



植德元宇宙与数字经济月报

2023年10月

北京 | 上海 | 深圳 | 武汉 | 杭州 | 青岛 | 成都 | 海口 | 香港

Beijing | Shanghai | Shenzhen | Wuhan | Hangzhou | Qingdao | Chengdu | Haikou | Hongkong

[www.meritsandtree.com](http://www.meritsandtree.com)

## 目 录

|   |          |
|---|----------|
| <b>政策速递</b> .....                               | <b>2</b> |
| 工信部：公开征求对《工业和信息化部元宇宙标准化工作组筹建方案（征求意见稿）》的意见.....  | 2        |
| 四川省正式出台元宇宙专项政策，拟打造“中国元宇宙谷”.....                 | 2        |
| 山东多部门联合出台专项政策支持元宇宙产业发展.....                     | 3        |
| 重庆发布元宇宙产业发展行动计划.....                            | 4        |
| 上海市黄浦区印发鼓励元宇宙等科技企业集聚发展的扶持办法.....                | 4        |
| 上海市科委印发《上海区块链关键技术攻关专项行动方案（2023-2025 年）》.....    | 5        |
| <b>行业新闻</b> .....                               | <b>6</b> |
| 国内首部《可信虚拟人白皮书》发布：探讨可信虚拟人发展路径和具体能力要求.....        | 6        |
| 成都发布超 60 个元宇宙案例，释放超 1.8 亿投资机遇.....              | 6        |
| WMC2023 第二届世界元宇宙大会算力网络与芯片产业链创新发展论坛圆满举行.....     | 7        |
| 聚“元宇宙：价值共生新生态”暨元宇宙高端人才融合发展论坛.....               | 7        |
| 中国信通院云计算与大数据研究所公布了第三批“可信元宇宙评估”结果....            | 7        |
| 以太坊铸造、Opensea 发售，中国移动咪咕 NFT 项目 Meelier 浮出水面.... | 8        |
| 虹口区元宇宙专区上线.....                                 | 8        |
| 中国移动与联想集团将在 5G+AI 方面展开深度合作 .....                | 9        |
| <b>交易资讯</b> .....                               | <b>9</b> |
| 零数科技获国家信息中心旗下国信中数 B2 轮战略投资 .....                | 9        |
| 上半年国内元宇宙投融资事件同比增长 194% .....                    | 9        |
| 张艺谋旗下“当红齐天”完成数亿元 C 轮融资，成为“中国视谷”元宇宙标志性项目.....    | 10       |

## 政策速递

### 工信部：公开征求对《工业和信息化部元宇宙标准化工作组筹建方案（征求意见稿）》的意见

2023年9月18日，工信部科技司就《工业和信息化部元宇宙标准化工作组筹建方案（征求意见稿）》公开征求意见。意见提出，按照急用先行的原则，重点加快研制元宇宙术语、参考架构等基础通用标准，元宇宙身份体系、数字内容生成、跨域互操作等关键技术标准，优先开展“元宇宙+工业制造”等行业应用标准研制。开展工业元宇宙、城市元宇宙、虚拟数字人等应用标准研究，指导行业协会、标准化专业机构和技术组织，面向元宇宙产业的生产方、使用方开展标准宣贯，引导企业在研发、生产、管理等环节对标达标，提升标准应用的有效性。<sup>1</sup>

#### 植德短评：

中国工信部提前布局标准化工作显示了对元宇宙的高度关注与前瞻性思考。推动元宇宙的标准化不仅有助于统一技术规范，降低行业壁垒，还可以推动产业健康、有序发展。特别是对元宇宙与工业制造等传统行业的融合，将可能为中国制造业带来全新的增长点。同时，这一举措也为国内企业提供了明确方向，鼓励它们参与国际竞争，展现中国在元宇宙领域的技术和创新实力。

### 四川省正式出台元宇宙专项政策，拟打造“中国元宇宙谷”

2023年9月18日，四川经济和信息化厅等16部门联合印发《四川省元宇宙产业发展行动计划（2023—2025年）》。这是继上海市、河南省、浙江省后的第四个省级元宇宙专项政策。

《行动计划》提出，到2025年，全省元宇宙相关产业规模达到2500亿元，在工业、文旅、教育、城市发展等领域打造200个元宇宙典型应用场景，引育15家元宇宙核心赛道链主企业，150家细分领域“专精特新”企业，300家创新型中

<sup>1</sup> [https://www.miit.gov.cn/jgsj/kjs/jscx/bzgf/art/2023/art\\_115c3d913ff44ca2976df4894374f348.html](https://www.miit.gov.cn/jgsj/kjs/jscx/bzgf/art/2023/art_115c3d913ff44ca2976df4894374f348.html)

小企业，打造具有全球影响力的“中国元宇宙谷”。

在四川省内，早在 2023 年 1 月，成都市新经济发展工作领导小组办公室印发《成都市元宇宙产业发展行动方案（2022—2025 年）》，提出到 2025 年，成都元宇宙产业体系初具雏形，元宇宙相关产业规模达到 1500 亿元。<sup>2</sup>

**植德短评：**

《行动计划》体现了四川对于战略性新兴产业的前瞻性思考和高度重视。该计划立足四川的实际，强调了元宇宙在工业、文旅、教育等领域的应用，力图在全国乃至全球范围内打造“中国元宇宙谷”。该计划注重工业元宇宙的基础性和战略性，同时以核心技术为切入点，精准打造典型应用场景，显示了高效的战略部署能力。

### 山东多部门联合出台专项政策支持元宇宙产业发展

2023 年 9 月 19 日，山东省工业和信息化厅、山东省发展和改革委员会、山东省教育厅、山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省文化和旅游厅联合印发《山东省加快元宇宙产业创新发展的指导意见》（下称《意见》）。依托基础雄厚、门类齐全的产业优势，山东提出做强青岛元宇宙核心研发创新能力，做优济南数字工具和潍坊整机制造产业引擎，做大烟台、威海等市元宇宙产业应用规模，打造“一核引领、双擎驱动、多点支撑”的元宇宙产业发展格局。<sup>3</sup>

**植德短评：**

《指导意见》结合山东的产业优势，提出的“一核引领、双擎驱动、多点支撑”的发展模式为元宇宙产业在区域内的健康、持续增长奠定了基础。重视核心技术攻关、市场主体培育和应用场景融合，强调市场驱动、创新引领和生态优化等原则，为山东打造成为元宇宙产业的全国领先高地提供了明确方向，展现了其在数字经济时代的战略远见。

<sup>2</sup> <https://jhj.sc.gov.cn/scjhj/tzzc/2023/9/18/a526dbf2b6b749b28ecdd3b1fdc72701.shtml>

<sup>3</sup> [http://gxt.shandong.gov.cn/art/2023/9/19/art\\_103863\\_10336265.html](http://gxt.shandong.gov.cn/art/2023/9/19/art_103863_10336265.html)

## 重庆发布元宇宙产业发展行动计划

2023年9月22日，重庆市经济和信息化委员会印发《重庆市元宇宙产业发展行动计划（2023—2025年）》（下称《行动计划》），提出到2025年，全市元宇宙技术创新、产业发展、应用示范和生态构建取得显著成效，成为数字经济重要增长极，建成国内极具影响力的元宇宙产业集聚区和创新应用先导区。全市元宇宙相关产业规模达1000亿元，培育10家行业头部企业，20家细分领域专精特新企业。打造3个市级以上元宇宙相关创新平台，在数据流通、内容生产、数字孪生、感知交互、网络与计算等领域突破一批关键核心技术，产业基础支撑能力进一步夯实。建成2—3个元宇宙产业园区，打造一批元宇宙领域“满天星”示范楼宇，培育一批元宇宙领军技术专家和优秀创作者，加速形成良好产业生态。

4

### 植德短评：

该行动计划充分体现了重庆市对元宇宙产业发展的策略思考和行动决策，为元宇宙在重庆的发展提供了清晰的蓝图。该计划针对产业融合、技术创新和生态建设提出了明确方针，并通过政策扶持、优化环境、打造生态系统为企业发展提供保障。此举不仅有助于加速重庆的数字经济转型，也为元宇宙在中国的发展趋势设定了积极的示范作用。

## 上海市黄浦区印发鼓励元宇宙等科技企业集聚发展的扶持办法

2023年9月26日，上海市黄浦区科学技术委员会印发《黄浦区关于把握科创回归都市趋势 加快提升科创发展能级的扶持办法》。其中提出，鼓励各类科技企业集聚发展。集聚一批在金融科技、生物医药、绿色低碳、新一代信息技术等产业领域具有先进性、创新性、突破性 or 颠覆性技术，且具有产业引领带动作用的企业，经认定，给予企业一次性科研启动扶持200万元。吸引一批在区块链、机器人、芯片半导体、医药外包服务（CXO）、脑科学、元宇宙、新材料等细分赛道技术优势或市场优势明显，且已获得一定股权投资的企业，经认定，给予企业

<sup>4</sup> <https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20230927/a6a5403e111641a590212cf649ff23b7.html>

一次性科研启动扶持 100 万元。<sup>5</sup>

**植德短评：**

该扶持办法首先通过资金扶持明确了对于科技创新主体的集聚鼓励，特别是对于具有关键核心技术的企业和项目。其次，对于创新人才的培育和吸引提出了一系列实质性措施，明确了人才是科技创新的关键资源。再者，关于场景要素和创新软硬件的提升也为企业和团队提供了更为广阔的创新空间和机会。该扶持办法为黄浦区的科技创新发展提供了有力的政策支持。

**上海市科委印发《上海区块链关键技术攻关专项行动方案（2023-2025 年）》**

2023 年 9 月 27 日，上海市科学技术委员会发布关于印发《上海区块链关键技术攻关专项行动方案（2023-2025 年）》的通知。文件指出，区块链技术迅速发展，正在深刻改变生产关系，重构社会信用体系，成为新科技革命和产业变革的重要驱动力，推动数字信任基础设施的构建。到 2025 年，在区块链体系安全、密码算法等基础理论以及区块链专用处理器、智能合约、跨链、新型存储、隐私计算、监管等技术领域，加快实现创新突破，形成可支撑 Web3.0 创新应用发展、可控、开源开放的新一代开放许可链技术体系与标准规范，为构建数字经济可信安全技术底座、培育具有全球影响力的新一代区块链创新生态奠定基础。文件指出新型体系架构、资源调度与管控和信任增强三个主攻方向。重点任务为基础软硬件技术突破；体系架构技术创新；资源调度技术攻关；安全管控技术研究；信任增强技术突破。文件还提到了零知识以太坊虚拟机（zk-EVM）、分布式数字身份（DID）等。<sup>6</sup>

**植德短评：**

该行动方案旨在打造一个完善、高效、安全的区块链技术体系和应用环境。三大主攻方向涵盖了从基础技术到应用层面的全方位，特别是对新型体系架构、资源调度与管控、信任增强的研究，将为区块链技术的广泛应用提供坚实基础。该方案为上海市未来三年区块链技术和产业发展提供了明确且实践性的指导

<sup>5</sup> <https://www.shanghai.gov.cn/nw12344/20231012/724bba4c261a4bbca4ef17fb014acce1.html>

<sup>6</sup> <https://stcsm.sh.gov.cn/zwgk/ghjh/20230927/59bc624577744e40885e547c2e0743fe.html>

方针，体现了上海市对新一代区块链技术及其产业应用的高度重视。

## 行业新闻

### 国内首部《可信虚拟人白皮书》发布：探讨可信虚拟人发展路径和具体能力要求

2023年9月18日，由中国信息通信研究院牵头，商汤科技、工商银行、讯飞幻境、中国移动通信研究院、VIVO等共19家单位共同参与编写的《可信虚拟人白皮书（2023）》完成编写并通过联盟专家评审，于第二十届北京互联网大会上重磅发布。

本白皮书围绕“虚拟人全生命周期的可信建设”这一关键问题，提出“可信虚拟人”这一概念定义，结合可信手段将可信要素与虚拟人全生命周期进行深度融合，构建可信虚拟人框架体系，并总结提出七大可信目标，即：身份及权利保障、隐私保护与增强、生成内容安全、可靠性可控性、可理解可解释、无偏见多样化、可问责可追溯。

探讨可信虚拟人发展路径和具体能力要求，从功能完备度、系统可信能力、产业化能力三大维度构建可信虚拟人分级评估体系。

实现手段上，白皮书从可信技术和可信管理两方面，针对技术研发阶段、生成服务阶段、运营使用阶段的不同主体的可信能力建设提出建议，推动行业合规化发展。<sup>7</sup>

### 成都发布超60个元宇宙案例，释放超1.8亿投资机遇

2023年9月20日，2023全国元宇宙产业创新发展峰会在成都举行，会上，成都分享了《成都元宇宙典型应用场景案例集》并发布《2023年元宇宙场景建设机会清单》，共汇集60余个典型案例，发布71条供需信息，释放元宇宙产业投资机遇超1.8亿元。

<sup>7</sup> <https://www.bjcia.org.cn/70/202309/19173.html>

## WMC2023 第二届世界元宇宙大会算力网络与芯片产业链创新发展论坛圆满举行

2023年9月20日，以“虚实相生，产业赋能”为主题的WMC2023第二届世界元宇宙大会在上海安亭隆重举行。大会由中国仿真学会、中国指挥与控制学会和北京理工大学共同主办，上海市嘉定区安亭镇人民政府和中国仿真学会元宇宙专业委员会共同承办。工业和信息化部科技司副司长任爱光、中国仿真学会副理事长纪志成、北京理工大学计算机学院党委书记丁刚毅、上海市嘉定区委副书记、区长高香出席开幕式并致辞。<sup>8</sup>

## 聚“元宇宙：价值共生新生态”暨元宇宙高端人才融合发展论坛

2023年9月22日，“元宇宙：价值共生新生态”暨元宇宙高端人才融合发展论坛在崂山区顺利召开。本次活动由青岛市崂山区人民政府、中共青岛市委组织部、青岛市工业和信息化局主办，赛迪（青岛）区块链研究院有限公司、中共崂山区委组织部、崂山区人力资源和社会保障局承办。为加快建设“中国虚拟现实产业之都”，探索元宇宙新业态新模式，本次主题论坛邀请了国家级、省级高层次人才，来自北京大学、清华大学、华为技术有限公司、联想新视界科技有限公司等高校及企业的专家学者围绕元宇宙人才培养进行深度研讨。同时，中国电子信息产业发展研究院原党委书记宋显珠，青岛市委组织部副部长、青岛市委非公有制经济组织和社会组织工委书记吴学新，崂山区委常委、组织部部长王宝东，中国电子信息产业发展研究院领导、高校院所及省市相关领导和行业专家参会。<sup>9</sup>

## 中国信通院云计算与大数据研究所公布了第三批“可信元宇宙评估”结果

2023年9月22日，在2023可信元宇宙发展大会上，中国信通院云计算与大数据研究所公布了第三批“可信元宇宙评估”结果。据介绍，拓元智慧、蚂蚁集团、招商局集团的产品通过了数字人系统基础能力测试；招商局集团的“招商如影数字员工平台”通过数字人系统性能分级测试，获得杰出级；蚂蚁集团的“灵境数

<sup>8</sup> <https://cn.chinadaily.com.cn/a/202309/21/WS650bddf6a310936092f22e63.html>

<sup>9</sup> [https://www.sqrb.com.cn/content/2023-09/22/content\\_110102.html](https://www.sqrb.com.cn/content/2023-09/22/content_110102.html)

字人平台”通过金融数字人评估，获得杰出级。<sup>10</sup>

### 以太坊铸造、Opensea 发售，中国移动咪咕 NFT 项目 Meelier 浮出水面

2023 年 10 月 1 日，咪咕视频在其社交媒体上发文称，中国移动咪咕旗下 Web 3 产品 Meelier 推出的首款 NFT 开启白名单预售，将于 10 月 12 日正式全球发售。

该款 NFT 以热门手游《熊猫咖啡屋》中的角色为原型，通过「新场景+ 新技术 + 新叙事」的方式进行开发。Meelier 将以盲盒形式在 OpenSea 发售，全球限量发行 2000 个并附多项玩法和用户权益。

在 Meelier 的官网中，咪咕品牌介绍到，“咪咕”品牌最早出现在 2008 年中国移动举办的“无线音乐咪咕俱乐部”，此后成为中国移动旗下的数字娱乐品牌。2014 年，咪咕文化科技有限公司正式成立，成为中国移动音乐、视频、阅读、游戏、动漫数字业务板块的唯一运营主体。它由咪咕音乐、咪咕视频和咪咕数字媒体组成，咪咕互动娱乐和咪咕动漫共有五个子公司，提供视频、音乐、数字阅读等业务。咪咕还与央视、苏宁、爱奇艺等版权方合作，通过自有平台提供一站式服务。

Meelier Milo 系列是咪咕在中国移动的首个 NFT 系列。据官网介绍，Meelier Milo NFT 通过区块链技术将各种权益结合在一起。“通过区块链技术与创新内容的无缝结合，（NFT）将彻底改变传统的数字娱乐，从而创造数字体验和价值交换渠道的新境界。我们致力于创建一个身临其境、引领潮流的数字文化生态系统，同时开创数字资产的创新应用。作为中国移动咪咕元宇宙生态系统中的第一个 NFT 系列，该系列标志着我们致力于探索数字空间的未知领域，为用户提供无与伦比的价值。”<sup>11</sup>

### 虹口区元宇宙专区上线

2023 年 10 月 3 日，“虹口区元宇宙专区”在“一网通办”虹口频道企业专属空间和“随申办”企业云虹口区旗舰店今日上线，“虹口区元宇宙专区”不仅集中公布了市区引导促进元宇宙产业发展的行动方案和扶持政策，还以图文和问答形式对相关政策做了重点解读。同时，“专区”同步宣传创新创业大赛、行业沙龙

<sup>10</sup> [http://www.jjckb.cn/2023-09/25/c\\_1310743150.htm](http://www.jjckb.cn/2023-09/25/c_1310743150.htm)

<sup>11</sup> <https://new.qq.com/rain/a/20231008A0603000>

等重点活动和行业资讯，对本区部分元宇宙先进企业、创新业态做专题展示，以便企业和市民能够更便利、更直观地了解本区元宇宙产业发展动态，进一步提升虹口区打造元宇宙产业发展引领先导区的社会感知度。<sup>12</sup>

### 中国移动与联想集团将在 5G+AI 方面展开深度合作

2023 年 10 月 12 日，在 2023 中国移动全球合作伙伴大会上，联想集团与中国移动宣布，在夯实行业数字底座、深化 5G+AI 赋能数实融合以及加速科技创新三方面达成深度合作共识。联想希望通过基于智算、超算、通算三大算力场景，助力运营商加快提升自身数字底座建设步伐，实现算力升级。<sup>13</sup>

## 交易资讯

### 零数科技获国家信息中心旗下国信中数 B2 轮战略投资

2023 年 9 月 14 日，零数科技宣布完成 B2 轮融资，此次投资方系国家信息中心旗下北京国信中数投资管理有限公司。本轮融资将主要用于推动产品创新、市场营销和团队扩充。据悉，上海零数科技有限公司成立于 2016 年，总部位于上海，在北京、海南、苏州、青岛等地设有分支机构。公司是全国领先的数据共享与资产流通基础设施提供商，依托领先的区块链及隐私计算技术，服务数字经济生态。零数科技创始人兼 CEO 林乐博士表示，此次融资是零数科技继 B1 轮浦东科创母基金投资之后的新一轮融资。<sup>14</sup>

### 上半年国内元宇宙投融资事件同比增长 194%

2023 年 9 月 22 日，中国信通院召开 2023 可信元宇宙发展大会，发布了《2023 元宇宙产业图谱》《2023 元宇宙产业图谱研究报告》。在投融资方面，《2023 元宇宙产业图谱》显示，在国际元宇宙发展带动下，国内资本市场投融资活动逐渐增多，据统计（数据来源：新浪 VR&企查查《2023 年中元宇宙投融资报告》），

<sup>12</sup> <https://www.shhk.gov.cn/xwzx/002008/002008040/20231003/7142eb11-c3c4-41bd-af67-adba72c385bd.html>

<sup>13</sup> <https://www.toutiao.com/article/7288612707446833699/>

<sup>14</sup> [https://www.sohu.com/a/720572672\\_120988576](https://www.sohu.com/a/720572672_120988576)

2023 年上半年，国内元宇宙投融资事件共计 221 起，较 2022 年同期增长 194%；已披露的元宇宙投融资总额达到了 158.6 亿元人民币，较 2022 年同期增长 213%。

15

### 张艺谋旗下“当红齐天”完成数亿元 C 轮融资，成为“中国视谷”元宇宙标志性项目

据中国基金报报道，近日，北京当红齐天国际文化科技发展集团有限公司（简称“当红齐天”）完成数亿元 C 轮融资，由华控基金、“中国视谷”产业基金、网易、国科京东方、中信百年资产、嘉和盛资本以及野草创投联合投资。天眼查数据显示，截至目前，当红齐天已经融资了 8 轮。当红齐天的定位是“XR 内容制作+载具研发+数字运营”整体解决方案及产品落地，业务涉及“XR+乐园”“XR+科技秀”“XR+电竞”“XR+体育”等多个领域。此轮融资后，当红齐天华东总部也正式落户杭州，成为“中国视谷”元宇宙标志性项目。

根据当红齐天的官网显示，著名导演张艺谋担任其联合创始人，同时出任当红齐天的艺术总监。官网显示，当红齐天成立于 2015 年，是国家级高新技术企业、北京市“专精特新”企业，也是 2022 年北京冬奥会、冬残奥会和二十大新闻中心 XR 体验提供方。除了张艺谋之外，另外两位创始人还有齐笑和马子涵。齐笑曾受聘于北京 2008 奥运会组委会，2008 年第 29 届北京奥运会开幕式《画卷》制作人，闭幕式制作人之一，2017 年《财富》杂志评选中国 40 位 40 岁以下商界精英之一。马子涵毕业于香港浸会大学，曾参与投资多部著名国内外影视作品，包括卡梅隆的《深海挑战》，现任当红齐天集团联合创始人、香港 Web3.0 协会副会长。齐笑曾公开透露，这是张艺谋第一次以创始人的身份投资并加入一家公司。<sup>16</sup>

<sup>15</sup> <http://www.zqrb.cn/finance/hongguanjingji/2023-09-22/A1695386281003.html>

<sup>16</sup> <https://www.jinse.cn/lives/365269.html>

## 特别声明

本刊物不代表本所正式法律意见，仅为研究、交流之用。非经北京植德律师事务所同意，本刊内容不应被用于研究、交流之外的其他目的。

如有任何建议、意见或具体问题，欢迎垂询。

## 参与成员

编委会：

郭晓兴、何京、李倩、时萧楠、汪闻超、王妍妍、王海青、杨诚、赵芸芸

本期执行编辑：何京 张维嘉



前 行 之 路 植 德 守 护



[www.meritsandtree.com](http://www.meritsandtree.com)