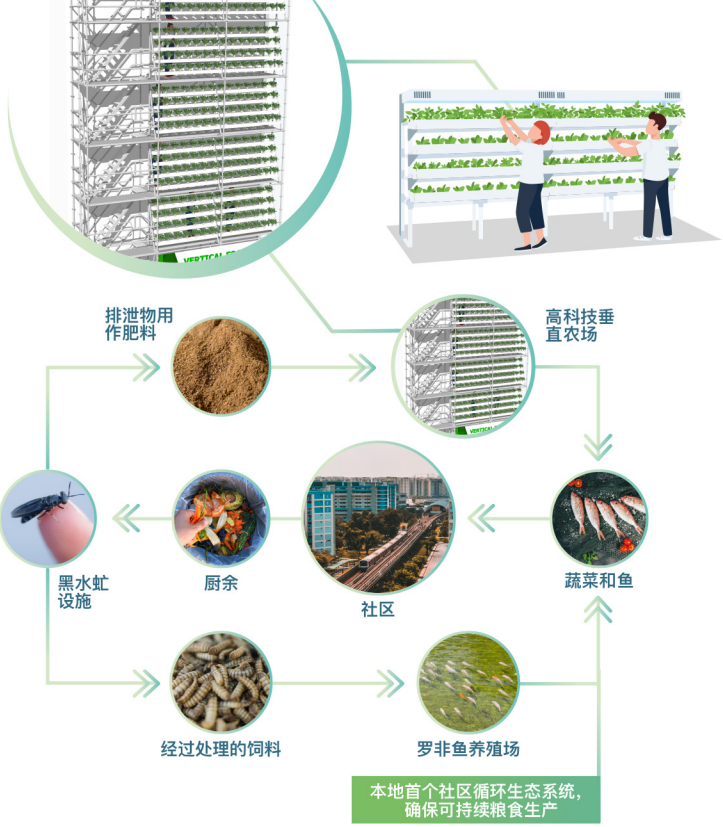
SUSTAINABILITY @ TAMPINES PARK

高科技垂直农场

高科技垂直农场的特点

- 农场靠近淡滨尼住宅区，可为居民就近生产粮食，减少碳足迹
- 有助我国实现“30·30愿景”，确保粮食供应稳定
- 为社区生产无农药的有机蔬菜
- 善用组屋区未使用的垂直空间
- 减少水的消耗和浪费
- 促进粮食生产的循环生态系统，确保粮食供应和生态系统稳定、健康及安全
- 零废弃、零能量消耗
- 建设社区及创造环保相关的就业机会
- 培育下一代农业技师和年轻人



通过科技实现可持续发展

- **物联网、电脑运算和人工智能**
  - 使用物联网进行全自动实时监控
  - 运用机器学习与大数据技术管理趋势和统计数据
  - 智能自动贩卖机与无人零售店
  - 采用扩增实境（AR）技术开展机器人和下一代电子商务
- **气象站**
  - 采用温度与微气候传感器，追踪和监测实时气候信息，以便收集数据及协助灌溉和遮阳
- **先进的施肥技术**
  - 通过精准的肥料用量提高农产量及减少浪费
- **微滴灌溉技术**
  - 精确地用水，有效减少浪费

垂直农场的蔬菜种类

主办机构:

NETATECH

支持机构:

club west　park west　TEMASEK FOUNDATION　Singapore Food Agency　TAMPINES TOWN COUNCIL　EM SERVICES