

2022年8月17日

星期三

第1705期/共1705期

ECS DAILY INFORMATION

企 竞 中 心 每 日 资 讯

【参考信息】

国家数据中心密集开工 算力世界“神经网络”再进化……………p2

数字化转型成“必修课”相关 IT 市场规模已突破 2 万亿，商业模式等将发生转变……………p4

解决开户难，有效满足基础金融服务需求……………p6

企业文化不是一层不变的，而是要随社会大环境变化和企业发展不断创新和变革。目前我国政治、经济和社会环境与过去相比，都发生了明显而深刻的变化，企业发展面临着诸多新机遇、新挑战和新任务，这都要求企业要高效开展企业文化创新和变革，保持企业文化先进性和引领性。

客观 冷静 中性 实证

上海企业竞争力研究中心

地 址：上海浦东浦电路489号由由燕乔大厦409-411室

电 话：021-51313680 4000092877

传 真：021-51313688 邮编：200122

E-mail: info@shecs.org

【参考信息】

国家数据中心密集开工 算力世界“神经网络”再进化



算力作为新型生产力，已经成为数字经济增长的重要驱动力。随着东数西算等工程的推进，全国的算力网络基建持续加速。

近日举行的世界 5G 大会上，国家信息中心信息化和产业发展部主任单志广介绍道，全国国家数据中心集群建设中，2022 年新开工项目 25 个，投资超过 1900 亿元。其中，西部地区投资比去年同期增长 6 倍，呈现出由东向西转移的良好态势。

而算力网络的形成，不仅仅需要计算、存储能力的成熟，尤其需要底层网络运输能力的支撑。强劲运力体系将算力调度至各节点，使其成为如水电一般的便捷资源，也被称为算力世界的“神经网络”。

数据、计算、网络成为支撑数字经济发展的核心动力。算力是核心，存力是基石，运力是纽带。只有数据‘存得好’、计算‘算得快’、网络‘传得稳’，才能不断夯实数字基础设施，助力数字经济腾飞。如果网络传输畅通无阻，甚至达到零延迟，算力网络的建设难度毫无疑问将大幅降低。不过当前国内的运力体系发展并不平衡，仍需要以先进技术进行迭代升级。

面对千行百业日益旺盛和多样化的算力应用需求，只有把确定性的运力和算力资源进行深度融合，才能满足经济社会高质量发展对算力服务的需求。高品质的运力网络应具备低时延、大带宽以及高可靠的特征，能够以毫秒级时延到达所有的算力中心，实现网、云、边、端的无缝衔接，这样才能够实现算力“一点接入，随取随用”的目的。

运力助力突破算力瓶颈

2021年，算力核心产业规模超过1.5万亿元，其中，云计算市场规模超过3000亿元，IDC服务市场规模超过1500亿元，人工智能核心产业规模超过4000亿元，算力产业支柱作用越发凸显。

与此同时，算力网络的发展也存在瓶颈，比如当前算力布局比较分散、数据中心利用率不足。也有业内人士向记者表示，一方面从算力的商业化层面看，新的应用场景还不够成熟，比如自动驾驶等应用场景还在培育中，而图形渲染等固定场景已经发展至一定规模，增长空间受限。另一方面，算力技术层面，从理论到运用也存在限制需要突破，商业和技术瓶颈相伴相生，现在的算力市场需要协同前进。

作为算力世界的核心要素，传输算力的运力体系也面临着新的诉求和特点。周军介绍道，第一是大容量，容量是传输网的基本追求，现在算力网络存储中心很多超过100T。第二是低时延，业内数据显示，如果时延超过两毫秒，整个存储的效率就降低30%，如果时延是5毫秒，100G的存储利用效率只有10%，时延的影响非常大。

第三是工业场景的可靠性，其要求是非常高，目前中国各个产业的数字化转型，基本上已经进入深水区，需要从设备等方面探讨满足数据爆炸式增长需求的方式。

而随着运力网络在带宽、时延、可靠性等多维度提升，将有助于算力网络打破当前瓶颈。周军在接受记者采访时谈道，高品质的算力网络应该从两个维度看，一方面算力要高品质，要满足用户计算的要求，关键应用更需要算力贴近客户；另一方面运力要高品质，算力不仅仅包括算力本身，也包括网络，首先资源池之间能够低时延、大带宽来打通，所有的算力资源池可以像一台计算机一样为客户服务，其次算力到用户之间的联接要能够满足场景的需求，按需提供合适的网络能力。

运力网络：算力世界的“神经系统”

运力上连接算力/存力，下联用户侧，是一个承上启下关键的要素，所以运力网络相当于人体的神经系统。我们做任何判断，做任何决策，实际上是我们大脑会快速地通过神经系统传导到四肢和神经末梢。算力网络通过光网络进行支撑，未来一定要具有神经的高效传导的功能。

在眼下的算力时代，运力体系这一关键的“神经系统”，正在进行新一轮迭代。尤其是在国内一体化统筹之下，如何对全国的运力、算力进行集中调度、智能调度，是运营商、华为等头部企业在光网络建设领域的发力重点。

为了让强大的算力，能够像水电一样无处不在，让算力成为数字经济的基本要素。我们需要以Fiber to Everywhere, OTN to EverySite为目标，打造全光运力网络，为算力提供确定性运力。全光运力网络包括了5大核心要素，全光锚点、全光终端、全光调度、全光网关以及运力地图，通过这些创新实现向下联接企业和家庭，向上联接算力和云，让算力服务随用随取。

华为在光通信领域投入研发已久，并推出了一系列数字化解决方案。比如，以前传送网作为管道主要强调带宽，仅仅是带宽已经满足不了现在的要求，通过运力的数字化，把传送网的各个维度，包括带宽，可用率，时延，能耗等，结合中国算力分布情况做算法和模拟，实现最优化的选路。可以选时延最低的路，并且做到可视化，达到最终客户的要求。

目前，国内各省市正在加速网络布局和升级，山东省率先发布了山东一体化算力网络建设行动方案，明确提出了重点场所算力网络OTN通达率在2025年将达到100%。从全国看，我国已建成全球规模最大的网络基础设施，截至2022年6月底，5G基站数达到185.4万个，所有地级市全面建成光网城市，千兆光纤用户数突破6100万户，已经启动建设多条“东数西算”干线光缆。

在运力、算力、存力的协同之下，算力网络将更高效运转，算力资源更加触手可及，未来你手中的算力，可能就来自西部的一缕风。

【参考信息】

数字化转型成“必修课”

相关 IT 市场规模已突破 2 万亿，商业模式等将发生转变



当前，我国数字化转型发展已逐步从酝酿启动阶段迈入水平提升的新阶段，进一步完善产业发展生态，增强转型发展动能，是全行业面临的共同任务。

日前，“2022 数字化转型发展高峰论坛”在线上举办。在论坛上，多位专家共同探讨数字化生态建设，并分享金融、通信、电力等多领域的数字化转型尝试。工业和信息化部信息通信发展司副司长赵策指出，数字化转型已不是“选择题”，而是关乎产业长远发展的“必修课”。当前，我国数字化转型发展态势稳健良好，发展环境持续优化，发展基石日益坚固，创新应用不断涌现。

数字化转型进入深水区

新一轮科技革命与产业革命交互演进，面向企业经营战略、组织形态、生产管理、运营模式等全方位的数字化转型，已成为数字经济时代广大企业的必选题。数字化转型是企业发展的必由之路，也是应对当前和今后国际形势不确定性的战略选择。

数字化转型本质是利用数字技术变革生产方式、商业模式和产业组织方式的系统转型过程，体现为业务转型、运营转型和组织变革的一系列组合，通过变革创新范式、优化产业资源配置方式带来新价值增长、效率提升和敏捷性，进而带动全要素生产率提升。

《中国数字经济发展报告（2022年）》显示，2021年，我国数字经济发展取得新突破，数字经济规模达到45.5万亿元，同比名义增长16.2%，高于同期GDP名义增速3.4个百分点，占GDP比重达到39.8%，数字经济作为国民经济的“稳定器”“加速器”作用更加凸显。

以云计算、大数据、人工智能等为代表的新一代信息技术发展迅猛，成为驱动企业数字化转型的关键要素。据《新IT重塑企业数字化转型（2022）》，2021年，我国数字化转型中涉及的相关IT服务和解决方案市场总体规模达21,669亿元，在“十四五”规划、“上云用数赋智”以及各行业数字化转型政策的持续刺激和推动下，未来几年预计将保持20%以上的平均增速，有望在2025年逼近5万亿元大关。

未来几年，数字化转型模式与价值将更为清晰，带来多方面的提升变革。数字化转型的生产方式、业务形态、产业组织方式、商业模式、创新范式、技术架构都将发生转变。然而，数字化转型并非一帆风顺。数字化转型将面对战略、组织、文化、人才等多方挑战，需要企业流程再造来适应。脱离实际，好高骛远或浅尝辄止将导致转型流产。数字化转型脚踏实地找准切入点，就能落地见效，持之以恒将能扩大成果。下一步，要在强化基础设施建设，筑牢数字经济发展根基；加快提升创新能力，推动产业数字化转型；加大规范引领力度，推广标杆应用示范经验等方面发力。

数据安全成金融数字化转型新挑战

自2020年起，推进各行业数字化转型落地的政策频繁发布，为全面推进产业数字化转型，推动企业高质量发展营造了良好的政策环境。而伴随着规划逐步落地，政务、金融和通信等领域在数字化转型创新实践成果显著。

其中，金融领域行业的数字化转型发展颇具特色。在新一轮IT科技变革和产业变革的时代背景下，全面推进数字化转型已经成为金融行业的共同目标。

今年伊始，银保监会和央行相继发布了《关于银行业保险业数字化转型的指导意见》和《金融科技发展规划（2022-2025年）》，提出了新时期金融科技发展指导意见，明确了金融数字化转型的总体思路、发展目标、重点任务和实施保障。

目前，金融科技投入力度逐渐加大。《新IT重塑企业数字化转型（2022）》的统计显示，截至2021年底，已有至少16家商业银行成立了金融科技子公司。年报则显示各银行金融科技投入均有所加大，在投入金额方面，工商银行2021年在科技投入方面超过250亿元，位列榜首；在投入占比方面，招商银行2021年信息科技投入超过130亿元，占该行营业收入的4.37%，同比增长11.58%。

但上述报告同样指出，现阶段数字化转型对金融业务的底层逻辑及产品服务模式尚未发生根本改变，科技更多地改变了客户与银行的交互方式，例如人脸识别、指纹识别、AI客服机器人等。同时，因行业特殊性，金融行业数字化转型面临着多种新挑战，例如业务转型风险、模型和算法风险、数据安全风险等。

一方面需要加强数据治理基础建设，打通数据并共享数据；另一方面，数字化的运营才是数字化转型进阶的关键。未来，科技和金融的结合，将实现共赢，具体体现在数据安全与隐私计算、信息科技创新应用和银行数字化转型成熟度评价等领域。

【参考信息】

解决开户难，有效满足基础金融服务需求



为进一步深化“放管服”改革的决策部署，优化营商环境，做好“六稳”工作、落实“六保”任务，助力优化就业环境，在各级监管机构的指导下，厦门国际银行上海分行积极探索简化金融服务流程，优化服务模式，务求切实帮助个人及小微企业深入了解优化账户服务措施和风险控制政策。

小微企业简易开户更便捷

厦门国际银行上海分行专为小微企业定制简易开户，开户时间更短，所需资料更贴合，账户功能满足需要。作为新成立的小微企业，面临着诸多应收款入账，缴纳税款等交易的收支问题。

对此，厦门国际银行上海分行在原有账户开设的模式之外，按照风险为本、尽职调查程序与账户功能相匹配原则，推出了简易开户程序，以供客户自主选择，为小微企业提供更高效便捷的开户服务。若客户选择进行简易开户，则企业法人仅需通过简易流程携带企业的营业执照及本人的身份证件至厦门国际银行上海辖内任一支行网点即可进行办理。办理过程中，客户经理完成必要的信息核实后即可快速完成账户的开设。通过简易流程开设的账户相比较正常账户功能有所减少，会视风险情况提供低限额的转账功能，同时可提供公用事业缴费、税款和社保、公积金缴纳等非柜面交易。虽然简易账户使用方面有所限制，但是依然可以满足小微企业的短期经营需求，其余功能在企业提供完整资料后即可申请开通。

入职发工资，无需开新卡

厦门国际银行上海分行全辖各支行全面支持跨行代发工资，无需额外另开新卡。现如今，部分单位会提示新入职员工需前往某银行开办对应的工资卡，厦门国际银行上海分行本着考虑客户实际需

求，有效利用已有账户减少新开户负担的原则，充分利用个人已开立或在他行开立的账户作为工资卡，已然实现跨行代发工资等，实现了减少个人新开户的负担。

同时，对于确实需要开办银行卡的客户，只需符合开立个人账户条件，当日即可完成对应的开立手续。对于外来务工人员、灵活就业人员、高校毕业生等群体，该行亦会充分考虑实际现状，尽可能减少需客户自行提供的证明材料。如确实需要客户补充提供材料或暂时无法办理开户的，上海分行也将对客户进行充分的解释。

厦门国际银行上海分行将坚持贯彻优化服务理念，努力从各方面做好银行账户服务优化，降低支付手续费，便民开户等各项工作，提升小微企业和个人的支付服务获得感和满意度，反诈拒赌，助力民生改善和营商环境优化。

想要了解更多资讯，请关注上海企业竞争力研究中心公众微信：

