

## 武汉发布

# 第四届软件创新发展大会将于下周举办

## 首设智能体与OPC发展分论坛

长江日报讯(记者李佳 通讯员陈雅岚)6月2日,市人民政府新闻办公室举办第四届软件创新发展大会新闻发布会,武汉将于2026年6月10—11日举办第四届软件创新发展大会。

市人民政府副秘书长徐盛敏介绍,本届大会以“智启软件新时代 共创AI新生态”为主题,由武汉市人民政府、湖北省经济和信息化厅主办,国家工业信息安全发展研究中心、武汉市经济和信息化局、武汉东湖新技术开发区管理委员会共同承办。大会共设置1场主论坛、7场分论坛,紧扣人工智能赋能软件产业主线,主论坛报告内容全部围绕该话题展开,同时专门设置智能体与OPC发展、AI+软件融合创新分论坛。

国家工业信息安全发展研究中心总工程师周平介绍,大会设置工业软件供需论坛暨区域协同特别论坛,由六个工业软件中试平台及中部六省软件产业主管部门推荐的优秀企业,共同研讨真实工业场景下,国产工业软件中试验证及迭代升级路径,推动国产工业软件规模化应用。

中国航天科工、中国船舶、中国电子等用户单位,以及摩尔线程、移动云、金山软件、麒麟软件、稀宇科技等产业侧企业已确认出席大会。

市经济和信息化局总工程师谢斌介绍,武汉正推动软件产品AI化,鼓励和引导广大软件企业研发具有AI功能的软件产品和解决方案,今年要培育150个优秀行业智能体产品,打造10个国内知名的垂类大模型。引导100家深耕垂直行业的软件系统集成商向人工智能应用服务商转型;武汉还将推动软件开发AI化,支持龙头企业和有条件的规模以上企业建设10个以上“超级软件工厂”,并引导规下小微企业向OPC(一人公司)转型,力争2026年实现1000家规模以上软件企业AI辅助开发全覆盖;将推动企业管理AI化,力争2026年全市软件行业经营管理类智能体使用率突破80%。

## 一人公司AI开源生态孵化中心落地 推出100万元激励计划 培育“超级个体”

长江日报讯 6月2日,国内首个OPC(一人公司)AI开源生态孵化中心在汉揭牌,落地洪山区珞喻路“广埠屯·锦鲤”园区。

该中心是洪山区、华中科技大学、天工开物开源基金会、Datawhale、松应科技、商汤科技联合设立的专业化、普惠化的AI开源孵化平台。中心将探索“政府、高校、基金会、社区”四方协同创新模式,面向个人开发者、小型创新团队、开源项目创作者及高校创新团队,提供项目诊断、技术辅导、商业化咨询、品牌传播、生态资源对接等一站式孵化服务,助力各类开源项目落地成长并实现商业化发展。

“OPC是以个人智慧为核心,以AI为工具,以全球网络为支撑组建的一支数字化团队。企业成长需要完善的创业生态与上下游协同配套。”天工开物开源基金会理事长田广礼说,洪山区重点打造的“广埠屯·锦鲤”项目位于区域核心地段,周边高校林立,创业氛围浓厚,既便于创客集聚交流,又能让高校人才紧密联动,科创属性与青年活力突出。依托政府平台、在汉高校、行业基金会等多方集聚资源,中心可围绕OPC创业项目搭建从投融资到全产业链配套的一体化服务体系,持续孵化更多成长型AI“超级个体”。

当天,天工开物开源基金会联合华中科技大学人工智能研究院、开源创新研究院,推出总额100万元的AI开源激励计划,将重点为高校优质AI开源项目及潜力青年开发者提供支持,激发高校开源创新活力。

松应科技向天工开物开源基金会捐赠30万元,专项设立自身智能开源基金。“基金将重点支持自身智能领域的开源人才培养、优秀开源工具与数据研发、基础模型迭代,以及产学研融合的转化项目。”上海松应科技创始人首席执行官袁凯旋表示,依托洪山区丰富的科教资源,引导学生通过开源实践、联合课题及产业实践项目,将高校的创新成果快速转化为智能制造、机器人应用、智慧物流等领域的真实生产力。(栾嘉雯 赵浩宇 刘结宏)

## 精准成像点亮肺部盲区

# 国产磁共振解锁全身彩色透视

长江日报记者李佳 通讯员卢梦雨

长期以来,肺部在传统磁共振中是无法清晰成像的盲区,全球医学界为之困扰。如今,这一国际难题被中国团队攻克。6月1日,长江日报记者从中国科学院精密测量科学与技术创新研究院(以下简称中国科学院精密测量院)获悉,该院研究员周欣团队自主研发的全球最早获批临床应用的人体肺部气体磁共振成像系统,实现从“看不见”到“看得清、测得准、查得快”的跨越式突破,同时,国产磁共振正在逐步解锁全身彩色诊疗新技能,不仅“点亮”肺部,还在破局脑部、心脏等器官的精准成像。

## 解决肺部疾病精准检测难题 全国多家医院用上创新医疗装备

这项国际医疗影像界的重要进展,始于2009年周欣组建团队,十四年磨一剑,终于在2023年8月迎来里程碑——创新医疗装备、人体肺部气体磁共振成像系统获国家药品监督管理局批准上市,解决了肺部疾病精准检测的难题。

呼吸系统疾病具有“三高三低”的特点,即发病率高、死亡率高、社会经济负担高以及知晓率低、诊断率低、合理治疗率低。此外,肺功能早期损伤检测技术壁垒高,许多患者因发现患病过晚错过了最佳治疗时机,但人类对肺部“探照”能力仍然有限。目前临床上常用的肺部检查设备X光机、CT和PET等都存在电离辐射,传统磁共振检测设备无电离辐射,无法对肺部空腔进行成像。

“医疗科技的发展需要一批人去敢闯敢试、创新性的技术,拥有独辟蹊径的勇气,能够勇闯科学的无人区,才能在科技高峰中拿出中国的‘撒手锏’,占领科技的制高点。”周欣常常跟团队说。

传统肺部检查存在需进一步提升的空间:CT有电离辐射,仅能看结构;肺功能检查(PFTS)只有肺功能的整体信息,无法可视化;磁共振既可探测结构又可评估功能,但常规磁共振因肺部质子密



中国科学院精密测量科学与技术创新研究院周欣研究员(左一)正在指导团队。

度极低难以成像。

周欣团队开拓发展超极化氦气MRI(磁共振成像)技术,补齐临床技术短板,领跑全球。目前,团队自主研发的肺部气体磁共振成像系统检测灵敏度提升至84000倍,并提出AI融合的肺部高时空分辨率动态通气功能成像新方法,空间分辨率达到亚毫米级(0.5mm)、时间分辨率达到毫秒级(5.6ms),实现了当前最高时空分辨率的活体肺部动态通气功能成像。

团队骨干、磁共振影像研究部主任研究员郭茜旎介绍,目前,团队自主研发的创新型医疗装备已进入中国人民解放军总医院、上海长征医院、武汉同济医院、湖北省肿瘤医院等全国多家三甲医院开展示范应用,实现了慢阻肺、肺癌患者肺功能的定量可视化评估,为肺部重大疾病的早筛、诊疗方案优化提供了全新的无创无辐射工具。

## 深度融合AI技术 实现多器官功能与代谢信息获取

技术突破离不开跨学科硬核团队。团队平均年龄36岁,覆盖硬件工程、物理、化学、生物、临床等多领域,构建“硬件+软件+算法”全链条创新体系。

郭茜旎介绍,自产品“拿证”后,团队仍在持续迭代创新,尤其是深度融合AI技术后,正开启多维度生命信息的精准捕捉时代。传统磁共振成像依赖氢核信号,而他们团队自研的多核MRI,将通过多种适用人体检测的内、外源性核素,实现脑、肺、心脏等多器官的功能与代谢信息更全面的获取。

据了解,通过多核磁共振成像技术获得的医学影像,以不同的颜色代表不同的人体元素,“多核”就指的是多种元素的原子核,这就好比20世纪80年代都

是黑白照片,未来的磁共振是“彩色照片”的磁共振。

“近几年,我们正积极拓展脑部等多器官成像,开展高场全身钠、磷等多核磁共振研究,计划明年申报创新医疗器械注册证。”郭茜旎说,向脑部进军意义重大,目前人类对大脑全貌的认知需不断深入,但全球范围内脑部疾病又约占人类总疾病的11%,多核磁共振将有助于我们更全面地研究认识脑部的功能与代谢。她说:“团队正加速攻关超灵敏多核磁共振成像领域,争取早日实现从单器官到多器官、从结构成像到功能评估的全面跃升,持续巩固我国在高端医疗影像装备领域的全球领先地位。”

郭茜旎介绍,该团队联合上海长征医院等发布国内首个人体肺部气体MRI临床规范化应用共识,推动技术从实验室走向临床普惠。随着规模化应用,成本将持续下降,让更多患者受益。

# 青山氢气直供光谷半导体大厂

## “独角兽”在汉布局双基地,补齐芯片制造核心耗材供应短板

长江日报讯(记者张衡 通讯员魏涵 陈立峰 南玄烨)6月1日上午,一辆管束车从青山区广钢气体(武汉)有限公司(以下简称武汉广钢气体)华中气体岛驶出,管束容器内装载着7000立方米高纯度氢气。半个小时后,这辆管束车顺利抵达位于东湖高新区的半导体大厂。

广钢气体是一家总部位于广州市的“独角兽”企业,科创板上市公司,国内电子大宗气体龙头,为集成电路、半导体等大厂提供电子大宗气体。武汉广钢气体是广钢气体全资子公司,于2024年投产运营。

目前,武汉广钢气体已在汉构建起“青山+光谷”双基地布局。在青山华中气体岛项目,开展氢气生产、氨气分装、氦氖气提纯等化工类气体业务。光谷核心半导体产业聚集区投资建设了大宗气站。华中气体岛每天都有六七辆管束车,源源不断地将高纯度氢气储运到光谷大宗气站,再分别送往九峰山实验室等科研机构及半导体大厂。

武汉广钢气体总经理万磊介绍,高纯度氢气等超高纯气体是半导体蚀刻、清洗、外延生长等核心制程的关

键基础材料,是芯片制造不可或缺的核心耗材。半导体企业对气体供应的稳定性、持续性、高纯度有着极致要求。

武汉集成电路产业集群高速崛起,是吸引广钢气体落户武汉的主要原因。2025年武汉市集成电路产业规模突破千亿元,集成电路圆片产量增长21%,聚集了九峰山实验室、江城实验室、长江存储、武汉新芯、光迅科技等机构和企业。

万磊介绍,光谷有一家半导体大厂客户,短短一年时间里,公司供应的氢气量逐月递增,如今已增长两倍。他自豪地表示,华中气体岛补齐了武汉区域高端电子气体国产化供应短板,供应更稳定,更便捷。

据介绍,青山区正全力打造“华中氢能产业之都”,全区年制氢能力达到20万吨,聚集有武钢气体、广钢气体、钢石气体等产业链重点企业。该区正全力推动氢能制、储、加、用全产业链协同发展,争取到2030年,全区氢能产业链上下游企业数量不少于100家,总产值突破50亿元,氢气年产量突破30万吨。



## 一个环保袋 就是一片绿

一个塑料袋埋在地下需要大约200年才能腐烂,严重污染着我们的环境,希望大家都能重复使用。

中宣部宣教局 中国文明网

讲文明 树新风  
长江日报公益广告