



无数微小粉尘的表面积加在一起是非常大的。一块东西变成无数粉尘后,表面积大大增加,表面分子与空气接触的机会增多了,使得表面分子的化学性质特别活跃。它们只要不多的热量,很少的空气,就可以充分燃烧。无数粉尘激烈燃烧,使周围的空气剧烈膨胀,就像炸药一样,引起爆炸。

一块1克重的煤,其表面积只有5-6平方厘米,而1克的煤粉飘尘,其表面积可达2平方米。粉尘与空气混

据了解,目前有多家医疗机构与生物医学公司研究生产出一种“人造皮肤”,并在昆山爆炸事件后,将其提供给伤员植皮使用。“人造皮肤”即生物医学活性皮肤,也叫组织工程皮肤。

“这种皮肤既有真皮,也有表皮,是利用人体的干细胞培养出的皮肤组织。干细胞既可以是自己的,也可以是别人的。”西南医院烧伤科主任医师彭代智介绍,这种技术采用胶原蛋白作为支架,将表皮细胞、真皮细胞构建成与人体皮肤相似的表皮层和真皮层,用于创面修复或植皮。“而如何确保植入的异体皮肤与患者自身受体皮肤组织相容,不发生排斥反应,是临床上重点研究的问题。”

皮肤作为人体最大的组织,是与外界环境接触的屏障,一旦缺损容易造成感染,甚至危及生命安全。植皮救治是治疗烧伤后的一项重要措施,植皮是一种怎样的手术?新皮肤从哪来?

对于烧伤的分度,现在主要采用的是三度四分法,分别为一度、浅二度、深二度、三度。彭代智说,一

粉尘为什么会爆炸

合,能形成可燃的混合气体,若遇明火或高温物体,极易着火,顷刻间完成燃烧过程,释放大热量,使燃烧气体骤然升高,体积猛烈膨胀,形成很高的膨胀压力。燃烧后的粉尘,氧化反应十分迅速,它产生的热量能很快传递给相邻粉尘,从而引起一系列连锁反应。

粉尘发生爆炸必须具备一定的条件,归纳起来不外乎燃料、氧气和温度,现分述如下:

1、粒径大小——这是影响其反应速度和灵敏度的重要因素。一般,颗粒越小越易燃烧,爆炸也越强烈。粒径在200微米以下,且分散度较大时,易于在空中飘浮,吸热快,容易着火。粒径超过500微米,其中并含有一定数量的大颗粒则不易起爆。

2、化学成分——据实践分析,有机物粉尘中若含有COOH、OH、NH₃、NO、C=N、C=N和N=N的基团时,发生爆炸

的危险性较大;含卤素和钾、钠的粉尘,爆炸趋势减弱。

3、粉尘浓度——在一个给定容积中,能够传播火焰的悬浮粉尘,其最小重量称为爆炸浓度。通常,达到粉尘爆炸浓度的粉尘才会发生爆炸。经验告诉我们,面粉的爆炸浓度约为15-20 g/m³,散粮爆炸浓度大约是30-40g/m³。

4、空气湿度——当空气湿度较大时,亲水性粉尘会吸附水份,从而使粉尘难以弥散和着火,传播火焰的速度也会减小。湿度大的粉尘即使着火,其热量首先消耗在蒸发粉尘中的水份,然后才用于燃烧过程。一般认为,粉尘湿度超过30%便不易起爆。

5、有足够的点火温度——粉尘爆炸大都起源于外部明火,如机械撞击、电焊和切割、静电火花或电火花、摩擦火花、火柴和高温体传热等。这类火源最低点火温度为300-500℃。

6、足够的氧气——粉尘悬浮环境中需含有足够维持燃烧的氧气。

烧伤植皮：生物活性皮肤显身手 已提供给昆山爆炸伤员使用

度烧伤在采取一些紧急处理措施后,无需医学处理就能够自愈。三度就基本上不能治愈,由于热量破坏了皮肤附件,一般需植皮才能愈合,易形成瘢痕和瘢痕挛缩。按烧伤面积则分为轻度烧伤、中度烧伤、重度烧伤和特重烧伤。严重烧伤人员的救治需要经历几个关键时期,一是烧伤后48小时内的抗休克期,二是长达2-3个月甚至更长的抗感染期,三是恢复期。

在对患者进行植皮手术时,传统方法主要是从患者自身上取皮肤,选择身体上一块比较隐蔽的、完好的皮肤,利用电动刀进行精确刻度的截取,然后移植

到烧烫伤创面部位。“最好的就是用自己的皮肤,不发生排斥反应,植上就不会掉下来。”彭代智介绍,但对大面积皮肤缺损患者来说,仍存在着供皮区不足及造成机体新的损伤等问题。

“植皮可以使用异体皮,包括动物或其他人的皮肤,高分子材料合成皮肤等。”彭代智介绍,由硅胶胶制成的膜状人工皮、新近开发的生物材料人工皮等,覆盖在创面上,可以防止水分与体液从创面蒸发与流失,阻挡细菌进攻,避免感染,并促使肉芽组织生长,帮助愈合。



晒恩爱、晒宝贝、晒心情、晒发型、晒美食……无论是微博,还是微信朋友圈,我们的生活中每天都充斥着各种各样的“晒”。为什么人们会对“晒”这种行为乐此不疲?它究竟是一件好事还是坏事?

“晒”是一种自我表露

从本质上讲,所有这些“晒”的行为,都是在向他人传递关于自我的信息。自我表露是一种进化而来的本能,它可以为我们带来一些生存优势,比如拉近和他人的关系、获得反馈,让我们可以改进自己的表现。

我们在展示与自己有关的信息时,还可以从中获得一种自发的快感。在近

人们为什么喜欢“晒幸福”

期的一项神经科学研究中,美国哈佛大学的研究者发现,当人们表达自己的想法或描述自己的性格时,会激活大脑中名叫伏隔核和腹侧被盖区的区域。此前的研究已经表明,这些区域与心理上的奖赏机制有关;当人们从食物和性中获得快感时,也会激活相同的区域。可见,自我表露与食物和性类似,都是一种本能的需求。心理学家很早就发现,自我表露是人际关系的润滑剂。

“晒”可以减少孤独感

很多人都会有这样的感受,社会发展,人与人内心的距离似乎越疏远。有研究数据表明,社交网络其实可以减少人们的孤独感。比如在一项柏林大学的研究中,研究者将大学生分成两组,一组要求他们提高Facebook(社交网站)的状态更新频率,另一组则保持不变。一周之后,那些提高了状态更新频率的大学生,孤独感出现了显著下降,另一组则没有变化。而且,孤独感的下降与是否有人回复无关,只要增加了状态更新频率,孤独感就会下降。除了互窥、攀比等表层原因外,通过另一种途

径让自己重新感受生活在“人间”的感觉,就成了很多人“晒”自己的理由。

“晒秘密”可缓解心理压力

在当今社会,“暴露隐私”似乎成了现代人的一种“时尚心病”,人们已经不能满足把秘密写在日记本里给自己看,而是需要“受众”和“互动”。于是,一些以“晒秘密”为主题的网站应运而生。人们把自己的隐私或内心的秘密公布在网站上,并与陌生人一起分享和交流。“晒秘密”网站的风行让我们发现:也许,我们心中的秘密也需要被分享。

人的心理可以分为3个领域:一个是自己知道别人也知道的层面,叫作“透明区”;另一个是自己知道而别人不知道的部分,叫作“隐匿区”;还有一个是自己不知道而别人可能知道也可能不知道的部分,被称为“潜在区”。研究发现,这3个领域在一个人的心理总量中所占的比例,很大程度上决定了他生活中产生幸福感的能力。在健康的心理状态中,透明区应该最大,隐匿区较小,潜在区最小。如果隐匿区大于透明区,或者潜在区过大,都是不健康的心理状态。

由此可见,不可告人的内心秘密对

左撇子真的更聪明吗

在细数多位左撇子名人后,有人提出左撇子更聪明。果真如此吗?德国《焦点在线》8月13日援引英国伦敦大学学院一项研究报道说,对1.1万名英国儿童的用手习惯和智商的调查显示,左撇子和右撇子的平均智商几乎没有区别。不过,左撇子似乎容易走极端,在天赋极高及学习成绩糟糕的孩子中,左撇子的比例明显较高。

“平均智商是相同的,但分布却不同,”进行这项研究的麦克马纳斯说。按照《焦点在线》的说法,美国每年数学分班考试的结果也证明了这一点,左撇子多集中在成绩较好与较差的两端。另外一项研究显示,在美国职场上,接受过高等教育的左撇子工资要比右撇子高出10%至15%。

为什么会出现这种结果眼下尚不得而知。有人猜测,可能是因为左撇子需要更早地学习开发新的想法和解决方案,以适应右撇子为主的社会,这在一定程度上激发了他们的创造力和聪明才智。

只停留在统计学层面

左撇子看似更易成为天才,但也可能更易出现天才的另一面:疯狂。英国研究人员曾于2007年发现左撇子可能更易患精神分裂症,有证据显示,左撇子人群中常出现的一种基因,可能会增加人们患精神分裂症的风险。

不过,研究人员认为,左撇子不必为此忧虑,因为很多因素可以导致精神分裂症,而研究发现的这种基因只是众多因素之一。何况也有类似研究持反对态度,认为左撇子患精神分裂症的风险并没有提高。

其实,目前不少关于左撇子的研究还只停留在统计学层面,无法确切证实其中的因果关系。

郭洋



自拍成瘾被定性精神疾病

美国精神病学协会已将“自拍成瘾”认定为一种精神疾病——为强迫症,其特点是常常想自拍并将照片上传至社交网络,以弥补现实生活中自尊心的缺失。这一精神疾病分为三个层次:第一个层次即情景自拍型。一天自拍至少三次,但并不上传至社交网络。第二个层次为严重自拍型。一天自拍至少三次,并上传自拍照至社交网络。第三个层

次为长期自拍型。抑制不住想自拍的冲动,一天上传自拍照至少六次。

心理医生指出,治疗这种精神疾病的药物目前还没有研制出来。

晓朴



创意科技



图为“鱼洗衣机”,其形状和鱼缸差不多,清新明亮。洗衣服的时候,只要加入适量的水和专门定制的“机器小鱼”,然后扔进脏衣服,“鱼儿们”就会争先恐后来吃污渍了。这种方法不仅不用任何洗衣液或洗涤剂,同时还能让这些小鱼形成一个小小的“生态圈”。当然,目前该设计还只是个美好的创意。

党旗信誉 权威发布

公告声明

联系电话:5969516

国有产权挂牌公告

受巨野县国有资产管理部门委托,2014年8月28日上午10:30在巨野县公共资源交易中心举行车辆交易会。

1、交易时间:2014年8月28日上午10:30;

2、展示时间:2014年8月25日至2014年8月26日

每天8:30-12:00,14:30-18:00;

3、报名时间:2014年8月28日上午9:00-10:30;

4、报名地点:巨野县公共资源交易中心第一开标室;

5、交易保证金:1万元/辆;

6、交易保证金账户名称:巨野县预算外资金管理科

交易保证金账号:2299 1898 0841

开户行名称: 中国银行股份有限公司巨野支行

7、注意事项:

(1)竞买人应于2014年8月27日下午17时00分(截止时间为交易保证金到账截止时间)前,将交易保证金足额电汇至上述指定账户,交易保证金逾期到账的,不予接受报名。

竞买保证金汇出时应时在汇款附言中写明“竞买车辆”

(2)报名需带材料:竞买人身份证原件和1份复印件(或中华人民共和国法律认可的其它有效身份证件原件和1份复印件);交易保证金汇款凭证原件和1份复印件

详情咨询:0530-5038588 或登陆公司网站:www.jzsgzy.com 及巨野县公共资源交易中心网(登陆“巨野县党风廉政建设网”点击“资源交易”即显示“巨野县公共资源交易中心”页面)

菏泽市兴阔国有产权交易有限责任公司 2014年8月18日

国有产权挂牌公告

受开发区、曹县、成武国资局委托,我公司定于2014年8月29日下午15:00在市兴阔国有产权交易大厅举行车辆交易会。

1、标的物:公务用车一批

2、凡有意竞买者请与我公司联系,带相关有效证件到我公司办理竞买手续并交纳竞买保证金1万元/辆

3、展示时间:2014年8月27日上午8:30—12:00,下午14:30—18:00;

4、展示地点:标的所在地

5、报名截止时间:2014年8月28日下午4:30

6、报名地点:菏泽市兴阔国有产权交易大厅

7、详情咨询:0530-5038588 或登录公司网站 http://www.jzsgzy.com/

菏泽市兴阔国有产权交易有限责任公司 2014年8月18日

公 告

山东华信制药集团股份有限公司(注册资本5102万元,注册号:371700228017052)(以下简称“本公司”)拟分立为“山东华信制药集团股份有限公司(存续公司)”和“菏泽智盛人力资源有限公司(以下简称新设立公司)”;根据法律法规,原本公司债权债务由本公司承担,由新设立公司承担连带责任,分立后,存续公司的注册资本为4902万元,新设立公司注册资本为200万元,请本公司债权人自公告发布之日起45日内,向本公司申报债权。

联系人:曹永涛 联系电话:05305585655

山东华信制药集团股份有限公司 2014年8月19日

分类信息

出租仓库厂房

出租高标准仓库厂房,位于黄河路双河立交桥东2公里路北,有办公楼、食堂、宿舍、停车场,共6000㎡,可分租。

联系电话:15315656888 18953009609

地球只有一个

