

这一年，澄清真相让科学做主

2017年，我们早已习惯了在互联网上获取信息。

然而，80个PM2.5微粒就可以堵死一个肺泡，照相比个“剪刀手”就能泄露指纹，每天都用的节能灯居然是超级癌源……这些充斥网络的失真舆情日益挑动着人们脆弱的神经，让人心里发慌，真假难辨。

2017



1 PM2.5微粒堵死肺泡缺证据 雾霾“堵肺”言过其实

今年1月，一段150秒的雾霾侵入人体全过程视频，看得人惊心动魄。视频中，雾霾是一级致癌物。人有3亿个肺泡，80个PM2.5微粒就可以堵死一个肺泡，当我们生活的环境中PM2.5达到1155微克/立方米的时候，一年就可堵死3000万个肺泡，3年堵死近三分之一个肺。

真相：北京中日医院呼吸与危重症医学科二部副主任医师万钧表示，雾霾颗粒对于人体的伤害并不是机械性地“堵死”肺泡，而是黏附于肺泡及小气道表面，进而诱发炎症，最终影响气

体交换或继发其他病变。

“PM2.5浓度增加可以导致呼吸系统疾病死亡率上升，这是不争的事实，但是，‘80个PM2.5微粒堵死一个肺泡’的‘精确’计量，目前国内外都没有明确的医学文献支持。国外开展PM2.5研究比我们早，但他们至今也没有拿出如此‘具体’的PM2.5致病数量值。”万钧说，“现在已经肯定的是，PM2.5浓度越高，对人体的危害越大，但由于涉及长期的、大规模人群实验，具体的量值和对人体具体的伤害，还没有准确数据。”

2 唾液测天赋不靠谱 基因检测不能预知特长

今年2月，很多人的朋友圈都被这条信息刷屏了：一口唾液，就能测出孩子的天赋，让家长可以有的放矢地去开发孩子的天赋和潜能，不用尝试那么多的兴趣班来挖掘孩子的特长。

真相：虽然用唾液检测基因是可行的，但用唾液检测孩子是否具有天赋，却没有任何科学依据。世界卫生组织负责“儿童和青少年健康”方面媒体联络的新闻官员表示，到目前为止，没有听说过基因检测可以预知一个孩子是否有音乐、绘画等天赋。

“目前我们的基因技术和应用方向更侧重于疾病与基因的关系，疾病与基因

的关联是确凿的。儿童天赋与基因到底有无关联，还需要进一步探索和论证。”北大医院实验中心马伟楠副研究员认为，孩子的成长是基因和环境共同作用的结果，环境的作用甚至更大。就算基因能检测出孩子在音乐、体育、美术等方面具有天赋，也需要有人“领进门”，需要刻苦练习，还要顾及孩子的兴趣所在。

在天津欧德莱生物医药科技有限公司常子嵩博士看来，科学上从来没有一种基因是天赋基因。市面上的某些天赋基因检测项目，很可能只是对一些基因功能相关性研究成果的一种曲解。

3 “剪刀手”泄露指纹不易 技术可行但实现较困难

今年2月底，网络盛传，研究人员警告，人们在照相时很喜欢的“剪刀手”要慎摆，指纹信息就可能因此看似平常的姿势而泄露。

真相：一位不愿具名的公安部资深指纹检验专家做了一项实验，他分别用手机和佳能相机，对准同事的“剪刀手”拍了两张照片，然后用电脑修图，结果显示，这样拍的照片获取指纹不太可能。“如果距离足够近，相机像素又非常高，比‘剪刀手’拍照，就可能收集到指纹信息。这在技术上是

可行的，虽然实际操作起来可能很复杂。”

在360安全专家刘洋看来，只有拍摄照片中，手指纹理清晰可见，才会泄露指纹信息。目前手机拍照技术，在正常拍摄距离（大于1米）范围内，很难把手指纹理拍摄清楚。正常的指纹采集，必须要在很近的距离，严格限定的方位和特定亮度下采集。同时，目前的网络传播会对图片进行压缩，从而降低照片的清晰度，造成照片细节的损失，泄露指纹信息的可能性较低。

4 春茶农残未必过量 生产期间基本不打药

今年清明前后，一则关于茶的“应景”文章刷爆朋友圈。文章指出，春茶中含过量农药残留，一喝就中毒。而夏秋季的茶叶更是可怕，连茶农自己都不喝。

真相：中国农业科学院茶叶研究所陈宗懋院士表示，春茶一般指由越冬后茶树第一轮萌发的芽叶采制而成的茶叶。“我国很多茶区尤其是名优绿茶区，春茶生产期间因气温较低，受病虫害的影响非常小，因此基本不用药。”6月中下旬到9月，随着温度升高、降雨量充沛，茶叶病虫害较为集中，才会较

多地使用农药。不过，即使使用农药，大多数茶园使用的农药种类和量也是按照国家标准。我国《食品安全国家标准食品中最大农药残留限量》对茶叶的农药残留有严格的规定，2016版限量标准规定了48项农药在茶叶中的限量要求，比2014版新增了20项，而且对一些农药限量要求也变得更严格。

“在茶园中使用农药是正常的农业措施，问题是农药的品种、剂量和安全间隔期，只要按照规定采摘的茶叶，经加工制成的茶叶产品都是安全的。”陈宗懋说。

5 补脑药无法改善脑力 对大脑功能没促进作用

今年6月又进入一年一度的中、高考时节，这个时候补脑健脑的保健品总会畅销。商家号称，这些保健品能起到改善注意力、增强记忆力等功效。

真相：“市场上号称有补脑功能的保健食品肯定是不可信的，还有可能对孩子有负面影响。”中国农业大学食品科学与营养工程学院副教授朱毅表示，迄今为止的研究并没有揭示出哪种食物或保健品能明显改善脑力或提高智力。因为人的大脑在3岁时就已经发育完全，之后使用任何产品都很难产生促进发育的明显效果。“市面上的补脑产品最多提供营养，保持大脑正常运作，但不能

促进大脑发育。”朱毅说，在对普通人群体的观察研究中，没有发现此类产品对人体大脑功能具有促进作用，有些人感觉大脑功能有明显改善，多数是受心理暗示影响。“并且任何一种营养素的摄入量如果超过人体所耐受的最高摄入量，它产生毒副作用的可能性就会增加，至少会增加胃肠道负担，反而可能导致考试时发挥失常。”

食药监局也发文称，我国从未批准过任何具有补脑保健功能的保健食品，市面上声称具有补脑功能的保健食品存在误导消费者的行为。也没有短时间提高智力和学习成绩的“灵丹妙药”，家长和考生不可迷信。

6 节能灯并非“超级癌源” 合格产品不会危害健康

今年12月，一篇名为《科学家紧急曝光！这个华人家中每天都在用的东西，竟含恐怖致癌物》的文章被广泛转发。该文章指出，节能灯紫外辐射会导致皮肤癌，节能灯里的汞会致人死亡，通电后会释放多种致癌物质。

真相：“国内外权威检测机构的检测结果显示，灯的紫外辐射只占功率的千分之六。”中国照明学会专家工作委员会顾问、复旦大学教授周太明说，15瓦节能灯的紫外功率仅为0.09瓦，而且节能灯里的长波紫外线不会穿透人体的真皮层。一般来

说，只要是合格的节能灯，都会符合我国《灯和灯系统的光生物安全性》标准，把紫外线辐射量控制在安全范围，不会对人体造成损害。

广东产品质量监督检验研究院照明室主任李自力指出，汞是有毒的，文章里说2.5克就会死人，这一点也可能是对的。但1只节能灯中只有几毫汞，而且被封在灯里面，即使灯打碎，也要几百只灯同时碎掉，并且是在一个很小的密闭环境下，全被一个人吸入才有可能造成危害。但现实中发生这种事件的概率极低。（刘垠）

小广告 大市场 小投入 高回报

分类广告

第2133期

广告热线：13523260997 13183330295
地址：市区建设路西段268号（鹰城广场对面）

本栏目在微信公众平台同步刊登

微信公众号：
ycqueqiaohui

A 招聘资讯

高薪诚聘

办公室主任、行政助理、有丰富的的工作经验，有一定的社交能力，月薪5000元以上。
电话：2966688 4985555
●聘士：最低2千元 18237575216

招聘

本地某房地产公司诚招主管会计一名。要求在房地产工作5年以上，待遇从优，工资面议。电话：18437519999

聘：工行下属子公司工银安盛招聘：销售、管理，五险一金，双薪双休传承制 15886706090
●聘CAD设计、空调销售6166959
●高薪聘主管7千-2万 15037536390

B 商务资讯

工商代理

●公司注册、代账 18737535133

金融资讯

股票一对一配资

电话：18837519993

律师服务

●樊律师 18737553763
●郭磊律师 13937508869
●夏龙调查公司 13849569960

C 房产资讯

出租

整层出租 380m²精装写字楼 13103753100

转让

转让

建筑石子和环保材料联产厂，手续齐全无实力请勿扰 15637592255
●视力康复店 13837585963

驾校转让

建设路中段(营业中) 13782472111

出售

出售

南环路消防队住宅 180m²，精装有车位，储藏室共 135 万元。15938937037

售房

公园三室，毛坯新房 17737569369

招生

电工焊工培训

市电业职业学校 电话：2963913

E 生活资讯

设计印刷

●做画册找天一 8985888
●要印刷找龙发 8861818

老年公寓

●康乐居老年公寓 13937585159

景观绿化

●专做楼顶花园后期养护 18803799991

心理咨询

●大诚心理咨询 13937507536

助听器

●耳聋选配助听器 13087062226

特色美食

●鹰城名吃—四不腻猪蹄 3413983

健康美容

鼻炎

无痛调理、过敏性鼻炎、鼻窦炎等。15737557733

生活服务

亲子鉴定 13137525230

●家之诺全铝家具 13733914788