

刚刚闭幕的杭州亚运会,可谓是科技感十足,今天我们就来盘点下亚运会上的那些“黑科技”吧。

杭州亚运会上的“黑科技”

◎首次出现了“数字人”点火

开幕式上,杭州亚运会采用数实融合的形式,完成了主火炬的点燃,打造了亚运史上首个数字点火仪式。

代表1亿多数字火炬手的数字人形象,跑过会场,与真实的火炬手一起,点燃了主火炬塔。这是一个万众参与、数实互联的点火方式,改变了原来单个火炬手去点燃火炬的方式。是亚运会史上第一次“数字点火”,也是裸眼3D技术、现实增强和人工智能技术的完美结合。每一位参与的数字火炬手都会收到一份独一无二的区块链证书。

◎不用换水的游泳馆

不用换水的游泳馆你敢相信吗?亚运会的游泳馆,表面上看是不用换水的,实际每时每刻都在补充新水。

每天,泳池中的水会经过游泳池池壁的出水口,通过毛发收集器、循环水泵加压,进入硅藻土过滤器,进行新一轮的循环处理;再通过回水管道重新进入泳池,就像人的血液在不断地流动、处理、更新,以保证水质清澈。

整个过程中,系统还会根据检测用精密计量泵自动添加酸碱液和次氯

酸钠溶液,在为水处理消毒提供有力保证的同时,助力场馆节能提效。

◎全球首款无介质全息AI机器人“上岗”

全球首款无介质全息AI(人工智能)机器人,提前亮相杭州亚运会场馆。这款AI机器人能够与观众进行实时语音、手势等多维交互,融合了无介质全息技术、大语言模型等科技领域的技术。无介质全息技术是一种全新的信息呈现方式,它通过空气中微小粒子来承载信息,从而实现全

息图像的呈现。这意味着观众可以在没有屏幕或其他硬件设备的情况下看到清晰生动的全息图像。

◎照明不用电?

在奥体中心主体育馆和游泳馆上方共设置了210个导光管,通过顶部采光罩,可将室外的自然光漫射至室内,相对日光灯有无频闪、节能环保的优势,使用寿命长达25年。不仅如此,能源管理系统采用算法模型,可以分析计算各个环节最佳照明显亮度、能耗等,从而挖掘节能空间,每年照明节能30%以上。(钟科)

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

这几类癌症患者可以长期生存

很多人认为“只要得了癌症,就意味着活不了多久了”,很悲观,其实不然。以下几类人群即使患癌也有很多年的生存期。

1. 早期癌症患者

早期癌症没有发生扩散和转移,可以通过手术切除病灶,并视情况在术前或术后配合化疗、放疗、靶向治疗、免疫治疗等辅助治疗,术后很大概率不会复发,患者能活很多年。而且,分期越早,治愈概率越高。

此外,个体的基因、年龄、身体基础情况、心理状态等因素也会影响患者后的生存时间,部分早期癌症患者术后也有复发的可能。

2. 少数治愈率高的晚期癌症患者

淋巴瘤、甲状腺癌、鼻咽癌、生殖细胞肿瘤(绒癌、恶性葡萄胎、精原细胞瘤)等治愈率高的癌症,即使晚期,通过规范化治疗,也有很大概率能活很多年。

3. 不能治愈但能带瘤生存的癌症患者

早期癌症并不是都能治愈,有的患者治疗后仍可能复发。晚期癌症尽管少数有争取治愈的机会,但多数不能治愈。对这些患者来说,最现实的目标就是带瘤生存。

带瘤生存是指经过规范化治疗后,肿瘤没有完全消失或根除,但能够较好地稳定地控制肿瘤病灶,使患者在没有明显症状或不影响生活质量的情况下生存。

4. 病情进展缓慢的癌症患者

低度恶性淋巴瘤等病情进展缓慢的癌症,可视具体病情,由医生结合经验判断,到底是定期随访复查,还是积极治疗。在随访复查的过程中,如果有了需要治疗的适应症,则应立即治疗。

癌症经过综合治疗后,部分癌症患者会在5年内出现复发转移,耐药甚至死亡,临终上常用5年生存率评估癌症的治疗效果。癌症的5年生存率,是指某种癌症经过综合治疗后,生存5年以上的患者的比例。尽管患癌5年后也

有复发转移的可能,但概率比较低。事实上,有很多癌症患者不仅能活5年,甚至能活10年、20年、30年。

做好下列这些事,或许能延长患者后生存期:

1. 定期随访复查

要遵医嘱,接受治疗,并定期检查。癌症容易复发和转移,不能因为病情好转,就停止治疗。除了针对所患癌症进行复查外,也要做好其他癌种的筛查,如进行低剂量螺旋CT检查筛查肺癌,内镜检查筛查消化道癌等。

2. 养成健康的生活方式

戒烟限酒、远离二手烟;少吃辛辣油腻和腌制食品,不吃烫食不喝烫饮,外出就餐用公筷;规律作息、不熬夜;多吃蔬菜水果;在医生的指导下积极进行康复锻炼。

3. 保持良好的心态

不要因为患癌就心情沮丧、焦虑、抑郁,要保持心情愉悦,相信自己一定能战胜病魔,乐观的心态对战胜疾病能起到积极的作用。

(四川省肿瘤医院统战宣传部供稿)



成都高新区劳动人事争议仲裁委员会办公室

成都高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会办公室

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会办公室

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会办公室