

世业洲岛, 镇江市

中国江苏省镇江市丹徒区 (212100)

世业洲岛位于镇江西部世业镇, 为长江中第四大岛。集镇面积 1.2 平方公里, 总人口 1.44 万人, 下辖 5 个行政村。岛上有 120 公顷的自然式开放公园和湿地景观, 有江中绿岛、生态之岛美称。润扬大桥是一座横跨长江, 南北横跨世业洲的大桥, 使岛上交通便利。近年来, 世业洲以发展休闲旅游、高效现代农业、健康养生等绿色产业。面向未来, 世业洲正在努力实现碳中和, 推进应对气候变化与生态环境保护工作统筹融合, 推动农业和旅游业高质

量发展。此外, 世业洲旨在提高生态系统的碳汇容量, 立足世业洲既有规划基础和生态文明建设, 打造“零碳岛”。

世业洲岛因其有可能成为“碳中和岛”, 而被选为本次比赛的场地。所确定的区域是位于该岛北部的世业洲音乐广场。学生应考虑发展零碳岛的创新想法和策略, 特别关注可持续废物管理、回收利用、资源消耗、可持续旅游以及发展绿色能源基础设施, 同时保护自然环境。



场地面积:
7.2 公顷。

关键信息:

世业洲岛是区域增长渠道的重要组成部分, 总人口约为 1.44 万人。选定的世业洲音乐广场是一块空地, 以前被用作音乐节的场地, 城市的目标是重新设想和改造这个场地。

优先领域和主要期望:

该项目旨在推动 2035 年实现世业洲“碳中和岛”建设目标的进程。学生们应该考虑改善场地内的能源基础设施的策略, 以便通过提供绿色能源使岛屿变得更加自给自足。提案还应促进循环资源管理和可持续低碳旅游业和农业的发展, 以及促进社区发展和更加可持续的生活方式。这些项目还

预计该项目将优先考虑，但不限于以下两个方面。

一是**循环资源管理和回收利用**，以减少浪费和资源消耗。世业洲岛建立了玉米、小麦、药材生产种植业。传统的游乐园、农家乐和乡村采摘是世业洲的主要旅游景点。为减少碳排放，世业洲已全面建成污水管网，采用雨水收集系统，秋夏季禁止秸秆焚烧，减少空气污染。

项目还应考虑如何促进现有农业和旅游业的资源循环和低碳发展。

二是**改善能源基础设施**，加快居民社区绿色繁荣发展，促进世业洲岛低碳发展。目前世业洲岛的主要能源消费是电力和交通能源消费，包括住宅和农业消费。

项目应考虑如何发展绿色能源基础设施，通过可再生能源供应，使该岛屿自给自足。

从选定的地点出发，学生可以提出可以在岛上的其他地区复制的解决方案。

城市气候的优先事项和特定的环境挑战

世业洲岛发展积极践行绿水青山就是金山银山的理念，这些应该是学生工作的主导理念，注重生态保护和可持续性。在对世业洲岛规划低碳交通体系、社区发展、重塑能源体系的同时，综合考虑长江大保护，加强对土地、水体、植被、湿地等生态环境的保护。

为了帮助吸收多余的雨水，提高镇江市对气候变化的适应能力，该市采用了海绵城市的概念。到 2025 年，该城市的目标是使城市区域完全符合海绵城市标准。世业洲岛位于长江中下游，边界河流较小，是洪水高危地区。世业洲气候潮湿温和，四季分明，降雨量适中，属北亚热带季风气候，每年春秋两季易发生洪水灾害。因此，学生应该在他们的设计范围内考虑减少洪水风险的策略。

此外，我们还邀请学生关注以下与气候相关的风险，即城市热岛（UHI）效应。预计未来热浪将更频繁地发生，建议应考虑采取措施降低过热风险，

提高弹性。在规划和设计过程中，应考虑自给自足的绿色能源生产和资源循环利用。

旅游业和农业的低碳发展以及居民区的繁荣都是拟建项目需要考虑的重要方面。

具体的规划规章制度

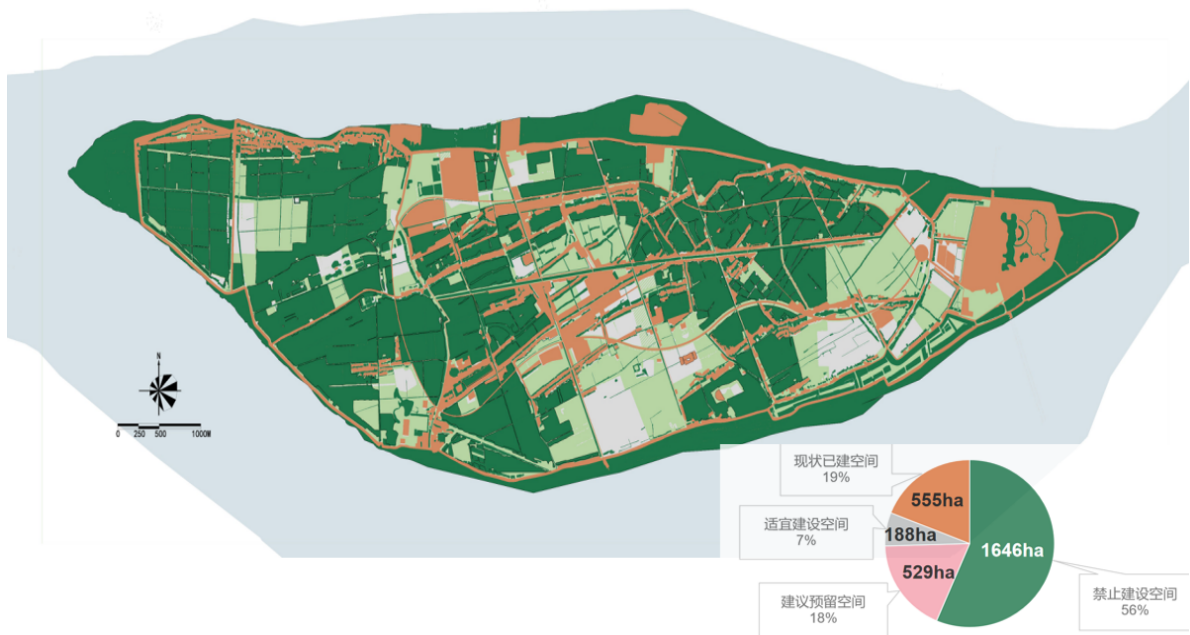


图 3: 土地规划图

图 3 是世业洲岛的土地规划地图，突出了岛上不同空间的使用情况。该地图显示，被禁止开发和建设的空间约占该岛屿的 56%，这是为了确保岛屿内的生态安全和保护。音乐广场属于已经建造的现有空间的 19%。具体规划区域请参考[世业洲土地规划图](#)。



图 4: 音乐广场停车场地图

语言要求

提案必须以英文或中文提交。

城市特定奖项

除规定的奖项外，获奖学生将被邀请参加在世业洲举行的国际低碳（镇江）会议分论坛，交流意见，展示他们的项目，讨论不同领域的低碳挑战。国际低碳（镇江）会议分论坛预计将在每年 10 月之后举行。请查看下面关于过去会议的链接：

[2017 年国际低碳（镇江）会议](#)

[2018 年国际低碳（镇江）会议](#)

[第五届（2021 年）国际低碳（镇江）会议](#)