

“一箭双星”成功发射入轨

长征十一号实现三大突破

- 首次在西昌卫星发射中心执行火箭发射任务
- 首次采用2米直径整流罩
- 首次采用全新信息化发射平台实施发射

5月30日凌晨,在西昌卫星发射中心,长征十一号固体运载火箭呼啸而出、直刺苍穹,以“一箭双星”的方式成功将两颗新技术试验卫星送入预定轨道。从2015年9月首飞至今,长征十一号火箭已连续九次成功将39颗卫星送入太空,连续9次高精度入轨、零窗口准时发射,充分展示了火箭优异的可靠性、任务适应性和多样化发射能力。此次发射任务的圆满完成也创造了多个“首次”。

发射场景多:“大陆、大海”任尔翱翔

长征十一号是长征系列运载火箭中唯一一型固体运载火箭,可在不同发射场、海上和陆地实施发射。火箭全长近21米,重58吨,起飞推力120吨,兼容2米和1.6米两款整流罩,可将500公斤的有效载荷送入500公里的太阳同步轨道。

“与以往的发射任务相比,此次发射任务实现了三个突破。”长征十一号火箭总设计师彭昆雅介绍,这三个突破,即首次在西昌卫星发射中心执行火箭发射任务;首次采用2米直径整流罩;首次采用全新信息化发射平台实施发射。此外,这也是西昌卫星发射中心首次成功发

射固体运载火箭。

继酒泉卫星发射中心的陆上发射和山东海阳的海上发射之后,此次长征十一号火箭首次在西昌卫星发射中心执行发射任务,充分利用新发射场的地理纬度、海拔高度的优势,在较短的时间里完成了合练和首飞任务,充分验证了运载火箭的较强的环境适应性。

彭昆雅介绍,与此前1.6米直径的整流罩相比,此次任务首次采用2米直径整流罩,为卫星提供了更大的使用空间,更好满足多星发射需求。发射的两颗卫星采用串联布局,首次在固体运载火箭上设计了内支撑结构,将

整流罩隔离出“loft结构”,能够为卫星提供良好的“居住环境”和“搭乘体验”。

在此次任务中采用的全新的发射平台具有高度集成、高度智能的特点,具备独立实施发射能力。可灵活选择发射点,大幅增强陆地发射的轨道适应性。采用智能化测试系统,大幅缩短了发射准备时间。

“通过此次发射充分验证了长征十一号火箭对发射任务的适应性和多样化发射的能力,未来火箭还将持续增强海、陆全域发射能力,将长征十一号火箭打造为国内适应性较强的运载火箭。”彭昆雅说。

履约周期短:“快响利箭”名副其实

在新一代运载火箭家族中,长征十一号火箭有“快响利箭”的美称。更重要的是,科技人员在不断总结发射经验的基础上,不断革新,使“快箭”越来越快。

以往,长征十一号火箭发射任务的履约周期至少需要七八个月甚至一年,而现在在极短时间内,一发火箭从论证可行性到实施发射只用五个多月。

“这得益于型号队伍一直以

来积极探索固体运载火箭的去任务化管理和并行设计思路。”长征十一号火箭副总指挥金鑫说,研制团队在火箭箭体总装去任务化基础上,实现了飞控软件的去任务化。

“总装和测试效率的提升,为今后长征十一号火箭进入高密度发射奠定了基础。履约周期越短,市场快速响应能力就越强。”金鑫说。

市场更广阔:“太空专车”席位亮相

目前,长征十一号火箭已成为实用的商业火箭,在市场上真正实现了商业发射。未来研制队伍将在现有基础上研制一款新型火箭,运载能力达2吨。

“运载能力越大,每单位重量的有效载荷进入空间的成本就越低,火箭的经济性就越好。”长征十一号火箭总指挥李同玉说。

届时,火箭的发射价格仅相当于国际主流发射价格的三分之一,具备强劲的国际竞争优势,能为各类型载荷提供专属、定制服务,开拓中国长征火箭更为广阔的商业市场。

李同玉告诉记者,研制队伍在主载荷有剩余运载能力的情况下,开发了搭载服务,专门为未来剩余运载能力的开发开

了窗口,中国运载火箭技术研究院每年就在网上更新长征十一号火箭剩余运载能力的搭乘机会。

这种主动亮出“太空专车”席位的做法为长征十一号火箭争取到了更多用户。从2018年第三次发射开始,长征十一号火箭就采取“专车、拼车”等模式,满足小卫星多样化的发射需求。

“后续,我们希望能把火箭的运载能力做得更大,为未来运载火箭的更新换代、为进一步提高运载火箭的经济性奠定基础。”李同玉说。

另据悉,北斗三号最后一颗全球组网卫星6月将在西昌卫星发射中心择机发射。

(据新华社)

疫情防控研究南山团队摘第二届全国创新争先奖牌

广东12位优秀科技工作者获奖状

羊城晚报讯 记者李钢、通讯员科记报道:今年5月30日是第四个“全国科技工作者日”,人力资源社会保障部、中国科协、科技部、国务院国资委联合举办的第二届全国创新争先奖表彰奖励大会在北京举行。其中,广州医科大学新冠肺炎疫情防控研究南山团队获第二届全国创新争先奖,12名来自广东的科技工作者获全国创新争先奖状。

大会着重表彰在疫情防控、脱贫攻坚、基础研究和前沿探索、重大装备和工程攻关、成果转化和创新创业、社会服务等方面作出突出贡献的集体和个人,决定授予三代半导体(氮化镓)创新团队等10个团队第二届全国创新争先奖;授予丁健等28名同志第二届全国创新争先奖并享受省部级表彰奖励获得者待遇;授予丁奎岭等258名同志第二届全国创新争先奖。

广东获奖团队

广州医科大学新冠肺炎疫情防控研究南山团队

广东获奖个人

- 龙丽娟(女):中国科学院南海海洋研究所
- 叶文才:暨南大学
- 李清泉:深圳大学
- 宋尔卫:中山大学孙逸仙纪念医院
- 张政:广东省深圳市第三人民医院
- 张铭志(女,满族):汕头大学·香港中文大学联合汕头国际眼科中心
- 饶宏:南方电网科学研究院有限责任公司
- 徐涛:广州再生医学与健康广东省实验室
- 唐丹玲(女):中国科学院南海海洋研究所
- 黄三文:中国农业科学院农业基因组研究所
- 黄文杰:中国人民解放军南部战区总医院
- 瞿金平:华南理工大学

巴斯夫广东一体化基地首批装置打桩开建

羊城晚报讯 记者袁增伟、程行欢,通讯员韩美华、余丽凡报道:5月30日,巴斯夫广东新型一体化基地项目的首批装置在湛江打桩开建,标志这一总投资额达100亿美元的项目正式进入土建阶段。项目首批装置将生产工程塑料及热塑性聚氨酯,从而满足华南地区及整个亚洲市场多个增长行业的客户需求。

巴斯夫全球高级副总裁、中国一体化基地负责人林汉平先生表示:“从谅解备忘录的签署到首批装置的开建只用了不到两年时间,这主要得益于政府部门和当地社区的大力支持,以及巴斯夫团队



巴斯夫广东新型一体化基地项目进入土建阶段 项目方供图

林克庆到省妇女儿童活动中心看望慰问儿童 加快解决妇女儿童发展重难点问题

羊城晚报讯 5月30日,省委常委、常务副省长林克庆专程到省妇女儿童活动中心看望慰问儿童代表,走访广州市越秀区东山街道明社区儿童之家,代表省委、省政府为小朋友们送上儿童节礼物,致以节日祝福。

林克庆详细了解社区儿童文化活动和服务项目开展情况,勉励“儿童之家”厚植爱国主义情怀,弘扬良好家风家教,共建和美友爱大家庭。林克庆还与小朋友们共贴树叶画,观摩了“放飞梦想 做大国少年”活动,体验

劳动最光荣,我是小小生活家 多地孩子“云连线”庆祝六一

羊城晚报讯 记者王楠、通讯员粤妇宣报道:“在生活中,我为爸爸妈妈分担哪些家庭劳动呢?”5月30日,在广东省妇联主办的“劳动最光荣 我是小小生活家”亲子云活动上,不少孩子与爸爸妈妈“签订”了家庭劳动意愿书。

此次活动主场设于广州,并在广东汕头、韶关、湛江、梅州、东莞及湖北宜昌同步举行。广东

赵超构新闻奖评审会在超构故里文成举行

羊城晚报讯 5月29日至30日,2020中国晚报学术委员会暨赵超构新闻奖评审会在超构故里温州文成县举行。本次活动由中国晚报工作者协会主办,温州晚报、文成县委宣传部承办。

2019年度赵超构新闻奖参评作品共收到538篇,论文56篇,专栏65个,版面108个,由全国155家晚报协会会员单位报送。本次会议评选出特等奖14篇,特等奖12篇,一等奖108篇,优秀论文一等奖11篇,优秀专栏一等奖16个,优秀版面一等奖8个,并确定7篇稿件代表中国晚报界参评中国新闻奖。

赵超构新闻奖是中国晚报界的最高奖项,每年评审一次,以已故的杰出新闻工作者、中国晚报界泰斗式人物赵超构先生的名字命名,由中国晚报学术委员会组织评选。

文成是赵超构的故乡,去年5月中国晚报将赵超构新闻奖永久评委会址落户文成。目前,拥有13个3A级以上景区的文成以旅游业为核心的主导产业基础愈发夯实,全域旅游、生态经济的美誉度逐年提升。

中国晚报成立于1985年10月,现有会员单位178家。会员涵盖了北京晚报、新民晚报、羊城晚报、今晚报、扬子晚报、重庆晚报、温州晚报等全国所有地区晚报。首任会长为赵超构。

(温敏)

广州越秀少先队 致敬战疫先锋 26支“南山中队”成立



羊城晚报讯 记者王楠、通讯员越宣报道:为致敬广东战疫先锋,广州市越秀区少先队“六一”暨“从小先锋 长大做先锋”线上直播活动在广州起义纪念馆举行。现场,收到钟南山回信的回民小学少先队员曾思睿、给钟南山送画的育才实验学校少先队员冯凰分别分享了与钟南山爷爷近距离接触的真切感受,并号召队员们向先锋学习。

接下来,“南山中队”将开展形式多样的主题队日活动,引导广大队员“从小先锋、长大做先锋”。

深圳拟对电子烟门店开全国“第一罚”

市场监管部门已立案,商家或面临2000元罚款

文/图 羊城晚报记者 王俊 通讯员 深卫信

门店拉客“免费试吸”

举报投诉电话

微信销售打“擦边球”

记者发现,除了未依规张贴警示标识,电子烟实体店还存在其他乱象。

“欢迎进店免费试吸。”天利名城电子烟店打出了这样的口号。对于电子烟,店员打着“戒烟神器”的旗号进行推销,并推荐购买者试吸。当被问到“室内不是不能吸烟吗”,该店员答道:“可以抽啊。”在现场,记者也看到店内有工作人员正在吸电子烟。

类似情况在海岸城附近较为普遍。一些超市中也有销售电子烟。记者走访发现,部分超市在结账处摆放了电子烟,而周围并未看到“吸烟有害健康”和“禁止向未成年人出售烟草制品”的警示语;相反,有的超市还打出“每一口顺滑纯净”的广告语。

去年11月1日,国家烟草专卖局、市场监督管理总局发布《关于进一步保护未成年人免受

一个“禁烟标识”有多贵?2000元!5月31日是“世界无烟日”,今年的主题为“保护青少年远离传统烟草产品和电子烟”。30日,深圳市控烟办开展专项行动,专盯电子烟。其中,南山区某电子烟实体店因未依规张贴相关标识,被现场立案,或面临2000元罚款,这在全国也是首例。

烟草制品销售者应依规张贴控烟警示标识

未张贴警示标识被立案

去年10月1日,修订后的《深圳经济特区控制吸烟条例》(以下简称《控烟条例》)正式实施,电子烟纳入控烟“黑名单”,其销售点也要依规张贴警示标识。继去年开出内地首张电子烟罚单后,近日,深圳又首次对未依规张贴禁烟标识的电子烟实体店立案开罚。

在涉案的天利名城某电子烟实体店,记者看到,店内虽然有注明“未成年人严禁使用”,但并无明显的“禁止吸烟”标识,也没有“吸烟有害健康”警示语及

珠峰顶的觐标广州造 穗科技企业参与再测“世界之巅”

羊城晚报讯 记者李钢报道:27日上午11时整,8名冲顶队员成功登顶珠峰,开展2020珠峰高程测量工作。30日,记者从广州市人民政府新闻办公室举行的第117场疫情防控复工复产新闻发布会上了解到,此次珠峰高程测量工作的背后,广州科技企业提供了必不可少的装备、技术以及保障——插在峰顶的觐标,正是由穗企制造。

2020珠峰高程测量中,使用的主力测绘装备——觐标和雪深雷达系统均由自立企业——南方测绘。两款设备全部经受了珠峰顶上低氧、高寒、低压、大风等极端恶劣使用环境的考验,成功完成了珠峰高程测量任务,展示了国产测绘仪器装备全面担纲测量任务的技术实力。

据南方测绘集团南方卫星导航副总工程师丁永祥介绍,珠峰的极端环境对觐标的要求很高,要求重量轻、结构要强、韧性要好,普通觐标根本无法满足。经过了8个多月研究和工艺调整,以及极端环境下的实验,南方测绘最终完成了觐标的研发工作。

“大家都知道,珠峰上的积雪很厚,积雪会影响觐标测量的精度,所以要用雪深雷达系统来帮忙。这种雷达系统要求达到6米的探测深度和厘米级的精度,有几个关键技术要突破,譬如要将互相会形成干扰的北斗定位系统和雷达系统进行结合,还要保证测量数据能够被很好地保存下来。”丁永祥说。

而另一家广州企业——中海达自主研发的国产装备参与了珠峰测量,为测量提供了GNS北斗卫星接收机。

据中海达集团总裁助理姜毅介绍,自去年10月接到参与珠峰测量的任务以来,集团成立了设备保障小组,对设备的专业性、稳定性以及在海拔极端条件下的适应性等方面进行选拔,不断改进,并配备了专业技术人员进行全程跟踪。

中海达还进行了定制开发,譬如配备了在零下40℃可正常工作的电池。为了保证测量人员在极端环境下的高效作业,中海达还把所有作业流程进行了定制化配置,装备按一下键就开始工作,U盘插上后就自动拷贝。