

多国布局低轨卫星 我国首次在轨对多星堆叠发射技术进行验证 “灵犀”耀天!卫星主体框架湖南造



7月23日10时50分,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将四象01~03星、银河航天灵犀03星共4颗卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。
新华社 图



扫码看视频

三湘都市报7月23日讯 今天上午,我国在太原卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将银河航天灵犀03星发射升空,这也是我国首次在轨对多星堆叠发射技术进行验证。令湖南人骄傲的是,这款新型卫星的主体复杂铝合金框架,由湖南企业——长沙合丰耐磨材料有限公司(以下简称“合丰公司”)生产制造。

“以往一个火箭的整流罩内只能安放一颗或几颗多面体卫星,而将卫星制造成平板形状后,卫星可在火箭整流罩内层层堆叠起来同时发射,这将极大提高火箭整流罩的有效利用空间,降低单颗卫星的发射成本,而且这也将成为低轨商业卫星发射的主流方式。”长沙合丰公司总经理李正龙说。

李正龙介绍,当前,为抢占太空近轨资源,各国低轨卫星布局竞争白热化,美国特斯拉首席执行官马斯克提出的“星链”计划,将布局4.2万颗卫星。中国银河航天灵犀03星发射升空,将为我国巨型低轨通信星座的快速部署提供技术支撑,加速构建面向低成本、批量生产的新式开放航天产业生态。

合丰公司创立于2003年,位于长沙湘江新区白箬铺镇。2012年开始,公司由一个生产耐磨材料的传统

铸造企业向新型工业化转型升级,先后研发和生产了高铁刹车托盘、高铁牵引电机端盖、现代有轨电车供电支架及防撞梁等产品。2021年6月,公司接到银河航天(北京)科技有限公司的铝合金卫星主体框架研制任务。

由于该产品具有尺寸大、壁薄、结构复杂、尺寸精度和性能要求高等特点,一次整体铸造成型生产难度大。接受任务后,公司在中南大学、西北工业大学等高校的支持下,组织工程技术人员和生产一线技术人员,进行多次工艺技术研讨分析,对生产工艺和材质性能进行多次试验和优化,历经数次试验失败,最终研发成功。研发过程中,公司对于制造过程中的关键技术还申请了2项发明专利及多项实用新型专利。

2022年4月,合丰公司将产品送往银河航天进行最终检测。在参加该产品评审的几家制造商中,合丰公司生产的主体框架是唯一通过评审的产品。

7月23日,在太原卫星发射中心,现场目睹我国首次在轨对多星堆叠发射技术进行验证、有多年航空航天企业工作经历的李正龙欣喜之余对记者表示:“这是我从业30多年来,遇到的最具挑战性的一件产品。能为祖国的航天事业贡献一份力量,感到很自豪。”

■湖南日报全媒体记者 张云梦 刘文韬 王铭俊

对达到8年的谈判药纳入常规目录管理 基本覆盖药品全生命周期 国家医保局发布谈判药品续约规则

国家医保局日前对《谈判药品续约规则》进行调整完善并发布,明确建立基本覆盖药品全生命周期的支付标准调整规则,对达到8年的谈判药纳入常规目录管理;对未达8年的谈判药,连续协议期达到或超过4年的品种以简易方式续约或新增适应症触发降价的,降幅减半。

本次调整也进一步体现对创新的支持,增加了对于按照现行注册管理办法批准的1类化药、1类治疗用生物制剂,1类和3类中成药,在续约触发降价机制时,可以申请以重新谈判的方式续约,国家医保局将组织专家按程序进行测算,谈判续约的降幅可不必高于简易续约规定的降幅。

此外,对纳入国家《新型冠状病毒感染诊疗方案》的药品,如医保基金实际支出超出预算,在2023年和2024年续约时可不降价。

国家医保局有关负责人表示,通过完善续约规则,稳定企业预期,进一步调动企业申请药品进入目录、为目录内品种追加适应症的积极性,患者的用药保障水平将得以维持和提升。同时,按照新的规则,谈判成功的品种单纯因医保基金支出超预算而被剔除目录的风险降低,更多性价比高的谈判药品得以继续保留在目录内,有利于降低医保基金支出风险和患者个人负担。

■据新华社

我省新启动实施349个洞庭湖总磷攻坚项目

三湘都市报7月23日讯 绿肥种植年覆盖80万亩、累计完成12.6万亩池塘生态化改造、湖区新建污水收集管网500余公里……近日,记者从湖南省生态环境厅获悉,洞庭湖总磷攻坚已初具成果。

洞庭湖治理取得“2下降、1改善、2提升”成效

“2021年启动实施洞庭湖总磷攻坚行动以来,我省围绕洞庭湖总磷综合治理,累计实施了603个整治项目。”湖南省生态环境厅相关负责人介绍,项目主要针对农业面源污染、城乡生活污染、农村人居环境、工业污染等方面防治。同时,积极完善“一江一湖四水”联防联控机制,推动形成“上下游同步推进、干支流同步治理、各领域同步发力”工作格局。

农业面源污染防治方面,湘阴等9个县是实施长江经济带农业面源污染治理项目重点地区。通过建设,目前规模化畜禽场粪污治理设施配套率99.9%以上,累计完成12.6万亩池塘生态化改造;华容县等9个县市区推进绿色种养循环农业试点,绿肥种植年覆盖80万亩。

此外,为抓好污水管网建设,2021年以来新建污水收集管网500余公里,积极推进农村人居环境整治,2021年以来累计完成356个任务村整治。同时,28家省级及以上产业园区全部建成污水收集处理设施并实施污染第三方治理,34家化工企业关闭退出或异地迁建。重点入河湖排污口排查与溯源全面开展,控源截污、环境扩容等措施正在分期分批推进。

目前,洞庭湖治理取得“2下降、1改善、2提升”的成效。

今年湖区“禁磷限磷”专项行动将持续深入

数据显示,2022年洞庭湖总磷浓度0.060毫克/升,比2015年下降46.4%;今年上半年,总磷浓度继续下降到0.054毫克/升。2022年,湘资沅澧四水入湖总磷平均浓度为0.046毫克/升,较2020年下降7.04%。湖区重点内湖水水质明显改善,其中,黄盖湖、南湖等水质稳定达到Ⅲ类。洞庭湖湿地总体生态良好,并趋于稳定状况。江豚增至162头左右、麋鹿达到230余头,黑鹳、中华秋沙鸭等珍稀濒危物种也频繁现身。

据悉,今年,我省新启动实施349个洞庭湖总磷攻坚项目,湖区“禁磷限磷”专项行动将持续深入。

生态系统牵一发而动全身,作为唯一调蓄长江的通江大湖,洞庭湖不仅是三湘四水的生态总开关,还是长江中下游地区的生态屏障。洞庭湖总磷攻坚涉及方方面面,既要打攻坚战,也要打持久战。湖南省正在着力将洞庭湖生态经济区建设成为更加秀美富饶的大湖经济区,为保护长江母亲河作出更多更大贡献。

■全媒体记者 王普