

动态

服务生活

今年中秋：“十五的月亮十五圆”



月圆中秋夜 新华社发 郭文甫 作

新华社南京电(记者 王珏 邱冰清) 9月29日将迎来中秋佳节。《中国天文年历》显示,今年中秋当天可以欣赏到农历八月最圆月,也是年度第三大满月。月圆究竟十五多还是十六多?天文科普专家为您揭秘。

中国科学院紫金山天文台科普主管王科超说,要搞清楚月亮几时圆,得从为什么会有盈缺变化说起。月球本身不发光,可以被看见是因为反射了太阳光。随着日、地、月三者相对位置不断变化,从地球上,月球被太阳照亮的区域也会呈现不同形状,称为月相。

当月球与太阳的地心视黄经相同,月球运行到地球和太阳之间,这时完全看不到月亮,这一时刻的月相称为“朔”,每一个朔所在的朔日都是农历初一。当月球与太阳的地心视黄经相差180度,地球处在月球和太阳正中间,月球朝向地球的部分被太阳完全照亮,我们会看到满月,这时的月相称为“望”,当天为望日。

满月发生在哪一日,取决于朔的时刻和朔望的间隔。王科超介绍,从统计学上看,朔平均分布在农历初一的任一时刻,而每次从朔到望的时长有所差异,最短约13.90天,最长约15.61天,平均14.77天,且接近平均值的概率更大。由于朔望平均间隔略大于14.5天,望落在农历十五、十六的概率最高,且十六月圆的概率略大于十五月圆。而在更少情况下,望可能会“晚点”到农历十七,或“提早”到农历十四。

“以中秋月圆为例,2000年到2099年的100年间,有48次中秋月是‘十六圆’,37次‘十五圆’,15次‘十七圆’,这一期间没有‘十四圆’。今年中秋是这100年来,连续第三年‘十五的月亮十五圆’。下一次中秋月‘十五圆’要等到2030年。”王科超说。

新方法能同时检测数十种生物标志物

新华社北京电 英国帝国理工学院等机构的研究人员日前开发出了一种新方法,可同时标记并检测数十种不同类型的生物标志物,有助优化心脏病和癌症等疾病的检测方式。

检测一种疾病特异性的生物标志物有助于疾病鉴定、早期诊断等,然而目前通过血液检测一次只能寻找一种或数种同类的生物标志物。新研发的方法除了一次检测多种不同类型的生物标志物外,还有望用于发现新的生物标志物。

帝国理工学院等机构的研究人员近期在英国《自然·纳米技术》上发表论文说,这一新方法简单地说就是把血液样本中加入所谓的DNA“条形码”,使其附着在不同生物标志物上,然后通过设备读取。

研究人员先将短DNA序列组成小标签,每个标签编码一个独特的、用于附着在不同生物标志物上的探针,这就像DNA“条形码”。然后把混合了这种“条形码”的血样注入到由英国牛津纳米孔技术公司开发的可手持设备。这种设备包含一个流动式细胞仪,其中有大量纳米级别的孔隙,当样本流过这些孔隙时,设备能够读取每个“条形码”电子信号,再经由特定算法解读信号,确定样品中每种生物标志物的类型和浓度。

例如,心力衰竭检测通常依靠寻找数种常见的蛋白质来判断病情,但新方法能额外检测40种不同类型的微小核糖核酸(miRNA)分子,有望提供低成本、快速的方案来发现病情。

新研究发现11个与前列腺癌相关的基因突变

新华社北京电 一个国际研究团队在新一期《美国医学会杂志·肿瘤学卷》报告说,他们发现了11个与前列腺癌相关的基因突变。这有助于医生为前列腺癌患者制定更具个性化的靶向治疗方案,高风险患病人群也可提前筛查。

美国南加州大学凯克医学院和诺里斯综合癌症中心的科学家领导的一个研究团队收集了美国、欧洲和澳大利亚的18项研究的数据,对约17500名有欧洲血统的前列腺癌患者的血液样本进行外显子组测序。外显子组是基因序列的关键部分,包含了制造蛋白质的指令。

研究人员识别出近200个与DNA修复有关的基因。当DNA修复过程被扰乱时,癌症的风险就会增加。研究发现,其中11个基因的突变与侵袭性前列腺癌显著关联,其中包括与乳腺癌相关的基因BRCA2。还有一些基因突变与罹患更具侵袭性、更致命的前列腺癌的较高风险相关,而这些突变目前尚未纳入基因检测范围。

研究人员表示,这项研究结果可以帮助医生为前列腺癌患者制定更具个性化的治疗方案,因为靶向治疗已被证明对某些遗传性前列腺癌有效。此外,还可对患者家庭成员进行基因筛查,这样他们就有机会采取措施降低患病风险,并在早期发现患病时更加警惕。

不过,研究人员表示这项研究仍存在局限性:一个是尽管研究规模很大,但一些导致侵袭性前列腺癌风险的突变非常罕见,需要开展更大规模的研究来探究;二是研究局限于欧洲血统,其他人群的情况可能有所不同。



9月28日,在中国(曲阜)国际孔子文化节·癸卯年祭孔大典上,参加开幕仪式的演员在表演乐舞《盛世华章 和合大同》。当日,中国(曲阜)国际孔子文化节·癸卯年祭孔大典在“孔子故里”山东曲阜孔庙举行,以纪念至圣先师孔子诞辰2574年。 新华社记者 郭绪雷 摄

2023年中秋、国庆假期首日 全国高速公路流量或将破历史峰值

新华社北京电(记者 叶昊鸣) 记者27日从交通运输部获悉,今年中秋、国庆假期首日全国高速公路流量或将突破历史最高值,预计将达到6600万辆次。

交通运输部有关负责人介绍,今年中秋、国庆假期连休8天,与杭州亚运会赛事后半程高度重叠,公众旅游、探亲、观赛等出行需求十分旺盛,公路跨省长距离出行将明显增加。预计假期期间,全国高速公路日均流量为5700万至5800万辆次,比2022年同期增长46%至49%。

这位负责人表示,今年中秋、国庆假期期间客运量将持续高位运行,全社会跨区域人员流动量(包括营业性客运量、高速公路及普通国道小客车出行量)将达20.5亿人次,日均约2.57亿人次,比2022年同期日均增长58.8%。铁路、公路、水路、民航营业性客运量将全面回升,营业性客运总量或将达4.9亿人次,较2022年同期日均增长78.6%。

这位负责人指出,客流分布整体将呈现“两头高、中间低”的特点,出程客流集中度较返程客流集中度更高,预计公路出行最高峰将出现在9月29日前后,京津冀、长三角、粤港澳大湾区和成渝地区路网流量较大。中长距离出行占比将进一步提升,预计省际、市际出行或将超70%。

结合预测分析,交通运输部门将加强客流需求研判,完善运输组织方案,强化客运枢纽、重点旅游景区等区域运力投放,强化城乡客运线路和铁路列车、民航航班、水路客运航线衔接,全力满足广大人民群众假期出行需求。同时,也将及时发布客流信息,加强出行引导。

渝地区路网流量较大。中长距离出行占比将进一步提升,预计省际、市际出行或将超70%。

结合预测分析,交通运输部门将加强客流需求研判,完善运输组织方案,强化客运枢纽、重点旅游景区等区域运力投放,强化城乡客运线路和铁路列车、民航航班、水路客运航线衔接,全力满足广大人民群众假期出行需求。同时,也将及时发布客流信息,加强出行引导。

今日关注



9月27日,市民游客在天安门广场参观“祝福祖国”巨型花篮。中秋及国庆节假期临近,北京天安门广场上的“祝福祖国”巨型花篮吸引着众多市民游客参观游览。 新华社记者 鞠焕宗 摄

聚焦杭州第19届亚运会

中国男足亚运队力克卡塔尔队挺进八强

新华社杭州电(记者 陈地 岳冉冉 王浩明) 27日晚,在杭州亚运会男足1/8决赛中,中国男足亚运队凭借开局的闪电破门一球小胜卡塔尔队,昂首挺进八强。这也是中国男足自2002年釜山亚运会后,连续6届比赛首次越过淘汰赛首轮大关。

在此前的小组赛阶段,中国队战胜印度、缅甸队,在小组提前出线的前提下最后一轮0:0闷平孟加拉国队。此战,在杭州黄龙体育中心38000余名观众的鼓舞下,中国队踢得积极主动,开场闪电破门取得梦幻开局,后屡失良机,未能扩大比分。

开场仅两分钟,方昊接戴伟浚转移在右侧得球,趟过防守队员后送出传中,中路包抄的陶强龙冲顶头球破门,1:0。中国队一开始便将主动权握在了自己手中。领先后的中国队士气旺盛,频频给对手制造威胁,但未能再次转化为进球。半场战罢,中国队1:0暂时领先。

易边再战,比分落后的卡塔尔队大举压上,中国队的后防线虽然经受了不小考验,但表现稳健,未给对手留下太多绝对得分机会。趁大举压上的卡塔尔队后防空虚,中国队也打出防守反击,第57分钟,接到高天意妙传后,方昊单刀杀入禁区,在扣过门将后略失去重心,面对空门将皮球射偏。第88分钟,张威再次形成单刀,射门中柱后高天意跟上补射又被对方防守队员挡出,未能帮助中国队扩大比分。

比赛补时阶段,因发生冲突,两队各有一名球员被主裁判红牌罚下。最终,中国队艰难地将1:0的比分保持到终场,挺进八强。

在当晚进行的韩国队与吉尔吉斯斯坦队的比赛中,实力强劲的韩国队5:1大胜对手轻松晋级。10月1日,中国队将在1/4决赛中面对韩国队。

得积极主动,开场闪电破门取得梦幻开局,后屡失良机,未能扩大比分。

开场仅两分钟,方昊接戴伟浚转移在右侧得球,趟过防守队员后送出传中,中路包抄的陶强龙冲顶头球破门,1:0。中国队一开始便将主动权握在了自己手中。领先后的中国队士气旺盛,频频给对手制造威胁,但未能再次转化为进球。半场战罢,中国队1:0暂时领先。

易边再战,比分落后的卡塔尔队大举压上,中国队的后防线虽然经受了不小考验,但表现稳健,未给对手留下太多绝对得分机会。趁大举压上的卡塔尔队后防空虚,中国队也打出防守反击,第57分钟,接到高天意妙传后,方昊单刀杀入禁区,在扣过门将后略失去重心,面对空门将皮球射偏。第88分钟,张威再次形成单刀,射门中柱后高天意跟上补射又被对方防守队员挡出,未能帮助中国队扩大比分。

比赛补时阶段,因发生冲突,两队各有一名球员被主裁判红牌罚下。最终,中国队艰难地将1:0的比分保持到终场,挺进八强。

在当晚进行的韩国队与吉尔吉斯斯坦队的比赛中,实力强劲的韩国队5:1大胜对手轻松晋级。10月1日,中国队将在1/4决赛中面对韩国队。



篮球——中国队胜蒙古国队

9月27日,中国队队员李缘(左)在比赛中突破。当日,杭州亚运会篮球项目女子预赛A组比赛中,中国队以101比46战胜蒙古国队。 新华社记者 江汉 摄

关于朔城区第二人民医院(朔州市第三人民医院)停诊公告

根据《朔州市人民政府<朔州市大医院基础团队整合方案>的批复》(朔政发[2021]134号)要求,朔城区第二人民医院人员、编制已整体划入朔州市大医院。经区人民政府和区委编办、区卫生健康和体育局党组会议研究决定,朔州市市府东街2号朔城区第二人民医院(朔州市第三人民医院)现向社会发布医院停诊公告,于2023年10月1日停诊,医院停止一切诊疗活动。

特此告知,给您带来的不便,敬请谅解。如有对我院医生信任的就诊需求,请到朔州市大医院(广安东街189号)。

感谢广大患者和社会各界多年来对朔城区第二人民医院的信任和支持。

朔城区第二人民医院 2023年9月27日

公安部:

依法严打制售假劣食品犯罪 维护中秋国庆餐桌安全

新华社北京电(记者 熊丰) 记者27日从公安部获悉,中秋、国庆佳节临近,公安部部署各地公安机关准确把握当前食品安全犯罪形势,紧盯月饼、肉制品、调味品、酒水饮料等节日市场热销食品,依法严厉打击食品安全犯罪。

近日,广东、福建、甘肃等地公安机关侦破了广州黄某某等制售假冒品牌月饼案、漳州洪某某等制售伪劣白酒案、兰州胡某某等制售假冒品牌调味品案等一批涉节日食品犯罪大要案件,累计抓获犯罪嫌疑人1100余人,总案值9.6亿余元,有力净化食品市场秩序,保障人民群众节日餐桌安全。公安部公布了10起打击危害食品安全犯罪典型案例。

公安部食品药品犯罪侦查局负责人表示,公安机关将持续深入推进“昆仑2023”专项行动,始终保持对食品安全犯罪的严打高压态势,对“两超一非”、农兽药残留超标、掺假造假等各类突出的危害食品安全犯罪重拳出击、露头就打,积极协同相关部门持续加大整治力度,坚决守护好广大人民群众“舌尖上的安全”。

新疆:

环塔750千伏输变电工程最后一段开工

新华社乌鲁木齐电(记者 杜刚) 国网新疆电力公司28日和和田召开750千伏和田一民丰一且末一若羌输变电工程开工动员大会。这一工程是新疆环塔里木盆地750千伏输变电工程中的最后一段,计划2025年建成投运。

记者从开工动员大会上了解到,这一工程是国家“十四五”电力发展规划的重点工程,预计投资约47亿元,新建民丰、且末两座750千伏变电站,建设750千伏线路约900公里、铁塔1891基。

工程主要围绕塔克拉玛干沙漠南部进行,超过一半线路在沙漠腹地,有19公里线路位于海拔1800米至2500米之间的昆仑山脉北麓余脉山地,山势陡峭、沟壑纵横,施工难度大。

长期以来,和田地区民丰县、巴音郭楞蒙古自治州且末县两地电网均位于新疆电网的末端,最高电网等级仅为220千伏,与新疆电网主网联系较弱,供电质量较差。这一工程将有力提高南疆整体用电安全性和可靠性。

与此同时,750千伏和田一民丰一且末一若羌输变电工程建成后,环塔750千伏输变电工程将实现闭环,大幅提升南疆光伏等新能源汇集送出能力,为未来新增疆外外送通道、接入抽水蓄能电站等提供支持。

环塔750千伏输变电工程总投资137.8亿元,是“十二五”和“十三五”新疆南部电网投资总和。截至9月末,新疆电网已形成“内供四环网、外送四通道”的主网架格局。按照规划,“十四五”末将形成“内供七环网、外送六通道”的主网架格局,为新疆能源优势转换为经济优势注入强大动能。

沪宁沿江高铁建成通车

新华社北京电 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,沪宁沿江高铁28日开通运营,形成上海至南京间的第二条城际高速铁路,长三角铁路网进一步加密,将更好助力区域一体化发展。

作为长三角地区城际轨道交通网的骨干线路,沪宁沿江高铁起自南京南站,经江苏省南京市、镇江市、常州市、无锡市、苏州市,在太仓站与沪苏通铁路交汇后共线,接入上海铁路枢纽。线路全长279公里,设计时速350公里。

沪宁沿江高铁开通运营初期,铁路部门安排每日开行动车组列车10对。其中,南京南至上海虹桥5对,南京南至上海1对,南京南至太仓3对,芜湖至上海1对。南京南至太仓站间铁路出行最短时间由原来的3小时7分钟,压缩至1小时35分钟。



9月28日,在贵州省遵义市境内拍摄的兰海高速重遵扩容工程新蒲枢纽互通(无人机全景照片)。记者从9月28日举行的兰州至海口国家高速公路重庆至遵义段(贵州境)扩容工程全线建成通车仪式上获悉,兰海高速重遵段(贵州境)将于29日零点正式通车试运营。通车后,重庆到遵义的时间将由原来的3个多小时缩短至2个小时。 新华社发 罗星汉 摄

声明

张凤达不慎将朔州市朔城区合维力工矿配件经销部的公章丢失,统一社会信用代码为92140602MA0K7QJA7H,成立日期为2018年9月13日,特此声明作废。