

嫦娥六号带回多少月壤? 今天揭晓!

专家:月背土壤成分可能与正面大不同

6月27日下午,国务院新闻办公室举行新闻发布会,介绍探月工程嫦娥六号任务有关情况。此次嫦娥六号任务取得了哪些重要成果?未来我国深空探测有何规划?一起来了解。

综合央视新闻、新华社、红星新闻

嫦娥六号任务再次创造中国航天的世界纪录

国家航天局副局长卞志刚在发布会上表示,嫦娥六号返回器携带人类首份月球背面样品,精准着陆在内蒙古四子王旗,任务取得圆满成功,实现了“三大技术突破”和“一项世界第一”。

这是一次创新之旅。嫦娥六号任务是中国航天史上迄今为止技术水平最高的月球探测任务,突破了月球逆行轨道设计与控制技术、月背智能采样技术、月背起飞上升技术,实现了世界首次月球背面自动采样返回,再次创造了中国航天的世界纪录。

月球背面挖的“土”和正面的有何不同?

此前,人类对月球进行了10次采样返回,但都是月球的正面。这次嫦娥六号从月球背面“南极-艾特肯”盆地取回的月球样品与在月球正面的样品有何不同呢?

嫦娥六号任务副总设计师、中国科学院国家天文台研究员李春来介绍,“南极-艾特肯”盆地是月球上最大、最深、最古老的撞击盆地,研究这里的地质构造、物质组成和演化历史,有助于了解月球,甚至地球早期的地质演化历史。嫦娥六号首次实现了月球背面的样品采集,有望为完整了解月球提供机会。“南极-艾特肯”盆地内采集的样品还可能含有月球深部物质,将为研究月球内部成分和

演化提供宝贵数据。

李春来介绍,嫦娥六号采集的月球背面样品的矿物和化学成分可能与正面样品有很大的差别。此外,月球背面无法直接与地球通信,在月球背面采样和着陆必须依靠中继星,这对深空通信技术是一个重要的验证和提升。

嫦娥六号带回了多少月壤? 答案今天揭晓

人们关心,嫦娥六号带回多少月壤?嫦娥六号任务总设计师胡浩在发布会上表示,嫦娥六号任务是我国迄今为止最复杂的深空探测任务,实现了世界首次月球背面自动采样返回。我们的目标是拿到两公斤月壤,目前正在开展相关工作,28日将对外公布采样重量。

月球样品研究进入“嫦娥时代”

今年是探月20周年。20年来,探月工程实现连战连捷,不断让中华民族飞天揽月之梦变成现实,并完成了多项科学成果。

国家航天局副局长卞志刚介绍,中外科学家使用中国探月数据,已发表1900余篇论文。从嫦娥五号月球样品中,中国科学家发现月球第6种新矿物,并命名为“嫦娥石”;研究证明月球在19.6亿年前仍存在岩浆活动,使目前已知月球地质寿命“延长”了10亿年。月球样品研究进入“嫦娥时代”,极大丰富了人类对月球乃至宇宙的认知。

最新消息

天问三号火星采样返回任务 计划2030年前后实施

发布会上,在谈及未来中国的深空探测还有哪些计划、中国航天还有哪些重点工程任务时,国家航天局副局长卞志刚表示,我国已在论证重型运载火箭、可重复使用的航天运输系统等国家重大科技专项和工程。

卞志刚称,未来一段时间,中国深空探测主要在两个方面:月球探测、行星探测。

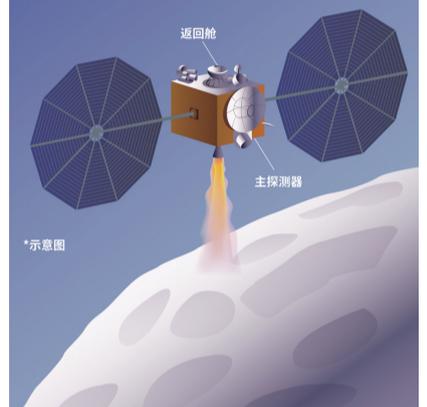
在月球探测方面,嫦娥六号任务顺利完成之后,后面会有嫦娥七号、嫦娥八号。“嫦娥七号的任务主要是对月球南极部分的资源做勘察,嫦娥八号是对月球资源的原位利用开展技术验证,后面在月球探测方面还将跟国际同行一道来共商共建国际月球科研站,共享、共用我们月球探测成果。”

在行星探测方面,国家批准行星探测任务有四次,在10至15年内完成。其中,天问一号已经于2021年圆满成功,天问一号的成功也标志着中国深空探测已经走向了月球以远的领域。未来围绕太阳系的起源和演化、小天体和太阳活动对地球的影响,以及地外生命信息的探测等科学目标,还将开展小行星探测、火星取样返回以及行星系探测任务。

据悉,天问二号已经准备在2025年前后实施,主要目标是小行星探测,将瞄准一颗近地小行星进行伴飞并取样返回。天问三号火星采样返回的任务,计划是在2030年前后实施,实行火星采样和携带火星样品返回地球。天问四号实现木星系探测,

我国计划2025年前后发射天问二号,开展小行星探测任务

2030年前后发射天问三号和天问四号,分别开展火星采样返回任务和木星系探测任务



视觉中国供图

也是在2030年前后实施。天问三号和四号的任务现在都在加紧关键技术的攻关,细化论证实施方案。除此之外,还在论证重型运载火箭、可重复使用的航天运输系统等国家重大科技专项和工程。

三江学院校长吴中江: 来三江,成就更好的自己

2024 追光梦校 校长说

苦尽甘来终有时,一路向阳待花期。2024年高考志愿填报之际,三江学院校长吴中江做客现代快报“追光梦校·2024校长说”栏目,为广大高考学子送祝福:“衷心祝愿你们金榜题名、心想事成!”

三江学院是全国首批、全省首家民办本科普通高校,是江苏省硕士学位授予立项建设单位。

学校地处江苏省会南京,主校区位于雨花台区牛首山麓新秦淮河畔,欧式建筑风格的校园,环境优美宜人,是潜心学习的好地方。当前,学校以迎接教育部本科教育教学审核评估为契机,加大专业建设与调整力度,大力推进教育教学高质量发展,正向着特色鲜明的高水平应用型民办大学加速迈进。

办学32年来,学校坚持“立德树人、以生为本、学用结合、服务社会”的办学方针,专注培育社会需要、企业欢迎的高素质应用型人才,持续深化产教融合、校企合作,与西门子、埃斯顿自动化、菲尼克斯电气等国内外知名企业共建有近20个特色实验室,300多个校外实践教育基地。学校注重学生“双创”能力培养,位列2019—2023年全国民办院校大学生竞赛榜单第6名、全国新建本科院校第33名。每年,学校组织2000多家企事业单位进校招聘,为毕业生提供15000多个就业岗位。

值得一提的是,吴中江校长送祝福的地方是学校的“一站式”学生社区。这里涵盖了党团活动室、社区活动空间、导师工作室、心灵驿站、学生服务区、劳动教育工作站、学习交流空间等服务区域。力求为学生们打造一个活力、温馨、便捷的学生服务平台。

“同学们,缘知所往而有所遇,我们热忱欢迎你们报考三江学院,我们热切期盼你们



在这里成就更好的自己。”吴中江校长向广大考生诚挚地发出邀请。

通讯员 吴江

现代快报/现代+记者 戴明夷 刘惠勤



扫码看视频

南京工业大学浦江学院招就处处长贾敬典: 选择浦江,成就未来

2024 追光梦校 招考专家说

“好风凭借力,送我上青云。这里的‘借力’我就比作填报志愿了,考得好也要填报得好,才能助力你到达理想的高校。”日前,南京工业大学浦江学院招生就业处处长贾敬典走进现代快报数字演播厅,通过“2024追光梦校·招考专家说”栏目,为广大考生志愿填报指点迷津。

“南京工业大学浦江学院地处六朝古都南京,毗邻石湫影视基地景区,是个读书的好地方。”视频开场,贾敬典处长首先带领大家“云上”逛校园:南京工业大学浦江学院创办于1998年,之后经教育部批准确认为独立学院。良好的办学条件和优质的教学资源为培养高水平应用型人才提供了理想的环境。学校在校学生1万余人,设有10个二级学院、38个本科专业,是一所工、管、艺、经、文等多学科协调发展的应用型本科高校。学校秉承“因梦想而伟大、因学习而改变、因行动而成功”的校训,致力于培养“适应能力强、实干精神强、主动意识强”的技术应用型人才。

学校师资力量雄厚,教学设施完善,注重教学与科研,强化校企合作。依托丰富的教育资源,在继承南京工业大学原有机电汽车类、计算机通信类、土木建筑类、经济管理类、艺术设计类等传统优势专业的基础上,南工大浦江根据社会需要新开设了人工智能、新能源汽车工程、机器人工程、慈善管理等专业。经教育部批准,浦江学院与奥地利莫多尔大学联合培养酒店管理中外合作办学“4+0”专业,学生4年全部在南京工业大学浦江学院学习,成绩合格可以获得中奥双学位。

“今年,我校基本上按照专业类或相近专业类划分院校专业组,更适合考生职业规划在某些方向上的选择。”就高考生关心的志愿填报问题,贾敬典处长特别指出,



“填报志愿时,建议考生除了选择心仪的专业组,也要考虑以往分数不高的专业组,确保能如愿进入浦江学院。”

贾敬典处长向广大考生发出诚挚邀请:选择浦江,成就未来。南京工业大学浦江学院,期待广大学子的加入。

现代快报/现代+记者 戴明夷 刘惠勤



扫码看视频