

又一条越江隧道连起闵行奉贤

黄浦江底最长最深的虹梅南路隧道明年通车

虹梅南路越江隧道工程是上海“十二五”期间重大市政工程之一。隧道北起闵行区虹梅路，南至奉贤区金海路，全长约5.26公里，工程投资金额30亿元，是目前黄浦江底最长、最深的公路隧道，隧道为双洞单层，设计时速每小时60公里，采用直径14.93米的超大直径盾构施工掘进，确保了主线双向6车道的通行能力。

定制超大盾构机

穿越黄浦江，水下环境特别复杂。上海隧道股份有限公司根据勘测的情况，做了长达一年多的准备工作。根据工程最长、最深和沙层的特性，向世界上技术最先进的德国海瑞克公司量身定制了超大直径泥水平衡盾构机。核心部件刀盘、轴承较以前的盾构，根据

实际都做了特别的设计改进。

工作面不见泥水

隧道推进完全采用“盾构法施工”。盾构每推进一环，专业技术人员就开动机械臂、机械手像搭积木一样，将预制高精度混凝土管片厂生产的隧道管片一片一片拼装在圆形的隧洞壁上。一般每天推进8米，最快时一天掘进16米。也就是说，盾构在水底每推进一环2米，每一环就需要安装2米宽的管片10片，这些管片用螺栓紧密连接，一片片向前铺就，构成了隧道的“筋骨”。

盾构机在前进过程中产生的泥水，通过一根管道输送到指定加工厂。加工厂对泥水进行分离再利用，利用率高达75%；另一根管道将分离后的泥水再输送到工程前线。在隧

道的右侧，则有两根稍细的管线，分别为气（工业用气）、水（工业用水）管线。这几根管线就像隧道内的“经脉”一样，隧道掘到哪，就通到哪，所以工作面是看不到泥水的。这些先进设备的使用，将施工对外部环境的影响尽量减少。因此，工程获得了“上海市绿色环保工程”。

越江隧道，应急通道设计很重要。原来的设计方案是在隧道东、西两线隔离墙中横向有4个应急通道，这种方案施工的风险较大。在分析研究后，及时调整为现在的纵向应急通道——就是在东、西两线中间段开启个向下的通道，隧道本是一个直径为14.93米的圆，上半圆是道路，下半圆就是应急通道，一旦发生车祸、火灾等灾难，这里就是生命的通道。调整后，工程更为科学、合理、实用、便捷，施工也更加安全。

600米沙层是挑战

除了长度和深度堪称浦江之最外，这条连接闵行和奉贤的越江隧道还有一个“最”：全断面沙层最长，足有600米。

沙层易造成坍塌和挖面失稳，不仅对盾构机刀盘磨损严重，更是对隧道成环的稳定带来不确定因素。曾经在推进至闵行2.1公里位置时，盾尾密封出现渗漏，工作面漏进了泥沙。何国军果断叫停，立刻采取措施：一面降低正面泥水压力；一面通过高分子材料制成优质泥浆，同步增加注浆量，在沙层形成比较好的泥膜，提高了沙层的粘度指标，减少了渗漏。

今年11月底，预计隧道东线贯通，明年下半年隧道全线通车。

通讯员 景岚 叶丹 本报记者 陈杰

桥洞下的皮影戏

几根竹竿撑起一块白布，幽暗的空间点起一盏灯，随着锣声响起，传统江南的皮影戏开场了……这几天，在浦东三林塘灵岩南路的桥洞下，出现了久违的流动皮影戏表演，民间艺人用精彩的操作表演与对白和配乐，上演起《孙悟空闹龙宫》等传统剧目，吸引了附近众多百姓。

杨建正
摄影报道



崇明“小飞鸡”防病靠草药

——“佬好切”农业合作社踏访记

早就听说崇明岛上有这么一种鸡，防病不打针，就用中草药来代劳，味道鲜美是其次，更值得称道的是安全，它没有一丁点药物残留。五一期间，在崇明绿华镇华莱村的上海崇明佬好切合作社，记者见证了取名“佬好切”的草本鸡。

车停，走进华莱村，浓郁葱茏的树林间，一块块地被铁丝网围起来，里面的鸡竟有“突围”出来的，记者亲眼目睹一只鸡顽强地飞过一人多高的藩篱。基地主管施晓葵自豪地说：我们的鸡可以离地3米，飞行百米，市区来的游客惊讶戏称它们是“小飞鸡”。

这是看热闹，门道在哪里？一桶暗暗的深色草药放在鸡场旁边，施晓葵说是甘草，

给鸡吃的。还有，鸡喝的中草药汤是独家特制草本营养液。常喝，替代了抗生素、驱虫药、激素等药物。此外，养鸡过程中不使用叶黄素一类的着色剂，蛋黄是自然黄，因而有色差，却是正宗的。这样的鸡“一尘不染”，所以也没有进行防腐、保鲜的化学处理，只是销售时要提醒客户低温冷藏。

“佬好切”草本鸡告诉你：用最简单原始的水煮，放一姜片和少许盐，鸡的美味就出

来了。什么佐料和调味品都不要。施晓葵的弟弟拿出权威机构SGS的检测报告：氯霉素、磺胺嘧啶、环丙沙星、氯氟羟吡啶，全部是未检出。在记者的追问下，施晓葵透露，他的师傅经过6年才发明了这个配方，再用生物菌发酵床养鸡技术对鸡粪进行处理，净化鸡舍，变鸡粪为有益物质。这种饲养方式，对任何鸡种都行。

本报记者 朱全弟

中国扶贫基金会
上海之家计划启动

本报讯（记者 朱全弟）目前，我国仍有1亿贫困人口生活在贫困线以下。中国扶贫基金会上海之家计划日前在沪启动。中国扶贫包括资金和志愿者服务。大爱无疆，在苏丹、柬埔寨和尼泊尔的贫困人口和贫困小学生营养餐项目也得到了中国扶贫基金的资助。

金山创建文明城区
家庭知识竞赛举办

本报讯（记者 朱全弟）一场精彩生动的“金山电信杯”金山区创建第二轮上海市文明城区家庭知识竞赛（决赛）日前在区青少年活动中心小剧场就这样一幕接一幕开演，百户家庭观摩了比赛。

为深化金山区创建第二轮上海市文明城区，提升广大妇女及家庭成员的知晓率和参与率，金山区文明办、区妇联、区电信局于3月初全面启动了家庭知识竞赛。当天的决赛活动中，脱颖而出的11组家庭各显身手，大手牵小手，全家总动员参与角逐。

嘉定区连俊村恢复消失多年的农村小广播

“话匣子”说方言与村民聊家常

城|风|镇|事|

前天，在嘉定区华亭镇消失了十多年的农村小广播又回来了，作为试点的连俊村在村委办公室建立了村广播站。开播第一天，记者上午来到66岁的村民潘存兴家里，见他调大墙上的白色“话匣子”的音量，广播里传出村党总支副书记顾丽斌的声音，她做客直播间，回应村民诉求，宣传村务工作。

连续播放14个小时

小广播每天早上6时准时开播，连续播放14个小时，至晚上8时再向村民道“晚安”。广播的内容，除了转播央广新闻、市990早新闻和区广播电台节目外，每周一的

上午10时到11时，是连心小广播用华亭土话与村民闲话家常的时间，播音员是讲着一口华亭土话的连俊村人、志愿者吴建芬。自制的栏目有“新鲜事一箩筐”“关照依一声”“村民广播学堂”等，包含了镇、村的时政新闻、村民杂谈、和谐邻里、治安防范、环境保护、科学养生、花卉种植等有关村民生活方方面面的信息。此外，当遇有重大灾害性天气的时候，可通过小广播在第一时间向村民预报、发布。

适合农村老人需求

农村小广播，繁荣于上世纪六七十年代，曾给一代人留下了难忘的回忆。近年来，华亭镇呈现常住人口老龄化上升趋势，年轻人大多生活或工作在城区，家中以老年人为主。以连俊村为例，60岁以上老年人有900多人，已占常住人口的近六成。老年群体受文化水平、接受能力、经济条件、生活习惯等因素的限制，相比于其他传媒，有线广播在某种程度上更能满足他们了解信息、寻求娱乐的愿望和需求。去年，华亭镇有关部门在连俊村23个村民小组进行问卷调查，在有效的95份问卷中，同意恢复小广播的达100%。目前，全村共有500多户村民免费安装了有线广播，安装采用自愿原则。

小广播回归，为的是“为农民说话，让农民说话，说农民话”。今后，华亭镇将对连俊村连心小广播进行评估和总结，形成可复制可推广的经验，并在适当时机在全镇推开。

本报记者 金志刚