

李克强对全国科技活动周作出重要批示强调 激发亿万群众创业创新热情

据新华社北京5月16日电 全国科技活动周启动仪式5月16日在京举行。中共中央政治局常委、国务院总理李克强作出重要批示，批示指出：全国

科技活动周开展15年来，已成为公众参与度、社会影响力大的群众性科技活动品牌，为推动全国科普事业发展发挥了重要作用。今年的活动以“创新创

业、科技惠民”为主题，契合时代大潮，很有意义。科技发展和普及是大众创业、万众创新的重要支撑。要进一步完善科技管理体制机制，进一步培育尊重知识、

李克强会见美国国务卿克里 愿同美方在亚太等领域实现包容合作

据新华社北京5月16日电(记者郝亚琳)国务院总理李克强16日下午在中南海紫光阁会见美国国务卿克里。李克强表示，中方愿同美方就双边关系、重大国际地区问题和应对全球性挑战

加强协调，在亚太乃至更广阔领域实现包容合作。对于双方认识不尽一致的问题，要以建设性方式处理好、管控好，多做有利于增进中美互信、促进地区合作的事。李克强指出，中方愿同美方加快双

边投资协定谈判，当前特别是要建设性推进负面清单谈判，力争达成一个高水平、平衡的结果，努力将双边经济关系提升到更高水平。两国还完全可以开展第三方合作，更好实现互利共赢。



画“饼” 新华社发 南海春 作

核心提示

在国务院常务会议提出推动“宽带提速降费”后两天，也是国际电信日的前两天，15日下午，国内三大电信运营商集体出招，纷纷推出“N大举措”推进提速降费。

然而，三家运营商的新套餐、新价格却遭遇大量用户吐槽，“设计不合理”“价格还不够低”甚至“为何不降反升”等抱怨声渐起。用户质疑“说好的降价呢？”，提速降费，运营商真的拿出诚意了吗？

“说好的降价呢？” 三大运营商“提速降费”举措被指诚意不足

吐槽：“谁半夜用流量啊！？”

在方案公布后，三家运营商“诚意不足”的抱怨吐槽也在网络上持续发酵。网友吐槽，单从价格来看，每GB的流量价格仍没有普遍下降，运营商多采用“限时流量”“促销套餐”来拉低单价。

“夜间流量”成为网友吐槽的焦点。“中国移动推出的这个半夜11点到第二天早晨7点的夜间流量，10元1GB，谁半夜用流量啊，何况在家还有WiFi无线网络。”网友“春琳”在微信朋友圈吐槽说道。

类似的吐槽不在少数，甚至有网友发现，按照部分省市公司的优惠活动，新的套餐价格不降反升。网友“董舍舍3YM”留言说，“江西移动闲时流量包10元3GB，你这是要涨价吗？”也有用户反映“原来移动闲时流量5元1GB啊，怎么又涨了？”

连串疑问困扰着消费者。

专家表示，“降价的空间还是存在的”。“消费者可以期待各地公司具体落地这些措施，推出更实惠的流量价格和服务。”飞象网总裁项立刚说，如果十分满分，此次运营商扎堆表态最多得到七分，“留下三分的空间，要看各地如何降费提速”。

业内观点认为，当前价格下调的“梗阻”在于网络建设和技术突破的进度偏慢。电信行业分析师付亮说，尽管4G用户规模已经过亿，但基本上还只是中国移动一家独大，联通、电信的4G发展太迟缓，加之大量用户仍停留在2G、3G网络上，这牵制了运营商的4G拓展和资费降低。除了降价，运营商还能做些什么？“这次提速降费的集体表态，我给总体打6.5分，在服务方面还是有提升空间的。”付亮说

(据新华社北京5月15日新媒体专电)

带您解读关于基站辐射的那些事儿

无所不在的电磁辐射

现代人的生活每天都暴露在各种人造电磁场中，这样的暴露对人有健康危害吗？专家告诉我们，电磁辐射其实就是能量以电磁波的形式在空间传播，它的来源分为天然和人工两种。可以说，现代人每天都生活在电磁波环境之中，如电闪雷击、太阳黑子活动、大气、宇宙等都产生电磁波，这是来自自然的电磁波现象；而来自人类社会的电磁波，则来源于无线电发射设备、工业设备和医疗设备，如无线电台、手持移动电话、交流高压输电线、荧光灯、微波炉、电视机、计算机、基站天线等等都会产生电磁波。实际上，在地球上的任何地方，无论白天还是黑夜，都存在着各种频率不同、强度不一、看不见、摸不着又闻不到的电磁波。

成都信息工程学院电子工程学院工程教研室主任、大气辐射博士邓小波认为：“我们生活的环境中到处都有辐射，太阳就属于辐射短波，波长小于4微米。人体本身也有辐射，世界万物只要有温度，发光、发热的都有辐射，完全没必要谈‘辐’色变。”

对于健康的广泛担忧

在科技日新月异的今天，无数的电磁场来源，包括电力线、微波炉、电脑和电视屏幕、安全检查设备、雷达以及手机和通信基站，已经成为公众对自身健康关注的一个焦点。

为了回应公众日益增长的对于暴露在数量和种类越来越多的电磁场中可能产生的健康问题的担忧，世界卫生组织曾在1996年启动了国际电磁场研究项目。经研究表面，目前的证据不足以确认暴露在低强度下的电磁场会造成任何健康后果。

人类已经迈入信息社会，大量伴有电磁辐射的设备越来越多，这些设备在经济社会发展和人类生活中的作用不可或缺。对大家普遍关心的手机基站、变电站及高压输电线路等所产生的电磁辐射，只要公众不是长时间逗留安全防护距离以内区域，就不会对人体带来危害。

正确认识和合理使用信息设备，可以

伴随着通信信息技术的高速发展，人们在享受移动通信美好生活的同时，也越来越担忧基站辐射对人体造成的伤害。通信基站究竟有多大的电磁辐射？对我们的身体健康构成威胁吗？为此，编者专门走访了多位专家学者，并借鉴了相关的实验证明，今天，让我们跟您一起解读关于基站辐射的那点事儿……

化解我们对健康的担忧。

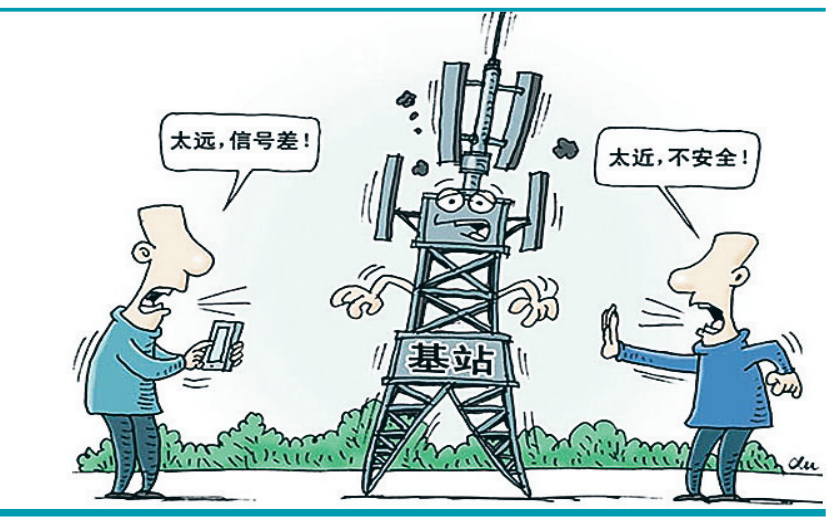
都是基站辐射惹的祸？

事实上，任何一期移动通信工程建设方案的设计，都要经过严格设计和环保评估。我国通信基站标准严格按照国家标准要求，其电场强度远小于12伏/米，功率密度远小于40微瓦/平方厘米，在移动通信频段(800MHz—2100MHz)，我国制定的电磁辐射标准比国际非电离辐射推荐的标准严格11.25—26.25倍。

我国移动通信基站辐射标准是全球最严格的标准：

频率	我国电磁辐射防护规定	国际非电离辐射协会标准
800MHz (CDMA)	40mW/cm²	400mW/cm²
900MHz (GSM)	40mW/cm²	450mW/cm²
1800MHz (GSM)	40mW/cm²	900mW/cm²
2000MHz (TDS)	40mW/cm²	1000mW/cm²
2100MHz (CDMA2000, WCDMA)	40mW/cm²	105mW/cm²

通信基站项目建设前要履行严格的环评手续，海南省环保厅对于基站建设环评执行严格标准，对于多项目(同址共建、



同塔共建基站)取场强限值为每米8.5伏，或功率密度限值每平方厘米20微瓦作为评价标准。

一些社会公众会将很多的不适症状与电磁辐射联系在一起，比如头痛、焦虑、抑郁、恶心、疲劳等，从世界卫生组织的研究结论来看，到目前为止，没有证据表明这些症状与电磁场有任何联系。

通信基站远离住宅小区可行吗？

实际上，通信基站多，并不等于电磁波增强，相反，基站密度合理，能让小区的环境更加绿色环保。而基站建的太少相反会使手机信号弱，导致辐射增大。

移动通信基站的信号在城市里因建筑物阻挡使室内的信号衰减严重，有的室内信号强度较低，网络覆盖质量难以满足用户的正常通信。根据目前无线网络覆盖的特征及容量需求，在人口密集的城区，基站平均间距应在200—300米左右，而且基站需要均匀布局，这样才能保证良好的信号覆盖质量。居民小区是用户集中、通信需求旺盛且建筑物阻挡严重的区域，为保证良好的通信服务质量，基站应建设在符合规划且距离用户较近的位置。对规模较大的居民小区，如基站建设在小区以外，则距离基站100米以外的部分室内区域，就会出现信号不好通信受阻。因此，为了保证给用户提供良好的服

务，在网络规划中，在居民住宅小区附近或小区内部建设基站是必要的。

基站密度多大对通话者更安全？

从科学意义上说，移动通信基站密度越合理，人受到手机的辐射强度就越低，手机在使用过程中对通话者越安全。

手机与基站之间，有智能控制机制，动态调整互相之间的通话信道、电磁辐射功率。一个覆盖半径500米至700米的通信基站，相对于该范围内的移动手机而言，距离基站越远，对应信道和手机的发射峰值功率越强。当手机在距基站700米左右的楼内通话时，手机的发射峰值为2W左右；而当手机移动到距基站1米至200米的视角距离时，基站与手机之间对应的信道发射功率将分别自动调节在0.1W左右。

也就是说，基站密度高的情况下，每个基站与手机之间对应的发射功率会降低，如果基站数量不够，手机发射功率增高，对人体就会产生不好的影响。

成都信息工程学院博士、副教授卢军告诉我们：“小区业主们如果真的很在意健康，就应该把基站请进小区，而且帮助运营商扫除信号盲点，而不是阻止运营商基站进小区。”

伴随4G时代的到来，基站采用智能天线，发射功率更小，实际辐射就更小了，远远低于生活中经常使用的计算机、微波

炉、电视等常见电器的辐射。

无线网络接入点(WIFI)会产生辐射吗？

如今城市无线上网服务的覆盖率越来越高，随处都可以见到WI-FI接入点。那么这些无线网络接入点产生的辐射到底有多大呢？

香港电讯管理局曾经测量了市内餐厅、便利店、图书馆、住宅、办公室等各类地点62个WI-FI无线路由设备周围的辐射强度，发现测量值只有国际非电离性辐射委员会制定的案例标准上限的0.03%至0.3%，而且这些辐射值都是在很靠近无线路由器的位置测量的，大多数情况下从路由器接收到的辐射还会比这些值低很多。

相对来说，香港地区人口稠密、面积狭小，无线上网又相当普及，WI-FI站点很密集，其他城市的辐射情况很少会超过香港，加上不同城市使用的无线上网设备也没太大差异，所以这个测量结果相对来说是具有代表性的。

如何正确看待生活中那些辐射？

前些日子，“微波炉辐射会致癌”的说法非常流行。还有很多人认为，经常看电脑，感到眼睛不舒服，这肯定是电脑辐射造成的。但据专家介绍，微波是电磁辐射中的非电离辐射，它不会改变分子的内在结构，微波本身不会对人致癌，也不会让食物产生致癌物质。所以，对于微波炉来说，只要是合格产品，使用中没有损坏，就不会泄漏出能够伤害人的微波。

而电脑释放的电磁辐射最主要的部分来源于显示器。以前老式电脑的CRT显示器会释放少量的紫外线，而目前应用最广的LCD就没有这个顾虑。LCD的辐射源主要来自于液晶屏幕后面的灯管，长时间坐在液晶显示器前面其实和长时间坐在一盏灯前面没有本质上的区别。电脑显示器的电磁辐射所产生的热效应相当微弱。微弱到人体根本感觉不到的程度，如此轻微的热量作用，很难对人体造成什么实质性的损伤。当然长时间盯着显示器会引起视觉疲劳，但这是由于眼睛长时间盯着显示器会引起视觉疲劳，这是由于眼睛长时间注视一个固定目标所引



强降雨致广西 4人死亡5人失踪

5月16日，广西融水苗族自治县三防镇一辆货车被降水引发的滑坡冲到路边。

当日，记者从广西民政部门了解到，近期持续的强降雨共造成广西11县6万多人受灾。另据记者梳理发现，洪涝、雷击等灾害已造成4人死亡、5人失踪，多名群众受伤。 新华社记者 李斌 摄

山西一化工厂 发生泄漏事故8人死亡

新华社太原5月16日电(记者吕梦琦)记者从山西省阳城县新闻中心获悉，16日上午7时左右，阳城县瑞兴化工有限公司发生一起二硫化碳泄漏事故，目前已造成8人死亡，另有两名伤者正在医院接受治疗。

事故发生后，当地政府迅速启动应急救援预案，目前事故现场已得到有效控制。

沈阳一旅行社经理 涉嫌携近千万元失联

新华社沈阳5月16日专电(记者徐扬 罗捷)沈阳中青国际旅行社一营业部经理携游客团款及押金失踪，刚交完费准备去日本的上百名游客正在等待押金和团费的下落。据游客反映，估计有200人左右报案，每人缴纳的押金金额从2万元到5万元不等，团款从1500元到5000元不等，估计涉案金额近千万元。

沈阳市旅游局有关负责人15日告诉记者，关于沈阳中青国际旅行社有限公司大南街营业部经理李东旭携游客团款及押金失踪的情况，旅行社已经向公安机关报案，公安部门已经立案。目前，旅游部门和公安机关正在对涉及游客人数、金额、事情经过等进行调查。

主编：张成林 美编：张昕

起的，和电磁辐射本身无关。

采取什么方法可以减少手机辐射？

研究微波辐射的刘昆博士告诉大家：目前还没有任何科学依据和相关数据表明手机辐射会导致人体病变。但在日常生活中，我们还是可以通过一些有效的方法，将手机辐射的影响降到最小。

一是接通瞬间不要立即接听。手机信号刚接通时，信号传输系统还不稳定，是辐射最强的时候。其后，手机辐射会迅速降低，并保持在一个稳定状态，所以接通瞬间不要立即接听。二是选购正规制造商生产的手机，确保手机质量。工信部泰尔实验室主任、国家手机辐射标准制定的重要参与者何桂立也提出过：“目前大多数制造商生产的手机在进网时均经过相应的检测，且产品质量几乎全部可以达到要求。”三是长话短说。由于辐射能量所产生的热效应是一个积累过程，因此应尽量减少每次使用手机的时间，以及每天使用手机的次数。四是尽量少打出电话。用手机打出电话和接入电话，辐射量是不同的，打出电话的辐射强度大大超过接听电话的辐射强度。五是左右耳交替。六是弱信号区少通话。在手机显示信号越弱的时候说明手机距离基站越远，此时手机的发射功率就会变大。七是尽量用耳机接听电话。建议经常使用手机及长时间通话者，使用耳机方式。八是尽量不要在电量低或充电时直接接打电话。九是睡觉时不要把手机放在枕头边。十是在电梯内或者信号差的地方最好少打电话，那里手机发射功率较大。(水木)

结束语

科学认识电磁辐射

科学进步给人类创造了美好生活。正是一个个通信基站，人们得以实现便捷、顺畅地沟通和交流。在移动通信已经和水、电一样寻常的今天，科学认识电磁辐射，科学认识移动通信设施，在享受现代通信带来便利的同时，保护这些基础设施，最终受益的是咱老百姓自己。