

# 本该上天却触地

## 俄罗斯“一箭三星”坠落爆炸

火箭在升空后爆炸的视频截图(新华社发)  
俄罗斯24电视台直播「质子-M」



倾斜 ↓



坠落 ↓



燃烧 (据新华网)

□本报综合新华社、中新社消息

北京时间2日上午，载有3颗“格洛纳斯-M”导航卫星的一枚俄罗斯“质子-M”火箭，在哈萨克斯坦境内的拜科努尔发射场升空后，随即倾斜下坠、触地爆炸。

据俄罗斯联邦航天署公布的消息，该火箭于莫斯科时间7月2日6时38分(北京时间10时38分)发射升空。据发射现场人士介绍，这枚“质子-M”火箭在点火后离开发射台不久便严重倾斜，随即箭体倒下，触地爆炸，其碎片散落在发射台附近。当地电视台最新的影像资料显示，火箭发射升空不足一分钟即出现倾斜旋转，在迅速下坠过程中燃烧并解体，最终坠毁。

**追溯** 这是俄罗斯“质子-M”火箭自2010年事故后的又一次事故。2010年12月5日，“质子-M”火箭未能将3颗“格洛纳斯-M”导航卫星送入预定轨道，坠毁于檀香山(美国夏威夷)西北方向1500公里的太平洋

内。经分析，该事故原因为火箭第一级加速器由于设计错误多装了1.5吨氧化剂。

此次发射失败也是俄航天部门今年遭遇的第二起事故。2月1日，海上发射公司的“天顶-3SL”火箭在发射20秒后因主发动机停止工作坠落太平洋。

从2005年算起，俄罗斯每年都发生火箭发射事故，对其航天业的声誉造成严重影响。

**链接** “质子-M”运载火箭是俄罗斯“质子号”运载火箭家族中的最新型号。“格洛纳斯”是俄罗斯研发的与美国GPS系统类似的卫星定位导航系统，俄近年来致力于推进这套系统的发展，俄媒称其已于2011年完成了卫星组合，信号可以全面覆盖。据俄航天署人士透露，此次发射的3颗格洛纳斯卫星都是最新的一代，其在轨有效工作时间可长达7年。

**分析** 俄罗斯联邦航天署2日在官方网站上发布声明说，在火箭升

空17秒后，其发动机意外关闭，导致火箭坠落在距发射台约2.5公里的发射场境内。

俄航天署还说，火箭发射台没有遭到破坏，发射场工作人员没有受伤。俄罗斯媒体援引哈萨克斯坦航天部门的话说，火箭携带的庚基燃料在空中几乎燃烧殆尽，从目前的风向来看，燃烧形成的毒云应该不会飘至附近居民点。

### 相关新闻

## 坠毁的不只是火箭

### 俄罗斯一架直升机失事致23人遇难

□新华社符拉迪沃斯托克7月2日电

俄罗斯一架载有28人的米-8直升机2日在远东地区的萨哈(雅库特)共和国失事，机上23人遇难。

俄塔社援引俄国家间航空委员会的消息说，这架隶属俄极地航空公司的米-8直升机当天在萨哈共和国乌斯季-扬斯克区失事，飞机烧毁，造成机上23人遇难，其余5人幸免于难。据悉，失事直升机共搭载有3名机组成员与25名乘客，其中包括11名儿童。

这架米-8直升机当天与地面失去联系后，俄有关部门派出两架直升机搜寻。目前，俄紧急情况部尚未就此次事件造成的人员伤亡情况发布消息。受天气影响，救援人员暂时无法抵达事发地点。

新闻聚焦  
海滨休闲 游泳踏浪 海鲜大餐  
青岛龙湾看海之旅  
绿营·雪峰户外出品  
电话：13403792237

新闻关注  
买钢琴首选嘉乐琴行  
欧洲名品钢琴特惠月  
权威钢琴专家  
电话：15038617017



广纳言论、开放包容的大型网络互动交流平台  
注册人数超过30万 日均页面点击量超过6万

# 洛阳社区 洛阳人的网上家园

时事

文学

休闲

教育

户外

娱乐

