

相博文

山东济南| 24岁(1999年8月)| 硕士2年级在读 | IELTS: 6.0, Topik 5

☎: (+82)010-7628-6883

✉: xiangbowen123@gmail.com

主要研究方向: 碳基半导体, 微纳米架构, 温度传感器, 形变传感器



教育背景

- 成均馆大学(2023QS世界排名 99) 2022年03-至今
硕士 Smart Fab Tech (智能型芯片制造) 平均分 95.5/100 韩国
- 汉阳大学 (2023QS世界排名 157) 2020年02月-2022年02月
学士 机械工学 平均分: 90.5/100 韩国
- 青岛科技大学 2017年09月-2019年08月
学士 机械工程 平均分: 83/100 中国·山东·青岛

专业技能

- 熟练使用 solidworks, Inventor 来构建 3D 模型。熟练使用 Ansys 来进行力学分析, 模拟。
- 熟练运用 FDM, DLP 等 3D 打印设备, 并能根据要求独立生产所需模型。
- 熟练运用电学示波器, 力学设备, 并能根据要求独立设计实验。
- 英语技能良好, 雅思 6.0 分, 直接阅读英文文献没有困难; 具备完整的英文论文撰写经验; 具备独立演讲, 学术讨论能力。
- 韩语技能良好, TOPIK 5 级, 交流无障碍, 具备独立演讲, 学术讨论能力。

研究经历

- 基于 2D/1D 碳基材料纳米架构的高灵敏度形变传感器 2022年10月-至今
21世纪智慧韩国工程(BK21)基金项目, 成均馆大学
 - 实现具有超高灵敏度的低成本大型变传感器
 - 整个项目由我独立负责, 独立完成, 意在通过一种新型宏观结构(暂处保密状态)和微观 2D/1D 材料结合的纳米架构来实现超高灵敏度的大型变传感器。首先通过理论计算推倒理论公式, 再与实验结果进行对比, 由此实现全方位预测加生产的制造, 模拟循环。主要应用于人体健康监测, 软机器人行动检测, 智能家居等方面。与其他传感器相比具有检测灵敏度高, 检测范围广, 价格低廉等优势。
- 基于 NTC/PTC 材料的相互补偿而实现的温度免疫传感器 2022年07月-2022年10月
21世纪智慧韩国工程(BK21)基金项目, 成均馆大学
 - 目标是解决由于温度变化而导致传感器存在误差的问题。
 - 利用正温度系数(PTC)材料, 和负温度系数(NTC)材料的温度性质的相互叠加来实现相互补偿的形变传感器。通过两种材料的相互补偿完美解决了由于温度变化而导致的形变检测误差问题。主要应用于温度变化较大的环境下的人类的运动检测。
- 基于 kirigami 和 3D 打印技术的柔性多功能传感器 2022年03月-2022年7月
21世纪智慧韩国工程(BK21)基金项目, 成均馆大学
 - 希望通过 3D 打印技术来实现多功能的日常应用传感器, 并用 FEA 法来进行模拟预测。
 - 通过设计传感器的形状样式, 来实现不同用途的日常传感器。又通过不同的结构来实现增大力学承受极限, 增大感应范围等一系列的设计要求, 并运用 Ansys 生成动态图像, 有助于客户了解传感器应用方法, 受力方式以及应力集中等信息。
- 汉阳大学实习研究 2021年09月-2021年12月
纳米制造实验室实习
 - 在汉阳大学机械工程学院纳米制造实验室, 我深度学习了超声波探伤(大型设备), 一系列大型仪器故障检测装备及理论。并协助完成了一系列相关项目。

- 首尔大学（2023QS 世界排名 29）实习研究 2021 年 07 月-2021 年 09 月
工学院软机器人研究实验室
 - 在首尔大学软机器人实验室进行交流学习，深化学习了 3D 打印的 PLA 材料的生产制造，深度参与了新型 PLA 材料的开发及应用。

荣誉奖项

- 韩国成均馆大学 STEM 荣誉奖学金（13400 美元每年） 2022, 2023
- 韩国成均馆大学优秀留学生奖学金（四学期） 2022
- 汉阳大学优秀外国人奖（四学期） 2020, 2021, 2022
- 中韩青年创新创业大赛最优秀奖（于韩国国会举办，由中新社，南方航空等一系列中韩公司承办，由于是友谊赛并没有排名，但我率领的队伍拿到了最高分，并被中新社报道。） 2022
- 担任青岛海尔国际马拉松志愿者总负责人 2018
- 青岛科技大学舞蹈大赛一等奖 2017
- 青岛金话筒主持人大赛金奖 2017
- 青岛科技大学演讲大赛一等奖 2017

资格证书

- 国家制造业信息化培训中心-三维 CAD 应用工程师 2018
- 人力资源和社会保障部-三维建模技术 2018
- ACAA 中国数字艺术设计师-室内设计师 2019

工作经历及其他

- 青岛创意互动有限公司签约艺人（合约已到期） 2017, 2018
- 青岛华阅传习主持人 2017
- 现在工作的研究室与三星，现代等八家韩国大型企业都有合作项目 2023-至今