

特别关注

# 超长期特别国债来了,如何发行?有何影响?

备受关注的超长期特别国债发行提上日程。17日,2024年超长期特别国债(一期)启动招标,期限为30年,招标总额为400亿元。

今年1万亿元的超长期特别国债发行如何安排?有何影响?记者采访了专家和业内人士。



## A 今年如何发行?安排有何用意?

政府工作报告提出,从今年开始拟连续几年发行超长期特别国债,专项用于国家重大战略实施和重点领域安全保障能力建设,今年先发行1万亿元。

超长期特别国债具体怎么发行?缘何这样安排?

根据财政部发布的通知,今年拟发行的超长期特别国债期限分别为20年、30年和50年,发行期数分别为7期、12期、3期,总共22期,付息方式均为按半年付息。

“这次国债期限设计科学,考虑到了超长期特别国债对应建设项目的实施周期,切实保障‘两重’项目长期资金需求,同时也结合了债券市场需求。”中央国债登记结算有限责任公司总监敖一帆说。

“其中,20年期国债为今年首次发行,有利于构筑更加完善的国债收益率曲线,发挥定价基准功能,完善利率传导机制,提升债券市场服务实体经济质效。”中国工商银行总行金融市场部总

理王海璐说。

发行时间方面,将从5月中旬持续至11月中旬。其中,30年超长期特别国债最先在5月17日发行,20年超长期特别国债最先在5月24日发行,50年超长期特别国债最先在6月14日发行。

“可以看到,今年超长期特别国债发行安排平稳有序。”王海璐说,持续约6个月的发行节奏较为缓和,供给间隔较长,有助于维护债券市场平稳运行。

## B 首期发行情况如何?对市场影响几何?

记者了解到,为确保首期债券顺利发行,各方积极做好多项准备工作。

作为超长期特别国债的首发场所,中央国债登记结算有限责任公司已着力做好国债发行支持工作,包括对公司运营维护的财政部政府债券发行系统进行密切监测,对所涉及的运行系统进行全面检视、进行发行业务全流程模拟验证等。

“工商银行作为国有大行和国债甲类承销团成员,将充分发挥自身资金、渠道、人员、专业优势,积极做好超长期特别国债承销和投资工作。”王海璐说。

在利率水平上,超长期特别国债的利率通过国债承销团成员招投标确定,随行就市。17日最新出炉的招标结果显示,2024年超长期特别国债(一期)的票面利率为2.57%。

“市场认购热情高涨。”粤开证券首席经济学家罗志恒表示,投资者对超长期特别国债有着相对积极的认购意愿。

当前,市场对于长期限国债配置需求旺盛。在王海璐看来,作为长期资产,超长期特别国债符合当前市场需求。本周启动发行后,将对提升债券供给、促进债券市场供求平衡具有重要意义。

## C 采取何种发行方式?个人可否购买?

记者了解到,今年的超长期特别国债均为记账式国债,将采用市场化方式,全部面向记账式国债承销团成员公开招标发行。

需要提示的是,老百姓日常购买较多的主要是储蓄式国债,这类国债具有较为稳定的收益特性,比较适合寻求稳定、长期回报的个人投资者。而超长期特别国债属于记账式国债,这类国债可以上市交易,流通性较高,交易价格会根据市场情况波动。

当前,个人能否购买超长期国债,也受到一些公众关注。

业内人士介绍,从机制上来讲,超长期特别国债与一般记账式国债相同,个人投资者不能通过发行系统直接参与招标购买,但理论上可以在交易所市场或商业银行柜台市场开通账户,购买和交易超长期特别国债。

然而,考虑到超长期特别国债期限较长、收益率波动等因素,预计商业银行将

结合市场风险特性和国债传统认购人群的风险偏好,统筹安排合适的券种通过柜台向个人销售。记者向一些银行网点询问个人认购超长期特别国债的事宜,得到的答复为具体认购时间还需等待确认。

有专家提示,如果后续商业银行选择了合适的券种向个人销售,个人投资者也需根据自身情况考虑是否认购,建议投资者最好具备一定的投资经验和市场分析能力。

## D 资金如何管好用好?有哪些积极作用?

国债资金筹集之后,后续如何管好用好,尤为关键。

据了解,下一步,财政部将在做好发行工作的同时,加强中央和地方资金、存量和增量资金统筹,与超长期特别国债资金形成合力,提高资金整体效能。结合超长期特别国债资金实际,研究建立监管机制,加强对资金分配、下达和使用的全过程监管,确保规范、安全、高效使用。

关于资金使用方向,国家发展改革委副主任刘苏社此前介绍,将重点聚焦加快实现高水平科技自立自强、推进城乡融合发展、促进区域协调发展、提升粮食和能源资源安全保障能力、推动人口高质量发展、全面推进美丽中国建设等方面的重点任务。

专家学者普遍认为,今年我国发行超长期特别国债,既利当前,又惠长远,不仅可以拉动当前投资和消费,还能打下长期高质量发展的基础。

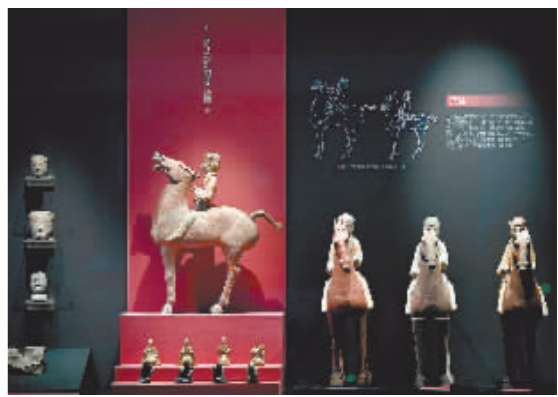
“超长期特别国债由中央政府发行,部分资金由地方使用。资金使用见效后,在对经济社会发展产生积极影响的同时,也有助于优化政府债务结构、优化地方财政空间。”罗志恒说。(据新华社电)

视界

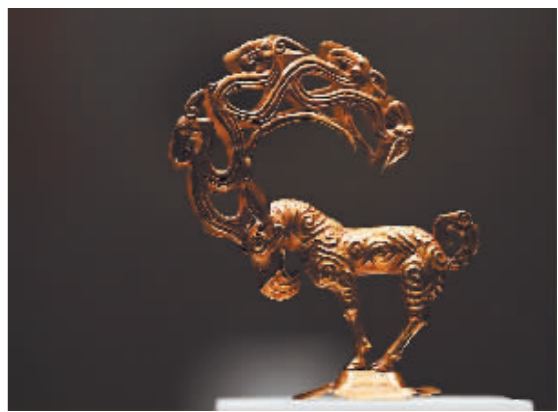
# 千余珍宝亮相 讲述秦汉文明

5月18日,国际博物馆日中国主会场活动将在位于陕西西咸新区的陕西历史博物馆秦汉馆举办,“秦汉文明”系列展览将同时揭幕。

陕西历史博物馆秦汉馆“秦汉文明”系列展览展出包括汉代古船“丝路一号”、杜虎符、鎏金铜蚕在内的约1500件文物,通过“大历史+小专题”的方式,全景展现秦汉文明源起、发展、贡献,系统讲述秦汉时期从政治一统逐步实现国家、思想、文化认同的历史进程。



西汉彩绘陶骑马俑。



战国金怪兽。



秦石铠甲及石胃。新华社发

# 跨越2000余年!“东方睡美人”AI重现



湖南博物院公开发布的“辛追夫人”3D数字人(35岁左右)形象。

穿越2000余年,能否看到古人真容?AI助力下,这一愿望正成为现实。

17日,有“东方睡美人”之称的汉代辛追夫人化身3D数字人,展现在世人面前。这是马王堆汉墓完成考古发掘50周年,在数字化领域的重大应用。

马王堆汉墓是西汉长沙国丞相、软侯利苍一家三口的墓葬,是20世纪最重要的考古发现之一。一号墓出土的辛追夫人遗体是世界上已发现的保存时间最长的湿尸,湖南博物院以辛追夫人为原型进行数字化复原意义非凡。

数字人“辛追夫人”栩栩如生:她呈坐姿,年龄大约35岁,皮肤肌理清晰可见,毛发材质高度逼真,服饰妆容根据出土文物1:1还原,体型体态甚至手部细节也依据史料记载和出土时情况复原。

最大限度还原,难在哪?辛追出土于上世纪70年代,当时医学影像设备局限,仅对其颅骨进行了X光片病理检查。

“辛追出土时外形完整,全身润泽,皮下软组织柔软有弹性,部分关节可活动,甚至睫毛尚存,手指、脚趾纹清晰可辨,推测其约50岁。”湖南博物院院长段晓明介绍,出土时面容已肿胀变形和腐败,生前面貌不得而知。

2002年,湖南博物院曾推出一版辛追容貌复原像。但受技术局限,这一复原成果留下了遗憾。

技术支撑和考古研究积累,让更真实复原有了可能。

“当年留存影像资料为颅形和脸型判断提供了重要参考。”中国颅面复原专家袁中标说。

专家团队通过已有的X光片、现场观察和模型测量计算出头骨结构形状及五官比例关系,结合现代技术,建构出头骨的数据模型。

“人像特征千变万化,只有类型相似,而无完全相同,还需根据多年工作中掌握的颅面关系规律,反复研究论证和

修改细节。”袁中标说。

如何让“辛追夫人”更生动?超写实数字人技术来助力。

通过高精度人体建模技术,可还原人体微小的生物特征,人脸毛孔清晰可见。

“最先复原的辛追约50岁,我们利用AI绘画、大模型等相关技术,建构出不同年龄的虚拟数字人形象。”长沙数字鲸鱼科技有限公司总经理张日晖介绍。

复原没有止步。从“活”过来到“动”起来,可交互版“辛追夫人”AI智能体预计下半年推出。她会文物讲解和实时对话,将可带你越千年,聊汉室纷纭。

现代科技加持下,文物研究有温度,工艺复原有灵魂。

从2000余年前走来,“辛追夫人”可见可感。敦煌、故宫、三星堆等通过数字化,让众多文物活起来,也让厚重的历史文化更有触及感。(新华社长沙5月17日电)

星空有约

## 5月19日 2号小行星 智神星冲日

根据国际小行星中心公布的数据

目前发现的直径在1千米以上的小行星 超过100万颗

大多数分布在火星和木星轨道之间的小行星带中

### 智神星

是德国天文学家海因里希·奥伯斯在1802年发现的,是小行星带中体积较大的一颗

由于它是人类历史上发现的第二颗小行星 因此也称2号小行星

本次冲日期间

智神星位于武仙座 亮度8.9等

尽管肉眼不可见,但天文爱好者凭借大口径双筒望远镜或小型天文望远镜可以搜索到它的身影

# 这种远古骆驼,因“挑食”加速灭绝

据新华社电 据中国地质大学(武汉)消息,该校生物地质与环境地质国家重点实验室赖旭龙教授、盛桂莲教授团队联合中国国家博物馆、丹麦哥本哈根大学等机构,对已灭绝诺氏驼的古基因组进行研究,揭示了旧大陆骆驼属动物演化历史的复杂性,发现诺氏驼因“挑食”在末次冰期加速走向灭绝。相关研究成果日前在线发表在国际知名学术期刊《当代生物学》上。

论文通讯作者之一盛桂莲教授介绍,骆驼对干旱恶劣气候环境有很强的耐受性,是学界探究生物环境适应性的理想物种,其演化历史一直备受关注。早更新世晚期以来,分布在欧亚大陆的骆驼以现生的单峰驼、家双峰驼、野双峰驼和已灭绝的双峰驼诺氏驼为主。

研究团队获取了我国东北地区7个晚更新世时期诺氏驼化石材料的完整线粒体基因组及部分核基因组,利用骆驼属动物灭绝种与现生

种的遗传学数据,结合形态学、年代学、稳定同位素数据开展跨学科分析,并对诺氏驼与现生双峰驼祖先种群可能存在的基因流动进行了分析。发现在骆驼属动物的演化史上,欧亚大陆双峰驼不同物种存在广泛的基因流动,诺氏驼与家双峰驼、野双峰驼之间的演化关系不能模式化概括为简单的分叉树,推测其应为网状结构,其演化历史比学界已有认知更为复杂。

与现生双峰驼有着交叉亲缘关系的诺氏驼为何在晚更新世末期走向灭绝?研究人员通过分析发现,随着时间推移,诺氏驼食性变化不大,饮食习惯较单一,比较“挑食”。相比现生家双峰驼和野双峰驼,诺氏驼的核基因组多样性更低,这可能反映了在深海氧同位素3阶段期间诺氏驼种群就已发生了收缩,随后到来的末次冰期严酷气候环境成为压垮诺氏驼的“最后一根稻草”,大大加速了其灭绝进程。



已灭绝的诺氏驼复原图(中)与现生的野双峰驼(左)和家双峰驼(右)。

考古揭秘

远古发现