

美《科学》杂志评出年度十大突破

中国研究成果入选

北京时间12月13日,美国《科学》杂志网站公布了2024年度十大科学突破评选结果。其中,中国科学家发现迄今最古老的多细胞真核生物化石荣登榜单。

1. 一针管半年的艾滋病预防药问世

艾滋病是由人类免疫缺陷病毒(HIV)感染引起的疾病。每次注射一种名为来那卡帕韦(即Lenacapavir)的药物,可保护人体长达6个月。6月,一项针对非洲年轻女性的大型有效性试验报告称,这种注射药物将HIV感染率降至零,有效性高达惊人的100%。

2. 地幔“巨浪”推动大陆高地崛起

长久以来,科学家们一直认为悬崖和高原是两种截然不同的地质现象。但今年英国南安普顿大学地球科学家的一项研究表明,陡峭的悬崖和高原都是由大陆分离时在地球中层引发的同一“巨浪”造成的。当构造板块断裂时,会在地

球深处引发强大而缓慢的地幔波,进而导致大陆表面上一千米以上。

3. 最早多细胞真核生物“现身”

今年1月,中国科学院南京地质古生物研究所研究员朱茂炎团队在华北燕山地区16.3亿年前的地层中,发现迄今最早多细胞真核生物化石。这一发现将多细胞真核生物出现的时间提前了7000万年。

4. 第三种磁性材料发现

铁磁性和反铁磁性一直被认为是材料的两种主要磁序。2019年,研究人员预测,第三种磁性类型即交变磁性,能兼具铁磁性和反铁磁性两者的特性。今年,多个研究小组证明了这一磁性材料的存在。

5. “星舰”实现“筷子夹火箭”

10月13日,SpaceX“星舰”第五次试飞成功。升空7分钟后,其助推器在降落时由发射塔上被称作“筷子”的机械臂

“夹住”,首次实现在半空中捕获回收。这一壮举是SpaceX向完全可重复使用火箭系统迈进的重要里程碑。

6. 藻类固氮“神器”首次发现

教科书告诉我们,生物固氮只发生于细菌和古菌中。而今年4月,美国研究人员发现了第一种固氮真核生物,其通过一种名为“硝基质体”(Nitroplast)的新型细胞器来固定氮气,这颠覆了以往真核生物(如动植物)无法直接从大气中固定氮气的认知。

7. 靶向农作物害虫的RNAi杀虫剂上市

今年,美国环境保护局批准RNAi生物农药Calantha上市,专门用于防治马铃薯头号害虫——马铃薯甲虫。

8. 詹姆斯·韦布空间望远镜探索宇宙黎明

自2022年詹姆斯·韦布空间望远镜

“睁眼”以来,其观测到的宇宙黎明时期星系数量远超预期。今年,对这些星系古老光线的详细研究进一步揭示了背后原因。

9. 古代DNA揭示千年前家族关系

今年,科学家利用从古代骨骼和牙齿中提取的DNA开展一系列研究,为数千年前的家庭重建了“家族树”,为人们提供了有关远古时期人口迁徙和亲属关系等新问题的新见解。

10. CAR-T疗法用于自身免疫性疾病

今年,一系列新的临床试验测试了CAR-T疗法在自身免疫性疾病中对抗B细胞的能力。例如,2月,德国研究人员报告,15名接受CAR-T疗法的严重自身免疫性疾病患者在中位随访15个月的时间内(最短随访时间为4个月,最长为29个月),疾病均得到缓解或症状大幅减轻,并已停止使用所有免疫抑制剂和抗炎药物。 据《科技日报》



2024 圆明印象·皇家“游”礼文创设计展开展

12月14日,观众在欣赏现场展示的一款AI创意冰箱贴。

当日,2024圆明印象·皇家“游”礼文创设计展在北京中华世纪坛开展,集中展示了第四届圆明园文创设计大赛优秀作品77件(组)。展示作品以圆明园四季活动、二十四节气海报、蛇年生肖衍生品、皇家生活、三山五园(整体概念)等为创作方向,深入挖掘圆明园文化资源的精神内涵,并通过创意设计手法进行创新性表达。展览将持续至2025年1月3日。 新华社记者 罗晓光 摄

英国女子散步 采到巨型蘑菇

全家人一周还没吃完

英国一名27岁女子散步时采到一个5公斤重的大蘑菇,全家吃了一周还有剩余。

据英国《泰晤士报》网站12月16日报道,这位名为阿莉西蒙·明尼特的女子最近在英格兰中南部白金汉郡野外散步时发现了这个大蘑菇。

明尼特对蘑菇略有研究,从外形判断它是无毒、可食用的马勃菌。她把蘑菇带回家,称重显示这个蘑菇重达5公斤。接下来,明尼特一家吃了一周用蘑菇做的菜,家中冰柜现在还有3片没吃掉。

据新华社

山东嘉诚拍卖公告

我公司将于近期利用中拍平台(<https://paimai.caa123.org.cn>)对以下标的进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

一、2024年12月24日上午9时公开拍卖(项目编号:XLCCQJY-2024-636):位于聊城市东昌府区梁山镇市场监督管理所一楼东5房屋租赁权一宗,租期3年,详见拍品目录。

标的展示时间、地点:自公告之日起至拍卖日前止,于标的所在地。

二、2024年12月25日上午9时公开拍卖(项目编号:XLCCQJY-2024-637):1.五菱小型普通客车一辆。2.报废车辆回收拆解权一宗。

标的展示时间、地点:2024年12月23日—24日,于标的所在地。

三、2024年12月25日上午9:30公开拍卖(项目编号:XLCCQJY-2024-638):1.机动车一宗(共分7个标的)。2.报废车辆回收拆解权一宗。以上标的详见拍品目录。

标的展示时间、地点:2024年12月23日—24日,于标的所在地。

四、竞买人资格:

1.房屋租赁权、机动车竞买人资格:竞买人须是具有完全民事行为能力能力的自然人、法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。

2.报废车辆回收拆解权一宗竞买人资格:竞买人须是具有报废机动车回收拆解企业资质认定证书的法人或者其他组织,并自愿承担拍卖竞价的风险。

五、竞买申请:有意竞买者可与我司联系,咨询、查看标的的相关情况,并缴纳竞买保证金(不成交保证金无息原数退还),持拍卖公司要求的有效证件和保证金交款凭证到我公司办理手续;在竞拍前竞买人须登录“中拍平台”进行注册、实名认证、网络报名。

六、保证金缴纳账户:户名:山东嘉诚拍卖有限公司;账号:15851001040027474;开户行:中国农业银行聊城开发区支行。

七、保证金缴纳时间:拍卖会前一天下午4时前,过时不予办理报名。

八、联系电话:1826556644(任经理) 15653115309(李经理)

联系地址:聊城经济技术开发区东昌东路星美大厦2栋19楼

山东嘉诚拍卖有限公司
2024年12月17日

抵债资产 处置公告

山东阳谷农村商业银行股份有限公司拟处置抵债资产一宗,现予以公告:

一、资产概况:

机器设备一宗。

二、拟处置时间:2024年12月24日。

三、联系电话:0635-6210234

监督电话:0635-6216088

特此公告

山东阳谷农村商业银行股份有限公司
2024年12月17日

山东正信拍卖公告

鲁正拍公字〔2024〕第302号

我公司定于近期公开拍卖以下标的,现公告如下:

一、2024年12月24日上午10时,在本公司指定地点公开拍卖:机器设备一宗。保证金缴纳时间:2024年12月24日上午10时前。

二、2024年12月25日上午9:30,通过中拍平台公开拍卖:房屋租赁权一宗,租期暂定3年,共分6个标的。保证金缴纳时间:2024年12月24日下午4时前。

有意竞买者可与我司联系,咨询、查看标的的相关情况,并将保证金交至我公司指定账户(保证金以实际到账时间为准),并持有效证件和保证金交款凭证到我公司指定地点办理竞买登记手续(不成交保证金无息原数退还)。竞买人向我司缴纳竞买保证金及办理竞买登记

是获得竞拍资格的前提条件。

展示地点:标的所在地

展示时间:自公告之日起至拍卖日前止

联系电话:

标的一:16606356131(王经理)

16606350877(田经理)

标的二:16606356137(杜经理)

17706356319(孟经理)

联系地址:聊城经济技术开发区东昌路159号正信集团D座三楼

山东正信拍卖有限责任公司

2024年12月17日