



“豫”你一起“感”知世界

——写在2024传感器大会闭幕之际

12月2日,为期2天的2024传感器大会在郑州国际会展中心闭幕。这2天时间里,千年古都与现代科技的交融,激发传承与创新的澎湃活力,来自政、产、学、研各领域的大咖齐聚郑州,共赴传感之约,共同见证了郑州高新区在传感器赛道上的加速奔跑。

连续六届 书写传感器产业高质量发展的郑州篇章

7年前的11月12日,由中国仪器仪表学会、智能传感器创新联盟、郑州高新区管委会联合发起的2018首届传感器大会在郑州开幕,正式开启了迄今为止永久落户河南的唯一世界级高科技行业盛会。

如今,行至第六届的传感器大会,是迄今为止永久落户河南的唯一世界级高科技行业盛会,越办越好的传感器大会,以“会”聚力、以“会”活城,用会展经济的“溢出效应”带动产业培育、环境优化、城市发展,全力提升产业附加值和倍增效应,书写着传感器产业高质量发展的郑州篇章。

万物互联 传感器已成为连接物理世界与数字世界的桥梁

万物互联时代,传感器无处不在。手机拍照防抖功能、耳机降噪功能、穿戴设备记录步数……传感器尺寸越来越小,能量却越来越大,成为连接物理世界与数字世界的桥梁。

被称为“新材料之王”的石墨烯,居然从“躺平”变成“直立”;被称为机器人专属“电子皮肤”的柔性压力传感器,正在成为具身智能机器人的左膀右臂;米粒

细数六届传感器大会,一届有一届的特色。本届传感器大会既有传承亦有创新。

主要流程不变。12月1日上午,开幕式举行,现场发布了《2024年传感器十大园区发展报告》,全方位解析国内传感器园区“领跑者”;河南省半导体行业协会揭牌亮相;42个项目签约落地,为产业发展赋能。主旨报告环节,来自国内外知名院士、专家和企业,将从不同的角度或领域对未来传感器发展的需求情况、传感器存在的问题短板及解决措施、国内外传感技术发展与应用等方面做相关讲解。

般大小的传感器放入鞋垫,就能成为运动“伴侣”……在2024传感器大会系列活动之一的传感器大会创新联展区,数十家优秀创新传感器企业秀“肌肉”、亮“绝活儿”。

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,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

不同的是,本届传感器大会流程更为精简、主题更加聚焦。两天的活动中,同步举行2024中国(郑州)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、第二届国际传感器企业家峰会、7场分论坛活动,以及产销对接会,聚焦“感知世界 智创未来”这一主题,大会为全球传感器产业领域企业搭建交流全球传感器科技、产业和应用最新成果的平台,促进政、产、学、研、用、金、媒等深入合作。透过传感器大会的这扇“窗”,全球产业界正在看到,郑州将打造具有国际影响力的千亿级智能传感器产业高地,塑造全球传感器产业“郑州符号”。

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。”一个位居企业应用端,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。

作为国内气体传感器行业龙头,汉威科技也带来了他们的新产品——柔性触觉传感器。

发展,在传感器领域已经构建出产业链要素齐全、人才集聚、服务完善等优势。目前区内集聚传感器产业相关企业6027家,其中上市公司11家,专精特新企业133家,高新技术企业529家。已经形成了以汉威科技、新天科技、辉煌科技等企业为龙头,日立信、驰诚电气、炜盛电子、天迈科技等企业为骨干支撑的协同发展局面。传感器产业从业人员超4万人,年培养传感器产业相关人才超3000人。同时,高新区区内拥有中科集成电路与信息系统产业创新研究院、信大先进技术研究院、中国计量院郑州分院等新型研发机构,集聚以传感器或仪器仪表产业研发方向的市级以上研发中心150家,涉及传感器产业新型研发机构8家。

做大做强 搭建创新协同生态圈

传感器是赋能千行百业、锻造新质生产力的重要着力点。但其工艺复杂、种类庞大、高度分散,无数个“隐形冠军”企业分散在行业里,单个品类的市场需求量并不大。正如中国工程院院士、六盘山实验室主任马玉山所说,传感器的突出特点是科技含量高,但产品价值量不高。

中国科学院院士郭雷介绍,每个传感器都包含了传感、控制、误差矫正等系统,可谓“麻雀虽小,五脏俱全”。生产企业怎样“抱团”、做大做强成行业头号难题。

在2024传感器大会分会场活动——第二届国际传感器企业家峰会上,来自传感器行业上下游的约600位专业人士共觅发展路径。《2024年传感器十大园区发展报告》则建议从“做精智能传感器特色领域、做大智能传感器应用领域、做强材料设备等产业链配套环节、做优园区智能传感器品牌”4个方面下功夫。

12月2日,在2024传感器大会产销对接会现场,来自郑州、深圳、宁波三地的平台资源发起共建智能传感器产业生态,珠三角、长三角、中原地区三地联手,将为中国智能传感器生态发展注入新活力。

今年以来,河南高位推动智能传感器和半导体产业链,围绕补链延链强链整合优势、握指成拳,发挥智能传感器MEMS研发服务平台、墨子实验室、集成电路公共研发平台和集成电路中试平台等高能级平台“先锋队”作用,全力打造产业新高地。

郑州市聚焦培育万亿级电子信息产业集群,重点打造电子信息“一号产业”,总投资约15亿元的智能传感器MEMS研发服务平台有望2025年底交付使用。一个系统集成、测试、制造、封装等传感器的全产业链条正在河南形成。未来已来,路在脚下。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭 文/图

实力担当 “郑州看传感谷,传感谷看郑州”

大会期间发布的《“十五五”传感器产业十大趋势报告》指出,未来产品集约化程度提升,多传感及多模块协同成十大发展趋势之一。郑州加强顶层设计,聚焦产业链需求,从注重人才培养与引进方面,开展产学研用融合创新。

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。而在前一天的开幕式上,42个项目“花落”郑州高新区,签约总金额达284亿元。

在人工智能快速发展的背景下,智能产品都会用到的MEMS传感器产业,迎来新一波发展风口。

而站在这个巨大风口,河南省、郑州市、郑州高新区早早布局智能传感器

产业,并经过持续发展,在这条产业“新赛道”的竞争中开始领跑。

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。郑州市政府相关负责人介绍,郑州市统筹推进“芯、屏、网、端、器、用”联动发展,加快打造中国郑州智能传感谷。培育了一批以汉威科技为代表的智能传感器龙头企业,集聚关联及应用企业3000家,核心及关联产业规模超300亿元,传感器年产量突破3500万只。“郑州看传感谷,传感谷看郑州”的品牌效应凸显。在此次大会发布的“中国十大传感器产业园区”中,郑州高新区位列全国第四,中部第一。郑州高新区更是将传感器产业作为主导产业之一加速推进,经过多年