

全球华人物理与天文学会连续3年授予宁波人大奖 象山人郁海波获“杰出青年科学家奖” 他研究的是神秘又热门的暗物质



□记者 张寅 通讯员 郑欢

在美国加州大学河滨分校任教的象山人郁海波提出了一套新的暗物质理论来解释天体运动,挑战了科学家30多年来对暗物质性质的认识。近日,2016年全球华人物理与天文学会授予他“杰出青年科学家奖”,以表彰他在粒子物理和天文学交叉领域的突出成绩,特别是在暗物质研究领域所作出的贡献。

据悉,自2014年以来,已连续3年有宁波人荣获全球华人物理与天文学会大奖。在郁海波之前,宁波籍学者姚望、马余刚获得过全球华人物理与天文学会“亚洲成就奖”。

他研究的是神秘又热门的暗物质

暗物质被比作“笼罩在21世纪物理学天空中的乌云”,它由万有引力定律证实存在,却从未被直接观测到。科学家估算,宇宙中包含5%的普通物质,它们组成了包括地球在内的恒星、行星等发光和反光物质。其余95%则是看不见的暗物质和暗能量。

每秒钟都有无数暗物质穿透人体,但科学家既不知道暗物质长什么样、有多重,也不知道它具有怎样的物理性质。揭开暗物质之谜,将是继日心说、万有引力定律、相对论及量子力学

之后的又一次重大科学突破,从而推动解释宇宙为什么会是这样以及将怎样演化。

暗物质研究是国际科学研究最前沿和热门的领域之一,郁海波就是该领域的科学家。他提出了一套新的暗物质理论来解释天体运动,挑战了科学家30多年来对暗物质性质的认识,还提出了在欧洲强子对撞机上寻找暗物质粒子的方案。他的研究工作在粒子物理和天文物理领域都有重要影响,并已发表学术文章40多篇,被引用3400多次。

诺贝尔物理学奖一直是他的梦想

郁海波在粒子物理和天文学交叉领域的突出成绩,在家乡象山引起了高度关注。他的老同学中有人无不惊讶地说:“郁海波读书时成绩一般,高中物理考试成绩还不如我,现在竟成了科学家。”

象山中学的郭志纯老师22年前曾是郁海波的班主任。昨天,他在接受记者采访时说,他与郁海波关系非常好,一直有联系。

郭老师说,郁海波是象山中学1995届毕业生。读高中时,郁海波是班上的副班长,为人忠厚踏实。尽管班上有不少同学的学习成绩比他好,但郁海波给人的印象是学习十分刻苦。后

来郁海波考入杭州大学物理系,本科毕业后,被保送到浙大物理系攻读理论物理。2007年,他在美国马里兰大学获得博士学位,然后在加州大学尔湾分校和密歇根大学从事博士后研究。2013年起,他在加州大学河滨分校任教。他的研究工作得到了美国能源部和私人基金会的资助。

郁海波的好朋友谢朝科说,海波能取得今天的成绩,跟他这么多年的刻苦学习是分不开的,诺贝尔物理学奖一直是海波的梦想。谢朝科说,今年7月在北京召开第9届全球华人物理与天文学会国际会议时,郁海波会回国领奖,还回到象山与大家相聚。

春运出行最高峰将出现在24日 春节前后增开火车站凌晨接驳公交专线

本报讯(记者 范洪 通讯员 余明震) 今年春运从1月13日开始至2月21日结束,共计40天。昨日召开的全市春运工作视频会议传出信息,今年春运总体客流仍将保持旺盛态势,全市旅客运输量预计达到1070万人次,客流高峰预计出现在1月20日至1月25日,最高峰将出现在腊月廿七(1月24日)。

交通部门预测,春运期间,道路客运量约380万人次,同比下降10%;铁路客运量约556万人次,同比增长12%;机场吞吐量约94万人次,同比增长9.1%;水路客运量约40万人次,同比增长11.1%。全市公共交通(公交、轨道、公共自行车)客运总量预计达8440万人次。

相比往年,今年春运最大的特点是启动时间早,客流叠加。春运开始即逢大中专院校放假和务工人员集中返乡,学生流、务工流、探亲旅游流相互叠加,客流高峰呈现来得早、时间长、峰值高的特点。其次,大客流、大交通流和恶劣天气可能造成交通运输安全风险上升。而据气象部门预

测,春节前后有阶段性寒冷冰冻天气,全市降水略偏多,以过程性雨雪天气为主,冷空气较频繁,雾霾天气偏多。春节前的客运高峰期,雨、雪、冰冻、雾霾等极端天气的影响不容忽视。

在旅客出行方面,铁路部门首次将贵阳、长沙方向高铁和西安方向普通列车纳入务工团体预订车次范围,共兑现车票1.3万张。12306网站近六成春运车票发售取消验证码,宁波站新增站外自动售票设备6台,部分售票窗口和自动售票机新增扫码支付功能,进站口、候车室新增重点旅客专用通道、专用设施。

公路客运首次在全市二级以上汽车站全部实行联网售票,并推出网上售票、流动售票、上门售票、团体订票等多种服务,延长预售票时间,增开售票窗口和加班车检票窗口。

公交企业重点增加高教园区、科技园区、保税区等通往火车站、汽车客运站、客运码头等交通枢纽的公交运力,并在春节前后增开火车站凌晨接驳公交专线,确保城市内外交通顺畅衔接。

较强冷空气今夜起影响我市 过程降温幅度可达7-8℃

本报讯(记者 石承承) 《九九消寒歌》中有一句“一九二九不出手,三九四九冰上走”,今天已经是“二九”的最后一天,却还是暖到“能出手”。那么,即将到来的“三九”,是否会“冰上走”呢?据预报,来自北方的一股较强冷空气今夜起影响我市,或许将为“三九”正名。

这股较强冷空气对我市的影响不弱。市气象台说,过程降温幅度可达

7-8℃。此外,今天夜里到明天,我市沿海海面还将会有7-9级偏北大风。

从目前的预报看,在冷空气抵达前,今天市区最低气温仍旧维持在11-13℃,和昨天差不多;最高气温不降反升,预计可达到16-18℃。而从明天起,气温将出现明显回落,最低气温率先下滑至个位数,并且一路走低,在下周二跌至“谷底”,预计在4℃左右;最高气温也将逐步下滑,最低跌至9-10℃。

“动脉介入新疗法”——静脉曲张 老烂腿 脉管炎 静脉曲张

下肢静脉曲张、老烂腿、脉管炎、静脉曲张是外周血管常见病,主要由静脉瓣膜功能不全(缺陷)及静脉内血栓形成所致。

该疾病早期没有明显症状,只表现为走路稍久时感觉下肢酸胀不适,有时晚间出现足踝水肿,长期可因曲张静脉内淤血而引起皮肤营养性变化,出现色素沉着(发黑),皮肤瘙痒、脱屑、皮肤湿疹等,如不及时治疗或治疗不当易出现皮肤溃疡,形成久治不愈的老烂腿(医学上称臁疮),部分病人可合并血栓性静脉炎伴有不规则出血,表现为下肢红肿、灼热、疼痛,呈硬性团块或硬条索状,有的伴有发烧或全身

不适,少数病人继发病变而导致截肢,留下终生遗憾!

国内新的科研成果“生物因子动脉介入疗法”,该疗法无需住院,无痛苦,通过高科技治疗设备结合特效生物因子经动脉直接介入,迅速溶解静脉曲张,激活血管神经,修复受损的静脉瓣膜,消除炎症组织,治疗下肢静脉曲张、下肢溃疡(老烂腿)、脉管炎、静脉曲张等周围血管病。该疗法的成功运用及特殊疗效被医学界公认为治疗周围血管病的新突破!

文/小宋

宁波海曙友好医院 (门诊三楼)
健康热线:0574-87362060 地址:宁波市海曙区环城西路南段480号(农工商超市旁)

诊疗项目:外科 (节假日不休) (浙04)医广[2016]第03-28-0727号

富氢眼宝发放给需要护理眼睛的老人

眼部健康是老年人普遍面临的问题,各种眼部问题困扰着老年人的生活,为了表达对老年人眼睛的关爱,宁波宝迪公司引进“光动力富氢多功能眼宝”,发放给每一位需要爱护眼睛的老人,活动内容如下:

一、救助内容:70周岁以上,关注自己各种眼部问题的人群都可以享受以下政策:

- 1.免费发放智能托玛琳老花镜一副。
- 2.经审核后可以免费发放“光动力富氢多功能眼宝”一副。
- 3.审核后可以免费发放老人专用拐杖雨伞一把!(既可以当拐杖,又可以当雨伞)
- 4.普及老年眼病预防及保护眼睛知识!
- 5.参会符合条件者免费发放五行磁能保健帽!

二、救助热线:13566345881 0574-27612833

特别提示:名额仅限200名,未预约和已经参加过本活动的不予接待!

国内专利 ZL 2011 2 0322798.3; ZL 2012 2 0187037.6; ZL 2012 2 0249881.7; ZL 2012 2 0250638.7; ZL 2012 3 0211738.4; ZL 2012 3 0211738.4; 国际专利新型第M448271号

便秘不再靠泻药 膳食而通便

健康常识:“膳食平衡,健康生活”的观念已众所周知。营养师总是这样说:改善膳食结构,多吃粗粮水果;平时多运动……大黄、番泻叶、芦荟、决明子等泻药易损伤肠道神经,诱发黑肠病变、肠道息肉、肠癌。泻药伤身,便秘烦人,怎么办?

【御品膳食通】所有成分源自《国家药食同源目录》或日常食材“黑豆、马齿苋、芹菜叶、金银花、山楂、海藻、绿茶、菊花、赤藓糖醇和低聚果糖”,绝不含有任何泻药成分。高浓缩膳食纤维和养生精华,不可溶性膳食纤维发挥“吸水吸油蓬松大便,物理作用促进肠蠕动,清理刷净肠壁

积便”并协同多种“助消化、不上火、偏碱性”药食同源食材,达到“膳食平衡,酸碱平衡,自然排便”的目的。

每天仅需晚餐后补充一次,8-12小时左右定时、舒适、自然排便,使用量随排便舒适度逐步减量,乃至停食、隔日食或以小剂量维持。

为严禁假冒伪劣,御品膳食通专利号:ZL201210112836.1,产品仅在【御品膳食通专卖店】有售。专卖店庄承诺:专家咨询、无效退款!

咨询电话:0574-87160402

御品膳食通专卖店地址:宁波市海曙区前丰街41号(中山西路天一家园公交车站旁前丰桥进来100米)可乘12、16、238、301、512、528路到天一家园公交车站下车