



2018
 2018年11月12-14日

首届世界传感器大会 郑州开幕
 WORLD SENSORS SUMMIT (WSS2018)

2018 首届世界传感器大会在郑开幕

发布“郑州共识” 将举行20场分论坛

世界知名专家、企业参会

美国加州大学教授、2014年诺贝尔物理学奖获得者中村修二,清华大学教授、中国工程院院士金国藩,清华大学副校长、中国工程院院士尤政,西安交通大学教授、中国工程院院士蒋庄德,中国科学院院士周立伟,哈尔滨工业大学教授、中国工程院院士谭久彬,天津大学教授、中国科学院院士姚建铨,中科院沈阳自动化研究所研究员、中国工程院院士王天然,中科院上海微系统与信息技术研究所研究员、中国工程院院士方家熊,中科院长春应用化学研究所研究员、中国科学院院士杨秀荣等国际国内传感器行业知名专家出席大会。

副省长刘伟,市委副书记、市长王新伟在开幕式上致辞。

工信部电子信息司副司长吴胜武、智能传感器创新联盟常务副理事长吴幼华和松下集团神视株式会社执行副董事长今井寿教、德国西门子(中国)有限公司数字化集团副总裁沃尔夫冈分别致辞。

原机械电子部副部长陆燕荪、中国科学技术协会书记处原书记沈爱民、省国民经济动员办公室主任殷建勇、省科技厅副厅长刘英锋、省工信委副主任王连海、省科协副主席谈明玉、副市长史占勇等出席开幕式。

松下集团神视株式会社,德国西门子(中国)有限公司,上海自动化仪表股份有限公司,上海兰宝传感科技股份有限公司,汉威科技集团等传感器知名企业参会。

河南重点建设“一谷两基地”

刘伟代表省政府向大会来宾表示欢迎。他说,河南省将把智能传感器作为全省重点支持的战略新兴产业,制定专项行动,强化政策支持,围绕智能传感器产业链协同升级和产业生态完善,着力推动智能传感器材料、设备、设计、制造、分装、测试全产业链发展,重点推进郑州高新区中国智能传感谷以及洛阳、新乡传感基地“一谷两基地”建设,力争通过三到五年的努力,全力打造具有国际影响力的智能传感器研发制造产业高地。

王新伟说,经过多年的发展,郑州市在智能传感器的研发和产业化方面已位居全国前列,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链,具备了批量生产能力,涌现出以汉威科技为代表的国内龙头企业。郑州将以此次大会为契机,着力助推郑州高新区“中国智能传感谷”招商引资、招才引智,不断推进郑州智能传感器产业转型升级,助力郑州千亿级国家智能传感器产业基地建设。

本报讯(记者 黄永东)伴随智能社会的到来,万亿数量级的传感器将被使用,帮助人们更好地生活。11月12日,由工信部、中国科协、省政府共同指导,中国仪器仪表学会、智能传感器创新联盟、高新区管委会联合发起的2018首届世界传感器大会在郑州国际会展中心隆重开幕。



气体传感器检测空气质量 记者 宋晔 白韬 图

“郑州共识”：连续3年在郑召开国际性传感器大会

开幕式之后,大会主论坛——世界传感器科技高峰论坛举行。主论坛之后,大会发布中国仪器仪表学会、智能传感器创新联盟联合省政府共同发起的“郑州共识”。“郑州共识”决定,从2018年开始,连续3年在郑州市召开国际性的传感器大

会。大会将联合国内外相关机构、国内外专家学者以及企业家代表,共同构建全球化的交流平台,推动全球化的传感器产、学、研、用及上下游产业链的对接融合,促进世界尤其是中国传感器技术及产业的创新发展。

世界传感器博览会同时举行

记者从大会组委会了解到,这次大会还举行传感器细分领域分论坛20场,涉及传感器学术、设计、封装测试、标准以及汽车、轨道交通、给排水、粮油、环境监测、农业、化工、电网、航空航天等方面应用领域。

大会召开期间,2018世界传感器博览会同时在郑州国际会展中心5楼展馆举行,约280家国内外企业组织参展,展示了新型传感器、智能传感器的最新成

果及系统集成应用。中国(国际)传感器创新创业大赛举行了决赛,并对获奖人员进行了颁奖。

这次大会由中国仪器仪表学会、省发改委、省科技厅、省工信委、省外侨办、省科协、市政府主办,中国仪器仪表学会、高新区管委会承办。大会以“感知世界,智赢未来”为主题,来自35个国家和地区传感器产学研相关机构代表约1500人参会。

你一定很好奇,传感器跟咱啥关系? 揭秘:日常生活到处都是传感器

名词解释 传感器是一种检测装置,能感受到被测量的信息,并能将感受到的信息,按一定规律变换成为电信号或其他所需形式的信息输出,以满足信息的传输、处理、存储、显示、记录和控制等要求。

作为2018首届世界智能传感器大会主论坛,世界传感器科技高峰论坛昨日在郑州国际会展中心举行。来自清华大学、西安交大、加州大学圣塔芭芭拉分校、南洋理工等国内外著名高校的专家教授,以及美、德、日等国传感器研究机构负责人齐聚一堂,围绕传感器产业发展现状、未来传感器发展需求分析等话题展开深入讨论。

汽车:不同车辆联接,可了解更多路况

加拿大IEEE传感器委员会主席 Fabrice Labeau(林迪)在发言中以车联网为例,向观众讲解了传感器技术和物联网未来之间的关联。“车联网就是把关于汽车的数据搜集起来,放到云端形成大数据,汽车上有雷达、摄像头,这些零部件上都有传感器。不同的车辆实现联接,让人工智能发挥作用,还能让车辆掌握更多信息,比如路况、周围车辆行驶状态等。”林迪说,如今车联网技术发展非常快,但是要实现车联网高质量发展,需要在传感器领域尽快进行标准建设,让每个传感器都能提供高质量的信息,以达到更好的互联效果。

医疗:可检测骨密度、牙齿健康状况

《Sensors and Actuators》期刊现任主编 Paddy French 教授围绕光学技术的医疗应用这一主题展开探讨。Paddy French 说,通过光学

传感器的应用,现代医学可以测量血液中的氧气、葡萄糖含量,可以检测骨密度、牙齿健康状况,也可以观察主动脉、肾脏的情况。他认为,在医学方面光学传感器技术还有很多领域等待着人类探索。随着技术的发展,未来物联网医疗健康系统成本会越来越低,效果会越来越好。未来光学传感器可以放到人体内,植入到皮下,通过微观层面的监控,让健康监测、疾病治疗效果发挥到最大。

可穿戴:手机安装气体传感器,可检测PM2.5

美国加州大学伯克利分校机械工程系教授、美国机械工程师学会会士林立伟在演讲中介绍了基于微电子机械系统的超声波传感器和气体传感器的发展现状及未来的应用方向。林立伟说,下一代的气体传感器可以大量用于可穿戴设备以及智能手机。气体传感器本身将是低耗能、低成本,成本只有1到2美元,每年却可以带来数十亿美元的价值增长。“气体传感器可以探测到各种气体,比如你的手机安装了气体传感器,可以直接检测到PM2.5,告诉你哪里的环境好,哪里有污染等。”林立伟说,目前这个传感器已经研制出来了,但是体积非常大。他相信随着时间的推移,气体传感器的体积会越来越小,更加适用于可穿戴技术,成为人们日常生活的一部分。记者 聂春洁 肖雅文