

气候缓解对比气候适应与韧性



Fairfax 县正积极努力地解决气候变化的原因及其各种影响. 应对气候变化需要采取整体行动, 在气候缓解以及气候适应与韧性方面双管齐下.

什么是气候缓解?

“气候缓解”瞄准气候变化的起因或驱动因素。实现气候缓解有两种方式：
1) 防止或减少温室气体 (GHG) 排放，如汽车或化石燃料发电厂的排放，或
2) 增加捕获与储存碳的“汇”，如树木。通过减少 GHG 排放并增加碳汇，我们可以减少碳足迹，并在全世界范围内贡献自己的力量以避免进一步全球变暖。



气候缓解的示例:

改用可再生能源来源



接受积极或替代性交通选项，
比如骑行

保护并扩大树木覆盖面积



提高建筑物的能源效率

负责任废物管理



零排放车辆

什么是温室气体?

温室气体，如二氧化碳和甲烷，是可以将太阳辐射截留在大气中的气体，使地球表面变暖（就像温室）并导致气候变化。

什么是气候适应与韧性?

“气候适应与韧性”是指根据气候变化的影响做调整并为之做好准备. 即使我们已实施充分的缓解措施，但我们仍感受到了气候变化的影响. 我们需要采取行动来降低脆弱性，提高我们准备与应对气候危害的能力，从而帮助居民、基础设施与系统做好准备，迎接气候变化的影响。



打造气候韧性的示例:



对建筑物修葺防洪设施并
进行改造以抵御暴雨

强化关键基础设施以抵御
重大风暴



通过社区教育计划，让民
众了解当地气候风险以及
最佳防灾实践

提供当地援助，扩大资源
的惠及范围



提高社区韧性

恢复溪流与湿地



气候缓解与气候韧性有何联系？

想要在极端天气事件增多的未来繁荣发展，我们必须同时做到气候缓解以及气候适应与韧性。即使设定宏伟的缓解目标，气候仍将在未来数十年继续变化，所以想要预防并减少伤害，适应就很有必要。从另一方面说，由于适应并不解决气候变化的起因，所以缓解对于限制源排放至关重要。气候缓解与气候韧性也相互关联，因为许多策略会同时满足两个目的，比如增加树木面积或提供多样化的可再生能源。

FAIRFAX 县正在如何推进气候缓解与韧性？

缓解



县计划：

- 全社区能源与气候行动计划 [\(CECAP\)](#) / [无碳 Fairfax](#)



目标：

- 减少促进气候变化的 GHG
- 到 2030 年减少 50% GHG 排放，到 2040 年减少 75%，到 2050 年实现社区碳中和



牵头：

- 社区牵头，因为大约 95% 的排放是来自社区



关键行动：

- 提高建筑物的能源效率
- 增加社区内可再生能源的使用
- 支持电动车的采用
- 减少废物产生，增加废物转移
- 保护、恢复及扩大自然系统、绿色空间和土壤质量

适应与韧性



县计划：

- [韧性 Fairfax](#)



目标：

- 帮助 Fairfax 县针对气候灾害做好准备并提高韧性



牵头：

- 县领导，因为政府负责基础设施和服务升级



关键行动：

- 将气候韧性措施纳入全县计划
- 将气候因素纳入基础设施决策
- 建立安全并有韧性的空间网络
- 培养社区适应气候事件的能力
- 保护和恢复自然资源



有些策略二者兼顾！

有些策略可以同时支持缓解与适应，比如绿色基础设施。绿色基础设施可以作为“汇”来储存碳（缓解），帮助保留雨水（适应），通过遮阳与冷却来降低酷热（适应）。