

# 2025 湖北十大医工交叉创新成果揭晓

## 多个项目全球领先



2025 湖北十大医工交叉创新成果发布现场。（省科技厅供图）

湖北日报讯（记者文俊、通讯员史红）9月24日，由湖北省科技厅主办的2025湖北省医工交叉创新大会在武汉举行。医“耀”荆楚·2025湖北省医工交叉创新发展大赛决赛同期举行，评选出“2025湖北十大医工交叉创新成果”，多个项目为全球领先。

大赛自5月启动以来，吸引了来自全国215支创新团队参与，涵盖高端医疗装备、高值医用耗材、高效体外诊断、智慧医疗、脑机接口等领域。20项硬核成果会师决赛。

决赛中评选的十大医工交叉创新成果分别为：新一代实时融合动态手术导航系统、DeepActiveTM高活性人工骨修复材料、爆发性心肌梗死创新诊断和治疗技术、基于可重构高光谱—人工智能的眼底超维影像解码系统、基于深度学习通用型低剂量CT降噪系统、骨内三维支撑微创固定系统治疗老年骨质疏松性骨折、抗栓塞脑保护系统、基于深度机器学习通用型低剂量CT降噪系统、基于多模态融合影像技术的人工智能引导穿刺系统、基于可重构高光谱—人工智能的眼底超维影像解码系统。

治疗老年骨质疏松性骨折、基于梯度提纯技术的创新中药制剂益肾排毒丸、基于多模态融合影像技术的人工智能引导穿刺系统、基于微纳激光蚀刻技术的抗菌复合医用敷料、抗栓塞脑保护系统。

其中，新一代实时融合动态手术导航系统为我国首创智能实时多模态手术导航系统，以高精度感知破解视野盲区，清晰呈现血管与病灶边界，显著降低术中出血与切缘偏差风险，已成熟应用于肝胆、泌尿及胸外科领域，助力外科手术迈向精准化与智能化新阶段。DeepActiveTM高活性人工骨修复材料为全球首创高活性人工骨修复材料，实现24周植骨完全融合，不依赖外源生长因子，安全高效，获多国医疗器械注册认证，广泛应用于临床，正重塑人工骨国际产业格局。爆发性心肌梗死创新诊断

和治疗技术在全球范围内首次实现爆发性心肌梗死血液快速检测与综合治疗一体化突破，显著提升早诊早治能力，为临床救治这一危重症提供关键支撑，所研发的抗体治疗药物有望填补国际空白，开创治疗新范式。基于可重构高光谱—人工智能的眼底超维影像解码系统为世界首台可重构高光谱与人工智能一体化的眼底影像解码系统，解决致盲急症眼中风的精准快速识别难题，并将眼底影像拓展至心脑血管重大疾病的早期预警，推动疾病防治关口前移，为未病先防提供关键技术支持。

爆发性心肌梗死创新诊断和治疗技术、新一代实时融合动态手术导航系统还获“最具应用价值医工交叉创新成果”“最具投资价值医工交叉创新成果”称号。

医工交叉，也称为医工融合，是指医学

与现代化工程技术交叉融合。从疾病预防、智慧诊断、精准治疗到康复服务，医工交叉促进了领域内各环节的紧密合作与资源共享。

据悉，这是我省连续第二年在医工交叉领域采用“以赛代评”的方式遴选科技创新成果。“2024湖北省十大医工交叉创新成果全部获得创投机构、基金公司的投资，投资总额超过10亿元。”省科技厅副厅长夏松表示，“2025十大医工交叉创新成果”均将获得100万元省级科技计划项目资助，所有参赛项目都将对接湖北省医工交叉创新发展金融赋能计划服务支持，省科技厅将组织专业服务团队，联动各类金融机构，根据参赛项目的需求开展精准对接服务，为参赛项目提供概念验证、银行信贷、种子基金、产业投资、科技保险等各类金融服务。

## 我省发布华中首支医工交叉主题基金

湖北日报讯（记者文俊、通讯员史红）9月24日，由省科技厅主办的2025湖北省医工交叉创新大会在武汉东湖国际会议中心举办。会上，长江产业集团、湖北省科技投资集团、潜

江市高新技术产业投资开发有限公司、武汉海聚科技投资有限公司等4家金融机构共同发起长江光谷医工交叉产业投资基金，将致力于构建“资本发现项目、项目牵引产业、产业反哺创

新”的良性循环，预计将带动超百亿元社会资本跟进，形成覆盖医工交叉全产业链的金融“活水”。该基金为华中首支医工交叉主题基金。中国科学院院士、解放军总医院泌尿外

科医学部主任张旭，清华大学生物医学工程学院教授洪波作大会主旨演讲。大会现场，光谷生物城与首批拟入驻光谷脑机接口产业集群区的5家企业代表签约。

## 南太子湖畔，杉杉奥莱开业 武汉商业新地标跑出“车谷加速度”

湖北日报全媒记者 汪洋  
通讯员 蒋秋雨 陈安俊

入夜，南太子湖畔，灯光璀璨。武汉杉杉奥特莱斯广场（以下简称“杉杉奥莱”）经过多天试运营，定于9月25日正式开业。

根据安排，开业当天将上演由春晚武汉分会场原班人马带来的“凤凰舞”。金凤来仪，振翅高飞，预示着武汉商业格局新飞跃。

杉杉奥莱位于武汉经开区青枫路88号，是继万达广场、永旺梦乐城之后，武汉经开区倾力打造的又一座大型商业综合体。

2024年1月招商洽谈，今年“十一”前开业，这座武汉商业新地标，跑出“车谷加速度”。

### 试营业，一天卖了千万元

9月17日起，武汉杉杉奥莱启动试营业，人气火爆。

试营业期间，湖北日报全媒记者实地探访，从2号门走进武汉杉杉奥莱，头顶雾气腾腾，给人带来丝丝凉意。中庭广场上，“湖光秋色”荷叶装置美观大方，与“滨湖奥莱”主题遥相呼应。

据介绍，该项目引入国内领先的“雾森系统”，炎热的夏季，室外走廊屋顶会自动喷雾，营造凉爽舒适、飘飘欲仙的购物环境。

广场上还设计了亲子戏水区，绿化设计贯穿整个庭院，不时可见绿植点缀。一处室外走廊，精心设计有“武汉”字样的天幕，吸引众人竞相拍照打卡。

杉杉奥莱占地176亩，建设规模约13万平方米，免费停车位约2000个，引进超过300个国际、国内知名品牌，其中奥莱首店50余家，武汉奥莱旗舰店30余家，旨在打造知名品牌旗舰店、新零售和新业态相结合的综合型高端商业综合体。

即日起至10月8日，杉杉奥莱联动300余家国内外品牌，推出打折、团券、抽奖等多种促销活动。

除此之外，还有周杰伦官方二次元形象“周同学”空降，周杰伦粉丝音乐会、《火焰神



9月23日，武汉杉杉奥特莱斯试营业期间人气高涨。（湖北日报全媒记者 陈少哲 摄）

鸟”湖北首秀，第三届湖北武汉大学生音乐节、鱼灯汉服佳人巡游等精彩节目轮番上演，为市民带来丰富多彩的体验。

“试营业期间，工作日客流超3万人次，营业额近400万元；双休日连续两天客流超10万人次，单日营业额逾千万元。”武汉杉杉奥特莱斯总经理刘亮说。

### 双向奔赴跑出“加速度”

武汉杉杉奥莱是唯品会旗下杉杉商业集团布局全国的第21家奥莱综合体，也是该集团落地武汉的“第一子”。

今年1月，项目主体结构封顶之时，杉杉商业集团董事长兼CEO郑学明曾感慨，从动工到封顶，仅用7个月，跑出建设“加速度”！如今杉杉奥莱投入运营，武汉经开区有关负责人表示：“加速度”来自于双向奔赴。

2024年1月8日，武汉经开区主要负责人带队赴长三角区域招商，与杉杉商业集团就携手打造商业综合体达成初步共识。两天后，杉杉商业集团来汉回访，考察项目选址。

2024年2月28日，武汉经开区与杉杉商业集团签约，项目落地。

2024年3月26日，在武汉注册成立公司。2024年5月，实现“拿地即开工”。2025年1月，主体结构封顶。2025年9月25日，正式营业。

杉杉奥莱推进中，如何“双向奔赴”？武汉经开区现代服务业产业园副主任刘淑春介绍，在项目落地、建设和试运营阶段，武汉经开区有关部门、现代服务业产业园主动服务、靠前服务，杉杉商业集团也高度信任，充分授权，积极配合。

项目落地阶段，园区第一时间联系杉杉商业集团，告知注册手续准备事宜，同时提前沟通联系区行政审批局等相关部门。杉杉商业集团授权园区代办理，实现注册手续“一次办”。提前查勘项目选址地块，办理土地手续与草拟施工方案同步进行，节省3个月工期。

项目建设阶段，园区联合相关区直部门成立工作专班，推进解决临时道口开设、规划设计方案审批、分阶段施工许可、联合竣工验收等事项。

商业地标也要配好路网，不然，再好的项目都将是一座“孤岛”。

武汉经开区抓紧实施杉杉奥莱周边道路工程，拓宽江城大道，打通堵点，畅通路网；实

施南太子湖联通港以东沿岸综合整治，改善周边湖滨环境；协调区城管局整治周边市容市貌，合理布置非机动车停车区，增设202路公交车站点；协调周边地块，在原有停车位基础上，增加800多个停车位，应对客流高峰。

刘淑春表示，将以杉杉奥莱开业为新起点，瞄准企业需求，以问题为导向，全力以赴服务保障杉杉奥莱高质量运营，助力武汉经开区服务业提档升级、提质增效。

### “近郊型奥莱”期待绽放

杉杉奥莱是武汉第六个奥莱项目。

数据显示，2024年，武汉新增商业面积超150万平方米，全市商业体量达1450万平方米。2025年全年，除杉杉奥莱外，还有远洋里、新荣天街、滨江天街等商业体开业。

竞争如此激烈，杉杉奥莱为何要在武汉布局？为何选择武汉经开区？

武汉杉杉奥莱有关负责人表示，武汉虽是商业重镇，但优质差异化商业项目仍属稀缺，尤其是“近郊型奥莱”仍有较大市场潜力。同时，武汉正积极打造国际消费中心城市，对体验式商业给予政策倾斜，杉杉奥莱期待在这片热土上绽放光彩。

武汉经开区作为“中国车谷”，发展态势强劲，但区域内商业配套仍然不足。首先，这里多家知名车企、总部企业集聚，高收入群体集中，消费潜力巨大。其次，项目紧邻西三环，半小时车程可覆盖武汉三镇核心区域，1小时车程可覆盖孝感、仙桃等周边城市。第三，武汉经开区现有商业以传统购物中心、社区mall为主，缺乏奥莱业态，杉杉奥莱主打“家庭微度假”消费理念，以其独特的“名品+体验”模式填补空白，与其他商业项目形成互补。

在众多奥莱项目中，杉杉奥莱如何避免同质化竞争？

武汉杉杉奥莱有关负责人表示，杉杉奥莱与其他“远郊奥莱”相比，距离市中心更近，交通最为便利。“滨湖度假”与“大牌小价”完美融合，“室内馆”和“户外街”双重游逛体验，特别是会员服务颇具特色，旨在打造休闲、度假、欢聚、乐购于一体的武汉全新自然微度假奥莱。

### 编者按

秋分时节，江城武汉再添国家级技术平台。9月23日，国家药监局药品和医疗器械审评检查华中分中心正式挂牌运行。它将有效提高华中区域药品医疗器械审评审批效率。

若将视野放宽，在包括生物医药、高端医疗器械产业在内的广阔产业赛道上，湖北还拥有35支强大的“国家队”——35家国家质检中心。来自中部地区乃至全国的产品在这里做“体检”、领取奔赴市场的通行证，构建了辐射全国的“引力场”。

湖北日报全媒记者 汪子轶  
通讯员 冯警章 朱婷

### 护航“51020”现代产业体系

检验检测行业，在西方已有百年历史。在我国，秦始皇统一度量衡，堪称最早的大规模质量标准化实践，南宋时期的行会检验制度更是质检的雏形。

时至今日，检验检测与认证认可成为关键的生产性服务业，它连接着生产与贸易，为培育新质生产力默默赋能。生产性服务业专攻研发、物流、质量控制等专业环节，助推制造业企业心无旁骛冲刺主业。

国家质检中心是检验检测行业中的“国家队”。自上世纪80年代中期起步，这支“质量卫队”便承担起守护国家产品质量的重任。

从关衣食住行的安全，到关注新能源汽车是否“聪明”，北斗导航是否精准、电子产品抗干扰能力如何……百姓的需求日益多元，质检的范畴也在不断拓展。产品出厂前、出海前，都需要具有资质的检测机构开具合格证。新品研发也需要无数次的检验检测来验证、修改。

目前，湖北已建成34家国家质检中心，还有正在建设中的国家卫星导航产品质量检验检测中心（湖北），已覆盖光电子信息、新能源与智能网联汽车、生命健康、高端装备等前沿领域，成为湖北“51020”现代产业体系不可或缺的技术基石。

### 支点建设有了“质量底座”

质检“国家队”，正成为湖北支点建设的重要力量。

支点，首先是能级的支点。

过去，一些企业做检验检测，必须去外地，既花时间也费成本。如今，企业在家门口就能拿到国家级认证，相当于获得了进入市场的“VIP通行证”，有效解决了“买家不敢买、卖家说不清”的难题。同时，标准化、流程化的检验认证，能够显著降低交易中的搜寻、谈判、监督成本。

国家质检中心主要做什么？

它们是企业“创新同行者”。依托湖北省计量院建设的国家光电子信息产品质量检验检测中心积极参与国际国内标准制定，将实践转化为规则；十堰的国家汽车零部件产品质量检验检测中心则主动融入汽车产业智能化、电动化浪潮，成为技术升级的助推器。

它们更是产业倍增的“催化剂”。权威平台自带“灯塔效应”，吸引上下游企业聚集。让高精尖产品在家门口就能完成“体检”，为企业抢占市场先机赢得时间。2025年，湖北将通过“揭榜挂帅”方式，梯次培育一批省级、国家级质检中心后备力量，构建更加完善的检验检测体系。

更令人欣喜的是，湖北的质检力量正从“单打独斗”走向“协同作战”。今年7月，武汉都市圈四市携手推动检验检测一体化发展；4月启动的“结对帮扶”行动，让优质资源流动起来。这种“全省一盘棋”的思维，恰是区域联动战略的生动实践。

### 从服务湖北到覆盖中部、辐射全国

家门口的“高精尖”检测平台，正成为湖北吸引全国企业的“磁石”。

一批技术能力权威、服务半径广阔、能代表国家顶尖水平的质量检测中心，成为湖北支点建设的“硬核”支撑。

在宜昌，国家磷产品质量检验检测中心（湖北）的影响力早已超越省界，其检测服务范围覆盖云南、贵州、四川等全国十多个磷矿资源大省。

在咸宁，国家亚麻纺织产品质量检验检测中心（湖北）的服务网络密集覆盖湖北、湖南、河南、江西、江苏等九省三十个亚麻主产区，为中部地区的亚麻纺织产业提供从原料到成品的全链条质量把控。

国家卫星导航产品质量检验检测中心（湖北）是中部地区首个在卫星导航领域的国家质检中心，建成后，全国各地的北斗导航终端产品将在这里接受最严格的“体检”，为湖北在抢占未来产业赛道中赢得宝贵话语权。

在光电子领域，国家光电子信息产品质量检验检测中心是民航局认定的民用机场专用设备检验机构，承担着全国70%的机场助航灯具专用设备通告取证、合格性检验任务。

在襄阳，达安中心作为我国汽车检测行业龙头机构之一，有3个国家质检中心依托它建设。其跨区域的业务布局，增强了湖北检测服务的中部辐射能力。

依托中汽研汽车检验中心（武汉）有限公司建设的国家新能源汽车质量检验检测中心，已成为澳大利亚政府机构认可的车辆检测实验室。还获得了德国莱茵等认证实验室授权，服务东风、长安、三一等多家头部客户，为民族汽车品牌出海提供了强有力支撑。

拥有三十五支质检『国家队』的湖北，站上新高度