

# “夸父一号”开启太阳探测之旅

## ——我国综合性太阳探测专用卫星看点解析

我国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”先进天基太阳天文(ASO-S)10月9日在酒泉卫星发射中心发射升空,开启对太阳的探测之旅。

这位“探秘者”有什么本领?将为什么带回什么信息?记者走近卫星首席科学家和研制团队,揭开“夸父一号”的五重“身份”。

空间「预警员」

磁场「侦察家」

观察「多面手」

“‘夸父一号’的核心科学目标是‘一磁两暴’,即太阳磁场,以及太阳上两类最剧烈的爆发现象——太阳耀斑和日冕物质抛射。”“夸父一号”卫星首席科学家、中科院紫金山天文台研究员甘为群说,将利用太阳活动第25周峰年(预期在2024年到2026年左右)的契机,观测、研究“一磁两暴”的形成、相互作用及

磁场被称为太阳物理中的“第一观测量”,大部分的太阳活动直接受太阳磁场的支配。如果把指南针放在太阳上,会出现十分奇特的现象:在不同区域,指南针指向不同;即便同一区域,不同时间指南针的指向也不相同。之所以这样,是因为太阳磁场远比地球磁场复杂得多。

当我们想象太阳,脑海中总会浮现出一个黄色的耀眼球体。实际上,太阳的“面貌”要丰富得多,它会释放所有波长的光。除了可以被肉眼看见的可见光,还有波长更短的伽马射线、X射线、紫外线,以及波长更长的红外线、射电波等。

要看清太阳的“真面目”,需要借助不同波段的望远镜。“夸父一号”就是一个观察太阳的多面

彼此关联。

甘为群介绍,这样的设计,既是为了更深入地研究太阳的核心物理现象,也是为了给人类当好“预警员”。“夸父一号”依靠多个波段的探测,可以较为连续地观测、追踪太阳爆发的全过程,为影响人类航天、导航等高科技活动的空间灾害性天气预报提供支持。

“在太阳爆发时,‘夸父一号’上搭载的全日面矢量磁像仪,每18分钟就可以对全日面磁场进行一次高精度成像,有助于完整、准确地记录下太阳磁场的变化,进而侦察、破解太阳能量释放的一系列奥秘。”全日面矢量磁像仪载荷主任设计师章海鹰说。

手,它搭载的莱曼阿尔法太阳望远镜和太阳硬X射线成像仪,可以从紫外线、可见光和X射线波段观测太阳。据介绍,太阳硬X射线成像仪像是一个精密“复眼”,可以精准捕捉来自太阳的X射线信息;莱曼阿尔法太阳望远镜可以同时观测全日面和2.5个太阳半径内的近日冕处莱曼阿尔法光。

科研「工作狂」

数据量「大师」

从地球上看,太阳东升西落,大约只有一半的“露脸”时间。而飞行在约720公里高的太阳同步晨昏轨道上的“夸父一号”,全年有96%以上的时间处于工作状态,是个实打实的“工作狂”。

通常情况下,星上载荷每几秒至几分钟成像一次,在太阳爆发期,能变为1秒内成像1次,详细记录下太阳活动的整个过程。甘为群介绍,“夸父一号”在全年的绝大部分时间可以24小时不间断对日观测。仅仅在每年5至8月,每天会有短暂时间进入地球的阴影,“休息”最长的一天也不超过18分钟。

“夸父一号”总重约859公斤,在太阳探测卫星中体型“中等”,但它是个吞吐数据的“大胃王”。“每天,它将积累和回传约500GB数据,相当于向地球发送几万幅太阳的‘高清大图’。”卫星科学应用系统副总师黄宇说,如果算上处理和加工,每天产生的数据将“塞满”一台家用电脑的硬盘,这在全球的太阳探测卫星中也属于“第一梯队”。

这些数据被接收、还原后,将被打包发送到位于中科院紫金山天文台的卫星数据分析中心。未来4年卫星在轨积累的数据将存储在这里,并由科研人员“翻译”成为可供科学研究的图像和资料。

(新华社北京10月9日电)

## 宁夏佳正拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司将于2022年10月27日14时30分在银川市公共资源交易中心对银川市金凤区西湖苑13套住宅进行公开拍卖。具体内容如下:

序号	标的名称	建筑面积(㎡)	起拍价(元)	备注
1	西湖苑3-4-601	80.4	598337	
2	西湖苑47-2-1802	83.13	612003	
3	西湖苑50-2-1801	98.67	750089	
4	西湖苑51-1-1802	83.13	598702	
5	西湖苑54-2-1802	83.13	605353	
6	西湖苑55-1-1602	83.13	645255	
7	西湖苑55-1-1801	94.57	726487	
8	西湖苑55-2-102	83.13	638605	
9	西湖苑55-2-1302	83.13	655231	
10	西湖苑55-2-1502	83.13	648580	
11	西湖苑55-2-1802	83.13	605353	
12	西湖苑56-2-1802	83	617686	
13	西湖苑74-2-1702	83	644246	

二、注意事项:

- 1.有意参拍的竞买人须是具备完全民事行为能力或个人或法人单位。
- 2.在交易过程中涉及到办理不动产权证的税、费由委托人和买受人按国家规定各自承担相应的部分。
- 3.自然人或法人及法定代表人信誉良好,在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单中的各类主体如参加竞买将取消其竞买资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- 4.参拍保证金为5万元/份。一份保证金仅能成交一个标的。账户名称:银川市公共资源交易中心,账号:6401001005000003717-99B,开户行:石嘴山银行银川新华街支行。
- 5.报名及保证金缴纳截止时间:2022年10月26日16时
- 6.报名地址:银川市金凤区庆祥街9号柏桂苑(百盛王朝大厦)2110室。报名费:200元。联系电话:8567321 18209606767

竞买人拍卖前务必现场看样和审阅拍卖资料,未看样或未审阅拍卖资料者风险自负。

## 宁夏佳正拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司将于2022年10月20日14时30分在银川市公共资源交易中心对银川市兴庆区新泰家园、塔桥家园、大新家园共5套房产进行公开拍卖。具体内容如下:

序号	标的名称	面积(㎡)	起拍价(元)	备注
1	新泰家园S-8号商业楼110室	636.11	3914621	不含土地出让金
2	塔桥家园4号楼1层01室	191.9	1264813	不含土地出让金
3	大新家园西区2号楼商业1层01室	343.21	4055369	
4	大新家园西区2号楼商业1层02室	314.25	2521227	不含土地出让金
5	大新家园西区2号楼商业1层03室	293.52	2304132	不含土地出让金

二、注意事项:

- 1.除大新家园西区2号楼商业1层01室标的,其它标的起拍价格均不包含土地出让金。拍卖成交后,买受人需自行缴纳此部分费用。
- 2.在交易过程中涉及到办理不动产权证的税、费由委托人和买受人按国家规定各自承担相应的部分。
- 3.有意参拍的竞买人须是具备完全民事行为能力或个人或法人单位。
- 4.自然人或法人及法定代表人信誉良好,在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单中的各类主体如参加竞买将取消其竞买资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- 5.提供无经济纠纷承诺书,保证无任何合同纠纷、债务纠纷问题,且最近三年内无违法经营、严重违约及违反法律法规问题。
- 6.参拍保证金为5万元/份。一份保证金仅能成交一个标的。账户名称:银川市公共资源交易中心,账号:6401001005000003717-99B,开户行:石嘴山银行银川新华街支行。
- 7.报名及保证金缴纳截止时间:2022年10月19日16时
- 8.报名地址:银川市金凤区庆祥街9号柏桂苑(百盛王朝大厦)2110室。报名费:200元。联系电话:8567321 18209606767

竞买人拍卖前务必现场看样和审阅拍卖资料,未看样或未审阅拍卖资料者风险自负。

## 宁夏盛世开元拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司将于2022年10月26日(星期三)10时在银川市公共资源交易中心以现场竞价的方式对位于银川市金凤区西湖苑小区13套住宅房进行公开拍卖。

一、标的相关信息

银川市金凤区西湖苑小区(凤凰北街以西,阅欣路以北)13套住宅房,房号分别为3-4-602、19-1-501、47-1-1802、47-2-1803、50-2-1802、54-1-1802、55-1-1(1302、1702、1802)、55-2-(902、1402、1801)、56-1-1802,建筑面积80.06㎡-98.67㎡,钢筋混凝土结构。

参考价:约60-76万元/套(单价7202-7682元/㎡)

二、其它公告事项

- 1.标的物周边有阅海二小、阅海第四小学、阅海第二中学、建发大阅城商圈、宁夏人民医院等设施机构;
- 2.意向竞买人须在公示期内通过现场报名,并交纳5万元/套交易保证金至银川市公共资源交易中心账户(户名:银川市公共资源交易中心,账号:6401001005000003717-99B,开户行:石嘴山银行银川新华街支行)后,持有效身份证件和交款凭证到我公司办理报名登记手续。
- 3.本次拍卖的住宅房所占用的地类用途为城镇单一住宅和城镇住宅用地,使用权类型为划拨,本次拍卖价格中包含土地出让金。拍卖成交后,办理《不动产权证书》过户手续时所产生的相关税费按照国家规定由买卖双方各自承担。
- 4.标的展示时间:2022年10月10日—20日
- 5.报名截止日期:2022年10月25日17时

报名地点:银川市金凤区悦海新天地3号公寓27层  
拍卖地点:银川市公共资源交易中心7楼开标厅  
联系电话:0951-5054377 18595086853 13995300673(马女士)  
网 址: <http://www.nxssky.com/>(宁夏盛世开元拍卖有限公司)  
<http://http://www.ycgsgzy.cn/>(银川市公共资源交易中心)

## 宁夏中鹿拍卖行拍卖公告

受委托,我行将于2022年10月18日(星期二)10时在中拍平台(<https://paimai.cai123.org.cn/>)公开拍卖五辆二手机动车,品牌为五十铃、尼桑,保证金:1万/辆。

竞买注意事项:

- 1.标的物依据现状进行拍卖,竞买人须实地勘察标的,我行自即日起组织竞买人勘察标的;
- 2.拍卖成交后,竞买保证金自动转为车辆转移登记保证金,买受人提交车辆转移登记资料后由我公司全额无息退还;
- 3.有意竞拍者请于拍卖会前交纳竞拍保证金至我行账户后持有效身份证件和保证金交纳凭证办理报名手续。未成交者保证金在拍卖会结束后三个工作日内全额无息退还。【户名:宁夏中鹿拍卖行(有限公司),账号:50085348004000001,开户行:黄河农村商业银行营业部】
- 4.报名地址:银川市金凤区北京中路文化城南区2栋7号
- 5.联系方式:杨经理 0951-3986008 14760505999

## 宁夏佳正拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司将于2022年11月3日14时30分在银川市公共资源交易中心对银川市兴庆区新泰家园B-11、B-13共26套房产进行公开拍卖。具体内容如下:

序号	标的名称	数量	起拍价(元)	备注
1	新泰家园B-11号、B-13号配套服务用房	26套	32085967	不含土地出让金

二、注意事项:

- 1.起拍价格不包含土地出让金。拍卖成交后,买受人需自行缴纳此部分费用。
- 2.在交易过程中涉及到办理不动产权证的税、费由委托人和买受人按国家规定各自承担相应的部分。
- 3.有意参拍的竞买人须是具备完全民事行为能力或个人或法人单位。
- 4.自然人或法人及法定代表人信誉良好,在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单中的各类主体如参加竞买将取消其竞买资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- 5.提供无经济纠纷承诺书,保证无任何合同纠纷、债务纠纷问题,且最近三年内无违法经营、严重违约及违反法律法规问题。
- 6.参拍保证金为150万元/份。一份保证金仅能成交一个标的。账户名称:银川市公共资源交易中心,账号:6401001005000003717-99B,开户行:石嘴山银行银川新华街支行。
- 7.报名及保证金缴纳截止时间:2022年11月2日16时
- 8.报名地址:银川市金凤区庆祥街9号柏桂苑(百盛王朝大厦)2110室。报名费:200元。联系电话:8567321 18209606767

竞买人拍卖前务必现场看样和审阅拍卖资料,未看样或未审阅拍卖资料者风险自负。

## 公 示

为有效缓解沙湖及湿地补水与农田灌溉争水的矛盾,宁夏国营前进农场计划将典农河水引至沙湖湿地地区进行深度处理,水质主要指标从地表水环境质量标准Ⅳ类提升至Ⅲ类,将湿地出水纳入区域再生水调配管理体系,为沙湖提供持续可靠的生态补水水源。2021年8月,平罗县审批服务管理局下发《关于沙湖补水水质净化工程可行性研究报告的批复》(平审管批字[2021]140号)文件,同意该项目建设。

项目拟在宁夏沙湖自然保护区实施沙湖补水水质净化工程,用地总规模为6.6096hm<sup>2</sup>,其中:永久用地6.0096hm<sup>2</sup>,临时用地0.6000hm<sup>2</sup>。根据《中华人民共和国自然保护区条例》《宁夏回族自治区自然保护区管理办法》《在国家级自然保护区修筑设施审批管理暂行办法》(国家林业局50号令)等有关法规、文件要求,现对该项目占用宁夏沙湖自然保护区实验区土地情况予以公示。

公示时间为2022年10月10日—2022年10月14日,公示期为5个工作日。公示期间,如有意见或建议可向自治区林业和草原局反映情况。

联系人:霍昊

联系电话:0951-6836775

宁夏回族自治区林业和草原局

2022年10月10日

## 宁夏佳正拍卖有限公司拍卖公告

受委托,本公司将于2022年10月21日14时30分在银川市公共资源交易中心对银川市兴庆区大新家园西区2号楼商业1层04室进行公开拍卖。具体内容如下:

序号	标的名称	面积(㎡)	起拍价(元)	备注
1	大新家园西区2号楼商业1层04室	254	1964436	不含土地出让金
2	大新家园西区4号楼商业1层03室	244.66	2016733	不含土地出让金
3	大新家园西区4号楼商业1层04室	224.96	1816327	不含土地出让金

二、注意事项:

- 1.起拍价格均不包含土地出让金。拍卖成交后,买受人需自行缴纳此部分费用。
- 2.在交易过程中涉及到办理不动产权证的税、费由委托人和买受人按国家规定各自承担相应的部分。
- 3.有意参拍的竞买人须是具备完全民事行为能力或个人或法人单位。
- 4.自然人或法人及法定代表人信誉良好,在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单中的各类主体如参加竞买将取消其竞买资格,并承担由此造成的一切法律责任及后果。
- 5.提供无经济纠纷承诺书,保证无任何合同纠纷、债务纠纷问题,且最近三年内无违法经营、严重违约及违反法律法规问题。
- 6.参拍保证金为5万元/份。一份保证金仅能成交一个标的。账户名称:银川市公共资源交易中心,账号:6401001005000003717-99B,开户行:石嘴山银行银川新华街支行。
- 7.报名及保证金缴纳截止时间:2022年10月20日11时
- 8.报名地址:银川市金凤区庆祥街9号柏桂苑(百盛王朝大厦)2110室。报名费:200元。联系电话:8567321 18209606767

竞买人拍卖前务必现场看样和审阅拍卖资料,未看样或未审阅拍卖资料者风险自负。