



“传”导新科技 “感”知新机遇

高新区全力塑造全球传感器产业的“郑州符号”

11月5日,2023世界传感器大会在郑州举行,这也是郑州第五次举办世界传感器大会。作为全世界了解中国智能传感器产业发展的重要窗口,世界传感器大会是汇聚全球行业智慧和资源的重要平台。

以此次大会举办为契机,连续五届举办世界传感器大会的郑州高新区向世人宣示,高新区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”。

记者 孙庆辉

“小”传感撬动“大”产业

小小一只传感器,看似寻常最奇崛。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。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。

在大会科技成果展汉威科技展厅内,摆放着大大小小的气体、压力、流量、湿度、热释电等多门类传感器元件和相关仪器仪表。“这些传感器,能让冷冰冰的设备产生‘智慧’,我们做的事是为万物赋‘灵’。”汉威科技董事长任红军告

诉记者。

从零开始,汉威科技气体传感器如今年产能超过5000万只,国内市场占有率多年位居行业第一,综合实力进入全球气体传感器领域前三,多项产品填补了国内空白,早已发展成为气体传感器行业龙头,国内市场占有率超过70%。和汉威科技一样,这里培育了一大批以传感器为技术底座的高科技企业,其中国家级专精特新“小巨人”企业41家,不少已成长为行业龙头。光力科技,从矿用瓦斯监控气体传感器起步,研发了一系列能在复杂电磁环境及含尘、高湿、高温等恶劣环境长期稳定运行的传感器及监控装备,瓦斯抽采管网监控系统的国内市场占有率在90%左右。新天科技研发的以传感器为

核心技术的智能水表,不仅实现远程抄表、缴费,还能对用水数据在线监测、事故精准判断和及时处置。该公司智能水表已在全国2000多家水务公司应用,智慧水务漏损解决方案覆盖300多家用户,在国内市场占有率第一。

这份成绩单还有很长:日立信智能电网终端产品在电力行业仪表配套市场份额达50%左右,覆盖70%以上电力终端客户;驰诚电气的燃气和有毒气体传感、测控仪器仪表产品及其物联网网络监控系统国内领先;三晖电气的电能表标准与校验装置行业领先,市场占有率达40%以上;天迈科技的位置感知终端和系统产品的技术水平、市场占有率处于全国领先水平……

高位推动中国(郑州)智能传感谷建设

拥有强大的产业发展基础和优势,如何促进传感领域企业串珠成链、织链成网?郑州高新区加强与国家和省级层面的对接,高起点规划建设中国(郑州)智能传感谷。

从2018年首届世界传感器大会“露面”以来,中国(郑州)智能传感谷已经从“一纸规划”落入现实——24座独栋办公楼已建成交付12座,目前已正式开始对外招商,剩余12座企业独栋及创业大厦将于今年底交付。

漫步中国(郑州)智能传感谷启动区,一处处研发、生产及配套

的建筑群已展现身姿。“一期规划的人才公寓、传感创新街、创业大厦和公共服务运营中心已经竣工,产学研基地、中试平台、企业总部基地蓄势待发。”中国(郑州)智能传感谷总经理刘鹏介绍,全部建成后拟入驻300~500家传感物联相关企业,力争年产值达到100亿元,2~3年内形成引领物联网、智能传感产业的创新集聚区……这里不仅是一座传感产业物理空间,还是创新之谷、活力之谷、生态之谷。

“我们整合了行业内不少一流IP,包括世界传感器大会数字

展会平台、国内首个传感产业互联网平台传感生态圈、国家级技术资源平台感知芯世界等。”河南省智能传感器行业协会秘书长朱宁说,通过这些整合,河南传感器产业的话语权和影响力迅速提升,传感器产业生态快速完善。

目前,这些平台已集聚用户60多万,入驻传感商城的企业超过千家,上架传感器3万多种,连接了设计、研发、中试、量产、封装、测试、应用等产业全链条,成为全国传感器产业领域最大的互联网公共服务平台。

高新区构建全国智能传感器创新高地

事必有法,然后可成。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,系统梳理了60多项重点任务举措,为打造智能传感器产业生态圈制定了“路线图”和“时间表”,全省多地传感器产业有声有色。

作为技术密集型产业,传感器不仅要感知信息,还要感知态势。当前,新一轮科技革命和产业变革加速推进,国际竞争日趋激烈。技术日新月异,市场瞬息万变,进一步提高研发能力、突破关键核心技术“卡脖子”难题,以更加开放的态度,加强国际合作与交流,学习借鉴先进的技术和管理经验,不断拓展应用市场、优化产业结构,做优做强“拳头产品”……只有这样,河南传感器产业才能做到“人无我有,人有我优”,把主动权牢牢掌握在自己手中。

百舸争流奋楫者先,千帆竞发勇进者胜。对河南而言,2023世界传感器大会是一个新的契机——以开放促创新,需要发挥平台效应,对接优质创新资源。“传”导新科技,“感”知新机遇,期待此次大会结出累累硕果,为推动河南经济高质量发展注入新动能。

过去四届大会邀请了多位诺贝尔奖获得者,多位中国工程院院士和中国科学院院士参会;参会机构中,外企和国际组织超过20%,50%以上企业连续四届参加;大会累计签约项目55个,协议总金额合计超过430亿元;大会提出的很多观点、建议都正在转化为传感器领域进一步创新发展的举措,“郑州看传感,传感看郑州”的品牌效应已逐步显现,大会影响力正转化为产业竞争力。郑州高新区更是抢抓传感

器产业发展机遇,把传感器产业作为主导产业重点培育,以规划引领、政策支撑为统揽,以产会融合、链式招商为抓手,以强化创新、补齐短板为支撑,以场景赋能、产销对接为牵引,全力推进智能传感器产业高质量发展,重点围绕智能传感器材料、智能传感器系统、智能传感器终端“三个产业集群”,发展环境传感器、智能终端传感器、汽车传感器“三个特色产业链”,推动智能传感器产业规模化、特色化、差异化、高端化发展。

目前,高新区已经形成气体、气象、农业等多门类传感器产业链及批量生产能力,涵盖了环境、工业、农业、电力等诸多领域,集聚传感器相关企业3000余家。智能传感器产业跻身国内领先行列,2022年在全国智能传感器十大园区中排第四位。

展望未来,郑州高新区党工委副书记、管委会主任郭程明表示,高新区将聚焦“1+9产业链现代化提升工程”,即唱响一个具备国内外影响力“传感谷”品牌,聚焦产业链关键环节,着力做强核心优势产品、提升MEMS制造能力、培育关键材料设备、打造产业链创新平台、增强软件算法支撑、开展产业链精准招商、加强产业链协作配套、推动孵化器赋能产业、加快示范推广应用等九大工程,全面提升智能传感器产业链自主创新能力和核心竞争力,建设具有国内影响力的智能传感器产业生态圈,构建全国智能传感器创新高地。

从一只小小的传感器,到郑州智能传感谷,再到世界传感器大会,这是三大步、三大跨越,每一步、每一个台阶都有着鲜明的顺序感,由小及大,由近及远,从今天指向可期的未来。