

## 三十而立 智赢未来

## 大咖云集 为“中国传感谷”建设倾情倾智

## 培养细分领域隐形冠军

——访中国工程院院士、西安交通大学教授蒋庄德

“郑州特别是高新区把传感器产业作为支柱产业发展,是一个非常重要、非常具有前瞻性的举措。”中国工程院院士、西安交通大学教授蒋庄德接受采访时说,要发展物联网、大数据、智能制造乃至机器人产业,前提技术条件是感知,必须依靠传感器。毫无疑问,智能传感器将成为工业互联网、物联网、工业大数据甚至人工智能发展的核心器件之一。

蒋庄德说,传感器越来越多地被应用到社会发展及人类生活的各个领域,如工业自动化、农业现代化、环境监测、医疗诊断等。传感器是一个细分度十分高的市场,没有哪家企业可以做到一家独大,全部统领。郑州如果能在细分市场里培养一批隐形冠军,那么不仅可以做大郑州市整个传感器产业,而且对于中国传感器事业也是很强的推动。

蒋庄德提醒,传感器产业有着长期的发展过程,技术要靠长时间积累,不可能一蹴而就。“特别是在一些敏感领域,涉及一些敏感材料,在系统的集成、制备的工艺上,需要我们长时间摸索。”蒋庄德说,在发展传感器产业方面,郑州具备较好的产业基础,目前已经有汉威等一批领军企业,有着相当成熟的技术积累,未来非常有希望做大做强。

## 传感器将带动多产业链发展

——访中国仪器仪表学会常务理事、智能传感器创新联盟常务副理事长吴幼华

“传感器无所不在。如果把传感器产业做实了,上下产业链的延伸是非常广泛的。”中国仪器仪表学会常务理事、智能传感器创新联盟常务副理事长吴幼华说,发展传感器产业将对郑州经济社会高质量发展具有重大促进作用。

吴幼华说,郑州在发展传感器产业方面有三点优势:一是位置优势,郑州市处于中国的中心位置,交通便捷、四通八达,

是重要的交通枢纽;二是政策上的优势,河南省政府、郑州市政府和高新区管委会都支持发展传感器产业,给予了诸多优惠政策;三是后发优势,当前一些较发达地区和省份传感器产业已经有了长足的发展,而郑州属于正在发展地区,处在“求贤若渴、求技若渴、求智若渴”的阶段。

郑州经过多年的发展,逐步形成了涵盖气体、气象、农业、电力、环境检测

等多门类传感器产业,具备了批量生产能力,涌现出部分国内龙头企业,但在产业快速发展的同时,也应认识到存在的薄弱环节。吴幼华认为,郑州传感器后续发展还需要在产业认知、科技认知方面提升水平,特别是企业的转型升级是一个难点,要下大功夫。今后应注重创新,向智能化、数字化和高新化方向提质增效。

## 传感器行业需要政策支持

——访中国科学院院士、天津大学教授姚建铨

“高新区传感谷的建设是很有意义的,传感器的发展就是需要这样的氛围。中国目前在传感器领域还处于‘小、低、散’阶段,而郑州在这方面发展又相对薄弱,想要发展新的产业很不容易,传感谷的建设将很好解决这些问题。”中国科学院院士、天津大学教授姚建铨表示,搞传感器行业靠的是“光”“机”“电”“算”,想要突破这些难关,特别需要政府的政策支持。

在2018首届世界传感器大会主论坛上,姚建铨发表了题为《从新一轮科技革命谈我们的机遇、挑战及创新》的主题演讲。他对郑州市举办此次会议提出赞赏,同时建议郑州市尽快抓住机遇,打造集产学研为一体的传感器产业链。

“传感器是面向未来的产业,也是各国必争的关键性产业,包括英美在内的许多发达国家纷纷将其纳入国家整体发展战略中考量。”姚建铨说,如今,互联网技术得到了长足发展,相对已经比较成熟,好比已经长大的小伙子,而以传感器技术为纽带的物联网方兴未艾,正像一个小学生一样,急需抢抓机遇、快速成长。当前,中国的传感器行业仍呈现“小、低、散”态势,如海洋探测等尖端领域所需的传感器仍有95%依靠进口。

他以自己所研究的领域为例说,传感器是构建海洋科学网络的重要元件,可我国仍有95%的传感器要依赖进口,这对于国家安全十分不利。“中国是海洋大国,从地缘上来说,南海、东海战略位置显著。

此外,海上丝绸之路也是‘一带一路’倡议的重要组成部分,因此,抓紧步伐、深耕传感器行业,尽快解决掣肘十分必要。”

姚建铨认为,举办以传感器为主题的世界性会议是非常有远见的,也很有魄力。这次大会能邀请到这么多院士和世界诺贝尔奖获得者参加,让人感到惊喜。通过此次会议,能把全国的研发力量和生产力量结合,借助国外的先进经验,联合传感器领域的专家和技术行业的领导者来共同促进郑州传感器产业的发展,可以说意义非凡。希望郑州市以本次大会为纽带,整合研发资源、加快构建产学研一体的研发基地和产业链,为我国传感器行业“弯道超车”做出应有贡献。

## 汇聚资源打造科技创新高地

——访汉威科技集团股份有限公司董事长任红军

“这一次以传感器为核心的先进科技主题大会能在河南落地,我觉得对河南科技创新的发展会起到积极的促进作用。从领导层到社会各界,对科技产业的认知,对传感器的认识,对智慧产业的认知都会发生改变。”

国内传感器领军企业之一的汉威科技集团股份有限公司董事长任红军说,未来智慧城市、物联网应用,前端必须先有各种传感器感知这个世界,搜集信息,然后云平台、人工智能才能进行信息处理,根据情况好坏做出决策。

任红军说,汉威科技作为河南本土企业,承担了智能传感器创新中心建设任务,就是希望站在全国甚至全球的科

技制高点,让人们改变河南只会种粮食稻米的老印象,让人们意识到河南已经转变成科技含量很高的省份。河南这一片土地上不仅能长稻米,还能“长”纳米等先进科技。这次世界传感器领域的科技创新大会放到河南开,就是一个证明。未来产业竞争的格局决定了,只有发展高新技术,才能让一个地方真正引领未来。郑州高新区作为河南省自主创新示范区的引领区域,具有先发优势,通过成立智能传感器创新联盟,建设中国智能传感谷,将有助于汇聚各方资源,真正打造出河南科技创新的产业高地。

