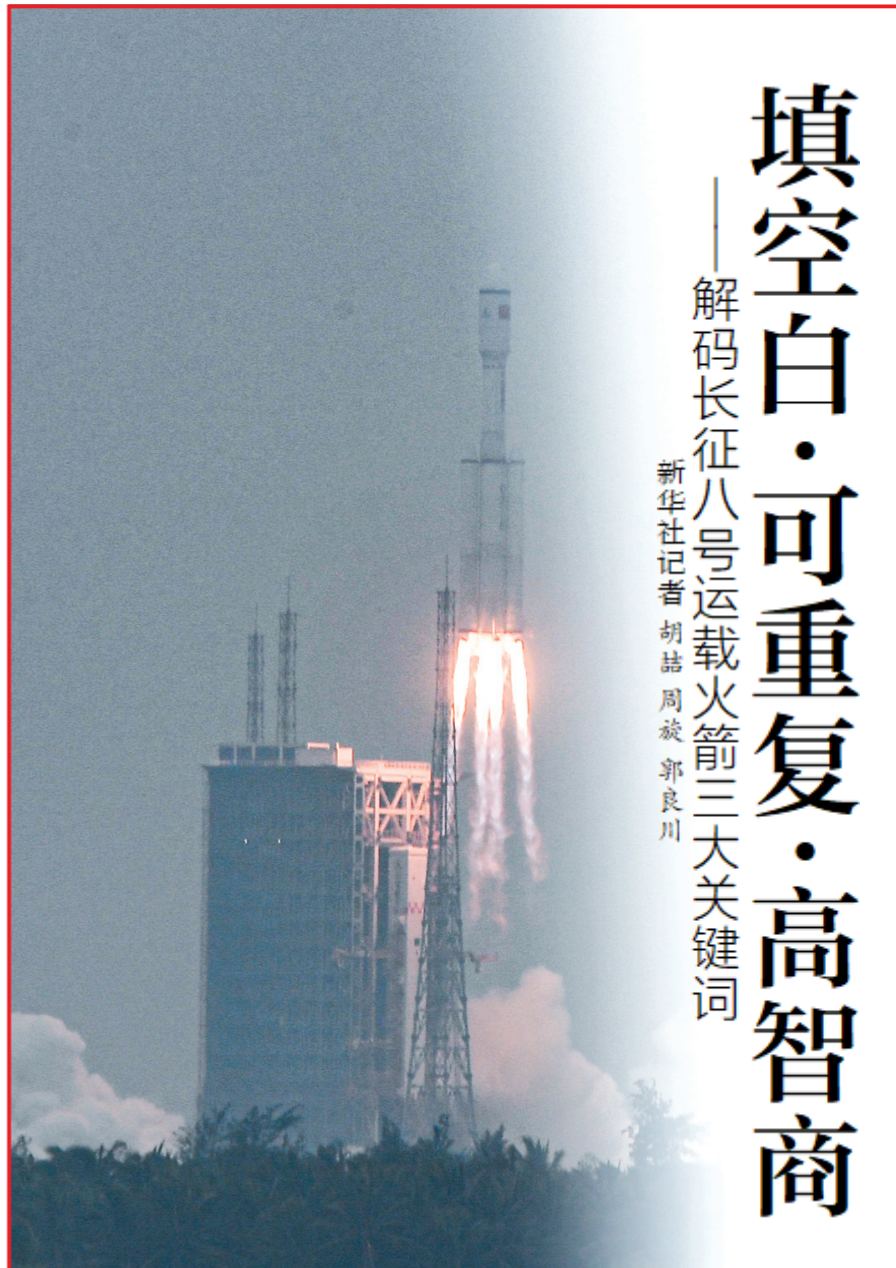


填空白·可重复·高智商

解码长征八号运载火箭三大关键词

新华社记者胡喆周旋郭良川



22日午间,由中国航天科技集团有限公司所属中国运载火箭技术研究院抓总研制的长征八号运载火箭在中国文昌航天发射场“一箭五星”成功发射。这是我国新一代中型运载火箭长征八号的首次飞行任务,也是长征系列运载火箭的第356次飞行。

■ 填空白: 推动我国中型运载火箭更新换代

随着我国航天技术的不断发展,中低轨卫星发射需求越来越旺盛,而目前我国新一代运载火箭的运载能力尚存在空白,不能满足3吨至45吨太阳同步轨道发射需求。长征八号应运而生,它将成为我国运载火箭太阳同步转移轨道运载能力从3吨提升至4.5吨。

中国运载火箭技术研究院总体部设计师钱航介绍,太阳同步轨道的轨道平面与太阳的夹角保持不变,有利于卫星对地面进行长期观测。太阳同步轨道可以为一些观测型的任务提供较稳定的太阳入射条件,在太阳同步轨道上运行的卫星,可在相同的时间和光照条件下观察云层和地面目标。因此,气象卫星、地球资源卫星一般都选取太阳同步轨道,以拍摄出最好的地面目标图像。

钱航说,“长征八号本身运载能力达到5吨级,而起飞规模为356吨,运载效率在国内火箭中是名列前茅的,必然带来很高的性价比。”段保成说。未来5年至10年太阳同步轨道的较大吨位航天发射任务需求旺盛,长征八号应运而生,它是首款国家立项的面向商业市场的运载火箭,肩负着控制成本的使命,在电气、结构等方面开展低成本设计的同时,通过开展垂直起降研究,实现可重复使用,进一步降低成本。

■ 可重复: 运载效率名列前茅 性价比

要想实现火箭的重复使用,发动机推力调节是重要的技术。此次发射中,长征八号应用了发动机推力调节技术,这在我国运载火箭中是首次工程应用,为后续重复使用技术提前进行了相关先期技术验证,为我国可重复使用运载火箭研制打下坚实基础。

我国自20世纪80年代起,就围绕新一代运载火箭开展了规划,逐步形成了小、中、大新一代运载火

箭的型谱发展规划。长征八号运载火箭研制团队为了撑起中国航天更广阔的舞台,将进一步挖潜运载火箭能力、构建完善的运载火箭型谱作为团队追求的新目标。

创新就意味着风险,但研制团队更将创新看作提升能力、锤炼队伍的动力。长征八号运载火箭总设计师宋征宇说:“中国航天60多年的成就,就是在自主创新的道路上一步步走过来的,长征八号是我国新一代中型运载火箭的代表。”

钱航说,“长征八号运载火箭副总指挥段保成介绍,长征八号在立项之初就确立了以市场需求为导向进行研制,充分考虑了技术与经济的一体化,通过包括项目自制、高继承性的尝试,实现火箭成本的有效控制。长征八号运载火箭副总指挥段保成说,“长征八号本身运载能力达到5吨级,而起飞规模为356吨,运载效率在国内火箭中是名列前茅的,必然带来很高的性价比。”

■ 高智商: 你期待的火箭样子它都有

未来的火箭将是什么样?可重复使用?高度智能化?专家表示,长征八号在不久的将来,可以让你想象火箭的样子,一一变为现实。长征八号运载火箭研制团队通过深入研究分析各种减载稳定控制方法,并采用自抗扰技术进行实时补偿控制,提高主动减载的效果,解决了大整流罩带来的难题,提升了火箭姿态控制的自主适应能力和智能化水平。

此外,长征八号还将采用“两平一垂”的模式,即水平组装、水平状态整体运输、星罩组合体垂直转场对接,探索我国运载火箭快速发射的实现路径。

预计在2022年前后,融合型长征八号火箭将实现“两平一垂”,可简化发射建设规模,发射区不再需要庞大复杂的塔架,减少建设成本。未来,通过调整助推器数量,长征八号还将形成不同运载能力,实现系列化发展,并不断迭代优化,成为我国中低轨卫星发射市场主力火箭,为我国后续卫星组网工程建设提供有力支撑。

(新华社海南文昌12月22日电)

十三届全国人大常委会第二十四次会议在京举行

初次审议反食品浪费法草案等 栗战书主持

新华社北京12月22日电 十三届全国人大常委会第二十四次会议22日上午在北京人民大会堂举行第一次全体会议。栗战书委员长主持。

常委会组成人员166人出席会议,出席人数符合法定人数。

会议听取了全国人大常委会法制工作委员会副主任委员沈春耀分别作的关于全国人大常委会组织法修正草案修改情况的汇报、关于全国人民代表大会会议规则修正草案修改情况的汇报。两个草案二审稿分别对全国人大及其常委会坚持全过程民主、倾听人民的意见和建议、行使国家立法权职能,进一步扩大全国人民代表大会会议公开事项等作出规定。

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员周光权作的关于预防未成年人犯罪法修订草案审议结果的报告。草案二审稿加强监护人对未成年人预防犯罪教育的职责,建立家校合作机制,完善专门学校入学期等。

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员徐辉作的关于长江保护法草案审议结果的报告。草案二审稿增加长江流域区域协同立法、执法规定,完善生态环境保护与修复内容,加大对部分违法行为处罚力度等。

会议听取了周光权作的关于刑法修正案(十一)草案审议结果的报告。草案二审稿进一步完善低龄未成年人犯罪规定,完善刑法有关侵犯商标、著作权、商业秘密等犯罪规定,加强知识产权保护,完善冒名顶替犯罪规定,加大惩治污染环境犯罪等。

会议听取了宪法和法律委员会副主任委员刘季幸作的关于国防法修订草案审议结果的报告。草案二审稿贯彻落实党的十九届五中全会提出的“加快国防和军队现代化,实

为建设高水平的中国特色自由贸易港,以法律形式明确海南自由贸易港各项制度安排,委员长会议提出了关于提请审议海南自由贸易港法草案的议案。受委员长会议委托,常委会法制工作委员会主任沈春耀作了说明。

为保障中国特色自由贸易港建设,完善知识产权法院布局,最高人民法院提出了关于提请审议关于设立海南自由贸易港知识产权法院的决定草案的议案。最高人民法院院长周强作了说明。

栗战书在主持会议时强调,要深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,围绕“两个维护”,认真履行宪法和法律赋予的职责,各类主体责任、监管措施、法律责任等作出规定。受委员长会议委托,常委会法制工作委员会副主任沈春耀作了说明。

会议审议了委员长会议关于提请审议反有组织犯罪法草案的议案。草案突出防治要求和责任,规范案件办理机制,固化经验做法,明确相关保障制度。受委员长会议委托,常委会法制工作委员会副主任李宇作了说明。

会议审议了监察和司法委员会关于提请审议监察官法草案的议案。草案坚持党管干部原则,坚持从严管理,明确监察官法定职责,建立健全监督制约机制,确保监察权规范正确行使,坚持改革创新,体现监察工作特色。监察和司法委员会主任委员吴玉良作了说明。

为适应海运事业发展和海上交通安全管理的新形势、新要求,国务院提出了关于提请审议海上交通安全法修订草案的议案。受国务院委托,交通运输部副部长李小鹏作了说明。

会议还审议了有关任免案等。全国人大常委会副秘书长王晨、曹建明、张春贤、沈跃跃、吉炳轩、艾力更·依明巴海、万鄂湘、陈竺、王东明、白玛赤林、丁仲礼、郝明金、蔡达峰、武维华,秘书长杨振武出席会议。

国家监察委员会主任杨晓渡,国务委员赵克志,最高人民法院院长张军,全国人大各专门委员会成员,各省、自治区、直辖市人大常委会负责同志,部分全国人大代表,有关部门负责同志等列席会议。

我国拟设立海南自由贸易港知识产权法院

新华社北京12月22日电(记者罗沙刘硕)22日提请十三届全国人大常委会第二十四次会议审议的一份决定草案显示,我国拟设立海南自由贸易港知识产权法院,保障中国特色自由贸易港建设,完善知识产权法院布局,加大知识产权保护力度。

最高人民法院院长周强在这份《关于设立海南自由贸易港知识

产权法院的决定(草案)》作说明时表示,海南自由贸易港知识产权法院拟专门管辖海南省内应由中级人民法院管辖的知识产权民事、行政、刑事案件,实行知识产权审判“三合一”。

据周强介绍,海南自由贸易港知识产权法院的案件管辖具体包括:跨区域管辖发生在海南省的有关专利、技术秘密、计算机软件、植

物新品种、集成电路布图设计、涉及驰名商标认定及垄断纠纷等专业性、技术性较强的第一审知识产权民事、行政案件;海南省基层人民法院管辖范围之外的第一审知识产权民事、行政和刑事案件;不服海南省基层人民法院审理的第一审知识产权民事、行政和刑事案件的上诉案件。

草案同时规定,海南自由贸易

港知识产权法院一审判决和裁定的上诉案件,由海南省高级人民法院审理,法律有特殊规定的除外。

据悉,海南自由贸易港知识产权法院设立后,将深入推进司法体制改革,优化司法职权配置,全面落实司法责任制,规范审判权力运行机制,实行法官官制,精简设置内设机构,推行扁平化管理,进一步提升我国司法形象。

刑法修正案草案 再次调整低龄未成年人犯罪规定

新华社北京12月22日电(记者罗沙刘硕)刑法修正案(十一)草案二审稿22日提请全国人大常委会会议审议。针对社会普遍关注的低龄未成年人犯罪问题,二审稿进一步完善法定最低刑事责任年龄相关规定。

全国人大常委会会议今年10月审议的刑法修正案(十一)草案二审稿规定,已满十二周岁不满十四周岁的人,犯故意杀人、故意伤害罪,致人死亡,情节恶劣的,经最高人民检察院核准,应当负刑事责任。对于草案二审稿增加规定的盗

用、冒用他人身份,顶替他人取得的高等学历教育入学资格、公务员录用资格、就业安置待遇的犯罪,有的常委会组成人员建议对国家机关工作人员组织、指使或者帮助实施冒名顶替的行为进一步明确法律适用和从严惩处。草案二审稿对此增加规定,国家机关工作人员有前款行为,又构成其他犯罪的,依照数罪并罚的规定处罚。

草案二审稿进一步完善有关知识产权犯罪的规定,对假冒注册商标罪,销售假冒注册商标的商品罪,非法制造、销售非法制造的注册商标标识罪,侵犯著作权罪,销售侵权复制品罪等有关规定作出修改完善,适当提高5个犯罪的刑罚,进一步加大惩治力度;与修改后的著作权法、商标法等衔接,增加侵犯服务商标犯罪规定,完善侵犯著作权罪中作品种类、侵权情形,有关表演者权等邻接权的规定;完善有关犯罪门槛规定,将销售假冒注册商标的商品罪、销售侵权复制品罪定罪量刑的标准修改为违法所得数额增加情节。

两部委 | 社区团购存在低价倾销,严格遵守“九个不得”

据新华社北京12月22日电 22日下午,市场监管总局联合商务部组织召开规范社区团购秩序行政指导会,阿里巴巴、腾讯、京

东、美团、拼多多、滴滴等6家互联网平台企业参加。会议深入学习贯彻中央经济工作会议精神,落实党中央、国务院关于推动互

联网平台经济健康发展的一系列决策部署,依法加强社区团购价格和反不正当竞争监管,规范社区团购市场秩序,维护公平竞

争市场环境,确保民生得到有效保障和改善。两部委指出,社区团购存在低价倾销,严格遵守“九个不得”。

◀上接1版 双方应密切高层交往,深化治党治国理论和经验交流,不断完善全方位、宽领域、多层次的两党交往格局。(双方要深化发展战略对接,以中国加快构建新发展格局和《区域全面经济伙伴关系协定》正式签署为契机,稳步推进新老经济走廊和中老铁路建设,拓展文教、青年、旅游等领域合作,并加强在国际和地区

事务中的协调,推动中老命运共同体建设走深走实,更好造福两国人民。预祝老挝党十一大明年成功召开。

本扬表示,十分高兴在两党两国都处在重要关键时期习近平总书记通电话。当前老政治经济、对外合作保持良好发展势头,老挝党和政府正全力筹备将于明年年初举行的党的十一大和第九届

国会会议。老方衷心感谢中国党和政府在老方发生疫情时及时向老方提供宝贵支持和帮助,诚挚祝贺中方在以习近平同志为核心的中共中央带领下取得抗击疫情防控和脱贫攻坚等方面的重大胜利。老方密切关注中共十九届五中全会通过的“十四五”规划和2035年远景目标建议,坚信中方将胜利全面建成小康社会,顺

利开启全面建设社会主义现代化国家新征程。明年是老中建交60周年,老方愿同中方继续落实好两党最高领导人签署的老中命运共同体行动计划,加强治党治国理政经验互学互鉴,保持各层级交流往来,加快推进“一带一路”框架下各领域务实合作,共同维护国际和地区和平发展,促进老中关系取得新的更大发展。