

组会个人汇报

汇报人：明奇

时 间：2025.05

不息为体，日新为道



目录

CONTENTS

- 
- 1 个人基本信息
 - 2 科研情况介绍
 - 3 写作心得分享



目录

CONTENTS

- 
- 1 个人基本信息
 - 2 科研情况介绍
 - 3 写作心得分享



明奇

博士研究生

籍贯：湖北 孝感

年龄：28

政治面貌：中共党员

职称：工程师

毕业院校：北京理工大学（**双一流985**）

导师：缪玲娟教授

专业：控制科学与工程（**A+学科**）

研究方向：人工智能、计算机视觉、遥感图像解译

2014.09-2018.07

北京理工大学，自动
化学院，自动化专业，
学士

2018.09-2024.07

北京理工大学，自动
化学院，控制科学与
工程，硕博连读，
导师：缪玲娟教授

2022.10-2023.10

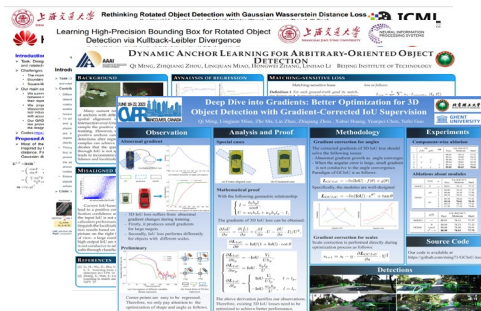
比利时根特大学，工学
院，通信与电子工程，
联合培养，外方导师
Aleksandra Pizurica

2024.08-2025.04

中国运载火箭技术研
究院 战术武器总体设
计部，指挥与控制信
息技术研究室

□ 学术研究情况

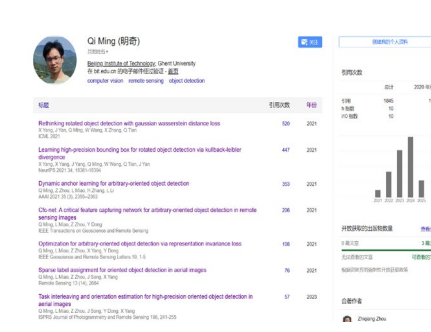
- **学术成果**：发表论文**16篇**，一作领域顶级SCI论文**7篇**，其中**4篇**为中科院一区Top；一作CCF-A类国际顶会论文**2篇**(CVPR, AAAI)，合作2篇(ICML, NeurIPS)；授权发明专利**1项**；
- **学术影响力**：研究获同行广泛关注和认可，论文总引用**1800**余次，单篇最高**500**余次，**2篇**全球ESI高被引论文 (<1%)，论文代码在开源社区Github获1.8k+ stars；
- **学术兼职**：担任TPAMI, IJCV, TIP, CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ICML等十几个国际顶会顶刊审稿人；Remote Sensing (中科院二区) 客座编辑；AAAI2024 SPC。



CCF-A会议论文



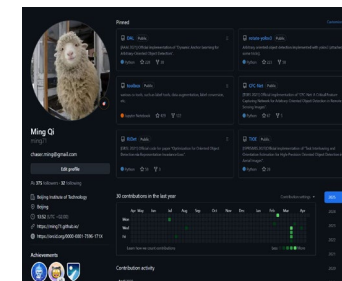
一区Top期刊论文



Google Scholar引用情况



授权专利



Github开源代码

□ 代表作信息

- **第一作者**, “Task Interleaving and Orientation Estimation for High-Precision Oriented Object Detection in Aerial Images”, ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing (**中科院SCI一区顶刊**, IF=12.7, **ESI高被引论文**)
- **第一作者**, “CFC-Net: A Critical Feature Capturing Network for Arbitrary-Oriented Object Detection in Remote Sensing Images”, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (**中科院SCI一区顶刊**, IF=8.2, **ESI高被引论文**)
- **第一作者**, “Gradient Calibration Loss for Fast and Accurate Oriented Bounding Box Regression”, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (**中科院SCI一区顶刊**, IF=8.2)
- **第一作者**, “Not All Boxes Are Equal: Learning to Optimize Bounding Boxes with Discriminative Distributions in Optical Remote Sensing Images”, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing (**中科院SCI一区顶刊**, IF=8.2)
- **第一作者**, “Deep Dive into Gradients: Better Optimization for 3D Object Detection with Gradient-Corrected IoU Supervision”, CVPR2023(**CCF-A类国际顶级会议**)
- **第一作者**, “Dynamic Anchor Learning for Arbitrary-Oriented Object Detection”, AAAI2021(**CCF-A类国际顶级会议**, Oral)

近五年代表作（一作）总引用901次，获得同行广泛关注

□ 竞赛获奖情况

- 2022年，第五届国际遥感图像解译大赛，优胜奖（Top3%，作为队长）；
- 2021年，ICRA RMUA全球高校人工智能挑战赛，三等奖（作为视觉组负责人）；
- 2021年，“科大讯飞”遥感影像典型目标提取挑战赛，算法菁英奖（Top2%，队长）

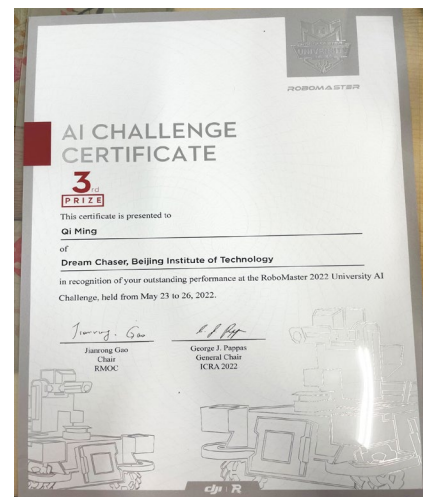


高分辨率对地观测学术年会组织委员会

获奖证明

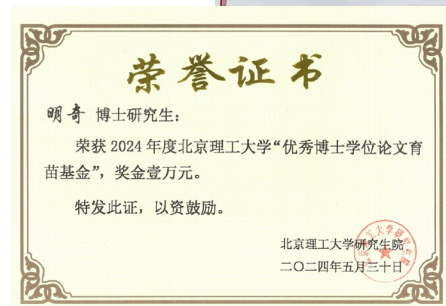
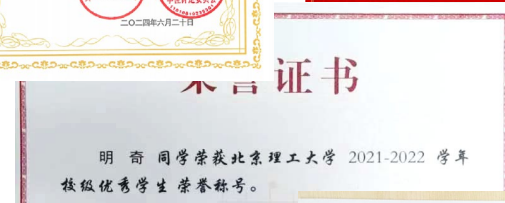
北京理工大学的 BIT-Infinity 队伍（团队成员：明奇，宋俊杰，董云鹏，成员排名不分先后），在第五届“中科星图杯”国际高分遥感图像解译大赛的“高分辨率可见光图像中多类目标细粒度检测识别”赛道中表现优异，荣获第六名（本赛道共有 220 支代表队参赛）。

特此证明。



□ 荣誉获奖介绍

- 2024年，中国航天科技集团钱学森基金提名（战术部仅三人）
- 2024年，北京理工大学优秀博士学位论文
- 2024年，北京理工大学优秀博士学位论文育苗基金
- 2023年，北京理工大学导航工程中心优博项目基金
- 2022年，博士研究生国家奖学金
- 2022年，国家建设高水平大学公派留学奖学金
- 2018年，北京理工大学优秀本科生学位论文





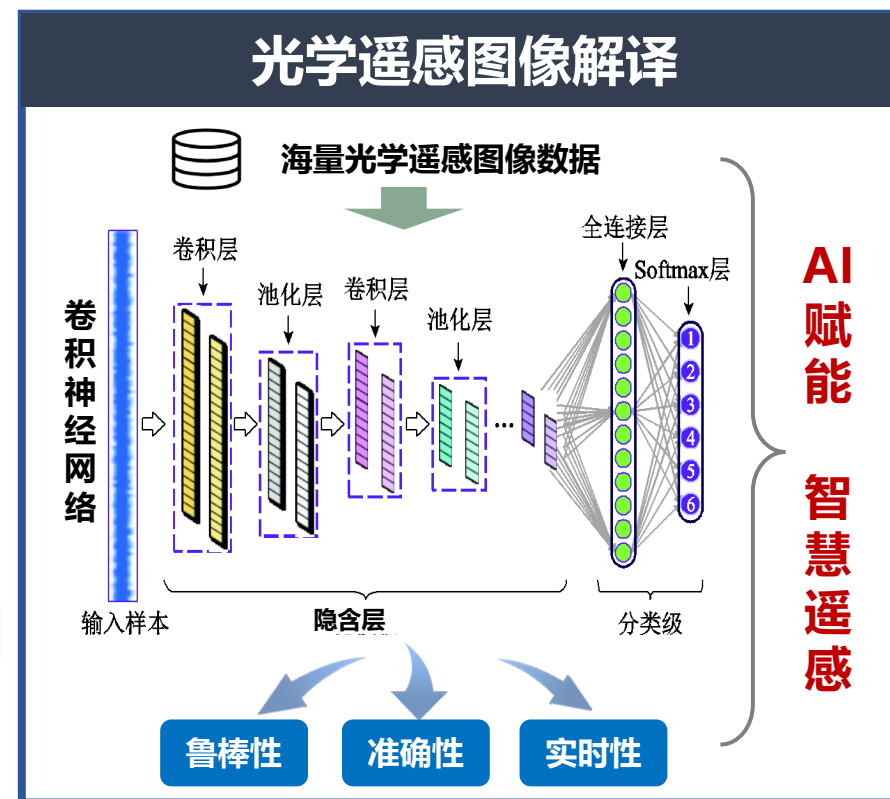
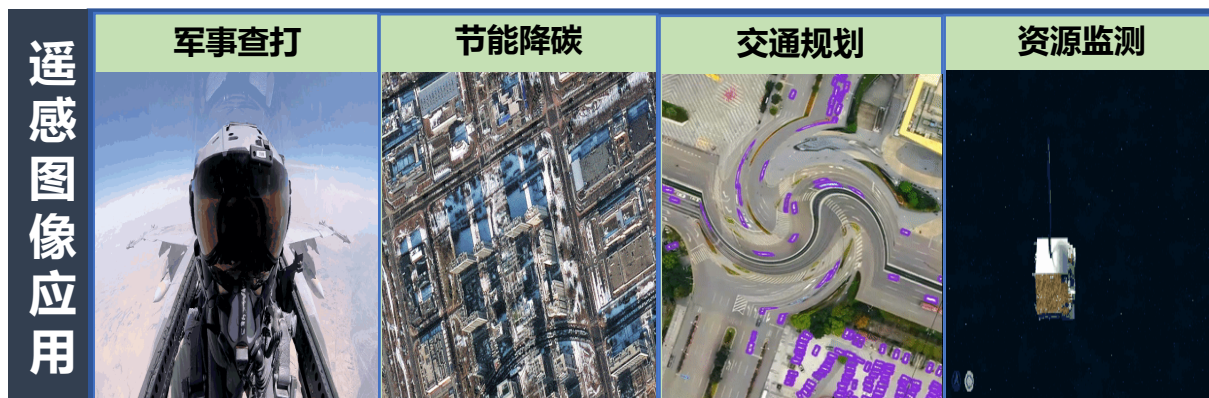
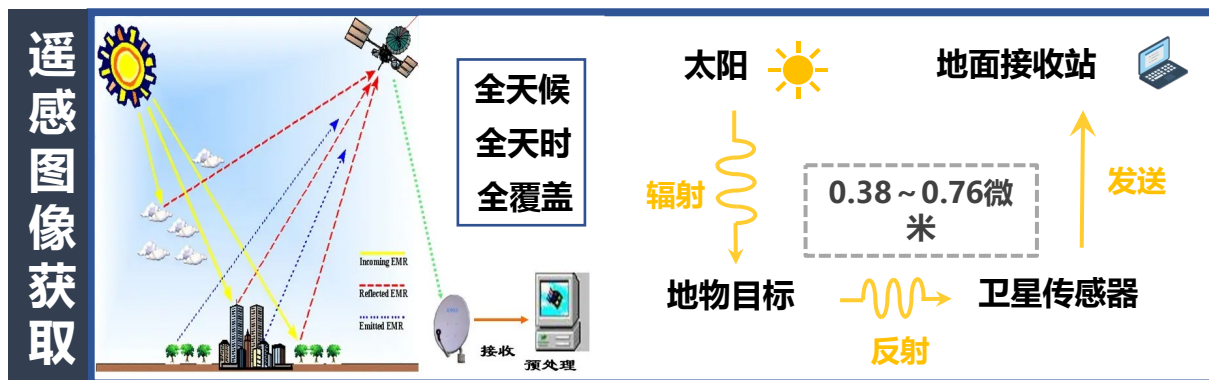
目录

CONTENTS

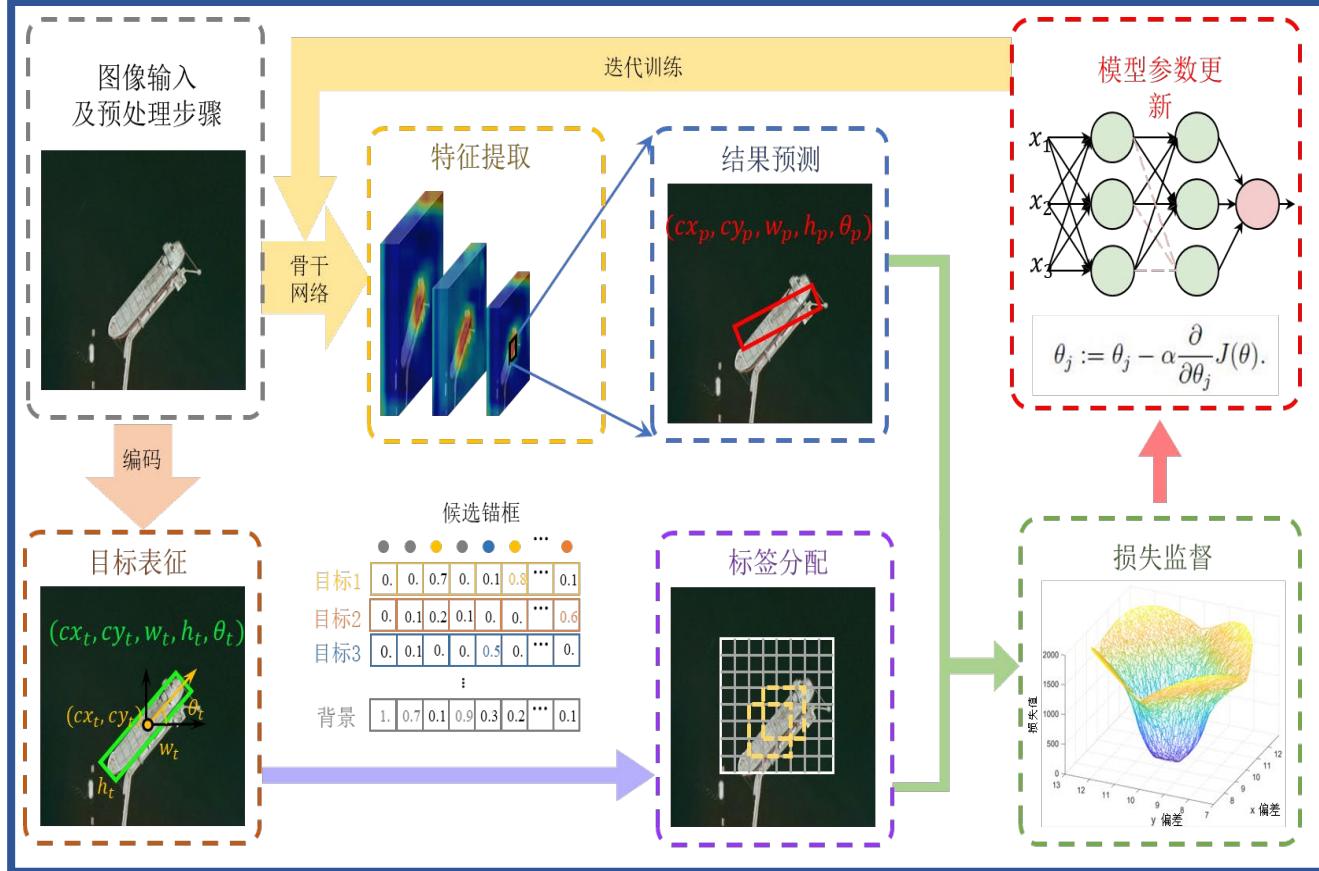
- 
- 1 个人基本信息
 - 2 科研情况介绍
 - 3 写作心得分享

□ 光学遥感图像的目标检测

旨在从光学遥感图像中**自动识别和定位**特定的地物目标，并提供高效、精确的目标检测结果，进而为相关决策和应用提供支持。



光学遥感图像目标检测基本流程



遥感图像目标检测面临的挑战

关键特征难识别

方向特征不明确

模型优化难收敛

各子任务不一致

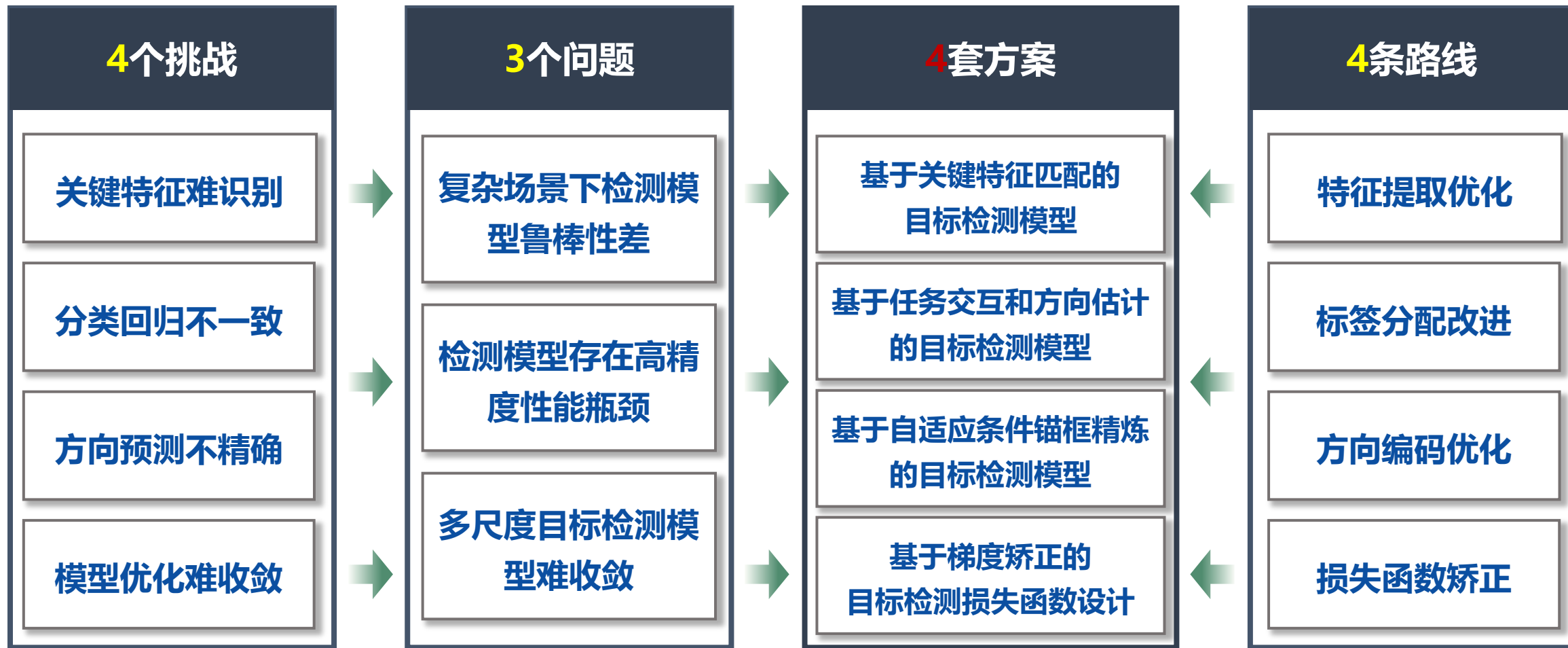
遥感图像目标检测算法优化

特征层

表征层

训练层

任务层





目录

CONTENTS

- 
- 1 个人基本信息
 - 2 科研情况介绍
 - 3 写作心得分享

一

写作风格总体剖析



goal

二

写作技法交流分享



how



□ 有的放矢——自顶向下的论文风格构建

论文类型

✓ 会议论文：

- ① 短小精悍（篇幅）
- ② 重点突出（创新性）

✓ 期刊论文：

- ① 问题明确（系统性）
- ② 实验充分（完备）

选刊策略

- ✓ 论文风格
- ✓ 发文量变化
- ✓ 研究方向趋势
- ✓ 期刊要求
- ✓ 从模仿学起

论文影响力

- ✓ 底层性工作
- ✓ 开创性工作
- ✓ 热点工作
- ✓ 提供标准的工作
- ✓ 多加宣传

□ 含英咀华——字斟句酌的行文技法运用

Abstract

- ✓ 给文章定调
- ✓ 精简干练，要素齐全

Introduction

- ✓ 论文的门面
- ✓ 逻辑性为灵魂

Related Work

- ✓ 覆盖全，分好类
- ✓ 相关性，创新性

Reference

- ✓ 注意引文状态
- ✓ 注意期刊要求

Experiments

- ✓ 实验要完备
- ✓ 分析要详尽

Methodology

- ✓ 总分(总)结构
- ✓ 一图胜前言

感谢各位聆听 敬请批评指正

Thanks for your listening



chaser

北京 丰台



微信: 18811028738

邮箱: chaser.ming@gmail.com

资料地址: <https://ming71.github.io/tutorials/>