

科学探秘

# 伦敦奥运建筑引争议



伦敦奥运会的建筑已基本完工。综观这些场馆，视觉上极具冲击力以及出人意料的匠心，但其中一些建筑的设计由于过于超前，争议不断，最典型的的就是“轨道塔”之争。其中的另一个看点，就是奥运终于从炫耀走向实用，从铺张走向高效。在新建的14个建筑物中，大部分是临时的，所用建筑材料也考虑到循环再利用。

## 争议中飘摇的大雕塑：安赛乐米塔尔轨道塔

一向花钱谨慎又尊重民意的英国人到了奥运会这种大事上，仍然免不了要在眼球聚焦的地标建筑上做些文章，这就是轨道塔。它的设计师就是被称为“大裤衩”的北京央视新大楼的设计师塞西尔·巴尔蒙德，但这个钢铁怪物似乎一点也没有讨得英国民众的支持与欢心。

“安赛乐米塔尔轨道塔”就矗立在主体育场“伦敦碗”旁，总投资1910万英镑，高115米。轨道塔的形状复杂到了看一会就令人头疼的地步——通过1800个连接盘连在一起组成建筑物主体的桁架。需要重点考虑的一个安全问题是风对轨道塔的影响，当风速达到97千米/小时，观光电梯就会关闭。

“轨道塔”后现代感十足，从方案公布那天起就争议不断，来自英国国内的投票结果显示，超过六成的民众觉得它怪异、丑陋、像纠缠的肠子一样恶心，甚至有

人说它“是两座起重机灾难性地撞在一起”。

伦敦市长约翰逊和投资建造者却对它自信满满，认为这个奥运塔将会成为伦敦历史上最大的公共艺术品。

## “波浪”屋顶似深海游鱼：伦敦奥运会水上运动中心

在所有奥运场馆中，水上运动中心是唯一一个聘请了大牌建筑师的建筑，但它同时也是设计难度最高，最漂亮和最具看点的建筑。它的设计者就是普利兹克奖获得者、建筑界的时尚女魔头、素来以颠覆常人想像的建筑作品闻名于世的扎哈·哈迪德。

整座建筑耗资500万英镑(约合5341万元人民币)。长160米，宽90米，“波浪”形态的飘逸屋顶灵感据说来自于“黄貂鱼”。

## 可拆卸的“伦敦碗”：伦敦奥运会主场馆

英国人从建设“伦敦碗”那天起，就没想过要以恢弘壮丽取胜。近八成座椅可拆卸，拆除后的体育馆将出售给英超西汉姆联队作

为足球场使用，这座完全临时性的奥运主会场，恐怕是奥林匹克历史上利用率最高的建筑设施。

不追求恢弘壮丽的外观，伦敦奥运主会场下窄上宽，外形酷似一个汤碗，因而又被称为“伦敦碗”。总投资4.96亿英镑(约合50亿元人民币)，远超当初2.8亿的预算，但显然比我们更谙可持续利用之道。

## 伦敦“临时”奥运园：哪里需要哪里搬

伦敦奥运会的比赛场馆共有34个，既有新建场馆，也有既有场馆。其中，在新建的14个场馆中，有8个是临时场馆。这里的“临时”，指的是整体的“临时”，在奥运会后将被拆除，例如篮球馆，奥运会后不剩一砖一瓦。

临时场馆的拆除，并非一拆了之，而是在别处循环利用。部分场馆的椅子，将分散到英国各地，成为广场、街边的座椅。厕所等设施本来就设计得如积木一般，只需拆下来，换个地方摆放就行。

主会场“伦敦碗”，也已经有足球队4家提出租借申请。

## △大千探奇

## 透明面板电视关机就“隐形”



德国一家高清电视制造商最近推出了一款被称为“Loewe Invisio”的全新产品，完全透明。这款电视机的面板像块透明的玻璃，当你关掉显示屏时，上面的影像就不见了，电视就好像“隐形”了一样。设计者迈克尔弗雷比表示：“我们把传统的液晶屏(LCD)和最新的透明屏(TOLED)技术结合到了一起，使得非透明的影像色彩更强烈，颜色对比度更高。观众观影时有如身临其境一般。”

## 古巴牛人自制3.4米高自行车



据媒体报道，古巴一位名叫费利克斯·吉罗拉的牛人，利用废弃材料自制了一辆高达3.4米的巨型自行车，并且还在向更高的纪录挑战。

## 伦敦真“镑”

据媒体报道，本届伦敦奥运会开幕式门票最高票价为2012英镑(约合20356元人民币)，比北京奥运会开幕式最高5000元的票价高出了4倍。想看热门项目的体育迷也要做好“出血”的准备。田径场上的百米飞人大战，最高票价达到725英镑(约合7335元人民币)。值得一提的是还有跳水男子10米台决赛，由于英国选手戴利有望冲击该项目金牌，因此其最高票价达到了450英镑(约合4553元人民币)，不但高于其他跳水项目的票价，也超过男足决赛最贵185英镑(约合1872元人民币)的票价。

## △原来如此

## 近视源于日照过少

澳大利亚国立大学的研究人员发现，近视很可能是学生在室内学习时间过长而在户外接触阳光时间太少造成的，因为置身于日光中，人体眼球多巴胺的含量就会增加，这会预防眼球拉长，而眼球的轴向生长恰恰是近视的结构基础。

## 打鼾者患癌几率高

据《纽约时报》报道，根据美国胸科协会组织提交的两份研究报告显示，有睡眠窒息症状的人患癌几率高。研究表明，睡眠窒息是一种常见的紊乱，可引发打鼾、疲劳、高血压等，有睡眠窒息症状的人患癌几率提高65%；因癌症死亡的比例是无症状的人5倍。

## △Do you know

92%

一项金融服务猎头公司的研究数据显示，过去一年，伦敦90%以上的投资银行职位基本薪金被冻结。

90%

据媒体报道，根据美国某育儿杂志出版集团的一项调查显示，90%的美国妈妈均在社交网络Facebook上与她们的孩子们交友。

5000人

一份官方分析报告称，美国全国每年大约有5000多人死于因开车时精力不集中引发的车祸。其中，驾车时发短信、打电话是最常见的不安全行为。

## △身边科学

## 吃糖太多伤大脑

美国加州大学洛杉矶分校研究人员在最新一期英国《生理学杂志》上报告说，动物实验显示，实验鼠摄入糖分过多会导致大脑受损，记忆力下降。

研究人员首先训练了能够钻出迷宫的实验鼠，然后将它们分为两组，一组每天喂食高果糖溶液来取代日常饮用水，另一组则同时喂食高果糖溶液和欧米加脂肪酸，欧米加脂肪酸被认为能保护神经突触免遭损伤。6周过后，第一组实验鼠忘记了钻出迷宫的路径，另一组实验鼠的记忆能力未受明显影响，仍旧能很快钻出迷宫。

研究人员发现，第一组实验鼠大脑内连接神经元的突触活动有所减少，神经元之间的信号传递也遇到障碍，研究人员推测，摄入糖分过多所致的胰岛素抵抗可能是实验鼠大脑神经突触和记忆受损的原因。胰岛素抵抗即自体能够产生胰岛素，但机体对胰岛素的敏感性降低，利用胰岛素促进葡萄糖代谢的能力下降。

研究人员认为，实验鼠大脑化学反应和人类大脑相似，这项研究表明了长期过量摄入糖分对大脑的不良影响，但这种影响可能并非是永久性的。

## △见多识广

读者可拨打互动热线：0535—6905532参与竞猜。每期我们将抽取五位答对的读者发放纪念奖。读者可到本报领取奖品，外地读者不负责邮寄。地址：芝罘区环山路润利大厦1606室。领奖时间：每周日到周四下午。本期奖品：近期上市精品图书一本

本期问题：

1.采用橡胶材质，它最大的特点在于能屈能伸，吃进去多少就能吐出来多少。提示：收纳和积累

2.乍一看“旋风”，让我们立刻联想到水在运动时产生的波纹。而它的运用也恰好离不开水。提示：室内陈设品

## △花花世界

# 喝咖啡或与死亡率有关联

## 美国一项40万人参与的研究显示，相比完全不喝咖啡或极少喝咖啡的同龄人，每天习惯喝几杯咖啡的老年人死亡率低。

美国研究人员在最新一期《新英格兰医学杂志》周刊上刊文说，他们调用美国营养摄入数据，选取40万自1995年开始每年汇报食品摄入情况的50岁至71岁中老年人作为调查对象，随访调查直至2008年。

这14年间，不喝咖啡的对比组

中，13%男性和10%女性死亡；每天喝6杯以上咖啡的对比组中，19%的男性和15%的女性死亡。

“表面结果”仿佛是喝咖啡与高死亡率相关。但研究人员指出，习惯喝咖啡的人通常抽烟、喝酒、喜食红肉，当把这些生活习惯因素从结果中剔除，咖啡的效用便出现逆转。

进一步研究发现，每天无论如何都要喝两杯以上咖啡的男性，死亡风险降低10%，女性降低16%。

《新英格兰医学杂志》论文内容报道，喝咖啡可能导致一些疾病的发病率或一些意外的发生率降

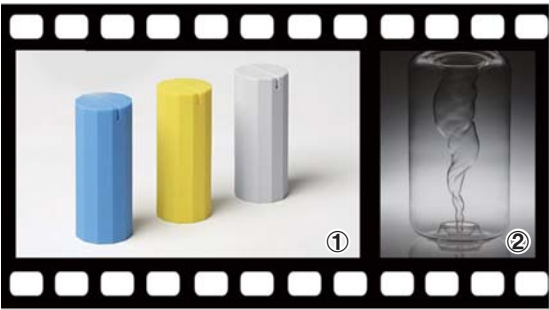
# 魔鬼呼吸：史上最危险药物

目前在哥伦比亚，经常有人在大街小巷兜售一种危险药物，它不仅控制人的自由意志，还能清除受害者的记忆。这个药物名为莨菪碱，它还有个俗称叫“魔鬼呼吸”，源自一种非常特殊、常见于南美洲的树。”

《英国临床药理学》杂志报道，这种又叫天仙子碱的药物产生的失忆功效和安定药一样。在古代，已死哥伦比亚领导人的情人被服用这种药物，然后有人让她们进入主人坟墓，将其活埋。

以前，美国中央情报局把这种药物用作“冷战”审讯的工具，它的用途类似于使人吐露实情的麻醉药。

由于含有的特殊化学成分，这种药物还能使人产生强烈幻觉。哥伦比亚常见的Borrachero是莨菪碱的来源，可粗略译为“使你醉倒”的树。专家对哥伦比亚充斥和莨菪碱有关的犯罪活动的原因感到困惑，却断言这而这个国家以前混乱的药物文化以及正在发生的内战有关。



上期答案：1.电磁烤面包机 2.驱蚊器

本期奖品：《输赢1、2》

由北京磨铁图书有限公司提供

