

## 我国正研制新一代载人运载火箭

## 2030年左右能将中国人送上月球

近日,记者从中国航天科技集团获悉,我国目前正在研制新一代载人运载火箭和重型运载火箭,这些火箭未来将承担起载人登月、火星探测、木星探测和小行星探测等任务。

新一代载人运载火箭将在2030年左右具备将中国人送上月球的能力;重型运载火箭研制成功后将把我国运载地月转移轨道发射能力提升至50吨,支撑月球开发活动;目前规划的一系列重复使用航天运输系统研制工作,将大幅提升我国进入太空的能力、降低进入太空的成本,助力未来航天运输领域大发展。同时,未来长征火箭将更智能、更安全。

航天科技集团一院新一代载人运载火箭主任设计师马英近日向记者介绍,该院正在研究智慧火箭技术,让火箭具备故障诊断和自主飞行能力,实现从传统的按照飞行程序自动飞行,到自主化飞行的跨越。

马英说,过去我国实施发射任务前,火箭系统会针对可能出现的问题,制定数千条故障预案,假如火箭飞行过程中发生故障,就根据相应预案或最接近该情况的方法去处置。而我国研制的新一代故障诊断及处置系统,可以让火箭不仅能发现故障,还能进行分析和定位,找到故障出在哪里,随后自动采取针对性的处置措施。

“从本质上说这就不叫预案了,而是火箭的随机应变。”马英说。

假如故障比较严重,例如发动机推力不足无法抵达预定轨道,在过去可能就意味着



## 新纪录! 长征系列运载火箭连续103次发射成功

8月20日,长征二号丁运载火箭在西昌卫星发射中心成功发射遥感三十五号04组卫星。这标志着中国长征系列运载火箭创下连续103次发射成功的新纪录。自2020年5月5日至今,长征系列运载火箭先后将包括中国空间站天和核心舱和问天实验舱、嫦娥五号月球探测器、天问一号火星探测器、神舟载人飞船、天舟货运飞船、北斗三号导航卫星等在内的200多个航天器安全送入太空

任务失败。但智慧火箭却不会轻言放弃。即使它知道飞不到目标轨道,但会评估自己剩余的能力,将任务降级,尽全力把卫星送到力所能及的位置,再让卫星通过自身发动机

变轨抵达目的地。

马英透露,新一代故障诊断及处置系统不久后将在我国新一代运载火箭上应用。

据科技日报微信公众号

## 劳荣枝案二审庭审结束,将择期宣判

庭审最后一天控辩双方提交新证,检方驳斥辩方视频“有明显剪辑痕迹”

8月20日,劳荣枝涉嫌故意杀人罪、抢劫罪、绑架罪上诉案,在江西省高级人民法院二审结束。此案经过三天的审理,20日下午,法院宣布休庭,择期宣判。

现代快报+记者 谢喜卓 刘遥  
部分综合央视、红星新闻

## 案涉7条人命,劳荣枝一审被判死刑

公开资料显示,劳荣枝,女,出生于1974年,18岁从九江师范学校毕业,后被分配到九江某学校任教。成为教师一年后,劳荣枝在当地认识了大她10岁的男子法子英。1996年,劳荣枝办理停薪留职后,跟随法子英一起离开九江。两人流窜南昌、温州、常州、合肥等地,涉及4起案件7条人命。

1999年,法子英在合肥被捕后,被安徽省合肥市中级人民法院判处死刑,同年12月28日执行枪决。逃亡近20年后,劳荣枝于2019年11月28日在福建厦门落网,同年12月17日,江西省南昌市人民检察院依法对劳荣枝批捕。2020年12月21日、22日,南昌市中级人民法院公开审理此案。

2021年9月9日,南昌市中级人民法院一审公开宣判,劳荣枝被判故意杀人、抢劫、绑架罪,决定执行死刑。一审宣判后,被告人劳荣枝当庭提出上诉。2021年9月23日,江西省高级人民法院受理了劳荣枝的上诉。

## 劳荣枝二审翻供,法院将择期宣判

2022年8月18日至20日,连续三日,劳荣枝涉嫌故意杀人罪、抢劫罪、绑架罪上诉案,在江西省高级人民法院公开审理。

二审首日,审判长梳理审理的五个重点包括:一审认定劳荣枝构成故意杀人罪证据是否确实充分;劳荣枝是否对本案七名被害人死亡结果负责;劳荣枝是否构成主犯;劳荣枝是否属于从犯或者胁从犯;一审量刑结果是否过重。劳荣枝则对四起案件中犯“故意杀人罪”的判决进行了全盘否认,并声称自己是受了同案犯法子英的胁迫。



劳荣枝出席庭审 央视截图

二审第二日庭审期间,劳荣枝还推翻了之前大部分供述,导致控辩双方一度对峙激烈。当日,在接受检方讯问时,劳荣枝态度强硬,在回答检方“逃亡到重庆时租房是否住在一起”时,她回答:“不住一起难道租两套房子吗?”在回答检方“为什么要事事向法子英汇报”时,她回答:“你可以去问法子英。”

8月20日,劳荣枝案二审进行最后一轮举证质证。江西省人民检察院检察官向法庭提供了多项证据。劳荣枝在一审、二审中均提到她被法子英“强奸”打胎的情节,并称有两次打胎发生在九江,一次是她自行药流,一次是法子英姐姐带她到医院流产。检察院此次提交了九江妇幼保健院以及法子英姐姐的证言,证明劳荣枝的说法不属实。检察院提交的证据中,九江妇幼保健院没有劳荣枝的住院记录。法子英的三姐证言称,法子英曾带劳荣枝回家,法子英实施犯罪后,曾将手表等财物放到家中,后将这些东西交给公安,对劳荣枝是否打胎并不知情。劳荣枝在法庭上表示,她去医院挂的是门诊,另一次是法子英二姐带她去一个小诊所堕胎,所以妇幼保健院没有记录。检察院指出法子英二姐的证言也称对她是否堕胎并不知情。劳荣枝称小诊所系法子英姐姐的朋友所开,因不合规打胎所以法子英姐姐不愿说出。

对此,劳荣枝的辩护人表示,劳荣枝在法庭上的说法自然流畅,有细节,也可以作为证据,而法子英姐姐与法子英有利害关系,对于法子英姐姐的证言要进行审查。辩

方也当庭提交了最新证据,一份劳荣枝同学孙某某的采访视频。视频中孙某某表示:“印象中的劳荣枝善良,不爱慕虚荣。”对此,检方当庭驳斥:“视频中有明显剪辑痕迹,不符合视频证据的构成要件。”

当日,劳荣枝进行了最后陈述。法庭宣布休庭,择期宣判。

## 劳荣枝二哥曾发声:若维持原判将申请再审

二审开庭之前,劳荣枝的二哥劳声桥在接受现代快报记者采访时曾明确表示,他们认为此案在一审时存在程序和证据上的违法,二审法院很有可能会发回重审。劳声桥还说:“如果二审法院驳回劳荣枝的上诉请求,维持一审原判,我们还会向最高人民法院申请再审。”

经过三天的旁听,面对未知的结果,劳家人现在持何态度呢?8月20日下午,现代快报记者再次与劳声桥取得了联系。对方表示,自己没有时间,随后挂断了电话。

此前,涉劳荣枝案被害人小木匠的遗孀朱大红在接受媒体采访时表示,由于其身体原因无法前往二审现场旁听,但希望法庭能够维持劳荣枝死刑的原判。同为受害人家属,熊某义弟媳在法庭上听到劳荣枝的辩解后,当场被气哭。面对媒体镜头,她说:“三岁小孩都不放过,应该给死者一个交代,劳荣枝不判死刑,天地不容……”

热舞视频疯传后  
芬兰女总理接受药检

近日,芬兰总理桑娜·马林参加狂欢派对热舞的视频被曝光,视频中的她一反常态,激动地和朋友对着镜头唱歌跳舞,并且背景声音中还疑似提到了毒品,随即引发了不小的争议。

当地时间8月19日,马林否认涉毒,并表示:“(吸毒)是非常严重的指控,为了合法保护自己,澄清一切疑问,我今天接受了药检。”

此前据英国《卫报》报道,视频拍摄于一间私人公寓,参加聚会的人还包括两位知名电视和电台主持人、一位网红、一位YouTube视频博主、一位造型师、歌手阿尔玛和马林所在的芬兰社会民主党的一位议员。

由于马林在视频中表现出的状态十分兴奋,她还被质疑吸食了毒品。芬兰媒体称,视频背景音中疑似出现了一个与可卡因或安非他明有关的词“jauhoengi”,它在芬兰口语中是“面粉”或“粉末”的意思。然而,马林否认这是在暗示毒品,并表示自己不知道这意味着什么。

“我没有吸毒,除了喝酒,我也没有吃任何东西。我跳舞、唱歌、开派对、拥抱我的朋友……这些都是完全合法的事情。”马林说,“我没有什么东西需要隐瞒,并且我会坚定决心继续做自己。我有和朋友聚会的自由,我敢肯定,这一点和我的很多同龄人是一样的。”

然而,芬兰反对党议员米科·卡纳却在推特上要求马林接受药物测试并公布结果。他说:“人民有权要求他们的总理这样做。”

马林回应称,自己并没有吸毒,若有需要,她愿意接受药检。

与此同时,马林也有很多支持者对她的聚会权利辩护。一位资深的社会民主党议员安蒂·林德曼认为,她在私人活动中跳舞的情况并没有什么值得报道的。

值得注意的是,对于现年36岁的马林来说,其私生活已经不是第一次被政治化了。去年12月,在芬兰外交部长新冠检测呈阳性后,作为密接者的马林依然去一家夜总会喝酒跳舞。在事情曝光后,马林向公众道歉并称自己已经接种过疫苗,因此按照规定不需要隔离。

据澎湃新闻

俄黑海舰队总部  
遭无人机袭击

塞瓦斯托波尔市市长拉兹沃扎耶夫20日在社交媒体上发文说,位于该市的俄罗斯黑海舰队总部当日遭到无人机袭击,但未造成人员伤亡。乌克兰国防部长列兹尼科夫当天也在社交媒体上发文说,美国批准向乌克兰提供价值7.75亿美元的一揽子军事援助计划。

拉兹沃扎耶夫说,无人机袭击未造成人员伤亡,遭到袭击后,俄黑海舰队总部周边地区已被警方封锁,塞瓦斯托波尔市政府要求当地居民尽可能待在家中。拉兹沃扎耶夫同时说,一架无人机在俄黑海舰队总部上空被俄防空部队击落。

列兹尼科夫20日在社交媒体发文,感谢美国批准向乌克兰提供价值7.75亿美元的一揽子军事援助计划,这些援助包括“海马斯”多管火箭炮的弹药、15架“扫描鹰”无人机、1500枚“陶”式反坦克导弹和1000枚“标枪”反坦克导弹等。

卢甘斯克地区军事行政长官谢尔盖·盖代20日在社交媒体上发文说,在卢甘斯克和顿涅茨克交界的部分地区,乌克兰和俄罗斯军队之间的战斗仍在继续。俄军试图同时从不同方面发起进攻,但没有成功。

乌通社20日援引乌克兰各地军事部门的报道说,19日至20日上午,俄军继续对第聂伯彼得罗夫斯克、哈尔科夫等六个地区进行炮击。

俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃20日说,罗马尼亚以牵强的借口宣布俄罗斯驻罗大使馆一名外交人员为“不受欢迎的人”并将其驱逐出境,俄方将予以对等回应。

据新华社