

纪念中国伦理学会成立40周年暨2020中国伦理学大会在锡召开

本报讯 5日,纪念中国伦理学会成立40周年暨2020中国伦理学大会在锡召开。来自全国伦理学界的专家学者,相聚太湖之滨,为国家治理、道德建设提供伦理学智慧方案。市委书记黄钦出席并致欢迎辞,中国社会科学院哲学研究所党委书记、中国社会科学院大学哲学院院长王立胜宣读贺信,中国伦理学会会长万俊人讲话。

四十年前,新中国伦理学事业奠基人李奇、罗国杰等百位学者在无锡召开首届全国伦理学术研讨会,发起成立了中国伦理学会,为广大伦理学人建起了“学术家园”。时隔四十年,

伦理学人再次相聚无锡,共同追忆学科建设的峥嵘历程,热议新时代伦理学学术使命。

黄钦对大会的举办表示祝贺,对各位专家学者长期以来给予无锡经济社会发展的关心支持表示感谢。他说,40年前中国伦理学会在无锡成立,此次中国伦理学会又回到无锡举办纪念活动和学术会议,充分体现了双方浓厚的情谊、深厚的缘分。无锡将充分借鉴本次大会的研究成果,以培育和践行社会主义核心价值观为引领,深刻把握道德建设规律,积极探索道德教育、道德实践新路径,不断增强道德建设的时代性实效性,着

力提升全民道德素质和社会文明程度,为推进现代化建设提供坚实精神支撑和强大道德力量。

本届大会由中国伦理学会、无锡市委宣传部及江南大学共同主办,围绕“伦理学与国家治理”这一主题,设置了一场主题报告会和“伦理学与国家治理”“伦理学基础理论”“立德树人”等八个专题论坛。开幕式上,中国伦理学会会长万俊人、中国伦理学会荣誉会长陈瑛等学者相继发言,回顾中国伦理学会40年发展历程,展望学科发展的“十四五”目标。

大会还举行了“疫情防控伦理”专题论坛,学者们就“中华民族抗击

疫情的道德经验”“突发性公共卫生事件中稀缺医疗资源的分配正义探析”“试论公共健康伦理中的道德主体责任”“新冠疫情后的道德疗伤”等主题进行发言讨论。大家一致认为,面对全球新冠肺炎疫情,各国社会应当坚守“人类命运共同体”这一伦理信念,勇敢迎战“充满不确定性”的未来。作为伦理学人,在特殊的历史时期更应肩负起伦理学使命,为人民生命健康、为人类社会的普遍正义和共同幸福而不懈努力。

大会还举行唐凯麟伦理学奖颁奖仪式,与会人员观看了纪念学会成立四十周年宣传片。(高美梅)

嫦娥五号创造中国航天史上多个首次

12月1日23时11分,嫦娥五号探测器着陆月球表面;12月3日23时10分,完成月表工作的嫦娥五号上升器点火起飞。钻取完成、采样结束、点火起飞……一系列操作在这48小时里按计划顺利进行,每一步都是中国航天领域的首次尝试。

虽然在地球上经过成千上万次试验,但由于月表复杂、极端的环境,以及导航的“鞭长莫及”,很多关键动作只能依靠探测器自主决策,每一步都蕴含着风险。

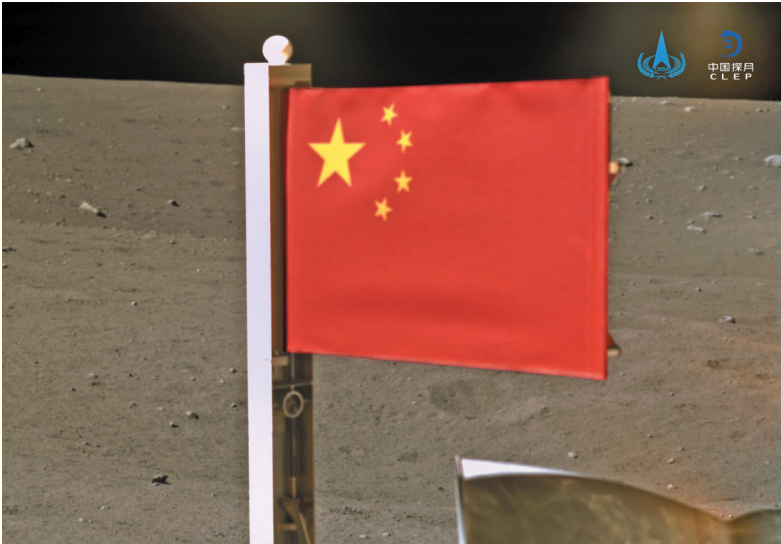
月面采样 采用两种“挖土”模式“人工智能”助力

嫦娥五号月面工作为期2天,实际采集样本时间为19小时。在整个嫦娥五号任务中,最核心关键的操作就是自动采样和封装,需要考虑探测器的测控、光照条件、电源、热控等各种约束。

航天科技集团五院设计师为嫦娥五号设计了两种“挖土”模式:钻取和表取。钻取是利用钻头钻进月表2米深处,采集深层样品;表取是在降落点附近月球表面多点采样,采集月表样品。据钻取系统研制单位航天科技集团五院529厂介绍,采样的钻头具备对8级硬度岩石的钻进能力,针对不同颗粒度月壤,会采取切、削、拨、挤、排等不同操作。此外,钻取系统有“人工智能”的帮助。在经过上千次试验后,形

成不同工况的钻取参数数据库。数据库支撑月表工作决策,钻头在月表遇到不同工况,钻取系统可以在“回转”“冲击”和“回转+冲击”三种模式中自由切换,适应复杂的情形。

嫦娥五号带回的样品重量被设定为2千克,这是依据探测器运载能力等因素综合考虑的。中国科学院国家天文台研究员郑永春表示,从科研需求角度来看,2千克样品已足够支撑科学研究。随着科技的进步,科学家希望得到的是在月球多个区域的取样。此次嫦娥五号采样的地点,正是此前人类探测器从未到过的区域,有望为月球火山、地质活动演化带来新的研究成果。



月面展旗 1秒内完成系列动作国旗选材超过1年

完成了样品采样和封装,在起飞回家之前,嫦娥五号还做了一件事:展开五星红旗。

这面国旗很轻,重量只有12克,被收纳在“旗杆”里,固定在基座上,一直处于密封状态。展旗的时候,经过解锁、支架展开、支架固定等步骤,以卷轴形式打开,一系列动作在1秒钟内完成。

此次展旗也创造了中国航天的一个首次。嫦娥三号、四号在月球展示的国旗,都是喷涂在探测器上,不需要特别操作。而嫦娥五号的国旗是独立的机构,有展开的动作,也是唯一一面织物国旗。

据嫦娥五号月面国旗展示系统研制方航天三江九部介绍,因月面

的极端环境,温差在正负150摄氏度间,单一纤维和纺织工艺无法满足要求。普通国旗放在月球上,会迅速褪色、串色,甚至分解。选材花费了超过1年的时间,研制人员对数十种纤维材料做了大量物理实验,最终选出一种新型复合材料,能够在月球实现不褪色、不串色、不变形。

为了控制重量,研制团队还对结构优化设计,尽量将结构件做薄、做小。比如旗杆顶端用来固定的球做成空心,重量小到极致。加工人员从玩具扭蛋中得来灵感,制作两个半球,用螺纹组合为完整球体。这项工艺相当于在头发丝上做微雕,还获得了发明专利。(新京)

月面起飞 没有“地勤”支持着陆器做“发射塔架”

12月3日23时10分,完成月表工作的嫦娥五号上升器点火起飞,这是我国航天器首次在地外天体起飞。

这与在地面发射火箭不同,地面有完善的发射场系统和保障团队,起飞位置和姿态可以精准测算,保障措施齐全。但月面起飞没有“地勤”支持,一切都靠自己,还必须一次成功。

起飞时,着陆器就是上升器的“发射塔架”。上升器在起飞前数小时进入准备程序。地球上的科研人员根据上升器姿态和位置等数据,计算上升器起飞时间、姿态轨道调整参数等数据,远程注入上升器的控制系统,设定预定起飞时刻。

预定起飞时刻来临,主发动机自行点火。在起飞最初一小段距离,上升器不进行姿态调整,之后会迅速调平,竖直上升。到达一定高度后,按照既定程序拐弯,以一定角度转入轨道入射段。整个过程约6分钟,飞行约250公里,上升器顺利进入了交会对接初始轨道。

上升器进入交会对接初始轨道后,还要进行多圈飞行,完成4次远程导引,来到轨道器和返回器组合体斜上方位置,准备交会对接。对接成功后,上升器将采集的样品转移到返回器里,然后分离,完成使命,留在环月轨道上。

江南晚报

无锡日报报业集团主办
国内统一刊号:CN32-0092
邮发代号:27-92

值班编委:葛明 丁晴
封面责编:金钟
封面版式:宗海东
封面校对:吴琼

晚报新媒体矩阵

官方微信

抖音号

新华号

壹搭无锡

官方微博

快手号

头条号

购房团

联系我们

报料热线:88300000
发行热线:85057666、81853835
广告热线:88300000(白天)
13771189893(遗失启事)

新闻投稿 jnwbzbb@163.com
图片投稿 wxjnwbt@163.com
副刊投稿 wbfkb2020@126.com

地址:太湖新城金融二街1号
邮编:214125

版权声明

本报刊载的所有内容(包括但不限于文字、图片、绘图表格、版面设计),未经本报授权和许可,任何单位和个人不得转载、摘编或以其他方式使用。违反上述声明者,本报将依法追究其相关法律责任。

无锡地区零售价1.5元

版权合作

如需使用本报自有版权作品,须与本报协商合作并事先取得书面授权和许可。法务及版权合作
联系电话:0510-81853620
0510-81853671

6 942431 300011