

# Planning Vancouver Together

## “探悉未来” 报告摘要

### 引言

- 本文是 Vancouver Plan “**探悉未来**”报告的总结，概述了新近浮现的变化指标。它有助于为温市政府正在使用的测量模式 (Scenario Planning 和 Foresight Methodology) 提供信息，市府用以探悉温市可能面临的未来，作为整个城市规划过程“规划温哥华”的一部分。
- “**探悉未来**”报告是根据2020年春进行的广泛文献探讨研究和访谈而成，访谈对象广泛，参与者来自：交通、城市化、治理、慈善、艺术和文化、教育、金融、零售、医疗保健、复原力、可持续性和自然系统、社会公平以及公司各个领域。
- 报告内容将与广泛的利益相关者共享，作为该项目下一阶段的投入。它将制订不同的探索性方案，以为“规划温哥华”的政策决定提供依据。
- 有关其他定义，请参见下面的“词汇表”部分。

### 演变驱动力

- 演变的驱动力缓慢深远，是塑造全球和当地条件的长期运行力量。
- 影响温哥华未来的主要演变驱动力包括：人口变化，人口多样化，与原住民和解，传染病，全球城市化，技术快速进步，自动化，潜在地震风险和气候危机。

### 转变和指标

- 转变反映了从一个状态转到另一个状态的方向变化。下文所述的每项转变都由四个指标支持，这些指标说明了温哥华浮现的新问题。

# 转变1 –我们将成为什么样的人？

探索我们个人将如何转变。



## 1) 指标：增进健康

基因增强和可穿戴设备使人类能够克服身体和认知方面的限制。关注点是健康的好处在人口中分配不均，而且隐私、数据所有权和个人代理的道德考量也有人提出。

## 2) 指标：心理健康

面临心理健康压力的人受到嘈杂、拥挤的生活环境的进一步影响；在国内外经历的环境灾难；大规模枪击无辜受害者的暴力袭击；粮食不安全和迁移；以及负面的政治姿态。曾经遭受创伤的人尤其担忧这点。

## 3) 指标：应用人工智能 (AI)

应用人工智能产生了令人信服的“人工人类”，可用于多种应用。这令确认可验证信息的难度越来越大，并为操纵内容提供了可能的门路。

## 4) 指标：权益/不平等

尽管温哥华的人口转变趋向以多元文化和多种族为主，但结构性种族主义仍然存在，这凸显决策者在市政事务中反映整体人口面貌的需要。第一民族的土地开发经济选择将影响市场后果和社会成果。



# 转变2-我们将做什么？

探索我们与他人的互动将如何改变。

## 1) 指标：文化艺术

从大笔预算制作到个人表演者从家中播出，不论规模，表演艺术的现场直播已成常态。无法旅行人士或有特殊需要的观众可能有更佳体验。艺术家巡回演出的收入来源可能减少。

## 2) 指标：就业

自动化和数字化从根本上改变了工作场所，取代制造、运输、服务和例行管理行业中低技能的入门级工作。终身学习机会对于支持不断衍变的工作人口至关重要。



## 3) 指标：教育

线上学习正在成为各级教育的标准组成部分，迫使家庭必须确保足够的空间和设备来进行数字化工作，并有足够的数据流量令多个成员得到远程服务。对于大学而言，线上学习和更佳的数字体验可能令学生不再流连校园，并提供替代的学习途径。

## 4) 指标：食物

食物始终成为温哥华绿色城市计划的重要组成部分，以创新方法减少对环境的影响。**粮食不安全**源自贫穷，并与难以负担本市生活有关。

## 转变3 –我们将住在哪里？

确定可能在何处进行交互的可能性。



### 1) 指标：远程控制一切

工作、医疗、教育和零售业转向线上平台将对办公室、医院、学校和商店的空间需求产生影响。随着这一个转变，对足够的5G网络基础设施的需求将会增加。

### 2) 指标：密度化困境

支持居住密度与反对密度的人们之间的辩论仍会继续，并且由于环境问题和传染病的传播而变得更加复杂。

### 3) 指标：住房类型

为老龄化人口寻找合适的住房类型和交通模式至关重要，许多人希望继续居住在同一个社区，这将需要更广泛分布的传统住房形式。移民将带来更多的年轻家庭，当中部分将是由于气候和经济而移民，需要寻找负担得起的住房选择。

### 4) 指标：区域联系

北美西部地区（也称为卡斯卡迪亚，即 Cascadia）沿线州/城市的联合倡议 - 从高铁调查到地震准备 - 强调了该地区的地理和文化联系，甚至超出我们的边界；与环太平洋的国际联系也可能会强调。



# 转变4 –事情将如何运作？

探索城市的结构性系统变化。

## 1) 指标：智慧城市

**预测分析**能够在公开披露发生之前识别出潜在的内容。结果是我们生活在结构化监视和自愿受监视的世界中。大量数据使市府能够有效地跟踪和引导有益的行为，但有可能以丧失自由民主至关重要的部分作为代价。

## 2) 指标：供应链

无论是紧急医疗事故、环境灾难、金融危机还是武装冲突，全球供应链中的多个弱点都会在危机期间暴露。关键商品和服务的重新本地化概念颠覆了数十年来尽可能高效地生产和节约成本的业务需求。数字化生产将使更多的按需提供商品成为可能。



## 3) 指标：运输与基础设施

在城市和世界范围内运送人员和货物，需要对新兴技术进行预测，并按照不断变化的需求和态度对基础设施进行资本投资。可持续性措施需要加强，令碳中和（即净碳足迹为零）得以实现。在已经努力管理多类型联运路径和关键网络成分的公共/私人管辖权的城市中，无人驾驶汽车、卡车和送货车将使城市交通出行组合更为复杂。

## 4) 指标：废物

温哥华要在2040年前建立零废物社区，重视资源并支持**循环经济**的雄心壮志需要加大力度并继续作出承诺，因为经济动荡和基于恐惧的行为转变会影响政策。

# 转变5 – 社会将如何变化?

探索我们可能遇到更大的集体挑战。

## 1) 指标：新经济

当前的疫情大流行面对大量工作流失和政府紧急开支，已经出现的趋势正在加速。令人担忧的是，在接下来的十年中，疲软的经济复苏可能会演变成经济萧条。

## 2) 指标：治理

技术使用数据捕获传感器、区块链验证以及社交媒体监控，具有潜力去创建更易于接触和更负责的组织。某些司法辖区将启动并积极采用参与性治理模式，这种模式超越获得信息层面，及至公民与政府之间的协作决策。



## 3) 指标：安全与保障

由于收入不平等、贪污腐败和对气候变化的无所作为变得无法忍受，全球范围内的社会动荡正在加剧，危险的街头示威活动将与和平运动一起爆发。对有色人种的语言和身体攻击是种族主义言论的一部分，并被一些领导人所带动和利用，使非白人成为蒙受广泛伤害的替罪羊。难民和外来劳工面对的风险更大。

## 4) 指标：气候紧急情况

环保主义者、劳工领袖和企业都作出了全球采取**绿色激励**的呼吁，以在疫情大流行后重建经济，这将对可持续发展产生长期影响。对绿色基础设施的战略性投资以及相关行业中扩充的高薪工作，为促进创新和加速脱碳提供了良机。

# 词汇表

## 循环经济

传统线性按使用处置经济模式的替代方法，此模式保留尽可能长的资源使用时间，在使用过程中最大程度地利用资源，然后恢复自然系统并从中再生。

## 粮食不安全

无法获得足够、有营养和负担得起的粮食。

## 预见

通过探悉潜在的替代情况并评估如果发生这些情况可能产生的影响和不确定性，并为未来做准备的方法。

## 绿色激励

政府提供的一篮子环境经济措施。

## 预测分析

可能包括例如统计分析、建模或数据收集之类，以及更多用于分析当前或历史事实以对未来进行预测的技术方法。

## 预见中的场景规划

- 通过详细研究和探索趋势、以及可以比较和评估的已知演变驱动力来预见可能的未来的过程。
- 一种评估风险、寻找机会并为温市的未来建立共同愿景的方法。

## 探悉未来

展望新近出现和较不确定的演变信号，而该等信号随着时间的推移可能会产生重大影响。