

# 航天员换装“白领”变“蓝领” “调皮”景海鹏、刘洋玩起转笔

神九天宫预计今天11点交会对接,可能用时10分30秒



神舟九号升空后,中国首位女航天员刘洋“调皮”地玩起了纸笔失重漂浮,良好的太空工作状态一目了然。目前,神九一夜的飞行比较平稳,各项数据显示正常,飞船正在按照预定计划逐步靠近天宫一号,等待今天的交会对接。

景海鹏、刘旺和刘洋,神九上的3位航天员前夜睡得好吗?他们睡了几个小时?早餐吃些什么……地面上,我们挂念着你们。



航天员在舱内玩转笔(见红圈) 央视截图

## 穿 衣服由白色换成了蓝色

5、4、3、2、1,发射。神舟九号前天驶向浩瀚的太空。升空后,3名航天员在飞船的返回舱内,实时监控了飞船变轨全过程,他们的服装已经从白色的航天员舱内压力服装改为蓝色的航天员舱内工作服。

据航天员系统副总设计师、中国航天员科研训练中心研究员李潭秋介绍,航天服按功能分为舱内航天服和舱外航天服。其中最为大众熟知的航天员标志性服饰,当数蓝白相间的航天服。

按以往情况,航天员舱内压力服主要在发射和返回地球时穿,但这次在交会对接阶段也要穿上,主要为了压力应急。不过,“神九”没有出舱活动任务,因此航天员不会穿舱外航天服。

其他时间,航天员主要穿蓝色的舱内常服,包括内衣、工作服、对抗微重力的“企鹅服”以及空间运动服等。李潭秋说,昨天航天员换上的舱内工作服上就有很多口袋,可以用来装工具,并且衣服的材料是阻燃的。

## 玩 景海鹏、刘洋玩起转笔

在神九进入运行轨道后,舱内进入失重状态,三位航天员显得非常镇定。刘洋看到身旁景海鹏的笔慢慢飘过来,拿起自己的笔,顺手打了一下。景海鹏的笔转了几个圈,又慢慢飘了回去。

看到这一幕,刘洋的脸上露出俏皮的笑容。最后,看到神九安全抵达预定轨道,三人相互握手庆祝。据专家称,三位航天员传回的身体检测信息显示,心率平稳,身体状况良好。

## 吃 早餐:什锦炒饭、雪菜肉丝

飞船入轨后,运行第二圈时,景海鹏打开了返回舱和轨道舱的舱门,地面人员和3名刚入轨的航天员进行了第一次通话,工作人员听得出,刘洋的状态很好,还看到了她开心的笑容。

在太空的日子,3名航天员将按照北京时间作息。昨晨6时30分许,返回舱内值班的只有景海鹏一人,刘旺和刘洋则

在轨道舱内休息。按照天地同步原则,在昼夜更替频繁的太空,航天员的作息时间也大致和地面同步,白天工作,晚上休息。3位航天员实行轮流值班,始终保持有一个人值班,另外两个人休息的状态。

飞船内还为航天员准备了早餐,分别是什锦炒饭、干烧香菇、雪菜肉丝、榨菜、叉烧酱、浓香奶茶。

## 疑问

### 为何航天员面部会出现浮肿?

专家:这些都属于正常情况

昨天下午1点半左右刘洋接替景海鹏进入了返回舱,成为当天第三位在返回舱里值班的航天员。整个值班过程中,刘洋都在专注地盯着监视屏幕,翻阅安全手册,偶尔是动一下嘴巴,应该是默记动作指令。

跟刘洋相比,有过在太空生活经验的景海鹏昨天上午的值班过程显得比较轻松。上午10点半左右,景海鹏拿着两袋食物出现在返回舱内,在太空失重状态下,这两袋食品呈漂浮的状态,在景海鹏进食的过程中,记者还清晰地看到一个气泡从袋子里溢出来,景海鹏敏捷地伸

手把要飘走的气泡攥在了手中。

还有一个细节是,景海鹏的安全手册看起来比其他两位航天员的手册稍厚一些。手册上许多页码都折了角,从这个侧面也能看出,作为指令长景海鹏所担负的任务比较重。

昨天三位航天员的面部都不同程度地出现了一些浮肿,因为是初到太空,航天员的体液要重新分布,会向上半身转移。专家说这些都属于正常情况。这两天航天员没有被安排科学实验或者是操作题目,他们主要的任务还是要尽快适应太空环境。

## 焦点

### 对接可能用时10分30秒

载着中国人梦想,神舟九号进入太空。昨天凌晨1时30分许,神舟九号飞船进行了首次变轨,昨天它进行了5次变轨来追赶天宫一号。

这次,神九追赶天宫的方式和神八完全相同,要经过5次变轨,使飞船进入天宫一号正后方,直线距离52公里,垂直距离50公里轨道的位置。目前,天宫一号正在343公里交会对接轨道上等神舟九号的到来。

若飞船与“天宫一号”对接时的相对位

移、角度及角速度等实际对接初始条件偏差较大,将可能造成对接碰撞时飞船出现较大偏差,那么,只能进行强制校正。但“神舟八号”与“天宫一号”的交会对接很完美,只用了7分半钟。如果此次对接时用到强制校正的话,将需要10分30秒。

据权威专家介绍,神舟九号飞船预计在今天11时左右转入自主控制飞行,与天宫一号实施自动交会对接。

综合

## 特写

### 首日太空生活:一切正常

从16日晚入轨,到17日傍晚完成三次变轨,景海鹏、刘旺、刘洋3名航天员在太空顺利度过了第一个24小时,太空生活平安顺利,身体状况良好。

神舟九号飞船发射升空后,进入距地球表面近地点高度200公里、远地点高度330公里的椭圆形轨道。17日1时30分许,北京航天飞行控制中心发出指令,启动神舟九号飞船轨道发动机,对飞船成功实施第一次远距离导引变轨。随后,又分别成功进行了两次变轨。

按照预定测控计划方案,后续还将根据飞船运行情况实施数次变轨控制,导引神舟九号飞船到达距离天宫一号后下方约52公里处,为交会对接做好准备。

神舟九号飞船入轨后,航天员景海鹏顺利开启飞船返回舱舱门,3名航天员分别进入轨道舱,将舱内航天服更换为蓝色工作服。按照飞行计划安排,3人进行了轮流值班和作业,并在轨道舱就餐和休息。

截至17日18时,神舟九号飞船已在预定轨道绕地球飞行16圈。 据新华社

## “青少年白血病救助行动”启动 爱康国宾全力支持募集 2000 万

感动无数网友的白血病女孩薛若晴(真名鲁颖)今年3月原本已与哥哥鲁子细胞配型成功,却因高昂的手术费自愿放弃治疗回家。5月23日因发烧再次赴京接受治疗。

5月28日,知名的天使投资人、微博打拐发起人之一薛蛮子和爱康国宾集团董事长兼CEO张黎刚一起到医院看望了鲁若晴、鲁若晴的父亲,并和主治医师段明辉副主任进行详尽的沟通,在了解到这一期的治疗费用大约40万元左右后,对鲁若晴的父亲当场承诺薛蛮子和爱康国宾各自捐助8万元,并计划募集40万元的捐助来支持治疗,如果没有筹集足够的资金,薛蛮子和爱康国宾将负责捐满40万元。

5月28日晚上,薛蛮子和张黎刚联合新浪“微公益”和中国青少年发展基金会正式发起了“爱心传递,温暖白血病女孩@鲁若晴”的捐助活动,为了给鲁若晴募集长期的治疗费用,最终确定捐助目标为100万元。截止6月1日,80小时内募集捐助超过100万元人民币。捐助人除了薛蛮子、张黎刚和爱康国宾,还包括艺人韩红、姚晨等。

青岛姑娘鲁若晴让大家见证了一个原本放弃的白血病患者对于生命的渴求,而若晴只是几百万患者之一。白血病位居儿童恶性肿瘤发病和死亡之首,现有200多万患儿,每年增加3-4万人。所以,薛蛮子和张黎刚决定和新浪微公益平台、中国青少年发展基金会一道,发起“青少年白血病救助行动”,通过公开透明的模式向社会募集资金,募集的全部善款将用于资助18岁以下的白血病患者,目标是2000万元人民币。

据薛蛮子介绍,此次社会化募集行动将整合医疗专家团队和志愿者爱心团队,按照《青少年白血病救助行动方案》

(正在草拟中,即将于6月30日前公布具体救助方案)透明公开地实施项目,接受网友的共同监督。

6月3日,薛蛮子已提前宣布将有条件的捐助100万元,网友每转发一次他的捐助倡议微博,薛蛮子捐助0.5元,上限为50万元,同时,其他人每捐助1元,他匹配捐助1元,上限为50万元。6月5日下午2点,薛蛮子和张黎刚共同参与了新浪@微公益的@微访谈,张黎刚在新浪@微访谈中正式宣布了爱康国宾的捐助计划:从7月1日到8月31日的两个月中,每一位客户到爱康国宾集团直属的体检中心体检,爱康国宾捐助1元。最终以访谈的一家专业的会计事务所给出的确认数字为准。

据张黎刚介绍,截止5月底,爱康国宾集团在全国8个人大城市共有27家体检中心,去年7月、8月两个月累计有超过20多万人次到爱康国宾体检,今年的7月、8月两个月预计将超过30万人次到爱康国宾体检。也就是说,在此期间,爱康国宾将至少捐出30万元善款。他同时透露,爱康国宾还将联合中国青少年发展基金会,在全国27家体检中心设立捐助箱,呼吁客户一起来支持“青少年白血病救助行动”。

据中国医学科学院肿瘤医院全国肿瘤防治办公室的统计数据显示,中国白血病的发病率为十万分之5.17,其中儿童青少年有200多万,并以每年3-4万的速度上升。而白血病位居儿童及35岁以下人员恶性肿瘤发病和死亡的首位。

爱康国宾  
健康体检