

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

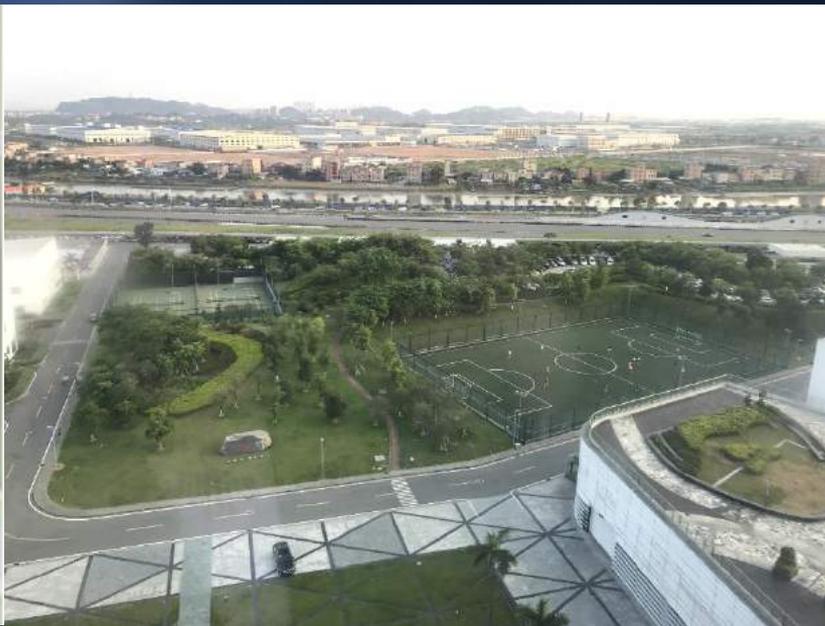
用户体验速率 **1Gbps+**

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

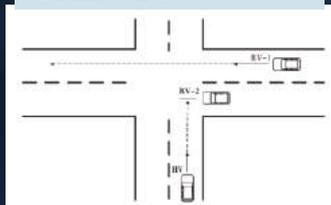
广东移动联合中兴通讯、广汽合作研发5G网联自动驾驶，拓展垂直产业合作空间。



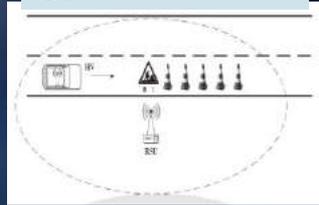
创新5G自动驾驶业务应用

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

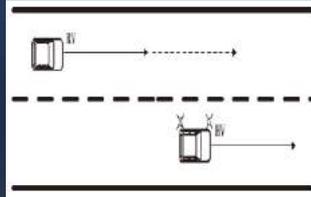
基于车路协同的T字路口
车辆主动避障



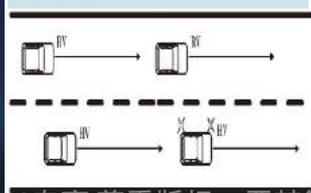
基于车-路交互的施工区
警示



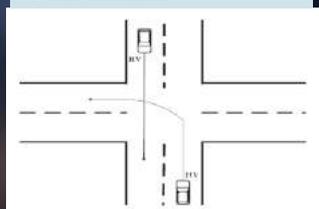
基于车-车交互的盲区警示



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



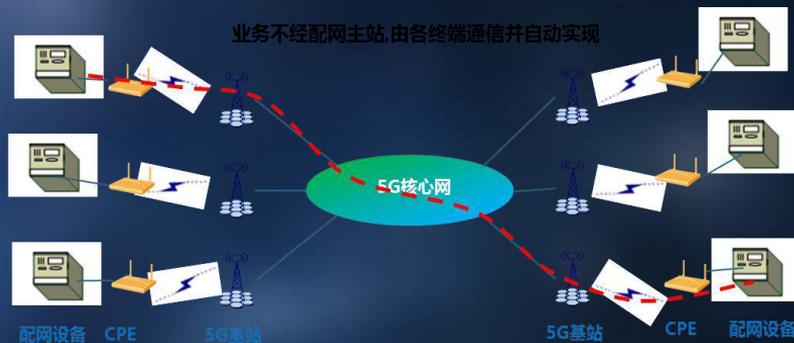
创新5G智能电网业务应用

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

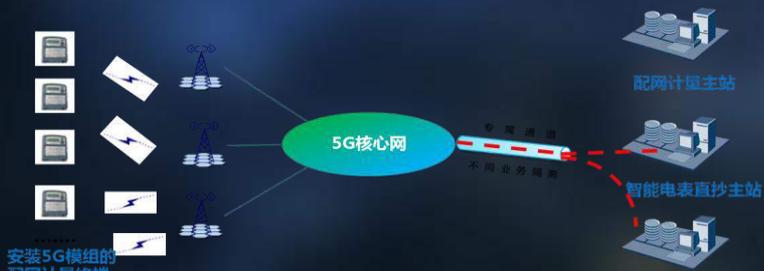
uRLLC首个创新应用配网自动化



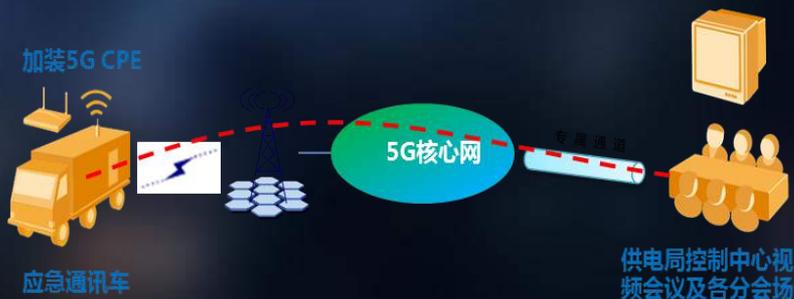
mMTC应用-差动保护



mMTC应用-配网计量

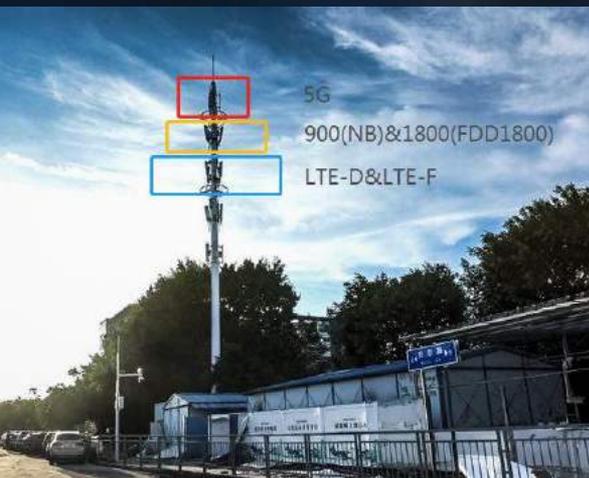


应急通信保障



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。