

聚焦2024传感器大会

以终为始，“郑”在传感未来

——2024传感器大会精彩回眸

本报记者 李颖 刘地

“小”传感器何以改变“大”世界？

日常生活中，传感器无处不在，比如烟雾报警器、酒精检测仪、上下班打卡的签到机……传感器让日用品有了“触觉”“嗅觉”“知觉”。那么，智能化时代，传感器有多少种可能？

中国工程院院士钱锋表示，新一代传感器不仅具备更高的灵敏度和精度，还能够在极端条件下稳定运行，满足复杂多样的应用场景。例如，新型材料的广泛应用，大幅优化了传感器的体积、重量与功耗，为便携式设备乃至更多创新场景提供了强有力的支撑。

中国科学院院士郭雷表示，传感器“麻雀虽小，五脏俱全”，每一个传感器都包含传感、控制、误差修正等系统。以人工智能赋能传感器的研制设计和产业化，在商业航天、低空经济、智能制造等行业中，将会发挥越来越大的作用。

被称为“新材料之王”的石墨烯，居然从“躺平”变成“直立”；米粒般大小的传感器放入鞋垫，就能成为运动“伴侣”……大会上，数十家优秀创新传感器企业秀“肌肉”、亮“绝活儿”。

郑州高华信息技术有限公司带来的智能井盖监控系统，让井盖有了“电子身份证”。据工作人员介绍，该系统是利用传感器技术给城市道路上的井盖上电子标签，建立“身份信息”，当井盖出现移位、倾斜、异动、水位超限等，就会触发报警，将报警信息上传至云平台，有效提高井盖设施管理效率和精准度，减少因井盖问题带来的危害。

在大会展示区，一张成人手掌大小的柔性压力传感器吸引众多观众的目光。据

这是一次全球脑力的激荡，这是一次传感器领域全球携手迈向更美好未来的世界盛会。

12月2日，为期2天的2024传感器大会在郑州落下帷幕——“感知世界 智创未来”，来自12个国家上千位参会人员在郑州探讨传感器的未来之路，探寻传感器智慧赋能与产业发展……更向全球发出加快万物互联进程的中国态度、郑州倡议。

最新科技精彩亮相、专家学者建言献策、郑州力量万众瞩目。这是2024传感器大会画上的圆满句号，同时又是携手同心、拥抱未来的崭新起点。

汉威科技集团股份有限公司战略市场部总监何涛涛介绍，该传感器主要应用于机器人领域，就像是机器人的“电子皮肤”，能让智能机械手更加灵巧。

专程赶到郑州参会的天裕（无锡）装备技术有限公司总经理靳新建，边观展边感慨：“中国企业太牛了。”原来，他之前一直发愁找不到一款高灵敏度新材料，曾下载多款AI软件求解，还曾向国内外朋友求助，此次来郑州找到了答案，令他惊喜万分。

靳新建巧遇的是“直立石墨烯”材料研发企业——深圳市溢鑫科技研发有限公司。该公司总经理肖明介绍：“我们公司是全球首家将直立石墨烯产业化应用的。但是经过交流，我也长了知识，‘解锁’了自家产品的新功能。”一个身处企业应用端，一个身处科技研发端，因大会推开了一扇窗，各自打开了一个新世界。

“小”传感器何以撬动“大”产业？

近年来，传感器产业在全球迎来大发展。大会发布的《2024年传感器十大园区发展报告》数据显示，2023年，全球传感器市场规模达到1929.7亿美元，与此同时，中

国传感器技术水平和市场规模也在迅速提升，显示出蓬勃的发展动力。

作为新兴工业大省，河南高度重视智能传感器产业发展，将其列为重点培育的28条产业链之一。郑州市聚焦培育万亿级电子信息产业集群，重点培育打造电子信息“一号产业”，集聚了600多家规模以上电子信息企业，形成了以郑州高新区为主的智能传感器产业基地、以郑州航空港区为主的智能终端生产基地、以金水区为主的网络安全产业基地，构建了“一核多点”、多园区联动的产业发展格局。

对河南而言，2024传感器大会是一个新的契机——以开放促创新，发挥平台效应，对接优质创新资源。

开幕式上，42个项目“花落”郑州高新区，签约总金额达284亿元。在12月2日举行的2024传感器大会产销对接会现场，包括深圳市智能传感行业协会与郑州邦浩电子科技有限公司签约项目在内的5组项目完成签约。

此外，大会设置7个分会场和2024中国（国际）传感器创新创业大赛、首届“商都杯”传感器创业项目路演大赛等活动，来自

全球传感器领域最具影响力的科学家和企业专家齐聚一堂，聚焦智能传感器、光纤传感器、智能感知等主题，交流全球传感器科技、产业和应用的最新成果，汇聚行业顶尖资源，加速市场与需求对接，助力郑州市打造传感器产业集群，为推动河南经济高质量发展注入新动能。

回顾此次大会，向社会各界公开发布的“郑州宣言”铿锵有力——“加强技术攻关，融合发展；强化应用牵引，协同发展；坚持互利共赢，开放发展；推动产业融合，持续发展；加快低碳转型，绿色发展”，倡导行业携手推进技术创新合作、产业链供应链安全稳定，促进全球传感器产业和经济社会持续健康发展，加快万物互联进程。

“小”传感器何以拥有“大”潜力？

闭幕是新征途的起点，传感器产业发展的探索之路没有终点。

作为大会承办方之一，郑州高新区把传感器产业当作四大优势主导产业之一重点培育。在支持传感器产业发展方面，郑州高新区一直注重各方面平台的搭建建设，支持高新区传感器企业在研发合作、人才培养、市场推广方面的需求，并建立技术与产业深度融合的机制。同时，郑州高新区出台传感器发展十条政策，专门针对传感器产业发展过程中所需要的各个方面进行要素保障。在大会发布的《2024年传感器十大园区发展报告》中，郑州高新区位列全国第四，中部第一。

未来，郑州高新区将以此次传感器大会为契机，聚焦产业链关键环节，打造产业协同创新平台，做强核心优势产品，建设具有国内影响力的智能传感器产业生态圈，构筑全国智能传感器创新高地。

市领导到上街区调研督导

有力有序推进项目建设
促进产业集群做大做强

本报讯（记者 苏瑜）12月3日，市委常委、宣传部长陈明到上街区，调研督导经济运行、重点产业项目推进等工作，并接待来访群众。

在郑州市第十五人民医院门诊医技综合楼、病房楼提升改造项目施工现场，陈明详细察看项目建设进度，听取政策性资金项目争取情况，指出要抢抓机遇，用足用好上级支持政策，有力有序推进重点项目建设。

在智控流体产业园，陈明详细了解产业园招商、企业发展等情况，指出要围绕重点产业链开展精准招商，带动产业链上下游适配性对接、左右岸协同式发展，促进产业集群做大做强。

在中铝郑州研究院年产4000吨锂电池隔膜材料项目建设工地，陈明详细询问项目情况，指出要强化科技创新和产业创新融合，加大科技成果转化力度，推动更多关键性技术成果转化成为现实生产力。

在上街区信访局，陈明面对面接待来访群众，解决群众信访问题，强调属地要深入细致做好各类矛盾纠纷排查化解，加强困难群众救济帮扶，全方位提升信访工作质效，为郑州国家中心城市现代化建设营造良好环境。

河南大力度支持科研
支持全民技能振兴工程重大科技专项项目
可获1000万元资助

省级科技研发计划联合基金项目开始申报

本报讯（记者 李娜 陶然）重大科技专项项目资助额度每项不超过1000万元，重大基础研究项目资助额度每项不超过300万元……12月3日，记者从省科技厅获悉，《关于组织申报2024年度第二批省级科技研发计划联合基金项目的通知》发布，明确项目设置、申报要求、推荐渠道、申报程序等。

3类项目可获资助

项目设置方面：青年科学家项目，重点支持青年科技工作者大胆探索更具创新性和颠覆性的新方法、新路径，开展基础科学研究，项目资助额度每项20万~30万元；重点项目，重点支持围绕我省重点产业链开展的关键核心技术产品研发、应用示范等，项目资助额度每项100万元；重大项目，重点支持围绕国家重大战略和我省重点产业链开展关键核心技术重大科学问题、工程技术难题和产业技术问题研究，重大科技专项项目资助额度每项不超过1000万元，重大基础研究项目资助额度每项不超过300万元。

看清这些申报要求

对于申报要求，《通知》也有详细说明。项目重点支持联合资助方以及省内其他具有独立法人资格和研发能力的企事业单位，集中资源推动人才培养、技术研发和科研平台建设；项目应严格按照联合基金指南发布的专题进行申报，不在指南范围内的项目不予受理。对青年科学家项目实行限额推荐，具体申报名额在申报系统中设置；重点项目、重大项目负责人原则上应为该项目主体研究思路的提出者和实际主持研究的科技人员，鼓励青年创新人才担任项目负责人，申请单位为企业的，投入项目研发的自筹资金不低于申请资金的3倍，其他类型项目牵头申报的项目，投入项目研发的自筹资金不低于申请资金的1倍；项目实施周期原则上不超过3年，青年科学家项目一次性拨付资金，重点项目和重大项目根据年度执行计划和经费实际需求分年度拨付支持经费；青年科学家项目面向省内具有独立法人资格的科研院所、高等院校以及其他具有研发能力的事业单位，实行经费“包干制”，申请人应具有高级专业技术职务（职称）或者具有博士学位，不超过35周岁。

项目申报统一实行网上申报，截止时间为2025年1月22日17时30分。

省级技工教育优质校
每个奖补500万元

2025年全民技能振兴工程基地型项目开始申报

本报讯（记者 李娜 陶然）15个省级技能竞赛公共实训基地、20个省级技工教育优质校，每个可获500万元省级奖补资金。12月3日，记者从省人社厅获悉，《关于申报2025年全民技能振兴工程基地型项目的通知》发布，符合条件者快来申报。

《通知》明确了此次申报的项目类型、数量及奖补标准——省级技能竞赛公共实训基地15个，省级奖补资金500万元/个；省级技工教育优质校20个，省级奖补资金500万元/个；省级高技能人才培训基地40个，省级奖补资金300万元/个；省级人力资源品牌培训基地20个，省级奖补资金120万元/个；省级世界技能大赛重点赛项提升项目基地25个，省级奖补资金70万元/个；省级技能大赛大师工作室65个，省级奖补资金20万元/个。

在申报条件上，《通知》表示，申报单位须是省级技能竞赛公共实训基地，以我省技师学院、省级高水平高等职业院校或高等职业院校高水平专业建设单位为申报主体；或是省级技工教育优质校，以我省技工院校为申报主体；或是省级高技能人才培训基地，以我省技师学院、高级技工学校、省级高水平高等职业院校或高等职业院校高水平专业建设单位为申报主体；或是省级人力资源品牌培训基地，以我省技工院校、职业院校、就业（训练）服务中心、龙头企业、行业协会、企业联盟、劳务输出基地以及规模较大、特色鲜明的职业培训机构为申报主体；或是省级世界技能大赛重点赛项提升项目基地，以承担我省历届世界技能大赛、国家级、省级集训走训等工作任务的单位为申报主体；或是省级技能大赛大师工作室，以我省企业、技工院校和职业院校等为申报主体。

申报工作截止时间为2024年12月20日，纸质申报材料报送至河南技师学院北院区，电子文档发送至hmqm@163.com邮箱。

【乘链而上 这些郑企相当潮】系列报道

UU跑腿：

“跑”男成“大佬”的进阶之路

（上接一版）可根据各区域订单量，灵活调度运力，实现最快1秒接单、10分钟上门、同城平均37分钟完成服务。同时，赋能商家实现全域运营，帮助实体店解决“获客、成本、效率”等经营难题。

创新无边界，跨越无止境。今年，UU跑腿持续加大研发投入，深耕人工智能领域，通过接入阿里云通义千问人工智能大模型，智能学习历史数据，实现自动解析、分发和指派工单，确保在无人干预状态下，工单10分钟内可得到解决，响应和分配效率分别提升60%和80%。成功将工单自主处理率从5%提升至20%，有效降低了运营成本。

队伍壮大“跑”得更猛

作为行业“链主”，UU跑腿的带动力、引领性不可小觑。这是一个了不起的数字——累计注册“跑”男超过850万人，累计为平台创造收入超过83亿元，市场规模位

居行业前三。

而作为示范性“链主”，UU跑腿在创造性探索产业新质生产力进程中更是一马当先。以科技创新推动产业创新，促进产业创新发展，UU跑腿以“链主”的“加速度”跑在前——

今年2月，聚焦低空经济与同城即时配送行业的创新融合路径，UU跑腿正式启动无人业务；5月18日，河南首批低空无人机物流配送航线启动，实现全省无人机同城配送航线首飞；9月8日，在2024年国家网络安全宣传周河南省活动开幕式上，UU跑腿用无人机成功送出了河南省第一张网络安全主题配送单。未来，他们计划联合河南航投集团成立运营公司，逐步在社区、写字楼、景区、医院等场景推广无人机配送服务，为产业发展注入新动力。

今年，UU跑腿业务保持增长势头，核心业务已覆盖全国230余座城市，较去年新增超过30座城市；累计注册用户6500万人，

较去年新增约800万人。

数字印刻的是“链主”的强劲“核动能”：——引领产业融合发展和效率提高。UU跑腿平台通过资源的整合集聚、服务的全面多元、交易的实时便捷等，更好地解决了信息不对称问题，缩短了产品到达用户的时间，大大降低了供求双方的搜寻与交易成本，实现了更高效的资源配置，提高了城市运营的综合效率。UU跑腿平台目前链接了850万“跑”男、300多万商家、6500万用户，共同组成了一个巨大的“供需网络”。同时，扩大商家消费触达半径，提升效率、带动消费。

——动态精准匹配闲置资源，提高资源利用效率。基于网络平台的同城即时服务模式，使供求双方都能够通过互联网发布自己能够供给的物品/服务或需求，增加了社会经济的有效供给，提高了双方的信息对称性。通过大数据和人工智能技术发挥信息和数据价值，助力精准营销、高效撮合，提高资源的

利用效率。

——带动区域技术创新。UU跑腿平台通过整合创新要素、重塑用户行为等方式驱动着新商业模式的发展，进而提高区域创新能力。平台将传统的实体经济和虚拟经济相融合，整合了线上线下资源，丰富了销售渠道和销售手段，进而实现对分散资源的优化重组，推动产业效益网络化，提高区域创新能力。

脚下生风，征途无限。“未来，我们将始终践行‘用技术的力量推动企业数字化发展’的时代使命，坚持走科技创新、提质增效之路。”UU跑腿的创始人乔松涛信心满满，“以实打实的科技创新举措打通各业务场景，利用数字化、智能化科技手段串联起‘在路上、在家中、在办公室’各业务场景，让UU跑腿打造为首家To P(people)平台，让更多消费者直观地体验到科技进步为日常生活带来的便利。”

党贺喜 文/图

部分重点农机具
补贴额度将提高

我市发布相关实施方案

本报讯（记者 赵冬）记者昨日获悉，市农业农村局、市财政局近日联合发布《2024—2026年农机购置与应用补贴实施方案》。结合郑州市农业生产特点和农机化发展需求，适当提高了部分重点机具的补贴额，特别是区域内严重不足、生产急需的粮食烘干机、履带式拖拉机、履带式收获机等。同时，对区域内保有量明显过多、技术相对落后的机具，将降低补贴标准或退出补贴范围。

根据农业生产实际需要和资金规模，郑州市在河南省补贴范围内选择了22大类46个小类126个品目机具列入补贴范围，包括高性能播种机、智能高速插秧机、大型智能高端联合收获机械等。

暂未列入省补贴范围，符合地方特色农业发展所需和小区域适用性强的机具，可列入市县财政安排资金的补贴范围，具体补贴机具品目和补贴标准由地方自定，补贴额测算比例不得超过35%。

在补贴流程上，郑州市继续实行“自主购机、定额补贴、先购后补、县级结算、直补到卡（户）”的补贴流程。购机者和补贴机具产销企业自愿参与补贴政策实施，享有合法权益，并承担相应的责任义务。

购机者自主选择购买机具，按市场化原则与农机产销企业协商确定购机价格与支付方式。购机行为完成后，购机者需自主向当地农业农村部门提出补贴资金申领事项。

【舌尖上的郑州】“豫农优品那些事儿”系列报道

芥丝“余”出生活好滋味

（上接一版）用机器加工或手工的方法切成薄片或者细丝，要求成品必须长短粗细一致，然后加入各种作料小火炒制，这样才能锁住芥菜的水分，保留芥菜的清爽。“在干净明亮的工作车间，木志闯拿起一颗洁白光滑的芥菜，给记者细致讲解，“我们不断对配料和加工工艺进行调整，现在的成品芥丝颜色洁白如玉、口感香脆脆爽，有开胃、健脾、消食等功效，已经成为咱们老百姓居家旅行的常备菜肴。”

产品过得硬，品牌也要叫得响。为了扩大销路，木志闯一方面开品牌销售店，一方面以“闯哥”的名字开始在抖音直播带货。“你还别说，网上销量还不孬！”木志闯高兴地对记者说。

芥菜种植技术简单易学，管护耗力不多，病虫少、周期短、见效快。为了保证原料的纯正和足量供应，木志闯鼓励和组织本地和附近百姓种植芥菜，自己负责收购，辐射到了周边石道、大金店、君召等乡镇，带动一大批百姓增收。“芥丝原材料都是周边村民种植的，签订有种植协议，订单式收购，让种植的老百姓吃上定心丸。”

“我今年种了10亩左右，预计产量四五万斤，按照今年签的合同，咋说也得收入几万块钱吧。又是一个大丰收！”村民史大爷很满意。

如今的嵩少种植专业合作社，又种植了黄桃、冬桃等果树和蔬菜，建立了农耕文化体验馆，发展

特色农业产业，也为当地村民拓宽了就业渠道。“专业合作社里用人较多，平常都有四五十个人，农忙时能有二三百人。想着让村里年龄比较大的村民有个活干，多增加一份收入，算是对乡亲们的一种回报。”木志闯介绍说，仅一个农副产品加工厂，日常就有30多个村民在这里打工。

接受采访时，木志闯刚参加完2024河南（郑州）—东盟粮农合作大会，收获满满。“登封芥丝现在名声在外啦！”

跬步至千里。如今，木志闯已经成为登封酱菜非遗传承人，嵩少种植专业合作社也被农业农村部授予国家农民合作社示范社，“农师傅”的路子越走越宽。