

以数字经济突围,以区块链等打破技术封锁

深圳举办第三届国际分布式存储大会,嘉宾热议中国技术突围

8月14日-16日,“2020 第三届深圳国际分布式存储大会”在深圳会展中心举办。正值美国大力打压中国科技企业,如何以数字经济突围,以区块链等打破西方技术封锁,成为大会嘉宾热议的主题。

■新快报记者 郑志辉



■嘉宾演讲聚焦区块链和分布式网络打破美国技术封锁。



■第三次国际分布式存储大会现场,观众踊跃,市场巨大。

打破技术封锁,数字经济是突破口

本次分布式存储大会为“2020 第八届中国电子信息博览会、2020 深圳国际大数据与存储峰会”重要组成部分,由国家工信部联合深圳市人民政府共同作为指导单位。大会集中展示新一代信息技术、大数据等产业最新发展成就,促进产业核心技术突破、引领信息技术产业的供给侧改革,推进打造属于中国的电子信息业世界级先进制造业集群。

当前,美国以所谓“清洁网络”为由打压和封禁中国互联网企业应用。参与本次分布式存储大会的嘉宾认为,由5G、大数据、人工智能、云计算等新技术支撑的数字经济,正在带动数据流量需求提升。政策的驱动,将刺激数字经济规模的增长,同时衍生新的市场需求。中国数字经济的跨越发展将是打破美国技术封锁的突破口。

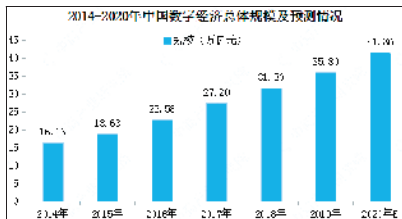
国家区块链经济课题研究小组秘书长、中国数字经济学家陈晓华在大会演讲中表示,5G 将催生和推动各行各业的数字化发展,而未来区块链经济将成为数字经济的重要组成部分,经济体量可能会超越互联网经济。

中国数字经济规模远超世界平均水平

记者在第三届国际分布式存储大会上获悉:中国数字经济增加值规模已由 2005 年的 2.6 万亿元,扩张到 2019 年的 35.8 万

亿元,数字经济占 GDP 比重已提升到 36.2%,在国民经济中的地位进一步凸显。

据联合国发布的《2019 年数字经济报告》显示,美中两国一起占了所有与区块链技术相关专利的 75%,占全球物联网支出的 50%,占云计算市场的 75%以上,占全球 70 家最大数字平台公司市值的 90%以上。



■数据来源:中国信通院、中商产业研究院

据美国第三方商业数据平台 Statista 数据,2019 年,中国电子商务和金融科技两个数字经济子行业的收入分别达到 7404 亿美元和 15855 亿美元,远高于美国的 5607 亿美元与 9789 亿美元。这也将是自 2017 年以来,中国连续三年在这两个领域的数字经济总量超越美国,位居全球第一。

新一代分布式存储技术解决中心化网络弊端

数字经济的发展离不开存储。5G 时代数据量激增,每年数据增量相当于前 20 年总和。而目前云存储服务的中心化运作机制存在诸多弊端:网速过慢、服务

器不稳定,数据隐私受威胁等。

以 IPFS 技术为代表的分布式存储,目前已经在世界大范围应用,成为美国、加拿大、德国等政府;微软、苹果、华为、以太坊等科技企业的存储技术手段的补充。

深圳市盖亚存储科技有限公司 CEO 郑杰称:以美国科技巨头为首控制下的中心化数据和中心化网络阻碍着互联网的发展。分布式技术是解决中心化网络的根本方法,采用加密处理的全球分布式多模型数据库服务,允许开发者在区块链中快速开发和部署分布式应用,建立新式数据仓库,在保障安全性、可缩放性和分析功能的同时,处理数据的指数级增长。

郑杰认为,国家已经将云计算作为新一代信息技术产业发展的重点领域。近年来,工信部重点推进分布式数据存储技术虚拟化技术、海量数据处理技术和大规模集群管理技术的研发。作为分布式存储技术代表的 IPFS/Filecoin,为整个区块链和下一代互联网构建一个非常优质的网络协议,也将为价值互联网的发展打下坚实的基础。

郑杰称,目前国内数百家分布式存储技术和生态的科技企业在追随新基建的步伐,努力推动 IPFS 技术应用落地,盖亚云作为拥有核心分布式存储技术的科技企业,获得了云计算、云存储一系列国内外技术专利,其首创的蜂巢式集群系统挖矿效率较高,性价比优异。盖亚云已经在国内外 IDC 进行大规模布局。

小资料

第三届深圳国际分布式存储大会

“2020 第三届深圳国际分布式存储大会”由国家工信部联合深圳市人民政府共同组织举办,是迄今为止,国内举行过的规模最大,人数最多,规格最高的 IPFS 与分布式存储行业盛会。

本次大会吸引来自智能科技、物联网、人工智能、大数据等行业超 15 万名专业观众,提供了大数据与存储在场景应用、生态链建设、行业快速发展等领域广泛交流合作的平台。

什么是分布式存储和 IPFS?

分布式存储是一种独特的系统架构类型,由一组通过网络进行通信,为了完成共同的任务而协调工作的计算机节点。分布式系统的出现是为了用普通的机器完成单个计算机无法完成的计算、存储任务。

随着 5G 时代到来,数据量激增,每年全球数据的增量等于前 20 年的总和。传统的中心化存储方式,存在着网速慢、成本高、服务中断、数据泄露等弊端。

面对数据爆炸和日益严峻的数据安全危机,靠传统方式(中心化和集中式)进行数据存储显然已经不现实。因此开发一个支持分布式存储、运算、点对点通信的系统来处理数据就成为新一代互联网的选择。

新一代分布式存储的技术代表是 IPFS。IPFS 技术由斯坦福大学的 Juan Benet 于 2014 年创立的 Protocol Labs(协议实验室)研发。IPFS 是一个存储共享的互联网底层协议,打造一个分布式存储网络,让更多的人将闲置的存储空间共享出来,并获得收益。IPFS 也被称为“星际文件系统”,目标是补充甚至取代过去 20 年里使用的超文本媒体传输协议(HTTP),让互联网更快、更安全、更开放。

目前,工信部已经将分布式云存储技术列为重点跟踪和研发的项目,并成立“IPFS 专业委员会”持续研究其应用前景。

后疫情时代的数字化生活 ——专访盖亚云 CEO 郑杰

突如其来的新冠疫情深刻改变了世界,“数字化生存”从未如此贴近我们的生活。在深圳市第三届分布式存储国际大会上,记者专访了深圳市盖亚存储科技有限公司创始人、CEO 郑杰。

问:疫情对企业的影响在哪些方面?

郑杰:疫情首先重创了社会交往,让人与人的面对面交流变得危险和困难。因此,减少对传统人工的依赖,就成为企业生存发展的关键因素。比如,企业的自动化程度就是制造业产能复苏的核心,企业转型必须考虑人工智能、工业机器人、云计算、物联网技术,将工厂的生产技能及作业程序数字化等。

问:对企业来说,危机是否也意味着机会?

郑杰:是的。数字新经济创造了更多的应用场景。“宅经济”和共享经济模式,也会催生一批新兴行业,比如以减少社

交接触为目的,有特色的高质量到家服务会流行;线上办公、线上企业咨询、在线教育等云服务会诞生一批创新企业;而类似“直播带货”的新网红经济也会爆发。

问:数字经济的发展对存储行业有什么促进?

郑杰:随着技术普及化、新冠肺炎大流行、移动远程工作和视频会议正在加速转向云端,云服务存储的便利会逐步泛民化,企业越来越多地将云存储视为高效协作的一种手段。全球网络数据未来会剧增,预测 2027 年云存储市场预计将达到 272.20 亿美元,云存储市场复合增长率为 24.41%,而 2020-2025 年全球数据复合增长率约 275%,云存储规模增长远远不够满足全球用户需求。

问:去中心化存储方式会取代中心化存储吗?



郑杰:为人类社会服务了 30 年的超文本传输协议 HTTP,推动了互联网的高速发展。但这种中心化的存储机制,产生了越来越多的弊端,如宕机、数据泄露、网速慢、成本高昂等等,已经无法应对 web3.0 时代数据激增的现实。IPFS 应用了分布式哈希表、比特流及自验证文件体系等多种前瞻性技术,在 5G 时代更显优势。未来很长一段时间,两者会在市场上共存,但去中心化的存储技术取代中心化存储是必然趋势。