

2023年我国云计算市场规模预计突破3000亿元——

“四朵云”飘来新机遇

本报记者 黄鑫

视点

中国新闻奖名专栏

国际分析机构Canalys日前发布的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274亿美元,由阿里云、华为云、腾讯云和百度智能云组成的“中国四朵云”占据80%的中国云计算市场,稳居主导地位。

近年来,我国数字经济建设取得巨大成就。作为新型基础设施的重要组成部分,云计算市场空间将越来越大,技术创新和产业发展步伐不断加快,服务模式更加多元化。随着云网融合、云边协同逐步推进,云计算的应用广度深度持续拓展,将在推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革等方面发挥重要作用。

发展势头迅猛

我国云计算产业近年来年增速超过30%,是全球增速最快的市场之一。尤其是新冠肺炎疫情暴发以来,远程办公、在线教育、网络会议等需求爆发式增长,进一步推动了云计算市场快速发展。艾媒咨询最新发布的报告显示,2021年我国云计算市场规模已超2300亿元,预计2023年将突破3000亿元。

“经过十多年发展,云计算已从概念进入创新活跃、广泛普及、应用繁荣的新阶段。”中国电子信息产业发展研究院信软所副所长贾子君介绍,云计算产业结构持续优化,涵盖咨询、设计、部署、运营、维护的产业链条逐步完整,国内培育了阿里、华为、腾讯、百度等一批具有全球影响力的骨干企业。

云计算技术快速发展。目前,国内云计算骨干企业在大规模并发处理、海量数据存储等关键核心技术和容器、微服务等新兴领域不断取得突破,部分指标已达到国际先进水平。比如,12306铁路购票网站通过混合云部署将查询业务分担到云端,在保证本地数据安全的同时,支撑起春运期间最高每秒40万次的查询需求。

云计算应用场景不断拓展。随着政务云、金融云、能源云、交通云广泛普及,政府和企业上云比例和应用深度大幅度提升。比如,在政务领域,全国超九成省级行政区和七成地市级行政区均已建成或正在建设政务云平台。

“当前,云计算已成为大多数应用软件提供软件服务的方式,云计算服务也在从过去的基础数据中心服务向外输出解决方案的服

务模式转变。此外,我国云计算用户中个人用户付费意愿有所上升,私人云空间对于个人的重要性越来越高。”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盘和林说。

企业各具特色

企业上云是未来发展的必然趋势,混合云、多云成为企业数字化转型的重要抓手。众诚智库高级咨询师杨益锐认为,后疫情时代,在线办公、远程协作等服务普及,另外,随着新基建“东数西算”工程的启动,提升了企业用户对云业务的接受度。

据了解,目前“四朵云”侧重领域各有不同。贾子君介绍,阿里云在国内起步最早,起初主要应用于阿里的电商平台,近年来不断推出和升级了多款自研产品和技术,已建立起从底层数据中心到上层产品解决方案的整套云架构。华为云具备软硬件集成交付能力,在政务云和私有云领域始终保持领先地位,并不断扩大互联网企业的客户群。腾讯云基于在社交、游戏、视频和金融等方面的业务积累和经验,主要深耕音视频直播、文娱游戏行业,并在金融云市场位居前列。百度云将AI技术与云基础设施服务相结合,聚焦智能服务突出差异化,基

于“云智一体”的技术和产品,在制造、金融、能源等领域积极实践。“当前,各有侧重的云计算发展模式使得各个细分领域都有龙头算力供应。”盘和林说。在金融领域,腾讯公司副总裁、云与智慧产业事业群首席运营官兼腾讯云总裁邱跃鹏介绍,腾讯云企业级分布式数据库TDSQL已服务近半国内排名前20位的银行。在能源领域,腾讯公司副总裁、腾讯智慧工业和服务业总裁李强介绍,腾讯发挥数字孪生能力和数字连接能力,联合能源行业企业,共同打造多场景碳中和解决方案,助力更多企业全链路提质增效。

在工业领域,百度智能云开物工业互联网已在贵阳、重庆、桐乡、苏州等10个区域深度拓展和落地。在工业质检方面,百度智能云市场份额占据第一,已与汽车、装备

制造、钢铁等超过18个行业的300多家企业建立合作,包括吉利汽车、恒逸化纤、三一重工等行业龙头。

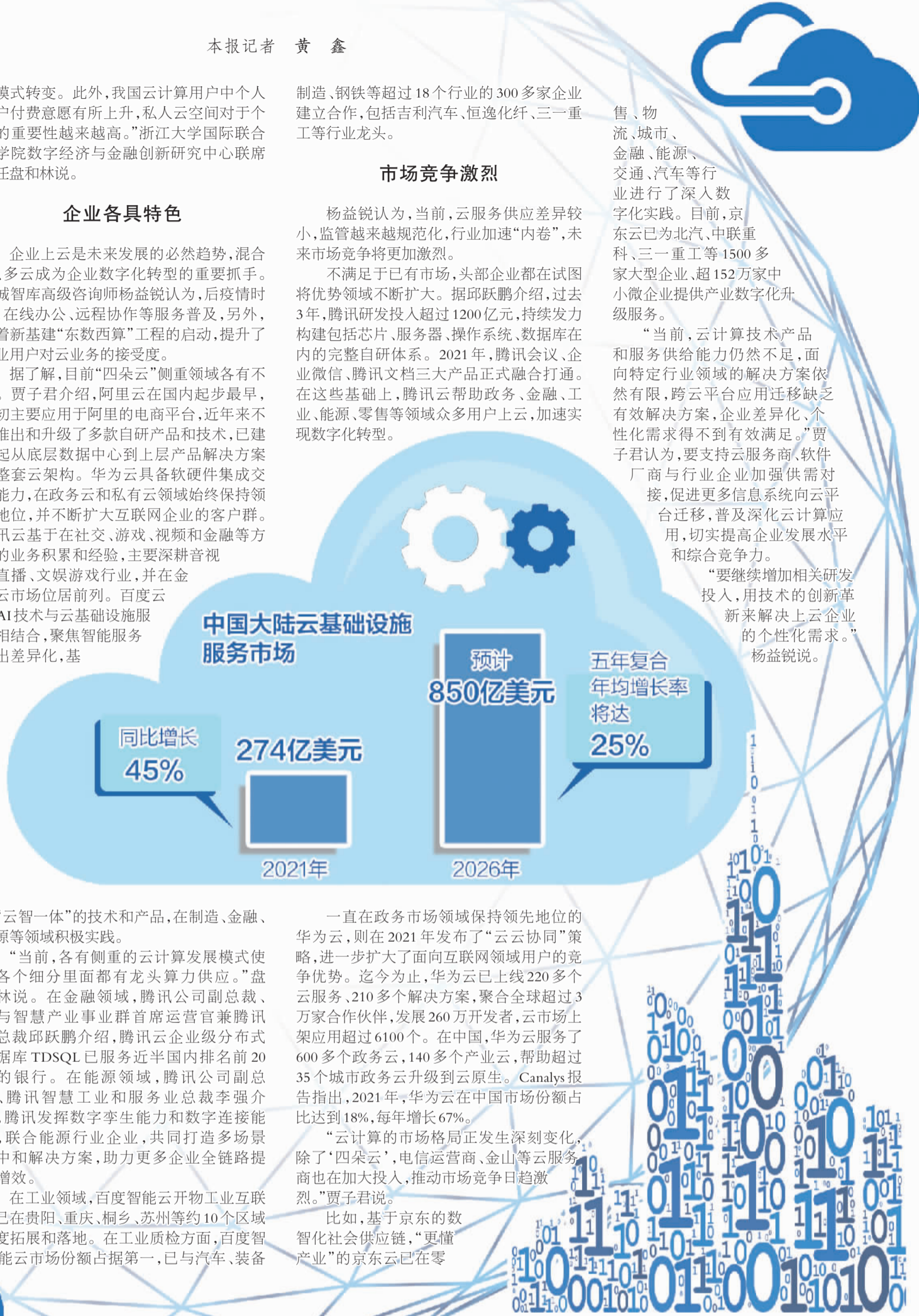
市场竞争激烈

杨益锐认为,当前,云服务供应差异较小,监管越来越规范化,行业加速“内卷”,未来市场竞争将更加激烈。

不满足于已有市场,头部企业都在试图将优势领域不断扩大。据邱跃鹏介绍,过去3年,腾讯研发投入超过1200亿元,持续发力构建包括芯片、服务器、操作系统、数据库在内的完整自研体系。2021年,腾讯会议、企业微信、腾讯文档三大产品正式融合打通。在这些基础上,腾讯云帮助政务、金融、工业、能源、零售等领域众多用户上云,加速实现数字化转型。

“当前,云计算技术产品和服务供给能力仍然不足,面向特定行业领域的解决方案依然有限,跨云平台应用迁移缺乏有效解决方案,企业差异化、个性化需求得不到有效满足。”贾子君认为,要支持云服务商、软件

厂商与行业企业加强供需对接,促进更多信息系统向云平台迁移,普及深化云计算应用,切实提高企业发展水平和综合竞争力。“要继续增加研发投入,用技术的创新革新来解决上云企业的个性化需求。”杨益锐说。



热评

商业银行推出个人“碳账户”,有助于进一步丰富和拓展自身金融服务场景。个人“碳账户”行稳致远,仍需多方发力。

董希淼

这段时间以来,包括浦发银行、中信银行、建设银行等在内,部分商业银行探索推出了“碳账户”。从目前实践看,与“碳账户”有关的产品和服务大致有两类,一类是企业“碳账户”,一类是个人“碳账户”。

在企业“碳账户”下,企业办理绿色信贷、绿色债券等业务,可形成对应的碳积分。个人“碳账户”,则可与相应的金融服务挂钩,在额度、利率、期限、流程等方面享有一定优惠。相比企业,个人碳金融总体规模较小,但示范意义较大。

对于商业银行来说,推出个人“碳账户”具有三方面积极意义。一是有助于提高全面绿色消费意识。“碳账户”作为工具,将用户生活场景中的碳排放行为换算为银行账户中的积分,积分累积到一定量可用于换取相应权益,引导用户养成绿色低碳的生活消费习惯,增强全社会节能减排、绿色发展的意识。

二是有助于银行业绿色低碳发展。“碳账户”作为载体,探索商业银行金融业务碳减排核算可计量、可验证,在引导用户的同时将对银行形成约束,进而促进银行逐步降低碳排放,使各类经营管理行为更绿色低碳。

三是有助于拓展金融服务场景。“碳账户”作为入口,与相应的金融服务权益挂钩,吸引用户归集相应的金融业务和行为数据,开拓用户营销服务的新场景,掌握用户与碳减排相关行为数据,还将使银行更好地了解客户。

总之,作为一种金融服务创新,商业银行推出个人“碳账户”,将金融服务与用户行为在碳减排目标下进行链接,既有助于在全社会倡导绿色低碳理念,也有助于进一步丰富和拓展自身金融服务场景。

但是,银行个人“碳账户”尚处于探索起步阶段,实践中还存在一些不足。比如,“碳账户”如何开立尚无相应的制度办法可以依照;碳减排行为如何计量并转换为“碳账户”积分,缺乏具体标准;“碳账户”在小范围试点,尚未被社会公众所了解和接受,等等。

(作者系泰农银行首席研究员)

本版编辑 孟飞 辛自强 美编 夏祎

涉疫医疗垃圾都去哪了

本报记者 周琳

涉疫医疗废物处理首先要医疗单位医务人员分类收集至包装物或容器中,同时进行登记;其次,由经过培训的处理人员将其按规定时间和路线送至内部确定的暂时贮存地点;再次,涉疫医疗废物交由具有资质的处置单位进行无害化集中处置。



当前,新冠肺炎疫情仍在高位运行,随之而来的涉疫医疗废物也不断增加。这些医疗废物都去了哪里?收集和处置的过程能否确保病毒全面杀灭?

据了解,医疗废物的来源主要有几类:一是新冠肺炎定点医院、发热门诊、集中隔离收治点等产生的涉疫垃圾,二是集中隔离点的生活垃圾,三是其他涉疫的常规医疗废物。定点医院是重中之重。

近日,记者来到天津市北辰医院。作为天津市发热门诊,该院按照分区、分通道的要求建设隔离病房,腾空部分其他类别的病房,并设有专人定期巡查和管理医疗废物站和污水处理点。记者看到,在相对封闭的涉疫医疗废物站内,北辰医院委派专门的涉疫垃圾处理人员,身着防护服,将全院各科室和病房产生的涉疫医疗废物都集中、归类和打包。

天津市北辰医院院感科主任李广霞表示,北辰医院基于后勤管理决策系统、感染实时监控监测系统,构建了“互联网+”医疗废物闭环管理信息化新模式,提出了“四个称重”“四个交接”“四个监管”的信息监管平台,医疗废物从产生到销毁全程规范化、流程化、智能化监管。

天津市卫健委相关部门负责人表示,首先,要由医疗单位科室医务人员将感染性、病理性、损伤性、药物性或化学性废物分类收集至包装物或容器中,包装物或容器要有警示标识(产生单位、生产日期等),同时进行登记。业内人士介绍,隔离的传染病人或者疑似传染病人产生的医疗废物均使用双层包装物,并及时密封,放入包装物或

者容器内的医疗废物不再取出。

其次,由经过培训的处理人员将分类包装的医疗废物按规定时间和路线送至内部确定的暂时贮存地点,贮存地点处也要有专用贮存设施和警示标识,不得露天存放且时间不得超过2天。

再次,医疗卫生机构产生的医疗废物全部交由具有相应资质的医疗废物集中处置单位进行无害化集中处置,同时做好双方的交接登记。

天津市北辰区生态环境局土壤生态环境科科长孙燕拿出一份《北辰区核酸检测医疗废物管理工作明白纸》介绍,对于医疗废物收集点而言,收集点设置的位置应方便医疗废物运输车辆进出通行。可设置在建筑物一层的房间内,确保地面硬化、防风防雨雪,在房间外设置明显警示标识。

涉疫医疗垃圾运输关键是确保安全和保障运力。天津市北辰区生态环境局相关负责人介绍,为守住医疗废物转运和处置的关口,确保“应收尽收”“应处尽处”,该局调度医疗废物处置单位,提前制定预案,做好人员、物资、车辆准备,为医

疗废物转运车辆核发通行证,保障车辆通行需求,并提前组织有关单位开展医废收运演练。针对可能出现的医疗废物激增、部分点位转运不及时等新情况,天津市生态环境局还要求各区主动靠前指导,督促各采样点规范医疗废物包装、收集、转运。

经过专用车辆转运,涉疫医疗废物来到最后一站,汇集到专门的医疗废物集中处置企业或者处置点。据介绍,各地针对不同涉疫医疗废物的处理可能略有差异,但处置点一般采用高温焚烧的方式。与其他医疗废物处理方式不同的是,所有涉疫废物必须第一时间入炉焚烧,为保证彻底消灭各类细菌和病毒,焚烧温度、时长都有明确要求。

生态环境部固体废物与化学品司司长任勇日前表示,全国涉及中高风险地区的市(州)和直辖市中,约七成的中高风险地区医疗废物日处置负荷率都在50%以下,所有疫情医疗废物均做到了日产日清。



4月4日,中交二航局工人对常泰长江大桥北主塔下横梁进行浇筑施工。当日,在建世界最大跨度公铁两用斜拉桥——常泰长江大桥北主塔下横梁首个“L”型区域浇筑完成。汤德宏摄(中经视觉)