



# 中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2022 年第 2 期

(总第 149 期)

2022 年 7 月 1 日

## 党建专栏

庆祝香港回归祖国 25 周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼隆重举行 习近平出席并发表重要讲话 .....1

## 要闻摘登

第二十四届中国科协年会在长沙开幕 .....6

第二十四届中国科协年会圆满落幕.....10

## 学会动态

创新争先 自立自强 | 中国农业工程学会理事长祝广大农业工程科技工作者节日快乐! .....15

奋斗中成长 | 汪懋华院士深入社区讲党课 .....16

创新争先 自立自强 | 院士寄语青年科技工作者 .....16

中国农业工程学会组织开展全国科技工作者日系列活动.....17

规划先行引领乡村振兴 科技赋能农业农村现代化——农业农村部规划设计研究院、中国农业工程学会科技成果宣传推介活动正式启动 .....18

“青年科研技能提升专题论坛”成功举办 .....20

【2022 高招季】院士说专业第 6 期 | 罗锡文：农业工程专业如何走出科技范儿? .....25

中国农业工程学会组织召开“科技创新推动湖南乡村产业振兴对策研究”调研座谈会.....26

湖南省党政领导与院士专家座谈会召开.....29

“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会成功召开.....33

“沃得杯”第七届国际大学生智能农业装备创新大赛决赛成功举办.....36

秘书处工作简讯.....40

## 学会通知

关于举办第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛的通知……43

第八届国际大学生智能农业装备创新大赛正式启动……53

关于举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）……62

关于举办第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛的通知（第一轮）……71

2022年全国农业信息与电气工程学术年会通知（第二轮）……79

---

编辑：中国农业工程学会秘书处  
通讯地址：北京市朝阳区麦子店街41号  
邮政编码：100125  
责任编辑：管小冬 席枝青  
Email: hqcsae@agri.gov.cn

编辑：高虹  
会讯准印证号：Z1752-911752

电话/传真：010-59197100

## 党建专栏

# 庆祝香港回归祖国 25 周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼隆重举行 习近平出席并发表重要讲话

新华社香港 7 月 1 日电 庆祝香港回归祖国 25 周年大会暨香港特别行政区第六届政府就职典礼 1 日上午在香港会展中心隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席并发表重要讲话。他强调，25 年来，在祖国全力支持下，在香港特别行政区政府和社会各界共同努力下，“一国两制”实践在香港取得举世公认的成功。“一国两制”是经过实践反复检验了的，符合国家、民族根本利益，符合香港、澳门根本利益，得到 14 亿多祖国人民鼎力支持，得到香港、澳门居民一致拥护，也得到国际社会普遍赞同。这样的好制度，没有任何理由改变，必须长期坚持。



会场内，气氛庄重热烈。主席台上，中华人民共和国国旗、国徽和香港特别行政区区旗格外醒目。当习近平和夫人彭丽媛在香港特别行政区第六任行政长官李家超和夫人林丽婵陪同下步入会场时，全场起立，热烈鼓掌。

上午 10 时许，庆祝大会暨就职典礼开始。全体起立，奏唱中华人民共和国国歌。

习近平走上主席台监誓。李家超首先宣誓就职，他面对中华人民共和国国旗、国徽和香港特别行政区区旗，举起右手，依照香港特别行政区基本法的规定庄严宣誓。

接着，由习近平监誓，香港特别行政区第六届政府主要官员在李家超带领下宣誓就职。

之后，由李家超监誓，香港特别行政区行政会议成员宣誓就职。

在热烈的掌声中，习近平发表了重要讲话。他首先向全体香港居民致以诚挚的问候，向新就任的香港特别行政区第六任行政长官李家超和第六届政府主要官员、行政会议成员表示热烈的祝贺，向支持“一国两制”事业、支持香港繁荣稳定的海内外同胞和国际友人表示衷心的感谢。

习近平强调，中华民族五千多年的文明史，记载着华夏先民在岭南这片土地上的辛勤耕作。鸦片战争以后的中国近代史，记载着香港被迫割让的屈辱，更记载着中华儿女救亡图存的抗争。

中国共产党团结带领人民进行的波澜壮阔的百年奋斗史，记载着香港同胞作出的独特而重要的贡献。有史以来，香港同胞始终同祖国风雨同舟、血脉相连。

习近平强调，“一国两制”的根本宗旨是维护国家主权、安全、发展利益，保持香港、澳门长期繁荣稳定。中央政府所做的一切，都是为了国家好，为了香港、澳门好，为了港澳同胞好。

“一国两制”是经过实践反复检验了的，符合国家、民族根本利益，符合香港、澳门根本利益，得到 14 亿多祖国人民鼎力支持，得到香港、澳门居民一致拥护，也得到国际社会普遍赞同。这样的好制度，没有任何理由改变，必须长期坚持。

习近平指出，“一国两制”在香港的丰富实践给我们留下很多宝贵经验，也留下不少深刻启示。只有深刻理解和准确把握“一国两制”的实践规律，才能确保“一国两制”事业始终朝着正确的方向行稳致远。

第一，必须全面准确贯彻“一国两制”方针。“一国两制”方针是一个完整的体系。维护国家主权、安全、发展利益是“一国两制”方针的最高原则，在这个前提下，香港、澳门保持原有的资本主义制度长期不变，享有高度自治权。全面准确贯彻“一国两制”方针将为香港、澳门创造无限广阔的发展空间。“一国”原则愈坚固，“两制”优势愈彰显。

第二，必须坚持中央全面管治权和保障特别行政区高度自治权相统一。中央政府对特别行政区拥有全面管治权，这是特别行政区高度自治权的源头，同时中央充分尊重和坚定维护特别行政区依法享有的高度自治权。落实中央全面管治权和保障特别行政区高度自治权是统一衔接的，也只有做到这一点，才能够把特别行政区治理好。

第三，必须落实“爱国者治港”。政权必须掌握在爱国者手中，这是世界通行的政治法则。把香港特别行政区管治权牢牢掌握在爱国者手中，这是保证香港长治久安的必然要求，任何时候都不能动摇。守护好管治权，就是守护香港繁荣稳定，守护七百万香港居民的切身利益。

第四，必须保持香港的独特地位和优势。背靠祖国、联通世界，这是香港得天独厚的显著优势。中央政府完全支持香港长期保持独特地位和优势，巩固国际金融、航运、贸易中心地位，维护自由开放规范的营商环境，保持普通法制度，拓展畅通便捷的国际联系。在全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的历史进程中，香港必将作出重大贡献。

习近平对香港特别行政区新一届政府和社会各界人士提出4点希望：一是着力提高治理水平，展现良政善治新气象。二是不断增强发展动能，充分释放香港社会蕴藏的巨大创造力和发展活

力。三是切实排解民生忧难，让发展成果更多更公平惠及全体市民。四是共同维护和谐稳定，共同创造更加美好的生活。

习近平强调，要特别关心关爱青年人。要引领青少年深刻认识国家和世界发展大势，增强民族自豪感和主人翁意识。要帮助广大青年解决学业、就业、创业、置业面临的实际困难，为他们成长成才创造更多机会。希望每一个香港青年都投身到建设美好香港的行列中来，用火热的青春书写精彩的人生。

习近平指出，中华民族伟大复兴已经进入不可逆转的历史进程。推进“一国两制”在香港的成功实践是这一历史进程的重要组成部分。我们坚信，有伟大祖国的坚定支持，有“一国两制”方针的坚实保障，在实现我国第二个百年奋斗目标的新征程上，香港一定能够创造更大辉煌，一定能够同祖国人民一道共享中华民族伟大复兴的荣光。

李家超在致辞中表示，作为香港特别行政区第六任行政长官，我感到无比光荣，亦深知责任重大。我将带领管治团队全力以赴，团结香港社会各界，全面准确贯彻“一国两制”、“港人治港”、高度自治方针，维护宪法和基本法确定的特别行政区宪制秩序，维护国家主权、安全、发展利益，确保香港长期繁荣稳定，为实现中华民族伟大复兴作出贡献。

丁薛祥、许其亮、沈跃跃、王毅、夏宝龙出席庆祝大会暨就职典礼。

全国政协副主席梁振英，澳门特别行政区行政长官贺一诚，香港特别行政区前任行政长官林郑月娥，以及香港各界代表和特邀嘉宾也出席庆祝大会暨就职典礼。

来源：新华社

## 要闻摘登

### 第二十四届中国科协年会在长沙开幕

6月26日上午，由中国科协和湖南省人民政府共同主办的第二十四届中国科协年会在湖南省长沙市开幕，会议主题为“创新引领 自立自强——打造中部崛起新引擎”。全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕词，湖南省委书记、省人大常委会主任张庆伟致欢迎词。湖南省委副书记、省长毛伟明，湖南省政协主席李微微出席开幕式。开幕式由中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记，中国工程院院士张玉卓主持。



万钢在致辞中说，中国科协坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以迎接学习宣传党的二十大为主线，引领广大科技工作者坚持“四个面向”，以创新争先、自立自强、开放合作的有力实践，在建设世界科技强国的伟大事业中谱写科技报国的时代乐章。他表示，中国科协各级组织要大力弘扬科学家精神，引领广大科技工作者厚植家国情怀、坚定创新自信、勇于创新争先，在践行科技报国、推动创新为民中讲好中国科技创新故事，努力提升全民科学素质，凝聚高水平科技自立自强的不竭动力。要营造协同创新的良好生态，持续发挥开放型、枢纽型、平台型组织优势，把优化国家创新体系整体布局、完善科技创新体制机制作为重要目标，从园区、城市向产业集群发力，带动学会联合体、协同共同体等组织方式创新，在“万类霜天竞自由”中唱响助力创新、创业、创造的“大合奏”。要推动高水平开放合作，加强国际间人才、知识、技术、数据和算力等资源的开放共享，秉持“无国界、无障碍、无歧视”的开放科学精神和理念，破除科学交流合作壁垒，以跨界创新推进科学资源利用效率最大化和最优化，以高水平开放合作激活全球科技创新动能，服务构建人类命运共同体。近年来，湖南省以科技创新服务国家重大战略和民生福祉，引领广大科技工作者和众多科技企业聚力推动高水平科技自立自强。希望湖南省继续发挥创新优势，为支撑高质

量发展发挥更大作用。期待本届年会助力湖南省发挥好“引擎”作用，为推动中部地区崛起注入新动能。

张庆伟代表湖南省委、省政府向本届中国科协年会的召开表示热烈祝贺，向出席年会的各位领导、各位专家学者以及海内外嘉宾表示诚挚欢迎，向中国科协和长期以来关心支持湖南发展的各界朋友表示衷心感谢。他说，湖南科教资源底蕴深厚，创新发展势头强劲。近年来，湖南深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对湖南重要讲话重要指示批示精神，全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，把科技创新摆在突出位置，坚持“四个面向”、攻关“国之重器”，对接产业需求、强化自主创新，优化创新生态、广聚天下英才，支持青年科技人才挑大梁、当主角，加快推进关键核心技术攻关计划、基础研究发展计划、创新主体增量提质计划等“七大计划”，推动科技强省和创新型湖南建设取得新进展新成效。湖南将以承办本届年会为契机，进一步深化与中国科协和国内外科技界、企业界合作，更加有效链接全国科技智力资源，增强战略科技力量，加快提升区域创新能力，在打造具有核心竞争力的科技创新高地上取得更大成果。热忱期待各位院士专家、广大科技工作者和企业家，一如既往地关心和支持湖南，前来投资兴业、工作生活。将持续加大政策支持、优化创新环境、提升服务水平，让广大科技工作者的聪明才智在湖南这片创新沃土上开花结果。



开幕式上，中国工程院院士周济，中国人民解放军军事科学学院院长、中国科学院院士杨学军，中国科学院副院长、中国科协副主席、中国科学院院士高鸿钧，山河智能装备股份有限公司董事长、首席专家何清华分别作了题为《智能制造与制造业数字化转型、智能化升级》《因果关系数据湖》《强化国家战略科技力量 支撑高水平科技自立自强》《制造业高地源自体系》的主旨报告。中国机械工业集团有限公司党委常委、副总经理、总工程师，中国科协副主席，中国工程院院士陈学东主持报告环节。

中国科协党组副书记徐延豪，中国科协党组、书记处张桂华、罗晖，湖南省委副书记朱国贤，湖南省领导李殿勋、吴桂英、谢卫江、刘莲玉、陈飞、胡旭晟出席开幕式。中国科学院院士、中国工程院院士等著名专家学者，来自一线的科技工作者，知名企业家，港澳台嘉宾，来自海外的专家学者、科技组织代表，各分论坛、31个省市科协分会场及媒体记者 5000 余人线上线下参加开幕式。

据了解，本届年会设立了开幕式、闭幕式，并围绕“科技创新构建新发展格局”“‘科创中国’助力中部崛起”“双碳目标引领绿色发展”“开放协同构筑人才高地”“聚力共享科技为民服务”五大板块开展 35 项专题活动，发布 2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题，《中国科技人力资源发展研究报告（2020）》，《中国开放获取白皮书》，年度全球科技社团排行榜等一批重要成果，彰显创新引领整体效能，推动科技为民扎实落地，营造聚才引才良好生态，强化改革赋能基层，服务党和国家重大发展战略、湖南省“三高四新”战略，凝心聚力加快建设科技强国，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

来源：中国科协

## 第二十四届中国科协年会圆满落幕

6 月 27 日下午，第二十四届中国科协年会闭幕式在长沙北辰国际会议中心举行。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓出席并致辞，湖南省委副书记朱国贤，湖南省副省长陈飞，中南大学校长、湖南省科协主席、中国工程院院士田红旗出席，中国科协党组、书记处有关领导，院士专家、

企业家和一线科技工作者代表，以及媒体记者 300 余人参加闭幕式。中国科协党组书记徐延豪主持闭幕式。



张玉卓在致辞中指出，本届中国科协年会围绕宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，紧扣“创新引领 自立自强——打造中部崛起新引擎”主题，以科协“三型”组织特色和“四服务”品牌产品紧密对接湖南省“三高四新”战略需求，体现出“任务聚焦、活动务实”的鲜明特点。年会聚焦政治靶心，突出习近平总书记对科技创新和科技人才的高度重视，大力弘扬科学家精神，突出关注支持青年科技人才，营造团结奋进开放创新的良好氛围。聚焦学术引领，着眼于服务党和政府科学决策，面向广大科技工作者，面向国际科技界，持续推出高质量思想产品。聚焦地方发展，围绕助推先进制造业加快发展、助推企业组织创新和技术变革、助力内陆地区开放崛起、助力富饶美丽幸福新湖南建设，搭建科技创新支撑高质量发展的赋能平台。



张玉卓强调，党中央把创新摆在我国现代化建设全局中的核心地位，把高水平科技自立自强作为国家发展的战略支撑。科协组织要做坚强后盾，为科技工作者坚定创新自信、坚持“四个面向”、奋进新征程提供强大支撑。要坚持走中国特色科技群团发展道路，团结引领科技工作者当好高水平科技自立自强排头兵。主动融入国家创新体系建设，推动现代科技治理。大力弘扬科学家精神，涵养科学文化、营造优良创新生态。增进国际科技界开放、信任、合作，为推动构建人类命运共同体作贡献。



闭幕式上，中国科协副主席、华中科技大学校长、中国工程院院士尤政发布 2022 重大科学问题、工程技术难题和产业技术

问题，共 30 个问题难题入选。据了解，2018 年以来，中国科协连续 5 年组织全国学会、企业科协等组织，广泛联系国内外科技组织和专家，征集评选重大科技问题难题，并在中国科协年会上发布。五年共征集问题难题 2772 个，发布 160 个，146 个全国学会和学会联合体参与推荐，对于进一步激发广大科技工作者的好奇心和自由探索热情，引领科技创新趋势和科研攻关方向，服务国家科技创新发展具有重要意义。参加闭幕式的有关领导向推荐入选 2022 年问题难题的中国化学学会、中国环境科学学会等 28 个学会颁发“优秀推荐单位”牌匾。



闭幕式上，还举办了 2022 年中国（长沙）海外人才创新创业项目大赛暨海外创业者中国行启动仪式，大赛组委会办公室与项目推荐渠道代表现场签约。大赛创办于 2016 年，是中国科协联合地方政府，为服务海外人才来华创新创业搭建的国际化平台，已先后举办六届。本届大赛将组织进入总决赛的参赛团队，在长沙、株洲、湘潭、衡阳、岳阳、怀化、邵阳、郴州等 8 个地

级市开展“海外创业者中国行”活动，面向全球推介湖南创新创业环境、展现良好创业生态，以更好地服务举办地经济社会发展。

在闭幕式的主旨报告环节，中核集团核工业北京地质研究院副院长、高级工程师陈亮，湖南苏科智能科技有限公司总经理邓意麒，中国中铁隧道局隧道股份有限公司盾构主司机、隧道工高级技师母永奇，分别作了题为《在戈壁无人区燃烧青春，推动核工业产业链最终闭环》《从“看见”到“看懂”，人工智能赋能下的科创高地》《奋斗书写青春 拼搏成就梦想》的主旨报告。

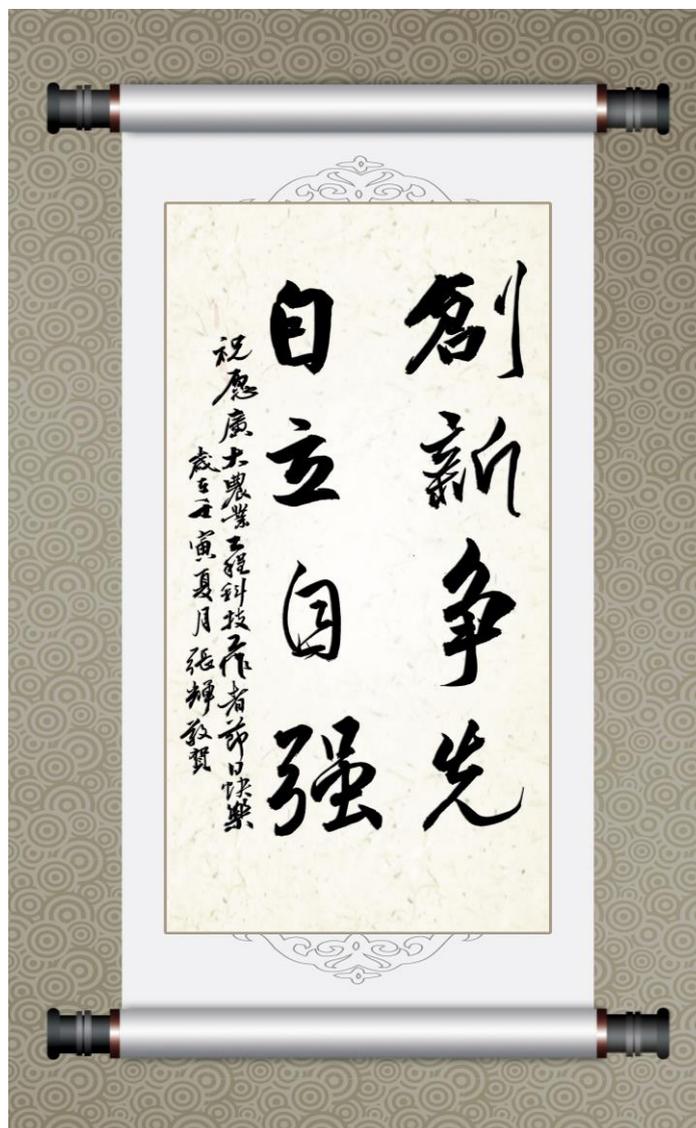
本届年会以“创新引领 自立自强——打造中部崛起新引擎”为主题，彰显创新引领整体效能，推动科技为民扎实落地，营造聚才引才良好生态，强化改革赋能基层，服务党和国家重大发展战略、湖南省“三高四新”战略。共有 6900 余位国内外专家学者通过线上线下形式参会交流互动，其中企业界、产业界和投资界代表 3442 位，创历史之最，110 余家全国学会、学会联合体承办、协办和参与活动。

## 学会动态

创新争先 自立自强 | 中国农业工程学会理事长

祝广大农业工程科技工作者节日快乐！

在第六个“全国科技工作者日”到来之际，中国农业工程学会理事长张辉，以书法作品的形式，祝广大农业工程科技工作者节日快乐！



## 奋斗中成长|汪懋华院士深入社区讲党课

2022 年全国科技活动周和第六个全国科技工作者日之际，我会荣誉理事长汪懋华院士接受海淀区学院路街道邀请，与社区党员分享了大学期间农耕实习，留苏学习农业电气化，回国负责农业工程教学改革，研究智慧农业等在奋斗中成长的故事，强调搞工程的人要搭建科学技术与产业发展之间的桥梁，展现了立足岗位、拼搏建功的新时代科学家精神，激励广大农业科技工作者创新争先，争当自立自强的排头兵。

视频详见 [http://www.csae.org.cn/rdxw/202206/t20220602\\_404275.html](http://www.csae.org.cn/rdxw/202206/t20220602_404275.html)

## 创新争先 自立自强|院士寄语青年科技工作者

2022 年全国科技活动周和第六个“全国科技工作者日”之际，我会名誉理事长罗锡文院士和赵春江院士视频寄语广大青年科技工作者。

罗锡文院士：值此第六个“全国科技工作者日”到来之际，祝广大科技工作者节日快乐！祝愿广大农业工程科技工作者继续弘扬科学家精神、涵养优良学风、创新争先、自立自强，为

全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化、建设世界科技强国  
不断作出新的更大贡献！

赵春江院士：5月30日是第六个“全国科技工作者日”，  
在此祝广大科技工作者节日快乐！希望广大农业工程科技工作者  
坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，弘扬科学家精神，  
营造良好学术生态，创新争先，自立自强，支持青年科技人才全面发展，  
以创新、创业、创造的生动实践，为全面推进乡村振兴、加快农业农村现代化、  
建设世界科技强国作出更大贡献！

视频详见 [http://www.csae.org.cn/rdxw/202206/t20220606\\_404328.html](http://www.csae.org.cn/rdxw/202206/t20220606_404328.html)

## 中国农业工程学会组织开展全国科技工作者日系列活动

根据《中国科协 科技部关于开展2022年“全国科技工作者日”活动的通知》《中国农业工程学会关于组织开展2022年“全国科技工作者日”活动的通知》，为迎接第六个“全国科技工作者日”，与全国科技活动周联动，我会组织开展以“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”为主题的弘扬科学家精神活动和科技工作者法律服务活动。

我会将通过期刊、官网和新媒体平台等多种渠道分批次宣传优秀科学家和科研人员在爱国、创新、求实、奉献、协同、育人

等方面的先进典型事迹。欢迎各位理事、分支机构和地方学会积极转发，广泛展示科技工作者风采，团结引领广大科技工作者厚植家国情怀、勇于创新争先，争做高水平科技自立自强排头兵。

同时我会在全国科技工作者日活动期间，组织农业工程科技工作者积极参加中国科协学会服务中心组织开展的科技工作者法律服务活动。通过线上法律服务形式，旨在提高科技工作者的法治意识，切实为科技工作者办实事，推动解决急难愁盼问题，不断增强科技工作者自豪感、获得感、认同感。

## **规划先行引领乡村振兴 科技赋能农业农村现代化 农业农村部规划设计研究院、中国农业工程学会 科技成果宣传推介活动正式启动**

编者按：我会将 2022 年“全国科技活动周”与第六个“全国科技工作者日”联动，以“创新争先、自立自强”为主题，组织会员单位开展形式多样的特色活动。支撑单位农业农村部规划设计研究院 5 月 25 日启动“规划先行引领乡村振兴、科技赋能农业农村现代化—科技成果宣传推介专题活动”，开展专题培训技术指导，服务乡村振兴和农业农村现代化。

为加强规划院科技成果宣传推介，促进成果转化为现实生产力，推动规划院规划咨询、农业工程技术等成果走进乡村一线，

高质量服务乡村振兴和农业农村现代化。规划院组织部署“规划先行引领乡村振兴、科技赋能农业农村现代化——科技成果宣传推介专题活动”（以下简称“活动”），于本周即2022年全国科技活动周期间正式启动，并常年持续推进实施。

活动紧紧围绕部党组中心工作，立足规划院主责主业，遴选规划院已取得的规划咨询、农业工程等各类成果，制作形式多样的成果载体，采用融媒体等方式专题推介，以成果推介、精准服务、科普教育等为主要方式，推广实用、管用、好用的新技术、新方法、新产品及新装备，普及乡村规划设计建设管理理论方法。活动主要包括三方面内容，一是组织规划院科技专家进行专题录制，讲解推介规划院科研成果，制作形成微视频等成果载体，利用网络、纸质等媒介，及线上线下活动等各类渠道，广泛宣传推介。二是聚焦农业农村部对口支援地区、定点帮扶县，以及农业科技现代化先行县，围绕管理和政策需求、产业技术瓶颈问题，有针对性地开展讲座、培训等精准科技服务。三是选择规划院编著或出版发行的著作、科普作品和技术杂志，在以上地区组织发放活动，推动规划院专技读物下基层。

活动围绕设施农业、农产品加工、农村能源与环保、规划咨询等领域录制系列成果推介视频，自全国科技周起陆续在规划院和中国农业工程学会官方网站、微信公共号同步发布。活动还向湖南省龙山县、新疆维吾尔自治区石河子市、河南省邓州市的地

方政府、企业及农户赠送专著、科普读物、技术杂志 400 余册，包括《乡村规划理论与实践探索》、《图说离不开的小空间—农村厕所的故事》、《疫情防控期间如何做好农村厕所管护》、《农业改厕技术挂图》和《农业工程技术》，面向对口支援和定点帮扶等地区定向开展科普教育和技术指导，推动规划院科技成果在基层一线的普及应用，指导当地农业产业升级和农村人居环境改善。

下一步，规划院将持续开展成果宣传推介活动，组织科技人员立足自主创新成果，精准对接基层需求，开展专题培训和技术指导活动，实时报道农业工程科技研究前沿，促进实用技术转化落地，形成长效机制，以常态化活动促长效性工作，高质量服务乡村振兴和农业农村现代化。

宣讲视频详见 [http://www.csae.org.cn/rdxw/202205/t20220527\\_403814.html](http://www.csae.org.cn/rdxw/202205/t20220527_403814.html)

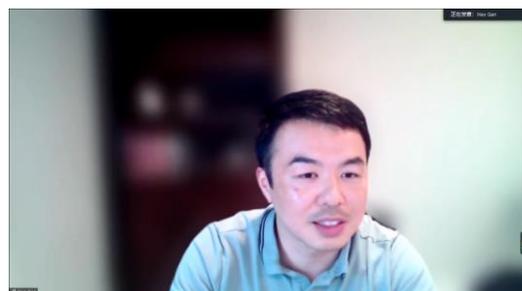
## **“青年科研技能提升专题论坛”成功举办**

恰逢第六个“全国科技工作者日”来临之际，中国农业工程学会联合美国海外华人农业、生物与食品工程师协会（AOCABFE）在 6 月 1 日组织了“青年科研技能提升专题论坛”，并在“中国科技期刊卓越行动计划”项目支持下，开展了科技论文质量提升系列活动，聚焦科研能力、科技创新、试验设计、数据处理、成

果产出、指导学生、团队协作等进行广泛深入的讨论交流，助力团结引导广大青年科技工作者创新争先、自立自强。此次专题论坛通过中国知网在线教学平台和蔻享学术平台全程直播，直播观看人数超过 3000 人次。



中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员



田纳西大学生物系统工程系助理教授甘浩



明尼苏达大学助理教授杨策

论坛分为两部分进行，首先邀请了任艾奥瓦州立大学助理教授 Lirong Xiang、阿肯色大学助理教授 Dongyi Wang、弗吉尼亚理工大学助理教授 Juhong Chen 和弗吉尼亚理工大学副教授 Haibo Huang 进行了研究生、博士后科研技能提升与培养的探讨。

论坛研讨由《国际农业与生物工程学报》(IJABE)主编、《农业工程学报》总编、AOCABFE 执委兼中国区负责人、中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员,田纳西大学生物系统工程系助理教授 Hao Gan 以及明尼苏达大学助理教授 Ce Yang 共同主持。



Lirong Xiang, Ph.D.  
Assistant Professor  
(starting Fall 2022)  
Biological and Agricultural  
Engineering, NC State  
University.



Dongyi Wang, Ph.D.  
Assistant Professor  
Biological and  
Agricultural Engineering,  
University of Arkansas



Juhong Chen, Ph.D.  
Assistant Professor  
Biosystems Engineering,  
Virginia Tech



Haibo Huang, Ph.D.  
Associate Professor  
Food Science &  
Technology, Virginia  
Tech

各位嘉宾针对如何解决或渡过科研项目瓶颈期,如何应对科研焦虑,尤其是由项目或计划时间节点引起的焦虑等问题展开了热烈的交流讨论。还分享了较为受用的科研技能,如时间管理、与不同领域人员的有效沟通方法、理论联系实际以及如何介绍科研工作。嘉宾们还结合学生时代经历以及从指导教师的角度出发,分享了研究生一年级时期可以通过理论学习、多提问多交流、帮助师兄师姐做基础实验等方式快速入门科研工作,而且还可以通过下载阅读经典文献、写文献综述了解研究领域发展现状、研究难点等。Juhong Chen 助理教授还分享了《科学写作》一书(下载链接:科学写作(Writing Science)谷际岐译.pdf),这本书主要讲如何科学地写作,如何更好地讲故事,同时告诉读者写作需要注重结构和内容,而不是拘泥于某些细节。最后,嘉宾们

对生物与农业系统工程学科领域未来 5-10 年的发展及趋势进行了展望，为科研工作者和农业领域企业发展给提供了一定参考借鉴。

论坛第二部分为科研能力与科技论文质量提升系列活动，活动由中国农业工程学会执行秘书长王应宽研究员主持。

**农机装备研发中的农艺融合经验与探索**  
Experience and exploration of agronomic integration in the research and development of agricultural equipment



**嘉宾简介**  
海南大学教授，博导，教育部“长江学者”特聘教授，国家现代农业产业技术体系岗位科学家，中国科协求是杰出青年，泰山产业领军人才等等，兼任国家农业科技发展战略智库联盟特约研究员，中国农业工程学会理事，国际田间试验机械化协会副秘书长，《农业工程学报》编委等。主要从事农业机械化技术、智能农业机械装备研发、收获机械设计性能试验等方面的研究。成果获国家科技进步二等奖，中国专利优秀奖，中华农业科技奖一等奖等奖励。

Mechanical and Electrical Engineering College,  
Hainan University  
Agricultural mechanization technology, Research and development of intelligent agricultural machinery equipment, Design and performance test of harvesting machinery

特邀嘉宾  
**杨然兵** 博士  
Ranbing Yang, Ph.D.  
Professor

**讲座概要**  
农业机械装备研发过程中农艺融合的技术要求制定、种植结构调整、农业标准化体系建立。

海南大学杨然兵教授作了题为《农机装备研发中的农艺融合经验与探索》的报告，杨然兵教授从现代农机装备的发展、如何将农机农艺相结合、机械化需求的迫切性及存在的问题等方面介绍了农机农艺融合发展的现状，并且分享了马铃薯、小麦、玉米、水稻等农作物在管理、播种育种等方面农机农艺融合的专用机械设计研发和应用案例，还提出来了农机装备智能化、信息化与标准化应用，建立农机试验示范区等发展建议。

**农业机械的仿生研究方法**  
Biomimetic research methods of agricultural machinery



**特邀嘉宾**  
**付君** 博士  
Jun Fu, Ph.D.  
Professor

**嘉宾简介**

吉林大学领军教授、博导，国家重大人才项目青年学者，吉林大学生物与农业工程学院副院长，兼任中国农业工程学会青年科技委员会主任等学术职务。长期从事农业机械仿生理论与技术研究，应用工程的农学理论，研究玉米机收减损技术，发表学术论文30余篇，授权发明专利20余件，主持国家及省部级课题10余项，曾获中国农业工程学会青年科技奖、吉林省青年科技奖、吉林省优秀博士学位论文、吉林大学十佳研究生。

College of Biological and Agricultural Engineering,  
Jilin University  
Research on bionic agricultural machinery  
Application of bionics theory in agricultural mechanical engineering from problem condensing, bionic prototype screening, bionic model construction, and bionic design method

**讲座概要**

仿生学在广大工程领域应用越来越广泛，农业机械面临着“双碳”、智能等新发展趋势，针对上述问题，从农业机械的科学问题凝练、仿生模本筛选、仿生模型构建、仿生方法设计等方面，系统阐述农业机械的仿生研究方法，为拓展研究思路、丰富研究方法、促进学科交叉，提供方法参考。

吉林大学付君教授作了题为《农业机械的仿生研究方法》的报告，介绍了耕作机械仿生、收获机械仿生到土壤作物机械的仿生研究发展历程，分享了仿生学的思维创新方法，并从农业机械的科学问题凝练、仿生模本筛选、仿生模型构建、仿生方法设计等方面，系统阐述了农业机械的仿生研究方法，为拓展研究思路、丰富研究方法、促进学科交叉，提供方法参考。付君教授还从科研思维、科研素养、科学习惯等方面谈了对青年科研能力提升的思考。

二位嘉宾书面报告后，主持人针对基础研究、研究方法、科技创新、广泛调研、虚心请教、团队合作、坚持科研方向、文献研究与成果论文以及给刚步入科研的青年学生的建议等与2位嘉宾进行了讨论交流。

未来属于青年，希望寄予青年，科技的未来在青年。此次论坛面向青年科技工作者，充分探讨了如何提升科研技能，分享了学习经验，互学互鉴，推动青年创新合作，攻坚克难、追求卓越、赢得胜利，携手并肩，一起向未来。

## 【2022 高招季】院士说专业第 6 期

### 罗锡文：农业工程专业如何走出科技范儿？

在农业工程领域，无人机可以上天喷药、直播机可以自动播种，北斗导航技术被运用到了农业机械制造之中，大数据和物联网等技术进一步地加快了智慧农业的发展。中国青年报、中国工程教育专业认证协会、教育部教育质量评估中心等单位联合打造的《院士说专业》栏目，邀请中国工程院院士、华南农业大学教授、中国农业工程学会名誉理事长罗锡文，向同学们介绍什么是农业工程类专业？无人智慧农场是什么？为什么蔬菜可以不用种在田地里？（来源：中国青年报客户端 中青报·中青网见习记者 杨洁 责任编辑：原春琳）

视频详见 <https://mp.weixin.qq.com/s/1JIiV1DjJqR79TUMEUaUAQ>

出品单位

中国青年报社

中国工程教育专业认证协会

教育部教育质量评估中心

中国农业工程学会

华南农业大学

## 中国农业工程学会组织召开“科技创新推动湖南 乡村产业振兴对策研究”调研座谈会

2022年6月15日，中国农业工程学会组织院士专家赴湖南长沙召开“科技创新推动湖南乡村产业振兴对策研究”调研座谈会，会议以“线上+线下”方式进行。中国工程院院士罗锡文、印遇龙、刘仲华、柏连阳，湖南省委农办主任、湖南省农业农村厅党组书记、厅长袁延文，湖南省科协党组成员傅爱军出席座谈会，中国农业工程学会理事长张辉等15位专家在北京分会场通过视频连线的方式参会，湖南省农业农村厅、省科技厅、省乡村振兴局、省科协、湖南农业大学有关领导和专家在长沙主会场参会。会议由中国农业工程学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士朱明主持。





座谈会上，袁延文向各位院士专家对湖南农业农村工作的关心表示衷心感谢，希望各位院士专家针对湖南种业创新如何找准定位、农机制造业和山丘区农机化水平提升、再生稻发展等方面多提宝贵意见。农业农村部规划设计研究院首席科学家肖运来研究员汇报了课题研究的开展情况及主要成果，初步分析了湖南省农业科技创新形势，力求精准把握湖南乡村产业发展对科技创新需求，提出了“建设四大高地、实施六大行动”等推进路径和政策建议。

与会院士专家就课题初步成果进行了深入研讨交流，罗锡文院士、印遇龙院士、刘仲华院士、柏连阳院士及与会领导、专家纷纷发言，对调研报告总体予以肯定，并分别就报告整体内容和湖南生猪、油料以及农业优势特色千亿产业、农业机械化等方面提出很多建设性意见，如重视丘陵山区农机化问题，重视再生稻及特色农产品品种研发问题，重视耕地重金属污染及土壤酸化问题，重视农产品精深加工问题等。座谈会上，罗锡文院士多次提问并与专家交流互动，指出报告要注重战略性、前瞻性、综合性和可操作性，为湖南提出更多有新意、可参考的好意见、好措施。

张辉理事长对各位院士专家提出的意见予以积极回应，在感谢各位院士专家的同时，明确表示，各位院士专家提出了很多好的意见和建议，开阔了课题组的视野，丰富了课题内容，具有前瞻性、针对性和务实性，课题组将认真吸纳院士专家意见，修改完善报告，争取交出满意答卷。

据悉，第二十四届中国科协年会将于6月26-27日在湖南长沙召开。“科技创新推动湖南乡村产业振兴对策研究”是科协年会“地方党政领导与院士专家座谈会专题调研”十大课题之一。按照中国科协的部署要求，中国农业工程学会高度重视课题研究工作，成立由学会名誉理事长、中国工程院院士罗锡文，学会理事长、农业农村部规划设计研究院院长张辉，学会常务副理事长、国际欧亚科学院院士朱明领衔的专家团队。为克服疫情对实地调

研的影响，课题组先后组织十余次线上研讨会，开展了十余个单位的书面调研，并于5月下旬由朱明院士带队，课题组专家和湖南省农业农村厅、省科协、湖南农大、中南林业科技大学等单位深入湘西自治州现场调研交流，探索乡村产业发展科技创新路径。通过开展调查研究，突出案例分析，探求破解问题的办法和路径，最终形成了调研报告成果。

6月26日中国科协年会期间，罗锡文院士将代表中国农业工程学会向中国科协和湖南省委省政府领导做课题汇报发言。

## 湖南省党政领导与院士专家座谈会召开

6月26日下午，根据第二十四届中国科协年会安排，湖南省党政领导与科技领域的院士专家进行座谈交流，围绕全面落实“三高四新”战略定位和使命任务以及经济社会发展重大问题，发挥中国科协资政建言智库平台优势，集思汇智湖湘大地，聚力谋划高质量发展新篇章。全国政协副主席、中国科协主席万钢，湖南省委副书记、省长毛伟明出席并讲话。中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓，中国科协党组副书记徐延豪，中国科协党组成员、书记处书记张桂华出席，会议由湖南省委副书记朱国贤主持。



座谈会旨在深入贯彻习近平总书记关于湖南重要讲话重要指示批示精神，聚焦湖南“三个高地”建设，立足湖南省现有优势产业，着力突破和解决关键核心技术与难点问题。为筹备好此次座谈会，中国科协组织由院士专家领衔的高端调研组开展实地调研，3-6月，10个全国学会和湖南相关省级学会，200余位行业专家，36个湖南省直部门和13个市州积极联动，组织各领域资深院士专家分赴湖南各地一线，聚焦湖南区域创新发展、产业转型升级、重大科技创新项目、重点企业技术需求，围绕先进制造业、种业、有色产业、绿色发展、北斗应用、医疗健康等关键领域重大问题进行高水平专题调研并形成报告。会上，王怀民、罗锡文、杨华勇、谢在库、万建民、柴立元、廖湘科、杨焕明、穆荣平、李平等院士专家交流汇报了各自主持的服务湖南课题的调研成果。

万钢高度赞赏院士专家服务湖南的课题调研成果，并充分肯定近年来湖南经济社会发展特别是科技创新取得的成就。结合院

士专家的观点，他希望湖南要提升产业链完整性，加大产业核心技术攻关和龙头企业培育力度，进一步优化产业生态环境，促进产业链、供应链、价值链深度融合。要加快转型升级步伐，以科技力量着力补短板、锻长板，持续推动湖南装备制造、轨道交通、北斗等优势产业创新发展，培塑国际竞争新优势。要培育特色农业产业、推动乡村振兴，立足湖南农业科技创新基础和优势条件，着力打造现代种业、智慧农机、绿色低碳农业，以科技创新推动湖南省乡村产业振兴。

万钢强调，中国科协要拓展政治引领政治吸纳广度深度，打造高水平科技创新智库，汇聚广大科技工作者智慧，主动服务党和国家大局、服务区域经济社会发展。要建立健全服务区域发展常态化机制，构建学会智库、高校智库、区域智库协同联动机制，形成“需求库”“人才库”“项目库”和“成果库”，促进科技经济深度融合。要加强成果凝练，促进调研资源向决策咨询资源转化，将院士专家的建议切实转化为湖南推动科技进步的良方和创新驱动发展的妙策。中国科协将继续发挥广泛联系科技工作者的优势，以此次年会在湘召开为新起点，完善院士专家、科协智库与湖南的良好沟通机制，助力湖南加快实现高水平科技自立自强，为高质量发展插上更加强健的科技翅膀。

毛伟明指出，第24届中国科协年会是一个高水平、高格局、高站位的年会，各位院士专家把“国之大者”与研究领域结合起

来，把专业理论和发展实际结合起来，从湖南高质量发展全局想问题、提建议，我们将认真梳理消化、充分吸纳，将院士专家的智慧转化为创新发展的成效。

毛伟明强调，当前，湖南发展站在新的历史起点、面临千载难逢的机遇，迫切需要广大院士专家的智力支持。希望中国科协 and 各位院士专家助力湖南打造“三个高地”、开展高水平攻关、搭建高能级平台、培引高端化人才、推动高效率转化，在先进计算、装备制造、航空航天等领域开展基础研究、集成攻关，推动更多国家战略科技力量在湘布局，让更多优秀科技成果在湖南转化见效。



座谈会后，中国科协与省政府签署全面战略合作协议，中国科协党组副书记徐延豪、湖南省人民政府副省长陈飞代表双方签约。

中国科协有关部门、直属单位负责人，湖南省委省政府，省人大，省政协相关领导，在湘院士，承担调研课题的全国学会专

家，省直相关部门主要负责同志，各市州党委或政府负责同志，湖南省有关学会负责同志参加会议。党政领导与院士专家座谈会组织高端专家为助力地方经济社会高质量发展建言献策，已经成为中国科协年会一项品牌性活动。

来源：中国科协

## “科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会 成功召开



6月16日，中国农业工程学会牵头实施的“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团启动会以线上线下结合形式在海南海口、北京（线上）成功召开。中国工程院罗锡文院士、李天来院士、赵春江院士，国际欧亚科学院院士朱明，海南省科协党组成员、副主席林强、海南省农业农村厅副厅长杨建平、海南省科学技术厅党委书记李劲松、海南省农业科学院书记周燕华以及海南省农业工程学会、海南大学、中国热带农业科学院农业机

械研究所等参与单位的主要负责人及相关专家和新闻媒体现场参加会议。中国农业工程学会秘书处全体项目组成员线上参会。



### “科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团任务和目标计划

——中国科协2022年“科创中国”科技服务团项目



【项目负责人】 王应宽 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 研究员  
《农业工程学报》总编、IJABE主编

启动会上，科技服务团项目负责人、农业农村部规划设计研究院研究员、中国农业工程学会执行秘书长王应宽介绍了“产业科技服务团”概况、项目背景、任务要求和目标计划，聘请了中国工程院院士、中国农业工程学会名誉理事长、华南农业大学教授罗锡文院士担任首席专家，海南大学杨然兵教授担任服务团团长。

之后，举行了科技服务团首批高级专家聘任仪式。由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为服务团首席专家罗锡文院士、服务团团长杨然兵教授、资深顾问李天来院士等4人、高级专家尚书旗教授等17人颁发了聘书。



罗锡文院士在服务团启动仪式上表示，中国农业工程学会牵头组建的“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团，以海南省三亚崖州湾科技城为试点城市（园区）针对热带特色高效农业主要产业的发展方向和需求，深入企业一线，解难题、促转化、助创业、增实效，以推动热带特色农业高质高效发展为重要任务，使命光荣，意义重大。他勉励各位专家和企业家长期合作、努力工作，为热带特色农业高质量发展贡献智慧和力量，实现农业综合效益最大化。最后，罗锡文院士宣布服务团正式启动，并由服务团团长、海南大学杨然兵教授向参会专家、各单位负责人展示了服务团团旗。

此次启动会的召开标志着“科创中国”热带特色高效农业产业科技服务团跨出重要一步，为搭建专家与企业家交流合作桥梁，开展跨界协调、科技创新、成果转化，推进科技经济融合发展奠定了基础。

## “沃得杯”第七届国际大学生智能农业装备创新大赛决赛 成功举办

6月4至5日，“沃得杯”第七届国际大学生智能农业装备创新大赛决赛在江苏大学举行。因疫情原因，决赛采取专家线下评审、选手线上比赛的形式进行。本届大赛共有59所国内高校提交作品506件：A、C、D类作品398件，经复赛评审203件作品入围决赛；B类作品108件，淘汰赛、决赛于6月5日同时进行。



4日上午举行了开幕式。中国工程院院士、学会名誉理事长罗锡文、陈学庚、赵春江，国际农业和生物系统工程委员会秘书长费德罗，中国农业机械学会理事长刘小虎，中国农业工程学会常务副理事长朱明，江苏沃得农业机械股份有限公司副总经理兼营销公司总经理李文亮，江苏大学党委书记袁寿其、校长颜晓红、副校长全力，以及大赛委员会相关人员、农机领域知名专家教授、企业代表等参加开幕式。颜晓红主持开幕式。



袁寿其在致辞中代表江苏大学及主办单位向参加活动的领导、嘉宾、评委及师生表示热烈欢迎，他介绍了大赛的发展历程和江苏大学“工中有农，以工强农”办学特色。袁寿其指出，大赛致力培养富有知农爱农情怀、掌握强农兴农技能的高素质创新型人才，希望参赛选手秉持自强精神和创新精神，努力为乡村振兴战略和国家发展提供有力支撑。



罗锡文代表大赛指导委员会对大赛举办表示热烈祝贺，他希望大赛坚持以高规格赛出号召力，继续以高水平赛出影响力，不断以高质量赛出生产力。





陈学庚、赵春江、费德罗、刘小虎、朱明、李文亮分别在开幕式上致辞。

49 所参赛高校设立了开幕式分会场。

评审专家分组线下进行了项目评审。

决赛期间，“基于机械视觉的叶面肥立体对靶变量喷施机器人”“基于仿生视觉与柔性抓取的柑橘采摘机器人”“智慧未来人-宇-植共生星际农业”“果树施肥机器人”等来自中国农业大学、华南农业大学、江苏大学等 49 所高校的 311 件创意作品亮相比拼。

经过专家评审、线上问辩和线上竞技环节，本届大赛共评选出特等奖 24 项、一等奖 50 项、二等奖 95 项、优秀奖 69 项。

本届大赛以“创新驱动、振兴乡村”为主题，由国际农业和生物系统工程委员会、中国农业机械学会、中国农业工程学会、省部共建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，江苏大学承办。

## 秘书处工作简讯

1. 组织召开党委会议 1 次，理事长办公会议 1 次，秘书长办公会议 1 次，秘书长常务会议 1 次。

2. 组织开展 2022 年全国科技活动周和第六个“全国科技工作者日”活动 10 项：

(1) 张辉理事长书法寄语广大农业工程科技工作者；张辉理事长慰问湖南省学会和科技工作者；

(2) 汪懋华院士深入社区讲党课；

(3) 罗锡文院士和赵春江院士视频寄语青年科技工作者；

(4) 院士说专业：罗锡文院士对农业工程专业进行了科普讲解；

(5) 弘扬科学家精神：在官网专栏发布以“爱国、创新、奉献、求是、协同、育人”为主题的科学家故事；

- (6) 与规划院联合组织科技成果宣传推介活动；
- (7) 与规划院联合组织举办青年科研技能提升专题论坛暨“科技论文质量提升”系列活动；
- (8) 信息与电气工程分会组织举办科技创造乡村未来高峰论坛暨“原质元位”“0 啜”臻品云展演活动；
- (9) 科技工作者法律服务、心理咨询服务活动；
- (10) 转发中国科协在全国科技活动周和全国科技工作者日期间开展活动的领导讲话、新闻报道、宣传视频、宣传挂图等。

3. 完成中国科协调查统计 6 项：中国科协党建引领学会事业发展问卷、中国科协网络宣传平台调查问卷、中国科协学会服务中心绩效评价调查问卷、全国学会收费行为和承担中国科协资助项目实施情况专项检查、全国学会新媒体科学传播渠道统计表、女科技工作者组织建设状况调查。

4. 完成中国科协组织的 2021 年财务数据汇总统计。

5. 完成“中国科协国际组织数据平台”认证、信息补充工作。

6. 成功申报科技创新推动湖南乡村振兴的对策研究、2022 年“党建+”特色活动、农业人工智能高层次专家研讨会活动、中国特色一流学会建设等项目。

7. 参加 5 次培训会议：“与党同心 与党同行”座谈会暨党课报告、四季讲堂职务犯罪风险及防范法治宣传讲座、民政部社会组织管理局举办的社会组织助力乡村振兴工作推进会、第七个全民国家安全教育日和疫情防控活动、综合文稿起草专题培训。

8. 组织学会会员满意度调查 1 次。

9. 组织开展分支机构专项整治工作。

10. 完成网站设计改版升级。

11. 继续办理会员入会事项。

## 学会通知

# 关于举办第十届全国大学生乡村振兴 暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛的通知

农工学发〔2022〕13号

各有关高等学校：

第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛（以下简称“大赛”）定于2022年8月中下旬（具体时间见后续通知）在福建农林大学举办决赛，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的学风，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，大赛分为创新类指定项目、创新类自选项目和创业类项目三个单元。

### 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大赛主题的项目，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。

大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知识产权纠纷。

### 三、主办与承办单位

主办单位：中国农业工程学会

中国农业大学

全国农业科技创业创新联盟

全国乡村振兴高校联盟

承办单位：福建农林大学

农业农村部设施农业工程重点实验室

福建省农业信息感知技术重点实验室

协办单位：北京中农富通园艺有限公司

青岛大牧人机械股份有限公司

福建光阳蛋业股份有限公司

### 四、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第十届全国大学生农建专业大赛指导委员会、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

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

农业农村部规划设计研究院院长

林万龙 中国农业大学副校长

竞赛委员会

主 任：朱 明 中国农业工程学会常务副理事长

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：黄炎和 福建农林大学副校长/教授

副主任：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

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

何金成 福建农林大学机电工程学院副教授

王新锋 中国农业大学水利与土木工程学院实验师

龙 博 福建农林大学机电工程学院讲师

## 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、动物养殖技术、资源与环境、生物质工程等）、土木建筑类（土木工程、建筑环境等）、新能源类（热能与动力工程、工程热物理等）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赛，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，每个指导教师只能指导一组队伍。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的要求进行预赛，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

全国大学生乡村振兴暨农建相关专业创新创业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，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

2022 年 5 月发布第十届全国大学生乡村振兴暨农业建筑环境与能源工程相关专业创新创业大赛通知。

### （一）作品报名

各参赛学校于 2022 年 6 月 30 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 2022 年 7 月 20 日前将参赛队伍信息、一张参赛队员合照、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）、评审委员会专家推荐表（见附件 3）、创业计划书（见附件 4），上传至大赛指定邮箱，规定时间内未提交者视为放弃比赛，详情请见中国农业工程学会网站通知。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

2022年8月中下旬在福建农林大学举行。大赛初步拟定采用线上线下结合方式，参赛队线上答辩，模型需通过录制视频或答辩演示等方式展示，评委线下评审。

## 七、评奖

### （一）奖项

本届大赛设立：创业组“光阳蛋业杯”、大学生创新组“中农富通杯”、研究生创新组“大牧人杯”，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。

对大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

何金成 18850117251

王新锋 13366066515

龙博 18649806381

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

2022 年 5 月 11 日

附件详见 <https://mp.weixin.qq.com/s/uF5Y1iqt4T9SncNEeGjWQ>

## 第八届国际大学生智能农业装备创新大赛正式启动

创新是引领发展的第一动力，是强农兴农的战略支撑。国际大学生智能农业装备创新大赛（以下简称“大赛”）旨在培养学生创新精神、实践能力，激发创新创业灵感，推动高等院校农业装备工程领域创新创业人才培养和农业工程专业学生国际交流。大赛已成为农业装备工程领域颇具影响力、培养学生创新创业能力和综合素质成效显著的大学生竞赛项目。现将有关事项通知如下

### 一、大赛主题

保障粮食安全 推动乡村振兴

### 二、大赛宗旨和目的

大赛以培育行业亟需的“专业知识雄厚、动手能力较强、创新创业能力过硬”的现代农业装备创新创业人才为目标，努力创建高校、院所、行业和企业深度参与国内国际双向融合的综合育人平台，助力现代农业装备产业创新发展。

### 三、主协办单位

#### 1. 联合主办单位：

国际农业和生物系统工程委员会

中国农业机械学会

中国农业工程学会

省部共建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

2. 大赛承办单位：江苏大学

3. 大赛协办单位：中国农业机械流通协会

#### 四、作品类别

●作品分为 A 类、B 类、C 类和 D 类。

A 类：自由选题类：指智能农业装备领域科技发明制作

A1 智能耕作农业装备发明

A2 智能种植农业装备发明

A3 智能田间管理农业装备发明

A4 智能节水灌溉农业装备发明

A5 智能收获农业装备发明

A6 智能产地初加工农业装备发明

A7 基础零部件（液压部件、传动系、传感器、电驱动、导航等）

A8 其他智能农业装备

B 类：机器人类：果实采摘分选机器人

C 类：企业出题类

由农业装备行业企业出题，学生选题进行创新设计，具体题目将于后续在大赛官网公布，敬请关注。

D 类：概念设计类

指面向未来的智能农机和智慧农业，且具有前瞻性、颠覆性的概念设计

## 五、参赛要求

### 1. 参赛对象：

2022年9月前（含9月）正式注册的全日制非成人教育的普通高等学校和高职高专院校的在校学生均可参赛，包括大专生，本科生，全日制、非全日制（全脱产学习）研究生。ABD类学历最高的作者为作品队长，按队长划分为专本科生组、研究生组。

2. 参赛形式：以团队（2~5人）形式参赛。

### 3. 申报数量：

#### （1）学校作品申报数量

本科高校（院、所）选送参加大赛的A类作品不超过15件，B类作品不超过8件（承办高校可以多报送5件作品），C类作品不超过5件，D类作品不超过5件。

高职高专院校选送参加大赛的A类作品不超过6件，B类作品不超过3件，C类作品不超过2件，D类作品不超过2件。

#### （2）学生参赛作品数量

A、B、C、D类作品每人各限报1件。

### 4. 指导教师指导作品要求：

每位指导教师指导 A、C、D 类学生作品各限 2 件，指导 B 类学生作品限 1 件，指导教师对作品的原创性和真实性负责，每件作品指导教师限 1~3 人。

#### 5. 参赛成果要求：

(1) 参赛作品须是学生团队自主研发设计的样机、实物模型、软件、概念视频等成果。涉及的论文、专利等必须是包含参赛学生署名的近两年（2020 年 9 月~2022 年 9 月）成果。AC 类作品须有样机或实物模型；D 类作品须有概念视频（MP4 格式、720P、200M 以内）；

(2) 不得使用已获得国家级竞赛奖励的成果进行申报；

(3) 不得直接使用导师成果进行申报；

(4) 不得剽窃任何不属于本人的成果进行申报；

(5) 作品核心内容不能与前七届参赛作品雷同或者重复；

(6) 禁止使用无参赛学生署名的知识产权（如：专利、论文等）参赛。

对于违背大赛成果要求、弄虚作假的参赛作品，大赛委员会核实后将在大赛官方网站或在大赛有关会议范围内通报参赛高校、参赛学院、指导教师和参赛学生名单，同时取消获奖作品资格、优秀指导教师资格和高校“优胜杯”资格；情形严重的，将依据大赛《章程》追究有关人员责任。

## 六、大赛进度安排

### 1. 大赛报名（2022年6月10日~9月1日）

各高校充分宣传发动，参赛单位填写《大赛报名表》（附件2）。此外，本次大赛设立评审专家库，请各高校限推荐1名农业装备行业有造诣的知名专家，并填写《专家推荐表》（附件3）。请于2022年9月1日前，将附件2、3加盖公章后，以PDF扫描件和Excel电子版格式打包发至大赛邮箱 znnzds2022@163.com。

C类选题将后续在大赛官网发布，敬请关注。

### 2. 作品申报（2022年9月1日~9月7日）

各高校自行组织校内选拔比赛，遴选优秀作品上报参加复赛。所有参赛单位以参赛高校为单位，报送相关材料：

#### （1）作品汇总表提交时间

A、C、D类作品于9月7日前、B类作品于10月10日前将《作品汇总表》（附件4）加盖公章后，以PDF扫描件格式和Excel电子版格式打包发至大赛邮箱 znnzds2022@163.com。

#### （2）研发（设计）报告及附件提交时间

A、C类作品申报书连同研发报告、附件（PDF格式，5M以内）、D类申报书连同设计报告、概念视频（MP4格式，720P，200M以内）于9月7日前上传至大赛官网。

#### （3）特别提醒

参赛作品名称、参赛队员和指导教师等作品关键信息以各单位提交的盖章版的汇总表为准，后期原则上不予以修改。

注：①初赛及复赛

各高校的《大赛报名表》/《专家推荐表》/《作品汇总表》务必将本单位的所有参赛作品信息汇总完善后再提交。需分别提交加盖公章的 PDF 扫描件和 Excel 电子版，统一以“高校名称+《大赛报名表》/《专家推荐表》/《作品汇总表》”的格式命名。

②决赛

参赛作品材料要求以高校为单位提交；需将本单位所有参赛作品放在一个文件夹里，以“高校名称”命名；每件参赛作品分别建立一个子文件夹，以“队长姓名+作品类别+作品名称”的格式命名；申报书/附件/视频/海报等参赛作品材料以“队长姓名+作品类别+作品名称”的格式命名。各领队老师收齐整理好本校所有参赛作品材料后，打包发至大赛邮箱，提交后不得进行更改，邮箱：znnzds2022@163.com

③提交材料以 PDF 版本为准。

3. 复赛选拔（2022 年 9 月 8 日~10 月 7 日）

大赛承办单位对上报的参赛作品进行形式审查（见附件 6）。通过形式审查的 A、C、D 类参赛作品，将参加复赛选拔。复赛采用网络评审方式，按网评成绩进行排序，根据参赛情况

综合确定进决赛比例，复赛成绩不带入决赛。入围决赛的作品名单将于10月中下旬在大赛官网进行公示。A、C、D类作品复赛选拔分组如下：创意组（A类）、行业组（C类）、概念组（D类）。

B类比赛的淘汰赛和决赛，将在决赛期间同时进行。

#### 4. 决赛、展示及表彰（预计2022年11月中下旬）

以各参赛院校为单位，请于决赛报到时将申报书连同研发（设计）报告及附件纸质稿（A、B、C、D类一式五份，总页数30页以内，A4纸正反面打印）报送至大赛承办单位，电子稿发送至承办单位邮箱（作品关键信息须与复赛保持一致，详见大赛章程）命名格式和上面统一。另将作品展板设计稿（JPG图片文件格式，展板设计尺寸0.9米×1.2米，像素72dpi）电子稿发至大赛邮箱。

终审决赛期间，A、C、D类作品进行问辩（见附件7），参赛团队须将自主研发的样机、实物模型、软件、设计图及概念视频等成果带到现场展示；B类作品现场竞技（见附件7）。如线上举办，则在线上展示问辩、竞技。

## 七、奖项安排

### 1. 作品奖项设置

设特等奖、一等奖、二等奖以及优秀奖，大赛委员会决赛期间根据当年参赛作品数量和质量决定各等次获奖作品数量；

AC 类无样机或实物模型（如样机因特殊原因不能在现场展示的，需报请大赛承办单位工作组同意并提供样机的视频）、D 类无概念视频的作品，不能获特、一、二等奖。

## 2. 高校“优胜杯”奖

大赛将颁发一定数量的“优胜杯”，具体以参赛高校为单位，按照获奖作品总积分，从高分到低分排序，如遇积分相同，按照特等奖的个数计算，以此类推。特等奖、一等奖、二等奖、优秀奖分别按照 100 分、70 分、40 分、10 分计算。

## 3. 优秀指导教师奖

大赛将为获得特等奖作品的指导教师颁发“优秀指导教师奖”。

## 八、大赛成果转化

大赛将在决赛期间组织学生项目成果供需洽谈会和项目签约仪式。原则上，要求 C 类获奖项目学生团队与企业签订合作意向书，有关知识产权和成果转让等问题由学生与企业共同协商确定。

如线上举办，另行通知。

## 九、其他注意事项

### 1. 大赛动态请实时关注以下网站

(1) 大赛官方网站：<http://uiaec.ujs.edu.cn/>;

(2) 中国农业机械学会网站：<http://www.agro-csam.org>;

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

## 2. 大赛组委会联系方式

江苏大学侯老师 电话: 0511-88791271

江苏大学倪雅 电话: 18451973955

## 3. 大赛交流

(1) 大赛学生交流 QQ 群: 478055828、651011638;

(2) 国赛领队 QQ 群: 317350488;

(3) 教师交流 QQ 群: 485597471。

## 4. 大赛其他相关信息将在官网上陆续发布

因疫情影响, 比赛进程和比赛方式可能会进行调整, 届时将另行通知。望各高校参赛单位遵照《大赛章程》规定, 发动学生踊跃参与大赛, 调动广大教师的指导积极性, 培育优秀學生作品, 提升本赛事的影响力, 培养一批社会亟需的农业装备类创新创业人才。

附件 1: 大赛组织机构人员名单

附件 2: 大赛报名表

附件 3: 大赛专家推荐表

附件 4: 单位推荐作品汇总表

附件 5: 大赛作品申报书

附件 6: 大赛资格及形式审查实施细则

附件 7: 大赛评审规则

## 关于举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程 及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）

中 国 农 业 工 程 学 会  
中 国 农 业 节 水 和 农 村 供 水 技 术 协 会  
中 国 农 业 大 学  
东 北 农 业 大 学  
华 维 节 水 科 技 集 团 股 份 有 限 公 司

# 文件

## 关于举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程 及相关专业创新设计大赛的通知（第二轮）

各有关高等学校：

为贯彻落实党的十九大精神、全国教育大会精神和《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》，实施“敢闯会创”的新时代素质教育，推动农业水利工程及相关专业的合作与发展，实现科教融合、产教融合，强化创新实践协同育人机制，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2022年7月25日在黑龙江省哈尔滨市东北农业大学举办第三届华维杯全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计大赛（以下简称“大赛”），大赛主题为“绿色·高效·智慧水利支撑农业农村现代化”。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，以“绿色·高效·智慧水利支撑农业农村现代化”为主题，突出学生实践能力和创新能力培养与提升，吸引与激励农业水利工程及相关专业本科生和研究生参与现代水利技术创新，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，为我国水利科技创新服务农业农村现代化提供人才支撑。

### 二、大赛内容

本次大赛深入贯彻生态文明思想，全面落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水方针，以“绿色·高效·智慧水利支撑农业农村现代化”为主题，围绕农业节水、智慧供水、精准用水、非常规水源利用、水处理等方面开展新技术、新产品、新设备和新工艺的开发设计，通过水利科技创新，推动新阶段农业水利工程技术高质量发展，培养面向现代水利产业发展需求的复合型创新性人才，加速智慧水利

与智慧农业发展，助力农业农村现代化的实现。

### 三、比赛时间

根据黑龙江省疫情防控要求，结合国内疫情防控形势，大赛采取线上方式进行。竞赛分为预赛（评委根据竞赛作品报名表、录制作品演示视频和作品说明书进行函评打分）和决赛（线上集中答辩演示）两部分。

1、各参赛单位在 2022 年 7 月 12 号之前将时长不超过 10 分钟的参赛作品演示视频、作品电子版说明书、竞赛作品报名表扫描件（附件 1）发送到大赛指定联系邮箱（[litianxiao@neau.edu.cn](mailto:litianxiao@neau.edu.cn)；[94133302@qq.com](mailto:94133302@qq.com)）。

2、2022 年 7 月 19 号前大赛完成预赛函评，预赛函评结果在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群公布（微信群二维码见大赛通知“八、其他事项”部分），请各参赛单位参赛队伍领队或负责人及时加入该微信群。

3、进入决赛的参赛队伍名单于 2022 年 7 月 19 号在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群公布，请进入决赛的队伍于 2022 年 7 月 24 日 09:00 按时参加设备、视频效果和 PPT 演示的线上测试。

4、2022 年 7 月 25 号上午 08:30 在线进行开幕式。开幕式之后，分组进行决赛，决赛采用 PPT 答辩的形式，参赛队伍汇报答辩总时长为 10 分钟（汇报 5 分钟，专家质询 5 分钟）。下午 16:30 举行闭幕式，请参赛单位组织分会场参加，并在 7 月 24 日进行分会场线上测试。

### 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  
东北农业大学  
华维节水科技集团股份有限公司

#### 2、承办单位

东北农业大学水利与土木工程学院

#### 3、协办单位

黑龙江大学水利电力学院

### 五、组织与领导

为保证大赛的顺利开展，大赛成立第三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/研究员  
袁寿其 江苏大学 党委书记/教授  
付 强 东北农业大学 校长/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 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 中国农业工程学会 副理事长

#### 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处 处长/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 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 中国农业大学水利与土木工程学院 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 董事长  
尚松浩 清华大学土木水利学院 研究员  
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 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  
马孝义 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 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

李伟凯 东北农业大学 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                             |
| 黄冠华 | 中国农业工程学会农业水土专业委员会 主任<br>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                      |
| 吕名礼 | 华维节水科技集团股份有限公司 董事长                         |
| 张永强 | 东北农业大学教务处 处长/教授                            |
| 刘 东 | 东北农业大学水利与土木工程学院 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（主持工作）/教授 |
| 雷晓辉 | 河北工程大学水利水电学院 院长/教授级高工      |
| 徐存东 | 浙江水利水电学院水利与环境工程学院 院长/教授    |
| 李 靖 | 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         |
| 胡笑涛 | 西北农林科技大学水利与建筑工程学院 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           |
| 曹 迎 | 四川农业大学水利水电学院 院长/教授         |
| 周春火 | 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      |
| 刘继龙 | 东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/副教授    |
| 王培清 | 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      |

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| 牛俊  | 中国农业大学水利与土木工程学院 副院长/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     |
| 邴志红 | 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 |
| 杨路华 | 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      |
| 王子龙 | 东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/教授   |
| 戴长雷 | 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   |
| 熊立华 | 武汉大学水利水电学院 院长/教授         |
| 段喜明 | 山西农业大学城乡建设学院 院长/教授       |
| 杨启良 | 昆明理工大学现代农业工程学院 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    |
| 张振华 | 鲁东大学水利工程学院院长 /教授         |

### (三) 组织委员会

#### 1、秘书长

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 李云开 | 中国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 |

#### 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    |
| 彭胜民 | 东北农业大学教务处 副处长           |
| 刘继龙 | 东北农业大学水利与土木工程学院 副院长/副教授 |
| 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

李天霄 刘德平 刘 浏 李小娟 李 衡 邢贞相 张中昊 周 延 张作为 杨爱崢  
杨 帆 李 荣 汪可欣 姜秋香 王 敏 盖 爽 李雪松 王湘浩 郭明军 杨崔阳  
崔 琦 戚 颖 赵 欢 董文财 韩红卫 纪 毅 李然然 李凤昱 孙 楠 邓宏宇  
白崇喜 许耀文 白雪峰 蒋睿奇 张凯歌

## 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，指导教师不超过2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。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。

### （二）参赛方式

参赛作品由所在学校统一向组委会报名（按照本科生组和研究生组分别报），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

全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计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、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，与主题和内容不符的作品不接收参赛。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本次比赛。实物作品体积不超过 $2\text{m}^3$ 且最长方向尺寸不超过 $2\text{m}$ 。

#### （四）参赛名额

各高校推荐的参赛作品数量不超过6件（本科生组与研究生组共计）。

### 七、评奖

#### （一）奖项设置

全国大学生农业水利工程及相关专业创新设计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。优秀作品奖按照本科生类和研究生类分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖各若干项。特等奖和一等奖决赛采用PPT答辩的形式，参赛队伍汇报答辩总时长为10分钟，其中汇报5分钟，专家质询5分钟。汇报人应严格控制时间，计时器提示超时，应停止汇报。答辩结束后，根据各位评审专家打分，计算最终成绩，最终确定特等奖和一等奖名单。各类奖项设置的数量等相关事宜随后在第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群和网站<http://slxy.neau.edu.cn>公布。

#### （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（本科生和研究生分别评审），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2），6月30日前发送到大赛指定联系邮箱（[litianxiao@neau.edu.cn](mailto:litianxiao@neau.edu.cn)；[94133302@qq.com](mailto:94133302@qq.com)）。
- 2、本届大赛不收注册费，大赛采取线上方式进行。
- 3、参赛作品演示视频、作品电子版说明书的文件名格式为：学校简称+参赛作品名称
- 4、评审专家由参赛学校推荐专共同家组成。
- 5、决赛结束后，所有获奖结果报竞赛委员会审定，获奖证书将快递发放到各参赛单位。
- 6、大赛秘书处联系方式：

李天霄 电话: 13895740918

刘德平 电话: 18845074358

张作为 电话: 13030048356 杨爱峥 电话: 18800435982

李雪松 电话: 13069712239 盖 爽 电话: 18846798739

王湘浩 电话: 13304846208

地 址 黑龙江省哈尔滨市香坊区长江路 600 号东北农业大学水利与土木工程学院

邮 编 150030

7、大赛指定联系邮箱: [litianxiao@neau.edu.cn](mailto:litianxiao@neau.edu.cn); [94133302@qq.com](mailto:94133302@qq.com)

8、后续通知及信息反馈请关注网站 <http://slxy.neau.edu.cn>和第三届全国农水创新设计大赛工作通知微信群（请各参赛单位参赛队伍领队或负责人先加微信 13895740918，后续统一加到大赛工作通知微信群）

中国农业工程学会

中国农业节水和农村  
供水技术协会

中国农业大学

东北农业大学

华维节水科技集团股份有限公司

2022年6月6日

附件详见 [http://www.csae.org.cn/ggl/202206/t20220629\\_405877.html](http://www.csae.org.cn/ggl/202206/t20220629_405877.html)

## 关于举办第二届全国大学生土地整治 与生态修复工程创新设计大赛的通知（第一轮）

农工学发〔2022〕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）、高校“资源环境帮扶联盟”定于2022年8月下旬举办第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛，现将大赛有关事项通知如下：

### 一、大赛目的

动员大学生运用理论知识解决资源环境领域土地整治与生态修复问题，共同为国家乡村振兴战略贡献智慧和力量。加强学生专业知识、动手能力、设计水平的训练，培养学生创新能力、协作精神和理论联系实际学风，推动我国土地整治工程相关专业的教育教学改革，提升资源环境领域人才培养的现实针对性和科学有效性。

### 二、大赛主题与内容

1. 主题：土地整治·生态修复·美丽中国
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，能够通过土地整治与生态修复明显提升土地利用效

率，改善生态环境，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 6 个方向：

(1) 基于 NbS 的生态保护修复方向

结合目前山水林田湖草沙生态保护修复工程，选取典型生态系统类型，采用基于自然的解决方案，进行生态保护修复工程设计。

(2) 全域土地综合整治方向

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。

(3) 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。

(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) 节约用地方向

结合当地自然与社会条件，选择典型生产、生活和生态用地，进行立体、复合、综合用地等节约用地工程设计。

(6) 景观规划设计方向

要面向农业农村区和自然保护区，选择典型土地整治与生态修复项目，采用先进理念，重点进行土地整治与生态修复景观规划与设计。

所有参加决赛的作品必须与本届大赛的主题和内容相符，有利于改善生态环境与“双碳目标”实现，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）

高校“资源环境帮扶联盟”

承办单位：中国地质大学（北京）土地科学技术学院

### 四、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土地整治与生态修复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

韩鲁佳 中国农业工程学会副理事长兼秘书长

竞赛委员会主任：

郎文聚 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）教授

毕庆生 河南农业大学 院党委书记/副教授

毕如田 山西农业大学 教授

许 皞 河北农业大学 教授

刘学录 甘肃农业大学 院长/教授

朱成立 河海大学教授 院党委书记/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 教务部部长/教授

周 伟 中国地质大学（北京）院长/教授

尚国珮 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：

刘 伟 中国地质大学（北京） 副校长/教授

副主任：

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

王金满 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 副院长  
/教授

史 凯 高校“资源环境帮扶联盟”秘书处

委员：

钱铭杰 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 系主任  
/讲师

张 琢 中国地质大学（北京）土地科学技术学院系副主  
任/副教授

张建军（小）中国地质大学（北京）土地科学技术学院 党  
支部副书记/副教授

张建军 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 主任/  
教授

冯 喆 中国地质大学（北京）土地科学技术学院系主任/  
副教授

白羽萍 中国地质大学（北京）土地科学技术学院 系副主  
任/副教授

张玥玥 高校“资源环境帮扶联盟”秘书处

## 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、自然资源登记与管理等）、高校“资源环境联盟”成员高校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1-2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 10 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 20 日前对参赛作品进行初评确定最终参加决赛名单（90 件）。

2022年8月下旬在中国地质大学（北京）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、评奖

第二届全国大学生土地整治与生态修复工程创新设计大赛设立优秀作品奖、优秀指导教师奖和优秀组织奖三类奖项。其中优秀作品奖分别设特等奖、一等奖、二等奖和三等奖。

## 八、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10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10日前报送大赛组委会。

3. 大赛组委会联系方式：

联系人：

张琢 15810542595

张建军（小） 18801125698

钱铭杰 13720051980

王金满 13810956206

Email: tudizhengzhidasai@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

中国农业工程学会

2022年5月31日

附件详见 [http://www.csae.org.cn/ggl/202205/t20220531\\_404119.html](http://www.csae.org.cn/ggl/202205/t20220531_404119.html)

## 2022年全国农业信息与电气工程学术年会通知 (第二轮)

为促进农业电气化与信息化工程学科发展与碳达峰、碳中和战略深度融合，交流和研讨双碳背景下农业工程科技创新的

主攻方向和技术路线，中国农业工程学会农业信息与电气工程分会联合中国电机工程学会农电科教专委会，定于 2022 年 7 月 16 在黑龙江八一农垦大学举办 2022 年农业信息与电气工程学术年会暨专委会工作会。由于疫情防控原因，会议调整以线上方式举行。

## 一、会议内容

1. 2022 年农业信息与电气工程学术年会；
2. 2022 年中国农业工程学会农业信息与电气工程分会、中国电机工程学会农电科教专委会工作会。

## 二、组织单位

主办单位：中国农业工程学会农业信息与电气工程分会  
中国电机工程学会农电科教专委会

承办单位：黑龙江八一农垦大学

## 三、会议时间、地点

时间：2022 年 7 月 16 日

（16 日上午主会场报告，16 日下午分会场报告）

地点：主会场-黑龙江八一农垦大学。



会议二维码

## 四、参会人员

农业工程领域相关部门领导，高校和科研院所的院士、专家、学者和研究生。

## 五、年会征稿

### （一）征稿范围

1. 农业电气化与信息化
2. 智慧农村能源
3. 智慧农业技术与装备
4. 与本领域相关的科研或教育教学论文
5. 其它

### （二）投稿要求及格式

1. 论文所反映的信息和成果须是近几年完成的，只接收未曾公开发表的论文。

2. 论文请勿涉及保密内容，确保论文内容的真实性和客观性，文责自负。

3. 本次征文要求提交全文，大会将全部论文编辑制作《全国农业信息与电气工程学术年会论文集》（电子版，不公开出版发行）。

4. 请于 2022 年 7 月 1 日前，将论文全文提交至指定邮箱（gcxx2022@byau.edu.cn）。

5. 论文格式参照《农业工程学报》或《国际农业与生物工程学报》（International Journal of Agricultural and Biological Engineering, IJABE）的写作规范。

## 六、会议筹备组及秘书处

黑龙江八一农垦大学：

联系人：周正 18646265288

中国农业大学：

联系人：许朝辉 13611145597    010-62736743

苏娟 13811242366

## 七、其他

1. 会议 QQ 群：576527503，欢迎参会人员加入，了解会议进展情况。



扫一扫二维码，加入群聊。

2. 各分会场会议二维码将在主会场报告结束后公布。

中国农业工程学会农业信息与电气工程分会

中国电机工程学会 农电科教专委会

黑龙江八一农垦大学工程学院

黑龙江八一农垦大学信息与电气工程学院

2022年6月22日