

人类制造的迷你袖珍“黑洞”会吞噬地球？

# 别为地球担心 中科院院士说黑洞难造

欧洲大型的强子对撞机可能制造出黑洞，甚至会吞噬地球？最近，地球上这个最大的强子对撞机即将实验，却惹上了难缠的官司。美国两位科学家正式提出诉讼，这个大型强子对撞机可能产生危险的粒子或者迷你“黑洞”会毁灭整个地球甚至宇宙。

这个震撼的消息立即引起了全球的关注。人类能制造“黑洞”？地球会被我们制造的“黑洞”毁灭吗？为此，记者特地采访了天文学家和相关物理学专家。



这就是传说中能造黑洞的巨型粒子加速器 资料图片

## “黑洞”引发官司

要求打这场“科学官司”的两位科学家曾经在美国加州大学伯克利分校作过物理和宇宙实验研究，而且还是法律博士。二人所称的巨型粒子加速器，是由欧洲核子研究中心(CERN)建设的，是目前世界上最大、最强的大型强子对撞机，将于今年夏天开始在日内瓦郊外撞击质子。

大型强子对撞机是世界上最先进的粒子研究工具，项目耗资80亿美元，历时14年之久，汇集了世界各地最著名的物理学家。科学家们将在实验中撞击质子，模拟宇宙大爆炸后一万亿分之一秒内的能量和条件，接着细致分析撞击产生的残骸，用以探求物质本质的线索和自然中新的力量和平衡。

但是，这两位科学家坚持认为，欧洲核子研究中心的科学家在各种灾难性后果中刻意贬低大型强子对撞机产生黑洞的可能性。他们认为实验产生的黑洞可以吞噬地球。或者，强子对撞机将产生一类名

为“奇异微子”(Strangelet)的粒子，将地球变成一团沉寂、收缩的“奇异物质”。

## 实验为揭宇宙爆炸之谜

“欧洲打算建立大型强子对撞机(简称LHC)，是为了揭开宇宙大爆炸之谜。”南京大学物理学系宗红石教授向记者解释，通俗地说，宇宙起源于上百亿年前的一次大爆炸。起初，宇宙中的所有物质都密集在某一基点，大爆炸发生后，宇宙无限膨胀，温度极高，达到了150亿摄氏度。宇宙大爆炸之后，我们来自何处？物质为什么会有质量？这正是科学家们一直以来试图解释的。科学家们决定还原宇宙爆炸过程中的极高温环境。物理学家们又发现，用两个极重的原子核碰撞后，就可能产生极高的温度。LHC也就应运而生。

## 毁灭地球不太可能

可是，产生极高温之后，这个温度并不是一成不变的，而是会逐渐降温。宗教授还告诉记者，正是因为这样的降温，科学家们担心，这期

间会出现一些非常奇怪的现象，比如说，产生黑洞。对人类来说，万一有了黑洞，会非常可怕。它会把周围的一切事物全部吸收进去，就连光线也不能幸免。毕竟，这样的科学研究需要十分慎重，科学家的担心也不无道理。

“可是，这个实验是在一个真空的环境下进行的。”宗教授说，绝大多数物理学家都认为，一般情况下，不太可能会形成黑洞。

## 人类造“黑洞”很难

一个黑洞的形成，需要不少条件。中国科学院紫金山天文台的陆院士，是研究宇宙起源的权威专家。“要形成一个黑洞，最关键的就是密度和半径。”他告诉记者，如果一颗恒星经过无限收缩之后，它的质量还大于3个太阳质量的话，那么它就会形成黑洞，这时它们的密度是极其超常的，超常到连光都不能“逃脱”。陆院士打了个比方，“你能想像，有着地球质量的物体，体积却比绿豆还小吗？”相反，如果黑洞的密度小一些，那这个黑洞

就比太阳还要大，甚至比银河系还要大得多。

吞噬一切的黑洞，像一个无底的深渊，让人感到无比恐慌，未来的科学之力能否人为“制造”出黑洞呢？陆院士说出自己的观点，“我觉得不太可能，人类很难做到。如果要形成一个“迷你黑洞”，那密度的要求肯定极其大，这一点很难很难。”

快捷记者 谢静娴 安莹

## ■链接

## 黑洞这样出现

南京大学天文专家告诉记者，当一颗恒星衰老时，它的核反应就已经耗尽了中心的燃料，就像一个被放了气的气球，渐渐开始收缩。打个比方，随着恒星开始收缩，两个电子的距离会无限接近，但是不可能重合。正是由于这样，也阻止了恒星继续收缩过程。比太阳还大出3倍以上的恒星在收缩的过程中，巨大的引力就使得即使光也无法向外射出，从而切断了恒星与外界的一切联系——“黑洞”诞生了。

这位美女2小时耍60把刀

# 看刀！木头变木雕

60把形状各异的雕刻刀，在南京江东门北街一家店铺的一位女士手中使用起来游刃有余，很快，一块废弃的香樟木边角料就被雕成了一件精美的花瓶形状的木雕挂件。

从事木雕的马环环女士说，她的60把雕刻刀具都是从老家带来的，从事木雕需要各种类型的雕刻刀具，如打胚刀、修光刀。记者看到，她所使用的雕刻刀大小各不相同，刀口有的呈弧形，有的呈梯形。她说，刀子的形状各异，用途也就各异。“一套齐全的雕刻刀具至少需要60把刀，而这些刀具在商场已经很难买到了，一些特制的刀具是让老家的人特地打制的。”

提起自己从事木雕，33岁的马环环并不认为这门手艺只有男人能学，她倒是先讲起了女人从事这个气力活的优势。她说，其实木雕讲究韵味，注重细节，“女性在从事精细的木雕时能体现出女性独有的细腻，不管是构思还是具体的操刀。”

马环环说，作为一位优秀的木雕师，操刀雕刻只是



马环环正一刀一刀精工细刻

木雕工作的一部分。要想完成一件优秀的木雕作品，木雕师还要有深厚的绘图功底，要能画出各种各样的雕刻图案。

说着，她拿出了一张薄膜纸，在上面画出了一个古代造型的花瓶，整个绘图过程十分清晰流畅。之后，她将一块香樟木边角料用斧头作简单的处理，就将薄膜图纸覆盖在木料上。随后，她运用打胚刀大块地进行雕刻，

运用冲刀、切刀，很快就完成了花瓶的木雕大样。再经过修光刀的精细雕琢后，一件精美的花瓶木雕挂件就完成了，整个作品的完成前后不到2个小时。

马环环说，从事木雕不是一件简单的事情，她从事这项工作已经有15年了。说着，她向记者展示了一双布满老茧的大手。记者看到，她的手指关节有的地方有裂口，手上还有一些疤

痕。马女士说，这都是当年学习木雕被刀子划破后留下来的痕迹。

马环环告诉记者，除了日常的雕刻，她还要负责接待客户，每次来了客户后，她最怕的就是和客户握手。因为这双粗糙的大手跟她秀美的外形联系起来，常常让客户感到很惊讶。“在老家浙江东阳，学习这门手艺一般都是家传为主，或是拜师学艺。”马环环说，如今老家的女孩子已经没有人愿意学了，女孩子们更愿意到大城市去打工，“木雕入门到单独操刀至少需要花上3年的时间，与当店员、坐办公室相比，学习这门手艺的确是辛苦。”

马环环说，现在的许多木雕品都是由机器雕刻的，但与手工雕刻相比，机器雕刻在一些细节上没有人工雕刻精细，显得比较粗糙，“机器雕刻的优点在于能够批量复制生产，但真正的木雕精品绝对是要经过手工精雕细刻才能打造出来的。”对此，马环环很有自信。

见习记者 王敬群 文/摄

今明两天仍是踏青好日子

后天有雨，气温下降6至8℃

快报讯(记者刘峻)今明两天，仍然是外出踏青的好日子，气温高，光照强，湿度适宜。而8日起，受北方较强冷空气影响，南京将有一次明显降雨过程，最高气温也下降6至8℃。

未来5天的前期，南京上空仍然为湿润的偏西气流控制，湿度偏大，但暖湿气流制造的雨区偏南，基本不会影响到南京，该市基本上以多云天气为主，气温仍然处在不断回升中，特别是明天，由于受北方冷空气将至的影响，气温甚至会降至28℃，天

气偏热，请市民适当减衣。但这次升温持续时间短，到后天，北方冷空气南下后，南京会出现一次阵雨或者雷雨的明显降雨天气，最高气温也下降6至8℃，市民又得及时更衣，以免感冒。根据预报显示，南京今天多云到晴，今晨最低温度11~12℃，今天最高温度24℃左右；4月7日全市晴转多云，最低温度13~14℃，最高温度27~28℃；4月8日全市多云转阴有阵雨或雷雨，雨量中等局部大雨，最低温度14~15℃，最高温度20℃左右。

## 电子警察盯牢江苏高速公路

快报讯(通讯员苏交轩 记者田雪亭)今年3月份以来，所有进入沪宁高速公路的驾驶员在收费站都会收到一张安全行车提示卡，提示卡针对不同的车型提醒驾驶员在高速公路行车应选择的车道、最低时速以及发生故障等注意事项，受到了广大驾乘人员的欢迎。

据悉，今年江苏省公安厅交巡警总队和江苏沪宁高速公路股份有限公司联合开展集中整治沪宁高速公路行车秩序。日前，记者从江苏省公安厅交巡警总队获悉，自4月1日至6月30日，江苏交管部门决定在全省高速公路开展交通秩序集中整治行动，提高道路通行效率，有效预防和减少重特大交通事故。

集中整治期间，江苏全省交巡警部门将充分利用道路监控系统、测速设备，车载摄像、照相设备等现有科技装备和手段，重点监控互通出入口、事故多发点段，抓拍未按规定车道行驶、不按规定变更车道、非法占用应急车道等动态交通违法行为。在跨线桥、互通出入口处及重点违法多

发路段设立固定监控点、测速点，实行定点观察、测速。执勤民警在巡逻中发现车辆占道行驶等动态交通违法行为的，及时通过喊话责令其改正并使用摄录设备固定违法事实。对驶向主线站方向的，通报主线站执勤民警实施现场处罚；其他情况及时通报监控中心在前方情报信息板发布违法信息，并上传至交通违法信息系统实行非现场处罚。

警方强调说，对超速50%以上的一律吊销机动车驾驶证；对达不到高速公路最低限速的，取证处罚后责令违法车辆就近驶离高速公路；对有严重超员交通违法行为的，依法处罚后责令驾驶人或车主及时卸客转运；对夜间疲劳驾驶的除依法处罚外，责令其强制休息。对本省外地客运车辆的交通违法行为，将通报给车辆登记地交巡警部门，车籍地交巡警部门会同安监、交通等相关管理部门对违法车辆所属企业进行整改。对外省车辆的违法信息，各地统一上报省公安厅交巡警总队并由总队转递。

司仪上岗也要考“小本本”了

# 红娘又叫……月老？媒婆？“冰人”！这种叫法才“有才”

快报讯(记者张波)这场考试很特别，60名考生，个个能说会道，所以笔试还要抽题口头作答。考题也是五花八门：婚礼进行中，小天使该上台了，可她哭了，不肯上台怎么办？婚礼现场，突然停电了，怎么办？看到这里，您肯定明白了，这是司仪在考试。

4月2日下午，南京市总工会宁工职业培训中心内，这60名考生一一“过堂”。可别小瞧了这60名考生，他们目前都是南京市婚庆行业具有多年主持经验的在职司仪。考试时间是3个小时，这3小时内，60名考生各自施展自己的拿手绝活，博得考官的点头赞许。

“婚礼现场，突然停电了，作为司仪，你会怎么办？”这是南京婚庆行业著名司仪冯飞抽到的考题。

“黑暗中，让这对新人闭上双眼，紧紧地拥在一起，我们大家请安静，让这对新人商议一下，他们在一起的最难忘的瞬间，我们给他们1分钟时间，1分钟后，他们讲出来，与大家大家一起分享。”冯飞看了一眼题目后，几乎没有任何停顿，脱口而出。

是，不能因为这点意外，导致婚礼进行不下去。”

考官们听了冯飞的回答，纷纷点头赞许。

司仪除了能“救场”，能充分调动婚礼现场气氛，还要了解各地的婚俗和各种婚俗知识。这次考试，笔试试卷上足足有100道这样的题目。

“‘红娘’大家都知道，就是媒人，也叫月老、媒婆等。可如果说‘冰人’，可能就没有多少人知道了。”一司仪告诉记者，在古代，红娘最早的称呼叫冰人，因为古时候，到了冬季，冰天雪地，大家就比较闲，专门为他人搭桥牵线的恰恰是最忙的，“那时是农业社会，大家都在家，这些人又总是在冰天雪地时忙活，就称为‘冰人’。”

据南京市婚庆礼仪行业协会有关负责人介绍，目前南京婚庆行业有1000多名司仪，但有司仪合格证书的才100多人，仅占司仪人数的十分之一左右。为规范司仪市场，提高司仪专业素养，持证上岗是必然趋势，“经过专业培训的司仪，相对来说，策划能力、语言表达能力上占有一定优势。除此之外，找有证的司仪，万一在宴会上发生麻烦情况，新人索赔也能及时找到司仪，而不是无从索赔。”

据了解，参加此次理论和实际操作考试合格的司仪，将获得劳动部门颁发的“婚庆主持”执业资格证书。