2024年传感器十大园区发布

郑州高新区位列中部第一

12月1日,2024传感器大会在郑州开幕。本次活动主题“感知世界,智创未来”,以“立足中原、辐射中国、引领国际”为理念,邀请国内外院士、专家、学者齐聚郑州,共同探讨传感器领域的技术前沿、产业趋势和热点问题,把脉全球传感器产业发展。

本次活动现场,赛迪顾问发布《2024年传感器十大园区发展报告》,公布了2024年传感器十大园区,其中,郑州高新区紧随苏州工业园区、张江高新区嘉定园、无锡高新区,位列第四名,中部第一。

助推郑州高新区传感器转型发展,报告提出4点建议

目前,郑州高新区已发展形成了智能传感器、新材料(超硬材料)等优势主导产业,积极打造数算产业、装备制造(工程装备、轨道交通装备)、新一代信息技术(软件信息服务、智能终端)、新能源(氢能储能)等战略新兴产业。

对于下一步发展,报告从4个方面提出建议:

一是做精特色。智能传感器产品涵盖范围很广,研发原理、参数设定、技术手段不尽相同。智能传感器产业园应依托园区已有龙头企业和重点项目,结合自身资源禀赋,做精智能传感器特色领域。

二是做大应用。打通应用场景是智能传感器产业的重要目标之一。智能传感器产业园应结合产业趋势、市场前景,超前谋划目标领域,定向开发产品及一体化解决方案,做大智能传感器应用领域。

三是做强配套,智能传感器产业更好更快发展需要材料、设备、中试平台等产业链配套,以及资金、人才等产业要素配套。智能传感器产业园区应在做精特色、做大应用的基础上做强材料设备等产业链配套环节,加大资金和人才奖补力度。

四是做优品牌,品牌建设包含产业联盟、会议论坛等产业支撑、链接要素,与产业链发展、特色领域建设相辅相成。智能传感器产业园区应充分借助已有产业联盟、会议论坛,以本地应用场景、龙头企业、优势产品为抓手,做优园区智能传感器品牌。

国内增速连续多年高于全球,已形成四大产业集聚区

据报告显示,国内传感器技术水平和市场规模迅速提升,2023年达到3644.7亿元,3年增长率达到13.6%,其中智能传感器市场比重近40%,3年复合增长率17.9%,且增长率数值持续上升,国内增速连续多年高于全球,显示出蓬勃的发展动力。

从区域布局来看,我国已形成中西部地区、京津冀、珠三角和长三角四大传感器产业集聚区。

其中,中西部地区重点城市的传感器产业基础较好,得益于良好的工业基础,但极具发展潜力,主要以郑州、武汉、西安等城市为主,采取产学研紧密结合的模式,主要特点是基础较好,潜力较大。

在京津冀区域,以北京为核心汇聚了国内传感器的知名学府。同时,京津冀地区还拥有一批重点科研机构。目前以北京为核心已经形成了MEMS技术研发、芯片制造方面的产业优势,其传感器产业化位居全国前列,突出特点是科研领先,人才集聚。

珠三角地区传感器产业以广州等中心城市为主,由附近中小城市的外资企业组成以热敏、磁敏、超声波等为主的传感器产业体系,以及更多应用和销售环节,突出特点是应用领先,市场活跃。

长三角区域传感器企业资源占比较高,主要分布于江苏、浙江、上海等地。长三角地区以上海为核心,辐射无锡、苏州、杭州、昆山等地,已经形成了技术研发、芯片制造方面的产业优势,智能传感器产业化步伐走在全国前列,但产业发展国内领先。

郑州智能传感器产业规模已超300亿元

近年来,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。

智能传感器产业方面,培育了一批以汉威科技为代表的国内龙头企业,集聚关联及应用企业3000家,核心及关联产业规模超300亿元,打造了气体、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,传感器产量突破3500万个。中国(郑州)智能传感谷核心区入选“中国十大传感器产业园区”,智能传感器产业集群跻身全国产业集群50强。“郑州看传感谷,传感谷看郑州”品牌效应持续凸显。

记者 孙庆辉
通讯员 方宝岭

行业协会再添“新军” 河南省半导体行业协会揭牌

本报讯 12月1日,2024传感器大会在郑州开幕。开幕会上,河南省半导体行业协会揭牌亮相。

记者在现场了解到,河南省半导体行业协会是由郑州中科集成电路与系统应用研究院联合多家企业、高校发起成立,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。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭

高新区炜盛电子上榜2024中国传感器优秀企业

本报讯 12月1日,2024传感器大会在郑州启幕。当天下午,在大会分会场活动——第二届国际传感器企业家峰会上,公布了“中国传感器优秀企业及优秀产品奖”名单,其中,优秀企业奖和优秀产品奖各10家,高新区企业郑州炜盛电子科技有限公司获评优秀企业奖,系全省唯一。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭

两个项目获得特等奖

第八届中国(国际)传感器创新创业大赛结果揭晓

本报讯 11月30日,在第八届中国(国际)传感器创新创业大赛决赛现场,来自天津大学精密仪器与光电子工程学院MEMS课题组的学生田海静,正在介绍他们队伍的参赛项目:“一滴血”血钾肌酐掌心式POCT检测系统。

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项优秀作品进入到决赛。

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,北京遥测技术研究所带来的“基于黑体辐射与EFPI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检测系统获得了本次大赛的一等奖。“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。”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。

“这几年来,河南省传感器技术整体水平包括参赛项目水平都有了显著的提升,充分反映了河南省在传感器方面整体的技术进步和创新创业能力的提升。我相信通过这样一个大赛,对于我们国家传感器的创新、创业的发展和质量的提升都有很好的促进作用。”多次担任大赛评委的北京航空航天大学教授、博士生导师樊尚春说。

记者 孙庆辉
通讯员 方宝岭

首届“商都杯”传感器创业项目路演大赛成功举办

本报讯 12月2日下午,2024传感器大会——首届“商都杯”传感器创业项目路演大赛在郑州国际会展中心举行。

今年是郑州第六次举办传感器大会,大会内容和形式不断丰富、创新。首届“商都杯”传感器创业项目路演大赛是2024传感器大会重要组成部分,由郑州市人民政府主办,中国IC独角兽联盟承办,河南大学物理与电子学院、中原工学院物理与光电工程学院协办。

创新项目与投资机构“双向奔赴”

本次活动设置了投融资论坛和项目路演环节,旨在通过聚焦全球传感器行业的顶尖资源,搭建高效、开放的交流平台,加速产业—金融精准对接,推动传感器技术与资本市场深度融合,促进有创意、有潜力的传感器创新创业项目成果落地转化,为高新区乃至郑州传感器产业集群注入更多动力,也培育更多新质生产力。

“借此机会,郑州高新区期待以传感器为核心的创新项目与投资机构协同联动,实现双向奔赴。”会上,郑州高新区管委会相关责任人表示,郑州高新区将继续加大政策支持力度,突破创新发展壁垒、加大要素资源供给、持续优化营商环境,全力打造投资沃土,为投资者和创业者创造更加宽松便利的发展环境,为资本与产业深度融合创造便利条件。

在大会投融资论坛阶段,珠海鲸芯创业投资管理有限公司投资合伙人孟伟围绕《传感器、工业人工智能与人形机器人》;创道硬科技创始人,星河之光资本合伙人步日欣围绕《低空经济投资逻辑和EVTOL传感系统分析》分别展开精彩演讲,探讨智能传感器在工业互联网、低空经济等领域的创新应用和关键作用,为参会者提供更多投资参考。

3个创新创业项目在大赛中脱颖而出

创业项目路演是此次活动的核心内容,9个来自企业、高校的创新创业项目负责人依次上台路演,展示创新成果,分享创业故事。

最终,大赛成功杀出三匹黑马,重庆斯太宝科技有限公司“薄膜铂热敏感芯片及下游应用产品开发”项目、宁波韧和科技有限公司(汉威科技注资)“弹性触觉传感技术和应用”项目、中科光源“半导体领域温度测控装置”项目分别获得本次路演大赛第一、第二、第三名。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭