

年平均PUE值1.22,两年节约700多万度电 这个“绿色机房”节能增效有一套

本报讯(晚报记者 潘凡/文 受访者供图)国家提出的“双碳”目标正在倒逼生产生活方式和社会发展的全面绿色转型。无锡也有一个“节能大户”——国家超级计算无锡中心的“绿色机房”,已将年平均PUE值(即电源使用效率)降至1.22,远优于行业水平,两年时间减少约700万度耗电量、节约400多万元电费。近日,记者前去探访了这个低能耗、高运算的“绿色机房”。

据了解,PUE值已成为国际上较通行的数据中心电力使用效率的衡量指标,PUE值是数据中心总能耗和IT设备能耗的比值,PUE值越接近于1,表示一个数据中心的绿色化程度越高。在国家超级计算无锡中心负二层,有个面积约2000平方米的“制冷机房”,也称“冷冻

站”,里面安装着15台冷水机组、42台增压水泵、1套水处理设备和13台高效过滤器,负责将超级计算机芯片产生的热量通过五楼的冷却塔转移至外界环境中去,避免芯片因过热而造成不良后果。一楼主机房内,“神威·太湖之光”的运算设备除了连接大量网线外,每组运算单元上都接着两根水管。“这就是用来冷却运算设备的重要组成部分,也是‘神威系列’超算的一大特点”,国家超级计算无锡中心系统保障部部长姚振指着这两根水管说,“‘神威·太湖之光’采用的是液冷技术,所以从一开始就决定了它突出的冷却效果”。

虽然在运营之初,数据中心的PUE值就已达1.3左右,但中心并未因此止步。2016年“神威·太湖之光”运营之初,人工调整系统参数

和定期清洗换热设备是保持冷却系统为数据中心持续散热、达到节能效果的唯一方式。“打个比方,那时的冷却系统相当于一辆手动挡的车,为提高系统运行效率,运维人员需要频繁调整设定参数以应对末端计算负载的波动和外界环境湿度的变化,成本高、效率低。”姚振介绍,2019年对冷却系统进行了节能改造,增加了水泵变频器和自动优化控制系统。“相当于把车的手动变速箱换成了自动变速箱,并配置了高效率的换挡程序。”

“就这样,实现了冷却系统的变频和自动化,并通过整合优良的计算资源,重新规划到用户计算队列来保证用户计算效率。同时,重新整合资源,设置合理的节能措施,从而降低功耗,提高计算资源的使用效率。”姚振表示,整合后计算设备在提供同等算力条件下用电量下降了5%左右,近两年中心已节省700多度电、节约400多万元电费。“后续会积极科研攻关实现绿色发展,努力把PUE值稳定在1.22左右。”



标签未注明糖含量 就属于“不符合安全标准”? 消费者要求十倍赔偿被驳回

本报讯 进口商品的中文标签上未标明糖含量,是否就属于“不符合安全标准的食品”?近日,锡山法院审理了此案,驳回了消费者的诉求。

据介绍,今年上半年,市民金先生在锡山区某知名商场花400多元买了10袋黑咖啡饮料浓浆,回家后查看包装袋发现,这款咖啡饮料原产国为日本,包装袋正面印有繁体的“无糖”二字,但在背面的中文标签上却未标明糖含量。金先生认为购买的这款咖啡属于“不符合安全标准的食品”,于是上诉到锡山法院,要求商场退还货款并按价款的十倍赔偿。商场方则认为这款咖啡为进口商品,但在国内销售时消费者主要看的是中文标签,中文标签上并未强调无糖,所以不需要特别标注糖的含量。此外,商场方面还向法院提供了一份测

试报告,证实案涉咖啡符合“无糖”标准。

法官介绍,根据相关规定,如果在食品标签或者食品说明书上特别强调一种或多种配料的成分含量较低或无时,应标示所强调配料或成分在成品中的含量:“案涉黑咖啡饮料虽然是一款进口食品,但在包装的显著位置标明了‘无糖’,只要具备一般知识的人看到后就会将该食品理解成是无糖食品,并不会因此影响到对无糖有偏好或者有需求的消费者的购买决定,因此在这款食品的标签中应当标注糖分含量。”不过法官表示,这种情况只能说明这款咖啡的标签存在瑕疵,而不能说明存在安全问题,且商场方面提供的检测报告证明咖啡确实符合“无糖”标准,因此法院最终驳回了金先生的诉请。

(甄泽)

快递包裹失而复得 7万多元金首饰完璧归赵

本报讯 “快递包裹平安找回来了,真是太好了!”快递员小孙昨天告诉记者,一个装有黄金首饰的包裹不慎丢失,警方全力查找让包裹失而复得,为他和公司挽回了损失。9日下午,小孙所在快递公司相关负责人给惠山警方送去锦旗致谢。

这个丢失的快递包裹并不大,但里面装着从苏州发送到无锡某金店的黄金首饰。小孙记得,上月底快递包裹较多,他在一次送件过程中,发现要送往金店的包裹竟不翼而飞了。当天他送完货赶紧回到快递站找寻,而且顺着送货的路线打听查找,可都没找到。黄金首饰价格不菲,一旦丢失必然带来很大的赔偿损失,小孙急坏了。第二天中午,询问沿街店铺后,带着包裹半路被人捡走线索的小孙,匆匆走进了长安派出所求助。

由于小孙不知快递包裹里具体有多少首饰物品,民警接到报警后联系了发货单位,从对方清单上核实到丢失的包裹里装的全是黄金首饰,总价值7万多元。根据小孙提供的线索,快递包裹是被一名路过的中年男子捡走了。惠山公安分局合成作战中心联合派出所立即梳理沿路公共视频。通过连日查找走访和多地联动,最终确定捡到包裹的男子陶某还在无锡,并联系上了他。陶某表示愿意归还快递包裹,警方让他把包裹就近送至阳山派出所,由快递员前往认领,遗失的7万多元黄金首饰得以完璧归赵。

(念楼)

福彩刮刮乐“正当红”亿元派奖迎金秋

金秋送“福”,“红”运当头。为回馈广大购彩者对福利彩票一直以来的关心与支持,中国福利彩票发行管理中心决定针对全国联销的“正当红”系列即开型彩票开展亿元派奖活动。

● 派奖时间

派奖时间自2021年10月10日0时起,11月11日17时整止(以销售系统实际兑奖时间为准)。

● 派奖规则

派奖期间,对单张彩票兑取“正当红”游戏头奖100万元、200元、100元、30元奖等的购彩者进行派奖,其中100万元奖等的派奖金额为100万元,其他三个奖等的派奖金额为相应设奖金额的50%。

具体派奖规则为:兑取100万元的中奖者,派送100万元固定奖金;兑取200元的中奖者,派送100元固定奖金;兑取100元的中奖者,派送50元固定奖金;兑取30元的中

奖者,派送15元固定奖金。需要提醒的是,中奖者应在规定时间内及时到销售机构指定的地点兑取中奖奖金并获得派奖奖金,逾期未兑奖则视为放弃派奖奖金。

● 彩票玩法

“正当红”系列即开票有10元,20元,50元三个面值,玩法简单易上手。玩法一:刮开覆盖膜,如果任意一个“我的号码”与任意一个“中奖号码”相同,即可获得该“我的号码”下方所对应的奖金;如果刮出“红”图符,即可获得该图符下方所对应的奖金。中奖奖金兼中兼得(所有面值均可参与该玩法)。玩法二:刮开覆盖膜,如果刮出任何奖金金额,即可获得该奖金。中奖奖金兼中兼得(50元面值可参与该玩法)。

总之,这款票不仅好运连连,满满正能量,而且玩法简单,即刮即乐,不如一起刮上几张,收获快乐收获福运吧。

双色球今晚开奖 奖池8.51亿元 上期双色球头奖5注785万元

今晚双色球第2021116期开奖,奖池8.51亿元。上期双色球开出红球号码为02、10、12、15、24、27,蓝球号码为08。

上期双色球头奖开出5注,单注奖金为785万多元。这5注一等奖

花落:河北、内蒙古、福建、广东、云南各1注。二等奖开出100注,单注金额17万多元。

计奖后,双色球奖池金额为8.51亿多元。本期彩民朋友将有机会2元可中1000万元。