

武汉北湖街道

武汉市江汉区，430000

北湖街道位于武汉市江汉区中部，是江汉区委、区政府所在地。辖区以西北湖为核心，东起长江日报路，西至青年路，南到建设大道，北临北湖西路，辖区面积 **1.837** 平方公里，常住人口约 **2.4** 万人。街道地处“武汉金融街”的核心区域，是世界 **500** 强企业集聚地，汇聚精英人才 **1.1** 万人。辖区文旅、教育、医养资源丰富、自然风光优美，交通发达、生活便利，社区布局完整，西北湖小

微湿地保护与利用典范案例荣获联合国人居署点赞。本次竞赛选定的区域是北湖街道全域，前期已在小区居民端、商业消费端等多维度、多场景进行绿色低碳改造，此次参赛方案旨在前期改造基础上制定战略，重点关注绿色和基于自然的解决方案、互联互通、可持续的生活方式三大领域，建议措施应有助于北湖街道绿色繁荣社区建设，实现“近零碳社区”目标。



场地面积：
183.7 公顷。

关键信息：
选定区域包含 **13** 栋商务楼宇、**1460** 家企业单位、**1** 个商业街区，坐拥中国建设银行湖北分行、中信银行武汉分行等 **10** 余家大型金融机构全国性、区域性总部。其中，花园道艺术商业街区作为全市首店集聚区之一，峰值日均客流达 **1.5** 万人次，是典型的“年轻力”、“夜经济”文化消费生态街区、全市最具人气网红商业街区，**2022** 年年荣膺“湖北省特色商业场所”称号。文旅资源聚集，

优先领域和主要期望：
竞赛方案应重点围绕以下主题制定策略：

拥有汉口文体中心、武汉京剧院、武汉汉剧院、武汉杂技厅、天一剧院、江汉区图书馆、西北湖公园等大型综合文体设施；武汉戏码头文化街区，以弘扬民族文化为目的，融合戏曲元素，建设街头博物馆、小型剧场等，成为新晋网红打卡地。教育、医养等公共机构齐全，统筹配建天门墩中学、北湖小学、北湖幼儿园等 **6** 所学校；打造社区养老服务中心 **3** 个，临近湖北省中西医结合医院等三甲医院。公共交通场站密集，**3** 条地铁穿街而过，**20** 余条公交线路四通八达，密度居于全市前列。

- **绿色和基于自然的解决方案：**进一步增加社区蓝绿空间，维护生物多样性，创造健康环境，增加气候韧性，实现人与自然和谐相处。

- **互联互通**：强化街道各部分之间的物理和数字连接，完善数字基础设施，改善整个辖区的社会和经济联系。
- **可持续的生产生活方式**：运用市场化机制和经营性思维，引入企业新技术、新模式，探

索绿色生产方式；运用各种方式和各类社会资源，引导居民在日常生活中减少碳排放，循环利用资源。

介绍场地与发展预期

近年来，武汉市江汉区北湖街道围绕碳达峰、碳中和的目标，加快促进经济社会发展绿色转型，全面构建政府引导、企业主体、社会参与的多元共治体系，引导形成节约资源和保护环境的生产方式、生活方式、空间格局，力争以人口密度大、经济繁华的特大城市中心城区为场景，探索出一条具有示范性、推广性的绿色低碳发展之路。

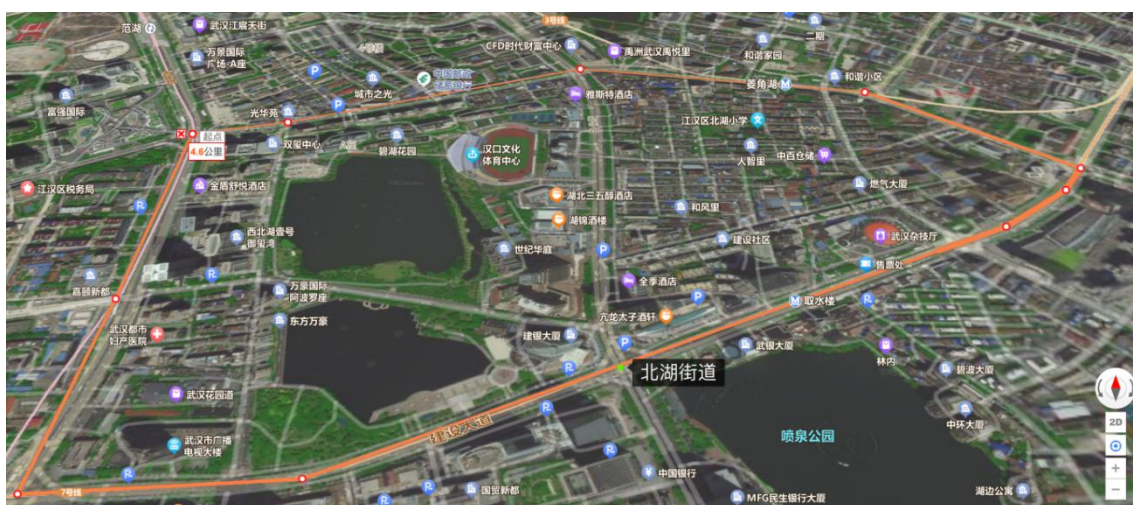


图 1：本次竞赛选定区域的三维图像（橙色区域）

北湖街道积极践行“节能降碳、绿色发展”理念，在街道机关办公楼探索能源托管项目，对办公用电、用水等基础设施进行节能数字化改造，配建屋顶分布式光伏、新能源汽车充电桩等设施，同步打造综合能源管理平台，加强能耗数据监测、管理和预控。通过该项目街办公楼综合能耗每年可降低 **8%** 以上。**2023 年 3-6 月** 整体节约用电量约 **4718KWh**，减少 **CO2** 排放约 **2.48** 吨。

同时，北湖街道积极推进近零碳示范社区建设，实施老旧小区低碳化改造行动，在原有改造内容的基础上，融入绿色低碳目标要求，聚焦高品质生活，打造老旧小区改造的升级版。具体改造措施包括：在老旧小区改造中率先引入社会资本投资建设屋顶分布式光伏、增加充电场站、打造低碳口袋公园、在居民小区设置智能回收箱、积极引进和培育社会组织开展旧物循环利用、发动居民打造社区共享花园、探索设立碳公益基金。

北湖街道非常重视生态环境修复，将西北湖绿化广场小微湿地打造成城市中心小微湿地改造的典范。西北湖小微湿地面积约 **1.09** 公顷，在 **2019** 年进行修复前，是一座狭长水塘，雨污合流加上水生植物偏少，造成水生态受损。**2019** 年通过构建“食藻虫-水下森林-水生动物-微生物群落”的共生体系，恢复了“草型清水态”自净系统，水质一般情况下是三类，冬天可达到二类。改造后挺水、浮水和沉水植物加上岸边缓坡花境的植物共有 **50** 多种，水生植物有菖蒲、千屈菜、睡莲、苦草等，水中鱼类有 **10** 多种，如鲫鱼、鲈鱼、虾、泥鳅等，**2022 年 6 月份** 吸引观鸟物种达到 **21** 种；湖畔种植有 **1000** 多株本地樱花和 **40** 棵银杏，是武汉市居民看樱花赏银杏的好去处。

未来，北湖街道将致力于建设绿色繁荣社区，通过绿色发展、绿色生活、绿色创新和绿色合作，实现经济、社会和生态的和谐统一，着力提升社区的幸福指数和美誉度；将推广绿色生活理念，培育社区的生态文化和公民素养，增强社区的凝聚力和活力；将建设绿色基础设施，优化社区规划和设计，提高社区的能源效率和资源利用率，减少社区的碳排放和环境影响；将发展绿色产业，率先发布《中心城区绿色转型与可持续发展项目库》，向社会公开征集先进技术、重点项目和应用示范落户街道开展试点工作，吸引绿色产业聚集发展；将加强绿色合作，建立社区的多元参与和共赢机制，与政府、专家、媒体、公众等各方共同参与和推动社区的可持续发展和共享。

根据 C40《绿色繁荣社区全球指南》，社区希望做到以下几点：增加社区蓝绿空间，维护生物多样性，创造健康环境，增加气候韧性，实现人与自然和谐相处；确保与城市其他部分和城市外部之间的强大物理和数字连接；鼓励居民践行绿色可持续生活方式，循环利用资源，引导居民在日常生活中减少碳排放。

城市气候的优先事项和特定的环境挑战

2014 年，武汉市加入 C40 城市气候领导联盟，成为中国第 5 个正式加入 C40 的城市，与 C40 开展了一系列国际交流合作，得到了 C40 在低碳方面的相关数据和国际最佳实践案例、经验。

2020 年，湖北省发布《湖北省近零碳排放区示范工程实施方案》，开始建设近零碳社区。竞赛方案应考虑到这一政策，推动未来北湖街道近零碳排放社区建设。

2022 年，武汉市出台《武汉市应对气候变化“十四五”规划》，旨在应对气候变化挑战，通过减少温室气体排放、提高城市适应能力、促进低碳经济转型等措施，推进可持续发展。竞赛方案应考虑到这一政策，有助于实现该政策发展目标。

2022 年，武汉市印发《武汉市“无废城市”建设实施方案》，旨在推动形成绿色发展方式和生活方式，强化固体废物源头减量，提升废弃物资源综合循环利用水平，有效保障无害化处置能力。竞赛可持续发展方案应考虑到这一政策，推进街区固废减量化、资源化循环利用和垃圾分类工作，引导居民享受近零碳生活。

2022 年，武汉市印发《武汉市数字经济发展“十四五”规划（征求意见稿）》和《武汉市新型智慧城市“十四五”规划》，旨在通过数字化改革赋能，打造泛在协同的物联感知、安全高效的基础设施、集约共享的数据底座、智能敏捷的处理响应和惠民优政的应用场景。竞赛互联互通类方案应考虑到这些政策，强化街道数字连接。

2022 年，武汉市印发《武汉市园林和林业发展“十四五”规划》，旨在扩大绿色空间，实现城市能级和品质不断提升、碳汇能力不断增强。竞赛绿色和基于自然的解决方案应考虑到这一政策，充分吸收规划措施方向，增加社区蓝绿空间。

2023 年，武汉市印发《武汉城市降温行动计划》，旨在以示范项目为引导，有效减少强热岛、较强热岛面积，明显改善城市人居环境。竞赛绿色和基于自然的解决方可结合该文件中专项行动和示范项目，降低街道热岛效应。

2023 年，武汉市发布《武汉都市圈生态环境共保联治规划（2023-2027 年）》（征求意见稿），旨在提升城市绿色低碳发展水平，持续改善城乡人居环境质量，保障生态安全，初步构建生态环境保护一体化格局。竞赛方案应考虑到这一政策，有助于实现该政策发展目标。

武汉市位于中国中部，夏季气温较高，容易出现高温天气和热浪，可能对人们的健康和生活带来影响，并增加中暑和热衰竭等疾病的风险；并且武汉市夏季常常出现雷阵雨和暴雨天气，可能会引发城市内涝和水患，造成道路积水、交通堵塞以及房屋和基础设施损坏的风险。预计未来武汉市高温热浪和极端强

降水发生频率会增加，因此，缓解城市热岛（UHI）效应，提高城市防洪排涝能力和城市韧性是关键。

竞赛提案应包括绿色和基于自然的解决方案和加强城市互联互通等措施，以及促进形成可持续低碳生活方式等策略。

学生在设计提案时应考虑到上述因素，并提出可操作的实际解决方案。

具体的政策规划

各参赛小组应参考以下文件，了解场地具体的政策规划和条例：

《武汉市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远期目标纲要》

<https://czj.wuhan.gov.cn/FBJD/XXGKML/GHJH/SSWGH/202112/P020230128379254417516.pdf>

《湖北省近零碳排放区示范工程实施方案》

http://hbj.wuhan.gov.cn/fbjd_19/xxgkml/zwgk/wrfz/dqwrzf/202009/t20200928_1457507.html

《武汉市应对气候变化“十四五”规划》

http://hbj.wuhan.gov.cn/fbjd_19/zc/sthjwj/wh/202301/t20230117_2135476.html

《武汉市“无废城市”建设实施方案》

https://www.wuhan.gov.cn/zwgk/xxgk/zfwj/szfwj/202208/t20220804_2018264.shtml

《武汉市数字经济发展“十四五”规划》

https://jxj.wuhan.gov.cn/xwzx_9/tztg/202203/P020220311548981342925.pdf?eqid=a198049a0000502900000006648c1c4e

《武汉都市圈生态环境共保联治规划（2023-2027 年）（征求意见稿）》

<https://www.chndaqi.com/news/343883.html>

《武汉市新型智慧城市“十四五”规划》

https://www.wuhan.gov.cn/zwgk/xxgk/ghjh/sswgh/202205/t20220523_1975300.shtml

《武汉市园林和林业发展“十四五”规划》

http://ylj.wuhan.gov.cn/zwgk/zwxgkzl_12298/jhgh_12314/zxgh/202211/t20221115_2095787.shtml

《武汉市生态环境保护“十四五”规划》

http://hbj.wuhan.gov.cn/fbjd_19/zc/sthjwj/xgwj/202204/t20220411_1953478.html

《武汉市建筑垃圾管理暂行办法》

http://www.moj.gov.cn/pub/sfbgw/flfggz/flfggzdfzwgz/201111/t20111114_139227.html

《武汉城市降温行动计划》

https://www.jiangan.gov.cn/jaxxw/zfxxgk/zc_41333/qtzdgkwj/qzfwj/202309/t20230918_2265929.shtml

《武汉都市圈生态环境共保联治规划（2023-2027 年）》（征求意见稿）

http://hbj.wuhan.gov.cn/hdjl_19/yjzj/detail.shtml?siteId=19&collectionId=1291

《居民参与生态建设 小区菜园变共享花园》

<https://news.hbtv.com.cn/p/2418386.html>

《共同缔造+亲子公益 | “植”为你来 打造低碳绿色家园》

<https://news.hbtv.com.cn/p/2418386.html>

《“变废为宝”，学生手工作品可在社区绿色零碳循环超市兑换商品和碳币》

<https://new.qq.com/rain/a/20231011A0AN6E00>

《江汉区召开绿色金融产品助力“绿色繁荣社区”建设研讨会》

https://jrj.wuhan.gov.cn/ynzx_57/whjrdt/202305/t20230523_2204478.shtml

《在武汉率先“尝鲜”全域低碳建设，“北湖经验”向全球推介》

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1774342364870846919&wfr=spider&for=pc>

《华中唯一！江汉区北湖街道入选“C40 绿色繁荣社区项目”试点项目》

<https://news.hubeidaily.net/mobile/1220272.html>

《盘活商圈人才，“西北湖之约”让基层治理再上新台阶》

https://www.wuhan.gov.cn/sy/whyw/202308/t20230831_2256255.shtml



图 2：北湖街道网格分布示意图

语言要求

建议书必须以英文或中文提交。

城市特定奖项

除了条例文件中规定的奖励外，所有参与北湖街道项目的学生都可能获得在以下领域进行实习的机会；建筑设计、景观设计、环境保护、公益慈善、社区商业、社区治理等。

优秀的项目还可能落地实现。