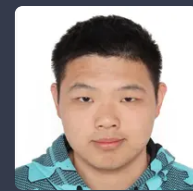


陈奕轩



男 | 24岁 | 18815513200 | 18815513200@163.com

个人优势

本人谢菲尔德大学硕士毕业，材料科学与工程专业，本科非织造材料与工程专业，有一年海外留学经历，四级已过，英语能力良好。主要课程包括材料科学基础、可持续材料制造、碳捕获与储存、纳米材料等。大学期间有过多段科研经历，并有所获奖。如全国大学生数学竞赛、溢达杯、金三发、大创等。学习成绩良好，获得一等奖学金一次、三等奖学金一次。乐观开朗，有较强的领导力和集体荣誉感，为人诚实守信，从未违法乱纪，希望可以积累经验，快速成长。

教育经历

谢菲尔德大学 硕士 材料科学与工程 2023-2024

武汉纺织大学 本科 非织造材料与工程 2018-2022

- 在校期间担任文体委员，积极组织和参与校园文化与体育活动，增强团队协作与组织能力。
- 担任院足球队队长，通过领导与参与比赛，培养了领导力与竞技精神。
- 荣获校一等、校三等奖学金，体现了优异的学术成绩与学习能力。
- 获得全国高等院校数学能力竞赛优秀奖，展现了扎实的数学基础与解决问题的能力。
- 在全国大学生组织管理竞赛中获得优秀奖，证明了出色的组织管理与策划实施能力。
- 荣获全国大学生数学竞赛全国三等奖，进一步肯定了数学领域的才能与热情。
- 被评为优秀团员，彰显了良好的团队精神与社会责任感。

项目经历

废旧纺织品植物纤维混凝土复合吸声体 组员 2021.10-2021.12

内容:

- 项目介绍：将植物制成长短不一的纤维体，利用石膏粉模拟混凝土，将纤维与石膏粉与水均匀混合，凝固后将其与回收而来洗净消毒后的废旧纺织品组合，成为适用于室内软装的装饰吸声体
- 项目职责：进行植物纤维混凝土的制作及与废旧纺织品的复合，以及吸声测试的实验与数据分析

业绩:

荣获2021年第九届溢达全国创意大赛武汉纺织大学校级决赛三等奖

一种高效低阻纳微结合的负离子可降解香烟滤嘴 组长 2021.04-2021.07

- 项目介绍：本项目利用垂直铺网技术和静电纺丝技术，垂直铺网是将单层纤网上下折叠，使纤网中的纤维以近似垂直的方式排列，厚度也明显增加，生产出的材料是微米级材料，且具有高过滤性、不易变形，密度低而通气度高、通透性好、易成形加工等优良性能，可将其作为滤嘴的基材。
静电纺丝法生产出的材料是纳米级材料，同时向材料中加入驻极母粒，使静电纺丝膜带有静电，将其与微米级的垂直铺网基材相复合，滤嘴的过滤性能进一步提高。
本项目还采用电气石作为制造原料，电气石可以永恒不断地释放负离子。负离子指空气分子会失去一部分围绕原子核旋转的最外层电子，使空气发生电离。逃逸原子核束缚的电子称为自由电子，带负电荷。当自由电子与其它中性气体分子结合后，就形成带负电荷的负离子。

- 项目职责：本人为该项目组长，主要负责项目构思，原料采购和样品制作。

基于儿茶素、PVA/PAA混纺和静电纺丝技术的绿色防护口罩开发 组长 2021.04-2021.06

内容:

- 项目介绍：本项目以聚乙烯醇(PVA)和聚丙烯酸(PAA)为原料，去离子水为溶剂，儿茶素为添加剂，用静电纺的方法制备纳米纤维膜。调节儿茶素的浓度，通过电镜图观察纤维形貌以及抗菌性能，得出最佳工艺参数，最后利用超声波粘合技术制备口罩。对口罩

进行透气性测试和空气过滤测试。测试结果表明加入儿茶素的 PVAPAA 电纺膜具有较高过滤效率以及较好的抗菌性。

2.项目职责：本人为该项目组长，负责项目构思、原料采购、样品制备、样品测试和数据分析，并在老师的指导下进行论文撰写。

业绩：

获得第九届“金三发·兰精·安德里杯”全国大学生非织造材料开发与应用大赛优秀奖

植物纤维混凝土梯度结构设计和吸声性能研究

组长

2020.10-2021.04

内容：

1.项目介绍：本项目的实施路径主要包括材料制备和性能测试两部分，即首先制备得到具有梯度结构的植物纤维混凝土,然后表征基本力学性能及吸声性能，并分析植物纤维混凝土结构与性能的关系。

创新点：（1）本项目较常规混凝土更适用于室内软装，采用梯度结构设计，可以节约植物纤维用料，更加环保。

（2）通过梯度设计，可以显著降低植物纤维混凝土的表面特征阻抗，有利于声波在材料中的衰减吸收，优化吸声性能，拓展植物纤维混凝土的应用范围。

2.项目职责：本人为该项目组长，负责原料采购、样品制备、样品测试和数据记录，并在老师的指导下进行论文撰写。

业绩：

以第一作者产出论文Fabrication of Sound Absorption Gypsum/ Hempcrete Composite with Robust Antistatic Electricity by Taguchi Optimization Method一篇，2022年被Journal of Natural Fibers期刊SCI收录

艾叶精油整理的水刺布抗菌性能的研究

组员

2019.10-2019.12

内容：

1.项目介绍：将水刺布浸入不同浓度的艾叶精油中8h，取出烘干后对整理后的水刺布进行抗菌性能的研究

2.项目职责：进行相关文献的收集，并进行了不同浓度的艾叶精油对水刺布的整理和结果统计

业绩：

2019年大学生创新创业大赛获得湖北省省级立项

环保清洁球

组员

2018.10-2018.12

内容：

项目介绍：一种环保材质的清洁球，使用纯天然材质制作，在保持空气清新的同时不会散发出对人有害的芳香烃物质

项目职责：进行相关文献的搜索和采集，并进行清洁球的制作

业绩：

荣获2019年第七届溢达全国创意大赛武汉纺织大学校级决赛优秀奖

实习经历

合肥学而思培训中心有限公司

助教

2019.07-2019.09

理科助教，帮助孩子辅导作业

资格证书

大学英语四级

驾驶证C1

雅思6.0分

志愿者经历

社区防疫志愿者

2个月

2020.03-2020.05

在小区担任防疫志愿者，每天为来往人员进行测温及信息登记工作