

运用综合规划法解决沿海防洪弱点

沿海的居民通常要承受许多风险，包括风暴潮带来的生命和财产损失。未来，这种风险有可能与日俱增。随着海平面上升和沿海湿地消失，热带风暴和飓风造成的财产损失及其他风险或会急剧上升。而不断演变的气候规律可能使大型风暴和超级风暴变得更常见。尽管这些变化充满了不确定性并且难以预测，政策制定者却必须设法解决。

2005 年“卡特里娜”和“丽塔”飓风接踵袭来，美国路易斯安那州海岸保护与修复管理局（CPRA）遂决心制定一项《路易斯安那州沿海可持续发展总体综合性规划》，旨在系统地解决沿海发展规划方面的挑战。鉴于有数以百计的潜在项目要审议，各方利益相关者为了不同的利益和目标竞相角逐，种种不明朗因素充斥其中，兰德公司应邀提供分析研究支持。

这项研究工作的主要成果如下：

- 兰德公司协助制定了一套科学、客观的分析方法，用以确定开展抗风险项目（如防洪堤）和修复项目（如泥沙改道）等不同投资的综合性策略，旨在为未来 50 年降低洪涝风险并稳固沿海土地。该策略并考虑到资金不足及其他限制因素。
- 研究对未来海平面上升，沉积物压实作用等因素造成沿海土地下沉的速度，以及其他主要的不明朗因素等作出不同假设，甄选出各方面都表现优异的投资项目。
- 尽管未来在降低洪水风险、生态系统的恢复与保护、以及经济活动之间求得适当平衡的问题上还存在诸多不确定性，上述方法却可以让该州决策者和利益相关者可以选出一种最能实现全州总体目标的策略。
- 耗资 500 亿美元的 50 年期总体规划是路易斯安那州沿海地区第一项综合性规划策略，得到当地民众乃至从事墨西哥湾沿海保护工作的联邦、州和地方各级机构的广泛支持。该规划于 2012 年 5 月在路易斯安那州议会获得一致通过，目前正在实施中。
- 路易斯安那州海岸保护与修复管理局的政策制定者将沿用该方法寻求长期融资、完善其短期实施策略，并随有关情况的发展变化适时调整总体规划。

（背面续）

本简报记述了兰德司法、基础设施及环境部门开展的研究工作，并收录于《关于支持路易斯安那州沿海保护和修复决策的规划工具：技术说明》，David G. Groves、Christopher Sharon 和 Debra Knopman，TR-1266-CPRA（可点击查看 http://www.rand.org/pubs/technical_reports/TR1266.html），2012 年；以及《路易斯安那州沿海风险评估模型及 2012 年沿海总体规划分析结果》，Jordan R. Fischbach、David R. Johnson、David S. Ortiz、Benjamin P. Bryant、Matthew Hoover 和 Jordan Ostwald，TR-1259-CPRA（可点击查看 http://www.rand.org/pubs/technical_reports/TR1259.html），2012 年。

沿海风险在全国范围内普遍存在，超级飓风“桑迪”肆虐大西洋中部沿海各州就是一个例证。与路易斯安那州类似，那些面对来自大西洋风暴洪水风险的州份，也需要制定更加坚韧的海岸线规划。此外，加利福尼亚州的政策制定者正试图解决该州易受海平面上升影响以及萨克拉门托 - 圣华金河三角洲面临的其他威胁。这些沿海地区同样适用路易斯安那州使用的方法，这样一来就可以将不同目标或观点以及未来的不明朗因素纳入统一的分析框架。反过来，该框架又允许政策制定者找出更有效的沿海恢复和长期抗风险解决方案。

This is a Chinese translation (simplified) of "*Taking a Comprehensive Planning Approach to Address Coastal Vulnerabilities*" (RB9697)

兰德公司是一家致力于通过研究与分析来改善政策和决策的非营利性研究机构。兰德公司的出版物未必代表其研究客户和赞助商的观点。RAND® 是兰德公司的注册商标。

www.rand.org



OBJECTIVE ANALYSIS. EFFECTIVE SOLUTIONS.

兰德公司是一家致力通过研究与分析来改善政策和决策的非营利性研究机构。

作为兰德公司的一项公共服务，本电子文档可在 www.rand.org 下载。

更多信息

请浏览兰德公司网站 www.rand.org

浏览 [文件详情](#)（英文）

有限电子版发行权

本文件和文中所载商标受后文通知中所提及法律的保护。本电子文档的知识产权归兰德公司所有，不得用于商业用途。未经授权，严禁在非兰德公司所属网站发布兰德公司的电子文档。兰德公司的电子文档受版权法的保护。未经许可，不得复制或以其他形式将兰德公司的任何研究文献用于商业用途。有关翻印和链接授权的信息，请查询兰德公司涉及 [授权许可](#) 的网页。