

相关新闻

多项“成都造”护航神十九遨游太空

10月30日凌晨,长征二号F遥十九运载火箭在酒泉卫星发射中心成功发射,神舟十九号载人飞船发射取得圆满成功。成功发射升空的背后,蕴含着不计其数的航天人的拼搏奋斗、攻坚付出,其中“成都造”的身影频频。

精细化生产 成都航天人诠释工匠精神

2020年11月,负责神舟十九号发射任务中地面电缆网、手动控制台、继电器控制组合等多项产品的四川航天燎原科技有限公司接到了生产指令。

一台控制台,仅导线就有3000多根,这些导线不仅长而且如头发丝细,直径只有0.15毫米,很容易绞成一团。如何在1立方米的控制箱内一一对应连接好这3000多根线,做好所有导线的双绞和屏蔽,确保根根对应、线路畅通,不仅磨炼着耐心,更考验着责任心。“生产控制台,技术难点都好克服,牙痛也能忍受,最困难的是要确保每根线都不出问题,每个细节都决定着成败。”负责手动控制台生产的杨涛告诉记者。

继电器控制组合同样不简单,每台产品内含有100多个不同种类的继电器,一个继电器测试点就有10个,每台设备有好几百个测试点,每个点都得手工做输入和输出测试。面对密密麻麻的测试点,稍有不慎就有可能混淆不清导致测试不准,如果接错正负极,还会烧毁线路。负责此产品的彭进感慨地说:“航天人讲的‘严、慎、细、实’绝不是一句空话,每一个字都是对于我们日常工作的基本要求。”

搭建天地“生命线” 打造运载火箭的“火眼金睛”

此次任务中,位于成都的中国电子科技集团公司第十研究所(以下简称“中国电科十所”)承研的测控通信系统、运载火箭外安设备以及发射场时统设备,同样护航神舟十九号载人飞船遨游太空。

中国电科十所牵头研制的陆海天基测控通信系统,构建了新一代综合化测控体系,包括部署于三亚、喀什等地的多个地面统一测控系统,远望系列测量船的船载统一测控系统,以及“天链”系列中继卫星系统地面终端站及测距转发站等,负责对航天器(飞船、空间站等)进行轨道测量、遥测遥控和数据传输,是航天器升空后与地面的唯一联系,就像放风筝的风筝线,因此也被大家称为航天器的“生命线”。

在长征二号F遥十九运载火箭上,中国电科十所研制的脉冲相参应答机具有稳定性好、可靠性高、功耗低、体积小、重量轻等诸多优点,与地面系统协同完成火箭飞行的测速、定位、对运载火箭全程实时航迹测量,并判断飞行是否正常,直到箭船分离,提供精准的外测数据,承担着运载火箭“眼睛”的功能。

成都日报锦观新闻记者 黄雪松 吴怡霏

『70后』『80后』『90后』齐聚『天宫』 神舟十九号3名航天员进驻中国空间站 实现第5次『太空会师』

据

中国载人航天工程办公室消息,在载人飞船与空间站组合体成功实现自主快速交会对接后,神舟十九号航天员乘组从飞船返回舱进入轨道舱。北京时间2024年10月30日12时51分,在轨执行任务的神舟十八号航天员乘组顺利打开“家门”,欢迎远道而来的神舟十九号航天员乘组入驻中国空间站,“70后”“80后”“90后”航天员齐聚“天宫”,完成中国航天史上第5次“太空会师”。随后,两个航天员乘组拍下“全家福”,共同向牵挂他们的全国人民报平安。

后续,两个航天员乘组将在空间站进行在轨轮换。其间,6名航天员将共同在空间站工作生活约5天时间,完成各项既定工作。



神舟十九号航天员乘组和神舟十八号航天员乘组“全家福” 新华社发

更能装的飞船

神十九载荷体积增加20%、重量增加超30%

神舟十九号载人飞行任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段的第4次载人飞行任务,是工程立项实施以来的第33次发射任务,也是长征系列运载火箭的第543次飞行。

相比以往,神舟十九号载人飞船有何不同?中国航天科技集团陈同祥介绍说,神舟十九号进一步提升了装载能力,载荷的体积、数量和重量均有所突破,相比神舟十八号,神舟十九号载荷体积增加了20%、重量增加超30%。

据悉,除了运送航天员所需的食品、衣物等物资,飞船还需要运输空间站所需的维修维护设备及开展科学实验的相关物品,但每一克重量的增加,都考验着飞船的研发设计。

不断提升飞船的运载能力是研发设计团队一直的追求,如何实现这一目标?陈同祥表示,返回舱更多的要满足载人需求,并没有太大空间增加更多设备,对设备的优化和空间布局的调整主要集中在轨道舱。

此外,陈同祥还介绍道,从保证飞船正常飞行的结构系统、电源系统、热控系统、防控系统、推进系统等平台来说,神舟十九号是神舟十八号的“双胞胎”,其能源系统是和神舟十八号一起生产的,其他系统是和神舟十六号、神舟十七号、神舟十八号组批生产的。陈同祥表示,“相比追求不停变化,更要追求稳妥可靠,只有在技术有重大变化时,我们才会对飞船进行大规模改造。”

更安全的火箭

长二F遥十九火箭可靠性达0.9904

发射之前,乳白色的神舟十九号飞船组合体在夜幕衬托下非常耀眼。

一直以来,长二F火箭扮演着中国航天员“专属座驾”的角色,安全性是重中之重。

经过不断的技术改进,长二F遥十九火箭飞行可靠性评估结果为0.9904。据悉,通常发射卫星的运载火箭可靠性要求约为0.9,发射载人飞船的运载火箭可靠性要求为0.97,三年前,让神舟十三号进入太空的长二F遥十三火箭可靠性为

0.9894。从0.9894到0.9904仅有0.001的差别,却装满了中国航天人持续不懈的奋斗。

除了不断提高火箭的安全性性能,发射场测发流程也得到了进一步优化。中国航天科技集团陈牧野表示,长二F遥十九火箭首次实施了30天的测发流程。

自2021年中国空间站建造开始,长二F火箭一直按照“发射一发、备份一发”的“滚动备份”发射模式进行载人发射任务,这样一来,长二F火箭都会经历待命箭、直火箭两个阶段,发射场测发流程总时间为37天。

“按照原来的流程,长二F火箭在待命箭、直火箭两个阶段都会在技术区完成电气系统测试,也就是说,一发火箭在技术区会经历两轮电气系统测试。”陈牧野介绍说,此次长二F遥十九火箭首次采用了“待命箭不测试”的全新测发模式,即待命箭不再进行电气系统测试即可封存进入应急救援值班,将发射场流程由37天压缩至30天。

成都日报锦观新闻记者 吴喆 酒泉卫星发射中心报道 综合新华社、央视新闻客户端

守正创新,必须牢牢把握、始终坚守的重大原则

上接01版

围绕党的中心任务谋划和推进改革,是改革取得成功的重要经验。进一步全面深化改革,必须紧紧围绕推进中国式现代化这个主题来展开。推进中国式现代化是一项全新的事业,艰巨性和复杂性前所未有,前进道路上必然会遇到各种矛盾和风险挑战。把宏伟蓝图变为美好现实,根本在于进一步全面深化改革,坚决破除妨碍推进中国式现代化的思想观念和体制机制弊端,通过改革创新来推动事业发展,决不能刻舟求剑、守株待兔。我们要以一往无前的胆魄和勇气,顺应时代发展新趋势、实践发展新要求、人民群众新期待,突出经济体制改革这个重点,全面协调推进各方面改革,大力推进理论创新、实践创新、制度创新、文化创新以及其他各方面创新,为中国式现代化提供强大动力和制度保障。

经济体制改革是全面深化改革的重点,也是进一步全面深化改革的牵引。从党的十八届三中全会创造性提出“使市场在资源配置中起决定性作用和更好发挥政府作用”,到党的二十届三中全会把构建高水平社会主义市场经济体制摆在突出位置,提出坚持和落实“两个毫不动摇”、构建全国统一大市场等重大改革举措,实践充分证明,新时代全面深化改革始终坚持社会主义市场经济改革方向。新征程上,继续突出重点,处理好政府和市场关系这个核心问题,坚持和发展我国基本经济制度,加快构建高水平社会主义市场经济体制,定能不断解放和发展社会生产力、激发和增强社会活力,推动生产关系和生产力、上层建筑和经济基础、国家治理和社会发展更好相适应。

中国式现代化的内涵十分丰富,进一步全面深化改革也必然是全方位的。新时代以来,从健全全过程人民民主制度体系,推动社会主义协商民主广泛多层制度化发展,到深化司法体制综合配套改革,全面准确落实司法责任制,再到深化生态文明体制改革,把生态文明建设纳入制度化、法治化轨道……各领域改革稳步推进、成效显著。全会《决定》在统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局框架下谋划和部署改革举措,涵盖了经济、民主、法治、文化、社会、生态文明、国家安全、国防和军队建设等方面的体制机制创新及党的建设制度改革。我们要全面贯彻落实,全面协调推进,力求形成整体效能。

我们从事的是前无古人的伟大事业,走的是正路、行的是大道。保持道不变、志不改的强大定力,激发敢创新、勇攻坚的锐气,推动改革不断取得新突破,就一定能把我国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中,推动中国式现代化建设披荆斩棘、一往无前。

新华社北京10月30日电

中国已就欧盟对华电动汽车反补贴调查终裁结果提出诉讼

针对欧委会当地时间10月29日公布了对华电动汽车反补贴调查终裁结果,商务部新闻发言人10月30日回应称,中方多次指出,欧盟对华电动汽车反补贴调查存在诸多不合理、不合规之处,是以“公平竞争”为名行“不公平竞争”之实的保护主义做法。中方对裁决结果不认同、不接受,已就此在世贸组织争端解决机制下提出诉讼。中方将继续采取一切必要措施坚决维护中国企业的合法权益。

这位发言人表示,同时,中方也注意到,欧方表示将继续与中方就价格承诺进行磋商。中方始终主张通过对话磋商解决贸易争端,也一直在为此做出最大努力。 据新华社

奋进新时代 万千气象新

古韵新风 文化兴城

文化兴城 古韵新风

在青白江,文化不仅是历史的回响,更是现代生活的脉搏。这里的图书馆和文化活动中心,不仅是知识的宝库,更是文化交流的平台。它们遍布城乡,为居民提供了丰富的文化盛宴,让每个人都能享受到文化的魅力——你可以欣赏到来自世界各地的高品质文艺演出,体验不同文化的碰撞与融合。

古城新生 文化遗产的现代传承

城厢古城,以其2000年的历史和独特的龟背形制,吸引着世界各地的游客。通过“修旧如故、活化更新”的方式,让古城的文庙、流沙河故居等近60处文物古建筑重现昔日辉煌。在城厢古城,不仅做到保护文物,更是让它们“活”起来。我省首例明清两代重层壁画修复——明教寺觉皇殿壁画,就是让古老的艺术焕发生机的最好范本。

历

史文化的传承与发展,在青白江正以一种全新的面貌呈现在世人面前。这里,不仅守护着千年的文化遗产,更在创新中让这些文化瑰宝焕发新的生命力。



文化与旅游的深度融合

青白江区的文旅产业,正以城厢天府文化古城为核心,推动文化文物价值的转化。在这里打造了红色研学、特色餐饮、精品民宿、数字体验等新业态,让游客在体验中感受文化的魅力。

城厢天府文化古城以其深厚的历史底蕴,成为红色研学的理想之地。这里建立了一系列的研学基地,让游客尤其是青少年能够通过参与互动式展览、历史讲座和实地考察,深入了解中国革命历史和文化。这些活动不仅增强了游客的历史意识,也激发了他们对国家和文化的自豪感。

展望未来 文化强区的蓝图

青白江区将继续赓续千年历史文脉,将欧洲产业城、凤凰湖湿地公园、绿色化工园区、文化创业园等项目塑造成更具城市特色的文化名片,推动高质量产业创新发展。

站在历史的新起点,青白江区与时代同频共振,展望未来,建设一流文化强区,青白江值得期待!

孙尚闻/文 图虫·创意/图

成都市蓉海社区项目投资管理有限公司资产出租公告

1、西部化工交易中心: 房号B303-B305, 面积95.82平方米, 单价55元/平方米/月, 租期3年, 免租期1个月, 比选保证金15000元。
2、西部化工交易中心: 房号A430, 面积19.78平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期无, 比选保证金5000元。
3、西部化工交易中心: 房号A414-A417、A420, 面积198.62平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期1个月, 比选保证金21000元。
4、西部化工交易中心: 房号A421-A422, 面积39.56平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期1个月, 比选保证金5000元。
5、西部化工交易中心: 房号B343, 面积21.66平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期2年, 免租期无, 比选保证金5000元。
6、西部化工交易中心: 房号B107, 面积15.14平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期无, 比选保证金5000元。
7、西部化工交易中心: 房号B312, 面积30.15平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期2年, 免租期无, 比选保证金5000元。
8、西部化工交易中心: 房号B345, 面积21.66平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期2年, 免租期无, 比选保证金5000元。
9、西部化工交易中心: 房号B237, 面积22.86平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期3年, 免租期2个月, 比选保证金5000元。
10、西部化工交易中心: 房号B213, 面积30.44平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期1个月, 比选保证金5000元。
11、西部化工交易中心: 房号B208, 面积30.44平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期2年, 免租期无, 比选保证金5000元。
12、西部化工交易中心: 房号A303、A327-A334, 面积238.25平方米, 起租价55元/平方米/月, 租期1年, 免租期无, 比选保证金32000元。
13、清水河综合体: 房号3楼1号, 面积1056.9平方米, 起租价28元/平方米/月, 租期1年, 免租期1个月, 租赁保证金3个月租金, 竞价保证金50000元。
招租公告已于2024年10月28日在成都市公共资源交易服务中心官网(https://www.cdggzy.com)公开发布, 蓉海公司联系人: 靳老师, 联系电话: 028-62631989。更多信息请查看市交易中心网站。

成都市青羊粟丰粮油购销有限责任公司出租比选公告

1.成都市青羊区百花西路19号附10号商铺: 面积29.00平方米, 单价120.68元/平方米/月起, 租期4年11个月, 第三年起逐年递增3%, 租金半年付, 保证金10500元。
2.锦江区琉璃路1665号5-1仓库: 面积427平方米, 单价30.20元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金33895元。
3.锦江区琉璃路1665号冻库左2号仓库: 面积120平方米, 单价20元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金4800元。
4.锦江区琉璃路1665号B-2杂物间: 面积17.4平方米, 单价30元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金1401元。
5.锦江区琉璃路1665号B-2杂物间, 面积17.4平方米, 招租单价27元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金1401元。
6.锦江区琉璃路1665号2号仓库, 面积200平方米, 单价33.075元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金13230元。
7.锦江区琉璃路1665号A-2号办公室, 面积19平方米, 单价44.81元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金1702.78元。
8.锦江区琉璃路1665号杂物间1号, 面积98平方米, 单价19.15元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金4859.82元。
9.锦江区琉璃路1665号一楼会议室(28平方米), 面积28平方米, 单价30元/平方米/月起, 租期6个月, 租金一次性支付, 保证金1680元。
10.锦江区下莲池街5号附1号3-4栋1楼商铺, 面积35平方米, 单价120.74元/平方米/月起, 租期4年11个月, 第三年起逐年递增3%, 租金半年付, 保证金8452元。
11.锦江区下莲池街5号附2-3号3-4栋1楼商铺, 面积98平方米, 招租单价120.74元/平方米/月起, 租期4年11个月, 第三年起逐年递增3%, 租金半年付, 保证金23666元。
12.武侯区草金路84号附1、2号商铺(现地址:武侯区万寿路4号附1、2号), 面积107.67平方米, 单价55元/平方米/月起, 租期1年, 租金半年付, 保证金19383元。
13.武侯区草金路84号附6号、7号(现地址:武侯区万寿路4号附6号、7号), 面积105.18平方米, 单价55元/平方米/月起, 租期2年, 租金半年付, 保证金11570元。
14.武侯区草金路84号附11号、13号商铺(现地址:武侯区万寿路4号附11号、13号), 面积48.58平方米, 单价55元/平方米/月起, 租期1年, 租金半年付, 保证金5344元。
报名时间2024年10月31日至2024年11月13日12:00。地点:成都市高新区天府大道北段28号B栋18层1801。联系方式:毛老师028-83183313。比选申请函、租赁合同等详见成都市公共资源交易中心(https://www.cdggzy.com/)。