



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索  搜索范围  站内搜索  搜索

您现在的位置: 首页 / 院地合作 / / 正文

## 院士建议：科技支撑引领生态发展，协同推动“海上花园”建设

上海院士中心主办的“落实《崇明三岛总体规划》及推进崇明生态岛建设科技支撑”院士专家研讨会近日召开。翁史烈、陈吉余、项海帆、沈允钢4位院士以及交大、复旦、同济、华东师大、上大、中国社会学会等高校、科研院所和企事业单位的专家学者60余人与会。会议由上海院士中心主任翁史烈院士主持。会上，院士专家们围绕崇明生态岛建设的规划布局、能源开发与利用、生态保护等领域，对涉及经济、文化等社会可持续发展问题展开讨论，提出了诸多意见和建议：

### 1、功能分区应注重现状和未来的连贯性

按照“统一规划、资源整合、优势互补、联动发展”的要求，崇明划分为七个功能区。陈吉余、沈允钢等院士专家建议，根据岛上湿地多、海岸长等特征，崇中森林区不应盲目追求树冠覆盖率，而忽视地表覆盖率；针对上沙水田多，下沙旱地多的特征，生态农业也应合理布局；崇北生态农业区应综合考虑有机农业的比重以及生态农业和自然保护的协调统一，在生态农业方面争取重大突破，初步建立中国现代农业发展模式与示范。项海帆院士认为应结合自身特色，充分利用现有资源，合理规划、集成创新，比如：工业方面应围绕长兴海洋装备岛深入发展，带动人才的培养；农业方面需因地制宜，逐步推广。

### 2、优化能源结构，推广建筑节能技术

针对目前崇明能源结构不合理、效率低等现状，上海交通大学罗永浩教授等专家认为，建立一套可再生能源自维持系统才是长远的理想目标，过渡阶段应大力发展生物质能。在开发与利用可再生能源的同时，应加大对功能性建筑材料的开发力度，比如苔藓技术与现有房屋的结合。

### 3、重视水污染控制，改善水环境质量

水源保护作为生态保护中的重要一环，同样引起与会专家的重视。同济大学李建华教授等专家纷纷表示，崇明依水而生，由于缺少丘陵，导致水流速度减缓，加重了水污染的程度，应从当前前卫村小水系治理着手，进一步影响和完善整个岛内大水系，同时从宏观角度出发，科学规划岛内给排水工程建设，保障水环境的健康发展，避免不可逆转的生态破坏。

### 4、保护与发展的和谐统一

随着长江隧桥等现代化综合交通体系的建立，人流、物流、信息流以及思维流也在岛上聚集。上海博物馆馆长陈燮君等专家认为崇明的生态保护与经济发展息息相关，两者应互相促进，以提高资源使用效率；同时应从社会学角度着手，注重本岛民风及文化遗存的保护，通过社会政策及软科学的支撑，解决利益协调问题。开展“环境容量”研究，控制人口规模，避免人口增长对生态保护、环境建设和污染负荷的压力，同时通过生态补偿机制，减少产业调整对居民的影响。

### 5、加强崇明、世博联动发展

崇明生态岛建设关键技术的突破和示范工程的推进，将有力支撑崇明岛成为上海市的“海上花园”，成为2010年世博会的一个良好展示窗口和热点。翁史烈院士等专家建议崇明建设应以世博为契机，为世博提供示范经验，两者联动发展；同时要做好世博会“城市试验区”总体策划与生态崇明的结合工作，确保“城市更发展，生活更美好”的理念。

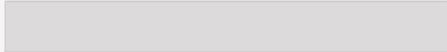
### 6、重视人文建设

崇明的跨越式发展，离不开先进的文化建设和高水平的人才队伍。世博局季路德部长等专家建议加大岛内教育的投资比重，培养具有一定科学素养的人才队伍。崇明的建设离不开文化支撑，体系化、概念化的文化风格将有力促进生态岛的平衡发展。

通过讨论，院士专家们认为，崇明生态岛建设应坚持可持续发展，围绕破解保护与发展的双重压力，扎实推进科技支撑的落实，通过建立生态产业化与产业生态化格局，构建生态平衡与环境安全保障体系，促成全市各部门集聚合力，共同推动崇明生态岛建设快速健康发展。

供稿人：顾锡新

关闭窗口



Copyright © 2006 中国工程院  
ICP备案号: 京ICP备05023557号

地址: 北京市西城区冰窖口胡同2号  
邮政信箱: 北京8068信箱  
邮编: 100088  
电话: 8610-59300000 传真: 8610-59300001  
网站管理电话: 8610-59300292  
Email: bgt@cae.cn