

火箭院抓总研制 长八火箭成功发射千帆星座第五批组网卫星

本报讯(通讯员 陈奕君 李艳明)3月12日0时38分,由火箭院抓总研制的长征八号运载火箭(简称“长八火箭”)在火箭院承建的海南商业航天发射场1号发射工位(简称“海南商发1号工位”)点火起飞,一箭十八星,成功将千帆星座第五批组网卫星送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。本次任务是海南商发1号工位的首飞任务。

长征八号系列火箭是为我国太阳同步轨道及低轨道大型星座组网发射任务而设计和研制的中型运载火箭,目前有三种构型,执行本次任务的长八火箭,采用的是捆绑两个助推器的基本构型。

“从目前国内同等规模的中型运载火箭来看,长征八号系列火箭的运载效率和运载能力均名列前茅,不仅能够实现大规模的批量生产,而且具备执行高密度发射任务的能力。对于中国的卫星网络构建,尤其是1100公里轨道的组网发射任务来说,长征八号系列火箭优势突出。”长征八号系列火箭总设计师宋征宇说。

本次任务中,长八火箭创新采用新三垂测发模式,其中,垂直转运过程中,

箭体被分为三段转运,芯一级助推组合体、芯二级箭体、星罩组合体分别以垂直状态,由公路运输至发射区。火箭在发射区完成垂直总装、测试和发射,具备7天发射、7天恢复的能力,可满足未来高密度发射需求。

此外,长八火箭发射队还对海南商发1号工位、加注供气系统、智慧发射场系统的人员进行统一管理,并组建专业测发队伍,优化岗位设置和人员配置,进一步提升了测发效率。

此前,长八火箭均在中国文昌航天发射场发射。本次任务是长八火箭第四次发射,也是其首次在海南商发1号工位执行发射任务。发射前,长八火箭在海南商发1号工位开展多次合练,全面验证了发射场系统的协调性、匹配性。

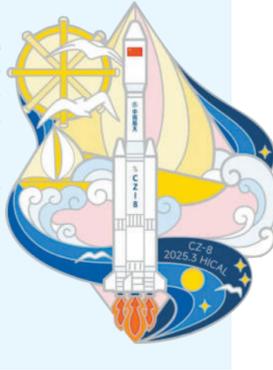
“本次任务成功完成标志着长八火箭正式有了自己的新工位,为今年长八火箭实现高密度发射提供了基本条件,意味着长八火箭正式走向市场,可为客户提供快捷、高效、高质的服务。”长征八号系列火箭总指挥肖耘说。

本次发射是长征系列运载火箭的第563次飞行。

火箭院一部铸印发布 本次任务长八火箭徽章

本校是长八火箭于海南商发1号工位进行发射的徽章。“鸥带云帆动,鸣和雪浪翻”,云帆高耸,船行帆动;白鸥低掠,嬉戏于飞溅玉的浪花间。火箭就在这充满生趣的场景中破空而去,整个画面充满了诗情画意,颇具动感。此枚徽章是“银河千帆”系列徽章之一。

千帆竞渡,百舸争流。在海浪的托举中,长八火箭承载着卫星跨越浩瀚星河,带着遨游九天之梦扶摇直上。海浪之上的白帆形象生动地表达了此次发射任务的载荷为千帆卫星。同时,背景上的罗盘曾带领人们穿越山河大海,跨越每一段未知的旅程,这也预示着千帆星座会如同罗盘一样,指引着新时代的人们在宇宙之中跨越一道道星河,走出属于自己前进的道路。



曝光台

民房内制氢气 危险作业被刑拘

案例

近日,丰台分局青塔派出所接群众举报,辖区内有人售卖氢气球,民警立即开展调查走访工作,在某小区附近将正在售卖氢气的王某某查获,随后在其居住地内起获用于制作氢气的化学原料及气球皮等物品。

目前,该人已被丰台分局依法刑事拘留,案件正在进一步审理中。

解读

根据《中华人民共和国刑法》第一百三十四条危险作业罪第三款,因王某某在无资质、无安全防护的情况下非法生产氢气,属于“未经批准擅自从事危险物品生产作业”的情形,最高可处一年以下有期徒刑、拘役或管制。

《中华人民共和国治安管理处罚法》第三十条,非法制造、储存危险物质的行为,可处十日以上十五日以下拘留。若因氢气泄漏引发爆炸等严重后果,还可能构成以危险方法危害公共安全罪,面临更严厉刑罚。

提示

不要购买街头游商售卖的劣质氢气球,存在爆炸隐患。
私自制氢有引发爆炸的可能,发现非法生产、储存、销售氢气等行为,请立即向公安机关或相关部门举报。

(丰台警事)

护航智慧农业 电亮农村新业态



国家电网首都电力(丰台)共产党员服务队智慧农业园草莓温室检查用户用电设备。张涛 摄

本报讯(记者 林瑶 通讯员 王海岩 陈芳)“设备运行状态良好,我们会经常过来检查安全用电情况,园区在用电方面有什么需求或困难,您可以随时联系我们。”近日,国家电网首都电力(丰台)共产党员服务队来到云岗街道张家坟村智慧农业园开展延伸服务,对温室大棚内用电设备进行检查,帮助农户解决用电问题。

3月,张家坟村智慧农业园内草莓温室又迎来硕果累累的盛景。该智慧农业园是丰台区现代农业的标杆,其日光温室集智能温控、水肥一体化、环境监测等先进技术于一体,实现了四季高效生产。在草莓生长的关键期,党

员服务队定期巡检配电设施,排查隐患,助力循环风机、高压喷雾设施、智能灌溉系统等设备的高效运转,保障温室恒湿恒湿的环境,为草莓的糖分积累和品质提升保驾护航。

面对智慧农业园的高标准用电需求,党员服务队深入调研,针对温室密集的电力负荷特点,量身定制供电方案,确保园区智能设备的全天候稳定运行。与此同时,主动对接园区负责人,建立“一对一”服务机制。开展“电力科普进大棚”活动,向农户讲解安全用电知识,指导节能设备使用,帮助园区降低用电成本,并通过智能电表数据分析,向园区提出错峰用电建议,真正将服务延伸至“最后一公里”。

在党员服务队的助力下,张家坟村智慧农业园不仅实现了草莓年产量创新高,更通过“稻油轮作”“太空种子试种”等创新模式,推动农业产业链升级。2024年丰收节期间,园区举办的研学体验、非遗展示等活动吸引了数千人参与,电力保障覆盖舞台灯光、互动设备等各个环节,为乡村文旅注入活力。

从草莓温室到早稻田,从科技种植到文旅融合,国网北京丰台供电公司将进一步探索“智慧电网+农业”融合模式,以电力赋能智慧农业,助力农村新业态发展,让更多村民共享“电”带来的幸福果实,为乡村振兴注入更强劲动能。

天坛骨科脊柱微创诊疗再添「新武器」

本报讯(通讯员 朱迪 郭依璐)近日,北京天坛医院骨科脊柱团队通过一项新式“秘密武器”——关节镜辅助下单孔脊柱内镜(AUSS)手术,为一位深受腰痛折磨的腰椎间盘突出症患者成功实施微创手术,击退“腰椎间盘突出”。这是天坛医院骨科脊柱团队开展椎间孔镜手术、单侧双通道脊柱内镜手术等微创技术之后又一次新的探索,有力推动天坛医院脊柱微创诊疗水平迈向新高度。

患者陈先生,是一名出租车司机。因常年久坐驾驶,腰腿痛问题反复困扰他两年多。但传统开放式腰椎间盘切除术的巨大创伤及漫长的恢复过程,让他心生顾虑,无奈之下,只能长期依靠药物保守治疗。直到近日,因症状愈发严重,陈先生来到门诊寻求进一步治疗。

“核磁显示,患者第4、5节腰椎的椎间盘突出严重,髓核已经脱垂至椎管内,严重压迫着神经根,需手术治疗。”接诊的骨科主任医师朱迪说。

面对陈先生的担忧,骨科主任刘宝义教授带领脊柱团队迅速展开全面评估,并最终决定采用新型的关节镜辅助下单孔脊柱内镜技术来手术“拆弹”。该手术既有椎间孔镜软组织损伤小的微创优势,又兼具双通道内镜操作灵活、减压高效的特点,能帮助患者最大程度降低并发症风险,大幅缩短术后恢复周期。”刘宝义说。

手术如期进行。朱迪、王磊两位主任医师主刀,在内镜清晰、放大的视野监视之下,短短1个多小时,一直压迫神经根的椎间盘突出“顽疾”被精准无误地摘除了,手术部位切口1.5厘米,仅一枚1角硬币大小,完美实现少出血、少剥离、高效率的预期效果。

“我好像卸掉了千斤重担,轻松多了!”术后第二天,陈先生便尝试下床活动,那些剧烈的疼痛麻木几乎一扫而空。在医护人员的悉心照料下,短短三天,陈先生顺利康复出院。

据了解,脊柱退行性疾病的发病率逐年攀升,腰椎间盘突出症、腰椎管狭窄症、颈椎病等常见病症给患者生活带来诸多困扰与痛苦。以脊柱内镜、脊柱显微镜技术为代表的脊柱微创技术,已经在临床上广泛应用,并取得了令人满意的疗效。与传统开放手术相比,微创手术对脊柱椎旁肌肉损伤较小,能够最大程度保留完整的脊柱结构维持术后脊柱的稳定,具有创伤小、出血少、恢复快、并发症少、疗效确切等优势。

天坛医院相关负责人介绍:“北京天坛医院骨科脊柱团队较早于国内开展脊柱微创手术工作,尤其在显微镜脊柱微创手术的应用方面,在国内起到了引领和推动作用。当前团队紧跟前沿,持续探索,已常规开展多种脊柱微创技术,在优化围手术期管理及快速康复外科(ERAS)理念不断成熟的基础上,努力为患者提供更微创、精准化、多样化的治疗选择。”

丰台征集“区高新技术企业认定申报预审服务”项目承担单位

为缓解申报高新技术企业现场审核材料的压力,提高审核的效率,节约企业提交纸质材料的时间,丰台区科学技术和信息化局公开征集“丰台区高新技术企业认定申报预审服务”项目承担单位。

服务事项

“丰台区高新技术企业认定申报预审服务”项目。

申报条件

- 科技企业服务机构、高校和科研院所,有类似工作经验。
- 项目团队必须具备较强的组织和协调能力,具有较高的理论素养和解决问题的能力。
- 项目负责人必须是该项目实施全过程的真正组织者和指导者,挂名或不担实质性工作的,不得作为项目组成员。

4.项目承担单位或编制团队需要拥有完成高新技术企业预审服务的能力,并提供相关证明材料。

具体工作要求

- 高新技术企业预审服务。实现企业申报高企认定、按照《高新技术企业认定管理工作指引》快速判断达标情况并计算综合分值,给出相应的评价说明、审核等功能。
- 服务支持。提供客户服务人员及热线,通过电话或互联网工具,对服务用户提出的问题进行解答和指导。

申报要求

申报单位应于2025年3月17日(星期一)17时前将“丰台区高新技术企业认定申报预审服务”项目工作方案、项目明细报价、单位简介(不超过200字)及资格证明扫描件发送至邮箱

kxjqyk@mail.bjft.gov.cn,邮件名称:高企预审服务+申报单位名称+联系人+联系电话。

其他事项

- 项目费用不超过12万元,具体以双方签订的合同金额为准。
- 承担单位不得将科信局委托的项目工作转交第三方完成。
- 承担单位不得将科学技术和信息化局委托的项目工作内容透露给除科学技术和信息化局的任何单位或个人,如发现有违规情况并经查实的,科学技术和信息化局有权终止合同并追究承担单位违约责任。
- 本次征集由丰台区科学技术和信息化局企业服务科具体负责。
联系人:王老师
联系电话:83656352