

零壹空间完成中大型助推发动机地面试车

本报讯(记者 赵鹏)发动机系统作为飞行器装备的“心脏”,为飞行器提供澎湃动力。近日,零壹空间自主研发的鸿鸣280发动机顺利完成地面试车工作。

据悉,本次试验为联合试车试验,对地面发控设备、固体发动机、级间段进行匹配性试验,同时对固体发动机常温性能进行考核。

最终,试验取得圆满成功,发控设备与发动机能够良好匹配,发动机试验过程正常,试验后结构完整,性能与预期一致。该款发动机是零壹空间BI系列中大型助推发动机中子级类配套产品的首款发动机,其成功研制将为零壹空间积累大量子级类产品

设计、配套的经验,为后续进一步开拓市场、打磨产品奠定基础。

该款发动机充分借鉴成熟型号经验,在多方面进行优化设计,提升产品生产过程中的安全性,是零壹空间充分发挥火箭技术垂直一体化布局的有效应用。

据项目负责人介绍,今后零壹空间将会以该款发动机为基础,持续打磨产品,在推力矢量控制技术与成本控制技术两方面深耕创新,对产品进行升级换代。在推力矢量控制技术方面,打造具有推力矢量控制能力的子级产品,将尾段专业纳入协同设计团队中,开发高性价比推力矢量控制技术。此外,零壹空间还将持续深化针对特定应用场景高匹配性产品的

技术攻坚,降低产品研发成本。

据悉,鸿鸣280发动机项目团队在发动机设计过程中积极响应客户需求,结合专业优势为客户提供建议与参考。团队在整个履约过程充分发挥无畏极致的零壹精神,敢打敢拼,顺利保障了此次试车成功。

项目负责人介绍:“本次项目中有一位入职仅半年的发动机总体设计师,经过这次锻炼,在发动机总体设计、分系统协调与把关、试车试验组织等方面进步很大。公司为年轻人才提供了丰富的培训资源,配备了专业导师、专家团队进行指导,使得年轻人才能够快速成长,在航天与国防事业的领域里发光发热,欢迎更多有志航天与国防事业的人才加入。”



近日,梁平区新盛镇组织农技人员深入各村农户田间地头,对今年推广的3000余亩直播水稻大田秧苗生长情况开展跟踪监测服务,现场指导农户进行水稻秧苗早期田间管理。

通讯员 谭万国 摄

铜梁区科协成立首批专家科普工作室

本报讯(通讯员 黄小红)为进一步丰富提升全民科学素质的方法手段,充分发挥专家资源优势 and 引领作用,形成科普知识双向互动传播的长效机制,经组织动员、单位推荐、组织评审和公示等环节,铜梁区科协成立首批专家科普工作室3个。

据悉,首批3个专家科普工作室分别是李卫国名中医科普工作室、杨春雨心理科普工作室和刘时友青少年科普工作室,专家及团队成员分别来自铜梁区中医院、区人民医院和区青少年科技辅导员协会。专家科普工作室通过设立微信公众号、抖音号及公众咨询电话等方式,立足中医学、心理健康教育及青少年科技教育等领域,持续开展科普讲座、培训和科普作品制作等科普工作,为公众提供及时、准确的科普知识服务。

铜梁区科协有关负责人表示,区科协将在工作机制、经费支持上为专家科普工作室的启动做好保障,促进其加强建设与管理,建强专家科普团队,广泛开展科普宣教工作,进一步推动全区科学普及、科技创新和全民科学素质提升。

万州区科技助农效果明显

本报讯(通讯员 刘强 戴亨琦)“今年我们家发展稻渔综合种养5亩,每亩田能产500多公斤谷子,能收100多公斤鱼,一年下来可挣好几千块钱。”近日,万州区甘宁镇冠丰村村民郭开文说起稻渔综合种养带来的好处,笑得合不拢嘴。

据了解,稻渔综合种养是依托水稻和鱼两种资源优势,进行一水两用、一田双收,是一种生态循环、优势高效的种养模式。今年,万州区甘宁镇冠丰村盘活利用撂荒地600亩,开展稻渔综合种养试验示范建设,实现稻渔“双丰收”、种养“双效益”。

甘宁水稻农机专业合作社理事长李达山介绍:“要搞好农业生产,必须靠科技助力。我们按照万州区农技站提供的技术,对农田进行调型,挖沟和沟,深度和宽度都有要求,这样水稻和鱼才能更好地生长。”

在政府引导、政策奖补、技术支持等系列措施的保障下,仅在万州区甘宁镇就已建成稻渔种养1000亩。同时,今年万州区还在冠丰村、公碑村、石庙村、河口村等村新增稻渔基地800亩,逐步引导种粮大户探索多形式的立体循环生态种养模式。

“菁英汇创业沙龙”互联网大数据项目签约

本报讯(通讯员 于青青)近日,由市菁英科技经济融合发展服务中心与重庆翰海睿智大数据科技股份有限公司主办的“菁英汇创业沙龙”互联网大数据项目签约仪式正式举行。双方将以大数据与信息技术为核心,通过引入AI生态技术构建人工智能计算中心和人工智能融合赋能平台,为传统行业互联网营销提供精准对接与深度转化服务,帮助中小企业降低获客成本、提高运维成效。



月球土壤也能长出植物

电影《火星救援》有这样一个桥段,宇航员千方百计在火星上种出了土豆,并依靠土豆在火星上生存下来。电影里的科幻故事,而今在太空实验中首次取得了成功。

日前,科学家公布了一项测试月球土壤能否支持植物生命的太空生物学实验,结果:种子在月球土壤中生根、发芽、长出叶子,逐渐长大。但月球土壤中的植物比在火山灰中长得更慢,需要更长时间展叶,有更多生长停滞根。

研究人员介绍,这些土壤是由阿波罗11号、12号和17号月球任务收集的。科学家把拟南芥(一种产于欧洲和非洲的开花植物)种在12个土壤样本中生长,表明月球土壤可用于种植植物,月球植株的形状和颜色与火山灰中生长的类似,其中一些植株生长受阻。

科学家指出,尽管在月球上能种出植物,并不等于在月球上也能种出植物来。未来是否能在月球上种植植物,还有待科学家进一步探索。



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

用药应遵循的基本原则

用药要遵循“能不用就不用、能少用就不多用,能口服不肌注、能肌注不输液”的原则。

任何药物都有不良反应,所以要谨慎用药。有些疾病并不需要服用药物,例如普通感冒,只要注意休息、戒烟、多饮开水、保持口腔和鼻腔清洁、进食易消化食物,同时经常开窗,保持室内空气清新,一般5—7天即可自愈。服药时应避免同时服用多种药物,药物的不同成分之间有可能会发生相互作用,有些药物也许会因此而失效,不仅影响原有的疗效,而且可能会危害身体健康。所以用药要遵循“能不用就不用、能少用就不多用”的原则。

不同的给药方式各有其优缺点。输液的优点

在于见效快,主要用于危重病人或特殊病人的治疗;缺点在于将药物直接输入血液,不良反应的发生率和严重程度要高于其他给药途径,严重者可导致休克,甚至危及生命。肌肉注射的优点是药物吸收比输液慢,比口服快,缺点是引起局部疼痛等损害。口服是最常用也是最安全、最方便、最经济的给药方法,缺点在于起效相对较慢,有些药品还可能引起胃肠道不适等症。选择给药途径时应遵循国际公认的原则,即根据病情能口服的不注射,可以皮下或肌肉注射的不静脉注射或输液。



求证健康真相