

一场“毒热水壶”风波引发思考——

# 不锈钢热水壶烧水对人体有危害吗？

日前，一则题为“请马上停用家中不锈钢电水壶，不然孩子会变笨”的网文刷爆朋友圈，称江苏省质监局发布报告指出“55.6%的电水壶产品存在使用高锰钢的问题”，文章据此推定，高锰钢存在锰析出的更大可能，或对人体神经系统产生危害，这一结论在网民中引起一阵“恐慌”。

食品、冶金专家接受新华社记者采访表示，合格热水壶不会危害人体健康，并指出江苏质监部门抽样采用4%乙酸作为食品模拟液的不当之处。

不锈钢热水壶烧水对人体神经系统有没有危害？权威部门的检测有没有问题？带着疑问，记者对此展开调查。

## 风波缘起： 一则电水壶质检报告引发的“讨论”

记者梳理发现，网文始于江苏省质监局3月17日发布的“2016年电水壶产品风险监测质量分析报告”。报告首段中指出，此次抽检发现的主要问题是“55.6%的电水壶产品锰含量在10%左右，存在使用高锰钢的问题”。

报告还指出，此次对45个批次进行了锰析出量的检测，其中有25个批次材质为高锰钢，多为知名品牌。

紧接着，19、20日，广东省某地一家电视台栏目中，一位博士表示，用“高锰钢”制成的食品容器在加热时会造成

55.6%的不锈钢热水壶中锰的含量高达10%，这一试验结论如何得出的？

记者研读这篇检测报告发现，试验中食品模拟物采用的是4%乙酸食品模拟液而不是日常用的水。明明是烧水的壶，为什么要用4%乙酸食品模拟液来检测？

首都师范大学化学系副教授叶能胜提出，江苏这份质检报告中，食品模拟物使用的是“4%乙酸食品模拟液”。而根据国家卫生和计划生育委员会发布的《中华人民共和国国家标准GB31604.1—2015》，在《食品安全国家标准—食品接触材料及制品迁移试验通则》中“对食品模拟物的选择”中明

“锰”溶出，并说长期超量摄入锰，会损伤人体。各地方媒体及网站也纷纷报道，称“不锈钢热水壶烧的水危害人体健康，有致癌、变傻风险”。

21日起，无数微信公众号、网络媒体开始“频频发力”，“毒热水壶”事件持续发酵：带有“细思极恐”“这水喝了变傻致癌”等关键词的系列文章充斥网络，“高锰钢”所制烧水壶也由此正式变身“毒水壶”。

不少网民也由观望进而恐惧，甚至不断有市民加入到“丢水壶”的队伍中。

## 55.6%的不锈钢热水壶中锰的含量高达10% 这一试验结论是如何得出的？

确要求，“当食品接触材料为水性食品中的非酸性食品（PH=5）时，食品模拟物应当为10%（体积分数）乙醇或水。”叶能胜说，用4%乙酸测定热水壶原材料中锰的含量，所得结果会比用水进行试验的结果偏高。如果检测仅用于烧水的电热水壶时，测试液体用水为正确的检测方法，选择不同的食品模拟物或对试验结果的精确度产生影响。

记者追问，为什么没有使用国家标准要求的“水”作为测试液体，而是用4%乙酸食品模拟液进行检测，江苏省质监局



## 中国钢铁工业协会办公室主任陈新良介绍，从专业的角度，合格不锈钢产品经过加热，达到水沸腾时的温度为100摄氏度，不可能析出过量锰；同时，即使沸水中有了重金属元素，因人体内没有金属消化酶，也无法吸收水壶原材料中的锰元素。况且，锰的毒性远低于铅、砷、镉、镍等元素，临床上所见锰中毒的患者多是通过呼吸系统所致且多由职业原因造成，因进食而导致的锰中毒非常少见。

叶能胜从食品安全的角度进行分析，他说，锰元素作为人体必需的微量元素，很多种酶靠这种元素激活。如果人体日常进食所含锰元素含量不过量，并不会威胁健康。

中国钢铁工业协会办公室主任陈新良介绍，从专业的角度，合格不锈钢产品经过加热，达到水沸腾时的温度为100摄氏度，不可能析出过量锰；同时，即使沸水中有了重金属元素，因人体内没有金属消化酶，也无法吸收水壶原材料中的锰元素。况且，锰的毒性远低于铅、砷、镉、镍等元素，临床上所见锰中毒的患者多是通过呼吸系统所致且多由职业原因造成，因进食而导致的锰中毒非常少见。

叶能胜从食品安全的角度进行分析，他说，锰元素作为人体必需的微量元素，很多种酶靠这种元素激活。如果人体日常进食所含锰元素含量不过量，并不会威胁健康。

## 如何甄选： 合格不锈钢水壶内外壁 应有“GB9684”字样

“毒热水壶事件”引发了公众对饮水安全、家用炊具选择的关注。北京市西城区市民王程文说，已经连续两周没用电水壶烧水了，希望专家支个招，引导消费者如何选择“放心壶”。

对此，陈新良等冶金专家介绍，从食品安全的角度，选择合格热水壶是必要条件。如何甄选“合格”不锈钢水壶？需首先留意容器内外壁的“GB9684”字样。如果有此标识，代表此容器符合不锈钢制品的国家标准。

同时，陈新良还建议消费者在购买不锈钢产品时可自带“磁铁”，进行验证：将磁铁靠近被检测炊具，凡是具有吸力（包括吸力较弱），则基本可认定为不合格不锈钢。

对于对生活品质要求更高的消费者，陈新良建议，目前300系（包括媒体广泛宣传的304钢）、400系不锈钢均属于优质不锈钢，其生产工艺复杂，不论是使用性能还是清洗性能，均表现优秀，建议选择。

王程文等受访市民表示，网上过一段时间就会疯传涉及用具安全、饮饮水安全的报告，这些“善意的提醒”也给生活增添了不少困扰。百姓非常看重权威部门的监测，并且期盼监测报告更加精准、完善。

对此，叶能胜等专家及业内人士建议，质检报告的出具机构及权威部门进行检测时需规范操作，如食品模拟物等的选用要精准。同时，具备检测资质的第三方机构（如理化分析测试中心）可扮演“监督者”的角色，在辟谣中发挥影响与效应。此外，媒体传播应努力做到理性，先调研后发声，以免在公众中形成恐慌。

记者张漫子 杨绍功  
(新华社北京3月30日新媒体专电)

## 凤凰古城暂停 “围城收费”



游客在湖南凤凰古城游览。

3月30日，湖南凤凰古城风景名胜区管理处主任姚文凯在召开的新闻发布会上对外宣布，从2016年4月10日起，暂停凤凰古城围城设卡验票方式，保留古城景点验票方式。今后游客进古城参观可不再购买148元门票，只需在参观景点时购买相应门票。

据悉，凤凰古城自2013年4月开始实施捆绑售票，变“凭票进景点”为“凭票进景区”，游客需要购买148元门票才能进入古城游览。

新华社记者 龙弘涛 摄

## 布小林任 内蒙古自治区代主席

新华社呼和浩特3月30日电 内蒙古自治区十二届人大常委会第二十一次会议3月30日决定，接受巴特尔辞去自治区主席职务的请求，任命布小林为自治区副主席、代理自治区主席。

## 中国国民党新任主席 洪秀柱就职

新华社台北3月30日电（记者何自力 王晓加 柳新勇）中国国民党30日在台北中央党部举行党主席就职典礼，洪秀柱正式接任国民党主席。

洪秀柱在就职谈话中表示，她深知国民党目前处境的艰难，由于近年来党的中心思想乃至整体发展策略都深陷泥淖，以致无法凝聚民心，无以应对对手政党的步步进逼，终使党陷入进退失据的处境。希望大家精诚团结，让全党因励勤改革而蜕变茁壮，因无私团结而展现崭新的气象。

洪秀柱还表示，她坚持两岸和平的路线，坚持民主、法治、清廉与分配正义的价值，国民党将尽在野党的责任，强力监督与制衡。

国民党1月在台湾地区领导人选举中落败后，时任党主席朱立伦宣布辞职以承担败选责任。3月26日，国民党举行党主席补选投票，洪秀柱获得78829票，得票率超过56%，成为国民党首位女性党主席。洪秀柱的任期将至2017年国民党第20次全代会召开为止。

## 山东省委原常委、济南市委原书记 王敏受贿案一审开庭

据新华社杭州3月30日电 30日，浙江省宁波市中级人民法院公开开庭审理了山东省委原常委、济南市委原书记王敏受贿一案。宁波市人民检察院派员出庭支持公诉，王敏及其辩护人到庭参加诉讼。

宁波市人民检察院指控：2004年至2014年5月，被告人王敏利用其担任山东省委副秘书长、省委政策研究室主任，山东省委常委、省委宣传部部长、省委秘书长、济南市委书记等职务上的便利，为山东城基房地产开发有限公司实际控制人赵晋等单位和个人在房地产开发、职业晋升、工作安排等事项提供帮助，本人直接或通过其妻王丽英非法收受上述人员给予的财物共计折合人民币1805.103万元，应以受贿罪追究王敏的刑事责任。

## 四川达州发生一起 暴力拒捕抢夺枪支案



3月30日，四川省达州市警方押解刚被抓获的犯罪嫌疑人封华帅（裹头巾者）（手机拍摄）。

据四川省达州市公安局通川区分局消息，3月29日晚，达州市通川区发生一起暴力拒捕抢夺枪支案。29日21时许，两名民警在执行抓捕寻衅滋事的犯罪嫌疑人封华帅（男，34岁，达州市通川区人）过程中，遭到犯罪嫌疑人封华帅及其同伙猪思林（男，34岁，达州市通川区人）暴力拒捕，两名民警被打伤并被抢走六四式枪支一支。目前，一名犯罪嫌疑人已被警方控制，另一人仍在逃，涉案枪支已被追回。

CICPHOTO/邓良奎 摄

# 买家具“有坑” 消费者“惊心”

款书柜所用的18毫米和25毫米的板材中，几乎都“巧合”地长了10至30厘米，有的板材甚至是凭空加上去的，差价高达数千元。

上海市民李先生去年“双12”之际在天猫商城某品牌家具选择了三款家具——茶几、餐桌、电视柜。“当时天猫店承诺付款30日内发货，结果过去了快三个月，依然音信全无。”李先生催促多次未果，无奈之下只好打电话到集团投诉，客服在查询订单状态后表示，“茶几和电视柜10日内应该做好，但餐桌和餐椅没有材料，目前没有时间表。如果实在等不下去退货。”然而，记者在天猫商城却发现，这款号称缺少材料的餐桌居然并未下架，还在销售。

记者采访的专家普遍认为，家具市

场之所以会存在这种现象，其背后原因不外乎三点：首先，部分家具生产商为谋取利益丢失诚信，部分品牌家具商为谋取高额利润，以定制家具工序复杂为由，坐地起价或者改变家具规格，欺骗消费者的现像屡禁不止。

其次，家具行业相关规范尚未完善。例如，我国网购家具市场虽在快速增长，但目前发展还不成熟，相关法律法规仍属空白或尚不完善，网购家具产生的纠纷日益增多。线上线下“图物不一”、“割肉”退货等现象普遍存在。

再次，消费者处于弱势地位维权难。

华荣律师事务所律师丁兴峰认为，目前家具销售缺乏监管，类似于欺诈销售等行为屡见不鲜，相关部门宜对此加强监管，保护消费者权益。

（据新华社新媒体专电）



## 在线问诊 可穿戴设备 e患者时代 互联网医疗距离百姓有多远？

### 医疗服务能否搬到互联网上去？

目前一些医疗机构也敢于在互联网上对外提供服务。“很多医院不再是被动、保守的，而是把它的服务能力通过互联网释放出来了，突破了地域和服务类型的限制。”

据了解，当前互联网医疗服务品种非常多，有在线科普咨询、在线问诊、医生预约、患者管理、在线药品购买等，已经成体系、成系统地搬到网上，另一方

面到目前为止，各种模式都还在探索中。

中日友好医院是我国较早开展远程医疗探索的大型三甲医院，目前已和春雨医生、百度、中国移动、挂号网等外围端口进行整合，方便百姓挂号。

“比如在百度上搜我们院长王辰，‘百度百科’上的‘王辰’就可以直接进入‘预约挂号’。”中日友好医院信息管理部

主任张铁山介绍，互联网能做的就是优化供需关系和生产关系，目前医院通过互联网和信息化的方式，创新患者服务流程，改善医疗服务品质。

百年“老字号”也在积极“触网”。同仁堂媒体广告管理部部长杨程说，同仁堂集团已经在北京、山西等地的30多家零售终端开展预约远程会诊试点工作，未来同仁堂优质中医医疗资源进一步下沉，构建从基层诊所到医院的“互联网+远程会诊”新模式。

“可穿戴智能设备的兴起，正在突破我们对医疗设备的想象疆界。”张国仁说，伴随传感器、植入式设备等的发展，未来的世界将是一个医疗物联网的时代，人类将成为一种能自我调节的超级有机体，通过实时掌握体征数据，配合医疗专家的远程干预，我们的行为将被彻底改变。

李兰娟院士在序言《消失的“围墙”》中指出，医院的“数字围墙”也将真正开放，融入新的开放式医疗生态圈。各类新兴的市场化医学要素，如第三方独立检验、影像、病理、心电、慢性病管理等平台组织将涌现，医生的自由职业流动也将进一步呼唤“个人医疗健康数据”工业标准的出台。

记者王敏（据新华社电）

### 可穿戴医疗时代有多远？

智能手环、智能手表、智能服装、体温贴片……从运动、体重，到血压、血糖、心电，可穿戴医疗，一个曾经只在科幻作品中看到的尖端技术，如今正进入应用领域，拉开一个规模庞大的“量化自我”的进程。

尽管技术上取得了突破，但在商业推广方面仍然面临很多挑战。智东西联合创始人张国仁认为，现阶段，可穿戴医疗只是一小步，离真正应用还任重道远，要更好地把智能硬件和医疗服务结合起来。

IBM中国医疗卫生与生命科学行业总经理刘洪认为，可穿戴医疗需要多学科协同，也需要跟社区形成云医院或者健康管理服务体系。同时，患者的认知和粘度也要相应跟上。

### e患者时代会带来什么？

“久病成良医”。如今，借助互联网，一些患者寻找资源和知识，凭借经验也成了“专家”，而且这样的患者比例也在增加。

连康信息技术副总裁赵新远表示，

互联网时代迎来越来越多的“e患者”，患者有知识有能力，渴望参与到治疗决策当中。未来，医生将会面对更多来自e患者的挑战，更多的医院要把患者参与、患者邀约放进去。同时，要千方百计

地让患者有能力参与决策，利用互联网提高全民的健康素养。

“21世纪的病人将是‘聪明的病人’，他们获取医疗健康信息的权利与医生是对等的。”中国卫生信息协会副会长

记者王敏（据新华社电）