

# 机场和西客站本月实现5G信号全覆盖

## 济南今年建成5G站址2589个,基本完成密集城区5G商用

首席记者 王健  
实习生 李虹瑶

3月11日,记者从济南市经信委获悉,面对5G时代的来临,济南将加大5G建设投入,支持企业技术攻关和示范应用,率先将济南建设成为基础设施完备、应用场景丰富、生态体系健全、万物互联的5G先锋城市。据悉,本月济南机场、济南西站就能实现5G信号覆盖,济南西站5G展示厅有望近期开放,旅客在西站就能看到大明湖、千佛山。

### 近期将发布一系列5G政策举措

济南市经信委主任汲佩德介绍说,今年中央经济工作会议强调指出,要加快5G商用步伐,加强人工智能、工业互联网、物联网等新型基础设施建设。2018年12月,工业和信息化部正式向三家基础电信企业发放了5G试验频率使用许可,标志着全国范围内的5G规模试验正式启动。

据悉,近期济南将集中发布《5G通信创新发展行动计划》《5G通信基础设施建设规划》《5G通信应用场景推广计划》等一系列政策举措,加快推进5G网络设施建设,集合各方力量共同促进5G应用发展。

### 今年基本完成密集城区的5G商用

目前,5G建设规划涵盖了济南市所辖10区2县,初步规划2019年建成5G站址2589个,基本完成密集城区的5G商用;2020年,规划新建和存量改造共完成8000余处5G的宏站和微站建设,并分批分量的开展室内分布系统的建设,力争5G网络覆盖率全国领先,以5G应用场景全方位测试需求为导向,建成多场景、多融合的5G网络试验设施;率先建成5G规模商用网络,实现全市城区网



5G应用展示体验区内的智能机器人。

首席记者 王健 摄

络全覆盖,在5G网络建设中走在全国前列。

济南联通公司党委书记、总经理张鹏介绍,济南联通正在积极推进济南遥墙机场、西客站5G网络建设。本月济南机场、济南西站就能实现5G信号覆盖,济南西站5G展示厅有望近期开放,旅客在西站就能看到大明湖、千佛山;遥墙机场将有望成为国内首个5G室内全覆盖的重要交通枢纽。

### 要想全覆盖,济南还缺6万个站址

据悉,济南铁塔将加快推进济南市5G移动通信基础设施专项规划的编制。今年上半年完成全市统一的5G移动通信基础设施专项规划的编制,作为济南移动通信基础设施专项规划(2019-2035)的一部分,一并提交市政府组织论证和审议。

根据5G的网络特征,济南市5G网络若要达到目前4G网络覆盖水平,至少需要约2万个宏基站,5万个小微基站,除利用现有站址外,还需要新增站址约6万个。

## 智能机器人、无人驾驶、远程手术……

### 万物互联,未来的生活超乎你想象

首席记者 王健 实习生 李虹瑶

“小明,屋里太干燥了,打开加湿器。”“小明,打开灯。”一个宽敞的房间里,济南市民李明在享受着5G给生活带来的变化……5G时代到来,一切都在朝着科幻电影里的方向发展。而小明是家庭控制中心的大脑。当然,只要你喜欢,它还能是“李雷”、“韩梅梅”。

2022年3月11日,周五。早上7点,李明被家里的智能机器人准时叫醒,伸个懒腰,他开始洗漱。吃早饭的时候,他让小明打开电视,突然想回味一下3年前的奥斯卡最佳影片《绿皮书》。只用了两秒钟,这部2G的高清电影就下载完成了。

5G是4G速度的100倍,他再也不用担心玩大型游戏网速会突然出现卡顿、掉帧的问题。通过5G+VR、5G+AR、5G+MR技术,可以实现球赛、演唱会等全景电视直播,实现大型手游、大型逼真的科幻电影中各个场景的打通,为人们带来全新沉浸式和交互式体验,让娱乐更加丰富多彩。

李明出门上班前,小明打开了

窗帘,指挥擦地机器人开始工作。

5G改变的不仅是生活,而是整个社会。随着5G网络的普及,无人驾驶汽车已经变成现实。无处不在的5G网络覆盖,能随时随地规划路径,智能识别红绿灯、降速标志,无人驾驶车接送孩子上学,无人驾驶公交在街道上穿梭。

乘坐无人公交车,李明很快就到了医院,拥堵已经成了历史。在5G技术下,作为医生的李明可以更快调取图像信息,开展远程会诊及远程手术。他们可以与偏远地区医院的医生进行实时视频,患者可以实现足不出户享受到省城专家的诊疗服务。5G还可以实现远程抢救。病人在家或者救护车来时,医生可以利用5G高清视频传输,再利用远程医疗设备,通过远程操作,缩短抢救时间。

对于在老家生活的年迈父母,李明也不用过分担心他们。5G网络可以帮助老年人“步入老年”生活:监控他们的药物用量,帮助他们和远程医疗服务建立关系,从睡眠到胰岛素水平,5G将追踪他们生活上的方方面面。

## “十大场景”加速推进5G应用

首席记者 王健  
实习生 李虹瑶

5G应用需要各产业、行业全链条推进,紧密结合济南市产业发展实际和民生需求,确定了重点推广的十大应用场景。

**5G与先进制造业融合:**发展基于5G技术的工业互联网平台体系,培育面向行业与特定场景的5G应用软件,开展人、设备与产品实时联通、精确识别与智能控制,打造智能制造新模式。

**智能网联汽车应用场景:**打造集技术研发、道路测试、示范运行、赛事举办等于一体的智能网联汽车试验示范基地,促进5G在轨道交通领域应用发展。

**智慧物流应用场景:**打造5G环境的智慧物流园区和供应链体系,助力“1城四中心”智慧物流名城建设。

**5A级景区实景VR体验场景:**建设实景虚拟现实应用系统,实现远程网络观光游览,运用5G拓展旅游运营新模式。

**重点文体场馆实景VR体验场景:**利用5G技术搭建虚拟现实应用系统,实现重大体育赛事、艺术展演、远端特色景区风貌采集等远程网络实况体验,创新文体设施运营模式。

**5G视频直播监控应用:**实现省市重大活动的现场5G视频直播,提高重要节点的视频影像质量和分发能力,拓展视频信息应用服务范围。

**5G智慧医疗应用:**打造基于5G视频与图像交互的医疗诊断与指导类应用,提高医疗监测与护理水平。

**5G智慧社区应用:**为社区提供信息交互的基础保障,构建地理信息、人物等多维信息综合管理系统。

**教育VR/AR应用:**采用VR辅助教育教学,提高知识的传递和获取效率,提升认知和理解的效果。

**无人机远程应用:**推进5G为基础的工业级无人机联网协同应用,支持5G网联无人机在应急保障、抢险救援、环境监测、电力巡检等领域的应用。

# 老司机当心 济南又增22套电子眼

## 其中违停抓拍16套,交警手动“贴条”将越来越少

首席记者 吴永功  
实习生 王楠 李虹瑶

生活日报3月11日讯 向科技要警力,济南交警公示最新一批新增电子眼。此次新增的22套电子眼中,单单是违停抓拍设备就有16套,这16套违停抓拍电子眼分布主要在市区和南部山区。随着近四年来济南持续布点这种新式抓拍电子眼,济南街头已经遍布此类违停抓拍设备。占据道路违法停车,想要躲过处罚越来越难。

3月11日,济南交警支队在济南市公安局官方网站公示最新一批电子眼的分布点位。生活日报·济南头条客户端记者注意到,此次公示的

电子眼设备有22套,分布在历下、历城、天桥、南山交警大队所辖道路,比如千佛山西路与经十一路路口,花园路与华阳路路口,美里湖与二环西路路口,轻风路与奥体西路、八涧堡路路口,以及南部山区的柳埠片区路段。

从功能上来说,此次新增的功能包括两类,一类是多功能电子警察,一类是违停自动抓拍。此次新增的22套电子眼中,单单是违停抓拍电子眼就有16套,覆盖了上述市区的经十一路、花园路、轻风路,以及南部山区的热门景区柳埠片区道路。

“天气变暖,很多市民习惯开车到南部山区踏青。开车寻找停车的地方时,一定不要随意占道



济南又增22套电子眼,其中违停抓拍16套。

首席记者 吴永功 摄

停车。不要以为没有交警贴条,就可以随意停车。”济南南部山区交警大队柳埠中队中队长董建国提

醒说,从2017年底开始,南部山区道路开始增设违停自动抓拍电子眼,如今很多道路都

已经实现违停自动抓拍。市民开车去南部山区游玩的时候,千万不要再随意占道停车。凡是安装了违停自动抓拍的路段,只要在电子眼点位周边道路停车,就会被秒拍。

很多时候,车主违停后几分钟就会收到交警平台推送的违停告知短信。这就意味着,电子眼已经对违停的车辆取证了。因此,有了这种新式高科技装备之后,巡逻民警便不需要手持照相机,逐一对违法停车的车辆进行取证、张贴违停告知单(俗称“贴条”)。而且,在上述路段,即使车內有人,打着双闪,也会被电子抓拍系统视为违法停车。



扫码看详情