

# 中国联通 5G 技术服务智慧冬奥

据新华社电 随着北京冬奥会倒计时100天的临近,一批智慧化冬奥应用逐渐走进人们的视野,科技正在助力冬奥更高效、更智能。10月21日、22日,北京冬奥会唯一官方通信服务合作伙伴中国联通举办“智慧耀联通 一起向未来”主题采访活动,在首钢园集中展示了基于5G技术研发的一系列创新应用成果,车路协同、无人零售车、云转播系统等冬奥项目,以及在张家口赛区实地考察场馆建设和网络服务保障情况,身临其境感受5G速度与冬奥魅力。

首钢园是北京2022年冬奥组委的办公地及冬奥滑雪大跳台正式比赛场馆。中国联通与首钢集团携手把首钢园打造成5G示范园区,工业遗存风貌与高科技相融合。

据悉,中国联通5G智能车联网系统已覆盖首钢园区100万平方米以上面积,可实现无人接驳摆渡、无人零售、无人配送等十大业务场景的示范运营。中国联通智能城市研究院资深技术专家刘琪介绍,结合了“5G+北斗”智能车联网业务平台的中国联通无人售货车,可装载20多种商品,客户扫描车身二维码即可进行购物,为无人零售带来更为灵活便捷的经验。

在北京国际云转播科技有限公司,云转播平台、自由视角观赛、5G背包等项目依次呈现,超低时延“隔屏对话”效果的云转播技术,无需转播车和大量工作人员,降低了转播门槛,也缩减了成本。截至10月17日,云转播科技公司共为冬奥各项测试赛完成比赛转播37场

3000分钟,服务14场无人混合采访、7场远程新闻发布会,为北京冬奥会主运行中心提供5路视频供大屏调度,平均每日上屏时间600分钟。

此外,中国联通还在首钢园内试点部署支付手套、支付徽章、冬奥支付服装、冬奥自助售货机和无人超市,可以实现多场景下的“碰一碰”即时支付。该项目已作为冬奥创新产品场景录入《中国数字人民币的研发进展白皮书》。

秋日的张家口,气温逐渐下降,一条条雪道在山林中日渐清晰,冬奥冰雪季即将拉开序幕。为了确保按时、保质、高效地完成冬奥竞赛场馆通信网络建设,中国联通已在北京、张家口的三大赛区按照一张网的核心理念进行统一规划建设,确保冬奥区域通信服务标准一致。中国联通负责人介绍,面对雪上场馆地形复杂、严寒、强风等多项挑战,中国联通依托科技冬奥“复杂、极端环境下5G先进网络建设与示范”项目,研发了多频段、多形态的5G基站设备,在冬奥雪上场馆建成了可抵抗高寒、强风等恶劣条件的5G全覆盖网络,为冬奥会提供了安全可靠、稳定畅通的5G通信保障,同时也为后续高寒、强风等恶劣条件的5G组网提供了示范。截至2020年年底,张家口赛区核心区已全部实现5G网络覆盖。中国联通正致力于打造覆盖张家口全域的3000兆网络,预计到今年年底前,全部冬奥竞赛场馆、非竞赛场馆和设施的通信建设将全面就绪。

为了更好地迎接冬奥会,中国联通提前吹响通信保障的“集结号”。中国联



国家跳台滑雪中心 新华社发

通国家跳台滑雪中心通信副经理柯春轩分享了在零下30℃极寒环境下,为了保证设备正常运行,团队的工作人员一致同意用“小太阳”优先为设备、线缆取暖的故事。通信保障团队的联通员工们面对严寒的挑战,顶风冒雪爬上越野赛道,兢兢业业、忘我付出,保证了各场馆的通信保障工作圆满完成。

此外,10月至12月,北京冬奥会进入集中“测试”阶段,10项国际测试赛、2项国内测试活动和3项国际训练周将在北京、延庆、张家口三地相继展开。中国联通各保障团队保持冲刺状态,正全力以赴、精益求精推进冬奥保障服务工作。中国联通基于5G、专网、MEC等网

络技术,提出智慧观赛、办赛、参赛三大场景智慧冬奥解决方案,多项创新业务正陆续亮相测试赛中。中国联通张家口赛区山地转播中心场馆通信副经理黄艳梅介绍,10月举办的2021“相约北京”速度滑冰中国公开赛上,中国联通为冬奥组委提供了公网对讲终端及专属APP,支持冬奥组委跨越北京、延庆、张家口三地赛区的通话及可视需求,得到了冬奥组委高度认可。

在即将到来的2022年北京冬奥会上,中国联通还将开发丰富多彩的智慧冬奥创新产品,大力建设冬奥精品网络,提供奥运品质通信保障,以5G赋能智慧冬奥。



北京2022年冬奥会官方合作伙伴  
Official Partner of the Olympic Winter Games Beijing 2022



想要WiFi快  
赶快找联通

## 中国联通

# WiFi提速专家



扫码预约 0元查测