

成功着陆!

嫦娥六号将开始世界首次月背“挖宝”

新华社北京6月2日电(记者 宋晨 徐鹏航)这是人类探索月球的历史性时刻!6月2日清晨,嫦娥六号成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区,开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务,即将“蟾宫挖宝”。

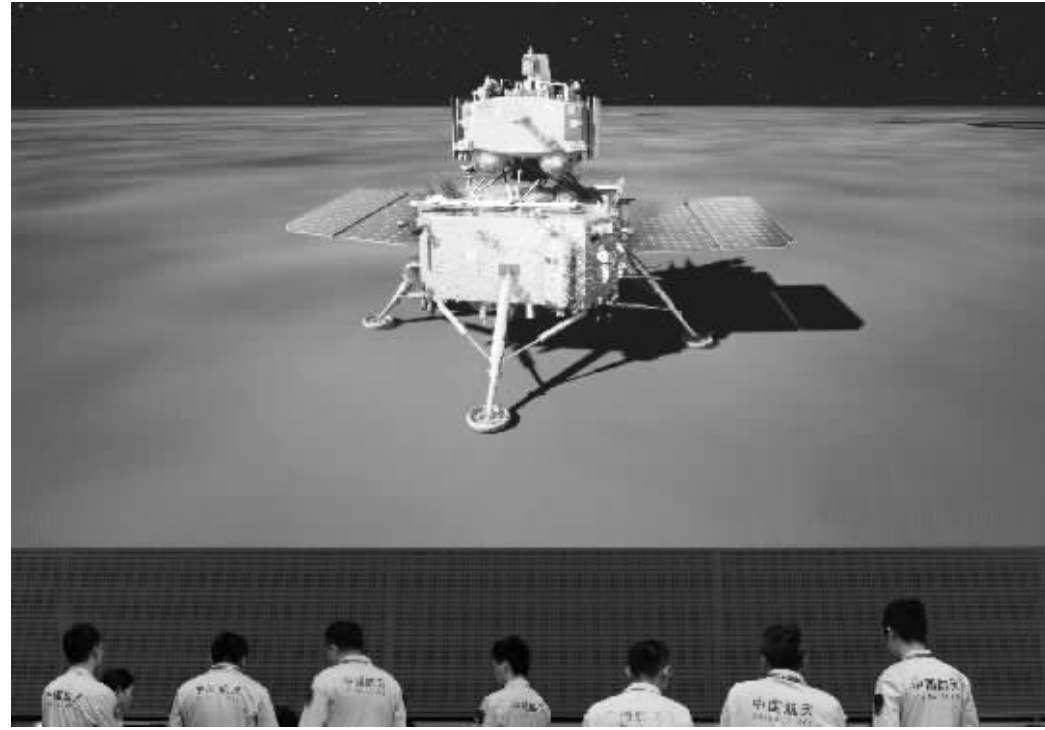
北京航天飞行控制中心响起热烈的掌声,嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下,成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。

自5月3日发射入轨以来,嫦娥六号探测器经历了约30天的奔月之旅,在经过地月转移、近月制动、环月飞行等一系列关键动作后,完成了这世界瞩目的“精彩一落”。

相比于降落在月球正面,降落在月球背面可谓环环相扣,步步关键。特别是此次任务的预选着陆区——月球背面南极-艾特肯盆地,落差可达十多公里,好比要把一台小卡车成功降落到崇山峻岭中,每一步都不能掉以轻心,充满着中国航天人的智慧和创造。

“渐次刹车”减速接近月表——着陆器和上升器组合体实施动力下降,搭载的7500牛变推力主发动机开机,逐步将探测器相对月球速度降为零。其间,组合体进行快速姿态调整,逐渐接近月表。

“火眼金睛”选择理想落点——着陆器和上升器组合体通过视觉自主避障系统进行障碍自动检测,利用可见光相机根据月面明暗选择大致安全点,在安全点上方100米处悬停,利用激光三维扫描进行精确拍照以检测月



6月2日,在北京航天飞行控制中心,工作人员在监测嫦娥六号着陆器和上升器组合体工作情况。

新华社记者 金立旺 摄

面障碍,最终选定着陆点,开始缓速垂直下降。

“关键缓冲”确保安全落月——即将到达月面时,发动机关闭,利用缓冲系统保障组合体以自由落体方式到达月面,最终平稳着陆在月球背面南极-艾特肯盆地。

月背着陆时间短、难度大、风险高,放眼世界也仅有我国的嫦娥四号探测器曾在2019年初成功实现月背着陆。

此次嫦娥六号不仅要实现月背软着陆,更将按计划采集月球背面的月壤,走别人没走过的路。

2004年,中国探月工程正式批准立项。从嫦娥一号拍摄全月球影像图,到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆;从嫦娥五号带着月壤胜利归来,再到如今嫦娥六号即将月背“挖宝”……20年来,中国探月工程不断刷新人类月球探测的纪录。

成功着陆月背,只是开始。后续着陆器将进行太阳翼和定向天线展开等状态检查与设置工作,随后正式开始持续约2天的月背采样工作,通过钻取和表取两种方式分别采集月球样品,实现多点、多样化自动采样。

同时,本次任务还将开展月球背面着陆区的现场调查分析、月壤结构分析等科学探测。让我们继续期待嫦娥六号“再接再厉”,不断传来更多好消息!

中国低轨宽带卫星互联网落地泰国

新华社记者 王腾 万后德 高博

在泰国马汉科理工大学教学楼的卫星天线下,该校卫星研究实验室主任苏蓬萨·凯克利使用手机进行直播,他所使用的网络信号来自刚刚测试成功的中国低轨宽带卫星互联网。

这是近日中国商业航天公司银河航天与马汉科理工大学在泰国实现低轨宽带卫星互联网通信网络试验验证的场景。作为验证专家组成员,苏蓬萨说:“中国的商业航天公司带来了先进的卫星互联网技术,我们通过合作建立了试验系统,并开展了多项技术试验和测试,这为泰国探索卫星互联网应用提供了有力支持,也将进一步助力泰国在航天技术领域的能力建设。”

此次在泰国进行验证的低轨宽带通信试验星座名为“小蜘蛛网”,由8颗低轨通信卫星组成。相较高轨卫星,低轨卫星具有带宽宽、时延低等优势。银河航天国际业务拓展总监黄和平说:“低轨通信卫星应用场景广泛、未来发展可期,这次验证既带动了双方在卫星技术应用领域的交流,也促进了中泰航天领域合作的深化发展。”据黄和平介绍,银河航天计划部署更多低轨通信卫星,在全球推广低轨宽带卫星互联网技术。

作为低轨宽带卫星互联网技术“走出去”的关键一步,中国商业航天公司正通过实践探索,用航天技术助力“一

带一路”空间信息走廊建设。北京邮电大学党委副书记、校长徐坤告诉新华社记者:“此次中国低轨宽带卫星互联网在泰国试验验证,既是我国低轨宽带卫星互联网技术的首次海外应用实践,也为数字技术赋能‘一带一路’高质量发展提供了新的契机,具有重要示范作用。”

徐坤说,从不同国家和地区的文化背景与发展需求出发,运用卫星互联网技术,可进一步提升区域网络建设能力和科技创新水平,从而更好服务当地数字经济、远程医疗、智慧农业、智慧海洋、应急减灾等应用场景,促进产业发展,惠及群众生活。

目前泰国湾的货船与邮轮尚需使用传统高轨卫星提供通信网络服务,泰国北部的部分山区也缺乏网络覆盖,还有泰国雨季易发洪涝灾害,也对网络通信基础设施提出挑战。

“低轨宽带卫星互联网在泰国应用场景非常广阔,我们也致力于学习和研究相关技术。”马汉科理工大学校长帕纳威·普卡亚多表示,当未来有一天低轨宽带卫星互联网在泰国得到普及,将在很大程度上改善山区居民能拥有的远程医疗水平,改善偏远地区学生的远程教育水平。

“与中国商业航天公司的科研合作,既培训了马汉科理工大学的教师与



学生,也让我们接触到了低轨通信卫星的前沿技术,希望有一天我们泰国的高校和科研机构也能够研制出和中国一样高水平的低轨通信卫星。”帕纳威说。

(新华社曼谷6月2日电)

5月17日,在泰国马汉科理工大学,中泰双方工作人员调试低轨通信网络移动信关站。新华社记者 王腾 摄

打法之变——“有为政府”和“有效市场”结合,产业链条现代化

鹿泉区津津乐道于2022年与鼎瓷电子的第一次牵手,因为那是他们实施基金招商的开山之作。

故事要从那只让双方发生“化学反应”的基金说起。军瓷基金,一只由云航资本牵头,联合石家庄市主导产业基金、鹿泉经济开发区投融资平台共建的产业基金。

鼎瓷电子总经理金华江这样形容与军瓷基金“苦苦寻觅却又不经意间相识”——“蓦然回首,那人却在,灯火阑珊处。”当时,双方一个急需资金,一个正找项目,于是一拍即合。合作很快达成,基金投入5000万元,鼎瓷电子入驻位于鹿泉区的通信技术创新中心。这次合作也成为鼎瓷电子的转折点——军特电子、烽瓷电子等上下游9家企业接踵而来,让鼎瓷电子一步步成长为集成电路龙头企业。

“产业链+基金+创新中心”招商新模式,打开了鹿泉招商的新路径。“这是实践下来最受企业欢迎的办法,它能切实地解决企业难题。”赵军体会颇深,“如果说以前政府是管理方,那么现在更像是企业的合伙人,‘有为政府’和‘有效市场’结合起来,互相成就、共同成长。”

谋求“三变”,两大产业跃上千亿级

丁飞燕也愈发认识到,必须改变招商打法,把企业、政府、研发机构、金融机构结合起来。就拿前不久去上海招商来说,既有河北清华发展研究院院长把脉定向,又有石家庄有关部门负责人推介政策,还有产业基金负责人研究资金问题。这支“最强”战队,很快俘获了上海申淇医疗的“芳心”。

发现一个“潜力股”企业,就成就一个,再发展为产业链、产业集群——这就是石家庄的探索。事实上,两大产业的跃升,这些龙头企业的影响力和拉动力功不可没。

生物医药产业聚链成群——以石药、石四药、华北制药等中国医药工业百强企业为龙头,形成了涵盖生物药、高端制剂、现代中药、医疗器械的中高端产业体系。

电子信息产业集群成势——中国电科产业基础研究院、中国电科网络通信研究院,还有海康威视等龙头企业,形成现代通信、集成电路等6条产业链,成为全国知名的光电子、微电子和通信产业基地。

服务之变——打造低成本化园区,创新生态更具活力

在石家庄市国际生物医药园核心

区,有一个8500平方米的共享空间,这就是中央创新区。

在这里,功能服务平台、共享实验室、孵化创新区等共享平台一应俱全。企业可以较低价格租用实验室、使用高端仪器等,帮助科研成果快速转化。“基础研究—应用研究—产业孵化”创新链得到有效贯通。

有人说:寸土寸金的地方,这么做值得吗?石家庄说:为企业服务,不能只算眼前账。

为了帮助企业轻装上阵,石家庄努力打造低成本化园区,只要企业“有所需”,政府一定“尽所能”;只要觉得“值得”,投入一定“舍得”。

低成本化来自拎包入住。在鹿泉区,记者注意到一个现象:有别于传统园区的企业拿地建厂房,这里很多都是政府代征代建好,低成本、可拎包入住的标准厂房。

“我们政府自建自持产业园8个,建筑面积136万平方米;企业自建产业园11个,建筑面积400.6万平方米。这些可以满足不同企业需求,为项目落地提供有力保障。”赵军会说。

与石家庄市政府共同成立的创新研究院很快“接题”,该校电气工程学院教授辛振带领团队,就共模谐波、电流谐波等多个技术难题进行攻关突破。“如果不是这种创新联合体模式,我们靠自己的力量,很难短时间解决这些技术难题。”科林电气研究院副院长常生强说。

产学研齐聚,创新生态圈正在石家庄快速形成。在高新区,搭建了涵盖245个共享大型设备、292家创新平台的科技创新公共服务体系,吸引了国家药监局特殊药品检查中心落户。

在鹿泉区,建有院士工作站3家、产业技术研究院19家,设立了河北工业大学、燕山大学以及河北科技大学创新研究院,落户了全省首家科技金融中心和全市首家人工智能计算中心。

低成本化来自用心服务。从签约到开工,用时4个月;从开工到首条生产线投产,用时6个月;从试生产到全面投产,用时2个月——晶澳太阳能投资超百亿元项目能这么快在高新区投产,就连企业都没想到。

“晚一天投产,产品就晚一天上市,损失难以估量。看似不可能的建设速度背后,是石家庄的用心用情。”石家庄晶澳太阳能科技有限公司总经理助理郭胜朝说出了很多园区企业的心声。

“建设中华民族现代文明”研讨会在京举行

新华社北京6月2日电 6月2日,由中国社会科学院主办的“建设中华民族现代文明”研讨会在京举行。中共中央政治局委员、中宣部部长李书磊出席并发表主旨演讲。

与会嘉宾认为,习近平总书记任文化传承发展座谈会上发出担负起新时代的文化使命、建设中华民族现代文明的号召,为中国文化发展指明了目标方向。在座谈会召开一周年之际,重温习近平总书记重要讲话精神,深入学习贯彻习近平文化思想,共同交流学术研究成果,很有意义。

与会嘉宾表示,中华民族现代文明贯通传统与现代、过去与未来,是波澜壮阔的历史进程,也是催人奋进的目标愿景。建设中

中华民族现代文明,要增强担负新时代文化使命的紧迫感紧迫感,增强文化自信,深入研究习近平总书记关于文化传承发展的一系列重要论述,推出更多熔铸古今、汇通中西的学术成果,更好推动学术和文化繁荣。要坚持“两个结合”,推进党的创新理论体系化学理化,不断开辟马克思主义中国化时代化新境界。要提升学术创新能力,立足中国田野,研究中国实际,发展中国理论,汲取国外有益学术成果,培育高水平社科人才队伍,加快构建中国自主知识体系。

会前,与会嘉宾参观了中国社会科学院深入学习贯彻习近平总书记任文化传承发展座谈会上重要讲话精神工作回顾暨科研成果展。

商务部:希望通过对话协商妥善处理中欧经贸摩擦

新华社北京6月2日电 记者2日从商务部获悉,商务部部长王文涛当地时间6月1日在西班牙巴塞罗那主持召开西班牙中资企业圆桌会。王文涛在会上表示,中方希望通过对话协商妥善处理中欧经贸摩擦,如欧方言行不一,继续打压中国企业,中方将采取一切必要措施,坚定维护中国企业的正当利益。

王文涛表示,近期欧盟以所谓中国“产能过剩”论和“不公平竞争”等错误叙事为由,歧视性运用贸易救济、国际采购工具、外国补贴条例等工具,密集对中国电动汽车、铁路机车、光伏、风电、安检、医疗设备等产品发起调查,使中欧经贸摩擦的风险不断上升。

中方注意到,法、德及欧盟机构领导人多次表态要避免“贸易战”,支持以规则为基础的多边贸易体制和公平的竞争环境。按照近期中法欧领导人三方会晤达成的重

要共识,我们希望通过对话协商妥善处理经贸摩擦,照顾双方合理关切,避免贸易摩擦失控升级。如欧方言行不一,继续打压中国企业,中方将采取一切必要措施,坚定维护中国企业的正当利益。

王文涛说,西班牙对华理性务实友好,中资企业对西经济社会发展作出积极贡献,要充分认识深化中西经贸合作的重要意义,积极开展投资贸易合作,为中西新时期全面战略合作伙伴关系持续注入经贸动能。要守住安全底线,合规经营,稳中求进,高度重视和切实防范投资贸易中的风险挑战。

当天,在西开展金融、制造、绿色能源、运输等领域合作的十余家中资企业和欧盟中国商会负责人参会。与会代表介绍了各自在西经营发展状况,并对深化中西、中欧经贸合作提出建议和诉求。

世卫大会修订国际卫生条例 加强大流行病应对能力

新华社日内瓦6月1日电(记者 曾焱)世界卫生大会1日通过一揽子《国际卫生条例(2005)》修正案,以确保所有国家建立起全面、健全的公共卫生制度,加强全球对大流行病等突发公共卫生事件的防范、监测和应对能力。

本次修正案引入“大流行病突发事件”的定义,旨在促进更有效的国际合作,以应对有可能成为或已经成为大流行病的事件。世界卫生组织说,“大流行病突发事件”定义建立在现有《国际卫生条例(2005)》机制基础之上,代表更高级别的警报。

修正案还包括建立“协调财政机制”,加强对发展中国家的资金支持力度,促进其核心能力以及大流行病预防、防范和应对能力建设。

此外,世卫组织会员国同意

就“大流行协定”的起草继续谈判。会员国决定延长政府间谈判机构的任期,使其在2025年世卫大会或2024年世卫大会特别会议之前,完成“大流行协定”的谈判磋商工作。

世卫大会是世卫组织最高决策机构,通常每年5月在日内瓦举行会议。除例行会议外,世卫组织还可根据执行委员会或多数会员国的要求召开世卫大会特别会议。

世卫组织总干事谭德塞在当天的记者会上说,今天做出的“历史性决定”表明了各会员国希望保护本国和全世界人民,使其免于遭受突发公共卫生事件和未来大流行病风险的共同愿望。

谭德塞说,《国际卫生条例(2005)》修正案将加强各国的疾病监测、信息通报分享以及国际合作,以提高各国监测和应对未来大流行病的能力。

墨西哥大选投票开始

新华社墨西哥城6月2日电(记者 吴昊 席玥)墨西哥大选投票当地时间2日8时正式开始,选举将选出总统、联邦参议员、联邦众议员、州长等约2万个职位。因民调支持率处于前两位的总统候选人均为女性,墨西哥有望迎来史上首位女总统。

此次墨西哥大选共设立超过17万个投票站,有超过9800万登记选民,选举投票将于当地时间当天18时结束。

多份民调显示,墨西哥执政党国家复兴运动党所在竞选联盟总统候选人克劳迪娅·欣鲍姆支持率超过50%,在野党联盟总统候选人索奇特尔·加尔韦斯支持率约为30%,墨西哥公民运动党总统候选人豪尔赫·阿尔瓦雷斯·迈内斯支持率约为10%。

墨西哥总统由普选直接产生,任期6年,选举过程只进行一轮投票,获得简单多数的候选人将胜出。



划龙舟迎端午

6月2日,龙舟选手在江苏南京玄武湖上竞渡(无人机照片)。端午节临近,各地举行龙舟赛、龙舟巡游等活动,迎接传统节日的到来。

新华社发(苏阳 摄)