



HARRIS COUNTY
FLOOD CONTROL
DISTRICT

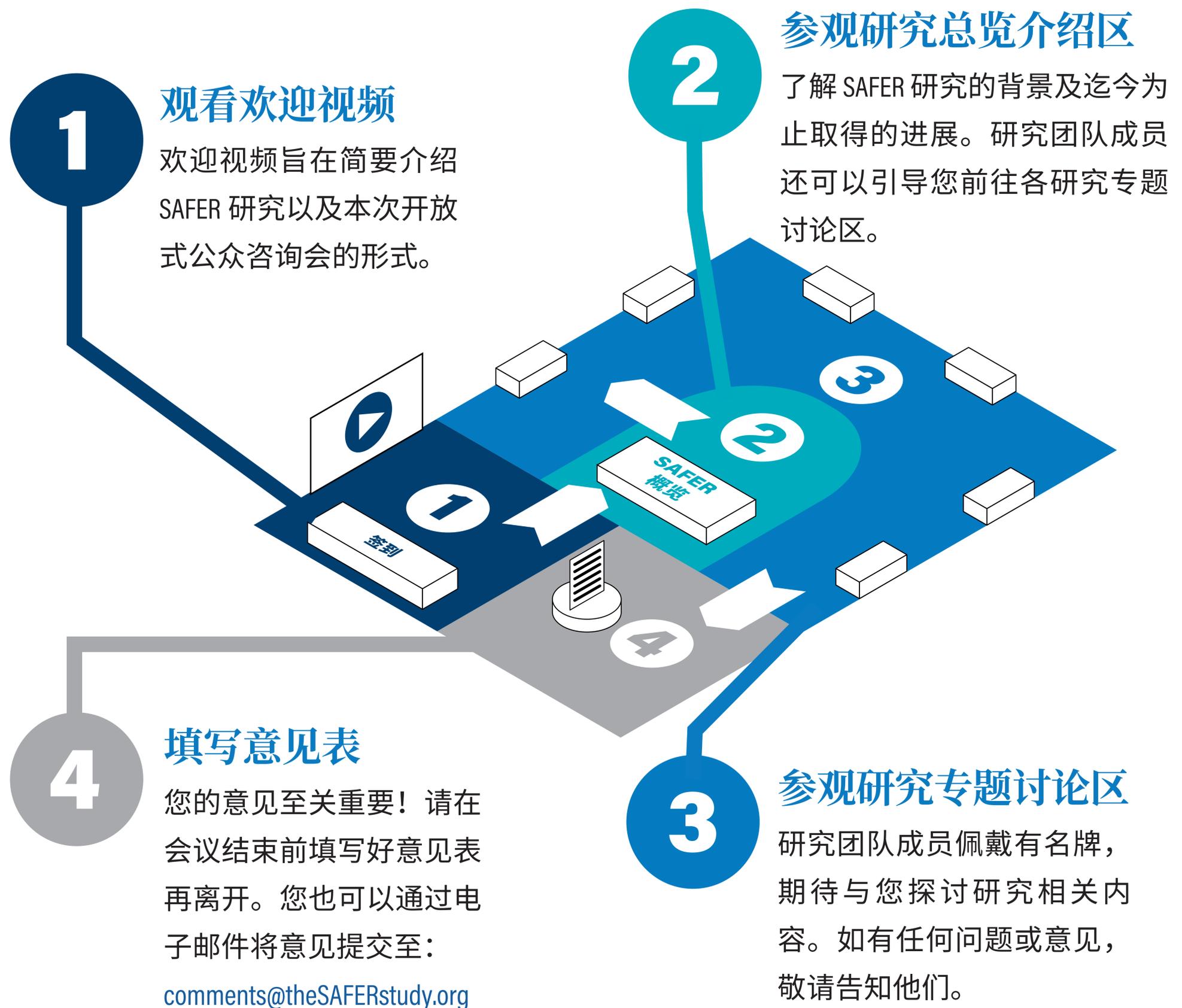
欢迎参加!

公开范围界定会议

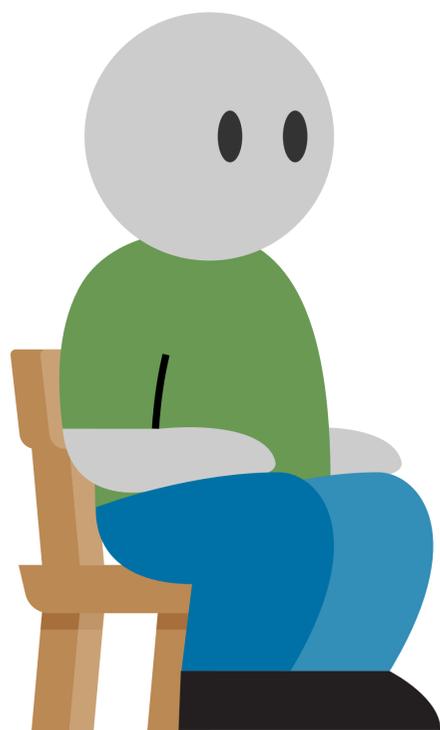
Solutions for Advancing Floodplain Evaluation and Resilience (推进洪泛区评估与抗洪韧性建设的解决方案, **SAFER**) 研究

如何参加公开会议

感谢您出席今天的会议！您的意见至关重要。我们由衷欢迎您的参与，并期待您提出宝贵建议。本次会议采用开放式咨询会的形式，不设正式汇报环节。本手册旨在协助您顺利参与本次公开会议。今天您将能够：



1



观看研究视频

关于哈里斯县防洪区

哈里斯县防洪区成立于 1937 年，旨在帮助该县抵御洪灾。我们的唯一核心任务是通过规划、建设和维护基础设施项目来降低洪灾风险。防洪区与当地各市镇及联邦合作伙伴协作，争取资金支持并制定解决方案。我们还与社区开展合作与互动，确保各项目在防洪减灾的同时，兼顾居民需求与环境保护。

**我们的使命：
规划实施高效
可靠的防洪减灾
项目，同时充分
尊重社区与自然
生态价值。**



防洪减灾方法与措施

防洪区采用综合施策的方法，其中包含三类主要的防洪减灾措施：
结构性措施、非结构性措施以及基础设施维护。

非结构性措施

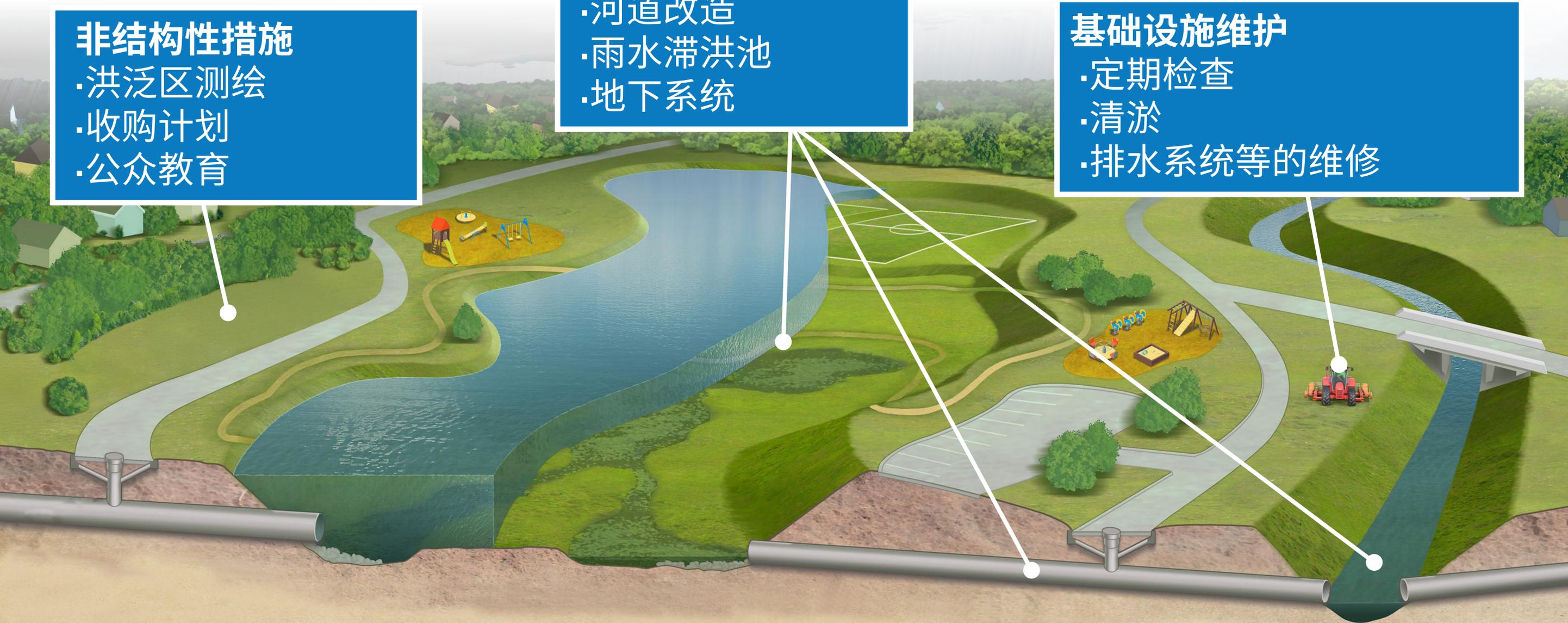
- 洪泛区测绘
- 收购计划
- 公众教育

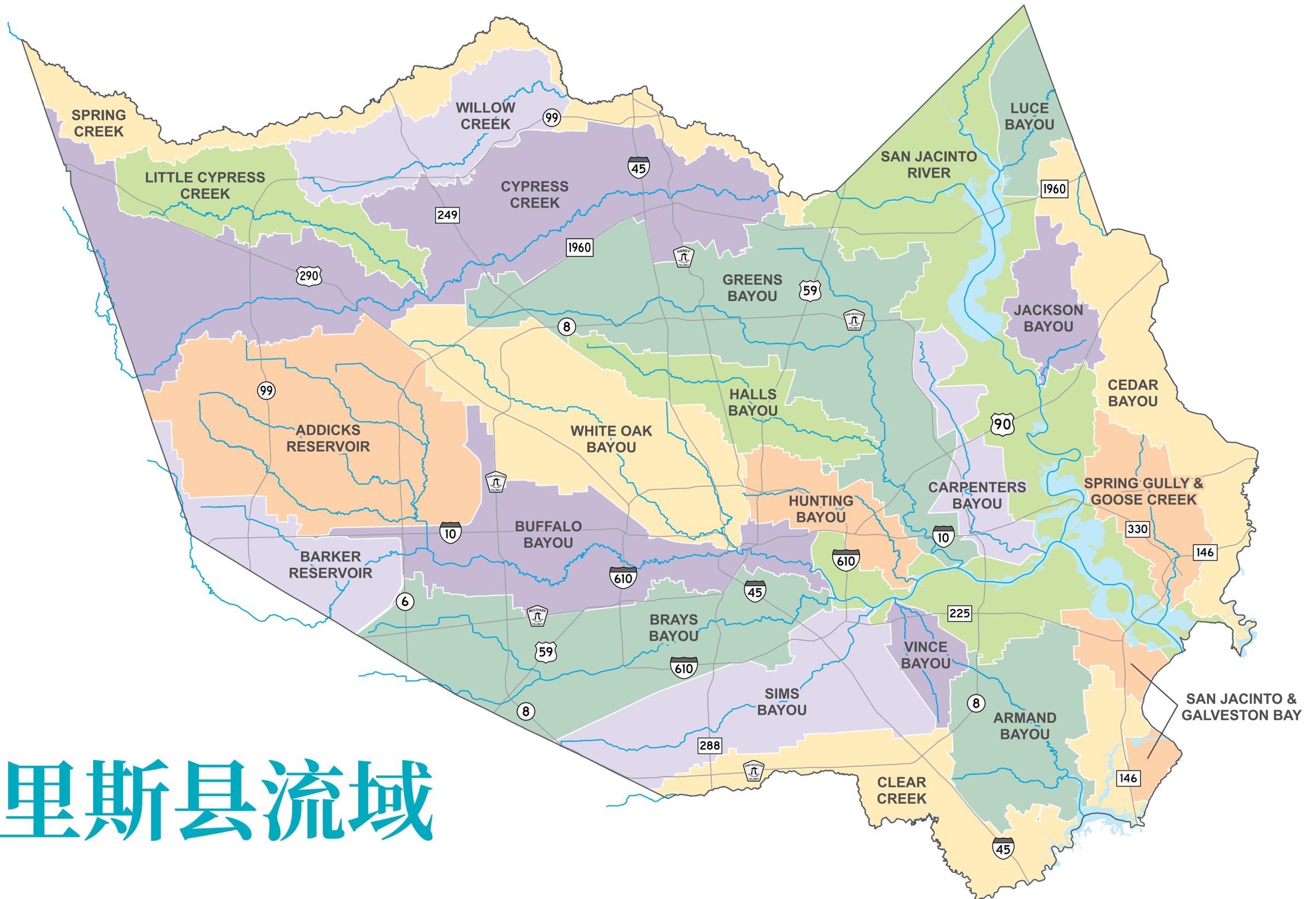
结构性措施

- 河道改造
- 雨水滞洪池
- 地下系统

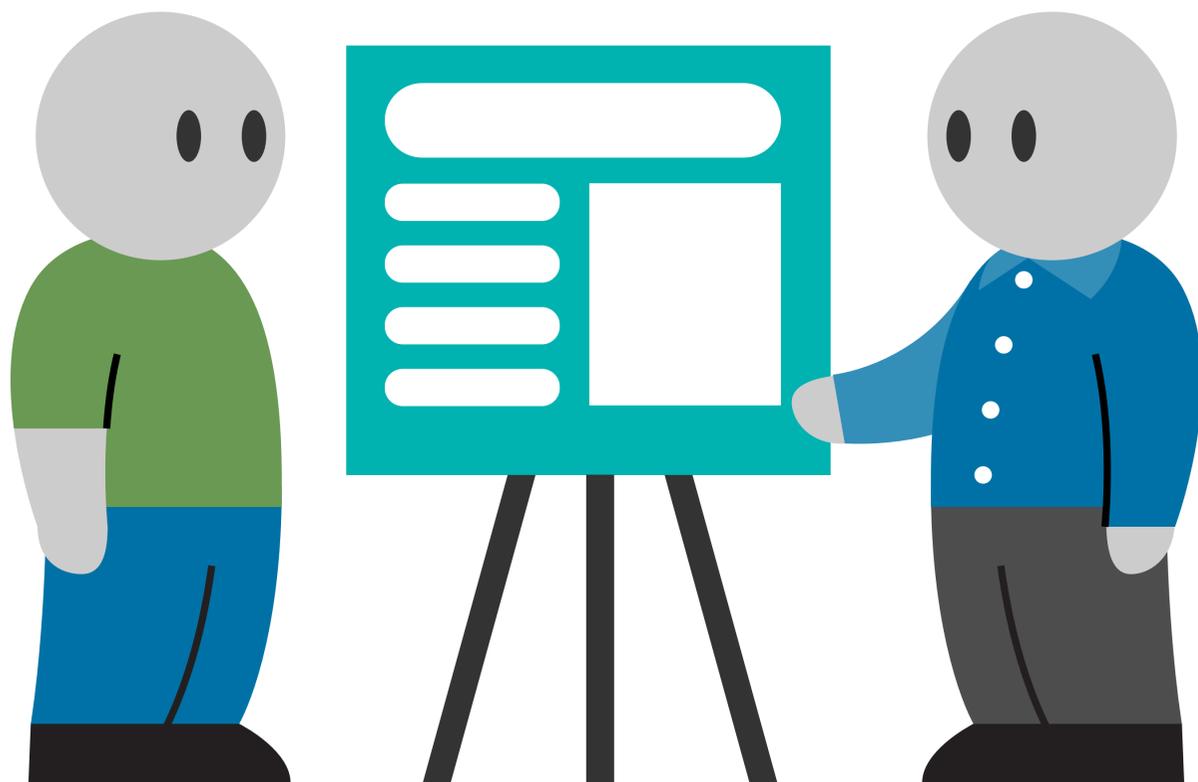
基础设施维护

- 定期检查
- 清淤
- 排水系统等维修





哈里斯县流域



参观研究总览介绍区

关于 SAFER 研究

SAFER 的全称是：**Solutions for Advancing Floodplain Evaluation and Resilience**，意为推进洪泛区评估与抗洪韧性建设的解决方案。这项由地方主导的计划，聚焦于大规模防洪减灾项目，以数据为依据，以社区意见为导向，旨在为哈里斯县构建一个更安全、更强韧的未来。

SAFER 研究采用前瞻性方法，为未来取得联邦资金支持以及实施具有变革意义的大规模防洪减灾项目奠定基础。



SAFER 研究： 为什么是现在，区别在哪里

为什么现在启动 SAFER 研究？

哈里斯县易受洪涝灾害的问题已有充分记录。现有证据表明，亟需实施大规模综合解决方案以应对全县的多重挑战。鉴于此类潜在项目的实施范围和成本极为庞大，我们的目标是与多方合作伙伴共同分担成本。

SAFER 研究有何不同？

SAFER 研究将为争取联邦、州及地方各级政府的资金支持奠定基础，目标是规划设计并建设实施在规模与成本方面远超防洪区常规独立管理能力的大型工程项目。

SAFER 研究的宗旨与目标

宗旨：

通过提供具有变革意义的、由社区主导的防洪减灾方案，并协同其他持续推进的工作，全面提升哈里斯县、县内各社区以及国家重要资源应对未来洪灾的韧性能力。



洪灾风险目标

- 减少河流和城市洪灾风险与经济损失。
- 减少洪灾期间的公众安全威胁及人员伤亡风险。
- 解决导致河道冲蚀、土地流失以及河流与航道淤积的各类问题。



社会目标

- 在实现洪灾风险管理目标的同时，避免或最大限度减少对研究区域内各社区的不利影响。
- 通过洪灾风险管理举措，强化社区，解决影响生活质量的各类问题。



环境目标

- 避免或最大限度减少对环境与文化资源的不利影响。
- 作为综合性防洪减灾策略的一部分，保护或改善生活环境、绿地和休闲娱乐场所。



韧性目标

- 增强个人和社区的社会及经济韧性，包括提升抵御未来洪灾的能力以及更高效的灾后恢复能力。
- 提升排水基础设施的韧性、稳健性、冗余性和适应性，以应对可合理预见的洪灾变化。



多用途/合作目标

- 探索多余土方材料的资源化利用途径。
- 探索公私合作契机，以强化防洪风险管理措施，包括供水、休闲娱乐、生态系统修复及航运等相关考量。

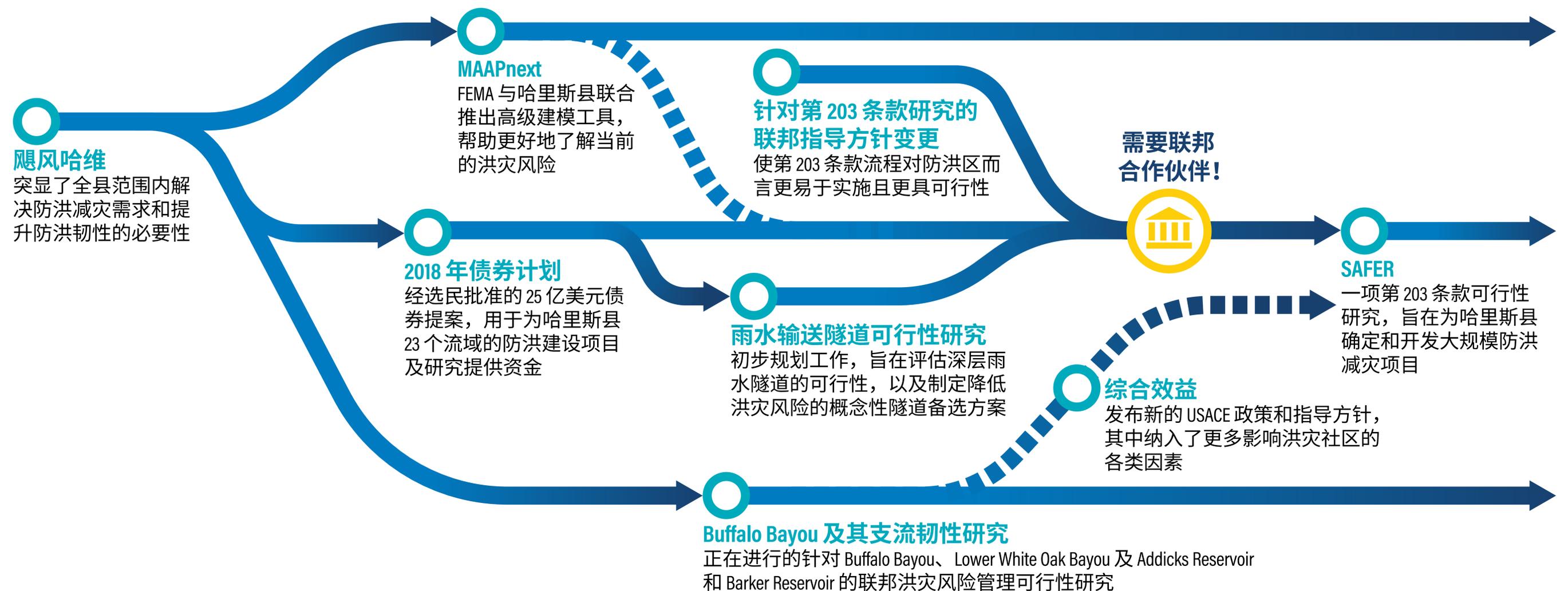


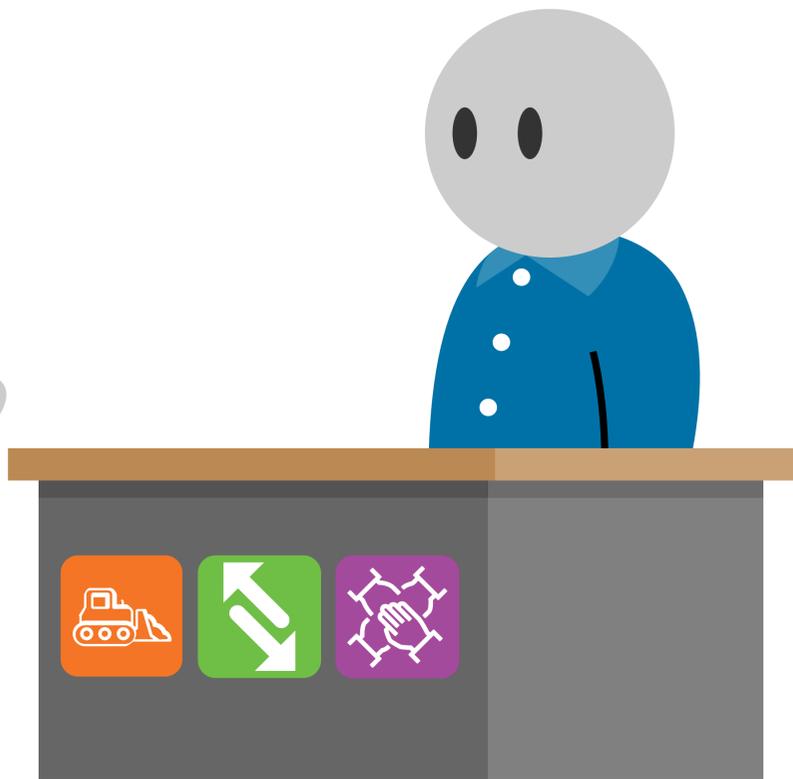
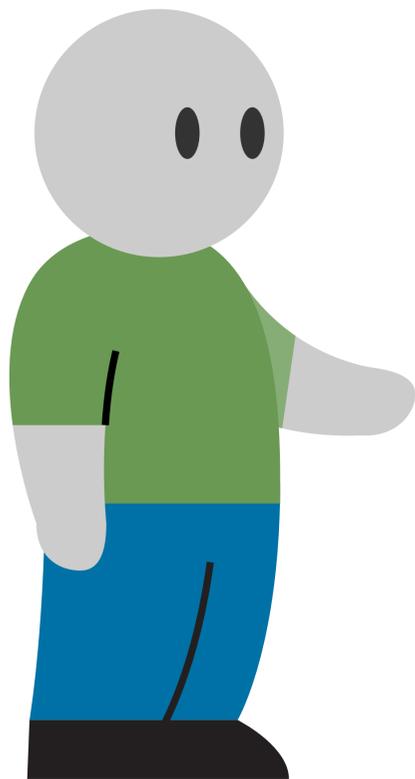
SAFER

研究区域

SAFER 研究的历程

SAFER 研究的诞生，源于飓风哈维过后，地方与联邦层面多年来为更深入理解并降低洪灾风险所付出的努力。这项研究依托于多项重要举措，比如哈里斯县 MAAPnext 计划、2018 年防洪区债券计划以及隧道研究，同时也与更注重以社区为中心的解决方案的联邦新政一脉相通。正是这些工作，为 SAFER 这一大规模协同研究的开展奠定了基础。





参观研究专题讨论区

防洪减灾策略

SAFER 研究将考察一系列旨在降低哈里斯县洪灾风险的策略。我们将对各类方案进行严谨评估，选出最有效的方案组合，用于提升社区生活质量以及增强长期抗洪韧性。

潜在的防洪减灾策略

- 扩建雨水滞洪池
- 河道改造和提质
- 基于自然生态的策略，如湿地修复和洪泛区扩展
- 大直径雨水隧道，通过地表取水口收集洪水
- 非结构性策略，如房屋抬高和自愿收购计划。

研究结果将确定最符合研究宗旨与目标的策略类型，着重于降低居民面临的洪灾风险，增强哈里斯县全县的长期抗洪韧性。

雨水滞洪池实例



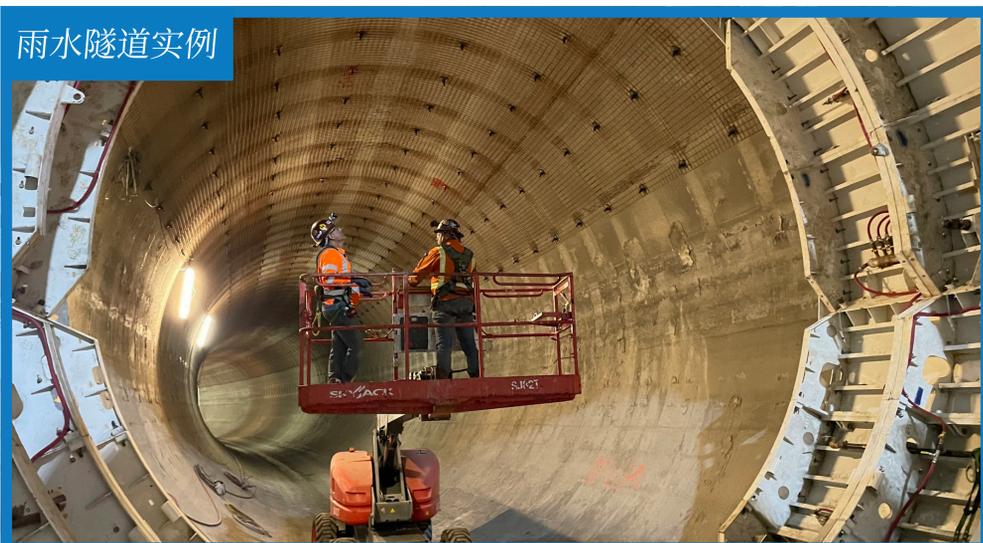
河道改造实例



湿地修复实例



雨水隧道实例



房屋抬高实例



SAFER 研究的流程与时间规划

SAFER 研究将遵循严格的联邦要求，同时确保从一开始就将社区声音与环境目标置于流程核心。项研究将遵循联邦规划流程，包括完成全面的环境评审，并在每个阶段收集公众意见。防洪区不仅在提前为项目获批做规划，更在为实际行动铺路，确保最终推荐的项目能够落地建设并获得资金支持。



我们目前所在阶段

第 203 条款项目的 NEPA 法案及可行性研究流程

研究团队与公众



我们目前所在阶段

范围界定会议

- 自然环境
- 人类环境
- 空气和水质
- 社会经济
- 历史与文化

1 WRDA 第 203 条款授权

第 203 条款允许防洪区以与陆军工程兵团相同的方式开展防洪减灾可行性研究。

2 公众通知

我们将通过多种通知方式，向公众告知此项研究的相关信息及即将召开的会议。

3 公开范围界定会议

您的反馈至关重要！在本阶段提供的信息将有助于研究团队确定哪些内容应纳入研究考量范围。

4 制定解决方案

在采纳公众意见的基础上，研究团队将制定多个旨在实现防洪减灾目标的解决方案，并对每个方案的影响与效益进行评估。

5 EIS 草案和可行性研究报告草案

可行性研究报告草案和环境影响报告书 (EIS) 草案披露初步研究结果及环境影响评估结果。

6 报告草案公开会议

邀请公众参加会议，了解拟议备选方案，就 EIS 草案/可行性研究报告草案提出意见。

7 最终 EIS 和可行性研究报告

在完善并敲定建议书以及完成 EIS 的过程中，公众意见将被纳入考量。

8 最终报告公开会议

邀请公众审阅最终 EIS/可行性研究报告，并提出最终意见。

9 最终报告提交给 USACE

将最终 EIS/可行性研究报告提交给 USACE 审核。

10 后续步骤

审核通过后，项目建议书及决策记录可提交国会，以争取作为联邦洪灾风险管理项目获得授权。



HARRIS COUNTY
FLOOD CONTROL
DISTRICT

飓风哈维在 SAFER 研究区域内引发的 洪灾



HARRIS COUNTY
FLOOD CONTROL
DISTRICT

服务请求中心

您有服务请求吗？扫描此处的
二维码以访问服务请求中心。

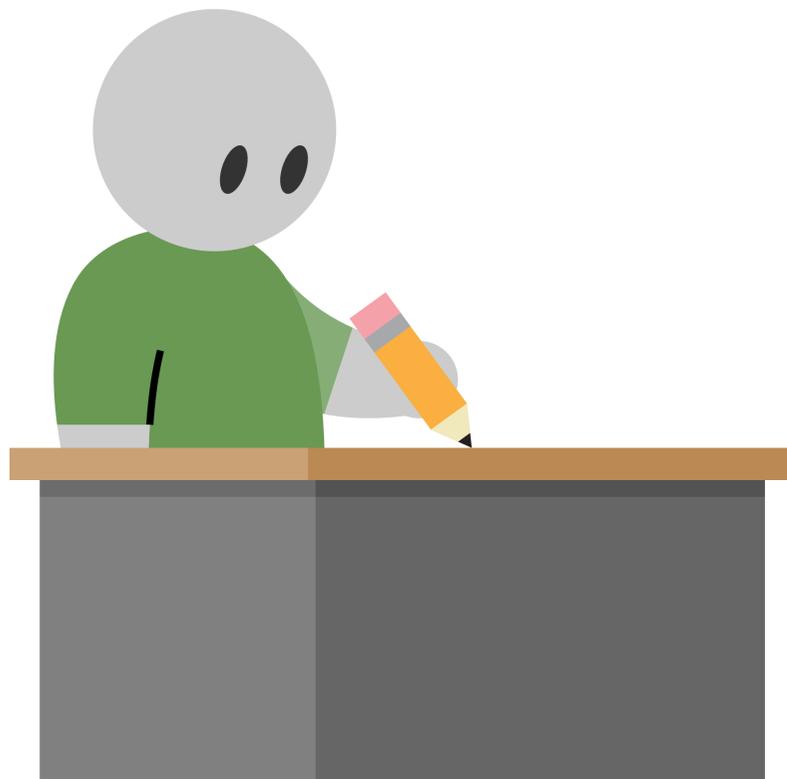


访问哈里斯县防洪预警系统网站



www.harriscountyfws.org

4



填写意见表



HARRIS COUNTY
FLOOD CONTROL
DISTRICT

您的意见至关重要

哈里斯县的每一个人在 SAFER 研究中都有发言权，您的意见在这一过程中至关重要。您的意见有助于制定研究目标，确保方案反映您所在社区最核心的需求。

书面意见可提交至：

Mr. Danny Allen

U.S. Army Corps of Engineers

2000 Fort Point Road

Galveston, TX 77550

也可通过电子邮件提交意见至：

comments@theSAFERstudy.org

扫描二维码
立即提交您的
意见：



意见提交截止日期：

2025 年 9 月 25 日



分享您的故事

洪灾影响的是人，而不仅仅是财产。无论您是亲身经历过洪灾，在风暴期间帮助过他人，还是目睹过洪灾对社区的影响，我们都想听听您的故事。

SAFER 研究重在倾听真实声音，确保未来的防洪解决方案能切实反映社区的需求。

请选择您想要的分享方式：

🗣️ 录制短视频

🗣️ 录制语音信息

🗣️ 或者在故事卡片上写下您的经历

团队成员会协助您完成此分享过程。

