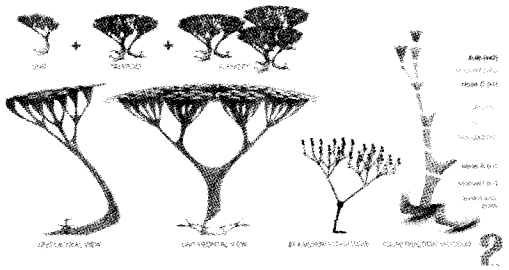
可以净化空气的蘑菇

最近，美国波士顿的一些公园里“长出”了一种像大蘑菇一样的树，但它们的作用可不是装饰，这些叫做Treepod的树是用来过滤空气中的二氧化碳，释放出新鲜空气的。

同时，Treepod可以为小鸟提供栖居场所。在晚上，它们还能点亮身上的灯，在夜色中显得格外璀璨夺目。树干的下方是跷跷板，孩子们可以在跷跷板上尽情玩耍，同时他们所产生的动能也可以为Treepod提供了能量。

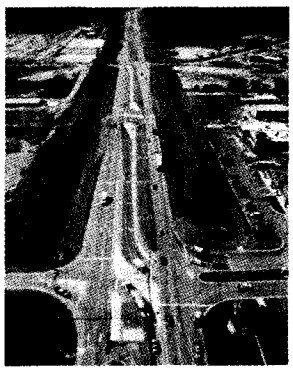
设计师认为，Treepod并不只是强调现代绿能科技的装置艺术，更重要的是，它倡导了一种生活理念——提供一个舒适、干净的场所，让大家可以坐在树下乘凉，享受愉悦的生活和清新的空气。



堵城的新希望

怎样才能让拥挤的城市交通更加畅通？除了限行，还有什么更好的办法吗？也许美国卡罗来纳州立大学正在实践的“Superstreet”方案是一个不错的解决办法。

Superstreet是地面上的道路，它为穿过主干道的车辆重新安排路线，以此提高主干道的车辆吞吐量。没有左转弯是Superstreet交叉路口设计的最简单思想，由于车辆不会为左转弯或是穿行干道卡在交叉路口等待，反而大大节省了通过时间，并大大减少车辆碰撞和人员伤亡。



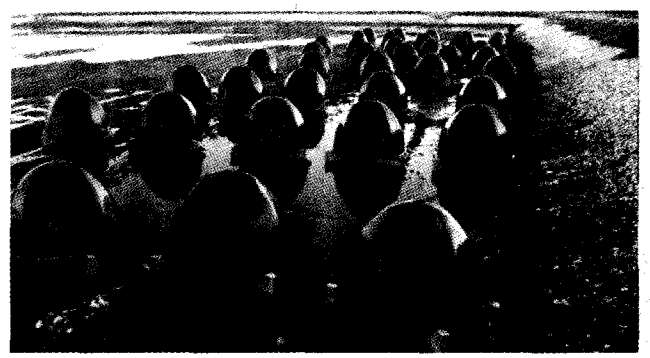
“相比常规的交叉路口设计，Superstreet节省了20%的通过时间，减少了平均46%的车辆碰撞事故，引起人员伤害的事故则平均减少了63%。”实际结果证实了“Superstreet”方案的美好前景。

污水处理新设备

人类生活污水的处理如何在效率和成本之间达到平衡，一直是个备受关注的城市问题。近期，美国一家环保公司推出了一种长得像异形孵化器一样的污水净化设备“Poo-Gloo”。

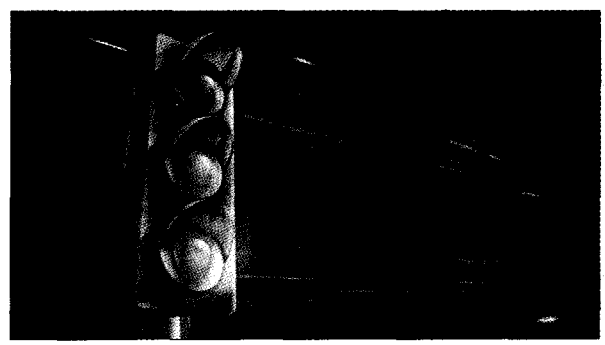
Poo-Gloo使用空气、无光环境以及大表面积来培养细菌生物膜，这种生物膜就是用来“吃掉”废水中的污染物质的。24个或是更多的Poo-Gloo整齐地按列排在废水塘的底部一起工作。水沿着既定路线流动，穿过细菌生物膜，就可达到净化效果。

每个处理器只占用2.6平方米的空间，却为污水净化细菌创造260平方米的生长面积。它既不用人力，耗电量也仅相当于一只75瓦的灯泡，还可以利用太阳能、风能进行供电，非常高效环保。据悉，Poo-Gloo已经在美国作为试点的六个州做着污水净化处理的工作，并且都达到了污染控制指标。



“智能”红绿灯

当你在上班高峰时段碰到红灯频频向你招手，最终导致你没能及时赶到公司打上卡，你会不会心起怨念呢？在十字路口看到红灯确实让人心烦，但它的作用也是不可忽视的：它能规范道路秩序，拯救生命。

最近美国加州的马里斯维尔开始测试一项新型的自动化系统。该系统能预测司机是否会闯红灯并防范车祸的发生，可以说是红绿灯的进化版。

设计者们将红灯摄像头中的预测软件安装进该系统，并添加了一些防碰撞的代码，这样一来软件将会监测司机的速度。当发现有司机在红灯时速度依旧不减或超过设定时速，软件就会控制其他方向的信号灯，将本该是绿灯的变成红灯，禁止车辆通行直至违规者通过十字路口，信号灯才会重新恢复正常。