

# 5G 基站建设迎来爆发元年

预测数据显示,未来5年中国5G基站建设大爆发,每年投资金额为3000亿—5000亿元,5年总投资超过2万亿元

5G发展,基站先行。  
5G基站的选址建设,是保证5G商用信号覆盖的基础,所以,5G基站建设是5G产业布局的第一步。  
2020年—2024年将是我国5G基站建设的关键时期,5G基站制造产业链将新增2万亿元市场。

## 中国5G基站建设进展及趋势

### 1、中国5G基站保有量为446万—744万个

据工信部数据,截至2018年,我国已有的4G基站总数达到372万个,按照5G基站数量是4G基站的1.2—2倍计算,中国5G基站保有量为446万—744万个。

### 2、中国5G基站数量2019年13万个,2020年60万—80万个

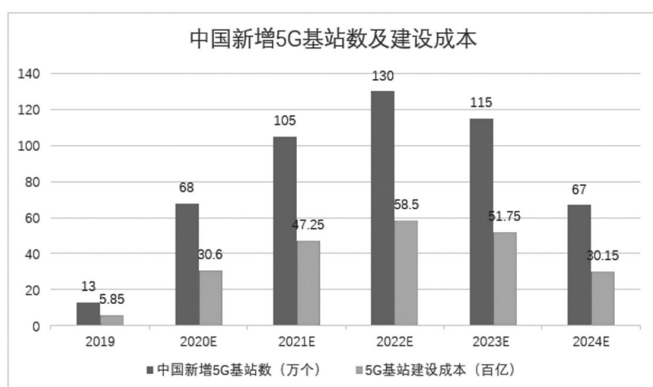
2019年11月21日,工业和信息化部部长苗圩透露称,目前全国已经开通5G基站达到11.3万个,预计到2019年底将达到13万个。5G套餐的用户已达87万户。

2020年更值得期待,此前工信部通信科技委常务副主任、中国电信科技委主任韦乐平预测,2020年中国将建设超过60万—80万个5G宏基站。

### 3、未来5年,5G基站建设迎来大爆发

根据2019年三大运营商5G基站建设规划(总投资约350亿元,拟建设约8万个基站),单个5G基站建设成本约为45万元,根据前瞻产业研究院关于5G基站建设预测数据,未来5年中国5G基站建设大爆发,每年投资金额为3000亿—5000亿元,5年总投资超过2万亿元。

中国5G基站新增市场趋势如下:



### 4、其他国家5G基站建设及趋势

**韩国:**保有量为23万个,2019年达到10万个。根据韩国运营商的规划,将会在韩国的85个城市中,建设大约23万个5G网络基站,实现覆盖93%的人口。

根据韩国科学技术信息通信部中央电波管理所公布的数据,截至2019年9月2日,韩国三家移动运营商建立的5G基站数接近8万个,基站收发信设备接近18万台,至2019年9月完成该年计划建设目标的78%,韩国2019年底5G基站数约为10万个。

**德国:**根据德国最大的电信运营商德国电信表示,德国将会在未来三年时间内,建设超过4万个5G基站,以满足德国未来5G网络商用规划。

**美国:**5G所需的很多频谱仍然还用于军事或卫星领域,未能释放给运营商。美国5G基站建设过程面临监管障碍,导致5G部署进展缓慢。据非官方消息,2019年美国5G基站数量达到1万个。

**日本:**NTT docomo, KDDI, 软银以及乐天这四大公司,到2024年底的5年间将投资1万亿日元,在日本全国修建大约7万个基站。日本所有的都道府县预计从2020年开始都将提供5G服务,但各公司会优先选择使用者较多的城市率先完成基站建设。补贴制度下,基站建设规模要比四大公司建设计划增加2成,有望达到8.4万处。

**全球情况:**中国信通院副院长王志勤表示,2019年6月,全球5G基站累计出货量45.3万个。

## 中国运营商5G基站建设路线图

### 1、中国移动

中国移动董事长杨杰表示,2019年底,中国移动在50个以上城市提供5G商用服务,建设超过5万个5G基站,聚焦14个重点行业,打造4K/8K超高清直播等100个5G的应用示范场景。2020年,中国移动5G基站要覆盖所有地级市。

### 2、中国电信

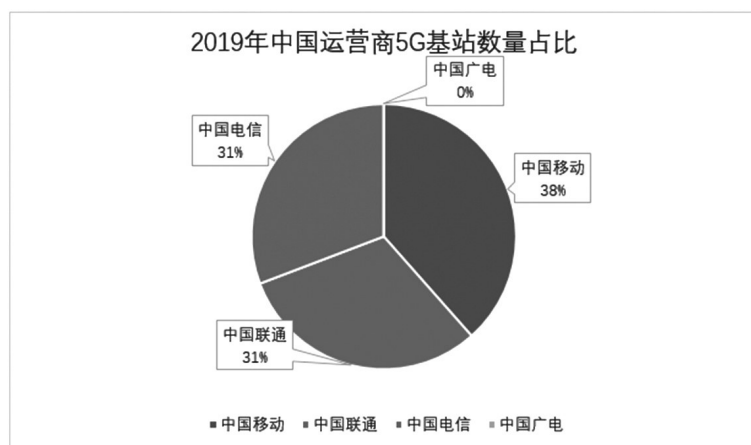
2019年,在约50个城市建设4万个5G基站。5G初期中国电信将以市场和客户为导向,在约50个城市开展独立/非独立(SA/NSA)混合组网,在重点城市的城区实现规模连片覆盖。

### 3、中国联通

2019年8月14日,中国联通在香港举行2019年中期业绩发布会,该公司董事长兼首席执行官王晓初表示,2019年计划建4万个5G基站,重点做好在14个城市具备连续商用覆盖能力的计划。

### 4、中国广电

2019年11月23日上午,中国广电5G在长沙圣爵菲斯酒店楼顶基站开通。这是中国广电在取得5G牌照成为中国第四大运营商之后的首个5G基站,也是全球首个700MHz+4.9GHz 5G基站。据报道,中国广电、国家电网确立合作关系,中国广电+国家电网两家联手杀入5G市场,一场好戏开始上演。



## 5G基站知名设备商市场分布

### 1、华为

2019年10月16日,华为5G产品线总裁杨超斌表示,华为目前为止在全球已签署了60多份5G商用合同,发货5G基站超过40万站。

据悉,60多份5G商用合同中,32份来自欧洲、11份来自中东、10份来自亚太、7份来自美洲、1份来自非洲。

### 2、爱立信

2019年12月5日,爱立信已与阿塞拜疆电信运营商 Azercell Telecom 签署了其第75份5G商业协议,双方将携手在阿塞拜疆部署5G网络服务。

爱立信收获了29份可公示的5G合同,其中有11份来自欧洲,11份来自亚太地区,美洲有7份。

### 3、中兴

2019年9月9日,据《证券时报》报道,目前,中兴通讯5G基站全球发货已经超过5万个。按照三大运营商的网络部署,中兴通讯2019年年底有超过10万个基站交付。

2019年6月26日,中兴通讯高级副总裁张万春也表示,中兴通讯5G基站全球发货已经超过5万站。同时,中兴通讯还宣布,当时已在全球获得25个5G商用合同,覆盖中国、欧洲、亚太、中东等主要5G市场,与全球60多家运营商展开5G合作,包括中国移动、中国电信、中国联通、Orange、Telefonica、意大利 Wind Tre、奥地利 H3A、MTN、印尼 Telkomsel 等。

### 4、诺基亚

2019年11月20日,诺基亚宣布:已经在全世界范围内获得了50个5G商业合同,并且与120多家公司签订了无线专网协议。

### 5、三星

自2018年12月至2019年4月,三星公司已向韩国运营商提供了5.3万个5G基站。除了韩国本土的覆盖,三星在美国也获得了大单。Verizon, AT&T 和 Sprint 等美国主要运营商都和三星下了订单。

根据以上信息,总结2019年全球5G基站知名设备商比较如下表:

设备商	时间节点	合同数量	出货量 (万)
华为	2019.10	60+	40+
爱立信	2019.12	75	/
中兴	2019.12	/	10+
诺基亚	2019.11	50	/
三星	2019.04	/	5.3

(来源:前瞻产业研究院、新材料在线)