



探寻产业发展“新引擎”·特色产业集群

“中国V谷”马栏山的守与创

■本报记者 何文英

初秋时节,华灯初上。在马栏山(长沙)视频文创产业园(以下简称“马栏山”或“园区”)内的湖南芒果未来艺术中心,金属网格轮廓映衬着大型LED屏上跃动的“我爱长沙”字样,吸引着来自全国各地的年轻人驻足打卡。

马栏山,地处浏阳河第八湾,多年前曾是当地最大的城中村,如今已华丽蜕变为集聚4000余家文化科技企业、6.4万名音视频产业人才的国家级文化产业示范园区。自成立以来,园区累计实现规上企业营收超3600亿元,税收超200亿元。

8月7日,园区携手企业亮相2025大阪世博会,向世界展示“中国V(video)谷”在文化科技产业深度合作与高质量发展方面的新路径。从昔日的城中村到如今的“中国V谷”,马栏山是如何实现“逆袭”的?近日,《证券日报》记者走进马栏山,感受文化传承的“守”与科技革新的“创”深度交织,触探视频、文物、旅游等载体向“数字化+智能化+沉浸式”新型文化业态转型的强劲脉动。

算力为基 重塑内容生产模式

2023年,工业和信息化部等七部门联合发布《关于加快推进视听电子产业高质量发展的指导意见》,旨在立足新发展阶段,把握构建视听电子产业发展机遇,着力构建良性的产业生态,加快打造我国视听电子产业竞争新优势,为中国式现代化构筑强大物质技术基础添砖加瓦。

自2017年挂牌成立以来,马栏山一直朝着这一方向发展。园区已先后获批国家级文化产业示范园区、国家文化和科技融合示范基地、全国版权示范园区等殊荣。

2020年,马栏山启动“云网算”工程,通过视频云平台重构创作流程:2023年,与国防科大共建马栏山视频超算平台,将3D渲染效率提升300%,吸引众多头部企业入驻;2024年,多云调度、实时渲染、智能网络、数据中枢四大能力平台建设全面铺开,日均处理数据量达3PB,相当于日渲染150万部高清电影。

这一技术底座的构建,彻底颠覆了传统内容生产模式。记者点开万兴“天幕”大模型的文生视频功能页,输入“夜市人声鼎沸,小龙虾红油翻滚”等描述词,两分钟后,一段生动展现夜经济的高清视频便呈现在眼前。若采用传统模式,这段视频从摄制到剪辑至少需要一天。由此可见,科技创新对视听产业传统内容生产模式的重构能力。

同样受益于园区算力底座的中广天择传媒股份有限公司,以区块链技术深度赋能马栏山视频产业。公司与长沙马栏山投资开发建设有限公司联合成立数字资产交易和保护的服务型生态平台——中国V链,立足园区为视频产业构建起“创作—发布—交易—保护”的完整闭环。

湖南马栏山天择微链科技有限公司(中广天择传媒股份有限



图①马栏山人才公寓 图②马栏山视频文创产业园
图③游客在湖南芒果未来艺术中心内沉浸式体验

公司子公司)技术总监黄熙向《证券日报》记者介绍:“创作者将视频上传至中国V链,可及时上链存证并获得版权存证证书。之后,平台基于人工智能的比对技术进行全网监测,发现侵权线索将及时向创作者预警并协助其链上取证,即便侵权方已删除侵权链接,这些数字证据也将被及时保存,连同相关原始存证一起形成完整的版权链,提交给司法部门进行维权处理。”

中国V链搭建的网络剧片智慧服务平台,自去年12月份上线以来,已完成剧片预审服务超624部,汇聚剧本交易量超500部,剧片撮合交易量超110部,完成侵权线索超2万条,有力推动内容产业链向高质量发展转型。

而为了进一步突破终端算力不足、渲染成本过高、AI转型赋能及数字资产多维度变现难等瓶颈,园区的新基建持续升级。

马栏山(长沙)视频文创园党工委委员、管委会副主任胡朝晖表示:“四大能力平台建设正紧锣密鼓地展开,多云融合调度平台已拉通湖大超算、中国电信中南智算中心专线。渲染平台已为园区10余家企业提供云渲染服务,推进智能化工具应用。网络平台已建设完成,实现对新建楼宇网络2×100G覆盖,大幅提升园区区域网智能化水平和网络性能。数

以点带面 多元产业融合发展

依托园区坚实的算力底座,

作为“文化湘军”领头羊的芒果超媒股份有限公司,在内容生产领域持续发力。其自主研发的“芒果大模型”已顺利通过中央网信办生成式人工智能备案,这一突破将进一步为工业级AI视频创作提速增效。

在芒果IP强大的磁吸效应下,产业链上下游企业与全国文创人才加速向马栏山汇聚,在此过程中,“新兴业态+科技”的多元文化生态矩阵也顺势衍生。

走进湖南芒果数智艺术科技有限责任公司,《证券日报》记者看到,公司打造的数字文博平台“山海”App功能丰富,用户不仅能在上面品鉴素纱襌衣的精妙之处,进行数字藏品的二次创作,还能与湖南省博物馆馆长开展线上交流。而“云上逛展”背后,是公司自研的“文物神经核表面重建算法”提供技术支撑。这项技术将文物3D采集时间压缩至10分钟,效率提升10倍。目前,该App已完成1.2万件珍贵文物的数字化工作,这一工作量相当于传统博物馆10年的成果。

以“文教+科技”融合为商业模式的天府文化股份有限公司,进驻园区后同样收获颇丰。公司总裁喻宇汉坦言:“得益于马栏山的硬件底座和产业人才支持,公司‘AI+教育’产品开发及战略转型进展顺利,不仅成功扭亏,今年上半年更是跑出净利润同比增长超136%的加速度。”

湖南电广传媒股份有限公司旗下的湖南芒果未来艺术中心,是园区内的一大亮点。人在展厅中缓缓踱步,地面LED屏就会以足底为中心,次第绽放朵朵莲花;行至电子瀑布前,用手轻轻触碰,潺潺流水便会指尖激起晶莹火花。激光雷达人体跟随、实时流体模拟、群组实时

交互避让等前沿技术的赋能,让文旅体验不断突破时空与维度的局限。

以文化产业为先导龙头,以科技创新为引擎,多元产业融合发展,让“中国V谷”延伸出“文化+科技+X”的新型特色产业集群。

在多家上市公司的示范效应下,202家规上企业、166家高新技术企业、28家专精特新企业在马栏山快速崛起,形成“热带雨林”式文化产业创新生态,实现应用场景与科技创新、产业聚集与要素保障的“多向奔赴”。

数据显示,2024年,园区实现规上企业营收673.41亿元,同比增长5.32%;实现企业税收31.4亿元,同比增长10.91%,发展势头稳健向好。

马栏山是如何在“文化+科技+X”的赛道中率先实现突围的?中央财经大学数字经济融合创新发展中心主任陈端认为,这缘于三方面的优势。一是湖湘文化底蕴深厚,以芒果超媒为代表的文化湘军,在内容创作上占据了行业制高点;二是园区政策支持、资本赋能,加速了前沿科技的快速落地;三是上下游企业迅速形成产业集群,并反哺园区构建良性生态。

胡朝晖透露,马栏山构建了“四奖二补三支持”政策体系,对优质企业最高给予五年免租3000平方米办公用房、200万元上市奖励等扶持。

在金融配套方面,园区设立了总规模不少于20亿元的马栏山文化科技创业投资基金,重点扶持链主型、龙头型企业;同时设立了5亿元的产业引导基金,撬动

引才聚才 系统搭建产业新生态

长沙宏达威爱信息科技有限公司副总裁赵帅是国内首批虚拟现实专业研究生。赵帅坦言,自创业以来辗转多地,直到2020年来到长沙,看到了正在建设中的马栏山。“尽管当时现场仍在昼夜施工,但四处生机勃勃。扶持政策、城市氛围、湖湘文化、烟火气息最终吸引我在此扎根。”赵帅说。

除了外部招揽,马栏山还在孵化自有人才体系。园区推出的“马驹计划”专项资金已入孵46个项目,并配套1亿元创新创业基金。中广天择传媒股份有限公司董事长彭勇表示,天择教育中心深耕产教融合创新实践,办学9年来已成功培育2000余名兼具专业技能与创新思维的复合型传媒人才。

在多方合力作用下,马栏山的崛起不仅验证了“文化和科技融合大有前途”的战略预判,更以澎湃算力为笔、创新生态为墨,在“文化+科技+X”的疆域上绘制产业集群式发展新蓝图。

马栏山管委会供图 何文英/摄

口、矿区、钢厂等短途高频运输场景,依托自主研发的整车控制系统、电驱桥、集成式热管理及智能云平台等技术,实测整车综合能耗低至1.1度每公里。

惠州亿纬锂能股份有限公司(以下简称“亿纬锂能”)早前发布8款开源电池王牌产品,打造新能源商用车全场景解决方案,其中有4款是重卡专用电池,以满足重卡多样化工况需求。

蔡梓林认为,新能源重卡具备经济潜力和环保优势,在政策支持、成本下降、技术升级以及基础设施逐步完善的多重利好因素推动下,有望逐步进入快速发展阶段。

118亿元社会资本,吸引20家重点企业落地。

达晨财智湖南公司总经理周晓军表示:“电广传媒旗下的达晨创投目前在园区投资了1家企业,已招引6家企业落户马栏山,并带动投资及落地资金2亿元,涵盖人工智能、信息技术、文化产业等领域。此外,马栏山依托自身及省内相关资源辐射全国,为企业带来众多合作机会和业务对接。”

在文创人才培养方面,园区出台了“马栏山人才十条”等政策,建设了面积约4000平方米的大学生创业孵化基地,并引进优质教育资源,开办马栏山文创小学、文创中学,建设1766套人才公寓。

除了外部招揽,马栏山还在孵化自有人才体系。园区推出的“马驹计划”专项资金已入孵46个项目,并配套1亿元创新创业基金。中广天择传媒股份有限公司董事长彭勇表示,天择教育中心深耕产教融合创新实践,办学9年来已成功培育2000余名兼具专业技能与创新思维的复合型传媒人才。

在多方合力作用下,马栏山的崛起不仅验证了“文化和科技融合大有前途”的战略预判,更以澎湃算力为笔、创新生态为墨,在“文化+科技+X”的疆域上绘制产业集群式发展新蓝图。

马栏山管委会供图 何文英/摄

马栏山管委会供图 何文英/摄

马栏山管委会供图 何文英/摄

马栏山管委会供图 何文英/摄

PCB企业加码布局高端产能

■本报记者 丁 蓉

在人工智能浪潮的推动下,PCB(印制电路板)行业景气度高涨,企业纷纷加码布局高端产能。

例如,8月15日晚间,生益电子发布公告称,公司计划投资总额约19亿元用于智能制造高多层算力电路板项目,其中包含吉安二期项目已投入的厂房建设、设备等费用。据公告,该项目聚焦智能制造高多层算力电路板领域,旨在满足服务器、高多层网络通信及快速发展的AI算力等中高端市场需求。

8月14日,科翔股份发布公告称,拟通过简易程序向特定对象发行募集资金总额不超过3亿元,用于智恩电子高端服务器用PCB产线升级项目及补充流动资金。

科翔股份方面表示,在AI算力爆发驱动高端服务器产业格局重塑的背景下,公司凭借技术储备优势快速切入算力硬件升级主赛道,充分发挥资本市场融资效能,将以此次募投项目为核心支点,批量投产适配400G和800G及以上传输速率的高多层、高阶HDI(高密度互连板)等高端产品,增强公司在服务器、光模块等高增长领域的场景化产品覆盖能力,从而优化公司收入结构,提升高端产品收入占比。

中国城市专家智库委员会常务副秘书长林生平在接受《证券日报》记者采访时表示:“人工智能的发展推动PCB向高层数、高频次方向升级迭代,高端PCB市场需求快速增长。企业积极布局高端产能,升级生产设备、优化工艺流程,提升产品竞争力,构筑在新一轮竞争中的核心优势。”

中国国际金融股份有限公司研报显示,PCB量价齐升,市场规模迅速扩容,预计2025年、2026年人工智能PCB市场规模有望分别达到56亿美元、100亿美元。尽管国内PCB厂商正加速扩产,高端产能释放效率仍将滞后于需求增速,供需缺口仍将持续存在,此外新工艺迭代升级有望带来全新的市场需求增量。

我国PCB产业在全球竞争中占据领先地位。根据Prismark数据显示,2024年全球PCB市场产值为736亿美元,同比增长5.8%,行业呈现复苏趋势。中国大陆PCB产值同比增长9.0%至412.13亿美元,为全球最大的PCB生产基地。

从已披露的2025年半年报来看,多家PCB行业上市公司实现高速增长。例如,南亚新材料科技股份有限公司(以下简称“南亚新材”)上半年实现营业收入23.05亿元,同比增长43.06%;实现归属于上市公司股东的净利润8719.02万元,同比增长57.69%。南亚新材上半年积极拓展市场,优化产品结构,产品销量及价格均实现提升。

吉安满坤科技股份有限公司(以下简称“满坤科技”)上半年实现营业收入7.60亿元,同比增长31.56%;实现归属于上市公司股东的净利润6324.38万元,同比增长62.30%。满坤科技主要产品为单面、双面、多层印制电路板,广泛应用于通信电子、消费电子、工控安防、汽车电子等领域。满坤科技方面表示,公司紧抓行业发展机遇,锚定细分市场战略级客户,紧跟新增客户订单需求,工厂整体生产稼动率保持较高水平。

众和昆伦(北京)资产管理有限公司董事长柏文喜对《证券日报》记者表示:“目前PCB正进入一个新的增长周期。新应用需求对技术提出了更高要求,行业正朝着高端化、差异化方向发展,且高端产品迭代周期越来越短。企业通过投资提升技术水平和生产工艺,优化产品结构,有望在新一轮竞争中构建先发优势,推动我国PCB产业进一步发展。”

鸿蒙5终端数量已破千万

华为启动鸿蒙应用开发者激励计划2025

■本报记者 贾 丽

8月17日消息,华为技术有限公司(以下简称“华为”)常务董事、终端BG董事长余承东透露,截至目前,搭载鸿蒙5的终端已突破1000万,成为鸿蒙生态发展的重要里程碑。为加速鸿蒙生态建设,华为今年已投入近百亿元等效资金,全面支持应用开发者进行鸿蒙原生应用的开发与迁移。

余承东表示,鸿蒙操作系统自推出以来,历经6年研发,目前已进入关键发展阶段。特别是今年3月份起,华为正式推出基于鸿蒙5的单框架操作系统,全面告别安卓应用兼容模式,标志着鸿蒙生态进入“真原生”时期。为推动生态快速成型,华为在研发支持、工具链建设、人力协同等方面进行了大规模投入。

根据华为官网信息,目前华为已启动鸿蒙应用开发者激励计划2025。开发者成功报名且在此计划规定的时间内(2025年7月23日至2025年12月31日)完成鸿蒙应用、游戏、元服务的开发与正式上线至华为应用市场,将有机会获得现金奖励。

作为华为开发者专家及华为云MVP,马超也报名参加了这一计划。马超向《证券日报》记者表示,今年华为的打法有所升级。在资金激励上,此次计划采用阶梯式奖励,覆盖全周期;在服务保障方面,进一步降低开发与商业化门槛,如提供分布式开发框架、云调试工具,简化多端适配流程;在时间窗口上,提前启动并延长周期,给予开发者更充裕的打磨时间。

在持续激励下,华为开发者规模不断壮大。除个人开发者外,目前已有包括腾讯、阿里巴巴、京东、字节跳动等在内的数千家应用厂商加入鸿蒙生态。支付宝、淘宝、微信、抖音、京东等国民级应用已完成或正在加速鸿蒙原生适配。

马超认为,华为对开发者的支持将加速鸿蒙生态闭环,通过现金激励快速吸引开发者,形成终端用户增长、应用需求扩大、开发者涌入的飞轮效应,同时有助于重塑开发者生态规则,通过“分层激励”和“持续回报”,构建开发者与华为的共生关系,并加快产业链国产化。

湖南大学现代工程训练中心主任兼教务处副处长胡玉鹏对《证券日报》记者表示,华为对鸿蒙生态建设的持续投入,不仅能吸引更多开发者加入鸿蒙生态,还能通过技术共享和资源整合,促进产业链上下游企业的深度合作,形成从操作系统到应用服务的完整国产化技术体系。

前7个月新能源重卡累计销量同比劲增191%

■本报记者 李雯珊

在市场与政策的“双轮”驱动下,新能源重卡发展迅猛。近日,重型货车北斗营运证入网销量口径显示,7月份,全国新增新能源重卡1.62万辆,同比增长185%。1月份至7月份,新能源重卡累计销售8.22万辆,同比大增191%。同时,结合往年数据来看,新能源重卡渗透率持续走高,从2023年6月份5.69%的渗透率,到2024年达到14.82%,再到2025年6月份已经达到了26.07%。

据深圳市高工产业研究有限公司(以下简称“高工产业”)预计,2025年我国新能源重卡销量有望

达16万辆,同比增长近一倍。高工产业相关人士向《证券日报》记者表示,自2023年新能源重卡市场开始上量以来,2025年新能源重卡市场迎来了更大规模的爆发。这主要是由于国家政策的支持,产品技术的进步,产品经济性的凸显、企业新车型的刺激等四重因素带动。

“按照技术路线划分,我国新能源重卡主要为混动重卡、纯电动重卡(充电/换电)和燃料电池重卡。近年来,在政策支持、电池成本下降、补能设施完善和技术升级的驱动下,纯电动重卡成为我国新能源重卡主流产品,销量占比达到90%以上。”万联证券高端装备行业首席分析师蔡梓林向《证券日报》

记者表示。

据了解,我国纯电动重卡技术路线呈现充电、换电并行发展趋势,充电重卡和换电重卡销量比例保持在7:3左右。在应用场景上,充换电重卡优势互补,充电重卡适配中长途干线物流,换电重卡适配封闭场景短倒运输,未来有望双轨并行协同发展,实现对传统重卡的规模化替代。

随着新能源重卡的迅速发展,产业链企业也加速布局,抢抓重卡电动化发展机遇。记者从宁德时代新能源科技股份有限公司(以下简称“宁德时代”)获悉,公司推出的“骐骥换电解决方案”将实现标准化、经济性、全场景、全生态“四

重突破”。8月12日,骐骥换电在内蒙古鄂尔多斯市鄂托克前旗举行“宁陕蒙组网十站开工暨底换重卡交付运营仪式”,宣布正式启动宁陕蒙重卡换电组网工程,推动宁陕蒙能源产区煤炭运输电动化进程。

宁德时代换电业务总经理、时代骐骥CEO杨峻算了一笔账——采用骐骥底盘换电的重卡,按照全年跑10万公里来计算,单公里比油车节省0.62元,相当于一年多挣6万元。跟LNG比,单公里节省0.2元,相当于一年多挣2万元。

8月8日,广汽领程新能源商用车有限公司(以下简称“广汽领程”)新能源重卡T9下线仪式在广州工厂举行。广汽领程T9聚焦焦