

国内首个 5G 电话成功打通

可商用 5G 手机预计 2019 年推出,6G 研发提上日程

5G 商用瞄准 2020 年,产业链各方动作频频。4 月 2 日,中兴通讯宣布,已经成功打通了国内第一个 5G 电话,正式开通端到端 5G 商用系统规模外场站点。与此同时,首个 5G 国际标准版本将于今年 6 月正式出炉。作为未来通信、人工智能以及物联网的核心技术,5G 诱人的市场前景在催动企业加快产品落地。

A 今年多个城市率先进入 5G 业务和应用示范

4 月 2 日,中兴通讯官方宣布,与中国移动广东公司合作,在广州成功打通基于 3GPP R15 标准的国内第一个 5G 电话,正式开通端到端 5G 商用系统规模外场站点。据悉,本次打通的第一个 5G 电话,基于中兴通讯面向商用的全球 5G 端到端系统,并且遵从最新 3GPP R15 标准。中兴通讯 2016 年就加入了中国移动 5G 联合创新中心,双方联手打造的 Pre 5G Massive MIMO 已经规模化商用,2017 年双方又联合定义了 5G 预商用技术规范,建成广州 5G 预商用实验网,完成多项关键测试,验证了 3.5GHz 频段 5G 新空口样机的覆盖、速率、容量等多项系统性能指标和 5G 关键技术方案。无独有偶,华为轮值董事长胡厚崑上周表示:“就 5G 而言,端到端技术已经基本走向成熟,标准也已经准备好了。基于此,我们认为 5G 到了一个起跑的时候。”

据介绍,华为已与全球 30 家运营商开展技术测试并建设了预商用网络,目前主要专注于 5G 端到端的解决方案,并在今年的巴塞罗那通信展上率先进行了展示。“我们计划在 2019 年推出 5G 智能手机,这是端到端方案的关注点。现在是 5G 大规模产品化投资阶段,华为 2017 年投入了 40 亿元,2018 年会进一步加大投资。”胡厚崑说。

三大运营商在中国 5G 发展中的角色至关重要。除了与中兴的合作,中国移动还发布了 5G 商用产品样机及测试成果,并明确了《5G 规模试验端到端技术要求》。中国移动此前正式公布了 2018 年 5G 规模试验计划——将在杭州、上海、广州、苏州、武汉 5 个城市开展外场测试,每个城市将建设超过 100 个 5G 基站;在北京、雄安新区、重庆、兰州等 12 个城市或地区进行 5G 业务和应用示范。

上个月,中国联通宣布了目前为止最准确的 5G 时间表:2018 年进行 5G 组网试验,2019 年预商用,2020 年正式商用。在 5G 试验方面,中国联通今年 1 月向工信部递交申请,计划在北京、南京、雄安新区等 7 个城市或地区进行 5G 试验。

按照中国电信的规划,2017—2018 年开展小规模 5G 外场试验,2018 年下半年到 2019 年开展规模及预商用试验,而 2020 年是实现 5G 正式商用的时间,届时,中国电信将在重点城市重点区域规模部署 5G 并开展商用。目前,中国电信宣布 5G 创新示范网试验启动城市包括兰州、成都、深圳、雄安新区、苏州、上海 6 个城市或地区,每个城市 6—8 站,目前主要进行 3.5GHz 频段的无线组网能力和方案验证。

B 智慧城市、智慧家居等多种应用将走进人们生活

5G 是 4G 的延伸,但与 4G 不同,5G 并不是一个单一的无线接入技术,而是一个真正意义上的融合网络。相比 3G/4G 技术,5G 技术传输速率高、网络容量大、延时短,能将网络能效提升超百倍,为万物互联提供基础资源支撑,同时也将带来巨大的行业利润。据前瞻产业研究院发布的《中国 5G 产业发展前景预测与产业链投资机会分析报告》显示,按 2020 年 5G 正式商用算起,预计当年将带动约 4840 亿元的直接产出和 1.2 万亿元的间接产出。到 2030 年,5G 带动的直接产出和间接产出将分别达到 6.3 万亿元和 10.6 万亿元,年均复合增速分别为 29%和 24%。从产出结构看,在 5G 商用初期,网络设备投资带来的设备制造收入将

成为 5G 直接经济产出的主要来源。预计 2020 年,网络设备和终端设备收入合计约 4500 亿元,占直接经济总产出的 94%。5G 网络一旦正式商用,除了会使通信业进入新一轮发展外,还将带动多个万亿级别规模的新兴产业。比如,5G 的推进将大大加速车联网终端的渗透进程。数据显示,预计 2022 年全球联网汽车的市场保有量将达 3.5 亿辆,市场占比达 24%,具有联网功能的新车销量将达到 9800 万辆,市场占比达 94%。据信息通信研究院统计,截止到 2017 年 8 月,中国联通车联网用户数突破 2000 万,中国电信车联网用户数 1106 万,中国移动车联网用户数 2700 万。此外,5G 具备的高可靠低时延和

低功耗大连接两个特性将有力推动远程医疗、工业控制、远程驾驶、智慧城市、智慧家居等多种应用走进人们的生活。全球 5G 产业竞争将日趋激烈。据国家无线电监测中心博士王坦介绍,在移动通信的演进历程中,我国不断转变角色,依次经历了“2G 跟踪、3G 追赶、4G 同步”的各个阶段。在 5G 时代,我国率先在亚太地区成立 IMT-2020(5G)推进组,积极向国际电信联盟等国际组织输出观点。由于较早展开研发,并形成了广泛的产业合作,目前国内的 5G 技术水平在多个领域和国外企业不相上下,甚至在一些关键技术上,还具有明显优势。而从此前国际组织的评估来看,我国也已具备了主导 5G 标准制定的能力。

C 5G 商用开启倒计时,6G 研发提上日程

根据相关国际标准组织工作安排,首个 5G 国际标准版本将于 2018 年 6 月正式出炉。届时,全球主要电信运营商、电信设备制造商、移动设备制造商等产业链上下游企业,将根据 5G 国际标准,正式展开 5G 商用网络部署。业内人士普遍认为,首个版本的 5G 国际标准面世,意味着全球 5G 产业将鸣枪起跑。据了解,从去年 10 月开始,各国主要电信企业和多个标准建议方已陆续向相关国际标准组织提交了 5G 标准方案,各个国家均表示会遵循统一标准制定 5G 技术标准。根据相关国际标准组织工作安排,去年底,上述提交的 5G 标准方案将冻结,经各方商议后,将在此基础上制定首个 5G 国际标准,并在今年 6 月正式公布。据前瞻产业研究院数据显示,预计 2020—2030 年网络总投资将达 4110 亿美元,约合 2.8 万亿元人民币,是 4G 网络的 3.5 倍。中国电信集团公司电信科技委主任韦乐平指出,按运营商可接受成本而言,预计 2019—2025 年网络总投资为 1800 亿美元,约合 1.22 万亿

元人民币,是 4G 网络投资的 1.5 倍。中国移动副总裁李正茂在 2018 年世界移动大会上表示,5G 组网建设难度高、投资大,受商用频段高、新增站址困难等因素影响,即便使用中频段,实现网络连续覆盖也有很高的难度。成本方面,大规模天线使 5G 基站成本更高,还需新建或大规模改造核心网和传输网,各运营商均需探索低

成本解决方案。“目前,5G 的发展还处在技术创新时期,还需要加大投入,现在谈投资回收为时过早。”胡厚崑说。更重要的是,5G 商用开启倒计时,6G 的研发也已经提上日程。根据工信部部长苗圩上个月接受采访时的说法,岁末年初之际,我国对 6G 的研究工作已经启动。综合新华网消息

公 告

我公司承建的衡阳市珠晖区团结里棚户区改造及基础设施建设项目现已竣工,为保障农民工工资及时足额支付到位,现对该工程项目农民工工资支付情况进行公示,如发现存在拖欠农民工工资行为,请及时向衡阳市住建局政策法规科举报投诉(公示期:2018 年 3 月 28 日—2018 年 4 月 4 日)。
举报电话:0734-8222290
湖南长恒市政园林建设有限公司
2018 年 3 月 28 日

公 告

我公司承建的衡阳市珠晖区扶小里棚户区东风片改造项目现已竣工,为保障农民工工资及时足额支付到位,现对该工程项目农民工工资支付情况进行公示,如发现存在拖欠农民工工资行为,请及时向衡阳市住建局政策法规科举报投诉(公示期:2018 年 3 月 28 日—2018 年 4 月 4 日)。
举报电话:0734-8222290
衡阳市长江建设工程有限公司
2018 年 3 月 28 日

分类广告

百十元投入 数万人关注
权威发布 快速传播 全城覆盖
咨询/上门电话(微信): 15387473778

房产商铺

新房出售

高新区,国内大品牌房企,王府中式大宅。纯板房 17373490185

综合信息

招中医西医

老汽车西站附近诊所招执业西医中医各一人 电话:18975458813

诚 聘

中医调养师,精通四诊合参,八纲辨证,沟通力强。待遇:底薪4000元+提成+奖金
联系人:夏经理
电话:0734-3100858

要印刷 找东方

一站式服务帮您忙,三十年老牌企业
条件速印、彩页、画册、快印、会议资料、各类表格、不干胶、内资刊物指定印刷企业 qq:380914585

许先生:13807347816
电话/传真:8806879
地址:蒸湘区红湖北路 87 号

驾校招聘

蓝盾驾校新校区即将扬帆启航,本校已成立25周年。园林校区、自有考场、全程接送,智能机器人教学,先培训后付款,个性化特色服务。新校开业现诚聘各路英才38位!2018蓝盾驾校虚位以待,选择比努力更重要!欢迎您的加入!!!

营销副校长 行政副校长
办公室主任 营销策划部长
策划专员4名 优秀教练员20名
服务专员4名 班车司机2名
保安2名 厨师 保洁员各1名
以上所有招聘人员能长住学校
优先录取,提供食宿。

联系人:丁树民
电话:18974790448/8371448

爱琴海交友会所

微信号:13607344140
◆未婚男 1987年 1米75 机械工程师 偶尔出国 阳光帅气 车房俱备 15727451682
◆离异男 1979年 1米75 自办加工厂 稳重大气 觅:女主人 13786495216
◆离异男 1965年 1米70 银行工作 女孩成家 开朗乐观 13607344140
◆未婚女 1990年 1米67 自开广告公司 气质佳 车代步 8271399
◆离异女 1971年 1米58 医生另有诊所 为人真诚 13007349898
◆离异女 1969年 1米60 事业单位工作 女出国 无负担 独居新房 15727456802
报名热线:8271299 8271399
公司地址:衡阳市先锋路47号
总工会对面二楼

今世缘婚介

◆未婚女 1991年 1米62 公安局工作 俏丽挺拔 像宝石一样闪烁的女孩 18942024637
◆离异女 1974年 1米61 经商 妩媚动人 车房俱备 儿子已出国 15211486988
◆丧偶女 1964年 1米63 交通局工作 秀丽端庄 电梯房 儿女支持再婚 18473435179
◆离异女 1959年 1米60 税务局工作 贤惠能干 我的柔情让你来懂 13875796161
◆未婚男 1982年 1米79 司法局工作 寻一次牵手一生相守的女孩 15673415322
◆离异男 1971年 1米72 公务员 豪气洒脱 车房俱备 与你分享快乐旅程 8197367
◆离异男 1962年 1米73 房地局干部 睿智豁达 用一世的爱来宠你 15211486988
◆离异男 1956年 1米71 企业退休另经商 心态年轻 会烹饪 儿成家 18942024637
地址:珠晖区广东路和平小区口2楼(德泉宾馆斜对面)
情缘热线:8197367 15211486988