

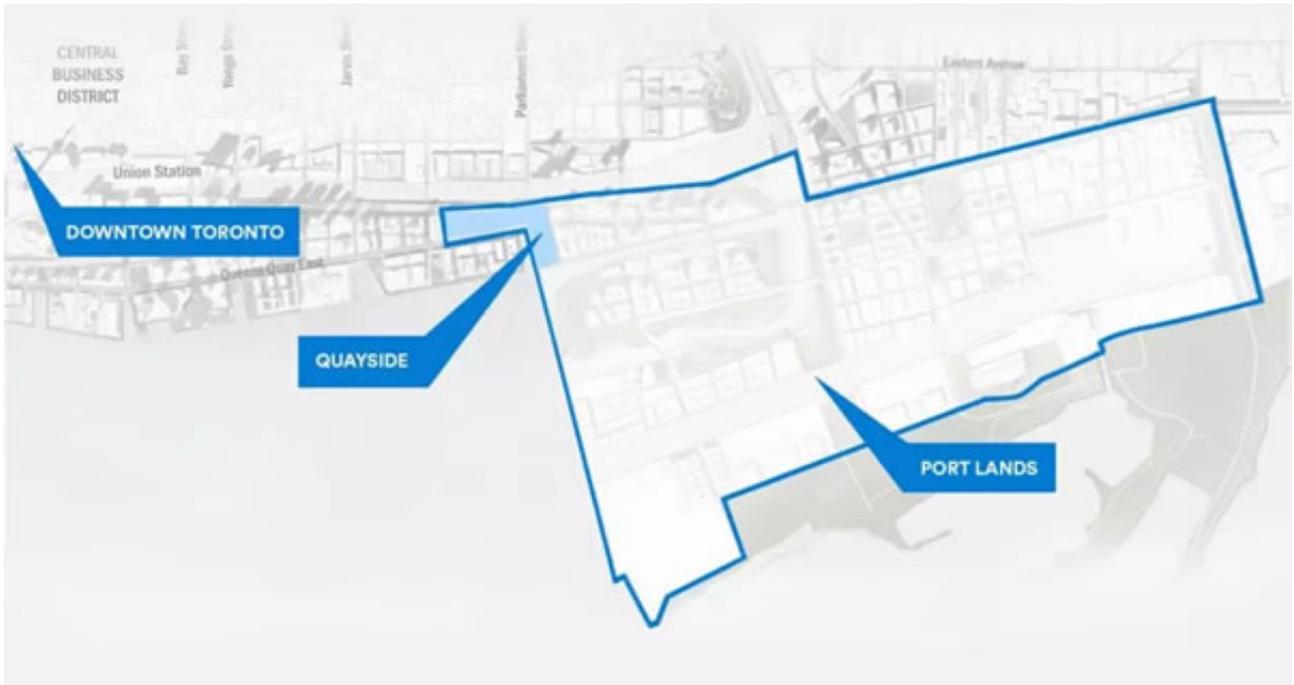
Google打造“未来之城”

人类从未停止对城市发展的渴望。

Google姊妹公司Sidewalk Labs，正在为多伦多打造一座智慧城市。

在加拿大政府的支持下，多伦多计划复兴东部滨水区约800英亩的土地，Sidewalk击败了本地和国际其它机构夺标。

第一阶段试点项目将会在Quayside进行，它是一块靠近中央商务区12英亩的场地。



01.美好的未来之城

这个项目意味着Google开始进入城市设计领域，并尝试用自身的科技研究成果解决城市的运营、交通、住房、能源问题。

基于大数据：

- 这里将安装大量传感器：从交通、噪音、空气质量等方面收集数据，并监测电网性能和垃圾收集情况。
- 各类城市数据将用于政府了解城市运营状况。

新型交通：

- 依靠自驾车技术和数字导航工具，可以产生下一代的点对点交通系统，补充行人、自行车和公共汽车或轨道选项，以提高便利性、降低成本、提高街道安全性。
- 私家车减少的同时也减少了停车空间，给城市留出更多活动场地。
- 自动驾驶公共汽车能够知道车道何时会变换信号灯，以便让骑行者和行人优先同行。

更实惠的住房：

- 使用高强度的木结构、成品集装箱来快速建造大楼降低住房和零售空间的成本。

- 在工厂内建造模块化建筑，像乐高积木一样，可以任意组合。
- 模块化的概念降低造价，内部可以是办公或者住宅单元。
- 在步行范围内，激发混合型业态，进一步降低运营成本。
- 最终形成一个包容性社区。

可持续发展的新标准：

- 减少人力的支出，会有一支地下机器人部队收集废物并运送包裹。
- 填埋的垃圾通过生化反应，为城市提供能源。
- 大面积的水域可以用于城市降温。
- 打造高能效的被动式住宅，利用生活中自然产生的热能，同时隔绝外界环境的影响。
- 紧密联系的社区，利用数据来改善医疗、养老服务，并进一步降低成本。
- 形成以人为本、充满活力的公共领域。
- 最终，不同收入、年龄的人都能在其中找到归属感。

02.科技项目or地产游戏？

虽然Sidewalk Labs提出了一系列美好的远景，但这项合作争议不断。

首先是隐私和数据的合法使用。

Sidewalk向BBC解释：传感器不会被用来监测和收集公民信息，而是用来让政府灵活了解社区情况。

为此，Sense Lab正在开发一种摄像机系统，可以将监视录像带压缩成一系列模糊的轮廓。它不带颜色，只勾勒人的身体，不采集脸部信息，不用来识别具体的人，这就排除了隐私问题。

另外，城市规划师跟工程师交流不畅。

Sidewalk说最难的部分将是创新与城市相结合：运行和规划城市的人依赖经验，技术专家相信数据，双方在认知上存在巨大障碍。

Sidewalk认为，以前城市犯下的错误之一，就是高层规划出的东西并不是城市的运作方式，因为城市的运作是有组织的演变过程。

但他们也相信，谷歌的专业工程师最终能与政府结合起来。这个过程需要组织大量而细致的沟通工作，这并不简单。

另外，谁来为项目买单？

Sidewalk畅想建立社会构架和包容性社区，并不想把它变成像硅谷这样的科技园，或是韩国松岛那种富人新城。这就涉及到了政策层面的问题。

Sidewalk建议以Quayside为试验地，来反应多伦多社会经济多样性的混合用房社区的住房政策创新。部分房屋所有权计划可能非常适合希望定居的家庭，而固定收入的退休人员可能需要租赁补贴。

目前，大部分的智慧城市的项目都在很初期的阶段，甚至还有人指出“如果你稍作调查就知道，很多项目只是广告

和营销手段罢了。”

由此可见，智慧城市比一般的地产或者科技项目更加复杂，其中的道德、法律、政策、经济、跨专业沟通问题亟待解决，每个环节都会导致项目破产。

03.智慧城市离我们远吗？

多伦多的Quayside将成为Google目前为止最大的城市设计项目之一，预计能在2020年开始建设。

2014年，Google给Dan Doctoroff发出一封“未来之城”的主题邮件；

2015年，Doctoroff担任CEO，并带领团队在接下来两年的时间里研究了100多个城市措施；

去年10月，Sidewalk宣布中标，并给项目起名：Sidewalk Toronto；

另外，Sidewalk还计划出资5000万美元用于项目的第一阶段。

跨界协作是Sidewalk Labs最大优势。

Sidewalk Labs团队兼有技术和城市设计双重领域的专业知识，涵盖了经济学家、工程师、城市规划师、设计师、媒体人不同领域的人才。

负责人Doctoroff就是一位跨界人才：传媒巨头“彭博资讯”的总裁，还曾出任纽约市副市长，并跟市长一同组织经济和重建工作。

他们认为通过与社区紧密合作、了解当地需求，能够定制技术来解决城市问题。例如高住房成本、通勤时间、社会不平等、气候变化，这些都关乎每个人的利益。

在城市问题越来越多，科技不断发展的情境下，人类需要一个测试床——一个真实的城市空间，而不是人造的虚拟场景。

多伦多会成为“未来之城”的模板吗？

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/125507.html>