

丁肇中团队公布阿尔法磁谱仪18年来首个实验成果

40万个正电子或来自暗物质

新华社济南今日电 由丁肇中主持、山东大学参与的 AMS(阿尔法磁谱仪)项目在历时 18 年之后公布第一个实验结果。山东大学受权在今日零时宣布,AMS 已发现超过 40 万个正电子,这些正电子有可能来自于脉冲星或者人类一直寻找的暗物质。

根据山东大学受权发布的数据,从 2011 年 5 月至 2012 年 12 月,AMS 在太空实际运转中探测到超过 40 万个正电子。实验结果显示,在 5 亿至 100 亿电子伏特区间内,正电子

占正电子和电子总和的比

分随能量的增加而减小;在 100 亿到 2500 亿电子伏特的区间内,比

分递增;到 2500 亿电子伏特之后,比

分曲线基本变平。

实验结果还表明,正电子比

分能谱没有随时间改变,同时高能正电子不是来自空间某个特定的方向。程林说:“这些特征是

新物理现象的论据。未来延伸到更高能量层面的研究之后,将确定这些正电子是来自暗物质粒子的碰撞还是银河系中的脉冲星。”

你的骨灰融入大地 你的名字刻在心底

生态葬 申城公墓全覆盖

公益节地成趋势:传统葬小型墓占八成 海葬率达1.5%

本报讯(记者 姚丽萍)目前,申城各大公墓的传统葬式中,80%都为小于1平方米的小型墓;“零占地”的申城海葬率达到1.5%。今天上午,记者从市殡葬行业协会获悉,从1991年申城首次海葬仪式,2006年试点小型墓,到收费880元、占地仅0.04平方米的生态葬,“公益节地”已成申城葬式改革大趋势。目前,倡导生态葬的“普爱苑”在本市有公墓的9个区县全覆盖。

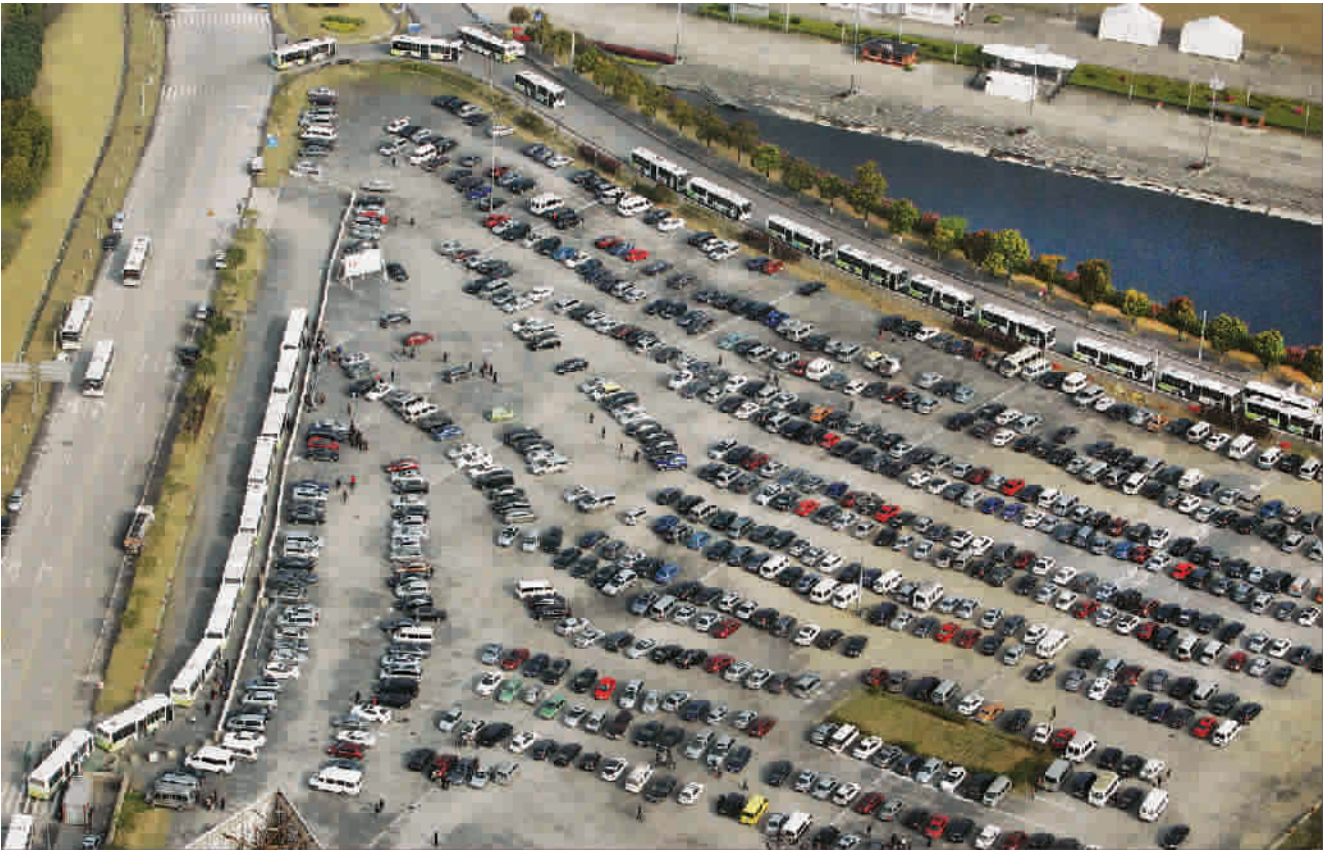
2008年,“可降解骨灰坛”引入申城公墓,这让骨灰深埋的“生态葬”有了技术支持。2010年,市殡葬中心推出的880元公益性生态葬“普爱苑”问世,逝者骨灰存放在可降解的骨灰坛中,集体安葬于大花坛下,每坛占地仅为0.04平方米;半年后骨灰坛降解,骨灰融入大地,逝者回归自然;10年后,大花坛下的土地将循环使用。入住“普爱苑”的逝者姓名将被镌刻在统一墓碑之上,以便亲人祭奠。今年清明期间,约有500份骨灰选择生态葬,全年预计比去年增加50%。

专家指出,生态葬的好处在于土地可循环利用,殡葬最终接近“零占地”。另一种已实现“零占地”的殡葬形式——海葬,早在1991年便在上海推行,海葬率从当初不足0.2%增长到目前的1.5%,海葬已渐成申城殡葬新风尚。

(相关报道见3版、4版)

清明祭扫+高速免费=严重拥堵

中环线上午“全面沦陷”,警方出动上万警力、3架直升机排堵



■今晨八时,从直升机上鸟瞰为扫墓车辆特设的「赛车场」停车场

本报记者 张龙 摄

本报讯(首席记者 潘高峰)“今天哪里比较堵?”“都堵。”今天上午,记者一到市公安局指挥中心大厅就听到“情况不妙”。总指挥长说,受清明祭扫和高速免费双重影响,申城今天交通状况严峻,整条中环几乎陷入严重拥堵。

据预计,今天有290万人次26万辆车次出行。警方为此投入了上万名警力排堵保畅,并出动3架直升机,加强重点区域和重点路段的视频巡逻和空中巡逻,确保交通安全有序。

上午10时,新上任的市长助理、公安局长白少康也在市公安局指挥中心大厅现场视频检查排堵保畅和社会面治安防控状况。

本报“民生上海”今推《清明特刊》>>>详见17版—24版

今天上午入园参观新民晚报首届上海国际兰展人数破万

“金童玉女”今志愿上岗

>>>详见5版·综合新闻

全球最有名的职业拳击推广公司创始人道出选择邹市明的原因——

他背后有13亿中国人的关注

>>>详见9版·体育新闻

网评直通

移动和铁通“一家人”为何要说“两家话”

>>>详见6版·社会新闻

韩正听取专家对H7N9禽流感防控工作建议后要求

科学态度对待科学方法应对

要用群众听得懂的语言,让群众知晓真实情况和防控知识

本报讯 市委书记韩正昨天下午前往上海市疾病预防控制中心,听取各方专家对人感染H7N9禽流感病毒防控工作的建议。韩正指出,要用科学态度对待、科学方法应对,充分发挥并不断完善上海公共卫生和城市管理联防联控机制的作用,做到早发现、早确诊、早治疗。各级党委、政府要高度重视,职能部门要第一时间将权威准确信息向社会公布,用群众听得懂的语言,回应社会疑惑,回答群众关切。(下转第2版)

疫情监测

本市昨开专题会议部署流感疫情监测防控

发现可疑病例第一时间上报

指定市公共卫生临床中心为定点收治医院

权威访谈

目前和病人有密切接触者都没有出现相应病症

H7N9和SARS是完全不同的

确诊病例

江苏4例 安徽1例 上海2例 浙江2例

新型禽流感病毒全国共确诊9例

其中3名患者已死亡

>>>详见2版·要闻