

“嫦娥三号”将首次实现地外天体软着陆

新华社珠海 11 月 13 日电（记者 王攀 冯璐）在 13 日举行的第九届中国国际航空航天博览会上,即将于明年登陆月球的“嫦娥三号”以实物模型方式,向世界揭开了神秘的面纱。据研发单位中国航天科技集团五院介绍,“嫦娥三号”属于探月工程中的二期成果,预计于 2013 年择机发射。届时,我国航天器将首次实现在地外天体的软着陆和巡视。

现场看来,有着 4 条腿和 6 个轮子的“嫦娥三号”是一个巡视器和着陆器组成的合成体。据参展人员

介绍,“嫦娥三号”本身带有敏感探测功能,将自动避开月面障碍,通过悬停实现软着陆,而我国此前的航天器则是通过硬框壳保护装置,没有缓冲设计,只能硬着陆。

据介绍,巡视器则位于着陆器顶端,在巡视器的桅杆上有两对相机和一根定向天线,下面的白色机械臂则用于对月表成分进行探测。当着陆器在月面落地时,将放开自带滑梯,巡视器由此释放并行进,开始自行工作。

“探月工程可以简单归类为

‘绕’‘落’‘回’三项内容。”中国航天科技集团宇航部副部长李东说,我国已经通过“嫦娥一号”和“嫦娥二号”实现了对月球进行环绕探测,并形成月球的全像图片,“嫦娥三号”探测器则将在月面行走和“生存”,还要把月面图像及地质地貌情况,通过遥感器发回到地面。

有关专家表示,“嫦娥三号”是我国高科技领域一个共同协作的集成性工作成果,也是对我国深空探测网、火箭发射、地面应用系统等技术的综合考验,可以说是一个集智

攻关。

据介绍,在“嫦娥三号”完成“落月”目标后,将是更加艰巨的探月三期工程。我国下一步将研制着陆器、上升器、返回器、轨道器,突破月面采样封装、月面起飞、月球轨道交会对接和高速再入返回等一系列关键技术,实现我国航天器从地外天体采集样品并返回地球。

“‘嫦娥三号’将是我国宇航领域向深空探测领域探索和积极发展的重要一步,具有深远的意义。”李东说。

副总设计师崔维成透露:

“蛟龙号”一线设计师多是刚毕业大学生

本报综合消息 近日,中国“蛟龙号”载人潜水器总体与集成项目负责人、第一副总设计师崔维成,在华南理工大学开报告会,为该校师生讲述了“蛟龙号”载人潜水器背后的故事。他介绍,“蛟龙号”的设计团队中有许多一线设计师是刚毕业大学生!而且“蛟龙号”有六成配件是纯国产的!

“7000 米级‘蛟龙号’载人潜水器海上试验成功,表明我国载人

深潜技术已经迈入国际先进行列,在国际深潜界树立起了设计深度海上试验的一个新标杆。”崔维成如是说。

中国载人潜水器的研制几乎从零开始。在总设计师徐芑南的指导下,研究人员一点一滴地收集资料,一个一个攻破难题,终于突破了载人潜水器研制最为核心的总体设计和集成技术。

“‘蛟龙号’团队均是非常普通

的人,所有一线画图的设计师几乎都是刚毕业的学生,有一半以上只有本科学历。”崔维成表示。据他介绍,项目组以自主创新为主,部分设备也走国外引进、消化吸收的路子。根据统计,现在“蛟龙号”载人潜水器上 60%的部件完全国产,剩余 40%国外引进的设备,也已经有一半完成了国产化,另一半正在进行国产化。

崔维成透露,自己准备在未来

10 年间,带领一个 20 人左右的团队,发展我国深潜 (6000—11000 米)科学和技术。一方面从事深潜生态学、深渊生物学和深渊地质学研究,另一方面陆续研发万米级的着陆器、万米级的无人潜水器和万米级的载人潜水器,再搭配一条 3000 吨级的小型科学考察船,把中国的深渊科学和深渊技术同步提升到世界领先水平。

(于新)

我国空军强大阵容亮相珠海航展

新华社珠海 11 月 13 日电（记者 黄书波 张汨汨）第九届中国国际航空航天博览会 13 日在珠海开幕。我国空军派出强大阵容参展,并承担特技飞行、跳伞等一系列表演活动,成为航展最受关注的热点之一。

据空军装备部综合计划部副部长高德安介绍,在上一届航展派出 11 种机型军机后,我国空军在这次航展中派出了 13 型 20 架飞机的强大阵容,约占参展飞行器数量的六分之一,其中静态展示飞机 13 型 13 架,包括歼 10 战机、“空警—200”预警机,还有“冯如号”“列宁号”等文物飞机。

此外,“中国人民解放军空军展馆”则以图片、实物、多媒体、全息影像等表现方式,回顾和总结了人民空军 63 年的创业史、荣誉史和战斗史,并发放空军飞行学员招收简章,宣传空军使命、弘扬空军文化、展示空军良好形象。

航展举办的 6 天时间里,空军八一飞行表演队和八一跳伞队将与俄罗斯“勇士”、瑞士“百年灵”等表演队共舞蓝天。八一飞行表演队将驾驶歼 10 战机进行多场特技表演,其中部分特技动作是以前没有公开表演过的空中“新舞步”。八一跳伞队也将每天为观众呈现一场包括“空中彩虹”、定位跳伞等内容的精彩跳伞表演。

黑龙江鹤岗市遭遇 50 年一遇雪灾

本报综合消息 黑龙江省鹤岗市从 11 月 11 日晚间开始降雪,至 12 日形成严重雪灾,气象部门认定为 50 年一遇。鹤岗市区曾一度全部停电,供暖、供水受到影响。截至 13 日 5 时,黑龙江鹤岗最大积雪深度达 34 厘米。当地政府部门及居民已积极开展救灾及清雪工作。(刘凤)

城乡居民社会养老保险参保人数达 4.59 亿

新华社北京 11 月 13 日电 人力资源和社会保障部 13 日发布消息称,截至今年 10 月底,城乡居民社会养老保险参保人数达到 4.59 亿,其中 1.25 亿城乡老年居民领取养老金。

人社部相关负责人介绍,各地积极贯彻落实全国新型农村和城镇居民社会养老保险工作总结表彰大会精神,认真做好新型农村和城镇居民社会养老保险制度全覆盖工作。

人社部要求,各地要按照国务院有关工作部署,继续做好政策落实、宣传动员、业务经办等工作,确保符合条件的城乡老年居民按时足额领取养老金,为适龄城乡居民参保续保提供方便快捷的服务,巩固和发展新型农村和城镇居民社会养老保险制度全覆盖成果,为实现人人享有基本养老保障目标努力。

2009 年下半年,国务院决定开展新型农村社会养老保险试点,2011 年启动城镇居民社会养老保险试点。今年上半年,国务院决定在全国所有县级行政区全面开展新型农村社会养老保险和城镇居民社会养老保险工作。

乌鲁木齐千余青年争相应聘空乘

11 月 13 日,应聘人员在接受面试。

当日,南航 2012 年空中乘务员招聘活动在乌鲁木齐举行,来自新疆以及全国各地的 1000 多名青年报名。这是今年年内南航在新疆的第二次招乘,计划面向新疆招收 200 名乘务员。

新华社记者 王菲 摄



六旬夫妇街头举牌寻恩人 市民和网友热议感恩“正能量”

据新华社电 两个月前,南京王大妈下公交车时不慎摔伤,两位热心市民伸出援手,未留下姓名便悄然离去。如今,如何找到好心人“报恩”成为王大妈一家人的“心病”,情急之下他们在事发地和闹市区街头举牌寻找恩人。众多市民和网友认为,这样的好心路人堪为社会最美的风景,助人为乐不留名是“正能

量”,有一颗感恩之心同样是“正能量”的体现。

今年 9 月 7 日,从河南随子女来南京打工的王大妈在下公交车时不小心摔倒,已届六旬的她感到右手腕剧痛,躺在地上爬不起身。当时站台上有不少等车的人,其中一个圆脸的年轻女孩和一位男士连忙上前,将王大妈扶到安全的地方,并帮

助联系其家人。王大妈直到被送到医院后才想起没留下好心人的联系方式。

随着伤情渐渐好转,王大妈寻找恩人的念头也越来越强烈。除了在网上发帖寻人,王大妈的老伴刘大伯想出了上街举牌寻找恩人的主意。近日,刘大伯在事发公交站台等地举着“寻恩人”的牌子,希望能通过这种方

法找到两位好心人当面感谢。

复旦大学社会科学基础部副教授邵晓莹表示,我国自古就有滴水之恩涌泉相报的传统,但近年来出现少数好心助人却被反咬一口的事件,令很多人在遇到这类事件时,纠缠于伸不伸手的挣扎中,“其实我们要相信绝大多数人都如同王大妈一样,有一颗知恩感恩之心”。