

瞄准智能汽车、具身智能机器人、低空飞行器

# 车谷跨界布局聚合智能“三大件”

**湖北日报讯** (记者谢慧敏)智能汽车、具身智能机器人、低空飞行器,有望在武汉经开区实现跨界突破。11月13日省政府召开的科技创新和产业创新融合发展推进会上,武汉经开区负责人介绍,将围绕产业链部署创新链,大力发展具身智能机器人、低空飞行器等与汽车技术同源产业,全力打造“中部地区产业和科技融合创新引领区”。

智能汽车、智能机器人、低空飞行器,被称为聚合智能“三大件”。中国电动汽车百人会调研认为,三者均为基于人工智能技术发展起来的不同终端产

品,在供应链上的重合度已超过60%。从特斯拉的人形机器人Optimus,到小鹏汽车最新推出的IRON,以及即将量产的小鹏汇天“陆地航母”飞行汽车,全球车企纷纷跨界入局。

作为拥有完整汽车产业链的“中国车谷”,武汉经开区抢先布局。一方面,支持东风汽车牵头建设“汽车具身智能技术湖北省重点实验室”,探索汽车向“具身智能体”的技术演进。同时,积极推动机器人在汽车制造等场景的应用,先后引育法睿兰达(自动导向移动机器人)、讯飞华中(机器人语音交互系统)、

泛洲精密(谐波减速器)、神动汽车(力传感器)等机器人领域企业25家,相关发明专利达43件,2024年产值突破13亿元。

省委、省政府出台的《关于加快推动科技创新和产业创新融合发展的实施方案》提出,强化“先进技术供给、科技成果转化、产学研协同创新、高新技术产业培育、金融服务支持”五个支撑,加快推动科技创新和产业创新融合发展。

武汉经开区表示,在具身智能机器人领域,将支持东风牵头的汽车具身智能实验室争创全国重点实验室,鼓励法睿兰达、泛洲精密等企业研发工业机器

人、物流机器人。在低空飞行器领域,依托全省最大的通航机场,推动矢量立飞与哈工大合作研发吨级以上大载重无人直升机,探索大载重无人机在城际货运、应急救援等场景的应用。

同时,谋划用好重大科研装置。打造高端工业母机,重点支持东风公司16000吨级全球最大的一体化压铸项目,成为集研发、生产和测试功能于一体的公共技术服务平台。联合武汉大学建设全国最先进的重离子中心,拥有国内唯一的重离子实验专用束流终端,造出最高端、最精密的材料。

## 让高校科技成果就地转化 光谷将加快环华科大创新发展带建设

**湖北日报讯** (记者张真真)位于光谷的九峰山实验室,投用两年多来,全球首片硅光铌酸锂集成晶圆等多项世界级创新成果、业界亟需攻克的技术方案不断涌现,全球570家企业和科研机构前来寻求合作,30多家创新企业在其周边安营扎寨,被盛赞为“我国科技创新和产业创新融合发展的典范”。

“我们要深化推广‘政府投资+大企业赋能+专业团队运营’的九峰山实验室模式,坚持‘产业出题、科研答题’导向,围绕人工智能、新能源汽车、量子科技等未来产业,更大力度布局建设一批新型创新平台,进一步推动科技创新和产业创新深度融合。”11月13日,武汉东湖高新区相关负责人表示。

近年来,光谷以应用为导向重塑创新链,聚焦科技创新供需不匹配、创新资源分布不均衡、企业研发不敢投入等问题,探索搭建共享性、开放性、普惠性的湖北科创供应链平台,通过创新供需对接、资源汇聚、政策赋能,推动国家实验室、湖北实验室等创新平台集聚优势加快转化为发展胜势。目前,该平台已入驻用户11.5万家、发布需求6.2万项、成功匹配1.8万项,累计促成合作金额

超100亿元。今年以来,华科大、武大等高校成果就地转移转化量同比增长38%。

下一步,光谷将加快完善“一平台一基地一基金一园区”的成果转化体系,围绕九峰山实验室、人形机器人创新中心等现有平台,重点补齐小试、中试等专业服务平台短板,打通从技术到产品的关键环节,集中攻关关键核心技术,为光谷未来产业发展抢占制高点。

一直以来,光谷始终把支持科研人员向创业者转变作为重要的人才工程、未来工程,以创业为路径激活人才链。上述负责人表示,光谷将更大力度推动创新创业,深化校地协同创新,依托华科大、武大等高校创新资源,加快环华科大创新发展带建设,完善“孵化—中试—投资”一体化服务体系,让高校科技成果在光谷就地转化、师生创业梦想在光谷落地开花。同时,激活大企业创新动能,鼓励行业龙头组建创新联合体,围绕产业链“卡脖子”环节开展联合攻关,通过内部创业孵化一批具有核心技术的“新物种”企业,形成大中小企业融通创新的活力生态。

## 引入客户、高校和其他企业协同创新 业内领先的华威科聚力攻关行业难题

**湖北日报讯** (记者刘宇、通讯员刘焕)

11月14日,在华中科技大学产学研项目结题验收汇报会结束前,武汉华威科智能技术有限公司(以下简称“华威科”)CEO朱晓辉,特意就近日湖北出台的关于科产融合最新政策向大家宣讲。“湖北对产学研协同创新高度重视,与华威科自身的协同发展方向高度契合,这让我们对深化产学研合作的信心和动力都大大增强。”朱晓辉表示。

华威科历经十余年探索,已在柔性智能感知领域做到行业领先。回顾发展历程,华威科的产学研合作在发展路径上实现了从项目制向平台化的演进,探索出柔性合作机制,并采取“短期课题攻关”与“长期战略预研”相结合的模式。短期项目快速响应市场需求,长期项目则着眼于未来技术布局,确保产学研项目真正服务于实际应用。

朱晓辉介绍,近些年华威科结合市场重

大需求,积极与高校开展前沿技术合作,已签订技术委托开发合同达24项,衍生出包括10项发明专利、10项行业领先的柔性传感产品,并协同制定国家标准等科技成果。

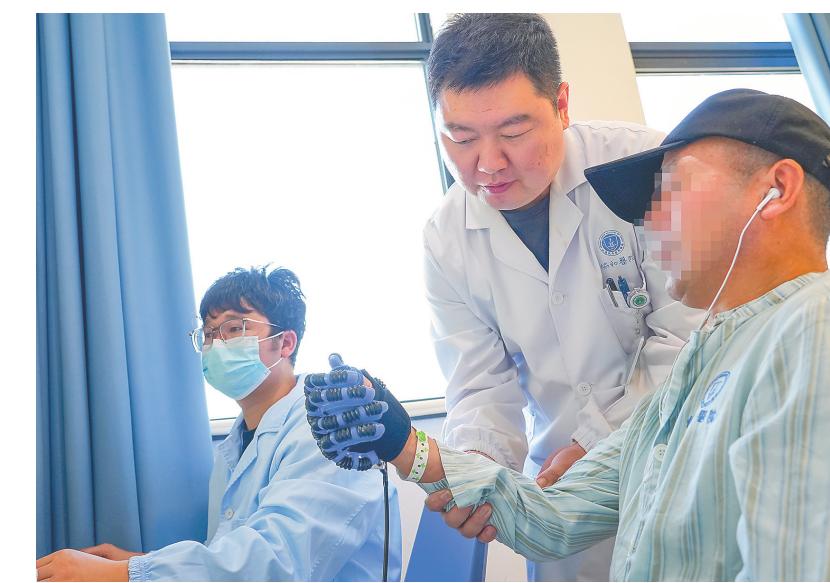
在他看来,政策中强调的推动企业、组织、机构等多方主体实现资源共享、创新加速、服务协同,促进创新链、产业链、资金链、人才链等要素资源深度融合与协同发展,将会进一步支持和激励企业开展真正有用产学研创新课题。

朱晓辉表示,华威科将进一步加大概念验证中心和产业创新平台建设投入,引入下游龙头企业、更多高校,以及扩展到其他传感企业协同创新,协同攻关行业难题。依托湖北省重大专项支持,与华中科技大学、湖北人形机器人创新中心等单位合作,进一步加快建设行业首个开放架构的超大规模多模态触觉数据引擎与认知训练中心。

读罢这组报道,一股“等风来不如追风去”的主动作为气息扑面而来。省政府推进会一结束,企业代表便主动宣讲政策、分享感悟,并谋划下一步落实举措。这种“无缝衔接”的速度,生动诠释了何为“抢抓机遇、乘势而上”。我们欣喜地看到,从省级方案的宏观布局,到地方、平台、企业的微观落地,一条清晰的科产融合湖北路径正在荆楚大地加速贯通,为加快建成立支点注入强劲动能。

### 编后语

## 汉产脑机接口芯片首次应用于临床 术后一月 偏瘫患者自主握瓶喝水



医生与工程师指导患者进行康复训练。



经过康复训练,患者已重获抓握功能。  
(湖北日报通讯员 刘坤伟 摄)

接口技术,将芯片精准植入患者的颅内,既保证了较高的信息采集质量,又能最大限度降低手术风险。术后,当患者“意念”驱动手指伸展或抓握时,系统即可控制患者戴在手上的气动手套完成相应动作,进而促进其本部分神经恢复,加速肢体功能重建。

术后,大河恢复良好,未出现任何并发症,植入芯片性能稳定,神经信号解码准确

率持续保持在95%以上。经过一个多月的系统训练,他的右侧肢体肌力显著增强,手臂能够轻松上抬,原本无法活动的大拇指功能明显改善,并能完成抓握水瓶、喝水的连续动作。

该手术采用的芯片来自武汉襄华脑机融合科技发展有限公司(以下简称“襄华脑机”),这也是“汉产”脑机接口芯片首次应用

于临床。芯片是侵入式脑机接口的关键组成部分,其功能包括:实时脑电信号处理、数据压缩与传输、算法加速和系统控制等。

今年2月,协和医院与襄华脑机共建院企联合实验室,聚焦神经胶质瘤脑机接口、柔性硬脑膜外脑机接口系统等方向开展研究。目前,实验室团队已启动针对脊髓损伤患者的脑机接口芯片临床植入研究工作。

## 深入学习贯彻党的二十届四中全会精神 以高质量区域协同发展夯实支点建设根基

设和基层治理互融共进。

在襄阳市,孙伟深入湖北航天化学技术研究所特种材料项目、骆驼集团新能源电池有限公司、襄阳达安汽车检测有限公

司等,详细察看企业生产经营、科技创新和智能制造、智能网联汽车发展等情况,认真了解企业发展诉求与未来规划。他强调,要主动融入国家战略、服务全省大局,面向

行业发展需求,聚焦关键领域,加大研发投入力度,突破核心技术瓶颈,培育自主知识产权和核心竞争力,以科技创新驱动产业向高端化、智能化、绿色化转型。要强化政企协同,精准对接企业发展需求,优化营商环境,全力支持企业做大做强,推动产业链上下游协同发展,为区域经济高质量发展注入强劲动能。

省政协秘书长涂远超参加调研。

## 2025年长江经济带及中部地区 巾帼科技创新成果转化推介展示活动举行

女性科技工作者始终坚持“四个面向”,以巾帼不让须眉的担当,在基础研究、技术攻关、

成果转化等领域取得了显著成绩。当前,湖北正全力营造热带雨林式创新生态,搭平

台、优服务、强保障,女性科技工作者要主动担当作为,充分发挥“半边天”作用,努力为长江经济带高质量发展和中部地区加快崛起贡献更多力量。

会上,发布《2025年湖北省巾帼科创成果转化白皮书》,举行“楚凤智创·金梅林院士基金”启动暨巾帼科创成果转化签约仪式等。

## 武汉AI顶尖科学家数量 跻身全球第六

**湖北日报讯** (记者严芳婷)近日,北京人才发展战略研究院发布《全球城市人才黏性指数报告2025》。在人工智能领域高产出、高被引科学家数量中,武汉排名全球第六。

这份报告对全球125个城市进行评估,基于Dimensions数据库,根据论文发表数量、被引用次数、论文篇均引用量等指标,筛选出了人工智能领域高产出、高被引科学家。科学家数量排名前十的城市为:北京(54人)、香港(22人)、伦敦(21人)、上海(19人)、成都(19人)、武汉(17人)、西安(16人)、新加坡(16人)、广州(15人)、长沙(15人)。此外,武汉在全球125个城市的人工智能领域发表论文数和专利总数排名中分别位列第七和第九。

武汉的17位人工智能领域高产出、高被引科学家,分布在华中科技大学、武汉大学等单位。他们的研究领域包括机器人学习、脑机接口、智能优化、多智能体系统等。

顶尖人工智能领域科学家如何界定?北京人才发展战略研究院政策理论部副部长、《全球城市人才黏性指数报告》执行负责人李重达介绍,具体详细筛选过程要求同时符合以下三种情况:2020年至2024年期间,在人工智能领域至少发表了1篇被引次数占全球前1%的论文;在人工智能领域发表论文篇均引用频次排名全球前5%;在人工智能领域发表论文数量排名全球前5%。

今年是这份报告首次对人工智能领域城市进行排名。报告显示,综合排名前30的城市聚集的人工智能领域高被引、高产出科学家数量,占据了全球被评估的125个城市的35%。排名前30的城市的专利批准数占总数比重高达49%,表明这些城市在科技成果转化和应用创新方面的突出表现与竞争优势。

近3年来,武汉人工智能产业年均增速超过30%,2024年产业规模突破700亿元,集聚相关企业超1000家,已形成从芯片、传感器硬件,到大模型开发、计算机视觉等技术全覆盖的人工智能完整产业链发展格局。

## 王兴於督办重点提案时强调 统筹新质生产力发展和高质量充分就业

**湖北日报讯** (通讯员张雪琳)11月13日,省政协副主席王兴於率调研组赴咸宁督办《关于善用人工智能技术,促进“人机共智”高水平就业的建议》重点提案,调研一线协商工作情况,并向基层干部群众、政协委员宣讲党的二十届四中全会精神。

调研组深入湖北奥瑞金包装有限公司、三赢兴智能光电科技公司、咸宁职业技术学院、咸宁科技创新中心实地调研人工智能产业发展和就业情况,到银泉社区了解一线协商工作情况,与企业人员和基层干部群众面对面交流,听取意见建议。

王兴於强调,要深入学习贯彻党的二十届四中全会精神,统筹经济建设和社会发展,深刻认识和准确把握“十五五”期间促进新质生产力发展,推动高质量充分就业的重大意义,在高质量发展中实现人民群众对高品质生活的美好愿望。要主动适应新一轮科技革命和产业变革,科学研判发展趋势,提高教育供给与人才需求匹配度,着力解决结构性就业矛盾,加快构建就业友好型发展方式。要进一步发挥一线协商平台作用,充分调动广大政协委员的积极性,助力提高基层治理能力和服务群众水平。

## 征求对我省“十五五”规划编制的意见建议

(上接第1版)

王忠林说,去年11月习近平总书记考察湖北时,要求湖北“在长江经济带高质量发展中奋勇争先,加快建成中部地区崛起的重要战略支点,奋力谱写中国式现代化湖北篇章”,这是未来5年湖北发展的总方向。我们将坚定贯彻习近平总书记考察湖北重要讲话精神,立足“十五五”夯实基础、全面发力的基本定位,全面对标对表全省会重大部署,谋划发展目标任务,着力在做做强能级、加快发展新质生产力、打造国内外国际双循环重要枢纽、建设世界知名文化旅游目的地、扎实推进共同富裕、守牢安全底线等重点领域狠下功夫,推动支点建设取得更大成效。

王忠林指出,加快建设支点需要全省上下团结奋斗。希望各位老领导一如既往关心支持省委、省政府工作,多提真知灼见,多授宝贵经验,为支点建设凝聚强大合力。我们将坚定不移贯彻落实习近平总书记关于老干部工作的重要论述,始终带着感情和责任做好老干部工作,在政治上尊重、思想上关怀、生活上关心,为老干部安享幸福晚年创造良好条件。

省领导张文兵、彭勇出席会议。

## 持续深化整治形式主义为基层减负 推进作风建设常态化长效化

(上接第1版)要坚持问题导向,对照“六个纠治”要求,全面加强问题梳理排查,举一反三、精准抓好问题整改整治。要强化思想教育,引导各级领导干部牢固树立正确政绩观,切实将反对形式主义要求转化为日常行为规范。要加强干部培训,不断提升工作能力和水平,更加准确理解执行政策,避免简单化、“一刀切”。要压实压实各级党委(党组)主体责任,严负其责、严管所辖,确保整治形式主义为基层减负工作取得更大实效。

会议强调,要高度重视“高效办成一件事”改革,切实以高效能政务服务促进高质量发展。要突出工作重点,抓好改革重点事项扩围增效,推动流程更便捷、服务集成化、业务协同化、全链数智化。要补齐短板弱项,以完善功能为重点,加强省级一体化政务服务平台建设,大力推动政务数据共享,促进政务服务中心建设提质增效。要加强统筹联动,进一步细化改革措施,构建“投诉—整改—答复—评价”监督闭环,推动“高效办成一件事”改革落地落实。

会议还研究了其他事项。

(上接第1版)他强调,要做实文旅融合文章,深挖传统文化、矿业文化内涵,发挥文旅产业在兴经济、富百姓、扬文化、促开放、优生态“一举五得”的作用。要坚持以人民为中心的发展思想,发扬传统、脚踏实地、实事求是,以党建引领凝聚民心民意,破解发展难题,积极探索绿色转型、产业融合新路径,持续壮大农村集体经济,形成“集体强”与“村民富”的良性循环,更好推动农村社区建

从脑机接口临床测试到全国产芯片植入,从精准界定脑肿瘤边界到采集脑电信号、促进神经功能康复……自一年前,华中科技大学同济医学院附属协和医院完成全国首例完全自主知识产权的国产高通量脑机接口临床测试应用手术后,近日,该院再次实现重大突破——成功将全国产脑机接口芯片植入偏瘫患者大河脑部。

两年前,来自河南的大河因脑梗塞导致右侧肢体瘫痪,右手功能基本丧失。尽管他一直坚持康复治疗,并尝试了为期一个月的无创脑机接口训练,但效果不佳,他的右手功能没有明显改善。协和医院脑机接口专家团队全面评估,并与患者家属充分沟通后,决定实施脑机接口芯片植入手术。

9月22日,该院神经外科主任姜晓兵教授团队为大河完成“汉产”脑机接口芯片首例临床植入手术,成功采集到了他大脑中感觉运动区域的神经信号。

姜晓兵介绍,手术采用“汉产”高端脑机