

## 2022 年建筑学专业介绍

### 培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设要求和区域经济发展需要的德、智、体、美等全面发展，掌握建筑学科的基础知识，具有较强的建筑设计、规划和管理能力，能在建筑设计、建筑规划、建筑策划、室内装饰设计和房地产开发等领域从事工程设计、城市规划、建筑咨询和建筑管理等方面工作的高级应用技术型人才。

### 主要课程

建筑设计基础、建筑设计及原理、城市规划原理、中国建筑史、外国建筑史、建筑力学、建筑构造、建筑制图、建筑 CAD、高层建筑设计原理、水彩素描、建筑物理、居住区规划设计以及各种专业实习等。

### 师资力量

土建系师资力量雄厚，具有教授职称教师 2 人，副教授职称教师 5 人，中级职称以上教师 6 人。经过十几年的办学经历，建筑学专业在师资队伍建设和教学水平上都在逐年提高，我们在教学管理方面，我们更加注重培养学生创作力和设计动手能力，使学生一毕业即能快速适应社会。

### 就业方向

学生毕业后一般从事建筑设计、城市规划设计、建筑室内设计、影视场景设计、园林设计、建筑策划等工作以及到房地产公司从事与建筑工程相关设计工作，另外也可在政府相关职能部门以及学校从事相关的管理、教学、科研等工作。

## **专业优势**

在我国，建筑学专业一直是热门专业，其就业率好，工作收入高，已成为高考学子首选专业。本院建筑学专业是建院开办的拳头专业，在同等院校里名列前茅。我院建筑学专业就业率、年收入高，毕业生一直受到社会的广泛认可，受到学生和家长的的好评，是报考的热门专业。

## **教学理念不断创新**

随着时代的变革发展，建筑设计理念不断更新，我们的教学模式也在顺应时代和国家发展需求不断创新。特别是，近年来我们将国家大力提倡的绿色和环保建筑设计、VR 技术等运用到建筑设计中，形成了具有特色的新型设计理念和技术，并在教学创新的道路上不断地摸索前行……

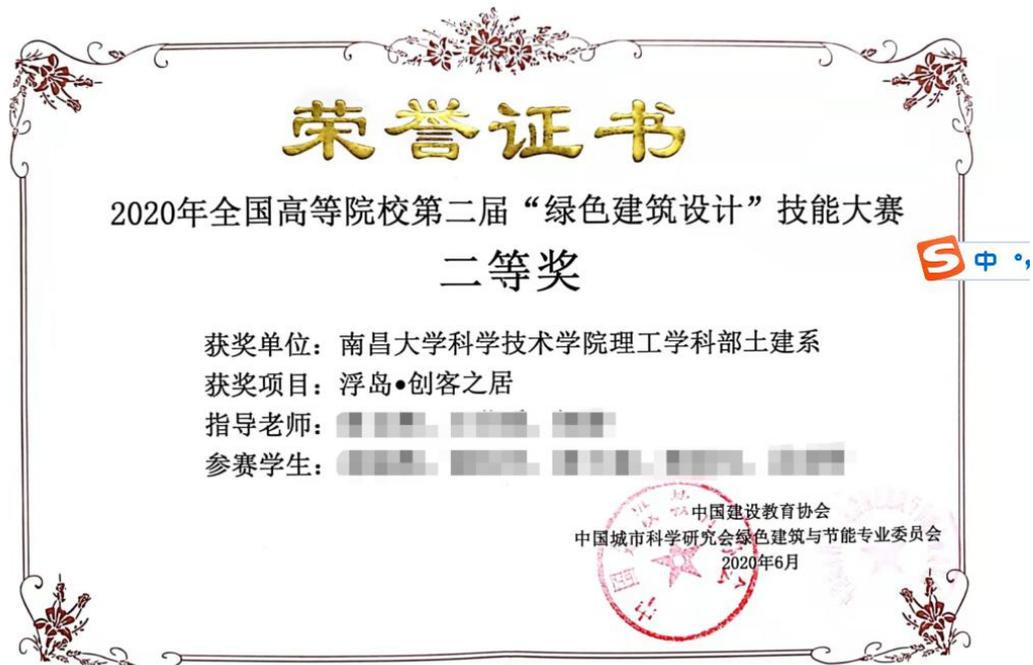
## **考研喜讯**

建筑专业从办学至今，通过师生的共同教学摸索，已形成自己独特的考研教学模式。我们在课程安排和教师授课方面都鼓励、支持学生考研。连年来，考研喜讯频传，学生考取厦门大学等 985 和 211 著

名高校共 60 余名。

## 竞赛获奖

重视“以赛促学”的教学理念，敢于尝试各类竞赛，让学生在竞赛中得到锻炼和成长，这是我们近些年办专业的一大创新。我们的学生在全国及省内各类竞赛中硕果累累，全国“绿色建筑设计”技能大赛中共获得二等奖 1 项，优秀佳作奖 2 项，在第四届大学生绿色会展创新创业挑战赛中更是囊获一等奖和二等奖共 2 项大奖。通过竞赛让我们的学生获得了更多的自信，也从中受益匪浅。以下是部分竞赛成果及部分优秀学生佳作展示：



# 荣誉证书

## 2020年全国高等院校第二届“绿色建筑设计”技能大赛 优秀指导老师奖

指导老师: [REDACTED]

获奖项目: 浮岛·创客之居

获奖单位: 南昌大学科学技术学院理工学科部土建系



6	一等奖	YB20019	“围墙”下的绿色邻里	同济大学建筑与城市规划学院	陈欣
7	一等奖	GX20330	会呼吸的建筑——循环树塔住宅	成都理工大学旅游与城乡规划学院	张立诚
8	一等奖	GX20400	鸟径成屏-大学宿舍改造	河南大学土木建筑学院	刘玉婷
9	二等奖	GZ20047	共呼吸,绿色,新农村	广州番禺职业技术学院建筑工程学院	李佳纯
10	二等奖	YB20011	冷翠玉髓-哈尔滨绿色住宅小区设计	哈尔滨工业大学建筑学院	孙壬龙
11	二等奖	YB20018	冷巷现代应用——二耀路至二曜小路街区改造设计	华中科技大学建规学院建筑系	张师维
12	二等奖	YB20025	昆明老年绿色生态颐养院	昆明理工大学建筑与城市规划学院	徐建军
13	二等奖	YB20039	理想家园 2050	合肥工业大学建筑与艺术学院	刘林
14	二等奖	YB20043	交错共生——可持续交融的既有建筑改造	内蒙古工业大学建筑学院建筑学	陈斯莹
15	二等奖	GX20018	格林·豪斯国际	烟台大学建筑学院	孙宝德
16	二等奖	GX20038	诗意的栖居——以湿热地区某别墅为例	华南理工大学建筑学院	叶桂明
17	二等奖	GX20081	Breathing House	浙江大学宁波理工学院土木建筑工程学院	张秋善
18	二等奖	GX20166	装配绿舍——装配式钢结构绿色居住建筑设计	宁夏大学土木与水利工程学院	马晓红
19	二等奖	GX20257	归园田居——寒地资源循环型乡村住宅设计	沈阳大学建筑工程学院	李恩英
20	二等奖	GX20266	绿蕴·水月轩	云南农业大学建筑工程学院	朱栩君
21	二等奖	GX20292	浮岛·创客之居	南昌大学科学技术学院理工学科部土建系	[REDACTED]

**第三届全国高等院校“绿色建筑设计”技能大赛  
决赛优秀作品奖名单**

序号	作品编号	作品名称	参赛单位
1	GX30014	育细苑	嘉兴学院建筑工程学院
2	GX30023	健康家园医院绿色建筑改造	河北工程技术学院建筑与设计学院
3	GX30024	泰安小高层商住楼绿色建筑改造设计	山东农业大学水利土木工程学院
4	GX30040	长春市第 105 中学改造	吉林建筑大学建筑与规划学院
5	GX30052	基于校园现有空间不足的建筑系馆改造	南阳理工学院建筑学院
6	GX30059	光/呼吸	安阳工学院土木与建筑工程学院
7	GX30061	《G. F. C》	浙大宁波理工学院设计学院
8	GX30075	春意·生机	河南师范大学新联学院土木建筑工程学院
9	GX30078	自然共生	北京建筑大学建筑与城市规划学院
10	GX30079	南昌大学休闲学生公寓改造	南昌大学建筑工程学院
11	GX30097	清屏乐-桂林市某高校教学楼建筑绿色改造	桂林理工大学土木与建筑工程学院
12	GX30105	风迹·叠院	浙江理工大学建筑工程学院
13	GX30128	破界·重枢	南昌大学科学技术学院土建系
14	GX30138	绿忆红井	井冈山大学建筑工程学院
15	GX30139	耕食知春	井冈山大学建筑工程学院
16	GX30146	光能捕捉器·绿住	华南农业大学林学与风景园林学院
17	GX30161	巍巍学府·绿色智能	云南农业大学建筑工程学院
18	GX30166	绿色校园改造	苏州大学金螳螂建筑学院
19	GX30175	院系建筑教学楼改造	华南理工大学广州学院建筑学
20	GX30243	School Oasis	郑州大学建筑学院

附件 2： 第三届全国高等院校“绿色建筑设计”技能大赛  
佳作作品名单

序号	作品编号	作品名称	参赛单位	负责人
1	GX30038	某高校图书馆项目绿建改造	天津大学仁爱学院	梁慧敏
2	GX30039	筑·巢—绿色共享生态圈	华南理工大学广州学院建筑学院	李江煜
3	GX30086	优居	中原工学院建筑工程学院	王子晖
4	GX30088	勤丰阁拯救计划	宁波诺丁汉大学建筑与建筑环境系	周彤宇
5	GX30103	湖州师范学院明达楼综合性能提升及绿色改造	湖州师范学院工学院	郭思彤
6	GX30107	西南石油大学一期教职工宿舍改造	西南石油大学土木工程与测绘学院	张钰薇
7	GX30109	沈阳建筑大学寝室楼改造——异变	沈阳建筑大学建筑与规划学院	齐泽霏
8	GX30111	湖州师范学院综合行政楼改建	湖州师范学院工学院	高阳
9	GX30131	市间语·烟火	南昌大学科学技术学院	
10	GX30136	四川大学华西校区食堂活动中心改造	成都理工大学旅游与城乡规划学院	王玥
11	GX30144	故里逢春	新疆大学建筑工程学院	熊珊珊
12	GX30184	《基于文化保护政策下村镇居住建筑节能改造》	西南科技大学土木工程与建筑学院	刘川
13	GX30252	绿色邻间	郑州升达经贸管理学院建筑工程学院	张培翔
14	GX30292	茵地治疑——建院教学楼绿色改造	武汉科技大学城市建设学院	曹政祺
15	GX30308	乐活坊里——青岛里院项目绿色建筑改造	青岛理工大学建筑与城乡规划学院	于瀚婷

附件 3:

第三届全国高等院校“绿色建筑设计”技能大赛  
决赛优秀作品奖名单

序号	作品编号	作品名称	参赛单位
1	GX30014	育缙苑	嘉兴学院建筑工程学院
2	GX30023	健康家园医院绿色建筑改造	河北工程技术学院建筑与设计学院
3	GX30024	泰安小高层商住楼绿色建筑改造设计	山东农业大学水利土木工程学院
4	GX30040	长春市第 105 中学改造	吉林建筑大学建筑与规划学院
5	GX30052	基于校园现有空间不足的建筑系馆改造	南阳理工学院建筑学院
6	GX30059	光/呼吸	安阳工学院土木与建筑工程学院
7	GX30061	《G. F. C》	浙大宁波理工学院设计学院
8	GX30075	春意·生机	河南师范大学新联学院土木建筑工程学院
9	GX30078	自然共生	北京建筑大学建筑与城市规划学院
10	GX30079	南昌大学休闲学生公寓改造	南昌大学建筑工程学院
11	GX30097	清屏乐-桂林市某高校教学楼建筑绿色改造	桂林理工大学土木与建筑工程学院
12	GX30105	风迹·叠院	浙江理工大学建筑工程学院
13	GX30128	破界·重枢	南昌大学科学技术学院土建系
14	GX30138	绿忆红井	井冈山大学建筑工程学院
15	GX30139	耕食知春	井冈山大学建筑工程学院
16	GX30146	光能捕捉器·绿住	华南农业大学林学与风景园林学院
17	GX30161	巍巍学府·绿色智能	云南农业大学建筑工程学院
18	GX30166	绿色校园改造	苏州大学金螳螂建筑学院







**现状分析**  
江西省处于快速发展时期，在大力推动文化发展大繁荣的政策引导下，南昌青山湖区699文化创意园担任契机，全力打造一个综合当代艺术、建筑空间、文化产业与历史文化及城市生活环境为一体的创意空间。  
随着创客人群的聚集，住居与公共空间变得愈加紧张。在旧城区的密集楼间寻找住居。在这样的理想下，租户或许只把这个地方当作一个混合居住的短暂停留地，他们对这里不熟悉，邻里没有公共活动空间，交流甚少，关系淡薄，年轻的创客们完全被碎片化的时间支配。对他们而言，群居生活，共同经验，都变得稀其珍贵，生活节奏也随之变得恍惚不定，支离破碎。创客们在这个临时落脚的社区里找不到归属感。

我们选中在699文化创意园即将建设的520创业园区的东北侧的空地中设计一个创客居住生活、学习交流、发挥创意的空间，解决当代创客面临的多种生活工作基本问题。



**现状分析**  
699文化创意园处于南昌旧城区，楼群老旧，容积率，北面临湖环境，环境不适合创客群体。  
创客群体资金多用于创业，买房压力太大，多为单身或年轻夫妇，经济条件不大。  
699内部环境嘈杂，公共空间紧张，没有可供创客交流学习的集中场地。有创客希望发展。



**设计策略**  
建筑将住宅和工作融合在一起是一种趋势，人们聚在一起，能够共同探讨工作和生活创造新的想法。这样的设计可以在任何建筑上安装。本设计集合了一个带中央森林的大空间，诸如健身房、桌球室、阅览室、办公空间等所有类型的共享空间。人们都可以人们聚会也生活在了一起，聚集在一起，共同创造，共同分享产品的新想法。

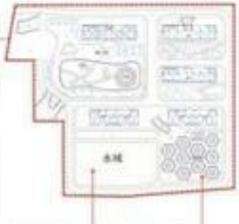


# 浮岛 · 创客之居 ISLAND

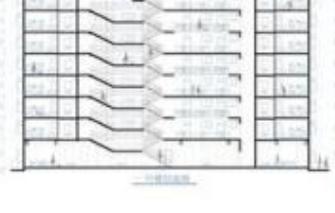
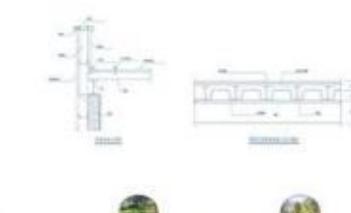
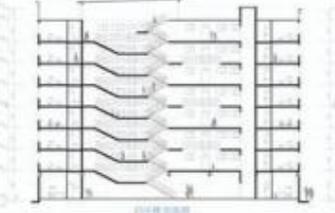
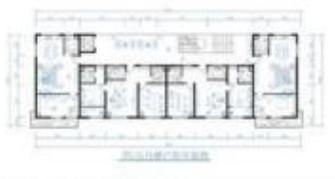
GX20292



经过前期的梳理，项目总体提出了两个概念。  
 一是“漂浮的岛屿”即“浮岛”概念。高密度的住宅建筑在基地中以点状形式分布，通过道路和步行网络将住宅串联起来。  
 二是“创客之居”即“创客”概念。项目定位为年轻人的居住空间，通过灵活的户型和公共空间，满足年轻人的居住需求。



打造一个全新的环境，首先要解决的是从建筑到景观的过渡。我们将建筑与景观作为一个整体来考虑，通过建筑与景观的互动，打造一个全新的居住空间。在建筑与景观的互动中，我们提出了两个概念：一是“漂浮的岛屿”，二是“创客之居”。



# 浮岛 · 创客之居 ISLAND

## 项目概况

项目位于滨海新区核心区，地理位置优越，交通便利。项目总建筑面积约10万平方米，其中地上建筑面积约8万平方米，地下建筑面积约2万平方米。项目定位为集办公、研发、居住于一体的创新型社区。

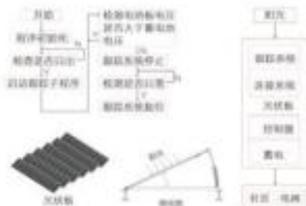
项目采用绿色建筑技术，通过优化建筑围护结构、采用节能材料、设置可再生能源系统等措施，实现建筑能耗的降低。项目还设置了雨水收集系统、中水回用系统等，实现水资源的循环利用。



## 系统设计

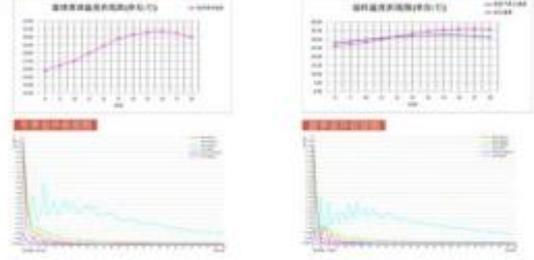
### 建筑电气系统设计

建筑电气系统设计主要内容包括：负荷计算、变配电系统设计、照明系统设计、防雷系统设计、弱电系统设计等。

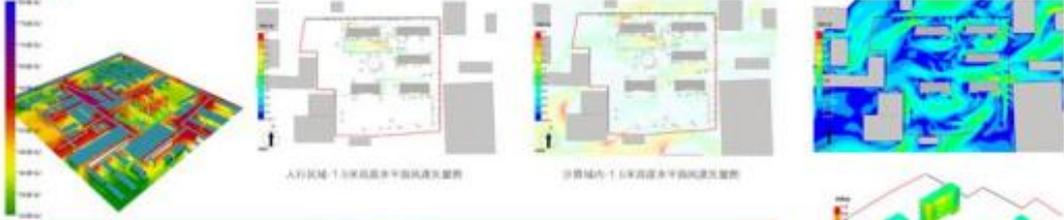


本项目采用绿色照明技术，通过采用高光效光源、合理设置照明控制策略、采用智能照明控制系统等措施，实现照明能耗的降低。项目还采用了节能型电气设备，提高了电气系统的能效。

## 性能分析



## 性能分析



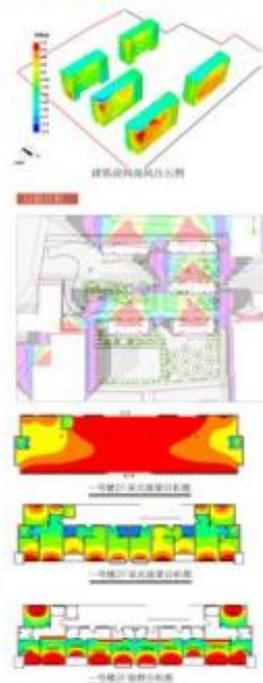
评价项目	满分	得分	评价内容	项目计算结果	达标判定
风道	10	10	风道设置合理，满足通风要求。	风道设置合理，满足通风要求。	达标
风道阻力系数	10	10	风道阻力系数符合规范要求。	风道阻力系数符合规范要求。	达标
建筑迎风面/背风面风压差	15	15	建筑迎风面/背风面风压差符合规范要求。	建筑迎风面/背风面风压差符合规范要求。	达标
无风区	10	10	建筑无风区面积符合规范要求。	建筑无风区面积符合规范要求。	未达标
最高风区	10	10	建筑最高风区风速符合规范要求。	建筑最高风区风速符合规范要求。	达标
建筑室内外表面风压差	15	15	建筑室内外表面风压差符合规范要求。	建筑室内外表面风压差符合规范要求。	达标
合计	60	58			

评价项目	满分	得分	评价内容	评价结果
室外环境	100	100	室外环境符合规范要求。	室外环境符合规范要求。
建筑内部环境	80	80	建筑内部环境符合规范要求。	建筑内部环境符合规范要求。
建筑构件性能	100	100	建筑构件性能符合规范要求。	建筑构件性能符合规范要求。
合计	280	280		

评价项目	满分	得分	评价内容	评价结果
采光分析	140	130	采光分析符合规范要求。	采光分析符合规范要求。
节能分析	100	100	节能分析符合规范要求。	节能分析符合规范要求。
合计	240	230		

评价项目	结论	评价项目	结论	评价项目	结论	评价项目	结论	评价项目	结论
建筑形式	满足	开孔结构	满足	开孔面积	满足	天窗类型	满足	天窗设置	满足
开孔率	满足	开孔位置	满足	开孔形状	满足	天窗密封	满足	天窗排水	满足
幕墙	满足	幕墙	满足	幕墙设置	满足	幕墙气密性	满足	幕墙排水	满足
外墙构造	满足	外墙构造	满足	外墙构造	满足	外墙构造	满足	外墙构造	满足

评价项目	数值	标准要求	结论
平均迎风面积比	0.667	平均迎风面积比<0.80	《城市居住区环境设计标准》4.1.1条类型
绿地率	11.4%	绿地率>10%	《城市居住区环境设计标准》4.2.1条
平均热岛强度	1.14℃	居住区夏季平均热岛强度不大于1.5℃	《城市居住区环境设计标准》4.2.1条
室外环境温度	30.66℃	居住区夏季室外环境温度不大于33℃	《城市居住区环境设计标准》4.2.1条



# 市间语·烟火 New Agricultural Market 1

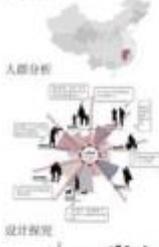
03011



**经济技术指标**

总建筑面积	40847	方案设计	2014.12
地上建筑面积	26617	初步设计	2015.04
容积率	1.56	施工图	2015.08
建筑密度	22%	审批日期	2015.08

**区位分析**



**人群分析**



**地图分析**



**旧建筑现状**



**拟改建建筑**



**设计说明**

在这个相对稳定的环境下，许多新建项目，都面临着如何提升建筑品质的问题。本项目作为“烟火”项目，其改造建筑是在原有建筑基础上进行改造，保持原有的建筑肌理，同时注入新的建筑品质，使其成为城市更新的典范。

**设计研究**



**结构分析图**



**总平面图**



**体块分析图**

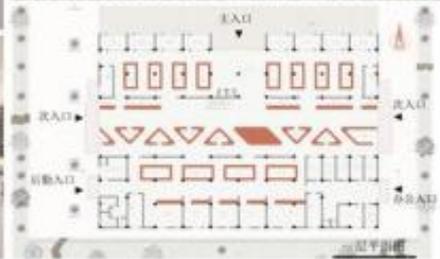


**功能分析图**



# 市间语·烟火 New Agricultural Market 2

4330131



名称	规格	单位	数量	备注
蔬菜	绿叶菜	kg	100	
蔬菜	根茎菜	kg	100	
蔬菜	茄果菜	kg	100	
蔬菜	豆类	kg	100	
蔬菜	食用菌	kg	100	
蔬菜	其他	kg	100	
水果	苹果	kg	100	
水果	香蕉	kg	100	
水果	橙子	kg	100	
水果	葡萄	kg	100	
水果	其他	kg	100	
肉类	猪肉	kg	100	
肉类	牛肉	kg	100	
肉类	羊肉	kg	100	
肉类	禽类	kg	100	
肉类	水产	kg	100	
其他	其他	kg	100	

**建筑节能系统:**  
**屋顶雨水利用:**  
 对雨水进行收集和处理，保证了雨水回用率，实现雨水循环利用，有效缓解了城市供水压力，同时节约了水资源，减少了对环境的污染。  
**雨水回收系统:**  
 雨水回收系统作为绿色建筑的重要组成部分，能够有效回收雨水，实现雨水资源的循环利用，减少了对市政供水的依赖。  
**雨水净化:**  
 雨水净化系统能够有效去除雨水中的杂质和有害物质，确保雨水回用的水质安全，同时还能起到一定的空气净化作用。  
**雨水回用:**  
 雨水回用系统能够将净化后的雨水回用于灌溉、冲厕、洗车等用途，有效节约了水资源，降低了建筑运营成本。  
**雨水收集:**  
 雨水收集系统能够有效收集雨水，实现雨水的资源化利用，同时还能起到一定的空气净化作用。  
**雨水净化:**  
 雨水净化系统能够有效去除雨水中的杂质和有害物质，确保雨水回用的水质安全，同时还能起到一定的空气净化作用。  
**雨水回用:**  
 雨水回用系统能够将净化后的雨水回用于灌溉、冲厕、洗车等用途，有效节约了水资源，降低了建筑运营成本。

