

智能家电很耗电吗

电网专业人员细解疑惑



近年来,随着消费不断升级,人们对家电产品要求更加智能化、舒适化,因而智能扫地机器人、智能冰箱等智能化的家电产品开始取代一些基础型产品,并广泛地进入居民家中。这些“高大上”的智能家电,耗电量如何?近日,国网山西省电力公司专门对一些常见智能家电的耗电情况进行了分析说明,并给出了省电秘籍。

据介绍,智能家电就是将微处理器、传感器技术、网络通信技术引入家电设备后形成的家电产品,具有自动感知住宅空间状态和家电自身状态、家电服务状态,能够自动控制及接收住宅用户在屋内或远程的控制指令。由于智能家电自身的功能性以及人机交互能力,它们正逐渐成为人们生活中的得力小助手。不过,也有一些人不乐意使用智能家电,原因之一就是担心其耗电量大。其实,智能家电的耗电量并没有大家想象得那么多。

智能扫地机器人

体积小、灵活且占地面积不大,能轻松打扫平常不易打扫的地方,例如床底、沙发底等。此外,对于细微灰尘、宠物毛发等“轻垃圾”,智能扫地机器人的清扫效果也非常出色,可轻易避开墙壁、家具等大型障碍物,基本不会发生碰撞。

耗电情况:目前,大多

数品牌的智能扫地机器人功率一般只有35~50瓦,按每天使用40分钟计算,一年的电费也不到10元。

省电秘籍:及时清理扫地机器人滤芯上的灰尘;定期给转轴添加机油;不定期检查扫地机器人吸尘口处是否有异物堵塞;不要在湿润的环境中使用。

智能空调

智能空调一般以中央空调的形式存在,会根据用户所在的房间及生活习惯,提前对室内温度进行调整;能通过语音交互实现开关机、调整模式、调整风量、调节温度等功能。此外,还能智慧自清洁,自动判断空调干净程度,防止空调长期不清洗影响身体健康;进行远程控制,在外就能提前设置温度,到家即刻享受。有些还会有离家

提醒,如离家一段时间后,空调还没有关机,就会推送通知。

耗电情况:根据测算,智能空调使用时间往往要比普通空调多出5~10分钟,平均每年电量花费比普通空调多150~250元。

省电秘籍:根据房间体积大小选购空调;如果长时间外出,最好在离家前10分钟关闭空调;尽量不要经常开关空调。

智能冰箱

相比传统冰箱,智能冰箱能提供较多功能,比如针对不同食物,自动把温度调整至食物最佳储存温度,最大限度地保留食物的新鲜度;用户可通过手机、电脑,随时了解冰箱里食物的数量、保鲜保质信息等。有些智能冰箱还能为用户提供健康食谱和营养禁忌,提醒用户定时补充食品。

耗电情况:因为智能冰

箱在构造上配备大量的感应器、更先进的温控系统以及大面积液晶显示屏,故耗电量比普通冰箱高,按照一般家庭的使用情况,平均每年要比普通冰箱多花40~80元。

省电秘籍:减少开门时间、开门次数;存放的食物不要过满过紧;严禁将热的食品放进冰箱内;避免靠近暖气等有热源的地方,避免阳光直接照射。

智能照明系统

智能照明系统不仅可以一键操控家中各个空间的灯光,而且可以根据个人和家人的生活习惯,对灯具的开关时间、亮度进行自定义。

耗电情况:智能照明系统会随着主人在屋内的移动自动开启或关闭,这一点与不随手关灯相比,反而更节省。但考虑到智能感应系统

的额外耗电量,智能照明与我们平时使用的普通照明在耗电量上区别不大。

省电秘籍:使用过程中,智能照明系统本身就可以对大多数灯具进行智能调光,使得灯具的光线得以更加合理地利用,避免不必要的浪费。记者 梁丹 实习生 李宇浩

寻找低阶煤炭绿色蝶变的金钥匙

——太原市青年人才代表陈博坤走访录

陈博坤目前就职于中国科学院山西煤炭化学研究所,主要从事煤基污染物控制与资源化利用。采访之初,对于陈博坤所说的像化学方程式一样难懂的技术研究,记者了解甚少,随着采访的深入,这项工艺流程的重要性逐步凸显。

我省煤种齐全,除无烟煤、炼焦煤等优质煤种外,还分布着保有储量丰富的低阶煤炭资源。这些煤因其成煤较晚,煤化程度较低,其水分含量高、易氧化自燃和风化破碎,发热值也低,如果简单地直接发电或燃烧,会引发一系列生态和环境污染问题。

“我所从事的技术研究,就是要首先脱除这些煤炭中的水分,然后再进一步分解出这类煤炭中蕴藏的油、气和化学品资源。让‘不好烧’的煤炭走一条更加高效开发利用的道路,助力山西省在能源革命和绿色转型中完成‘蝶变’,走好高质量发展之路。”陈博坤表示。

2020年底,我省发布《煤炭分质分级梯级利用试点意见》,明确晋北低阶煤资源富集区域开展低阶煤中低温热解转化、产物分质分级梯级利用的试点工作,这为节能减排、改善环境和煤炭绿色化综合利用提供稳固支撑,对于促进碳达峰碳中和具有重要意义。

陈博坤就是在意见下发后的不久入职的,“得益于这样一个好的机遇,我们的工作开展的更加得心应手,省市高度重视这项工作,给予我们研究所很多的帮助和支持。对于我来说,这正是一个干事创业的好时候。”陈博坤表示,自己还取得了企业委托项目和山西省基础研究计划青年项目的资助。

陈博坤出生于湖南郴州,小时候除了在田间地头劳动、玩耍之外,最大的兴趣爱好就是上学。2011年,陈博坤考入了重庆大学化学工程与工艺专业,从此就与化学相伴而行。他整天泡在图书馆



里,关注和学习着化工领域的最新进展和成果。

本科毕业后,他免试保送到了华南理工大学化学工程专业,成为了钱宇教授团队的一名硕博连读生。“读博就意味着从泛而广的学习过渡到专而精的课题研究。”陈博坤表示,在此期间,他参与了国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等,在国内外学术期刊上发表论文5篇,申请了多项发明专利。在学习之余,他还经常前往煤化工废水处理项目现场开展课题调研、技术交流、技术审核,为企业解决难题。

“如今,入职山西煤炭化学研究所,我实现了理想和现实的高度统一,我的所学将更好地为我所用,真是一件令人

开心的事情。”陈博坤说,入职以来,他感受到了山西省和太原市对于来晋工作人才、项目给予的支持越来越大,也看到了太原更多的变化,“我的工作就是让这个城市变得越来越好,让黑色的煤炭实现‘绿色’蝶变,留住更多绿水青山。”

陈博坤介绍,目前,他所提出的兰炭废水预处理工艺流程,正在与相关企业对接,准备下一步的中试,如果中试效果能够满足各项指标要求,未来将极有可能实现工业化。记者 胡引平

为全方位推动高质量发展 提供坚强人才支撑

综改区 可以办理 不动产业务啦

本报讯(记者 岳霞红)3月6日消息,为全面创优营商环境,提升群众办事便利度,实现不动产登记全城通办,自即日起,综改区政务服务中心唐槐分中心增设不动产及房管服务窗口,方便企业和群众就近办理不动产登记相关业务。

新增设的服务窗口可办理的业务内容有:不动产窗口可办新建商品房转移登记、存量房转移登记、换证、缴费业务;房管服务窗口可办理核档、房产证明、存量房合同备案、存量房资金监管业务。

记者了解到,该窗口的服务时间为上午8时30分至12时;下午2时30分至5时30分。办公地址在综改区政务服务中心唐槐分中心(龙盛街15号)。

办人社业务 “民生山西”APP 还可使用

本报讯(记者 李晓并)3月6日从省人社厅获悉,为方便广大群众线上办理各项人社业务,“民生山西”APP与“三晋通”APP继续并行使用。

“民生山西”APP已于3月1日整合至“三晋通”APP。继续并行使用期间,社保待遇领取资格认证功能可通过“民生山西”APP、“三晋通”APP、“掌上12333”APP、“老来”APP等渠道办理。“民生山西”APP操作问题咨询电话0351-6990633,0351-6853775,资格认证有关问题咨询电话0351-4151289。