

俄罗斯航天业为何事故频发

一年内损失8颗航天器 生产环节质量监管不力

俄联邦航天署 1 月 31 日公布了“福布斯－土壤”火星探测器事故的调查结果，认为事故主因可能是机载计算系统的程序出错。俄罗斯又一个航天项目因设计生产问题而“折戟沉沙”。

一个曾多次开创人类太空探索纪录的航天大国，现在为何屡屡生产出劣质航天器？问题频出的症结究竟在哪里？



俄罗斯科技人员正进行火箭测试



俄罗斯航天企业展示运载火箭

图 GJ

给近年的俄航天事业打上“痛苦期”标签并不过分。特别是最近一年来，俄罗斯共遭遇 6 次发射事故，损失 8 颗航天器，几起事故无一不与航天器的设计生产环节有关。

“去军事化”监管缺失

冷战是推动原苏联大力发展航天的主要客观因素，苏联航天业重视军事用途并一直由军方管理。过于军事化的航天业消耗大量资源，最后成为经济的包袱。俄罗斯在接手这个摊子后，将它从军队中脱离出来，成立了专门的政府管理机构，即联邦航天署。

然而，随着航天业“去军事化”，航天器生产环节的有力监管也一去不返。俄总理普京表示，航天生产领域现有的管理体系和调节手段还不完备。他说：“在军事和航天领域分

开并取消了军队验收制度后，一些东西恶化了。”

俄航天专家弗拉基米尔·乌瓦罗夫也认为，航天产品的容错率低，对生产环节的有效监督是产品质量的重要保障。他说，在苏联时期，制造航天设备的各个阶段均有军代表监督。因为航天设备非常精细，很容易出现故障，而且其中有些部分是不能“备份”的。

俄航天署署长波波夫金承认，俄现在缺乏航天器的质量监督体系。他提议建立一个由熟悉监督体系的军方人士和有经验的航天专家组成的工作组，根据航天署规定的日程定期视察航天器研制企业，干预各个生产过程。

昂贵测试敷衍了事

对航天器进行严格测试是发现

潜在故障的重要环节，但目前俄并没有进行相关测试的独立机构，这项工作由各航天器研制单位自己完成。这种“既当考生又当考官”的制度显然是不规范的。

航天器需要进行声学、电磁和振动等多项测试，新推进器还要在专门的试验台上测试。这些试验台的价格以百万美元计，研制企业可能对昂贵而复杂的测试敷衍了事。

“福布斯－土壤”探测器的研制单位的专家透露，出现故障的机载计算系统根本没有经过完整测试，程序员甚至在航天器被送上发射台后还在改写程序。

整改效果有待检验

航天领域的接连失败已引起俄领导层高度重视。俄总统梅德韦杰夫表示，航天领域的失败对俄罗斯的

竞争力造成了严重影响，他要求尽快采取整改措施并严惩事故责任人。

俄联邦航天署对航天制造部门采取了一系列旨在强化监督的改革措施。波波夫金说：“首先，成倍增加了监控工序，通过录像等多重手段来实施监控。第二，成立工作组，在每次发射前阅读航天器的制造资料，检测技术程序中的偏差，如果发现设计者没有估计到的巨大误差，就要推迟发射。第三，将所有生产企业用于设计飞行任务的试验台原样复制，送到中央机械制造研究所进行试验，以更好地监控飞行任务。”

上述措施实施后，俄 SES-4 卫星发射已经因发现技术故障而两次推迟，可见俄对待发射已更加慎重。但是，俄航天事故频发的态势能否因此得以扭转，还有待实践检验。

新华社记者 贺颖骏

英近三成家庭 买房有心无力

青年人要买首套房 只能依靠“爸妈银行”

英国《每日邮报》1 月 31 日发布调查报告，显示接受调查家庭中，29% 认为“房子太小，难以容纳全家人”，但没能力负担更大的房子。在家长年龄为 34 岁或更低的家庭中，这一比例上升至 40%。

受调查家庭的孩子中，四分之一与兄弟姐妹同住一间卧室。

房地产分析师萨曼莎·巴登说，很少家庭能在中意的地段买到面积理想的房子。“一套带 3 间卧室的住房平均价格达到 19.3 万英镑（1 英镑约合 9.98 元人民币）。对英国家

庭而言，支付能力是大问题。”

调查发现，对英国夫妻而言，大小合适、不过于拥挤房子的标准是：夫妻两人有卧室；不满 10 岁的孩子或 21 岁以下但同性别的孩子共享一间卧室；21 岁以上的孩子有单间。

英国土地注册局说，除首都伦敦，英国房价大幅下滑，但仍超出数以百万计英国人的购买能力。东北部地区房价下跌最大，一套住房平均价格 7 年来首次低于 10 万英镑。

另一方面，伦敦住房均价去年

上涨 2.8%，达到 34.5 万英镑，逼近纪录。在银行家、外交官和律师居住的肯辛顿-切尔西，房价接近 100 万英镑，涨幅为 7.2%。

英国中央银行英格兰银行说，全球经济形势动荡，许多外国投资者在伦敦置业，作为资金的“避风港”。

对于数以百万计的英国青年人而言，“爸妈银行”是购买首套住房的唯一指望。

34 岁以下年龄段调查对象中，不能购房的原因包括存款不够、担心无法获得按揭、害怕今后失业。

英国抵押贷款机构委员会说，高房价意味着能独立购房的青年人数量“崩塌”。2005 年，69% 的人独立购买首套房，这一比例现降至 35%。

惠晓霜（新华社供本报稿）

欧莱雅一广告遭禁

新华社上午电 英国广告标准局 1 日禁止使用欧莱雅一种抗衰老润肤霜广告图片，认定图片会误导消费者。

尽管那张近距离黑白照片中模特脸部光泽和皱纹没有修改，但肤色以某种方式作了“实质上改变”，使皮肤看起来更平滑。

欧莱雅公司解释，化妆品企业在广告图片中可以用最佳光线呈现产品效果。这家企业说，遭禁图片中模特接受专业造型和化妆，拍照时充足打光并用柔焦拍摄效果。

烟草税增加导致烟价上涨 日“烟民”比例首次跌破20%

新华社东京 2 月 1 日电 日本厚生劳动省日前公布的最新调查数据显示，2010 年日本成人吸烟率为 19.5%，比上一年减少 3.9 个百分点，是有这项统计以来首次跌破 20%，同时，表示希望戒烟的吸烟者比例攀升至 37.6%，也创下有统计以来的新纪录。

调查显示，男性受访者回答“有吸烟习惯”的占 32.2%，比上一年减少 6 个百分点，女性的这一比

例为 8.4%，减少 2.5 个百分点。这些都是 1986 年开始调查以来的最低数字。

在有吸烟习惯的受访者中，有 35.9% 的男性表示希望戒烟，比上一年增长了 4.2 个百分点，女性为 43.6%，增长 2 个百分点。男女比例都是 2007 年设定同类问题以来最高的。厚生劳动省认为，这可能是随着烟草税增加，2010 年 10 月后烟价上涨的结果。

日本“烟民”比例长期

讣告

先母严慧芬，系上海市第十人民医院（原上海铁路局中心医院）退休职工，因病医治无效，于2012年1月31日13:30逝世，享年76岁。兹定于2012年2月2日9时在杨行殡仪馆火化，并遵先母遗愿，一切从简，特此讣告。

儿子 严旗 儿媳 许瑾 孙子 严嘉樑 哀告
女儿 梁潇或 女婿 杨铭 外孙女 杨乐聆
外孙子 杨英雄 杨宇旋

2012年2月1日