

附件

《上海市推进新一代信息基础设施建设 助力提升城市能级和核心竞争力三年行动计划(2018—2020年)》任务分解表

序号	专项行动	主要任务	责任单位
1	打造“双千兆宽带城市”	2018年,推动900万户家庭千兆宽带覆盖、8000幢商务楼宇万兆进楼。建设环滨江5G极速体验区、中国国际进口博览会和世界人工智能大会等5G试验区。	市经济信息化委、市通信管理局,基础电信运营企业、上海铁塔
		2019年,率先开展5G试商用,实施“5G+”专项行动,开展4K/8K高清视频、增强现实、虚拟现实、智能网联汽车、无人机、移动医疗和工业互联网等5G示范应用。	
		2020年,完成1万个5G基站规模部署,率先开展商用。移动通信网络、固定宽带网络接入能力均达到1000Mbps,用户感知速率均达到50Mbps。	
2	建设智能化信息通信网络	2018年,网络全面支持IPv6,新增终端全面支持IPv6,启动业务平台的IPv6升级改造试点。	市发展改革委、市经济信息化委、市通信管理局,基础电信运营企业
		2019年,推动新型智慧城市、工业互联网、人工智能等重大专项IPv6创新与应用示范。	
		2020年,IPv6活跃用户占比互联网用户超过50%,基于SDN、NFV的信息通信服务实现按需供给,信息网络应用实现个性定制、即开即用。	
3	建设工业互联网网络架构体系	2018年,启动建设临港装备制造园区、松江经济开发区、金山化工区、宝山工业园区等工业级以太网及无线网络体系。	市通信管理局、市经济信息化委
		2019年,完成临港装备制造园区、松江经济开发区、金山化工区、宝山工业园区等工业以太网及无线网络的全面升级。	
		2020年,推动全市重点园区工业以太网及工业无线网络的升级。	
4	推进信息架空线入地及合杆整治	2018年,制定信息通信架空线入地整治导则,完成100公里道路架空线入地,同步开展合杆整治。	市住房城乡建设管理委、市经济信息化委,基础电信运营企业、东方有线、市信息管线公司
		2019年,持续推进信息架空线入地及合杆整治,推进信息架空线整治区域新建信息杆与道路照明等市政设施融合建设。	

序号	专项行动	主要任务	责任单位
4	推进信息架空线入地及合杆整治	2020年,信息架空线完成入地170公里,内环内架空线入地率达到62%,基本消除整治路段立杆,信息架空线整治区域新建信息杆基本实现与道路照明等市政设施融合建设。	市住房城乡建设管理委、市经济信息化委,基础电信运营企业、东方有线、市信息管线公司
5	打造世界级通信枢纽	2018年,建成中国移动海光缆临港登陆站。扩容亚太二号海光缆(APCN2)、新跨太平洋直达海光缆(NCP)和亚太海光缆(APG)等系统,在上海登陆的海光缆容量达到15Tbps,国际出口带宽达到3Tbps。	市经济信息化委、市通信管理局、市规划国土资源局,基础电信运营企业
		2019年,建设东南亚-日本二号海光缆(SJC2),扩容跨太平洋直达海光缆(TPE)、NCP和APG等系统。	
		2020年,推动完善海光缆保护机制。在上海登陆的海光缆容量达到35Tbps,国际出口带宽达到5Tbps。	
6	打造长三角数据信息港	2018年,省际出口能力提升至25Tbps,IP城域网出口提升至11Tbps,数据中心直连骨干出口提升至14.8Tbps。研究长三角三省一市毗邻区数据信息港建设模式。	市经济信息化委、市发展改革委、市规划国土资源局、市通信管理局,基础电信运营企业
		2019年,省际出口能力提升至40Tbps以上。	
		2020年,省际出口能力超过50Tbps,启动沪浙苏毗邻区长三角数据信息港建设。	
7	打造内容交换枢纽	2018年,优化CDN节点布局,CDN出口带宽达到400Gbps,流媒体处理能力达到220Gbps,存储容量达到850TB。	市经济信息化委、市科委、市通信管理局,基础电信运营企业
		2019年,推进TOP100应用内容本地供给,CDN出口带宽达到600Gbps,流媒体处理能力达到320Gbps,存储容量达到1200TB。	
		2020年,推动内容网络节点就近部署,按需下沉,达到每150万人/节点,CDN出口带宽达到800Gbps,流媒体处理能力达到480Gbps,存储容量达到1600TB。	
8	建设E级高性能计算中心	2018年,启动上海超算中心3.3P高性能计算设施建设,开展E级高性能计算机预研工作。	市经济信息化委、市科委、市发展改革委、张江实验室
		2019年,开展符合国家E级机部署落地及应用开展的体制机制改革。	
		2020年,根据国家统一部署,开展E级高性能计算机研制工作,启动建设E级计算设施和科学数据中心。	

序号	专项行动	主要任务	责任单位
9	推进数据中心布局 和加速器体系建设	2018年,开展上海数据中心布局规划研究,机架规模控制在12万个,推进新增标准机架计算加速器部署。	市经济信息化委、市 发展改革委、市规划 国土资源局、市通信 管理局
		2019年,推动存量数据中心节能技改和结构调整,推动改造数据中心PUE不高于1.4,机架规模控制在14万个。	
		2020年,上海数据中心结构更优,机架规模控制在16万个,新增标准机架计算加速器占比超过50%。	
10	推进边缘计算资源 池节点规划布局	2018年,开展面向5G的边缘计算资源池节点规划研究,启动相关技术试点。	市经济信息化委、市 科委、市规划国土资 源局、市通信管理局, 基础电信运营企业
		2019年,推动20个边缘计算资源池节点的规划和建设,基本满足5G试商用的应用需求。	
		2020年,累计建成30个边缘计算资源池节点,全面支撑5G正式商用及应用部署。	
11	推进城市神经元节 点部署	2018年,推动城域物联专网全市覆盖,中心城区实现密集部署,完成虹口、杨浦试点示范,在浦东、黄浦、徐汇、静安、普陀、崇明等区扩大规模试点,实现千万级连接能力。	市经济信息化委、市 科委、市住房城乡建 设管理委、市公安局、 各区政府,新型城域 物联专网运营企业
		2019年,城域物联专网多层体系基本建成,连接范式基本确定,城市具备深度感知能力,实现亿级连接能力。	
		2020年,全市网络实现深度覆盖,实际接入传感器超过3000万个,城乡各基层单元应连尽连,每年增量数据不少于20P。	
12	推进神经元感知综 合服务平台建设	2018年,形成区级平台架构,具备物联数据汇聚、交换、输出能力和基于开放算法的智能数据引擎,实现千万级设备接入和P级数据存储能力。	市经济信息化委、市 科委、市大数据中心、 各区政府,新型城域 物联专网运营企业
		2019年,基本完成全市各街镇的社区级平台部署,全面建成各区级平台,实现与市级平台的汇聚和互通。	
		2020年,建成演进版平台架构,实现物联、数联、智联融合,智能物联数据中心初具雏形,基本形成面向城市管理的人工智能服务体系。	
13	推进神经元应用服 务创新	2018年,超过30个街镇社区完成业务布局,公共服务、公共管理和公共安全领域应用广泛落地,完成建设导则编制并发布。	市经济信息化委、各 区政府,新型城域物 联专网运营企业
		2019年,实现本市街镇社区全覆盖,城市管理和社会治理领域深入应用,基本形成数据驱动的服务架构,建设导则持续优化,综合测试和评估评价体系建立健全。	
		2020年,实现公共服务、公共管理和公共安全3大类超过100项应用部署,形成基于新算法的超大城市精细化管理和社会治理服务体系。	