

# 小小传感器 何以撬动千亿级产业链



## AI猪医生 听咳嗽辨病情 “豪门猪生”让人慕

你知道猪住的楼房长什么样吗？奢华大平层、电梯入户、私厨定制……

在全球最大的生猪养殖企业——牧原集团，8.5万个智能设备，每天生成10亿条数据，在智能传感器的加持下，一站式服务

猪猪们从出生到出栏的一生，让210万头猪猪衣食无忧。

特别是配备了先进传感器和AI算法的“私人医生”能够实时监测猪群的健康状况，甚至通过猪的咳嗽声就能自动判断猪猪可能得了什么病，推荐用药。

## 百分之一毫米 零缺陷的背后 3D视觉引导 河南要全球领先

科技赋能，无限可能。小小的传感器与工业生产相遇，会碰撞出怎样的火花？中原内配，全球领先的动力组件系统供应商。他们生产的汽车的“心脏的心脏”，精度达到百分之一毫米，相当于头发丝的1/10。年产6000万支气缸套，零缺陷，怎样实现？

关键就在拥有3D视觉系统的工业机器人。

埃尔森，国内首家机器人3D视觉方案提供商，AI与传感器一相逢，机器不仅有了眼睛，更学会了思考。通过前沿技术，进一步提升工艺、品质，让制造业得到更高效的收益。

## 聚“链”成“谷” 50亿增至300亿的郑州速度

这么多创新场景背后，是整个传感器产业蓬勃发展。

短短几年，郑州传感器产业规模由50亿增长至300亿，年均增长45%，中国十大传感器产业园区，郑州智能传感谷位居第四。

作为河南培育壮大的28条重点产业链之一，智能传感器与半导体产业链的目标是千亿级。目前建设成效如何？还面临哪些挑战？

河南省科技厅党组成员、副厅长陶曼晔告诉记者：“这一年来，传感器产品往高端延伸了，传感器应用场景扩展起来了，芯片设计能力提上来了，芯片产品出来了，高能级创新平台建起来了，下一个小目标，按照三中全会‘新质生产力’要求，不光产业要成链，创新也要成链，在细分赛道上，我们要领跑！”

大象新闻

传感器是什么？这可是“小不点 超能量”。

传感器是人体五官的延伸，是人类感官的“升级版”。万物互联时代，只要需要感知的领域，都需要传感器。大到航空航天，小到农业生产，乃至一部手机、一辆电动车就有数百个传感器。

传感器的“新质”体现在哪里？会带来哪些变革？咱们管中窥豹，走进三个应用场景。

### “风车侠”和它的朋友们“捕风高手”的科技与狠活

大风车吱扭扭地转，一圈发出三度电。这首儿歌再熟悉不过，但你知道大风车是怎么捕风的吗？

风，无形无影，风速、风力、风向变幻莫测。

如何让“大风车”眼观四路、耳听八方？常年风吹日晒，40层楼高的“大风车”，如何确保安全？以“激光测风雷达”为代表的上千个智能传感器，功不可没，它们让风变得“看得见、用得好”……

# 焦煤集团中央医院南院区：老牌院区新名片 扬帆远航谱新篇

□大象新闻记者 杨继盈

今年7月1日，焦作市西南地区人民群众迎来了一个好消息。有着76年建院史的中央医院南院区开始接诊了，标志着中央医院站在新的平台上开启新的征程。

中央医院南院区由河南龙佰医养健康有限公司出资建设，委托中央医院运营管理。该院区坐落在焦作市西南区西南部，建筑面积1.7万平方千米，该院的建立，填补了焦作市西南片区没有大型综合性医院的空白，保障了区域居民能享受到优质的医疗资源，也开启了该区域内医疗资源配套的崭新时代。

## 诊疗环境“高颜值” 专家团队护安康

视野开阔的诊疗空间，光洁照人的地面，随处可见的绿植以及待人可亲的医护人员……走进中央医院南院区，舒适且“高颜值”诊疗环境令人心旷神怡。

除了诊疗环境，该院的实力水平则更让人放心。据该院南院区负责人介绍，医院运营开业仅两个多月时间，南院区诊疗工作已经全面走向常态化——院区核定床位80张，不仅配备有美国GE64排多层螺旋CT、GE3.0T磁共振、飞利浦彩超、美国贝克曼生化分析仪、罗氏电化学发光分

析仪、日本希森美康血球仪及血凝分析仪、法国梅里埃血培养仪、日本宾得电子胃内镜等大型仪器设备50余台，手术室更是配备有百级、千级、万级手术间各一间，总院还选派了20多名知名专家常驻南院区开展坐诊、查房、手术，设置了急诊科、内科、外科、影像科、检验科等临床医技科室，使南院区的医疗水平不断提升，让焦作市西南区域的老百姓在家门口就能享受到更加优质的医疗资源。

更值得一提的是，该院还设置有康复医学科，康复治疗大厅整体面积5000余平方米，配备有一流的康复设备，开创传统医学康复和现代医学康复相结合的康复医学新模式，为入住康复病人的就诊提供专业康复服务。

“我们的目标是在焦作市西南部逐步形成特色区域医疗中心。”南院区负责人说。

## 争分夺秒救患者 护航生命显担当

17秒出车！这是中央医院南院区救护车的出车速度，比国家规定的3分钟提前了整整两分43秒。而急救反应时间提速2分多钟，对于需要急救的患者来说，救护车的速度就是他们的生命。

焦作市西南区域范围广，居住群

众多。但在两个月前，该片区内却没有一家大型综合性医院，遇到需要急救的病人，得从市区大型综合性医院派救护车。而中央医院南院区投入使用后，不仅可以该区域的百姓在家门口享受到优质的医疗资源，遇到需要急救患者，该院救护车的出车速度也是“遥遥领先”。

“用最快速度保障人体最基本的生命需求，是急救的关键。”南院区急诊科负责人说，“在急救医学上，只有在最短时间内，赶到有保障的医院，才是最好的选择。中央医院是当地群众心中的‘大医院’，在患者急救方面，医院的水平、名气都让患者及家属们更放心。”

今年8月份，仅一个月的时间，中央医院南院区120急救中心就接诊外伤患者113人次，为患者赢得了宝贵的救治时间。

“对于外伤患者，轻症患者我们会将其留在南院区治疗，重症患者我们会率先保证病人生命体征稳定后，随后转入我们总院区或五官医院院区治疗。”南院区急诊科负责人说。

## 先进布局理念新 体检服务“一条龙”

“以前体检要到市区医院，不仅路程远，停车还不方便，现在有了中央医院南院区，不仅离得近，体检结果还快

速准确，真是太方便了。”家住焦作市高新区宁郭镇的陈女士和家人来到中央医院南院区做体检，感受到新环境新设备带来的舒适服务，她连连竖起大拇指。

中央医院南院区的健康管理中心环境整洁优雅，布局规范合理，标识清楚明了，不仅为市民提供一站式全方位的全面健康体检，还打造出“男女分设、专人负责、全程服务”的新模式，给前来体检的市民制订个性化健康管理方案，实行“咨询、治疗、康复”一条龙的健康服务。

“我们院的医疗检验设备先进，市民来体检时像CT、核磁共振、多普勒、彩超等都是由总院专家来看，而市民的体检结果均经过总院专家汇总后才会下结论。”该院的体检中心负责人说，如果患者来该院做的是日常检查，出结果也很快，往往患者在医院花园转悠一个小时，检查结果就出来了。大家都觉得这儿就医是放心放心的，舒适感很强。

一家公立老院，沉淀着物茂风华；一个新的机遇，激荡着意气风发。中央医院南院区将秉承总院“以病人为中心的服务理念、以职工为核心的发展理念”，勤修内功、深耕厚植，不断推进医院“品质、疗效、服务、环境”的建设步伐，将总院的仁爱、仁心、仁术发扬光大，与焦作市广大人民群众共筑健康中国梦。