

美国“机智”号火星直升机首飞成功

这是人类在外星球首次动力飞行。在火星飞行有多难?



NASA的“机智”号直升机自身搭载的摄像头,记录了其在火星表面的阴影图像。

“机智”号直升机飞行画面。

美国航天局“机智”号无人直升机19日成功完成火星上的首次飞行。尽管只上升了3米、悬停了30秒,但这次飞行创举其实难度颇大,任务团队此前甚至称其为“不可能完成的任务”。

这是人造航空器首次在另一个行星上受控飞行。“机智”号团队表示,从火星传回到地球的数据显示,“机智”号完成了持续约40秒的火星首飞,在垂直上升3米后,执行了悬停、下降和着陆等所有设定动作。

“机智”号的设计使命是验证在火星大气层飞行所需技术,为研发未来机器人或人类探索火星时携带的先进飞行器打下基础。

“机智”号到达火星后,首先面临的是火星恶劣自然环境的挑战。火星大气比地球稀薄得多,密度不到地球的1%。“机智”号在稀薄的火星大气层中飞行时,其旋翼需要以高得多的速度旋转。此外,“机智”号着陆点耶泽罗陨石坑的夜晚温度可低至零下90摄氏度,如何在寒冷的火星夜晚生存下来也是“机智”号面临的重大挑战。

今年2月18日,“机智”号搭乘“毅力”号火星车登陆火星。随后任务团队对“机智”号所有仪器、系统

进行了一系列测试和准备,并于4月3日将其部署在火星表面。为确保“机智”号首飞成功,团队进行了数千次模拟测试。

美国东部时间19日3时34分(北京时间19日15时34分)，“机智”号进行了在火星上的首次试飞,任务团队认为这一时间点的各方面条件最适宜飞行。任务团队于6时46分(北京时间19日18时46分)接收到“机智”号通过“毅力”号火星车传回地球的数据,确认其上升至3米的预设飞行高度,悬停了约30秒,随后降落并顺利在火星着陆,整个飞行持续39.1秒。

美国航天局还展示了“机智”号首次试飞悬停时拍摄的火星黑白照片。据介绍,任务团队将在接下来的3个火星日继续接收和分析“机智”号首次试飞的数据和图像,为第二次试飞制定计划。第二次试飞不早于4月22日进行。

美国航天局喷气推进实验室主任迈克尔·沃特金斯表示,“机智”号火星直升机从可行性研究到工程概念的实施再到最后实现首次火星飞行,耗时6年多。“机智”号为人类探索火星提供了一个三维视角。

据新华社

超级大乐透现单注封顶一等奖3600万元

4月17日晚,超级大乐透第21042期开奖,也是超级大乐透10亿大派奖第4期开奖。本期前区开出号码“09、15、20、23、29”,后区开出号码“04、05”。本期全国销量为3.93亿元,为国家筹集彩票公益金1.41亿元。

根据10亿大派奖活动规则,追加投注即可参与,3元最高可中3600万元。本期超级大乐透全国共中出4注一等奖,其中1注为追加投注一等奖,获得单注封顶奖金3600万元(含派奖奖金1800万元),花落河南省。这是超级大乐透10亿大派奖期间开出的第1注3600万元单注封顶一等奖。

数据显示,河南省安阳市中出的3600万元幸运彩者,凭借一张15元5注号码的追加投注票,单票收获奖金3600万元。

这注3600万元一等奖,是超级大乐透10亿派奖期间,首次中出的3600万元单注封顶一等奖。此外,还有3注为1000万元基本投注一等奖,分落江苏、北京、山东。

按照超级大乐透10亿元大派奖规则,本期2000万元一等奖派奖金额剩余200万元,顺延滚入下一期,下期一等奖将派送2200万元;本期二等奖派奖全部派送完毕,下期将继续派送750万元;本期固定奖共派送2364万元,余额3.41亿元。

需要注意的是,此次派奖活动追加投注即可参与,所有奖级都派奖。从本期一等奖的出奖情况来看,如果采用2元基本投注,中得一等奖的奖金成色和常规情况一样,为1000万元;而采用追加投注后,除了中得当期1800万元追加投注一等奖之外,还分得1800万元的派奖奖金,实现了“3元最高可中3600万元”的幸运。

中国体育彩票浙江省20选5第21100期开奖信息		
开奖日期:2021年4月20日		
本期销售金额:141.162元		
本期开奖号码:04 05 08 11 12		
本期出球顺序:08 12 05 04 11		
本期中奖情况		
奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	5注	6,509元
二等奖	290注	50元
三等奖	4,424注	5元
0.00元奖金滚入下期奖池。		
本期兑奖截止日为2021年6月21日,逾期作弃奖处理。		
本信息若有误以公证数据为准。		

5月1日-3日 五一台州车展

浙江方林汽车城(路桥)

台州市体育中心(椒江)

五一购车更优惠

逛车展 赢苹果12手机品牌空调等大奖

台州好德宝
 台州好德宝
 台州骏隆
 台州申浙
 台州申浙
 台州金博隆
 台州宁和
 台州申腾
 台州金桥
 台州骏丰
 台州广泰
 台州元现
 台州乾和
 台州金泰
 台州福马
 台州吉气
 台州开克

台州诺亚
 台州运通博阳
 台州星旗
 台州领克椒江店
 台州泽荣
 台州申凯
 台州汇腾
 台州晨通
 台州申浙
 台州金博隆
 台州宁和
 台州天鹰
 台州宝能
 台州东福
 台州红太阳
 台州红腾
 台州奥丰
 台州荣迪

台州申腾
 台州金桥
 台州骏丰
 台州广泰
 台州元现
 台州乾和
 台州金泰
 台州福马
 台州吉气
 台州开克

到现场通过台州新闻App转发车展信息,即可抽取奖品,人人有奖!