

“传”出发展新机遇 “感”知产业强动能 2023世界传感器大会圆满落幕

11月7日,为期3天的2023世界传感器大会圆满落幕。这3天时间里来自政、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赛道上的奔跑姿态。

6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首届世界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。

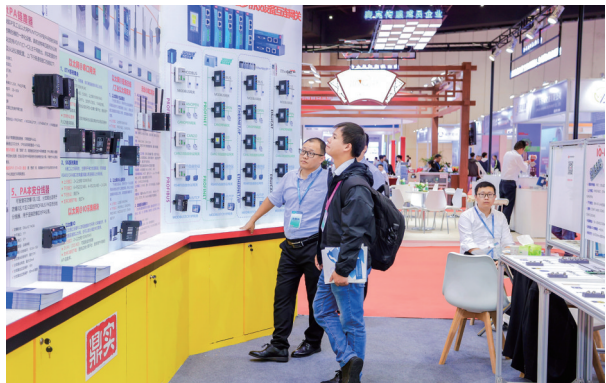
如今,行至第五届的传感器大会,是迄今为止永久落户河南的唯一世界级高科技行业盛会,是世界分享行业前沿科技的重要窗口,也是产业培育和交流合作的重要平台。

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精彩篇章。

记者 孙庆辉 文/图



科技成果集中亮相



助力缔造智慧未来

大咖云集 智能传感器迎来蓬勃发展时期

感知温度、评估水质、测算压力……在万物互联的时代,传感器以独特的优势,赋予了各行各业获取信息、理解世界的能力。它们像人体的感官一样,让我们感知环境变化,准确作出决策。

其重要性,在与会专家的观点里不断得到印证:中国科学院院士褚君浩在主旨报告中指出,在智能时代的所有技术态势里面,需要有精确的传感器才能够得到物理的信息,才能够实现数字化,进行智能化的分析处理。

加拿大工程院院士沈卫明也表示,传感器作为数据信息获取的源头,不仅推动了产业的数字化、网络化,也推动了产品的智能化发展。

英国皇家工程院院士肯尼斯·格拉特(Kenneth T.V.Grattan)在主题报告中详细介绍了光学传感器的性能优势和未来巨大的发展潜力。他认为,整个物理世界的的数据如何获取全要依赖于传感器,所以传感器在未来整个数字化进程中会越来越重要。

从尤政、蒋庄德、周立伟等11位院士专家的“头脑风暴”,到聚焦MEMS、智慧物流、医疗康复等10场分论坛的对话交流,再到15000平方米科技成果展上232家企业同台展示……

不难看出,如今,传感器的应用范围已经远超测量、控制系统等范畴,延伸到自动驾驶、智能家居、机器人、远程医疗等新兴领域,成为智慧经济的重要引擎。

有形的数字,见证无形的发展态势:在2023世界传感器大会上,赛迪顾问股份有限公司副总裁李珂发布了《2023全球传感器产业趋势研究报告》,数据显示,2022年全球传感器市场规模达到1792.4亿美元,其中智能传感器占据近四分之一的份额。

与此同时,智能传感器增速数倍于整个传感器行业的平均增速。根据预测,到2025年,全球传感器产业当中,智能传感器份额会达到三分之一。

“所以现在是整个智能传感器行业蓬勃发展的时期。”李珂表示。

风口正起 省市区协同发力抢跑“黄金赛道”

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。

河南省将其作为28条产业链之一重点培育,强化顶层设计,突出经营主体,完善政策举措,大力推动智能传感器产业高质量发展。目前,河南的气体传感器、热释电红外传感器市场占有率均居全国第一,智能传感器制造业创新中心、MEMS研发服务平台等高能级创新平台加快建设,“一谷多园”产业发展格局持续优化。

郑州市大力推动技术研究、技术攻关、技术应用、成果产业化等全产业链条衔接,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,全市传感器产业规模化、高端化、智能化发展成效显著。2022年全市智能传感器核心及关联企业规模超过300亿元,关联及应用企业近3000家。

郑州高新区将其作为主导产业之一重点培育,拥有汉威科技、光力科技等6家上市公司,构建了覆盖

“研究→开发→设计→制造→封装→测试→应用”等环节的全产业链条,现有高新技术企业中有780余家与传感器产业相关,占全区高企总量的43.2%。在2022年工信部赛迪研究院十大园区排名中,郑州高新区位居全国第四、中部第一。

敢闯敢试、勇于担当的锐气,让全省智能传感器产业的发展多了几分韧性,让越来越多的企业实现了跨越式发展,而一些嗅觉灵敏的企业已然感知到当中机遇,入“豫”谋篇布局。

此次大会上,一大批项目纷至沓来,百花齐放:郑州高新区,洛阳市瀍河回族区、南阳市唐河县、鹤壁市城乡一体化示范区、鹤壁市山城区,鹤壁市淇滨区、鹤壁经济技术开发区等单位分4轮签约项目36个,总金额约360亿元。

特别是郑州高新区,与紫光计算机科技有限公司、中国联通郑州分公司、德国莱茵集团等国内外知名企业达成合作,一口气签下24个“大单子”,总金额300亿元,金额占比超八成。

平行举办的产销对接会上,驰诚电气、正硕电子、中测量仪、垂天智能等企业单位通过先期开展的产销对接,达成多个合作项目,“智慧化工园区应用平台”“专用实验仪器”“检测设备及智能管理系统”“数码电子雷管芯片模组”等项目在现场签约。

郑州高新区党工委副书记王德敏在作高新区的推介中介绍道,以传感器为重点的物联网作为高新区四大主导产业之一,在项目购房、固定资产、人才及创新团队、金融机构外商投资等方面享有补贴,拿出“真金白银”的政策奖补,让人才能留下、助企业能腾飞。

作为大会一项重要内容,第7届中国(国际)传感器创新创业大赛决赛也同步举行,吸引了来自全国各地以及英国的150多家参赛单位的1000余名高校师生、科研人员和工程技术人员参赛,共收到381项优秀参赛作品,评选出特等奖2名、一等奖9名、二等奖29名、三等奖56名,让更多传感器项目落地生“金”。

展会赋能 传感器应用遍地开花

如何直观感受到产业发展的蓬勃态势?科技成果展能给出明晰回答。

搬进展厅的“复兴号”模拟驾驶舱、化身“贴心管家”老人跌倒及时电话预警、化身“质检员”精密测量核准产品质量……在2023世界传感器大会同期举办的科技成果展上,企业拿出国内外智能传感器领域的科技成果、系统解决方案、典型应用案例等“看家本领”,秀出传感器在人们日常生活中的“多重身份”。

据悉,此届科技成果展设在郑州国际会展中心,展出面积15000多平方米,吸引了京东、西门子、海克斯康、百度、国家电网(智芯微电子)等世界500强企业在内的近300家国内外企业参与,展出2400多种传感器相关产品。

展览会以传感器的研发创新为核心,以传感器系统集成与应用为切入点,涉及传感器应用、标准发展和相关元器件,产业链上下游的关联企业同台展示传感器产业生态圈。

不少企业是展会上的“老熟人”。“今年是公司第二次参加世界传感器大会,我们在现场也发现不少老客户。”北京康斯特仪表科技股份有限公司市场部经理赵先生在采访时表示,智能压力计量器是公司的长虹产品,现在已与多家传感器生产厂家合作。

已经连续5年参加展会的汉威科技展台前咨询者不断。“这是我们自主研发的第一代传感器,是我们打开市场的开始……”汉威科技集团股份有限公司品牌部经理田雨

讲起公司发家史如数家珍,“我们一直坚持研发创新,今年我们带来了十几种最新成果,涵盖汽车领域、激光领域、柔性压力、燃气等。”

郑州高新区管委会作为大会的执行单位,已经连续5年承接大会,培育了以汉威科技为代表的国内龙头企业,聚集了光力科技、新天科技、天迈科技等10余家上市公司,涌现了日立信、安然测控等一大批具备较强竞争力的专精特新“小巨人”企业。这次展会上,高新区携手辖区企业组成的“高新矩阵”位居“C位”,吸睛无数。

据悉,11月5日~7日3天,现场参观群众共计7300多人。不少群众反映,今年成果展的项目及展品更加注重互动性,不仅能看,还能参与,趣味更足。