

Austin气候公平计划 摘要



目录

封面照片来源：左上角：René Rentería
封面照片来源：左下角：Freedom Solar

05

应对气候挑战

06

在种族平等中为气候行动奠定基础

08

可持续建筑

10

交通和土地使用

12

交通电气化

14

食品和产品消费

16

自然系统

18

净零英雄

19

下一步如何以及您可以如何提供帮助



影响

如果实现气候公平计划中概述的所有目标——包括Austin的主要能源和交通计划——到2030年，我们可以将目前的温室气体排放量降低52%。



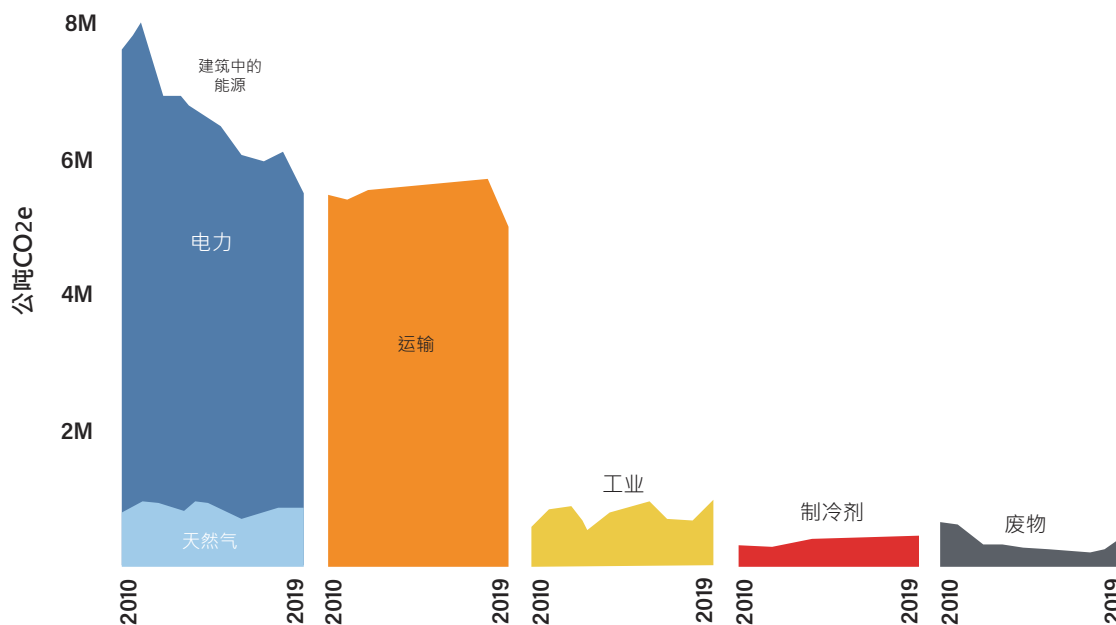
应对气候挑战

在过去几年中，很明显地球气候的变化比预期的要快，而且我们减少排放的速度还不够快。气候科学家警告说，为了避免气候变化的最坏影响并保持宜居的气候，我们必须大幅减少排放。目前，我们正在经历一场全球疫情，一波又一波的灾难性气候灾难，以及国际上反对警察暴行以支持黑人生命的抗议活动。在这个全球变化的时刻，打击系统性种族主义和对环境的剥削所需的解决方案比以往任何时候都更加紧迫。真正改变的时候到了。

Austin气候公平计划提出了到2040年，公平地实现全社区温室气体净零排放的积极大胆目标。达到净零意味着Austin社区将向大气排放的温室气体为零。新提议的目标更新了我们之前由市议会在2015年设定的目标，即到2050年达到净零。

Austin目前的排放量以及我们的发展方向

在Austin，温室气体排放量已经达到顶峰并且正在下降。然而，要跟上当前的科学建议并避免最严重的气候影响，我们还有更多工作要做。在Austin，我们的排放主要来自五个方面：



目前，道路运输和建筑物中使用的电力是我们最大的排放源。但在过去八年中，尽管Austin的人口增长了20%，但建筑排放量下降了近20%。这种下降主要是由于我们社区拥有的电力公司Austin Energy对可再生能源发电的投资。由于我们城市的能源使用变得越来越清洁，运输部门正迅速成为我们的第一大排放源。



公平

种族平等是人民不能再依据其所属种族预知其社区中的生活质量结果的前提条件。



社区气候大使

制定该计划的关键是，接触那些被系统地排除在气候变化对话之外的社区成员。为了帮助与这些团体互动，我们创建了社区气候大使计划。我们的大使们获得了适度的经济补偿，以与他们的社区就能源、交通、食物和接触自然的机会进行讨论。这些对话让我们了解了社区关注的问题和优先事项，并帮助我们思考了有意义的框架和实施方案。

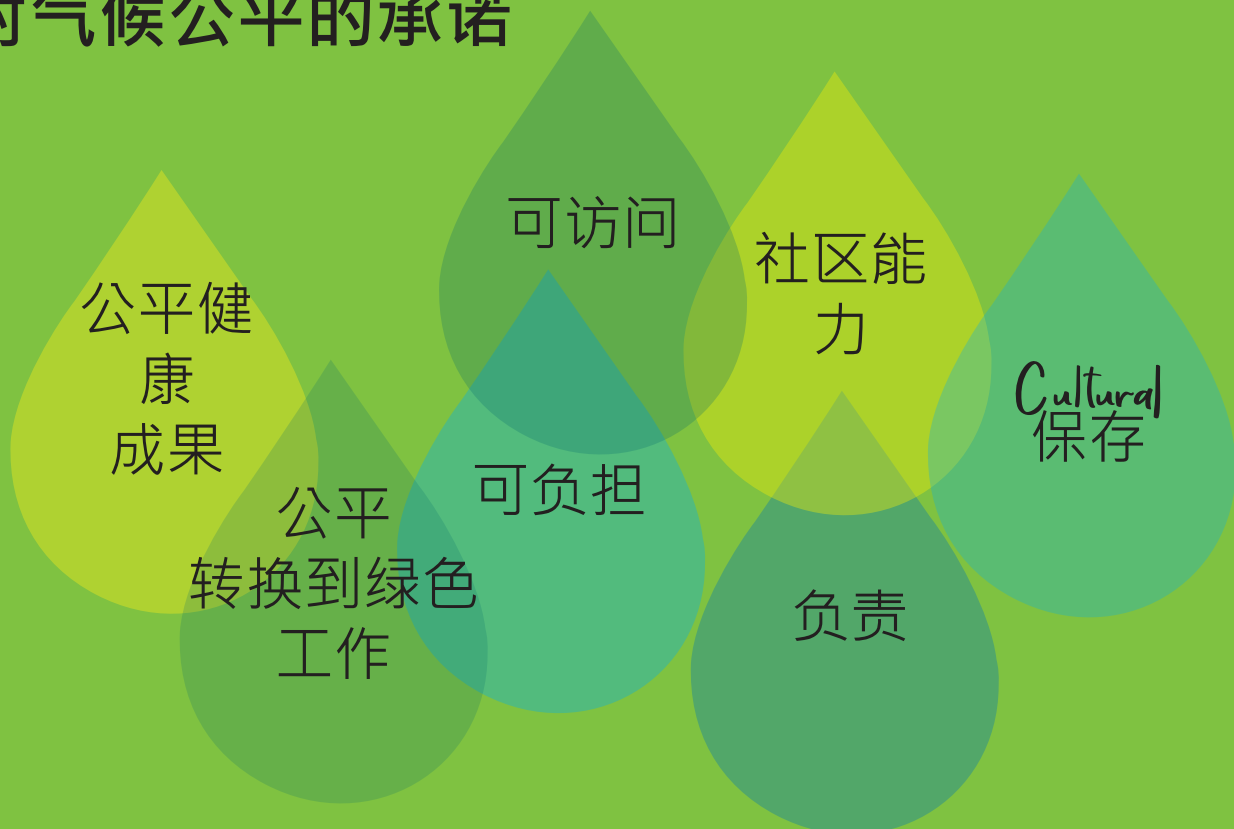
在种族平等中为气候行动奠定基础

气候变化影响着每一个人，但在世界各地——就在Austin——并非所有社区都能平等地感受到这种影响。由于系统性种族主义和环境不公正，有色人种社区和其他边缘化群体特别脆弱。

1928年，Austin制定了一项总体规划，使用一种称为红线的做法对城市进行种族隔离。红线强制迁移并将黑人和西班牙裔/拉丁裔居民主要隔离到特定的、不受欢迎的区域。它是通过拒绝提供城市服务和对任何试图住在其他地方居住的有色人种施加白人至上主义暴力来实现的。这种暴力行为迫使黑人和西班牙裔/拉丁裔居民居住在IH-35以东或城市范围之外，并且今天仍然影响着我们的社区。东Austin的工业规划故意迫使有色人种社区生活在基础设施危险且环境破坏的污染地区。已报废的Holly Street发电厂和东Austin油罐区是最近的例子。

我们认识到，如果不解决我们社区中发生的不公正现象，就不可能解决气候变化问题。在制定有助于我们实现气候目标的战略时，我们着手为我们的城市制定一个更具包容性、健康、可负担的且易于访问的计划。该计划的每一个目标和战略都经过仔细评估，以确保在减少温室气体排放的同时解决种族平等问题。

对气候公平的承诺



可持续建筑

Austin的建筑物排放量约占我们排放量的50%。我们可以通过使建筑物脱碳、解决制冷剂使用和泄漏问题以及更可持续地管理建筑材料，在减少与建筑相关的排放方面取得长足进步。但改善我们的建筑不仅仅是减少排放。解决室内空气质量以及我们的家庭和商业空间的能源使用成本也很重要。



Andrea Calo

“[我们应该]为黑人、原住民和有色人种拥有的企业实施特别计划，这些企业可能想要翻新[并]使他们的建筑更具可持续性。”

- Austin社区成员



影响

如果我们实施该计划中的所有可持续建筑目标，并实现Austin能源发电计划中的目标，到2030年，我们可以将全社区的温室气体排放量减少34%。

以下2030年目标旨在使Austin的建筑更具可持续性，同时增加公平性。

所有新建筑都是净零碳排放，现有建筑的排放量减少25%，与天然气相关的排放量减少30%。

净零碳建筑非常高效，完全由现场或场外可再生能源供电。作为一个不断发展的城市，我们必须确保新建筑的碳中和，并继续减少现有建筑的影响。除了转向清洁电力之外，我们还可以采用支持新建筑高标准的规范，并确保居民和组织能够降低能源成本。

来自制冷剂泄漏的全社区排放量减少25%。

制冷剂在现代生活中发挥了关键作用，使空调和制冷变得舒适。不幸的是，他们也为我们的碳足迹做出了重大贡献。减少制冷剂排放将需要设计更高效的建筑，鼓励减少泄漏，回收和销毁旧制冷剂，培训暖通空调服务提供商的最佳实践，并在可用和安全使用的基础上过渡到影响较小的选项。

当地建筑中建筑材料的隐含碳足迹减少40%。

建筑物的隐含碳代表了与开采、制造、运输、建造和维护、拆除以及材料的处置或再利用相关的所有排放。我们可以通过鼓励拆除建筑物以及使用回收的低碳建筑材料来减少这些排放。

公平地实现每年152,000英亩-英尺的全社区用水需求。

Austin是一个干旱多发且发展迅速的地区，因此可持续地管理我们的水资源至关重要。为了让更多的居民参与到用水和节水行动中，以建筑为重点的战略应该促进具有代表性的和公平性的社区参与并减少参与障碍。公用事业运营中的能源效率和优化也是减少水系统环境足迹的关键工具。



影响

如果我们实现该计划中的所有交通和土地使用目标并实施Capital Metro的项目合作，到2030年，我们可以将社区范围内的温室气体排放量减少3%。



“我担心Austin的低收入和边缘化社区正在被驱逐，从而降低我们城市的活力和多样性。”

- Austin社区成员

交通和土地使用

我们的居民在哪里生活、工作和娱乐，以及他们如何在我们的城市中流动，极大地影响了我们整个社区的排放量。协调的交通和土地使用战略，与积极反流离失所战略相结合，可以改善获得更绿色交通方式的机会，创造更多经济适用房，并在支持多元化社区的同时减少温室气体排放。我们的愿景是打造一个以人为本的移动网络，以满足低收入社区以及所有年龄段和能力水平的有色人种社区的需求。

80%的新非住宅开发项目位于城市活动中心内。

可持续发展我们的城市可以减少我们对汽车的依赖。通过提供更多交通选择并与雇主合作鼓励员工不要开车，通勤者将更容易选择更清洁的出行方式。雇主应该通过让员工和客户更容易地骑自行车、步行、公交和其他形式的共享出行，来为此目标提供帮助。

135,000套住房单元得到保护和建造，其中包括60,000套经济适用房单元，75%的新住房位于城市活动中心半英里范围内。

住房和气候密不可分。如果人们住在远离杂货店、银行、医疗保健服务和学校等必要服务的地方，他们将无法使用公共交通、步行和自行车等出行方式。住房也变得越来越难以负担，这导致低收入人群、残疾人和有色人种社区流离失所，而东Austin的大部分地区在获得健康、可负担食物方面面临重大障碍。需要在中心地区立即建造经济适用房，以协助阻止流离失所、降低交通排放并确保为有需要的人提供更多住房。

Austin 50%的通勤是通过公共交通、自行车、步行或拼车完成的，或完全是通过在家工作来避免的。

为了减少车辆对碳和污染的影响，我们必须帮助尽可能多的社区成员，在没有汽车的情况下在Austin四处走动。当与帮助低收入社区和有色人种社区的反流离失所战略相结合时，公共交通是一个公平、低碳城市的核心要素。我们需要采取措施来修改现有路线并创建新路线，以提高可靠性、频率、速度和效率。我们还必须提高服务于历史上被排斥社区的路线的交通安全性和可靠性，并降低交通成本以服务更多人。

以公平为导向还意味着培育一个以人为本的网络，通过增加公共交通的便利性，并通过改善我们的自行车网络、人行道和街道交叉口，使居民尽可能轻松地使用低碳或以人为本的选择。



影响

如果我们实现该计划中的所有交通电气化目标，我们可以将整个社区的温室气体排放量减少16%。



交通电气化

在Austin，我们的交通系统将很快将成为最大的温室气体排放源，而且现在已经成为当地空气污染的主要来源。绝大多数这些与交通相关的排放是由私家汽车和卡车造成的。这意味着要实现我们的减排目标，我们需要让更多人使用可持续的交通方式，包括由可再生能源提供动力的私家车。好消息是电动汽车(EV)的价格越来越便宜，续航里程也越来越长，并且提供了更多的充电选项。以下2030年目标旨在增加社区对电动汽车的采用。

在Austin行驶的车辆总里程的40%是电气化的，并且电动汽车的拥有在文化、地理和经济上是多样化的。

由可再生能源驱动的电动汽车是减少当地空气污染和气候相关排放的主要方法之一。但这不会在一夜之间发生。本市需要支持居民与企业合作，通过倾听社区需求、提供激励措施以及合作开发更便宜、更容易、更环保的解决方案来实现这一转变。

Austin拥有1级、2级和DC快速充电站的公平分布组合，以支持路上更多的电动汽车。

购买电动汽车是一大进步，但您还需要一个地方充电。作为Austin Energy的所有者，市政在使汽车充电变得简单、可负担且所有人都可以使用方面发挥着重要作用。这意味着继续公平地建设Austin的充电网络，以实现向电动汽车的转变，同时确保实施反流离失所策略。如果做得好，我们的电力公司、居民和环境都会受益。

Austin-Round Rock-SAN MARCOS地区通过支持这一新兴行业发展的政策和技术，成为交通电气化领域的领导者。

每天，Austin地区的居民都会开车穿过城市和县线去上班、上学和娱乐。这意味着我们需要邻近社区支持电动汽车，以最大限度地提高收益并确保我们社区中的每个人都能公平使用。转向电动汽车伴随着巨大的商机，我们希望确保我们整个地区都处于这种变化的最前沿。

“三年的电动汽车拥有让我确信我们正在进入一个激动人心的新时代。”

-Nhat Ho，当地电动车司机



事实

Austinites每年扔掉58,000吨最终进入垃圾填埋场的可回收物。这足以每年填满UT Tower 29次！*



Texas Nora Chovanec

“一个公平的城市，是一个再利用被浪费物品，以协助我们扩大最弱势群体生活区间的城市。”

- Austin社区成员

食品和产品消费

为了充分考虑我们消费的食品和产品的排放，我们需要考虑原材料的提取、消费以及产品的最终处置或再利用——无论这些活动发生在何处。我们在当地消费的许多产品都会对全球排放产生影响。对于我们消费的商品和食品，我们可以创建更高效的循环流程，以提高生活质量并恢复人类和地球的健康。以下目标旨在让我们到2030年更接近这一愿景。

所有Austinites都可以使用社区驱动的粮食系统，解决粮食不安全问题，优先考虑再生农业，支持膳食和卫生机构，偏爱植物性食物，并尽量减少食物废物。

在Travis县，我们15%的人口粮食不安全，而我们当地生产的食物供应不足1%。作为一个社区，我们也浪费了太多食物。为帮助解决这些问题，需要与当地食品种植者、大型食品采购商、零售供应商以及与个人和家庭建立联系的组织合作，以使具有文化相关性的植物性食品变得可取、简单且可负担。更好地了解食物被浪费的原因，将是确保食物被吃掉而不是被扔掉的关键。

来自机构、商业和政府采购的温室气体排放量减少了至少50%。

系统性变革将从本市的采购活动开始，然后组织各类机构采用共享的可持续采购标准或准则。在跟踪我们的减排进度的同时，继续通过激励、教育和培训机会加强本市的循环经济计划，将有助于我们实现这一目标。

当新的Austin资源回收零废物计划通过时，我们会积极推行减少废物、有机物堆肥和回收利用，以实现新的零废物目标。

实现本市的零废物目标意味着通过提高认识活动，通过社区“生态中心”的物品共享和修理，通过培训和劳动力发展机会，通过财务激励，以及通过更新批量取货计划和政策，赋予社区成员权力。这些措施需要支持和优先考虑低收入社区、青年和有色人种社区的需求。



影响

如果本节中概述的所有建议都得到实施，Austin及其周边的自然系统可以减少额外5%的城市总碳排放量。



自然系统

自然系统就在我们身边。它们是植物、土壤、水文、地质、天气模式和动物，它们相互关联，以确保我们生态系统的整体健康。自然系统还执行从大气中去除碳的重要工作，称为碳封存。它们为我们的居民提供了多种健康和生活质量的好处。保护和维持我们的自然系统是对我们社区健康、生计和文化的投资。

自然土地上另外20,000英亩的碳库受到保护，所有自然区域的管理都着眼于恢复力。

如果管理得当，自然土地显示出某些从大气中去除碳的最佳潜力。然而，这些区域在受到干扰时会释放出比吸收更多的碳，成为碳源而不是碳汇。我们必须保护自然土地并对其管理，以应对高温、干旱、洪水和野火等气候影响，同时确保所有居民都能进入这些自然空间，拥抱自然并从中受益。

五县地区的500,000英亩农田受到合法保护，或受到再生农业计划的保护。

当通过可持续或再生农业实践进行管理时，工作土地显示出巨大的碳固存潜力。然而，优质农田往往是开发的优质土地，这意味着许多小规模农场面临着巨大的压力。保护主要农田免遭开发，激励可持续农业实践，以及为小规模当地农民提供支持，对于实现这一目标非常重要。

到2050年，在全市范围内至少实现50%的树冠覆盖，重点是公平地增加树冠覆盖。

城市树木和增加的树冠覆盖从大气中捕获碳，提供遮荫，减少热岛效应，并改善空气质量、健康和生活质量。然而，与自然土地一样，由于气候变化，树木面临许多威胁。我们必须保护我们现有的树木，确定更多植树的机会，并为我们的城市森林提供长期健康和恢复能力。

所有城市拥有的土地，都应纳入致力于中性或负碳排放并最大化社区利益的管理计划中。

公共土地为我们的居民提供了重要的好处。它们为社区提供绿色空间，降低极端温度，并提供许多健康和生活质量的好处。为了实现这一目标，我们必须专注于获取和管理更多的自然区域，并促进公共土地上的社区管理。

I'm helping to make Austin Net-Zero

painting murals

idea idea idea



vacant lot projects



I
D
E
A
S

organizing neighborhood



CREATING COMMUNITY GARDENS



Always create

我美化
社区





净-零英雄Raasin McIntosh

Raasin McIntosh是一名奥运会和大学运动员，也是非营利组织Raasin in the Sun的创始人。Raasin in the Sun植根于东Austin，致力于通过鼓励志愿者聚集在一起并创造绿色空间的项目，来美化城市社区，在那里他们可以聚集、种植健康的食物并建立牢固的联系。



“我创建Raasin in the Sun，是为了有一个平台来创建各种类型的美化项目，从建造社区花园、组织社区清理、绘制壁画到修复住宅和空地。当我与别人合作将未使用的地方转变为社区引以为豪的区域时，我深受启发，人们可以在那里聚集、种植健康食品并享受更绿色和独特的空间。将志愿者聚集在一起，共同完成美化工作，意味着通过创造性地解决问题来建立牢固的联系。”

- Raasin McIntosh



下一步如何

市政府可以做很多事情来实现我们的气候目标，但我们不能单独完成。该计划是否成功，取决于整个社区的承诺和后续行动。为了实现这一计划，我们需要建立一个具有代表性的合作伙伴联盟，以制定战略，并确定如何建立包容和公平的社区参与来实现Austin气候公平计划中概述的目标。



您可以如何提供帮助

成为您社区中的净零英雄！采取可持续交通方式和减少在家使用能源等个人行为，将对您的个人碳足迹产生巨大影响。谈论您关心的与气候相关的问题并参加投票，是其他重要的改变方式。

在austintexas.gov/climateplan上阅读完整的Austin气候公平计划，并了解有关如何采取行动的更多信息。

我们将共同建设一个健康和公平的Austin。



Simplified Chinese