

## 嫦娥五号探测器成功发射

## 开启我国地外天体采样返回之旅

据新华社海南文昌11月24日电 11月24日4时30分,我国在中国文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器,火箭飞行约2200秒后,顺利将探测器送入预定轨道,开启我国首次地外天体采样返回之旅。

长征五号遥五运载火箭发射升空后,先后实施了助推器分离、整流罩分离、一二级分离以及器箭分离等动作。

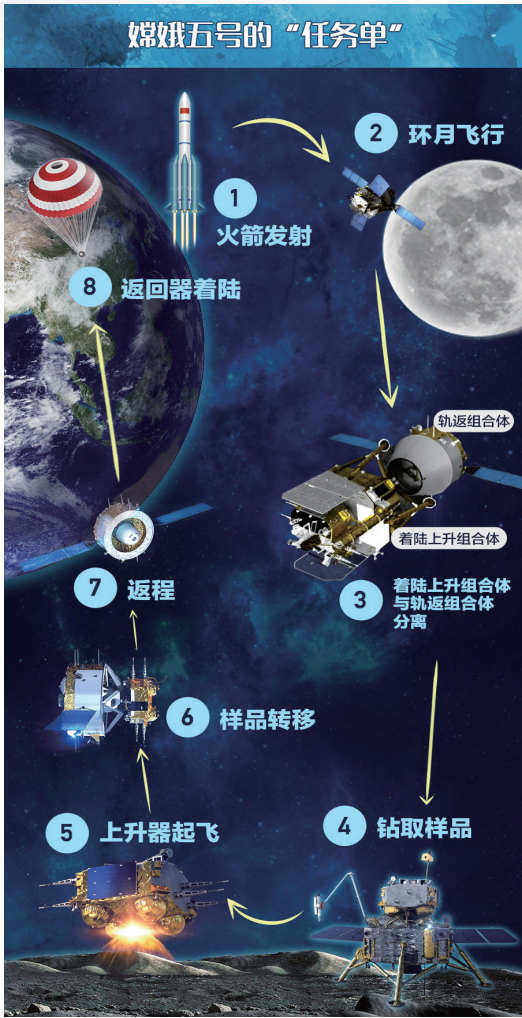
国家航天局探月与航天工程中心副主任、嫦娥五号任务新闻发言人裴照宇介绍,嫦娥五号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成,在经历地月转移、近月制动、环月飞行后,着陆器和上升器组合体将与轨道器和返回器组合体分离,轨道器携带返回器留轨运行,着陆器承载上升器择机实施月球正面预选区域软着陆,按计划开展月面自动采样等后续工作。

据悉,嫦娥五号任务计划实现三大工程目标:一是突破窄窗口多轨道装订发射、月面自动采样与封装、月面起飞、月球轨道交会对接、月球样品储存等关键技术,提升我国航天技术水平;二是实现我国首次地外天体自动采样返回,推动科技进步;三是完善探月工程体系,为我国未来开展载人登月与深空探测积累重要人才、技术和物质基础。

嫦娥五号任务的科学目标主要是开展着陆点区域形貌探测和地质背景勘察,获取与月球样品相关的现场分析数据,建立现场探测数据与实验室分析数据之间的联系;对月球样品进行系统、长期的实验室研究,分析月壤结构、物理特性、物质组成,深化月球成因和演化历史的研究。

嫦娥五号任务由国家航天局组织实施,具体由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统组成。

探月工程自2004年1月立项并正式启动以来,已连续成功实施嫦娥一号、嫦娥二号、嫦娥三号、再入返回飞行试验和嫦娥四号等五次任务。此次发射任务是长征系列运载火箭的第353次飞行。



## 嫦娥五号将实现哪些目标？

## 三大工程目标



突破月球采样返回的相关关键技术



实现月面采样返回



完善月球探测体系为后续任务奠定基础

## 两大科学目标



开展着陆点区域的形貌探测和地质背景勘察，获取相关现场数据，建立现场探测数据与实验室分析数据之间的联系



对月球样品进行系统、长期的实验室研究，分析月壤，深化月球成因和演化历史的研究

图片据央视新闻

## 为什么发射要选在凌晨？

据新华社海南文昌11月24日电 24日,长征五号运载火箭携嫦娥五号月球探测器在文昌发射升空,我国探月工程三期取得良好开局。此次发射的时间在凌晨,为什么嫦娥五号要选择凌晨升空?中国航天科技集团一院总体部设计师钱航表示,主要原因是便于奔月轨道设计、减少太阳活动影响、利于信号传播及观测等。

月球探测与火星探测一样,都属于深空探测。钱航说,在火箭发射轨道设计上,要考虑到地月相对位置关系。此次发射嫦娥五号探测器,要在满足地球与月球位置关系的限制、火箭射向和滑行时间的约束、探测器地月转移时间、返回器再入航程等条件下,选择最合适的发射时间,也就是确定火箭的发射窗口,而凌晨发射最有利于奔月轨道的设计。

“太阳活动特别是太阳风会干扰电子信号传播,影响地面科研人员操控。”钱航介绍,长征五号选择在凌晨飞向宇宙,此时地球正好把太阳光直接遮蔽住,避免了过多太阳辐射的影响。

钱航还表示,天气条件对于航天发射至关重要。在凌晨,天气状况比较稳定,云层更少,有利于火箭发射及信号的传播。同时,可更好地利用望远镜等天文设备,对观察到的发射情况做出总结。此外,由于凌晨整体环境亮度较低,火箭喷射火焰飞向太空时非常显眼和突出,有利于地面光学和测量设备跟踪到目标,收集相关信息。

## 从“奔月”到“揽月”,中国探月永葆赤子心



## 新华时评

嫦娥五号探测器成功发射,标志我国探月工程“绕、落、回”三步走的收官之战顺利开局。从探测月球向应用月球转变,将为后续我国载人登月乃至飞向更远的深空奠定坚实基础。

探索浩瀚宇宙是全人类的共同梦想。作为地球唯一的“小伙伴”,在现代空天科技领域,月球理所当然成为人类空间探索的首选目标,探月工程的重要性不言而喻。

月球探测的每一个大胆设想和任务的成功实施,都是人类探索星球能力的充分展示。当前,月球已成为世界航天大国关注的焦点,部分国家制定了探月的中长期发展规划。毫无疑问,在和平利用太空的征程里,中国需要贡献一份力量,不能缺席。

围绕探月工程,我国已经并将继续牵引、推动一大批航天技术的进步,打造实力雄厚的深空队伍,服务国家各项大战略。

人类对外太空的探索还处于起步阶段。从“奔月”到“揽月”,从跟跑到并跑再到领跑,从仰望星空到拥抱星空,中国探月仍需在走向太空的新起点、新征程上永葆赤子心,乘胜前进、继续努力。

曾经,中国科学家们拿着仅有的0.5克月壤发奋研究,写出一大批论文,创造了一大批科研成果。今天,嫦娥五号顺利进入预定轨道,迈出九天揽月更为重要的一步。中国人将拥有自己采回的月壤,也必将诞生更多令世界瞩目的科研成果。

期待嫦娥五号蟾宫折桂胜利归来!

据新华社海南文昌11月24日电

## 从张謇故里感知张謇精神系列报道之三

## “父教育”思想滋养海门教育硕果累累

实业救国,教育强国。在清末状元、实业家、教育家张謇的思想理念中,发展实业和兴办教育是两项同等重要的事,也就是“父教育而母实业”。张謇一生创办370多所学校,开启了近代教育风气之先。

一百多年来,海门人秉承了张謇的思想,发展经济的同时始终不忘筑牢教育的根基,海门因此成为享誉全国乃至海外的教育之乡,一代代优秀的海门学子在这片沃土中成长,从这座江海之门走出,沿着前人的足迹探索着更远更美好的未来。

## 教师为教育之根本

张謇极为重视师范教育,认为中国要摆脱近代以来挨打落后的被动局面,就必须开民智,必须普及国民教育。1902年,张謇创办了我国第一所独立设置的中等师范学校——南通师范学校,并特地聘了当时国内著名的专家学者到校任教,国学大师王国维、画家陈师曾、文学家朱东润、史学家吕思勉等都曾应邀授课讲学。张謇尊师重教的思想对后世影响深远,直到今天,作为培养教师的过程中依然坚持“德”字为先,不断完善师德师风建设的相关规定,建立并完善了教师宣誓、师德考核、师德表彰奖励等制度。海门中学黄斐、东洲小学吴建英、机关幼儿园王丽带领的三个团队获评南通市首批“四有”好教师建设团队。

为了鼓励更多的学生习师范教育,张謇强调要提高教师的社会地位和物质生活方面的待遇,教得好的老师自然要得到相应的奖励,犯了错的老师也会视情况开除出教师队伍。与张謇这一理念一脉相承,海门区委区政府在南通地区率先研究、率先实施了教师专项绩效奖,同时加大了延时津贴、优秀教育人才考核、教师学历提升等方面的奖励力度,全区教师待遇水平明显提高。

老师自然要得到相应的奖励,犯了错的老师也会视情况开除出教师队伍。与张謇这一理念一脉相承,海门区委区政府在南通地区率先研究、率先实施了教师专项绩效奖,同时加大了延时津贴、优秀教育人才考核、教师学历提升等方面的奖励力度,全区教师待遇水平明显提高。

在一系列政策推动下,海门教师成长速度不断加快,2019年全区新增3名正高级教师、69名高级教师、157名一级教师,同时新评学科带头人115人、骨干教师230人,教坛新秀162人。四甲中学的方明老师入选了教育部乡村优秀青年教师培养奖励计划。今年年初,区教体局还启动了“彩虹计划”,为各个层次、各种类型的教师制定了成长计划,预计在未来三到五年内让全区所有的教师都能获得再提升的机会和空间。

## 教育质量全面开花

张謇创办师范教育,让教育普及变为可能。在实践的过程中,他要求教师视个性发展特点和智力发育情况,因材施教。这一主张延续到今天,也成为了海门教育的一种追求,让每一个学生都能获得最适合自己的教育。

一直以来,海门的中高考成绩捷报频传,2019年,全区本一上线率62.16%,比省平均上线率高出34个百分点,清华、北大录取8人;2020年本一上线率66.63%,比省平均上线率高出37.2个百分点。省义务教育学生学业质量监测中,海门各项指标均在全省名列前茅。分数不是唯一的追求,学生综合素

养的增强让海门教育更具精彩,包场初中培养输送的射箭运动员丁倚亮勇获射箭世锦赛团体金牌,海门中学汤凯麟同学获得全国化学竞赛金牌,11名学生获得国家一等奖,74名学生获得省一等奖。海门中学、实验学校、海门中专、东洲中学在省青少年科技创新大赛中成果丰硕,获得2个一等奖、4个二等奖、2个三等奖。

近年来,海门教育还与新教育结缘,结出了更加丰硕的教育成果。去年一年,海门新教育共接待来自全国20多个省市自治区各类新教育团队1.7万人次,海门新教育品牌影响力辐射全国。校园足球也颇具名气,海门被评为全国校园足球试点县市区,教育部在海门召开校园足球新闻发布会。此外,海门还与南京栖霞、徐州开发区、陕西勉县、云南腾冲等地进行合作办学,海门教育的金字招牌不断被擦亮。

百年前张謇先生描绘并打造的大教育体系在海门得到了继承和发扬。

## 职教特教成绩斐然

张謇先后创办了20多个不同专业的职业学校,1914年创办的女红传习所就是我国早期培养刺绣人才的学校。当时的刺绣大师沈寿受聘担任女红传习所所长,培养了一大批优秀的刺绣人才,为当时的纺织业和刺绣艺术传承发扬都起到了积极的推动作用。

张謇主张,办什么样的企业,就应该办与之相应的职业教育。这也为现代职业教育制定发展路径提供了借鉴。多年来,海门职业教育发展迅速,已成为教育领域又一靓丽名片。目前,海门正积极推进职业教育集团化发展,深化产教融合,实现教育链、

(上接A1版)特别是进入新时代以来,我国工人阶级和广大劳动群众在实现中国梦伟大进程中拼搏奋斗、争创一流、勇攀高峰,为决胜全面建成小康社会、决战脱贫攻坚发挥了主力军作用,用智慧和汗水营造了劳动光荣、知识崇高、人才宝贵、创造伟大的社会风尚,谱写了“中国梦·劳动美”的新篇章。

习近平强调,要大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神。劳模精神、劳动精神、工匠精神是以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神的生动体现,是鼓舞全党全国各族人民风雨无阻、勇敢前进的强大精神动力。劳动是一切幸福的源泉。新形势下,我国工人阶级和广大劳动群众要继续学先进赶先进,自觉践行社会主义核心价值观,用劳动模范和先进工作者的崇高精神和高尚品格鞭策自己,将辛勤劳动、诚实劳动、创造性劳动作为自觉行为。各级党委和政府要尊重劳模、关爱劳模,完善劳模政策,推动更多劳动模范和先进工作者竞相涌现。全社会要崇尚劳动、见贤思齐,弘扬劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的社会风尚。要开展以劳动创造幸福为主题的教育,把劳动教育纳入人才培养全过程,培养一代又一代热爱劳动、勤于劳动、善于劳动的高素质劳动者。

习近平指出,要充分发挥工人阶级和广大劳动群众主力军作用。工人阶级是我国的领导阶级,是先进生产力和生产关系的代表,是坚持和发展中国特色社会主义的主力军。我国工人阶级和广大劳动群众要坚定不移听党话、矢志不渝跟党走,当好主人翁,建功新时代。要立足党和国家各项事业发展全局,立足党中央对改革发展稳定各项工作的决策部署,广泛深入持久开展劳动和技能竞赛,积极参加群众性创新活动。要增强历史使命感和责任感,深刻认识国家好、民族好大家才会好,自觉维护大局、服务大局。要加强工人阶级的团结,加强工人阶级同其他劳动群众的团结,坚定战胜各种困难的信心和决心,始终做党执政的坚实依靠力量。

习近平强调,要努力建设高素质劳动大军。劳动者素质对一个国家、一个民族发展至关重要。我国工人阶级和广大劳动群众要树立终身学习的理念,养成善于学习、勤于思考的习惯,实现学以养德、学以增智、学以致用。要适应新一轮科技革命和产业变革的需要,勤学苦练、深入钻研,不断提高技术技能水平。要完善和落实技术工人培养、使用、评价、考核机制,培养更多高技能人才和大国工匠。要增强创新意识、培养创新思维,展示锐意创新的勇气、敢为人先的锐气、蓬勃向上的朝气。要推进产业工人队伍建设改革,造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的宏大产业工人队伍。

习近平指出,要切实实现好、维护好、发展好劳动者合法权益。要坚持以人民为中心的发展思想,维护好工人阶级和广大劳动群众合法权益,不断提升工人阶级和广大劳动群众的获得感、幸福感、安全感。要把稳就业工作摆在更加突出的位置,不断提高劳动者收入水平,构建多层次社会保障体系,改善劳动安全卫生条件,使广大劳动者共建共享改革发展成果,以更有效的举措不断推进共同富裕。要建立健全困难群众帮扶工作机制,把党和政府的关怀送到困难群众心坎上,让他们感受到社会主义大家庭的温暖。要健全党政主导的维权服务机制,健全劳动法律法规体系,为维护工人阶级和广大劳动群众合法权益提供法律和制度保障。

今年适逢中华全国总工会成立95周年,习近平向为党的工运事业和工会工作作出突出贡献的老一辈工会工作者,向全国总工会组织和广大工会干部,向广大职工和工会积极分子表示诚挚的慰问。习近平指出,工会要总结95年来的成绩和经验,努力提高工会工作能力和水平。各级党委要从巩固党执政的阶级基础和群众基础的高度,认真贯彻全心全意依靠工人阶级的方针,加强和改进对工会工作的领导,为工会履行职责、发挥作用不断创造有利条件。

## 关于对南通市通州区尚德路朝霞路口至杏园路口段、太湖路澜沧江路口至湘江北路路口段实行单向通行的通告

为进一步规范城市道路通行秩序,缓解中心城区道路交通压力,根据《中华人民共和国道路交通安全法》等相关法律规定,现决定对南通市通州区尚德路朝霞路口至杏园路口段、太湖路澜沧江路口至湘江北路路口段分别实行由北往南、由东往西全天候单向通行。

本通告自2020年12月25日开始施行,届时,请广大交通参与者注意交通标志的变化,自觉遵守法律法规,文明交通,有序通行。对违反本通告规定的,公安机关交通管理部门将依据《中华人民共和国道路交通安全法》等相关法律法规的规定予以处罚。

特此通告。

南通市通州区公安局交通警察大队  
2020年11月25日