



8月13日凌晨，我国成功发射陆地探测四号01星

五天三箭九星

有啥不一样

？

让万里山河更加多姿多彩

8月13日凌晨，我国在西昌卫星发射中心使用长征三号乙运载火箭，成功将陆地探测四号01星发射升空，卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。本次任务是继8月9日长征二号丙运载火箭成功发射后，长征系列运载火箭的又一次胜利。而在8月10日，谷神星一号运载火箭搭载西光壹号01星等七颗卫星顺利升空。“五天三箭九星”，意味着什么？

每颗卫星都有其独特之处

回顾近三次发射，中国航天分别通过三发火箭成功将九颗卫星送入太空，其中有两颗卫星是《国家民用空间基础设施中长期发展规划（2015—2025年）》中的遥感卫星，均由中国航天科技集团五院抓总研制，每颗卫星都功能强大，意义不凡。

以最新发射的陆地探测四号01卫星为例，该卫星采用L波段合成孔径雷达（SAR）载荷，可提供多种观测模式，是我国地基灾害观测体系的重要组成部分。卫星投入使用后，将凭借快速

民营航天力量不断发展壮大

值得注意的是，近期取得的“三连胜”中有一次执行发射任务的运载火箭是我国民营火箭公司研制，这意味着除传统意义上的航天“国家队”外，“民间力量”作为中国航天的重要组成部分也在不断发展壮大。

8月10日中午，由星河动力研制的“谷神星一号”运载火箭在西昌卫星发射中心成功发射，此次任务是谷神星一号系列商业运载火箭一个月内的第二次发射，今年以来连续第三次成功发射，也是该型火箭连续第七次成功发射。

目前，谷神星一号运载火箭已累计服务15家商业卫星客户，完成28颗不同

机动、高精度微波成像的特点助力防灾减灾工作，并将与其他遥感卫星联合应用，进一步完善我国地基灾害监测体系。

再比如由谷神星一号运载火箭发射升空的地卫智能应急一号卫星，该卫星以人工智能为核心，具备智能操作系统，配置高分辨率面阵相机、近红外相机等载荷，利用星上智能处理技术提供地面热点地区遥感观测服务。此外，该卫星还是国内首个将汽车底层操作系统运用到商业航天上的案例。

功能商业卫星的人轨发射。为对地观测、气象监测、卫星物联网、科普教育等多个应用领域提供了发展助力。

此外，我国新兴商业航天公司东方空间的“引力-1号”中型运载火箭，预计在今年下半年于山东东方航天港执行首飞任务，此次发射计划为海上发射。火箭研制团队负责人介绍，“引力-1号”定位于满足低轨中小卫星大规模组网需求，火箭高31.4米，整流罩直径4.2米，起飞重量400吨，起飞推力600吨，近地轨道运载能力6.5吨，太阳同步轨道运载能力4.2吨。该型火箭一旦首飞成功，将成为全球最大的固体运载火箭。

追求成功之路永无止境

纵观世界航天发展态势，航天仍是一项高技术、高风险、高投入的事业，需要久久为功，不断突破和超越自我。

以陆地探测四号01卫星研制历程为例，航天科技集团五院研制团队的成员们“十五年磨一剑”，终于实现了世界上高轨道合成孔径雷达卫星从“零”到“一”的突破。

面对“合成孔径雷达在高轨道上能否成像”这一难题，研制团队从成像机理开始深挖，梳理出影响成像的关键因素并逐一进行分析。

“想想老一辈航天人是怎么过来的。没有成熟经验，我们就从最原始的原理入手，再逐渐尝试，一步步探索出道路。”回忆起当时的论证场景，陆地探测四号01卫星总指挥兼总设计师张庆君坦言，面对“一张白纸”虽有过迷茫，但始终有一种精神力量在支撑着大家前进。

作为我国发射次数最多的一型火箭，长征三号甲系列运载火箭经历了大

量发射任务考验，其技术成熟度和可靠性有目共睹，执行此次陆地探测四号01卫星发射任务，研制团队仍未停下优化改进的脚步。

“长征三号甲系列运载火箭近年来采取多项技术改进和可靠性增长措施，这些改进也应用于本次发射任务，为用户持续提供优质发射服务。”长征三号甲系列运载火箭型号总体设计师张松隆介绍，火箭研制团队共对箭上和地面设备进行了10余项优化改进，涉及常规发动机、低温发动机、软件等方面，进一步提升了火箭的可靠性。

据介绍，除完成日常发射任务外，长征三号甲系列运载火箭研制团队还统筹现有人力、物力，持续推进运载能力和可靠性“双提升”工程，为后续高密度发射打下基础。目前，运载能力和可靠性“双提升”工程大部分工作已完成，预计今年下半年进行飞行应用。

文图均据新华社

外交部发言人、国台办发言人分别就赖清德“过境”审美答记者问

外交部发言人13日就赖清德“过境”审美答记者问。

有记者问：据报道，中国台湾地区副领导人赖清德8月12日出发赴巴拉圭出席巴总统就职典礼，目前已抵达美国纽约“过境”。发言人对此有何评论？

发言人表示，中方坚决反对任何形式的美台官方往来，坚决反对“台独”分裂分子以任何名义、任何理由审美，坚决反对美国政府同台湾方面进行任何形式的官方接触。中方对美方执意安排赖清德“过境”审美表示强烈不满，予以强烈谴责。

发言人说，赖清德顽固坚持“台独”分裂立场，是彻头彻尾的“麻烦制造者”。美台勾连以“过境”为幌子安排赖清德在美从事政治活动，严重违反一个中国原则，严重损害中方主权和领土完整。事实再次证明，当前台海局势持续紧张的根本原因，是台湾当局企图“倚美谋独”，美方执意“以台制华”。

“台湾问题是中国核心利益中的核心，是中美关系政治基础中的基础，是中美关系第一条不可逾越的红线。”发言人说，中方敦促美方恪守一个中国原则和中美三个联合公报规定，履行不

支持“台独”、不支持“两个中国”或“一中一台”承诺，停止任何形式的台美官方往来，停止纵容和支持“台独”分裂势力及其分裂活动，停止虚化掏空一个中国原则。中方正密切跟踪事态发展，将采取坚决有力措施捍卫国家主权和领土完整。

国台办发言人朱凤莲13日就赖清德“过境”审美答记者问。朱凤莲表示，针对赖清德“过境”审美，我们已多次表明立场。我们坚决反对赖清德以任何由头、任何形式审美活动，坚决反对赖清德“倚美谋独”的害台行径，坚决反对美方以任何形式纵容支持“台独”分子及其分裂行径。

朱凤莲说，赖清德顽固坚持“台独”分裂立场，自诩“务实‘台独’工作者”，出于骗取选票图谋，打着“过境”的幌子，干着到美卖台、谋取私利的勾当，损害岛内民众利益，破坏台海地区和平稳定，是彻头彻尾的“麻烦制造者”。

朱凤莲指出，“台独”与台海和平稳定水火不容。“台独”分裂势力的所作所为，与岛内要和平、要发展、要交流、要合作的主流民意背道而驰，最终只会将台湾推向兵凶战危的险境，给广大台湾同胞带来深重祸害。 据新华社

国家防办、应急管理部会商部署重点地区防汛防台风工作

8月13日，国家防总办公室、应急管理部组织防汛防台风专题视频会商调度，与中国气象局、水利部、自然资源部联合会商研判雨情、汛情、灾情，视频调度天津、辽宁、重庆、陕西等重点地区安排部署防汛防台风工作。

会商指出，当前松花江干流部分江段及支流拉林河等还处于超警状态，海河流域洪水过程尚未结束，河北文安滩里干渠决口封堵、天津苗头排干渠防守正处于关键阶段。

会商强调，要充分认识江河洪水防御的持久性、艰巨性，继续上足巡查防守和应急抢险力

量，科学查险排险，加快堤防溃口堵复。要做好转移安置群众的生活保障和心理疏导等，对具备返家条件的提前开展房屋安全鉴定，确定安全后再组织人员返回。要盯紧天气变化，加密预测预报，提前发布预警。辽宁、新疆和西南、西北等地要把握山洪和地质灾害防范重点，加大风险隐患排查力度，提前做好转移避险工作；落实中小水库“三个责任人”，对强降雨落区内的小型水库，立足极端情形细致考虑抢险方案。同时，要继续做好西安长安区山洪泥石流失联人员搜救工作。 据新华社

浙江诸暨打掉网络赌博团伙涉赌流水资金达1.2亿余元

浙江省诸暨市公安局日前在夏季治安打击整治行动中，端掉一个以经营游戏App为伪装的网络赌博团伙，查明的涉赌流水资金达1.2亿余元。

2023年1月，诸暨市公安局监测发现，一款游戏App的流量异常。这款App有十余款不同游戏，玩家只需充值就能参与。诸暨的陈先生是这款App的受害者之一。据他回忆，游戏赢钱能提现，不知不觉投入越来越多，至今已输掉十几万元。

警方初步判断，这是一款网络赌博软件。诸暨公安随即抽调多警种力量成立专案组。据警方介绍，该平台内的注册账户有14406

个，活跃账户11717个。通过对资金流向的跟踪研判，警方最终锁定了犯罪团伙的所在地。

此后，警方在广东、湖南、内蒙古等地，先后分两次抓获犯罪嫌疑人杨某辉等12名平台骨干人员，查获源代码1套、境外云服务器6台，扣押作案电脑与手机40台，查明的涉赌流水资金达1.2亿余元。

经查，该犯罪团伙成员平均年龄在二三十岁，涉案平台的赌赢几率在写代码时就已确定，玩家仅有30%的几率赢。2022年初至今，该团伙已盈利上百万元，多数被杨某辉等4名团伙“股东”瓜分。 据新华社

陕西省西安市长安区山洪泥石流灾害已致21人遇难 仍有6人失联

记者13日从西安市应急管理部门获悉，受短时局部强降雨影响，8月11日，长安区滦镇街道喂子坪村鸡窝子组突发山洪泥石流灾害，截至目前已致21人遇难，仍有6人失联。

此次山洪泥石流灾害发生

后，西安市立即成立现场指挥部，组织消防、公安等14支救援力量共计980余人，投入生命探测仪、卫星电话、挖掘机等1100余台（套）设备和搜救犬，争分夺秒做好人员伤亡搜救及抢险救援等工作。 据新华社

人工智能可通过键盘声窃取密码

《参考消息》日前刊登英国《泰晤士报》网站文章《人工智能可以通过聆听你敲击键盘的声音来窃取密码》，报道摘要如下：

来自英国杜伦大学、萨里大学和伦敦大学皇家霍洛韦学院的专家们按下一台苹果Mac-Book Pro笔记本电脑键盘上36个键中的每个键25次，并录下声音。然后，这些信息被输入人工智能程序中，这样后者就能够识别每个键的发声规律。

然后，他们把一部iPhone手机放在距离同一台苹果笔记本电脑17厘米的地方，以便录下某人打字的声音。他们成功推断出打字内容，准确率达到了95%。当他们用Zoom会议软件录音时，准确率下降到93%。

该研究论文的作者之一、萨

里大学网络安全中心的伊赫桑·托雷尼说：“每个键都会发出独特的声音，而这种声音可以被记录下来，用于推断哪个键正在被按动。”

托雷尼说：“我们用的是目前最先进的模型，它可以让你体会到过去5年里人工智能模型在准确率方面有了巨大的进步，这种进步使得准确率从70%左右提升至接近完美的地步。”

这意味着，用于实施“边信道”攻击的技术现在已很普及。“边信道”攻击是指那些尝试从通信装置中窃取信号，并且可能对电磁波、声学 and 电力消耗加以利用的攻击。托雷尼表示，苹果公司可能会考虑给键盘敲击声加入随机噪音以阻止此类攻击。 据新华社