

全球有望今年实现5.5G规模商用

多了“0.5G”将让用户的体验再提升10倍

近日,由我国华为公司研发的全球首个5G-A全系列、全场景解决方案正式发布,目前在中国、中东、亚太、欧洲等区域联合多个重点运营商开展试点验证,全球有望今年实现5G-A规模商用。这里说的5G-A,也就是业界所说的5.5G,这个5.5G有多厉害呢?用专家的话来说:从4G到5G,用户的体验提升了10倍,从5G到5.5G,用户的体验又将再提升10倍。5.5G的商用将带来哪些新的应用场景?将给我们的生活带来哪些变化?

打开智能交通等行业新空间

华为无线营销副总裁朱晓丹介绍,5.5G可以为消费者带来更好的移动互联网体验,其中比较典型的应用是裸眼3D,它有一个很关键的功能是不需要穿戴额外的设备。另外,全息互动也是非常新型的一个应用,以前合影需要身临其境才能合影,通过全息合影,消费者可以非常真实地去贴合场景。

朱晓丹表示,5.5G的连接能力也会大幅扩展,它会带来10倍的创新能力提升,以及10倍的时延降低和无源物联等新增的功能,5.5G能帮助我们打开智能交通、智能制造等行业新的空间。比如,在一些车企的制造行业,可能这个星期要制造一些消防车辆,下个星期要制造一些工程车辆,它的产线是不不断调整和变化的。以前这样的产线调整需要近半个月时间,时间成本非常高昂,达到4000万元人民币。但现在通过5.5G实现了整个无限性的柔性制造生产线,整个生产线的调整在一天之内就能够完成。再比如,在家电的制造企业中,以前每台冰箱的下线时间需要15秒,现在通过5.5G柔性生产线,只要7秒钟就能下线一台冰箱,并且冰箱里面的模块和功能是可以进行定制的。可以说,目前5.5G在制造业的应用已经大规模落地。

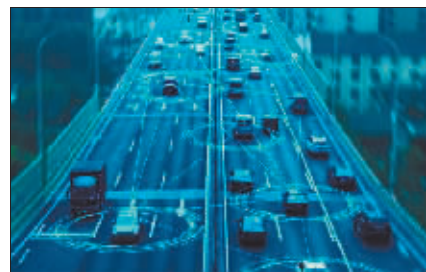
支持全场景全能力千亿连接

5.5G是介于5G和6G之间的一种过渡,是基于第五代移动通信技术的演进和增强,具备确定性体验、高精度定位、轻量化等特性。

朱晓丹说,5.5G多了很多新功能,比如5.5G支持全场景全能力千亿连接,可以从工业级高速连接到大规模无源物联。这个无源物联就是5.5G新增的物联能力,可以用于标识类连接,同时支持高精度定位、微型传感类连接,大幅降低物联网的成本。5.5G还将支持毫秒级时延,以及实现厘米级的定位精度,而5G初期只能达到米级定位精度。

目前我国的5.5G全系列、全场景解决方案已经在中国、中东、亚太、欧洲等区域联合多个重点运营商开展试点验证。

朱晓丹介绍,全球5.5G产业也在全球



智能交通



关注

我国5.5G商用如何布局?

中国电子信息产业发展研究院通信产业研究员徐畅介绍,据工信部统计,我国已建成全球规模最大、技术领先的5G网络。截至2023年底,中国5G基站数量突破337.7万个,千兆宽带用户较去年同期翻倍。5.5G在现有5G基础上升级,不改变现有网络架构的特点极大促进了5.5G的部署和推广落地。

2023年上半年,我国IMT-2020(5G)推进组积极开展围绕5.5G的多场景验证。北京、广东、上海等地开始5G-A的初步试验,2023年5月,深圳市率先启动了“5G-A先锋鹏城行动”。

5.5G的商用对于各大运营商来说,可谓是一次大变革。国内三大运营商积极布局,应对5.5G网络演进需求。中国移动宣布将开展通感一体、无源物联等5.5G技术试点,中国联通联合长城精工、华为公司于2022年成功建成首条5.5G汽车焊装柔性试制生产线,中国电信牵头的5.5G动态帧共享在杭州亚运场馆全球首次应用。

推进发展中。在全球已经有超过30多家运营商完成了相关技术验证,包括芬兰、马来西亚、巴西、土耳其本土的领先运营商,以及多个全球领先运营商。而且在中东一些国家,比如阿联酋、沙特阿拉伯等已经进入商用部署阶段。近期在巴塞罗那通信展举办的5G未来演进峰会中,有近60家运营商与产业伙伴发布“拥抱5.5G商用元年”的倡议,标志着5.5G产业生态加速成熟。相信在2024年,5.5G会在全球迎来商用元年。

综合央视网、中新社报道



智能制造

德国国防部长称俄罗斯窃听“援乌巡航导弹可能性讨论” 录音曝光暗流涌动 德国怒批俄意在“制造分裂”

德国国防部长鲍里斯·皮斯托里乌斯3日指责俄罗斯窃听并曝光德国军方关于援助乌克兰“金牛座”巡航导弹可能性的内部讨论,意在给德国“制造分裂”。奥拉夫·朔尔茨领导的德国政府就援助“金牛座”导弹举棋不定,录音曝光令其承受更大压力。录音还显示,英法两国已经派军人到乌克兰操纵相似性能导弹。西方国家明面上否认向乌克兰派兵、实际上深度介入俄乌冲突的真相愈发明了。

录音内容真实

德国国防部称会议遭窃听

3月1日晚,今日俄罗斯电视台总编辑玛格丽塔·西蒙尼扬在网络上曝光一段录音,时长38分钟,内容是德国联邦国防军4名高级官员讨论如何向乌克兰交付“金牛座”巡航导弹,如何将其用于袭击克里米亚大桥以及难度。

这些德国军官还提及乌如何使用法、英援助的巡航导弹攻击克里米亚大桥等俄方目标,说西方军人正在乌克兰改装乌军战机,使其能够携带这类巡航导弹,包括“金牛座”。

俄外交部一名发言人1日要求德方就

此作出解释。德国媒体说,录音内容真实。德国国防部证实,相关网络会议遭窃听。

皮斯托里乌斯3日在德国首都柏林的一场新闻发布会上说,俄总统普京试图“用这段录音来动摇和扰乱我们”,这是俄方“旨在传播假情报的混合战”中的一环,“我们不应该上普京的当”。

皮斯托里乌斯说,他了解德军是否存在更多泄密情况,待军方就这起事件发布调查结果后才会作结论。

乌克兰一直呼吁德国提供“金牛座”巡航导弹,认为那将大幅提升乌军战力。德国总理朔尔茨一直拒绝,担心那样可能导致德国与俄罗斯直接冲突。这在德国执政联盟内部引发反对,主要在野党也向他施压。

这型空射巡航导弹射程达500公里,

可低空飞行,具隐身性能。法、英两国已经分别向乌克兰提供“斯卡普-EG”和“风暴阴影”巡航导弹,与“金牛座”性能相似,但射程只有250公里。

朔尔茨的“暗示”

被舆论视为“出卖队友”

朔尔茨2月26日解释为何拒绝提供“金牛座”巡航导弹时,暗示英国和法国军人正在乌克兰直接参与部署和操控援乌远程导弹。“英国人和法国人在目标锁定和辅助目标锁定方面做的那些事,德国办不到。”

德国媒体解读,按照朔尔茨这番说法,派德军官兵去乌克兰协助乌军操控巡航导弹,必须得到联邦议会授权,而议会公开表决将使行动无法保密。

朔尔茨这番话被舆论视为“出卖队友”,招致英法批评。英国国防部否认称:“使用(援助的)‘风暴阴影’导弹及其目标锁定程序是乌克兰武装部队的事。”

本月1日曝光的德军高官讨论录音再次显示,英国、法国和美国军人已在乌克兰协助维护先进的西方作战系统。按照美国《华尔街日报》的说法,录音泄密可能导

致德国与这些北大西洋公约组织盟友关系紧张。

俄罗斯对乌克兰特别军事行动进入第三个年头,西方对乌军事援助放缓,乌军前线部队严重缺乏武器弹药和兵力,近期在俄军连番攻势下处于下风。

在这一背景下,法国总统埃马纽埃尔·马克龙上月26日打破禁忌,公开谈论“出兵乌克兰”,说西方国家没有就向乌克兰派遣地面部队达成共识,“但是,随着局势变化,不排除任何可能性。我们将竭力确保俄罗斯无法赢得这场战争”。

美国、英国、德国、波兰等国随后纷纷否认打算派兵。不过,按马克龙所说,西方国家将组建第九个国际联合阵线,进一步向乌克兰供应“能够实施纵深打击的中程和远程导弹”。

俄外交部长拉夫罗夫2日在土耳其一场外交论坛上说,曝光的录音内容令人吃惊,但不让人意外。“我们的确知道北约国家军人参战了,他们有时伪装成雇佣兵,有时假扮成非北约国家军人。”

拉夫罗夫指出,这显示乌克兰及其支持者“完全不打算改弦易辙”。

综合新华社、央视网报道

“金牛座”巡航导弹

