

# “夸父一号”首次发布科学图像

图像质量达到国际先进水平

据新华社南京11月24日电 记者从中国科学院紫金山天文台获悉,我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”近日获得太阳硬X射线图像,并对外发布。这也是“夸父一号”升空后首次发布科学图像。据悉,这是目前国际上唯一以近地视角拍摄的太阳硬X射线图

像,其图像质量达到国际先进水平。“夸父一号”首席科学家甘为群介绍,此次发布的图像是对11月11日1时(世界时)爆发的一个M级太阳耀斑的成像,由卫星载荷硬X射线成像仪(HXI)拍摄。虽然还在测试期,但成像效果已经非常优异,从中可以识别出爆发细节和太

阳的精细结构。卫星科学目标为“一磁两暴”,即同时观测太阳磁场及太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射,并研究它们的形成、演化、相互作用、关联等,同时为空间天气预报提供支持。硬X射线成像仪载荷主任设

计师张哲、数据科学家苏杨介绍,“夸父一号”入轨一个多月以来,硬X射线成像仪开展了各项在轨测试和定标工作。目前,该载荷状态正常,各项功能、性能均满足设计指标要求,已顺利投入科学观测活动。在完成后续定标后,载荷成像质量预计还将进一步提高。

# 中国深空探测前景展望 找水月球 采土火星

据新华社北京11月24日电 联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会24日闭幕。研讨会期间,我国深空探测的成果与未来规划再次成为热门话题。

未来探月工程还有哪些亮点?火星探测会进行采样吗?围绕本次研讨会相关议题,中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁接受了新华社记者的采访。

记者:我国探月工程已圆满完成“绕、落、回”三步走目标,未来在探月方面还将有哪些“大动作”?

吴伟仁:在未来10至15年,我们国家准备在月球上干三件事,第一件事是我们现在准备实施的探月工程四期,规划包括嫦娥六号、嫦娥七号和嫦娥八号任务。嫦娥六号准备在月球背面采样返回,如果成功了,会是人类的又一次壮举。2020年底,嫦娥五号采样返回,从月球正面采回1731克月壤。我们希望嫦娥六号从月球背面采集更多样品,争取实现2000克的目标。

嫦娥七号准备在月球南极着陆,主要任务是开展飞跃探测,然后是争取能找到水。在月球南极有些很深的阴影坑,我们认为很可能是有水,只不过它终年不见阳光。如果见了阳光,水就挥发了。因为终年不见阳光,那里的水就可能以冰的形式存在。我们希望嫦娥七号着陆以后,能够飞跃到这一到两个阴影坑里面去现场勘查,看能不能找到水。

嫦娥八号准备在2028年前后实施发射,嫦娥七号和嫦娥八号将会组成月球南极科考站的基本型,有月球轨道器、着陆器、月球车、飞跃器以及若干科学探测仪器。一方面是找水,还有一方面就是探测月球南极到底是一种什么状

态,以及它的地形地貌,它的环境还有什么物质成分,这是我们月球南极科考站的基本型的重要任务。

在月球上要干的第二件事,是与其他国家开展国际合作,在2035年前建成国际月球科考站。我们想动员大家和我们联合起来,进行联合设计、联合勘察、数据共享、共同管理。

我们要干的第三件事,是以月球为主要基地,建立集数据中继、导航、遥感于一体的月球互联网。这些形成一体化后,可以对月球上的一些资源和探测器实行有效管理。如果再往后面延伸,火星也可以像这样。

记者:天问一号陆续传回的火星影像备受社会关注,未来我国行星探测工程有着怎样的规划?

吴伟仁:我国行星探测工程现在是以火星探测为主,计划在未来10年到15年,对火星上的土壤进行采样返回。

此外,还准备开展木星系及天王星等行星际探测。未来还将开展太阳探测,以及太阳系边缘探测。我们希望能够发射中国的探测器,走到太阳系边缘地区,看看太阳系边缘地区太阳风和宇宙风交汇的地方是什么样。

要实现火星采样,要把人送上月球,送上火星,都要靠运载火箭。我们计划研制一种更大推力的运载火箭,现在研究的重型运载火箭推力能够达到4000吨,是长征五号推力的约4倍,这已列入我国深空探测的日程表上。

运载火箭在整个深空探测任务中的分量很重,作用也很大。可以说我国火箭的运载能力有多大,航天的舞台就有多大。

## 华夏家居港五大承诺更正说明

华夏家居港现对商场五大承诺作如下修改并郑重承诺:

凡是持有加盖了华夏家居港“收银专用章”或“服务专用章”的华夏家居港统一销售凭证原件的顾客,我商场将实行以下承诺:

**先行赔付承诺:**华夏家居港承诺因商品质量问题,在国家规定的三包期内经与商家协商而难以解决,经商场核实的,华夏家居港将实行“先行赔付”。

**首问负责承诺:**华夏家居港承诺对所有顾客投诉实行首问负责制,并在接到投诉后24小时内给予答复。

**无因退换承诺:**华夏家居港承诺

顾客在华夏家居港购买商品(样品、特价品、定制商品、进口商品、影响二次销售的商品除外),自支付定金之日起7天内可无理由要求退换货(具体以《7天无理由退换货细则》为准)。

**顾客回访承诺:**华夏家居港承诺对顾客进行不定期回访,听取相关建议和意见,最大限度地为顾客提供满意周到的服务。

**投诉奖励承诺:**顾客凡对商场内出现的服务质量和商品质量进行投诉,一经核实,华夏家居港将给予奖励。

无锡华夏家居港建材市场有限公司  
2022年11月25日

全城通

**分类信息**  
 生活资讯 房屋租赁  
 求职招聘 教育培训  
 商务服务 中介服务  
 房产交易 汽车服务  
 其他服务 网站建设

报业大厦:无锡市太湖新城金融二街1号(南祥城旁)  
 服务电话:81853720  
 报社服务地址:无锡市学前东路1号  
 服务电话:80500110,13961806872 QQ:1556902204

---

### 遗失启事

·新安社区冯甲里45#冯兴南  
 遗失无锡市新区集体土地住宅房屋拆迁补偿协议书,编号NO:0007752,第二联蓝色乙方联,声明作废

·新安社区中心街96#冯兴南  
 遗失无锡市新区集体土地住宅房屋拆迁补偿协议书,编号NO:0050226,第二联蓝色乙方联,声明作废

·华歆越遗失出生医学证明编号E320012902,声明作废

产地直供 三砧含量高  
灵芝孢子油 4.8元/粒

灵芝孢子油采用原产地饱满头道灵芝孢子粉,灵芝三砧、粗多糖等含量高。高含量灵芝孢子油原价576元/瓶,一次性购买10瓶仅需2880元(0.5g/粒×60粒),每瓶仅合288元,每粒低至4.8元,本周日前购买再送精品石榴1箱!

苏和堂南禅寺店  
(解放南路701号,朝阳公交停车场旁)  
电话:400-102-0026

# 无锡市住房保障资格取消公告

无锡市房屋管理服务中心(以下简称“我中心”)系承担保障性住房的审核、租赁、管理工作的事业单位。经我中心审查,以下家庭已不再符合实物配租住房保障资格,现公告如下:

序号	户主	身份证号	配租地址	保障资格
1	孙长江	3208231970*****31	堰桥	资格取消
2	沈莉	3202111965*****41	毛湾家园	资格取消
3	邵秀英	3202021945*****21	庄前新村	资格取消
4	陶忠兴	3202021969*****35	新街家园	资格取消
5	顾伟忠	3202021970*****11	惠景家园	资格取消
6	杨锡坤	3202021961*****11	新街家园	资格取消
7	孙晓刚	3202041963*****11	毛湾家园	资格取消
8	胡亚静	3202041968*****63	新街家园	资格取消
9	吕梅珍	3202111951*****22	新街家园	资格取消
10	唐平	3202031969*****35	春城家园	资格取消
11	曹雨林	3202021961*****13	春城家园	资格取消
12	唐敏	3202111966*****20	春城家园	资格取消
13	吴建秋	3202021961*****10	瑞星家园	资格取消
14	李有都	3202011958*****19	新街家园	资格取消
15	史奇越	3202041961*****17	瑞星家园	资格取消
16	徐德宽	3202041962*****13	惠景家园	资格取消
17	唐存彪	3202031957*****36	惠景家园	资格取消
18	袁政	3202021969*****17	惠华新村	资格取消
19	胡敏	3202041974*****6X	盛岸二村	资格取消
20	倪建中	3202031971*****12	毛湾家园	资格取消
21	鹿玉祥	3202041970*****34	新街家园	资格取消
22	陆叶	3202031970*****25	南湖家园	资格取消
23	韦麒麟	3202021950*****1X	盛岸新村	资格取消
24	罗大花	5227231974*****22	新街家园	资格取消
25	徐建萍	3202111956*****27	新街家园	资格取消
26	王宝珍	3202021967*****28	新街家园	资格取消
27	奚晓新	3202221977*****33	洛社张镇家园	资格取消
28	徐德宽	3202041962*****13	惠景家园	资格取消
29	袁贺庆	3202031957*****1X	惠景家园	资格取消
30	杨秀萍	3202111959*****42	中桥二村	资格取消
31	薛凤鸣	3202031955*****30	新街家园	资格取消
32	毛东方	3211811981*****13	春城家园	资格取消
33	仇国峰	3202031970*****37	毛湾家园	资格取消
34	刘虓峰	3202021974*****11	毛湾家园	资格取消
35	张荣明	3202041940*****15	惠景家园	资格取消
36	陈根成	3202041954*****53	新街家园	资格取消
37	董淑岑	3202041971*****52	新街家园	资格取消
38	刘智鑫	3202041975*****10	毛湾家园	资格取消
39	张翔年	3202041928*****1X	瑞星家园	资格取消
40	施洪涛	3202031962*****38	南湖家园	资格取消
41	李达	3202021956*****16	瑞星家园	资格取消
42	王燕萍	3202221975*****67	八士镇席巷村张巷	资格取消
43	李耀良	3202031951*****17	新街家园	资格取消
44	党娟娟	3202111967*****2X	中南家园	资格取消
45	周扬志	3202021960*****75	瑞星家园	资格取消
46	夏佩霞	3202021960*****25	毛湾家园	资格取消
47	俞敏华	3202021974*****26	毛湾家园	资格取消
48	俞樱姿	3202021987*****22	毛湾家园	资格取消
49	孙明德	3202041954*****35	毛湾家园	资格取消
50	颜根宝	3202111952*****31	东璟家园	资格取消
51	曹伟良	3202111971*****13	毛湾家园	资格取消
52	张进兴	3202021964*****14	毛湾家园	资格取消

序号	户主	身份证号	配租地址	保障资格
53	窦文婷	3202041984*****24	惠龙新村	资格取消
54	高国伟	3202041963*****12	毛湾家园	资格取消
55	陶福兴	3202031943*****15	毛湾家园	资格取消
56	杨扣成	3202041936*****14	惠景家园	资格取消
57	谈伟炎	3202031944*****15	新街家园	资格取消
58	朱俊宝	3202031963*****23	南湖家园	资格取消
59	铁欣兰	3202041960*****47	双河新村	资格取消
60	王慧	3202031981*****22	惠景家园	资格取消
61	智虹	3202111985*****28	毛湾家园	资格取消
62	陈阿根	3202111948*****13	毛湾家园	资格取消
63	肖燕娜	3202831992*****47	隆亭新苑	资格取消
64	郭斌	3202111971*****14	五河新村	资格取消
65	王海泉	3202031956*****15	毛湾家园	资格取消
66	徐汉庆	3202111957*****10	瑞星家园	资格取消
67	沈黎明	3202111972*****24	大渲南苑	资格取消
68	华英	3202111973*****24	春城家园	资格取消
69	周伟	3202111971*****17	永胜新村	资格取消
70	杨素华	3202111969*****28	春城家园	资格取消
71	潘锡平	3202031960*****38	新街家园	资格取消
72	霍克彬	3202021975*****11	瑞星家园	资格取消
73	黄雪清	3202021974*****28	春城家园	资格取消
74	张玉	3202031976*****20	南湖家园	资格取消
75	储向明	3202111956*****19	刘潭新村	资格取消
76	田茂江	5225291971*****13	惠景家园	资格取消
77	王海忠	3202041968*****13	毛湾家园	资格取消
78	陈小钧	3202021961*****14	毛湾家园	资格取消
79	程海林	3202021946*****18	毛湾家园	资格取消
80	韩永强	3202021970*****13	塔影一村	资格取消
81	唐蔚萍	3202021967*****23	新街家园	资格取消
82	吉根宝	3202041954*****56	毛湾家园	资格取消
83	张平	3202111963*****16	东璟家园	资格取消
84	吴洪喜	3210231950*****15	毛湾家园	资格取消
85	章汝琴	3202021949*****26	新街家园	资格取消
86	刘玉芹	3202221971*****86	东亭金锡苑	资格取消
87	陈维俊	3202041974*****12	毛湾家园	资格取消
88	陆雪燕	3202031963*****23	新街家园	资格取消
89	王晓	3202031973*****12	新街家园	资格取消
90	张海清	3202031957*****15	毛湾家园	资格取消
91	刘维兵	3209251971*****59	金锡苑	资格取消
92	赵芝桂	3202111963*****15	春城家园	资格取消
93	张梦吉	3202111989*****17	景华苑	资格取消
94	朱加洪	3202111966*****12	毛湾家园	资格取消
95	徐雪林	3202021955*****15	毛湾家园	资格取消
96	徐万松	3202111962*****16	渔港家园	资格取消
97	张春霞	3202111977*****46	赵家浜口	资格取消
98	周寿妹	3202031964*****23	春城家园	资格取消
99	马惠娟	3202221964*****86	风雷新村	资格取消
100	刁保根	3202031944*****15	瑞星家园	资格取消
101	孙小钊	3202111965*****28	南湖家园	资格取消
102	曹蕙君	3202041964*****24	旺庄路	资格取消
103	顾林生	3202031961*****18	新街家园	资格取消