

WAIC
2022世界人工智能大会
WORLD ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONFERENCE2022.09.01-03
中国·上海

2022世界人工智能大会

数字藏品将终结“野蛮生长期”，逐步迈向有序发展

NFT“凉了”？未来最大价值是赋能实体经济

■本报记者 唐玮婕

全球元宇宙被点燃的同时，各种类别的数字资产也层出不穷。前一阵经常能看到一张NFT(非同质化通证)像素画拍出了几千万美元，某某明星又拍了几百万美元的虚拟房产等诸如此类的爆炸式新闻。但最近一段时间以来，几大元宇宙平台内的虚拟土地价格出现大幅下挫，数字资产似乎进入了冷静期。

昨天举行的2022世界人工智能大会“数字藏品健康发展”主题论坛，围绕数字资产的先行先试、技术赋能、金融合规、科学监管、法规风险、商业逻辑等开展讨论。与会专家给正在经历“冰火两重天”的数字藏品开出良方——脱离向空，最核心的逻辑就是要成为创作者和消费者之间全新的价值链接，构建以创作者为中心的新型经济模式。

NFT发行从火爆转向冷静

华东政法大学数字文化研究中心主任臧志彭在论坛现场公布了一份全球文化传媒NFT数字藏品发行50强的最新研究报告。

数据显示，截至今年6月30日，全球文化传媒数字藏品50强公司合计发行NFT数字藏品项目(含系列)达到1116个，发行总量达到627万份，平均每项NFT数字藏品发行量为5681份。从发行价格来看，这些NFT数字藏品的发行总金额为14.1亿元，平均每份NFT数字藏品的价格为225元。根据发行量区间来看，NFT发行量大多集中在1万至10万区间内，占比达到65.5%。

报告梳理了NFT这两年的发行趋势，2021年12月发行量达到最高峰值，今年年初开始持续下行，3月之后略有回升，5月和6月趋向平稳，演绎了一把“冰火两重天”。

但在专家看来，“凉了”未必全是坏事。“今天发行多少张图片、多少钱卖给别人，这没有太大的意义。”在万向区块链副总经理杜宇看来，把NFT这种新的艺术藏品当成营销手段，让供求两端的艺术家、创作者及其真正的“粉丝”、消费者联系在一起，激发更多的艺术创意智慧，这才是真正有价值的地方。

数字资产与实体经济强耦合

就在上个月，上海数据交易所宣布建立全国首个数字资产板块，探索重构数字资产体系，打造数字资产与实体经济深度融合的新样板。

上海数据交易所总经理汤奇峰表示，上海数交所创新了首发数字资产新定义——“四不五可六类”。“四不”即底层商品为金融资产的不上市，无明确经济价值的不上市，数字资产产权不清晰的不上市，不符合国家法律法规的不上市；“五可”即可穿透、可确权、可定价、可流通、可溯源；“六类”即现阶段可交易数字资产主要包括文博衍生、数字文创、消费场景、品牌营销、产业应用、数据知识产权6种类型。

数字资产板块宣布建立后的第一天，上海数据交易所联合95岁的“回力”和年轻人熟知的“哔哩哔哩”B站，首发数字资产“回力DESIGN-元年”，一个系列6款形象共计2022份，免费发行，瞬间秒光。

记者注意到，这一合作被上海数交所自己视为创新首发与实体经济强耦合的数字资产。依托上海数交所完成首个数字资产的登记和发行，让传统品牌、老字号共享数字化转型红利。

“NFT数字藏品要健康发展，首先必须避免脱离实体的倾向，包括脱离文化价值、脱离实体经济。”臧志彭也表示，NFT数字藏品的本质功能是基于区块链技术，构建以创作者为中心的新型经济模式，最大的价值就是赋能实体经济。

上海的这一探索举措或许预示着：数字藏品将终结“野蛮生长期”，逐步迈向有序发展。

切入元宇宙构建新型经济模式

“本质上，区块链最为核心的一点就是信任，所有的算法都是开源和可见的，由此带来的优势就是在数字艺术品的确权、防伪、版权保护方面能发挥很大作用。”杜宇站在区块链技术的角度解析了这波数字藏品的风起云涌，但他认为，除了今天看到的数字藏品以外，真正让人兴奋的是从数字藏品口切入到元宇宙的更多资产。

链接虚拟和现实，NFT可以落地运用的场景远远不止于此。杜宇表示：“如果要写一个元宇宙的简单公式，元宇宙=数字世界×物理世界。所以，我觉得NFT可能就是里面的‘x’号，链接数字世界和物理世界的桥梁。”

在未来的元宇宙中，我们会需要全新的数字身份体系、一套可信的经济基础设施、数字资产等登记确权、用户数据主权和个人隐私保护等，这些其实都离不开NFT。

在杜宇看来，去中心化的核心理念就是让所有的数据、所有创作出来的数字资产，能够真正掌握在用户手上。在此基础上，NFT、区块链智能合约可以设计各种各样的经济模型、业务模型。



▲云洲智能展位上橙色涂装的M40P“听风者”海洋调查无人船。本版照片均本报记者 袁婧摄 制图：冯晓瑜

▼合合信息将智能文字识别技术应用到了难度更高的钟鼎文(金文)识别上。

没有阳光和土壤，蔬菜依然长得旺盛

智能化让农业从“靠天吃饭”到向技术要增收

■本报记者 史博臻

智能农机在田野里奔腾驰骋，自动播种、施肥、收割，却不见一人；指尖在屏幕上轻轻一划，外出之余也可以给大棚里的蔬菜浇水施肥；没有土壤，没有阳光，植物工厂里的蔬菜依然长得旺盛……在昨天举行的2022世界人工智能大会“当代青年共建智慧农业新未来论坛”上，与会专家、学者讲述了科技创新为乡村振兴和农业高质量发展注入的不竭动力，描绘了一幅幅科技与农业相融相合的动人图景。

数字下田，产业提升。我国农业科技要素以强基础、提能力为重点，实现了创新平台“一个一个建”向“一群一群建”的转变。中国工程院院士赵春江目前的重点研究对象是无人农场，他表示，智慧无人农场的发展与智能化技术的发展有很大关系，尤其是机械装备从机械化到数字化到自动化再到智能化，逐步发展成今天的智慧农业系统。其关键技术可分成农业信息的工况智能感知、无人农场的智慧决策大脑、无人化作业的智能装备，以及多机协同的智能控制技术。

“目前，智慧无人农场处于‘少人’阶段，真正实现‘无人’还需要一步步实质推进，攻克技术难关。”对于我国智慧无人农场的未来发展，赵春江认为，未来我国将推动以北斗导航、精准作业、农机物联网、5G为核心的智慧农业技术创新发展，建成服务粮食主产区的“智慧农场”实体模型，促进农业生产管理转型升级，提高农业土地产出率、农业劳动生产率

和资源利用率。

人们常说农耕是靠天吃饭的活计，精准的短时天气预报至关重要。上海航天技术研究院副院长李昕介绍，有了基于地基辐射计的农业气象仪，生产者就可以有效防范灾害天气，进一步防范于未然。据了解，这种高性能地基微波辐射计依托“风云系列微波载荷技术优势”，结合自主的神经网络反演算法，能够提供从地面到高空10千米区域内大气温湿廓线，从而为农业大田高精度短时预报提供关键数据支撑。

用航天实践拓宽智慧农业探索新思路，李昕提出了两个“三”概念。三业融合——农业是根本，工业是基础，商业是保障；三元协同——种子、土壤、环境，每一要素均有产品体系、技术体系和能力体系组成。在推进过程中，上海航天基于工程

管理和技术优势，通过在设施农业和无人农场等方向产业探索，初步形成航天赋能智慧农业的新思考，凝聚更多推进智慧农业的新生力量。眼下，诸如智慧温室集成管控平台、农业环境高精度传感器、新型智能农机装备及指挥控制系统等已扎根沃土，成为农民们的好帮手。

专家还表示，发展现代智慧生态农业要推进系统优化战略。在育种方面，要推动现代信息技术与育种深度融合，抢占农业智能设计育种技术及其产业发展制高点；构建信息高度对称的现代化智慧农产品供应链，要具备“全链条、网络化、高标准、可追溯、新模式、高效率”的特征，提高农产品流通效率；打造智慧化的农业农村综合信息服务网络，促进科技、人才、土地、资金等要素科学化配置。

人工智能对金融业的影响正由“表”及“里”

有了AI，银行懂客户胜过客户懂自己

■本报记者 张天弛

从简单的数据存储到重构业务流程、从包揽海量运算到辅助决策，在9月2日举行的2022世界人工智能大会“AI聚力金融数字化”论坛上，与会嘉宾纷纷提到，人工智能(AI)对金融业的影响已开始由“表”及“里”，极有可能成为溯源及源头的颠覆式变革。那么，未来的金融机构将与人工智能碰撞出怎样的火花？演变出何种形态？元宇宙中的金融机构又会变成啥样？

近年来，银行等金融机构的传统工作模式开始发生改变。上海冰鉴信息科技有限公司副总裁谢旻旗举了个例子：“几年前，一位客户向银行申请

贷款，那么，银行怎样考察他是否有偿还能力呢？首先，可以去看他的固定资产；其次，去其工作场所或经营门店了解他的收入情况；甚至还要去走访他的邻居们，看这个人人品是否‘靠谱’。”他说，而现在，为了降本增效，这些考验关卡都在转往线上，这就倒逼银行改造原有的工作流程，加强数字化建设。

值得注意的是，谢旻旗提醒，现在大多数金融机构所谓的“数字化”其实并不是真正的数字化，而是“信息化”。他进一步解释道，如果一个金融机构不打破其原有的工作流程，只是把这些流程上的数据一一记录、存档下来，那就仅仅是在进行“信息化”。“数

字化”要求的则是有了这些数据后，从数据的角度去思考业务，如何用数据更好推动业务转型。

未来的金融机构长什么样？麦肯锡全球资深董事合伙人、中国区金融机构业务负责人曲向军认为，未来的金融机构将像电力能源一样变为社会的重要基础设施之一。而在人工智能的加持下，金融机构提供服务时，对客户了解将超过客户对自己的了解，“因为金融服务将嵌入各种各样的场景，这些场景就来源于人工智能给用户画的像和全生命周期的预测”。

曲向军提出了8个将对未来金融机构形态进行重塑的技术：人工智能、超自动化、区块链、物联网、云计算以及元宇宙等。他用金融机构盈利的例子解释了AI

所产生的作用，“即使是最有经验的投资者，也会有个人的偏好和经验限制，影响投资决策，而在资产管理公司和投资银行中，人工智能投资顾问可以对投资行为进行纠偏，帮助投资者做更智慧的决策”；此外，超自动化技术将大大提高金融机构庞大计算的效率，区块链和物联网技术将在保障金融机构交易安全上作出贡献，云计算则可以帮助中小企业更便捷地使用先进技术进行创新……

曲向军说：“接入元宇宙，金融机构将迎来新的发展机遇。”在他看来，在虚拟世界里的交易方式将彻底改变现有的客户体验方式，用户可以不受时空限制地享受各种金融服务，如此高度的互动有望提高金融机构的黏性和用户的忠诚度。

■本报记者 占悦

人工智能(AI)正潜移默化地改变着人们的生活。在昨天举行的2022世界人工智能大会“有良知的人工智能技术”分论坛现场，一个“灵魂拷问”引发各方热议：谁来为人工智能“植人”良知？

与会专家纷纷表示，人工智能需要配备合理“使用说明书”，让“指令”有据可依，让“良知”贯穿其间，推动人工智能与人类社会“友好共存”。

今年年初，联影智能颅内出血CT影像辅助诊断软件获批中国国家药品监督管理局(NMPA)三类医疗器械注册证。这款辅助医生进行精准影像决

人工智能如何更有“人情味”

专家认为，为人工智能注入良知需要社会各方共同发力

策的人工智能产品，可提示疑似颅内出血患者，还能量化分析出血区域。使得医生能更快速精准救治患者。在联影智能联席CEO周翊看来，这就是人工智能与人类的“合理分工合作”——人工智能是辅助医生、提升医疗的强大工具。“要想人工智能有良知，追根溯源应该是人工智能科学家、企业、使用者等要有良知，为其注入良知。”

不仅仅是医疗领域，人工智能已融

入生活方方面面。中国科学院院士、上海市欧美同学会会长裴钢认为，所有的研究者不仅要聚焦人工智能能够“做什么”，而更关注“应该”与“不应该”，这样才能确保人工智能走在正确轨道上，既便捷生活、造福人类，又不会泛滥应用、危害四起。

人工智能的良知，不单单存在于一件产品、公司或创作者，更需要全社会方方面面共同发力。上海交通大学

教授、思必驰科技股份有限公司联合创始人俞凯认为，未来应当打造“综合性人工智能解决一体化网络”，从设计到管理、从生产到推出，每一环节既有相应的“行动方案”，又能配备齐全的法律规约。

分论坛现场，上海市欧美同学会人工智能分会宣告成立。未来，将有助于营造创新创业生态，让多元的交流平台推动人工智能产业蓬勃发展。

▲世界人工智能大会吉祥物“威客兄弟”。

智联世界 元生无界

