

# 王新明

188-1071-6261 | wang\_xm98@126.com | 北京市海淀区北京大学  
生日: 1998/6 | 男 | 中共党员



## 教育经历

### 清华大学

2016年8月 - 2020年6月

#### 机械工程系

- GPA: 3.74 / 4.0 (排名: 9/132)
- 荣誉/奖项:
  - 清华大学优良毕业生 (2020年)
  - 清华大学优秀学生干部 (2018-2019学年)
  - 清华大学学业优秀奖 ("校设奖学金" 资助) (2016-2017学年)
  - 清华大学学业优秀奖 ("清华之友—高田二等奖学金" 资助) (2017-2018学年)
- 已修课程:
  - 《概率论与数理统计》、《C++程序设计基础》、《控制工程基础》、《线性代数》

### 北京大学

2020年7月-至今

#### 工业工程系

## 研究训练经历

- 以基于视觉检测的自动化焊接为背景, 基于区域生长法和透视投影原理, 利用PCL开源函数库, 实现了对于STL格式文件(三维模型常用格式)的数据读取、可视化显示和平面特征以及焊缝特征提取, 得到的模型三维设计点云和特征可用于与视觉检测点云的数据融合;
- 结合概率统计相关知识, 以《伊索寓言》中“狼来了”的故事为原型, 建立概率模型, 借助贝叶斯公式, 计算事件条件概率和随机变量数学期望, 从概率的角度来分析故事的结局;
- 针对舵机中磁编码器与永磁体的安装问题, 采用ANSYS Maxwell仿真软件对永磁体磁场进行仿真, 利用安装有磁编码器的测试板进行测量, 通过对仿真数据与实验数据的分析得到了合适的安装距离;

## 研究方向

- 高斯过程与机器学习
- 增材制造过程数值模拟
- 生产过程监测与控制

## 社团和组织经历

### 组织/活动名称

- 本科期间, 曾任机械64班班长、机械工程系团委实践组长, 现任清华大学马克思主义学习研究协会副会长;
- 多次参与组织“社团嘉年华” “‘求索杯’理论知识竞赛”等活动, 所在社团多次被评为“十佳社团”。

## 其他

- 语言: 英语CET-6 (563分)
- 兴趣爱好: 网球, 军事历史