

用5G技术为生命护航

“5G 与医疗卫生和健康论坛”探讨 5G 广泛的医疗应用场景,用科技赋能民生健康

本报记者 李佳琪/文 韩伟/摄

数据多跑路,群众少跑腿。随着5G技术的深入发展和不断成熟,远程诊断、远程手术、远程看护将逐渐得到广泛应用,更好地服务人民群众。11日,世界5G大会“5G与医疗卫生和健康论坛”举行,本次论坛汇聚医疗领域与信息通信技术领域多位专家,共享5G技术成果,传递前沿医学理念,探讨如何丰富5G技术在医疗健康行业的应用场景,赋能民生健康。



5G与医疗卫生和健康论坛现场。本报记者 韩伟摄

专家献策为加快智慧医疗“铺路”

远程手术、隔空探视、远程放疗……5G在医疗卫生领域的应用成绩是可喜的。数字化、信息化、高度智能化为人们带来了机遇与挑战,同时也带来了压力。在场有专家认为,5G在医疗卫生领域应用的深度与广度均有不足。中国中医药科技发展中心主任胡镜清表示,对于中医来说,装备、设备的不足无法让5G“大展拳脚”,没有数据的支撑“患者少跑腿”实现的场景少了很多。与此同时,复合型人才缺乏,在推动标准研究、人才队伍建设方面更加需要5G的赋能。

如何利用5G等新一代通信技术,不断创新全民医疗健康服务模式,不断探索让群众满意、让医疗技术更高效、让医学技术更精准的智慧医疗健康服务新业态?专家提出了相关建议。

国家卫健委规划司司长毛群安认为,5G+医疗健康目前已进入规模化发展关键期,应推广典型案例助力5G+医疗健康规模化运用,纵深推进5G+医疗健康多元化应用。加快跨领域协作,共建5G+医疗健康生态,做好

标准、产业、应用、政策等方面的有机衔接,建立资源共享、协同推进的工作格局。同时,鼓励有条件的地方政府结合本地情况,出台配套措施,在推动交叉学科创新、知识产权保护、5G+医疗健康企业和项目的投融资扶持、人才培养等方面提供有力支持,推动5G+医疗健康项目加速落地。

北京航空航天大学医学科学与工程学院研究员陈传宏认为,融合的过程是创新的过程。5G要加速与医疗卫生领域的融合,从疾病的诊断、治疗、预防、健康维护到康复等等,进行全领域覆盖。5G技术人员要和医疗卫生工作人员两支队伍“融合”,进行有效衔接。同时,充分发挥企业在创新过程中的主体作用,要建立以企业为主体,产学研用深度融合的技术创新体系,发挥市场多元配置机制,发挥大学和科研机构的作用,发挥专业学会、协会的作用,让各方面人才加入到5G赋能医疗卫生领域中来。另外,继续加大开放合作,广泛进行交流,共创、共享5G成果,达到协同创新、融合创新的目的。

“小病不出区,大病不出省”

5G技术与医疗健康领域创新融合,催生出多种新型无线医疗应用场景。运营商加快步伐,布局智慧医疗。中国联通集团政企BG高级副总裁韩卓辰介绍,中国联通通过“算网一体、数智赋能、安全可信与运营服务”为核心的智慧医疗全场景能力体系,助力医疗机构高质量发展和医政信息化能力的提升。如通过构建5G远程急救与医疗、5G健康管理等一系列场景,实现“小病不出区,大病不出省”。5G远程助力送来优质医疗资源,缓解基层医疗机构资源、能力“双短板”的现状。

“加快5G创新,30类远程医疗服务已落地各地区医院。”中国移动集团医疗卫生拓展部总经理刘金鑫介绍,门诊、重症监护、胶囊内镜检查、放疗等均利用了5G技术,让医生看得更清、诊得更快;VR探视、患者远程随访、移动护理等服务,让患者探病更方便、恢

复更舒心。科技创新是卫生健康事业和产业高质量发展的强大助推,5G应用于医疗卫生,对改善医疗水平、增强人民幸福感具有着重要意义。近年来,医疗机构不断地靠管理、靠信息化去提升医院的综合实力,提升患者就医的满意度。

中国工程院院士、中国科协副主席乔杰介绍,5G新基建催生全新智慧医疗应用,不仅在诊疗技术、能力方面惠及人民,在医疗服务方面也能让人体会到“一站式”方便体验。利用5G打造“五位一体”的智慧医疗体系,实现一体化医生工作站、结构化智能检索、临床智能辅助决策,以及“一站式”智慧医疗服务体系,通过数据共享,患者或家属刷脸对身份进行识别,享受入院办理、病历复印、核酸开单、膳食资助、结果查询、电子发票、药品配送到家等服务,真正实现数据多跑路。

黑龙江借5G赋能智慧医疗

近日,一场利用5G进行的“隔空”心脏支架植入手术远程指导在哈医大二院心内科会议室进行。在5G网络带来的高速度、大带宽、低时延特性下,通过黑龙江省远程医学诊疗教育平台,哈医大二院心内科会议室正在进行的支架植入手术。哈医大二院心血管病医院院长、心内科主任王瑞在100公里之外的海伦市人民医院现场,手术全景、生命监护仪等画面实时清晰可见,“零距离”观摩且实时“指导”手术,最终手术顺利完成。

5G作为新基建的重要组成部分,发展势头迅猛。丰富5G技术在医疗健康行业的应用场景,重点推广5G在急诊急救、远程诊断、健康管理等场景的应用,加快培育技术先进、性能优

越、效果明显的智慧医疗服务新业态,黑龙江正在谋求5G赋能医疗卫生领域的大发展、快发展。

“近年来,黑龙江省加快推进互联网+医疗健康,以数据多跑路、群众少跑腿为目标,精准对接群众多层次、多样化、个性化医疗健康服务需求,积极开展智慧医院、数字医疗建设。”黑龙江省卫生健康委副主任李维东介绍,5G开启了万物互联、人机交互、智能引领的新时代,为数字医疗健康发展带来了重要推力。黑龙江把发展数字经济作为大有可为、必有可为、必须为之的重大战略任务。借助5G技术,改造网络基础设施,促进医疗健康设备应用,培育可复制、可推广的5G+医疗健康新产品、新业态,助力黑龙江全面振兴全方位振兴。

院士“论剑”5G及数字产业化:

5G将让龙江传统产业捕获新商机

本报记者 张立馨

11日,在2022世界5G大会5G及数字产业化论坛上,郭贺铨、高文、毛军发3位院士,魏少军、叶甜春、尤肖肖3位总师就5G如何推动数字产业化发展壮大、超高清视频产业发展带来的影响等行业内热点话题进行了深入研讨。专家们认为,5G赋能数字产业化快速发展,不仅会让赋能的产业更加智慧,而且蕴含了更多的商机。

中国工程院院士、未来移动通信论坛理事长郭贺铨说,黑龙江在人才和产业上都有很大潜力,在5G赋能下,“人才+产学研”双优势,黑龙江未来可期。

8K视频不仅是视觉享受,还会带来千亿级产业规模

4K视频已经足以让我们享受视觉盛宴,8K难道不是资源浪费吗?5G下的8K视频,坊间经常会有这样的质疑。论坛上,中国工程院院士、鹏城实验室主任、北京大学博雅讲席教授高文用实际的数据对比给出了8K视频将带来哪些颠覆性的变化。

原来的VR眼镜戴上后为什么会晕?高文说,4G下每秒几百兆的速率根本满足不了VR眼镜的需要,现在5G每秒2Gbps的速率才能让VR眼镜自如使用,各个数字头部企业在5G后才纷纷加快布局“元宇宙”的脚步。

8K视频将给产业带来更大的变化。哈尔滨工程米米科技有限公司不仅是稻米深加工企业,还是稻米深加工设备的研发企业。应用高清摄像头采集照片进行AI色检,运用工业互联网的“存、算”能力,观察胚芽米的留胚率再指导对胚芽米如

何加工。高清摄像头采集图像的质量直接影响企业的产能和产品品质。工程米米副总经理赵阳说,企业已经考虑实施5G改造,届时企业的产能有望翻倍增长。

高文说,5G的低时延和大带宽,最理想的是应用在工业的视频监控和自动驾驶车联网上。深圳8K核心产业的规模大概会到800亿元,带动相关产业的规模将达到4000亿元。目前,各国都很重视5G在工业视频监控上的应用。

人才聚集、科教优势,力促更多5G应用落地,完善5G生态

黑龙江发展5G,壮大数字产业化的落脚点在哪?高文在论坛上说,超高清视频编解码的国内标准发源地在哈尔滨,当时他从日本留学回来在哈工大做视频编解码。这个技术从上世纪90年代开始做,第三代标准2019年3月份发布后,华为海思当年9月份就让芯片在全世界范围第一个支持8K。至今哈工大还有团队在做视频编解码。

科教优势是这次大会上大咖们对哈尔滨、黑龙江发展数字经济的一致共识。郭贺铨说,黑龙江地处北方,冰雪季节比较长,很适合发展数据中心,加之黑龙江能源供应充足,将对黑龙江建设发展数据中心产业有很好的支撑。而且黑龙江的重点高校将为数据中心产业提供充沛的人才,这将为数据安全上打下很好的基础,黑龙江数字经济发展的潜力很大。

黑龙江已经抓住了数字经济发展的最佳时机。郭贺铨说,通过这次大会,他看到了黑龙江出台的数字经济发展规划,还有不久前出台的人才计划,足见黑龙江对数字经济十分重视。

郭贺铨建议,利用黑龙江的科教优势,力促更多5G应用落地,完善5G生态,是发展5G的方向之一。同时,黑龙江地处北方,冰雪季节比较长,很适合发展数据中心,加之黑龙江能源供应充足,将对黑龙江建设发展数据中心产业有很好的支撑。而且黑龙江的重点高校将为数据中心产业提供充沛的人才,这将为数据安全上打下很好的基础,黑龙江数字经济发展的潜力很大。

访谈

未来移动张新生:

哈尔滨将借5G技术“换道超车”

本报(记者 张立馨)“哈尔滨具有巨大的发展潜力,哈市有哈工大,哈工程等高校51所、科研机构537家,两院院士38名,依托这些科教资源优势,培养了大批的人才,对于哈尔滨市和黑龙江省的发展奠定了非常好的基础。”未来移动通信论坛常务副理事长张新生这样说。留住人才,黑龙江一定会大发展。

数字经济是黑龙江发展最重要的赛道。张新生说,2022世界5G大会落户黑龙江,他欣喜地看到,黑龙江已经准确地把握了国内和国际经济格局的发展趋势,黑龙江还结合趋势制

定了自身的发展规划和方案,把数字经济作为重点发展方向,黑龙江潜力无限、未来可期。

张新生认为,抓好数字经济产业化、产业数字化,将给黑龙江带来巨大变化。此次大会经过专家学者和业界精英的讨论一致认为,借助5G技术发展数字经济商机无限。张新生说,如今我国的5G标准专利已在国际上处于领先地位,在这个赛道上依托国内巨大的市场优势带动5G应用发展,是我们的强项。抓住这次机遇,夯实5G的“底座”,将为上层的产业发展带来巨大空间。

安天科技尹尚书:

倾力守护世界5G大会网络安全

本报(记者 李木双)数字时代下,新技术的应用,不断突破互联网的边界,连接点越多,安全风险也越多,网络安全成为数字化发展的重要保障。2022世界5G大会期间,安天集团为大会构建了多层安全防护措施。

安天科技集团股份有限公司(以下简称“安天”)安全服务中心总经理尹尚书接受采访时表示,网络安全保障工作对安天来说并不陌生,安天基本上参加了2005年之后国家历次重大政治经济与社会活动的网络安全保障工作。本次世界5G大会网络安全保障峰会,第一次在黑龙江黑土地上召开,具有划时代意义,对龙江数字化转型发展意义

重大,安天受邀承担了2022世界5G大会的网络安全保障任务,公司对此非常重视。在世界5G大会开幕前一个月,安天专业的安全服务团队已经提前进驻,对世界5G大会的相关网络、系统等进行风险排查和安全加固。同时,进行多次安全演练,确保世界5G大会的网络安全。

依托安天智甲云主机安全系统、安天应用威胁自免疫系统等多款自主产品,安天的安全服务团队为世界5G大会相关网络、系统构建了多层防护。同时,安天安全服务团队采取7×24小时安全监测值守,及时发现并阻断威胁。安天安全服务团队的守护,保障了世界5G大会的顺利召开。

奇安信科技齐向东:

护航全省数字经济高质量发展

本报(记者 张立馨)这次来到哈尔滨,奇安信集团将与省、市政府签约,为黑龙江奇安信公司揭牌。10日,网络安全龙头企业——奇安信科技集团股份有限公司董事长齐向东接受本报记者采访时说,黑龙江奇安信公司落户深哈产业园,未来将借助在哈高校的科教人才优势,致力于科技研发,并与政府部门开展更多战略合作,为全省数字经济高质量发展保驾护航。

5G正成为推动经济社会数字化转型的重要引擎,也面临新的网络安全挑战。齐向东说,5G网络接入终端设备种类多、数量大,防护“盲点”激增,而管控策略不完善、安全监测不到位、升级维护不及时等安全短板,将给5G安全防护带来巨大挑战。在数字经济时代,数据已经成为生产要素,是企业的核心生产力,数据被盗或被篡改将一失万无,要引起企业和政府部门的高度重视。

2022年北京冬奥会

上,奇安信提供了“零事故”的网络安全保障,顺利完成冬奥会很好的一次“练兵”,奇安信把国内科研院所、高校和一部分研究机构、国内网络顶尖专家学者聚集到这个平台上,群策群力,设计出了一套保障北京冬奥会网络安全的“六全”安全体系,这为以后网络安全的“中国方案”提供了可参考的科学依据和保障模式。

产学研用的科教优势将成为激发科技创新的新动能。齐向东说,网络安全的发展需要人才战略,哈尔滨、黑龙江坐拥哈工大、哈工程等多个国内知名院校、科研院所,有人才集聚优势,同时数字经济如今是全省的经济发展战略,哈尔滨作为省会城市,重任在肩。奇安信将充分发挥数字产业化优势,为工业大省、农业大省的黑龙江实现数字与产业化深度融合发展,为全省数字产业化、产业数字化保驾护航。

智慧应急

5G+智慧应急系统为城市安全应急管理体系保驾护航。 本报记者 陈南摄



模拟飞行

市民体验融入5G技术的飞机模拟驾驶。 本报记者 陈南摄

哈尔滨音乐厅

哈尔滨城史文物馆11周年
夏日倾情·中外经典名曲音乐会
时间:2022.8.12 19:00
票价:80元/120元/180元/280元
“爱上交响乐”周末广播音乐会
维典维拉中提琴室内乐团音乐会
时间:2022.8.19 19:00
票价:50元/80元/120元/180元
演出地点:哈尔滨音乐厅(群力大道1号)
业务电话:0451-84692455 售票电话:0451-84699400



加微信、赢门票
关注最新演出资讯,请加入我们的官方公众微信:yyt0451