

航天员太空所需产品已随“天宫一号”上天

随着“天宫一号”成功发射升空,来自中国航天员科研训练中心的消息称,航天员未来在太空工作、生活和实验所需要的产品,部分已经跟随“天宫一号”上天。它们将以无人飞行的状态运行数月,等待航天员进入“天宫”后启用。

中国载人航天工程航天员系统总指挥兼总设计师、中国航天员科研训练中心主任陈善广介绍说,已经上天的这批产品包括用

于航天员太空锻炼的自行车和下肢负压筒、各类服装鞋袜、睡袋、航天食品、诊疗箱以及大量航天医学实验设备等。

相比神舟系列任务,突出的变化是新增了太空锻炼器材和航天医学实验设备,前者是对抗长期失重环境下飞行引起肌肉萎缩和骨丢失等症状,后者是为了研究中长期飞行对航天员生理心理的影响,提出防护措施。“天宫一号”带上天的产品还有部分电子

设备,无人飞行期间不是一直工作,而是定期开机巡检。

由于实施空间交会对接任务时航天员飞行时间将延长,航天员相关产品的数量也明显增加。“比如服装包打上天好几套,要满足多人多天穿着和更换的需要。”此外,“天宫一号”在轨运行两年,要求产品具有高可靠性和长寿命。陈善广称:“很多产品要长期耐受低压、失重、温湿度等多种特殊环境

的考验,设计生产方面的要求比较苛刻。我们在地面作了充分的寿命试验。”

中国航天员将来驾乘神舟飞船与“天宫一号”对接时,还会携带一部分产品上天,有的要转运到“天宫一号”中。陈善广对此解释说:“一方面是航天器载荷有限,无法一次带完所有产品,另一方面是产品寿命的考虑,比如做实验用的细胞,在长期无人条件下难以存活,所以要跟人一起带上天。”

声音

美国专家:中国技术进步令人印象深刻

美国太空政策专家、海军军事学院教授琼·约翰逊-弗里兹说,作为一个技术实验台,“天宫一号”的发射是中国载人航天计划向前推进的重要一步。中国的技术进步令人印象深刻。他指出,中国将来会具备发射大型空间站的能力,继而拥有长期在轨停留的空间站。

乔治·华盛顿大学教授、太空政策研究所前所长约翰·洛格斯登也表达了类似看法。他说,“天宫一号”是中国为获得载人航天能力而向前稳步迈出的又一步。

俄专家:“天宫一号”发射标志中国在多领域实现突破

对于中国“天宫一号”目标飞行器的成功发射,俄罗斯科学院远东研究所副所长安德烈·奥斯特洛夫斯基29日表示,“天宫一号”顺利进入太空轨道意义重大,它标志中国在科技、经济等多个领域实现了新突破。他认为,俄罗斯目前在很大程度上扮演着国际空间站“承运人”的角色,而美国航天飞机在今年全部退出“历史舞台”。在这一背景下,中国在载人航天技术方面进步的幅度超越其他国家。



“天宫一号”目标飞行器发射成功后,北京航天飞行控制中心指挥大厅的工作人员坚守在工作岗位。新华社发

花絮

中国结将随“天宫一号”遨游太空

“天宫一号”将给太空带来怎样的中国色彩?中国航天科技集团公司空间实验室系统副总设计师白明生29日透露:“天宫一号”将搭载一枚中国结飞上太空,把浓郁的中国风情带入浩瀚太空。

“我们要把传统的中国文化融入到‘天宫一号’里面。”白明生说,中国结将挂在实验舱中,届时全世界都可以通过摄像机镜头看到这一美妙图景。

“在考虑搭载物品时,设计团队有很多想法,但中国结这一设想得到了认同。”白明生说,“我们认为,中国结上凝聚了中国传统文化,它所代表的平安、团圆、祥和的寓意,也恰好代表了研制团队对‘天宫一号’和整个载人航天工程的美好祝愿。”

据新华社等

郑州圣玛妇产医院
Zhengzhou Santa Maria Maternity Hospital

台北医学大学附属医院协作医院
市医保、新农合定点医院
郑东新区妇幼保健机构

国庆5天(10月1日—5日) 门诊开放时间 08:30—17:30

看妇科 挂号费、检查费、治疗费、超声项目部分免费

门诊开放日

生宝宝 预定产房

家庭式温馨产房:

提前预交500元定金,抵1000元住院费用

VIP尊贵产房:

提前预交1000元定金,抵2000元住院费用

注:至少提前2天预定!

赠送 终身免费健康体检卡

- 此卡经身份认证后为我院终身VIP客户;
 - 持此卡可享受每年一次的免费妇科全面体检(价值:1280元)
 - 持此卡来我院就诊可享受9折优惠(药品除外,与就诊卡同时使用)
 - 此卡为实名卡,可挂失,终身有效
- 注:活动结束后之日起,起效!

序号	诊疗项目	序号	诊疗项目
1	挂号费	13	阴道冲洗
超声项目		14	阴道超声雾化
2	妇科B超	15	臭氧雾化
3	妇科彩超	16	臭氧冲洗
检查项目		17	阴道上药
4	妇科检查费	18	纳米光治疗
5	阴道镜检查	19	旋磁光治疗
检验项目		20	盆腔治疗(30分钟)
6	血常规	21	盆腔治疗+离子导入
7	尿常规	22	妇科综合治疗(30分钟)
8	白带常规	23	循环导入治疗(30分钟)
9	支原体检测	24	乳腺治疗(单侧)
10	衣原体检测	计划生育手术	
11	TCT液基细胞检测	25	人流手术费半价(不含麻醉费)
12	尿妊娠试验		



活动预约专线: 0371-6690 3333

院址: 郑州市农业东路3号(与中州大道交叉口向东300米)
QQ咨询: 400 0371 822
医院地址: www.fuchan120.com