

神一到神十,513所从未缺席

神舟十号飞船中,31台套设备是咱烟台造

□记者 柳斌 报道
qlwblb@vip.163.com

本报6月4日讯 神舟十号飞船将于6月中旬在甘肃省酒泉市酒泉卫星发射中心发射,记者了解到,从神一到神十,位于烟台的513所从未缺席,每一艘“神舟”号飞船上,都有513所研制的30余台套设备。

在神舟十号任务中,513所承担了飞船23台套电子设备和8套结构机构设备的研制任务,涉及环境控制与生命保障、热控、数据管理、测控、机构结构、乘员服务等6个分系统。513所还为神舟十号任务研制了舱内无线语音系统,将实现3名航

天员间无线通话及航天员与地面的通话,同时3名航天员可同时进行无线语音设备进行语音通信。

据介绍,513所是我国载人航天工程的主要研制单位之一,载人航天工程立项实施20年来,513所先后参与了我国从神舟一号到神舟十号、天宫一号等所有载人航天工程型号的研制,均圆满完成任务,为确保航天员生命安全和载人航天飞行圆满成功发挥了重要作用。

从神舟一号到神舟十号,每一艘“神舟”号飞船上都有513所研制的30余台套设备。在神舟七号任务中,513所还承担了航天员出舱通信子系统和舱外航天服中70%的电子

设备的研制工作。在天宫一号任务中,513所还承担了医监医保、仪表照明、空间实验等系统相关设备的研制任务。

513所工作人员介绍,在载人航天任务中,513所承担的研制任务由最初的测控领域,逐步扩展到飞船环境控制和生命保障、热控、数据管理、乘员服务、测控、结构机构等多个领域,并逐步扩展到此后的舱外通信、航天服电子设备、医监医保、仪表照明、空间实验等领域。有些产品,如骨丢失对抗仪、远程计量量系统等已经实现了航天技术向民用的转化,并逐步走向产业化发展的轨道。

神舟九号返回,轨道舱和返回舱分离(资料片)。

○延伸阅读

看看,513所为飞天都造了些啥

□本报记者 柳斌

液路、气路快速断接器

飞船液路、气路快速断接器属于飞船结构与机构分系统中的连接与分离机构。据介绍,它直接关系到航天员的生命安全和飞船的正常运行,关系到载人航天工程的成败。该机构被定位工程中的关键技术,攻关项目中的技术难点之一。513所于1993年8月承接了该项任务的攻关与研制。在神舟飞船历次飞行任务

中都达到了总体要求的“接得可靠、断得干脆”的要求,为飞船的成功飞行提供了重要保证。

航天服电子设备

在神舟七号航天服专项任务中,513所承担了70%的电子设备的研制任务,涉及控制与显示分系统、医监与遥测分系统、环控生保分系统,主要具备环境控制、电动控制、数据采集、存储和传输等方面的功能,需要对航天员出舱活动时的生理数据和航天服的内部环境相关数据进行采

集、存储和传输,对各支路电开关进行控制。这些设备的共同特点就是,小型化、轻量化、功耗低、可靠性高,以减少航天员出舱活动时的负荷并保证航天员的安全。

航天员出舱通信子系统

航天员在太空如何与地面取得联系,这是大家都非常关心的一个问题。

航天员出舱通信技术在在我国航天技术中首次应用,出舱通信设备首次将CDMA通信技术

用于空间通信,并兼具语音通话和数据通信功能,实现了空间近场复杂环境下的可靠无线语音数据通信,信号清晰、无干扰,通信质量好,为我国自主创新成果。

在神七任务中,出舱活动航天员通过该通信设备与舱内航天员以及地面进行通话联系,语音清晰、响亮。

骨丢失对抗仪

在失重环境中,作用于人体腿骨、脊椎骨等承重骨的压力骤

减,同时,肌肉的运动减少,对骨骼的刺激相应减弱,骨骼血液供应也相对减少,导致骨质大量脱钙,并经肾脏排出体外,这就是所谓的空间骨丢失。

骨丢失对抗仪是空间骨丢失防护技术研究的重要设备,又被称为航天员的“健身器”,通过高频、低幅、短时直接力负荷刺激提高骨细胞敏感性,增加骨间隙液流增强骨细胞活性,从而达到对抗空间骨丢失的效果。该产品在航天技术民用方面也取得了较好成绩,产业化进程推进顺利。

蓝色快报招聘启事

蓝色快报是国家新闻出版总署批准、大众报业集团(大众日报社)主管主办、面向山东半岛蓝色经济区发行的综合性日报(国内统一刊号CN37-0077),现因事业发展需要,面向社会公开招聘以下人员:

1. 财经新闻、体育新闻、娱乐新闻编辑3名,校对2名

岗位要求:全日制大学本科及以上学历,28周岁以下,身体健康,知识面广,有良好的语言表达和协调沟通能力;热爱新闻事业,对新闻资讯敏锐度高,文字功底扎实;责任心强、团队合作精神强,能长期上夜班。有相关工作经历者优先。

2. 经济专刊记者5名,广告营销策划5名,发行营销策划5名

岗位要求:全日制大学本科及以上学历,35周岁以下,身体健康,有良好的语言表达和协调沟通能力;热爱新闻事业和市场营销工作,责任心强、团队合作精神强。有相关工作经历和客户资源者优先,并可根据实际情况放宽录用条件。

3. 网络编辑2名

岗位要求:全日制大学本科及以上学历,28周岁以下,身体健康,知识面广,有良好的语言表达和协调沟通能力;热爱新闻事业,对新闻资讯敏锐度高,文字功底扎实;责任心强、团队合作精神强,能完成报社网站、微博、微信等方面内容的每日滚动发布及其更新、维护、推荐。有网络、新媒体从业经验者优先。

4. 投递员30名

岗位要求:学历、年龄不限,身体健康,吃苦耐劳,具备较强的工作责任心和团队合作精神,自备交通工具(摩托车、电动车等)。

本次招聘采用网上报名方式,应聘者请于6月10日前把个人简历发到邮箱lskb717@126.com,经报社初审后另行通知面试时间。

咨询电话:0535-2159821(王先生)



2013年 中国人民大学 在职研究生(烟威班)招生

开设专业: 企业管理 人力资源管理 项目管理
金融与财务管理 市场营销管理 金融学

- 教育部直属,首批“985工程”和“211工程”重点建设高校
- 中国人民大学商学院是国内屈指可数的通过EQUIS认证和AACSB认证的顶尖商学院
- 2012教育部最新排名:工商管理9个一级学科排名全国第一
- 2007年设立山东教学中心,已开设11期班,在校生已逾千人
- 每月上课1-2次,60余位人大教授亲临烟台面授
- 颁发教育部统一硕士学位证书,和普通一致
- 学员可自由选择烟台或青岛上课

中国人民大学山东教学中心
电话:0535-4083137/38 网址:www.sdruc.com
地址:烟台芝罘区南大街213号市长大厦26层

扫一扫,了解我们的最新动态!



导医台

新凤凰妇科医院
「签约治不孕」
不孕药费全退

咨询热线 2110120
QQ在线咨询 275370000
网址: www.2110120.com
院址: 烟台市芝罘区福河路10号

新安男科医院
因为只做男科 所以更专业

咨询热线 0535-2996666
官方网址: www.xank120.com
地址: 烟台市芝罘区只楚路99号