

## 年度重要学术进展-6

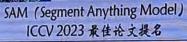
视觉与学习青年学者研讨会 VISION AND LEARNING SEMINAR

SAM出现并获得广泛应用, X Anything范式开始流行 VALSE2024相关活动: APR-9(基础大模型)、Tutorial-3(开放词汇)、Workshop-9(大模型迁移)

### SAM被迅速应用至各种垂直域

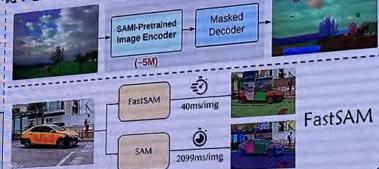
- 开放词汇目标检测
- 医学影像分割 · 3D场景重建/理解
- · 点云分割 • 目标姿态估计
- 遥感图像分割
- 图像编辑 • 全景图像分割
- 字幕生成 • 高效数据标注
- 风格迁移 • 视频超分辨率
- 目标计数 • 视频目标追踪
- · 机器人模型X







- BLO-SAM, ICML24
- · Conv-LoRA, ICLR24
- MobileSAM
- Finetune-SAM







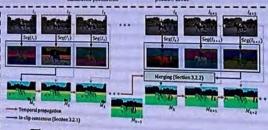






- Inpaint-Anything
   Anything-3D
- · Matting-Anything · Ask-Anything
- Caption-Anything
   ...

SAM成功推动了X Anything 研究范式的发展



莱德大

学

谢

雨

彩

EfficientSAM

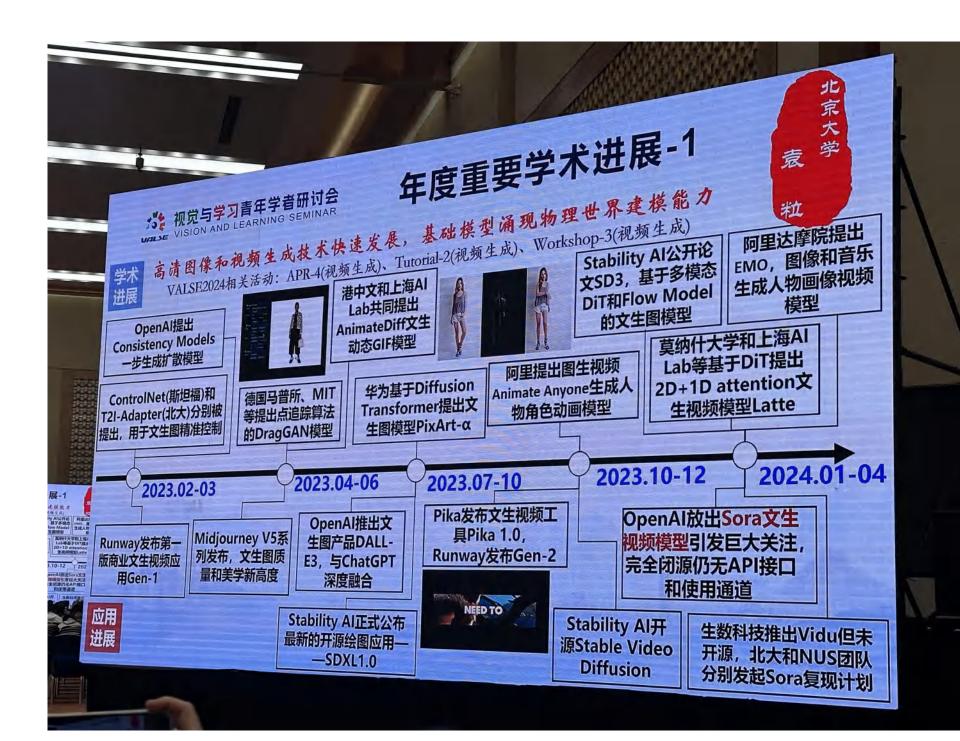
Tracking Anything, ICCV23











# 总结-变化总是悄然发生

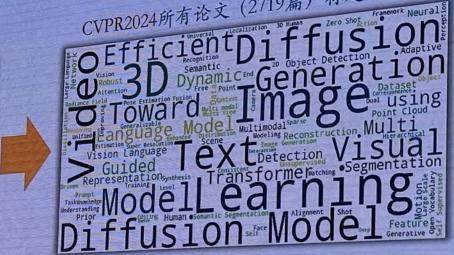
CVPR2024所有论文 (2719篇) 标题的词云

CVPR2023所有论文 (2359篇) 标题的词云 Network.

Dataset cliffairer Reconstruction

Generation. Multipart Transformer Reconstruction

Appendix of the construction of



#### 不变的追求

- 视觉信号: Visual/Image/Video/3D
- 表征学习: Feature/Learning
- · 高效计算: Model/Efficient

#### 消逝的过往

- · 传统任务: Object Detection
- 传统数据: Point Cloud
- 模型崇拜: Transformer

### 兴起的未来

- 结合语言: Language Model
- · 生成任务: Generation
- 生成模型: Diffusion Model