



生活里的“电”，你真的了解吗？

交通信号灯的电从哪儿来？淋了雨的充电桩，会不会漏电？194.8米高的电力铁塔，会怕雷击吗？生活中的“电”，你是否真的了解呢？今天，带着小伙伴们一起走进“电”的世界，解锁身边的用电技巧，学习安全用电知识……



新能源充电站



194.8米的输电铁塔

相关链接

夏季家用电器如何节能高效？

“热死！”近日，市民小刘一打进热线电话就“诉苦”：“现在空调简直成了我的‘续命神器’，但是，空调一开，电费就涨，能不能帮我们介绍一点节电省钱的‘妙招’？”

空调耗电情况与设置的出风温度有一定关系，每调高1℃，能节电约6%—8%。以家用定额1.5匹空调为例，夏季使用空调时，如果每台空调调高1℃，一天可节省约5度电，整个夏季可节省约460度电。

另外，空调如果长时间不清洗，制冷效果会变差，耗能会更多，所以最好定期清洗。

除了空调外，使用冰箱、热水器、饮水机、电饭煲等电器时，也有节电“妙招”。

如冰箱，最好买节能冰箱。数据显示，一台节能冰箱比一台普通冰箱每年可以省电约100度。为了省电，安放冰箱时，冰箱左右两侧及后部应预留足够空间散热；将食物放到冰箱时，要给食物与食物、食物与箱壁之间留出一定空隙，保证冰箱内冷空气对流；开启冰箱的频率，则不要太快——统计数据显示，如果每天减少3分钟的冰箱开启时间，1年可省下约30度电；注意到冰箱有霜后及时清除，每年可以节约约184度。

使用热水器时，水温可以低至30℃至45℃之间，并定期清洗内胆、更换镁棒，从而减少用电损耗。使用饮水机时，由于一天真正使用的时间只有约9小时，市民可以在饮水机闲置未用时拔掉电源——如此操作后，每台饮水机每年可节约约366度！

电饭煲也有节电窍门。当水沸腾约4—5分钟后，用手指轻轻抬起按键，断开电源，利用加热板余热熬干米汤。随后再按下键，待米熟后即迅速自动跳开，再焖10—15分钟即可开锅食用，这样可以省电。据《新民晚报》

交通信号灯的电从哪来的？

“红灯停，绿灯行”，我们日常出行能够井然有序，交通信号灯功不可没。那么，它的电都是从哪儿来的？

绝大部分交通信号灯是“有户口”的，由供电公司安装电表供电，“一灯一表”，电都是来自大电网。也有少部分是“借”电，从附近的路灯、企业等接入用电。还有一种，是移动式太阳能交通信号灯。

那么，交通信号灯费不费电呢？如今大多数的交通信号灯都采用LED光源，较传统的白炽灯更加节能。从功能来看，包含了监控摄像头、人行道指示灯等“配件”的交通信号灯，耗电量就要高一些。不管以上哪种情况，电费都是由公共财政支出。

由于作用重大，交通信号灯对供电稳定性要求很高，也很少停电。偶尔遇到电力检修，“有户口”的交通信号灯会提前接到通知，安排好“代班”。如果是突发故障，交管部门也会及时反应，安排应急交通信号灯，等待故障消除。

淋着雨的充电桩还能用吗？

下雨天，淋着雨的充电桩还可以给电动汽车充电吗？答案是：可以。

首先，按照国家标准规定，室外充电桩必须达到IP54防护级别，且有严格的消防和防雷安全验收标准。并且，充电桩内部有漏电保护开关。

第二，充电接口周围装有绝缘密封圈。如果有雨水进入，可以从底部的小漏洞中排出，不会造成危险。所以，即便冒雨给电动汽车充电，也是安全的。

但要提醒大家，遇到雨天充电要注意：拔下充电枪充电的过程中要打伞，让充电枪口朝下，尽量避免雨水进入充电部件。检查充电枪内无积水和杂物，这样才能与充电口充分接触。充电完成，充电枪从车身拔出后，要及时盖好充电口盖子，确保不会进水。



城市里的电杆儿去哪儿了？

大家有没有发现，现在我们的城市越来越美，路边的电线杆也越来越少了？那它们都去哪儿了呢？答案是：跑到地下去啦！

现在好多城市，都采用地下电缆，替代地面架空电线。与传统电线杆相比，地下电缆优势明显——

美观：减少了地面的电线杆或电缆杆，提升城市美观度；

可靠：地下电缆受自然气候状况干扰较少，更少发生故障；

安全：减少了触电和电线被破坏的风险；

环保：减少了对树木和鸟类的影响，有助于保护生态环境。

但是，地下电缆也有一些缺点，比如成本较高，维护复杂。由于线缆深埋地下，通道内闷热狭窄，有些地方仅容一人通行，所以，电力工人工作巡视起来更有难度。现在可以借助一些高科技手段来帮忙，如巡检机器人、智能巡检系统等，以减轻电力工人的负担。

近两百米高的铁塔会被雷击吗？

今年5月，在四川省雅安市天全县海拔2100米的二郎山上，一座崭新的铁塔完成封顶，傲立云间。这是正在建的川渝1000千伏交流特高压工程第一高塔，也是目前四川最高的输电铁塔，高度达到194.8米。那么，如此高的铁塔，会被雷击吗？答案是：会！

但是铁塔“心里不虚”，因为它拥有诸多装备，可以对伤害高、爆发强的雷电保持“魔法免疫”。比如悬挂在导线上的避雷线、埋设在大地中的接地网、安装在铁塔顶端的避雷针，还有连接在铁塔和导线之间的避雷器等。虽然这些装备的工作原理不一样，但是目的只有一个，就是想方设法为雷电流提供一条更容易通过的路径，为导线默默扛下所有，保护导线不因雷击跳闸，将光明输送至千家万户。

尽管如此，仍然需要意识到雷击是一种自然现象，无法完全预测和控制。在雷电活跃的天气条件下，我们应该尽量避免在铁塔周围活动，以确保自身的安全。据《华西都市报》