

曹 轩

学 历：2021 应届硕士

籍 贯：江西九江

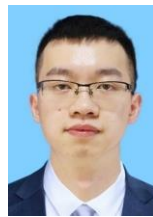
电 话：173-4363-8596

邮 箱：183812031@csu.edu.cn

求职意向：机械工程师

出生年月：1996 年 2 月

通讯地址：湖南省长沙市岳麓区中南大学新校区机电工程学院 B405



教育背景

2018.09-2021.06	中南大学（985）	机械工程	硕士
2014.09-2018.06	太原理工大学（211）	机械设计制造及其自动化（机械电子）	学士

项目经历

- 参与“航空铝合金生产工艺与综合性能验证平台”项目 国家自然科学基金
工作内容：建立 2 系、7 系铝合金大型铸锭质量评估体系，包括对晶粒度、气孔疏松、合金成分偏析程度进行定量评价。并建立高强铝合金大型铸锭超声波探伤标准以利于其工艺全流程的优化。
成果：《超声波残余应力检测工装夹具》**实用新型专利一项**（已授权）；
《一种 2219 铝合金铸锭平均晶粒尺寸超声波评定方法》**发明专利一项**（已授权）
- 参与“超强高韧铝合金中厚板热处理组织与耐蚀性的均匀化调控”项目 973 计划
工作内容：进行热压缩实验，建立 7 系铝合金高温流变模型、动态再结晶模型和轧制的热力耦合有限元模型分析热变形参数对组织晶粒度的影响，并研究不同变形区晶粒组织和板材厚度方向性能不均匀原因为高性能航空铝合金厚板研制难点提供技术参考。
成果：《Simulation and Experimental Study on the Inhomogeneity of Mechanical Properties of Aluminum Alloy 7050 Plate》
SCI 学术论文一篇（已发表）
- 参与“材料与构件深部应力场及缺陷无损探测中子谱仪研制”项目 国家自然科学基金
工作内容：四自由度样品台的结构设计，建立样品台的三维模型；对二级电动缸和直线滚柱导轨等主要部件进行设计、选型和刚度计算；建立样品台整机静刚度有限元模型，分析中心加载及偏心加载工况下样品台的变形量和静刚度。

实践经历

- 2015.7-2015.9 乐图钣金公司生产实习并学习钣金相关工艺技术。
- 2016.9-2016.10 晋西工业集团有限责任公司，对铁路车轴和部分军工机械产品制造技术学习与实习；
- 2016.10-2016.11 中国船舶汾西重工有限责任公司，对船用电机等设备生产实习；
- 2017.10-2017.11 中信重工、中国一拖、洛阳轴承厂，对重型机械设备、农业车辆和轴承制造生产实习；
- 2018.4-2018.5 豪迈科技集团毕业实习，对风电大型变速箱的生产、轮胎胎膜的制造，气门芯装配流水线、部分轨道交通产品的制造以及豪迈集团高效率的车间制度与企业文化学习。
- 2020.3-2020.6 中车株洲电力机车有限公司“城轨车辆底架边梁悬挂结构疲劳试验”项目中负责振动部件、传动部件和振动平台的所有图纸的设计和计算，后续将申请该振动平台的发明专利。

个人技能

- 英语水平：CET-4, **CET-6**;
- 计算机水平：熟练运用 Office、WPS、Visio 等办公软件；
- 专业技能：熟练掌握 AutoCAD、solidworks、ProE 等绘图软件，MATLAB、origin 数据处理软件，COMSOL、Deform CAE 分析软件。

荣誉

荣誉：太原理工大学学习类奖学金 中南大学全额奖助学金 中南大学学年奖学金

主修课程

机械制图 材料力学 理论力学 机械原理 机械设计 机电传动 机械制造基础 机械测试技术 质量工程