

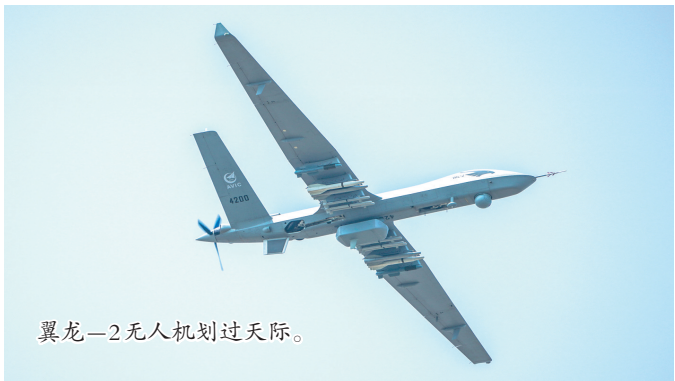
我国计划今年发射首颗太阳探测卫星

第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)28日在珠海开幕,会上展出了由中国航天科技集团八院抓总研制的太阳探测科学技术试验卫星。卫星计划今年发射,作为我国首颗太阳探测卫星,卫星的发射成功将标志中国正式进入“探日时代”。

“探日”的意义何在

太阳是宇宙中唯一可以进行高空间分辨观测的恒星,通过对太阳的探测,人们可以深入了解天体磁场的起源和演化、高能粒子的加速和传播等重要物理过程,对天体物理学研究具有重要意义。同时,太阳的变化深刻地影响着地球上生命的生存。强耀斑和日冕物质抛射等太阳活动事件更是时刻影响着地球的空间环境。因此,对太阳活动的观测

和研究不仅具有重要的科学意义,更具有巨大的应用价值。目前,我国已初步建立了地面太阳监测网,并在太阳光谱、太阳磁场领域取得了一定的成果,但空间探测仍属空白。开展空间太阳探测将有效服务于我国基础科学研究,带动相关高科技产业发展,甚至引领国际太阳物理研究的进步。



翼龙-2无人机划过天际。

大型无人机首次在国际航展飞行展示

9月28日,第十三届中国国际航空航天博览会(中国航展)在珠海开幕,由中国航空工业集团研制的翼龙-2无人机精彩完成航展首次无人机飞行表演,为观众展示了无人机系统全自主起降、爬升巡航飞行、空地协同能力,这是大型无人机首次在国际航展进行飞行表演展示。

飞行表演上,翼龙-2无人机携带光电吊舱和合成孔径雷达,7个外挂点满载多型装备和任务吊舱,按预定规划自主驶入跑道,自主起飞,完成爬升和转弯后,以场高200米、180千米每小时的时速进行低空通场飞行表演,机头下方的光电吊舱同步拍摄航展

现场,并实时将视频信号传输至现场展示大屏,以独特视角将航展盛况实时呈现给现场观众。这样的呈现方式是无人机为航展提供的特有方式。随后,翼龙-2无人机自主下降、准确平稳降落在跑道上并自主驶出,圆满完成飞行表演。此次飞行表演的翼龙-2无人机是航空工业研制的一型中空高、长航时多用途无人机系统,具备多场景任务执行能力。翼龙-2无人机经历了高强度、高复杂环境等实际使用的检验,其平台性能先进、承载能力大、扩展能力好,系统自主可控、成熟可靠、环境适应性强、安全性能高,深受用户喜爱。(据新华社)

开展“探日”的难点在哪

那么,为何要开展光学波段探测,难点在哪?专家介绍,由于地球大气对紫外和X射线等电磁波是不透明的,因此,历史上的空间太阳观测在资源有限、技术条件不足的情况下,其观测对象重点是太阳的高层大气(日冕及过渡区),而可见光等

波段观测主要基于地面望远镜。但地面上的可见光波段观测会受到阴雨天气影响,无法做到连续观测,而且受到地球大气吸收、扰动等因素的影响,观测分辨率很低。因此,开展光学波段的空观测是国际太阳物理研究领域必然的发展趋势。

将发射的“探日”卫星的任务是啥

据悉,我国即将发射的太阳探测科学技术试验卫星的主要科学载荷为太阳H α 成像光谱仪,将首次实现空间太阳H α 波段的光谱成像探测。通过对这条谱线的数据分析,可获得太阳爆发时大气温度、速度等物理量的变化,研究太阳爆发的动力学过

程及物理机制,显著提升我国在太阳物理领域的国际影响力。同时,卫星采用超高指向精度、超高稳定度平台设计。通过采用平台舱、载荷舱可分离式设计理念,将实现载荷舱的超高精度指向控制,较现有水平提升1到2个数量级。(据新华社)

工行“银发讲堂”走进泰伯花苑第二社区

为切实提高老年人的金融风险防范意识,拓展惠老金融宣教阵地,无锡工行在人民银行无锡市中心支行指导下,结合“金融知识普及月”和“我为群众办实事”实践活动,于国庆前夕走进泰伯花苑第二社区开展“银发讲堂”公益宣教活动。本次活动通过老百姓喜闻乐见的“金融+文艺”形式为生活富足但金融知识匮乏又极易遭受不法分子金融诈骗的社区老人及时送上了一堂金融知识普及课。活动中,社区居民们主动参与、积极互动,社区文艺队表演的暖场舞蹈《同唱祖国好》以及萨克斯独奏《今天是你的生日》,情绪饱满、充满了正能量,表达了社区群众对党的感激之情和对祖国繁荣富强的深情祝福,赢得了满堂喝彩。老年大学芬芳艺术团表演的舞蹈《桃花雨》以及葫芦丝笛子二重奏《月光下的凤尾竹》,意境

优雅、令人陶醉其中;歌舞《最美的歌儿唱给妈妈》质朴深沉,充满真挚的感情,更是把现场气氛推向了高潮。无锡工行宣教人员精心准备了通俗易懂的课件,用接地气的语言和真实生动的案例向近百名参与活动的社区老人讲解了防范电信诈骗和识别非法集资的小技巧,宣传了“断卡行动”和存款保险的相关知识。同时,结合工行在自助机具和手机银行上的“智慧老”新举措帮助社区老人跨越“数字鸿沟”,解决老年人“想用不敢用”“想用不会用”的难题。活动现场还通过发放金融宣传折页资料、开展金融知识有奖问答等形式提升学习效果,老人们认真听讲、积极参与、踊跃跃答,活动效果极佳。无锡市金融消费权益保护协会会长、中国工商银行无锡分行高级经理陈晓春先生现场致辞祝贺活动成



功举办,并与工行新吴支行及泰伯花苑第二社区的相关领导共同向社区居民代表赠送了《金融知识普及读本(老年版)》图书,活动受到了在场社区居民们的一致好评。下一阶段,工商银行无锡分行将继续贯彻监管单位和上级行的各项工作部署,坚持“以人民为中心”的发

展思想,加强与街道、社区的合作,通过务实、高效地开展金融知识普及宣教和不断提升金融服务能力,让老年客户群体更多地享受到金融发展带来的生活便利与获得感,并为培育和理性的金融消费生态环境作出自己应有的贡献,彰显国有大行的良好形象和责任担当。(龚航)

