

超大城市为数字孪生技术提供丰富应用场景 从“千车一面”到“千车千面”



路特斯全球智能工厂的全自动化生产场景。



工程师穿戴VR装备监控设备运行展示。

供需对接会 走进“零碳园区”

武汉新能源产业链加快数字化转型

“武汉大部分的高楼都用上了金盘的电力设备，我们也将上市投资的第一个项目放在了武汉，这源于我们对武汉的热爱。”

7月24日，由武汉市经信局主办的武汉金盘科技供需对接会走进企业园区，海南金盘智能科技股份有限公司(以下简称海南金盘)董事长李志远现场畅谈投资武汉信心。

武汉金盘智能科技有限公司(以下简称武汉金盘)是海南金盘的全资子公司，主要研发、生产干式变压器、储能装备、液浸变压器等高端电力装备。在2008年投资落户武汉后，企业2021年在江夏区投资10.4亿元，按零碳产业园标准建设“武汉金盘智能科技绿色产业园”，去年底投产成为金盘科技在国内自主建设的最大绿色产业园。

24日当天，这座“智慧工厂”里供需对接，近60家武汉电力、建筑、装备制造等领域企业的负责人到场，大家不仅聊产品、谈合作，更频频探讨如何把工厂数字化转型的经验与模式“送出去、引进来”。

数字工厂让数据“挂牌上市”

在武汉，向“数”发力，加快培育新质生产力，是众多工业制造业企业的共同选择。作为其中的代表，武汉金盘加“数”向“绿”的成果令现场嘉宾印象深刻。

李志远自豪地分享道：“我们颠覆了电力装备的传统生产模式，实现了数据驱动。”

走进武汉金盘智能科技绿色产业园，“绿色”是园区的第一张“名片”——3座厂房楼顶上，铺满分布式光伏板，电能持续汇集到企业自主研发的“大号充电宝”——10千伏中压级联储能系统，还能向电网输出“绿电”；地下一层，地源热泵空调机房送出“冬暖夏凉”水流，高温天气下园区室内依旧清凉，但用电量却比传统空调大幅减少。

走进工厂车间，智能化场景随处可见：AGV小车有序穿梭，产品从原材料到海洋轮船，从陆地工厂到高压输电线路，数字孪生技术都大有用武之地。

武汉和弦科技有限公司总经理陆正武说：“数字孪生技术，让设备、材料、工艺、数据等要素全部自主知识生产的数字孪生操作系统，已应用到全国各地。”

不久前，公司借助3D建模和参数化设计，推出智能图纸设计新模式，企业根据客户订单输入需求，系统自动出图，只需几分钟。此前，仅制作产品图样就要花费数天时间。

伴随数字经济发展的澎湃动能，武汉各地政务大厅、交通枢纽、产业园区、商超社区也进入“读屏”时代。

上周，在武汉数字经济总部区，依托武汉市数字孪生操作系统的全国首份产业地图出炉，全市2万余户企业在大屏上“热力”呈现。未来，武汉城市数字孪生操作系统还将与不同的城市基础设施和应用系统无缝对接，支持各类智慧应用落地。

供需面对面搭建“产业朋友圈”

“大家把需求提出来，留好联系方式。也要把需求细化到清单里，将供需合作落到实处。”

活动现场，在武汉市经信局相关负责人的主持下，与会企业代表热烈交流，产业上下游企业间供需信息面对面分享，搭建起了“产业朋友圈”。

“我们有6项需求，可以和金盘在智慧城市建设等方面开展合作。”“为实现国家‘双碳’目标，积极响应长江经济带和长江大保护战略，公司正大力实施新能源项目开发。”“希望保持沟通对接，在高端设备的工艺以及新型电力系统建设等方面开展合作。”……现场交流中，江夏城投、阳逻电厂、既济电力等企业代表先后发言，推介企业需求。

武汉是全国首批产业链供应链生态建设试点城市，畅通产业链上下游供需对接渠道，加快产业链延链、补链、强链，是武汉工业制造业高质量发展的关键一招。

通过打通产业链上下游，转型中的武汉工厂成果显著。从武汉市经信局了解到，目前，武汉已形成国家数字领航企业2家、标杆智能工厂20家、示范智能工厂102家，数字化产线201条的四级“未来工厂”体系，正每年打造100条数字化产线、20个智能示范项目、10家标杆工厂，加快完成1000家中小企业数字化转型试点。

(李昕宇 武经宣)

上半年湖北金融运行 “成绩单”出炉

全省科技型企业获贷率超过50%

长江日报讯(记者陈永权 通讯员张冰洁 袁征 陈芮)7月25日，人民银行湖北省分行举行第三季度例行新闻发布会透露，截至2024年6月末，湖北本外币各项贷款余额86114亿元，较年初新增4746亿元，余额增速8.41%，比全国高0.11个百分点；全省科技型企业获贷率超过50%，同比增速超过20%。

据介绍，截至2024年6月末，人民银行湖北省分行累计提供再贷款、再贴现、普惠小微贷款支持等各类货币政策工具976.7亿元，同比增长57.6%，引导金融机构为湖北经济高质量发展提供了较好的要素支持。

服务上，上半年，金融机构运用“301”线上快贷模式(三分钟申贷、零人工干预、一秒放款)累计发放贷款249万笔，金额3101亿元，同比增长31.4%；借助“楚天贷”发放贷款113.6亿元，同比增长1.74万户。

科技金融方面，通过积极落实科技创新和技术改造再贷款政策，推广“科创积分贷”等方式，强化科技金融支持科创企业发展力度。数据显示，截至6月末，再贷款备选企业和项目已签订贷款合同114.4亿元，首批拟申报的贷款达5.4亿元；运用创新积分发放贷款345亿元，覆盖科技型企业4500余家。

另外，我省加大融资对接力度，推动信贷投放扩面增量。数据显示，截至6月末，全省科技型企业获贷率超过50%，同比增速超过20%。其中，高新技术企业贷款余额同比增长27.7%，科技型中小企业贷款余额同比增长30.7%，专精特新企业贷款余额同比增长38.9%。

长江日报记者徐丹 通讯员周晗 张晓宁

96种产品配置能在3分钟内无缝连接，“千车千面”的私人定制正成为现实；全市2万余户企业画像一图统揽，企业在汉投资兴业一键精准匹配，这在全国尚属首创。

今年上半年，从制造到消费，从生产到服务，从生活到生态，一个个数字孪生应用场景正在武汉各行各业构建。

探访全球首家全工序数字孪生工厂 较传统工厂设计变更费用节约近亿元

位于武汉经开区的路特斯全球智能工厂，是全球第一家从规划、设计、建设开始，到产品工艺、设备安装调试，全过程采用3D数字孪生技术的工厂。

数字孪生到底是什么？如何应用于汽车制造？7月25日，长江日报记者带着疑问走进了位于武汉经开区的路特斯全球智能工厂。

在路特斯全球智能工厂的总装车间，墙上的大屏上不同颜色、不同形状的图标正来回移动，这里显示的就是建造在虚拟世界的“数字工厂”。

“它利用5G网络将工厂设备的信号映射到虚拟工厂中，驱动模型与工厂设备同步动作。”路特斯全球智能工厂负责人曲军说，虚拟的数字工厂和现实工厂，就像一对孪生双胞胎。

大屏上，一块钢板到一辆整车的生产过

程实时再现。大量的数据融合在“孪生体”中，工程师们可在短时间内获取所需信息。需要改进的地方，可当即在“孪生体”上进行实验和调整。

曲军介绍，由于工厂在线上完成了线下工厂的装配、安装、调试设备等工作，大幅提高工厂的建造效率。

不远处焊接车间里，不同于传统车间里的“火花四溅”，而是机器人手臂林立，汽车的钣金零件在机器人手臂间有序精准地运动，并逐步地完成焊接工作。

这里装配有143台机器人和22条视觉辅助系统，尽管只有一条焊装生产线，但得益于数字孪生技术的应用，这条产线可以支撑起年产15万辆产能，且满足“为一人造一车”定制化生产。

“生产完一辆车后，产线可以马上调整参数、模具，无缝衔接生产另一款车，最多满足六款车型同时混产，96种产品配置能在3分钟内无缝连接。”曲军说，在数字孪生技术加持下，定制和量产这两个制造业关键词从冲突到融合。

路特斯总装车间的尺寸测量中心，两台机械臂分列左右，其金属探针在一架刚刚组装完成的白色车身上来回探测，每当探针触及其一个点位，监测屏幕就会即时显示一串数据。据工作人员介绍，这是一台双悬臂测量机设备，测量的精度很高。

鲜为人知的是，这里还有一条融合F1设计元素的多功能测试跑道。据了解，路特斯

全球智能工厂是国内首个将F1赛道引入的工厂，其全长3公里，拥有16个弯道，测试最高时速可达260公里。

目前，路特斯全球智能工厂的整体智能化覆盖率已达到95%，已实现从订单到交付的全面柔性化，较传统工厂设计变更费用节约近亿元，项目建设周期缩短6个月以上，量产爬坡时间减少3个月以上。

8秒下线一台空调，最快8秒完成取药 数字孪生赋能千行百业

作为智慧城市运营的关键基础设施，数字孪生正在赋能各行各业，让城市变得越来越“聪明”。

记者走进TCL空调武汉智能制造基地，这个以数字孪生技术打造“未来工厂”去年建成投产，拥有8条数字化智能生产线，16个数字化先进实验室，1个智能化黑灯工厂以及全球首条全新风空调专线，一期年产能达600万套。

“视觉、传感以及数字化技术的应用，8秒生产一台空调，打破10秒‘行业天堑’。”TCL空调器(武汉)有限公司总经理李心安介绍。

在武汉市中心医院杨春湖院区，湖北首家“数字孪生医院”去年开诊，走进医院门诊大厅，机器人热情解答，为患者提供智能导诊服务；门诊药房内，透过药房内全景式玻璃窗，可以清晰地看到全自动机械臂正在快速抓药。

药品通过“库发一体”药房出库、传送、分拣后，乘坐专用“轨道交通”直达指定窗口，全程无

开启全新销售模式

东风全系新能源车上架直播间

长江日报讯(记者徐丹 通讯员孙亚云 高国虎)7月24日，360集团创始人周鸿祎来东风汽车猛士科技园区喜提猛士917。猛士科技专门开了一场直播，赚足流量。

在传统的4S店销售模式面临压力的当前，东风公司抓住机会，顺势而行。7月25日，由武汉经开区携手东风汽车集团有限公司联合打造的东风汽车商城直播中心正式投入运营，东风全系新能源车全部上架直播间，线上、线下两种模式同时开启。

东风汽车商城直播中心位于武汉体育中心主体育场，建筑面积近2000平方米，共分为5个直播区域。当天上午，直播中心启动仪式之后，各个直播区域就开始了忙碌又热闹的直播带货。

长江日报记者看到，现场仿佛一个小型车展。东风旗下有9个品牌16款车型展出，包括东风猛士、东风岚图、东风风神、东风奕派、东风纳米等多款新能源主力车型。

岚图FREE318直播间内，以最美观大道318川藏线的风景为背景，车下铺设了碎石和杂草，模拟户外使用场景，两位主播一边讲解，一边打开车门坐入车内体验，不时与网友互动，详细解答购车疑虑。

最吸引眼球的莫过于汽车拆解直播间，所有的汽车零部件被一一分解开来，铺设在桌面及墙面，主播面对镜头，介绍汽车的组成结构，讲解三电技术及各零部件的功能。

长江日报记者现场点开抖音平台“东风汽车商城直播间”，刚刚开张不久的直播间已有1.1万粉丝，在线人数近2000人。

除了直播卖车，东风汽车商城还在武汉体育中心内设置了试乘试驾区域。

对于营销手段的变革，东风汽车集团产业协作办高级总监高立中坦言，“边看边买”的新型消费模式如今更受消费者喜爱。打造直播中心，可以将东风自主新能源品牌整合在一起，以平台销售的方式为各个品牌引流，推进销售，东风也可以借此机会更好地走近全国乃至全球用户。

数据显示，近年来，东风汽车直播销售已占整个销售的30%。



东风汽车商城直播中心启用，主播现场直播。

长江日报记者徐丹 摄

东风与华科大携手攻坚“下一代”汽车

长江日报讯 7月25日，东风汽车集团有限公司与华中科技大学在武汉经开区签署战略合作协议，双方将充分发挥各自优势，加强卓越工程师联合培养力度，共建联合研究院，联合引进和培育高层次人才，探索产教融合与校企合作的新模式，攻坚“下一代”汽车。签约仪式上，“东风公司—华科大”联合研究院正式揭牌。

培养卓越工程师是国家赋予东风汽车与华科大共同的使命与责任。双方将从卓越工程师培养破题，在军山校区共建华科大首个工程师技术中心，建设高

水平的仿真环境及工程技术实践平台，加快构建产学研深度融合的卓越工程师培养体系，打造“高校+企业”卓越工程师联合培养“样板间”。

当前，东风公司正在加快建设1+N研发体系，大力实施新能源智能网联“跃迁行动”，华科大在新能源与智能技术等领域有着独特的学科优势。双方将共建“东风公司—华科大”联合研究院，以新能源智能汽车技术为重点，在新能源动力系统、车用软件及人工智能、轻量化技术等方面开展联合攻关，力争取得一批

原创性、颠覆性成果。

此外，东风公司与华科大还将联合引进和培育高层次人才，利用华科大现有国际学术交流平台与“东湖论坛”等引才渠道，提升双方引才竞争力。

据悉，总部位于武汉经开区的东风公司，是中央直管的世界500强、特大型汽车企业。华中科技大学是教育部直属重点综合性大学，是国家“双一流”建设重点高校，华科大与武汉经开区共建的军山校区，将于今年9月迎来首批师生入驻。

(张智 孙亚云 张隽)

公告

由我司承建的硚口武胜里片区老旧小区改造及配套基础设施建设项目——硚口区世界一流电网电缆通道(古田路)土建工程项目，因地下管线迁改进度较慢等原因无法正常施工，造成该工程不能按期完成。我公司已向武汉市公安局交通管理局申请办理延期申请，工程需延期至2024年12月31日。不便之处，敬请谅解，特此公告！

硚口区世界一流电网电缆通道(古田路)
土建工程项目经理部
2024年7月26日

关于公开选聘常年法律顾问的公告

武汉铭湖创新投资有限公司拟面向社会公开选聘一家律师事务所作为公司常年法律顾问服务单位，要求法律顾问服务单位满足：(1)设立五年以上；(2)具有一定规模，有20名以上执业律师；(3)近3年有国企治理、政府基金、国资基金、私募股权、并购重组、企业上市、涉外资本市场业务项目经验，且在项目合作中处于主导地位等基本条件。

现面向社会征集律所自荐资料，自荐资料包括律所资质、团队介绍、业绩、获奖荣誉及过往服务经历等材料及报价函。

遗失声明

本人刘典现经营金正茂·汉派服装总部2B-064商铺，因个人原因商舖押金收据原件遗失，收据号JZMSK2021060041，现登报声明作废，所产生的一切经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业运营有限公司无关。

本人周雄林现经营金正茂·汉派服装总部2B-136商铺(旧商舖号2B-3094)，因个人原因商舖押金收据原件遗失，收据号0002083，现登报声明作废，所产生的一切经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业运营有限公司和武汉金正茂服装城管理有

遗失声明

本人李习海现经营金正茂·汉派服装总部2B-181商舖(旧商舖号2B-3138)，因个人原因商舖押金收据原件遗失，收据号0002437，现登报声明作废，所产生的一切经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业运营有限公司和武汉金正茂服装城管理有

本人冯叶现经营金正茂·汉派服装总部2B-093商舖，因个人原因商舖押金收据原件遗失，收据号0002795，现登报声明作废，所产生的一切经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业运营有限公司和武汉金正茂服装城管理有

本人周家宾现经营金正茂·汉派服装总部2B-074商舖(旧商舖号2B-3038)，因个人原因商舖押金收据原件遗失，收据号0002705，现登报声明作废，所产生的一切经济纠纷和法律责任与武汉正大兴商业运营有限公司和武汉金正茂服装城管理有