

陈健斌

18978949283 | 2212182@mail.dhu.edu.cn



教育经历

东华大学

2021年09月 - 2023年06月

供热、供燃气、通风及空调工程 硕士

上海

GPA : 3.88/5 (专业前5%)

相关课程：数值传热学(90)、计算流体力学(96)、高等传热学(88)

南京工业大学

2017年09月 - 2021年06月

建筑环境与能源应用工程 本科

南京

GPA : 3.33/4.0 (专业前20%)

学术经历

激光无线传能系统设计与技术研究

2021年12月 - 至今

本课题采用多色激光器对InGaP/GaAs/Ge型三结砷化镓光伏电池进行匹配度探究，旨在利用激光代替太阳为设备进行无线充电，以实现日间采用太阳能供电，夜间利用激光进行补充的效果。我从理论上分析了三结光伏电池不同材质的光谱响应，利用MATLAB软件对电池进行建模分析，搭建了实验台，利用光伏电池的电学特性曲线探究了不同单色激光不同配比下的最佳响应工况。

中国建筑第八工程局有限公司办公楼暖通空调工程设计

2020年12月 - 2021年06月

本项目为2021年CAR-ASHRAE学生设计竞赛题目。我作为我校团队队长，完成了项目冷热源方案的选取与气流组织的模拟分析。本项目位于沈阳市，结合其负荷特性与建筑功能，最终采用太阳能地源热泵+水冷多联机作为建筑的冷热源，并利用TRNSYS软件进行了初步的土壤热平衡分析。对球类活动室进行了CFD模拟，最终采用夏季布袋送风，冬季辐射采暖的方案。

林荫·屏障

2019年09月 - 2020年04月

本项目为2020年全国高等院校“绿色建筑设计”技能大赛提交作品，我作为参赛队长与我们团队成员为台湾屏东县某残障人士进行了绿建设计，利用Revit软件对建筑进行建模，并采用地源热泵机组为建筑提供冷热量，利用绿建斯维尔提供的平台对建筑进行了绿建评价。

台湾大学访学项目

2019年07月 - 2019年08月

我获得江苏省教育厅2019年江苏高校学生境外学习政府奖学金项目资助，赴台湾大学土木工程课程专业学习，并顺利完成学业，在最终汇报中获得最佳简报设计奖。

基于热分析建模 ANSYS 软件优化校园数据中心散热

2018年12月 - 2019年06月

本项目为校大学生创业创新实践项目，我作为小组组长，使用Fluent对校园数据中心进行数值模拟，并根据数值模拟结果提出相应的优化方案。研究结果表明，在应用于数据机房的两种气流组织形式中，地板下送风方案优于列间空调方案，地板下送风方案实现了冷热通道分离，具有更好的制冷和节能效果。

荣誉奖项

2021年CAR-ASHRAE学生设计大赛一等奖

中国制冷学会 2022

研究生一等奖学金

东华大学 2021

优秀毕业生

南京工业大学 2021

全国高等院校“绿色技能设计”大赛——优秀作品奖、网络人气奖

中国建设教育协会 2020

江苏高校学生境外学习政府奖学金

江苏省教育厅 2019

本科生科技论坛优胜奖

南京工业大学 2019

学业一等奖学金

南京工业大学 2018

其他

- 技能：MATLAB、TRNSYS、Fluent、Revit、AutoCAD
- 证书/执照：计算机二级，BIM一级，注册暖通基础
- 语言：英语 (IELTS 6.5)