

欧阳自远院士谈我国探月工程和火星探测

“绕”月“落”月“登”月后向火星进军

嫦娥二号超期服役,将工作到最后一刻

嫦娥二号是我国于2010年10月成功发射的第二颗月球探测器。在半年预定寿命内,全面完成了既定的6项工程目标和4项科学探测目标。

2011年8月25日,嫦娥二号从月球轨道出发,受控准确进入距离地球约150万公里远的太阳与地球引力平衡点——拉格朗日L2点的环绕轨道。第一次实现我国对月球以远的太空探测。

嫦娥二号在L2点的环绕轨道运行235天,积累了大量对太阳的探测数据后,于2012年4月15日受控飞向距离地球大约1000万公里深邃的太阳系空间,择机开展对4179号小行星的探测,为未来的小天体探测积累经验。

与嫦娥一号撞月的归宿不同,嫦娥二号将在太空工作到最后一刻。

嫦娥三号虹湾登月,进行月面“巡视”

嫦娥三号有望于2013年在西昌卫星发射中心由CZ-3B运载火箭发射。着陆地点基本确定在虹湾地区。从嫦娥一号、二号传回的月球影像图看,虹湾地区具备地形平坦、能源充足、通信畅通、轨控有效等特点,目前看来是最佳着陆选择。

月球,与地球相依相伴 45 亿年,一同走过荒古漫长的演化。然而至今,“她”对于人类而言依然美丽而遥远。10 日,中国探月工程首席科学家欧阳自远院士出席了由中国宇航学会主办的“2012 年世界空间周科普报告会”,给北京中小学生作题为《中国人的探月梦》的精彩演讲,会后接受了记者关于我国探月工程和火星探测的采访。

为防止剧烈撞击月球,先用发动机反方向将探测器往上推,到距离月面4米以内时,再由着陆探测器自由落地“降落”虹湾。

着陆探测器完成着陆后,就看巡视探测器月球车的了。月球车相当于一台智能机器人,配备360度全景相机、红外光谱仪和X射线谱仪,将进行月面“巡视”。

嫦娥三号有望首次实现月夜“生存”

嫦娥三号主要科学目标有:月面地形地貌探测;月壤的综合探测;月球动力学研究;空间天气探测与研究。

月夜“生存”绝非易事。月面条件比近地环境更恶劣,长达14个地球日的月昼,太阳热流照射时间长,月表温度可达120摄氏度。月夜的14天内没有太阳光照,温度可下降至零下180摄氏度。此外,月球表面尘埃带电,会给太阳能电池、光学器件等带来不利影响。

这些问题是近地卫星不曾遇到的。所以,

嫦娥三号探测器系统将首次采用同位素温差电源与热利用技术、先进的热控技术、低重力环境下机构的重复展开与收拢、月尘环境下机构的润滑与密封等技术,确保探测器系统顺利度过月夜。

有望建立覆盖火星探测范围的测控通信网

为满足月球探测二期工程测控通信的需要,兼顾未来深空探测发展,地面将建立先进的大口径、多频段的天线站,并研究精确测定轨的模型与方法。同时探测器方面要研究更高增益的编码技术和天线技术。嫦娥三号有望建立覆盖火星探测范围的测控通信网。

嫦娥三号任务中,我国首次自主开展月面就位科学探测;首次利用超宽带毫微秒脉冲技术探测月壤厚度和月亮岩石次表层地质结构;首次在月球上开展极紫外望远镜观测地球等离子体层;尤其在国际上首次进行月基光学天文观测。

我国将择机实施载人登月及建设月球基地

完成一期“绕”月,二期“落”月任务后,第三期月球探测的工程目标是掌握月球探测器自动取样并返回技术,在月面分析取样基础上,采集关键性样品返回地面。这一任务计划由嫦娥五号完成。

第三期月球探测的科学成果将为月球基地的选址提供月面环境、地形、月岩的化学与物理性质等科学依据,为载人登月和月球基地建设积累经验和技术。

在基本完成无人月球探测任务后,我国择机实施载人登月探测以及建设月球基地。

火星探测三步走,统筹太阳、小行星、金星等系统探测

2030年前,我国火星探测工程计划开展三个阶段的探测:全球遥感探测、软着陆与巡视探测以及自动采样返回。

此外,我国将统筹开展太阳、小行星、金星、木星系统等的探测,以期在太阳系的起源与演化、太阳和小天体活动对地球的灾害性影响、地外生命信息探寻等研究领域取得一批原创性的重大科学成果。

新华社记者 余晓洁 程卓 童岚
(据新华社北京10月10日电)

卫生部发布霍乱最新疫情

新华社北京 10 月 10 日电 (记者 吕诺)卫生部新闻发言人邓海华 10 日在发布会上说,湖北省黄石市霍乱疫情处置正紧张有序地进行;境外新型冠状病毒疫情全球无新增感染病例。

邓海华说,截至 9 日 12 时,湖北确诊 3 例霍乱患者、1 例带菌者,对所有病人和密切接触者都已采取相应措施,病人病情比较稳定。

邓海华介绍,接到疫情报告以后,湖北省卫生厅、湖北省食品药品监管局派专家组赶赴现场,进行相关疫情指导防控。卫生部接到报告后,立即核实了解情况,派出的国家级专家组已于 10 日早上赶到现场指导工作。

“引汉济渭”工地火灾致 12 人死亡

新华社西安 10 月 10 日电 (记者 陈昌奇 石志勇)记者 10 日下午 17 时 50 分从事发现场获悉,陕西“引汉济渭”工程工地火灾事故已造成 12 人死亡,另有 24 人受伤,其中有 2 名伤员身体无大碍已出院。

据了解,事故发生在 10 日 5 时 30 分左右。事故地点位于陕西省周至县境内的陕西“引(汉)济(渭)”工程工地中铁十八局集团公司隧道分公司项目部。



京珠高速连环相撞

昨天 6 时许,受大雾影响,在京珠高速湖南株洲至衡阳段朱亨服务站附近,发生 21 辆车连环相撞事故,目前已知至少造成 3 人死亡。事故发生后,当地消防、交警等部门参与了事故处理与救援工作。另据了解,截至下午 13 时,救援工作已经结束。这一路段由南往北方向已恢复通行,由北往南方面因修路仍在封闭中。

图为救援人员正抢救困在卡车中的司机 图 TP

大陆大闸蟹 6 年后再次“登”台

每只 5 两以上最高叫价 1680 元新台币

据新华社台北 10 月 10 日电 (记者 何自力 林魅)秋风起,蟹正肥。岛内的饭店、酒店纷纷挂出了蟹餐、蟹宴的招牌,吸引食客。

因种种原因在台湾消失 6 年之久的大陆大闸蟹,今秋重新回到岛内的五星级宾馆。每只 5 两以上的叫价 1200 元到 1680 元(新台币,下同)不等。不过岛内进

口业者称首批进口的大闸蟹来自太湖。他们说阳澄湖的大闸蟹很难拿到货。

岛内海关提供的资料显示,取得有关部门许可输入的大陆大闸蟹,截至 10 月 5 日共进口 11 批,合计 14045 公斤。

大约 5 年前台湾开始养殖大闸蟹。据台湾财政部门关税总局蟹

苗进出口数据估算,2012 年岛内大闸蟹产值约 9 亿元。业内人士分析,大闸蟹正在成为台湾水产养殖的新兴产业。

也有人铤而走险,唯“蟹利”是图。今年 9 月,岛内海关共缉获三批自大陆走私进口大闸蟹,试图以空运快递管道输入,合计 3820 公斤,市价约 161 万元。

据新华社长沙 10 月 10 日专电(记者 黄兴华)因怀疑一年前接受脾脏切除手术时左肾被切除,湖南岳阳市民刘勇找到实施手术的医院“讨说法”。当地卫生行政部门称,将尽快组织专家进行医疗鉴定,依法依规进行处理。

今年 25 岁的刘勇家住岳阳市君山区柳林洲镇。去年 7 月,因为血吸虫病在湘岳医院切除了脾脏。不久前,刘勇因为腰痛去检查,意外发现自己左边的肾“不见了”。因此,刘勇和家人怀疑,手术时,自己的肾被医院切掉了。而刘勇的主刀医生称,医院不可能把患者的肾切掉。

此前,刘勇曾在岳阳市第一人民医院接受过彩超检查,报告单显示“双肾形态大小正常,轮廓清晰,表面规则”。

岳阳市卫生局局长黄军建接受记者采访时称,湘岳医院属于全额拨款医疗机构,在当地医德医风反映较好,为刘勇主刀的医生陈学金是岳阳市首席医疗专家,属当地十大名医之一。

9 月 28 日,在岳阳市卫生局医护人员陪同下,刘勇来到武汉同济医科大学进行检查,但没有明确的结论。

黄军建表示,目前,他们在做好医患双方工作的同时,争取在本月中旬从全市医疗专家库内随机抽取部分专家,进行联合会诊,再实施医疗鉴定。

岳阳市卫生局称尽快组织专家进行医疗鉴定

一男子切脾手术后左肾疑似『不见了』

“女大师”隔空打人“本事”广受质疑

太极拳传人称将闫芳逐出山门

本报讯 唐山消息:昨天,中国太极拳高手近百人聚集“夏都”北戴河,纪念一代太极拳大师李经梧百年诞辰并为大师铜像揭幕。在当日举办的“太极拳大师李经梧百年诞辰纪念座谈会”上,李经梧后人及入室弟子针对近期社会上疯传的关

于太极拳的“怪”现象,正式向社会承诺:“维护国粹尊严,荡涤门内浊流”,并声明将闫芳开除山门。

身为书画家、李经梧大师入室弟子的梅墨生驳斥当今太极拳“怪”象说,是功利化的社会、功利化的时尚造成了许多急功近利的现象,把

真正的太极功夫搞成了云山雾罩。

河北省武术协会副主席、秦皇岛太极拳研究会主席贾仲满则表示,他对“女大师”闫芳的“隔空打人”假推手是否是真的,有自己的看法,也很是反感。他说,实际上人具备一定功力以后,懂太极以后也

做不到,把一堆人全给推得东倒西歪,这个谁也做不到,不可能做到那种程度。

唐山市武术运动协会主席项国员痛陈“假推手”事件将中国的太极拳推向了深渊,而且在世界上产生恶劣影响。李经梧次子李树峻等后人委托项国员等人入室弟子向社会公开声明:“因为闫芳的假太极拳推手,把中国的太极拳推向了深渊,而且造成的影响极其恶劣,我们一致同意将闫芳开除山门。”