

中国科学家发现河蚌铰链的耐疲劳秘密

记者从中国科学技术大学获悉,该校俞书宏院士团队联合吴恒安教授团队成功揭示双壳纲褶纹冠蚌铰链内的可变形生物矿物硬组织的耐疲劳机制,提出了一种多尺度结构设计与成分固有特性相结合的耐疲劳设计新策略,为未来耐疲劳结构材料的合理设计和制备提供了新的见解。相关研究成果日前发表在国际学术期刊《科学》上。

脆性材料作为结构或功能部

件被广泛应用于航空航天、电子器件和组织工程等领域。由于人工脆性材料对微裂纹和不易察觉的缺陷很敏感,在长时间的循环载荷作用下,材料很容易累积损伤产生疲劳裂纹,进而存在失效的风险。随着可折叠穿戴设备的发展,对具有高疲劳抗性的可变形功能材料的需求日益凸显。寻找并开发新的耐疲劳结构模型对未来可变形功能材料的设计制备具有重要的科学

意义和应用价值。

双壳纲动物褶纹冠蚌又称鸡冠蚌,是一种常见的淡水蚌类。为了满足生存需求,其外壳在一生中需要进行数十万次的开合运动,而连接两片外壳的铰链部位也会经历反复的受压和变形,表现出优异的耐疲劳性能。

本项科研工作中,研究人员揭示了铰链部位中的折扇形矿物硬组织所蕴含的跨尺度耐疲劳设计原理。这项研究揭示了含脆性基元

的生物矿物材料在较大形变下的耐疲劳设计新机制,填补了国际上含脆性组元的仿生耐疲劳材料设计的空白,所提出的整合跨尺度结构特征与功能特性的设计策略,能够在不同尺度上充分发挥每种成分的固有特性,从而实现材料整体性能的优化。这种兼顾变形性和耐疲劳性的跨尺度设计原则,有望为未来功能材料的仿生设计和创制提供崭新思路。**(据新华社报道)**

日间小睡可能有助延缓大脑衰老

《参考消息》日前刊登源于英国《每日电讯报》网站的报道《最新研究:午睡可使大脑衰老延缓7年》,报道摘要如下:

一项新研究表明,日间小睡可能会减缓大脑萎缩,把大脑衰老延缓多达7年。

过去多项研究已表明,午睡可以改善大脑表现,也可以美容养

颜,但几乎没有证据表明日间小睡如何提高大脑的表现。

进行这项新研究的伦敦大学学院的科学家们发现,习惯性日间午睡与脑容量更大之间存在一定的因果关系。从近40万名年龄在40岁至69岁之间的英国人中收集的信息显示,生来就喜欢睡午觉的人脑容量更大,相当于

可将大脑衰老延缓2.6年到6.5年。

脑容量即颅骨内腔容量大小,与良好的认知健康和痴呆症风险低有关。

研究报告第一作者、博士生瓦伦蒂娜·帕斯说:“这是首个试图解开习惯性午睡与认知和大脑结构之间因果关系的研究。”

资深研究员维多利亚·加菲尔德博士说:“希望这类研究能证明午睡对健康有好处。”

研究小组在发表于美国《睡眠健康》杂志的论文中还说,午睡与脑容量之间的这种关联或许也意味着,午睡“可以通过弥补睡眠不足以预防神经组织退化”。

(据新华社报道)

分类广告

省级媒体 权威发布 微信办理 送报上门 (周一至周五出刊)

郑重声明:本版各类型信息,如遇要求交付押金或预付款时,务必小心,谨防受骗!否则后果自负。

内蒙古奔腾牧业有限公司(良繁牧场)改扩建项目二次公告

委托内蒙古蓝卓环保科技有限公司承担《内蒙古奔腾牧业有限公司(良繁牧场)改扩建项目》环境影响评价工作,现向公众征求意见,具体公告内容请登录:<https://www.eiacloud.com/gs/detail/3?i=30625lgxGN>

建设单位:内蒙古奔腾牧业有限公司,18048379618

呼伦贝尔查干矿业有限公司十号矿体附属生活设施及选厂防洪工程尾矿及蓄水池技改项目环境影响报告书环境影响评价第二次信息公示

本项目环境影响报告书初稿已完成,现进行第二次公示,以征求公众意见。

一、报告书全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:报告书全文的网络链接地址:链接:<https://pan.baidu.com/s/1mWj1RUUrEmQzWxHl6npw>,提取码:dorm,如需纸质报告书可与建设单位直接联系。

二、征求意见的公众范围:公众参与人员可以是建设项目建设地居民、企事业单位,也可以是当地行政部门和社会各界关心环境保护事业的人士,所提意见按照公众意见表的格式要求填写,并署个人姓名及有效联系方式等。

三、公众意见表的网络链接:<http://www.mee.gov.cn/xgk2018/xgk/xgk01/201810/W020181024369122449069.docx>

四、公众提出意见的方式和途径:公众可以通过向建设单位发送信函、电子邮件等方式发表对项目建设及环评工作的意见和看法。建设单位联系人:尹先生,联系电话:18645753450,通讯地址:内蒙古自治区呼伦贝尔市新巴尔虎右旗阿日哈沙特镇,电子邮箱:cqkyyyxg@163.com

五、公众提出意见的起止时间:公示时间和报告书的索取时间自2023年6月26日至2023年7月11日

呼伦贝尔查干矿业有限公司 2023年6月26日

呼伦贝尔查干矿业有限公司十号矿体附属生活设施及选厂防洪工程尾矿及蓄水池技改项目环境影响报告书环境影响评价第二次信息公示

本项目环境影响报告书初稿已完成,现进行第二次公示,以征求公众意见。

一、报告书全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:报告书全文的网络链接地址:链接:<https://pan.baidu.com/s/1mWj1RUUrEmQzWxHl6npw>,提取码:6pmf,如需纸质报告书可与建设单位直接联系。

二、征求意见的公众范围:公众参与人员可以是建设项目建设地居民、企事业单位,也可以是当地行政部门和社会各界关心环境保护事业的人士,所提意见按照公众意见表的格式要求填写,并署个人姓名及有效联系方式等。

三、公众意见表的网络链接:<http://www.mee.gov.cn/xgk2018/xgk/xgk01/201810/W020181024369122449069.docx>

四、公众提出意见的方式和途径:公众可以通过向建设单位发送信函、电子邮件等方式发表对项目建设及环评工作的意见和看法。建设单位联系人:尹先生,联系电话:18645753450,通讯地址:内蒙古自治区呼伦贝尔市新巴尔虎右旗阿日哈沙特镇,电子邮箱:cqkyyyxg@163.com

五、公众提出意见的起止时间:公示时间和报告书的索取时间自2023年6月26日至2023年7月11日

呼伦贝尔查干矿业有限公司 2023年6月26日

广告刊登 15548876987 13354876987 0471-6635651

电话 地址:呼市新华大街61号西护城河巷(原内蒙古日报社西巷)南口北方新报广告接待中心

遗失公告·减资注销·招标环评·出售转让

乘车路线:地铁1号线到人民会堂站下车(东北角)或3、4、19、59、56公交



官方微信

商业房出租

大学路蒙古利小区4号楼1-2层连体,33/25平米,整体出租,价格面议。联系电话:13304713230

赛罕区人民政府2023年度第二十五批次建设用地土地征转报批项目社会稳定风险评估公示

根据《内蒙古自治区重大项目社会稳定风险评估工作操作规程(试行)》(内发改[2016]1号)文件的规定,现将该项目社会稳定风险评估的相关事项公示如下:

一、项目概要:该项目总面积3.0640公顷,其中后巧报村集体土地0.0269公顷(城镇村道路用地0.0269公顷);另3.0371公顷属于赛罕区2009年第二十七批次后巧报村集体建设用地。该项目现土地性质为农村集体土地,本次拟办理土地征转报批手续,将农村集体土地转为国有建设用地。

二、征求公众意见的主要事项:1、征求公众意见范围:该项目涉及用地范围周围居民的利益相关群体。2、征求公众意见的主要事项:对该项目的实施持何种态度;该项目的实施对当地社会稳定的影响;对该项目实施的意见和建议。3、征求公众对该项目社会稳定风险方面的意见和建议,自本公示发布之日起15天内,通过以下方式向项目实施单位反馈。

三、公众参与联系方式:实施单位:内蒙古屹泰房地产开发有限责任公司,联系人:李树生,电话:13314718381,邮箱:524741626@qq.com

内蒙古屹泰房地产开发有限责任公司 二〇二三年六月三十日

声明

内蒙古宁远物流运输有限责任公司以下机动车,蒙J36377,J50968,J52213,J53285,J53513,J53952,J55980,J56896,J58532,J59217,J59339,J59526,J59697,J59971,J60726,J60967,J61369,J61430,J61495,J61728,J61978,J62139,J62632,J63923,J65812,J65952,J66351,J66363,J66393,J66537,J68333,J70068,J70301,J70302,J71012,J73793,J80638,J83639,JA623,JA866,JC614,JC767,JD766,JE103,JE958,JO28,JJ676,JJ835,JK045,JK127,JK513,JK654,JA694,JA750,JA888,JA919,JA947,JN502,JP369,JP627,JP751,JP785,JS831,JS133,均已灭失,无法再上路行驶,申请报废,特此声明。

内蒙古自治区西胡里吐煤田西乌日图矿区总体规划(征求意见稿)公示

为广泛征求与该规划有关的意见,进一步做好编制工作,现将内蒙古自治区西胡里吐煤田西乌日图矿区总体规划(征求意见稿)进行公示。

一、总体规划全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径:公示期间,公众可以联系委托单位,编制单位查阅总体规划报告书简本。1.报告书网络链接:<https://pan.baidu.com/s/11tVT-c0tZRB-5cpjG-yOcWw?pwd=qwg7>,提取码:qwg7,纸质报告书获取途径:内蒙古自治区新巴尔虎右旗发展和改革委员会

二、征求意见的公众范围:本矿区规划范围内的公民、法人和其他组织,鼓励矿区总体规划之外的公民、法人和其他组织参与。

三、公众提出意见的方式和途径:公示期间,如您有任何意见或建议,可通过信函、电话、来访等方式与委托单位联系。公示时间:自公示之日起10日内

四、联系方式:编制单位:中煤科工集团南京设计研究院有限公司,通讯地址:江苏省南京市浦口区浦东路20号,联系人:孙工,联系电话:18747703677,委托单位:新巴尔虎右旗发展和改革委员会,联系人:杨主任,联系电话:15848008282

五、公众提出意见的起止时间:公示时间和报告书的索取时间自2023年6月26日至2023年7月11日

呼伦贝尔查干矿业有限公司 2023年6月26日

注销公告

内蒙古自治区烟花爆竹流通协会(社证字第F0577号),拟向登记机关申请注销登记,特此公告。

内蒙古土昂建筑劳务分包有限公司

公司于2023年7月14日上午09:

00点在呼和浩特市赛罕区昭乌达路

汇商广场B1座11015办公室召

股东大会审议公司注销会议事宜,请各

位股东准时到会,没有到场的股东

视为自动弃权,特此通知。

呼市

市万行养护服务中

心(统一社会信用代码

521501003531097062)于2023年4

月30日经股东会决议终止营业、注

销现已组成清算组进行清算,清算

组由4人组成,有关债权人于见

报之日起90天内到我公司清算组

申报债权或代理债权登记手续。

呼市

市呼市

市呼市