

中原科坛

ZHONGYUANKETAN 河南省科学技术协会

NO.42

DEC 2020

◎ 2020年河南“最美科技工作者”发布仪式举行

◎ 河南科技工作者荣获全国“最美”三连冠

◎ 省科协传达学习贯彻党的十九届五中全会精神

内资「省直」0191
内部资料 免费交流

河南科技工作者荣获全国“最美”三连冠

全国“最美”河南再迎高光时刻。中宣部、中国科协等部门12月28日向社会公开宣传发布全国10位2020年“最美科技工作者”，我省程相文入选。这是继我省王杜娟、祁兴磊分别入选2018年（首届）、2019年全国10位“最美科技工作者”以来，我省科技工作者第三次获此殊荣，实现全国“最美科技工作者”评选以来“三连冠”，给全省广大科技工作者极大鼓舞。

“最美科技工作者”学习宣传活动由中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局联合组织，每年一届，每届在全国范围内遴选确定10位“最美科技工作者”，旨在引导和激励广大科技工作者以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态迎接新时代、踏上新征程，汇聚起爱国奋斗的磅礴力量。

省科协党组成员、副主席谈朗玉说，在全国“最美科技工作者”河南人选遴选推荐中，省科协会同省委宣传部、省委组织部、省委军民融合办、省科技厅，提出“社会各界满意、广大科技工作者认可，在全省范围有代表性、在全国层面有竞争力，经得起高强度宣传、聚光灯照射，不负‘最美’、无愧‘最亮’的优秀科技工作者典型”这一鲜明导向，从精神、贡献、影响三个方面综合考量，经过多轮投票，力争把最有代表性、最有竞争力的河南优秀科技工作者遴选出来、推荐上去。



2020年全国“最美科技工作者”程相文



2019年全国“最美科技工作者”祁兴磊



2018年全国“最美科技工作者”王杜娟

时代催奋进 创新鼓征帆

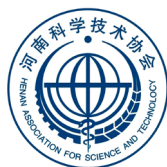
回眸2020，我们共同走过了一段极不平常的历程。

这一年，全省广大科技工作者在省委省政府坚强领导下，深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要讲话精神，牢记使命嘱托，面对疫情逆行而上，书写了中原“硬核”抗疫的科技篇章；勇立时代潮头，勇攀科技高峰，科技赋能高质量发展，盾构、新能源客车、光通信芯片、超硬材料、流感疫苗等产业技术水平和市场占有率均居全国首位……广大科技工作者创新争先，激活第一动力，厚植发展优势，助力新时代中原更加出彩！我们为全省广大科技工作者点赞！

一年来，河南省科协坚守“四服务”职责定位，不忘初心、牢记使命，守正创新、服务发展。我们组织学习贯彻习近平总书记给科技工作者代表回信和在科学家座谈会上重要讲话精神，评选宣传“最美科技工作者”，举办首届青年科技人才国情研修班，引领科技工作者听党话、跟党走，大力弘扬新时代科学家精神。动员组织科技工作者广泛开展应急科普，服务复工复产，构筑中原“战疫”科学防线。遴选中原青年拔尖人才，实施青年人才托举工程，繁荣学术交流，助力科技工作者成长成才。实施“科创中原”五个一工程，举办10多场“一市一品”产业技术大会，助力科技经济融合发展取得显著成效。深入开展“i科普”科技志愿服务，群众性主题科普活动丰富多彩，科普大篷车进基层、流动科技馆巡展送科普公共服务到群众身边，我省“十三五”全民科学素质工作目标圆满完成。“国际一流、国内领先”的省科技馆新馆建设取得新的重大进展。“中国工程科技发展战略河南研究院”高端智库平台进一步形成。党的建设、文明创建、平安科协建设迈上新台阶。这些成绩和荣誉，凝结着全省各级科协组织和科协人的心血和汗水。谨向大家表示衷心的感谢！

时代催奋进，创新鼓征帆。省委十届十二次全会暨省委经济工作会议描绘了建成“四个强省、一个高地、一个家园”现代化河南的美好蓝图。打造中西部创新高地，创新型省份建设进入全国先进行列，科技创新、产业创新走在中西部前列，为全省广大科技工作者提供了广阔奋斗舞台。我们要勇担时代重任，不负重托、砥砺前行，持续增强发展第一动力，在发展壮大科技人才队伍上做文章，在促进创新链、产业链深度融合上下功夫，在攻克一批“卡脖子”关键核心技术上见成效，在建设现代化河南、谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章的伟大征程中建功立业。

河南省科协
2020年12月31日



2020 / 06 总第042期
内资 [省直] 019号

《中原科坛》编委会

委员	谈朗玉 房卫平 邓洪军 王继芬 阚云超 童孟进 张新友 张改平 刁玉华 常俊标 张建国 李红霞 陈 萍 杨金河
主编	刘继伟
执行主编	王红松
编辑	陈长记 叶亚蕊 张阿蒙 刘创举 魏金金
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
主办单位	河南省科学技术协会
印刷	河南瑞之光印刷股份有限公司
发送单位	科协系统
出版日期	12月31日
印刷册数	5000册

本内资图片除署名外，均由省科协信息中心、农家参谋杂志社、河南科技报社提供

目录 | CONTENTS

专题报道



特别关注



01 时代催奋进 创新鼓征帆

04 2020年河南“最美科技工作者”发布仪式举行

06 潜心做科研 一心为祖国

08 情系玉米 一生相许

10 用科技守护大美黄河

12 研发耐火材料的追梦人

14 怀揣医者仁心 书写使命担当

16 科学家精神照亮科技创新之路

20 心系科研数十载 道地药材惠万家

22 防癌科普尖兵 为健康保驾护航

24 聚焦人工智能 塑造光彩国立

26 数据赋能 助力中原高质量发展

28 战疫援鄂奏凯歌

30 河南科技工作者荣获全国“最美”三连冠

32 省科协传达学习贯彻党的十九届五中全会精神

33 省科协传达学习省委十届十二次全会暨省委经济工作会议精神

34 省科协学习贯彻省领导批示精神并开展以案促改警示教育

34 省科协传达学习中央和省有关部署精神

35 河南省第十届学术与产业发展年会在平顶山举办

36 省科协组织参加中国科协2020年全国学会工作会议

P04

2020年河南“最美科技工作者”发布仪式举行

12月17日晚，“最亮的星——2020年河南最美科技工作者发布仪式”在郑州举行，10位勇于创新、无私奉献的科技工作者和1个团队获此殊荣。省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖。省人大常委会副主任徐济超、副省长霍金花、省政协副主席高体健等出席发布仪式。



科协动态



- 36 省科协组织观看2020年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会
- 37 省科协领导会见环球健康与教育基金会副总裁沈安琪一行
- 37 2020年河南省青少年科技教育精准服务校长论坛举办
- 38 2020海峡两岸暨港澳物流业转型升级高峰论坛在郑州举行
- 39 中科院计算技术研究所大数据研究院科协成立
- 39 省纪委监委驻省科技厅纪检监察组到省科技馆调研检查工作
- 40 省科协举办学习贯彻党的十九届五中全会精神辅导报告会
- 40 省人大常委会调研组开展《河南省科学技术协会条例》修订调研
- 41 “i科普”科技志愿服务助力新时代文明实践集中活动在武陟县启动
- 41 中国科协科普部副部长钱岩来豫调研科普信息化工作
- 42 科学技术计划项目绿色施工科技示范专家培训与成果交流会召开
- 42 我省产业技术发展大会及学术年会相继召开

热点科普



- 43 2020年度中国数字科技馆共建共享会议在郑州召开
- 43 省科技馆新馆展厅深化设计中期成果汇报会召开
- 44 省科协召开2020年精神文明创建暨迎接省级文明单位复查工作推进会
- 44 省科协举办平安建设专题报告会
- 45 省科技馆新馆“创享空间”展厅深化设计中期成果专家评审会召开
- 45 省科协赴三门峡开展“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动
- 46 基层风采
- 48 新冠易感人群该如何有效防治

专题 报道

Zhuantibaodao

不负“最美” 无愧“最亮”

2020年河南“最美科技工作者”发布仪式举行

为激励全省广大科技工作者担当科技自立自强使命，肩负起以科技创新主动赢得发展主动的重任，12月17日晚，由省委组织部、省委宣传部、省科协、省委军民融合办、省科技厅联合主办的“最亮的星——2020年河南最美科技工作者发布仪式”在郑州举行，10位勇于创新、无私奉献的科技工作者和1个团队获此殊荣。

省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖。省人大常委会副主任徐济超、副省长霍金花、省政协副主席高体健等出席发布仪式。

科技之星，光耀中原。10位2020年河南“最美科技工作者”和1个2020年河南“最美科技工作者”团队分别为：中国科学院院士、郑州大学教授吴养洁，鹤壁市农业科学院名誉院长、研究员程相文，黄河勘测规划设计研究院有限公司党委书记、董事长、正高级工程师张金良，中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司名誉院长、正高级工程师李红霞，郑州大学第一附属医院呼吸与危重症医学科主任、主任医师张国俊，中国电波传播研究所所长、研究员级高级工程师吴健，河南师范大学校友工作办公室副主任、副教授、河南省科技特派员李建军，河南省肿瘤医院内科副主任、主任医师陈小兵，鹤壁国立光电科技股份有限公司董事长、高级经济师朱明甫，中国科学院计算技术研究所大数据研究院院长（中国科学院计算技术研究所郑州分所所长）、研究员王元卓，河南省第五批援鄂医疗队。

2020年河南“最美科技工作者”，有的在抗击新冠肺炎疫情中无惧危险，逆行出征，是抗疫英雄；有的投身脱贫攻坚，长期奋战在基层一线，是攻坚战士；有的面向世界科技前沿、面向国家重大需求，勇于突破关键核心技术，是突破尖兵；有的大力促进科技成果转化应用，用科技服务民生，推动经济高质量发展，是转化“大咖”；有的积极做好科学技术普及工作，努力提升公民科学素质，是科普达人；有的献身教学科研，倾心为国家培养人才，是育人楷模……他们是全省科技工作者的优秀代表，他们以实现中原更加出彩，人民更加幸福



2020年河南“最美科技工作者”发布仪式现场

为己任，用责任、毅力与担当，书写着一个又一个创新奉献的故事，他们以实际行动，有力弘扬了“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的新时代科学家精神，展现了河南科技工作者的良好精神风貌。

省科协党组成员、副主席谈朗玉介绍说，当今世界是科技制胜的世界，需要我们打造最亮的科技之星，引领社会思潮，引导心之所向，让科学工作成为

富有吸引力的工作。我们将把“最美科技工作者”学习宣传活动引向深入，推动活动进企业、进院所、进校园、进机关、进网站，灵活运用新闻宣传、巡回报告、典型访谈、文艺表演等形式，激励广大科技工作者不断从先进身上汲取精神营养，积极投身创新发展主战场，勇做新时代追梦人，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章提供有力的科技支撑和智力支持。

省委办公厅、省人大办公厅、省政府办公厅、省政协办公厅、活动各主办单位、省人才工作领导小组成员单位及领导小组办公室、省直有关单位、中央驻豫及省内主要媒体、“最美科技工作者”推荐单位及所在单位负责同志，全省学会、高校、院所、企业、医院等科技工作者代表参加发布仪式。

（河南省科协 王红松 陈长记 图/杜勇）



省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖

★★★ 最美科技工作者



潜心做科研 一心为祖国

——记2020年河南“最美科技工作者”吴养洁



人物简介

吴养洁，中国科学院院士，郑州大学教授。2003年被选为中国科学院院士，这是新中国成立以来河南省第一位本土中国科学院院士，具有里程碑意义。几十年来，一直坚持在教学、科研第一线，在教学与物理有机、金属有机、大环化学以及有机合成化学研究方面做出了显著成绩，发表学术论文460多篇，培养硕士生、博士生、博士后100多名，不少已成为国内外优秀的科技人才。先后获五一劳动奖章、全国先进工作者、全国优秀科技工作者、全国优秀教育工作者等荣誉称号。



国家的需要最重要

1958年，吴养洁在莫斯科大学获得有机化学副博士学位后回国。此前，他在复旦大学留校任助教，深受器重，前途光明。但是一份请他到郑州大学（以下简称“郑大”）化学系任教的信件，让他来到了这所新中国成立后国家创办的第一所综合性大学。

在这里，一切都要从头开始，面对出乎意料的困难，吴养洁没有退缩。缺乏教学设备，他就想方设法购置和自做；筹建新化学实验楼缺乏建设经验，他就边干边学，结合实际画出草图供建筑施工参考……从主持新化学实验楼平面及内部设备设计，再到组建放射化学实验室与放化专业，吴养洁为郑大化学学科的建设发展倾注了大量心血。

在他的带领下，郑大的化学学科建设不断实现新跨越。1993年郑大有机

化学专业获批博士点，1995年获批博士后流动站，1996年吴养洁主持建立了河南省高等学校应用化学重点开放实验室，1996年郑大有机化学专业被批为国家重点学科（培育），2003年建立了河南省化学生物与有机化学重点实验室。

科研之路硕果累累

1978年，吴养洁作为《萘氯化-水解法制甲萘酚》项目的负责人出席全国科学大会，获得在全国科技工作中做出重大贡献的先进工作者荣誉称号；《冠醚合成新方法》获1984年国家发明三等奖与发明专利，这项新技术使苯并冠醚的合成反应时间由20多小时缩短为1-4小时；《环金属化反应与分子内配位》获2002年河南省科学技术进步一等奖；《金属有机化合物在催化偶联和

制备发光材料中的应用》获2014年教育部高等学校自然科学奖二等奖。在物理有机、金属有机与大环化学等方面取得了系统性和创新性的重要研究成果，丰富了近代化学键理论；80岁时创立“崔-吴偶联反应”，他和崔秀灵教授及其研究生首次引入内置氧化剂的概念，成果发表在化学顶尖杂志《J. Am. Chem. Soc.》上。

由于工作出色，吴养洁在1990年获全国高等学校先进科技工作者称号，并获中华人民共和国人事部授予的中青年有突出贡献专家；1991年被中华全国总工会授予全国优秀教育工作者称号和五一劳动奖章；1995年被国务院授予全国先进工作者荣誉称号；1998年被河南省人民政府授予河南省科技功臣荣誉称号；2003年被选为中国科学院院士；2012年被中国科协授予全国优秀科技工

作者荣誉称号；2019年获得河南省突出贡献教育人物称号。

是“严师”，亦是“慈父”

在科教战线耕耘60多载，吴养洁在学生们眼中既是“严师”，又是“慈父”。

吴养洁的“严”源于认真。每次讲课前，他必重新备课。一听是化学系吴老师写的教案材料，连学校的印刷工人都要打起十分精神，这可是全校公认最认真的吴老师。

但是在生活上，吴养洁对学生十分关爱。他对自己特别“抠门”，从没买过名牌衣服。但听到学生生活有困难，他经常拿出几千元救济，并组织捐款。

吴养洁常告诫学生一句话：业精于勤，事成于专。通过吴养洁的言传身教，这已成为化学系师生们遵循的治学态度，在学业上认真，在研究上执着。

92岁的吴养洁，现在依然每天坚持到办公室工作，到实验室指导研究生。他说：“我比很多人更理解‘国家’这两个字的分量，学习工作的每一分钟，都值得珍惜。”

注重人才培养和学科建设

在学科建设方面，吴养洁参与教授



吴养洁与学生们

委员会相关主题讨论多次，为学科发展规划提供建议。在为学校引进优秀人才方面，他倾注了大量的精力，并为青年同志提供优越的工作条件，建立了产、学、研工作基地，进一步将科研成果转化为科技生产力。他始终坚持学习贯彻落实十九大精神，将其与个人觉悟结合起来，从一点一滴做起，笃行仁厚，慎思勤勉，努力为学校建设双一流大学贡献一份力量。

几十年来，吴养洁一直坚持在教学、科研第一线，迄今为止，已发表学术论文460多篇，经SCI等检索，已被

他人引用3000多次。他的学生中，有不少已成为国内外优秀科技人才。其中有10多名学生晋升为正教授或研究员，数人进入中科院百人计划或获得国家杰出青年基金，1人被聘为日本文部省“优秀中心（Center of Excellence, COE）”研究员。他的学生丁奎岭荣任中科院上海有机化学研究所研究员，2013年入选中科院院士，现任上海交通大学常务副校长。学生宋毛平已荣任郑大副校长，学生常俊标已荣任河南师范大学校长，学生卢奎已荣任河南工程学院院长。



吴养洁为学生批改论文



吴养洁在实验室做实验

★★★最美科技工作者



情系玉米 一生相许

——记2020年河南“最美科技工作者”程相文



人物简介

程相文，鹤壁市农业科学院名誉院长、研究员。从事玉米新品种选育和高产栽培技术研究57年，有55个春节是在海南岛试验田度过的，先后选育出39个玉米新品种，推广到10多个省（区、市），累计推广3亿多亩，增加社会经济效益270多亿元。一手抓新品种选育，一手抓高产栽培技术研究，首创万亩核心区全国夏玉米同面积最高产量纪录，在国内率先实现万亩连片一年两熟亩产超吨半粮，对河南打造全国粮食核心区做出了积极贡献。获得国家科技进步一等奖等科技成果奖49项。先后获得全国先进工作者、全国优秀科技工作者、全国粮食生产突出贡献农业科技人员、全国第四届道德模范提名奖、中国种业十大功勋人物等荣誉称号。中国共产党第十八次全国代表大会代表。



扎根基层 为民谋利

程相文扎根基层57载，玉米种子是他的“生命”。从1963年参加工作以来，长期扎根基层，爱岗敬业。以一个共产党员、科技工作者的伟大情怀和高度敬业精神，以扎实的工作为人民谋利益，在长期的农业科技生涯中养成了良好的职业道德。时下精神矍铄、满头银丝的程相文，从1964年冬天开始，带着领导重托和农民的期盼，为了多打粮食让更多的群众填饱肚子，为了培育出更多的玉米种子，凭借自己的坚强毅力，坚韧不拔的斗志，克服工作和生活中的种种困难，在永无止境的高产玉米品种培育道路上，在远离县城30公里的偏僻农村，默默无闻、矢志不渝，用一生的追求解读了一名基层农业科技工作者拼搏的足迹。

程相文先后培育出浚单5号、豫玉10号、国审豫玉11号、豫玉16号、浚单98-3、国审浚单18、国审浚单20、国审浚单29、浚单22、26、28等12个国家和省审定品种；浚单18、浚单20被农业部列为国家重点示范推广玉米新品种；浚单玉米品种已推广到河南、山东、河北、陕西、山西、内蒙古、湖南、天津等10多个省（区、市），累计推广3亿多亩，增加社会经济效益270多亿元。

人民的需求 自己的理想

程相文把人民群众的需求当作自己的理想，把选育优良玉米品种当作自己的神圣使命，把自己的全部心血都倾注到玉米育种事业上。他先后主持承担国

家“863”计划项目、国家星火计划项目、国家农业成果转化基金项目、河南省重大科技专项、国家粮食丰产科技工程河南课题研究和河南省万亩粮食高产创建工作，2005、2007、2008、2009年连续创造15亩夏玉米超高产攻关田、100亩夏玉米高产攻关田、1万亩夏玉米高产示范方国内同面积最高单产纪录。2005、2007年15亩浚单20高产攻关田，平均亩产1006.85千克和1064.78千克，两次创造同面积全国夏玉米高产纪录，小麦、玉米一年两熟合计亩产达到1733.66千克，创造国内小麦、夏玉米一年两熟亩产吨半粮最高产量；2008年万亩夏玉米高产示范核心区每亩平均产量831.4千克，专家组一致评价，首创万亩核心区国内连片种植和全国夏玉



2009年9月4日，时任国务院总理温家宝为程相文颁发国家科技奖



2012年12月14日，时任国务院总理温家宝为程相文颁发国家科技奖

米同面积最高产量两项纪录，百亩高产方平均亩产946.44千克，创下全国同面积夏玉米单产纪录；2009年百亩小麦高产攻关田，亩产达751.9千克，为河南省首次；万亩核心试验区小麦平均亩产690.6千克，创我国万亩小麦产量最高纪录，与上季玉米一年两熟合计平均亩产1522千克。2009年万亩浚单20连片夏玉米高产示范方，平均产量858.0千克，在黄淮海夏玉米区率先实现万亩大面积单产超过850千克的突破，与上季小麦一年两熟合计平均亩产1548.8千克；浚单20百亩夏玉米高产攻关田平均亩产达到1018.6千克，一年两熟合计平均亩产1770.5千克。在国内率先实现万亩连片一年两熟亩产超吨半粮，对河南打造全国粮食核心区起到积极的引领作用。

2010年，实施的淇滨区钜桥镇万亩高产核心示范区小麦亩产695.4千克，再创全国高产新纪录；万亩核心区玉米亩产851.6千克，连续2年亩产粮食超吨半粮。2010年，鹤壁市在国内首创3万亩连片，小麦平均亩产611.6千克、玉米782.8千克的高产纪录。2011年，鹤壁市又率先设置两个5万亩连片高产创建示范片，浚县新镇镇5万亩高产创建示范片小麦平均亩产615.6千克，首创全国5万亩高产纪录，为我国整乡、整县建制开展农业高产创建积累了经验。

平凡的岗位 不平凡的业绩

他严谨细致，精益求精，57年干一行，爱一行，钻一行，在平凡的工作岗位上做出不平凡的业绩。他带领职工白

手起家，把一个不起眼的小单位，发展到拥有固定资产2000多万元，功能较为完善的农业科研单位。形成了“育、繁、销”一体化大格局，成为全省31个县级农科所中的佼佼者，浚县农科所连续多年被授予河南省农业科研系统的先进单位，连续三次被河南省委、省政府命名为“省级文明单位”。

时间播撒在金色大地上，孕育出累累硕果。育种50多年来，凭着对工作孜孜不倦的热情，程相文先后选育出39个玉米新品种，通过国家和省级审定14个。“玉米单交种浚单20选育及配套技术研究与应用”项目荣获2011年国家科技进步一等奖，国审浚单18、浚单20获得河南省科技进步一等奖，浚单5、豫玉10、16分别获省科技进步三等奖等。



程相文鉴定海南自交系



程相文在海南试验田授粉

★★★最美科技工作者



用科技守护大美黄河

——记2020年河南“最美科技工作者”张金良



人物简介

张金良，黄河勘测规划设计研究院有限公司党委书记、董事长，正高级工程师。坚守黄河治理一线35年，围绕黄河水沙调控和重大水工程泥沙问题持续开展研究，建立了黄河调水调沙关键理论和技术，创建了多少河流工程泥沙理论方法和技术体系，提出黄河下游河道三滩分治的生态治理新方略，为黄河流域生态保护和高质量发展战略的形成提出提供了决策咨询。主持小浪底水库运用研究和实践应用，产生经济效益上千亿元。担任南水北调西线工程项目设计总工程师，推动了项目前期工作进程。担任厄瓜多尔战略性能源工程电站工程总负责人，该电站图案印上了该国最大面值的钞票上，为国家“一带一路”战略的深入实施做出了重要贡献。获得全国创新争先奖等奖项。



保护黄河生态 促进高质量发展

黄河下游河道是黄淮海平原的生态安全屏障，滩区190万群众长期受漫滩洪水威胁，形成了集中连片的贫困地带。张金良带领团队经研究提出“洪水分级设防、泥沙分区落淤、三滩分区治理”下游滩区生态治理新方略，因滩施策，构建生态廊道，彻底消除“二级悬河”不利河道形态对黄河安澜构成的重大威胁，进一步筑牢黄淮海平原生态安全屏障，破解了滩区190万群众高质量发展与黄河防洪保安的矛盾，为中原城市群和济南核心城市发展提供生态空间需求，促成郑州、开封、新乡、长垣等试点工程建设，开启了生态治河新模式。依托本项目完成的“黄河流域洪水风险图编制项目报告”成果获河南省优

秀工程咨询成果一等奖。

黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略。习近平总书记在2019年9月18日黄河座谈会和2020年1月3日中央财经委员会第六次会议上，均强调要求抓紧开展顶层设计，编好规划。水利专项规划是黄河流域生态保护和高质量发展规划的重要组成部分，张金良担任黄河流域生态保护和高质量发展水利专项规划编制组组长，主持编制了水利规划纲要和水利专项规划，目前已上报水利部。

调水调沙 造福群众

黄河水少沙多、水沙关系不协调是黄河复杂难治的根本症结。张金良担任黄河调水调沙原型试验技术方案和调度

负责人，以协调水沙关系为突破点，首创了人工塑造异重流技术和调水调沙三种基本模式，建立了黄河调水调沙关键理论技术体系，首次系统开展了调水调沙原型试验和生产实践，实现了黄河下游786千米河道河底全线下降2.5米，主槽最小过流能力由1800立方米每秒增加至5000立方米每秒，明显提高了黄河下游地区的防洪安全保障能力，改善了河口地区生态环境。

小浪底水利枢纽是黄河已建水库中唯一具有较大拦沙减淤库容的骨干水库。张金良担任技术负责人，主持小浪底水库运用研究，创建了滩槽同步塑造运用技术，2010年以来增加下游河道减淤量6.9亿立方米；消除支流拦门沙坎，使40.8亿立方米支流库容得以充分



工作中的张金良



张金良受邀做演讲

利用。为解决滩区190万群众防洪保安难题，创建了拦沙库容用于中小洪水防洪的多元化利用技术，2000年至2015年10次防洪运用，使滩区190万群众、976万亩耕地免遭洪灾损失。依托该项目和三门峡汛期发电原型试验研究成果形成的多沙河流水库减淤兴利运用关键技术，产生经济效益1282.93亿元，被鉴定为国际领先水平。

黄河古贤水利枢纽工程是黄河水沙调控体系的七大控制性骨干工程之一，也是增强小浪底水库调水调沙后续动力的关键工程。张金良担任设计总工程师，解决了工程泥沙设计、坝型选择等多项关键技术难题，首创水库淤积形态与库容分布协同设计技术，确立了水库移民水位设计新规则，避免了吴堡县城部分搬迁，减少移民投资33.4亿元；研

发超低位超大泄量排沙底孔设置和设计技术，使25%的拦沙库容重复利用，累计新增下游河道减淤量12.9亿立方米。该项目获河南省优秀工程咨询成果特等奖。

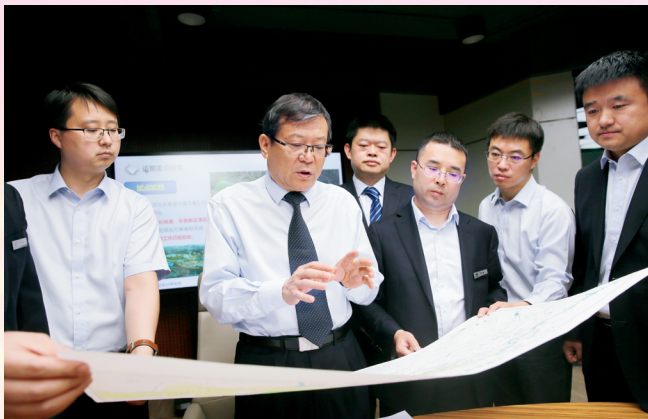
攻克难关 走向国际

南水北调西线工程是国家“四横三纵”水资源配置格局的重要组成部分，对支撑黄河流域生态保护和高质量发展具有十分重要的战略意义。原工程线路方案由于调水比例偏高、宗教移民矛盾难协调等问题，导致前期工作一度停滞。张金良担任设计总工程师，积极推动项目前期工作，研究提出了调水线路下移方案，减小了调水比例，降低调水线路高程，避免了对三江源、移民及宗教设施的影响。2019年9月，项目线路

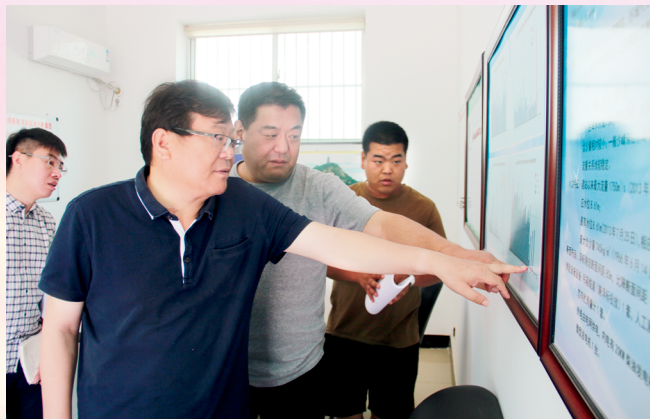
方案比选论证等专题已通过了水规总院审查。

在国内大型水利工程“大显身手”的同时，张金良还带领团队积极“走出去”。

CCS电站工程是厄瓜多尔战略性能源工程，工程设计最大净水头618米，是世界上规模最大的冲击式水轮机组电站之一。2016年11月18日，习近平总书记和厄瓜多尔总统科雷亚共同按动电站竣工发电按钮。张金良作为技术总负责人，创建大流量高含沙水流的多级减沙排沙系统和大流量低耗水可调节连续式沉沙池关键技术，实现了过机泥沙含量减少70%以上，妥善解决了泥沙对水轮机磨蚀问题。成果获黄河水利委员会科技进步奖一等奖。



张金良与工作人员研究方案



张金良向他人介绍黄河流域生态保护成果

★★★ 最美科技工作者



研发耐火材料的追梦人

——记2020年河南“最美科技工作者”李红霞



人物简介

李红霞，中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司名誉院长，正高级工程师。我国冶金耐火材料领域领军人才，获国家技术发明二等奖1项（排名第1），省部级科技进步一等奖5项（3项排名第1），授权发明专利32项。她创建先进耐火材料国家重点实验室，制定我国耐火材料行业及学科发展规划或战略。曾任国际标准化组织耐火材料技术委员会主席，推动中国耐火材料标准国际化。多次担任国际会议和技术委员会主席，发表论文227篇，出版专著4部。获第三届全国杰出工程师奖、河南省科学技术杰出贡献奖和国家有突出贡献专家、全国优秀科技工作者、全国三八红旗手等荣誉称号。



扎根科研一线

1994年5月，李红霞到原冶金部洛阳耐火材料研究院工作，从此，她将科研之根深植于洛阳大地，围绕我国冶金、煤化工等高温工业发展需要，一干就是26年。取得了多项技术与应用水平国际领先的创新成果，成为我国耐火材料领域一株最耀眼的“牡丹花”。

26年来，李红霞从基层一步步做起，长年深入一线倾心科研，打破了一个又一个阻碍行业发展的技术瓶颈。

精炼、连铸等钢铁冶炼的重要流程，其安全高效运行需要透气元件、浸入式水口等关键耐火材料的支撑。但是，材料的抗热震性、抗侵蚀性和功能性等关键服役性能相互制约，此消彼长，成为材料服役行为改善和寿命提高的瓶颈。

为了早日攻克技术难关，李红霞习惯了全程工作在科研、生产、使用一线。无论什么时间安排现场试验，即使是凌晨，她也要从烘烤、开浇到结束全程查看水口的状态。经过多次试验与改进，李红霞发明了冶金功能耐火材料关键服役性能协同提升技术，解决了冶金功能耐火材料抗热震性、抗侵蚀性和功能性等关键服役性能相互制约的关键技术难题，实现服役可靠性、寿命与冶金功能的协同提升。系列新产品在宝武、南钢等工业化应用，寿命提高30%以上，冶金功能增强，精炼时间缩短13%，夹杂物去除提高率21%，钢液增碳减少，冶金产品质量显著改善。新型冶金功能耐火材料服役行为优于维苏威、RHI等国际著名公司产品。技术覆盖率70%以上，梯度功能耐火材料和复合结构技术研究处于国际领先

水平。李红霞也因此荣获国家技术发明二等奖。

科研成果丰硕

多年来，李红霞的“攻关”名单不断延长。她研制低成本冶金炉用新型低成本纳米隔热材料（省一等奖），在SiO₂气凝胶材料中复合陶瓷纤维与高温工业烟尘等，不仅提高材料强度和使用温度，也降低了成本，新材料攀钢、华菱等钢厂钢包外壳温度下降80℃以上，出钢温度降低3℃-6℃，促进了冶金行业节能减排。攻克绿色冶金新技术炉衬长寿化集成技术（省一等奖），解决了不锈钢冶金灰资源化利用富氧竖炉技术高效经济运行的耐火材料技术瓶颈，寿命高于德国设计，耐材消耗降低22%，竖炉利用率提高16%，运行指标国际领

先；解决制约Corex-C3000炼铁新技术节能高效运行的耐火材料技术瓶颈。突破现代煤气化新技术装置大型化和多煤种气化的耐火材料技术瓶颈（省一等奖），研制的适应不同煤种、不同气化技术的系列新型复合材料及技术在中石化、神华、中煤和中国航天等应用，创造了水煤浆、粉煤、碎煤气化炉最长稳定运行的世界纪录；气化炉耐材用量下降8%、扩容12%，在线率提高，产量提升30%。整体技术水平国际领先，技术覆盖率90%，支撑了我国现代煤气化装置安全长周期经济运行等。

一项项技术与应用水平国际领先的创新成果，不仅构建了支撑钢铁、煤化工等高温工业安全高效运行的新型耐火材料技术体系，还累计创造产值37亿元，推动了我国耐火材料由跟踪到自主创新的跨越，为相关行业技术进步做出了突出贡献。

积极建设平台

李红霞创建先进耐火材料国家重点实验室，制定我国耐火材料行业及学科发展规划或战略；曾任国际标准化组织耐火材料技术委员会主席，推动中国耐火材料标准国际化；多次担任国际会议和技术委员会主席，发表



李红霞在翻看资料

论文227篇，出版专著4部，是“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家有突出贡献专家、全国优秀科技工作者和全国三八红旗手，并获第三届全国杰出工程师奖。

为了建设科研平台，李红霞积极到科技部申请争取，原定只给她5分钟解释耐火材料，却吸引打动了部长，一再延长到了1小时。先进耐火材料国家重点实验室创建后，于2018年顺利通过了科技部评估，在材料大类18个企业国家重点实验室的评估中冲进了前5名。

为了提升“中国标准”的影响力，李红霞在担任国际标准化组织耐火材料技术委员会主席期间，推动中国牵头制定4项国际标准，实现了我国在耐火材料国际标准制定领域零的突破。

最让李红霞欣慰的是团队的成长。现在，她手下已带出了三个团队。一个是冶金功能耐火材料团队，一个是节能耐火材料团队，还有一个是耐火材料的绿色化团队。李红霞说：“事业要由一代一代人做，这些年轻人，就是未来中国耐火材料行业不断创新发展的希望。”



李红霞在批阅文件



李红霞在办公室工作

★★★ 最美科技工作者



怀揣医者仁心 书写使命担当

——记2020年河南“最美科技工作者”张国俊



人物简介

张国俊，郑州大学第一附属医院呼吸与危重症医学科主任、主任医师。担任河南省人感染H7N9禽流感专家组组长、河南省慢阻肺防治联盟主席、河南省基层呼吸疾病防治联盟主席、《柳叶刀-呼吸医学杂志（中文版）》多种杂志编委等。承担国家自然科学基金面上项目等项目，发表SCI文章40余篇，培养博士研究生26人、硕士研究生68人。临危受命，担任河南省新型冠状病毒感染的肺炎医疗救治专家组组长，率领省级专家组奔赴并驻守在河南省疫情最重地区——信阳，奋战在疫情防控第一线，每日会诊病人多达上百例。率先将新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案向全省各级医疗系统讲课培训，积极参与针对新型冠状病毒防控应急科技攻关项目，为疫情防控做出了较大贡献。



肩负使命担当 奔赴抗疫一线

疫情期间，张国俊临危受命，担任河南省新型冠状病毒感染的肺炎医疗救治专家组组长，认真听取并执行国家卫健委及河南省卫健委的指示，自2020年1月16日以来，始终奋战在疫情防控第一线，率先将新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案向全省各级医疗系统讲课培训，并通过网络视频讲课普及全省，增强全省医疗系统对疫情的认识，提高救治水平。

他掌握全省疫情发生情况及疾病诊疗情况，及时向省委省政府建言献策，定时向广大人民群众通报疫情，传播正能量，获得社会各界的广泛称赞。他第一批参加并一直指导全省新型冠状病毒感染的肺炎的医疗救治工作，尤其指导

重症、危重症患者的治疗，最大限度提高了治愈率。率领省级专家组奔赴并驻守在河南省疫情最重地区信阳，张国俊的到来，给当地吃了一颗“定心丸”。至信阳后他马上投入疫情防控工作，与当地医务人员对接，了解疫情情况，会诊指导重症、危重症患者的救治，并对发热和疑似病例做出指导，每日会诊病人多达上百例。作为科主任，他积极动员科室人员，参加疫情防控阻击战，所在科室的全部人员均自愿参与支援武汉、投入发热门诊、隔离病房等工作，积极主动，全面参战，为疫情防控做出了极大贡献。

除了深入一线、全面指导抗击新冠肺炎疫情工作之外，张国俊还带领团队积极参与河南省科技厅牵头的针对新型

冠状病毒防控应急科技攻关项目，研究恢复期血浆治疗在重型新型冠状病毒肺炎中的应用及中西医结合临床综合防治技术，为新型冠状病毒肺炎的治疗提供新的治疗手段。

坚守初心 心系群众

张国俊坚持“不忘初心、牢记使命”，除了每年跟随院党支部精准扶贫外，还牵头以内一党总支为单位，发动全体职工进行捐款，通过不懈努力，最终向溇沱村捐款118490元，用于支援其教育建设。另外，带领所在支部多次获得优秀党支部，本人获河南省高校优秀共产党员、郑州大学优秀党务工作者等荣誉称号。

张国俊在郑州大学第一附属医院从



张国俊在病房为患者检查身体



疫情期间，张国俊奔赴信阳提供支援

事临床、教学、科研工作31年，擅长间质性肺疾病的规范诊疗及肺癌的早期诊断和治疗，对呼吸系统慢性疾病、急危重症包括重症哮喘、肺源性心脏病、呼吸衰竭、肺栓塞、重症肺炎等的诊治具有丰富经验，医德医风高尚，无医疗差错，连续7年被评为优秀科主任，并多次获得全院非手术科室每病区分管病人最多奖。

自2013年以来，作为河南省人感染H7N9禽流感临床专家组组长、河南省流感首席救治专家，多次亲临河南省各级重症流感监护病房，指导重症流感患者救治工作，并对全省专业技术人员进行流感防治及重症流感救治知识培训，

在河南省急性呼吸道传染病的防控工作中做出重要贡献。荣获河南省卫生系统先进个人、郑州市五一劳动奖章、郑州市医德标兵等荣誉称号。

教学科研结硕果 人才培养谱新篇

张国俊承担国家自然科学基金面上项目1项、省科技厅课题3项、省部共建项目1项、省卫生厅科研项目4项，发表SCI文章40余篇；2017年郑州大学ESI学科发展报告显示，临床医学学科个人被引总频次175次，贡献占比1.33%，排名第11位。担任《中华结核和呼吸病学杂志》《柳叶刀—呼吸医学杂志（中文版）》等多家杂志编委，FFBS

Letters等SCI杂志审稿人；主编医学专著3部，个人发明专利3项；获河南省科学技术进步奖二等奖1项、河南省科学技术进步奖三等奖1项、河南省医学科学技术进步奖一等奖1项、河南省医学科学技术进步奖二等奖1项。

张国俊于2006年被郑州大学遴选为全日制博士研究生导师，是河南省最早获批的呼吸病学博士研究生导师，具备较强的教学、科研能力，已培养博士研究生26人，硕士研究生68人及多名规培生，为河南省乃至全国各大医院输送了高质量医学人才，获河南省骨干教师郑州大学“三育人”先进个人、郑州大学优秀研究生导师等荣誉称号。



张国俊查看病患X光片



张国俊正在为患者诊疗

★★★ 最美科技工作者



科学家精神照亮科技创新之路

——记2020年河南“最美科技工作者”吴健



人物简介

吴健，中国电波传播研究所所长、电波环境国家重点实验室主任。国家重大科学工程“子午工程”的主要立项建议人和领导人之一，主持建成了我国首部非相干散射雷达。担任欧洲非相干散射科学联合会（EISCAT）理事长、国际无线电科学联盟（URSI）理事等国际组织职务，国际大科学工程——EISCAT_3D雷达的领导者之一，积极推动我国地球空间科学、无线电科学及交叉学科的国际合作。领导建设了我国电波环境观测站网、华北地基电离层高分辨监测网，推动我国地震电离层前兆监测和空间环境监测预警技术向世界一流水平迈进。担任国家高技术发展计划（863计划）专家组组长、国防科技创特区首席科学家，攻克了电磁波与电离层非线性相互作用的理论、试验、应用等一系列关键核心技术，在电离层新概念技术方面取得重大突破，为信息化建设和国家安全提供有力技术支撑。获国防技术发明一等奖（排名第一）等多项科技奖励。



“从‘嫦娥五号’月球探测器、‘问天一号’火星探测器、载人航天等重大科技工程的发射和回收，到人民群众日常生活的‘北斗’导航定位，都绕不开电离层。”吴健在接受采访时表示。

众所周知，电离层是大气层的一部分，从地面以上约60公里开始，直到上千公里这一部分大气，吸收太阳的紫外线导致大气电离，所以叫电离层。它保护了人类免受强烈的太阳紫外线伤害。它能反射一部分电磁波，所以我们能收听全球短波广播，渔民和远洋运输的船舶能用短波进行全球通信。“卫星导航

信号传输到地面要穿过电离层。电离层受太阳风暴影响有剧烈变化，北斗导航的精度就会降低、甚至信号中断。”吴健介绍道，电离层虽然看不见、摸不着，但与我们的生活紧密相关。

胸怀祖国、服务人民的家国情怀

健谈、儒雅，“60后”科学家吴健说话充满激情、如沐春风。“科学无国界，科学家有祖国。”吴健坦言。在他看来，科学家首先要有家国情怀。“量子之父”潘建伟院士在接受外国媒体提问为什么一定要回国时，明确回答：我们热爱科学，但我们更爱祖国。“无论

是‘两弹一星元勋’钱学森、邓稼先，还是当今在国外已功成名就、毅然回国的施一公等一批科学家，他们身上都有浓浓家国情怀，就是一定要为国家做点事情。”

吴健也曾于1987年被公派到法国留学，当时欧洲正在大力实施科技创新的“尤里卡计划”，法国、德国、英国、瑞典、芬兰和挪威六国联合发起了一个欧洲大科学工程——EISCAT雷达工程，在北极圈内建设一组大功率非相干散射雷达，研究太空科学前沿问题。他留学的实验室是法国在这个大科学工程中的主要科研机构，他的博士生导师

歇尔·布朗（Michel Blanc）先生是实验室副主任、也是这个大科学工程的主要领导之一。“布朗先生对我很信任、治学极其严谨，给我的博士论文研究课题是回答‘地球的电离层是否存在极风自然现象’这个前沿问题。”吴健介绍道，“地球磁场在南北极各存在一个漏斗状的缝隙，通往大气层之外的行星际空间，科学家担心，通过这两个缝隙，地球大气层会漏气，猜想的漏气现象就像一股清风，所以形象地叫‘极风’。这也是我进入科学前沿的通道。”经过他和导师三年多的实验和理论创新，他们最终证实极风现象客观存在，欧洲同行对他们的成果给予高度评价，作为法国团队的重要成果报道，吴健也顺利通过论文答辩，在皮埃尔·玛丽·居里大学（巴黎第六大学）取得博士学位。博士毕业后，导师非常希望他留在欧洲继续顺风顺水的学术生涯，回国将面临缺乏科研设备、科研经费，重新“创业”的艰辛。他没有犹豫，经过简短的工作交接，在1990年的圣诞节那天他毅然登上回国的飞机，回到魂牵梦萦的中国电波传播研究所、回到中原大地。

“当我第一次见到EISCAT雷达时，它的天线口径达到120米×40米，像半个足球场那么大，发射机输出功率5兆瓦，我完全被这个大科学工程震撼了。我们国家什么时候能有这样的科学工程项目呀？我有幸赶上那个年代，国家派我出国学习，开阔了眼界、增长了知识，心中有种使命感，一定要学成归来报效祖国。”吴健回忆当时的思想活动时说。越是认识到我国科技水平与发达国家的差距，那种责任心、使命感越是强烈。回国后，他积极投身到我国的电波传播研究事业，推动国家的重大科学工程“子午工程”的论证和建设，亲自主持完成我国第一部非相干散射雷达

建设，该雷达是我国电离层科学和空间碎片监测研究的重大技术手段之一，实现了我国几代科学家的梦想。

“我们国家在基础科学的许多前沿领域与国际科技强国还存在不小差距，所以，我们要坚持扩大国际合作，加快缩小与发达国家的科技水平差距。”吴健如是说。在他的积极推动下，我国于2006年加入了欧洲非相干散射科学联合会。他还代表我国出任联合国教科文组织下的国际无线电科学联盟的理事，并担任国际无线电科学联盟中国工作委员会的主席，他领导的中国电波传播研究所成长出一批专家在国际电信联盟（ITU）等六个国际组织任职，贡献了一大批国际标准，使这个研究所成为名副其实的“国家队”。

勇于探索、敢为人先的创新精神

科学探索还要有一股子“拼劲”和“韧劲”，敢吃苦、能奉献、不怕失败、百折不挠。

“我们最近突破了一项电离层新概念技术，不依赖卫星能为数百万平方公里的领海提供远距离高可靠的移动通信。从科学发现、原理研究、关键技术

攻关，到关键核心技术整体突破，我们花费了近20年的时间。”吴健谈起科技创新如数家珍，其间，从建立理论、建立试验设施、建立试验方法，到每一项技术的突破，到横跨几个省的整体技术试验验证，吴健已经记不清克服了多少技术困难、解决了多少科学难题。“逢山开路、遇水架桥”，这是科学难题面前吴健经常对科研团队说的一句口头禅。

“比如，我们一个试验装置的天线，要求大功率、超宽带、高增益，第一代技术已经达到当时美国最先进的技术指标，但是，研究目标需要进一步提高天线的技术指标，我们就组织理论、材料、结构各方面的专家，开展理论模拟、材料优化、缩比试验，大大突破了最先进的技术性能和指标，实现了国际领先。”吴健介绍道。

“再如，在我们的一个研究方向上美国、欧洲、俄罗斯的试验都没有成功，我们试验成功了，而且所用的试验功率只是欧美的1%，许多专家不相信。我们是怎么实现的呢？我们分析了欧美的理论和试验方案，花了几年的时间，找到了存在的问题，针对我们的国情，



吴健向参观者介绍最新研究成果

决定另辟他径。最后，我们突破了原理、创新了试验方案，形成了有效的试验系统，实现了世界独创的技术。”吴健很兴奋地介绍道。

科学和技术的每一点进步，都凝聚着科技人员坚持不懈的探索，更要求科学家有广博的知识体系做支撑。“基础不牢、地动山摇，科学研究更是如此。”吴健坦言，高楼大厦不能永远建在别人的地基上，改革开放40年，我们学习借鉴国外的先进技术，实现了从跟跑、并跑到某些领域的领跑，当我们站上科技前沿的第一梯队、肩负着引领人类科技进步责任的时候，要摒弃浮躁、甘坐“冷板凳”、勇于创新、敢为人先，通过基础研究的突破，建立自己的理论，才能引领原创性技术的发展。

淡泊名利、潜心研究的奉献精神

吴健回国以后，法国的导师为了不断绝他们开启的研究方向，两次专程来中国电波传播研究所开展联合研究，还邀请吴健再次赴法国合作研究，其间他们联合发表了一批有国际影响的高水平学术论文。1993年他担任研究室领导之后，随着对国家战略需求认识的深入，逐步中断了与导师的科研合作，把全部精力都投入到国家高技术发展计划中，他发表的论文也越来越少。“选择国家重大需求作为研究方向，我永远不后悔！”吴健说。

以国家需求为背景的技术创新研究，寻求的是关键核心技术整体突破。如果将各项关键核心技术比作木桶的每一块板，只要有一项关键核心技术没突破，其他技术突破也是无效的。比如，



吴健受邀做演讲

10万多个零件组成的光刻机，一个关键零部件技术达不到世界一流，我们的光刻机就受制于人。任何一项关键核心技术突破，都需要科学家耐得住寂寞、甘坐“冷板凳”、潜心研究，在市场经济的大环境下，要经得住诱惑、淡泊名利，靠的是信仰的力量、以身许国的责任感。

吴健领导的团队每年有200多天在外场试验，顾不上父母妻儿，甚至基本的吃饭条件都不能保证，他们都有淡泊名利、潜心研究的创新精神，人人有信仰、团队就有力量。

集智攻关、团结协作的协同精神

吴健曾连续三个五年计划担任国家高技术发展计划的三个专家组领导、国防科技创新特区的两个专家组首席科学家，领导过10多个专题方向的集智攻关。与他合作的专家有两院院士、大学教授、高级工程师、企业的高级技能人才以及博士后、博士研究生。他领导

的专家组团结了中科院、工业部门、高等院校、军队院校、企业等上百家科研机构、几千位项目负责人，开展协同创新。

“高校和中科院往往在前沿理论创新方面走在前头，工业部门和企业往往在试验条件、测试仪器、工艺设备方面具有很大优势，国家高技术发展计划必须发挥各方面的优势，集智攻关。所以，专家组首先要有大格局和深厚扎实的知识，从高技术发展的需要出发，发挥各方面的优势、团结协作，才能更好地完成国家赋予专家组的使命。”吴健总结道。

甘为人梯、奖掖后学的育人精神

吴健非常注重本领域国际化青年专家培养，推荐了10多名我国青年专家到国际无线电科学联盟的各专业委员会任职。他还带领国际无线电科学联盟中国委员会，成功申办并亲自组织了2014年国际无线电科学大会（URSI GASS

2014)，这是无线电科学领域的奥林匹克，第一次在中国举办。在他的努力下，我国几十位青年科研人员被该联盟命名为“URSI青年科学家”。东道国一次命名这么多“URSI青年科学家”，也是史无前例的。

发挥他在欧洲非相干散射科学联合会的优势，邀请欧洲知名科学家来我国举办了两期“EISCAT雷达培训班”，培训该领域青年科技骨干超百人。

在吴健的带领下，他的实验室不仅成长了一批国际科技组织领导和专家，还培养了近10名国家高技术发展计划专家组成员等国家级专家。实验室每年发布数千万元的开放课题经费，与高校、中科院等广泛开展合作，培养了一大批本领域的青年科研骨干。实验室已经成为我国该领域基础研究的策源地、协同创新的基地、人才培养的基地。

在他的领导下，实验室承担了一批国家863计划、973计划、国家重点研发计划、国防科技创新特区的重点项目。

“十二五”以来实验室荣获国家科技进步一等奖2项，国防技术发明一等奖、二等奖各1项，国防科技进步一等奖、二等奖、三等奖各1项，军队科技进步一等奖、三等奖各1项，河南省科学技术进步二等奖1项。一大批青年专家脱颖而出。

他还亲自担任研究生导师，兼任电子科学技术研究院、武汉大学、哈尔滨工业大学和西安电子科技大学等高校的兼职博士生导师，培养了一批博士后、博士、硕士研究生，大部分都成为行业的中坚力量和技术骨干。在人才培养过程中，他特别重视年轻人的科学素养、科学精神的塑造，用他高尚的人格力量



吴健在办公室工作

影响每一位学生。

当前，我们面对世界百年未有之大变局，国际科技竞争日益激烈。习近平总书记指出：“我们必须走出适合国情的创新路子，特别是要把原始创新能力提升摆在更加突出的位置，努力实现更多‘从0到1’的突破。”令人欣喜的是，围绕从0到1的创新，国家布局了北京怀柔、上海张江、合肥和深圳四个综合性国家科学中心，建设了“天眼”等一大批中大科学工程，必将培养一批世界一流科学家，突破一批重大科学难题和前沿科技瓶颈，大大提高原始创新能力，显著提升我国基础研究水平和国际地位。正如吴健在获奖感言中所说的，“进入无人区，开展从‘0到1’的探索，没有现成理论可以参考，没有类似技术可以借鉴，甚至试验方法、测试方案也要自主创新，科研过程中，困难、曲折、甚至失败在所难免，所以，我们必须逢山开路、遇水架桥、勇往直前。

越是这种情况下，越是要大力弘扬科学家精神，才能实现科技自立自强，才能建成世界科技强国”。

吴健也非常关心河南的科技创新，发起成立了河南天博物联网研究院，帮助河南的物联网技术创新、数字经济发展。“在科技创新方面，咱河南还存在明显不足，相比北京、上海和深圳等科技资源发达地区，甚至与合肥、武汉、西安等中部城市相比，我们在科学研究、技术创新、成果转化和人才培养方面还有不小的差距。河南要实现高质量发展，科技创新的短板必须补上，人才队伍的弱项必须强起来。”吴健深情地建议道。

电影《流浪地球》里有一句经典的台词：我们的征途是星辰大海。科学家不仅要仰望星空，还要脚踏实地。我们每一位也一样，都应把个人梦想融入时代洪流，一步一个脚印迈向中华民族伟大复兴的新长征。

★★★ 最美科技工作者



心系科研数十载 道地药材惠万家

——记2020年河南“最美科技工作者”李建军



人物简介

李建军，河南师范大学校友工作办公室副主任、副教授，河南省科技特派员。扎根大地10多年，选育出8个道地药材新品种，在全国累计种植面积超50万亩，让种植户累计增收超过10亿元。深入脱贫攻坚一线，作为河南省科技特派员对接封丘，推动金银花新品种繁育推广360多万株，直接就业人员1万多人，种植面积10万亩，年产值20多亿元，金银花产业也成为地方政府产业扶贫的主要抓手，成为当地农民增收致富主要来源之一。



种植金银花 金银“花”不完

2009年，李建军初任河南省科技特派员对接封丘。当时的封丘县是国家级贫困县，当地金银花点片死亡现象严重，平均亩产只有70多公斤。种植金银花投入高、产出低，让金银花农伤透了心。经过深入调研，李建军开出了“药方”：只有选育抗病良种，再进行良种良法配套技术推广应用，封丘金银花才有可能重获生机。

寥寥数语，便是此后多年李建军的全部生活。天道酬勤，他和团队经过多年研究，选育出金银花新品种4个。金银花新品种及配套标准化种植技术的成功研究，是他“为药农解决问题”跨出的第一步。2016年他作为全省993名扶贫科技特派员之一对接封丘贾庄金银花合作社。通过培训示范金银花良种良法配套技术，新品种凭着抗病高产优质的出色

表现受到广大金银花农的欢迎，推广面积呈“几何级”增长。

在李建军科研成果的推动下，金银花新品种繁育推广360多万株，直接就业人员1万多人。如今的金银花已经成为封丘的代名词，种植面积10万亩，年产值20多亿元，金银花产业也成为地方政府产业扶贫的主要抓手，成为当地农民增收致富的主要来源之一。

为了金银花产业的可持续稳定发展，李建军继续为金银花的“后续”忙碌奔波着。为提高金银花的烘干效率和品质，李建军及其团队积极研制金银花节能智能型烘干设备，设计的新型专利2018年已获批。李建军及其团队还研制开发了金银花绿茶、黄茶和红茶等深加工产品，并陆续投放市场，增加了贫困户的收入。

作为技术顾问，李建军为新乡博

凯生物技术有限公司等企业提供技术支持，研发金银花代用茶、固体饮料、压片糖果3大系列30多种金银花深加工产品，扶持新乡市业大生物科技有限公司等企业，把产品推向省内外、国内外。

育出“皂福”皂荚 造福万户千家

作为科技扶贫特派员，李建军用他培育的皂荚新品种“皂福2号”扶持辉县柳湾村，种植了80亩（1.2万株）皂荚，成立了向华种植专业合作社。当初的皂荚苗每株收益四五十元，加上采收的皂刺和套种的黄芪、花生，综合效益非常可观。

据了解，除了金银花方面的成效卓著之外，李建军在其他道地药材方面的研究也硕果累累。针对“四大怀药”中的地黄、山药，李建军和他的团队采用杂交和太空诱变等多种技术手段，对

怀地黄进行了系统研究，选育并通过省级鉴定地黄新品种1个、山药新品种1个；2014年地黄“怀地81”和山药“铁棍1号”新品种通过省级鉴定，2016年怀地黄种质资源评价与新品种选育研究获得河南省教育厅科技成果一等奖。

2018年，李建军和团队选育出的皂荚“皂福1号”“皂福2号”新品系，也通过了国家林业与草原局植物新品种权保护受理。如今，“皂福2号”已经顺利通过了国家林业与草原局组织的专家实评，并获得了植物新品种权。2018年申请“用于鉴定皂荚性别的基因序列及其应用”发明专利已经受理。

李建军还积极参与道地药材论证研讨，参与全国团体道地药材标准、商业等级标准及生产药材标准研制，利用各类成果交流会，推介这些道地药材新品种。如今，河南、山东、河北、四川等多个省份的相关道地药材种植，都实现了“更新换代”，产业发展驶入快车道。

2020年新冠肺炎肆虐，金银花作为重要药材在抗疫中发挥了重要作用。李建军在疫情期间更是挂念那一方良田，通过多种方式指导金银花资源圃和繁育基地的建设，疫情好转便立刻去基地进行指导培训，为复工复产和乡村振兴做出很大努力。



李建军到田间查看药材生长情况

科研育人两不误 带出科技“播火者”

李建军在科研方面硕果累累，在育人方面也毫不逊色。

作为一名教师，李建军说：“立德树人是我的责任，对学生严慈相济，教学相长，要求学生做到‘三会’——会办事（情商、智商、爱商）、会学习、会写文章。”他要求研究生每周要在研究生微信群里发文献一份，互相交流讨论，共同学习进步。对于研究生撰写的论文，他经常夜里审阅批改，早上7点及时反馈。同时也带本科生进行实践活动。他深知国家的强大更需要“后浪们”的努力，作为教师，他将教学与实践结合，引导好“后浪们”继续为社会

发光发热。

研究之外，他的教学成绩同样出色。在多年的教育工作中，他连续多年被评为优秀硕士生指导教师、“三育人”先进个人，2018年获得国家级教学成果二等奖，2020年5月荣获新乡市优秀文明教师，6月被河南省精神文明办推荐为新时代宣讲师。

“作为河南师范大学的一名老师，首先要立德树人；作为一名科技工作者，要服务于当代，服务于国家脱贫攻坚和乡村振兴的伟大工程；作为一名党员干部，要起模范带头作用。”心系农民数载，他就像久旱适逢的春雨，化雨润大地，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章提供有力的科技支撑和智力支持。



李建军在交流会上向与会人员推介药材新品种



李建军带领学生在实验室研究

★★★ 最美科技工作者



防癌科普尖兵 为健康保驾护航

——记2020年河南“最美科技工作者”陈小兵



人物简介

陈小兵，河南省肿瘤医院内科副主任、主任医师，全国“十大科学传播人物”，河南省首席科普专家。举办健康讲座460余场，主持国家自然科学基金面上项目2项、省部级各类科研攻关课题10余项，发表论文180余篇，被SCI收录40余篇，先后5次获河南省科技进步二等奖，7次获得河南省医学科技进步一等奖。利用人民网和光明网等网络直播平台和新媒体，传播健康科普知识，受益群众5000多万人次，抖音号“健康来也”粉丝31万余人，点赞330余万，总结出防癌40字诀，深受社会大众和媒体欢迎。



临床是根 科研为魂

思路决定出路，格局决定结局！对陈小兵来说，早在10余年前他就为自己定下了奋斗目标，那就是：临床是根，科研为魂。参加工作20年来，陈小兵亲眼看见多数癌症患者就医时已是中晚期，失去了外科手术根治的机会。作为肿瘤内科医生，他所能做的就是最大限度提高患者“生活质量”，延长患者生存时间。为实现这一目标，他坚持临床和科研工作两手抓。

在临床方面，他始终紧跟国际最新进展、遵循我国肿瘤诊疗规范，科学诊治病人。他坚持以人为本，换位思考，尊重和关心每一位病人，重视病人的就医体验和感受，始终急病人所急、想病人所想、帮病人所需，力求以最规范、最经济、最舒适的治疗方案达到最佳治疗效果，深得病人和家属好评。

在科研方面，他始终瞄准临床需求，在肿瘤防治学术道路上不断进取。目前担任国家自然科学基金评审专家，教育部学位论文评审专家，中华医学会肿瘤学分会两个学组的全国委员，中国抗癌协会肿瘤防治科普专委会全国常委兼副秘书长，中国肿瘤防治科普工程学学术顾问，河南省抗癌协会理事兼科普部部长，河南省慈善总会理事，河南省卫健委健康促进大使等。

科普和教学做两翼

2003年“非典”期间，他先后参加医院的发热门诊工作和河南省抗“非典”巡回医疗队工作，在鹤壁淇县巡回医疗队工作期间，他开始了医学科普之路，先后为淇县人民医院、淇县妇幼保健院和淇县各级领导干部做过多场预防“非典”健康讲座，受到一致好评。

2005年起，他先后主动申请到新蔡、商城等贫困县担任支援农村医疗队队员和队长，奔波于基层开展义诊，开办讲座，普及癌症防治知识，惠及更多的基层和医疗同行。2006年的一场健康讲座坚定了他走肿瘤防治科普之路的信心，他在讲座中讲到，一个人如果短期内体重不明原因骤然下降，在排除了甲亢、糖尿病、结核等消耗性疾病之后，一定要警惕癌症的可能。一位听众听到这段话，在认真对照自己家人的情况后，发现与此一致，立刻让亲属去医院检查，结果检查出肾脏肿瘤，及时做了手术，根治了肿瘤。这件事让他深刻地认识到，作为一名肿瘤内科医生，不仅要能在病房管理病人，也要能够在肿瘤防治科普和健康教育中让更多的人受益。2012年到2013年，他参加河南省委组织部博士服务团，到郑州人民医院挂职



陈小兵在兰考进行健康科普培训



陈小兵为群众普及防癌防治知识

担任院长助理，期间恰逢“郑州市十大民生实事”郑州颐和医院开诊，他发挥自己的特长开展“六进”（进社区、进学校、进机关、进农村、进企业、进商务楼）系列科普活动，做肿瘤防治科普讲座40余场次，极大提高了公众的肿瘤预防健康素养。

为提高健康科普效果，他常年坚持线上线下相结合。一方面通过线下讲座为大众传播健康知识；另一方面，借助河南日报官方微博、个人微博（肿瘤专家陈小兵）、个人网站（陈小兵大夫个人网站）、微信公众号（谈癌论健）和抖音号（健康来也）等互联网新媒体，传播健康科普知识，线上线下受益群众一亿多人次。

做防癌科普尖兵

陈小兵的日常工作简单又充实，临床、科研、科普、教学四点一线。在外人眼里单调、乏味的生活，他却乐此不疲。他不吸烟，极少喝酒，不打麻将，更不懂足球，他把别人娱乐的时间都用来做科普，他利用在车上、饭桌上，甚至马桶上的时间，用手机看资料、发微博、发微信朋友圈。为了把晦涩难懂的肿瘤防治知识变成老百姓看得懂听得懂的内容，他苦思冥想，结合多年经验总结出防癌40字诀：“合理饮食、适量运动、戒烟限酒、心态平衡、充足睡眠、定期体检、控制感染、疫苗优先、美化环境、绿水青山。”以其通俗易懂，深入浅出又朗朗上口的特点，深受社会大众和媒体欢迎。

陈小兵被国家卫健委《健康报社》评为2016中国健康科普创新大赛优秀健康科普演讲达人；被《大众医学》评为最受欢迎医生；在科技部2017年全国科普讲解大赛中获三等奖；在“典赞·2017科普中国”活动中，当选2017年十大科学传播人物；被中国医师协会健康传播工作委员会评为2019年度十大健康传播大使。

陈小兵的梦想很简单，在努力做一名好医生的同时，积极投身科技强国、科普惠民行动，提高全民科普和健康素养，让更多的人有意识地防病于未然，同时希望更多医界同道加入到科普队伍中来，向大众科普更多的防病知识，为实现健康中国2030目标做出贡献。



陈小兵在2018年全省健康促进与教育工作会暨年度健康素养促进行动启动会上做宣讲



陈小兵参加第25届全国肿瘤防治宣传周暨中国抗癌日启动仪式

★★★ 最美科技工作者



聚焦人工智能 塑造光彩国立

——记2020年河南“最美科技工作者”朱明甫



人物简介

朱明甫，鹤壁国立光电科技股份有限公司董事长、高级经济师，优秀中国特色社会主义事业建设者，河南省学术技术带头人。创办了鹤壁国立光电科技股份有限公司，创建了全省第一个5G产业园，签约河南省第一家华为实验室，突破了美国和日本技术垄断，为5G通信中60多个频段的多协议通讯提供了高质量保障，让5G产品有了“河南芯”。人工智能路灯系列年销售额过亿元，豫北市场占有率第一，成为河南智能路灯领域最具特色的研发、设计、制造和安装一体化企业。



注重创新 聚焦人工智能

创新是国立光电前进的法宝。国立光电作为一家创新型中小企业，坚持把有限资源聚焦在人工智能细分领域，硬件方面国立突破了美国和日本技术垄断，为5G通信中60多个频段的多协议通信提供了高质量保障，让5G产品有了“河南芯”。2018年国立智能路灯亮相印尼的雅加达、托拉雅和索平，用智能技术来解决交通拥堵问题，节能提效80%，引发印尼市政部门的高度关注。

软件方面国立研发了“泛在人工智能平台”，填补了人工智能开源平台的空白，率先将物联网大数据平台与人工智能应用场景中深度结合，支持人工智能芯片、边缘计算、开源分布式计算在平台上的二次开发，为打造人工智能软硬件开源生态奠定了基础。

基于泛在人工智能平台的智慧楼宇、智能制造和智能台灯已经分别走进了鹤壁的大街小巷、智能车间和千家万户。国立智能除霾器自主研发的等离子系统和光催化系统，减低PM2.5、PM10和VOCs等污染物30%，参与了大气污染攻坚战，为政府用技术手段打赢大气污染攻坚战提供了有力武器。

创新让国立光电收获满满，蝉联全国创新创业大赛冠军，获得省五一劳动奖状、省五四奖章、省科技进步奖、省创新争先奖、中原青年工匠、全国创新创业优秀导师、团中央青年电商新锐、河南省优秀中国特色社会主义建设者等荣誉。建设了人工智能研究院、大数据中心、智慧城市体验中心、省企业技术中心、省工程技术研究中心和博士后创新基地，共建了天津大学“原型机实验室”、华东师范大学“磁共振实验室”

和中科院宁波材料所“光电技术创新平台”，不断打造人工智能开源生态。

构建“灯联网” 促进高速发展

国立光电在用智能灯构建了“灯联网”时，挖掘到了物联网的第一桶金，在2016年，创办河南国立智能技术研究院，开启物联网核心技术的研发和应用，进入国立创业2.0阶段，得益于母校和师兄的宝贵技术支持。他们带着天津大学、电子科技大学、郑州大学、中科院声学所以及清华大学的技术和团队，借助省人才领导小组博士服务团、科技特派员、科技开放合作等平台，把国立研究院建设成省级新型研发机构，博士后创新实践基地，打造了行业领先的物联网平台，得到了国家发改委的专项支持。之后，技术和产品开发方面很快有了突破，开发出物联网多协议通信

组网、智能滤波芯片、嵌入式智能终端等技术和产品，广泛应用于“灯联网”和智慧城市建设中。

随着省政府出台支持鹤壁高质量发展的意见，朱明甫向市委和政府打报告，建议组建数字经济产业园。市委和政府全力支持，安排其到政府平台公司挂职，创建了全省第一个5G产业园，负责5G产业生态打造，带动国立创业团队跨越到了3.0阶段。鹤壁5G产业园聚焦产业生态建设，力争做到产品采购、技术研发“一园解决”。

5G新基建机遇来临后，朱明甫认为国立必须当仁不让，争当龙头，引领5G产业发展。鹤壁市委市政府为国立跟华为牵线搭桥，签约河南省第一家华为实验室，支持成立了以5G技术和产品的研发制造为主营业务的垂天科技，鹤壁市委市政府创新性地让控股的国有资本当起了天使投资人，让国立这个小股东负责企业运营，在2020年1月23日开启“政府+华为+国立”的创业4.0。垂天致力于打造“云、网、边、端、场”的技术路径，建设电、信、算、联、管的五网融合的“5G+智慧城市”。

在华为的支持下，垂天研发了5G合杆、边缘机房、边缘计算服务器、5G网关和垂天之云城市大脑等产品，通过了

鲲鹏认证，申请了12项发明专利，获得省科技进步二等奖。垂天创新的“杆、塔、桩、站、房”组网模式可降低5G组网成本20%；充分利用现有设备，可降低5G应用场景建设成本30%。垂天抢抓全国的5G新基建的重大历史机遇，争取成为5G产业的龙头企业，带动百亿级产业集群，回报家乡。

不忘初心 回馈社会

朱明甫带领国立光电销售额连年翻番，两年间从白手起家到销售额过亿，市场推广三级跳，一是豫北智能路灯市场占有率第一，二是打入天津、陕西、新疆市场，三是出口美国、加纳和印尼。人工智能路灯系列年销售额过亿元，豫北市场占有率第一，成为河南智能路灯领域最具特色的研发、设计、制造和安装一体化企业，获赛伯乐基金股权投资。

在带领国立光电不断前行壮大的过程中，朱明甫不忘初心，始终将履行社会责任作为对自己的要求，响应国家号召，积极参与公益事业，为大中小学、企事业单位提供科普教育2000多场3万多人次，被评为省科普教育基地。他带领企业参与几十个村庄的脱贫攻坚战，帮助贫困村脱贫摘帽，并连年资助贫困



朱明甫个人形象照

学子入学。国立光电被授予鹤壁市脱贫攻坚奉献奖、扶贫工作先进单位和最具爱心企业等称号。2020年新冠肺炎疫情封城期间，第一时间组织捐赠了价值20万元的应急灯具送至鹤壁市疫情防控第一线，并带领研发部门在短短一周时间内研发出双光温测识别系统，投入到各个社区、企事业单位和学校的复工复产复学工作中。

朱明甫带领着国立光电这支青春舰队，让创新成为企业高质量发展的特色，创造出人工智能领域的国立光彩！



朱明甫在办公室查资料



朱明甫为来访者介绍产品

★★★ 最美科技工作者



数据赋能 助力中原高质量发展

——记2020年河南“最美科技工作者”王元卓



人物简介

王元卓，中国科学院计算技术研究所大数据研究院院长（中国科学院计算技术研究所郑州分所所长）、研究员。全国“十大科学传播人物”。发表论文200余篇，三次获得重要国际会议最佳论文，获授权发明专利51项、软件著作权20余项，出版学术专著6部、科普专著1部，获国家科技进步二等奖等奖项。积极运用大数据技术助力疫情防控，在疫情暴发的第一时间组建“科技抗疫工作组”，研发的“疫情通大数据服务平台”累计267万人次使用，研发的“社区疫情服务系统”覆盖人群15万人，累计提供服务3万余次。



打通科研到产业的“最后一公里”

创新是引领发展的第一动力，作为科技创新活动全过程的“最后一公里”，科技成果转化应用在一定程度上决定着科技创新活动的成效。如何打通“最后一公里”，加速科技成果转化应用，充分发挥科技创新对企业、对地方经济发展的支撑引领作用，一直是王元卓在科研工作中思考的问题。

2018年10月，郑州市政府与中科院计算所签订战略合作协议，创建“中科院计算技术研究所大数据研究院”。王元卓针对国家大数据综合试验区建设的产业发展，针对河南省大数据发展的紧迫需求，积极布局前沿应用研究，在聚集高端人才、立项国际标准、组织专家智库、推动学科建设、培养急需人才等方面做出了重要贡献。中科院计算所大数据研究院被评为“智汇郑州 领创未

来”郑州2019年重大技术项目。

自创建研究院以来，王元卓经常在北京和郑州之间奔波，他快速组建了过百人的核心团队，在智慧城市、数字大脑、智慧交通、智慧政务、智慧环保、智慧健康等方面展开了全面研究，并积极推进领先技术的产品研发。聚集领域内优势机构，与14家企业签署战略合作协议，共建8个联合实验室，为河南大数据生态建设做出有力贡献。王元卓牵头立项郑州第一项国际电信联盟的国际标准1项，国家标准1项，填补郑州市在国际电信联盟方面国际标准立项的空白。

针对河南和郑州在大数据与人工智能人才培养方面的紧迫需求，王元卓发起组织并引入“中国大数据教育大会”等多个国家级大型活动，积极引入信息技术新工科联盟、中国科学院大学等优质教育资源，全面支持提升郑州人才培

养能力，与郑州大学全面开展人才培养战略合作，为河南培养大数据人才奠定基础。他还发起并筹建“河南省大数据与人工智能专家委员会”“郑州市大数据专家咨询委员会”，聚集省内外191位大数据专家，构建河南大数据专家智库，服务河南大数据发展。

在疫情期间，王元卓第一时间组建“科技抗疫工作组”，其研发的“疫情通大数据服务平台”累计267万人次使用，推送280万余篇疫情相关文章，阅读量达1300余万次，利用大数据预测10余个主要国家的未来确诊数，实现平均准确率高达99.6%；研发的“社区疫情服务系统”覆盖人群15万人，累计提供服务3万余次；采用中科院计算所与国家疾病预防控制中心合作的技术成果，研发了“抗疫智能手环和大数据分析平台”，为疾病感染概率、传播趋势预

测、疾病溯源等方面提供了有利支撑，为复工复产保护、无症状感染者排查、隔离措施评估等重点疫情防控场景提供了有效的监测系统，已在北京中关村一小等投入试用。

做有温度的科普，提升全民科学素养

多年来，在科研工作之余，王元卓积极投身科学教育和面向全社会的科学传播工作，他既是大数据和人工智能领域知名的科学家，也是中科院科普工作代表人物。王元卓是一个做科普“上瘾”的人，有人觉得搞科研的人花时间做科普是“不务正业”，王元卓到底图什么？他回答：“我做科普的动力是因为有更多孩子需要。做科普的回报，就是让更多的人知道。”

做好玩的科普。2019年，王元卓因为给女儿画的几幅《流浪地球》科普手绘，登上微博热搜，短短几天获得了1亿多阅读量，100余家媒体转载报道，网友亲切称呼他为“硬核科学家奶爸”，这些数字和众多留言给王元卓极大的触动，他也深切感受到受众对科学家做科普的认可。2020年，王元卓出版了科普著作《科学家奶爸的宇宙手绘》；持续在线发布科普文章和科普视频近千个，受到孩子和家长们广泛欢迎。其科普著

作得到了袁亚湘、周忠和、欧阳自远、林群等多位院士专家的高度评价。他希望通过自己的努力向公众尤其是青少年介绍科学知识，培养科学思维，激发孩子们对科学问题的思考能力，他相信用心做的科普，能够在每个人心中种下一颗科学的种子。

做有温度的科学传播。王元卓积极参加科学传播活动，作为中科院北京分院科普团队金牌讲师，多年来积极参加中科院科学公开课、中国科技馆的TED演讲、走进校园科普讲座、凤凰卫视世纪大讲堂等科学传播活动。2019年全国科普日期间，在中国科协科普部的指导下，在郑州成功举办了全国科普周活动——“遇见科学之美”，为青少年提供了人人编程、中国科学院科学公开课等系列活动，邀请20余位科普大咖，多支专业团队现场为郑州累计5000余名青少年进行科学普及和互动体验，并实现与衡水、北京等多地在线互动，在线直播峰值人数达200万。还发起了青少年人工智能科普大赛、成立青少年人工智能教材编委会等多项科普教育工作。

做有深度的科学传播。王元卓大力推动我国科学与影视融合工作，为科影融合这一新的科学传播路径贡献力量。作为中国科协科学与影视融合项目组的



王元卓在“典赞·2019科普中国”活动中当选2019年十大科学传播人物

成员及科学家代表，多次参加中国科协科普部组织的科学与影视融合论坛做主题报告，并作为终审专家参加了中国首届科幻影视创投会的路演，把关科幻电影的科学性。作为科学顾问参与多部科幻电影的创作，作为评审专家多次参与CCTV1《机智过人》的项目科学性评审，在郑州成立了全国首个中国科学与影视融合研创基地。

不忘初心，砥砺前行。作为一名科研工作者，王元卓本着“科研为国分忧、创新于民造福、教育引领未来”的宗旨，通过科研推动生产力转化，利用科普提升大众基础科学素养，普及青少年科学思维方式，将大数据科研、产业和科普影响力等资源引入河南。



王元卓出席第28届中国金鸡百花电影节圆桌论坛



王元卓为孩子们进行科普讲解

★★★ 最美科技工作者团队



战疫援鄂奏凯歌

——记河南省第五批援鄂医疗队

这是一支英雄的队伍！这是一面战斗的旗帜！

当新冠肺炎疫情突然袭来时，他们在国家卫健委医政医管司和河南省卫生健康委员会的领导下，全面落实党中央决策部署，凝心聚力、同舟共济、科学防治、精准施策，同时间赛跑、与病魔较量，坚决遏制疫情蔓延势头，最终奏响了凯歌，荣获“全国卫生健康系统新冠肺炎疫情防控工作先进集体”。

2020年2月8日晚上22点30分，河南省卫健委接到国家卫健委通知，组建一支300名医护人员支援湖北医疗队。

2020年2月9日上午10点，河南省第五批援鄂医疗队在短时间内迅速完成队伍组建，14时30分在河南省卫健委宣誓出发，奔赴武汉。

“接到通知时，我心里早有准备，像我们急危重症的医生，肯定要第一个冲上去。”嘱咐爱人好好照顾父母亲，第五批援鄂医疗队医疗组组长、呼吸与危重症医学科副主任王凯就悄悄离开了家。

“我家都是学医的，听到我要去武汉的消息后，父母叮嘱我一定要好好完成任务，安全回家。”26岁的省人民医

院护士、护理二组感控组组长李英豪踏上了征途。

当晚，队伍到达武汉，以往印象中的繁华武汉，变成了夜色下的一座空城，空气仿佛都是凝固的，眼前的场景瞬间让全体队员的心绷紧起来。

作为第五批援鄂医疗队队长，河南省人民医院副院长陈传亮的面色凝重：

“临危受命，我们面对的是一场遭遇战。很多因素都不确定，信息不畅，资源短缺，而最让人揪心的，是如何尽快整合好队伍，形成战斗力。”

河南省第五批援鄂医疗队，是我省



2020年河南“最美科技工作者”团队——河南省第五批援鄂医疗队

支援湖北医疗队人数最多的一支队伍。300名医护人员来自全省49家医疗机构，年龄最大的57岁，年龄最小的21岁，涵盖呼吸、重症、心血管等多个专业。而最大的问题是，超过一半的队员来自基层医疗单位，缺乏高等级防护的救治经验，怎样才能把这么多人迅速攥成一只铁拳？

“防控疫情是医务工作者的责任，我们必须拿下这场仗，没有任何退路！”陈长亮说，为了形成队伍凝聚力和战斗力，经河南省卫健委批准，医疗队成立临时党委，把支部建在一线阵地上，切实发挥122名党员的先锋模范作用。同时，利用短短的3天时间，对全体队员进行感控管理业务培训，确保每名队员能够做好防护，最大限度降低感染风险。

组织有力，措施到位，与医护人员的专业素养和奉献精神融合后，让每位队员迸发出强烈学习主动性。3天后，全

员合格的考核成绩让医疗队领导坚定了信心：这一仗，我们能赢！

2020年2月13日，医疗队整体接管武汉青山方舱医院，开始收治病人，很快，400张床位就满负荷运行。面对这一情况，医疗队早有准备，立即成立了医疗组、护理组、感控组，科学防治、精准施策，为患者提供最优质的治疗。

100名医生在4位医疗组组长带领下，对疑难患者治疗、重症患者转出、好转患者出院等情况进行专家会诊，会诊人次近百人。在护理组，200名护士制定24小时四班制，最大限度提高人员利用效率，为患者提供最及时的护理。感控组的同志每天严防死守紧盯每一个流程，确保每一位队员安全进舱出舱。

截止休舱，医疗队累计收治确诊新冠肺炎患者519人，治愈出院372人，重症转出至武汉第九医院147人，舱内检测咽拭子实验1386人次，实现了医务人员

零感染、患者零死亡、治愈患者零复发、患者零投诉“四个零”，给武汉交上一份满意答卷。

2020年3月9日上午，最后18名患者出院。“那天我们安排了一个出舱仪式，大家都非常高兴，连附近小区的人也站在阳台上为我们鼓掌。”第五批援鄂医疗队护理二组组长、省人民医院主管护师王岳谦对这一刻记忆犹新。

陈传亮总结经验：“打赢这场仗，我们依靠的是铁的纪律，是执行力，是全体队员敬佑生命，救死扶伤，甘于奉献，大爱无疆的敬业精神。”

“当我们乘机返回郑州时，欢迎的人群给予了我们最高的礼遇。”A组医疗小组组长、省人民医院呼吸与危重症医学科主治医师刘智达回想起凯旋时的情况，仍然难以抑制心中的激动：“履行天职，报效祖国，当党和人民需要我们时，我们一定会第一时间冲上去！”

（《河南日报》尹江勇 刘晓波）



河南省第五批援鄂医疗队凯旋

特别 关注

Tebieguanzhu

盾构机开路 夏南牛接力 大玉米丰收

河南科技工作者荣获全国 “最美”三连冠



2020年全国“最美科技工作者”程相文

全国“最美”河南再迎高光时刻。中宣部、中国科协等部门于2020年12月28日向社会公开宣传发布全国10位2020年“最美科技工作者”，我省程相文入选。这是继我省王杜娟、祁兴磊分别入选2018年（首届）、2019年全国10位“最美科技工作者”以来，我省科技工作者第三次获此殊荣，实现全国“最美科技工作者”评选以来“三连冠”，给全省广大科技工作者极大鼓舞。

党的十八大以来，省委省政府高度重视科技创新和科技人才工作，出台一系列政策措施，大力推动科技人才成长成才，加快建设中西部地区创新高地，我省科技创新能力不断增强，涌现出一大批把论文写在祖国大地上的优秀科技工作者典型，这是我省科技工作者能够连续三届荣获全国“最美科技工作者”的基础。

省科协党组成员、副主席谈朗玉说，在全国“最美科技工作者”河南人选遴选推荐中，省科协会同省委宣传部、省委组织部、省委军民融合办、省科技厅，提出“社会各界满意、广大科技工作者认可，在全省范围有代表性、在全国层面有竞争力，经得起高强度宣传、聚光灯照射，不负‘最美’、无愧‘最亮’的优秀科技工作者典型”这一鲜明导向，从精神、贡献、影响三个方面综合考量，经过多轮投票，力争把最

有代表性、最有竞争力的河南优秀科技工作者遴选出来、推荐上去。

2018年全国“最美科技工作者”王杜娟，是中铁工程装备集团有限公司总工程师、教授级高工。她带领技术人员研制出国内首台具有自主知识产权的复合式土压平衡盾构机、首台岩石隧道掘进机（TBM）、世界最大矩形盾构机、世界最小岩石隧道掘进机（TBM）、世界首台马蹄形盾构机、国内最大直径泥水平衡盾构机等重大装备700余台套，其中“复合盾构机的研制”等10余项项目研究成果均达到国际先进水平，彻底打破了全断面隧道掘进机关键技术被国外长期垄断的局面，填补了国内全断面隧道掘进机领域的空白。她当选为第十三届全国人大代表。

2019年全国“最美科技工作者”祁兴磊，是泌阳县夏南牛研究推广中心农业技术推广研究员、河南省夏南牛工程技术研究中心主任。他带领科研团队潜心钻研，历时21年，主持育成了中国第一个拥有自主知识产权的肉牛品种——夏南牛，填补了我国肉牛育种的空白，开创了我国培育自己肉牛品种的先河，被誉为“夏南牛之父”。他淡泊名利，无私奉献，把现资产总额7000余万元的河南省夏南牛工程技术研究中心、国家级肉牛标准化规模养殖示范场——泌阳县夏南牛科技开发有限公司无偿捐献给泌阳县人民政府。他当选为感动中原年度十大人物，先后获得全国农业技术推广先进个人、全国先进工作者等多项荣誉称号。

2020年全国“最美科技工作者”程相文，是鹤壁市农业科学院名誉院长、研究员。今年84岁的程相文，从事玉米新品种选育和高产栽培技术研究57年，有55个春节是在海南岛试验田度过的，先后选育出39个玉米新品种，推广到10多个省（区、市），累计推广3亿多亩，增加社会经济效益270多亿元。他一手抓新品种选育，一手抓高产栽培技术研究，首创万亩核心区全国夏玉米同面积最高产量纪录，在国内率先实现万亩连片一年两熟亩产超吨半粮，对河南打造全国重要的粮食生产核心区做出了积极贡献。他获得国家科技进步一等奖等科技成果奖49项，是中国共产党第十八次全国代表大会代表，先后获得全国先进工作者、全国优秀科技工



2019年全国“最美科技工作者”祁兴磊

作者、全国粮食生产突出贡献农业科技人员、全国第四届道德模范提名奖、中国种业十大功勋人物等荣誉称号。

“最美科技工作者”学习宣传活动由中央宣传部、中国科协、科技部、中国科学院、中国工程院、国防科工局联合组织，每年一届，每届在全国范围内遴选确定10位“最美科技工作者”，旨在引导和激励广大科技工作者以饱满的精神状态和昂扬的奋斗姿态迎接新时代、踏上新征程，汇聚起爱国奋斗的磅礴力量。

当今世界是科技制胜的世界，需要我们打造最亮的科技之星，激励广大科技工作者担当科技自立自强使命，肩负起以科技创新主动赢得发展主动的重任。谈朗玉介绍说，我们将把“最美科技工作者”学习宣传活动引向深入，在全社会营造出尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围，激励全省广大科技工作者学习“最美”、争当“最美”，抢占先机、迎难而上，勇当科技创新排头兵，争做新时代出彩河南人，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章提供有力的科技支撑和智力支持。

（河南省科协 王红松 陈长记）



2018年全国“最美科技工作者”王杜娟

省科协传达学习贯彻党的十九届五中全会精神

2020年11月4日下午，省科协召开领导班子（扩大）会议，传达学习党的十九届五中全会精神，安排部署学习贯彻工作。省科协领导谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬、阚云超、陈萍、杨金河出席会议。谈朗玉主持会议。

会议认真传达学习了党的十九届五中全会精神和10月30日省委召开的省级党员领导干部会议精神。会议认为，党的十九届五中全会是在“两个一百年”历史交汇期、世界百年未有之大变局之际，全球新一轮科技革命、产业变革蓄势待发之时，召开的一次重要会议，开启了全面建设社会主义现代化国家的新征程，具有重大现实意义和深远历史意义。全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，是开启全面建设社会主义现代化国家新征程的纲领性文件。要深刻领会核心要义，准确把握新成就、新形势、新目标、新阶段、新格局、新部署、新要求，把思想和行动统一到全会精神上来，以实际行动增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

会议指出，要把学习贯彻党的十九届五中全会精神摆在突出位置，相关部室牵头负责，统筹安排省科协机关、全省科协系统和全省科技工作者学习贯彻工作，组织好宣传宣讲，开展好学习培训，在全省科协系统和科技界迅速掀起学习贯彻全会精神热潮。省科协各基层党组织和党员干部要积极组织专题学习讨论，紧密联系工作实际，准确把握精神实质和深刻内涵，聚焦更好履行“四服务”职责，围绕全会提出的“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”“加快建设科技强国”“加快发展现代产业体系，推动经济体系优化升级”“优先发展农业农村，全面推进乡村振兴”“弘扬科学精神和工匠精神，加强科普工作，营造崇尚创新的社会氛围”等任务，认真研究谋划2021年和今后一个时期的工作思路，为下一步研究制定我省科协事业发展“十四五”规划奠定基础。

会议强调，当前已进入年度工作收尾阶段。要以学习贯彻党的十九届五中全会精神激发守正创新、担当作为的热情，对照省科协党组年度工作部署，在持续做好常态化疫情防控工作的基础上，加强盘点督察，加大落实力度，真抓实干，务求实效，确保高质量完成年度目标任务。

省科协机关各部室、各直属事业单位主要负责同志参加会议。

（省科协办公室）

省科协传达学习省委十届十二次全会暨省委经济工作会议精神



省科协在机关二楼会议室召开领导班子（扩大）会议

2020年12月29日上午，省科协召开领导班子（扩大）会议，传达学习省委十届十二次全会暨省委经济工作会议精神，对抓好全省科协系统学习贯彻工作进行安排部署。省科协党组成员、副主席谈朗玉传达和领学会议精神。省科协领导房卫平、邓洪军、王继芬、阚云超、陈萍、杨金河出席会议。

会议集中学习了《中国共产党河南省第十届委员会第十二次全体会议决议》，传达学习了王国生书记、尹弘省长在会议上的讲话精神。

会议指出，省委十届十二次全会暨省委经济工作会议，是在全面建成小康社会胜利在望、社会主义现代化建设新征程即将开启的历史节点，召开的一次十分重要的会议。学习贯彻省委十届十二次全会暨省委经济工作会议，是省科协当前和今后一个时期的重要任务。省科协各级党组织和干部职工要通过中

心组学习、支部学习等多种形式，认真学习、深刻领会和准确把握会议精神，以会议精神为指南，切实谋划好明年工作，研究制定好全省科协事业发展“十四五”规划。

会议强调，要紧紧围绕基本建成“四个强省、一个高地、一个家园”的现代化河南这一目标任务，突出打造中西部创新高地、实施创新驱动发展和人才强省战略、全面实施乡村振兴战略、科学文化素质明显提高、做强创新“引擎”、做大创新“主体”、做优创新“生态”等重点部署，充分结合实际，进一步明确科协组织的时代使命，找准履行“四服务”职责和贯彻新发展理念、构建新发展格局的结合点和着力点，找准全省科协工作高质量发展的突破点，丰富完善工作载体、工作抓手，担当作为，奋勇争先，以更加昂扬的斗志、更加宽广的视野、更加务实的作风，推动全省科协工作不断创新提升，团结带领全省广大科技工作者，大力弘扬新时代科学家精神，以科技创新赋能高质量发展，为建设社会主义现代化河南、谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章作出新贡献。

会议对进一步深化省委十届十二次全会暨省委经济工作会议精神学习贯彻作了安排部署。近期，省科协将专题召开工作谋划会，结合实际研究谋划省科协“十四五”和2021年重点工作。筹备召开省科协九届三次常委会议和九届三次全委会议，深入学习贯彻省委十届十二次全会暨省委经济工作会议精神，明确全省科协年度工作目标任务和具体举措，加压奋进，砥砺前行，确保全省科协工作“十四五”开好局、起好步，以优异成绩庆祝建党100周年。

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组负责同志，省科协机关各部室、各直属事业单位副处级以上干部列席会议。

省科协学习贯彻省领导批示精神并开展以案促改警示教育

2020年11月13日下午，省科协召开领导班子（扩大）会议，传达学习省政府副省长霍金花对省科技馆新馆建设的批示精神，听取新馆建设工作进展情况汇报，研究安排新馆建设工作，并开展以案促改警示教育。省科协领导谈朗玉、房卫平、邓洪军、王继芬、陈萍、杨金河出席会议。谈朗玉主持会议。

会议传达了霍金花对省科技馆新馆建设工作的批示精神。会议认为，在省科技馆新馆建筑工程向主体工程竣工验收目标冲刺、展教及配套工程步入深化设计和即将启动施工的关键时刻，霍金花对新馆工程建设指挥部的报告做出批示，充分表明省政府对建好“国际一流、国内领先”省科技馆新馆的高度重视和殷切期望，将有力地促进新馆建设工作科学有序高效推进。

会议听取了省科技馆新馆建设工作进展情况、存在困难问题、下一步工作安排的汇报。会议肯定

了各组前期工作取得的进展及成效，梳理了当前新馆建设工作中存在的展教工程建设决策机制、申请开辟人才引进“绿色通道”、常设展厅进场施工条件、完善运行筹备工作实施方案等亟须解决的问题，明确了下一阶段各工作组的重点任务。

会议指出，省科技馆新馆建设步入攻坚阶段，各工作组和全体要认真学习贯彻王国生调研检查新馆建设时的指示精神和霍金花批示精神，主动把责任扛在肩上，扎实高效推进各项工作。各工作组组长要靠前指挥，科学谋划，进一步明确工作职责、工作重点、关键环节。要严格标准，坚持“国际一流、国内领先”建馆目标，做到标准不降、力度不减。要统筹协作，围绕开馆运行目标，形成有机整体，密切协作，依靠专家团队确保高质量推进，向全省人民交上一份合格答卷。

会议还传达了省纪委监委相关文件精神，与会人员集中观看了警示教育片。省管干部围绕以案促改、以案为鉴，做了交流发言。

省纪委监委驻科技厅纪检监察组，省科技馆新馆建设办公室及各工作组负责人和有关人员参加会议。

（省科协办公室）

省科协传达学习中央和省委有关部署精神

2020年12月9日下午，省科协党组成员、副主席谈朗玉主持召开领导班子（扩大）会议，传达学习习近平总书记重要讲话和省委会议、文件精神，研究平安建设、意识形态、科技社团党建、省科技馆新馆建设等事项。省科协领导邓洪军、王继芬、阚云超、杨金河出席会议。

会议传达了习近平总书记在中央全面依法治国工作会议上的重要讲话精神。会议指出，习近平总书记重要讲话是指导新时代全面依法治国的纲领性文献。要全面准确学习领会习近平法治思想，充分认识全面依法治国的重大意义，增强尊法、守法、学法、用法的思想自觉和行动自觉，树牢法治思维，推动科协工作法治化制度化，确保全面依法治省的决策部署在省科协贯彻落实。

会议传达了省委基层基础工作和党建实事调度会精神，重点学习了孔昌生部长讲话精神。会

议要求，结合科协实际贯彻落实省委基层基础工作和党建实事调度会精神，发挥科普、反邪教宣传等特色 and 优势，助力夯实基层基础。

会议听取了2020年省科协平安建设工作情况的汇报。会议指出，贯彻落实省委省政府关于平安河南建设的决策部署，守土有责，守土尽责，推进平安科协建设，责任重大。要认真落实综治平安建设责任制，创新思路举措，查漏补缺，切实抓好各项工作。同时要突出科技工作者特点，打造平安科协建设的品牌和亮点。要加强与平安建设领导小组成员单位的沟通协调，扩大科协平安建设工作影响力和知晓度。

会议研究通过了《中共河南省科技社团委员会会议制度》《河南省科协所属学会党组织管理办法》《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》等三份规范性文件。会议指出，科技社团党建是科协组织践行群团工作政治性的重要抓手。要认真履行职责，加强科技社团党建，扎实推进党建强会，进一步提升我省学会学术工作质量和水平。

会议听取了省科协2020年意识形态工作情况的汇报。会议指出，科协组织作为党领导下的人民团体的政治属性，决定了科协组织必须担当起

加强自身和科技界意识形态工作的责任。要从思想上充分认识做好意识形态工作的极端重要性，把意识形态工作摆上重要位置，加强统筹谋划，强化落实措施，切实做实、做深、做细，引导科协党员干部和全省广大科技工作者听党话跟党走，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。

会议研究了省科技馆新馆展教工程建设相关事

项，会议指出，要加强学习借鉴，充分依靠业界专家和专业团队，依法依规高质量推进省科技馆新馆展教及配套工程建设。

会议还传达学习了省委、省委保密委相关文件精神，研究了2021年专项资金预算调整、直属事业单位统一招聘工作人员面试工作方案等事项。省纪委监委驻科技厅纪检监察组以及省科协机关各部室、各直属事业单位负责人列席会议。

（省科协办公室）

河南省第十届学术与产业发展年会在平顶山举办

2020年11月27日，河南省第十届学术与产业发展年会在平顶山市隆重召开。平顶山市委副书记、市长张雷明致欢迎辞，省科协党组成员、副主席谈朗玉致开幕辞。平顶山市委副书记葛巧红、市人大副主任齐俊禄、副市长刘颖、市政协副主席李建华出席开幕式。省科协党组成员、副主席邓洪军主持开幕式。省科协副主席张建国主持大会报告会。中国科学院院士、哈尔滨工业大学（深圳）空间科学与应用技术研究院长魏奉思等院士专家出席开幕式并作主题报告。

谈朗玉指出，走科技自立自强的创新发展道路，打造中西部科技创新高地，加快建设科技强国，赋予科技工作者和科协组织新的时代使命。希望全省广大科技工作者认真学习贯彻党的十九届五中全会精神，贯彻落实习近平总书记关于科技创新重要讲话和视察河南时重要讲话精神，高扬以爱国创新为鲜明特征的科学家精神，勇当新时代科技创新排头兵，坚持“四个面向”，挺进国家现代化建设主战场，不断拓展科技创新的深度和广度，在推动科技创新、增创发展新优势、引领河南高质量发展上建功立业。全省各级科协组织要认真学习贯彻习近平总书记关于群团工作、科协工作的重要指示精神，始终坚持以科技工作者为本，大力加强开放型、枢纽型、平台型组织建设，积极履行“四服务”职责，团结动员全省广大科技工作者积极投身科技强国和中西部科技创新高地建设的宏伟实践，



河南省第十届学术与产业发展年会主题报告会现场

为谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章做出新的更大贡献。

张雷明表示，希望与会的院士、专家、学者和各位嘉宾，多对平顶山的科技创新和产业发展把脉问诊，提出宝贵意见。平顶山将以更加开放的胸襟、更加务实的举措，创造更加优良的营商环境，着力提升科技创新驱动力，促进产业加快转型升级，实现高质量发展。

会议举行了战略合作协议签约仪式、学科与产业发展研究报告发布会和大会主旨报告。邓洪军、刘颖分别代表省科协、平顶山市政府签订战略合作协议，平顶山市高新区管委会与省机械工程师学会签订了战略合作协议。

年会开设17个分会场，省直有关单位、中央驻豫有关单位、部分大型企业、省管高校、科研院所的负责同志，我省科研、生产、教学一线的科技工作者代表，全省科协系统代表等2000余人分别参加年会主会场和各分会场活动。

（省科协学会学术部）

省科协组织参加中国科协2020年全国学会工作会议

2020年11月30日,2020年全国学会工作会议在京召开。全国政协副主席、中国科协主席万钢出席会议并讲话,中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏做工作报告。科技部党组成员、副部长李萌,民政部党组成员、副部长詹成付分别做专题辅导报告。中国科协党组成员、书记处书记吕昭平主持会议。省科协设立河南分会场,省科协党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军出席分会会议。

会议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十九届五中全会精神,全面总结党的十九大以来全国学会工作经验,筹划部署“十四五”及更长时期全国学会创新发展的目标任务、重点举措,为中国科协十大召开做好准备,把全国学会发展与落实国家战略紧密结合起来,把学习贯彻全会精神的功效转化为推进全国学



省科协党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军出席分会会议

会蓬勃发展的强大动力。省科协将积极贯彻落实会议精神,推动我省学会工作再上新台阶。

(省科协学术学会部)

省科协组织观看2020年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会

2020年11月20日,中国科协、教育部、科技部、中国科学院、中国社会科学院、中国工程院、国家自然科学基金委在北京举办2020年全国科学道德和学风建设宣讲教育报告会暨宣传月启动仪式。全国政协副主席、中国科协主席万钢出席会议并致辞。

万钢在报告会上宣布宣传月启动,并与戚发轫院士、樊锦诗先生等一同向在京青年学生赠书,引导广大师生和科研人员更加深刻体会科学家精神、更好弘扬传承优良学风。樊锦诗先生和戚发轫院士分别做了主题报告。

我省在省科协学术报告厅设立省级分会场,组织收看此次报告会的网络视频直播。省科协党组成员、副主席谈朗玉、王继芬与省科协干部职工及全省学会代表共100余人收看报告会。与此同时,全省多所高校、科研院所及医疗卫生机构通过网络视频方式集中或自行观看报告会直播。



省科协党组成员、副主席谈朗玉、王继芬与省科协干部职工共同收看报告会直播

报告会后,我省广大师生、科技工作者纷纷表示,要继承和发扬老一辈科技工作者务实求真的科学家精神,努力成为优良学术道德的践行者和良好学术风气的维护者。

(省科协组织人事部)

省科协领导会见环球健康与教育基金会副总裁沈安琪一行

2020年11月6日，省科协党组成员、副主席谈朗玉、王继芬在二楼会议室会见美国环球健康与教育基金会全球执行副总裁沈安琪一行，双方就标本捐赠、“动物家园”展厅建设等事宜进行座谈交流。

谈朗玉对环球健康与教育基金会捐赠的野生珍稀动物标本表示感谢，并就新馆建设情况与沈安琪女士进行交谈。谈朗玉表示，河南省科技馆新馆是全省公众及科技工作者热切期待的重点项目，省科协将继续与基金会加强合作，共同建设好“动物家园”展厅，真正诠释好“人类”“动物”与“自然环境”三者之间的联系。

王继芬指出，河南作为全国第一教育人口大省，中小学在校生人数居全国第一，希望基金会能拓宽业务渠道，在科学教育、文创产品开发、环球自然日活动等方面倾斜更多的资源、提供更多的帮助，助力河南省科技馆新馆成为世界一



双方就标本捐赠、“动物家园”展厅建设等事宜进行座谈交流

流、国内领先的现代化科普场馆。

沈安琪表示，基金会极为重视与河南省科协的合作，对河南省科技馆新馆开馆建成抱有很高的期待。希望在双方的共同努力下，将“动物家园”展厅与贝林商店建出特色、建成精品。

省科技馆新馆展教工程组工作人员参加座谈。

（省科技馆）

2020年河南省青少年科技教育精准服务校长论坛举办

2020年12月2日至3日，2020年河南省青少年科技教育精准服务校长论坛在河南大学成功举办。省科协党组成员、副主席谈朗玉出席开幕式并讲话。河南大学党委副书记、常务副校长刘志军，河南师范大学党委副书记陈广文做专题报告。省科协副主席、河南大学副校长阚云超主持开幕式。

谈朗玉指出，要贯彻落实习近平总书记在科学家座谈会上提出的“形成一大批具备科学家潜质的青少年群体”的目标任务，顺应新时代教育改革趋势，探索基础教育和高等教育合作的体制机制，促进我省青少年综合素质提升和基础教育拔尖人才的涌现。希望青年专家紧紧围绕立德树人的根本任务，既要培养青少年的科技创新能力，还要引领他们秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家的优秀品质，主动肩负起历史重任，把自



2020年河南省青少年科技教育精准服务校长论坛现场

己的科学追求融入建设社会主义现代化国家、新时代中原更加出彩的伟大事业中去。

刘志军在报告中指出，在新时代教育评价改革的语境下，学生综合素质评价成为破除“唯分数”评价痼疾，改善学生评价生态，促进学

生全面而个性化发展，进而助推学校“转变育人方式”的重要举措与关键路径。陈广文在报告中生动叙述了他通过生物奥林匹克竞赛、中学生英才计划等活动培养基础教育拔尖人才的经验，鲜活的案例引发了与会者无限的思考。

在论坛上，青年科学家和中小学校长展开研讨。论坛结束后，邀请专家为试点学校科技教师 and 全省青少年科技教育工作组织者进行了青少年科技创新大赛培训。

河南省青少年科技教育精准服务试点工作是新时代服务我省青少年科技教育发展的新平台，目的在于针对我省青少年科技教育急需解决的问题，利用省科协平台优势和丰富的优秀青年科技专家资源，实现和促进基础教育与高等教育互动衔接，助力我省青少年科技教育改革，推进我省青少年科技教育高质量发展，同时，激励广大优秀青年科技人才大力弘扬“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的新时代科学家精神，以所学所长培育人才、服务社会，助力中西部科技创新高地建设。

（省科协组织人事部）

2020海峡两岸暨港澳物流业转型升级高峰论坛在郑州举行

2020年12月17日至19日，由中国科协交流部指导，河南省科协、河南省商务厅、中国国际科技交流中心、海峡两岸暨港澳协同创新联盟联合主办的“2020海峡两岸暨港澳物流业转型升级高峰论坛”在郑州举行。中国科协交流部副部长张森，省科协党组成员、副主席谈朗玉，省商务厅二级巡视员王苏出席开幕式并致辞。南台湾产学研联盟协会理事长汪明生，香港货运物流业协会理事长胡百浚以视频形式在开幕式上致辞。省科协二级巡视员陈萍主持开幕式。

张森在致辞中表示，近年来，河南凭借得天独厚的区位和交通优势，围绕打造多式联运的现代国际物流中心出台了一系列政策和措施，为发展现代物流业提供了强力支撑和保障。希望与与会专家们的深入交流，对河南的产业融合、经济发展提供有益的启迪，推动海峡两岸暨港澳物流业的合作更加深入。

谈朗玉在致辞中介绍了河南省科协近年来在推动海峡两岸暨港澳科技交流合作方面的实践和探索。她指出，本次论坛无论对加强海峡两岸暨港澳的科技交流合作，还是对河南建设现代国际物流中



省科协党组成员、副主席谈朗玉在开幕式上致辞

心、打造全产业链现代物流强省，都具有十分重要的意义，希望与会专家学者和业界人士能够敞开心扉、畅所欲言，为海峡两岸暨港澳地区物流业繁荣与发展贡献自己的一份力量。

本次论坛以“转型破局、融合升级——疫情防控常态背景下物流业的转型升级”为主题，包括一个综合论坛和三个主题论坛，共有来自海峡两岸暨港澳的120多位专家学者和业界人士参加。论坛采用线上线下相结合的形式进行，在台湾地区设立了分会场。论坛期间，与会代表到多地开展了调研和交流。

（省科协国际部）

中科院计算技术研究所大数据研究院科协成立

2020年12月22日下午，中科院计算技术研究所大数据研究院科协成立大会在郑州举行。省科协党组成员、副主席谈朗玉出席大会并讲话，省委网信办副主任蔡新民，郑州市委常委、组织部长吕挺琳等出席大会。

谈朗玉代表省科协向中科院计算技术研究所大数据研究院科协的成立，向大数据研究院成为河南省科普教育基地表示祝贺。她指出，数研院科协正式成立、河南省科普教育基地揭牌，标志着数研院服务河南创新驱动发展有了新的平台和载体。希望数研院科协认真学习贯彻习近平总书记关于科技创新和群团工作的重要讲话精神，坚守“四服务”职责定位，坚持“四个面向”，为河南高质量发展和现代化建设厚植创新沃土、增添创新动力，为谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章作出新的更大贡献。

成立大会上，谈朗玉和吕挺琳共同为河南省科



谈朗玉和吕挺琳共同为河南省科普教育基地揭牌

普教育基地揭牌。郑州市科协副主席李文龙宣读了数研院科协第一届委员会名单，中科院计算技术研究所大数据研究院院长王元卓当选为第一届数研院科协主席。

（省科协调研宣传部）

省纪委监委驻省科技厅纪检监察组到省科技馆调研检查工作

2020年10月30日上午，省纪委监委驻省科技厅纪检监察组组长徐金柱、副组长宋德祥等一行三人到省科技馆调研党风廉政建设、新馆建设、展教工程资金使用等工作，并赴新馆实地督导检查党风廉政建设和安全生产工作。省科协党组成员、副主席王继芬陪同调研。

徐金柱对省科技馆开展以案促改，组织开展“党章党规党纪教育月”活动，党风廉政建设，省科技馆新馆展教工程前期工作等给予充分肯定。他强调，一要提高政治站位，增强“四个意识”，做到“两个维护”，严守政治纪律和政治规矩，切实提高思想认识和工作标准，不负省委省政府的重托和全省人民的期盼。二要树牢廉政底线，严格遵守廉政纪律、财经纪律、工作纪律，拉紧廉政“高压线”，筑牢廉政“防火墙”。三要树牢安全底线，充分认识安全生产工作的极端重要性，严格落实安



监察组一行赴新馆实地督导检查党风廉政建设和安全生产工作

全生产责任制，确保新馆建设安全稳步推进。四要建设班子，锻造队伍，锤炼作风，凝聚工作合力。五要发挥好机关纪委靠前监督作用，切实加强省科技馆新馆建设的廉政建设工作。

（省科技馆）

省科协举办学习贯彻党的十九届五中全会精神辅导报告会

2020年12月2日上午，省科协在机关多功能报告厅举办学习贯彻党的十九届五中全会精神辅导报告会，邀请省委党校义务宣讲团专家做专题学习辅导。省科协副主席房卫平，党组成员、副主席邓洪军，副巡视员陈萍、杨金河出席报告会。省科协党组成员、副主席、机关党委常务副书记王继芬主持报告会。

在近两个小时的报告中，省委党校党史教研部副主任、副教授周楠对全会精神进行了系统宣讲和阐释。报告内涵丰富，深入浅出，帮助听众深化了对全会精神的理解。

王继芬在主持报告会时指出，学习贯彻党的十九届五中全会精神，是当前和今后一个时期的重要政治任务。省科协各基层党组织和广大党员干部

要以这次报告会为契机，在前期学习的基础上进一步抓好全会精神的学习领会，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。一要持续抓好学习。坚持集体学习和个人自学相结合，充分运用辅导材料和“学习强国”平台，教育引导广大党员干部学深悟透全会精神。二要压紧压实责任。机关党委要结合实际提出学习贯彻全会精神的具体安排，认真组织落实，加强督促指导；各党支部要发挥教育管理党员的主体作用，创新学习形式，搞好学习交流，推动全会精神入脑入心入行。三要密切联系实际。把学习贯彻全会精神与完成今年目标任务、谋划明年工作结合起来，切实将学习贯彻成果转化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，让全会精神在省科协落地生根、开花结果。

省科协机关全体党员、干部，直属事业单位中层以上党员、干部参加报告会。

（省科协机关党委）

省人大常委会调研组开展《河南省科学技术协会条例》修订调研

2020年11月12日，省人大常委会教科文卫委调研组深入郑州市金水区经八路街道教育社区、郑州昌明奶牛科普乐园、省科技馆新馆建设工地，重点围绕科协组织发挥科普工作主要社会力量作用情况，开展《河南省科学技术协会条例》修订调研。

省人大教科文卫委员会主任委员、省人大常委会教科文卫工委主任朱清孟，省人大教科文卫委员会副主任委员张遂兴，省人大常委会教科文卫工委一级巡视员、副主任高莉萍，省人大常委会教科文卫工委二级巡视员、教科处处长黄登峰等一行12人参加调研。省科协副主席房卫平，党组成员、副主席王继芬，郑州市人大常委会副主任法建强等一同参加调研。

《河南省科学技术协会条例》由1996年11月30日河南省第八届人民代表大会常务委员会第二十三次会议通过，1997年1月1日起施行。《河南省科学技术协会条例》颁布实施23年来，为全省科协事业发展起到了法治保障和积极促进作用。为



调研组一行在郑州昌明奶牛科普乐园调研现代农业普园区建设工作

适应新时期新要求，进一步推动全省科协工作法制化规范化，今年6月初，省十三届人大常委会第十八次会议决定，将修订《河南省科学技术协会条例》列入省人大常委会2021年立法计划（调研项目）。

省科协办公室、科普部、信息中心，郑州市科协负责人和相关工作人员参加调研活动。

（省科协办公室）

“i科普”科技志愿服务助力新时代文明实践集中活动在武陟县启动

2020年12月18日，由河南省科协、河南省文明办共同举办的“i科普”科技志愿服务助力新时代文明实践集中活动在武陟县新时代文明实践中心启动。省科协副主席房卫平，省委党校副校长丁素，省文明办思想道德建设处处长葛卫华，省科普形象大使陈静，省首席科普专家沈国卿、张丽华等出席启动仪式。

房卫平指出，近年来，省科协围绕中心、紧跟形势，依靠专家、动员社会，搭建平台、开放协作，全省“i科普”科技志愿服务稳步推进，科技志愿服务队伍不断壮大，累计开展活动1万多场次，直接受益群众超过千万人次，打通了宣传群众、教育群众、关心群众、服务群众的“最后一公里”，成为出彩河南、叫响全国的志愿服务工作品牌。

葛卫华讲到，希望通过今天的科技志愿服务，能打通科技科普服务和群众需求之间的机制隔阂，为弘扬志愿精神和新时代科学家精神、传播党的创新理论和科学知识、助力新时代文明实践和乡村振兴做出更大贡献。



省科协、省文明办向武陟县捐赠科普资源

启动仪式上，省科协、省文明办向武陟县捐赠机器人、科技图书、科幻绘本等科普资源，房卫平等为“i科普”科技志愿服务基地授牌。随后，房卫平一行进行了实地调研，宣讲报告会、科技与艺术培训、健康咨询和专家义诊、科普大篷车进校园等活动也同步开展。

省科协、省文明办有关负责同志和省首席科普专家团队、河南影视集团、郑大二附院等单位科技志愿服务专家团队参加了集中活动。

（省科协科普部）

中国科协科普部副部长钱岩来豫调研科普信息化工作

2020年12月15日，中国科协科普部副部长钱岩一行来豫调研科普信息化工作。省科协副主席房卫平陪同调研。

钱岩充分肯定了省科协在科普信息化方面的探索，对河南在融合配置社会资源，建立完善科普信息化服务机制等方面的做法给予积极评价。她指出，科普信息化是科普资源生产和科学传播方式的重大变革，要适应新时代对科普信息化工作的要求，坚持问题导向和效果导向，着力构建科普信息化传播体系，畅通科普公共服务“最后一公里”，向“四个面向”发力，提高全民科学素质。

房卫平向调研组一行介绍了省科协在整合社会资源开展科普创作与新媒体科学传播等方面的积极探索，以及应急科普、科技志愿服务、科技助力乡



工作人员向调研组一行展示科普信息化建设成果

村振兴、科普活动品牌打造等方面的工作成效。中国科协科普部信息化处、省科协科普部、郑州市科协有关负责同志参加调研。

（省科协科普部）

科学技术计划项目绿色施工科技示范专家培训与成果交流会召开

2020年12月8日至9日，由中国土木工程学会总工程师工作委员会主办，中建三局集团有限公司承办的“科学技术计划项目绿色施工科技示范专家培训与成果交流会”在郑州顺利召开。

中国工程院院士王复明，中国土木工程学会秘书长李明安，中国土木工程学会总工程师工作委员会理事长、中国建筑股份有限公司总工程师毛志兵，省科协党组成员、副主席邓洪军，中建三局副总经理、总工程师张琨，河南省土木建筑学会理事长王召东等参加了现场会议。河南省建协常务副会长李娟主持会议开幕式。

在研讨环节，多位业内专家学者围绕议题展开讨论。研讨会以河南省科技馆新馆项目为具体实例，深入探讨智慧建造在实际应用中的现实意义和不足之处。在观摩交流环节，省科技馆新馆项目内，太阳能光伏发电、智能水电监管系统、渣土车



邓洪军出席科学技术计划项目绿色施工科技示范专家培训与成果交流会

管理智能抓拍识别设备等绿色施工措施，处处贯彻绿色建造理念，VR体验、BIM信息一体化平台、3D打印机等多种智慧建造“黑科技”在建筑工地上的深度应用，让观摩人员耳目一新。

（省科协学会学术部）

我省产业技术发展大会及学术年会相继召开

在庚子年即将结束之际，我省机械、化工、医药、食品、电子等行业相继召开技术发展大会及学术年会，对本年度该行业的发展成果进行交流总结。省科协党组成员、副主席邓洪军奔赴各个会场，与不同行业对话。

11月2日至4日，2020中国（漯河）食品机械产业技术发展大会在漯河市召开。漯河市委副书记、市长刘尚进，漯河市政府副市长周剑等出席活动。漯河市委常委、统战部部长余伟主持开幕式。开幕式上，漯河经开区管委会与中国农业科学院中式食品加工与装备研究中心签订了战略合作协议，并为“河南省食品智能装备产业研究院”揭牌，漯河经开区管委会主任赵焕林对中国（漯河）智能食品装备产业园区进行了专题推介，源汇区政府区长王凯杰对源汇区5G智能制造产业园区进行了专题推介。

11月3日至5日，2020中国（河南·南阳）食用菌产业发展大会暨西峡香菇交易会在南阳市西峡县举行。会上，中国食用菌协会、省科协分别授西峡县“香菇价格形成中心”“河南省食用菌产业协同创新基地”牌匾，北京市农林科学院、上海市农科院、河南省农科院、河南农业大学、南阳师范学院和河南省农科院西峡分院代表签订研发创新平台联合声明。会议期间还举行了西峡香菇铁海快线专列开行仪式、北京市农林科学院西峡食用菌科研中心揭牌仪式、中国食用菌产业高峰论坛、中国食用菌协会香菇分会等活动。

11月19日，2020中国（驻马店）建筑防水产业技术发展大会在郑州举行。驻马店市委常委、常务副市长金冬江出席开幕式并致辞。开幕式上举行了河南省新型建筑防水材料工程技术研究中心、河南省建筑防水防护工程研究中心智库专家聘任仪式。随后，专家论坛报告会举行，中山大学河南研究院副院长、坝道工程医院总工程师郭成超等围绕建筑防水防腐产业相关主题做学术报告。

（省科协学术学会部）

2020年度中国数字科技馆共建共享会议在郑州召开

2020年12月16日，由中国科技馆主办的中国数字科技馆共建共享会议在郑州开幕。中国科协党组成员、中国科技馆馆长殷皓，中国科协科普部副部长钱岩，省科协党组成员、副主席王继芬出席会议。

王继芬代表省科协在开幕式上致辞，向前来参会的领导和同仁表示欢迎，对中国科协、中国科技馆长期以来对河南省科协和科技馆工作的支持和帮助表示感谢。她表示，各位业界专家和同仁齐聚郑州，为河南省科技馆提供了一次十分难得的学习机遇，希望大家多为河南省科技馆新馆建设、河南数字科技馆建设传经送宝，加快河南省科普信息化进程。

会上，殷皓作了题为《提升科技馆智慧化建设加强科学精神价值引领推动中国特色现代科技馆体系创新发展》的工作报告；中国科协科普部副部长钱岩介绍了中国科协“科普中国”品牌栏目并提出了通过构建“科普中国”生态体系打造三库三矩阵的部署构想；中国科技馆网络科普部主任任贺春做了专题工作报告。

本次会议以总结“十三五”期间中国特色现代科



2020年度中国数字科技馆共建共享会议在郑州开幕

技馆体系信息化工作，研讨“十四五”发展规划以及中国数字科技馆科普资源与体系信息化共建共享服务建设思路为主题，围绕现代科技馆体系信息化工作“十四五”发展问题开展了深入广泛的交流，为提高我省数字科技馆建设水平，加快新时代科普信息化进程，构筑数字赋能、覆盖广泛、精准便捷、普惠共享的公民科学素质提升服务体系提供了宝贵经验。

（省科技馆）

省科技馆新馆展厅深化设计中期成果汇报会召开

2020年11月2日至3日，省科技馆新馆“动物家园”和“童梦乐园”展厅深化设计中期成果专家评审会在省科协召开。省科协党组成员、副主席王继芬，副巡视员杨金河出席会议。

11月2日，北京洛德时代文化产业发展有限公司设计团队对“动物家园”展厅深化设计中期成果进行汇报。11月3日，深圳市艺博堂环境艺术工程设计有限公司设计团队对“童梦乐园”展厅深化设计中期成果进行汇报。与会专家在审阅报告、听取介绍、质询提问的基础上，对深化设计方案进行了充分讨论，并提出改进意见和建议。

省科技馆新馆建设工作领导小组办公室



与会专家对深化设计方案进行了充分讨论

室、展教工程组工作人员，省科技馆新馆建设法律顾问、省科技馆新馆展教工程项目管理（监理）机构广州宏达工程顾问集团公司项目工作团队参加会议。

（省科技馆）

省科协召开2020年精神文明创建暨迎接省级文明单位复查工作推进会

2020年11月4日，省科协召开2020年精神文明创建暨迎接省级文明单位复查工作推进会。省科协党组成员、副主席、文明办主任王继芬出席会议。

会议对照年初制定的《2020年省科协精神文明建设重点工作要点》及任务台账进行梳理，明确已经完成的、正在进行的及计划开展的工作任务；对照《2020年省科协迎接省级文明单位复查工作方案》，进一步明确任务分工和责任人员，安排部署年度复查迎检工作。

王继芬指出，精神文明建设是一项经常性的、需要人人参与的、能够为科协事业发展提供强大精神支持的动力源泉，是创建模范机关的重要组成部分，是全体干部职工关心关注和乐于参与的工作。在机关各部室和各事业单位的共同努力下，省科协文明创建取得了良好成效，2020年剩下的时间里，要对年度任务进行盘点梳理，强化责任，查漏补缺



省科协召开2020年精神文明创建暨迎接省级文明单位复查工作推进会

缺，高质量高标准完成各项工作，为省科协将来创建文明单位标兵打下坚实基础，为科协事业高质量发展提供支持和保障。

省科协机关各部室、直属事业单位负责人、文明创建联络员及相关工作人员参加会议。

（省科协机关党委）

省科协举办平安建设专题报告会

2020年11月13日上午，省科协举办平安河南建设专题报告会，省委政法委平安创建处处长翟中锋应邀做专题报告。省科协党组成员、副主席王继芬主持报告会。

翟中锋从六个方面阐述了平安建设的重大意义，并结合实际，对做好科协系统综治平安建设工作，提出了有针对性的指导意见。

王继芬指出，省科协各部门和全体干部职工要以本次专题报告会为契机，认真学习领会党的十九届五中全会精神和习近平总书记关于平安中国建设的重要指示精神，贯彻落实平安河南建设决策部署，进一步深刻把握“建设更高水平的平安河南”的总体要求，以思想政治引领促进全省科技界和谐稳定，以“反邪教走基层进人心”助力基层平安建设，以科学普及增强公民科学精神厚植平安建设沃



省科协举办平安河南建设专题报告会

土，以落实“责任制”抓好科协机关和科协系统综治平安建设，为建设更高水平的平安河南做出新贡献。

省科协机关全体干部职工，直属事业单位中层以上干部参加报告会。

（省科协办公室）

省科技馆新馆“创享空间”展厅深化设计中期成果专家评审会召开

2020年11月3日下午，河南省科技馆新馆“创享空间”展厅深化设计中期成果评审会在河南省科协二楼学术报告厅召开。省科协副主席阚云超，副巡视员陈萍、杨金河出席会议。

本次专家评审组由中国自然科学博物馆协会常务理事、山西省科技馆馆长路建宏，黑龙江省科技馆党委书记德晓龙，北京科学中心原总工程师张承光，湖南省科技馆副馆长吕东，郑州市科学技术协会副主席崔光伟，辽宁省科技馆党群工作部业务主管吴立平，北京科学中心展览工程部部长齐亚珺等业界专家组成。

评审会上，北京星际元会展有限公司设计团队

对“创享空间”展厅深化设计中期成果进行汇报。与会专家在审阅报告、听取介绍、质询提问的基础上，对深化设计方案进行了充分讨论，一致认为，“创享空间”展厅深化设计六大体验区主题明确，展品展项互动性强、创新性高，布展设计色彩丰富，有艺术化的效果。评审组认为，该方案基本完成了深化设计中期阶段性任务，达到了设计标准，原则同意通过评审。同时，评审组提出了下一步深化设计意见，强调要进一步优化展品的落地性与安全性；要调整展品密度，优化展厅的空间布局；展品设计要便于后期维护管理，配备备品备件。

省科技馆新馆建设工作领导小组办公室、展教工程组工作人员，省科技馆新馆建设法律顾问、省科技馆新馆展教工程项目管理（监理）机构广州宏达工程顾问集团公司项目工作团队参加会议。

（省科技馆）

省科协赴三门峡开展“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动

2020年11月18日至20日，省科协赴三门峡开展“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动，并开展反邪教工作调研。省科协副巡视员陈萍参加活动。

陈萍一行深入陕州区原店镇西区社区、陕州区“关爱之家”等地，为社区居民赠送了反邪教围裙、漫画杂志、扑克牌等宣传品；深入三门峡市陕州区、卢氏县等地，通过座谈、实地走访等方式开展了反邪教工作调研。

在座谈会上，陈萍一行对三门峡市的反邪教协会工作给予了充分肯定。陈萍表示，反邪教工作是一项重要的工作，是社会治理体系的重要组成部分，做好反邪教工作是提高老百姓美好生活的重要保证。切实做好反邪教宣传教育工作是我们科协组织履行政治责任的体现。要把反邪教工作与大科普结合起来，结合主题科普活动搞好反邪教宣传；要把反邪教工作与平安建设结合起来，围绕党的中心工作抓住关键，放大工作效能，助力平安建设工作；要把反邪教工作与提升



陈萍一行向社区居民赠送反邪教宣传品

综合治理现代化结合起来，在提高反邪教工作的专业化水平上下功夫，助力国家治理体系现代化建设。

河南省持续开展的“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动，是根据中央政法委和中国反邪教协会开展“六进”走基层反邪教宣讲活动要求，通过反邪教专家深入机关、高校、社区、企业和农村开展宣传宣讲，进一步提高广大领导干部和人民群众对邪教斗争性质和斗争形势的深刻认识，以及对邪教本质、危害的认识，不断增强辨别识别邪防邪能力。

（反邪教协会秘书处）

基层风采

安阳市科协到革命根据地旧址开展主题党日活动

2020年11月10日，安阳市科协机关党支部组织部分党员干部20余人到清丰县单拐冀鲁豫边区革命根据地旧址开展主题党日活动。安阳市科协党组书记赵庆林，副主席李庆山、张海山，三级调研员张兴玉参加了活动。

党员干部们先后参观了冀鲁豫边区抗战史实展馆、冀鲁豫军区纪念馆和单拐革命旧址、中共中央北方局旧址、邓小平旧居等。大家纷纷表示，要以这次参观学习为契机，不忘初心，牢记使命，恪尽职守，履职尽责，以更加饱满的精神、更加务实的作风践行对党的庄严承诺，为推动科协事业高质量发展贡献自己的力量。



党员干部们认真观看史料和实物

南阳市举行第三届青少年机器人竞赛

智能班车、智能快递员、无人驾驶校车……2020年11月28日至29日，第三届南阳市青少年机器人竞赛在南阳市科技馆举行，来自全市的845名中小学生在赛场全力“智”放、大秀“绝技”。

本届竞赛既是市赛，也是第二十届河南省机器人竞赛南阳分赛区。为开展好这项活动，南阳市每年都在赛前举办青少年机器人竞赛教练员培训班。三年来，南阳市青少年机器人竞赛参赛人数大幅增长，从第一届的300多人到今年近900人，参赛人数增加了将近2倍，这表明南阳市机器人竞赛普及水平大幅提高，赛事发展已经进入了快车道。



参赛小选手们正在认真完成作品

鹤壁市科技馆开展“与科技同行”志愿服务活动

11月13日下午，鹤壁市科技馆携手鹤壁市政府办公室开展“与科技同行”志愿服务活动。

志愿服务队员在科普讲解员的带领下实地参观了各大主题展厅，参观过程中，志愿服务队员积极体验展品展项，并向科普讲解员请教展品相关知识。通过此次活动中，志愿服务队员不仅了解了科技馆业务知识，同时也提升了自身服务水平。他们纷纷表示，期待发挥自身专业和兴趣优势，提供志愿服务，弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿精神，以实际行动书写新时代雷锋故事。



志愿服务队员在科普讲解员的带领下参观展厅

许昌市开展“i科普”馆校结合志愿行活动

11月26日，来自许昌市建安区李简小学的96名师生在许昌市科协志愿者的组织下，走进许昌科技馆参加“i科普”馆校结合志愿行活动。

孩子们在科技辅导员的带领下参观了“许昌好人馆”道德模范展，体会道德模范的精神力量；驻足于社会主义核心价值观钟表下，聆听辅导员宣讲许昌的文化知识；在4D影院里，与主人公一起开启一场惊心的冒险旅程……

下一步，许昌市科协将继续发挥科普服务职能，扩大科普志愿服务的辐射范围，让更多的乡村孩子走进许昌科技馆，为助力乡村振兴，提升乡村未成年人科学素养积极贡献力量。



孩子们认真聆听科技辅导员的讲解

济源示范区科协开展“倡导绿色生活 拒绝塑料污染”主题活动

为认真贯彻落实国家和省、示范区关于塑料污染治理的决策部署，济源示范区科协开展了“倡导绿色生活 拒绝塑料污染”主题活动。

一是利用周四集中学习会向全体干部职工进行传达相关文件精神，动员机关及科技馆开展系列宣传活动；二是通过科普大屏、网站集中播放塑料污染治理政策和科普趣味短片宣传短视频及相关内容，扩大宣传辐射面，强化宣传效果；三是开展白色污染治理塑料制品禁限承诺活动，签订承诺书，引导广大干部职工自觉抵制白色污染，禁用不可降解塑料袋，多用环保无纺布袋或纸袋。

通过集中宣传活动，提升了干部职工倡导环保、拒绝白色污染的意识，有效激发了大家参与生态环境保护工作的积极性。



济源示范区科协“倡导绿色生活 拒绝塑料污染”主题活动会议现场

三门峡市举办农民技能培训，助力乡村振兴发展

11月3日至8日，三门峡市科协举办高素质专业生产型农民暨林下经济发展培训班。三门峡市科协、市社会管理职业学院有关负责人出席开班仪式，灵宝市、陕州区种养殖大户以及合作社、协会等新型农业经营主体负责人，乡村致富带头人，返乡农民工等60人参加培训。

此次培训为期一周，采取专家授课、经验交流和微课学习等方式进行，致力于提高三门峡市农业从业者的生产经营能力、资源配置能力和创新应用能力。参会学员纷纷表示，这种从理论到实践，从讲授到交流的培训方式，对农业生产经营者有很强的指导性和实效性，希望以后多举办一些这样的培训。



三门峡市高素质专业生产型农民暨林下经济发展培训班培训现场

新冠易感人群 该如何有效防治

疫苗接种是控制传染病大流行的最有力武器，12月15日以来，我国正式开展重点人群新冠疫苗接种工作，疾控专家表示：新冠疫苗接种非常有必要。接种时要注意以下几点。

一、不适合接种的人群包括孕妇、哺乳期妇女，正处在发热、感染等疾病急性期、患免疫缺陷或免疫紊乱的人群以及严重的肝肾疾病、药物不可控制的高血压、糖尿病并发症、恶性肿瘤患者等人员。所有接种人员在接种前要仔细阅读知情同意书，身体不适可暂缓接种。不在18-59岁接种年龄段范围的人员，需要等待进一步临床试验数据披露，明确是否后续能够接种。

二、接种新冠病毒疫苗前要关注权威媒体发布的新冠病毒疫苗的禁忌症知识。了解自己的身体状况，如果自己不清楚是否属于禁用人群，接种时主动提供健康状况，接种点的医生会判断是否可以接种。好好休息，让身体保持在一个较好的生理状态，最好不要空腹接种。新冠病毒疫苗接种部位为上臂三角肌，建议穿方便穿脱的宽松衣服。按组织接种人员通知携带身份证、手机等物品，佩戴好口罩前往。

三、接种期间全程佩戴口罩，按接种点标识有序排队，保持一米以上社交距离；向医生主动提供自己健康状况，近期服用的药物信息，并如实填写知情同意书；如果接种部位有伤口，尽量避开伤口选择另一侧接种；接种完毕，需在接种点留观30分钟；止血棉签丢入医疗垃圾桶或黄色医疗废物垃圾袋中。

四、接种疫苗之后在接种点留观区观察30分钟，无不适症状后才可以离开接种点；接种当日注射部位保持干燥并注意个人卫生；如果出现持续发烧等现象，应及时就医并向接种单位报告。

接种过新冠疫苗之后是不是就可以摘掉口罩了呢？专家表示，现阶段，在人群免疫屏障没有建立起来之前，继续采取其他防控措施也非常重要。一方面疫苗免疫成功率不是百分之百的，在疫情流行期间，还会有较少的接种过疫苗的人可能会发病。另一方面，人群免疫屏障或者群体免疫没有建立起来之前，新冠病毒会容易传播。所以接种疫苗后还是要按要求戴口罩，并采取其他防护措施。

不负“最美” 无愧“最亮” 2020年河南“最美科技工作者”发布仪式举行

为激励全省广大科技工作者担当科技自立自强使命，肩负起以科技创新主动赢得发展主动的重任，12月17日晚，由省委组织部、省委宣传部、省科协、省委军民融合办、省科技厅联合主办的“最亮的星——2020年河南最美科技工作者发布仪式”在郑州举行，10位勇于创新、无私奉献的科技工作者和1个团队获此殊荣。

省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖。省人大常委会副主任徐济超、副省长霍金花、省政协副主席高体健等出席发布仪式。

科技之星，光耀中原。10位2020年河南“最美科技工作者”和1个2020年河南“最美科技工作者”团队分别为：中国科学院院士、郑州大学教授吴养洁，鹤壁市农业科学院名誉院长、研究员程相文，黄河勘测规划设计研究院有限公司党委书记、董事长、正高级工程师张金良，中钢集团洛阳耐火材料研究院有限公司名誉院长、正高级工程师李红霞，郑州大学第一附属医院呼吸与危重症医学科主任、主任医师张国俊，中国电波传播研究所所长、



省委常委、秘书长穆为民为“最美科技工作者”个人和团队颁奖

研究员级高级工程师吴健，河南师范大学校友工作办公室副主任、副教授、河南省科技特派员李建军，河南省肿瘤医院内科副主任、主任医师陈小兵，鹤壁国立光电科技股份有限公司董事长、高级经济师朱明甫，中国科学院计算技术研究所大数据研究院院长（中国科学院计算技术研究所郑州分所所长）、研究员王元卓，河南省第五批援鄂医疗队。



2020年河南“最美科技工作者”发布仪式



周口市博物馆

周口市博物馆，位于河南省周口市东新区文昌大道东段2号，2010年12月成立，馆藏文物7000余件，其中珍贵文物2000余件。周口市文化艺术中心占地243.80亩，总建筑面积3.36万平方米，总投入2.1亿元人民币。其中市博物馆建筑面积1.60万平方米，高65.5米，展厅面积8000平方米，是周口市规模最大、功能最完善的市级综合性博物馆。

2011年6月30日开放。获得全国人文社会科学普及基地、河南省社会科学普及基地、河南省第五批爱国主义教育示范基地、河南省卫生先进单位、河南省青少年维权岗、河南省科普教育基地、河南省青年文明号、河南省示范性青少年综合服务平台、周口市文明单位等荣誉称号。2018年9月，经过博物馆自评申报，省级博物馆行业组织评定，全国博物馆评估委员会组织专家复核，并报请国家文物局备案，中国博物馆协会决定同意周口市博物馆为第三批国家二级博物馆。

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