

基本信息

- 姓名：陈博轩
- 出生年月：1995.10
- 手机：18592069650
- 邮箱：799778940@qq.com
- 学历：硕士研究生
- 户籍：陕西西安
- 研究方向：贝叶斯参数反求，神经网络



教育经历

- 2018.09-2021.06 湖南大学 机械工程（保研） 硕士
- 2014.09-2018.06 哈尔滨工程大学 机械设计制造及其自动化 学士

所获奖项

- 2018.09-至今 2018、2019 学年度湖南大学研究生一等学业奖学金，湖南大学研究生二等学业奖学金。
- 2014.09-2018.06 获得哈尔滨工程大学校奖学金 5 次。

科研与项目经历

- **2019.6-至今** **基于复合材料的设计参数反求** **项目负责人**
 - ✧ 基于 Mindlin 板壳理论建立复合材料层合板有限元分析，得到设计参数和复合材料位移场的正模型。利用 AE 神经网络对复合材料位移场进行降维处理得到其特征向量，为了减少计算量，利用 ANN 神经建立特征向量与复合材料参数的映射关系，代入近似贝斯进行参数反求。为了解决出现的反问题出现的病态问题，引入吉洪诺夫正则化。
- **2019.8-至今：** **基于图像的应力应变云图预测** **项目负责人**
 - ✧ 研究 attention 神经网络机制，对图像中重点区域进行处理，抑制图像中其他无用信息。研究 attention 与 RNN 结合的神经网络，对结构的应力应变云图图像进行预测。
- **2019.10-2020.01** **基于发动机内罩板料冲压过程参数反求** **项目负责人**
 - ✧ 利用 LSDYNA 软件模拟发动机内罩板料冲压过程，得到板料冲压极限成型图。利用 VAE 对板料冲压极限成型图进行降维处理，利用 SVR 建立材料参数和模型参数与特征向量的映射关系，代入近似贝叶斯模型进行参数反求。
- **2017.03-2018.04** **ROV 用水下清理打磨器设计** **项目负责人**
 - ✧ 利用 CAD 对打磨器进行打磨机构，爬行机构和夹持机构进行绘图，用 PROE 对打磨器进行三维绘制可以实现打磨器在水下对海洋管道进行清理打磨，完成打磨器的液压系统动力系统设计和关键零部件结构强度分析。

实践经历

- **2018.05-2018.08** **沈阳飞机工业（集团）有限公司** **实习生**

参加实习生培训，参观学习了解飞机起落架、发电机等零部件的研发设计、测量装配、生产制造、测试分析全过程。增长工程经验，丰富知识体系，为实际工作做了一定的铺垫。
- **2017.08-2017.09** **大连船舶重工集团有限公司** **实习生**

参加实习生培训，学习了船舶的齿轮，轴类相关零部件的生产制造、表面处理和装配等先进生产加工技术；参观几大工艺生产车间，对于其生产模式和生产过程进行研究，拓展工程专业视野，丰富知识体系。

个人技能

- **专业技能：**熟练掌握 AutoCAD、PROE 等设计软件，Abaqus、Ansys 等分析软件，C++、Python、Matlab、Tensor flow 等编程语言，熟练 Office 等办公软件。
- **专业证书：**英语四级（502）、计算机等级考试二级、单簧管八级、c1 驾照。

个人评价

- 较强的领导、组织、策划、交际能力；扎实的专业知识及实践操作能力；喜欢挑战，做事严谨细心，精益求精；诚恳，守信，好学向上，能吃苦耐劳，责任心强，讲究团队精神。