

揭秘零壹空间 OS-X6B 新型智能亚轨道火箭和 Whale851 发动机 重庆民营火箭助力我国航空航天发展

本报讯(记者 赵鹏)今年2月,由重庆企业零壹空间自主研发的 OS-X6B 新型智能亚轨道火箭暨“重庆两江之星”在西北某发射场成功发射。

本次发射任务达到了民营火箭公司亚轨道飞行的最高高度300公里,要达到如此的高度,火箭的“心脏”——发动机功不可没。本次发射任务采用零壹空间自主研制的 Whale851 发动机,隶属于零壹空间“鸿鸣”系列固体火箭发动机产品,该发动机经历两次地面试验、两次飞行试验,作为一名发射场“老将”,是一款成熟可靠的发动机,可为关键技术飞行试验验证、商业产品航天准入考核、前沿技术探索等诸多领域提

供澎湃动力。

该发动机最大直径850mm,全长接近6.2米,工作时间35s,推力达到350kN,采用了高装填比和高室压的设计思路,以提高装药量和性能,既可以作为小型运载火箭的一级,又可以单独作为亚轨道运载器的动力系统。

Whale851 发动机于2020年9月21日完成立项,采用成熟备件,继承成熟技术,同年11月底完成装药生产,12月完成发动机总装,历时3个月即完成生产交付。西安零壹动力团队雷电般的速度与发动机的优越性能极大增强了 OS-X6B 智能火箭研发团队的信心!

众所周知,发动机是火箭的心脏,那么,作为发动

机工作的能源和工质源的推进剂就是火箭的血液,重要性不言而喻。固体推进剂的性能与火箭的性能密切相关,是决定载荷、精度和射程的关键技术,拥有巨大的实用价值。

目前,零壹动力在推进剂技术领域进行了积极探索,在常规推进剂低成本化、少烟高能 NEPE 推进剂应用方面取得有效进步,并在相关型号的实际飞行中得到成功验证,并形成批量化产品。“鸿鸣”系列固体火箭发动机也已在航天动力系统、火箭撬助推发动机、无人靶机助推发动机、战术武器动力系统领域发挥强劲实力,后续将陆续推出新型号产品。



3月以来,郑万高铁重庆段进入铺轨阶段。郑万高铁是我国“八纵八横”高速铁路网中沿江通道和呼南通道的重要组成部分。线路起于河南省郑

州市,止于重庆市万州区,新建线路全长约818公里,设计时速350公里。

新华社记者 唐奕 摄

武隆区加快构建互联互通交通网

本报讯(通讯员 曾光全)日前,笔者从武隆区获悉,未来五年,在“十四五”期间武隆将完成交通建设投资32.4亿元,改造国道、省道、县道、乡道、村道共3947公里,全面建成互联互通内部交通网,实现“产城景互通、村村双车道、组组硬化路”。

据了解,“十三五”以来,武隆紧扣服务旅游发展,大力推进交通基础设施建设。五年来,共完成地方交通建设投资4385亿元,新建和改扩建国道主干线和农村公路2242公里,全区公路总里程达到5412公里,“五纵四横一网络”的公路交通格局基本成型,实现乡镇100%通路、行政村100%通车、村民小组通达率99.9%目标。

为此,“十四五”期间,武隆将继续紧紧围绕推

进乡村振兴、服务旅游发展两条主线,加快构建“产城景村”互联互通快速内部交通网。具体目标是:完成投资10.7亿元,改造国道省道447公里,加快推进乡镇、旅游景区、工业园区普通干线公路建设;完成投资19.2亿元,建设改造县乡道、县乡道连接路2500公里;完成投资2.5亿元,建设四好农村路1000公里。

“2021年出台的中央一号文件提出,要全面推进乡村振兴战略,大力实施农村道路畅通工程,加强农村资源路、产业路、旅游路和村内主干道建设。”武隆区交通局相关负责人介绍说。到2025年,武隆将全面构建起“五横四纵”,产城景村互联互通的干线公路网和乡村基础网。

丰都县举办化肥农药减量增效技术培训

本报讯(通讯员 魏丰)近日,丰都县在三元镇召开了2021年第一场化肥农药减量增效技术培训现场会,三元镇政府相关工作人员、三元镇种植大户和丰都县农业农村委技术人员共255人参加了此次培训会。

培训会上,丰都县农业农村委高级农艺师彭先容以化肥农药减量增效为目标,主要培训了增施有机肥、使用配方肥、化肥深施、种植绿肥还田、秸秆还田、水肥一体化、使用新型肥料等七大化肥减量增效技术,使用农业防治、物理防治、生物防治、科

学安全应用高效低毒低残农药+减量助剂及使用无人机等高效省药的化学防治四大农药减量增效技术。结合三元镇的红心柚产业,现场展示了增施有机肥、种植绿肥、秸秆粉碎还田等化肥减量技术及无人机飞防、诱吸球防虫、清园刷白防虫防病等农药减量增效技术。

通过化肥减量增效技术培训,为全县农作物产量和品质的提高及农产品质量安全提供了技术保障,为农民增收、农业增效打下了坚实的基础,受到参会人员的欢迎。

市工业设计协会筹划“村会合作”示范点

本报讯(通讯员 龚于)日前,市工业设计协会有关负责人专程到重庆上尚橙企业管理咨询有限公司,共同商讨2021年在奉节县建立学会工作站,打造“村会合作”项目示范点,助力乡村振兴规划等相关事宜。

在座谈中,双方围绕协会2021年重点工作与企业未来发展规划、下一步合作思路交换了意见,拟在奉节县和巫山县分别建立学会工作站,聚焦区县企业发展、乡村振兴所需,提供科技政策宣传和项目指导、技术攻关、成果转化、人才引进等方面的专业咨询服务。双方表示,要用好协会自身人才、科技、智慧、社会方面的优势和广泛的渠道,组织建立专家团队,推动科技助力精准扶贫工程与“村会合作”项目在两地落地,打造“村会合作”项目升级版。

沙坪坝区医学会开展精准帮扶活动

本报讯(通讯员 冉璐)为加强学术交流与协作,精准帮扶提升基层医院医务人员的急救应急处置能力。近日,沙坪坝区医学会急诊科专业委员会到沙坪坝区井口社区卫生服务中心,扎实开展精准帮扶指导活动。

帮扶活动以“气道管理”为主题,从理论和实践两部分开展。理论部分由区医学会急诊科专委会主任委员喻恒进行“急诊气道管理策略”的专题讲座,操作部分由区人民医院业务骨干现场进行气管插管与临床实践结合的双模式情景演练。

通过培训,考试合格率从培训前的50%提高到了培训后的100%,达到了精准帮扶的目的。下一步,区医学会将继续把精准帮扶工作做得更好更实,为老百姓提供更优质、安全的服务而努力。



5G消息新应用来了

在全国两会期间,江西手机报联合江西移动、中移互联网等公司,共同推出“江西手机报5G消息两会通”,标志着5G消息应用场景落地的又一次探索与创新。

早在2020年4月,中国三大电信运营商联合发布《5G消息白皮书》后,5G消息便备受市场期待。在今年全国两会上,“丰富应用场景”在政府工作报告中被提及。作为5G头号杀手级应用的5G消息,业内人士表示,有望今年落地商用。

何为5G消息?简言之是基于IP技术的短信业务功能扩展和升级。5G消息,是5G时代传统手机短信业务向“富媒体”转型的一次颠覆性升级,以原生短信为入口,支持发送包括文本、图片、音视频、小程序、服务交互等在内的多媒体内容,同时具有搜索、发现、交互、支付等新功能。目前,5G消息应用试点已覆盖政务、金融、互联网、交通物流、医疗民生、教育、农商、工业、文娱、创新等十大行业。

2021年,或是5G全面爆发的一年,广大用户将用上更加丰富的一站式服务信息窗口。

刘世学