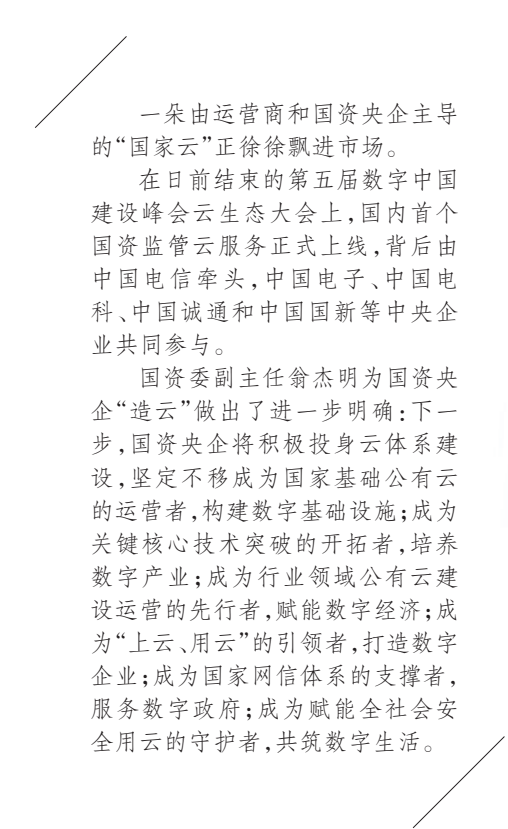


“国家队”入场，搅动千亿云市场



“国家云”亮相

据了解，本次“国家云”并非横空出世。两周前，国资委召开中央企业深化专业化整合工作推进会时表示，中国电信引入中国电子、中国电科、中国诚通和中国国新等中央企业战略投资者，组建股权多元化的天翼云科技有限公司，积极推动中央企业云计算资源整合。

谈到国资监管云上线，中国电信总经理邵广禄表示，将进一步推动央企数字化转型，实现国资监管效能提升。

事实上，从去年3月以来，由国资央企主导的云就有启动趋势。天津国资云、浙江国资云、四川国资云先后启动应用。

市场影响几何？

目前，国内云计算市场玩家不在少数。既有以运营商为支撑的移动云、天翼云、联通云；也有以互联网大厂为代表的阿里云、腾讯云、华为云等。

行业竞争上，市场格局也日渐清晰。国际分析机构Canalys此前发布的2021年中国云计算市场报告显示，中国的云基础设施市场规模已达1854亿元，由阿里云、华为云、腾讯云和百度智能云组成的“四朵云”占据80%的中国云计算市场，稳居主导地位。

鲸平台智库专家、国家互联网数据中心产业技术创新战略联盟智库专家委员会副主任委员顾黄亮分析称，由于芯片、5G等技术的快速发展，国产云计算技术也具备了一定的能力，因此国资的进入有利于国内的云计算产业打造核心技术和降低技术成本。

“这也是出于数据安全考虑。”顾黄亮进一步强调，“近些年数据安全趋势不容乐观，绝大部分的安全事件由于云计算的安全边界造成，尤其国计民生核心领域的重要数据出现泄漏，将会对国家安全造成一定的危害。国资的进入，可以有效将安全边界进行拓宽并放大，同时相应的监管措施和数据保护能力也会得到加强。”

“国家云”的入场，将行业格局造成何种影响，成为市场关切。浙江大学国际联合商学院数字经济与金融创新研究中心联席主任、研究员盘和林表示，国资央企拥有更加雄厚的资源，容易形成规模，形成竞争力，对其他云计算参与者构成了竞争压力。

“但民营云服务企业，拥有多元化的服务资源，他们面向的可能是不同的用户，比如国企、央企更加倾向于数字政府层面，而民营云服务商更加倾向于企业需求。”盘和林强调。

从产业方面而言，顾黄亮表示，国资进场可以整合国内云计算产业的能力。

“相较于国外，国内的云计算产业的衍生能力强于国外，比较典型的有云管技术、DevOps技术和云原生技术。国资央企加码云市场，可以有效地整合云计算产业上下游的资源，一方面可以盘活国内云计算产业的衍生价值，另一方面可以通过信创的方式继续保持优势。这种方式可以拓宽现有云计算产业的范围和规模，将云计算产业逐步覆盖到云原生领域、基础架构领域、数据安全领域和数据交易领域。”顾黄亮表示。

目前，全球数字化转型进入倍增创新阶段，云平台是支撑数字化转型的关键基础设施。而疫情之后，线上应用快速发展，远程办公常态化，更让企业数字化成为刚需。

东吴证券研报认为，国家云框架的基本形成，将进一步带动云计算全产业链需求，“国家云”的推进及企业数字化转型将扩大服务器、路由器、交换机、存储、载板等设备以及下游应用的市场规模，产业链上下游各环节将持续受益。

据科创板日报

“超级虚拟工厂”助力企业寻求新突破



助力企业生产线柔性化改造

现场大屏显示，“超级虚拟工厂”对参与其中的全国多家企业的运转率都有监测，从数量和时长两个维度分析实时产能。企业自主研发的产能雷达模型在动态监测中小企业设备运行指数、日产量、年产值规模等参数的同时，还对人员生产效率、设备故障率及库存周转率进行深度分析。

“一边是部分制造业企业产能有闲置，一边是个性化消费在升级。”智云天工董事长张志琦介绍，“超级虚拟工厂”正是可以将这两者对接起来。

智云天工成立于2021年4月，通过工业人工智能及大数据技术，助力工业互联网平台的资源配置和传统制造业智能化转型升级。

企业团队调查发现，中小企业的产能是分散的，消费者需求也是离散的。他们通过“超级虚拟工厂”对一些消费一手数据进行分析，找到消费者需要的产品类型，再将其变为成千上万个小订单，找到对应的制造业企

业。在给中小企业下单的同时，助力企业生产线的柔性化改造。

例如，作为一家生产园林设备的外贸企业，位于常州的格力博（江苏）股份有限公司有着明显的淡旺季区别，人力和生产线闲置问题突出，所以他们接受了由“超级虚拟工厂”提供的解决方案。

“超级虚拟工厂”通过对消费端大数据建模分析，发现洗拖一体机品类近年来有充分的市场上升空间，格力博的生产流程只需稍加改造就可投产。按照“超级虚拟工厂”给出的智能化提升方案，格力博优化了生产工序，具备了洗拖一体机的生产能力。

在格力博的自动化车间，记者看到在“超级虚拟工厂”帮助下，企业生产线焕然一新。洗拖一体机正接受淋雨、噪音、地刷和手柄使用寿命的测试，产品在新设备牵引下有节奏地摆动。

改造生产线是起步，关键还是新品有销路。通过在云端聚合消费者的购买需求，“超级虚拟工厂”助力格力博新款洗拖一体机，在

数月内接到5万台订单。

然而，让企业始料未及的是，3月中旬以来全国多地发生疫情，运输不畅，格力博5万台洗拖一体机的配件迟迟无法到货，新品无法及时组装、上市。

通过大数据搜索分析，“超级虚拟工厂”从产业链上找到了突破点，帮助格力博锁定了不同零部件的替代供应商。这款洗拖一体机的外壳生产留在常州本地，电水泵和电源线线的生产由苏州3家中小企业共同完成，尘杯订单则派给了远在广东中山的一家外贸企业。

据介绍，今年以来，“超级虚拟工厂”已为华南、华东数百家中小企业派发数百张订单，在畅通产业链供应链的同时，还消化了4亿多元过剩产能。

依托“AI+视觉”技术提升管理效能

“超级虚拟工厂”的推广应用，得到了当地政府的大力支持。“要帮助企业用尽用足剩余产能。”江苏常州市钟楼经济开发区党工委书记记钱云杰说，为发挥“超级虚拟工厂”作用，钟楼区不断加大新基建投入，不仅拉来了“5G”企业专网，还帮助各类制造业企业运用“超级虚拟工厂”开展人工智能分析、匹配和利用，协助企业找订单、抢订单，确保新基建发挥最大功效。

除了精准派单，“超级虚拟工厂”还依托“AI+视觉”技术，提升管理效能。张志琦介绍，通过对企业生产线进行智能化改造，再利用“云审厂”进行远程工厂管理，一线生产主管不必每天定期巡视车间，哪条产线、哪个工序出现异常，系统会自动提醒管理者实施调整。

运营一年多来，“超级虚拟工厂”立足长三角、辐射全国，已连入700多家企业产能数据，连接设备超5万台。

“我们将专注数字赋能制造业，矢志增强产业链韧性。”张志琦说。

据新华社南京7月27日电

ITMT 快报

华为鸿蒙3发布带来六大升级

昨日，华为 HarmonyOS（鸿蒙操作系统）3 及华为全场景新品发布会在线上举行，华为常务董事、终端BG CEO、智能汽车解决方案BU CEO 余承东在会上宣布，HarmonyOS 3 正式发布。

HarmonyOS 3 在六方面体验有所提升：包括超级终端、鸿蒙智联、万能卡片、流畅性能、隐私安全、信息无障碍等。

Harmony OS 3 首批适配机型包括华为的 P50 系列、Mate40 系列、Mate50 系列以及华为 MatePad Pro 126 英寸 2021 款。

据介绍，HarmonyOS 3 超级终端支持包括打印机、智能眼镜、车机在内的 12 种智能设备组合协同。除手机外，智慧屏、PC 等设备也可以成为超级终端的中心设备。

HarmonyOS 3 具备多账号设备共享功能。不同账号设备或未登录华为账号设备只需通过验证码授权即可快速完成互联。该功能适合拥有多款华为设备的用户，同时也使华为生态更加便捷。

HarmonyOS 3 还支持多设备通信共享，可以实现手机与平板间的通话、短信功能共享，手机还可以将自身的网络能力分享给平板，在无 WiFi 的场景下也保持网络实时在线，还能接打电话和发短信。

在 HarmonyOS 3 中，手表首次加入超级终端，并且智能手表也可以成为中心设备，成为鸿蒙超级终端与跑步机、跳绳、划船机、椭圆仪、室内单车等更多华为智选运动器械进行联动，并将数据同步到手机。

据了解，HarmonyOS 是史上发展最快、也是覆盖升级机型最多的操作系统。截至目前，搭载 HarmonyOS 2 的华为设备数突破 3 亿，HarmonyOS Connect 产品发货量突破 1.7 亿。

综合

美光全球首款 232 层闪存量产

近日，美光宣布已量产全球首款 232 层存储型闪存（NAND Flash）。它采用了业界领先的创新技术，从而为存储解决方案带来前所未有的性能。与前几代闪存相比，该产品拥有业界最高的面密度和更高的容量及能效，能为客户端及云端等数据密集型应用提供卓越支持。

美光 232 层闪存引入了业界最快的 I/O 速度，达到了 2.4GB/s，比 176 层的闪存高出 50%，同时写入带宽提升 100%，读取带宽提升 75%。该产品还是全球首款量产的六平面 TLC NAND 闪存，不但比其他同类 TLC NAND 闪存有着更多的平面，而且每个平面都具有独立的读取能力。高 I/O 速度、低读写延迟和六平面架构相结合，使其能够提供一流的数据传输速度。

此外，美光 232 层闪存是首款支持 NV-LPDDR4 的产品，这是一种低压接口，与之前的 I/O 接口相比，每比特传输节省 30% 以上能耗。

美光表示，232 层 NAND 的突破性功能将帮助客户在资料中心、更轻薄的笔记型电脑、最新的移动装置和整个智慧边缘领域提供更多创新解决方案。

除了美光，三星和铠侠也在研发 200 层以上的闪存。

综合

英法卫星运营商合并欲与“星链”一较高下

法国卫星运营商欧洲通信卫星公司近日表示，其已签署一份备忘录，将与英国一网公司合并，打造宽带互联网服务“全球冠军”。

法新社报道称，卫星宽带服务无需天线和其他基础设施，有望覆盖全球最偏远地区。欧洲通信卫星公司和一网公司此次合并，将与太空探索技术公司的“星链”计划展开竞争。

一网公司成立于 2012 年，曾被视作太空探索技术公司大型卫星互联网项目“星链”和亚马逊同类项目“柯伊伯”的竞争对手。然而，在耗费了数十亿美元的风险投资后，一网公司一度濒临破产，依靠着英国政府的扶持才避免了破产的下场。一网公司希望通过与欧洲通信卫星公司的合并来扭转其命运。

一网公司目前拥有 428 颗在轨卫星，而其目标是发射 648 颗近地轨道卫星，帮助将宽带传输到互联网普及度较低的农村地区。而欧洲通信卫星公司拥有 36 颗地球同步卫星。

综合