

钟鸿盛  
Dominikus  
Brian



愿景  
使命

To be a Gardener of Knowledge  
成为一名知识的园丁而奋斗  
Learn More , Do More, Share More  
终身学习，用心做事，乐于分享

人生目标

Researchpreneur for  
Future Energy System and  
Sustainable Modernization

未来能源体系与可持续现代化中的研发企业家

世界观

先天下之忧而忧，  
后天下之乐而乐。

价值观

“正直，谦逊，益友”

Honest Humble Helpful

人生观

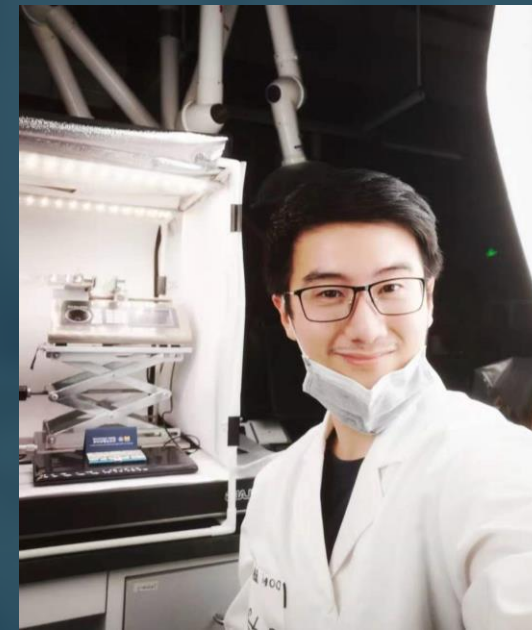
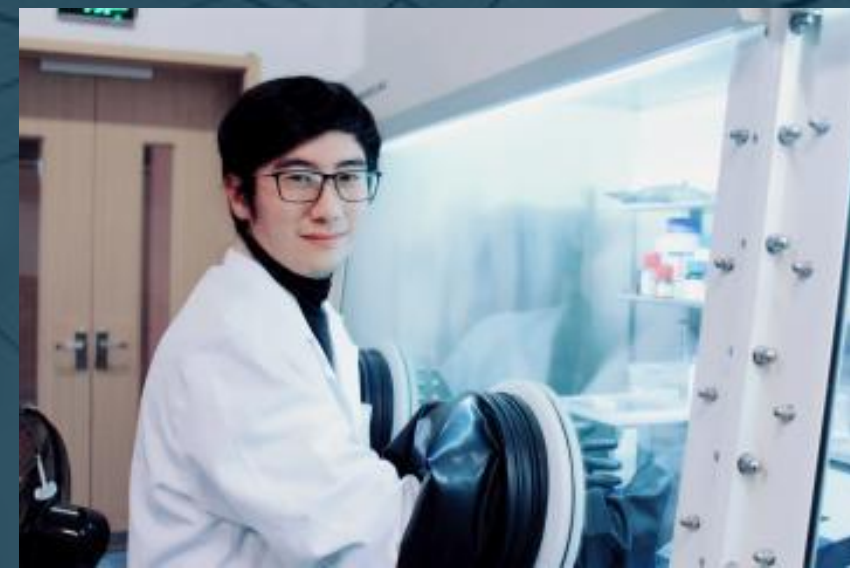
“梦想，初心，自律”

Dream Dedication Discipline

## 部分近期工作和经历

单位/角色	时间
隆基绿能（中央研究院），上海市外籍A类人才，社招，创新布局高级主任工程师，布局未来技术储备及项目评估，AI4S，未来能源体系	2023年3月-至今
纽约大学(上海校区)，跨学科学术讨论会组织委员会，博士生群体代表人	2022年7月-2023年1月
纽约大学化学系   上海纽约大学-华东师范大学计算化学中心，博士研究生/计算化学研究员	2020年4月-2023年1月
交大密西根学院-液体与固体薄膜及光伏实验室，核心成员、安全管理员、技术工程师	2017年9月-2020年3月
海尔人单合一模式研究院，（项目制兼职）海尔总部管理战略顾问（Prof. Danah Zohar，量子管理奠基人）的外聘助理合伙人	2019年10月-2022年12月
ZHF贸易集团，（项目制兼职）煤炭、金属、矿物采购/交易员（负责印尼资源）	2021年9月- 2022年9月
第三届海尔集团人单合一模式论坛，诺奖、外国CEO等VIP嘉宾及专家陪同翻译员/联络人	2019年9月
江苏理工大学材料表面与界面国际学术论坛，特邀讲师/支援主办方接待外籍院士与专家	2019年4月
上海交通大学全球挑战计划-孟加拉国/泰国站，活动/行程策划、专题考察组组长，	2018年11月-2019年2月
上海交通大学-密西根学院研究生学生会，副主席（文体部、事业部）	2018年7月- 2019年6月
上海交通大学-国际留学生学生会，学术部副部长	2018年7月- 2018年12月
密西根中国中心、（实习）新能源汽车市场分析&项目助理	2018年8月- 2018年9月
在华印尼学生协会（由印尼大使馆直接管辖），总部财务副部长、青岛分支创始人/首任支部主席	2014年3月- 2015年7月







# 第一作者SCI文献

## 实验研究

## 理论和计算研究



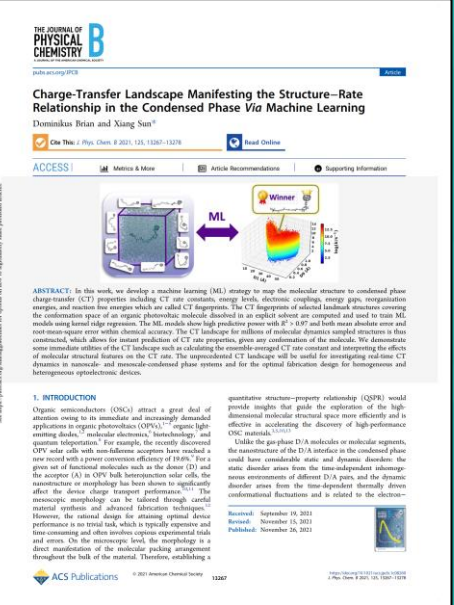
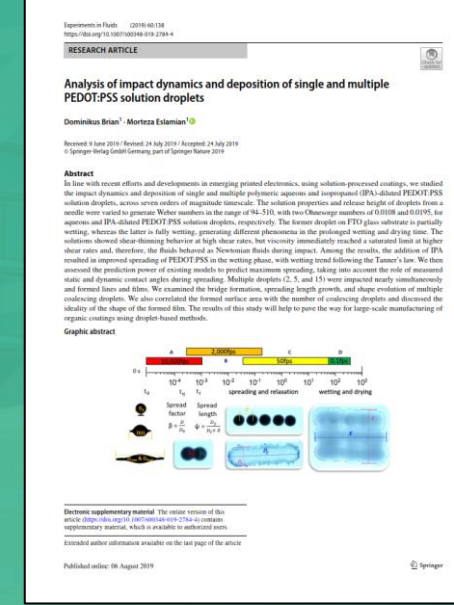
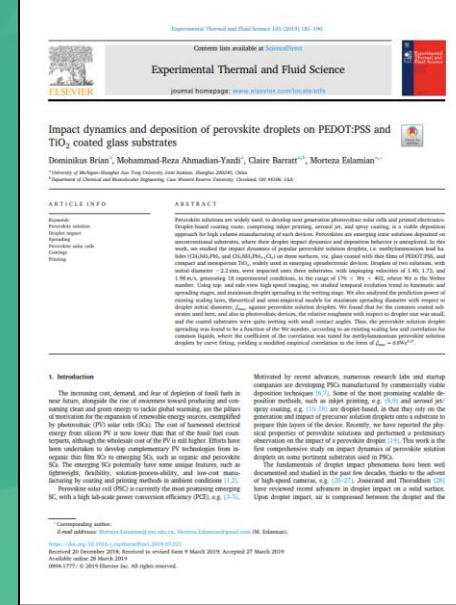
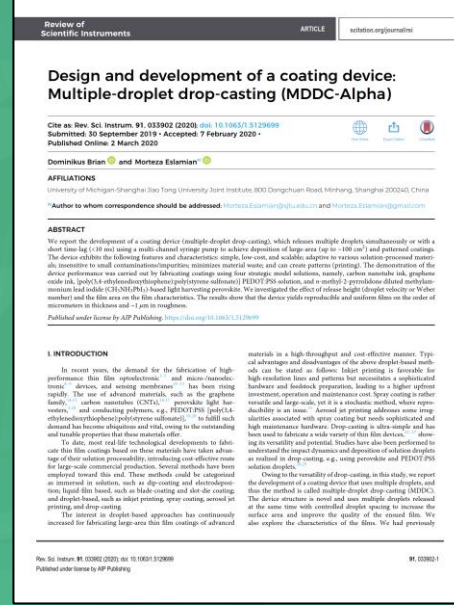
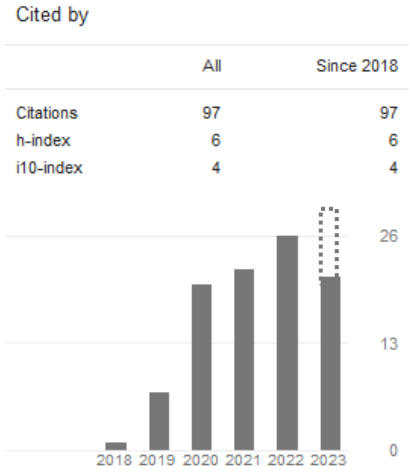
Dominikus Brian

Ph.D. Student, [New York University](#)  
Verified email at nyu.edu - [Homepage](#)

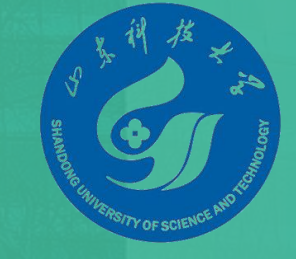
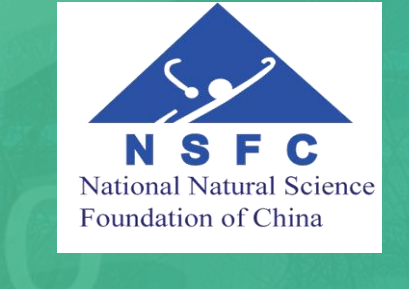
[Theoretical Chemistry](#) [Statistical mechanics](#) [Energy Materials](#) [Machine Learning](#)  
[Quantum Computing](#)

### Publications

- Nadia Gholampour, **Dominikus Brian**, Morteza Eslamian\*, Tailoring Characteristics of PEDOT: PSS Coated on Glass and Plastics by Ultrasonic Substrate Vibration Post Treatment, *Coatings*, 8 (10), 337 (2018).
- Dominikus Brian**, Mohammad-Reza Ahmadian-Yazdi, Claire Barratt, Morteza Eslamian\*, Impact Dynamics and Deposition of Perovskite Droplets on PEDOT: PSS and TiO2 Coated Glass Substrates, *Exp. Therm. Fluid Sci.*, 105, 181-190 (2019).
- Dominikus Brian**, Morteza Eslamian\*, Analysis of Impact Dynamics and Deposition of Single and Multiple PEDOT: PSS Solution Droplets, *Exp. Fluids*, 60, 1-15 (2019).
- Dominikus Brian**, Morteza Eslamian\*, Design and development of a coating device: Multiple-droplet drop-casting (MDDC-Alpha), *Rev. Sci. Instrum.*, 91, 033902 (2020).
- Dominikus Brian**, Xiang Sun\*, Linearizations of the Instantaneous Marcus Charge Transfer, *J. Chem. Theory C*
- Zhubin Hu, **Dominikus Brian**, Xiang Sun\*, Globally Shared Bath for Nonadiabatic Chem. Phys. 155, 124105 (2021).
- Dominikus Brian**, Zengkui Liu, Ba Three-State Harmonic Models for Phc 154, 174105 (2021).
- Dominikus Brian**, Xiang Sun\*, Charge Rate Relationship in the Condensed P B, 125, 13267-13278 (2021).
- Dominikus Brian**, Xiang Sun\*, Genitorial Review and Recent Advances, (2021).
- Dominikus Brian**, Xiang Sun\*, Charge Rate Relationship in the Condensed Phase, *J. Chem. Phys.*, 154, 174105 (2021).



# 奖学金 & 研究资金支持



## 教育背景

(2020年4月-2023年1月) 纽约大学, 化学 (理论与计算) 研究 Fellow, 博士候选人, 硕士学位

(2017年9月-2020年3月) 上海交通大学, 上海交大密西根学院, 动力工程及工程热力学硕士学位

(2013年9月-2017年6月) 山东科技大学, 化学工程与工艺, 学士学位

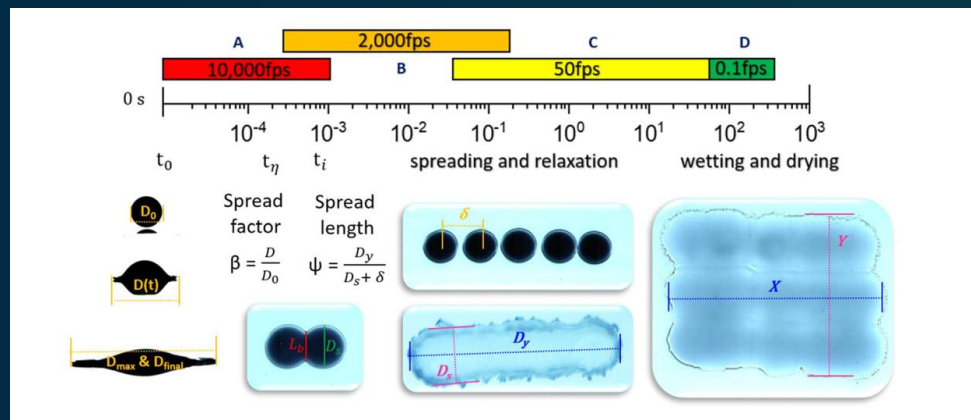
\*Corresponding author



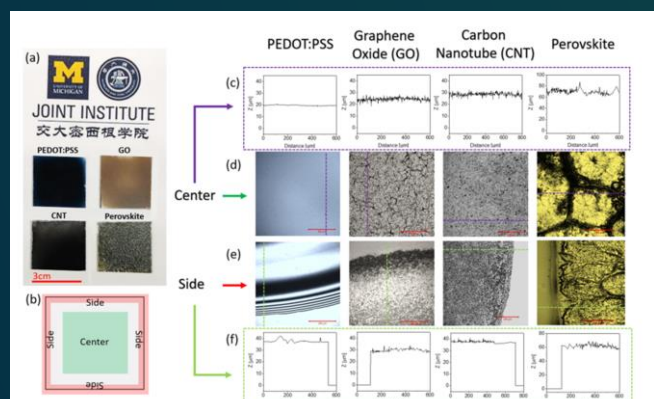
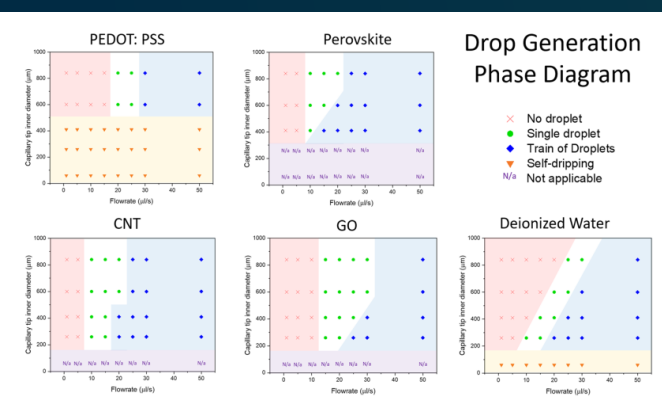
# 代表性工作与成果

## Research & Development

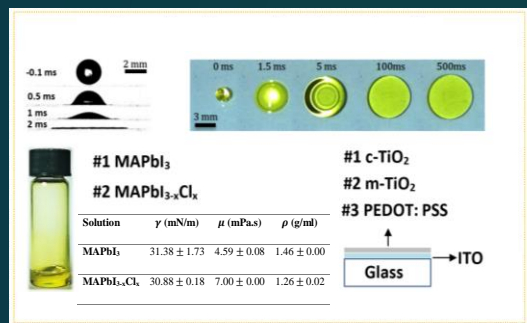
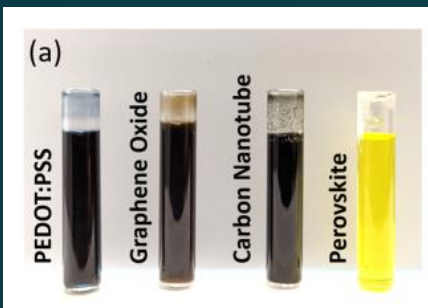
### 物理过程分析与解释



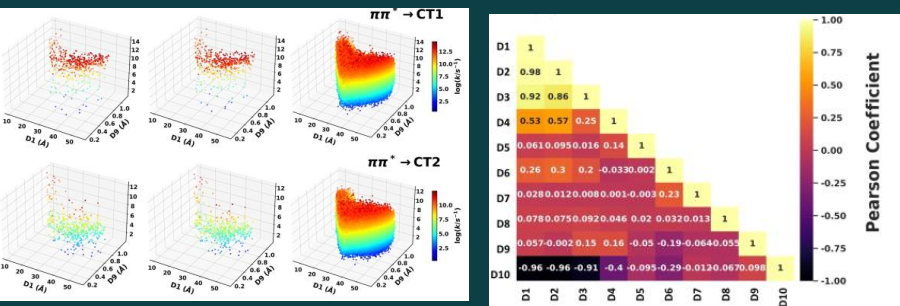
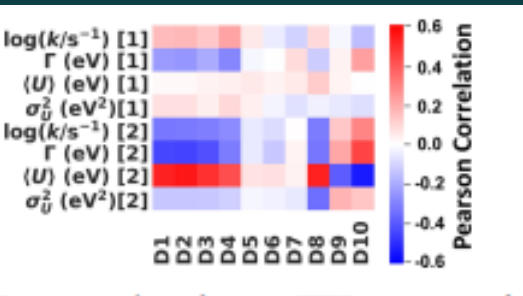
### 薄膜制备工艺研发及表征



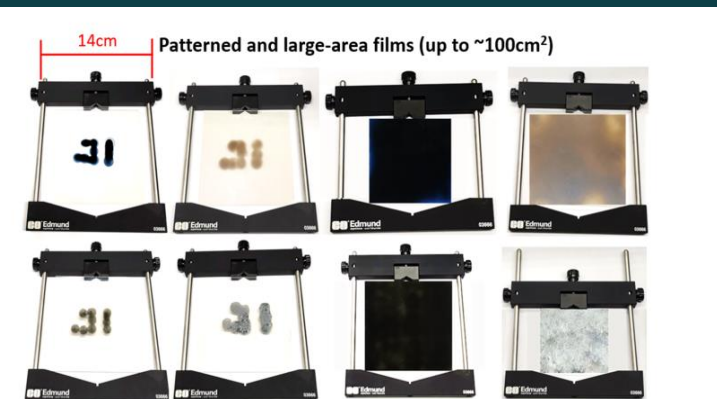
### 先进材料合成和配方及性能优化



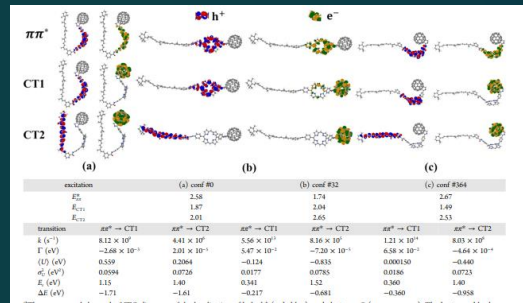
### 统计及大数据分析



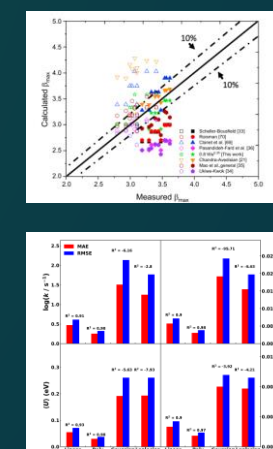
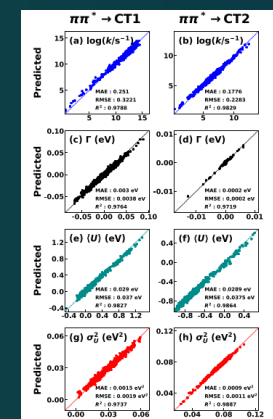
### 先进材料喷墨打印机开发



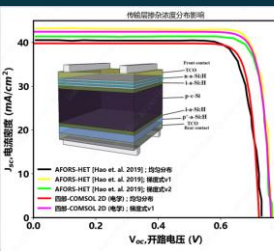
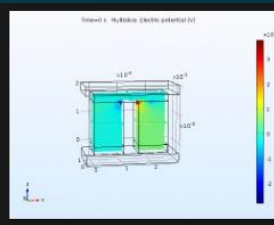
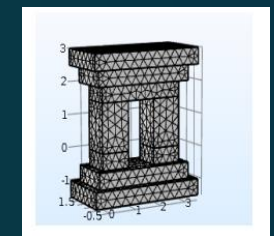
### 第一性原理分子及材料模拟计算



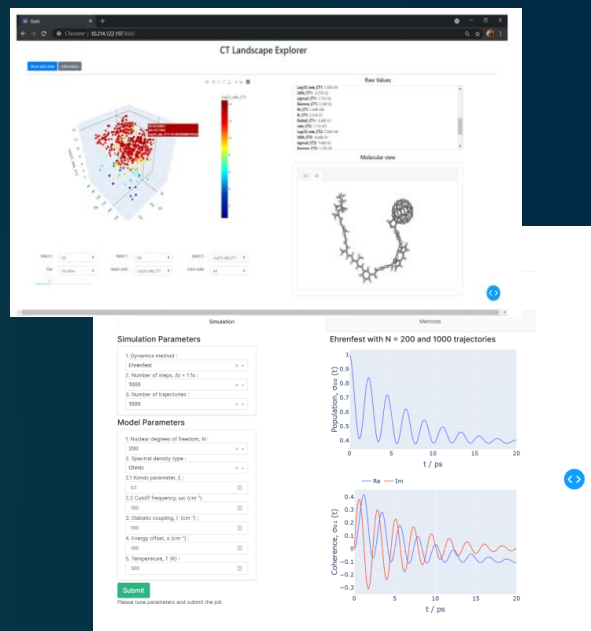
### 机器学习模型开发与训练



### 多尺度物理场器件仿真



### 自定义动态数据可视化及数据库后端/前端搭建



### 软件开发预测试





# 部分其他荣誉, 获奖, 参与社会服务等证书

## 环境保护项目

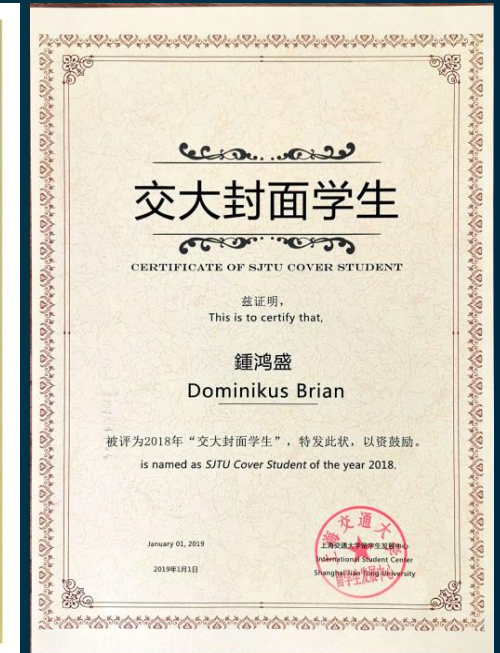
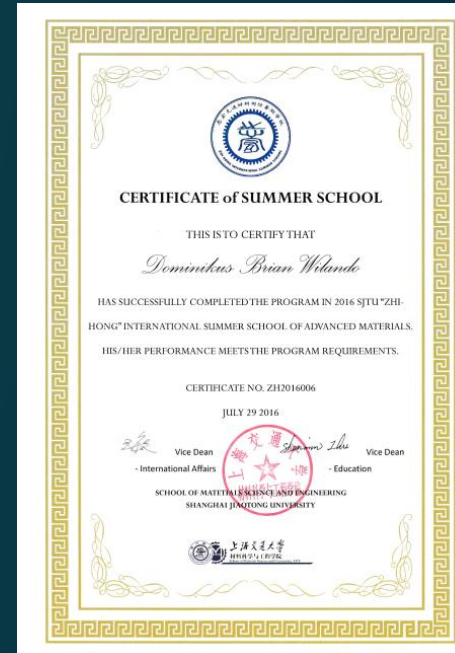
## 乡村及扶贫技术转化项目

## 创新与创业项目及经历

## 科学教育及宣传



## 市场调研, 商务 & 政府对接





钟鸿盛 Dominikus Brian | 2023

THANK YOU!

谢谢!

先天下之忧而忧，后天下之乐而乐