

# 海拔9032米! 大气科学观测 世界纪录刷新



5月15日凌晨1时许，“极目一号”Ⅲ型浮空艇从海拔4270米的中科院珠峰站附近发放场地升空。 新华社记者 姜帆 摄

新华社拉萨5月15日电（记者 田金文 白少波）5月15日凌晨1时许，“极目一号”Ⅲ型浮空艇从海拔4270米的中科院珠峰站附近发放场地升空。4时40分，浮空艇升空高度达到4762米，创造了海拔9032米的大气科学观测世界纪录。

据介绍，执行此次观测任务所使用的浮空艇，是我国自主研发的系留浮空器，长55米、高19米，体积达9060立方米，利用浮升气体的浮力升空，通过地面锚泊设备系缆控制升空和驻空。

“巅峰使命”珠峰科考浮空艇综合科考

团队由中科院青藏高原研究所、中科院空天信息创新研究院、中科院长春光学精密机械与物理研究所64名科考队员组成，他们将搭载科学观测仪器的“极目一号”Ⅲ型浮空艇发放升空，开展高空大气环境综合观测。

“浮空艇搭载的科学仪器以三维视角，对西风携带的水汽含量和海拔9000米高空以上的大气组分垂直变化和传输过程进行观测。”“巅峰使命”珠峰科考浮空艇综合科考队队长、中科院青藏高原研究所研究员高晶说。

科考队员们克服了高寒缺氧，昼夜连

续观测，当浮空艇升空高度超过海拔9000米时，科考队员们高呼：“我们成功了！”此时，高原还沉浸在黎明前的寂静中。

浮空艇在高空采集的科学数据，将用于研究、追踪区域水循环，监测地面和空中大气水汽和组分的变化。中科院院士、第二次青藏高原综合科学考察研究队队长姚檀栋向记者介绍，浮空艇观测将为揭示“亚洲水塔”水的来源，提供关键科学数据，也为全球变暖背景下青藏高原水—生态—人类活动链式变化应对策略的提出，提供重要科学依据。

# 天问落“火”一周年 深空探测步不停

5月15日是天问一号成功着陆火星一周年。2021年5月15日，天问一号探测器着陆火星乌托邦平原南部预选着陆区，我国首次火星探测任务着陆火星成功，标志着我国迈出了星际探测征程的重要一步，实现了从地月系到行星际的跨越，在火星上首次留下中国人的印迹。

## 天问一号创造历史

落“火”一周后，2021年5月22日，在地面人员的精心操作下，祝融号火星车驶下着陆平台；6月11日，天问一号探测器着陆火星首批科学影像图公布。中国首次火星探测任务取得圆满成功。

在中国航天发展史上，天问一号任务实现了6个“首次”：首次实现地火转移轨道探测器发射，首次实现行星际飞行，首次实现地外行星软着陆，首次实现地外行星表面巡视探测，首次实现4亿公里距离的测控通信，首次获取第一手的火星科学数据。

在世界航天史上，天问一号不仅在火星上首次留下中国印迹，而且首次实现通过一次任务完成火星环绕、着陆和巡视三大目标，充分展现了中国航天人的智慧，标志着我国在行星探测领域跨入世界先进行列。

作为天问一号火星探测器的抓总研制单位，航天科技集团五院研制队伍付出了

艰苦努力。以祝融号火星车为例，它采用仿生“蝴蝶”式独特外观设计；外观显著位置安装国旗，让五星红旗闪耀火星；踏足火星后，在车辙中留下的“中”字印迹，充分体现了中国智慧。

## 天问一号成果丰硕

驶上火星表面后，祝融号火星车向着陆点南侧不断前进，并不断回传探测数据。在前进过程中，祝融号完成了火星表面地貌科学探测，顺利穿越多个地形复杂地带，并对石块、沙丘、撞击坑等进行了详细探测，利用表面磁场探测仪、火星气象测量仪、次表层探测雷达等载荷获得大量科学数据。

截至2021年8月15日，祝融号火星车在火星表面运行90个火星日，圆满完成既定巡视探测任务，各项状态良好，开始超期服役。

2021年9月下旬至10月下旬，天问一号探测器环绕器和祝融号火星车进入自主运行模式，暂停科学探测工作，安全度过了首次日凌。

2021年11月，祝融号火星车与欧空局“火星快车”开展在轨中继通信试验，取得圆满成功。

2022年5月，我国科研团队利用祝融

号火星车获取的数据，在地质年代较年轻的祝融号着陆区发现了水活动迹象，表明火星该区域可能含有大量以含水矿物形式存在的可利用水。

截至2022年5月5日，天问一号探测器环绕器在轨运行651天，距离地球2.4亿千米，祝融号火星车在火星表面工作347个火星日，累计行驶1921米，两器累计获取约940GB原始科学数据，运行正常。

## 深空探测步履不停

根据《2021中国的航天》白皮书，未来五年，中国将继续实施月球探测工程，发射嫦娥六号、嫦娥七号等探测器，完成嫦娥八号关键技术攻关，与相关国家、国际组织和国际合作伙伴共同开展国际月球科研站建设。继续实施行星探测工程，发射小行星探测器，完成近地小行星采样，完成火星采样返回等关键技术攻关。

记者了解到，目前，嫦娥系列探测器正按计划开展各项工作。天问二号探测器也已转入初样研制阶段，任务正在加快推进。

中国工程院院士、中国探月工程总设计师吴伟仁表示，中国的深空探测会长期持续，“能走多快走多快，能走多远走多远”。

巡天探宇，我国深空探测一直步履不停。

新华社记者 宋晨

呈贡区多个重大项目  
建设有新进展  
**云南昆明血液中心  
呈贡项目  
预计年底竣工**

“当好排头兵，呈贡再冲刺”。5月13日，昆明市呈贡区组织开展“强省会抓项目促发展”主题采访。记者获悉，呈贡区以重大项目为引领，不断形成多点支撑、多业并举、多元发展的新格局。当前，辖区内的多个在建重点项目有了新进展。

●省级疾病预防控制机构迁建项目  
**工程进度已达70%  
预计年底完成建设任务**

走进云南省省级疾病预防控制机构迁建项目工地，工人们正紧锣密鼓地抓紧工作，大楼开始拆除外立架。据云南省疾病预防控制机构迁建EPC项目现场负责人张静斌介绍，目前，迁建项目工程进度已达70%，施工进入装饰装修阶段，各项工作正在加速推进，预计今年年底完成建设任务。

●斗南花卉小镇花卉产业综合配套服务区(一期)项目  
**年内主体建筑封顶  
明年上半年投入使用**

走进斗南花卉小镇花卉产业综合配套服务区(一期)项目，塔吊林立、机器轰鸣，工人们在各自工位上紧张忙碌着。据悉，该项目由云南省花卉产业发展有限公司投资建设，中建七局西南公司云南分公司承建，占地约90亩，规划总建筑面积约28万平方米。云南省花卉产业发展公司总经理曹荣根说：“项目于2021年3月正式开工，目前正在快速有序推进，按照建设进度计划，项目预计于2022年12月达到主体建筑封顶，2023年上半年完成竣工验收并逐步投入使用。”

●云南昆明血液中心呈贡项目  
**预计年底竣工  
力争明年投入使用**

云南昆明血液中心呈贡项目建设同样如火如荼。据云南昆明血液中心基建办主任罗学科介绍，云南昆明血液中心呈贡项目占地30.8亩，计划建筑面积3.42万平方米，属于“省市共建”重点公共卫生项目，于2020年动工，2021年12月主体封顶。“目前，工程进度达到60%，开始装修装饰工作，预计今年底竣工，力争明年上半年投入使用。”罗学科说。

本报记者 罗宗伟

古城晚报

开屏新闻App

理想生活 即刻开屏

开屏  
NEWS

