

我国自研视频大模型面向全球上线

输入文字描述或上传图片,就能生成一段逼真视频。近日,我国自主研发的通用视频大模型 Vidu (www.vidu.studio) 面向全球正式上线。据悉,这款视频大模型开放文生视频、图生视频两大核心功能,提供4秒和8秒两种时长选择,分辨率最高达1080P,生成一段4秒的视频片段经实测仅需30秒。

Vidu由清华大学联合北京生数科技有限公司共同研发,于今年4月在2024中关村论坛年会上首次发布。清华大学人工智能研究院副院长、北京生数科技首席科学家朱军介绍,Vidu具有“长时长、高一一致性、高动态性”的特点,可根据文字和图片生成高清视频,且能保持高流畅、高动态的画面效

果。截至目前,Vidu可支持一次性生成最长32秒的视频。

“Vidu能模拟真实物理世界,生成细节复杂且符合物理规律的场景,例如合理的光影效果、细腻的人物表情等,还能创造出具有深度和复杂性的超现实主义内容。”朱军说,对于科幻、西部、浪漫、动画等多类型电影,Vidu能生成符合对应风格的画面片段,还能生成影视级特效画面,如烟雾、炫光等效果。

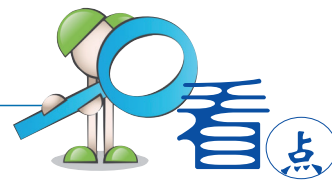
据介绍,在动态性方面,Vidu可生成复杂动态镜头,支持大幅度、精准的动作生成,能在画面里实现远景、近景、中景、特写等不同镜头的切换,能直接生成长镜头、追焦、转场等效果。

记者从北京生数科技有限

公司获悉,除文生视频和图生视频的两大基础功能外,为了给用户提供更多样化和个性化的视频创作体验,Vidu还上线“动漫风格”和“角色一致性”两大新功能。在“图生视频”板块中,利用“角色一致性”功能,用户可上传人像图或自定义的角色图,通过文字描述就可指定图中角色在任意场景中做任意动作。该功能简化了视频制作流程,也提升了创作自由度。

据悉,操作Vidu无需申请,用户直接使用邮箱注册即可上手体验。Vidu的技术突破源于研发团队在机器学习和多模态大模型方面的长期积累,其核心技术架构由团队在2022年就提出并持续开展自主研发。

(据新华网)



美国加州海狮患病或因毒海藻暴发所致

美国海峡群岛海洋和野生动物研究所近日说,过去一周在加利福尼亚州沿海发现不少海狮“病怏怏的”,种种迹象表明,它们很可能因有毒浮游藻类暴发而遭殃。

美联社援引该机构专家的话报道,自7月26日以来,加州圣巴巴拉、文图拉等县沿海每天都有海狮患病报告。调查显示,这

些海狮有软骨藻酸中毒的迹象。

软骨藻酸是由拟菱形藻属硅藻产生的一种神经毒素,这种毒素被贝类、鱼等摄入后,会进入食物链,继而对更多海洋生物和环境造成危害。

美国海峡群岛海洋和野生动物研究所1日说,目前已救援23只动物。

(据新华网)

巴西亚马孙地区7月森林火灾数量创近20年最高纪录

巴西国家空间研究院日前公布的数据显示,今年7月该国亚马孙地区发生了11434起森林火灾,同比增加98%,达到近20年来最高水平。

数据显示,巴西亚马孙地区7月发生的火灾中,有一半发生在当月最后8天,仅7月30日就发

生了1348起。

亚马孙地区火灾频发和干旱有关。去年以来,该地区遭遇干旱,导致植被干燥,容易助长火势。巴西联邦政府预测,位于亚马孙地区的亚马孙州今年的旱情将比去年更严重,甚至有可能是历史上最严重的一次。

(据新华网)

美国空军公布去年驻日美军“鱼鹰”坠机原因

美国空军特种作战司令部1日发布的调查报告显示,去年11月29日驻日美军一架“鱼鹰”倾转旋翼机失事坠毁的原因在于,一个小齿轮发生“灾难性故障”,且飞行员多次忽视故障警告。

据美联社报道,发生故障的小齿轮是齿轮箱关键组成部分。这架CV-22B型“鱼鹰”运输机的两侧旋翼各有一个齿轮箱,每个齿轮箱内有5个小齿

轮。通过小齿轮持续转动,齿轮箱把发动机的动力传递给旋翼。

调查报告显示,这架“鱼鹰”运输机进行日常训练时,左侧旋翼齿轮箱中的一个小齿轮断裂,碎片卡住整个传动系统,导致飞机在日本鹿儿岛县屋久岛海域坠毁,8名乘员全部死亡。日本共同社报道,这是“鱼鹰”2007年开始服役以来死亡人数最多的事故。

(据新华网)

俄罗斯布里亚特共和国因洪灾进入紧急状态

俄罗斯布里亚特共和国政府3日晚发布消息宣布,由于强降雨引发的洪水形势严峻,该共和国即日起进入紧急状态。

消息说,当地部门已启动抗洪救灾工作,临时安置点准备就绪,居民疏散工作正在展开。

布里亚特共和国行

政长官齐杰诺夫当天在社交媒体发布消息说,该共和国塔尔巴哈台区、扎伊格拉耶沃区和穆霍尔希比尔区遭遇洪灾,多处公路和桥梁被冲毁。穆霍尔希比尔区一座水库开始溢流,威胁周边居民安全。

(据新华网)

黑龙江抚远:“华夏东极”日出



8月4日,游客在抚远市东极阁观赏日出。

黑龙江省抚远市地处我国陆地最东端,有“华夏东极”之称。正值夏季旅游旺季,不少游客登上东极阁观赏日出。

新华社记者 丁赫 摄

8月我国大部分地区预计气温较常年偏高

国家气候中心副主任贾小龙近日说,根据预测,8月份,我国大部分地区气温较常年偏高。8月上中旬,我国还有两次明显的高温天气过程,8月下旬,高温天气将趋于缓和。

在中国气象局当天举行的新闻发布会上,贾小龙介绍,7月,全国平均气温为23.2℃,较常年同期偏高1.1℃,为1961年以来历史同期最高。我国南方遭遇大范围持续高温过程。多地连续高温日数超20

天,共有59个国家气象站日最高气温突破或持平历史极值。7月22日至23日,35℃及以上的高温覆盖面积均超过200万平方公里。

根据预测,8月上旬,受西太平洋副热带高压以及大陆高压控制影响,黄淮南部、江淮、江南北部、福建北部、重庆以及新疆南疆盆地、内蒙古西部等地有4至8天高温天气(日最高气温35℃至38℃),其中8月3日至7日南方地区高温天气范

围大、强度高,安徽、江苏、浙江、江西等地的部分地区可达39℃至42℃。

贾小龙提示,要防范江汉江南西南等地高温热浪。针对四川盆地、江汉、江南等地可能出现的阶段性高温天气,建议户外出行、生产施工等相关人员做好防暑降温措施,相关人员做好迎峰度夏能源保供准备工作,并针对水稻、棉花等作物做好高温危害防范。

(据新华网)