

# 创新5G业务应用 开启大连接新时代

中国移动通信集团广东有限公司

2018年11月2日

**党的十九大报告指出，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段，正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，要深化供给侧结构性改革，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，培育新增长点、形成新动能。**

面向网络强国战略，中国移动全面推进5G，以“2019年实现试商用，2020年实现规模商用”为目标，加快推动网络能力转型升级。

按照集团部署，广东移动在广州、深圳全面开展5G技术试验、规模试验、应用示范三项试验，为5G规模商用奠定坚实基础。同时，依托5G试验网，联合广东的产业合作伙伴，创新智能电网、自动驾驶、5G无人机等5G前沿应用，助力广东抢占5G产业发展先机。

2017年6月  
召开5G  
产业推进会

2017年6月  
首个5G  
外场基站

2017年11月  
5G联创广东  
开放实验室

2018年3月  
打通基于3GPP  
R15标准first call

2018年8月  
CBD试点区域  
连片覆盖

2018年底  
孵化网联自动驾驶、  
智能电网等5G应用

# 5G业务驱动力

---

## 流量爆发期DOU快速增长，4G网络难以支撑



# 5G网络将支持更多业务应用



# 广东移动推动5G业务创新

---

**广东移动 双城（广州、深圳）**  
**全面推进技术试验、规模试验、应用示范**  
**2017年6月开通全国首个5G测试基站**  
**2018年3月打通基于3GPP R15标准5G first call**



# 致力于2019年5G试商用

广深率先5G试商用

建设全国最大规模5G网络

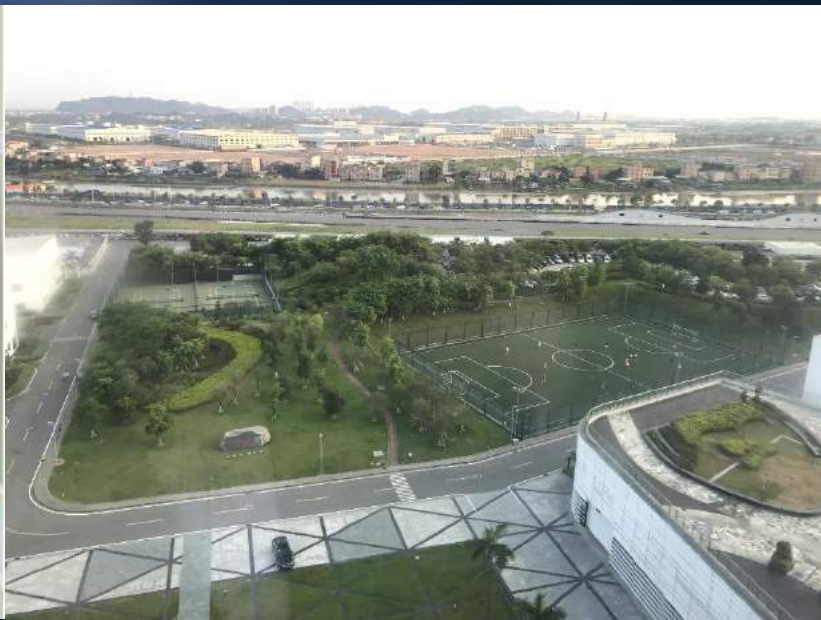
用户体验速率 **1Gbps+**

电影下载 **1秒钟**

体验高清 **移动VR**

# 创新5G自动驾驶业务应用

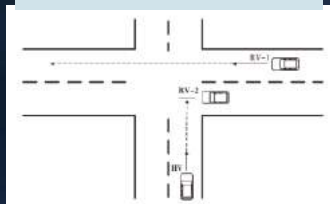
广东移动联合中兴通讯、广汽合作研发5G网联自动驾驶，拓展垂直产业合作空间。



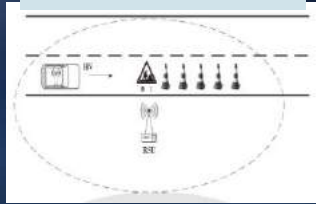
# 创新5G自动驾驶业务应用

## 广东移动联合中兴通讯、广汽 2018年创新自动驾驶车路协同、车车交互5大典型场景解决方案

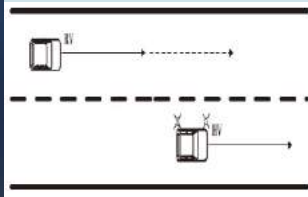
基于车路协同的T字路口  
车辆主动避障



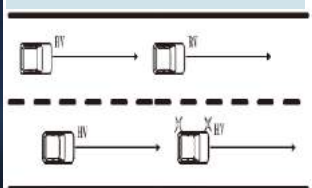
基于车-路交互的施工区  
警示



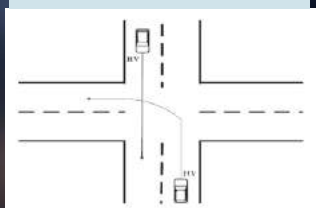
基于车-车交互的盲区警示



基于车-车交互的车辆换  
道危险辨识



基于车-车交互的T字路口  
车辆安全通行



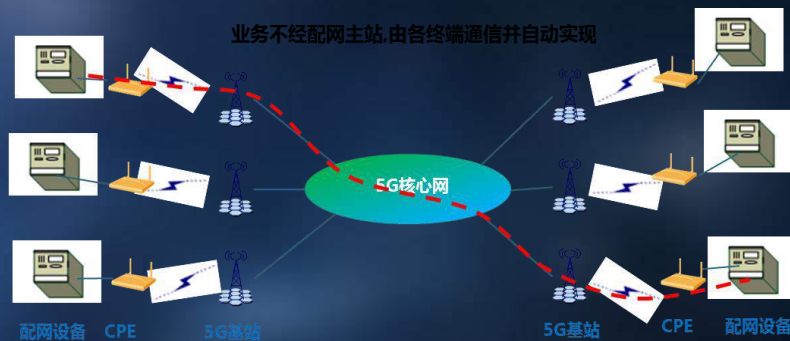
# 创新5G智能电网业务应用

中国移动联合华为、南方电网在广东创新 配网差动保护、应急通信、配网计量、在线监测等智慧电网业务应用示范

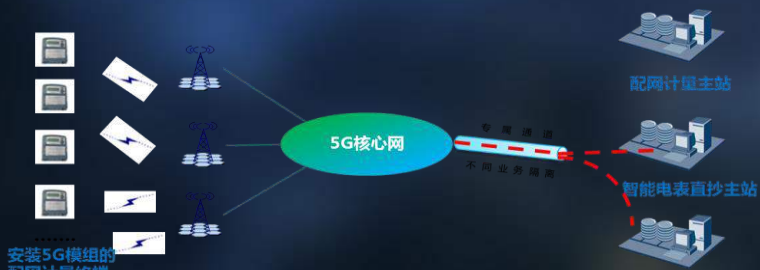
## uRLLC首个创新应用配网自动化



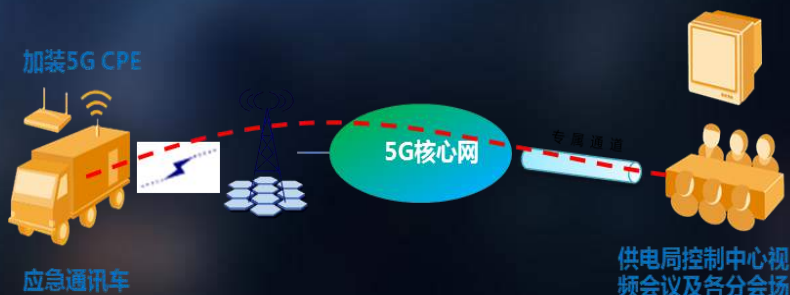
## mMTC应用-差动保护



## mMTC应用-配网计量

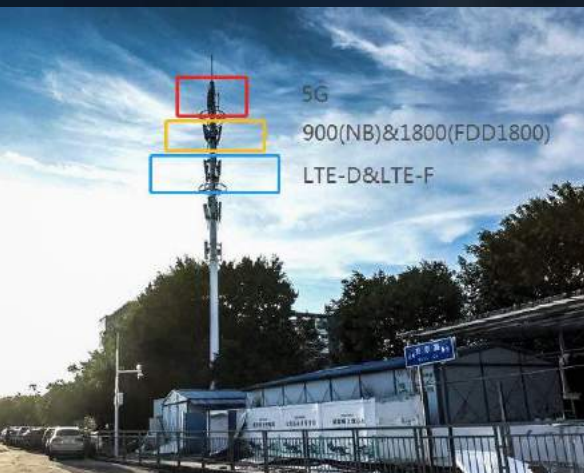


## 应急通信保障



# 创新5G智能电网业务应用

中国移动联合华为、南方电网在2018年上海MWC联合展示5G智慧电网业务应用，并联合发布《5G助力智能电网应用白皮书》



# 打造5G业务体验园区

广东移动联合华为打造全国首个5G体验园区，完成5G网络演示车以及无人机高清视频监控等业务展示



大会正式发布



IMT2020 5G峰会领导参观



5G 智能电网试点



AR人脸识别安检

机器人巡检

巡检无人机



5G 园区无人穿梭巴

全国首个5G体验园区，工信部、省通信管理局领导参观指导。

# 5G路上，广东移动一直领跑

---

# 5G产业推进会成功举办

2017年6月广东移动召开5G产业推进会，与广东广播电视台、华为、中兴、广汽、腾讯等产业代表签订了《5G产业推进倡议书》，共同推进5G新技术和新应用在广东率先落地





# 5G联创广东开放实验室助力创新

2017年12月5G联创广东开放实验室正式授牌，助力产业联合创新、孵化5G应用



# 广东移动5G获权威媒体报道

广东移动5G进展受到社会各方关注，央视等权威媒体多次报道，展示5G技术、业务创新成果



# 荣获“绽放杯”5G大赛两个“最佳”

## 最佳设计奖

5G网络切片使能电网智能化应用

## 最佳人气奖

和航通-基于5G网络的无人机智慧物流平台

# 展望广东移动5G

未来三年5G网络建设投入 **200+亿**

2020年建成全球最大规模的 **大湾区5G城市群**

2021年5G用户占比 **>15%**

广东移动将牢记习近平总书记对广东“四个走在全国前列”的嘱托，响应省委、省政府推动5G产业发展的要求，积极推动5G创新，抓住5G新机遇，推进5G新应用，携手行业合作伙伴，开启大连接新时代，为广东发展做出新的贡献。