

嫦娥五号任务首批月球科研样品正式发放

13家科研机构共获得17.4764克月壤

新华社北京7月12日电(记者胡喆)7月12日,国家航天局探月与航天工程中心在京举行嫦娥五号任务第一批月球科研样品发放仪式,标志着月球样品科学研究工作正式启动。

此前,国家航天局共收到23家科研机构的85份申请,来自教育部、工信部、自然资源部、中科院、核工业集团、航天科技集团等方面。经审核,来自13所科研机构的31份申请获得通过,样品发放总量共17.4764克。通过这些月球样品申请的研究方向主要涉及月球火山活动年龄、

月球演化过程等方面。

月球样品专家委员会主任、中科院地质与地球物理研究所朱日祥院士介绍,嫦娥五号样品与过去美苏获得的月球样品不同。通过对嫦娥五号采集月球样品的研究,将对月球与行星演化、行星宜居性等方面产生新的认识。

2020年12月17日凌晨1时59分,嫦娥五号返回器携带1731克月球样品成功返回地面。月球样品已分别在人民大会堂、中国共产党历史展览馆、国家博物馆、江苏省及香港特别行政区

展出,所到之处均引起热烈反响。

“后续,我们还将根据地面应用系统的样品处理进展,陆续发布新的科研样品。初步计划下一次月球科研样品借用申请评审安排在今年9月,打算申请第二批科研样品的科研机构可以提前做好准备。”国家航天局探月与航天工程中心副主任裴照宇说。

此外,国家航天局正计划组织部分月球样品入藏毛泽东同志故乡湖南韶山进行异地灾备,以告慰他提出的“可上九天揽月”这个夙愿。

“线上经济”促发展



7月12日,在邢台市南和区和阳镇一家宠物电商企业,工作人员在打包发货。

近年来,河北省邢台市南和区依托当地宠物产业优势,免费对全区高校毕业生、返乡青年和留守妇女等进行电商技能培训,通过发展“线上经济”,助推区域经济高质量发展。目前,南和区拥有宠物产业市场主体8600余家,年产值170亿元,辐射带动就业6万余人。

新华社发 张驰 摄

中科院自动化所发布通用AI平台 可实现图文音“无缝转换”

新华社北京7月12日电(记者董瑞丰)从检索图像、描述视频,到吟诗作赋、续写文章,再到识别语音、双语翻译,虚拟人“小初”日前亮相2021世界人工智能大会,展示了图、文、音三种模态的智能转换和生成。

“小初”具备这样的能力,得益于一个名为“紫东太初”的跨模态通用人工智能平台。该平台由中国科学院自动化研究所研

发,基于国产化基础软硬件,仅采用一个大模型,即可“锻炼”人工智能在视觉、文本、语音多个场景的理解能力。

中科院自动化所所长徐波介绍,“大数据+大模型+多模态”将改变当前单一模型对应单一任务的人工智能研发范式,多模态大模型将成为不同领域的共性平台技术,是迈向通用人工智能的重要路径探索。

“‘紫东太初’实现了图、文、音三种模态的统一表达,以图生音,以音生图,将开拓AI在视频配音、语音播报、标题摘要、海报创作等更多元场景的应用。”徐波说。

据了解,中科院自动化所构建了中文预训练模型、语音预训练模型、视觉预训练模型,并通过跨模态语义关联,构建了三模态预训练大模型。



博览天下

太炎热

加拿大西海岸贝类被烤死

由于天气太热,加拿大西海岸岸边生长的贻贝等贝类活活被烤死。

据外媒近日报道,加拿大不列颠哥伦比亚大学动物学系教授克里斯托弗·哈利10日在温哥华家附近海岸发现无数贻贝开着口,散发出腐臭。哈利平时研究气候变化如何影响岩质海岸的生态环境,那里生存着贻贝、蛤蜊和海星等多种生物。他所居住地区6月26日至28日最高气温创同期历史新高,他前往海边了解高温天气对这些生物的影响,发现大量贻贝死亡。

(据新华社)

太危险

美国一动物园蝙蝠患狂犬病

美国内布拉斯加州一家动物园的夜间露营活动中出现多只野生蝙蝠。经检测,其中一只蝙蝠携带狂犬病病毒。动物园方面和州卫生部门因此建议大约200名露营者和工作人员接种狂犬病疫苗。

美联社10日以奥马哈市亨利·多尔利动物园和水族馆为消息源报道,动物园方面最近数周接受露营者在水族馆过夜。其中一人本月4日醒来时发现,一只野生蝙蝠在她头顶飞来飞去。动物园方面后来在水族馆发现7只野生蝙蝠,对它们实施安乐死。其中一只狂犬病毒检测呈阳性。

(据新华社)

太意外

研究显示生狗粮或成耐药菌来源

葡萄牙研究人员在不同种类的生狗粮内发现耐药菌,因此呼吁关注宠物生食对全球公共卫生构成的风险。

据外媒近日报道,波尔图大学研究人员分析25个品牌55份狗粮样本携带的细菌成分,得出上述结论。

结果显示,54%的样本携带肠球菌,包括全部14个生狗粮样本,涉及冷冻的鸡鸭鱼肉、牛肉、羊肉和蔬菜。它们携带的肠球菌中,超过四成对红霉素、四环素、链霉素、庆大霉素或环丙沙星等常用抗生素具有耐药性,23%对利奈唑胺耐药,各有2%对万古霉素和替考普兰耐药。

肠球菌属于革兰阳性球菌,广泛分布于自然环境以及人与动物消化道内,一旦传播至人体其他部位,可能造成严重感染。利奈唑胺可谓目前治疗革兰阳性球菌的“终极”抗生素。(据新华社)