

## NFT 系列 5：以虚强实——上海数字经济元年（元宇宙开篇）

何凯南 蔡宗秀

### 引言

2022 年 7 月 12 日，上海市人民政府办公厅发布《上海市数字经济发展“十四五”规划》（以下简称“《规划》”），对加快数字经济建设进行了细致的框架设计，推动了 NFT 平台、元宇宙等多种新兴产业的加速发展。

本文将对《规划》所布局的数字经济新赛道及其相应的支撑工程进行分析，重点关注其中关于 NFT、元宇宙相关的产业布局。

### 一、布局数字经济新赛道

#### （一）拓展数字新产业

围绕“拓展数字新产业”这一重点任务，《规划》提出了数字健康、智能制造、低碳能源、数字零售、数字金融、智能城市六大新产业方向，根据不同产业方向的特点，考虑数字经济对其赋能空间，进行了相应产业的战略规划。

在“数字金融”中，《规划》更是指出要“合理推动人工智能、大数据、区块链等新技术深度融合，全面赋能金融科技应用。”元宇宙概念的重要底层技术与金融科技应用的融合、赋能也预示着元宇宙概念未来在金融领域的发展。《规划》要求推动智能合约、数据标签等核心技术在交易、风控等方面的应用，发展可信交易和数字凭证，建立以区块链为主的分布式账本和智能合约系统。以上对智能合约、数字凭证、区块链等 Web3.0 技术应用于数字金融的支持，无不显示着元宇宙概念在数字新产业中举足轻重的地位。

#### （二）培育数据新要素

“培育数据新要素”也是《规划》指出的重点任务之一，基于数据产品与服务、数字内容、数字贸易、数字设计、数字安全五大方向对这一任务进行框架设计。《规划》根据各数据新要素的特点，规划了相应的应用领域并提出了发展愿景。其中，《规划》对“数字贸易”的培育要求为 NFT 等资产数字化业态建立了一条高速通道——支持龙头企业探索 NFT（非同质化通证）交易平台建设，研究推动 NFT 等资产数字化、数字 IP 全球化流通、数字确权保护等相关业态在上海先行先试。

自 NFT 元年（2021 年）以来，对于 NFT 及其相关业态的发展是否应当支持一直是监管部门在探讨的问题，如今《规划》对其给与了正向的定性，但 NFT 市场参与者应当注重 NFT 受支持的本质要素，从社会效益出发，发挥其实质价值。

此外，《规划》在“培育数据新要素”相应的支撑工程——“数据要素市场体系建设工程”中亦对建设上海数据交易所、推进数据产品和服务挂牌交易、国资企业引领开展数据资产化试点作出了要求。我们理解，在支持 NFT 等资产数字化推动的过程中，官方力量也会逐步地介入、引导数据资产业态的发展。

### （三）提升数字新基建

《规划》在数字新基建上指出了 5 大方向，包括**软件与算法、云原生与智能计算、新一代网络、区块链、元宇宙**。

在元宇宙概念上的布局要求包括：布局端到端加密通信等 Web3.0 关键技术，加速突破分布式网络核心技术；发展区块链商业模式，着力发展区块链开源平台、NFT 等商业模式，加速探索虚拟数字资产、艺术品、知识产权、游戏等领域的数字化转型与数字科技应用；加快研究部署未来虚拟世界与现实社会相交互的平台，加强从底层到应用全链条布局等。《规划》更是将“区块链技术应用与产业发展工程”作为相应的支撑工程予以了规划，其中要求争取国家级区块链新型融合基础设施“星火·链网”骨干节点落地建设，承担国家区块链创新应用试点任务，推动静安区建设区块链综合试点城市，推动市大数据中心等。

从元宇宙概念新基建方向的明确到相应支撑工程的具体规划，我们可以遇见：以元宇宙概念为中心的业态发展将是上海未来发展数字新经济的重点部署内容之一。

### （四）打造智能新终端

元宇宙业态的发展，除了相应的新基建、数据要素、新产业以外，还离不开智能终端这一关键环节。智能网联汽车、智能穿戴产品、智能服务机器人、智能商业终端、智能家居设备、智能医疗设备是《规划》指出的六大智能新终端。纵观《规划》对各新终端的发展要求，可以将其总结为智能、高效、物联三大方向，这也正是贴合元宇宙业态发展需求的三大特点。

## 二、壮大数字新企业

《规划》不仅在数字经济赛道布局方面设计了发展框架，更对数字企业的发展提出了相应的目标：加快培育标杆性领军企业和高成长型企业，培育一批具有核心数据技术产品与专业化服务能力的“数商”龙头企业；发挥数字经济领军企业的引领带动作用，加强数据资源共享和开放，推动线上线下相结合的创新协同、产能共享、供应链互通等。在数字经济赛道布局、新产业政策支持的基础上，上海对数字新企业发展的支持与引导将是元宇宙业态的一剂强心剂。

## 三、建设数字新载体

“一带五城一区”是《规划》对于数字经济发展所提出的新载体规划，由点到面，包括“中环数字产业创新带”、“五个新城”、“长三角生态绿色一体化发展示范区”。其中，对于“长三角

生态绿色一体化发展示范区”的发展愿景更是提出了“培育发展智能计算、未来网络、虚拟现实、数字能源等产业，研究建设上海数据交易所长三角专区，探索开展跨区域经济、生活、治理数字化应用和数据合作，推动区域数字一体化发展。”这样的战略方向。

综上，发展虚拟现实、数据交易等数字经济并非一朝一夕之号令，而是立足长远、高屋建瓴之战略规划。相信元宇宙、NFT 业态在如此浪潮之下定能蓬勃发展。



何凯南 | 律师助理

业务领域：投融资 私募基金 并购重组

邮箱：hekainan@anjielaw.com



蔡宗秀 | 合伙人

业务领域：投融资、并购重组 、私募基金、股权激励、 公司治理与改制上市

邮箱：caizongxiu@anjielaw.com