

零碳社区设计任务书

1. 项目背景

当前气候变暖有 90%以上是由人类活动造成的，而城市作为人类活动的主要场所，其运行过程中消耗了大量的化石能源，排放的温室气体已占到全球总量的 75%左右，制造出全球 80%的污染。随着城市扩张速度越来越快，城市也因此变得越来越脆弱，频繁发生的气候灾害威胁到了城市居民正常的生产生活。社区作为城市碳减排的重要单元和主体，是实现全球减碳和低碳城市化的关键所在。

2. 设计要求

概念方案设计

功能要求

参赛者在世界范围内任意城市，在城市内选定一块 300m× 300m 的场地（可真实存在或虚拟假定，但应符合物理规律），打造为零碳社区，能够满足 1000～3000 人在社区中的居住与工作生活，需满足居住、综合服务办公、商业、交通等需求，并与邻近社区及城市有紧密联系，各功能分区的面积比例合理。

技术要求

社区内实现零碳排放，社区内充分利用太阳能等实现能源自给甚至向外能源输送，水资源可 80%以上循环利用，绿地率≥35%；设计应体现当地文化属性以及对所在地区自然环境的适应与利用并应描述人在其中的活动轨迹与状态。

3. 评比办法：

- 1) 由组委会审查参赛资格，并确定入围作品。
- 2) 由评委会评选出竞赛获奖作品。

4. 评比标准：

- 1) 参赛作品须符合本竞赛“作品要求”的内容。
- 2) 作品应具有前瞻性、原创性和创新性。
- 3) 作品应注重绿色低碳、安全健康、气候适应性以及可再生能源应用。

评比指标	指标说明	分值
规划与建筑设计	规划理念、布局、交通流线组织、建筑空间组合、	40

地域及气候适应性	体现当地文化属性、对所在地区自然环境的适应与利用。	20
低碳及能源自给	建造及运行过程实现碳中和、社区内用能与产能平衡。	20
创新与可实施性	设计及技术应用具有创新性及可实施性	20

5. 作品要求：

1) 简要建筑方案设计说明（限 400 字以内），包括方案构思、设计理念等。

2) 能充分表达作品创作意的总平面图，功能分区图、建筑表现图、透视图、分析图等，不要求建筑内部功能划分。

3) 能表达实现能源自给及零碳排放的相关设计图纸、技术分析等；

4) 效果表现图 1~4 个。

参赛者须将作品文件编排在 A1 展板(594mm×841mm)区域内（统一采用竖向构图），作品张数应为 2 或 4 张。中文字体不小于 6mm，英文字体不小于 4mm，文件分辨率 300 dpi，格式为 JPG 或 PDF 文件，提交参赛者信息表，格式为 JPG 或 PDF 文件。

5) 参赛者通过竞赛网页上传功能将作品递交竞赛组委会，入围作品由组委会统一编辑板眉、出图、制作展板。

6) 作品文字要求：“建筑方案设计说明”采用中英文外，其他为英文；建议使用附件 3 中提供的专业术语。