

世界传感器科技高峰论坛举行 大咖云集 郑州“论剑”精彩纷呈

11月9日,2019世界传感器大会在郑州国际会展中心正式拉开帷幕。作为传感器大会的重要组成部分——世界传感器科技高峰论坛在郑州国际会展中心轩辕堂如约而至。

2019世界传感器大会专家团队堪称豪

华,金国藩、尤政、蒋庄德、周立伟、谭久彬、姚建铨、倪光南、赵连城、褚君浩、吴宏鑫、钟山、姜会林12位两院院士,以及美国、加拿大等地的外国院士参加此次盛会。

世界传感器科技高峰论坛由中国工程院院士、西安交通大学教授蒋庄德主持,中

国工程院院士倪光南,美国国家工程院院士、麦肯锡国际咨询公司高级顾问陈向力博士,德国西克传感器公司首席科学家夏恩·麦克纳玛拉,意大利米兰理工大学机械和热测量学教授阿尔夫莱德·吉阿科莫·西噶达,日本松下集团松下神视株式

会社会全球传感器总监、松下全球传感器首席技术官今井寿教,IEEE传感器委员会理事、光学传感器研究中心主任艾尔费德·刘易斯在大会上演讲。

郑报全媒体记者 孙庆辉

高新时报 方宝岭/文 记者 马健/图

美国国家工程院院士、麦肯锡国际咨询公司高级顾问陈向力 智能制造应用需要对传感器技术进行进一步创新

美国国家工程院院士、麦肯锡国际咨询公司高级顾问陈向力作了《新一代智能制造发展战略与传感器技术》的主题报告。传感器技术的成熟度是实现智能制造的重要因素之一,而快速发展的智能制造应用则需要对传感器技术进行进一步的创新。陈向力从智能制造和数字运营的现状、趋势,进一步探讨了新传感器技术开发的挑战和机遇。



日本松下全球传感器首席技术官今井寿教

传感器市场向着自动化、无人化方向发展

日本松下全球传感器首席技术官今井寿教作了题为《工厂自动化过程中传感器的技术革新及展望》的报告。随着5G的商用和人工智能技术的大面积落地,IoT市场已经全面爆发,包括中国在内的世界传感器市场正向着自动化、无人化的方向快速发展,今井寿教分享了随着松下市场的扩大、传感器的进化以及更高程度的自动化需求变化,松下是如何不断创新和发展的以及未来传感器技术发展和趋势。



中国工程院院士倪光南

软件是推动新一代信息技术发展的驱动力

中国工程院院士倪光南作了题为《新一代信息技术和传感器》报告。倪光南提到,网络信息技术是全球研发投入最集中、创新最活跃、应用最广泛、辐射带动作用最大的技术创新领域,是全球技术创新的竞争高地。软件是推动新一代信息技术发展的驱动力,开源软件将促进软件业开放创新,我国应更好地发展开源软件,迎接开源芯片的发展新潮流。未来RISC-V很可能发展成为世界主流CPU之一,从而在CPU领域形成Intel、ARM、RISC-V三分天下的格局。



意大利米兰理工大学教授阿尔夫莱德·吉阿科莫·西噶达 传感器每个部分必须与系统整体保持一致

意大利米兰理工大学教授阿尔夫莱德·吉阿科莫·西噶达教授演讲主题是《传感器:一切测量系统之根基》。测量在我们日常生活中无处不在,各种应用于测量的新型传感器不断在研发使用。将传感器插入复杂的测量系统中时,传感器每个部分都必须与系统整体保持一致,如何让传感器正确使用却不破坏原有系统结构和功能,这就需要对传感器可能产生相关问题进行评估。



德国西克传感器公司首席科学家夏恩·麦克纳玛拉

传感器是连接工业4.0的重要始点

德国西克传感器公司首席科学家夏恩·麦克纳玛拉演讲主题是《工业4.0对传感的影响》。夏恩·麦克纳玛拉介绍了传感器智能和传感技术创新的具体实例,概述了i4.0是如何实现的。他提到,传感器是第一个接触点,也是连接工业4.0的重要始点,随着数字化,传感器不再只是“感知”,它们也开始“思考”,通过传感器生成的数据,结合专业领域知识经过分析、处理、从而对生产过程进行预测。



IEEE传感器委员会理事、光学传感器研究中心主任艾尔费德·刘易斯

光纤传感器应用于现代肿瘤临床治疗

IEEE传感器委员会理事、光学传感器研究中心主任艾尔费德·刘易斯作了《现代肿瘤临床治疗中用于辐射测量的光纤传感器》主题报告。艾尔费德·刘易斯介绍了基于塑料光纤(POF)的微型光纤实时x射线辐射传感器精度的改进。POF辐射传感器最初是一种具有有限(毫秒)响应时间的实时剂量计,其发展可以追溯到这一领域的最新发展,其中包括超快速响应时间和亚微秒(约20纳秒)分辨率的检测系统。



专访

中国仪器仪表学会理事长、中国工程院院士、清华大学副校长、智能传感器创新联盟理事长尤政 郑州发展智能传感器产业,要构建特色“产业链”

“郑州两个极具优势的传感器技术发展场景,促使我以巨大的热情投身到郑州市传感器产业发展中。”中国仪器仪表学会理事长、中国工程院院士、清华大学副校长、智能传感器创新联盟理事长尤政,在参加世界传感器大会的间隙,接受采访时如此介绍,近年来,他已经多次到访郑州。

“国外已经有了一种把智能芯片植入到皮下,检测血糖并自动向患者注射胰岛素的产品,现在我们国内也正在做,未来的传感器实际上会大大地改变我们对世界的认识,也大大地改变我们生活的质量。”尤政为糖尿病患者带来了好消息。

尤政坦言,自己之所以多次积极参与郑州传感器产业发展,是因为郑州有两个极具优势的传感器技术发展场景,对其产

生了巨大吸引力。

河南省是人口大省,郑州则是一个人口过千万、产值过万亿的大型城市。如果在郑州这样一个大型城市能够通过传感器使智慧城市技术得到典型的示范应用,那么在全国各大城市的推广应用就指日可待,同时郑州也有很好的传感器产业基础,拥有强劲的带动力量。

另外河南省具有交通运输优势,在尤政看来,河南的新能源汽车产业也能够带动整个传感器的发展。

尤政认为,郑州发展智能传感器产业,首先要跟地域优势相结合,形成自主可控市场,构建特色“产业链”。“现在郑州还有一个优势,就是新能源汽车,比如像宇通汽车,将具有自主知识产权的交通智能化作为引领,把汽车传感器形成核心,

在高端的智慧城市、智能交通等高端传感器的带动下,会推动消费性电子传感器的发展,共同形成河南传感器市场飞跃式发展。”

“世界传感器大会是我们中国科技史上的一件大事,去年举办的首届大会可以说是一个举旗的过程,在大家对于传感器行业尚不熟悉的情况下,郑州举起了世界传感器大会的大旗。”

展望2020年的世界传感器大会,尤政期待,大会不仅要聚焦国内的发展,更需要在世界范围内有更多的影响力,如成立真正和国际组织相关联的世界性组织,真正把全世界的传感器中心引入中国,切实推进中国的传感器产业发展。

郑报全媒体记者 孙庆辉

高新时报 方宝岭/文 记者 马健/图



WSS