

“5G元年”迎风启幕 中国企业跑在前列

新华社北京9月22日电 通过5G网络直播,一台由上海市东方医院肛肠外科医生主刀的低位直肠癌手术呈现在上海新国际博览中心的高清电子屏上,屏幕前,西班牙巴塞罗那医院胃肠外科主任安东尼奥·德·拉西盯着手术直播画面进行讲解和指导……这是2019年上海世界移动通信大会期间,“5G医疗高峰论坛”向世人演示的一幕。

5G真的来了!进入“5G元年”,美国、韩国、英国等约20个国家陆续开通5G商用网络,国际标准组织“第三代合作伙伴计划(3GPP)”今年将完善5G三大应用场景标准,以5G为基石的“智联万物”时代悄然拉开大幕……

未来场景不可限量

3G带动脸书、微信等社交媒体兴起,4G助力移动支付、短视频等流行,5G又会带来哪些变革?业内共识是,在5G大规模部署应用前,最具颠覆性的场景还难以预测。但可以肯定的是,5G必将对多个行业乃至经济社会发展产生深远影响。

美国咨询公司IHS Markit分析预测,到2035年,5G将为全球经济增长增加12.3万亿美元,当年全球5G价值链将创造3.5万亿美元的GDP和2200万个就业岗位。

从目前看,5G产业应用有两大方向:一是物联网,包括智能汽车、智能城市、虚拟现实设备等;二是工业级应用,比如各类加工制造、生产管理等。此外,5G正加速与云计算、人工智能的融合发展,共同推动产业数字化转型。

过去只能想象的许多场景正变为现实。例如,荷兰壳牌公司炼油厂采用5G遥控机器人巡检油气管道;瑞典沃尔沃集团应用5G远程控制深井作业;中国商飞公司与合作伙伴一起建成全球首个5G工业园区,把5G用到了飞机制造的22个环节……

中国企业跑在前列

今年7月,地中海畔的“袖珍国”摩纳哥成为全球首个全境覆盖5G的国家。摩纳哥快捷流畅的5G网络由摩纳哥电信公司与华为合作部署,使用了华为成套设备。

在全球移动通信发展史上,华



9月19日,在德国慕尼黑,一名工作人员(左)在发布会后向来宾介绍华为Mate 30 Pro智能手机。华为公司当天在慕尼黑会展中心发布华为Mate 30系列智能手机,该系列的5G版本搭载了麒麟990 5G芯片,是华为全球首款第二代5G手机。
新华社发

为、中兴等中国企业经历了“2G跟随、3G突破、4G同步”阶段,终于在5G时代迎来“领跑时刻”,在标准制定、专利申请、整机设备、终端芯片研发等方面都走到了世界前列,在全球5G建设中扮演了不可或缺的角色。

2016年,华为公司主推的极化码方案被3GPP采纳,成为5G三大场景之一——“增强型移动宽带”场景的控制信道编码标准。此后,中国企业的5G核心技术研发和标准制定不断取得突破。截至2018年3月,中国提交的5G国际标准文稿占全球的32%,主导标准化项目占比达40%,推进速度和质量均位居世界前列。同时,德国专利数据公司IPLytics统计显示,截至2019年4月,华为、中兴等中国企业申请的5G标准必要专利数量以占比34%排名全球第一。

终端芯片被公认是5G产业链的制高点,5G的高功耗大幅提高了芯片研发难度。在本月初德国柏林消费电子展上,华为推出全球首个内置全制式5G基带的系统芯片——麒麟990 5G,实现了“向5G和人工智能的革命性跃进”。领先的中国技术正不断带动全球5G部署。截至今年8月底,华为已在全球签订50多个5G商用合同。

开放合作破除藩篱

在全球5G部署进入关键阶段、

商用建设加速的同时,各国政府和企业也面临着诸多挑战。

最大的阴影来自一股试图给各国筑起藩篱、阻碍5G技术造福全球的“逆流”。今年5月,美国商务部宣布将华为列入限制交易的“实体清单”,同时美国政府各处施压,阻止各国采用华为、中兴等中国企业的5G技术和产品。这给全球5G部署乃至整个产业链发展带来不确定性。

“如果你环视全球,一些人可能会说这是一场竞赛,我不这么认为,”英国数字创新推进中心首席执行官杰里米·西尔弗说,“我认为我们都在以适合自身经济情况的节奏发展,各国都有很多可分享的东西。”

在5G建设问题上,中国的态度一直是开放而不是封闭。比如,欧洲的诺基亚与中国三大运营商达成总价值超20亿欧元的框架协议,为运营商过渡至5G网络提供技术支持和服务;美国的英特尔与中国联通达成协议,在5G基础设施技术和2022年北京冬奥会智慧场馆方面深度合作,打造“智慧冬奥”。

正如中国工业和信息化部总工程师王新哲21日在湖北召开的2019年“5G应用武汉峰会”上所说,中国将深化5G国际合作,增进5G国际共识,共同打造开放共赢、高效联动的5G应用创新发展格局,促进形成共商共建共享的国际合作新局面。

助力精准扶贫
8万多民企帮扶
10万多个村

新华社深圳9月22日电 我国数量众多的非公有制企业积极参与“万企帮万村”精准扶贫行动。截止到今年6月底,我国共有8.81万家民营企业进入精准扶贫台账,精准帮扶10.27万个村,其中建档立卡贫困村5.53万个,帮扶建档立卡贫困人口1163万人。

全国工商联副主席谢经荣在此间召开的第七届中国慈展会上说,自2017年以来,全国工商联先后组织中国光彩事业怒江行、宁夏行、南疆行、精品扶贫西藏行、民营企业南疆行,共计投资签约合同项目500多个,合同金额3070亿元,捐款捐物5.15亿元。2015年的10月,全国工商联、国务院扶贫办、中国光彩会正式发起“万企帮万村”行动,以民营企业为帮扶方,以建档立卡的贫困村和贫困户为帮扶对象,以签约结对、村企共建为主要形式,计划用3到5年时间,动员全国1万家以上民营企业参与,帮助1万个以上贫困村加快脱贫进程,助力精准扶贫。

距天安门仅2000米
“城市森林”
国庆前亮相

新华社北京9月22日电 记者从北京市西城区政府了解到,国庆前,北京市距离天安门最近的“城市森林”之一即将亮相。西单文化广场西南侧6000平方米的一期“城市森林”景观将于“十一”前对外开放,成为西单路口、长安街边的一片“绿洲”。

120株乔木、30株灌木、27万盆花卉,让这片被高楼和车水马龙环绕的广场,变身一个小森林。景观设计师介绍,西单文化广场中选用的植物重视野趣,而非观赏性,并且以北京乡土植物为主。

有别于传统城市景观,“城市森林”模仿北京的自然森林群落结构,弥补了城市绿色项目相对单一、特色不鲜明的问题,同时在吸收二氧化碳和减少扬尘方面有一定调控作用。

北京市西城区2018年启动西单文化广场升级改造项目,将这一区域地上和地下作为完整连续的城市空间系统进行改造。改造升级后的西单文化广场景观内外有别,四周密林环抱,中心豁然开朗,别有洞天。

据介绍,一期“城市森林”开放后,后续工程将继续展开,预计2020年西单文化广场升级改造项目将整体完成,“城市森林”总面积将超过1.1万平方米。

2019年,北京市政府在工作报告中提出,新建一批城市休闲公园、口袋公园、小微绿地,拆还绿1600公顷,总面积约相当于5.5个颐和园。

中国农科院首次向公众展示农业科技成果

新华社北京9月22日电 21日、22日这两天,中国农业科学院举办了首届农科开放日活动,向公众展示该院在保障国家粮食安全、促进农业农村经济和社会发展、解决农业重大科学问题中取得的农业科技成就。

23日是中国农民丰收节。作为庆祝这一节日的活动,中国农科院分布在全国13个省市的31个研究

所在这个周末向公众全面开放。参观者走进实验室、实验田,领略农业丰收背后的科技力量。

在植物保护研究所,科研人员用浅显易懂的讲述、生动的视频和游戏等介绍了“什么是昆虫”“昆虫为什么迁飞”等知识;在农业环境与可持续发展研究所,参观者首次看到具有世界先进水平的LED人工光植物工厂系统,还了解到漂洋

农场、扫描电子显微镜、水肥一体化智能控制系统等成果;在蜜蜂研究所,科研人员通过图片、标本、实物、模型、录像等方式,展现了我国养蜂发展史、现代养蜂科学技术和蜂产品市场;油料作物研究所的科研人员则介绍了“什么样的油好”“如何科学用油”以及“菜籽油的食用历史”等,让公众把科普知识带回家。