

嫦娥五号月球样品入住地球“新家”

科研工作正式启动

本报综合消息 嫦娥五号任务月球样品接收活动19日在中国科学院国家天文台举行,来自月球风暴洋的约1731克“土特产”,被送入中国首个月球样品实验室正式“安家落户”。

备受瞩目的嫦娥五号任务由此从工程实施阶段转入科学研究阶段,中国首次地外天体样品储存、分析和研究工作也正式启幕。后续,嫦娥五号任务地面应用系统科研人员将按计划进行月球样品的存储、制备和处理,启动科研工作。

嫦娥五号任务月球样品入住地球“新家”

记者20日从中科院国家天文台获悉,虽然正值周末休息日,但从嫦娥五号月球样品入住地球“新家”前后开始,中科院国家天文台科研人员就已经全方位忙碌起来,紧锣密鼓开展月球样品科学研究的相关准备工作。

为了给来之不易的月球样品营造一个安全、舒适的“新家”,由中科院国家天文台承担的嫦娥五号任务地面应用系统建成中国首个月球样品实验室,已具备地外天体样品的存储、处理和分析研究能力。

该月球样品实验室集存储、处理、制备、分析功能于一体,可实现月球样品的地面高纯氮气环



嫦娥五号月球样品“新家”——中科院国家天文台月球样品实验室的地外样品制备室门口,展示的样品处理样机。 中新网

境长期存储能力,保证样品在处理过程中不受到污染和其他物理、化学风化,让科学家们可以长期对原始样品进行科学研究和分析测试。

中科院国家天文台介绍说,嫦娥五号任务月球样品已顺利入住“新家”,接下来在对月球样品解封、处理、存储和分发后,地面应用系统主要负责完成样品的基础物性、化学成分和实验室光谱等方面的基础和常规的分析研究。

研究为后续月球和深空探测任务等提供依据

这些研究不仅可以帮助人类

了解月球的基本特征,还为中国航天后月球和深空探测任务的月表机械设计和操作、宇航员服装设计、着陆点选择等提供依据。

同时,地面应用系统对嫦娥五号月球样品前期分析研究获得的数据,也可以让科学家和科研机构结合各自的目标与兴趣,更加精准地选择合适的月球样品进行申请。相信在不久的将来,这些月球样品的科学研究将会为人类揭开更多关于月球的奥秘。

将动员全国力量解剖研究

嫦娥五号任务月球样品接收活动当天,中科院院士、天体化学

与地球化学家欧阳自远院士特地上系上领带、穿上西装出席,他回忆起当年受命组织团队研究美国赠送的1克月球样品说,该样品密封在有机玻璃中看起来有大拇指大,取出后发现实际上只有小黄豆大,研究团队用样品一半的0.5克开展研究,另一半送给北京天文馆保存展出至今。“花了三到四个月,全部结果都有了,我们就一篇一篇论文发表,就这0.5克的样品,我们发表了14篇科学论文。”欧阳自远表示,当时,美国同行也认为中国科学家的研究工作做得非常出色。

针对嫦娥五号月球样品研究,欧阳自远指出,要动员全国的力量,求真务实、发挥各自所长,全面解剖嫦娥五号任务月球样品,这样才能有价值。他表示,中国这次从月球取回1700多克样品,又建成专门的月球样品实验室,并拥有一大批相关科研人才和一系列先进科研设备,相信一定会取得更多更大的研究成果。

40多年前,中国接受美国赠送的1克月球样品开展研究,如今,中国独立自主从月球采回1731克样品,成为世界上第三个从月球取回样品的国家,也是人类时隔44年后再次将月球样品带回地球。这个过程不仅是从量变到质变,更是中国科技创新发展,实现巨大跨越的直接体现。

“神十”返回舱“落户”湖南韶山

本报综合消息 12月20日,神舟十号载人飞船返回舱顺利从北京运抵湖南韶山,今后将长期借用给湖南,在韶山毛泽东同志纪念馆进行展览。

神舟十号载人飞船返回舱长约2.6米、直径约2.4米,展出底座直径约3.2米,重量2吨多。韶山毛泽东同志纪念馆属国家一级博物馆。该馆馆长阳国利表示,将返回舱放在韶山毛泽东同志纪念馆展陈,可将航天精神与伟人故里红色文化深度融合,使“九天揽月”成果与伟人豪情互相烘托。

据悉,神舟十号载人飞船返回舱交接仪式将于25日在韶山毛泽东铜像广场举行。

2013年6月11日,航天员聂海胜、张晓光、王亚平搭乘神舟十号载人飞船由长征二号F运载火箭发射升空。神舟十号载人飞船入轨后,于6月13日与天宫一号实现自动交会对接。

挂失声明

滨城区金邦超市食品经营许可证不慎丢失,编号:JY13716020031851,特此声明!

鲁中晨报 刊登热线: 2270700

分类广告

厂房出租

厂房出租:高新区民祥路与青龙山路口厂房1600平、3200平,大功率变压器、电价低。
●另办公室180单租
电话:13589582999

莱芜和庄黄金旺段:6667平,国有土地出让,水电齐全。有意者请联系13806402591

办公楼租售

出租:高新区民祥路综合楼3500平,厂院多个,沿街办公楼房多处。电话:13176433366

●出租良乡仓库480平13011629429

●高新区土地出租13176439127

驾校培训

淄博金顺驾校·老牌驾校场地好 驾照拿得快 15853336666

汽车租赁

●租赁、收售二手车四客车13905339808

张店国利诊所
百年刘氏一绝 专治骨病世家
退休骨病医生刘国利积45年临床经验,专治颈椎病、腰间盘突出、椎管狭窄、骨质增生、膝关节半月板损伤、风湿类风湿、强脊炎、滑膜炎等顽症。
电话:0533-3162110
地址:张店华光路风景世家北门甲36号

信贷广场

●贷款●过桥、
●地产融资●配资
18606383060朱经理
(微信同号)

专业疏通

高压车疏通大管道汽车抽泥浆化粪池。15269393588 2886572

专业防水

●承接防水保温工程13964436277

水电暖改装

●专业水电暖维修安装8820185

搬家服务

●好日子搬家2111477可查114搬ATM
●老兵搬家正规工商注册3121108
●创新搬家2882078长短途搬运

淄博新阳光养老护理院
长期护理险定点机构
【住养老院可以报销了】
三星级高标准环境
医养结合康养院
电话:2161166
地址:张店区东一路19号
(原新华药厂办公楼)

淄博四方劳务有限公司招聘

●行政人员 储备管理人员:2人
学历:全日制大专及以上,应届毕业生,毕业3年以内,专业:人力资源专业、机电、工程类专业。
要求:按时保质保量完成领导安排的任务,工作责任心强,优秀的沟通表达能力,公司缴纳五险,每年安排员工体检,可安排食宿、薪资2800-5000/月。

●输煤工/普工:5人
要求:男,60周岁以下,身体健康,需上岗体检。
工作内容:热力车间输煤,冬季供暖。工作时间:四班三倒/8小时。薪资待遇:4000-5000元/月。
电话:18253362719 王女士
地址:桓台县果里镇义和路19号(带身份证面试)

专业招聘

淄博中学食堂诚聘
面食工数名,月薪3000以上
切配工数名,月薪2400以上
保洁员数名,月薪2000以上
月休6天,有工龄补贴假期补助,包吃住,法定节日享受带薪休假,可提前电话报名。
地址:中润大道295号,市内乘156、157直达学校。
电话:18653380258(赵经理)

山东淄博交运集团招聘
校车驾驶员,要求58岁以下,具备校车驾驶资格,男女不限,待遇从优。
另招聘校车照管员数名。
电话:2887806.手机15653386623

礼品回收

专业回收●15588880139
●新老茅台●名酒●积压陈酒
诚信回收礼品●名烟●名酒
●购物卡13053357400
●高价回收烟酒 老酒15169232222
●高价回收老酒18100380456

●叉车司机:40人
50周岁以下,身体健康。需上岗体检。有叉车证者及熟练工优先录用。工作内容:叉车转运货物。工作时间:长白班/8小时制倒班。薪资待遇:4500-7000元/月。

●送货司机:1名 年龄35-55之间,负责桓台周边送货,出实习期(可带车合作)一个月缴纳五险,月休3天,会开车,对桓台附近周边熟悉,工资4000-4500元/月。

●生产线操作工/技术员:
年龄40岁以下,8小时工作制/倒班,工作餐,可提供食宿,缴纳五险,薪资4500-6000元/月
电话:18253362719 王女士
地址:桓台县果里镇义和路19号(带身份证面试)

婚介服务

牵手高端婚恋中心3189112
元旦节前,征婚交友特大优惠
女25靓丽交友 男26未管理车房女29朴实打工 男35离名车豪宅女35硕士教师 男50丧老总车房女48两房上门 男69丧高校退休
喜鹊婚介8301365工会干部办女31医生硕士 女66公务员退男29金融车房 男64教师退休

个人征婚

●男65退寻55-65退女13969327061

门帘安装

田洪吉13884600807 夫妻干活 免费安装,回收旧皮帘,终身维修

周易咨询

王伟周易策划学院13589568901
教学起名婚姻财运南西北路1号

乐器制作

●二胡提琴制作维修:13506445333

陵园公墓

三台山公墓
三台山公墓是一处全市首家具有合法经营资质,产权清晰的生态园式公墓。
电话:13335231378 王女士
13754764693 孙先生
地址:张博路205国道淄川段昆仑镇康家坞村三台山路口西行500米(三台山风景旅游区)

老年公寓

淄川梓潼山养老院·13561649100
工薪价位·服务环境优·照顾自理·不自理·临终关怀·需要长期康复护理的慢性病患者(无年龄限制)
福恩老年公寓·免冬季取暖费
周边银行医院超市·省服务行业诚信先进单位·新村东路1324537018

山铝老年公寓

●市十佳老年公寓
环境优●价格优●冷暖中央空调干净
卫生国企办办2945919/2935566

三友老年公寓医养结合,医生24小时候诊,长护险定点单位13589556287

●龟寿健康街养老院2266169

●区中医院对过13953343633

●荣盛托老院●安静温暖
工薪价位 服务超值 13573366936

松鹤林老年公寓13287079878

●老有所依●老人舒心●儿女放心

杏山北陵公益性公墓

位于文昌湖旅游度假区东岸,是经民政部门批准建立的正规公益性陵园。

现面向社会诚招有志之士加盟,共谋发展。
地址:淄博淄川经济开发区 杏山
服务热线:0533-5205488,5419559

旧货回收

●浩宇专业拆除回收●
各种设备金属及电缆电力物资不锈钢、铁、铜电机等拆除钢结构厂房各种积压物资13070616924
老战友上门回收15564469182
各种车辆,空调,设备,仓库积压等
回收空调、铁铝铜电机钢结构各种拆除积压物品13853338705

空调维修

兴旺空调移机 8775858
●充氟●维修●高价收售二手空调
新日空调批发,零售13964461674
移机维修充氟清洗●高价回收
●美的空调顺心专卖●以旧换新
移机●维修●回收13053317685
三联专业空调移机维修
●加氟●清洗●2060458
●精修空调 移机回收13306435782
井盖水篦
●厂家直销井盖水篦盖板2220888