

为什么要对电动汽车供电设备实施强制性产品认证?

记者日前了解到,市场监管总局宣布对电动汽车供电设备实施强制性产品认证,也就是CCC认证管理。

市场监管总局认证监管司副司长 李春江:从2026年8月1日起,未获得CCC认证证书和标(注)认证标志的电动汽车供电设备不得出厂、销售、进口或在其他经营活动中使用。此次纳入的主要包括生活中常见的固定充电桩、移动式充电设备、随车充电设备等。

记者了解到,为了给企业留有充足的调整工艺设计、申请CCC认证等各环节时间,市场监管总局设置了1年5个月的过渡期,明确自2025年3月1日起,有关认证机构开始受理认证委托。

市场监管总局认证监管司副司长 李春江:在保证认证质量和风险可控的前提下,我们将积极采信企业已有的国际认证等检测认证结果,降低企业认证的成本、缩短认证的时间。

存在较高安全风险 市场准入筑牢安全底线

目前我国已经对电动汽车整车、电动摩托车整车、电动自行车整车等实施了CCC认证管理。这次又将电动汽车供电设备也纳入CCC认证管理目录中,是基于什么原因?主要针对的是供电设备的哪些指标?

根据统计,截至2024年10月底,全国已有充电桩(枪)1188万个,其中,公共充电桩339万个,私人充电桩849万个,数量持续增长的同时也面临一系列问题。

中国电力企业联合会副秘书长兼标准化中心主任 刘永东:我国现存充电桩相关企业数量超过了51万家,大多数是近两年新增的中小企业,其中不乏存在对充电产品研发投入不足、对充电系统的整

体性要求认识不足、对充电桩技术标准的把握不严的情况。

电动汽车供电设备具有电压高、电流大、工作时间长、安装使用环境复杂等特点,一旦企业对质量管理不到位,就可能生产出存在安全隐患的产品。

市场监管总局认证监管司副司长 李春江:近几年来,由电动汽车供电设备引发的触电、火灾等安全事故时有发生,并呈逐年快速增长的态势,严重威胁到了消费者人身健康和公共安全。

据了解,对于电动车供电设备实施CCC认证工作将主要依据近期新修订发布的《电动汽车供电设备安全要求》和《电动汽车传导充电系统安全要求》两项强制性国家标准开展,也就是说,企业生产的产品必须符合两项国家标准的要求才能通过CCC认证。

中国电力企业联合会副秘书长兼标准化中心主任 刘永东:这个标准主要规定了我们设备在使用环境、电气回路、故障保护、机械防护等方面的要求,从而确保我们的充电桩在实际的过程中间的安全性。

对照新国标 相关企业积极提升产品质量

《电动汽车供电设备安全要求》和《电动汽车传导充电系统安全要求》两项强制性国家标准正式实施的时间是2025年8月1日,相关企业目前对于两项国家标准是否了解,产品是否能达到标准要求?

位于广东的这家企业主要生产全液冷超快充供电设备,目前已经在全国两百多个城市布设了全液冷超快充充电桩。

某电动汽车供电设备企业首席专家 易立琼:相关标准我们在前期也深度参与了。电动汽车是朝

着高压大电流的这个方向持续发展,我们需要在针对这种电流控制、绝缘防护以及一些异常的保护上,其实要做进一步的优化。

位于江西的这家企业集智能充电桩研发、生产、销售、运营于一体。据企业相关负责人介绍,公司现有注册电动汽车充电桩用户数近550万,近9万台电动汽车充电桩,覆盖全国各地近3万多个小区(场站)。

某电动汽车供电设备企业董事长助理 李涛:我身边这个设备就是盐雾实验室,它是对耐腐蚀要求进行检测的。按照国标的标准只需要耐候48小时,而我们企业要做的是耐候120小时以上。我们会一直持续关注国家标准的最新发展动向,提前做好规划和布局。

多家企业的负责人表示,开展对电动汽车供电设备的强制认证对于行业产品质量的提升能起到积极推动作用,也有利于消费者的充电安全。

来源:央视新闻客户端



多地掀起冰雪运动新热潮! 滑雪装备、民宿酒店等租售量大增

随着气温逐渐下降,全国多地滑雪场陆续开板迎客,众多冰雪爱好者参与到冰雪运动中来,体验冰雪运动带来的快乐。

近日,第十一届全国大众冰雪季宁夏冰雪节在银川金凤区启动,上千人来到冰雪世界,体验冰雪带来的乐趣。据统计,在银川每年参与冰雪运动的人群达到了30万人次,冰雪经济带动的消费达到了2000万元左右,并且在逐年增加。

日前,山西多个滑雪场开板迎客,众多滑雪爱好者齐聚一起,尽情享受冰雪运动带来的快乐。

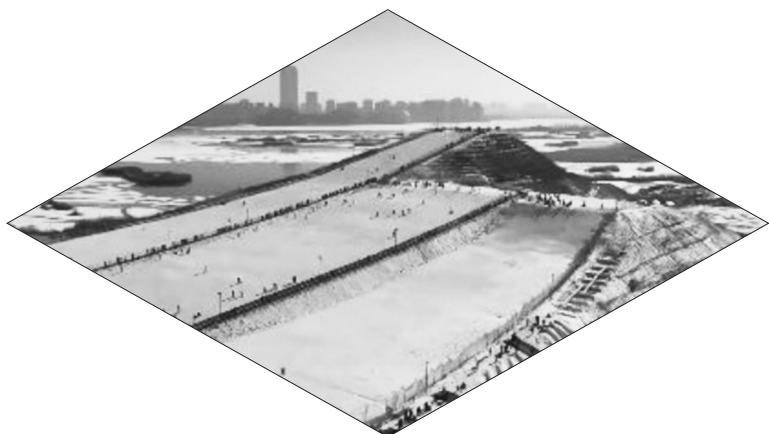
随着天气渐冷,河南的冰雪运动热潮持续升温。洛阳一家滑雪场开板首日客流就达到了2600多人。

夜滑项目也吸引了众多雪友。冰雪季的到来带来了消费市场的火热,滑雪装备、民宿酒店等租售量增长明显。

河南洛阳某滑雪场负责人 李杨:新赛季到来,我们迎来了新的高峰,3500套的雪具全部都租空了,同比去年增长了30%以上。

在上海徐汇滨江,一处沿着黄浦江边打造的1000平方米的户外真冰滑冰场焕新亮相。在上海,不少商圈、街区也融入各类冰雪体验,打造商圈商街里的滑冰场、旱冰场等众多冰雪消费新场景,丰富市民消费者的出行体验,冰雪经济成为岁末年初消费新热点。

来源:央视财经



长期『轻断食』可能让头发越来越少

作为一种流行的减肥方法,“轻断食”被认为不仅有助于减重,还能改善代谢健康、减轻炎症。西湖大学的一项最新研究发现,这种减肥方法会诱发激活的毛囊干细胞凋亡,从而抑制毛囊再生和毛发生长。长期“轻断食”或许意味着要在保身材还是保发量之间作出选择。国际知名学术期刊《细胞》日前发表了这一有趣发现。

“轻断食”又称间歇性禁食,比较流行的方法是只在一天中的8个小时进食,剩下的16个小时不再吃东西,也被称为“16+8”限时进食。论文通讯作者、西湖大学生命科学学院特聘研究员张兵告诉记者,这项研究源自一次意外发现。2021年夏天,一位参加科研实习的同学忘了给实验用的小鼠喂食,后续取样观察发现,小鼠的毛囊干细胞不少都出现了凋亡。

由挨饿的小鼠,张兵联想到了正在尝试“轻断食”的自己。“如果一次禁食会杀死小鼠毛囊干细胞,那‘16+8’这些常见的‘轻断食’方式会不会影响毛囊再生和毛发生长?”张兵由此展开了研究。团队先给小鼠剃毛,然后观察小鼠毛发生长情况。研究发现,不限制进食的小鼠经过30天几乎完全再生了毛发,而接受“16+8”限时进食或隔日进食两种方案的小鼠在96天后仅有部分毛发生长。

张兵表示,在动物的生命周期中,毛囊会周期性地经历再生,这一过程由毛囊内部的干细胞驱动。通常毛发生长被抑制的主要原因是毛囊干细胞不能正常激活。接受“轻断食”的小鼠在进食阶段的毛囊干细胞能够正常激活,但在禁食阶段干细胞会大量凋亡。随后,这些干细胞在进食与禁食的周期中反复被激活,又凋亡,导致毛囊在生长期早期“卡壳”,无法正常长出毛发。而且,禁食时间越长,对毛囊再生的负面影响越明显。最终,这种反复的激活再凋亡过程会导致干细胞库的耗竭,造成难以恢复的毛囊再生障碍。

为什么禁食会导致毛囊干细胞凋亡呢?利用基因测序技术,研究团队进一步揭示,禁食诱导的干细胞凋亡与毛囊附近游离脂肪酸浓度的增加密切相关。饥饿状态下,肾上腺会分泌皮质醇和肾上腺素两种促进脂解的激素,这些激素通过血液循环到达皮肤,从而指挥脂肪细胞进行分解,释放大量游离脂肪酸。过多的游离脂肪酸会升高毛囊干细胞中的氧化应激水平,进而引起毛囊干细胞凋亡。

小鼠轻断食后会“变秃”,那人呢?研究团队随后进行的一项针对49名健康年轻成年人小型临床试验结果提示,类似的毛发生长抑制现象在人类身上也会出现,每天18小时禁食的限制性饮食使毛发生长的平均速度降低了18%。但这一效果仍需更大规模研究验证。

不过,张兵表示“轻断食”人群不必过分担忧,外用维生素E或抗氧化剂都可帮助毛囊干细胞在禁食期间存活。目前,张兵团队正在利用这一研究发现,寻找促进人类毛囊再生和加快生长的新方法。

来源:文汇报