

亮相！嫦娥六号标志性成果令人惊喜

新华社记者 温竞华 宋晨 徐鹏航

刚刚结束了53天月背之旅的嫦娥六号返回器，已运抵北京并“开箱取宝”。

嫦娥六号任务有哪些创新之处？探测器在月背收获如何？国际载荷带回了哪些“纪念品”？国家航天局等单位在27日举行的国新办新闻发布会上给出答案。

——创新：实现“三大技术突破”和“一项世界第一”。

国家航天局副局长卞志刚介绍，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，实现了“三大技术突破”和“一项世界第一”。即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。

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。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来说，这对深空通信技术是一个重要的验证和提升。

此外，月球背面采样返回还面临地形复杂等挑战，加大了任务实施的难度和风险。中国航天科技集团有限公司副总经理林益明说，考虑到月背的光照、测控条件等多种约束，设计了逆行的轨道飞行方案，做到了整个系统设计最

优、最高效。

“我们把探测器、火箭的‘身体健康’放在第一位。”嫦娥六号任务总设计师胡浩说，“在嫦娥六号执行任务前，我们把上天产品和地面产品的质量和可靠性进行深入梳理，使整个系统能够更健全、更健康、更可靠。”

人们关心，嫦娥六号带回多少月壤？胡浩透露，嫦娥六号样品容器可容纳2公斤左右月球样品。月背采集到的月壤状态和月球正面月壤细腻、松散的状态“似乎不太一样”。

据了解，取回的月壤重量很快将对外公布。

——探秘：传回科学数据“大礼包”。

此次一同“搭车”月背旅行的，还有来自欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的4台国际科学载荷。

5月8日，在嫦娥六号探测器实施近月制动后，巴基斯坦立方星成功分离，拍摄并成功回传了月球影像图；5月10日，中国国家航天局向巴方交接了立方星数据。

其他3个国际载荷，则在嫦娥六号着陆月球后顺利开展工作。

其中，意大利激光角反射器状态正常，法国氦气探测仪在月面工作时间达32小时，欧空局月表负离子分析仪在月面

工作3小时50分钟。

“这几台国际载荷工作都非常出色。”国家航天局国际合作司负责人刘云峰说。

——后续：我家大门常打开，开放怀抱等你。

刘云峰介绍，国家航天局先后制定了月球样品管理办法和月球样品及科学数据的国际合作实施细则，详细公布了月球样品研究的申请流程和开展月球样品国际合作的具体信息。“中方欢迎各国科研人员按照有关流程提出申请，共享惠益。”

此外，嫦娥七号任务已经遴选了6台国际载荷；嫦娥八号任务向国际社会提供约200公斤的载荷搭载空间，已收到30余份合作申请。

在国际月球科研站项目中，国家航天局已经与10多个国家、国际组织签署了合作协议，将与合作伙伴一起就未来项目的任务、设计、联合实施和科学数据共享等开展多种形式的合作。

深空浩瀚无垠，人类求索无限。卞志刚说，后续嫦娥七号、八号，行星探测工程天问二号、三号等任务正在按计划推进，我们期待与更多国际同行携手，深入开展多种形式的航天国际交流合作。

(新华社北京6月27日电)

——论学习贯彻习近平总书记在国科大、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

人民日报评论员

扎实推动科技创新和产业创新深度融合

“中国式现代化要靠科技现代化作支撑，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记精辟论述了科技的战略先导地位和根本支撑作用，围绕“扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力”作出了重大部署，深刻阐明了融合的基础、融合的关键、融合的途径。

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。新时代以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，充分发挥科技创新的引领带动作用，新质生产力加快形成，为高质量发展注入澎湃动能。从集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展，到国产大飞机实现商飞，再到新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，一批高端化、智能化、绿色化新型支柱产业快速崛起，推动我国经济迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，技术创新进入前所未有的密集活跃期。扎实推动科技创新和产业创新深度融合，以科技创新推动产业创新、引领高质量发展、保障高水平安全，才能抢占科技竞争和未来发展制高点，助力发展新质生产力，塑造发展新动能新优势。

“融合的基础是增加高质量科技供给。”新质生产力主要由技术革命性突破催生而成，这就要求我们加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑；瞄准未来科技和产业发展制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业；积极运用新技术改造提升传统产业，推动产业高端化、智能化、绿色化。

“融合的关键是强化企业科技创新主体地位。”企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。要从制度上落实企业科技创新主体地位，推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，发挥市场需求、集成创新、组织平台的优势，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道；要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项目；要支持企业成为“出题人”“答题人”“阅卷人”，引导企业与高校、科研机构密切合作，通过组建创新联合体、建设科技创新平台等方式，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

“融合的途径是促进科技成果转化应用。”要深刻认识到，科技成果只有同国家需要、人民要求、市场需求相结合，完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳，才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。科技成果转化成为催生新产业、推动产业深度转型升级。扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，完善现代化产业体系。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，依托我国产业基础优势和超大规模市场优势，加强国家技术转移体系建设，完善政策支持 and 市场服务，促进自主攻关产品推广应用和迭代升级，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业；做好科技金融这篇文章，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，是新时代的硬道理。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。坚持创新引领发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就一定能够以新质生产力强劲推动高质量发展，为中国式现代化构筑坚实物质技术基础，在新征程上不断赢得主动、赢得优势、赢得未来。

(新华社北京6月27日电 人民日报6月28日评论员文章)

招租公告

本社拟将位于大祥区城西樟树垅（原邵阳晚报大楼）的第三、五层面向社会进行公开招租。现将有关事项公告如下：

一、基本情况：

本次招租房屋位于大祥区城西樟树垅（原邵阳晚报大楼）的第三、五层，每层面积约280㎡，其中第三层为独立办公室，第五层为大会议室。

二、招租方式：公开招租，价格面议。

三、报名方式：现场报名。

(联系人：李先生 13507391519)

邵阳日报社
2024年6月26日



(上接5版)

“我不刻意去记那些公式、定理，我只想把所有公式、定理产生的原因以及推导的过程弄清楚，让记忆更深刻。”

“我无暇去预习后面的内容，只能想办法把老师所讲的知识往更深层次去理解，力求融会贯通、举一反三。”

“对于作业，我自有特殊的方法，像化学老师所说的那样——抓主要。因为我写作业的速度很慢，不可能像同学们一样完成各科作业。我发现，有些知识，只有理解得越深，做题速度才越快，同时正确率也才越高。”

“对于做笔记，班主任教我先盲写，加快做笔记的进程。掌握规律后，但愿能达到庖丁解牛时的那种‘以神遇而不以目视’的效果。”

刘科直言自己好玩，也面临手机的诱惑。但是他努力找到学习和玩耍的平衡点，摸索出在玩手机前先做两道题，再逐步加码的自控办法，直到把学习当成了乐在其中的游戏。

向阳而生，逆光逐梦

“老天为我关了一扇门，一定会为我开启一扇窗。在家里，父母视我如宝；在学校，领导、老师无微不至地关心着我，班主任一直肯定我的天赋好，思维能力强，给予我信心；社会上的好心人士不断地为我送来温暖。生活在一个大家庭里，我倍感幸福。”

正如刘科动情所述，他的成长之路充满了爱的阳光。

“家里再穷，工作再忙，也要送儿女上学。”父亲刘相奇一边承担养家重任，一边为

孩子四处求医。常年开着一台二手货车，一为装工具和材料，二为接送刘科。从小到大，刘科没有坐过公交车，因为他连站牌都看不清。为了照顾孩子们读书，夫妻俩在县城租房，还开过店，后因亏损倒闭。刘相奇不给孩子压力，总是给予他们积极的鼓励。他并不希望刘科每次考试得第一，“考第一，怕他骄傲。”

隆回二中给了刘科诸多关爱和良好的成长环境。学校党委书记李柏树在他因两次联考失利，萌生辍学念头的时候，多次找他谈人生理想，鼓励他。校长廖敦燕让学校相关部门因材施教，给予人文关怀。学校团委为他争取了多项助学金。所有任课老师无怨无悔牺牲休息时间耐心辅导他。同学们也在生活和学习上关心和帮助他。

班主任陈玉娥对刘科的关爱更是无微不至，并为他制定了一系列培养措施。陈玉娥还利用担任市人大代表的身份，联系到人大代表谭秋喜为刘科捐赠了价值9000元的助视器和2000元的生活费。

2024年5月，经层层上报审批，省教育厅同意刘科考试时间延时30%，带着助视器进入考场。刘科第一次享受了考试的“特殊”，终于基本将全部题目做完。考试期间，学校安排英语老师黄毓珍全程接送，陈玉娥全程“陪护”。

高考成绩出来后，有人称赞刘科，“被光所困却突围成了光。”而他也深怀感恩地表示，将从自己出发，兼济天下。“自信人生春夏景，心中有梦大光明。我相信我一定能够向阳而生，逆光逐梦，并让梦想开花结果。”刘科说。