

四年三“嫦娥”

国际月球科研站基本型 预计2035年前建成

□记者 胡喆 侯文坤

新华社武汉4月25日电 未来四年,我国计划发射三个“嫦娥”月球探测器。国际月球科研站建设将按照两个阶段分步实施,计划2035年前建成基本型。

4月24日下午,在中国宇航学会和中国航天基金会联合于武汉主办的2024年中国航天大会主论坛上,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁披露了国际月球科研站有关情况。

依据“总体规划、分步实施、边建边用”的原则,国际月球科研站建设将按照两个阶段分步实施,计划2035年前建成基本型,以月球南极为核心,建成功能基本齐备、要素基本配套的综合科学设施,开展常态化科学实验活动

和一定规模的资源开发利用;2045年前建成拓展型,以月球轨道站为枢纽,建成功能完善、相当规模、稳定运行的设备设施,开展月基综合性科学研究和深度资源开发利用,为载人登陆火星开展相关技术验证和科学实验研究。

吴伟仁表示,作为国际月球科研站基本型建设阶段的重要任务,嫦娥六号将于近期实施发射,执行月背采样返回任务;嫦娥七号将于2026年前后发射,开展月球南极环境与资源勘察;嫦娥八号将于2028年前后发射,开展月球资源原位利用试验。

据介绍,国际月球科研站由月面段、月轨道和地面段构成,由能源动力系统、指挥信息系统和

月面运输系统等基础设施组成,具备能源供应、中枢控制、通信导航、地月往返、月面科研等功能,可长期持续开展科学探测、资源开发、技术验证等多学科、多目标、大规模科学和技术活动。

国际月球科研站是中国发起,联合多国共同研制建设,在月球表面与月球轨道长期自主运行、短期有人参与,可扩展、可维护的综合科学实验设施。未来,我国将打造“五五五工程”,欢迎五十个国家、五百家国际科研机构 and 五千名海外科研人员加入国际月球科研站项目,共同建设和实施国际月球科研站这一大科学工程,共同管理科研站设施,共享科研成果。

全球逾2.81亿人 面临严重粮食不安全问题

据新华社罗马4月24日电 根据联合国粮食及农业组织、世界粮食计划署等多个国际组织和机构24日共同发布的最新一期《全球粮食危机报告》,2023年全球59个国家和地区的约2.816亿人面临严重粮食不安全问题。地缘冲突、极端气候和经济危机等因素将会持续导致局势恶化。

严重粮食不安全是指生命或生计因无法摄入足够食物而面临直接危险。报告说,2023年面临严重粮食不安全问题的人数比2022年增加约2400万,为连续5年增长。在面临严重粮食不安全的人群中,儿童和妇女首当其冲,32个国家超过3600万5岁以下儿童严重营养不良。报告说,2030年实现消除饥饿的可持续发展目标面临巨大挑战。

根据报告,2023年,地缘冲突热点地区的粮食危机升级令人震惊,特别是在加沙地带和苏丹等地,缺乏食物导致营养不良和死亡的情况非常普遍。此外,经济冲击造成21个国家超过7500万人面临严重粮食不安全问题,极端天气让18个国家的7200万人面临严重粮食不安全问题。报告强调说,厄尔尼诺现象和气候变化使2023年成为有记录以来最热的一年,而厄尔尼诺现象在2024年初达到顶峰,其对粮食危机的全面影响可能会在今年全年显现。

报告警告说,2024年全球粮食安全前景黯淡,预计不会有实质性改善。战争、极端天气、低收入国家购买力疲软以及人道主义资金减少将继续影响粮食不安全人口数量。任耀庭



2024北京车展开幕

4月25日,在北京中国国际展览中心顺义馆举行的2024北京车展上,观众在北汽集团观看“北极星”全数字化高端电动平台。

当日,2024(第十八届)北京国际汽车展览会开幕。本届车展以“新时代·新汽车”为主题,于4月25日-5月4日在北京中国国际展览中心顺义馆和朝阳馆举行。

新华社记者 才扬 摄

衣服可为电子设备充电

我国科学家取得纤维电池技术新突破

据新华社上海4月25日电 一件柔软透气的衣服,不仅可以储存能量,还能便捷地为手机、手表等随身电子设备供电。这一曾存在于科幻作品中的场景,已经变成了现实。

近日,复旦大学科研团队在高性能纤维电池及电池织物研究上取得新突破:通过设计具有孔道结构的纤维电极,实现电极与高分子凝胶电解质的有效复合,团队不仅解决了高分子凝胶电解质与电极界面稳定性差的难题,还发展出纤维电池连续化构建方

法,实现了高安全性、高储能性能纤维电池的规模制备。相关研究成果发表于《自然》主刊。

经过多年探索,复旦大学团队相继攻克“设计纤维结构获得柔软的锂离子电池”“制备高能量密度的纤维锂离子电池”两大难题;“实现高安全性纤维锂离子电池”则是该课题的“最后一公里”。科研团队负责人、中国科学院院士彭慧胜表示,由于纤维电池织物和人体紧密贴合,必须以高安全性的高分子凝胶电解质取代易漏易燃的有机电解质,而基

于高分子凝胶电解质的纤维电池要想提升储能性能,必须解决高分子凝胶电解质与纤维电极界面不稳定这一难题。

团队最终从爬山虎与植物藤蔓紧紧缠绕这一自然现象中受到启发,研究其奥秘后,设计了具有多层次网络孔道和取向孔道的纤维电极,并研发单体溶液使之渗入到纤维电极的孔道结构中,单体发生聚合反应后生成高分子凝胶电解质,与纤维电极形成紧密稳定界面,进而实现了高安全性与高储能性能的兼得。吴振东

全国疟疾日聚焦“防止疟疾再传播”

据新华社北京4月25日电 每年4月26日是全国疟疾日,当前全球疟疾疫情形势依然严峻。国家疾控局确定今年的宣传主题为“防止疟疾再传播,持续巩固消除成果”。

国家疾控局近日发布的通知明确,我国每年仍有大量输入性疟疾病例报告,危重症及死亡病例时有发生,再传播风险持续存在。

反复寒战、高热,多种并发症同时发作……疟疾是一种由寄生虫引起的威胁生命的疾病。2021

年6月30日,世界卫生组织正式宣布中国消除疟疾。

消除疟疾后,疟原虫就从环境中消失了吗?中国疾控中心寄生虫病所有关专家表示,答案是肯定的。

今年1月,广东惠州、山东烟台等地疾控部门均检出输入性疟疾病例。专家表示,公众不可对疟疾掉以轻心,要高度重视输入性疟疾引起本地再传播的风险。

出国旅行,如何预防疟疾感染?根据国家疾控局此前发布的

健康提示,要做好个人防护,增强主动就诊、及时治疗的意识。具体举措包括出国前,应了解目的地疟疾流行情况,做好防护用品准备;在疟疾流行区工作或生活时,可采用蚊帐上喷洒杀虫剂、使用蚊虫驱避剂、穿长袖衣和长裤等灭蚊防蚊措施;在旅行期和回国后1个月内,密切关注自身健康状况,若出现相关不适症状,及时就医;入境和就医时,应主动告知旅行史,以便进行疟疾排查。

顾天成 李恒

江苏仁和拍卖有限公司 拍卖公告

受委托,我公司定于2024年5月8日上午9时在青年西路8号9楼拍卖大厅进行公开拍卖会。

拍卖标的:登记日期为2012年10月,车号为苏J9MJ25大众汽车牌SVW71810DJ小型普通轿车一辆,起拍价为1.56万元。标的物的质量以现状为准。

展示时间地点:2024年5月6、7日在标的物所在地展示(须电话预约)。

有意向竞买者请于2024年5月7日下午5时前携带有效合法身份证明并交纳保证金每辆车5000元(以本票的形式)。

咨询电话:13815588961 周先生

开户行:江苏银行城南支行

账号:12600188000030947

名称:江苏仁和拍卖有限公司

工商监督电话:89029703

江苏仁和拍卖有限公司

2024年4月26日

盐城招商场广告位招租公告

盐城招商场现有一号楼北立面(面朝黄海路)8块广告位、四号楼东立面(面朝开放大道)1块广告位,面向社会公开招租,地理位置优越、人流量大,租金面议。

咨询电话:88231583 18961995008

盐城招商场有限公司

2024年4月24日