

LUKE A. GRAY (古乐仁)

邮箱：lagray@mit.edu | 联系电话：(603)686-4271 | 34 Fenway Boston MA, 02215

教育背景

麻省理工学院

剑桥市, 马萨诸塞州

研究生专业：机械工程学

预计毕业时间：秋 2019

本科专业：机械工程学

预计毕业时间：05/2018

- 累计学分：4.6/5.0
- 最近一学期课程：医疗仪器设计学，本科毕业论文指导，热与质传导（中级）、工程管理学、传热流体 I 课程助教

菲利普艾斯特高中

埃克塞特市, 新罕布什尔州

毕业时间：06/2014

- 累计学分：10.05/11.0，荣获优秀毕业生奖 (Cum Laude Society)

研究与实习经历

Precision Engineering Research Group

(精密工程研究院 MIT)

剑桥市, 马萨诸塞州

本科生研究员

09/2015 – 至今

- 和 Professor Alexander H. Slocum 教授共事为地下的直流高压电电缆 (UGC) 的生产和组装的方法进行改良和创新。该项目将在研究生学习阶段有持续进展

Nucleus Scientific 公司

剑桥市, 马萨诸塞州

机械工程师

05/2017– 09/2017

- 独立设计并加工制造多种核心的机械装置
- 共同合作为一款样板模型做 Composite lay-up 处理，并且进行热负荷的初步计算和冷凝器、蒸发器的尺寸？

Wafer Technologies 有限公司

剑桥市,马萨诸塞州

制造工程师

01/2017– 09/2017

- 为一款拥有专利的电信设备创造多款模型供给投资者展示使用；项目包括钣金设计和加工，PCB 设计，以及汽相沉淀技术服务采购
- 陪同公司负责人走访国内外供应商，会见各委托加工商的首席技术官，帮助促进产品的流水线化生产

麻省理工学院-核能研究科实验室

剑桥市,马萨诸塞州

本科生研究员

09/2015– 09/2017

- 划分实验样品盐类的光学性质特征，为将其应用至一个配有熔盐接收器的 Concentrated Solar Power on Demand (CSPonD)设备模型中
- 运用傅里叶红外光谱分析法测算三种氯化物盐类在不同的盐的温度和纯度状况下的衰减系数 (300nm 至 3000nm 之间)
- 改进实验装置，使之适用于今后对高温流体的光学测量的需要
- 出版物：合作发表《高温熔盐混合物的光学性质在大量吸收太阳能热力接收器中的应用》，Solar Energy(2017)

Chulabhorn 研究院 (CRI)

曼谷，泰国

暑期本科生研究员

06/2015– 08/2015

- 在 Professor Dr. Chulabhorn Mahidol 公主实验室下提取、提纯并鉴定未知菌群的潜在抗癌、抗菌的

次生代谢物；

- 深度学习运用一种流式细胞方法来观察胰岛素耐受性和敏感性，作为 Dr. Aj. Pjyajit 教授第二个项目下的一部分；并运用这种方来验证从绞股蓝（一种常见的人参茶中的成分）对人体中 HepG2 细胞中产生胰岛素信号的效果

所获荣誉&领导力

学术成果

- 曾两次获得菲利普艾斯特高中语言学院颁发的中文语言能力奖项
- 曾获得 MIT 授予的 Fung 奖学金，资助前往中国天津进行中文普通话高级课程学习

个人技能

- 八年学习中文经历，中文流利，可达到商务交流水平
- 编程语言：C 语言，Python，Basic，MATLAB, Mastercam, SolidWorks and Arduino.
- 精细木工，线路板设计，焊接技术，金属锻造，3D 打印，计算机数控设备操作，铣工艺，车床加工，水射流切割技术，和其他电动机械加工方法