

中原科坛

ZHONGYUANKETAN 河南省科学技术协会

NO.41

OCT 2020



内容「省直」0.19元
内部资料 免费交流

- ◎ 习近平：在科学家座谈会上的讲话
- ◎ 2020年河南省暨郑州市全国科普日活动启幕
- ◎ 省委第五巡视组巡视省科协党组工作动员会召开

2020年河南省暨郑州市全国科普日活动启幕

9月19日上午，由省科协、省委宣传部、省教育厅、省科技厅、省水利厅、省农业农村厅、省卫生健康委、省应急管理厅、郑州市委市政府联合主办的2020年河南省暨郑州市全国科普日活动启动仪式在省人民会堂举行。省委常委、秘书长穆为民，省人大常委会副主任徐济超，省政府副省长霍金花，省政协副主席李英杰出席启动仪式并共同启动河南省全国科普日活动。

启动仪式上，与会省领导为张



2020年全国科普日活动河南省暨郑州市主场活动正式启动

使”证书，为张新友、屈凌波、姚文艺、陈小兵颁发“河南省首席科普专家”证书，并为“i科普”科技志愿服务活动授旗。

科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动正式启动

9月22日，由省科协、省文明办、省教育厅、中共新乡市委、新乡市人民政府联合举办的科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动在辉县市正式启动。省科协党组成员、副主席邓洪军，新乡市人大常委会副主任庞善起，新乡市人民政府副市长王占波，新乡市政协党组成员、一级巡视员朱光辉等出席活动。

启动仪式上，邓洪军、庞善起、王占波、朱光辉为开展“科普大篷车走进太行山”科技志愿服务活动的县市授旗。

此次活动于9月22日至29日开



邓洪军、庞善起、王占波、朱光辉为科技志愿服务活动授旗

展，省科协从全省各地抽调24辆科普大篷车，满载400多件科技馆展品，深入到辉县市、卫辉市、封丘县、原阳县4个县104所乡镇中小学校开展巡展活动。



面向未来，我们有底气、有实力。从百废待兴到世界第二大经济体，从站起来、富起来到强起来，新中国成立71年来，改革开放40多年来，特别是党的十八大以来，我们紧紧依靠亿万人民把一个个不可能变成了可能，创造出世所罕见的经济快速发展奇迹和社会长期稳定奇迹。今日之中国，积累了坚实的综合国力，这是从容应对惊涛骇浪的深厚底气；具有显著的制度优势，这是抵御风险挑战的根本保证。“十四五”时期我国将进入新发展阶段，尽管外部环境发生了深刻复杂变化，但我国经济稳中向好、长期向好的基本面没有变，我国经济潜力足、韧性大、活力强、回旋空间大、政策工具多的基本特点没有变，我国发展具有的多方面优势和条件没有变。前进道路上，科学分析形势、把握发展大势，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，统筹发展和安全，加快形成新发展格局，努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展，我们一定能战胜一切艰难险阻，赢得优势、赢得主动、赢得未来。

面向未来，我们有决心、有信心。沧海横流显砥柱，万山磅礴看主峰。2021年，我们党将迎来建党100周年，立志于中华民族千秋伟业，百年恰是风华正茂。从石库门到天安门，从兴业路到复兴路，中国共产党“让人民过上好日子”的信念始终不渝、从不动摇，“为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴”的初心坚如磐石、从未改变。在列强侵略时顽强抗争，在山河破碎时浴血奋战，在一穷二白时发愤图强，在时代发展中与时俱进……我们的党和人民经千难而前赴后继，历万险而锲而不舍，具有不屈不挠的意志和坚忍不拔的毅力，敢于压倒一切困难而不被任何困难所压倒。前进道路上，在中国共产党的坚强领导下，一切为了人民、紧紧依靠人民，以越是艰险越向前的精神奋勇搏击、迎难而上，敢于斗争、敢于胜利，我们一定能创造新的历史伟业。

山再高，往上攀，总能登顶；路再长，走下去，定能到达。今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。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，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，坚定站在历史正确的一边，沿着中国特色社会主义的康庄大道，朝着中华民族伟大复兴的目标奋勇向前，不断创造美好生活。没有任何力量能够阻挡中国人民和中华民族的前进步伐！





2020 / 05 总第041期
内资 [省直] 019号

《中原科坛》编委会

主任	曹 奎
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	0371-65707156
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	10月30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

卷首语



04 在科学家座谈会上的讲话

要文要论



08 2020年河南省暨郑州市全国科普日活动启幕

10 全省各地广泛开展2020年全国科普日活动

13 省委第五巡视组巡视省科协党组工作动员会召开

14 省科协召开会议研究部署巡视准备工作

15 济世以术 立心以仁

17 河南农村人居环境综合整治面临的问题与对策建议

20 贫困户眼中的“富贵人”

特别关注



22 省科协传达学习中央和省委有关精神 研究安排近期工作

23 省科协组织收听收看全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会

24 省科协举办专题辅导报告会

24 河南省防范邪教宣传月暨郑县全国科普日主场活动启动仪式举行

25 中国科幻电影创作高峰论坛在郑州举办

25 谈朗玉出席鹤壁市科技馆开馆仪式

26 谈朗玉赴平顶山市调研工作

26 首届中原科普创新发展高峰论坛暨农业科技创新交流展示活动举行

27 河南省科普科幻创作联盟、科普新媒体联盟成立

28 房卫平到安阳市文峰区调研城区科普工作

28 省科协组织专家赴洛宁县开展农林产业科技服务调研

29 河南省科普大篷车走进太行山科技志愿服务系列活动正式启动

30 黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛开幕

30 黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛河南省土地学会分论坛成功举办

特别报道



科技英才



P04

在科学家座谈会上的讲话

9月11日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在京主持召开科学家座谈会并发表重要讲话。



智库建言



- 31 中共河南省科技社团委员会第一次委员会会议召开
- 31 第十五届全国食品冷链大会暨第十二届全国冷冻冷藏创新发展年会在郑召开
- 32 中国惯性技术学会2020年科技工作者研讨会在南阳召开
- 32 2020中国（洛阳）耐火材料产业技术发展大会成功举办
- 33 河南省智能网联汽车产业发展论坛暨第十七届河南省汽车工程科技学术研讨会在郑召开
- 33 省科协开展爱国主义教育暨“学党史 强党性”主题党日活动
- 34 省科协举办机关事业单位及定点帮扶村党员干部培训班
- 34 天津市科协来豫调研考察科技馆建设
- 35 2020年南阳市防范邪教宣传月活动启动
- 35 “反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动走进豫南
- 36 杨金河赴青岛考察调研科技馆建设与运营工作
- 36 2020年商丘市全国科普日活动暨中国流动科技馆河南巡展虞城站启动仪式举行

双创时代



科协动态



科海观澜



热点科普



- 37 省科技馆新馆建设项目召开攻坚动员大会
- 37 中国老科协“助力乡村振兴·健康行”活动走进新乡
- 38 科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动顺利开展
- 38 第六期中原科普讲坛在河南师范大学举行
- 39 张新友等100人被聘为第二批河南省首席科普专家
- 39 “科创中国”在濮阳举行创新创业项目试点城市专场活动
- 40 基层风采
- 42 八方简讯
- 44 未来，你吃的药可能是用DNA“折”出来的
- 46 数字货币“剧透”来了
- 48 “吸猫”成瘾，该怪你还是怪猫

在科学家座谈会上的讲话

(2020年9月11日)

习近平

今天，我们召开科学家座谈会，听听大家对“十四五”时期以及更长一个时期推动创新驱动发展、加快科技创新步伐的意见和建议。出席今天座谈会的科学家和科技工作者，分别来自科研院所、高等院校和企业，涉及基础研究、应用基础研究、应用研究，还有在华工作的外国科学家。

刚才，大家结合各自研究领域，就深化科技体制改革、推动科技创新和发展等问题，提出了许多有价值的意见和建议。请有关方面认真研究吸收。下面，结合大家的发言，我谈几点意见。

一、充分认识加快科技创新的重大战略意义

党的十八大以来，我们高度重视科技创新工作，坚持把创新作为引领发展的第一动力。通过全社会共同努力，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。重大创新成果竞相涌现，一些前沿领域开始进入并跑、领跑阶段，科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃，从点的突破迈向系统能力提升。在这次抗击新冠肺炎疫情过程中，广大科技工作者在治疗、疫苗研发、防控等多个重要领域开展科研攻关，为统筹推进疫情防控和经济社会发展提供了有力支撑、作出了重大贡献。借此机会，我向广大科技工作者表示衷心的感谢！

当今世界正经历百年未有之大变局，我国发展面临的国内外环境发生深刻复杂变化，我国“十四五”时期以及更长时期的发展对加快科技创新提出了更为迫切的要求。一是加快科技创新是推动高质量发展的需要。建设现代化经济体系，推动质量变革、效率变革、动力变革，都需要强大科技支撑。二是加快科技创新是实现人民高品质生活的需要。当前，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，为满足人民对美好生活的向往，必须推出更多涉及民生的科技创新成果。三是加快科技创新是构建新发展格局的需要。推动国内大循环，必须坚持供给侧结构性改革这一主线，提高供给体系质量和水平，以新供给创造新需求，科技创新是关键。畅通国内

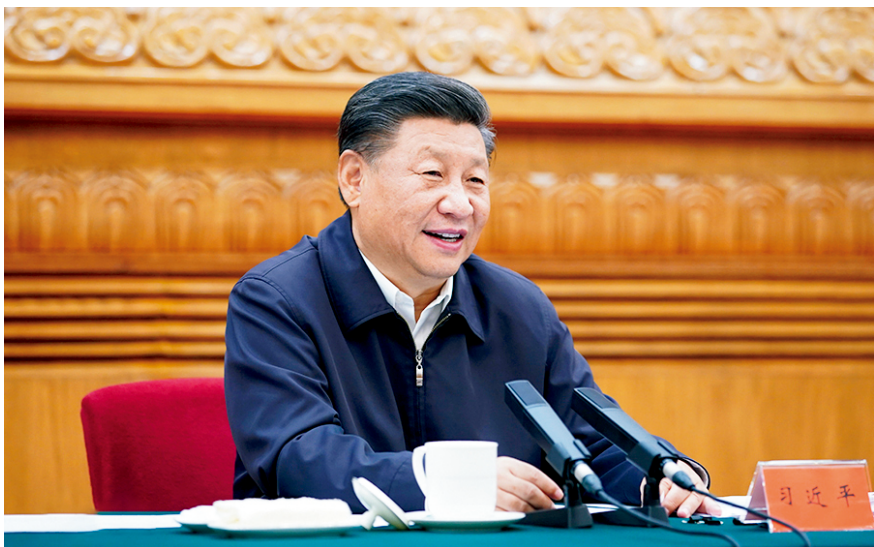
国际双循环，也需要科技实力，保障产业链供应链安全稳定。四是加快科技创新是顺利开启全面建设社会主义现代化国家新征程的需要。从最初提出“四个现代化”到现在提出全面建设社会主义现代化强国，科学技术现代化从来都是我国实现现代化的重要内容。

现在，我国经济社会发展和民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。同时，在激烈的国际竞争面前，在单边主义、保护主义上升的大背景下，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。希望广大科学家和科技工作者肩负起历史责任，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。

二、加快解决制约科技创新发展的一些关键问题

我国拥有数量众多的科技工作者、规模庞大的研发投入，初步具备了在一些领域同国际先进水平同台竞技的条件，关键是要改善科技创新生态，激发创新创造活力，给广大科学家和科技工作者搭建施展才华的舞台，让科技创新成果源源不断涌现出来。

第一，坚持需求导向和问题导向。科研选题是科技工作首先需要解决的问题。我多次讲，研究方向的选择要坚持需求导向，从国家急迫需要和长远需求出发，真正解决实际问题。恩格斯说：“社会一旦有技术上的需要，这种需要就会比十所大学更能把科学推向前进。”



9月11日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在京主持召开科学家座谈会并发表重要讲话。新华社记者王晔摄

当前，我国经济社会发展、民生改善、国防建设面临许多需要解决的现实问题。比如，农业方面，很多种子大量依赖国外，农产品种植和加工技术相对落后，一些地区农业面源污染、耕地重金属污染严重。工业方面，一些关键核心技术受制于人，部分关键元器件、零部件、原材料依赖进口。能源资源方面，石油对外依存度达到70%以上，油气勘探开发、新能源技术发展不足；水资源空间分布失衡，带来不少问题。社会方面，我国人口老龄化程度不断加深，人民对健康生活的要求不断提升，生物医药、医疗设备等领域科技发展滞后问题日益凸显。对能够快速突破、及时解决的技术，要抓紧推进；对属于战略性、需要久久为功的技术，要提前部署。

第二，整合优化科技资源配置。对科技创新来说，科技资源优化配置至关重要。“两弹一星”成功，有赖于一批

领军人才，也有赖于我国强有力的组织系统。我们有大批科学家、院士，有世界级规模的科研人员和工程师队伍，要狠抓创新体系建设，进行优化组合，克服分散、低效、重复的弊端。要有一批帅才型科学家，发挥有效整合科研资源作用。要发挥企业技术创新主体作用，推动创新要素向企业集聚，促进产学研深度融合。要发挥我国社会主义制度能够集中力量办大事的优势，优化配置优势资源，推动重要领域关键核心技术攻关。要组建一批国家实验室，对现有国家重点实验室进行重组，形成我国实验室体系。要发挥高校在科研中的重要作用，调动各类科研院所的积极性，发挥人才济济、组织有序的优势，形成战略力量。

第三，持之以恒加强基础研究。基础研究是科技创新的源头。我国基础研究虽然取得显著进步，但同国际先进水平的差距还是明显的。我国面临的很

多“卡脖子”技术问题，根子是基础理论研究跟不上，源头和底层的东西没有搞清楚。基础研究一方面要遵循科学发现自身规律，以探索世界奥秘的好奇心来驱动，鼓励自由探索和充分的交流辩论；另一方面要通过重大科技问题带动，在重大应用研究中抽象出理论问题，进而探索科学规律，使基础研究和应用研究相互促进。要明确我国基础研究领域方向和发展目标，久久为功，持续不断坚持下去。要加大基础研究投入，首先是国家财政要加大投入力度，同时要引导企业和金融机构以适当形式加大支持，鼓励社会以捐赠和建立基金等方式多渠道投入，扩大资金来源，形成持续稳定投入机制。对开展基础研究有成效的科研单位和企业，要在财政、金融、税收等方面给予必要政策支持。要创造有利于基础研究的良好科研生态，建立健全科学评价体系、激励机制，鼓励广大科研人员解放思想、大胆创新，让科学家潜心搞研究。要办好一流学术期刊和各类学术平台，加强国内国际学术交流。

第四，加强创新人才教育培养。人才是第一资源。国家科技创新力的根本源泉在于人。十年树木，百年树人。要把教育摆在更加重要位置，全面提高教育质量，注重培养学生创新意识和创新能力。要加强数学、物理、化学、生物等基础学科建设，鼓励具备条件的高校积极设置基础研究、交叉学科相关专业，加强基础学科本科生培养，探索基础学科硕博连读培养模式。要加强基础学科拔尖学生培养，在数理化生等学科建设一批基地，吸引最优秀的学生投身基础研究。要加强高校基础研究，

布局建设前沿科学中心，发展新型研究型大学。要尊重人才成长规律和科研活动自身规律，培养造就一批具有国际水平的战略科技人才、科技领军人才、创新团队。要高度重视青年科技人才成长，使他们成为科技创新主力军。要面向世界汇聚一流人才，吸引海外高端人才，为海外科学家在华工作提供具有国际竞争力和吸引力的环境条件。

第五，依靠改革激发科技创新活力。我国科技队伍蕴藏着巨大创新潜能，关键是要通过深化科技体制改革把这种潜能有效释放出来。转变政府职能是科技改革的重要任务。我们很多产业链供应链都需要科技解决方案，能够提供这种解决方案的只能是奋战在一线的千千万万科技工作者和市场主体，政府要做的是为他们创造良好环境、提供基础条件，发挥好组织协调作用。要加快科技管理职能转变，把更多精力从分钱、分物、定项目转到定战略、定方针、定政策和创造环境、搞好服务上来。要加快推进科研院所改革，赋予高校、科研机构更大自主权，给予创新领军人才更大技术路线决定权和经费使用权，坚决破除“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项”。要整合财政科研投入体制，改变部门分割、小而散的状态。对大家提出的加强科技力量统筹问题，我们将通盘研究考虑。

第六，加强国际科技合作。国际科技合作是大趋势。我们要更加主动地融入全球创新网络，在开放合作中提升自身科技创新能力。越是面临封锁打压，越不能搞自我封闭、自我隔绝，而是要实施更加开放包容、互惠共享的国际科技合作战略。一方面，要坚持把自己

的事情办好，持续提升科技自主创新能力，在一些优势领域打造“长板”，夯实国际合作基础。另一方面，要以更加开放的思维和举措推进国际科技交流合作。在当前形势下，要务实推进全球疫情防控和公共卫生领域国际科技合作，开展药物、疫苗、检测等领域的国际合作。要聚焦气候变化、人类健康等共性问题，加强同各国科研人员的联合研发。要逐步放开在我国境内设立国际科技组织、外籍科学家在我国科技学术组织任职，使我国成为全球科技开放合作的广阔舞台。

三、大力弘扬科学家精神

科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。新中国成立以来，广大科技工作者在祖国大地上树立起一座座科技创新的丰碑，也铸就了独特的精神气质。去年5月，党中央专门出台了《关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见》，要求大力弘扬胸怀祖国、服务人民的爱国精神，勇攀高峰、敢为人先的创新精神，追求真理、严谨治学的求实精神，淡泊名利、潜心研究的奉献精神，集智攻关、团结协作的协同精神，甘为人梯、奖掖后学的育人精神。广大科技工作者要肩负起历史赋予的科技创新重任。这里，我重点强调一下爱国精神和创新精神。

科学无国界，科学家有祖国。我国科技事业取得的历史性成就，是一代又一代矢志报国的科学家前赴后继、接续奋斗的结果。从李四光、钱学森、钱三强、邓稼先等一大批老一辈科学家，到陈景润、黄大年、南仁东等一大批新中



科学家座谈会在京召开。新华社记者 姚大伟 摄

国成立后成长起来的杰出科学家，都是爱国科学家的典范。希望广大科技工作者不忘初心、牢记使命，秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，弘扬“两弹一星”精神，主动肩负起历史重任，把自己的科学追求融入建设社会主义现代化国家的伟大事业中去。

科技创新特别是原始创新要有创造性思辨的能力、严格求证的方法，不迷信学术权威，不盲从既有学说，敢于大胆质疑，认真求证，不断试验。原创一般来自假设和猜想，是一个不断观察、思考、假设、实验、求证、归纳的复杂过程，而不是简单的归纳。假设和猜想的创新性至关重要。爱因斯坦说过：“提出一个问题往往比解决一个问题更重要。”如果选不准，即使花费很大精

力，也很难做出成果。广大科技工作者要树立敢于创造的雄心壮志，敢于提出新理论、开辟新领域、探索新路径，在独创独有上下功夫。要多出高水平的原创成果，为不断丰富和发展科学体系作出贡献。科学研究特别是基础研究的出发点往往是科学家探究自然奥秘的好奇心。从实践看，凡是取得突出成就的科学家都是凭借执着的好奇心、事业心，终身探索成就事业的。有研究表明，科学家的优势不仅靠智力，更主要的是专注和勤奋，经过长期探索而在某个领域形成优势。要鼓励科技工作者专注于自己的科研事业，勤奋钻研，不慕虚荣，不计名利。要广泛宣传科技工作者勇于探索、献身科学的生动事迹。好奇心是人的天性，对科学兴趣的引导和培养要从娃娃抓起，使他们更多了解科学知

识，掌握科学方法，形成一大批具备科学家潜质的青少年群体。

各级党委和政府以及各级领导干部要认真贯彻党中央关于科技创新的决策部署，落实好创新驱动发展战略，尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造，遵循科学发展规律，推动科技创新成果不断涌现，并转化为现实生产力。领导干部要加强对新科学知识的学习，关注全球科技发展趋势。

马克思讲过：“在科学上没有平坦的大道，只有不畏劳苦沿着陡峭山路攀登的人，才有希望达到光辉的顶点。”我相信，我国广大科学家和科技工作者有信心、有意志、有能力登上科学高峰，为实现中华民族伟大复兴、为推动构建人类命运共同体作出应有贡献！

（新华社）

特别
关注

Tebieguanzhu

2020年河南省暨郑州市全国 科普日活动启幕

9月19日上午，由省科协、省委宣传部、省教育厅、省科技厅、省水利厅、省农业农村厅、省卫生健康委、省应急管理厅、郑州市委市政府联合主办的2020年河南省暨郑州市全国科普日活动启动仪式在省人民会堂举行。省委常委、秘书长穆为民，省人大常委会副主任徐济超，省政府副省长霍金花，省政协副主席李英杰出席启动仪式并共同启动河南省全国科普日活动。

中国工程院院士、河南农业大学校长张改平，中国工程院院士、省农业科学院院长张新友，省委宣传部副部长赵云龙，省教育厅一级巡视员、副厅长刁玉华，省科技厅二级巡视员张芳，省水利厅总工程师李斌成，省农业农村厅党组成员凌中南，省卫生健康委党组成员、副主任王良启，郑州市委常委、组织部部长吕挺琳，郑州市政府党组成员、副市长史占勇，新乡市人民政府副市长王占波，省科协党组成员、副主席谈朗玉，省科协副主席房卫平，河南省音乐家协会副主席陈静，郑州大学副校长屈凌波，黄河水利科学研究院副院长姚文艺，河南省肿瘤医院教授、2017年全国十大科学传播人物陈小兵等出席活动。房卫平主持启动仪式。

启动仪式上，与会省领导为张改平、陈静颁发“河南省科普形象大使”证书，为张新友、屈凌波、姚文艺、陈小兵颁发“河南省首席科普专家”证书，并为“科普”科技志愿服务活动授旗。

房卫平在主持启动仪式时指出，全国科普日是中国科协牵头打造的一项具有广泛影响的品牌科普活动。今年全国科普日活动的主题是“决胜全面小康，践行科技为民”。全省各级科协组织将认真学习贯彻习近平总书记关于“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”这一重要论述精神，坚持“立足基层、服务发展，搭建平台，广泛参与，创新方式，务求实效”工作总要求，与相关部门密切协作，在全省营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的浓厚氛围，促进重点人群科学素质的不断提升，厚植创新型河南建设的公民科学素质沃土，助力谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章。



2020年全国科普日活动河南省暨郑州市主场活动正式启动

吕挺琳在启动仪式上致辞，希望全市各级科协组织和广大科技工作者自觉肩负起提升全民科学素质的重大使命，创新理念，丰富渠道，营造更加浓厚的科普氛围；广大市民群众持续关注创新、参与科普，积极投身科技发展与创新创业实践。

张新友院士代表科技工作者发言，倡议全省广大科技工作者深刻领会“创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器”，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，发挥所学所长、履行社会责任和实现自我价值，满足广大人民群众对美好生活的科技科普需求，增强人民群众获得感和幸福感！

郑州主场活动分为科学战疫、人工智能、智慧生活、青少年科技教育、现代科技馆体验、科技助力脱贫攻坚等六个主题展览，同时还举办科学表演秀、

优秀科普视频展播活动，让公众体验科学的神奇魅力，享受奇妙科普秀的视觉盛宴。

今年全国科普日活动持续到9月25日。期间，全省各级科协组织会同宣传、教育、科技、水利、农业、卫生健康、应急管理等单位组织开展了2000多项重点科普活动，遍及广大农村、社区、学校、企业，显示出我省科普工作较强的组织力、号召力和影响力，为公众带来了一场场科普盛宴。

科普日期间，省科协还联合相关部门举办了10多项专题科普活动。9月22日至30日，省科协、省文明办、省教育厅、新乡市委市政府联合举办科普大篷车走进太行山集中巡展活动，调集24辆科普大篷车，将500件现代科技展品送到新乡市4个县（市）、100所乡镇中小学校、14万名青少年身边，广泛播撒科学火种，点燃科技创新梦想。省科协、省文明办在焦作武陟县等地举办“科普”

科技志愿服务助力新时代文明实践集中活动。省科协、郑州大学、河南农业大学、河南师范大学等联合主办五期中原科普讲坛，邀请马余刚院士、傅伯杰院士、张福锁院士等作专题科普报告。9月14日至16日，省卫生健康委、省科协等联合举办“健康中原·大医献爱心”活动，在驻马店泌阳县、正阳县开展乡村医生科普技能培训、健康科普讲座。9月21日，省科协、河南农业大学联合举办河南科技小院揭牌仪式暨培训活动。9月26日，省科协、河南影视集团等联合举办中国科幻电影创作高端论坛。9月28日至29日，省科协、开封市政府等联合举办2020年河南省首届中原科普高峰论坛暨农业科技创新成果交流大会。科普日期间，180多家省级科普教育基地面向青少年等重点人群免费开放。同时，省科协还开展了“云游科普日”“全国科普日网络知识竞答”“大V代言科普日”等多项网络宣传活动。

（省科协科普部）

全省各地广泛开展2020年全国科普日活动

安阳市

9月21日，2020年安阳市全国科普日主场活动在中国农科院棉花研究所举行。安阳市委副书记李亦博、市人大常委会副主任张善飞、市政府副市长田海涛、市政协副主席郭旭东、中国农科院棉花研究所党委书记潘燕荣及安阳市科协党组书记赵庆林、主席常慧芹、副主席张海山等主办单位负责同志出席活动。安阳市委副秘书长祁金涛主持启动仪式。李亦博宣布活动启动。

田海涛代表安阳市委、市人大、市政府、市政协对这次活动的举办表示热烈祝贺，他指出，各级党委、政府要以举办全国科普日活动为契机，充分调动社会各界参与科普工作的积极性，大力推进科普社会化、大众化，形成党委政府领导、部门分工负责、社会共同参与的大联合大协作科普工作格局，不断厚植科技创新的土壤。

活动仪式结束后，安阳市动员组织学会、大中小学校、企业、科研院所等



安阳市与会领导参观科普及惠农项目成果展

陆续开展了一系列科普活动，大大满足了群众对新时代科普服务的需求。

许昌市

9月19日上午，许昌市科技广场上气氛欢快而热烈，随着许昌市委副书记马正兰庄严宣布“2020年许昌市科普日活动启动”，许昌市以“决胜全面小康、践行科技为民”为主题的系列科普惠民活动拉开大幕。许昌市领导为获得“河南省科普教育基地”的单位代表授牌，为许昌市“科普科技志愿服务队”代表授旗。

活动现场设置了“科技抗疫、科普为民”“智造之都、宜居之城”“助力乡村振兴、决战脱贫攻坚”“决胜全面小康、科技创新强市”等特色展区，布置展台150余个，以实物展览、科普版面、宣传条幅等形式，组织许昌市科技工作者和科普志愿者开展免费科普宣传、抗疫科普咨询和健康义诊、科普教育基地及科技创新企业实物展览、科技助力乡村振兴成果展览、青少年机器人表演赛及科学创客嘉年华等活动。



许昌市2020年“全国科普日”活动启动仪式现场

平顶山市

9月16日上午，2020年平顶山市全国科普日主场活动启动仪式在鹰城广场举行。平顶山市委副书记葛巧红宣布活动启动，市人大常委会副主任齐俊禄、市政协副主席李建华、二级巡视员余冠军以及市科协主席石素月等各主办单位负责人出席仪式。

启动仪式上，李建华宣读了《平顶山市人民政府关于颁发平顶山市青少年科技创新市长奖的通报》，与会领导为获奖代表颁奖。

葛巧红一行现场参观了科普展，并寄语参展单位有关负责同志，要把科普工作与疫情防控、脱贫攻坚、文明创建等工作结合起来，通过开展各种科普活动，向广大群众普及健康知识，提升群众健康意识和文明素养。

石素月介绍，本次全国科普日主场活动主要围绕科普大篷车展示活动、农副产品展销活动、科普讲解团科普知识宣讲活动、义诊便民送医活动、科普文



平顶山全国科普日活动启动仪式现场

艺会演活动等展开，有特色、有深度地做好各项活动。

南阳市

为充分展现科技进步对实现全面小康、打赢脱贫攻坚战、满足人民美好生活需要的重大作用，9月19日，2020年南阳市全国科普日活动启动仪式在市民服务中心广场举行，南阳市委常委、政法委书记张明体出席并讲话，活动由南阳市政府副市长李鹏主持，各承办单位领导出席活动。

参加启动仪式的领导分别向学校代表捐赠由南阳市科协组织筹备的科普图书，共计5000册。活动现场开展了科技战疫成果展示、科技助力精准扶贫成果展等丰富多彩的科普宣传活动，共展出应急避险、疫情防控、科学普及等主题展板30余块，设立了科普咨询台、健康咨询台、农学会农业技术咨询台、普法咨询台等，发放各类科普宣传册1300余册。南阳市此次全国科普日活动首次实现了现场直播，当晚8点，直播间浏览人数已超过3万人。

同时，科技馆报告厅开展科普影视展播，南阳市未成年人心理健康辅导中



南阳市2020年全国科普日活动正式启动

心举办主题为“好习惯成就好人生”的家庭教育讲座。

信阳市

9月19日上午，以“决胜全面小康·践行科技为民”为主题的2020年信阳市全国科普日主场活动启动仪式在信阳市科技馆广场隆重举行。信阳市人大常委会副主任熊静香，市政府副市长李正军，市政协副主席王勇，市委副秘书长、市委办主任周继昌，市科协党组书记、主席张善伟，浉河区常委、统战部部长华运君等领导出席启动仪式。

启动仪式上，与会领导为12个科技志愿服务分队授旗。信阳市政府副市长李正军在讲话中指出，全国科普日作为科学普及工作的重要载体，今年已连续

开展了16年，全市上下通过组织丰富多样的科普活动，呈现科技创新为公众生活带来的全新变化，带动引领广大公众展望未来美好的智慧科技生活。全市各级各部门要以全国科普日活动为契机，组织开展形式多样、丰富多彩的科普活动，面向基层群众传播科学知识、弘扬科学精神、激发科学兴趣，让科学更好地引领

高质量发展，服务高品质生活。

启动仪式后，与会领导和群众有序进入科技馆进行参观。活动围绕“决胜全面小康 践行科技为民”这一主题，在现场开展了科技助力脱贫攻坚成果展示、抗疫先进事迹展览、急救知识普及演练、防灾减灾宣传等活动。参加活动群众500余人次，现场发放宣传品1万余份。科技馆里的96件展品以探索的乐趣、科学的奥秘、数据的魅力，引领观众畅想未来生活，弘扬科学精神。

科普日活动期间，信阳市累计开展了200多项丰富多彩的科普活动，着力展示创新驱动发展的成就，向社会公众奉献一场科普盛宴。



2020年信阳市全国科普日活动启动仪式现场

开封市

9月24日，开封市祥符区举行全国科普日活动暨中国流动科技馆河南巡展祥符站启动仪式，区委副书记何俊岭宣布仪式启动，开封市科协主席吴良，祥符区政协副主席、农业农村局局长尚剑飞出席。

尚剑飞在讲话中指出，今年全国科普日活动暨中国流动科技馆河南巡展祥符站在祥符区举办，这是省、市对祥符区科普工作的认可和鼓励，各相关部门要精心组织、通力合作，做好服务和保障工作，确保活动有序开展。同时，要以这次活动为契机，推动科普工作进农村、进社区、进学校、进企业、进机关，积极主动地开展科普展览、讲座等多种形式的宣传活动。

据介绍，本次活动共有14个成员单位参加，设立科普服务咨询台30个，展板150多块，科普手册5000册，宣传彩页3万份，流动科技馆巡展有60余件



开封市祥符区2020年全国科普日活动启动仪式现场

展品，为祥符区广大群众特别是青少年提供了零距离接触科技馆的平台。

巩义市

9月22日，巩义市“全国科普日”活动启动仪式暨乡村振兴科普行活动在巩义市孝义街道石灰务村文化服务中心举行。巩义市人大常委会副主任范志武，市政府副市长刘军杰，市政协副主席王继锋参加启动仪式。

活动现场设置咨询台11处，展出宣传版面46块，发放科普书籍1400本，宣传页2300多份，无纺布袋500多个，科普宣传扇300个，节水标牌200个，围裙200个，引领广大群众不断树立和掌握科学生产、健康生活、可持续发展的理念和知识。

启动仪式后，在巩义市孝义街道石灰务村文化服务中心会议室举行巩义市科协新时代文明实践·应急救援科普报告会，科普日期间，市全民科学素质成员单位和各级科协开展了重点科普活动52场，在全社会营造讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围，为加快建设“三宜”美丽新巩义贡献力量。



巩义市2020年全国科普日活动现场

省委第五巡视组巡视省科协党组工作动员会召开



省委第五巡视组巡视省科协党组工作动员会召开现场

按照省委统一部署，省委第五巡视组近日进驻省科学技术协会开展为期53天的常规巡视。9月16日上午，省委第五巡视组巡视省科协党组工作动员会召开，正厅级巡视专员、省委第五巡视组组长李志强作动员讲话，并就开展好巡视工作提出要求，省科协党组成员、副主席谈朗玉受省科协党组书记、主席曹奎委托主持会议并作表态发言。动员会前，省委第五巡视组副组长岳希荣向谈朗玉通报了本轮巡视的任务和有关要求。

李志强指出，巡视是党章赋予的重要职责，是党内监督的战略性和制度安排，是党和国家监督体系的重要一环。省科协党组要深入学习、全面领会习近平总书记关于巡视工作重要论述和党中央重大决策部署，把接受巡视监督作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的具体行动，进一步提升政治站位，深刻认识巡视对决胜全面建成小康社会的保障作用，对健全党和国家监督体系的促进作用，对坚定不移全面从严治党、巩固反腐败斗争压倒性胜利的重要利剑作用，切实把思想和行动统一到党中央决策部署和省委工作要求中来。

李志强强调，巡视组坚持以“两个维护”为根本任务，对照习近平新时代中国特色社会主义思想，对照党章党规党纪，将监督检查学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神摆在重要位置，聚焦省科协核心职能，聚焦省科协党组领导班子，突出关键少

数，加强对制度执行、权力运行的监督，围绕贯彻落实党的理论和路线方针政策以及党中央重大决策部署情况，贯彻落实全面从严治党战略部署，贯彻落实新时代党的组织路线，对巡视、审计等监督反馈问题和“不忘初心、牢记使命”主题教育检视问题整改落实情况，开展全面政治体检，深入查找政治偏差。按照规定，本次巡视期间，巡视组还要对省科协党组选人用人、落实意识形态工作责任制开展专项检查，省科协党组及相关职能部门要做好配合工作。

李志强要求，开展好此次常规巡视是省委第五巡视组和省科协党组的共同责任，希望省科协党组和各级党员干部，一要强化责任担当，把接受巡视监督作为增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”的实际行动，主动查摆、系统梳理自身存在问题和不足；二要密切协作配合，加强沟通联络，配合做好个别谈话、座谈调研、延伸了

解等工作；三要严守纪律规矩，要严格落实八项规定精神，力戒形式主义官僚主义，厉行勤俭节约。

谈朗玉表示，省委第五巡视组对省科协党组进行常规巡视，充分体现了省委对省科协党组以及干部职工的关心和爱护，体现了对省科协事业的重视支持。省科协党组要坚决站位政治高度和全局高度，提升思想认识；坚决服从巡视工作安排，全力支持配合巡视；坚决遵守巡视工作纪律，坦诚接受巡视监督；坚决认领巡视发现的问题，狠抓整改落实，努力把巡视成果转化为推进工作的强劲动力，不断开创全省科协工作高质量发展新局面，为谱写新时代中原更加出彩绚丽篇章作出新贡献。

据悉，省委第五巡视组巡视省科协党组的时间为9月15日至11月6日。期间，为便于干部群众反映情况，巡视组设置了联系电话及邮政信箱，并在省科协机关主要办公地点设置“省委第五巡视组联系信箱”。

根据巡视工作有关规定要求，省委巡视组主要受理反映省科协党组领导班子成员、其他省管干部和省科协党组管理的下一级党组织主要负责人的来信来电来访。其他不属于巡视受理范围的信访问题，将按规定交有关部门认真处理。

（省科协调研宣传部）

省科协召开会议研究部署巡视准备工作

9月8日，省科协召开领导班子（扩大）会议，深入学习习近平总书记关于巡视工作的重要论述，传达省委巡视工作要求，审议省科协巡视工作各組名单和巡视专题汇报材料，研究部署做好巡视准备工作。省科协党组成员、副主席谈朗玉主持会议并讲话。省科协党组成员、副主席邓洪军，副巡视员陈萍、杨金河出席。

会议指出，要统一思想认识，提高政治站位，充分认识巡视工作的重要意义。巡视是党内监督的战略性制度安排和全面从严治党的重大举措，习近平总书记关于巡视工作的重要论述是做好巡视工作的根本遵循，要把学习贯彻落实作为当前一项重要政治任务，领会精神实质，把握核心要义，认真贯彻省委决策部署，严格按照省委第五巡视组工作要求，自觉接受检查，认真抓好整改。

会议强调，要以高度的政治自觉、思想自觉、行动自觉配合支持巡视工作。要深刻把握科协组织

作为人民团体的政治属性，按照“四服务”职责定位，全面对照省委巡视工作重点监督检查的内容，真实、准确、全面、客观总结汇报。

会议强调，要以细而又细、实而又实的标准做好各项保障服务工作。要安排专门工作人员，与省委巡视组保持顺畅高效衔接，确保巡视工作要求能够及时传达落实。省科协机关各部门和各直属事业单位、省科协各基层党组织要积极按照巡视工作要求，认真细致提供好基础材料资料，同时配合做好资料延伸调阅工作。巡视期间，省科协举办重大活动、省科协领导干部外出要严格执行请假和报告制度。

会议还听取了省科协二级机构及直属学会2018—2019年度内部审计情况和2021年省级科普与学会服务能力提升工程专项资金分配情况的汇报，研究了《省科协机关党的建设“三级四岗”责任清单（试行）》《河南省第十届学术与产业发展年会方案》和“河南省科协与郑州大学、中国水利学会、中国气象学会关于黄河流域生态保护和高质量发展的四方战略合作协议”，要求相关部门按照会议精神抓好落实。

省纪委监委驻科技厅纪检监察组负责人、省科协巡视工作各组成员等参加。

（省科协调研宣传部）

科技 英才

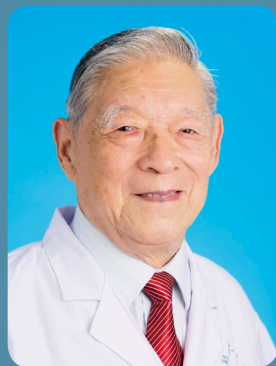
Kejiyingcai

济世以术 立心以仁

——郑州大学第一附属医院教授张效房

在郑州大学第一附属医院，好多患者都知道，一位百岁高龄的眼科老教授仍然坚持周二坐诊。他就是被誉为国内眼科学创始人之一的张效房教授。老人就像一棵苍翠挺拔的青松，屹立在我国眼科事业的大地上。

“活着就应该有所贡献，我要对得起生我养我的祖国，对得起鼓励我、培养我、领导我的中国共产党。”铮铮誓言，诠释了张效房教授70多年的为医情怀。



张效房

选择医学 报效国家

张效房出生于1920年，1945年毕业于国立第五中山大学医学院并留校工作，1949年任医学院眼科讲师兼医院眼科主任，1978年任教授及主任医师，1992年退休返聘。

郑州大学92年办学历史可以追溯到1928年的国立第五中山大学医科教育，1952年河南医学院独立建院，开启了河南医学高等教育的先河。历史上，医学院和附属医院曾多次易址更名。值得铭记的是，即使在抗日战争最为困难的时期，学院教学工作和治病救人也从未中断。

张效房是这段历史的参与者和见证者。张效房选择学好医学，在后方为抗日战争服务，为国家尽一分力量。

这些情景张效房至今仍记忆犹新。他说：“我们这一代，必须让祖国富强起来，我的经验是从一个个中国病人身上来的，报答祖国就必须把我所有的一切贡献给中国人。”

术精怀虚 奉献光明

2015年3月14日，2015“寻找最美医生”大型公益活动颁奖典礼在中央电视台综合频道播出，张效房荣获2015全国“最美医生”称号。



张效房（右）和工作人员交流稿件问题



张效房在办公室里修改稿件

世界卫生组织驻华代表施贺德博士说，20世纪50年代中国科学家发现了沙眼的病因，让全球数百万人避免了失明，这都离不开张效房教授的贡献。

作为我国眼内异物研究的奠基人和眼外伤专业的学术带头人，张效房在眼内异物定位和摘出方面有38项发明和改进，还在医院创办了英文查房制度，为我国乃至国际眼科事业作出了巨大贡献。

自1955年开始，张效房经过连续50余年的实验研究及临床研究，建立了一套完整的眼内异物定位和摘出方法。其中薄骨定位法、方格定位摘出法等，眼科界曾称之为“张效房法”。电子计算机自动绘图定位法以及玻璃体切除眼内异物摘出联合手术等都是国际上最早开展的。至21世纪初，已对全国各地转来的眼内异物患者进行手术8000余例，摘出成功率达99.62%，是当时国际上例数最多、成功率最高的。在1978年举行的全国科学大会上，“眼内异物的定位和摘出”获“优秀成果奖”，这是全国眼科获奖的两个项目之一，并被认为是新中国成立以来我国眼科学对世界眼科学的两大贡献之一。

1982年，张效房在第24届国际眼科大会上作报告《三千例眼内异物摘出手术的体会》，引起极大轰动。在他的不

懈努力下，“‘张效房法’眼内异物定位和摘出”在国内外获得广泛推广，造福患者数以万计。

20世纪末，白内障是我国最主要的致盲原因。我国大多数基层医院不能进行白内障手术。张效房引进国外一种小切口无缝线白内障囊外摘出人工晶状体植入手术，并在实践中逐步加以改进。此手术方法简便、不需特殊设备，效果可与超声乳化手术媲美；费用低廉，特别适合我国基层医院。1992年开始，他主办了8次全国培训班进行推广，并被国家定为“视觉第一中国行动”各级医疗队和治疗点的规范手术方式，使我国白内障盲人大为减少。

期颐之岁 桩樁不老

“济世以术，术精怀虚且名高行谨；立心以仁，令闻令望而弦歌不辍。”退休后的张效房并没有离开工作岗位，他坚持每周一、三、五到《中华眼外伤职业眼病》杂志编辑部上班，周二坐诊，周四查房。面对一些没有挂上号的患者，他总是像年轻医生一样加班加点，尽量满足患者的就诊需求。

这位“铁打”的老专家，其实是一位做过10多次手术的癌症患者。在最危险的一次肾脏摘除手术前，他把毕生积

攒的120万元钱捐赠出来，建立眼科医学学术基金。手术成功后，他越发感觉到时间的宝贵。几乎每天都在门诊、查房、教学、修改论文中度过。每当有人关心他的身体状况，他总是笑着回答：“少活几年没关系，我已经活了100年了，一定要抓紧时间报答祖国，了却自己的心愿。”

张效房心里始终有一个心愿，就是完成《张效房眼外伤学》的图书编撰工作，把所学以及所有经验教训传授给大家。为了赶书稿，张教授每天几乎都在深夜两点以后睡觉，目前书已完稿。

70余年来，张效房教授培养了大量的眼科学临床人才。在他的带动下，眼科门诊有不少退休多年仍然坚持坐诊的医生，其中大部分是他的学生。1978年入学上研究生的张金嵩教授是张效房教授所带的第一届研究生，如今已经74岁的张金嵩教授退休后返聘在岗，除了每周坐诊2次外，还带领团队管病房，上手术台做手术。

张效房常说，愿做春蚕，吐丝不已、至死方休；甘当蜡烛，奉献光明、耗尽自身。从医，他救人无数，开创多个第一；育人，他桃李天下，活到老学到老。期颐之岁，桩樁不老，霞映满天。

（《光明日报》王胜昔 赵炜）

河南农村人居环境综合整治面临的问题与对策建议

文_河南省委党校副教授 张祝平

河南省水利宣传中心副编审 符 蕾

河南省委党校教授 贺卫华



一、河南农村人居环境整治的决策部署与成效

（一）强化决策部署，完善农村人居环境整治推进机制

一是坚持高位推动，明确党政“一把手”主体责任。省委、省政府高度重视农村人居环境整治工作，省委书记、省长亲自安排部署，连续将农村人居环境整治纳入河南省年度重点民生实事，各地区各部门积极行动，合力推进，加大农村人居环境整治力度。

二是加强顶层设计，推动重点落实。2018年3月，省委办公厅、省政府办公厅印发《河南省农村人居环境整治三年行动实施方案》，多部门协同推进，农村人居环境整治工作有序推进。

三是创新工作机制，激发人民群众积极性。各县（区）敢闯敢试，创新工作机制，制定了一系列接地气、见实效的“土政策”。不少地方巧用农民群众易接受的办法，调动群众参与整治的积极性。

（二）强化示范带动，推动全省农村人居环境全面提升

一是高质量推行“千村示范，万村整治”工程。推进“千村示范，万村整治”工程，目前所有示范村都达到了“四美乡村”标准，成为全省农村人居环境整治的示范标杆，为全省4万多个村庄人居环境的整体提升发挥了示范带头作用。

二是科学实施和有序推行。河南注重人居环境治理的统筹推进，合理确定整治任务和建设时序，杜绝形象工程、政绩工程。分批推进，分类实施，以点带面、以线连片推动中央部署任务在全省实施。

三是凝练提升河南农村人居环境整治模式。在学习借鉴外地经验基础上，结合河南实际，积极探索治理方式。如新乡市获嘉县照镜镇东彰仪村的“厨余垃圾日光厢房”和生活污水坑塘生物处理系统被《人民日报》报道。

（三）系统推进，打造经济社会发展新引擎

一是推进农村人居环境整治与工作重点相结合。河南省将改善人居环境工作与乡村振兴、新型城镇化建设、美丽小镇建设共谋划、同部署，把农村人居环境整治和实施全域旅游结合起来，按照“一村一品”原则建设美丽小镇、四

美乡村，涌现出了信阳郝堂村、焦作莫沟村等一批“四美乡村”。

二是推进农村公共基础设施建设与空间规划相结合。在加大政府投资主体地位的同时，采取“集体经济+社会资本+市场运作+群众参与”模式，发展生态产业、美丽经济，积极引入社会资本参与，确保人居环境整治持续发力。同时，将空间大规划与小改造相衔接，将现有村庄进行合理改造，注重对荒宅荒园等闲置空间的综合利用。

三是推进村容村貌整体提升和农村产业发展相结合。通过实施农村人居环境综合整治工程，改善了村民生产生活环境，提升了村民的素质，坚定了干部群众实施乡村振兴战略的信心决心。农村人居环境的提升引得社会资本争相进入，加速了一二三产融合发展。

二、当前河南农村人居环境综合整治面临的突出问题

（一）从建设主体来看，农村人居环境综合整治的参与度有待提升

受传统生活习惯的影响，基层对绿色、环保、文明的生活理念宣传教育普及率不高，未改变守旧思想观念、形成新的良好生活习惯，个别地方还存在群众“不参与、不主动”、干部群众看等问题。

（二）从市场化程度来看，企业市场参与农村人居环境整治动力不足

农村人居环境综合整治社会资本参与与热情普遍不高，村集体经济收入较为薄弱，尚未形成政府、企业、村民合力出资的多元化、多形式共建机制。

（三）从建设进度来看，各地市农村人居环境综合整治情况不一

各地整治工作进展程度不一的现象，整治情况参差不齐等问题。重视不够、工作松劲、畏难情绪等情况，使得

乡镇之间、村与村之间工作进展不平衡，差距较大。

（四）从整治理念来看，部分地区还存在重治理形式轻文化传承问题

部分地区还没有统筹好环境治理、生态保护和文化传承创新的关系，个别地方“刷白墙”“画墙画”，甚至对具有一定历史价值的古建筑进行拆除、“涂白”，重治理形式轻文化传承问题的现象较为突出。

（五）从建设监管来看，部分地区存在监管力度不够和缺乏持续监管问题

我省乡镇一级尚未完全设立农村人居环境整治的专门监管机构，而县一级行政机构由于管理成本等原因，难以对农村环境实施具体监管，导致治理主体严重缺失，重整治轻管理。一些村重一时整治、轻长期管理，建而未管、管而不力，个别地方存在市场化运作衔接不力、监管不到位、责任不清晰的情况。

（六）从建设队伍来看，专业化程度不高人才短缺现象较为普遍

农村人居环境整治是一个系统工程，需要农村人居环境领域规划、建设、施工、管理、经营等相关领域的专业人才协同合作，河南省普遍存在相关专业力量缺乏，科研队伍体系不健全，现有人员素质能力还不能完全适应农村人居环境整治工作需要现象。

三、进一步推动河南省农村人居环境综合整治的对策建议

（一）坚持用习近平生态文明思想指导河南农村人居环境综合整治工作

一是要始终坚持以绿色发展理念为引领。建立健全工作机制，扎实推进农村人居环境整治各项工作落实落地，把可持续发展、绿色发展理念贯穿于改善农村人居环境的各阶段各环节全过程，扎实持续改善农村人居环境，发展

绿色产业，为增加农民收入、提升农民群众生活品质奠定基础。二是要始终坚持因地制宜，分类指导。注重规划先行，从实际出发，因村制宜编制村庄建设规划，把握好整治力度、建设程度、推进速度与财力承受度、农民接受度的关系。坚持问题导向、目标导向和效果导向，针对不同发展阶段的主要矛盾问题，制订针对性解决方案和阶段性工作任务。不照搬城市建设模式，区分不同经济社会发展水平，分区域、分类型、分重点推进，实现改善农村人居环境与地方经济发展水平相适应、协调发展。三是要始终坚持系统治理，久久为功。坚决克服短期行为，避免造成“前任政绩、后任包袱”。注重建管并重，将加强公共基础设施建设和建立长效管护机制同步抓实抓好。坚持硬件与软件建设同步进行，建设与管护同步考虑，实现乡村文明提升与环境整治互促互进。

（二）不断探索农村人居环境多元合作治理途径

一是要始终坚持强化政府引导作用。建立“政府主导、农民主体、部门配合、社会资助、企业参与、市场运作”的建设机制。政府发挥引导作用，做好规划编制、政策支持、试点示范等，解决单靠一家一户、一村一镇难以解决的人居环境综合整治问题。二是要充分发挥农民主体作用。倡导群众积极参与，教育引导群众逐步养成良好的生活习惯。创新农民参与引导机制，鼓励农民参与建设管护，支持农民承接村内小型涉农工程项目。注重发动群众、依靠群众，因地制宜鼓励农户种植花草果木、提升庭院景观。完善农民参与引导机制，通过“门前三包”、垃圾分类积分制等，激发农民群众的积极性、主动性和创造性。三是广泛吸引市场主体参与。通过宣传、表彰等方式，调动引导

社会各界和农村先富起来的群体关心支持农村人居环境，广泛动员社会各界力量，形成全社会共同参与推动的大格局。四是大力加强人才队伍建设。大力实施农村人居环境综合治理人才队伍建设工程，坚持长期培养和短期培训相结合、省内培训和省外学习相结合、省内培养和省外引进相结合。

（三）逐步完善财政投入的稳定增长机制

一是通过支出预算重点支持农村人居环境整治。建立政府投入为主导、社会投入为补充、农村集体和农民投入相结合的多元化投入机制，省级财政设立专项资金、市级财政配套补助、县级财政纳入年度预算，解决资金难问题。二是探索多元资金筹措渠道。积极整合涉及农村人居环境综合整治的各级各类资金，下放项目审批权、立项权，调动基层政府积极性主动性。三是创新资金投入方式。设立乡村振兴投资基金，探索与金融和社会资本共同投入机制；扩大乡村振兴项目投资范围，同时对乡村振兴先试先行、成效较好的县（市）加大资金奖励。

（四）提升综合整治政策落实能力

一是聚焦目标任务抓落实。对照三年行动的各项目标任务，坚持目标导向与问题导向相统一，集中优势项目、主要力量，注重规划引领、示范带动，突出重点推进、集中整治，统筹项目和资金等要素，健全横到边、纵到底的责任体系，对农村人居环境整治工作实行分类管理。二是聚焦脏乱顽疾抓整治。持续开展“三清一改”行动，扎实推进“厕所革命”，全面推进农村垃圾治理，深入开展村庄清洁行动，梯次推进农村生活污水治理，加快推进畜禽养殖粪污等农业生产废弃物资源化利用进程，持续加大农村基础设施建设力度，



推动公共服务设施向农村延伸。三是聚焦管控保护抓长远。完善长效管控机制，建立健全一套有标准、有制度、有经费、有队伍的运营机制。四是聚焦整治成效抓考核。坚持结果导向，将农村人居环境整治工作纳入政府目标责任考核范围，对措施得力、成效突出的单位和个人给予表彰奖励，对推进不力、不能按要求完成目标任务的严厉问责，以奖先罚后倒逼工作落实到位。

（五）进一步树立干部群众的环保理念

一是提高群众环保意识。充分利用电视、宣传栏、微信平台等媒介，积极培育和践行社会主义核心价值观，扎实开展倡树文明新风工作，引导党员干部带头破除陈规陋习，建立村民人居环境自治机制。二是探索建设山水林田湖草生命共同体。以建设天蓝地绿山清水秀生态宜居的老家河南为统领，突出空气净化，坚决打赢大气污染防治攻坚战；突出绿色屏障，实施绿化中原工程；探索富有地域特色的高质量发展新路子，坚定不移发展现代农业、节水农业、绿色农业，推动制造业智能、绿色、技术改造，以开放促改革、促发展，构建区域协调发展新格局。

贫困户眼中的“富贵人”

驱车来到西华县奉母镇前段村，一股带着花香的清新气息扑面而来，顺着平坦宽阔的道路前行，只见绿荫夹道、鲜花盛开，一排排乡村特色房屋，在蓝天白云下分外迷人。这些成绩出自西华县科协副主席、驻奉母镇前段村第一书记付贵之手。他刚到任，便着手改变村居情况，保障好“小家”的环境和安全之后，又开始改善“大家”的环境。设立保洁员、清理道路两旁的杂草、杂物、种观赏花……种种举措既解决了贫困户就业问题，改善了人居环境，又提高了村民们的获得感和幸福感，增强了贫困户的干事热情和脱贫致富的动力。



西华县科协副主席、驻奉母镇前段村第一书记付贵

金融扶贫来“铺路” 配足票子兴产业

“扶贫济困，金融同行！金融扶贫是精准脱贫工作的重要组成部分，它的引入能带动我们的产业培育和发展，促进村民的就业……”

每天下午三点，前段村的上空准时响起这段内容。新购置的无线喇叭取代了走街串巷的老式大喇叭，声音干净且穿透力强，不过付贵知道：虽然内容已清晰地传递到村民耳中，但政策还远远没到村民心中。

“俺一辈子没贷过款，不想欠别人钱。”“钱可不经花，孩子结个婚，盖个房，本金搭进去了，我拿什么还？”村民们各有各的担忧，正是出于这些原因，金融扶贫政策始终不能在村子里大范围推行。

付贵理解村民的想法，但他更知道扶贫不能光靠“输血”，如果想要持续稳定地摘掉贫困户帽子，必须要有“造血”能力。随后，付贵

召集村“两委”成员进行商讨，结合当前村情实际，决定以“户贷户用小额信贷”为贫困户配足票子，解决产业发展缺资金的问题。

于是，村民白天忙完回家时，总能看到书记和干部们挨家挨户去讲解政策和收益方式。付贵说：“老百姓不懂，那我们就掰开了、揉碎了，一点一点地，用最直白的方式把金融扶贫政策给他们讲透，先带动一批人进行尝试。”

三年前，前段村的村民根本不知道什么是“金融扶贫”，大家一直停留在种地务农的思想上，“贫困”的帽子盖住了他们的发展目光，而这些都在驻村第一书记付贵到来后发生了改变。

技术脱贫有方法 大棚经济助发展

为转变前段村贫困户的传统观念，让贫困户掌握一技之长，付贵始终牢记科协人使命，开始为村子谋划科技脱贫的道路。

付贵先通过土地流转，为前段村建成了近50个大棚，大棚建好后，他又马不停蹄奔往山东寿光，以口感和产量作为第一标准，筛选出一批适合本地种植的西红柿、黄瓜、辣椒、西蓝花、西瓜等新品种，还为村里引进了新的配套种植技术。

除了技术支持外，付贵还为村民们发放了许多有关大棚种植和养殖产业的书籍。考虑到农村识字率低的问题，他还专门邀请了4位专家，将书籍内容的精华部分再凝练，并开展至少为期三天的培训，以理论加实践的方式让更多村民参与其中。“专家讲种植蔬菜，还有养殖技术，咱都过去，你们有啥需要的告诉我，我给专家说，咱们有针对性地讲。”付贵对村民说。

“这反季蔬菜长势喜人，等到各类果蔬上市的时候，周边县城的超市和客

商都来争相订购。”提及销路和产值，郭志栋开心地说，“早春种的西红柿，一个棚的亩产值能有1.6万元左右，像我这14个棚，一年的纯收入大概是27.28万元。‘付贵’书记名副其实，真叫俺们的腰包鼓起来了！”

群众之事无小事 细微之处见真情

帮扶，扶的不仅是村民的钱袋子，还要做撑起孩子成长天空的柱子，走进群众的心窝子。农村因外出务工人员多，留守老人和儿童便是其中不可忽视的群体之一。

在一次走访期间，付贵了解到贫困户王成友有一个孩子叫王帅，眼看着已经9岁了，但迟迟没有享受到教育扶贫政策。付贵询问了基本情况后得知王帅至今未能上户口，跟镇党委、派出所多次沟通，找了左邻右舍做证、按指纹，提供各种会议记录，终于帮王帅把户口上了。此期间，付贵往返于派出所和王成友家中，帮助其收集整理资料，及时告诉他们最新进展，安抚他们尤其是孩子王帅，付贵告诉他：“好好学习就行了，其他的交给叔叔们，我们一定帮你办好。”

事情圆满结束后，王成友送来了一面锦旗，上面写着“热心服务 为民解忧”，这面旗子诉说着驻村第一书记实实在在的帮助、细致入微的关心、不辞辛劳奔波为民的动人故事。“村里该享受政策的都要享受上，一个都不能落下。”付贵为民服务的实际行动践行党的初心和使命。

坚守防疫第一线 复工复产冲在前

当工作和家庭冲突，付贵把儿子、丈夫、父亲的身份放在第二位，坚持“第一书记”在先。

新冠肺炎疫情来势汹汹，大年初

一那天，付贵接到疫情防控命令后，立即写下请战书，奔赴工作岗位，他的爱人在县人民医院同他一起奋战在抗疫一线，家中年仅四岁的孩子只能麻烦姑姑照顾。

疫情期间，付贵同前段村党员干部一起走访排查了296户村民，每家每户逐一张贴《武汉返周明白卡》《告知书》，把村里可以调动的一切宣传资源都利用起来。他每天24小时都处于待命状态，手机未曾离身片刻，时刻关注村内每个湖北返乡人员归来的信息。

一日，付贵因工作需要回到县城，忙完放下手中的笔后，他发现外面的天已经黑了，付贵心想终于有空去看望自己思念已久的孩子了，但在门口却被孩子的姑姑拦下了：“你想孩子我也知道，但现在还是别见了，疫情期间，还是小心点吧。”她对站在楼下的付贵说。付贵沉默地点点头，走到窗户旁边看了一眼孩子。

疫情形势进入平稳期后，奉母镇也迎来了复工复产时期，村民们想出去的出不去，急得很。付贵就想办法跟电子厂和县里面联系协调，给村民找个地方干活。

如今，前段村仅剩1户1人未脱贫，贫困发生率仅为0.087%，该村的金融扶贫政策落实成果和疫情后的复工复产水平皆为全镇第一名。

千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始见金。当环境明显改善，当技术成为工具，当钱包逐渐饱满，当扶贫落到实处，当温情暖入人心，付贵带领着前段村的党员干部，深入田间地头、农户屋舍，挥洒在这片热土的滴滴汗珠，办成的桩桩件件的小事，都成了撬动前段村脱贫的支点，最终，贫困村摘掉了“穷帽子”，成绩的背后自然离不开这位“付贵”人。

省科协传达学习中央和省委有关精神 研究安排近期工作

10月19日下午，省科协召开领导班子会议，学习讨论习近平总书记在科学家座谈会上和主持中央政治局第二十四次集体学习时重要讲话精神，传达学习省委省政府关于平安河南建设重要文件精神，研究安排近期重点工作。省科协领导谈朗玉、邓洪军、王继芬、阚云超、陈萍、杨金河出席会议。

会议认真学习了习近平总书记在科学家座谈会上重要讲话、主持中央政治局第二十四次集体学习时重要讲话精神，与会人员结合科协工作实际谈了认识、体会和打算。会议认为，习近平总书记关于科技创新的重要讲话，从党和国家事业发展全局出发，深刻阐明加快科技创新的重大战略意义，提出破解制约科技创新发展关键问题的重要突破口，系统阐释科学家精神的丰富内涵，强调坚持“四个面向”，激励广大科学家和科技工作者肩负起历史责任，不断向科学技术广度和深度进军，为做好新时代科技工作、科协工作提供了根本遵循。

会议指出，全省各级科协组织和科协干部职工要认真学习、准确把握、深入贯彻习近平总书记关于科技创新重要讲话精神，深刻认识新形势下科协组织的职责和使命，提升科协组织的政治引领力、动员号召力、组织凝聚力。要不断加强全省科技界思想政治引领，动员全省科技工作者听党话、跟党走，坚持需求导向和问题导向，积极投身创新型河南建设和中原更加出彩实践。要拓展提升科协人才服务工作，探索培养造就战略科技人才、科技领军人才、创新团队的新路径。要整合优化科技资源配置，实施好服务科技经济融合发展行动，搭建“一市一品”产业技术大会等平台，充分发挥创新第一动力、人才第一资源作用。要办好各类学术平台，加强国内国际学术交流，创新和丰富青少年科技教育载体，促进形成有利于基础研究的良好科研生态。要加强民间对外科技交流，保持和拓展科技与人文交流通道。要开展好“最美科技工作者”评选及宣传，组织好科学道德与学风建设宣讲，大力弘扬“爱国、创新、求实、奉献、协同、育人”的科学家精神。要接长手臂、扎根基层，搭建平台、打造品牌，持续提高联系、服务、凝聚科技工作者的能力和水平。

会议传达学习了省委、省政府关于平安河南建设工作重要文件精

神，听取了省科协今年以来平安建设工作情况汇报。会议要求，认真学习贯彻省委省政府关于平安河南建设的决策部署，结合科协实际，认真总结往年工作经验，查找不足和差距，既要抓好科协机关平安建设，更要突出科技界思想政治引领、科学普及与全民科学素质建设、反邪教等特色优势，为建设更高水平的平安河南作出科协贡献。

会议听取了关于省科协军转干部“直通车”竞岗方案、省科技馆新馆球幕影院和4D影院评标结果、部门经费预算调整、2020年河南“最美科技工作者”发布仪式宣传方案等工作的汇报，对相关工作进行了安排部署。

省纪委监委驻科技厅纪检监察组，省科协办公室、组织人事部、机关党委、计划财务部、省反邪教协会秘书处、省科技馆等部门负责人分别列席会议。

省科协组织收听收看全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会



省科协组织干部职工集中收听收看全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会

9月8日上午，全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会在北京人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平向国家勋章和国家荣誉称号获得者颁授勋章奖章并发表重要讲话。省科协党组成员、副主席谈朗玉、邓洪军，副巡视员陈萍、杨金河和机关各部室、各直属事业单位干部职工一起，收听收看全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会电视直播。

省科协干部职工一致表示，要认真学习贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，向受表彰的先进个人和先进集体特别是钟南山、张伯礼、张定宇、陈薇等优秀科技工作者代表学习，不断提升政治

素质和工作本领，弘扬伟大抗疫精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”；不忘初心、牢记使命，加压奋进、担当作为，提高政治站位，打造开放型、枢纽型、平台型科协组织，当好党委政府联系科技工作者的桥梁纽带，建好温馨温暖的科技工作者之家，用心用情为科技工作者办实事解难题；把学习贯彻习近平总书记重要讲话精神所感受到的巨大鼓舞，转化为做好新时代科协工作的强大动力，切实履行好“四服务”职责，建载体、搭平台、创新体制机制，打造“有影响、有实效”的工作品牌，助力全省广大科技工作者奋斗建功新时代，为统筹做好疫情防控和经济社会发展各项工作，奋力实现决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚目标任务提供科技支撑和创新引领。

（省科协办公室）

省科协举办专题辅导报告会

9月29日上午，省科协在机关多功能报告厅举办学习党的十九届四中全会精神暨《习近平谈治国理政》第三卷专题辅导报告会。省科协党组成员、副主席谈朗玉主持会议，党组成员、副主席邓洪军，副巡视员陈萍、杨金河出席会议。省委党校党建部教授郭献功应邀作辅导报告。

报告会上，郭献功以“坚持完善中国特色社会主义道路必须坚持中国共产党的领导”为题，结合具体案例对坚持党的全面领导的理论依据、政治原则、现实需要和科学内涵等进行了深入浅出的理论阐释，并重点讲解了如何进一步学好用好《习近平谈治国理政》第三卷这一重要理论创新成果。

谈朗玉在主持会议时指出，省科协各基层党组织和全体党员干部，要把学习贯彻党的十九届四中全会精神和《习近平谈治国理政》第三卷作为一项重要政治任务，在前期深入学习的基础上，进一步把学习贯彻工作引向深入。要以这次报告会为契机，继续在学深悟透、融会贯通、真信笃行上下功夫，



省科协举办学习党的十九届四中全会精神暨《习近平谈治国理政》第三卷专题辅导报告会

夫，切实用以武装头脑、指导实践、推动工作。要牢记科协组织的初心使命，围绕中心、服务大局，以党的建设高质量推动科协发展高质量，为谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章贡献力量。

省科协机关及全供事业单位全体党员、干部，其他事业单位中层以上党员、干部参加报告会。

(省科协机关党委)

河南省防范邪教宣传月暨郑县全国科普日主场活动启动仪式举行

9月25日上午，河南省防范邪教宣传月暨郑县全国科普日主场活动启动仪式在平顶山市郑县举行。省科协党组成员、副主席谈朗玉出席活动讲话并宣布启动，平顶山市政府副市长刘颖为反邪教志愿者形象大使颁发证书。

谈朗玉指出，当前，我们同邪教组织的斗争取得了决定性的胜利，但也应该看到，同邪教组织的斗争是长期的、艰巨的、复杂的，斗争形势依然很严峻。希望全省科普工作者、反邪教工作者和反邪教志愿者，认真学习贯彻习近平总书记关于科学普及、反对邪教的重要讲话精神，积极开展群众喜闻乐见的科普和反邪教工作。

启动仪式上，河南省反邪教协会开展了扫码关



河南省防范邪教宣传月暨郑县全国科普日主场活动启动仪式现场

注“豫风反邪”微信领取奖品、答题赢红包等活动，志愿者表演了文艺节目，各有关单位设置了反邪教宣传展板、科普大篷车，发放了反邪教宣传页、宣传袋及文化用品等。

中国科幻电影创作高峰论坛在郑州举办

9月26日上午，中国科幻电影创作高峰论坛在郑州举办。中国电影家协会副主席喇培康，省科协党组成员、副主席谈朗玉等领导出席论坛。

谈朗玉指出，我国科技事业的发展和科幻文学的进步，为科幻电影的发展提供了动力。前不久，国家电影局、中国科协发布了《关于促进科幻电影发展的若干意见》，提出将科幻电影打造成为电影高质量发展的重要增长点和新动能。这些政策措施将对科幻电影创作生产、发行放映、特效技术、人才培养等产生积极影响。我们要积极推动落实好若干意见，动员科幻电影工作者把创作优秀电影作为中心环节，加强科学精神和人文精神融合，努力创作出思想精深、艺术精湛、制作精良的中国科幻电影，切实发挥好科幻电影在激发全民族创新创造活力，普及科学知识，提升全民科学素质，传播中国文化等方面的独特作用。



中国科幻电影创作高峰论坛现场

论坛由当代著名科幻作家韩松主持，世界华人科幻作家协会主席陈楸帆，中国科普作家协会常务理事、北京天文馆原馆长朱进，科幻电影《流浪地球》编剧、制片人龚格尔以及著名科幻作家江波、宝树等嘉宾，与观众探讨了中国科幻电影发展的未来。

（省科协科普部）

谈朗玉出席鹤壁市科技馆开馆仪式

9月30日上午，鹤壁市科技馆开馆。省科协党组成员、副主席谈朗玉参加开馆仪式并参观。

谈朗玉代表省科协对鹤壁市科技馆开馆表示祝贺。她说，鹤壁市科技馆开馆，既是鹤壁市科技事业发展中具有里程碑意义的一件大事，也是全市民众便捷共享科普服务的一件喜事，对于健全我省现代科普体系、提升区域全民科学素质、厚植创新驱动发展沃土具有重要的意义。希望鹤壁市勇挑重担、加压奋进，守正创新、主动作为，以科普资源共建共享为突破口，不断开发符合科技馆特点的科技教育活动新内容、新形式，不断提升科普服务能力和水平，把鹤壁市科技馆建设成为人民群众欢迎、广大青少年喜爱的科普教育主阵地。

据了解，鹤壁市科技馆以“鹤舞中原，科技让城市更美好”为主题，以“科技+”为主线，以“鹤



鹤壁市科技馆正式开馆

壁+”为特色，以“智慧+”见未来，共设置科技与城市、科技与人两大板块，布展面积1.3万平方米。

（省科协办公室）

谈朗玉赴平顶山市调研工作

9月25日，省科协党组成员、副主席谈朗玉到平顶山市郏县、宝丰县部分企业调研。

谈朗玉一行首先前往郏县中医院、圣光集团、平煤机装备有限公司进行调研。随后，在县产业集聚区会议室与县部分企业家亲切交流座谈，听取企业经营情况汇报及技术瓶颈、技术创新等方面的需求和建议。

谈朗玉从服务企业高质量、可持续发展离不开人才的高度，指出了制约企业发展的科技问题和解决思路，为企业科技创新提供了科学指导。希望企业能充分利用科协多种学会组织平台反映对技术、人才的诉求，实现经济新提升。

下午，谈朗玉一行又到宝丰县弘亚现代农业科普示范园、宝丰县科技馆、康龙河南省科普教育基



谈朗玉一行在科普教育基地进行调研

地等进行实地调研，对他们的工作给予肯定并提出希望。

平顶山市科协、郏县县委及省反邪教协会秘书处同志参加调研。

首届中原科普创新发展高峰论坛暨农业科技创新交流展示活动举行

9月29日，由省科协、省社科联、省农科院、省社科院、河南大学、河南农业大学、开封市委市政府联合举办的首届中原科普创新发展高峰论坛暨农业科技创新交流展示活动在开封市兰考县举行，省科协副主席房卫平，省科协副主席、河南大学副校长阚云超出席论坛活动。

房卫平表示，举办此次论坛旨在深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，落实省委省政府推进乡村振兴战略决策部署，充分发挥科协开放型、枢纽型、平台型组织优势，汇聚学术界、产业界、企业界创新要素，认清农村科普工作规律，探索科普服务“三农”新路径，增强河南科普工作的创新力、传播力、影响力，精准助力乡村振兴战略，服务河南经济社会发展，打造我省权威性的高端科普论坛。



与会领导和专家学者参观了开封农业科技创新现场展览

在首届中原科普创新发展高峰论坛上，来自河南农业大学、黄河水利科学研究院、河南科技大学等高校、科研院所的10余位专家学者结合自身工作实践对一系列重大问题畅所欲言。开幕式后，与会领导和专家学者还参观了开封农业科技创新现场展览。

省科协九届常委会科普专门委员会部分委员，各省辖市、济源示范区分管科普工作的科协负责人，开封市各县（市、区）科协负责人及农技协、

农业企业等农业经营主体代表参加了论坛和当天举办的农业科技创新交流展示活动。

（省科协科普部）

河南省科普科幻创作联盟、科普新媒体联盟成立

9月3日上午，河南省科普科幻创作联盟、河南省科普新媒体联盟成立仪式在郑州举行。省科协副主席房卫平，河南电影电视制作集团有限公司总裁赵国平，央广网河南分网总监李永平等领导、专家出席联盟成立仪式。

房卫平指出，成立河南省科普科幻创作联盟和河南省科普新媒体联盟，旨在建立众创分享的科普体系，着力提升优质科普内容生产与汇聚传播能力，着力完善开源、众创、分享的科普服务机制，着力满足公众个性化、泛在化、精准化的科普需求，有效服务我省全民科学素质提升。河南省科普科幻创作联盟和河南省科普新媒体联盟要站在为服务全民科学素质提高和经济社会高质量发展的高度，以互联网思维和信息化技术手段带动科普融合创作能力跨越提升，建立完善科普内容资源众创分享的有效机制，搭建科普内容生产与汇聚平台，创作、汇聚、传播海量优质科普资源，有效满足公众需求、惠及民生，为服务全省高质量发展、谱写新时代中原更加出彩的绚丽篇章作出应有贡献。

河南省科普科幻创作联盟和河南省科普新媒体联盟由省科协、省教育厅、中共河南省委网信办共同指导成立，由河南省全民科学素质工作成员单位、全省科协系统、高等院校、科研院所、新闻出版等机构和企业共同组建。成立联盟是贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想的具体举措，是凝聚科普科幻创作与新媒体科学传播力量的重要平台，是促进科普



大会对“十佳科普科幻创作单位”和“十佳科普新媒体”进行表彰

科幻与科学传播产业繁荣发展的有效途径，对繁荣科普创作及推进科普信息化，推动全省科普转型升级、创新发展具有重要意义。

河南省科普科幻创作联盟和河南省科普新媒体联盟将以“政治引领、弘扬科学、开放协同、打造品牌”为基本宗旨，以弘扬科学精神、普及科学知识、传播科学思想、倡导科学方法、弘扬时代新风、提高全民科学素质为根本任务，搭建开放合作平台，推动科普创作和科普传播有效联动、优势结合、资源共享、聚合传播，促进形成科普作品创作和生产、科普内容传播和扩散的链条，在推动科普信息化、传播多元化、动员社会化等方面形成声势浩大之势。

仪式上，与会领导对“十佳科普科幻创作单位”和“十佳科普新媒体”进行了表彰，为河南省科普科幻创作联盟和河南省科普新媒体联盟授牌，启用了“中原科普”抖音号。

来自中央驻豫新闻单位、省内新媒体、有关科普科幻创作机构、有关企业等河南省科普科幻创作联盟、河南省科普新媒体联盟会员代表100多人参加成立仪式。

（省科协科普部）

房卫平到安阳市文峰区调研城区科普工作

8月29日，省科协副主席房卫平到全国科普示范县（市、区）——安阳市文峰区调研城区科普工作。

房卫平听取了文峰区近年来科普工作情况汇报，实地考察了香格里拉社区新时代文明实践中心，参观了中心科普馆、科普影视厅、科普书吧等场所。房卫平肯定了文峰区在创新科普载体，引领地方经济社会发展中取得的成绩，对社区文明实践中心融入大量科普元素，科技志愿服务全方位渗透到社区工作表示赞赏。

房卫平指出，城市文明体现于市民素养，创建文明城市首先要提升公民素质，科普是提高全民科学素质的重要途径。要进一步探索“科普教育+志愿服务”的路径，做好结合文章，打造群众喜爱、基层满意、社会认可的文明实践志愿服务品牌。各级科协组织要发挥职能作用，协同社会各方，有计划地开展科普讲座、科技培训、科普展览、科普知识竞赛、网络在线等形式多样的科普宣传活动等，把科普的理念和方法教给群众，把科普活动与社会治



房卫平听取了文峰区近年来科普工作情况汇报

理结合起来，提升社会文明程度；要延伸工作触角，组织和动员各行各业科技工作者积极参与到科技志愿服务中，参与到文明实践活动中，以志愿活动推动形成新时代文明实践科普合力，以公民科学素质的提升助力新时代文明城市建设。

安阳市科协党组书记赵庆林、主席常慧芹，文峰区委副书记、区长崔元峰，副书记宋民及科协相关同志参加了调研活动。

（安阳市科协）

省科协组织专家赴洛宁县开展农林产业科技服务调研

为贯彻落实省委、省政府关于加快洛阳副中心城市建设的决策部署，促进洛宁县富民农林产业快速发展，9月2日，省科协党组成员、副主席邓洪军带领相关专家，赴洛宁县就当地金珠沙梨产业开展科技服务工作调研并召开座谈会。

邓洪军一行首先来到马店镇关庙村李应贤金珠沙梨科普示范基地，详细察看金珠沙梨生长情况，对示范园推广的矮化密植技术、绿色食品生产技术给予充分肯定，对金珠沙梨产业带动群众增收脱贫表示赞许。



邓洪军一行到金珠沙梨科普示范基地察看情况

座谈会上，洛宁县金珠果协会会长李应贤介绍了金珠沙梨产业发展状况、发展规划等情况，洛宁县相关部门负责人介绍了洛宁县相关农林发展情况及面临的难题。科技专家就有关问题给出了指导性建议。邓洪军充分肯定协会在培育推广金珠沙梨、促进当地群众增收脱贫方面所作的贡献，表示将针对洛宁县金珠沙梨贮藏加工技术、病虫害防治等科技难题持续跟踪对接，并对拟建加工企业提供全方

位技术支持，助力洛宁县金珠沙梨产业做大做强。

省制冷学会副理事长兼秘书长、河南牧业经济学院能源与智能工程学院院长隋继学教授，省农产品加工与贮藏学会常务理事、郑州轻工业大学食品学院副院长纵伟教授，洛阳市科协党组成员、副主席马新红，洛宁县委副书记李同正，洛宁县科协、县园艺局、马店镇相关负责人及省科协科普部负责人、学会学术部和相关企业代表等陪同调研或参加座谈会。

(省科协学会学术部)

河南省科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动正式启动

9月21日上午9时，由省文明办、省科协、省教育厅主办，新乡市科协承办的“科普大篷车走进太行山科技志愿服务暨2020年新乡市全国科普日主场活动”启动仪式在辉县市孟电小学隆重举行。省科协党组成员、副主席邓洪军，省科技厅教育处主任刘在坤，市人大常委会副主任庞善起，副市长王占波，市政协一级巡视员朱光辉等领导出席了仪式，市委宣传部、市教育局等相关单位负责人以及各级新闻媒体等300余人参加了活动。

启动仪式上，邓洪军、庞善起、王占波、朱光辉为开展“科普大篷车走进太行山”科技志愿服务活动的卫辉市、辉县市、原阳县和封丘县授旗，随后省、市主要领导共同启动“河南省科普大篷车走进太行山科技志愿服务暨2020年新乡市全国科普日主场活动”电光球。

邓洪军在启动仪式上说，省科协精心谋划实施了科普大篷车走进“三山一滩”系列活动，充分发挥科普大篷车机动灵活的“科普轻骑兵”优势，把科技展品送进校园，把小型科技馆搬到学校，激发广大青少年学生的科学兴趣，播撒科学火种，点燃科技创新梦想，已经先后走进大别山区、伏牛山区，有效服务我省“三山一滩”重点区域的精准扶



省科协党组成员、副主席邓洪军在启动仪式上讲话

贫、乡村振兴工作。辉县市是这次活动的首站，希望市县科协、教育部门精心组织，坚持把安全、健康放在首位，在周密做好疫情防控工作的同时，把活动做细、做实、做出实效、做出影响，更好地服务青少年的成长成才，服务于青少年的科学素质提升。希望同学们积极踊跃参加，通过参观、互动、体验，感悟科学奥秘，像牛顿对苹果落地的好奇、富兰克林对闪电的好奇那样，永葆好奇之心，追求科学梦想，为人生出彩插上科学的翅膀。

本次活动中，全省共抽调24辆科普大篷车，满载400多件科技馆展品，于9月22日至9月29日，深入到新乡市104所乡镇中小学校开展巡展活动。新乡市科协联合四县（市）科协全力为本次活动的顺利开展提供有力保障。

黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛开幕

9月16日上午，“黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛”在郑州开幕。省科协党组成员、副主席邓洪军出席并主持开幕式。

中国科学技术协会学会服务中心副主任李芳在致辞中表示，希望以此次大会为契机，推动建设更高层次、更高质量、更有效率的黄河治理保护技术创新体系，强化全国学会、高校科研院所、企事业单位的协同系统创新，促进黄河流域生态保护和高质量发展重大国家战略在科技领域落地生根，支撑河南黄河生态保护和高质量发展的伟大实践。

邓洪军指出，本次论坛将围绕黄河流域生态保护、污染治理、水资源高效利用和高质量发展等相关问题，进行深入探讨和项目对接，努力形成高质量政策建议，为推进“黄河流域生态保护和高质量发展”这一国家重大战略实施提供智力支持。

开幕式上，省科协与郑州大学、中国水利学会以及中国气象学会在论坛上达成并签署了《战略合作



黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛在郑举办

作协议》。

本次论坛采用“线下论坛+线上直播”相结合的形式召开，根据疫情防控要求，线下论坛参会代表约200人，邀请黄河流域相关省份在线观看论坛直播，组织河南沿黄省辖市设立分会场集中在线观看，并错峰举行了12个分论坛的学术技术交流。

（省科协学会学术部）

黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛河南省土地学会分论坛成功举办

9月25日上午，黄河流域生态保护和高质量发展高层科技论坛河南省土地学会分论坛在郑州成功举办，省科协党组成员、副主席邓洪军，省煤田地质局副局长孟新华，省土地学会副理事长夏保林等出席会议。

邓洪军表示，中国科协于9月在郑州组织举办了黄河流域生态保护和高质量发展高层科技主论坛，省科协指导省土地学会等多家单位陆续举办了分论坛，希望大家群策群力，为黄河国家战略的落实贡献智慧和力量。

孟新华对各位专家的到来表示欢迎，向省科协与省土地学会选择煤田局承办分论坛表示感谢，并

向大家简要介绍了煤田局转型发展、国土空间规划、山水林田湖草生态保护与修复等工作情况。

夏保林对省煤田局大力支持分论坛的举办表示感谢，他希望通过学术交流，努力探索农村地区土地整治与生态保护的科学路径。

来自河南理工大学、北京清华同衡规划设计研究院、省煤田地质局、省国土资源调查规划院、省城乡规划设计研究总院股份有限公司、省农业科学研究院、黄河勘测规划设计有限公司的多位专家应邀作专题报告。

论坛的举办为深入贯彻落实习近平总书记在黄河流域生态保护和高质量发展座谈会上的重要讲话精神，推进河南省自然资源“一张蓝图保发展、一体共治建生态”战略提供了良好的学术交流平台。

省土地学会90多名会员代表40多家单位参加学习。

（省科协学术学会部）

中共河南省科技社团委员会第一次委员会议召开

9月29日，中共河南省科技社团委员会第一次委员会议召开。省科协党组成员、副主席、省科技社团党委副书记邓洪军主持会议。

会议宣读了《中共河南省科技社团委员会关于党委委员分工的通知》，明确了中共河南省科技社团委员会成立后的党委委员分工。

随后，邓洪军组织委员们学习了《河南省非公有制经济组织和社会组织党建工作责任制实施办法（试行）》和《毛泽东选集》中“党委会的12条工作方法”相关内容。他指出，省委“两新”工委下发的《实施办法》体现了党对社会组织党建工作的重视，也对科技社团党委的工作开展提出明确要求，为我们指明了科技社团开展党建工作的努力方向。委员们要认真学习领会文件精神，思考怎样结合各自工作责任贯彻落实文件要求，推动我省科技社团党委充分发挥作用，引领我省科技社团党建实现“两个覆盖”。“党委会的12条工作方法”形成了一套完整的闭环式工作流程，对科技社团党委开展工作具有很强的指导意义，大家要深入学习领会



中共河南省科技社团委员会第一次委员会议现场

工作方法的精神内涵和时代意义，全面提升党建工作水平。

会议还研究了党委会工作机制。邓洪军强调，要尽快完善科技社团党委工作制度，结合省“两委”文件精神，研究制定科技社团党委工作方法和所属学会党建工作责任制实施办法等；要规范日常工作开展，做好科技社团党委相关工作记录，把党建工作做实做细；要结合各自分工和职责，拟订下一步工作计划，认真制定抓党建促发展的措施方法，切实提高党建工作成效。

（省科协学会学术部）

第十五届全国食品冷藏链大会暨第十二届全国冷冻冷藏创新发展年会在郑召开

9月23日至25日，由中国制冷学会、华商国际工程有限公司主办的“第十五届全国食品冷藏链大会暨第十二届全国冷冻冷藏产业创新发展年会”在郑召开，省科协党组成员、副主席邓洪军出席开幕式并致辞，来自国内高等院校、科研院所、知名冷链装备制造、工程商以及应用企业的600多位代表参加会议。

邓洪军在致辞中表示，本次会议会聚了国内食品冷藏链和冷冻冷藏领域知名专家学者，安排有学术报告和专题讲座，形式多样、内容丰富、层次很高，为大家搭建了交流学习与分享技术理论的平台。希望各

位专家以此次大会为契机，不断拓展食品冷藏链和冷冻冷藏领域科技人才成长空间，不断拓展冷链学科及理论技术发展空间，不断拓展学会工作空间，着力提升产学研的黏度和深度，推动我省食品冷藏链和冷冻冷藏事业发展进步，助力我省冷链建设，增进人类健康生活质量。

商务部流通业发展司处长翁金勇、中国疾病预防控制中心传染病预防控制所党委书记卢金星研究员、丹佛斯工业制冷应用经理黄志华、松下冷机系统（大连）有限公司营业技术部部长周丹分别作大会报告。

9月25日上午，第十五届全国食品冷藏链大会暨第十二届全国冷冻冷藏创新发展年会4个分会场会议分别召开，27位专家作了精彩报告。下午，与会代表共同参观考察了郑州双汇食品有限公司。

（省科协学术学会部）

中国惯性技术学会2020年科技工作者研讨会在南阳召开

10月15日，由中国惯性技术学会、河南省科学技术协会、南阳市人民政府主办的中国惯性技术学会2020年科技工作者研讨会在南阳市开幕。中国工程院院士冯培德，中国惯性技术学会副理事长赵坤、姜福灏，省科协党组成员、副主席邓洪军，南阳市委副书记曾垂瑞出席开幕式。

邓洪军在致辞中指出，本次大会在南阳召开，将对促进南阳市相关产业发展发挥重要作用。希望南阳以本次大会为契机，搭建一个高水平的引智、引资、引技、引项目平台，帮助南阳与院士专家、高校科研院所和相关企业等建立密切联系的长效合作机制，促进国内惯性技术领域优质高端科技资源在宛的转移转化，为南阳经济发展提供创新支撑，为中原更加出彩谱写浓墨重彩的南阳绚丽篇章。

曾垂瑞在致辞中说，我们将以此次会议为契机，主动加强与中国惯性技术学会的联系，积极推动惯性技术成果落地，为“会市合作”提供最优质服务。也诚请各位专家领导为南阳科技事业把脉问诊，为南阳转型跨越建言献策，为南阳高质量建设



中国惯性技术学会2020年科技工作者研讨会在南阳市开幕

大城市、助力中原更加出彩，增添新活力、注入新动力。

会议现场，中国惯性技术学会举行了2020年度科技创新奖励颁奖典礼，表彰了今年科技创新奖励的7个项目。冯培德、胡军等专家作大会特邀报告。

科技创新是引领高质量发展的核心驱动力，科技工作者代表表示，将以参加此次研讨会为契机，在未来工作中，坚持以科技创新助推产业创新，为南阳经济高质量发展提供不竭动能。

(省科协学会学术部)

2020中国（洛阳）耐火材料产业技术发展大会成功举办

10月12日至14日，2020中国（洛阳）耐火材料产业技术发展大会暨第十七届全国耐火材料青年学术报告会在洛阳成功举办。

中国金属学会副理事长兼秘书长王新江，省科协党组成员、副主席邓洪军，洛阳市政府办公室副主任白胜斌和中钢集团洛阳耐火材料研究院院长李国富等出席大会开幕式并致辞，伊川县副县长姜斌出席大会开幕式。

邓洪军在致辞中指出，洛阳是我国八大古都之一，是我国重要的工业基地之一，也是我国耐火材料产业重要的研究生产基地，汇聚了以中钢集团洛

阳耐火材料研究院为代表研究机构、以李红霞为代表的领军人才以及一批生产型企业。希望洛阳市以本次大会为契机，完善与全国耐火材料领域院士专家、高校科研院所和企业建立密切联系的长效合作机制，促进国内耐火材料领域优质高端资源在洛阳的转化落地，为洛阳耐火材料产业规模化、高端化、品牌化发展提供支撑，着力将洛阳建设成为全国耐火材料之都。

整场大会设置一个主会场，两个分会场，同步开展了《实现耐火材料行业高质量发展的思考》等15个特邀专家报告和44个青年专家报告。大会同期设置“原辅料、耐火产品、设备装备等展览”，将烧结刚玉、烧结镁铝尖晶石、活性氧化铝微粉等众多高端耐火材料进行展示。

(省科协学会学术部)

河南省智能网联汽车产业发展论坛暨第十七届河南省汽车工程科技学术研讨会在郑召开

10月21日下午，河南省智能网联汽车产业发展论坛暨第十七届河南省汽车工程科技学术研讨会在郑州市召开。省科协党组成员、副主席邓洪军出席会议并致辞，中国汽车工程学会副秘书长侯福深到会作主旨报告。

邓洪军在致辞中指出，学术交流是学会重要职责之一，学术交流与汽车产业发展相结合、服务促进汽车事业发展也是我省汽车工程学会的重要职责。希望大家以本次会议为契机，着力形成我省智能网联汽车产业和汽车零部件产业相关的技术方案和标准，充分发挥汽车智能网联技术对于推动汽车产业发展、建设智慧城市中的作用，为谱写中原更加出彩绚丽篇章提供技术和智力支持。

会议现场，李冠峰教授代表学会进行了《河南省车辆工程学科与产业发展研究报告》发布。宇通



河南省智能网联汽车产业发展论坛暨第十七届河南省汽车工程科技学术研讨会召开现场

客车智能网联设计院院长林明和河南大学人工智能学院周毅教授作为我省智能网联汽车企业和高校的代表，分别作了技术创新典型发言。

(省科协学术学会部)

省科协开展爱国主义教育暨“学党史 强党性”主题党日活动

10月21日下午，省科协组织机关及事业单位党员干部在省人民会堂开展爱国主义教育暨“学党史 强党性”主题党日活动。省科协党组成员、副主席、机关党委常务副书记王继芬参加活动并讲话。

王继芬强调，各基层党组织要切实履行责任，把开展爱国主义和“四史”学习教育作为一项重要政治任务，精心制订学习计划，认真开展相关活动，力争取得实实在在效果。机关党委要运用随机抽查、观摩交流、听取汇报等多种方式，对各基层党组织开展爱国主义和“四史”学习教育情况进行督察指导，确保学习教育各项任务落到实处。

活动开始，全体党员面向党旗，重温入党誓词。随后，全体党员共同观看红色爱国主义题材电影《大会师》。观影后，大家纷纷表示，在今后的



全体党员重温誓词

工作中，要以伟大的长征精神为动力，以更加饱满的精神状态、更加务实的工作作风，努力为省科协事业高质量发展贡献自己的力量。

(省科协机关党委)

省科协举办机关事业单位及定点帮扶村党员干部培训班

8月25日，省科协采取课堂教学与实地参观相结合的方式，在省农科院现代农业科技试验示范基地举办机关事业单位及定点帮扶村党员干部培训班。省科协党组成员、副主席、机关党委常务副书记王继芬参加培训并主持有关活动。

上午，培训班举行了简短的开班仪式，省农科院现代农业科技试验示范基地主任白乐高介绍基地发展情况。王继芬指出，选择在这里举办这次培训，很好地将“农业”“科技”和“党建”三方面内容结合在了一起，切合河南作为农业大省的省情和推动脱贫攻坚和乡村振兴有机衔接的发展要求，契合科协为科技创新服务、为科技工作者服务的工作性质，符合党员锤炼过硬政治素质和优良工作作风、更好履职尽责的角色定位，很有价值也很有意义。

开班式后，全体学员在基地报告厅聆听了两位专家授课。省直机关党校副校长袁建伟教授作了题为“《中国共产党党和国家机关基层组织工作条例》解读——兼学省委《关于加强和改进全省机关

党的建设的若干意见》”的辅导报告。随后，心理咨询专家王萍围绕“情绪管理与工作压力调适”这一主题，结合大量具体案例，为学员们讲了一堂深入浅出、生动形象的心理健康辅导课。

王继芬在主持课堂教学时指出，《中国共产党党和国家机关基层组织工作条例》是基层党组织开展工作的基本遵循，一定要持之以恒抓好学习贯彻落实。基层党组织书记要带头学习领会《条例》精神，全面掌握《条例》内容，严格遵守和执行《条例》规定，不断提升省科协机关党的建设质量和水平。她指出，党员、干部不仅要政治过硬、本领高强，还需要体魄强健、心理健康。现在社会发展节奏很快，党员、干部必须学会科学管理情绪、及时释放压力，以更加饱满的热情、积极乐观的心态，快乐工作、幸福生活，努力实现人生价值。

下午，学员们集体观看了基地沙盘模型和视频介绍，实地参观了梨、葡萄、花卉、玉米、水稻等试验站，切身感受并体验了科技创新的巨大力量和我省农业科技取得的丰硕成果。

省科协各基层党组织书记、委员，机关及全供事业单位全体党员、干部，定点帮扶村杨吴庄村“两委”委员和党员骨干共100余人参加培训。

（省科协机关党委）

天津市科协来豫调研考察科技馆建设

8月28日，天津市科协党组成员、副主席卢双盈带领天津科技馆一行6人来豫调研考察科技馆新馆建设工作。省科协党组成员、副主席王继芬会见卢双盈一行。

座谈会上，王继芬从建筑工程、展教工程、运营筹备三个方面介绍了河南省科技馆新馆建设各项工作，详细阐述了新馆的建设定位、理念、功能和特色。卢双盈对河南省科技馆新馆建设给予高度认同，表示要充分学习借鉴河南省科技馆新馆建设经验，希望后续能加强沟通、共同进步。双方还就科技馆立项、规划设计、建设管理等方面进行了深入交流。

调研期间，天津市科协一行还赴省科技馆新馆建设工地、郑州科技馆进行了实地参观。办公室、



天津市科协一行到省科技馆新馆建设工地进行参观

省科技馆有关负责同志陪同调研。

（省科技馆）

2020年南阳市防范邪教宣传月活动启动

为深入贯彻省市防范邪教工作会议精神，让更多的群众彻底认清邪教的本质，10月16日上午，南阳市防范邪教宣传月活动启动仪式在邓州市南阳科技职业学院学术报告厅隆重举行。省科协副巡视员陈萍，省反邪教协会副理事长、省委政法委原二级巡视员董鲁豫等领导出席了启动仪式。

启动仪式上，邓州市委副书记宋金东致辞，他首先对省科协、省委政法委和南阳市委政法委、市科协等领导的到来表示热烈欢迎。他说，今年是疫情防控关键年，要防止邪教分子对国家抗疫工作的干

扰和破坏，要加大惩处力度，坚决破除邪教组织对社会的扰乱破坏，增强全民识邪、辨邪的能力，夯实反邪之基，为构建和谐社会而努力奋斗。

南阳市科协党组书记于滔表示，要深入贯彻落实科学发展观，进一步增强政治意识、大局意识、责任意识和忧患意识，居安思危，努力工作，切实把反邪教工作推上一个新的水平，确保全市人民生活和谐稳定，促进全市科学发展。

活动还展出了反邪教展板，大家纷纷驻足观看，一幅幅图文并茂的图片为广大群众揭示了邪教的种种罪行和危害。南阳市将以宣传月活动为载体，深入各乡镇、街区、游园开展反邪教主题教育活动，通过印制发放反邪教宣传读物和反邪教生活物品等，进一步提高全市广大群众识别邪教、抵制邪教的能力，从根本上、源头上预防邪教的滋生蔓延，全力维护南阳市社会政治稳定。

（省科协反邪教协会秘书处）

“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动走进豫南

为进一步推进“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动深入农村，10月13日至16日，省科协副巡视员陈萍带队赴南阳等地调研“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动。省反邪教协会副理事长、省委政法委原二级巡视员董鲁豫及省反邪教协会秘书处工作人员参加活动。

活动期间，开展了“如何做好新时期反邪教工作”宣讲，为南召县城郊乡竹园沟村赠送了反邪教漫画杂志、手提袋、扑克牌等宣传品，并深入南阳市及南召县、内乡县、邓州市等地，通过座谈、实地走访等方式开展了反邪教工作调研。

陈萍充分肯定了南阳等地近年来反邪教工作取得的成绩，她指出，农村妇女和高校大学生一直是邪教拉拢侵害的重点人群，也是反邪教工作的重点人群。我们必须高度重视，持续关注，深入持久地开展反邪教宣传警示教育，进一步贴



陈萍一行在南阳市防范邪教宣传月启动仪式上参观反邪教展览

近基层，贴近群众，做到入心入脑，不断增强人民群众特别是农村妇女和高校大学生对邪教的鉴别力和防范能力，从而使他们远离邪教、健康生活。

我省持续开展“反邪教宣传警示教育走基层进人心”活动，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，不断增强辨邪、识邪、防邪能力。

（省科协反邪教协会秘书处）

杨金河赴青岛考察调研科技馆建设与运营工作

8月25日至28日，省科协副巡视员杨金河带领省科技馆新馆建设与运营团队赴山东青岛进行专题学习调研。

在与青岛市科协、青岛市科技馆相关负责人举行的座谈会上，双方就科技馆建设、管理、运营等工作进行了交流。

在青岛贝林自然博物馆，调研团队通过专家和与馆方负责同志的深入交流，详细了解了该馆建设规划、活动设计等情况。在青岛水族馆（青岛海洋科技馆），水族馆相关负责人多角度介绍了场馆运营情况。

杨金河对新馆建设与运营团队提出要求，他说，目前省科技馆运营还处在起步阶段，要高度重视场馆运营工作，把优秀科普场馆的宝贵经验用到我们的新馆建设中。既要虚心学习，做到“拿得来”，更要结合实际做到“用得上”，提前准备、合理谋划，以保障省科技馆新馆的高质量运行。



杨金河一行与青岛馆方负责同志深入交流

在青岛期间，调研团队还对环球健康与教育基金会捐赠给我省科技馆新馆的动物标本暂存库房进行了检查，对第一批进口的271件动物标本清关、商检和入库工作进行了督导。

省科技馆办公室、党群工作部、财务资产部、运行保障部、后勤服务部有关人员一同调研。

（省科技馆）

2020年商丘市全国科普日活动暨中国流动科技馆河南巡展虞城站启动仪式举行

9月11日，2020年商丘市全国科普日活动暨中国流动科技馆河南巡展虞城站启动仪式在商丘虞城举行。省科协副巡视员杨金河出席启动仪式。商丘市政协副主席李德民在启动仪式上致辞并宣布活动启动，省教育厅科技与信息化处、省科技馆、商丘市委宣传部、市科协、虞城县委等相关单位负责同志出席了仪式。

杨金河在讲话中提出，全国科普日和中国流动科技馆巡展活动对弘扬科学精神、普及科学知识、提高公民科学素质有着重要作用。希望社会各界一如既往地关心支持科普事业，广大群众特别是青少年利用好本次活动平台，积极实践、勇敢创造，为梦想插上科技的翅膀。



与会领导和师生代表共同参观流动科技馆

启动仪式结束后，与会领导和师生代表共同参观了流动科技馆。

（省科技馆）

省科技馆新馆建设项目召开攻坚动员大会

10月12日，省科技馆新馆建设项目召开大千四季度、冲刺“1.26”攻坚动员大会，省发展改革委一级巡视员黄亚军、省审计厅副厅长张少民、省科协副巡视员杨金河、省住建厅副巡视员李学军、省发展改革委二级巡视员石新宽等出席会议。

杨金河在主持动员大会时指出，省科技馆新馆建设项目是省委省政府高度重视的一项重大民生工程。项目自开工以来，通过各参建单位通力配合和顽强拼搏，工程建设各项工作按照计划节点高质量全速推进，目前已经迎来各项工作全面收尾和冲刺竣工验收目标的“收官之战”。他要求，各参建单位要始终对标“国际一流、国内领先”建设目标，坚定必胜信念，以决战决胜的战斗状态全力冲刺“1.26”攻坚目标，高质量完成新馆建设任务。

黄亚军代表指挥部对新馆工程建设情况给予充分肯定，并表示，各参建单位要增强使命感、责任



省科技馆新馆建设项目召开大千四季度、冲刺“1.26”攻坚动员大会

感和紧迫感，吹响工程建设决战冲锋号，把住安全生产关口，确保精品工程如期交工，掀起工程建设决战高潮。

代建单位汇报了工程建设进展情况和工作安排；施工总包、监理、造价咨询、设计单位代表及分包单位负责人分别作了表态发言。

（省科协新科技馆基建办）

中国老科协“助力乡村振兴·健康行”活动走进新乡

由中国老科协、河南省老科协主办的“助力乡村振兴·健康行”活动于8月31日在延津县举行。

国家地震局原副局长、中国老科协副会长岳明生，河南省人大常委会原副主任、省老科协会长蒋笃运，中国老科协副秘书长张连起，解放军总医院心内科主任医师张志寿，北京医院内科及内分泌科主任医师迟家敏等10多位专家，新乡市委常委、组织部部长张涛，市老科协会长王亚周，省老科协、新乡市科协及延津县政府主要负责同志出席活动。

张涛介绍了新乡市医疗卫生事业发展状况，要求全市各级党委、政府关心支持老科协工作，鼓励老科技工作者发挥优势特长，为新乡市高质量发展贡献智慧和力量。希望医疗界的同志们珍惜这次难得的机会，虚心向专家请教，增长才干，提升素质，提高全心全意为人民健康服务的能力。

蒋笃运说，参加义诊和科普报告的人员大多是全国知名专家、教授，他们医疗水平高，医德高尚，为我国医疗卫生事业发展作出了卓越贡献。此次活动将有利于增强群众的卫生保健意识，提高防病治病能力，改善广大人民群众的身体健康状况。

岳明生指出，卫生医疗事业是关乎民生的根本，深入推进卫生下基层活动，更好地服务农民群众、农村发展和社会和谐，是党中央、国务院多年来关心农民群众的一项举措，是广大农民群众提高卫生健康水平的热切呼唤。此次义诊、医疗培训和组织调研考察等活动同时进行，既缓解了农民群众看病难、诊治疑难病症难的问题，也提升了基层医务人员对前沿医学知识的认知。

启动仪式结束后，张志寿对延津县的180名全科医生进行了专业知识培训，此次培训共六期，6名专家分别授课，采用现场和网络培训方式，800名医务人员在14个乡镇卫生院参加网络培训。其余专家在延津县人民医院开展义诊活动。

（新乡市科协）

科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动顺利开展

9月22日，由省科协、省文明办、省教育厅、中共新乡市委、新乡市人民政府联合举办科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动在辉县市正式启动，9月22日至29日，该活动相继走进卫辉市、封丘县和原阳县。

9月25日，科普大篷车走进太行山科技志愿服务活动来到卫辉市开展活动，24辆科普大篷车满载涵盖光学、电学、力学、物理学等科学原理的展品，为卫辉市23所乡镇中心校近2万名师生带来一场“科普盛宴”。活动期间，省科协科普部副部长邓西森、市科协副主席方玉萍一行亲临马胡同完全小学、狮豹头中心校等学校，对巡展工作进行现场指导。通过这次活动，提高了同学们勤动手、善动

脑、爱科学、乐创造的科学素养和实践能力，进一步营造了讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好氛围。

9月26日至28日，该活动第三站来到了封丘，通过具有参与性、互动性的展品操作，给该县近33所乡镇中心学校3万余名同学上了一节别开生面的“科学课”，让学生尽情感受科技带来的无穷魅力。省科协科普部副部长邓西森、市科协副主席方玉萍深入滩区学校开展工作，确保巡展工作高效有序开展。

9月29日，该活动最后一站在原阳县官厂乡中心校、葛埠口乡初级中学等黄河滩区学校顺利展开。通过与科技的“零距离”接触，让2万余名学生广泛了解和亲身感受科技的魅力和神奇，为地处黄河滩区的学生带去了前沿科技知识，接触到更加广袤的科技世界，提供了展望科技未来的机会。

（省科协科普部）

第六期中原科普讲坛在河南师范大学举行

2020年9月19日是全国科普日，第六期中原科普讲坛“核科技改变生活”专题科普活动在河南师范大学举办。

本次活动特邀全国政协常委、中国核学会理事长王寿君，中国科学院院士马余刚，中西部核学会联合体顾问杨岐，新乡市人民政府副秘书长李亮，河南师范大学副校长刘玉芳，以及中西部核学会联合体成员单位领导，河南师范大学物理学院的200名师生参加。

开幕式上，河南省科学院同位素研究所有限责任公司董事长、河南省核学会理事长范家霖研究员代表河南省核学会致欢迎词。王寿君代表活动指导单位中国核学会致辞。中国核动力设计研究院副院长兼总工程师、四川省核学会理事长刘承敏代表主

办单位中西部核学会联合体协办单位中国核动力研究设计院，李亮代表新乡市人民政府，刘玉芳教授代表承办方河南师范大学分别对本次专题科普活动致辞。

报告中，马余刚以反物质研究进展为主线，从科学研究前沿的角度对大学生进行科学教育和科研前沿进展普及。多位科普报告专家从多个角度阐述了核科技对生活的推动作用和积极影响。活动最后，中西部核学会联合体常务副秘书长杨来生代表主办单位中西部核学会联合体致闭幕词。

为扩大科普受众的范围，本次活动采用现场科普讲座、现场展览、直播等多种方式进行，向公众传播了核科技“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，使公众加深了对核科技的理解，提高了公众对核技术的接受度和对核安全的置信度，为促进全民科学素质跨越提升作出了积极贡献。

（省科协科普部）

张新友等100人被聘为第二批河南省首席科普专家

为加强科普人才队伍建设，提升科普公共服务能力，促进公民科学素质建设目标的实现，按照《河南省首席科普专家管理办法（试行）》规定，经全省学会、省辖市科协及有关单位推荐，省科协组织专家评审和认真研究，决定聘任张新友等100名同志为第二批河南省首席科普专家，聘期5年。

河南省首席科普专家在聘期内开展科普创作、科普讲座和科技志愿服务等公益性科普活动时，可以“河南省首席科普专家”名义进行宣传 and 介绍。牵头组织公益性科普活动和科技志愿服务活动时，

可以“河南省首席科普专家团”名义进行宣传 and 介绍。

河南省首席科普专家是我省科普工作领域的最高荣誉性称号，是引领、推动、创新科普工作，服务我省全民科学素质提升的高层次科普人才。近年来，首席科普专家积极贯彻“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”的精神，立足本学科、本行业、本领域，积极投身科普创作，广泛开展科学传播，大力推动拓展学科和行业科普工作，在推动科普由知识层面传播提高到传播科学思想、科学方法和科学思维，满足群众的科普需求，提升公众科学素质，服务经济社会发展等方面都发挥了重要的作用。

（省科协科普部）

“科创中国”在濮阳举行创新创业项目试点城市专场活动

10月15日下午，由中国科协企业创新服务中心主办，河南省科技咨询服务中心、濮阳市科学技术协会承办的“科创中国”系列路演活动第061期——试点城市濮阳专场直播活动成功举行，近5万人次通过“科创中国”等直播平台在线观看。

濮阳作为我省入选全国首批“科创中国”创新枢纽城市试点市，把创建“科创中国”创新枢纽城市与建设全国创新驱动助力工程示范市相协同，围绕当地重大战略、主导产业发展需求，与中国科协及其国家级学会开展精准对接，通过组织赋能、制度创新、模式创新和资源配置，积极打造促进科技经济融合示范“样板间”。

此次“科创中国”创新创业项目云路演活动旨在落实中国科协服务科技经济融合发展行动，构建政产学研金介用合作平台，营造创新生态，创新资源云聚集、优质项目云分享、创新主体云联结，促进创新成果转化应用，助力创业项目成长壮大，融通产业链、创新链，推动技术要素与资本要素融合发展。

本期活动围绕试点城市濮阳的重点发展产业，聚焦石化产业和智慧城市建设领域，项目发布人展示了城市管网信息化系统项目、焦油渣制活性炭项目、15万吨/年丙烷脱氢（ADHO）项目、特种聚酯PEN单体—煤基2，6-萘二甲酸合成技术等4个技术项目。

濮阳市科协党组书记刘峰介绍濮阳试点工作情况。中关村天合科技成果转化促进中心荣誉主任朱希铎、河南省城镇综合设计研究院书记田长勋、中国石油大学教授刘晨光、北京高精尖科技开发院院长汪斌等技术专家，针对技术项目的创新性、项目成熟度、商业化推广模式等方面进行精彩点评，人民网创投、中国科学院大学创投基金、中泓投资基金等投资机构投资人为项目市场应用与产投合作发展提出意见建议。

濮阳作为我省入选全国首批“科创中国”创新枢纽城市试点市，把创建“科创中国”创新枢纽城市与建设全国创新驱动助力工程示范市相协同，围绕当地重大战略、主导产业发展需求，与中国科协及其国家级学会开展精准对接，通过组织赋能、制度创新、模式创新和资源配置，积极打造促进科技经济融合示范“样板间”。“科创中国”系列路演活动试点城市濮阳专场的成功举行，将积极推动濮阳“科创中国”科技经济融合的深入实施，助力濮阳提升产业竞争力和技术创新力，促进濮阳转型发展、高质量发展。

（省科技咨询服务中心）

基层风采

安阳市科协深入帮扶村开展全国扶贫日主题党日活动

10月15日，安阳市科协党组书记赵庆林带领机关党员深入帮扶村林州市临淇镇欠十步村开展全国扶贫日主题党日活动，走访慰问贫困群众。

赵庆林一行首先来到村委会，听取了村“两委”干部和驻村第一书记的工作汇报，了解党建和脱贫工作开展情况，并结合村里的实际需求出谋划策。随后，赵庆林带领机关党员来到贫困户家中进行走访慰问，鼓励他们早日脱贫。

通过此次活动，大家进一步感受到了扶贫工作的重要性、紧迫性，纷纷表示，将认真履行党员义务，巩固脱贫攻坚成果，坚决如期打赢脱贫攻坚战。

（安阳市科协）



赵庆林带领机关党员为贫困户送去慰问品

三门峡市科协开展“i科普”科技志愿服务进社区活动

10月15日，由三门峡市科协、三门峡市气象局、原店镇人民政府共同举办的“i科普”科技志愿服务进社区活动在原店镇西区居委会举行。三门峡市科协、市气象局、陕州区原店镇西区社区志愿者及社区居民共计60余人参加活动。

活动现场，三门峡市气象局为西区社区“气象信息服务站”挂牌、并为社区赠送气象云屏、气象防灾减灾知识宣传版面等。科技志愿者向社区居民发放《科学防护战“疫”必胜》《反邪教警示教育口袋书》《气象科普常识》等科普小册子500册，向广大社区居民宣传气象科普、疫情防控及反邪教知识等，受到社区居民欢迎。

（三门峡市科协）



科技志愿者向社区居民发放科普小册子

新乡市青少年机器人竞赛教练员交流会圆满举行

10月16日，新乡市青少年机器人竞赛教练员交流会举行，110名机器人教练员参加了此次交流会。

本次交流会旨在进一步提高全市教练员业务水平，促进新乡市青少年机器人竞赛活动的普及和发展。会上，赛事裁判长介绍了总体情况和赛事安排，各项目裁判就相关赛事规则、实际竞赛过程中可能出现的问题进行解答。在场地实地演练时，与会教练员们踊跃发言、相互交流，提出了许多宝贵意见和建议。

此次交流会有力推动了全市青少年机器人竞赛工作的开展，为今年11月即将开展的第七届新乡市青少年机器人竞赛顺利举办打下了坚实基础。

（新乡市科协）



新乡市青少年机器人竞赛教练员交流会现场

济源示范区科协开展爱国主义教育活动

9月10日，济源示范区科协组织机关全体人员及科技馆党员开展“铭记抗战历史 弘扬抗战精神”爱国主义教育活动。

会上，济源示范区科协党组书记、主席贾全成领学了习近平总书记在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利75周年座谈会上重要讲话精神。并要求，大家认真学习领会习近平总书记重要讲话精神，深入领会把握抗日战争伟大胜利的重大意义和历史启示，以史为鉴、面向未来，珍爱和平、维护和平。

大家纷纷表示，在今后的工作中，将以更加饱满的精神状态和务实的工作作风，踏踏实实做好本职工作，为实现中华民族伟大复兴，贡献自己的力量。

（济源示范区科协）



济源示范区科协开展“铭记抗战历史 弘扬爱国精神”爱国主义教育活动

唐河县科协举办“全国科普日人工智能成果直通车”系列活动

为落实“决胜全面小康 践行科技为民”的科普日主题，由唐河县科协、科大讯飞河南分公司联合举办的“2020年唐河县全国科普日 人工智能成果直通车”系列活动，日前在唐河县六小等地成功举办。

活动现场，通过观看人工智能产品、体验人工智能产品和现场讲解等方式，全方位展示了声控技术、人机互动技术、自然语言处理技术、人脸识别技术等人工智能高新技术。通过人工智能技术展示了在防控新冠肺炎疫情中起到强大作用的典型例子，帮助学生了解提高科学素养和科学创新的价值和意义。

（唐河县科协）



唐河县科协举办“全国科普日人工智能成果直通车”系列活动

新乡医学院第一附属医院开展“i科普”科技志愿服务活动

9月19日，新乡医学院第一附属医院合理用药科技志愿服务队一行13人走进卫辉市城郊乡邵庄村开展“i科普”科技志愿服务活动，送药、医、护进乡村。

本次科技志愿活动参与者不仅有药学人员，还纳入了临床医师和护士。活动以科普讲解和科普咨询为主，临床医师为前来咨询的基层群众提供临床诊断意见后，药学科普志愿者随即提供个体化的安全用药知识，这种医、药联合科普，是精准科普实施的体现，更加有利于满足基层群众的科普需求。

本次“i科普”科技志愿服务活动为基层群众提供了多方面的科普知识，医、药、护三方联合，开创了健康科普的新态势，更有利于健康生活知识的传播。

（新乡医学院第一附属医院）



新乡医学院第一附属医院开展“i科普”科技志愿服务活动



河北省沧州市科协开展“送健康、助创城”科技志愿服务活动

9月10日，在第36个教师节到来之际，河北省沧州市科协联合沧州市推拿理疗学会来到沧州市特殊教育学校，为该校师生免费开展诊疗服务，并以此拉开了“送健康、助创城”科技志愿服务活动的序幕。

“送健康、助创城”科技志愿服务是沧州市科协为进一步推动沧州市文明城市创建工作，增强广大群众获得感幸福感，联合沧州市推拿理疗学会开展的一项公益性志愿服务活动。以社区居民、机关企事业单位职工及环卫、城管、交管、教师等一线工作者为主要服务对象，为期1—2个月，服务内容包括中医诊脉、推拿按摩以及颈椎疼、腰腿疼、足跟疼、肩周炎、脊柱侧弯等正骨理疗和相关咨询。

在活动现场，沧州市科协向沧州市特殊教育学校捐赠了价值4000元的学习用品和生活用品，并推动该校与沧州市推拿理疗学会就学校盲部学生学习推拿按摩技术达成了初步合作意向。

2020年浦东科普诗词大会开幕

10月10日，“新时代，新起点——2020年浦东新区科普诗词大会”在洋泾街道新时代文明实践分中心拉开帷幕，浦东百余所中小学校师生们会诗金秋。

开幕式上，浦东新区区委副书记单少军宣布2020年浦东新区科普诗词大会开幕。浦东新区教育局副局长陈强代表主办单位致开幕词。浦东新区科协专职副主席刘耀华等启动大会“网上比拼”平台。

开幕式现场外，今年首次设置了“科普魔方——节气诗词中的科学”展示大厅，生动呈现节气诗词名家名篇名句，解析其中蕴含的传统文化24节气科学知识，以期进一步向青少年传递“科普+诗词”的创新魔力和吸引力，展现大会特色。

据悉，2020年浦东新区科普诗词大会会期20天，作为大会特色环节的“诗王争霸”巅峰对决暨闭幕颁奖仪式，定于10月底在中华艺术宫举行。

2020江苏省安全应急科普文艺巡演常州开演



9月4日晚，以“传播安全应急知识、提高自救互救技能”为主题的2020年江苏省安全应急科普环省行文艺巡演在常州保利大剧院举行。

江苏省应急厅总工程师苏斌，省人防办副主任彭万清，省住建厅副厅长陈浩东，省气象局二级巡视员钱鹰，常州市委常委、常务副市长梁一波等领导出席活动，现场500多位观众观看了演出。网易新闻、常州新闻、苏科家园等平台对活动进行了全程直播，超过80万的网友在线上观看了活动。

整场演出以小品、情景剧、歌舞等丰富多样、妙趣横生的表演形式，演绎了安全应急领域发生的故事，引起观众的共鸣，呈现了一场精彩的科普文艺盛宴。除了文艺节目，现场还进行了应急科普有奖抢答活动。

以文艺巡演为主要形式的省安全应急科普活动，已经开展了5年，至今已经走过了全省10多个城市。演出内容不断丰富，参与单位不断扩大，科普效果不断提升，为江苏省开展应急安全科普教育起到很好的支撑作用，今后将常态化开展下去。

福建宁德市蕉城区科协举办现代农产品直播带货技巧科普培训

“什么是精准流量？”“如何进行数据分析？”“短视频要如何规划？”……

10月15日，一场现代农产品直播带货技巧科普讲座培训在福建省宁德市蕉城区虎贝镇举办，让30余名村民收获了满满的“干货”。

培训现场特邀电商营销专业讲师蔡振宇，从直播脚本策划、直播间准备、直播互动技巧、直播活动流程、直播后操作等方面进行了系统授课。生动的语言，详细的案例，让村民们了解农产品直播前景，懂得农产品直播门道，学习直播互动技巧。

“虎贝镇有许多优质的农产品，但由于地处偏远，线下的销售受到很大的限制。眼下，在疫情影响下，带货直播的销售方式兴起，我们希望借助互联网直播平台，拓宽虎贝农产品的销售渠道，促进村民增收致富。”蕉城区科协主席薛赞柠表示。

本次科普服务乡村人才振兴的专题培训是由蕉城区科协、虎贝镇人民政府联合主办，为期半天，主要针对农村“两委”班子成员、新型农业经营主体、乡村社会服务组织带头人、农业技术人员、乡村致富带头人、返乡农民工等人，以专题讲座、案例教学和交流研讨等形式，传授农村电子商务营销策略，助力乡村振兴。

内蒙古阿拉善盟科技馆开展丰富多彩的科普活动

国庆长假期间，内蒙古阿拉善盟科技馆开展了“欢度国庆中秋”系列活动，为中小学生奉上丰富的科普大餐，接待观众1000余人次。

活动包括“制作国旗升降台”手工课、“消失的水”趣味实验课、“试剂变形记”科普剧表演以及4D动感电影《地球反击战》等，吸引大批公众参与体验。通过制作国旗升降台，锻炼了孩子们的动手能力，普及了新中国光辉革命历史知识，激发了他们的爱国热情；在辅导老师的指导下，孩子们通过简单的道具图纸和分针、秒针，按照详细的制作步骤，探索和实践了有趣的科学实验“滴水时钟”，通过小小的滴水时钟制作，同学们感受到了科学的神奇魅力，制作演示中还学习到了轮滑原理、摩擦力等知识点；精彩的“试剂变形记”科普表演蕴含着科学道理，通过加入不同的化学原料产生了神奇的化学反应，激发了孩子们对生活中科学知识的探索热情。

阿拉善科技馆通过开展丰富多彩的科普活动，为观众带来了全新的科普体验，让广大青少年在动手体验中发现科学的乐趣，在探索中埋下科学的种子，在参与活动中感受科学精神。

四川省青白江区科协组织开展慈善益集活动

10月10日下午，由青白江区科协与青白江区民政局、区妇联、化工路社区联合主办的“忆川化·共建和美化工路”社区营造项目——“爱成都·迎大运”天府绿道，科普惠民——“川化情”慈善益集活动在长流河公园南广场顺利开展。区级相关部门、社区工作人员、社工、志愿者、社区居民等200余人参加活动。

本次活动分为场上和场下两个部分：场上，通过一系列的主题表演，展现了川化人“团结奋进、包容创新”的精神，同时倡导绿色健康的生活方式，呼吁大家一起为建设“绿色环保”社区而努力；场下，各活动单位准备了丰富多彩的科普宣传体验活动，如川化老旧物品展、青白江区博物馆拓印体验、区妇联的爱心义卖、法律宣传，等等，居民们纷纷上前亲身体验各类活动并献出自己的小小爱心。

通过本次活动，宣传了公益环保和科普惠民的理念，提升了人民群众的公益环保意识，扩大了科普惠民的宣传面，也为社区居民搭建了沟通交流和展示的平台，增强了社区居民对社区的归属感、认同感，提高了社区共治的凝聚力和向心力。

未来，你吃的药可能是用DNA“折”出来的

文_陈曦

在人们印象中，DNA一直是双螺旋的模样，而不久前，中美科学家联合开发出了“巨型DNA”，并将其“钉”在一起，构建出更大、更复杂的结构，例如四面体、六面体、棱柱体等。让DNA可以如此随心所欲地改变结构，主要依靠了DNA折纸技术。



从二维到三维 DNA“折”出各种形状

“DNA折纸技术就是将连成片的DNA当作‘纸’，通过设计和堆叠，构建出自己想要的模样。”天津化工学院教授、博士生导师齐浩表示，像折叠一条长带子那样，把一条紧密盘绕的DNA长链反复折叠作为“纸张”，而许多短的单链DNA发挥着类似于“订书针”的功能，可以固定长链DNA特定的位置，从而在二维或三维空间上堆叠出复杂的结构。

DNA之所以可以按需求被折叠、粘贴，还要归功于它独特的双螺旋结构：两条平行、反向的单链之间按照精密的碱基互补原则相连接，就像一把钥匙配一把锁，具有唯一性和高度特异性。“这些碱基的化学

组成使得设计好碱基排序的两条DNA单链，能在茫茫链海中找到彼此，紧密结合，最终组成研究者想要的形状。”齐浩说。

“进行DNA折纸，首先需要通程序化软件进行序列设计，然后将模板链和辅助折叠链以一定比例混合进行退火杂交，并将获得的组装结构进行后续的功能化修饰和最终纯化等操作。”齐浩解释说，“模板链就是作为支架的DNA长链，辅助折叠链就是‘订书钉’。混合DNA与‘订书钉’，加热至一定温度，并冷却至室温，这些链会按照事先设计好的序列，自发形成所需的形状。由于每条DNA链都彼此不同，整个DNA折纸结构是完全可寻址的，可任意指定地点对结构进行功能化修饰。”

从2D笑脸表情到3D几何物体和字母积木，折纸技术也越来越高超。“就目前DNA折纸的发展程度，理论上能设计出的二维或三维结构都是可以通过DNA折纸技术实现的。”齐浩说。

随着DNA折纸技术的发展，美国亚利桑那州大学生物与化学研究所的严浩课题组、哈佛大学的殷鹏课题组等开发出了更加复杂的DNA折纸技术，能将控制单链的DNA折叠回来，形成二维或三维纳米结构，成功创造更多复杂的形状。

递送药物、储存信息 经过折叠的DNA“能力”爆棚

纳米机器人是DNA折纸技术的最大应用领域之一，目前纳米机器人在药物递送和疾病治疗方面表现出巨大的潜力。“把DNA折成各种形状的结构后，其中一个用途就是携带诸如药物分子、金属纳米颗粒和蛋白质等物质。”齐浩介绍，一般分子是携带在“订书钉”上，因为每个DNA纳米结构包括大约

200个“订书钉”，可以精确携带“货物”。

“目前研究人员已经生产出这种纳米机器人，这些纳米机器人能够携带药物沿着设计的路径移动，精准到达病灶的位置，进行精准给药。”齐浩表示，除了纳米机器人，DNA折纸技术在医疗领域还可构建用于治疗或诊断的传感器、药物和疫苗。

“通过DNA折纸结构，甚至可以制造药物纳米片。在细胞内根据需要，可产生药物的DNA折纸纳米胶囊。”齐浩解释说，理论上，纳米胶囊应包含RNA聚合酶——这是一种能够产生RNA和DNA模板的酶。一旦被激活，纳米胶囊将开始制造和释放有效载荷，就像病毒使用细胞内的物质来复制自身一样。

DNA折纸也被应用到干细胞的研究中。在过去的干细胞研究中，所采用的药物或材料都面临着生物相容性差、生物利用度低等诸多问题，DNA折纸形成的DNA四面体纳米结构（TDN）具有促进干细胞进行自我更新、促进干细胞迁移以及促进干细胞向特定方向分化等诸多优势。

在医疗领域之外，DNA折纸技术对信息储存和加密领域也有所推动。“如果把DNA当作硬盘使用，其对信息的存储效率远超硬盘500万倍，节省空间且更加稳定。”齐浩介绍，通过DNA折纸技术集成后的DNA图案还可以包含空间位置排列、集成单元数量等信息，可大大提升DNA的信息承载能力。

效率低成本高 改进折纸技术还要靠RNA

尽管DNA纳米技术已经问世20多年了，仍然面临着很多挑战。“DNA折纸可以对人类健康产生很大影响，但产出



比是关键问题，现在产出率还不到克级别。”齐浩表示，以目前的技术，还无法做到大规模的量产。而且与低效率同时存在的是高成本。目前DNA折纸的成本非常高，实验室中“折”出很小的一个图形，就需要花费数千元甚至上万元人民币。

另外一个难题就是可以被附着到DNA上的材料品种非常的少。研究人员正在努力扩大折纸设计可以使用的材料范围。比如尝试将蛋白质作为“订书钉”来组装DNA，或更新caDNAo设计软件程序，以囊括RNA和蛋白质结构单元的使用。

“目前最大的限制还是对自组装过程的控制不足。随着DNA折纸结构越来越大，错误折叠的机会会增加。目前研究人员正在寻找新的策略来抑制自组装错误。”齐浩介绍，罗斯蒙德提出的一种可能性是抛弃传统方法（体外混合、加热和冷却方法），而使用细胞来进行合成工作。对于更复杂的折纸纳米结构，可能必须使用RNA。与DNA不同，单链RNA可以在没有“订书钉”的情况下保持形状。但目前RNA纳米材料领域几乎是一块“处女地”，需要学习的东西还很多。

数字货币“剧透”来了

比支付宝还便捷只是其“冰山一角”

文_马爱平

如果你我手机上都有DCEP的数字钱包，那么连网络都不需要，只要手机有电，两个手机碰一碰，就能把一个人数字钱包里的数字货币转给另一个人。

传闻许久的数字货币已经离我们越来越近了，自中国建设银行上线数字货币菜单开始测试后，广大网友便开始高度关注数字货币的测试进度，可以说万事俱备，只欠国家一声令下。

9月14日，中国人民银行副行长范一飞公开发表文章《关于央行数字货币的几点考虑》，这被外界认为是关于我国中央银行数字货币最官方的“剧透”。

我国数字货币研发进度世界领先

火币研究院高级研究员康律之说，目前世界各国纷纷开始研究中央银行数字货币。

与其他国家相比，我国中央银行数字货币研发非常迅速，并且我国已经有了丰富的电子支付实际经验，因此我国的中央银行数字货币是目前世界范围内非常受关注的一个样本。在中央银行数字货币这场世界竞争中，中国走在前列。

8月14日，我国商务部印发的《全面深化服务贸易创新发展试点总体方案》，在“全面深化服务贸易创新发展试点任务、具体举措及责任分工”部分提出一下内容：在京津冀、长三角、粤港澳大湾区及中西部具备条件的地区开展数字人民币试点。中国人民银行制定政策保障措施，先由深圳、成都、苏州、雄安新区等地协助推进，后续视情况扩大到其他地区。

康律之说：“我国中央银行数字货币和电子支付工具，选择了目前最稳健并且被学术论证是可行的发展模式。电子支付工具采用的是央行—商业银行两级价格机制，可以有效保护商业银行，避免中央银行数字货币可能给商业银行带来的结构性脱媒风险和央行内部信贷分配过程的集中化风险，以及在金融危机下的银行挤兑风险。推广过程中基本不会对现有的金融基础设施产生太大的冲击。”

“中国人民银行从2014年开始研究、开发中央银行数字货币即数字人民币，是国际上比较早着手研发中央银行数字货币的央行之一。去年，我国的数字人民币就已经完成研发，过去一年多的时间里银行一直

在利用不同的场景对其进行测试。”北京大学国家发展研究院副院长、北大数字金融研究中心主任黄益平说。

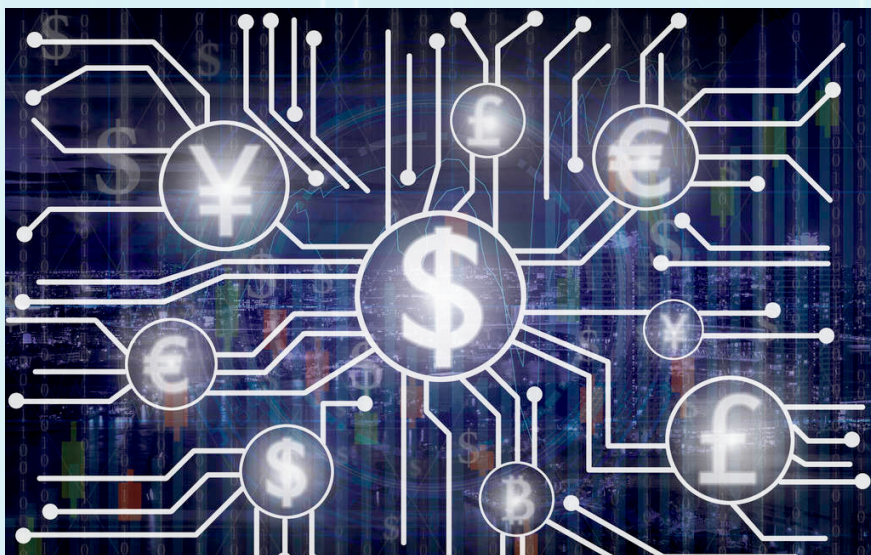
可能完全取代电子货币

现代生活中，支付宝、微信钱包因其支付的便捷性，成为大众线上线下消费、生活缴费、手机充值的重要支付工具。那么有了支付宝、微信钱包为什么还要研发中央银行数字货币呢？

黄益平介绍，第一，与移动支付使用的电子货币相比，中央银行数字货币具有法偿性的特点，也就是凡在我国境内发生的一切公私债务，任何债权人在任何时候均不得以任何理由拒绝接收中央银行数字货币。相反支付宝之类的电子钱包不具备法偿性，在某些场景下，比如对方没有支付宝账户的时候是可以被拒绝支付的。第二，中央银行数字货币支付不必依赖网络系统，支付的成本也更低，这可能会进一步增强中央银行数字货币支付的便利性甚至普惠性。第三，中央银行数字货币支付如果额度不大，有可能实现匿名交易，这与现金交易有相似性。

此外，支付宝和微信支付都以银行账户为支撑，背后是企业运营，在账户的安全性及隐私保护方面仍然存在一定风险。而数字货币则是由央行发行、有国家主权背书的货币，这意味着，数字货币至少在保护个人隐私、安全性方面更加可靠。

“从目前的研究发展来看，如果中央银行数字货币逐步取代现有的货币，央行将会行使更多的货币相关权利和义务，传统金融在基础设施的结构上可能出现重大变革。商业银行未来的角色可能发生重大改变，金融体系更加扁平化，充满了机遇和挑战。目前的电子货币可能会完全被中央银行数字货币所取代。”康律之说。



数字货币带来的不只是便捷

使用数字货币是一种什么样的场景和体验？中国人民银行支付结算司副司长穆长春称，中国拟推出的中央银行数字货币是纸钞的替代品，它的功能和属性跟纸钞完全一样，只不过它的形态是数字化的。

“数字货币在支付的时候不需要绑定任何银行账户，不像现在用微信和支付宝都需要绑定银行卡。”穆长春说，“如果你我手机上都有DCEP的数字钱包，连网络都不需要，只要手机有电，两个手机碰一碰，就能把一个人数字货币转给另一个人。”业内专家指出，结合5G、物联网等技术，各种终端都可能是支付载体。

除了使用层面，数字货币还有更加深远的意义。

康律之举例，比如，数字货币的去账户化，让人们即便没有传统银行账户也可以收付款，所谓的普惠金融就更容易实现了。此外，政府可以更容易地向金融不发达的地区发放专项补助，更方便、精准地完成扶贫等类似政策的推广和实施。公开资料显示，根据2019年年末全国流通纸币数量，国家全年在纸

币印制等发行环节累计成本预计超千亿元。数字货币可以节省人工、材料的巨大支出，能更有效控制成本。

数字货币还可以打击货币支付中的违法乱纪行为。“中央银行数字货币，可以有效杜绝假币扰乱社会经济秩序。虽然我们的钞票防伪技术在不断升级，但是不法人员的造假技术也在不断提高，不断升级纸币的防伪技术没有尽头，只会投入更多成本，造成更大的消耗。对于这种现象，中央银行数字货币也许是数字时代给出的最佳答案。”康律之说。

此外，数字货币只对央行这一第三方披露交易数据。这意味着，在保护公众隐私的前提下，央行能掌握必要的数字，更容易发现逃税、恐怖融资和洗钱等犯罪行为。经济数据可能会更加准确，从而使宏观经济调控变得更加精准。

黄益平认为，中央银行数字货币可能会促使跨境结算和投资变得更加快速、安全、低成本。比如，现在从北京往纽约或者伦敦汇款，一般都需要几个工作日才能完成交易，费用也比较高。而数字货币其实就是一串密码，密码易手可以瞬间完成。

“吸猫”成瘾，该怪你还是怪猫

文_陈曦

如今，养宠物的人越来越多，随之而来的，是宠物经济的火热。而在各种宠物中，猫尤其深受喜爱，“吸猫”成为许多年轻人的业余爱好，这些年轻人称自己为“铲屎官”。有些“铲屎官”甚至戏言：一日“吸猫”，终身想猫；一日“吸猫”，终身养猫。那么，为什么猫会有这种魔力？为什么“吸猫”会上瘾？

养猫让人感到愉悦和放松

“生活中常见的宠物有很多，比如猫、狗、兔子等，而人类选择猫作为主流宠物，喜欢‘吸猫’，主要和它给人们带来的特殊触感有关。”中国科学院心理研究所教授陈祉妍表示，宠物猫就像毛绒玩具，摸起来毛茸茸的，手感很好。“同时，‘吸猫’能让主人心中产生某种暖意。这种感觉能让人联想到温暖与安全，会让人感到愉悦和放松。”

从促进心理健康的角度来说，有很多学术研究发现，养宠物或者增加与宠物的互动，有助于人们缓解压力、提高幸福感，还有利于保持身心健康，甚至有助于部分患者的康复。

此外，宠物也是陪伴人们生活的“伙伴”。在现代社会，随着生活节奏的加快，人人与人之间的密切联系日渐减少，但宠物能相对全身心地陪伴人。

“尤其是像猫这一类动物，它们相对比较‘宅’，大部分时间都守在主人身边。当一些人感到孤独时，或因社交技能不够很少与人接触时，宠物的陪伴就可以很好地缓解他们的孤独感。”陈祉妍解释道。

投入越多 爱得越深

很多养猫者一旦“入坑”，便会越陷越深、难以自拔。在陈祉妍看来，“吸猫”会上瘾，主要是因为人类的一种情感机制，即人们给一个对象投入越多时间、精力，就会越爱它。

“生活中，我们常看到，你越爱一个人，就越愿为他做事，其实反过来也成立。这是个滚动加强的关系，人会无意识地加强行为背后的动机。”陈祉妍说。

此外，人通常很难提供给另外一个人无条件的积极关注，而宠物可以做到。“生活中，一个人给另一个人的爱和关心，常常是附加一定条件的，比如你的行为要符合我的准则。而宠物对主人的爱则更多是无条件的，它并不会对主人进行评判，它给予爱和陪伴的方式更简单。饲养者则可以从这种简单的交往中获得快乐。”陈祉妍解释道。

“铲屎官”要多与人接触

“吸猫”对人更深层次的正向影响，是它给人提供一种目标感。

“人是一种寻求意义的动物，需要找到生活的动力和目标。在养猫的

过程中，主人要照顾猫，猫会依赖于这种照顾，这会使主人感觉到，自己对猫是有责任的，这也就成了他们的生活目标之一。”陈祉妍认为，“其实，人真正找到一个生活的大目标去实现是很困难的，不是每个人都能够做到，但养好宠物恰恰是一个小小的、可以实现的目标，这对饲养者是有积极意义的。”

很多人都会说，自己为了宠物付出了多少辛苦、承担了多少责任，但他们还是开心的。其实，这表明他们在养宠物的过程中，发现了自己有给予爱的能力，包括为对方牺牲自己、了解对方的需求、回应对方的需求等。通过养宠物，有的人还学会了如何满足他人的需求、如何跟人建立关系。

不过，“吸猫”也不全是好处。很多人把过多的精力和时间给了自己的宠物，但其实相比爱一个宠物，了解一个人、爱一个人，才是更复杂、更有挑战的事。“养宠物只是生活的一小部分，希望‘铲屎官’们借由照料宠物，加深对人际交往的理解，不要与宠物的关系替代与人的关系。”陈祉妍建议道。

在新时代伟大征程上奋勇前进

——热烈庆祝中华人民共和国成立七十一周年

金秋的神州大地，洋溢着丰收的喜悦。战疫情、斗洪峰，化危机、应变局，在一系列不平凡的伟大斗争中，我们迎来了中华人民共和国七十一华诞。经受风雨洗礼，新中国站上新的时间节点；满怀信心豪情，亿万人民阔步走在新时代伟大征程上。

历史长河奔腾不息，有风平浪静，也有波涛汹涌，英雄的中国人民不惧风雨、无畏险阻。今年以来，面对严峻复杂形势和前所未有挑战，以习近平同志为核心的党中央坚强领导、英明决策，团结带领全国各族人民攻坚克难，在危机中育新机、于变局中开新局，我国改革开放事业蹄疾步稳，

“十三五”规划即将收官，脱贫攻坚战势在必得，全面建成小康社会胜利在望。特别是面对突如其来的新冠肺炎疫情，在党中央坚强领导下，亿万人民进行了一场惊心动魄的抗疫大战，经受了一场艰苦卓绝的历史大考，夺取了抗疫斗争重大战略成果，创造了人类同疾病斗争史上又一个英勇壮举，铸就了生命至上、举国同心、舍生忘死、尊重科学、命运与共的伟大抗疫精神。我国成为疫情发生以来第一个恢复增长的主要经济体，在疫情防控和经济恢复上都走在世界前列，显示了我国国家治理体系的卓越效能。中国人民以敢于斗争、敢于胜利的大无畏气概，又一次战胜了艰难险阻，在历史上留下辉煌的一页。我们向伟大的人民共和国致敬，向伟大的中国人民致敬！

时间的刻度，标注历史坐标，昭示前进方向。回首过去，多少慷慨前行、多少梦想成真，融入了亿万人民的集体记忆，书写在新中国的光辉史册；放眼今朝，我们正在进行具有许多新的历史特点的伟大斗争，党和人民的坚强团结是胜利的保证。经过长期不懈努力，中华民族千百年来的绝对贫困问题就将历史性地画上句号，千百年来“民亦劳止，汙可小康”的憧憬就要变为现实。这是不屈不挠、长期奋斗的果实，更是启航新征程、扬帆再出发的动员。我们深知，越是接近民族复兴的伟大目标，越不会一帆风顺，越会充满风险挑战乃至惊涛骇浪。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点上，我们要辩证认识和把握国内外大势，胸怀两个大局，增强机遇意识和风险意识，珍惜发展好局面，巩固前进好势头，勇于开顶风船，善于化危为机，集中力量办好自己的事，在新时代伟大征程上披荆斩棘、奋勇前进。



河南宝天曼自然博物馆

河南宝天曼自然博物馆是一座以生态自然为主题的大型自然博物馆，主要展示的是南阳伏牛山地区东秦岭造山带的地层、岩石、板块构造演化过程及生物的多样性，以及号称世界第八大奇迹的恐龙及恐龙蛋化石群。

博物馆占地面积1.5万平方米，展馆面积3600平方米，由序厅、地质生态厅、地质遗迹与古生物厅、植物厅、动物厅、人与自然厅、多功能厅、工艺品厅等九个展厅及地质科普走廊组成，展出1200多类标本约3200件。

2017年，河南宝天曼自然博物馆被认定为河南省科普教育基地。

地址：郑州市花园路53号 邮编：450008

电话：0371-65707156 65723559 传真：0371-65707156

电子信箱：henankexie@126.com