



余文翔

个人信息:

民族: 汉 出生年月: 2000.11 联系电话: 17355972652
籍贯: 安徽安庆 政治面貌: 中共党员 电子邮件: venson2022@163.com

教育背景:

2022.09 - 至今 东华大学 流体机械 工学硕士
2018.09 - 2022.06 黄山学院 机械电子工程 工学学士

科研项目经历:

2022.09-至今 薄膜蒸发器气动性能分析及传热性能优化 主要负责人 恒天重工股份有限公司-东华大学

关键词: 热力学与气场仿真、导流结构、风机结构优化、提高传热效率、Fluent、CFturbo

项目内容: 设计并优化蒸发器结构, 通过流体域抽取和热力学与气场仿真, 研究气流流动对传热与蒸发性能的影响。运用正交实验优化导流装置的位置和结构, 减少涡旋现象, 提高传热效率。利用 CFturbo 设计风机叶片, 并通过数值模拟实现蒸发器与风机的耦合。结合遗传算法, 优化叶片结构, 以实现最佳气流和热交换匹配, 为结构优化与工艺参数调整提供技术支持。

成果: 优化后蒸发器排气能力提升 221.38%, 已完成中试投产, 并获批一项发明专利。

2022.09-至今 薄膜蒸发器实验设备搭建 项目核心成员 恒天重工股份有限公司-东华大学

关键词: 光学检测、实验平台搭建、高速摄像机、识别流场形态、传热能力

项目内容: 调研实验所需的光学检测仪器, 按实验要求绘制蒸发器主体设备, 并与厂家联系定制设备。目前该实验平台已初步成形, 通过高速摄像机对蒸发器运行状态进行抓拍, 并且与仿真结果相比对。

成果: 成功识别出不同结构与工艺下的流场及气场形态, 并且成功得到气流形态对传热性能的影响。

2023.03-2024.08 金属打印机吹风结构优化设计 主要负责人 上海数造机电科技有限公司

关键词: 模型构建、腔内气流仿真、进风口风速均匀性优化、腔内气流紊乱程度优化、粉末吹扫能力

项目内容: 构建打印机初期模型, 进行腔内气流仿真, 优化进风口风速均匀性、气流紊乱程度及粉末吹扫能力, 提升内部吹风结构性能, 实现最佳粉末吹扫效果。

成果: 优化进风口结构, 解决风速不均问题, 显著减弱腔内气流紊乱现象。

实习经历:

2022.01-2022.07 光伏逆变器 机械(热设计)工程师助理 固德威电源科技有限公司

关键词: 程序测试、机械设计、协助散热结构研发、仿真验证、实验验证

主要工作: 前期负责产品程序测试、反馈及 PCB 设计, 涵盖机械系统的设计、制造、维护和改进, 确保性能与质量达标。后期参与新型光伏逆变器的散热结构研发设计, 进行仿真验证, 申请专利, 并联系厂家定制样品, 在密封高温工作环境下进行实验测试。

技能及科研成果:

技能: 熟练使用 Solidworks (曲面建模、钣金等)、UG、CATIA、AutoCAD、SpaceClaim、CFturbo (用于风机结构设计)、Ansys Mechancial、Ansys WorkBench、Ansys Fluent、CFD-Post 等软件进行设计建模、流场和热仿真, 处理分析结果; 熟悉 Matlab 与 Origin 的使用与数据分析。

编程: 熟悉 C (UDF)、C#、python 等编程语言, 有 Linux 系统使用经验; 使用 Keil、CubeMx 编程并实现 STM32 项目开发。

外语能力及获奖情况: CET-6、一二奖学金、校优秀学生干部、校一星志愿者、校优秀毕业生等。

科研成果及学业成绩: 一篇 SCI、一篇发明型专利(气流导向); 本科绩点 3.5/4.0 (前 10%) 硕士绩点 3.75/5.0 (前 20%)

校内实践:

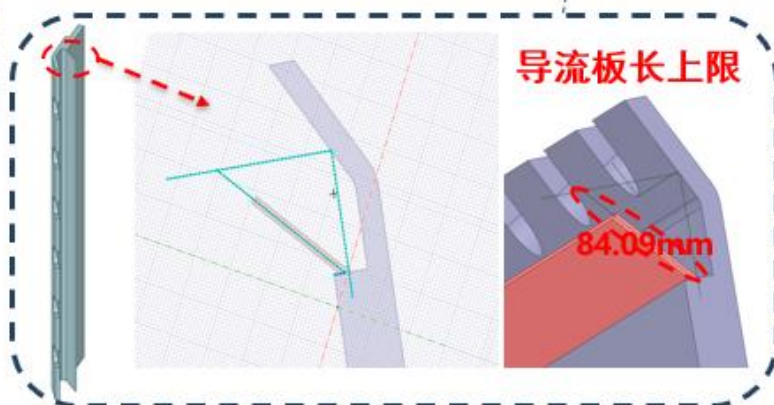
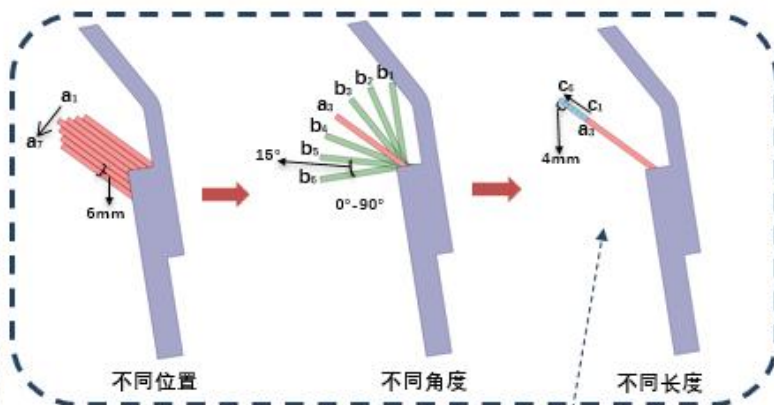
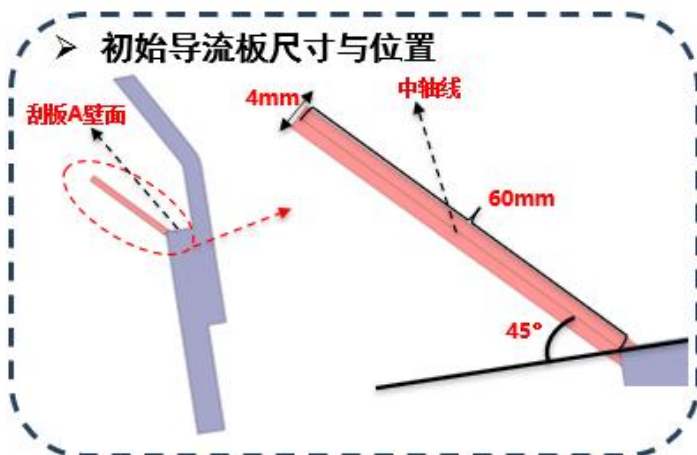
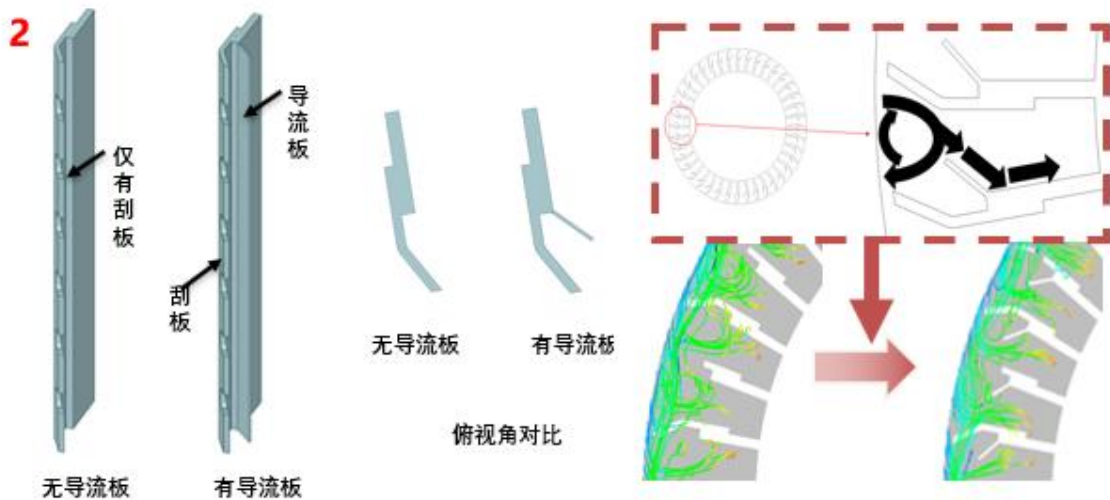
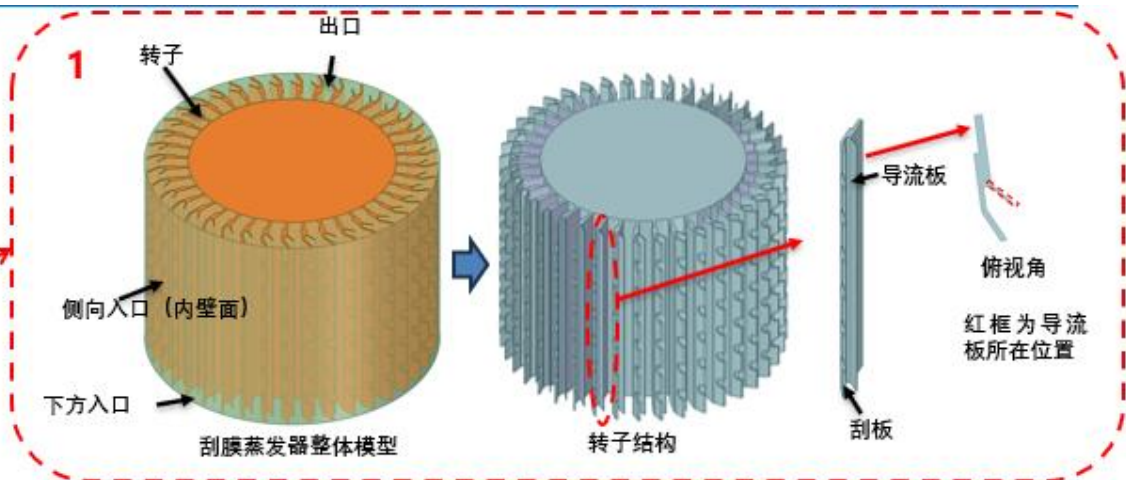
2022.09-至今 研究生党支部书记 2023.03-2024.07 机械设计基础课程助教 2018.10-2020.10 学生工作助理

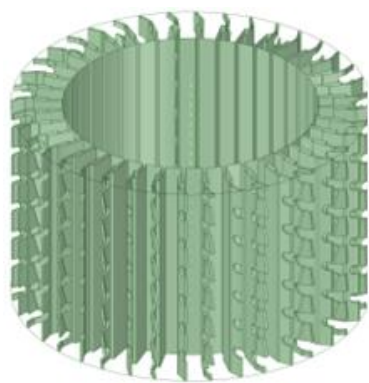
自我评价:

本人乐于助人, 善于融入集体, 乐于接受新鲜事物, 适应能力和学习能力强, 爱好骑行和羽毛球。



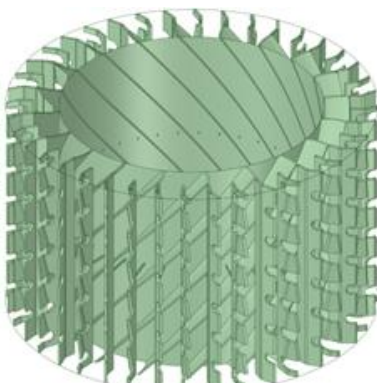
产品展示





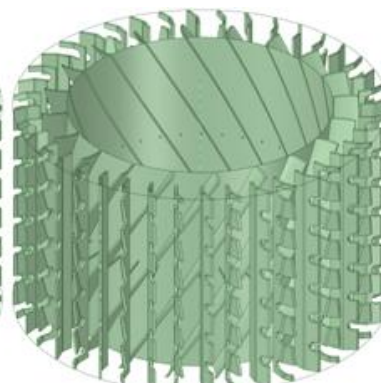
支撑板数: 40

$\phi: 0^\circ$



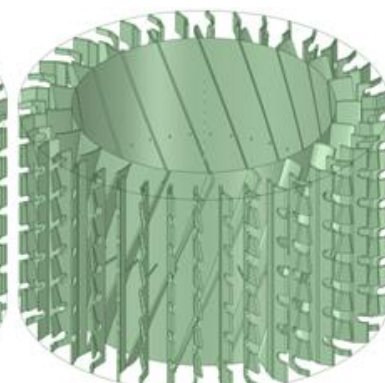
支撑板数: 20

$\phi: 50^\circ$



支撑板数: 20

$\phi: 60^\circ$



支撑板数: 20

$\phi: 70^\circ$

$$P = 2\pi r \tan \phi$$

P : 螺距

ϕ : 安装角

◆ 直径: 叶片尖部所画圆的直径

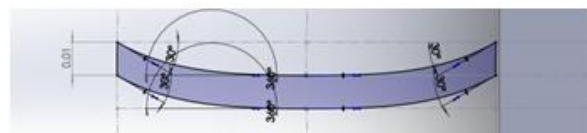
◆ 轮毂比: 轮毂直径与叶片尖部直径之比 (0.3-0.7)

◆ 叶片数

◆ 叶片平面形状

◆ 叶片剖面形状

◆ 扭曲度





学生学业成绩表

毕业证书号:

课 程 名 称		性 质	学 分	成 绩	补 考	重 修	辅 修	课 名 称		性 质	学 分	成 绩	补 考	重 修	辅 修	课 名 称		性 质	学 分	成 绩	补 考	重 修	辅 修
2018-2019 学年第 1 学期								大学生心理健康教育		必修	2.0	89				机械原理		必修	3.5	74			
创新创业创造方法		必修	0.5	90				大学体育2		必修	1.0	88				机械原理实验		实践	0.5	91			
大学计算机基础II		必修	1.5	86				大学物理B1		必修	2.0	67				金工实习		实践	2.0	75			
大学计算机基础实验		实践	1.0	86				大学物理力热实验		必修	1.0	80				理论力学		必修	2.0	87			
大学体育1		必修	1.0	83				大学英语B2		必修	4.0	72				思想政治课实践I		实践	1.0	65			
大学英语B1		必修	4.0	84				高等数学 I（2）		必修	5.0	79				线性代数I		必修	2.0	86			
高等数学 I（1）		必修	5.0	87				国学与人生		限选	2.0	89				中国近现代史纲要		必修	2.0	80			
公益劳动		实践	2.0	91				机械制图2		必修	4.0	83				2019-2020 学年第 2 学期							
国防教育和军事训练		实践	2.0	99				机械制图测绘		实践	1.0	83				材料力学		必修	4.0	66			
机械电子工程专业导论		必修	0.5	80				马克思主义基本原理概论		必修	2.5	78				材料力学实验		实践	0.5	90			
机械制图1		必修	4.0	91				2019-2020 学年第 1 学期								大学体育4		必修	1.0	87			
入学教育		实践	1.0	92				创业基础		必修	2.0	79				大学英语B4		必修	4.0	74			
思想道德修养与法律基础		必修	2.5	67				大学体育3		必修	1.0	81				电工工艺实习		实践	0.5	96			
职业生涯规划		必修	1.0	99				大学物理B2		必修	2.0	90				电路分析基础		必修	3.0	87			
2018-2019 学年第 2 学期								大学物理电磁实验		实践	1.0	82				电路分析基础实验		实践	1.0	89			
C语言程序设计 II		实践	3.0	91				大学英语B3		必修	4.0	79				互换性与技术测量		必修	2.0	86			
C语言程序设计实验		实践	1.0	91				微文化专题		必修	2.0	99				互换性与技术测量实验		实践	0.5	89			
毕业设计（论文）题目										获得技能证书					等级考试情况								
										证书名称		取得时间		英语三级		英语口语		计算机一级					
历史平均学分绩点		3.50				年级平均学分绩点								英语四级		85		计算机二级					
毕业应取得总学分						其中包括		必修		108.00		选修		英语六级		84		计算机三级					

打印日期: 2022-03-16



学生学业成绩表

毕业证书号:

[illegible]

打印日期: 2022-03-16



东华大学研究生课程成绩单



攻读学位类别：工程硕士

打印时间：2024-07-24

学号	2221202	姓名	余文翔		性别	男
专业	机械		入学年月	2022年09月	入学方式	全国统考
所在学院	机械工程学院		指导教师	彭倚天		
应修学分	33		已修学分	33		
课程类别	课程名称	学分	成绩	学年学期	备注	
公共必修课	高级英语写作	1	84	2022-2023学年第一学期		
	工程数学	2	90	2022-2023学年第一学期		
	管理学原理	2	90	2022-2023学年第一学期		
	科学素养概论	1	87	2022-2023学年第一学期		
	项目管理概论	2	100	2022-2023学年第一学期		
	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	86	2022-2023学年第一学期		
	信息检索	1	87	2022-2023学年第一学期		
	英语听说3	2	89	2022-2023学年第一学期		
	知识产权	1	90	2022-2023学年第一学期		
	自然辩证法概论	1	90	2022-2023学年第一学期		
	足球	1	95	2022-2023学年第一学期		
	战略管理	2	93	2022-2023学年第二学期		
专业必修课	机电控制系统工程	2	92	2022-2023学年第一学期		
	矩阵理论及其应用	2	90	2022-2023学年第一学期		
	论文写作指导	1	84	2022-2023学年第一学期		
	智能制造系统	2	79	2022-2023学年第一学期		
	人因工程学	2	90	2022-2023学年第二学期		
专业选修课	高性能制造工艺	2	84	2022-2023学年第一学期		
	机械工程领域专业(行业)前沿进展	2	82	2022-2023学年第二学期		
	实验规划与数据处理	2	65	2022-2023学年第二学期		

学位论文题目			
论文答辩日期		论文答辩成绩	

荣誉证书

余文翔 同学：

在 2019-2020 学年荣获 “三好学生”。

特颁此证，以资鼓励。

黄山学院

2020 年 11 月 20 日

荣誉证书

余文翔 同学：

在 2019-2020 学年荣获 “优秀学生干部”。

特颁此证，以资鼓励。

黄山学院

2020 年 11 月 20 日