来的美好生活，农业科技的发展加快推进了农业农村现代化，引导激励着广大农业科技工作者奋勇向前，接续奋斗，奋力谱写农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足的新篇章，充分激发人们对党领导人民实现中华民族伟大复兴的信心。

中国农业工程学会传达学习两院院士大会 和中国科协“十大”精神

2021年5月28-30日，中国科学院第二十次院士大会、中国工程院第十五次院士大会和中国科学技术协会第十次全国代表大会在京隆重召开。学会党委书记、理事长张辉，执行秘书长王应宽作为我会推选的中国科协“十大”代表参加大会。在30日上午召开的科协十大第四次全体会议上，选举产生了390人组成的科协十大全国委员会，张辉理事长当选为中国科协第十届全国委员会委员。

会后，张辉理事长在学会和支撑单位农业农村部规划设计研究院及时传达了两院院士大会和中国科协第十次全国代表大会精神，并号召全体职工要深入学习贯彻大会精神，提高政治站位，担负起高水平科技创新自立自强的时代使命。

6月4日，学会秘书处召开全体大会，学会执行秘书长王应宽代表介绍了大会情况。农业农村部规划设计研究院张燕卿副院长、质量管理办公室张凤平主任、科技管理处王丽丽副处长、院第四联合党支部党员以及秘书处全体成员参会。

会上，王应宽首先简要介绍了大会概况和主要成果，然后详细传达了习近平总书记在第一次全体会议重要讲话，概要传达了李克强总理在第二次全体会议重要讲话和王沪宁同志在第三次

全体会议致词主要精神，以及万钢主席代表九届全委会所作的大会报告、中国科协章程、中国科协事业发展“十四五”规划等会议主要文件精神。



会议强调，要立足科协“四服务”主责主业，坚持围绕中心、服务大局，认真落实中国科协事业发展“十四五”规划。要充分发挥好学会联系服务科技工作者的桥梁和纽带作用，健全工作体系，创新服务模式，积极为科技工作者办实事解难事。

党员干部纷纷表示，要深入学习宣传贯彻习近平总书记在两院院士大会、中国科协第十次全国代表大会上重要讲话精神，结合当前工作要点，抓住发展机遇，牢记使命任务，敢担当善作为，为建设中国特色世界一流科技社团和世界一流科技期刊作出新的贡献。

中国农业工程学会组织开展党史学习教育系列活动一

2021年4月2日，中国农业工程学会党委书记张辉理事长、秘书处党支部及支撑单位——农业农村部规划设计研究院第二

联合党支部和第四联合党支部共 32 位党员同志线上参加了中国科协党组理论学习中心组第三次集体学习扩大会议，深入开展党史学习教育。

全体党员同志认真学习了中央党史学习教育宣讲团成员、中央党史和文献研究院院长曲青山同志作的专题报告。曲青山同志紧紧围绕学习贯彻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，系统全面梳理了习近平总书记关于党的历史的重要论述，深刻阐述了在全党开展党史学习教育的重大意义，全面回顾了 100 年来我们党团结带领人民走过的光辉历程、取得的辉煌成就，用大量生动的人物故事和党史案例，对党史学习教育的内容作了重点讲解。

通过集体学习，全体党员同志深刻认识到开展党史学习教育的重大意义。大家纷纷表示要以史为镜，学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，主动肩负起历史重任，为全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化贡献智慧和力量。



中国农业工程学会组织开展党史学习教育系列活动二

2021年3月24日和4月26日，中国农业工程学会组织秘书处党支部党员同志线上参加了科技社团党委云课堂——百名科学家讲党史、讲党课活动。

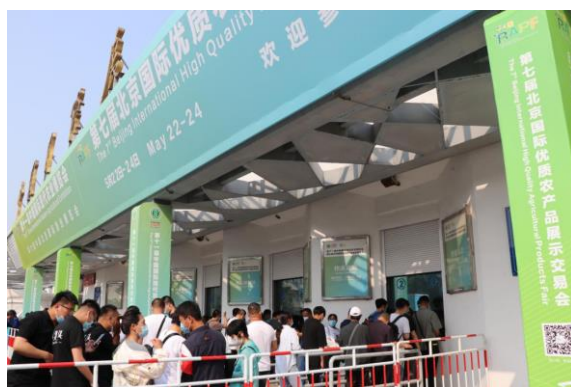
3月24日，中国科学院院史研究中心主任、中国科学院大学人文学院王扬宗教授作了题为“中国共产党与中国现代科学技术事业”的讲座，主要阐述了党的科技思想、科技政策、科技发展方略和党领导中国科技事业不断发展的历史进程。

4月26日，中国药学会孙咸泽理事长作了题为“重温百年同行史 扬帆启航新征程”的讲座，回顾了党为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的百年史和中国药学会百年历程。

中国共产党建党百年，也是中国现代科技事业从艰难起步到蓬勃发展的百年。通过学习，大家深刻理解了从党的创始一代人打出“赛先生”的旗帜，到新世纪党领导建立科技强国的发展历程，纷纷表示要把党史学习教育和学会秘书处业务工作相结合，不断提高对广大农业工程科技工作者的政治引领，为学会创新发展做出更大的贡献。

以科技创新驱动农业现代化——第十一届中国国际现代农业博览会 业博览会在北京隆重举行

5月22-24日，第十一届中国国际现代农业博览会（CIMAE）在北京·中国国际展览中心（老馆）隆重举办。第十一届中国国际现代农业博览会经国家商务部批准，由中国农业工程学会、中国农业国际合作促进会、北京市渔业协会共同主办，世信朗普国际展览（北京）有限公司承办。展示面积30000平方米，29个省市展团、合计1012家企业参展。同期举办第七届北京国际优质农产品展示交易会、第六届中国北京国际渔业博览会、2021农业农村高质量发展高峰论坛等13场配套活动。



22日上午9:00，第十一届中国国际现代农业博览会（CIMAE）开幕式准时举行。原农业部党组成员、总经济师杨绍品先生，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先生，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先生，原农业农村部农村经济研究中心主任宋洪远先生，北京市渔业协会会长杜慧女士，北大荒农垦集团有限公

司总经理助理、营销部部长林长华先生等 100 多名具有行业影响力人物出席开幕式。



开幕式现场及主持人中国农业工程学会执行秘书长王应宽先生

开幕式由中国农业工程学会执行秘书长、总编王应宽先生主持。张辉理事长、宋洪远主任、杜慧会长和林长华部长依次致辞，共同对本届博览会的顺利召开表示热烈的祝贺！随后由杨绍品总经济师、汪懋华院士、张辉理事长等嘉宾登台共同启动开幕仪式。





开幕仪式后嘉宾代表合影

本届博览会秉承共建共商、共融共享的开放原则，广泛邀请了黑龙江、湖南、北京、沈阳市等 29 个省市展团参展，吸引了中粮集团有限公司、北大荒农垦集团有限公司、北京顺鑫控股集团有限公司等 1012 家行业企业参展，展示了我国现代农业在智慧农业、精准农业、设施农业、乡村建设、农业农村环保、各省市优质农产品等现代农业新产品、新技术、新成果，为农业科技交流合作、农产品交易、农业科技学术研讨搭建了专业平台。



嘉宾巡展参观



本届博览会还同期举办 13 场配套活动。其中，2 场同期展会，包括“第七届北京国际优质农产品展示交易会”和“第六届中国北京国际渔业博览会”。5 场产品推介会，分别由徐州市农业农村局、江门市农业农村局、湖南粮食集团、九三粮油工业集团、北大荒完达山乳业 5 家企业独立举办。

值得关注的是本届博览会还同期举办的 6 场学术论坛，分别是“2021 农业农村高质量发展高峰论坛”、“现代都市农业高层论坛”、“智慧农业助力乡村振兴实操研讨会”、“智慧农业高峰论坛”、“中国农业精准灌溉创新发展论坛”和“2021 中

国国际智慧农业绿色技术成果展演高峰论坛”，分享探讨乡村建设、智慧农业及成果案例、植物工厂、数字农业、农业物联网、精准灌溉等方面的研究成果，以技术分享、案例解读等农业热点内容。其中，由中国农业工程学会主办的主论坛“2021 农业农村高质量发展高峰论坛”吸引了 100 多位专家学者参会交流。汪懋华院士、宋洪远研究员、聂凤英研究员、樊胜根教授和付文阁教授分别作了精彩报告，与参会人员分享探讨了促进数字农业发展的大数据与信息技术、数字乡村建设政策、农村电商发展、农业与食品系统的转型发展、环境与健康的双赢、重新认识农业等，为农业农村高质量发展建言献策。

本届博览会以“科技创新驱动农业现代化”为主题，搭建了科技与经济社会融合发展的平台，是中国农业工程学会一直致力于促进科技成果转化应用、助力农业农村现代化和高质量发展的品牌活动。展览与论坛结合，展示与推介并重，内容丰富，动静结合，精彩纷呈，作用日益凸显，影响逐步扩大，已经成为促进现代农业产学研融合发展的重要平台。

2021 耒耜国际会议成功举办！

专家学者共话农业机械化、智能化高质量发展

2021 年 4 月 29 日，由中国农业机械学会、中国农业机械工业协会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会、中国农业机械流通协会主办，江苏大学和农业工程大学国际联盟联合承办的“2021 耒耜国际会议”在江苏大学召开。

2021 年是中国共产党百年华诞，是“十四五”开局之年，也是全面建设社会主义现代化国家新征程开启之年。中国脱贫攻坚战取得全面胜利，开启了乡村振兴新征程。乡村要振兴，关键在创新，以科技创新为引领，促进农机产业提档升级，需要汇集众人之力，凝聚众人之智。

为进一步推动我国农机装备产业转型升级，巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴，中国农业机械学会、中国农业机械工业协会、中国农业工程学会、中国农业机械化协会和中国农业机械流通协会共同决定，在 2019 年成功举办“落实习近平总书记‘大力推进农业机械化、智能化’重要论述暨纪念毛泽东主席‘农业的根本出路在于机械化’著名论断发表 60 周年报告会”的基础上，每年 4 月 29 日举办“耒耜国际会议”，打造农机领域高水平国际学术交流平台。

今年的耒耜国际会议以“巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴战略”为主题，来自国内外的 200 多位专家学者和企业负责人，围绕智能农机装备发展前沿问题展开研讨、碰撞思想，为进一步推动我国农业机械化、智能化高质量发展建言献策。



29 日上午，论坛开幕。江苏省政协副主席、民建中央常委、江苏省主委洪慧民，中国工程院院士康绍忠、罗锡文、陈学庚、

赵春江，全国脱贫攻坚楷模、镇江市人大常委会原副主任、农技专家赵亚夫，江苏省农业农村厅副厅长沈毅，西北农林科技大学校长吴普特，中国农业机械化科学研究院党委书记、院长刘小虎，中国农业机械工业协会会长陈志，中国农业机械化协会会长刘宪，中国农业工程学会常务副理事长朱明，石河子大学党委副书记柴真，农业农村部南京农业机械化研究所所长陈巧敏，南通大学校长施卫东，内蒙古农牧业科学院院长路战远，中国农业大学教授、农业部科技司原司长程序，中国一拖集团有限公司党委副书记、副董事长蔡济波，东北农业大学副校长付强，安徽科技学院副校长黄友锐，来自国内外农业工程领域的专家，高校、行业以及企业有关负责人，江苏大学全体校领导、党委常委，各有关职能部门、学院负责人和师生代表参加会议。



校长颜晓红主持开幕式



开幕式上播放了农业装备学部项目阶段性成果展示视频。国际涉农大学校长通过视频向会议发来致辞。



江苏大学党委书记袁寿其致欢迎辞，代表学校对各位领导、专家学者到来表示诚挚欢迎，对大家长期以来对江苏大学的关心和支持表示衷心感谢。袁寿其说，学校聚焦智能农机，瞄准“卡脖子”技术，深化校地合作、校企合作，持续提升我国农机装备领域关键核心技术研发能力，打造农业工程学科新高峰，促进涉农学科交叉融合，全力创建现代农业装备与技术一流学科，努力为推进我国农业农村现代化作出新贡献。

袁寿其说，我们要在巩固脱贫攻坚成果的基础上，充分发挥现代化农机优势，助力乡村振兴战略全面实施。他希望参会的各

位领导、专家学者深入探讨与交流，碰撞思想的光芒、激荡智慧的火花、形成丰硕的成果，为推进农业现代化作出新的更大的贡献，以优异的成绩向建党百年献礼。



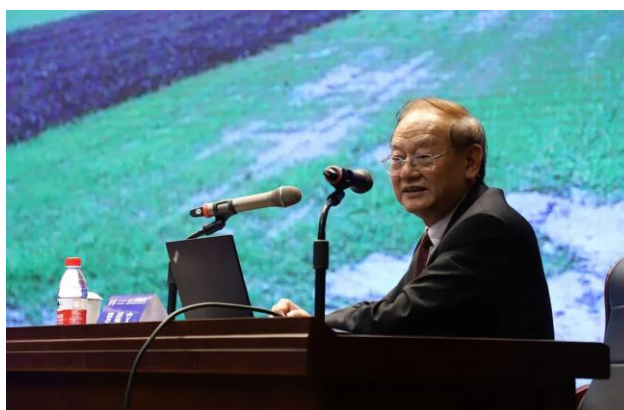
刘小虎在开幕式上致辞。他说，农业装备是农业农村现代化的关键，更是当前实现制造强国、农业强国、科技强国的重点，是现代农业产业国际竞争的焦点。他希望大家立足新发展阶段，贯彻新发展理念，坚持高水平科技自立自强，目标牵引、问题导向、场景驱动，大力推动农业机械化智能化，构建农业装备创新发展新格局，为农业的现代化插上科技的翅膀。

开幕式后举行了专题报告会。



康绍忠作《农业适水发展与智慧高水效农业》报告。他指出，人口增加和城镇化对食物供给提出了更高要求，资源短缺与生态

环境恶化给农业生产带来了更大挑战，未来如何通过绿色发展提升资源利用率、土地产出率、劳动生产率、产品商品率是农业当中需要解决的重大问题。在他看来，我国作为一个水资源短缺的国家，适水农业发展是一种战略选择，是更高层面的节水战略。智慧高水效农业将是未来农业的发展方向，要挖掘作物潜力、田间潜力、系统潜力，以提高产量、效率和效能。



罗锡文在《无人农场关键技术与实践》报告中指出，智慧农业是现代农业的高级形式，无人农场是智慧农业的一种生产方式，是实现智慧农业的重要途径。他认为，无人农场应具有耕种管收生产环境全覆盖、机库田间转移作业全自动、自动避障异况停车保安全、作物生产过程实时全监控、智能决策精准作业全无人五个功能，依托生物技术、智能农机和信息技术三大技术支持，智能农机则应具有智能感知、自动导航、精准作业和智能管理四个功能。对于无人农场的推广，罗锡文表示需要有较好的基础设施条件，地块要大，机耕道和排灌设施、卫星信号和网络信号要好。



赵春江在《作物表型信息高通量获取技术》报告中介绍分析了国内外作物表型组学研究的发展现状、关键技术和发展趋势，并结合团队多年的科学研究，展示了高通量作物表型研究的实践成果。他表示，表型组学研究正成为农业科研新的制高点。目前我国表型技术和表型设施建设主要依赖进口，还存在关键技术“黑盒子”、设施软硬件升级改造和服务、大型进口表型设施运营与维护、表型数据安全、多组学大数据种业应用与表型设备、自主研发的并行与融合等方面的问题。



陈学庚作《棉田残膜机械化回收技术新进展》报告。他指出，地膜覆盖栽培为我国农业发展作出重大贡献，带来巨大经济效益，促进农民增产增收、脱贫致富，但农田残膜治理工作的不彻底，也为农业的可持续发展留下隐患。目前我国棉田残膜治理存

在的核心问题有收净率低、含杂率偏高、回收机械的使用可靠性差、回收残膜的资源化利用困难、缺少成熟的降解膜产品等问题。通过对新型农田残膜回收机的研发介绍展示了农田残膜污染治理新进展。

农业传感器国际工程科技战略高端论坛在津召开

2021年5月20-22日，国际工程科技战略高端论坛--农业传感器在天津隆重召开。本次会议由中国工程院、天津市人民政府和中国农业工程学会共同主办，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、中国农业大学、江苏大学、中国人工智能学会、中国农业机械学会、中国农业机械化协会、中国农业国际合作促进会等联合承办。中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长罗锡文，中国工程院院士、中国农业工程学会副理事长赵春江担任本次大会主席。



罗锡文院士代表中国工程院农业学部讲话



赵春江院士主持大会

中国工程院李德毅、戴琼海院士，中国农业工程学会名誉理事长陈学庚院士，中国农业工程学会副理事长李天来院士，国际欧亚科学院院士、中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明等出席了大会。赵春江院士主持开幕式活动，中国工程院农业学部副主任、大会主席罗锡文院士，天津市副市长李树起，江苏大学校长颜晓红出席开幕式并致辞。来自中国、美国、加拿大、澳大利亚、德国、法国、英国、日本、韩国、希腊、西班牙等 11 个国家的 1000 多名专家学者通过线上和线下方式参加会议。

本次会议内容丰富，包括“会、展、赛”等多项活动，同期举办“中英智慧农场科技创新研讨会”“技术成果展”以及首届“中国农业机器人创新大赛”等多项活动。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四个专题，罗锡文院士、李德毅院士、戴琼海院士、陈学庚院士、赵春江院士分别做论坛主旨报告，邀请专家做学术报告 80 余个，其中国外专家报告 30 个，开展技术成果展示交流 60 余项。



李德毅院士做了《探索新一代人工智能——人工智能一百年》的大会报告，通过近 100 年的国内外科学界实际案例研究和人工智能的发展历程揭示传统人工智能与新一代人工智能的区别与联系。传统人工智能是确定性的计算机语言编程和算法，而在新一代人工智能发展中可能是不确定性的，是机器的自我学习、自我编程、自我执行的技术革新。李院士提出新一代人工智能应该包括认知智能、计算智能、行为智能三个智能。而新一代人工智能的硬核将是基于传统自主学习下的自我学习，深度学习后能够建立记忆智能，让计算机/机器不再只解决预先定义的问题，而是可以通过学习给出新问题的可行性解决方案。希望到 2050 年的时候，我们的计算机智能可以从不确定性，从封闭性走向开放性，同时也希望信息技术进步给农业革命的发展增添新的动力和色彩。



罗锡文院士做了《无人农场与农业传感器》的大会报告，报告从智慧农业定义出发，主要讲述了智慧农业包括数字化感知、智能化决策、精准化作业和智慧化管理四个部分。指出从逻辑关系上讲，智慧农业是现代农业的高级形式，无人农场是实现智慧农业的重要途径，智能农机是无人农场的重要支撑，人工智能则是智能农机的关键技术。而数字化感知应该是实现智慧农业的最基础最重要的组成部分，感知则需要传感器设备，但是传感器技术与国际上相比还有很多薄弱环节，仍需深入研究，不断创新。罗院士通过无人农场的实际建设案例解释了其耕种管收生产环节全覆盖、机库田间转移作业全自动、自动避障异况停车保安全、作物生产过程实时全监控、智能决策精准作业全的五个特点。最后罗院士提出，传感器可以不断地提供实时的数据，大大节约时间及人工成本，为管理者决策提供数据支撑，从根本上来讲，传感器技术在实现智慧农业中具有重要的意义。



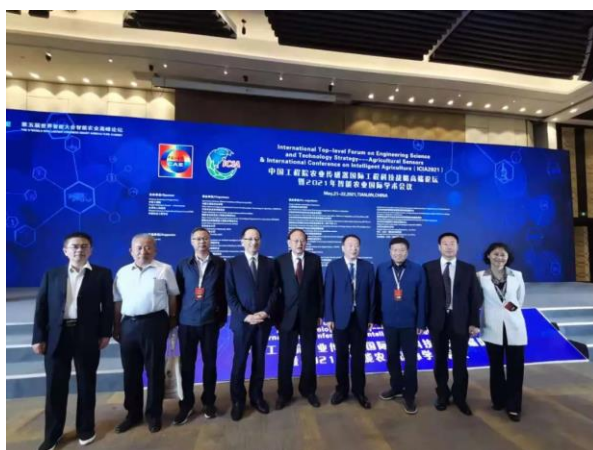
陈学庚院士做了《信息化技术在智慧农业中的应用与发展》的大会报告，报告主要围绕国内外信息技术在农业中的应用以及农业传感器在智慧农业生产中的应用与发展等方面的内容进行分享交流。提出随着信息技术的快速发展，数字科技的应用给农业生产带来了新的变化，从而助力农业开启数字化进程。研究表明，发达国家的农业已经实现全面、全程机械化生产，大量先进的信息技术已经在现代化农业生产中得到广泛应用。我国农业在卫星导航技术、节水滴灌技术、无人机技术、温室大棚技术、无人农场技术也取得了长足的进步和发展。目前，农业传感器研究方向主要是农业生物信息监测、农田环境监测、食品安全检测、食品品质检测和农业机械作业实时监控传感器研究 5 个前沿方向。但是我国农业传感器技术还较落后，技术落地也较难，针对目前的现状主要还是要不断提升传感器产业核心技术的自主研发能力，推动多功能的快速检测、连续监测能力，探索新型纳米传感器和生物传感器研发工作。随着物联网和人工智能技术的逐渐成熟和传感器行业的快速发展，相信传感器也将向更加微型化、集成化和智能化等方向发展。



戴琼海院士做了《人工智能未来：发现、理解与创造》的大会报告，报告指出人工智能技术目前已经具备思维能力，未来人工智能应该具备参与理解与改造世界的能力。一方面，人工智能在交通、医疗、电子金融等领域虽然已经广泛应用，但是仍有局限，尤其是与人脑相比，人工智能的深度神经网络还存在缺陷，与人脑相比能效比相对低，再就是现在的人工智能难以理解场景与对象之间的关系。另一方面，从生物学角度来说，脑科学的发展促进了人工智能的发展，人类视觉是从宏观到微观，但是人工智能还缺少宏观与微观的回环交互。认知计算是沟通脑科学与人工智能的桥梁，符合人脑进化过程的新一代人工智能理论体系，揭示记忆等功能的多脑区协同过程，将为启发人工智能新理论奠定基础。戴院士以清华大学研发的 PANDA 数据平台为例，详细介绍了构建新一代人工智能网络的初步框架（BPM 模式）。指出新一代人工智能需要具备人类大脑发现、理解与创造的能力。从多空间脑科学驱动到数据驱动再到认知驱动，从感知智能跨越认知智能，新一代人工智能的理论模式加大场景多对象数据平台才能更好的服务社会生活、构建智慧城市。



论坛期间，由中国农业工程学会、中国人工智能学会、中国农业机械学会、国家农业智能装备工程技术研究中心、华南农业大学以及中国农业大学等单位主办的首届中国农业机器人创新大赛在津召开，大赛以“创新驱动发展，智能引领未来”为主题，共征集参赛项目 195 项，经院士专家评审，有 32 项获奖。本次大赛对促进设施农业机器人创新发展具有重要意义，为相关领域研究人员提供了广阔的平台。



本次活动作为学会参与组织的政产学研高端论坛，促进了国内外智慧农业领域产业界、科技界、政府部门和用户的深入合作，为促进农业生产智能化和管理智慧化，推进农业高质量发展发挥

了积极作用。对加快推进农业关键核心技术攻关，坚持农业科技自立自强，全面推进乡村振兴具有重要意义。

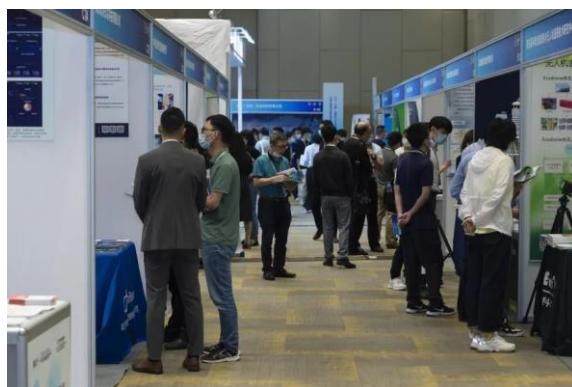
中英智慧农场科技创新研讨会在天津召开

2021年5月20-22日，中英智慧农场科技创新研讨会在天津隆重召开。本次会议由中国农业工程学会、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、中国农科院农业资源与区划所、中科院遥感与数字地球所、天津优质农产品示范中心、农芯科技（北京）有限责任公司联合主办，英方单位包括英国纽卡斯尔大学（Newcastle University）、英国卢瑟福实验室（RAL Space）、英方 FERA 公司（Fera Scienc Ltd）、斯特拉斯克莱德大学（University of Strathclyde）、农业制图公司（MA, Map of Agriculture）。

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、中国工程院赵春江院士主持开幕式活动，学会名誉理事长、中国工程院罗锡文院士致欢迎辞，学会常务副理事长兼秘书长、国际欧亚科学院院士朱明，学会常务副秘书长管小冬出席开幕式，来自中国、英国的 200 名专家学者通过线上和线下方式参加会议。



会议邀请中国工程院罗锡文、李德毅、赵春江、陈学庚、戴琼海五位院士参加大会并做主旨报告。在 2 天的时间里，与会代表围绕农业传感器、农业人工智能、农业机器人、精准农业与智慧农场四个专题，安排学术报告中方报告 31 个，英方报告 10 个，同时设立技术成果展区，开展技术成果展示交流 60 余项。



会议期间，以“深化合作创新、升级中英智慧农场”为主题，组织召开了“中英智慧农场科技创新合作”项目“地-空-星高分遥感信息融合的智慧农场精准决策关键技术”和“智慧农场机器人研发”启动会。科技部国际合作司徐捷副司长、科技部科技交流中心庄嘉副主任和英国驻华使馆科技处 Helen Dewberry 女士出席会议并致辞。两个项目的中英双方负责人分别汇报了承担项目的整体方案。罗锡文院士、赵春江院士、朱明研究员和上海

交通大学刘成良教授组成专家咨询组对项目的组织与实施方案提出了建议和意见。



罗锡文院士提出中英双方团队应就共同的目标作物对象，开展共性关键技术研究，针对不同规模的农场能够提供不同的应用技术套餐；关于小机器人的研发，不必着眼于耕种管收的全程应用，可就其中某些关键生产环节的应用技术集中攻关做出亮点。特别地，赵春江院士建议：项目的组织实施要强调重点，抓住关键，突出场景应用；中英双方团队要能够通过联合攻关，取得一两项重要的合作技术，才能很好地体现出项目的合作性质；加强对知识产权的保护，对于合作技术可能产生的权益分配问题，要有明确的解决机制和分配方案；依托于项目加强青年人才的培养是有必要的，双方要建立有效的人员互访和人才交流的机制和方式。



科技部科技交流中心辛秉清处长、呼万丽处长，科技部农村技术开发中心卢兵友处长、鲁淼，北京市农林科学院王之岭副院长、科研处杨国航处长参加会议。



会议交流了智慧农场科技创新领域新技术、新模式、新业态、新成果，探索了合作机制，促进了成果对接，对加强中英科技创新合作平台建设、加强科技组织国际交流具有积极意义。

第三届全国设施园艺绿色生产技术在郑州召开

2021年4月18日，第三届全国设施园艺绿色生产技术在郑州召开，会议由中国农业工程学会设施园艺工程专业委员

会主办，河南农业大学园艺学院等单位承办，国家大宗蔬菜产业技术体系栽培与土肥研究室等单位协办。来自全国各地高等院校、科研院所、农技推广部门、设施园艺技术服务企业、媒体等单位的 600 多位嘉宾代表参加了本次会议。



中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学陈青云教授主持大会开幕式并致辞，河南农业大学副校长康相涛教授、河南省农业农村厅经济作物推广站站长郑乃福研究员在开幕式上致辞。陈青云表示，当前设施农业规模逐年扩大，研发方兴未艾，新技术、新模式、新成果得到推广应用，产业发展势头良好。



中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任 陈青云



河南农业大学副校长 康相涛



河南省农业农村厅经济作物推广站站长 郑乃福



大会报告的主持人宁夏大学李建设教授和山东农业大学魏珉教授

河南农业大学孙治强教授对河南省设施园艺的状况进行了介绍。近年来，河南省设施园艺栽培面积不断扩大，栽培作物种类多样，各类园艺设施的发展愈发规模化，园艺设施不断向大型化方向发展，钢结构的温室大棚正在逐步取代竹木和混凝土结构。接下来，河南省设施园艺需在设施园艺生产技术规范化、标

准化、现代化以及配套装备、软件等的研发应用方面进一步深耕。孙治强教授表示，大型现代化温室是园艺设施发展的方向，可率先在温光条件适宜的地区建设，合理利用当地温光优势来安排茬次，研发与园艺设施配套的软件及装备，以实现环境的全要素控制，从而提高产量和质量。



河南农业大学孙治强教授演讲题目：河南省设施园艺状况及大型温室的思考

设施农业的绿色生产，农膜绝对是绕不开的一个话题，围绕农用覆盖薄膜技术的绿色发展，山东农业大学米庆华教授进行了分享。我国农膜生产量和使用量均居世界首位，近5年农膜年生产量在260万吨左右，约占世界的69%，其中地膜140万吨左右、棚膜120万吨左右。目前，我国膜覆设施蔬菜面积在7500万亩左右，净产值超过5700亿元；地膜覆盖面积约3亿亩左右，年效益在1500亿元左右。如此庞大的农膜使用量，“白色污染”的威胁不容忽视，可采取普通地膜回收和降解地膜应用“双管齐下”的策略：一方面增加普通地膜的可回收率，可在增产条件下降低土壤地膜残留；另一方面鼓励开发与应用生物降解地膜，重点解决生物降解地膜成本高、强度低、功能期不匹配等问题，依

法加快推广应用。另外，应研究延长棚膜寿命，降低一次性化石能源的消耗和换膜用工成本。



山东农业大学米庆华教授演讲题目：新型功能棚膜和降解地膜研究与应用

“机器替代人”是现代农业发展的方向，是提高生产效率、土地产出率和资源利用率的最佳方式，华南农业大学辜松教授分享了他关于“农机农艺融合”的思考。设施园艺具有可以实施智慧农业的优势，但需要大量基础才能更好地实施。设施园艺的生产对象是有个体差异的，装备也有自己的特性，因此设施园艺生产装备都是非标定制的，需要与栽培专家积极沟通，提出适合装备化生产的农艺流程，结合生产特性进行装备的研发工作。



华南农业大学辜松教授演讲题目：设施园艺生产装备开发实践与思考

西北农林科技大学邹志荣教授团队研发了模块化装配式的日光温室结构，将温室结构与生产装备从工厂生产成模块成品，

一次性组装为成型的温室，实现了温室建筑标准化、生产装备一体化，更便于便于机械化作业。该轻简化温室结构包括土模块、水模块、石模块三种类型，由于采用了标准设计制作构配件和设施装置，在保证工程质量的同，还可以节约建筑材料，降低温室造价。同时，该日光温室结构有利于温室更新换代和新产品的研发，可以满足不同区域与客户的多品种需求。



西北农林科技大学邹志荣教授演讲题目：模块化组装式日光温室结构优化与发展趋势

会上还有多位老师带来了同样精彩的分享！



北京林业大学吕英民教授演讲题目：我国花卉园艺研发现状与展望



南京林业大学李萍萍教授演讲题目：醋糟有机基质长期栽培利用中的理化性质变化及施肥
对策



沈阳农业大学孙周平教授演讲题目：日光温室番茄东西垄宜机化栽培方式研究与应用



河南建业智慧园艺科技有限公司张晖总经理演讲题目：当前形势下设施花卉种植品种选择及
市场营销分析

会议以主题报告、技术交流、产品展示与现场观摩等方式进行，18日上午共安排了8个主题报告，下午3个分会场共安排了50余个交流报告，内容丰富，探讨了我国园艺科技发展形势和未来发展方向，以及设施园艺生产中出现的新技术、新模式、

新经验、新理念。设施园艺绿色生产最终是为了满足人民群众对健康、多元、安全、绿色农产品的消费需求，生产中需要注重增产增效、生产生态协调与农机农艺结合，推动园艺产业高质量发展。

中国农业工程学会设施园艺工程专委会 宁夏工作站正式启动

2021年5月31日，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会宁夏工作站启动仪式在宁夏银川举行。宁夏农业农村厅主要负责同志、相关处室负责同志及中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会专家等30余人出席了启动仪式。



启动仪式上，中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任介绍了专委会基本情况及建设宁夏工作站的准备工作；宁夏农业农村厅与专委会签订了技术合作框架协议，并举行了专委会宁夏工作站揭牌仪式。



宁夏农业农村厅党组成员、副厅长赖伟利（左）与中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学教授陈青云（右）签署技术合作框架协议，专委会专家为宁夏设施农业高质量绿色发展保驾护航



宁夏农业农村厅党组书记、厅长滑志敏（左）与中国农业工程学会设施园艺工程专业委员会主任、中国农业大学教授陈青云（右）为宁夏工作站揭牌



中国农业工程学会设施园艺工程专委会宁夏工作站第一次会议

建立宁夏专家工作站旨在宁夏开展设施农业重大关键技术攻关，联合申报国家和宁夏重大科研专项，开展协同攻关。重点在新型日光温室结构优化、装备改造升级、设施土壤健康保持、蔬菜绿色高质高效生产等方面启动合作研究。并结合宁夏蔬菜产

业特色，共建现代设施农业科技创新示范基地。推进农业科技成果转化，加大技术培训和指导，对宁夏蔬菜产业发展提出合理化建议或意见，有效解决蔬菜生产中遇到的技术问题。

秘书处工作简讯

1. 组织召开十届二十二次党委会扩大会暨理事长办公会议、十届二十三次党委会扩大会暨理事长办公会议、十届五次理事会议、分支机构主任委员会议和秘书长办公会议等工作会议。

2. 积极筹备第十一次全国会员代表大会，向中国科协报送《中国农业工程学会关于换届方案的请示》，组织各分支机构、地方学会、十届常务理事推选第十一次全国会员代表大会代表及第十一届理事会理事候选人。

3. 组织开展 2021 年“全国科技工作者日”活动。

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. 成功组织举办第十一届中国国际现代农业博览会。
11. 成功申报中国科协双边学术会议项目，在天津顺利召开中英智慧农场科技创新研讨会。
12. 成功申报 2021 年佛山市科学技术协会深入推进创新驱动助力工程专项项目
13. 整理准备中国农业工程学会科技奖备案材料
14. 与山东农业工程学院签订战略合作协议。
15. 整理准备中国农业工程学会科技奖备案材料
16. 祝贺唐炬明教授当选美国工程院院士并发送贺信。
17. 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。
18. 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。

19. 学会秘书处党支部联合支撑单位—农业农村部规划设计研究院第四党支部，组织干部职工到国家博物馆参观“众心向党 自立自强——党领导下的科学家”主题展。

20. 参加“众心向党、自立自强”党史学习教育（红船行）活动，汇报学会党史学习教育工作方案。

21. 参加中国科协学会党建工作指导委员会成立大会暨学会党建工作先进表彰大会

22. 组织秘书处党员收看“七一”勋章颁授仪式

23. 积极筹备 2021 年学术年会。

24. 继续办理会员入会事项。

会议通知

关于推迟中国农业工程学会科技奖申报工作的通知

农工学发〔2021〕16号

各有关单位：

“中国农业工程学会科技奖”申报工作因故推迟，时间另行通知。

中国农业工程学会

2021年6月24日

中国农业工程学会2021年学术年会(CSAE2021)第一轮通知

农工学发〔2021〕17号

各位荣誉理事长、名誉理事长，各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会，各有关单位，各有关专家，各位会员：

中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会暨中国农业工程学会2021年学术年会(CSAE2021)定于2021年10月28~31日在四川省成都市举办。中国农业工程学会2021年学术年会(CSAE2021)召开时间为2021年10月29~31日，现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国农业工程学会

承办单位：西华大学

协办单位：四川省农业机械研究设计院

西南大学工程技术学院

四川农业大学机电学院

四川省农业工程学会

支持单位：农业农村部规划设计研究院

中国知网

二、会议时间及地点

会议时间：2021年10月29日~10月31日

会议地点：四川省人民政府金牛宾馆（10月30日）

地址：四川省成都市金牛区外西金泉路2号

西华大学（10月30日~31日）

地址：四川省成都市金牛区土桥金周路999号

三、会议主题

农业工程科技创新与农业农村现代化

四、会议主要日程

详细议程见后续通知。

时间	内容	地点
10月29日	农业工程及相关学科高水平科技写作培训（28日报到）	西华大学
10月29日	会议报到	金牛宾馆、西华大学
10月30日上午	开幕式（致辞、签约仪式、主旨报告）	金牛宾馆（现场）、西华大学（转播）
10月30日下午	全体大会	金牛宾馆（现场）、西华大学（转播）
10月30日晚	成都夜话	金牛宾馆
10月31日	分会场报告	西华大学
10月31日晚	闭幕式	西华大学

五、会议征文与分会场主题

年会论文征集与学术研讨主题包括但不限于以下内容：

1. 高效用水与地力提升
2. 智慧农业与数字乡村
3. 食品加工减损与增值技术开发及应用

4. 智慧设施农业与植物工厂
5. 智慧冷链物流技术与装备
6. 种养殖种质资源保护、开发与利用
7. 农林废弃物资源循环利用与污染防治
8. 农村厕所及粪污处理技术产品及标准
9. 乡村规划与乡村振兴
10. 中美精准农业技术与装备

请于7月30日前将论文全文（暂无全文可先提交摘要，并于8月30日前提交全文）以《农业工程学报》(EI)或《国际农业与生物工程学报》(International Journal of Agricultural and Biological Engineering, IJABE) (SCI)的论文格式提交至指定邮箱(csae2021paper@163.com)，投稿论文将按照《农业工程学报》和IJABE评审流程进行评审，评审意见将反馈至投稿邮箱，请各位投稿作者注意查看。

稿件被CSAE2021录用后作者可参与年会分会场报告或墙报展示，参会作者的已录用稿件具有评优资格。大会将于闭幕式上公布评优结果并对优秀论文给予表彰。优秀论文可推荐至《农业工程学报》和IJABE出版。

六、会议注册、会员发展

1. 会议注册

会议报名渠道及交纳会议注册费方式见后续通知。

2. 会议注册费

1) 本次年会可提前或现场交纳注册费。提前交纳给予一定优惠，会议注册费发票请在报到现场领取。

参会代表类别	提前交纳（9月30日前）/元	现场交纳/元
高级会员、会员	1600	1800
学生会员	900	1000
非会员参会代表	1800	2000
非会员学生代表	1000	1100
单位会员	现场注册持单位介绍信减免一名代表注册费，超过有效期的请补交会费。	

注：中国农业工程学会会员指有中国科协统一规定的 11 位会员号的会员，如：E04××××××××。

会议统一安排住宿，住宿费用自理。为便于住宿安排，请各位代表携带身份证。

3. 入会事宜

年会期间将继续开展中国农业工程学会会员发展工作，可提前或现场办理入会手续并享受会员待遇，欢迎热心农业工程事业的人士或机构入会。

1) 提前交纳注册费的非会员代表（含非会员学生代表）在交纳注册费前办理中国农业工程学会入会手续，交纳会员费后，方可享受会员注册费标准。

入会流程：个人会员请登录中国农业工程学会网站

(<https://www.csae.org.cn>) 点击左侧会员申请系统“申请入会”，按照提示网上完成注册。注册成功后，进入会员管理，查看“入会须知”，交纳会费。

2) 因特殊原因未能在 9 月 30 日前(含)完成入会的非会员参会代表(含学生代表)可携带相关证明(如身份证、学生证、工作证等)，在会议报到现场办理中国农业工程学会会员入会手续，享受会员待遇。

3) 拟入会人员可于会前通过银行交纳会费，尚未收到会费发票的代表可携带汇款凭证复印件，到报到现场领取发票。

4) 交纳会费账号信息：

户名：中国农业工程学会

开户行：中国农业银行北京朝阳路北支行

账号：11040101040004739

七、年会同期活动

1. 中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会、十一届理事会，2021 年全国农业工程学会理事长、秘书长工作会。

2. 农业工程及相关学科高水平科技写作培训。

3. 院士专家校园行活动。

4. 编辑出版委员会暨《农业工程学报》编委会。

5. 中国农业工程学会及分支机构和各省、自治区、直辖市农业工程学会建党 100 周年党史学习教育成果展与风采展。

6. 企业风采展，企业产品展览展示，科企对接洽谈会。
7. 学会会员、期刊作者读者恳谈会、联谊会、交流会。
8. 国际分会场：中美双边精准农业高端论坛暨海外华人农业、生物与食品工程师协会 AOCABFE 成立 20 周年庆祝活动。

八、高水平科技写作培训报名

为更好帮助科技工作者展示科技成果，中国农业工程学会计划于 2021 年 10 月 28 日~29 日（10 月 28 日报到）在西华大学举办一期农业工程及相关学科高水平科技写作培训。培训主要设置三个方面的课程：

1. 高水平科技论文写作与发表；
2. 学位论文写作；
3. 国基等项目申报书写作技巧。

拟邀请授课专家：

姓名	刊物	职务	职称
王应宽	农业工程学报 (EI) IJABE (SCI)	总编/主编	编审/研究员
梁福军	机械工程学报 (EI) Chinese Journal of Mechanical Engineering (SCI)	编辑部副主任/ 副主编	编审/教授
孙勇	食品科学 (EI) Food Science and Human Wellness (SCI)	主编/执行主编	研究员
Huu Hao Ngo(线上)	Bioresource Technology (SCI)	主编	教授

其他高水平写作专家及多项基金项目主持人等。

参加培训需交纳费用 1200 元/人（含培训资料、专家报告等费用）。培训食宿统一安排，住宿费用自理。报名渠道及费用交纳方式见后续通知。

九、墙报展示

欢迎录用征稿作者提交尺寸不超过宽 0.6m，长 0.9m 的成果展示墙报 1 份，会务组将在报到处设“墙报收集处”，统一登记并在会场安排展示交流。请各位墙报提交者于展示结束后自行取走墙报。

十、会议赞助

中国农业工程学会 2021 年学术年会（CSAE2021）将汇聚全国各地有志于农业工程事业发展的来自政府部门、学术界、产业界、新闻出版界的各界人士，共同探讨农业工程科技与现代农业发展现状和未来方向，对企业和单位将是一次难得的展示风采和信息共享的机会。请各单位协助组织关心农业工程事业的企业和单位参会。赞助会议的企业和单位请和大会组委会联系。

十一、联系方式

1. 承办单位：西华大学

地 址：四川省成都市金牛区土桥金周路 999 号

联系人：程 蒂 13056645678 胡 红 18811319231

梁 剑 15208323279 王 霜 19950242072

2. 主办单位：中国农业工程学会

地 址：北京市朝阳区麦子店街 41 号

联系人：孟 丹 15011510224 赵爱琴 13699113095

王应宽 13691070263

请各位理事，各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会，各会员单位，各有关单位、企业及学术组织认真组织会员和科技人员撰写论文并参加会议。

中国农业工程学会

2021 年 7 月 1 日

关于举办全国高等学校农业工程类专业“大数据赋能一流专业与一流课程建设”研讨会的通知

各相关高等院校：

为深入学习贯彻全国教育大会精神、新时代高等学校本科教育工作会议及教育部《高等学校课程思政建设指导纲要》精神，谋划全国高等学校农业工程类专业教育教学改革新发展，推动大数据赋能农业工程类一流专业、一流课程及课程思政建设，宣传推广最新教学改革成果，促进教师更新教育理念、改进教学方法

和手段，兹定于 2021 年 7 月 16-19 日在佳木斯举办全国农业工程类专业教育教学及学术研讨会议。会议由中国农业工程学会教育工作委员会、中国农业机械学会教育工作委员会、中国农业机械学会地面机器系统分会共同主办，佳木斯大学承办。

一、主办单位

中国农业工程学会教育工作委员会

中国农业机械学会教育工作委员会

中国农业机械学会地面机器系统分会

二、承办单位

佳木斯大学机械工程学院

吉林大学生物与农业工程学院

三、会议安排

（一）报到时间：

1、参加“全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛”的教师及评委（人选另行通知），7 月 16 日全天报到；

2、参加学术会议专家和学者 17 日全天报到。

（二）报到地点：黑龙江省佳木斯市向阳区学府街 298 号佳木斯大学国际会议中心一楼大厅。

根据七月份疫情形势采取相应的防疫措施。

（三）会议日程：

1、2021 年 7 月 17 日：全国农业工程类专业青年教师讲课

竞赛

2、2021年7月18日：

上午：大会特邀报告及典型发言

下午：1) 分会场报告与交流（分会场1 一流专业、一流课程建设研讨；分会场2 地面机器系统与智能农业装备）；

2) 大会闭幕式。

3、2021年7月19日：

上午：参观考察建三江国家农业科技园区、北大荒智慧农业农机中心。

下午：离会

四、会议主要内容

会议拟采取学术报告、专题研讨、青年教师教学比赛相结合的形式进行，力求改进会风，以更加务实的态度提高会议实效。大会主题围绕“大数据赋能一流专业与一流课程建设”进行研讨，会议主要内容如下：

1、智慧农业发展趋势

2、农业工程类专业“一流专业”、“一流课程”、“课程思政”建设经验交流

3、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

4、新农科、新工科融合的农业工程类专业人才培养方案和

课程体系建设

5、全国农业工程类专业青年教师教学基本功大赛

6、其他相关主题

五、会议参加人员

中国农业工程学会、中国农业机械学会相关领导

中国农业工程学会教育工作委员会全体成员

中国农业机械学会教育工作委员会全体成员

中国农业机械学会地面机器系统分会全体成员

各高等学校相关院系负责人，农业工程学科带头人，农业工程类专业、课程负责人，农业工程类专业骨干教师、青年教师等。

六、全国农业工程类专业青年教师教学基本功大赛参赛要求

按照教育部农业工程类本科专业目录（不含备案专业），每所高校每个专业限推荐1名青年教师参赛，但学校仅有唯一的一个专业的不超过2人。参赛青年教师年龄原则上不超过40周岁。

七、参会事宜

1、会议会务费：

只参加学术会议的专家、学者和全国农业工程类专业青年教师讲课竞赛的教师（含评审费），1200元/人；

学术会议后，参加农场调研的专家学者（参加“涉农高校工学院书记院长圆桌会议”的专家和学者除外），1600元/人。

现场统一刷卡也可提前汇至如下指定账号（注：，提前汇款

请备注开票信息)。

账户：佳木斯大学文化交流有限公司

账号：0904022309200061104

开户行：中国工商银行佳木斯佳信支行

2、食宿安排：会议期间食宿由会务组统一安排，费用自理。

3、会议交通：

需要接站的代表请在回执表中填写到达佳木斯的交通信息，
以便于安排。可供选择的交通方式如下：佳木斯火车站：接送车；
飞机场：接送车

为便于食宿交通等会务安排，请参加会议的人员最迟于 2021
年 6 月 30 日前将会议回执（附录 1）电子邮件或传真发至会议
联络处。

4、会务组及联系方式：

地址：黑龙江省佳木斯市向阳区学府街 258 号佳木斯大学机
械工程学院

电话：0454-8618673

联系人：国敬 13836625899 奚琪 18545022335

E-mail: jmsguojing@163.com

附件：参会回执

（下载链接：http://www.csae.org.cn/ggl/202106/t20210602_379826.html）

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邀请函暨第二轮通知

尊敬的各位专家：

为贯彻习近平总书记提出的“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”新时代治水思路，大力推行农业节水化，更好服务乡村振兴、长江大保护和黄河流域生态保护与高质量发展等国家战略，促进学术繁荣，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会决定，第十一届学术研讨会将于2021年8月17-19日在陕西省杨凌召开，会议由西北农林科技大学承办。去年第一轮通知发出之后，得到了广大高校、科研院所和灌溉企事业单位的积极响应。鉴于新冠疫情防控要求，会议推迟到今年继续举办，组委会再次诚挚邀请农业水土工程领域的广大科技与管理工作者参加本届学术研讨会，并敬请协助邀请相关人员积极参会。

本次会议的主题是“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。大会将邀请国内外权威专家做专题报告，同时诚邀各相关单位专家、学者、

企业家参会，就相关问题进行深入探讨交流。现将会议有关事项通知如下：

一、会议议题

议题 1. 农业绿色高效用水机理与调控

作物节水的生物学基础，作物需水理论与非充分灌溉，农田水肥一体化联合调控，节水调质高效灌溉理论与调控，土壤水文过程与调控，旱作农田高效用水理论与调控，抗旱节水与高效新品种鉴选，农艺节水新技术，灌区用水多过程耦合调控理论与方法，区域绿色高效节水技术与模式等。

议题 2. 绿色灌区现代灌溉技术与装备

精细地面灌溉技术与装备，管道输水灌溉新技术与新设备，绿色低能耗喷微灌技术与新产品，空-天-地一体化农田用水智能化感知与预报，灌区渠道量水与智能测控一体化技术与装备，渠道防渗抗冻胀新技术，灌区水工老化诊断、修复与建造新技术，灌区和泵站节水技术改造与高效运行、农田水利工程新材料与结构，物联网与智慧灌区建设等。

议题 3. 变化环境下农业水土资源管理

干旱半干旱区降雨径流挖潜与高效利用，农业水文过程与多维调控，应对气候变化的农业水资源管理与调控策略，农业生境系统过程模拟与管理，区域水土资源优化配置与高效利用，非常规水资源开发与高效安全利用等。

议题 4. 农田节水减排控盐与水土环境保育

农田灌排协同的水盐调控理论，农田水盐信息采集、诊断与预测，农田排水调控工程技术与产品，农田节水减排控盐技术与模式，农田排水再利用，农业面源污染物迁移转化理论及灌排调控，土壤与地下水污染防治，农村水环境治理，灌区生态功能维持与恢复重构，水土流失与水土保持等。

议题 5. 农村供水与饮水安全

农村供水水源开发与水质安全保障技术，分散村落多元化供水系统建设技术，农户高效用水与卫生条件改善技术，村落排水收集处理与资源能源回收利用技术，农村供排水一体化技术，农村供排水水质智能化监测评估技术等。

议题 6. 农业用水管理、水权、水价与政策

灌排过程不确定性及系统调控，灌区动态配水与多目标优化调度，农业用水红线的确定及适应性调控，水权转换和水市场理论与实践，实体水-虚拟水“二维三元”耦合流动理论与统筹调控，粮食-能源-水系统及其与环境互馈关系，灌区管理体制与运行机制，农业水价与水费，水文化建设与社会文明等。

二、会议主办单位

中国农业工程学会农业水土工程专业委员会

三、会议承办单位

西北农林科技大学

西北农林科技大学水利与建筑工程学院

西北农林科技大学水土保持研究所

西北农林科技大学旱区节水农业研究院

西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室

四、会议协办单位

西安理工大学

大禹节水集团股份有限公司

华维节水科技集团股份有限公司

杨凌西北水利建筑勘察设计研究院有限公司

五、会议支持单位

国家自然科学基金委员会工程材料学部

中国农业工程学会

陕西省水利厅

陕西省水利电力勘测设计研究院

陕西省引汉济渭工程建设有限公司

陕西省东庄水库工程建设有限公司

六、会议组织委员会

名誉主席：

张 辉 中国农业工程学会 理事长

主席：

黄冠华 中国农业工程学会农业水土专业委员会 主任、中国
农业大学水利与土木工程学院 教授

吴普特 西北农林科技大学 校长/研究员、中国农业工程学
会 副理事长

副主席:

袁寿其 江苏大学 党委书记/教授、中国农业工程学会 副
理事长

蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教授

李益农 中国水利水电科学研究院水利所 所长/教授级高工

韩振中 中国灌溉排水发展研究中心 总工/教授级高工

李大鹏 国家自然科学基金委 水利学科主任

王铁良 沈阳农业大学 副校长/教授

李占斌 西安理工大学 副校长/教授

刘廷玺 内蒙古农业大学 副校长/教授

杜太生 中国农业大学 副校长/教授

付 强 东北农业大学 副校长/教授

齐学斌 中国农业科学院农田灌溉研究所副所长/研究员

熊立华 武汉大学水利水电学院 院长/教授

陈 菁 河海大学农业科学与工程学院 院长/教授

黄兴国 陕西省水利厅 总规划师/教授级高工

王浩宇 大禹节水集团股份有限公司 董事长/教授级高工

吕名礼 华维节水科技集团股份有限公司 董事长

刘福来 西北农林科技大学旱区农业水土工程教育部重点实验室 主任/教授

冯浩 西北农林科技大学水土保持研究所 所长/研究员

胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 院长/教授

委员：(按姓氏汉语拼音排列)

曹迎 四川农业大学水利水电学院 院长/教授

成立 扬州大学水利科学与工程学院 院长/教授

丛沛桐 华南农业大学水利与土木工程学院院长/教授

党育宏 杨凌西北水利建筑勘察设计研究院有限公司 总经理

董鹏 陕西省引汉济渭工程建设有限公司 总经理/教授级高工

段喜明 山西农业大学城乡建设学院 副院长/教授

高金花 长春工程学院水利与环境工程学院 教授

龚爱民 云南农业大学水利学院 院长/教授

龚道枝 中国农科院环境与可持续发展研究所 首席科学家/研究员

关洪林 湖北省水利水电科学研究院 总工/教授级高工

和志国 宁夏水利科学研究院 院长/教授级高工

洪大林 南京水利科学研究院农村水利研究所 所长/教高

- 黄本胜 广东省水利水电科学研究院 理事长/教授级高工
- 贾志宽 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 副院长/
教授
- 兰卿良 河北省石津灌区管理局 局长
- 李根东 内蒙古河套灌区水利发展中心 局长
- 李桂元 湖南省水利水电科学研究所 总工/教授级高工
- 李王成 宁夏大学土木与水利工程学院 副院长/教授
- 李亚龙 长江科学院农村水利所 所长/教授级高工
- 李云开 中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 李彦彬 华北水利水电大学水利学院 院长/教授
- 李 铁 广东省水利水电科学研究院 院长/教授级高工
- 刘 超 四川大学科学技术发展研究院 院长/教授
- 刘传孝 山东农业大学水利土木工程学院 院长/教授
- 刘 东 东北农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 刘海军 北京师范大学水科学研究院 主任/教授
- 刘洪禄 北京市水科学技术研究院 总工/教授级高工
- 刘晓明 陕西省东庄水库工程建设有限公司 总经理/教授
级高工
- 路振广 河南省水利科学研究院水资源与农村水利研究所
所长/教高
- 马英杰 新疆农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

- 马忠明 甘肃省农科院 院长/研究员
- 倪广恒 清华大学水利水电工程系水资源研究所 教授
- 彭 辉 三峡大学水利与环境学院 院长/教授
- 齐广平 甘肃农业大学水利水电工程学院 院长/教授
- 郗志红 河北农业大学城乡建设学院 院长/教授
- 邱志鹏 江苏华源节水股份有限公司 董事长
- 屈忠义 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 院长/
教授
- 司振江 黑龙江省水利科学研究院 教授级高工
- 孙世坤 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/
教授
- 孙书洪 天津农学院水利工程学院 党委书记/教授
- 孙小铭 四川省都江堰管理局 局长
- 孙小平 山西省水利水电科学研究院 总工/教授级高工
- 田守岗 山东省水利科学研究院 院长/研究员
- 王 辉 湖南农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 王景雷 中国农业科学院农田灌溉研究所 所长助理/研究
员
- 王 俊 江苏省水利科学研究院 院长/教授级高工
- 王兴鹏 塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授
- 王友贞 淮委水利科学研究院 总工/教授级高工

- 王振华 石河子大学水利与建筑工程学院 院长/教授
- 魏克武 陕西省水利电力勘测设计研究院 院长/教授级高工
- 武称意 内蒙古水利科学研究院 院长/教授级高工
- 肖娟 太原理工大学水利科学与工程学院 副院长/教授
- 徐冰 水利部牧区水利科学研究所 副所长/教授级高工
- 徐飞鹏 中农先飞（北京）农业工程技术有限公司 董事长
- 徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授
- 徐征和 济南大学水利与环境学院 院长/教授
- 杨建国 宁夏农林科学院 主任/教授级高工
- 杨军 吉林省水利科学研究院 副院长/研究员
- 杨启良 昆明理工大学农业与食品学院 副院长/教授
- 叶含春 石河子大学 副校长/教授
- 张会敏 黄河水利科学研究院引黄灌溉工程技术研究中心主任
- 张江辉 新疆水利水电科学研究院 党委书记/教授级高工
- 张鑫 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授
- 张新民 甘肃省水利科学研究院 院长/教授级高工
- 张振华 鲁东大学资源与环境学院 院长/教授
- 赵以国 安徽淠史杭灌区管理总局 局长

郑世宗 浙江省水利河口研究院农村水利研究所 所长/教授级高工

周蓓蓓 西安理工大学水利水电学院 副院长/教授

周芸 四川省水利科学研究院节水与水资源所 所长/教授级高工

朱志闯 辽宁省水利水电科学研究院 所长/教授级高工

七、会议学术委员会

名誉主席：

汪懋华 中国工程院 院士、中国农业大学 教授

山仑 中国工程院 院士、西北农林科技大学 教授

李佩成 中国工程院 院士、长安大学 教授

茆智 中国工程院 院士、武汉大学 教授

主席：

康绍忠 中国工程院院士、中国农业大学教授

副主席：

吴普特 西北农林科技大学 校长/研究员

朱明 中国农业工程学会 常务副理事长兼秘书长/研究员

黄冠华 中国农业工程学会农业水土专业委员会主任、中国农业大学水利与土木工程学院 教授

许迪 中国水利水电科学研究院水利研究所 教授级高工

黄修桥 中国农业科学院农田灌溉研究所 所长/研究员

黄介生 武汉大学水利水电学院 教授

杨金忠 武汉大学水利水电学院 教授

康跃虎 中国科学院地理科学与资源研究所 研究员

田军仓 宁夏大学土木与水利工程学院 教授

余钟波 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实
验室 主任/教授

蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教
授

李 红 江苏大学研究生院 常务副院长/教授

杜太生 中国农业大学 副校长/教授

委员：(按姓氏汉语拼音排列)

曹红霞 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

程吉林 扬州大学水利科学与工程学院 教授

陈帝伊 西北农林科技大学研究生院 副院长/教授

陈俊英 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

迟道才 沈阳农业大学研究生院 院长/教授

崔宁博 四川大学水利水电学院 教授

崔远来 武汉大学水利水电工程学院 教授

范军亮 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授

费良军 西安理工大学水利水电学院 教授

冯绍元 扬州大学水利科学与工程学院 教授

- 龚时宏 中国水利水电科学研究院水利所 副所长/研究员
- 韩文霆 西北农林科技大学机械与电子工程学院 副院长/
教授
- 何建强 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 何新林 石河子大学水利与建筑工程学院 教授
- 虎胆·吐马尔白 新疆农业大学水利与土木工程学院 党委
书记/教授
- 霍再林 中国农业大学水利与土木工程学院 教授
- 贾志宽 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 副院长/
教授
- 缴锡云 河海大学农业科学与工程学院 教授
- 李靖 云南农业大学建筑工程学院 院长/教授
- 李光永 中国农大农业节水与水资源教育部工程研究中心
主任/教授
- 李久生 中国水利水电科学研究院水利所 研究员
- 李就好 华南农业大学水利与土木工程学院 教授
- 李全起 山东农业大学水利土木工程学院 副院长/教授
- 马娟娟 太原理工大学水利科学与工程学院 教授
- 马孝义 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 倪福全 四川农业大学水利水电学院 教授
- 牛俊 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

- 尚松浩 清华大学水利水电工程系 教授
- 邵东国 武汉大学水利水电学院教授
- 史海滨 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授
- 史良胜 武汉大学水利水电学院 教授
- 宋松柏 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 宋孝玉 西安理工大学水利水电学院 教授
- 苏德荣 北京林业大学草业与草原学院 教授
- 粟晓玲 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 孙景生 中国农业科学院农田灌溉研究所室 主任/研究员
- 王会肖 北京师范大学大学应用气象学院 副院长/教授
- 王全九 西安理工大学 校长助理/教授
- 王让会 南京信息工程大学环境科学与工程学院 教授
- 王卫光 河海大学水文与水资源学院 副院长/教授
- 王文娥 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 王修贵 武汉大学水利水电学院 教授
- 王耀生 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所
研究员
- 王玉宝 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 王正中 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 伍靖伟 武汉大学水利水电学院水利工程 副院长/教授
- 严海军 中国农业大学水利与土木工程学院 教授

- 尹飞虎 新疆农垦科学院 原党委书记、副院长/研究员
- 徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授
- 杨路华 天津农学院水利工程学院 院长/教授
- 俞双恩 河海大学农业科学与工程学院 教授
- 张宝忠 中国水利水电科学研究院水利所 副所长/教高
- 张富仓 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 张绍强 中国灌溉排水发展研究中心 教授级高工
- 张喜英 中科院遗传与发育所农业资源研究中心 研究员
- 张展羽 河海大学农业科学与工程学院 教授
- 张忠学 东北农业大学水利与土木工程学院 教授
- 赵西宁 西北农林科技大学水土保持研究所 副所长/研究员
- 员
- 郑旭荣 石河子大学 党委副书记/教授
- 朱德兰 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 教授
- 卓拉 西北农林科技大学水土保持研究所 研究员
- 左强 中国农业大学中国农业水问题研究中心 副主任/教授

八、秘书组

秘书长：胡笑涛 霍再林

副秘书长：孙世坤 徐俊增 史良胜 张宝忠 王景雷 佟玲 熊云武

秘书: 范军亮 李敏 谷晓博 邢旭光 冉辉 魏镇华 栾晓波

葛茂生 陈滇豫 湛霞 姚宁 高飞 甄晶博 杜娅丹

段莹丽

九、会议时间及地点

会议时间: 8月17-19日(8月17日报到)

会议地点: 西北农林科技大学

报到地点: 西北农林科技大学外专公寓、杨凌国际会展中心
酒店等住宿所在酒店

到达方式: 杨陵南高铁站和杨陵火车站安排接站(乘飞机到西安咸阳国际机场,可以乘坐地铁到西安北客站,再转乘高铁到达杨陵南高铁站)

十、会议议程

8月17日: 报到

8月18日: 8:30-12:00 开幕式、大会特邀主题报告

14:00-18:00 大会特邀报告

8月19日: 8:30-12:00 大会分组报告(在线国际分会场)、
分组讨论,形成会议纪要

14:00-18:00 大会分组报告、分组讨论,形成会议纪要,闭幕式

十一、会务费用

会议期间食宿统一安排，会议注册费普通代表 1000 元/人，学生代表 500 元/人，可提前在线交费，报到时领取发票；住宿费用自理。

十二、会议论文

会议已收到论文 133 篇，经学术委员会组织评审，73 篇已于 2020 年在《干旱地区农业研究》《水资源与水工程学报》和《水利与建筑工程学报》正刊发表。为进一步促进交流，会议再次征集论文，不再进行评审和编辑，文责自负，不再刊发（仅供交流，可另行投稿期刊），仅和之前收到论文汇总到一起，电子版发给与会代表交流。请广大农业水土工程科技工作者继续提交论文。论文截止日期为 2021 年 7 月 15 日。

投稿联系人：邢旭光（17809240406），邮箱：
xgxing@nwsuaf.edu.cn

十三、其他

1、会议之前将举办“第二届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新创业竞赛”，另行安排。会议期间将举行颁奖仪式。

2、大会将评选“李仪祉十佳优秀青年学术论文”，颁发证书，由杨凌西北水利建筑勘察设计研究院有限公司提供适当奖金。

3、为提升学术交流成效，互相学习提高，建议每个参会单位推荐不少于一个由专家学者所作的学术报告，汇报时长不超过

20 分钟。会议将在 8 月 18 日晚间，设研究生专场学术报告会，并邀请青年专家现场点评。

4、比赛期间，严格疫情防控，原则上参会代表应完成疫苗接种，疫情中高风险区或参会前 14 天内到访过中高风险区的代表不能到现场参会，可通过线上方式参会。

5、疫情防控其他要求和后续通知，请关注会议网站：
<http://www.aswe2020.com>。

十四、联系方式

地址：陕西省杨凌示范区渭惠路 23 号，西北农林科技大学（水科所校区）水利与建筑工程学院 邮编：712100

联系人：

胡笑涛，029-87082117,13892816133

孙世坤，029-87082297,15829532806

张鑫，029-87082917,13991879953

范军亮，15129391580

李敏，18700484289

谷晓博，18291879219

葛茂生，13720417255

附件：参会回执

交通指引

咸阳国际机场至杨凌（约 86 公里）

1、T3 航站楼可乘坐咸阳机场大巴至杨凌交通旅游枢纽中心（杨陵南高铁站门口接站）。

（服务电话：029-88796259，029-87083251），发车时间：9:20、10:30、11:30、12:30、14:00、15:30、17:00、19:00，票价约 35 元。

2、机场出口乘坐出租车到达杨凌酒店（费用约 260 元左右）。

3、机场转地铁，到达西安北客站，转高铁到达杨陵南高铁站。

住宿酒店安排情况

组委会在西北农林科技大学南校区周边选择了 3 个酒店供代表住宿，由于杨凌条件所限，根据报名情况按照本人要求安排单人间或合住，敬请谅解！请按照通知住宿酒店入住，并在酒店报到。酒店名称及价格如下：

序号	酒店名称	地址及联系方式	房型	价格
1	外专公寓	陕西杨凌邠城南路 3 号西北农林科技大学南校区内西南角，联系电话 029-87082888	标准间 (单、双)	318 元/间 (含早餐)
2	田园山庄酒店	陕西杨凌邠城南路 1 号，联系电话 029-87072666	标准间 (单、双)	260 元/间(单早)，288 元/间(含双餐)
3	杨凌	陕西杨凌新桥北路 1 号，	标准间	

	国际会 展中心 酒店	029-87083666	(单、双)	350 元/间 (单早), 388 元/间 (含双 餐)
--	------------------	--------------	-------	---------------------------------------

附件：参会回执

(下载链接：http://www.csae.org.cn/ggl/202106/t20210604_380059.html)

关于举办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的通知

农工学发〔2021〕12号

各有关高等学校：

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（以下简称“农建专业竞赛”）定于2021年8月25--27日在西华大学举办决赛，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛目的

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。

二、大赛主题与内容

(一) 主题：乡村振兴与现代农业工程

(二) 内容：根据我国全面推进乡村振兴的需求与农业建筑（生物）环境与能源工程专业方向的特点，竞赛分为创新类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。

1. 创新类指定项目

是指由农建专业相关行业提出的与本届大赛主题相符的技术需求和难题，团队通过独立思考和科学设计，提出方案合理、技术可行、具有明显经济效益的项目。

2. 创新类自选项目

是指学生自选贴近本届竞赛主题的项目，通过独立思考、科学设计，能够明显提高或优化现有农业工程模式或现有技术的现代化水平和智能化水平，助力乡村振兴，具有创新性强、研究方案合理、技术路线可行的项目。

3. 创业类项目

是指团队在农业工程领域已经取得的技术发明和科技成果基础上，经过充分的市场调研，提出发展前景好、经济效益高，并且具有较强可行性的创业方案，知识产权明晰，无纠纷。

竞赛主题内容可包括以下4个方向之一：

(1) 工艺与环境方向

结合当地自然与社会条件，完成设施种植或养殖（具体到一个品种）的健康、高效、优质、智能化生产新工艺与环境调控方案。

(2) 设施与设备方向

围绕节能、环保主题开展设施新形式、新构造以及新材料的开发利用；围绕安全、高效主题开展设施生产环境智能化调控系统或省力化生产管理设备的设计与开发，完成相应的设计方案或者模型。

(3) 清洁能源工程方向

以生物质能源、太阳能、风能等可再生能源开发利用，设施节能技术等所使用的设备、材料、工艺、方法的改进与创新为出发点，以农业废水、废物以及其它可再生资源为基本原料，完成清洁能源的资源化、智能化利用设计。

(4) 乡村建筑方向

结合当地自然与社会条件，选取国内具有地域特点、地方特色的村镇为案例，进行产业、空间、建筑、结构、景观、基础设施等设计，或完成村镇生态住宅设计方案。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于促进乡村振兴，符合现代农业工程和智慧农业的要求，往届获奖作品不许再参加大赛。同时，所有创新类作品需制作实物模

型进行参赛。参赛项目的产品、技术及相关专利归属参赛团队，与其他单位或个人无产权纠纷。

三、主办与承办单位

主办单位：中国农业工程学会

全国农业科技创业创新联盟

中国农业大学

承办单位：西华大学

农业农村部设施农业工程重点实验室

协办单位：北京京鹏环宇畜牧科技股份有限公司

北京中农富通园艺有限公司

四川晟兴智能科技有限公司

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第九届全国大学生农建专业竞赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、评审、组织宣传等具体工作。

指导委员会：汪懋华 中国工程院院士

罗锡文 中国工程院院士

康绍忠 中国工程院院士

陈学庚 中国工程院院士

李天来 中国工程院院士

赵春江 中国工程院院士

刘 坚 全国农业科技创新联盟主席

张 辉 中国农业工程学会理事长

竞赛委员会

主 任：朱 明 中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长

副主任：张全国 河南农业大学教授

易维明 山东理工大学副校长/教授

李保明 农业农村部设施农业工程重点实验室学科

群主任/教授

委 员：待定（由各参赛单位分别推荐 1-2 名组成）

组织委员会

主 任：王政书 西华大学党委副书记/教授

副主任：费 凌 西华大学副校长

刘小兵 西华大学副校长

王应宽 中国农业工程学会执行秘书长

管小冬 中国农业工程学会常务副秘书长

秦京光 中国农业工程学会副秘书长

李同斌 全国农业科技创新联盟秘书长

王朝元 中国农业大学水利与土木工程学院副院长

/教授

委 员：赵淑梅 中国农业大学水利与土木工程学院农业建筑
与环境工程系主任/教授

刘 浏 西华大学创新创业学院党总支书记

胡天石 西华大学创新创业学院执行院长

刘克剑 西华大学教务处副处长

王 博 西华大学创新创业学院副院长

王 霜 西华大学现代农业装备研究院常务副院长

段 娜 中国农业大学水利与土木工程学院高级工程师

童 勤 中国农业大学水利与土木工程学院副教授

五、参赛条件与方式

1. 参赛对象

全国农业工程类（农业建筑环境与能源工程、农业生物系统工程、农业工程等）、农学类（设施农业科学与工程等）以及其他相关专业普通本科在校大学生或研究生均可以组队报名参加，参赛作品由所在学校统一向组委会报名，通过各学校预赛选拔推荐优秀作品参加全国决赛。每个参赛队（或每件作品）的学生人数不超过 4 人，指导教师为 1 人，每个参赛队员只能参加一组比赛。作品类别划分按照学历最高的队员划分至本科生或研究生类作品。

2. 参赛方式

接本通知后，各参赛单位即可按大赛主题和内容要求进行预赛，完成作品的设计与制作，获得学校推荐后，由所在学校统一向组委会提交下列材料：

- (1) 作品报名表；
- (2) 完整的设计说明书和图纸(包括纸质和电子文档)；(3) 实物作品模型或样机；
- (4) 介绍作品功能的展板的电子版(展板规格：0.9 米×1.2 米)；
- (5) 创业计划书(仅需创业类项目提供)。

3. 作品要求

全国大学生农建专业竞赛作为全国高校创新教育中的一个实践教学环节，通过让学生结合某一题目开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，实物作品由学生自行加工，完成作品的制作，达到全面培养学生创新创业能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等工作都应由学生自行组织与完成。所有作品必须为在校大学生或研究生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。参加创业类项目，必须提供完整的创业计划书。实物作品体积不超过 2 立方米且最长方向尺寸不超过 2 米。

4. 参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量比例应少于本校初赛参赛队总数的 50%，且报送的决赛作品不超过 5 件，并至少有 50%为指定组项目（如报送 5 件，3 件为指定组项目）。

六、大赛进程与时间安排

2021 年 5 月发布第九届全国大学生农建专业竞赛通知。

（一）作品报名

各参赛学校于 2021 年 6 月 15 日前将参赛作品报名表（见附件 1）（双面打印）及推荐参赛作品汇总表（见附件 2）各一份报送大赛组委会。同时发送报名表和汇总表的电子文档。参赛作品报名后，相关信息（包括作品名称、参赛学生、指导教师等）一般不得更改。

（二）作品提交

各参赛学校于 2021 年 7 月 1 日前将参赛队伍信息、设计说明书及图纸电子版、作品介绍展板（尺寸为 0.9 米×1.2 米，可由组委会统一打印）、创业计划书（见附件 4），上传至农建专业竞赛专题网站上（网址 <http://202.205.91.108/watersai>），规定时间内未提交者视为放弃比赛，详情请见网站通知。参赛作品的设计说明书及图纸纸质版一式 5 份（双面打印）以及实物作品模型或样机在报到时提交到组委会。

（三）大赛时间

2021 年 8 月 25-27 日在成都，西华大学举行。

七、评奖

（一）奖项

本届竞赛设立：创业组的“晟兴科技杯”、大学生创新组的“中农富通杯”、研究生创新组的“京鹏环宇杯”，分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。

（二）评审原则

由中国农业工程学会、全国农业科技创业创新联盟聘请专家组成本届大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过设计资料审阅、答辩和实物视频演示等程序，从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面，对作品的可行性、创新性、科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品演示情况进行评审（本科生和研究生分类分别评审），确定优秀作品奖及等级。对于获特等奖作品的指导教师，颁发优秀指导教师奖。

对竞赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖，各组织单位需提供预赛组织的相关报道及证明材料。

八、大赛组委会联系方式

联系人：段娜 13810264860

童勤 18618425722

王博 15228899688

李明 15810805246

电话：010-62737329

Email: nongjiandasai@126.com

地址：100083 北京市海淀区清华东路 17 号

中国农业大学水利与土木工程学院楼 415 室

附件：1. 作品报名表

2. 报名汇总表

3. 评审委员会专家推荐表

4. 创业计划书

5. 技术需求与难题

中国农业工程学会

2021 年 5 月 8 日

附件下载链接：http://www.csae.org.cn/gg1/202105/t20210510_377928.html

关于举办 2021 全国大学生人工智能 与农业机器人竞赛的通知

各有关高等学校：

为搭建人工智能与机器人竞赛与交流平台，推动人工智能与机器人技术自主创新及产业发展，激励大学生和研究生施展才华，展示才能，互相学习，相互借鉴，共同体验人工智能与机器

人世界的奥秘与精彩，培养不断探索和求真、求实的科学精神。由中国农业工程学会主办，中国农业大学信息与电气工程学院、中国农业工程学会农业电气化与自动化分会承办的“2021 全国大学生人工智能与农业机器人竞赛”正式启动。

本次全国性大学生竞赛将进一步扩大参赛单位及队伍数量。在具体实施方面，将联合高新科技公司加盟协办。众所周知，人工智能与机器人技术是有效支撑未来智慧农业的创新发展的关键技术，它将显著提升农业生产效率，促进农业和农村经济和社会发展。可以预期，本次大赛将为推动我国人工智能与机器人技术在高校和企业的自主创新，促进相关产业发展，鼓励大学生施展才华和展示技能，带动学会工作和人才培养工作上水平、上新台阶，起到重要的积极作用！

现将竞赛的有关事项通知如下：

一、参赛对象

全日制在读本科生或全日制在读研究生

二、比赛形式

本次竞赛将分两个赛道分别展开，包括命题赛和作品赛两种形式。

（一）赛道一：命题赛形式——果园测产机器人

1、题目及参赛作品要求详见附件 1：

2、参赛队伍要求：

队伍由 1-5 名队员组成，参赛队员不得随意更换；每支参赛队可配 1-2 名指导教师，每位教师参与指导的队伍原则上不超过 3 支。

3、提交格式要求：

3.1 每支参赛队伍需持符合要求的机器人实物至现场进行比赛。

3.2 每支参赛队伍需要提交包含机器人功能、设计原理、结构特点的宣传海报。

(二) 赛道二：作品赛形式

1、参赛作品要求：参赛作品均应为人工智能或农业机器人技术领域的创新性发明、改进、或应用类作品。作品应具备较高的科技含量，具有创新技术领先性和创新性，引领行业发展，解决实际问题。具有较强的产品转化性能及要素，并能对生产技术或社会生活带来便利或效益。参赛者可围绕竞赛主题，自由选择参赛内容。

2、参赛队伍要求：队伍由 1-3 名队员组成，参赛队员不得随意更换；每支参赛队可配 1-2 名指导教师，每位教师参与指导的队伍原则上不超过 3 支。

3、提交格式要求：原创：保证作品唯一；创新：具有创意的智能互联应用系统；实用：贴近实际生活，具有实用价值；完整：提交给组委会的材料为完整的文档，包括：需求分析、可行性分

析、设计难点分析，系统框架、功能的论述，实现的方法，进度预估等，文档力求思路清晰，任务明确，结构合理。提交格式为PDF 格式文档。

三、作品评审

（一）赛道一

各参赛队伍使用参赛机器人现场完成规定的任务，根据现场表现及提交的材料进行评审，确定奖励等级。比赛规则见附件 2。

（二）赛道二

由大赛组委会聘请评审专家组对作品进行评审，确定奖励等级。详见附件 3。

四、报名及提交作品

（一）赛道一

1、6 月 10 日前，填写报名表（word 版，见附件 4-命题赛报名表）发送到组委会指定的电子信箱：ciecejs@cau.edu.cn，并注明“参加赛道一命题赛”；

2、同时，将报名表（word 版，见附件 4-命题赛报名表）中“申报队伍简介”1 页打印出来，在这一页上加盖单位公章，然后扫描，将扫描件也发送到组委会指定的电子信箱：ciecejs@cau.edu.cn。

3: 7 月 9-11 日在中国农业大学举行比赛，具体日程另行通知。

(二) 赛道二

1、6月20日前，填写报名表（word版，见附件5-作品赛报名表及作品简介）、将参赛的设计方案电子版（PDF格式，见附件6-作品赛设计方案）发送到组委会指定的电子信箱：ciecejs@cau.edu.cn，并注明“参加赛道二作品赛”；

2、同时，将报名表（word版，见附件5-作品赛报名表及作品简介）中“（1）申报队伍简介”1页打印出来，在这一页上加盖单位公章，然后扫描，将扫描件也发送到组委会指定的电子信箱：ciecejs@cau.edu.cn。

3、7月初公布进入决赛的名单。7月9-11日在中国农业大学举行决赛，具体决赛日程另行通知。

五、竞赛形式及评审

(一) 赛道一

采用现场比赛的形式，由评审委员会对参赛作品的现场表现、现场讲解、海报制作、日志等多个环节进行综合评审，给出参赛队伍综合成绩。公布最终获奖名单。评分标准如下表：

轮次____参赛队伍编号____	数量		分 值		小计
机器人测产分（以结束时 机器人测得的两种颜色果实 数量与实际数量之差为准，每		×	-3	=	初始分 为100

错数一个即扣减 3 分)					
机器人转运分（结束时每个参赛机器人均进入出发返回区，且垂向投影均超过 50% 视为完成）	1	×	10	=	
碰触围栏（次）		×	-6	=	
机器人作业过程人为修正（次）		×	-6	=	
果实掉落（次）		×	-6	=	
果树损坏（树干移位即视为损坏）		×	-20	=	
海报制作		×	15	=	
现场讲解		×	6	=	
总分					
注：得分相同时，以用时长短排序					

（二）赛道二

1、初赛：参赛作品文档提交后，由评审委员会通过对参赛作品的文档资料等进行评审，并评选出优秀队伍进入决赛。

2、决赛：进入决赛的队伍，采用路演模式进行现场展示，由评审委员会对参赛作品的质量、现场演示、现场答辩等多个环节进行综合评审，给出参赛队伍综合成绩。公布最终获奖名单。

作品质量（70分）				现场答辩（15分）		作品演示（15分）	
作品 设计 完成 度	作品 设计 难度	作品设 计创新 性	作品 可被 推广 应用 性	表述清 楚内容 精炼	流利准 确回答 评委提 问	流利 准确 回答 评委 提问	作品按预 期设计功 能演示效 果

六、联系方式

1、联系人：刘依晗（手机：18611328839），李寿涛

2、联系邮箱：ciecejs@cau.edu.cn

3、公告媒介和网址：

（1）创新作品竞赛 QQ 交流群：1049298209。群称：人工智能与机器人赛群。

（2）中国农业工程学会网址：<http://www.csae.org.cn>

附件：1. 命题赛题目要求

2. 命题赛比赛规则

3. 作品赛评审规则

4. 命题赛报名表

5. 作品赛报名表及作品简介

6. 作品赛设计方案模板

附件下载链接：http://www.csae.org.cn/gg1/202105/t20210512_378198.html

关于举办第二届华维杯全国大学生农业水利工程 及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）

各有关高等学校：

为贯彻落实党的十九大精神与立德树人的根本任务，推动我国农业水利工程及相关专业人才培养的交流和合作，实现产学研协同育人，推进农业水利工程专业发展，中国农业工程学会和中国农业节水和农村供水技术协会定于2021年8月15-17日在陕西杨凌西北农林科技大学举办第二届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛（以下简称“大赛”），大赛主题为“智慧·绿色·现代农业水利支撑乡村振兴”。现将有关事项通知如下：

一、大赛目的

大赛坚决贯彻立德树人的根本任务，落实全国教育大会精神，强化实践育人环节，激励广大农业水利工程及相关专业大学生和硕士研究生踊跃参加创新实践训练，培养学生的协作精神、创新意识和实践能力，为我国农业水利事业服务乡村振兴战略培养创新型人才。

二、大赛内容

本次大赛以“智慧·绿色·现代农业水利支撑乡村振兴”为主题，围绕农业节水、安全饮水、智慧管水、绿色能源、水环境

治理等方面开展新技术、新产品、新设备和新工艺的开发设计，通过独立思考、科学创新，能够明显优化现有的农业水利工程技术，提高现有技术水平，或者通过智慧控制产品的科学设计，显著提升农业水利信息化水平，为农业绿色发展和乡村振兴提供新思路。

三、时间及地点

比赛时间：2021年8月15-17日；15-16日全天报到，16日布展，17日比赛，18日在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年会开幕式上举行颁奖仪式。

报到与比赛地点：陕西杨凌 西北农林科技大学南校区体育馆

四、主办与承办单位

1、主办单位

中国农业工程学会

中国农业节水和农村供水技术协会

中国农业大学

西北农林科技大学

华维节水科技集团股份有限公司

2、承办单位

西北农林科技大学水利与建筑工程学院

3、协办单位

西安理工大学

五、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立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指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、组织、宣传等具体工作。

（一）指导委员会

1、主席

康绍忠 中国工程院 院士、中国农业大学 教授

中国工程院农业学部常委会 主任

中国农业节水和农村供水技术协会 会长

中国农业工程学会 副理事长

教育部高等学校农业工程类专业教学指导委员会 主任委员

2、副主席

山 仑 中国工程院 院士、西北农林科技大学 教授

赵春江 中国工程院 院士，国家农业信息化工程技术研究中心 主任

中国农业工程学会 副理事长

吴普特 西北农林科技大学 校长/研究员

中国农业工程学会 副理事长

张 辉 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 旭 中国农业节水和农村供水技术协会 常务副会长

原国家防汛抗旱总指挥部办公室 督查专员

朱 明 中国农业工程学会 常务副理事长兼秘书长/研究员

袁寿其 江苏大学党委 书记/教授，中国农业工程学会 副理
事长

许 迪 中国水利水电科学研究院水利研究所 教授级高工

黄修桥 中国农业科学院农田灌溉研究所 所长/研究员

黄介生 武汉大学水利水电学院 教授

王铁良 沈阳农业大学 副校长/教授

王全九 西安理工大学 校长助理/教授

杜太生 中国农业大学 副校长/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

蔡焕杰 西北农林科技大学旱区节水农业研究院 院长/教授

陈 林 新疆天业节水灌溉股份有限公司 董事长

迟道才 沈阳农业大学研究生院 院长/教授

崔宁博 四川大学水利水电学院 教授

崔远来 武汉大学水利水电工程学院 教授

费良军 西安理工大学水利水电学院 教授

冯绍元 扬州大学水利科学与工程学院 教授

虎胆·吐马尔白 新疆农业大学水利与土木工程学院 书记/
教授

龚道枝 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所 研究员

郭相平 河海大学农业科学与工程学院 教授

李光永 中国农业大学农业节水与水资源教育部工程研究中心 主任/教授

李就好 华南农业大学水利与土木工程学院 教授

罗红英 西藏农牧学院科研处 副处长/教授

张中华 华维节水科技集团股份有限公司科创中心 常务副主任

上海节水灌溉工程技术研究中心 副主任

马娟娟 太原理工大学水利科学与工程学院 教授

邱志鹏 江苏华源节水股份有限公司 总经理

尚松浩 清华大学水利水电工程系 教授

史海滨 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 教授

苏德荣 北京林业大学草业与草原学院 教授

孙景生 中国农业科学院农田灌溉研究所室 主任/研究员

王 冲 大禹节水集团股份有限公司 党委书记

何新林 石河子大学水利与建筑工程学院 教授

徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授

杨培岭 中国农业大学水利与土木工程学院 教授

张国锋 河北润农节水科技股份有限公司 董事长

（二）竞赛委员会

1、主席

陈玉林 西北农林科技大学 副校长/教授

2、副主席

吴玉芹 中国灌溉排水发展中心 副局级干部

中国农业节水和农村供水技术协会 秘书长

管小冬 中国农业工程学会 常务副秘书长

刘廷玺 内蒙古农业大学 副校长/教授

付强 东北农业大学 副校长/教授

黄冠华 中国农业工程学会农业水土专业委员会 主任、

中国农业大学水利与土木工程学院 教授

李红 江苏大学研究生院 常务副院长/教授

李云开 中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

陈遇春 西北农林科技大学教务处 处长/教授

吕名礼 华维节水科技集团股份有限公司 董事长

胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 院长/教授

3、委员（按姓氏汉语拼音排列）

陈黎卿 安徽农业大学工学院 院长/教授

陈菁 河海大学农业科学与工程学院 院长/教授

成立 扬州大学水利科学与工程学院 副院长/教授

雷晓辉 河北工程大学水利水电学院 院长/教授

- 董邑宁 浙江水利水电学院水利与环境工程学院 院长/教授
- 龚爱民 云南农业大学水利学院 院长/教授
- 郭成久 沈阳农业大学水利学院 院长/教授
- 郭鹏程 西安理工大学水利水电学院 院长/教授
- 姬江涛 河南科技大学农业装备工程学院 院长/教授
- 解宏伟 青海大学水利电力学院 院长/教授
- 李 天 四川农业大学水利水电学院 院长/教授
- 李保同 江西农业大学国土资源与环境学院 院长/教授
- 李彦彬 华北水利水电大学水利学院 院长/教授
- 刘传孝 山东农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 刘 东 东北农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 黎普明 西藏农牧学院水利土木工程学院 院长/教授
- 毛明杰 宁夏大学土木与水利工程学院 院长/教授
- 马英杰 新疆农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 彭 辉 三峡大学水利与环境学院 院长/教授
- 彭友文 南昌工程学院水利与生态工程学院 院长/教授
- 齐广平 甘肃农业大学水利水电工程学院 院长/教授
- 郗志红 河北农业大学城乡建设学院 院长/教授
- 屈忠义 内蒙古农业大学水利与土木建筑工程学院 院长/教授
- 张 鑫 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授

- 孙书洪 天津农学院水利工程学院 院长/教授
- 王 辉 湖南农业大学水利与土木工程学院 院长/教授
- 王景雷 中国农业科学院农田灌溉研究所 所长助理/研究员
- 王兴鹏 塔里木大学水利与建筑工程学院 院长/教授
- 王振华 石河子大学水利建筑工程学院 院长/教授
- 吴 敏 黑龙江大学水利电力学院 院长/教授
- 肖 娟 太原理工大学水利科学与工程学院 副院长/教授
- 伍靖伟 武汉大学水利水电学院 副院长/教授
- 段喜明 山西农业大学城乡建设学院 副院长/教授
- 杨启良 昆明理工大学农业与食品学院 副院长/教授
- 杨兴国 四川大学水利水电学院 院长/教授
- 张文华 长春工程学院水利与环境工程学院 院长/教授

(三) 组织委员会

1、秘书长

- 胡笑涛 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 院长/教授
- 李云开 中国农业大学水利与土木工程学院 院长/教授

2、副秘书长

- 伍靖伟 武汉大学水利水电学院 副院长/教授
- 徐俊增 河海大学农业科学与工程学院 副院长/教授
- 徐 炎 西北农林科技大学教务处 副处长/教授
- 张 鑫 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副院长/教授

牛俊 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授

熊云武 中国农业大学水利与土木工程学院教授、中国农业工程学会农

业水土工程专业委员会 秘书

3、秘书

曹红霞 西北农林科技大学水利与建筑工程学院农水系 主任/教授

范军亮 西北农林科技大学水利与建筑工程学院农水系 副主任/教授

刘浏 中国农业大学水利与土木工程学院水利工程系 副系主任/副教授

李敏 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 管理助理/副教授

邢旭光 西北农林科技大学水利与建筑工程学院农水系 秘书/副教授

谷晓博 西北农林科技大学水利与建筑工程学院农水系 秘书/副教授

陈滇豫 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副教授

冉辉 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副教授

姚宁 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副教授

高飞 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 副教授

魏镇华 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 助理研究员

段莹丽 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 办公室主任

徐 婧 西北农林科技大学水利与建筑工程学院教学办 秘书

六、参赛条件与方式

（一）参赛对象

全国农业水利工程以及其他相关或相近专业普通本科在校大学生或硕士研究生均可以组队报名参赛。每个参赛队（或每件作品）的学生人数不超过4人，指导教师为1人，除高校老师外，还可选择行业单位工程技术人员作为指导老师。

（二）参赛方式

参赛作品由所在学校统一向组委会报名，鼓励各参赛学校在组织校级预赛的基础上，推荐优秀作品参加本次全国竞赛。不接收个人报名。各单位预赛排名将作为正式评选的重要参考。各参赛单位在接到大赛通知后即可按大赛主题和内容的要求进行准备。

（三）作品要求

全国高校大学生农业水利工程及相关专业创新创业大赛作为全国高校立德树人、创新教育中的一个实践能力培养环节，学生需要切实了解我国农业、农村水利工程的实际情况，总结面临的问题与挑战，结合行业发展的新动向，发挥创新能动意识，独立制作开发完成相关产品、设备及技术。通过让学生结合某一题目

开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，实物作品由学生自行加工，完成作品的制作，达到全面培养学生创新创业能力和工程实践能力的目的。

所有作品需符合国家宪法和相关法律、法规；内容健康，积极向上，符合民族优秀传统文化传统、优良公共道德价值、行业规范等要求。参赛学校可为参赛队聘请指导教师，但作品的选题、设计、分析和制作等项工作都应由学生自行组织与完成。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于农业绿色发展、乡村振兴、美丽中国建设，与主题和内容不符的作品不接收参赛。所有创新类作品需制作实物模型或软件平台。所有作品必须为在校大学生或研究生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛，严禁已获奖作品参加比赛。实物作品体积不超过 2m³ 且最长方向尺寸不超过 2m。

（四）参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过 4 件。

（五）作品提交与展示

参赛作品的实物模型或样机原则上在报到当天提交到组委会，由各参赛队伍于 16 日在西北农林科技大学南校区体育馆进行现场布展。每个展位 2m×2m，每个展位配备 1 个展台（1m×

0.5m)。若实物模型或样机需要物流邮寄,请于2021年8月13-15日邮寄至西北农林科技大学水利与建筑工程学院,地址为陕西杨凌渭惠路23号,西北农林科技大学水科所校区,联系人谷晓博,电话18291879219。

七、评奖

(一) 奖项设置

全国高校大学生农业水利工程及相关专业创新创业大赛设立优秀作品奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。优秀作品奖分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖各若干项。其中特等奖由现场评选的各类一等奖作品中再次通过PPT答辩汇报(不超过6分钟),专家组打分选拔产生。

(二) 评审原则

由中国农业工程学会和中国农业节水和农村供水技术协会聘请专家,组成本届大赛评审委员会。评审委员会本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则,通过设计资料审阅、现场答辩和实物演示等程序,从参赛作品的选题、方案设计、结构设计和制作等方面,对作品的可行性、创新性、科学性和先进性以及参赛队员答辩与作品现场演示情况进行评审,确定优秀作品奖及等级,各学校预赛成绩计入作品最终大赛成绩。对于获特等奖作品的指导教师,颁发优秀指导教师奖,对竞赛组织工作成绩突出的参赛学校颁发优秀组织奖。

八、其他事项

1、请各参赛单位填写大赛报名汇总表和 1 名评审专家推荐表（附件 1），6 月 15 日前发送到邮箱 guxiaobo@nwafu.edu.cn，以便统计安排食宿。7 月 25 日前，完成竞赛作品报名表（附件 2），扫描件发送到邮箱 guxiaobo@nwafu.edu.cn，以便发给评委参考评阅。其他作品说明材料自行携带，现场发放。

2、本届大赛参赛师生在杨陵南高铁站安排接站（如乘火车到达杨陵火车站，可步行约 700m 即到；如乘飞机到西安咸阳国际机场，可以乘坐地铁到西安北客站转高铁到达杨凌南），报到之后，统一安排前往酒店。

3、本届大赛不收注册费，住宿交通自理，比赛期间参赛师生餐饮由承办单位统一安排。

4、比赛期间，严格疫情防控，原则上参赛师生应完成疫苗接种，严禁疫情中高风险区或参会前 14 天到访过中高风险区的师生单位到现场参加比赛。

5、受疫情防控对会议规模不超过 500 人要求，每个学校来杨凌现场参赛指导教师不多于 2 人，每个作品完成学生不多于 2 人；8 月 17 日比赛结束，通知参加颁奖仪式的代表（每校不多于 2 人）除外，原则上其他参赛师生应当日离会，以免后续会议造成数量叠加。

6、大赛秘书处联系方式：

曹红霞 电话：18192901021

范军亮 电话：15129391580

邢旭光 电话：17809240406

谷晓博 电话：18291879219

段莹丽 电话：15102916836

张鑫 电话：13699116121

通讯地址：陕西杨凌渭惠路 23 号，西北农林科技大学水科所
校区，水利与建筑工程学院

后续通知及信息反馈请关注会议网站：

<http://www.aswe2020.com>

附件 1 第二届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业
创新创业竞赛推荐参赛作品汇总及评审专家推荐表

附件 2 第二届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业
创新创业竞赛作品报名表

交通指引

报到地址：陕西省杨凌示范区邠城路 3 号西北农林科技大学
体育馆

一、咸阳国际机场至杨凌（约 86 公里）

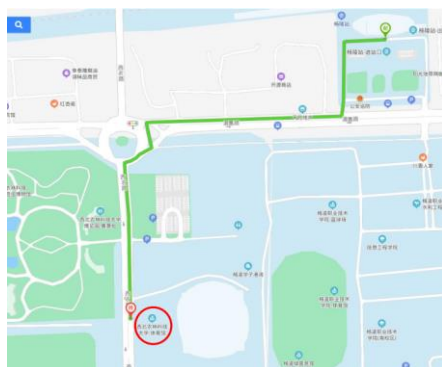
1、T3 航站楼可乘坐咸阳机场大巴至杨凌交通旅游枢纽中心
（杨陵南高铁站门口接站）。

(服务电话:029-88796259 029-87083251), 发车时间:9:20、10:30、11:30、12:30、14:00、15:30、17:00、19:00 , 票价约35元。

2、机场出口乘坐出租车到达杨凌酒店(费用约260元左右)。

3、机场转地铁,到达西安北客站,转高铁到达杨陵南高铁站。

二、杨凌火车站到达报到处(步行700m)



住宿酒店安排情况

大赛组委会给指导教师和参赛学生安排酒店住宿, 学生2人一间, 教师可选择单人间或标间。在西北农林科技大学南校区周边选择了3个酒店供学生住宿, 按照先报到先安排的入住原则, 按照酒店序号顺序分别安排入住, 酒店名称及价格如下:

评审专家住宿: 安排在西北农林科技大学南校区内, 酒店名称及价格如下:

序号	酒店名称	地址及联系方式	房型	价格
1	林苑宾馆	陕西杨凌邠城南路3号, 029-8702161	标准间 (单、双)	128元/间(单早), 138元/间(含双餐)

2	新天地酒店	陕西杨凌邠城南路中段西侧， 029-87082260	标准间 (单、双)	150元/间(含早餐)
3	田园山庄酒店	陕西杨凌邠城南路1号，联系电话 029-87072666	标准间 (单、双)	260元/间(单早)， 288元/间(含双餐)

评审专家住宿：安排在西北农林科技大学南校区内，酒店名称及价格如下：

序号	酒店名称	地址及联系方式	房型	房型
1	外专公寓	陕西杨凌邠城南路3号西北农林科技大学南校区内西南角，联系电话 029-87082888	标准间 (单、双)	318元/间 (含早餐)

酒店位置



附件：1. 推荐参赛作品汇总及评审专家推荐表

2. 作品报名表

(附件下载链接：http://www.csae.org.cn/ggl/202105/t20210528_379450.html)

关于举办第一届全国大学生土地整治与 生态修复工程创新设计大赛的通知

农工学发〔2021〕14号

各有关高等学校：

中国农业工程学会、中国地质大学（北京）定于2021年8月下旬举办第一届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛，现将大赛有关事项通知如下：

一、大赛目的

推动我国土地整治工程相关专业的教育教学改革，培养学生的创新能力、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，激发学生的创新意识，为我国国土整治与生态修复人才的脱颖而出提供平台。

二、大赛主题与内容

1. 主题：全域土地整治与乡村振兴

2. 内容：学生自选贴近竞赛主题的项目，通过独立思考、科学设计，能够通过土地综合整治明显提升土地利用效率，助力乡村振兴，具有创新性强、技术路线可行、设计方案合理的项目。

竞赛主题内容包括以下 5 个方向：

(1) 全域土地整治方向

结合目前开展全域土地整治试点，选取适当片区或子项目，采用全域整治理念，进行全域土地整治规划设计。

(2) 高标准农田建设方向

结合当地自然与社会条件，选取国内典型农田为案例，采用先进理念，进行高标准农田建设规划设计。

(3) 村庄整治方向

结合当地自然与社会条件，选取国内具有地域特点、地方特色的村庄为案例，进行村庄用地规划，并进行整治设计。

(4) 矿山生态修复方向

结合当地自然与社会条件，选取国内典型矿山为案例，采用先进理念，进行矿山生态修复规划设计。

(5) 景观规划设计方向

选择典型土地综合整治项目，采用先进理念，重点进行土地综合整治景观规划与设计。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于乡村振兴，符合国家粮食安全和生态文明建设的要求，与主题和内容不符的作品不接收参赛。

三、主办与承办单位

主办单位：中国农业工程学会

中国地质大学（北京）

承办单位：山东农业大学

四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第一届全国大学生土地工程创新设计大赛指导委员会、竞赛委员会、组织委员会，负责大赛的指导、评审、组织宣传等具体工作。

指导委员会：

汪懋华 中国工程院院士

罗锡文 中国工程院院士

康绍忠 中国工程院院士

陈学庚 中国工程院院士

李天来 中国工程院院士

赵春江 中国工程院院士

张 辉 中国农业工程学会理事长

朱 明 中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长

竞赛委员会主任：

鄢文聚 自然资源部国土整治中心 研究员

白中科 中国地质大学（北京）教授

副主任：

王占岐 中国地质大学（武汉）院长/教授

毕庆生 河南农业大学 书记/副教授

毕如田 山西农业大学 教授

许 皞 河北农业大学 院长/教授

刘学录 甘肃农业大学 院长/教授

朱成立 河海大学教授 副院长/教授

朱道林 中国农业大学 副院长/教授

杜国明 东北农业大学 院长/教授

汪景宽 沈阳农业大学 院长/教授

李新举 山东农业大学 教授

张绍良 中国矿业大学教授 院长/教授

尚国珩 河北地质大学 院长/教授

赵永华 长安大学 副院长/教授

委员：

待定（由各参赛单位分别推荐 1-2 名组成）

组织委员会主任：

李向东 山东农业大学副校长/教授

副主任：

诸葛玉平 山东农业大学资源与环境学院 院长/教授

王应宽 中国农业工程学会 执行秘书长

周 伟 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 院长/教授

管小冬 中国农业工程学会 常务副秘书长

秦京光 中国农业工程学会 副秘书长

朱西存 山东农业大学资源与环境学院 副院长/教授

王金满 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 副院长/
教授

委 员：

王瑗玲 山东农业大学资源与环境学院 学科主任/教授

胡业翠 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 系主任/
教授

张建军 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 系主任/
教授

曹银贵 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 土地整治
工程教工党支部书记/教授

冯 喆 中国地质大学（北京）土地科学技术学院系 系副主任
/副教授

钱铭杰 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 系副主任/
讲师

闵祥宇 山东农业大学资源与环境学院

李俊颖 山东农业大学资源与环境学院

五、参赛条件与方式

1. 参赛对象

全国农业工程类（土地整治工程、农业水利工程等）、公共管理类（土地资源管理等）以及其他相关专业普通本科在校大学生均可以组队报名参赛，通过学校选拔推荐。每个参赛队（或每件作品）的学生人数不超过4人，指导教师为1人。参赛作品由所在学校统一向组委会报名，各参赛学校需组织校级预赛的基础上，推荐优秀作品参加本次全国竞赛。

2. 参赛方式

接本通知后，各参赛单位即可按大赛主题和内容的要求进行准备，完成作品的设计与制作，获得学校推荐后，由所在学校统一向组委会提交下列材料：

- （1）作品报名表；
- （2）完整的设计说明书和图纸（包括纸质和电子文档）。

3. 作品要求

全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛作为全国高校创新教育中的一个实践教学环节，通过让学生结合某一题目开展广泛调研论证，充分发挥想象力和创造力，自行撰文或拟定设计方案，完成设计图纸，完成作品的制作，达到全面培养学生创新能力和工程实践能力的目的。参赛学校可为参赛队聘请指导

教师，但作品的选题、设计、分析和制作等工作都应由学生自行组织与完成。所有作品必须为在校大学生的原创作品，不得侵犯他人的知识产权，不得将教师的科研成果作为学生作品参赛。

4. 参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过 4 件，每个方向限推 1 件。

六、大赛进程与时间安排

各参赛学校于 2021 年 8 月 5 日前将参赛作品报名表(见附件 1) 及推荐参赛作品汇总表(见附件 2) 各一份报送大赛组委会。同时发送报名表和汇总表的电子文档。参赛作品报名后，相关信息(包括作品名称、参赛学生、指导教师等)一般不得更改。8 月 15 日前对参赛作品进行初评确定最终参加决赛名单(50 件)。

竞赛时间与方式

2021 年 8 月 24~25 日在山东农业大学设立决赛会场，具体答辩方式另行通知，专家在竞赛会场根据评审规则进行统一评审。

七、其他事项

1. 各参赛学校指定一名联系人，负责参赛工作的联系、组织申报及材料报送等工作，竞赛作品报名表及汇总表请于 8 月 5 日前报送大赛组委会。

2. 为做好本次大赛评审委员会专家库的组建工作，请各校协助推荐 1~2 名作风正派、工作认真、在土地整治与生态修复工

程学科领域有一定造诣、具有教授职称的专家人选。推荐人选请填写推荐表（见附件3），并于8月15日前报送大赛组委会。

3. 大赛组委会联系方式：

联系人：闵祥宇 15288908086

李俊颖 18810609907

Email: tudigongcheng2021@163.com

本次大赛的具体地点和日程安排另行通知。本通知、大赛作品报名表、推荐参赛作品汇总表、评审委员会专家推荐表等文档可网上下载（网址：<http://www.csae.org.cn>），也可通过电子邮件联系获取。大赛其他相关信息资料将陆续在网上发布。

附件：1. 参赛作品报名表

2. 推荐参赛作品汇总表

3. 评审委员会专家推荐表

（附件下载链接：http://www.csae.org.cn/gg1/202107/t20210706_382225.html）

第一届“中国农业人工智能创新创业大赛暨

第三届中国AI+创新创业大赛”通知

一、大赛介绍

传统农业智能化的重要特征之一是向人工智能领域的深化拓展。为推动我国智慧农业的教学改革，鼓励高校和科研院所的科研人员、学生、企业工程师及全社会广大的智慧农业爱好者研究、

开发和利用人工智能在农业中的应用，加强智慧农业领域的产学研合作，进而为我国智慧农业创新创业人才的脱颖而出创造条件。特举办第一届中国农业人工智能创新创业大赛暨第三届中国AI+创新创业大赛。

二、大赛主题与内容

1. 主题：动物的多目标跟踪
2. 内容：针对给定的动物行为视频，构建多目标跟踪模型。
3. 赛程设置、比赛规则、数据支撑、比赛和算力平台、审核方式、评分标准、支持方式等内容见附件一。

三、大赛时间和地点

1. 时间：2021年6月7日至2021年7月7日。
2. 地点：会议分为线上线下相结合，决赛答辩和领奖环节在中国农业大学线下或线上举办（视疫情等情况微调），其他环节线上举办。

四、参赛要求和报名方式

1. 参赛者范围：面向全社会开放，个人、高等院校、科研单位、企业、创客团队等人员均可报名参赛。
2. 报名时间：2021.05.24 00:00:00 ~ 2021.06.06 23:59:59；每位选手可单人成队或组队参赛，每位选手只能加入一支队伍，每支参赛队伍不超过5人；

3. 报名方式：登录比赛指定平台 MegStudio（可提前访问报名网站 <https://studio.brainpp.com/competition> 注册 MegStudio 账号，参加平台日常活动得积分兑算力。说明：5.24 日开始报名，完成个人信息注册，按提示提交相关材料完成报名；选手的报名信息需准确有效，主办方有权取消不符合条件的队伍的参赛资格及奖励；

4. 本次大赛不收任何费用，参赛队伍的所有花费自理。

五、主办与承办单位

1. 主办单位：中国人工智能学会、中国农业工程学会

2. 承办单位：中国农业大学信息与电气工程学院、中国人工智能学会神经网络与计算智能专委会、旷视科技有限公司

六、组织委员会联系方式

1. 侯琛 手机：13601311944 Email: chenhou@cau.edu.cn

通讯地址：100083 北京市海淀区清华东路 17 号 中国农业大学信息与电气工程学院

2. 张慧颖 手机：18518044606 zhanghuiying@megvii.com

通讯地址：100190 北京市海淀区科学院南路 2 号融科资讯中心 A 座 3 层

附件：中国农业人工智能创新创业大赛暨第三届中国 AI+创新创业大赛的赛制设计

（附件下载链接：http://www.csae.org.cn/gg1/202105/t20210512_378196.html）