TORONTO

Live green Toronto

TransformTO:

净零排放多伦多

社群讨论指南

6 月/7 月 2021



目录

关于本讨论指南 ____ 3

举办你自己的讨论或会谈所需要的工具和资源 ____ 4

对于举办线上谈话的提示 ... 4
科技的运用 ... 4
举办会议 ... 5
主持技巧 ... 5
分派其他职责 ... 6
决定以何种方式组织讨论 ... 6
提供背景资料 ... 6
主持谈话 ... 6
为你的团体拍摄虚拟照片（截屏） ... 6
要求参与者填写信息表格 ... 6
分享反馈 ... 7
议程范例 ... 7
详细议程示例 ... 7

TransformTO 净零排放战略和气候行动背景资料 ____ 11

什么是 TransformTO 净零排放战略？ ... 11
携手并进，实现多伦多净零排放 ... 11
越快越好。 ... 12
大胆行动，推动净零排放 ... 12
我们如何才能实现净零排放？ ... 13
实现净零排放有哪些好处？ ... 14
净零排放气候行动 ... 15
建筑 ... 15
能源 ... 16
交通运输 ... 16
可持续消耗和废弃物 ... 17
绿地 ... 18
决策和公平参与 ... 18
帮助我们实现净零排放！ ... 19
TransformTO 净零排放战略行动建议——总结 ... 20
术语和定义 ... 21

讨论指南 ____ 23



关于本讨论指南

撰写这份指南是为了帮助社群成员就 TransformTO 净零排放战略举办自己的谈话。它将于今年秋季被呈递给多伦多市议会。

为了减少温室气体排放，实现净零排放，目前有多种气候行动正在接受考量。我们邀请多伦多人对这些气候行动提供意见，这份指南为人们提供了另外一种参与方式。对于那些想要在自己的社群中发起关于气候变化的谈话并分享自己想法的社群团体、组织、亲友团体和个人，这份指南就是为他们设计的。

它可以适用于任何人数的团体、满足一切时间限制，你并不需要回答所有问题或是覆盖每一个话题。在开发这份指南的时候，我们也考虑到了 COVID-19 的限制，并假定绝大多数（如果不是全部）讨论将在线上举行。

这份讨论指南包括三个部分：

1. 举办你自己的讨论或会谈所需要的工具和资源；
2. 关于 TransformTO 净零排放战略和气候行动发展历程的背景知识；以及
3. 供人讨论的问题。

如果你要借助这份指南举办一次活动，多伦多市政府或许能够提供一些帮助，如宣传和推广支持、后勤支持、出席线上活动、联系本地气候行动的活跃团体，还有相关的背景材料和信息。如果你想要为你的活动争取支持，请联系 transform@toronto.ca。

请使用这份讨论指南，在你的交际圈中发起谈话，并将你们的反馈在 **2021 年 7 月 26 日**之前通过网络表格提交，或发送电子邮件至 transform@toronto.ca。

所有的收集到的反馈均有助于为 TransformTO 净零排放战略提供信息，市政府的工作人员将在 2021 年秋季把它提交给多伦多市议会。



举办你自己的讨论或会谈所需要的工具和资源

使用这些提示和议程模板来帮助你在你的社群中举办虚拟会谈。请不要忘记在线提交你的反馈。

对于举办线上谈话的提示

- 设置时间、地点和目标。
- 确定与会成员和你打算探讨的内容。
- 查看讨论指南，包括背景信息和问题。你可以拿出所有的问题进行讨论，也可以只讨论那些吸引你的问题，或者把你的团体划分成更小的团体，将各个部分的问题在他们之间进行分配。
- 确定你想要使用的平台。很多方式都可以让你在线上进行联络和协作。相关示例包括：WebEx，Skype，Google Hangouts。请注意：在此列出这些选项并不意味着市政府认可它们。
- 联系与会人员、您的组织中的成员或社群成员，了解最适合他们的时间和会议形式。
- 考虑举办不止一个分会，以配合轮班、育儿或其他责任。
- 提前足够的时间发出邀请，以增加人们参与的可能性。
- 要求接到邀请的参与者确认是否出席。如果你的团体人数较多，考虑将你的会议划分成几个较小的团体进行，或举办多次会议，讨论不同部分的问题。
- 确保参与者拥有你在会上将要提到的全部背景资料，或是有能力获取它们。
- 设置议程，并在会前分享给参与者。

科技的运用

- 对于计划使用的线上工具，确保你能运用自如。
- 考虑请一位志愿者在你主持讨论的时候操作这项技术。
- 提前一到两天举办一次预演会议，梳理任何可能的问题。
- 测试音频和视频的连接。



举办会议

- 会议主持人有责任：
  - 发起并结束会议；以及
  - 主持会议——保持会议推进，遵守议程，并为参与者提供机会，让他们尽可能多地做出贡献（参见下文的主持提示）。
- 主持人无需精通讨论的主题，但他们必须提前熟悉内容、议程和问题。
- 主持人可以代表整个团体通过线上表格提交一份反馈，也可以邀请参与者们做笔记并通过线上表格自行提交意见，他们还可以选择在 TransformTO.ca 填写调查问卷。

主持技巧

- 如果时间允许，请每个人介绍自己，并用一两个词分享自己选择出席的理由。
- 首先对你选择的讨论议程或者流程进行描述，并询问是否有任何问题。
- 在开始或结束的时候，如果时间允许，请所有人依次发表自己的初始或最终想法。
- 保持谈话的专注，如果人们偏题了，提醒他们留意需要讨论的问题。
- 对于沉默的参与者，询问他们是否有看法想要补充，从而吸引他们加入对话，同时也要给他们跳过的选项。对于滔滔不绝的人，请他们留出机会给还没有发过言的人，让那些人也能贡献自己的观点。
- 建议人们通过其他方式提供评论或反馈，例如在与会期间使用聊天功能或发电子邮件给主持人。
- 如有需要，重复你听到的话并要求澄清。
- 保持会议按时推进——注意时间！
- 禁止恐吓或有失尊重的表达方式。参与者必须尊重他人的观点，但如果有人发表了有失尊重的讲话，提醒全体注意，讨论必须开放包容。
- 在虚拟会议中，当所有人都静音了，或者所有人都在说话，有时候很难知道是谁想要发言。在摄像头打开的情况下，你可以请想要发言的人举手或是用标志物示意。有些在线会议平台内置了举手功能，或是容许参与者跟主持人私聊。在较小的团体中，你可以考虑对全体参与者至少点名一次，以确保每个人都有机会发言。



分派其他职责

- 除了主持以外，你还可以考虑设置：
  - 记**笔录者**在会议过程中做笔记，将笔记通过电子邮件发送给参与者，并提交讨论总结。如果你要分小组进行讨论，试着在每个小组中安排一名记录者。记笔录者既可以用电子的方式记笔记，也可以记在打印出来的材料上。有些虚拟会议软件自带笔记功能——如果有的话可以使用。
  - **技术支持人员：**帮助解决技术问题。确保技术支持人员的联系方式对所有参与者可用，以防会议过程中出现问题。

决定以何种方式组织讨论

- 请参与者预约登记，这样你就能知道预计中的出席人数。如果参与人数较少（8 个或以下），你们可以一起浏览所有的问题并作答。如果参与人数较多（9 个或以上），考虑把他们分成小组讨论不同部分的问题，然后留出时间互相“汇报”讨论的内容。我们提供了一些议程的范本，你可以使用它们来构建你的谈话。

提供背景资料

- 把这份讨论指南的电子版发送给你的参与者们。建议出席人员在会议之前通读指南。

主持谈话

- 努力达成共识，而不是仅仅征询每个人各自的见解。这将使讨论变得更好。别忘了做好笔记！

为你的团体拍摄虚拟照片（截屏）

- **你**可以通过线上表格提交照片，随同笔记一起。请确保照片中的每个人都知道这张照片之后将被分享给市政府，并提供了知情同意。

要求参与者填写信息表格

- 为了帮助我们更好地了解参与会议的人员，请让参与者匿名填写链接中的参与者信息表格。



分享反馈

- 对你的团体的讨论进行总结，并通过以下链接在线提交反馈：https://s.cotsurvey.chkmkt.com/DiscussionGuideSubmission
- 如果参与者愿意，我们也鼓励他们通过 TransformTO.ca 的在线调查自行提交反馈。
- **请在 2021 年 7 月 26 日之前提供你的反馈。**

议程范例

编号	描述	建议用时
1	**线上讨论开始** ● 等待与会人员加入线上虚拟空间	5 分钟
2	**欢迎**	3 分钟
3	**土地认可**	2 分钟
4	**查看议程**	5 分钟
5	**查看背景资料和视频** ● 资料可以在 TransformTO.ca 找到；也可以提前查看资料，以节省时间。	10 分钟
6	**讨论——1-3 号问题** ● 给每个问题留出 10-15 分钟	30-45 分钟
7	**收尾，致谢以及余下步骤结**	5 分钟
	总时间：	**60-75 分钟**

详细议程示例

编号	描述	建议用时
1	**虚拟参与开始** ● 等待与会人员加入线上虚拟空间（如 WebEx, Skype, Google Hangout 等等）。 ● 与会人员可能会在整个活动过程中加入或离开，且可能不会全部出现在屏幕上。 ● 花点时间识别参与者并进行闲聊，但不要传递任何关键信息，因为大多数参与者可能会漏掉部分或全部信息。 ● 在聊天栏中发布参与者信息表格，并要求大家填写：https://s.cotsurvey.chkmkt.com/ParticipantInfoCard	5 分钟



编号	描述	建议用时
2	**欢迎参与** ● 正式宣布会议开始。 ● 为了让所有参与者尽可能地听清彼此的话，要求所有参与者在没有发言的时候关闭麦克风。 ● 借此机会练习寻找静音功能，并为会议提供基本的指示/规则。举例而言，你可以分享如何在较大的会议中使用举手功能，如何使用聊天功能，如何开关视频（关闭视频可能会让有些使用者感到更加舒适）等提示。	3 分钟
3	**土地认可** ● 在活动或会议的开始提供土地认可，这让我们有时间进行反思，并对原住民的土地、条约和人民表示认可。访问此处了解更多。 ● 土地认可有两个版本取决于会议是在什么地方举行的： ◉ 版本 1：如果你是在怡陶碧谷、北约克、约克、东约克或多伦多举行讨论： *我们承认，我们举办会议的这片土地是多个民族的传统领地，其中包括克莱迪特的密西沙加人、阿尼什纳贝格人、奇佩瓦人、豪登诺尼人和温达人，如今这里生活着众多不同的第一民族、因纽特人和梅蒂人。我们还承认，多伦多处于克莱迪特的密西沙加人所签订的第十三号条约的涵盖范围之内。* ◉ 版本 2：如果你是在士嘉堡举行讨论： *今天我所站立的这片土地是多个民族的传统领地，其中包括克莱迪特的密西沙加人、阿尼什纳贝格人、奇佩瓦人、豪登诺尼人和温达人，如今这里生活着众多不同的第一民族、因纽特人和美蒂人。我还承认，多伦多处于克莱迪特的密西沙加人所签订的第十三号条约以及多个密西沙加和奇佩瓦部落所签订的威廉姆斯条约的涵盖范围之内。*	2 分钟
4	**查看议程**	5 分钟
5	**查看背景资料和视频演示** ● 请每个人打开/下载讨论指南，它可以在 TTransformTO.ca 找到。 ● 为讨论指南（背景资料和气候行动）提供概述/总结；也可以提前查看资料以节省时间。	10 分钟
6	**讨论——1-3 号问题** ● 从指南中任意选择一个问题。 ● 考虑使用“聊天功能”，让使用者可以提交问题、评论、回应或提出笼统的意见（如果在线参与平台提供此类功能的话）。 ● 不要对会议进行录像，除非所有参与者都同意这么做。	30-45 分钟



编号	描述	建议用时
	● 为每个问题留出 10-15 分钟；*切记：可以举办多个分会，从而将会议的时间控制在合理的范围之内。*	
7	**收尾，致谢以及余下步骤结** ● 感谢所有参与者为这次讨论做出的贡献。 ● 提醒参与者，他们可以选择提交自己对讨论指南中的问题的回答，或者你将以团体的名义代为提交： ◉ 在线：https://s.cotsurvey.chkmkt.com/DiscussionGuideSubmission ◉ 电子邮件：Transform@toronto.ca ● 市政府收集意见的截止日期是 **2021 年 7 月 26 日**。 ● 所有意见都将得到归纳总结，然后发布在多伦多开放数据门户上——www.toronto.ca/Open.TransformTO.ca 提供更多信息，包括关于这些参与的报告以及递交给市议会的关于 TransformTO 的报告。	5 分钟
	总时间：	**60-75 分钟**



TransformTO 净零排放战略和气候行动背景资料



TransformTO 净零排放战略和气候行动背景资料

什么是 TransformTO 净零排放战略？

TransformTO 是多伦多的气候行动战略。其目标是减少城市的温室气体排放，同时改善我们的健康、提高社会公平、增长我们的经济并提升气候应变力。

什么是温室气体？

二氧化碳（CO_2）和甲烷（CH_4）都属于温室气体。对于保持地球的温度、维持生命来说，它们是必不可少的。然而，过量的温室气体会阻碍热量离开地球的大气层，导致地球变暖，大气层中出现失衡，引发更多不稳定且剧烈的天气事件。

携手并进，实现多伦多净零排放

近些年，我们已经感受了气候变暖带来的影响。多伦多的气候预计将变得更加炎热、更加潮湿、更加暴烈**——全世界的极端气候事件预计将变得更加频繁、更加剧烈——**这是因为碳污染导致了气候风险上升；多伦多的居民和商户正在经历洪水和其他严峻的气候事件。我们需要立即采取行动。



越快越好。

在 2019 年 10 月，市议会一致投票通过，宣布多伦多进入气候紧急状态，并加快了缓解并适应气候变化的持续努力。

作为回应，我们重新调整了原本的 TransformTO 计划，使之符合在 2050 年之前达成净零排放的加速减排目标，并打造一个更加适宜居住、更加繁荣的多伦多。这个大胆的净零排放战略中含有一系列的短期目标，争取在 2030 年之前将温室气体排放从 1990 年水平削减 65%；对于我们的净零排放之路来说，这是一个重要的里程碑。

多伦多当前的进展！

相比于1990年的水平，多伦多已经将城市的温室气体排放降低了40%。

大胆行动，推动净零排放

我们知道，大胆行动能够推动净零排放，实现净零排放需要我们立即采取气候行动，以实现 2030 减排目标。你在这个咨询期间给出的意见将为净零排放战略提供信息，今年秋季它将被递交给多伦多市议会。

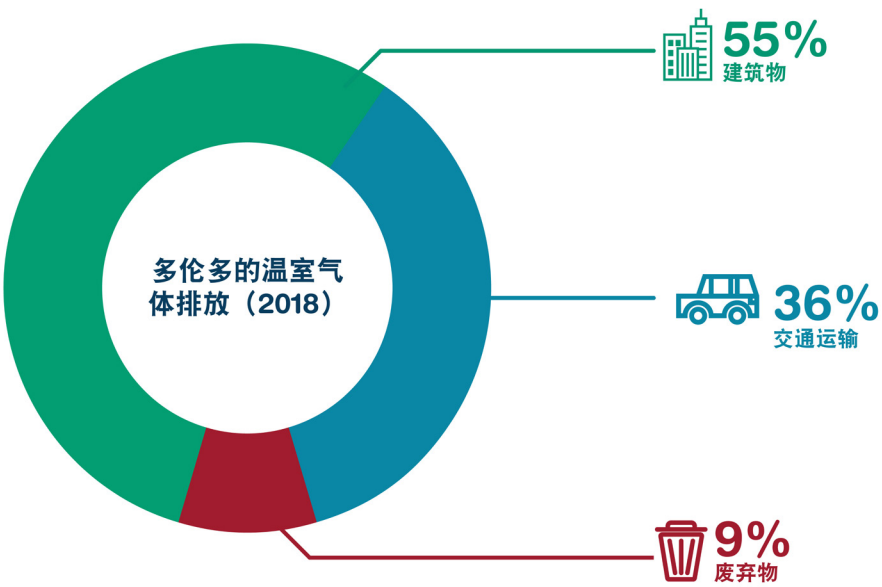


我们如何才能实现净零排放？

什么是净零排放？

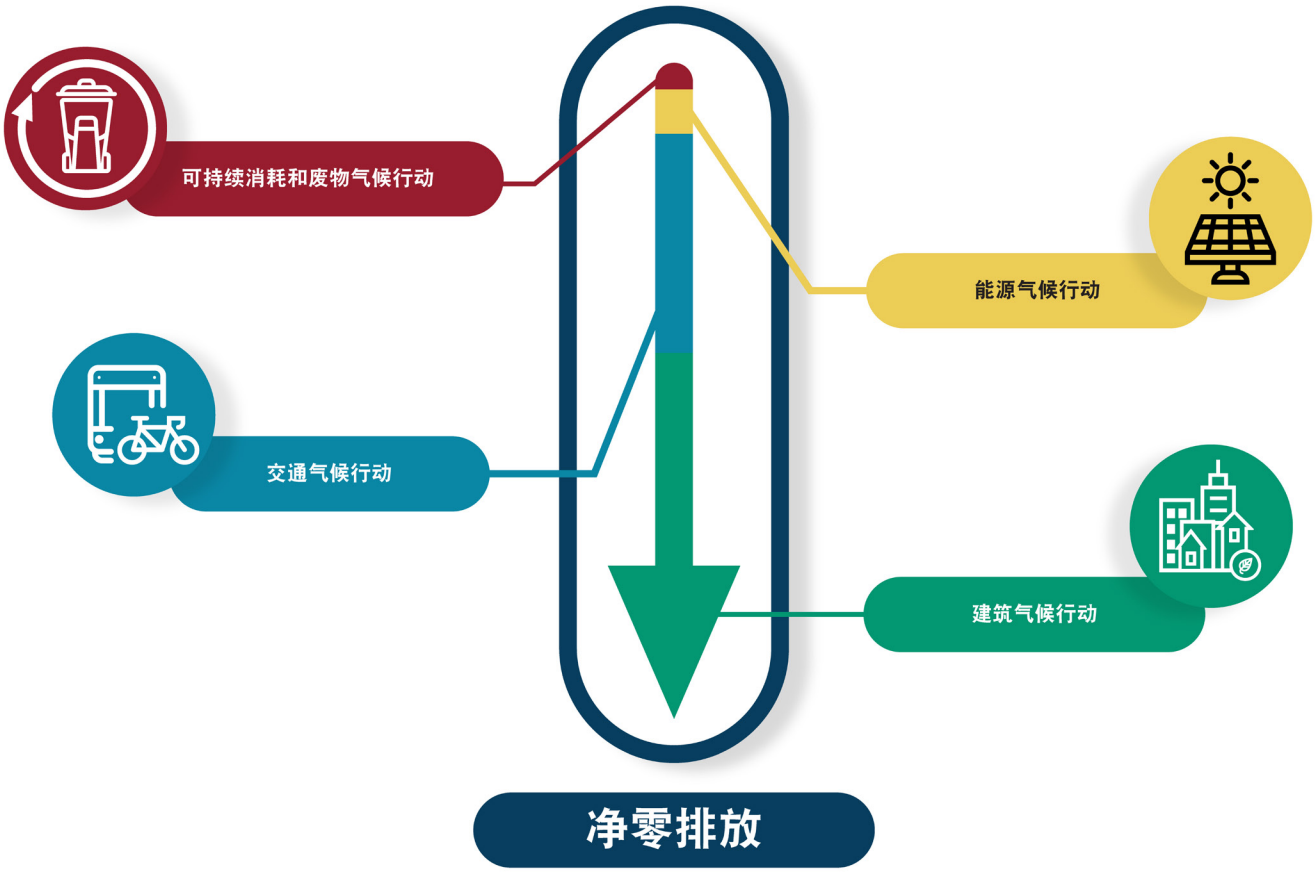
当我们改变自己的出行、建造、能源生产和处理垃圾的方式，使我们的城市去碳化，从而将我们制造的温室气体尽可能地缩减到零，这样就实现了“净零排放”。

如果我们立即采取行动，我们可以让多伦多在 2050 年之前实现净零排放。我们需要针对城市中主要的温室气体来源实施气候行动。实现 2030 温室气体减排目标，将使我们走上通往净零排放的正确道路。





我们的 TransformTO 净零排放战略将纳入多种气候行动，它们将帮助我们实现 2030 目标，让我们走上净零排放之路。借助多伦多人之前提供的意见，我们已经甄选出了对于减少多伦多各大温室气体来源的排放最关键的气候行动。



上面的图表展示了多伦多各个重要部门的相对减排潜能。考虑到建筑和交通制造了绝大多数城市排放，这些部门具有最大的减排潜能；然而，能源和消耗/废弃物方面的气候行动以及平等的参与和决策同样必不可少。等到所有的行动都被付诸实施，我们城市的温室气体排放将达到**净零**。完全实现**净零**排放需要政府的所有层级采取行动，确保低碳能量网络并减少对天然气的依赖。

实现净零排放有哪些好处？

减少我们的温室气体排放、实现净零排放将为保护气候的全球努力做出贡献，并打造一个气候应变能力更强的多伦多——这意味着让这个城市能够更好地抵御未来的热浪、洪水和冰风暴所带来的压力和冲击。



将排放减少到净零不仅能够带来一个更加绿色低碳的多伦多，其益处还在于推进社会平等。这包括了解决平等、繁荣和健康问题的行动，并且不会对多伦多的任何特定群体产生不公平的影响。

我们的气候行动模型显示，走向净零排放之路将会提升我们的整体健康，在 2020 年和 2050 年之间创造许多新的工作机会。因为我们试图从 COVID-19 大流行中恢复健康和经济，所以这一点十分重要。

我们的模型还告诉我们，通过实施减少温室气体排放的气候行动，家庭平均每年将节省约 $1500 的能源支出。因此，在我们创建更加健康低碳的多伦多的同时，我们也节省了金钱！

净零排放气候行动

TransformTO 净零排放战略包含了数项大胆的气候行动，针对着本地各大温室气体排放来源。其中还包含了增加绿地的行动以及其他一些推动宜居低碳城市的倡议。

建筑

根据我们最新的温室气体清单，55%的本地温室气体排放来自于我们在建筑中使用的能源；当我们使用化石燃料获取能源的时候，它们就排出了温室气体。在制造和建造的过程中也同样如此。消耗天然气为建筑供暖继续成为了所有社区中最大的排放来源，占了多伦多总排放的大约 50%。

为了达到我们的 2030 减排目标，在 2050 年之前实现净零排放，我们需要着重确保新建筑的净零排放并使用低碳材料。我们还需要改造现有的建筑，以减少能源消耗，并改用低碳能量来源。

为了减少建筑的温室气体排放，我们需要采取的行动是：



对于新建筑……

行动：继续对新的开放项目实施多伦多绿色标准可持续设计要求，并要求私有建筑在 2030 年之前为净零排放做好准备。

行动：要求市政府所有的建筑在建造时实现净零排放。

行动：支持建筑所有者为新建筑使用低碳材料。



对于已有的建筑物……



行动：设置要求以报告并限制家庭和建筑的温室气体排放。

行动：支持早早行动，进行提升效率和舒适的改造，让家庭和建筑所有者能够更加轻松实惠地抛弃化石燃料取暖。

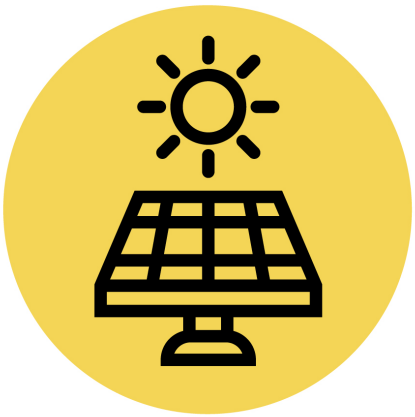
行动：支持建筑部门创造工作机会，建设行业能力，为扩大现有建筑的净零排放改造实现快速的市场变革。

能源

作为一个城市，我们需要使用很多能源——尤其是在我们的建筑物中（参见上文）。但我们目前几乎不在多伦多生产自己的能源，因为绝大多数能源来自于全省电网。

为了达到我们的 2030 减排目标，在 2050 年之前实现净零排放，我们必须着重扩张本地的可再生能源生产，鼓励在做决策的时候将气候考虑在内。我们同样需要在全省范围内提倡低碳能源政策。

为了减少能源相关的温室气体排放，我们需要采取的行动是：



行动：从废弃物中制造可再生天然气。

行动：增设屋顶和地面的太阳能板。

行动：支持区域能源系统所有者和开发者实施低碳能源解决方案。

行动：加快能源储备方面的投资。

行动：与其他层级的政府合作，确保低碳、有弹性的能源政策，使本地解决方案得以实施。

交通运输

交通运输方式和活动占了本地温室气体排放的 36%；为我们的乘用车、卡车、轮船、火车和飞机燃烧化石燃料会产生温室气体。73%的交通运输排放来自于个人用车。



为了达到我们的 2030 减排目标，在 2050 年之前实现净零排放，我们需要着重促进电动车的快速采用，同时鼓励使用主动交通和公共交通。

为了减少交通相关的温室气体排放，我们需要采取的行动是：

行动：通过激励增加电动车的采用。

行动：在公共空间和私人地产中增进电动车充电。

行动：在运输货物时，扩大并支持低排放货运和最后一公里交付策略的使用。

行动：扩展自行车和步行的基础设施和优先区域。

行动：扩大公共交通，并加快实施巴士快速交通。

行动：继续 TTC 车队的电子化进程。



可持续消耗和废弃物

废弃物占了本地温室气体排放的 9%。绝大多数废弃物温室气体排放来自于垃圾填埋场，还有一小部分来自于废水处理过程。

为了达到我们的 2030 减排目标，在 2050 年之前实现净零排放，我们需要注重推进零废弃物循环经济。循环经济重视产品的寿命、可再生性、再利用和修复，而非简单地获取资源、制造产品，然后将其丢弃。

为了减少废弃物的温室气体排放，我们需要采取的行动是：



行动：列出全城范围内的基于消耗的排放清单，并设定一个减排目标。

行动：减少全城范围内材料消耗，增加循环性（即有效地再利用和回收资源）。

行动：继续就全城范围内的废弃物的减少和转移进行外联和参与，重点在于食物和有机垃圾。



绿地

实现净零排放还要求我们想方设法从大气层中把碳除去。绿地，包括树木、公园和峡谷，天然就能去除碳，有助于打造一个宜居且健康的城市。

为了达到我们的 2030 减排目标，在 2050 年之前实现净零排放，我们还需要实施下列基于自然的解决方案。



行动：增加树冠覆盖和生物多样性，增加绿地。

行动：实现都市森林的公平分配，在最需要的地方增加树冠。

决策和公平参与

实现净零排放需要知情决策和全社区的参与。除了针对各大温室气体排放来源、增加城市绿地，我们还需要着重制定气候知情决策，让我们的本地社区参与进来——包括原住民社群、追求公平的团体和青少年。

我们需要采取的行动包括：



行动：在全体范围内对所有新的城市运营计划和资本项目采用气候的视角，从而把气候因素整合到市政的决策过程之中。

行动：重视追求公平团体的外联，以引导并实施本地的气候行动。

行动：与原住民社群合作，分享知识

行动：重视青少年的参与和领导。

行动：创建一个气候顾问团队。



帮助我们实现净零排放！

我们需要你来帮助我们列出优先级，决定哪些气候行动应该在短期内实施，以确保我们能够达到 2030 年及之后的目标。想要有效减少我们的排放、实现净零排放，意味着所有人携手并进——因此，当你在考虑应当首先实施哪些气候行动时，也别忘了想一想，当我们共同行走在净零排放之路的时候，这些行动会对你的社群产生怎样的影响。

完成 TransformTO.ca 的调查问卷，或使用讨论指南中的问题和材料举办你自己的气候谈话。



TransformTO 净零排放战略行动建议——总结

建筑

- 继续对新的开放项目实施多伦多绿色标准可持续设计要求，并要求私有建筑在 2030 年之前为净零排放做好准备。
- 要求市政府所有的建筑在建造时实现净零排放。
- 支持建筑所有者为新建筑使用低碳材料。
- 设置要求以报告并限制家庭和建筑的温室气体排放。
- 支持早早行动，进行提升效率和舒适的改造，让家庭和建筑所有者能够更加轻松实惠地抛弃化石燃料取暖。
- 支持建筑部门创造工作机会，建设行业能力，为扩大现有建筑的净零排放改造实现快速的市场变革。

能源

- 从废弃物中制造可再生天然气。
- 增设屋顶和地面的太阳能板。
- 支持区域能源系统所有者和开发者实施低碳能源解决方案。
- 加快能源储备方面的投资。
- 与其他层级的政府合作，确保低碳、有弹性的能源政策，使本地解决方案得以实施。

交通运输

- 通过激励增加电动车的采用。
- 在公共空间和私人地产中增进电动车充电。
- 在运输货物时，扩大并支持低排放货运和最后一公里交付策略的使用。
- 扩展自行车和步行的基础设施和优先区域。
- 扩大公共交通，并加快实施巴士快速交通。
- 继续 TTC 车队的电子化进程。

可持续消耗和废弃物

- 列出全城范围内的基于消耗的排放清单，并设定一个减排目标。
- 减少全城范围内材料消耗，增加循环性（即有效地再利用和回收资源）。
- 继续就全城范围内的废弃物的减少和转移进行外联和参与，重点在于食物和有机垃圾。

绿地

- 增加树冠覆盖和生物多样性，增加绿地。
- 实现都市森林的公平分配，在最需要的地方增加树冠。

决策和公平参与

- 在全体范围内对所有新的城市运营计划和资本项目采用气候的视角，从而把气候因素整合到市政的决策过程之中。
- 重视追求公平团体的外联，以引导并实施本地的气候行动。
- 与原住民社群合作，分享知识
- 重视青少年的参与和领导。
- 创建一个气候顾问团队。



术语和定义

气候顾问团队 – 这个团队将包含来自各种背景的成员，为 TransformTO 战略提供咨询并确保城市的行动都是公平的，且反映了居民的优先事项和利益。

气候视角 – 气候视角将在多伦多市所有重要的决定中融入对气候影响的考量，包括财政决策。这将有助于确保城市的投资、政策和计划均支持我们的气候变化目标。

基于消耗的排放清单 – 对于那些在外地生产、运输，然后被多伦多人使用并丢弃的物品和服务，市政府将对因为消耗它们而产生的温室气体排放进行研究并设定限制。

区域能源 – 一个低碳的区域能源体系使用可再生能源，如热回收、地热交换和太阳热能，来给区域内的多处建筑物取暖或降温，从而减少排放、提高效率。

能源储备 – 提供储备可再生能源并在需要时使用的能力。

低碳材料 – 研究表明，从开采到报废，建筑材料中包含的排放最高可占据一栋大楼总排放的 80%。使用低碳材料和建筑方式可以产生巨大的影响。

多伦多绿色标准（TGS） – 多伦多针对新的私有和市有开发项目的可持续设计要求。

零排放改造 – 改造现有的建筑物，减少温室气体排放。我们将支持劳动力的培养和培训，确保准备好一支强大且数量充足劳动力，以满足新增的对深度排放改造的需要。与工会、培训组织、行业协会合作，强化现有培训并支持新项目的开发。



TORONTO

Live green Toronto

讨论指南



讨论指南

既然你已经乘此机会查看了 TransformTO：净零排放气候行动背景资料，请思考并讨论下列问题。

1. 在短期内，哪些净零排放气候行动最应该付诸实施？为什么？
2. 在你看来，哪些净零排放气候行动对你和你的社群最有挑战性，为什么？
3. 为了支持并鼓励你的社群采取这些净零排放气候行动，需要些什么？

请参考页 21 的术语和定义部分获取更多信息。

