

网速是5G十倍的“5G-A”来了

目前在济南核心城区基本实现连续覆盖

果然財經

张志恒 济南报道

“两车道升级为十车道” 网速实现质的飞跃

5G-A，也就是5G-Advanced，常被称为5.5G，是5G网络的进阶增强版。移动通信技术一般生命周期为10年，由于代际之间技术差距太大，在这十年的中间时间点，往往会出现技术过渡中的分水岭，比如2.5G、3.5G和4.5G。

5G-A最大的亮点就是网速实现了质的飞跃。它借助毫米波频段、载波聚合等先进技术，理论峰值速率能达到10Gbps，这可比普通5G快了5倍不止，其连接速率和时延等网络能力与5G初期相比，将实现9倍提升。

5G-A数据下载的最高速率将从5G初期的千兆提升到万兆，可以支撑扩展现实、裸眼3D等创新业务需要的大带宽、低时延和高可靠性。数据上传的最高速率也从百兆提升到千兆，能够支持海量数据全面上云端、直播全民化，以及全息交互的对称体验等。

“打个比方，三载波聚合技术就像三条道路，在车流量大的时候可以合并起来，满足大流量数据传输需求；不需要时，再分开。”济南移动分公司相关负责人形象地解释道，就好比以前是在两车道上开车，现在直接升级到了十车道，数据传输更加顺畅和快捷。在实际使用中，5G-A的室外速率可达4G以上，室内也能达到3G以上。有了这项技术，用户下载大型文件、观看高清视频时，等待的时间将大幅缩短，能享受到更加流畅的网络体验。

除了网速快，5G-A的延迟也更低，从毫秒级进一步压缩至亚毫秒级。这一特性对于一些对时延要求极高的场景意义重大，比如自动驾驶和远程手术。在这些场景中，每一秒甚至每一毫秒都至关重要，5G-A的低延迟能够确保信息及时传递，保障操作

最近，不少细心的网友发现，自己的手机信号栏悄然出现了“5G-A”的字样，这个新鲜事物迅速引发了大家的好奇与热议。5G-A究竟是什么？它和我们熟悉的5G又有哪些不一样？带着这些疑问，记者采访了中国移动济南分公司相关负责人，为大家揭开“5G-A”的神秘面纱。



的精准性和安全性。

没有额外收费 但对手机型号有要求

据山东省通信管理局和山东省工业和信息化厅联合印发的《山东省推动5G演进(5G-A)创新发展行动计划(2024-2027年)》显示，山东将建成5G基站30万个，5G-A基站开通超过5万个，实现济南、青岛等重点城市核心城区的5G-A网络规模覆盖。

据介绍，在济南，5G-A的覆盖正在稳步推进。目前，核心城区基本实现了连续覆盖，像泉城广场、大明湖这些老城区，室外手机大多能显示5G-A标识。新城区也在加快建设，预计年底前章丘、长清、莱芜及主城区都将实现全覆盖，目前已开通2700个基站站点。

对于大家关心的手机支持和流量问题，济南移动分公司业务相关负责人崔广超也给出了答案。目前，iPhone15、16系列以及大部分安卓手机都支持5G-A。不过，要在手机上显示5G-A标识，除了设备支持，还需要在5G-A覆盖区域且卡号套餐支持才行。在流量方面，当网速需求

高时，网络会自动匹配，没有固定的阈值，会根据环境和用户需求分配带宽，并且不会额外收费。

在济南入选全国十个通感技术重点试点城市后，低空经济领域的5G-A应用正蓬勃发展。崔广超介绍，“通感技术很神奇，它既可以实现通信功能，让我们打电话、上网，又能模拟雷达技术，通过发射和反射信号来感知位置和变化。”

此外，5G-A还具备智能的速率保障功能——5G AI。崔广超介绍，它可以根据不同用户的需求提供相应的速率保障。“举个例子，如果某地承办了大型的活动，我们就能通过5G AI自动识别具体用户，优先为他们分配网络资源，确保他们的网络体验。”

在低空经济等领域 将孵化更多典型应用

5G-A的上线，不仅为用户带来了更快的网络速度和更低的延迟，还为多个行业的发展提供了强大的技术支持。5G-A能够实现从“连接”到“沉浸式交互”，支持XR(扩展现实)、全息通信、云游戏等沉浸式应用普及，推动车联网实现毫秒级路况反馈。应急通信、远程医疗等公共服务的响应速度将大幅提升。

崔广超表示：“5G-A的推广将加速山东省信息基础设施的优化升级，推动5G向5G-A的持续演进，提升5G-A和5G轻量化(RedCap)应用赋能水平。未来，5G-A将在智能制造、低空经济等领域孵化更多典型应用。”比如5G-A支持高精度定位、微型传感类连接，能大幅降低物联网的成本。5G-A还将支持毫秒级时延，可以实现厘米级的定位精度，而5G初期只能达到米级定位精度。

5G-A的上线，不仅为用户带来了优质的通信体验，更为社会的数字化转型提供了强大的技术支持。随着5G-A的逐步推广和应用，它将深刻改变我们的生活和生产方式，为经济社会的发展注入新的强大动力。未来，在5G-A的助力下，我们有望迎来更加智能、便捷的生活。

尹睿 济南报道

随着A股年报季收官，山东资本市场交出了一份亮眼的年度答卷。截至5月6日，山东现有309家上市公司中，除玉龙股份已于4月25日向上交所提交终止上市申请；ST新潮因特殊原因未能如期披露年报，监管部门已启动相关问询程序外，307家公司亮出2024年“成绩单”。

从核心数据看，2024年鲁股展现出强劲发展韧性：营业总收入超2.95万亿元，在复杂经济环境中保持稳健盈利水平。特别值得称道的是，山东上市公司盈利面持续扩大，244家企业实现正向利润，占比接近八成；140家净利润过亿元。

结构性亮点尤为突出：千亿营收阵营扩容至7家，新增浪潮信息、歌尔股份两家科技企业；百亿利润队伍再添一员，新旧动能转换显效；区域经济呈现多点开花态势，济南、枣庄、潍坊、济宁四市各添上市新军。

七巨头领跑山 东经济

2024年，山东千亿营收阵营实现历史性突破，7家龙头企业合计贡献1.39万亿元营收，占鲁股总营收的47.2%。除海尔智家(2859.81亿元)、潍柴动力(2156.91亿元)、万华化学(1820.69亿元)、兖矿能源(1391.24亿元)、华电国际(1129.94亿元)等传统产业巨头外，两家科技企业表现尤为亮眼：浪潮信息凭借在人工智能服务器领域的深厚积累，以1147.67亿元营收首次跻身千亿阵营；歌尔股份则凭借在消费电子领域的创新能力，时隔一年重回千亿行列。

从行业分布看，7家千亿企业涵盖高端制造(2家)、能源化工(3家)、信息技术(2家)，充分体现山东“十强产业”战略成效。值得注意的是，海尔智家、潍柴动力更是突破两千亿大关，展现出超强的

行业领跑力。

在净利润层面，2024年鲁股整体盈利达1567.47亿元，有244家企业实现盈利，占比近八成。其中，海尔智家、兖矿能源、万华化学依然稳坐净利润排行榜前三；而潍柴动力凭借持续的技术创新与市场拓展，2024年净利润达114.03亿元，将百亿净利润鲁股数量扩充至4家。

此外，青岛啤酒、华鲁恒升等传统企业通过智能化改造焕发新生，前者通过产品结构升级，高端化收入占比超过20%；后者则通过全方位智能化改造，实现了生产效率、成本控制与盈利能力的三重跃升。而中际旭创、杰瑞股份等新兴势力崛起，也展现出光模块、油气装备等细分领域强大盈利能力。

四城竞逐资本 市场高地

2024年，山东资本市场版图再添新坐标，济南、枣庄、济宁、潍坊四市各携“专精特新”企业登陆A股，呈现“多点突破、特色鲜明”的特征。

济南的中创股份(688695.SH)作为基础软件中间件龙头，其产品在国防、金融、能源、交通等多个行业领域推广应用，并形成典型场景案例；枣庄的腾达科技(001379.SZ)专注于不锈钢、特种合金紧固件产品的研发、生产和销售，其产品应用涵盖建筑幕墙、轨道交通、通信技术等多个行业；济宁的键邦股份(603285.SH)在化工新材料领域突围，已成为国内高分子材料环保助剂行业的领军企业；潍坊的博苑股份(301617.SZ)则聚焦精细化化学品领域，是国内碘化物“隐形冠军”。目前，山东16市已实现A股上市公司全覆盖。

从这份成绩单可以看出，山东上市公司正以创新驱动锻造核心竞争力，随着新旧动能转换已步入良性快轨道，山东资本市场有望在产业升级与金融创新的双轮驱动下，书写更精彩的高质量发展篇章。

千亿营收阵营扩容至七家

总营收超2.95万亿元，鲁股2024成绩单亮眼

编辑：彭传刚 美编：刘燕 组版：刘淼

高价回收茅台 冬虫夏草等：公司统一收购价格

详细、公开、透明

征集范围：各种老酒、茅台酒(含整箱)、五粮液、洋酒。2000年之前郎酒、董酒、泸州老窖、剑南春、汾酒、西凤、古井贡及全国各地名优陈年老酒，同时还收购牛黄清心丸、局方至宝丹、虎骨酒、老阿胶、片仔癀、冬虫夏草、海参、燕窝、老陈皮等各种商品。可报销往返车费。(本活动长期有效)



(广告篇幅有限，具体更多酒类价格，详情打电话咨询)
活动时间：2025年5月9日-2025年5月22日
咨询电话：13269757027

地址：济南市市中区经七路263号东方大厦17层1715室(经七路和纬二路交叉口东北角)

山东省内皆可

为了方便市民，我公司特安排专业鉴定师自驾车上门免费鉴定收购，让您减少出行。

公交路线1：B100、K102、K129、K41、K6、B103、K34、K49、T28到经七纬二站下车。公交路线2：K127、67、B76、K13、K15、K33、K4、K81、B4到纬二路经七路站下车。

以上价格为贵州茅台 高度全品相、不跑酒

以上价格均为全品相 不跑酒、瓶口无裂膜高度50度以上

53度贵州茅台酒收购价格表(另：收购2003年之前老茅台箱子老茅台瓶子)											
年份	价格/瓶	年份	价格/瓶	年份	价格/瓶	年份	价格/瓶	年份	价格/瓶	年份	价格/瓶
2018年	2550元	2009年	3400元	2000年	6200元	1991年	20000元	1985年	28000元	1979年	40000元
2017年	2650元	2008年	3550元	1999年	7000元	1990年	21000元	1984年	29000元	1978年	42000元
2016年	2750元	2007年	3650元	1998年	7200元	1989年	22000元	1983年	30000元	1977年	44000元
2015年	2850元	2006年	4000元	1997年	7600元	1988年	23000元	1982年	32000元	1976年	50000元
2014年	2950元	2005年	4100元	1996年	12000元	1987年	24000元	1981年	33000元	1975年	65000元
2013年	3000元	2004年	4300元	1995年	18000元	1986年	25000元	1980年	35000元	1974年	80000元
2012年	3100元	2003年	4700元	1994年	18500元	1973年-1953年			90000元-200000元		
2011年	3200元	2002年	5200元	1993年	19000元						
2010年	3300元	2001年	5500元	1992年	19500元						

五粮液、剑南春等名优老酒收购价格表		
名称	年份	价格/瓶
五粮液	1997-1979年	1100-1.6万元
剑南春	1999-1982年	700-3500元
古井贡酒	1998-1978年	500-1.4万元
泸州老窖	1999-1970年	600-1.6万元
董酒	1995-1979年	1500-2万元
郎酒	1999-1980年	1000-1800元
习酒	1994-1989年	1300-5000元
四特酒	1994-1979年	1000-4000元
以上价格均为全品相 不跑酒、瓶口无裂膜高度50度以上		