

神舟十二号返回舱着陆现场直击



这是航天员聂海胜(中)、刘伯明(右)、汤洪波安全顺利出舱。 新华社发



9月17日,神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。 新华社发

新华社酒泉9月17日电 17日,神舟十二号返回舱安全着陆在东风着陆场。

13时20分左右,返回舱在空中打开降落伞,徐徐下降。红白相间的降落伞吊挂着黑褐色的返回舱,在空中划出一道斜线,伴随着溅起的一股尘土,平安降落在戈壁壁上。

返回舱舱门打开,医监医保人员上前与航天员交流。航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波出舱后表情轻松,挥手向大家致意。

随后,工作人员将三位航天员送到直升机上,工作人员在直升机侧面站成一排,手拉横幅,每一位航天员经过时人群就会高喊“欢迎航天员英雄回家过中秋”。

返回舱着陆不久,额济纳旗边境派出所民警和搜救队迅速在周围拉起警戒线。警戒线外的人纷纷拍照留念,记录这一珍贵的历史瞬间。

从距离飞船预计落地时间前一两个小时开始,早已部署在着陆场的地面工作人员就时不时望望天空,根据红旗判断风向,推测返回舱降落轨迹。

接收到返回舱着陆消息后,着陆场地面工作人员开车从四面八方赶往着陆地点,戈壁滩上扬起一道尘土。记者耳畔传来“隆隆”声,只见数架直升机在天空盘旋。

神舟十二号返回舱降落在戈壁

之上。额济纳旗边境管理大队赛汉陶来边境派出所所长包建超说:“这里地势平坦开阔,人烟稀少,植被低矮稀疏,有利于返回舱着陆。”

神舟飞船在戈壁中着陆,面临一些挑战。“几个月前我的车陷到沙坑里,当时没带铁锹,也没有信号,只能用手刨。”包建超说,戈壁之中很难辨别方向,为适应戈壁情况,他们已进行多次实战演练。

额济纳旗边境派出所民警主要负责东风着陆场外围安保封控和人员疏散工作,并协助搜索神舟十二号返回舱附件。民警提前在着陆区内群众相对集中地段、矿点、施工点、临时居住点等地安排警力,配合开展群众转移疏散。

牧民嘎拉朝鲁回忆起神舟十二号发射时说:“看到天空有一股白烟,心情很激动,因为全世界都在关注的一件事竟然发生在我身边。”

2021年6月17日,神舟十二号载人飞船在东风航天城发射升空,与天和核心舱完成自主快速交会对接,三名航天员进驻天和核心舱,完成了为期3个月的在轨驻留。

层层接力护归途

——揭秘神舟十二号载人飞船回家路

9月17日,神舟十二号载人飞船返回舱平安降落在东风着陆场预定区域。这是神舟载人飞船首次在东风着陆场着陆,回收着陆是载人飞船飞行任务的最后阶段,也决定着飞行任务的最终成败。为了护佑航天员安全回家,科研团队为神舟十二号飞船研制了高可靠性和安全性的回收着陆系统,确保飞船返回舱走稳回家的路。

精确高度:开启回家“大幕”

神舟十二号飞船在轨飞行过程中,回收着陆系统只是在返回舱内静静守候,直到飞船返回舱穿过大气层后自由下落至距地10公里高度时,由静压高度控制器判断高度,并发出回收系统启动信号,回收着陆系统才开始工作。

静压高度控制器只是程序控制子系统的设备之一,整个程序控制的“幕后成员”还包括回收配电器、火工控制器、程序控制器、行程开关等,它们分工明确,各司其职,就像人类大脑的不同区域,通过发出程序控制指令信号,控制着“台前”各执行机构完成规定的弹伞舱盖拉引导伞、拉减速伞、减速伞分离拉主伞、主伞解除收口、抛防热大底、转垂挂等一系列不可逆的动作。

逐级开伞:完成“急刹车”

1200平方米的降落伞在飞船返回舱降落时不能一下子全部打开,否则伞会被空气崩破。航天科技集团五院的设计师们为飞船量身定制了一套三级开伞程序,先打开两个串联的引导伞,再由引导伞拉出一顶减速伞。减速伞工作一段时间后与返回舱分离,同时拉出1200平方米的主伞。

在开伞之后,由航天科工集团二院23所研制的测量雷达便开始发挥作用。依靠光学、红外探测设备,工作人员能探测到航天器的方向,但由于落点区域太大,能见度受天气条件等影响,很难明确降落的具体地点。通过测量雷达,可以不受天气影响,精细探测,大大减少搜救时间,提高搜救效率。

火箭反推:实现返回舱软着陆

防热大底是飞船进入大气层后的“铠甲”,等主伞完全打开后一会儿,飞船返回舱就会抛掉这身“铠甲”。在神舟十二号回家的最后阶段,航天科工集团三院35所研制的

“刹车指令”发挥了重要作用。它位于神舟十二号返回舱底部,伽马射线的探测体制赋予它穿透地表植被的能力,可精确测量返回舱底部距离地表的高度。当返回舱距离地面一定高度时,它给出预指令信号,舱内指示灯亮起,航天员将做好着陆准备;之后,根据实时速度在合适高度发出点火指令,控制反推发动机点火“刹车”,最大限度发挥反推发动机的缓冲性能,让航天员安全舒适着陆。

故障预案:充分把握救生机会

由于飞船返回舱在返回过程中处于高速运动的状态,一旦中途出现故障,外界无法采取营救措施,也不可能将程序暂停或恢复到原位重新开始。因此,回收着陆系统的工作过程只能是由一系列不可逆按序执行的程序组成。

为保证航天员的生命安全,提高回收着陆系统工作的可靠性和安全性,航天科技集团五院的设计师们想到了这一切可能发生的紧急情况,为回收着陆系统设置了9种故障模式,涉及正常返回、中空救生、低空救生3种基本返回工作程序,采取了备份降落伞装置、时间控制器、三组高度开关等多种备份措施,以上能保证返回舱在火箭发射段、上升段、正常返回和应急返回段的安全返回与着陆。

落点标位:助力搜救快速定位

神舟飞船返回舱安全着陆后,为保证地面搜救系统及搜救到返回地面的返回舱,除布设一定数量的雷达,跟踪测量返回舱轨道并预报落点位置外,设计人员还为返回舱上安装了自主标位设备,告诉搜救人员“我在这里”。

返回舱落地后,国际救援定位标会发射无线电通信信号,这种信标信号符合国际通用标准,能够被岸站遍布世界各地的全球海事卫星搜救系统所识别,从而确保搜救人员能够快速找到返回舱。为方便夜间寻找返回舱,飞船返回舱的“肩部”位置还装有闪光灯,直升机据此能在夜间发现返回舱。一旦发生意外,返回舱落在茫茫大海里,返回舱底部装的海水染色剂会缓慢释放,将附近水面染成亮绿色,持续时间可达4小时,为飞机和救助船提供引导。

据新华社北京9月17日电

权威发布

收费标准:标题100元,内容6元/字
个人证件:100元/证(50字内)
咨询热线:0756-2611111

遗失声明

珠海横琴永辉科技合伙企业(有限合伙)遗失公章、财务专用章、发票专用章、合同专用章各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海迪鑫装饰设计工程有限公司遗失发票专用章一枚,章号914404003453404575,声明作废。

遗失声明

广东久年食品有限公司遗失法人(陆继伟)私章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海经济特区牛奶公司遗失销售部章、办公室章、合同专用章各一枚,声明作废。

遗失声明

珠海华宣实业有限公司遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

华人国际旅行社有限公司珠海市分公司遗失业务专用章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市香洲区颐享悦保健按摩中心遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

珠海市香洲区健道保健按摩中心遗失公章一枚,声明作废。

遗失声明

梁少东遗失粤珠渔73072渔船渔业捕捞证,证号:(粤珠)船捕(2018)HY-000202号,声明作废。

遗失声明

海怡酒家遗失余林峰开具的押金收据,收据号0031455,金额24万元,声明作废。

珠海市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

(交易序号:21073)

根据有关法律、法规和规章规定,经市政府批准,珠海市自然资源局委托珠海市公共资源交易中心(以下简称交易中心)以网上挂牌方式公开出让宗地编号为珠自然资储2021-21地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、出让地块概况

交易序号/宗地编号	宗地位置	宗地面积(m ²)	规划土地用途	出让年限	容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高(米)	起始价(万元)	增价幅度(万元/次)	最高限价(万元)	竞买保证金(万元)
21073/珠自然资储2021-21	高新区前环片区环岛二路西、前岛环路南侧	9673.12	二类居住	70年	≤2.9且>1.0(住宅部分容积率为2.5)	≤22%	≥35%	≤100	32400	350	48600	人民币16200美金2516港币19586

1. 上述地块为闭合红线单宗土地,以现状(净地)供地。
2. 上述地块计容积率建筑面积为28053.09平方米,其中住宅及其社区配套用房等计容积率建筑面积24183.70平方米,剩余建筑规模为配套幼儿园规模。
3. 外地企业、组织或个人竞得的,必须在本市注册成立其持有100%股权(全资)的单项房地产开发公司。
4. 上述地块涉及由竞得人配套建设并无偿移交产权的设施如下:公共厕所(≥1处,建筑面积约30-60平方米),社区用房(≥1处,建筑面积≥300平方米),幼儿园(1处,按12班配置,用地面积≥3600平方米,计容积率建筑面积3600-3900平方米)等配套设施由竞得人建成后无偿移交给高新区管委会,并由高新区管委会指定的部门接收管理,产权归高新区管委会;配建不低于建筑面积2805.31平方米的公共租赁住房人才住房及竞配阶段产生的人才住房(下称“配建住房”)由竞得人建成后无偿移交市住房保障服务中心,产权归市住房保障服务中心。配建住房移交环节中所产生的税费,须按照税务部门的规定,由竞得人和市住房保障服务中心各自承担。
5. 当上述地块的竞买价格未达到最高限价时,报价最高者为竞得人。当上述地块的竞买价格达到最高限价时,转为竞人才住房面积,人才住房面积按增配幅度为50平方米/次进行竞买,配建人才住房建筑面积最多者为竞得人,最高限价为成交价。当竞得人所报配建人才住房建筑面积达到3600平方米时,转为通过摇号确定竞得人,具有参加网上限时竞买资格且愿意以最高限价及配建人才住房建筑面积3600平方米受让用地的竞得人均可参加摇号。
6. 上述配建住房具体的户型面积与本项目规划报建的户型面积相协调,原则上配建公共租赁住房按单套建筑面积不超过60平方米确定,配建人才住房按单套建筑面积不超过100平方米确定。规划设计方案阶段,本项目开发企业应与市、区住房保障部门确定相应的户型套数和总面积,并由自然资源部门在出具审核意见时明确。
7. 上述配建住房以分散建设为主,集中建设为辅,并与本项目商品住房同步规划设计、同步建设、同步交付使用,交楼标准原则上与本项目销售的普通商品住宅交付标准相一致,如商品住宅为毛坯交付标准,市、区住房保障机构选房后,开发企业应不低于《珠海市保障性住房人才住房室内装修标准指引》Ⅲ类装修标准装修后无偿交付。配建住房属分散建设的,在项目批准预售时,由市、区住房保障管理机构或政府指定的机构按照确定的户型要求和面积总量,从本项目报备的楼盘表中通过系统随机选取。
8. 上述地块的幼儿园以不低于原《珠海市幼儿园简装标准》建设,建设方案需经高新区教育部门审核同意,并参照原《关于进一步落实住宅小区配套幼儿园移交验收和使用工作的通知》(珠教信(2018)21号)相关规定执行。
9. 上述地块海绵城市建设强制性指标:年径流总量控制率不低于65%。
10. 上述地块动工期限为自《合同》约定的土地交付之日起一年内,竣工期限为自《合同》约定的动工开发期限截止之日起三年内。
11. 竞得人领取上述地块《建设工程规划许可证》须按照办理时的城市基础设施配套费征收标准,向行业主管部门足额缴交城市基础设施配套费。
12. 上述地块竞得人须清晰了解出让地块周边规划现状及地块所处区域规划发展动态,并无条件接受地块以外规划调整一切事项。
13. 竞买人的土地购置资金(包括土地竞买保证金和土地出让价款)必须为企业自有资金,不属于开发贷款、资本市场融资、资管计划配资等。
14. 严禁同时违反“房企剔除预收款后的资产负债率不得高于70%、净负债率不得高于100%、现金短债比不得小于1”等三个监管要求的房地产企业参与上述地块的竞买活动。
15. 竞买人在向交易中心提交竞买申请时,除按挂牌文件中要求提供资料外,还须提交一份《承诺书》,承诺不存在违反上述第13、14点内容要求,违反承诺的取消竞得人资格并没收竞买保证金或解除土地出让合同并没收相当于竞买保证金数额的土地出让金,《承诺书》详见挂牌文件。
16. 该用地所建商品住房须严格按照我市商品住房销售价格备案政策进行备案。
17. 上述地块不设保留价。

二、挂牌出让对象:

中华人民共和国境内外的企业法人、自然人和其他组织(除法律法规和政策另有规定外)均可申请参加,申请人可以单独申请,也可以联合申请。

三、挂牌文件索取:本次挂牌详细情况及具体要求以《挂牌文件》为准,有意竞买者,请于2021年9月30日9时至2021年10月26日12时登录交易中心网站下载《挂牌文件》。

四、网上竞买要求:本次挂牌出让以网上交易方式进行。竞买人须通过珠海市公共资源交易中心网上交易系统(以下简称网上交易系统)参与竞买申请、报价及竞价。

五、网上竞买操作说明:竞买人须先登录交易中心网站注册用户并按《挂牌文件》要求申请CA数字证书,下载并安装网上交易系统。CA数字证书须与交易中心系统绑定后,方可登录网上交易系统参与网上交易。具体流程可登录中心网址下载《用户手册》。

六、竞买资格申请和审查:竞买人应于2021年10月14日9时至2021年10月26日12时在网上交易系统完成竞买资格申请,并在此期间提供有关资料到交易中心业务窗口进行竞买资格的审查,交易中心将在受理后1个工作日内完成对竞买人的资格审查,并出具《竞买资格审查结果通知书》。

七、保证金交纳:取得竞买资格的竞买人,可在网上交易系统申请交纳竞买保证金的银行账号,并应当在报价前向该账号足额交纳竞买保证金,网上交易系统确认保证金到账后方可报价。保证金交纳的截止时间为:2021年10月26日17时(以银行到账为准)。

八、网上挂牌时间:

起始时间:2021年10月14日9时。

截止时间:2021年10月27日10时。

九、除现场摇号外本次交易过程全部通过网上交易系统进行,竞买人应尽早于挂牌截止时间前完成报价,超过挂牌截止时间交易系统将自动关闭,不再接受报价,因此造成竞买人无法报价的损失,由竞买人自行承担。

十、本次挂牌出让事项如有变更,以届时变更公告为准。

十一、咨询电话和地址:

珠海市公共资源交易中心:(0756)2538130、2686621、2538738(地址:珠海市香洲区红山路288号国际科技大厦B座二楼);

珠海市土地储备发展中心:(0756)3268621、3268379(地址:珠海市吉大九洲大道中2002号)。

十二、网址:

自然资源局网址: <http://zrzyj.zhuhai.gov.cn>

交易中心网址: <http://ggzy.zhuhai.gov.cn>

珠海市自然资源局
珠海市土地储备发展中心
珠海市公共资源交易中心
2021年9月17日