40场“科技盛宴”等你赴约

本报记者 李娜

“银铃跨越数字鸿沟”科普讲座、农业科普教育、麦田里的博物馆……昨日上午，随着2023年郑州科技活动周的启动，40场科技活动“蓄势待发”，将为市民带来丰盛的“科技盛宴”。

40场科技活动密集来袭

启动仪式上，德国国家工程科学院院士、德国汉堡自然与人文科学院院士、郑州国家中心城市现代化建设特聘科技顾问张建伟作了题为“人工智能、机器人和我们”的主题讲座，这意味着我市“郑科普·科学公开课”活动正式“开讲”。

接下来的一段时间内，郑州将迎来满满的“科技盛宴”——

“银铃跨越数字鸿沟”科普讲座。5月至10月，依托郑州市社区科普大学各社区分校，面向社区居民，由专业的老师向居民传授预防移动诈骗、金融诈骗的小技巧，活动预计开展100场。

农业科普教育。在惠济区黄河滩地公园内的中远有机农场“七彩稻田”举办农业科普教育及盛大的插秧仪式，让广大群众了解农业技术，亲身体验农事活动。

黄河边的生物多样性之自然笔记科普展。通过向社区公众及学生展示自然笔记作品，开展自然笔记科普讲座，培养学生及家庭以画笔记录自然，认识黄河生物多样性。

麦田里的博物馆。聚集呈现黄河流域7省12家博物馆里的代表性展品，为公众近距离开启一场回溯文明之旅。

科普大篷车进校园。向中小学生普及航天、科技、安全、环保等科学知识，发放相关科普书籍，激发学生对科学技术的学习兴趣，培养学生讲科学、爱科学、学科学、用科学……

40场不同主题的科技活动，为市民送去科技感满满的体验。

科普基地“花落谁家”

在启动仪式上，为2023年郑州市科普示范基地、科普教育基地授牌。

获得科普示范基地的单位分别为：河南博物院、郑州市科技馆、郑州航空港园博园实业有限公司、新郑市城市展览馆、郑州天健网安技术有限公司、河南省国脉文化产业园有限公司、河南心理健康产业发展有限公司、河南建业华谊兄弟文化旅游产业有限公司郑州分公司、郑州市新视明科技工程有限公司、河南鑫安利安全科技股份有限公司。

获得科普教育基地的单位分别为：郑州市大河村考古遗址公园、郑州中科集成电路与系统应用研究院、郑州科技学院、郑州澍青医学高等专科学校、河南粮食安全宣教馆、达人视界青少年近视防控科普教育基地、长江东路小学防震减灾科普馆、北斗卫星导航科普教育基地、浙江大学中原研究院、中国地质大学（北京）郑州研究院。

郑州全社会研发投入实现历史性突破

记者从郑州市科技局了解到，近年来，郑州市坚持把科技创新摆在发展的逻辑起点、现代化建设的核心位置，锚定“两个确保”、实施“十大战略”行动，着力打造国家创新高地。2022年，全市高新技术企业增长25%，总量5189家；全市技术合同成交额增长66%，总量509亿元；全社会研发投入经费总量310亿元，强度达到2.45%，首次超过国家平均水平（2.44%），实现历史性突破；科技创新对经济社会高质量发展的支撑引领能力持续增强。

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。郑州市认真落实习近平总书记“两个同等重要”论述，强力提升科技创新策源能力，建成启用国家超算郑州中心，超短超强激光实验装置建设和智能传感器关键技术公共服务平台建设稳步推进；全力支持嵩山、黄河、神农种业、中原关键金属、龙湖现代免疫、龙子湖新能源、天健先进生物医学等7家在郑省实验室建设。相继引进支持中科院过程所、中科院微电子所、浙江大学、中科院苏州医工所、中电六所、机械研究总院、哈工大等大院名所等在郑设立新型研发机构，共建设省市级新型研发机构24家。

据市科技局有关负责人介绍，今后，郑州市将深入贯彻落实党的二十大精神，坚定不移推进科技自立自强，不断推动科学普及与科技创新融合发展，把习近平总书记和党中央关于科普工作的指示部署落实到各项工作中去，推动在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才的浓厚氛围，全力打造创新主体多元共生、创新要素多维聚变、创新服务多链融合的一流创新生态，奋力建设国家创新高地、人才高地。

数字技术让博物馆“动”起来“活”起来

（上接一版）根据数据来构建相应的三维图像。为满足观众对藏品进行多角度浏览和观赏需求，技术人员还在虚拟系统中构建动态模拟系统，将其与三维图形数据库进行连接，使图像能够根据用户的视角移动方向展示相应观察角度动态形象，在加强人机互动的同时提高虚拟现实效果。”该馆技术人员告诉记者。

数字技术让文物“活”起来

走进郑州博物馆二层“创世王都”展厅入口，你会被3D全息投影技术呈现的文物图像所深深吸引。该技术利用干涉和衍射原理记录并再现物体真实三维图像，观众无需佩戴3D全息眼镜，便可多角度浏览三维的立体影像。

在郑州博物馆“豫声豫调”“锦绣云霞”“老家河南”展厅，放置着5台虚拟换装设备，这些设备将人体感应、图像采集、数字显示、数据统计等技术结合，通过全高清摄像头实时捕捉现场影像，并通过体感探测装置将服装的2D图片或3D模型叠加到体验者的影像上，实现虚拟服装与真实体验者身形的完美匹配，让观众生动体验换装豫剧戏服、云肩的效果。

此外，该馆还对200件馆藏精品文物进行三维扫描，通过使用一种基于光栅扫描的三维重建技术，采用非接触方式进行文物三维数据信息采集与加工。相关技术人员告诉记者，这种方法是更加实用的新型技术，其成本低、精度高，可实现“一键式”全自动扫描。

沉浸式互动场景层出不穷

去年7月，作为河南省首个不可移动文物在博物馆展示的沉浸式特展，“雕画汉韵——寻找汉梦之旅”展览在郑州商都遗址博物院一亮相，便吸引众多市民前来欣赏。该展览通过对郑州新密出土的部分精品汉代墓葬进行数字化展示，提取汉代壁画、画像石内元素进行复制展示或多样化再创作。

“该展览通过运用多媒体、数字交互等现代科技手段生动再现墓室内部景观，郑州的文物宝藏以全新的表达方式呈现出强大的内涵与生命力。”谈起这场展览，几位市民至今仍对这场充满数字化气息的展览记忆犹新。

郑州市大河村考古遗址公园则推出《星空下的村落》线上数字展览，以线上VR全景展示为主要手段，结合多元化交互模式及多种内容呈现形式，全面生动地为市民展现“星空下的村落”，提供多角度打破时间、空间的参观体验。

昨日下午，在郑州博物馆古荥汉代冶铁遗址分馆，几位观众正在体验冶铁工场互动项目。当观众站在体验点进入游戏界面，设置伐木烧炭、敲打矿石、上料鼓风、浇注铁水、锻造铁器等动作选项时，机器会瞬间捕捉人物动作，而视频内容则给予观众动作反馈，中间还会穿插冶铁知识问答，可谓寓教于乐。“该项目强调人机互动理念，所使用的3D体感摄影机导入了即时动态捕捉、影像辨别等功能，给参观人员以身临其境的感受。观众可现场通过数字技术漫游冶铁场景、体验汉代冶铁流程。”相关负责人告诉记者。

如何推进数字科技与郑州文博系统的深度融合？去年7月，市文物局与郑州联通签订战略合作框架协议。由双方建设的5G智慧文博实验室同时揭牌。按照协议，本着发展、共赢、平等、互利和“国际化、高端化、特色化、智慧化”原则，双方将建立长期战略合作关系，采用“互联网+”开展郑州数字化文物、数字化博物馆、数字化展示等多项郑州文物数字化创新业务合作，共同推动文物产业与信息技术的深度融合与应用，全面实现郑州文物保护与活化利用产业数字化转型。

具有历史文化传承意义的博物馆堪称人们解读一座城市历史记忆的“百科全书”。放眼未来，在科技力量赋能下，一座座博物馆正向人们生动展示着古都郑州的灿烂与辉煌，连接起更加美好的现在和未来。

充实基层医疗人才队伍

我市公开招聘特岗全科医生

4年服务期内享受财政岗位津贴 职称晋升享受政策倾斜

本报讯（记者 王红）昨日，记者从市卫健委获悉，为充实基层医疗人才队伍，2023年全市计划公开招聘特岗全科医生派驻乡镇卫生院工作。服务期内，特岗全科医生不仅将享受财政岗位津贴，职称晋升也将享受政策倾斜。

按照我省统一部署，全科医生特设岗位设置在县级公立医疗机构，派驻到乡镇卫生院工作，聘期4年。今年郑州市计划招聘特岗全科医生41人。其中，巩义市2人、登封市2人、荥阳市5人、中牟县2人、中原区9人、二七区6人、管城回族区12人、惠济区3人。

按照规定，我市公开招聘的特岗全科医生主要包括4类：具有执业医师资格，且执业范围注册为临床类别全科医学专业或中医类别全科医学专业的医务人员。具有执业医师资格，经过省级卫生健康部门（含中医）认可的全科医生规范化培养、转岗培训或者岗位培训并考核合格的医务人员。具有执业医师资格，从事临床医疗工作3年以上（含3年），能够胜任全科医生岗位的医务人员，一般应具有二级以上医院工作经历。县乡两级具有高级职称的退休医师。此外，贫困地区招聘对象可放宽至经过助理全科医生培训合格的全科执业助理医师。鼓励城市业务水平较高、身体状况较好的退休卫生专业技术人员参加应聘，补助水平参照特岗全科医生。

特岗全科医生服务期内，中央和省级财政按年人均不低于6万元的标准安排岗位津贴，年度考核合格后发放。特岗全科医生纳入县级公立医院岗位管理，享受所在乡镇卫生院同等岗位职工的基本工资和绩效工资，并按规定参加相应的社会保险。职称晋升时，在乡镇卫生院的工作时间累计计算，享受一次提前一年晋升职称的优惠政策；晋升高级职称时，外语和论文不作硬性规定。在同等条件下优先聘用到全科主治医师岗位。

郑东新区·“周报”

聚焦重点难点堵点痛点问题

助企纾困为企业发展添动能

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 李盼冯捷）连日来，郑东新区坚持聚焦企业发展中的重点、难点、堵点、痛点问题，加大对企业纾困帮扶力度，推动“万人助万企”活动走深走实。

日前，华润置地幸福里项目相关负责人将一面印有“尽职正直、助企办事”的锦旗送到郑东新区财政局（审计局），对财政局（审计局）开展“万人助万企”活动，为企业解决燃眉之急表示感谢。为及时解决项目建设中的堵点难点问题，自今年5月份以来，财政局（审计局）工作人员实地走访华润置地北龙湖瑞府、华润置地幸福里、锦雍置业水之郡等项目，查看建设进度和施工安全情况，并与企业负责人进行座谈交流，针对企业提出的问题，专人做好对接服务，保障项目顺利施工。同时，财政局（审计局）多措并举优化营商环境，与郑东新区税务局、属地乡（镇）办事处通力合作，综合采取实地走访、纳税辅导、政策宣讲、开通“绿色通道”等措施，为企业提供“一站式”服务，让企业能够全身心地投入生产经营当中。

郑东新区统计局多举措压实服务业统计数据，确保规模以上服务业统计的健康发展。加强自查，夯实统计基础数据，服务业专业人员通过实地核查的方式，查看企业的原始会计凭证、纳税平台、联网直报平台对“营业收入”“应付职工薪酬”等重点指标核对。对企业填报数据中出现的问题进行针对性的业务指导，夯实企业数据质量；完善培训，提高统计业务能力，从每年一次年报培训增加到不定期开展业务培训，从机械讲解指标内容解释延伸到日常监督检查过程中遇到的问题，通过一个个具体的实例来提高统计人员对统计报表的重视程度；突出重点，确保统计优质服务，月报期间重点加强对主要经济指标的密切跟踪监测，确保各项主要经济指标的准确把握，对于月度增速、增量异常的企业，及时了解情况原因，与企业的税务报表进行数据核对，确保数据真实。

高铁东广场开发建设指挥部办公室（郑东新区先进制造业开发区综合管理局）持续强化“项目为王”鲜明导向，深入开展“万人助万企”活动，定期组织召开周例会、月例会和现场推进会，充分利用“一线工作法”，掌握项目建设投资进度，了解企业遇到的困难和问题，集中全部力量和有效资源攻坚克难，做到逐项落实、对账销号，全面打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，积极推动项目加快建设，为东区经济发展提供助力。

如意湖办事处以“万人助万企”活动为抓手，深入辖区走访中裕能源控股有限公司、河南中裕燃气工程设计有限公司、山东高速河南发展有限公司等重点税源企业，通过精准对接，精准服务，主动为企业纾困解难，提振辖区经济。走访中，详细了解企业的经营情况、发展计划、困难需求等情况，向企业发放郑东新区企业服务金融支持手册和人才政策要点手册，加大惠企政策宣传力度，助力企业健康发展。并诚挚邀请企业加入千玺广场企业发展联盟，推动实现企业间共商共建、共享共赢。

龙子湖街道办事处助力科技贷落地加快破解企业融资难题，在了解到辖区河南省脱颖实业有限公司这一以智慧物流、网络货运技术开发为主导的科技型企业的融资难题后，办事处第一时间在企业和基金公司之间牵线搭桥，组织小型投融对接会。经过充分摸排调研公司发展现状和未来行业发展前景，辖区诸多基金公司充分发挥科技金融生态圈内的平台优势以及专属产品体系优势，反复修改方案，在做好风险控制的同时加快融资落地，加速企业科创“软实力”向盈利“硬收益”发力。

办好民生实事 让群众更幸福

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 李婵娟 马亚楠）连日来，郑东新区多措并举做好民生工作，不断提升群众幸福感获得感。

龙源路办事处民生实事项目全民健身场所即将进行选址投建，此次选址主要围绕5个村安置区和辖区内科技城产业园。办事处将在安置区内建设全民健身中心，利用各小区的空置空间建设群众健身场所，并围绕产业园建设全民健身中心，不断完善健身场地设施，进一步完善了中原科技城的健身设施服务体系，提升了体育健身环境，促进了人才全面发展。截至目前，辖区健身中心计划建设选址共有3处，分别为启迪启创园下沉式露天广场、龙源西七街与龙湖外环路交叉口西北角空地和龙文嘉苑8号楼西侧空地，建成后将为群众参与文化体育活动提供便利，营造全民健身的良好氛围。

豫兴路办事处联合郑州颐和医院评残专家，为辖区内长期卧床、行动不便的残疾人开展上门评残服务，助力辖区残疾人办证“零跑腿”。每到一户，鉴定医生都详细了解残疾人的身体状况，查看病历资料，并仔细询问病史及致残原因，结合残疾人实际身体状况做出残疾评定，并给予康复建议。办事处工作人员在一旁耐心细致地为残疾人家属答疑解惑，认真把扶残助残政策宣传到位，并帮助残疾人填写申请表、办理评定手续。

常态宣传排查隐患 构筑防灾减灾堡垒

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 王锐敏 丁冬 赵建亮）连日来，郑东新区坚持以“预防为主、防抗救相结合”的方针，全面开展常态宣传、隐患排查、实战实训等系列活动，着力推进工作理念、制度机制、方法手段进企业、学校、社区、农村、家庭，构筑起防灾减灾的坚固堡垒。

为进一步做好防汛工作，扎实推进当前防汛抗旱工作，有效提升全区防汛业务水平和应急处置能力，郑东新区防办组织召开《郑东新区防汛应急预案（2023年修订版）》培训会。邀请长期从事安全生产、应急管理工作实践及理论研究的河南理工大学应急学院申霞教授全面介绍《预案》的修订背景、过程和依据，以为什么要做、怎么做风险评估与应急资源调查为切入点，围绕完善防汛指挥机构、厘清防汛责任、组建与训练防汛队伍、储备防汛物资装备、修订完善防汛预案等内容进行了讲解。通过培训，进一步强化暴雨洪涝灾害防范应对等知识技能，熟悉掌握应急预案和抢险救援、救灾救助等业务，提升指挥处置能力。

豫兴路办事处组织办事处社工站开展“居安当思危，防灾人民心”防灾减灾宣传活动。活动中，办事处工作人员向群众发放“交通安全小知识”“防溺水六不要”“火灾地震如何应对”等各类防灾减灾宣传单，讲解了家庭燃气使用、火灾、汛情逃生等内容，并设置互动游戏加强群众对各类防灾小知识的学习，得到了群众的点赞和支持。豫兴路办事处相关负责人表示，将持续开展防灾减灾宣传活动，增强群众防灾减灾意识，提高群众抵抗灾害的自救能力，营造良好的防灾减灾氛围。

龙源路办事处强化实战实训，通过现场模拟应急事件，积极组织准备从预案、启动、处置等环节开展“实战化”演练，以演促练重实践，以练促战筑精兵，时刻保持战斗姿态，真正打造一支“打得出、顶得上、打得赢”的应急队伍。采取“互联网+安全”模式，统筹利用互联网、大数据、自媒体等新技术手段，整合基层各类应急系统及网络平台，把辖区群众全部动员起来，共同凝聚安全合力。此外，针对重点危险区域开展风险隐患排查，实行动态监管，做到不留盲区死角，同时，落实开展防灾减灾网格化管理机制，形成统筹应对各种灾害预警防控、救援救助、灾后恢复等环节，综合协调全过程自然灾害防治体系，全面营造安全稳定的辖区环境。

坚持“12345”工作法 推进“五星”支部创建

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 刘学馨）昨日，记者了解到，如意湖党工委坚持党建引领，开展“五星”支部创建工作，制定“12345”工作法，落实“督导+会商”双机制，实施“三保”措施，突出“四个强化”、落实“五个一”要求，打出“五星”支部创建组合拳。

如意湖党工委强化组织领导，明确牵头部门、工作职责，充分发挥“创星指导组”的引领作用，建立“督导+会商”双机制，坚持每周安排专人到社区，根据创建标准进行巡察督导，检查社区创建工作；强化挂图作战，根据各社区本年度创星目标，制定创建“五星”支部作战图，将专班人员、创建目标、重点任务、具体举措、负责人、完成时限、是否完成等内容绘入图中，做到任务清、责任清、措施清、目标清；强化宣传引导，利用小喇叭、电子屏等多种形式广泛宣传“五星”支部创建内容，并利用党员活动日、党员大会等重要会议，对社区特色进行深入“提炼—总结—打造”，形成“一社区一品牌，一院区一特色，一活动一亮点”的共创共建氛围；强化问题导向，实行“五个一”工作法，通过“一日一总结”“一周一评议”“一月一研讨”“一季度一评比”“一年一考评”，将“五星”支部工作网织牢织密，打出系统化组合拳。

开展防汛演练 守护群众安全

本报讯（记者 覃岩峰 通讯员 马瑞超 文/图）日前，郑东新区防汛抗旱指挥部开展“2023年郑东新区防汛综合应急演练”（**如图**），以实战演练检验各相关部门、单位应对突发极端暴雨天气的应急抢险处置能力，全力以赴做好防汛备训和抢险救援救灾各项工作。

演练模拟郑州出现暴雨天气后，郑东新区接指令启动暴雨橙色预警，进行防汛Ⅲ级应急响应会商研判，各单位人员和车辆进入指定位置。演练中，各单位成员根据方案进行协调联动、人员撤离、小区地下空间封堵、医院地下设施防护、隧道封堵抽排、系列泵站和系列闸坝联调联排、水域遇险人员救援、救援物资调配等八个方面演习，整个过程中，各单位都能够协同作战，配合默契，达到了预期目标。

记者在现场看到，在郑东新区各个成员单位共同努力下，演练各项科目顺利完成并达到了预期效果，检验了应急预案，锻炼了队伍，为接下来做好防汛救灾工作积累了宝贵的实战经验。下一步，郑东新区将进一步增强危机意识，立足于防大汛、抢大险、救大灾，以大概率思维应对极有可能发生的暴雨洪水，以实时放心不下的责任感全力以赴抓好防汛工作，坚决守住不发生群死群伤事故的标准线，确保人民群众生命财产安全和社会大局和谐稳定。