



老港能源利用中心规划图

2009年11月，上海市政府正式批复《老港固体废物综合利用基地规划》。根据规划，固废基地用地总面积扩展为15.3平方公里。将实施综合填埋场、焚烧厂、封场修复（二期）等一批固废处理及环境整治重大工程。“十二五”期末，综合填埋能力将达到10000吨/日、焚烧能力3000吨/日、渗沥液处理能力达到5000吨/日。

作为上海市“科技创新行动计划”2010年度社会发展领域重大科技项目，“超大型固废处置基地污染减排和资源利用关键技术集成与示范”项目将围绕基地环境污染、

资源综合利用效率不高等民生关注的焦点问题，将以臭气全过程削减与生态净化、高浓度混合型渗沥液深度处理为重点，开展面向“零排放”的污染减排和共处置技术集成与示范；以多元化可再生清洁能源综合利用、填埋场土地修复及安全开发利用为核心，开展资源能源循环利用技术集成与示范；以环境质量监测监管、环境风险预控及应急响应为途径，开展预控应急与管理保障技术集成与应用。项目结束后，预期实现新增填埋场区恶臭污染强度比传统填埋场消减70%，规模为100吨/日的渗沥液处理示范工程CODC浓度从30000毫克每升消减至100毫克每升，建成总装机容量100兆瓦的多元化清洁可再生能源系统，建立适应超大型固废处置基地安全运行的在线和离线相结合的环境监测、预警应急网络体系。

国家科技重大专项“水体污染控制与治理”取得突破性进展。其中，“微污染江河原水高效净化关键技术与示范”项目初步建立了利用黄浦江原水中的锰离子提高臭氧氧化效能的技术体系，建成60万吨/天的临江水厂臭氧生物活性炭与紫外组合消毒技术示范工程，已向世博园供水；“高截污率城市雨污水管网建设、改造和运行调控关键技术与工程示范”项目研发出排水管道多功能检测机器人，建立了示范区域雨水管网运行监控系统；“饮用水区域安全输配技术与示范”项目已基本建成市中心城区管网GIS系统，初步形成城乡联调联控的供水系统优化调度支持系统；“城市供水系统风险评估与安全管理研究”项目在城市供水系统风险源调查与识别、风险评估方法与数据库建立等关键技术取得突破；“城市排水管网系统优化模式和管理技术研究”项目制订了南方多雨水城市的初期雨水治理标准，开发了城市污水集中与分散处理综合效能评价系统，廓清了典型行业废水的水质、水量波动的叠加效应对生活污水厂的冲击负荷。

上海辰山植物科学研究中心等单位开展的华东区系重要资源植物迁地保护与可持续利用研究，确定华东地区天目木姜子、小叶麻藤等14种珍稀濒危植物的分布式样与集中分布区，提出了相应的保护策略和保育建议，且初步提出了华东地区珍稀濒危植物迁地保护的技术流程。

上海市水利管理处完成的引江济太上海市青松片调水试验研究，采用不同水闸控制组合方式对青松片进行了调水试验，全面分析了各引排水闸的水量交换状况以及主要河段和重要区域的水质改善程度，同时为建立流域调水与水利片调水相结合的综合调度模式进行了有益尝试。

上海市绿化和市容管理信息中心建设的上海绿化专业网格化管理系统，通过搭建绿化专业网格化管理信息平台，实现了绿化专业管理的信息化、标准化、精细化和动态化的管理目标。该项目建立了城区网格化绿化市容共享管理系统、林业网格化巡查系统、病虫害监测管理系统等6个子系统，实现了绿化专业的业务信息整合。

同济大学将苏州河底泥和矿化垃圾菌剂混合、生物干化和降解，利用矿化垃圾的土力学特性和微生物降解能力，使底泥有机质快速降低，同时添加镁盐和磷酸盐等化学稳定剂使底泥中的重金属稳定化和矿物化。预处理的苏州河底泥用作填方土在老港垃圾填埋场安全造地2亩，实现了苏州河底泥的土地利用。

复旦大学等单位开展的崇明东滩互花米草控制与鸟类栖息地优化工程的关键技术研究，对刈割淹水法控制互花米草的关键参数进行了系统研究，并开展1500亩互花米草控制示范工程；研究了水鸟栖息地修复的关键因子，为鸟类栖息地的科学布局与优化提供借鉴。