

就网传“微波炉有害”一说本报记者专访西北师大和省质监局专家——

# 微波炉对人无害 大可放心使用



微波炉是现今家庭常用的电器，因其便捷卫生而深受人们喜爱。但在最近，有关“微波炉对人有害，不要再用”的说法，又在网络上流传，搞得市民网友将信将疑，而网下也有人对此一说深信不疑，更有一些人将自己的“见解”传播给身边的同事、朋友等人。那么，微波炉对人体到底有无伤害？4月4日，记者就此采访了西北师范大学物理与电子工程学院和省质监局产品质量监督检验所相关专家，专家给出的答案是：“微波炉对人有害说”不可信。

## 原理：微波炉靠高频振荡加热

据西北师范大学物理与电子工程学院副教授祁云平介绍，微波炉的工作原理是，微波炉内的磁控管将电能转化为微波能，当磁控管以2450兆赫兹的频率发射出微波能时，置于微波炉炉腔内的水分子以每秒钟24.5亿千次的变化频率进行振荡运行，从而激发起食品内分子间相互碰撞、摩擦而产生热能，从而加热食物。

## 科普：微波对人体无害

祁云平副教授说，微波炉中的微波频率介于无线电波和光波之间，其实，无线电波和光波大量存在于人们身边，无线电波即收音机接收的信号，光波即太阳光产生的波。大量事实证明，无线电波和光波对人体无害，由此可见微波对人体也是无害的。在所有微波中，唯有2450兆赫兹的微波可以促使分子发生振荡。它有个特性，即一碰到金属就发生反射，金属根本没有办法吸收或传导它；但微波可以穿过玻璃、陶瓷、塑料等绝缘材料，因此它被用来加热食物。

## 市民反映

# 数十摊位占道 百米小巷难行



# 商铺突遭停水 商户质疑物业

4月8日，市民郭女士致电本报热线96555，反映她租用的商铺早上突然停水，但事前没有接到任何停水通知，致使不能正常营业。记者随后来到位于火星街86号的郭女士的商铺了解到，因突然停水致使这里的数十家商铺都无法正常营业，“早上没办法洗漱，我只能到附近灌溉草坪的喷头上接水。”郭女士对记者说。郭女士告诉记者，她所经营的是一家砂锅店，突然停水使她当天

的损失预计达到2000多元，早上给物业公司打了电话，物业公司回复郭女士说两天前就已经通知了停水的事情，但郭女士至今没有见到任何停水通知。就此事，记者采访了负责该区域的兰州国芳物业管理公司，公司一位姓郑的工作人员告诉记者，因为该区域水管老化，近期要做改造更新工作，两天前他们就已经在小区的LED大屏幕上滚动播出了停水通知。郭

## 学术：“微波炉有害”尚无证据

微波炉是靠每秒钟24.5亿千次的变化频率促使食物分子振荡摩擦加热食物的，因此，一些人认为食物分子振荡会产生食物分子结构发生变异，从而影响人的健康。这一看法虽在全世界研究领域是存在分歧的，但世界范围内尚没有证据证明“微波炉加热食物对人有害”。而事实上，包括美国在内的许多国家并没有禁止而且至今都在使用微波炉。在祁云平看来，即便微波可能使食物分子发生一些变化，但这样的变化对人体影响可以说是微乎其微，这种食物对人的影响远远不及烤肉，但人们大量食用烤肉却不在乎其危害。

## 效果：微波加热快营养损失小

用微波炉加热食物时，微波会使食物从内到外同时加热，加热速度比其它加热方法快，食物的营养成分损失最小；而用普通方法加热时，食物先从外部加热，然后热量传导到食物内部，而且因加热时间长致食物营养成分损失多，食物变糊烧焦，从而产生致癌物。

## 结论：微波炉可以放心使用

省质监局质检中心主任朱伟说，质监部门对微波炉的监管，主要检测其安全性能，如漏电、辐射量等，但对于微波是否给食物造成危害，不在检测范围内，也从来没进行这方面的检测，而且，要形成这方面的结论，需要跟踪相关人员很多年以后才能得出结论，它不是一个在短时间内就可以检测后得出结论的问题。

质监部门检测微波炉产生的辐射时，要将微波炉炉门关闭，将检测设备放置在距离炉门5厘米的地方，测量微波泄漏是否超过国家标准。国家标准规定，微波炉辐射不得超过50瓦每平方米。10年前的检测结果表明，只要是正规品牌厂家的产品，微波辐射远远低于国家标准，而目前很多厂家技术越来越成熟，有关微波的泄漏量越来越小，在0.5米以外，微波的衰减非常迅速，辐射几乎为零，因此微波炉在工作时，几乎辐射不到人体。因此微波炉大可放心使用。 本报记者 张继培

## 读者心语

网友“杨宏强”针对本报《五龄童池边玩耍不慎落水 大学生及时相救悄然离去》微博留言：好样的……赞。  
记者点评：这个赞很应该，见义勇为者的形象在悄然离去时更加高大。  
网友“米奇”针对本报《你的工资如未达最低标准，请告诉我们》微博留言：还是兰州好啊。  
记者点评：呵呵，兰州确实好，但也有很多地方需要向外地虚心学习啊。  
网友“好人好梦”针对本报《小学生遭校长“拳击” 脾出血生命垂危》微博留言：功夫不错，不适合当园丁，建议换个岗位……  
记者点评：博主很幽默呀。“功夫”该用在什么地方，就让他待在公安局好好领会去吧。  
网友“newlifes”针对本报《“天降大石头砸在我床上！”》微博留言：惊！  
记者点评：应该是惊呆了！快把这个工地的安全措施查查。

## 图说新闻



近日，在兰州多条主干道的人行斑马线旁都新添了一个醒目的交通提示牌，牌上卡通版的交警和“大手牵小手，平安过马路”的提醒语，让行人倍感亲切。 本报记者 夏苗 摄



春天的兰山景色优美宜人。不仅吸引了游客，也吸引了即将步入婚姻殿堂的新人，在此留下美好回忆。本报记者 窦阳 摄



4月1日，在武威路上，一名市民一边打手机一边骑电动车，看着叫人担心。 本报记者 张继培 摄

白云机票

诚聘

一、售票员3名：其中白银路1名，安宁2名（男女不限），25岁以下，五官端正，普通话标准，熟练计算机操作，大专以上学历，电子商务、计算机专业优先。

二、速递员2名：其中安宁1名，火车站1名，男性，25-35岁，高中以上学历，普通话标准（自备电动车或摩托车），熟悉兰州地形。

三、司机1名：男性，25-35岁，高中以上学历，普通话标准，持C照，三年以上驾龄，家住中山林附近，熟悉兰州地形。

联系电话：13088781858 13993185997

地址：兰州市城关区白银路53-5号

24小时订票热线：0931-8111119

## 部门动态

## 红古区打响扬尘整治“攻坚战”

4月8日，在红古区政府记者了解到，为进一步加强各施工工地扬尘污染管理、杜绝建筑工地尘土飞扬不设防等问题。近日，红古区由区执法局牵头，联合环保、住建、国土、工信部门以及各乡镇街道，组成扬尘污染防治督查巡查组，全面启动了扬尘污染整治“百日攻坚战”。 本报记者 刘有中