

“80后”乘组太空之旅圆满结束

■2024年11月1日,神舟十八号、神舟十九号航天员乘组进行交接仪式,两个乘组移交了中国空间站的钥匙。叶光富于11月4日乘坐神舟十八号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆。

航天七院內，工作人員忙碌中

又有对太空的留恋和不舍

总台记者：李广苏你好，首次半年的太空出差，从大空家园回到地球家园，此刻感觉如何？有什么想表达的？

李广苏：感谢祖国和人民。太空浩瀚，神奇美丽，我们都非常享受失重带来的别样体验。从太空家园返回地球家园，既有回家的兴奋和开心，又有对太空的留恋和不舍，此刻最大的感受就是为伟大祖国感到骄傲。



叩问苍穹
英雄
凯旋

太空浩瀚，险途漫漫。

发展航天事业，建设航天强国，是我们不懈追求的航天梦。经过几代人的接续奋斗，我国载人航天事业走出了一条具有中国特色的发展之路，中国昂首屹立于世界航天大国之列。

“特别能吃苦，特别能战斗，特别能攻关，特别能奉献”的载人航天精神，在代代传承中历久弥新。

10月30日，神舟十九号成功发射，这是中国载人航天工程第14次载人飞行。自2003年杨利伟乘坐太空飞船，从“60后”到“90后”，共有24位飞行英雄携酒飘香置身空间站中心圆厅。

11月4日，神舟十八号平安凯旋，担任指令长的成都籍航天员叶光富，成为中国首位累计飞行时间突破1天的航天员。以叶光富为代表的航天员，用勇气与担当，真切诠释着“奋牛成说梦，拼博时时刻”在。

在空间站，叶光富常穿过舷窗向外眺望，

11月4日凌晨，神舟十八号载人飞船返回舱成功着陆。5天前，10月30日凌晨，神舟十九号发射成功。在西北大漠，中国航天事业迎来了又一个高光时刻。

千一人杵，万人一杆枪。成都日报锦观新闻记者在酒泉卫星发射中心感受到了团结的力量。全国各地的航天人会聚于此，其中，也包括很多来自千里之外的四川人。

10年、20年、30年，他们用青春浇灌这片沙漠戈壁，用智慧与勇气诠释人生的价值和意义。只有荒凉的大漠，没有荒凉的人生，在他们身上展现出淋漓尽致。

返回舱开舱手冯毅：
不止于开舱的“六边形战士”

待神舟十四号载人飞船返回舱降落在东风着陆场，四川南充人冯毅便穿着橘色搜救服、背着10多种装备，第一个奔向返回舱。作为返回舱开舱手，他是航天员返回地球后看到的第一个迎接他的人。

“四川人迎接四川人！”对于叶光富的回归，冯毅有些激动。这是他第二次担任开舱手，上一次是三年前，冯毅曾打开了神舟十二号飞船的舱门。

用手柄手柄顺时针一转，舱门便打开了。在大家看来，开舱门就像拿着钥匙开门一样简单，不过冯毅知道，这要一分神，下好气力。

开舱是个“考手艺”的技术活，返回舱在返回地球过程中，与大气发生摩擦，外壳产生高温，导致舱内气压和舱外气压不平衡。开舱时，泄压是关键一步，也是最危险的一步。如果泄压太快，航天员身体适应不了，泄压太慢，又会耽误航天的出舱时间。

航天梦

寻找祖国，寻找家乡，那里是他永恒的精神坐标。今年国庆期间，他在太空向家乡介绍“天府之国”，邀请人们来“巴适”的成都做客……这是茫茫太空中最真挚的情感因素，它穿越一切阻碍，直抵人心。

源自对家国家最深沉的情感与责任，航天人奋斗不止，锲而不舍。中国航天事业实现了持续跨越，科技创新和工业技术不断突破……这一切，既是已经取得的了不起成就，更是值得书写的壮丽画卷。

9月25日晚，“青春大讲堂·我和我的祖国”大思政教育网络主题宣传和互动引导活动在成都举行。时光送上来自太空的寄语：“希望广大青年保持热情与勇气，走好当下每一步！青春有

大漠问天

——记为中国航天事



多能吃苦”
「不是多厉害，是

“我们平常会用高压锅来模拟训练，提起放气阀，让气体慢慢排出。后来，我们发现到了车舱气阀的气氛，万羽强说，开舱也是一种感觉，为了找到这种感觉，他一个动作一天要反复练习三十次，手酸得连拿筷子都拿不起来，为了练好这个动作，曾磨断过车厢的门栓，练坏了还只好打开舱手。

然而，这些训练只是万羽强临门的“水山一角”。

“在空中，要经过超压训练、降零训练等；在水下，我们要学习潜水、救援、打捞等；在地面上，还有50公里徒步跋涉、戈壁徒步……”万羽强说，必须学习各种科目的多达40多种，以保证在各种情况下都有应对的能力。无论是高温、暴雨、大风、暗夜，还是沙地、湖泊、荆棘、密林，只要想到没有练到过。

“不是多厉害，是多难吃。”万羽强是航天搜救队里年龄最大的一员，但每一次训练他都没有错过。一次训练好心办坏事，万羽强永远把自己当成一名“学生”，拿下了潜水证、水下操作证、吊车驾驶证、装载机驾驶证……现在学的万羽强，是个货真价实的“六边形战士”。

“把平时的事干到极致，就是不平凡，把简单的事干到极致就是不简单。”这是万羽强的师傅傅永清常常挂在嘴边的话。驻扎西北大漠18年，万羽强越来越明白这句话的意义。

返回舱吊车驾驶员兼吊装操作手万川： 不简单的“搬运工”

神舟十八号搜救回收任务现场，吊车驾驶室，来自四川达州的万川紧紧盯着返回舱。作为地面搜救分队返回舱吊车驾驶员兼

家国情

为，强国有我。

航天梦是强国梦的重要组成部分。强国梦，也是每个中国人的梦。并非每个人都能遨游太空，但每个人都可以在自己的岗位上做到最好，把最擅长的事做到极致，全力以赴做好自己的事，这就是在祖国增添光彩，为强国梦的宏伟助力。

无论是工厂车间、田间地头，还是在科研一线、项目现场，每个岗位都是实现强国梦的舞台。在首都这方热土上，一个企业正茁壮成长，为城市注入蓬勃动力；城市机会青睐里，满满的发展机遇，与世界分享；一座在绿茵中生长的公园城市，正向所有人敞开怀抱……

一幕幕情境，一次次实践，诠释着何为志

川人筑梦

默默奋斗的四川人



「开上吊车吊回
我们的返国轮」
很自豪」

吊装操作手，万川需要将成功着陆的返回舱吊上吊车上，运出巴丹吉林沙漠。

这次救援工作因为在夜间增加了难度，光线不足，天气寒冷，我还要为搜救工作提供照明，同时也要注意万川的保温，提前给热毛巾，以保证救援工作顺利进行。”万川有条不紊地处理着每一个细节。

这是他第二次执行神舟返回舱救援工作，从神舟二年开始到如今的神舟十八号，返回舱吊装操作手都是万川。

“返回舱吊装操作，扶正、起吊和移动的时候都不能出现晃动，更不能有磕碰。”万川说，这份工作主要的要求就是平稳操作，一次到位。

看似简单，实则不然。

着陆场经常会遇到大风，这对万川是不小的考验。为了让自己的技术经得起反复考验，他每一次向同事请教，不断进行交叉复盘，他常常出完任务后还到训练场上加练“水桶操”。

将装满水的水桶吊起来，万川的目标是把桶里的水不倒。从最初吊起水桶一半到后来滴水不倒，万川也渐渐成了搜救队里的“定盘星”。

“吊车就要能吃苦，吃得了苦才能开得好。”吊装工作，万川干了15年，从开始的返回舱吊装操作手，到操作千吨吊车要更高的技能。

守在茫茫大漠，难免身不由己，对照顾家里的欠缺，让万川感到难免遗憾。“能坚持下去就是因为心中的信仰吧！”万川说，“开上吊车吊回我们国家的返回舱，很自豪。”

“一直干下去，再多带两名徒弟。”谈及未来，万川说出了质朴的愿望。



长征装备

长天长征装备制造有限公司

存高远而脚踏实地。信心与担当,从来不是被动的,那是对自身最忠诚的超越,是对时代最深入的理解,是对自身最勇敢的超越。

中国历史现代化是一项前无古人的开创性事业,也是一个百年性事业,需要我们开拓创新,敢为人先。只要我们心怀不固,坚定追求,就一定能够比多走几步,创造更多传奇。

在“天圆地方”还是普遍认知的数千年前,蜀商人就将目光越过葱郁的昆仑山,投射到了宇宙当中,为后世留下无数珍贵书写和恢弘的“天官守时”。迈向现代化,日渐走向世界的成都,也在奔往路上,让更多人记住了它朝气与活力的祥和生动不息的城市精神。

始于仰观与正思,探索的最好榜样仍将延续。2100多年后的今天,正在最好的时代,人生在城市中,继续书写着你们的未来与担当光荣。浩瀚苍穹下,你们化着城鸟的羽翼持续展开,在“奋进中的中国”路上,让我们心怀祖国之心,不懈探索与创新,将超越理想与远方。

火箭加注系统负责人刘华兵：
直面危险的“输血师”

10月30日21时27分，神舟十九号顺利升空，奔往天宫。

此刻，离发射塔架约1公里处的应急保障车里，酒泉卫星发射中心火箭加注系统负责人刘华兵将神箭前一“过场”。

这是刘华兵最后一次与神舟系列飞船的发射工作。今年年底，他将退休回乡，阔别大漠。

1994年，刘华兵从四川绵阳来到酒泉卫星发射中心液体发动机厂，从事火箭加注剂加注工作。这一干就是整整30年。从神舟一号到神舟十九号，刘华兵参与每一次发射，将38人次、24次航班送入太空。

30年间，刘华兵有换岗的岗位，也不做航天岗的理由。

为火箭加注推进剂是一项让不少人“闻风丧胆”的工作。推进剂是火箭的“血液”，但对人而言，易燃易爆，有毒，强腐蚀性，偏二甲肼的毒性会让人体造成损害，如果吸入被四氧化二氮冒出的烟熏到，会损伤皮肤。刘华兵说：

“不怕啊？我问过医生的提问，刘华兵只说了一句：我敢挑战。”

面对工作，勇气是一部分，严谨是另一部分。

前，刘华兵曾发现推进剂罐内有大量的铁屑、焊渣，便和同事一起，每天赶到密闭的罐内，用高浓度的酒精擦拭、清洁。有些铁屑渣残留在只有5毫米的焊缝线，刘华兵便用磁铁吸、用镊子夹、用棉签掏，最后用面团才彻底粘出来。这样的清理工作持续了半个月。

时间和空间在高浓度的酒精环境中工作，刘华兵和同事全身皮肤发黑，嗓子熏得吃不下饭，双手脱了一层皮。

“以前的条件艰苦，现在好多了。”刘华兵细数着他和火箭“捆绑”在一起的30年，眼珠子变得坚定。

“现在有了远程智能值班系统，可以随时了解推进剂在库房中的情况；火箭加注时段的危险系数高，正在调试的无人值守系统可以更好地保证工作人员的安全；智能软件清洗系统也已投入使用，非常方便快捷。”刘华兵说，每次发射前都需要清洗烘干罐内，以前全靠人力，200多根软管光清洗就需要16天，烘干需要8天，而现在清洗烘干只需要1天。

看着这一切，刘华兵感叹：“我可以放心地离开这里了。”

大尉陈健 王占利

11月3日晚，四川天府新区万安街道办事处第一会议室灯火通明，意犹未尽。一夜色，包括叶光富母亲刘绍林和姐姐叶亚娟在内的约20位亲戚齐聚于此，通过电视直播，守望这位“英雄航天员”回家。

“叶光富是全家首名的英雄航天员，也是我们心目中的英雄。”一位工作人员说，得知叶光富踏上回家的路，与英雄同小区的不少邻居也打算趁着叶光富返回家乡的电视直播，透过这直播窗口来寄托心中真挚的祝愿，记者感受叶光富与家人之间深挚的情谊和喜悦。

展板上的一幅照片，回顾了神舟十八号航天员乘组七名成员在太空发射合影、神舟十八号乘组与神舟七号乘组会师的历程，并刻画叶光富在太空执行任务的精彩瞬间呈现出来。

在展板上，记者还首次看到叶光富在母亲生日之际，从太空发来的生日祝福。

“这是弟弟在出征前为我们准备的惊喜。”叶亚娟分享，当时在太空执行任务前，叶光富就知道自己无法在母亲生日当天回家陪伴，于是提前半个月预订了蛋糕并订鲜花，托人在母亲生日当天把蛋糕和鲜花寄送到。

在会里里，记者还注意到每个细节——在茶几上，特别摆放了苹果和印着字样的糕点。

“苹果寓意平平安安，糕点上面雕刻的文字就是‘定胜’。”叶光富姐姐叶亚娟说，糕点上的文字就是定胜糕，这也是他们每次迎接叶光富回家时一定会准备的点心，“这代表着我对他凯旋的期待。”

此次迎接叶光富回家，家人一共织成一条围巾作为礼物，“围巾代表温暖和关怀，我们把母亲、小姨、侄女等都组织起来，每一织一寸，让弟弟回来时，能感受到家人的关心。”叶亚娟说，侄女原本不会织围巾，这次还专门向长辈学习。

“从两个月前，我就开始算光富回来的日子了。”刘绍林说，如今儿子就要回来了，特别高兴。

“第一次肯定要动远航，我和妈妈为了做弟弟爱吃的家乡菜，这一次，我们跟旧！”展望弟弟回家时的场景，叶亚娟如此说。

“舅舅一直是我的偶像，这次再见到他，很想问问他在太空工作期间的趣事。”叶光富的外甥说。

“欢迎回家！”
母校学弟学妹们送上真挚的祝福

今天凌晨，乘神舟十八号飞船返回地球，在中国空间站出差的航天员叶光富、李聪、李广苏安全回家。这一消息令叶光富母校四川天府新区万安中学的学弟学妹们心情格外激动。怀揣着对英雄的敬仰，对太空探索的好奇，许多同学不仅实时关注有关新闻，认真学习了航天发展的相关知识，还自发观看了神舟十八号飞船返航直播。

“就像叶光富学长所坚信的：心中有信仰，脚下有力量。只有怀着梦想，朝一日一定能圆梦！”在认真学习了中国航天事业从“拥有梦想”到“实现梦想”的发展历程后，天府新区万安中学八年级二班的薛梦瑶感到特别自豪：“中国又积累了宝贵的经验和数据，为未来空间站建设和载人航天任务提供了重要支持，展示了中国在太空领域的实力！”

“欢迎回家，叶光富叔叔！”天府新区万安中学七年级一班赵雲骊十分崇拜航天员，一直以叶光富为榜样。对学校再次出征太空、感到激动与向往，在飞船返航这天，赵雲骊写下了对学长的崇拜与自己的梦想：“在日常训练中挥洒汗水，您发奋图强，不管再苦再累您都会坚持下来。敬爱的叶光富叔叔，我要努力学习，成为像您一样的英雄！”

重庆日报网 重庆电视台 重庆网络广播电视台 重庆日报客户端 重庆发布 重庆微视 重庆短视频中心 重庆融媒体中心 重庆广播电视台 重庆日报报业集团 重庆日报集团 重庆日报集团党委宣传部 重庆日报集团党委办公室 重庆日报集团党委组织部 重庆日报集团党委人力资源部 重庆日报集团党委财务部 重庆日报集团党委审计部 重庆日报集团党委法律事务部 重庆日报集团党委外事侨务部 重庆日报集团党委信访工作部 重庆日报集团党委离退休干部处 重庆日报集团党委工会委员会 重庆日报集团党委共青团委员会 重庆日报集团党委妇女联合会 重庆日报集团党委残疾人联合会 重庆日报集团党委老干部局 重庆日报集团党委党史研究室 重庆日报集团党委档案室 重庆日报集团党委图书馆 重庆日报集团党委信息中心 重庆日报集团党委网络安全和信息化领导小组办公室 重庆日报集团党委保密委员会 重庆日报集团党委保卫处 重庆日报集团党委武装部 重庆日报集团党委退役军人服务中心 重庆日报集团党委退役军人服务站 重庆日报集团党委军休所 重庆日报集团党委军转安置办 重庆日报集团党委军地两用人才开发办 重庆日报集团党委军地两用人才培训基地 重庆日报集团党委军地两用人才培训中心 重庆日报集团党委军地两用人才服务社 重庆日报集团党委军地两用人才服务部 重庆日报集团党委军地两用人才服务队 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队长 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队副队长 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队安全员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队卫生员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队炊事员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队勤杂员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队驾驶员 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队维修工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队电工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队水暖工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队油漆工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队木工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队瓦工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队泥工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队抹灰工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队粉刷工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队贴砖工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队铺地砖工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队铺木地板工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队刷墙工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队刮腻子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队批腻子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队打磨工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队抛光工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队打蜡工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦玻璃工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗地毯工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗窗帘工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗沙发工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗床褥工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗被褥工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗衣服工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队洗碗工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队扫地工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队拖地工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦桌子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦椅子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦柜子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦门框工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦窗台工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦灶台工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦水池工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦马桶工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦浴缸工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦淋浴房工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦卫生间工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦厨房工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦客厅工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦卧室工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦书房工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦阳台工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦露台工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦花园工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦院子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦围墙工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦大门工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦小门工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦台阶工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦栏杆工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦扶手工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦柱子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦梁子工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦顶棚工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦墙壁工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦地板工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦天花板工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦门窗工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦家具工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦电器工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦灯具工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦空调工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦电视工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦冰箱工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦洗衣机工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦烘干机工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦微波炉工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦烤箱工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦电饭煲工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦电压力锅工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦电磁炉工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦燃气灶工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦抽油烟机工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦热水器工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能板工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能管工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能支架工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能水箱工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能阀门工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能管道工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能接头工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能密封条工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能密封胶工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防水涂料工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能保温材料工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能隔热层工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防风膜工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防雨布工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防晒网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能遮阳帘工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能遮光罩工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防尘罩工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防虫网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸟网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鼠网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防蛇网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防狼网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防熊网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防豹网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防虎网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防狮网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防象网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防河马网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防斑马网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防长颈鹿网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸵鸟网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸮网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹰网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防雕网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹫网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防秃鹫网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防乌鸦网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防喜鹊网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防麻雀网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸽子网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹦鹉网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防金丝雀网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防画眉网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防百灵鸟网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防黄莺网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防绿宝石网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防红宝石网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防蓝宝石网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防钻石网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珍珠网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珊瑚网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防琥珀网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防象牙网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛角网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防虎骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防豹骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防狮子骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防大象骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防河马骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防斑马骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防长颈鹿骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸵鸟骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸮骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹰骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防雕骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹫骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防秃鹫骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防乌鸦骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防喜鹊骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防麻雀骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸽子骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹦鹉骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防金丝雀骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防画眉骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防百灵鸟骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防黄莺骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防绿宝石骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防红宝石骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防蓝宝石骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防钻石骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珍珠骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珊瑚骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防琥珀骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防象牙骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛角骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防虎骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防豹骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防狮子骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防大象骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防河马骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防斑马骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防长颈鹿骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸵鸟骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸮骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹰骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防雕骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹫骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防秃鹫骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防乌鸦骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防喜鹊骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防麻雀骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鸽子骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防鹦鹉骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防金丝雀骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防画眉骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防百灵鸟骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防黄莺骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防绿宝石骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防红宝石骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防蓝宝石骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防钻石骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珍珠骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防翡翠骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防珊瑚骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防琥珀骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防象牙骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防犀牛角骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防虎骨骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防豹骨骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防狮子骨骨骨网工 重庆日报集团党委军地两用人才服务队分队擦太阳能防大象骨骨骨网工