

短报告 元宇宙应用场景研究报告（三）： 数字文旅与智慧教育

Meta-universe Application Scenario Research Report (III) :Digital Cultural Travel And Wisdom Education

メタ宇宙応用シナリオ研究レポート (3):デジタル文旅と知的教育

报告标签：元宇宙、数字文旅、智慧教育

撰写人：廖一秀子

报告提供的任何内容（包括但不限于数据、文字、图表、图像等）均系头豹研究院独有的高度机密性文件（在报告中另行标明出处者除外）。未经头豹研究院事先书面许可，任何人不得以任何方式擅自复制、再造、传播、出版、引用、改编、汇编本报告内容，若有违反上述约定的行为发生，头豹研究院保留采取法律措施、追究相关人员责任的权利。头豹研究院开展的所有商业活动均使用“头豹研究院”或“头豹”的商号、商标，头豹研究院无任何前述名称之外的其他分支机构，也未授权或聘用其他任何第三方代表头豹研究院开展商业活动。

摘要

随着底层技术的发展，文旅元宇宙的概念正在逐步转化为现实。2022年春晚创意舞蹈《金面》利用了XR技术，将两位演员放到了特定的虚拟空间中，进行了精彩表演；2021年，深圳童话爸爸文旅科技有限公司宣布三年将投资75亿元，于深圳光明小镇开发中国首家元宇宙主题乐园；苏州寒山美术馆举办了首个美术馆级元宇宙数字艺术展；成都市青白江区在全省首次创新运用当下火热的“元宇宙”概念，举办了一场超越现实的投资环境推介会

目前，中国多城市已发布政策支持元宇宙发展，其中“长三角”地区抢跑布局。例如，上海出台《上海市电子信息产业发展“十四五”规划》出，将元宇宙列为前沿新兴领域，纳入电子信息产业的发展重点；2021年杭州宣布成立元宇宙专委会；无锡市滨湖区发布的《太湖湾科创带引领区元宇宙生态产业发展规划》指出，要推动元宇宙技术在多领域深度应用。由此可见，元宇宙的应用场景值得我们深入剖析

头豹

■ 元宇宙+数字文旅

- 随着底层技术的发展，文化元宇宙的概念正在逐步转化为现实。在“元宇宙”赋能下，虚拟演唱会、主艺术展览、文艺演出、博物馆展览等项目将为用户带来虚实融合的沉浸式体验
- 元宇宙可通过赋能景区、主题乐园、历史古城等主体，突破传统旅游“时”与“空”的局限，使用户获得更有沉浸感、科技感、补偿感的体验

■ 元宇宙+智慧教育

- 元宇宙+智慧教育的三大核心应用场景为情景化教学、个性化学习和游戏化学习，教育元宇宙将有助于实现教学模式的创新，推动教学形态的变革，提高人才培养的质量
- 当前教育元宇宙已在学科教育、非正式学习和职业教育三大领域实现了初步的应用，教育元宇宙可为学校与企业提供更丰富的教育资源与逼真的实践情境

目录

◆ 元宇宙+数字文旅	-----	05
• 数字文旅发展概况	-----	06
• 元宇宙+数字文旅的整体架构	-----	07
• 元宇宙+数字文化案例分析	-----	08
• 元宇宙+数字旅游案例分析	-----	09
◆ 中国云主机安全市场结构	-----	10
• 元宇宙+智慧教育的整体架构	-----	11
• 元宇宙+智慧教育的主要特征	-----	12
• 元宇宙+智慧教育的应用场景	-----	13
• 元宇宙+智慧教育案例分析	-----	14
◆ 方法论	-----	15
◆ 法律声明	头豹-----	16



01

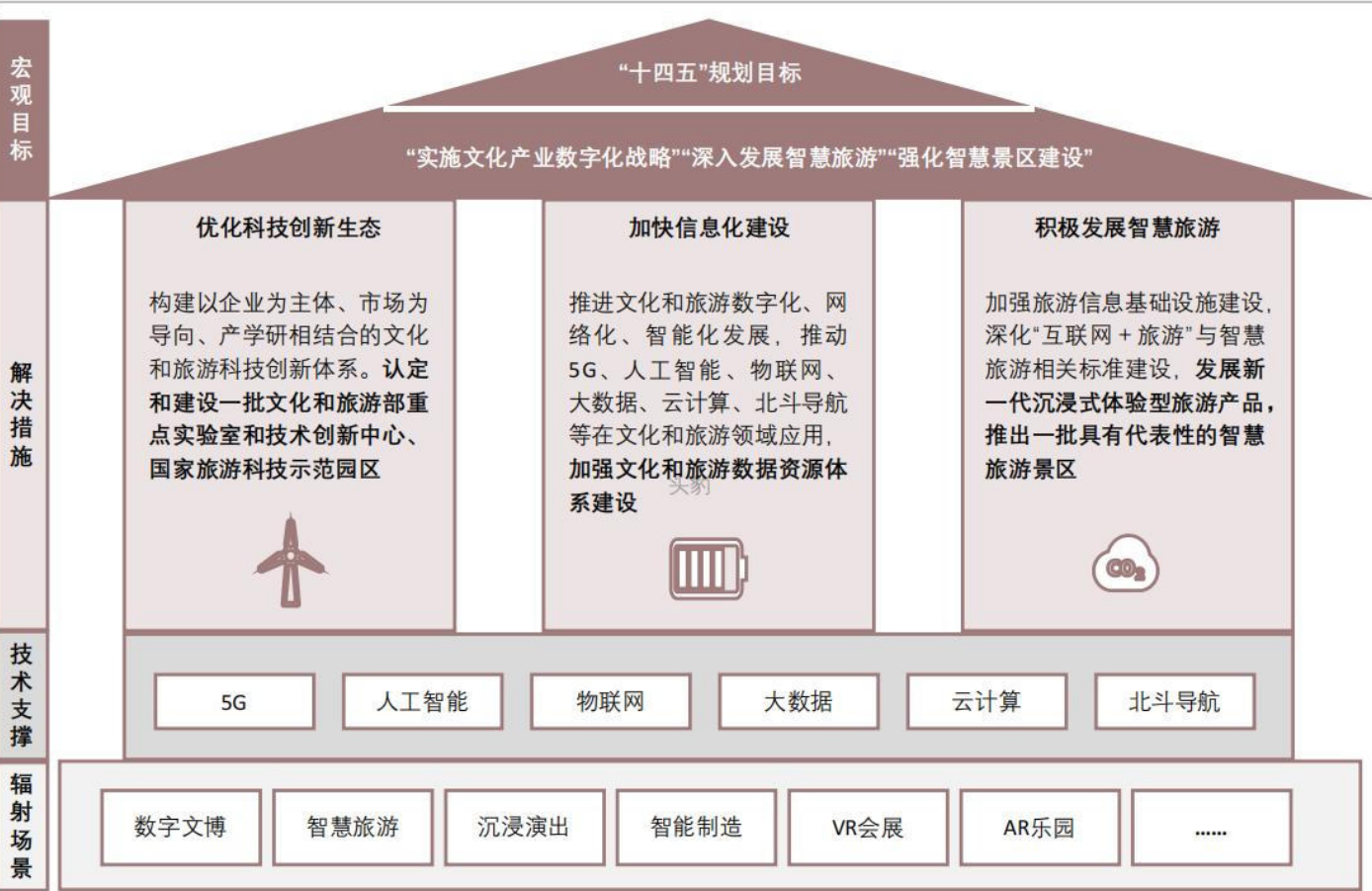
元宇宙+数字文旅

““元宇宙”中数字空间与物理空间的深度融合可让人们得以换一种方式模拟、感知、体验现实世界。未来文旅行业有望加快数字化转型，形成“元宇宙+”的新型文旅产业”

什么是数字文旅？

数字文旅是以网络为载体，以数字技术和信息通讯技术与文旅业的深度融合而形成的新产业形态，主要辐射场景包括数字文博、智慧旅游、沉浸演出、智能制造、VR会展等

数字文旅整体架构图



中国数字文化用户规模，2020



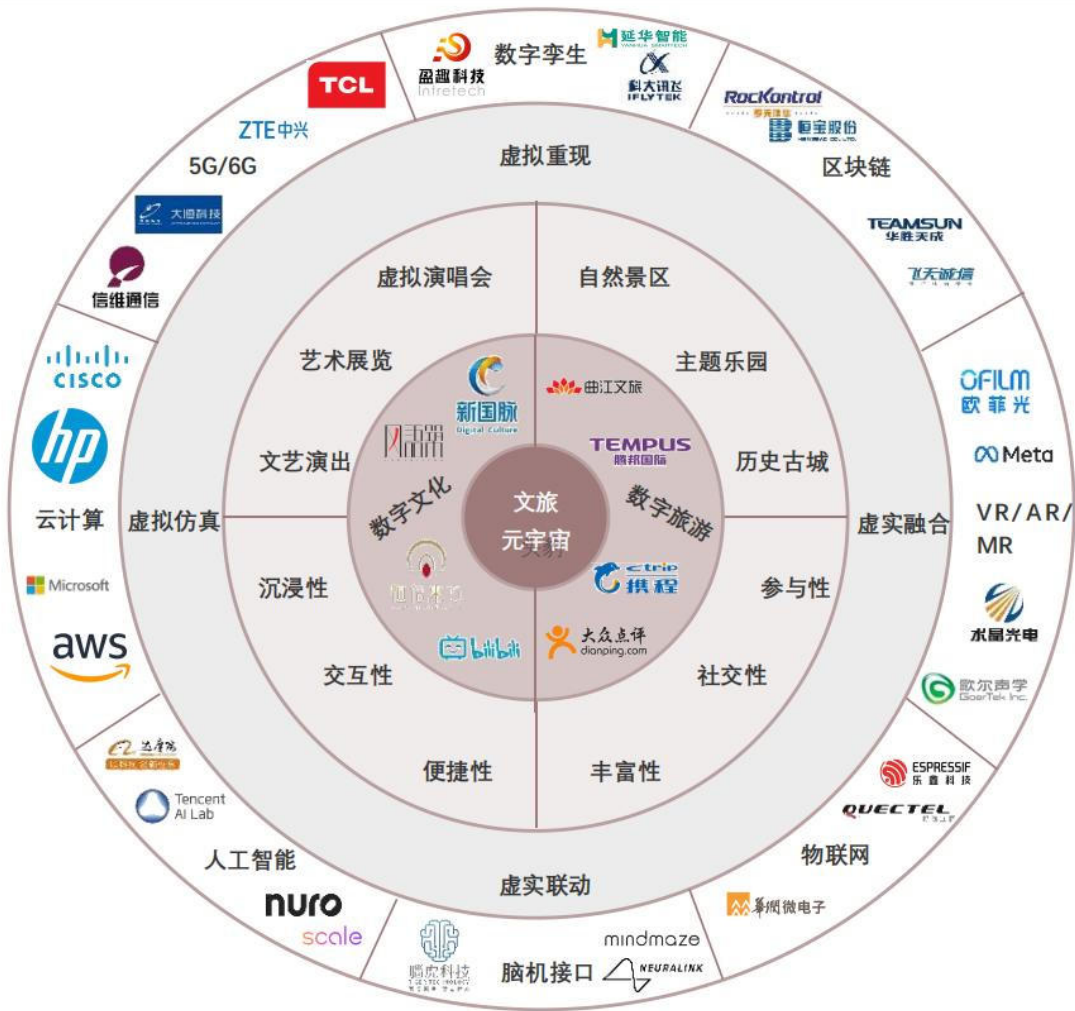
数字文旅是以网络为载体，以数字技术和信息通讯技术与文旅业的深度融合而形成的新产业形态，主要辐射场景包括数字文博、智慧旅游、沉浸演出、智能制造、VR会展、AR乐园等。从宏观层面来看，“数字文旅”已上升为国家战略，在十四五文旅发展规划中，中国提出“实施文化产业数字化战略”“深入发展智慧旅游”“强化智慧景区建设”等宏观目标。从底层技术来看，推进文化和旅游数字化，需加深5G、人工智能、物联网、大数据、云计算、北斗导航等在文化和旅游领域应用。文化产业与数字科技的深度融合已催生出多种新兴业态。截至2020年，移动互联网累计流量达745亿GB，同比增长34.5%。其中，网络视频、网络直播、网络游戏领域增长迅速；云音乐、云录制、云展览、云旅游等新业态呈现蓬勃发展态势；各类数字文化科技产品与服务涌现，带动数字文化经济业态繁荣

来源：CNKI，头豹研究院

数字文旅如何与元宇宙碰撞？

元宇宙+数字文旅的本质是是以数字化技术打造文旅新业态，通过满足当下人对于感官体验的享受，实现增加游客数量，提高游客消费额度、加强游客黏性等目标

元宇宙+数字文旅的整体架构



定义层面，文旅元宇宙的本质是是以数字化技术打造文旅新业态，通过满足当下人对于感官体验的享受，实现增加游客数量，提高游客消费额度、加强游客黏性等目标。与传统文旅业相比，文旅元宇宙主要有三大特征。（1）“元宇宙”中数字空间与物理空间的深度融合可让人们得以换一种方式模拟、感知、体验现实世界。例如，在文旅元宇宙中，游客可以感受任意视角，如选择山顶或空中观赏风景；（2）元宇宙旅游数据具备传输性，游客在真实现场旅游的同时，可将现场收集的数据传输给后方，让一家人同步身临其境地旅游；（3）元宇宙中产生的数字资产可以流转和交易，具备经济价值。传统的旅行拍照只能存储为一张照片，而文旅元宇宙中，可以把照片转化为资产，于一级市场进行交易

来源：CNKI，头豹研究院

■ 在“元宇宙”赋能下，景区、主题乐园可呈现虚实融合的沉浸式体验

目前，中国多城市已发布政策支持元宇宙发展，其中“长三角”地区抢跑布局。例如，上海出台《上海市电子信息产业发展“十四五”规划》出，将元宇宙列为前沿新兴领域，纳入电子信息产业的发展重点；2021年杭州宣布成立元宇宙专委会；无锡市滨湖区发布的《太湖湾科创引领区元宇宙生态产业发展规划》指出，要推动元宇宙技术在多领域深度应用

■ 元宇宙技术在文旅方面的目前主要应用包括沉浸式景区和虚拟共生乐园等

(1) 沉浸景区：通过全息投影技术打造实景再现，让游客有身临其境的感受。《剑门长歌》是骄阳创意科技打造的全国首个实景崖壁灯光演艺秀，以10000平方米天然崖壁为幕、星空为景，充分利用景区内建筑、岩体、树木等载体，融合全息投影、灯光秀演、真人演艺、声光互动等内容，让游客在两个多小时内穿越2400年的剑门蜀道风云，体验1公里的极致沉浸

(2) 虚拟共生：以年轻人为主要群体，打造大型虚拟社交旅游景点。中国正在筹建的“姑苏喵喵城”苏州项目将于2023年面世。姑苏喵喵城是一个拥有21层、高度达100米的游戏动漫综合体，融合了苏州的代表元素与2077火星城邦设计。不同于主题乐园在同一平面划分IP领地，喵喵城将楼栋的每一层都打造为一个宏大的IP宇宙。乐园可提供主题餐饮、民宿、酒吧、主题店、互动场景等，保障游客的深度沉浸式体验

■ 元宇宙文旅的发展面临科技转化能力不足、数据共享机制尚未形成等问题

数字文旅元宇宙的落地仍面临着多种挑战（1）文旅产业在整个数字经济中占比较低，科技转化能力不足，想法落实困难（2）数据共享机制尚未形成，存在数据孤岛，旅游公共服务信息碎片化严重（3）现掌握的数字技术和消费者还无法达到“共振”，旅游者现场交互式体验需求难以满足

■ 人工智能、区块链、大数据等技术进一步发展，将推进文旅元宇宙的应用更加成熟

元宇宙+数字文旅地发展趋势主要包括（1）文旅智能化升级：如建设智慧酒店、推出智能服务机器人和“游客自助导航”服务系统，打造全息影像导游等项目，满足游客自主性、多元化的旅游需求（2）元宇宙文旅被打造成超级沙盒模式。真人实景沙盒游戏具备超高自由度及开放性，有望成为受欢迎的元宇宙虚实共生的体验场景之一（2）元宇宙与中华优秀传统文化、时代精神和新兴科技的结合创作将更加深入（3）人工智能、区块链、大数据等技术进一步发展，推进文旅元宇宙的应用更加成熟

■ 元宇宙+数字文化将如何落地？

随着底层技术的发展，文化元宇宙的概念正在逐步转化为现实。在“元宇宙”赋能下，虚拟演唱会、主艺术展览、文艺演出、博物馆展览等项目将为用户带来虚实融合的沉浸式体验

“元宇宙”+数字文化案例分析

“元宇宙”赋能虚拟演唱会

VR演出服务商Wave VR成立于2016年，目前已获得The Weeknd、Justin Bieber、J Balvin、Jillionaire等明星投资人支持，并为The Weeknd、John Legend和Tinashe等明星成功举办虚拟演唱会，其中The Weeknd虚拟演唱会，共获得**200万**浏览量，**35万**美元周边慈善收益



“元宇宙”赋能艺术展览

苏州寒山美术馆举办了**中国首个美术馆级元宇宙数字艺术展**。整个展厅共分为“社区化元宇宙”、“生物圈元宇宙”、“平行式元宇宙”、“非定域元宇宙”等四个不同的板块，同时运用互联网+VR+AR+MR+AI+游戏引擎等技术媒介，展现了“网络分身”在一个平行交叉于现实世界的数字宇宙中的当下生态与未来境遇



“元宇宙”赋能大型文艺演出

2022年春晚创意舞蹈《金面》利用了XR（混合现实）技术，将两位演员放到了特定的虚拟空间中，进行了精彩表演。除了XR之外，《金面》还首次采用了AI多模态动捕系统，使数字模型与演员能同步、高效、精准地完成动作表演，打造虚实交互的舞台视觉效果



“元宇宙”赋能博物馆虚拟展览

湖南省博物馆利用AR、VR、三维影像制作等技术，在网上展厅策划了《闲来弄风雅——宋朝人慢生活镜像》专题，制作了**360度**全景线上虚拟展厅，全方位立体式呈现了**80余件**文物，在悠扬的古琴声中再现了宋朝人的“慢生活”



来源：企业官网，头豹研究院

■ 元宇宙+数字旅游将如何落地？

元宇宙可通过赋能景区、主题乐园、历史古城等主体，突破传统旅游“时”与“空”的局限，使用户获得更有沉浸感、科技感、补偿感的体验

“元宇宙”+数字旅游案例分析

“元宇宙”赋能沉浸式旅游

大曲江文旅旗下的大唐不夜城宣布，将与太一集团联合打造的全球首个基于唐朝历史文化背景的元宇宙项目——《大唐·开元》，项目将利用NFT和区块链技术，打造一个有百万居民的古代长安城，为游客带来沉浸式旅游体验



“元宇宙”赋能沉浸式乐园

2021年，深圳童话爸爸文旅科技有限公司宣布三年将投资75亿元，于深圳光明小镇开发中国首家元宇宙主题乐园。根据项目计划，乐园将以自有的原创IP《冒险小王子》为主题，结合先进的AR、VR和全息投影技术，为游客带来虚实融合的沉浸式体验。预计2022年底乐园将正式对外开放



“元宇宙”赋能城市投资推介会

成都市青白江区在全省首次创新运用当下火热的“元宇宙”概念，举办了一场超越现实的投资环境推介会，AI虚拟人“Vivi子涵”化身城市推荐官，带领广大网友及企业在“元宇宙”中遨游，沉浸式领略青白江区建区62年美好生活景象，共享新场景投资“机会清单”，活动吸引近30,000万名观众在线观看



“元宇宙”赋能景区3D灯光秀

平遥古城将科技、文化、艺术相互融合打造3D灯光秀。灯光秀凭借高水平的技术能力实现了超越8K分辨率，13,500点，对平遥古城迎熏门城墙实现了全方位覆盖。首次在150米的超长“画卷”上利用三维楼体投影及三维立体声光电等技术，实现古城墙与动画的完美融合



来源：企业官网，头豹研究院



02

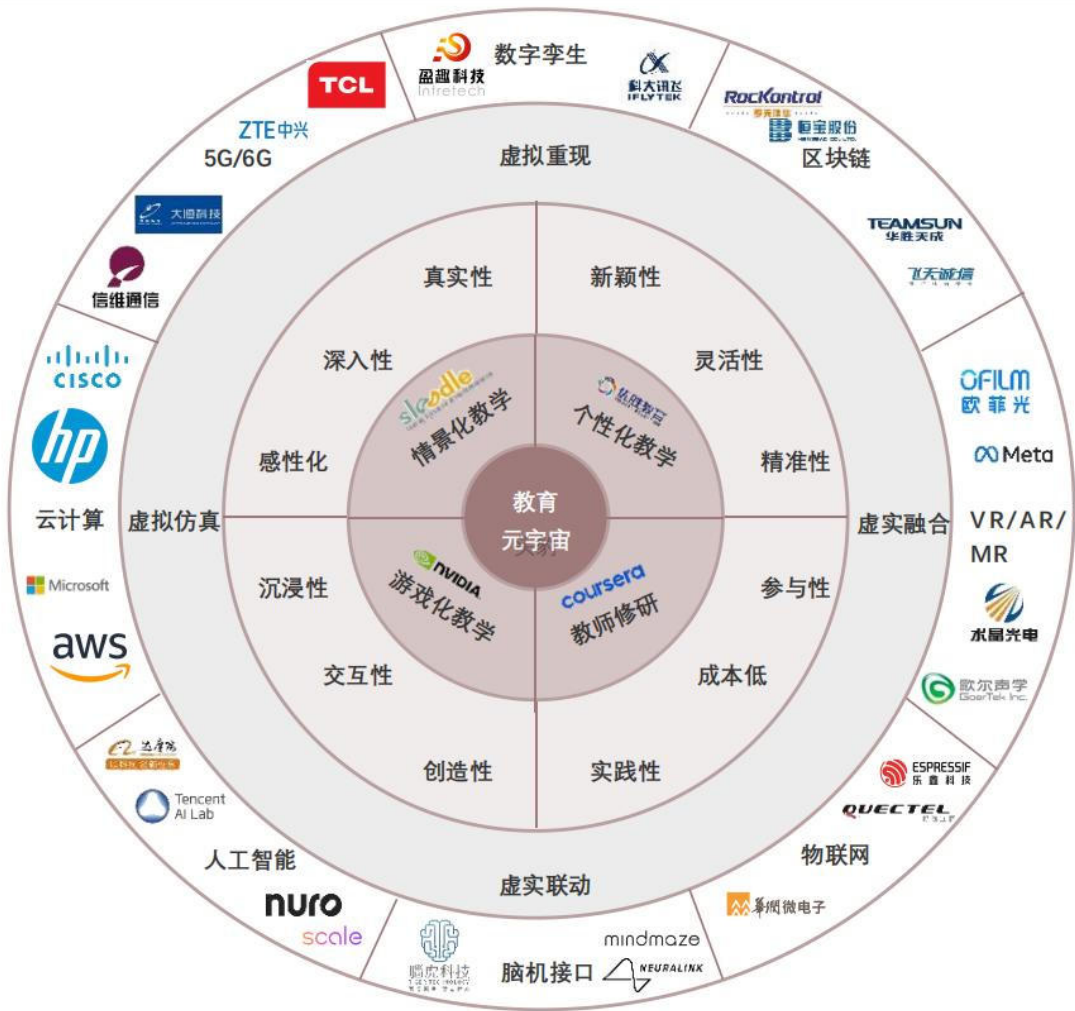
元宇宙+智慧教育

“与传统的线下教学或在线直播教学相比，教育元宇宙在参与者形象、教学互动、学习空间、参与程度、效果评估、用户可拓展性方面具有明显的优势”

什么是元宇宙教育？

元宇宙+智慧教育可以理解为教师、学生、管理者等教育活动参与者创建数字身份，在虚拟世界中开拓正式和非正式教学场所，在虚拟教学场所进行互动

元宇宙+智慧教育的整体架构



教育元宇宙的虚拟与真实、线上与线下融合特征，将促进教学观念与模式的变革

从定义来看，教育元宇宙可理解为教师、学生、管理者等教育活动参与者创建数字身份，在虚拟世界中开拓正式和非正式教学场所，在虚拟教学场所进行互动。从底层技术来看，教育元宇宙是利用 VR/AR/MR、数字孪生、5G、人工智能、区块链等新兴信息技术塑造的虚实融合教育环境，是虚拟与现实全面交织、人类与机器全面联结、学校与社会全面互动的智慧教育环境高阶形态。从发展现状来看，当前元宇宙已在教育领域实现了初步应用，如美国成立全球第一所虚拟现实高中——美国高中，加州大学伯克利分校在沙盘游戏《我的世界》重建校园并举办线上毕业典礼；韩国首尔大学医院利用VR/AR技术进行了手术的实时分享，象征着教育元宇宙在医学教育领域应用的初步尝试；上海矩道科技成功研发了VR/3D实验室系列产品，为老师和学生提供了高自由度的“探究实验室”教学工具和自主学习平台

来源：CNKI，头豹研究院

■ 与传统教育相比，元宇宙教育有什么特征？

与传统的线下教学或在线直播教学相比，教育元宇宙在参与者形象、教学互动、学习空间、参与程度、效果评估、用户可拓展性方面具有明显优势

元宇宙+智慧教育的特征

	线下教学	在线直播教学	元宇宙+智慧教育
参与者身份	真人	真人	具有真实感、智能性的多虚拟化身
互动对象	限于同伴和教师	限于同伴和教师	- 同伴和教师的化身 - 虚拟对象、虚拟场景
教学方式	以讲授式教学为主	讲授式教学	以情景化教学为主
学习空间	实体空间、真实场景	虚拟空间、真实场景	虚拟空间、虚拟场景
交互方式	以面对面交流为主	以线上视音频交流为主	以手势、肢体互动为主
教学资源	以多媒体资源和纸质资源为主，学习者无法与资源联动	以多媒体资源和纸质资源为主，学习者无法与资源联动	以模拟真实场景的虚拟资源为主，学习者可与虚拟资源联动

■ 虚拟重现、虚拟仿真、虚实融合、虚实联动是教育元宇宙的主要特征

从显示和交互维度，教育元宇宙的应用可从低到高分4层



- (1) **虚拟重现**：虚拟重现主要指利用数字孪生或全景视频拍摄技术，逼真再现真实的教学环境，如使用全景拍摄重建自然地貌、名胜古迹、校园景观等。教师可通过VR直播，展示博物馆、展览馆、科技馆等机构的藏品或活动；学生可借助VR/AR终端多角度浏览虚拟重现的真实教学情景，获得沉浸式教学体验
- (2) **虚拟仿真**：虚拟仿真技术可模拟与真实教学高度类似的活动。学生可通过虚拟化身的形式，凭借视觉、听觉、触觉、嗅觉等感官通道感知、理解、响应教学环境和教学活动，开展自主探究、小组协作等。目前基于VR引擎开发的许多虚拟教育应用已达到该应用层次
- (3) **虚实融合**：为实现教育元宇宙中的虚实融合，首先需通过数字孪生技术重构真实世界，高精度地复原山川地貌、河流植被、道路桥隧、城市建筑、校园教室、教具学具等。其次，需借助空间锚点以及云存储技术，精准定位真实世界师生所处的虚拟教学环境，实现虚拟教学环境与真实世界的融合。例如在课堂中，教师可将物理、化学、生物等学科的虚拟教学资源定位、与真实教室相关联
- (4) **虚实联动**：未来在机器人、物联网、区块链等数字智能技术的支持下，师生可通过虚实联动将自己的思维方式转化为具体、有形的操作过程，改变虚实世界的教具位置、活动行为、指令设置等。例如，教师可以通过脑机接口，驱动机器人执行答疑解惑、管理教学行为等

来源：CNKI，头豹研究院

元宇宙教育有哪些应用场景？

元宇宙+智慧教育的三大核心应用场景为情景化教学、个性化学习和游戏化学习，教育元宇宙将有助于实现教学模式的创新，推动教学形态的变革，提高人才培养的质量

元宇宙+智慧教育的核心应用场景

	定义	特点
教育元宇宙的应用场景 场景一：情景化教学  教育元宇宙支持的情景化教学可突破时间、空间等客观条件限制的特点，创设与教学内容高度关联的“身临其境”的虚拟情境		真实性：学生可佩戴VR终端进入教师预先创设或选择的教學情境 深入性：教师可通过虚拟化身隐身观察小组活动，及时了解学习进度和问题 感性化：学生可在数学、物理等虚拟实验室探索规律，克服传统实验过于抽象的弊端
教育元宇宙的应用场景 场景二：个性化学习  教育元宇宙支持的个性化学习可使学习者从被动转向主动，学习者既是相关产品和服务的使用者，也是创造者、更新者、服务者和审核者		新颖性：在开放的教育元宇宙资源创作社区中，学生也是重要的创造者、更新者和审核者 灵活性：学生可在虚拟情境中选择不同的自主学习方式，如跨时空课堂学习、高仿真观察学习等 精准性：教师可采集学生的全过程学习行为数据，使评价方式更多元、评价精度更高
教育元宇宙的应用场景 场景三：游戏化学习  教育元宇宙支持的游戏化学习是以学习为终极目标，以沉浸式游戏为主要手段，将知识、娱乐融为一体，实现寓教于乐的学习方式		沉浸性：元宇宙打造的高仿真的虚拟游戏世界，可带来更佳的沉浸式体验 交互性：教育元宇宙支持的游戏化学习的交互形式多样、交互对象多元、交互次数高频 即时性：学习者开展游戏化学习时，能够获得及时准确的反馈，以提高学习专注度

来源：CNKI，头豹研究院

■ 元宇宙教育发展几何？

当前教育元宇宙已在学科教育、非正式学习和职业教育三大领域实现了初步的应用，教育元宇宙可为学校与企业提供更丰富的教育资源与逼真的实践情境

元宇宙+智慧教育案例分析

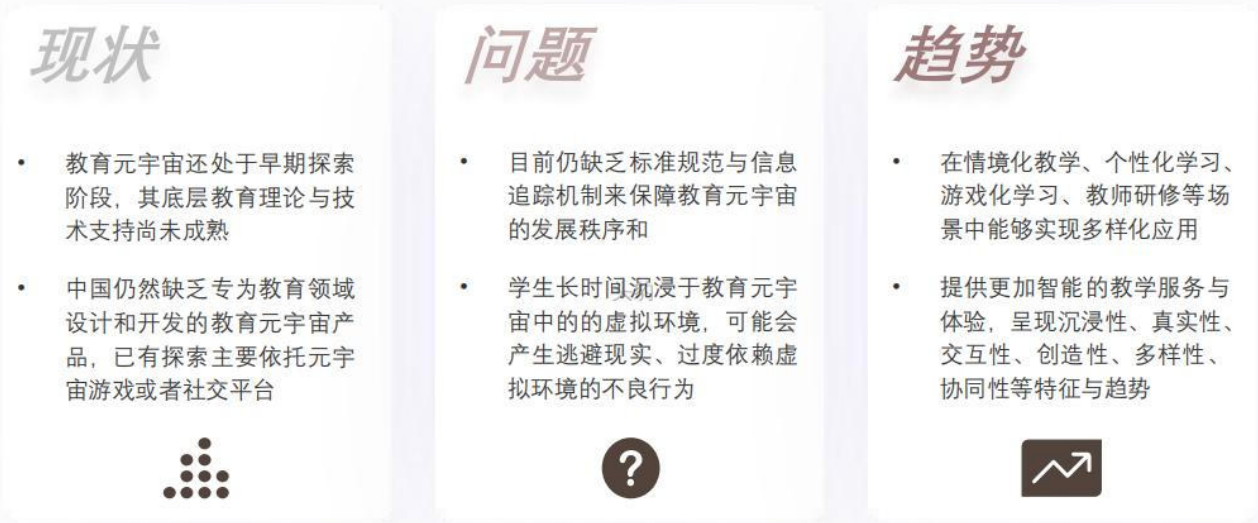


来源：企业官网，头豹研究院

■ 元宇宙教育面临哪些问题，未来将如何发展？

行业标准尚未确立、信任机制未规范、虚拟环境成瘾性风险是元宇宙教育发展的主要问题，为了推进教育元宇宙的落地，需要加速制定行业标准、完善管理制度、培育典型案例

中国元宇宙教育的现状、问题与趋势



教育元宇宙还处于早期探索阶段，其理论和实践相对于技术的发展稍显滞后，同时，中国仍然缺乏专为教育领域设计和开发的教育元宇宙产品，已有探索主要依托元宇宙游戏或者社交平台

- 行业标准尚未确立、信任机制未规范、虚拟环境成瘾性风险是元宇宙教育发展的主要问题
- (1) 教育元宇宙中的教学对象、教育场景、教学环境、教学资源、交互技术、接入终端与传统教育存在显著的差异，目前仍缺乏标准规范来保障教育元宇宙的发展秩序和效率 (2) 教育元宇宙中的信息类型多样、来源复杂、体量巨大，师生难以辨识信息的真伪，目前尚未确立一套可验证、可溯源的信息追踪和信任机制 (3) 学生长时间沉浸于教育元宇宙中的的虚拟环境，可能会产生逃避现实、过度依赖虚拟环境的不良行为 (4) 教育元宇宙需要通过多种传感器采集师生的生理、位置、人际关系、学习行为等数据，因此存在个人隐私数据泄露风险

■ 随着技术、行业标准的完善，未来教育元宇宙未来相关产品可能出现较快的增长

从应用场景来看，未来教育元宇宙在情境化教学、个性化学习、游戏化学习、教师研修等场景中能够实现多样化应用。提供更加智能的教学服务与体验，呈现沉浸性、真实性、交互性、创造性、多样性、协同性等特征与趋势。从行业发展趋势来看，随着教育元宇宙相关企业加速制定相关标准，掌握行业发展主动权，引领教育元宇宙技术发展路径和落地应用，未来教育元宇宙未来相关产品可能出现较快的增长

来源：CNKI，头豹研究院

方法论

- ◆ 头豹研究院布局中国市场，深入研究10大行业，54个垂直行业的市场变化，已经积累了近50万行业研究样本，完成近10,000多个独立的研究咨询项目。
- ◆ 研究院依托中国活跃的经济环境，研究内容覆盖整个行业的发展周期，伴随着行业中企业的创立，发展，扩张，到企业走向上市及上市后的成熟期，研究院的各行业研究员探索和评估行业中多变的产业模式，企业的商业模式和运营模式，以专业的视野解读行业的沿革。
- ◆ 研究院融合传统与新型的研究方法，采用自主研发的算法，结合行业交叉的大数据，以多元化的调研方法，挖掘定量数据背后的逻辑，分析定性内容背后的观点，客观和真实地阐述行业的现状，前瞻性地预测行业未来的发展趋势，在研究院的每一份研究报告中，完整地呈现行业的过去，现在和未来。
- ◆ 研究院密切关注行业发展最新动向，报告内容及数据会随着行业发展、技术革新、竞争格局变化、政策法规颁布、市场调研深入，保持不断更新与优化。
- ◆ 研究院秉承匠心研究，砥砺前行的宗旨，从战略的角度分析行业，从执行的层面阅读行业，为每一个行业的报告阅读者提供值得品鉴的研究报告。

法律声明

- ◆ 本报告著作权归头豹所有，未经书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复刻、发表或引用。若征得头豹同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“头豹研究院”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节或修改。
- ◆ 本报告分析师具有专业研究能力，保证报告数据均来自合法合规渠道，观点产出及数据分析基于分析师对行业的客观理解，本报告不受任何第三方授意或影响。
- ◆ 本报告所涉及的观点或信息仅供参考，不构成任何投资建议。本报告仅在相关法律许可的情况下发放，并仅为提供信息而发放，概不构成任何广告。在法律许可的情况下，头豹可能会为报告中提及的企业提供或争取提供投融资或咨询等相关服务。本报告所指的公司或投资标的的价值、价格及投资收入可升可跌。
- ◆ 本报告的部分信息来源于公开资料，头豹对该等信息的准确性、完整性或可靠性不做任何保证。本文所载的资料、意见及推测仅反映头豹于发布本报告当日的判断，过往报告中的描述不应作为日后的表现依据。在不同时期，头豹可发出与本文所载资料、意见及推测不一致的报告和文章。头豹不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，头豹对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，读者应当自行关注相应的更新或修改。任何机构或个人应对其利用本报告的数据、分析、研究、部分或者全部内容所进行的一切活动负责并承担该等活动所导致的任何损失或伤害。

头豹研究院简介

- ◆ 头豹研究院是中国大陆地区首家B2B模式人工智能技术的互联网商业咨询平台，已形成集行业研究、政企咨询、产业规划、会展会议行业服务等业务为一体的一站式行业服务体系，整合多方资源，致力于为用户提供最专业、最完整、最省时的行业和企业数据库服务，帮助用户实现知识共建，产权共享
- ◆ 公司致力于以优质商业资源共享为基础，利用大数据、区块链和人工智能等技术，围绕产业焦点、热点问题，基于丰富案例和海量数据，通过开放合作的研究平台，汇集各界智慧，推动产业健康、有序、可持续发展



四大核心服务

企业服务

为企业提供定制化报告服务、管理咨询、战略调整等服务

行业排名、展会宣传

行业峰会策划、奖项评选、行业白皮书等服务

云研究院服务

提供行业分析师外派驻场服务，平台数据库、报告库及内部研究团队提供技术支持服务

园区规划、产业规划

地方产业规划，园区企业孵化服务

报告阅读渠道

头豹官网 —— www.leadleo.com 阅读更多报告

头豹小程序 —— 微信小程序搜索“头豹”、手机扫上方二维码阅读研报



添加右侧头豹分析师微信，身份认证后邀您进入行研报告分享交流微信群



详情咨询



客服电话

头豹

400-072-5588



上海

王先生： 13611634866

李女士： 13061967127



深圳

李先生： 18916233114

李女士： 18049912451



南京

杨先生： 13120628075

唐先生： 18014813521

详情咨询



头豹报告库 账户

- 全行业覆盖、近5000本报告展现、支持100万+数据搜索、每年持续更新1000+行企研究报告
- 解决细分行业知识空白
- 价值研究体系助力投资决策
- 月卡、季卡、年卡灵活订阅

报告找不到，马上上头豹

共建报告——合作招募

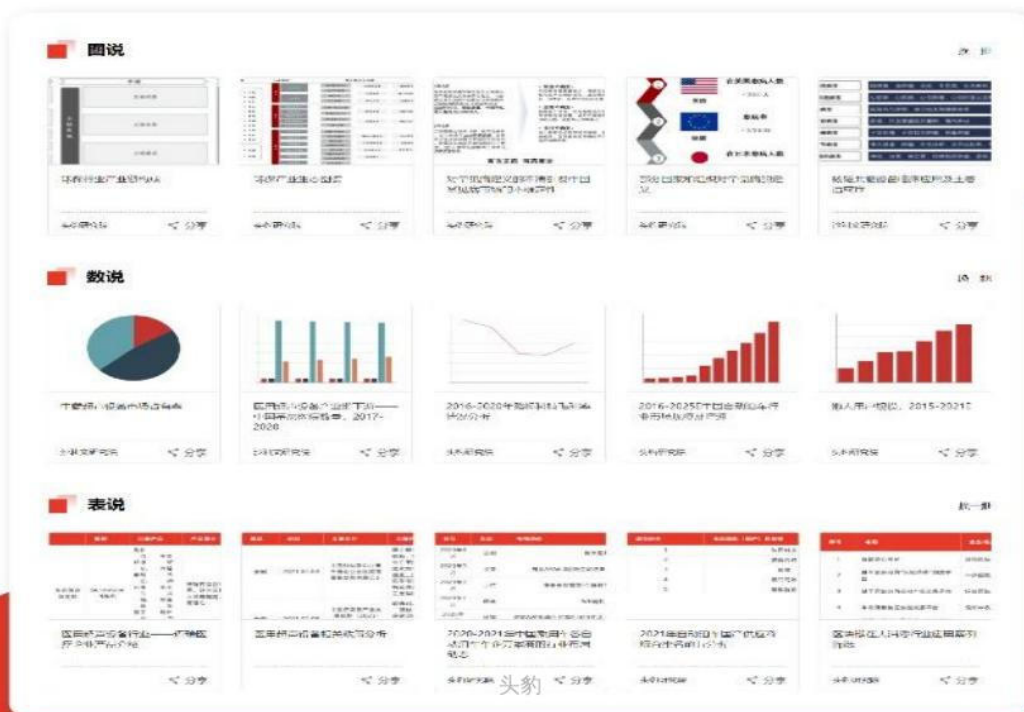
头豹诚邀企业参与报告共建

- 传播企业品牌价值、共塑行业标杆
- 全网渠道发布、多方触达
- 高效 高品质 打造精品报告



“我不想阅读完整的报告, 只想引用里面的数据呀,
有没有相关的工具可以推荐?”

头豹给你答案!



头豹目前收录了400,000+行业数据
涵盖各类图片、表格、数据图等

众多数据 如何才能运用到工作文档里面, 并且一键导入PPT、WORD、EXCEL?
今天, 就安利给你一款解决数据引用难题的“神器”

头豹助手Office插件

头豹助手功能强大, 使用便捷
内置头豹官网的最新图、表等数据
并支持一键使用, 自动匹配导入文档
再也不用Ctrl C+Ctrl V循环了!



如何“解锁神器”?

只需1分钟 即可上手使用!
扫描左侧二维码 查看教程





构建万物互联的智能世界

华为 CloudLink 云视频

全场景无缝协作 | 普及4K惠普惠AI | 行业数字化升级

头豹



华为智能协作网站

华为智能协作公众号

