

# 研究方向与基础

主线：如何让视频生成模型从“离线内容生成”进一步走向“实时交互的世界模型”？

## 视频生成

- 关注高质量视频生成、可控视频生成与视频基础模型训练等问题。代表工作包括 ControlVideo；同时作为 Vidu 核心作者，参与和负责过工业级视频生成模型研发，积累了大规模训练、数据构建和 infra 经验。

## 视频世界模型

- 关注实时交互生成、长时视频生成、高效生成与蒸馏算法等问题，代表工作包括 Causal Forcing 系列，以及开源视频世界模型框架 minWM

# 学生培养

## 丰富的计算资源与真实大规模训练经验

- 依托与业界合作单位合作，有数百张 A800 80G 级别的集群支持research，可以参与视频生成模型的数据、训练、蒸馏和推理全流程，积累大项目经验

## 前沿研究与工业合作结合的成长

- 依托与合作单位的合作，获得数据、infra、工程资源，以及 Claude Code 等 AI 编程工具支持。课题组支持学生到相关业界合作单位实习，优秀同学可推荐至头部工业界，低年级同学也可以在相关合作单位获得真实项目训练

## 高水平的 research 氛围和细粒度指导

- 组内和合作团队有来自清华、北大等高校的优秀同学，大家围绕共同目标一起讨论和推进项目。深度参与同学的项目推进，并保持每周一次的 1-on-1 指导和讨论。

# 我们期待这样的你

## 足够的自驱力

- 不只是想“完成任务”，而是希望做出有影响力的工作，对课题有真实兴趣，并愿意长期投入。

## 执行力强

- research 不只是想 idea，也需要快速实现、验证、迭代和总结。希望你能主动推进问题，把事情真正做出来。

## 较好的编程基础

- 熟悉 PyTorch，善用 Claude Code 等 AI 编程工具，高效完成工程实现与实验迭代。

不要求一开始就懂视频生成，更看重**学习能力、执行力和持续投入！**