重庆市永川区人民政府

关于印发重庆市永川区元宇宙产业发展

三年行动计划（2023-2025年）的通知

永川府发〔2022〕22号

各镇人民政府、街道办事处，区政府有关部门，有关单位：

《重庆市永川区元宇宙产业发展三年行动计划（2023-2025）》已经区政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

 重庆市永川区人民政府

 2022年12月15日

（此件公开发布）

永川区元宇宙产业发展三年行动计划

（2023-2025年）

## 为贯彻落实习近平总书记关于做强做优做大我国数字经济的重要论述，全面融入成渝地区双城经济圈建设，大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局，布局抢占元宇宙新赛道，加快数字文创产业发展，助推永川数字经济高质量发展，努力打造全国知名、西部领先的元宇宙应用示范城市，制定本行动计划。

# 一、总体要求

## （一）发展思路

## 立足永川数字文创产业基础，抢抓元宇宙发展新机，围绕“五大行动、十五项重点任务”，聚焦攻关元宇宙特色应用技术，建设元宇宙应用示范城市，壮大元宇宙内容生产集群，打造数字内容制作高地。加快特色产业与元宇宙深度融合，以元宇宙为媒介促成产、教、城、景深度融合，深化产、学、研、用协调发展，加大孵化载体建设和人才培养力度，构建元宇宙产业生态，努力培育一批专精特新的“小巨人”企业和准上市企业。

## （二）发展目标

## 力争到2025年，将永川打造成为以数字内容制作为特色的全国知名、西部领先的元宇宙应用示范城市。元宇宙产业园区成熟运营，元宇宙技术应用日趋成熟，元宇宙产业生态基本形成，数字内容制作能力全国领先，元宇宙技术研发和应用推广取得明显进展，引入培育一批掌握关键技术、营收上亿元的元宇宙企业，构建科技影视、虚拟数字人、数字藏品等多领域元宇宙新模式新服务。

# 二、重点任务

## （一）元宇宙特色应用技术攻关行动

1.攻克虚拟拍摄技术。围绕电影电视剧、广播电视、会展综艺、虚拟场景直播等重点领域，鼓励相关企业、本地高校、科研院所加大对虚拟拍摄技术研发力度，实现在虚拟拍摄部分重要技术领域的研发实力达到全国领先水平。引导园区内技术创新型企业联合开展虚拟拍摄技术应用研究，对虚拟拍摄关键技术进行协同攻关，加快解决虚拟拍摄过程中出现的技术难点，筑牢技术根基，推动虚拟拍摄产业发展。

2.突破虚拟渲染技术。着力突破虚拟渲染关键技术，为元宇宙应用场景搭建、虚拟数字人生成、科技影视等领域提供技术支持。引入一批具备实时渲染技术研发能力的公司，积极引导研发新一代实时渲染关键技术，构建完整的实时渲染技术生态。打造云计算数据中心，加快云端算力部署，服务西南片区数字文创企业算力需求，引进一批从事影视制作、元宇宙应用平台、游戏研发等知名企业。

3.推动数字孪生技术。推进3D可视化、VR、AR、XR等技术研发，推动虚拟实体实现沉浸式的交互体验，提升永川元宇宙城市场景吸引力。引进具备AI算法、AI仿真等技术研发能力的科技创新企业，筑牢在数字孪生领域的领先优势。

## （二）元宇宙内容制作行动

4.打造数字内容制作高地。充分发挥西部职教基地优势，瞄准“影视大类、虚拟数字人、数字藏品、游戏、动漫”等制作领域，布局一批互联网内容平台制作基地，推动永川成为全国数字内容输出高地。建设数字内容制作人才实训基地，培育一批平台用户生产内容（UGC）、职业生产内容（OGC）创作者，推动创作主体集聚，拓宽内容覆盖范围。培育一批数字内容制作企业，构建云上数字内容制作线，引进数字内容云端协同制作流程、数字人AI快速生成平台等智能化生产工具，提升内容创作智能化水平。

5.推动数字内容版权保护。搭建数字内容版权综合服务体系，打造永川数字内容版权专属文化品牌，加强数字产品、数字创意知识产权保护。鼓励知识产权机构运用现代信息技术追溯数字作品生命周期，解决数字版权存证、认证难题。拓宽数字版权应用场景，加强文字、图片、视频、音频等多种类型内容产品的版权保护，有序推动数字内容资产交易。

## （三）元宇宙应用示范城市建设行动

6.城市文旅示范推广。建设户外裸眼3D-LED全彩显示屏，打造沉浸式人屏互动新场景。建立数字灯光秀，融合虚拟场景、虚拟物品两大要素，打造具有永川特色的文旅元宇宙展示场景。推动茶山竹海、兴龙湖、松溉古镇等旅游景点引入元宇宙元素，打造元宇宙景区，建设文旅元宇宙场馆，实现景点街区和商业设施AR化，增加景区吸引力。鼓励景区设立虚拟导游，将现实与虚拟世界紧密连接，推动游客实现沉浸式体验。

7.职教融合示范推广。推动院校加快应用VR、AR、XR等虚拟技术，促进教学、科研、管理等各环节创新。鼓励企业与西部职教基地院校联合创办“元宇宙现代产业学院”、“元宇宙产教融合基地”，共建虚拟仿真示范实训基地，构建虚拟实验和虚拟体验为一体教学体系。推动企业开发一批元宇宙职教课程，引进一批虚实融合MR教学系统、虚拟现实数字孪生教学设备等，促进职业教育向沉浸式、情景式、体验式方向发展，将永川打造成教育元宇宙应用示范基地。为永川元宇宙产业发展培育更多技术型、应用型、融合型人才。

8.工业应用示范推广。加强政策宣贯和供需对接，加快推动工业元宇宙新模式、新场景、新业态落地推广。促进元宇宙技术赋能工业转型升级，以智能网联汽车为重点，围绕永川“5+3”产业，形成全新制造和服务体系。加快工业仿真、工业互联网应用升级，推动永川智能网联汽车产业及其他产业进行全真生产数字模拟，建设完成一批示范智能工厂。

9.智慧城市示范推广。推动人、机、网、城全面互联，用元宇宙技术助推城市系统数字化转型，促进城市管理部门实现对城市的实时化、精细化、动态化运营。加快应用数字孪生、AI、VR等元宇宙技术，推动智慧交通、智慧医疗、智慧政务、智慧环保、智慧园区等领域建设一批元宇宙智慧城市示范项目，形成示范效应。

## （四）元宇宙特色产业培育行动

10.打造科技影视产业基地。建设技术领先的科技影棚、杜比全景声混录棚、云渲染平台等关键基础设施，重点培育LED虚拟拍摄、影视高精数字资产、全景声合成、后期特效等基地生产能力，加快完善影视器材、服化道等配套功能，全面构筑科技影视产业链。创新影视基地运营模式，打造开放平台，汇聚全国优质影视剧、综艺晚会、品牌商广告等虚拟拍摄项目，打造全国领先的科技影视产业基地。推出虚拟拍摄体验项目，增强市民、游客科技体验，推动“科技影视+旅游”发展模式。

11.打造虚拟数字人制作基地。构建虚拟数字人“创作、技术驱动、市场应用”为一体的产业链条，研发虚拟数字人快速生成、AI驱动等技术平台，全面布局虚拟数字人赛道，打造全国知名的虚拟数字人产业基地。加快推进数字替身、虚拟偶像、虚拟主持人、虚拟主播、数字员工等数字人应用场景，协同科技影视产业，培育数字人产业生态。有序推动数字人作为自然人的数字分身，进入元宇宙进行沉浸式互动，构建元宇宙社交媒介。有序推进高仿真机器人的设计和研发，打造“自然人+虚拟人+机器人”三元一体的多感知交互体系。

12.打造数字藏品产业服务体系。在符合国家数字藏品监管要求的前提下，有序引进和培育有实力的数字产品版权、发行及交易平台，打造集评估、发行、流通为一体的数字藏品服务体系。培育发展高收藏价值的数字藏品市场，重点瞄准航空航天、著名景区IP、重庆特色文化等领域，联合版权单位、发行平台，共同耕耘收藏市场，持续发行珍品数藏，打造细分领域高含金量的数字藏品市场。引进区块链相关技术，拓宽数字藏品应用场景。

13.打造元宇宙智能终端产业基地。依托元宇宙产业发展，建立VR显示输出设备、交互输入设备、专用核心器件等生产基地，带动VR产业上下游环节企业入驻，推动VR眼镜、VR头盔、VR触觉手套、VR一体机、外接头戴显示等高端产品生产。推动AR传感器产业发展，面向沉浸影音、娱乐社交等领域培育差异化终端产品。承接重庆主城及周边地区显示产业转移，引入一批新型显示企业，推动显示产业集群化发展。

## （五）元宇宙生态构建行动

14.建立元宇宙技术研究院。与国内知名高校合作组建元宇宙技术研究院，面向园区内企业提供技术研发、产品研制、信息咨询等服务，协同企业攻克元宇宙技术难题。设立元宇宙产业发展和科研成果转化中心，瞄准创新平台、科研院所、高等院校等在元宇宙关键技术、终端设备等领域的创新成果，推动成果就地转化。围绕元宇宙数字内容制作、科技影视、虚拟数字人、数字藏品等重点方向，联合科研院所、知名高校、头部企业搭建共性技术公共服务平台，激发元宇宙创新活力。

15.搭建元宇宙孵化空间。充分结合元宇宙产业发展，建设20万平方米产业载体“重庆元宇宙中心”。联合知名高校、元宇宙头部平台企业，打造元宇宙创业孵化器、加速器，为元宇宙生态企业提供人才配套、融资对接、版权保护等产业服务。努力创建国家级数字文创、元宇宙产业发展平台，积极申办全国性元宇宙赛事、峰会、论坛等活动，全面构建元宇宙产业创新环境。

# 三、保障措施

## （一）加强组织领导

## 永川区数字经济产业发展领导小组作为统筹元宇宙产业发展的领导机构，负责永川元宇宙产业的总体规划、政策制定、统筹协调、整体推进。建立联席会议制度，建立跨部门的议事协调机制，定期研究推进重点项目、重点工作。研究国家、重庆元宇宙发展导向，制定永川的元宇宙产业政策体系。

## （二）增强资金保障

## 加大财力支持，提供资金保障。设立元宇宙产业专项资金，对行动计划明确的示范项目、产业基础设施建设等给予资金保障。设立元宇宙产业基金，对具有重大科技创新支撑作用的元宇宙科研平台、优质企业、项目给予基金支持。加大金融机构信贷力度，鼓励金融机构对元宇宙企业信贷优先支持，在贷款利率、期限、额度上给予政策倾斜。

## （三）强化人才支撑

## 聚焦元宇宙重点发展方向，建立健全人才队伍。引育领军人才，坚持领军人才“一事一议”与柔性引进，吸引一批高水平人才和专业团队来永创业兴业。培养复合人才，成立实践教学基地，探索“校中企、企中校”的培养模式，每年培育引进1500-2000人。保障技能人才，在本地高职院校筹建元宇宙产业学院，将“数字文创”纳入地方特殊工种培训目录，进一步完善产业人才职称评定体系，通过制度保障稳步扩大从业人员队伍。

## （四）优化营商环境

重视企业诉求，积极为元宇宙产业发展营造良好环境。完善产业要素合理流动机制，促进资金、技术、人才、数字资产等市场要素在“元宇宙”产业领域依法、快速、高效流动。落实经营便利化制度，建立营商环境诉求处理机制，定人定责定时，逐项落实。争取各级政策支持，积极辅导入区企业申请各级专项政策和资金支持，不断叠加政策红利，依法依规让企业享受到更好的政策服务和发展帮扶。