

不需要数十亿年,也不需要高温 科学家几分钟造出钻石



据报道,通常,地球深处的碳处于高温高压条件下经数十亿年时间才能形成钻石——正是这一点使它们令人垂涎。

现在,澳大利亚科学家称,他们将这一过程缩短到了几分钟——而且是在室温条件下。

由澳大利亚国立大学和皇家墨尔本理工大学牵头的一个国际研究人员团队18日称,他们在室温条件下利用高压(相当于640头非洲象的重量,集中在一只芭蕾舞鞋的鞋尖上保持平衡)制造出了两种钻石。

研究人员称,他们能够制造两种结构不同的钻石:一种的结构类似于珠宝上镶嵌的常规钻

石,另一种被称为蓝丝黛尔钻石,后者天然存在于陨石撞击的地点,并且比大多数钻石更坚硬。

人造钻石本身并不新鲜。自20世纪中叶以来,人类就一直在实验室制造人造钻石,为的是获得更便宜、制造工艺环保且合乎道德的钻石。实验室制造的钻石通常是碳经高温形成的。但研究人员对在室温条件下制造钻石感到兴奋,尤其是较硬的蓝丝黛尔钻石,蓝丝黛尔钻石可用于在采矿厂切割“超坚硬”的材料。

“制造更多这种稀有但超级有用的钻石是这项工作的长期目标,”从事该项目的澳大利亚国立大学学者黄兴硕说,“我们

实验室首次在室温条件下制造出了这两种钻石,非常令人激动。”

澳大利亚国立大学物理学教授乔迪·布拉德比说,为了形成钻石,研究人员施加了巨大的压力,以产生“扭曲力或滑动力”,他们认为这种力会导致碳原子移动到适当的位置。“通常,碳在距地表约150公里处经受高压和超过1000℃的高温、历经数十亿年才能形成天然钻石,”布拉德比说,“故事的转折点在于我们如何施加压力。”

共同领导这一研究的皇家墨尔本理工大学物理学教授杜格尔·麦卡洛克及其团队,后来利用先进的电子显微镜技术对实验样本进行了切片,以更好地了解它们是如何形成的。

当研究团队研究样本时,他们发现普通钻石和蓝丝黛尔钻石内部结构都贯穿着脉络。麦卡洛克说:“第一次看到蓝丝黛尔钻石和普通钻石的这些‘小’河”,真是太神奇了。这确实有助于我们了解它们是如何形成的。”

澳大利亚悉尼大学和美国田纳西州橡树岭国家实验室的研究人员也参与了这项研究。

据《参考消息》

主人因车祸去世 狗在原地痴等11年



忠犬“米什卡”

在俄罗斯托博尔斯克,有一只名叫“米什卡”的忠犬,它的主人因车祸去世了。“米什卡”始终不愿意离开,看向远方等待主人一直到现在。

据报道,11年前,“米什卡”的主人在马路边遭遇车祸当场死亡,而当时的“米什卡”目睹了这一切。此后,“米什卡”选择了永远待在主人去世的位置。

“米什卡”就在主人出车祸的地方徘徊,等候主人的归来。现在的“米什卡”已经垂垂老矣,从它的主人去世到现在,它已经在这条马路边待整整11年了。

很多经常走这条路的司机和“米什卡”已经很熟悉了,有

人还在马路边为它搭建了小窝,他们被“米什卡”对主人的忠心所感动,也会时不时给它带一些食物。

曾经也有人看“米什卡”很可怜,因而想把它带走。但是,一旦“米什卡”被带走,就不吃不喝,对方不得不放了它。

而“米什卡”每次得到自由,它心中的唯一归宿,就是主人当年去世的这条马路。它便又会回到主人去世的这个位置,继续在这徘徊,等待主人的回来。

据悉,这些年来,“米什卡”从来不和别的人类亲近,如果它感到害怕,就会逃跑。

据环球网

特斯拉汽车或存致命漏洞

黑客只需几分钟就能开走车辆



特斯拉Model X

近日,一名黑客成功设法为特斯拉车辆开发了一种新的密钥——克隆中继攻击,并在Model X车型上进行了演示。

据报道,特斯拉已获悉新的

攻击,目前正在为其推新补丁。

在北美,特斯拉车辆被盗的情况很少见。但在欧洲,有一些老练的盗贼通过中继攻击成功偷盗了不少特斯拉汽车,而且大

多数都没有被追回。

为了应对这些攻击,特斯拉已经开始推出额外的安全保护,配备改进的密钥卡和可选的“针对驱动器”功能来扩展安全性。

如今,比利时鲁汶大学的安全研究员伦纳特·伍特称,已经开发了一系列新的黑客攻击程序,可以绕开密钥卡中新改进的加密技术。

伦纳特表示,黑客攻击的第一部分只需90秒,利用特斯拉无钥匙进入系统中的一系列安全问题可成功进入特斯拉车辆;然后就是进入车内的第二部分攻击,他只需在仪表板下操作一分钟,就可以注册自己的车钥匙,然后把车开走。

据澎湃新闻

松鼠吃发酵的梨后大醉

两眼发直身体倾斜



醉酒的松鼠

近日,美国明尼苏达州一位网友拍下院子里一只松鼠吃完发酵的梨后“宿醉”反应,只见它两眼发直身体不由自主地歪在一边,就像人类喝醉时一样。

拍摄者凯瑟琳说,她把冰箱里放久的发酵的梨放在室外没想到被松鼠吃掉了,第二天早晨就看到这个家伙东倒西歪地吃种子和玉米组成的“宿醉早餐”。

据环球网

沧州民族会馆 诚聘

1. 人事部:文员;
 2. 出品部:炒锅、切配、学徒、面点、帮厨大姐;
 3. 客房部:楼层经理、前台经理、前台收银员、保洁员;
 4. 餐饮部:迎宾员、服务员、传菜员。
- 包食宿,有保险,待遇优!
- 联系电话:
餐饮谢经理 13731733898
人事王经理 17733770917
人事部 0317-3778900

帮你找员工 代理员工招聘 招聘资源置换 电话:13931760178(微信同号)

分类广告 招聘广告专栏 电话:13931760178(微信同号)

腾达铝材有限公司 诚聘

1、店内男工2名,50岁以下,4000-5000元;2、女工2名,45岁以下,3000-3800元。单位管中餐。
地址:沧州市开发区中心小学东500米
电话:13930708258
17749833468

火三千园锅店招聘

吧台一名,底薪+全勤+公休,3400元;服务员,底薪+全勤+公休,3200元;20-45岁,管吃管住。18131799696付先生

小四通饭店招聘

墩工,服务员,小时工,工资面议。地址:新开路 联系电话:13001488040肖经理

教育中心高薪诚聘

1:教育顾问10名,注重能力;2:英语老师 数学老师:男女不限,大专以上学历,要求2年以上工作经验,3500-7000元/月;以上人员要求45岁以下,单位上五险,全职,高端校区面积800平米。
地址:十四中附近
电话:13931760178(微信同号)

晨龙气业 招聘

危险品大车司机5名A2本,工资9000,需持有危货从业资格证和押运员证;货车司机5名B本,工资7000-11000,需持有危货从业资格证送氧气瓶,自装自卸;危险品押运员5名,工资4000;工业会计一名有经验,工资面议。以上人员包住宿。
地址:北外环104国道东侧,坐612公交车到赵官屯路口下车
联系电话:18631769036

沧州市万达塑业有限公司 招聘

1、车间普工20名,要求,男,18-45岁,月工资4000-5500元;
2、销售内勤,女,45岁以下,试用期1-3月,转正后底薪3500元+提成(上不封顶);
有工作经验的优先;以上人员管中餐,有食堂、宿舍,上保险。
工作地点:开发区兴业路116号
乘车路线:306/307开发区公交终点站,东行两个红绿灯。
电话:15075707076张经理

乐海乐器有限公司招聘

公司创建于1985年,占地面积180亩,建筑面积20万平方米,是我国北方最大的民族乐器制造企业,中国乐器协会副理事长单位,国家文化产业示范基地,因公司业务发展的需要特招聘:

1、销售总监1名:薪资10000-15000元/月;2、市场总监1名:薪资10000-15000元/月;3、文案1名:薪资3300元/月+绩效1300元/月;4、销售区域经理2名:2600元/月+200元话补+销售提成+出差补助。

以上岗位要求有相关工作经验,男女不限,可提供住宿。
地址:河北省沧州市肃宁县经济开发区星海路北侧。
联系电话:0317-6128088
13633370763 15512880299