

女科学家为蝴蝶瓦整理“家谱图”

一片瓦，刻有别致的蝴蝶图案，会藏着怎样的故事？一扇窗，不用玻璃也不是纸糊的，那是什么材料？矮闷门、竹枪篱，这些旧日伙伴你可还记得？一位和基因打了半辈子交道的上海女科学家，退休后却爱上了这些中华民族传统文化的“记忆基因”，并打算用科学研究的方法和劲头，守住这些容易被遗忘的“基因”。

她叫冯国鄯。退休前，从事生命科学与遗传疾病的研究，曾任上海交通大学 Bio-X 研究院副院长、实验室总管、主任技师，作为主要参与者，建立了中国乃至世界上最大的精神疾病样品库，收集了众多的单基因病遗传家系。退休后，她走访苏浙沪 360 多个乡镇、村落、老街，捡回蝴蝶瓦 1000 多块，共和瓦 100 多块，图案瓦 70 多块，姓名瓦 30 多块，还有瓦当和滴水 300 多块。冯老师的家已然然一家小型“瓦片博物馆”，美国国家地理杂志前不久闻讯想要报道她的故事。

与瓦结缘

冯国鄯的家在徐汇区一幢普通住宅楼的底楼，不大的院子里摆满了统一型号的中转箱，箱子里都是她寻来的宝贝——蝴蝶瓦、共和瓦、图案瓦、姓名瓦……还有一扇当地人送的明瓦窗。这缘分，要从童年追溯起。“小时候被父母逼着学书法，老房子里有专门用来练字的金砖。退休后欲重拾笔墨，特别想再觅一块这样的金砖。”冯国鄯找金砖找到了嘉善千窑镇，好不容易烧了一块。烧制金砖颇费工夫，千窑镇去得多了，她在镇上发现了一家专做明瓦窗的人家。“明瓦其实不是瓦，而是一种半透明的装饰材料，比如用蛎、蚌等的壳磨成的



■ 冯国鄞展示她寻觅来的蝴蝶瓦

本报记者 董纯蕾 摄

薄片，嵌于窗户或天蓬上以取光，作用与后来的玻璃相同。”

故事从明瓦窗开始,却没有在此止步。明瓦窗、蝴蝶瓦、共和瓦、姓名瓦、瓦当、河埠、缆船石和出水口、矮闷门、插花石……退休后的冯国鄹成了一位特殊的旅人,在苏浙沪的古镇和老街上,她的身影常出现在那些即将告别历史舞台的旧宅甚至废墟前。几万张照片,几万字追根溯源的资料考究,冯国鄹悄悄写了一本书,书名暂定为《江南水乡民居构件遗存之美》,“就是不晓得有没有出版社愿意干这不赚钱的活了”。

为瓦寻根

冯老师的“瓦片博物馆”里,最多的是蝴蝶瓦。她告诉记者,蝴蝶瓦不是为了美观,它是清末至解放初期产自浙江嘉善,背面印有蝴蝶图案、享誉江南的优质小青瓦,密度高、分量重、不易碎,因此用它铺设的屋面不易破损漏水。“为示区

别，每张瓦的背面都印有一个‘天’字和一只蝴蝶组合而成的图案，寓意‘天下无敌’。当年，穷人家是用不起这种瓦的，谁家屋面能铺设蝴蝶瓦，那可是身份和财富的象征。”冯老师向记者展示她的 1000 多块蝴蝶瓦，妙就妙在变化多端的蝴蝶造型上，有的像盛开的鲜花，有的设计成寓意福禄的葫芦，有的追求极简。除了瓦片，她还收集了五花八门的砖，砖上也刻着各种图案和文字，有意思的是，其中有一块还印有“新民”字样。

这几天,冯国鄯正忙着为蝴蝶瓦整理家族谱系图。“我的第一个花甲之年,与生命科学里的基因打交道。我的下一个花甲之年,只为守住民族的‘记忆基因’。我目前收集到的这些建筑构件,没有 DNA 遗传物质,但也需要我们帮助建立家谱图。”采访尾声,她再次拜托记者,请读者朋友们帮忙为这些“宝贝”物色展馆。

本报记者 董纯蕾

王磊课题组揭开 卵子成熟障碍之谜

本报讯 (记者 施捷)国际顶级医学杂志《新英格兰医学杂志》日前以原创论文的形式,发表了复旦大学生物医学研究院副研究员、遗传工程国家重点实验室及遗传与发育协同创新中心 PI 王磊课题组的科研论文“TUBB8 基因突变致人类卵子减数分裂阻滞”,首度揭示了人类卵子“成熟障碍”之谜。

人类卵子通过一系列结构及分子变化后发育为成熟卵子。成熟卵子与精子结合启动后续胚胎发育,并逐步产生出各种器官及组织。因此,人类卵子成熟是人类生殖及生命诞生的基础。自1978年第一例试管婴儿诞生以来,全世界每年上百万人次借助辅助生殖技术得以解决不孕不育的问题。上世纪90年代起,国际上陆续报道了一系列病例:一些不孕女性接受多次辅助生殖治疗,但均以失败告终。她们共同的特

点是卵子成熟障碍——始终无法获得成熟的卵子。这个临床表型背后的遗传学因素及机制,一直未知。

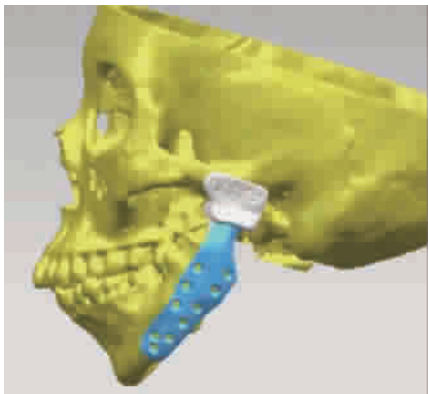
王磊课题组的研究首次发现了部分卵子成熟障碍患者的孟德尔遗传特点,综合运用遗传学及功能基因组学方法,利用遗传病例、细胞、酵母、鼠及人卵,在国际上第一次发现人类基因 *TUBB8* 的突变导致卵子减数分裂阻滞。部分突变来自于患者父亲,部分突变为新发突变。这些突变会造成蛋白质体外折叠异常,从而引起卵子成熟失败。这一研究系统解析了相关突变的致病机制并建立了突变与疾病的因果关系,在女性不孕,卵子减数分裂,微管功能机制等方面都具有十分重要的意义。该基因的突变在高达 30%~40% 的病例中被检测到,从而为这类病人的精确分子诊断、遗传咨询及最终的分

我国首个定制型人工颞下颌关节应用于手术

解决患者30余年张嘴困难

本报讯 (记者 施捷)一位关节强直反复发作、30余年张不开嘴的44岁女性患者,日前经上海第九人民医院口腔外科为其进行人工颞下颌关节假体置换术后,恢复正常张口度和口腔功能,业已康复出院。

这是我国首例应用3D打印技术定制完成的个性化人工颞下颌关节假体，由杨晓教授指导，何冬梅主任医师与上海交通大学机械动力研究院学院王成焘教授合作自主研发而成。该产品适合中国人的颞下颌关节特征，将为我国广大患者的治疗带来福音。



应用3D打印技术定制颞下颌关节 资料照片



上海置地广场商厦

地址：南京东路409（1）409号

2016新春联欢惠

即日起至2月14日

冬季清货 低至 2折

春季新品 单柜 购一件8.5折 购二件7.5折

2

赢新大抽奖

当日单笔消费满200元即有机会赢取最高500元购物券大奖

特等奖 500元 购物券 共12名	一等奖 100元 购物券 共300名	二等奖 50元 购物券 共480名	三等奖 30元 购物券 共1200名
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------

活动时间：2016年1月29日-2月6日

当日累计满1000元

送

玛戈德特 希尔迪壶杯

当日累计满2000元

送

精美礼品

当日累计满3000元

送

水星 欧式取暖毯一对

当日累计满5000元

送

九阳 电火锅

总机：021-65513528 官方网站：[www.landmark-sh.com](#) 新浪微博、微信公众：上海置地广场商厦，欢迎使用：QQ卡、挪马哥卡、顺华一卡通、银联支付码卡、准高卡、大众点评卡、付费会员卡、商家通卡、爱达卡消费。

活动细则，详见店内海报。礼品价值不超过5000元。