

创新策源
创新驱动
创新转化走进
城市智库
系列报道

郑州中科生物医学工程技术研究院技术人员正在做有关阿尔茨海默症的检测试验

郑州中科生物医学工程技术研究院： 人才+科技+资本+市场 打造医疗器械产业创新高地

创新带动产业聚集转型升级

“HCG试纸条放大实验”“HCG试纸条性能验证”，科研人员厚厚的笔记本上密密麻麻记录着HCG试纸条实验数据……在生育健康检测技术不断突破的当下，一项新的科研创新成果正在“生长”。近日，记者走进郑州中科生物医学工程技术研究院免疫检测实验室。

“本产品集样本采集、处理和检测一体化，具备简单性、准确性和便携性的优势，最快3分钟即可完成检测。”郑州工研院快速检测技术平台负责人安帅介绍，“唾液人绒毛膜促性腺激素检测试剂盒”项目作为国内首创唾液孕检试剂盒，2024年获得郑州市高价值专利培育二等奖，目前项目已顺利进入注册阶段，按照研发进度，预计两年内即可正式上市。

近年来，郑州工研院在分子诊断、基因测序、病理诊断等方向取得多项成果，目前已累计授权专利117项(发明专利60项)，承担省市医院、企业委托项目12项，孵化3家科技型企业，带动省市医疗器械20余家，2024年合作企业产值同比增长20%。

“郑州市政府高度重视科技创新，提供政策扶持和资金保障，高新区管委会在场地、配套设施等方面给予大力支持。”郑州中科生物医学工程技术研究院常务副院长吴再辉表示，郑州辐射中原经济区，医疗市场需求庞大，为医疗器械研发和产业化提供了广阔空间。

郑州工研院以技术创新为核心，以提供高端医疗器械工程化技术服务为基础，着力建设医疗器械工程化技术服务平台，带动地区医疗器械产业聚集和转型升级。

郑州仁惠医疗科技股份有限公司就是依托于郑州工研院

转型升级的典型代表。2022年5月，双方通过共建“郑州中科生物—郑州仁惠医疗生殖健康诊疗技术联合研发中心”、资源互补、人才与资源共享、知识产权协同管理等方式开展合作。

据了解，郑州工研院发挥其科研院所的优势，提供生殖健康方向的先进科研设备、专业团队以及强大的科技创新与工程化研发平台；仁惠医疗作为高新技术企业，则投入千万元专项资金，提供清晰的市场需求信息、产品研发目标，并负责合作开发产品的市场推广与销售渠道。

吴再辉表示，合作亮点在于形成高效的“研产销”闭环：

郑州中科生物医学工程技术研究院聚焦技术研发与工程化，仁惠医疗驱动产业化和市场落地，显著缩短产品上市周期。

“千万元的专项基金为研发提供稳定保障，知识产权共有制保护了核心技术与商业机密，整体上该模式构建了一个资源互补、权责清晰、风险共担、利益共享的紧密型产学研合作生态。”吴再辉说道。

据悉，双方已成功开展的经颅磁和盆底磁项目，正是这一合作模式高效运转的实证，体现出“市场需求驱动研发”的协同效率，加速创新医疗器械从实验室到市场的转化。

打造高水平科技“智库”

创新是引领发展的第一动力，人才是创新的第一资源。郑州工研院还有一项重要任务，就是积极引进国内外行业领军人才和团队，并充分利用研究所、高校和医院等各类人才资源，开展高层次专业人才培养。

近年来，郑州工研院引入顶尖人才，组建16人高级人才团队，注重本土人才培养，与省市多家高校共建研究生联合培养基

地，80%留豫就业。激励机制方面实行“成果转化收益分成”，2024年团队人均专利1.5项。

据了解，郑州工研院围绕郑州市生物医药发展需求，先后与河南省、郑州市各机构、大学、企业达成多项合作协议，与郑州点亮生物、赛诺特生物、凯普瑞生物等多家郑州医疗器械企业达成合作意向。

立足郑州，面向河南，辐射

全国。

郑州工研院将践行以市场为牵引的科技创新和成果转化机制创新双轮驱动发展模式，建立医疗器械企业孵化平台，充分发挥郑州工研院“人才+科技+产业+资本+市场”的综合优势，积极引入技术、资金、市场等各要素，引导和支持科技成果转化落地郑州，助推郑州医疗器械产业价值链快速提升。

产学研合作促科技成果就地转化

2021年，郑州工研院孵化的高新技术企业——希莱乐检(郑州)生物科技有限公司落地成立。

作为科研平台型企业，希莱乐检以硕博团队为研发引擎，通过联合外部科研单位持续提升技术转化能力，打造“无创POCT系统研发—生产—服务”一体化平台，推动实验室技术向居家及基层场景落地。

吴再辉介绍，该公司背靠郑州工研院的产学研资源，正

加速技术迭代与市场渗透，精准锁定慢病管理的蓝海市场，以便携化检测系统打破传统医疗边界，成为慢病居家管理的革新力量。

目前，该公司已取得高新技术企业认证，在知识产权领域累计申请专利19项(16项已授权)，同时完成8项样品前处理试剂的一类医疗器械备案，核心产品荧光免疫分析仪获得二类医疗器械注册证，奠定了市场准入基础。

“自成立以来，郑州工研院围绕强创新、重研发、促合作、育人才这一建设目标，进一步助推郑州市大健康产业高质量发展。”吴再辉表示，未来，郑州工研院重点在高端医疗器械领域与园区牵头推动专业化医疗器械产业园，形成“一院一所一园区”建设，吸引上下游企业聚集，在形成“研发—中试—生产—销售”全链条闭环持续发力。

本报记者 刘盼盼/文 马健/图

烈日下 街头上演暖心接力 他们用“甘甜” 守护她

7月28日，初伏正午，郑州西郊热浪翻滚，地表温度灼人。在陇海路华山路交会处，一名30岁左右的女士突然晕倒，一场由陌生人与城市守护者共同书写的生命接力就此悄然展开。

第一棒：疾驰身影的善意停驻

一名外卖员发现险情，没有丝毫犹豫停下奔忙的车轮。他迅速上前查看情况，第一时间帮助女士拨通家人电话，为后续救援打通了关键一环。当民警夏志豪与辅警郭蓬巡逻至此，误以为发生交通事故而急忙上前时，外卖小哥已在小心救助。匆匆说明情况后，小哥略带歉意表示必须继续配送任务。随后，夏志豪一句“交给我们你就放心吧”，接过了守护生命的第二棒。

第二棒：精准判断的紧急救护

夏志豪凭借经验迅速排除中暑可能，通过女士需要“绿茶等有糖饮料”的关键信息，果断判定其为低血糖。夏志豪立即奔向附近商店，带回含糖饮料与士力架。而郭蓬寸步不离始终守护在女士身旁。及时补充能量后，夏志豪轻轻搀扶女士至路边荫凉处，并借来一张小凳子让女士休息。

确认女士状态好转后，夏志豪再次联系其家属。5分钟后，家属焦急的身影出现在路口。悉心交接后，民警悄然退场，重返巡逻车，默默汇入城市车流。

这场酷暑中的生命接力，没有宏大的叙事，却凝结了城市最珍贵的品质——外卖小哥那份未曾迟疑的担当，民警精准判断后奔走的背影，他们传递出的不仅是救急的糖分，更是沁入心脾的人间暖意。

本报记者 徐富盈
通讯员 李冰