



2017年7月22日 星期六
农历丁酉年六月小廿九 今日大暑

文匯報



今天晴到多云,午后东部、北部短时雷阵雨 温度:最低31℃ 最高40℃ 南到西南风3-4级 明天晴到多云 温度:最低31℃ 最高40℃ 南到西南风3-4级
上海报业集团主管主办·文汇报社出版 第25472号 今日8版

国内统一连续出版物号 CN31-0002 国内邮发代号 3-3 国外发行代号 D123 文汇网:www.whb.cn 微信公众号:文汇报 (ID:wenhuidaily) 微博:@文汇报 客户端:文汇

习近平参观庆祝中国人民解放军建军90周年主题展览强调

铭记光辉历史 传承红色基因

为把人民军队建设成为世界一流军队而不懈奋斗
李克强张德江俞正声刘云山王岐山张高丽参观展览

■90年来,人民军队在党的领导下不断从胜利走向胜利,为民族独立和人民解放,为国家富强和人民幸福建立了彪炳史册的卓著功勋。人民军队砥砺奋进的90年,凝结着坚定理想信念、优良革命传统、顽强战斗作风,是我们宝贵的精神财富。我们要铭记光辉历史、传承红色基因,在新的起点上把革命先辈开创的伟大事业不断推向前进,鼓舞激励广大干部群众和全军广大指战员坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,努力为实现中华民族伟大复兴的中国梦、为把人民军队建设成为世界一流军队而不懈奋斗

新华社北京7月21日电 (记者邹伟 陈菲)在中国人民解放军建军90周年之际,中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平21日前往中国人民革命军事博物馆,参观“铭记光辉历史 开创强军伟业——庆祝中国人民解放军建军90周年主题展览”。他强调,90年来,人民军队在党的领导下不断从胜利走向胜利,为民族独立和人民解放,为国家富强和人民幸福建立了彪炳史册的卓著功勋。人民军队砥砺奋进的90年,凝结着坚定理想信念、优良革命传统、顽强战斗作风,是我们宝贵的精神财富。我们要铭记光辉历史、传承红色基因,在新的起点上把革命先辈开创的伟大事业不断推向前进,鼓舞激励广大干部群众和全军广大指战员坚定中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信,努力为实现中华民族伟大复兴的中国梦、为把人民军队建设成为世界一流军队而不懈奋斗。

中共中央政治局常委李克强、张德江、俞正声、刘云山、王岐山、张高丽参观展览。

▼ 下转第四版



习近平、李克强、张德江、俞正声、刘云山、王岐山、张高丽等在中国人民革命军事博物馆参观“铭记光辉历史 开创强军伟业——庆祝中国人民解放军建军90周年主题展览”。
新华社记者 马占成摄

复兴之魂,深植于亿万中国人的文化自信

《将改革进行到底》昨晚播出第五集《延续中华文脉》,观众从中找到凝心聚力的精神支撑——

■本报首席记者 王彦

《习近平谈治国理政》全球发行超625万册;新疆生产建设兵团退休职工52年甘当祖国“永不移动的生命界碑”;新版歌剧《白毛女》、电视剧《平凡的世界》等文艺作品得到人民的喜爱;传统媒体和新兴媒体融合在网上网下画出同心圆;中央民族乐团的《又见国乐》在世界舞台一次次赢得经久不息的掌声——这些真实发生在过去五年的片段,串起一幕“传承传统文化,弘扬时代精神,讲好中国故事”的大戏,更凝结成一部充满文化自信的大作。

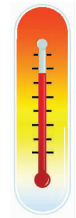
昨晚,大型政论专题片《将改革进行到底》播出第五集《延续中华文脉》。流淌过五千年历史长河,中华文明屹立世界潮头。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央站在历史高度,担负起凝聚民族复兴之魂的历史重任,回应时代关切,擎起改革这一最鲜明的旗帜,为中华文化前行指明方向。

▼ 下转第三版



昨天,申城最高气温达到40.9℃,豫园九曲桥底部安装的喷雾降温设施开启,为游客带来一丝清凉。

图/视觉中国



40.9℃
145年来最热

■昨天,上海以40.9℃打破自1873年有气象记录以来的高温纪录。但酷热才刚刚开始,上海此次有较大概率连续四天突破40℃,下周起,上海历史上最热的10天可能全部被最近四年包揽

用电负荷昨创新高

■昨天,上海用电负荷达3185.6万千瓦。在国家电网的支持下,上海电网市外受电达1518.2万千瓦,本地机组出力1667.4万千瓦,旋转备用充沛,足以满足全市电力需求

高温保障措施启动

■上海民政部门表示,已启动一系列保障措施,全力帮助上海高龄、独居和失智老人,社会救济对象中的特困人员,生活无着的流浪乞讨人员等人群安全度过烈日酷暑

► 刊第二版·要闻

推动两地合作交流迈上新台阶

应勇会见美国艾奥瓦州州长雷诺兹

本报讯 上海市市长应勇昨下午在衡山宾馆会见了美国艾奥瓦州州长雷诺兹一行。

应勇说,中美关系是世界上最重要的双边关系之一,中美地方政府的交流与合作是中美关系的重要组成部分。作为中国的经济中心城市和改革开放的前沿,开放是上海最大的优势。上海愿与艾奥瓦州进一步发展经贸关系,欢迎包括艾奥瓦州在内的美国各地企业参与上海自贸试验区建设。艾奥瓦州是美国的农业大州,上海也在积极推进现代农业、有机农业和绿色农业发展。同时,

上海正大力推进崇明世界级生态岛建设,努力实现生态化的生产生活方式。这些都为双方加强农业等领域合作提供了契机,相信州长此访将推动两地合作交流迈上新台阶。

雷诺兹说,上海的发展令人振奋,艾奥瓦州期待与上海进一步加强经贸合作,发展长久友谊。农业是艾奥瓦州的支柱产业,是中美合作的重要领域,艾奥瓦州也希望与上海加强农业、可再生能源等领域的合作。

美国驻沪代总领事关德琳参加会见。

《上海市消防条例》今年将修订

市人大常委会召开主任会议 殷一璀主持

本报讯 (通讯员陈高勇 记者祝越)昨天上午,市人大常委会举行第八十九次主任会议,决定将修订《上海市消防

条例》转为常委会2017年度立法正式项目。市人大常委会主任殷一璀主持会议。

▼ 下转第三版

科学界探寻近80年的“天使粒子” 被三位华人领衔科研团队“捕获”

上海科技大学参与验证存在一类没有反粒子的粒子,将改写基础物理相关理论

■本报记者 姜澎

世界物理学界探寻了近80年“天使粒子”——手性马约拉纳费米子,终于被三位华人科学家领衔的研究团队“捕获”。北京时间昨天凌晨,美国加州大学洛杉矶分校教授王康隆、斯坦福大学教授张首晟、上海科技大学教授寇恩丰团队联袂在美国《科学》杂志发表这一重大发现。

这一成果由加州大学洛杉矶分校王康隆、何庆林实验团队主导。他们在题为《量子反常霍尔绝缘体—超导体结构中的手性马约拉纳费米子模式》的论文中宣称,成果验证了由意大利

理论物理学家马约拉纳80年前提出的预测——存在一类没有反粒子的粒子,同时也证明了存在一种比量子还小的单位,这将对现在的量子理论带来巨大的改变。

实验灵感来自张首晟的预言

1928年,英国理论物理学家保罗·狄拉克(Paul Adrie Maurice Dirac)提出了著名的狄拉克方程,即宇宙中每一个基本粒子必然有相对应的反粒子。这一预言在1932年被美国物理学家安德森在研究宇宙射线时证明。从此以后,宇宙中有粒子必有其反粒子被认为是永恒不变的真理。

但是,1937年马约拉纳提出猜测:会不会有一类没有反粒子的粒子,或者说它们自身就是自己的反粒子。这种粒子后来被物理学界称为马约拉纳费米子。自那时起,许多科学家一直在寻找这样的粒子。

当代物理学存在两大热门分支,即粒子物理和凝聚态物理。

据张首晟介绍,在粒子物理中,标准模型范畴外的中微子被认为最可能是马约拉纳费米子,而且这一猜测有可能被“无中微子的beta双衰变”实验所验证。但这项实验所要求的精度或许在今后一二十年内都难以达到。

而在凝聚态物理中,马约拉纳费米子有可能作为某些新奇量子基态上的准粒子

或元激发而存在。

2010年至2015年,张首晟团队连续发表三篇论文,精准预言了在哪里能够找到马约拉纳费米子,继而指出哪些实验信号能够作为确凿的证据。

参与此课题的寇恩丰教授昨天在接受本报记者采访时提到,加州大学洛杉矶分校和上海科技大学团队正是在张首晟2015年理论工作的基础上获得了灵感,通过与加州大学尔湾分校和斯坦福大学团队的紧密合作,制备出量子反常霍尔效应薄膜和超导体薄膜组成的混合器件,并在实验中成功捕捉到了手性马约拉纳费米子的存在。

▼ 下转第四版