

## 科技前沿

## 炸药炸不烂的汽车

据美国《探索》杂志报道,在美国电视剧《霹雳游侠》中,黑色的高智能的汽车基特(KITT)虽然没有厚重的装甲,却能够轻松地抵御子弹。现在,一家名为“Line-X”的公司让电视剧集中的防弹涂层几乎成为现实。

这家公司推出了一款产品名叫“Paxcon”,是一种使用大型喷雾器喷洒的塑料涂层,它能够让墙壁具备相当高的抗爆和防弹功能。

美国空军对这种材料的测试结果显示,要破坏这种涂层,他们需要动用1000磅(约合453公斤)TNT(俗称黄



色炸药)。Paxcon还可以保护一块从52英尺(约合16米)高度抛下的空心砖在落地后安然无恙。

Paxcon拥有极高弹性,能够让子弹或者爆炸威力分散并发生偏斜。但这种塑料为什么具有抗爆防弹能力,没有

一个人能够给出一个令人满意的答案。

如果将这种材料喷涂在车身上,我们便得到一辆相当不错的防弹汽车。但车窗仍旧是一个不得不解决的问题。另外还有车身底部的防弹问题。通常情况下,底部都采用开放式结构,以便于进行维修。如果将底部每一个看得见的零部件喷上这种涂层,那意味着每一次遭到攻击时,所有零部件都要进行检查、维修甚至更换。更有可能的一种做法是为汽车的底部安装一个大型金属盾。(孝文)

## 动物奇趣

## 鸟类在睡梦中学唱

美国科学家开展的一项最新研究表明,睡梦对于鸟类记住那些新出现的歌曲来说是极其重要的。据介绍,鸟类大脑中负责学习的神经只有当鸟处于睡眠状态时才能活跃起来。

科学家认为此研究结论或许能够对人的学习过程起到有益的影响,因为鸟类学唱的机制其实与人类学习说话和外语的机制是非常相似的。

科学家用斑胸草雀做实验,他们发现在斑胸草雀睡眠过程中,其脑部的某些特定神经会发生适应性的变化。(伊万)

## 探秘宇宙

## 遥远黑洞正在吞水

据国外媒体报道,德国科学家日前表示,他们最近在一个距地球约110亿光年外的星系中发现了水分子,这是人类迄今在距离地球最远的星系中发现水的存在,表明水在宇宙诞生初期是普遍存在的。

在最新一期出版的《自然》杂志上,德国的科学家公布了他们的这一最新发现。在此之前,人类发现的有水星系最远距离地球约70亿光年。天文学家们在利用德国艾弗尔斯伯格100米射电望远镜和美国甚大阵射电望远镜对一个名为“MG J0414+0534”的遥远星系

进行科学探索的过程中,在其中发现了水分子的化学迹象。

水分子似乎位于该星系的中央,在那里存在一个被称为“类星体”的特大质量黑洞。在不断吸收周边物质的同时,黑洞还释放出大量的辐射物。水分子就存在于落入黑洞的那些烟尘和气体之中,而且好像还会放大一种特定频率的无线电波,形成所谓的“水脉泽”。那是一种类似于激光的辐射物。

虽然在一个遥远的星系发现水分子并不意味着该星系的行星就一定也存在水,但是对于致力于寻找地球之

外生命迹象的天文学家来说,这总是一个好兆头,至少是在地球外发现了适宜生命的化学分子。该星系距离地球非常遥远。

科学家们认为,它应该比宇宙年轻大约六分之一的寿命。如此遥远的距离,以至于在通常情况下我们很难看到它。科学家们必须通过一种被称之为“引力透镜”的宇宙放大镜才能够实现对该星系的观测。

科学家们曾经在实验室再现过水在宇宙中诞生的过程,这项成果将有助于人们探索水、生命和行星的起源。(刘妍)

## 坏消息



## 电器损害记忆力

如果你经常生病,或者记忆力下降,你肯定无法想到这可能是你家中的冰箱、洗衣机、电视机……这些电器在作怪。美国的一项研究发现,长期使用电器的人,体内的多溴联苯醚含量比一般人高出10倍。多溴联苯醚到底对人体有什么害处呢?实验显示,高浓度的多溴联苯醚对动物的影响明确,它会导致老鼠的记忆障碍。多溴联苯醚对人体也是有影响的,可导致人体免疫功能紊乱。(陈辉)

## 长期饱食大脑早衰

生活中常常会发现身边的老年人或反复询问和重复同一个问题,或不能辨别方向、容易迷路走失,这就是医学上常说的痴呆症。导致痴呆症很大一部分原因是由于人们生活水平提高,许多老年痴呆病人的家属担心患者营养不够,大用补品、补药,造成老年痴呆病人营养过剩,这是十分有害的。

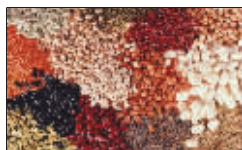
据医生介绍,老人进食过饱营养过剩后,大脑中被称为“纤维芽细胞生长因子”的物质会明显增加。如果长期饱食的话,则会引起脑动脉硬化,出现大脑早衰、智力减退等现象。(日月)

## 好消息

## 致癌毒素可追踪

美国科学家最近开发出一个微型纳米探测器,能够探测活细胞中的致癌毒素或追踪癌症药物的效用。这是一个追踪身体内特定化学药物的全新工具。

研究人员把碳纳米管植入DNA分子内制成传感器,以便置入活细胞内。这种碳纳米管传感器可以探测多种特定的损害DNA的物质,比如某些毒素分子、自由基以及一些癌症化疗药物分子。它能定位这些分子在细胞内的准确位置,尤其对于过氧化氢这种氧化剂,其探测精度可以达到单个分子。这种细胞“探测器”可用于癌症患者的化疗监测。(刘霞)



## 豆类食物有助于控制糖尿病

加拿大研究人员近日宣布,相比谷物纤维含量高的饮食,富含坚果、豆类和扁豆的食谱更有助于控制糖尿病和心脏疾病。

科研人员研究了210位随机选出的二型糖尿病患者,给他们分别食用谷物纤维含量高的饮食或富含坚果、豆类、面条的低血糖指数饮食。六个月后,低血糖指数饮食组病人与高谷物纤维饮食组病人相比,体重下降略多,血糖控制情况明显更好。(王丰)

## 都是A3惹的祸

## ——奇瑞A3 5000公里驾驶手记



在将奇瑞A3领回家后两个月的今天,我愈发自豪地肯定——10月底将小三(奇瑞A3)领回家,是我做过的最英明的决定之一。试想如果你,在被身边同事羡慕的眼光谋杀无数、家人朋友对你的挑车眼光大声赞赏的时候,怎能不飘飘欲仙,乐得跟朵花似的呢?然而,就在我心里的甜蜜指数飞快飙升的时候,这给我的生活带来了无限幸福和快乐的小三,也给我带来了不少的麻烦。

## 荣升公司“荣誉”车夫

我是办公室里首个“开车族”,第一次带小三上班去,就受到了同事们的热烈欢迎。中午休息时,同事们都集中在楼下看我小三。更令人振奋的是,办公室里的几个小姑娘都夸我家A3的长相和派头一点也不比边上停着的奥迪A4差,当时我别提多高兴了,当场就答应随时做他们的“车夫”。

## 好多人围观

当天下午刚一下班,四个美女就跟着我一起到车库,那场景可威风了。来到车前,我按下遥控门锁,狼堡灰的奇瑞A3很清脆地立马回答了我,而几个小姑娘也兴奋极了。接着,一件在意料之中又出乎意料的事情发生了:“老赵啊,你的后车门怎么开不了呀?”我暗喜,又是一个落在A3设计师嘴

畔下的孩子。我昂着头大踏步地跨上一步,伸手轻轻一拉隐藏在C柱内的隐形把手,车门顿时就被拉开了,此时身后又是一片赞扬声,满车五人,虽不能说宽敞,但也算舒适。待所有人坐稳之后,我启动奇瑞A3的引擎,一股强劲的动力立刻传至全身,然后挂档松开刹车,我们一行五人就出发了。

从离开车库开始,副驾驶座上的小姑娘就目不转睛地盯着中控台,像看万花筒一样,还逼着我逐一解释每个按键的功能。哎,谁让A3的家伙多呢,8高保真扬声器、自动恒温空调、自动感应雨刮器、倒车雷达等功能,还有四连杆后独立悬挂、Can-Bus局域网控制系统、MIRA调整底盘,全部说完花了20多分钟,那叫一个累啊,她呀简直是个“问题少年”。

而后面的三个小姑娘也都在讨论着我家A3,我还隐约听到她们正筹划着下次的搭车计划呢。

听到那么多美女对我家小三的夸奖,心里别提有多美了。但是,第二天接着第三天,天天都有同事让我接来送去,我简直成了整个办公室的车夫,这样我烦恼不已。油钱倒是其次,就是心疼我家小三,它天天都负重上岗,我那好脾气的正妻也开始埋怨了。可是,和同事开口说以后再也不要载他们了,我也说出口,愁死我了。

## 周末兼职小三保镖

当了一阵车夫之后,同事们也都不好意思起来,到底现在的油费还是偏高,我也就慢慢回到了“独来独往”的日子:每天上下班的时间都开始准时了,油耗也慢慢保持在8左右,相信以后还能更省油。我老婆对A3也很满意,她从买车的第一天就开始学车,上周终于通过了大路考,顺利拿到驾照。从此,老婆也不甘心只坐在副驾驶座上了,整天吵吵着要自己开车。

上周末,老婆说想去她爸爸妈妈,嗖一下就牢牢地把车钥匙攥在手里,我知道她那是车瘾又上来了。但是,我深知老婆除了开过驾校的练习车,也就只开过公园的碰碰车了,就她那水平,我实在是担心小三的安全啊。坐进车里,老婆

刚转动车钥匙,突然“咯噔”一声,引擎就熄火了。我那叫一心疼呀,马上说:“算了算了,我来开吧。”嘿,老婆的倔脾气还上来了,非不肯。再一次发动引擎,挂档踩油门,A3总算载着我们缓缓地出去了。

刚开到小区大门口,就看到老婆左右大幅度地看后视镜,车也跟着老婆左转右转,我冷汗不停地向外渗。开过门口,我特地看了一眼,车与门边就差了不到10公分,在感叹老婆勇气的同时,也庆幸A3真的够安全够灵动。上了大路,老婆就像开练习车一样,飞也似地在马路上横冲直撞,看了仪表盘,哇靠,85,终于领教到了什么叫“艺高人胆大”。突然一个急刹车,我向前一冲,安全带死死地拽着我的肩膀。待缓过神来,原来我的A3差点追尾撞上前方借道的那辆本田。而老婆却像没事人一样,还打趣说“嘿,这刹车还真不错,一点就停。”看来老婆的车瘾一半会儿还去不了,而我也就逃不了整天保护我小三的命运。

小三快过5000公里了,我抽空去给它做了个首保,它目前的油耗保持在7.5上下。给我做首保的奇瑞服务站员工还说,首保以后车子磨合好油耗还能再降一点,对于城市道路来说,也算比较理想了。但是,这样的小三还是让我又爱又苦恼,一到下雨天,我就又成了办公室的准车夫,大家都说我家的A3坐着舒服,过坑过坎的也不觉得,我当然也不好拒绝。回到家,老婆又说,A3开着顺手,没事儿上个超市也开着车去,而我又放心不下她的技术,到底该怎么办呢?

