

中原科坛

ZHONGYUANKETAN 河南省科学技术协会

内资[省直]019号 | 内部资料 免费交流

NO.46

AUG 2021



- ◎ 下非常之功用恒久之力 全力建设国家创新高地
- ◎ 为高水平科技自立自强作出科协组织的扎实贡献
- ◎ 凝聚科技界力量 奋战在抗灾防疫最前线

第二十三届中国科协年会在京开幕



全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕词



中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏主持开幕式



北京市委副书记、市长陈吉宁致欢迎词

7月27日，由中国科协和北京市人民政府共同主办的第二十三届中国科协年会在北京亦创国际会展中心开幕，会议主题为“创新引领 自立自强——共筑新发展格局”。

中共中央政治局委员、北京市委书记蔡奇，第十二届全国政协副主席、中国科协名誉主席韩启德出席开幕式。全国政协副主席、中国科协主席万钢致开幕词，北京市委副书记、市长陈吉宁致欢迎词。开幕式由中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记、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，企业家代表等700余人参加线下开幕式。各分论坛、31个省（区、市）科协分会场以及海内外代表线上参会。

据了解，本届年会设开幕式、闭幕



7月27日，第二十三届中国科协年会开幕式高端对话环节（中国科学技术协会供图）

式，以及“科技共同体担当新时代使命”“迈出‘科创中国’新步伐”“开启国际交流新模式”“注入创新发展新活力”等四大系列25项专题活动，将进一步汇聚创新资源，为助力北京国际科创中心建设、实现高水平科技自立自强贡献力量。



开幕式设立高端对话单元



开幕式现场图一



开幕式现场图二

以高水平自立自强， 全面推进科技强国建设

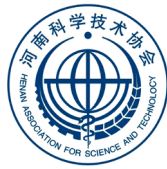
历史总在波澜变革中书写新篇章。习近平总书记发表重要讲话强调，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。

行棋当善弈，落子谋全局。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，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，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。

纵观人类发展历史，创新始终是一个国家、一个民族发展的重要力量，也始终是推动人类社会进步的重要力量。当下，中国正处于谋求高质量发展关键时期，在完成“十三五”规划全面建成小康社会的基础上，“十四五”规划全面展开，各项改革进入攻坚阶段，经济社会发展对科技创新提出更高要求。放眼全球，当今世界正经历百年未有之大变局，新冠肺炎疫情全球大流行推动这个大变局加速演化，新一轮科技革命和产业革命深入发展，国际格局发生深刻变化。站在新的历史起点上，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，和错综复杂的国际环境带来的新矛盾新挑战，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，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。

加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强，要加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战；要强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能；要推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度；要构建开放创新生态，参与全球科技治理；要激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。习近平总书记提出的这五大重点任务，立足当下，着眼长远，有着强烈的问题意识和鲜明的价值导向，是新时期推动科技创新的行动指南。

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，科技界要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚韧不拔的定力，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，自觉履行高水平科技自立自强的使命担当，发动科技创新的强大引擎，让中国这艘航船向着世界科技强国不断前进，向着中华民族伟大复兴不断前进，向着人类更加美好的未来不断前进。



2021 / 04 总第046期
内资 [省直] 019号

《中原科坛》编委会

主任 王新会 吕国范
副主任 谈朗玉
委员 房卫平 邓洪军 王继芬 阚云超 童孟进
张新友 张改平 刁玉华 常俊标 张建国
李红霞 杨金河

主编 刘继伟
执行主编 王红松
编辑 陈长记 叶亚蕊 刘创举
设计 张珊芳

地址 郑州市花园路53号
邮政编码 450008
电话 0371-65707156 65723559
传真 0371-65705613
电子信箱 henankexie@126.com

编印单位 河南省科学技术协会
印刷 河南瑞之光印刷股份有限公司

发送范围 科协系统
出版日期 9月1日
印刷册数 5000册

本内资图片除署名外，均由省科协信息中心、农家参谋杂志社、河南科技报社提供

目录 | CONTENTS

要文要论

特别报道

特别关注

学党史 强科技

- 01 以高水平自立自强，全面推进科技强国建设
- 04 楼阳生在调研科技创新工作时强调：下非常之功用恒久之力 全力建设国家创新高地
- 06 为高水平科技自立自强作出科协组织的扎实贡献
- 08 中国科协领导关心河南省科协防汛救灾工作
- 09 副省长霍金花赴省科技馆新馆检查督导工作
- 10 凝聚科技界力量 奋战在抗灾防疫最前线
- 15 学党史 强科技
- 19 以创新引领传统产业转型升级
- 21 打造高能级科技创新平台支撑体系
- 23 王新会带队赴中国科协和中国工程院汇报沟通工作
- 24 吕国范带队赴中国科协汇报工作
- 25 省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要指示 研究部署防汛救灾和相关工作
- 25 省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究布置疫情防控等工作
- 26 省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究安排相关工作
- 27 省科技馆新馆球体建筑外表装饰方案汇报会召开
- 28 省纪委监委驻省科技厅纪检监察组监督检查省科协疫情防控工作
- 28 省科协召开省科技馆工作专题部署会
- 29 王新会、吕国范到省科技馆新馆调研指导

P04

楼阳生在调研科技创新工作时强调：下非常之功用恒久之力 全力建设国家创新高地

党的十九届五中全会作出把科技自立自强作为国家发展的战略支撑、强化国家战略科技力量的重大决策，这是着眼“两个大局”、构建新发展格局的关键所在，既是重大现实问题，也是长远战略问题。河南要建设国家创新高地，既要有“名”，成为国家区域科技创新中心；更要有“实”，进入国家战略科技力量行列。当务之急，要抢抓机遇，争取在建设国家实验室和国家重点实验室、国家大科学装置、国家工程研究中心等方面实现突破。要按照国家战略科技力量体系来审视谋划我省创新体系建设，整合、重塑、改造、提升原有创新平台，特别是积极推进河南实验室建设。

科学论坛



- 29 王新会、吕国范督导检查省科协疫情防控工作
- 30 王新会调研全省学会和高校科协工作
- 30 王新会到中铁工程装备集团有限公司调研
- 31 省科协党组中心组专题学习研讨习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神
- 32 吕国范赴省科技馆新馆调研
- 33 吕国范赴省科技馆新馆调研指导工作
- 33 河南省装备制造业高质量发展战略研讨与咨询会召开
- 34 省科协召开所属学会巡视整改工作第二次推进会议
- 34 “2021绿色技术科技成果对接交流会”在郑州召开
- 34 邓洪军受邀参加国有企业科协负责人创新服务能力提升行动培训班并作报告
- 35 省科协召开新馆展教工程安全生产及消防安全工作部署会
- 35 王继芬赴省科技馆讲专题党课

科协动态



科海观澜



热点科普



- 36 省科技馆新馆徽标（logo）及视觉识别系统（vi）初步设计方案汇报会召开
- 36 省科协举办2021年度河南科技智库调研课题培训会
- 37 我省全民科学素质网络竞赛吸引330万人次参与
- 37 郑州市医学会组织党员干部深入一线开展灾后重建志愿服务
- 37 河南省土木建筑学会委员会志愿者服务队助力疫情防控
- 38 基层风采
- 40 八方简讯
- 42 国民健康码背后的科技之光
- 44 天气频繁“走极端”，温室气体难脱干系
- 46 关于德尔塔毒株，这些关键问题你必须了解

楼阳生在调研科技创新工作时强调： 下非常之功用恒久之力 全力建设国家创新高地

7月5日至6日，河南省委书记楼阳生前往省科学院、省农业科学院调研，并主持召开科技创新工作汇报会，研究国家创新高地建设。

在省科学院省精细化工重点实验室，楼阳生了解科技创新、成果转化等情况。在省农科院，楼阳生查看省小麦生物学重点实验室、省油料作物遗传改良重点实验室，询问育种优势、市场推广等情况。楼阳生指出，种业是农业现代化的关键，事关国家粮食安全，事关农民增产增收，事关人民生活品质提升，要把国家生物育种产业创新中心建设摆在省委、省政府重要议事日程，加大关键技术攻关力度，为打好种业翻身仗作出河南贡献。

在汇报会上，副省长霍金花汇报了创新高地建设情况，省科技厅、省教育厅、省发展改革委、省工业和信息化厅、省委军民融合办、省财政厅分别汇报了相关工作情况。

楼阳生说，深入贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话和视察河南时的重要讲话、重要指示，在建设现代化河南新征程上更加出彩，必须要有世界眼光、战略思维，加强顶层设计，突出工作重点，下非常之功，用恒久之力。其中很关键的一条，就是依靠科技进步，依靠创新驱动高质量发展，这是“华山一条路”，舍此别无他途。楼阳生就加快建设国家创新高地，部署了十方面工作。

一是对接国家战略科技力量体系。党的十九届五中全会作出把科技自立自强作为国家发展的战略支撑、强化国家战略科技力量的重大决策，这是着眼“两个大局”、构建新发展格局的关键所在，既是重大现实问题，也是长远战略问题。河南要建设国家创新高地，既要有“名”，成为国家区域科技创新中心；更要有“实”，进入国家战略科技力量行列。当务之急，要抢抓机遇，争取在建设国家实验室和国家重点实验室、国家大科学装置、国家工程研究中心等方面实现突破。要按照国家战略科技力量体系来审视谋划我省创新体系建设，整合、重塑、改造、提升原有创新平台，特别是积极推进河南实验室建设。要把凝练一流课题摆在突出位置，聚焦世界前沿技术、“卡脖子”技术、应用型关键共性技术，梳理出一批重大课题，防止“就汤下面”。

二是构建一流创新生态。明确人才和科研评价标准，强化成果导向；完善科研组织，遵循科研规律，实行“揭榜挂帅”、PI制等；加强高端平台建设、先进仪器配备，为科研活动提供保障；建好中试基地，促进科研与产业紧密衔接，把论文写在中原大地上；完善转化转移机制，不仅促进我省科研成果转化，也吸引国际国内先进成果在我省转化；强化金融支持，大力发展天使、风投、创投基金等；实行以增加知识价值为导向的分配政策；完善财政支持政策，建立稳预期、长周期的投入机制，资金跟着项目走，撬动社会资本投入；强化开放合作，做到国际国内创新资源为我所用；完善考核体系，充分发挥“指挥棒”“风向标”作用。

三是推进“双一流”创建。要大力支持郑州大学、河南大学“双一流”建设，“量身定做”拿出系统方案，实现内涵式、高质量发展，力争在全国高校综合排名中不断前移。要确定一批重点高校重点学科给予支持，力争进入“双一流”行列。要优化高校布局，整合教学科研资源，更好适应转型发展需要。

四是抓好省科学院、省农科院发展。要重建重振省科学院，把“十四五”作为打基础的重要时期，同郑洛新国家自主创新示范区、中原科技城建设结合起来，通盘考虑、系统研究，形成完整的创新链条。省农科院是我省农业科技创新的高地、策源地，要紧紧围绕乡村振兴加强科研，特别是聚焦“吃得放心、吃得方便、吃得更好”，选育更多农作物优良品种，破解农产品精深加工技术制约，提高农业附加值，提高农民种粮积极性。要适应新形势新任务，坚持以市场化为导向，加



7月5日，省委书记楼阳生到省农业科学院调研科技创新工作。（记者 董亮 蔡迅翔 摄）

快构建与现代农业产业体系、经营体系相适应的现代农技推广体系。

五是创优人才政策。要围绕创新全生命周期，坚持问题导向，对人才政策进行全面梳理、完善提升，打造一流人才政策体系，用好现有人才、培养青年人才、引进高端人才，聚天下英才而用之。

六是创新体制机制。要推进产业链、供应链、创新链、要素链、制度链深度耦合，创新科研范式。特别是围绕产业链部署创新链，加快建立产业研究全覆盖。要围绕创新链布局产业链，推进科研成果工程化、产业化。要选择有关部门作为党政机构改革后半篇文章的试点，对机构设置、机制运转、职能发挥等进行重塑性改革，为创新提供精准化专业化服务。

七是加快布局新基建。在推进现代综合交通运输体系建设，不断巩固枢纽地位、促进优势转化的同时，把新基建摆上战略位置，坚持云、端、网一体推进，加快构建高水平新型基础设施体

系，为现代化河南建设提供新平台、新支撑。

八是把“智慧岛”建设作为“双创”载体标准化推广。引入市场化运营主体，提供从原始创新到产业化的全流程服务，在全省构建一批全要素、低成本、便利化、开放式众创空间，形成“微成长、小升高、高变强”的梯次培育机制。

九是深化事业单位改革。要从省直事业单位改起，围绕现代化建设对“事”和“业”的要求来设机构、定职能，把该减的减下去，把该加强的加强起来，形成运行顺畅、协同高效、充满活力的事业单位现代治理机制。

十是筹备召开全省教育科技创新大会。坚持目标导向、问题导向深化研究，拿出一揽子真招、实招、硬招。研究设立省科技创新委员会，加强顶层设计、统筹协调、资源整合，有力有效推动各项任务落实。积极对接国家有关部委，加强省部会商，争取政策支持。

孔昌生、穆为民参加有关活动。

（来源：《河南日报》记者 冯芸 马涛）

为高水平科技自立自强作出科协组织的扎实贡献

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

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话，回顾我们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，是一篇马克思主义纲领性文献，是新时代中国共产党人不忘初心、牢记使命的政治宣言，特别是以史为鉴、开创未来的“九个必须”，为奋进新时代、走好新征程进一步指明了前进方向、提供了根本遵循。习近平总书记在两院院士大会中国科协十大上发表的重要讲话，站在百年历史新起点，发出了实现高水平科技自立自强的时代号召，系统部署科技创新战略任务，为深化科技创新体制改革和国家创新体系建设指明方向。特别是习近平总书记关于科协工作的重要指示精神，进一步为面向世界、面向未来的中国特色社会主义科技群团发展提供了根本遵循。

中国科协是党领导下的人民团体，经历了63年的风雨征程，日益展现出蓬勃的朝气。面对新形势、新任务、新要求，我们要回答好新的时代答卷，就必须以与时俱进的精神、守正创新的勇气、坚韧不拔的定力，奋力开创新时代

中国特色社会主义科技群团发展道路新境界，为实现高水平科技自立自强作出科协实实在在的贡献。

第一，必须深刻领会党的全面领导是科协组织开创未来最大的政治优势、组织优势，坚决走好中国特色社会主义科技群团发展道路。办好中国的事情，关键在党。科协组织最大的特色和优势就在于党的领导，体现在承担引导科技工作者听党话、跟党走的政治任务，为夯实党执政的阶级基础和群众基础作出贡献上。这一点，任何时候都不能忽视，更不能淡化或遗忘。我们要永远铭记从哪里来、到哪里去，任何时候、任何情况下都必须把自己置于党的领导之下，自觉坚持党对科协的政治领导、思想领导、组织领导，以党的旗帜为旗帜、以党的方向为方向、以党的意志为意志，牢牢把握正确的政治方向。

我们要坚决担负起党和政府联系科技工作者的桥梁、纽带职责，更加自觉地将团结引领科技工作者听党话、跟党走作为践行“两个维护”的首要标准，把学习贯彻习近平总书记重要讲话精神作为政治引领的根本着力点，在科技界坚定主心骨、弘扬主旋律，进一步密

切党同广大科技工作者的情感交流和血肉联系，不断增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

我们要坚持深学细悟，做到常学常新，增强用习近平新时代中国特色社会主义思想这一科学理论指导实践、拓展新局的眼界和能力，善于用马克思主义的世界观、方法论观察时代、解读时代，指导科协改革发展实践，不断增强在百年未有之大变局中开展群团发展理论创新、实践创新的能力。要坚持润物无声，善于用学术语言、群众语言讲好党的创新理论，面向科技领军人才做细高端引领，面向企业科技工作者和青年学者做精方向引领，面向基层科技人员做实大众引领，面向国际舞台做好开放引领，切实增强科技工作者在党的领导下建设世界科技强国的信心和决心，推动习近平新时代中国特色社会主义思想在科技界深入转化和生动实践。

第二，必须牢牢把握中华民族伟大复兴这一主题，团结动员广大科技工作者，争做高水平科技自立自强排头兵。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。这也是科协组织以史为鉴，在新征程上做好团结科技工作者这篇大文章的根本责任。我们要深刻理解习近平总书记对世界百年未有之大变局的战略判断，深刻理解党的十九届五中全会提出的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。清醒认识新发展阶段的科协时代重任，团结动员科技工作者自立自强、创新争先，充分发挥开放型、枢纽型、平台型组织优势，顺应创新链产业链深度融合大趋势，着力打造围绕中心、服务大局、广泛团结、有效动员的新优势，以更加符合时代要求的新组织新方式，谋划好科协的应为之责、当为之责，动员广大科技工作者积极投身服务新发展格局的主体实践中来，以创新争先的新业绩助力国家高质量发展。

科学成就离不开精神的支撑，团结的力量源于价值的引领。我们要坚持守正创新，用好科学家精神这一工作品牌，通过生动阐释和大力弘扬，把习近平总书记关于科技创新的重要论述持续转化为科技界爱国创新的理想信念、求实奉献的价值使命、协同育人的实践品格。以强大的精神力量和优良的学风保障，引导广大科技工作者不断砥砺初心使命，为开局“十四五”、开启新征程贡献智慧和力量。要深刻理解习近平总书记鲜明指出的中国科协要坚持面向世

界、面向未来的殷切嘱托，以开放信任合作的交流理念塑造科协组织服务国家外交大局新优势，广交朋友、广聚人才，在服务人类命运共同体建设中迈出新步伐。

第三，必须始终以人民为中心，着力建设更加朝气蓬勃的科协组织。科协是党领导下的人民团体、科技工作者的群众组织，为科技工作者服务是科协组织的职责。新时代催生新使命，新使命开启新征程，科协组织工作内容、工作形式必然会有所变化，但无论怎么变，以人民为中心的根本立场不会变，贯彻党的群众路线、为科技工作者服务的宗旨理念不会变。

我们要紧扣民心这个最大的政治，始终坚持为科技工作者服务，以“为群众办实事”活动为抓手，聚焦科技工作者反映突出的急难愁盼问题，既积极整合社会资源，又充分挖掘自身潜能把科协系统力量和服务资源向基层倾斜，真正办成一批好事实事、解决一些困难问题，把党的关怀送到科技工作者中去。

我们要坚持眼睛向下、大抓基层建设，深化科协系统改革，聚焦基层组织薄弱、工作水平不高等问题，主动创新基层组织形态和工作方法，通过组织化、社会化、扁平化的方式对科技工作者有效服务、广泛动员，真正形成联系广泛、服务科技工作者的科协工作体系。要敏锐把握、及时感知人民群众对

科学技术的现实需求，善于借船出海，用好新时代文明实践中心和党群服务中心等工作平台，织密节点，丰富党建带群建的工作模式，激励广大科技工作者践行“研当以报效国家为己任，学必以服务人民为荣光”的科技志愿服务精神，不断提升科技为民的广度、深度和精度，努力使人民群众更加直接感受到党的关怀和科技为民的力量，绘好众心向党同心圆。

不断增强走好新时代党的群众路线的本领，是科协工作者的必修课。科协系统每位党员干部都要牢固树立群众观念，更多关注、关心、关爱普通科技工作者，经常同科技工作者面对面、手拉手、心贴心地零距离接触，促进科协干部和科技人员关系紧密融合。要增强自我革新勇气，坚持问题导向、刀刃向内、攻坚克难，注重把前人的智慧经验转化为我们解决实际问题的能力水平，以改革的精神研究问题、以创新的实招破解难题，推动科协系统组织治理、系统改革，联系服务迈上新的台阶。

加快建设科技强国的征程已经开启，实现高水平科技自立自强的号角已经吹响。面向未来，科协工作大有可为、也必将大有作为。我们要更加紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面塑造团结引领能力，更好凝聚广大科技工作者，为建设世界科技强国、推进国家现代化贡献智慧力量。

中国科协领导关心河南省 科协防洪救灾工作

7月21日，中国科协办公厅主任周文标致电河南省科协党组书记王新会，转达中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏对河南省科协干部职工众志成城抗击洪涝灾害的问候。怀进鹏高度关注河南洪涝灾害情况，希望省科协领导班子认真贯彻习近平总书记对防汛救灾工作的重要指示精神，把保障广大人民群众生命财产安全放在第一位，高度重视、切实做好防汛救灾工作。怀进鹏对省科协领导班子靠前指挥、主动作为、确保科协机关以及事业单位办公场所安全给予了充分肯定。怀进鹏表示将大力支持河南省抗洪救灾工作。中国科协已指示“科普出版社”“科普中国”为河南省科协提供防汛防汛科普宣传资料。

王新会向中国科协汇报了河南省科协防洪救灾的工作情况，对中国科协的关心表示感谢，表示在确保科协机关安全度汛的同时，发挥科协组织优势，开展防汛科普宣传、城市内涝研讨等工作，为全省防洪救灾作出积极贡献。

（供稿：省科协办公室）

副省长霍金花赴省科技馆新馆检查督导工作

7月24日上午，省政府副省长霍金花到河南省科技馆新馆查看暴雨受灾情况，慰问一线建设者，并指导工程建设和运营筹备工作。

霍金花详细查看了室外广场、建筑幕墙、一层公共大厅及动物家园展厅现状，听取了河南省科技馆负责人、中建三局项目经理和布展施工团队负责人的专项汇报。

霍金花指出，这场极端罕见的暴雨灾害给河南省人民造成了重大损失，对省科技馆新馆建筑也是一次检验和警醒，对科技馆各参建队伍的战斗力更是一次考验。经过暴风骤雨检验后，各建设团队要举一反三，拿出检修复改方案，在各个细节上杜绝瑕疵，强化责任终身制，确保工程质量万无一失。

霍金花强调，“凡事预则立，不预则废”，省科技馆项目是百年大计，建设者们要对子孙后代负责，建筑和布展施工要将安全、质量和进度抓好、抓早、抓实，运营筹备工作要有前瞻性和科学性，尤其要提高公共安全意识、提升防范灾难能力，全力打造造福河南省人民的“精品工程”。



副省长霍金花（中）赴省科技馆新馆检查督导工作

特别
关注

Tebieguanzhu

凝聚科技界力量 奋战在抗灾防疫最前线

——全省科协系统抗灾重建科学防疫纪实

突如其来的特大暴雨和接踵而至的疫情，让我们在这个夏天经历了一场惊心动魄的大考。

闻“汛”而动。一场罕见暴雨在7月份突袭中原后，省科协立即成立应对灾情领导工作小组，迅速凝聚全省科技界力量，发挥科技、人才、学会、科普等资源优势，组织各级党员干部全员出战、身先士卒，奋战在抢险最困难、群众最需要的地方。

防疫有我。进入8月份，面对新冠肺炎疫情防控的严峻考验，省科协迅速成立新冠肺炎疫情防控应急处置指挥部，及时印发《关于做好省科协疫情防控工作的通知》等，动员全省科协组织积极行动起来，勇当“防疫先锋”。

汇聚全省应急科普组织力量，积极投身一线担当“科普精兵”；

组织全省学会骨干，发挥专业优势为防汛救灾贡献“科技之力”；

动员全省科协各基层组织，亮出科协旗帜，积极冲向一线为群众解困排忧；

组织全国及河南最美科技工作者、河南省首席科普专家等，积极为我省灾后重建和防疫工作献计献策，为打赢这两场硬仗作出科协贡献。

.....

防汛抢险、灾后重建、疫情防控……面对一场场硬仗，省科协勇于担当，积极作为，在省委、省政府领导和中国科协指导下，组织引领全省各级科协组织和广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。

尽锐出击 科协全线动员防汛救灾抗疫

7月17日开始，河南遭遇一场范围广、强度大、持续久的强降雨，引发罕见汛情灾情。险情就是命令，省科协党组密切关注灾害动向，党



省科协领导认真检查省科协机关疫情防控工作，就严格落实疫情防控措施进行安排部署（魏平 摄）

组书记王新会和主席吕国范对防汛抢险工作作出具体安排，一场各级科协组织全线动员的防汛救灾硬仗就此展开。

防汛救灾，众志成城。在防汛救灾的危急时刻，新乡、周口、鹤壁、安阳、焦作等地的市科协及基层科普组织充分发挥自身优势，积极投身防汛救灾工作，显现了基层科协组织的责任与担当。

“沧海横流，方显英雄本色。”在危难时刻，我省各级科协组织逆行搏击风雨。当强降雨来袭时，新乡市红旗区科协组织人员赴牧野湖、新中大道与荣校路交叉口搬运沙袋；淇县科协工作人员到淇洪区驻村帮助防汛抢险，冒雨及时转移群众16户30余人。

“风雨无情，人间有爱。”在灾后重建过程中，周口市科协带着爱心企业捐赠的胡萝卜、鸡蛋、方便面等大批物资，急速送达西华县防汛救灾物资调配中心；河南省健康产业发展研究会积极组织会员企业向灾区捐助药品、消杀用

品、饮用水和食品，为当地人民平安渡过难关贡献力量。

“新冠无情、抗疫有我。”当新冠肺炎疫情再度呈现扩散趋势后，全省各地科协组织积极行动，开展防疫志愿服务等活动，深入街道、社区，与群众一起携手共同筑起抗击疫情的坚实防线。

省科协机关党委征集党员志愿者，省科协机关和直属事业单位的党员干部职工踊跃报名、冲锋在前，下沉社区、服务基层，积极投入社区疫情防控一线。

许多地市科协组织迅速转变角色，应对新的挑战。不少下沉的机关党员干部、第一书记、驻村工作队就地转化为防疫服务队，组织带领广大群众精准防控。

医疗卫生机构科协组织广大医务科技工作者投身疫情防控一线，把人民群众生命安全和身体健康放在第一位，以责任和担当全力构筑疫情防控的“铜墙铁壁”。

8月8日，省科协党组书记王新会向中国科协领导汇报了



新乡医学院第二附属医院营养科员工涉水送菜，保障医院医患正常就餐



医疗卫生机构党员志愿者奋战在战“疫”一线，全力构筑疫情防控的“铜墙铁壁”

河南省科协开展防汛救灾、疫情防控工作情况后表示，将进一步提升站位，进一步发挥优势，更加广泛地凝聚科技工作者智慧力量，把应急科普、科技志愿服务深入开展下去，在打好灾后重建和疫情防控这两场硬仗中彰显科协组织的担当作为。

应急科普 为抗灾防疫点亮科学明灯

“强降雨灾害后，常会造成食物短缺、缺乏安全饮水等情况，我们应该怎样保障好饮水和能量的供应？”

“经历过暴雨灾害，我们该如何及时做好家人和亲友的心理疏导工作？”

面临灾难，及时有效的科普知识就是指引群众抗灾自救的一盏明灯。在强降雨来袭期间和灾后重建过程中，省科协组织各地科协组织利用媒体平台进行全方位科普宣传，为防汛救灾提供科普力量。

省科协科普部及时编发防汛救灾应急科普知识，《河南科技报》《农家参谋》等科协所属媒体和省科协全媒体科普传播中心开通防汛救灾应急科普专题，及时发布、精准推送。

鹤壁市各级科协利用优势资源和现代化手段开展线上线下应急科普宣传，提升群众应急能力。

安阳县科协针对防汛救灾中的科学问题，动员全县科普志愿者，广泛转载、传播“科普中国”防汛救灾科普知识1.2万余次。

汝州市科协充分利用“科普汝州”微信公众平台等多种

方式宣传科普抗灾减灾及灾后防疫知识，传播正能量。

河南省心理咨询师协会联合中国灾害防御协会等机构发起“万众豫心”心理援助志愿活动，帮助受灾群众重建心灵家园。

“面对疫情应该这么做：出行时戴口罩，勤洗手，讲卫生，不聚会，勤测温，勤通风，多锻炼，不信谣，不传谣……”舞钢市科普志愿者现场发放科普图书，宣传新冠肺炎疫情防控科普知识，受到群众的一致好评。

驻马店市科协积极参与疫情防控，统筹利用好报刊、电视以及微信、微博、科普e站、科普大篷车等渠道，加大健康教育宣传普及和舆论引导，以科学知识抵制流言传播，提高公众自我保护意识。

据不完全统计，全省共有16万多名科技志愿者和科普信息员参与防汛科普知识生产和传播，转发“科普中国”、应急管理部、国家卫生健康委等部门权威防汛救灾科普图文视频信息1000万多条次，播放量、阅读量达1.2亿人次。

连日来，省科协相关部门积极发挥科普工作主要社会力量作用，开展疫情防控应急科普，提升公众科学防范意识，做到“疫情不解除，科普不掉线”。

保驾护航 学会救灾彰显专业力量

一辆先进的“探地雷达综合检测车”，从雨后的郑州街头缓缓驶过，道路下方隐蔽的空洞在雷达屏幕上一览无余，并精确确定位置、深度和范围等信息，这是中国电科22所



全省各级科协组织党员志愿者积极投入社区疫情防控一线为群众服务

“探地雷达技术服务队”在行动。

一次专业的技术咨询服务，针对郑州某项目部多个地块基坑浸水、滑塌的险情，迅速给出了专业化建议，并应用于险情处置中，这是省岩石力学与工程学会“灾后科技专家救援团队”提供的技术支持。

一款可随身携带的水质快检箱，无须水、电等外备设施，就可快速检测出灾区的水质是否可以安全饮用，为灾区群众的健康保驾护航，这是省生物工程学会基于灾后防疫的水质安全监测需求所加急研发的抗灾利器……

7月27日，省科协发出通知，积极组织全省学会发挥自身专业优势，建立应急救援科技志愿服务队伍投身防汛救灾，为我省防汛救灾工作提供了有力科技支撑。

河南省测绘学会动员20多家会员单位第一时间为郑州特大暴雨灾害提供应急测绘保障服务，安排飞行小组和测绘服务人员为政府和应急管理部门提供应急测绘服务。

省城科会第一时间组织专家完成并发布《暴雨形成的原因及洪涝灾害防控》应急手册，为灾害防控提供科学建议。

河南省地质学会各理事单位分别向受灾市县派出专家参加防汛救灾和地质灾害排查，在郑大一附院、航海西路金水河桥坍塌地区等地全力协助抢险，防止次生灾害发生。

省地球物理学会组建科技救援团队，初步吸纳15名地球物理学科专家，依托地球物理科技人才资源和勘查设备为防汛救灾和灾后重建提供技术支持。

河南省软组织病研究会组织10余名专家，携带共计价值

5万余元的救援物资来到阜外华中心血管病医院，现场为救援的人员把脉问诊，诊断治疗，帮助救援人员解除疼痛、缓解疲劳。

医疗卫生机构科协组织专家积极行动起来：针对特殊时期的疫情防控要点，来自河南省人民医院的李思靓给出了科普性建议；郑州大学第一附属医院心内科医疗团队为省内心血管疾病患者提供了系统性防控指南；河南省人民医院、省立眼科医院微生物室主任医师孙声桃针对灾后预防感染性角膜炎给出了提示；来自河南省中医院的周艳艳整理了中医提高正气、预防疫情的妙招，供人们参考。

献计献策 院士专家展示智慧担当

“要从保障国家安全的底线思维来重新审视城市重大基础设施建设”“要从确保人民群众生命安全的角度重新审视城市建设标准”……暴雨过后，痛定思痛，我们的城市建设该如何应对极端降雨事件？面对这一严峻问题，河南“最美科技工作者”、黄河勘测规划设计研究院有限公司党委书记、董事长张金良进行了切中要害的分析，给出了实事求是的建议。

河南“最美科技工作者”、中国工程院院士王家耀则建议，要从思想上增强各级领导的风险应对意识；在组织上建立健全各级应对突发事件的组织指挥体系；在城市基础设施建设方面，采取切实有力措施改造或重建；在城市信息基础设施建设方面，建设真正能用、好用、管用的让“智慧城



河南省首席科普专家、河南师范大学生命科学学院副教授李建军指导种植户抗灾自救



河南省首席科普专家、河南牧业经济学院教授胡华锋指导黄河滩区首宿生产企业进行灾后重建



全国“最美科技工作者”、著名玉米专家程相文研究员针对受灾玉米提出灾后管理意见，全力降低农民损失

市”能“智慧”的“时空大数据平台”。

除了建议，还有支援。暴雨过后，郑州有长达2500千米的道路需要进行排查和快速修复，中国工程院院士、省科协特邀顾问王复明通过“工程医院”平台向国内有关单位发出倡议，短短几天，已有中国中铁、河南水利勘测院等省内外13家单位，组织了31支志愿队伍飞速驰援河南。

脑中有智慧，心里有担当。面对水灾和疫情的双重冲击，我省以院士专家为首的一批“最美科技工作者”、首席科普专家关键时刻冲上前，或一线调研，或奋笔直书，为灾后重建和疫情防控积极献计献策，用真知灼见展示了科技工作者的社会责任和智慧担当。

玉米受灾867万亩、大豆受灾48万亩、饲草受灾面积7.94万亩……突如其来的暴雨灾害，使我省农作物大面积受灾。为了加强灾后管理，力争把损失降到最低，我省农业专家纷纷冲向一线，为农民提供生产自救的科学指引，减损失，保丰产。

“当前，夏玉米处于大喇叭口期，是决定玉米穗粒数的关键时期，要及时排水、及时扶正、补施肥料、及时改种……”全国“最美科技工作者”、著名玉米专家程相文研究员针对受灾农田，提出了因地制宜的分类指导意见。

“当前芝麻生产进入初花—盛花关键生育期，及时追肥、确保后期营养，同时加强病渍害防控……”国家特色油料产业技术体系首席科学家、省农科院芝麻研究中心主任张海洋研究员带领在豫芝麻专家及示范县技术人员共22人，深

入灾区调研，给出了芝麻灾后生产恢复具体技术措施。

“大灾之后防大疫”，还要打好疫情防控阻击战。省首席科普专家、中原名医、河南省人民医院院长、阜外华中心血管病医院执行院长邵凤民有着清醒的认识和科学的判断。他表示，当前疫情防控要两手抓，两手都要硬。一要抓好灾后防疫工作，加强健康教育，宣传卫生防病知识；二要从严从细、常抓不懈新冠肺炎疫情防控。

新冠肺炎疫情发生以来，中西医联合“重拳出击”，取得了良好效果。全国优秀科技工作者、河南中医药大学副校长苗明三表示，在目前郑州“涝疫结合”的背景下，中医药“养护自身正气”的主动防疫显得尤为重要。

面对当前传染性超强的变异株德尔塔病毒，中国工程院院士、省科协副主席、河南农业大学原校长张改平呼吁，要加快推进新型高效新冠病毒疫苗产业化。

无论是防汛救灾，还是疫情防控，我们的科技工作者都深入一线，敢于发声，用清醒和务实的判断，为灾后重建和疫情防控指明了努力方向。

疾风劲草，烈火见真金。面对水灾和疫情，在省科协的组织和引导下，全省科技界上下一心、党群一心，勇于担当、积极作为，凝聚起一股无难不克、无往不胜的强大力量！展示出各级科协组织和广大科技工作者科技为民、战斗有我的英姿风采！



学党史 强科技

Xuedangshiqiangkeji



要情快报

省科协基层党组织分别召开党史学习教育专题组织生活会

根据省委和省科协党组关于开展党史学习教育的部署要求，按照《省科协机关党史学习教育实施方案》的具体安排，省科协各基层党组织分别召开了党史学习教育专题组织生活会，每名党员紧密结合自身思想和工作实际，认真查摆问题，充分交流思想，开展党性分析。省科协党组书记王新会，党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军、王继芬，副巡视员杨金河分别以普通党员身份参加所在支部召开的党史学习教育专题组织生活会，与大家一起学习讨论、一起交流心得、一起接受思想教育。

专题组织生活会上，大家认真学习了习近平总书记“七一”重要讲话精神、主持召开南水北调后续工程高质量发展座谈会和视察南阳重要讲话精神，紧密联系思想和工作实际，畅谈心得体会，深入交流开展党史学习教育的收获。大家结合“学党史、悟思想、办实事、开新局”主题，就自己在坚定理想信念、增强历史自觉、弘扬优良传统、加强党性锤炼以及立足岗位、履职尽责等方面认真开展批评和自我批评，查摆自身存在的问题，深刻剖析原因，明确下一步努力方向，共同经受了一次深刻的思想洗礼和党性锻炼。

大家一致表示，要在学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神上走在前、做表率，学思践悟、实干笃行，进一步做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，坚定理想信念、锤炼坚强党性、发扬严实作风，把学习成果转化为推动科协工作高质量发展的实际行动和强大动力。

专题组织生活会主题鲜明、准备充分、研讨深刻、检视认真、举措务实、批评和自我批评到位，达到了预期效果。专题组织生活会的成功召开，对各支部推动党史学习教育走向深入、进一步强化党支部战斗堡垒作用、增强支部凝聚力和战斗力发挥了积极作用。

省科协召开党史学习教育阶段工作汇报会

7月14日上午，省科协党组成员、副主席、党史学习教育领导小组组长谈朗玉主持召开党史学习教育阶段工作汇报会，省科协党史学习教育领导小组办公室全体人员参加会议。

谈朗玉认真听取了省科协党史学习教育领导小组办公室工作汇报，详细了解了党史学习教育的开展情况、存在的问题、难题，以及下一步的计划安排。她充分肯定了前一阶段省科协党史学习教育取得的成绩，并对下一阶段如何开展好党史学习教育提出了明确要求。她指出，按照中央、省委部署要求，党史学习教育已经进入到第二个阶段，任务也越来越重，思想上不能有丝毫松懈，要进一步明确工作责任，抓好关键环节落实，扎实做好全省科协系统党史学习教育“后半篇文章”。一是要提高政治站位。党史学习教育是贯穿全年的一项重大政治任务，要紧跟中央、省委和中国科协部署要求，发挥科协组织优势，聚焦科协组织主责主业，团结引领全省广大科技工作者听党话、跟党走，不断夯实党在科技界的执政基础。二是要尽快查遗补漏。省科协党史学习教育虽然取得了一定成效，但是也存在短板和不足，要及时加强总结梳理，建立工作台账，特别是围绕正在开展和下一阶段准备开展的基层调研、专题组织生活会、“我为群众办实事”等工作任务，紧盯时间节点、目标进度和责任部门，完成“规定动作”，创新“自选动作”，持续推动省科协党史学习教育走深、走心、走实。三是要高标准完成任务。在前一阶段学党史、悟思想所取得成果的基础上，下一阶段要切实将学习成果转化为推动科协事业高质量发展的实际行动，努力做到办实事和开新局。省科协党史学习教育领导小组办公室作为牵头部门，要继续传导压力，压实责任，同时加强与各工作组沟通协调，狠抓落地落实，结合科协工作实际，策划推出具有影响力的品牌活动和亮点工作，以强烈的政治自觉、思想自觉、行动自觉，创造性地把党史学习教育组织好开展好实施好，确保圆满完成党史学习教育各项任务。

领导小组办公室全体工作人员依次作了交流发言。



省科协系统“迎七一”红歌传唱活动备受关注



省科协组织党员干部在省科技馆新馆拍摄《唱支山歌给党听》红歌快闪视频

5月下旬至6月底，省科协组织开展了“迎七一”红歌传唱活动，在全省科协系统征集系列红歌MV视频，以网络接续推送红歌传唱MV的方式，歌颂党的百年光辉历程及习近平新时代中国特色社会主义思想建设所取得的伟大成就。

省科协系统“迎七一”红歌传唱MV围绕“众心向党自立自强”主题，分为自选红歌和共唱红歌两部分。省科协牵头组织拍摄了《唱支山歌给党听》红歌快闪视频，洛阳市科协、南阳市科协、新乡市科协、河南省药学会、河南省土木建筑学会、河南大学科协、河南师范大学科协、郑州大学科协、郑州大学第三附属医院科协等15家单位积极响应，迅速行动，精心组织，相继拍摄了《我家在中国》《灯火里的中国》《我和我的祖国》《党啊，亲爱的妈妈》《把一切献给党》等系列精彩红歌快闪视频。

本次活动系列红歌MV视频在省科协微信公众号率先发布，随后，全省各地市科协、省级学会、高校科协、医疗卫生机构科协等积极转发、点赞。河南科技报学习强国



号、微信视频号、抖音号、头条号、快手号、科技新闻网等10多个新媒体平台进行了持续发布。其中，省科协拍摄的《唱支山歌给党听》红歌快闪视频在腾讯视频发布后，1小时内播放量达2.4万次。全省科协系统共唱红歌《没有共产党就没有新中国》发布后15分钟内播放量达1.2万次。活动期间，全省范围内共有60多个新媒体平台推送省科协系统“迎七一”系列红歌MV视频，15个红歌视频总播放量超过1800万次。

全省科协系统党员干部及科技工作者通过振奋人心的歌声，营造出全省科技界共庆党的百年华诞、共创历史伟业的浓厚氛围，在中原大地掀起了“众心向党 自立自强”的红色浪潮！

我省“学党史 讲科学 百年路 新征程”全民科学素质网络竞赛参与答题人次已达450多万

主题为“学党史 讲科学 百年路 新征程”的2021年河南省全民科学素质网络竞赛，得到社会各界广泛关注和积极参与。从6月21日开赛截至7月16日，不到一个月的时间里，全省已有参赛人数57万人，参赛人次453.8万次，累计浏览量达4530万人次。

举办全民科学素质网络竞赛是提升公民科学素质的重要措施和有效途径。自6月21日活动开赛以来，各地各单位利用报纸、广播、网络、微信公众号等方式，广泛深入宣传，提高活动的社会知晓度、参与率和影响力。今年竞赛活动时段恰逢建党百年华诞，竞赛题目既有党史、河南科技成就、自然科学等知识，又有应急科普、生态环保、健康生活等身边的科普常识，公众通过“河南科协”微信公众号“科普竞赛”栏目就可直接答题。此次竞赛不仅方式活泼有趣，科普知识性与趣味性相结合，而且采用“云科普”的方式，不受时空、地域限制，充分激发了广大公众参与竞赛的热情。

本次竞赛的开展，对践行社会主义核心价值观，弘扬科学精神、普及科学知识，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，必将起到积极的促进作用。



学教动态

漯河市科协开展“党建引领 科普为民”主题活动

为深入开展党史学习教育，持续推进“我为群众办实事”实践活动，7月13日，漯河市科协机关党支部党员干部和漯河市科技馆工作人员深入郾城区淞江街道英张村开展蹲点调研，组织开展党建引领“我为群众办实事”送健康送科普活动。

本次活动以“党建引领 科普为民”为主题，漯河市科普专家服务团、漯河市中医院、漯河市科技馆、漯河市天力科技推广协会的15名科技志愿服务者开展了形式多样、内容丰富的送健康、送科普活动。

在科普活动中，漯河市科协科普大篷车走进英张村，给少年儿童和村民们送上丰盛的“科技盛宴”。活动通过大篷车车载展品展示了数学、物理学、光学、电磁学等方面的科学原理，将深奥的科学道理以通俗易懂的方式展示给他们，80多名少年儿童在老师和家长的带领下，通过科技志愿者现场讲解和自己动手操作实践，感受到了科学知识带来的快乐和科普展品的魅力，为少年儿童的健康成长创造了良好的科普氛围。

漯河市中医院的心病科、脑科、眼科、耳鼻喉科、体检科的医疗专家为100多名农民群众提供健康咨询、测量血压、测量血糖、中医号脉、开处方等健康义诊活动。漯河市天力科技推广协会的农业科技专家现场给英张村干部、群众举办了大豆种植管理技术培训，漯河市科普专家服务团的科技志愿者为群众免费发放科普图书、反邪教宣传资料300多册（份）。

此次活动是漯河市科协开展党史学习教育，推进“我为群众办实事”实践活动，助力乡村振兴的重要内容之一，活动旨在通过举办系列活动，充分发挥党建引领的感召效应和党员干部先锋模范作用，组织动员广大党员干部和科技志愿者积极参与为民服务，团结引领广大科技工作者听党话、感党恩、跟党走，不忘初心、牢记使命，以实际行动向党的百年华诞献礼。



学教短波

📢 近段时间以来，为贯彻落实习近平总书记关于疫情防控的重要指示精神，落实落细省委部署要求，在省科协的统一指挥下，全省科协基层党组织和党员充分发挥战斗堡垒和先锋模范作用，全力投入疫情防控阻击战，把党史学习教育成果转化为疫情防控和服务群众的强大动力，切实为群众办实事办好事。

● 8月13日，南阳市科协工作者到梅溪街道新西社区协助开展疫情防控工作，助力打赢疫情防控攻坚战。

● 8月13日，鹤壁市科协积极响应市文明办号召，组织志愿者到结对共建小区——市民政局小区和市卫生局小区开展“四送一助力”专项行动，为坚守在疫情防控一线的工作人员送上矿泉水、方便面、医用口罩、防暑药品等防暑抗疫物品，送去关怀和温暖。

● 8月17日，许昌市科协主席带领党员志愿者，深入共驻共建社区——魏都区文峰街道河西社区开展志愿服务活动，为社区工作人员送去口罩、酒精、面包、风油精等物资，助力一线疫情防控。

● 8月17日，济源示范区科协志愿者先后来到人民医院、第三人民医院慰问奋战在一线的医护人员，向高温天气下坚守岗位的抗“疫”一线医务人员送上关心和关爱，将40件矿泉水送到大家手中。

● 8月19日，安阳市科协机关党支部组织党员干部深入红星社区开展“四送一助力”社区慰问活动，为社区防疫一线工作人员送去了医用酒精、防护手套、复印纸、科普挂图等防控物资。同时，市科协志愿者与社区工作人员一道，通过发放科普宣传手册、现场讲解等方式开展了防疫知识宣传活动，引导社区群众加强自我防护，积极配合社区做好疫情防控工作。

● 近日，内乡县科协工作者深入到河南伏牛山生物科技股份有限公司指导企业科协组织建设，深入推进党

史学习教育，认真开展“我为群众办实事”实践活动。

● 汝州市科协志愿者深入煤山街道富民五街44号小区，昼夜坚守一线，开展疫情防控工作，并多次夜间深入分包小区，了解夜间疫情防控工作情况，检查夜间人员在岗在位情况。

● 河南省土木建筑学会党委组织学会党员建立抗疫志愿者服务队，第一时间来到学会所在地金水区经八路街道军区社区，助力疫情防控工作。学会党委把这次志愿活动作为检验党史学习教育成效，践行初心使命的试金石和磨刀石，切实群众办实事，让党旗飘扬在防控一线，让群众感受到党的温暖，感受到基层工作人员的坚守，感受到志愿者的无私奉献。

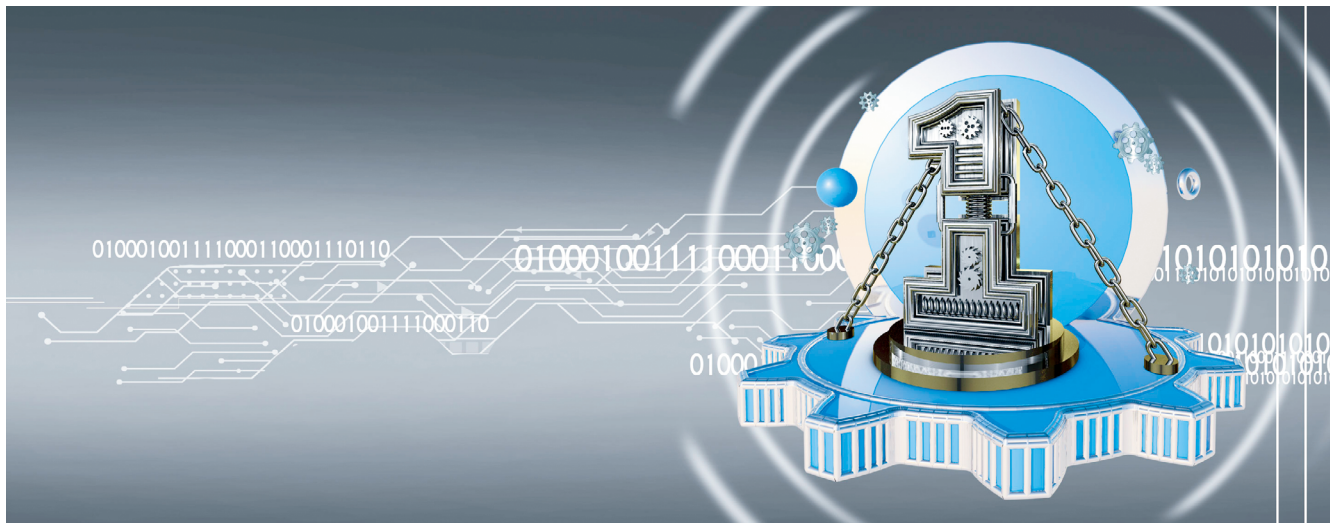
以创新引领传统产业转型升级

文_河南省社科院经济研究所 李斌

传统优势产业是吸纳就业的主力军，更是稳定经济发展的基本盘，在区域产业发展中具有举足轻重的作用。当前，河南传统产业正处在关键的历史阶段，既要做大总量，又要做优结构，唯一出路就是以创新引领产业转型升级，着力提升传统产业领域创新主体创新能力，推动创新链与产业链深度融合，强化创新人才队伍支撑，提升创新平台载体效能，优化创新发展环境，激发创新作为发展的第一动力，推动传统产业转型升级高质量发展。

激发企业创新主体活力。围绕传统产业领域企业自主创新水平提升、创新型企业集群培育等核心任务，着力提升企业创新主体地位，推动各类创新要素向企业集聚，充分激发传统产业领域创新主体活力。一是加快培育传统产业领域创新型企业集群。壮大传统产业领域的创新型领军企业，鼓励龙头企业通过并购重组、委托开发和购买知识产权等方式提升企业综合竞争力，辐射带动产业链上下游发展。加大传统产业领域的科技中小企业扶持力度，引导中小微企业走“专精特新”发展之路，推动具有持续创新活力的科技型中小企业不断涌现。实施知识产权强企行动，加强创新型企业知识产权能力建设，培育一批知识产权优势企业。二是着力提升传统产业领域企业自主创新水平，完善落实企业研发财政补助、高新技术企业税收优惠、企业研发投入加计扣除、技术转让税收优惠、创新产品政府优先采购等普惠性政策，深化落实科技创新券制度，降低企业创新创业投入成本。推进政产学研用协同创新体系建设，建设一批产业技术创新战略联盟，完善以企业为主体、市场为导向、政产学研用有机结合的技术创新机制，围绕工业“四基”开展技术攻关。鼓励传统产业领域企业采取多种方式建设重点实验室、工程研究中心、企业技术中心、院士工作站、博士后科研工作站，积极承担或参与国家、省重大科技项目、创新能力建设专项、关键核心技术攻关专项，努力提升企业创新能力和水平。

推动产业链创新链融合。着力破解创新与产业脱节，推动创新链与产业链深度融合，是传统产业转型升级的根本动力所在。当前，应坚持市场导向、精准对接，协同部署产业链和创新链，畅通价值链跃升的关



键环节，提高创新链整体效能，为传统产业转型升级提供强大动力。一是围绕传统产业实施重大关键技术创新工程。开展重大领域的关键技术攻关，围绕产业链部署创新链、安排资金链，在河南特色优势产业领域实施产业技术创新重大专项，实现一批产业核心技术和关键技术重点突破，形成一批填补国内空白的重大创新产品。二是积极推动科技成果在传统产业转移转化。依托国家技术转移郑州中心等技术转移载体和遍布全省的技术转移示范机构，着力推动先进技术与传统产业升级相融合，为传统产业转型发展赋能。同时，应进一步落实科技成果使用权、处置权和收益权“三权改革”政策，开展赋予科研人员职务科技成果所有权或长期使用权试点。探索通过天使投资、创业投资、科技保险等方式推动科技成果资本化，打通先进技术在传统产业领域转移转化的堵点，推动传统产业向价值链高端迈进。

加强创新平台载体支撑。创新平台是承载各类创新要素、释放创新活力的关键载体，推动传统产业创新发展，需要强化要素集聚、资源共享、载体联动，充分发挥各类创新平台载体对传统产业转型升级的支撑作用。一是强化新

型研发机构对传统产业创新发展的推动作用。出台鼓励政策，引进高校、人才团队和央企与传统产业结合组建新型研发机构，推动科技成果转移转化。二是着力搭建科技成果转化中试平台。重点瞄准科技成果转化渠道中的“中试”阶段，建立健全有利于科技成果中试和产业化的服务体系。三是着力搭建创新创业公共服务平台。构建创新创业公共服务“一网多平台”，整合科技、信息、培训等资源，实现政策、项目、产品等信息集中发布，为传统企业创新发展提供优质公共服务。

强化创新人才队伍保障。创新型人才是促进传统产业转型升级的基础，应抓好创新人才队伍建设，大力营造良好的人才发展环境，为传统产业转型升级聚力赋能。一是着力构建多层次人才队伍。通过建立人才发展专项基金，加强创新型、应用型、技能型高层次人才培育引进和扶持力度，加快集聚、培育和使用一批“高精尖缺”人才。加强基础研究人才、理工农医类专业紧缺人才和数字经济人才培养，开展创新型人才国际合作培养。加大青年人才集聚、培养力度，切实解决青年人才实际困难，统筹推进青年人才队伍建设。完善基础研

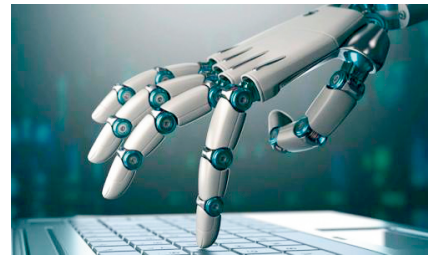
究人才培养长期稳定支持机制和青年人才普惠性支持措施，推动形成“人才+团队+项目+基金”培养模式。二是着力激发人才创新活力。改进科研人员薪酬和岗位管理制度，破除人才流动的体制机制障碍，建立健全科研人才双向流动机制，促进科研人员在高校、科研单位和企业之间合理双向流动。

着力优化创新发展环境。一是着力优化创新政策环境。加强创新政策协同，围绕传统产业转型升级，加强各部门之间的合作，统筹创新政策制定、贯彻、落实和评估，解决各项产业创新政策之间的衔接、协同性较弱等问题，着力提高各类创新政策的科学性、合理性和兑现率。二是着力改善创新金融环境。产业引导资金进行整合，围绕传统产业转型升级，聚焦重点产业链设立成果转化引导基金，采取股权投资、风险投资和贷款贴息等多种手段，对符合传统产业转型升级方向的重点企业和重点技术转化给予支持。三是着力营造良好的创新氛围。对传统产业转型升级中的科技创新，要多一分理解和宽容，用发展的眼光看待问题，大力培育鼓励创新、宽容失败的创新文化，努力营造有利于传统产业创新发展的好社会氛围。

打造高能级科技创新平台支撑体系

文_河南省宏观经济研究院高级经济师 袁伟

科技创新平台是科技创新体系的核心内容，在集聚创新资源、汇聚创新资本、凝聚创新人才、孵化创新企业、促进科技成果转化等方面发挥着关键作用。近日，省委书记楼阳生在调研科技创新工作时强调，河南建设国家创新高地，要对接国家战略科技力量体系，争取在建设国家实验室和国家重点实验室、国家大科学装置、国家工程研究中心等方面实现突破；要重新审视谋划全省创新体系建设，整合、重塑、改造，提升原有创新平台。近年来河南科技创新平台建设取得了较大成绩，但还存在国家级创新平台数量少、重大原创性创新成果缺乏、科技成果转化不足、作用发挥不充分等问题。站在新发展格局的历史点位审视，充分借鉴国内外经验，加快我省高能级科技创新平台体系建设，是建设国家创新高地、促进高质量发展的重要举措。



龙头引领，打造高能级科技创新平台“国家队”

紧抓全国新一轮战略科技力量布局机遇，争取国家战略科技创新平台、国家级创新平台在我省布局建设，打造分工明确、结构合理、功能互补的高能级科技创新平台群。一是着力引进国家战略科技平台。国家实验室和重大科技基础设施等战略科技创新平台是“国之重器”，主要承担原始创新和关键核心技术攻关任务。全面对接国家科技创新战略，发挥我省现代农业、网络安全、高端装备、新材料等领域优势，以超常规举措努力争取国家实验室、重大科技基础设施集群等创新平台在我省落地，壮大在豫战略科技力量。二是大力培育国家级科技创新平台“预备队”。着眼于突破世界前沿技术、卡脖子技术和应用型关键共性技术，高标准建设黄河实验室、嵩山实验室、农业供给安全实验室等“预备队”，努力成为国家实验室和国家重点实验室，争取纳入国家重大平

台建设计划。三是全力打造郑州综合性国家科学中心。面向产业需求构建综合科研体系，依托郑开科创走廊、中原科技城等系统布局建设重大科技基础设施、前沿交叉研究平台、研究型大学、高能级科研机构等“高尖精特”创新平台，支持国家生物育种中心、国家农机装备中心等做大做强，打造面向世界、服务全国、带动全省的原始创新策源地。

提质培优，优化提升省级科技创新平台群

目前我省已经形成一批省级科技创新平台，但整体层级不高、创新实力不强，迫切需要强化技术研发、成果转化、开放创新等功能，持续提升关键核心技术供给水平。一是重塑实验室体系。按照“少而精”的原则，遴选我省重点优势理工学科，支持郑大、河大、信息工程大学等高校以及省科学院、省农科院等科研院所，围绕重点行业原

始创新和关键核心技术领域突破，建设一批省部级重点实验室、临床医学研究中心、生物育种中心。二是做大做强一批优势产业创新平台。聚焦我省主导产业、战略性新兴产业和区域特色优势产业，推动各地统筹建设一批省级产业创新中心、技术创新中心、制造业创新中心、工程研究中心和中试平台等，打通“研发—工程化—产业化”创新链条。三是前瞻布局未来产业创新平台。聚焦北斗应用、量子通信、新一代人工智能、区块链、生命健康、前沿新材料、碳捕集利用与封存等未来产业，布局规划建设一批省级科技创新平台，开展前瞻性、战略性、前沿性研究，赢得未来竞争优势。四是加强省内外科技创新平台合作共建。加强与“一带一路”沿线国家、地区以及长三角、京津冀、粤港澳大湾区等区域的优势科技资源合作，积极引进国内外知名高校、国家级研发机构、科技创新平台来豫与我省共建分支机构或新型研发机构，部署建设开放

式科技创新平台，培育科技创新和科技服务的新生力量。

促进应用，打通科技创新平台成果转化“最后一公里”

科技创新成果转化的过程，实质是产业升级改造和经济提质增效的过程，只有通过加快科技成果转化和产业化，才能打开应用基础研究和产业化连接的快车道，进而打通成果转化“最后一公里”。一是构建协同创新机制。坚持市场导向，促进不同高校、科研院所和创新平台建立协同创新机制，面向行业进行关键共性技术研发，补齐从实验室样品到生产线产品中间涉及的专用设备、专用材料、工艺、标准和检测等短板弱项，推动科技成果加快转化和产业化。二是搭建科技创新服务平台。科技创新服务平台是促进创新资源要素高效流动、集聚转化的连接器和加速器。针对当前我省科技服务业发展滞后、科技教育市场不完善等短板，一方面聚焦研发设计、检验检测、知识产权、科技金融、技术转移、创业孵化、科技中介、

国际合作等领域，打造功能强大、配套完备的科技创新服务平台；另一方面，坚持专业化市场化导向，高标准建设技术交易市场体系，全面提升重点技术交易中心运营水平，为科技创新平台提供覆盖全链条和各环节的服务保障。三是健全促进科技成果转化的生态环境。借鉴国内外发展经验，重点加强服务、搭建平台、做好引导，在形成促进科技创新成果转化的法律、政策、文化、社会等生态环境上发力，推动形成完整的创新创业和成果转化链条，促使更多“科技之花”结出“产业之果”。

健全制度，最大限度激发和释放科技创新平台活力

面对当前激烈的区域竞争态势，不进则退、慢进亦退、不创新必退。坚持科技创新与制度创新双轮驱动，努力构建交叉融合、协同攻关、开放共享的新型运行机制，促进科技创新平台创新创业活力迸发。一是集聚适应科技创新平台发展的高端人才队伍。坚持以事业留人、平台留人、环境留人、待遇留人，

探索“人才+平台+项目”的互促引才模式，推动人才资源同产业需求对接、智力资源同创新平台对接，努力吸引更多高端要素在豫落地生根、开花结果。二是建立稳定的科技创新平台投入机制。充分发挥创新平台的催化作用，加快建立河南省科技创新平台建设基金，采取“项目+创新成果+园区+基金”融合发展模式，加强政产学研用资金深度对接。建立省、市、县三级共同投入机制，充分发挥专项资金和基金的引导作用，鼓励和引导社会力量参与重大科技基础设施建设，进一步畅通创新平台投融资渠道。三是创新运行管理模式。鼓励科技创新平台创新体制机制，完善绩效评价机制，规范管理制度，实行动态管理，通过以评促建、优胜劣汰，择优支持高能级科技创新平台建设，淘汰或改造建设停滞不前、缺乏科技创新动力的低水平省级创新平台。支持科技创新平台的大型科研设施设备加入省大型仪器开放共享服务平台，向全社会开展共享服务。



科协
动态

Kexiedongtai

王新会带队赴中国科协和中国工程院汇报沟通工作



7月27日至28日，省科协党组书记王新会带队赴北京参加第二十三届中国科协年会，拜会中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏和党组成员、书记处书记、中国科技馆馆长殷皓，与中国工程院党组成员、秘书长陈建峰等进行会谈，汇报河南省科协防汛救灾工作情况、省科技馆新馆建设情况，沟通协调推进“省院合作”等工作。中国工程院二局副局长樊新岩，三局副局长黄海涛，化工冶金与材料学部办公室主任王爱红，河南省科协党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军等参加会见和座谈。

怀进鹏对河南省科协在防汛救灾中迅速反应、主动作为给予了充分肯定，向省科协广大干部职工致以亲切的问候。希望省科协发挥优势，在积极参与防汛救灾工作的同时，大力开展防汛应急避险、灾后疫病防治科普宣传等工作，为全省防汛救灾作出积极贡献。

殷皓十分关心河南省科技馆新馆建设，对省科技馆多名干部职工在暴雨和洪水围困中坚守新馆工地三天三夜、完成防汛值守任务给予高度评价。他表示，要大力支持河南省科技馆新馆建设，将选派精兵强将到省科技馆挂职，指导展教施工和运营筹备等工作，欢迎省科技馆干部职工到中国科技馆培训实习。

陈建峰指出，中国工程院高度重视与河南省政府的战略合作，前期合作效果很好。将按照“顶天立地”的战略咨询工作整体布局，围绕地方重大需求开展战略咨询研究，共同打造好地方研究院高端科技智库平台。将围绕推动解决河南省重点关注的规划计划、发展战略、高等教育、人才培养等重大问题，筹备召开省院合作委员会会议。中国工程院愿意继续为河南省人才队伍建设提供大力支持，为河南经济社会发展提

供院士智慧和攻坚克难的服务。

王新会向怀进鹏、殷皓汇报了河南省科协防汛救灾工作情况。省科协一方面开展抗灾自救，一方面发挥科技、人才、学会、科普等资源优势，全力开展应急科普、应急救援、应急测绘保障、捐款捐物等工作。下一步，省科协将贯彻落实省委、省政府关于防汛救灾和灾后恢复重建的决策部署，立足科协“四服务”职责，找准切入点、结合点，把应急科普和科技志愿服务广泛深入推进下去，为河南省打赢防汛救灾这场硬仗作出应有贡献。

吕国范带队赴中国科协汇报工作

7月14日至15日，省科协主席吕国范带队赴北京，拜会中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏和党组成员、书记处书记束为、殷皓，汇报河南学习贯彻中国科协第十次全国代表大会精神和推进“省会合作”等工作情况。中国科协办公厅主任周文标、学会学术部部长刘兴平、办公厅副主任徐强、信息中心副主任曲大成，河南省科协党组成员、副主席谈朗玉等参加会见和座谈。

怀进鹏指出，河南提出努力打造全国创新高地，优先发展科技，体现了省委、省政府对科技创新工作的高度重视，是落实中央“把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”精神的重要举措。河南是经济大省，在科技创新中要做好示范，发挥好推动中部地区崛起、黄河流域生态保护和高质量发展中的示范作用。当前，河南省科协要组织广大科技工作者深入学习习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的讲话精神，全力以赴落实好省委、省政府决策部署，团结引领广大科技工作者共同服务区域经济发展和全国创新高地建设。进一步加强科普工作，抓好“三长制”试点，把基层科协组织建设好，努力提升公民科学素质，在推进乡村振兴中发挥好科协的作用。

束为指出，“省会合作”涵盖科创中国、科普中国、智汇中国等合作内容，合作的基本原则是“有需求、有能力、有实效”，省里确实有需求、省科协有能力接，合作能落地见效，达到“优势互补、合作共赢、聚力创新、助力出彩”的效果，为科协组织接长手臂。以“科创中国”为例，试点市的党委、政府是实施的主体，其主要内容是发挥科协人才智力优势服务地方经济社会发展，其目标是创造关心关爱科技工作者的良好创新生态，其实质是帮助科技工作者实现自身价值，这项工作

王新会向陈建峰报告了河南研究院签约成立以来开展的相关工作和取得的战略咨询成果，恳请中国工程院进一步加大与河南的合作力度，支持河南人才发展和院士后备人才队伍建设。希望中国工程院针对极端天气应对、城市内涝治理、灾后重建等重大专题，到河南开展专题调研、专题会诊、专题研讨，举办院士专家高峰论坛，为党和政府科学决策提供智力支持。

河南省科协办公室、学会学术部、院士专家工作部、省科技馆有关人员参加会见和座谈。

（供稿：省科协办公室）



的本质是组织工作和人才培养工作。希望河南省科协紧密围绕党和政府中心工作，扎实推进省会合作。

殷皓对河南省科技馆新馆建设和流动科技馆、科普大篷车等工作给予充分肯定，表示中国科技馆将继续大力支持河南省科技馆新馆建设。

吕国范汇报工作时表示，河南省委、省政府高度重视科技创新工作，省委常委会议、省政府常务会议专门学习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的重要讲话精神，提出了加快建设全国创新高地的宏伟目标、实现路径和重大举措。省科协认真贯彻落实中国科协和省委、省政府部署，主动融入中心大局，积极履行思想政治引领“主责”，大力提升“四服务”水平，引领全省广大科技工作者坚定不移听党话、跟党走，积极投身国家创新高地建设。希望中国科协进一步支持河南加快建设全国创新高地、打造全国人才高地，支持河南提升科普服务能力、指导支持省科技馆新馆建设。

河南省科协办公室、省科技馆负责人参加汇报。

（供稿：省科协办公室）

省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要指示 研究部署防汛救灾和相关工作

7月23日上午，省科协党组书记王新会主持召开党组（扩大）会议，传达学习习近平总书记对防汛救灾工作的重要指示，对全省科协系统开展防汛救灾工作进行再布置、再安排，研究讨论相关工作。省科协负责人吕国范和谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬、杨金河出席会议。

会议认真传达了学习了习近平总书记对防汛救灾工作的重要指示精神。会议指出，习近平总书记的重要指示，充分体现了对防汛救灾的高度重视和对人民群众的深切牵挂，为做好防汛救灾工作指明了方向、提供了遵循。全省各级科协组织和广大科协干部要深入学习领会、坚决贯彻落实，坚定信心、坚定信念，在省委、省政府的统一领导下，结合科协实际，发挥科技、人才、学会、科普等资源优势，积极开展防汛救灾工作，为打赢这场硬仗作出科协贡献。

会议听取了省科协前期防汛救灾工作情况的汇报。会议指出，洪涝灾害发生后，省科协党组加强组织领导，成立应对灾情工作领导小组和专项工作组，各负其责，协调推进防范应对工作。科协干部职工闻“汛”而动，全力开展防汛抢险工作，确保了省科协机关及事业单位办公场所、省科技馆新馆安全。相关省辖市科协和全省学会也结合各自实际，开展科技志愿服务、汛期防疫知识科普宣传等活动，在这场重大考验中发出了科协组织的声音，展现了科协干部的担当作为。

会议强调，学习贯彻习近平总书记重要指示和省委、省政府决策部署，积极开展防汛救灾工作，是当前全省科协组织的一项重要任务，必须抓紧抓实。一要汲取教训，查漏补缺。制订和完善应急预案，本着“缺什么补什么”的原则，抓紧补齐防汛救灾的物资储备、人员培训、应急组织等工作短板，有效保障科协机关和事业单位正常运转。二要连续作战，务求实效。把防汛救灾作为一项重要任务，积极协调推动解决供电供水和通讯网络畅通问题，组织好办公场所、家属楼院和省科技馆新馆等重点区域的灾后杂物清理、卫生消杀、防疫等工作，切实做好对受灾干部职工的帮扶，确保大灾之后无大疫。三要发挥优势，服务大局。广泛开展应急科普，帮助社会公众准确掌握防汛、避险、灾后重建、卫生防疫等知识。动员组织全省学会，围绕防汛救灾科学决策、城市科学建设管理、农业生产自救管理等方面，开展多种形式的科技志愿服务，助力打赢防汛救灾这场硬仗。

会议还研究布置了省科协主席办公会、九届四次常委会议、九届四次全委会议筹备工作，讨论通过了2021年中原英才计划（育才系列）——中原青年拔尖人才（自然科学和工程技术类）评审工作方案，强调要进一步加强省科协机关建设，着力提升科协工作规范化标准化水平。

（供稿：省科协办公室）

省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要讲话精神 研究布置疫情防控等工作

8月5日，省科协党组书记王新会主持召开党组（扩大）会议，传达学习习近平总书记重要讲话精神，传达学习省委新冠肺炎疫情防控工作专题会议精神，研究布置疫情防控应急处置、经费预算追加、全民科学素质工作先进评选推荐等工作。省科协领导吕国范和谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬、杨金河参加会议。

会议认真传达了学习了习近平总书记在党外人士座谈会上的重要讲话精神、主持中共中央政治局第三十二次集体学习时的重要讲话精神。会议指出，要认真学习习近平总书记重要讲话精神，深刻认识做好下半年经济工作的重要意义，紧密结合

科协实际，履行好“四服务”职责，组织引领全省广大科技工作者，为我省经济高质量发展、防灾减灾、灾后重建、疫情防控提供有力的科技支撑。要充分认识坚持党对人民军队绝对领导、奋力实现建军一百年奋斗目标的重要意义，强化国防观念，在发挥科技创新对军队建设战略支撑作用方面有所作为，高度重视复转军人权益保护等工作，积极做好退役军人安置、优扶政策落实等工作。

会议认真传达了学习了省委新冠肺炎疫情防控工作专题会议精神，重点学习了省委书记楼阳生、省长王凯讲话精神，对省科协疫情防控应急处置工作进行了再安排再部署。会议决

定，成立由王新会、吕国范同志任指挥长，领导班子成员任副指挥长，各部门主要负责同志为成员的省科协新冠肺炎疫情防控应急处置指挥部，加强对省科协疫情防控工作的统一指挥、统筹谋划和组织领导。指挥部下设办公室、机关防控组、直属事业单位及家属楼院防控组、省科技馆新馆防控组、应急科普组、学会服务组、志愿服务组、宣传报道组，分工负责、强化合作，全面排查、完善预案，查短补漏、筑牢防线，从严、从紧、从细采取措施，为打赢疫情防控硬仗作出应有贡献。

就抓好省科协疫情防控工作，会议强调，一要提高认识、紧张起来，从领导干部带头做起，严格落实防控措施，实行日报、零报告制度，不组织举办聚集性活动，干部职工非必要不出行、不离郑、不出省。二要完善机制、规范起来，体现高效、快捷原则，做到信息快捷、措施及时、行动快速、督察有效。三要排查短板、专业起来，扬长补短，采取专业化措施，科学有序开展疫情防控。四要整合力量、快速起来，加强与相关部门、街道社区的沟通协调，统筹人力物力财力，遇突发

事件第一时间启动预案，同步推进、无缝衔接，确保信息传递快、措施落实快、应急处置快。

会议听取并原则同意计划财务部关于追加经费预算的汇报，决定从2020年度“省级科普与学会服务能力提升专项”结转资金中，分别追加安排河南科技报社和农家参谋杂志社部分项目经费，用于支持河南科技报社加强应急科普宣传、助力灾后生产自救，支持农家参谋杂志社开展洪灾灾后及新冠肺炎疫情防控系列科普知识宣传。会议指出，要加强指导监督，从严规范管理，提升经费使用绩效，有效开展应急科普宣传，助力灾后重建和疫情防控。

会议讨论通过了《全民科学素质工作先进集体和先进个人评选推荐工作方案》，由省全民科学素质工作领导小组办公室积极向中国科协申请政策支持，抓好组织实施，切实发挥正向激励效果，为我省“十四五”全民科学素质工作再上新台阶发动力、汇聚力。

（供稿：省科协办公室）

省科协党组（扩大）会议传达学习习近平总书记重要讲话精神研究安排相关工作

8月17日，省科协党组书记王新会主持召开党组（扩大）会议，传达学习习近平总书记重要讲话精神和中央、省委有关文件与会议精神，研究巡视整改、党史学习教育、省科技馆新馆建设等工作。省科协领导吕国范和谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬、杨金河参加会议。

会议认真传达学习了习近平总书记在西藏考察时的重要讲话精神。会议指出，要认真学习领会习近平总书记在西藏考察时的重要讲话精神，从西藏发生翻天覆地变化、实现历史性跨越中悟出深刻道理，增强“两个维护”的思想自觉、政治自觉和行动自觉。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，服务和融入新发展格局，凝聚推动高质量发展的科技创新力量。要深刻领会在党史学习教育中做到学史力行的重要指示精神，紧扣科协主责主业，扎实开展“我为群众办实事”实践活动，更好地履行团结引领职责。

会议传达了学习了省委十届十三次全会精神。会议指出，要深入准确把握省委全会精神，把思想和行动统一到省委部署上来，以良好精神状态和优异工作成绩迎接省十一次党代会胜利召开。要强化党建引领，团结引领广大科技工作者，助力打赢



疫情防控和灾后重建两场硬仗。要坚持全年目标任务不能调、不能变，加快推进各项工作。

会议传达了学习了省委、省政府领导对科协工作的批示精神。会议指出，省委、省政府领导的批示，充分肯定了全省科协系统防汛救灾工作，体现了对科协组织和科协工作的关心和支持。深入学习领会省领导批示精神，统一思想，提振精气神，切实抓好疫情防控和助力灾后重建工作，凝心聚力完成2021年度责任目标。

会议通报了近期省科协向省人大、省政府、省政协领导汇报工作的情况。会议指出，省人大、省政府、省政协领导听取科协工作汇报，肯定了科协工作成绩，期望科协在推动高水平科技自立自强、加快建设国家创新高地中有新的更大作为。要认真学习领会，对省领导关注的院士增选、省科技馆新馆建设、院士联谊会筹建、科协条例修订等工作，积极推进落地落实。会议强调，要站在建设开放型、枢纽型、平台型科协组织的高度，加强与各相关省直部门的沟通协调，积极争取政策和资源支持，为科协事业高质量发展营造氛围、创造条件，进一步提升科协组织的“存在感”“话语权”，增强科协工作的影响力。

会议传达了学习了省委、省政府《关于加快灾后恢复重建的若干政策措施》和全省疫情防控灾后重建暨经济运行视频调度会议精神。会议指出，要认真贯彻落实省委、省政府系列决策部署精神，灾后重建突出“简”和“快”，疫情防控坚持“紧”和“准”，统筹兼顾、两手发力，守土有责，守土尽责，更有效地为中心和大局服务。会议强调，要时刻紧绷防范化解重大风险这根弦，发挥好省科协疫情防控应急处置指挥部的作用，落实楼院闭环管理、弹性工作制、测温扫码、定期全面消杀、减少聚集活动等要求，加强密接者、次密接者管控，以“一失万无”的意识努力做到“万无一失”。

会议研究了省科协巡视整改、选人用人专项检查整改、意识形态专项检查整改工作，充分肯定前期整改工作取得的积极进展。会议指出，省委巡视和专项检查问题找得准、方向指得

明、时间抓得紧，各部门要对照反馈意见认真梳理，保持和提升头脑清醒的高度、主观能动的程度、真抓实干的力度、有解思维的维度、站位全局的气度，切实抓好整改任务的落实。会议强调，要把巡视整改作为改进科协工作的重大契机，增强忧患意识、危机意识，高度重视，细化任务，认真整改，强化督查，加强沟通，一以贯之抓好巡视整改和专项检查整改工作，做好巡视整改“后半篇文章”，推动科协工作高质量发展。

会议研究了省科协党史学习教育工作，充分肯定党史学习教育取得的积极成效。会议指出，要坚持“规定动作”不走样和“自选动作”有特色相结合，深入推进全省科协系统党史学习教育。要突出学史力行，把学史明理、学史增信、学史崇德的成果转化为推动科协工作高质量发展的实际行动，在锤炼党性、为民服务、推动发展上见真章。要适时开展专题调研，准确把握党史学习教育开展情况，推动全省科协系统党史学习教育进一步走深走实。各支部要精心准备，召开好党史学习教育专题组织生活会。

会议研究了省科技馆新馆建设相关工作，由省科技馆进一步深入研究、完善方案，紧盯一流目标，坚持依法依规，加快推进省科技馆新馆青少年创新教育区招标、标志性展品展项设计方案征集、外聘人员人力资源服务项目及招聘劳务派遣人员等工作。

会议还传达了学习了机要密码管理使用相关法规和文件精神，研究安排了其他相关工作。

（供稿：省科协办公室）

省科技馆新馆球体建筑外表装饰方案汇报会召开

8月2日上午，省科技馆新馆球体建筑外表装饰方案汇报会在省科协二楼学术交流厅召开。省科协党组书记王新会，主席吕国范，党组成员、副主席谈朗玉、王继芬，副巡视员杨金河出席会议。

会议听取了同济大学建筑设计研究院对省科技馆新馆中庭球体建筑外表装饰方案的远程线上汇报，对材料选择、工程预算、实施方式、时间节点等具体问题进行了讨论。会议指出，省科技馆球体外表装饰项目决定了新馆中庭建筑内部的展示效果，直接影响球幕影院、宇宙天文展厅建设进度，关乎新馆能否按时开馆试运营，要按照6月17日省科协领导班子会议研究确定事项，确保球体建筑外表装饰方案具有科学性、可行性和落地性。

王新会强调，省科技馆新馆建设时间紧、任务重，各建设项目的执行实施要强化责任意识、沟通意识和专家精神，省科技馆和各参建单位要主动作为、积极协同、依靠专家，按照“快、简、省”的理念推动项目建设。

吕国范强调，要牢固树立时间意识、契约意识，承诺、践诺，尽快拿出施工路线图、时间表。充分考虑施工成本，加强调研论证和技术攻关，在不破坏施工现状的基础上多快好省地推进球体建筑外表装饰工程建设。

省科技馆负责同志现场参加会议，建筑设计单位同济大学建筑设计研究院、总承包单位中建三局相关负责人线上参加会议。

（供稿：省科技馆）

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组监督检查省科协疫情防控工作

8月2日，省纪委监委驻省科技厅纪检监察组组长徐金柱、副组长潘发勤等一行三人到省科协监督检查疫情防控工作。省科协党组书记王新会、主席吕国范，党组成员、副主席王继芬陪同参加检查。

省科协领导向徐金柱一行介绍了科协在疫情防控方面所做的工作。一是及时启动应急科普工作，面向社会大众，整合科普资源，在大河网、顶端新闻、央广网、河南科协网开辟应急科普专栏，在《河南科技报》开辟专版，通过学习强国APP、蜻蜓FM和抖音、快手等线上工具，紧急制作科普节目，积极指导民众抗疫，在稳定群众情绪、消除谣言方面发挥了积极作用。二是发挥群团优势，第一时间向所属学会、协会、研究会转发有关疫情防控的通知，号召全省广大科技工作者和科技志愿者积极构筑“科学战疫”的坚强阵线。三是在省科协机关和直属事业单位严格落实防控措施，及时确定执勤值守人员，准备防控、防护器材，迅速排查干部职工进出省内外高风险地区情况，要求干部职工做好核酸检测等工作，确保干部职工健康安全。

徐金柱现场检查了省科技馆、省科协办公楼、省科协家属

院的值班落实、体温监测、二维码扫描和消毒防控等措施，查看了省科协应急科普的有关工作信息和资料。徐金柱指出，一要提升政治站位，认真贯彻落实好习近平总书记关于做好疫情防控工作的重要批示指示精神 and 省委的决策部署，进一步提高思想认识，强化风险意识，把疫情防控作为当前最重要的政治任务来抓。二要扛起社会责任，及时启动疫情防控应急科普机制等工作，动员科普专家和科技志愿者，持续推送有关疫情防控方面省委的决策部署、权威发布、防疫科普等信息。三要做好内部防控，结合疫情防控工作需要，积极做好省科协内部的疫情防控工作，做到守土有责、守土担责、守土尽责。

省科协领导表示，将深入学习贯彻省委、省政府关于疫情防控的决策部署，落实好省纪委监委驻省科技厅纪检监察组要求，把疫情防控工作摆上重要位置，加强领导，明确责任，坚决做好内部防控、应急科普、科技志愿服务等工作，从严、从紧、从细抓实各项措施，助力打赢新冠肺炎疫情防控这场硬仗。

（供稿：省科协机关纪委）

省科协召开省科技馆工作专题部署会

7月26日上午，省科协召开省科技馆工作专题部署会，听取新馆建设工作情况汇报，对下一阶段工作进行安排部署。省科协党组书记王新会，主席吕国范，党组成员、副主席王继芬，副巡视员杨金河出席会议。

会议传达了7月24日副省长霍金花视察省科技馆新馆时的指示要求，强调要认真落实省领导对省科技馆新馆抗洪减灾、工程建设、运营筹备等方面的各项要求，高度重视、抓实抓好新馆建设的安全、质量和进度，加强风险研判，完善应急预案，增强工作的前瞻性和科学性，提高应对风险挑战的能力，全力打造造福全省人民的精品工程。

会议听取了省科技馆关于新馆工程建设、布展进度、存在问题、下步打算等方面的情况汇报。王继芬、杨金河结合分管工作做了补充和点评，提出了意见和建议。

王新会在听完总体汇报后，充分肯定了省科技馆新馆建设前期工作，深入分析了当前面临的形势、任务和存在的问题，

对当前和今后一个时期的工作提出了明确要求。他强调，新馆建设犹如一场攻坚战，没有推脱空间、没有后退余地。省科技馆作为“前敌作战部”，要明确职责，将新馆建设作为重中之重的工作，全员压进、全力以赴；要明晰目标，按照向省委、省政府承诺的时间节点，倒排工期、狠抓落实；要完善机制，以“简单”“高效”为原则，全力保障新馆建设合规中矩、提质增效；要掌握方式方法，切实处理好用力和借力、协调和协作、主责和旁责的问题，舆情把控和宣传推介的问题，在工作中扛起主责、抓好主业、当好主角，尽全力兑现对省委、省政府和全省人民的承诺。

吕国范结合总体工作汇报，进一步明确了展教及运营方面的17项重大任务，要求统筹推进、挂图作战、对账销号。他强调，省科技馆新馆展教建设和运营筹备要两手发力，兼顾推进。一要实现外部环境达标，提高游客参观的第一观感；二要有“吸人眼球”意识，标志性展品展项、中庭球体等特色设施

要出彩，不能让游客期待落空；三要确保食堂、影院等基本服务设施配备到位，给游客良好的参观体验；四要加快进度，提高效率，紧盯节点，缩短非必要的流程时间；五要尽快推进信息化系统建设，确保省科技馆网站与展教进度同步实现。

会议强调，建设高水平的省科技馆新馆需要参建干部职工不断提高学习意识和学习能力，积极突破创新、改进理

念，展教工程和运营筹备要注重细节，要结合此次暴雨灾害暴露出的问题，抓紧督促代建、总承包、监理单位和各展厅建设单位查缺补漏，同时要进一步提高公共安全意识，增强防范灾难的能力。

省科技馆班子成员参加会议。

（供稿：省科技馆）

王新会、吕国范到省科技馆新馆调研指导

7月22日，省科协党组书记王新会、主席吕国范冒雨赶到河南省科技馆新馆调研指导工作。省科协党组成员、副主席王继芬，副巡视员杨金河陪同调研。

王新会、吕国范查看了省科技馆新馆损失情况和工程进展情况，了解存在的实际困难和推进工程建设的举措，要求确保高质量、如期完成省科技馆新馆建设和运营筹备任务。在宇宙天文厅等项目建设现场，实地察看新馆常设展厅布展施工和公共空间、球幕影院、巨幕影院、外部环境等建设情况。

在听取省科技馆新馆建设工作汇报后，王新会充分肯定了省科技馆新馆建设前期工作取得的成绩。他指出，省科技馆新馆是河南省重点民生工程，省委、省政府高度重视，人民群众热切期盼。省科技馆新馆建设目标任务和时间节点已明确，关键在落实，落实的关键在具体。

王新会强调，省科协干部职工一定要讲学习、讲奉献、讲创新、讲绩效，认真学习习近平总书记在中国共产党成立100周年大会上的讲话精神，弘扬伟大的建党精神，努力把省科技馆新馆打造成为优质工程、精品工程，争取向省委、省政府和

全省人民交出一份满意答卷。这次暴雨灾害给大家的生活带来一定的影响，各级建设项目的管理者一定要关心大家的生活和健康，备足生活用品，让大家工作无后顾之忧。

吕国范指出，这次暴雨灾害，检验了前期的工程建设质量。一方面要做好防洪排涝工作，注意安全，生命至上。另一方面要根据这次发现的问题及时汇总和总结，找出原因，有的放矢，科学施工，安全施工，拉高标杆，精细精准，及时发现问题，积极解决问题，着力破解难题。要求河南省科技馆新馆建设团队要进一步增强责任感、紧迫感，提振信心、坚定决心、激发干劲，克服懈怠思想、畏难情绪，强化问题导向和答卷思维，齐心协力，高质量完成河南省科技馆新馆建设任务，为全省科协事业发展增光添彩。

省科技馆多位干部职工因暴雨受阻于省科技馆新馆工地。他们一方面防洪排涝，另一方面加紧布展施工。王新会、吕国范为他们送去牛奶、水果等慰问品。

省科技馆新馆建设领导小组办公室负责人、省科技馆领导班子成员和中层干部参加调研或汇报。

（供稿：《河南科技报》）

王新会、吕国范督导检查省科协疫情防控工作

8月13日下午，省科协党组书记王新会、主席吕国范检查省科协机关办公楼、省科技馆大院、家属院、河南科技报社等地的疫情防控工作，就严格落实疫情防控措施进行了安排部署。要求有关部门及单位负责人要以高度的政治责任感切实抓好疫情防控工作，提高危机意识，明确主体责任，落实防控措

施，守土有责、守土担责、守土尽责，确保万无一失。

在省科技馆大院入口，王新会、吕国范认真检查了来访登记本并指出，省科技馆大院入口是防疫工作的重中之重，要严格贯彻落实扫健康码、查验核酸检测阴性证明、测温、佩戴口罩、来访登记等防控措施，坚决克服麻痹思想和侥幸心理

理，把好进入机关及家属院的第一道关口。要及时关注郑州市新冠肺炎疫情防控领导小组办公室发布的通告，掌握郑州市最新疫情动态。

在家属院入口，王新会、吕国范检查了疫情防控措施落实情况并指出，家属院的住户工作地点分散，疫情防控难度大，要慎终如始地落实防疫要求，有力保障家属楼人员生命健康。

在河南科技报社，王新会指出，河南科技报社一方面要做好办公楼及家属院的疫情防控工作，另一方面要发挥报纸以及新媒体的优势，面向公众开展疫情防控知识的科普宣传，提升公众的疫情防控能力，为全省打赢疫情防控这场硬仗作出积极贡献。

（供稿：省科协办公室）

王新会调研全省学会和高校科协工作

8月26日，省科协党组书记王新会实地走访郑州大学、省电工技术学会、省仪器仪表学会，就提升学会能力、与高校合作建设等工作进行深入调研，现场听取科技工作者、学会对省科协工作的意见和建议。省科协党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军参加调研。

在郑州大学调研时，王新会与省政协副主席、中国工程院院士、郑州大学校长刘炯天举行工作会谈。王新会表示，省科协始终与郑州大学保持紧密联系，共同致力于河南科技创新工作发展。下一步，省科协将继续做好人才队伍建设等方面的工作，发挥好联系广大科技工作者的桥梁和纽带作用，充分调动各方面、各领域资源，为郑州大学的科技创新发展提供有力保障。

在省电工技术学会调研座谈时，王新会表示，学会近年来聚焦行业、强化特色、做强品牌，持续加强服务型学会建设，成效显著，值得肯定。他指出，学会要进一步强化政治引领，加强党的建设，把广大科技工作者更加紧密地团结在党的周围，围绕高质量发展需求和加快建设国家创新高地积极作为。学会要明大势，紧紧抓住历史机遇，发挥专业优势，更好地服务中心和全局。学会要求大变，主动求新求变，不断改革创新，

为学会永续发展注入源源不竭的动力。学会要担大任，切实发挥科学引领、科技创新和人才集聚的作用。郑州轻工业大学党委书记黄荣杰，河南省电工技术学会理事长崔光照等出席座谈。

在省仪器仪表学会调研时，王新会对该学会在仪表行业作出的积极贡献给予充分肯定。他指出，科协与高校紧密合作，既促进了高校的自身成长和提高，又推进了科协工作的进步和发展。下一步要加大合作力度、提前布局，省科协将认真梳理和总结此次调研的意见和建议，不断探索与高校合作的新机会、新空间、新模式，建立长期、有效、可持续的合作发展机制。王新会强调，学会要进一步抓好党建工作，着力加强政治引领、政治吸纳，团结广大科技工作者听党话跟党走。要继续做好组织建设工作，充分发挥学会学术平台作用，为我省仪器仪表产业做大做强做好技术服务。郑州高新区党工委副书记、管委会主任张红军汇报了2021年世界传感器大会筹备情况。省仪器仪表学会理事长张元、河南工业大学党委书记刘志军、河南工业大学校长李成伟等出席座谈会。

省科协办公室、学会学术部等相关部门负责人参加调研。

（供稿：省科协学会学术部）

王新会到中铁工程装备集团有限公司调研

8月27日，省科协党组书记王新会到中铁工程装备集团有限公司（以下简称中铁装备）调研座谈。省科协党组成员、副主席邓洪军陪同调研。

王新会一行先后深入中铁装备总装车间、实验室等进行实地调研，与全体人员一起重温了2014年5月10日习近平总书记考察中铁装备时关于“推动中国制造向中国创造转变、中国

速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变”的重要指示讲话。

据了解，中铁装备为中国中铁股份有限公司旗下工业板块的重要成员企业。目前，该公司已发展为隧道掘进机、隧道机械化专用设备、地下空间开发三大产业有机联动，以地下工程装备综合服务统领多元发展的综合性企业集团，并于2020年4月入选国家“科改示范行动”企业。

在座谈会上，王新会听取了中铁装备在科技创新方面的汇报，并对中铁装备从无到有、从小到大、后发超越，抢占世界掘进机技术制高点以及在基础前沿、关键共性和原始创新技术方面取得的成绩给予充分肯定。他鼓励中铁装备要深入践行习近平总书记“三个转变”的重要指示精神，继续加大研发投入、加强技术研究，攻克全断面隧道掘进机核心关键共性技术等“卡脖子”难题，全面推动隧道掘进机核心部件国产化，积

极辐射带动河南省相关产业集聚和高质量发展，助推我国从制造大国向制造强国转变。

王新会表示，此次调研旨在推动省委、省政府关于创新驱动高质量发展重大决策部署落地落实，省科协作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带，肩负使命职责重托，为创新驱动发展服务义不容辞。省科协将认真梳理和总结此次调研收集到的意见和建议，协助科技企业解决发展难题，为企业发展提供各项力所能及的服务。下一步省科协将创新工作形式、丰富工作内涵，着力提升“四服务”水平，为科技创新“主力军”企业高质量发展保驾护航。

中铁装备党委副书记、总经理赵华，中铁装备总工程师贾连辉，郑州市科协党组书记张泽宏，省科协办公室、学会学术部等相关部门负责人参加调研座谈。

（供稿：省科协学会学术部）

省科协党组中心组专题学习研讨习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神

7月6日，省科协党组理论学习中心组召开扩大会议，专题学习研讨习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神，研究部署贯彻落实措施。省科协主席吕国范，党组成员、副主席谈朗玉，副主席房卫平，党组成员、副主席王继芬出席会议，围绕学习感悟、贯彻思路与举措等分别作了讨论发言。

会上，办公室、机关党委、省反邪教协会秘书处、省老科协、河南科技报社、农家参谋杂志社等部门负责人作了交流发言，谈了学习体会和规划。

会议指出，中国共产党在接续奋斗中迎来百年华诞，习近平总书记在庆祝大会上的重要讲话，全面回顾100年来我们党围绕实现中华民族伟大复兴、团结带领中国人民开辟的伟大道路、创造的伟大事业、取得的伟大成就，庄严宣告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，深刻总结了伟大建党精神，系统阐述了以史为鉴、开创未来的“九个必须”，是一篇马克思主义的纲领性文献，为全党全国各族人民向第二个百年奋斗目标迈进指明了前进方向、提供了

根本遵循。

会议强调，全省各级科协组织和广大党员干部要把学习贯彻习近平总书记在庆祝中国共产党成立100周年大会上的重要讲话精神作为当前和今后一个时期的重要政治任务，作为当前理论武装的重中之重、党史学习教育的重要内容，组织专题学习和研讨，深刻领会和把握讲话的重大意义、丰富内涵、核心要义、实践要求，坚定信仰、信念、信心，切实把思想和行动统一到讲话精神上来，进一步增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”，牢记“国之大者”。教育引导全省科协系统党员干部，深刻领会“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，弘扬光荣传统、赓续红色血脉，进一步坚持好、传承好、发扬好党的光荣传统、优良作风和伟大精神。

会议指出，要坚持观照现实、推动工作，以学习习近平总书记重要讲话精神激发动力、汇聚合力，深入贯彻落实习近平总书记在科协十大上的重要讲话精神，牢记科协组织主

责，强化对全省科技界的思想政治引领，引领全省广大科技工作者听党话、跟党走，砥砺科技报国的初心和使命，筑牢党在全省科技界的执政基础；积极履行科协组织主业，健全联系服务科技工作者的科协工作体系，紧紧围绕“四服务”职责定位，搭建平台、健全抓手，着力打造人才、学会、科普、智库工作品牌，提升影响，促进全省科协工作守正创新、提质增效，更好地团结带领全省广大科技工作者在建设国家创新高地上奋发有为、建功立业。

会议强调，省科协各基层党组织要结合党史学习教育，专题学习习近平总书记重要讲话精神，推动党史学习教育往深里走、往心里走、往实里走，从党的百年奋斗史汲取前行动力，

激发干事创业热情，躬身入局，苦干实干，扎实推动省科协事业“十四五”开好局、起好步。

会议还传达学习了省委书记楼阳生主持召开的科技创新工作汇报会精神，强调要深入学习会议精神，紧紧围绕“加快建设国家创新高地”这一重要目标，主动对接、积极融入中心和全局，对科协工作进行再思考、再谋划、再提升，强化创先争优意识，做好中间文章，推动科协工作高质量发展，为建设国家创新高地贡献科协力量。

省科协机关及直属事业单位副处级以上党员、干部参加学习研讨。

（供稿：省科协机关党委）

吕国范赴省科技馆新馆调研

7月7日，省科协主席吕国范赴省科技馆新馆调研，察看工程进展情况，了解存在的困难问题和推进工程建设的思路举措，强调要科学施工、安全施工，拉高标杆、精细精准，发现问题、破解难题，确保高质量、如期完成省科技馆新馆建设和运营筹备任务。省科协党组成员、副主席谈朗玉，副主席房卫平，党组成员、副主席王继芬一同参与调研。

吕国范在项目建设现场实地察看新馆常设展厅布展施工和公共空间、球幕影院、巨幕影院、外部环境等建设情况，了解建设进度，督导安全生产，要求相关企业和团队强化契约意识、质量意识，按期高质量完成布展施工任务。

吕国范赴办公区看望慰问了驻馆工作人员，勉励省科技馆干部职工克服困难、勇挑重担、加压奋进，要求省科技馆切实做好驻馆保障工作，解除干部职工后顾之忧，确保同志们全身心扎根新馆、建好新馆。

在听取省科技馆新馆建设工作汇报后，吕国范充分肯定了省科技馆新馆建设前期工作取得的成绩。他指出，省科技馆新馆是我省重点民生工程，省委、省政府高度重视，人民群众热切期盼。行百里者半九十，做好后半篇文章至关重要。省科技馆新馆建设目标任务和时间节点已明确，关键在落实，落实的关键在具体。省科技馆新馆建设团队要强化时间观念，倒排工期、狠抓落实，明确责任、奖惩分明，高质量推进省科技馆新馆建设。一要科学施工，坚持专业人干专业事，充分依靠专

家团队，高效推进展教及配套工程布展施工。二要安全施工，突出消防安全、高空作业等重点环节，落实最严格安全生产责任，守牢安全生产底线。三要拉高标杆，明确“国际一流、国内领先”的标准体系，学习借鉴先进经验，打造业界广泛认可的一流场馆。四要精细精准，牢记细节决定成败，注重抓细节、抓节点，设置倒计时牌，强化日周概念，五个常设展厅必须在年底前完成布展施工。对高质量如期完成的要表扬，对责任落实不到位、任务未如期完成的要通报批评和问责。五要强化“有解思维”，及时发现问题、解决问题，着力破解难题，不能简单地把问题和矛盾上交，要讲学习、讲奉献、讲创新、讲绩效，努力把省科技馆新馆打造成为优质工程、精品工程，争取向省委、省政府和全省人民交出一份满意答卷。

谈朗玉在主持汇报会时指出，按时完成省科技馆新馆建设是我们签订的“任务书”、立下的“军令状”。省科技馆新馆建设团队要进一步增强责任感、紧迫感，提振信心、坚定决心、激发干劲，克服懈怠思想、畏难情绪，强化问题导向和答卷思维，齐心协力，高质量完成省科技馆新馆建设任务，为全省科协事业发展增光添彩。

省科技馆新馆建设领导小组办公室负责人、省科技馆领导班子成员和中层干部参加调研或汇报。

（供稿：省科技馆）

吕国范赴省科技馆新馆调研指导工作

8月27日，省科协主席吕国范深入省科技馆新馆调研指导，实地查看建筑工程收尾、展教工程布展、新馆疫情防控等工作开展情况，并看望慰问一线干部职工。省科协副巡视员杨金河陪同调研。

在省科技馆新馆展教工程布展施工现场，吕国范强调，各项目建设单位要一手抓疫情防控、一手抓新馆建设，持续加强施工力量投入，严格按照合同时间节点，守牢安全生产底线，严把质量管控，做好施工协调、优化施工方案、完善施工流程，确保同步推进。

在科技馆办公区域，吕国范看望干部职工，详细询问工作推进情况，了解年轻职工思想学习情况。他勉励大家，要与时俱进，注意学习借鉴，提高展品维修维护、运行保障等专业能力，为建设好、运营好、发展好“国际一流、国内领先”的省科技馆新馆夯实基础。

吕国范指出，省科技馆新馆建设步入攻坚期，时间紧、任务重，使命光荣、责任重大。要认真贯彻省委十届十三次全会精神，坚持省科技馆新馆建设今年目标任务不能调、不能变，下更大的力气和工夫，把失去的时间夺回来，把耽误的工作补回来。要严格按照“简单、高效”的工作原则，简化优化审批流程，一切工作服务于新馆建设推进。要顶住滚石上山的压力、拿出攻城拔寨的勇气，不推不拖、不等不靠，以“线路图”“进度表”倒逼工程项目进度。要进一步提升工作效率，抓紧时间推进各项招标采购、布展施工、人才引进、观众服务等重点工作。要做好配套和保障工作，优化办公环境、完善配套设施、做好服务保障，以最好的精神状态打赢新馆建设攻坚战。

省科技馆负责同志陪同调研，并汇报介绍相关工作推进情况。

（供稿：省科技馆）

河南省装备制造业高质量发展战略研讨与咨询会召开

8月20日，“河南省装备制造业高质量发展战略研究”战略研讨与咨询会在线上召开，线下会场设在郑州大学力学与安全工程学院。中国工程院院士、中国科协副主席、国机集团常务副总裁、总工程师陈学东，中国工程院院士、华东理工大学教授涂善东，中国科学院院士、上海大学教授张统一，俄罗斯自然科学院院士、河南理工大学教授牛济泰，省科协主席吕国范，郑州大学副校长赵明暉，洛阳市政协副主席张世敏，以及华东理工大、省直有关部门、高校、装备制造业企业的30余位院士专家参加会议。

吕国范在致辞中指出，制造业是国民经济的主体，装备制造业是一个国家制造业的脊梁，是科技创新的主战场。河南装备制造业正加速向智能制造、绿色制造转变，成为河南工业经济健康持续发展的重要支撑。期待“河南省装备制造业高质量发展战略研究”这一重点战略咨询课题能够结出硕果，同时培育一流创新团队，推动构建中原地区先进制造业产业集群，为河南加快建设国家创新高地加油助力。

涂善东院士首先结合国际国内、河南装备制造业形势，就项目的战略意义、战略定位以及战略目标进行了概述，结合国内外装备制造业发展态势与“双循环”战略背景，重点针对河南省装备制造业的发展现状、发展瓶颈以及发展战略等内容进

行了纵深对比与剖析。

陈学东院士指出，河南省制造业发展应当结合涂院士提出的“可靠性制造”新理念，与国家颁布的“十四五”规划的指标相关联，从装备制造业企业的自主创新能力、质量和品牌、生产方式（尤其是绿色制造）、供应链安全等方面开展进一步研究，不断完善体制机制，加强产业链与创新链对接，细化供应链，努力突破难点，实现高质量发展。

院士研讨环节，郑州大学力学与安全工程学院王珂教授汇报了项目的概况与前期工作，各专家学者积极建言献策，进一步丰富了项目研究主题、提升了研究方法的科学性，为项目研究落实落地、创造良好经济效益、培育优秀行业人才、推动制造业品牌效应等突出问题拓展了思路。

“河南省装备制造业高质量发展战略研究”由涂善东院士领衔承担，是中国工程科技发展战略河南研究院2021年专题咨询研究项目之一，致力于为河南省装备制造业高质量发展提供战略建议，为河南省装备制造业高质量、高可靠性、智能化发展战略和实施路径提供决策支撑，推动河南省装备制造业升级、高质量发展，树立“河南制造”的品牌。

（供稿：省科协院士专家工作部）

省科协召开所属学会巡视整改工作第二次推进会议

8月10日，省科协以视频形式召开所属学会巡视整改工作第二次推进会议，省科协党组成员、副主席邓洪军出席会议并讲话，学会学术部负责人、工作人员及相关全省学会30余名整改责任人、联系人参加会议。

邓洪军指出，所属学会巡视整改工作已开展4个月，结合各学会报送的整改计划和整改进展来看，部分学会计划笼统、进展缓慢，政治站位不高，对整改工作存在侥幸、拖延心理。各学会要提高思想认识，从政治高度认识巡视整改工作的严肃性和重要性，坚决按照巡视整改工作要求加快推进贯彻落实；要完善整改台账，列明整改任务，明确整改责任人，聚焦学会存在的问题，细化深化整改措施和整改时限，从实从快推进整改；要紧盯整改进程，按照要求定期向学会部报送整改进展情

况，一件一销号，有力有序推进整改；要切实担负责任，牢固树立负责到底的意识，学会学术部要切实担负监督管理责任，各学会要切实担负整改落实责任，压实压紧，形成整改强大合力；要确保按期完成，务必摒弃侥幸心理、转变思想作风，列明计划，按时推进，务求实效，确保10月底前不折不扣完成巡视整改任务。

与会学会整改责任人分别汇报了学会整改推进情况并作表态发言。大家纷纷表示，将按照会议要求，进一步细化完善整改计划和具体措施，积极做好与相关部门的沟通与对接，加快推进整改进度，坚决将整改任务落实落地，确保整改工作按期完成。

（供稿：省科协学会学术部）

“2021绿色技术科技成果对接交流会”在郑州召开

7月15日，由郑州市人民政府和中国科学院过程工程研究所共同发起组织，郑州市科技局、金水区人民政府、郑州中科新兴产业技术研究院联合承办的“2021绿色技术科技成果对接交流会”在郑州召开。省科协党组成员、副主席邓洪军出席并致辞，中国科学院院士、中国科学院过程工程研究所所长张锁江，郑州市政府副市长史占勇，省委组织部人才处处长高志刚出席会议。

本次交流活动主要包括科技项目签约、科技成果发布及推

介、需求交流与对接等，旨在整合优势资源，发挥科研院所、高校、企业各自优势，拓展“产学研”协同创新和深度融合渠道，是加速科技成果推广应用和产业化的有益探索。

会后，邓洪军一行到中国科学院过程工程所郑州分院调研，张锁江院士全程陪同并做了详细介绍。

邓洪军表示，省科协愿意同相关单位一同支持张院士团队及郑州中科新兴产业技术研究院在豫开展产学研协同创新活动，共同助力河南加快建设国家创新高地。

邓洪军受邀参加国有企业科协负责人创新服务能力提升行动培训班并作报告

7月28日至31日，由中国科协企业创新服务中心主办的2021年度国有企业科协负责人创新服务能力提升行动在湖南省长沙市举行。中国科协企业创新中心企业科协工作处负责同志，省科协党组成员、副主席邓洪军等受邀出席并作报

告。来自全国各省、自治区、直辖市、副省级城市科协企业工作部门有关人员及国有企业科协负责人等110余名代表参加了本次活动。

邓洪军作了题为《推动企业科协工作改革创新、构建

省辖市创新驱动发展服务体系》的报告，介绍了我省推动企业科协改革创新发展的相关工作、模式和成效，向在场国有企业科协负责人宣贯了中国科协十大相关精神，并向各地对河南洪涝灾害的关心和支援表达了感谢。

本次活动还组织开展了科技经济融合需求对接活动，来自北京、江苏、浙江、湖南、山西、广西、贵州、甘肃的国有企

业代表参加了活动。

本次国有企业科协负责人提能行动是2021年度系列活动的第二期，通过形式丰富的活动构筑学习交流平台，对进一步提高国有企业科协负责人的综合素质，提升国有企业科协服务企业科技创新、服务广大科技工作者的能力和水平起到了积极的推动作用。

省科协召开新馆展教工程安全生产及消防安全工作部署会

为深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产的重要批示精神和全省火灾防治工作紧急电视电话会议精神，6月29日，省科协组织召开新馆展教工程安全生产及消防安全工作部署会。会议强调省科技馆新馆项目作为省委、省政府高度重视、全省人民高度关注的重大民生工程，在进场布展施工的关键时期，一定要树牢安全施工理念，把安全责任牢牢地扛起来，细致地落下去，为建党百年营造良好、祥和的氛围。省科协党组成员、副主席王继芬，副巡视员杨金河出席会议并讲话。

会议传达了《河南省科协办公室关于进一步严格落实安全生产责任的紧急通知》的重要精神，同时对新馆展教工程提出以下要求：一要进行拉网式排查。强化底线思维，把安全生产当成最重要的政治任务。坚决克服麻痹思想、侥幸心理和松懈情绪。二要建立台账制度。明确主体责任人，安排职工进行值班夜查，确保遇到重大事故能够及时报告，并妥善处理。三要加强教育培训。各单位定期组织学习安全生产的相关法律法规，筑牢思想防线，确保认识到位、责任到位、措施到位。同时邀请专业人员对新馆展陈工作进行全面检查，如发现问题隐患及违规违章操作，需立即停工整改。

会议指出，安全是民生工程的第一要求，对安全生产工作

要有“铁的心肠、铁的手腕、铁的方法、铁的处罚”，坚决杜绝“只挂牌、不督战”的情况发生。各单位要根据实际情况，齐抓共管，配备足量的消防安全设施，制订完善应急预案，形成安全生产日志。既要做到人人有责任，人人有任务，将责任与任务层层传递、层层夯实，也要牢记新馆建设工作的关键时间节点，保质保量开展接下来的布展工作。

会议结束后，各展教工程建设单位按省科协要求，立即组织工人召开会议，总结近期重大事故的经验教训，强调安全施工生产的重要性，学习突发情况的应急手段，普及消防设备的使用规范。同时对展厅布展施工现场进行全面排查，盘点现有的消防救援物资，消除可能存在的安全隐患。为提高应对紧急突发事件的能力，各单位在省科技馆新馆二层北塔“探索发现”展厅共同举办联合消防演练。现场由专业人员示范讲解灭火器、消防栓等消防设备、设施的使用方法，确保参与人员能够熟练掌握操作要领。随后组织了突发事件的逃生演练，保证各单位人员在危险发生时，能够快速、有序地从消防通道疏散、撤离。

省科技馆新馆展教及配套工程组、展教工程项目管理（监理）机构、各展教工程建设单位代表参加会议。

（供稿：省科技馆）

王继芬赴省科技馆讲专题党课

6月30日，省科协党组成员、副主席王继芬同志赴省科技馆新馆，以《奋斗百年路 启航新征程》为题，为省科技馆全体干部职工讲专题党课。

王继芬结合党史学习体会，以百年党史为脉络，以庆祝党

的百年华诞为主题，从为什么要学习党史、百年党史昭示着什么、从党史学习中受到哪些启示、应该如何从党史学习中汲取奋斗的力量四个部分，全面阐释了开展党史学习教育的历史意义和现实意义，深刻指出了“只有中国共产党才能领导中国”

的时代选择和历史必然，特别强调要从学习党史中进一步坚定理想信念、进一步强化担当作为，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

报告中，她深入分析了省科技馆新馆建设面临的形式和任务，深刻指出了目前存在的问题和不足，对今后一个时期省科技馆新馆建设提出了目标和要求。她指出，学党史是为了总结经验、观照现实、推动工作。省科技馆现在处于破旧立新、继往开来的关键时期，前途光明，道路曲折，要做到明确任务、压实责任，思想上要高度重视、认识上要具体深刻、行动上要迅速果断、执行上要态度坚决；要丢掉幻想、“准备打仗”，

省科技馆人员必须全部上一线开展工作；要坚守底线、不越红线、不碰高压线，牢记有权必有责、有责要担当、用权受监督、失责必追究，切实把科技馆新馆建设成为经得起历史和人民检验的民生工程、阳光工程、廉洁工程。

征途漫漫，唯有奋斗。省科技馆干部职工表示，在接下来的工作中，要继续求真务实、戒骄戒躁，继续艰苦奋斗、锐意进取，切实肩负起我国科技馆第一梯队的职责使命，全力开创省科技馆建设和发展新局面，为实现第二个百年奋斗目标、实现中华民族伟大复兴而奋力拼搏，以优异成绩庆祝建党百年华诞。

省科技馆新馆徽标（logo）及视觉识别系统（vi）初步设计方案汇报会召开

8月12日，省科技馆新馆徽标（logo）及视觉识别系统（vi）初步设计方案汇报会在省科协二楼学术交流厅召开。省科协副巡视员杨金河出席会议，新馆建筑设计师、同济大学艺术与传媒学院院长李麟学教授在线参加会议。

会议听取了上海沈浩鹏设计有限公司对新馆徽标及视觉识别系统初步设计方案的远程线上汇报，听取了李麟学教授从建筑学角度上的意见和建议。与会人员就设计方案的艺术表现形式、主题寓意、辨识度、美观度及应用性等具体问题进行了讨论。

杨金河肯定了设计团队前期工作的成果，他指出，新馆徽标设计要“形”“魂”并重，要通过徽标表现出省科技馆新馆的深刻理念和丰富内涵，设计团队要加快进度，进一步深化、优化设计方案，高效率、高质量完成徽标及视觉识别系统项目的设计工作。

省科技馆领导班子、新馆展教及配套工程组人员、项目管理（监理）机构广州宏达工程顾问集团公司项目工作人员参加会议。

省科协举办2021年度河南科技智库调研课题培训会

为深化省科协党史学习教育成果，扎实开展“我为群众办实事”实践活动，着力提高科技工作者政策把握及写作水平，进一步提升科技智库调研课题质量，7月13日，省科协举办2021年度河南科技智库调研课题培训会，邀请中国社科院农村发展研究所研究员、中国社科院研究生院教授翁鸣，省委政研室杜换来博士，为全省90多名承担2021年度河南科技智库调研课题的各课题组组长做专题培训。

翁鸣作了题为《新型智库与专报写作》的专题讲座，系统地介绍了智库特征与功能、新型智库建设以及如何写好专报，语言平实，讲述生动。杜换来作了题为《公文和学术论文

写作》的专题讲座，围绕如何写好一篇公文和学术论文，结合自身多年的政策研究工作经验，进行了深入浅出地讲解，内容丰富，观点独到，具有很强的实用性和可操作性。

培训会上大家认真聆听，围绕自身研究领域遇到的实际问题积极讨论交流，两位专家教授一一进行了详细解答。参训学员纷纷表示这次培训效果很好、收获很大，要认真学习两位专家介绍的经验做法，以更加饱满的热情、更加主动的姿态开展好河南科技智库调研课题研究工作，努力形成高质量的智库研究成果，积极为党和政府科学决策服务。

（供稿：省科协调研宣传部）

我省全民科学素质网络竞赛吸引330万人次参与

主题为“学党史讲科学 百年路新征程”的2021年河南省全民科学素质网络竞赛，得到社会各界广泛关注和积极参与，从6月21日开赛到7月13日，不到一个月的时间，全省已有47.8万人，330万人次参与答题，累计浏览量达3300万人次。

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。加强公民科学素质建设，厚植创新沃土，提升创新能力，对于建设国家创新高地，促进我省高质量发展具有重要战略意义。自2006年《全民科学素质行动计划纲要（2006—2010—2020年）》实施以来，特别是经过“十二五”和“十三五”期间的系统谋划和扎实推进，在省委、省政府的正确领导下，各地和省相关部门认真贯彻落实习近平总书记重要讲话、指示批示要求，围绕全省经济社会发展全局和重大战略任务，积极推进全民科学素质行动，取得显著成效。全省公民具备科学素质比例在2020年达到10.17%，不仅超过了“十三五”9.38%的总指标，而且越过了迈进创新型国家地区

门槛标志的10%，以公民科学素质的大幅提升厚植了创新驱动发展沃土。

举办全民科学素质网络竞赛是提升公民科学素质的重要措施和有效途径。自6月21日活动开赛以来，各地各单位利用报纸、广播、网络、微信公众号等方式，广泛深入宣传，提高活动的社会知晓度、参与率和影响力。今年竞赛活动时段恰逢建党百年华诞，竞赛题目既有党史、河南科技成就、自然科学等知识，又有应急科普、生态环保、健康生活等身边的科普常识，公众通过“河南科协”微信公众号“科普竞赛”栏目就可直接答题。此次竞赛不仅方式活泼有趣，科普知识性与趣味性相结合，而且采取“云科普”的方式不受时空、地域限制，充分激发了广大公众参与竞赛的热情。

本次竞赛的开展，对于践行社会主义核心价值观，弘扬科学精神、普及科学知识，营造热爱科学、崇尚创新的社会氛围，必将起到积极的促进作用。

（供稿：省科普中心）

郑州市医学会组织党员干部深入一线开展灾后重建志愿服务

7月下旬郑州市经历严重的暴雨灾情后，灾后恢复重建成为最重要的任务。7月25日，郑州市医学会组织志愿服务队伍积极参与灾后重建，尤其是医学会党支部，充分发挥党员先锋模范作用，全员深入社区开展志愿服务。

接到大石桥文明办征集志愿者信息后，郑州市医学会立即组织志愿服务队前往社区集合。志愿者们发扬不怕苦、不怕脏

的精神，迎难而上，挥铁锹、拿扫帚、清淤泥……衣服被汗水浸透，胶鞋里也进入了污水，但他们毫无怨言。

参加活动的党员志愿者表示：我们始终牢记党员干部肩上的责任，此次利用休息时间助力群众灾后重建，希望能帮助他们尽快恢复正常生活，以最快的速度重建美好家园！

河南省土木建筑学会委员会志愿者服务队助力疫情防控

按照河南省科协关于疫情防控的相关要求，河南省土木建筑学会党委组织学会党员建立抗疫志愿者服务队，第一时间到学会所在社区报到，助力疫情防控工作。

8月9日，郑州市进行第三次全员核酸检测，党员们配合军区社区党组织、社区工作人员、医务人员，在核酸检测点负责维持现场秩序。核酸检测结束之后，党员们每天按时在家属院院区门口做志愿服务，对过往人员核对健康码，测量体温，

进行信息登记，协助社区做好楼梯间消毒等防疫工作。

学会党委把这次志愿活动作为检验党史学习教育成效，践行初心使命的试金石和磨刀石，切实为群众办实事，让党旗飘扬在防控一线，让群众感受到党的温暖，感受到基层工作人员的坚守，感受到志愿者的无私奉献。参加志愿服务的党员们表示：大家万众一心、众志成城，把好每一道关，一定能打赢这场防疫攻坚战！



基层风采

郑州市科协举办乡村振兴（美丽乡村）产业技能提升培训班

7月12日上午，由郑州市科协主办，郑州市科技进修学院承办的乡村振兴（美丽乡村）产业技能提升培训班在河南工程学院培训中心开班。

新华社智库特聘专家、河海大学区域经济研究中心主任、区域和城市高质量发展智库首席专家刘奇洪作了《乡村振兴战略及发展模式解读》专题讲座，刘奇洪用通俗易懂的语言、丰富翔实的数据、生动鲜活的案例，从实施乡村振兴战略是历史发展的必然、乡村振兴的内涵、乡村振兴模式等方面进行了深入浅出地解读，具有很强的针对性和指导性。

本期培训班围绕乡村振兴战略及发展模式、产业振兴、美丽乡村旅游与休闲农业模式规划、文化助力乡村振兴、农业品牌化经营等方面展开课程，还安排了乡村振兴建设的成功范例“西泰山村”负责人现场教学。来自郑州市各区县市的农村党支部书记、农业产业化龙头企业、电商龙头企业、农产品加工企业等有关管理人员和专业技术人员，农村专业合作社负责人、致富带头人102名学员参加培训。

平顶山市科协：宣传普及应急科学知识成效显著

7月下旬以来，平顶山市科协系统创新工作方式，充分利用网络科普阵地，做好灾后重建和疫情防控应急科普工作。

一是以赛促学，增强公众科学文化素质。通过积极组织公众参加2021年河南省全民科学素质网络竞赛，增强公众自我防护和自救互救能力，服务科学防汛防疫。截至8月29日，平顶山共有132万人、160万人次参赛。二是以赛促建，持续加强网上科普队伍建设。通过组织公众参加2021年河南省全民科学素质网络竞赛，大力发展“科普中国”信息员队伍，利用“科普中国”平台向广大市民推送疫情防控和防汛科普知识，7月以来，平顶山市科协系统新增加“科普中国”信息员2.2万余人。三是建用并重，打通科学传播“最后一公里”。适应人民群众生活手机化、手机生活化趋势对做好应急科普工作、提升公民科学文化素质的要求，平顶山市科协组织充分发挥网上“科普中国”信息员队伍能够全天候、全地域、全覆盖开展科普宣传的优势，向广大市民及时推送防汛救灾、灾后重建和疫情防控科学知识。7月，平顶山市“科普中国”信息员转发分享科普信息达到了31567条。8月，全市“科普中国”信息员转发分享科普信息已达45480条。四是贴近群众，解疑释惑科学辟谣。平顶山市科协制作疫情防控科普视频4期，利用全市7台科普大篷车、近150个科普LED大屏、600多个科普e站、各县（市、区）科协微信公众号等方式广泛播放，不断满足人民群众对应急科普知识日益增长的需求。

漯河市科协：科技志愿服务显成效

7月下旬以来，面对突如其来的灾情、疫情，漯河市科协牢固树立人民群众生命安全和身体健康第一位的思想，及时组织动员各级科协组织和全市广大科技工作者积极开展防汛救灾、灾后重建和新冠疫情防控工作。围绕灾后重建和疫情防控工作，市科协对焦科普、突出创新，勇于担责、主动作为，先后到舞阳县辛安镇刘庄村、郾城区新店镇黄庄村、淞江街道英张村等地开展科普“逐村行”，服务全市防汛救灾减灾活动5次，发放暴雨灾后自救和疫情防控科普挂图500余套。坚持“疫情不解除，科普

不掉线”，联合市委宣传部、市卫健委、市广播电视台、市公交集团等单位，在漯河手机台、漯河网、公交网络电视、“河心岛”“双河汇”宣传大屏累计推送“科普中国”疫情防控科普微视频66部，推送时长达120分钟。通过“科普漯河”“健康漯河”“漯河卫健委”微信公众号、科普大屏、科普e站，及时推送新型冠状病毒防控科普知识和疫情防控科普微视频，累计浏览量达120万人次，传播科学正能量，共同抗击疫情，同心协力打赢疫情防控阻击战。

鹤壁市参加“科创中国”2021峰会

7月6日，中国科协在浙江省嘉兴市组织召开了“科创中国”2021峰会（以下简称“峰会”），以“科创中国”的实践行动来庆祝建党百年华诞。

鹤壁市在峰会期间就“科创中国”试点城市建设工作与中国科协河南挂点工作组、中国汽车工程学会三方对接，面对面地深度交流，就进一步落实落细试点城市建设方案、组织召开中国（鹤壁）汽车电子电器产业技术发展大会、与学会对接合作项目进行深入探讨。

下一步，鹤壁市科协将充分发挥企业联络员服务队伍作用，围绕汽车电子电器重点产业，挖掘企业技术需求，关键技术问题，搭建汽车轻量化镁基材料技术创新联盟平台，与中国汽车工程学会、河南省汽车工程学会进行会企对接，建立长期合作机制，加快推动河南鹤壁汽车用镁合金产业发展与产品市场化，助力“中国镁谷”产业建设，打造全省乃至全国汽车零部件基地。

三门峡市科协积极开展疫情防控“四送一助力”活动

8月20日，为积极响应三门峡市“四送一助力”专项行动，该市科协有关人员来到湖滨区涧河街道宏江社区慰问坚守抗疫一线的社区工作人员，为社区群众送去党和政府的关怀和温暖。

“四送一助力”专项行动开展以来，三门峡市科协党组高度重视，主动联系对接涧河街道宏江社区，了解社区疫情防控情况、防控物资需求等信息，并结合单位实际，为其送去医用口罩、消毒酒精、方便面、矿泉水、火腿肠等防疫与生活物资及疫情防控知识、防范电信网络诈骗等科普宣传资料，为打赢疫情防控这场硬仗贡献科协的一份力量。

许昌科技馆开展消防疏散演练

为贯彻执行“预防为主，防消结合”的消防工作方针，进一步规范许昌科技馆应急管理工作，提高馆内工作人员消防安全意识及自救互救逃生技能，保障观众人身安全，7月2日，许昌科技馆开展了消防疏散实战演练活动。

此次消防疏散演练，充分征求了消防部门的意见和建议，制订了详细的消防疏散演练方案，实行定岗定责，模拟情境更加逼真，协作机制更加健全，演练实效更加突出，充分检验了突发状况下科技馆应急救援反应速度和协调处置能力，让每一名职工形成应急救援条件反射，使消防安全意识深入人心。下一步，许昌科技馆将继续加强安全宣传，开展安全教育培训，严格日常安全监督管理，防微杜渐，排除各种安全隐患，不断提升安全管理水平，确保为来馆观众营造安全、健康、有序的参观环境。



黑龙江省科协启动“三个一”优秀青年科技人才提升计划

近日，黑龙江省科协启动优秀青年科技人才提升计划。该计划以习近平总书记关于科技创新和人才工作的重要论述，特别是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的重要讲话精神为指导，通过建立“一库”、实施“一工程”、搭建“一平台”，将全省优秀青年科技人才聚起来、管起来、用起来、扶起来、树起来，为建设科教强省和人才强省，打造龙江科技人才创新高地提供有力人才支撑。

“三个一”优秀青年科技人才提升计划，以“一库”“一工程”“一平台”为核心，不断聚集优秀青年科技人才，持续加强科技人才队伍建设。建立“一库”，即优秀青年科技人才库。组织黑龙江省科协系统按条件推荐45周岁以下的6类青年科技人才，经遴选后纳入黑龙江省科协优秀青年科技人才库，形成一定规模的人才储备。实施“一工程”，即优秀青年科技人才托举工程。遴选35周岁以下的优秀青年科技人才代表，采取项目化方式为其研究提供经费、政策、工作等方面的支持，助力优秀青年科技人才成为科技领军人才的重要后备力量。搭建“一平台”，即优秀青年科技人才举荐表彰平台。通过黑龙江省青年科技奖评选和多项国家级奖项、项目推荐，打造领域广、渠道畅、效能高的青年科技人才举荐平台。

在计划实施的过程中，黑龙江省科协将加强组织领导，压紧压实责任，加强经费保障，转变工作作风，以确保优秀青年科技人才提升计划顺利实施，引领汇聚优秀青年科技工作者，为龙江科技事业发展注入青年动力。

湖南省科协“科普湖南”获17家省直单位官网官微宣传推广

为了做好“十四五”时期我省全民科学素质工作，增加省全民科学素质纲要实施工作办公室各成员单位工作合力，进一步丰富各成员单位相关平台的科普资源，有效开展科普

工作。湖南省科协协调17家省全民科学素质纲要实施工作办公室成员单位的对外宣传网络平台，成功将“科普湖南”嵌入省教育厅开办的“湘微教育”微信公众号、团省委开办的“青年湖南”微信公众号等17个对外宣传网络平台，整合资源、同向发力，共同为湖南的科普事业添砖加瓦。

“科普湖南”是由湖南省科学技术协会重点打造的科普平台。平台依托40多名在湘两院院士、140多家省级学会及省科技传播首席专家等科学权威，坚持以科学普及为己任，用现代传播理念引领科普宣传，专业生产、传播具有湖湘特色的科普内容，为市民提供全方位的网上科普服务，助力提高全民科学素养。“科普湖南”微信公众号现有用户185万，是一个影响力、传播力均居全国省级科协前列的知名科普品牌。

浙江省科协首个“银龄科普行动”上线浙里办“服务超市”

近日，浙江省科协数字化改革又出新成果，“银龄科普行动”在浙里办“服务超市”上线，这是浙江省科协首个在“浙里办”上线的应用。应用的上线为省科协利用“浙里办”平台，用“银龄科普行动”服务全省广大老年人群体，提升老年人智能技术应用能力创造了良好条件。

“银龄科普行动”数字化应用平台可为老年人、教学网点管理员以及志愿者提供全方位的数字化服务。板块功能主要包括活动扫码报名、网点注册、成为志愿者、查看网点分布等功能。老年人可通过查看周边教学网点和活动进程进行报名，随时下载学习资料进行自主学习，也可以在手机操作模拟系统进行不同软件的操作学习和测验。教学网点管理员可以进行教学网点注册和活动发布。志愿者可以选择加入所在地区的科技志愿服务队进行志愿服务。

下一步，浙江省科协将继续推进数字科普建设工作，聚焦公众需求，聚焦为民服务，深化银龄科普行动、数字科技馆等数字化应用场景，丰富“科学+蜂巢”科普资源平台，逐步形成“1+1+N”的数字科普新模式，实现公众“一键懂科学”。

山东省科协开展学党史、办实事“双报到”志愿服务活动

为推进党史学习教育活动走深走实，深入开展“我为群众办实事”实践活动，按照“双报到”工作的具体要求，8月13日，山东省科协组织机关各部室、直属事业单位党员40余名，深入社区开展疫情防控与垃圾分类志愿服务活动。

志愿者们在各居民楼内的显著位置，张贴疫情防控明白纸，向群众讲解疫苗注射注意事项和健康码使用方法等事项。在社区各路口，对来往行人发放垃圾分类宣传手册，在垃圾投放点附近张贴宣传海报，帮助社区居民了解开展垃圾分类的重要意义和具体分类办法，让垃圾分类内容家喻户晓、深入人心。

一直以来，山东省科协积极推进“双报到”制度落实，定期组织党员深入社区开展爱国卫生运动、人口普查和文明城市创建等志愿服务工作，进一步密切了社区党员群众和机关党员之间的联系，提高了社区党组织与机关党组织结对共建水平，激发了全体党员服务社区、服务群众的热情。

上海启动“科普进社区 健康为百姓”主题系列科普活动

为深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，践行“人民城市人民建、人民城市为人民”的科学发展理念，推动科技志愿服务、增强城市软实力，以“党建引领、科技特色、资源融合、群众喜爱”为目标，主动服务“社区书院”所在地居民，7月29日，“科普进社区·健康为百姓”主题系列科普活动在上海市嘉定区江桥镇新时代文明实践分中心启动。

在启动仪式上，上海科技发展基金会党的工作小组、上海市科普事业中心党支部、上海市第一人民医院嘉定分院党总支共同签订基层党建共建协议。三家单位将在合作框架下开展基层党组织的共建，共同在科普领域推动基层党建品牌建设。

“科普进社区·健康为百姓”主题系列科普活动还将走出上海市嘉定区江桥“社区书院”，分赴大虹桥核心区、长三角一体化等地区。开展立足社区、服务民生的健康主题系列科普活动，有利于转变健康观念，落实提升城市软实力的国家战略；有利于提升公民科学素养，应对世界百年未有之大变局；有利于基层党建品牌化发展，推动发挥党建引领作用；有利于普及健康科技成果，惠及基层百姓民生。

河北省科技创新战略研究会成立

7月23日，河北省科技创新战略研究会在石家庄召开成立大会。研究会由河北省科学院、河北科技大学、河北经贸大学、河北师范大学、石家庄铁道大学、河北地质大学等6家单位共同发起，由河北省高校、科研机构和生产企业等有关社会组织和专业技术人员自愿组成的，是一个专门开展科技创新环境、条件、政策和方式方法研究的学术性地方团体，为河北省科学技术协会的组成部分，是为党和政府及有关部门科学决策提供科学技术方案和科学技术路径的非营利性社会组织，是河北省科协建立高端科技智库的核心和基础。

据了解，研究会成立后，将组织会员对全省各地及全国科技创新环境进行调查，通过对比研究，提出改善全省科技创新环境的建议和技术方案；对河北省各级各类科技创新政策落实情况进行跟踪调研和效果分析评估，及时发现政策落实过程中的问题，提出改进意见；承担国家及省有关部门委托的科技发展战略、科技人才队伍建设、科技组织创新、科学共同体建设、科学道德规范和学风建设、创新智库建设等研究工作，提出切实可行的方案和建议；编印科技类报纸杂志或简报，拓展献计献策渠道，完善科技创新手段。弘扬科学精神、研究推广创新方法，促进全民科学素质提升，不断夯实科技创新的社会基础、群众基础和人才基础；突出问题导向，针对科技创新具体问题，组织开展国内外及省内外学术交流互动，为科技创新提供技术支撑；受党委政府及有关部门委托，组织开展第三方科技评价、技术鉴定、科学评估等工作。

国民健康码背后的科技之光

用手机扫码，凭绿码进入……如今，扫描健康码已经成为大多数中国人出入社区、公司、商场，或乘坐交通工具甚至去菜市场买菜时的习惯。

小小“健康码”，像一张随身必备的“生活通行证”，在防控新冠肺炎疫情、推进复工、复产、复商、复市方面派上了大用场。植根于移动互联网技术的“健康码”，正在替代传统证明方式，助力防疫期间人们安全有序流动。



“健康码”的本质是什么？

许多人认为自己的健康码显示绿色，就代表了身体的健康，这样理解当然没有问题，因为这就是健康码的基本功能，证明个人的健康，尤其是在疫情期间。除此之外，大部分人并没有注意到，健康码是任由自己申报身体状况进而申领成功的，这似乎又与健康码的基本功能产生了矛盾：你怎么知道你是健康的？你怎么证明你是健康的？于是问题往下发展，就走到了我们对健康码的本质探究：健康码的本质就是将人与信息紧密结合进而创造一个数字孪生人。当然，目前的健康码更像是人体数字孪生的1.0版本，距离真正意义上的人体数字孪生还有一段路要走。

数字孪生，顾名思义，就是“数字双胞胎”，简单来说，数字孪生就是在一个设备或系统的基础上，创造一个数字版的“克隆体”。

这个“数字克隆体”被创建在信息化平台上，是虚拟的，数字孪生体最大的特点在于，它是对实体对象的动态仿真。也就是说，数字孪生体是会“动”的。

在疫情刚刚爆发时，由于没有有效的方式将个人的身份信息、出行信息、健康信息进行整合，政府需要在各地出入口设立关卡，个人需要逐一填写信息登记、进行信息申报等，费时费力。而健康码却能发挥巨大的信息互通作用，它使得个人可以“随身携带”自身相关的数字化信息标签，从一定意义上，使我们每个人成为“数字孪生人”。

如果用一句话形容健康码，可以说是“一人一码，三色管理”。“一人一码”得以实现，依赖于从三个维度来获取个人历史数据信息。第一个维度是空间，个人去过的地点都得以记录，地点精确到市区、乡镇，能够判断个人是否经过疫区、离疫区的远近；第二个维度是时间，个人去过地区的每个时间点都得以记录，能够判断去过疫情地区的时间及停留时长；第三个维度是人际关系，个人是否密切接触过其他敏感人员也是判断标准之一。

“健康码”包含了哪些信息？

“健康码”虽然只是一枚二维码，却包含了丰富的数据信息。除包含必要的个人基本信息外，背后还关联着相关部门的权威数据，这些数据经后台比对和综合判断后形成“风险提示”，进行赋码，为公众提供本人防疫健康信息相关查询服务。当然，赋码规则根据疫情防控要求会及时调整。

用户使用“健康码”，在经过实名认证后，可以查看本人是否为新冠肺炎确诊或疑似患者或密接人员、核酸和抗体检测结果等防疫健康相关信息提示。

个人申报信息是否会直接作为健康码“绿码”的判定依据？答案是不会。

据了解，用户个人申报的健康信息仅仅是评估个人健康状况的参考内容之一，不会仅依据个人填报信息无异常就赋“绿码”给个人。个人健康信息有不同的来源，街道社区、医院和个人所在单位等提供的信息也可作为参考依据。卫生健康、交通运输、出入境管理等相关权威数据部门，将对个人申报的数据进行核验。

各地“健康码”是如何做到互通互认的？

目前，依托全国一体化政务服务平台，全国绝大多数地区“健康码”信息已实现互通互认，群众出行更加安全便捷，有效助力了疫情精准防控。

那么，各地“健康码”是如何做到互通互认的？

全国一体化政务服务平台采用“后端数据共享、国家平台码与本地码互认、直接使用国家平台码”三种方式，实现各地“健康码”互通互认。简单来说，“健康码”互通互认后，群众在本地出行时，可申领使用本地“健康码”或全国一体化平台“防疫健康信息码”；到异地时，可申领使用到访地“健康码”或全国一体化平台“防疫健康信息码”，并可自动关联已申请的其他地方“健康码”信息。

据了解，目前有关主管部门正在清理整合各类防疫信息码，推动建立依托全国一体化政务服务平台互通互认的“健康码”为主的疫情防控码规范体系，切实解决“层层加码”“万码奔腾”等问题，进一步便利群众出行。

此外，互通互认的前提是标准统一。2020年4月29日，基于全国一体化

平台“防疫健康信息码”，国家市场监督管理总局（国家标准委）发布《个人健康信息码》的3项国家标准，用于指导各地“健康码”系统的设计、开发和系统集成，进一步规范全国“健康码”推广应用，实现码制、展现方式和数据内容等三个方面的统一。

个人信息数据安全如何保证？

包含诸多信息的“健康码”，如何保护个人隐私和敏感信息的安全？

《个人健康信息码》国家标准充分考虑了个人隐私和敏感信息的保护，对个人健康信息的采集、加工和利用等各个环节进行了规范。“健康码”数据由相关部门掌握，并严格按照个人信息保护有关规定做好个人信息保护和数据安全工作，防范“数据泄露”，禁止第三方平台留存用户数据。

一方面，“健康码”系统须满足信息安全要求，采用符合国家密码管理要求的算法对“健康码”相关信息进行加密脱敏保存和展示（如姓名显示为张××），个人健康信息的采集、加工和利用也应符合相应国家标准。另一方面，“健康码”服务运营方应遵守相关法规和规范要求，建立数据安全保护制度，实施必要的数据安全技术措施；个人健康信息服务及其应用采集数据时，应获取用户的明示同意或授权同意，并承诺对相关隐私内容进行保密。同时，国家网络信息安全、公安等主管部门密切关注“健康码”的信息安全保护，强化各级“健康码”建设管理单位的数据安全责任，规范个人信息收集、使用、存储和防护，严格数据管理，做好系统安全加固和数据安全防护，防范数据泄露和数据滥用。



编者按

近年来，全球极端天气频发，严重威胁着人类的生命财产安全。7月底，河南省极端强降雨更是将气候问题推向风口浪尖。全球变暖的气候大背景是否直接造成极端天气？除人类可直观感受的温度上升之外，全球变暖还对地球环境造成了哪些影响？一系列问题引发人们的普遍关注。

天气频繁“走极端”，温室气体难脱干系

文_南京信息工程大学气候与应用前沿研究院院长 罗京佳

温室气体就像盖在地球上方的大棚，短波辐射的太阳光可以穿透温室气体被地表吸收，但地表反射出来的长波热量辐射则无法穿过温室气体进入太空。于是地球越来越热，雨水也越来越多。这些雨水会在大气环流的作用下集中在局部地区，并且与台风、冷涡、低涡等天气形势相伴形成极端天气。

8月4日，《中国气候变化蓝皮书（2021）》正式发布并指出，全球变暖趋势仍在持续，极端天气气候事件风险将进一步加剧。8月9日，联合国政府间气候变化专门委员会（IPCC）在日内瓦发布最新报告，报告称极端高温等极端天气将变得更加频繁。

近年来，极端天气在全球各地频频出现。仅今年以来，我国就遭遇了年初的极寒天气、春季北方的沙尘暴、初夏武汉和南通的大风、夏季河南的暴雨……灾害天气给我们留下来深深的伤痕，也在不断提醒我们全球变暖带来的严重后果。

许多人会心存疑问，极端天气频发与全球变暖有什么关系？全球变暖是如何影响天气的？在全球变暖的趋势下，未来气候将会呈现出怎样的发展走向？

多重因素共同作用造成强降雨

根据中国气象局数据统计，河南郑州国家基本气象站7月20日16时到17时的降水量，几乎占郑州常年总雨量——640.8毫米的1/3。

中央气象台首席预报员陈涛说，7月17日以来河南强降雨过程累计雨量大、持续时间长、降水区域集中，小时雨强的极端特征也非常明显。其中，1小时201.9毫米的记录，超过了中国大陆有气象记录以来小时雨强的极值。

据统计，7月17日-22日，河南中部和北部降水量普遍有200毫米-400毫米，河南有39个县市过程累计降水量达当地常年全年降水量的一半以上。其中，郑州、辉县、淇县等10个县市超过当地常年全年降水量。

为什么会有这么强的降雨？

从科学角度来分析，形成河南这样的特大暴雨有多重因素，缺一不可。形成降雨不仅要有充沛的水汽，同时要有强烈的垂直上升运动，让水汽变成大水滴降落下来，还要有周围多种天气条件与之配合。

国家气候中心副主任贾小龙表示，

河南省近期极端强降水事件综合了全球变暖背景及我国北方“七下八上”的降水集中期，是东亚大气环流异常协同作用的直接结果。同时，此次河南暴雨还有中小尺度对流系统在发生作用，其尺度可能只有一两百公里、生命周期只有几个小时，比如河南西北部的太行山和伏牛山的特殊地形，对偏东气流起到抬升辐合效应，强降水区在河南省西部、西北部沿山地区稳定少动，地形迎风坡前降水增幅明显。

气候变暖加剧气候系统的不稳定，是造成极端天气气候事件频发的重要气候背景。贾小龙分析，全球变暖对今年极端强降水过程的贡献比例有待进一步研究，但是全球变暖加大极端强降水出现的概率已得到广泛认可。

全球变暖导致气候不稳定性加剧

近年来，无论是中国还是全球其他地方，极端天气气候事件频发。科学家一方面在不断追求极端天气的预报精度，一方面也在反思，近些年为何会有这么多极端天气出现？全球气候变暖加剧了气候系统不稳定，是造成极端天气气候事件频发、强度增强的根本原因。以暴雨为例，

简单来说，天要下雨就需要积雨云，云是由水汽上升凝结而成的，而水蒸发成水汽需要受热，也就是说天气越热，积雨云就越多，雨也就越多。

人类进入工业革命后，二氧化碳等温室气体排放快速增加。这些温室气体就像盖在地球上方的大棚，短波辐射的太阳光可以穿透温室气体被地表吸收，但地表反射出来的长波热量辐射则无法穿过温室气体进入太空。于是地球越来越热，雨水也越来越多，这些雨水会在大气环流的作用下集中在局部地区，并且与台风、冷涡、低涡等天气形势相伴形成极端天气。

而对于冬季的极寒事件，一些地方出现破纪录的低温只是个例，从全球有气象数据记录以来，平均气温上升是普遍现象。由于现代人生活条件大大改善，导致抗寒能力下降，稍有降温就会形成深刻印象，但这并不能推翻科学仪器的观测记录。总的来说，无论冬季还是夏季，全球气温上升是不争的事实。虽然冬季的平均气温在上升，但时不时出现的强降雪，确实也是全球变暖在背后作祟。地球平均气温每提升1℃，大气中就会多7%的水汽，这些水汽在夏季会以雨的形式落回地面，在冬季则是以降雪的方式出现，导致暴雪等灾害性天气发生。

地球自我调节规律或被打破

对于有着46亿年“球龄”的地球来说，冷暖交替是常态，地球就像自带了一台超级空调。中国科学院南京地质古生物研究所的陈吉涛研究员介绍：在整个地球历史中，有考据的冰期发生



过七八次。据从地球历史大尺度的角度看，我们现在仍处在相对较冷的时期。冰期是指地球表面覆盖有大规模冰川的地质时期，又称为冰川时期。地球表面没有大陆冰川的时期则为“温室”气候。而在冰川时期，冰川的进退会造成冰期和间冰期的交替出现。

事实上，我们的地球现在正处于第四纪大冰期中的一次小的间冰期。其开始于1.1万多年前。按照“时间表”，间冰期结束之后，地球即将进入下一个小冰期，也就是说全球会逐渐变冷。但是因为人类活动的干扰，科学家无法对此次间冰期何时结束进行一个准确的预测。

自从进入工业革命后，人类对化石能源的需求大大提高，导致温室气体排放显著提升，地球平均气温正在向相反的方向转变，并且让地球的自我调节机制“失灵”，从而影响到全球气候变化。可以说，从极端天气频发现象来看，现在全球变暖已经从幕后走向台

前。如果全球变暖得不到有效控制，地球的自我调节规律将被打破，并有可能发生多米诺骨牌一样的效应，使得地球气候进入不可逆阶段，从而彻底滑向不可知的未来。

全球变暖不仅制造出更强的降雨、更大的洪水和热浪，气温上升还会融化冰川，炎热会导致陆地干旱、荒漠化，加快水分蒸发与水土流失，最终形成更多的极端天气。在当前这样的情况下，头痛医头、脚痛医脚的治理思路基本已经穷尽潜力，未来需要新的应对思路，比如大规模地减少化石燃料的消耗，大规模实施新能源的替代，才能减缓全球变暖趋势。

全球气候变化不仅仅是科学家的事情，事实上全球气候变化已经成为一种共识，它不再是单一的具有科学性的问题，而会涉及到一系列经济和政策问题。为了应对气候变化的威胁，需要采取国际协议和必要政策，共同限制温室气体排放。

关于德尔塔毒株， 这些关键问题你必须了解

自7月30日郑州市二七区发现首例无症状感染者以来，引发了一轮本土新冠疫情。经疾控部门确认，引起此次疫情的病毒毒株是德尔塔毒株，而这并非是德尔塔变异毒株第一次侵袭我国，此前广州、瑞丽、南京的本土疫情均与之有关。



什么是德尔塔 (Delta) 变异毒株？

世界卫生组织到目前已经确定的新冠变种毒株共有四种，分别以希腊字母 α 、 β 、 γ 、 δ 命名。德尔塔 (Delta) 新冠病毒变异毒株，是由世卫组织2021年5月将最早在印度发现的新冠病毒变异毒株B.1.617.2命名的。

感染德尔塔毒株以后有何症状？

国务院联防联控机制综合组江苏工作组医疗救治组专家、东南大学副校长、重症医学专家邱海波指出，被德尔塔毒株感染以后，早期症状可能仅表现为乏力、嗅觉障碍或者轻度的肌肉酸痛，症状非常不典型。对此，邱海波特别提醒，做好个人防护很重要。正是因为症状极不典型，大家在佩戴口罩、勤洗手、少聚集的同时，也要及时关注自身健康状况。

此前，中国工程院院士、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心主任钟南山曾指出，由于德尔塔变异毒株患者的病毒载量高，呼出

病毒浓度大，传染性极强，所以过去的密接概念已不再适用。现在密接者的概念是“在同一空间、同一单位、同一建筑，发病前四天”和病人相处在一起的，都是密切接触者。

德尔塔毒株的可怕之处有哪些？

1.传播速度快——主要是它的潜伏期和传代间隔都有所缩短，平均缩短了1-2天。过去潜伏期是5-6天，现在是4天多。它的传代间隔过去是4或5天，现在变成了3天左右。最快甚至24小时即可发病，10天可传五六代。

2.传染性增强——德尔塔病毒和其他病毒株比起来，传播率增加了近1倍。传染力也比以前的流行毒株增加了1倍。

3.病毒载量高——研究发现，德尔塔毒株感染者的病毒载量比原始毒株感染者最多高了1260倍，患病者呼出的气体毒性非常大，感染者样本检测显示病毒载量有显著增加。

4.症状不典型——有患者早期不发热、不咳嗽，仅表现出乏力，嗅觉障碍，轻度肌肉酸痛等不典型症状。

5.治疗时间长——患者核酸“转阴”时间所需延长，患者比较容易发展成重症、危重症，且转为重症、危重症的时间提前。

6.密接者概念改变——过去是感染者发病前2天的家人、同办公室的同事，1米之内同感染者吃饭、开会的人，均属于密切接触者。而针对德尔塔变异株，在同一空间、同一单位、同一建筑，与感染者发病前4天曾经相处的人，都是密接者。

德尔塔毒株的主要传播途径是什么？

1.呼吸道飞沫传播，它也是主要传播方式。打喷嚏、咳嗽甚至说话时喷溅出来的呼吸道飞沫如果携带病毒，也会导致与之近距离接触的人感染。

2.接触病毒污染物传播。呼吸道飞沫和分泌物，污染了物体表面，病毒可以存活一段时间，其他人用手接触了被污染的物体表面，沾染了病毒后接触自己的口、眼、鼻的时候，可能会被感染。

3.空气传播。特别是在室内，通风不畅的狭小空间，如果有感染者咳嗽、打喷嚏，会形成非常细小的呼吸道分泌物颗粒在空气中悬停，其他人吸入，可能导致感染。甚至排出病毒的人离开这个空间，在空气中的病毒仍然会存在一定的时间，其他人进入以后可能导致感染。

德尔塔不会是最后一次变异？

张文宏曾表示，德尔塔（delta）之后，一定还会出现其他变异株，呼吁大家加强自我健康监测。一旦出现症状，哪怕提早1天，甚至1小时来到医疗机构就诊，对防疫都有莫大的帮助。千万不要自行前往药店买药，应尽快前往发热门诊诊室、发热门诊寻求帮助。

钟南山院士曾表示，国产疫苗对德尔塔变异株有效，中国需要继续保持疫苗接种速度。张伯礼也曾表示，由于病毒变异，出现了一些接种疫苗后仍感染的病例，但根据此前经验，接种疫苗的预防转重率可以在90%以上，所以应继续积极推广疫苗接种。

本轮疫情会大规模暴发吗？

就目前全球的情况来看，出现打疫苗以后又被感染，这叫作突破病例，它是一种常态，并不是例外。但是需要强调的是，出现突破病例，仍然是全球打了30多亿剂次疫苗人中的少数。

临床数据显示，任何一款疫苗都不是百分之百的预防感染的，但是总的判断，目前各种变异株仍然是在现在疫苗可控的范围之内。我国去年以来采取的防控措施也都是有效的。

由于我们现有的防控措施能够落实到位，疫苗接种率在全球也是领先的，没有大规模暴发的现实环境。

新冠疫苗对变异株的有效性如何？

● 临床数据显示，任何一款疫苗都不是百分之百预防感染的，但是总的判断，目前各种变异株仍然是在现在疫苗可控范围之内。我们国家去年以来采取的防控措施也都是有效的。

● 基于对境外疫情国家开展的大规模研究，特别是在智利开展的1000多万人的研究过程当中，我国科兴公司的疫苗对所有症状、轻症的保护率在65%以上，对预防重症、进ICU监护病房和死亡病例的保护率分别高达87.5%、90.3%和86.3%，这充分说明，我国的疫苗可以有效地降低住院、重症和死亡率。

● 现有的研究也显示，全球各条技术路线的疫苗，对新冠变异株保护力确实呈现一定程度地下降，但是变异株仍然还是在疫苗保护范围之内的，特别是它的中和抗体和保护率，还都一定程度的存在。

新冠疫苗对变异株的有效性如何？为什么打过疫苗还会被感染？

从目前全球的情况来看，出现打疫苗以后又被感染的情况，被称为“突破病例”，这是一种常态，并不是例外。专家认为出现突破病例，仍然是全球30多亿剂次接种疫苗人群中的少数。新冠病毒疫苗是第一次在人类身上使用，所以还是在数据积累过程当中。临床数据显示，任何一款疫苗都不能够百分之百预防感染的，总的判断，目前各种变异株仍然是在现在疫苗可控的范围之内。我国去年以来采取的防控措施也都是有效的。

新冠病毒疫苗加强针的接种是否有必要？

初步观察，对已完成免疫接种一年以内的普通人群，暂时没有必要进行加强针接种。但是对完成免疫超过6-12个月，并且免疫功能较弱的老年人和有基础性疾病的患者，以及因工作需要要去高风险地区的人员，在国内从事高暴露风险职业的人群，是否有必要开展加强针，以及什么时间开展加强针的接种，相关部门正在进行研究。

个人如何防范德尔塔变异毒株？

1.不扎堆。尽量少出门，少聚餐聚会，少走亲访友，非必要不到人群密集的场所，非必要不前往中高风险地区。

2.戴口罩。外出时佩戴口罩，在人员密集场所和室内密闭公共空间更要戴口罩。佩戴口罩前应洗手，分清口罩的正、反面，保持深色面朝外，金属条鼻夹在上，口罩要覆盖口、鼻、下颌，鼻梁金属条要紧贴鼻梁，使口罩与面部紧密贴合，关键是全部遮盖口鼻处。

3.勤洗手。尤其是外出返家、护理患者、咳嗽或打喷嚏、清理垃圾、接触快递、接触公共设施后，要洗手或进行手消毒。洗手要用流动水，并使用香皂、洗手液等清洁用品。

4.多通风。室内要多通风，上午和下午至少通风半个小时。

5.积极接种新冠疫苗。疫苗接种仍是预防疾病的主要措施。



相关链接

疾控专家教你如何科学消毒

针对疫情防控期间老百姓关心的“生活环境如何科学消毒”的问题，河南省疾控中心党委副书记、副主任，主任医师徐燕表示，首先要勤洗手，用流动的水，配上普通洗手液或肥皂就可以，不建议频繁使用消毒剂。一般情况下，家庭以保持清洁卫生为主，不用频繁消毒，更要避免过度消毒。平时要做好室内通风换气，每日打开门窗通风2-3次，每次不少于半小时。

另外，对家里的物品，做好清洁也很重要，必要时再进行消毒。“消毒的方法有很多，像餐饮具可以采用物理方式消毒，煮沸10分钟，也可用微波炉微波消毒。有家用消毒柜的，按照说明书使用。如果使用含氯类消毒剂，如84消毒液，消毒后一定要用清水冲洗干净。”徐燕说，化学消毒剂对人体有刺激性，对物品有一定腐蚀性。使用时，要做好个人防护，还要注意把消毒剂放在儿童接触不到的地方。另外，酒精是易燃易爆物品，一定要注意安全。

徐燕建议，科学消毒需遵循“五要”“七不”原则。“五要”指：隔离病区、病人住所要进行随时消毒和终末消毒；医院、机场、车站等人员密集场所的环境物体表面要增加消毒频次；高频接触的门把手、电梯按钮等，要加强清洁消毒；垃圾、粪便和污水要进行收集和无害化处理；要做好个人手卫生。“七不”指：不对室外环境开展大规模的消毒；不对外环境进行空气消毒；不直接使用消毒剂对人员进行消毒；不对水塘、水库、人工湖等环境中投加消毒剂进行消毒；不在有人条件下对空气使用化学消毒剂消毒；不用戊二醛对环境进行擦拭和喷雾消毒；不使用高浓度的含氯消毒剂做预防性消毒。

凝聚科技界力量 奋战在抗灾防疫最前线

——全省科协系统抗灾重建科学防疫纪实

突如其来的特大暴雨和接踵而至的疫情，让我们在这个夏天经历了一场惊心动魄的大考。

闻“汛”而动。一场罕见暴雨在7月份突袭中原后，省科协立即成立应对灾情领导工作小组，迅速凝聚全省科技界力量，发挥科技、人才、学会、科普等资源优势，组织各级党员干部全员出战、身先士卒，奋战在抢险最困难、群众最需要的地方。

防疫有我。进入8月份，面对新冠肺炎疫情防控的严峻考验，省科协迅速成立新冠肺炎疫情防控应急处置指挥部，及时印发《关于做好省科协疫情防控工作的通知》等，动员全省科协组织行动起来，勇当“防疫先锋”。

汇聚全省应急科普组织力量，积极投身一线担当“科普精兵”；组织全省学会骨干，发挥专业优势为防汛救灾贡献“科技之力”；动员全省科协各基层组织，亮出科协旗帜，积极冲向一线为群众解困排忧；

组织全国及河南最美科技工作者、河南省首席科普专家等，积极为我省灾后重建和防疫工作献计献策，为打赢这两场硬仗作出科协贡献。

……

防汛抢险、灾后重建、疫情防控……面对一场场硬仗，省科协勇于担当，积极作为，在省委、省政

2021年9月1日 星期三 河南日报 专版 | 12



省科协领导赴豫南重灾地区开展防汛抗灾工作，开展防汛抗灾科普宣传，为受灾群众送去防疫物资。 魏平 摄

省科协组织全省各级科协组织及广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。

口译江潮

突如其来的特大暴雨和接踵而至的疫情，让我们在这个夏天经历了一场惊心动魄的大考。闻“汛”而动。一场罕见暴雨在7月份突袭中原后，省科协立即成立应对灾情领导工作小组，迅速凝聚全省科技界力量，发挥科技、人才、学会、科普等资源优势，组织各级党员干部全员出战、身先士卒，奋战在抢险最困难、群众最需要的地方。

献计献策 院士专家展示智慧担当

“从全国各省市科协系统遴选出的院士专家，在疫情防控、防汛抢险、灾后重建、疫情防控……面对一场场硬仗，河南省科协系统第一时间组织全省各级科协组织及广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。

应急科普 为抗灾防疫点亮科学明灯

“第一时间启动应急响应，第一时间组织全省各级科协组织及广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。

保驾护航 学会救灾彰显专业力量

“第一时间启动应急响应，第一时间组织全省各级科协组织及广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。



省科协组织全省各级科协组织及广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。

府领导和中国科协指导下，组织引领全省各级科协组织和广大科技工作者积极投身抗灾重建和科学防疫行动，奏响了一曲众志成城、昂扬奋进的战歌。



三门峡市科技馆科普教育基地简介

三门峡市科技馆是全市唯一一所面向社会公众进行科普教育的大型社会公益性基础场馆，于2018年9月1日正式免费对外开放。2020年被授予“河南省科普教育基地”“市级应急消防科普教育基地”等荣誉称号。

三门峡市科技馆位于三门峡市五原路西段三门峡国际文博城会展中心南侧，分为上下两层，占地面积10210平方米，其中布展面积6272平方米（临展厅921平方米），公共区域3938平方米，设有自然之奥、科技之魅、发现之旅、生命奥秘、青少年职业体验城、青少年安全教育等六大主题展厅和科普大讲堂及临展厅。拥有常设展项84个，大部分展项可让观众动手操作或亲身体验。

地址：郑州市花园路53号 邮编：450008

电话：0371-65707156 65723559 传真：0371-65705613

电子信箱：henankexie@126.com