

通信新干线

盛夏7月，遍布大街小巷的商场超市、餐饮店、文化休闲、美容美发等经营场所，又和往年一样恢复了人气。在经受过今年疫情的冲击后，各行各业纷纷选择了借助数字化加速转型破局。在以中国电信上海公司（以下简称“上海电信”）为代表的数字化转型“国家队”的帮助下，城市的数字化转型步伐正进一步加速，数字赋能下的申城中小企业正以更快速的适应力、更果断的决策力和更高效的执行力，激活城市生机，为上海这座城市的繁荣重现贡献力量。

■沈亦兵



数字化转型提速 激发城市蓬勃生机

迪士尼乐园重启火爆全网

日前，上海迪士尼乐园宣布重新开售门票，并于6月30日正式开园。

“迪士尼现在限流开放，又正逢周末，要不是我手里的电信5G手机网速够快，恐怕还预约不到今天的票呢。”在上海迪士尼乐园门口，早就排队等着第一批进场的市民徐先生表示，“在得知迪士尼开园的消息后，我提前10分钟就进入预约页面等着了。虽然由于预约的人太多，很多朋友都没预约到理想的日期。但好在我的电信5G手机速度非常给力，让我很顺利地抢到了周末的预约名额。”

据悉，为了确保在带给游客奇妙体验的同时，保证游客的游园安全，上海迪士尼乐园根据疫情防控要求，在恢复运营初期采取限流措施，而这也让粉丝们一票难求。笔者在上海迪士尼度假区官方微博上看到，恢复开园后游客对于上海迪士尼乐园的热情持续高涨，不但恢复开园后首个周末的门票销售一空，年卡用户的预约也同时爆满。

“电信的5G手机早是我们体验快乐时光的钥匙。”戴着迪士尼标志性的米妮头饰的刘小姐表示，“不但入园需要用手机预约，整个游玩过程更是全程离不开手机的帮助。进入园区后，只要打开‘迪士尼度假区’App，就可以查看迪士尼乐园中各个游乐设施的位置。而旁显示的数字，就是目前这个项目游玩所需要的等待排队时间。游客只要根据自己的喜好定下最想游玩的项目，就可以轻松选择最佳的游玩线路，从而节省出宝贵的游玩时间。”

除了帮助游客更好地规划自己的行程外，“迪士尼度假区”App还会显示娱乐演出、主题活动、商店的开放时间段，如果对于某个活动、演出有特别兴趣的游客，可以提前了解开放以及结束的时间，避免错过精彩留下遗憾。

当然，对于众多粉丝来说，拍照打卡后上传朋友圈或小红书等社交媒体与朋友们分享，更是游玩迪士尼乐园的必备功课。刘小姐笑着表示，“就拿最标志性的迪士尼城堡来说吧，只需站在城堡的正前方，仰起头双手展翅，仿佛在呼吸迪士尼那梦幻的空气，就可以拍出一张漂亮的打卡照片。”有备而来的刘小姐还特地换上了一套公主裙，与同行的闺蜜黄小姐拍起了Vlog。迪士尼城堡、星黛露、玲娜贝儿……各类迪士尼的标志性网红元素，与青春靓丽的刘小姐相得益彰，在经过手机的简单剪辑后上传小红书，很快就获得了数百个点赞。

“5G时代，拍摄视频、Vlog已然成为了一种新风尚。相比4G时代的照片分享，这种用视频影像记录生活的方式，可以用亲历者的视角来呈现生活的精彩，让欣赏者更有代入感、更容易产生共鸣。”刘小姐告诉笔者，“不过由于Vlog的容量较大，对传统4G手机来说，上传分享会显得十分麻烦。而电信5G

蓝色聚焦

手机的速度最高可达1000Mbps，让视频分享变得十分简单。”

舞剧《永不消逝的电波》领衔复演

据悉，随着上海全面恢复全市正常生产生活秩序，剧场、影院等线下文化生活也即将迎来重启。在7月8日当天，上海文广演艺集团旗下7家院团和9家剧场共同打造的“共赴美好”夏日复演季将正式启动，一批叫好又叫座的“上海原创”将在首日吹响集结号，舞剧《永不消逝的电波》、杂技剧《战上海》、交

保了影院能尽快重新复工。”这位工作人员介绍，按照市疫情防控指挥部发布的《关于部署“场所码”“数字哨兵”工作指引》要求，电影放映场所须设置“场所码”或“数字哨兵”，确保人员信息可查询可追溯。而对于电影院这样人流密集、通行效率要求高的场所来说，传统的人工核查方式很难满足需要。

“以往在各种场所入口处，查绿码、测体温等都是通过人工操作，不但耗时长，且人力成本高。电影院的顾客一般都会在开场前10分钟左右集中入场，对快速通行的要求非常高。在安装了电信的天翼数字哨兵后，顾客只需3-5秒

月29日起有序开放餐饮堂食后迎来的首个周末，“有序”成为了各大商家和食客共同的默契。

在上海龙之梦购物中心，笔者看到，开放堂食的餐饮企业大多由店长亲自把控堂食秩序。店长们或是调整桌子间的间隔，或是在无法移动的桌子上摆放提示牌，或是监督店员消毒的频率和规范性……而门口排队的食客们也纷纷自觉佩戴好口罩，安静地刷着手机等待入场堂食。

“虽然店里看上去人不算太多，但这主要还是为了遵守限流50%的防疫规定。实际上我们餐厅从11:30开始到现在，一直都是客满状态。”已经是中午12:30，在商场内的某知名港式茶餐厅门口，仍有不少食客排队等位。

“好在我们的顾客也都非常理解和支持防疫措施，毕竟只有在做好防疫的前提下，才能享受这来之不易的烟火气。”餐厅负责人还表示，由于目前堂食限流，餐厅在外卖平台上开放的外卖服务同样十分受欢迎。“相比疫情前，餐厅外卖订单的占比上升明显，很多老顾客也习惯了用手机下单，毕竟要方便很多。”

除了期盼已久的堂食外，不少市民也将就餐的地点挪到了公园、绿地等室外场地，甚至在微博、小红书、大众点评等相

关社交媒体上引发了一场“野餐热”。走进绿意葱茏的共青森林公园，正在和女友一起享受野餐的“95后”小耿告诉笔者：“在公园野餐，既可以赏花观水放松心情，又可以享受各种美食。相比在餐厅里堂食，野餐这种方式显然更适合我们年轻人。”在公园的草坪上，虽然野餐的市民人数不少，但大多自觉遵守防疫要求保持了彼此的间距。除了携带自制的三明治、水果外，还有不少市民选择通过外卖平台点餐。“外卖平台上的选择很多，除了西式的比萨、汉堡，也有中式的饭菜、面条等品类供选择，味道和堂食没太大区别。”小耿笑着表示，“想吃什么下单后几十分钟就能送到，只要到公园门口取就行了，非常方便。”

响曲《百年颂》都将从复演首日陆续亮相，驻演剧目全面回归。作为此次打头阵的标杆性“上海原创”作品，7月8日、9日，《永不消逝的电波》在上海国际舞蹈中心复演“首秀”后，将转场美琪大戏院再演6场，从此开启2022年新一轮驻演。

除了剧场表演外，7月8日起市民还将迎来上海各大电影院的陆续恢复开放。据某知名连锁影城的工作人员介绍，目前各大影院已经根据市电影局6月29日发布的本市电影放映场所疫情防控指引做好了相关准备工作。目前，疫情防控、安全生产培训与宣传；对环境设施进行全面消杀；对场所码、数字哨兵、上座率、网络售票进行相关设置；做好放映设施设备的检修维护；储备足量防疫物资等准备工作均已就绪。

“其中最重要的工作之一，就是要提前部署数字哨兵。上海电信的服务十分给力，在我们提出申请后次日，电信的工程师们就上门安装调试完毕，确

“下馆子”的快乐又回来了

久违的烟火气又回来了。在本市6

月29日起有序开放餐饮堂食后迎来的首个周末，“有序”成为了各大商家和食客共同的默契。

在上海龙之梦购物中心，笔者看到，开放堂食的餐饮企业大多由店长亲自把控堂食秩序。店长们或是调整桌子间的间隔，或是在无法移动的桌子上摆放提示牌，或是监督店员消毒的频率和规范性……而门口排队的食客们也纷纷自觉佩戴好口罩，安静地刷着手机等待入场堂食。

“虽然店里看上去人不算太多，但这主要还是为了遵守限流50%的防疫规定。实际上我们餐厅从11:30开始到现在，一直都是客满状态。”已经是中午12:30，在商场内的某知名港式茶餐厅门口，仍有不少食客排队等位。

“好在我们的顾客也都非常理解和支持防疫措施，毕竟只有在做好防疫的前提下，才能享受这来之不易的烟火气。”餐厅负责人还表示，由于目前堂食限流，餐厅在外卖平台上开放的外卖服务同样十分受欢迎。“相比疫情前，餐厅外卖订单的占比上升明显，很多老顾客也习惯了用手机下单，毕竟要方便很多。”

除了期盼已久的堂食外，不少市民也将就餐的地点挪到了公园、绿地等室外场地，甚至在微博、小红书、大众点评等相

关社交媒体上引发了一场“野餐热”。走进绿意葱茏的共青森林公园，正在和女友一起享受野餐的“95后”小耿告诉笔者：“在公园野餐，既可以赏花观水放松心情，又可以享受各种美食。相比在餐厅里堂食，野餐这种方式显然更适合我们年轻人。”在公园的草坪上，虽然野餐的市民人数不少，但大多自觉遵守防疫要求保持了彼此的间距。除了携带自制的三明治、水果外，还有不少市民选择通过外卖平台点餐。“外卖平台上的选择很多，除了西式的比萨、汉堡，也有中式的饭菜、面条等品类供选择，味道和堂食没太大区别。”小耿笑着表示，“想吃什么下单后几十分钟就能送到，只要到公园门口取就行了，非常方便。”

题图：堂食恢复后，前来堂食的顾客们络绎不绝，餐厅正有序按照防疫要求接待前来用餐的顾客。摄影 张挺



即刻完成防疫核验，可以充分保障市民的观影体验。”

除了效率上的优势，天翼数字哨兵在使用上也更便捷。不但可以扫“随申码”，还可以刷实体身份证件，对于老人等没有智能手机的群体更为友好。对于大型购物中心、商场、大型超市、菜场、大型楼宇、旅游景点、公共文化场所、影剧院、大型酒店、卫生医疗机构等场所，“数字哨兵”显然更为有效。

“现在影院方面已经做足准备工作，期待着开业后能为观众们带来更好的观影体验。”工作人员充满信心地表示，“疫情给电影市场带来困难只是暂时的，随着大上海保卫战取得全面胜利，预计很快全市影院就能恢复往日的繁荣。”

“下馆子”的快乐又回来了

久违的烟火气又回来了。在本市6

扎实推进“云改数转”

为乡村发展点燃“数字”引擎

同时，中国电信5G建设正向村屯延伸，助力乡村振兴。中国电信和联通共建共享5G基站，累计开通5G基站76万个，5G网络覆盖范围扩大到所有县城和部分乡镇，提升5G在乡村的部署。

中国电信大力推进千兆光宽和5G网络向农村延伸，2022年底可实现全省2642个乡镇全部通5G和千兆光网。浙江电信今年也将持续扩大重点乡镇农村地区5G网络覆盖，实现“农村和城市同网同速”。

以“数”治理，农村更美更宜居 在推进乡村数字化治理过程中，中国电信在全国大力实施以天翼看家、天翼大喇叭为基础的“平安乡村”建设工程。在

去年防汛期间，河南省安阳市内黄县组织县、乡、村三级通过“天翼看家”系统监控辖区内积水情况，防汛工作实现了从“人防”到“技防”。今年的疫情防控中，湖南省岳阳市金龙镇燎原村利用“天翼大喇叭”传递出科学防疫“最强音”，打通了疫情防控宣传的“最后一公里”。根据《中国电信数字乡村白皮书》披露的数据，中国电信建设完成超过20万个“平安乡村”示范村，有效提高了村居综治管理水平，云守护一方平安。

中国电信在服务乡村振兴中，打造数字乡村综合信息服务平台“村村享”，平台开启智慧党建、精准扶贫、便民服务等数字化功能，为乡村建设插上

数字化翅膀。

以“数”繁农，村民走上致富路 乡村振兴持久战，产业振兴是关键。中国电信充分运用5G、物联网、云计算等技术，提供智慧农业解决方案，以数字化技术赋能乡村振兴，推动乡村产业发展。

在新疆，中国电信阿勒泰分公司积极与当地樱桃公司合作，运用信息技术，将中国电信智能化设备应用于大棚种植，支撑千亩樱桃基地农业物联网发展，实现了樱桃种植品质、产量双提升。在浙江，中国电信建设的黄湖生猪养殖场的省智慧畜牧云平台，从养殖、环控、繁育、物资等方面，实现了整个牧场的数字化管理，实现名副其实的“5G养猪”。

5G定制网的演进为传统畜牧业、养殖业带来了数字化转型的新格局。5G在远程医疗、智慧教育、乡村旅游等领域也发挥特殊作用，推动着乡村振

信息前沿

聚焦行业数字化转型、个人应用创新、数字化公共服务

“绽放杯”5G应用征集大赛启动

第五届“绽放杯”5G应用征集大赛（以下简称“绽放杯”）已正式启动。本届“绽放杯”由工信部主办，大赛聚焦行业数字化转型升级、个人应用创新发展、社会数字化公共服务能力提升等重点方向，选拔一批创新能力突出、应用效果优秀、市场前景可观的项目，以规模化应用推动5G发挥更大作用。

据介绍，此次绽放杯，中国电信承办社会治理、智慧工业、智慧教育、智慧商业、智慧金融和智慧文旅等专题赛道。目前，各专题赛正在火热招募中，9-10月全国总决赛后，决赛获奖作品将优先获得与主办单位项目孵化机构对接机会。

社会治理专题赛以“赋能社会治理，共建智治社会”为主题，充分利用5G、大数据、云计算等前沿技术，推进共建共治共享的社会治理格局逐步形成，全面实现社会治理现代化。

智慧工业专题赛以“提升产业创新，构建发展格局”为主题，推动5G应用在工业制造领域的创新应用、激发产业各方创新创造活力、探索智慧工业发展新模式新路径，为5G融合应用在工业领域的复制化、规模化发展提供强有力支撑。

智慧教育专题赛以“5G教育初绽放，数字化转型发展”为主题，以应用为导向，激发行业各方创新活力。

力，推动5G在教育教学关键环节的融合应用，挖掘一批可复制推广、可规模应用的发展标杆，推动教育数字化转型向深向实。

智慧商业专题赛以“5G赋能新商业，数字绽放新未来”为主题，结合智慧商业发展实际需求，选拔一批实用性、商业性、社会效益高且可规模复制的标杆项目，赋能实体商业向运营数字化、供应链智能化、服务精准化和发展绿色化转型，促进5G智慧商业扩容升级，激发新型信息消费潜力。

智慧金融专题赛以“5G领新时代，数智金融新征程”为主题，发挥需求引领作用，发掘金融机构、科技企业及个人的优秀成果，进一步加快5G技术赋能金融业务，推动5G在金融行业的商用落地，提升金融服务质量和普惠水平，助力金融业更好地服务实体经济。

智慧文旅专题赛以“汇5G之力，扬文旅之帆”为主题，推动5G等新一代信息技术与文旅行业加速融合，挖掘创新解决方案，助力行业智慧化建设，提高文旅行业监管效率，扩大旅游产品供给、提升游客体验，丰富旅游传播手段，拓宽文化宣传渠道，以科技创新进一步提升文化旅游行业在满足人民群众对美好生活向往、促进国民经济发展的积极作用。



加速织就全国算力“一张网”

自今年2月“东数西算”工程正式启动以来，4个月的时间里，中国电信在算力上的布局不断加快：中国电信在中部省份投资最大的单体项目——湖南算力最强超大型数据中心宣布明年8月投产、中国电信云计算内蒙古信息园B区数据中心项目开工、中国电信全国一体化算力网络长三角国家枢纽节点芜湖数据中心完成建设投入运营……一直以来，中国电信大力发展以算力网络技术为代表的新兴网络技术，加快算力网络关键技术研发，强化自主掌控，为扎实推进“东数西算”工程提供坚强技术保障。

据透露，按照国家发改委《全国算力枢纽实施方案》，中国电信规划提出了“核心+省+边缘+端”四级架构的AI算力网络，适度超前部署AI算力，结合业务场景进行灵活部署，提供算网数智等多要素融合的AI服务。在“十四五”规划期间，中国电信计划开发20000+种AI场景算法，赋能数字经济、数字生活和数字治理的场景应用。除此之外，中国电信持续推进云、网、边、端环境下的算力网络核心技术的研究工作，实现

包括算力调度、算力感知、算力路由、算网编排及算力交易在内的核心技术的自主掌控，同时推进国内外算力网络标准化工作。

当前，中国电信依托云网融合的优势，已为多个行业提供算力解决方案。助力三一重工桩机工厂、中兴通讯南京滨江5G工厂、宁波大榭招商国际码头、武汉烽火通信双5G智慧工厂等多个企业工厂转型升级，中国电信让中国企业更深更快进入“算力时代”。一方面，中国电信是国内数量最多、分布最广、中国最大的IDC服务提供商。中国电信拥有794个数据中心，机架50万个，并按照2+4+31+X+O进行部署；2是内蒙和贵州；4是京津冀、长三角、粤港澳、成渝四大区域；31即31省；X是300多个地市以及更多的县区，可以满足各类用户的需求。另一方面，安全是中国电信独特优势，能够为算力时代带来更多安全保障。中国电信构建了国内领先的网络攻防平台——云堤平台；同时，积极布局量子产业，运用量子加密完成冰雪盛会通信保障任务，提供可信的量子加密安全服务。

据透露，按照国家发改委《全国算力枢纽实施方案》，中国电信规划提出了“核心+省+边缘+端”四级架构的AI算力网络，适度超前部署AI算力，结合业务场景进行灵活部署，提供算网数智等多要素融合的AI服务。在“十四五”规划期间，中国电信计划开发20000+种AI场景算法，赋能数字经济、数字生活和数字治理的场景应用。除此之外，中国电信持续推进云、网、边、端环境下的算力网络核心技术的研究工作，实现

运用科技手段防范通信诈骗

为进一步提升对通讯信息诈骗的预警预防能力，日前，工信部再出反诈利器，正式推出了“反诈名片”服务，协同中国电信等三大运营商对各级公安机关的反诈预警劝阻电话号码进行标记和来电提醒，帮助群众有效甄别电话来源。

据介绍，中国电信“翼名片”家族成员中的“来电名片”是中国电信打造的“亮明身份利器”，在电话接通前，通过将政企客户预先设定的“名片信息”推送至手机用户屏幕，告知来电身份。基于中国电信自身大数据能力和运营商安全防护能力，来电名片业务可以智能识别疑似诈骗电话进行警示提醒，并通过认证服务号码确认来电身份，妥妥化身“反诈骗名片”，让用户放心接电话。

全民反诈，也是科技反诈。基于云、AI智能、大数据等能力技术，中国电信协助公安机关推出“96110反诈”产品服务，以大数据反诈短信宣

传、诈骗网址预警拦截系统、96110诈骗电话预警系统、96110呼叫劝阻云系统等业务功能，全方位、多形式、多层次助力国家反诈工作开展。

据介绍，“96110”专号为“城市区号+96110”，是全国统一的反诈劝阻电话，“96110反诈中台”通过对已知各类诈骗号码涉诈特征进行深入研判，构建出各类场景丰富的反诈智能模型，有效打击了包括贷款诈骗、刷单诈骗等各类新型诈骗。当用户在收到疑似诈骗电话来电时，“96110反诈”服务会以闪信形式弹窗“公安机关提醒您该号码为疑似诈骗电话”等内容进行预警劝阻。当用户在访问疑似诈骗网站或App时，“96110反诈”服务会实时阻断用户的访问操作，用技术手段阻断诈骗传播信息流。将案件防控提前到事前阶段，一方面有效压降案件，另一方面也节约了大量的警力资源。