

从上天到产崽 “太空鼠”当妈妈啦

新华社北京12月27日电(记者 胡喆)记者27日从中国科学院空间应用工程与技术中心获悉,随神舟二十一号载人飞船上行的4只实验小鼠中,1只雌鼠在返回地面后受孕,于12月10日凌晨6时许成功分娩,顺利产下9只幼鼠,目前有6只幼鼠存活,存活率正常。

“太空鼠”于10月31日随神舟二十一号载人飞船发射升空,入驻中国空间站空间小型哺乳动物饲养装置,开展空间环境下的生存与适应实验。

这次太空之旅并非一帆风顺。由于神舟二十号返回计划调整,小鼠的特制饲料无法临时补充,在任务后期遭遇“断粮”考验。

地面科研团队迅速启动应

急响应机制,第一时间开展多方案论证与地面验证:紧急调取航天员食品清单,筛选出压缩饼干、玉米、榛子、豆浆等多种潜在替代食物,重点测试食物的适口性、小鼠食用后的健康状态及在轨补充操作的可行性。经多方评估考量,最终选定豆浆作为小鼠应急食物,并成功完成豆浆补给。借助空间饲养装置预留的外部补水接口,在航天员协助下将空间站内的饮用水通过补水接口注入小鼠实验单元,快速解决了小鼠的饮水问题。

其间,科研团队还通过提前研发的AI行为研判系统,实时追踪小鼠的运动轨迹、进食、睡眠等状态,精准预测饲料消耗进度,为应急决策提供了关键的数据支撑。

11月14日,4只小鼠随返回舱安全着陆,科研人员第一时间赶赴现场完成回收。11月18日凌晨,小鼠按实验计划顺利返回北京。这标志着我国首次实现了包括前期准备、在中国空间站开展在轨实验到样品下行回收等环节的哺乳动物空间实验全流程技术方案,为未来更大规模开展哺乳动物空间科学实验奠定了坚实基础。

目前,“太空鼠”妈妈哺育行为正常,幼鼠活力良好。中国科学院动物研究所研究员王红梅表示:“此次任务证明短期空间飞行未对小鼠的生育能力产生负面影响,同时也为研究空间环境对哺乳动物生命早期发育的影响提供了极其珍贵的样本。”

“拟人化互动服务管理办法”征求意见 要求显著提示“对方是AI”

新华社北京12月27日电 为了促进人工智能拟人化互动服务健康发展和规范应用,国家互联网信息办公室起草了《人工智能拟人化互动服务管理暂行办法(征求意见稿)》,于27日向社会公开征求意见。征求意见稿提出,国家鼓励拟人化互动服务创新发展,对拟人化互动服务实行包容审慎和分类分级监管,防止滥用失控。

征求意见稿明确了适用范围,即利用人工智能技术,向我国境内公众提供模拟人类人格特征、思维模式和沟通风格,通过文字、图片、音频、视频等方式与人类进行情感互动的产品或者服务。

征求意见稿指出,提供和使用拟人化互动服务,不得开展生成、传播危害国家安全、损害国家荣誉和利益、破坏民族团结、开展非法宗教活动,或者散布谣言扰乱经济和社会秩序等内容;生成、传播宣扬淫秽、赌博、暴力或者教唆犯罪的内容;通过鼓励、美化、暗示自杀自残等方式损害用户身体健康,或者通过语言暴力、情感操控等方式损害用户人格尊严与心理健康等活动。

根据征求意见稿,提供者应当显著提示用户正在与人工智能而非自然人进行交互。提供者识别出用户出现过度依赖、沉迷倾向时,或者在用户初次使用、重新登录时,应当以弹窗等方式动态提醒用户交互内容为人工智能生成。

国家通用语言文字推广普及宣传周 明年起施行 每年9月第三周

新华社北京12月27日电(记者 魏冠宇)十四届全国人大常委会第十九次会议12月27日表决通过新修订的国家通用语言文字法,明确每年9月的第三周为国家通用语言文字推广普及宣传周。

国家通用语言文字是国家的重要象征。当前,全国普通话普及率已超过80%,识字人口使用规范汉字的比例超过95%,文盲率下降至2.67%。设立国家通用语言文字推广普及宣传周,有利于营造学习使用国家通用语言文字的社会氛围。

新修订的国家通用语言文字法共五章32条,自2026年1月1日起施行。这部法律加强国家通用语言文字教育,推动国家通用语言文字信息技术创新发展,增加对网络空间用语用字的规范要求。

此外,法律责任单设一章,明确执法部门,细化处罚措施。法律规定,干涉他人学习和使用国家通用语言文字的,由有关部门进行批评教育,责令改正,可以给予警告;构成违反治安管理行为的,依法给予治安管理处罚。

“尔滨”上新 “雪博会”开园 姓名含“雪”“博”字可享免票

作为哈尔滨冰雪季品牌项目,第38届太阳岛国际雪雕艺术博览会12月27日在太阳岛风景区试开园运营。本届雪博会以“冰天雪地 诗情画意”为核心主题,规划面积达150万平方米,总用雪量12万立方米。深受喜爱的网红大雪人、栩栩如生的“哪吒”、圆滚滚的熊猫……从气势恢宏的大型雪雕群,到巧夺天工的创意雪雕作品,各景观深度契合主题。漫步园区,既可领略北国雪境的雄浑磅礴,也能品味雪雕艺术的诗意美学。

游客可在太阳岛风景区官方微信公众号平台提前预订门票。景区还推出特色福利,姓名中含“雪”“博”字的游客,可在31日前免票入园一次。

景区提示,哈尔滨冬日气温较低,请市民和游客做好防寒保暖措施,并提前规划好行程,提升出游体验。

新华社记者 杨思琪 朱悦



近期,经过焕新升级的西安长安十二时辰主题街区正式与游客见面。此次升级聚焦演艺、场景、互动等方面,进一步提升了街区的沉浸感、互动性与文化感染力,使游客在古城西安能够更具象地感受大唐风貌、领略大唐繁华。

新华社记者 邵瑞 摄

穿天山连南北疆 世界最长高速公路隧道通车

新华社乌鲁木齐12月26日电(记者 贺小童 顾煜)26日,世界最长高速公路隧道——天山胜利隧道及其所在的G0711乌鲁木齐至尉犁高速公路(简称乌尉高速)全线通车。该隧道穿越天山中部直连新疆南北,将原来数小时的盘山路缩短到约20分钟。

作为串联“北疆城市带”与“南疆城市群”的大动脉,乌尉高速经京新高速连京津冀、借连霍高速接长三角,南经西和高速通达粤港澳大湾区与成渝地区,实现中国东部经济圈与亚欧国家的快速连通。

“这是一条全天候、高效率、大运力的运输保障通道,能有效提升国家能源资源、农产品供应链的韧性和安全水平。”乌尉高速南端所在的巴音郭楞蒙

古自治州交通运输局副局长黄涛说。

绵延2500公里的天山山脉横亘新疆中部,分隔北疆最大城市乌鲁木齐和南疆重镇库尔勒。乌尉高速通车后,南北疆两大城市通行时间可从7小时缩至3个多小时,将推动新疆经济南北畅通,构建对外交流新通道。

乌尉高速历时5年多建成,全长324.7公里,总投资467亿元。“筑路天山,处处是极限挑战。”中国交建新疆乌尉公路包项目总经理部总经理周政说,沿线地形地貌复杂至极,一段仅11公里的路段就串联14座桥梁、5座隧道,桥隧比超90%,堪称“在路上架路”。

天山胜利隧道的施工难度更是世界级——全长22.13公

里,最大埋深超1112米,穿越16个地质断裂带,直面高地应力、高地震烈度、高环保要求、高寒、高海拔“五重考验”。

面对难题,中国建设者们如此作答:修建环保便道,既降低施工对生态的扰动,又提升物料运输效率;创新采用“三洞+四竖井”施工方案,将原本隧道工期缩短四分之一以上;投用中国自主研发的全球首创新型压注式工法硬岩掘进机,破解硬岩掘进效率低的行业难题……

乌尉高速串连多样地貌,让游客通过车轮领略天山冰川、草原牧场、森林峡谷、戈壁湿地等美景,并感受工程建设对沿线生态的守护。“现在南北疆‘一日游’或成常态,旅客会越来越多。”常年往返南北疆的客运司机韩军说。