

在 21 世纪，世界人口总量将达到最高水平，约增加到 100 亿人左。预计之后世界人口将趋于稳定或减少，大多数国家人口出生率的下降表明了这一点。

因此，我们的目标必须是创造条件，使 **100 亿人** 过上幸福的生活，这意味着需确保人们的基本需求得到满足，并有足够的资源实现个人潜力和才能。

约束和挑战

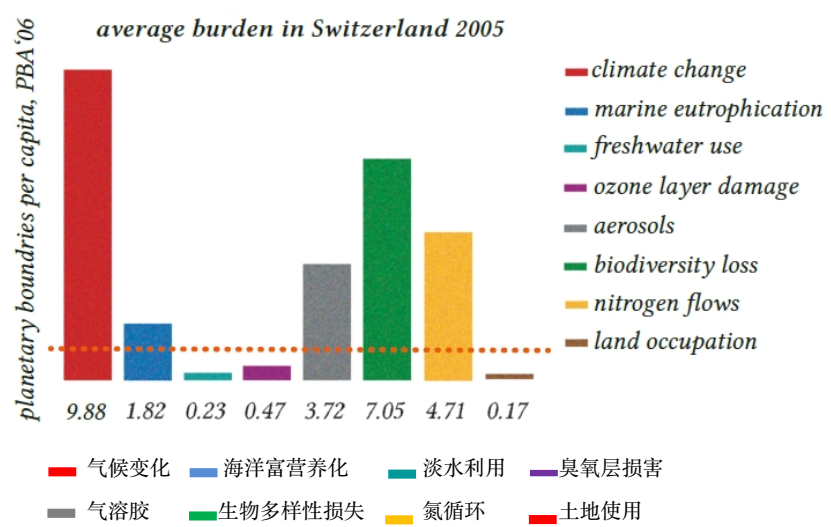
为了定义所有一百亿人的生活方式，必须考虑以下三个方面：

- ◆ 生态约束
- ◆ 经济约束
- ◆ 个人的发展与社会的舒适

生态约束

斯德哥尔摩复原力中心（the Stockholm Resilience Centre）最近的研究表明，我们目前的生活方式在至少五类环境损害中超越了地球环境边界。

图 1： 瑞士 2005 年的平均生态占用



注：虚线表示地球生态极限。最关键的类别是气候变化（climate change）和物种损失（biodiversity loss）。

因此，即使坚持以旧的工业化为中心，典型的“西方”生活方式也是不可持续的。 它不

经济的崩溃。重要但无报酬的工作（60%，主要是在家庭、农业和护理领域）需要一个对从事这项工作的人有用的、适当的社会框架。

全球范围内的不平等正在加剧，给民主政治带来了巨大的风险。各国央行的量化宽松政策和廉价货币保持着不稳定的平衡。

当泡沫最终破裂时，有计划 B 吗？

一个真正可行的经济体，是由基于共同资源和共同需求的生态和社会目标来定义的，确保每个人都能从技术进步中受益。它是由其成员的民主意愿决定的，按功能性区域单元组织。

合理的家庭经济基于以下原则：

- ◆ 每个人都尽其所能贡献自己，每个人都得到自己需要的。
- ◆ 分享和分配，而不是交易和营销。
- ◆ 合作而不是竞争。

这种经济需要新形式和规则。

自治条例（民主）可根据以下规则（Elinor Ostrom）发挥作用：

1. 定义清晰的群组边界。
2. 根据当地需求和条件来制定共同物品使用规则。
3. 确保受规则影响的人员可以参与规则修改。
4. 确保社区成员制定的规则得到外部机构的尊重。
5. 开发一个由社区成员执行的系统，以监督成员行为。
6. 对违反规则的人施加分级制裁。
7. 提供便捷、低成本的冲突解决方法。
8. 建立从最低层到整个互连系统的嵌套层中的公共资源管理职责。

这些基本规则适用于所有模块的所有机构（见下文）。在理性的家庭经济中，可以区分三个基本领域：

- ◆ 日常家庭（社区，全球模块 1）的自给自足经济，其中无薪工作最为常见。
- ◆ 通过有关公民的意愿和合作在更大范围内维护其他公共服务和产业。这些服务是根据区域内的资源和需求合理规划，并由其机构进行管理。
- ◆ 各种形式（公司、合作社、合伙企业）的非重要个人或集体企业之外的领域，这些企业不按固定计划运作，但受生态和社会法律管制。
- ◆ 各种形式（公司、合作社、合伙企业）的非重要个人或集体企业的剩余领域，这些企业不按固定计划运作，而是受生态和社会法律管制。

体。它们以基本民主权利为基础，如普遍投票权、透明度、言论自由和结社自由。不应在地区以上的模块中使用全民投票文书。

转型与财政

实现这一提议的手段和资源目前在全球范围内都有。一定程度的全球平等是模块间信任合作的先决条件。

虽然主要是地球北部的旧工业社会常常拥有充分的基础设施，但在南部却缺乏必要的设备。因此，需要在过渡时期将全球投资转向世界南方。

如果我们假设把现有结构改造成邻里社区（glomo1），每个要花费 500 万美元，那么我们需要 80 万亿美元的总投资。这相当于全球年度 GDP。即使分散在几年内，这样的支出（即调动物质资源）似乎也不可行。

由于可以在通常的投资基金中轻松资助在富裕国家/地区中建立功能性社区，因此我们只需要为最贫困的 30%，25 亿人口提供额外的资金（即由他们提供的资源）或提供 27 万亿美元。分布在 20 年的时间里，这意味着每年 1.35 万亿美元，这似乎是可行的。

- ◆ 1972 年，富裕国家同意将其 GDP 的 0.7% 用于发展援助，这是他们从未做过的。
全球 GDP 的 0.7% 为 5600 亿美元。
- ◆ 2016 年，全球军费开支为 1.686 万亿美元。
- ◆ 伊拉克战争花费了 3 万亿美元。
- ◆ 2015 年发展援助为 1315.9 亿美元。
- ◆ 根据世界银行的估计，2016 年的汇款总额为 5851 亿美元，其中 4420 亿美元流向了发展中国家。
- ◆ 2006 年，从世界南方到北方的净回流为 6580 亿美元。
- ◆ 全球范围内对金融交易征收 0.01% 的托宾税将产生约 1250 亿美元的收益。
- ◆ 至少有 18.5 万亿美元被富人所获，这意味着全世界每年的税收损失超过 1560 亿美元。
- ◆ 目前，有 2000 多位亿万富翁生活在 20 多个国家和地区。每年征收的财富税仅为其净资产的 1.5%，可征集 740 亿美元。
- ◆ 有 20 个国家/地区的 2000 多名亿万富翁。每年仅按其净资产的 1.5% 征收的财富税将每年筹集 74 亿美元。

事实上，我们这 99% 的人只拥有全球资产的一半，这听起来令人震惊，但也可以从积极的方面看到：由于我们拥有资产的一半，现在是时候对它们做些有用的事情了。我们无需对亿万富翁没收资产或征税，即可为我们的转型计划提供资金。99% 的人中有一部分实

- ◆ 地球环境边界允许范围内的生活方式（Planetary Boundaries Allowances，见上文）。
- ◆ 500 人，近似的人口结构。
- ◆ 民主结构（合作社、协会）。
- ◆ 城市环境中的紧凑型建筑（短距离）。
- ◆ 连接到附近 60 至 80 公顷的农业基地。
- ◆ 内部家庭和护理经济。
- ◆ 微中心。
- ◆ 住房选择广泛：单人房、家庭公寓、共同住房，尊重隐私。

邻里成员组成了集体家庭，与私人家庭相辅相成，确保了大多数基本需求。

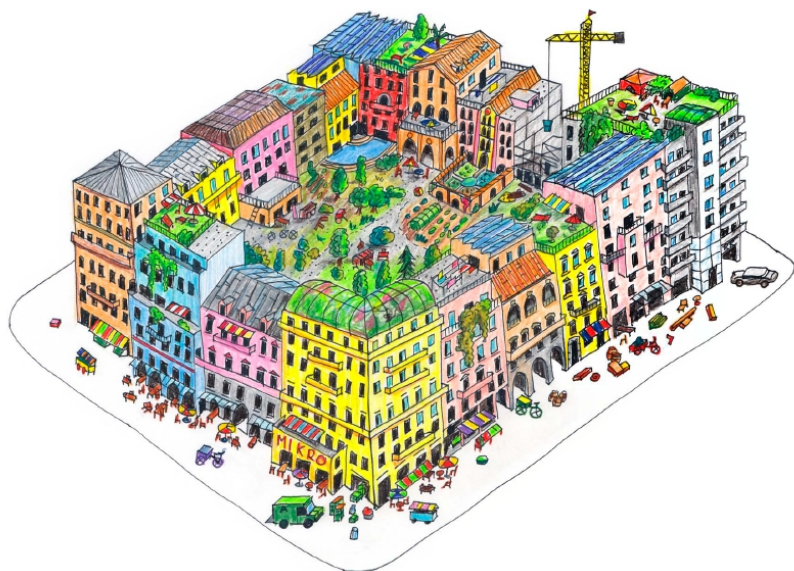


图 2：对传统欧洲城市中的城市邻里（小区=glomo1）的设想

在温带气候条件下（中欧、美国、中国、日本等），62 公顷的农业用地足以提供基本的粮食供应。在大多数情况下，农业基地距离邻近地区的距离不会超过 20~50 公里。一辆小卡车（3 吨）足以把食物送到附近任何一个小区。鼓励邻里之间的合作、共享和交流。获得土地和粮食是邻里主权的一个基本要素，也是其生活质量（粮食质量、国家假日、参与农业工作和食品加工）中的一个基本要素

- ◆ 全球法院
- ◆ 安全与制裁
- ◆ 生产和共享技术组件、算法、材料
- ◆ 交通运输系统
- ◆ 通信系统（公共互联网、全球网）
- ◆ 文化交流

由于目前的全球机构正处于合法性危机之中，必须建立一个新的组织。透明度、民主结构和平等的权力/成员规模至关重要。

由 1600 名代表组成的立法/代表大会（每个地区各两名不同性别的代表）似乎是合理的，由 25 名成员组成的执行委员会负责管理这些机构。

总体而言，由于数字化、自动化以及通过全球网络共享知识和信息，小型和本地的活动变得更加高效，因此全球活动的数量和重要性将会减少。

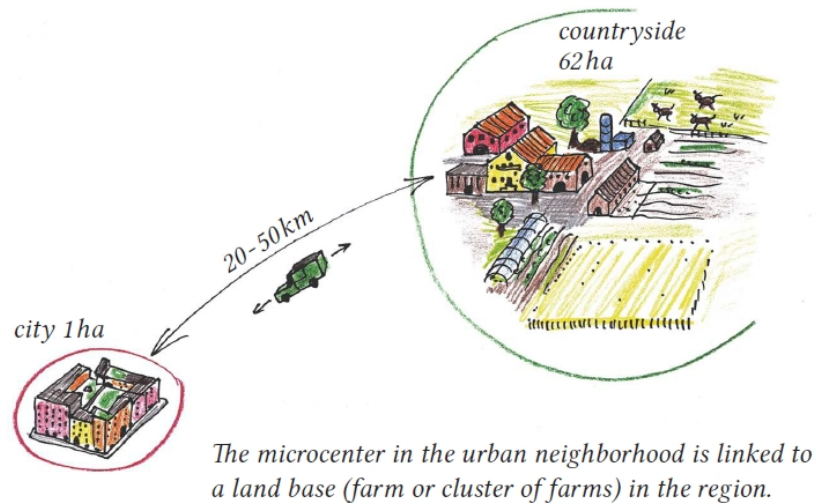


图3:一个小区的微型中心就是和一个在地区的农业基地交接了

微型中心是混合使用的服务区域（最好在底层），可优化家务，缩短距离（80米=1分钟），实现协同增效并可作为日常交流、社交聚会、娱乐和游戏的场所（见图3）。

根据当地条件和成员的喜好，其占地面积在1200至2000平方米之间，由居民组织管理。

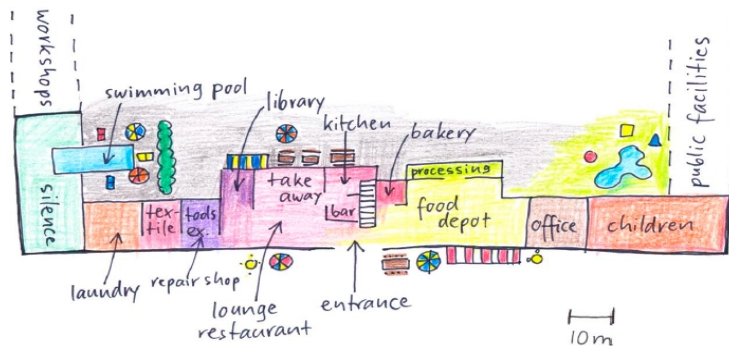


图4: 微中心结构示意图

在瑞士，每年有79亿小时的带薪工作和90亿小时的无薪工作，主要是家务和护理工作。按照平均寿命（包括睡眠）进行计算，带薪工作总计不超过12%。

目前有薪工作为22小时/人/周，无薪工作为24小时/人/周，共46小时/人/周（有子女



图8: 都市大厅设想（在苏黎世的一个地方）

图7是苏黎世一个地方的都市大厅设想，中央画廊用于举行大型聚会和活动，而两侧则是来自世界各地的友好城市经营的小酒馆/酒吧/餐馆。后面是城市及其行政区或机构的接待大厅。

在楼上，公民组织、政党、非政府组织都有自己的席位，有可以预订的会议室，有一个开放的城市智囊团。再往上走，有一家由该市经营的、价格合理的全景餐厅，价格实惠。

在上层的民间组织，政党，非政府组织都有。有可以预定的会议室；有一个开放的城市智囊团。再往上是城市经营的全景餐厅。

4.地区 (glomo4)

领土面积约为50000平方公里（即225 km的正方形），约有1000万人居住。一个地区由5到10个区域组成。领土是纯功能性的；这意味着它们是非种族的、非文化的、非语言的。是否尊重历史边界是一个地形便利性（河流、山脉等）问题。

这种规模和人口的地域单元非常适合于更大规模的服务和系统，例如：能源（电网和发电站、水坝）、火车网络、先进的研究和研究设施、司法/警察、银行、安保（军队）、建筑、制药和其他重要行业。它们足够大，可以创造复原力，保证采取紧急干预措施，并可以为个人、社区和其他模块提供社会支持。作为自主的宏观经济单位，它们管理自己的货币、中央银行、边界（社会渗透膜），并建立生态和社会法规。

- ◆ 构成了密集、多元和宜人的城市的第一个模块（每 100 米有一个微型中心）。
- ◆ 保证基本的物质主权和稳定的自下而上的民主基础。

2. 作为公共服务基本公社的社区和小城镇（glomo2）

40 个小区，或 2 万人，构成一个城市自治区，或该国的一个小城镇，作为一系列公共

服务的基本公社：

- ◆ 中小学
- ◆ 国家和安全服务：警察、地方法院、社会援助、行政和政治机关（镇议会）
- ◆ 保健中心
- ◆ 水
- ◆ 能源
- ◆ 公共交通
- ◆ 污水、回收和物资管理
- ◆ ABC 市民中心（礼堂、图书馆、酒店、电影院、大学等）
- ◆ 一个环球食品仓库，用于存放来自世界各地的其他商品（公平贸易）
- ◆ 一座小型工业和车间（纺织品、木材、金属、机械、电气、电子、皮革等）的合作制造场

在大城市，这些服务大部分将由全市范围的机构来组织，而行政区的作用则被简化为某些特定的咨询功能。

围绕这些公共职能，各种各样的私营或合作企业可以蓬勃发展：雪茄店、帽子制造商、小餐馆、珠宝商、律师等。

如果上述服务集中在一个小型中心广场（40×40 米）周围，那么这个行政区或小镇的效果最好：缩短距离，增强协同效应，使沟通更容易。行政区/小城镇是日常生活区，最重要的服务功能可以在 10 分钟内步行到达。

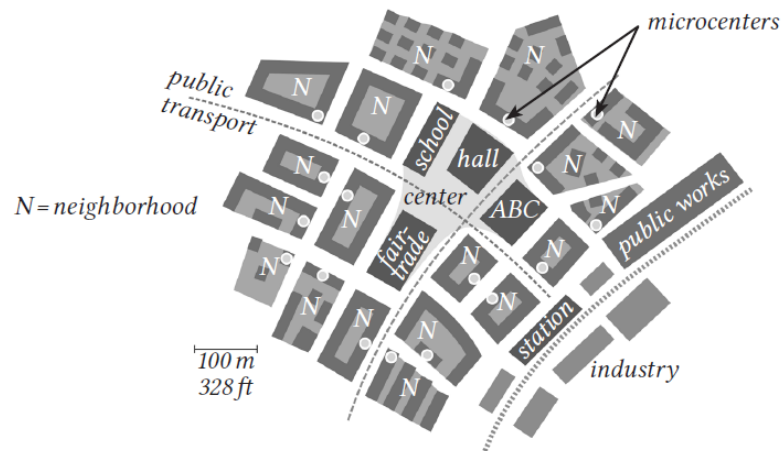


图 6：一个基本公社的示意图

注：基本公社可以是一个城市社区，也可以是一个小镇。



图 7：ABC 市民中心设想

注：后面的“世界墙”可以在线连接到地球上其他 399999 个“世界墙”。