

6座省会城市共同倡议

推动中部地区软件新质生产力崛起

长江日报讯(记者汪甦 李佳 通讯员武经宣 黄梦婷)软件是新一代信息技术的“灵魂”，武汉如何铸“魂”？向“新”、向“实”。6月14日，以“软件赋能新型化，数智培育新质生产力”为主题，第二届软件创新发展大会在汉举办。

国家工业信息安全发展研究中心党委书记、副主任周健在大会上表示，“软件产业在培育和发展新质生产力方面具有广阔的空间”。

周健表示，武汉市作为中部地区唯一的中国软件名城，近年来发展成效显著，在关键软件核心技术攻关、制造业领域国产

软件应用推广、产学研融通创新发展等方面取得了一系列重要成果，夯实了高质量发展基础。

据介绍，2023年武汉市软件业务收入突破了3000亿元，占中部地区的比重超过了40%。

武汉提出，力争到2025年全市软件业服务收入突破4500亿元。如何发力？透过大会，长江日报记者观察到，武汉正在向区域借力、向项目要潜力、推链主铸合力。

大会现场，中部6座省会城市工业和信息化主管部门联合发起《推动中部地区软件新质生产力崛起倡议》(以下简称

《倡议》)。

根据《倡议》，中部多地将开放创新，聚力完善中部地区开源共享机制，比如探索建立区域开源项目白名单互认机制；软硬协同，携手共建中部地区互促产业生态，

如着力促进集成电路、智能网联汽车、智能终端、机器人、光伏等硬件产业与基础软件和工业软件以及人工智能、云计算、大数据、工业互联网等软件服务协同创新；数智驱动，赋能国产产品应用和设备更新，如面向中部地区新型工业化建设和汽车、船舶、石化、钢铁、电子等重点行业设备换新需求，开展关键软件共性技术联

合攻关和产业化应用示范；聚智引才，打造中部地区高端软件人才高地，如推动区域人才奖励表彰互认。

同时，8个校企合作项目和24个产业招商项目现场签约，招商项目总签约金额达103.91亿元。

当日，湖北省工业软件产业创新联盟、武汉市工业软件创新联合体正式揭牌。据了解，首次发起该联合体，武汉以优势产业切入，武汉华星光电技术有限公司牵头“半导体显示产业工业软件应用创新联合体”，武汉华工激光工程有限责任公司牵头“激光产业工业软件应用创新联合体”。

省配合中央生态环境保护督察组移交第二十九批信访件

长江日报讯 6月6日，省配合中央第四生态环境保护督察组向我市交办信访件44件(来电31件、来信13件)。根据督察工作要求，交办信访件已全部按照规定的时限要求，交办到各相关区、相关市职能部门办理。

从6月6日交办的第二十九批信访件及补充办理件分布情况来看，江岸区1件、硚口区2件、汉阳区1件、武昌区7件、青山区4件、洪山区3件、蔡甸区1件、江夏区3件、东西湖区2件、黄陂区5件、新洲区2件、武汉经开区4件、东湖高新区11件、东湖风景区2件、长江新区1件、市水务局1件、国铁武汉局1件、市地铁集团2件、武汉铁塔公司1件。(部分信访件涉及一件多派)

按污染类型分：大气类17件、水污染类13件、噪声类13件、土壤类9件、生态类4件、辐射类2件、其他类6件。(部分信访件涉及多种污染类型)

6月14日，针对省配合中央第四生态环境保护督察组向我市移交的第三十批44件群众信访举报件，各责任单位均按要求上报调查处理情况(详见二维码)。



工业软件是用出来的不是写出来的

对我国整体经济的影响以万亿元计

■长江日报记者汪甦

“工业软件是用出来的，是迭代出来的，不是在办公室写出来的。”“开源是新质生产力赋能软件产业发展的新路径。”……6月14日，院士登上第二届软件创新发展大会主峰会，留下不少精彩观点。

中国科学院院士陈十一：工业软件是用出来的不是写出来的

会上，中国科学院院士陈十一作了题为《工业软件引领数智革新，激发未来产业新动能》的主旨报告。

“到2027年，我国规模以上工业企业的数字化研发设计工具普及率预计将达

到95%，关键工序数控化率将超过75%。”陈十一认为，软件正逐步定义未来，尤其在数字化高端研发设计领域，工业软件虽直接产生的GDP有限，但其对整体经济的影响以万亿元计。“我举个例子，在20世纪80年代，设计一个飞机翅膀需要77次试验，历时数月至数年。而现在，仅需5次试验，其他都可以通过计算仿真设计来完成。”这种仿真速度比实际试验快了十多倍，极大缩短了研发周期，降低了研发成本。

“工业软件是用出来的，不是在办公室写出来的。”陈十一认为，工业仿真软件正在各行各业展现其变革力量，从航空航天航海到汽车制造，再到半导体芯片、能源及

新兴的低空经济和人形机器人领域，其应用潜力无限，需求旺盛。

在人工智能的浪潮中，陈十一特别看好武汉的未来，预言在武汉若能涌现这样一家企业，巧妙结合人工智能技术与实体经济，其市值潜力可达数千亿元乃至上万亿元。

中国工程院院士李培根：利用人工智能等技术发现“暗知识”

中国工程院院士李培根从行业专家角度出发，作了题为《关于工业软件发展的几点看法》的主旨报告。

“大模型给我们的启示之一是，人工智能技术对高阶相关性的认识已经远远超越

我们人类。我们认识的相关性都是低阶的，一阶的、线性的，二阶以上的关联很多我们认识不清楚，人工智能技术可以帮我们解决这个问题。”李培根介绍，人工智能能找到数据间的相关性，能挖掘我们感知不到、表达不了的“暗知识”。

他大胆畅想，人工智能能通过人机协同让每个普通个体都成为超级个体。“现在有一个号称世界上第一个AI自由职业者的平台，它有800多个具有特定能力的AI智能体。你可能开一个公司，可以在这个平台找到设计师，该智能体设计师能设计、销售。未来，我们的工业场景是否可以开发一些AI智能体，成为我们工程师和管理者的助手？”

废弃旧厂房里科技感扑面而来

特色小镇集聚3万名软件科创人才

奋力实现“双过半”

■长江日报记者徐丹 通讯员陈安俊 牟施

近日，位于武汉经开区核心腹地的智能汽车软件创新创业特色小镇(以下简称“特色小镇”)在全市特色小镇评比中荣获第一。就在不久前，国内首家上市软件企业东软集团第三家软件园在此落子。接连两件喜事，让这座特色小镇格外引人注目。

走进这座特色小镇，白色和棕色为主色调的建筑错落有致，现代工业气息和科技感扑面而来。截至去年年底，特色小镇吸引规模以上工业企业39家、高新技术企业913家，拥有27.7万平方米产业载体空间，吸引各类科创人才3万余人。

难以想象，曾经的这里是一片废弃的旧厂房。

创新密码在哪儿？连日来，长江日报记者深入特色小镇一探究竟。

有服务

量产机器人如何展示？
放在园区人流量最密集处

最近，入驻特色小镇两年不到的三好向上(武汉)科技有限公司负责人王利军喜笑颜开，来自五湖四海的业务电话接二连三响起。

三好向上(武汉)科技有限公司是一家专注于应用机器人研发、生产、销售的高新技术企业，2022年9月入驻特色小镇办公。

“选择这里就是看中了园区对初创型企业的重视。”王利军说，会议室、茶水间、公共空间基本都是免费使用，园区给企业免去了很多租金。

去年10月，公司首批机器人正式量产。王利军有点着急，如何持续开拓市场、推广产品成为难题。公司60平方米办公场地，围绕晨检、零售、迎宾等研发的多款机器人难以“施展拳脚”。

园区了解情况后，将多款机器人放置在园区三期大厅进口入口和服务中心等人流密集地方，让其充分展示。园区负责人还主动上门为王利军对接客户资源，并邀约龙头企业芯擎科技、华砺智行等企业负责人一起座谈，交流学习创业经验。

有了这些硬核助力，公司机器人订单量迅猛增长。“我们计划扩增办公场所，现有员工也将从10余人增至30余人。”王利军对公司未来充满信心。

和王利军一样选择在汉创业的邓子杰今年23岁，还没毕业的他就和几个朋友创办了武汉泰洁环境科技有限公司。

“我们从入园起就享受了很多优惠政策。”邓子杰说，园区几乎每周都有政策发布及宣讲，黄金十条、青创贷申请、人才公寓申请等。“这些政策不仅为企业带来实惠，也给招揽人才带来不少吸引力，现在大家都抢着申请人才公寓呢。”

优化营商环境，让创业更简单。武汉经开区现代服务业产业园党工委工委委员王京津介绍，特色小镇创新建立“创服惠”科创服务包，为企业提供8大类145项服务产



从空中鸟瞰智能汽车软件创新创业特色小镇。

长江日报记者史伟 摄

品。青年驿站设在园区内，青年人才入驻驿站最高可享7天免费住宿，还有各项沙龙和培训活动，加强企业创新交流。

与此同时，市、区各级政府出台的相关政策《武汉经开区软件十条》《武汉经开区人才强区政策“黄金十条”》《武汉智能汽车软件园建设三年行动方案(2023—2025年)》等与武汉经开区500亿元产投基金协同发力，有力地支持了智能汽车软件特色小镇的发展。

有伙伴

智能网联汽车等领域
全国龙头企业向小镇聚集

来到位于特色小镇创新谷二期的华砺智行科技有限公司，基于去年获得的框架式商业订单，工作人员正紧张有序推进准备工作。该公司自主研发的最新一代车载智能终端及软件产品将通过一级供应商实现批量级前装上车，让汽车更加“聪明”。

作为全球数字交通领域的前驱者，华砺智行科技有限公司先后推出了多款V2X(车路协同)终端及智能软件产品。

以国家智能网联汽车(武汉)测试示范区为例，这里进行常态化测试和运营的智能网联汽车已超580辆，其中不少就搭载了华砺智行研发的智能车载终端。

今年5月25日，位于特色小镇内的武汉东软软件园正式开工，这也是国内首家上市的软件企业——东软集团继沈阳、大连之后，在国内设立的第三个研发基地。

未来，武汉东软软件园将面向汽车电子、医疗健康、智慧城市等领域，加强大数据、人工智能、区块链等核心技术研发。在其四周，分布着中国电子云、亿咖通、芯擎科技、星纪魅族、法雷奥、佛吉亚、伟世通等企业。

除此之外，特色小镇还引入视联科技

智慧视觉研发中心、拙河科技研发中心及华中区域销售总部、云驰未来华中区域总部、中移物联网武汉研发中心、诺博汽车科技研发中心、南斗六星数智化产品与服务产业基地等6个软件项目。

作为自动驾驶、智能座舱、车规级芯片、车联网等智能汽车软件领域的“排头兵”，这些企业相互协作，共同发展，为特色小镇塑造核心竞争力发挥了重要作用。

不光有“排头兵”，特色小镇也在积极培育一批中小企业。截至目前，已建成经开智造科技企业孵化器、103孵化器、车谷双智产业创新中心、汇谷众创空间、璞悦中国武汉创新中心(即联即用)等1家国家级、3家省级、7家市级孵化器，孵化载体面积共计14.31万平方米。

当前，特色小镇重点聚焦智能网联汽车、智能制造、数字经济等新兴产业，大力招商引资、招才引智。

目前，特色小镇在嵌入式基础软件、数字化平台软件、智能化网联软件、车规级芯片研发等领域初步形成了龙头引领、梯队协同、软硬互补的集群发展格局。

有环境

15分钟生活圈啥都有
年轻人来了就不想走

今年30岁的王慧是华砺智行科技有限公司的程序员。前不久，她刚刚在特色小镇买了房子，并把老家的父母接到了这里一起居住。“出门15分钟生活圈太方便了。”王慧说。

“我们公司员工平均年龄33岁，80%是理工男，80%已婚。”华砺智行科技有限公司人事总监、总裁助理李亚玲告诉记者，从去年到今年，公司员工已经有十多个人在这边置业安居，大家来了都不想走。

李亚玲说，公司选择落户特色小镇基

于三个理由：政府的相关配套给力，产业链完备齐全，人才年轻有活力。

李亚玲是武汉人，上海、深圳、广州都待过，最终于三年前选择回到武汉发展。

“这几年肉眼可见的变化好大，道路越来越好，汽车、房屋越来越多。前不久新开了停车场，又多了一家新的食堂。”李亚玲笑着说，这些都是公司招聘人才的亮点。

据了解，特色小镇里多数创业者年龄在30—35岁。

记者看到，上午10时的特色小镇，阳光透过树梢，洒在每一个角落。咖啡馆的香气与空气中弥漫的咖啡味交织在一起，为这座小镇增添了几分惬意与宁静。露天的座位上，几个年轻人轻敲键盘，交流着创意与梦想。

无人驾驶的“萝卜快跑”从身边缓缓驶过，车里的乘客悠然自得地闭目养神。临近正午时分，年轻的程序员们从楼宇中涌出来，直奔奔向小镇街边的自营食堂。

欢声笑语混着饭菜香，在食堂里弥漫开来。他们三五成群围坐一桌，或热烈讨论着某项技术难题，或边品尝美食边畅谈未来。

当前，地铁3号线、6号线、16号线在特色小镇内穿行而过，东方高尔夫、武汉体育中心、三角湖公园等建筑分布在不远处。江汉大学、长江国际学校、武汉外国语学校、协和医院车谷院区、亚心总医院、武汉儿童医院西院区等一系列优质教育、医疗服务资源相继落户。

未来，特色小镇还将加速推动科创邻里中心项目，完善高端商务酒店、会议培训中心、特色餐厅等功能。到2025年底，加大力度打造一站式高端人才配套商圈，杉杉奥特莱斯项目也将正式营业。

“我们希望打造一个有人文温度的软件科创特色小镇，探索塑造一种职住平衡的办公型公共空间。”王京津说，希望更多青年人才愿意来，在特色小镇乐活乐居。

新赛道路更宽 软件串起氢能产业链

武汉有一家叫“中极氢能源”的企业，2018年就建成了武汉第一座示范加氢站，此前一直是外购氢气供应武汉试运行的氢能源车。经政府牵线，葛化集团和武汉中极氢能源合作，在云梦成立湖北葛化中极氢能源有限公司(以下简称“葛化中极”)。

葛化中极董事长陈飞介绍，原料氢输送到葛化中极后，氢气纯度被提升至99.999%，再由高压氢气长管车运至武汉等地加氢站。

“当地一家氨碱化工厂生产烧碱过程中生成的‘副产品’氢气，经过一条长约300米的原料氢管道，跨越马路，被输送到我们厂”区，再经过压缩、提纯、再次压缩及充装，成为氢能源车的“粮食”，被运往加氢站、注入车辆。”陈飞描述了这个长长的过程。他介绍，氢气的生产、储存和运输成本控制是氢能产业面临的瓶颈之一。

“如何才能实现未来氢能的制、储、运、加体系高效运行？”陈飞介绍，在武汉中极“数字氢能”工业软件系统搭起的“氢能源安全监管与运营指挥”场景中，“制氢—运氢—加氢—用氢”环节都被投射到数字孪生后的虚拟平台上，能实现氢能全产业链运行周期管控，“比如下游用氢的车辆增加，很快就能反馈到上游制氢环节，能快速更新生产计划，预测投入产出效益及市场变化，中游的加氢站运营方也可根据市场情况加建站点——构建了开放式的氢能生态圈后，通过加大应用、降低成本，大家都有得赚，氢能应用，就能越‘跑’越便宜”。

武汉宣传 第十一期 要目

- 把就业当作民生头等大事来抓……………杨于泽
- 充分发挥科教人才资源优势 以科技创新塑造发展新动能 为奋力推进中国式现代化湖北实践作出武汉贡献
- 转化交通区位之“优” 夯实战略支点之“重” 勇担中国式现代化“开路先锋”
- 筑牢武汉新质生产力的绿色基底 着力打造新时代美丽中国武汉样板
- “我是从蔡甸走出去的武汉伢！”——专访中国工程院院士、C919大飞机总设计师吴光辉……………李艳芳 张小婧 夏 方
- 全国青年企业家代表在汉话创新：勇立潮头 向“新”而行……………王华芬 胡学英
- 中国电信武汉分公司：为新质生产力而“战”……………谢安琪 王云鹤 王华芬
- 新质生产力“蓄能赋势” 擘画健康产业“硚口答卷”……………葛 蓉 张 慎
- 初心领航军休之力 戎光闪耀英雄城市……………李艳芳 张 萍 李玲玲
- “小”驿站解决了什么“大”问题……………肖 月
- “城市管家”对标“人民满意”……………陈 静 汪玉平
- 垃圾分类“总动员” 共筑绿色新风尚……………鲁艳红 陈 思 冯夏雪
- 教育的回响！扎西德勒——武汉西藏中学铸牢中华民族共同体意识实践探索……………张小婧 黄宝源 陈莫华 陈 宁
- 武汉市第二轻工业学校：向国内一流职校迈进……………王华芬 赵 莉
- 基层干部“舆情劫”何解……………赵建飞 李友贞
- 黄陂区横店街道：争当新型工业化“排头兵”……………唐 琦 李超祥 张亚琪
- 近代汉口的码头……………莫 晟