

今天上午9时31分，“博士”乘组飞天

江苏籍航天员朱杨柱将在太空与老乡费俊龙会师

5月29日，神舟十六号载人飞行任务新闻发布会在酒泉卫星发射中心召开。经空间站应用与发展阶段飞行任务总指挥部研究决定，瞄准北京时间5月30日9时31分发射神舟十六号载人飞船，飞行乘组由航天员景海鹏、朱杨柱和桂海潮组成，景海鹏担任指令长。

据中国载人航天工程办公室介绍，这是我国第三批航天员首次执行飞行任务，也是我国航天员队伍“新成员”——航天飞行工程师和载荷专家的“首秀”。

现代快报+记者 储希豪 是钟寅 胡玉梅 综合新华社 央视新闻

神十六乘组工作安排

- 驾乘载人飞船交会对接和返回，辅助货运飞船、巡天望远镜等采访飞行器对接和撤离
- 对空间站组合体平台的照料
- 乘组自身健康管理，包括健康状态监测、在轨锻炼训练等
- 在进行在轨实验（试）验，利用空间站舱内外应用设施开展大规模科学研究与应用
- 开展科普及公益活动，包括天宫课堂授课、公益视频拍摄等
- 进行异常情况处置，包括在轨故障的应急处置、对故障设备进行在轨维修更换，必要时通过出舱活动进行舱外维修作业

神十六乘组三个特点

- “全”：首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3个航天员类型
- “新”：第三批航天员首次执行飞行任务，也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行
- “多”：航天员景海鹏第四次执行飞行任务，将是中国目前为止“飞天”次数最多的航天员

神十五乘组即将返回

- 已在轨工作生活181天
- 圆满完成了4次出舱活动任务，成为执行出舱任务次数最多的乘组
- 开展了多次载荷出舱任务，8项人因工程技术研究、28项航天医学实验，以及38项空间科学实验（试）验，涵盖了生命生态、材料科学、流体力学等，获取了宝贵的实验数据

第四批预备航天员年底前完成选拔

据神舟十六号载人飞行任务新闻发布会消息，第四批预备航天员选拔工作今年年底前完成全部选拔工作。

按照初选、复选、定选三个阶段组织实施计划，计划选拔12至14名预备航天员，包括航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家等三类，并首次在港澳地区选拔载荷专家。截至目前3月，共有100多名候选对象进入复选阶段，其中航天驾驶员来自陆海空三军现役飞行员，航天飞行工程师和载荷专家主要来自工业部门和高等院校，特别是有10余名来自香港和澳门地区的候选对象进入复选。

“计划今年年底前完成全部选拔工作。”据中国载人航天工程新闻发言人、中国载人航天工程办公室副主任林西强说，如果港澳地区的候选对象通过复选和定选，可于明年初进入航天员科研训练中心。

中国将适时发射扩展舱段 空间站基本构型升级为“十”字构型

我国将适时发射扩展舱段，将空间站基本构型由“T”字构型升级为“十”字构型。

为进一步提升工程近地轨道综合能力和技术水平，我国将统筹载人月球探测任务，研制可重复使用的新一代近地载人运载火箭和新一代近地载人飞船；为进一步支持在轨科学实验，为航天员的工作和生活创造更好的条件，将适时发射扩展舱段，将空间站基本构型由“T”字构型升级为“十”字构型。”林西强说。

目前，中国空间站进入应用与发展阶段，航天员将长期连续驻留空间站，通常每年进行2次乘组轮换、1~2次物资补给。

欢迎国外航天员参加中国空间站飞行任务

“十分期待并欢迎国外航天员参加中国空间站飞行任务。”林西强说，在中国空间站建设过程中，一方面与联合国外空司、欧洲空间局等机构间的国际合作项目，陆续进入中国空间站开展实验。另一方面，积极拓展与新兴航天国家的合作交流，重点在空间站科学实验与应用、中外航天员联合参与中国空间站飞行任务等方面。

全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩告诉现代快报记者，国外航天员中也有戴眼镜的。“作为载荷专家，在轻度近视的情况下，戴眼镜是可以的。需要注意



神舟十六号航天员乘组亮相：指令长景海鹏（中）、航天飞行工程师朱杨柱（右）、载荷专家桂海潮挥手致意 新华社发

名副其实的“博士”乘组，跨代组合年龄相差20岁

目前，中国空间站已完成建造，进入应用与发展阶段。神舟十六号乘组是该阶段迎来的首个乘组，由1名首批航天员和2名第三批航天员组成。其中，景海鹏今年56岁，朱杨柱和桂海潮都是36岁，正好相差20岁，这不仅是“老带新”组合，还是个“跨代”组合。

航天驾驶员景海鹏和航天飞行工程师朱杨柱来自航天员大队，主要负责直接操纵、管理航天器，以及开展相关技术试验。

航天员桂海潮是北京航空航天大学的一名教授、博士生导师，主要负责空间科学实验载荷的在轨操作、在科学、航天工程等领域受过专业训练且具有丰富操作经验。

中国载人航天工程办公室副主任林西强介绍，相比以往乘组，神舟十六号乘组的特点可以用“全”“新”“多”三个字来概括：一是“全”，首次包含了“航天驾驶员、航天飞行工程师、载荷专家”3个航天员类型；二是“新”，第三批航天员首次执行飞行任务，也是航天飞行工程师和载荷专家的首次飞行；三是“多”，航天员景海鹏是第四次执行飞行任务，将成为中国目前为止“飞天”次数最多的航天员。

除此之外，这3名航天员还都拥有博士学位。也就是说，神舟十六号乘组是名副其实的“博士”乘组。

计划驻留5个月，“天宫课堂”将全新上线

自2022年6月确定乘组人选以来，3名“博士”航天员经历了八大类、二百余项任务强化训练及准备，面向工程新阶段更大规模的在轨应用任务，重点加强了空间站任务、高精度空间时间系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面取得高水平科学成果；还将开展天宫课堂太空授课活动，让载人航天再次走进中小学生课堂。

景海鹏透露，此次展示的太空授课内容都是全新的。具体谁来授课，我们拭目以待！

进驻空间站后，他们的任务安排十分紧凑，将迎来2次对接和撤离返回，即神舟十五号载人飞船返回、天舟五号货运飞船的再对接和撤离，以及神舟十七号载人飞船对接；将开展电推进气瓶安装、舱外相机抬升等空间照料工作；将完成辐射生物学暴露实验装置、元器件与组件舱外通用试验装置等舱外应用设施的安装，按计划开展多领域大规模在轨实验（试）验，并且有望在新奇量子现象研究、高精度空间时间系统、广义相对论验证以及生命起源研究等方面取得高水平科学成果；还将开展天宫课堂太空授课活动，让载人航天再次走进中小学生课堂。

景海鹏透露，此次展示的太空授课内容都是全新的。具体谁来授课，我们拭目以待！

专家详解选拔标准

戴眼镜也能成航天员！发射和返回时不戴框架眼镜

桂海潮的照片一经公布，引发网友热议，“原来戴眼镜也可以上太空！”以往印象中，载人航天多个环节都面临巨大风险，特别是起飞降落时的加速度和太空失重环境，对戴眼镜的人来说都是挑战。

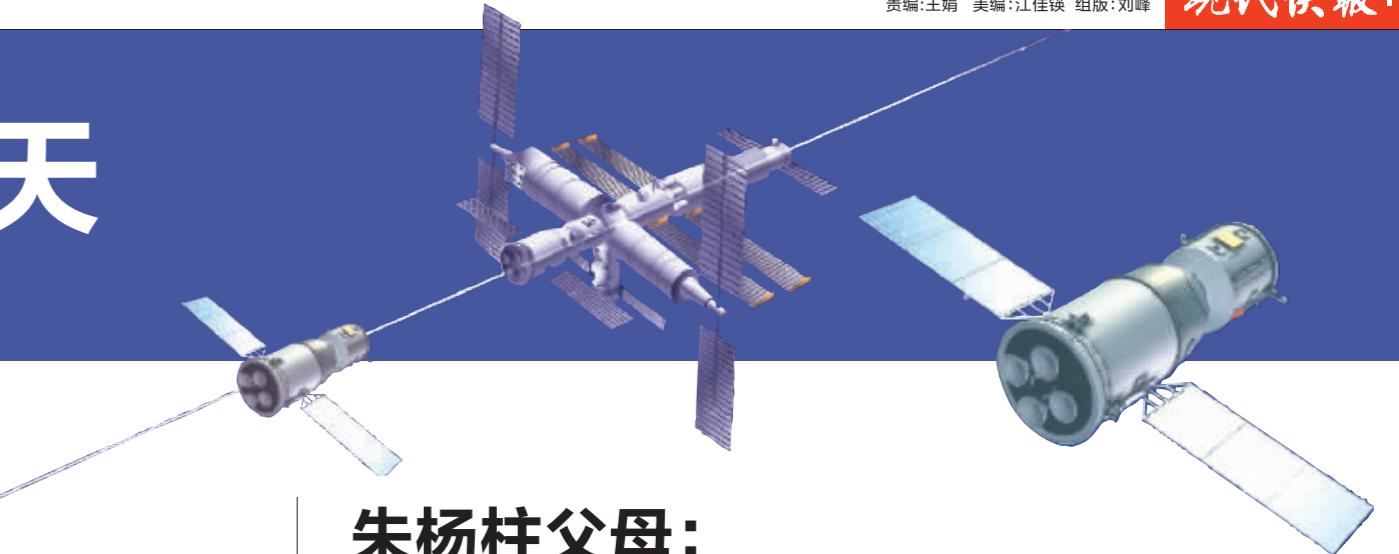
庞之浩介绍，航天驾驶员都是从战斗机飞行员中选拔的，对身体要求素质最高；航天飞行工程师是从航空航天相关的工程师里选拔，身体要求次之；载荷专家一般是从科学家里选拔的，身体要

求低一些，但是科研能力更高一些。庞之浩说，“科学家往往有点近视，需要综合评定。”

根据过去NASA公布的图片，女宇航员佩吉·惠特森在国际空间站时就时常戴着眼镜。最初，她在国际空间站的任务是科学实验，后来成为了国际空间站历史上第一位女指令长，被称为“经验最丰富的女宇航员”。

因此，戴眼镜并非航天员不可逾越的障碍。

乘组飞天



朱杨柱父母： 看电视才知道儿子要出征

航天飞行工程师朱杨柱是江苏省沛县人，在此次飞行任务中主要负责直接操纵、管理航天器，以及开展相关技术试验。这名“85后”航天员，是我国首位航天飞行工程师，将在太空开展相关技术试验，是极具象征意义的事件。

在他的老家沛县大屯街道朱大庄社区，5月29日当天，父母二人在家中观看了神舟十六号航天员与记者见面会，这才知道儿子即将出征太空，又激动又自豪。“等你回家给你包饺子吃！”他们希望儿子不要挂念家里，好好工作为国家做贡献。

现代快报+记者 张晓培 马壮壮 文/摄



扫码
看视频



朱杨柱的父母

他是我国首位航天飞行工程师

朱杨柱出生于徐州沛县的一个小村庄，从小对蓝天充满向往的他，一颗航天报国的种子在心里早发芽。2005年，他参加高考，填报了国防科技大学航天科学与工程学院。在博士毕业之前，朱杨柱在国防科技大学度过了本科、硕士、博士的十年求学之路。

据国防科技大学微信公众号消息，本科阶段，学院开设了几十门专业课程，涉及范围非常广。自习室和图书馆里，总能看到朱杨柱的身影。学校的体能训练很严，他对自己的要求则更严，同学跑3公里，他经常冲到10公里。2009年朱杨柱本科毕业，他选择继续在学院深造，跟随易仕和教授攻读研究生。此后的6年，从硕士到博士，他一直师从易仕和教授。很聪明、爱钻研，是能沉得住气做科研的好苗子，这是易仕和对他的评价。

朱杨柱出生在徐州沛县的一个小村庄，从小对蓝天充满向往的他，一颗航天报国的种子在心里早发芽。2005年，他参加高考，填报了国防科技大学航天科学与工程学院。在博士毕业之前，朱杨柱在国防科技大学度过了本科、硕士、博士的十年求学之路。

打小学习刻苦认真，放羊时都要带上书本

5月29日下午，现代快报记者来到了沛县，找到了朱杨柱的老家。在沛县大屯街道朱大庄社区，这个社区因为朱杨柱而“沸腾”了，朱杨柱的父母及老家的亲邻、老师、同学等纷纷表示感到无比的高兴和自豪。

作为江苏人，这次飞行任务，他将与老乡费俊龙在中国空间站会师。

当天上午，朱杨柱的父母在家

中观看了神舟十六号航天员与记者见面会，脸上溢满笑容。朱杨柱是家里老大，下面还有两个弟弟，说到他们，当地人都很熟悉。他的两个弟弟都是研究生，兄弟三个都非常优秀。

儿子即将出征，两位老人非常激动，父亲朱耿德一谈到这个便激动落泪。“我们是早上看电视才知道的！我知道今天有发布会，但是

不知道儿子会出现在电视上。一天下来，电话、微信消息不断。”朱耿德说，朱杨柱从小就对军人充满敬仰之情，向往蓝天，希望成为一名飞行员。打小开始，他对待学习就非常认真，哪怕出去放羊，也会带着一本书去。他还带着两个弟弟一起上学，两个弟弟也都考上了大学，目前已走上工作岗位。

父母：包上一碗猪肉馅饺子，等儿子凯旋

朱杨柱小时候喜欢打篮球、打乒乓球，父母两个人在他的学习上没操太多心，全靠他的自觉。不过在高中时，朱杨柱与空军招飞选拔失之交臂，这也更让他坚定了“蓝天梦”。这个向往蓝天的农民的儿子，学习上刻苦努力，夫妻俩一直都看在眼里，也知道他的志向。因此在报考大学时，朱杨柱毅然报考了国防科技大学，一家人都非常支持。

5月30日，神舟十六号载人飞

船就要发射了，此刻最想对儿子说些什么？朱耿德说：“我想告诉儿子，你们在太空中好好工作，家里的一切事情你不用操心，你只要好干，对国家多做贡献就可以了！”

而母亲周瑞侯已经三年没有见到他了，在采访中，她数次难掩内心的激动，落下泪来。周瑞侯告诉记者：“希望儿子不要挂念家里，好好工作，为国家做贡献！”她期待着儿子执行完任务凯旋，他们会在家里包上一碗猪肉馅的饺子等儿子回来。

母校老师：各科成绩都很优秀，上学时就有航天梦

朱杨柱的高三班主任、沛县中学教师黄后方说：“孩子能成为航天员，我们很为他开心。朱杨柱不偏科，各科成绩都非常优秀，尤其对物理动力方面有很的兴趣，在校期间就有一个航天梦，现在他终于实现了梦想！”

朱杨柱的高三班主任、沛县中学教师黄后方说：“孩子能成为航天员，我们很为他开心。朱杨柱不偏科，各科成绩都非常优秀，尤其对物理动力方面有很的兴趣，在校期间就有一个航天梦，现在他终于实现了梦想！”