



本章节概述纽约市和纽约州的能源趋势、清洁能源转型面临的挑战和障碍，以及其对人类健康和福祉的影响。我们把能源不安全定义为无法满足维持健康和福祉所需的能源需求，以及努力满足这些需求所带来的压力。无法进行必要的活动（例如烹饪、照明房屋、保持舒适的温度）会对所有年龄的人产生负面的健康影响（例如呼吸系统问题、关节炎和风湿病）。

本章节概述纽约市现有的能源系统和趋势，以及能源不安全的概念和谨慎对待能源转型的必要性。

### 本章的要点包括：

1. **在减少能源使用和排放的过程中，应该解决能源不安全和健康的问题。**应对气候变化而进行能源系统转型时，如果不仔细考虑公平性问题，可能会对能源获取、可负担性和可靠性产生冲击。因此，公平地实施能源转型至关重要。
2. **能源不安全会导致能源成本高昂和经常停电，从而损害人类健康和福祉。**能源不安全与公共卫生、交通、能源和住房息息相关，而气候变化作为威胁倍加器会使这些问题更加复杂。
3. **能源不安全损害公共卫生，由于对个人、家庭和社区机构施加结构性压力。**低收入家庭、租房者、结构性种族主义受害人、有潜在健康问题的人、残障人士或依赖电动医疗设备的人群，尤其容易遭受能源不安全的影响。如果没有充足的援助，确保能源安全就可能会损害其他基本需求，例如支付食物或医疗费用。
4. **缓解气候变化的举措将导致能源基础设施发生改变。**因适应不良而导致的任何潜在性的能源不安全或电价上涨问题，都将对已被边缘化的群体产生不成比例的影响。

### 概要

**纽约市的气候变化、能源与能源不安全**，描述了能源不安全如何对因贫困、歧视，以及因种族隔离和红线制度的历史而起的结构性忽视，而被边缘化的人群产生更大的不成比例的影响。纽约市的非裔居民更容易遭受水电气服务中断，并被迫在支付能源账单和购买必需的食品和药品之间做出艰难抉择。

能源不安全还有一些间接的健康影响：使用燃气灶具、小型暖气机或蜡烛取暖和照明，会增加火灾风险并提高室内空气污染。

停电也会带来严重的健康影响（例如，依赖电动医疗设备的人、与热相关的疾病、一氧化碳中毒、呼吸系统和心血管疾病增加，甚至死亡）。

纽约市在能源转型过程中，应继续考虑以下问题：对可靠性的潜在冲击和不公平的获取权，以及如何专注于提高能源效率和降低排放强度（例如，《第 97 号地方法》，并处理能源转型为城市居民可能带来的能源不安全的影响）。

纽约市现行政策保护纽约市民，让他们在危险的酷热或严寒天气期间免于断水断电，在 10 月至 5 月期间设定最低室内温度，提供能源补贴，支持房屋的能源效率和耐候性升级，并努力降低能源价格和减免债务。清洁能源转型提供更多机会来处理能源不安全问题，并保护弱势群体的公共卫生（例如，社区清洁能源拥有权、建设具有韧性的清洁能源基础设施，以及停止使用污染性化石燃料）。

然而，还需要做更多的研究来更好地了解人们如何在家里使用能源、能源改进计划所带来的健康和安全问题、公共交通扩建（例如皇后区东部等地区）对就业率、教育、地方经济增长、整体社区发展的影响，以及能源转型带来的能源成本负担。

### 章节作者：

Liv Yoon, Jennifer Ventrella, Peter Marcotullio, Thomas Matte, Kathryn Lane, Jenna Tipaldo, Sonal Jessel, Kathleen Schmid, Julia Casagrande, Hayley Elszasz



**致谢:**

本概要的初稿由康奈尔大学风险沟通研究小组 (Risk Communication Research Group) 撰写。特别感谢康奈尔大学传播系讲师 Catherine Lambert 博士领导本章节的总结。此外，还要感谢康奈尔大学传播系教授 Katherine McComas 博士、传播系研究员 Dominic Balog-Way 博士、传播系博士候选人 Alisius Leong、传播系博士生 Rebekah Wicke 以及研究生院副教授 Josephine Martell 博士的贡献。

**推荐引用:**

Yoon, L., Ventrella, J., Marcotullio, P., Matte, T., Lane, K., Tiplado, J., Jessel, S., Schmid, K., Casagrande, J., Elszasz, H. (2024). NPCC4: Climate Change, Energy, and Energy Insecurity in New York City: Summary. [www.climateassessment.nyc](http://www.climateassessment.nyc)