

嘉定区安亭生活垃圾综合处理厂产能落后迎来大变身 昔日垃圾堆场将改建生态公园

本报讯（记者 郭剑烽）记者昨天获悉，嘉定区相关部门正规划在安亭生活垃圾综合处理厂营养土堆场建设一个绿色生态公园。该公园将于一年后建成，并向市民免费开放。

去年底，中央环保督察组在沪督察期间发现，安亭生活垃圾综合处理厂已不堪重负。安亭生活垃圾综合处理厂于 2005 年投产运行，设计处理能力仅 500 吨/日。而嘉定区除江桥镇、真新街道外的所有生活垃圾，全部运至该厂处置，日均待处

置垃圾量在 800 吨以上。来不及处置的生活垃圾在厂区内临时堆放，臭气外溢；加之采用腐熟堆肥的工艺处置生活垃圾，发酵过程中也会产生臭气，两相叠加，让周边居民苦不堪言。

安亭生活垃圾综合处理厂面临的问题绝非个案。上海绿化市容部门相关负责人介绍，本世纪初，上海部分郊区先后投运一批以好氧堆肥为主要工艺的生活垃圾处置项目，曾是当时生活垃圾处置的先进技术

代表。然而随着城市的快速发展，生活垃圾产生量骤增，逐渐超出上述项目的处置能力。同时，堆肥产生臭气、产出的营养土没有销路等问题也日益凸显。因此，以堆肥来处置生活垃圾的项目已经不能适应当前实际情况，需要寻找更环保的处置方式。

技术日趋成熟的生活垃圾焚烧发电项目，成为替代上述老旧项目的主流。7 月 18 日，随着嘉定区位于外冈镇的嘉定区再生能源利用中

心试运行，嘉定区生活垃圾自此全部投入该中心焚烧处理，每处理千吨垃圾预计日平均可发电 28 万度。在此之前，嘉定区于 4 月 14 日起停止安亭生活垃圾综合处理厂对生活垃圾进行处置，厂区发酵仓内积存的 2 万余吨残渣垃圾已被运至老港处置。

如今安亭生活垃圾综合处理厂内，原本厂区发酵仓一带的 3 万平方米垃圾处理厂房已被推平，东北角多年来积存的十几万吨、占地 40

亩左右的营养土堆表面被盖上 30 厘米厚的土，并用人工草坪遮盖，防止风吹产生扬尘、臭气。目前，施工方正在土堆四周修建渗滤液收集沟，雨水冲刷土堆产生的渗滤液将进入收集沟，经过初步处理后，统一流入垃圾处理厂旁的污水处理厂作进一步处置，直至达标排放。

在这个土堆上，嘉定区准备建设一个生态公园。从目前的设计图来看，公园绿地上将设置一条回字形的爬坡健身步道。

引导居民选择“全货币补偿” 沪现存最大棚户区之一虹口 400、401 街坊及曲阳路辟通工程房屋征收成功

本报讯（记者 袁玮）昨天下午，上海现存最大的棚户区之一虹口区嘉兴路街道张桥居民区旧改基地的 400、401 街坊第二轮方案征询居民签约率达到 92.29%，超过 85% 的签约协议生效比例。终于可以告别老房开始新的生活，听到这一消息的居民不禁欢呼雀跃。与此同时，曲阳路（四平路—临平路）道路辟通工程房屋征收居民签约率也达到 90.19%。据悉，这是虹口作为全市率先开展“提高全货币签约率”试点区，科学引导居民选择全货币补偿方案的又一成功范例。

虹口区 400、401 街坊所在的张桥居民区是上海现存的最大棚户区之一，共有居民 1491 证 1920 户，曲

阳路（四平路—临平路）道路辟通工程共涉及居民 367 证 596 户。两个基地私房集中，共有房产多，矛盾突出。为此，居民推选的居民监督评议小组全程监督评议征收工作。第一房屋征收事务所规范操作，街道、居委会主动为居民调解化解家庭矛盾，持续整治关闭无证经营门面房，为房屋征收营造良好的氛围。

据了解，自在全市率先开展“提高全货币签约率”试点工作以来，虹口区合理制定补偿方案，试点工作涵盖旧区改造、市政公益、“毛地出让”等各种性质地块，先后在 117 街坊、32 街坊、222 街坊、63 街坊、251 街坊等项目推行“一证一套”购买产权调换房屋办法，科学合理引导居

民选择全货币补偿方案。

虹口区旧区改造和房屋征收工作指挥部常务副总指挥杨叶盛告诉记者，为了推行全货币补偿政策，各房屋征收事务所为每户居民量身定制个性化方案，让居民利益最大化的同时也有更多选择，“他处有房的选择全货币补偿，使居民有更大的自由度和意愿支配补偿款。政策试行以来，居民选择全货币比例从过去的 30% 左右上升到 60% 以上。”

昨天地块的成功征收使今年虹口区旧区改造已达到 5322 户，全面完成本年度旧区改造 5000 户的目标任务。虹口区各项目成功征收，也标志着该区的“新政”方案取得更加完善、成熟的推广经验。

新华医院专家团队研究全氟化合物暴露问题发现—— 不粘锅等耐脏不粘油产品或含影响女性生育力物质

日常生活中颇受欢迎的一些耐脏类或不易粘油的物品，也许会影响女性的生育能力。新华医院张军教授团队在亚洲首次完成孕前女性相关研究，证实上海地区孕前女性月经周期异常与体内全氟化合物（PFASs）物质的暴露量呈正相关。国际环境领域著名科学杂志《环境与健康展望》近日发表了相关研究文章。

近年来，我国育龄人群不孕不育发生率呈增长趋势。2010 年中国不孕不育现状调研报告显示，我国不孕不育发生率从 30 年前的 3-5% 增长至 10-15%，目前不孕不育人数已经超过 4000 万人。而环境污染对女性生殖功能的影响也越来越受到关注，如 DDE、二噁英、多溴联苯醚、多氯联苯和农药都可能和女性生育力降低有关。

全氟化合物是一类具有重要应用价值的有机化合物，具有优良的稳定性、表面活性、疏油疏水等特性，被广泛应用于地毯、皮革、灭火剂、不粘锅、食品包装等领域。饮食、饮水及室内外灰尘是全氟化合物的主要暴露途径。全氟化合物在人体内半衰期较长，PFOS 和 PFOA 是最常见的两种全氟化合物，半衰期分别为 5.4 和 3.8 年。

全氟化合物作为一种持续性有机污染物，既往有流行病学研究发现其和女性妊娠率降低、不孕风险增加有关。而月经周期一直被认为

是女性生育能力的重要标志，月经周期异常是不孕的主要原因之一。

新华医院张军教授团队使用“千天计划”中搭建的上海优生儿童队列平台对两者关系进行分析，2013-2015 年在上海的孕前门诊共招募 1182 名孕前夫妇，实际纳入研究的孕前女性共 950 例。研究团队通过问卷获取社会人口学及月经相关信息，检测采集的静脉血浆中 10 种全氟化合物浓度，结果发现：PFOA、PFOS、PFNA 及 PFHxS 暴露和月经周期不规律、月经稀发呈正向关联，和月经量增多呈反向关联。其中 PFHxS 和这三者相关性最强。

既往研究显示，全氟化合物可能通过影响性激素水平的改变继而影响卵泡的发育及排卵，扰乱正常的月经周期。甲状腺也可能是全氟化合物作用的另外一个内分泌靶点。

这项研究虽依托上海优生儿童队列，但是一项横断面研究，并不能确定两者之间的因果关系。月经也可能是女性全氟化合物排出的一条途径。因此，两者之间的关系有可能是逆向因果关系。但是有动物实验证实小鼠 PFOS 染毒后确实会导致动情周期的紊乱。未来仍需要更多前瞻性的研究来证实全氟化合物暴露和女性月经周期的关系。

首席记者 施捷

烈日炎炎，却正是赏荷好时节。在顾村公园荷花淀，面积达 25000 平方米的“剑舞”荷花连成一片壮观的荷塘美景，别有一番“接天莲叶无穷碧”的诗情画意，也成为沪上盛夏赏荷的一处最佳景点。

杨建正 摄影报道



恒大青训结硕果 蔡明民扬名 U18 国际赛场

在刚结束的山东国际青年比赛上，U18 国青队队员蔡明民三场比赛均斩获进球，射杀纽卡斯尔喷气机等强队，成为队伍大腿级人物，受到媒体、球迷高度关注。

据了解，2000 年出生，来自于海南的蔡明民在恒大足校创办的第二年就进入学校就读，算是足校第一批“未来之星”。2015 年，作为该

年龄段的优秀学员，蔡明民和其他 24 名同学进入恒大足校西班牙分校深造。

今年初，恒大集团制定“全华班”足球战略目标，实施“一条龙”模式，包括蔡明民在内的学校 2000 及 2001 两个年龄段优秀球员入选恒大俱乐部各级队伍，蔡明民更是在足协杯比赛中登场亮相，完成了他在俱乐部的处子秀，还得到了斯科

拉里的赞扬。而在进入俱乐部之前，蔡明民已经多次入选国少队和国青队。

恒大集团创办的足球学校，融足球培训与基础教育为一体，是世界上规模巨大、硬件设施一流、具有中国特色的新型足校，这条球星“生产线”上正源源不断诞生一大批人才，学校 01、02、03 年龄段梯队参加全国 U 系列比赛均名列前茅，也成

为相应年龄段国少队球员输送大户。目前，学校已累计为国青、国少队输送人才 51 人、132 人次，参加国内外比赛累计获得冠亚季军一百多项。

青少年足球的发展离不开广泛的群众基础，恒大足校 2017 年招生引发各地家长踊跃报名。

恒大足校从学生成长通道入手，为各类学生设计出不同的成

才通道，从源头上解决了长期困扰传统足校学生的出路难题。拥有优秀足球技能和天赋的学员，走职业足球道路，进入俱乐部各级梯队直至一线队；不具备成为职业球员素质的学生，可以分别通过普通高考、高校高水平运动队单招、体育学院运动训练专业和体育生等四条路径进入大学深造。