香港Web3先行先试

本报记者 齐旭

这几日的香江,激荡起Web3的浪潮。

4月11日,香港Web3.0协会在特区行政长官李家超的见证下正式成立。同期,逾百场有关Web3及虚拟资产业界的论坛、研讨会在香港陆续召 开。Web3就像一个有着巨大吸引力的磁石,让投资者、创业者、梦想者齐聚香江。

"现在是Web3发展的黄金期,也是最惊心动魄的时刻。市场震荡后,剩下的市场参与者会变得更强,投资者会变得更冷静。市场驱动力将促使企 业、技术和应用迸发出新力量、新模式、让有实力的公司可以挺到Web3市场腾飞的阶段。"香港特区政府财政司司长陈茂波在4月12日开幕的2023香 港Web3嘉年华上表示。

先行先试,香港成立Web3.0协会

几个月,不少龙头创科企业及高技 2022年10月底香港特区政府 发表的《有关虚拟资产发展的政策 宣言》,可以说是香港坚定拥抱 Web3发展的起点。此后,包括香 港金管局、香港证监会在内的多个 机构积极推进相关法例、监管框架 他与Web3相关的项目。

港Web3又添了一把柴。 今年年初,香港特区成立了"数 码港Web3基地",以更好地凝聚全 球Web3的初创企业和人才。根据 香港特区政府官网发布的公报,近

术初创公司纷纷与香港特区政府联 系,考虑在香港开拓业务。这些企 业涵盖虚拟资产交易、区块链基础 建设、虚拟货币钱包及支付,以及其

为了把握好Web3的机遇,香 港特区政府新的《财政预算案》公 布,拨款5000万港币给数码港,加 速推动香港 Web3 生态圈的发展, 特别是推动跨界业务合作。

记者了解到,4月11日成立的

香港 Web3.0 协会已同步上线官 网。据官网介绍,香港Web3.0协会 由中国移动、香港特区招商局、华为 公司和香港科技大学等发起,初创 会员单位包括中国联通、腾讯云等 40家公司与机构,但目前尚无加密 货币领域的原生企业加入。

该协会是跨业界和非营利机 构,旨在推动技术变革和产业升级, 为业界创立产业标准;通过专业研 究和广泛咨询,为行业的未来发展 出谋献策;配合香港特区政府落实

相关政策,包括推动社会人士对 Web3的认知和专业人士培训,将 香港特区建设成为全球领先的 Web3智慧城市及安全和可持续发 展的数码金融中心。

今年年初,香港特区成立了

"数码港Web3基地", 以更好地凝

聚全球Web3的初创企业和人才。

中国工程院院士、浙江大学教 授陈纯表示:"香港特区可以充分发 挥一国两制的优势,大胆先行先试, 勇当促进第三代互联网发展的试验 田,相信香港也能在服务国家战略 的同时,寻找到一个新的发展方向 并获得更强劲的发展动力。"

不论是宏观层面, 还是企业层 面,Web3要真正成功,关键是更 好地服务实体经济与市场的需要。

打造国际化的Web3基地

Web3还处在起始期,目前常 见的应用包括加密币、去中心化交 易所、数字身份验证、去中心化金 融服务(DeFi)、区块链游戏、 NFT等,未来还会有更多新的应

等的讨论与制定,为发展火热的香

Web3的兴起,让很多人摩拳 擦掌;但与此同时,也有不少人担心 未来的发展不可掌控。

"回顾历史,每个大潮涌现之 初,都会经历震荡的洗礼。2000年 的互联网泡沫破灭到近年的虚拟货 币,以及近期的虚拟资产交易所倒 闭,牵连一些以初创企业为主要客 户的银行,也为市场带来了震荡。" 陈茂波表示,"所以,我们要冷静、稳

慎地看待Web3的发展。"

陈茂波认为,不论是在宏观层 面,还是个别企业层面,Web3要真 正成功,关键是更好地服务实体经 济与市场的需要,以创新的技术、模 式和应用,解决存在已久的痛点、难 点,提升效率、造就更好的体验、创 造新的价值、新的模式。这可以是 在旧有基础上的改进,也有可能是 "颠覆性的创造"。

截至目前,在数码港落地的 Web3公司已经超过140家。香港 特区数码港行政总裁任景信透露, 接下来要带动公众对 Web3 的认 知,一同拥抱发展,将香港特区打造 成国际化的Web3基地。

推动Web3的发展,前提是不 能损害金融体系的稳定和对投资 者的保护。

适当监管和推动发展并重

"推动Web3的发展,前提是不 能损害金融体系的稳定和对投资者 的保护。"在陈茂波看来,发展 Web3,适当监管是必须的,这样才 能造就可持续发展的环境,让大家 有更理想的发展空间。

陈茂波表示,香港特区会推动 虚拟资产市场可持续和负责任地发 展,在"相同业务、相同风险、相同规

则"的监管思路下,让虚拟资产最大 程度地实现创新和发展。因此,他 认为要紧扣"稳慎推进"和"解决痛 点"这些核心要素,合力在香港建构 Web3 生态圈,引领更多技术突破 与模式、应用创新。

作为Web3的从业者,万向区 块链、Hashkey Group 董事长肖风 感受到了香港对于发展Web3的支

持。与此同时,他指出,稳慎前行才 能让Web3在香港行稳致远,他呼 吁从业者讲好Web3的故事,讲好

陈茂波在4月9日的司长随 笔中写道,为了让Web3稳慎走 好创新发展的道路,香港特区将 采取"适当监管"和"推动发 展"两者并重的策略。在适当监

管方面,除了确保金融安全、防 范系统风险外, 也会做好投资者 教育和保护,以及反洗黑钱等方

据悉,香港特区将在今年6月 首先引入虚拟资产服务提供者发牌 制度,同时正在研究稳定币等监管 措施,确保虚拟资产行业可持续和 负责任发展。

◆ 产业观察

AI 大模型不只是巨头的"狂欢"

宋婧

最近一个多月,AI大模型频繁 登上热搜, OpenAI、Google、微软、 英伟达、百度、华为、阿里巴巴等纷 纷入局,在科技界掀起惊涛骇浪。有 观点认为,由于大模型训练极为复 杂,耗时耗力且成本巨大,是一场独 属于巨头的"狂欢"。然而,在笔者看 来,面向智能化时代,其实所有公司 都站在同一条起跑线上。

随着大模型概念走入我们的视 野,如何训练这些大模型,让它们变 得更好用、更聪明,便成为一个亟须 解决的工程问题。最初的视觉模型 只有几百兆的参数量,而现在的语 言模型中,动辄百亿、千亿的参数 量,甚至万亿的大模型也见怪不怪。

模型越大,对数据筛选、逻辑复 杂度、算法匹配、硬件要求和模型优 化等方面的要求就会越高,训练难 度和训练成本也会相应地水涨船

高。因此,不少专家认为,从资金 规模及算力、算法应用等多个角 度来看,似乎都决定了只有巨头 能做好大模型。

然而,阿里云认为,智能时 代,所有公司其实都站在同一条 起跑线上,互联网公司和非互联 网公司之间不存在先进或者落后 的区别,即便是传统企业也有弯 道超车的机会。

AI大模型的出现是一个划 时代的里程碑,人类将进入一个 全新的智能化时代,大模型将被 各行各业广泛应用,带来生产力 的巨大提升,并深刻改变我们的 生活方式。在这样的大背景下,所 有软件、产品都值得用大模型重 做一遍,未来将看到应用爆发、效 率革命,AI将成为各行各业的新

用大模型重塑各行各业的产 业结构并非易事。与其他大厂不

同,阿里云选择用云计算来更好地 释放大模型的价值与潜力,以通用 AI大模型——"通义千问"为基础 底座,根据各个行业不同的需求与 特点,为不同的企业量身定制不同 的大模型。

也就是说,企业不需要再从 "零"起步去训练出一个"好用"的 大模型,也不用再关注模型训练本 身的繁琐过程,而是可以直接调用 已经训练好的通用大模型的全部 能力,再叠加自己积累的行业知识 和应用场景,"一键式"生成一个适 合自身业务发展的专属大模型。

像"通义千问"可以为企业打 造一个专属的数据空间,在智能化 办公场景中,不管Word、PPT、图 片或者是企业原有的数据库都可 以接入这个数据空间,通过"通义 千问"多模态能力进行深度学习与 理解,再通过与行业知识的有机结 合,快速解决行业特定问题。

未来,云计算或将成为AI大 模型大规模普及的最佳方式。据阿 里云透露,在云上训练一个模型的 成本未来将有可能降低到现在的 十分之一,甚至是百分之一。即使 是中小企业,也能通过云平台获得 AI大模型的能力和服务。

大模型不是简单地拿来就能 用,而是要针对企业相关场景进行 定制。定制的过程不需要对大模型 本身架构进行重塑,只需要对相关 功能进行微调,在通用大模型的基 础上,根据行业特质进行二次开发 即可。这种创新思路无疑为大模型 未来在各行各业的普及与应用打 开了更大的想象空间。

一家企业的想象力终归是有限 的,释放AI潜力要靠无数人探索。 实际上,大模型并不是一场只有巨 头才有能力参与其中的游戏,而是 一场所有企业、所有机构,甚至所有 人都可以加入的科技盛宴。

在4月7日—9日于深圳举办的第十一届中国电子信息 博览会上,记者看到了围绕高端半导体、基础元器件、新 型显示、智能网联汽车等主题的展区。上游材料、设备, 芯片、模组等硬件,基础软件,以及软硬件融合的系统平 台、解决方案,整机产品,交易、产销平台等服务平台, 在各个主题馆配套出现, 使产业更加贴近应用。本届博览 会展览面积达8万平方米,1200余家参展企业展示了新产 品、新技术、新服务,展品数量超10万件,观众人数累计 突破8万人次。

产业链重点环节多点开花

-第十一届中国电子信息博览会侧记

本报记者 张心怡

激光退火等设备展出。

数字基础设施: 算力与能效并重

走进一号馆,材料、设备、 芯片、模组、服务器等半导体和 算力基础设施占据了大片面积, 并呈现出规格多样,算力与能效 并重的趋势。

中国电子展示了CPU、显 卡、可信芯片、交换芯片、FP-GA、内存等自研产品。其"南风 一号"显卡采用了自研 GPU,通 过硬件加速功能, 方便用户更好地 实现应用层的渲染效果。在拓展性 上,"南风一号"支持OpenGL3.1, 采用了PCIe3.0×4接口,支持主 流硬件解码格式。据悉,"南风 一号"面向信创市场,"南风二 号"面向桌面显示及游戏领域, "南风三号"主要应用于高性能 并行计算。

存储关乎数据安全和访问速 度,是计算系统的粮仓。在展会 上,记者看到了忆芯采用自研主控 芯片和国内内存颗粒的Star1200系 列固态硬盘、PCIe4.0企业级固态 硬盘STAR2000系列等展品。据介 绍, STAR 2000 集成了 8TOPS 算 力的 NPU,可以更好地满足企业 级SSD"存算一体"的需求。

忆芯科技市场总监熊明霞向 《中国电子报》记者表示,边缘侧 应用注重低功耗、紧凑性、安全性 等指标。可计算存储能够分担 CPU 的算力负载,实现数据不出 盘,提升计算系统的效率和能效。 加上当前 CPU 的 PCIE 插槽偏少, 忆芯的固态硬盘可以虚拟出硬盘和 算力芯片两个设备,但只占用一个 插槽,可以进一步节省硬件开支和 功耗。目前忆芯的存储产品已经应 用于企业级大数据、信创,以及为 PC OEM提供的消费级产品。

数据中心是数据处理、存储 的重要运行场所, 而服务器是数 据中心的基本单元。亿万克展出 了风冷服务器、液冷服务器及存 储设备。其中一款异构服务器是 4U10GPU卡4电源AI型服务器, 可支持10块双宽GPU,提供双精 度、单精度计算能力,适用于 HPC、深度学习等应用场景。面 向数据中心的绿色低碳需求, 亿 万克还展示了冷板式液冷产品。 据亿万克全国营销总监柳星介 绍,冷板式液冷服务器机柜是将 冷板贴附在主要发热器件上,通 过液体循环将热量导出,从而降 低数据中心整体的 PUE。

材料和设备是半导体乃至计算 产业的上游核心环节, 也是产业创 新的发动机。墨睿科技展出了石墨 烯均温板、散热涂料、屏蔽膜等产 品。墨睿科技销售经理赵蓝蔚向记 者表示,墨睿科技将石墨烯聚焦于 两个应用方向,一个是热管理,一 个是新能源,分别利用了石墨烯的 导热性和导电性。墨睿科技的石墨 烯均温板已经被国内多家头部手 机品牌采用。同时,墨睿科技也 在推动石墨烯应用于新能源汽车 的动力电池热管理领域, 在动力 电池追求能量密度的过程中,因 电池内部元器件的布局越来越紧 凑,于是在热管理系统中就越发 依赖材料本身的导热性。在导电 性方面,墨睿科技将石墨烯作为 锂电池的导电剂,能增加锂电池 循环使用寿命,降低电池内阻,提 升高倍率充放电安全性。

在设备方面,特思迪展示了全 自动减薄机, 迈为股份展示了从 320到8000粒度的减薄砂轮等。此 外, 展会现场还有国内的划片机、

智能汽车:

产业链更加细化

在华为展台,记者看到了搭载 华为智能汽车方案的"问界 M5"电 动汽车。据工作人员介绍,问界 M5 搭载了华为多方面的技术。一 是自研自产的电机。二是电池管理 系统,可以全天候24小时云监测电 池状态。三是鸿蒙智能座舱,可以 实现与其他华为设备的互联。智能 座舱的"超级桌面"可以直接调用手 机 App 在主机使用,还具备语音助 手等功能。

激光雷达是自动驾驶感知系 统的关键传感器。镭神智能展示 了图像级1550nm光纤车规激光雷 达LS系列,测距距离可达500m (10%反射率探测250米),采用自 研自产光纤激光器,进一步降低激 光雷达成本。镭神智能汽车事业 部销售总监黎瑾向《中国电子报》 记者表示,激光雷达的主要技术指 标包括测距能力、分辨率、视场角、 补盲能力和功率等。镭神智能团 队在三角法、相位法、时间飞行法、 调频连续波等四种技术路线进行 了技术积累,实现了1550nm和 905nm 两种激光雷达的批量上车, 以应对不同车厂的需求。

此外,记者还看到了涉及智能 汽车产业链各个环节的技术和产 品。例如上海智能传感器产业园、 功成半导体、芯思维、天狼芯等园 区、企业组成的"上海汽车芯谷"展 台,展出了EDA仿真工具、车规功 率器件、功率模块等。拉姆达展出 了车载热成像夜视系统。易诚高科 展示了实验室移动通信网络仿真场 景构建方案,能够模拟各频段通信 网络、网络信号变化、移动轨迹、行 驶速度等各维度叠加组成的各种场 景,为智能汽车的产品研发、测试、 预验证提供解决方案。

新型显示: 技术与形态更加多样

形态多样、观感新颖的显示产 品,为本次展会增添了一抹亮色。

TCL及旗下品牌展示了 QD-MiniLED 电视、Mini LED 曲 面显示器、游戏电视、车载异形显 示屏、印刷OLED显示器等产品。 TCL 华星展示的 IGZO 印刷 OLED折叠显示器尤其吸引了许多 观众的目光。据悉,该折叠屏显示 器采用自发光印刷 OLED 技术, 弯 折半径为4mm, 可折叠20万次。

另一个让观众惊叹的是美矽微 半导体的LED全息屏,霸王龙、高 跟鞋、提包等动态影像显示在透明 玻璃上,有悬浮在空中的观感。据 介绍,这款全息屏的屏体厚度小于 2mm,可以贴装在玻璃幕墙上。

显示产品丰富的形态和应用, 离不开上游的模组和芯片。记者看 到了采用安塔威显示模组的 Mini LED直显电视。据公司业务经理 李小恒介绍, Mini LED将LED灯 珠组成点光源直接发光,每一个点 光源有RGB三色。由于其显示芯 片采用了共阴驱动芯片,能够实现 冷屏效果。

基于飞腾 CPU 和麒麟操作系 统全方案,广州视宽科技带来了便 携式直录播系统解决方案。据该 公司销售总监佘锋林介绍,该系统 支持8路视频编解码和编辑,还能 够调取无线云台摄像头信号。该 系统具有强制直播、无线录播、虚 拟抠像等功能,也支持画面拼接、 双画面、画中画等特效,以及字幕 添加、编辑等后期制作。