

中国火星探测任务计划明年择机实施

日前,中国国家航天局邀请部分外国驻华使馆及国际组织人员,赴河北怀来观摩中国首次火星探测任务着陆器悬停避障试验,并参观相关试验设施。这是中国火星探测任务首次公开亮相,也是中国务实开展航天国际交流与合作的重要举措。

火星探测是当前国际前沿的科技创新活动,安全着陆是火星探测任务最艰巨的挑战之一。本次着陆器悬停避障试验在亚洲最大的地外天体着陆综合试验场进行,模拟了火星重力环境(火星

重力加速度约为地球的1/3)下悬停、避障、缓速下降的过程,对其设计正确性进行了综合验证。

中国首次火星探测任务计划于2020年择机实施,目标是通过一次发射任务,实现火星环绕和着陆巡视,开展火星全球性和综合性探测,并对火星表面重点地区精细巡视勘查。

据悉,来自法国、意大利、巴西等19个驻华使馆的大使及使节,欧盟、非盟驻华使团、亚太空间合作组织的代表和中外媒体记者约70人参加了活动。



十万个为什么



手机中的信息是如何被删除的?

当我们点击了“删除”之后,手机里的照片等文件就“消失”了,但是这并不是真正的删除,只是被系统用特殊的方法标记为“无用”,从而在文件管理器和各种App里不可见了。如果把手机中的文件想象为各种楼房,那么这样的“删除”就相当于没收了这所房子的房产证和土地证,这样当你打开手机找图片时,相当于你在寻找住的地方,这个被没收了土地证的房子就被系统认定为“不合法”的“黑店”,从而不会让你看见。

当然了,仅仅没收了土地证并不改变这栋房子依然存在的事实。如果有坏人捡到了你的手机,通过一些特殊的技术手段,还是可以进入这所房子甚至找到你的隐私信息。同样,恢复出厂设置也不够安全,有人曾经亲测过,恢复出厂设置后的手机,依然可以用电脑端的root软件恢复出照片。

为了安全,可以在恢复出厂设置后,向手机中填满大文件再删除,反复几次,相当于给没有土地证的地方发了新的土地证,于是推平了旧楼盖新楼,再推平再盖楼……这样隐私文件相当于被砸成碎砖块埋进地基里,就不会被恢复了。



生活中的科学

人类制造的垃圾都到哪里去了?

据国外媒体报道,人们日常生活会制造许多生活垃圾,每天会将生活垃圾扔入垃圾箱,再由环卫工人运送到垃圾填埋场进行焚化燃烧或者送到垃圾回收中心进行等离子气化处理。但事实上,垃圾处理并不简单,而且是现代人类生活不可缺少的重要环节。

垃圾填埋

垃圾填埋,顾名思义就是将垃圾在远离居民生活区的地方填埋处理,然而,填埋区必须进行合理性规划,避免危险垃圾污染环境,垃圾填埋场主要处理固体垃圾,并且按照垃圾类型进行精确分类。

焚化

焚化是处理垃圾的一种热处理法,垃圾将被高温焚烧,利用产生的能量发电,然而在处理过程中垃圾首先通过高温燃烧将毒素移除,这样气体释放至大气层不会对环境构成破坏作用。

垃圾焚化在日本尤其普遍,因为日本土地资源稀缺,无法占用太多土地进行垃圾填埋,焚烧可减少95%的垃圾,大幅减少填埋垃圾,同时,焚化尤其适用于医院垃圾和污水废物。

等离子气化

等离子是一种极高温、带电气体,它们



能够产生电流,因此也被称为“物质的第四状态”,等离子自然存在于闪电和太阳表面气体中,等离子气化是美国威斯汀豪斯等离子公司研制的一种城市和工业垃圾处理新技术,和焚化处理一样,等离子气化可以减少垃圾填埋场数量,但是它不像焚化那样燃烧垃圾废物,而是将有机垃圾直接转化为气体,将化合物和无机废物保存在一种叫做炉渣的晶体中。

3种处理法:减少使用、重复利用和回收处理

减少使用:在垃圾堆积之前首先要做的是停止或者减少使用,从而尽可能不产生垃圾,因此减少资源使用是垃圾处理的第一环节;**重复利用:**为了保护环境,人们应当将自己的创意设计融入废旧物品,让它们可以再次使用,赋予新的利用价值;**回收处理:**报纸、塑料、铝和纸板之类的物品都可以回收处理,回收本来就是一种产业,为了从回收品中制造一些东西,必须建立一个新的制造业,这将创造更多的就业机会。