湖南省大学生研究性学习和创新性实验计划

项　 目　 申　 报　 表

|  |
| --- |
| 项目名称:株洲市废弃工业建筑改造策略初探 |
| 学校名称 | 中南林业科技大学 |
| 学生姓名 | 学 号 | 专 业 | 性 别 | 入 学 年 份 |
| 韩逸亚 | 20142202 | 建筑学 | 男 | 2014 |
| 王 倩 | 20142210 | 建筑学 | 女 | 2014 |
| 吴玉琪 | 20142215 | 建筑学 | 女 | 2014 |
| 林跃檑 | 20154955 | 城乡规划 | 男 | 2015 |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 张楠 | 职称 | 讲师 |
| 项目所属一级学科 | 建筑学 | 项目科类(理科/文科) |  理科 |
| 学生曾经参与科研的情况 本组成员吴玉琪参加第七届“深绿设”全国大学生绿色建筑设计竞赛（浅绿组），并成功入围； 本组成员韩逸亚参加第七届“深绿设”全国大学生绿色建筑设计竞赛（浅绿组），并成功入围；本组成员还积极参加“谷雨杯”全国大学生可持续建筑设计竞赛、“文科杯”全国大学生景观设计竞赛等专业类竞赛。 |
| 指导教师承担科研课题情况参与：如何合理开发城市滨水界面经济价值的研究（07C813） |
| 项目研究和实验的目的、内容和要解决的主要问题 株洲是新中国首批重点建设的八个工业城市之一，是中国老工业基地。随着城市化进程的推进、产业结构的调整，大批工厂面临搬迁或关闭，大量的工业建筑或面临拆除，或被闲置遗忘，大量社会资源被浪费，城市的工业文化面临流失。工业建筑遗产作为建筑文化遗产的组成部分，理应得到保护和再利用，它是当代城市更新的重要内容。株洲工业建筑遗产的保护和利用，是株洲城市文明建设中不可缺少的重要组成部分。研究内容：本研究项目立足于对株洲市工业建筑遗产留存现状的调查、对国内工业建筑改造的优秀案例的调研，结合株洲市的社会发展现状以及城市总体规划，力求找到合理的工业建筑改造策略，推动产业结构的转型升级以及“两型社会”的建设。研究目的：1. 避免工业建筑改造中的“大拆大建”，节约土地、财政等社会资源；
2. 提升原工业区地块的综合活力，在株洲市城市总体规划中找到合理定位；
3. 改善城市生态环境，促进株洲“两型社会”的建设；

4.保留城市的工业文化以及城市发展印记。主要问题：1.寻求工业建筑改造再利用的策略；2.寻求工业遗址开发工业主题旅游的策略，保留株洲的“工业记忆”；3.寻求工业遗址景观规划策略，为改善城市生态环境助力。 |
| 国内外研究现状和发展动态1. 国外研究现状和发展动态

20世纪中期，英国城市工业出现衰退，城市中心区人口下降，西方国家成为工业建筑改造的先驱。总结归纳为以下三个阶段：1. 探索期：19世纪末到20世纪60年代末，通过制定一系列宪章来确定古建筑的恢复与再利用。德国波鸿矿物业博物馆由矿井改造而来为期间代表作。
2. 实践研究期：上世纪60年代以后，美国和西方国家开始尝试对旧工业建筑进行保护和再利用。如：将肉类加工厂改造为美国波斯顿昆西市场。

3、发展期：20世纪80年代到21世纪，大量旧工业建筑位于城市中心，旧工业建筑改造真正登上历史舞台。将码头改造为居住场所的伦敦新肯考迪亚码头改扩建为期间代表作。1. 国内研究现状和发展动态

 我国对旧工业改造实践研究起步较晚。在城市更新中，大多采取“大拆大建，推倒重来”的方式。目前在建筑学界对此已有了一定的重视，近年来，我国各地的旧工业建筑改造项目正逐渐增多。根据资料将国内的发展归纳如下：1. 探索期：20世纪80年代后期，没有理论作为依据和实际例子供于参考，只是对建筑内外进行简单更新。北京原手表厂的多层厂房改造为“双安商场"就是这个阶段的代表作品。
2. 发展初期：20世纪90年代，中国城市化加剧，产业结构调整为旧工业建筑改造提供了社会基础，上海苏州河沿岸、北京外研社印刷厂改造、上海“1933"、北京“798”艺术区都诞生在这个时间段。

3、发展期：2000年以来，我国出现了大批旧工业建筑改造实例，如上海8号桥创意园、深圳南海意库等。特别是近年来，随着低碳理念深入人心，旧工业建筑结合低碳技术成为旧工业建筑改造的亮点。  中国旧工业建筑改造呈多样性发展，国内旧工业建筑改造初始阶段主要是针对建筑外形、内部空间翻新为主，后来重视理念创新，直到最近这几年，低碳节能技术与旧工业建筑改造一体化成为旧工业建筑改造新课题。在上海世博南市电厂改造和深圳南海意库改造中都应用了不少现有成熟的节能技术，部分新技术还是第一次应用。中国旧工业建筑改造实践，慢慢从幼稚走向了成熟。 进入21世纪以来，随着《下塔尔宪章》、《无锡建议》等国际性、全国性的公约文件出台，工业建筑遗产的改造和保护又掀起了新的高潮，国内建筑学界对工业建筑改造理论的研究也日益热烈。但是，目前我国的废旧工业建筑改造，仍然缺乏足够的社会重视以及理论支持，更多的改造案例仍处于试探阶段。 近年来，对株洲工业建筑遗产的关注与研究一直存在，但仍十分欠缺，工业建筑遗产现状不明晰，改造缺乏统一的指导理论与专业的学术监督，这对株洲的工业建筑遗产资源造成了极大的浪费。参考文献【1】张月淳．失去生产功能的旧工业建筑改造再利用初探：【重庆大学硕士论文】．重庆：重庆大学，2005，50．62【2】项振海．传统城镇在旅游开发背景下的保护与利用：【昆明理工大学硕士论文】．昆明：昆明理工大学，2008，20．30【3】李伟林．历史工业建筑及地块的更新：【华中科技大学硕士论文】．武汉：华中科技大学，2004，30．31【4】刘益明，株洲旧城滨水区工业文化景观旧建筑更新设计研究.湖南株洲：湖南工业大学【5】宋盈、柳肃，株洲近现代工业建筑遗产调查、研究与保护.长沙:湖南大学【6】姜华，株洲市东部地区工业建筑遗产保护与更新研究：【长沙理工大学硕士学位论文】.长沙：长沙理工大学，2011,4【7】朱建彪，低碳经济背景下株洲石峰区旧工业建筑改造策略研究：【湖南大学硕士学位论文】.长沙：湖南大学，2010，5.10【8】周超，株洲清水塘旧工业建筑外环境再设计研究：【湖南工业大学研究生论文】.湖南：湖南工业大学，2011,6,1【9】王源，旧工业建筑改造再利用设计研究;【西安建筑科技大学硕士学位论文】.西安;西安建筑科技大学，2008，6.14【10】李志军,柴寅,董杰，城市化与废弃建筑再利用的探讨，工业建筑,2008 |
| 本项目学生有关的研究积累和已取得的成绩本组成员已经实地调研了广州T.I.T.纺织服装创意产业园（由原广州纺织机械厂改建）、上海世博园（由原江南造船厂等沿江工业遗址改建）、2015年深港双城双年展展区（由原深圳市蛇口大成面粉厂改建）、长沙万科紫台售楼部（由原长沙机床厂改建）、武汉汉阳造文化创意产业园（由原824厂改建）、温州市米房创意园（由温州面粉厂改建）等优秀案例，对于工业建筑改造现状有了一定了解，积累了关于优秀案例较为详实的基本资料。 |
| 项目的创新点和特色1.此次的研究在对工业建筑遗产开发再利用相关理论及再利用模式进行系统梳理，初步探索出工业建筑遗产开发再利用的合理模式。2.此次的研究将对株洲废弃工业建筑的改造进行探索，寻求到适合于株洲地区工业建筑遗产保护的方法和策略。3.此次的研究将通过对废弃工业建筑的改造升级以保留株洲地区特有的“工业文化”，从而提高公众社会对工业建筑遗产价值的重视。 |
| 项目的技术路线及预期成果技术路线：查阅资料了解国内外研究现状与相关理论支持以及株洲废弃工业建筑现状↓调研株洲市废弃工业建筑现状，形成完善的调查报告↓调研对于废弃建筑改造与升级的优秀案例，进行深入地分析总结↓探究株洲废弃工业建筑改造升级的方法，提出合理的改造策略↓整理研究成果，撰写研究报告预期成果：1.撰写有关株洲废弃工业建筑现状的调查报告1篇2.撰写国内外对废弃工业建筑改造升级的案例分析2-3篇3.提出对株洲市废弃工业建筑改造升级合理化建议，撰写报告1篇4.在国内刊物上发表2-3篇相关论文 |
| 年度目标和工作内容（分年度写）2017.4—2018.4 年度目标：1.撰写有关株洲废弃工业建筑现状的分析报告2.撰写国内外对废弃工业建筑改造升级的案例分析3.在国内刊物上发表相关论文1-2篇工作内容：1.查阅相关资料了解国内外对废弃工业建筑的研究现状与理论支持以及株洲城市发展历史及工业发展历史2.实地调研株洲废弃工业建筑现状3.实地调研废弃工业建筑改造的优秀案例2018.4—2019.4年度目标：1.提出对株洲市废弃工业建筑改造升级合理化建议，撰写相关论文2.在国内刊物上发表1-2篇相关论文工作内容：1.总结上年度的研究工作，深入回顾已取得的研究成果2.探究株洲废弃工业建筑改造升级的方法3.分析并整理成果 |
| 指导教师意见  本课题结合时下城市更新中的问题，对城市工业转型过程中遗留下来的工业建筑的保护利用进行研究，具有现实指导作用，并为如何保留工业城市的记忆提出新的可行方向。签字：张楠 日期：2017.4.21 |

注：本表栏空不够可另附纸