一群“不正经”科学家的正经成果

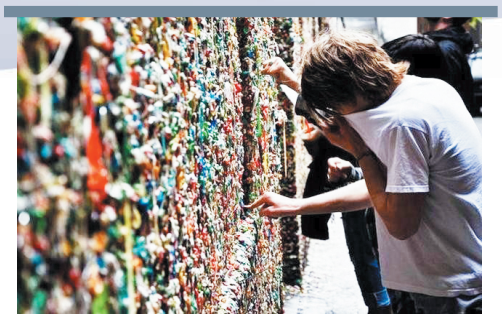
2021搞笑诺贝尔奖爆笑出炉

一年一度的世界诺贝尔奖评选为人们所熟知，但是不少人恐怕不太了解诺贝尔奖还有一个“姐妹奖”——伊格诺贝尔奖(IgNobel，又称搞笑诺贝尔奖)。设立它的是著名的哈佛大学以及剑桥大学幽默科学杂志《不可思议研究年报》。

每年搞笑诺贝尔奖都有一个主题，今年的主题是“工程”。今年搞笑诺贝尔奖的奖品，按照惯例还是一张10万亿的津巴布韦假币，另外因为疫情的关系，主办方把奖杯做成PDF文件，获奖者通过网络下载后，打印出来折成奖杯，自己给自己颁奖。

9月9日，搞笑诺贝尔奖宣布今年的获奖奖项，仍然让人忍俊不禁——比如犹他大学三位科学家的获奖理由是胡须不仅很酷、很时髦，还可能是一种进化的结果，帮助保护男性脆弱的脸部不受到拳击，其他学术研究包括如何更好地控制美国海军潜艇上的蟑螂等。

全球最美胡须锦标赛上，参赛者为大家展示最美的胡须。



美国西雅图派克广场附近小巷子里著名的“口香糖墙”

荷兰埃因霍温火车站

非洲有的国家会将野生黑犀牛麻醉后转移安置到不同的区域。

生态奖
嚼过的口香糖有用处

对清洁工来说，人们吐在大街上的口香糖是一种难以清理的垃圾，但对于西班牙瓦伦西亚大学的莱拉·萨塔里团队来说，满大街的口香糖却是“宝贝”。他们通过对法国、希腊、新加坡、西班牙和土耳其等地方街头的废弃口香糖进行研究，发现口香糖样品中的细菌种群具有相当程度的多样性，不同种类的细菌菌株可以用于法医鉴定，或者是进行DNA方面的科学研究。

交通奖
怎样空运犀牛更健康

为了保证基因的多样性，非洲有的国家偶尔会将犀牛安置到不同的区域。当地人采用了空运犀牛的方式——先将它们麻醉，再将它们四脚朝天倒吊着，运输30分钟送到目的地。

而这会对犀牛的健康有什么影响？科学家对12头犀牛进行了研究，其中6头处于侧卧状态，然后被倒挂，而另外6头先倒挂，再侧卧。实验结果证明，12头犀牛都出现了严重的低血氧和血液中二氧化碳过多的症状。

和平奖
留胡子可能因为怕挨打

科学家发现，男人爱留胡子并不仅仅是因为文化原因，男人们在斗殴中经常会击打对方下颌骨导致对方骨折，在医学不发达的年代，这是一项非常严重的伤害。但如果在脸上留了胡子，就相当于多了一层缓冲。

美国科学家团队使用家养绵羊作为皮肤样本，将样品放置在由环氧树脂复合材料制成的骨类似物上，让铁砧从高处落下来砸样品。研究人员发现，带毛的样品比拔毛的样品吸收的能量高出近30%，这表明“毛发确实能够显著降低钝击和吸收能量的冲击力”。

化学奖
恐怖气息可以被闻到

电影评级是高度主观的事情，然而一群德国科学家希望通过研究观众观看电影时，呼出气体中的关键成分来作为给电影评级的依据。

这些科学家用质谱仪检测电影院里的空气，特别是检测挥发性有机化合物(VOC)的含量。他们选取了11部、135场电影，测试了13000名德国观众在观影时的呼气量。结果发现，当观众的脉搏和呼吸频率增加时，特殊传感器可以检测到二氧化碳和数百种其他挥发性有机化合物的相应上升。他们想证明可以把挥发性有机化合物的测量结果作为电影分级的参考依据。

生物学奖
猫言猫语交流有玄机

来自瑞典隆德大学的研究员苏珊娜·斯硕兹分析了猫与人交流的咕噜声、啁啾声、颤音、低语、喵喵声、呻吟、吱吱声、嘶嘶声、吼叫、嚎叫、咆哮和其他模式的变化。

通过对不同种猫的在不同情绪下的声音大小、频率、方式进行研究，苏珊娜·斯硕兹总结出一些规律，比如当开心与满足时，猫倾向于发出频率上升的叫声，但在情绪低落或感到紧张时，发出的“喵”声，频率是下降的。这个发现被称为“人猫沟通旋律”，而这些变化，对于有经验的人来说可以听懂。

动力学奖
走神的行人有多危险

来自日本的村上久史及其同事发现，行人之间相互闪避，参照的不是他们现在的位置，而是他们预期中将来的位置。换句话说，行人不但会被动地跟其他行人保持距离，还会主动跟别的行人合作，自动“协商”出一条不会碰撞的道路。

他们找了54名大学生在一条走廊里来回行走，其中有一部分人被要求看着手机，充当“走神的行人”。结果发现，走神的行人会阻止人群进行协商，导致行人之间发生更多的碰撞，即使这两个人都没看手机。这个实验结果表明，躲避机制是一个合作的过程。此结论可以用在交通管理、决策研究和群体动力学等领域当中。

昆虫学奖
在潜艇里如何杀蟑螂

不知道大家有没有想过，怎么杀死潜艇里的蟑螂呢？因为潜艇在水下时会构成一个封闭的系统，所以如果使用杀虫剂的话，杀虫剂喷雾就会在空气净化系统里不断循环，导致船员中毒。

美国海军一个研究小组用8艘潜艇做了一个对照分组实验，其中3艘潜艇使用丙硫磷(杀虫剂)，剩下的潜艇则喷洒敌敌畏。最后，他们采集了通风前后潜艇内的空气样本，并观察了灭蟑情况后，得出结论：敌敌畏能杀死97%至100%的蟑螂，而且空气可以在1至4小时内恢复到安全水平。

物理奖
为什么行人不会碰撞

为什么行人不会碰撞？出于这样的疑惑，研究人员在荷兰埃因霍温的三个火车站进行了为期6个月的行人跟踪实验，收集了2014年10月至2015年3月的数据，每天收集超过100000条行人轨迹，并使用这些数据为行人交互构建更好的模型。

这个模型可以模仿行人在走路时如何调整轨迹、保持距离、防止相撞。通过对这个模型的研究，科学家们相信他们的方法可以扩展到更复杂和更密集的人群交互，用于各种民用设施，提升这些设施的安全和性能。

医学奖
鼻炎患者可能有福了

很多人都有过鼻塞的体验，这是鼻黏膜充血导致的。研究表明，体育锻炼跟荷尔蒙变化都可以打开鼻腔的气道。那么，性生活能不能起作用？

来自德国、土耳其以及英国的科学家找了18对夫妇进行了实验——测试鼻阻力和空气流量。结果表明，性生活确实可以改善鼻塞，性高潮在改善鼻呼吸方面与减充血药一样有效。这些科学家们评估了5个时间点的鼻呼吸效果，包括性交前后和减少鼻充血喷剂的药物使用前后的的鼻呼吸情况，得出结论：一次性生活可以改善鼻塞60分钟，但3个小时内又会恢复原状，不能像鼻腔喷雾那样可以持续12个小时。

综合新华社、《信息时报》等

相关链接

搞笑诺贝尔奖

搞笑诺贝尔奖始于1991年，主要奖励那些“不同寻常”或者“细碎”的科研成果和“乍看起来让人发笑但随后发人深省”的研究工作。通常搞笑诺贝尔奖涉及诺贝尔奖的各个领域，还经常为新奇而有价值的研究设立特别奖项。评委们更多地把注意力，集中在那些诙谐的、有跳跃性思维的科学论文上，使获奖项目既有一定的学术价值，又能够吸引大众的眼球。