

九龙坡区科协筹备 区老年科技大学

本报讯(通讯员 谢楚彤)日前,九龙坡区科协会同区老科协召开筹备成立区老年科技大学工作会,就区老年科技大学挂牌成立地点、办学模式、资金保障等方面进行了研究。

区科协负责人强调,创建成立区老年科技大学要选好地点、办好教学、做出特色。可综合利用九龙坡区新时代文明实践中心等场所作为区老年科技大学办公地点,开展教学活动和日常管理。并整合区老科协“三进一建”、科技志愿服务活动、社区科普大学教学等日常工作,针对智能技术知识和技能普及,防范网络谣言、防范电信诈骗等开展教学和师资培训,为智慧助老创造良好条件。

江北区科协召开 协同创新工作推进会

本报讯(通讯员 王彩)日前,江北区科协召开2022年江北·酉阳协同创新工作推进会。区发改委、区对口办、区农委、区教委、区科技局等单位相关负责人参加会议。

会上,重庆探程数字科技有限公司负责人就计划在酉阳县实施《乡村振兴文旅融合产业打造项目方案》进行了汇报,汇报内容包含“文旅融合升级”“文教科普进校”以及“酉阳乡村振兴特色样板打造工程”三方面。区属相关部门随即对方案进行了充分讨论。下一步,区科协将联合相关部门前往酉阳县,与当地政府就项目开展调研协调工作,共同推进项目落实,进一步助推“一区两群”协同创新发展。

璧山区科协开展 “三下乡”科技志愿活动

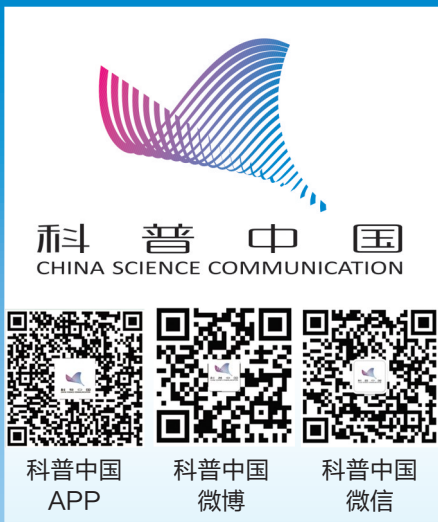
本报讯(通讯员 杨旭)为助力乡村振兴战略全面实施,持续巩固提升农民科学素质,璧山区科协近日组织科普志愿者到来凤街道开展2022年“三下乡”科技志愿服务活动。

活动现场,科普志愿者向群众“一对一”讲解科普知识,发放《公民科学素质问答与测试》《食品安全》《日常生活健康小常识》《节能减排小常识》等科普图书500余份,科普宣传口袋200余个。同时,科普志愿者结合初春季节天气多变易感冒的情况,通过科普大篷车播放视频,宣传御寒防感冒科普知识,把老百姓最需要的实实在在的科普知识送到家门口,倡导科学文明健康的生活方式,受到群众欢迎。

巫山县科协专题研究 基层科普行动计划申报

本报讯(通讯员 肖靖)近日,巫山县科协组织县农业农村委、县教委、县财政局等10个单位的负责人参加了重庆市科协召开的“基层科普行动计划”项目推荐工作线上说明会。随后,巫山县科协召开专题会议,研究“基层科普行动计划”申报工作。

会上,县科协负责人介绍了近几年巫山县“基层科普行动计划”项目申报及实施情况,就申报程序、资金如何使用等进行了详细说明,并表示要广泛动员各领域内有条件的单位积极申报。既要力争申报成功,也要严格审核把关。对于申报成功的单位,县科协将会同相关部门及时跟踪项目实施进度,引导其进一步发挥示范带动作用。



音速每秒多少米

音速也叫声速,即声音在介质中传播的速度。它和介质中的微弱压强扰动有关。例如用槌击鼓引起鼓膜振动,鼓膜周围的空气受到鼓膜振动的影响,其密度和压力就发生了变化,即产生压强扰动,随后这种扰动向四面八方传播,当扰动传入人的耳朵时,人就听到了击鼓的声音。

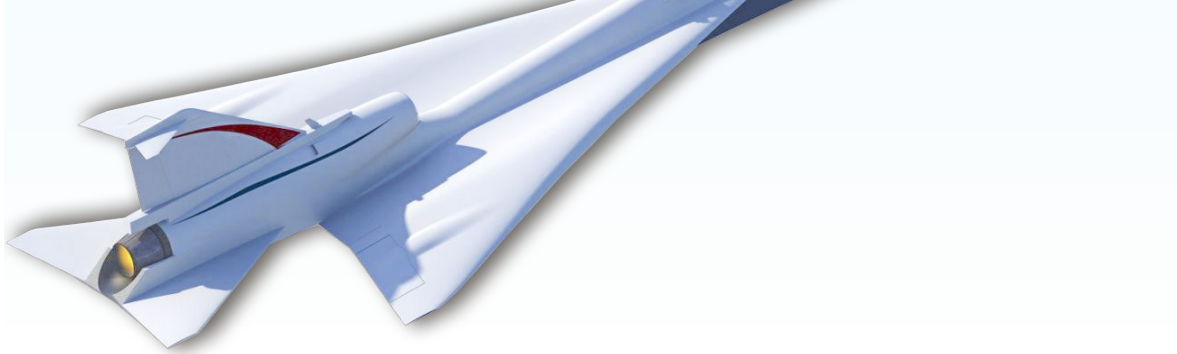
由于声音可以在固体、液体或气体介质中传播,介质密度愈大音速愈快,所以根据介质不同,音速也有很大的差异,例如音速会根据空气的湿度、温度、密度不同而有不同数值。在0℃的海平面上,音速约为331.5米/秒。在1万米高空,音速约为295米/秒。在真空中,因为不具备传播条件,所以音速为零。一般而言,空气中,音速在1个标准大气压和15℃的条件下约为340米/秒。每升高1℃,音速就增加0.607米/秒。

飞行器当时的飞行速度与当时音速的比值被称为马赫数。在音速为340米/秒的情况下,马赫数1即1倍音速(1马赫),大于1表示比音速快,小于1表示比音速慢。

亚音速和超音速

亚音速,顾名思义,是指飞行器速度低于声音的传播速度(小于340米/秒),不到1马赫,在0.4-0.75马赫之间。而超音速则是指飞行器速度突破了音速,在1.3-5.0马赫之间。

飞行器要想突破音速,并不仅仅是增加发动机推力就行了。在飞行速度达到音速的十分之九(0.9马赫)时,局部气流的速度可能就达到音速,产生局部激波。这些激波使气动阻力剧增,使得流经机翼和机身表面的气流变得非常紊乱,从而使飞行器



日前,共青团重庆市委、中国农业银行重庆市分行举行《共同助力乡村振兴合作框架协议》签约仪式。

签约仪式上,团市委负责人和农行重庆市分行负责人共同向4名重庆大学毕业的青年企业家代表授发“中国农业银行重庆大学名校信用卡”。农行重庆市分行负责人代表农行向4名青年企业家、返乡创业青年代表授信贷款1130万元。与会代表们作交流发言,纷纷表示要把团市委和农行合作带来的资源资金用活用好,把企业办实办好,以实际行动助力乡村振兴。

农行重庆市分行负责人表示,农行重庆市分行将以

亚音速、超音速 高超音速

上周,清华大学AMiner团队联合智谱AI发布《全球高超音速技术发展报告2022》,主要呈现高超音速领域的技术及应用发展的全球现状,并展望该技术的前景。很多人分不清高超音速和超音速的区别。实际上,如果不是军事迷,普通人连亚音速和超音速的区别,也不是很清楚。

剧烈抖动,这种现象就是所谓的“音障”现象。这一现象使操纵十分困难,极可能导致飞行器坠毁。我国在研制歼-8时,西方就进行了相关的技术封锁。最终由当时的歼-8总设计师、现国家最高科学技术奖获得者顾诵芬院士冒着生命危险反复观察试验而得到突破。

需要说明的是,尽管超音速飞行问题已被突破,但亚音速飞行因具有省油、噪声小及对飞行器结构强度要求小等特点,在民航客机飞行中仍被普遍采用。

高超音速与超音速

高超音速,亦称高超声速、极音速,通常是指大于5倍音速(5马赫)的速度。高超音速飞行是未来航空航天领域的制高点,具有极高的战略性和前瞻性,也是大国之间博弈的重要工具。

例如,在航空航天方面,卫星若要保持轨道上运行,必须保持7.9千米/秒的第一宇宙速度,该速度大致是地面音速的23倍。在军事方面,高超音速武器因其航程远、速度快、结构简单、性能卓越,能够快速打击远程目标,被军事专家称为继螺旋桨、喷气推进器之后航空史上的第三次革命性成果。高超音速武器主要包括高超音速制导炮弹、侦察机、巡航导弹、钻地弹、轰炸机等。其中洲际弹道导弹的弹头再入大气层时的飞行速度超过20倍音速。当然,要跟上20倍音速飞行的目标,拦截弹也需要大于或接近这一速度。

至于超高音速,有人将其定义为大于20马赫,但科学界很少采用这种说法。(本报综合)

共青团重庆市委联合银行 向青年企业家代表授信贷款

此合作协议签订为契机,以服务乡村振兴战略“国之大者”为使命,以支持广大青年创新创业为己任,加大金融资源投入,支持和激励广大青年唱响“请党放心 强国有我”青春誓言的最强音。

团市委负责人在讲话中向农业银行重庆市分行长期以来对共青团工作和青年事业的关心支持表示感谢,表示在助力乡村振兴工作中,将紧紧围绕人才这一关键要素,在青年人才“引、育、留、用”等方面接连用力,努力实现“村村都有好青年”。

下一步工作中,团市委将深化团银合作内涵、健全团银合作机制,推动实现青年成长和金融服务双赢局面。

(共青团重庆市委供稿)