

上海石洞口第二电厂的超超临界燃煤电站CO₂捕集装置投入运行，这是目前世界上最大的燃煤电站CO₂捕集装置，最高年产液态CO₂可达到12万吨，捕集系统出口CO₂纯度可达到99.997%，可为CO₂捕集封存和再利用形成示范。

上海国际港务集团和中国海运集团联合开发的移动式岸基船用变频变压供电系统，在国内首次实现将供电系统装入标准箱，提高能源利用效率。这是我国正式启用的第一套移动式岸基船用变频变压供电系统，以岸基供电取代燃油供电大大减少船舶燃油废气排放。今后，停靠在外高桥码头的船舶将告别“黑烟排放”。



上海海洋科技研究中心（筹）成立

上海海洋科技研究中心（筹）是在上海市政府领导下，依托临港产业区管委会，整合上海海洋科技力量，建设以国家战略和上海需求为导向，以海洋科学研究和海洋资源利用为目标，以机制体制创新为保障，以科学和技术结合为特色，以海底观测等重大项目为抓手，具有产学研结合前景和国际竞争力的开放性国家海洋科技研究中心。

预期经10年的努力，将建成为海底观测网和海洋监测技术研发、深海运载器技术研发以及从长江口到深海的科学研究中心。在海底观测、深海探测与作业、运载器、深水油气资源与海底矿产资源勘查开采、深海生物资源利用、海上新能源等技术以及海洋科学研究取得重大成果，达到国际先进水平，成为装备精良、研究力量雄厚、国际上有影响的海洋科技研究基地之一。

生态保护

上海市水务规划设计研究院等单位开展的“十一五”后上海市滩涂资源开发利用与保护方案研究，为淀淤圈围工程提供了有益的经验借鉴，对维护滩涂资源动态平衡、保障海塘安全、控制河势和航道稳定具有指导作用。

上海市环境监测中心等单位开展的2010年上海世博会空气质量保障措施研究，首次在上海及周边区域构建了立体式空气质量监测网络，并提出世博会期间环境空气质量保障目标和指标体系。

崇明县旅游局、华东师范大学开展的崇西湿地生态保护与区域发展双赢模式的示范研究，建立具有科研和科普功能的野外研究样区，开展珍稀鱼种（胭脂鱼）的野外放养研究，建立和完善了湿地珍稀物种保育示范工程。

国家海洋局东海环境监测中心开展了典型河口、海湾生态系统健康评价模型技术研究及应用示范工作，建立河口、海湾生态系统健康评价指标体系，构建河口、海湾生态系统健康评价模型，在长江口和辽东湾开展应用示范。

崇明低碳发展科技示范工程深入推进

2005年崇明科技支撑工作正式启动以来，遵循村镇岛的三级发展模式，逐步推进生态岛建设。现阶段的工作目标是以陈家镇为重点，先后开展新型农村生态社区、生态城镇以及国际生态社区等工作，将陈家镇建设打造成为宜居的低碳排放新型城镇。

2010年，上海以东滩地区为主，兼顾全岛低碳发展，开展了科技布局和应用示范。在“陈家镇低碳国际生态社区建设”“碳汇系统建设”“低碳生态农业发展”三个方面部署七大科技支撑项目，推进建设低碳社区、低碳农业园区、自然碳增汇示范、低碳生态型旅游四大示范区。组织编制了《崇明陈家镇低碳国际生态社区建设导则》，筹建碳源碳汇数据平台，并围绕重点区域启动示范工程建设。一是围绕5.2平方公里陈家镇低碳国际生态社区建设，完成包括2.8千米低碳型道路、3千米低碳型河道、2吨/天生活有机废物生物能源化技术示范工程和6千平方米的碳汇示范工程，实现碳排放水平减少30%—50%。二是集中应用智能微网、低碳建筑、能源管理、多网合一等先进技术，建成社区能源综合管理中心，实现对社区能源系统的实时监控和智能管理。三是以东滩湿地公园1.8平方千米的核心示范区，开发低碳化智能游客服务管理、低碳交通与清洁能源应用保障、低碳餐饮消费等技术。四是在1600亩示范园内建设种植养殖、科教、游憩相结合的低碳生态农业示范区。五是营建约1平方千米的河口自然湿地碳汇功能提升示范区，为建设自然生态系统高碳汇体系奠定基础。

“十二五”期间，崇明科技支撑工作将以“放大后世博效应，促进低碳发展”为重点，从重点示范走向区域推广，在社区、产业园区、旅游区、自然保护区等形成若干低碳实践区，逐步构建和完善低碳城镇建设、低碳产业发展、碳平衡和低碳发展政策等技术体系和保障体系，为实现崇明低碳发展提供科技支撑。