5G来了！究竟能做什么4G做不了的？

5G来了！让人充满想象。

近日，记者搜集了一些大家对5G最感兴趣的话题，采访了10余位业内权威专家，提取干货，以期大家快速、准确了解5G。

5G就是比4G多了1个G？

5G更快、更聪明。

常说5G是大带宽、低时延。一部10G视频，4G下载需15分钟，5G仅需9秒；无人驾驶刹车智能控制反应距离，4G下是1.4米，5G下是2.8厘米。

如果把2G、3G、4G几代移动通信技术比作不断把路修宽，让更多车可以跑，5G则利用技术在继续修宽高速路的同时，对路进行规划，实现分流，提高利用效率。

比如切片技术，大唐电信集团总工程师王映民介绍，在一个大楼内，有人用网络进行远程医疗，有人微信聊天，5G网络设计自动会让远程医疗获得更快、更可靠的网络资源，5G可以根据不同行业、用户需求，自动实现分门别类分配网络。

再比如利用边缘计算技术，数据不用再传到遥远的云端，在边缘侧就可以计算，这实现最近距离、最短时间，把网络上需要的资源推到用户面前。

用5G要不要换手机？

答案是肯定的。

4G手机接收不了5G信号，5G手机依然可以接收4G信号。

展望5G时代的手机，造型将更多元，折叠屏、曲面屏等，在一段时间内都将成为手机厂商尝试的方向。

中国联通集团运维部总经理马红兵说，5G手机分辨率高、传输速度快，对电池的容量要求也进一步提升。

目前，华为、小米、三星等手机厂商都已推出5G手机样机。业内预计，今年下半年，国内可能出现5000元左右的5G手机，5G手机大规模上市可能在明年。

5G网络有吗？

局部地区已有，大范围覆盖还要再等一等。

2018年开始，三大运营商已在北京、上海、广州、深圳、雄安等多地开展了5G试验，搭建小规模试验区。这也为今年下半年试商用和明年商用做准备。

今年全国两会和央视春晚也搭建了5G网络。业内预测，不少城市的火车站、飞机场、码头等公共场所，将首先体验到5G。

中国铁塔通信发展部总经理黄庆霞说，5G网络基站密度大，未来5G基站建设数量将超过4G，充分共享已有资源能够实现5G低成本快速布网。

“今年下半年，随着试验许可的发放，运营商将从主要城市开始适度部署5G试商用网络。”马红兵说，试商用用户有望于下半年或明年上半年体验5G网络。

5G资费贵吗？

初期和4G时代差不多，长期看流量资费单价下降是趋势。

业内专家预测，5G初期，消费者对5G网络服务和资费变化可能感受不明显，因为网络覆盖远不及4G，也因为没有太多5G应用出现。

“从2G、3G、4G历次技术更替看，作为移动互联网基础的流量资费单价下降是趋势，遵循的是规模经济规律，但单价降低需要一个过程。”中国电信集团科技创新部技术战略处处长曹磊说。

“随着5G网络铺开，流量消费会随‘杀手级’应用出现而增加，也会随消费习惯变化而增加。”中国移动通信研究院无线与终端技术研究所副所长邓伟说。

“每次技术进步，都是一次大幅‘提速降费’。”马红兵说。

5G对你有什么影响？

业内常说，4G改变生活，5G改变社会。

5G来了，普通人先接触到的可能是4K、8K直播，VR、AR游戏等，体验“全场景”“沉浸式”效果。目前，基于5G网络下的远程医疗、自动驾驶、无人机作业等也开始探索应用。

4G时代，人与人的连接已经差不多完成，5G将实现人与物、物与物的连接，也就是家庭、办公室、城市里的物体都将实现连接，走向智慧和智能。5G下物联网每平方公里连接数可超过一百万。万物互联时代将到来。

“4G改变了不少服务业，5G在改变工业方面潜力巨大，尤其是工业机器人应用会进一步拓展。”曹磊说。

5G之后将怎样？

国内已开始研究6G，共识是基于人工智能。

走向智能是通信技术、网络技术的必然趋势，6G的网络构架一定是为了满足人类更深层次智能通信需求。

对于未来，需要打开想象。

比如，6G下的网络传感设备，可能会实时采集物品的画面、气味、温度、湿度、光线等信息。

再比如，北京邮电大学信息与通信工程学院教授张平等的一篇研究文章提出，6G不仅包含5G下人、机、物这三个元素，还将设计存在于虚拟世界的第四元素。这是人的人工智能超级助手，它会将客观和主观结合进行决策建议。

总之，未来不远。**据新华社**

92.7%的县通过义务教育均衡发展评估

本报讯（记者 任洁）教育部昨天发布2018年全国义务教育均衡发展督导评估工作报告。一年来，有338个县（市、区）通过国家督导评估，全国累计数量已达2717个县，占全国总县数的92.7%，16个省（区、市）整体通过认定。

2018年是开展义务教育均衡发展督导评估认定工作的第六年，基本均衡发展进入攻坚阶段。这一年的督导评估重点检查了学校的基本办学条件、教师队伍建设、学校综合治理等问题和地方政府办学主体责任履行情况，把人民群众获得感放在首位，强化公众满意度调查，对出现重大负面影响事件的县一票否决。

全年共有18个省（区、市）的344个县申报义务教育发展基本均衡县，338个县达到国家要求。一年来，国家督学和专家共528人次随机检查学校3476所，收到满意度网络调查问卷15.6万份，列举问题清单2086条。同时对前五年通过国家认定的2379个县义务教育均衡发展情况进行了第五次监测复查，总体上略有提高，但有10个省份的23个县出现滑坡，小学或初中综合差异系数达不到标准要求。国务院教育督导委员会办公室约谈了该23个县和所在市两级政府分管负责人、教育局长，以及所在省级教育部门分管负责人，督促全面整改。

2019年，完成义务教育基本均衡发展任务进入最后一公里。国务院教育督导委员会办公室将加大力度，把做好学校布局调整作为义务教育学校标准化建设的必要前置条件，把限制大校额、大班额，严禁举办重点学校和重点班的要求落到实处，严格执行义务教育划片招生、就近入学政策，尽快解决学校过度拥挤的问题，督促地方各级政府保质保量如期实现均衡发展目标。

委内瑞拉电力系统再遭攻击

新华社电 委内瑞拉新闻和通信部长豪尔赫·罗德里格斯25日说，占全国发电量一半以上的古里水电站当日下午再次遭到反对派蓄意攻击，导致全国部分地区停电。委政府已在停电后的几小时内成功恢复部分地区电力。

罗德里格斯在电视讲话中说，当天下午，古里水电站传输中心遭到反对派攻击，导致全国多个地区停电。他说，攻击者的目的是让古里水电站的发电机组彻底停止运转，让全国人民处于恐慌和不安状态。

罗德里格斯说，与3月7日开始并持续数日的全国大停电不同，此次委政府迅速反应，在停电后几个小时内就成功恢复全国不少地区的电力，未来几个小时内将恢复全国所有地区电力供应。

据了解，此次停电涉及委内瑞拉超过10个州和首都加拉加斯。停电发生后，记者在加拉加斯看到，不少商场和店铺提前打烊，部分地铁和公交线路停运，加油站排队加油的汽车明显增多，不过社会秩序总体平稳。停电大约持续了5个小时左右。当晚7时左右，加拉加斯多数区域和首都外不少地区的供电恢复，但在晚上9时40分，已基本恢复供电的加拉加斯全城再次停电，截至晚11时50分左右，供电仍未恢复。

巴西前总统特梅尔被释放

新华社电 巴西联邦法官安东尼奥·阿提耶25日签署判决书，要求巴西联邦警察局立即释放处于预防性监禁状态的前总统特梅尔等人。特梅尔随后被释放。

阿提耶表示，特梅尔辩护律师团队于22日提出人身保护令申请，原定27日进行裁决，但他在仔细研究卷宗后认为，没有必要让嫌疑人再被多关押几天，应立即予以释放。

与特梅尔同案被捕的巴西前矿产和能源部部长莫雷拉·佛朗哥等多人同日也被释放。

巴西里约热内卢州联邦检察院21日宣布，特梅尔因涉嫌贪腐当天在圣保罗市被捕。根据联邦检察院发布的公告，在巴西安格拉3号核电厂建设项目中，一名与特梅尔关系密切的企业界人士授意恩热维什工程咨询公司支付近110万雷亚尔（约合29万美元）以换取项目合同，特梅尔从中获利。以特梅尔为首的“犯罪组织”还涉嫌参与洗钱、挪用款项、行贿受贿等行为，涉案金额高达18亿雷亚尔（约合4.75亿美元）。

美以“哥俩好”中东添动荡

美国总统特朗普25日在白宫与到访的以色列总理内塔尼亚胡举行会谈，并签署公告正式承认以色列对戈兰高地的主权。

分析人士认为，美国在此时做出外交立场的转向性决定，与即将到来的以色列大选不无关系，也有其自身考量，此举将对中东局势带来重大影响。

转变立场

公告称，美方做出这一决定是因为伊朗、黎巴嫩真主党等在叙利亚南部采取行动，试图把戈兰高地变成对以色列发动袭击的场所。

戈兰高地是叙利亚西南部一块狭长地带。以色列在1967年第三次中东战争中占领这一战略要地，实施控制和管辖，拒绝归还给叙利亚。国际社会普遍不承认戈兰高地是以色列领土，并一直呼吁用和平谈判的方式解决这一问题。联合国安理会1981年通过的第497号决议明确表示，以色列将其法律、管辖权和行政机构强加于戈兰高地的决定是“完全无效的，不具国际法律效力”。

美国25日的决定改变了其过往半个多世纪在此问题上的立场。这是继2017年底不顾国际社会反对，承认耶路撒冷是以色列首都，并在次年5月将其驻以大使馆迁至耶路撒冷后，美国再一次立场鲜明地为以色列“站台”。

特朗普对媒体说，美以关系牢固，做出这一决定是“早有此意”。内塔尼亚胡则称美方决定具有“历史性”意义。

以色列定于4月9日举行议会选举，内塔尼亚胡矢志连任总理，但面临巨大压力。美国舆论认为，内塔尼亚胡选择此时访美，旨在向选民展示其与美国领导人的“铁杆”关系，而美国在戈兰高地问题上的表态无疑是为其竞选连任送上的一份“大礼”。

美国智库威尔逊中心中东问题专家阿伦·戴维·米勒表示，承认以色列对戈兰高地拥有主权，是特朗普为内塔尼亚胡打出的绝佳“竞选广告”。

有分析人士指出，自特朗普上台后，美以关系迅速升温，以色列在美国的中东战略尤其是遏制伊朗方面发挥了重要作用，特朗普此举是为了进一步稳固两国关系。

而在美国学者托马斯·弗里德曼看来，特朗普政府“力挺”内塔尼亚胡的背后，与其说是战略思维的考量，不如说是为了迎合美国国内犹太裔选民。

加剧动荡

分析人士认为，美国在戈兰高地问题上站在以色列一边无疑会严重影响中东地区局势，将导致叙利亚与以色列关系更加恶化，而且会刺激中东地区的反美、反以情绪，带来更多动荡和流血冲突，巴以和谈前景也因此变得更加黯淡。

叙利亚外交部发表声明，坚决反对特朗普宣布承认以色列对戈兰高地的主权，认为这一做法是“对叙利亚主权和领土完整的公然侵犯”。阿拉伯国家联盟秘书长盖特发表声明说，特朗普此举公然违反国际法，是无效的。俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃对媒体说，美方的做法可能导致中东地区出现新一轮紧张局势。

据新华社

美军首次试射“两连发”陆基拦截弹

新华社电 美国国防部导弹防御局25日发布消息说，美军当天首次试射了“两连发”陆基中段防御系统拦截弹，成功摧毁了一个模拟“威胁目标”，验证了该系统对洲际弹道导弹的拦截能力。

美国国防部导弹防御局发布消息说，美军当天从位于太平洋马绍尔群岛夸贾林环礁的里根试验场发射了一个模拟洲际弹道导弹威胁的飞行器，分析各类传感器对该目标的实时监测数据后，又从加利福尼亚州范登堡空军基地发射两枚陆基拦截弹，两个发射地点相距超过6400公里。

测试中，一枚陆基拦截弹摧毁了太空中的飞行器，另一枚拦截弹观察了拦截过程，并精确击毁了飞行器被击中后留下的残骸，以确保将其完全摧毁。初始结果显示，测试达到了既定要求，项目官员将基于遥感数据等继续评估测试结果。

“这是连发的陆基拦截弹首次拦截复杂的洲际弹道导弹威胁目标，是一个关键的里程碑，”美国国防部导弹防御局局长、空军中将塞缪尔·格里夫斯说，陆基中段防御系统完全按设计运行，测试表明美国拥有能阻击真正威胁的武器，有能力完成任务且令人信服。