

蛇年首发 开门红

长八甲火箭首飞看点解析

2月11日,我国在文昌航天发射场使用长征八号甲运载火箭(又名长征八号改运载火箭),成功将卫星互联网低轨02组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功,标志着我国新一代运载火箭家族再添新丁。

中国航天科技集团一院长征八号甲运载火箭总设计师宋征宇介绍,长征八号甲运载火箭是在长征八号运载火箭的基础上,针对未来中低轨道巨型星座组网发射需求改进研制而成。它沿用了长征八号运载火箭的芯一级和助推器,芯二级为新研制的3.35米直径通用氢氧末级,配备5.2米直径整流罩。

“其与长征八号运载火箭基本型、无助推器串联构型共同组成长征八号系列运载火箭,形成了太阳同步轨道3吨、5吨、7吨级运载能力梯队,有力提升了我国中低轨道卫星组网发射能力。”宋征宇说。

宋征宇透露,长征八号甲运载火箭创新地将卫星支架、转接框、仪器

舱的功能,整合到一个多功能舱内,成功减重200公斤,提高了火箭运载效率。这种集成式设计方法在火箭结构上的应用,在国内尚属首次。

此外,作为首次使用3.35米直径末级搭载5.2米直径整流罩构型的火箭,长征八号甲运载火箭从外形上看起来“脑袋”更大,可为卫星提供更大的乘坐空间,适应更多种类和更大体积的卫星,任务适应性更强。

本次新研制的3.35米直径通用氢氧末级有哪些“过人之处”?中国航天科技集团一院设计师樊晨霄介绍,它可以携带更多燃料,并采用了新型泡沫夹层共底贮箱、闭式膨胀循环发动机、新型电控安全溢阀等新技术、新产品、新工艺,显著提升了运力,有效缩短卫星入轨时间,节省燃料,提升卫星寿命。

“以液氢、液氧为燃料的火箭末级具有比冲高的特点,使火箭能够获得较少的燃料获得比较大的推力,是目前我国掌握的比冲比较高的推进剂。”中国航天科技集团一院设计师

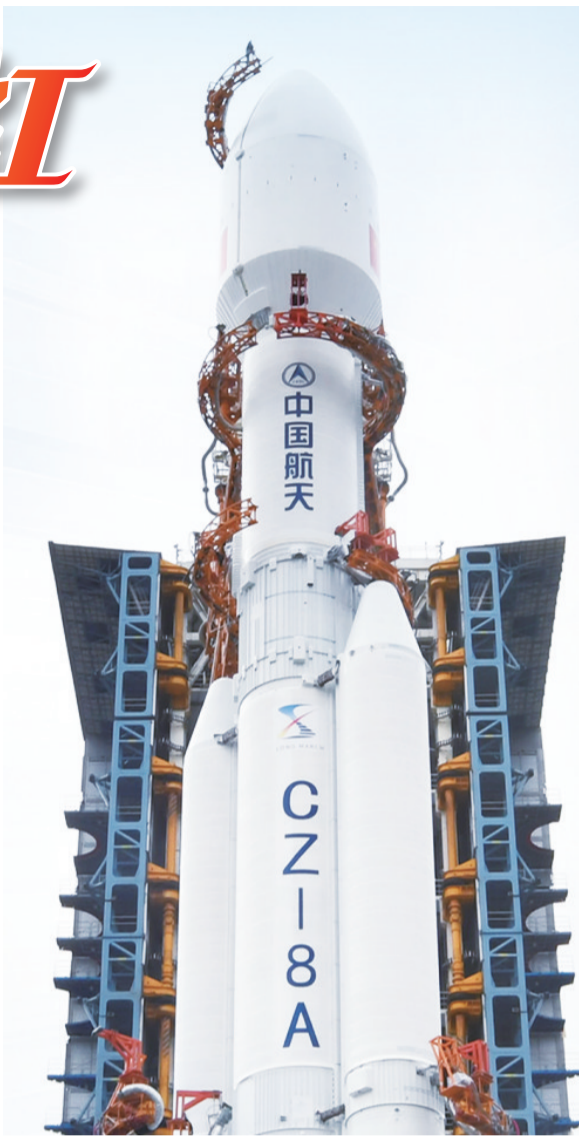
刘立冬说,在我国新一代中型运载火箭型谱规划中,未来中高轨运载火箭主要构型均采用氢氧末级。

刘立冬介绍,在通用氢氧末级出现前,我国仅有直径为3米的氢氧末级,从箭体直径、动力系统优化方面已不能满足我国新一代中型运载火箭的发展需求。选择氢氧末级这一模块进行通用化设计,可满足后续我国新一代中型火箭统一产品规格,提升模块化产品化程度,提升生产效率,进一步降低成本。

宋征宇表示,3.35米直径通用氢氧末级在未来将作为成熟模块,供其他火箭选用,有力提升长征系列运载火箭运载能力。

长征八号甲运载火箭首飞成功的背后是中国航天近年来的蓬勃发展。探索浩瀚苍穹,长征系列运载火箭见证一次次启航与奔赴。蛇年首发“开门红”,中国航天定能“巳巳如意”,向着星辰大海扬帆启程!

新华社北京2月11日电



长征八号甲运载火箭。来源/新华网

新华时评

新春伊始,发令枪响,多地的“新春第一会”聚焦创新发展,努力让更多以科技创新为特征的企业走向世界前沿,形成百舸争流的可喜局面。

从《黑神话:悟空》横空出世,到《哪吒2》票房登顶;从DeepSeek火爆全球,到人形机器人精彩亮相,游戏科学、深度求索、宇树科技等一批并非大众耳熟能详的科技企业迅速崛起,成长为“小龙”,呈现出一派生机勃勃的创新气象。

创新是引领发展的第一动力。细究“小龙”成长,除了企业自身的努力,更离不开国家对创新的大力支持,离不开地方政府对创新一城一域的暖心呵护。

良好的创业环境是创新的“空气”和“沃土”。管理者要致力于打造开放、包容、鼓励创新的文化,让创新者在良好的土壤中成长,才能为未来创造更大价值。近年来,国家大力推动科技创新与产业深度融合,一批“小龙”应运而生。这些“小龙”能嗅出“空气”中有利于创新的生态,也能吸收“沃土”中的创业养分,不断成长壮大。

让企业大胆闯、让创业者放手拼,就要尽最大努力为其解决后顾之忧,助其大展身手。有的企业成立不到10年就变成“小龙”,很大程度上得益于地方政府在软环境上出实招,“无事不扰、有求必应”,让创业者安心创业、放心奔跑。

仅在一地有“小龙”,是不够的;在产业发展中只有“小龙”,也是不够的。当下,多地正积极打开思路做文章,思考如何创建有利于创新的生态,因地制宜对创新企业进行暖心呵护,让自己的江河里能成长出更多的“小龙”,让“小龙”成“巨龙”。

“小龙”成长为弄潮的“巨龙”还需时日,也需呵护。期待越来越多的地方政府拿出更有力的措施,为更多“小龙”开辟一片海阔天空,早日成长为“巨龙”。新华社杭州2月11日电

在创新沃土中腾飞·让‘小龙’成‘巨龙’

我国将增开银发旅游列车

新华社北京2月11日电 商务部、文化和旅游部、国铁集团等9单位近日印发的《关于增开银发旅游列车 促进服务消费发展的行动计划》11日对外公布,从增加银发旅游列车服务供给、强化适老化设施保障、提升银发旅游列车服务水平、优化银发旅游列车发展环境等方面提出12条具体举措。

行动计划提出,充分发挥我国铁路网络化运营和安全、舒适、便捷优势,健全旅游列车市场化开行服务保障机制,鼓励和支持各类社会资本参与银发旅游列车投资和运营,扩大服务供给,积极培育服务消费新增长点,更好满足银发群体旅游服务需求。到2027年,构建覆盖全国、线路多样、主题丰富、服务全面的银发旅游列车产品体系。

行动计划提出,优化旅游列车运行图,推进适老化列车车底改造,增强热点方向旅游列车开行能力。面向社会征集并受理银发旅游列车开行需求,多种形式开展产品定制服务。将银发旅游列车适老化、绿色化、舒适化改造纳入大规模设备更新和消费品以旧换新支持范围。丰富银发旅游列车产品供给,建立品质型、舒适型、普惠型产品体系。鼓励旅游、养老等领域企业深入挖掘铁路沿线旅游资源,开发银发旅游列车主题旅游线路和产品。

行动计划提出,在银发旅游列车配备适老化服务管理专业团队,系统提升服务保障能力。完善列车医疗照护服务,适量配置医疗、老年照护专业服务和应急药品。鼓励医疗机构与铁路部门合作在银发旅游列车配置医疗救护员,列车上产生的诊疗费用可按定点医疗机构注册地作为就医地进行医保异地就医结算。

行动计划还提出,支持各地建立完善旅游列车与景区沟通协作机制,鼓励景区为游客提供预约、绿色通道、交通接驳、接待服务等精准服务,开发适合银发群体的智能导览系统,提升银发群体景区游览体验。

教育部发布758项新版职业教育专业教学标准

新华社北京2月11日电 记者2月11日从教育部获悉,教育部近日印发758项新修(制)订的职业教育专业教学标准,覆盖《职业教育专业目录》1434个专业的52.9%,涉及19个专业大类、90个专业类。其中,中职标准223项,高职专科标准471项,职业本科标准64项。

新标准包含概述、专业名称(专业代码)、入学基本要求、基本修业年限、职业面向、培养目标、培养规格、课程设置及学时安排、师资队伍、教学条件、质量保障和毕业要求等11个方面要素。与原标准相比,系统设计了中职、高职专科、职业本科教学要求,更加强化职业综合素质和行动能力培养,促进专业教学紧跟产业和技术发展,推动以数字化和人工智能赋能教学。同时为学校自主设置课程、开展人才培养留出了空间。

教育部职业教育与成人教育司负责人介绍,2021年,教育部发布新版《职业教育专业目录》,一体化设计中职、高职专科、职业本科专业。新增、更名、合并、撤销专业总体幅度高达60%,很多专业的名称和内涵发生变化。为更好适应时代发展新形势、行业企业新需求和职业教育发展新要求,职业教育专业教学标准的修(制)订工作于2021年7月启动。

下一步,教育部将组织各地教育行政部门等,做好新标准的宣传推广和贯彻落实工作;指导各职业学校认真执行新标准,修订相应专业的人才培养方案,不断提升职业教育人才培养质量,增强人才培养适应性。

上接01版

活动多 新意足

届时,百余组大型彩灯装置会相继亮起,花灯造型丰富多样。灯会现场还有一条蜿蜒数百米的“中华美食街”街区,来自各地的风味美食等待游客品尝。同时,还将开展民族音乐节、欢乐嘉年华、漫展Cosplay、美食节等主题配套活动。

◆ 漫看·看见贺兰沉浸式演艺小镇

元宵节当日,除NPC演艺互动、民俗婚礼《山河人家》、主题大巡游、室内大剧《贺兰山盛典》《梦回贺兰驿》、情景秀《凤求凰》、室内版史诗大剧《灵州会盟》等沉浸式演艺活动外,还有送元宵、送AI换装等活动,夜晚还有烟花秀。



第九届亚洲冬季运动会

昨日综合

70枚! 27金23银20铜

中国队单届亚冬会奖牌数创新高

新华社哈尔滨2月11日电 哈尔滨亚冬会11日决出10金,中国队当日再取6金5银5铜,奖牌总数攀升至70枚,刷新了中国代表团单届奖牌数历史纪录。泰国队也创造历史,收获代表团亚冬会历史首枚奖牌。

中国代表团在本届亚冬会上突破不断。10日刚刚以21金创造中国代表团参加单届亚冬会历史最佳成绩,11日豪取16枚奖牌后,又以70枚奖牌刷新中国代表团参加单届亚冬会奖牌数历史最高,原纪录是2007年长春亚冬会的61枚奖牌。值得一提的是,70枚奖牌也追平了哈萨克斯坦在2011年阿斯塔纳-阿拉木图亚冬会创下的单个代表团单届奖牌数纪录。

刷新纪录的历史时刻发生在自由式滑雪赛场。在女子坡面障碍技巧比赛结束前,中国代表团本届亚冬会已收获60枚奖牌,随着中国队选手刘梦婷、杨

如意、韩林杉包揽前三名,中国代表团单届奖牌数历史纪录被刷新。

这块赛场上还创造了一项历史。在男子坡面障碍技巧比赛中,泰国选手保罗·亨利·维厄当摘得铜牌,这是泰国代表团历史上首枚亚冬会奖牌。来自热带地区的泰国能有选手站上领奖台,彰显了冰雪运动在亚洲越来越多国家和地区蓬勃开展的势头。

哈萨克斯坦队当日收获2金,除冬季两项男子10公里短距离包揽金银牌外,令人有些意外的是在自由式滑雪男子空中技巧双人同步比赛中,罗曼·伊万诺夫/谢尔佐德·卡希尔巴耶夫在最后一跳发挥完美,超越两对中国选手夺冠。在女子空中技巧双人同步比赛中,中国组合冯俊熙/王雪、陈梅婷/徐梦桃轻松包揽冠军。

中国速度滑冰队完美收官,当日4枚金牌全部被中国队收入囊中。宁忠岩和韩梅分别获得男、女1000米金牌,中国队还获得男、女团体追逐冠军。本届亚冬会中国速滑队共斩获11枚金牌。

截至11日,中国队以27金23银20铜位列奖牌榜首位,韩国队以12金12银11铜排名第二,日本队以5金6银10铜位列第三。



2月11日,中国选手徐萌在比赛中。

今日看点

滑雪登山收官 中国女子冰球队迎首秀

新华社哈尔滨2月11日电 哈尔滨亚冬会12日将决出5枚金牌,新增项目滑雪登山将迎来收官战,中国队将在花样滑冰赛场冲击冰上舞蹈奖牌,此外中国女子冰球队首秀将迎战韩国队。

本届亚冬会新增项目滑雪登山将产生混合接力金牌,中国队有三对选手参赛,已经包揽男女短距离全部六枚奖牌的中国队将力争再度站上最高领奖台。

精彩纷呈的花样滑冰赛场12日将产生冰上舞蹈和双人滑两枚金牌。冰上舞蹈自由舞比赛中,中国队两对组合任俊霏/邢珈宁、肖紫兮/何凌霄将与日本选手展开激烈争夺,在11日的

韵律舞较量中,两对日本组合暂列第一、第三位,任俊霏/邢珈宁暂居第二,肖紫兮/何凌霄排在第四。双人滑自由滑比赛,中国队的王瑀晨/朱磊将力争好成绩。当日还将进行女子单人滑短节目比赛,中国队派出安香怡、宋易参赛。

刚刚结束米兰冬奥会女子冰球预选赛的中国队12日将亮相亚冬会。根据赛程安排,中国队和日本队直接参加当日开始的亚冬会女子冰球第二阶段比赛,中国队的对手是韩国队,日本队将迎战哈萨克斯坦队。

在亚布力赛场,越野滑雪将决出两金。单板滑雪U型场地技巧将展开预赛,中国女队由老将蔡雪桐领衔。



2月11日,刘梦婷在比赛后庆祝。

2月11日,杨如意在比赛中。图片均由新华社发