



近期,福建气温阴冷,不少小伙伴家里,都用上了各种各样的取暖神器,而这些取暖用品大多是要用到电的。在日常生活中,用电浪费的现象无处不在,一度又一度的电在不知不觉中,从我们指缝间流失。家庭用电一度电的价格大概5毛多,但这并不能代表一度电是“微不足道”的。相反,一度电可以做很多事情。那你知道一度电可以干什么吗?

四川科技报 科技日报 北京科学中心 钱江晚报

一度电蕴含多少能量?

我们首先要了解,什么是1度电。

众所周知,在我们日常生活中,度是用电的计量单位。1度电又称为1千瓦时的电,即一个功率为1千瓦的用电器连续满负荷工作1个小时消耗的能量就是1千瓦时,也就是1度电。

虽然1度电在我们的日常生活中并不起眼,但是它所蕴含的能量却十分巨大。从热量的角度来看,1度电对应的能量有3600000焦耳,约等于860千卡,差不多相当于两个炸鸡腿的热量。



●火力发电

火电的“爸妈”可能是煤炭,也有可能是柴油或天然气,1度火电需要消耗310克的煤炭/190克柴油/59克天然气,同时还要消耗4升净水。

●水力发电

水电的“爸妈”就是水力,1度水电一般需要630立方米的水。

●光伏发电

光电的“爸妈”是太阳能,1度光电的生产需要1块250瓦的光伏板在阳光下经过4个小时等效时长。

●风力发电

风电的“爸妈”是风力,1度风电的生产需要1台2兆瓦的风机以额定速度转动半圈。

●核能发电

核电的“爸妈”是核燃料,现在通常为铀,1度核电只需要消耗1/22800克铀235。

不同类型的电生产出来以后,需要从发电厂输送给用户才能消费使用。通常来说,发电厂和负荷中心(即电力用户)相距很远,有时候甚至可达数千公里(如“西电东送”工程),这就导致电力在输送过程中会面临较大的损耗风险。因此,从发电厂生产出来的电,需要通过变电站将电压升高,再经由电网线路进行传输,这样不仅可以减少损耗,也能够大幅降低输电成本。而当我们经过了“长途跋涉”来到电力用户这里,又需要通过变压器将电压降下来,再进一步分配给工业、农业、商业和居民等。当然,尽管采用了这样的方法,我们的损耗还是不可避免的。据中国电力企业联合会发布的《中国电力行业年度发展报告》,2021年我国的全国线损率为5.26%,相当于1度电从发电厂生产出来到用户真正使用前,就已经损耗了0.05度多。

1度电居然能干这么多事

每天用电但你可能想不到

一度电到底有多重要?

换一个视角看发电情况,三峡水电站1年可以累计发电988亿度;华龙一号核电站机组1年能生产100亿度电,尽管这两个例子让电力看起来非常充足,但以1年的时间跨度来看,电力仍然不是可以随意拿来浪费的资源。

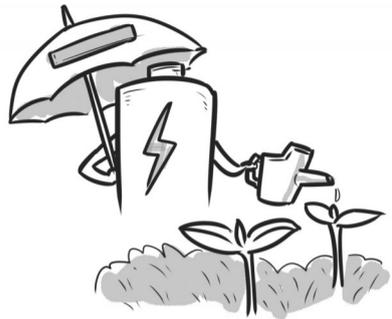
总之,1度电作为电能的基础单位,生产它需要消耗的时间、资源和经济代价依旧不是一个小数目。

根据2021年统计数据,我国2021年居民人均用电量为831.3度,平均每个月每人约用电69.3度。也就是说,平时我们每天的平均用电量,也就只有两度电,这里面包括了我们的日常生活中方方面面的用电,比如每天的照明、空调、电视、冰箱、手机、电脑和其他用电设备的用电。

普通的家用空调,在炎炎夏日工作1天会消耗10度到20度电左右,一般的家用冰箱1天用电也只有1度到2度,平时我们用洗衣机洗一次衣服的用电量在0.3度到1度左右,50英寸的家用液晶电视工作1个小时消耗0.1度电左右。

由此可见,1度电在我们的日常生活中,已经是一个比较大基数的计量单位了,我们眼中小小的1度电,在日常的生活中却发挥出了超乎想象的作用。

呼吁 节约用电 珍惜用电



每1度电都意味着要消耗大量的人力、物力和资源,我们在享受电气时代带来的便利的同时,也要坚持勤俭节约的传统美德,“半丝半缕,恒念物力维艰”,珍惜我们日常使用的每1度电,正是这不起眼却又重要无比的1度电,支撑起了我们日常生活的方方面面。

1度电可以做很多事,也可能在不经意间流失,是时候开启“节电”模式,让每一度电发挥它的价值了。节约用电,离我们并不遥远,其实做起来轻而易举,节约用电,只需要大家的举手之劳。

比如夏季将空调温度调至26℃以上;减少开关冰箱门的次数;将热水器温度设置30~45℃;将办公电脑屏幕调暗一些;随手关灯、随手关待机电源……

而且节约用电也意味着节约能源,大部分电是通过烧煤发出来的,节约用电就能减少煤的燃烧,随随便便少用1度电,你就能为节能降耗多助一份力。

据估算,中国每户家庭每年浪费的电量将近500度,所产生的碳排放相当于1棵树木1年吸收的二氧化碳。如果大家能做到在生活中节约用电,预计中国每年节省的电量能达到2256亿度,相当于上海一年用电量的1.5倍、三峡水电站一年发电量的2倍,能减少约1.32亿吨二氧化碳排放!

一度电能做什么

- 电动汽车跑5公里
- 节能灯点亮90个小时
- 家用LED灯工作20~70小时
- 冰箱运作36个小时
- 低功率空调运行1.5个小时
- 洗衣机清洗50公斤衣服
- 电风扇连续吹20个小时左右
- 手机充电100多次
- 充满13个左右1万毫安的充电宝
- 烧开8公斤的水
- 制作7杯奶茶、25串烤肉
- 生产100多个医用口罩
- 生产10副医用手套、10升消毒液

每节约一度电

- 相当于节约0.4千克标准煤
- 减排0.272千克碳粉尘
- 减排0.997千克二氧化碳
- 减排0.015千克氮氧化物
- 减排0.03千克二氧化硫



分类广告

声明公告

徐建新遗失香开新城东地地块地下室2953#车位卡收款收据,日期为2016年9月30日,收据号为:0010564,金额为25000元,日期为2016年12月12日,收据号为0017160,金额为50000元,声明作废。

中铁电气化局集团有限公司福州分公司(食堂)遗失食品经营许可证,许可证编号JY33501210026906,声明作废。

结算公告

有关平潭综合实验区东大道(坛后大道-坛东大道)工程(建设开发单位:平潭综合实验区岚城投资开发有限公司,施工单位:浙江锦华建设有限公司)的材料款、民工工资及其他有关债务,请于2023年1月3日起到浙江锦华建设有限公司登记。联系电话:0579-88966382、18057922507,如在2023年2月3日止未完成登记,作自动放弃处理。

《福建大东海实业集团有限公司高端精品钢铁产业补链项目环境影响报告书》(征求意见稿)公示

根据《环境影响评价公众参与办法》(2018年部令4号)要求,现向公众公开该项目建设环境影响评价征求意见稿,以征求公众意见: (一)环境影响评价报告查阅方式: 征求意见稿全文网络链接: https://pan.baidu.com/s/14b2K2WYF0mYV9P8Cw7IA 提取码: x6j1 公众可联系建设单位查阅纸质报告书。通讯地址:福建省福州市长乐区松下镇大社村军民路14号(联系人:林先生,电话:0591-27578617) (二)征求意见稿的公众范围: 征求意见稿的公众范围是环境影响评价范围内公民、法人和其他组织,主要保护目标是:前连村、后山村、首社村、牛山村、榕岭村、大社村和南冲村等。 (三)公众意见表的网络链接: 公众意见表下载链接: https://pan.baidu.com/s/1JKD1Cva0t3p-ZDOn9LXMQ 提取码: 41pd。 (四)公众提出意见的方式和途径: 公众可通过电子邮件、电话、传真、写信或者面谈等方式,发表对本建设项目环评工作的意见看法。 (五)公众提出意见的起止时间: 公众提出意见的截止时间为2022年12月26日至2023年1月10日。 福建大东海实业集团有限公司 2023年1月4日

房地产租赁权拍卖公告

兹定于2023年1月12日(星期四)上午10时在中拍平台(https://paimai.caa123.org.cn/)举行房地产租赁权拍卖会,拍卖标的: 福建省福州市晋安区沁园路24号、沁园路50号铁二小区55栋楼座、站前路126号铁五小区南门卫店面、沁园支路11号铁六小区92栋楼座、六小区东门卫旁办公房等共计十三项房产五年租赁权(详见《标的清单》)。 上述标的的具体情况详见本公司网站。 有意竞拍者,请于2023年1月11日17时前将竞拍保证金存入本公司指定账户(以到账时间为准),并携带保证金缴款凭证及相关身份证明文件与本公司办理竞拍人登记手续。 *展示时间、地点:即日起至2023年1月9日,标的现场。 *联系电话:18120887278、18120881598、0591-87878633 *联系地址:福建省福州市鼓楼区五四路210号国际大厦20层 *网址: http://www.fjxpmh.com/ 福建省海峡拍卖行有限公司 2023年1月4日

平潭星跃体育有限公司遗失公章一枚,编号:35100010033062,现声明作废。

招聘信息

招聘中西医师 13509338881

闽侯青口镇大扫除迎兔年春节

海都讯(主任记者 陈则周 文/图)为喜迎兔年春节,连日来,闽侯县青口镇党委镇政府,认真部署提升环境卫生整治的行动,镇里相关部门负责人和村居书记表示要严格落实到位,讲求实效。

1月3日,闽侯县青口综合行政执法队陈晓瑜队长告诉记者,青口镇结合“整治闽侯”制定了“环境卫生攻坚战”,强化“整洁



工作人员清运枝叶

闽侯“八清一改”清理整治,着力解决路清扫不彻底、水域沿岸垃圾堆积、田间地头随意焚烧、街头巷尾杂乱无序、房前屋后乱堆放、公厕管养不到位、垃圾收运不及时、公园广场存在卫生死角等突出问题,不断提升城乡环境卫生面貌,“清清爽爽”迎春节。

中国体育彩票福建36选7第23001期开奖公告

奖项	本地中注数	单注奖金
特等奖	0注	0元
一等奖	2注	14108元
二等奖	4注	7054元
三等奖	36注	500元
四等奖	275注	50元
五等奖	475注	20元
六等奖	9074注	6元
幸运奖	0注	0元

中国体育彩票7星彩第23002期开奖公告

奖项	中注注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	---	0元
二等奖	4注	123070元	492280元
三等奖	17注	3000元	51000元
四等奖	600注	500元	300000元
五等奖	11399注	30元	341970元
六等奖	418913注	5元	2094565元
合计	4309333注	---	3279815元

中国体育彩票福建31选7附加第23003期开奖公告

奖项	中注注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	1注	111111元	111111元
二等奖	1注	11111元	11111元
三等奖	1注	1111元	1111元
四等奖	1注	111元	111元
五等奖	1注	11元	11元
六等奖	1注	1元	1元

中国体育彩票福建22选5第23003期开奖公告

奖项	本地中注数	单注奖金
特等奖	1注	20884元
一等奖	154注	50元
二等奖	2080注	6元

中国体育彩票排列3(福建省)第23003期开奖公告

奖项	本地中注数	单注奖金
特等奖	1注	10000元
一等奖	147注	1000元
二等奖	147注	100元
三等奖	147注	10元
四等奖	147注	1元
五等奖	147注	0.5元
六等奖	147注	0.2元

中国体育彩票排列5(福建省)第23003期开奖公告

奖项	本地中注数	单注奖金
特等奖	1注	100000元
一等奖	147注	10000元
二等奖	147注	1000元
三等奖	147注	100元
四等奖	147注	10元
五等奖	147注	1元
六等奖	147注	0.5元
七等奖	147注	0.2元