

四年三“嫦娥”

## 国际月球科研站预计2035年前建成基本型

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、月轨段和地面段构成,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。



## 新突破! 衣服可为电子设备充电

4月22日,复旦大学的研究人员展示手机可放在编织有纤维电池的织物上充电。

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。

据研究团队负责人、中国科学院院士彭慧胜介绍,团队正在纤维电池的应用之路上进行探索,该成果有望应用于消防救援、极地科考、航空航天等重要领域。

新华社记者 刘颖 摄

“离婚冷静期杀妻案”  
一审凶手被判死刑

新华社广州4月25日电 广州市中级人民法院对外通报称,2024年4月25日,广州市中级人民法院依法对被告人赵留超故意杀人案一审公开宣判,以故意杀人罪判处赵留超死刑,剥夺政治权利终身。

法院经审理查明,被告人赵留超、被害人周某霞于2011年登记结婚,2023年7月7日因感情不和向河南省平舆县民政局婚姻登记处申请协议离婚。2023年7月30日晚,周某霞在亲友周某等六人陪同下与赵留超约定在广州市某工业园门口见面。赵留超到达后径直走向周某霞,被周某等人阻拦,赵留超持随身携带的尖刀朝周某、周某霞等人捅刺,致周某霞死亡,周某等四人受伤。

法院认为,被告人赵留超故意非法剥夺他人生命,致一人死亡,一人轻伤,三人轻微伤,其行为已构成故意杀人罪。赵留超主观恶性大,犯罪手段残忍,后果严重,应予严惩,法院依法作出上述判决。

部分被害人及其亲属、被告人亲属等十余人旁听了宣判。

以军轰炸加沙中部南部  
至少15人死亡

据新华社加沙4月25日电 据巴勒斯坦电视台25日报道,以色列军队24日夜间起密集轰炸加沙地带南部和中部多个地区,造成至少15人死亡。

报道说,以军24日夜间起对加沙地带南部城市拉法多处住宅发动空袭,造成至少8人死亡,死者包括一名记者。此外,加沙地带中部努赛赖特难民营、布赖杰难民营和加沙干河等地25日遭遇以军密集轰炸,至少7人死亡。

据巴勒斯坦加沙地带卫生部门25日发布的数据,以军过去24小时对加沙地带的袭击共造成43人死亡、24人受伤。去年10月新一轮巴以冲突爆发以来,以色列在加沙地带的军事行动已造成超过3.43万人死亡、超7.7万人受伤。

## 一系列重大科技成果来了

新华社北京4月25日电 在25日举行的2024中关村论坛年会开幕式上,一系列重大科技成果发布,涉及人工智能、芯片、量子计算等前沿科技领域。

论坛发布了十项重大科技成果,包括:全模拟光电智能计算芯片、量子云算力集群、300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、“北脑二号”智能脑机系统、转角氮化硼光学晶体原创理论与材料等。

——全模拟光电智能计算芯片。

清华大学戴琼海团队研制出的国际首个全模拟光电智能计算芯片,在智能视觉目标识别任务方面的算力是目前高性能商用芯片的3000余倍。

——量子云算力集群。由北京量子信息科学研究院联合中国科学院物理研究所、清华大学等团队联合完成,实现了五块百比特规模量子芯片算力资源和经典算力资源的深度融合,总物理比特数达到590,综合指标进入国际第一梯队。

——300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装。由国家电力投资集团有

限公司研制,是我国自主研制的最大功率、最高技术等级重型燃气轮机,具有清洁低碳安全高效等特点,对保障国家能源安全具有重要意义。

据了解,4月29日,论坛还将举办专场活动,面向全球发布一批重大原创成果、重磅创新政策、最新研究报告,持续打造全球前沿科技和未来产业的“风向标”。

据介绍,本届论坛以“创新:建设更加美好的世界”为主题,设置论坛会议、技术交易、成果发布、前沿大赛、配套活动5大板块,将举办近120场活动。

■广告

第3838期

## 分类广告

地址:市区建设路西段268号(鹰城广场对面)

广告热线:4963338 13603904025 17530891335

## 回收名酒洋酒

●回收各种老酒 18768937777

## 老年公寓

●晚晴老年公寓 15516017081

## 搬家服务

●喜庆搬家公司 13803750375

## 回收名酒

●回收名酒老酒 16638674999

## 园林绿化

●设计施工养护 18803759991

## 商铺招租

鹰城广场对面临街店面,面积136平方米水电齐全!  
15038810970 13733781688

友情提示:使用本栏目信息请核对双方有效证件,投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。