



2021 创新科研计划

SCIENTIFIC RESEARCH
ONLINE PROGRAM



素研, 探索未来科技之光



2021创新科研计划
SCIENTIFIC RESEARCH
ONLINE PROGRAM

素研,让顶尖教育资源更加普惠.
Make Top Education Resources With Reach.



顶尖·专业·创新·真诚

"专注学术研究，培养未来人才"--素研致力于帮助更多的中国学生迈入科研世界，引领学生迈向世界一流院校平台。素研为学生搭建起连接世界顶端学府的博士、学者、教授，以及世界500强企业的科学家、一流研究所的博士学位获得者的桥梁，让世界顶尖教育资源触手可及。

01

Rapidamic Lab

CONTENT

目 录	01
创始人的信	02
成长与发展	03
素研的定位	06
素研的团队	10
素研的产品	12
科研成果	20
媒体报导	24
合作伙伴	26

Founder's letter

创始人的信

各位家长、同学：

大家好！

我是素研创始人李卓璇。很高兴今天能在这里跟大家分享素研实验室的故事。首先介绍一下我自己我在2019年于麻省理工学院(MIT)机械系毕业，目前就职于斯坦福大学商学院管理科学与工程系，从事创业学的教育与研究。创立素研实验室可以说是一个偶然，但也是必然。

近几年来，学生的科研经历和素养在申请国外高校的时候，越来越受到重视。一份高含金量的科研经历，往往能让学生在众多申请者中脱颖而出。然而，不可否认的是，顶尖的科研资源仍然集中在海外名校与研究机构很多有潜力的中国学生很难获得直接参与到真正的一线科研项目中的机会。素研的目标就是让科研变得人人可得。人人可经历，让更多有天赋、有热情的孩子登上世界舞台、追逐自己的梦想。

我希望看到国内这群15~18岁的孩子，在他们对于自我认知形成的年纪，接触到的是真正的科研，让他们感受到科学探索的魅力和科研工作者的的人格魅力。同时我们这群博士也希望能用自身所学的关于计算机、数字化、教育设计等等领域的知识搭建一个连接世界学者和世界学生的平台，用技术让科研辅导的价格降下来，让更多的学生可以早早加入到科研探索中来。无论你是用这一份经历升学，求职还是锻炼自身综合能力，你在素研得到的一定超过你的想象。素研在关注学生升学的同时，也关心学生的性格发展、未来规划和人生目标。素研所有的学生都是素研社群成员，终生享受社群的资源、人脉和各种提升自我的机会。

大家聚到这个平台来都是因为有一种共同的责任感：我们希望把我们在国外学到的技能、知识和信息传递给下一代希望他们对于这个世界的探索会因为我们而变得更加顺畅。在素研导师之间为学生分享资源是非常常见的事情，如果有学生想做的课题是交叉学科，我们甚至会为学生安排两位导师。而我们希望有一天，当他们博士毕业了，成为社会精英了，也可以回到素研平台成为素研导师，把这一份对于教育和科研的热爱传递下去。



Our growth and development

素研的成长与发展

历史发展 Historical development

2017



2020



MIT的博士们开始勾画「亲民」科研教育与科研合作平台

素研初心用心培养未来人才, 实现科研传承,用科技让顶尖教育资源更加普惠

素研教育由美国顶级高校博士团联手打造

素研愿景是让更多中国优秀学生深度参与世界顶尖大学前沿科研项目
让世界科研工作者最有效找到助研和科研伙伴

素研的创始 The origin of Rapidamic Lab

素研实验室根据美国麻省理工学院(MIT)本科生科研培育体系, 独创适合中国学生的“构建式科研培训方法”, 自主研发了一系列面向高中及大学本科学生的创新科研项目和配套的线上课程及教材, 从而提升学生自学习、探索和创新的能力, 接轨世界, 拓展眼界, 增强社会竞争力。

素研创始团队是来自美国麻省理工学院(MIT)不同学科专业的博士学位获得者, 同时也参与一线科研教学与教育研究。

科研导师们从科学知识储备、专业兴趣发掘、升学背景提升、职业生涯规划等方面对学生进行综合评估, 同时结合学术前沿, 为学生量身定制个性化的科研计划, 打造兼具创新性、可行性和独特性的科研项目。



THE REASON FOR CHOOSING US

为什么我们「专业」？

素研实验室拥有丰富的国内外顶尖高校实验室和名企资源，致力于为学生提供专业、严谨的科研启蒙。注重学生在科研技能、创新领域的长足发展，并辅导学生进行独立科研探索，孵化国际教育体系认可的科研成果，如专业论文、专利申请、创业项目等。

加入素研实验室，学生不仅是收获了一份科研经历，更重要的是拥有一个勇于探索、敢于挑战、勤于思考、乐于创新的国际化尖端科技人才社群，对话世界顶级高校实验室和世界500强企业。

1

构建式科研培训法

Constructive research training methods

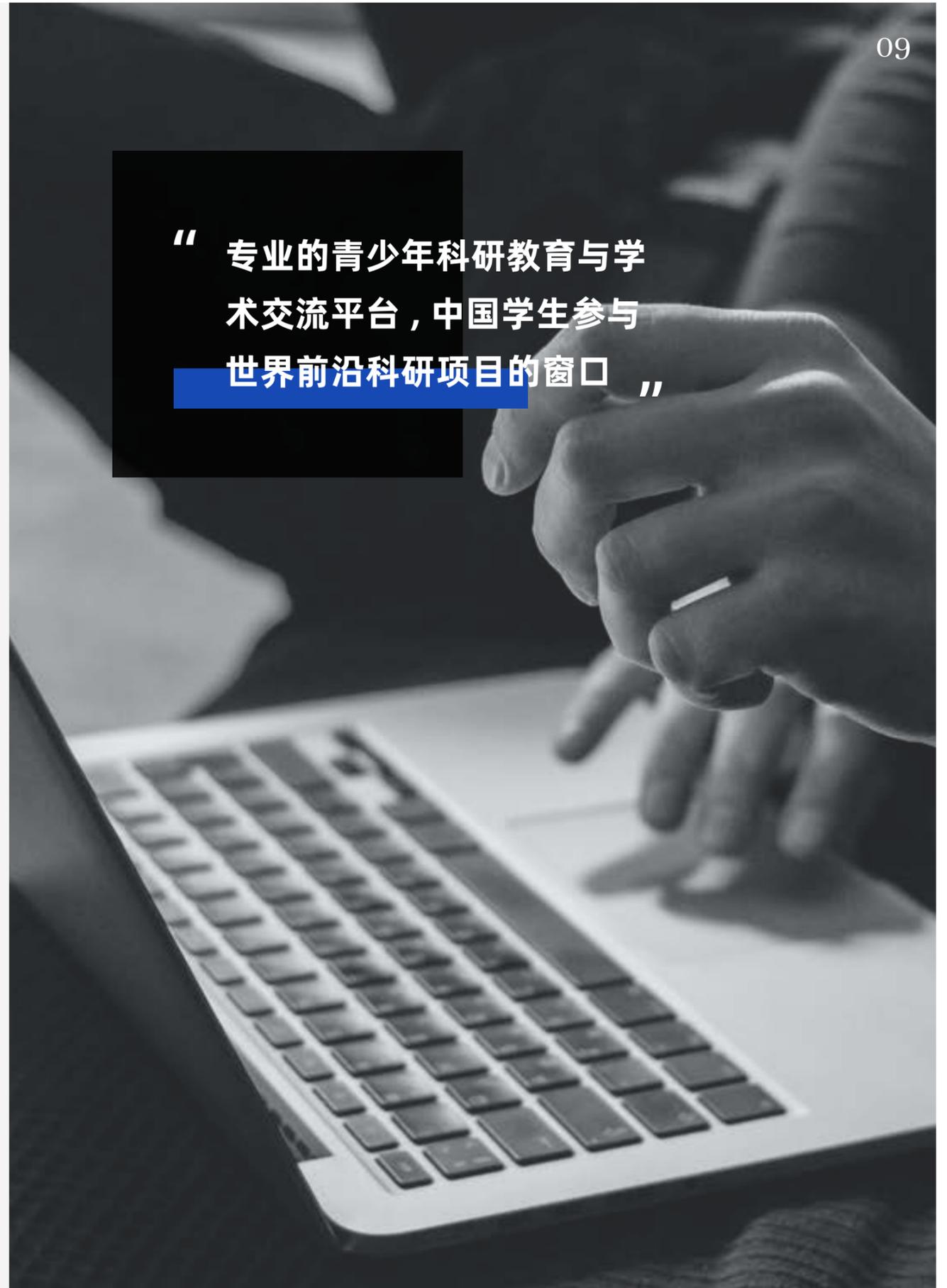


2

精专的定位
Refined positioning



“专业的青少年科研教育与学术交流平台，中国学生参与世界前沿科研项目的窗口”



Our team

素研团队

素研科研导师团队是来自世界顶尖大学的博士后、讲师、教授 世界500强企业的科学家以及一流研究院所的博士学位获得者。

素研科研导师的学术论文以及其他科研成果，均发表在世界最顶级的学术刊物上。同时，他们也是许多顶级学术会议、期刊的发起者、审稿人和编辑。

素研创始人

Our founders



李卓璇
博士

MIT机械系博士
Stanford 管理学系博士后研究员



王璐璠
博士

UIUC土木工程系博士
FIU讲学教授

导师团队

Mentor team



夏方洲
博士

MIT 机械系博士
MIT 机械系博士后研究员



陈海杰
博士

牛津大学材料系博士
帝国理工博士后研究员



马磊鑫
博士

MIT 机械工程系博士
研究流体与海洋工程



陈凌蛟
博士

斯坦福大学
计算机系博士



Georgia van de Zande
博士

MIT 机械系博士
产品设计方向



吴博皓
博士

哈佛大学
历史系博士



伊人
博士

布朗大学教学系博士
星环科技隐私计算科学家



苏 聰
博士

MIT核工系博士
UC Berkeley 物理系
Kavli Postdoctoral Fellow



余 论
博士

MIT核工程系博士
美国联合医疗资深算法科学家



Vrushank Phadnis
博士

MIT 机械系博士
Google 设计科学家

学术委员会教授团队

Academic committee



Robert Enshart

教授

Stanford
管理科学与工程系



Warren Seering

教授

MIT
机械系与系统工程



Zoubeir Lafahj

教授

法国中央理工
土木工程系



Bradley Camburn

教授

俄勒冈州立大学
机械系



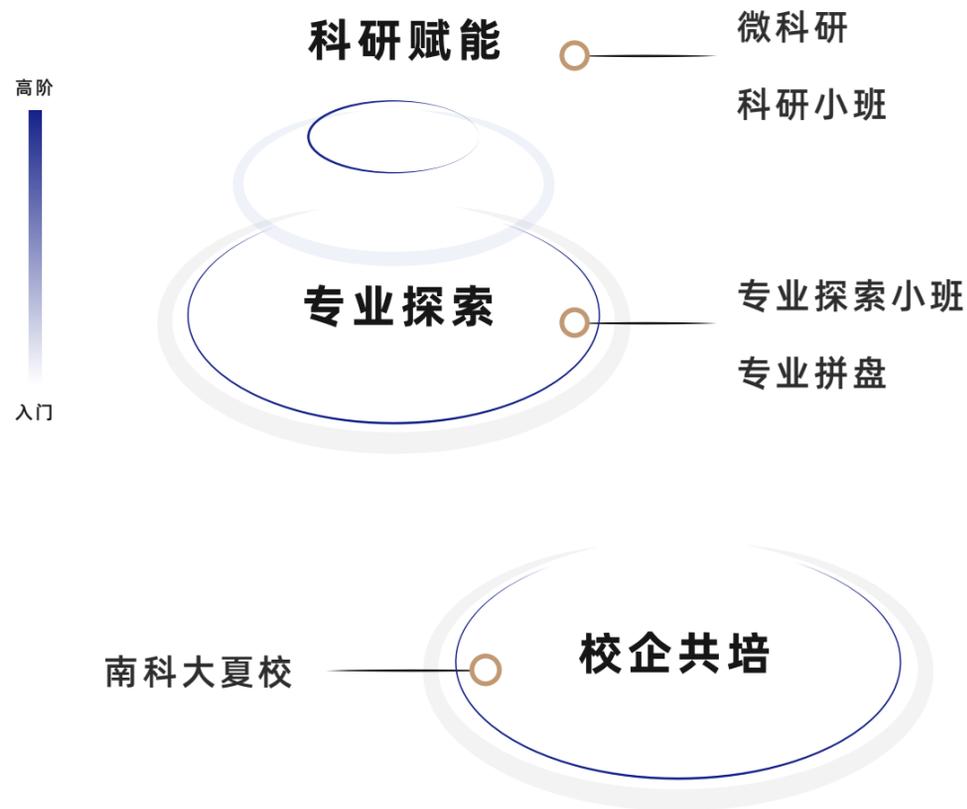
Jesse Austin-Breneman

教授

MIT机械系

4 Our scientific product system

科学的产品体系



Our Products

素研产品

微科研

项目特色 Project characteristics

为了加强创新能力、逻辑思维能力和自主学习能力,素研实验室打造了世界顶尖学者与学生一对一辅导的“微科研”项目。每一位学生将体验真正的科研工作者经历,在3-6个月内,独立完成达到发表学术期刊级别或以上的科研课题。

项目时长 Project cycle

12-24周(12-24课时)

适合人群 Target population

一对一定制课题,有过科研经历并希望在科研领域有所建树的高中及本科生。

选拔标准 The selection criteria

2轮面试,入选率33%左右。

项目费用 Program tuition

RMB 45800元/人

项目产出 Project output

- 一篇公开发表的科研论文
- 参加知名国际学术会议
- 一个国际学术会议标准的视频项目汇报
- 科研导师的强推荐信
- 素研微科研项目毕业证书
- 项目过程中的多媒体素材可作为学生升学申请文书中的writing sample
- 展示独特科研经历的个人网站

优秀学员的软性福利 Program tuition

- 高校助研的机会(含高校教授推荐信)
- 名企带薪实习机会的机会(含企业推荐信)
- 教授指导论文写作并提供独特推荐信的机会

Our Products

素研产品

独立科研VIP



项目特色

Project characteristics

- 根据学生兴趣,定制化研究课题完美配合学生申请
- 含20次线上课,90分钟每次课
- 哈耶普斯麻导师双导师制+学管+助教
- 参加高水平国际学术会议或者比赛
- 一线学者强推荐信
- 完成高标准论文写作
- 预计训练时间为6-9个月



项目费用

Program tuition

- 总计 79800 RMB/人
 - 包含课题设计费用5000人民币
 - 包含写作费用15000人民币



项目流程

Project process

第一次课	完成课题背景了解,建立跟导师的信任,完成课题的责任感建立
第六次课	完成课题基础知识的教学
第八次课	完成科研技能理论的教学
第十次课	<p>中期开题. 3位专业学者作为学术委员会,对于学生的课题进行评审. 评审过程包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 科研问题 ○ 文献调研 ○ 科研问题的影响力 ○ 课题创新点 ○ 科研方法 ○ 数据来源/实验设计 ○ 后续计划 ○ 发表计划
第十五次课	实验进度评审以及开始写作
第十九次课	完成毕业展示,完成论文写作
第二十次课	毕业展示答辩,论文、海报提交.颁发证书、推荐信、评估报告和升学建议.



Our Products

素研产品

科研小班

项目特色 Project characteristics

科研小班是由素研实验室开发和设计的，以小班科研教学为导向的教育产品。目的是为有一定学科基础同时渴望学习科研方法，获得科研经验的学生提供一个完成实际科研项目从而提高科研素养的平台。

科研小班将聚焦点放在特定专业的特定研究方向上，课程导师将通过带领学生们对特定专项课题进行学习和探索，来帮助他们获取对于专业更深的认识，同时积累科研的经历，感受科研的魅力。

项目时长 Project cycle

- 12次课，线上授课+小组项目
- 3周基础知识导师授课，6~7周专项课题小组研究，2~3周成果整理和设计论文撰写

适合人群 Target population

9-12年级想了解 and 探索不同专业科研项目的同学。线上授课，小组形式完成项目，每个小组2~3人

项目产出 Project output

通过补充科研经历，获得校园之外的高端科研实践机会：

- 掌握相关专业领域的前沿知识和研究方法
- 名校导师签发的学术评估和推荐信稿
- 提升学习能力、系统性思维与团队协作能力
- 一篇有公开发表潜力的研究论文
- 理论与实践相结合的小组团队项目经历

项目费用 Program tuition

33800 RMB/人

课题列表 Course list



计算机科学研究初探
自然语言处理



计算机科学研究初探
计算机视觉



机械自动化研究初探
智能设备与机器人设计



社会科学研究初探
社会调查与公共史学



经济学研究初探
众筹



经济学研究初探
科技创新

Our Products

素研产品

专业探索小班

项目特色 Project characteristics

涵盖八大本科基础学科，专注培养学生对于本科学科专业的全面系统理解，为本科专业选择和高中课程选择作指导，激发学生对学科的研究兴趣。

项目时长 Project cycle

8课时，20小时
每次课包括1小时的授课时间和1.5小时的Lab时间

适合人群 Target population

8-12年级想了解 and 选择专业的同学
每班4-6人

导师团队 The selection criteria

来自麻省理工、斯坦福、牛津剑桥等世界顶级名校的学者和行业顶尖名企的资深业界人士

项目费用 Program tuition

RMB14800元/人

项目产出 Project output

- 团队科研经历
- 优秀的学生将获得科研导师强推荐信
- 掌握专业领域技能
- 科研过程视频展示
- 国际学术会议或期刊投稿
- 个人网页的制作
- 项目报告可作为升学申请文书中的writing sample
- 5000元科研奖学金
- 进入素研社群获得更多国内外实习、比赛、助研机会
- 科研导师提供项目评估报告

案例课程 Course case



Our Products

素研产品

校企共培

培养目标

培养工程创新思维、锻炼工程实践能力、提升团队协作力、开拓国际化视野。

举办方案

举办时间：暑期（第一届为2021年8月1日到21日）
举办地点：合作高校（第一届为南方科技大学）

项目奖励

- 优秀团队项目荣誉和奖金
- 赞助企业实习机会
- 参加国内外课题组项目机会

课程细节

夏校将从国内外知名高校(如南科大、清华、麻省理工学院等)招募8—15支学生团队，每个团队将利用21天的时间，理解企业的工程难题对问题进行拆解、定义，调研领先实践，提出解决方案，完成原型设计，规划落地方案。

导师阵容

- 知名高校教授、学者线下教学
- 国际知名教授线上辅导
- 顶尖海外企业工程师线上指导
- 高校本地助教、实验员全力相助

项目特色 Project characteristics

为了培养学生的系统思维和创造力，拓展工程设计的知识和全球化的视野，全球本科生工程研究与实践夏校是由素研实验室联合国内外知名高校、企业，针对海内外高中生、本科生组成的工程实践小组，开展为期3周的创新型工程研究与实践培训项目。



第一届 南科大夏校课程安排



Registration

- 报名
- 学生团队组队
- 匹配企业课题与海外学生团队与企业人员
- 学生团队活动



Week 1

- 设计思维讲座
- 洞察需求
- 问题的拆解、重组与聚焦
- 定位资源
- 项目计划
- MVP和第一周展示



Week 2

- 工程设计讲座
- 快速成型
- 模型测试
- 模型优化
- 模型测试
- 第二周展示



Week 3

- 系统思维讲座
- 模型优化和测试
- 资源整合
- 风险评估
- 比赛和颁奖
- 夏校毕业狂欢

Research results

科研成果

IEEE
IEEE ISEC会议收录

IEEE

IEEE ISEC 全称 IEEE Integrated STEM Education Conference , 是展示和讨论STEM 教育综合方法的前沿研究和经验的首要会议。 以通过基于工程和其他设计学科的经验和活动以综合方法研究科学、 数学和技术的尖端研究和经验而闻名。

Identifying the Impacts of Digital Technologies on Labor Market: A Case Study in the Food Service Industry

Yunhe, Jiahao
Beijing Normal University, China
yunhe@bnu.edu.cn, jiahao@bnu.edu.cn

INTRODUCTION

The rapid development of digital technologies has brought about significant changes in the labor market. This study aims to explore the impacts of digital technologies on the labor market in the food service industry.

BACKGROUND

The food service industry is a labor-intensive industry. With the development of digital technologies, the labor market in this industry is facing new challenges and opportunities.

RESULTS

The study shows that digital technologies have brought about significant changes in the labor market in the food service industry. The impact is both positive and negative.

CONCLUSIONS

The study concludes that digital technologies have brought about significant changes in the labor market in the food service industry. The impact is both positive and negative.

REFERENCES

1. [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

Cream 3D Printer For Household Cake Decoration

Junjing Dong
Beijing Normal University, China
dongjunjing@bnu.edu.cn

INTRODUCTION

The 3D printing technology has been widely used in various fields. This project aims to design a 3D printer for household cake decoration.

BACKGROUND

The 3D printing technology has been widely used in various fields. This project aims to design a 3D printer for household cake decoration.

RESULTS

The project has successfully designed a 3D printer for household cake decoration. The printer can print various shapes and sizes of cakes.

CONCLUSIONS

The project concludes that the 3D printer for household cake decoration is a practical and useful device.

REFERENCES

1. [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

Low-cost Portable Ventilator Design for Underdeveloped Regions

Rui Wang
High School Affiliated to Renmin University of China
Beijing, China
Advisor: Fangshu Xia

INTRODUCTION

During the 2020 COVID-19 pandemic, nearly one hundred million people were infected globally. Several key aspects of the pandemic may develop across respiratory distress that require ventilators for treatment.

BACKGROUND

High-cost ventilators are the expensive (150k-2k) and rarely used during non-pandemic days. Various attempts [1] have been made to reduce ventilator cost with an example from MIT [2].

RESULTS

The prototype system is capable of supporting air flow to the patient automatically with program control. It can also conduct single measurement of patient heart rate and blood oxygen concentration with correct monitoring.

CONCLUSIONS

The project concludes that the low-cost portable ventilator is a practical and useful device.

REFERENCES

1. [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

The Application of Precision Medicine for Diabetes Treatment

Ziqi Ma
Beijing Normal University, China

INTRODUCTION

In the age of Precision medicine, people are asked to stay away from the hospital. It is a big issue for people with chronic disease like diabetes, because they are not likely to receive proper treatment and regular suggestions. The long-term goal of our project is to develop an app for remote patients' medicine glucose fluctuations continuously by using optical glucose sensors paired with a modified and precise, wearable tracking important information about individual's unique biology, environment, and system to estimate their blood sugar levels, helpful measures and provided by integrating and analyzing individual data post to maintain the response to specific risks.

BACKGROUND

Diabetes is a chronic disease that can be treated by applying precision medicine that includes diagnosis, prediction, prevention, monitoring, treatment and prognosis by integrating personalized data from biological and system environments. This project is based on precision personalized, a branch of precision medicine that uses patient's unique biology to determine likely response to health interventions.

RESULTS

The data have been analyzed for our specific application, then using the idea of precision medicine to provide suggestions according to each patient's unique biology and chronic systems can then decrease the amount of medications used and go to the lowest level. We are expecting to follow the application's outcomes. We are expecting to follow the following key contributions:

- Designing and implementing the app tracking all health status of the user.
- Monitoring the health status, diet and activities of the user and providing timely advice.
- Leading the user to healthier lifestyle ultimately.

CONCLUSIONS

The project concludes that the application of precision medicine for diabetes treatment is a practical and useful device.

REFERENCES

1. [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100]

Research results

科研成果



Sigma Xi科学荣誉学会国际科研展



Sigma Xi 科学荣誉学会国际科研展是建立于1886年的世界学生科研组织、非盈利性的科学家和工程师荣誉学会，由初级教师和少数研究生于1886年在康奈尔大学成立。成员根据他们的研究成就或潜力选出其他人。

在诺贝尔奖获得者中，已有200多名Sigma Xi成员，其中包括阿尔伯特·爱因斯坦，恩里科·费米，莱纳斯·鲍林，弗朗西斯·克里克，詹姆斯·沃森和约翰·古登纳夫。

素研实验室高中和本科学员入选作品 Selected works of students

曾同学

就读学校：加拿大 Branksome Hall 高中11年级
素研导师：MIT 夏博士
科研课题：家用3D蛋糕裱花机的创新设计



Development of A Household 3D Cream Printer for Cake Decoration
Junyong Ding, Branksome Hall
The presentation introduces my development of a household 3D cream printer for cake decoration. This includes the basic functionality, procedures, current results, future works, and potential market values.

岳同学

就读学校：宁波诺丁汉大学计算机系大三
素研导师：抖音算法科学家 UIUC 祝博士
科研课题：社交媒体中的关键词自动搜索算法创新



Automatically Keyword Detection from Social Media
Yifei Xue, University of Nottingham, Ningbo, China
With the rapid development of social media such as Twitter and Weibo, detecting keywords from a huge volume of text data streams in real time has become a critical problem. In this project, I propose a novel method combining the TF-IDF and LSH models to better cope with the distinct attributes of social media data to address the keyword detection problem.

苗同学

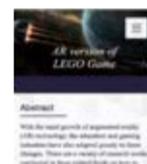
就读学校：宁波诺丁汉大学 金融与管理系大二
素研导师：Stanford 李博士
科研课题：性别对于股民处置效应的影响



How Gender Impacts Investors' Disposition Effect
Shuo Miao, University of Nottingham, Ningbo, China
I will use information collected by the software and survey to find out the impact that gender and personalities together (cause on the level of Disposition Effect) and try to give investor's some advice about how to prevent Disposition Effect.

杨同学

就读学校：南开大学电子商务系大一
素研导师：抖音算法科学家 UIUC 祝博士
科研课题：增强现实版乐高



Augmented Reality Version of The LEGO Game
Jiahao Yang, Nankai University
There are five main parts in the presentation. All of these parts are around one topic, that is the AR version of the LEGO game. Within the URL, you can see how the work is done and how much I want to make this programme into reality.

王同学

就读学校：北京人大附中11年级
素研导师：MIT 夏博士
科研课题：应用于欠发达地区的低成本可携带呼吸机的创新设计



Low-cost Portable Ventilator Design for Underdeveloped Regions
Bei Wang, High School Affiliated to Renmin University of China
This presentation introduce the background information of the design for ventilator.

王同学

就读学校：北京十一学校11年级
素研导师：牛津大学 张博士，宾夕法尼亚大学 韩博士
科研课题：探究性格于表情包使用之间的关系



Understanding the Relationship between Personality Traits and Emoji Usage Habits in Naturalistic Settings
Han Wang, Beijing Normal Day School
Facial emojis are increasingly used in digital communication as non-verbal signals (e.g., gestures, facial expressions, eye contacts) are mostly unobservable. Emoji provide a way to express nonverbal conversational cues in digital communication. Previous research on emoji use hints that people with different personality traits might interpret emojis differently (e.g., Jones, Wurm, Norville, & Muller, 2016). We aim to investigate the potential influence of individuals' personality on their emoji use in different contexts through a mixed-methods approach.

哈同学

就读学校：加拿大 Appleby College 11年级
素研导师：伦敦国王学院 赵博士
科研课题：手术机器人参数优化的探索



温同学

就读学校：十一中学12年级
素研导师：MIT 马博士
科研课题：模块化家居设计



苗同学

就读学校：镇海中学 12年级
素研导师：Perimeter Solutions 科学家 张博士
科研课题：表面活性剂与CO2的封存



岳同学

就读学校：宁波诺丁汉大学 大四
素研导师：抖音算法主管 祝博士
科研课题：新闻关键词自动检索



苗同学

就读学校：宁波诺丁汉大学 大三
素研导师：Stanford 李博士
科研课题：中国女性投资人的投资行为分析



陈同学

就读学校：人大附中 12年届
素研导师：宾夕法尼亚大学 韩博士
科研课题：关于萝莉人群的自我意识探索



黄同学

就读学校：美国 Nueva School 11年级
素研导师：Amazon 高级工程师 金博士
科研课题：深度学习与自动问答系统



沉同学

就读学校：宁波效实中学 12年级
素研导师：Cruise 高级工程师 谢博士
科研课题：电影评价数据分析



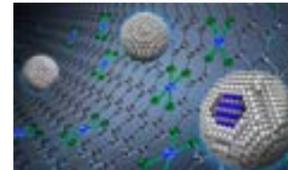
王同学

就读学校：北京人大附中12年级
素研导师：MIT 夏博士
科研课题：应用于欠发达地区的低成本可携带呼吸机的创新设计



刘同学

就读学校：101中学 12年级
素研导师：Perimeter Solutions 科学家 张博士
科研课题：催化剂的活化能计算



王同学

就读学校：加拿大 Upper Canada College 10年级
素研导师：Stanford 曹博士
科研课题：亚裔仇恨的传播模型



周同学

就读学校：北京四中 12年级
素研导师：RTI 高级经济学家 张博士
科研课题：中国电影经济的探索



王同学

就读学校：华盛顿大学圣路易斯分校 大一
素研导师：佛罗里达国际大学讲学教授 王博士
科研课题：社交网络中的谣言传播分析



谭同学

就读学校：北师大实验中学 12年级
素研导师：佛罗里达国际大学讲学教授 王博士
科研课题：珊瑚礁的统计学探索



万同学

就读学校：成都外国语学校 12年级
素研导师：MIT 马博士
科研课题：纸牌游戏策略与概率分析



国际交叉学科 学生科研大会

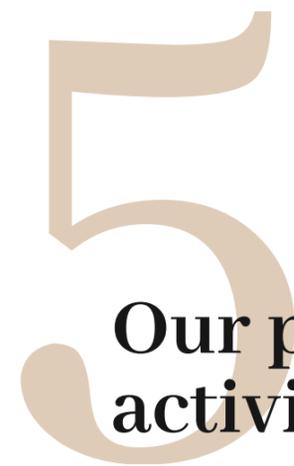
2021 International Interdisciplinary
Student Research Conference (IISRC)

会议日期：2021年10月3日



扫描了解课程详情

Sponsored by Rapidamic Lab



Our professional activities

国际学术界内的科研活动

科研和学术研究在大众视角里，一直都是科学家和大学教授做的工作，而作为刚刚进入大学或者准备进入大学的科研初学者来说，如何进行科研是一个最大的问题。

国际交叉学科学生研究会议IISRC (International Interdisciplinary Student Research Conference) 大会旨在推动大学和大学预科年龄层的学生接受科研型教育，通过为学生研究人员提供一个展示他们工作的平台，IISRC大会帮助未来的研究人员练习他们的演讲技巧并提高他们工作的影响力。

王同学

就读学校：中国人民大学附属中学
科研课题：适用于第三世界地区的低成本便携式呼吸机的设计



沈同学

就读学校：宁波效实中学
科研课题：通过情感分析方法理解电影评论及弹幕



王同学

就读学校：北京十一学校
科研课题：选择表情符号及其语境与人格影响的交互作用



莫同学、陈同学、张同学等

就读学校：南方科技大学
科研导师：骨传导耳机舒适性和稳定性的探讨



哈同学

就读学校：阿普尔比学院
科研课题：用K波超声模拟来优化器件频率



张同学

就读学校：卡鲁奇美国利森国际学校
科研导师：评价mRNA-COVID-19疫苗的安全性及鉴定副作用的潜在原因



郭同学

就读学校：海福格学院
科研导师：我们何时会拥有无人驾驶汽车?



News Reports

媒体宣传报导

新浪教育平台 助力中国学子探索世界



新浪教育平台 助力中国学子探索世界

新浪教育平台 助力中国学子探索世界

新浪教育平台 助力中国学子探索世界




创业公司介绍



RAPIDAMIC LAB 探索未来之光

素研实验室是一家系统性科研素养提升平台，为高中、本科学子量身设计科研课题，结合最新国际学术会议，打造个性化的前瞻性科研项目。素研导师团队全部来自世界顶尖大学、500强企业及一流科研院所，亲自为学生提供1对1科研辅导。每一位素研学生将在3-6个月的时间内，在3位素研导师指导下，独立完成具有影响力的学术论文。

同时，素研实验室也是一个国际科研爱好者社群。学生除了收获原创科研经历，还将结识来自全世界的素研校友。素研实验室聚集最紧密的国际化社群，还为学生提供出国访问、科研助研、企业实习的机会。

活动介绍



MIT CEO炉边谈话

素研线上教育新探索

第18期

2021.01.16 北京时间 9:00-10:30
2021.01.15 美国时间 20:00-21:30



炉边谈话

- 线上的教育最近有什么新鲜事？
- 素研的理念和打法有什么特别？
- 他们的发展和运营有什么经验？



与MIT校友李卓盈和团队聊聊MIT CEO的心路历程

走进科研



王瑞博士为您解答 北大问题：

- 1. 北大是做什么？
- 2. 北大是做什么？
- 3. 北大是做什么？



南方科技大学



Business Partner

学校合作

南方科技大学(简称:南科大)是深圳在中国高等教育改革发展的宏观背景下创建的一所高起点、高定位的公办新型研究型大学。学校借鉴世界一流理工科大学的学科设置和办学模式,以理、工、医、商为主,兼具特色人文社科的学科体系,在本科、硕士、博士层次办学在一系列新的学科方向上开展研究,使学校成为引领社会发展的思想库和新知识、新技术的源泉。

Business Partner

企业合作

深圳市韶音科技有限公司(以下简称"韶音科技")筹办于2001年,成立于2004年,是一家专注于电声学产品研发、制造与销售的国家高新技术企业。韶音科技卓有成效地开发了一系列高科技产品,如骨传导麦克风骨传导扬声器声控和蓝牙耳机等拥有系列自主知识产权,技术处于世界领先水平。

AFTERSHOKZ 韶音

—— 听 · 不 凡 ——

在国内,韶音成为北京奥运会上海世博会广州亚运会深圳大运会等国内重大项目的专业耳机主力供应商之一;在海外,韶音的产品成为北美、欧洲等地重量级分销商的首选。韶音科技开发出的颠花式创新产品--AfterShokz骨传导耳机改变了人类听音的方式,得到市场和消费者的广泛认可。

2021年1月27日韶音科技捐赠南方科技大学签约暨南方科技大学工学院韶音科教创新中心。南科大和韶音科技携手在科教事业与社会资源全方位、多元化多层次地合作,努力在源头创新、前沿技术研究上取得新的更大突破,为国家经济社会发展和科技自立自强发挥更大的作用,为深圳高举高新技术产业发展旗帜,建设具有全球影响力的科技和产业创新高地作出更大的贡献。韶音科技将为此届夏校中的优秀学员提供全额奖学金。

