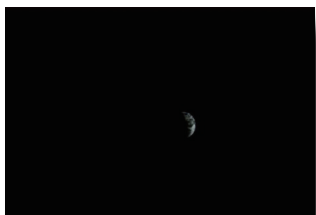


热点排行

(新闻时段2014-01-11至2014-01-20; ★为热度指数)



图片来源:新华网

1 嫦娥三号所拍地球照片首次公布

[热度指数:★★★★★]

10日,中国科学院首次公布通过降落相机、地形地貌相机、全景相机等载荷拍摄的一组月球照片。2013年12月14—26日,嫦娥三号探测器搭载的8台有效载荷在第1月昼期间陆续开机完成了探测或月面测试工作。测试数据分析结果显示,各有效载荷工况良好,探测数据的获取、接收、传输、预处理正常,为嫦娥三号任务在第2月昼期间全面开展科学探测打下坚实基础。

2 玉兔之手成功实施首次科学探测

[热度指数:★★★★★]

14日,在北京航天飞行控制中心精确控制下,玉兔号月球车舒展“玉兔之手”——机械臂,对脚下月壤实施首次月面科学探测。探测过程中,机械臂末端的粒子激发X射线谱仪,距离目标探测点20mm左右,探测时间持续近30分钟,所有操作均精准无误。“玉兔”号月球车还将对月石、月坑等进行科学探测。“玉兔”号月球车11日实现自主唤醒。12日,嫦娥三号着陆器受光照成功自主唤醒。

3 中国形成具有完全自主知识产权的3代核电技术方案

[热度指数:★★★★★]

15日,中国广核集团有限公司和中国核工业集团公司合作研发的“华龙一号”完成了初步设计。这标志着中国核电产业首次形成了具有完全自主知识产权的3代核电技术方案。除“华龙一号”外,较为突出的核电技术成果还包括首个具有自主知识产权的核级数字化仪控系统产品平台、百万千瓦级核电站全范围模拟机、核反应堆专用机器人等,这些成果都已经陆续投入应用。

4 中国首创高效电池隔膜技术 动力电池寿命增700%

[热度指数:★★★★★]

20日,江西师范大学教授侯豪情等研发出聚酰亚胺(PI)纳米纤维电池隔膜。这一世界首创、具有自主知识产权的材料可提高汽车动力电池或电池组性能。PI隔膜动力电池性能优异:可提高电池充放电倍率4倍以上;循环寿命提高700%以上;降低电池大电流放电时的温度;PI隔膜可耐530℃以上高温等。PI纳米纤维优异特性还可应用于民生、环保、医药卫生、国防等领域。

5 美国“天鹅座”飞船正式为空间站运送物资

[热度指数:★★★★★]

10日,美国轨道科学公司安塔瑞斯号运载火箭搭载天鹅座飞船从瓦勒普斯岛美国航天局基地发射升空。约10分钟后,飞船与火箭成功分离,进入预定轨道。此次活动标志该公司与美国航天局签署的19亿美元送货合同正式启动。随后,天鹅座飞船还将分7次为空间站运送总重量约19t的补给物资。

10 中国发明首台飞行吸附两栖机器人 堪称侦察高手

[热度指数:★★★★]

15日,南京理工大学刘永团队发明的“飞行吸附机器人”面世,这也是世界上首次研发成功的仿生飞行吸附两栖机器人。此机器人具有功耗低、噪音小、续航能力强等优点,具有空中飞行能力,能快速移动到目标位置,具有在三维空间壁面进行稳定吸附的能力,能够长时间在线工作,可应用于公共领域进行长时间侦察和监控。

(编辑 石萌萌)

6 中国首次深海300 m饱和潜水作业成功

[热度指数:★★★★★]

12日,上海打捞局完成我国首次300m饱和潜水海底出潜作业,巡回潜水深度313.5m,这预示我国深潜水作业能力进入国际先进行列。12日00:00,北纬20°35'、东经115°18'的南中国海海域,海上东北风7级,阵风8级,我国首艘300m饱和潜水工作母船“深潜号”稳定后,潜水员搭乘潜水钟与饱和舱分离入水。4时29分,潜水员完成探摸巡潜。17:09,潜水员乘坐潜水钟“电梯”安全返回甲板上的生活舱。

7 NASA发布在建最大火箭照 为人类登火星铺路

[热度指数:★★★★★]

15日,美国国家航空航天局(NASA)公布了正在建设的全球最大火箭“太空发射系统”(Space Launch System, SLS)的最新照片。SLS高384ft(约117m)、重650万b(约3000t),将成为人类有史以来最大的火箭。SLS定于2017年首次试飞,将承载130t物品抵达太空,该火箭将用于发射更多行星探测器,并有望在未来人类登陆火星任务中扮演重要角色。



图片来源:NASA

8 “雪龙”号抵达罗斯海科考

[热度指数:★★★★★]



图片来源:新华社

14日,中国第30次南极科学考察队乘坐“雪龙”号抵达南纬75°20'、东经165°49'的罗斯海,开展大洋科学考察,这是中国船舶迄今为止到达的最南纬度。

9 中国研制出高效醚类清洁汽油

[热度指数:★★★★]

15日,四川大学和深圳市二烷能源有限公司的科研人员将甲醇氧化成醚类物质二甲氧基甲烷(三碳醚),将此物质掺入汽油后混合出高效的醚类清洁汽油——二甲氧基甲烷汽油。新配方汽油比乙醇汽油点燃速度快、燃烧效率高。与标准汽油相比,减少了约70%的CO和碳氢化合物的排放。推广此替代能源,可减少汽油的依赖性,提高能源清洁性,减少雾霾。