

简讯

2020年6月(3)总(189)期

地址: 北苏州路232弄8号511室
电话: 021-66089092
网址: <http://www.shsic.org.cn>



市委书记李强实地调研 5G 全球创新港， 要求高品质开发建设，打造新时代都市发展新标杆



市委书记李强今天下午(4月2日)来到虹口区，检查调研新冠肺炎疫情防控工作 and 北外滩规划建设进展。李强指出，要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，奋力实现今年经济社会发展目标任务。疫情防控要坚持不懈、精准有力，复工复产要积极有序、加快推进，重点区块要抓紧抓早、打造热点。着眼上海长远发展，高质量、高标准、高水平推进北外滩开发建设，全力打造新时代都市发展新标杆、核心功能重要承载地、新发展理念实践区。



▲中国移动上海公司总经理陈力陪同调研。

更积极主动布局 5G、物联网等新型基础设施，推进生产、生活、管理、服务等领域智能化深度应用

5G 全球创新港集技术展示、联创平台、场景应用等诸多功能于一体，是建设双千兆宽带城市的重要示范项目。李强听取虹口区 5G 产业整体发展情况汇报，详细了解 5G 等新型基础设施在各类场景中的试点运用。

李强说，既要努力克服疫情带来的不利影响，也要善于危中寻机、化危为机，牢牢把握新经济新产业带来的重大机遇，推动一批新兴产业和创新企业集聚发展、形成生态、逆势飞扬。要更加积极主动布局 5G、物联网等新型基础设施，推进生产、生活、管理、服务等领域智能化深度应用。

由中国移动上海公司承建、运营的 5G 全球创新港是建设双千兆宽带城市的重要示范项目，开港以来，多次开展创新服务对接和路演活动，接待了近万人次来访，包括多国通讯行业巨头。5G 全球创新港已成为上海科技创新名片，走向国际，推动全球合作伙伴资源共享、生态共生、互利共赢、融通发展。在优化营商环境、公平接入政策的支撑下，中国移动上海公司大力发展 5G 等新型基础设施建设，助力虹口区成为全市 5G 建设领先区域，为区内大部分 5G 创新应用项目提供 5G 网络服务，为高客流大业务热门场所提供高品质 5G 网络

覆盖，联合区内科技公司共建“5G+ 卫星通信融合创新实验室”，探索 5G 与低轨卫星融合（6G）、网络融合的关键技术。



铆足干劲，按下 5G 新型基础设施建设“快进键”

在国家提出新基建发展的思路下，上海移动紧抓机遇，深入实施“5G+”计划，大力推进 5G、数据中心等新基建，推动实现工业、医疗、教育、金融等行业的转型发展升级，为促进经济平稳运行和社会健康发展提供信息化支撑。一方面优先开展医院 5G 建设，提供 5G 远程会诊、5G 智慧防疫机器人等应用，为医疗系统筑起坚强的通信后盾；另一方面创新建网方式，成功部署全球首个 5G 32T 基站，吹响沪郊大规模建网号角。



目前，已连续 4 年被评为上海市重大工程项目的上海移动临港 IDC 研发与产业化基地项目二期工程已全面复工，正进行土方开挖。复工至今，二期工程组建并管理施工队超过 200 人，已开挖 40000 立方米基础，完成超过 1000 根桩基础的检测，浇筑 10000 多平方米水泥地坪，为工程有序开展打下坚实基础。

积极探索 5G 创新应用，为促进经济发展注入新动能

2020 年，上海移动积极探索 5G 创新应用由起步走向深度融合。上海移动联合虹口区政府在 5G+ 智慧教育、5G+ 智慧医疗方面积极上报多个国拨项目。疫情期间，5G+ 远程会诊、5G+ 远程直播、5G+ 云视讯视频连线、5G 防疫智慧机器人、5G 热成像远程测温系统……上海移动 5G 为疫情防控贡献了重要力量。



此外，上海移动积极推进 5G+ 智慧港口建设，在临港东海大桥区域初步完成 5G-V2X 车路协同应用试点项目，在洋山港完成 5G+ 智慧港口一阶段试点；与多家制造企业合作开展 5G+ 智能制造应用，另与 10 个细分行业近 30 家企业不同领域开展更为丰富的 5G 创新应用。

上海移动将坚决贯彻落实习近平总书记重要讲话和指示批示精神，认清当前形势、坚

定信心决心，善于危中寻机、努力化危为机，全力以赴推动重大任务、重大工程落地落实，加大 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设力度，不断探索 5G 技术应用场景，以更加奋发有为的状态和更加精准有力的举措，奋力夺取疫情防控和实现经济社会发展目标双胜利，助力上海建设卓越的全球城市和社会主义现代化国际大都市。

上海移动公司

5G 新基建提速！上海移动按下“快进键”魔都如何布局？

5G 建设加速了。从全国来看，三大运营商都在加大对 5G 建设的资本开支，以加快 5G 建设速度。即便有疫情影响，中国移动 2020 年底 5G 基站数达到 30 万个的目标仍不变。5G 走向沪郊上海移动的 5G 建设工程早已经全面开启复工模式，一则引人注目的消息是，沪郊大规模建网号角近日也吹响了。



全球首个 32T 32R 5G 站点落地闵行区浦江镇，周边主要是块状分布的生活居民区。5G 网络覆盖是“放射状”的，不像外滩、南

京路这样人流量大的区域，运营商在沪郊的通信业务非超密集，这么早就开始重点区域以外的 5G 网络建设，从进度上来说上海移动在当地三大运营商中毫无疑问是领先的，并且这种领先还将保持下去。

领先的秘诀是建网方式的创新。据了解，上海移动在浦江该站点采用的 32T 设备具备覆盖广、易部署、速率高、开通快、功耗省的特点，兼顾了性能与成本，就可以有效实现大规模 5G 网络的快速开通部署。浦江现场 5G 网络开通后，工作人员实测 5G 信号满格，平均速率超过 1Gbps，相关用户反映体验也很好。新基建赋能社会 5G 具有高速率、低时延、广连接等三个显著特征，这种特征决定了 5G 不光在下电影、看视频等方面具有相对优势，而且在工农业生产、交通物流、教育卫生等领域具有绝对优势。据中国信息通信研究院《5G 经济社会影响白皮书》预计，到 2020 年电信运营商在 5G 网络设备上的投资超过 2200 亿元，各行业在 5G 设备方面的支出超过 540 亿元。

比如火爆的辰山植物园“云赏樱”，这种 24 小时实时传输现场高清画面的直播，运用的就是 5G 的“高速率”特性，让我们能随时随地在线视频互动。穿戴上相关设备，还能实现 VR（虚拟现实技术）沉浸式体验。

传统医院也从疫情开始陆续搭上 5G 快车——1 月 29 日后，上海公共卫生临床中心、四院虹口分院、浦东新区浦南医院等 4 家医院相继开通 5G 信号，基于 5G 提供远程指挥、远程会诊和防疫机器人等 5G+ 智慧防疫应用。6 台 5G 智能防疫机器人加入抗“疫”队伍，实现医院消毒清扫自动化和物流送药无人化。

除了 5G，数据中心等其它新型基础设施建设进度也在不断“快马加鞭”。日前上海市重大工程——上海移动临港 IDC 研发与产业化基地项目二期工程正式签发工程复工令，实现了全面复工。

今年 1 月份上海移动曾披露 5G 基站数量已达 6000 个，除了核心商圈、重要场所，市区居民小区、学校等与老百姓生活息息相关的地方都已陆续覆盖了 5G，尽管没有更新数据，但从当前可以了解到的进度看，移动在上海的 5G 推进速度非常超前。5G 时代看好移动，网络更先进，希望这方面应用也迅速丰富起来。

办公室

信息生活体验馆“5G+云直播”首秀

4月27日，上海电信信息生活体验馆顺利举办“5G+云直播”首秀。本次云直播采取专业讲解团队线上讲解的方式，带各位嘉宾远程漫游体验馆，了解上海通信业的发展、体验高新技术带给人们的全新生活。本次“5G+云直播”首秀在一直播平台上进行，累计为2154人次提供云参观直播服务，共收到124条互动评论。



本次上海电信积极响应上海市经信委于2020年4月13日发布的《上海市促进在线新经济发展行动方案(2020-2022年)》，聚焦行动方案中的“在线展览展示”的发展重点，顺利举办云参观直播，为广大观众提供云体验。通过“5G+云直播”，展示了上海电信作为知名云服务企业，利用自身的信息技术能力，打造的云服务实体。综合展现了中国电信在云网融合的能力下，基于5G+千兆宽带网络基础，通过引入云计算、大数据、人工智能、物联网等新技术，为城市、社区、家庭、工业打造的各类智慧化应用。

上海电信信息生活体验馆，将继续以云思维，陆续提供云培训、云营销等更多的云服务，不断提升社会影响力，挖掘自身的多元性，成为更具价值的企业形象、能力展示平台。

强化客户联协推进大北大楼疫情防控

新型冠状病毒感染的肺炎疫情发生以来，中国电信上海公司高度重视新型冠状病毒感染的肺炎疫情的防控工作。大北大楼是优秀历史保护建筑，里面既有电信博物馆，5-8楼又有社会租赁的客户，落实好防疫工作势在必行。



面对严峻的防疫形势，中国电信上海公司主动跨前一步，积极开展大楼疫情防控工作。通过制定疫情防控管理预案，保证各项防疫日常工作有序开展；通过统计入驻人员信息，确保返沪人员隔离14日后才可进入楼内；通过设置大门测温点，有效管控进入大楼人员的健康状况；通过设立大楼防疫微信群，对进入大楼人员进行日报，及时掌握楼内人员信息。同时，相关分管领导和员工不定期到大楼现场，检查现场的防疫工作，并对德律风物业的防疫工作进行指导，科学有效地做好疫情防控工作。大北大楼的防疫工作也得到了楼内租户的大力支持，客户向现场物业赠送了50只口罩，200副手套，5公斤消毒液等防疫物资，并表示将积极配合好楼宇的管理，将疫情隔离在大楼外。

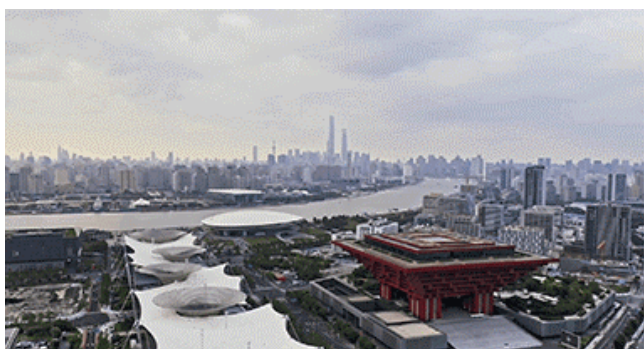
中国电信上海公司将与德律风物业、博物馆、楼内租户继续携手并肩，共克时艰，

扎实防治工作措施，牢牢构筑防治疫情的坚固防线，坚决打赢这场疫情防控阻击战。
(2020.4.24 发布)

林贇炜

致敬! 疫情下保障网络通信的联通人! ——联通 5G, 为爱成长

一座耀眼闪亮、川流不息的摩登都市
因为一场计划外的寒冬
在 2020 年伊始变得空旷无人



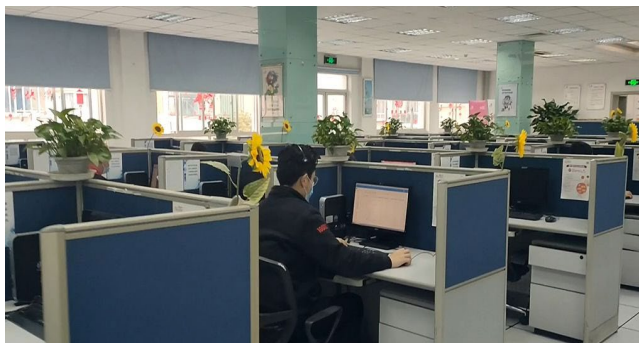
文化旅游设施闭馆
一切体育赛事暂停
一切营业性演出活动取消
所有人都蜗居在家



空旷，并不代表凋零
无人，并不代表落寞
你相信吗
奇迹
不是来自恩赐
而是每一个普通人
无数的白衣天使、社区阿姨，快递员
还有蜗居在家的你

联通人
提供 24 小时服务支撑
奋战在各条线的联通人

是他们在疫情期间挺身而出
提供 24 小时服务支撑
保障信息畅通
保障防控物资及时到位



安心宅家
办公、学习、娱乐
当你在家玩游戏
是他们让你和队友高喊奥利给
当你在家开会
是他们让你和同事随时畅联
当你在家学习
是他们让你和老师面对面在一起
当你在家隔离
是他们让你和爱的人不分离



世上
没有从天而降的英雄
只有挺身而出的凡人
向每一个在疫情期间
全力保障通信畅通的联通人
致敬！



凛冬已然过去
凛冬已然过去
春日如约而至
春日如约而至
等风雨经过
等我们相见
让我们在春风和煦的日子里道一声

上海联通公司

李强书记视察百年历史建筑 上海邮政大楼

市委书记李强今天下午（4月2日）来到虹口区，检查调研新冠肺炎疫情疫情防控工作，视察指导上海邮政。李强指出，要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作，奋力实现今年经济社会发展目标任务。疫情防控要坚持不懈、精准有力，复工复产要积极有序、加快推进，重点区块要抓紧抓早、打造热点。



虹口区历史人文底蕴深厚，百年历史建筑邮政总局大楼有着“远东第一大厅”美誉，现为中国邮政集团有限公司上海市分公司办公地，承担着寄递、邮政金融以及集邮、函件、报刊发行等业务。李强听取大楼历史概况介绍，深入了解企业落实疫情防控主体责任和复工复产复市情况。他说，历史建筑承载历史记忆、彰显城市底蕴，要在疫情防控常态化条件下加快恢复正常业务，深化研究发展定位，充分挖掘文旅功能，更好展示邮政文化，推动历史建筑保护与历史文脉延续更加相得益彰。

三面锦旗！展现特殊的“生命接力”！

4月8日下午，上海吴孟超医学科技基金会特地来到上海邮政总部大楼，送上了三面锦旗，向上海邮政公司、中国邮政速递物流公司和中国邮政航空公司表示真挚的感谢。





事情的缘由是为感谢邮政在2月20日至24日，配合上海吴孟超医学科技基金会做好第三批新冠肺炎重症救治用干细胞的运输配送。这是一场关系到新冠肺炎重症患者的“生命接力”。在邮政公司的统筹安排下，拟定了“上海—南京”专人高铁直送、邮航加班航班“南京—武汉”直飞送达的方案。在这场紧急“接力”过程中，充分展现紧张高效的工作场面。经中国邮政多部门的密切配合、无缝衔接，快速完成了每一次干细胞运输配送任务，为救治患者抢出了宝贵时间，结果是得到干细胞治疗的重症患者，从ICU转入普通病房。上海邮政公司副总经理黄来芳在接受锦旗时表示：疫情期间邮政始终高度重视，尤其是防疫物品、医疗物资的运送，体现出广大邮政员工的奉献和担当精神。

叶洁芳

上海市推进新型基础设施建设行动方案（2020-2022年）摘录

为加快建设具有上海特色的新型基础设施，培育发展新经济，制订本行动方案。

行动目标

到2022年，全市新型基础设施建设规模和创新能级迈向国际一流水平，高速、泛在、融合、智敏的高水平发展格局基本形成，5G、人工智能、工业互联网、物联网、数字孪生等新技术全面融入城市生产生活，新型基础设施成为上海经济高质量发展和城市高效治理的重要支撑。

——打造全球新一代信息基础设施标杆城市。

——形成全球规模最大、种类最全、综合服务功能最强的大科学设施群雏形。

——建成具有国际影响力的超大规模城市公共数字底座。

——构建全球一流的城市智能化终端设

施网络。

主要任务

（一）实施新一代网络基础设施（“新网络”）建设行动

1. 高水平建设5G和固网“双千兆”宽带网络。编制新一轮5G建设行动计划，三年内新建3.4万个5G基站，加快5G独立组网（SA）建设，率先建成SA核心网，在实现全市覆盖的基础上，持续推进重点区域深度覆盖和各区功能性覆盖、形成有规模效应的应用。实现我市家庭千兆接入能力和商务楼宇万兆接入能力全覆盖。移动通信网络、固定宽带网络接入能力平均达到1000Mbps，用户感知速率平均达到50Mbps。（推进单位：市经济信息化委、市通信管理局、市住房城乡建设管理委、市规划资源局）

2. 加快布局全网赋能的工业互联网集群。实施新一轮工业互联网三年行动，建设国家工业互联网系统与产品质量监督检验中心以及机床、钢铁等10个行业标识解析二级节点，深化创新应用，推动标识解析国家顶级节点（上海）扩容增能，搭建长三角工业互联网公共服务平台。建设100家以上无人工厂、无人生产线、无人车间，加快行业智能化转型。推动相关龙头企业建设20个具有全国影响力的行业平台，带动15万企业上云上平台。（推进单位：市经济信息化委、市通信管理局）

3. 加快下一代互联网规模化部署。推进互联网应用IPv6升级，聚焦新型智慧城市、人工智能等领域，强化基于IPv6网络的终端协同创新发展，实现IPv6活跃用户占比互联网用户超过60%，网络、应用、终端全面支持IPv6。加快接入设施软件定义网络（SDN）、网络功能虚拟化（NFV）改造，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。（推进单位：市网信办、市通信管理局、市发展改革委、市经济信息化委）

4. 推动卫星互联网基础设施建设。

5. 建设“一网双平面”新型政务外网及网络安全设施。

6. 构建全球信息通信枢纽。提升我市信息通信网络承载能级，推进东南亚—日本二号海底光缆在上海登陆建设，搭建国际数据枢纽平台，扩容中国电信亚太互联网交换中心，到2022年，实现在上海登陆的国家海底光缆容量达到28T，互联网国际出口带宽达到7T。推动中国（上海）自由贸易试验区临港新片区（以下简称“临港新片区”）、虹桥商务区建设国际互联网数据专用通道，优化重点区域国际通

信服务能力。（推进单位：市经济信息化委、市通信管理局，临港新片区管委会、虹桥商务区管委会）

（二）实施创新基础设施（“新设施”）建设行动

1. 持续推进光子科学大设施群建设。
2. 争取国家支持布局新一轮重大科技基础设施。
3. 建设若干先进产业创新基础设施。
4. 围绕科学与产业前沿布局建设重大创新平台。

（三）实施一体化融合基础设施（“新平台”）建设行动

1. 建设新一代高性能计算设施和科学数据中心。
2. 打造亚太一流的超大规模人工智能计算与赋能平台。
3. 建设政务服务“一网通办”基础支撑平台。
4. 加快推进社会治理“一网统管”平台支撑体系建设。
5. 构建国内首个医疗大数据训练设施。
6. 探索建设临港新片区“国际数据港”互联设施体系。提升临港新片区内宽带接入能力、网络服务质量和应用水平，构建安全便利的国际互联网数据专用通道。坚持高标准、绿色化，打造上海移动临港 IDC 研发与产业化基地（二期）等项目。探索区内工业数据的互联互通及与全国互联互通，逐步探索贸易数据、金融数据等区内互联互通和国内互联互通。（推进单位：临港新片区管委会、市经济信息化委、市通信管理局、市网信办）
7. 探索建设长三角生态绿色一体化发展示范区（以下简称“长三角示范区”）智慧大脑工程。

（四）实施智能化终端基础设施（“新终端”）建设行动

1. 推进部署千万级规模的神经元感知网络。
2. 加快布设新能源终端和智能电网设施。
3. 建设国内领先的车路协同车联网和智慧道路。丰富自动驾驶开放测试道路场景，积极推进风险等级齐备、测试场景完善的开放道路测试环境建设，三年内新增 50 公里开放测试道路，探索开放城市快速路、高速公路等不同类型的道路测试场景。探索推进车路协同技术应用路径、标准规范，支撑自动驾驶汽车在复杂路况下的适应能力。推进嘉定、临港、洋山港、奉贤等区域开放测试道路场景建设。实施新一代全息感知与智能

管控智慧道路研究和试点工程建设。建设长三角一体化车生活公共服务平台。建成运行市级公共停车信息平台，全面接入公共停车场（库）和道路停车场的动静态数据，面向社会开放提供多样化公共停车信息服务。（推进单位：市交通委、市公安局、市经济信息化委、市通信管理局、市司法局、市应急局，嘉定区政府、奉贤区政府、临港新片区管委会）

4. 拓展智能末端配送设施。进一步拓展智能末端配送设施投放范围，在已试点投放“无接触配送”智能取物柜组件的基础上，新增 1.5 万台以上智能取物柜，加大对医院、学校、办公楼宇、大型社区等区域的覆盖力度。推动多方合作、统一布设用于药品、商超用品、蔬菜鲜果等不同品类物件的多功能柜。推动智能售货机、无人贩卖机、智慧微菜场、智能回收站等各类智慧零售终端加快布局，着力提升智能化、集成化和综合化服务功能。（推进单位：市商务委、市住房城乡建设管理委、市规划资源局、市邮政管理局，各区政府）

5. 建设“互联网+”医疗基础设施。
6. 打造新型数字化学校。
7. 打造智能化“海空”枢纽设施。
8. 完善智慧物流基础设施建设。

保障措施

- （一）强化统筹协调
- （二）加强市、区协同
- （三）创新支持方式
- （四）加强指标保障
- （五）推动资源开放
- （六）优化规划布局

编制我市 5G 移动通信基站布局规划导则，指导各区开展 5G 基站布局规划，并衔接区总体规划或地块控制性详细规划。（推进单位：市经济信息化委、各区政府、市通信管理局、市规划资源局）

- （七）完善规则标准
- （八）培育市场需求

@ 邮政投递员： 我不知道你们的名字，但我知道 你们是这个国家的脊梁

2 月 18 日

湖北省武汉市邮政分公司东亭投递站
收到一封特别的感谢信
写信人周女士是一位远在上海的用户

她对危难时刻伸出援手的中国邮政表示感谢！

对逆行而上的投递员刘永林表示由衷感谢！

当看到周女士在信中称“**你们是这个国家的脊梁**”时，投递员们深受鼓舞，刘永林则表示，自己只是做了一件分内的事，从没想到自己会得到用户这么高的评价。

原来，周女士的父母均已年过七十，两老患有多种老年慢性疾病。今年年前，准备回武汉陪老人过春节的周女士，被突如其来的疫情挡住了回汉的行程。随着武汉疫情形势一天天发展，周女士无时无刻不惦记着身在疫情中心的父母和家人，每天必定要跟母亲打电话问平安。2月12日上午，很少开口找女儿办事的老人给周女士打来电话，请女儿帮忙在京东网站上的京东大药房填写《湖北慢性病患者断药求助表》。周女士这才得知老人断了药，对于已年过七十的父母而言，这些药已像粮食一般成为生活必需品。

在来信中周女士表示，父母所需的都是处方药，平时都是他们自己去医院找医生开处方拿药，可此时的武汉正被疫情的阴霾所笼罩，医院已成为最容易感染病毒的场所，加上交通管制出行受限，身患多种老年疾病的父母不敢出门，也无法出门，情急之下只能求助于远在上海的周女士，帮忙在网上买药。

心急如焚的周女士开始在京东大药房上找药。受疫情影响，绝大多数的商家已停止往湖北发货。周女士花了整整一个下午，终于从4家药店找齐了可以发货到湖北的药品，上传处方下订单后，周女士才松了一口气。可2月13日上午，一直盯着发货信息的周女士接二连三收到三家药店的退款通知，三家药店表示，没有快递公司愿意揽收到湖北的邮件。剩下唯一的某大药房客服表示愿意尽力尝试，因为到湖北地区的订单，其他快递公司均不收货，除了中国邮政EMS。

绝望之中的周女士当天下午开始奔走在上海各家实体药店收集药品。14日上午，周女士千辛万苦买齐了母亲所需的药品，接连打了几家快递公司的揽收电话，对方一听说是要发往武汉，全部撤单。无奈之下，周女士抱着最后一线希望，走进自己家附近的邮政网点，虽然周女士已做好充分思想准备，药可能会延迟送达，但让她深感欣慰的是，父母的救命药终于寄了出去。

2月16日上午，一直忐忑不安在焦虑中等待邮件信息的周女士接到母亲的电话，告诉她药品已经收到了。周女士感受到了电话另一

头母亲的惊喜。

“仿佛阴郁的天空中骤然出现的一束明媚阳光。”周女士的兴奋感激之情跃出笔尖，“这是发往疫区的私人药品，从下单到收货居然只用了三天时间！”她在来信中惊讶于**中国邮政在非常时期的非常速度，惊讶于中国邮政在困难时期的国企担当，惊讶于身处疫情最中心的邮政投递员工冒着危险，将母亲的救命药送到手上。**

在来信中，周女士感叹道：“我尝试着不接受额外的帮助去体验一下没有‘人脉’的感觉，看看自己是否还能在这片土地上生存，看看在这场战‘疫’中这个国家是否还能运转。以后的日子里，当与每一位邮政快递工作人员擦肩而过的时候，我都会记起这段经历，会去猜测是不是你不惧危险将药品传递到了我的母亲手里。”

我不知道你们的名字，但是我知道你们是这个国家的脊梁！

叶洁芳

5.17 感想

小伙伴们望眼欲穿的“吃货节”即将开启。然而很多人不知道：大名鼎鼎的5·17，不仅是吃货们眼中的“我要吃”、文旅人心里的“我要去”，更是全球通信人共同庆祝了半个世纪的“世界电信和信息社会日（以下简称‘世界电信日’）”。2020年，在第51个“世界电信日”到来之际，举行座谈会，为小伙伴们讲述“世界电信日”的前世今生。作为我国首批电力调度无线通信工程技术人员，于1982年为上海市电力公司（当时叫上海供电局含有13个区县级供电分公司）建了全国首个调度操作双工无线抢修通信系统并负责运行维护。后主持技术改造，得到电力部派出机构华东电业管理局和上海市电力工业局多个奖项。并于1995被电力工业部评聘为高级工程师。见证了我国无线通信交换机从解放前沿用的斯端桥步进制交换机、哈里斯纵横制交换机、程控交换机到2000年光通信大发展之后的软交换、电脑交换，及至量子通信诞生的全过程，经历了无线网络由1G、2G、3G、4G发展到5G万物互联，无线终端从对讲机（步话机）、模拟集群到无线扩频、无线宽带、微波通信、激光通信、卫星通信的大发展，可谓我国通信事业日新月异发展的一线见证人。

张恩宝

历届世界电信日主题

年份	主题
1969	电联的作用及其活动
1970	电信与培训
1971	太空与电信
1972	世界电信网
1973	国际合作
1974	电信与运输
1975	电信与气象
1976	电信与信息
1977	电信与发展
1978	无线电通信
1979	电信为人类服务
1980	农村电信
1981	电信与卫生
1982	国际合作
1983	一个世界、一个网络
1984	电信：广阔视野
1985	电信有利于发展
1986	前进中的伙伴
1987	电信为各国服务
1988	电子时代的技术知识传播
1989	国际合作
1990	电信与工业发展
1991	电信与人类的安全
1992	电信与空间：新天地
1993	电信和人类发展
1994	电信与文化
1995	电信与环境
1996	电信与体育
1997	电信与人道主义援助
1998	电信贸易
1999	电子商务
2000	移动通信
2001	互联网：挑战、机遇与前景
2002	帮助人们跨越数字鸿沟
2003	帮助全人类沟通
2004	信息通信技术：实现可持续发展的途径

2005	行动起来，创建公平的信息社会 (Creating an equitable information Society : Time for Action)
2006	推进全球网络安全 (Promoting Global Cybersecurity)
2007	携手青年：ICT产业的机会 (Connecting the young: the opportunities of ICT)
2008	信息通信技术惠及残疾人 (Connecting Persons with Disabilities: ICT Opportunities for All)
2009	保护未成年人网络安全 (Protecting children in cyberspace)
2010	信息技术让城市生活更美好
2011	信息通信让农村生活更美好
2012	信息通信与女性
2013	信息通信技术与改善道路安全
2014	宽带促进可持续发展
2015	电信与信息通信技术：创新的驱动力
2016	提倡 ICT 创业精神，扩大社会影响
2017	发展大数据，扩大影响力 (Big Data for Big Impact)
2018	推动人工智能的正当使用，造福全人类
2019	缩小标准化差距
2020	连通目标 2030：利用 ICT 促进可持续发展目标 (SDG) 的实现

世界电信和信息社会日的由来：

世界电信日 (World Telecommunications Day), 1969年5月17日，国际电信联盟第二十四届行政理事会正式通过决议，决定把国际电信联盟的成立日——5月17日定为“世界电信日”，并要求各会员国从1969年起，每年5月17日都要开展纪念活动。2006年11月，国际电信联盟把世界电信日和世界信息社会日合并为世界电信和信息社会日。

国际电信联盟的由来：

1865年5月17日，为了顺利实现国际电报通信，法、德、俄、意、奥等20个欧洲国家的代表在巴黎签订了《国际电报公约》，国际电报联盟 (International Telegraph Union, ITU) 宣告成立。1932年，70多个国家的代表在西班牙马德里召开会议，决定自1934年1月1日起正式改称为“国际电信联盟” (International Telecommunication Union)。

办公室