

首秀成功

俄罗斯有了自己的航天发射场

# “开门炮”让普京干等了一天

格林尼治时间28日凌晨2时01分，俄罗斯新建的东方航天发射场成功完成首次发射活动，“联盟2.1A”型运载火箭将3枚人造卫星成功送入地球轨道。东方航天发射场投入使用是俄罗斯航天的重大转折点，未来仍要克服苏联留下的“惯性”问题，航天振兴任重道远。

## 一再推迟 俄东方发射场终于首秀成功

东方发射场是俄罗斯航天的“大项目”，选址俄罗斯远东阿穆尔州，建设资金投入3000亿至4000亿卢布（约合45亿至60亿美元）。然而，新发射场建成后“首

发”时间一再推迟。

中国军事专家杜文龙认为，火箭与发射场可能存在磨合问题。“打造新的航天发射场新技术密度高，没有高频率发射，就

## 摆脱依赖 不用再花大价钱租发射场

俄罗斯副总理德米特里·罗戈津说，此次发射将是东方发射场今年仅有的一次发射任务。

东方发射场建设的目的是，

使俄罗斯航天摆脱依赖哈萨克斯坦拜科努尔发射场的窘境。

俄罗斯为此每年要向哈萨克斯坦支付1.15亿美元租金，而

## 多次受挫 普京称“蛮干”作风要改进

冷战时期，美苏军备竞赛激烈，双方的航天发展大搞技术冒进，不尊重科学发展规律，很多项目没有经过系统可靠的试验就硬上，技术风险很高，苏联的首次载人航天和美国的登月计划都存在这种情况。

“这种粗犷的遗风在今天的俄罗斯依然存在”，杜文龙说，“（去年）4月‘进步-M27M’货运飞船发射失败，5月‘MexSat-1’通信卫星发射失败，12月5日一枚军用卫

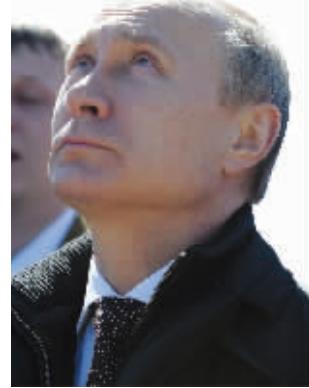
星发射失败。”近年来，俄罗斯航天活动多次受挫，火箭发射多次失败，依靠的主要是苏联时代诞生的“质子”和“联盟”系列运载火箭。

杜文龙说，俄罗斯航天仍在吃苏联时代的老本，缺少依靠自身力量的重大创新成果，而且从目前情况看既有产品的可靠性也在下降。

专家认为，航天工业耗资巨大，缺钱仍是俄罗斯航天发展的关键瓶颈。

没有高稳定性和高可靠性，”杜文龙分析，“新发射场投入使用初期风险相对高，日后发射活动仍有可能出现这样或那样的问题，这都正常。”

这座苏联时期的遗产已锈迹斑斑，设备老化。“俄罗斯为此十分纠结，修也不是，不修也不是，因为那不是自己的，”杜文龙说。



普京观看火箭发射升空



28日，“联盟2.1A”运载火箭从位于俄罗斯远东地区阿穆尔州的东方发射场升空 新华社/法新

被“放鸽子”一整天  
普京发了火

俄罗斯新建的东方发射场28日成功完成首次火箭发射，俄总统普京亲临现场观摩。只是，为了这一刻，他在发射场干等了整整一天。

发射原定于格林尼治时间27日2时01分发射。普京专程从5600公里外的莫斯科准时准点赶到现场。然而就在发射前一分钟，技术人员突然宣布发射推迟，原因是火箭控制系统故障。

东方发射场的首次发射原定在4月前，此次“箭在弦上”却再掉链子。“你们得给出及时且专业的解释。”被“放鸽子”的普京向技术人员要说法。“尽管有一些失败，但俄罗斯在航天领域仍处于世界领先地位，”普京在电视会议上对航天部门官员们说，“但现实是，我们的失误着实多了点儿，这糟透了。”

此次发射前，在法国海外属地圭亚那库鲁发射场，搭载欧盟卫星的俄罗斯火箭已4次推迟发射。“联邦航天署署长伊戈尔·科马罗夫向我解释，两次是因为天气原因，两次是因为技术故障。我说，连靠谱的设备和发射前检查工作都做不好，你就不用当火箭专家了。”普京在一次专家会议直吐不快。

好在发射最终成功，普京等待一整天后，火箭于28日2时01分顺利升空。

据新华社

M 红星·美凯龙  
MACALLINE

卡子门商场

活动时间：4·30-5·2

# 扫码立减



## 手不要抖 扫一扫 千元到手

红星美凯龙 五一五亿大促天下 活动火热进行中

商场地址：秦淮区卡子门大街29号/地铁3号线大明路站1号出口直达 电话：025-82266666

全国统一服务热线：4008 213 213  
www.chinaredstar.com



红星美凯龙  
五一五亿大促天下

