



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)

传感器大会展览有哪些稀罕物?

骨骼机器人可让患者自由行走 土质检测可实现精准施肥

本报讯(记者 聂春洁/文 宋晔白/图)能够辅助老人及体弱者正常行走的穿戴式康复用下肢外骨骼机器人,拥有基于茎水势传感器的先进灌溉决策系统的智慧农业,可为古树提供远程保护的智能古树实时监测系统……11月12日至14日,2018首届世界传感器大会展览会在郑州国际会展中心与观众见面,200多家国内企业组织、80余家国外企业带来了新型传感器、智能传感器的最新成果及系统集成应用,集中展示智能传感器产业与生产生活深度融合的场景。



高效便捷的擦窗机器人



这款消防器材可以对有毒有害、可燃易爆气体进行实时检测

康复用下肢外骨骼机器人,帮助患者和老人正常行走

展厅内,由中科院深圳先进技术研究院带来的穿戴式康复用下肢外骨骼机器人吸引了不少参会者的关注。据介绍,这种下肢外骨骼机器人利用小型化的动力系统及欠驱动机械结构支撑病人身体,可以辅助穿戴者实现稳定行走。

“这款设备通过人机耦合生物机械模型建模分析、设计应用具备仿生学结构的腰部助力外骨骼,并采集多种传感器,如位置传感器、压力传感器、电流传感器、速度传感器和生物信号传感器等传来的数据,可以即时获得外骨骼和人体运动的相关

信息数据。”工作人员介绍,基于这些传感器提供的数据,外骨骼可以准确估计人机运动状态以及穿戴者的运动行为意图,使外骨骼与穿戴者运动协调并辅助人体相应部位出力,帮助一些行动不便的老年人和体弱者实现正常行走。

茎水势传感器可以自动检测农作物病虫害

我省是农业大省,此次展会上,不少企业带来了和智慧农业相关的最新研究成果。田小二智慧农业展区工作人员介绍,他们基于传感器提供的土壤大数据,可以实现种植及管理技术的信息化、数据化、智能化、

标准化。比如茎水势传感器可以带来节水农业,病虫害自动检测识别可以让农业收获更优保证,帮助农民实现增产增收。农户还可以借助手机APP“田小二”实时申请测土,实现“一田一配方”量体裁衣式的施肥。

此次我市高新区有10家特装企业、24家标准企业参展,带来了基于人工智能云翻译平台的智能翻译手表,具备边框精准探测、智能路径规划、原点记忆功能的擦窗机器人,智能人脸识别平板终端等。

优势产业 是一个区域的核心竞争力

□郑重

首届世界传感器大会在郑州召开。这是世界传感器行业的一件喜事,也是郑州产业发展中的一件大事。

近年来,世界性会议频频花落郑州,是郑州近年来快速发展的结果和写照。随着一系列国家战略的深入实施,尤其是国家明确提出支持郑州建设国家中心城市,为郑州乃至河南的发展带来了前所未有的战略机遇,郑州在全国全省发展大局中的地位、作用日益凸显,也为郑州承办世界性会议提供了较好条件。

传感器技术是智慧产业最前端的关键性基础性技术,传感器技术水平的高低是衡量一个地区,乃至一个国家科技发展水平的重要标志之一。

世界传感器大会之所以花落郑州,与郑州的产业优势分不开。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经走在了前列,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,具备了批量生产的能力,涌现出了以汉威科技为代表的国内龙头企业。

优势产业,是优质资源集聚的平台,是创新的主要策源地和新技术的主要应用对象,是战略新兴产业发展的基础,从根本上决定着城市的产业结构、人口结构和发展前景,是影响城市核心竞争力的关键因素。大力发展优势产业、积极培育新兴产业,对构建现代产业体系,实现产业转型升级,推动经济高质量发展具有重要意义。

我们要进一步抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,大力发展优势产业、积极培育新兴产业,推动产业向中高端迈进,推动区域经济发展实现质量变革、效率变革与动力变革,夯实现代化经济体系和城市发展的基础支撑,推动高质量发展实现新提升,推进国家中心城市建设实现新成效。

感知世界 智赢未来

——首届世界传感器大会侧记

继六大央媒集中点赞,招才引智盛会、“郑马”赛事先后落地,如今的郑州又刮来一阵科技旋风——2018首届世界传感器大会于昨日在郑州揭开面纱。诺奖得主、院士专家亲自授课,高新企业齐聚展会,科技好物精彩亮相……这一次,郑州用科技亮相世界舞台。记者 张影

高端大气:

多位学界大咖莅郑传经送宝

中村修二、金国藩、尤政、蒋庄德、周立伟、谭久彬、姚建铨、王天然、方家熊、杨秀荣……也许大多数人认不全他们的名字,但“诺贝尔奖获得者”“中国科学院院士”“中国科学院院士”这些金字招牌对应到他们身上时,这份名单的分量便不言而喻了。没错,就是在郑州举办的2018首届世界传感器大会上,他们集体亮相,为传感器这个高精尖产业站台讲解,为郑州智慧发展传经指路。

诺贝尔物理学奖获得者中村修二表示,本届传感器大会举办得非常重要和

必要,就目前物联网的发展和社会经济的发展来说都是重要的一部分,并约定下一届世界传感器大会一定还会来郑州,为郑州打造“中国智能传感谷”鼓劲加油。

郑州要打造“中国传感器之乡”,在引进技术、柔性引进人才上下狠功,围绕产业链、布局科创链,结合双一流高校,培养优质人才……尤政院士、蒋庄德院士、周立伟院士、姚建铨院士等学界大咖也纷纷给出传感器发展的“郑州方案”,为郑州的科技创新助力加码。

干货满满:

既有学术论坛也有民生热点

在大会主论坛“世界传感器科技高峰论坛”的精华补给之后,大会还举行了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。

“传感器”究竟是干什么的?大多数市民一头雾水。这次大会,专家们集中向大家普及传感器知识。“传感器是一种检测装置,它的存在和发展让物体有了

触觉、味觉和嗅觉等感官,也就是说未来要让物体‘说话’。”传感器是信息的基础,云计算数据就是由传感器得来。未来传感器将在健康养老、智能家居等多个领域惠及民生。专家们不仅讲,还讲得通俗易懂,让大会既高端又接地气。

科技范儿十足:

智能好物让人直呼过瘾

本次世界传感器大会处处传递出科技感。进门安检后,要想进去主会场,必须过一道“人脸识别系统”,参会代表的照片刷脸入库,不仅是一项创新安检举措,更让人真正体验了一把“智赢未来”的酷炫。

在各种论坛举办的同时,2018世界传感器博览会在会展中心5楼展厅也进行得如火如荼。各式智能好物引人频频驻足体验:智能加油机自动识别车牌,刷脸付款,擦窗机器人高效便捷,更有可以和人对话如流、集多种传感器于一身的可爱机器人……展会上各种黑科技的身,让参展人员直呼过瘾。

据悉,展会于12日开幕后将持续至14日,感兴趣的市民可前往参观体验,一睹智能好物的风采!