

天气:多云转阴 最低8℃  
明天多云转小雨  
最高17℃,最低12℃

星期日

2016年12月  
18  
星期日

国内统一连续出版物号 CN 31-0003  
第 20027 期  
上海报业集团主管主办·新民晚报社出版

创刊于 1929 年  
·飞入寻常百姓家·

农历丙申年十一月二十  
今日32版  
A叠新闻 / B叠C叠专副刊

- 小学生告别百分制
- 考大学不再唯分数
- 上海教师领先世界
- 家门口更多好学校
- 大学生爱上思政课
- 中职生也多国际范
- 上海模式走红英国
- 网络里更多好慕课

>>>详见 A10-A11 版·新视界

### 韩正在全市党政负责干部会议上强调

# 深刻理解把握稳中求进总基调

**稳** 稳就是要一切从实际出发,尊重经济发展的客观规律;稳就是要保持战略定力,扎扎实实一步一个脚印把每一项工作真正落到实处、抓出成效;稳就是要增强忧患意识,牢牢守住底线

**进** 进就是要坚持走质量高、效益好、结构优、可持续的发展之路;进就是要坚定不移推进各项改革向纵深发展、实现重点突破;进就是在供给侧结构性改革方面有更大作为;进就是要全面实施好自贸试验区和科创中心建设两大国家战略

>>>A2

### 韩正会见丁肇中等国际知名学者时提出

## 培养敢于想象勇于突破的人才

本报讯 市委书记韩正昨天下午会见了诺贝尔物理学奖获得者、著名华裔科学家丁肇中等来沪参加第二届“复旦科技创新论坛”暨首届“复旦·中植科学奖”颁奖典礼的国际知名学者一行。

韩正对丁肇中教授等国际知名学者来沪访问表示欢迎,听取在座学者就各自科研领域研究成果所作的介绍。韩正说,我们的教育,更为重要的是培养具有创新思维、敢于想象、勇于突破的人才。希望在座各位专家教授常来上海,为上海建设具有全球影响力的科技创新中心提供宝贵的建议。

丁肇中教授介绍了由他领衔的阿尔法磁谱仪(AMS)项目在国际空间站上的最新结果,并对复旦大学近年来聚焦脑科学和类脑科学、开展一系列前沿研究表示高度赞许。他说,复旦大学在脑科学和类脑科学领域已经取得了重要进展,一旦突破意义将十分重大。

复旦大学党委书记焦扬、校长许宁生参加会见。



■ 丁肇中向韩正详细介绍最新研究成果

本报记者 陈正宝 摄

本报讯 (记者张欣平 通讯员刘天林)本市首个绿色低碳公交场站今天上午在浦东上南公交高科西路停车场建成并正式投入运营。即日起,该停车场的全部新能源公交车实现了太阳能充电。据了解,这种将光伏发电技术应用于公交运营在本市尚属首例。

今年6月,上南公交在高科西路停车场正式开启太阳能光伏发电建设,安装近2000平方米的太阳能电池板,让屋顶成为一个清洁的电力发电站。

据介绍,光伏发电区别于传统的交流电网充电模式,把太阳能直接转化为电能,作为电动公交车的能源,实现了真正意义上的零排放。运行方式以公司自发自用为主,自10月份试运行以来,日均发电600度,迄今为止共发电近40000度,预计全年发电量达20万度,可实现年减排二氧化碳近200吨、氮氧化物6吨、标煤60吨,全年节省下来的能源可供一辆公交车多跑15万公里。此外,光伏发电和电网将实现并网运行,如果太阳能光伏发电运行不足,系统就会自动切换到电网供电,而不会影响公交车的正常充电。

## 告别汽柴油 喝上太阳能

申城首个绿色低碳公交场站投入运营

## 科学就应该是“多数服从少数”

### 丁肇中在沪畅谈 AMS 研究进展及愿景

“物理是一门实验科学,再好的理论,如果没有实证就会毫无意义。”“当初许多人就反对我的研究,要么认为太困难,要么认为没意义,但科学的进展就是多数服从少数,只有少数人把多数人的观念推翻以后,科学才能向前发展。”在昨天下午举行的第二届“复旦科技创新论坛”上,美籍华裔科学家、诺贝尔物理学奖获得者丁肇中分享了由他领衔的阿尔法磁谱仪(AMS)项目在国际空间站上的最新结果,以及他倾情于这一领域研究的体会。

### 改变对宇宙的认知

“五年来,AMS共收集到900亿个带电粒子的数据,改变了我对宇宙的认知。”丁肇中说,到目前为止,AMS探测到几个电荷为-2、

质量与氦3类似的事例。AMS实验测量的正电子和反质子结果,和暗物质理论也是符合的,但要完全证明找到暗物质还需几年的时间。

AMS的另一个目标是寻找由反物质组成的宇宙。如果说宇宙起源于大爆炸,大爆炸之前是真空,大爆炸之后应该就有相同数量的物质与反物质。那么,现在反物质到哪里去了呢?由于物质和反物质一经碰撞便会在大气中相互湮灭,因此,反物质不可能在地面上探测到。“根据目前的计划,AMS可以继续工作到2024年,届时我的团队可以拿出更确凿的证据。”他说。

### 感谢父母“宽松教育”

而在昨晚的媒体见面会上,80岁的丁肇中更是畅谈了他结缘了

一辈子的科研情结。首先是父母的“宽松教育”。他依稀记得1943年到1945年在四川教育学院附属嘉陵实验小学读书的情形,那时日本战机常飞到头顶上,大家都躲进了山洞,他最盼望的就是上学,虽然那时他的成绩并不好,有的学科还上了倒数几名的榜单,但母亲对他的最大要求就是“身体好”,其他就是让他按兴趣自由发展。

1955年,高中毕业的丁肇中在台湾读的是大学机械工程系,一年后赴美国密歇根大学学习,但导师觉得他不会作图,不适合读机械工程专业,反而在物理和数学上有天赋,建议他改读物理专业。当他征求家人意见时,母亲只说读机械比读物理容易找到饭碗,但看到儿子坚持改读物理专业时,母亲也就

顺从了他的志向。

### 选人 不看学历资历

自从开始研究AMS,每天下午丁肇中都会选择一个没人的地方静静地呆上很长一段时间。他说,这段时间是用来思考的,要想许多复杂的事,包括仪器设备情况如何、测量数据是否精确、同事间的争论孰是孰非。

“我的团队成员来自各国,也有不少人来自中国的高校,如山东大学、中山大学、复旦大学等。在许多事情的争论上,大家最终都会听我的,事实证明我没有做出过错误的决定。”丁肇中透露,他选择团队成员几乎不看学历、不看资历,甚至没有学历也不重要,但都必须经过与他的交谈,“不是我提问,这样会一问就击倒对方,而是让对方提问我来回答。我选人一是靠直觉,二是看他对物理是不是真正有兴趣和有天赋。”

首席记者 王蔚

今日导读

## 上海浦可能是上海城唯一诞生地

### 海派文化学术研讨会 专家聚焦“上海之源”

>>>详见 A4 版·上海新闻

## 中国在南海捕获美海军无人潜航器

### 将以适当方式移交 要求停止此类活动

>>>详见 A7 版·国际新闻