

诺奖得主丁肇中:

有望2024年找到暗物质线索

阿尔法磁谱仪项目首席科学家丁肇中17日表示,他带领的研究团队有望在2024年找到宇宙暗物质的线索。

丁肇中是当天傍晚在美国航天局位于得克萨斯州休斯敦约翰逊航天中心作出上述表述的。在丁肇中讲话前,美国航天局举行纪录片首映式,反映阿尔法磁谱仪一波三折并最终进入太空的历程,以此向力挽狂澜的丁肇中致敬。

受两次航天飞机失事事故影响,又因经费紧张,美国航天局10年前决定取消航天飞机飞行,阿尔法磁谱仪项目面临下马风险。紧急关头,丁肇中在美国国会听证会上力陈阿尔法磁谱仪探索宇宙起源的意义,说服参众两院全票通过议

案,以法律形式支持这项研究。

因此,美国航天局特地增加一次飞行任务。2011年5月16日,“奋进”号航天飞机最后一次飞行,将阿尔法磁谱仪送上国际空间站。

丁肇中领导的阿尔法磁谱仪项目是首次在太空中进行的大型精密物理实验,由美国、中国、俄罗斯等16个国家和地区的60个研究机构共同参与,主要目的是探索宇宙中的暗物质及其起源。

丁肇中告诉新华社记者,参与阿尔法磁谱仪项目的中国科学家有上百名,他们为项目作出了重要贡献,例如制造了核心部件永磁体。

暗物质是指那些不发光、不发出电磁波、不参与电磁相互作用、

无法用现有观测工具直接“看”到的物质。暗物质被认为在宇宙中广泛存在,但人类一直没能找到暗物质存在的坚实证据。

迄今为止,阿尔法磁谱仪已收集到1000亿个宇宙射线,能量达到万亿电子伏特,其测量结果也与暗物质模型相符。丁肇中说,目前还需继续收集一些数据,“但是到2024年左右,一定会有相应测量结果,且与暗物质模型相符的可能性很大”。

美籍华裔科学家丁肇中祖籍山东省日照市,现任美国麻省理工学院教授,美国国家科学院院士及中国科学院外籍院士,曾因发现J粒子获得1976年诺贝尔物理学奖。

据新华社

索罗斯近八成财富捐旗下基金会

美国《华尔街日报》17日报道,美国著名投资人乔治·索罗斯把大部分财富捐给旗下开放社会基金会。

报道说,索罗斯把180亿美元转移至开放社会基金会。这家基金会由索罗斯创立,项目分布在难民救助、公共卫生、幼儿早期教育等领域。

这180亿美元占索罗斯净身家的将近80%。据美国《福布斯》杂志富豪榜最新排名,上述财富转移给基金会前,索罗斯净身家230亿美元,位列全球第29富。

然而,一些税务人士认为,索罗斯此举有避税之嫌。

这次财富转移令开放社会基金会的总资产规模在美国同类机构中名列前茅。其规模仅次于微软创始人比尔·盖茨夫妇创立的比尔和梅琳达·盖茨基金会。

索罗斯的慈善捐赠始于1979年,当时距离他创办索罗斯基金管理公司已经9年。索罗斯官方网站

写道,在过去将近40年间,他已向慈善事业捐款120亿美元。

索罗斯现年87岁,是出生在匈牙利的犹太人。然而,无论在匈牙利还是以色列,他都不怎么受待见。

民调显示,匈牙利人认定匈政府应严控非法移民。索罗斯却发表过一系列言论,主张欧洲应该引进一定数量的中东难民和移民,以充实劳动力市场。匈政府对开放社会基金会所资助非政府组织活动也持警惕态度。

索罗斯同样在美国搅动风云。作为希拉里·克林顿的坚定支持者,索罗斯在去年美国总统选举期间积极为希拉里筹款,不仅个人捐赠1100万美元,还是3家支持希拉里的超级政治行动委员会的大“金主”。

与此同时,他高调反对美国总统唐纳德·特朗普。一些美国媒体认为,美国一些抗议活动背后有索罗斯的身影。

据新华社

新研究认为二尖瓣关闭不全或可预防

一项新研究17日说,高血压可能会增加人们罹患被称为二尖瓣关闭不全的常见心脏瓣膜疾病的风险,这意味着一直被认为是衰老导致的这种疾病或许可以预防。

二尖瓣关闭不全会导致血液回流到心脏,引起呼吸急促、疲倦、头晕、胸痛等症状,严重时可能导致心脏衰竭,尤其见于老年人群。长期以来,该病被认为是一种退行

性疾病,与心脏二尖瓣随着时间推移的“磨损”衰弱有关。目前,医学界更注重手术修复或更换瓣膜的手段治疗这一疾病,而不是预防。

这项发表在新一期美国《科学公共图书馆·医学》杂志上的研究指出,英国牛津大学研究人员利用电子健康记录,分析了英国550万名成年人10年以上的健康情况,结果第一次发现,高血压与二尖瓣关闭不全风险

增加存在较强关联。这意味着,这种疾病并不是衰老的必然结果,是有可能预防的。

负责研究的牛津大学教授卡齐姆·拉希米在一份声明中说,鉴于二尖瓣关闭不全带来日益增加的巨大负担,特别是在老年人群中,相信这项发现可能对世界各地的医疗政策和做法有重要影响。

据新华社

福彩

七乐彩 第2017122期 基本号:01 04 08 09 11 12 21 特别号:02
6+1 第2017122期 基本号:4 9 4 9 8 4 生肖码:鸡
15选5 第2017284期 基本号:04 08 12 13 14
3D 第2017284期 开奖号码:1 3 1

体彩

大乐透第17122期: 03 12 18 29 34 03 11
20选5第17284期:02 03 08 09 18
排列5第17284期:6 1 8 5 9
(以公证开奖结果为准)

连续19年 反响热烈 《宁波晚报》敬老优惠订报活动今天开启

一年一度的《宁波晚报》尊老敬老优惠订报活动定于今日开始,21日结束。活动期间,凡年满60周岁的老年人除了可以优惠订阅2018年的《宁波晚报》外,现场还可以收到由鄞州人民医院赠送的内容丰富的《宁波老话·微观》书籍一本。

尊老敬老优惠订报活动始于1999年,深受老年读者的欢迎。此项爱心活

动还得到了社会各界的积极响应。鄞州人民医院已连续11年牵手本活动,先后向老年读者朋友赠送了竹炭腰枕、高级双层保温杯、长柄高级彩虹雨伞、高级军旅灯以及《养生与保健辑要》等居家实用礼品。

《宁波晚报》原价360元/份,老年人订报优惠价280元/份。在活动现场,凡年满60周岁的读者还可以优惠价200

元/份(原价240元/份)订阅《东南商报》。另外,《宁波老年》120元/份,现场办理会员手续,有相应的纪念品相赠。

各区县(市)的老年读者在三天优惠订晚报活动期间,还可以直接到附近的邮政储蓄银行汇款280元至宁波市宁东路901号,收款人:宁波晚报发行部,邮政编码:315042,由报社工作人员直接办理订报手续。

订报活动地点:一处是在宁东路901号报业传媒大厦一楼(公交3、14、21、29、30、37、155、507、621、963、182、104、981路可直达,市行政服务中心站下车);另一处是在海曙区永寿街8号永寿发行站。

订报时间:7:30至11:30,13:00至16:00。

咨询电话:87682340

画轨道绘幸福 你和“马良”仅一纸之遥 公园道杯宁波市少儿公益画大赛正式启动 全市少儿快来投稿吧



10月17日下午,公园道杯宁波市少儿公益画大赛新闻发布会在宁波报业集团都市报系举行。即日起,大赛组委会向全市少儿征稿,以绚丽多彩的绘画作品,庆祝党的十九大召开。

此次活动由共青团宁波市委、宁波日报报业集团联合主办,宁波报业集团都市报系承办,宁波轨道交

通、宁波市青少年宫、华润置地(宁波)协办,还得到了宁波市精神文明办、宁波市美术家协会等单位的倾情指导。

2014年5月,宁波轨道交通开通试运营。由此宁波成为中国大陆地区第21个开通轨道交通线路的城市。目前,我市轨道交通全长75公里,日均客流量已达35万人次。三年多来,轨道交通极大提升了城市品质,增强了交通出行便利,正在给城市生活带来翻天覆地的变化。

宁波的孩子,曾在全国各类各级绘画大赛中崭露头角,他们画作浪漫又有趣,是奇思妙想的汇聚地,是天马行空的代名词。在孩子们眼中,轨道与城市又是什么样的概念呢?画

轨道、绘幸福,赶紧来参赛吧,你和新时代的“马良”仅一纸之遥。

据了解,此次少儿公益画大赛面向全市,传播“绿色文明出行”的理念,旨在激发少儿关心城市建设、促进社会发展的小主人翁精神。

作品征集结束后,大赛组委会将通过线上全民投票、线下专家评分的形式,初选118幅优秀绘画作品,之后再“百里挑一”,评出一、二、三等奖,由主办单位颁发获奖证书。其中,一等奖将获得3000元的购书基金,其他获奖者也能得到不同程度的奖励。值得期待的是,大赛组委会还将组织一次优秀绘画作品展,并为获奖作品汇编一本精美画册。

征稿要求

即日起至10月31日晚24时,大赛将向全市少儿(5-14周岁)征稿。要求绘画作品围绕两大主题,一是“红领巾·心向党,庆祝党的十九大”,二是“畅想未来地铁生活”。

作画形式不限,规格为长42cm×宽29.7cm(普通A3纸规格)以内,小选手可针对任一内容作画。需要提醒的是,参赛作品必须为原创,一名小朋友只录用一幅作品参赛,提交多幅作品者将择选其中最优秀的一幅。

参赛者可通过以下两个步骤递交作品。

1. 微信报名。关注“地铁Park”微信公众号,点击右下角“公益画展”完成基础信息输入,即算报名成功。相关活动细则及进程,“地铁Park”及“宁波晚报升学通”两大公众号将全程予以播报。

2. 作品寄送:信封面上请注明,公园道杯宁波市少儿公益画大赛作品。参赛作品纸张背面必须注明,参赛选手所在学校、班级、姓名,并备注有效联系方式。

作品邮寄地址:鄞州区宁东路901号宁波日报报业集团411室 宁波晚报 收

联系电话:15728007487;

咨询邮箱:2824002524@qq.com。

声明:所有参赛作品概不退稿,大赛组委会享有作品版权,并拥有最终解释权。