

# 我国数据标准化迎来技术“大本营”

新华社北京10月28日电(记者严赋憬)我国数据标准化工作迎来重要消息。28日,全国数据标准化技术委员会在北京成立,主要负责数据资源、数据技术、数据流通、智慧城市、数字化转型等基础通用标准,支撑数据流通利用的数据基础设施标准,以及保障数据流通利用的安全标准等领域国家标准制修订工作。

全国数据标准化技术委员会成立大会暨第一次全体委员会议当日在北京举行。国家数据局局长刘烈宏在会

上说,建设全国一体化技术和数据市场离不开数据标准,通过技术专利化、专利标准化、标准产业化,有助于打通数据市场需求、生产、消费、价值实现,充分发挥数据要素乘数赋能作用。在数据资源高效流通利用方面,通过标准化,可有效规范数据格式,改善数据质量,优化数据资源供给,降低数据开发成本。

“此外,数据标准有利于推进数据治理体系和能力建设,同时可为数据基础设施建设提供统一遵循,推动区块

链、隐私保护计算、数据空间、数场等各类设施,按照统一目录标识、统一身份认证、统一接口要求建设,实现区域、行业数据基础设施互联互通、协调发展。”刘烈宏说。

数据标准化工作涉及面广、开创性强,为扎实开展数据标准建设,国家数据局将从政策、资金、人员等方面加大对标准工作的支持力度,不断推进数据标准化工作在理念、思路、方法、手段等方面的创新,构建市场驱动、政府引导、企业为主、社会参与、开放融

合的数据标准化工作格局,同时加大对重点标准的支持力度,缩短标准研制周期,加快急需、急用标准研究和制定。

据介绍,全国数标委秘书处由中国电子技术标准化研究院承担,由国家数据局负责日常管理和业务指导。本次会议审议通过了全国数标委章程、秘书处工作细则、标准制修订工作程序等制度文件,以及全国数标委2024至2025年工作要点、下设工作组组成方案。

## 科学家探秘远古昆虫的“飞行竞赛”

新华社南京10月28日电(记者王珏玢)记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,通过对中生代古蝉的形态特征进行系统分析,研究人员发现,约1.5亿年前古蝉通过新老类群的演替,实现了飞行能力的显著提升。

这一研究由中国科学院南古所学者领衔的国际古生物团队完成,向公众生动展示出一场在远古天空悄然开展的“飞行竞赛”。

蝉俗称知了。在距今约2.6亿至1亿年前,古蝉总科是具有代表性的树栖昆虫。它们在这一时期非常繁盛,保存了大量的化石,并且与现代蝉类也有密切的亲缘关系,是研究昆虫飞行能力演化的理

想对象。

此次,研究团队建立了古蝉的综合形态特征数据库,系统重建了古蝉的宏演化历史。研究团队发现,在约1.5亿年前的侏罗纪晚期,古蝉类群经历了一次显著的演替事件。早期古蝉具有近似椭圆形的前翅、较大的后翅和较小的中胸,而晚期古蝉则演化出近似三角形的前翅、较小的后翅和较大的中胸。这种形态变化使晚期古蝉的飞行能力显著提升。

“我们发现,晚期古蝉的翅载荷提高了92%,飞行速度提升了39%,飞行肌肉占比提高了19%,显示出飞行灵活度和效率均有显著提高。”研究论文第一作者、中国科学

院南古所博士许春鹏说。

领导此项研究的中国科学院南古所研究员王博介绍,之所以出现这样的“飞行竞赛”,很可能是由于当时空中出现了新的捕食者。在约1.5亿年前到约1.35亿年前,早期鸟类迅速繁盛起来,并成为森林中强有力的“捕食家”。早期鸟类多以昆虫为食,体形硕大的古蝉正是理想的食物来源。这一压力促进了古蝉类群的演替。

“这一研究为定量计算远古昆虫的飞行能力提供了新思路、新方法,也为理解飞行生物的演化历史提供了重要线索。”王博说。

相关成果已于近日发表在国际学术刊物《科学进展》上。

## 十五运会市场开发计划启动

新华社广州10月28日电(记者王浩明)第十五届全国运动会市场开发计划发布暨启动仪式28日在广州市举行,发布赞助、特许经营和票务等市场开发三大计划。

据相关负责人介绍,赞助计划,指组委会授权企业使用十五运会的标志及相关知识产权进行市场营销并使企业获得相关权益。赞助企业根据不同的基准价位设定合作伙伴、赞助商、独家供应商、供应商四个层级,预计于2025年10月前采用公开征集、定向征集、个案征集三种方式完成赞助企业征集。

特许经营计划,是组委会征集遴选特许生产商、特许零售商等特许经营企业,许可企业开发、生产和销售带有赛会徽、吉祥物等知识产权产品,包括特许商品计划、纪念邮票计划、纪念币计划以及特殊安排。

票务计划,将在十五运会官方票务平台发布购票指引,面向公众启动门票销售,为观众提供全方位、立体化的购票渠道和优质服务体验,通过开展青少年教育计划、全运惠民计划等,落实全民健身国家战略。

第十五届全国运动会将于2025年11月9日至21日在广东、香港、澳门举行。

## 大漠胡杨秋韵

新疆葫芦岛景区一角(10月25日摄,无人机照片)。

新疆塔里木河流域分布着上千万亩胡杨林,金秋时节,层林尽染。葫芦岛景区地处塔里木河下游、塔克拉玛干沙漠东缘,这里集沙漠、湖泊、胡杨于一体,美不胜收,吸引着天南海北的游客慕名而来。

新华社记者 胡虎虎 摄

## 人工智能有望助力中国乳腺癌防治

新华社北京10月28日电(记者徐鹏航顾天成)每年10月是乳腺癌防治月。人工智能和癌症防治可以碰撞出怎样的火花?记者从北京协和医院了解到,院乳腺外科科研团队自主研发的基于人工智能的红外热成像体系(AI-IRT),有望应用于乳腺癌临床前筛查,为优化乳腺癌筛查策略和提高患者生存率作出贡献。

“防治乳腺癌,早筛早诊是关键。”北京协和医院乳腺外科主任医师孙强表示,我国乳腺癌发病率高、患者基数大,严重危害女性生命健康,而早期筛查对于乳腺癌的治疗效果及预后至关重要。如何让乳腺癌临床前筛查更加便捷、高效、经济,是这一自主研发的缘故。

目前乳腺癌的临床筛查方法主要包括超声检查、乳腺X线检查、磁共振成像、临床乳腺检查。“与西方女性相比,中国女性乳腺密度普遍较高,发病年龄偏早,中国的乳腺癌临床前筛查需要中国方案。”北京协和医院乳腺外科主任周易冬说。

北京协和医院乳腺外科主治医师王雪霏表示,研究转化成果——基于人工智能的红外热成像体系,体积小、成本低、效率高,有望使广大女性在家里或社区就能便捷高效地完成临床前筛查。

目前研究成果已在外科学著名期刊《国际外科学杂志》上发表。杂志匿名审稿人表示,这一研究填补了世界范围内乳腺癌临床前筛查研究的部分空白,有望为推动乳腺癌筛查策略的优化和提高患者生存率作出贡献。



## 越来越亮,观测木星迎来好时机

新华社天津10月28日电(记者周润健)近期,每天夜晚,很多人都会被一颗悬挂在东方低空的亮星所吸引。这颗亮星就是木星。天文学专家表示,今年12月8日将迎来木星冲日表演,因此最近一段时间都是观测它的好时机。

作为距离太阳第五近的行星,木星是太阳系中个头最大、也是质量最大的行星,素有“巨行星”之称。

中国天文学会会员、天津市天文学会理事杨婧介绍,木星是夜空中仅次于月球和金星,第三明亮的天体。最近一段时间,木星已成为夜空中不容忽视的存在。其亮度从9月的-2.4等逐渐增加到10月的-2.5等,11月将会达到-2.7等

左右,一个月比一个月明亮。

木星最亮的时刻是什么时候?冲日时!“这是木星距离地球最近的时候,也是最亮的时候,是观测它的绝佳时机。”杨婧说。

木星两次冲日所经历的时间间隔,即“会合周期”约为399天,也就是差不多每隔13个多月就会有一次冲日。今年的木星冲日发生在12月8日。

随着木星冲日即将到来,观测木星也渐入佳境。杨婧表示,木星可以用肉眼直接观测。只要木星升起一定的地平高度,任意时段均可以看到。以北京地区为例,眼下,每天20点以后,木星便会从东方的地平线上升起,升起时间逐日提前,且整夜可见。虽然金星也会在日落

后出现在西方低空,但它很快会落入地平线以下,因此,在金星落下后,木星就会成为夜空中第二亮的天体;如果赶上无月夜,木星将成为夜空中最亮的天体。

除了像土星一样,拥有一个光环外,木星还拥有众多的卫星,其中,最为人所熟知的便是四颗伽利略卫星,这是意大利天文学家伽利略在1610年首次观测到的。

“由于这些卫星公转周期差别很大,从地球上看起来,它们在木星两侧排列的队形总在变化着。所以,通过合适的天文望远镜观测时,不仅可以看到木星表面色彩斑斓的条纹和漂亮的大红斑,还可以看到四颗伽利略卫星的位置变化。”杨婧说。