

## 基本信息

- 25岁
- 18562140613
- 山东省德州市
- 1792770214@qq.com
- 2D/3D 建模, 有限元, CET-6

## 孔德鹏

求职意向: 机械工程师 (结构或控制)

研究方向: 精密设备研制及应用研究

对于先进前沿及动向有一定了解, 善于分析汲取经验, 熟悉产品开发中的机械设计制造; 团队荣誉感强, 社会责任心强, 善于交流沟通; 掌握 AFM 操作



## 教育背景

2019-2021	哈尔滨工业大学(C9,985)	机械工程	工学硕士
2014-2018	东北大学(985)	机械工程	工学学士

## 项目经历

### 国家重大仪器专项——精密加工检测装备研制 2019.09-至今

主研: 设计并搭建实现恒力控制加工微纳表面并实现原位检测的设备, 主要包括整体方案设计、设备结构设计及强度校核、模态分析, 控制系统建模及优化、三维工作台搭建及实验标定参数。

### 国家自然科学基金——基于拉曼增强基底的 MEMS 芯片研制 2019.06-至今

主研: 微纳刀具刻划金属及聚合物表面工艺研究; 采用 comsol 进行电磁仿真, SPR 及拉曼电磁增强理论研究; 设计微流控通道及分离、混合模块, 集成拉曼增强基底, 最终集成制备一种用于蛋白质检测的微流控平台。

### 北京林业大学合作项目——苹果采摘机器人结构设计 2017.09-2018.12

主研: 1、对五轴串联苹果采摘机器人进行了工作空间求解、结构设计, 参数验算、有限元仿真、模态分析以及二维图及三维图绘制。  
2、对末端执行器进行了创新设计, 采用力柔性控制和旋转刀具, 申请一项发明专利 (201810802913.3)。

### 山东建筑大学合作项目——暖气夹取机械手的设计 2018.06-2019.04

主研: 设计一种夹取暖气管道的机械手, 采用液压及丝杠传动, 实现对不同宽度及厚度的暖气片的夹取, 采用电磁与手抓抓取相结合的方式, 保证了稳定性, 最终申请发明专利一项 (201920254136.3)。

### 学习——本科成绩前 75/480, 考研成绩 10/120

在校期间, 学习态度认真, 勤勤恳恳, 无挂科记录, 曾获东北大学学业奖学金三次、苏州工业园区奖学金一次。

### 创新——在项目和实习中对产品结构创新较多

曾获“有动力龙舟大赛”校级一等奖, 拥有一项实用新型专利和两项发明专利。

### 组织——组织和举办校园活动多次

担任校团委能力拓展中心项推部部长, 担任素拓教练, 组织和参与“阳光酷跑”、“智勇双全挑战赛”等校级活动, 获评优秀团员干部。

### 济南明湖建筑科技公司 2016.06-2016.08

设计了一种可调式斜坡机构, 实现了对斜坡机构角度的可控和自锁。申请实用新型专利一项 (201621247919.1)

### 技能——常用机械类软件熟练应用

熟练掌握 CAXA、CAD、Solidworks、Proe、ABAQUS、Comsol 等软件应用

## 获奖经历

## 实习及技能