

腾讯云·融发产教融合示范园

编者按

2026年是“十五五”开局之年。开局关系全局，起步决定后势。市委十四届十次全会明确了加快迈向万亿城市“一个目标”，突出“三大定位”，打造“七个高地”，全面提升“十个强市”建设水平的目标任务，为奋力谱写新时代社会主义现代化强市建设新篇章指明了前进方向。为生动展现全市上下凝心聚力、乘势而上的奋进图景，营造比学赶超、狠抓落实的浓厚舆论氛围，凝聚起谱写新时代社会主义现代化强市建设新篇章的磅礴力量，本报今起推出“‘济’情澎湃‘链’向未来——迈向万亿城市经济观察”系列专版。专版将紧紧围绕市委、市人民政府中心工作，紧扣15个标志性产业链，深度报道我市以“链长制”为抓手全力推进工业经济“头号工程”，以“链式”发展思维推动延链补链强链，促进产业高端化智能化绿色化发展的新探索、新突破、新气象，讲述广大党员干部群众改革创新、锐意进取、苦干实干的鲜活故事。

## 赛道跃迁：跑出全省“加速度”

“要构建以数据为关键要素的数字经济，拓展经济发展新空间”，遵循这一发展指引，济宁精准锚定数字内容产业新赛道。作为数字经济的核心组成部分，数字内容产业是以数字技术为依托，提供虚拟现实、数字孪生、影视动漫、游戏开发、在线教育、智能驾驶、数字出版、视频制作、人工智能训练等数字化产品与服务的新兴产业。它不仅具有技术密集、附加值高、带动性强等特点，更具有强大的产业带动能力和就业吸纳潜力等优势。而济宁，恰在这条赛道上跑出了全省的“加速度”。

2025年4月，山东融发数字运营有限公司的产教融合案例入选国家数据局首批数据标注优秀案例集。

“我们创新采用‘AI预标注+大模型协同’模式，实现80%基础数据自动化处理，效率提升50%、成本降低40%，推动产业向技术密集型转型。”山东融发数字运营有限公司董事长刘朋介绍，他们创新探索“双园融通·双端融合”模式，联合60余所院校、80余家上下游企业，聚焦“AI+3D图形学”赛道，已培养了6000多名专业标注人才，为腾讯、网易、京东等大厂提供数字孪生、游戏开发、AI智能体等高价值服务，实现以教育链为主线，贯穿产业链、人才链、创新链、金融链“五链”的深度融合。

2025年，该公司获评“济宁市数字孪生相关工种特色实训基地”，并入选山东省数字经济创新平台，承担“山东省工程机械数字孪生创新

实验室”“山东省数字经济创新人才基地”建设任务。

亮眼成绩的背后，是一张清晰的产业“作战图”：济宁市大数据局牵头，联合济宁市土地发展集团与山东融发控股有限公司，以园区为载体、政府为纽带，构建“产教融合、产业服务、区域发展”三位一体、互为支撑的新型产业集群。

“仅用一年多时间，政府引导、国企推动、龙头带小的产业格局初步形成。”济宁市大数据局有关负责人表示，腾讯云·融发产教融合示范园2024年产值7000万元，2025年跃升至2亿元。按照规划，今明两年将新增5个核心园区和2个智能制造基地，预计在园实训学生超万人，并带动就业链与价值链同步延伸。

## 转型蝶变：从“土地开发”到“数字开发”的跨越

既是资源型城市、工业大市，又是文化名城，济宁何以吸引互联网大厂落地，孕育出蓬勃发展的数字内容产业？答案，藏在一场破釜沉舟的转型实践中。

“靠单一政策吃饭风险太大，今天能享受红利，明天可能陷入困境。”2021年下半年，济宁市土地发展集团党委清醒认识到，传统土地整理业务深受政策与市场波动影响，转型迫在眉睫，于是提出“整合、优化、转型、提升”的总体思路。2022年上半年，济宁土发集团调研多个新兴行业，却因项目周期长、同质化严重而一度陷入迷茫。

转机出现在2022年9月——济宁土发集团上海公司通过上海市济宁商会链接到山东融发控股有限公司，双方深入交流后迅速形成报告提交济宁土发集团专题会研究。会议要求：深入了解、加快推进、尽快落地。

在实地考察中，济宁土发集团参

观了山东融谷约7000平方米的实训基地，亲眼看到学生们正忙于腾讯、京东等大厂项目的交付。此时，成立于2014年的山东融谷“产教融合”模式已运行八年，形成了教育、人才与产业深度融合的闭环生态。

随后又赴腾讯AI进行调研，进一步确认了“大厂导入产业项目——提升学生实操能力——促进高质量就业”这一路径的可行性。

更重要的是，合作盘活济宁土发集团闲置资产，打造“园中校”与“校中园”互补模式，实现人才、项目与区域发展相互赋能。

“产教融合，必须紧扣产业。”山东融发基地产业实训中心的袁秋敏说，“有学生无产业，人才留不住；有产业无学生，产业难发展。”以往传统校企合作多流于形式，教材内容滞后市场多年，而融合模式真正以产业需求检验人才培养成果，形成可持续的发展模式。

然而，转型之路并非坦途。2023年3月的线上会议上，面对数字孪生、数字内容等新概念，不少干部心存疑虑。彼时，发展的外部环境已发生剧变：土

地财政优势不再，人口年龄结构变化、房地产市场重构、政府土地政策调整等因素叠加，转型已箭在弦上。

“园区建了租不掉、卖不出；投得越多，亏得越多。”“是守着‘杀猪宰牛’的传统老路，还是转向‘数字开发’的新兴赛道？”经过近3个小时的激烈讨论，济宁土发集团党委形成共识：“转，还有一线生机；不转，死路一条。”

济宁土发集团于2023年6月29日与山东融谷签约，合资成立山东融发数字运营有限公司。总投资5.13亿元打造腾讯云·融发产教融合示范园，定位“腾讯数字孪生全链服务”，以产教融合为依托，用数字技术重构内容生产链条，短短3个月便与7所本地院校全部建立合作。

高校的人才培养需求、大厂的项目交付需求、地方的产业转型需求在此实现完美契合。这一项目落地推动了济宁土发集团实现从“土地开发”到“数字开发”的跨越，不仅为地方培育出新生质生产力，也开辟出高质量就业新渠道。

## 集群效应：大厂引领下的产业生态聚变

济宁数字内容产业的诞生，源于本土国企的识变、应变、求变；而其快速集聚与蓬勃发展，则离不开互联网大厂的强势引领。

自2024年腾讯项目落地以来，网易、京东等大厂相继入驻，汇聚60多所高校，共同培育数字经济人才，深耕数字孪生、游戏交付、AI智能体等核心业态，形成“引进一个、带动一串、辐射一片”的集群效应。

走进济宁各数字内容产业园区，处处是热热闹闹的发展景象：

任城区“网易—融发数字内容生产中心”总投资5亿余元，聚焦游戏模型、数字营销、动画制作等核心业务，已于今年初开工，预计年产值达1亿元；

济宁经开区“融发智能体全链交付中心”总投资6亿余元，承接京东和车企数据标注业务，2025年底已启动首批智能驾驶标注业务；

曲阜市“融发数字内容生产及实训基地”总投资2亿元，依托网易研发优势，深度融合曲阜文化IP，创新构建“线上游戏场景—线下古街空间”联动模式，配套的融发数字内容生产全链服务中心同步推进，产业链条日趋完善。

龙头企业“搭台”，本土企业“唱戏”。豆神动漫、九识（济宁）智能科技、聚真宝、经典印务、新学程教育、加一竖等一大批本地新势力企业在产业链中找准定位，实现转型升级。“政府搭台、国企铺路，不仅唱好产业发展这台戏，还能带动本地企业共同成长。”济宁市大数据局相关负责人表示。

此外，我市通过引进华鲲振宇、软通动力等全球先进的智能制造解决方案提供商，正在打造2个智能制造产业园，为数字内容技术的落地应用与产业融合提供坚实的软硬件支撑。

## 模式破题：“五链融合”孕育新型产业形态

济宁打破传统校企“点对点”合作局限，系统构建产业链、人才链、教育链、创新链、金融链“五链”深度融合的发展范式。在这一生态体系中，山东融发数字运营有限公司已成长为具有象征意义的载体——它不仅是一家企业，更是一种新型产业组织形态：既是“生产人才的企业”，也是“生产数据的企业”，更是“生产企业的企业”。

作为“生产人才的企业”，融发创新“把课堂建在产业链上”的培养模式，让人才在真实生产场景中成长。

“自2024年9月以学生身份进入实训基地以来，我通过UI设计、界面实现与逻辑开发等实训环节掌握项目全流程，完成了从理论到实践、从学习到输出的系统性成长。”山东工业职业学院学生李晓晖分享道。凭借扎实的专业能力，李晓晖毕业后通过入职考核顺利转为试用期员工。恰逢基地开展AI智能体集训营，她更是凭借过硬本领担起讲师职责，实

现了从校园学子到职场生力军的蜕变。

李晓晖的成长轨迹，正是济宁产教融合模式的缩影。

“我们不是简单引入企业，而是将项目融入教学全过程，让学生在真实市场接轨的环境中学习、创造、成长。”刘朋阐释融发在人才培养上的独特定位，这种模式推动学生学习场景在校园与产业园区间无缝衔接，实现知识在理论教学与生产实践中的深度融合。

在腾讯云·融发数字经济人才培养示范基地实训室，来自合作院校的学生们正专注参与数字孪生等真实项目交付。数千名学生已深度融入与腾讯、网易、京东等企业合作的项目中，在实战中锤炼技能、积累经验。截至目前，园区累计培养数字化人才超6000名，为本地产业持续输送“毕业即能上岗”的实用型人才。

作为“生产数据的企业”，融发以数据要素驱动产业增值。在数字经济时代，数据成为关键生产要素。融发通过承接腾讯、京东、网易等企业的数据标注、数字孪生建模、AI训

练数据生成等高价值业务，已成为区域数据要素产业化的重要枢纽。

融发创新的“AI预标注+大模型协同”标准化、规模化数据生产体系，不仅服务于互联网大厂，更逐步向本地制造业、文旅、农业等领域渗透，实现数据从“资源”到“资产”再到“产业”的增值循环。

作为“生产企业的企业”，融发在产业生态营造中发挥着聚合与赋能作用。通过龙头项目引领、共享平台支撑、资源开放共享，融发逐步成为本土数字内容企业的“孵化器”。产业发展的最终落脚点，是服务于人、赋能于城。数字内容产业的崛起，不仅为济宁带来了可观的产值与税收，更让普通民众切实受益。

目前，园区已带动直接就业约2000人，间接带动就业超5000人，未来三年预计新增就业岗位1万个以上，涵盖AI训练师、数字孪生工程师等新兴职业，为本地青年提供家门口的高质量就业。

# 『云』上育才 数智兴城

看济宁如何以『五链融合』撬动百亿级数字内容产业

■ 济宁日报全媒体记者 杨兆锋 曹俐  
通讯员 李玲玉 程超

青铜神坛破壁重生、骑兽顶尊人像栩栩如生、龟背形网格状器细节毕现……当三星堆文物借助数字技术“活”起来、走向世界时，鲜为人知的是，这项备受瞩目数字工程的关键生产环节，正是位于济宁高新区的腾讯云·融发产教融合示范园。自2024年9月开园至今，这座数字内容产业园区已实训学生超6000名，实现年产值2亿元。2025年，网易、京东、优诺等大厂相继落地，“一区一园一产”布局加速推进，数字内容产业已星火燎原，正以倍增之势为济宁加快迈向万亿城市注入澎湃动能。

作为“孔孟之乡、运河之都”的济宁，这座底蕴深厚的古城何以与前沿数字内容产业深度相融？答案，藏在“产教融合、产业服务、区域赋能”的创新实践中。2026年，“十五五”开局之年，济宁正系统构建产业链、人才链、教育链、创新链、金融链深度融合的发展范式，锻造数字内容产业新名片，让厚重文化与数字科技碰撞出高质量发展强劲动力，也让人民群众在数字化浪潮中获得实实在在的幸福。

## 乘势而上：从愿景到实景的百亿级冲刺

国家政策红利加速释放，为济宁数字内容产业发展筑牢根基。2022年起，产教融合相关政策陆续出台，明确地市级行政区需建设至少一个企业主办的产教融合基地，中央财政给予专项补贴，为济宁送上“政策红包”。前不久召开的中央经济工作会议明确了“深化拓展‘人工智能+’”重点任务，与国家“十五五”规划建议明确呼应，为数字内容产业发展指明方向。

2025年12月16日，市委十四届十次全会提出全面提升“数字强市”建设水平，一体推进教育科技人才发展；济宁“十五五”规划建议明确提出，高标准建设融发数字经济产教融合示范园等科创园区和孵化载体。

政策东风劲吹，产业蓝图明晰。据悉，到2028年，济宁将建成10个以上特色园区，培育100家科技型企业，形成“多业态、立体化”发展格局，产值突破30亿元，带动直接就业1万人、间接就业3万人，撬动上下游百亿级产值，成为支撑万亿城市目标的又一个增长极。

围绕这一目标，济宁精心绘制“1+5+N”产业图谱，即以打造一个数字内容产业集群为核心，推动“数据资源、技术创新、应用生态、人才供给、产业资金”五个维度协同发展，支撑数字政务、医疗、教育、自动驾驶、低空经济、数字文化等N个行业领域应用。

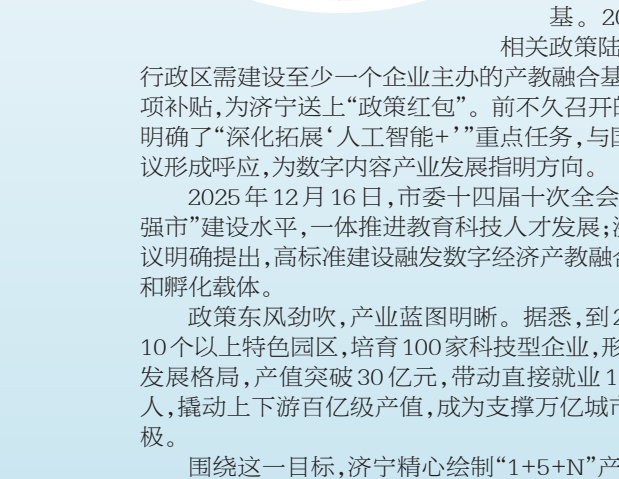
为推动数字内容产业从“单点突破”向“全域发展”转变，致力于让每个板块都拥有“看得见的应用场景”。

与腾讯合作的数字孪生全链服务，将济宁工厂生产线“搬”进数字屏幕，实现智能化管控；网易数字游戏交付中心开发团队，正谋划将“水泊梁山”打造成沉浸式游戏，让文旅体验焕然一新；京东垂直行业AI智能体，已助力本地农户通过手机便捷管理大棚，智慧农业触手可及；曲阜数字IP基地计划推出“孔子课堂”数字课程，让传统文化在新时代绽放光芒，以更生动的方式走进日常生活。

如今，济宁“纵向成链、横向成群”的数字内容产业正加速崛起，成为连接创新与产业、技术与人才、历史与未来的关键桥梁。它不仅为济宁绿色低碳高质量发展注入强劲动能，更让万千群众在数字化浪潮中收获技能、赢得岗位、看见未来。

济宁的数字内容产业，正如《三体》所言，它像盛夏的大雨，在我们还来不及撑伞时，就已扑面而来。对于济宁未来数字内容产业的想象，我们也不妨再大胆一些。

大厂工程师现场教学



网易融发数字内容生产基地