

聚焦2024传感器大会

2024传感器大会签约项目金额284亿元

本报讯(记者 李颖 刘地)如意湖畔,“大咖”云集;触感世界,“郑”聚未来。12月1日,2024传感器大会在郑州开幕。会上,签约、发布、揭牌……一系列大动作,为传感器产业发展带来新机遇、增添新动能。

大会共签约42个项目

招商引资是驱动城市高质量发展的“强力引擎”,开幕式上一个重要环节就是产业项目集中签约仪式。本次大会上,郑州高新区一口气签下42个“大单”,总金额达284亿元,其中30个项目现场签约。

签约仪式上,长光圆展TMBS/IGBT生产制造基地等10个郑州高新区产业基金投资类项目,上海新磁电子研发中心等10个郑州中科集成电路与系统应用研究院产业合作类项目,西家智途智能服务机器人联合研究中心等10个清智机器人研究院研发合作类项目,分三批依次上台集中签约。

《郑州宣言》吹响产业发展集结号

传感器是物理世界和数字世界的信息传递桥梁,是物联网感知层的重要输入端口。当前,随着智能网联汽车、人形机器人、商业航天、虚拟现实、数字孪生、元宇宙等终端产品和应用场景的不断发展,全球传感器产业进入重大调整变革期。

为推进技术创新合作、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,大会发出《郑州宣言》,倡议行业携手加强技术攻关,融合发展,推动数据感知、数据存储、数据传输、数据处理、数据安全等融合发展,以满足市场多样化需求;强调应用,牵引协同发展,推动形成利益共享、风险共担的新格局;坚持互利共赢,开放发展,进一步加强在

技术、设备、资金、人才、知识产权等方面的国际合作;推动产业融合,持续发展,促进产业人才的培育和产业的高端发展;加快低碳转型,绿色发展,进一步推动新材料、新工艺、新技术的开发应用,以满足绿色低碳的目标。

郑州高新区位列中国传感器十大园区第四

万物互联,传感器是基础。大会现场,赛迪顾问股份有限公司发布的《2024年传感器十大园区发展报告》显示,2023年,全球传感器市场规模达到1929.7亿美元,2021~2023年复合增长率6.3%;其中,智能传感器市场规模约占传感器市场整体的1/4,增速高于传感器整体市场,2021~2023年复合增长率11.2%。与此同时,中国传感器技术水平和市场规模也在迅速提升,2023年达到3644.7亿元,3年增长率达到13.6%,中国增速连续多年高于全球,显示出蓬勃的发展动力。

随着市场规模不断扩大,各地也在“抢滩布局”,全国多个城市通过发布专项规划、建设特色产业园区、搭建特色基地平台等举措,积极谋划智能传感器产业。《报告》通过综合考虑产业竞争力、配套竞争力、区域竞争力3个一级指标,市场化能力、龙头企业、核心载体建设等15个二级指标,确定2024年中国传感器十大园区分别为:苏州工业园区、张江高新区嘉定园、无锡高新区、郑州高新区、常州高新区、广州经开区、北京经开区、绍兴滨海新区、东湖高新区、蚌埠经开区。其中,郑州高新区位列全国第四,中部第一。

此外,河南省半导体行业协会揭牌亮相,旨在支撑“智能传感器和半导体产业链”健康持续发展,促进行业内企业交流合作,围绕延链补链强链整合优势,持续加大产业链培育力度,打造智能传感器和半导体千亿级产业链。

我市“扫黄打非”专项工作机制第一次全体成员会议召开

本报讯(记者 苏瑜)近日,我市“扫黄打非”专项工作机制第一次全体成员会议召开,市委常委、宣传部部长陈明出席会议并讲话。

会议认真贯彻落实党的二十大精神,深入贯彻省委、市委工作要求,紧紧围绕“护安全、防风险、正风气、促发展”目标任务,坚决扛起维护国家政治安全、意识形态安全和文化安全的重大责任,持续推动“扫黄打非”工作全面挺进网络主战场、全面融入党建引领网格化治理,打好网络空间“阵地战”、专项整治“攻坚战”和未成年人保护“持久战”。

会议强调,要深入学习贯彻习近平文化思想,准确把握形势任务,切实增强做好“扫黄打非”工作的紧迫感使命感责任感。要抓住重点关键,突出首要任务,统筹网上网下,深入开展“清源”“固边”“净网”“护苗”“秋风”等专项行动。要加强案件查办,盯紧高发领域,深挖案件线索,提高查办效率。要完善专项工作机制,加强统筹,切实凝聚“扫黄打非”工作强大合力,为进一步全面深化改革、推进中国式现代化建设郑州实践,营造良好的社会文化环境。

新密:岐伯山下“药花”香

(上接一版)岳村镇郭园村千年农业被评为国内首家艾草三产融合示范区。曲梁镇凤鸣湖公司带动曲梁、刘寨、超化等乡镇发展金牌人工养殖近万亩,建成中原最大野生知了园和中国最大的金蝉生产销售基地,产值达1亿元。

多措并举 产业跑出加速度

如何将中医药资源优势转化为发展优势?新密市多措并举,全力推进中医药产业高质量发展。

产业发展,政策支持很重要。近年来,新密市先后出台《新密市“十四五”现代农业产业发展规划》《新密市农业特色产业(2022—2025)高质量发展实施意见》《加快推动中医药产业高质量发展若干措施(试行)》等相关文件,把中药材种植业作为乡村振兴的富民产业,全力发展“密二花”“密文”等特色中药材种植;累计投入超5000万元财政与社会资金,推动种植基地成型、园区建设、基础配套及电商直播等全产业链构建,催生出生药、密艾堂等龙头企业与河南银黄农业科技公司等种植主体。

药材好,药才好。依托自然禀赋,新密着力打造中药材种植品牌。自2021年起,于西北部依托伏羲山自然生态与古老伏羲文化,发展药材种植;在南部凭借双泊河、九里山、香山等生态资源,全力打造中医药康养基地与葛根种植生产加工基地两大品牌,构建“一北一南”“两翼”种植模式,形成“药材上山、林果上坡、蔬菜在地”的产业格局,成为中医药观光名片。目前,新密拥有60余家中药材种植经营主体与园区,省级中药材种子种苗繁育基地及规范化生产基地项目5家,建成以中药材为主要产品的郑州市现代农业示范园6家。

延长产业链,开展中药材精深加工,才能有效提升产业附加值。新密大力引进相关企业,郑州葆龙药业、河南李济堂医药科技等企业纷纷入驻,开展多元药品生产与保健食品研发推广;光明医派(河南)健康产业有限公司数字健康产业示范基地项目等相继落地,中医药产业呈现蓬勃发展、蓄势待发之势。

人才是创新的第一资源,为强化人才支撑,新密着力构建中医药文化传承平台。新密市现有中医师633人,其中高级职称350人,另有700余名乡村医生扎根基层。为强化人才储备,新密市引进黄河护理职业学院、郑州医药健康职业学院、郑州仲景国医中等专业学校三家中医药相关专业高等院校,为中医药及健康产业发展提供人才保障。

“中医药+”创新融合觅新机

传承是中医药发展的根基,创新

第八届中国(国际)传感器创新创业大赛结果揭晓

本报讯(记者 李颖 刘地)12月1日,作为2024传感器大会开幕式压轴环节,第八届中国(国际)传感器创新创业大赛颁奖典礼举行。

据了解,本届大赛共收到作品700余项,来自全国高校、科研院所、企业等300多家单位参赛,4200余名高校师生、科研人员和工程技术人员参与。经过前期评审,共95项优秀作品进入了11月30日在郑州国际会展中心举行的决赛。

决赛由学术专家和投资专家进行专业评判。95支参赛队伍分成高校组创新设计类、高校组创新应用类、企业组进行独立答辩。比赛中,各队伍利用PPT、展板、实物样机等多种形式展示作品,评审专家从学术、技术和应用前景等多角度对参赛作品公平公正地进行评判并提出相关建议。

经过一天的激烈角逐,北京通测技术研究所带来的“基于黑体辐射与EPI复合原理的大量程光纤温度传感解调系统”和上海交通大学带来的“面向超低功耗无线传感器的便携式透地共生通信技术”获得特等奖,8个项目获得一等奖,26个项目获得二等奖,56个项目获得三等奖。

天津大学的“一滴血”血钾肌酐掌心式POCT检测系统获得本次大赛的一等奖。“只要采一滴血滴在仪器上,就能立即检测出病患的血钾和肌酐数值,目前已在国内多地应急救援演练中实地应用,具有完全的自主知识产权,通过了国家权威机构的三方鉴定。”项目负责人田海静表示,血钾和肌酐是心力衰竭、急性肾病等心肾急症临床诊断的重要指标,快速检测对现场患者急救具有重要意义。目前市面上的同类产品被国外公司垄断,价格很高且不能满足现场快速检测和智能定制集成的需求,因此他们带来的项目很有应用前景。

多次担任大赛评委的北京航空航天大学教授、博士生导师樊尚春表示,本届大赛的参赛作品既在科学上、技术上又有创新,又以服务国家重大需求为导向。通过这次大赛,发现了一批好的项目和团队,相信会对未来我国传感器产业和技术的发展有更好的支持和支撑作用。

智慧“哨兵”站岗 守护城市安全

(上接一版)截至2024年6月,驰诚电气拥有的有效专利总数为100项(其中发明专利31项)、软件著作权119项,自主研发的智慧燃气、智慧工业、智慧市政、智慧管廊等监控平台,在守护城市“生命线”等场景中,呈现出强大的竞争优势。

截至目前,驰诚电气基本形成了全产业链的布局:从气体传感器,到中游的智能仪器仪表,再到物联网智慧云平台建设及应用,均实现了自主可控。驰诚电气产品及服务已覆盖全球100多个国家和地区,为石油、化工、管廊、燃气、餐饮及家庭民用等领域气环境安全保驾护航,为智慧城市蓬勃发展提供动力。

“链”上企业协同发展

“近年来,省市区高度重视智能传感器产业发展,就拿每年一届的传感器大会来说,为推进产业链上下游协同发展搭建了一个很好的合作交流平台,助力‘链’上企业协同发展合作共赢。”徐卫锋告诉记者。

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,系统梳理了60多项重点任务举措,为打造智能传感器产业生态圈制定了“路线图”和“时间表”,全省多地传感器产业有声有色。

驰诚电气所在地郑州高新区,抢抓新一代人工智能蓬勃发展、物联网产业加速发展的战略机遇期,深耕智能传感器产业“赛道”,加强传感器技术的创新与应用,更好的延链、补链和强链,加快推动传感器产业提质增效。目前,郑州高新区已集聚传感器领域上下游及关联企业6000多家,打造了涵盖气体、气象、农业、电力电网、环境监测、轨道交通等多门类传感器产业链,在郑州市形成了以高新区为核心的“一核多点”产业空间布局,传感器核心及关联产业规模超过300亿元。

图书馆“机器人馆员”、智能电子锁井盖……

在郑州,看最新传感“黑科技”

本报讯(记者 李颖 刘地 文 唐 强 图)12月1日,2024传感器大会在郑州国际会展中心开幕。作为本次大会的重要活动之一,传感器大会创新联盟也同期开启,来自全国各地的数十家优秀创新传感器企业,携带优势前沿技术、创新产品及解决方案,集中展示当下传感器领域的需求和动向,吸引了不少参观者的目光。一起来看看这些与你我生活息息相关的传感“黑科技”吧。



展会现场,智能井盖监控系统等诸多传感器“黑科技”吸引不少参观者驻足

图书馆的“机器人馆员”

来自宁波的宁波聚思智能科技有限公司,20多年来专注于条码、RFID、机器视觉、机械智能等技术领域的软硬件解决方案。通过该公司的rfid标签、读写器和天线,可实现对物品的自动识别和跟踪。

以前在传统的图书盘点中,图书管理员需要逐个清点并记录信息,工作量大且容易出错,且需要根据图书的名称、编号等信息手动查找,效率低下。“我们开发生产的智能密集架系统,能够实现

对不同图书的自动识别和跟踪,实现自动盘点、智能借还、查询定位等功能。”该公司市场营销经理黄蕊说,图书馆里的“机器人馆员”能有效提高图书管理的工作效率和便利性。

气体的“隐形安全卫士”

工业生产、燃气管网、医疗健康等领域,气体检测设备早已成为不可或缺的安全保障工具。河南省保时安科技股份有限公司是一家以传感器为核心,仪器仪表为基础,持续深耕企业检测行业的高新技术企业。

“这台高精度空气质量检测仪,运用了高精度的激光粉尘传感器、电化学甲醛传感器等高科技传感器,主要用来对PM<sub>2.5</sub>、甲

醛、二氧化碳和一氧化碳气体浓度进行实时监测。”该公司工作人员韦鹏锡说。

不仅是家用,该公司生产的各式气体检测仪还广泛应用于智慧应急、智慧环保、智慧城管、智慧工厂等领域,一个个“隐形安全卫士”为市民的工作和生活提供了有力保障。韦鹏锡表示,未来随着智能化和物联网的发展,气体检测仪将继续在服务社会、安全保障等方面发挥重要作用。

传感器赋能“智慧城市”建设

小到垃圾桶、停车位和井盖,大到防爆气体和水文水质,传感器已应用于城市生活的方方面面。智能垃圾桶满溢监测终端可实时监测城市垃圾桶满溢情况,按需清理垃圾;停车位装上传感器,停车场何处有空位一目了然……这些智慧城市的功能,核心传感器都来自郑州高华信息技术有限公司。

“在井盖应用上,我们研发了智能电子锁井盖,可防止井盖被非法打开,通过蓝牙、远程指令、扫码和钥匙等开锁。”郑州高华信息技术有限公司工作人员介绍说。不仅如此,该公司还研发了智能井盖监控系统,监测水位情况、井盖破损等,遇安全问题可及时

报警、及时修理。

据了解,郑州高华信息技术有限公司的产品主要应用于燃气、热力、电力、排水和交通等城市生命线领域。截至目前,公司自主研发的产品有智慧井盖监控器、智能水文监测设备、河道水质监测、智慧消防和智慧路灯控制等。

“数据分析应用大师”提供丰富数据研究

在大数据时代,传感器作为数据源,为云计算、人工智能和AI大模型提供了丰富的数据输入。这些数据如何分析应用?来自郑州的腾佑科技有限公司致力于人工智能、大数据等方面的研究。

“基于网络丰富的数据,我们研究出了数据处理的大模型。目前我们的文心大模型可以实现AI海报、AI成片、AI作画和AI文案等。”除了大模型,腾佑科技还研发了数字人,可应用于直播带货、数字代言人、视频制作等。

河南驰诚电气股份有限公司的燃气安全运行解决方案、深圳市溢鑫科技研发有限公司基于直立石墨烯的柔性传感器……一个个优秀的传感器企业,一件件精准感知的传感器,让2024传感器大会创新联盟成为传感器产品展示、技术推广交流和资源对接的平台。

加快推进县域经济高质量发展

(上接一版)全面展现了各县(市)培育发展新质生产力、推进高质量发展的县(市)作为,让我们对县域经济高质量发展赋能中国式现代化建设郑州实践有了全新的认识:

中牟县“链”上发力,向“新”而行,推动汽车及零部件产业跑出新“汽”势;巩义市出台优惠政策,精准招引企业,积极推进管道产业延链补链强链,推动管道销售在全世界排名前列;登封市围绕新材料、装备制造,大力实施科技企业培育工程、产学研深度融合工程,加快形成以创新龙头企业为引领、高新技术企业为支撑、科技型中小企业为基础的创新型企业集群;新郑市牢牢把握紧邻航空港的区位优势,加快扩大对外开放,不断优化全要素产业生态,加快推进工业立市制造强市,让“制造强市”的理想走进现实;荥阳市围绕新材料细分领域精准布局,靶向推进超硬超轻超新材料产业蓬勃发

展,全力打造中国中部、郑州西部新材料集聚地;新密市依

托岐黄文化,推动中医药产业创新融合发展,让古老的岐黄文化在新时代绽放出绚烂的光彩……

在新起点上推进县域经济高质量发展,就要坚定不移贯彻新发展理念,持续践行县域治理“三起来”,巩固提升载体,让产业脊梁强起来;坚持因地制宜,让特色优势强起来;要深化改革开放,让内生动力强起来;注重城乡统筹,让腹地支撑强起来;突出绿色发展,让生态屏障强起来;加强党的领导,为县域经济高质量发展提供坚强保证。

习近平总书记指出:“县一级承上启下,要素完整,功能齐备,在我们党执政兴国的十四个重要作用,在国家治理中居于重要地位。”对郑州而言,县域强则全市强,县域兴则全市兴。让我们充分凝聚起县域经济发展的强大合力,推动形成百舸争流、千帆竞发的县域发展生动景象,努力书写中国式现代化郑州实践的精华章!