

从“样板房”到“商品房”

# 5G催生的新业态你感受到了吗

4G改变生活、5G改变社会,要达成5G的使命和愿景,创新网络建设与应用开发思维、将橱窗内的“样板房”应用变成实际造福大众的“商品房”是必经之路。

在上周于上海举办的2020全球移动宽带论坛期间,全球运营商、行业机构分享了5G产业的前沿动向和应用探索,共同探讨移动通信技术如何向前再跨一步。

“相比于3G和4G,5G发展速度前所未有。”华为常务董事汪涛说,目前,全球已部署的5G商用网络超过110张,5G站点超过80万个,5G智能手机发货占比超过60%,短短一年时间,全球5G用户数已经超过2亿。

5G正在实实在在地改变人们的生活和生产方式。人们获取资讯更加便利快捷,业务体验更加个性化;而面向企业生产,5G网络的引入,从解放双手、解放双眼,到未来逐步解放大脑,不仅改变了生产方式,也进一步解放了生产力。

“2019年是5G建设的元年,2020年则是5G运营的元年。”中国联通北京市分公司网络部副总经理杨鹏在论坛中表示,一张完备的5G网络仅仅只是一个开始,5G网络的能力需要先进技术去发挥更大效能。

华为5G产品线总裁彭红华介绍,5G为用户带来的不只是手机下载速率的提升。此前,华为与电视舞蹈节目合作打

造“风暴时刻”,其中4K时空凝结技术让观众得以自主操控,用手指自由旋转就可切换定格视角。与VR终端设备结合后,用户更是仿佛来到了舞台中央,能近距离感受舞者360度的绝妙舞姿。

而在工业建设和生产领域,5G也已大显身手。大会现场,一段机器狗的視頻让人们仿佛窥见了科幻电影里的未来世界,北京宜通科创科技发展有限公司副总经理兼首席技术官刘玮介绍,灵巧的四足机器狗已经应用在北京大兴机场服务中心项目建设中,机器狗前端安装的相机能够深度搜集信息,通过5G网络实时回传,并能超低时延接受控制信号、做出敏捷反应,实现远程操控智慧现场巡检。

华为常务董事、运营商BG总裁丁耘说,诸多行业应用正从“样板房”走向“商品房”,初步具备了规模复制的能力。在中国,有5000多个5G商用创新项目正在实施落地。在山西阳泉煤矿,通过井下534米的5G网络对采煤机进行远程控制,能够减少一半以上的井下工作人员;在浙江宁波港口,实现龙门吊远程控制,可以提高4倍工作效率。

此外,5G还在引领通信行业建设思维方式的整体转变。此前数代通信技术都围绕下行进行资源分配、寻求突破,而上行业务往往被忽视。彭红华表示,这一情形在5G时代已经发生了变化,在现有的频谱之上叠加单独的上行频谱,可

以提升上行速率和覆盖。

“疫情助推了直播带货、短视频共享等全新应用,手机分辨率在不断提升,直播中往往还有多个终端并发,都需要上行的大带宽,而上行技术的提升,无疑会彻底改变消费者的网络体验。”彭红华说。

工业和信息化部发布的数据显示,我国已建成近70万个5G基站,5G终端连接数已超过1.8亿,良好的基础设施促进了许多基于5G的新应用。但同时,5G网络运维的挑战以及人们对5G的高期待,也为行业推进带来了不少考验。

汪涛认为,展望未来十年,消费者对极致业务体验的不断追求、工业互联网场景的多样性,都将给5G带来全新的挑战。5G不仅要进一步帮助人们从物理世界的交互走向虚拟世界的交互,不断拓展人类连接的范畴和体验边界,同时,5G连接物的场景也要被完善。

“面向2030年,蜂窝网络需要承载千亿连接,其中绝大部分将依靠5G承载,而到目前为止仅承载了13亿物联。5G需要持续演进,满足更多样、更复杂的全场景物联需求。”汪涛说。

“未来十年将是全球5G产业高速发展的黄金时期。”丁耘说,5G行业应用发展不仅仅是运营商的事,整个产业链需要坚定信念,建设、利用好5G网络,共创共享产业价值。



## 心理健康辅导站 关爱未成年人成长

11月15日,安徽省淮北市翠峰小学学生在相山区未成年人心理健康辅导站团体辅导室做游戏。

时值周日,安徽省淮北市相山区青少年校外活动中心未成年人心理健康辅导站照常对外开放。该辅导站设有宣泄室、音乐室、催眠室、沙盘游戏室、团体辅导室、心理咨询室和阅读长廊等功能区域,配备专业心理健康辅导老师,为未成年人进行心理测试、情绪管理、考前减压、心理健康咨询和团体辅导等,帮助未成年人缓解心理压力,呵护未成年人健康成长。

本版文图据新华社

# 2021年小记者招募啦!

## 今日小记者 明日栋梁材

这里,可以展示大家的自我风采  
这里,可以激发大家的学习乐趣  
这里,可以培养大家的写作能力  
这里,可以拓宽大家的社会视野  
这里,就是大同日报小记者

## 大同日报小记者享有的多项权利

- ◆2021年全年的《大同晚报》;
- ◆全年丰富多彩的多项活动供小记者选择;
- ◆优先参加由小记者团组织的各类赛事;
- ◆优先在《大同晚报·小记者周刊》上发表作品;
- ◆免费参加2021年小记者大型公益课堂,由专业大记者免费讲座;
- ◆可享受小记者支持单位指定优惠。例如:XX书店购书5折优惠等。

## 2021年小记者招募条件:

全市(含县区)一年级至九年级学生

小记者报名费用**308元**

包含:全年《大同晚报》一份(258元)

2021年小记者全新装备一套(50元)

全年活动

报名时间:周一到周五 上午8:30—11:30

下午2:30—5:30



## 精彩主题活动

职业体验探寻 博物馆人文历史探秘 对话平城名人学者 深入工厂车间 走进田间地头 助力环保能源革命  
放飞科技探索奥妙 夏令营郊游踏青 敬老爱老奉献爱心……精彩主题一路有你,2021大同日报小记者放飞梦想

报名  
地址

大同日报传媒集团小记者编辑部(御东恒安街大同市政务审批中心对面)  
各校设立报名点(具体时间以大同日报小记者微信公众号发布和学校通知为准)

咨询  
电话

13994399058(李老师)  
13934802888(小静老师)(请在工作时间内咨询)