

2022世界传感器大会主旨报告会在郑召开 塑造传感器产业“郑州”符号 打造郑州经济发展“新标志”

专家云集 高端对话

打造全世界传感器产业“奥斯卡”

“我们要把世界传感器大会打造成全世界传感器产业的‘奥斯卡’盛会!”8月21日,2022世界传感器大会在郑州国际会展中心盛大启幕,开幕式现场,河南省工业和信息化厅党组成员、副厅长田海涛接受采访时表示。记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭

打造全世界传感器产业的“奥斯卡”盛会

田海涛表示:“河南要推动传感器产业实现高质量发展,首先要坚持在顶层设计上高位推动,把它放在非常重要的战略格局上。省委、省政府把传感器产业作为十大先进制造业,建立‘双长制’和服务专班去推动。”

“其次是全省在产业布局上打造‘一谷六园’的布局,以中国(郑州)智能传感谷为龙头,同时打造新乡、南阳、鹤壁、开封、三门峡等‘一谷六园’的格局。”

“最后,要办好世界传感器大会,特别今年首次以工信部和中国科协、省政府、省部联合主办,我们要把传感器大会打造成全省发展传感器产业的一个大众产业平台,把它打造成全国传感器产业甚至全世界传感器产业的‘奥斯卡’盛会,利用这个机会去推动产业发展。”

以“一谷六园”为载体持续推动传感器产业发展

据田海涛介绍,世界传感器大会作为目前国内唯一的传感器产业大会,对全省推动传感器产业发展至关重要。

第一个表现是直接促进招商引资。今年的大会签约总金额是300亿元,近100个项目。

第二个就是传感器大会吸引国内外传感器领域的专家学者来郑州走一走,促进招才引智。

第三是传感器大会提升了郑州乃至河南在全国传感器产业界的形象和影响力。

在省委、省政府的领导下,在

郑州等相关地市的努力下,全省工业系统一定能够把传感器产业从300亿元做到1000亿元甚至2000亿元,扩大传感器产业规模和质量,为全省工业转型升级,打造真正的制造业强省、大省作出贡献。

传感器作为现代科技的前沿技术,是智能系统中感知、认知、连接、执行等环节中的重要一环,也是国内外公认的最具发展前景的高技术产业。那么,未来,河南郑州在传感器产业发展中还有哪些新的规划,又将如何

发力?对此,田海涛表示:“下一步,我省将以‘世界传感器大会’这个品牌为重要抓手,以‘一谷六园’为载体,持续推动传感器产业的发展。在气体、热力、光敏等领域继续扩大优势、提升质量的同时,在新兴智能传感器等方面加大招商引资和上新项目的力度。加强技术成果的转化,搭建公共创新平台,继续做大相关产业基金,继续出台产业政策,加大产销力度,为全省工业转型升级,打造真正的制造业强省、大省作出贡献。”

专家学者为郑州传感器行业发展“解密”助力

目前,郑州传感器产业发展“密码”何在?未来又将迎来哪些新的发展机遇?在2022世界传感器大会上,相关专家学者、龙头企业代表纷纷建言献策。

汉威科技作为郑州本土头部企业的领军人,在传感器产业发展上取得了显著成绩。董事长任红军说,近年来,郑州市在产业政策、资金、人才、机制方面采取了一系列措施,给企业提供了很好的平台和帮助。下一步,企业将进一步发挥产业优势,推出更多高精尖产品,助力郑州高质量发展。他说:“一方面我们会加强自己的科技创新,不断培育孵化新的产业项目,同时利用‘龙头’的招引作用,吸引全国各地传感器相关技术和产业来到河南郑州。”

“河南是西门子数字化工业集团的主要经济活动地区之一。”对西门子(中国)有限公司数字化工业集团副总裁兼过程自动化事业部总经理姚峻来说,到郑州参加世界传感器大会是每年一定要提上议程的事。“每一次都觉得很变化,如今规模越来越大,每年签约的企业也越来越多,我们

深深感受到河南要把郑州打造成传感器产业中心的决心和信心。”姚峻介绍:“如今的传感器跟传统传感器相比已经发生了很大的变化,原来的传感器主要用于精确测量,而今天的传感器比它与生俱来的功能要多很多,比如,它要融合在数字化的平台,要跟自动化相结合,更重要的是要在工业互联网上把自己的信号传到云平台上,集成大量数据,要能够通过APP应用软件再回到原来的感知和控制层,帮助工业甚至人们日常生活的方方面面进行效率提升。”

姚峻认为:“其实中小企业现在有很大的优势,尤其是那些初创企业。说实话,我们很羡慕中小企业,因为他们没有‘包袱’,而且现在技术发展很快,市场需求发展也很快,真正适应市场的中小企业很容易脱颖而出,不断壮大。”

姚峻说,坚信这样的展览会越办越好,相信更多企业会凝聚到郑州,一起发展传感器的上下游产业。

我们现在经常提的“生态圈”“生态链”,每一个企业都解决了

整个生态当中的一部分问题,现在很难找到一个企业能够把整个行业、整个生态进行覆盖,而且也不现实,需要更多企业一起合作,共同维护生态圈。在这个生态圈中,中小企业会起到很好的作用,但需要拥有足够的专业性、创新性,在某个领域和大企业实现互补。

2021年,郑州市传感器核心及关联产业规模约300亿元,产业链相关企业超过6000家。华中科技大学校长、中国科学院院士尤政说,近年来,郑州市培育了一批创新能力强、竞争优势明显、产品应用广泛的企业,智能传感器产业规模持续壮大、发展后劲更加有力。“郑州看传感,传感看郑州”的品牌效应已逐步显现。

尤政说:“河南郑州的传感器行业发展也是从无到有,从小到大的一个过程,已经有一定的国际影响力,也有一定的行业集聚性,对地方的经济发展作出了贡献。但是,离我们的期望和大家所盼还要继续投入,继续努力,要急国家之所急、应国家之所需,在环境监测、医疗、汽车传感器上可以大有作为。”



机遇 如何让郑州的智能传感“名片”擦得更亮?

作为中国发展智能传感器产业的排头兵,河南该如何更好地抓住建设“传感谷”的机遇?大会现场,各界人士纷纷发表了自己的看法。

河南省工业和信息化厅党组书记、厅长朱鸣介绍,截至目前,本次大会先期产销对接完成签约合作139笔,总金额17.08亿元。同时,对接共搜集各类需求信息1500余条,总金额38.25亿元,主要包括数字城市、能源、交通、工业互联网等行业,金额占比分别为智慧城市11.26亿元,智慧能源5.9亿元,智慧交通5.2亿元,工业制造4.5亿元,环境监测2.9亿元,智慧安防1.05亿元,原材料2.1亿元。

其中,各级政府单位发布需求9.63亿元,企业发布需求28.62亿元。从区域来看,郑州、鹤壁、洛阳需求数量位居前三,需求总额达到25.14亿元,并且在环保行业也有许多废水、废气自动监控设施需求,主要分布在医

疗、生产制造及污水处理等领域,相关需求将在世界传感器大会数字平台上进行发布。

中国工程院院士蒋庄德认为,河南智能传感产业的生态已经形成,拥有汉威科技等一大批在业内拥有影响力的企业,在郑州高新区科技园区形成了产业集聚区,尤其是在气体检测等细分领域,郑州的智能传感产业竞争优势凸显。

近年来,郑州正在加快建设国家中心城市,拥有智能传感器等行业的郑州的战略新兴产业之一,目前,全市已聚集传感器产业链关联企业3000多家,拥有4家智能传感器上市企业,核心及关联产业规模超过300亿元,中国(郑州)智能传感谷建设如火如荼。

“我想通过此次大会和地方政府的高度重视,郑州乃至河南传感器产业将发展更为迅速。”蒋庄德认为,目前来看,郑州可以继续加强人才板块的补充,在大学和研究机构关于传感器敏感材料、敏

感机理、制备工艺等的基础研究方面发力,为产业提供更大支撑。

如今,中国(郑州)智能传感谷核心区已经位列“中国十大传感器产业园区”第四名,“郑州看传感谷,传感谷看郑州”的品牌效应逐步显现。

那么,如何让郑州的智能传感“名片”擦得更亮?蒋庄德认为,要差异化发展。

具体来看,传感器有40多种大类,涉及范围广,因此,可以把握重点,实现特色化发展,尤其要在细分领域做出彩。“细分、垂直、精细化一定是传感器未来发展的必然趋势,现在已经到了一个重要的窗口期。”蒋庄德说。

他解释,人工智能、智能制造、大数据、物联网、工业互联网等相关产业正在蓬勃发展,这些产业的发展都离不开传感器,传感器作为仪器仪表是这些行业的根基,传感器的质量直接影响到这些行业的发展。“差异化发展就是要结合自己的优势,扬长

避短,在细分领域做到领头,这是一个积累的过程,要在强项领域做到最好,在前沿领域尽快抢占高地,形成产业集群,同时形成人才高地,加上资本以及政策的支持。”

最后,尤政表示,传感器作为数据信息获取的源头,不仅推动了产品的数字化、网络化,也推动了产品的智能化发展,尤其值得关注的是双碳经济的需求,对各行各业特别是传感技术也会提出巨大的需求。希望大家共克传感器创新之路的艰辛与漫长,传感器产业的未来值得期待。

2022世界传感器大会主旨报告会圆满召开,主旨报告会下设10场分场活动,将继续围绕传感器先进技术、产业基础、应用场景、产业生态等主题展开交流。同时中国(国际)传感器创新创业大赛有90项优秀作品进入决赛,同期在郑州一决高下。科技成果展有将近200家中外企业、科研院所、高校参与。

8月21日,2022年世界传感器大会主旨报告会在郑州国际会展中心召开。报告会上,国内外院士专家学者汇聚一堂,共同探寻智能传感器领域的技术创新成果应用、产业发展的新思路新模式,共同开启传感器高质量发展的新篇章。

大会主旨报告会由华中科技大学校长、中国工程院院士、中国科学技术协会副主席、中国仪器仪表学会理事长尤政主持。此次大会为传感器业界人士搭建了创新合作平台、国际交流平台、成果展示平台,引导全球资源和要素向中国汇聚、向河南集聚,助力中国(郑州)智能传感谷招商引资、招才引智,塑造传感器产业的“郑州”符号,打造郑州经济发展的“新标志”。

记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭 文/图

前沿

物联网传感器带给世界什么样的改变?

2005年诺贝尔奖获得者、西澳大利亚大学、中国工程院外籍院士巴里·马歇尔作了题为《生物技术创新经验》的启发性演讲。诺贝尔生理学或医学奖得主巴里·马歇尔在主旨报告中回顾了和同事共同证实幽门螺杆菌是造成大多数消化性溃疡的病因研究过程。阐述了生物技术创新和传感器技术如何在医疗应用中节省了时间、降低了费用。他认为应该以企业家的精神创造新产品、创新商业模式,从而实现颠覆性技术的应用。

关于幽门螺杆菌的检测,巴里·马歇尔说,碳14尿素呼气检测是完全安全的。除在医院进行碳14尿素呼气检测幽门螺杆菌外,伴随着传感器的发展,现在也有了佩戴式传感器,群众在家里呼一口气也能检测。

“智能医疗的核心推动力在于便携式可穿戴应用,这类微型化、低重量的设备需要充分利用最新的传感器技术才能得以实现。”美国加州大学圣地亚哥分校教授约瑟夫·王作了题为《可穿戴式电化学传感器:身上实验室》的主题报告。报告中,他分享了这几年在可穿戴生物传感器领域的研究成果。由他带队研发的化学传感器,能直接印刷在内衣的松紧



2022世界传感器大会签约仪式(郑州高新区签约项目)