

# 会跳舞的编程机器人、刷脸支付、虫情测报灯…… 高端智能 传感器产业黑科技无处不在

传感器被称为智能时代的“耳朵”和“眼睛”，为万物互联赋能。传感器长啥样，应用领域有哪些？在2019世界传感器大会举行首日，记者走进位于郑州国际会展中心的展会现场，感受传感器产业的“黑科技”。  
郑报全媒体记者 聂春洁/文  
马健 李焱/图

## 智慧生活离不开传感器

说起传感器，很多市民可能会感到陌生，但记者在展会现场看到，很多传感器应用产品与日常生活密不可分。

在乐森机器人的展台，一款帮助儿童学习编程技术的变形机器人，随着音乐翩翩起舞，灵活的关节可以做出各种拟人化动作，吸引来不少参观者驻足。

在天津市讯尔仪表科技公司展台，为集中供热、电力、燃气、水务等市政服务提供智慧解决方案的各种设备，让市民告别了入户抄表的时代。郑州天迈科技公司展出的客流仿真分析与自动排班系统，在我市公交系统已得到全面应用，这套系统可以基于站台客流实时数据，来安排车辆发车时间，及时疏散客流。

说起“刷脸支付”，相信市民并不陌生，欧姆龙展出的人类视觉组件，广泛应用于自动售货机、售票机等诸多自助设备上，参观者可以现场了解该设备的工作原理。

当传感器遇到农林植保，会发生什么？在郑州欧柯奇仪器制造公司展台上，记者看到了虫情测报灯、土壤养分速测仪以及林业、农业监测预警系统。“通过我们的系统，可以实时获取土壤墒情、病情、虫情、灾情，配合专业的分析处理功能，为农作物种植者提供科学指导。”展台工作人员告诉记者，目前公司的这些设备已有多多个成功应用案例，为智慧农业、智慧林业提供科技支撑。



## 于细微处嗅探和诊断

挥发性气体、有毒气体、粉尘等是安全生产的大敌，依靠传感器技术，就可以实现24小时不间断监测和预警，记者看到，展会现场展示此类产品的企业不在少数。

在郑州光力科技的展位，一整套的井下火情监测预警系统与参观者见面，这套系统采用激光气体检测技术，对于

地下火情就地监测，并通过关联光纤测温系统，实现快速、连续的监测和预警。郑州大学产业技术研究院展出的设备则可以对多种挥发性有机物，如酒精、丙酮、甲苯等进行响应检测以及浓度定量检测。汉威科技的展位上产品更是琳琅满目，扬尘、水质、大气、餐饮油烟等多种监测监控系统，为环保事业保驾护航。

基于传感器采集到的大数据，智能生产和管理也应运而生。国电智深展出的智能发电厂整体解决方案，让参观者深刻理解了什么是智能、绿色工业。通过传感器设备，可以对生产现场的煤质、飞灰含碳量、氧量、一氧化碳含量、风粉混合物浓度、炉膛温度等实时数据进行全方位检测和感知，为智能控制及决策提供数据依据。

## 新产业催生新机遇

一场以传感器为主题的博览会，会吸引来哪些参观者呢？

郑州轻工业大学大三学生韩子烁告诉记者，自己是学分析化学的，制造传感器的材料需要用到分析化学，现场的学生参观者大多来自传感器产业相关专业。“听说郑州举办传感器博览会，老师鼓励

我们来参观，提前熟悉一下整个行业。”韩子烁说，一次能看到业界这么多知名企业和产品，对于相关专业的学生来说，机会真是非常难得，“传感器应用领域广泛，产业的就业前景还是比较好的”。

传感器广泛应用于工业自动化领域，来自我市制造企业的韩女士表示，自己企业

内已经上了智能制造设备，这次来参会，一是了解行业最新技术发展情况，二是看看是否有新的设备可供企业采用。“自从我们在生产线上应用机械臂后，生产效率、安全性都得到了很大提升。”韩女士说，智能制造时代已经来临，企业都不希望在这个浪潮中落伍，“所以一定要到展会现场看看。”

# 150余家企业亮相传感器大会展览会

11月9日，作为2019世界传感器大会“一会一赛一展”三大板块中的重要组成部分，“一展”——2019世界传感器大会展览会在郑州国际会展中心与公众见面，现场参展企业超过150家，特装面积3500平方米以上，特装数量达到70家，全面展示全球传感器科技、产业和应用的最新成果。

据介绍，为使更多的人认识智能传感器、了解智能传感器、共享智能传感器带来的红利，此次大会安排了面积达1.8万平方米的展览展示区，较去年增加了50%，设置了国际主题、地方示范、智能应用

等多个主题展区，现场展示传感器、智能制造新技术新方案。记者在展会现场看到，参展企业既有日本松下、美国微软、德国西门子、瑞士佳乐等众多国际企业，也有来自郑州的汉威、天迈、欧柯奇等本土企业。不少传感器企业带着产品到互动体验区，与到会观众进行人机互动。

传感器应用领域有多广泛？走进展区现场就能知道答案。在这里，参观者既可以面对面了解日常生活中难得一见的火力发电厂智能控制与运行系统、电商智能化仓储系统、污染源在线监控系统等，也能与自动驾驶机器人、会跳

舞的编程机器人亲密接触。此外，广泛用于郑州公交车上的客流分析、排班系统，笔记本电脑大小的便携式食品农药残留速测仪、中医脉象诊测信息采集系统，这些与市民生活息息相关的智能设备，观众也得以一睹其真容，深刻感受传感器产业的迅猛发展给生活带来的巨大改变。

2019世界传感器博览会的展出时间为11月9日~11日，每天上午9时到下午5时面向市民开放，观众可在郑州国际会展中心展馆一楼报名参观。

郑报全媒体记者 聂春洁/文  
马健 李焱/图

