

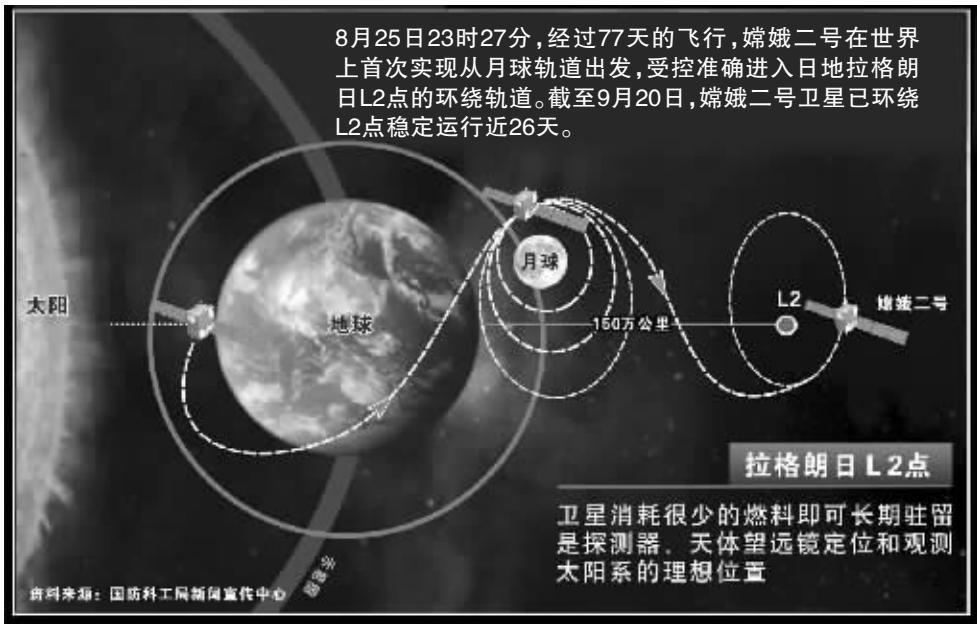
嫦娥三号预计2013年前后飞天

嫦娥二号超额完成拓展试验任务,将飞行至明年底

据新华社北京9月21日电 10月1日,嫦娥二号将迎来在浩瀚苍穹飞翔一周年纪念日。不负众望的嫦娥二号刚刚从距离地球172万公里的“天外”传回首批深空科学探测数据。

嫦娥女神给人类捎回了什么宇宙讯息?这些数据是如何捕获的?可能有哪些科学产出?她将与拉格朗日L2“共舞”多久?将有怎样的归宿?探月后续工程进展如何?

21日,月球应用科学首席科学家严俊、中国探月工程副总指挥刘东奎接受新华社记者采访,解答了广大嫦娥“粉丝”心中之感。



民生

300余种药品 下月起降价

快报讯(记者 项风华)关系江苏3000多万参保者用药选择的《江苏省基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》今年第三次维护更新,昨天正式向社会公示。全省将于10月1日起正式执行新的药品目录。记者了解到,此次药品目录库中新增的药品不多,最引人注意的是,有300余种药品降价了。比如治疗糖尿病的阿卡波糖片,原来每盒大概是84.3元,现在最高零售价降到了74.2元/盒,中标价也跟着降了,现在是64.52元/盒,中标零售价格是74.2元/盒。也就是说,医保患者如果到大医院开这种药,那么现在每盒是74.2元;如果到社区医院开,还可以享受中标价每盒64.52元,每盒便宜了近20元。“这些降价药品大多是治疗心脑血管、糖尿病等常见病,对长期服用该类药的病人,他们将减轻不少经济负担。”有关人士表示。

经济

苏州、昆山入选 开发区投资环境前十

快报讯(通讯员 钱刚 记者 刘劲松)昨天,商务部在镇江发布《2010年国家级经济技术开发区投资环境综合评价通报》。在90个国家级经济技术开发区中,苏州经济开发区和昆山经济开发区在投资环境综合评价中分别以第2名和第4名的身份入选前十。在发展与效率指标方面,南京经济技术开发区排第2位,居江苏首位。在36家“新晋”国家级开发区综合评价总指数中,扬州和镇江分别获得第一名和第二名,后劲十足。总指数位于前十名的国家级开发区依次是:天津、苏州、广州、昆山、青岛、烟台、北京、上海漕河泾、大连、杭州。

南京三日天气

今天 晴到多云, 偏北风3~4级, 13℃~25℃
 明天 晴到多云, 14℃~26℃
 后天 晴到多云, 15℃~26℃

上下班天气

早晨 在您上班期间, 晴到多云, 17℃~18℃
 中午 晴, 22℃~23℃
 下午 在您下班期间, 晴到多云, 22℃~23℃

嫦娥三号

正在研制阶段 将在月球登陆

问:嫦娥三号研制进展情况如何?

刘东奎:探月工程后续任务工作更为繁重,任务更为艰巨。

问:您提到的攻“坚”具体指哪些?

刘东奎:探月二期工程正处于攻坚阶段。嫦娥三号正处于初样研制阶段,大量试验验证工作正在进行,预计2013年前后发射。探月三期工程已经全面展开,将实现采样返回,技术难度更大。

我国探月工程分“绕、落、回”三步走。作为二期先导星的嫦娥二号已超额完成任务,二期工程里嫦娥三号主要承担的任务是“落”,将首次实现我国探测器在地外天体着陆。

为实现这一全新任务,必须攻克一系列新技术,如着陆控制技术、月面环境适应技术等;必须研制大量的新产品,如嫦娥三号用的变推力发动机、着陆导航敏感器等;必须进行许多新的试验,如着陆悬停下降试验、巡视器内外场试验等;必须建设一些新的试验设施,如着陆试验场、巡视器试验场、发动机试车台等。

目前已经完成各型试验用探测器的总装,正在进行着陆器的下降试验、巡视器的内外场试验、变推力发动机可靠性试车等试验验证工作。

嫦娥二号

超期服役续写传奇 最后归宿未定

问:嫦娥二号近况如何?

严俊:嫦娥二号卫星于2011年6月9日飞离月球,中途进行了一次轨道修正,8月25日到达拉格朗日L2点。目前,嫦娥二号在L2点沿李萨如轨道飞行,轨道周期约180天。运行状态良好。

问:这次嫦娥二号传回地球的是何数据?

严俊:嫦娥二号在飞离月球奔向L2点途中,γ射线谱仪于6月14日至15日开机10小时25分钟,获取了该飞行弧段γ射线背景数据;7月6日至8月24日,太阳高能粒子探测器和太阳风离子探测器间歇开机,获取了相应飞行弧段的数据。

这次下传的就是这些探测数据。由于星上数管可用于探测数据存储的容量仅约8GB,数据传输码速率也比从月球传回地球的小得多,仅为每秒750kb。以后数据下行预计每周一次,每次约4小时。

问:您如何评价嫦娥二号的表现?

严俊:不负众望。

嫦娥二号卫星设计寿命只有半年,然而去年10月1日在西昌发射中心升空以来,她创造了一个又一个骄人战绩:国际上第一次获取7米分辨率全月球影像图;第一次从月球出发到达拉格朗日L2点;第一次实现我国对月球以远的太空进行探测;第一次开展拉格朗日L2点转移轨道的设计和控制,

并实现170万公里以远距离测控通信。

问:嫦娥二号在L2点长期探测会有哪些科学产出?

刘东奎:嫦娥二号环绕L2点进行探测,为有望于2012年8月建成的深空测控站提供空间测试和校验目标,进一步验证我国远距离测控能力。

同时,太阳风离子探测器、太阳高能粒子探测器、X射线谱仪及γ射线谱仪等有效载荷,将探测地球远磁尾的高能粒子,并对可能的太阳X射线爆发和宇宙γ暴等进行监测,获取科学数据,提高对日地空间环境的认识。

问:嫦娥二号将会与L2“共舞”多久?

严俊:专家们希望嫦娥二号能长期在L2点开展拓展试验到明年年底,验证卫星寿命和测控通信技术。

问:完成L2点科学探测后,嫦娥将有怎样的“归宿”?

严俊:这主要取决于卫星自身的状况和星上燃料剩余,专家们正在论证几个方案。

最大胆的方案是嫦娥二号再飞300万公里,到达太阳和地球之间拉格朗日L1点,进一步拓展其工程技术能力,并展开相关科学探测。其次,如果附近有彗星或小行星,可以利用CCD立体照相机和两个谱仪对彗星或小行星表面进行探测。第三种方案就是再飞回月球,像嫦娥一号一样受控撞月。

相关新闻

“神八”11月发射 对接“天宫一号”

酒泉卫星发射中心发射测试站站长郭忠来日前透露,天宫一号成功发射后,紧接着将在年内发射神舟八号,“预计在11月份”,但“神八”不会载人。神舟八号11月飞天后,会否马上与天宫一号交会对接?郭忠来表示,“神八”发射后,要运行两天,进行相应的调试测控,才能与天宫一号进行交会对接。 羊城晚报

“天宫一号” 开通腾讯微博

中国首个空间实验室“天宫一号”将于9月27日至30日在酒泉择机发射,天宫一号的一举一动也随之成为微博网友关注的焦点。

昨日10点30分,“天宫一号”在腾讯发布第一条微博,“嗨,大家好,我是天宫一号,今天开始与大家正式见面。地球有你,太空有我,很高兴认识大家!我是一个全新研制的目前中国最大最重的飞行器,也是控制精度最高的飞行器,相对于神舟飞船作为追踪飞行器,科技人员把我称作目标飞行器。”一段拟人化的口吻开场白,赢得网友一致好评,该条微博也被网友转发评论了500多次。快报记者 陈海飞

“自主命题、自主考试、择优录取”

南京大学软件学院是教育部和国家计委批准设立的国家级示范性软件学院,2011年由南京大学软件学院、计算机科学与技术系、国家软件人才国际培训(南京)基地联合招收在职软件工程硕士学位研究生。

招收对象:机关和企事业单位的软件研发、工程技术、信息技术、网络维护、电子政务和项目管理等方面的人员,具有软件工程专业、计算机科学与技术、信息通讯类、电子科学类等相近专业毕业,并具有国民教育系列大学本科以上学历,原则上要求获得学士学位。

培养目标:面向国民经济信息化建设和信息产业发展的需要,面向企事业单位对软件研发、工程技术和工程管理及信息技术等方面人才的需求,培养高层次实用型、复合型软件工程技术、软件工程管理、信息技术和网络维护等方面人才。

授课方式:采取进校不离岗的方式,利用双休日、节假日集中授课。

入学方式:由南京大学“自主命题、自主考试、择优录取”。

报名时间:2011年9月25日至9月30日。

考试科目:笔试:GCT(包括语文、数学、逻辑、英语四科合计400分,各科目均有辅导教材);专业(包括数据结构100分、操作系统100分,两科目有一天答疑课);面试:相关专业知识200分。

学位授予:修满学分并通过毕业论文答辩,由南京大学授予国务院学位委员会认可的软件工程硕士学位。

学制及学费:学制2-4年,学费共4万元,分2年交纳。

欢迎有志于继续提高自身专业水平和学位层次在职青年报考,详情请登录南京大学软件学院网站 <http://software.nju.edu.cn> 查询,咨询电话:83621002,13813914513。

南京大学

软件学院

招生启事

2011年软件工程专业硕士研究生(MSE)