中国农业工程学会会讯

ZHONGGUO NONGYEGONGCHENG XUEHUI HUIXUN

2021 年第 3 期

（总第 146 期） 2021 年 9 月 30 日

党建专栏

全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）……1

要闻摘登

中国科学技术协会事业发展“十四五”规划（2021—2025 年）……21

学会动态

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线上线下举行……45

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隆重举行……48

2021 第二届全国农工类青年教师讲课比赛在佳木斯市举办……51

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在山东农业大学举办……57

2021 发展中国家可再生能源发展研讨会成功举办……61

秘书处工作简讯……66

会议通知

关于学习贯彻落实习近平总书记“七一”重要讲话精神的通知……68

关于转发《中国科协等 13 部门关于举办 2021 年全国科普日活动的通知》的通知……69

第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会会议通知（第二轮）……70

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 编辑：高虹 电话/传真：010-59197100

Email：hqcsae@agri.gov.cn 会讯准印证号：Z1752-911752

党建专栏

全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）

《人民日报》（2021 年 07 月 10 日　第 07 版）

为贯彻落实党中央、国务院关于科普和科学素质建设的重要部署，依据《中华人民共和国科学技术进步法》、《中华人民共和国科学技术普及法》（以下简称科普法），落实国家有关科技战略规划，特制定《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）》（以下简称《科学素质纲要》）。

一、前 言

习近平总书记指出：“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置。没有全民科学素质普遍提高，就难以建立起宏大的高素质创新大军，难以实现科技成果快速转化。”这一重要指示精神是新发展阶段科普和科学素质建设高质量发展的根本遵循。

科学素质是国民素质的重要组成部分，是社会文明进步的基础。公民具备科学素质是指崇尚科学精神，树立科学思想，掌握基本科学方法，了解必要科技知识，并具有应用其分析判断事物和解决实际问题的能力。提升科学素质，对于公民树立科学的世界观和方法论，对于增强国家自主创新能力和文化软实力、建设社会主义现代化强国，具有十分重要的意义。

自《全民科学素质行动计划纲要（2006—2010—2020 年）》印发实施，特别是党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，在国务院统筹部署下，各地区各部门不懈努力，全民科学素质行动取得显著成效，各项目标任务如期实现。公民科学素质水平大幅提升，2020 年具备科学素质的比例达到10.56%；科学教育与培训体系持续完善，科学教育纳入基础教育各阶段；大众传媒科技传播能力大幅提高，科普信息化水平显著提升；科普基础设施迅速发展，现代科技馆体系初步建成；科普人才队伍不断壮大；科学素质国际交流实现新突破；建立以科普法为核心的政策法规体系；构建国家、省、市、县四级组织实施体系，探索出“党的领导、政府推动、全民参与、社会协同、开放合作”的建设模式，为创新发展营造了良好社会氛围，为确保如期打赢脱贫攻坚战、确保如期全面建成小康社会作出了积极贡献。

我国科学素质建设取得了显著成绩，但也存在一些问题和不足。主要表现在：科学素质总体水平偏低，城乡、区域发展不平衡；科学精神弘扬不够，科学理性的社会氛围不够浓厚；科普有效供给不足、基层基础薄弱；落实“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排尚未形成，组织领导、条件保障等有待加强。

当前和今后一个时期，我国发展仍然处于重要战略机遇期，但机遇和挑战都有新的发展变化。当今世界正经历百年未有之大

变局，新一轮科技革命和产业变革深入发展，人类命运共同体理念深入人心，同时国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增加，新冠肺炎疫情影响广泛深远，世界进入动荡变革期。我国已转向高质量发展阶段，正在加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。科技与经济、政治、文化、社会、生态文明深入协同，科技创新正在释放巨大能量，深刻改变生产生活方式乃至思维模式。人才是第一资源、创新是第一动力的重要作用日益凸显，国民素质全面提升已经成为经济社会发展的先决条件。科学素质建设站在了新的历史起点，开启了跻身创新型国家前列的新征程。

面向世界科技强国和社会主义现代化强国建设，需要科学素质建设担当更加重要的使命。一是围绕在更高水平上满足人民对美好生活的新需求，需要科学素质建设彰显价值引领作用，提高公众终身学习能力，不断丰富人民精神家园，服务人的全面发展。二是围绕构建新发展格局，需要科学素质建设在服务经济社会发展中发挥重要作用，以高素质创新大军支撑高质量发展。三是围绕加强和创新社会治理，需要科学素质建设更好促进人的现代化，营造科学理性、文明和谐的社会氛围，服务国家治理体系和治理能力现代化。四是围绕形成对外开放新格局，需要科学素质建设更好发挥桥梁和纽带作用，深化科技人文交流，增进文明互鉴，服务构建人类命运共同体。

二、指导思想、原则和目标

（一）指导思想。

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚持党的全面领导，坚持以人民为中心，坚持新发展理念，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，全面贯彻落实习近平总书记关于科普和科学素质建设的重要论述，以提高全民科学素质服务高质量发展为目标，以践行社会主义核心价值观、弘扬科学精神为主线，以深化科普供给侧改革为重点，着力打造社会化协同、智慧化传播、规范化建设和国际化合作的科学素质建设生态，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，提升社会文明程度，为全面建设社会主义现代化强国提供基础支撑，为推动构建人类命运共同体作出积极贡献。

（二）原则。

——突出科学精神引领。践行社会主义核心价值观，弘扬科学精神和科学家精神，传递科学的思想观念和行为方式，加强理性质疑、勇于创新、求真务实、包容失败的创新文化建设，坚定创新自信，形成崇尚创新的社会氛围。

——坚持协同推进。各级政府强化组织领导、政策支持、投入保障，激发高校、科研院所、企业、基层组织、科学共同体、社会团体等多元主体活力，激发全民参与积极性，构建政府、社

会、市场等协同推进的社会化科普大格局。

——深化供给侧改革。破除制约科普高质量发展的体制机制障碍，突出价值导向，创新组织动员机制，强化政策法规保障，推动科普内容、形式和手段等创新提升，提高科普的知识含量，满足全社会对高质量科普的需求。

——扩大开放合作。开展更大范围、更高水平、更加紧密的科学素质国际交流，共筑对话平台，增进开放互信，深化创新合作，推动经验互鉴和资源共享，共同应对全球性挑战，推进全球可持续发展和人类命运共同体建设。

（三）目标。

2025 年目标：我国公民具备科学素质的比例超过 15%，各地区、各人群科学素质发展不均衡明显改善。科普供给侧改革成效显著，科学素质标准和评估体系不断完善，科学素质建设国际合作取得新进展，“科学普及与科技创新同等重要”的制度安排基本形成，科学精神在全社会广泛弘扬，崇尚创新的社会氛围日益浓厚，社会文明程度实现新提高。

2035 年远景目标：我国公民具备科学素质的比例达到 25%，城乡、区域科学素质发展差距显著缩小，为进入创新型国家前列奠定坚实社会基础。科普公共服务均等化基本实现，科普服务社会治理的体制机制基本完善，科普参与全球治理的能力显著提高，创新生态建设实现新发展，科学文化软实力显著增强，人的

全面发展和社会文明程度达到新高度，为基本实现社会主义现代化提供有力支撑。

三、提升行动

重点围绕践行社会主义核心价值观，大力弘扬科学精神，培育理性思维，养成文明、健康、绿色、环保的科学生活方式，提高劳动、生产、创新创造的技能，在“十四五”时期实施5项提升行动。

（一）青少年科学素质提升行动。

激发青少年好奇心和想象力，增强科学兴趣、创新意识和创新能力，培育一大批具备科学家潜质的青少年群体，为加快建设科技强国夯实人才基础。

——将弘扬科学精神贯穿于育人全链条。坚持立德树人，实施科学家精神进校园行动，将科学精神融入课堂教学和课外实践活动，激励青少年树立投身建设世界科技强国的远大志向，培养学生爱国情怀、社会责任感、创新精神和实践能力。

——提升基础教育阶段科学教育水平。引导变革教学方式，倡导启发式、探究式、开放式教学，保护学生好奇心，激发求知欲和想象力。完善初高中包括科学、数学、物理、化学、生物学、通用技术、信息技术等学科在内的学业水平考试和综合素质评价制度，引导有创新潜质的学生个性化发展。加强农村中小学科学教育基础设施建设和配备，加大科学教育活动和资源向农村倾斜

力度。推进信息技术与科学教育深度融合，推行场景式、体验式、沉浸式学习。完善科学教育质量评价和青少年科学素质监测评估。

——推进高等教育阶段科学教育和科普工作。深化高校理科教育教学改革，推进科学基础课程建设，加强科学素质在线开放课程建设。深化高校创新创业教育改革，深入实施国家级大学生创新创业训练计划，支持在校大学生开展创新型实验、创业训练和创业实践项目，大力开展各类科技创新实践活动。

——实施科技创新后备人才培育计划。建立科学、多元的发现和培育机制，对有科学家潜质的青少年进行个性化培养。开展英才计划、少年科学院、青少年科学俱乐部等工作，探索从基础教育到高等教育的科技创新后备人才贯通式培养模式。深入实施基础学科拔尖学生培养计划 2.0，完善拔尖创新人才培养体系。

——建立校内外科学教育资源有效衔接机制。实施馆校合作行动，引导中小学充分利用科技馆、博物馆、科普教育基地等科普场所广泛开展各类学习实践活动，组织高校、科研机构、医疗卫生机构、企业等开发开放优质科学教育活动和资源，鼓励科学家、工程师、医疗卫生人员等科技工作者走进校园，开展科学教育和生理卫生、自我保护等安全健康教育活动。广泛开展科技节、科学营、科技小论文（发明、制作）等科学教育活动。加强对家庭科学教育的指导，提高家长科学教育意识和能力。加强学龄前

儿童科学启蒙教育。推动学校、社会和家庭协同育人。

——实施教师科学素质提升工程。将科学精神纳入教师培养过程，将科学教育和创新人才培养作为重要内容，加强新科技知识和技能培训。推动高等师范院校和综合性大学开设科学教育本科专业，扩大招生规模。加大对科学、数学、物理、化学、生物学、通用技术、信息技术等学科教师的培训力度。实施乡村教师支持计划。加大科学教师线上培训力度，深入开展“送培到基层”活动，每年培训 10 万名科技辅导员。

（二）农民科学素质提升行动。

以提升科技文化素质为重点，提高农民文明生活、科学生产、科学经营能力，造就一支适应农业农村现代化发展要求的高素质农民队伍，加快推进乡村全面振兴。

——树立相信科学、和谐理性的思想观念。重点围绕保护生态环境、节约能源资源、绿色生产、防灾减灾、卫生健康、移风易俗等，深入开展科普宣传教育活动。

——实施高素质农民培育计划。面向保障国家粮食安全和重要农副产品有效供给、构建乡村产业体系、发展农村社会事业新需求，依托农广校等平台开展农民教育培训，大力提高农民科技文化素质，服务农业农村现代化。开展农民职业技能鉴定和技能等级认定、农村电商技能人才培训，举办面向农民的技能大赛、农民科学素质网络竞赛、乡土人才创新创业大赛等，开展农民教

育培训 1000 万人次以上，培育农村创业创新带头人 100 万名以上。实施农村妇女素质提升计划，帮助农村妇女参与农业农村现代化建设。

——实施乡村振兴科技支撑行动。鼓励高校和科研院所开展乡村振兴智力服务，推广科技小院、专家大院、院（校）地共建等农业科技社会化服务模式。深入推行科技特派员制度，支持家庭农场、农民合作社、农业社会化服务组织等新型农业经营主体和服务主体通过建立示范基地、田间学校等方式开展科技示范，引领现代农业发展。引导专业技术学（协）会等社会组织开展农业科技服务，将先进适用的品种、技术、装备、设施导入小农户，实现小农户和现代农业有机衔接。

——提升革命老区、民族地区、边疆地区、脱贫地区农民科技文化素质。引导社会科普资源向欠发达地区农村倾斜。开展兴边富民行动、边境边民科普活动和科普边疆行活动，大力开展科技援疆援藏，提高边远地区农民科技文化素质。提升农村低收入人口职业技能，增强内生发展能力。

（三）产业工人科学素质提升行动。

以提升技能素质为重点，提高产业工人职业技能和创新能力，打造一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍，更好服务制造强国、质量强国和现代化经济体系建设。

——开展理想信念和职业精神宣传教育。开展“中国梦·劳动美”、最美职工、巾帼建功等活动，大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，营造劳动光荣的社会风尚、精益求精的敬业风气和勇于创新的文化氛围。

——实施技能中国创新行动。开展多层级、多行业、多工种的劳动和技能竞赛，建设劳模和工匠人才创新工作室，统筹利用示范性高技能人才培训基地、国家级技能大师工作室，发现、培养高技能人才。组织开展“五小”等群众性创新活动，推动大众创业、万众创新。

——实施职业技能提升行动。在职前教育和职业培训中进一步突出科学素质、安全生产等相关内容，构建职业教育、就业培训、技能提升相统一的产业工人终身技能形成体系。通过教育培训，提高职工安全健康意识和自我保护能力。深入实施农民工职业技能提升计划、求学圆梦行动等，增加进城务工人员教育培训机会。

——发挥企业家提升产业工人科学素质的示范引领作用。弘扬企业家精神，提高企业家科学素质，引导企业家在爱国、创新、诚信、社会责任和国际视野等方面不断提升，做创新发展的探索者、组织者、引领者和提升产业工人科学素质的推动者。鼓励企业积极培养使用创新型技能人才，在关键岗位、关键工序培养使用高技能人才。发挥学会、协会、研究会作用，引导、支持企业

和社会组织开展职业能力水平评价。发挥“科创中国”平台作用，探索建立企业科技创新和产业工人科学素质提升的双促进机制。推动相关互联网企业做好快递员、网约工、互联网营销师等群体科学素质提升工作。

（四）老年人科学素质提升行动。

以提升信息素养和健康素养为重点，提高老年人适应社会发展能力，增强获得感、幸福感、安全感，实现老有所乐、老有所学、老有所为。

——实施智慧助老行动。聚焦老年人运用智能技术、融入智慧社会的需求和困难，依托老年大学（学校、学习点）、老年科技大学、社区科普大学、养老服务机构等，普及智能技术知识和技能，提升老年人信息获取、识别和使用能力，有效预防和应对网络谣言、电信诈骗。

——加强老年人健康科普服务。依托健康教育系统，推动老年人健康科普进社区、进乡村、进机构、进家庭，开展健康大讲堂、老年健康宣传周等活动，利用广播、电视、报刊、网络等各类媒体，普及合理膳食、食品安全、心理健康、体育锻炼、合理用药、应急处置等知识，提高老年人健康素养。充分利用社区老年人日间照料中心、科普园地、党建园地等阵地为老年人提供健康科普服务。

——实施银龄科普行动。积极开发老龄人力资源，大力发展

老年协会、老科协等组织，充分发挥老专家在咨询、智库等方面的作用。发展壮大老年志愿者队伍。组建老专家科普报告团，在社区、农村、青少年科普中发挥积极作用。

（五）领导干部和公务员科学素质提升行动。

进一步强化领导干部和公务员对科教兴国、创新驱动发展等战略的认识，提高科学决策能力，树立科学执政理念，增强推进国家治理体系和治理能力现代化的本领，更好服务党和国家事业发展。

——深入贯彻落实新发展理念。切实找准将新发展理念转化为实践的切入点、结合点和着力点，提高领导干部和公务员科学履职水平，强化对科学素质建设重要性和紧迫性的认识。

——加强科学素质教育培训。认真贯彻落实《干部教育培训工作条例》、《公务员培训规定》，加强前沿科技知识和全球科技发展趋势学习，突出科学精神、科学思想培养，增强把握科学发展规律的能力。大力开展面向基层领导干部和公务员，特别是革命老区、民族地区、边疆地区、脱贫地区干部的科学素质培训工作。

——在公务员录用中落实科学素质要求。不断完善干部考核评价机制，在公务员录用考试和任职考察中，强化科学素质有关要求并有效落实。

四、重点工程

深化科普供给侧改革，提高供给效能，着力固根基、扬优势、补短板、强弱项，构建主体多元、手段多样、供给优质、机制有效的全域、全时科学素质建设体系，在“十四五”时期实施5项重点工程。

（一）科技资源科普化工程。

建立完善科技资源科普化机制，不断增强科技创新主体科普责任意识，充分发挥科技设施科普功能，提升科技工作者科普能力。

——建立完善科技资源科普化机制。鼓励国家科技计划（专项、基金等）项目承担单位和人员，结合科研任务加强科普工作。推动在相关科技奖项评定中列入科普工作指标。推动将科普工作实绩作为科技人员职称评聘条件。将科普工作纳入相关科技创新基地考核。开展科技创新主体、科技创新成果科普服务评价，引导企业和社会组织建立有效的科技资源科普化机制，支持中国公众科学素质促进联合体等发展，推动科普事业与科普产业发展，探索“产业+科普”模式。开展科普学分制试点。

——实施科技资源科普化专项行动。支持和指导高校、科研机构、企业、科学共同体等利用科技资源开展科普工作，开发科普资源，加强与传媒、专业科普组织合作，及时普及重大科技成果。建设科学传播专家工作室，分类制定科技资源科普化工作指南。拓展科技基础设施科普功能，鼓励大科学装置（备）开发科

普功能，推动国家重点实验室等创新基地面向社会开展多种形式的科普活动。

——强化科技工作者的社会责任。大力弘扬科学家精神，开展老科学家学术成长资料采集工程，依托国家科技传播中心等设施和资源，打造科学家博物馆和科学家精神教育基地，展示科技界优秀典型、生动实践和成就经验，激发全民族创新热情和创造活力。加强科研诚信和科技伦理建设，深入开展科学道德和学风建设宣讲活动，引导广大科技工作者坚守社会责任，自立自强，建功立业，成为践行科学家精神的表率。通过宣传教育、能力培训、榜样示范等增强科技人员科普能力，针对社会热点、焦点问题，主动、及时、准确发声。

（二）科普信息化提升工程。

提升优质科普内容资源创作和传播能力，推动传统媒体与新媒体深度融合，建设即时、泛在、精准的信息化全媒体传播网络，服务数字社会建设。

——实施繁荣科普创作资助计划。支持优秀科普原创作品。支持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康等重大题材开展科普创作。大力开发动漫、短视频、游戏等多种形式科普作品。扶持科普创作人才成长，培养科普创作领军人物。

——实施科幻产业发展扶持计划。搭建高水平科幻创作交流

平台和产品开发共享平台，建立科幻电影科学顾问库，为科幻电影提供专业咨询、技术支持等服务。推进科技传播与影视融合，加强科幻影视创作。组建全国科幻科普电影放映联盟。鼓励有条件的地方设立科幻产业发展基金，打造科幻产业集聚区和科幻主题公园等。

——实施全媒体科学传播能力提升计划。推进图书、报刊、音像、电视、广播等传统媒体与新媒体深度融合，鼓励公益广告增加科学传播内容，实现科普内容多渠道全媒体传播。引导主流媒体加大科技宣传力度，增加科普内容、增设科普专栏。大力发展新媒体科学传播。加强媒体从业人员科学传播能力培训。促进媒体与科学共同体的沟通合作，增强科学传播的专业性和权威性。

——实施智慧科普建设工程。推进科普与大数据、云计算、人工智能、区块链等技术深度融合，强化需求感知、用户分层、情景应用理念，推动传播方式、组织动员、运营服务等创新升级，加强“科普中国”建设，充分利用现有平台构建国家级科学传播网络平台和科学辟谣平台。强化科普信息落地应用，与智慧教育、智慧城市、智慧社区等深度融合，推动优质科普资源向革命老区、民族地区、边疆地区、脱贫地区倾斜。

（三）科普基础设施工程。

加强科普基础设施建设，建立政府引导、多渠道投入的机制，

实现资源合理配置和服务均衡化、广覆盖。

——加强对科普基础设施建设的统筹规划与宏观指导。制定科普基础设施发展规划，将科普基础设施建设纳入各地国民经济和社会发展规划。完善科普基础设施建设管理的规范和标准，建立健全分级评价制度。完善社会资金投入科普基础设施建设的优惠政策和法规。推行科技馆登记注册制度和年报制度。推进符合条件的科技馆免费开放。

——创新现代科技馆体系。推动科技馆与博物馆、文化馆等融合共享，构建服务科学文化素质提升的现代科技馆体系。加强实体科技馆建设，开展科普展教品创新研发，打造科学家精神教育基地、前沿科技体验基地、公共安全健康教育基地和科学教育资源汇集平台，提升科技馆服务功能。推进数字科技馆建设，统筹流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆建设，探索多元主体参与的运行机制和模式，提高服务质量和能力。

——大力加强科普基地建设。深化全国科普教育基地创建活动，构建动态管理和长效激励机制。鼓励和支持各行业各部门建立科普教育、研学等基地，提高科普服务能力。推进图书馆、文化馆、博物馆等公共设施开展科普活动，拓展科普服务功能。引导和促进公园、自然保护区、风景名胜区、机场、车站、电影院等公共场所强化科普服务功能。开发利用有条件的工业遗产和闲置淘汰生产设施，建设科技博物馆、工业博物馆、安全体验场馆

和科普创意园。

（四）基层科普能力提升工程。

建立健全应急科普协调联动机制，显著提升基层科普工作能力，基本建成平战结合应急科普体系。

——建立应急科普宣教协同机制。利用已有设施完善国家级应急科普宣教平台，组建专家委员会。各级政府建立应急科普部门协同机制，坚持日常宣教与应急宣传相统一，纳入各级突发事件应急工作整体规划和协调机制。储备和传播优质应急科普内容资源，有效开展传染病防治、防灾减灾、应急避险等主题科普宣教活动，全面推进应急科普知识进企业、进农村、进社区、进学校、进家庭。突发事件状态下，各地各部门密切协作，统筹力量直达基层开展应急科普，及时做好政策解读、知识普及和舆情引导等工作。建立应急科普专家队伍，提升应急管理人员和媒体人员的应急科普能力。

——健全基层科普服务体系。构建省域统筹政策和机制、市域构建资源集散中心、县域组织落实，以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心（站）等为阵地，以志愿服务为重要手段的基层科普服务体系。动员学校、医院、科研院所、企业、科学共同体和社会组织等组建科技志愿服务队，完善科技志愿服务管理制度，推进科技志愿服务专业化、规范化、常态化发展，推广群众点单、社区派单、部门领单、科技志愿服

务队接单的订单认领模式。建立完善跨区域科普合作和共享机制，鼓励有条件的地区开展全领域行动、全地域覆盖、全媒体传播、全民参与共享的全域科普行动。

——实施基层科普服务能力提升工程。深入实施基层科普行动计划。开展全国科普示范县（市、区）创建活动。加强基层科普设施建设，在城乡社区综合服务设施、社区图书馆、社区书苑、社区大学等平台拓展科普服务功能。探索建立基层科普展览展示资源共享机制。深入开展爱国卫生运动、全国科普日、科技活动周、双创活动周、防灾减灾日、食品安全宣传周、公众科学日等活动，增进公众对科技发展的了解和支持。

——加强专职科普队伍建设。大力发展科普场馆、科普基地、科技出版、新媒体科普、科普研究等领域专职科普人才队伍。鼓励高校、科研机构、企业设立科普岗位。建立高校科普人才培养联盟，加大高层次科普专门人才培养力度，推动设立科普专业。

（五）科学素质国际交流合作工程。

拓展科学素质建设交流渠道，搭建开放合作平台，丰富交流合作内容，增进文明互鉴，推动价值认同，提升开放交流水平，参与全球治理。

——拓展国际科技人文交流渠道。围绕提升科学素质、促进可持续发展，充分发挥科学共同体优势和各类人文交流机制作用。开展青少年交流培育计划，拓展合作领域，提升合作层次。

——丰富国际合作内容。深入开展科学教育、传播和普及双多边合作项目，促进科普产品交流交易。聚焦应对未来发展、粮食安全、能源安全、人类健康、灾害风险、气候变化等人类可持续发展共同挑战，加强青少年、妇女和教育、媒体、文化等领域科技人文交流。

——积极参与全球治理。推进科学素质建设国际合作，探索制订国际标准，推动建立世界公众科学素质组织，参与议题发起和设置，在多边活动中积极提供中国方案、分享中国智慧。

——促进“一带一路”科技人文交流。坚持共商共建共享原则，深化公共卫生、绿色发展、科技教育等领域合作。推进科学素质建设战略、规划、机制对接，加强政策、规则、标准联通，推动共建“一带一路”高质量发展。

五、组织实施

（一）组织保障。

建立完善《科学素质纲要》实施协调机制，负责领导《科学素质纲要》实施工作，将公民科学素质发展目标纳入国民经济和社会发展规划，加强对《科学素质纲要》实施的督促检查。各部门将《科学素质纲要》有关任务纳入相关规划和计划，充分履行工作职责。中国科协发挥综合协调作用，做好沟通联络工作，会同各有关方面共同推进科学素质建设。

地方各级政府负责领导当地《科学素质纲要》实施工作，把

科学素质建设作为地方经济社会发展的一项重要任务，纳入本地区总体规划，列入年度工作计划，纳入目标管理考核。地方各级科协牵头实施《科学素质纲要》，完善科学素质建设工作机制，会同各相关部门全面推进本地区科学素质建设。

（二）机制保障。

完善表彰奖励机制。根据国家有关规定，对在科学素质建设中做出突出贡献的集体和个人给予表彰和奖励。

完善监测评估体系。完善科普工作评估制度，制定新时代公民科学素质标准，定期开展公民科学素质监测评估、科学素质建设能力监测评估。

（三）条件保障。

完善法规政策。完善科普法律法规体系，鼓励有条件的地方制修订科普条例，制定科普专业技术职称评定办法，开展评定工作，将科普人才列入各级各类人才奖励和资助计划。

加强理论研究。围绕新科技、新应用带来的科技伦理、科技安全、科学谣言等方面，开展科学素质建设理论与实践研究。深入开展科普对象、手段和方法等研究，打造科学素质建设高端智库。

强化标准建设。分级分类制定科普产品和服务标准，实施科学素质建设标准编制专项，推动构建包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准的多维标准体系。

保障经费投入。各有关部门统筹考虑和落实科普经费。各级政府按规定安排经费支持科普事业发展。大力提倡个人、企业、社会组织等社会力量采取设立科普基金、资助科普项目等方式为科学素质建设投入资金。

来源：人民日报

要闻摘登

中国科学技术协会事业发展“十四五”规划

（2021—2025 年）

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》《国家中长期科学和技术发展规划（2021—2035 年）》，依据《中国科学技术协会章程》《面向建设世界科技强国的中国科协规划纲要》，编制本规划。本规划主要明确全国科协系统的重点任务，是各级科协组织及所属学会的行动指南，是制定年度工作计划的依据。

一、开创新发展阶段科协事业新局面

“十三五”时期科协事业发展取得重大成就。五年来，各级科协组织及所属学会不断保持和增强政治性、先进性、群众性，

深化系统改革，对科技工作者的吸引力凝聚力进一步增强。坚持把团结引领广大科技工作者作为主责，弘扬科学家精神，加强创新文化生态建设，科协组织在党和政府联系科技工作者中的桥梁和纽带作用进一步发挥，“科技工作者之家”建设线上线下系统联动推进。坚持把学术交流作为“立家之本”，在推动世界一流科技期刊和世界一流学会建设、促进科技创新能力提升、服务科技经济融合发展等方面迈出新步伐。坚持把科学普及作为“看家之本”，推动实施全民科学素质行动计划，我国公民具备科学素质的比例由2015年的6.20%提高到2020年的10.56%，为经济社会发展奠定坚实基础。坚持把决策咨询作为“强家之本”，发挥科技群团特色柔性智库优势，服务党和政府科学决策、回应重大社会关切等取得新成效。坚持把对外民间科技交流合作作为重要任务，积极参与全球科技治理，开展“一带一路”民间交流，服务国家外交大局、对港澳台工作取得新成绩。

科技创新是百年未有之大变局的关键变量。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，迫切要求科协组织充分发挥人才第一资源的作用，充分发挥党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带作用，充分发挥推动科技事业发展、建设世界科技强国重要力量的作用。对标新发展阶段赋予的使命，科协组织还存在较大差距。主要是：联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系尚未健全，组织覆盖不到不全、基层“最

后一公里”不畅；科技类社会化公共服务供给质量水平不高，不能很好满足党和政府、科技工作者以及社会的需求；网上服务、精准服务、泛在服务的能力不强。

构建新发展格局最本质特征是实现高水平的自立自强。“十四五”时期是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一个五年。科协组织必须站在新的更高起点上，找准新定位、塑造新优势、展现新作为，团结引领广大科技工作者把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上来，把智慧和力量凝聚到落实党中央关于科技自立自强的决策部署上来，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，积极投身关键核心技术攻坚战，争当科技自立自强的排头兵，努力在新征程上勇立新功。这要求科协组织在深化系统改革向纵深发展、向基层延伸，建立健全联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系上取得新进展，在团结引领科技工作者、弘扬科学家精神、营造良好科学文化氛围、促进人才成长上取得新实效，在推动学术交流、科学普及、决策咨询等科技类社会化公共服务高质量供给上迈上新台阶，在促进高水平对外民间科技人文交流合作、推动构建人类命运共同体上取得新突破，开创科协服务高水平科技自立自强的新局面。

二、指导思想和发展目标

（一）指导思想。坚持以习近平新时代中国特色社会主义思

想为指导，深入贯彻落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，履行党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的职责，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，切实增强政治性、先进性、群众性，以改革创新、合作发展为动力，健全联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系，建设有温度、可信赖的科技工作者之家，切实为科技工作者服务、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，弘扬科学家精神，涵养优良学风，面向世界、面向未来，增进对国际科技界的开放、信任、合作，以高水平的科技自立自强为建设科技强国、全面建设社会主义现代化国家、推动构建人类命运共同体、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出更大贡献。

（二）基本原则

——坚持党的领导，聚焦靶心。着力加强党的领导和党的建设，着力强化思想政治引领，充分发挥桥梁和纽带作用，把广大科技工作者紧密团结在党的周围，为建设科技强国、实现高水平科技自立自强建功立业。

——坚持围绕中心，服务大局。紧扣党和国家中心工作，心怀“国之大者”，坚持科技工作者为本，充分激发科技工作者创新活力、实现创新价值，肩负起时代赋予的重任。

——坚持自立自强，开放融合。坚持把创新摆在核心地位，切实增强科技工作者创新自信，坚持高水平开放合作、融合发展，着力营造开放创新生态，积极参与全球科技治理。

——坚持系统集成，高效协同。坚持目标引领、任务牵动、大联合大协作，兴组织、建机制、强功能、增实效，建设更加充满活力、坚强有力、各级科协组织及所属学会“一盘棋”的组织体系。

——坚持守正创新，深化改革。遵循科技群团发展规律，适应新形势新要求，党建带群建，创新科协组织设置，建强工作阵地，丰富活动载体，推动科协系统改革向纵深发展、向基层延伸。

（三）发展目标

总体目标：

到 2025 年，科协组织作为党和政府联系科技工作者桥梁和纽带的作用进一步凸显，联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系建设取得显著成效，科技类社会化公共服务产品供给能力显著提升，团结引领科技工作者创新创业创造的能力显著增强。

具体目标：

——科协组织思想政治引领能力进一步增强。党的路线方针政策在科技界得到全面贯彻落实，服务高水平科技自立自强格局基本形成，科技工作者创新自信进一步增强、创新激情进一步迸发，科学道德和学风建设取得明显成效。

——服务科技经济融合成效显著。“科创中国”服务能力进一步提升，产学研协同组织体系进一步完善，科技工作者服务现代产业体系构建和推动高质量发展的作用进一步发挥。

——世界一流科技期刊和一流学会建设取得新进展。跻身世界一流阵营的科技期刊数量明显增加，中外科技期刊同质等效、分类评价的学术成果评价机制进一步完善，学会治理结构进一步优化、服务水平质量进一步提升，学术交流服务科技创新的能力进一步提高。

——促进全民科学文化素质提高取得新突破。以人民为中心，普惠共享、规范发展的高质量科普服务体系进一步完善，“科普中国”品牌影响力、组织动员力和基层服务能力显著提升，我国公民具备科学素质比例超过 15%。

——服务党和政府科学决策能力显著提升。服务国家战略决策咨询能力显著提升，柔性科技智库网络体系建设取得新进展，科协组织发展理论和战略的研究能力明显提升，“智汇中国”服务能力进一步提高。

——对外民间科技人文交流开拓新局面。对外民间交流合作渠道进一步拓宽，我国科技界“朋友圈”进一步扩大，参与全球科技治理的广度深度进一步拓展，推动构建人类命运共同体能力显著提升。

——科协系统全面深化改革取得实质进展。科协组织基层基

础进一步夯实、服务手臂进一步接长，学会服务能力进一步提升，网上科协生态体系进一步形成、数字化水平进一步提高，联系服务科技工作者的渠道进一步拓宽、覆盖面进一步扩大，对科技工作者的凝聚力进一步增强。

三、强化思想政治引领

着力强化思想政治引领，着力服务党和国家工作大局，着力深化群团改革，着力加强党的领导和党的建设，增强科技工作者对党的基本理论、基本路线、基本方略的政治认同、思想认同、情感认同，坚定不移听党话、跟党走，胸怀祖国，勇攀高峰，把论文写在祖国大地上，筑牢党在科技界执政之基。

1.全面宣传贯彻党的路线方针政策。全面深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持党建与业务同谋划、同部署、同推进、同考核，大力宣传党的路线方针政策。完善科协系统党校建设，面向科技领军人才、青年科技骨干、海外科技人才、广大基层科技工作者，以及科技群团干部，开展研修、培训、调训、轮训等教育培训。实施党建强会计划，积极探索党建引领和促进科协组织特别是学会创新发展的新途径新模式，发挥科协基层党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用。

2.弘扬科学精神和科学家精神。开展“自立自强、创新争先”行动，开展创新争先奖、杰出工程师奖等评选奖励活动，大力弘扬科学家精神，激励和引导广大科技工作者争做重大科研成果的

创造者、建设科技强国的奉献者、崇高思想品格的践行者、良好社会风尚的引领者。开展科学道德和学风建设宣讲等活动，传承优良学风，崇尚学术民主，倡导批判性思维，坚守诚信底线，严守科技伦理规范和学术道德,反对浮夸浮躁、投机取巧,反对“圈子”文化。发挥科技社团自律自净作用，营造风清气正的科研环境。积极参与实施知识更新工程、技能提升行动，开展企业“创新达人”宣讲活动，树立典范，激发技术技能人员的创新创造活力。建设中国科学家博物馆，开展老科学家学术成长资料采集工程、科学大师名校宣传工程、最美科技工作者学习宣传等活动，推动建设一批科学家精神教育基地，在全社会形成尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的风尚。

3.支持科技工作者参与国家和社会治理。组织科技工作者参与国家科技战略、规划、政策、法律法规的咨询，参与国家重大政策、重大决策等咨询工作，及时反映科技工作者的意见建议。搭建科学家与党政领导干部交流平台，持续打造“中国科技会堂论坛”品牌。充分发挥科技工作者在维护科技安全以及利用高新技术防范化解重大风险方面的作用。支持人大代表和政协委员中的科技工作者参与政治协商、参政议政、民主监督。

4.维护科技工作者权利和权益。创新完善科技工作者状况调查机制，延伸基层调查触角，充分了解科技工作者的所思所想所盼。深入持续开展“我为科技工作者办实事”活动，及时了解和

推动解决科技工作者职业发展中最关心、最直接、最现实的重大问题，积极为科技工作者办实事解难事，推动建立让科技工作者把主要精力放在业务上的保障机制和政策措施的落实。推动各级科协组织及所属学会加强对科技工作者的维权服务，完善服务机制。

5. 开展科协奖励提升行动。建立完善科协系统系列奖项，以创新价值、能力、贡献为导向，加强对战略科技人才、科技领军人才、青年科技人才和高水平创新团队等褒奖力度。各级科协组织及所属学会依法积极有序开展科技表彰奖励活动，提升奖励活动质量水平。广泛开展获奖创新人才、创新团队典型事迹宣传，激发广大科技工作者的创新热情。

6. 实施科技人才托举工程。以创新能力、质量、实效、贡献为导向，推动建立健全科协系统评价体系，充分发挥青年人才托举工程作用，加大对青年人才成长的支持力度，支持探索创新青年科技人才选拔培养机制，资助有基础有潜质的基层一线优秀青年科技工作者，激励更多劳动者特别是青年人技能成才、技能报国。完善科协组织推荐（提名）两院院士候选人工作机制。

7. 建设“科技工作者之家”服务平台。秉承“科协在身边”宗旨，通过“活动建家、组织强家、服务暖家、精神润家”，建立完善动态科技人才数据库，广泛开展线上线下融合互动的建家活动，建设完善“永不落幕、永不打烊、永远服务”的网上科技

工作者精神家园。开展“全国科技工作者日”活动，宣传优秀科技工作者，展现科技工作者风采。

四、实施科技经济融合行动

组织动员广大科技工作者围绕国家产业链供应链自主可控重大战略部署，依托“科创中国”服务平台，构建产学研融合创新联合体，解难题、促转移、促转化、助创业、增实效，增进各类创新资源协同互动，为加快创新链产业链融合、建设现代产业体系、推动高质量发展作出贡献。

8. 构建创新枢纽试点城市网络。围绕区域重大战略、区域协调发展战略等国家部署要求，开展试点城市（园区）建设，形成一批产业聚集程度高、带动力强的创新枢纽城市。聚焦重点产业领域，发挥枢纽城市龙头企业出题者作用，对接跨界科技资源，形成区域发展的核心动力。分区域、分行业、分类别开展特色模式示范推广，形成辐射带动。开展科研仪器、生产设备的共享服务，促进资源共享。

9. 建立完善产学研协同组织网络体系。推动建立以企业为主体的产学研融合创新联合体和共性技术供给体系，形成全产业链创新枢纽，增强共性技术供给，提高科技成果转移转化成效。推动省市两级加强科技经济融合，建立完善区域合作网络。全国学会探索建设一批高端智库、专业评估等机构，开展面向市场的专业服务。推动组建跨界、跨学科、跨领域专业科技服务团，促进

技术扩散。全国学会、地方科协、高校科协、企业科协等发挥技术转移转化信息沟通的纽带作用，促进产学研金服用融合。推动建立技术经理人联合组织，培育技术服务与交易专业人才。

10.组织开展创新创业创造活动。组织开展创新创业大赛，办好年度全国大众创业万众创新活动周和“创响中国”系列活动，举办创新创业成果交易活动，展示最新创新创业成果，推介优秀创业团队。持续开展双创示范基地年度评估。依托国家科技传播中心，组织开展前沿成果、科技信息、科学文化等发布、传播和交流活动，促进科技成果转移转化。组织开展知识产权保护服务行动，促进知识产权快速向现实生产力转化。

11.实施科技助力乡村振兴工程。开展科技助力乡村振兴定点帮扶，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。动员科技组织、广大科技工作者参与科技助力乡村振兴工作，积极开展乡村振兴特色人才培训、特色产业技术服务等帮扶活动。组织开展专题研讨，推动解决乡村振兴科技难题。开展科协系统对口援藏援疆工作，支持西藏、新疆开展科技培训、科技交流、科普活动。

12.建设“科创中国”服务平台。秉承“让企业插上创新翅膀”宗旨，打造要素集成、开放融通的国家公共技术服务与交易平台，建设运营“问题库”“项目库”“开源库”，推动政产学研金服用等创新要素精准对接，构建具有科协组织特色的创新生态系统。推出“科创中国”先导技术、引领人物、新锐企业、产学

融通组织系列榜单，集中推介、转移转化技术成果，打造产业技术创新的风向标。支持有条件的地方政府设立技术交易服务中心。

五、构筑学术交流新高地

把建设世界一流科技期刊和世界一流学会作为科协深化改革的重点，建立健全有利于激发创新的学术同行评价机制和重大科学问题凝练机制，建立科技为民、把论文写在祖国大地上的激励机制，夯实支撑国家战略科技力量、实现高水平科技自立自强的基础。

13. 实施一流科技期刊建设工程。实施中国科技期刊卓越行动计划，支持领军期刊建设和优秀梯队培育，建设具有国际竞争力的高水平刊群。推广临床案例成果数据库等开放共享知识库，推动科研仪器、工程技术领域案例库建设，支撑人才分类评价。分领域发布科技期刊分级目录，完善全面、客观反映期刊水平的评价标准，推进中外科技期刊同质等效应用。建立具有国际水平的数字出版服务平台，促进科研论文和科学数据汇聚共享。探索建立国家科技期刊中心，为我国一流期刊建设提供服务支撑。

14. 实施一流学会创建工程。坚持党建强会、依章治会、学术立会、人才兴会，深化治理改革，强化分类指导，深入推进中国特色、世界一流学会建设。完善以会员为中心的联系服务机制，不断扩大对科技领军人才、青年科技骨干、海外科技人才和广大

基层科技工作者的引领吸纳，积极为他们办实事解难事。支持学会“引进来”，依照有关规定发展港澳台和外籍会员，探索吸纳港澳台及海外科学家在学会任职。面向产业和区域拓展团体标准制定、科技成果评审、专业技术人员水平评价、科研机构评估、国际知名奖项举荐等社会化公共服务领域。围绕前沿技术、颠覆性技术、战略性新兴产业、关键共性技术等领域，推动建立学会、学科、产业协同机制或合作平台，推动联合协作和交叉融合。

15. 实施学术交流引领引导专项行动。围绕加强原创性、引领性科技攻关，组织开展基础研究领域发展研讨交流，服务打赢关键核心技术攻坚战。围绕最紧急、最急迫的关键核心技术和前沿领域，组织开展学术交流，推动建立有效合作机制。面向世界科技前沿，遴选发布重大科学问题、工程技术难题和产业发展问题，开展学科发展研究。面向国家重大需求，紧扣“卡脖子”技术领域，组织开展高层研讨和沙龙，汇聚推动开放合作与解决“卡脖子”问题的智慧。面向经济主战场，开展产学融合系列论坛，组织研究产业与技术发展路线图，助力破解科技创新转化为生产力的问题难题。面向人民生命健康，聚焦重大民生问题，开展学术研讨交流，促进卫生健康公共服务水平提高。

16. 构建国际科技交流合作平台。举办中国科协年会，支持开展世界科技与发展论坛、世界数字经济论坛、世界新能源汽车大会、世界青年科学家峰会等高端交流活动，围绕人类面临的共

同挑战创设议题，凝聚科技共同体发展共识。支持全国学会举办专业性高端学术会议，推动学术交流活动方式创新。

六、推动科普服务高质量发展

协调推进《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035 年）》实施，以“科普中国”品牌为引领，搭建各类科普工作平台，建立科普工作与组织建设融通贯通机制，加强科普队伍建设，深化科普供给侧改革，抓好科技馆体系和基层阵地建设，构建品牌、平台、机制、队伍、改革、阵地六位一体的高质量科普服务体系。

17. 实施科技资源科普化助力工程。促进科学与文化艺术融合，创新科普表达和传播方式，增强科普作品的传播力和实效性。制定实施加强学会科普工作的意见，着力推动提升学会科普能力，支持全国学会突出学科领域特色和组织优势，推动学会依法设立科普奖项，建设科普教育基地，以院士、知名科学家命名科普和科学传播专家工作室，践行科技志愿服务精神，开展品牌科普活动。发挥公众科学素质促进联合机制作用，激发高校、科研院所、企业、社会团体等社会多元主体的科普服务活力。推动将学术资源转化为科普资源，加强科技成果的信息披露和传播。举办科幻大会，建设国家级科幻电影科学顾问库，推动成立全国科幻科普电影放映协同机制，促进科幻发展生态建设。办好中国（芜湖）科普产业博览交易会，举办科普产品交流交易展示活动。

18. 实施科普规范化建设工程。制定“十四五”科普服务标

准修订指南，制定实施科普服务标准化工作指导意见，促进构建包括国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和企业标准的多维标准体系。鼓励全国学会和地方科协研究制定科普相关服务标准。建设科普中国“百人会”智库平台，打造具有权威影响力的科普研究共同体。加强科普理论研究，完善适应新发展阶段要求的科学素质测评体系。

19. 实施平战结合科普能力提升工程。推进国家科普中心建设，建立应急科普专家委员会，协同构建国家级应急科普宣教平台，加强应急科普资源生产和传播。构建省域统筹政策和机制、市域构建资源集散中心、县域组织落实，以新时代文明实践中心（所、站）、党群服务中心、社区服务中心（站）等为阵地，以志愿服务为重要手段的基层科普服务体系。实施全国科普示范县（市、区）创建活动。深化全域科普工作试点。加强科普服务乡村振兴，深入实施基层科普行动计划，广泛开展农村科普活动，集聚科普资源和服务向农村倾斜。打造全国科普日活动大平台，开展科技活动周、防灾减灾日、食品安全宣传周、全国低碳日等主题活动。

20. 实施科普基础设施工程。打造高质量发展的新时代中国特色现代科技馆体系。建设科学家精神教育基地、前沿科技体验基地、公共安全健康教育基地和科学教育资源汇集平台。发起成立科技文化馆联合体，促进馆际展教资源共建共享。推进符合条

件的科技馆免费开放，加大对市、县等基层科技馆免费支持力度。促进跨区域科普资源共建共享。深入开展全国科普教育基地创建活动，推动高校、科研院所、企业等的科普场馆面向公众开放。各级科协依托社区综合服务设施、社区服务中心（站）、社区书苑、社区大学等加强科普设施建设，拓展科普服务功能。

21. 实施科普队伍建设工程。推动建立科普人才评价标准，加强科普场馆、科普基地、科技出版、新媒体科普、科普研究等领域专职科普人才队伍建设，完善培训使用与评价激励机制。鼓励企业、科研机构、高校设立科普岗位。推动科技教师和科技辅导员队伍建设。加强科普人才培养课程、教材和学科建设，推动设立科普专业，推动高端科普人才培养。加强科技志愿者队伍建设，充分发挥包括老科技工作者在内的科技志愿者作用。

22. 实施科技教育能力提升工程。激发青少年科学兴趣，呵护青少年科学好奇心，深化青少年科技竞赛改革，创新提升青少年科技创新大赛、高校科学营、中学生“英才计划”等活动品质。开展校内外融合青少年科技教育活动，拓展青少年体验和参与科技创新实践的平台和渠道。加强科技创新后备人才成长规律研究。建设青少年科技创新服务云平台。

23. 建设完善“科普中国”服务平台。按照“品牌引领、内容为王、共建共享、培育生态”的工作理念，统筹推进内容库、专家库、团队库以及品牌、渠道、活动等建设。实施科普创作精

品资助计划，将弘扬科学精神贯穿于科普服务全链条，加大科普原创精品创作力度。完善科学辟谣机制，及时还公众以科学真相。深入开展“典赞·科普中国”宣传推选活动，提升科普传播的品牌影响力。强化落地应用，发展壮大“科普中国”信息员队伍，探索利用“科普中国”服务云资源加强与地方融媒体中心建设相结合，促进科普资源共享和传播互惠。

七、加强科技群团高端智库建设

发挥科协组织科技共同体、学术专业、组织网络等独特优势，聚焦人才、组织、创新等政策研究，汇聚广大科技工作者群体智慧，为党和政府科学决策服务。

24. 加强重大战略决策咨询研究。紧紧围绕中央决策部署，从科技创新、高水平自立自强等国家发展战略和科技治理重大问题中选题，开展战略咨询研究。紧紧围绕建设完善支持全面创新的基础制度，深入调查研究，提出推进科技体制改革、构建开放创新生态、激发各类人才创新活力等方面的政策建议。紧紧围绕强化国家战略科技力量，开展创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律研究，为提升国家创新体系整体效能提供咨询建议。紧紧围绕科技发展带来的规则冲突、社会风险、伦理挑战，开展前瞻性研判，为推动完善相关法律法规、伦理审查规则及监管框架提供咨询建议。针对经济社会发展以及行业、区域发展的重大关键问题，研究提出决策咨询意见和解决方案。积极承接重大科

技创新战略、政策、规划等咨询评估。加强重大战略研究成果汇聚交流、凝练转化、发布传播，提高为党和政府科学决策服务的质量水平。

25.加强科技群团发展战略研究。开展科协组织和科技社团的发展规律研究。加强科技群团发展史研究，充实科协会史馆。围绕科协组织主责主业，组织开展科技类社会化公共服务创新发展战略和对策研究。围绕科协系统深化改革、治理体系和治理能力现代化、深度参与全球科技治理中的战略理论和实践问题，开展对策研究，组织研讨交流。

26.构建完善柔性科技智库网络体系。建立决策咨询专家团队（学会联合体、研究院所、专家服务团），组织动员具有较高学术造诣和决策咨询能力的专家，领衔凝练决策咨询议题、组织开展决策咨询活动、揭榜研究课题、参与第三方评估等。依托地方科协和学术机构建设一批区域决策咨询研究基地，围绕国家区域重大战略，由区位优势明显、决策咨询能力较强的地方科协牵头，建设跨区域的创新战略研究基地，为区域发展战略提供决策支撑。实施学会决策咨询资助计划，积极开展决策咨询活动，促进学术交流成果转化为决策咨询建议，打造学会决策咨询品牌。创新决策咨询项目管理方式，探索实行“揭榜挂帅”“赛马”等制度。设置科学与技术，科技与经济、社会、文化、生态深入融合，以及促进科技创新、人才成长、应对经济社会发展重大挑战、

社会可持续发展等相关议题，举办中国科技峰会系列活动。开展科技智库国际研讨交流，推动建设国际科技智库合作伙伴网络。

27.建设“智汇中国”服务平台。秉承“集思汇智聚力，服务国之大者”宗旨，整合和协同智库战略研究资源，构建跨界集智、开放融合的柔性智库服务平台。建设完善选题库、数据库、专家库、成果库，形成具有科协特色的决策咨询信息共建共享、互联互通的开放共享智库生态，为科技群团决策咨询提供服务支撑，为科技群团决策咨询产品的发布和传播提供服务支撑。

八、开展高水平对外民间科技人文交流合作

积极融入全球创新网络，支持我国科技界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，让科技更好地增进人类福祉。拓宽对外民间交流合作渠道，扩大科技界“朋友圈”，构建开放创新生态，推动构建人类命运共同体。

28.积极参与全球科技事务。建设具有国际视野、通晓国际规则、高素质专业化的科协组织外事人才队伍。支持科技工作者、科技组织积极主动参与国际组织事务。支持推介科学家担任重要国际组织领导职务。支持在我国境内设立国际科技组织。发挥中国工程师联合体作用，拓展工程能力国际互认工作，重点推进与共建“一带一路”国家工程师资格国际互认。发挥中国科协联合国咨商地位作用，积极参与全球科技治理中的规则制定、议程设置、统筹协调以及治理改革，讲好科协组织在中国式民主中发挥

的作用，为推动构建开放创新生态、维护科技伦理贡献中国力量和智慧。探索支持设立面向全球的科学研究基金，积极参与或牵头组织国际大科学计划和大科学工程。探索支持社会力量设立国际科技奖项，面向全球表彰对人类科技进步和交流合作作出重大贡献的人士。

29. 深入开展对外科技人文交流合作。推进构建多层次、多渠道科技交流合作体系。深化与主要创新型国家的重要对口组织的务实合作。深入推进与共建“一带一路”沿线国家科技人文交流合作，加强同发展中国家和周边国家睦邻友好关系，拓展合作领域和渠道。办好世界公众科学素质促进大会。宣传我国知识产权保护成就，积极参与知识产权国际规则和标准制定。推动深入实施“海智计划”，促进海外人才来华创新创业。

30. 深化港澳台科技人文交流合作。推动内地与港澳台地区在科普、学术、智库、人才等领域深度交流合作，增进港澳台科技工作者和青少年对祖国的了解和认知。聚焦京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝双城经济圈等重点区域，搭建多形式多渠道的产学研共享平台，促进海峡两岸暨港澳协同创新和经济社会融合发展。

九、全面深化科协系统改革

加强“十四五”科协系统深化改革顶层设计，聚焦主责主业，建立完善联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系，不断增强

政治性、先进性、群众性，推动改革向纵深发展、向基层延伸，使科协组织真正成为有温度、可信赖的科技工作者之家，筑牢科技界自立自强、团结奋进的共同思想基础。

31.深入推进科协组织治理现代化。坚持和加强党的全面领导，切实增强科协组织的政治性、先进性、群众性。扩大对科技工作者的联系面和服务面，组织与业务匹配对应，需求和服务精准对接，建立完善“哪里有科技工作者，科协工作就做到哪里；哪里科技工作者集中，科协组织就建到哪里；哪里建立了科协组织，建家交友活动就开展到哪里”的组织布局。推动构建完善省域统筹、市域中心、县域重点的组织协同和联动机制，强化科协组织基层治理，强化跨区域、跨领域的协同合作。开展科协系统深化改革试点和示范，探索科协组织改革路径，总结推广成功经验模式。做好中国科协机关内设机构优化设置、职能细化配置工作，研究推进直属单位改革。

32.切实增强对科技工作者凝聚力。坚持和加强对科技工作者的团结引领，切实增强归属感、认同感、获得感。遵循创新发展规律、科技管理规律、人才成长规律，加强对科技人才特别是青年人才培养成长机制研究，为科技人员在现代化建设中发挥作用营造良好氛围。建设科技工作者事业之家，通过人才举荐、学术交流、志愿服务、建言献策、国际合作等，搭建干事创业舞台，实现为国服务价值。建设科技工作者组织之家，构建以理服人的

学术共同体、以德服人的价值共同体、以人为本的命运共同体，展现世界尊重的中国科技共同体和支撑构建人类命运共同体的新担当。建设科技工作者精神之家，弘扬科学精神和科学家精神，培植科学传统，倡导科学方法，建设科学文化，提升众心向党、自立自强、创新争先的精神感召力。建设科技工作者服务之家，拓展联系服务渠道，建设网上科协，推动数字赋能，为科技工作者学术成长和事业发展保驾护航。

33. 推动科协组织改革向基层延伸。坚持党建带群建，工作重心下移、资源下沉，接长手臂、夯实科协组织基层基础，扩大联系服务基层科技工作者的覆盖面。建立完善高校（科研院所）、企业（园区）、新经济组织、社会组织、新型研发机构中科协基层组织，增强科协组织联系服务基层科技工作者的覆盖面和到达率。建立完善城乡社区科普协会、科技志愿组织、企业科协、农技协、“科技小院”等组织载体，依托新时代文明实践中心和基层党群服务中心，发挥“三长”作用，增强科协组织服务“三农”、城镇社区居民的能力和实效。开展基层科协组织力建设试点，坚持立足基层、因地制宜、试点先行、经验推广的原则，建机制、强功能、增实效，把城乡社区和互联网建成坚强阵地，把力量和资源充实到基层科协，打通科协组织服务科技工作者和服务群众的“最后一公里”。

34. 深化科技类社会化公共服务供给侧改革。坚持开放合作

和高质量发展，紧扣时代脉搏，服务和融入新发展格局。建立完善中外科技期刊同质等效、分类评价的学术评价机制，使科技工作者的创新价值得以充分展现。深化学会改革，加强分类指导，创新组织载体，提升学会服务能力，建立完善现代化治理结构，促进学科（行业、领域）交叉融合，推动中国特色、世界一流学会建设。深化科普服务供给侧改革，发挥科普价值引领作用，推动科普内容、形式和手段等创新提升，充分调动社会力量广泛参与科普工作，引领广大科技工作者践行科技为民服务，促进科学文化建设，满足全社会高质量科普需求。

十、强化规划实施保障

坚持党的全面领导，健全规划实施保障机制，激发各级科协组织及所属学会、广大科技工作者的活力和创造力，凝聚共识，形成合力，确保规划实施取得实效。

35.全面加强党的领导和党的建设。坚决贯彻落实全面从严治党部署要求，以党的政治建设为统领抓好党的建设各项工作。把党的领导贯穿到规划实施的各领域和全过程，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，建立完善上下贯通、落实有力的工作体系，确保党中央重大决策部署贯彻落实。激发全社会参与规划实施的积极性，最大限度凝聚广大科技工作者的智慧力量。建设高素质专业化科协和学会干部队伍，推进学会秘书处实体化、秘书长职业化等改革，建立健全科协系统教育培训体系，

开展业务培训和实训锻炼，强化作风建设，提高各级科协组织及所属学会干部适应新时代新要求抓改革、促发展、保稳定的政治能力和专业化水平。

36.加强规划实施的组织领导。全国学会要在本规划的指引下，结合本学科、本行业、本领域特点，研究制定实施本学会事业发展规划，有序推动新发展阶段学会创新发展。各级科协要结合当地实际，研究制定实施本地区科协组织事业发展规划，做好与相关区域、行业发展规划的衔接，加强与相关部门的协同配合，积极争取把规划确定的重点任务纳入当地党委和政府的工作规划计划，统筹协调落实。

37.加强规划实施的条件保障。推动制定完善支持科协组织发展的法律法规和政策措施，加强规划实施与预算的衔接，鼓励支持兴办符合科协组织宗旨的社会公益性事业。充分发挥社会力量和市场机制的作用，探索建立科协事业发展多元供给的支撑保障机制。建立健全重大目标任务、重大项目、重大活动等牵引机制。推动落实鼓励科普事业发展的税收优惠等相关政策，完善科普经费投入保障机制。

38.加强规划实施的评估考核。开展对规划的解读和宣传。对规划目标和任务进行分解与分工，将规划具体任务相应落实在各级科协组织及所属学会的年度重点工作任务中。开展规划实施的监督检查，将规划实施情况纳入各级科协组织及所属学会的年

度工作总结和考核，组织开展规划实施的中期评估、终期考核评估，将总结评估结果纳入工作绩效、干部评价考核。

中国科协

2021 年 8 月 27 日

学会动态

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线上线下举行

2021 年 8 月 18 日—19 日，以“现代农业水利与绿色发展”为主题的中国农业工程学会农业水土工程专业委员会第十一届学术研讨会采用线上线下相结合的方式顺利召开，主会场设在陕西杨凌西北农林科技大学国际交流中心，主要参会单位设立了分会场。本次会议由中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主办，西北农林科技大学承办,西安理工大学协办，有来自全国 110 余所高校和科研院所的专家学者及公司代表和相关专业的师生、西北农林科技大学水利与建筑工程学院教授委员会全体成员等

共计 1500 余人参加会议，大会秘书处向组委会委员、学术委员会委员和所有已报名参加会议的师生代表寄送会议资料近 900 份，发放会议资料 1200 余份。

开幕式上，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会主任黄冠华教授代表主办单位致开幕词，西北农林科技大学副校长房玉林教授代表承办单位致欢迎词，中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员为大会致辞。康绍忠、陈学庚、邓铭江、赵春江四位院士以及江苏大学党委书记袁寿其研究员、清华大学杨大文教授、西北农林科技大学蔡焕杰教授、武汉大学黄介生教授等 17 人应邀作大会特邀报告。西北农林科技大学水利与建筑工程学院院长胡笑涛教授主持大会开幕式。

特邀报告中，各位院士专家高屋建瓴，从水肥一体化、智慧灌溉、节水灌溉智能装备、绿色灌区建设、节水控盐减排、流域生态水文等研究热点问题为学科发展指明了努力方向。来自清华大学、中国农业大学、武汉大学、中国水利水电科学研究院、河海大学、江苏大学、西北农林科技大学、中国农科院农田灌溉研究所等全国 110 余所大学和科研院所的专家、学者、企业家代表在 9 个分会场作学术报告 160 余场，内容涉及农业绿色高效用水机理与调控、现代灌溉技术与装备、农业水文过程及其调控、农田节水减排控盐与水土环境保育、智慧灌排与信息化技术、变化

环境下农业水土资源管理等六个主题，交流了农业水土工程学科最新研究成果。



本次大会于 8 月 19 日下午在线上举行了闭幕式，由中国农业工程农业水土工程专业委员会副主任、中国农业大学副校长杜太生教授主持，并代表康绍忠院士作了重要发言，西北农林科技大学校长吴普特教授作会议总结讲话，东北农业大学水利与土木工程学院院长刘东教授作为下届会议承办方致辞。

本届学术研讨会规模大、报告水平高，学术气氛浓厚，分会场报告参会代表热情不减，并进行了充分热烈的讨论，创新了学术交流新模式，开创了农业水土工程专业委员会成立 20 余年来线上线下学术交流的新高度，受到了参会代表的一致肯定。



本次大会的成功举行为农业水土工程及相关学科领域的专家学者提供了一个高水平的学术交流平台，对于推行农业节水化，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，具有积极重要的推动作用。

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隆重举行

2021年8月28日，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开幕式在西北农林科技大学国际交流中心采用线上线下相结合的方式隆重举行。本次比赛由中国农业工程学会、中国农业节水与农村供水技术协会、中国农业大学、西北农林科技大学和华维节水科技集团股份有限公司主办，西北农林科技大学水利与建筑工程学院承办。大赛指导委员会、竞赛委员会和组织委员会的相关领导和专家以及40所高校、科研院的参赛师生参加，西北农林科技大学副校长陈玉林教授、水利与建筑工程学院相关院领导班子及部分师生和支持本次大赛的华维节水科技集团等9家公司的400余名代表参加了开幕式。水建学院院长胡笑涛教授主持开幕式。



开幕式上,教育部农业工程教指委主任、中国农业节水和农村供水技术协会会长、中国工程院院士康绍忠教授致开幕辞，他高度肯定了此次大赛对大学生创新思维能力培养发挥的重要作用，鼓励同学们保持对本专业的热爱与好奇心，将个人的成长成才与国家“农业节水化”“黄河流域生态保护和高质量发展”等重大战略需求紧密结合。

西北农林科技大学副校长陈玉林教授致欢迎词，他表示本次大赛的举办，是落实立德树人根本任务的重要举措，对于推动我国农业水利工程及相关专业人才培养的合作交流，实现产学研协同育人，提升学生创新实践能力，推进农业水利工程专业建设和发展具有重要作用。希望疫情形势缓解后，专家来校指导交流工作。

中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长朱明研究员、华维集团吕名礼高工也先后为大赛致辞，预祝大赛成果丰硕、圆满成功。



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，体现了“新农科”“新工科”的思想，融合众多学科领域，以赛促学、以学促做、以做践学，鼓励参赛选手将创新思维转化为创新设计，提升青年学生科研和创新实践能力，也为全面提高高等教育质量及高校改革发展提供了新途径，着力培养一批脚踏实地、勇于创新、开拓进取的农业水利工程及相关专业创新人才。

本次大赛收到来自全国 40 所高校和科研单位的 125 项参赛作品，共计 400 余名师生参加。评审委员会根据产品的可行性、创新型、科学性和先进性、成果展示及答辩等多个方面进行打分，最后评选出特等奖 20 项，一等奖 41 项，优秀组织奖 16 项。

2021 第二届全国农工类青年教师讲课比赛在佳木斯市举办

2021 年 7 月 16 日至 19 日，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”研讨会在我校召开。研讨会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、中国农业机械学会地面机器系统分会主办，佳木斯大学机械工程学院、吉林大学生物与农业工程学院、吉林大学工程仿生教育部重点实验室共同承办，佳木斯骥驰拖拉机制造有限公司支持承办。



18 日上午，研讨会开幕式在我校图书馆二楼学术报告厅举行。中国农业机械学会秘书长张咸胜研究员，中国农业工程学会副秘书长、中国农业大学教授杨丽，中国农业机械学会教育工作委员会主任委员、吉林大学教授于海业，中国农业工程学会教育工作委员会主任委员、吉林大学教授杨印生，中国农业机械学会地面机器系统分会原主任委员、吉林大学工程仿生教育部重点实验室教授李健桥，佳木斯大学校长孟上九，佳木斯

骥驰拖拉机制造有限公司董事长马良骥等出席开幕式。佳木斯大学副校长张凤斌主持开幕式。



孟上九致欢迎辞。他首先代表学校对参会的领导专家表示欢迎，并简要介绍了佳木斯及佳木斯大学的区位优势和基本情况。他说，佳木斯大学充分发挥农业和农机专业的办学积淀，依托地缘优势，不断夯实农业工程学科发展基础，成立了农业装备战略联盟、拥有田间装备省重点实验室，打造了秸秆综合处理与黑土保护团队，建立了建三江科技成果转化中心，为我国农业工程领域做出了贡献。相信通过此次研讨会，各位专家交流知识、智慧碰撞、比赛展示，一定会推动高校农业工程类专业改革创新，助推农业工程人才高质量培养。



张咸胜在致辞中表示，面对当前新的形势和任务、新的机遇和挑战，从事农业工程教育与科研的专家学者将责无旁贷，

担负起科技自立自强、掌握核心关键技术、进而加快农业农村现代化进程、保障国家粮食安全的重任。他还对农业机械学会近期的主要工作进行了部署和安排。



杨丽在讲话中表示，中国的现代化离不开农业现代化，农业现代化的关键在科技、在人才，而农业工程学科的英才培育与科研创新离不开教育教学改革的不断完善。以立德树人为根本，以强农兴农为己任，是我们每一位农业工程教育工作者和科技工作者的责任和使命。希望本次研讨会可以为广大同仁带来新思考、新启发，为新时代下农业工程一流专业建设注入新的活力。



开幕式后，大会进行了主旨报告。中国农业大学宋正河、西北农林大学黄玉祥、吉林大学付君、华南农业大学齐龙、南京农业大学丁启朔分别作了题为《新工科新农科背景下涉农机械类专业建设思考》《智能农业装备创新人才培养实践教学体系构建的探索与实践》《农业工程类课程思政建设实践》《智慧农业背景下广东省智能农业装备发展趋势》《构建地面力学原位试验台，解读稻麦轮作制触土部件性能》的报告。18 日下午，会议分别设教育工作委员会和地面机器系统分会两个分会场，8 位来自不同领域的专家学者分别就农机专业本科人才培养、水田地面机器系统研究、火星车牵引性能测试及分析等领域进行了学术交流。





会议紧紧围绕“大数据赋能一流专业与一流课程建设”这一主题，旨在谋划教育教学改革，推动一流专业和课程建设，宣传推广教学改革新成果、新理念、新方法和地面机器系统研究的新理念、新技术。专家学者们就各自研究领域见仁见智，进行了广泛而深入的交流和研讨，交流了思想，碰撞了智慧，纷纷表示受益匪浅。





19 日，与会人员赴建三江国家农业科技园区和北大荒智慧农业农机中心进行了考察，实地感受三江平原农业机械及农业工程发展的成果和趋势。





研讨会召开前，还同时举办了第二届全国农业工程类专业青年教师教学竞赛。全国高校该领域的教师踊跃参与，来自 34 所高校的 60 名选手参加了比赛，其中最长教龄 17 年，最短教龄 2 年。比赛涉及农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程 5 个专业，课程农业机械学、精细农业、汽车拖拉机学、农业机械化生产学等 43 门课程。





经过一天的展示与比赛，塔里木大学王得伟等 6 位教师获得特等奖，安徽农业大学孔洁等 18 位教师获得一等奖，吉林大

学齐江涛等 24 名教师获得二等奖，新疆农业大学朱兴亮等 12 名教师获得优秀奖。其中，我校梁秋艳、奚琪两位教师获得一等奖。通过比赛，进一步展示了农业工程类青年教师的教学理念和教学模式，为推进农业工程类教学改革起到积极的促进作用。

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在山东农业大学举办

8 月 25 日，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决赛在山东农业大学举办。本次大赛旨在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的学风，提高学生解决实际问题的能力，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。大赛由中国农业工程学会、中国地质大学（北京）主办，山东农业大学承办，鲁商乡村发展集团有限公司、山东金坤城乡融合发展集团有限公司协办。大赛采取线上线下相结合的方式进行，并全程视频直播。

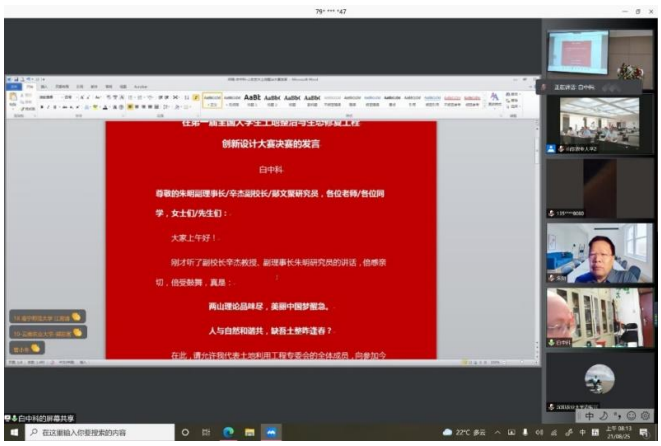


开幕式上，山东农业大学党委常委、副校长辛杰教授为大赛致欢迎词，他介绍了学校的基本情况，并向大赛的举办表示衷心的祝贺，向出席大赛的各位专家学者与参赛学生表示诚挚的欢迎。中国农业工程学会常务副理事长兼秘书长、原农业部规划设计研究院院长朱明研究员介绍了大赛举办的背景，希望同学们通过竞赛不断完善与提升自己，积极投身于国土整治与生态修复事业中，建设好美丽中国。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会主任委员、中国地质大学（北京）白中科教授介绍了土地整治工程专业发展历程，希望各高校“同频共振、同向同行、同心同路”，把土地整治工程专业建设好。中国农业工程学会土地利用工程专业委员会副主任委员、山东农业大学李新举教授介绍了大赛筹备情况、竞赛规则以及奖项设置情况。中国农业工程学会监事、自然资源部国土整治中心原副主任郧文聚研究员，中国农业工程学会常务副秘书长管小冬，中国农业工程学会副秘书长、中国地质大学（北京）王金满教授，以及来自全国高校的 15 位

专家评委和200多名参赛学生出席开幕式。开幕式由山东农业大学资环与环境学院院长诸葛玉平教授主持。



组委会共收到来自全国31所高校及企业的65份作品，经过初选，共有50份作品进入决赛。决赛上，参赛选手依次进行线上PPT汇报展示，作品内容涵盖全域土地整治、高标准农田建设、村庄整治、矿山生态修复和景观规划设计5个方向。选手汇报准备充分，作品质量整体较高，评审专家给予高度认可。按照作品的规范性、完整性、科学性、创新性与展示效果综合评判，经专家组评审、监委会认证，大赛共评选出特等奖5项、一等奖10项、二等奖15项、三等奖20项、优秀奖15项、优秀指导教师15名、优秀组织奖10项。









本次大赛得到各个高校的高度评价，大家一致认为，本次大赛是深入推进我国土地整治工程专业教学改革的创新举措，是对土地整治工程相关学科学生专业知识、动手能力的一次实践训练，也是一个展示青年风采和青春力量的广阔舞台，有利于吸引和鼓励青年学子投身我国生态文明建设的伟大实践。赛后，参加大赛的专家学者们对本次赛事的组织和质量给予高度认可，本次比赛办出了高度、办出了精彩、办成了标杆，并建议进一步加强大赛的宣传力度，吸引更多的高校师生参与到大赛当中，学赛结合，将该项赛事建设成为广大青年学子交流学习、展示才华、实现价值、成就梦想的盛会。

2021 发展中国家可再生能源发展研讨会成功举办

9 月 27 至 29 日，由中国农业大学生物质能科学与技术国际联合研究中心、农业农村部可再生能源清洁化利用技术重点实验室主办的“2021 年发展中国家可再生能源发展研讨会（2021 Forum on Renewable Energy Promotion in Developing Countries）”，通过腾讯会议平台以视频会议形式成功举办。来自乌干达、南非、苏丹、斯里兰卡、印度、卢旺达、巴基斯坦、埃及、尼泊尔、加拿大、中国等 10 余个国家的 50 余名专家、学者、业界代表、研究生和留学生参加了会议。

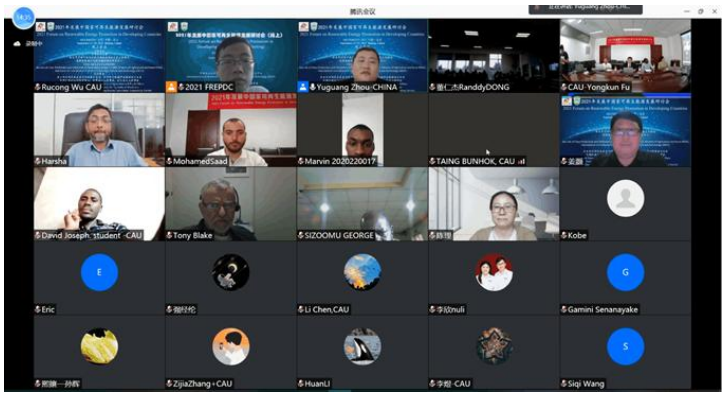


中国农业大学工学院院长宋正河教授以视频方式向与会嘉宾致开幕辞。宋院长表示，在过去几年里，学院致力于开展多途径、高层次的单/多边国际合作，为许多发展中国家推广先进适用的可再生能源技术，相关经验已成为我国落实 2030 年联合国可持续发展目标的成功范例；同时，学院国际人才培养也取得了优异的成绩，已有 20 余名留学生获得中国农业大学硕士、博士学位。宋院长还向各位专家发出倡议指出，气候变化没有国界，

低碳发展将成为未来几十年的主流，我们应携手应对可持续发展挑战。



中国农业大学生物质能科学与技术国际联合研究中心主任董仁杰教授回顾了十六年来各国专家持续围绕沼气、生物质炉灶等农业农村清洁能源技术与应用开展交流与合作的历史。董仁杰教授指出，工学院今年 3 月份就成立了农业农村碳中和研究中心，挖掘生物质能的“负碳”属性，为发展中国家带来前所未有的机遇。董教授希望各国专家互相学习、深化合作，继续提升生物质能技术在发展中国家应用水平，推动疫后复苏和共建绿色“一带一路”。



会议期间，各国代表主要围绕“户用生物质能清洁炊事和取暖技术”、“可再生能源技术在‘一带一路’国家温室气体减排

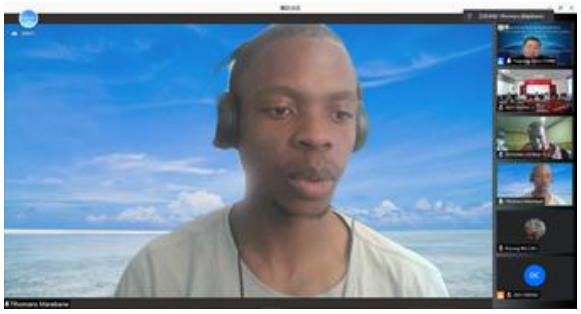
中的应用”，以及“通过南南合作气候行动实现联合国 2030 年可持续发展目标”等 3 个议题作了 21 个报告。



斯里兰卡可再生能源局副局长 Harsha Wickramasinghe 作报告



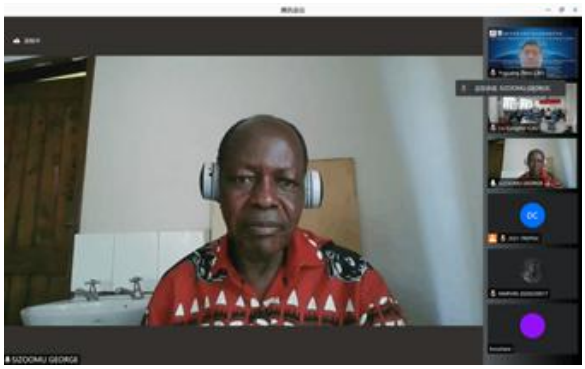
巴基斯坦巴哈丁?扎卡里亚大学 Muhammad Sultan 副教授作报告



南非西北大学 Tlhomaro Marebane 作报告



博士生 Mohamed Saad Gaballah（埃及）作报告



乌干达清洁炉灶联盟名誉主席 George Sizoomu 作报告



中非可再生能源创新联盟姜灏秘书长作报告

斯里兰卡可再生能源局 Harsha Wickramasinghe 副局长结合正在开展的中国-联合国开发计划署-斯里兰卡三方南南合作可再生能源技术转移项目，介绍了斯里兰卡 2050 碳中和政策和具体措施；中国 21 世纪议程管理中心技术转移南南合作中心代表分享了中方与联合国开发计划署共同开展的三方南南合作技术转移案例和经验；乌干达清洁炉灶联盟名誉主席 Geroge Sizoomu 介绍了乌干达清洁炉具的市场需求；西南交通大学马荣江博士介绍了我国北方农村地区先进清洁取暖技术；印度 Raman 教授分享了利用多孔燃料提高生物质炉具燃烧效率及减排的案例；北京大学沈国锋研究员分享了炉具室内燃烧的挥发分排放定量研究结果；中国农业大学周宇光副教授报告了农村炊事取暖排放特征及

减排效益的研究结果；中国能源研究会可再生能源专委会王卫权秘书长对中国太阳能光伏发展与国际合作前景进行了详细介绍。

会议期间，各国专家还深入研讨了生物质清洁燃烧技术的碳减排潜力及相关技术的推广措施。与会专家一致认为，推广清洁炉具及生物质燃料技术是发展中国家改善民生、降碳减排及应对气候变化的重要举措。各国专家纷纷表示，将克服疫情影响，继续发挥好本届研讨会的交流平台作用，加强与我校研究团队合作，共同致力于生物质清洁燃烧技术的研发与应用，持续推动中国先进适用技术和经验向“一带一路”沿线国家转移，为促进实现人人享有廉价和清洁的能源等联合国 2030 年可持续发展目标和全球绿色复苏而不懈努力。

本次研讨会得到了农业农村部农业生态与资源保护总站、科技部中国 21 世纪议程管理中心技术转移南南合作中心、中国农业机械学会能源动力分会、中国农业工程学会、北京农业工程学会等单位的大力支持。

秘书处工作简讯

1.学会组织召开十届二十四次党委扩大会议、十届二十五次党委会、十届十次常务理事党员会议暨十届十次常务理事会议、十届六次理事会议、第十一次全国会员代表大会筹备委员会主任工作会议和秘书长办公会议等工作会议。

2.张辉理事长参加中国科协组织的学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题研修班；组织学会党委委员、秘书处党员观看学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神专题报告。

3.向中国科协报送《中国农业工程学会关于召开第十一次全国会员代表大会的请示》。

4.发布《关于召开中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会的预备通知》。

5.向各分支机构、地方学会发布征集中国农业工程学会第十一次全国会员代表大会宣传墙报的通知。

6.《中国农业工程学会章程》（修订草案）提交民政部获预审通过。

7.组织专家开展第九届青年科技奖评审工作。

8.发布同意《农业工程学报》编辑委员会、农业工程经济与管理专业委员会、农业机械化电气化专业委员会、农业工程

情报信息专业委员会、畜牧工程专业委员会、田间育种试验机械化专业委员会、电子技术与计算机应用专业委员会、特种水产工程分会等 8 个分支机构更名的批复。

9. 发布同意乡村规划与设计工程专业委员会负责人人选的批复。

10. 成立实体性秘书处党支部。

11. 组织开展“全国科技工作者日”“全国科普日”“典赞 2021 科普中国”活动。

12. 完成中国农业工程学会网络科普生态自查工作并上报自查报告。

13. 填报全国学会对外民间科技交流工作调查表。

14. 向中国科协发函同意支持第三届世界科技与发展论坛发布“开放·信任·合作”倡议。

15. 组织秘书处党员收看庆祝中国共产党成立 100 周年大会；学习收听科技社团党委云课堂——百名科学家讲党史、讲党课活动 2 次。

16. 同意作为“2021 大循环：农业农村碳中和-沼气工程的贡献国际研讨会”支持单位。

17. 发布学会秘书处招聘信息。

18. 继续办理会员入会事项。

会议通知

关于学习贯彻落实习近平总书记“七一”重要讲话精神的通知

各位理事：

根据中国农业工程学会党史学习教育重点工作安排，为推动党史学习教育持续走深走实，现组织各位理事认真学习贯彻落实习近平总书记“七一”重要讲话精神（https://mp.weixin.qq.com/s/OPqJdDtOpHT677ZIK5_FwQ）以及中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓发表的文章“为高水平科技自立自强作出科协组织的扎实贡献”（https://mp.weixin.qq.com/s/ClLdu7G3GBOC0recUs8p0Q）。

另根据通知，2021 年 9 月中下旬，中国科协将开展全国学会会员满意度专项调查工作，全面了解学会的组织凝聚力情况和会员对学会提供各类服务的主观感受。中国科协全国学会会员满意度调查组将随机从理事会成员中抽取部分成员，通过短信或者邮件方式发送调查问卷，问卷填写时间大约需要 3 分钟，调查组将对问卷填写信息严格保密。请收到调查问卷的各位理事会成员协助填写调查问卷。

中国农业工程学会

2021 年 9 月 18 日

关于转发《中国科协等13部门关于举办2021年全国科普日活动的通知》的通知

农工函发〔2021〕64号

各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会，各科普传播专家：

根据《中国科协等13部门关于举办2021年全国科普日活动的通知》（科协发普字〔2021〕28号，以下简称“通知”）文件的要求，以“百年再出发，迈向高水平科技自立自强”为主题的2021年全国科普日活动定于9月11-17日在全国各地集中开展，现将通知转发给你们。

请各分支机构，各省、自治区、直辖市农业工程学会和各科普传播专家按照通知要求积极组织开展科普活动，并在规定时间段内注册、登陆全国科普日网站或科普中国客户端填报活动信息和后续进展及总结，相关活动内容请同时报送至学会秘书处。如需学会出面组织联合科普活动，请提前向科普工作委员会提出协调申请。

联 系 人：安梦迪 秦京光 管小冬

联系电话：010-59197098 18395621086 13501169170

联系邮箱：hqcsae@agri.gov.cn

中国农业工程学会

2021年8月18日

第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会

会议通知（第二轮）

各有关单位和专家：

当今世界，工业化、信息化技术创新日新月异，互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合加快推进，迅速在创新发展、绿色低碳、共享经济、现代供应链等领域形成新动能和新的增长点，这些新要求为当前和今后一个时期渔业现代化建设明确了重点领域，指明了发展方向和实现途径。

为进一步推进水产工业化养殖的科技创新与生产应用，交流国内外水产工业化养殖的最新成就，我会拟于2021年10月15-17日在湖北省武汉市举办“第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会”。本次会议将聚焦“创新水产工程科技 支撑渔业绿色发展”这一主题，采取大会主题报告与学术报告相结合的方式，邀请国内外知名专家出席会议并做主题报告，重点围绕绿色化池塘养殖工程、工厂化高效智慧养殖工程、水产冷链化优质保鲜贮运工程等方面的技术前沿和产业发展趋势进行交流和研讨。会议期间将同时举办水产养殖工程设施设备与仪器仪表展。现将有关事项通知如下：

一、会议主题

创新水产工程科技 支撑渔业绿色发展

二、会议组织

主办单位：中国农业工程学会

中国学位与研究生教育学会（农林学科工作委员会）

华中农业大学

承办单位：中国农业工程学会特种水产工程分会

华中农业大学工学院、水产学院

浙江大学生物系统工程与食品科学学院、海洋研究院

工业化水产养殖技术与装备产业技术创新战略联盟

大连海洋大学设施渔业教育部重点实验室

湖北省农业工程学会

协办单位：中国水产科学研究院渔业机械仪器研究所

浙江大学农业农村部设施农业装备与信息化重点实验室

中国学位与研究生教育学会农林学科工作委员会水产渔业学科发展协作组

浙江省农业工程学会

浙江省水产学会设施装备与信息化专业委员会

上海海洋大学水产与生命学院

中国水产学会工业化养殖研究会

教育部长江经济带大宗水生生物产业绿色发展工程研究中心

三、会议时间与地点

2021 年 10 月 15 日—10 月 17 日，湖北武汉市华中农业大学国际学术交流中心

地址：武汉市洪山区南湖大道 66 号

电话：027-87280141

四、会议日程

10 月 15 日：全天报到注册

10 月 16 日：开幕式、主题报告、学术报告

10 月 17 日：学术报告，学术考察

10 月 18 日：返程

五、会议注册与回执

1500 元/人（含会务费、资料费、场地费），学生 800 元/人（凭学生证注册）。食宿统一安排，住宿费自理。上述费用均现场缴纳。请于 2021 年 10 月 5 日将会议回执（附件 1）发送至会务组。

六、水产工业化养殖设施装备与仪器仪表展

为展示水产工业化养殖在我国渔业现代化进程中的重大推动作用，介绍设施设备生产企业的创新技术和产品，在本次会议期间，将同时举办“水产工业化养殖设施设备与仪器仪表展”。展位收费：1000 元/m2，约 3000-4000 元/展位。

七、论文征集

1、本次研讨会将面向国内外征集与“创新水产工程科技 支撑渔业绿色发展”主题相关，重点围绕绿色化池塘养殖工程、工厂化高效智慧养殖工程、水产冷链化优质保鲜贮运工程等方面的学术报告、论文和调研成果，择优选用并安排会议发言。

2、要求论文字数不超过6000字，文件格式为word文档。具体内容包括：论文题目、作者姓名、工作单位、通讯地址、邮政编码、电话、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献、英文摘要，详细请参考附件二。

3、本次会议后将编著出版论文集，请拟提交论文的人员于2021年10月5日前将电子版论文全文提交至会务组。

4、本次会议还将遴选一批优秀论文，对于学术水平较高的论文将推荐给SCI或EI收录源期刊，一般优秀论文将推荐给核心期刊，并以专栏的形式发表。

八、会议工作组联系方式

韩 蕊 老师，电话：13610859869，

电子邮箱：hanrui@dlou.edu.cn

王力萍 老师，电话：18940890069，

电子邮箱 wanglipingder@163.com

韩娅红 老师， 电话：13161864795，

电子邮箱：yhhan@mail.hzau.edu.cn

附件：1.第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会回执

2.第七届水产工业化养殖技术国际研讨会论文参考格式

3. 第七届水产工业化养殖技术国际学术研讨会会议通知（第二轮）.pdf

中国农业工程学会特种水产工程分会

2021 年 9 月 21 日

（附件下载链接：http://www.csae.org.cn/ggl/202109/t20210928_388383.html）