

聚焦世界传感器大会

WSS

位于中国郑州智能传感谷启动区 河南将建智能传感器MEMS平台

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 孙庆辉) 8月21日,在2022世界传感器大会开幕式上,豫信电子科技有限公司党委书记、董事长李亚东发布河南省智能传感器MEMS平台建设方案,规划占地5.6万平方米,建筑面积6万平方米,由河南豫信智能传感器产业发展公司作为实施载体。

MEMS传感器产品凭借其体积小、重量轻、成本低等优势,广泛应用于消

费电子、汽车电子、工业、医疗领域。

长期以来,河南省高度关注传感器产业的发展布局,在智能传感器及终端等领域具备了良好的产业生态,形成了气体、压力、流量等多门类的传感器生产制造能力,部分省内企业在全国智能传感器产业链中占据了重要位置。

李亚东介绍,在此背景下,郑州市、郑州高新区、豫信电科、郑州大

学等单位深入研讨,准备共建河南智能传感器MEMS平台。该平台位于中国郑州智能传感谷启动区,规划占地5.6万平方米,建筑面积6万平方米,由河南豫信智能传感器产业发展公司作为实施载体。未来将坚持基础性、公益性、中立性的基本原则,以产业引领、共享科研创新为主要目标,带动产业链协同发展,形成技术产业引领和拉动力。

41.84亿元传感器市场需求
河南向世界
发出合作“邀请函”

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 孙庆辉) 8月21日上午,2022世界传感器大会如约而至。在大会开幕式上,河南省工业和信息化厅厅长朱鸣发布河南省传感器市场需求,向全球传感器行业发出创业合作、共谋发展的“邀请函”。

据介绍,通过项目征集和组织产销对接,河南省共收集梳理各类需求信息2000余条,总金额41.84亿元,主要包括数字城市、能源、交通、工业互联网等行业。从应用领域看,智慧城市14.76亿元,智慧能源5.9亿元,智慧交通5.2亿元,工业制造4.5亿元。从区域分布看,郑州、鹤壁、洛阳需求数量位居前三,需求总额达到28.73亿元。其中,需求较多的县区有郑州高新区5.38亿元,郑州经开区3.09亿元,鹤壁鹤山区0.85亿元。

2022年中国智能传感器十大园区揭晓 郑州高新区全国第四中部第一

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 孙庆辉 方宝岭) 8月21日,在2022世界传感器大会开幕式上,中国电子信息产业发展研究院党委书记刘文强发布了2022年中国智能传感器十大园区榜单。苏州工业园区、上海嘉定区、无锡高新区位列前三。郑州高新区以64.8分排名第四,中部第一。

为统筹评价国内智能传感器区域的发展水平,客观分析园区和区域发展现状,中国电子信息产业发展研究院编制了《2022年智能传感器十大园区报告》。报告综合考虑三个一级核心因素:产业竞争力、配套竞争力、区域竞争力,又在每个一级核心因素下设置了二级指标,如产业竞争力下设市场能力、技术创新能力、头部企业、产品竞争力;配套竞争力选取核心载体、配套载体、平台和中心建设等,共15个二级指标,通过以上指标



世界传感器大会展厅一角 正观新闻·郑州晚报记者 唐强 图

对智能传感器园区进行综合评价。

经评选,十大园区分别为苏州工业园区、上海嘉定区、无锡高新

区、郑州高新区、常州高新区、重庆北碚区、东湖高新区、绍兴滨海新区、北京怀柔区和广州开发区。

90项作品郑州论剑
传感器创新创业大赛
擂响战鼓

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 孙庆辉 方宝岭) 8月21日,2022世界传感器大会在郑州拉开帷幕。作为大会重磅活动之一,中国(国际)传感器创新创业大赛擂响战鼓,90项进入决赛的优秀作品在郑州国际会展中心一决高下。

据悉,大赛邀请国内外30余位知名院士、专家、教授组成大赛专家委员会,制定评审标准,对全国八大赛区200~300个来自知名企业、高校、科研院所的团队参赛作品进行初评,经过筛选后作品参加本次决赛。

2022年中国(国际)传感器创新创业大赛于今年3月30日开赛,共收到作品近400项,来自全国高校、科研院所、企业等150多家单位,1000余名高校学生、教师、科研人员和工程技术人员参与大赛。经大赛评委会评审,共有90项优秀作品脱颖而出进入8月21日在郑州举行的决赛。

传感器让物体有了触觉味觉嗅觉

广泛应用于智能制造、智慧医疗、自动驾驶、智能家居等诸多领域

本报讯(正观新闻·郑州晚报记者 聂春洁) 8月21日,2022世界传感器大会科技成果展在郑州国际会展中心与观众见面。展厅内,平日深嵌于各种智能设备中的传感器走上展台,现场观众可以面对面认识这些高科技产品,并现场感知传感器在智能制造、智慧医疗、自动驾驶、智能家居等诸多领域内的广泛应用场景。

零距离感知传感器

由于此次参展产品多为观众平日很少接触的元器件,为了拉近和观众的距离,不少参展企业在展台设计和展品配置上下足功夫。

在开封和利时工控仪表有限公司的展台内,工作人员搬来一个巨大的水箱,用来展示传感器在检测管道内水流的水质、流量和压力等数值中作用。记者了解到,由于传

感器的广泛布点,现在自然水域水的酸碱浓度、浊度、溶解氧、氨氮含量等都可以实时获知,可以满足流域水质评价、污染溯源、水质预警、河(湖)长考核等大数据监测需求。

传感器是信息技术三大支柱之一

传感器究竟是什么?大会特邀嘉宾、赛迪顾问物联网中心总经理韩允介绍:“信息技术有三大支柱,分别是传感器、5G、芯片。其中传感器负责采集信息,5G用来传输信息,芯片负责处理信息,在整个信息技术产业中,传感器和芯片处于同等重要的位置,传感器产业已成为当今世界新一轮经济和科技发展的战略高点之一。”

韩允表示,传感器是一种检测装置,通过接收被测量的信息,并按一定规律变换成电信号或其他方式的信息输出,以满足信息的传输、处

理、存储、显示、记录和控制等要求。有了传感器的存在,才使得物体有了与触觉、味觉、嗅觉等器官相似的功能。

传感器在生活中无处不在

按照检测对象划分,传感器主要有物理量传感器、化学量传感器和生物量传感器;按照应用领域划分,则可分为汽车电子、网络通信、工业制造、消费电子、医疗电子传感器。

在医疗电子传感器领域,适老化安全监护设备已经入驻不少养老机构,用于守护老人的健康和安。这套设备由老人手环、止鼾枕、烟气报警器、睡眠检测仪、红外人体感应灯一系列设备组成,可以帮助老人家属、医护人员实时感知老人生活、健康状态,最大限度避免意外事故发生。