



科技日报北京7月8日电(记者房琳琳)美国国家航空航天局(NASA)的“新视野”号探测器已经进入指定状态,为本月14日飞越冥王星做好最后准备。

“新视野”号准备“拜访”冥王星 已进入指定状态 拟于下周会面

模式”。一旦飞越程序开启,意味着钢琴般大小的探测器会最先进入状态,随后逐步迎来太空探索高潮,预计在美国东部时间7月14日7时49分,在距离冥王星地表12500公里处实现轨道近地点的飞越。

进入预设模式,意味着如果发生故障,飞行器将自动重启并恢复执行原计划的任务指令,而无需从马里兰州约翰·霍普金斯大学应用物理实验室的任务控制中心进行远程干预。

为远距离指令传输而耽搁太长时间。“新视野”号于2006年1月发射升空,经过9年的宇宙旅行,2014年12月从沉睡中被唤醒。

其他天体。冥王星直径大约2300公里,体积比月亮还小,大约是地球的五分之一。冥王星和它的5个卫星每绕太阳一周需要247.7年。

今日视点

从世外桃源到狼烟遍地

——太空或成为一个全新的战场

本报记者 刘霞

近期,由新美国基金会研究员、军事学者彼得·辛格与《华尔街日报》前军事记者奥古斯特·柯尔联合著作的小说《魔鬼舰队:下一场世界大战》上市,全书描写当今两大强权爆发战争,海上、陆上与虚拟空间全面启动的惊悚情节,引起全球热烈讨论。

卫星技术发展日新月异

上一次世界大战结束于70年前的1945年,值得注意的是,也是在这一年,英国著名科幻小说家亚瑟·克拉克为《无线电世界》杂志写了一篇题为《地球外的转播》的文章,详细预言了可将广播和电视信号传播到全世界的地球同步卫星系统。

目前,太空中约有1100颗正在使用的卫星。不仅我们观看电视节目和电话通话要借助这些卫星,而且所有国家现代军事领域的中枢系统也离不开它们。

新式武器研制引发担忧

问题在于,随着各国轨道能力的不断提升,加之



有些国家和周边地区的关系日益紧张,正如美国《大众科学》杂志在去年的报道中所描述的,“太空领域的新冷战”正在形成。

CNN在报道中指出,上周,美国国防部副部长罗伯特·沃克称,太空已从科幻小说的范畴演变成可以毫无恐惧地使用任何有用技术的“虚拟的避难所”,乃至“激烈争夺的军事行动领域,而这正是我们过去无需考虑的”。

之所以有这样的担忧,是因为一些国家正在测试一系列武器,最有力的证明就是能从远方击落卫星的陆基远程导弹。

其他一些新奇的非动力学武器也值得我们忧虑。各国除了可以使用远程导弹摧毁卫星外,还可以利用网络技术攻击卫星软件。

另据俄罗斯《莫斯科共青团员报》网站6日报道,美国、俄罗斯等国正在进行的科研再现了科幻小说中的一些情节:例如,将冲向地球的小行星对准敌人的领土等。

这种武器可能不仅从地球上发射,还可以从太空发射。例如,2014年11月,俄罗斯朝太空发射了一颗

神秘卫星“Object 2014-28E”。令人吃惊的是,该卫星脱离了运载火箭,通过导航向其他俄罗斯卫星行进,后来又回到了发射它的运载火箭上。

据美国全国广播公司(NBC)去年报道,有些人认为,俄罗斯此举是测试苏联在冷战期间研发的一种太空技术,此项技术使卫星能接近和观察其他卫星,甚至破坏或摧毁其他卫星,也就是说,这种卫星可能本身就是“卫星杀手”。

另外,太空系统本身也能装配武器,如冷战期间,有传言称,一颗苏联卫星安装了一门大炮,以备不时之需。

太空战或许不可避免

这样造成的结果是,尽管太空本应是毫无冲突的世外桃源,但主要太空强国认为,如果国与国之间因为某事发生冲突,那么冲突很快就会扩大到太空。

美国空军太空司令部司令约翰·海顿说:“无论你喜欢与否,美国都必须为太空战做好准备。”与其他军备竞赛中出现的情况一样,这种思维将进一步引发竞争。

具有讽刺意味的是,这种太空冲突一旦爆发,地面战将回到“前电子时代”。这是因为我们的无人机、导弹乃至地面武器和部队都依赖卫星,如果发生太空战,那么它们都将不能按照我们所预定的方式作战了。

NASA创新先进概念第二阶段项目评出 用于太空探索的受到青睐

科技日报北京7月8日电(记者王小龙)美国国家航空航天局(NASA)2015年度创新先进概念项目(NIAC)评选进入第二阶段,目前已确定7个研究方案。

目前获选的项目包括:一种能降低太空生命支持系统复杂性的3D光催化空气处理器、简称HERTS的“太阳风静电快速传输系统”、能在未知太空环境进行探索的星际潜艇、一种能快速获得小行星重力场和表面特征等数据的微型卫星群等。

NIAC项目第一阶段的研究资金为10万美元,用于为期9个月的概念初始定义与分析研究。

此次选出的方案包括多种可能给未来航空航天任务带来巨大变革的创新技术概念,如果得以实施,将有望加速人类太空探索目标的实现,以更快的速度完成小行星及火星探索任务。

NASA称,诸如NIAC这样的项目能将拉近美国投资者与科学家、工程师、市民发明家之间的距离,有利于维持美国的全球技术领先地位。

环球短讯

美发射探空火箭测试空间技术

据新华社洛杉矶7月7日电(记者郭爽)美国航天局7日宣布成功发射一枚“黑雁IX”探空火箭,其携带的仪器用于测试空间技术。

空气动力再入试验”的“外构刹车”飞行测试,用以测试在极高速度和低气压状态下类似降落伞的新型“外构刹车”技术。

美航天局在当天发布的一份声明中说,两个测试项目的数据接收正常,有效载荷不会回收。

同患心血管和糖尿病人平均减寿15年

据新华社伦敦7月7日电(记者张宏伟)英国研究人员7日发布的一项研究显示,那些同时患有心血管疾病和糖尿病的人,寿命会比患一种或两种疾病的人平均缩短15年。

结果显示,在被调查者中,每100人中就有1人患有两种或以上心血管及代谢疾病。

剑桥大学公共卫生和初级护理学院负责人约翰·达内什说,尽管同时患有上述疾病的人还只是少数,但这项研究给人们敲响了警钟。

中国-诺华医学研讨会在新疆召开

科技日报讯(记者吴红月)中国生物医学发展中心与诺华(中国)生物医学研究中心(CNIBR)共同举办的第十八届中国-诺华小型高层学术研讨会9日在新疆乌鲁木齐召开。

点资助方向进行大力支持,在帕金森病、阿尔茨海默病、老年抑郁等退行性疾病的发病机理、药物开发、治疗方法等方面做出了卓有成效的工作。

诺华(中国)生物医学研究中心是瑞士诺华集团于2006年在上海张江高科技园区投资成立的综合性生物医学研发中心,是诺华全球第三大研发中心。

此次研讨会期间,来自诺华公司总部、诺华上海研发中心、中科院、中国医学科学院、军事医学科学院、首都医科大学、四川大学等单位的中外专家将就老龄化与退行性疾病的发病机理研究、临床诊疗和药物研发等方面的内容作专题演讲,并对我国退行性疾病的防治和相关药物的研发提出宝贵建议。

六边形电池让智能手表多工作4小时 外形奇特的“怪电池”或成常态

科技日报北京7月8日电(记者王小龙)智能手表的种类越来越多,功能也日渐强大,但其可怜的续航时间却迟迟未能得到改善。

奇特的外形有望将电池的续航时间提高25%,也就是大概4个小时左右。

LG化学是韩国最大的化学品制造商,据该公司称,这种新型电池将主要在其设在中国南京的工厂进行组装生产,并供货给国际一线品牌,双方已经就该项目合作

数月,具体智能手表产品有望在今年年底正式上市。研究人员称,通过逐层堆叠电解液、阳极、隔膜、阴极的办法,他们能够生产出各种不同形状和大小的电池。

LG化学的发言人表示,除了这种电池外,为了满足小型可穿戴设备的需求,LG还研发了曲面电池以及柔性电池等多款新品。



泰国曼谷水务部门举行活动倡导节约用水

7月8日,在泰国曼谷都市水务局,一名工作人员在活动中扮成卡通形象“节水卫士”。当日,泰国曼谷都市水务局举行“共同节约水资源”节水宣传活动,倡导市民节约用水。泰国正遭遇严重旱灾,泰国北部、东北部和包括曼谷在内的中部地区均受到影响。

新华社记者 李芒 摄