

# 王新凯

电话: (+86) 13126400778      电子邮件: [keishea101@gmail.com](mailto:keishea101@gmail.com)      地址: 北京市 (可外地工作)

## 教育背景

北京爱迪国际学校 - 高中      2016 - 2019  
皇家墨尔本理工大学      工程学院 机械工程专科 (毕业)      2021.03 - 2022.11  
皇家墨尔本理工大学      机械工程本科 (大四, 在读)      2023.03 - 2025.06  
英语: 雅思7或以上

主修课程: 机械设计, 3维制图, 材料学, 高数, 自动化控制, 热传导, 电磁学。

## 机械相关经历

- 金工实习      实践操作      2021.04 - 2021.07
- 学习了机床, 铣床, 刨床磨床的操作流程及注意事项。
  - 基于课程的设计方案, 使用机床并做了一个铝制手提箱和一把有可拆解的结构固定器。
  - 学习了各类器械的使用方法, 了解了加工前的注意事项和加工准则。
- 空气动力学      设计助理      2022.04 - 2022.07
- 结构的设计上更加符合流体力学, 降低了15%的总质量和20%的空气牵引力, 提高了赛车的时速。
  - 设计中主要使用了solidworks, ansys等制图分析软件, 使用了solidworks进行受力分析。
  - 选材主要使用了热塑, 和可降解塑料, 使用3d打印机的加工工艺, 因而零件设计自由度高, 一般3d打印机均能制造。
  - 学会了团队管理, 数据分析, 撰写并演讲报告。
- 可充电电池电路板 (光伏板)      实践操作      2023.03 - 2023.07
- 学习了电子元器件的工作原理, 操作流程, 及注意事项。
  - 学习了焊接, 安装, 采购等实践操作, 并了解了最终产品与原材料的价值关系。
  - 对非标机械设计有一定技术和原理支撑。

## 比赛经历

1. 基于空气动力原理去设计赛车, 加3D零件打印, 在8个设计小组里竞速比赛获得第一。      2022.11
2. 与Swingberg大学进行Solidworks制图比赛并获得胜利。      2022.10
3. 参加波音 (澳大利亚) 举行的工厂加工程序, 人员培训, 安全措施优化比赛, 得到了参观其工厂的机会 (工厂以碳纤维, 复合材料, 结构强化和组装工序为主)      2023.09

## 技能与兴趣

1. 可以流利的听读英文文献与技术资料。
2. 熟悉机械制造工艺和原理, 对设备的使用维护有理论性支撑。
3. 掌握Solidworks, AutoCAD等模型软件的使用。
4. 对数学算法, 气动, 液压, 热力学, 等制造工艺有关的物理结构有自己的见解和经验。

## 个性特点

1. 吃苦耐劳, 有职业精神, 团队精神。