

记者 赵世峰 整理

## 10个奇特研究获奖

美国东部时间9月15日18时,第32届“搞笑诺贝尔奖”揭晓。美国哈佛大学语言学与心理学博士、波士顿大学91岁的荣退教授琼·伯科·格利森在颁奖仪式上发表演讲,这已经是她第15年主持“搞笑诺贝尔奖”颁奖典礼了。

今年的奖品是一份由获奖者自己打印的PDF,可以折成一个纸盒,“用来装大脑”。奖金是一张面额高达10万亿美元的津巴布韦货币。因为这一钞票在市面上已经“绝版”,收藏价值接近1000元人民币。

值得一提的是,今年获奖的10个奇特研究项目中,由江苏科技大学、英国思克莱德大学组成的团队,凭借研究小鸭子列队划水的好处,荣获“物理学奖”。早在1994年,美国宾夕法尼亚州西切斯特大学的生物学家弗兰克·菲什就曾对一个问题产生好奇——动物成群结队活动,如何减少个体的能量消耗?小鸭子们孵化出12小时后就能下水游泳,秘密就在于鸭妈妈在前面为小鸭子减少了划水时的阻力。

2021年,研究人员决定再次审视菲什的课题。这一次他们用数学模型计算了小鸭子排队游泳的好处。研究人员发现,小鸭子会本能地驾驭鸭妈妈产生的波浪,以减少阻力。这一“便利”会通过波浪递减传递到后方,于是紧跟在鸭妈妈身后的小鸭子受益最多,越往后则越费力。

获得“应用心脏学奖”的项目是“两人一见钟情时心跳会同步”。研究人员在荷兰某地的音乐节、艺术展、电影节三个大型活动中,招募142名受试者。实验中发现,都愿意再次看到对方的两名受试者,心跳在相同的时间加快或放缓。

“文学奖”颁给了“合同不说人话是故意的吗”。法律合同以其难以理解的行话和折磨人的句子结构而闻名,研究人员分析了2018年至2020年的法律合同和法庭文件数据库,并将这些法律文件与杂志、小说进行对比。他们发现,法律文本中最妨碍理解的其实不是专业概念,而是糟糕的写作方式。这些条文总是在句子中间插入长长的从句成分,导致主句的关键信息彼此隔开太远,让句子变得难懂又难记。

此外,获得“医学奖”的项目是“吃冰淇淋有助减少化疗副作用”;获得“生物学奖”的是“便秘的蝎子也能交配”;“艺术史奖”颁发给了“古玛雅人陶罐上的灌肠场景是宗教仪式”的研究;“工程学奖”的获奖项目是“用几根手指旋转钮最舒适”;“经济学奖”归于“成功属于最幸运的人”研究团队;“安全工程奖”则属于“汽车撞上驼鹿怎么办”研究课题;获得“和平奖”的研究项目是“人们议论人和事的时候,何时说真话、何时说假话”。

## 日本人连续16年获奖

自2007年起,日本人连续16年获得“搞笑诺贝尔奖”。今年,研究“单手旋转圆柱形把手时,使用几根手指最舒服”的千叶工业大学教授松崎元等人获得“工程学奖”。松崎在接受共同社的采访时表示,“很高兴研究的着眼点得到积极评价”。

他们在研究中试验了各种粗细的圆柱手柄,分析了使用几根手指进行旋转最合适,并明确了扭动手柄时的手指位置等。结果显示,圆柱越粗,使用的手指数越多。

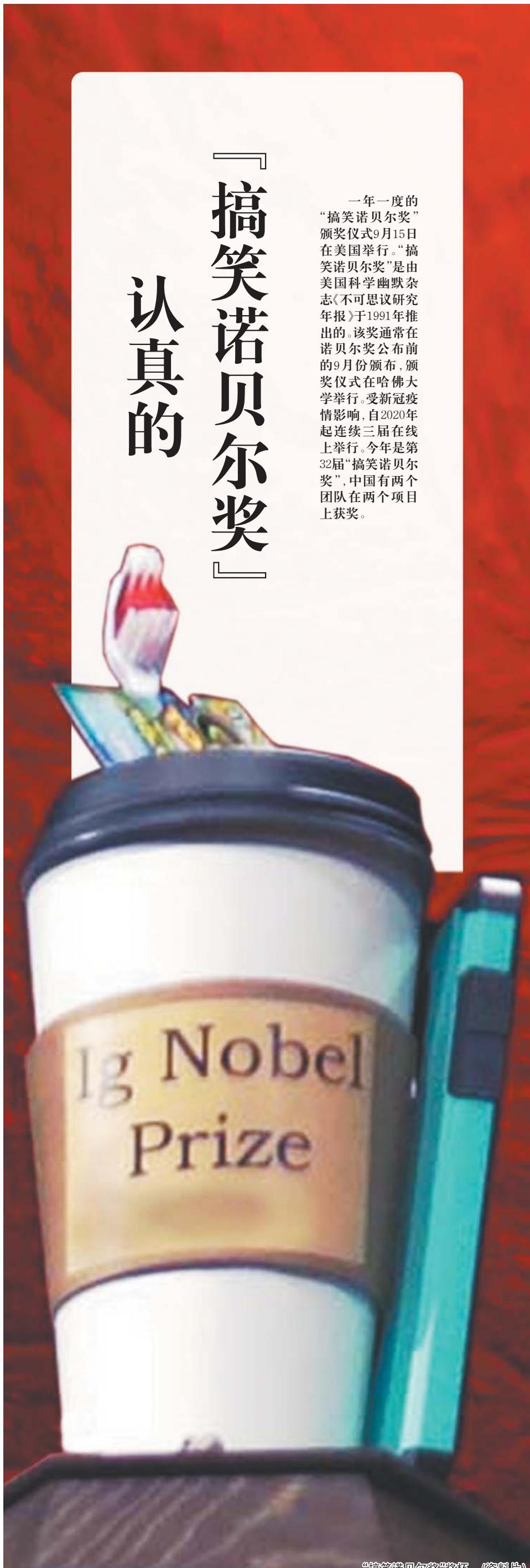
人会根据圆柱的粗细下意识地改变旋转时使用的手指数,这一研究结果会在设计物品时发挥作用。据《日本经济新闻》介绍,这个研究松崎元已经持续了25年,刚开始被很多人评价为“搞笑”“麻烦”,但他此后却因此拿到8个工业设计奖项,现在又拿到了“搞笑诺贝尔奖”。

该研究在1998年至1999年发布,彼时松崎元在千叶工业大学读研究生。其他获奖者还包括当时在千叶工业大学负责指导松崎元的大内一雄、上原胜、上野义雪和井村五郎。

去年,京都工艺纤维大学的助教村上久等人组成的研究团队获得了“动力学奖”。村上久等人验证了两组

## 搞笑诺贝尔奖

一年一度的“搞笑诺贝尔奖”颁奖仪式9月15日在美国举行。“搞笑诺贝尔奖”是由美国科学幽默杂志《不可思议研究年报》于1991年推出的。该奖通常在诺贝尔奖公布前的9月份颁布,颁奖仪式在哈佛大学举行。受疫情影响,自2020年起连续三届在线上举行。今年是第32届“搞笑诺贝尔奖”,中国有两个团队在两个项目上获奖。



“搞笑诺贝尔奖”奖杯 (资料片)

行人在人行横道等场所相向而行、擦肩而过时,如果其中一部分是低头看手机的“低头族”,或打乱他们本人以及周围人的步伐,于是在发生碰撞前相互躲闪。研究得出的结论是,如果视觉注意力被转移,无法预判到对方的行为,就可能发生碰撞。

2020年,京都大学灵长类研究所教授西村刚等人组成的国际研究小组摘取了“声学奖”。该小组在研究鳄鱼的发声方法时发现,使用氦气后鳄鱼叫声的赫兹会升高。

声音在氦气中传播的速度比在空气中快,所以在吸入氦气后,发生腔里空气共振频率就会变高。该研究将原产于中国的扬子鳄放在水槽里并充满氦气和氧气,然后录制其叫声。结果发现原本约400赫兹的声音升高了一倍,达到约800赫兹。研究小组据此查明,鳄鱼与哺乳动物一样,利用声带上的“声道”使空气振动来发出声音。据西村刚介绍,分类上与鳄鱼相近的恐龙也很有可能通过同样的方法发出声音。

2019年,获奖的日本明海大学教授渡部茂的研究主题是“5岁儿童的唾液量”。这一研究看上去有点莫名其妙,即便弄明白也没什么大用处,但出于好奇心和探究心,这一研究获得了当年度的“名誉奖”。

“搞笑诺贝尔奖”要求研究者具有坚韧的耐力。渡部茂反复进行让5岁儿童咀嚼食物然后吐出的实验,最终推定出1天的唾液量而写成论文,正是体现了这种研究精神。据称,渡部的儿子也参与了这一实验。

## 让人发笑也引人思考

1991年设立的“搞笑诺贝尔奖”旨在褒扬那些令人发笑和思考的研究成果。奖项颁发给那些“首先让人发笑,然后引人思考”的研究,并表彰10个不寻常或微不足道的科学成就。

不过,“搞笑诺贝尔奖”对创新性的评价并不亚于诺贝尔奖,曾有科学家在获得“搞笑诺贝尔奖”后,又荣获了诺贝尔奖。20年前,英国物理学家安德烈·海姆通过磁悬浮技术让青蛙飘了起来,获得当年的“搞笑物理学奖”。2010年,他因为发现石墨烯,获得了诺贝尔物理学奖。而且,他还是今年“搞笑诺贝尔奖”的颁奖嘉宾之一。

现在,“搞笑诺贝尔奖”已经得到包括哈佛大学在内的多个高校和研究机构的资助,也成为每年诺贝尔奖颁奖前必不可少的“垫场戏”。每年“搞笑诺贝尔奖”评委会都会收到来自全球近万个新的提名,加上之前所有未能获选的提名者,构成当年的候选人。评委会从中挑选出10个获奖项目,可谓万里挑一。

实际上,“搞笑诺贝尔奖”的得主大多数都在各自领域进行着严肃的科学的研究,并非以获得“搞笑诺贝尔奖”为目标。比如,今年的“经济学奖”,为了揭开“为什么世界上20%的人掌握了80%的财富”,意大利卡塔尼亚大学的两个物理学家和一个经济学家运用“代理人模型”对1000个“人”进行了10000次模拟人生,发现“第一名”的才能往往跟平均水平差不多,之所以“最有钱”,只不过是因为碰巧遇到的都是好事。而才华大于一般水平的人,一通运作后却只有约三成能保住最开始的“10块钱”。

该项研究发现,在整体民众素质较高的环境中,才能较高的人更有出头的机会,证明了普及教育的重要性。另外,产业环境好、机会多的话,也有助于才能高的人有好的表现。

“搞笑诺贝尔奖”秉持让人捧腹大笑又发人深省的原则,获奖奖项在让人笑的同时,又不得不佩服评委的智慧和卓识。2020年,印度和巴基斯坦政府也获得了这个奖,理由是两国外交官喜欢半夜偷偷按对方的门铃,然后立即离开。2018年,印巴两国在克什米尔地区发生争端,互相指责对方骚扰其外交官,印度称其驻巴基斯坦外交官的门铃在凌晨3点被人按响,几天后巴基斯坦一名驻印度外交官的门铃也在凌晨3点被人按响。



扫码下载齐鲁壹点  
找记者 上壹点

编辑:赵恩霆 美编:马秀霞 组版:刘燕