

通信新干线

中国电信算力高效调度示范项目青浦云湖数据中心日前在上海青浦练塘工业园区正式开工。青浦云湖数据中心是国家“东数西算”战略的核心节点及中国电信全国算力调度中心，建成后将有助于加强长三角地区各城市之间的信息共享与交流，进一步降低社会算力获取成本，畅通政府部门间、政企间数据流动，成为推动“长三角数字干线”建设的重要支撑。



筑牢算力新基建

中国电信青浦云湖数据中心项目开工

先用为快

上海电信云宽带“绿色安全上网”

一键护航
全家网络安全

转眼间，暑期生活进入尾声。假期前想必不少家长都曾想过让孩子旅行、读书、运动、学习，然而放假时“手机不离手”才是常态，虽然网络包罗万象，能增学识、涨见闻，但一不小心就会遇到网络陷阱。如何让孩子健康上网，远离不良信息干扰？上海电信云宽带“绿色安全上网”能一键管控上网时长、网络设备管理、过滤风险网站以及提供上网周报，四大核心能力守护全家网络安全。

时刻守护
出具安全上网周报

绿色安全上网报告，就像是家庭网络医生，每周会对宽带下的智能设备进行上网风险体检，并出具准确的“体检报告”。用户可以一目了然地看到过去一周访问风险网站种类，了解上网行为中存在的潜在风险。绿色安全上网报告还会定时更新网络诈骗案例，促进用户提高辨别风险网站的能力以及对风险网站的警觉性。

可靠性高
有效过滤风险网站

网络诈骗防不胜防，绿色安全上网防护功能，通过权威机构提供的样本建立风险网站样本库，凭借先进的网络过滤技术，能自动对风险网站进行过滤，屏蔽危险网站，有效阻止孩子接触风险网站中的不良内容，对孩子而言，构筑起一道坚实的网络安全防护墙，真正做到为孩子打造绿色、健康、无毒、无忧的上网环境。

一键开关
灵活管控儿童上网

绿色安全上网的儿童上网功能，提供基于云网关的个性化定制策略，包含“一键宽带开关”功能，可实现随时断网。当家长发现孩子出现网络沉迷、被骚扰或受到诈骗时，通过手机端即可切断网络连接，“一键断网”屏蔽网络骚扰。

同时还可以进行上网时段管控，自定义禁止上网的时间段，支持每周定期重复，灵活调整孩子上网时长。对于不希望孩子使用的游戏、视频App，也可以点击选择禁止使用，实现应用的灵活管控，有效解决孩子上网易沉迷、家长管控难等问题，让孩子学习更专注、家长更放心。

协助自查
管理家庭上网设备

手机、电脑、IPAD、智能机器人、智能摄像头……如今家中的网络设备五花八门，一不留神，可能存在被远程入侵的情况，轻则暴露隐私，严重的可能造成银行卡密码、社交软件账号等信息泄露。

绿色安全上网的上网管理功能，可实时协助查看家庭网络情况，包括查看当前连接家庭WiFi的设备列表，当发现有一些不属于家里的设备登入，可通过云宽带App在线修改家中宽带光猫盒子于WiFi密码，防止那些未经授权的设备蹭网或是来意不明的设备入侵，确保全家网络安全，保护个人信息和设备安全。

上海电信“绿色安全上网”为青少年儿童安全上网保驾护航，打造全家绿色上网新体验。登录电信云宽带App或电信云宽带小程序云宽带模块、小翼管家App上海专区，即可进入绿色安全上网，体验健康绿色网络带来的安心与舒心。

打造长三角国家枢纽节点
助力“东数西算”

2022年，国家发改委、中央网信办等4部门联合印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝，以及内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群。长三角是国家“东数西算”战略的重要节点所在地，青浦区正是长三角生态绿色一体化发展示范区数据中心集群的起步区。随着长三角算力枢纽节点建设取得新进展，以及各行业数字化转型升级进度加快，迫切需要推动数据中心合理布局、供需平衡、绿色集约和互联互通。

开工仪式上，上海电信总经理龚勃表示，青浦云湖数据中心是全国一体化算力网络落地上海的国家枢纽节点，建成后将有助于加强长三角地区各城市之间的信息共享与交流，提高区域协同发展水平，实现资源整合、优势互补，进一步提升区域竞争力。

据介绍，中国电信算力高效调度示范项目青浦云湖数据中心，是国家关键功能性设施，如同上海虹桥站在国家高铁交通线路中的核心枢纽地位，青浦云湖数据中心将成为长三角国家枢纽节点重要组件及骨干网络核心，国家东数西算战略核心节点以及全国算力调度中心。总体用地面积近36亩，总建筑面积超40万平方米，预计2024年底前完成交付。建成后，将整体提升跨区域算力调度水平，总计提供约4000个机柜能力，与西部跨域集群、长三角内集群高速直连，跨域、跨云成为东数西算的调度枢纽。

此次落地青浦的全国一体化算力网络调度平台，是我国首个实现多元异构算力调度的全国性平台，让算力可管、可控、可调度。在跨域调度方面，依托中国电信“2+4+31+X”的算力中心布局，可实现长三角区域内的资源调度，同时与蒙贵等西部节点结对实现跨区域资源调度；在跨云调度方面，平台汇聚通用算力、智能算力、高性能算力、边缘算力等多元算力资源，针对通用、智算、超算等不同客户需求，设计异构资源池调度引擎，实现不同云商的算力动态感知与作业智能分发调度。特别在AI训练作业调度流程中，可在智算资源池上进行训练推理，在通用算力资源池部署，从而实现跨资源池、跨架构、跨云商的异构算力资源调度，目前平台已接入天翼云、华为云、阿里云等。

全面释放数据价值
加速全国算力互联互通

算力，就是处理数据的能力。从电商购物到外卖送餐，人们的生活越来越离不开算力。尤其随着AI技术爆发式增长，手术机器人、无人驾驶汽车、移动导游等智能应用涌现，服务居家生活、医疗保健、旅行出游等领域，算力使得机器更聪明，也让城市更智慧。海量算力资源加速与个人连接，大数据带来更多便利的同时，算力在全国各区域分布并不均衡。面对数据井喷式增长，更需要平衡全国算力资源，提升调度能力，避免大数据中心“吃不饱”，小数据中



图片报道

“爱心翼站”
全城点亮

对于上海户外工作者而言，遍布上海市各行业窗口的“爱心翼站”是他们工作中的“家”，喝水、热饭、充电……在繁忙的工作中来歇歇脚。在众多的窗口中，电信营业厅是闪亮的名片。不但对户外工作者，还对老年人等市民朋友开设“幸福课堂”，学用手机、防范诈骗、普及养生之道……城市让生活更美好。

2018年，在上海市总工会带领下，电信和环卫单位在漕溪北路营业厅设立001号户外职工爱心接力站。此后，上海电信从持续提供常态化服务，到拓展服务对象和内容，陆续在135家营业厅开设“爱心翼站”专区，组建爱心大使团队，开展“爱心翼站”志愿服务。2021年又推出约星期二“幸福课堂”，爱心翼站公益活动已达3000余场，公益关爱服务量超64万人次。

今年7月，全国总工会启动“工会服务站点双15工程”，中国电信作为全国性共建站点核心成员，集团董事长柯瑞文作为代表发起户外劳动者服务倡议。



今天，上海市总工会、上海电信在全市电信营业厅举行“爱心翼站”全城点亮营业厅党建联盟成立仪式，上海电信300余家营业厅已全部设立“爱心翼站”，成为首家全量营业厅建成“户外劳动者服务站点”的单位，为“工会服务站点双15工程”助力。同步，上海电信营业厅党建联盟成立，公司党

心“不够用”。

在这种情况下，算力调度尤为重要。简单来说，算力调度是平台响应用户对数据的处理需求，实现资源与需求匹配，让全国算力资源互联互通、有机结合，实现跨服务商、跨架构、跨地域，为用户提供无感知的一体化服务响应。如今，国家明确规划8大算力枢纽节点，每个节点都将建设大量算力，但用户需求分散在全国各地，因此就需要调度平台统一接受用户需求，实时感知各个算力节点与用户之间的距离与质量，将时延不敏感的数据业务，优先调度至能源资源丰富的枢纽节点进行计算，从而发挥西部节点低成本的优势，缓解东部地区能源紧缺的局面，同步实现“双碳”目标。

网络级方面，按照“网随云动”的规划理念，青浦节点升级为上海市域中心、中国电信核心骨干节点以及长三角网络中心。在全球范围内，青浦节点与临港海光缆登陆站之间，采用一跳直联，直达海外。基础网络的结构性改变，为长三角数字新干线的建成奠定扎实的基础设施底座。

算力服务方面，依托中国电信天翼云的自研技术，能够更高质量的使用承载全市、全国、全行业的云资源应用。针对溢出算力需求，利用中国电信自研“息壤”算力分发网络平台，可进行区域内或者跨区域的算力调度。

绿色集约方面，青浦云湖数据中心坚持绿色、集约、高效发展道路，电源使用效率PUE (Power Usage Effectiveness) 小于1.25，建筑采用装配整体式框架结构体系，建筑单体装配率不小于60%。同时，采用复合蒸发冷却的热管多联空调系统、浸没式液冷、水冷系统、市电直供技术、母线等节能新技术。园区规划安装光伏组件模块，利用自然界可再生能源，有效降低建筑用能。

为响应上海“算网布局不断完善、算力资源供给充沛、算力结构持续优化、算力水平稳步提升、应用场景不断丰富”的发展要求，上海电信已在规划并着手建设超大规模算力中心，进一步夯实城市数字底座。未来将加快打造以“智云网络”为代表的新一代信息基础设施，助力上海及长三角区域数字经济发展和产业转型升级。

信息前沿

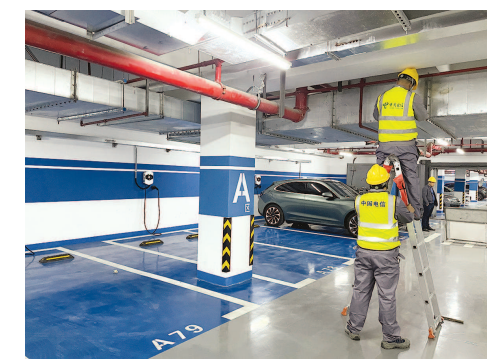
超1000个小区地库
实现网络覆盖

来自上海市经信委的最新统计显示，截至今年7月底，全市已有1135个住宅小区（电联共建）完成地下车库移动通信覆盖，其中上海电信已开通目标小区地库网络覆盖677个（电信承建），目标完成率113%。

近日，上海闵行区汇秀苑一街坊地下车库已实现手机信号全覆盖。“以前一到车库就找不到人了，有什么事情家里人联系不上，现在电话能打通了，不用着急了。还有就是我们新能源车充电更方便了，如果没有手机信号，只能依靠传统的刷卡充电，有了信号之后，在家里我就可以手机操作给车辆充电。”市民舒先生说。

据悉，汇秀苑一街坊是闵行区首批完成地下车库移动通信网络覆盖工程的住宅小区之一，该小区地下车库面积约4000平方米，此前信号不佳，为居民带来诸多不便。上海电信组建攻坚力量，确保做到“一地一方案”、“开通必优化”，积极解决市民用户的地库信号问题，最终实现通信网络100%全覆盖。除了打电话、发短信等基础业务，手机上网、导航、充电桩和车载智能应用都可以畅通使用。

上海电信还携手上海联通开展“电联地库”网络共建共享工作，协同攻坚地库场景的信号覆盖，着力解决社区居民地下车库网络信号覆盖的难题。

上海电信应急通信
驰援北方洪涝地区

面对京津冀地区暴雨洪水严重灾情，上海电信坚决落实央企的政治责任、社会责任，自8月3日起先后分3批次出动8名应急通信保障队员组成4支突击队，携3辆小型卫星基站车、1辆装载机及1架系留式无人机基站、3套KA高通量卫星便携站、5部天通卫星电话，深入北京、河北、天津等抗汛防汛重灾区执行防汛救援通信保障任务，坚守一线16天，4支分队总计行程13400余公里。

上海电信突击队在北京门头沟区斋堂镇、河北省涿州市大石桥镇、码头镇、固安县、涿州中学、涿州高新区学校、涿州高新区幼儿园、白马庄村委会、中关村和谷创新产业园、中冶未来城、东区污水处理厂、天津市太平镇防汛指挥部、静海区十一堡村、静海区台头镇等14个点位，先后开通23条救灾电路，同步开通4G移动基站提供抗灾使用。

河北受灾现场4G信号覆盖较弱，系留式无人机为受灾现场提供直径1.5公里范围内的4G信号覆盖，充分发挥“空中通讯兵”作用，有力支撑现场抢险救灾和指挥调度。

与此同时，位于上海刘行的应急通信保障基地充分发挥“天地一体”全业务网络优势，跨域配合支援京津冀抗洪救灾的湖北、上海、河南、陕西等12个省市应急通信保障队伍提供“卫星+地面”中继支撑，累计开通KU频段应急通信车14台套，卫星链路保障时长总计3171.83小时*路；配合开通KA高通量卫星端站32台套，保障时长总计5928小时*路。



天翼云继续保持领先优势

IDC最新发布的《中国专属云服务市场（2022下半年）跟踪》报告显示，2022下半年，专属云服务市场同比增长27.1%，中国电信天翼云以18.6%的市场份额，继续保持龙头地位。这也是继IDC《中国专属云服务市场（2021下半年）跟踪》《中国专属云服务市场（2022上半年）跟踪》报告之后，中国电信天翼云再次位居榜首。

天翼云以云操作系统为核心，从底层基础软硬件供给到上层高阶云能力，实现了全栈技术的自主可控，同时持续拓展云网基础设施覆盖广度与深度，在国内构建了“2+4+31+X”的云网融合资源布局，提供通用算力、智能算力和超算算力。天翼云专属云能够实现用户之间资源物理隔离、网络隔离、存储隔离，消除用户之间的资源相互影响和网络互访隐患，具有安全隔离、稳定可靠、灵活可控、易于管理等优势。在专属云内，用户可独享计算和网络资源，通过管理控制台进行统一管理、灵活使用。

目前，天翼云已在政务、能源、制造、交通、医疗等行业广泛落地应用。其中，天翼云携手中资医疗医药应急保障平台有限公司打造了以公有云为底座的专属云解决方案。专属云的建设，一方面保证了业务对云资源的弹性配置，满足使用需求，也减少大量的成本投入；另一方面提供了完善可靠的安全保障体系，确保国家重要数据信息资源的安全。

图为上海电信劳模邱莉娜和环卫劳模成慧共同为劳模党代表工作室结对共建揭牌
摄影 费锋