



# 皖产发动机为“重复使用运载火箭”护航

星报讯(记者 黄洋洋) 6月23日,我国在酒泉卫星发射中心完成重复使用运载火箭首次10公里级垂直起降飞行试验,试验任务取得圆满成功。这是目前国内重复使用运载火箭最大规模的垂直起降飞行试验,为2025年如期实现4米级重复使用运载火箭首飞奠定了技术基础。

该火箭由中国航天科技集团八院抓总研制。此次飞行试验采用了3.8米直径箭体,配置三台70吨级液氧甲烷发动机和全尺寸着陆缓冲系统。火箭通过起飞上升、变推下降实现定点垂直软着陆,全面验证了3.8米直径箭体的垂直起降构型、大承载着陆缓冲技术、大推力强变推可复用动力技术、返回着陆的高精度导航制导控制技术。

大承载着陆缓冲系统实现了国内首次“飞行锁定、空中展开、触地吸能”技术验证。大推力强变推可复用动力系统首次成功验证了多机并联深度变推液氧甲烷发动机与运载火箭总体的匹配性。返回着陆控制系统具备全程自主在线规划和自适应干扰补偿能力,实现了强干扰下“双零状态”(高度、速度同时接近为零)的定

点软着陆,达到国际先进水平。

据了解,此次垂直起降飞行试验也是国内自主研发的深度变推液氧甲烷发动机在10公里级返回飞行中的首次应用。这款龙云液氧甲烷发动机由位于蚌埠的安徽九州云箭航天技术有限公司交付,是完完全全的“安徽制造”。

据该公司负责人介绍,此次龙云发动机以多机并联形式参与试验,是我国目前为止最接近入轨发射的回收试验。这也是龙云发动机首次参加飞行任务考核,飞行中各项参数正常,发动机圆满完成启动关机、摇摆、推力调节等各项动作,预计将在今年年底择机开展75公里全剖面飞行一回收试验任务。

当前,许多国家都在发展重复使用运载火箭。此次飞行试验成功标志着我国重复使用运载火箭研制取得了重要突破。后续将在在此基础上,加快重复使用运载火箭研制工作,持续提升航天运输系统综合性能,拓展便利进出空间能力,加速实现我国运载火箭升级换代,推动航天强国建设。

## 2024长三角自行车联赛明光“发车”



组、大众骑游组依次“出战”。本次比赛的赛道设计独具匠心,选手们从黄寨草场出发,沿途经过江淮分水岭风景道、019县道、大白路、白陡路、环跃龙湖路、江淮分水岭风景道明光军岭段,抵达静港营地,赛程约40.5公里。

赛事特邀杭州亚运会山地自行车女子奥林匹克越野赛亚军、全国山地自行车总决赛冠军马彩霞作为冠军领骑。经过激烈角逐,男子山地精英组、男子山地大师组和女子山地精英组的冠军先后诞生,分别是韩旭祥、张准和李思,他们用汗水和努力书写了属于自己的骑行荣耀。

值得一提的是,作为今年长三角自行车联赛的首站赛事,明光站比赛继续全面发力,打磨赛事品牌,进一步助力赛事举办地明光文体事业、全域旅游高质量发展,创成国家全域旅游示范区。

星报讯(记者 江锐) 嘉山秀水,自在明光。6月23日,2024长三角自行车联赛·安徽明光站落幕。来自全国11个省20个城市的500余名自行车爱好者“骑”聚明光,共同上演了一场速度与激情的竞技盛宴。

当日上午9时,随着发令声响起,男子山地精英组比赛正式开始,选手们如离弦之箭冲出起点。随后,男子山地大师组、女子山地精英

## 第七届渔博会本周五开幕

星报讯(记者 沈娟娟) “鲜到极致就是甜”的三门小海鲜,来自中国海蜇之乡的营口海蜇,夏日必备美食之一的盱眙龙虾,色艳膏肥、润甜清香的洪泽湖大闸蟹,闻着臭吃着香的徽式美食黄山臭鳃鱼……6月28日至30日,第七届现代渔业暨渔业科技博览会(简称渔博会)将在合肥滨湖国际会展中心举办,为期三天,将为合肥市民献上一场鲜美的水产盛宴。

本届渔博会由中国渔业协会、中设国际会展集团共同主办,安徽省渔业协会、安徽省水产学会、江苏省渔业协会、江苏省水产学会、工业化水产养殖技术与装备产业技术创新战略联盟、设施渔业教育部重点实验室、安徽省农产品加工技术协会、安徽省现代皖菜发展研究院、浙江省水产流通与加工协会、重庆市水产商业协会、苏州市冷链行业协会、漳州市水产品加工与流通协会等单位共同协办。

相关负责人介绍,渔博会将持续以“创新驱动、科技引领、绿色发展”为主题,展示面积近2

万平方米,吸引了北京、上海、广东等二十多个地区的300多家企业参展,展示内容覆盖渔业科技、智慧渔业、现代渔业装备及智能设施等。

除了三门小海鲜、营口海蜇、盱眙龙虾等各类网红水产品外,本届渔博会上,安徽农业大学还将首次展出多幅鱼鳞画、珍贵鱼类标本以及水族造景作品等渔文化产品,以及各类观赏鱼虾、稀有鱼种等,为普通市民的炎炎夏日带来不一样的水中趣味。

此外,本届渔博会还携手多家行业协会、媒体、企业等机构,以加快传统渔业向设施渔业的转型升级,服务渔业新农人,培育乡村新质生产力为目的,共同策划组织多场专业性会议活动,主要论坛包括2024设施渔业高质量发展论坛暨渔业新质生产力发展报告会、“一县一品”优质水产品推介会、首届中部地区饲料水产大会、鱼儿乐智能化循环水答疑会、超级买家订货会等,各会议活动将由相关领域专家围绕热点话题发表高见、开展研讨、建言献策,为产学研多方提供交流沟通平台,赋能产业发展。

## 2023年以来 全省检察机关共起诉涉“笑气”案件34件

星报讯(记者 徐越蕾) 近日,记者从安徽省检察院举行的新闻发布会上获悉,2023年以来,全省检察机关共受理审查逮捕毒品犯罪案件325件558人,依法批准逮捕258件426人;受理审查起诉毒品犯罪案件1124件1647人,决定起诉568件801人。

“近年来,我省‘网络+寄递’贩运毒品活动多发,新型毒品犯罪不断涌现,毒品犯罪呈现出一些新特点。”省检察院副检察长鲁建武介绍说,从2023年以来全省检察机关受理审查起诉毒品案件罪名分布情况看,非法种植毒品原植物案件上升较快,2023年案件数同比增长54.8%。从案件分布地域来看,我省毒品案件发生地相对集中度较高,案件数较多的亳州、合肥、阜阳、六安4地案件合计581件,占全省总数的51.6%。

与此同时,麻精药品滥用问题突出,滥用群体年轻化趋势明显。2023年以来,我省毒品犯罪中传统毒品明显下降,但滥用医用麻精药品、依托咪酯和“笑气”、右美沙芬等成瘾性物质的情况越来越多,“以药代毒”问题日益凸显。全省检察机关共起诉涉笑气案件34件、涉依托咪酯案件37件,上升势头明显。新型毒品迭代升级速度加快,如依托咪酯在2023年10月1日被列管后,其替代物迅速出现,今年检察机关办案中已经发现其替代物美托咪酯。

会上,结合今年“防范青少年药物滥用”禁毒宣传主题,省检察院还发布了6起全省检察机关毒品案件办理典型案例,包括合肥市巢湖市检察院办理的王某某等76人走私、贩卖毒品、洗钱案,淮南市潘集区检察院办理的督促保护未成年人用药安全公益诉讼案,马鞍山某区检察院办理的万某某等人未继续执行剩余强制隔离戒毒期限检察监督案等。

### 悦书房

#### 悦动色彩之“DIY父亲的领带”

6月16日,合肥市融智北极书屋开展了悦动色彩之“DIY父亲的领带”创意手工活动。活动伊始,馆内工作人员向小朋友讲述了“领带”的意义,接着活动老师带领学生进行创作,充满创意的优秀作品还得到了老师的表扬。活动最后,小朋友们向大家展示了自己的作品。此次活动既丰富了孩子的动手能力,又增进了亲子关系。

#### “巧手雅集”之“夏日缤纷小雏菊”

为提升读者的艺术修养和动手能力,6月23日,望岳书阁举办了一场“夏日缤纷小雏菊”主题亲子手工活动。活动现场,老师耐心讲解了小雏菊的制作步骤。在老师的指导下,孩子们将手中的扭扭棒巧妙地编织成一朵朵栩栩如生的小雏菊。此次活动不仅锻炼了小朋友们的动手能力,还促进了亲子关系。

#### 创意古风清凉仙女扇

6月1日,青秀书城开展了“悦创意 古风清凉仙女扇”主题活动。活动老师详细介绍了折纸艺术的起源,讲解了古风清凉仙女扇的制作步骤。随后,孩子们在老师的指导下,用彩色卡纸折制扇叶、剪出心形花瓣、粘贴流苏,制作出美观实用的古风扇。此次活动为孩子们带来别具一格的“六一”体验,锻炼了他们的动手能力。

#### 创意手工之胖粽子

6月8日,桃溪书院开展了“创意手工之胖粽子”主题活动。活动老师介绍了端午节的来历,并发放手工材料。随后,小朋友们在白纸上绘制胖粽子,涂色,制作船桨,用细纸条做弹簧,粘贴成型,并用绿色卡纸剪出粽叶,一个个可爱的胖粽子就完成了。此次活动不仅锻炼了孩子们的动手能力,也加深了他们对中国传统文化的认识。

#### “不湿的纸巾”科学探秘

5月26日,稻香书阁开展了一场别开生面的“不湿的纸巾”科普实验活动。合肥师范学院的志愿者老师通过纸巾、水、玻璃杯、盆等道具,引导小朋友们通过亲身实践,揭秘大气压强的科学原理。在互动环节中,孩子们也积极探讨,并且都获得了小奖励。此次活动激发了小朋友对科学的兴趣和好奇心,提高了他们的动手能力和观察能力。

#### 管住脏乱差 留下真善美

6月22日,合肥市高新区兴园社区服务中心与次元书屋联合开展了一场“管住脏乱差 留下真善美”爱国卫生宣传活动。活动现场,工作人员讲解了除四害、病媒生物防治、疾病预防、健康保健和控烟健康等知识。随后,工作人员又带领读者们清理书屋内的垃圾。此次活动培养了社区居民的良好卫生习惯,提高了居民的健康意识。 曹茜