

每年的诺贝尔奖都是科学领域的一次盛大庆典。但在这个奖项之外，还有一个有点滑稽且不拘一格的奖项——搞笑诺贝尔奖。近日，2023年搞笑诺贝尔奖出炉，获奖者将得到诺贝尔奖得主签名证书和一张可折成空盒子的纸。

一起来看看，这些不走寻常路的科学家，给我们带来哪些有趣的新发现。

### ● 两个鼻孔，哪个鼻毛多

美国加州大学欧文分校的研究者，在研究斑秃时意识到，许多患者容易发生过敏或上呼吸道感染等症状，且斑秃患者失去毛发的其中一个部位就是鼻孔——由于鼻毛可以帮助人们阻挡空气中的灰尘、花粉、细菌等，失去鼻毛，也可能是斑秃患者容易生病的一个原因。

为此，研究者进行了一项横断面研究。他们从南加州一所医学院“招募”了20具遗体（10名男性、10名女性），平均年龄在83.45岁，并收集了他们的人口统计学、死亡原因、

伴随疾病等信息。

随后，研究者对受试者每个鼻孔中的鼻毛进行计数，并用卷尺在三个测量点（鼻腔上部、下部、侧面）分别测量了鼻毛的长度。结果显示，每个鼻孔的平均鼻毛数量为120根至122.2根，鼻毛的平均生长长度则为0.81厘米至1.035厘米。

科学家还观察到，鼻毛通常长在鼻子前部，大约1厘米的范围之内，而再往深处就很难找到鼻毛了。团队希望这项研究可以让更多人注意到鼻毛的重要性。

### ● 用带电的筷子可刺激味蕾

相比动物，人的味蕾分布范围局限，而且敏感度较低。不过，当人遭遇电刺激时，常会感到一种独特的“电味”，这种味道接近酸味或金属味。于是，日本科学家中村裕美和宫下芳明脑洞大开，把“电”作为一种食品添加剂，直接导入饮食当中。

他们设计了一对分别含正负电极的吸管，插入特殊水杯内的两杯饮料中。用这种吸管喝饮料时，口腔就会接通整个电路，在嘴里产生微弱的电流。而且，只要调节

电压大小，就能改变喝到的饮料味道。与之类似，将电极藏入筷子中（图①），在吃固体食物时，嘴里也能产生电流。

这双筷子可以用微弱的电刺激咸味感知。电流释放的过程，由固定在手腕上的微型计算机控制。

测试显示，带电的筷子能将咸味感受增强至原来的1.5倍。在使用了电刺激筷子后，受试者认为减盐30%的模拟食物样品，尝起来达到了与未减盐版相同的咸度。

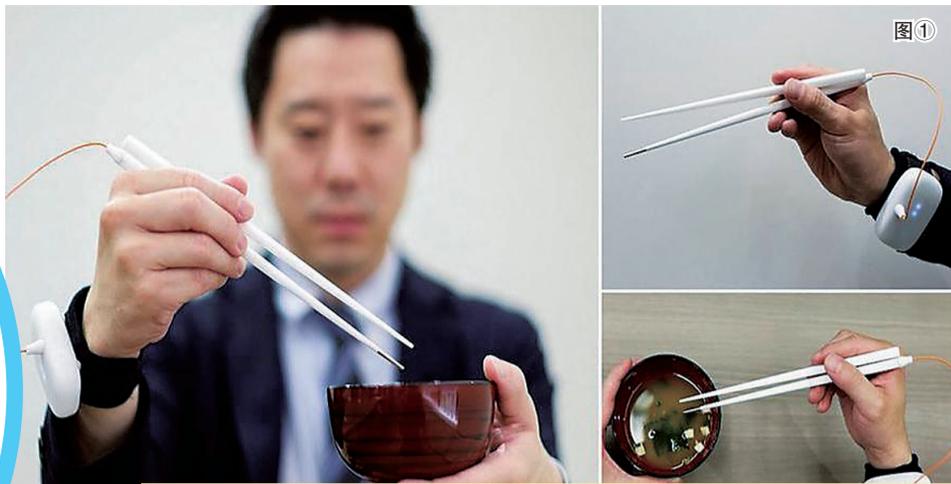
### ● 字重复多次，为啥就不认识

你有没有这种感觉，一个字如果重复太多次，好像就变得不认识这个字了。这种现象被称为“犹昧感”，在生活中虽然很常见，却少有相关的科学研究。

来自法国、英国、马来西亚和芬兰的科学家召集了94名本科生，想研究他们多次重复同一个单词时，会产生怎样的感觉。这些学生要在2分钟内反复抄写同一个单词，一旦感觉奇怪，就要立即停下。结果显示，大约一分钟反复抄写单词30次后，三分之二的参与者就会感觉奇怪。43.3%的

人“虽然知道拼写是对的，但就是感觉哪里有点问题”；39.3%的人认为“笔迹看起来很奇怪”。

在另一项实验中，科学家让120名被试者一直不停写“the”这个单词，一旦感觉这个词怪怪的，就立即停下。结果其中有66人（占55%）出现了奇怪感觉——他们平均写到27.7次，就开始不认识“the”这个单词了，写到最后，自己“好像失去了对手的控制”和“忘了这个词长啥样”。实验还表明，越常用的词，越容易出现这种现象。

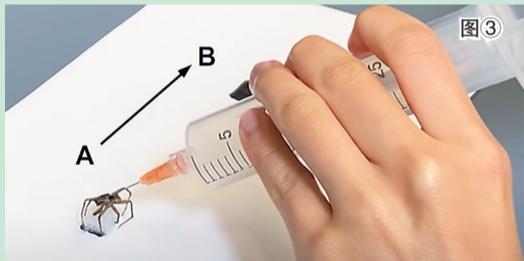


2023 搞笑诺贝尔奖出炉

## 看看那些脑洞大开的发现



图②



图③



图④

### ● 看见有人抬头望，你会不会跟风

获得搞笑诺贝尔心理学奖的科学家想知道，当有人在路上看向天空时，有多少路人会停下脚步，也跟着向上看。

科学家选择了纽约市一条繁华的人行道开展研究：当街对面办公楼6层的一个窗户发出信号，不同数量（1、2、3、4、5、10或15人）的实验人员，就会走到人行道

上的特定区域，抬头看向窗户，保持整整一分钟。研究人员记录下了1425名路人的行为反应。

研究发现，路人是否会驻足观看，取决于抬头看的实验人员数量。如果只有1个人抬头，则只有42%的人会抬头看，4%的人会停下来抬头看；如果抬头看的实验人员达到15个，那么随之抬头

观看的路人就会增加到86%，特意停下脚步抬头观看的比例也增加到40%。研究者得出结论，看热闹和一开始的群体规模有关。

主导这项研究的科学家，是美国社会心理学家斯坦利·米尔格拉姆。不过，他已于1984年去世，未能等到自己获得搞笑诺贝尔奖的这一天。

### ● 智能马桶靠排泄物监测人体健康

来自斯坦福大学的博士发布了这样一款智能的“斯坦福马桶”（图②）。它浑身上下都是科技与狠活——利用尿液分析试纸、排便分析系统、肛门传感器等技术，可以快速监测尿液和粪便样本，以及心脏健康、血

压、血氧饱和度等指标。其中，检测尿液用的是计算机视觉，检测粪使用的是深度学习。这款马桶还具有“肛门识别”技术，可以对不同排泄物的主人进行识别。

这款马桶还在不停迭代升

级，比如研究者考虑在马桶圈上增加心率传感器，以综合检测人体的健康指标。

或许有朝一日，我们坐在马桶上思考人生时，就可以做完一套全身体检。

### ● “复活”的死蜘蛛，力气有多大

一只死蜘蛛，除了用来吓唬小朋友，还能用来做什么？科学家拿它制成了机械手。这是美国莱斯大学工程师的离谱发明：用死蜘蛛做成迷你机械手，它可以自由控制开合，抓起各种不规则形状的小物体，就像抓娃娃机一样（图③④）。

死蜘蛛能变成机械手，这得益

于蜘蛛独特的运动控制方式：它们是通过液压系统让腿伸展的。

研究者首先把狼蛛冻死，获得蜘蛛尸体，然后在它的头胸部刺入针头，让液压系统连通外界，随后再用强力胶将针眼周围密封。接下来，只要注入少量空气改变压强，就能控制死蜘蛛的腿做出伸缩运动。

这种机器抓手不仅能抓起高于自身重量1.3倍和自身体积2.6倍的物体，还经久耐用，开合700次。不过，开合超过1000次后，蜘蛛的关节处就会出现裂纹，容易骨折。研究者声称，这款机械手具有抓握轻柔，可生物降解，以及容易在自然环境中伪装等优点。

据《齐鲁晚报》