



张城

性别：男 出生年月：1995.6
民族：汉 籍贯：湖北武汉
电话：13237129711

学历：硕士研究生
政治面貌：共青团员
邮箱：2215758730@qq.com



教育背景：

2018.09~至今	武汉理工大学	机械工程	工学硕士	专业前 40%
2014.09~2018.06	华中农业大学	机械设计制造及其自动化	工学学士	专业前 10%

个人技能：

语言能力：英语四级（525），英语六级（483）。

专业软件：AutoCAD、UG、SolidWorks 等建模软件；ANSYS（包括 ICEM CFD、Fluent、Workbench）等仿真分析软件；Altium Designer（PCB 绘制软件）；Visual Studio（C#）、Python 等开发工具。

专业技能：机械结构设计；燃料电池装配技术；结构力学仿真；流体力学仿真；软件二次开发。

其他技能：Office、Visio、Origin 等办公软件

项目经历：

- 项目名称：基于 FBG 的质子交换膜燃料电池状态监测与故障诊断方法研究 2020.1-至今
研究内容：制作满足质子交换膜燃料电池（PEMFC）内部测量要求的光纤光栅（FBG）传感器，用 FBG 传感器对 PEMFC 内部参数进行实时监测，并运用长短期记忆网络对其进行寿命预测，发表论文一篇。
- 项目名称：电堆结构设计及加工 2019.3-至今
研究内容：设计开发一种电堆结构，对各个组件结构进行合理的设计，建立三维模型作 CAD 图纸并确定其加工方式（铣、雕刻、线切割等）及精度要求，然后对其进行加工装配，投入实验测验性能。
- 项目名称：PEM 燃料电池的装配技术研究 2018.9-至今
研究内容：研究 PEMFC 的装配技术问题，通过仿真、实验研究各结构变形和性能，以此确认最佳的装配工况、装配载荷等装配工艺参数，以此为基准进行电堆结构的设计与制造，并申请发明专利。
- 项目名称：基于植物水分传输机理的质子交换膜燃料电池排水系统仿生设计 2018.9-2019.12
研究内容：燃料电池水监测与管理研究，研究气体扩散层变形对水分传输的影响等。

实践经历：

- 实习单位：顺丰集团/湖北武汉 生产实习生 2016.06
实习内容：了解港口件杂货、散货的生产组织与生产安全、物流快件的智能识别与分类。
- 实习单位：洛阳一拖/河南洛阳 生产实习生 2017.09
实习内容：对数控机床、精密加工工艺、设备等进行了解，对机械制造行业生产与技术实地考察。

成果奖励：

发明专利：《燃料电池堆自动装配检测装置》、《燃料电池自动装配检漏装置》

实用新型专利：《一种非浸泡发芽糙米生产装置》（已授权） 专利号：CN201721264546.3

软件著作权：《CAD 图框自动绘制系统》（已授权） 登记号：2019SR0806389

论文：《Study on the performance of proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) with dead-ended anode in gravity environment》/《Applied Energy》（SCI 一区已见刊）

《用于 PEMFC 的 FBG 湿度传感器的制作及性能研究》/《光电子·激光》（已录用）

《进气方式对阳极闭端 PEMFC 温度分布及性能模拟》/《电源技术》（已录用）

获奖情况：校二等学业奖学金/2019 校一等学业奖学金/2018 机械制作技能大赛二等奖/2017 学习成绩优秀三等奖/2016 学习成绩优秀三等奖/2015

自我评价：为人谦逊，与人友善，勤奋好学；有较好的软硬件基础；态度积极向上，工作认真负责；有良好的团队意识和协调适应能力，不惧挑战。