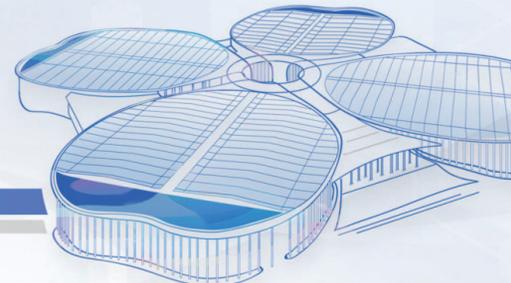




新时代 共享未来 NEW ERA, SHARED FUTURE



国家会展中心(上海)已建成全球最大5G室内无缝覆盖场景

“神器”入驻,5G全面赋能进博会

■本报首席记者 张懿 记者 朱伟

第二届中国国际进口博览会将成为5G全面渗透、深度赋能的一场盛会。记者在昨天举行的相关会议上了解到,目前进博会主场馆内已建成全世界最大的5G室内无缝覆盖场景,部署了17项创新应用。根据各运营商的实测数据,展馆内的5G网络,其下载速率平均可达850兆,是此前4G速度的10倍左右。

网络:“最强覆盖”已落地

市经济信息化委副主任张建明告诉记者,经过电信、移动、联通等运营商以及上海铁塔公司、中国信通院华东分院等的努力,国家会展中心(上海)和周边已形成信号最强、覆盖最密、速率最高的5G网络。

据介绍,国家会展中心(上海)内的网络设备进行了彻底翻新,包括周边区域在内,目前已部署130个5G宏基站,以及将近2800个5G室内小站。此次5G布网过程中,引入了许多新技术,特别是解决了大体积建筑内5G信号互不干扰、无缝切换等技术难题。同时,现场还引入可自动调节天线方向和倾角等的智能天线,首次启用可以“自愈自愈”的智能网络监控系统,从而可实现故障的快速处置,最大限度保障网络稳定运行。

据统计,6月中下旬至今,国家会展中心(上海)4个多月的移动通信网络建设工作量,相当于此前6年的总和。其间所积累的经验、形成的技术,将为后续全市5G网络的精细化覆盖提供借鉴,从而放大进博会的溢出效应。

事实上,进博会此前的通信保障工作也带热了全市的5G建设,到10月底,上海已建成5G室外宏基站1.44万个,开通1.38万个,提前完成了全年建设目标。

应用:集中于保障服务

建设高质量网络,是为了支持高水平应用。记者了解到,第二届进博会期间,各运营商联合相关单位,围绕四大场景,将部署17项5G应用。值得一提的是,进博会的5G应用亮点并非在个人通信上,而是集中在安全保障、交通服务、展会服务、宣传服务等行业应用,以充分利用5G高速率、低时延的优势。

张建明表示,在“5G+安保”方面,上海将实施“5G+高清布控”、“5G+AR(增强现实)巡检”、大数据人流监测、“5G+安保人员管理”等,打通进博会场馆内外布控数据。

在“5G+交通服务”方面,目前国家会展中心(上海)周边停车场及主要路口,已部署接入5G网络的高清摄像头,用来辅助交通调度和停车引导。在轨道交通徐泾东站、虹桥火车站和诸光路站,基于5G网络,申通、卡斯柯等联手打造了进博会轨道交通运营指挥平台,可实现地铁实时客流预测、现场应急处置和运能优化调整等功能。

在“5G+展会服务”方面,5G网络将为参观者提供更丰富的观展形式,包括“5G+虚拟现实(VR)”直播、5G全景直播等。此外,展馆内与附近铁路上海虹桥站已部署“5G信息驿站”,参观者刚下车,还未进入会场,就可用VR眼镜实时观展。

在“5G+服务推介”方面,依托5G视频直播平台,相关方面计划在市内多个商圈开展远程展销,为馆外观众提供高清观展,拓展进博会的边界。

直播:“8K+VR”是一大亮点

本届进博会上,基于5G网络的4K、8K甚至VR媒体直播,将成为一大亮点。记者获悉,包括上海广播电视台、央视、新华社等在内的各大主流媒体已采用联通基于5G的超高清直播解决方案,为观众提供场馆内外进博会活动的5G多媒体直播报道。

现场记者要完美实现5G媒体超高清直播,秘密全藏在一个背包里,这就是基于联通5G网络的移动直播背包。上海联通、联通研究院、联通5G创新中心和直播背包合作伙伴,研发了这一可用于超高清视频采编传输的5G传输模组及数通装置,实现超高清视频图像和视频通过5G网络实时回传,并且能直接与5G视频直播平台匹配。5G高清视频回传到底有啥“必杀技”?现场测试显示,在国家会展中心(上海)内,5G传输端到端延时保持在10毫秒之内,4K、8K高清视频直播可以说是“零压力”。

相关链接

这些“5G+神器”将进驻进博会

今年进博会期间,一批得到5G“加持”的新型智能终端将进驻相关场馆,优化观展体验,提升保障和服务水平。

5G急救车——“上车即入院”

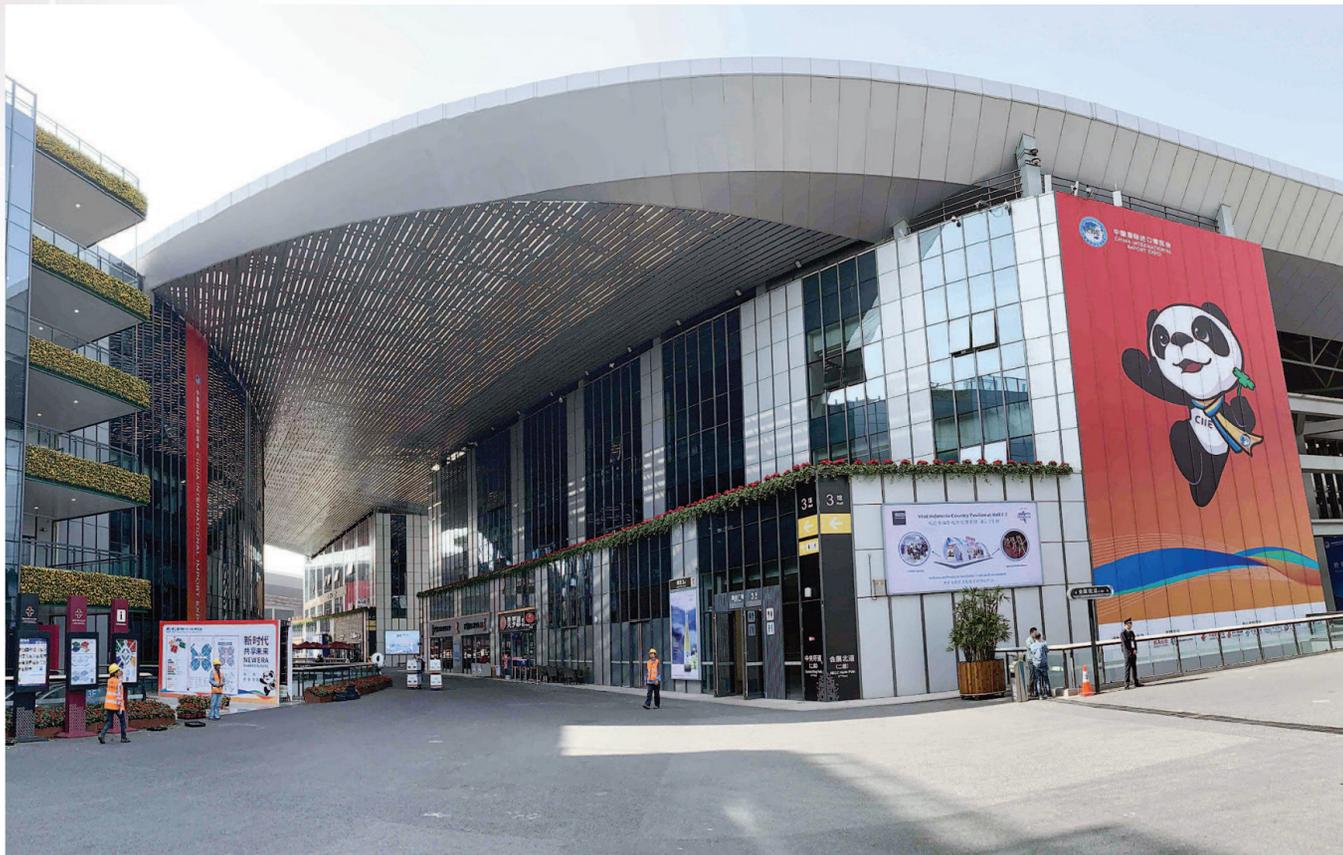
借助5G网络的高带宽传输特性,120急救车可将病人的体征数据(心电图、心率、血压等)与定点医院急救中心互联,构建起集急救车、云中心平台、定点医院于一体的跨域无缝急救保障系统,实现患者“上车即入院”,争分夺秒,提升抢救效率。

5G智能眼镜——把AI送到眼前

进博会期间,运营商将为部分安保人员配备智能眼镜,5G网络可将眼镜与后台网络系统高速相连,其拍到的人员可与后台AI(人工智能)人脸实时比对,确认其身份;而眼镜上的屏幕也可发布安保人员实施位置、调度指令等信息,进而开展动态布控。

5G清洁机器人——自动识别垃圾

在国家会展中心(上海)中心广场,进博会期间,基于5G的无人智能清扫机器人将定时驶出,开展自动巡航。该设备可通过5G网络与后台交互,根据内置摄像头拍下的画面,AI系统将自动识别垃圾,从而完成责任区域内的全覆盖清扫。



第二届中国国际进口博览会会场周边的道路、停车场、景观等设施已基本布置完成,公共区域装扮一新,静候世界各地的客商到来。 本报记者 赵立荣摄

进博会13项重点工程全部完工

包括场馆改造、路桥、配套设施等项目

■本报记者 史博臻

崧泽大道跨线桥非设施工程历经10个月紧张建设,日前开放通行。作为中国国际进口博览会的配套设施,这一工程将使从虹桥商务区到国家会展中心(上海)的路径更加便捷。至此,第二届进博会13项重点工程全部完工,包括场馆改造、路桥、配套设施等项目。

更畅:主区域交通便捷通达

市住房城乡建设管理委、市重大办介绍,相比去年,今年重点工程更有针对性,特别是在提供交通便利方面更上新台阶。路桥项目主要有诸光路地道、北翟路地道主体和崧泽非设施等市属路桥,以及徐民路、诸光路和天山西路等区属路桥。

在对外道路衔接方面,强化“四叶草”——国家会展中心(上海)与中心城、长三角的快速交通联系。随着诸光路地道和北翟路地道的陆续开

通,从“四叶草”出来就能很方便地通过诸光路地道、S26入城段、北翟路高架、北翟路地道接入嘉闵高架和中环。

相关部门通过评估首届进博会的交通情况,认真分析堵点,形成疏解策略,增加了崧泽大道跨线桥非设施——西起崧泽大道泖港路,东至崧泽大道华翔路,成为连通“四叶草”与虹桥商务区的重要非设施。它是在沪昆铁路下方挖出一条地道,道路分南、北两线,长度分别为604米与589米,包括人行道及非机动车道两部分。建成投用后,能有效避免行人、非机动车与机动车在崧泽大道通行的安全风险,提高路网通行效率。

更大:地上场馆加层,地下通道延伸

国家会展中心(上海)1号馆、2号馆共同组成了“四叶草”的一片

“叶子”,今年随着加层改建完成,这片“叶子”增加了6万平方米可展览面积,展览规模和体量都超越以往,这里已在10月10日至12日举行了试展。

六项配套市政设施都已收关。1.5公里长的地下通道,一头连着“四叶草”,另一头连着虹桥综合交通枢纽,全程只需步行25分钟、车行6分钟。全天24小时开通,引路标识醒目清晰,还贴心地设置了电子时刻表,方便过往人群查看时间,如此面面俱到,堪称雨雪天气步行的最佳选择。

此外,二层步廊东延伸二期工程在10月13日建成。这“一天一地”两条通道,成为疏散参会客流的重要通道。自此,虹桥枢纽和“四叶草”之间形成地面、地下、空中三位一体的人行交通系统。

虹桥进口商品保税物流仓库是进博会功能辐射承接平台,已于9月25日开始运营。而5号停车场临时停车设施则进行了优化完善。

1762家接待酒店设“服务大使”

本报讯(记者何易)第二届中国国际进口博览会期间,沪上1762家接待酒店都将设置进博会“服务大使”,酒店、景区都将新增提供58种语言翻译服务的人工智能“小帮手”。市文化旅游局昨天举行进博会“服务大使”上岗宣誓仪式,近2000名“服务大使”就位,将以良好的工作状态和饱满的精神风貌,确保高质量做好第二届进博会住宿服务保障工作。2000台人工智能

“小帮手”也将陆续上岗,全面提高旅游业服务保障水平。

市文化旅游局近期向全市1762家接待酒店部署实施酒店服务质量提升“六个一”工程,主要包含六项工作:一是设立一位熟悉酒店客房、餐饮、娱乐等信息的“服务大使”,及时解答进博会来宾对酒店设施和服务的疑问,依托酒店各部门为来宾解决住宿中遇到的棘手问题;二是明确一个服务团队,综合

前厅、餐饮、客房等部门为服务大使开展工作提供全面保障;三是发放一批服务资料,即在酒店大堂发放旅游地图、产品折页、出游指南等多种城市旅游宣传资料;四是在酒店客房或大堂放置“参进博游上海”来宾欢迎卡;五是提供一台翻译设备,即酒店大堂提供可翻译58种语言的讯飞翻译机3.0Lite;六是统一一套形象标识,各接待酒店统一为来宾解决住宿中遇到的棘手问题、进博会吉祥物等。



安保人员佩戴5G智能眼镜。(上海市经济和信息化委员会供图)



记者可使用基于5G网络的移动直播背包,实现超高清直播。(上海市经济和信息化委员会供图)



崧泽大道跨线桥非设施工程。(上海城投供图)



中国·上海 | 2019.11.5—11.10