

科技

国际科研团队绘制出人类心脏细胞图谱

一个国际科研团队最近在英国《自然》杂志上发表论文说,他们绘制出迄今最详尽、全面的人类心脏细胞图谱,涵盖心脏的8个部位、75种细胞状态。

该研究由英国惠康桑格研究所等机构参与,属于国际项目“人类细胞图谱”的一部分。新图谱相当于一份分子水平的“心脏导游图”,可帮助深入理解心脏细胞的运作,探究心脏疾病发病机制,开发新疗法。

新图谱的一个亮点是对心脏的供电网络——心脏传导系统的描绘,包括心脏起搏点窦房结的详细结构,以及起搏细胞与心脏胶质细胞的相互作用等,将帮助预防和治疗心律失常。研究还发现,心外膜上有一个由浆细胞组成的免疫结构,可产生抗体,抵抗来自肺部的感染。

日本新型固体燃料火箭的发动机试验时爆炸

据多家日本媒体7月14日报道,日本新型火箭“埃普西隆S”的发动机当天在接受燃烧试验时发生爆炸,目前尚未发现有人因这起爆炸伤亡。

据日本广播协会(NHK)电视台和共同社等媒体报道,日本宇宙航空研究开发机构(JAXA)于7月14日上午9时(北京时间8时)开始在位于该国北部秋田县的能代火箭试验场,进行“埃普西隆S”火箭第二级发动机燃烧试验,试验开始约1分钟后发生爆炸。

NHK电视台播放的画面显示,试验现场火焰和碎片四射,浓烟冲天,附近一处设施的屋顶被掀翻。

据报道,9时左右,有人在距离能代火箭试验场数公里的地方听到爆炸声。当地警方说,目前还没发现有人因这起爆炸伤亡。JAXA正在调查发生爆炸的原因。

国际

尼日利亚宣布进入粮食安全紧急状态

尼日利亚总统提努布7月13日宣布,尼进入粮食安全紧急状态,并部署措施以应对粮价上涨带来的民生冲击。

尼日利亚总统发言人德莱·阿拉克当天在首都阿布贾召开的新闻发布会上说,提努布了解到近期粮价上涨对民众生活造成的影响,因而宣布尼进入粮食安全紧急状态。提努布要求相关政府机构采取紧急措施,鼓励粮食生产、扩大市场供应以平抑粮价。具体措施包括加大对农业领域的资金投入、增加可耕地供应、改善土地灌溉、为农民提供粮种和化肥、打通粮食运输和交易瓶颈等。

尼国家统计局数据显示,自2021年初以来尼通胀率一直维持在较高水平,今年5月消费价格指数(CPI)同比增长22.4%,其中食品价格同比增幅24.8%。

据当地媒体报道,提努布13日致函国民议会参议院,要求批准政府向世界银行申请8亿美元贷款的计划,贷款资金将主要用于向生活困难的民众提供基本生活补贴。

经济

玲龙一号 全球首堆核心模块在大连完工

全球首个陆上商用模块化小堆“玲龙一号”反应堆核心模块7月13日在一重集团大连核电石化有限公司完成出厂验收。这标志着我国在模块化小型堆技术创新和核电重大技术装备国产化方面实现零的突破。

“玲龙一号”是中国核工业集团有限公司自主研发并具有自主知识产权的多功能模块化小型压水堆堆型,首堆位于海南昌江。其发电功率为12.5万千瓦,建成后年发电量可达10亿千瓦时,满足约52.6万户家庭生活所需。此外,它还可满足热电联供、水电联供、海水淡化、提供工业蒸汽等应用场景的能源需求。

当日完成出厂验收的核心模块是“玲龙一号”最关键设备,由中国核动力研究设计院自主设计研发和采购、中国一重承制。

核心模块包括压力容器、蒸汽发

俄罗斯外债降至2006年以来最低水平

俄罗斯中央银行网站13日发布报告说,截至2023年7月1日,俄罗斯外债总额为3477亿美元,降至2006年以来最低水平。

报告显示,截至2023年7月1日,俄罗斯外债总额较今年年初减少约330亿美元,降幅为8.7%。报告说,外债下降的主要原因是债务工具和直接投资

生器等部件,采用一体化设计结构,施焊空间狭小、精度要求高、制造难度大,我们通过自主创新,突破了主泵接管狭小空间内隔板焊接、蒸汽发生器高精度安装等多项关键核心技术,实现了工程化应用,确保重要工序一次交检合格。一重集团大连核电石化有限公司技术中心专业副总师吴琮说。

来自中国核动力研究设计院的“玲龙一号”总设计师宋丹戎说,“玲龙一号”采用了先进的一体化反应堆技术,是全球首个通过国际原子能机构安全审查的先进小堆技术。其采用模块化建造方式,可实现标准化、批量化生产,既提高了安全性和可靠性,又降低了制造成本。“玲龙一号”将带动我国核能相关产业群高水平发展,形成又一重要堆型的“中国品牌”,对于开拓国际小型堆市场、加快“走出去”的发展步伐具有重要意义。

负债减少。

据俄央行统计,2006年俄外债为3132亿美元,2007年第一季度增至3556亿美元。

俄央行3月底公布的数据显示,2022年俄罗斯外债总额较上年下降21.1%至3805亿美元,为15年来最低水平。



芭蕾舞剧《白蛇传》:以创新表达讲述传统故事

广州芭蕾舞剧院原创作品《白蛇传》7月12日至13日在广州大剧院上演。该剧运用芭蕾舞艺术形式,融合中国古典美学,增强了故事的张力和戏剧性,并探索芭蕾舞剧在轻喜剧类型创作上的新表达,以契合当下审美。图为芭蕾舞剧《白蛇传》剧照。

法治

走私犯罪高发势头得到持续有效遏制

记者7月14日从公安部新闻发布会获悉,2023年以来,全国缉私部门共依法立案侦办走私等违法犯罪案件2520起,案值663.5亿元,持续有效遏制走私犯罪高发势头。

海关总署缉私局局长孙志杰介绍,2012年以来,全国缉私部门共立案侦办走私犯罪案件3.3万起,其中立案侦办涉税走私犯罪案件1.8万起,案值5911.5亿元,侦办非涉税走私犯罪案件1.5万起,对走私犯罪形成强大震慑。

全国缉私部门部署开展“国门利剑·守卫”等专项行动,依法严厉打击成品油、电子产品、烟酒等重点涉税商品走私,深入打击跨境电商、自贸区等新业态走私。2012年以来,全国缉私部门共侦办偷逃税款千万元以上重特大

走私犯罪案件1894起,案值4751.9亿元,涉嫌偷逃税1018.7亿元。今年以来,共立案侦办涉税走私犯罪案件1594起,案值376.8亿元,有力维护了正常进出口秩序,保障了国家经济和财税安全。

今年5月,公安部、海关总署部署开展“护航2023”联合专项行动,严厉打击海南离岛免税“套代购”走私。近两年来,共立案侦办海南离岛免税“套代购”走私犯罪案件518起、行政案件2000余起,案值20亿元。

孙志杰表示,下一步,全国缉私部门将全力开展“国门利剑2023”联合行动和夏季治安打击整治行动,持续保持打击走私高压态势,着力推进缉私专业能力建设,深入开展反走私综合治理。

环境

内蒙古最近10年防沙治沙1.38亿亩

最近10年来,内蒙古坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,累计防沙治沙1.38亿亩,进一步筑牢我国北方重要生态安全屏障。这是记者7月14日从内蒙古沙漠绿水青山与金山银山实践模式研讨会上获悉的情况。

内蒙古自治区林草局局长王肇晟在研讨会上介绍,最近10年来,内蒙古累计完成营造林1.31亿亩、种草3.18亿亩,森林覆盖率和草原综合植被盖度实现“双提高”,分别达到20.79%和45%;荒漠化和沙化土地面积实现“双减少”,与2014年相比分别减少2415万亩和1459万亩。全区生态实现由“沙进人退”到“绿进沙退”的重大转变,总体呈现“整体好转、改善加速”的良好态势。

据了解,今后内蒙古继续以防沙治沙为主攻方向,实行自然恢复与人工修复相结合,采取人工造林种草、飞播造林种草、封沙育林(草)等综合措施,促使沙区生态系统得到有效保护和恢复。

体育

深圳将建设国际电竞之都

深圳市文化广电旅游体育局日前印发《深圳市关于建设国际电竞之都的若干措施》,真金白银支持电竞产业快速健康发展,不断提升深圳电竞产业发展能级和集聚度,加快建设国际电竞之都。

数据显示,2022年中国电子竞技产业收入达1445.03亿元,电竞用户规模约4.88亿人,产值规模、用户人数、发展速度等稳居世界第一位,已成为全球最大的电竞市场。

该措施提出,力争到2025年,研发推出3至5个社会效益和经济效益相统一的电竞游戏产品,集聚5至8个专业性和创新性相统一的电竞领军企业和俱乐部,举办5个以上行业影响力和社会关注度统一的高水平电竞赛事,建成1至2个满足赛事功能需求和赛后综合利用相统一的电竞场馆,成为引领粤港澳大湾区、辐射全国、面向世界的国际电竞之都。

文化

2022年全国公共图书馆总藏量达135959万册

记者7月13日从文化和旅游部获悉,2022年文化和旅游发展统计公报显示,2022年末,全国共有公共图书馆3303个,比上年末增加88个;全国公共图书馆总藏量135959万册,比上年末增长7.8%,阅览室坐席数155万个,增长15.4%。

根据公报,2022年末,全国共有美术馆718个,比上年末增加36个。全年共举办展览7544次,比上年增长0.2%,参观人次3588.92万人次,增长2.1%。