

# 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.55

FEB 2023



- 察大势 谋全局 做实事  
为加快建设国家创新高地贡献科协力量
- 深入学习宣传贯彻党的二十大精神  
强力推进“5610”总体安排服务现代化河南建设
- 河南省科协九届六次全委会议召开

## 省委常委会听取省科协工作汇报

2月3日，省委常委会召开会议，认真学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示批示，研究部署群团等工作。省委书记楼阳生主持并讲话。

会议听取我省群团工作情况汇报，强调要强化思想引领，把对“两个确立”决定性意义的深刻领悟转化为做到“两个维护”的高度自觉。要立足职责定位，有效发挥桥梁纽带作用，为现代化河南建设汇聚智慧力量。要坚持人民至上，帮助群众解决急难愁盼问题，成为群众可信赖的“娘家人”“贴心人”。要持续深化改革，提升工作质效，形成群团之间工作联动、服务集成、效能提升的良好局面。要加强组织领导，强化支持保障，把群团组织建设的更加充满活力、更加坚强有力。

省科协党组书记王新会、主席吕国范参加会议。王新会就省科协2022年工作情况和2023年工作打算作了汇报。

2022年，省科协按照“未来眼光、国际视野、国家战略、中原行动”思路，谋划推进“科创中原”等5项行动，实施“国家战略科技力量对接”等6项工程，做好省科技馆新馆建设等10项重点工作（“5610”总体安排），动员组织全省科技工作者投身国家创新高地建设。

强化思想政治引领，凝聚科技工作者智慧力量。评选宣传“最美科技工作者”，开展“全国科技工作者日”“踔厉创新·强国有我”等系列活动，中国科协肯定“抓的实，效果好”。增强科技工作者网上组织动员能力，河南科协新媒体矩阵综合评价中部第一。助力引进省外院士及高端急需人才，实施“青年人才托举”等项目，推荐支持我省160多名专家在全国学会任职，数量全国居前。

搭建科技创新平台，助力创新驱动战略实施。落实省委部署，促成中国科协、中国工程院和省政府签署战略合作协议；联办2022世界传感器大会、中国北斗应用大会等活动；推动创新资源向企业集聚，落实“万人助万企”部署，开展“百会链千企”活动等。指导濮阳、鹤壁“科创中国”试点市建设，举

办“一市一品”产业技术发展大会。

增强科普服务能力，推动全民科学素质提升。切实履行全民科学素质领导小组办公室职责，报请省科创委研究出台“科普十条”，“科普中原”新媒体矩阵建设推进科普进影院进地铁，“兰考模式”被中国科协作为“河南经验”在全国推广，全国科普示范县建设总数居全国第一。全力推进省科技馆新馆建设，中国科协党组成员、书记处书记殷皓亲临调研并充分肯定。春节期间，面向公众试压引近千万网友“驻站”观摩，3天接待观众近2万人，新华社、中央电视台等央媒报道“感受科技魅力，丰富假期生活”。

打造科技创新智库，服务党和政府科学决策。推进“中国工程科技发展战略河南研究院”建设，建设中部地区一流的工程科技智库。创办科创中原论坛，全年举办29期，30位院士及200多名国内外专家参会交流。发挥全省学会作用，研究提出“大食物观下”河南省农业供给侧结构性改革、新赛道上河南省仪器仪表产业高质量发展等对策建议，助力农业强省建设及我省产业能级跃升。

2023年，省科协将聚焦省委“第一战略”实施，以“5610”总体安排为抓手，争取中国科协和中国工程院更多支持，联合教育、科技、工信及工青妇等有关部门和省辖市，共同更好服务国家创新高地和重要人才中心建设。着力抓好党的二十大精神在全省科协系统和全省广大科技工作者中两个层面的学习贯彻；“科协条例”和“科普十条”两个文件的贯彻落实；“省会合作”和“省院合作”两大任务的推动深化；学会学术和科学普及两大业务的拓展提升；横向合作和纵向联动两个维度的资源汇聚。重点办好建好首届中国（郑州）元宇宙产业发展论坛、世界传感器大会、“会市合作”大会、院士中原行、国家海外人才离岸创新创业基地等重要科技活动和创新平台。全力做好新馆后续建设和试运行，积极创建全国卓越科技馆。

**（文：省科协办公室）**

# 河南省科协九届六次全委会议召开

## 强力推动“5610”总体安排落实不懈怠



2月21日—22日，河南省科协九届四次主席会议、九届七次常委会议、九届六次全委会议先后在郑州召开，强调要坚持“5610”总体安排一以贯之，强力推动“5610”总体安排落实不懈怠，丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇，夯实党在科技界的执政基础，夯实科协在科技工作者中的组织基础，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础。省科协驻会领导王新会、吕国范、谈朗玉、房卫平、邓洪军，兼职副主席张新友、刁玉华、常俊标、阚云超、张建国，以及省科协第九届委员会常委、委员出席会议。

会议传达学习了党的二十大精神、中国科协十届六次全委会议精神、省委常委会关于科协工作的有关精神、《河南省科学技术协会条例》和“科普十条”；听取了关于省科协常委、委员变动情况的说明；审议通过了关于变更省科协委员的提议；审议通过了关于成立河南省科协生命健康学会联合体和接纳团体会员的提议。

王新会在九届六次全委会议上作了题为《察大势 谋全局 做实事——为加快建设国家创新高地贡献科协力量》的讲话。他指出，2022年，省科协在省委坚强领导下，在中国科协的有力指导下，牢记“国之大事”、心怀“省之要者”，在大势下思考、在大局中行动，注重理思路，作出“5610”总体安排；注重打基础，配合省人大修订实施《河南省科学技术协会条例》，报请省科委出台《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（简称“科普十条”）；注重办大事，促成省政府和中国科协、中国科学院签署战略合作协

议；注重抓重点，全力推进省科技馆新馆建设，主办承办世界传感器大会等重要科技活动，凝聚了整体推进的系统力量，取得了多项工作的全国居前，得到了上级领导的充分肯定。全省科协工作强科技、惠民生、助经济，大事频举、亮点频闪、捷报频传，科协事业发展呈现崭新局面，在全省创新发展大局中彰显独特作用。

吕国范代表省科协第九届常委会作了题为《深入学习宣传贯彻党的二十大精神 强力推进“5610”总体安排服务现代化河南建设》的工作报告，回顾总结了2022年各项工作，分析研判了新形势新任务，对2023年主要工作进行了总体安排。

未担任省科协委员的各省辖市和济源示范区科协主要负责人，部分全省学会、高校科协、医疗卫生机构科协负责人，省科协机关各部室、各直属事业单位负责人列席有关会议。

**【详见内文P10页】**

## ◆ 河南省科技馆新馆



河南省科技馆新馆是河南省有史以来规模最大、投资最多的公益性投资项目。场馆位于郑州市郑东新区白沙园区象湖湖畔，规划用地面积149.39亩。

秉承“具备国际视野，彰显中国气质，富有河南特色，符合大众审美”的建设理念，以“国际一流、国内领先”为建馆目标，坚持“适用、经济、绿色、美观”的建筑方针，着力打造立足河南、服务中原、辐射全国的特大型、智能化、智慧型科技馆，使其成为中部地区重要的科学传播中心，提升公众科学素质的科普教育基地，激发青少年科学兴趣的创新实践基地，促进创新型河南建设的科技交流基地，打造成为河南省会郑州的新地标和科技文化休闲的5A级旅游景区。

地址：郑州市花园路53号 邮编：450008  
电话：0371-65707783 0371-65702255（传真）  
电子信箱：[henankexie@126.com](mailto:henankexie@126.com)

# 勇当加快建设国家创新高地排头兵

## ——致全省科技工作者的倡议书

全省广大科技工作者：

党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，也对新征程上的科技创新提出了更高期许和要求。省委提出要深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，加快建设国家创新高地和重要人才中心。为大力弘扬科学家精神，加快实现高水平科技自立自强，值此省科协九届六次全委会议召开之际，我们向广大科技工作者提出如下倡议：

——坚定同心同向，汇聚科技力量。新时代新征程赋予我们广大科技工作者新的光荣使命。我们要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，传承发扬好以爱国主义为底色的科学家精神，坚定不移听党话、跟党走，自觉把自身事业发展融入民族复兴大业、融入现代化河南建设大局，响应号召、听从召唤、回应需要，在全面推进中华民族伟大复兴的新征程中彰显科技工作者担当作为。

——矢志自立自强，勇攀科技高峰。实现高水平科技自立自强是国家强盛和民族复兴的战略基石。我们要牢记习近平总书记的殷殷嘱托，坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军。自觉以国家战略需求为导向，瞄准“卡脖子”的关键核心技术难题，开展集中攻坚。不断提升基础研究水平和原始创新能力，勇于挑战最前沿的科学问题，勇于开辟新的领域和方向，提出更多原创理论、原创成果。

——践行为民宗旨，投身科技服务。新时代科技工作者奋斗的舞台更加广阔，省科协“5610”总体安排为科技工作者建功立业搭建更多平台。我们要坚守“科技为民”的价值追求，服务科技经济融合发展，积极投身经济发展第一线，助力我省重点产业提质升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局，推动经济高质量发展。我们要坚守“科普惠民”的价值追求，服务全民科学素质提升，主动承担起普及科学技术知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法的重任，积极投身乡村振兴事业，在农村广阔天地中展现作为。

创新争先，奋斗有我。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，在省委的坚强领导下，自信自强、踔厉奋发，攻坚克难、追求卓越，勇当加快建设国家创新高地排头兵，为锚定“两个确保”、实施“十大战略”、全面建设社会主义现代化河南作出新的更大贡献。

河南省科学技术协会  
2023年2月22日



2023 / 01 总第055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

**主编** | 刘继伟  
**执行主编** | 陈长记  
**编辑** | 吕晓 丰硕  
**设计** | 范梦

**地址** | 郑州市花园路53号  
**邮政编码** | 450008  
**电话** | 0371-65707156 69333560  
**传真** | 0371-65705613  
**电子信箱** | henanxexie@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** | 3月1日  
**印数** | 5000册

本内资图片除署名外，均由《河南科技报》编辑部提供，部分图片来自网络

## 目录 | CONTENTS

### 卷首语



### 要文要论



### 特别报道



### 特别关注



- 01 勇当加快建设国家创新高地排头兵——致全省科技工作者的倡议书
- 04 察大势 谋全局 做实事 为加快建设国家创新高地贡献科协力量
- 07 深入学习宣传贯彻党的二十大精神 强力推进“5610”总体安排服务现代化河南建设
- 10 河南省科协九届六次全委会议召开 强力推动“5610”总体安排落实不懈怠
- 12 中共河南省科协直属机关党员大会胜利召开
- 13 王新会接受大河报·豫视频专访：河南科协“5610”口袋里装着实事
- 14 河南成功创建32个全国科普示范县（市、区）总数居全国第一位
- 15 河南省科协被命名为国家级节约型机关
- 15 我省3家企业科协入选《全国企业科协典型案例汇编》
- 15 省科协财务管理工作连获中国科协及河南省财政厅通报表扬
- 16 省科协老干部工作获省委老干部局通报表扬
- 16 我省科普中国信息员队伍建设获中国科协表扬
- 16 我省2人上榜中国科技馆发展基金会10名科技志愿服务“年度服务之星”

- 17 河南氢能产业发展策略研究
- 20 杜祖亮：奔跑在追“光”的路上
- 22 河南省科协组织参加2023“科创中国”年度会议
- 23 王新会、何雄一行赴中国科协汇报省会合作协议落实情况和元宇宙技术应用及产业发展有关工作
- 24 王新会一行向中国科协领导汇报河南省科技馆建设与发展工作
- 24 省科协领导班子召开2022年度民主生活会
- 25 省科协召开“5610”总体安排2023年部署会议
- 26 省科协举办退休干部欢送会
- 26 王新会一行走访慰问在豫院士和退休老干部
- 27 新疆科协来我省调研科技馆建设情况
- 27 王新会、王继芬一行与中国科协科学技术创新部部长刘兴平举行工作会谈
- 28 王新会出席河南省豫地科技集团有限公司科学技术协会成立大会

## 为加快建设国家创新高地 贡献科协力量

2023年，是贯彻党的二十大精神的关键之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，是我省全面落实省第十一次党代会部署建设国家创新高地的攻坚之年，也是科协工作大有作为、科协事业快速发展的机遇之年。



### 科技英才



- 29 王新会主持召开“5610”总体安排工作会
- 29 省科技馆新馆“人工智能”展厅初步设计终期成果专家评审会召开
- 30 吕国范一行慰问谢剑平院士
- 30 省科技馆新馆“智慧人类”展厅初步设计方案汇报交流会召开
- 31 中国（郑州）人工智能赋能电子信息产业发展论坛圆满举办
- 31 谈朗玉一行到杨吴庄村慰问调研
- 32 省科协召开党组理论学习中心组（扩大）集体学习暨学习贯彻党的二十大精神宣讲专题报告会
- 33 河南省全域科普试点工作观摩交流活动举行
- 34 2023年“百名首席科普专家进百县”活动拉开帷幕服务乡村振兴
- 34 第五十五期科普中原讲坛举办 李得天院士主讲“航天梦助推中国梦”
- 35 第五十六期科普中原讲坛：谭建荣院士解读数字车间与未来工厂
- 36 第五十七期科普中原讲坛：带你了解手性合成的“奥秘”

### 智库建言



### 科协动态



### 科海观澜



- 37 房卫平赴省科技馆新馆调研并慰问干部职工
- 37 房卫平到省科技馆新馆召开试压情况分析会
- 38 省科技馆举办“全国科普教育基地”授牌仪式
- 38 省科技社团党委在2022年度省级行业（系统）党委书记抓基层党建工作述职评议会议上交流发言
- 39 邓洪军主持召开平安建设考评暨春节期间安全生产、消防工作会议
- 39 河南省护理学会第十一次会员代表大会在郑召开
- 40 第30期科创中原论坛——河南省韧性城市创新技术与高质量发展研讨会在郑州举办
- 41 河南省气象学会第九次会员代表大会在郑州召开
- 42 基层风采
- 44 八方简讯
- 46 没冰箱，古人怎么给食品防腐？他们想了七个办法

## 察大势 谋全局 做实事

### 为加快建设国家创新高地贡献科协力量

河南省科协党组书记 王新会

2023年，是贯彻党的二十大精神开局之年，是实施“十四五”规划承上启下的关键之年，是我省全面落实省第十一次党代会部署建设国家创新高地的攻坚之年，也是科协工作大有作为、科协事业快速发展的机遇之年。对今年全省科协工作总体安排，党组进行了深入思考，多次召开会议研讨交流，进行谋划。党的十九届六中全会强调，坚持实施创新驱动发展战略，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，加快建设创新型国家和世界科技强国。党的二十大继续强调，加快实施创新驱动发展战略，加快实现高水平科技自立自强。省第十一次党代会强调，把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置，把实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略作为未来5年全省十大战略之首，把基本建成国家创新高地作为2035年的一项重要目标。省委十一届四次全会继续强调，要深入实施创新驱动、科教兴省、人才强省战略，坚持把创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置，加快建设国家创新高地、全国重要人才中心。根据中央、省委对科技工作战略部署一以贯之，我们坚持“5610”总体安排一以贯之，强力推进“5610”总体安排落实不懈怠、丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇，也就是进一步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，坚定全面展开“出彩中原”“才荟中原”“科创中原”“科普中原”“智汇中原”五大行动，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，年度重点做好十项工作，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。

#### 一、察大势，深刻认识百年变局科技创新重大意义

百年变局、大国角力、区域竞争，创新图存、创新图先、创新图强！

第一，从世界大势来看。人类发展史就是一部科技创新史。从工业时代、电力时代到信息时代，每一次科技的重大进步都标志着一个新时代的到来。每一次技术革命都带来了社会生产力的巨大飞跃、社会制度的巨大变革、人类文明的巨大进步、大国格局的重新洗牌。当前，全球科技创新进入空前密集活跃时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，科学技术和经济社会发展加速渗透融合。世界强国纷纷把科技创新作为国际战略博弈的主要战场，围绕科技制高点的竞争空前激烈，谁牵住了科技创新这个“牛鼻子”，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。反之，则会造成发展动力衰减和能力天花板。大国之间的竞争关键在于科技的竞争，美国之所以长期居于霸主地位，其美元霸权、军事霸权实质是建立在科技霸权之上。我们要清醒认识到，加快科技创新，实现高水平科技自立自强，是百年大变局中赢得战略主动的必然要求。

第二，从我国发展来看。中国兴衰史就是一部科技兴衰史。中国科技曾



长期处于世界领先水平，到了近代，由于“闭关锁国”，中国的科技发展停滞了。西方国家完成工业革命后，实现了对中国科技的代差，他们用当时最先进的科技武装起来的坚船利炮对中国实施降维打击。中国近代历次战争的失败，不唯败于制度落后，也败于科技落后。新中国成立之初，党中央提出自力更生、艰苦奋斗的方针，发出向科学进军的号召。随着我国改革开放不断深入和经济全球化发展，党中央与时俱进提出科学技术是第一生产力，坚持走中国特色自主创新道路。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持创新是引领发展的第一动力，部署实施创新驱动发展战略，推动我国科技事业取得历史性成就、实现历史性变革，进入创新型国家行列。党的二十大提出必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力。同时要看到，我国发展战略机遇和风险挑战并存，来自外部的诸如组建芯片联盟等科技打压遏制随时可能升级，科技竞争博弈空前激烈。如果抓住机遇，就有可能乘势而上、后来居上，如果错失良机，差距就会越拉越大，不仅国家发展得不到保障，民族生存也会受到威胁，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运。

第三，从区域竞争来看。放眼全国，《中国区域科技创新评价报告》显示的综合科技创新水平指数的前六名省市（上海、北京、天津、江苏、浙江、广东），也是我国经济最发达的地区。看看中部，2021年12月，长沙宣布正式启动建设国家科技创新中心，提出到2035年，战略科技力量实力进入国家第一方阵。去年4月，武汉具有全国影响力的科技创新中心建设总体部署，获科技部、国家发改委联合批复，这意味着，武汉正式成为继北京、上海、粤港澳和成渝之后，全国第五个科技创新中心。去年6月，安徽省政府印发《“科大硅谷”建设实施方案》，提出到2025年，成为全国科技体制创新的标杆；合肥提出“争创国家科技创新中心”“成为具有全球影响力的国际科技创新中心”等目标。去年6月，江西省委、省政府印发《关于深入实施强省会战略推动南昌高质量跨越式发展的若干政策措施》，明确提出“支持南昌打造重要区域科技创新中心”。太原明确提出“努力建设区域性创新高地”。面对日趋激烈的区域竞争，省委对此有清醒判断：在建设现代化河南新征程上更加出彩，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。

## 二、谋全局，深入谋划新征程上科协组织使命担当

习近平总书记在二十大报告中强调，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位。科协作为党领导下的人民团体，推动科技创新的重要力量，必须以党的最新理论成果为指引，深入思考谋划新征程上科协组织的使命担当。

第一，夯实党在科技界的执政基础。强化思想引领，牢牢把握“政治性是群团组织的灵魂，是第一位的”，履行好思想

政治引领这一重要职责，推动习近平新时代中国特色社会主义思想入脑入心、走深走实，引领广大科技工作者深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。强化价值引领，引领广大科技工作者大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神，大力弘扬勇攀高峰、敢为人先的创新精神，大力弘扬追求真理、严谨治学的求实精神，大力弘扬淡泊名利、潜心研究的奉献精神，大力弘扬集智攻关、团结协作的协同精神，大力弘扬甘为人梯、奖掖后学的育人精神。强化方向引领，引领广大科技工作者坚持“四个面向”，勇于肩负加快实现高水平科技自立自强使命和加快建设国家创新高地重任，勇于挑战最前沿的科学问题，勇于解决最急迫的技术难题，力争在一些重大颠覆性技术上取得率先突破，力争在战略性新兴产业某些领域取得重大突破。通过思想引领、价值引领、方向引领，引领广大科技工作者以党的指导思想为行动指南，以党的政治纲领为奋斗目标，以党的中心任务为光荣使命，坚定不移听党话、矢志不渝跟党走，夯实党在科技界的执政基础。

第二，夯实科协在科技工作者中的组织基础。习近平总书记在党的二十大报告中指出：“严密的组织体系是党的优势所在、力量所在”。建好建强科协组织，不仅是中央对科协的根本要求，也是科协赖以存在和发展的基础。一方面，要盘活存量。对全省科协系统现有的141个全省学会、18个省辖市科协，还有158个县（市、区）科协，3000多个市县级学会，600多个高校科协、医疗卫生机构科协及企业科协，15000多个乡镇、街道科协和社区、农村科普组织，要下大力气建好建强，实现党的建设和服务能力“双提升”。另一方面，要扩大增量。坚定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，尽快在信息、能源、新材料、先进制造、生命科学等前沿交叉领域布局一批新型学会，尽力加大对新组建的实验室、产业研究院、中试基地等新型研发机构的联系覆盖，密织横到边、纵到底的科协组织网络体系，逐步探索有效覆盖基础上的科协组织活动方式、组织机制及服务产品。通过科协组织的有效覆盖、党的建设和高效服务，建设有温度、可信赖的“科技工作者之家”，真正成为科技工作者的“娘家人”“贴心人”，夯实科协在科技工作者中的组织基础。

第三，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础。搭建培育创新人才的平台。人才是支撑发展的第一资源，推动科技工作者成长成才是科协组织服务科技工作者的重要内容。要主动设计宣传举荐、表彰奖励、培育培养平台载体，丰富人才抓手，使科协的人才服务“看得见、摸得着”，做实服务科技工作者成才成长的实际内容。搭建助力创新驱动的平台。推动科技创新是科协组织的内在要求。要引进国家战略科技力量，努力争取与国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、

科技领军企业等国家战略科技力量有效对接合作。要发挥学术交流创新引领作用，强化学会繁荣学术交流、引领科技创新、促进开放合作、涵养创新生态等功能。要促进企业创新主体作用发挥，汇聚高校、科研院所、新型研发机构人才资源，探索通过多种机制链接科学家和企业家，畅通科技资源下沉企业渠道。搭建肥沃创新土壤的平台。科学普及是提高全民科学素质的基础工程，是推动科技创新的重要途径。各级科协组织要充分发挥科普主要社会力量作用，积极履行全民科学素质领导小组办公室职能，建立科普资源最权威的中央厨房，建立科普信息最快捷的发布平台，建立科普工作最广泛的统一战线，为建设国家创新高地筑牢根基，为创新驱动发展增添动力。搭建服务创新决策的平台。建设高水平科技智库，为党和政府科学决策服务是科协组织新增的重要职责。科技智库建设要坚持以党委政府关注、科技相关为基本原则，组织开展具有战略性、前瞻性、综合性的对策研究，努力将科技工作者的个体智慧和高校、院所、企业的科研团队智慧，凝聚上升为有组织的集体智慧，切实发挥科技智库服务科学决策、引领社会思潮、推动产业发展的功效。通过搭建培育创新人才、助力创新驱动、肥沃创新土壤、服务创新决策的平台，为科技工作者成长成才创造条件，为科技工作者建功立业搭建舞台，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础。

### 三、办实事，统筹兼顾抓好重点带动工作整体跃升

我们要注重抓住主要矛盾和矛盾的主要方面，深入谋划重点工作，强力推进重点工作，在整体推进中实现重点突破，以重点突破带动整体跃升，今年要重点抓好以下几个方面的工作。

第一，抓好党的二十大精神在全省科协系统和全省广大科技工作者中两个层面的学习贯彻。组织好“最美科技工作者”学习宣传，建设科学家精神教育基地，组建科学家精神宣讲团，引领全省广大科技工作者肩负高水平科技自立自强使命、投身国家创新高地建设。

第二，抓好“科协条例”和“科普十条”两个文件的贯彻落实。推动新修订的《河南省科学技术协会条例》实施，促进提升全省科协事业发展法治化水平，推动《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（“科普十条”）落实，促进形成社会化大科普格局。

第三，抓好“省会合作”和“省院合作”两大任务的推动深化。深化“省会合作”，着力提升全民科学素质，扎实推进“科创中国·河南”建设，为河南高质量发展提供科技人才智力支持，重点组织好首届中国元宇宙产业发展论坛、世界传感器大会、院士中原行等重大科技活动。深化“省院合作”，全面履行省院合作委员会办公室职责，深化战略咨询合作，打造高端科技平台，参与建设产业创新体系，助力培养科技创新人

才，联合开展学术活动，重点打造“中国工程科技发展战略河南研究院”工程科技高端智库。

第四，抓好新馆开馆运行和体系建设两个方面的有力推进。坚定锚定“国际一流、国内领先”省科技馆新馆建馆目标，克服叠加困难，进一步提高工作效率，积极推进新馆高质量建设，确保新馆早日呈现在公众面前并发挥作用。全面提升省科技馆新馆运行水平和管理能力，培育成为全国卓越科技馆，发挥好其龙头示范作用，输送立项、建设、运行经验，带动更多市科技馆、县科技馆、中学科技馆等科普场馆由“梦想”变成“蓝图”、由“蓝图”变成“现实”，推动构建全省现代科技馆体系。

第五，抓好横向合作和纵向联动两个维度的资源汇聚。积极拓宽横向合作，加强与各省科协、全国学会、港澳台科技组织交流合作，拓展与科技发达国家和“一带一路”沿线国家科技组织联系渠道，组织海智专家中原行，举办海峡两岸暨港澳物流业大会，加快建设开放型科协组织。深入开展“会市合作”，联合全国学会、全省学会、高校院所和省辖市政府，举办以产业技术发展大会、科创中原论坛、科普中原讲坛、院士专家智库论坛、科技成果展示交易、学会和企业合作签约等为具体支撑的“会市合作”大会，推进科协组织科技、人才优势和省辖市资源、产业优势有效对接。

第六，抓好学会学术和科学普及两大业务的拓展提升。打造提升协同创新服务平台，启动“科创中原”试点市建设，推进一流学会建设，组建学会科技服务团，加强国家海外人才离岸创新创业基地、“科创中原”创新基地、学会专家工作站、云课堂等建设，实施“百会链千企”活动，促进创新链产业链融合。深化提升全域科普试点工作，构建品牌、平台、机制、队伍、改革、阵地“六位一体”高质量科普服务体系，有力带动市域科普服务能力提升。建好用好示范性“科技小院”，推广农业技术，培育乡土科技人才，组建脱贫县产业顾问组，探索科普助力乡村振兴新路径。

当前最重要的任务，就是按照党的二十大和省委部署要求，贯彻落实好中国科协十届六次全委会议精神，聚焦靶心、凝智聚力，切实抓住加快实现高水平科技自立自强、加快建设国家创新高地赋予科协组织的新机遇，强力推进“5610”总体安排落实不懈怠、丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇，夯实党在科技界的执政基础，夯实科协在科技工作者中的组织基础，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础，团结带领全省广大科技工作者在历史性机遇中逐梦无惧，在全局性考验中同欲者胜，在沉甸甸责任中星动光彩，为锚定“两个确保”、实施“十大战略”、全面建设社会主义现代化河南作出新贡献。

（本文节选自河南省科协党组书记王新会在省科协九届六次全委会议上的总结讲话）

# 深入学习宣传贯彻党的二十大精神 强力推进“5610”总体安排服务现代化河南建设

河南省科协主席 吕国范

党的二十大擘画了全面建设社会主义现代化国家、以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，明确教育、科技、人才的基础性、战略性地位，为谋划和推进科技创新、做好新时代科协工作提供了根本遵循。2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。开局决定全局、起势决定后势。知所从来，方明所往。我们要善于站在时代前沿和战略全局的高度观察、思考和处理问题，深入研判形势，清醒认识机遇和挑战，围绕新形势、新任务高站位、高标准、高质量做强做优科协主责主业，进一步丰富发展“5610”总体安排内涵，不断开创科协事业发展新局面。

2023年不仅是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，还是落实省第十一次党代会精神、实施省科协“十四五”规划承上启下的关键之年，也是三年大疫之后的恢复之年和全省科协系统全面推进“5610”总体安排的奋进之年。今年省科协工作的总体思路和安排是：以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，按照省委部署要求，特别是省委常委听取科协工作汇报时的具体要求，进一步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，强力推动“5610”总体安排落实不懈怠，丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇，努力夯实党在科技界的执政基础，努力夯实科协在科技工作者中的组织基础，努力夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础，团结带领全省科技工作者积极投身国家创新高地和重要人才中心建设。

2023年省科协工作将力争实现如下目标：推进党的二十大精神走深走实，在科技工作者思想政治引领能力上实现新提升；推进“省会合作”“省院合作”落实落细，在对接国家战略科技力量上实现新提升；推进人才、学会、科普、智库工作拓展深化，在服务国家创新高地建设成效上实现新提升；推进省科技馆新馆开馆运行，在建设全省现代科技馆体系上实现新提升；推进科技工作者之家建设，在高校科协、企业科协、新型研发机构科协等科协基层组织覆盖上实现新提升；推进横向合作和纵向联动，在开放协同、资源汇聚上实现新提升。

在做好各项常规工作的基础上，着重从以下七个方面做好全省科协工作：

## 一、着眼巩固党在科技界的执政基础，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

高举二十大精神旗帜。在全省科协系统和广大科技工作者中深入开展学习宣传贯彻党的二十大精神系列活动，引领广大科技工作者深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实把党的二十大精神学习成效转化为推动科协“5610”总体安排走深走实的强大力量和生动实践，夯实党在科技界的执政基础。

大力弘扬科学家精神。组织开展“最美科技工作者”学习宣传活动，勇于打造新时代“最亮的星”。开展“全国科技工作者日”系列活动，举办青年科技人才国情研修班，开展科学道德和学风建设宣讲教育活动，涵养优良学风，营造创新氛围。遴选发布“河南省科学家精神教育基地”，组建河南省科学家精神宣讲团，邀请中国科学家精神宣讲团开展“三进”活动。为在豫院士和豫籍院士编印传记、宣传画册等，着力在教育界、科技界弘扬科学家精神。

夯实基层组织基础。扩大高校、医疗卫生机构、科研机构科协组织覆盖面，持续推进中央在豫企业和省属国有企业、大型私营企业的企业科协组织建设，加大对新组建的实验室、产业研究院、中试基地等新型研发机构的联系覆盖。深化基层科协组织“三长”制改革，继续完善乡镇（街道）科协组织建设，提高“三长”任职比例，强化科协组织服务基层能力。

推进学会党建双覆盖。持续加强学会党的组织覆盖，重点跟进未建立党组织的学会，推动学会建立党的组织。持续加强学会党的工作覆盖，督促学会把加强党的建设、坚持党的全面领导、捍卫“两个确立”等内容载入章程，指导学会完善党委工作制度规范。持续提升学会党建工作水平，召开第九届河南省科技社团党建论坛，举办党建引领学会能力提升专题培训班，促进学会党建和业务工作相融互促。

## 二、着眼人才强省战略实施，全面展开人才荟中原行动，着力实施科技创新人才引育工程

加大省内人才培育力度。举办青少年科技创新大赛、中学生学科奥林匹克竞赛、青少年机器人竞赛等活动，开展“中学生英才计划”试点工作，加大青少年科技人才培养力度。评选

表彰“中原青年拔尖人才”“河南省青年科技奖”，出台河南省“青年人才托举工程”等管理办法，推动建立“科创中国”中原青年百人会，主动对接全省重大人才培养工程，加大青年科技人才培育力度。推动将科普工作业绩作为专职科普专业技术人员职称推荐和申报评审的业绩条件，加大科普人才建设力度。推荐我省优秀科技工作者参评“创新争先奖”等中国科协人才奖项，努力形成具有新时代科协特色的科技人才培养、成长体系。

加大省外人才引进力度。实施全国学会入豫计划，通过全国学会等渠道联络服务双一流大学、国家科研机构、大型科技企业的科学家走进河南。实施“海智计划”，支持高标准建设“国家海外人才离岸创新创业基地”，完善河南省海智工作基地体系，组织开展2023海智专家中原行系列活动。承办“中国科协院士专家地方行暨国情考察活动”，开展“河南科技人才支撑”院士恳谈会等活动，加大对全国院士专家引进合作力度。

加大高端人才服务力度。加大推荐力度，组织实施院士候选人推选工作，举办“院士专家智库论坛”，搭建省内外院士与我省院士后备人选交流合作的平台，积极服务我省候选人。加大宣传力度，在省科技馆新馆重点区域设立院士墙。加大保障力度，持续开展在豫退休院士上门保健服务行动。加大交流力度，举办院士沙龙系列活动。

### 三、着眼创新驱动战略实施，全面展开科创中原行动，着力实施优势产业科技赋能工程

加强一流学会建设。强化学会分级分类管理服务，启动第一批河南特色一流学会试点建设工作，推动新时代学会科学化治理和规范化建设。探索出台学会综合评价标准，联合开展年度十优十佳学会评选等活动。建立学会动态调整工作机制，支持优势、新兴学科发起成立新学会，支持相关学会成立学会联合体。

搭建一流学术平台。举办“河南省青年科学家论坛”，为青年科技人才提供交流分享和互助合作的平台。举办系列科创中原论坛，出台《科创中原论坛管理办法》，注重提炼学术会议成果，切实增强学术引领力。举办河南省学术与产业发展年会，助力地方构建现代产业体系。

打造协同创新平台。提请省委印发《“科创中原”三年行动计划（2023-2025）》。启动第一批“科创中原”试点城市建设，围绕当地2-3个重点产业导入“科创中国”资源和服务。实施“百会链千企”活动，加强学会科技服务团建设，围绕产业发展和企业需求开展科技服务，与企业沟通对接、深化合作、协同攻坚。加强“科创中原”创新基地、学会专家工作

站、云课堂等建设，促进创新链产业链融合。联合举办河南省创新方法大赛、河南省企业“创新达人”选树及宣讲活动。

深入开展“会市合作”。联合全国学会、全省学会、高校院所和省辖市政府，举办以“一市一品”产业技术发展大会、科技成果展示交易、学会和企业合作签约等为具体支撑的“会市合作”大会，丰富大会内涵，凸显大会实效，推进科协组织科技、人才优势和省辖市资源、产业优势有效对接。

积极拓宽横向合作。加强与各省科协、全国学会和港澳台科技组织交流合作，拓展与科技发达国家和“一带一路”沿线国家科技组织联系渠道，联合举办海峡两岸暨港澳物流业大会、海峡两岸暨港澳中医药科技交流大会，加快建设开放型科协组织。

### 四、着眼全民科学素质提升，全面展开科普中原行动，着力实施科普筑基惠民工程

提升科普组织动员力。积极推动中办、国办《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》和省科创委《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（“科普十条”）贯彻落实，促进形成社会化大科普格局。履行好素质办职责，充分发挥统筹协调作用，推动将全民科学素质工作纳入各地党委政府目标绩效考核。深化提升全域科普试点工作，构建品牌、平台、机制、队伍、改革、阵地“六位一体”高质量科普服务体系，有力带动市域科普服务能力提升。

提升科普资源聚合合力。继续推广科技志愿服务助力乡村振兴“兰考模式”，推动“科普中国”优质内容融入数字乡村建设，建好用好示范性“科技小院”，推广农业技术，培育乡土科技人才，组建脱贫县产业顾问组，探索科普助力乡村振兴新路径。注重加强“馆校合作”，联合推进“少年科学院”建设，开展科技教师培训，分层分类推进科普进校园进课堂，拓展以科普资源助推“双减”的新路径。联合开展科技活动周、文化科技卫生三下乡、食品安全宣传周、防灾减灾日等活动，与卫生、应急等部门密切合作推进应急科普工作，切实提高全社会风险意识和自救互救能力。

提升科普活动影响力。全力推进“科普中原”新媒体品牌整体策划和运营，以“科普中原”书系专项资助引领高水平科普创作，汇聚优质科普资源，建好科普资源库，持续打造“科普中原”传播矩阵。举办“典赞·2022科普中原”、科普中原讲坛、科普中原百家谈、科普中原说等“科普中原”系列品牌活动。办好全国科普日、科学素质网络竞赛、百名首席科普专家进百县、科技馆体系联合行动、科普进影院进地铁等重点活动，承办全国性、区域性科普活动，吸引更多公众参与，提升科普活动覆盖面和受益率。

### 五、着眼国家创新高地建设，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

深化“省会合作”。建立工作推进会商制度，健全方案化、项目化、清单化工作推进机制，落实落细省会全面战略合作协议，着力提升全民科学素质，扎实推进“科创中国·河南”建设，为河南高质量发展提供科技人才智力支持，重点组织好首届中国元宇宙产业发展论坛、世界传感器大会、院士中原行等重大科技活动。

深化“省院合作”。全面履行省院合作委员会办公室职责，深化战略咨询合作，打造高端科技平台，参与建设产业创新体系，助力培养科技创新人才，联合开展学术活动，重点打造“中国工程科技发展战略河南研究院”工程科技高端智库，力争突破一批制约河南产业转型升级和经济社会发展的重大工程科技问题。

加强智库建设。加强科技工作者状况调查，推进河南科技智库课题研究和河南科技智库研究基地建设，建设具有科协特色柔性科技智库网络。充实壮大河南科技智库专家团队，2023年核心专家团队成员力争达到30名。开展专项课题研究、健全战略咨询研究和学术会议成果整理、提炼、报送机制，力争形成若干高质量决策建议报告。

### 六、着眼科普核心阵地打造，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

建好全省科技场馆龙头。坚定锚定“国际一流、国内领先”建馆目标，全力推进省科技馆新馆高标准建设和高质量运行，年内基本建成并开馆运行。强力推进后续建设，以制度建设为契机提升管理水平，对标中国科技馆、上海科技馆、河南博物院等国内一流场馆，不断健全省科技馆制度建设，积极创建全国卓越科技馆，发挥好全省现代科技馆体系建设龙头作用。

建强全省科技场馆阵地。坚持因地制宜、统筹布局，切实发挥好实体科技馆、流动科技馆、科普大篷车、数字科技馆、农村中学科技馆等“五位一体”的现代科技馆体系功能，打造高质量科普服务体系核心阵地。提升市县科技馆服务能力，引导支持市级科技馆差异化品牌化发展，鼓励有条件的县级区域因地制宜建设科技馆。拓展流动科技馆和科普大篷车服务覆盖范围，推进数字科技馆共建共享。

### 七、着眼科协事业创新发展，全面加强党对科协工作的领导，着力建设朝气蓬勃的人民团体

加强党的全面领导。坚持旗帜鲜明讲政治，坚持把党的政治建设摆在首位，在重大政治原则问题上始终做到立场坚定。紧紧围绕中央和省委决策部署推进科协事业发展的重要规划、重大任务、重点工作，不断强化政治引领和政治机关建设，有效激发“一体两翼”组织活力。层层压实全面从严治党主体责任，严守政治纪律和政治规矩，不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力。以机关党建高质量推动科协工作守正创新，以学会党建高质量推动学会工作提质增效。

建设高素质干部队伍。加强科协干部队伍建设，强化思想政治历练和实践锻炼，增强推动高质量发展本领、服务科技工作者本领、防范化解风险本领。更加规范干部人事档案管理，更加规范干部人事制度管理，更加规范干部选拔任用程序，更加规范干部日常监督管理。建立健全激励机制，推进干部晋升、交流和多岗位锻炼，树立重实干重实绩的用人导向，让想干事、肯干事、能干成事的干部更有用武之地。

提升科学化规范化水平。大力推动新修订的“科协条例”贯彻落实。新“科协条例”明确了科协组织新的职能定位，明晰了科协组织建设，赋予了科协组织新的职责使命，加大了科协工作保障力度，要推动“科协条例”在各领域、各层面得到有效贯彻落实，汇聚共同推动全省科协事业高质量发展的强大合力，促进提升全省科协事业发展法治化水平。扎实做好直属事业单位重塑性改革后半篇文章，促进工作效能增强，事业活力迸发。继续聚焦强“三性”、去“四化”，通过组织赋能、制度赋能，使“三型”特色更加鲜明，建设让党放心、科技工作者满意、人民群众认可的科技群团。

新征程上，广大科技工作者肩负的使命更加光荣，各级科协组织奋斗的舞台更加广阔。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在省委的坚强领导下，把党的二十大精神落实到科协事业发展的各方面全过程，以更高的政治站位、更大的视野格局、更新的理念思路、更实的工作举措，努力谱写科协事业发展新篇章，团结带领广大科技工作者为锚定“两个确保”、实施“十大战略”、全面建设社会主义现代化河南作出新的更大贡献。

（本文节选自河南省科协主席吕国范在省科协九届六次全委会议上的工作报告）

## 河南省科协九届六次全委会议召开 强力推动“5610”总体安排落实不懈怠

2月21日—22日，河南省科协九届四次主席会议、九届七次常委会议、九届六次全委会议先后在郑州召开，强调要坚持“5610”总体安排一以贯之，强力推动“5610”总体安排落实不懈怠，丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇，夯实党在科技界的执政基础，夯实科协在科技工作者中的组织基础，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础。省科协驻会领导王新会、吕国范、谈朗玉、房卫平、邓洪军，兼职副主席张新友、刁玉华、常俊标、阚云超、张建国，以及省科协第九届委员会常委、委员出席会议。

会议传达学习了党的二十大精神、中国科协十届六次全委会议精神、省委常委会关于科协工作的有关精神、“科协条例”和“科普十条”；听取了关于省科协常委、委员变动情况的说明；审议通过了关于变更省科协委员的提议；审议通过了关于成立河南省科协生命健康学会联合体和接纳团体会员的提议。

王新会在九届六次全委会议上作了题为《察大势 谋全局 做实事 为加快建设国家创新高地贡献科协力量》的讲话。他指出，2022年，省科协在省委坚强领导下，在中国科协的有力指导下，牢记“国之大事”、心怀“省之要者”，在大势下思考、在大局中行动，注重理思路，作出“5610”总体安排；注重打基础，配合省人大修订实施《河南省科学技术协会条例》，报请省科创委出台《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（简称“科普十条”）；注重办实事，促成省政府和中国科协、中国工程院签署战略合作协议；注重抓重点，全力推进省科技馆新馆建设，主办承办世界传感器大会等重要科技活动，凝聚了整体推进的系统力量，取得了多项工作的全国居前，得到了上级领导的充分肯定。全省科协工作强科技、惠民生、助经济，大事频举、亮点频闪、捷报频传，科协事业发展呈现崭新局面，在全省创新发展大局中彰显独特作用。

就全省科协系统2023年工作开展，王新会指出，根据中央、省委对科技工作战略部署一以贯之，省科协坚持“5610”总体安排一以贯之。他强调，一要察大势，从世界大势、我国发展、区域竞争等方面深刻认识百年变局科技创新重大意义。二要谋全局，深入谋划新征程上科协组织使命担当，通过思想引领、价值引领、方向引领，夯实党在科技界的执政基础；通过科协组织的有效覆盖、党的建设和高效服务，建设有温度、可信赖的“科技工作者之家”，夯实科协在科技工作者中的组织基础；通过搭建培育创新人才、助力创新驱动、肥沃创新土壤、服务创新决策的平台，夯实

科协推动高水平科技自立自强的载体基础。三要做实事，统筹兼顾抓好重点带动工作整体跃升，抓好党的二十大精神在全省科协系统和全省广大科技工作者中两个层面的学习贯彻；抓好“科协条例”和“科普十条”两个文件的贯彻落实；抓好“省会合作”和“省院合作”两大任务的推动深化；抓好新馆开馆运行和体系建设两个方面的有力推进；抓好横向合作和纵向联动两个维度的资源汇聚；抓好学会学术和科学普及两大业务的拓展提升。

吕国范代表省科协第九届常委会作了题为《深入学习宣传贯彻党的二十大精神 强力推进“5610”总体安排服务现代化河南建设》的工作报告，回顾总结了2022年各项工作，分析研判了新形势新任务，对2023年主要工作进行了总体安排。

报告指出，2022年，在省委坚强领导下，省科协及其常委会坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻习近平总书记视察河南重要讲话重要指示，紧紧围绕迎接和贯彻党的二十大这条主线，聚焦省委第一战略实施，聚焦科协主责主业，谋划推进“5610”总体安排，展开“科创中原”等五大行动，实施“国家战略科技力量对接工程”等六大工程，做好省科技馆新馆建设等年度十项重点工作，取得了显著成效，科协事业发展再上新台阶。一年来，省科协荣获全国和河南省相关表彰奖励20多项，省领导和中国科协领导40多人次出席科协主办承办的重大活动，对省科协特色亮点工作作出批示50多次。今年2月3日，省委常委会首次听取科协年度工作汇报，是科协事业的又一突破。

报告对2023年主要工作进行了总体安排。一是着眼巩固党在科技界的执政基础，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；二是着眼人才强省战略实施，全面展开才荟中原行动，着力实施科技创新人才引育工程；三是着眼创新驱动战略实施，全面展开科创中原行动，着力实施

优势产业科技赋能工程；四是着眼全民科学素质提升，全面展开科普中原行动，着力实施科普筑基惠民工程；五是着眼国家创新高地建设，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；六是着眼科普核心阵地打造，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。

大会分省辖市科协、组织建设与人才工作专门委员会、学术交流专门委员会、科学技术普及专门委员会、决策咨询专门委员会、青少年科技教育专门委员会、企业自主创新专门委员会7个组，围绕建设国家创新高地和省科协常委会工作报告等进行热烈讨论。讨论认为，2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年，是落实省第十一次党代会精神、实施省科协“十四五”规划承上启下的关键之年，也是全省科协系统全面推进“5610”总体安排的奋进之年。省科协站位现代化河南建设新征程伟大实践，客观分析新发展阶段的形势和任务，科学谋划新年度的工作，站位高远、目标明确、重点突出、路径清晰、措施具体，只要全省科协系统上下联动、协同发力，就能汇聚起创新突破有为有位的力量。就加快实现高水平科技自立自强，加快建设国家创新高地和重要人才中心，与会委员从人才培养、学术交流、科学普及、智库建设、科技教育、企业创新等方面，提出意见和建议，展现了与会委员躬身入局的大局意识和履职尽责的责任担当。

会议向全省科技工作者发出了《勇当加快建设国家创新高地排头兵》的倡议，对2022年度优秀省科协委员、优秀委员建议、全省科协工作先进单位进行了表扬，安排省辖市科协、全省学会、高校科协代表作交流发言。

未担任省科协委员的各省辖市和济源示范区科协主要负责人，部分全省学会、高校科协、医疗卫生机构科协负责人，省科协机关各部室、各直属事业单位负责人列席有关会议。

（文：刘小英）

## 中共河南省科协直属机关党员大会胜利召开



中共河南省科协直属机关党员大会现场

2月28日，中共河南省科协直属机关党员大会召开，深入学习贯彻习近平总书记在中央和国家机关党的建设工作会议上的重要讲话和党的二十大精神，回顾总结、研究部署省科协机关党建工作，选举产生新一届直属机关委员会、直属机关纪律检查委员会。省科协党组书记王新会出席会议并讲话。省委直属机关工委组织部部长阮孝学到会指导并宣读省委直属机关工委同意召开省科协直属机关党员大会的批复。省科协副主席、一级巡视员房卫平应邀列席会议。会议由省科协党组成员、副主席邓洪军主持。原巡视员何凤莲，原党组成员、副主席冯琦出席会议并在主席台就座。

王新会代表省科协党组对大会的召开表示祝贺，对省委直属机关工委长期以来给予科协工作的支持表示感谢，对上一届省科协直属机关党委、机关纪委的工作给予充分肯定，并对新一届直属机关党委、机关纪委深入落实党的二十大精神、全面提高省科协机关党建质量提出要求。他强调，要强化政治统领，通过加强政治机关建设、严明党的政治纪律、严肃党内政治生活，引导机关党员干部深刻领悟“两个确立”的决定性意义，始终在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致，引领

广大科技工作者坚定不移听党话跟党走，奋力投身国家创新高地建设。要强化理论武装，持之以恒抓好党的创新理论学习教育，坚持不懈加强理想信念教育，从严从实开展好党内集中教育，切实把广大党员干部的思想统一到党的二十大精神上来，把科技界力量凝聚到党的二十大确定的各项任务上来。要强化组织建设，抓好制度落实、抓好工作创新、抓好深度融合，持续增强基层党组织的政治功能和组织功能，为深入推进省科协“5610”总体安排提供有力支撑和坚实保障。要强化正风肃纪，搞好清廉建设、深化教育监督、落实党建责任，着力营造风清气正、干事创业的良好政治生态，形成管党治党的强大合力。

受上一届直属机关委员会委托，邓洪军作了题为《牢记初心使命 忠诚履行职责 推进机关党的建设高质量发展》的工作报告。从树牢政治机关意识、强化思想理论武装、加强基层党组织建设、坚定推进正风肃纪、坚持发挥特色优势等五个方面，回顾总结了过去几年的主要工作和实践形成的新认识，并从持续抓好理论武装、扎实推进责任落实、全面夯实基层基础、持续深入改进作风、努力实现融合发展等方面对今后五年的主要任务作出安排。

按照程序要求，大会审议通过了中共河南省科协直属机关委员会工作报告、直属机关纪律检查委员会工作报告、党费收缴使用和管理情况的报告，选举产生了新一届直属机关委员会、直属机关纪律检查委员会。大会还向各基层党组织和全体党员发出了在推进省科协“5610”总体安排中充分发挥战斗堡垒作用和先锋模范作用倡议。

在圆满完成各项议程之后，大会在庄严的《国际歌》声中闭幕。随后，新一届直属机关委员会和直属机关纪律检查委员会分别召开第一次全体会议，选举产生了直属机关党委书记、常务副书记、专职副书记、副书记及直属机关纪委书记。

(文/图：机关党委)



## 王新会接受大河报·豫视频专访： 河南科协“5610”口袋里装着实事

1月13日起，河南正式进入省两会时间。

省两会是河南政治经济生活中的一件大事，备受各界瞩目。

省两会期间，省科协党组书记王新会接受大河报·豫视频专访，解读科协如何凝聚科技工作者力量，凝聚建设国家创新高地的科技力量。

### 河南科协“5610”口袋里装着实事

“我建议加大对科技社团支持力度，进一步明确科技社团在提供社会化公共科技服务方面的主体地位，推进科创中原建设。”1月13日上午，河南省政协十三届一次会议开幕。河南省政协委员、省科协党组书记王新会接受大河报·豫视频记者专访，谈到了今年省两会期间将要提交的提案。

作为省委省政府联系广大科技工作者的桥梁和纽带，河南省科协今年将继续推进“5610”总体安排，即全面展开“出彩中原”等五大行动，着力实施“基层科协组织和党建双覆盖工程”等六大工程，重点做好“十件实事”，引领广大科技工作者肩负高水平科技自立自强使命，凝聚起建设国家创新高地的磅礴科技力量，助力我省“创新驱动、科教兴省、人才强省”第一战略实施。

### 夯实自立自强基础

科技创新，关键在人。科技工作者，分布于千行百业之中。如何团结引领广大科技工作者，心往一处想，劲往一处使，汇聚科技创新合力，科协所起的作用至关重要。

科学技术协会是科技工作者的群众组织，中国共产党领导下的人民团体，党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带；是国家创新体系的重要组成部分，科学技术普及的主要社会力量，推动科学技术事业发展的重要力量。

王新会说，2023年，河南省科协将深入贯彻落实党的二十大精神，切实抓住加快高水平科技自立自强、建设国家创新高地赋予科协组织的新机遇，团结带领全省广大科技工作者在历史性机遇中逐梦前行，夯实党在科技界的执政基础，夯实科协在科技工作者中的组织基础，夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础。

### 完善科普服务体系

去年，中办、国办印发《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》，省科创委印发《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（“科普十条”），省科

协认真履行全民科学素质办公室职责，充分发挥统筹协调作用，协同各地各成员单位实施“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”，突出重点人群，坚持品牌、平台、机制、队伍、改革、阵地“六位一体”，积极推动中办、国办和省科创委文件精神贯彻落实。

王新会说，今年，河南省科协将着眼一流创新生态构建，进一步深入组织开展“科普中原”行动，着力实施“科普筑基惠民工程”；充分发挥全民科学素质领导小组办公室作用，努力构建高质量科普服务体系，广泛深入开展科学素质活动；持续打造全媒体科普创作基地，完善“科普中原”资源库，努力建设科普信息最快捷的发布平台，持续打造“科普中原”新媒体传播矩阵。

### 建设一流科技社团

近年来，我省科技社团搭建协同创新服务平台，推进“科创中原”建设，在繁荣学术交流、推动科技创新、加强科学普及、助力人才成长、服务科学决策方面发挥了积极作用。

王新会今年省两会期间准备提交的提案是关于加大科技社团支持力度方面的。他说，目前我省各级科技社团有2000多家，联系服务我省数百万科技工作者，已经成为我省创新体系的重要组成部分，成为支撑我省国家创新高地建设的重要力量。

但是经过广泛调研发现，因相关配套政策体系不完善，财政支持力度不足，科技社团独特优势和作用还没有得到充分发挥。

当前，我省正在全力建设国家创新高地和重要人才中心，如何完善对科技社团的扶持体系建设，推动科技社团高质量发展，充分发挥科技社团在汇聚整合创新资源、协同凝练重大课题、推动解决关键“卡脖子”难题等方面的作用，对助力我省“第一战略”实施具有重大意义。

王新会建议说，将科技社团作为承接社会化公共科技服务的重要主体，加强扶持政策体系建设。省人力资源和社会保障厅、省科技厅等有关政府部门应完善顶层设计，进一步明确科技社团在提供社会化公共科技服务方面的主体地位。

同时，将科技社团作为推动学科交叉融合和引领创新的重要力量，推动一流科技社团建设。他说，还应将科技社团作为科技创新联合协作和科技成果转化的重要枢纽，加大财政扶持力度。

（文：调研宣传部）

# 特别 关注

TEBIEGUANZHU

## 河南成功创建 32个全国科普示范县（市、区） 总数居全国第一位

中国科协近日发文命名了2021—2025年度第二批全国科普示范县（市、区），河南30个县（市、区）入选，加上第一批获命名的舞钢市和方城县，河南成功创建32个全国科普示范县（市、区）、总数位居全国第一。

“全国科普示范县（市、区）”是由中国科协授予在科普工作中具有先锋引领作用的县级行政区划的荣誉称号，目的是促使县级党委和政府履行科普工作领导责任，加大科普投入，促进形成科创、科普同等重要的思想共识和制度安排，形成“大科普”的工作格局，形成良好的县域科普生态，达到“以评促建、以建带动”效果。河南32个县（市、区）成功创建全国科普示范县（市、区），充分体现了河南各级党委和政府高度重视支持科普工作、促进科普与科技创新协同发展的思想自觉和行动自觉。

附：河南省2021—2025年度全国科普示范县（市、区）名单

第一批（2个）	平顶山市舞钢市、南阳市方城县
第二批（30个）	郑州市管城回族区、金水区、中牟县；开封市兰考县；洛阳市涧西区、新安县；平顶山市宝丰县、汝州市；安阳市文峰区、内黄县；鹤壁市淇县；新乡市红旗区；焦作市解放区；濮阳市清丰县、南乐县；三门峡市渑池县、灵宝市；南阳市卧龙区、唐河县、新野县；商丘市梁园区、睢阳区；信阳市浉河区、固始县、淮滨县；周口市扶沟县、沈丘县、鹿邑县；驻马店市泌阳县、汝南县。

## 河南省科协被命名为国家级节约型机关

近日，国家机关事务管理局、中共中央直属机关事务管理局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发文件，公布第二批节约型机关建成单位名单，河南省科协名列其中。

近年来，省科协认真贯彻落实中央和省委、省政府关于

节能减排一系列决策部署，围绕节约型机关创建目标，注重标本兼治，加强日常管理，强化措施落实，有效推动了节能减排工作扎实开展，建设节约型机关创建工作取得良好成效。

（文：办公室）

## 我省3家企业科协亮点工作入选《全国企业科协典型案例汇编》

日前，《全国企业科协典型案例汇编》出版，共入选案例47个，其中，我省河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂科协的“搭建‘锻造学盟’平台，创新学术交流渠道”、濮阳濮耐高温材料（集团）股份有限公司科协的“搭建平台机制多措并举强化技术人才培养”、清华大学天津高端装备研究院洛阳先进制造产业研发基地科协的“全方位构建科技工作者之家助力人才快速成长”等3个案例入选。

近年来，省科协学会部和各市、县企业科协联系服务部

门，坚持“四服务”职责定位和“5610”总体安排，推动形成了上下联动、齐抓共管的企业科协工作格局，不断加强企业科协建设，实现全省企业科协组织数量稳步增长、形态不断创新。全省广大企业科协组织也紧紧围绕服务企业科技工作者和服务企业科技创新，不断丰富工作内容、创新工作方式，扎实推进各项工作开展，广泛参与全国科普日、全国科技工作者日等科协系统品牌活动，取得了一系列显著成果、涌现了一批先进典型。

（文：朱振超）

## 省科协财务管理工作连获中国科协及河南省财政厅通报表扬

近期，中国科协办公厅、省财政厅相继印发《中国科协办公厅关于2021年度科协系统财务数据汇总工作考核情况的通报》（科协厅函财字〔2023〕1号）和《河南省财政厅关于全省行政事业资产管理考核情况的通报》（豫财资〔2023〕5号），分别对省科协2021年度科协系统财务数据汇总工作和2022年度资产管理考核情况进行了通报表扬，省科协考核等次为“优秀”。

过去一年，省科协财务管理工作坚持树立“过紧日子”思想，在省科协领导的关心指导下，与机关各部室、各直属事业单位密切配合，围绕贯彻落实“5610”总体安排，统筹疫情防控和科协事业发展经费保障，不断提高财政资金的配置效率和使用效益，在服务大局中彰显积极作为，全力支撑科协事业改革发展。

（文：梁杰）

## 省科协老干部工作获省委老干部局通报表扬

近日，省委老干部局印发《关于表彰2022年度省直老干部工作先进单位的通报》（豫老文〔2023〕9号），对省科协老干部工作通报表彰。

一年来，省科协坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的二十大精神，全面落实中央、省委关于老干部工作的部署要求，围绕中心、服务大局，用心用情、

真抓实干，进一步提升了老干部工作质量。

2023年，省科协将全面学习贯彻落实党的二十大精神，学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，强化党建引领，用心用情做好服务，引导老同志发挥优势作用，为建设国家创新高地作出新的更大贡献。

（文：省科协组织人事部）

## 我省科普中国信息员队伍建设获中国科协表扬

2月15日，中国科协办公厅印发《关于对2022年表现突出的科普中国信息员组织单位予以工作表扬的通知》，省科协被表扬为省级优秀组织单位，南阳市科协、平顶山科协、许昌市科协被表扬为市级优秀组织单位，方城县科协、禹州市科协、汝州市科协、淮滨县科协、郑州市金水区科协、南阳市卧龙区科协、鲁山县科协、沈丘县科协、商丘市梁园区科协、长

葛市科协被表扬为区县级优秀组织单位。同日，中国科协科普部公布500名科普中国信息员典型代表，我省30名科普信息员上榜。

截至目前，全省注册科普中国信息员105万人，累计转发科普中国优质科普资源2049万余次，月活量居全国第三。

（文：李二静）

## 我省2人上榜中国科技馆发展基金会 10名科技志愿服务“年度服务之星”

2月13日，中国科技馆发展基金会公布了2022年度中国科技馆发展基金会科技志愿者总队10名“年度服务之星”，我省周口市淮阳区淮阳中学刘华东和河南省濮阳市范县陈庄镇中学陈汝桥两名科技志愿者入选。其中，淮阳中学刘华东为第二次入选。

据了解，中国科技馆发展基金会科技志愿者总队“年度服务之星”是中国科技馆发展基金会为弘扬志愿服务精神，引领

社会志愿服务风尚而开展的年度评选工作，面向全体中国科技馆发展基金会注册的科技志愿者，根据“年度服务之星”评选办法，结合科技志愿服务平台信息数据、全年志愿服务总体表现，从所有申报者中选出先进典型(含志愿团队)予以表扬，并授予“年度服务之星”称号；同时将有资格代表基金会“科技志愿者总队”参评中国科协2023年度“科技志愿者”典型事迹推荐。

（文：科学技术普及部）

## 河南氢能产业发展策略研究

洛阳理工学院 冯超 王芳

**摘要：**氢能具有能量密度大、热值高、储量丰富、来源广泛、转化效率高等特点，是清洁的二次能源，可以作为高效的储能载体，实现可再生能源大规模跨季节储存、运输，已成为世界各国竞相发展的未来产业。国家发改委、国家能源局联合印发的《氢能产业发展中长期规划（2021-2035）》，确立了氢能战略性新兴产业的重要地位。河南作为太阳能、风能等可再生能源产业和新能源汽车、装备制造业基地，已获批为全国首批氢能示范区之一，在氢能产业已经获得先机，有望在2025年，将氢能建成河南省第一个千亿级未来产业集群。

### 一、国内外氢能产业发展现状

#### （一）氢能分类和特点

根据氢能生产来源和生产过程中的碳排放情况，可将氢分为灰氢、蓝氢、绿氢。灰氢是指通过化石燃料燃烧产生的氢气；蓝氢是指在制氢过程中增加CCUS（碳捕捉、利用与储存技术）产生的氢气；绿氢是利用风电、水电、太阳能、核电等可再生能源制备出的氢气，制氢过程完全没有碳排放。目前国内外仍以灰氢为主，而绿氢是氢能产业发展的终极目标，未来交通、建筑以及大部分工业部门都需要依靠绿氢实现深度脱碳。

国际能源署（IEA）估计，2030年绿氢产量为2020年的20倍，2050年氢能将占全球能源利用的12%，超过30%的氢能跨国家和地区交易，国际贸易规模超过目前全球天然气交易量。到2050年，70%的氢是绿氢或经过CCUS产生的灰氢，氢能产业发展成熟，行业规模不断扩大。

#### （二）国际氢能产业发展现状

2020年，全球有9000万吨的氢需求量，其中天然气制氢占氢生产量的59%，其次为工业副产制氢和煤制氢，只有2%的属于绿氢。2021年全球氢能源投资约120亿美元，主要的发达国家和经济体已将氢能视为能源转型的重要战略选择。氢能产业发展的关键技术以安全性和经济性为重要趋势，尤其关注制氢、氢储运、电堆及核心零部件、氢+CCUS等技术。世界主要国家将科技创新布局于氢制备、氢储运和氢利用全产业链。

#### （三）国内氢能产业发展现状

2021年我国氢气产量约3300万吨，居全球第一；氢气主要应用在工业领域，占比达到84%；制氢方式主要以化石能源制氢为主，占比80%。目前中国煤制氢成本每公斤约为9.46元，天然气制氢成本15.9元，工业副产氢12.10元，可再生能源制氢（绿氢）成本27元。降低成本是绿氢大规模应用的关键。

根据天眼查数据，目前全国氢能相关企业共有3106家，企业数量多的是广东的484家，其后江苏296家，山东271家，北京268家，上海245家。国家能源集团和中国石化是国内氢气产能最大的两家企业，2021年国家能源集团生产氢气400万吨；中国石化生产氢气约390万吨。从龙头企业情况看，工业副产氢企业包括中国石油、卫星化学、宝丰能源、东华能源、九丰能源、中国旭阳集团；电解水制氢企业是宝丰能源；加氢站及加氢装置企业有中国石化、中国石油、卫星化学、镇海股份、泰山石油等。

## 二、河南氢能产业发展存在的问题

河南已经将氢能与储能作为未来产业的重要领域，制定了产业孵化与加速计划，目前河南在氢能产业发展方面存在一些不足。

### （一）示范项目成效不突出

2020年9月，工信部等五部委联合发布《关于开展燃料电池汽车示范应用的通知》，启动燃料电池汽车城市群示范应用推广，随后京津冀、上海、广东、河北、河南共同形成燃料电池汽车城市群示范应用推广“3+2”格局。郑州燃料电池汽车应用示范城市群以郑州市为牵头城市、宇通客车为优势企业，联合国内技术实力最强的燃料电池系统集成企业及所在城市，包括省内新乡、洛阳、开封、安阳、焦作5市，以及上海三区（嘉定、临港、奉贤）、张家口、潍坊、佛山等11个产业链优势城市或地区。根据氢燃料电池行业研究机构香橙会的数据显示，截至2022年6月底，京津冀示范城市群已完成首年推广任务的71%，上海示范城市群完成38%，广东示范城市群仅完成任务的14%，河南示范城市群燃料电池汽车交付量仅为1辆，仅完成首年示范推广0.15%。

### （二）产业和企业规模偏小

河南多个地市高度重视氢能产业的发展，目前初步形成了从制氢、储氢、加氢装备到氢燃料电池生产的产业链。但根据天眼查数据，目前河南氢能企业共有95家，在全国仅排名第10。企业注册资金在1000万元以上的62家，其中郑州市18家，新乡15家，洛阳6家，是河南氢能的主要集聚区。企业性质中，科技推广和应用服务业25家，研究和实验发展5家，汽车制造业4家，产业规模偏小。

### （三）缺乏标志性引领企业

从制氢环节看，河南氢气来源于工业副产氢及化石能源制氢，在绿氢技术上不具有优势；从氢能利用看，目前汽车是河

南应用氢能的重要领域，宇通客车作为国内最早开始研发生产燃料电池汽车的整车企业之一，目前对重卡、物流车、市政用车等研发也在深入推进。整体来说，河南尚未形成在氢能生产和应用等领域的标志性引领企业，影响力有限。

### （四）配套设施不健全

交通领域是氢能行业发展初期的重要突破口，加氢站是氢能发展利用的关键配套设施。目前河南全省已建成加氢站6座，其中郑州建有4座加氢站，洛阳建有1座加氢站，不仅数量少，而且加氢站建设运营管理规范及氢气制、储、运、加、用相关安全标准体系和政策还不够完善，制约了产业发展。

## 三、河南发展氢能产业对策建议

为了实现未来几年绿氢和蓝氢产量不断增长的目标，生产商需要更大的确定性才能对大规模投资和项目充满信心。政府应创造确定性和补贴支持，在多个行业同时构建氢产业链的需求面，为清洁绿氢生产创造条件，以增加对用于储能的氢需求。

### （一）建立颠覆性技术识别机制

作为重要的未来产业，氢能产业具有产业链长，涉及领域广等特点，对上下游具有明显的带动作用。建议由科技厅与工信厅牵头，梳理产业发展中的上中下游的关键技术和国内外龙头企业，并对河南省内氢能产业相关企业进行全面调研，将我省氢能企业与国内外龙头企业进行对标分析，聚焦氢能生产、储能以及氢能汽车等关键领域，大力分类培育一批细分领域的本地骨干企业，明确河南氢能产业优势和技术突破的重要方向，利用现有基础，建立颠覆性技术战略研究和识别预警能力。

### （二）强化“大基地”规模化示范

利用国家试点，在郑州、洛阳、新乡、濮阳等科教资源突出、产业基础雄厚的地区，采用在氢产地就地消纳的“大基地”模式，推动形成氢能产业策源地。围绕示范蓝氢、绿氢生产、电化学储能、氢能及其在电网中的应用技术等领域开展技术攻关，积极推动河南氢能产业的发展，解决氢的储存、储运等难题，形成氢能全产业链布局。在“郑汴洛濮氢走廊”加速建设加氢站，探索加氢/加油、加氢/加气、加氢/充电等联合建站发展模式，鼓励利用现有加油、加气站点网络改扩建加氢设施，加大投入运营氢燃料电池汽车，加快建设氢燃料电池汽车基础设施，通过规模化示范降低产业链成本，扩大规模。

### （三）丰富产业跨界融合应用场景

氢能可在交通、工业、建筑和电力等诸多领域均有广阔应用前景，河南石化、焦化产业规模大，工业副产制氢技术成熟且成本低廉，释放氢气供给的潜力大，可作为河南氢能发展初期的重要氢源。需求方需有稳定的氢源供应才可能改造生产设备，所以搭建丰富的应用市场，普及氢能基础设施等，对于氢气价格是否能降到合理范围、获得更大发展前景非常重要。河南可以在重型卡车、冷链物流、城际巴士、公交车和港口矿山作业车辆等对续航里程稳定性要求较高的使用场景进行推广。此外鼓励工业用户在钢铁生产中改用氢，政府在有条件区域试点天然气掺氢入户，都有助于创造稳定的氢能需求。

### （四）成立氢能产业基金

目前氢能产业仍处于商业化导入初期，氢能产业除试点和研发外，大多数氢能项目都处于预开发阶段，风险很高，活跃的投资商要求政府产业资金给予配套支持。目前，国家层面对于氢能行业的总体政策方针为“以奖代补”，持续完善顶层设

计。持续实施氢能发展的贷款贴息，对于氢能产业关键零部件或项目给予投资补助。引导企业、科研院所等加大技术攻关投入力度，地方政府出台相应的配套政策以及补贴细则后，将引导整个行业步入健康发展的轨道，从而不断带动政府+企业项目的落地，为行业带来蝶变。

### （五）开展精准招商和人才引进

积极争取实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技示范项目；鼓励整车企业开发氢燃料电池汽车，引进具备国际先进水平的氢燃料电池整车企业；与央企形成发展合力，共同突破核心技术，推动氢能产业尽快实现技术提升、规模扩大、市场拓展、成本下降。重视氢能源产业人才队伍建设，将氢能源产业人才培养与实现“双碳”目标紧密联结，依托国家重大科技任务和创新平台及高校教育培养，大力推动政、产、学、研、用协同创新，实现我省氢能源产业研究、创新、成果转化和支撑服务等各类人才均衡发展，为我省氢能产业发展提供人才保障、专业支撑。



## 杜祖亮：奔跑在追“光”的路上

河南日报客户端记者 曹萍

一进杜祖亮的办公室，就能看见墙上挂着一只黑红相间的足球。这可不是装饰品，而是每周跟他一起上场比赛的“老朋友”。

河南大学材料学院院长、两个国家级实验室负责人杜祖亮，还有一个对他来说很重要的身份——河南大学教授足球队队长。

“做科研和踢足球很像，得坚定必胜信念，瞄准目标不停奔跑，一个一个突破障碍，直到射门成功，然后再继续下一次进攻。”杜祖亮说，踢足球给了自己很多做科研的灵感。

22岁来到河南大学，杜祖亮在开封一待就是33年。在科研的“赛场”上，他的位置在变化，但奔跑的脚步从未停下。一路爬坡过坎、攻坚克难，他在光电材料和显示照明技术研究领域取得累累硕果，带领“战队”从追赶者成为领跑者，在国际科研舞台上留下了“河南”的名字。

### ●领跑

在位于材料学院一楼的实验室内，价值上千万元的光电研究装备很像一个小房子，布满了高精尖的操作设备；而展示台上的发光材料和器件，小得低头凑近才能看清。

“实验室研制的发光器件只有两毫米乘两毫米大小，实际应用除材料和器件外，还要突破大面积制备的技术瓶颈，这样才可以实现超高分辨、超高色彩还原度的高性能显示，甚至可以把显示屏做成一张纸挂在墙上，像书页一样卷起来，在衣服和皮肤上都可以进行显示。”杜祖亮指着那些光电材料说。

这里进行的是实验室最重要的方向信息显示和发光材料研究，也就是量子点发光二极管（QLED）新型LED技术。“目前世界范围内都还停留在实验室阶段，企业学术界都在争抢先机，谁先突破瓶颈谁将引领下一代显示技术。”杜祖亮说。

把研究方向瞄准新一代显示材料和技术，杜祖亮经过深思熟虑。

“现在世界上每7部手机中，就有1部的显示屏产自河南，在河南‘十四五’规划中，新型显示和智能终端被列为十大战略性新兴产业之首，将形成上万亿级的新兴产业集群。”杜祖亮说。在他心中，将实验室发展融入了国家发展重大需求，致力于为河南新兴产业壮大提供强有力的支撑。

杜祖亮带领实验室成员日夜奋战，已在QLED的材料和器件上取得重要突破，在这场白热化的“球赛”中连连得分，跑在了世界前列。

目前，实验室已取得了一批具有自主知识产权的标志性成果，特别是在关键技术瓶颈——蓝色QLED以及兼具高效高亮度方面，破解了一些国际难题，在发光效率、亮度和寿命等关键技术指标上，保持着目前国际最高纪录。

“我们要坚持‘两条腿’走路，一个是依托实验室解决从0到1的基础



性研究，一个是以技术工程中心为基础的技术研发，把原创技术真正掌握在自己手里。”杜祖亮说。

### ●继承

“如果我比别人看得更远，那是因为我站在巨人的肩上。”

在杜祖亮办公室门外的走廊墙上，挂着两幅人物照片，他们是河南大学理工学科的两位重要先驱，著名物理学家朱自强教授和“两弹一星”功勋党鸿辛院士。

在杜祖亮的心里，这两位前辈就是“巨人”，是实验室的奠基人和发展者，没有他们就没有实验室的今天。

九层之台，起于累土。1985年，朱自强来到河南大学，在理工科“一片荒芜”的情况下，从零开始创建第一个综合性理科实验室。1988年，杜祖亮跟随朱自强攻读研究生，在这里开启自己的科研之路，也找到了挚爱一生的事业。

“当时连实验室都是我们自己动手‘土法建造’，在走廊里围起来几十平方米，四周用木头搭起框架，全部钉上塑料布就成了。”杜祖亮回忆，当年的“塑料大棚”实验室，仿佛历历在目。

动手修理三条腿的桌子，在实验台面上铺黑色橡胶，切割地板革，吹制玻璃容器……在“创业”的最初，杜祖亮还兼职木工、泥工、油漆工和玻璃工，把自己练成了“全能手”。

朱自强老师扎根河南大学整整十年，鞠躬尽瘁，最后留在了这片土地上，为学校理工科发展打下坚实的家底；党鸿辛院士1998年接过接力棒，带领实验室跃上了新的台阶。

如今，每年清明节前，杜祖亮都会带着全院师生到开封烈士陵园祭奠两位先生，在缅怀中激励大家不断创新向前。

两位先生科技报国的家国情怀、追求卓越的科学家精神影响了一代代科研工作者，成为实验室最宝贵的财富。杜祖亮将这种精神凝练为“自强不息、迎难而上、协作奋进、追求卓越”的实验室文化，融入研发团队的血液之中。

### ●拼搏

“一个科学家没有八小时内外之分，必须全力以赴。”时至今日，杜祖亮还会将恩师朱自强的话挂在嘴边，不只是说给实验室的年轻人听，更是时时提醒自己。

去年7月7日采访时，在办公室见到杜祖亮，他的眼睛微红、略显疲惫，头天晚上刚熬了一个通宵。

“今年实验室又有年轻人冲击‘优青’，现在到了最吃劲的时候，昨天晚上就是在一点点抠材料。”他看起来比“考生”还要紧张。

光电的世界绚丽缤纷，然而科研有时却是单调乏味的。在同事和学生的印象中，杜祖亮是长年累月地没有节假日、没有星期天，工作至深夜甚至通宵达旦的，大家经常会收到他凌晨

三四点发来的邮件。

“科研的赛场上，你停下来不动，别人可能就‘进球’了，所以必须分秒必争。”杜祖亮说。

年轻时，睡在实验室没黑没白地做实验更是家常便饭。“有一次一连半个月都没有出实验室的门，甚至不知道白天晚上，一天三顿方便面，搞得之后有一年不能闻到方便面的味儿。”杜祖亮笑着说，言语中透着怀念。

如今，他仍然一心扑在工作上，就连12岁的儿子也很难见到他。儿子经常问他：“老爸，你啥时候有空带我去玩呀？”杜祖亮的回答总是“忙过这一段吧。”“你的‘这一段’也太长，总也过不去了。”面对儿子的吐槽，杜祖亮也无言以对。

杜祖亮办公室的沙发靠背上摆满了儿子的照片。“没事儿就看看，能放松很多。”杜祖亮语速慢下来，难掩对家庭的愧疚之情。

“科研之路没有捷径。要坐得住，甘于寂寞；要能坚持，心无旁骛。”杜祖亮说。

### ●开拓

杜祖亮带领的教授足球队是一支“叔叔级”的队伍，但他们总是跟大学生球队进行比拼。“我们看起来没什么优势，但也经常能大比分赢他们。”杜祖亮骄傲地说。

挑战不可能。在地方高校这个平台上不断实现科研创新能力提升，在区位优势不明显、高层次人才匮乏的环境中打造特色明显、优势突出的学术高地，作为实验室的“队长”，杜祖亮同样有着球场上的魄力。

创新之道，唯在得人。“育人”是目前实验室的“一号工程”。

“必须培养自己的国家级创新人才，才能从根本上提高科研创新能力。”杜祖亮斩钉截铁地说。

早在2012年，杜祖亮在实验室启动了人才培养“A计划”，在10年内培养自己的国家级人才。当时，很多人并不看好，甚至觉得这是天方夜谭。

然而，10年过去了，杜祖亮把不可能变成了可能。目前，实验室已经先后自主培养出4位“国家四青”。

“我们把土壤耕耘好了，一定会长出参天大树，进而是一片森林。我们把创新生态培植好，就会不断地成长出‘优青’‘杰青’‘长江学者’，进而成长出自己的院士。”杜祖亮盯着电脑屏幕上的一棵粗壮的大树，信心满满地说。

心怀梦想，描绘着光电的缤纷人间；倾情钻研，刻画出材料的科学容颜。未来，杜祖亮还会向着更高、更精、更先进，继续奔跑、不断突破。

## 河南省科协组织参加 2023“科创中国”年度会议

2月20日，中国科协召开2023“科创中国”年度会议。会议深入贯彻党的二十大精神和中央经济工作会议精神，以“创新提振发展信心 科技激发产业活力”为主题，总结2022年“科创中国”建设成效，对全面完成“科创中国”三年行动计划进行再动员再部署再落实。全国政协副主席、中国科协主席万钢出席会议并讲话。会议由中国科协党组书记、专职副主席、书记处书记束为主持。

按照中国科协会议要求，河南省科协在郑州设置了2023“科创中国”年度会议河南分会场。省科协党组书记王新会，濮阳市委常委、常务副市长刘冰，鹤壁市政府副市长李小莉出席会议，省发改委等相关部门，“科创中国”试点市、“科创中原”试点市科协及有关单位，“科创中原”创新基地、学会专家工作站相关单位代表40余人参加了分会场活动。我省科协系统相关全省学会、省辖市科协、企业科协等通过“科创中国”平台线上参会。

万钢主席对2023年“科创中国”工作提出三点要求。一是打造人才引领驱动的新引擎。广泛吸纳各类国家战略科技力量，加速高能级的人才资源和技术要素系统化导入产业一线。二是培育科技经济融合的新格局。聚焦国家战略性新兴产业和未来产业的重大部署，持续加快科技成果转化应用，不断强链、补链、延链，形成创新、创业、创投“铁三角”。三是拓展融通开放协同的新空间。全面落实中国科协与战略伙伴的合作框架，与全球科技界持续开展多层次、宽领域、建设性对话，努力建设具有全球竞争力的开放创新生态。

四川省成都市委副书记、市长王凤朝，湖北省襄阳市委副书记、市长王太晖，内蒙古自治区包头市委副书记、市长张锐，中国工程院院士、“科创中国”高端装备制造产业科技服务团首席专家毛明，中国联通党组书记、董事长、科协主席刘烈宏，中南大学教授、第二十四届中国科协求是杰出青年成果转化奖获得者梁步阁，分别代表试点城市（园区）领导、科技服务团院士专家、中央企业负责人、基层科技工作者等，从不同角度分享参与“科创中国”工作的经验和体会。会议表彰了在产学研融合方面表现突出、成绩优异的先进个人和集体。全国政协副主席、中国科协主席万钢，国家自然科学基金委员会主任、中国科学院院士李静海为第二十五届中国科协求是杰出青年成果转化奖获奖代表颁奖。“科创中国”咨询委员会联席主席江小涓，国家乡村振兴局党组成员、副局长洪天云，中国工程院院士樊代明，中国工程院院士、中国煤炭科工集团科协主席康红普，中国科协党组成员、书记处书记殷皓、王进展为2022年优秀科技服务团代表授牌。“科创中国”金融伙伴计划在会上正式启动。

一年一度的“科创中国”系列榜单在会上发布。“科创中国”联合体理事长、中国工程院院士周济介绍了2022年系列榜单征集遴选情况，并与

中国科协副主席、中国工程院院士陈学东，中国科学院院士陈润生等评审专家代表共同揭晓榜单。其中，由我省科协系统推荐的“光超宫颈OCT检测系统”入围“科创中国”先导技术榜，濮阳市盛源能源科技股份有限公司、中维化纤股份有限公司入围“科创中国”新锐企业榜，河南垂天科技有限公司总经理朱明甫入围“科创中国”创业就业先锋榜，入围数量再创新高。此外，河南省科协提交的“科创中原”行动经验模式总结材料入围“2022年‘科创中国’案例汇编”在全国推广。

王新会会后对贯彻落实万钢主席重要讲话精神和大会部署、深入开展“科创中原”行动提出了几点要求，一是加强顶层

设计，出台《“科创中原”三年行动计划2023-2025》，争取政策和财政支持，形成推动“科创中国”建设的强大合力。二是坚持试点先行，开展“科创中原”试点城市建设，鼓励探索、大胆实践，力争形成服务科技经济深度融合的新模式。三是突出资源汇聚，积极对接“科创中国”平台资源，大力实施“全国学会入豫计划”，推进“科创中国·河南分中心”（科创中原平台）建设。四是强化载体支撑，创新开展“百会链千企”活动，丰富“一市一品”产业技术发展大会内涵，加强学会专家服务团、协同创新服务平台和基层科协组织建设，提升服务能力和实效，打造具有河南特色的活动矩阵和平台矩阵。

（文：袁宾）

## 王新会、何雄一行赴中国科协汇报“省会合作”协议落实情况和元宇宙技术应用及产业发展有关工作



座谈会上，向中国科协领导汇报“省会合作”协议落实情况等有关工作

1月10日，省科协党组书记王新会，郑州市政府市长何雄，省科协党组成员、副主席王继芬等一行赴中国科协汇报“省会合作”协议落实情况和元宇宙技术应用及产业发展有关工作，拜会中国科协党组成员、书记处书记殷皓、张桂华，中国科协党组成员兼国际合作部部长罗晖，并进行座谈交流。

王新会转达了省委、省政府对中国科协长期以来关心支持河南发展的谢意，汇报了省科协在推进“省会合作”协议落地和服务河南产业发展、助力郑州国家中心城市建设的有关情况，并就促进元宇宙技术应用和产业发展，请求中国科协支持等相关工作作了汇报。

何雄介绍了郑州经济社会发展情况和筹办首届中国元宇宙

产业发展论坛情况，并表示郑州市积极贯彻省委省政府部署，在元宇宙、量子科技、区块链等未来产业加快布局，智能终端、数据产业、新能源汽车等战略新兴产业蓬勃发展，产业转型到了关键窗口期，在郑州市举办首届中国元宇宙产业发展论坛有良好的产业基础和浓厚的发展氛围，恳请中国科协继续对郑州市科技发展和论坛举办给予大力支持。

中国科协领导高度评价河南省科协落实“省会合作”协议和推动“科创中国”建设工作，充分肯定河南省科协在推动“省会合作”协议落地方面开展的大量卓有成效的工作、在服务河南科技创新和产业发展方面取得的成果，以及为助力河南经济快速恢复和提振信心方面做出的突出贡献。

中国科协将一如既往地大力支持河南发展，支持郑州国家中心城市建设和推动高标准举办首届中国元宇宙产业发展论坛、2023世界传感器大会等作为落实“省会合作”协议的重要内容，并以此为契机，建立完善“省会合作”会商机制，推动“省会合作”协议落实、落细、落地，为助力地方经济社会发展做出更大贡献。

中国科协办公厅副主任周大亚，科学技术创新部副部长许光洪，科学技术创新部二级巡视员、学术交流处处长万玉刚，郑州市副市长史占勇，郑州市政协副主席、发改委主任范建勋，郑州市科协党组书记张泽宏，河南省科协学术部、办公室有关负责同志等陪同参加座谈会。

（文/图：袁宾）

## 王新会一行向中国科协领导汇报河南省科技馆建设与发展工作

1月10日，省科协党组书记王新会，省科协党组成员、副主席王继芬一行赴中国科协汇报工作，拜会中国科协党组成员、书记处书记兼中国科技馆馆长殷皓，就河南省科技馆建设与发展作专项汇报并座谈交流。

殷皓高度认可河南省科协工作取得的成效，对河南省现代科技馆体系建设及省科技馆新馆建设给予充分肯定。殷皓表示，中国科协、中国科技馆将一如既往支持河南省科协、河南省科技馆建设与发展，持续推进科普资源共建共享。殷皓强调，河南省各级科协、科技馆要发挥产业优势、突出地域特色、形成河南方案，争取在全国现代科技馆体系建设中做出表

率，尤其是河南省科技馆新馆要充分发挥全省科技馆体系的龙头作用，进一步提升科普展教能力与水平，服务全民科学素质提升。

王新会对中国科协、中国科技馆长期以来对河南省科协、河南省科技馆的关心支持表示感谢，系统汇报了全省科技馆体系建设整体情况、省科技馆新馆建设进展及成果。他表示，将全面推进省科技馆新馆建设，尽早实现建成投用，形成全省科技馆发展矩阵。期待中国科技馆继续加强指导，帮助河南省科技馆进一步提升科普服务能力，开创科协事业发展新局面。

省科协办公室、省科技馆相关负责同志参加座谈。

（文：张凯）

## 省科协领导班子召开2022年度民主生活会

2月9日，省科协领导班子召开2022年度民主生活会，以全面贯彻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，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，团结带领党员干部群众以奋发有为的精神贯彻落实党的二十大作出的重大决策部署为主题，紧密联系实际，深入进行党性分析，深刻剖析问题根源，认真开展批评和自我批评，明确改进措施和努力方向。

省科协党组书记王新会主持会议并作总结讲话。省科协主席吕国范，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，副主席、一级巡视员房卫平，党组成员、副主席邓洪军、王继芬出席会议。省纪委监委驻省科技厅纪检监察组组长徐金柱和省直工委有关人员到会指导。

会前，班子成员通过个人自学和集中学习深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，围绕会议主题，广泛征求意见建议，深入开展谈心谈话，认真撰写对照检查材料，为开好民主生活会做了充分准备。

会议通报了党史学习教育专题民主生活会、“7·20”特大暴雨灾害追责问责案件以案促改专题民主生活会整改措施落实情况 and 此次民主生活会征求意见情况。王新会代表省科协领

导班子作对照检查，带头作个人对照检查。随后，省科协领导班子成员依次进行批评和自我批评。大家在发言中结合个人思想、学习和工作实际，坚持把自己摆进去，把职责摆进去，把工作摆进去，自我批评开门见山，相互批评坦诚相见，达到了预期效果。

王新会在总结讲话中指出，要在绝对忠诚上作表率，持续提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，不断增强忠诚践行“两个维护”的思想自觉、政治自觉、行动自觉。要在学以致用上作表率，坚持学思悟贯通、知行合一，努力把习近平总书记的战略部署、指示要求转化为省科协发展的行动指南、工作思路和行动抓手。要在敢于担当上作表率，强力推进“5610”总体安排，坚持既挂帅、也出征，既抓工作谋划、更抓督导落实。要在为民服务上作表率，持续改进工作方法，全力提升工作质量，努力把广大科技工作者和干部群众的“需求清单”变为“满意清单”。要在清正廉洁上作表率，继承弘扬斗争精神，坚定不移推进自我革命，营造风清气正的政治生态。

办公室、组织人事部、机关党委负责同志列席会议。

（文：海朋杰）

## 省科协召开“5610”总体安排2023年部署会议



在春节假期后上班第一天，省科协召开“5610”总体安排2023年部署会议

1月28日，省科协召开“5610”总体安排2023年部署会议。省科协党组书记王新会讲话，省科协主席吕国范主持，省科协领导谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬出席。

王新会指出，在春节假期后上班第一天，省科协召开大会，对“5610”总体安排2023年工作进行部署，其目的就是释放强抓“5610”总体安排的鲜明信号，进一步提高认识，统一思想，凝聚共识，形成强力推进“5610”总体安排落实不懈怠、丰富发展“5610”总体安排内涵不停歇的强大合力。

王新会强调，“5610”总体安排是科协紧紧围绕“高水平科技自立自强”国家战略和“建设国家创新高地”全省大局作出的重要部署，是落实中国科协“三国一家”（科创中国、科普中国、智汇中国和科技工作者之家）建设要求的具体举措。“5610”总体安排三位一体系统推进，形成了科协工作安排的立体格局和统一品牌。自提出以来，经过一年努力推进，取得了显著成效，办成了一系列大事要事实事，凝聚了整体推进的系统力量，得到了上级领导的充分肯定。

王新会强调，实践证明“5610”总体安排统领科协各项工作是有力有效的，是推动科协事业高质量发展的有力抓手，要一以贯之，一抓到底。一是着眼巩固党在科技界的执政基础，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。二是着眼人才强省战略实施，全面展开“才荟中原”行动，着力实施科技创新人才引育工程。三是着眼创新

驱动战略实施，全面展开“科创中原”行动，着力实施优势产业科技赋能工程。四是着眼一流创新生态构建，全面展开“科普中原”行动，着力实施科普筑基惠民工程。五是着眼国家创新高地建设，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。六是着眼全民科学素质提升，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。七是着眼科协事业创新发展，全面加强党对科协工作的领导，着力建设朝气蓬勃的人民团体。

王新会强调，要强力推进重点工作，在整体推进中实现重点突破，以重点突破带动整体跃升。一是抓好党的二十大精神在全省科协系统和

全省广大科技工作者中两个层面的学习贯彻。二是抓好“科协条例”和“科普十条”两个文件的贯彻落实。三是抓好“省会合作”和“省院合作”两大任务的推动深化。四是抓好新馆实体建设和制度建设两个方面的有力推进。五是抓好横向合作和纵向联动两个维度的资源汇聚。六是抓好学会学术和科学普及两大业务的拓展提升。

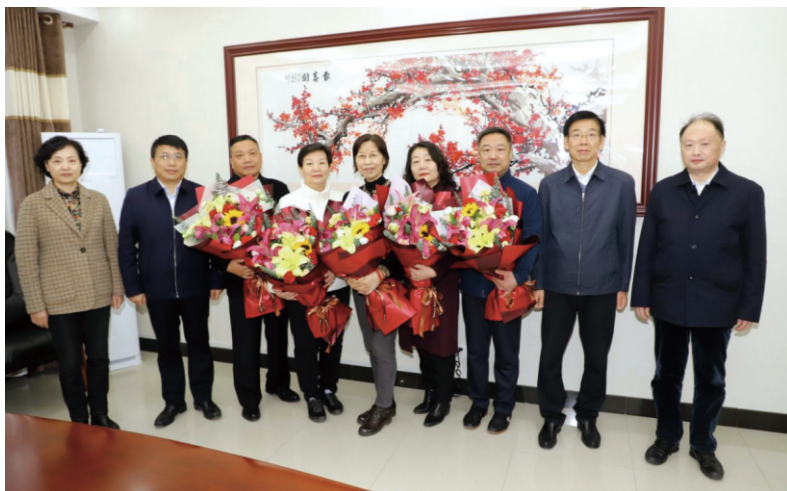
王新会要求，省科协机关要先行一步、率先垂范，带动好、组织好全省科协系统扎实推进“5610”总体安排落实落细、落地见效，努力夯实党在科技界的执政基础，努力夯实科协在科技工作者中的组织基础，努力夯实科协推动高水平科技自立自强的载体基础，为科技工作者成长成才创造条件，为科技工作者建功立业搭建平台，团结带领全省广大科技工作者为河南创新发展作出新的更大贡献。

吕国范强调，“5610”总体安排的蓝图已绘就，重点在于“抓落实”。一要统一思想、理清思路抓落实。走稳步，脚踏实地、求实求效；迈大步，锐意进取、逢优必争；早一步，未雨绸缪、先人一步；高半步，打开思路、开拓创新。二要明确目标、聚焦重点抓落实。各部门各单位要对照2023年“5610”总体安排工作目标和任务分工，找准切入点、着力点，以重点带全局。三要同心协力、改进作风抓落实。讲大局、聚合力，盯关键、抓过程，重实干、求实效。

省科协机关全体干部和各直属事业单位中层以上干部参加会议。

（文/图：刘小英）

## 省科协举办退休干部欢送会



欢送会现场气氛温馨感人，与会领导与退休干部合影留念

2月23日下午,省科协举办退休干部欢送会,欢送张春霞、周运山、吴丽莉、段志坚、朱霓5位同志光荣退休。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、副主席邓洪军参加欢送会。

王新会对5位退休干部在职期间脚踏实地的工作态度和勤恳务实的工作作风给予了充分肯定,对他们为科协事业发展作

出的贡献表示了衷心的感谢,要求落实好干部退休离岗慰问工作制度,增强退休干部职工的荣誉感、仪式感、归属感,始终在政治上尊重、思想上关心、生活上照顾、精神上关怀老干部,用心用情用力为老干部办实事、办好事。

吕国范指出,退休干部是科协事业开拓者、亲历者、推动者,是科协系统的重要资源和宝贵财富,要把优良作风、宝贵经验和思考成果留下来、传下去、运用好。希望退休老同志一如既往地关心支持科协工作,离岗不离心,退职不褪色,为科协的高质量发展献计献策、发挥余热。

欢送会现场气氛温馨感人。退休干部畅所欲言,抚今追昔,回顾多年来的工作往事和点点滴滴,流露出对昔日岗位和同事的惜别之情,并对组织关心关爱表示感谢。在职职工代表也纷纷发言,大家共同祝福5位退休干部生活安康、家庭幸福美满。

最后,王新会、吕国范为5位退休干部送上了鲜花。

省科协组织人事部、机关党委、学会学术部、学会服务中心等有关部室、直属事业单位负责人参加了欢送会。

(文/图:组织人事部)

## 王新会一行走访慰问在豫院士和离休老干部



王新会一行向两位院士致以新春问候和美好祝愿

1月18日下午,省科协党组书记王新会,在党组成员、一级巡视员、副主席谈朗玉等人的陪同下,走访慰问两位在豫院士——中国工程院院士、省农科院院长张新友研究员和中国工程院院士、省农科院小麦育种专家许为钢研究员,向他们致以新春问候和美好祝愿。

王新会与两位院士亲切交谈,对院士们长期以来为我省科技创新和科协事业发展所付出的努力表示衷心感谢,向院士们介绍了省科协“5610”总体安排部署,省委省政府对高层次人才尤其是人才引进工作的高度重视,省科协主动担当作为,积极推动我省与中国科协、中国工程院等国家战略科技力量对接争取支持等工作推进情况,听取了院士们对科协事业发展的意见建

议。两位院士对省科协工作予以充分肯定，对省科协的慰问表示感谢，表示将一如既往地关心和支持河南科协事业发展。

随后，王新会、谈朗玉一行看望慰问了《河南科技报》离休干部、现年93岁的抗美援朝战地记者吴文和，代表省科协党

组送上组织的关怀，向他致以节日的问候和祝福。

在吴文和的家中，王新会关切询问了他的身体生活等情况，并向老人为国家、为党、为新闻事业作出的重要贡献表示由衷的感谢，希望老人保重身体，保持愉快心情，安享幸福晚年。

（文/图：组织人事部（院士办）《河南科技报》编辑部）

## 新疆科协来我省调研科技馆建设情况



交流座谈会现场

2月18日，新疆科协党组书记、副主席王光强一行来我省考察调研科技馆建设有关情况。省科协党组书记王新会，省科协副主席、一级巡视员房卫平分别会见王光强一行。

王光强一行来到省科技馆新馆，参观常设展厅，体验特效影院，查看配套功能区，针对展厅基本建设情况、布展设计内容、试压运行效果等内容进行现场交流，详细了解新馆立项规划、建设历程、资金筹措、展教工程建设、人员配备、运行筹备等多方面内容，并就有关问题进行了充分讨论。

省科协办公室、省科技馆有关负责人，新疆科协机关部室、新疆科技馆、新疆发改委社会处、新疆党委编办党群政法编制处相关负责同志陪同调研并座谈。

（文/图：杜玺）

## 王新会、王继芬一行与中国科协科学技术创新部部长刘兴平举行工作会谈

1月9日，省科协党组书记王新会，省科协党组成员、副主席王继芬一行赴中国科协会见科学技术创新部部长刘兴平，并进行工作会谈。王新会对中国科协科学技术创新部对河南发展的关心支持和对河南学会工作的关怀指导表示感谢，介绍了河南省科协开展“5610”工作取得的成绩和亮点，并表示将积极贯彻中国科协科学技术创新部的工作部署，创新谋划明年重点工作，推动河南学会学术工作再上新台阶。王继芬汇报了河南省科协学会学术及“科创中国”建设工作情况和首届中国元宇宙产业发展论坛的相关事宜，恳请科学技术创新部在推动中国科协作为该论坛指导单位及在对接相关全国学会方面给予指导支持。

刘兴平对河南省科协在推进“科创中国”建设中的探索实

践及取得的成效表示赞赏，对创新开展“科创中原”行动、“百会链千企”科技志愿服务活动和高标准举办2022世界传感器大会等给予充分肯定。刘兴平表示，中国科协一贯支持地方科协开展模式创新和机制探索，并将凝练推广河南省科协等地方科协的优秀经验和先进做法。刘兴平指出，科学技术创新部将大力支持并积极参与首届中国元宇宙产业发展论坛的相关工作，有效助力元宇宙等未来产业布局发展，积极推动中国科协与河南省政府“省会合作”战略合作协议落地实施。

中国科协科技创新部副部长许光洪，二级巡视员、学术交流处处长万玉刚，河南省科协学会部、办公室有关同志参加了会谈。

（文：袁宾）

## 王新会出席河南省豫地科技集团有限公司科学技术协会成立大会



揭牌仪式现场

2月23日上午，河南省豫地科技集团有限公司（以下简称“豫地集团”）科学技术协会揭牌仪式暨新一轮找矿突破战略行动研讨会在郑州举行。中国工程院院士毛景文，省科协党组书记王新会，豫地集团党委书记、董事长余纪云出席会议并共同为集团科协揭牌。豫地集团总经理、党委副书记、副董事长罗小南主持会议。省政府国资委总会计师张熙乾，省自然资源厅二级巡视员高岚，省地质局一级巡视员秦春梅、二级巡视员郭保健，省地质研究院党委委员、副院长刘中杰，豫地集团领导班子成员等出席会议并共同见证揭牌仪式。

王新会在讲话中充分肯定了豫地集团近年来取得的显著成绩，对豫地集团科协的成立表示祝贺。他指出，豫地集团科协的成立，对于完善全省企业科协体系、构建一流创新生态意义重大。希望豫地集团科协在集团党委的领导下，进一步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，聚焦省科协“5610”总体安排和企业科协主责主业，持续提升服务效能，在服务集团高质量发展中做出新成绩、开创新局面。他强调，要强化思想政治引领，深入学习宣传贯彻党的二十大精神，大力弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的新时代科学家精神，大力宣传身边的优秀科技工作者先进事迹，引导集团科技工作者坚定不移听党话、跟党走。要服务创新驱动发展，营造勇于探索、协同攻关、开放融合的创新生态，加速产业链与创新链的深度融合，积极开展科普创作和科技志愿服务，组织开展具有战略性、前瞻性、综合性的对策研究，以科技助力绿色发展、高质量发展。要持续激发内生

动力，完善工作机制，提升服务能力，做实服务科技工作者成长成才的实际内容，积极开展群众性技术创新竞赛活动，形成具有鲜明特色的科技人才培养、成长体系，努力建设充满归属感、荣誉感、使命感的“企业科技工作者之家”。

余纪云在讲话中感谢省科协、省国资委、省自然资源厅等对豫地集团工作的大力支持。他表示，集团成立以来，紧紧围绕确保国家资源和能源战略安全、服务生态文明建设及地质科技成果转化等重点，聚焦资源能源勘查开发、生态环境保护修复主责主业，持续提高科技创新能力，以科技创新赋能集团高质量发展。希望集团科协抓住新的发展机遇，肩负起集团党委联系科技工作者的桥梁和纽带职责，积极搭建培训教育、技术交流、学术研讨的高端平台，引导广大科技工作者围绕集团发展大局，开展核心和关键技术攻关推动更多科技创新成果转化，真正把集团科协建设成为“科技工作者之家”，为集团早日建成国内一流的地质勘查队伍和省一流国有骨干企业作出独有的贡献。

毛景文以“重要金属矿床成矿规律”为题作学术报告，讲解了造山型金矿床、斑岩铜钼金矿床、后俯冲成矿环境矿床、浅成低温热液金矿床、块状硫化物矿床等不同类型矿床的成矿规律及其成矿模型，为寻找隐伏矿床及深部找矿勘查工作提供了新的思路和方法。中国地调局发展研究中心区划处处长庞振山、中南大学博士生导师席振铎围绕各自研究领域为集团广大科技工作者作专题报告。

揭牌仪式和研讨会结束后，以“线上+线下”形式召开了豫地集团科协第一次会员代表大会和第一届委员会第一次会议，听取科协筹备工作报告，选举产生集团科协第一届委员会委员和主席、副主席、秘书长。

豫地集团是经河南省委、省政府批准，由原河南省地质矿产勘查开发局、河南省有色金属地质矿产局、河南省煤田地质局所属部分事业单位及直属企业共36个单位组建而成，是省管公益类重要骨干企业。豫地集团于2022年5月27日揭牌成立，注册资金100亿元，是国有独资的有限责任公司。集团现有在职干部职工10832人，其中各类专业技术人员7271人，约占职工总数67%。

豫地集团是河南省委、省政府批准，由原河南省地质矿产勘查开发局、河南省有色金属地质矿产局、河南省煤田地质局所属部分事业单位及直属企业共36个单位组建而成，是省管公益类重要骨干企业。豫地集团于2022年5月27日揭牌成立，注册资金100亿元，是国有独资的有限责任公司。集团现有在职干部职工10832人，其中各类专业技术人员7271人，约占职工总数67%。

（文/图：学会学术部）



## 王新会主持召开“5610”总体安排工作会

2月27日，省科协党组书记王新会主持召开“5610”总体安排工作会，听取机关各部室和有关直属事业单位推进“5610”总体安排的工作打算汇报，提出明确要求。

王新会指出，去年，省科协谋划推进“5610”总体安排，克服疫情等重重困难，干成了一系列大事、要事、实事，得到了上级领导的充分肯定，取得了显著成绩。当前，科协事业的发展正处在一个关键节点上，机关各部室和各直属事业单位负责人要保持清醒头脑，在客观分析成绩的同时，要看到问题，看到挑战，以踔厉奋发的精神状态和笃行不怠的拼搏意识推进“5610”总体安排落实落细。

针对今年“5610”总体安排的推进，王新会强调，大家要在准确总结去年经验的基础上，高标准安排工作，高质量开展工作，高效率推进工作。一要积极争取上级和有关部门的关

注和支持，要有开放性思维，尤其在重大活动、重要事项上，及时汇报沟通，拓展科协发展空间。二要善于捕捉机遇，在工作中培养战略性思维，提高善抓机遇的意识和能力，让特色亮点工作更加出彩。三要善于扬优势，广泛搭建平台，充分发挥科协人才、资源优势，增强科协组织的吸引力和凝聚力。四要重视宣传，紧盯重大活动、重要节点，强化统筹协调，密切协作配合，发挥好“放大器”作用，起到“画龙点睛”作用，提高科协组织存在感、增强科协工作美誉度。五要树立系统观念，充分调动省辖市科协、全省学会、高校科协、企业科协、医疗卫生机构科协等基层科协组织干事创业的积极性，凝聚全省科协系统强力推进“5610”总体安排落地见效的整体合力。

省科协机关各部室、有关直属事业单位负责人参加会议。

（文：刘小英）

## 省科技馆新馆“人工智能”展厅初步设计终期成果专家评审会召开

2月24日，“人工智能”展厅初步设计终期成果专家评审会在河南省科协二楼多功能报告厅召开。省科协主席吕国范，党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，副主席、一级巡视员房卫平出席会议。

本次专家评审组由北京科学中心原总工程师张承光，山西省科技馆原党委书记、馆长路建宏，中国科技馆高级工程师王二超，哈尔滨工业大学机器人技术与系统国家重点实验室教授姜生元，战略支援部队信息工程大学副教授牛铜组成。

评审会上，设计团队对“人工智能”展厅整体框架、展示内容、展品设计等方面进行汇报。与会专家在审阅方案、听取汇报、质询提问后对设计方案进行了充分研讨，一致认为，“人工智能”展厅设计方案内容丰富、脉络清晰、布局合理，与公众生活结合紧密，展品设计基本满足该展厅特殊功能，且互动实物展品占比高，原则同意通过评审。同时，评审组在布

展理念、功能拓展、展品设计等方面提出了下一步优化建议。

吕国范指出，设计单位应借助此次机会，广泛吸收各方意见，将设计方案进一步提升。面对新时代科普事业高质量发展的新形势，一要创新思维理念，以科教平台搭建为抓手，助力实现观众从参观到参与的观念转变。二要探索发展方向，充分发挥科技馆的平台优势，以观众需求为导向，积极推动人工智能和展览教育的融合。三要拓宽合作思路，人工智能在技术进步与应用推广上正处于相互推进的良性循环阶段，展品展项的选择十分多元，应锚定标准、积极筹划、做好备选。

谈朗玉、房卫平从不同角度提出了建设性意见，给予了针对性建议。

省科协机关各部门和直属事业单位负责人，省科协纪检监察人员，新馆建设法律顾问，省科技馆工作团队，展教工程项目管理机构工作团队参加会议。

（文：省科技馆）

## 吕国范一行慰问谢剑平院士



与谢剑平院士合影留念

1月16日上午，省科协主席吕国范前往郑州烟草研究院，走访慰问中国工程院院士谢剑平，向其致以新春问候和美好祝

愿。省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉陪同慰问。

吕国范与谢剑平院士和郑州烟草研究院党组书记宋民宝等人进行亲切交谈，详细询问了谢剑平院士的身体状况和工作生活情况，介绍了去年以来省科协紧紧围绕全省工作大局，聚焦主责主业，切实履行“四服务”职能，着力推进省科协“5610”总体安排，推动科协事业取得新成绩、新突破。同时，对谢剑平院士长期以来为科技创新和科协事业发展所付出的努力表示衷心感谢，并认真倾听了谢剑平院士对河南科技创新发展和科协工作的意见建议。

谢剑平院士对省科协工作予以充分肯定，对省科协的新春慰问表示感谢，表示将一如既往地

关心和支持河南科协事业发展，为共同谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章贡献自己的力量。（文/图：王静、张子方）

## 省科技馆新馆“智慧人类”展厅初步设计方案汇报交流会召开



省科技馆新馆“智慧人类”展厅初步设计方案汇报交流会现场

2月25日，省科技馆新馆“智慧人类”展厅初步设计方案汇报交流会在省科协二楼多功能报告厅召开。省科协主席吕国

范，副主席、一级巡视员房卫平，党组成员、副主席邓洪军出席会议。

吕国范指出，“智慧人类”展厅初步设计终期成果的进一步完善应立足科技馆基础功能，以“科技”为切入点，深度解析主题，高质量满足观众需求。一是找准展厅定位，把握好内容展示和科技展示的平衡。二是优化故事脉络，将故事线进行由点到面的拓展延伸，实现对观众多元思维的启发。三是探索跨界融合，在积极借鉴各类场馆先进理念、融入更多观众所喜爱的元素的同时，提高风险意识，保证科技馆的主体地位不能动摇。四是凝聚专家力量，充分发挥专家的支撑引领作用，做好内容填充及理论诠释的审查把关工作。

房卫平向布展公司提出了建设性意见，省科协机关各部门和直属事业单位部分负责人就汇报内容给予了针对性建议。（文/图：常展、黄振国）

## 中国(郑州)人工智能赋能电子信息产业发展论坛圆满举办



活动现场

2月21日,由河南省科协,中国电子学会主办的中国(郑州)人工智能赋能电子信息产业发展论坛在郑州成功举办。

河南省科协主席吕国范、中国电子学会副秘书长梁靓、河南工业大学副校长曹健、中国信息通信研究院主任王鹏、河南工业大学机电工程学院院长吴兰等专家出席了论坛,河南省电子学会理事长贾小波主持论坛。中国工程院院士谭建荣在线上参加活动。

吕国范指出,人工智能日益成为引领新一轮科技革命和产业变革的核心技术,在制造、金融、教育、医疗和交通等领域的应用场景越来越广泛,对赋能电子信息产业发展、助力构建现代化产业体系将发挥越来越重要的作用。吕国范希望,以此次论坛为契机,进一步把握人工智能、电子信息产业发展新的历史方位,建立常态化交流合作机制,帮助河南打造有影响力的研发机构、创新平台,把更多的创新资源汇聚到河南,把更多的创新成果转化

在河南,助力河南经济数字化转型和信息化发展,为加快建设国家创新高地和重要人才中心贡献智慧和力量。(文/图:袁宾)

## 谈朗玉一行到杨吴庄村慰问调研



看望慰问省科协驻村工作人员

春节将至,年味渐浓。1月12日,省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉带领相关处室负责人,到范县陈庄镇杨吴庄村开展春节调研慰问活动。

交流座谈会上,谈朗玉传达了省科协党组对驻村第一书记和工作人员的关心关怀,对驻村人员扎根基层、安心工作、勇于奉献的精神给予高度评价赞扬。

在听取汇报和发言后,谈朗玉对杨吴庄村现阶段发展给予了充分肯定。她强调,驻村工作人员要一如既往地做好帮扶工作,继续发扬认真履职、甘于奉献的精神,提高政治站位,牢记使命重托。省科协将依托平台优势、资源优势,切实解决群众生活困难,为乡村振兴贡献科协力量。

座谈会后,谈朗玉一行实地察看了杨吴庄村村容村貌村庄治理等项目,看望慰问脱贫户代表并送去了米、面、油等慰问物资。在实地了解“陈庄镇杨吴庄日间照料中心”项目时,谈朗玉听取了省科协驻杨吴庄村第一书记蔺晓波关于施

工进展的情况汇报。当天活动中,省科协还为杨吴庄村80岁以上老人代表、老党员、监测户等50余户送去了节日问候和慰问物资。(文/图:组织人事部、调研宣传部)

## 省科协召开党组理论学习中心组（扩大）集体学习暨学习贯彻党的二十大精神宣讲专题报告会



会议现场

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神，持续掀起学习热潮，按照省委统一部署和省科协党组理论学习中心组学习安排，2月20日下午，省科协召开党组理论学习中心组（扩大）集体学习会议，邀请省委党的二十大精神宣讲团成员、省委直属机关工委宣传部长翟道武同志作专题宣讲报告。省科协党组成员、副主席、一级巡视员谈朗玉，省科协副主席、一级巡视员房卫平，省科协党组成员、副主席邓洪军出席报告会。报告会由邓洪军主持。

会上，翟道武以《学习贯彻党的二十大精神全面提高机关党建质量实施科教兴国战略强化现代化建设人才支撑》为题，从深刻领会把握党的二十大精神的主题和主要成果、深刻领会把握过去五年的工作和新时代十年的伟大变革及其里程碑意义、深刻领会把握开辟马克思主义中国化时代化新境界的历史责任、深刻领会把握新时代新征程中国共产党的使命任务、深刻领会把握全面建设社会主义现代化国家的目标、任务、要求、深刻领会把握坚持党的全面领导和全面从严治党党的新论断新要求、全面提高机关党建质量、实施科教兴国战略强化现代化建设人才支撑等八个方面对党的二十大精神作了系统阐释和深入解读。报告会期间，互动热烈，大家积极踊跃对党的二十大精神把握不准、理解不透的地方举手提问，翟道武根据具体问题进行了深入浅出的解答。

邓洪军指出，此次宣讲报告紧扣主题、提纲挈领、逻辑严

谨、内涵丰富，具有很强的理论性、指导性、操作性，为广大党员干部深刻理解和准确把握党的二十大精神，推进科协事业高质量发展提供了有力指导。学习宣传贯彻党的二十大精神，是当前和今后一个时期的首要政治任务。省科协各基层党组织和全体党员干部要以这次报告会为契机，进一步抓好党的二十大精神的学习领会，学思践悟、融会贯通、学以致用，紧紧围绕党的二十大精神提出的新思想新观点新论断强化对科协工作的研究，努力做到思想认识有新进步、担当干劲有新加强、工作业绩有新提升。

一要提升政治站位，深理解领悟。要充分认识党的二十大精神重要里程碑意义，深刻领会党的二十大精神实质，坚决捍卫“两个确立”，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要进一步增强学习贯彻的主动性和自觉性，切实把思想和行动统一到党的二十大精神上来。要在全面学习上下功夫、在全面把握上下功夫，原原本本、逐字逐句地学习党的二十大报告和党章，做到真学、细学、深学，做到常学常新、常思常悟、常研常得，推动党的二十大精神学习常态化长效化。

二要丰富学习形式，营造浓厚氛围。各基层党组织要通过落实“第一议题”制度，及时制定学习计划，坚持个人自学和集体学习相结合，采取“三会一课”、主题党日、支部书记专题辅导、青年理论学习小组、集中研讨交流等多种形式，全方位、多层次地开展学习活动，帮助广大党员干部学懂弄通、学深悟透，在科协上下持续营造浓厚的学习氛围。

三要做到学用结合，推动工作落实。紧扣本部门职能职责，把学习贯彻党的二十大精神与完成今年重点工作结合起来，与强力推进“5610”总体安排结合起来，切实把学习贯彻成果转化成为谋划发展的正确思路、推动落实的具体举措、解决问题的实际成效。要加强思想政治引领，激励引导广大科技工作者坚定创新自信，积极投身科教兴国、创新驱动发展战略实施和国家创新高地建设，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章作出新的更大贡献。

省科协党组理论学习中心组成员，机关全体党员、干部，直属事业单位中层及以上党员、干部参加报告会。

（文/图：焦旭怡）

## 河南省全域科普试点工作观摩交流活动举行



活动现场

2月23日至24日,河南省全域科普试点工作观摩交流活动在济源举行。省科协副主席、一级巡视员房卫平,济源示范区党工委委员、管委会副主任、副市长俞益民出席活动并讲话。中国科协科普部基层工作处处长黄晓春应邀就如何做好新时代科普工作作专题报告。

推进全域科普,是提升基层科普服务能力、构建“大科普格局”的重要途径。中办、国办印发的《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》指出:“鼓励有条件的地区开展全领域行动、全地域覆盖、全媒体传播、全民参与共享的全域科普行动。”《中国科协科普发展规划(2021—2025年)》在“构建基层科普组织动员体系”部分,要求“以市域为重点,鼓励有条件的地区因地制宜开展全域科普工作”。省科创委审议并印发《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》(简称“科普十条”),为开展全域科普行动明确了目标和路径。省科协把“深化提升全域科普试点工作”确定为今年10项重点工作任务之一,进一步加大全域科普工作推进力度。

房卫平指出,全省各级科协组织要深入学习贯彻党的二十大精神,贯彻落实国家和我省新时代科普工作部署,对标省科协“5610”总体安排,以开展好全域科普工作为着力点,推动“科普中原”行动和科普筑基惠民工程深入实施,强化科学

普及的广度、深度、精度、速度和强度,努力做强科普之翼,为实现我省“十四五”全民科学素质目标赋能添彩、贡献力量。希望各试点市不断深化提升全域科普工作,在落实落细“科普十条”、健全“同等重要”制度安排上下功夫,强化全域科普行动的政策支撑。要在发挥协调机制作用、形成“大科普”格局上见真章,汇聚科普“全领域行动”的强大合力。要在促进均衡协调、增强基层科普服务能力上出实招,实现科普“全地域覆盖”的拓展延伸。要在畅通传播渠道、打造智慧传播生态上求突破,加速科普“全媒体传播”的革新转型。要在树牢惠民导向、助力高品质生活上求实效,坚定科普“全民参与共享”的目标追求。

俞益民表示,济源将通过观摩交流活动,进一步学习借鉴先进经验,提升全域科普工作水平,不断巩固全域科普成果,建立科普事业发展长效机制,为科普事业发展营造更好环境、创造更好条件。

2月23日下午,平顶山市、鹤壁市、南阳市、济源示范区分别汇报了2022年度全域科普试点项目实施情况和巩固提升试点工作打算并进行项目结项答辩,三门峡市、信阳市、驻马店市分别汇报了2023年全域科普试点工作思路和打算。由省首席科普专家、河南大学教授戴树玺,省首席科普专家、省农科院园艺所所长尚泓泉,省土木建筑学会副理事长兼秘书长、正高级工程师王爱菊组成的专家评审组,对2022年度全域科普试点项目实施情况进行结项验收和点评。

2月24日上午,参加活动人员集体赴济源市沁园街道沁园社区、黄河路小学、绿茵种苗有限责任公司、承留镇花石村、古轱公园、中国白银城进行观摩,走进社区、学校、企业、园区、乡村和公园,了解济源示范区通过推进全域科普试点工作加强科普阵地建设、拓展科普服务覆盖的情况,交流加强基层科普工作的经验体会。

各省辖市和济源示范区科协分管科普工作领导、科普部部长,省科协科普部、省科普中心、省科技馆负责同志和相关工作人员参加观摩交流活动。

(文/图:孔德杰)

## 2023年“百名首席科普专家进百县”活动拉开帷幕服务乡村振兴

1月31日，河南省首席科普专家服务乡村振兴活动在范县杨吴庄村启动，正式拉开2023年“百名首席科普专家进百县”活动帷幕。省科协副主席、一级巡视员房卫平出席活动。濮阳市委副书记、政法委书记余广庆，濮阳市人大常委会副主任、范县县委书记赵丽玲会见房卫平一行。河南省首席科普专家、河南省农科院小麦研究所研究员李向东，河南省首席科普专家、河南农业大学教授叶优良，参加活动并举办技术讲座。

房卫平向驻村第一书记和工作人员送去了节日问候，鼓励他们牢记初心使命，一如既往做好驻村帮扶工作，为乡村振兴贡献科协力量，并代表省科协向杨吴庄村捐赠一批化肥和青少年科学实验器材。

房卫平实地查看了杨吴庄村日间照料中心，并走访慰问脱贫村民代表，鼓励他们坚定生活信念，依靠科技过上幸福生活。

李向东、叶优良分别以冬小麦丰产栽培技术、春季肥水管理为主题进行农技宣讲，30位村民认真听讲并与专家深入交流。活动现场发放《河南省豫北灌区冬小麦春季肥水管理》《2023年河南省春季麦田管理技术》《冬小麦-夏玉米抗逆丰产应变栽培技术》等科普宣传资料200份。

“百名首席科普专家进百县”活动，是省科协、省文明办深入学习贯彻习近平总书记关于科学普及和新时代文明实践的重要论述精神，推动“智惠行动”落地落实、拓展创新“文明实践+科普”的重要载体，通过组建首席科普专家服务团、搭建地方需求和科普服务的精准对接平台，引导全省广大科技工作者深入基层开展科普活动，弘扬志愿服务精神和新时代科学家精神，提升全民科学素质助力县域经济社会发展。

省科协科普部、省科普中心、濮阳市科协、范县县委县政府相关负责人参加活动。  
(文：李二静)

## 第五十五期科普中原讲坛举办 李得天院士主讲“航天梦助推中国梦”

1月12日上午，由省科协主办，省城市科学研究会、省农工科协承办的第五十五期科普中原讲坛线上举办。论坛邀请党的二十大代表、中国工程院院士、国际宇航科学院院士，国家创新人才推进计划重点领域创新团队负责人，兰州空间技术物理研究所（中国航天科技集团五院510所）科技委主任李得天作主旨科普报告。

报告前，省科协副主席、一级巡视员房卫平与李得天院士线上进行工作交流。双方围绕学习宣传贯彻党的二十大精神、省科协“5610”总体安排以及科学家开展科普等话题进行讨论。

李得天院士是真空测试计量领域学术带头人，长期从事真

空计量及真空环境下多参数综合测试工程研究。他带领团队解决了真空中性气体、真空等离子体和复杂真空效应的测试计量难题，在计量技术、计量标准、测试装置和工程应用等方面做出了系统性贡献，建立了我国较完整的真空测试计量体系，研究成果在地面、近地轨道和宇宙深空获得了全面持续应用。

李得天在报告中指出，航天——是让民族挺起脊梁的战略性新兴产业，支撑着国民经济高质量发展。中国航天连续8年被习近平总书记在新年贺词中提及。院士报告分别以“中国航天高光时刻”“中国航天概述”“群星闪耀太空”“传承航天精神”等四部分向线上15.7万观（听）众进行一场航天航空知识普及。  
(文：孔德杰)

## 第五十六期科普中原讲坛： 谭建荣院士解读数字车间与未来工厂

什么是“未来工厂”？众多前沿技术，如何集成在制造端，向上承载智能制造应用生态，向下接入海量工业大数据？

数字化车间是基于生产设备、生产设施等硬件设施，在对工艺设计、生产组织、过程控制等环节优化管理的基础上，通过数字化、网络化、智能化等手段，对人、机、料、法、环、测等生产资源与生产过程进行设计、管理、仿真、优化与可视化等工作，以信息数字化及数据流动为主要特征，对生产资源、生产设备、生产设施以及生产过程进行精细、精准、敏捷、高效地管理与控制。数字化车间是智能车间的第一步，也是智能制造的重要基础。

为了让公众更好的了解智能制造，2023年2月21日，第五十六期科普中原讲坛在线举办。本期讲坛由河南省科协主办，河南省电子学会、河南省农村专业技术协会承办，央广网河南分网协办。中国工程院院士谭建荣作了主题为“数字车间与未来工厂：关键技术与发展趋势”的主旨科普报告。河南省科协副主席、一级巡视员房卫平致辞。

谭建荣院士提出了多品种大批量定制设计技术、多性能数字化样机设计技术和多参数分析与匹配设计技术。将提出的技术固化在软件中，开发并获得计算机软件著作权12项；研究成果被国家自然科学基金委员会工程与材料科学部和中国机械工程学会列为2004年机械工业科学技术9项重大进展之一，在包括一批装备行业大型骨干企业在内的多家有影响的制造企业得到应用，有效地支撑和支持了国产重要装备的设计与创新，推进了装备制造企业的技术进步和数字化设计与制造技术的发展。

谭建荣院士在报告中指出，智能制造是指对产品全生命周期中设计、加工、装配等环节的制造活动进行知识表达与学

习、信息感知与分析、智能决策与执行，实现制造过程、制造系统与制造装备的知识推理、动态传播与自主决策。在人工智能和大数据领域中，有4项技术特别值得关注，“包括交互技术、感知技术、学习技术和决策技术。这4项技术推动我们整个制造业向数字化、网络化、智能化、绿色化方向发展的关键驱动力。”智能制造、工业互联网是提升企业能力的重要抓手，要将机器人技术、人工智能技术等先进数智技术与精益管理技术深度融合，打造数字车间和智能工厂。报告从制造业的发展历程，产品与装备的发展趋势，数字车间的定义及构成，未来工厂的概念，智能制造的关键技术和发展方向，增材制造，微纳制造等方面，详细的介绍了数字车间与未来工厂。同时，指出数智转型的核心在于理念升级、系统升级、能力升级、组织升级。“未来工厂将是自动化、数字化和精益化高度集成的智能工厂。”

省科协副主席、一级巡视员房卫平在致辞中指出，加快数字技术和实体经济深度融合，工业制造业是主战场。河南坚持把数字化转型作为赢得优势、赢得主动、赢得未来的战略之举，抢占新赛道，抢滩新蓝海，促进数字技术和实体经济深度融合，推动数字经济更好赋能高质量发展、高品质生活、高效能治理，奋力打造数字经济发展新高地。“科普中原讲坛”是贯彻落实《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》和河南省“科普十条”部署，实施“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”的有效抓手，先后邀请50多位院士与公众面对面交流，是“科学家做科普”的重要平台。希望通过本期讲坛的举办，让公众更多的了解智能制造的发展趋势，推动智能制造产业高质量发展，为河南加快经济数字化转型、建设国家创新高地赋能添彩。

（文：孔德杰）

## 第五十七期科普中原讲坛： 带你了解手性合成的“奥秘”

你知道手性药物吗？

据报道，全球正在研发的新药约68%是手性药物，手性药物的年销售额早在2013年就突破了4000亿美元。手性分子也在不断地改变世界，手性分子的精准构筑一直是合成化学研究前沿，也逐渐成为跨越生物、医药、材料、信息等多学科领域的关键物质构筑难题。

“从2001年到2021年的二十年，先后有三次诺贝尔化学奖分别授予六位手性技术的开拓者，这充分彰显了手性催化技术巨大的科学价值和研究意义，也显示了这一技术欣欣向荣和勃勃生机。”2月17日，由省科协、省科技厅、郑州大学联合主办的第五十七期科普中原讲坛在郑州大学举办，中国工程院院士、空军军医大学张生勇教授作了题为《合成手性药物新方法—从三次诺贝尔化学奖谈起》的主旨科普报告。河南省科协副主席、一级巡视员房卫平，郑州大学副校长屈凌波分别致辞。

手性(chirality)一词来源于希腊语“手”(kheir)，最早由开尔文勋爵提出用“手性”描述物质和其镜像体的不可重叠性。手性是自然界普遍存在的现象。微观上从小分子，如氨基酸、到大分子，如DNA、蛋白质，宏观上比如蜗牛螺旋结构、人的左右手以及螺旋状植物，处处都存在着手性的身影。

张生勇是我国手性催化技术的开拓者之一，近四十年来，一直从事新型手性催化剂的设计与合成、不对称催化反应和手性药物合成的研究，发表论文220余篇，获得中国发明专利30件和PCT专利1件。率先在我国将手性催化技术用于工业生产D-和L-苯丙氨酸、紫杉烷类抗癌药多西紫杉醇和卡巴他赛以及手性除草剂金都尔等，为我国精细化学品生产技术的进步作出了贡献。

他在报告中指出，手性催化技术是构建手性物质、特别是

手性药物最强大的工具，它彻底地改变了手性药物的生产途径，既可以提高药物质量，也能够在手性药物生产过程中大幅降低“三废”污染和碳排放，对环境友好。手性催化技术使药物生产变得更容易，更绿色，更经济。同时，服用手性药物时既可减少药物用量和药物毒副作用，也能够降低环境污染。因此，手性催化技术可以说是国家可持续发展的基石。

房卫平在致辞中指出，河南在加快建设国家创新高地的新征程中，高度重视做强科学普及之翼、厚植全民科学素质沃土。“科普中原讲坛”是实施“科普中原行动”和“科普筑基惠民工程”的有效抓手，已成功举办五十多期，50多名院士应邀作主题科普报告，普及科技知识、弘扬科学精神、传播科学思想、倡导科学方法，成为“科学家做科普”的品牌载体。张院士在百忙之中专程来豫做科普报告，为郑州大学师生和线上公众提供了近距离聆听“科学大咖”前沿报告的机会。希望通过本期“科普中原讲坛”的举办，进一步普及医药科技前沿知识，让更多公众了解、支持、共享医药技术发展的新业态，进一步促进河南医药产业的发展，积极助力国家创新高地建设和全民科学素质提升。

屈凌波在致辞中表示，“科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼，要把科学普及放在与科技创新同等重要的位置”，这已是当下科技界的共识。近年来，郑州大学依托科研资源积极开展科普工作，参与开展了形式多样的科技活动周活动、科技工作者日活动、科普日活动、各类科技作品竞赛等。相信通过张院士的报告，会为学习了解手性催化技术带来积极帮助，同时更让我们学习和弘扬科学家精神，感受科学家刻苦钻研、求实奉献的精神，青少年学生和青年教师应当主动思考如何接过老一辈科学家的接力棒，凝聚创造创新动力，焕发奋斗热情，成就新作为。

(文：孔德杰)



## 房卫平赴省科技馆新馆调研并慰问干部职工

1月18日，省科协副主席、一级巡视员房卫平到省科技馆新馆现场办公，实地查看重点建设项目推进情况，督导检查面向公众开展试运行压力测试准备情况，并向全体干部职工致以新春祝福。

房卫平沿着观众参观动线详细查看了地下车库、常设展厅、球幕影院、室外广场、馆区出入口、信息发布屏、安检设施、检票闸机等运行情况，召开省科技馆工作座谈会听取了新馆建设、运行筹备、体系建设等工作汇报，并就面向公众开展试压工作的重点、难点进行专题现场办公。

房卫平指出，省科技馆新馆是省委省政府高度重视的重点民生工程，试压和试运行工作得到社会高度关注，试压在即，

全体干部职工要持续鼓足干劲、保持昂扬斗志，坚持高标准、力争高质量、瞄准高目标，全力以赴推进建设和运行工作。一要继续保持良好的精神风貌，克服厌战松懈思想，时刻“绷紧弦、拉紧绳”，充分发扬敢吃苦、能吃苦的精神；二要提升工作效率，对照工作清单逐项完成销号，高质高效推进各项工作落实落细；三要有“观众思维”，时时事事站在观众角度思考问题，提升服务细节与质量，强化队伍能力与作风，完善运行管理保障机制，确保场馆平安、科学、有序的高质量运行。

省科协科普部负责同志、省科技馆领导班子及中层干部参加座谈。

（文：邢露）

## 房卫平到省科技馆新馆召开试压情况分析会

1月30日，省科协副主席、一级巡视员房卫平到省科技馆新馆现场办公，传达省科协“5610”总体安排最新部署，督导检查重点项目推进情况，听取春节期间面向公众压力测试工作汇报，安排部署下一阶段新馆建设和运行筹备工作。

会议传达了省科协“5610”总体安排2023年部署会会议精神，对涉及省科技馆新馆有关事宜进行了再安排、再部署。一是积极构建全省现代科技馆体系，形成系统观念和体系意识，充分带动全省科技馆建设与发展；二是着力推进实体建设和制度建设，全面提升场馆运行水平和管理能力，积极培育省科技馆新馆向着全国卓越科技馆迈进；三是要以中国科协领导对河南省现代科技馆体系建设相关工作指示为契机，全面深入贯彻落实与中国科技馆的合作对接；四是要以此次试压成绩为基石持续发力、开拓视野、放宽思路，如期实现新馆的正式运行和全面建成。

房卫平充分肯定了试压工作成效，他强调，要深入学习贯

彻“5610”总体安排最新部署，平稳高效全面推进新馆建设与运行。一要针对问题立行立改、及时总结，细化问题清单，明确整改时间、落实责任部门；二要进一步提高工作标准、注重服务细节，对标问题抓整改，聚焦细节抓落实；三要树立危机安全意识，完善应急预案，建立健全应急处突机制，确保试压平稳有序；四要明确建设重点，按照时间节点高质量、高标准全面推进，做到试压和建设两不误。

会议要求，省科技馆全体干部职工要迅速落实省科协工作部署，一是及时总结加紧整改提升，确保每次试压有进展；二是积极回应观众关切，不断提升完善软硬件设施；三是继续采取“边建设边试压，边试压边提升”的方式，统筹做好新馆建设工作，对照“5610”总体安排工作任务节点和省科技馆建设项目清单，争取早日向公众全面开放。

省科协科普部负责同志、省科技馆领导班子及中层干部参加会议。

（文：邢露）

## 省科技馆举办“全国科普教育基地”授牌仪式

2月16日，河南省科学技术馆“全国科普教育基地”授牌仪式在省科技馆新馆举行。省科协副主席、一级巡视员房卫平出席授牌仪式并调研省科技馆新馆建设工作。

授牌仪式上，宣读了《中国科协关于命名2021-2025年第一批补充认定的全国科普教育基地的决定》，房卫平为省科技馆授牌，省科技馆负责同志揭牌并围绕着力开展好“全国科普教育基地”各项工作做了表态发言。

房卫平指出，树立大科普理念，构筑大科普格局，实现科技创新与科学普及“两翼齐飞”，是加快建设国家创新高地的内在要求。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。省科协高度重视科学普及工作，努力为社会发展营造良好科学文化氛围，省科技馆作为全国科普教育基地，为提高公众科学素质做出了有益贡献。

房卫平强调，省科技馆新馆建设及运营是一项重大民生工程，省委省政府高度重视，社会公众广泛关注。希望省科技馆以此为契机，切实增强责任感、紧迫感和推进工作的前瞻性、科学性，做到试压和建设两不误。一方面要通过试压查漏补缺、锻炼队伍、完善机制。要不断提升运行管理水平，着力打造“三基地一平台”，积极创建全国卓越科技馆，为公众提供更多优质科普公共服务；另一方面要发挥全省科技馆体系龙头

作用，在场馆建设、队伍建设、制度建设等方面提高标准、拔高标杆，充分带动全省科技馆建设与发展，为提升全民科学素质、助力国家创新高地和现代化河南建设做出更大贡献。

省科技馆负责同志表示，“全国科普教育基地”是省科技馆获得的一项重要荣誉，也是省科技馆发挥科普功能的崭新起点，省科技馆将严格按照《全国科普教育基地创建与认定管理办法》的各项要求，不断推进新时代科普模式转型升级，提升科普公共服务能力，充分发挥“全国科普教育基地”科普作用。目前，新馆建设和运行筹备各项工作都在紧锣密鼓向前推进，各项工作还需持续加力。省科技馆将继续按照省科协“5610”总体安排，统筹推进新馆建设各项工作，争取尽快实现全面开馆运行。

仪式结束后，房卫平一行先后参观了餐厅、宇宙天文展厅、负一层影院等在建项目施工现场，听取有关负责人介绍工程进度，详细了解目前施工存在的问题。房卫平强调，各建设团队绝不能有丝毫懈怠松劲思想，紧盯时间节点，倒排工期、挂图作战，强化举措、加足马力，提前谋划、周密安排，确保今年全面建成省科技馆新馆并开馆运行。

省科协科普部负责同志参加调研，省科技馆领导班子成员陪同调研，省科技馆全体干部职工参加授牌仪式。

（文：李雪竹）

## 省科技社团党委在2022年度省级行业（系统）党委书记抓基层党建工作述职评议会议上交流发言

2月17日，省委“两新”工委召开2022年度省级行业（系统）党委书记抓基层党建工作述职评议会议。

会上，省科技社团党委、省民政系统社会组织党委等8家省级行业（系统）党委有关负责同志进行了现场述职，其他单位进行书面述职。省科协党组成员、副主席邓洪军受省科协党组书记、省科技社团党委书记王新会的委托就履职情况、主要问题、下步打算等内容做了现场述职。

通过述职进一步总结工作、查找差距、理清思路、夯实责任，推进全省“两新”组织党建工作不断提质增效。

会议强调，要抓政治引领，在强化理论武装上下功夫，推动广大企业家、党员职工深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”；要抓组织建设，找准靶点、盯紧重点、聚焦难点，持续开展专项摸排和集中组建行动，不断提升“两个覆盖”水平；要抓新兴领域，开展新业态新就业群体党建工作攻坚行动；要抓典型带动，打造一批“两新”组织党建示范点；要抓能力提升，强化出资人队伍教育引导、党组织书记队伍选优育强、党建指导员的选派管理；要抓机制建设，健全工作运行机制，确保各项任务落实落地。

（文：张怀民）

## 邓洪军主持召开平安建设考评暨春节期间安全生产、消防工作会议



平安建设考评暨春节期间安全生产、消防工作会议现场

1月13日上午，省科协党组成员、副主席邓洪军主持召开平安建设考评暨春节期间安全生产、消防工作会议，安排部署2022年度平安建设考评和春节期间安全生产、消防工作。

会议传达学习了习近平总书记关于平安建设重要讲话精神 and 《河南省消防安全委员会关于印发全省冬春火灾防控工作方案的通知》《省平安建设领导小组关于印发2022年度平安建设工作考评办法的通知》等有关文件精神，宣读了《省科协

2022年度平安建设考评工作分工方案》，并对2022年度平安建设考评和春节期间安全生产、消防工作进行了具体安排。

邓洪军强调，一要高度重视。安全生产、消防工作事关人民群众生命财产安全和社会大局稳定，平安建设年度考核事关省科协集体荣誉和干部切身利益，各部门各单位要切实增强安全意识和大局观念，全力做好平安建设年度考评和春节期间安全生产、消防工作。二要精心组织。各部门各单位要对照《省科协安全管理工作制度和职责清单》，严格落实安全生产属地责任，加强春节期间应急值守，全面排查各类风险隐患，严防各类安全事故发生。各工作组要对照《2022年度平安建设工作考评办法》，认真查漏补缺，梳

理任务清单，逐项细化分解，充分展现省科协2022年度平安建设工作成效。三要务求实效。通过扎实有效的工作，确保省科协春节期间安全形势持续稳定，确保2022年度平安建设考评取得优异成绩。

机关各部室、各直属事业单位负责人，机关科级（含）以下公务员，办公室全体干部参加会议。

（文/图：办公室）

## 河南省护理学会第十一次会员代表大会在郑召开

1月7日，河南省护理学会在郑州召开第十一次会员代表大会，审议通过了河南省护理学会第十届理事会工作报告和修改后的《河南省护理学会章程》，选举产生了河南省护理学会第十一届理事会理事、常务理事和理事会。

河南省卫生健康委党组书记、主任阚全程，河南省科学技术协会党组成员、副主席王继芬，河南省民政厅社会组织管理局局长王凌霄等出席会议。

王继芬在致辞中肯定了河南省护理学会在第十届理事会带领下作出的成绩，并指出，护理工作是卫生健康事业的重要组成部分，在保障人民生命健康方面具有不可或缺的作用。希望

省护理学会在新一届理事会的领导下，牢记促进护理科技创新、推动卫生健康事业发展、提高人民健康水平的神圣使命，充分发挥学会在学术交流、人才引进、科技评价和科学普及方面的优势，以健康中原建设为主线，以改革创新为动力，坚持党建引领强会政治引领，坚持学术立会创新发展，为实现中原崛起、谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章打下坚实的健康基础。

在此次大会上，刘延锦当选河南省护理学会第十一届理事会理事长，石红英、张红梅、姜小平、张艳、秦元梅、杨巧芳、冯素萍、李瑞、郑喜灿、张小燕和王伟等11人当选副理事长，王伟兼任秘书长。

（文：河南省护理学会）

## 第30期科创中原论坛——

# 河南省韧性城市创新技术与高质量发展研讨会在郑州举办

1月12至13日，由省科协、省应急管理厅、省住房和城乡建设厅、中国城市科学学会等单位主办，省城市科学学会承办的第30期科创中原论坛——河南省韧性城市创新技术与高质量发展研讨会在郑州举办。省科协党组成员、副主席王继芬，省应急管理厅一级巡视员孙兆贤出席活动并致辞。省城科会副理事长张泽高、贾志峰等出席活动。

王继芬指出，省科协围绕全省工作大局和省委省政府中心工作，积极发挥桥梁纽带作用和平台枢纽功能，谋划作出了“5610”总体安排，着力打造一流学会和一流学术交流平台，以人才引领推动技术革新，以科技创新赋能产业发展。按照这一安排，省科协推出“科创中原论坛”学术交流品牌，全力打造高端化学术交流活动矩阵，进一步以科技创新赋能河南经济社会高质量发展。她强调，本次研讨会是“科创中原论坛”的重要组成部分。希望各位专家学者围绕“双碳”背景下的韧性城市建设发展、城市地下防灾与安全运维、城市防灾与数字化信息化等方面碰撞思维、深入探讨，从而为韧性城市建设提供新思路、新借鉴。希望各位专家学者能以此次研讨会为契机，聚焦河南韧性城市建设工作，围绕韧性城市监测评价指标体系、工程韧性标准体系、防灾减灾设施空间布局等重点难点问题持续开展研究，结合河南实际提出针对性意见建议，共同推动河南韧性城市建设不断取得新进展。

孙兆贤在致辞中指出，城市是贯彻新发展理念的重要载体，是构建新发展格局的重要支点。打造宜居、韧性、智慧城市，努力把城市建设成为人与人、人与自然和谐共处的美丽家园，走出一条中国特色新型城镇化和城市发展道路，对以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴，具有重要而深远的意义。打造宜居、韧性、智慧城市，是一项系统工程。城市应对灾害的适应力和恢复力，以及应对重大公共卫生及突发事件的响应能力，需要突破传统的防御性思维，探讨基于韧性的规划、设计、运营、管理新模式。

本次会议采用“线上+线下”方式进行。研讨会共邀请国

家城市安全发展科技研究院（深圳市城市公共安全技术研究院）党委书记、执行董事张少标，河南省应急管理技术中心技术委员会副主任、城乡安全研究所所长、高级工程师、注册安全工程师、注册安全评价师、河南理工大学安全工程专业硕士研究生导师张胜利，河南理工大学应急管理学院副院长、副教授吴晓涛，国家战略智库专家委员会主任委员、国际绿色经济协会副会长、巩义市良慧环保科技有限公司董事长李学良，同济大学城市风险管理研究院安全发展示范城市技术研究中心总工程师、国家注册城乡规划师文曦，河南省城乡规划设计研究总院股份有限公司规划三分院和信阳院总工程师高级工程师、注册公用设备师（给排水）李洋，清华大学公共安全研究院合肥分院城市生命线科技研究中心副主任、博士孙光辉，科大讯飞股份有限公司、智慧城市行业专家段清阳等8位专家，分别以《CIM平台与地下工程安全风险防控》《国家安全发展示范城市创建工作交流》《城市安全风险监测预警平台建设实践与思考》《十四五减污、降碳解决方案》《安全韧性视角下的新城风险治理思路探索》《豫东南高新技术产业开发区海绵城市规划实践》《城市生命线安全运行监测技术研究与应用实践》《AI能力在韧性城市安全大脑中的技术融合与运用探讨》为题作学术报告。

座谈阶段，来自协办单位河南省应急管理技术中心（河南省防灾减灾中心）、郑州大学生态与环境学院、河南省安全生产和职业健康协会和郑州市建设局、郑州市自然资源和规划局、河南省技术进步与管理现代化研究会、河南省城乡规划设计研究总院有限公司、中铁十七局、中建新疆公司、郑州华南建筑设计院、北京中外建河南分公司、河南冠宇环保科技有限公司的专家从不同的角度对韧性城市规划、建设、施工以及投资运营模式进行交流。

省科协学会部、省应急管理厅减灾处、应急管理技术中心等部门负责人及相关领域专家学者共50余人参加线下活动，15.8万多人通过线上参加活动。

（文：河南省城市科学学会）

## 河南省气象学会第九次会员代表大会在郑州召开



河南省气象学会第九次会员代表大会现场

2月8日，河南省气象学会第九次会员代表大会在郑州召开。省气象局党组书记、局长王鹏祥，省科协党组成员、副主席王继芬出席开幕式并讲话。河南农业大学副校长杨喜田、民航河南空管分局副局长刘学田出席会议。省气象局一级巡视员孙景兰主持开幕式和第一次全体会议。

王继芬代表省科学技术协会对大会召开表示祝贺，对省气象学会创造性地开展工作的，在前沿学术引领、科学技术普及、科技咨询和承接转移职能、人才表彰举荐等方面取得卓著工作成效给予充分肯定。她指出，省科协紧紧围绕国家战略和全省大局，作出“5610”总体安排，明确新形势下学会建设的目标内涵、创新理念、创新思路，提出了“两计划、两工程”，即“一流学会建设引领计划”“一流学术平台建设提升计划”和“优势产业科技赋能工程”“青年人才托举工程”。她强调，省气象学会是省科协延伸工作手臂的重要支撑和联系服务科技工作者的重要纽带，要发扬团结协作、求真务实、开拓创新的优良传统，深入贯彻落实“5610”总体安排。一要坚持党建引领、把牢政治方向，二要聚焦“四个”服务，提升能力水平，三要当好桥梁纽带，建好科技工作者之家，努力在服务高质量发展中发挥更大作用、实现更大作为、作出更大贡献。

会议审议通过《第八届理事会工作报告》《第八届理事会

财务报告》《河南省气象学会章程》（修订案）和《河南省气象学会会费收取标准》等，选举产生了第九届理事会、监事会和新一届领导班子。王鹏祥当选为理事长，杨喜田、刘学田、赫晓慧、王春青、郑世林、姬兴杰、范学峰当选为副理事长，陈辉当选为秘书长。

王鹏祥代表新一届理事会表示，将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻党的二十大精神，以贯彻落实《气象高质量发展纲要》为主线，不断强化政治和思想引领，构筑学术交流品牌，促进气象科技实现跨越发展，加强气象科普工作的社会化，提高全民气象科学素养，推进人才培养，提升科学决策和公共

服务能力，加快期刊高质量发展，持续提高期刊影响力，加强自身组织建设，提高会员服务能力，不断开创气象学会工作新局面，合力谱写河南气象高质量发展新篇章。

河南省气象学会自第八次会员代表大会召开以来，在省科学技术协会和中国气象学会的指导下，在各理事单位和广大气象科技工作者的大力支持和共同努力下，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平总书记关于气象工作的重要指示精神，不断加强自身建设，在探索党建强会机制，牢牢把握政治方向；营造浓厚学术氛围，打造学术交流平台；推动气象科普社会化，提升全民科学素质；加强科学管理，承接科技类公共服务职能；严格把关期刊质量，大力提升期刊影响力；促进气象强省，做好科技咨询和人才举荐等方面取得显著成绩。先后荣获《全民科学素质行动计划纲要》实施工作“先进集体”、“全国科协系统先进集体”、河南省“五星学会”、中国科协全国科普日优秀组织单位、中国气象学会“先进气象学会秘书处”等荣誉称号。

来自气象、水文、自然资源、农业农村、林草、卫生健康、电力、民航等部门以及相关高校、科研院所、企业的会员代表共210余人参加会议。

（文/图：河南省气象学会）



## 推进省科协“5610”总体安排落实落细 濮阳市出台“科普十条”

近日，濮阳市科技创新委员会印发《濮阳市支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》（简称“科普十条”），这是首份经濮阳市科技创新委员会审议并印发出台的科普普及工作政策性文件。

2020年，濮阳市具备科学素质的公民比例达到9.8%，比“十二五”末的4.4%提高了5.4个百分点，具备科学素质的公民比例实现大幅度攀升，步入了保持年均1个百分点增长趋势的持续快速提升期。《濮阳市“十四五”全民科学素质行动规划纲要实施方案》确定了到2025年濮阳市“具备科学素质公

民比例提高到15.2%”的重大目标。

为确保“十四五”末濮阳市公民科学素质比率超过全省平均水平，加快形成全社会、全产业、全媒体互动的“大科普”工作新格局，濮阳市科协在省科协指导支持下，参照《河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施》，结合濮阳市实际，认真研究起草濮阳市“科普十条”，在广泛征求有关单位意见基础上多次进行修改完善。近日，市科技创新委员会将“科普十条”正式印发出台，并要求各地各部门认真贯彻落实。（文：濮阳市科协）

## 漯河启动“助力乡村振兴 支持农村双减”科普大篷车逐村行活动



漯河市科协“助力乡村振兴 支持农村双减”科普大篷车逐村行活动启动

2月24日，漯河市科协、市科技馆组织开展“助力乡村振兴支持农村双减”科普大篷车逐村行活动，科普大篷车逐

村行活动在临颍县王岗镇北村拉开帷幕，北村是市科协结对帮扶村，也是此次科普大篷车逐村行活动的第一站。

当天，科普大篷车满载着各种神奇的科普展品驶进北村小学，为北村小学的师生带来了一场别具匠心的科技盛宴。大篷车带来了“画五角星”“静电乒乓”“声光反应测试”“跳舞的机器人”等20项科普展品，涉及到物理学、光学、数学、电磁学等多门学科知识。看着一件件集“知识性、趣味性、科学性、互动性”于一体的科普展品，同学们争先恐后地观看了解展品的原理，并亲自动手实践操作。

活动现场，市科协派驻北村第一书记赵一为学生们讲解了相关科普知识，指导他们亲自操作体验，学生们相互交流、仔细观察，感受着科学带来的奇妙和乐趣。（文/图：赵一）

## 鹤壁市镁基新材料研究会成立

2月16日，鹤壁市镁基新材料研究会成立。市政协副主席、市科协主席张洪波参加成立大会。

会上，研究会第一届会长进行就职发言，并向全体会员发出倡议。特邀东北大学教授、镁基新材料专家乐启焯作专题报告。

据悉，鹤壁市镁基新材料研究会是由市科协主管，市民政局备案，由从事镁基新材料研究、生产加工、应用推广以及擅长工艺技术的专家、学者、技术人员及相关科研机构、企业等自愿结成的学术性、非营利性社会组织。旨在促进我市镁及镁基新材料技术创新发展、产业转型升级。（文：赵秀芹）

## 舞钢：220个村（社区）均建立科普组织

2月22日，河南省平顶山市舞钢市科协负责人韩红生介绍，在“互联网+科普”的新形势下，该市正创新科普传播方法，围绕重点人群全面提升科学素质，深入实施科普基础设施提升行动，加速推进全域科普向纵深发展。

该市织密科普网，强化全域科普服务机制建设，划定“路线图”“施工图”，配备专（兼）职工作人员和办公场所，目

前220个村（社区）已全部建立科普组织，形成“工作人员、办公场所、活动经费”三到位的科普网络体系，并拥有综合性科普教育基地活动场所33处、科普示范基地65处，科学普及率达100%。

目前，该市已连续4次创建为“全国科普示范县（市）”，获得国家、省级优秀特色品牌科普活动135项。（文：葛岩红）

## 安阳市殷都区首家企业科协成立



安阳市殷都区首家企业科协成立

2月21日，河南鑫磊集团控股有限公司科协成立大会召开。

会议宣读了同意成立河南鑫磊集团控股有限公司科协的批复文件。会议听取了鑫磊集团科协筹备工作报告，表决通过了协会《章程》及选举办法，选举产生了鑫磊集团第一届科协领导班子。

据了解，河南鑫磊集团控股有限公司先后与天津大学、大连理工大学、中国科学院山西煤炭化学研究所等高校院所建立密切合作关系，在煤化工、精细化工、新材料等领域开展多方合作，推进科研成果的转化与应用，公司与各方共同研发20余项具有国际先进水平的新技术、新工艺、新产品，拥有专利90余项。（文/图：殷都区科协）

## 周口市出台加强科学普及提升全民科学素质三年实施方案

1月4日，周口市科技创新委员会印发了《周口市加强科学普及提升全民科学素质三年实施方案》，方案对《河南省科技创新委员会关于印发〈河南省支持加强科学普及提升全民科学素质的若干政策措施〉的通知》（以下简称“科普十条”）重点任务进行了细化分解，结合我市实际，明确了责任单位和未来三年具体要求。

2022年10月26日，周口市委书记张建慧就“科普十条”作出批示，经市科创委第四次会议审议《周口市加强科学普及

提升全民科学素质三年实施方案》（征求意见稿）通过后，于2023年1月4日正式印发。这是首份周口市科技创新委员会出台的关于科普和全民科学素质工作的文件。

“十三五”末，周口市具备科学素质的公民比例达9.4%，超额完成了2016年制定的6.0%的目标值。2022年，周口市人民政府办公室印发了《周口市全民科学素质行动规划纲要实施方案（2021-2025年）》，文件中明确提出，到2025年，周口市具备科学素质公民比例达到14.4%。

（文：崔乐乐）



## 八方简讯

## 中学生创新人才培养论坛在武汉举办

2月18日，中学生创新人才培养论坛在中国数学会2022年学术年会上成功举办。“英才计划”数学学科工作委员会主任、中国科学院院士、中国数学会理事长、北京大学北京国际数学研究中心主任田刚出席。

本次论坛由“英才计划”全国管理办公室、“英才计划”数学学科工作委员会、中国数学会联合在武汉主办。湖北省级管理办公室积极组织武汉大学、华中科技大学等实施高校数学

学科导师、参与中学教师、2023年湖北省“英才计划”数学学科学生及往届学生等参加论坛。

田刚院士在致辞中表示，党和政府对数学等基础学科的发展给予了前所未有的高度重视，一流的数学人才是我国从“数学大国”走向“数学强国”的关键。他希望与会人员在论坛中进行充分的经验交流与思想碰撞，为“英才计划”今后的高质量发展，为国家科技创新后备人才的培养贡献智慧与力量。

## “卓越工程师”成长计划赋能活动在京举办



“卓越工程师”成长计划赋能活动在京举办

1月10日，由北京市科学技术协会指导，清华大学集成电路学院、北京集成电路高精尖创新中心主办，北京市科学技术研究院信息与人工智能技术研究所等机构承办的“第三代半导

体技术与发展”教授沙龙暨北京市科协“卓越工程师”成长计划赋能活动在清华大学集成电路产教融合基地举办。

活动采用线下和线上相结合形式，分为主题演讲和自由交流两个阶段。在主题演讲环节，王鑫华以《第三代半导体技术与发展》为题，从第三代半导体的发展现状，及在频率和功率等方面的特性优势入手，重点介绍了氮化镓（GaN）和碳化硅（SiC）的技术及发展。

此次活动是聚焦入选卓越工程师需求，发挥科协组织资源优势，针对性策划开展的高水平交流活动，是为工程师开阔视野、了解技术前沿趋势，深度促进产学研合作的一次有益尝试。活动前期北京市科协组织了清华大学、北京大学、北京

交通大学、中科院微电子所、中科院半导体所等高水平专业科研资源组成导师团队，与企业导师、入选工程师进行了深入交流对接，围绕集成电路领域梳理形成40余项具体需求。

## 重庆成立首个市级部门科协组织

1月17日，重庆市地质矿产勘查开发局科学技术协会（以下简称市地矿局科协）成立大会举行。

会议通报了重庆市地矿局科协成立筹备情况，宣读了市地矿局党委《关于同意成立市地矿局科协的通知》《关于同意市地矿局科协主席、副主席、委员人选举结果的批复》。

2022年11月，重庆市科协联合市委直属机关工委印发

《关于加强市直机关科协组织建设的通知》，推动在市直部门成立科协组织。此举旨在深入贯彻落实习近平总书记“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”的重要要求，着力补齐行业主管部门没有科协组织的短板，通过创新举措抓实党建带群建工作，不断把科协改革引向深入。



## 湖南科协：“科普3：30”，跑出助力“双减”加速度

新学期开学，下午3点半作何安排？科普云课堂，孩子们值得拥有！为深入贯彻落实党中央、国务院关于“双减”工作的决策部署，湖南省科协、湖南省教育厅联合制定了利用科普资源助推“双减”工作方案，实施科普服务“双减”工作专项行动，在科普湖南推出“科普3：30”云课堂，支持中小学校利用科普资源开展课后服务。

“科普3：30”云课堂是聚焦“双减”背景下青少年科学素质提升行动，着力解决中小学生学习课后“学什么、怎么学、谁

来讲”等关键问题，依托科普湖南融媒体平台，面向全省广大青少年深入开展的3点半课后服务，旨在通过整合科普资源、优化课程设计与研发等方式，打造多维度、立体化中小学课后科普服务云课堂，通过邀请院士、专家、名师开展系列青少年科普讲座、向中小学校提供科普资源包、开展科普读物进校园。云课堂于每周4下午3点半准时推出，首期“科普3：30——神奇的地球”已完成10期网上直播课程，吸引了全省567万师生在线收看。

## “笔鉴丹心——手稿中的中国科学家精神主题展”广东巡展活动开启



笔鉴丹心——手稿中的中国科学家精神主题展现场

1月13日，由中国科协主办的“笔鉴丹心——手稿中的中国科学家精神主题展”广东巡展活动首站在广州市黄埔区中新广州知识城开启。展览以老科学家学术成长资料采集工程的入藏资料为依托，以序篇、众心向党、矢志报国、心系民生、求真探源、扬善塑美、纸短情长、启航新程等8个篇章进行展示。

主题展现场展出了100多位科学家的150余件学习笔记、科研手迹、书信手稿等珍贵资料，记录了重大历史事件关键时刻、重要节点的日记、信件，也有科学家的生活工作心得、所思所想以及对后辈的期许和殷切的期待。

## 青海省流动科普大篷车联合开展科普“六进”活动

近日，青海省科技馆、西宁市科协、西宁市湟中区科协等单位联合开展科普“六进”活动。其间，青海省流动科普大篷车走进西宁市湟中区田家寨千紫缘农业科技博览园和拦隆口千户营村开展科普活动，为公众送去了丰厚的“科普大餐”。

此次活动，以科普大篷车车载展品体验为主，通过电磁现象、视觉体验、运动与力、机械传动等20余件科普展品及科学

家精神主题展板，为参与互动的公众带来了形式丰富的科普体验。其间，展示高科技水平的机器人表演尤其受到大家的关注和喜爱，有奖问答活动公众参与度高，科学普及成效明显。此次活动共吸引1000余名公众前来参观体验，发放《中华水塔三江源保护》《青海省自然资源科普画册读本》《食品安全》《家庭应急医疗常识》《知识就是力量》《青海科技报》合订版等各类科普图书2000余册。（文/图均据中国科协网）

## 没冰箱，古人怎么给食品防腐？ 他们想了七个办法

古人没冰箱，也没食品添加剂法规。但他们想出了几个防止食物腐败、延长保质期的办法，有效抑制住了微生物的繁殖



战国铜冰鉴现收藏于中国国家博物馆，被称为“世界上最早的冰箱”

### ◆一是干制。

高水分天然食物可以用晒干或烤干的方法来去除水分。没有足够的水分，细菌就不能繁殖，霉菌就不能产毒。古人学会了制作肉干、鱼干、虾干、水果干……让一次收获的食物不会因为腐败而浪费，能够储存起来全年食用。



### ◆二是加盐。

盐是古老的防腐剂，只是因为人们太熟悉它了，没把它算成法律意义上的添加剂。只要加的盐足够多，大部分水分会被盐“绑定”而不能自由移动，渗透压高了，留给微生物繁殖的水分就微乎其微。古人学会了制作咸鱼、咸肉、咸蛋、咸豆干、咸菜……只要加足盐，食物就能在室温下保存几个月甚至更久。

### ◆三是加糖。

加糖与加盐防腐原理相同，但糖结合水分、提升渗透压的效果不如盐强大，这就需要提升糖浓度到60%以上，才能让食物在室温下长期保存。例如果酱、果脯、蜜饯、蜂蜜和糖桂花等，都是靠大量糖来保存的。



### ◆四是加酒。

高浓度酒精本身有抑菌甚至杀菌作用，同时还能结合水分子。例如酒渍杨梅等食物就是利用这个方法，可以在室温下储存几个月。



### ◆五是熏制。

熏烟中含有能够抑菌的酚、醛、醇、酸等挥发性有机物，它们附在食物表面，利于抑制细菌增殖。同时，熏制的高温也会让食物表面脱水变干，从而降低微生物繁殖的速度。例如熏肉、熏鱼、熏肠等，都利用了熏制抑菌的方法。但是，熏烟中含有多环芳烃类致癌物，如苯并芘等，但古人平均寿命本来较短，而且普通百姓一年到头吃不上几次熏肉，健康水平更多地取决于能不能吃饱饭，偶尔食用熏制食物，对健康影响不大。

### ◆六是发酵。

发酵，就是用有益微生物的作用来抑制有害微生物。比如腐乳、奶酪、豆酱、酸菜等，都是发酵制成的美食。由于有益微生物会帮助分解食物中不利消化的成分，还会产生更多的B族维生素，所以发酵食物既营养丰富，又容易消化。不过单靠发酵方法还不够实现常温下长时间保存的目标，通常要配合加入大量盐等防腐措施。

#### ◆七是利用其他防腐成分。

除了盐、糖和酒精之外，还有大量的酸、碱，以及亚硝酸盐。例如，皮蛋就是添加大量火碱制作出来的；醋和酸泡菜中的醋酸、乳酸都能起到帮助抑制有害微生物的作用。几百年前的古人就已经使用亚硝酸钠和硝酸钠，来给肉类食物上色和防腐了，但那时因为没有食品安全法规，想加多少加多少。我国直到20世纪90年代有了食品安全法规之后，才发现一些地方名产肉制品的“传统制作工艺”亚硝酸盐超标问题很普遍。

#### ◆传统经验，被现代工业采用

利用上述古代方式，可制造出很多能在常温下保存的食品。例如，制作腊味食物时，先用盐腌，加上风干、烟熏、烤制脱水等措施，让腊肉、腊鹅等美味可以长期保存。制作中式火腿时，既加大量盐，又加亚硝酸盐，再加上火腿表面的脱水

和微生物发酵，这些措施综合作用的结果，才能使火腿在室温下长期保存。制作糟蛋等糟制食物时，糖、盐、酒精三个抑菌措施一起使用。

现代食品工业中，也同样利用了这些原理来保存食物，只不过使用的设备更为先进，品质指标更加科学。例如，除了晒干、烤干和油炸脱水之外，又有了热风干燥、红外干燥、微波干燥等设备，提高了干制效率，并能保存更多的营养成分。

然而，随着人们消费水平的提高，传统工艺中的大量盐、糖被消费者嫌弃，口感太干太硬也不受欢迎。可是，如果要想减少糖和盐的用量，就没法充分抑制微生物增殖，这时就得靠食品防腐剂来帮忙了。

法规许可的防腐剂都经过大量毒理学实验，证实在不超标使用的情况下，不会给人体带来可察觉的健康损害。反之，吃进去过多的盐、糖，或者大量致病菌，相比于用量只有千分之几，甚至万分之几的防腐剂，对人体健康的危害会更大。



开水造冰在古代称为“夏造冰”，在《淮南万毕术》中就详细记载了开水造冰的方法

（来源：中国农业大学教授范志红）