

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.50

APR 2022

- ◎ 聚焦主责主业 凝聚创新力量 助力实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略
- ◎ 引智入豫扩大“朋友圈” 这个国家实验室预备队的科研团队已初步组建
- ◎ 河南科技工作者状况调查工作十获全国表彰

河南省领导专题听取科协工作汇报

河南省副省长何金平近日专题听取河南省科协2021年重点工作完成情况、新发展阶段科协工作“5610”总体安排和推进省会合作、深化省院合作、加快推进省科技馆新馆建设等重点工作第一季度工作开展情况的汇报，对省科协的工作给予充分肯定，提出明确要求。

何金平指出，一是省科协班子团结奋进、高效务实，有站位、有格局、有情怀，调动了大家的工作激情，解决了很多历史上难以解决的难题，工作富有成效，开创了科协工作新的局面。二是省科协围绕主责主业，在服务河南省建设国家创新高地建设当中发挥了积极作用，做了大量卓有成效的工作，在做好“四服务”、抗灾重建、疫情防控、推动科技创新与经济发展紧密融合、发挥维护社会稳定独特优势、党史学习教育发挥系统力量等方面做得有声有色，取得了较好的业绩。三是“十四五”全省科协工作取得良好开局。科技志愿服务形成了“河南经验”“兰考模式”，成功举办了世界传感器大会、全国“双创”活动周等系列活动，一些亮点工作获得全国荣誉，得到省主要领导批示，成绩可圈可点。四是“5610”工作谋划思路清晰、重点突出，针对性、实操性很强。要按照省委、省政府要求和省科协年初安排大胆地去抓，要一件一件地抓落实、一件一件地见成效。何金平强调，省委、省政府高度重视科技创新工作，万众一心、全力以赴推动科技创新在全省全社会已经形成共识，是难得的历史机遇。要统筹兼顾，讲究方法，一个问题一个问题来破解，学会两条腿走路，有先有后，有序推进。科技馆新馆建设很重要，要加快推进，保持高质量，按时完成建设工作，在布展方面要特别重视现代科技的应用。

河南省科协及时召开党组（扩大）会议，传达学习何金平的讲话精神，部署落实任务。河南省科协领导王新会、吕国范、谈朗玉、房卫平、邓洪军、杨金河出席会议。

河南省科协机关各部室、有关直属事业单位负责人列席会议。



科技立则民族立，科技强则国家强

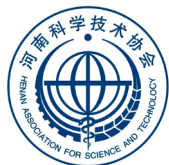
科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。中华民族要实现伟大复兴，离不开对科学技术的高度重视。科技立则民族立，科技强则国家强。这为广大青年的成长成才提供了思想指南，为广大青年担当时代重任指明了重要路径，为社会各行各业的发展提供了发展方向。

实现科技振兴，离不开党和国家的高度重视。党的十九大将科技创新提升到前所未有的重要位置，指出了新时期加快建设创新型国家的突破方向，提出了具体任务，分析了新时期加快建设创新型国家的薄弱环节，使中国科技的发展更加充满希望。73年以来，经济的不断发展，科学技术取得新突破，不断印证了“科技立则民族立、科技强则国家强”这一真理。

实现科技振兴，离不开国家战略与科技创新的深度融合。党的十九届五中全会提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，完善国家创新体系，强化国家战略科技力量。当前，国际形势正处于深刻复杂的变化中，我国高端科技领域仍被国外“卡脖子”，面对这种现实，要勇于抓住科技创新这个“牛鼻子”，加快关键核心技术攻关，推进重大科技项目，推广“揭榜挂帅”等机制，积极推进科技创新与国家战略规划深度融合。

实现科技振兴，离不开尊重科学。尊重科学，需要多管齐下，应从源头入手，从中小学生的教育抓起，彻底扫除唯金钱崇拜、唯影视、娱乐明星、歌星崇拜等不良风气，坚决抵制娱乐明星和演员的天价片酬，取缔非法收入；要在全社会大力营造尊重科学、热爱科学、崇尚科学的浓厚氛围，要尊重和关心科技工作者，坚持科技兴国。

实现科技振兴，离不开科技体制改革。从客观条件上为吸引国内外科技人才，以及为他们的更好发展创造良好的环境，让更多愿创新，想创新，能创新的人才加入科技创新之中去，为我国建成世界科技强国，实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧、添砖加瓦。



2022 / 02 总第050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
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 陈长记
编辑 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
印刷单位 河南瑞之光印刷股份有限公司

发送对象 科协系统
印刷日期 4月30日
印数 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，部分图片来自网络

目录 | CONTENTS

要文要论



- 01 科技立则民族立，科技强则国家强
- 04 聚焦主责主业 凝聚创新力量 助力实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略
- 06 《河南省科学技术协会实施中国科学技术协会章程细则》印发
- 07 推动筹建河南省食品实验室
- 10 河南科技工作者状况调查工作十获全国表彰
- 11 河南省科协入选承办2022年中国科协院士专家地方行暨国情考察活动
- 11 河南省科协入选中国科协“领航计划”项目
- 12 河南省科协获评全国科协系统助力乡村振兴工作优秀单位
- 12 省科协推荐大河网承担科普中国融媒发展省级试点项目
- 13 我省7个农村中学科技馆、7名科技教师获全国表扬
- 13 河南省28家单位被认定为全国科普教育基地

特别报道



- 14 张玉卓听取河南省科协汇报省合作有关事项
- 15 省人大常委会副主任徐济超就省科协法治建设工作作出批示
- 16 2021中国肿瘤学大会（CCO）在郑州召开
- 16 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
- 17 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有关工作
- 18 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有关工作
- 19 中国科协调研组来豫考察全国科技志愿服务现场会暨专题培训班筹备工作
- 20 省科协召开党组理论学习中心组（扩大）会 集中收看《“十大战略”云课堂》节目
- 20 省科协召开2022年机关党建暨党风廉政建设工作会议
- 21 省科协与郑东新区管委会一起为新馆添新绿
- 22 省科协召开“5610”总体安排第一季度推进会
- 22 王新会、吕国范督导检查省科协疫情防控、消防安全和应急值班工作

特别关注



P04

聚焦主责主业 凝聚创新力量 助力实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略

近日，省委直属机关工委《党的机关工作》刊发了省科协党组书记王新会的署名文章《聚焦主责主业 凝聚创新力量 助力实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略》。

文章强调，省科协要深入学习贯彻省第十一次党代会精神，找准科协工作围绕中心、服务大局的定位，充分发挥好“桥梁”和“纽带”的作用，当好科技工作者的“娘家”和创新发展的“平台”，做好“谋划”和“统揽”，凝聚创新力量、推动创新发展，在现代化河南建设中奋勇争先、更加出彩。



科协动态



- 23 省科协举办“能力作风建设年”活动首场专题报告会
- 23 中国工程院战略研究与咨询项目启动会召开
- 24 创新制胜 学会当先——我省2021年学会学术工作亮点纷呈
- 26 增强党建工作主业意识 全面塑造团结引领能力
- 27 气象科普进乡村科技志愿服务活动在兰考启动
- 28 2022年全省科普暨全民科学素质工作会议召开
- 29 省科协召开学习贯彻全国两会精神座谈会
- 30 省科协召开贯彻全国两会精神促进产业发展专项研究课题方案汇报会
- 31 吕国范赴省科技馆新馆调研
- 32 河南省科协在中国科协宣传思想工作会议上作典型经验发言
- 32 省科协举办“感悟中原文化·领略艺术魅力”“三八”妇女节主题活动
- 33 省科协举办“能力作风建设年”活动专题辅导报告会
- 33 省科协举办维护国家安全专题讲座
- 34 河南省科协在中国科协科普工作会议上作典型发言
- 34 房卫平赴全国科普教育基地调研

热点科普



- 34 邓洪军到省科技馆新馆调研
- 35 河南省植保学会、河南省昆虫学会、河南省植物病理学会会员代表大会暨学术讨论会在信阳召开
- 35 杨金河参加河南省科技馆全体干部职工大会
- 36 河南省科技馆召开“智慧人类”展厅初步设计中期评审会
- 36 河南省科技馆召开“人工智能”展厅初步设计中期评审会
- 36 河南省老科协召开五届三次理事（扩大）会 全面推进三大行动
- 37 “科普中原”专题在河南干部网络学院上线
- 37 110项学术交流活动助力国家创新高地建设
- 38 省科协开展“天宫课堂”科技馆体系联合行动
- 40 基层风采
- 42 八方简讯
- 44 这种材料让披上隐身斗篷的难度大大降低
- 46 航天日将至 看这些中国“星”闪耀太空

科海观澜



聚焦主责主业 凝聚创新力量 助力实施创新驱动、科教兴省、 人才强省战略

省科协党组书记 王新会
(2022年4月15日)

省科协作为省委领导下的人民团体、推动全省科技事业发展的重要力量，担负着为科技工作者服务、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的重要职责。要深入学习贯彻省第十一次党代会精神，找准科协工作围绕中心、服务大局的定位，充分发挥好“桥梁”和“纽带”的作用，当好科技工作者的“娘家”和创新发展的“平台”，做好“谋划”和“统揽”，凝聚创新力量、推动创新发展，在现代化河南建设中奋勇争先、更加出彩。

一、提高站位，深刻认识推动科技创新的重大意义。一是深刻认识到推动科技创新是百年未有之大变局中赢得战略主动的迫切需要。正如习近平总书记指出的，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。形势逼人，挑战逼人，使命逼人。我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！二是深刻认识到推动科技创新是建设现代化河南确保高质量高水平的迫切需要。省第十一次党代会提出了“两个确保”的宏伟目标，作出了实施“十大战略”的重大部署，对科技创新的重视前所未有，强调把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置。在省十三届人大六次会议上，省委书记楼阳生强调，要把牢创新驱动这个关键，举全省之力打造一流创新生态、建设国家创新高地、成为重要人才中心。这是因为建设国家创新高地、实施“十大战略”，是顺应河南经济发展阶段性规律，解决制约现代化河南建设短板瓶颈的重大

战略决策。三是深刻认识到推动科技创新是科协组织力体现真正成为重要力量的迫切需要。习近平总书记曾指出，中国科协各级组织要团结引领广大科技工作者积极进军科技创新，组织开展创新争先行动，促进科技繁荣发展，促进科学普及和推广，真正成为党领导下团结联系广大科技工作者的人民团体，成为科技创新的重要力量。我们科协要充分发挥“一体两翼”组织优势，提升组织力，引导动员广大科技工作者勇当科技创新排头兵，在国家创新高地建设中彰显独特优势，真正成为科技创新的重要力量。

二、拓展思路，进一步找准科协工作服务中心大局的切入点和着力点。面对日趋激烈的国际科技竞争硬比拼和“两个确保”对科技创新的刚性高需求，同时喜迎党的二十大胜利召开，2022年，全省科协组织使命更加光荣、责任更加重大、任务更加繁重。省科协坚持在大势下思考、在大局下行动，围绕“高水平科技自立自强”这一国家战略支撑、建设国家创新高地这一全省中心任务，提出了新发展阶段工作总体思路：科协工作的总体要求是明晰大势中的方向感、提升大局中的存在感、强化大事中的责任感；科协事业发展的总体部署是融入创新大局、弘扬创新精神、培育创新人才、助力创新驱动、肥沃创新土壤、服务创新决策；“十四五”期间总体布局是全面展开“出彩中原”“才荟中原”“科创中原”“科普中原”“智汇中原”五大行动；当前及今后一个时期要着力实施“基层科

协组织和党建双覆盖工程”“科技创新人才引育工程”“优势产业科技赋能工程”“国家战略科技力量对接工程”“现代科技馆体系推进工程”“科普筑基惠民工程”六大工程；力争实现的目标是提高科协组织存在感、增强科协工作美誉度、提升科技创新推动力；今年，重点做好“国际一流、国内领先”的省科技馆新馆建设等十项工作。总的来说，2022年要全面展开五大行动，着力实施六大工程，重点做好十项工作，也就是“5610”总体安排。

三、强化措施，积极助力实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略。我们坚持工作方案化、项目清单化、责任明细化，推动“5610”总体安排落地落实。一是全面展开出彩中原行动，着力实施基层科协组织和党建双覆盖工程。推动“网上科协”建设，筹建省科协党校，评选宣传河南“最美科技工作者”，开展“全国科技工作者日”系列活动，加大高校科协、医疗卫生机构科协、省管企业科协建设发展力度，不断巩固党在科技界的执政基础。二是全面展开才荟中原行动，着力实施科技创新人才引育工程。举办青少年科技创新大赛等活动，遴选支持“中原青年拔尖人才”，实施“河南省院士后备人选培养专项计划”，通过全国学会联系双一流大学、国家科研机构、大型科技企业的科学家，实施海智计划项目等，积极助力人才强省战略实施。三是全面展开科创中原行动，着力实施优势产业科技赋能工程。加大一流学会建设力度，筹办世界传感器大会等高端学术会议，

积极推荐相关省辖市（园区）申报“科创中国”试点市（园区），启动“科创中原”试点城市培育和建设，举办10场左右产业技术发展大会等，积极助力创新驱动战略实施。四是全面展开科普中原行动，着力实施科普筑基惠民工程。履行好牵头协调职责，落实《河南省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》重点任务；大力推广科普志愿服务“河南经验”“兰考模式”；联合举办百名首席科普专家进百县、科普大篷车乡村行等重点科普活动等，积极助力一流创新生态构建。五是全面展开智汇中原行动，着力实施国家战略科技力量对接工程。成立河南科技智库联盟；深化省政府与中国科协合作，推动签订新一轮战略合作协议，引进全国学会创新资源；深化省政府与中国工程院合作，就“国家大科学装置”落地河南、争创国家种业实验室等重大科技事项提出论证建议，有效对接国家战略科技力量，积极助力国家创新高地建设。六是全面推进省科技馆新馆建设，着力实施现代科技馆体系推进工程。加快建设“国际一流、国内领先”的省科技馆新馆，争取科技馆免费开放政策支持，督促指导省辖市加快达标科技馆建设和发展，申请建设科普大篷车区域资源共享中心，持续提升农村中学科技馆覆盖率和利用率，推动流动科技馆区域常态化巡展等，积极助力全民科学素质提升。

（本文选自省科协党组书记王新会在省委直属机关工委《党的机关工作》上的署名文章）

《河南省科学技术协会实施中国科学技术协会章程细则》印发

4月1日，省科协印发《河南省科学技术协会实施〈中国科学技术协会章程〉细则》（以下简称《实施细则》），要求全省科协系统认真做好《实施细则》的贯彻落实工作。

为进一步提升全省科协工作制度化规范化水平，依照《中国科协章程》精神，省科协于2021年10月启动《实施细则》的前期调研和起草工作，省科协党组书记王新会、主席吕国范对起草工作高度重视，并亲自安排部署、指导推进。11月成立起草专班，在前期深入研读《中国科协章程》和学习借鉴北京、江苏、重庆等省市经验的基础上，形成了初稿，随后面向全省科协系统广泛征求意见形成征求意见稿。今年2月8日，省科协2022年第一次主席办公会议对《实施细则》进行了研究审议。

《实施细则》明确提出，全省科协组织要坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路，最广泛地把全省广大科技工作者团结凝聚在党的周围，坚持“四个面向”，自觉履行高水平科技自立自强和建设国家创新高地的使命担当，推动创新驱动、科教兴省、人才强省战略实施，助力打造一流创新生态，为高质量建设现代化河南、高水平实现现代化河南，谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章而努力奋斗。

《实施细则》内容对标《中国科协章程》条款，结合河南科协工作实际，努力做到《中国科协章程》内容逐一体现，又具有河南科协的鲜明特色。如实施“出彩中原”“才荟中原”“科创中原”“科普中原”“智汇中原”五大行动，推进“基层科协组织和党建双覆盖工程”“科技创新人才引育工程”“优势产业科技赋能工程”“国家战略科技力量对接工程”“现代科技馆体系推进工程”“科普筑基惠民工程”六大工程，以此更好履行“思想政治引领”主责和“四服务”主业，使《实施细则》更具针对性、操作性。

《实施细则》分《总则》《任务》《会员》《领导机构》《全省学会》《省辖市科协》《基层组织》《工作人员》《经费及资产管理》《附则》十章、共六十六条，明确了省科协的组织性质、宗旨、组织体系、领导机制、工作方针、主责和主业、会员制度等内容，为依章程开展工作提供了基本遵循。

《实施细则》于2022年2月24日经省科协九届五次全委会议审议通过。

（供稿人：石岩）

推动筹建河南省食品实验室

——引智入豫扩大“朋友圈” 这个国家实验室预备队的科研团队已初步组建

在食品科学研究领域有着较高权威的中国工程院院士朱蓓薇，在大连工业大学搞食品研究。与河南结缘，源自去年的中国（漯河）食品机械产业技术发展大会。当时，她用“不得了”“有眼光”来夸赞河南食品产业发展及规划建设，和当地政府一拍即合，“朱蓓薇院士专家工作室”成功落户，达成有效合作意向75项。像朱蓓薇这样的人才，河南“张开双臂”欢迎，并拓展引进院士专家团队来豫开展工作的渠道，探索建设豫籍科学家联络服务点，为河南产业延链、补链、强链提供智力支持。



搭建“1+5+N”实验室框架科研团队已初步组建

不久前，我省发布“十四五”期间的“小目标”，高标准谋划建设10家突破引领、综合集成的省实验室。其中，省食品实验室被列入谋划建设名单。食品产业是漯河市的支柱产业。漯河市委书记刘尚进在省食品实验室筹建联席会上提到，要立足于打造国家实验室预备队，进一步优化省食品实验室筹建方案，更好展示河南的创新前景和食品产业生态，邀请更多院士、专家坚定信心参与其中。那么，省食品实验室进展如何？“目前，已确定搭建“1+5+N”的实验室框架，科研团队已初步组建。”2022年全国“两会”期间，漯河市长秦保强在接受河南政府网采访时提到，将高起点、高标准、高水平规划建设省食品实验室，形成“实验室+中试基地+产业园区”的全链条科研转化体系。

以朱蓓薇院士“牵手”卫龙为例，双方围绕助力本地食品产业发展，开展人才、技术合作，继续拓宽合作服务领域。半个多月前，朱蓓薇院士团队李冬梅教授再次深入漯河，开展科技对接服务，并表示今年将充分发挥自身优势，在做好重点企业服务的基础上，全力推动漯河筹建河南省食品实验室，助力漯河食品职业学院升本。

“重金”揽才 “高端智库”支招主导产业

“引智入豫”为何如此重要？

省委工作会议以前瞻30年的眼光，把实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略放在“十大战略”之首，把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置，释放出我省下大力气抓创新和科技人才的强烈信号。日前，河南省人民政府办公厅发文，出台了若干支持我省科技创新发展的财政政策措施，打造一流人才政策体系，加大高层次科研人员支持力度，支持对接高端人才资源等。其中，在建立高层次人才支持体系方面，对全职引进和新当选的院士等顶尖人才，每人给予500万元个人奖励补贴；对每年评选的中原学者，每人给予不低于200万元特殊支持。如何搭建招才引智平台，发挥好院士专家高端人才资源，掀起科技成果转化、产业化的热潮，对于当下之河南而言，正成为破解产业、科创、人才等痛点，向国家创新高地迈进的重要抓手。在这一定位下，河南省科协搭建产学研合作平台，联合郑州、鹤壁、洛阳、漯河、新乡等7个省辖市围绕传感器和北斗应用、汽车电子、工业设计、食品机械、高端纺织等主导产业，与7家全国学会共同组织召开8场产业技术发展大会。数百名国内外知名专家学者齐聚中原，开展交流研讨、咨询服务、技术转让等，签订科技合作和项目投资协议29项、签约金额94.42亿元。背后所体现的，正是“产业集聚人才”“人才引领产业”的发展格局。

“科创中原”扩大“朋友圈”加强高端人才引育

借院士专家之力，推动关键技术与产业深度融合，提升自身综合实力的同时，河南更希望打造一流创新生态，统筹科技资源支持创新驱动发展战略实施，贡献更多“高端智库”。河南省科协积极打造“科创中原”科技服务平台，畅通创新资源下沉通道，邀请10多个全国学会科技服务团和相关院士专家团队来豫开展科技服务。

在漯河市科协、漯河食品职业学院牵线搭桥下，中国工程院院士、中国农业大学食品科学与营养工程学院任发政教授专家团队，与三剑客联合开展新型益生菌发酵乳制品的研发，以产业化生产为导向，攻克益生菌协同发酵、低温长时发酵、高剪切黏度控制及质构保持、二次巴氏杀菌等新型发酵技术及生产工艺，开发出3款新型益生菌发酵乳产品并实现产业化生产。



河南省科协学会部负责人表示，今年将“加强高端人才引育”列为重点实事，积极对接全国学会及相关国家战略科技力量，拓展引进院士专家团队来豫开展工作的渠道，探索建设豫籍科学家联络服务点，持续引进高端人才资源，助力我省建设国家创新高地、重要人才中心。

（来源：大象新闻，记者：冯靖雯）

省科协内资《中原科坛》获省委宣传部审读好评

由省委宣传部有关处室和单位联合主办的《河南省连续性内部资料审读报告》2021年第2期刊发《规范 丰富 大气 典雅——品读中原科坛》文章，对省科协内资《中原科坛》给予高度评价，全文如下。

《中原科坛》由省科学技术协会主管、主办，该内资在结构布局、文章组织、编校技术、设计制作等方面体现了较强的精品意识和敬业之心。

结构布局较为科学。该内资每期固定3个印张48个页码，每期设置8到10个栏目，栏目有宏观、有中观、有微观，全部着眼于本行业、本系统。每期都上的固定栏目有《卷首语》《要文要论》《特别关注》《科学论坛》《科协动态》《科海观澜》《热点科普》，每个栏目都不忘初心——科技。即便是一些临时设置的栏目，也没有忘了科技这个老本行，比如最近两期临时增设的《学党史强科技》。在科技这个大的概念下，你能想到的，他们全做到了。在栏目细节中，也可以感觉到科技人的严谨周到：在目录页用不同的颜色标注不同的栏目，而这个颜色和内文中该栏目的色调是相同的，具有很高的辨识度。

文章组织较为严谨。每期的载文量在35篇左右，文章长短结合，大都言之有物，注重可读性。有的栏目只安排1篇重头文章，有的栏目侧重信息的丰富就安排了比较多的文章。以2021年第1期为例，该期在《智库建言》栏目只安排了《以新发展理念引领中原更加出彩》；在《科技英才》栏目也只编发了《缘——记中国科学院院士、河南省科学技术杰出贡献奖获得者陈俊武》；在《科学论坛》栏目只编发了《持续强化科技支撑引领作用》；而在《科协动态》栏目里，却编发了20篇文章，充分显示了“动态”的丰富性。编者在组织文章之前，已经细致地考虑到了权威性

中原科坛

ZHONGYUANKETAN 河南省科学技术协会

NO.47
OCT 2021



和丰富性，各自有所侧重，也都引人入胜。

设计制作较为精美。整体来看，版面设计非常用心，图文编排相得益彰。排版疏密得当，字体字号使用大方得体。大16开的开本，铜版纸全彩印刷，给人一种精美大方的感受。注重留白，注重线条的使用。色彩的使用也很讲究，主色调多采用清新安静的科技蓝，传达一种专业的理念。每页页眉标示的栏目都采用与目录中该栏目同样的色彩，非常注重细节。封面和配图多采用带有科技感和几何抽象感的图片……这一切，都让人产生一种既专业又愉悦的阅读感受。

(供稿人：陈长记)

| | | |
|---|---|---|
| <p>内部资料 免费交流 (审读直报) 第 00130 号</p> <h3>河南省连续性内部资料 审读报告</h3> <p>2021年第2期 (总第11期)</p> <p>中共河南省委宣传部版权和印刷发行处 中共河南省委宣传部出版产品质量检测中心</p> | <p>质量过硬 编印规范 各有千秋 ——《中原科坛》《河南矿业》等10种内资审读短记</p> <p>《中原科坛》《郑大校友》《河南环保产业》《工程勘察设计》《河南地质》《河南矿业》《河南建筑业》《河南民办教育》《智慧教育》《华中医药》等10种内资，都是由省执行行业协会或大学校友会主办。以下从出版规范、内容质量、编印技术、设计印制4个方面分别进行评价。</p> <p>一、形式化规范。对照《内部资料性出版物管理办法》，10种内资设置的项目无一遗漏。只有个别内资的个别项目出现违规“假”称“刊”的问题(如由河南省现代教育技术研究院主办的《智慧教育》在2021年第1期还有违规署名“本刊记者”的情形)，值得注意。</p> <p>二、内容质量较高。从内容上看，10种内资能够立足于本行业、本系统，着眼于指导工作、交流信息、服务结构合理，栏目设置适宜，文章组织得体。大部分内资办出了高水平。</p> <p>1. 结合实际，深入开展党史学习教育。如由河南省科学技术协会主办的《中原科坛》在2021年第2、第3期开辟专栏《学党史 强科技》，专栏下开辟《智慧教育》《经验交流》《学教动态》《学教知识》4个子栏目，结合行教特点，选编了大量党史学习教育文章。仅2021年第2期第3期，就转载了文章和信息42篇。尤其是《经验交流》栏目，推出了一系列党史学习教育的典型事例，仅列举几例：《省科协组织人事部门联合</p> | <p>规范 丰富 大气 典雅 ——品读《中原科坛》</p> <p>《中原科坛》由省科学技术协会主管、主办，该内资在结构布局、文章组织、编校技术、设计制作等方面体现了较强的精品意识和敬业之心。</p> <p>结构布局较为科学。该内资每期固定3个印张48个页码，每期设置8到10个栏目，栏目有宏观、有中观、有微观，全部着眼于本行业、本系统。每期都上的固定栏目有《卷首语》《要文要论》《特别关注》《科学论坛》《科协动态》《科海观澜》《热点科普》，每个栏目都不忘初心——科技。即便是一些临时设置的栏目，也没有忘了科技这个老本行，比如最近两期临时增设的《学党史强科技》。在科技这个大的概念下，你能想到的，他们全做到了。在栏目细节中，也可以感觉到科技人的严谨周到：在目录页用不同的颜色标注不同的栏目，而这个颜色和内文中该栏目的色调是相同的，具有很高的辨识度。</p> <p>文章组织较为严谨。每期的载文量在35篇左右，文章长短结合，大都言之有物，注重可读性。有的栏目只安排1篇重头文章，有的栏目侧重信息的丰富就安排了比较多的文章。以2021年第1期为例，该期在《智库建言》栏目只安排了《以新发展理念引领中原更加出彩》；在《科技英才》栏目也只编发了《缘——记中国科学院院士、河南省科学技术杰出贡献奖获得者陈俊武》；在《科学论坛》栏目只编发了《持续强化科技支撑引领作用》；而在《科协动态》栏目里，却编发了20篇文章，充分显示了“动态”的丰富性。编者在组织文章之前，已经细致地考虑到了权威性</p> |
|---|---|---|

特别 关注

Tebieguanzhu

河南科技工作者状况调查 工作十获全国表彰

近日，中国科协下发通知，对2021年度全国优秀调查站点和优秀区域责任部门进行通报表彰，河南省科协再次被评为“优秀区域责任部门”，这是自2010年中国科协开始对调查站点工作评先表彰以来，我省第10年（连续第6年）获此表彰，省农科院、汉威科技集团、驻马店市科协等7个站点被评为全国优秀调查站点，郑州大学、中科大数据研究院、郑州人民医院等15个站点工作人员获评“优秀调查员”或“优秀信息员”，并将被中国科协授予奖牌和奖状。

据悉，全国科技工作者状况调查，是国内唯一以科技工作者为调查对象的调查体系。设立科技工作者状况调查站点，是科协履行“四服务”职责，广泛、持续、深入开展科技工作者状况调查的基础工作。通过设立调查站点，建立健全科学规范的调查体系，准确掌握科技工作者的基本情况，及时反映科技工作者的呼声和建议，在科技工作者与党和政府之间建立稳定畅通的沟通渠道。

2021年，河南省科协继续加强对调查站点工作的管理，优化调查站点布局，研究制定《河南省区域内全国科技工作者状况调查站点绩效考评及经费使用细则》，对站点任务、考评标准、奖惩办法等作出明确要求，进一步强化绩效考核，提升经费使用效益，推动调查站点工作规范化、制度化。在站点工作推进难度不断加大的情况下，积极作为主动担当，全力调动站点人员工作积极性，完成专项调查问卷1100多份，完成科技工作者心理健康状况调查、科技工作者知识产权保护情况调查、对科技界作风与学风建设情况的调查、中国科技创新能力评价调查等多次快速调查；全年共报送有效站点信息146条，9条信息被中国科协采用，采用数量居全国第三。调查站点为准确掌握科技工作者在工作、生活、思想、继续教育、社会参与等方面的状况需求，更好反映广大科技工作者的意见诉求，发挥了紧密联系科技工作者的独特优势和服务科技工作者的积极作用。

（供稿人：陈长记）

河南省科协入选承办2022年中国科协院士专家地方行暨国情考察活动

全国仅5家单位入选

按照省科协“5610”总体安排，为推进“国家战略科技力量对接工程”“科技创新人才引进工程”实施，推动中国工程院院士候选人推选及联络服务院士科技专家工作，河南省科协积极申报争取“2022年中国科协院士专家地方行暨国情考察活动”。近期，经中国科协综合评定，省科协从全国20多个竞争省份中脱颖而出，成为中国科协资助的院士科技专家活动项目承办的5家单位之一。

据悉，中国科协院士专家地方行暨国情考察活动是全面贯彻新时代党的组织工作路线，进一步聚焦服务“科创中国”试点城市建设目标，着力推动规范化、机制化建设，着力推进塑造中国科协“大人才”工作格局，着力打造中国科协联系服务高层次科技人才的工作品牌。通过院士专家地方行暨国情考察活动实现对高端人才的政治引领和吸纳，提升人才工作队联系服务能力和服务意识，为地方导入高端人才、资源、项目，促进科技与经济深度融合，以科技助力地方加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级。

建设国家创新高地需要国家战略科技力量支持。省科协作为我省中国工程院院士候选人推选单位、省院合作办公室，有效履行省院合作委员会办公室所在单位的职责，建立完善与中国工程院常态化经常性联系机制，积极引入国家高端科技人才，助力我省建设国家创新高地。特别是在省委书记楼阳生率党政代表团与中国工程院省院工作会商后，迅速行动，牵头起草《中国工程院河南省2021年省院科技合作系列活动方案（草案）》，及时向省委有关领导做专题汇报，并充分吸纳在豫中国工程院院士、省直单位、三家省实验室等单位的意见；派人专程赴京向中国工程院沟通协议续签和省院科技合作系列活动筹备工作，完善修订协议，呈请省政府进行协议稿的合法性审核，强力推动省院合作协议签约工作。同时，积极筹备“中国工程院河南省2022年省院科技合作系列活动”，周密细化院士专家中原科技行”和“助力河南国家创新高地建设院士恳谈会”方案，认真总结中国科技发展战略河南研究院成果，为我省经济社会转型发展提供战略咨询。

（供稿人：张子方 海鹏杰）

河南省科协入选中国科协“领航计划”项目

全国10家单位入选

近日，2022年中国科协“领航计划”青年科技领军人才国情研修活动项目评审结果公布，全国10家单位入选。由河南省科协联合红旗渠干部学院组织申报的项目成功入选，这也是河南首次获批中国科协“领航计划”项目。

中国科协科技人才“领航计划”是全面贯彻新时代组织路线和人才工作新理念新战略新举措，是发挥科协组织桥梁纽带作用、增强组织动员能力、凝练和推广科技人才联系服务的经验模式。青年科技领军人才国情研修活动作为科技人才“领航计划”的重要组成部分，2022年度将于5—10月举办10期，分别由5家全国学会、协会和5家省级科协牵头承办，中国科协给予经费支持。

（供稿人：李东）

河南省科协获评全国科协系统助力乡村振兴工作优秀单位



平舆县农业协会开展科技志愿服务活动



封丘县农业协会开展现场农技咨询指导活动

4月11日，中国科协办公厅公布了2021年度全国科协系统助力乡村振兴工作优秀单位，北京市科协等20家省级科协和中国电机工程学会等10家全国学会上榜，河南省科协位列其中。

一年来，省科协深入贯彻中央、省委和中国科协关于巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接的决策部署，主动担当，积极作为，整合科普、专家、财政资源，投入2100余万元，实施科普助力乡村振兴行动，引导和推动科普资源和创新要素下沉基层和农村，为提升农民科学素质、促进乡村振兴提供科普服务保障，积极助力乡村振兴战略实施和现代农业强省建设。

（供稿人：孔德杰）

省科协推荐大河网承担科普中国融媒发展省级试点项目 全国仅6家

近日，中国科协发布科普中国融媒发展省级试点项目，经河南省科协推荐与争取，河南大河网数字科技有限公司获批立项（全国仅6家单位）。

该项目旨在推进科协系统“一体两翼”优势充分发挥，融合省级科协及地方主流媒体等多方资源，支持地方科普信息化建设、科普活动推广和优秀科普作品创作。大河网作为河南省重点新闻网站，由省委宣传部主管，河南日报报业集团、大河网络传媒集团主办，拥有专业的全媒体创作团队和融媒体传播平台。大河网于2018年开设了科普中原频道，2021年起承办省科协“科普中原百家谈”栏目，在与河南省科协长期的合作中积累了丰富的科普资源和运维经验。届时，



大河网将利用媒体新闻资源、专业的队伍和可靠的质量保障体系，为科普中国融媒发展省级试点项目的科普创作、短视频制作、话题设置、内容汇集、融合传播等提供强有力的支撑。

（供稿人：李二静）

我省7个农村中学科技馆、7名科技教师获全国表扬

3月24日，中国科技馆发展基金会对全国1112所已使用网络平台满6个月（含）以上、且2021年度总积分排名前10名的学校及项目负责教师予以表扬。其中，全国表扬10所学校，地区级表扬157所学校。我省周口市淮阳区淮阳农村中学科技馆以2160分位居全国第五，荣获“全国先进农村中学科技馆”，科技老师刘华东荣获“先进科技教师”。周口市淮阳中学、驻马店市确山县第五中学、信阳市光山县文殊乡第一中学、濮阳市范县陈庄镇中学、洛阳市栾川县实验中学、南阳市桐柏县第一高级中学、安阳市滑县道口第一初中等7个农村中学科技馆及科技教师获得地区级表扬。

据了解，此次活动是中国科技馆发展基金会按照《农村中学科技馆项目网络平台积分制管理细则》，结



确山县五中农村中学科技馆组织开展科技教育活动

合全国1112所农村中学科技馆开展活动、上传信息、科技志愿服务、积分等工作成效，在综合评估的基础上对年度农村中学科技馆工作进行的总结表扬。随后，中国科技馆发展基金会将联合地方科协共同为获奖学校及教师颁发表扬证书以及配发创意资源包予以鼓励。

（供稿人：孔德杰）

河南省28家单位被认定为全国科普教育基地

近日，中国科协发布2021-2025年度全国科普教育基地认定名单，我省许昌市科学技术馆、中国农业科学院棉花研究所、河南自然博物馆、修武县云台山风景名胜区等28家单位上榜。

全国科普教育基地是指由科技、教育、文化、卫生、农业、安全、自然资源、旅游等领域机构兴办，面向社会和公众开放，具有科普和教育功能的示范性场所，主要分为科技场馆类、教育科研与重大工程类、“三农”类、企业类、自然资源类等6大类，是中国科协贯彻落实“科教兴国”战略和提高公众科学文化素质的一项重要举措，旨在组织、鼓励各类机构参与科普活动，不断提升全社会科普公共服务能力和质量。

近年来，我省科普教育基地工作取得了长足发展，在全国率先成立科普教育基地联盟，省科协联合省文明办共同开展省级科普教育基地认定考核。全省现有全国科普教育基地28个、省级科普教育基地394个，这些基地类别丰富、各具特色，广泛分布在有关科研院所、高等学校、主题公园、重点实验室和企事业单位，成为面向公众开展科普教育和科学普及的重要阵地。

（供稿人：李二静）

张玉卓听取河南省科协汇报省会合作有关事项

2月28日下午，省科协主席吕国范赴中国科协会见中国科协党组书记、分管日常工作副主席、书记处第一书记张玉卓和联系河南的中国科协党组成员、书记处书记吕昭平。吕国范转达了省委、省政府对张玉卓书记和中国科协长期以来关心支持河南发展的谢意，汇报了省科协近期工作情况，并重点围绕“省会合作”有关情况进行了汇报沟通。

张玉卓对河南省委、省政府实施“创新驱动、科教兴省、人才强省”战略和建设国家创新高地的决策部署给予高度评价，对河南省科协围绕中心、服务大局所做的工作给予高度赞扬，充分肯定了省科协近段时期以来加强制度机制建设、谋划推动“5610”总体安排等方面的工作，并表示中国科协将在河南省科技馆新馆建设、科普服务能力提升、高素质人才培育引进、高端学术技术交流等方面给予全力支持。张玉卓明确指出，争取上半年到河南开展调研活动，并与河南省委、省政府深入讨论省会全面战略合作事宜。

中国科协办公厅、河南省科协办公室有关同志参加了会谈。

（供稿人：办公室）

省人大常委会副主任徐济超就省科协法治建设工作作出批示

近日，省人大常委会副主任徐济超就省科协2021年法治建设工作作出批示：“法制是公平效能的重要标志，科协以制定‘科协条例’为重要契机，大力推进科协主体工作规范化、标准化、法制化建设，高效提升科协系统服务经济社会发展水平，值得肯定。现代化河南建设任重道远，科协要在其中发挥越来越重要作用。”

2021年，省科协深入学习贯彻习近平法治思想和中央、省委关于法治建设的决策部署，以《河南省科学技术协会条例》修订为契机，坚持依法依规开展工作，运用法治思维和法治方式推动科协工作改革发展，引领全省科技界尊法守法用法用法，不断推进全省科协工作规范化法治化。

一是强化组织领导，全面履行法治建设主体责任。结合人事调整情况，及时对省科协法治宣传教育、平安建设、意识形态、保密工作、国家安全人民防线、信访工作、消防安全等15个议事协调机构进行了调整，将法治建设与业务工作同规划、同部署、同保障、同检查、同落实，纳入全年工作要点和年度目标考核，有效促进了法治建设各项决策部署在科协系统条条落实、件件落地、事事见效。

二是加强学习教育，持续提升法治建设能力水平。抓牢领导干部“关键少数”和科协系统干部职工“绝大多数”的学习教育，通过省科协党组理论中心组学习、党组会和主席办公会“第一议题”、处级干部集中学习、专题辅导等多种形式，深入学习贯彻习近平法治思想和中央、省委有关法治建设会议精神，引导科协广大干部职工不断增强践行法治建设的思想自觉和行动自觉，提升依法办事的能力和水平。

三是完善监督机制，不断推进科协工作法治化规范化。先后制定出台了《河南省科学技术协会党组会

议、主席办公会议组织办法（暂行）》《河南省科协工作规则》《河南省科协党组（领导班子）会议第一议题制度实施细则》《河南省科协公文督办工作规定》等制度，促进省科协依法按制度管人管事。加强规范性文件出台管理，制定出台的《评审咨询专家库管理办法（试行）》《科普与学会服务能力提升项目管理办法（试行）》《所属全省学会换届工作管理办法》等，事先均经过法律顾问审查并出具法律意见书，真正做到了用法治监督权力、规范工作。

四是坚持依法依规，有效防范化解风险隐患。认真落实社会稳定风险评估制度，重大改革、重大决策、重大项目和涉及群众利益的重大事项，坚持集体决策制度，注重听取班子成员、干部职工、基层组织和专家意见，确保决策合法合规。严格执行项目招标、代建、监理、专家评审等制度，认真开展学会学术、科普、智库等专项绩效评估，始终将法治建设贯穿科协工作全过程。全面落实政务信息公开制度，主动接受群众监督和社会监督，有效避免了决策和工作中的各项风险隐患。

五是发挥独特优势，积极推进普法宣传。开设“河南省科技工作者在线维权服务平台”，组建维权律师团，为我省科技工作者提供法律咨询服务。在省科协网站开设宪法宣传周、保密在线、全民国家安全教育日、综治平安建设、全国防灾减灾日等专题，在河南科技报网站开设法治在线、执行利剑等专题，传播法律法规常识，营造良好的法治宣传氛围。把法治宣传纳入科普内容，充分发挥覆盖55个试点县、2000多个村庄的科普信息化网络（社区）作用，定时定向编发法律类科普知识，推动全省广大群众法治意识和法治素养不断提升。

（供稿人：马向生）

2021中国肿瘤学大会（CCO）在郑州召开

4月16日，由中国抗癌协会主办的2021中国肿瘤学大会（2021CCO）在郑州召开。全国人大常委会副委员长陈竺通过线上发表了讲话。中国抗癌协会理事长、中国工程院院士樊代明，省政府副省长、省政协副主席戴柏华，省政协副主席、郑州大学党委书记、校长刘炯天，省科协主席吕国范及省卫生健康委、省科技厅等有关单位领导和专家出席开幕式。

戴柏华在致辞中指出，本次大会汇聚了全国顶级肿瘤专家学者，深入探讨肿瘤防治前沿课题，共商肿瘤防治大计，将有力推动河南和全国肿瘤防治事业加快发展。河南将以本次大会为契机，持续健全癌症防治体系，深入开展癌症早诊

早治筛查，推进肿瘤规范化诊疗和科研创新，进一步提高肿瘤防治能力，为落实健康中国行动、提高人民健康水平提供更加坚实支撑。

樊代明院士在致辞中指出，近五年来，协会通过“建大军、开大会、写大书、立大规、办大刊”等五件大事，学科建设硕果累累，下一届将再接再厉，通过“开大讲”等工作不断开拓学术品牌，推动中国肿瘤防治事业不断前进。

中国肿瘤学大会（CCO）由中国抗癌协会在2000年创建，至今已经成功举办13届，成为中国肿瘤医学领域规模最大、学术水平最高、影响力最广的品牌学术会议。

（供稿人：袁宾）

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

4月11日下午，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重要讲话、重要文件精神，传达省领导批示、讲话和重要文件精神，研究省级科普与学会服务能力提升专项经费预算调整等工作。省科协领导吕国范、谈朗玉、房卫平、邓洪军、杨金河出席会议。

会议传达了习近平总书记在3月31日中共中央政治局常务委员会会议听取“3·21”东航MU5735航空器飞行事故应急处置情况汇报时的重要讲话精神。会议指出，习近平总书记的重要讲话精神，具有很强的政治性、思想性、指导性和针对性，为统筹发展和安全指明了方向、提供了遵循。科协要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，按照中央政治局常务委员会会议部署要求，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，坚决扛起维护安全稳定的政治责任，持续深入开展隐患排查工作，进一步健全安全生产责任制，抓好安全生产责任落实，因责任不落实、措施不到位、排查整治流于形式等导致发生事故的，严肃追责问责。

会议传达了学习了4月1日出版的第7期《求是》杂志发表的中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重，举全党全社会之力推动乡村振兴》。会议指出，要深刻领会习近平总书记重要文章的精神实质，深刻认识到巩固拓展脱

贫攻坚成果，全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化，是需要全党高度重视的一个关系大局的重大问题。会议强调，务必充分认识当前国际形势下做好“三农”工作的紧迫性，全力推动乡村振兴，保障粮食安全，促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足的重要性。要坚持农业科技自立自强，发挥科协优势，组织相关学会和科技工作者加快推进农业关键核心技术攻关。

会议传达了省领导关于省政府与中国工程院战略合作、省科协2022年度责任目标、《河南省科学技术协会条例》修订、省科协助力更高水平平安河南建设、科协工作汇报会的批示讲话精神和省纪委监委有关通知要求。会议指出，省领导的批示讲话，充分肯定了新发展阶段科协工作总体安排和近期重点工作取得的成绩，体现了对科协组织和科协工作的关心和支持。要深入学习领会省领导批示讲话精神，担当作为、务实笃干，切实抓好科协大事要事的落实，圆满完成年度责任目标。会议强调，要坚定不移纠“四风”树新风，一以贯之落实中央八项规定及其实施细则精神，把严的主基调长期坚持下去，严格落实主体责任、监督责任、领导责任和部门责任，持续营造风清气正的政治生态。

（供稿人：王红松 康波）

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有关工作

3月25日下午，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重要讲话精神，传达省重要会议、重要文件精神，研究科普信息化专项实施等工作。省科协领导吕国范、谈朗玉、房卫平、邓洪军、杨金河出席会议。

会议传达学习了习近平总书记3月17日在中共中央政治局常委会会议上的重要讲话《始终坚持人民至上、生命至上，尽快遏制疫情扩散蔓延势头》精神。会议指出，习近平总书记的讲话立足现实、坚定信心，为当前和今后一个时期更好地统筹疫情防控和经济社会发展指明了前进方向、提供了根本遵循。会议强调，要切实将思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神和党中央决策部署上来，与中央、省委保持高度一致。要加强科普力度，采取进地铁等有效科普方式，把疫情防控科学知识作为科普重要内容，为整个疫情防控大局作出科协贡献。要落实落细各项防控措施，从严从实抓好每一个细节，最大限度减少人员流动和聚集，对会议室、食堂、电梯等重点场所规范做好防疫管理，确保科协疫情防控万无一失。

会议传达学习了3月16日出版的第6期《求是》杂志发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章《在中央政协工作会议暨庆祝中国人民政治协商会议成立70周年大会上的讲话》精神。会议指出，习近平总书记重要讲话进一步科学回答了人民政协事业的一系列重大理论和实践问题，为新时代加强和改进人民政协工作进一步指明了方向、提供了根本遵循。会议强调，迈入新征程新阶段，要切实发挥好科协界别在政协中的作用，通过不断深化学习，努力在原有基础上取得新进步、达到新高度，持续推动习近平总书记重要讲话精神的贯彻落实往深里走、往实里走。

会议传达了省纪委监委关于郑州“7·20”特大暴雨灾害追责问责案件以案促改文件精神，安排部署省科协以案促改工作。会议指出，开展“7·20”以案促改工

作是深入贯彻落实习近平总书记关于防灾减灾救灾工作重要论述和指示批示精神，认真落实楼阳生书记关于“7·20”特大暴雨灾害重要批示的具体举措。会议强调，要认真汲取“7·20”惨痛教训，千万不要有侥幸心理，认真落实省纪委要求，成立机构，制订方案，尽快落实，严肃抓好以案促改工作。

会议传达了全省宣传部长会议精神，研究意识形态工作。会议指出，意识形态工作关乎旗帜、关乎道路、关乎国家政治安全，是党的一项极端重要的工作。会议强调，要以高度的政治自觉和斗争精神把意识形态工作抓实抓细，切实把中央、省委要求落到实处。要严格落实意识形态工作责任制，定期分析研判意识形态领域情况，及时向省委报告意识形态领域的重大情况并提出建设性意见。要把意识形态工作抓在经常、融入日常，密切关注网上动态和干部职工思想动态，加强对报告会、研讨会、讲座论坛等的管理。

会议强调，要善于借势借力，抓好“科普中原新媒体号”“科普中原百家谈”“科普中原说”“科普中原云课堂”2022年度科普信息化专项实施，抓好资金拨付，抓好绩效考核，持续提升我省科普信息化建设水平，扎实推进“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”有效实施，打造“科普中原”品牌，推动我省科普工作提高有效性、扩大覆盖面、增强影响力。

会议听取研究省科协2022年度经费预算安排、2022年上半年省科协风险研判、省科协所属事业单位改革有关事项、省科技馆新馆有关工作、干部人事等工作。

会议还讨论研究了《河南省科学技术协会条例》修订、省政府和中国工程院合作、省政府和中国科协合作、全国（兰考）科技志愿服务工作经验交流会暨专题培训班等事宜。

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组、省科协机关各部室和有关直属事业单位负责人列席会议。

（供稿人：王红松 康波）

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 研究安排有关工作

3月11日下午，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重要讲话精神，传达学习上级有关会议、文件精神，研究科协基层组织建设等有关工作。省科协领导谈朗玉、房卫平、邓洪军、杨金河出席会议。

会议传达学习了习近平总书记在中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上的重要讲话精神。会议指出，习近平总书记的重要讲话饱含着对年轻干部的殷切期望，为广大年轻干部健康成长指明了努力方向，要深入学习领会，真正内化于心、外化于行。会议强调，要教育引导科协年轻干部通过加强近代史、党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史等学习，通过了解大国兴衰，通过研究当前复杂的国际斗争形势，更加坚定中国共产党领导和走社会主义道路的信心，进一步学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，切实转化为坚决做到“两个维护”的高度自觉，转化为奋进新征程、建功新时代的强大动力，埋头苦干、勇毅前行，以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

会议传达学习了习近平总书记在参加十三届全国人大五次会议内蒙古代表团审议时的重要讲话精神。会议指出，要深刻领会习近平总书记重要讲话精神，深刻认识到我国是统一的多民族国家，各民族团结和谐，则国家兴旺、社会安定、人民幸福，反之，则国家衰败、社会动荡、人民遭殃。会议强调，民族团结是我国各族人民的生命线，中华民族共同体意识是民族团结之本，要在工作中增强中华民族共同体意识，团结引领全省各级科协组织和广大科技工作者紧紧抓住铸牢中华民族共同体意识这条主线，见微知著，增强忧患意识，提高战略思维，有效防范各种风险隐患，共同建设伟大祖国，共同创造美好生活。

会议传达学习了习近平总书记在看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员时的重要讲话精神。会议指出，要深刻认识到在当前国际形势继续发生深刻复杂变化，百年变局和世纪疫情相互交织，经济全球化遭遇逆流，大国博弈日趋激烈，世界进入新的动荡变革期，国内改革发展稳定任务艰巨繁重的情况下，粮食安全问题的不仅仅是农业问题，也是战略问题和政治问题。会议强

调，科协要提高站位、躬身入局、发挥优势，团结带领广大农业科技工作者和农技协、农业科技服务团等基层科协组织，助力实施乡村振兴战略，为确保重要农产品特别是粮食供给、提高农业综合生产能力提供有力的科技支撑，推动“藏粮于技”真正落实到位。

会议传达学习了省委农村工作会议、全省能力作风建设年活动推进会、全省市厅级主要领导干部学习贯彻党的十九届六中全会精神专题研讨班有关精神。会议指出，要深刻理解“三农”工作重中之重的地位，深刻理解河南农业在全国的重要地位，着力推进农业高质量发展，着力实施“优势产业科技赋能工程”，引进科技、人才等创新资源，赋能酒业重点龙头企业、本土乳品龙头企业、中医药龙头企业，助力我省在做强酒业、奶业、中医药业上取得突破。会议要求，深入开展“能力作风建设年”活动，聚焦省委部署的关键性、战略性、全局性工作，紧扣实施“十大战略”，引导科协广大党员干部提升能力、转变作风，以能力大提升、作风大转变为现代化河南建设增势赋能。坚持干字立身、实字托底，注重谋事要实、推进有力，用实事、实干、实效、实绩来彰显能力作风的提升，用擦亮品牌工作、彰显主导地位、善于响亮发声来提高科协组织的存在感、号召力和凝聚力。会议强调，我省当前正坚实抓好“十大战略”实施，坚持专班推进，加强政策创设，优化政策集成，加强督导督查，推进技能河南、设计河南、信用河南、标准河南、体育河南、书香河南、法治河南、平安河南、美丽河南、清廉河南建设。科协要进一步增强用战略眼光谋划提升围绕中心、服务大局的能力，注重从国家战略和全省大局中，深入思考科协组织的责任担当，深入谋划科协组织的主攻方向，努力争取在全省工作部署中有体现、上重点，努力实现在全省工作成绩中有展现、成亮点。

会议传达学习了中央关于整治形式主义为基层减负有关文件精神。会议指出，要深刻认识到形式主义与党的性质宗旨和优良作风格格不入，是党的大敌、人民的大敌，要聚焦形式主义问题开展全面检视、靶向治疗。会议强调，要认识到机关易产生形式主义，造成基层不堪负担。科协工作要力戒形式主义，重视基层、关心基层、支持基层，不能有走秀式调研，非

必要不开会不发文，必要的指导要规范进行，不给基层科协组织造成负担。

会议讨论同意成立洛阳师范学院科协、河南林业职业学院科协、河南推拿职业学院科协、河南省牧业经济学院科协、河南中医药大学第一附属医院科协。会议强调，要按照“哪里有科技工作者、科协工作就做到哪里，哪里科技工作者密集、科协组织就建到哪里，哪里有科协组织、建家交友活动就开展到哪里”的工作要求，着力实施“基层科协组织和党建双覆盖工程”，尽早实现科技工作者集中的高校、医

疗卫生机构、大型企业科协组织广泛覆盖，为做好科协工作奠定坚实的组织基础。

会议传达学习了中央、省委关于保密工作有关文件精神，传达讨论了省纪委《典型案例通报》，听取研究了省科协机关事务改革、省科技馆人员招聘、省科协机关及直属事业单位2021年度综合考核等工作。

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组、省科协机关各部室和有关直属事业单位负责人列席会议。

（供稿人：王红松 李阳）

中国科协调研组来豫考察全国科技志愿服务现场会暨专题培训班筹备工作

2月28日至3月2日，中国科协宣传文化部副部长于小晗、中国科协农技中心副主任郑明杰等一行7人到兰考县，考察指导全国科技志愿服务现场会暨专题培训班筹备工作。省科协党组书记王新会会见调研组一行。省科协副主席房卫平，开封市委常委、兰考县委书记、焦裕禄干部学院院长李明俊等陪同调研。

王新会指出，中国科协决定在全国推广科技志愿服务助力乡村振兴“兰考模式”，并在兰考举办科技志愿服务现场会暨专题培训班，既是对河南科技志愿服务工作的充分肯定和鼓励，也是对河南科协各项工作的殷切期望和鞭策。河南省科协将认真落实中国科协部署，配合中国科协宣传文化部和农技中心，会同开封市、兰考县和焦裕禄干部学院，拉高标杆、提升标准，主动担当、积极作为，扎实做好现场会暨专题培训班筹备工作，确保办出质量、办出特色、办出影响，并以此为契机，学习借鉴各地经验做法，推动河南科技志愿服务工作再上新台阶。

于小晗一行实地考察了焦裕禄干部学院的教学条件、食宿保障、文体活动场所，到兰考惠安街道何寨村富硒梨示范基地、葡萄架乡杜寨蜜瓜现代农业产业园、小宋镇新庄村兰考红薯科普示范基地、小宋镇东邵岗一村河南省现代农业

科普示范园、水木九天都市农业综合体等观摩点，深入考察了解兰考县“一懂两爱”（懂农业、爱农村、爱农民）科技服务团助力乡村振兴工作情况。赴焦裕禄同志纪念馆、东坝头、张庄村、埕阳音乐小镇等处，在实地实情实景中感受焦裕禄精神，了解现场教学点情况。实地考察结束后，于小晗在焦裕禄干部学院主持召开全国科技志愿服务现场会暨培训班筹备工作座谈会，结合实地考察情况，共同商议并修改完善工作方案。

调研组充分肯定了前期筹备工作进展情况，强调要进一步加大力度，突出抓好开班仪式、人员组织、现场观摩、接送站、疫情防控、宣传报道等重点工作，分工协作，凝聚合力，把各项筹备工作抓实抓细。要充分发挥“兰考模式”的示范引领作用，汇聚和引领广大科技志愿者，大力弘扬新时代雷锋精神，扎实推进科技志愿服务，真正做到担当以报效国家为己任、学必以服务人民为荣光，推进科技志愿服务落地生效，更好惠及基层群众，服务乡村振兴和共同富裕。

河南省科协科普部、调研宣传部，开封市科协，兰考县委、县政府、县科协和焦裕禄干部学院等部门相关负责人参加调研。

（供稿人：李二静）

省科协召开党组理论学习中心组（扩大）会集中收看《“十大战略”云课堂》节目

为深入学习贯彻河南省第十一次党代会精神，落实省委“能力作风建设年”活动要求，锚定“两个确保”，聚焦实施“十大战略”，4月19日下午，省科协召开党组理论学习中心组（扩大）会，组织集中观看省委组织部制作推出的“十大战略”云课堂第一期节目《创新就是创未来》。省科协党组书记王新会、主席吕国范，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，党组成员、副主席邓洪军，机关及直属事业单位处级以上党员、干部参加学习。

本期节目以《创新就是创未来》为题，围绕“创新驱动、科教兴省、人才强省战略”，邀请9名“两院”院士参与节目采访，邀请省科技厅副厅长刘英锋作为主讲嘉宾从战略提出的

背景、我们的愿景、重点任务等几个方面对“创新驱动、科教兴省、人才强省战略”的战略举措、战略重点、实现路径进行深度解读，邀请河南省科学院、郑州大学、中原科技城等单位有关同志作为访谈嘉宾参与讨论。

通过学习，大家纷纷表示，对“创新驱动、科教兴省、人才强省战略”有了更深一步的理解和认识，深受启发，收获满满。并一致表示，在今后的工作中，要抓住创新发展的机遇，以更加饱满的热情、更加昂扬的斗志、更加务实的作风，真抓实干、奋勇争先，全面落实省科协“5610”总体安排，以实际行动为我省锚定“两个确保”、实施“十大战略”作出新贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

（供稿人：刘冉）

省科协召开2022年机关党建暨党风廉政建设工作会议

3月30日上午，省科协召开2022年机关党建暨党风廉政建设工作会议，回顾总结2021年工作成绩，安排部署2022年工作任务。省科协党组书记王新会出席会议并讲话，主席吕国范，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，党组成员、副主席邓洪军，二级巡视员杨金河出席会议。谈朗玉主持会议并作2021年度工作报告。

王新会指出，今年全国“两会”期间，习近平总书记回顾新时代党和人民奋进历程，首次提出“五个必由之路”的重要认识，深刻揭示了中国答卷背后的成功密码。科协作为党领导下的人民团体，一定要旗帜鲜明讲政治，走好中国特色科技群团发展道路，明晰大势中的方向感、提升大局中的存在感、强化大事中的责任感，自觉同党的理论和路线方针政策对标对表，不折不扣落实党中央和省委重要决策部署，切实把“两个确立”转化为做到“两个维护”的实际行动、体现到助力国家创新高地建设的积极作为中、落实到全面实施“5610”总体安排的具体实践中。

王新会强调，2022年是党的二十大召开之年，是我省锚定“两个确保”、实施“十大战略”的开局之年，也是科协工作大有作为、科协事业快速发展的关键之年。要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党中央、中央纪委重要会议精神，认真落实省委、省纪委有关部署要求，紧紧围绕省科协“5610”总体安排，扎实做好2022年机关党建和党风廉政建设工作。一是突出“统领地位”强化党的政治建设，在知行合一中坚持“两个确立”、做到“两个维护”。二是突出“融会贯通”强化创新理论武装，在深学笃行中提升理论修养、坚定理想信念。三是突出“作用发挥”强化基层组织建设，在守正创新中实现全面进步、全面过硬。四是突出“严的基调”强化纪律作风建设，在干干净净中涵养廉洁文化、打造勤廉机关。五是突出“关键少数”强化政治责任落实，在担当作为中推动全面从严治党向纵深发展、向基层延伸。

谈朗玉在2021年度工作报告中指出，2021年省科协各级

党组织深入学习贯彻党中央和省委关于机关党建工作的决策部署，学习贯彻十九届中央纪委五次全会和十届省纪委六次全会精神，围绕庆祝建党100周年主题，突出模范机关建设主线，紧扣“围绕中心、建设队伍、服务群众”职责，担当作为、狠抓落实，机关党建和党风廉政建设迈出新步伐、取得新成效，为科协工作高质量发展提供了坚实保证。一是持续压紧管党治党政治责任，党的建设质量和效果进一步提升；二是持续强化思想政治建设，拥护“两个确立”、做到“两个维护”的自觉性坚定性进一步提升；三是持续重视抓基层打基础，基层党组织建设的标准化规范化水平进一步提升；四是持续用力正风肃纪反腐，风清气正、干事创业的发展氛围进一步提升；五是持续坚持围绕中心服务大局，党建对业务的引领和保障作用进一步提升。

就贯彻落实好2022年机关党建暨党风廉政建设工作会议精神，会议要求，一是深刻领会迅速传达。各级党组织要通

过召开专题会议、组织学习讨论等形式，迅速将会议精神传达到所属每一名党员干部职工，全体党员干部要认真学思践悟，做好转化落实，激发和凝聚起科协系统干部职工干事创业的热情。二是高度重视统筹推进。把机关党建暨党风廉政建设置于全局工作中重要的位置、根本的位置，用务实的态度、务实的作风、务实的举措、务实的工作和务实的成效去落实和推进。三是严格落实主体责任。各级党组织要强化党建的主业意识，主要领导要履行好第一责任人职责。要紧盯权力运行的廉政风险点，把握关键、精准施策、靶向发力，建立健全不敢腐、不能腐、不想腐一体推进机制。

会议还安排集体观看了廉政教育警示片。各部室（单位）主要负责人向党组递交了《2022年党风廉政建设目标责任书》。

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组有关同志、省科协机关及直属事业单位处级以上干部参加会议。

（供稿人：刘冉）

省科协与郑东新区管委会一起为新馆添新绿

春回大地，万物复苏，又是一年芳草绿，又是一年植树时。3月12日，第44个中国植树节当天，在河南省科技馆新馆园区周边的科技公园建设工地上，省科协与郑东新区管委会联合开展义务植树活动。省科协党组书记王新会，主席吕国范，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，副巡视员杨金河等参加义务植树活动。

植树现场热火朝天，大家一起挥锹铲土、扶苗培土、提桶浇水，齐心协力栽植苗木。王新会一边植树，一边了解科技公园建设、植树造林等有关情况，叮嘱相关部门要因地制宜，科学栽植，精心做好新栽苗木养护，实现绿化与美化相统一。吕国范一边挥锹铲土，一边嘱咐大家树立起植绿、爱绿、护绿的生态文明意识，认真细致地完成好每一道植树程序。本次义务植树活动，充分展现出了广大干部职工团结协作、奋发有为的精神风貌，用实际行动践行“绿水青山就是金山银山”的生态理念，为省科技馆新馆增添了新绿。

河南省科技馆新馆位于郑州市郑东新区象湖之畔，是河南省委、省政府高度重视的一项重大惠民工程，总投资约为20.37亿元，建筑面积13万平方米，是传播科学技术、提升公民科学素质、拓展青少年科学教育实践的一项重大公益项目。

省科协把河南省科技馆新馆建设作为重要工作、中心工作，紧盯“国际一流、国内领先”建馆目标，推动新馆建设取得了新的阶段性成果。目前，探索发现、创享空间、童梦乐园、动物家园4个常设展厅的建设任务基本完成。

根据疫情防控工作要求，为减少人员聚集，省科协机关各部室、各直属事业单位负责人，省科技馆领导班子及相关部门负责人60多人参与植树活动。郑东新区其他办事处自行设置义务植树活动分现场，分现场参加活动人数300余人。经过当天上午的奋战，郑东新区共植树2400余棵，新增绿化面积2万多平方米。

（供稿人：王浩）

省科协召开“5610”总体安排第一季度推进会

4月2日，省科协召开“5610”总体安排第一季度推进会，听取机关各部室和相关直属事业单位推进情况汇报。省科协党组书记王新会、主席吕国范出席会议并提出明确要求。

会议对机关各部室和相关直属事业单位“5610”总体安排工作推进情况予以肯定。会议指出，今年第一季度，相关部室和单位重点围绕“5610”总体安排，头脑清醒、善于谋划，明确任务、压实责任，多措并举、强力推进，有些工作已经落地，取得了阶段性成效。

会议强调，省科协九届五次全委会议提出的“5610”总体安排，受到了中国科协和省委省政府及社会各界的关心关注，要进一步提高认识、强化措施、抓好落实。一要有新的面貌、新的精气神儿。要总结好的经验、做好任务分工、加强团结协作、转变思想观念，体现大局观、体现正能量、体现新面貌、体现新的精气神儿。二要凸显新的标准。新标准要与省委新的要求相适应，要与科协的地位相适应，要与新时代的发展相适应。三要寻求新的措施。要把创新摆在突出

位置，以创新的方式方法手段谋划推进落实工作，采取新的举措，扫除新的盲点，拓展新的领域。四要实现好的结果。实现好的结果要靠赢得中国科协、省委省政府和社会各界的关心关注，要靠科技工作者和社会公众有切实的获得感，要靠大家共同努力、扎扎实实落实好具体任务。实现好的结果就是工作站得住、立得稳、成为亮点，提高科协组织的存在感，增强科协工作的美誉度。

会议要求，抓好“5610”总体安排贯彻落实，一要建立台账、加强督导、狠下功夫，更高地提升工作效率，更高地提升工作的有效性，更高地提升工作的针对性。二要把一月一调度、一季一讲评作为推进“5610”总体安排的重要机制，作为落实“13710”的有力抓手。三要突出重点、点燃亮点、呈现特点，高水平高质量推进“5610”总体安排落地见效，奋力开创科协事业发展的崭新局面，在现代化河南建设中奋力出彩。

省科协机关各部室、省科技馆主要负责同志参加会议。

（供稿人：王红松 康波）

王新会、吕国范督导检查省科协疫情防控、消防安全和应急值班工作

4月29日，省科协党组书记王新会、主席吕国范和党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉检查省科协机关办公楼、省科技馆等地的疫情防控、消防安全和应急值班工作，督促各部门严格落实工作责任，维护社会大局和谐稳定，保障广大干部职工度过一个健康、欢乐、安全的“五一”假期。

在机关值班室，王新会、吕国范检查了“五一”劳动节假期期间值班表、通讯设施、保障物资等，要求严格落实三级值班带班制度，带班领导、值班人员要按时到岗，认真履行交接手续，保持不断岗、不脱岗。严格落实突发事件应急处置、信息报送等制度，遇到重要紧急情况要立即请示报告，及时妥善处置。办公室要做好值班人员的生活保障。

在机关机房和一楼微型消防站，王新会、吕国范对消防设施是否保持完好有效等情况进行了认真检查，要求各部门、各

单位做好消防安全、安全生产风险隐患排查整治工作，及时消除各种安全隐患，坚决杜绝安全事故发生。

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、测温枪等，并指出：要按照中央、省委要求，坚持从严从紧从细从实做好疫情防控工作思想上不懈怠，行动上不松劲。省科技馆大院入口是防疫工作的重中之重，要严格落实扫健康码、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，把好进入机关及家属院的第一道关口。

按照省科协领导工作安排，办公室负责人到省青少年科技中心、河南科技报社、中原教育科技集团、京佳教育，重点对疫情防控、消防安全工作进行了检查。

（供稿人：李阳）

省科协举办“能力作风建设年”活动首场专题报告会

3月9日下午，省科协举办“能力作风建设年”活动首场专题报告会，与党组理论学习中心组集体学习相结合，邀请省人才办副主任、省委组织部人才工作处处长高志刚以《加强和改进新时代人才工作思考》为题作专题辅导报告。省科协党组书记王新会，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，党组成员、副主席邓洪军出席报告会。报告会由谈朗玉主持。

高志刚在报告中聚焦学习贯彻中央工作会议和省第十一次党代会精神，进行了深入全面的讲解。报告主题鲜明、内涵丰富，案例鲜活、数据翔实，有效提升了与会同志对人才工作和人才强省战略的认识与把握。

谈朗玉在主持报告会时指出，做好新时代科协人才工作具有极端重要性，提高科协党员干部联系服务科技工作者的能力是一项重大的现实课题。省科协各部门、各基层党组织和全体党员、干部要深入学习领会习近平总书记关于新时代人才工作的新理念新战略新举措，以实际行动为我省锚定“两个确

保”、实施“十大战略”作贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

关于“能力作风建设年”活动，谈朗玉强调，活动目前正处于“整改问题、攻坚克难”的关键阶段，必须保持不松劲、不懈怠、不停步的良好态势，持续用力、提质增效。第一，工作力度要再加大。认真落实全省“能力作风建设年”活动推进会精神，紧盯第二阶段目标要求，拉高工作标杆，提高工作质量。第二，工作措施要再强化。坚持统筹兼顾。把开展“能力作风建设年”活动与省科协正在推进的“5610”总体安排结合起来，做到两手抓、两促进。第三，工作责任要再压实。党员领导干部要带头深入学习、带头查摆问题、带头整改落实，以上率下推动活动走深走实、见行见效，确保活动不虚不偏不空。

（供稿人：韦志兵）

中国工程院战略研究与咨询项目启动会召开

4月28日上午，中国工程院战略研究与咨询项目《我国大宗小麦面粉产业提质增效发展战略的研究》启动会在河南省农科院召开，该项目由我国著名小麦专家、中国工程院院士、河南省农科院研究员许为钢领衔主持。

中国工程院院士、原副院长、中国农科院原副院长刘旭，中国工程院院士、山东省农科院研究员赵振东，中国工程院院士、中国农科院研究员李培武，中国工程院院士、河南省农科院院长张新友，以及中国农科院作科所、农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心、中国工程院战略咨询中心、河南高校和食品企业等单位的院士专家参加咨询讨论。

河南省科协党组书记王新会，河南省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，河南省农科院党委书记李留心出席会议。项目启动会由河南省农科院副院长卫文星主持。

王新会首先代表河南省科协致辞。他强调，“三农”工作是全党工作的重中之重，河南农业在全国具有举足轻重的地位。开展我国大宗小麦面粉产业提质增效发展战略研究，谋划我国优质小麦产业战略发展方向，对于推动农业高质量发

展、保障国人粮食安全具有十分重要的意义。省科协作为党领导下的人民团体，推动科技事业发展的重要力量，将切实发挥省政府与中国工程院合作委员会办公室作用，做好协调、服务、保障工作，推动咨询研究成果更加有效服务党政科学决策和河南创新发展。

专家组院士专家对项目组战略咨询实施方案进行讨论，提出了“从技术层面和组织政策两个层面，研究建立科技支撑下的小麦面粉标准体系，推动整个产业链环节纳入标准体系，推动原料小麦变成面粉商品”等有针对性的具体意见建议。

刘旭代表中国工程院对战略咨询项目提出具体要求：“一是说实话，二是有新意，三是可以供政府决策部门参考，四是能够产生比较大的影响。”他还对咨询报告框架和政策建议写法进行详细讲解。

许为钢表示，项目组将认真落实好院士专家建议，从全产业链多环节开展研究，实现战略咨询支持科学决策，促进我国大宗小麦面粉产业发展提质增效。

（供稿人：王静 张子方）

创新制胜 学会当先 ——我省2021年学会学术工作亮点纷呈

联合全国学会、省辖市政府举办8场“一市一品”产业技术发展大会，《组织实施“一市一品”产业技术发展大会 打造“科创中原”科技经济融合发展发动机》入选中国科协“十大”经验交流材料，省政协联合调研组以《防汛救灾的一支科技“硬核力量”》为题在《2021河南发展研究》刊发了我省学会开展应急救援的相关工作……2021年，全省学会学术工作亮点纷呈，取得了新的显著成绩，多项工作实现了新突破、迈上了新台阶，初步形成了思想政治引领、学术交流、助力创新、普及科学、托举人才等多维度、一体化的全省学会学术工作格局，交出了一份社会各界广泛赞誉的创新答卷。

绘就创新蓝图激发奋进力量

4月21日，河南省科协以“线下+线上（视频会议）”形式召开2022年度全省学会学术工作会议。会议传达学习了中国科协2022“科创中国”年度会议精神，回顾总结2021年全省学会学术工作，安排部署今年学会学术工作任务。省科协党组书记王新会出席会议并讲话，省科协党组成员、副主席邓洪军作2021年学会学术工作报告。

王新会充分肯定了2021年全省学会学术工作取得的显著成绩。为进一步做好今年的学会学术工作，王新会要求，一是提高站位、明晰大势，准确把握学会发展的战略方位。要充分认识科技创新对建设科技强国和现代化河南的重大意义，要充分认识学会深化改革和创新发展的必要性、紧迫性，要充分认识服务国家创新高地建设是科协组织和学会提高存在感、增强美誉度的迫切需要。二是围绕中心、躬身入局，高标准服务国家创新高地建设。在学术引领创新方面展现新作为，在科技赋能优势产业发展方面展现新作为，在科技创新人才引育方面展现新作为。三是深化改革、强化治理，高质量建设现代科技社团。以党建为引领持续推进党建双覆盖工程，以加强规范管理为手段持续深化学会改革，以开展评先表彰为抓手推动一流学会建设。

邓洪军全面回顾总结了全省2021年度学会学术工作任务的完成情况，深入分析了当前面临的形势和任务，安排部署2022年重点工作。他指出，省科协党组把握大势、科学谋划、精心组织，擘画了科协未来发展新蓝图，这次会议对2022年的学会学术工作进行了再动员再部署，为做好今年工作指明了主攻方向、划定了重点领域、提出了明确目标。要进一步明晰大势中的方向感，提升大局中的存在感，增强大事中的责任感，团结带领全省广大科技工作者，奋进建设国家创新高地新征程，为锚定“两个确保”、实施“十大战略”、谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章做出新贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

河南省机械工程学会、河南省制冷学会、鹤壁市科协、南阳市科协等7家单位负责同志作交流发言。

省科协学会学术部，各全省学会，省辖市、济源示范区科协等单位代表参加视频会议。

科技社团政治引领力进一步加强

在过去的一年，先后制定出台《河南省科技社团党委关于加强省科协所属学会党建工作的指导意见》等系列文件，理顺科技社团党委工作机制和学会党建备案审批机制。持续推广实践“三议一公布”工作法，从制度层面强化党在学会决策中的领导地位，确保学会始终保持正确的政治方向。

去年以来，本着应建尽建的原则，推动89家全省学会建立了学会党委。组织召开第七届科技社团党建论坛和党务工作者培训班，积极部署开展党史学习教育活动、投身防汛减灾活动等。其中河南省药学会举办了庆祝中国共产党成立100周年活动、河南省土木建筑学会开展“重温党史，一针一线敬百年”主题活动等，反响热烈。

同时，推进“两员”联系服务中心试点建设。指导省机械工程学会和省土木建筑学会等建设“两员”联系服务中心试点，探索总结学会治理体系改革和服务党员会员的经验做法。

“品牌效应”服务主导产业转型升级

2021年，河南省科协积极发挥系统专家优势和组织优势，围绕产业链部署创新链，组织实施“科创中原”五个一工程，打造“科创中原”科技服务平台，入围“科创中国”地方科技服务团项目，推荐鹤壁市入围中国科协“科创中国”试点市，邀请10多个全国学会科技服务团来豫开展科技服务。

围绕地方主导产业转型升级，省科协联合省辖市政府、相关全国学会共同主办国际性或全国性产业技术发展大会，搭建招才引智、招商引资、产学研合作的综合型平台。特别是联合全国学会、省辖市政府举办了8场“一市一品”产业技术发展大会，签订科技合作和项目投资协议29项、签约金额94.42亿元，举办展会5项，参展企业数百家。

针对我省某一重点产业，省科协组建跨学科专家团队，深入开展调查研究，编写并发布产业发展研究报告。组织省机械工程学会、省航空学会等多家全省学会近50名专家赴地方开展产业调研16次，开展了9项产业发展研究报告编写活动，《人民日报》和新华社河南频道及《河南日报》、央广网等大幅报道，社会反响热烈。

根据产业需要，省科协组建了150余名专家的“科创中原”科技服务团，指导全省学会成立20个科技服务分队，与相关产业或农村地区对接50余次，开展“送专家、送技术、送服务”活动86次，解决产业、企业技术难题52项。

此外，省科协围绕构建服务体系目标，在调研摸清当地产业情况的基础上，引导省辖市主要产业分别建立一个由市科协业务主管的市级产业技术研究会或学会，已建“一业一会”19个，畅通与企业联系通道，促进学会创新资源融入产业链。

针对20家企业的关键科技难题，组建协同创新团队，共组织专家100余人赴企业开展科技活动70次，培训企业科技人员606名，积极开展企业关键技术协同攻关。积极贯彻河南省委省政府关于万人助万企和建设国家创新高地的决策部署，组织开展万人助万企活动，研究出台《关于在全省科协系统开展“科创中原”助力产业创新高地建设工作的指导意见》。

亮点频出、多项工作取得新突破

围绕国家重大战略实施、重要产业与重点学科发展，省科

协引进全国学会来豫召开国际性、全国性学术技术交流会议项目，打造学术技术交流品牌和工作平台。组织国际性、全国性及全省性重大学术技术交流会议16场，邀请15名院士出席，共有10万多名科技工作者参加了各类学术技术交流会议。其中，第二届中国生物医学工程与健康产业学术交流大会，现场发布专利700多个，发布专利产品180多个，签订专利产品合作项目协议1.2亿元。河南省肿瘤精准与整合医学论坛邀请了樊代明、陈志南等院士出席，大会通过《大河健康报》、腾讯会议直播，吸引近3万人参观学习。

组织开展“科技创新助力乡村振兴论坛系列活动”等四项主会场重点活动和8项主题展示，还承办了由中国科协指导、中国科协企业创新服务中心主办的“科创中国”新时代创业者说活动，为2021全国“双创”活动周主会场重点活动成功举办贡献了科协力量。中国科协、河南省发改委以感谢信的形式，对河南省科协助力2021全国“双创”活动周成功举办给予高度评价。

“7·20”暴雨灾害发生后，省科协动员组织所属学会分3批建立起了11支应急救援科技服务队伍，涉及地球物理、城市科学、岩石力学与工程、制冷、心理卫生等学科领域，并多渠道公布服务范围和联系方式，深入一线开展应急救援和灾后重建科技志愿服务，积极为我省防汛救灾提供应急救援科技支撑。去年10月，省政协联合调研组以《防汛救灾的一支科技“硬核力量”》为题，在《河南发展研究》第5期刊发调研报告，并建议“在防汛救灾、灾后重建和科技创新中必须更加重视发挥科协系统科技支撑作用和专家智囊作用”。

2022年度学会学术工作会议对第五届自然科学学术奖部分获奖代表进行了表彰。2021年，由省科协、省人社厅联合开展的第五届河南省自然科学学术奖增设工程技术奖分项，表彰在工程技术领域的优秀成果，填补该领域科技评价空白。本届学术奖采用一等候选项目提名、二三等候选项目推荐制，共收到申报项目5946项，最终评审出一等奖239项、二等奖300项、三等奖350项，已成为具有重要影响力的科技评价项目。

（供稿人：丰硕）

增强党建工作主业意识 全面塑造团结引领能力 ——2021年度学会党委书记抓党建工作述职评议考核会议召开

加强学会党建工作是激发学会生机活力，组织动员科技工作者积极投身我省国家创新高地建设的有效手段。4月22日，2021年度学会党委书记抓党建工作述职评议考核会议以“线上+线下”形式在郑州召开。省科协党组书记、省科技社团党委书记王新会出席会议并讲话。他强调，各学会党委负责人必须切实增强抓党建工作的主业意识，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，坚决贯彻省委省政府构建一流创新生态、建设国家创新高地重大决策部署，紧紧围绕实施省科协工作“5610”总体安排，开拓创新、真抓实干，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

省科协党组成员、副主席邓洪军主持会议，省委组织部非公经济组织和社会组织工作处处长王新伟到会指导并讲话。

会上，省煤炭学会党委书记陈党义、省制冷学会党委书记范晓伟、省心理卫生协会党委书记王长虹、省机械工程学会党委书记魏建军等8位学会党委书记（负责人）围绕抓好学会党建工作进行了现场述职。

王新会指出，这次会议既是一次学会党建述职评议考核会，也是一次学会党建工作推进会，目的是通过党建述职，交流做法经验、查找差距不足、切实整改问题，进一步增强学会党委书记的主责主业意识，认真履行管党治党政治责任，推动学会党建工作高质量发展。

王新会指出，各学会党委总结成绩实事求是，分析问题不遮不掩，工作打算具体实在。把握学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想这条主线，始终把加强党的政治建设作为推进党建工作的首要任务，积极落实“两个覆盖”，不断筑牢信仰之基，扎实开展党史学习教育和庆祝建党百年系列活动，切实发挥政治功能，积极服务疫情防控、防汛救灾和经济社会发展大局，在夯实党的基层组织建设和推动党的基层组织发挥战斗堡垒作用上取得了明显成效。

针对学会党建工作存在一些差距和不足，王新会提出五点

意见，一是坚持提高政治站位，充分认识加强学会党建工作的重要意义。二是坚持加强政治建设，切实用习近平新时代中国特色社会主义思想武装头脑。三是坚持提升组织能力，不断提高学会党建工作制度化、规范化、科学化水平。四是坚持发挥带动作用，全力助推各项重大部署落地落实。五是坚持强化组织保障，真正把学会党建工作各项部署要求落到实处。

王新伟在讲话中指出，省科技社团党委成立以来，深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神和党中央决策部署，在省委的坚强领导下，旗帜鲜明地组织引导科技工作者履行“四服务”职责，在加强学会党组织规范化建设，创新开展学会党建工作方面做了有益探索和实践，全省科技社团党建工作取得了显著成绩。

为进一步开展好基层党建工作述职评议，强化抓基层、打基础，推动科协所属学会党建工作再上新台阶，王新伟要求，一要提升政治站位，充分认识做好科技社团党建工作的重要意义，抓好科技社团党建工作是落实党中央决策的具体行动、是实现党的发展战略的重要举措、是提升“四服务”能力的现实需要；二要坚持问题导向，切实破解科技社团党建工作难题，强化有形有效覆盖、强化党组织的政治功能和组织功能、强化对党建工作的支持和保障；三要强化组织领导，推动科技社团党建工作落到实处，坚持突出政治引领、坚持两个覆盖提质增效、坚持党在学会工作中的领导核心地位。

邓洪军在主持会议时指出，各学会党委要认真学习贯彻会议精神，结合学会实际抓好落实。要发挥党组织的战斗堡垒和政治核心作用，加强党的建设，内强组织，外树形象，全面从严治党，稳步推进党员队伍建设，为我省高质量发展提供坚强的政治保障和组织保障。

省科技社团党委委员在现场参加会议，各全省学会党委书记、理事长、秘书长及党务工作者通过线上视频参加会议。

（供稿人：丰硕）

气象科普进乡村科技志愿服务活动在兰考启动

3月14日上午，省科协、省气象局联合主办的“气象科普进乡村”科技志愿服务活动在兰考启动。省科协党组书记王新会，省气象局党组书记、局长王鹏祥，开封市委常委、兰考县委书记李明俊等出席启动仪式。

王新会在讲话中指出，开展气象科普进乡村科技志愿服务活动，组织广大气象科技工作者，面向广大农村居民，传播气象科学知识，提升气象灾害防灾减灾能力，服务农业生产特别是粮食增产丰收，是推动“我为群众办实事”实践活动常态化长效化的重要举措，是全域推进科技助力乡村振兴的重要实践，也是对科技志愿服务“兰考模式”的拓展提升。希望全省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，广泛开展各种形式的气象、防灾减灾、产业发展等科技志愿服务，以科技为民、科普惠民的实际行动书写新时代的雷锋故事，筑牢国家创新高地建设的全民科学素质基础，让科技文明成果更好地惠及亿万中原人民。

王鹏祥在讲话中指出，农村是自然灾害多发易发区域，也是气象防灾减灾救灾最薄弱的环节之一，当危险来临时，若没有足够的防灾减灾科普知识，很有可能会给农民生命财产安全造成巨大威胁。全省气象部门要坚持“人民至上，生命至上”，把气象科技和基层科普需求结合起来，推进气象科普社会化、专业化和品牌化发展，深入开展气象科普进校园、进社区、进乡村、进企事业单位等，不断提高全社会的风险防范意识和防灾自救能力，积极防范应对天气气候风险，同时坚持趋利避害并举，以气候之力、气候之利和气候之美助力发展气候适应性产业，为人民福祉安康和经济社会高质量发展提供更高水平的气象保障。

李明俊在致辞中说，由于气候变化，现在比以往任何时候都更容易受到多种气象危害的影响，做好气象预报预警和气象科普，对拯救生命和生计至关重要。省气象局、省科协在兰考举办2022年全省气象科普进乡村科技志愿服务活动启动仪式



气象科普志愿者深入田间地头开展培训咨询科技志愿服务活动

式，是做好基层防灾减灾工作示范性的具体行动，将极大促进兰考县气象防灾减灾和气象科普宣传，让社会各界更加了解、支持、参与气象工作。

活动现场，与会领导为气象科普进乡村科技志愿者颁发证书并赠送气象科普资料。气象科技志愿者在现场为农民群众和基层干部围绕气候变化、气象防灾减灾知识、农业气象灾害防御等进行专题培训。同时，气象科技志愿者还深入田间地头，开展智慧中原农业气象专家科技志愿服务，面对面培训气象灾害风险预警、气象灾害防御、病虫害防治等。

此次活动由中国科协科普部、农技中心和中国气象局气象宣传科普中心支持，省气象学会、省农村专业技术协会、开封市气象局、开封市科协、兰考县政府承办，是省科协“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”重要内容，也是“3·23世界气象日”系列活动之一，旨在深入普及气象防灾减灾科普知识，进一步提升广大农民群众、中小學生、基层干部队伍的的气象防灾减灾意识，进而提高全民科学素质。下一步，气象科技志愿者还将在商丘柘城等地持续开展气象科普进学校、进集市、进田间地头等活动。

（供稿人：孔德杰）

2022年全省科普暨全民科学素质工作会议召开

4月22日，2022年全省科普暨全民科学素质工作会议以线上线下相结合方式召开。省全民科学素质工作领导小组副组长、省科协主席吕国范出席会议并讲话。省全民科学素质工作领导小组办公室主任、省科协副主席房卫平作工作报告。

会议学习贯彻省委省政府和中国科协关于科普和全民科学素质工作部署精神，回顾总结去年工作，安排部署今年任务，凝聚思想共识和行动共识，实施好“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”，聚力打造“科普中原”平台和品牌，推动科普工作守正创新、拓展提升，不断厚植国家创新高地建设的公民科学素质沃土，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

吕国范指出，2021年，全省各地各成员单位认真学习贯彻省委省政府关于加强科学普及、厚植一流创新文化、加快建设国家创新高地的决策部署，提高站位、对标一流，加压奋进、担当作为，各项工作取得了新的显著成绩，实现了“十四五”科普工作和全民科学素质建设的良好开端。特别是我省公民具备科学素质的比例达到10.17%，超额完成“十三五”任务，“具备科学素质公民比例提高到15%”列入全省“十四五”国民经济和社会发展规划纲要，为今后五年科普和全民科学素质工作明确了目标、指明了方向。独具特色的科技志愿服务“河南经验”和倍受称赞的科普助力乡村振兴“兰考模式”，得到中国科协和省委省政府主要领导批示肯定。文化科技卫生三下乡、全国科普日、科技活动周、科普讲解大赛、健康科普能力大赛、“i科普”科技志愿服务等活动影响力持续提升。

吕国范强调，要着力提高站位、凝聚共识，深刻认识新时代科普和全民科学素质工作的使命任务。要站在贯彻落实习近平总书记关于创新发展重要讲话的高度，深刻认识新时代科普工作的新方位。要站在学习贯彻新《纲要》的高度，深刻认识新时代科普工作的新内涵。要站在筑牢国家创新高地建设根基的高度，深刻认识新时代全省科普工作的新使命。

吕国范指出，要着力聚焦重点、打造品牌，扎实推进科普和全民科学素质工作部署的落地落实。一要着力配合做好《科普法》执法检查 and 第12次中国公民科学素质调查，推动形成多元主体参与、共建共治共享的现代科普治理体系。二

要努力打造好“科普中原”平台和品牌，大力实施“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”。三要持续推进现代科技馆体系，到2025年推动每个地级市建有1座科技馆，统筹推进流动科技馆、科普大篷车、农村中学科技馆、数字科技馆建设，不断提升全省科技馆免费开放管理水平和服务能力。四要大力加强应急科普能力建设，广泛增强全社会风险意识和自救互救能力。

吕国范强调，要着力强化协同、赋能基层，推动形成科普和全民科学素质工作的整体效应。要密切成员单位之间的协同配合，建立起协同配合的顺畅机制。要加强全省科协系统的协同联动，推动全省科协系统科普业务融合、资源整合、成果共享。要动员全省广大科技工作者的广泛参与，支持、引导、规范科技工作者做科普。

房卫平总结回顾了2021年全省科普、全民科学素质工作。他指出，2022年全省科普和全民科学素质工作的总体思路 and 方向要围绕“11224”来开展，即突出一个导向，把握一条主线，做强两个载体，构建两个体系，完善四项机制。他强调，要强化政治引领和价值引领，强化筑基惠民和能力提升，强化各方协同和资源汇聚，强化组织领导和统筹协调，推动2022年全省科普和全民科学素质行动工作要点落实落地，以全省科普和全民科学素质工作高质量发展，为加快构建一流创新生态、建设国家创新高地做出新贡献。

会议传达学习了《河南省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》、2022年中国科协科普工作会议精神。中国科普研究所科学素质研究室主任、研究员高宏斌作“新纲要解读”专题视频报告。省气象局、省市场监督管理局、南阳市科协、舞钢市科协等单位代表作典型经验交流发言。

省全民科学素质工作领导小组办公室成员、联络员，省科协机关有关部室、直属事业单位负责人参加主会场会议，各省辖市、济源示范区科协主要领导、分管科普与全民科学素质工作的领导、科普部（素质办）负责人在分会场参加会议。各全省学会，高校科协、医疗卫生机构科协，各县（市、区）科协，全国和全省科普教育基地科普工作负责同志通过视频会议系统线上参加会议。

（供稿人：孔德杰）

省科协召开学习贯彻全国两会精神座谈会

3月22日，省科协召开学习贯彻全国“两会”精神座谈会，传达学习习近平总书记看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员时的讲话精神和省委书记楼阳生在省委传达学习全国“两会”精神时的讲话精神，研究部署全省学会科创赋能农业、制造业高质量发展工作。

座谈会采用“线下+线上”相结合的方式举行。省科协主席吕国范出席并讲话。省科协党组成员、副主席邓洪军，省政协人口资源环境委员会副主任谷建全，郑州大学副校长屈凌波，河南农业大学副校长杨喜田等出席。

吕国范指出，习近平总书记在全国“两会”期间发表的一系列重要讲话精神，省委书记楼阳生在省委传达学习全国“两会”精神时的讲话精神，为我们深刻理解把握党中央决策部署，扎实做好新时代科技创新工作指明了方向、提供了根本遵循。全省学会和广大科技工作者要认真落实全国“两会”精神，紧紧抓住时代的主题和发展的命题，聚焦省委省政府高度关注的战略性、全局性、前瞻性问题和社会发展中涉及的科技问题，充分发挥科技共同体、学术专业、组织网络等独特优势，共同为解决我省科技创新和产业发展的热点难点问题，贡献科技界的深度思考和探索实践。要主动将实施科创中原行动，推进优势产业科技赋能工程放到我省创新驱动、科教兴省和人才强省战略全局中考量，围绕推进创新链产业链深度融合，切实组织好“大食物观下，如何优化我省农业产业产品结构、扛稳粮食生产重任”“新赛道上，如何推进我省制造业提升竞争力、加快先进制造业强省建设”两项调研，尽快展开专项课题研究，推出优质调研成果，为我省相关产业实现直道冲刺、弯道超车、换道领跑提出前瞻性、建设性建议，为省委、省政府制定加快国家创新高地建设政策提供科学依据和有力支撑。

座谈会上，相关领域专家和省生态学会、省仪器仪表学会、省食品学会等15家相关学会，围绕贯彻全国“两会”精神和省委有关部署，结合“大食物观下，如何优化我省农业产业产品结构、扛稳粮食生产重任”“新赛道上，如何推进我省制造业提升竞争力、加快先进制造业强省建设”主题，相继发言，并结合各自机构优势和工作实际，对推进科技创新、促进产业优化升级、突破供给约束堵点，扛稳粮食安全重任和推进制造业高质量发展等工作，提出了许多有价值的意见和建议。

“解决吃饭问题，根本出路在科技”

“响应习近平总书记提出的‘大食物观’号召，河南大有可为。”河南农业大学教授、省植物学会副理事长王红卫建议，向森林要食物，丰富食品多样性。我省植物兼有南北种类，维管植物有198科、1142属、3979种，占全国维管植物的10%。这些植物可以提供淀粉、蛋白、油料、蔬菜等多元化食物。其中，淀粉类植物140种、油料类植物291种、水果类植物144种、蔬菜类植物150种以上，可以重点选择特色突出，经济价值较大，且适宜大规模种植的资源种类，进行深度开发。

“河南水库、湖泊生态渔业发展潜力巨大、大水面生态渔业大有可为。”针对我省渔业水域和现有渔业产业特点，河南农业大学副教授刘变枝建议，结合我国水生态文明建设要求，重新对我省大水面水体进行功能定位，利用渔业生态修复功能，开展资源养护和增殖、渔业资源保护与利用，探索黄河流域河南段大水面水生生物资源增殖利用的生态渔业可持续发展模式等工作非常必要。继续优化池塘绿色养殖模式，促进黄河流域渔业经济绿色可持续发展。根据区域资源禀赋条件，进一步优化产业布局，提升综合效益。进一步加大研发力度，以科技促产业，驱动渔业产业转型升级和提质增效，加快推进黄河流域渔业产业绿色发展。

“河南作为农业大省，要想实现从大省向强省的转变，必须加强人才支撑，对涉农人才数量和质量都提出更高的要求。”河南农业大学农学院农学系主任王志强表示，要落实“藏粮于地、藏粮于技”战略，确保粮食安全。通过优化作物布局，调整种植结构。发展种养结合，扩大内部循环。要重视农林院校，强化人才支撑。

河南农业大学食品学院院长、省食品学会常务理事黄现青认为，要立足河南农业产业特点因地制宜，布局我省不同区域的发展重点。通过科技实现粮食的持续增产增收，还要通过科技支撑实现粮食生产的高质量、粮食加工的高质量，并且持续降低各种存储与加工损耗。其次，要加强畜禽养殖的高质量发展，一方面要在养殖上下功夫；另一方面要在屠宰加工上下功夫。开发科学、合理、可行的利用技术，对秸秆等农业产业附属物进行深度挖掘与利用。更好地对接农业生产和工业化加工，实现一体化发展，才能最大限度降低资源的浪费，更好合理地实现节约化、绿色化生产，形成农业支撑工业、工业反哺农业的良性发展局面。

科技赋能，坚持制造业高质量发展主攻方向

今年3月，省委召开会议，传达学习全国“两会”精神特别是习近平总书记重要讲话精神，动员全省上下坚定信心、攻坚克难、真抓实干，朝着“两个确保”扎实迈进，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。会议强调，要坚持制造业高质量发展主攻方向，抢抓新项目，突破新技术，抢跑新赛道，加速动能转化、加快转型发展，以重点突破带动经济社会发展水平整体跃升。

“制造业高质量发展离不开科技创新的支撑。为此，河南省积极探索将‘揭榜挂帅’机制引入到制造业产业技术领域，为重点突破制造业数字化转型中的‘痛点’‘难点’问题。”河南财经政法大学技术经济与管理科学系主任许卫华对此建议，要加快优化“揭榜挂帅”机制的流程逻辑，尤其要把握好“设榜”“选帅”“监管”“评榜”四个关键环节。持续完善“揭榜挂帅”的管理系统设计，加快形成以市场为导向，多主体协同参与的自主创新机制。不断强化政府的规范引导作用，一方面优化制度设计、完善配套措施；另一方面加强政策宣讲和引导，在全省营造“揭榜挂帅”浓厚氛围，提速其在河南产业技术创新领域的应用进程。

“与先进省份的制造业相比，我省的制造业还存在领军企业少、研究经费投入和创新动力不足、标准体系不健全、技术管理高层次人才急缺、智能化设备应用不多、产品质量

也亟待提高等问题。”河南省制冷学会秘书长隋继学建议，出台针对性的指导意见，重点选择一批产业基础扎实、创新能力强、产品在全球畅销的高新技术企业予以支持。在全省高校中组建高校科协，由省科协指导各高校科协组织高校的专家教授博士团，一对一、点对点指导服务制造业。开展高层次人才深入基层定向定期服务，安排与制造业相关专业的青年博士、专家教授，扎扎实实，真刀真枪，融入企业，服务企业。

对于如何推进我省制造业提升竞争力，加快先进制造业强省建设。河南工业大学教授，省仪器仪表学会执行秘书长徐振方建议，以省内优势产业为载体，本地培育与外部引进相结合。创新体制机制，构建高端人才到技术工人的人才梯队。加大创新扶持，搭建上中下游全产业链支撑。出台产业政策，营造完善的产业政策支撑体系。

省电工技术学会理事长崔光照表示，推动制造业高质量发展，首要目标就是要提高制造业体系的供给质量，而供给质量的提高则依赖于制造业不断增强的技术创新能力。要加大优化服务体系的建设，创新行业管理方式，特别是在缓解中小企业资金、人才培养和引进、风险抵御等方面，进一步健全以技术交易市场为核心的技术转移和产业化服务体系。

（供稿人：丰硕）

省科协召开贯彻全国两会精神促进产业发展专项研究课题方案汇报会

4月1日，省科协召开贯彻全国“两会”精神、促进产业发展专项研究课题方案汇报会，以视频会议方式就“大食物观背景下，河南省农业供给侧结构调整路径研究”和“河南省智能仪器仪表产业发展路径研究”方案进行汇报交流。

省科协主席吕国范出席会议并讲话。省生态学会理事长、河南农业大学副校长杨喜田，省仪器仪表常务副秘书长徐振方分别介绍了课题研究对象、重要观点和基本思路，课题研究的预期成果、创新之处及应用价值，课题组人员组成，课题研究计划安排等具体内容。省仪器仪表学会秘书长吴才章结合相关

课题作了补充发言。

吕国范对两项研究课题前期工作表示肯定，指出参与课题研究的学会和专家要深入领会贯彻习近平总书记看望参加全国政协十三届五次会议的农业界、社会福利和社会保障界委员时的重要讲话精神和省委书记楼阳生在省委传达学习全国“两会”精神时的讲话精神，充分认识到本次课题研究在服务我省国家创新高地建设的助推作用和积极意义，主动发挥优势、彰显担当，为我省仪器仪表产业和传统农业实现直道冲刺、弯道超车、换道领跑提出前瞻性、建设性建议。智能仪器仪表产业

研究课题要围绕我省传统产业改造升级、新兴产业重点培育、未来产业谋篇布局进行思考和探索，以期扭住决定产业发展的“牛鼻子”，带动整个上下游产业链优化升级。农业供给侧结构调整研究课题要坚持在大食物观下审视我省作为传统农业大省面临的新机遇和新形势，关注传统农业结构从单一型向多元化调整，多途径开发食物资源，在口粮安全基础上，更好满足人民群众日益多元化的食物消费需求。

吕国范强调，课题研究具体推进中要注意处理好五个关系。一是部署与落实的关系，要深刻理解把握省委决策部署，落实国家创新高地建设战略部署，以科技赋能产业发展为切入，推动实现产业行业创新突破；二是处理好视野和高度的关系，要有全局性的视野，既要着眼于我省及国内、国际中相关

产业发展定位，还要以前瞻三十年的眼光把握产业发展方向；三是处理好学术和决策的关系，本次课题研究不是纯粹的单项技术研究，要结合产业的发展方向和发展路径厘清政策环境、资金资源等存在的发展制约因素，以服务省委省政府决策为目的，推动完善人才、政策、资金等方面的保障措施；四是处理好角度和深度的关系，课题研究不能过于宏观或微观，要站在中观层面审视产业发展的瓶颈，给出科技界的意见建议，支撑支持解决产业共性问题；五是处理好时间和质量的关系，要把握时间要求，同时也要注意课题的深度。

省科协办公室、学会学术部、调研宣传部相关同志及课题调研组成员参加会议。

（供稿人：杨倩）

吕国范赴省科技馆新馆调研

3月28日下午，省科协主席吕国范到省科技馆新馆进行调研，出席新馆展教运营工作建设指挥部办公室例会并讲话。省科协二级巡视员杨金河陪同调研。

吕国范查看了周边环境建设情况，听取了广场地面改造提升汇报，深入特效影院、智慧中心、会议中心等了解工程建设进度，就有关工作进行现场办公。

随后，吕国范出席新馆展教运营工作建设指挥部办公室例会，听取各业务工作组对工作推进情况、整体工作思路以及试运行工作谋划的汇报，并就科技馆新馆档案管理、试运行“卡脖子”工程及风险管控、工程验收等提出具体要求。

吕国范指出，一是要克服麻痹大意思想，强化警钟长鸣意识。新馆建设周期长、压力大、任务重，要始终把安全摆在新馆建设重中之重的位置，进一步强化安全生产责任，树立警钟长鸣意识，切实保证施工安全、运行安全、疫情防控安全以及党风廉政建设安全。二是要克服松懈厌战思想，强化一鼓作气意识。省科技馆全体干部职工要保持昂扬斗志，绷紧新馆建设运行“琴弦”，充分发扬敢吃苦、能吃苦的精神，全力以赴攻克新馆建设运行的各项难题，确保拿出“高分”的试运行成绩，实现开馆试运行“开门红”。三是要克服应付交差思想，强化精益求精意识。要始终遵循“国际一流、国内领先”

的建馆目标，不断提升自身眼界，强化精品工程意识，坚决摒弃“应付交差”思想，确保新馆建设运行的每一个环节、每一项工作都能体现出高质量、高标准、高水平，确保如期将省科技馆新馆建设成为具有科技感、时尚感、智慧感的场馆。

4月8日下午，省科协主席吕国范再次到省科技馆新馆调研并就有关工作进行现场办公。

在新馆建设现场，吕国范先后查看了新馆南出入口建设、广场地面改造提升及各项观众服务设施的安装设置情况，并深入一层短期展厅、负一层恒温恒湿仓库等场地，详细了解进展情况，就有关工作进行现场办公。

随后，吕国范主持召开工作会议，听取新馆压力测试工作准备、有关项目建设进展以及劳务派遣人员招聘等情况汇报，并提出具体要求。

吕国范指出，新馆建设目前正处于攻坚期，省科技馆全体干部职工要按照省科协党组会、主席办公会整体安排，继续鼓足干劲、激发斗志，全力以赴推进新馆建设和运行工作。省科技馆领导班子要进一步树牢责任意识，强化统筹协调，注重细节，提升效率，高质高效推进各项工作。

（供稿人：办公室，省科技馆杜玺）

河南省科协在中国科协宣传思想工作会议上作典型经验发言

4月21日，2022年中国科协宣传思想工作会议暨宣传干部培训班在北京举办。中国科协党组书记徐延豪出席会议并讲话。会议指出，2022年要突出迎接宣传贯彻党的二十大工作主线，深入研判当前面临的形势任务，推动科协系统宣传思想工作稳中求进，出精品、出亮点，为党的二十大胜利召开营造良好舆论氛围。要强化政治性，突出“两个确立”的决定性意义，推动习近平新时代中国特色社会主义思想深入人心，团结引导广大科技工作者自觉做党的创新理论的坚定信仰者和忠实实践者。要注重系统性，树立大宣传理念，构建大宣传格局，做好顶层设计和策划，找准工作支点，着力在增强协同效应上下功夫，通过宣传思想工作为基层组织赋能提供有力抓手。要突出实效性，切实把价值观培育作为宣传思想工作的核心目标，杜绝形式主义和表面文章，准确把握科技界思想动态，认真研究科技工作者特点和需求，不断深化对科协宣传思想工作内在规律的认识，不断提高宣传思想理论水平和工作质量，壮大科技界奋进新时代主流思想舆论。

会议期间，中国科协发布了“科协系统党史学习教育系

列榜单”。省科协荣登中国科协系统党史学习教育系列榜单“地方科协十佳优秀组织单位”第一，兰考县科协入选“我为群众办实事”典型案例；发布了“2021年度中国科协网络平台宣传评价排行榜”，省科协位列中国科协网络平台宣传评价2021年度排行榜总榜第9。

省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉以《“决战脱贫攻坚、决胜全面小康”主题宣传活动经验介绍》为题，代表省科协在河南分会场作典型经验发言。谈朗玉从总体情况、主要做法、感受体会三个方面，介绍了省科协在开展宣传活动方面取得的成效和谋划实施情况。为挖掘推广基层典型和先进经验，切实肩负起在全省科技界举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务，省科协组织开展了“决战脱贫攻坚的河南科协人”和“决胜全面小康的河南科技工作者”主题宣传活动，共挖掘和宣传典型人物101名，得到了地方党委政府、基层科协和受访对象的一致好评，受到社会各界广泛关注，引起强烈反响。

（供稿人：安建伟）

省科协举办“感悟中原文化·领略艺术魅力”“三八”妇女节主题活动

为庆祝“三八”国际妇女节，丰富女干部职工的文化生活，陶冶艺术情操，感受中原文化的厚重，体验美学艺术的魅力。3月4日上午，省科协组织机关及全供事业单位30余名女干部职工赴郑州博物馆新馆、郑州美术馆新馆开展了“感悟中原文化·领略艺术魅力”“三八”妇女节主题活动。省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉参加主题活动。

郑州博物馆新馆，是全国特大型博物馆。建筑外观秉承“中华之中，华夏之冠”的设计理念，彰显郑州厚重的文化底蕴与勃发的时代气息。馆内有21个展厅，规划各类展览20个，其中，基本陈列如《创世王都》《天地之中》《百年郑州》全景式展示郑州历史发展脉络，从旧石器时代直至近现代。馆中每一件展品都记录着河南悠久的历史，讲述着一段段古老的故事，展示着璀璨的中原文化，凝聚着河南人的聪明才智。大家不时驻足在展出的照片、实物前仔细观看，详细了解中原文化的发展历程、特色亮点等。

在郑州市美术馆新馆，大家重点参观了“第七届全国画院美术作品展”。展览作品聚焦中国近代以来的发展历史和社会巨变，题材丰富、形式多元、面貌多样，作品既有对传统的坚守，也有积极、大胆、有益的艺术探索，一幅幅笔精墨妙的画作，反映了近代以来中国社会的沧桑巨变和新时代的家国形象，弘扬了爱国主义主旋律和社会主义核心价值观，是历史厚度、思想深度、时代温度与艺术高度的深度渗透、促进与融合。

通过此次参观活动，大家不仅感受到了中原文化的历史底蕴、中华传统文化的博大精深，还受到了美术文化的熏陶，拓宽了艺术欣赏的视野。参观结束后，每一个人都陶醉其中，意犹未尽，并纷纷表示，在新时代新征程上，要牢记使命、坚定信念、爱岗敬业、奋勇争先，以昂扬的斗志和饱满的热情投入工作，为科协事业高质量发展积极贡献力量，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

（供稿人：刘冉）

省科协举办“能力作风建设年”活动专题辅导报告会

为深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，按照省科协“能力作风建设年”活动部署，3月15日下午，省科协举办学习贯彻党的十九届六中全会精神专题辅导报告会，邀请省直党的十九屆六中全会精神宣讲团成员、省委党校党建教研部主任郭献功教授以《认真学习全面贯彻党的十九届六中全会精神》为题作专题辅导报告。省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，副主席房卫平出席报告会，报告会由谈朗玉主持。

报告会上，郭献功教授紧紧围绕习近平总书记在党的十九届六中全会上的重要讲话精神和《决议》精神，从“充分肯定了五中全会以来的工作”“系统阐述了四个时期的重大成就”“深刻总结了历史意义和宝贵经验”“全面吹响了新征程上的前进号角”“明确要求以优异成绩迎接二十大”等五个方面，对党的十九届六中全会精神进行了全面解读和阐释。报告主题鲜明、思想深刻、分析透彻、内涵丰富，对党员干部深入学习贯彻党的十九届六中全会精神，深刻理解把握党百年奋斗的光辉历程、辉煌成就、历史意义、历史经验，切实把思想和

行动统一到全会精神上来，不断用党的光荣传统和优良作风砥砺初心、鼓舞斗志、凝聚力量，不断开创新时代科协工作新局面具有重要意义。

谈朗玉指出，政治性是科协组织的灵魂，是第一位的。科协各级党员干部要进一步增强思想自觉、政治自觉、行动自觉，结合“能力作风建设年”活动部署，推动全会精神不折不扣落实到科协工作实践中。一要持续深化理论武装，坚定不移捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。二要持续强化思想政治引领，引领广大科技工作者坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，更加广泛动员凝聚奋进新时代新征程的强大创新力量。三要持续激发奋斗精神，全面落实省科协确定的“5610”工作总体安排，以实际行动为我省锚定“两个确保”、实施“十大战略”作出新贡献，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开。

机关全体党员、干部，直属事业单位主要负责同志参加报告会。

（供稿人：刘冉）

省科协举办维护国家安全专题讲座

为推动国家安全宣传教育工作深入开展，增强省科协广大干部职工维护国家安全的责任意识 and 能力水平，近日，省科协举办维护国家安全专题讲座，省委国安办政策宣教处有关人员受邀到省科协作专题报告。

省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉主持报告会。谈朗玉指出，国家安全是国家发展的最重要基石、人民福祉的最根本保障。统筹发展和安全，增强忧患意识，做到居安思危，是我们党治国理政的一个重大原则。省科协机关各部室、各直属事业单位要认真学习贯彻习近平总书记关于总体国

家安全观重要指示精神，准确把握国家安全形势新变化新特点新趋势，牢固树立“国家安全无小事”“国家安全在身边”的理念，严格遵守国家安全有关法律法规，认真落实各项管理制度，抓细抓实各项工作措施，真正让维护国家安全在省科协广大干部职工心中警钟长鸣、生根发芽，共同汇聚起维护国家安全的强大合力，以实际工作成效迎接党的二十大胜利召开。

省科协驻会领导，机关各部室、各直属事业单位主要负责人及相关人员参加了报告会。

（供稿人：办公室）

河南省科协在中国科协科普工作会上作典型发言

4月12日，2022年中国科协科普工作会议在北京召开，中国科协专职副主席、书记处书记孟庆海出席会议并讲话。河南省科协设分会场，副主席房卫平作典型发言。

孟庆海强调，今年是党的二十大召开之年，是实施“十四五”规划承上启下之年，也是推动《全民科学素质行动规划纲要（2021—2035年）》落实见效的重要一年。要准确认识新时代科普工作的规律和特点，牢牢把握科普工作总体思路 and 方向。要紧紧围绕“四服务”定位，聚焦靶心、争创一流、赋能基层、开放协同，突出科普价值引领导向，抓牢《纲要》实施主线，深化科普供给侧改革，构建“四化”生态，打造高质量科普服务体系和基层科普组织动员体系，提升高质量科普服务能力和组织动员能力，服务全民科学素质提升。

会上，房卫平以《典赞·科普中原：科普人物与作品评选》为题，介绍了“典赞·2021科普中原”活动积累的有益经验。为推动“科普中国”在河南落地应用，充分调动社会各界投身科普积极性，在中国科协科普部指导支持下，河南省科协开展了“典赞·2021科普中原”活动，于今年2月23日线上发布了2021年度河南省十大科普事件、十大科普人物、十大科普作品和十大科普新媒体公众号，受到广泛关注，引起热烈反响，获中国科协充分肯定。当日下午，中国科协以在线视频会议形式召开科普信息化云论坛和社区科普云论坛。南阳市方城县围绕社区科普工作及科普中国落地应用作经验分享。

（供稿人：王丹阳）

房卫平赴全国科普教育基地调研

4月28日，省科协副主席房卫平赴中科大数据研究院、河南自然博物馆调研全国科普教育基地工作，为两家单位颁发全国科普教育基地牌匾。省自然资源厅副厅长高团吉在河南自然博物馆出席授牌仪式并陪同调研。

房卫平对中科大数据研究院、河南自然博物馆成功创建第一批2021—2025年全国科普教育基地表示祝贺。他指出，科普教育基地是推进科普工作社会化、群众化、经常化的重要阵地，全省28家全国基地、398家省级基地，在推进科普资源

开发开放、面向重点人群开展科学教育、促进公民科学素质提高方面发挥了重要作用。他要求，全省科普教育基地持续提高科普服务能力，与新时代文明实践相结合，与科技志愿服务相结合，为公众提供更多优质科普公共服务，在提升公民科学素质、构建一流创新生态、建设国家创新高地上作出积极贡献。

省科协科普部、郑州市科协相关同志参加调研。省自然资源厅科技处有关同志在河南自然博物馆参加调研。

（供稿人：李二静）

邓洪军到省科技馆新馆调研

3月1日，省科协党组成员、副主席邓洪军到省科技馆新馆调研展教项目建设进展情况。

邓洪军参观了动物家园、创享空间、童梦乐园、探索发现等常设展厅以及学术交流区域，认真听取展教辅导员的讲解，仔细查看了解学术交流区域的设施，对省科技馆干部职工加压奋进的工作状态和昂扬向上的精神风貌给予充分肯定。

邓洪军指出，省科技馆新馆作为重要的公共文化服务机构，承担着向社会普及科学技术知识的功能，展品相关知识专业性强，涉及学科领域广，讲解用词必须精确严谨，展教辅导员要不断提高文化素养和科学素养，将展品中的科学知识准确传递给公众。

（供稿人：刘俊峰）

河南省植保学会、河南省昆虫学会、河南省植物病理学会会员代表大会暨学术讨论会在信阳召开

河南省植物保护学会第十二次、河南省昆虫学会第十一次、河南省植物病理学会第六次会员代表大会暨学术讨论会日前在信阳市召开。省科协党组成员、副主席邓洪军到会讲话，三学会支撑单位河南省农业农村厅、河南省农业科学院、河南农业大学分管负责人和信阳市政府有关领导出席开幕式并致辞。215名会员代表出席大会。

会员选举产生了河南省植物保护学会第十二届、河南省昆虫学会第十一届、河南省植物病理学会第六届理事会与监事，审议通过了三家学会上一届理事会工作报告、财务报告、《章程》修改草案。三学会分别召开新一届理事会会议，选举产生了常务理事会和理事长、副理事长、秘书长。三学会党委同步换届。

会议特邀中国工程院院士、西北农林科技大学教授康振生莅临现场，作题为“我国农作物病虫害绿色防控现状、问题与对策”的学术报告，全国农业技术推广服务中心研究员刘万才、中国农业科学院植物保护研究所研究员刘万学应邀作大会报告，省内18位专家教授作学术交流。

（供稿人：河南省昆虫学会）

杨金河参加河南省科技馆全体干部职工大会

3月4日，省科技馆召开全体干部职工大会，学习贯彻省科协九届五次全委会议精神，组织动员干部职工决战决胜省科技馆新馆建设。省科协副巡视员杨金河出席会议并讲话，省科技馆班子成员出席会议。

会议通报了省科协九届五次全委会议情况，传达学习了省科协党组书记王新会在会上的讲话和主席吕国范代表常委会所做的工作报告，对2021年度省科技馆先进工作者进行表彰，对2022年度省科技馆工作进行安排部署，向全体干部职工发出了在新馆建设新征程中拼搏奋斗再建新功的倡议。

杨金河全面回顾了省科技馆新馆建设成绩，深入分析了新馆建设面临的形势和任务，明确提出了2022年度工作要求。他指出，省科技馆新馆得到省委省政府高度重视，得到社会各界高度关注，在省科协工作部署中被列入2022年着力推动的“六大工程”，重点做好的“十项工作”，全体干部职工一定要着眼全省工作大局，深入贯彻落实省科协党组决策部署，锚定省科技馆新馆建设目标，踔厉奋发、笃行不怠，高质量推进建筑工程，高品质完成展教工程，高标准筹备运行工作，以“5+2”“白+黑”的工作节奏和“时间占满”“空间占满”的工作方式，按照时间节点安排，加快推进新馆建设。

他强调，当前的工作重点是：一要高质量完成建筑工程

收官收尾，二要全力打造精益求精的展教工程，三要努力实现配套项目提质增效，四要全面加强运行筹备保障能力，五要着力实现开馆试运行“开门红”。他要求，做好2022年的工作，一定要统一思想、凝聚力量，以党建高质量带动各项工作高质量，聚精会神搞建设，一心一意谋发展；要转变作风、提高效率，以“能力作风建设年”活动为契机，大兴务实重干的作风，全面提升抓统筹、抓关键、抓落实的能力和水平，全力推行“13710”工作制度，提高工作效率，促进科技馆各项工作的全面开展；要强化学习、提升本领，按照习近平总书记关于年轻干部锤炼七种能力的要求，边学习、边工作，边探索、边提升，在学中干、在干中学，锤炼一流的工作本领；要躬身入局、砥砺作为，以“功成不必在我”的精神境界和“功成必定有我”的历史担当，在新馆建设中层层压实责任、层层传递压力，一级带着一级干，一级做给一级看；要创新思维、争创一流，在展品展项、教育活动、运营机制、观众服务等方面不断开拓新颖理念、形式和手段，不断增强科技馆发展活力和干部职工创新能力，真正打造“国际一流，国内领先”的科学殿堂。

省科技馆全体干部职工参加会议。

（供稿人：杜玺 李雪竹）

河南省科技馆召开“智慧人类”展厅初步设计中期评审会

3月18日，“智慧人类”展厅初步设计中期评审会在河南省科技馆新馆八楼会议室召开。本次专家评审会采取专家线上评审的形式，省科协副巡视员杨金河出席会议，北京科学中心原总工程师张承光，中国科学院古脊椎动物与古人类研究所研究员倪喜军等作为评审专家出席线上会议。

会议听取了上海诚唐文旅科技集团股份有限公司关于“智慧人类”展厅初步设计中期方案的汇报。与会专家在听取汇报后对设计方案进行了充分研讨交流，认为展厅设计方案基本满足初步设计中期方案评审要求，原则上同意通过评审。

（供稿人：胡克）

河南省科技馆召开“人工智能”展厅初步设计中期评审会

3月10日，“人工智能”展厅初步设计中期评审会在河南省科技馆新馆八楼会议室召开。本次专家评审会采取专家线上评审的形式，省科协副巡视员杨金河出席会议，北京科学中心原总工程师张承光，中国科技馆高级工程师王二超等作为评审专家出席线上会议。

会议听取了“人工智能”展厅中标单位上海风语筑文化科技股份有限公司和广东爱富兰建设有限公司设计团队对于展厅初步设计中期方案的汇报，与会专家在听取汇报后对设计方案进行了充分研讨交流。

会议认为展厅设计方案基本满足初步设计中期方案评审要求，原则上同意通过评审。同时，就设计方案的逻辑框架、展示内容、展品设计等方面提出了具体可行性建议和下一步

一步工作要求。

杨金河指出，“人工智能”展厅建设要始终对标省科技馆新馆“国际一流，国内领先”的建馆目标，中标单位要认真吸纳专家意见建议，进一步深化提升设计方案。一是要继续优化完善布展环境设计。利用新馆建筑层高优势，合理规划空间布局，为观众感受科学、主动学习提供舒适的参观环境。二是要充分考虑观众参观体验感。避免采用传统强制性流线展示方式，提高展厅参观流线的便捷性，满足观众观展体验过程中的人性化需求。三是要确保展品展项的科学性、先进性和适用性。运用科技馆特点的设计思维和布展方式，体现科技馆特色，符合省科技馆新馆定位。

（供稿人：黄振国）

河南省老科协召开五届三次理事（扩大）会 全面推进三大行动

3月16日上午，河南省老科协召开了五届三次理事（扩大）会，此次会议以“主会场+分会场”线上线下相结合的方式召开。会议由蒋笃运会长主持。

会议传达学习了党的十九届六中全会精神、河南省十一次党代会精神、河南省科协九届五次全委会议精神和中国老科协2022年工作要点。审议通过了增补、变更张怀玺等四位同志为省老科协五届理事会常务理事、理事的报告。审议通过了常务副会长马新华所作的《河南省老科协2021年工作总结和2022年工作安排的报告》。

蒋笃运会长在会议总结讲话中对全省各级老科协作了进一步要求，强调一是要进一步加强政治引领，组织开展好迎接学习宣

传党的二十大系列活动，以优异成绩迎接党的二十大胜利召开；二是要进一步加强组织建设，形成纵向贯通、横向全覆盖的组织网络；三是要对标对表《中国老科协创新发展评估指标体系》各项指标，找差距，重落实，使老科协事业发展科学化、规范化；四是要进一步喊响做实“助力乡村振兴”“助力企业创新”“智慧助老”三大行动，充分发挥老科技工作者的积极性，加强建设乡村振兴科技示范基地、示范点，要把“助力企业创新”和“万人助万企”活动有机结合起来，要多开展“智慧助老”讲座和培训；五是要进一步加强为老科技工作者服务的意识，打造热情、温馨、服务高效的老科技工作者之家。

（供稿人：陈静）

“科普中原”专题在河南干部网络学院上线

省科协联合省委组织部在河南干部网络学院开通“科普中原”专题，于4月8日正式上线。旨在贯彻落实《河南省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》，有效推进领导干部和公务员科学素质提升行动，引入优质科普视频资源，作为领导干部和公务员“科学素养”选修课。

领导干部和公务员是科学普及五大重点人群之一。省政府办公厅印发的《河南省全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021—2025年）》，提出要“实施领导干部和公务员科学素质提升行动”，强调把科学素质教育作为党政领导干部和公务员教育培训的长期任务，纳入党政机关年度教育培训计划，纳入各级党校和各类干部培训院校教学计划。省科协认真落实省委省政府部署，大力实施“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”，将优质科普资源引入河南干部网络学院教学课程，丰富干部教育学习内容，突出科学精神、科学思想培养，推动提高领导干部和公务员科学决策能力和科学履职水平，并以领导干部和公务员科学素质的提高带动全民科学素质的整体提高，助力我省一流创新生态和国家创新高地建设。

“科普中原”专题首批上线47部科普视频，源自科普中

河南干部网络学院
www.hngbwlyx.gov.cn



课程描述：

本课程由河南省科学技术协会推荐

科普中原

课程名称：科技前沿—迎接第三次工业革命—大数据时代的机遇
课时：0.5 时长：12分
课程讲师：李二静

国科技前沿大师谈和省科协主办的科普中原讲坛、科普中原云课堂等栏目，由中国科学院院士、中国工程院院士、河南省首席科普专家等主讲，涉及科技前沿、健康医疗、科学百科等主题。省科协将持续更新“科普中原”专题课程，供全省各级干部学习培训使用。

（供稿人：李二静）

110项学术交流活动助力国家创新高地建设

——省科协公布《2022年度省科协所属学会重要学术交流活动指南》

3月29日，省科协公布《2022年度省科协所属学会重要学术交流活动指南》，110项重要学术交流活动聚焦学科发展、产业转型升级、构建新发展格局等需求，将有效推动学术资源与创新融合，助力国家创新高地建设。

为进一步加强学术创新引领，提升学术交流活动的规模效应，省科协遴选公布了2022年度全省学会举办的重要学术技术交流活动。其中50项左右学术交流活动，将统一纳入“科创中原论坛”，重点打造具有引导力、公信力和影响力的学术交流活动品牌。

从这些活动内容来看，围绕黄河流域生态保护和高质量发展，河南省水利学会将举办黄河流域生态修复高峰论坛，河南省气象学会将举办黄河流域气候变化和生态发展高层论坛；瞄准“双碳”目标，河南省农业工程学会将举办中国（郑州）生物质氢烷联产及零碳利用关键技术国际高端论坛，河南省土木建筑学会将举办中国（郑州）土木建筑领域碳达峰碳中和国际高峰论坛；针对应急管理和质量安全，河南省航空学会将举办河

南省应急防洪救灾航空活动与人工智能应用论坛，河南省食品科学技术学会将举办中国食品检验检测与质量控制高峰论坛。

从活动方式来看，有围绕推动基础研究领域发展，加强原创性、引领性科技攻关，组织开展的学术研讨；有围绕解决前沿领域关键核心技术，推动建立有效合作机制，组织开展的研讨交流；有面向科技前沿，着眼重大科学问题、工程技术难题和产业发展问题，组织开展的学科发展研究沙龙；有面向重大战略需求，紧扣“卡脖子”技术领域，组织开展的产业发展高层研讨；有面向经济主战场，破解科技创新转化为生产力难题，组织开展的产学研融合系列论坛；有面向人民生命健康，提高卫生健康公共服务水平，组织开展的重大民生问题专题学术会议。

举办这些学术交流活动，将对推动全省学术繁荣和人才成长，营造一流学术氛围和创新生态，促进科技创新和经济社会高质量发展发挥积极作用。

（供稿人：学会学术部）

天宫课堂飞天梦 一起加油向未来

省科协开展“天宫课堂”科技馆体系联合行动



依托科普大篷车开展“天宫课堂”活动



新乡市育才小学视频连线“天宫课堂”地面课堂主会场

天宫课堂飞天梦，一起加油向未来。3月23日下午，由中国载人航天工程办公室联合中国科协、教育部、科技部、中央广播电视总台共同开展的“天宫课堂”第二课成功举办。神舟十三号航天员翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站再次为全国青少年进行太空授课，在轨演示太空“冰雪”实验、液桥演示实验、水油分离实验、太空抛物实验，介绍与展示空间科学设施，并进行天地互动，传播普及空间科学知识，激发广大青少年追寻“科学梦”、实现“航天梦”的热情。

河南省科协认真落实中国科协部署，以“青少年学生走进科技馆”和“科技馆进校园下基层”的“双进”模式，组织全省6座实体科技馆、71个流动科技馆巡展站点、99个农村中学科技馆、13辆科普大篷车站点，参加“天宫课堂”全国科技馆体系联合行动，利用中国科技馆统一配发的168套实验耗材包，2200余名学生参与了天地对照实验，共约15万多名中小学生在同步观看直播，同上一堂“天宫课堂”。

河南省科技馆依托流动科技馆巡展站点，动员组织安阳、新乡、信阳、南阳、周口等市的33个中小学校参加天宫课堂活动。新乡市育才小学作为流动科技馆站点活动单位之一，视频连线“天宫课堂”地面课堂主会场，现场特邀河南师范大学博士生导师马恒带领学生做了相关实验，并组织全市10余所学校1万余名青少年同步观看了天宫课堂。

郑州科技馆组织36名学生观看了“太空实验”，并同步开展“天宫课堂”地面对比科学实验活动。实验结束后，孩子们踊跃提问，以视频通话的方式与专家进行连线交流，进一步激发了他们对探索太空的热情和解密宇宙奥秘的向往。南阳市科技馆广泛宣传，发动全市3个中小学校4000余名学生收看并开展相关实验活动。焦作市组织10所学校7000余名师生观看直播。周口市扶沟县开展科普大篷车进校园活动，在实验小学、红旗小学、新村小学、第三中学进行科学实验演示。驻马店市依托科普大篷车在第二初级中学、三十六小学、天中实验



依托实体科技馆组织开展“天宫课堂”分会场活动



依托农村中学科技馆开展“天宫课堂”活动

小学进行地面课堂同步实验。济源市梨林镇南官庄学校结合“流动科普展馆”，带领同学们参观学习科普展品，体验操作科学实验，通过学中玩、玩中学，孩子们对声、光、电、磁、力等科学现象有了深刻的直观认识。

河南省农村中学科技馆——濮阳市昆吾小学全体师生怀着无比激动的心情，以班级为单位集中观看了这节意义非凡的“太空直播课”。昆吾小学五（5）中队刘俊豪同学激动地说：“看到航天员们在太空里做实验，我特别羡慕他们，我也想像他们那样走进太空，为国家航天事业做贡献……”。获嘉县农村中学科技馆通过工作人员的生动讲解和同学们的现场参观、操作、体验，感受科技神奇的力量，为全校学子献上了一席科技盛宴。淮阳区农村中学科技馆馆长刘华东和赵光明、阮孝博、刘娜、彭欣慧等科技辅导员在现场指导学生开展活动，组织学生撰写心得体会或奇思妙想，激发学生们科学思想。

空间站作为国家太空实验室，也是重要的太空科普教育基地，蕴含着得天独厚的丰富教育资源，对激励社会大众特别是青少年弘扬科学精神、热爱航天事业具有特殊优势。本次活动是继首次太空授课活动的新升级和再出发，是全国科技馆体系以“双进”服务“双减”大背景下，围绕中小学校课后服务需求，积极开展科普服务的新实践，是进一步落实《全民科学素质行动规划纲要（2021-2035年）》的新举措。河南省科协将以此次活动为契机，进一步组织动员全省实体科技馆、流动科技馆、农村中学科技馆、科普大篷车、数字科技馆，开展更加丰富多彩的科普活动，为广大青少年提供优质高效的科普公共服务。

（供稿人：李二静）



基层风采

驻马店科普宣传新探索——影院中的公益科普

日前，河南省科协、河南省电影局联合下发了《关于开展公益科普进影院活动的通知》，驻马店市科协积极贯彻落实文件要求，联合市委宣传部，安排全市各大型影院开展活动，并提供了以“疫情防控”“文明生活”“安全出行”“健康饮食”等为题的一批公益宣传片，旨在引导观众正确认识、科学防护新冠肺炎疫情，积极了解创建文明城市举措，谨慎对待日常交通出行安全事项，拓展安全饮食问题知识常识。这种方式形式新颖、易于接受，让观众在观看电影的同时学习各种科普知识，在新冠肺炎疫情防控常态化的当下，值得推广。

随着科学技术的飞速发展，公众对科技、文化、艺术的需求不断提高，科普场馆、影院成为越来越重要的科普教育阵地，探索影院科普工作模式具有十分重要的意义。把影院纳为公益科普的固定阵地，进一步加大了宣传力度、扩大了宣传规模，更好更全面地弘扬社会主义核心价值观，宣传公益性知识，普及防疫常识，为文明城市创建提供了强大的精神动力和舆论支持。

（来源：驻马店市科协，供稿人：王孟尧）

濮阳市科协开展“四送一助力”结对帮创活动

为进一步深化乡镇精神文明建设，促进城乡精神文明融合发展，更好助力全面推进乡村振兴，根据《关于在全市开展文明单位“四送一助力”结对帮创活动的方案》要求，4月25日，濮阳市科协相关工作人员与农业专家一行，到结对帮创单位台前县打渔陈镇人民政府，开展文明单位“四送一助力”结对帮创活动。就如何进一步深化农村精神文明建设，促进城乡精神文明融合发展，更好助力全面推进乡村振兴等进行探讨。农业专家就打渔陈镇在种植方面存在的问题，提出解决方案。

未来，濮阳市科协将充分发挥单位优势，组织开展科技科普知识讲座和健康知识讲堂、健康义诊、政策宣讲等活动，真真切切把政策、科技、健康和温暖送到基层、送到百姓身边、送到群众心里，更好地助力乡村振兴。

（来源：濮阳市科协）

鹤壁市科协开展“世界读书日”全民阅读进社区活动

为深入推进结对小区精神文明共建，培育阅读新风尚，营造全民读书、终身学习的浓厚氛围，4月27日下午，鹤壁市科协组织志愿者到桂鹤社区开展“世界读书日”全民阅读进社区活动。

活动中，市科协向桂鹤社区捐赠了《科普常识》《健康生活常识》《环境是怎么回事？》等200余册科普图书，涉及青少年科普、反邪教、健康养生、老年人智能手机使用等多个类别，有效充实了社区科普图书的数量和种类，着力为社区居民们提供更加丰富的阅读内容。随后，大家就自己阅读图书的体验进行分享，畅谈读书心得，号召从自身做起，多读书、读好书。

社区连着千家万户，是文明城市创建的前沿阵地。今后，市科协与结对小区还将开展多种形式的精神文明共建活动，持续提高居民文明意识，共同为创建文明城市助力。

（来源：鹤壁市科协，供稿人：王政）

平顶山市科协组织为全市首家乡村振兴专家工作站提供人才支持

4月22日，平顶山市科学技术协会、平顶山市老科技工作者协会推荐的吕淑敏、高建民、梁建等3位农技专家，被中共鲁山县委人才工作领导小组聘请为鲁山县董周乡乡村振兴专家工作站进站专家。

当天，平顶山市能力作风建设年活动成果交流会在鲁山县召开，与会领导在乡村振兴专家工作站揭牌仪式上，为吕淑敏、高建民、梁建等3位专家颁发聘书。吕淑敏作为进站专家代表发言。

据了解，鲁山县董周乡乡村振兴专家工作站是平顶山市成立的首家“乡村振兴专家工作站”，是平顶山市委为深入实施人才强市战略、扎实推动乡村振兴战略做出的重大决策，是推进人才工作创新驱动的重要载体和抓手，鲁山县董周乡乡村振兴专家工作站的模式成熟后，将在全市推广复制。

（来源：平顶山市科协，供稿人：肖建海）

新乡市科协开展“菜单式”科技下乡精准助力乡村振兴

4月13日，新乡市科协、卫辉市科协针对果农提出的病虫害防治技术难题，专门邀请河南科技学院科技处副处长、植保专家刘润强博士，到卫辉市太公镇宋庄村的桃园，为果农解难题、破困境。

刘润强博士一到桃园，果农们就纷纷围上来，迫不及待地向专家提问，面对果农对技术的渴求，刘润强博士就手把手、一步步耐心讲解，为果农切实解决了病虫害防治的难题。刘博士的讲解通俗易懂，果农一听就懂，活动现场气氛热烈。果农们亲切地称刘博士为植物医生，还与刘博士互加微信，建立了帮扶对子。

助力乡村振兴，新乡市科协一直在行动，今后将进一步加强科技下乡的针对性，为广大群众和专家牵线搭桥，使科协真正成为科技知识流通的枢纽站，成为科技成果转化的助推器，成为助力乡村振兴的动力源。

（来源：新乡市科协，供稿人：吴静漪）

舞阳县科协发挥科普示范带动作用助力乡村振兴发展

近期，舞阳县科协组织开展了舞阳县农村科普示范基地和科普教育基地评选工作。

舞阳县科协认真贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》，加强基层科普能力建设，充分挖掘社会科普资源，整合社会科普力量，鼓励基层科普组织广泛开展形式多样、内容丰富的群众性、社会性的科普活动，发挥基层科普示范典型的辐射带动和引领作用，积极参与科普助力乡村振兴行动工作。

经各乡镇、县全民科学素质工作领导小组各成员单位推荐、县科协审核评比，评选出舞阳县华宝食用菌种植农民专业合作社等4个“舞阳县农村科普示范基地”、舞阳县辛安镇党校培训基地等1个“舞阳县科普教育基地”。

（来源：漯河市科协，供稿人：张晓宇）



山东省科协： 科学云讲堂直播活动成功举办



为进一步提升公民科学素质，传播科学思想，增强广大人民群众对疫情防控的科学认识，山东省科技馆推出了《科学云讲堂之健康出行，一“码”当先，绿码背后的“云”支撑》直播节目。本次直播时长90分钟，累计观看高达102万人次，受到了广泛认可与好评。众多观众表示，通过直播学习到防疫科普新知识，更加理解和支持防疫工作，纷纷留言“有时等结果很着急，原来检测过程这么不容易”“科技兴国，这个直播有高度”“这样的直播应该多多举办”等。

《科学云讲堂》以突出科学性、知识性、教育性、群众性、社会性和公益性为特点，旨在全省搭建一个常态化、高质量的知识科普平台。此次直播活动是山东省科技馆发挥阵地科普优势，创新融媒体科普的新尝试。

安徽省科协： “疫”线显担当 线上送科普

为弘扬科学精神，普及科学知识，在今年的“世界地球日”当天，安徽省科技创新服务中心党支部联合天乐社区通过微信群开展“科普知识有奖竞答”线上直播活动，73人

次参与线上答题，累计评论875条。此次直播活动重点围绕疫情防控、环境保护、食品安全、科学家精神等主题精心设置题库，聚焦科普热点同时又贴近生活实际。此外活动还创新激励机制，采用标准盲盒和惊喜盲盒相结合的奖品组合模式，对题库中趣味性较强、难度较大、普遍易错的若干题目进行“标星”处理，答对即可领取“惊喜”盲盒，激发观众踊跃答题的热情，获得了参与观众及社区工作人员的好评。

“疫”线显担当，线上送科普，是安徽省科技创新服务中心开展志愿服务，践行“我为群众办实事”的又一具体举措。该服务中心将继续发挥党支部战斗堡垒作用，关键时刻勇担当，大力发扬志愿服务精神，创新工作思路，为公众提供更多更好的科普服务。

新疆科协： 科普资源赋能“双减”落地见效

为贯彻落实中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步减轻义务教育阶段学生作业负担和校外培训负担的意见》和教育部、中国科协《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》的要求，新疆科协发挥科普教育资源优势，主动作为、精准发力，多措并举全面赋能“双减”工作落地见效。

一是科教融合助推“双减”落地见效。在全国范围内率先出台《关于利用科普资源助推“双减”工作的通知》，第一时间启动科普助力“双减”专项行动，创新课后服务模式，做好“双减”后“加法”，全面赋能“双减”工作。二是以“一库一图一日历”建设为载体，打造科普资源“中央厨房”。以科普需求为导向，通过列出科普资源“菜单”，打造科普“中央厨房”，采取线上“点单下单”模式，搭建“开放、全域、普惠、共享”的科普服务平台。三是发挥“一节五赛九活动”的青少年科普品牌活动效应，拓展“双减”课后内容。依托新疆青少年科技教育和科普活动公共服务平台资源，开设网络科普课程，让更多优质科学教育资源

辐射到基层，全疆每年有百万名青少年接受科普教育。四是各地州市积极创新，探索“双减”后科教融合新模式。各地州市科协通过创新理念、整合资源、建立联盟等方式，探索“双减”政策下科普资源与学校教育相兼相融的育才模式。

福建省科协系列疫情防控科普特别节目引起热烈反响

近期，福建省科协针对疫情阻碍正常工作、生活、学习等秩序的情况，充分发挥闽江科学传播学者权威优势，邀请疾病预防、中医学、心理学等不同领域专家紧急制作系列疫情防控科普节目，并在东南卫视、人民网及各类微信、微博等平台陆续播出，截至4月11日，全网播放量已超千万人次。

疫情防控特别节目是福建省科协助力提升全省公众疫情防控意识和能力、疏导公众恐慌心理的一项重要举措。该系列节目特别邀请了福建省疾病预防控制中心主任医师张山鹰、福建中医药大学校长李灿东、福建师范大学心理学教授叶一舵等3位闽江科学传播学者，从专业角度为公众权威解答如何做好个人防护、中医如何开好疫情防治良方、如何用“心”抗疫等内容，全方位、多角度为公众的身心健康保驾护航。

江西省九江市科协：全省首推“点单式”服务模式，精准服务送上门

“你需求，我科普。”推行“点单式”精准科普服务模式，把精准服务送上门。江西省九江市科协指导各级科

协对常规的科普服务项目进行梳理，形成制式清单登录新时代文明实践志愿服务平台，提供列单、点单、派单一条龙科普服务，实现了群众按需点单、科技志愿精准服务的工作模式。在全省科普助力新时代文明实践中心建设工作中亮出九江名片。

瑞昌范镇网格员兼科普宣传员在得知当地黄甲山鲜羊奶（扶贫产业）郭遗正需要山羊养殖方面的技术需求后，及时上报了县级平台。县、市科协迅速给予了相应的科技志愿服务，同时联系到省级专家进行技术指导，养殖户解了燃眉之急，每月还增收了2万余元。“点单式”科技志愿服务模式得到了江西省科协的高度认可。

宁夏海原县科协：“八个结合”推进全域科普试点工作

近期，海原县科协“八个结合”深入推进全域科普试点工作。一是与做强富民产业相结合，助推乡村振兴科技支撑短板富民产业；二是与新时代文明实践站相结合，培育一批业务精懂技术优秀的志愿者服务队；三是与开展科普行动计划项目、农村中学科技馆项目实施相结合，提高科普资源利用率，培养学生的科技创新能力；四与加强农村科普信息队伍建设相结合，科普中国App注册实现覆盖全县18个乡镇，科普信息队伍实现1万人目标；五是与当前疫情防控宣传相结合，提高全民疫情防控科普知识，推进疫情防控常态化；六是结合科普大篷车日常管理，发挥科普大篷车交通优势，开展进村、进社区、进学校科普主题活动；七是与县科技馆主题展活动相结合，提高城乡居民科学素养；八是与老科技工作者相结合，让老科技工作者发挥余热积极为县委“1355”工作思路建言献策，推进“1355”全面实施。

科学家发现，当材料介电常数和磁导率满足一定关系时，电磁波在介质中会沿给定的曲线传播，并且不产生反射，从而模拟出扭曲的时空。这意味着人类可以通过精确设计，实现对电磁波的自由操控。通过借鉴变换光学理论，科学家预言了热隐身斗篷：即利用人为改造微结构的超材料，改变波的传播路线，使其绕过物体，从而使该物体隐身。

这种材料让披上隐身斗篷的难度大大降低

文_符晓波

春节假期期间，北京环球度假区迎来大波游客，在其一众主题园区中，哈利·波特的魔法世界拥有众多拥趸。如果要问魔法世界中的什么最吸引人，也许很多人的回答是：隐身斗篷。

在武侠或者科幻题材作品中，关于隐身术的描绘总令人浮想联翩，成为许多人幻想拥有的超能力。若能在茫茫人海中隐匿自己，或利用隐身术制造一些空中悬物的“恶作剧”，光想想就很酷。那么，是否有什么手段和方法能让我们如愿实现隐身呢？从科学角度来说，答案是肯定的。

隐身术即“低可探测技术”

从某种程度上说，隐身术已经较为成熟地应用于军事领域。不过这里所说的隐身术准确来说应该叫“低可探测技术”，即利用各种不同的技术手段来改变目标物可探测性信息特征。

此类技术手段包括采用独特设计的吸波、透波材料降低目标物对电磁波、光波的反射；采取隔热、散热措施减弱目标物的红外辐射；通过折射光线使人眼无法察觉目标物，使其降低被发现的可能；在军用飞机、舰艇、火箭弹上采用雷达隐身材料、红外隐身材料等使目标物躲过侦察仪器，实现隐身效果等。

不过此类隐身与人类所畅想的隐身超能力尚有差别，毕竟要实现人的隐身需要躲过的不仅仅是各类侦察仪器，还要躲过最精密的人眼，技术难度可想而知。

隐身材料是研发关键点

2006年，英国帝国理工学院的物理学家约翰·彭德里等人分别提出了电磁隐身斗篷的理论，受到人们广泛的关注。科学家发现，当材料介电常数和磁导率满足一定关系时，电磁波在介质中会沿给定的曲线传播，并且不产生反射，从而模拟出扭曲的时空。这意味着人类可以通过精确设计，实现对电磁波的自由操控。通过借鉴变换光学理论，科学家预言了热隐身斗篷：即利用人为改造微结构的超材料，改变波的传播路线，使其绕过物体，从而使该物体隐身。自此，隐身衣的研制开始成为电磁学、物理学、光学、材料科学及交叉学科最前沿和最热门的研究领域之一。基于超材料支撑的变换光学也成为物理学界的热门话题。

根据理论，隐身材料是隐身技术发展的关键。约翰·彭德里此前在接受媒体采访时表示，变换光学器件需要的材料参数对于天然材料来说相当苛刻，甚至难以实现，超材料为实现变换光学器件制备提供了更简易的可能。可以说，超材料的出现和发展，推动了在隐身研究领域广泛传播的制作隐身斗篷的热情。

理想状况下，人为调节参数一定可以设计并制造出性能特异的吸波材料，从而设计和实现许多具有不同功能的器件，例如隐身斗篷、光学错觉装置、旋转器等。但实际操作中，为了实现隐身效果，通常需要简化电磁参数以避免电磁参数出现无限大或负数的情况，且还需要用复杂结构等效出梯度折射率材料，这些过程需要昂贵的光刻技术和繁琐的制造方法，并且最终的实际效果也会因存在种种局限而大打折扣。因此，超材料真正成为隐身材料还有一定的距离要走。

不用超材料也可实现隐身

面对超材料目前存在的局限性，科学家们又有了新突破。

近日，厦门大学物理科学与技术学院陈焕阳课题组联合其他研究人员在研究中发现，使用一种常见的二维天然材料三氧化钼（ $\alpha\text{-MoO}_3$ ）制造隐身装置，可以达到超材料实现的隐身效果。这意味着，未来制造隐身设备的门槛会大幅降低，许多科幻电影、小说中描述的情形将有望在现实中出现。该研究成果发表在国际期刊《纳米光子学》杂志上。研究人员发现，当把三氧化钼薄片卷在圆柱形光纤上时，在中红外电磁照明下的物体从视觉上消失了。这项最新模拟计算表明，天然材料三氧化钼具备超材料的特性，无须复杂加工即可成为理想的隐身材料。

陈焕阳解释，达到结构的法布里—珀罗共振的光能够以极小的散射通过三氧化钼隐身聚光器传播，并且能量在中心处得到加强，达到隐藏电磁照明下的物体的目的，即隐身。“三氧化钼把光沿着一定方向挤压进内核，相当于把光抓进了物体内部，如果折射率和阻抗匹配，就感觉内核不存在，产生了隐身的效果。”陈焕阳说。此外，利用三氧化钼代替超材料制造的新兴隐身器件在特定光源位置还表现出错觉效应，使得人无法通过外场判断光源的真实位置。

天然材料优势多多

“这是二维材料首次被用于变换光学器件的设计，通常我们需要超材料，但这次要简单得多。”陈焕阳介绍，人们通常认为，实现完美的隐身效果很大程度上要依赖人造材料，这次实验的成果为天然二维材料替代超材料制造隐身器件提供了新的可能。而且相比超材

料，这种材料具有更多价格和制作上的优势。除此之外，传统的超材料存在跨尺度制备难题。比如超材料人工原子为纳米结构，因此毫米尺寸器件涉及跨尺度制备，其计算、设计和制备都非常困难。而真正投入应用的隐身器件例如隐身斗篷，其尺寸一般更大，制备难度可想而知。利用二维层状材料，特别是具备光学各向异性的二维层状材料，作为类似人工超材料的基本构筑单元，可以突破跨尺度制备难题。

该研究结果表明，双曲材料作为变换光学的新的材料基础，可以产生更多超越隐形聚光器的新纳米光子概念，如多频超散射、变换等离激元学等。

这项研究在初步实验中取得令人满意的结果，不过仍然处于验证阶段。

“各向异性和渐变是超材料的特性，也是变换光学所需要的，如果二维材料也能实现类似的调控，将是一个非常前景的领域。”陈焕阳介绍，在一些研究人员合作进行的另一项研究中，研究人员合作构筑的叠层结构，已经可以通过控制两片三氧化钼晶体的叠层转角，从光学上实现从椭圆形散到双曲色散的各向异性连续调控。虽然目前渐变调控还存在困难，但相信不久的将来，这些难题能够被攻破。

研究人员表示，如果这些科学问题都能解决，也许可以催生一个变换等离激元学的新研究方向。这些课题目前都是偏应用基础性的研究，在产业和商业化应用上还有相当长的一段路要走，但毋庸置疑，新材料及其新特性的发现一定会带来一些新的应用。

（来源：科技日报）

航天日将至 看这些中国“星”闪耀太空

文_张晔

52年前，中国第一颗人造地球卫星东方红一号发射成功，拉开了中国人探索宇宙奥秘、和平利用太空、造福人类的序幕。为了纪念这一壮举，我国将“中国航天日”定在了每年的4月24日。中国航天日从它诞生那一刻起就与卫星结下了不解之缘。

7年前，中国科学院第一颗空间科学卫星系列首发星——暗物质粒子探测卫星“悟空”号发射升空，标志着我国空间科学进入全面探索阶段。随后，“慧眼”“羲和号”“张衡一号”等多颗科学卫星陆续发射升空。

在第七个“中国航天日”即将到来之际，让我们不忘初心，一起来看看现在天空中闪耀着的那些科学之“星”。



空间地球科学卫星 换个角度观察人与自然

它们是人类活动的“侦察员”，通过“火眼金睛”观察人与自然如何交互作用；它们还是未来可持续发展的“吹哨人”，监控人类不文明行为。它们就是空间地球科学卫星，换个角度看地球，是它们的看家本领。

“张衡一号”

2018年2月2日，电磁监测试验卫星“张衡一号”发射升空。空间电磁扰动与地震发生具有明显的相关性，因此构建空间电磁监测体系对探索地震预测新方法有着重要意义。“张衡一号”装载有高精度磁强计、感应式磁力仪载荷，通过获取全球电磁场、电离层等离子体、高能粒子观测数据，对中国及周边区域开展电离层动态实时监测和地震前兆跟踪。“张衡一号”在国内首次实现高精度电离层电子、离子原位探测，首次在电离层对Pc1地磁脉动（指频率在0.2—5赫兹的低频波动）实现南北共轭观测，并获取了中国首批完全自主知识产权的全球地磁场等观测数据。

碳卫星

2016年12月22日，全球二氧化碳监测科学实验卫星（碳卫星）发射升空。它携带高光谱与高空间分辨率二氧化碳探测器、多



谱段云与气溶胶探测仪等探测设备，可以真实、客观地反映全球大气二氧化碳含量的实时变化情况，使碳源汇的定量计算与监测有了依据。依靠碳卫星，我国科学家获得了首幅全球二氧化碳分布图，以及获取了中国碳卫星首个全球碳通量数据集；中国科学院大气物理研究所获得陆地生态系统日光诱导叶绿素荧光数据产品。

“可持续发展科学卫星1号”

2021年11月5日，“可持续发展科学卫星1号”（SDGSAT-1）发射升空，它是全球首颗专门服务联合国2030年可持续发展议程的科学卫星，数据产品面向全球共享。其搭载了热红外、微光和多谱段成像仪3个有效载荷，将实现“人类活动痕迹”的精细刻画：热红外成像仪可精细探测陆地表面与水表温度、农田精细水热动态变化、城市热能分布等；微光成像仪通过探测夜间灯光的强度和分布，具有反映社会经济发展水平和人居格局的能力；多谱段成像仪可对水质、近海生态环境、滨海养殖和水生植物分布，以及冰川、积雪、植被覆盖等进行监测和分析。2021年年底，该星首批11幅影像正式发布，包括我国长三角、山东半岛、西藏纳木错、新疆阿克苏、北京、上海及法国巴黎等多个地区和城市的微光、多谱段与热红外成像仪影像。



空间天文卫星 拓展人类对宇宙的认知

寻找暗物质存在的证据、观测黑洞爆发、研究太阳“一磁两暴”……近年来，我国陆续研制并发射了数颗空间天文卫星，不断拓展认知宇宙的新边界，开启空间科学探索的新征程。

“悟空”号

2015年12月17日，“悟空”号暗物质粒子探测卫星成功发射。该卫星是迄今为止观测能段范围最宽、能量分辨率最优的高能伽马射线、电子宇宙射线空间探测器。“悟空”肩负着寻找暗物质存在证据的使命，它平均每秒就能捕捉60个高能粒子，可以对量级在10亿电子伏特到数十万亿电子伏特之间的电子、伽马射线等宇宙线粒子进行测量。目前，“悟空”号已先后取得精确测量电子能谱、绘制高能质子宇宙线能谱、绘出迄今最精确的高能氦核宇宙线能谱并观测到能谱新结构等重大科学成果，其探测的首批伽马光子科学数据也已向全球公开。

“慧眼”卫星

2017年6月15日，“慧眼”硬X射线调制望远镜卫星发射升空。它装载着高能、中能、低能X射线望远镜和空间环境监测器等4个有效载荷。“慧眼”卫星升空后，陆续取得一系列重大科学成果，包括观测到双中子星并合引力波事件、黑洞双星爆发过程的全景、第24太阳活动周最大耀斑的高能辐射过程，以及直接测量到宇宙最强磁场、高精度实现了脉冲星导航的在轨验证、发现距离黑洞最近的相对论喷流、发现逃离黑洞的高速等离子体、发现并证认了首例和快速射电暴同时发生并且来自于磁星（磁场极强的中子星）的X射线暴等。

“羲和号”

2021年10月14日，我国首颗太阳探测科学技术试验卫星“羲和号”成功发射，标志着我国正式迈入空间探日时代。“羲和号”首次采用“动静隔离非接触”总体设计新方法，首次提出“载荷舱主动控制、平台舱从动控制”方法，将首次实现全日面H α 波段光谱成像观测，可获得太阳爆发时的大气温度、速度等物理量的变化记录，有助于研究太阳爆发的动力学过程和物理机制。



空间基础物理卫星 把实验室搬上茫茫太空

构建星地量子通信网、探测空间引力波、开展微重力科学实验……随着科学的进步，人类开始研究发生在日地空间、行星际空间以及整个宇宙空间的物理、化学，乃至生命等的现象及规律，在这方面，空间科学实验卫星有着无法替代的地位和作用。

“墨子”号

2016年8月16日，世界首颗量子科学实验卫星“墨子”号发射升空。它突破了一系列高精尖技术，包括星地光路对准、偏振态保持与星地基矢校正、量子光源载荷等，顺利完成了量子纠缠分发、量子密钥分发、量子隐形传态三大科学实验任务。在此基础上，“墨子”号又完成了与“京沪干线”的对接，实现了洲际量子保密通信。目前，依托“墨子”号，我国科学家成功实现了跨越4600公里的星地量子密

钥分发，还构建了全球首个星地量子通信网络，覆盖我国4省3市32个节点，包括北京、济南、合肥和上海4个量子城域网，目前已接入150多家用户。此外，“墨子”号还对量子力学与引力的融合等物理学基本问题检验提供了新的平台。

“太极一号”

2019年8月底，微重力技术实验卫星“太极一号”成功发射。“太极一号”搭载的激光干涉仪位移测量精度达到百皮米量级（约为一个原子直径），引力参考传感器测量精度达到地球重力加速度的百亿分之一量级，微推进器推力分辨率达到亚微牛量级。目前，“太极一号”已圆满完成全部预设实验任务，实现了我国迄今为止最高精度的空间激光干涉测量，完成了国际首次微牛量级射频离子和霍尔两种类型电微推技术的全部性能验证，并率先实现了我国两种无拖曳控制技术的突破。

“天琴一号”

2019年12月20日，“天琴一号”成功发射升空。该星将对高精度空间惯性传感器、激光干涉仪等设备，以及无拖曳控制技术、微牛顿量级推进等核心技术开展在轨验证。第一轮实验结果显示，“天琴一号”所有技术指标均超出任务预期目标。近期，“天琴一号”卫星获得了全球重力场数据，该数据可服务于大地测量、地球物理、油气资源勘探等领域，有助于应对全球气候变化、防灾减灾。

“怀柔一号”

2020年12月10日，引力波暴高能电磁对应体全天监测器卫星（“怀柔一号”）发射成功。首发的2颗小卫星分布于地球两侧，采用共轨轨道的星座布局，将对引力波伽马暴、快速射电暴高能辐射，特殊伽马暴和磁星爆发等高能天体爆发现象进行全天监测，旨在破解黑洞、中子星等致密天体的形成和演化，以及双致密星并合之谜。此外，“怀柔一号”还将探测太阳耀斑、地球伽马闪和地球电子束等日地空间高能辐射现象，为进一步研究其物理机制提供科学观测数据。2021年1月20日，“怀柔一号”卫星团队首次在国际伽马暴协调网络发布天体爆发事件GRB 210119A的观测通告，标志着该卫星开始向国际天文界提供及时的观测结果。

（来源：科技日报，图片来源视觉中国。）

省人大常委会副主任徐济超赴省科技馆新馆调研



省人大常委会副主任徐济超了解省科技馆新馆展厅布展情况

4月21日下午，省人大常委会副主任徐济超赴省科技馆新馆调研建设情况。省人大教科文卫委员会主任王小平、省人大常委办公厅一级巡视员李学义、省文化和旅游厅副厅长朱建伟等参加调研，省科协党组书记王新会、主席吕国范、副主席房卫平、二级巡视员杨金河陪同调研。

徐济超一行实地察看了新馆主场馆外部结构与周边环境，先后考察了“动物家园”“创享空间”“童梦乐园”“探索发现”四个常设展厅以及

“‘虫’现江湖”短期展厅，详细了解各展厅布展和展品展项调试情况。

徐济超一行认真听取了新馆建设推进、周边环境配套、人员资金配置和当前面临的问题等综合情况汇报。

徐济超指出，省科技馆新馆建设是我省一项重大民生工程，省委、省人大、省政府、省政协高度重视，社会各界广泛关注。省科技馆新馆建成后，必将成为广大青少年的科学乐园、社会大众的科学殿堂、中原科学的标志性建筑。

徐济超强调，一定要拓宽视野、放

大格局，坚持科学性、系统性、功能性和娱乐性并重的原则，组建研究团队、加强人才支撑，创建品牌特色、融入文化战略，将省科技馆新馆作为中原大的科学事业去谋划、去运行，着力打造成为具备地方特色的现代化、高水平的科技馆。同时，要强化立法保障，助力提高中原人民科学意识和科学素质。

省人大教科文卫委员会有关同志、省科协机关有关部室负责人、省科技馆班子成员参加调研和座谈。

（来源：省科技馆）



省人大常委会副主任徐济超出席省科技馆新馆建设调研座谈会



云台山地质博物馆

云台山地质博物馆，位于太行山南麓，是一处以裂谷构造、水动力作用和地质地貌景观为主，以自然生态和人文景观为辅，集科学价值与美学价值于一身的综合型地质公园。建筑总面积7500平方米，分为博物馆、研究接待中心、地质广场、水体景观四个部分，具有科普教育、学术交流、会务接待等多项功能。其外形根据汉字“山”和地壳运动变形演变而来。博物馆共分三层、共11个展厅，充分利用图片、文字、模型、实物、影视虚拟现实等多种形式，全面展示了云台山世界地质公园的地貌演变和地质特征。

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