

零壹空间望舒系列集装箱发射平台正式进入生产装配阶段和出厂评审 为民营商业火箭发展再助力

本报讯(记者 刘壹刀)近日,记者从重庆零壹空间科技集团有限公司(以下简称零壹空间)获悉,由零壹空间自主开发研制的望舒系列集装箱发射平台正式进入生产装配阶段,预计本月完成出厂评审。

零壹空间望舒系列集装箱发射平台研发负责人介绍,该发射平台进一步提升了公司火箭产品快响应、高机动、多平台的特性。发射平台作为火箭发射不可或缺的组成部分,是零壹空间发展的重要方向,也是其五大神兽之一——望舒系列产品的重要支柱产品,对其发展具有里程碑意义。

发射支持系统是火箭发射重要的组成部分,望舒

系列集装箱发射平台集火箭发射系统于一体,可以实现箭体运输、储藏、发射等相关功能,不但能满足民营商业火箭的发射需求,还能为应急发射提供服务。

“目前,通过平台内部组件调节,发射平台可适用于现市场绝大部分直径小于或等于1.4m的运载火箭的要求。”望舒系列集装箱发射平台研发有关负责人表示,借势该平台,零壹空间最新自主研发的灵龙一号系列固体运载火箭发射速度和机动性的优势将进一步得到提升。

据了解,零壹空间成立于2015年6月,是一家从事航天研发的民营科技企业,专注于低成本小型运载

器的研制、设计及总装。2018年5月17日7时33分31秒,零壹空间自主研发的OS-X火箭“重庆两江之星”成功点火升空。该火箭是中国首枚“民营自研商用亚轨道火箭”,开创了我国商业航天历史上的崭新起点。同年9月7日,该公司自主研发的“重庆两江之星”(OS-X1)商用亚轨道火箭在酒泉卫星发射中心成功发射。

值得一提的是,零壹空间作为我国领先的火箭技术公司,一直坚持火箭技术垂直一体化布局,后续将在火箭总体技术、控制系统技术、遥测系统技术、发射支持系统技术、动力系统技术五大方面持续研发投入。



近日,梁平区新盛镇组织农技人员进村入户到农家院坝面对面向群众宣传普及夏季防汛防雷电等自然灾害防治科普知识,深受群众好评。图为科普志愿者

者在该镇黄楠社区向群众宣讲科普知识。
通讯员 谭万国 摄

武隆彭水联合开展农业执法行动

本报讯(通讯员 杨雪 黄河春)为全面落实“禁渔令”,严厉打击畜禽屠宰领域违法行为,共筑农业领域安全壁垒,近日,武隆区、彭水县农业综合行政执法支队联合开展“零点执法行动”,主要针对乌江流域、芙蓉江流域武隆段和彭水段捕捞、垂钓和畜禽屠宰、调运开展执法检查。

据了解,两地联合执法人员在乌江流域彭水县高谷镇至武隆区江口镇段,针对执法检查夜间空当期“常钓”地点进行地毯式搜索,全面打击非法垂钓行为。对沿线牲畜屠宰企业进行生猪屠宰和屠宰产品检查,查看生猪进场登记和出场记录等制度落实情况,确保屠宰产品安全健康和企业安全生产。在芙蓉江流域,联合执法人员通过错时执法、随时行动的方式,严厉打击非法垂钓行为。此次联合执法行动共收缴鱼竿6根,渔获物3斤,批评教育5人。

据介绍,近年来,武隆区、彭水县农业执法部门密切加强农业领域执法合作,加大执法检查力度,非法垂钓、私屠乱宰等农业违法现象得到了有效遏制。

武隆区农业综合行政执法支队相关负责人表示,两地农业执法部门将继续加强联合执法,经常性对两地垂钓、畜禽屠宰等开展执法检查,为两地农业领域安全保驾护航。



首次“看见”原恒星盘

近日,由中外科学家合作进行的一项最新研究,成功实现对银河系中心的原恒星盘的直接成像,首次“看见”银河系中心的“恒星摇篮”。

据中方科研人员介绍,在恒星形成过程中,环绕着新生恒星的周围会产生吸积盘。科学家把这个吸积盘称为原恒星盘,因为是恒星形成过程中的关键一环,被称为恒星诞生和成长的“摇篮”。

科研团队利用位于智利阿塔卡马高原的ALMA干涉阵,对银河系中心区域开展长基线观测,发现了一个直径约4000天文单位的原恒星盘正围绕着一颗32倍太阳质量的“早型O型星”转动。通过对ALMA干涉阵的大量观测数据进行定标、校正、处理和分析,从而获得了这个原恒星盘的图像。

这次对原恒星盘的直接成像,是继天文学家首次“看见”银河系中心超大质量黑洞之后的又一重大科研成果,为揭开恒星形成之谜提供了重要线索,必将为人类认识银河系再迈出坚实的一步。

刘心学

首届重庆天文创新发展院士专家研讨会结束

本报讯(通讯员 于穹)近日,首届重庆天文创新发展院士专家研讨会在中国工程科技发展重庆研究院圆满结束。中国科学院院士、国家天文台台长常进,中国科学院院士武向平,中国工程院院士杨士中,以及100余位国内专家学者参会。

研讨会上,院士专家聚焦“繁荣重庆天文学术氛围”“天文科技赋能重庆社会经济发展”以及“加强重庆天文学会建设”等主题进行了研讨。大家指出,重庆在天文领域有很好的群众基础和悠久历史,要积极

汇聚国内外天文力量,加大在天文研究方面与国内外交流力度,拓展国际视野,紧密跟踪天文科学发展前沿,前瞻性布局、战略性思考,瞄准天文发展未来积极作为。专家建议,重庆要结合实际规划建设一批与科研、教育、文旅等产业发展相适应的天文观测基地和平台,为重庆天文发展夯实良好基础。要以落实教育部新一轮基础教育课程改革为契机,加强天文、航天等关联学科基础知识和科学教育课程开发建设的力度,促进天文科学知识进课堂。



科学生活知多少

本栏目由重庆市全民科学素质纲要实施工作办公室协办

乙醇汽油中的乙醇是我们喝的白酒吗

酒和酒精的主要成分都是乙醇。医用酒精的乙醇含量为75%。食用白酒的乙醇含量大多在5%~60%,一般把酒精也就是乙醇的含量视作白酒的度数。

食用白酒是通过粮食或者水果以糖化酶法发酵制得的。白酒中还有少量酯、酸、醇、醛、酚类物质,醇类物质让酒体清香丰满有后劲,酚类物质让酒芳香。而工业酒精由于含有大量的甲醇、甲醛等杂质,且不易分离出,一旦入口对人体的肝脏和神经系统有一定伤害。

美国在19世纪40年代曾用乙醇作为路灯的燃料,从1908年起就用乙醇作为汽车的燃料之一。乙醇汽油是一种由粮食及各种植物纤维加工而成的燃

料乙醇,和普通汽油按一定比例混和形成的新型替代能源。按照国家标准,乙醇汽油是用90%的普通汽油与10%的燃料乙醇调和而成。

乙醇属于可再生资源,主要来源于高粱、玉米等粮食。乙醇汽油可以替代部分石油,使用乙醇汽油可减少石油的对外依赖。乙醇汽油在环保方面优于传统汽油,与传统汽油相比较,使用乙醇汽油的汽车尾气排放物中含有较少的碳氢化合物,PM2.5排放也会减少,能够改善空气质量。



求证健康真相