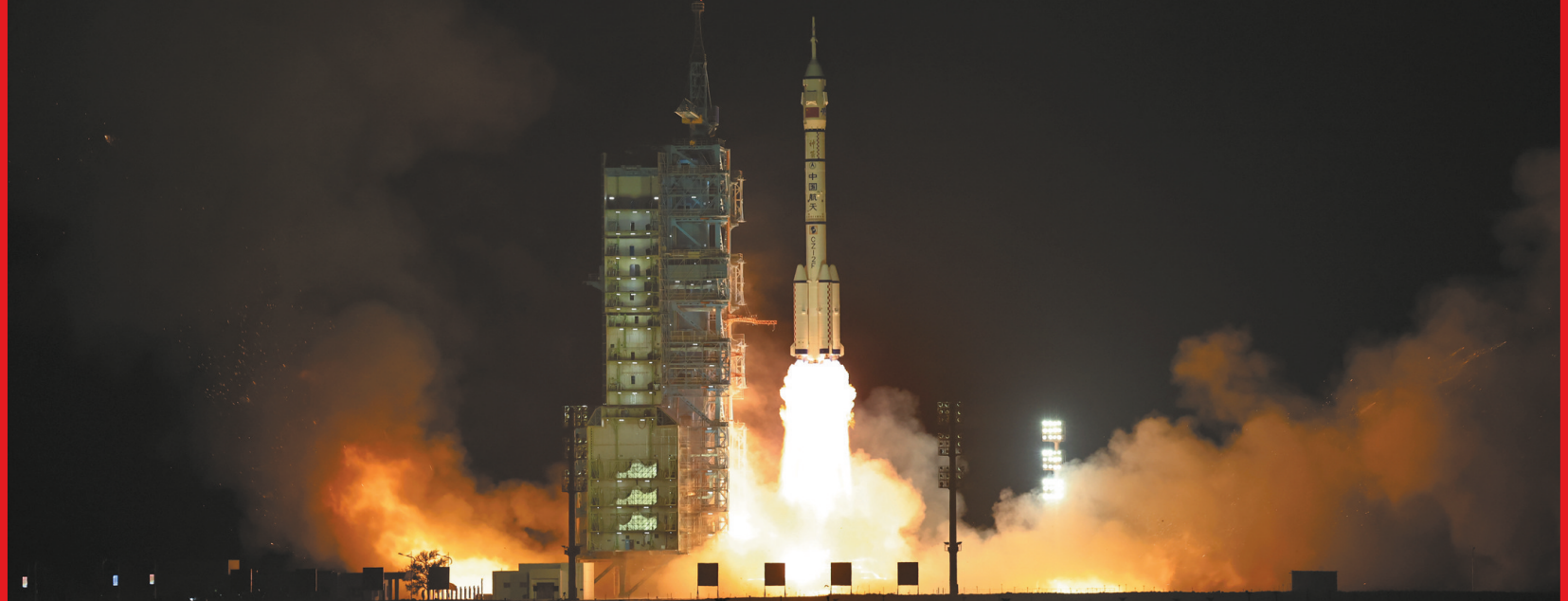


## 聚焦神舟十八号载人飞行任务

## “巨龙”腾飞逐天宫

## 神舟十八号载人飞船发射取得圆满成功



4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射。新华社发

4月25日20时59分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号F遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约10分钟后，神舟十八号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道。目前，航天员乘组状态良好，

发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍，飞船入轨后，将按照预定程序与空间站组合体进行自主快速交会对接，神舟十八号航天员乘组将与神舟十七号航天员乘组进行在轨轮换。在空间

站工作生活期间，神舟十八号航天员乘组将进行多次出舱活动，开展微重力基础物理、空间材料科学、空间生命科学、航天医学、航天技术等领域实(试)验与应用，完成空间站碎片防护加固装置安装，舱外载荷和舱外

平台设备安装与回收等各项任务。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第3次载人飞行任务，是工程立项实施以来的第32次发射任务，也是长征系列运载火箭的第518次飞行。据新华社

## 川籍航天员叶光富家人观看“神十八”发射直播 妈妈的牵挂 等他回来吃回锅肉

25日20时59分，搭乘神舟十八号载人飞船的3名航天员，踏上了为期6个月的问天之旅。其中，川籍航天员、“神十八”指令长叶光富牵动着家人和四川老乡的心。

25日傍晚，在位于四川天府新区万安街道的叶光富家中，早早挤满了人。叶光富的亲友们守在电视机前，等待观看“神十八”发射。华西都市报、封面新闻记者也来到这里，共同见证这一激动时刻。

### 火箭升空 叶光富妈妈不断抹泪

叶光富家中，到处都充满着红色的氛围：茶几上放着红色的定胜糕、人手一面小红旗、家人们都身着红色元素的衣服。“中国红寓意着喜庆和祝福，我们希望能给三位航天员带来好运。”叶光富的姐姐叶亚丹说，“昨天公布神舟十八号航天员名单后，我立马去把弟弟和两名航天员的合照打印出来，裱好挂在家里。和上次一样，弟弟也带了我的全家福进入太空，这样我们全家就能一直在一起。”

叶光富的母亲刘绍林激动地盯着电视屏幕：“看到了，中间那个就是叶光富。”记者了解到，自从去年成都大运会后，母子俩就没再见过面，平时主要通过视频和电话联系。

发射前三分钟，喧闹的现场突然安静了下来。“5、4、3、2、1，点火。”火箭发射升空后，刘绍林不断抹泪，叶亚丹也红了鼻头，紧紧拥着母亲的肩膀。在听到那句“航天员身体状况良好”后，刘绍林的神情才彻底舒展开来，“我希望他们每个人都能平安



25日晚，叶光富的家人们在观看“神十八”发射直播。

健康，顺利完成飞行任务。”整个晚上，刘绍林说得最多的话语就是“平安”“健康”。

### 等他回来 给他做凉拌鸡回锅肉

2022年4月，叶光富圆满结束了神舟十三号的飞行任务。两年后的4月，再次出征的他又多了指令长的新身份。

“这次我们的心情有点不同了，除了激动和自豪外，更多的是安心，弟弟的状态相比第一次更加淡定和沉着了。”叶亚丹说，两年多来，叶光富训练十分刻苦，在各方面都得到了成长，现在显得更加从容和成熟。

这也让叶亚丹很感慨，回想起了许多儿时记忆。“他从小学习就不让家里人操心，很小的时候就将飞行员作为自己的理想。”以前家门口有一个石头洗衣板，姐弟俩常常坐在这张

石板上，仰望蓝天，看飞机从天空掠过，这样的场景，在他们年幼的生活中，充满小小而珍贵的浪漫和憧憬。

“虽然很安心，但毕竟是我弟弟，我一定要等到他成功进入中国空间站才能彻底放松下来，今晚肯定又是辗转反侧的不眠夜。”在叶亚丹看来，虽然弟弟是第二次去太空“出差”，却是一个新的开始。“这次作为指令长，弟弟的责任和担子更重了，是一个新的挑战。并且这次还会有全新的任务，听说还要在太空中养鱼，我很期待。”

6个多月后，叶光富将结束任务踏上归程。“到时候见到他一定远远地给他竖起大拇指点赞，并且给他一个大大的拥抱。”叶亚丹说。

刘绍林也期待着儿子早日平安归来，“到时候我要给他做他最爱吃的凉拌鸡、回锅肉。”

华西都市报·封面新闻记者 赵奕 杨霁月 刘雨薇 摄影报道

## “四川智造” 守护“神十八”

神舟十八号载人飞船发射取得圆满成功，凝结着“四川造”的智慧。小到火箭上的摇摆软管，大到手动控制台，从骨干老将到航天新兵，四川航天人用智慧和汗水，守护着中国航天一次次创造辉煌。

20世纪80年代末期，从四川航天技术研究院参与到中国运载型号的生产任务开始，四川航天长征装备制造有限公司就和长征系列运载火箭结下了不解之缘。30多年来，该公司一直承担着运载火箭重要零部件生产任务。其中的摇摆软管是火箭发动机的关键部件，通过摆动改变气焰方向，从而调整火箭的飞行姿态，是火箭身上的“掌舵手”。“摇摆软管是我们车间名副其实的大项目，占车间总体任务的百分之三十以上。”该公司摇摆软管主管工艺师薛俊霞说。

“每一个细节都决定成败。”谈及参与航天工作10余年的感想，已成长为工作骨干，参与了神舟、北斗等多个重大任务的四川航天燎原科技有限公司负责生产手动控制台的员工杨涛说。一台控制台，仅导线就有3000多根，这些导线不仅长而且细如发丝，直径只有0.15毫米，一不小心就容易绞成一团。如何在1立方米的控制箱内——对应连接好这3000多根线？虽然公司制作控制台的技术已经更新到了第三代，但要做好所有导线的双绞和屏蔽，确保根根对应、路路畅通，是令杨涛及同事非常头痛的问题。

“生产手动控制台的操作员们常常在工作台一趴就是一整天，累得腰酸背痛，还得在心里反复追问，接对了没有？多余物清除没有？屏蔽效果怎么样？特别是导线焊接工作需在机柜内进行，空间狭小，更加大了操作的难度，仅连接一台控制台导线就要花费1个多月。”杨涛说。华西都市报·封面新闻记者 边雪