

聚焦北京冬奥会筹办



今年年底前,张家口赛区赛事核心区、张家口市主城区将实现5G信号全覆盖——

赋能未来,张家口5G建设加速跑

□河北日报记者 王伟宏

5月8日将近中午,中国联通有限公司河北分公司施工人员尉文龙熟练地攀上铁塔,经过近半小时紧张作业,将一台5G设备安装在了几十米高的塔顶。

“又一个宏基站大功告成了。”尉文龙说,这是河北联通今年在北京冬奥会张家口赛区赛事核心区建设完成的第260个5G基站。根据规划,该区域今年年底前将实现5G信号全覆盖。

通信基础设施建设项目是我省76个冬奥项目之一。目前,以5G为主要内容的该项目正在张家口赛区加紧推进。未来,5G通信技术将为“智慧冬奥”和张家口这座“冬奥之城”赋能。



5G赋能冬奥发布会现场。(资料片) 河北联通供图

张家口市三个主要客运枢纽建设扎实推进

河北日报讯(记者赵瑞雪 通讯员安宁)从张家口铁建交通有限公司获悉,张家口南综合客运枢纽、崇礼南综合客运枢纽、太子城高铁站客运枢纽等3个主要客运枢纽日前全部复工建设正在扎实推进。

张家口南综合客运枢纽、崇礼南综合客运枢纽、太子城高铁站客运枢纽均为北京2022年冬奥会交通基础设施工程。张家口南综合客运枢纽建成后,能满足冬奥会期间快速交通联系的需求,也能为群众出行创造更加便利的交通条件,同时加强张家口市与京津冀晋蒙的经济社会联系;崇礼南综合客运枢纽建成后,将有利于张家口方向乘客的集散、中转,满足本地居民和外地游客多元化的出行需求;太子城高铁站客运枢纽是张家口赛区接驳高铁站的重要配套设施,将与京张高铁崇礼支线一起形成赛区客运集散服务中心,有效提高太子城高铁站及周边赛区、乡镇的交通通行服务水平。

据了解,作为张家口市首个综合客运枢纽站,张家口南综合客运枢纽工程位于京张高铁张家口站南北两侧,总占地面积约为26.4万平方米,总建筑面积18.47万平方米,能够满足高铁/普铁、城市轨道交通车辆、长途客车、公交车、出租车、旅游大巴、航空大巴等换乘需求。该工程于2018年8月开工建设,北广场已于去年底达到运营标准,与张家口站同步投入使用,目前正在进行工程收尾;南广场正在建设中。

崇礼南综合客运枢纽工程位于崇礼城区南侧的头道营村,崇礼高速连接线及S231交叉口东南侧。该项目总占地面积70725.75平方米,总建筑面积51454.63平方米,包括长途客运站、公交车站、出租车及社会停车场、游客中心、商业设施等,枢纽综合楼地下一层、地上一至两层。该工程于2018年8月开工,目前地下室混凝土结构已经完成,外墙的防水也已施工完成;地上一层混凝土结构完成90%,二层混凝土结构完成80%,预计5月下旬整个主体结构封顶。现二次结构施工队伍已经进场,钢结构正在加紧施工,幕墙埋件的埋设均已完成。

太子城高铁站客运枢纽位于崇礼区太子城村,西侧为太子城高铁站,东侧为站前规划1号路,总占地面积约为3.46万平方米,总建筑面积约3万平方米。该项目共设地下两层,包括地下公交首末站、游客集散中心、出租车上落客位、社会车辆停车场、商业配套设施等。目前A区地下二层基础及主体结构基本完工;B区基础施工全部完成,配电室夹层顶板施工完成;C区4月份开始土方开挖,正在进行基础结构施工。

1 全力冲刺,编织5G网络

5月7日下午,G8815次列车上,在北京一家摄影工作室工作的曹先生打开笔记本电脑,用手机作为5G网络热点,开始下载大小接近6G的视频素材。此时,列车正呼啸着冲向花园西黄庄隧道。而列车出隧道不久,视频就下载完毕,用时才两分钟。

“以前去张家口,火车一进隧道手机就没信号了。没想到,现在高铁穿行在大山里居然也有这么快的下载速度。”他惊喜地说。

作为北京冬奥会的重要交通保障设施,去年12月30日开通运营的京张高铁已经实现5G信号全线连续覆盖,成为全国首条5G高铁。而延崇高速、张承高速张家口至崇礼段今年底也有望实现5G信号全线连续覆盖。

在北京冬奥会张家口赛区赛事核心区,5G建设正在抓紧推进。

作为北京冬奥会官方通信服务合作伙伴,中国联通承担着张家口赛区赛事核心区的通信网络尤其是5G网络建设职责。据河北联通网络发展部负责人兰克勤介绍,他们于2017年开始着手张家口赛区5G建设,组建了冬奥5G建设专业支撑团队,紧密结合冬奥需求对张家口赛区5G建设进行了全方位规划。该规划于2019年底完成,并制定了详细的路线图。

根据路线图,河北联通2019年已在张家口市区、崇礼奥运区域、京张高铁沿线等共建设5G试验站237个,实现了崇礼云顶冬奥场馆及周边区域的5G全覆盖。2020年,河北

联通将与中国电信股份有限公司河北分公司采用接入网共同投资、共同建设、共同使用,核心网络独立建设的方式,在赛事核心区共建共享519个5G宏基站,累计建设5G基站756个、117套5G室内分布系统,实现张家口市区、崇礼城区及冬奥核心区、冬奥相关连接道路全部覆盖,实现冬奥5G信号全覆盖。

为了服务好届时进入张家口赛区的各自用户,中国移动通信集团河北分公司、河北电信也在张家口赛区积极部署5G建设。根据相关规划,今年底,移动和电信手机用户也将在赛区赛事核心区享受到5G信号全覆盖带来的便利。

据悉,张家口赛区赛事核心区的5G网络,是目前技术最佳、感知最优、效能最高的5G网络,无论是覆盖面还是下载速度、稳定性等,都将可圈可点。

与此同时,作为全国首批5G城市之一,“冬奥之城”张家口的5G建设也正行驶在快车道。截至目前,全市已建成5G基站617个,2020年规划建设5G基站千余个,5G信号覆盖人口达180万,接近张家口市人口的40%。

河北移动提前谋划布局张家口市区热点区域、交通干线、景区等范围内的网络建设工作,已建设开通5G基站349余个,完成了市区热点区域覆盖,以及重要交通枢纽的连续覆盖。预计到今年底,该公司将在张家口市主城区实现5G信号的连续覆盖。

2 积极探索,推进5G应用

去年8月,北京积水潭医院院长田伟借助中国电信搭建的5G网络,通过远程系统控制平台与张家口市第二医院等医院同时连接,在京指导当地手术室医生进行手术操作,完成了京津冀首例5G远程骨科机器人手术。北京冬奥会举行时,该项技术可以为有需要的受伤运动员提供最及时的治疗。

可以预见的是,在5G赋能之下,北京冬奥会将变得更加“智慧”。

“针对北京冬奥会,中国联通提出了智慧观赛、智慧办赛、智慧参赛三大场景的十大应用,将在北京赛区、延庆赛区和张家口赛区同步实现。”河北联通冬奥办公室负责人张庆杰说。

据介绍,智慧观赛包括5G+体育赛事智慧直播、5G+VR冰雪互动体验;智慧办赛包括5G网联无人机智慧应急系统、5G+智慧急救、5Gn AIR采访眼镜、智能服装、智慧冬奥自动驾驶、5G冬奥安全护卫、警保联动POC;智慧参赛则包含5G+智慧马拉松、5G+AI智慧训练。

“2020-2021赛季,在张家口举办的多项‘相约北京’冬奥会系列测试赛上,我们就将提供全方位的通信保障,其中包括5G信号覆盖。”张庆杰说,基于5G的部分场景应用,将在冬奥会测试赛上率先亮相。

5月10日,在张家口市传染病医院

住院的张阿姨迎来了探望的亲属。张阿姨今年65岁,因为肺部疾病入院。在医护人员的建议和指导下,亲属们通过医院的“5G+云视频监护系统”与张阿姨进行了交流,避免了接触。

无接触探视只是这套“5G+云视频监护系统”的功能之一。由河北移动打造的该系统,是我省第一个“5G+云视频监护系统”,于今年2月19日在张家口正式启用,可以实现现场视频护理、远程会诊、无接触探视等功能。

除了赋能冬奥,5G也将赋能“冬奥之城”张家口。张家口市通信发展管理办公室主任田海泉说,目前,张家口已按NSA组网方式部署开通5G业务,随着大区5G核心网的正式开通运行,将持续开通NSA/SA双网方式运行,以实现全网的5G网络特点和功能。5G将全面促进物联网、大数据和云计算在张家口各产业领域的应用落地,催生全新的行业生态,加速张家口市的产业转型,还将提升张家口的管理能力和服务能力,让城市运转更高效。

“5G改变生活,这句话我们很快就能有亲身体会。”田海泉说,今年张家口市主城区实现5G信号覆盖后,将以5G网络为驱动,陆续实现智慧医疗、5G直播、智能家居、智慧校园、智能交通等5G+应用的落地。

抢抓冬奥机遇加快发展基层行

一个二甲医院的跨越

□河北日报记者 陈华

丁中伟最近有些忙碌。

今年42岁的丁中伟,现任北京大学第三医院崇礼院区医务科副科长。他2005年到崇礼院区工作,绝大部分时间在骨外科,去年12月份任医务科副科长,最近一边要参与冬奥会应急医学保障技术综合应用示范课题的研究工作,一边还要兼顾骨外科的工作。

北医三院崇礼院区的前身是张家口市崇礼区人民医院。丁中伟记得,该院原本只是个县级的二甲医院,他刚来的时候,医院骨外科刚刚成立,诊室设在3楼一个不大的房间,住院部也只有20来张床位。

“以前我们连粉碎性骨折的手术都做不了,有这样的病人只能靠牵引保守治疗。”丁中伟回忆,几年前有位60多岁的病人腿部粉碎性骨折,在病床上吊了6周牵引,中间连翻身都不能。因为医院条件差、技术水平低,多年来,当地百姓往往“小病小痛不在意,大病就往市区走”。

“我们也很想提高医疗技术水平,只是学习机会太少了,医院每年只有一两次培训,有时候因为条件限制还要去市区医院听课。”丁中伟不无遗憾地说。

没想到,这

一切,因为冬奥会而迅速改变。

2015年北京携手张家口获得2022年冬奥会举办权后,崇礼滑雪旅游迅速升温,因滑雪意外受伤的病例越来越多。“最初只是周末和节假日有因滑雪受伤的病人,到了2016年之后,周末和节假日我们往往到晚上8点也不下班,再后来更没有了节假日和非节假日的区别。2017年医院成立急诊科后,急诊科每天接诊八九十人,其中百分之八九十是运动损伤。”丁中伟介绍说。

为提升崇礼的医疗服务水平,满足冬奥会医疗保障的需要,经过市、区政府与北医三院多次沟通,2018年9月,张家口市崇礼区人民医院由北医三院全面接管,当年12月正式更为现名。

“北医三院在运动创伤和运动康复等领域一直处于国内领先水平。”丁中伟说,他和同事们做梦都没想到,竟然一夜之间成了三甲“大医院”的医生。

当然,更多深层次的变化在悄悄发生。去年,丁中伟光在本院参加的培训就达13次。“很多培训是来自首都的国家级医学专家教学,这在过去对我们来说简直想都不敢想。”他感慨道。

为更好地服务患者,崇礼院区还先后开设了运动医学和骨科特需门诊,由北医三院运动医学研究所副主任医师、崇礼院区副院长杨渝平等定期坐诊,丁中伟得以跟班学习。

他记得,大概是去年七八月份吧,门诊来了一位60多岁的女患者,得的是轻度椎间盘突出合并腰肌劳损,自述看了好多家医院都没有明显好转,听说北京的专家坐诊,就来碰碰运气。杨院长不是只了解病情后简单开药,而是结合患者的生活习惯,告诉她这个病是怎么得的,应该怎么去矫正、康复,而且教给她康复的动作。两个月后,这名患者来复诊,病情已经减轻了好多。

“通过跟班学习,感觉眼界真是开阔了不少。希望这样的机会越来越多,我们自身也要更加努力。”丁中伟深有感触地说。

让他感到时不我待的是院区肩负的沉甸甸的责任——2019年1月,北医三院崇礼院区被指定为北京2022年冬奥会和冬残奥会张家口赛区医疗保障定点医院;去年,院区申报并获批国家区域医疗中心(运动创伤)项目,今年3月该项目又被列入国家级京津冀协同发展重大项目,将来从头到脚的运动损伤都能医治。

“我们不仅要服务冬奥会,还将肩负京津冀晋蒙等华北五地100至200个县级单位重大群体事件伤、运动创伤等紧急救治任务。”丁中伟介绍说,为此,院区各方面建设都在提速,比如关节镜等大型手术设备已配置到位,预计从6月份起关节镜等一些大型手术也将由专家坐诊。

今年,院区计划招聘87人,报名人数达

河北北方学院附属第一医院、张家口市第一医院等8家医疗机构获准成为北京2022年冬奥会和冬残奥会定点医院

2019年,张家口市被列入全国首批国家航空医疗救护联合试点城市

从2016年底开始,张家口市卫健委组织并邀请市内外医务人员共230余人,参与国际雪联世界杯医疗保障工作,派出医疗救护车51辆,救援直升机4架,得到了实践锻炼

《京津冀医疗卫生协同发展框架协议》签署以来,张家口市有6家医院与北京知名医院展开冬奥医疗合作,开展院内培训240余次,培训医护人员2万余人次;举办大型学术活动30余场,参加人数1.1万余人次。医院自身团队技术力量逐步加强

到400多人。“我们可以优中选优,引进储备更多高层次人才。”丁中伟对院区的未来满怀期待。

制图/刘欣瑜

冰雪课堂

冬奥会冬季两项分项简介

冬季两项是越野滑雪和射击相结合的运动,起源于北欧,1924年首届冬奥会就是表演项目,但一直到1960年冬奥会才被列为正式比赛项目,1992年冬奥会又加入了女子项目。

北京冬奥会冬季两项比赛将在位于张家口赛区的国家冬季两项中心进行,共设11枚金牌,其中男子项目有10公里短距离、20公里个人、12.5公里追逐、15公里集体出发、4×7.5公里接力,女子项目为7.5公里短距离、15公里个人、10公里追逐、12.5公里集体出发、4×6公里接力,另外还有混合接力项目(女子2×6公里+男子2×7.5公里)。

冬季两项比赛中,运动员需沿着雪道按一定方向和顺序滑行,每滑行一段距离进行一次射击,用时最少者获胜。如何在快速滑行后尽快平静身心从而获得更好的射击成绩,是对参赛运动员的最大考验。因为如射击脱靶,将会受到一定惩罚。个人赛中,运动员脱靶一次,最终成绩将被加上一分钟;短距离赛、追逐赛、集体出发比赛中,运动员每出现一次脱靶,都必须到临近的罚区滑行150米长的一圈;接力和混合接力比赛中,每人每轮有3发备用子弹,仍然不中后,每脱靶一次加罚一圈。动静结合让比赛过程跌宕起伏,恰恰是冬季两项比赛的魅力所在。

(整理 河北日报记者 王伟宏)



扫码可观看冬奥会竞赛项目知识介绍片《冬季两项》(视频来源:北京冬奥组委)。