

天问二号探测器运抵西昌发射场

计划于今年上半年实施发射

据新华社电 记者从国家航天局获悉,昨日,中国行星探测工程天问二号任务探测器运抵西昌卫星发射中心。天问二号任务将通过一次发射,实施小行星 2016HO3 伴飞、取样、返回和主带彗星 311P 伴飞探测

等多项任务。目前,发射场设施状态良好,正按计划有序推进发射前各项测试准备工作,计划于今年上半年实施发射。

小行星 2016HO3 被称为“地球准卫星”,稳定运行于地球轨道附近,其

公转周期与地球公转周期接近,保留着太阳系诞生之初的原始信息,是研究太阳系早期物质组成、形成过程和演化历史的“活化石”,具有极高科研价值。

主带彗星 311P 是运行在火星与

木星轨道之间小行星带中的小天体,同时具有传统彗星的物质构成特征和小行星的轨道特征。对主带彗星 311P 进行探测,有助于了解小天体的物质组成、结构以及演化机制,填补太阳系小天体研究领域的空白。

全国首个！罕见病有了AI大模型

据新华社电 在对话框中输入“发现孩子从2岁起发育、语言和动作都明显落后,交流也无法完成”等症状,几秒钟后,人工智能(AI)大模型就会给出“需警惕罕见遗传性疾病(如雷特综合征、天使综合征等)或复杂神经发育障碍”的判断,并给出就诊科室、补充检查等医学建议。

这是记者试用全国首个罕见病领域人工智能大模型“协和·太初”的场景。记者19日从北京协和医院了解到,这一由该院与中国科学院自动化研究所共同研发的大模型,已于近日面向患者开放测试初诊咨询和预约功能。

罕见病虽然单病种患者稀少,但病种繁多。易误诊、漏诊,确诊难,是许多罕见病患者面临的难关,而人工智能大模型有望成为“破题之钥”。

北京协和医院院长张抒扬介绍,罕见病人工智能辅助诊疗工具研发是罕见病专家团队多年坚持的一个重点攻关方向,“协和·太初”罕见病大模型的研发基于我国罕见病知识库的多年积累和中国人群众体基因检测数据,是国际首个符合中国人群众体特点的罕见病大模型,能帮助医生更加准确快捷地识别诊断罕见病,进一步缩短确诊时间。

中国科学院自动化研究所所长徐

波介绍,AI模型往往需要海量数据训练,但罕见病病例分散、数据稀缺,传统的AI模型难以得到有效训练。对此,研发团队创新技术路径,采用极小样本冷启动的方式,仅需少量数据与医学知识融合即可实现覆盖全流程的辅助决策功能。

“‘协和·太初’大模型是罕见病诊疗‘中国方案’的重要突破。”张抒扬表示,北京协和医院作为全国罕见病诊疗协作网国家级牵头医院,将继续推动AI技术与临床需求的深度融合,更好助力基层能力提升与分级诊疗保障体系建设,让罕见病诊疗的“微光”照亮更多家庭。

每年可“吸收”近23万吨二氧化碳

全球首艘具有碳捕集功能的海上石油平台成功命名



据新华社电 记者从上海中远海运重工有限公司了解到,昨日上午,全球首艘安装海上碳捕集和封存(CCS)装置的海上浮式生产储油卸油船——AgogoFPSO 在上海长兴岛的上海中远海运重工码头现场成功命名(左图)。

这一项目是全球首个具有燃烧后碳捕集功能的海上浮式石油生产存储平台(FPSO),为全球FPSO行业技术领先项目,也是全球目前最环保FPSO之一。

该轮投产后,预计每年可以减少二氧化碳排放约23万吨,相当于11万亩森林一年二氧化碳吸收量。

我国科学家为LED显示屏呈上纯正“中国红”

据新华社电 我国科学家攻克了纯红光钙钛矿LED技术难题,为LED超高清显示屏带来了一抹纯正“中国红”。基于这抹“纯正的红色”,未来人们有机会看到更高清、色彩更丰富的LED显示屏。

钙钛矿材料被认为是下一代超高清显示技术的理想材料,然而,纯红光

钙钛矿LED却长期受困于材料稳定性差的难题。

南开大学化学学院教授袁明鉴、中国科学院院士陈军、南开大学化学学院研究员章炜带领科研团队成功解决了这一难题,研发出高效率与高稳定性兼备的纯红光钙钛矿电致发光器件(LED),研究团队取得的这项成果于2

月20日在线发表于国际学术期刊《自然》上。

“我们的眼睛对于色彩格外敏感,红、绿、蓝三种颜色不同亮度混合叠加可形成各样的颜色。在纯红光钙钛矿LED的‘纯正红色’助力下,整个画面的最终显示效果也会变得更加丰富艳丽,层次丰富。”袁明鉴说。

200名缅甸妙瓦底地区的中国籍涉诈犯罪嫌疑人被押解回国

中缅泰执法合作取得标志性重大战果

据新华社电 2月20日,随着中国民航包机陆续降落在江苏南京禄口国际机场,缅甸向我遣返的妙瓦底地区首批200名中国籍涉诈犯罪嫌疑人,经泰国被我公安机关押解回国。此次行动是中缅泰开展执法合作取得的标志性重大战果,充分彰显了三国联合打击电信网络诈骗等跨国犯罪、共同维护地区安全稳定的坚定决心。

针对当前缅甸妙瓦底地区涉我电信网络诈骗犯罪严峻形势,公安部持续加强与缅甸、泰国执法部门的执法合作,全力推动联合打击工作。今年1月底,在我驻泰、驻缅使领馆的大力支持

下,公安部派出工作组先后赴泰国、缅甸,与两国执法部门进行多轮会谈磋商,就进一步加强中缅泰三方执法合作,探索建立联合打击犯罪机制,共同打击电信网络诈骗、人口贩运等跨国犯罪达成共识。

近日,中缅泰三国警方加大工作力度,联手对妙瓦底地区电信网络诈骗犯罪开展集中打击。泰国对妙瓦底地区采取断电、断网、断油等措施,在泰缅边境加强巡查管控,坚决阻断涉诈人员偷渡、转移通道。缅甸部署对妙瓦底地区电诈园区开展集中清查,缉捕涉诈犯罪嫌疑人,解救被困中国公民。经三方密

切协作、共同努力,打击工作取得重大进展,大批缅甸妙瓦底地区的涉诈犯罪嫌疑人落网。

2月20日,缅方将向我遣返的首批200名中国籍涉诈犯罪嫌疑人移送至泰国湄索,公安部组织江苏公安机关民警执行包机押解任务,将相关人员全部押解回国。根据工作安排,预计还将有800余名中国籍涉诈犯罪嫌疑人被陆续押解回国。此外,涉中国公民王某等人被骗至境外失联被困、遭非法拘禁案的10名重要犯罪嫌疑人被泰国警方抓获后,已于2月15日凌晨被我公安机关成功押解回国。

我国科学家在“连续变量”集成光量子芯片领域实现新突破

我国量子科技研究迎来突破性进展

《自然》杂志2月20日发布一项重要研究成果



我国科研团队成功实现全球首例基于集成光量子芯片的“连续变量”量子纠缠簇态

相关专家表示

这一成果填补了采用连续变量编码方式的光量子芯片关键技术空白,也为光量子芯片的大规模扩展及其在量子计算、量子网络等领域的应用奠定重要基础



中国科研团队采用基于光场的连续变量编码方式,破解了制备量子比特和量子纠缠的“概率”难题

首次实现了量子纠缠簇态在芯片上的“确定性”产生



这一原创成果为大规模量子纠缠态的制备与操控提供了全新的技术路径,对推动量子计算、量子网络和量子模拟等领域的实用化发展具有重要意义

铁路部门积极服务保障春运旅程收官

来自中国国家铁路集团有限公司的数据显示

2月20日

全国铁路预计发送旅客

1040万人次



计划加开列车422列

自1月14日春运启动以来截至2月19日

已累计发送旅客4.77亿人次

运输安全平稳有序

随着春运进入最后阶段各地铁路部门坚守职责站好春运最后一班岗全力服务保障春运旅程收官

