



云端对决

8月18日,湖南省张家界市武陵源区,2025张家界国家森林公园黄石寨景区“亚洲之王”千米高空扁带争霸赛盛大开赛。来自中国、法国、德国、美国等10个国家的20名顶尖扁带选手,在海拔1092米高的黄石寨峰巅惊险挑战千米之长的高空扁带,争霸“亚洲之王”。

为期30天的“三伏”落幕 今年缘何早出伏

8月18日,末伏的最后一天,意味着今年长达30天的“三伏”落幕,终于出伏了。专家表示,今年的“三伏”是“短三伏”,所以出伏时间比较早。今年出伏时间比去年、前年和大前年各早了5天、1天和6天。

三伏指初伏、中伏、末伏三个阶段的总称。中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,初伏和末伏固定都是10天,中伏则不固定,有时是10天,有时是20天。

如何确定某一年的“三伏”是30天还是40天?“夏至后不久,便是伏天。俗语说‘夏至三庚便数伏’,其中的‘庚’指的是我国古代历法天干地支的十天干中的‘庚’。这句话的意思是说,夏至之后的第三个庚日是初伏的第一天。下一步,是确定末伏的时间。俗语说‘秋后一庚入末伏’,说的是立秋之后的第一个庚日便是末伏的开始。初伏和末伏之间的时

间,都是中伏。”杨婧说。

今年的“三伏”很有意思,不仅终结了2015年至2024年连续10年的“三伏”都是40天的纪录,同时也开启了2025年至2036年连续12年的“三伏”30天、40天交替出现的序幕。

“之所以会这样,主要与庚日的循环周期和每年夏至、立秋的对应时间有关。另外,‘三伏’热与不热不是由其持续时间长短而定,而是由光照、温度、湿度、降水等天气因素所决定。”杨婧说。

人们常以“秋老虎”来形容出伏之后的天气,气候特征是早晚稍显清凉,午后则延续高温。

“出伏后,气温通常会逐渐下降,但‘秋老虎’现象还会存在一段时间,这是因为暑热消退是一个缓慢的过程,因此,公众还是要注意防暑降温,做好自身保健工作,劳逸结合、充足睡眠、适度锻炼、合理饮食。”杨婧提醒说。

首个人形机器人“百米飞人”诞生



在8月17日于国家速滑馆上演的2025世界人形机器人运动会100米短跑项目决赛中,来自北京人形机器人创新中心的“具身天工Ultra”(左图)以21.50秒成绩夺冠,首个人形机器人“百米飞人”就此诞生。

2025世界人形机器人运动会是全球首

个以人形机器人为参赛主体的综合性竞技赛事,共有来自16个国家和地区的280支参赛队伍齐聚北京。

根据官方发布的竞赛规则,100米比赛中,参赛队

以遥控机器人方式比赛,最终用时乘以权重系数1;以全自主方式比赛,最终用时乘以权重系数0.8,来作为最终成绩。

记者了解到,“具身天工Ultra”在比赛中并非首个“撞线”,但由于其采用全自主导航系统,全程无需人工遥控在赛场奔跑,根据规则,最终用时最短。第二、三名分别是来自北京灵翌科技有限公司的宇树H1机器人和上海高骛科技有限公司的宇树H1机器人,成绩为22.08秒和24.53秒。

在今年4月的全球首个人形机器人半程马拉松赛上,“具身天工Ultra”曾以2小时40分42秒的成绩夺冠,成为全球首个人形机器人“半马”冠军。

主办方表示,希望通过比赛集中展示和检验机器人技术发展的最新成果,推动机器人机械结构、人工智能、传感等多学科技术进步,促进产品应用落地。

利用AI设计新型抗生素有望破解耐药性难题

瑞典卡罗琳医学院与多家国外科研机构合作,开发出一种利用生成式人工智能(AI)设计新型抗生素的方法,有望为应对耐药性问题提供突破口。相关成果已发表在国际学术期刊《细胞》上。

该学院日前发布新闻公报说,研究团队建立了一个基于深度学习的AI平台,能够设计出全新分子化合物。研究人员利用该平台合成了24种化合物,其中7种表现出选择性抗菌活性。两种先导化合物NG1和DN1在小鼠感染模型中展现出显著疗效,分别可以针对淋

病奈瑟菌和耐甲氧西林金黄色葡萄球菌发挥强效作用,且毒性极低,作用机制独特。

研究结果明确了NG1的作用机制:它可作用于淋病奈瑟菌所必需的一种细菌蛋白,从而破坏病菌保护膜的完整性并实现杀伤。这使得NG1有望成为一种前景广阔的窄谱抗生素。研究人员说,抗生素耐药性已成为全球面临的全球健康挑战之一。利用生成式AI设计出的新分子化合物,为新型抗生素研发开辟了新路径,也为应对耐药性问题提供了全新方式。

哈勃望远镜拍到第三个“星际访客”



近日,美国宇航局和欧洲航天局联合发布一张照片。这张照片由哈勃太空望远镜拍摄,照片上的高速彗星是人类已知的第三个“星际访客”(上图)。

这颗编号为3I-Atlas的彗星上月由智利天文台首次发现,对地球没有任何威胁。天文学家最初估计其冰核直径可达数十公里,但哈勃望远镜的观测数据将其精确缩小至不超过5.6公里。科学家表示,其实际尺寸甚至可能小至320米。

尽管该彗星正以每小时20.9万公里的速度向太阳系内部疾驰,但其运行轨道将更接近火星而非地球,与两者均保持安全距离。哈勃望远镜拍摄时,该彗星距地球4.46亿公里。

美国女子挖到2.3克拉钻石 将用于自己的订婚戒指

近日,31岁的美国纽约女子米谢雷·福克斯(右图)在阿肯色州钻石坑州立公园,挖出一颗2.3克拉的钻石。她表示,会把这颗钻石用于自己的订婚戒指。



按照钻石坑州立公园的说法,福克斯今年7月在该公园待了数周。大部分时间,她在一片古老火山口形成的地表附近搜寻钻石。她在公园的最后一天,走路时发现脚边有东西闪闪发光。工作人员确认,她找到了一颗约人类犬齿大小、2.3克拉的钻石。这是该公园今年已发现的350多颗钻石中,尺寸排名第三的一颗。

钻石坑州立公园对公众开放,成年人每天支付15美元即可参与宝石搜寻活动。公园工作人员会定期犁耕这片场地,以疏松土壤,让钻石搜寻变得更容易。公园管理人员表示,自1972年钻石坑成为阿肯色州立公园以来,游客已在园内发现并带走了超过3.5万颗钻石。

旧石器时代人类祖先对制作工具的材料很挑剔

《科学进展》杂志近日发表的一项研究说,旧石器时代的早期人类祖先,很挑剔他们用来制造工具的岩石。

大约260万年前,早期人类已发明制作石器的方法,敲打石头并磨出锋利的薄刃,可以屠宰动物,分割大型动物的肉,包括河马。这些动物聚集在肯尼亚尼亚扬加遗址的一个淡水泉附近。

“但河马皮肤真的很韧。”美国纽约城市大学皇后学院古人类学家托马斯·普卢默说,并不是随便找一块石头就能制造出足以刺穿河马皮肤的石刀。

研究人员在尼亚扬加遗址发现了石英岩制成的耐用石刀。这种岩石的原料来自13公里外的河床和其他地方。以此推断,这些史前人类,不仅会制造工具,还会在脑海中勾勒出合适的原材料,并长途跋涉获取,提前计划使用它们。

史密森尼人类起源项目的合著者里克·波茨说:“这表明他们已经有了一个不同资源在景观中分布的心理地图。”

本报综合新华社等报道