

運用綜合規劃法解決沿海防洪弱點

沿海的居民通常要承受許多風險，包括風暴潮帶來的生命和財產損失。未來，這種風險有可能與日俱增。隨著海平面上升和沿海濕地消失，熱帶風暴和颶風造成的財產損失及其他風險或會急劇上升。而不斷演變的氣候規律可能使大型風暴和超級風暴變得更常見。儘管這些變化充滿了不確定性並且難以預測，政策制定者卻必須設法解決。

2005 年「卡特裏娜」和「麗塔」颶風接踵襲來，美國路易斯安那州海岸保護與修復管理局（CPRA）遂決心制定一項《路易斯安那州沿海可持續發展總體綜合性規劃》，旨在系統地解決沿海發展規劃方面的挑戰。鑒於有數以百計的潛在項目要審議，各方利益相關者為了不同的利益和目標競相角逐，種種不明朗因素充斥其中，蘭德公司應邀提供分析研究支持。

這項研究工作的主要成果如下：

- 蘭德公司協助制定了一套科學、客觀的分析方法，用以確定開展抗風險項目（如防洪堤）和修復項目（如泥沙改道）等不同投資的綜合性策略，旨在為未來 50 年降低洪澇風險並穩固沿海土地。該策略並考慮到資金不足及其他限制因素。
- 研究對未來海平面上升，沉積物壓實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設，甄選出各方面都表現優異的投資項目。
- 儘管未來在降低洪水風險、生態系統的恢復與保護、以及經濟活動之間求得適當平衡的問題上還存在諸多不確定性，上述方法卻可以讓該州決策者和利益相關者可以選出一種最能實現全州總體目標的策略。
- 耗資 500 億美元的 50 年期總體規劃是路易斯安那州沿海地區第一項綜合性規劃策略，得到當地民眾乃至從事墨西哥灣沿海保護工作的聯邦、州和地方各級機構的廣泛支持。該規劃於 2012 年 5 月在路易斯安那州議會獲得一致通過，目前正在實施中。
- 路易斯安那州海岸保護與修復管理局的政策制定者將沿用該方法尋求長期融資、完善其短期實施策略，並隨有關情況的發展變化適時調整總體規劃。

(背面續)

本簡報記述了蘭德司法、基礎設施及環境部門開展的研究工作，並收錄於《關於支持路易斯安那州沿海保護和修復決策的規劃工具：技術說明》，David G. Groves、Christopher Sharon 和 Debra Knopman，TR-1266-CPRA（可點擊查閱 http://www.rand.org/pubs/technical_reports/TR1266.html），2012 年；以及《路易斯安那州沿海風險評估模型及 2012 年沿海總體規劃分析結果》，Jordan R. Fischbach、David R. Johnson、David S. Ortiz、Benjamin P. Bryant、Matthew Hoover 和 Jordan Ostwald，TR-1259-CPRA（可點擊查閱 http://www.rand.org/pubs/technical_reports/TR1259.html），2012 年。

沿海風險在全國範圍內普遍存在，超級颶風「桑迪」肆虐大西洋中部沿海各州就是一個例證。與路易斯安那州類似，那些面對來自大西洋風暴洪水風險的州份，也需要制定更加堅韌的海岸線規劃。此外，加利福尼亞州的政策制定者正試圖解決該州易受海平面上升影響以及薩克拉門托 - 聖華金河三角洲面臨的其他威脅。這些沿海地區同樣適用路易斯安那州使用的方法，這樣一來就可以將不同目標或觀點以及未來的不明朗因素納入統一的分析框架。反過來，該框架又允許政策制定者找出更有效的沿海恢復和長期抗風險解決方案。

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

蘭德公司是一家致力於通過研究與分析來改善政策和決策的非營利性研究機構。蘭德公司的出版物未必代表其研究客戶和贊助商的觀點。RAND® 是蘭德公司的註冊商標。

www.rand.org



OBJECTIVE ANALYSIS. EFFECTIVE SOLUTIONS.

蘭德公司是一家致力通過研究與分析來改善政策和決策的非營利性研究機構。

作為蘭德公司的一項公共服務，本電子文檔可在 www.rand.org 下載。

更多信息

請瀏覽蘭德公司網站 www.rand.org

瀏覽 [文件詳情](#) (英文)

有限電子版發行權

本文件和文中所載商標受後文通知中所提及法律的保護。本電子文檔的知識產權歸蘭德公司所有，不得用於商業用途。未經授權，嚴禁在非蘭德公司所屬網站發佈蘭德公司的電子文檔。蘭德公司的電子文檔受版權法的保護。未經許可，不得複製或以其他形式將蘭德公司的任何研究文獻用於商業用途。有關翻印和鏈接授權的信息，請查詢蘭德公司涉及 [授權許可](#) 的網頁。