

科技前沿 KE JI QIAN YAN

2024年春运于1月26日正式启动。来自交通运输部的数据显示,今年春运期间,铁路、公路、水运、民航的营业性客运量将达18亿人次,自驾出行客流约有72亿人次。

客运智能服务机器人、智能光纤系统……

科技铺就返乡路 智慧春运暖人心

在这场“人口大迁徙”中,少不了科技的身影。帮旅客拿行李的客运智能服务机器人、调节室内光线和温度的智能天窗、给地下空间输送阳光的智能光纤系统……这些技术成果大幅提升春运效率,为旅客带来舒适便捷的出行体验。

机器人大展身手

近年来越来越多的机器人出现在机场、火车站,为旅客提供高质量服务。京张高铁部分沿线车站推出客运智能

服务机器人。该机器人不仅可以提供站内导航、查询列车到发时间等服务,还可以帮助旅客搬运大件行李。客运智能服务机器人有封闭储物箱,可以为旅客运送最重约100公斤的行李。携带大件行李的旅客来到机器人面前,可以将行李放在它的储物箱内,随后扫描二维码或进行人脸识别,机器人就会在站内跟随旅客行走。旅客还可以让机器人“带路”,前往指定检票口检票乘车。

科普进行时 KE PU JIN XING SHI

取暖注意!

电热毯使用不当会引发火灾

生活中,市民要购买质量合格的电热毯,确保其具有热断电保险、恒温功能等安全措施,以防止因质量低劣,特别是接头连接不当而造成事故。

操作规范

使用电热毯前,应仔细阅读使用说明书,严格按照说明书操作。使用的电源电压和频率要与电热毯上标注的额定电压和频率一致。

切勿超期使用

根据国家出台的《电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求》,自电热毯生产日期开始计算,其安全使用年限为6年。一定要按照说明书的使用年限进行更换,超过使用年限电热毯就有可能老化、开裂,引发安全事故。

使用时请勿折叠

电热毯使用时禁止折叠。使用过程中,应经常检查电热毯是否有集堆、

打褶现象,如有,应将褶皱摊平后再使用。

不可近水

不能用手搓或放在洗衣机里清洗,若意外沾水,受潮弄湿电热毯时,应及时晾干,并检查电路安全。

切勿长时间使用

电热毯加热时间不宜过长,绝对禁止整夜通电使用,当使用者上床前应关闭电源。

不可贴身使用

电热毯不可以与皮肤直接接触,正确做法是在电热毯上铺盖一层床单或垫毯,避免发生烫伤。

勿随意放置物品

不要在电热毯上放

多角度检测;利用高分辨率的图像处理系统,动车组智能检修机器人可大幅提升检修作业效率。

机器人“同事”不仅活跃在检修车间,高铁商品仓库也有它们的身影。这类机器人能够按照规划好的路线移动并搬运指定商品。当仓库内的所有商品全部按批次录入系统后,每个批次都会生成不同序列号。智能高铁商品配送机器人能够根据序列号准确找到商品,缩短商品积压时间,显著提升高铁商品配送效率。

行李托运不再苦恼

对机场来说,安全高效处理旅客托运行李是提升运输效率的关键。如今,随着多种技术成果的应用,旅客行李托运变得更高效。

在行李托运流程中,最耗时间的就是等待行李安检以及必要时返回值机柜台进行开箱检查,这给旅客带来诸多不便。为解决行李托运痛点问题,山东一科技有限公司自主研发了托运行李信息平台。该平台不仅可以主动向行李异常旅客推送信息,使他们更快返回值机柜台,还可以对行李进行全流程追踪,让旅客实时掌握托运行李状态。这样就能大幅提升行李检查效率,有效解决了安检开包员找人难、旅客获取开包信息不及时等问题。

在行李托运流程中,航站楼内运输、分拣等环节都已经实现自动化。但行李分拣后的装车工作,目前仍然主要依靠人工完成。人工完成行李装载不仅消耗大量人力资源,而且存在效率低、出错率高等问题。成都有团队自主研发的行李自动装车系统能够实现机场行李的自动化装车。系统主要利用工业机械臂、视觉识别、人工智能等完成托运行李的识别和抓取,并自动完成行李在拖车上的码放。

让车站有家的感觉

火车站是春运旅客最集中的区

生活提示 SHENG HUO TI SHI

长了冻疮怎么办?

长时间暴露在寒冷环境中,手、脚、耳朵很容易长冻疮,让人又痒又痛。

长了冻疮,要避免过度摩擦冻疮部位,尤其是痒时不要用力搔抓,否则会加剧局部炎症和损伤,增加感染风险。可以将冻伤部位放在不超过37℃的温水中浸泡,以帮助血管扩张,促进血液循环,减轻疼痛和不适感。冻疮会导致皮肤干燥和脱屑,应使用保湿霜或润肤乳缓解不适。如果冻疮不慎破裂,应避免将其剥离或撕破,以免加剧感染和疼痛。可使用消毒药水或碘伏轻轻擦拭冻疮部位,保持局部清洁,预防

感染。咨询医生或药师后可使用消炎药膏或含有抗生素的药物贴敷冻疮部位,以防止感染。如果冻疮引起剧烈疼痛,建议在医生指导下使用止痛药缓解疼痛。对于严重的冻疮症状或复杂情况,建议及时就医。

预防冻疮,应避免长时间、频繁暴露在寒冷环境下,尤其是手、脚、耳朵等容易冻伤的部位。如果必须在寒冷环境中工作或活动,应尽量减少暴露时间,以免皮肤受到低温刺激。出门前,要穿戴足够保暖的衣物、鞋、手套等,应选择透气性好的材料,以便汗水蒸发,避免湿气导致冻疮更加严重。(郭炜晴)

我的健康我做主

天冷为何血糖会波动

血糖受到多因素的影响,其中就包括环境因素。气温较低时,会刺激交感神经使血管发生收缩,减慢血流速度,以便更好地维持体温,因此肝脏分解糖原的数量增加,导致血糖升高。同时,寒冷会刺激肾上腺素分泌,而肾上腺素又能促进肝内储存的糖分释放,使得肌肉等组织对糖分的吸收和利用减少,从而使血糖升高。(据《医药养生保健报》)

肌肉不会变成脂肪

有人认为停止力量训练后,肌肉会转化为脂肪,让自己看起来更胖。这是误区。停止力量训练后,肌肉并不会直接变成脂肪,因为肌肉和脂肪是两种不同的组织类型,它们不会互相转化。但是,停止力量训练后,肌肉会逐渐缩小;如果饮食和生活方式没有相应地调整,身体会开始储存更多的脂肪,所以会“看起来肌肉变成了脂肪”。(据《健康咨询报》)

肿瘤大讲堂

ZHONG LIU DA JIANG TANG 栏目协办:四川省抗癌协会 四川省肿瘤医院

随着生活节奏不断加快和环境恶化,肝癌发病率不断上升。肝癌被称为“癌中之王”,常常处于潜伏状态,一经发现,就极大可能是晚期。

远离肝癌,改变不良生活习惯

肝癌是已成为我国常见恶性肿瘤之一,死亡率在恶性肿瘤中高居第二位。中国2020年原发性肝癌发病新增41万例,约占全球新患病人数的一半。肝癌多见于中年男性,男女之比约为5:1。早期的肝癌患者无典型症状,少数患者可有腹胀、腹痛、乏力、食欲不振等慢性肝病相关症状。中晚期出现的症状包括肝区疼痛、黄疸、出血以及肝性脑病等典型症状,可能会出现黄疸、肝脾肿大等体征,严重者会出现腹水、肝

脾肿大等。

远离肝癌,避免这些不良生活习惯。

1.长期饮酒

长期饮酒是导致肝癌发生的主要因素之一。酒精进入人体后,主要在肝脏进行代谢和解毒,而过量饮酒会导致肝脏负担加重,而酒精代谢产物会引起中毒性肝损伤,进而引起酒精性肝炎和肝硬化,最终可能导致肝癌发生。因此,我们应该尽量避免长期饮酒,最好戒酒。

2.不健康的饮食习惯

过多摄入高脂肪、高热量、高糖分的食物,以及缺乏足够的蔬菜、水果等营养素,会导致肥胖、糖尿病、高血压等疾病,而这些疾病都可能增加患肝癌的风险。因此,我们应该保持低脂、低糖、高纤维的

健康饮食习惯,避免暴饮暴食和过度食用油腻食物。

此外,黄曲霉素是肝癌的发病因素之一,它广泛存在于自然界中,而且不易被杀灭。各类发霉的蔬菜、水果、米饭、豆类等均容易产生黄曲霉素,而且不仅腐烂的部分存在,肉眼看到未腐烂的部分同样存在,所以哪怕部分腐烂的蔬菜水果同样不能再食用。长期饮用受污染的水也会引起肝脏受损,进而增加患肝癌的风险。

3.长期熬夜和不规律的作息

长期熬夜和不规律的作息也会对肝脏健康造成影响。肝脏需要充足的睡眠和休息来进行修复和排毒,而长期熬夜和不规律的作息会破坏肝脏的生物钟,导致肝脏负担加重,进而可能引发肝损伤和肝硬化等肝脏问题。因此,我们应该保持规律的作息习惯,保证充足

的睡眠时间。

4.长期使用药物或非处方药

长期使用药物或非处方药也可能对肝脏造成损害。一些药物在肝脏内进行代谢和排泄,如果长期使用这些药物会加重肝脏负担,进而可能引发药物性肝损伤和肝硬化等肝脏问题。因此,在使用药物或非处方药时,应该遵循医生的建议,不要随意使用或增加剂量。

5.吸入有毒物质或暴露在污染环境中

吸入有毒物质或暴露在污染环境中,也可能对肝脏造成损害。一些有毒物质,如苯、甲苯等有机溶剂会对肝脏造成损害,而长期暴露在污染环境中,如工业废水、废气等也会增加患肝癌的风险。因此,我们应该尽量避免接触有毒物质和暴露在污染环境中,特别是在工作场所和日常生活中。

(四川省肿瘤医院宣传部供稿)



本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

四川科技报 分类公告(专栏) 咨询热线:181-1658-2798(微信同号) QQ:245.446.5850 欢迎咨询刊登 省级媒体 权威发布 每周三、周五出版

各类遗失/减资、声明/清账、注销/环评公示/催收、拍卖等 四川选世信息科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510104MA6CM6N04F)正副公章(编号:5101040034079)遗失,声明作废。仁寿县普宁街道新顺宏建材经营部遗失公章一枚,声明作废。四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000102783)、四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000194550)、发票专用章(编号:510108194551)遗失,声明作废。四川选世信息科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510104MA6CM6N04F)正副公章(编号:5101040034079)遗失,声明作废。仁寿县普宁街道新顺宏建材经营部遗失公章一枚,声明作废。四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000102783)、四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000194550)、发票专用章(编号:510108194551)遗失,声明作废。四川选世信息科技有限公司营业执照(统一社会信用代码:91510104MA6CM6N04F)正副公章(编号:5101040034079)遗失,声明作废。仁寿县普宁街道新顺宏建材经营部遗失公章一枚,声明作废。四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000102783)、四川光华财经书城(01)财务专用章(编号:5101000194550)、发票专用章(编号:510108194551)遗失,声明作废。