

专家解惑：边充电边玩手机并没有那么可怕！

手机似乎已经成了人们日常生活中不可或缺的组成部分，不少人还有边充电边玩手机的习惯，但这时手机往往比平时更热。于是有人认为，边充电边玩手机不仅会损坏手机，还会使手机辐射变强，这是真的吗？为此，记者采访了北京工业大学应用数理学院副教授周洪直。

边充电边玩时，手机比平时更热是怎么回事？

边充电边玩时，我们感觉手机比平时更热，这其实是热量叠加的结果。周洪直介绍说，充电器给电池充电时提供5伏左右的电压，但手机在使用时仅需要3.7伏到4伏左右的电压；边充电边玩时，手机内有一个降压系统会起到降压的作用，但这个降压系统会消耗功

率，并且把消耗的功率以热量的形式释放出来，这个热量与手机在使用过程中产生的热量叠加到一起，手机就会比平时更热。但这时的功率消耗也在允许的范围之内，因此手机的发热程度也是有限的。

但周洪直表示，就目前大多数正规手机来说，其内部都有一套温度控制装置，如果手机达到或者超过一定温度时，充电过程会被中止或者手机会被强制关机。

边充电边玩会损坏手机吗？

有人担心边充电边玩会增加手机工作负荷。周洪直表示，手机工作负荷主要与其运行程序有关，充电不会增加手机工作负荷，更不会损坏手机。另外，对手机电池来说，现在的

手机大多使用锂电池，而锂电池只要不是彻底用完电才充，边充电边玩不会使其损坏或老化；而且手机电池的寿命通常与手机的使用周期相同，只要使用正规的手机和充电器，就不用担心电池会过早损坏。

边充电边玩时，手机辐射是不是更大？

周洪直表示，手机辐射的大小和手机是否在充电无关，因此边充电边玩手机，并不会增大手机辐射。手机辐射主要与其信号的收发过程有关，现在的手机中都有一套自动功率控制（APC）系统，这套系统能保证手机信号的稳定。简单来说，手机在移动过程中与基站的距离会发生变化，继而其信号的收发也会发生变化：假如信号很强，手机会自



动将发射的辐射功率调到最小；当信号减弱时，手机会自动提高发射的辐射功率。但只要是经过国家3C认证的手机，其辐射功率的最大值也不会超出国家规定的限额。

科普中国-科学为你答疑解惑

绿色“红包”不要抢

重庆市民李先生今年春节在多个微信群中抢了不少红包，但一个绿色的“红包”却让他有点摸不着头脑：点进去一看原来是个收款红包，一查才知道，这是微信推出的“群收款”功能。不但没钱可抢，反而要给收红包的人发钱。微信对于群收款功能是这样描述的：群收款是加强版的AA收款，解决了AA收款无法选定好友、无法有效催付等问题。其实，早在去年10月，微信在版本更新中就推出了群收款这一功能，为了让其有别于普通红包，还专门采用了绿色进行区分。

《重庆晨报》2017.2.9

在遮阳伞下也会晒伤

一项新的研究表明，在沙滩伞下遮阳的做法并不能代替涂抹防晒霜的效果。

研究人员发现，在沙滩上使用遮阳伞的人中约有78%皮肤被晒伤，而使用了防晒指数(SPF)100的防晒霜的人中，这个比例只有25%。

尽管防晒霜比大大的遮阳伞能更好地防止皮肤晒伤，但两种方式都不是绝对有效的。

该项研究的第一作者建议人们应该采取综合手段，比如使用高防晒指数的防晒霜，穿好衣服、戴好帽子，寻找阴凉处。

珍妮弗·斯坦博士是纽约大学兰贡医学中心的一名皮肤科医生，她建议人们使用防晒指数至少为30的防晒霜。她解释道，通常消费者在使用时并不会像公司在测试产品时涂得那么多。

《大河健康报》2017.2.14文/归李妍 谭利娅

为啥爱找美女帅哥？

一项新研究称人类本质上是肤浅生物

这是一个看脸的时代，事实也确实如此，长相好的的确会给自己带来诸多便利。

《行为生态学》的一项新研究揭示，不论男生还是女生，只要一牵扯到人的长相，大家都很肤浅的，而科学家认为人类本质上是肤浅的生物。

学着在研究找了43名男性拍照，拍摄过程中让他们适当地服用β-胡萝卜素（为期12周），这样边拍边吃边照，最终的样张让女生去选择，而她们给出的结果惊人的相似，那就是服用β-胡萝卜素后，更诱人。

β-胡萝卜素能够改变人皮肤的色调，这样会让人看起来更上相，也更加帅气。

这个测试虽然看起来很多余，但抛离一切后，容貌对大家第一印象还是非常重要，为什么要找美女帅哥，这就是关键所在。

快科技 2017.2.16

“机场外套”含超深内袋 可将行李穿在身上



据香港《文汇报》2月16日报道，澳大利亚一家公司研发了一款“机场外套”，共有14个超深内袋，可放置15公斤重的物品，包括手提计算机、衫裤鞋袜和相机等，如同将行李穿上身，不用担心行李遗失。

这款“机场外套”可拆分成3种大小，最基本的短身版也有8个内袋，用户可自行加装两排各3个内袋。大衣附有可折叠收藏式手提行李袋，办理登机手续及

登机时可拆下内袋直接放进行李袋。

这款外套由Juice Promotions Australia生产，在众筹网站Kickstarter集资，但价钱昂贵，每件至少要239澳元(约人民币1266元)。但有评论质疑这款外套的实用性，认为其每当出入安检时都要重新整理行李，同时大量的内袋更可能引起机场保安怀疑，根本达不到生产商声称的好处。

环球网 2017.2.16文/周思敏

养老院办幼儿园用心且靠谱

贵州有家幼儿园，通过办学模式创新，改变了养老院老人的孤独境遇，治愈着老人们的“孤独症”。据媒体报道，这家名为巴学堂的幼儿园开设在贵阳夕阳红敬老院内，目前已有60名幼儿在此就读，与100位老人朝夕相处，其乐融融。试运营半年，效果良好。

让老人告别晚年的孤独，对尚在老龄化困境中挣扎的中国养老现状来说，也许来不及思考，却又是极其迫切的问题。媒体调查发现，在养老院里，相当数量老人的生活状态是与寂寞相伴，长期忍受着情感精神双重孤独，且这种孤独还会“传染”。

把幼儿园与养老院办在一起，看似异想天开，实际上却是用心且靠谱的实

验，不仅是幼儿教育的模式创新，更是养老模式的有益探索。这项实验，无论对治愈老年孤独，还是幼学教化启蒙，都大有裨益。对老人而言，没有什么比看到孩子的笑容更让他们欢乐，这让机构养老者也能获得类似“含饴弄孙”的温暖。而对于孩子们而言，学会主动关怀长辈是他们人生的必修课。从长远来看，养老院里办幼儿园，老人孩子长期亲密相处，这也是对尊老敬老优秀传统文化的传承和发展。

打破隔阂，相互融合，不仅可以解决老难题，还能创造新世界。巴学堂的探索，不仅让我们看见了可贵的创新精神，还看到了可贵的社会责任。把幼儿园办到养老院，不仅能将

精神养老难题巧妙解决，还能让孩子寓教于生活，潜移默化塑造高尚品格。理论上来看，这种成本低成效却高的创新模式，对于解决当下中国养老难题，无疑是条值得深入研究和着力完善的路径。相关部门应该对此进行调研，尽快总结经验评估可行性，研究如何进行推广和普及。

无论对于精神养老，还是幼儿教育，养老院里开幼儿园，都有积极意义。多些用心关怀，多些创新思维，让社会资源充分联动和融合，必然会催化出意想不到的社会效果。这是这所幼儿园给养老和幼教的启示，也是给公共治理者的启示。

《快乐老人报》2017.2.16文/时言平

“正月不剪头”有没有科学依据？

我国很多地方都有正月不能理发的民间习俗，究其原因，流传最广的说法就是“正月理发死舅舅”：故事的开头一般是这样的——一个小孩不听话，正月里非要剪头发——结果：他舅舅死了！

既然有这么多人问，蝌蚪君还是本着一心科普的态度跟大伙聊一聊“关于理发那些事儿”。

“正月不剃头，剃头死舅舅”的习俗源于1644年满清统治者多尔衮入关

后颁布的剃发令。

由于汉族早已拥有属于自己的民族服装——汉服。《孝经》有言：“身体发肤，受之父母，不敢毁伤，孝之始也。”汉人成年之后便不会剃发，男女都把头发绾成发髻盘在头顶。

剃发令遭到了汉族人民的强烈反抗，汉族志士的英勇壮举彻底激怒了丧心病狂的满清统治者，怒火中烧的满清政权开始采取屠城的方式来强制

推行剃发令。

令人发指的满清大屠杀使得汉族人口由明光宗泰昌元年的五千一百多万下降到一千多万。

明亡后，汉人于每年一月坚持不剃头，号称“思旧”，讹传为“死舅”，也是亡国子民心怀故国的无奈之举。

所以，正月剪不剪头和舅舅的健康并没有什么关系。

蝌蚪五线谱 2017.2.9

这五种玩具别给孩子买

江苏沐阳一位年轻母亲错将色彩斑斓的“水宝宝”当成五彩糖买回家，爸爸给3岁的女儿喂糖吃，直到一瓶喂到最后，家人才发现孩子吃的是“水宝宝”，所幸经过医治无恙。专家提醒，长辈们在给孩子选玩具时最好避开5类。

零件太小易被误食 “幼儿的气管、食管异物有果冻、果核等，对孩

子伤害更大的是玩具上的零件如纽扣电池等。”北京儿童医院耳鼻喉科大夫刘世琳建议，给孩子购买玩具时，零部件越少越大越好，尺寸尽量大过孩子口腔。

绳子太长易致勒伤 绳拖玩具能让幼儿感受到控制的乐趣，但大人购买时一定要记住《国家玩具安全技术规范》的规定，36个月及以下儿童使用

的拖拉玩具上的绳索长度不得超过220毫米。

形状太怪易卡咽喉 不要给孩子买超龄玩具。不要在路边、集贸市场给孩子买三无玩具。

孔隙太窄易夹手指 5岁以下儿童使用的玩具，可触及圆孔的直径应小于6毫米或大于12毫米，或开孔深度大于10毫米。

“子弹”易伤人眼 不要给孩子买弹射类玩具，尤其是弹射物不能是小零件。

《扬子晚报》2017.2.9