英文学术论文写作指南

第七讲：学术论文之模型框架图绘制（下）

于静 副研究员

中国科学院信息工程研究所

系列报告主页：https://mmlab-iie.github.io/course/

2022.07 @ Bilibili

中国科学院信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING,CAS

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

示例二：网络安全 | 新框架 | 大模型

ET-BERT: A Contextualized Datagram Representation with Pre-training Transformers for Encrypted Traffic Classification

WWW 2022
Paper：https://dl.acm.org/doi/pdf/10.1145/3485447.3512217
Code：https://github.com/linwhitehat/ET-BERT

Xinjie Lin, Gang Xiong, Gaopeng Gou, Zhen Li, Junzheng Shi, **Jing Yu***

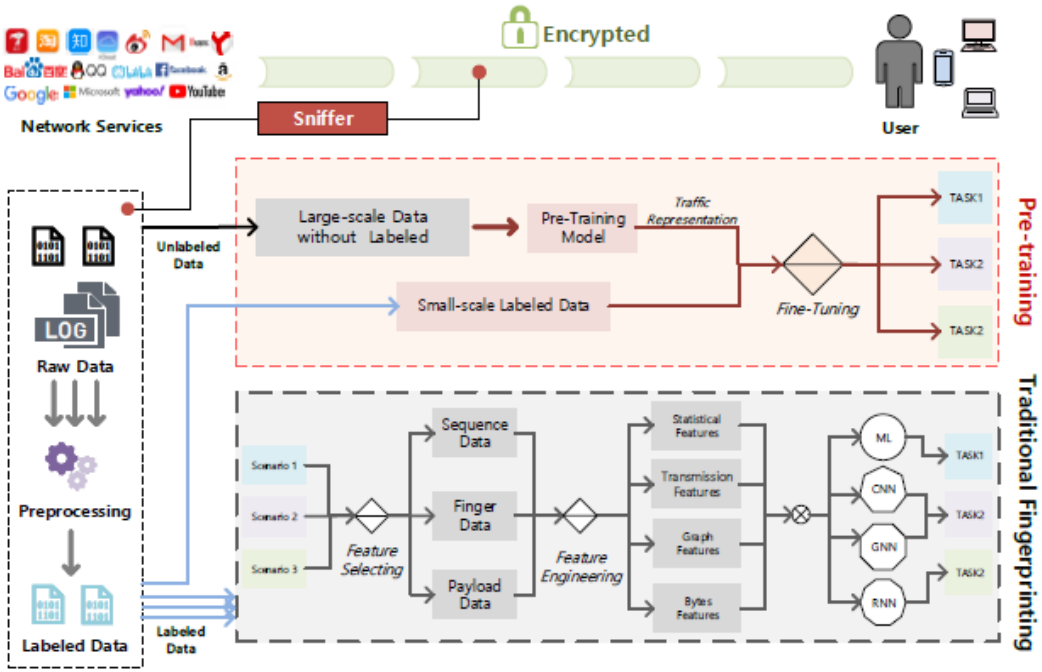
中国科学院信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING,CAS

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

于静 中科院信息工程研究所 CogModal GROUP

模型框架图 V1

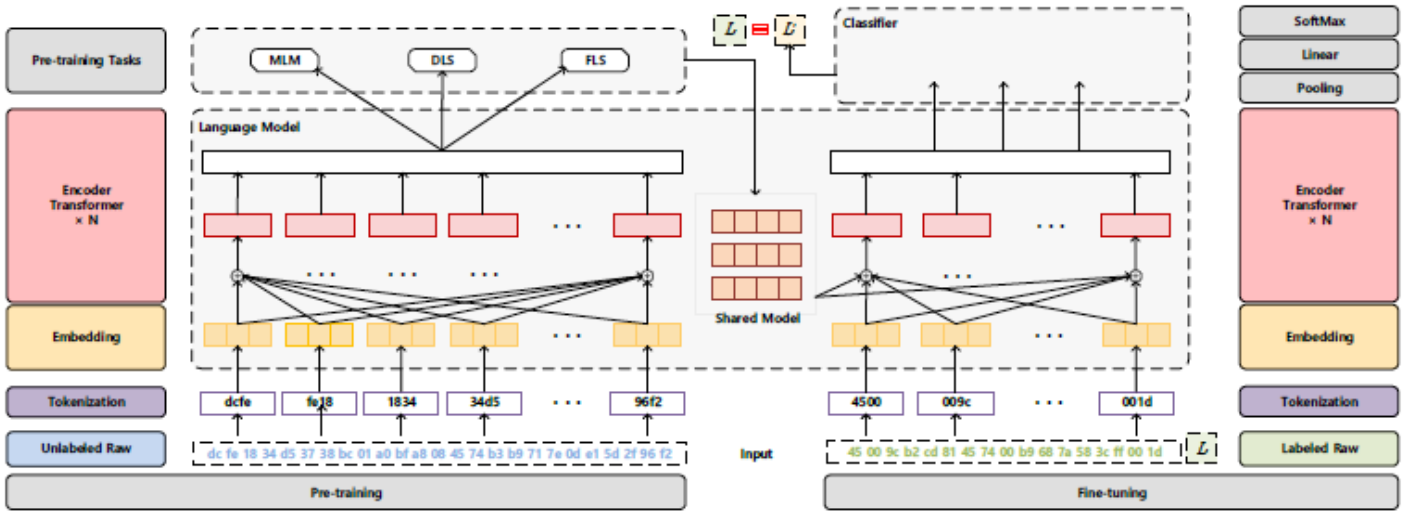
最初版本



主要问题：太多细节，大量数据预处理，甚至方法对比，毫无重点！

模型框架图 V2

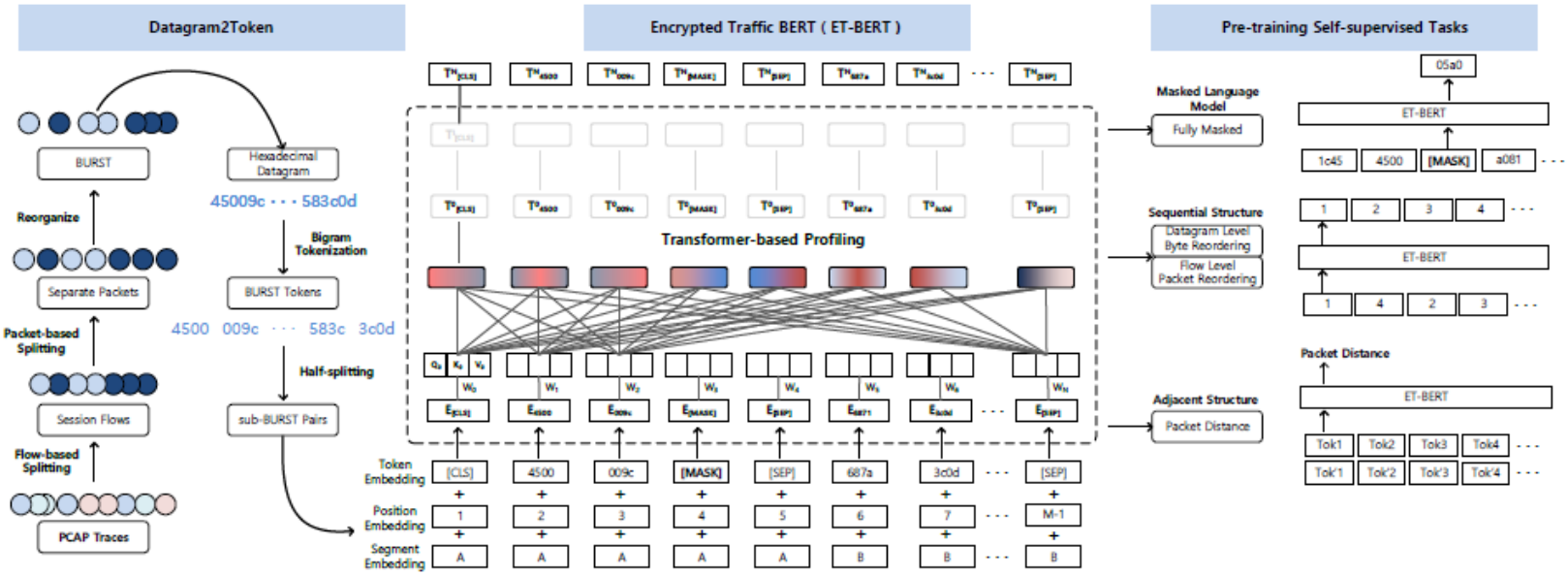
明确输入、输出、主要过程



主要问题：模块冗余，毫无说明，过程逻辑不清晰！

模型框架图 V3

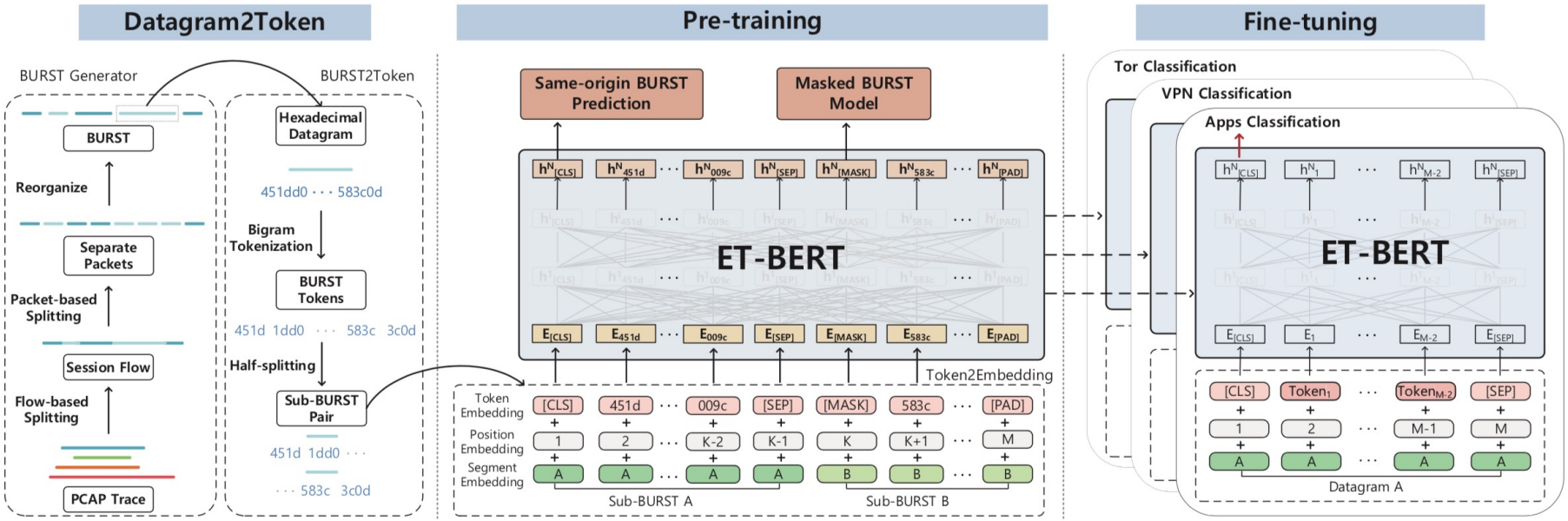
划分主要模块，明确模块功能



主要问题：技术创新不明确，训练、微调过程不清晰！

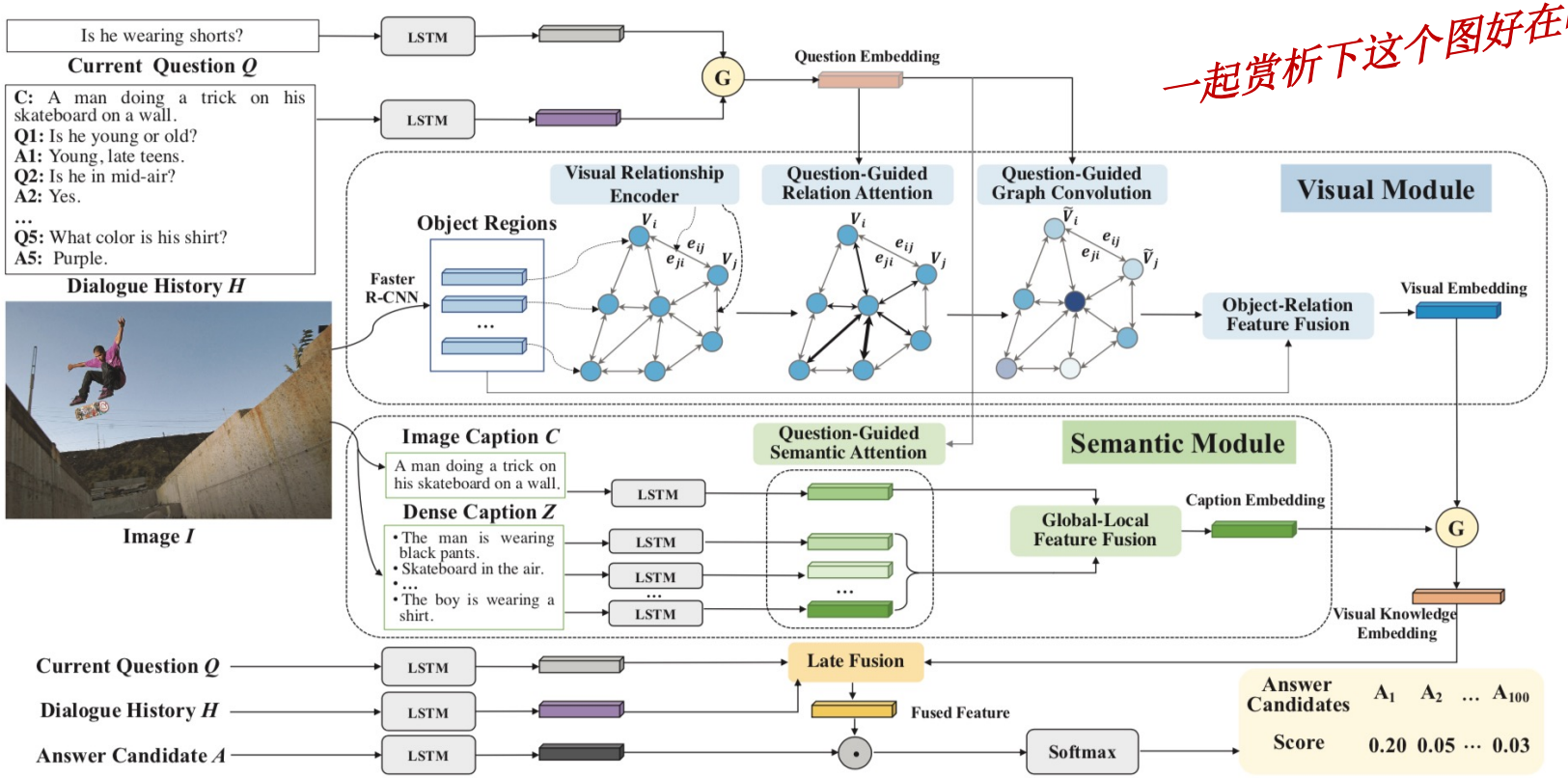
模型框架图 V4

20+ times later ... 最终版本！



模型框架图

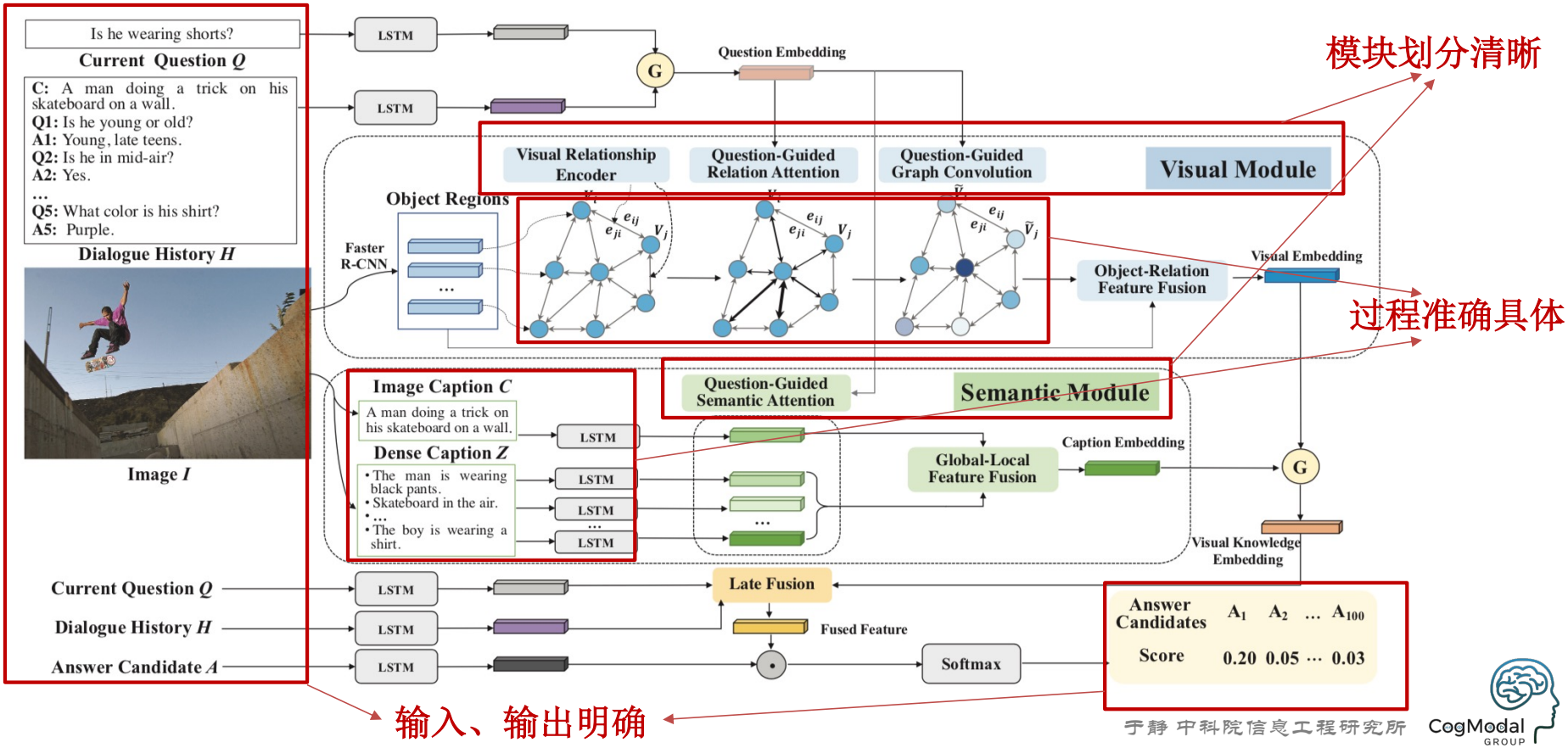
DualVD: An Adaptive Dual Encoding Model for Deep Visual Understanding in Visual Dialogue （AAAI 2020）



一起赏析下这个图好在哪里？

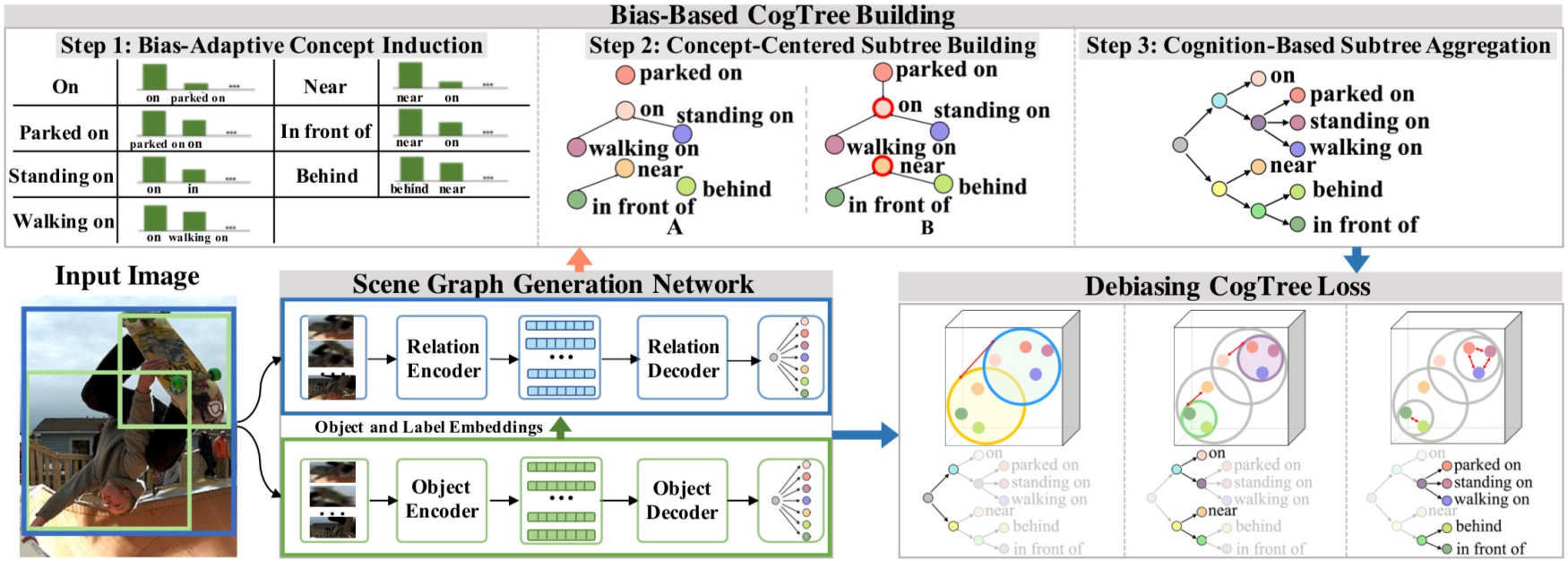
模型框架图

DualVD: An Adaptive Dual Encoding Model for Deep Visual Understanding in Visual Dialogue （AAAI 2020）



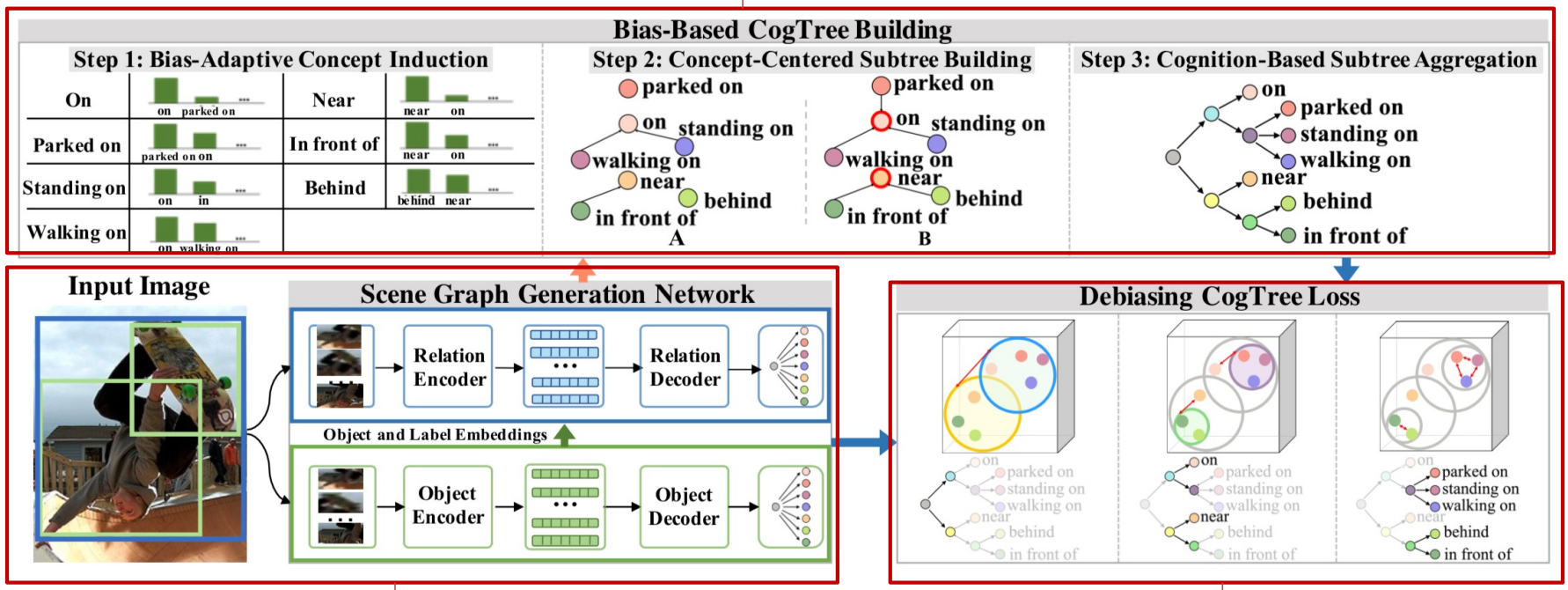
CogTree: Cognition Tree Loss for Unbiased Scene Graph Generation (IJCAI 2021)

这个图又又又好在哪里？



CogTree: Cognition Tree Loss for Unbiased Scene Graph Generation (IJCAI 2021)

核心技术创新，详细画！且用命中核心问题的真实数据贯穿始终！



清晰明了的模型框架，但不是创新点，略画！

训练过程和预测过程不同，需要分开阐明

论文示意图——小结

模型框架图

- 明确输入、输出、关键过程
- 突出创新，避免罗列非本文贡献内容
- 划分模块，明确各模块所解决问题
- 精准命名每个过程、变量、符号
- 一致表达图示和正文相同语义内容

欢迎大家在B站留言交流！

课程主页 研究组主页 知乎专栏

于静

邮箱：yujing02@iie.ac.cn

课程主页： https://mmlab-iie.github.io/course/

研究组主页：https://mmlab-iie.github.io/

知乎专栏：https://www.zhihu.com/column/c_1284803871596797952

中国科学院信息工程研究所
INSTITUTE OF INFORMATION ENGINEERING,CAS

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences