

图书馆“机器人馆员”、气体“隐形安全卫士”……

国内数十家传感器企业带来创新产品

传感也“带感” 前沿技术引围观

感知世界，智创未来。12月1日，2024传感器大会在郑州国际会展中心开幕，作为本次大会的重要活动之一，传感器大会创新联展也同期开启。

创新联展区内，来自全国各地的数十家优秀创新传感器企业，携带优势前沿技术、创新产品及解决方案集中展示当下传感器领域的需求和动向，吸引了不少参观者的目光。

图书馆里的“机器人馆员”

来自宁波的宁波聚思智能科技有限公司，20多年来专注于条码、RFID、机器视觉、机械智能等技术领域的软硬件解决方案。通过该公司的RFID标签、读写器和天线，可实现对物品的自动识别和跟踪。

以前在传统的图书盘点中，图书管理员需要逐个清点并记录信息，工作量大且

容易出错，且需要根据图书的名称、编号等信息手动查找，效率低下。

“我们开发生产的智能密集架系统，能够实现对不同图书的自动识别和跟踪，实现自动盘点、智能借还、查询定位等功能。”该公司市场营销经理黄蕊说，图书馆里的“机器人馆员”能有效提高图书管理的工作效率和便利性。

气体的“隐形安全卫士”

工业生产、燃气管网、医疗健康等领域，气体检测设备早已成为不可或缺的安全保障工具。河南省保时安科技股份有限公司是一家以传感器为核心，仪器仪表为基础，持续深耕企业检测行业的高新技术企业。

“这台高性能空气质量检测仪，运用了高精度的激光粉尘传感器、电化学甲醛传感器等高新技术传感器，主要用来对PM2.5、甲醛、二氧化碳和一氧化碳等气体浓度

进行实时监测。”河南省保时安科技股份有限公司工作人员韦鹏锡说。

不仅仅是家用，该公司生产的各式气体检测仪还广泛应用于智慧应急、智慧环保、智慧城管、智慧工厂等领域，一个个“隐形安全卫士”为我们的工作和生活提供了有力保障。韦鹏锡表示，未来随着智能化和物联网的发展，气体检测仪将继续在服务社会、安全保障等方面发挥重要作用。

传感器赋能“智慧城市”建设

小到垃圾桶、停车位和井盖，大到防爆气体和水文水质，传感器已应用于城市生活的方方面面：智能垃圾桶满溢监测终端可实时监测城市垃圾桶满溢情况，按需清理垃圾；停车位装上传感器，停车场何处有空位一目了然。这些智慧城市的功能，核心传感器都来自郑州高华信息技术有限公司。

“在井盖应用上，我们研发了智能电子锁井盖，可防止井盖被非法打开，通过蓝牙、远程指令、扫码和钥匙等

开锁。”郑州高华信息技术有限公司工作人员介绍说。

不仅如此，该公司还研发了智能井盖监控器，监测水位情况、井盖破损等，遇安全问题可及时报警、及时修理。

据了解，郑州高华信息技术有限公司的产品主要应用于燃气、热力、电力、排水和交通等城市生命线领域。截至目前，公司自主研发的产品有智慧井盖监控器、智能水文监测设备、河道水质监测、智慧消防和智慧路灯控制等。

传感器“数据分析应用大师”

在大数据时代，传感器作为数据源，为云计算、人工智能和AI大模型提供了丰富的数据输入。这些数据如何分析应用？来自郑州的腾佑科技有限公司致力于人工智能、大数据等方面的研究。

“基于网络丰富的数据，我们研究出了数据处理大模型。目前我们的文心大模型可以实现AI海报、AI成片、AI作画和AI文案等。”除了大模型，腾佑科技还研发了数字人，可应用于直播带货、数字代言人、视频制作等。



机器人专属“电子皮肤”

人体皮肤的感知能力仅次于大脑，如果给机器人的手植入“电子皮肤”，机器人的指尖、指腹、手臂等部位变得更加灵巧，由阵列式柔性触觉传感器组成的“电子皮肤”，一个小区域上就集成了100个传感点，灵敏度很高，响应速度在1毫秒左右，哪

怕是羽毛轻轻拂过，传感器也会马上有反应。贴附了“电子皮肤”的传统机器人灵敏度更高，可以成为仿生、类人、可交互、动作丝滑、可自主完成任务的具身智能机器，这个“黑科技”产品是来自传感器行业的龙头企业的汉威科技集团股份有限公司。

井盖的“电子身份证”

给城市中道路上的井盖装上电子标签，建立“身份信息”，当井盖出现移位、倾斜、异动、水位超限时，就会触发报警，将报警信息上传至云平台。郑州高华信息技术有限公司在大会期间展出智能井盖监控系统，通过

GIS地图等模式将城市所有井盖全面地展示在一张地图上，对基础信息、分布状态进行实时监控，使井盖管理由被动应对变为主动管理，有效提高井盖设施管理效率和精准度，减少因井盖问题带来的危害。

家用的“电子鼻子”

家里有害气体不能及时发现，会给我们生活造成不同程度的困扰和危害。在我们的生活中如果发现燃气泄漏、有害气体泄漏等危险情况，一个强大的嗅觉系统能够帮我们及时规避风险。这个“电子鼻子”就是聪明的传感器，它包括气体

传感器、PM2.5粉尘传感器、冷媒检测传感器、气体流量传感器等，它们在工业安全、民用消防、环境保护、家用电器、汽车电子、医疗健康、智慧城市等领域都有广泛的应用，这些“电子鼻子”的创造者就是郑州炜盛电子科技有限公司。

地下管廊的“眼睛”和“鼻子”

用AI工具提升创作力，将5G、人工智能、物联网、大数据等先进技术与工业生产深度融合，为地下管廊装上“眼睛”和“鼻子”，实时检测可燃气体或有毒有害气体泄漏浓度，一旦浓度超标会主动发出警报，哪里有有毒、有害或易燃易爆气体，哪里就有气体传感器，河南驰诚电气股份有限公司自主

研发生产的氧气、温湿度、一氧化碳等气体监测设备，在地下管廊气体环境监测应用里程上做到了全国第一。

一个个优秀的传感器企业，一件件精准感知的传感器，让2024传感器大会创新联展成为传感器产品展示、技术推广交流和资源对接的平台。

记者 孙庆辉
通讯员 方宝岭 文/图

2024传感器大会 产销对接会举行 分享新产品 寻求新合作

本报讯 感知世界，智创未来。12月2日，2024传感器大会产销对接会在郑州国际会展中心轩辕堂外展区举行，来自全国各地的传感器企业代表、科研院校代表和投融资机构代表齐聚一堂，对接彼此需求，分享新产品、新技术，寻求新合作、新机遇。

“我们诚挚地欢迎智能传感器领域更多的优质企业投资布局郑州高新区，共同携手打造创新驱动、活力迸发的智能传感器产业生态，带动区域智能传感器产业影响力、聚合力和辐射力实现整体跃升。”郑州高新区管委会相关负责人在致辞中介绍了郑州市高新区传感器产业发展情况，同时希望本次产销对接会的举办能促成上下游企业达成更多合作。

现场，来自郑州、深圳、宁波三地的平台资源发起共建智能传感器产业生态，珠三角、长三角、中原地区三地联手，将为中国智能传感器生态发展注入新活力。

本次产销对接会，不仅提供了交流的平台，还促成了项目合作。会上，深圳市智能传感行业协会与郑州邦浩电子科技有限公司、宁波市智能传感产业协会与郑州联亿产业孵化器有限公司、航大物联网研究院与郑州高华信息技术有限公司、UBINOVA与郑州中原思蓝德高科股份有限公司、深圳市资慧源物联网科技有限公司与森霸传感科技股份有限公司等五组项目完成签约。项目涉及技术合作、创新孵化、产学研融合、市场拓展、渠道销售等产业链各个环节。

在需求发布环节，汉威科技集团股份有限公司、河南夺冠互动网络科技有限公司和UBINOVA等三家企业代表相继介绍了公司的发展情况，发布了寻求合作的需求方向。在产品分享环节，多家企业分享了传感器行业的新产品、新技术。

据了解，郑州高新区是河南省传感器产业发展的集聚区，形成了气体、气象、农业、电力(网)、环境检测等多门类传感器产业链及批量生产能力，截至2023年底，全区集聚传感器领域相关企业6000余家，其中规模以上企业达到247家，营收446.8亿元。

郑州高新区管委会相关负责人表示，此次产销对接会，既是一次产品展示和技术交流会，也是一次扩大交流、加强合作的经贸洽谈会，郑州高新区愿与众多企业一同打造创新驱动、活力迸发的智能传感器产业生态，促成产业链上下游、跨区域企业的有效衔接和深度合作，带动区域智能传感器产业影响力、聚合力和辐射力实现整体跃升。

记者 孙庆辉 通讯员 方宝岭