

常用物品表面  
细菌数量检测

检测仪器：  
涡旋振荡器、离心机、培养皿等  
试验单位：  
成都医学院科研实验中心  
四川省第四人民医院临床检验科



几天前,厦门侯女士因为用牙齿拆快递包装,次日嘴角出现红疙瘩,并溃烂流脓。医生诊断为过敏反应,过敏极有可能是快递上面的细菌引起。有言论甚至认为,一件快递外包装上的细菌,可能比马桶盖、垃圾桶还多。

为采集到我们身边常用物品的细菌数量,连日来,华西都市报联合两家实验机构,对快递包裹、手机、取款机按钮、电梯按钮等进行了细菌检测。结果显示,在单位面积内,自动取款机按钮的细菌数量最多,手机比快递脏10倍。

A | 快递惹祸

手口并用拆快递  
女子嘴巴溃烂流脓

据海峡导报报道,今年1月,侯女士在收到一个包裹后,因为身边一时找不到剪刀,她徒手拆快递包裹,甚至还用上了牙齿。但就在当天晚上,侯女士的嘴角开始发痒,并长出几个红疙瘩。次日,嘴边的红疙瘩开始溃烂流脓,疼得张不开嘴。

厦门市中医院皮肤科诊断,医生认为过敏极有可能是她牙齿撕扯快递引起的。该院皮肤科江医生称,目前快递公司采用的包装袋可能残留大量有害物质。此外,因为快递在运输、送达过程中,还可能沾染周围环境携带的细菌,“一件快递包装上的细菌,可能比垃圾桶更多”。

江医生建议大家在拆快递时,应注意卫生,尽量利用刀、剪等工具,要避免用嘴撕咬,防止病从口入。拆完后,也应立刻洗手。

# 女子手口并用拆快递 嘴巴过敏烂得张不开 实验证明:手机比快递脏10倍!



经过培养,样品上产生形态各异的菌落。

B | 华西实验

快递外包装脏过垃圾桶,这一说法,通过各种渠道迅速传播。为了采集到快递外包装细菌的准确数据,在侯女士的遭遇被报道的次日,即1月13日,“华西实验室”走进成都医学院科研实验中心,对随机选取的5个快递包裹进行了细菌检测。

实验过程:  
抽了17个样本 全程无菌操作

13日下午3点过,科研人员分7个步骤开始实验,全程无菌化操作。在5个刚到的快递包裹上,科研人员用无菌棉签随机取样,取样面积均为5厘米×5厘米,总共17个样本。取样完成后,这17个样本被浸入事先准备好的离心管中的生理盐水中。再将离心管放到涡旋振荡器上涡旋三四分钟,让样本在生理盐水中充分溶解。随后,科研人员用镊子将棉签蘸取蘸液,取出棉签。随即在离心机上以每分钟5000转的速度离心5分钟,这时,细菌在离心力的作用下得到沉淀,“吸掉上面的清液后,就可以将剩下的100-200微升溶液均匀涂抹在培养皿中”。

接下来,将这17个培养皿放入37℃恒温生化培养箱培养1-2天,就可观察结果。

实验结果:  
每平方米最高有3个细菌

16日,华西都市报记者拿到了这17个样本的检测数据。在所有取样的17个样本中,25平方厘米的取样面积上,最多有76个细菌,最少只有一个细菌。

按照单位面积计算,检测到样本上的细菌数最高为3.04个/平方厘米,最低则为0.04个/平方厘米。平均下来,这5

个快递包裹的细菌数为0.548个/平方厘米。在显微镜下观测,这些被检测到的细菌大多呈杆状。

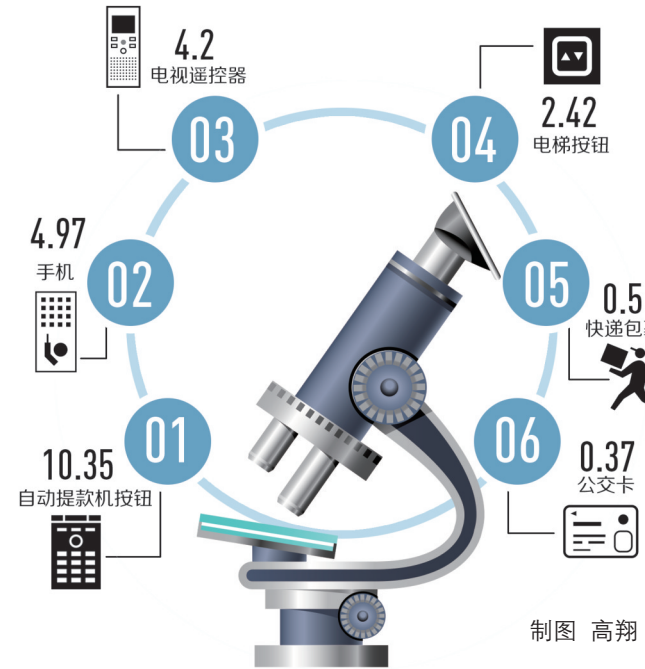
这个结果真实可信吗?“华西实验室”还邀请四川省第四人民医院临床检验科进行了同步实验。经过两天的检测,在快递包裹每平方厘米的面积上,细菌计数是0.5个。结果显示,两个不同实验机构的检测结果趋于一致。

排行榜:  
取款机按钮细菌多

这个检测出来的菌落数意味着什么呢?对此,成都医学院科研实验中心调出了此前的实验数据进行横向对比。据介绍,此前,该科研中心曾对电梯按钮、自动取款机按钮、手机进行了检测,其每平方厘米的菌落数据分别为:2.42、10.35、4.97。

“通过对比来看,自动取款机的细菌量很高。”科研人员说,从本次实验来看,快递上单位面积的菌落数是已测物体上菌落最少的,即便是手机,菌落也是快递的近10倍。但快递的表面积通常比较大,因此,快递上的细菌总量也不少。

此外,四川省第四人民医院临床检验科也对除快递包裹外的手机、公交卡、遥控器等产品进行检测。检测结果显示,在每平方厘米的面积上,手机细菌数量,手机为8.33个、公交卡为0.37个、电视遥控器为4.2个。



数据来源:成都医学院科研实验中心、四川省第四人民医院临床检验科  
(备注:四川省第四人民医院临床检验科检测的手机细菌数量是每平方厘米8.33个)

常用物品细菌排行榜  
(单位:个/每平方厘米)

制图 高翔

C | 专家说法

## 手机等常用物品 应定期清洁

“人体消化道、口腔、生殖道都存在大量细菌,但很多都是对人体无害的。”四川省第四人民医院临床检验科副主任技师彭世国说,并非所有细菌都有害,前提是它得乖乖地待在它应该待的部位。比如呼吸道中存在很多不同种类的细菌,它们相互控制,形成拮抗,达到一种平衡,但如果人体使用了过多的抗生素或长期使用同一种抗生素,一旦

打破平衡,也就很容易造成菌群失调,导致疾病。

“越常用的物品,不经过消毒处理,表面细菌数量就越多。”彭世国说,细菌的种类成千上万,这些“条件致病菌”遇到免疫力低的人群,就可能致病。因此,他建议市民在拆封快递包裹时,不要“动口”,拆封后要及及时洗手。而对于手机等常用物品,可用简易酒精湿巾,进行定期清洁。

相关新闻/

## 手机上发现5种肠杆菌 有人欲研发抑菌手机壳

据重庆时报报道,去年11月,重庆一名高中生因研发“手机肠杆菌的分离及鉴定”,获得“明日小小科学家”大奖。

这名高中生对11部不同手机进行了细菌的分离纯化、氧化酶反应、生化实验等研究,鉴定出手机壳上带有容易让人发生胃肠道疾病的霍米奇肠杆菌等5

种肠杆菌,细菌量较多的手机可能会造成使用者出现腹泻等症。他将继续深入自己的研究,为手机设计抑菌的相关产品,比如手机壳、手机膜以及擦拭布等等。

华西都市报记者 吴柳锋 张菲菲 周家夷 摄影 陈羽晴

博闻

## 豪车烧成灰 车主:别有思想负担

16日凌晨1点左右,320国道富阳往杭州方向的车道上,一辆跑车起火。救援结束后,将进入火灾原因调查阶段,这是事关车辆保险理赔的一个重要步骤。不过,现场20多岁的驾驶员小伙,却拒绝了火灾原因调查。他解释说,夜里老板让他去接个人,当时下着雨,视线也不是很好,先是避让了一辆大车,后来前面突然有一个黑影,就踩了急刹……据了解,小李驾驶的这辆兰博基尼,2009年购买,按照市场价,能够卖到130万元左右。“我问了老板,他说保险已经过期了。让我放宽一点,不要有思想负担。”(钱江晚报)

## 只招处女座员工

“本岗位只招处女座员工!”在网络流行着各种“黑”处女座的段子,不过在线下,青岛市一家企业却对处女座的员工情有独钟。这家公司的人力资源总监刘女士称,他们是一家金融风控的公司,12名风控员中,目前有11人是处女座。“在我们历年的人力资源统计和年度考核中,公司发现,处女座的员工是把风险控制得最好的。”“当然并不是只要是处女座就会被录用,还是要看这个人是否具备公司要求的基本素质。”(青岛早报)

## “破烂王”改行做120生意

“我原本做废品回收生意的,我发现用120急救车运送长途转院的病人赚钱多,就改行做120生意。”120急救车的重要性毋庸置疑的,因此,对于从事120急救的车辆、人员,相关部门有着严格的要求。但是,在江苏南京雨花台区的一个120救护车站,却存在着一些涉嫌违规的问题。说这话的这位黄先生,以前江湖人称“破烂王”,现在他是这个120急救站的站长,更确切地说“老板”。这位黄站长称这个急救站是南京市急救中心小行医院分站,是他投入五十万购买的,得到南京市卫生局的认可。(央广网)

## 求婚“神助攻”

据外媒报道,男士们要想出求婚的好点子,肯定要花不少脑筋。澳大利亚悉尼女子惠尔普顿开设了一间公司,专为男士们求婚“助攻”,开业两年来已吸引约150名男士光顾并赢得美人归,至今成功率达到100%。报道称,该公司提供12个服务套餐,价格在450至2300美元之间,包括安排乘坐热气球、野餐、户外影院看电影及游船等。惠尔普顿透露,大部分男士宁愿将钱花在购买戒指,而不想花太多钱来实施求婚计划。(宗欣)

博识

## 如何看待“彻夜排队购票成历史”

1月17日,中国铁路总公司工作会议召开。媒体在会上获悉,“十二五”期间,高铁营业里程超过1.9万公里,居世界第一。网上售票占比超过60%,买票彻夜排队现象已成历史。

### 新京报:

首先应该承认,近年来,伴随我国铁路运营里程的增加,铁路运力确实有了大幅度增长。但从从完整的铁路运输服务质量水平的角度看,即便“买票彻夜排队现象已成历史”,这一成绩事实上也并不值得过分标榜。毕竟,让广大铁路旅客免于“彻夜排队”的购票之苦,并不是一个多么高标准、值得夸耀的铁路服务水平,而不过是一个本该实现的基本服务“底线”而已。试想一下,在市场经济环境下,如今的各行各业,还有几个行业动辄需要消费者“彻夜排队”?

### 西安晚报:

或许不再需要在火车站彻夜排队,但等同于那些曾经的购票乱象都被务实治理了吗?譬如,农民工等一些群体,往往是火车票购票的主体,又是主要的购票难群体。当网络购票成为一种主流的购票方式,乃至导致火车站售票厅经常无票可买时,不熟悉网络的农民工,可能依旧难以买到票。再譬如,“黄牛”问题一直催催人烦恼,实施网络购票之后,如何预防“黄牛”利用一些插件刷票,以技术倒逼“黄牛”无法生存?至少迄今为止,这个问题尚未被完全解决。

### 新民晚报:

如果站在铁路系统工作者的立场,做出了成绩还要被网友批评,或许会有一些委屈。但事实上,吐槽也是一种建言,相信没有哪个批评者是故意找茬。大家在看到铁路方面的成绩之时,指出铁总在某些方面的工作仍有提升空间,无疑是希望他们将工作做得更好,以更大力度的改革和创新,让民众有更多的“获得感”。再过几天,2016年春运的大幕即将拉开。铁总晒完成绩单,以更周到的服务迎接“春运赶考”以及接下来一年的工作,——这可比自晒成绩的含金量要高得多。

万象

## 白炽灯有望重新“上岗”

自被发明后的100多年里,白炽灯曾照亮过无数房间,为无数人带来光明。灯丝点亮的那一瞬间被喻为灵感显现,昏黄的灯光亦成为一段难以割舍的温暖回忆。但随着能源利用效率更高、使用寿命更长的荧光灯和LED(发光二极管)灯具的出现,白炽灯如同胶卷和卡式磁带一样,逐渐从人们的视野中消失。

但日前,美国麻省理工学院和普渡大学的科学家组成的一个研究小组找到了一种方法或许能改变这一切,让白炽灯再现辉煌。

### “光回收”

据了解,该技术的核心是一种纳米光子材料和一种被称为“光回收”的技术。在新的研究中,以红外辐射的形式耗散掉废热是不被允许的,一种经过特殊设计的二级结构能重新吸收这些辐射并再次发出可见光。这种结构中,采用了一种名为光子晶体的物质,它由地球上最为丰富的元素或者常规材料经过沉积而成,能堆叠、沉积在各种衬底材料上。在这个系统中,可见光能穿透灯泡发射出去,而携带热量的红外光则会像遇到镜子一样被反射回去,而后回到灯丝上产生更多热量,继而再次转化成更多的可见光。研究人员将这一过程称为“光回收”,它既增加了光源的亮度和发光效率,也减少了热量流失。

研究人员称,常规白炽灯的发光效率仅为2%到3%,普通的节能灯和LED灯则能达到7%至15%,而借助新技术开发出的新型白炽灯,其理论发光效率最高可达40%。虽然,该团队在其所制成的概念验证设备上,还没有达到理论效率,但已经让白炽灯的发光效率提高三倍达到了6.6%。这一成绩足以媲美当今的一些节能灯和LED灯。

### 新技术刷新老设备

美国普林斯顿大学电气工程助理教授亚历杭德罗·罗德里格斯说,这一结果让人印象相当深刻。他评价称,这充分说明,应用这种新的光子设计,存在短板的老设备也能焕然一新。“我相信,这项工作或许能让白炽灯重现辉煌。当然这项工作不会只用在灯泡上,同样的方法也可用于开发更高效的光伏电池。”他说。参与此项研究的麻省理工学院物理学教授马丁·索尔加西克说,白炽灯和LED都是伟大的技术,但更关键的是要深入了解其发光、发热的原理,以及如何让能量得到更高效的利用。这项研究最大的收获和贡献是找到了一种控制热量排放的方法。而至于哪项实际应用最有可能用到这项技术,现在还言之尚早。(澎湃)

博弈

## “女神探”传言被证伪

近日,一则“‘女神探’被终审”消息称:杭州市公安局警官聂海芬在当年办理安徽少女王冬奸杀案时,误将作案嫌疑人锁定为安徽人张高平、张辉叔侄,致使张氏叔侄被法院判坐十年冤狱,杭州市中级人民法院已审结聂海芬涉嫌滥用职权一案。当地法院、检察院均表示未提起公诉和审理此案,消息不实。

点评:这不是第一则有关聂海芬的传言被证伪。在不知不觉中,聂海芬已经成了浙江叔侄冤案责任承担的一个“靶子”,所以才会有舆论“念念不忘”。而囿于其知名度,对于其是否追责的关注,也投射了不少民众对于冤案追责的一种普遍性的焦虑。而正是低效率、不透明的冤假错案追责,为类似传言提供了温床。

## 女教师监考中猝死

17日,一则《江苏女教师监考中去世》在微信朋友圈被大量转发。该文称,正在考试的初中生在目睹自己老师最后挣扎呻吟时,仍平静地做题。事发学校校长表示,事实真相与上述传闻有所出入,“事实是,学生第一时间发现了老师生病,并通知了隔壁班的老师”。

点评:一位年轻女教师的意外猝死,本是件令人惋惜之事。不想信息的传播过程中,诸如学生“见死不救”、学校忽视对教师的关怀等话题和质疑却占据了上风。如果属实,这样的质问并无问题,但从各方的回应来看,这些质疑大多建立在莫须有之上,未免让人遗憾。

## 洒水车“惹”祸

14日上午,河南南阳不少市民都碰到了“邪门”的事。清河第一小学至毛家饭店大约2公里长的路段,共发生11起事故。据了解,13日至14日南阳并没有下雨,为何道路会结冰?原来,路上的冰,是14日凌晨洒水车“惹”的祸。

点评:因在气温过低的天气洒水,导致车祸,这已经不是第一例。看起来,这不过是环卫部门工作上的一次疏忽。但零度以下的气温,洒水工作依然开展,如此有违常识的操作,更让人看到的是态度上的问题。一次看似不经意的差错,带来了如此大的公共后果,谁来为不该发生的车祸负责?

本期点评:朱昌俊

我论

## 发补贴也要摆拍,谁在“演戏”

◎蒋璟璜

根据家长们的叙述,类似情形已非第一次发生。“此前几年,孩子们的住宿补助金去了哪,我们也一无所知。”这是否说明,该校在“补助金发放”一事上猫腻已久?校方一再“冲抵”、“暂存”等等理由,让“贫困生补助金”变得可望而不可即。这中间所涉及的,也许是实实在在的“经济问题”,或者至少也是流程操作违规了。

要求学生手举百元大钞,同时露喜笑颜开……这一幕幕场景,何其熟悉又何其陌生。在某些地方,一些学校习惯于自我赋权、放大权威,单方面支配学生做这做那。在此等背景下,原本平等的助学行为,很可能被当成是“施与和服从”的过程:学生们为了拿到自己那份补助金,被迫要满足学校所提出的各种附加条件。

在此事中,手握发钱“大权”的老师,自我感觉实在良好。他甚至想当然地,给学生做起了表情管理,强调“领助学金总不能愁眉苦脸吧”。就这样,作为补助金发放的终端执行者,这位教师的个人偏好,竟变成了一种强加的意志。事后来看,这一切何其可笑。试问,拍下“含笑的领钱照片”,到底有何意义?莫非是为了证明“钱已送到”,又或者炫耀学校助学有方?

无论那些照片本想要表达什么,如今想必都已经是事与愿违。这所学校的所作所为,注定会给公众留下了极为负面的观感。要知道,学生也有学生的关切和底线,他们毫无义务来配合无厘头的做作表演。就助学金发放而言,做到“应得尽得”才是当务之急。罔顾这一根本初衷,反倒任性而为、中作梗,其本质无非是,将“助学”当成了是可以夹杂私心、借题发挥的契机。

有教师表示,关于补助金的发放“很敏感,检查也很严”。而从其实际表现来看,我们还是理由呼吁,相关规范还应该再严些。这不仅意味着,财务审核、资金审计要更严;也意味着,对于学校权限、学生权益的界定要更严——补助金的发放,理应是一个标准化的过程。能做什么、不能做什么,只能基于事先的约定,而绝不能任由“手握资源者”一时兴起随意发挥!