

通信新干线

信息前沿

力推车路协同技术研发推广

中国电信签署三方合作协议

近日,在上海召开的2020世界人工智能大会上,中国电信股份有限公司技术创新中心、上海市经济和信息化委员会、中智行(上海)交通科技有限公司正式就“智能车路协同关键技术攻关及产业应用”签署了三方合作协议。据悉,这一协议是上海市政府和中国电信集团有限公司于2019年5月签署的战略合作协议的落实和细化。根据协议约定,中国电信技术创新中心、上海市经信委、中智行建立合作关系,共同开展车路协同的技术研发、促进成果转化。三方将在智能交通的车路协同方向开展合作,以“核心掌控+产品落地+能力输出+标准定制”为宗旨,实现智能车路协同规模化验证,并在上海率先开展商业级落地推广与示范运营。

中国电信引领完成超级上行核心标准

7月3日晚23点,在3GPP TSG第88次会议上,5G R16标准宣布冻结,标志着5G第一个演进版本标准正式完成。

在3GPP R16标准中,中国电信主导完成10项技术标准制定,包括非公共网络组网、移动性增强、5G性能指标定义与增强等关键标准领域。R16标准周期内,在3GPP RAN,中国电信主导立项数位列全球运营商第一,提交提案数位列全球运营商第三。

在此前的6月30日,由中国电信牵头制定的《5G SA部署指南》已由CSMA正式发布。至此,中国电信与业界伙伴一起,为5G SA的商用和演进做了及时充分的准备。

作为5G R16的关键技术之一,由中国电信引领完成的5G超级上行核心标准在此次会议上获得通过,纳入3GPP全球统一规范。

自2019年6月在“世界移动大会-上海”发布5G超级上行技术创新方案以来,中国电信即与业界紧密合作,正式启动超级上行的3GPP国际标准推动工作。其中,2019年8月,首次向3GPP提交超级上行技术提案;2019年9月,通过超级上行3GPP立项;至今年7月,完成核心标准的制定。

超级上行在3GPP标准中命名为UL Tx switching(上行发射机切换),是5G演进版本中引入的新特性。超级上行技术通过终端发射机切换,在上行链路以时分复用方式使用低频FDD载波和高频TDD载波。从而在时频域充分聚合FDD上行多时隙和TDD上行大带宽的优势,最大化利用上行资源。超级上行技术可实现网络容量、覆盖性能的提升,以及更低的空口时延,全面满足5G时代应用对于更高上行速率和更低时延的需求。

中国电信研究院代表中国电信在3GPP RAN1/24工作组全面引领超级上行的标准制定工作,包括担任该标准工作的报告人、主持并引导技术讨论,并牵头技术规范的撰写。在超级上行标准领域,中国电信提交及通过提案数占相关总提案数的60%。

中国电信建成国内最大规模5G智能电网

近日,中国电信宣布由国网青岛供电公司、中国电信青岛分公司和华为公司联合开发的青岛5G智能电网项目一期工程正式交付投产,这标志着目前国内规模最大的5G智能电网正式建成。中国电信表示,后续将继续与合作伙伴一同推动其他应用场景落地,让5G智能电网更好地服务于社会生产和人们的生活。

青岛5G智能电网项目采用端到端5G SA网络建设,引入5G全自动多维动态切片解决方案,结合5G MEC无处不在的连接能力和超性能异构计算能力,为电网应用提供更快、更细、更准的差异化确定性网络能力,实现了基于5G SA切片的智能分布式配电、变电站作业监护及电网态势感知、5G基站错峰供电等新应用。工作人员通过电力塔杆上的5G+4K超高清摄像头来监控输电线路和配电设施,可以及时发现故障隐患,能节省80%的现场巡检人力物力。借助5G的超低时延和超可靠性,还能快速定位、隔离和恢复电网线路故障,把停电时间从分钟级缩短到秒级甚至毫秒级。

2019年8月,中国电信青岛分公司、国网青岛供电公司和华为公司共同组建5G应用联合创新实验室,共同推进5G在智能电网、能源互联网体系的建设。5G应用联合创新实验室在业界首次提出5G电力切片构想及能源互联网对通信网络的三层马洛需求模型,发起成立了5G网络切片国家重大科技专项,发布了业界首份5G电力切片技术和商业产业报告,在技术可行性、商业可行性、应用场景、生态建设上进行了大量探索。三方在青岛崂山金家岭、奥帆中心、国网大厦和西海岸古镇口4个合作项目示范基地部署5G网络及MEC解决方案,建立了国内最大规模的5G智能电网实验网,并为2019年跨国公司领导人青岛峰会提供了5G保电服务。

5G实现“想玩就玩”的年轻梦想 “三千兆”打造上海电竞文化新地标

沈亦兵

7月17日,中国电信首家电竞营业厅在本市四川北路1761号正式开幕,吸引了众多电竞爱好者前来捧场。与传统电信营业厅不同的是,全新开幕的电竞营业厅凭借电信业内领先的“三千兆”网络,让普通市民和电竞选手享受到前所未有的电竞文化新体验。此外,营业厅还整合了中国电信智慧家庭产业链的诸多成果,成为集电竞、游戏、娱乐、科教于一体的沪上文化新地标。

“三千兆”展示 顶级电竞体验

此次落户上海的电信首家电竞营业厅地处四川北路核心商业圈,早在1999年就已正式营业,堪称上海电信全业务经营的“老字号”营业厅。而此次改造的完成,更显示了中国电信不断深化公司转型,积极适应互联网及市民消费习惯的改变所付出的努力。

来到四川北路电信营业厅二层,一股浓厚的专业电竞氛围扑面而来,不少特地前来捧场的电竞爱好者眼前一亮。据现场工作人员介绍,营业厅二层已全面打造成电竞专区,共分为红蓝选手区、解说区、AV控制区、选手休息区、观赛区等五个区域。两间比赛房间配备了顶配电竞电脑及专业电竞椅,能够满足专业电竞选手的要求。

中国恒大集团姚先生表示,吸引自己专程前来体验的原因,除了电竞厅一流的硬件设施外,更关键的还是中国电信上海公司为电竞厅配置的5根千兆智能宽带及千兆WiFi6网络。“稍微资深点的玩家都知道,相比高配置的电脑主机,一条高速、低延迟的高品质宽带对电竞选手的发挥影响更大。”姚先生表示,“电脑主机配置低的话,还只是游戏画面特效受一些影响,而网络质量如果差的话,则会直接影响选手的发挥和成败。为了减少网络对选手的影响,很多专业电竞选手都只能通过局域网进行。而今年上海电信部门所推出的三千兆宽带,则给市民提供了一个在家里参加专业电竞比赛的选择。”

据悉,电子竞技类游戏对网络的要求非常高。而宽带作为市民通往互联网的钥匙,在很大程度上决定着包括电竞在内的诸多互联网体验。然而传统宽带及WiFi的速度,并不能完全满足电竞游戏的需求。姚先生告诉笔者:“前几年我刚毕业时,由于收入不高,就选择了‘100M宽带’。虽说和以前大学宿舍用的电信宽带标称速度差不多,但实际使用效果却差了很多。尤其是玩网络游戏时,虽然我和对手等级差不多,但由于网络卡顿,总是反应‘慢半拍’,导致负多胜少。而如果用WiFi玩游戏时,这种情况就更明显了。”

据业内专家介绍,对于电子竞技爱好者来说,应尽量选择由中国电信上海公司“三千兆”宽带融合套餐为代表的高品质宽带。目前市场上部分宽带运营商由于网络资源有限,需要经过重重的数据跳转才能接入到游戏服务器。数据在跳转过程中会存在丢包和延迟的问题,从而严重影响用户使用体验。

姚先生当场拿出自己的5G智能手机,打开专业网络测速App测试了一下现场的WiFi6网络速度。“940M!这和我手机的5G网络速度一样快了。”姚先生激动的表示:“虽然去年我也升级到了中国电信的双千兆宽带套餐,但是由于不是三千兆套餐,所以WiFi无线网络速度只有500M左右,只发挥了千兆宽带的一半功力。看来我要尽快把家里宽带也升级到三千兆套餐,享受一下5G、电竞、WiFi‘三千兆全家福’的乐趣。”

在现场,和姚先生一样专程体验三千兆套餐优势的市民为数不少。在场市民纷纷表示,电竞营业厅这样的体验方式十分适合如今互联网新生代用户的需求和偏好。相比冷冰冰的数据和概念展示,电竞营业厅能让市民切身感受到中国电信“云网融合”战略在电竞领域的优势,感受到电竞运动

中国电信首家 电竞营业厅在沪亮相

7月17日,中国电信首家电竞营业厅在位于上海四川北路1761号的电信营业厅开业。该厅是电信全业务综合性的老字号门店,已对外经营二十余年。此次再次亮相,是为市民提供基础电信服务的同时,向新型多功能营业厅转型,以电竞带动用户体验的全面升级。

据了解,中国电信首家电竞营业厅分为两个部分。营业厅一层依旧为电信业务受理区,第二层全面打造成电竞专区,包括竞技区、大屏区、观赛区、选手休息区等九大区域。通过扶梯到二楼,映入眼帘的不再是传统的营业展示柜台,而是由炫彩的灯光和丰富的专业设备组成的电竞竞技区。竞技区内有红方、蓝方两个房间,均配置了品牌大屏电脑、符合人体生理曲线的电竞椅。大屏区则与观赛区紧密相连,区内可通过100寸4K高清大屏观看比赛实况,感受大屏观赛的畅爽。

所独有的魅力。

据中国电信上海公司相关负责人透露,未来电竞营业厅将加强与主流游戏官方合作,积极承接电竞官方赛事,同时还将与上海校园、公司等电竞俱乐部建立友好关系,开放预约单位或个人玩家的自组赛事,让更多市民体验到三千兆融合套餐的独特优势。

全屋WiFi 打造智慧家庭

笔者来到“智慧家庭展销区”时



同时配备了专业的直播设备和简洁明亮的直播间,可进行专业电竞赛事的多平台直播。这些,都依托于中国电信可靠的“三千兆”(千兆5G+千兆宽带+千兆WiFi)网络。

为了满足互联网新生代用户的需求和偏好,电竞营业厅还将加强与主流游戏官方合作,积极承接电竞官方赛事,探索合作新触点,促进双方共赢。同时还将与上海校园、公司等电竞俱乐部建立友好关系,开放预约单位或个人玩家的自组赛事。

基于优质扎实的网络和良好的业界合作,电竞营业厅完全可以承

接专业电竞赛事、赛事直播、观赛互动、见面会等多种活动。目前,该厅已成功举办了王者荣耀新年水友赛,全民娱乐赛等赛事。在未来,电竞营业厅还将加强与主流游戏官方合作,积极承接电竞官方赛事,探索合作新触点,促进双方共赢。同时还将与上海校园、公司等电竞俱乐部建立友好关系,开放预约单位或个人玩家的自组赛事。

随着通信技术及互联网行业的快速发展,极致的互联网产品离不开优质稳定的网络。中国电信在实体店转型中的探索,便是凸显了网络能力与极质产品的融合。全新的多功能营业厅,既是提高用户的服务感知和网络体验,也是谋求新发展,开创新方向的创新。中国电信的首个电竞营业厅也将打造成集电竞、游戏、娱乐、科教于一体,寓教于乐的综合体系场馆。

“就拿智慧空调来说吧,只需通过手机上的App,即可远程控制空

调,便捷直观地了解空调状态,实现回家前提前开机等功能。比如在炎热的夏天,我每天只要在下班时通过手机打开空调,回家就能享受到家中的清凉了。智能空调还可以实现语音操控,免去四处寻找遥控器的烦恼。而智慧洗衣机能够智能感知桶内衣物重量,自动调节洗衣用水量,既省心又节能。”田先生高兴地表示:“当然,智能家居产品的功能完全依赖WiFi网络进行。如果家中的WiFi信号不好,那这些神奇的功能自然也就无法实现了。现在有了电信的全屋WiFi,我的

发现,这里的人气丝毫不弱于刚才的中国电竞区,这也充分体现出三千兆时代上海市民对智慧家庭的“热度”。智慧沙盘、热力图、云货架等众多智慧家庭展示项目,更吸引了众多市民驻足观看。

“我是电信二十年的忠实用户了,对电信宽带的品质和服务一直十分满意。”中国太平洋保险股份有限公司的田先生表示:“不过由于家里面积比较大,所以主卧和书房的WiFi信号一直不太好。听说如今中国电信上海公司推出了全屋WiFi服务,可以由专业智慧家庭工程师上门进行专业WiFi覆盖服务,确保家中每个角落的信号覆盖,所以今天特地来了解一下。”

在智慧沙盘展台前,中国电信上海公司精心搭建了一套三室二厅一卫住宅的模型。模型里有各类mini家具,包括床、沙发、餐桌、茶几等。也少不了市民家中必不可少的各类智慧家电,如空调、台灯、电视机等,真实地重现了上海市民的居家生活情况。

田先生惊讶地说道:“这套模型的房型和我家简直一模一样。不过这么大的面积,肯定有些房间的WiFi信号不好。”现场工作人员向田先生介绍,通过电信的全屋WiFi服务,即使像这样的大房型也不必再担心各房间的WiFi覆盖问题。中国电信上海公司通过提供标准化网络评测、组网方案设计、安装部署及持续的保障服务,帮助用户实现家中无线网络信号全覆盖提升,让全家上网更畅快。

而热力图就更神奇了,只要输入小区名称就可以查找到市民自家的户

智慧家庭梦想终于能实现了。”

5G,实现你“想玩就玩”的梦想

“无需下载,无需安装,只要扫码就能玩到现在最火的手游大作《新神魔大陆》,真是太神奇了。”在四川北路营业厅现场,来自美的集团股份有限公司的韩小姐惊喜地表示。

据悉,韩小姐玩的这款游戏,正是发售首日流水破千万,在畅销榜排名TOP10的最新旗舰级游戏《新神魔大陆》。与以往游戏不同的是,本次中国电信天翼云游戏平台完美世界游戏合作,将《新神魔大陆》在天翼云游戏平台独家首发上线。市民只需用手机登录天翼云游戏平台即可“秒玩”,无论是从游戏画面,还是奔跑、打击操作流畅度而言,都与传统游戏方式无异。

韩小姐表示,自己和男友都是资深游戏爱好者,平时最喜欢做的事情之一,就是把各种新出的游戏大作都体验一番。“不过传统游戏都需要下载安装容量巨大的App,不但占用手机空间,每次进去还需要更新,特别麻烦。而云游戏就没有这种烦恼了,只需扫码就能直接玩,特别方便。现在的手机游戏对手机硬件的要求都比较高,为了赶上游戏的要求,每过一、两年时间就要换新手机,而通过天翼云玩游戏只需普通的手机就可以了,省下我换手机的大笔开销。”

据专家介绍,云游戏的概念由来已久,但传统的4G网络虽能在一定程度上解决带宽问题,却始终无法解决游戏中的时延问题,所以一直无法真正普及。而中国电信5G网络的到来改变了这一切,中国电信5G网络的高带宽、低时延特性,可以完美解决掣肘云游戏发展的这两大瓶颈,从而彻底改变市民对游戏的传统概念。专家称:“相比目前的游戏方式,云游戏与运营商云网结合度会更深入,所

以具备‘云网融合’独特优势的中国电信自然在这方面独具优势。”事实上,除了《新神魔大陆》这样的移动游戏,端游、主机游戏也是天翼云发力的重点。韩小姐表示:“以前大家想在家看电影,要去买一台DVD影碟机才行,而现在只需打开IPTV就能看到。未来我们玩游戏时也不再需要购买昂贵的游戏主机了,只要打开天翼云游戏平台,就能随时在IPTV或手机上玩到3A画质的主机游戏。”

随着5G网络的发展,未来电视+IPTV+手柄将成为一种新的游戏潮流,引导年轻群体重回客厅。目前,天翼云游戏已与腾讯、网易、星游记等TOP级游戏厂商达成内容合作,引入了包括《拳皇14》《世界汽车拉力锦标赛6》《生生不息》《影子里的我》等多款知名IP主机大作。覆盖主机、益智解谜、角色扮演、冒险动作、策略养成等多种类型,可满足不同玩家的需求。后续天翼云游戏还将持续引入精品大作,不断充实平台内容,带给用户5G游戏时代下的高科技享受。

韩小姐还表示:“此外,最吸引我的还要数天翼云游戏全新的付费模式。它采用按使用时间收费的模式,极大地降低了市民的游戏成本。此外,它还与中国电信的5G套餐结合,提供天翼云游戏5G会员体验包。现在成为天翼5G会员用户,可获赠20小时每月的云游戏时长体验,真是既省钱又好用。”

在开业当日,电竞营业厅还获得了共青团中央授予的“青少年实践教育基地”以及共青团虹口区委员会授予的“青年中心”、上海市电子竞技协会授予的“上海市电子竞技营业厅”、中国电信上海公司团委授予的“学雷锋志愿服务站”等诸多荣誉。

中国电信上海公司相关负责人表示,今后电竞营业厅还将通过5G技术宽带知识讲堂、互联网科技实地体验等方式,组织青少年参观学习,帮助青少年建立前沿科技知识体系,助力青少年科教发展,成为融科普、教学、娱乐为一体的沪上“网红”打卡胜地。



爱心送到福利院

日前,上海松江九亭镇党群服务中心、文化体育服务中心,携手九亭医院、九亭永大吉有限公司党总支,几十位爱心志愿者,一起来到了九亭镇福利院。粽子、香囊,西瓜、荔枝,号脉、量血压。“粽子香,香厨房,艾叶香,香满堂。这儿端阳,那儿端阳,处处都端阳。”看到亲人带着礼物来探望,老人拉着党员志愿者的手,滔滔不绝诉衷肠。

九亭镇福利院的前身九亭敬老院,是由中国电信上海公司劳模李兰英退休养后创办的,近200位老人在此颐养天年。

图为志愿者为老人一一送上小礼物。摄影报道 韩颖

图片 视觉中国

图片报道