

刘砾岩

13902285037

285509747@qq.com

学历	机械工程专业学士学位 学校: University of Iowa. (2020)	
技能	软件应用: Creo Parametric 5.0 (3年经验), Creo Simulate 5.0, Abaqus (2年经验), ANSYS (1年经验), MatLab (入门), Microsoft Office, Excel. 编程语言: C++(入门), Python(入门) 硬件: CNC Milling Machine, 商用3D打印机 语言: 中文(母语), 英文(精通)	
经验	Wood Lab-UIUC, Champaign IL <i>研究助理 (Internship), 导师: Xinlei Wang</i> - 建立实验平台的CAD模型 - 参与实验平台的搭建 - 测试水管中的水质以及水中的化学成分与比例	05/19-08/19
	Additive Manufacturing-Integrated Product Realization Laboratory-UIOWA, Iowa City, IA <i>研究助理, 导师: Xuan Song</i> Hydrothermal-assisted Binder Jetting of Ceramics - 简介: 这是一种用水与粉末结合并用热与压力所建造3D模型的一种方法 - 通过使用Creo来设计3D打印机的原型机 - 校准3D打印机的打印喷头与步进电机 - 操作原型机来打印复杂模型, 例如齿轮, 网状结构等 - 测量3D打印模型的属性, 包含: 使用压力测试来测量强度, 阿基米德方法测量密度, 电子显微镜来测量陶瓷的晶体结构 - 建立3D打印模型的CAD模型	08/19-05/20
	Department of Mechanical Engineering-UIOWA, Iowa City, IA U.A.R.C.V. 无人机设计与搭建, 毕业设计, 导师: Phillips Deierling - 使用Creo来设计无人机机架模型并通过FEA的反馈来改进模型 - 搭建无人机电路 - 测试并基于无人机状态进行调试	08/19-05/20
相关课程	Fluid Mechanics, Thermodynamics I,II Experimental Engineering Product Design and Realization, Modern Robotics and Automation Mechanical Systems, Materials Science, Design for Manufacturing Engineering Math I-VI(Numerical Analysis), Mechanics of Deformable Bodies Engineering Instrumentation, Mechanical System Design Mfg Processes Simulations and Automation	