

科技让夺金更容易

竞技场,泳衣大显神通

公元前490年,古希腊士兵斐迪庇第斯从42公里之外的马拉松战役跑回雅典中央广场,带回了希腊人战胜波斯人的捷报后,便因体力衰竭倒地身亡。如果斐迪庇第斯活到今天,他会知道,在科学家的帮助下,是否该穿鞋,是否该多进行能量储藏,如何训练更佳。

冬季奥运会中,很多比赛中,比拼的是运动员的雪橇、冰鞋等各类外在装备。夏季奥运会中,装备的作用相对要小一些,但是,有一项运动,服装却起到了至关重要的作用,那就是游泳。

2000年悉尼奥运会,澳大利亚游泳队身着一袭黑色连体紧身泳装出场,泳衣外表如鲨鱼鳞片,是由著名的泳衣公司速比涛公司根据仿生学,模拟鲨鱼皮中“皮质鳞突”的特点,利用鳞突凹槽调整水在其表面流动,极大地减少了水的阻力。

当年奥运会,有15项纪录被打破,其中13项是由“鲨鱼服”队员完成的,穿着其泳服的运动员拿下了83%的奖牌。一时间,速比涛公司的“鲨鱼服”惊动世界。2004年雅典奥运会,中国国家游泳队队员也换

上了速比涛公司的第二代鲨鱼服。

2008年北京奥运会上,鲨鱼服已经更新到第四代。菲尔普斯就是穿着这套最新鲨鱼服获得8块金牌。第四代鲨鱼服采用氨纶尼龙和聚氨酯合成,可以让更多的氧气进入肌肉组织,它还利用工业技术,借用超声波的振动频率焊接不同的材质,进一步减少水的阻力。

不过,全身泳衣对运动员成绩提升明显,这损害了奥运会公平竞争的宗旨。2010年,国际奥委会发布新的泳衣要求,全面禁止全身聚氨酯泳衣的使用。

但这家公司并未停止介入奥运会的步伐。今年,其采用了一种全新的系统“快皮3”,这是一套泳帽、护目镜和半身泳衣的组合。泳帽和泳裤

借用好莱坞电影制作作者使用的计算机图形设计能力采用3维设计而成,据称完全符合运动员的体形,护目镜呈平面筒状,具有吸湿能力,可以减少水对护目镜63.4%的冲击力。

这套新系统已经获得了正式许可,也邀请菲尔普斯做代言人,该公司声称穿着该系统的泳衣可以达到接近海洋中梭鱼的速度。如果说,泳衣的高科技含量可能最终决定各国运动员的竞争结果,那泳池设计的科技含量则造福于所有运动员。

今年,伦敦奥运会中的七个泳池都是由意大利公司设计的“美莎游泳池”,其采用新的设计,阻止水表面和水底产生水波,减少对运动员的阻力。其设计方表示,这是迄今为止最快的泳池。

新闻延伸 昂贵的自行车

在运动员的装备上,科技也可以说是发挥着越来越重要的作用。以英国自行车运动员的装备为例。曾在1990年代为英国夺得过奥运场地自行车金牌的克里斯·博德曼目前是英国奥运军团自行车科技研发项目的负责人。

就像F1赛车一样,英国奥运自行车队的每一辆赛车的每一个零件都是使用特殊电脑流体动力软件设计和测试的,使得赛车拥有世界最佳的减阻能力。

每辆赛车都由180个特制碳纤维零件组成,坚固和轻盈度堪称天下无敌。这种高科技自行车,每辆价值大约为20000英镑(约31000美元)。

△大千探奇

5000米高空138人携手跳伞



近日,来自各地的138名跳伞员在美国伊利诺伊州北部以每小时355公里的速度从5640米高空跃下,在空中手拉手,形成一个46米宽的大型雪花,刷新108名跳伞员在2009年创下的垂直跳伞世界纪录。据悉,跳伞队3天先后尝试15次跳伞。

太阳能蓄电吸盘灯



这款灯出自一位法国设计师之手。它特别之处在于,它可以通过底部的吸盘吸附在玻璃窗上,在阳光充足的白天通过洗盘基座上的光伏电池为自身充电。夜幕降临之后,将它取下来便可以使用存储的电能进行照明。它底部的吸盘非常强劲,就是一直吸附在玻璃窗上不拿下来也不用担心。

△原来如此

熬夜看电脑,当心抑郁症

据英国媒体报道,美国科学家研究发现,熬夜看电脑和电视,或睡觉时不关闭电脑电视,可能增加患抑郁症的风险。

研究人员将一些仓鼠置于夜间昏暗的灯光下,这种光线条件与昏暗的房间里电视机屏幕的亮度相当,并与正常作息的对照组进行对比。发现置于昏暗灯光下的仓鼠活跃度较低,而且喝糖水的兴趣也低于正常水平,这两种症状都与人类的抑郁症相似。

先吃蔬菜再吃饭 你吃对了吗?

日本一个研究小组日前宣布,就餐时先吃点蔬菜再吃饭,不管有无糖尿病症状,都有助于降低血糖值并减少其变动幅度。研究小组将19名糖尿病患者和21名健康人各分为两组对照研究,要求他们按照规定的顺序就餐。结果发现,糖尿病患者一组中,如果是先从米饭等碳水化合物开始吃,就餐过后2小时,他们血液中血糖值平均达到每百毫升195毫克,而如果先吃蔬菜再吃米饭,这一数值则是每百毫升160毫克。血糖值明显降低,且变动幅度也降低很多。

△天下奇闻

南极曾有一片雨林

据媒体报道,澳大利亚研究人员2日说,南极洲海底钻探结果显示,这片大陆5200万年前有雨林。

澳大利亚昆士兰大学古生物气候学家凯文·威尔士2010年前往南极洲参与科学考察。他说,研究人员钻取南极洲东海岸部分沉积岩心,发现花粉化石。这些化石据信属于“始新世”,即3400万至5600万年前热带附近的森林。“这片土地曾经有森林,原本不应该有冰,”威尔士告诉法新社记者,“而是非常温暖,(温度为)大约20摄氏度。”威尔士说:“这非常奇怪,因为我们对南极洲的印象是非常冷,到处是冰。”

他提醒,全球变暖也正改变着南极洲的地貌。

他说,联合国政府间气候变化专门委员会先前预测,“本世纪结束前”,南极冰川面积可能消减,如果冰川融化,“全球海平面将显著变化”;海平面即使仅上升几米,就将淹没“许多国家沿海原本适宜居住的大面积区域”。(新华社)

△Do you know

2.6亿

手机搜索用户达2.6亿,仅次于手机即时通讯。网民使用最多手机搜索为综合搜索网站(93.1%),其次为购物网站和社交网站进行站内搜索(40.4%和40.2%)。手机综合类搜索网站中,百度以近九成的用户首选率居绝对主导地位。

17.9万

据《群邑智库·2012胡润财富报告》称,截至2011年底,除港澳台外全国31省、市、自治区中,千万富豪人数第一次突破102万人,同比涨6.3%。千万富豪排行榜中,北京以17.9万人居首,广州、上海排名二三。富裕人士在东北、西南、华中与西北地区分布比例只有16%。

15%



一组中国服装业提供的数据显示,1985年,中国城市男性平均腰围是63.5厘米,现在已接近76.2厘米,也就是说,25年间,中国男性的腰围,膨胀了15%以上。

△花花世界

伦敦“黑的士”:很贵很小众

宽敞能坐5人,奢侈一趟14英镑

在国内城市的市区出行,计程车是最常见的交通工具挥手即停、上车即行,非常方便和实惠,但在伦敦街头,像老爷车一般可爱的计程车,却让人“想说爱你不容易”!



伦敦街头的计程车非常抢眼,因为大多数车体为黑色,穿行在大街上,很容易一眼就看出来,被人戏称为:“黑的士”。说它是“黑的士”,首先是车体颜色全黑,据说这与英国人的复古情怀有关。

在伦敦,这种像“老爷车”一样的计程车,里面非常宽敞,能坐下最多5个乘客。伦敦计程车的车厢里,座椅和国内常见的不同,计程车司机背后的两排为面对面摆放,两排座椅之间可以放得下一张轮椅,而计程车司机后的一排座椅,还可以翻起来,这样即便大件行李不放在后备箱中,也可以保证计程车内能坐下至少3名乘客。由于伦敦奥运会的举

办,一些伦敦的计程车,不再是一成不变的黑色车体,也开始改变外观颜色,让伦敦的计程车看上去更加多姿多彩。

尽管伦敦“黑的士”被评为世界上最受欢迎的计程车,但这种有悠久传统又极像老爷车的交通工具,更多的时候还是让人望而却步。独具特色的伦敦“黑的士”是英国锰铜公司的招牌产品,也是伦敦以及英国的标志之一,自1948年至今,英国锰铜公司已经生产了近10万辆伦敦黑色计程车,因此在伦敦街头随处可见。

不过,坐上你才知道,什么叫心跳加速的感觉!在伦敦市区,打车是2.5英镑(约合25元人民币)/2公里起步,

之后2英镑(约合20元人民币)/公里,还要付10%的小费。

除了起步价外,伦敦计程车还要根据人数和行李数来调整起步价费用,同时每500米跳1英镑(约合10元人民币),堵车时15秒跳1英镑。据英国广播公司报道说,英国计程车坐一趟平均就得14英镑(约合140元人民币)。如果从希斯罗机场坐到伦敦市区,碰到塞车,需要120多英镑(约合1200元人民币),相当于当地普通居民两天的收入。所以即使是本地人,也觉得打车贵,因此伦敦的地铁和双层大巴,才成为他们最好的选择。

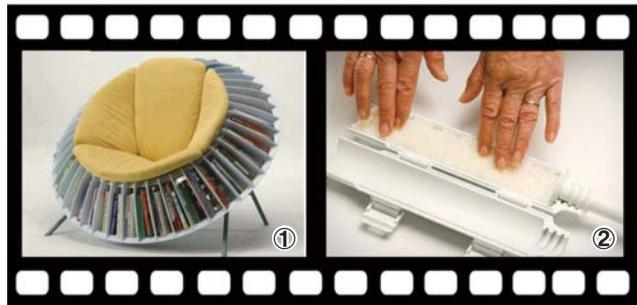
据《成都日报》

△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.它周围是一圈搁架,刚好可以用来放书,一本一本的,就像葵花籽一样!提示:家居
- 2.主妇的好帮手,厨房里有了它,再也不用手忙脚乱了。提示:厨房小器具



上期答案:1.桌子 2.落地灯

本期奖品:《了不起的食疗方》由北京凤凰联动文化传媒有限公司提供

