

中法天文卫星启航！共探宇宙深处奥秘

新华社记者 徐鸣航 袁睿

“Bravo!”“太棒了！”

6月22日15时00分，西昌卫星发射中心，中法天文卫星(SVOM)在长征二号丙运载火箭的托举下升空，随后进入预定轨道，发射任务圆满成功，将开启探秘伽马暴的重要任务。这是中法两国在航天领域的又一重要合作成果。

今年是中法建交60周年。从2005年启动论证到成功发射，中法天文卫星倾注了两国科学家和工程团队的心血和努力，成为两国友谊的生动见证。

中法天文卫星肩负着一项重要任务——探秘伽马暴。

伽马暴是除宇宙大爆炸外最剧烈的爆发现象，被称为“宇宙深处的烟花”。此前，我国高海拔宇宙线观测站“拉索”精确测量了迄今最亮伽马暴的高能辐射能谱。而随着此次中法天文卫星的发射，对伽马暴的

研究将向更高处攀登。

中法天文卫星中方首席科学家魏建彦介绍，伽马暴来自数十亿乃至上百亿光年外的“宇宙深处”，对其进行深入观测和研究有助于人类解决天体物理学、物理学以及基础科学中的若干重大问题，还有望揭开更多宇宙诞生之初的科学奥秘。

据介绍，此次中法天文卫星的科学目标是：发现和快速定位各种类型的伽马暴；全面测量伽马暴的电磁辐射性质；利用伽马暴研究宇宙的演化和暗能量；快速后随观测引力波等天文暂现源。

剧烈且短暂的伽马暴如何“捕捉”？

伽马暴是今天天体物理学着迷的天文现象，同时又是基础物理领域青睐的“极端物理实验室”。然而，它的出现不定时、不定点，且变化

非常快、持续时间短。要想“捕捉”到伽马暴，既需要“广撒网”，又需要迅速精准观测，难度可想而知。

为了更好地探测伽马暴，中法天文卫星配置了中方研制的伽马射线监视器、光学望远镜和法方研制的硬X射线相机、软X射线望远镜4台科学载荷，观测波段覆盖了从高能到近红外波段，是迄今为止全球对伽马暴开展多波段综合观测能力最强的卫星。

4台科学载荷中，伽马射线监视器和硬X射线相机为大视场探测仪器，负责“张开大网”，使得观测视野范围角度面积在1万平方度左右，相当于覆盖全天的四分之一，可以捕捉天空中无法预测的伽马暴。光学望远镜和软X射线望远镜则负责高精度观测。一旦发现目标后，卫星会自动转向目标，利用两个小视场望远镜对准开展长时间的高精度

观测。

中法天文卫星启航，也是中国奔赴星辰大海，推进国际合作的见证。

了解和探索宇宙是全人类的共同梦想。从2018年中法海洋卫星成功发射，到嫦娥六号探测器搭载欧空局、法国、意大利、巴基斯坦的国际载荷，再到今天的中法天文卫星成功发射……中国航天持续展现“国际范”。

“我们建立了深厚友谊，也见证了中国航天事业的迅速发展。”中法天文卫星法方首席科学家贝特朗·科迪尔说。

探秘宇宙，需要国际社会携手向前。参与中法天文卫星项目的中法两国科学家表示，期待中法天文卫星带来更多的科学发现，也期待两国进一步加强航天交流与合作，共同实现航天梦想。

(新华社西昌6月22日电)

“是我。”在失联了两天一夜后，满身泥泞的蔡怀钹给家人打去了第一通电话，熟悉的声音引来了妻子的哭声。

时间回到6月16日，突如其来的暴雨席卷了福建省龙岩市武平县，正在山间行进的山镇供电所车辆深陷泥潭，所长蔡怀钹和工作人员刘强前往最近的美溪村寻求帮助。

雨越下越大，两人抵达村部后，水已经漫过膝盖。此时，蔡怀钹仅存一格信号的手机收到连接不断的线路故障警报。“一条故障信息还没看完，马上就传来下一条，当时我就知道情况很严重了。”蔡怀钹说。

傍晚6点，村里断电，手机失去了信号。“天黑压压，大家能听到山体滑坡的声音，动静非常大，感觉就像大楼垮塌。”蔡怀钹回忆，当时村民被转移到地势较高的安置点，一些车辆被掩埋，有几栋房屋倒塌。

断电不久后，一名村民向村委求救，反馈家中有位80多岁的老人患有严重的肺部疾病，需要常年吸氧，停电后家中的制氧机无法工作，备用氧气袋仅能维持几个小时。得到消息的蔡怀钹和刘强赶到现场，拿出随身携带的小型应急电源，一个人举着手电，一人快速地将制氧机连接到应急电源上。随着机器再次运转，老人的呼吸平缓了下来。

“应急电源仅能供电十几个小时，必须找到一条出去的路，把受灾情况和求援信息传出去。”蔡怀钹意识到问题的严重性，下定决心和刘强出去报信并带回更多电源。美溪村党支部书记赖春平手写了一封受灾报告信件，委托两人把情况带出大山。

晚上10点，蔡怀钹和刘强从大路淌水摸黑出村，遇到土石挡路就手脚并用翻爬，遇到倒伏树木就从树枝底下钻出，行进了大概500米后遭遇山洪。无奈之下，两人退回村部，几次尝试出村都未能成功。“村里的老人给我们指了指山上的一条荒废老路，可以通往附近的园丰村。”眼看情形越来越危急，蔡怀钹和刘强再次出发。

在山中穿行3个多小时，两人在山顶看到了园丰村。“远远看去，村里的水漫到房屋两层楼的位置，我们只能在山上晃动手电希望被人发现。”刘强回忆，在山上避灾的村民发现他们后，一群人汇合，一直等到翌日清晨5时许，洪水才逐步减退。

下山后，园丰村断电、断路，与外界失去联系，受灾情况同样不容乐观。为了上报情况，17日上午10点，两位驻村干部和蔡怀钹、刘强商量一同出发。

“从园丰村出去要经过一座桥，我们慢慢从桥上爬过河，爬到三分之二的时候发现桥体掉了一块，在逐渐解体，前面的人大喊了一句后，我们立马往回爬。”回想过桥的经历，园丰村驻村干部石晏铭仍心有余悸，在回村里借穿救生衣后，几个人才慢慢过了桥。

踩着没过大腿的黄泥浆、越过一处处塌方点，一行人贴在一起，从上午10点到下午4点，几乎是沿着乡道爬了8公里，才终于到达下坝乡政府所在地。第一时间汇报完村里的情况后，蔡怀钹和刘强来不及休息，立马投入到乡政府的电力抢修之中。“乡和县之间也处于失联状态，没有电就恢复不了通信，救援效率会大打折扣。”蔡怀钹背着电缆，和所里其他人一起扛着发电机，给乡里的卫生院、加油站和镇政府第一时间通电，一直忙到了凌晨1点。

顾不上双脚的溃烂，蔡怀钹带上充电线和汽油发电机，又踏上了为肺病人送电之路。事后，蔡怀钹告诉记者，老人安然无恙，已被转移到恢复供电的安置点。

目前，在当地党委、政府、供电部门等多支救援力量的共同努力下，下坝乡的村庄已基本恢复供电，多条道路被抢通，通信信号恢复80%以上。下坝乡的群众收到饮用水、食物、棉被等生活物资，正积极开展生产自救，重建美丽家园。

(新华社福州6月22日电)

抢救洪涝灾区「生命能源线」

新华社记者 周义

开放合作让中国太空“朋友圈”持续扩容

新华社记者 董越

搭载中法天文卫星的长征二号丙运载火箭22日在中国西昌卫星发射中心发射升空。这颗卫星是中法两国联合论证研制的空间科学卫星，将开启探秘伽马暴的重要任务。

中法天文卫星是两国航天合作的最新成果。中法航天合作由来已久，早在1977年，中国航天技术代表团访问法国空间科技研究机构，拉开两国在航天领域长期合作的序幕。1997年两国政府签署合作协定以来，中法在太空观测、深空探测、卫星研制、月球探测、载人航天等领域的合作加速，取得丰硕成果。2018年10月，中法合作研制的首颗卫星——中法海洋卫星成功发射。2023年4月，法国总统马克龙访华期

间，中国向法国赠送了1.5克科学用月球样品，帮助两国科学家进一步探索宇宙奥秘。今年6月，嫦娥六号探测器搭载了法国月球氦气探测仪在月球着陆，这是中法首次开展探月合作，也是法国首个着陆月球航天项目。

中法携手探索太空是中国与各国加强航天合作的缩影，是中国同世界共享探索机遇的生动写照。长期以来，中国坚持在平等互利、和平利用、包容发展的基础上，深入开展航天国际交流合作。去年，中国宣布嫦娥五号月球科研样品将面向国际开放申请，欢迎各国科学家共同研究、共享成果。嫦娥六号“国际范儿”十足，除了法国月球氦气探测仪，还搭载了欧空局月表

负离子分析仪、意大利激光角反射器、巴基斯坦立方星等国际载荷，一同进行科学探测。中国还向全世界发出邀请，欢迎所有致力于和平利用外空的国家和地区与中国开展合作，一起参与中国空间站飞行任务。联合国外层空间事务司司长霍拉-迈尼认为，中国是一个广受尊重的航天大国，期待进一步加强与中方在和平利用外空领域的合作，更好利用航天技术，造福全人类。

中国的太空“朋友圈”，不是封闭的“俱乐部”，也不是排外的“小圈子”。中国主张所有国家享有不受歧视地参与和平利用外空的权利，推动航天成果惠及全球。在巴西，中巴地球资源卫星守护着热带雨

林；在老挝，“老挝一号”通信卫星为边远山村送去了远程教育信号；在塔吉克斯坦，萨雷兹湖大坝管理人员利用北斗系统进行大坝变形监测……中国把构建人类命运共同体理念引入太空探索，引发广泛共鸣和响应。

随着中外航天合作喜讯频频，中国的太空“朋友圈”不断扩容。截至2023年11月，中国已与50多个国家和国际组织签署了150多份政府间航天合作协议。中国致力于凝聚各方智慧，让世界各国都能参与太空探索、共享航天成果，造福各国人民。太空探索周期长、耗资大、难度大，唯有各国齐心协力，携手打造开放合作的太空“朋友圈”，人类探索宇宙的步伐才能迈得更远。

(新华社北京6月22日电)

龙脊梯田农事忙

这是6月22日，村民在广西龙胜族自治县龙脊梯田插秧(无人机照片)。

时下正是广西龙胜族自治县龙脊梯田农忙时节，村民抓紧农时，耕地插秧。

新华社记者 周华摄



湖南多地持续降暴雨 局地短时降雨量和河流水位创历史纪录

新华社长沙6月22日电(记者周楠)记者从湖南省气象和水文等部门了解到，6月16日以来，湖南出现持续性暴雨大暴雨天气。截至22日8时，全省14个市(州)110个县(市、区)814个乡镇累计雨量超过100毫米。最大累计降雨量达到522.3毫米，出现在常德市桃源县夷望溪镇；最大1小时雨强达到111.2毫米(21日22时至23时)，出现在张家界市慈利县南山坪乡的南山坪。

据了解，湖南日前降雨更多集中在湘江流域，形成了“湘江2024年第2号洪水”。从21日开始，强降雨区转移至湘北等地区。21日8时至22日8时，19个县(市、区)出现大暴雨，桃源、沅陵、华容等5个县(市、区)出现特大暴雨，最大为桃源县的夷望溪镇，达到395.6毫米，超过当地有相关记录以来的极值。

尽管6月21日随着湘江干支流水位逐步下降，“湘江2024年第2号洪水”正式消退，但湖南境内防汛压力仍然较大。

记者从湖南省水文水资源勘测中心了解到，截至22日11时，受降雨影响，沅江中下游、澧水中下游及洞庭湖区部分中小河流水位涨幅较大，其中沅江支流香莲溪沅陵县高桥站的水位24小时上涨6.78米，目前水势逐步消退。资江支流溇溪的安化县青山站22日9时10分出现洪峰水位95.68米，创下该站建立以来的最高水位纪录，过程累计上涨3.67米，目前水势呈退势。

湖南省水文水资源勘测中心预计，未来三天，湘中、湘北强降雨区域内部分中小河流可能出现涨幅较大的洪水过程。其中，要警惕沅江五强溪至桃源县区间、资江柘溪至桃源县区间可能出现中小河流洪水；洞庭湖区汨罗江平江站可能出现水位超警戒的洪水过程，警惕洞庭湖区新墙河局地出现突发性暴雨洪水；资江的支流志溪河、沅江的支流香莲溪、澧水北源等中小河流可能出现涨幅在3米至4.5米不等的洪水过程；需防范局地强降雨可能诱发的山洪灾害、城市内涝等次生灾害。

我国超75%乡镇卫生院和社区卫生服务中心能力达到基本标准

新华社成都6月22日电(记者李恒、董小红)截至目前，我国已有序推进13个类别的国家医学中心和125个国家区域医疗中心建设项目落地实施，基本覆盖医疗资源薄弱省份。同时，着力提升地市级和县级医疗水平，增强基层医疗服务能力，超75%的乡镇卫生院和社区卫生服务中心能力达到基本标准。

这是记者22日在2024年全国深化医改经验推广会暨中国卫生发展会议上了解到的信息。

推动“大病重病在本省就能解决，一般的病在市县解决，头疼脑热在乡镇、村里解决”，是深化医改的一项重要目标。近年来，国家卫生健康委会同有关部门不断完善医疗卫生服务体系，推动优质医疗资源扩容下沉，提升农村和基层医疗服务能力。

国家卫生健康委数据显示，截至2022年底，全国有基层医疗卫生机构98万个，其中乡镇卫生院3.4万个，村卫生室58.8万个，社区卫生

服务中心超1万个。

国家卫生健康委副主任李斌表示，要围绕群众看病就医痛点、难点、堵点问题进行研究和推进医改，通过完善制度、健全机制、激发活力、增添动力，不断推动卫生健康事业高质量发展更好惠及民生。同时，深入推进医疗、医保、医药协同发展和治理，发挥各类试点示范引领带动作用，推动医改各项举措精准落地、精准落地。

前不久，国务院办公厅印发《深

化医药卫生体制改革2024年重点工作任务》，对持续深化医改作出进一步安排。

国家卫生健康委体制改革司一级巡视员朱洪彪介绍，今年的医改重点工作任务更加注重因地制宜学习推广三明医改经验；更加注重大力发展卫生健康新质生产力，推动医药科技创新发展；更加注重建设优质高效整合型医疗卫生服务体系，落实分级诊疗制度；更加注重数字化赋能医改，更好提升群众健康获得感。

成达万高铁全面进入桥梁架设阶段

新华社北京6月22日电(记者樊曦)22日，随着中铁十八局承建的成达万高铁达州段首根重约700吨的箱梁在鲤鱼河特大桥精准落位，成达万高铁全面进入桥梁架设阶段，为全线按期建成通车奠定了坚

实基础。

据中铁十八局项目负责人韦有波介绍，成达万高铁横贯川渝交界的大巴山地区，地形起伏大，地质地貌复杂，特大桥和超长隧道串联分布，桥隧比高达80%以上，工程技术

难度高。此次开始架梁施工的鲤鱼河特大桥全长2327米，是成达万高铁穿越川东山区的最长铁路桥。

成达万高铁是国家“八纵八横”高速铁路网沿江通道的重要组成部分，西起四川省成都市天府站，途经

四川省资阳市、遂宁市、南充市、达州市及重庆市开州区、万州区，接入既有郑渝高铁万州北站。线路建成通车后将与成渝、渝万、渝贵等我国西南地区的多条高铁相连，为推动成渝地区双城经济圈建设提供坚实的运输保障。届时，从成都经达州到重庆的行车时间，将由5个小时左右缩短到2小时以内。



近日，受持续性强降雨影响，广东省梅州市平远县出现极端降雨过程，遭遇洪涝灾害。为保障受灾乡镇中考考生顺利参加考试，平远县在平远中学为受灾严重的泗水镇中考考生设置异地复课安置点，提供食宿保障，让考生可以安心迎接将于6月30日举行的中考。

这是6月22日，泗水中学的学生在复课点上课。

新华社记者 卢汉欣摄