

通信新干线

3月的上海,春风轻拂,艳阳高照。而申城数字经济的持续升温,更是成为了上海虎年经济高质量发展的最亮“底色”。

穆亚楠



牵动全国一体化发展

“东数西算”加速“云网”与数据的融合

信息前沿

一则“东数西算”工程正式启动的消息引发业内热议,相关人士表示,算力枢纽和数据中心集群建设,将有力带动产业上下游投资,预计每年带动社会投资超过4000亿元。

“东数西算”工程正式开启

近日,国家发改委等四部门同意粤港澳大湾区、成渝地区、长三角地区、京津冀地区启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,即“东数西算”工程。

“东数西算”工程可谓云端的“西部大开发”,具体来看,首先,它将让土地、能源等资源日趋紧张的东部地区,打造成处理工业互联网、金融证券、灾害预警、远程医疗、视频通话、人工智能推理等对网络要求较高的业务;接着,让资源充裕,特别是可再生能源丰富的西部地区发展成数据中心,承接东部算力的需求,即由西部地区处理后台加工、离线分析、存储备份等对网络要求不高的业务。

“东数西算”工程从现实角度来看,其适应了数字经济发展的必然要求;从环保角度来看,也是我国实现“双碳”目标战略的必然选择。

中国电信前瞻性布局云网

中国电信作为全球运营商中最大的IDC服务商,近年来就反复强调“云改数转”战略。在“东数”方面,拥有安全可靠的中国电信(南京)云计算中心;在“西算”方面,拥有以绿色低碳著称的中国电信云计算贵州信息园、中国电信云计算内蒙古信息园、中国电信(国家)数字青海新型大数据中心等。

早在2020年,中国电信就明确了2+4+31+X的数据中心/云布局,其中2指内蒙古和贵州,4指京津冀、长三角、粤港澳和陕川渝,31和X主要指分布在各省和地市或县区等。截止目前,中国电信在2+4区域部署的数据中心达到总规模的77%左右。

此外,算力建设与5G建设同理,亟需高速低时延的优质网络对数据中心进行串联,具备央企云的中国电信在云网方面的优势更加显著。

总之,中国电信在数据中心、云网建设方面的前瞻性明显,提前布局将更好地为追随“东数西算”工程的步伐打好基础。

“东数西算”带动行业数字化转型

数据中心是国家新基建战略规划中信息基础设施的重要组成部分,是新基建的七大领域之一,也是人工智能、工业互联网等领域的重要承载设施。数据中心在支撑行业数字化转型、赋能千行百业、打造数字中国和数字社会、大力推进数字经济的发展方面,起到中流砥柱的作用。

“东数西算”工程一方面加快了数据中心与“云网”的结合,更是如今5G乃至今后6G时代不可或缺的信息基础设施建设的设计图。另一方面来看,该工程在加快“云网”建设的同时,不仅可以为当地带来投资,带动相关产业有效转移,推进西部大开发形成新格局,还能更好发挥西部地区的资源和成本优势,筑牢数字经济的发展根基,更是牵动了全国相关产业的一体化发展。

陈洲

中国电信先发优势明显

算力网络建设驶入“快车道”

随着京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等八地启动建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,算力网络建设步入“快车道”。作为较早提出算力网络并进行实践的运营商,中国电信充分发挥云网融合优势,提前进行了“2+4+31+X+0”布局。这一布局不但完全契合发改委规划,而且面对新的重大历史机遇先发优势明显。

算力需求巨大,每年以20%以上速度快速增长

国家发改委近日批复了4个算力枢纽节点建设文件,至此,全国八大算力枢纽节点建设正式全面启动。今后,国内大数据产业也将形成“东数西算”的格局。中国电信总经理李正茂在第二届世界数字经济论坛上指出,数字经济时代,生产力发展正从动力时代向算力时代加速演进,算力对我国GDP增长的拉动作用日益显著,我国算力产业每年投入1元,将平均带动3-4元之经济产出。

根据发改委相关负责人对于“东数西算”工程的解读,算力如同农业时代的水利、工业时代的电力,已成为数字经济发展的核心生产力,是国民经济发展的重要基础设施。截至目前,我国数据中心规模已达500万标准机架,算力达到130EFLOPS(每秒一千万亿次浮点运算)。随着数字技术向经济社会各领域全面持续渗透,全社会对算力需求仍十分迫切,预计每年仍将保持20%以上的速度快速增长。这也是我国全面启动并加速推进算力网络建设的原因。

算力网络建设,中国电信强调云网融合

中国电信较早提出算力网络的概念,2019年开始相关研究,在全球范围内第一个完成了该领域的国际标准。所谓算力网络,中国电信董事长柯瑞文在2021天翼智能生态高峰论坛发表主旨演讲时表示,算力网络是一种架构在IP网之上,以算力资源度和服务为特征的新型网络技术或网络形态。但中国电信更强调云网融合,因为云网融合侧重网络、算力和存储三大资源的融合,具有更大的内涵和范畴。未来的云网一体要让云和网

中国电信启动“春晓行动”

申城数字经济喜迎虎年“开门红”

翼起助力中小企业

“我们公司从事服装外贸生意二十多年了,为了进一步开拓国内市场,从今年起专门成立了针对国内市场的线上销售团队,把公司70%的人力和资金都扑在了线上销售。但线上销售对企业数字化水平的要求极高,不但需要随时保证网络顺畅,网站的数据安全更是关系到网站的正常运营。好在合作多年的中国电信上海公司客户经理主动向我们介绍了‘智云护航’产品。不但保障了公司办公网络的畅通,网络数据安全更是有电信级的专业防护。今年公司的线上销售实现了‘开门红’,也让公司上下对开拓国内市场的信心更足了。”上海柯瑞服饰有限公司的张经理高兴地对笔者表示。

据电信客户经理苗先介绍,为积极配合中央经济工作会议“稳字当头、稳中求进”的宏观政策基调,中国电信充分发挥自身云网优势和产品优势,全面部署启动了“春晓行动”。中国电信上海公司抓住节后政企业务黄金期,火力全开抓大单、拓规模,面向商务楼宇、综合商超、文旅传媒、连锁酒店、餐饮服务中小微企客户推出8+3专项应用服务,通过数字化转型赋能,为申城中小企业实现稳中前行提供了有力支撑。

苗经理表示:“早在春节前夕,我们摸排好了区域内政企客户的相关需求。节后企业复工一开始,我就逐一拜访了客户,并向他们推荐适合企业发展需求的数字化转型产品,成功收获了不少订单。就拿张经理所在的柯瑞服饰来说,企业在产品设计和市场推广方面都有很强的实力。但和大多数传统中小企业一样,他们拥有熟悉的windows操作界面,使用起来与普通办公电脑如出一辙。再加上保存在云端的公司运营数据,有了云电脑,就像在云端存放了一台笔记本电脑,可以随时取用,特别方便。”

除了为中小企业提供全套数字化转型方案外,中国电信还针对传统中小企业网络安全意识薄弱的痛点,推出安全云盒为代表的中小企业网络安全产品。可以满足不同层次企业客户的需求,为企业构筑坚实网络防线。

“公司的线上销售业务涉及线上支付等诸多场景,一旦面临黑客攻击,损失将不可估量。如今公司采用了中国电信上海公司的安全云盒,每月只需支付少量固定费用,就可以得到中国电信的网络安全防护服务。无论是层出不穷的黑客入侵,还是常见的DDoS攻击,安全云盒都能进行有效的防护。”

后,企业每月只需支付少量租金就可以得到中国电信上海公司的24小时专业网络服务,为公司节省了大笔IT成本。”

相信不少市民都碰到过将重要文件遗忘在公司电脑上,结果在外开会、谈判时,却因为拿不出重要数据而陷入尴尬境地的场景。而如今,中国电信上海公司云电脑依托于先进桌面虚拟化技术,可以将云端电脑集成到个人移动终端中,并提供与正常办公电脑相同的系统与性能,让云办公成为为了每个“打工人”都触手可及的好帮手。

“去年我从外省出差回上海后,因为疫情防控要求需要居家办公。但由于不少重要数据都在公司电脑上,我只能请同事用我的密码登录办公电脑后再发给我。不但来回折腾了半天,机密数据的安全性也没有保障。现在有了云电脑,无论手中的设备是平板

兆智慧家庭套餐’的缔造者和领跑者,在服务品质上更是有口皆碑。”当谈到自己选择中国电信上海公司美好家三千兆套餐的原因时,家住闵行区西园路的陆小姐表示:“随着智能家居产品的普及,传统的千兆宽带已经无法充分满足智慧家庭的网络需求。中国电信上海公司美好家三千兆套餐不但在网络速度上有着独特的优势,快捷的装维服务和优秀的服务水平,更是为其打造了强大的差异化优势。”

近年来,随着上海市民整体生活水平的提高和城市数字化转型的加速,智能家居凭借其独特的优势强力“出圈”,成为了近几年来最为炙手可热的风口之一。智能家居的兴起,不仅是居民消费升级的需求,更是国家政策导向与行业发展共同作用的结果。在中国电信上海公司等数字化转型“国家队”的带领下,上海已实现了全市范围内的千兆光网覆盖,促使居

松掌控自己的智慧家庭。

当然,除了性能和价格上的优势外,最让陆小姐心动的无疑是中国电信上海公司的优质服务。“我们的中国电信上海公司宽带套餐已经使用十多年了,印象最深刻的就是电信的服务水平了。仅有的几次宽带故障报修基本都在当天就上门解决了。装维工程师上门时不但着装整齐,还会穿上自备的鞋套,维修过程中产生的线头等垃圾也会主动进行清理,特别专业。所以这次套餐到期后的续约,我还是毫不犹豫地继续选择了中国电信上海公司。”

翼起助力智慧商户

在申城全面数字化转型的浪潮下,遍布全市的中小餐饮商户无疑遭遇了巨大的挑战。为了帮助更多中小餐饮商户解决数字化转型难题,提升数字消费场景效率。中国电信结合来电名片、云电脑、收银、门禁、视频监控、防疫等,为商户提供一揽子的商铺DICT解决方案,帮助中小商户减少交易费用、降低经营成本。

在杨浦区安波路,刚开业不久的烤串店老板郑先生告诉笔者,在选择了中国电信上海公司提供的“一揽子”商铺DICT解决方案后,不但门店的日常经营管理水平有了很大提升,在消费者中的口碑也越来越好。“你看,虽然我们烤串店只开了一个多月,但在大众点评等网站上的评分却高达4.7分,这也让我对未来的经营充满了信心。”

郑先生表示,随着上海数字化转型的加速,对商户的数字化能力也提出了更高的要求。“就拿最基本的收银来说,以前我们中小商户都是收取现金或使用支付宝、微信收款,忙起来顾前不顾后,一天下来门店的台账更是一笔糊涂账。现在有了中国电信上海公司的一揽子商铺DICT解决方案,不但商铺的账目清清楚楚,消费者付款也可以选择任意的手机支付方式,特别方便。”

为了能让外卖用户也能充分感知到自家的食品安全,郑先生还利用天翼物联网优势,让消费者通过外卖平台App,实时观看食物制作,让消费者更放心。“以前外卖平台上的商家良莠不齐,部分不良商家通过降低食品安全标准等方式牟取利益,甚至造成了‘劣币驱逐良币’的情况。现在有了中国电信上海公司的天翼物联网产品,消费者能明明白白地鉴别商家的卫生情况,极大地提升了外卖食品的安全性。”郑先生高兴地说。

随着“春晓行动”的全面推进,中国电信上海公司积极推动中小企业数字化升级转型的步伐正在全面加速。得益于中国电信上海公司丰富的固网和移动网运营经验,及多年来深耕中小企业市场所培养出优秀客户服务团队,中国电信上海公司在打造符合中小企业发展特点的数字化平台,为传统行业赋能智网方面有着得天独厚的优势。依托中国电信上海公司独有的网络通信、数据算力等建设布局和自身优势,未来申城中小企业的数字化转型需求将成为中国电信上海公司战略转型后新的增长点,并构筑起完整的商业闭环与可持续发展的智慧生态系统。



中国电信上海公司崇明南门外路营业厅,老人和孩子正在体验电信的智能服务

摄影 陆惠革

电脑、手机还是智能电视,只要可以联网都能将其化身为我个人电脑,不但拥有熟悉的windows操作界面,使用起来与普通办公电脑如出一辙。再加上保存在云端的公司运营数据,有了云电脑,就像在云端存放了一台笔记本电脑,可以随时取用,特别方便。”

除了为中小企业提供全套数字化转型方案外,中国电信还针对传统中小企业网络安全意识薄弱的痛点,推出安全云盒为代表的中小企业网络安全产品。可以满足不同层次企业客户的需求,为企业构筑坚实网络防线。

“公司的线上销售业务涉及线上支付等诸多场景,一旦面临黑客攻击,损失将不可估量。如今公司采用了中国电信上海公司的安全云盒,每月只需支付少量固定费用,就可以得到中国电信的网络安全防护服务。无论是层出不穷的黑客入侵,还是常见的DDoS攻击,安全云盒都能进行有效的防护。”

翼起助力数字生活

在中国电信上海公司莘东路营业厅,5G与全屋智能的这对“黄金组合”明显受到了更多消费者的青睐。营业厅工作人员向笔者表示,自节后以来,每天入厅办理业务的人数不断节节攀升,市民对套餐的选择也呈现出“家庭宽带选千兆的多、智能手机选5G的多、套餐升级选智家产品的多”这“三多”特征。

“中国电信上海公司不但是‘三千

民家庭宽带跨越式提升,为城市数字化转型打造了坚实的数字底座。

陆小姐表示,传统的家庭宽带套餐只提供了千兆宽带接入服务,但智慧家居所必须的WiFi覆盖则只能由用户“自力更生”解决。“以前家里的宽带速度很快,但谈到WiFi网速就不够了。不但卧室和书房里的信号基本没有,就连主卧和厨房的WiFi速度也不尽如人意,智慧家居的作用自然大打折扣。今天我把家里的宽带套餐升级到了美好家三千兆套餐,并申请了全屋智能服务,彻底解决了无线WiFi网络的覆盖问题。”

据营业厅工作人员介绍,全屋智能采用了FTTR组网技术,不仅让全屋没有无线WiFi“盲点”,更将真千兆甚至超千兆宽带接入家中的每个房间和角落。这样一来,为智慧家庭场景重新定义了“智慧厨房”、“智慧卧室”、“智慧卫浴”……等新样板,从而打造全新的智慧家庭新体验。

与传统光纤用户不同,FTTR全光家庭网络解决方案以光纤代替传统网线,通过将光纤铺设至每一个房间,并部署WiFi6无线路由,让家庭的每个人、在每个房间、在每个时刻都拥有超千兆宽带体验。同时,通过集成中国电信家庭网络可视化能力,用户可用小翼管家App方便地管理全光家庭网络,实现一键加载应用、一键故障检测、一键网络优化,让市民在指尖上轻

唐刚