

# 实验室介绍

## 2种项目

- 打比赛

- 需要团队共同完成
- 需要1年左右的努力
- 需要撰写计划书、PPT
- 需要参考文献支撑

- 考验选题、团队合作能力

- 找工作

- 一般由个人独立完成
- 一般几个月可以做完
- 需要与市场热门技术贴合
- 需要向面试官详细解释你的工作

- 考验工程能力

# 实验室： 做参加比赛的项目

## 博雅楼2楼

- 物联网方向： 芯感智物联
- Web方向： 软件协会
- AI方向： 未来媒体实验室



## 思齐楼7楼

- 无人机
- 自动寻路车
- CV盲道识别

.....



# 参加比赛的项目

- 一个项目需要一个团队（技术、撰稿、路演负责人）
  - 除了做出项目的直接成果（软件、设备、寻路车）
  - 还需要撰写计划书、路演PPT
- 
- 对于立项的比赛（攀登计划），要出成果
  - 如软件著作权、专利、发表论文、拿到其他比赛名次



# 计划书展示

- 创新训练项目申请书 示例 智慧停车
- 商业计划书 目录

# 芯感智物联： 物联网、软硬件

- 指导老师： 鲍军荣
- 主要方向：
- 将**心理学**的测评方法用物联网硬件实现
- 用物联网硬件做智能**农业**监控



# 软件协会： Web、软件

- 指导老师：刘莉
- 算法部
- 去年的蓝桥杯Java B组国家一等奖



Java 软件开发大学 B 组	国家级	一等奖	2024年6月	纪圣辉	刘莉
-----------------	-----	-----	---------	-----	----

- 项目部
- 计算机设计大赛国家二等奖
- <http://www.baiyunsc.cn/>

作品名称	获奖类别	获奖等级	获奖时间	获奖学生	指导老师
智链溯源--自行车序列号追溯系统	国家级	二等奖	2024年7月	余文康 郑泽鑫 林宇烨 陈艺元 陈思祺	刘莉
					张梦元
“焕然一新”-智慧城市环卫公厕系统	国家级	三等奖	2024年8月	罗诗敏 杨荣彬 黄秀慧 曾梓滨 杨董涛	刘莉
					季亮



# 未来媒体实验室： AI、营销

- 指导老师：蒲源、陆涛

- <https://wlmtsys.com/>





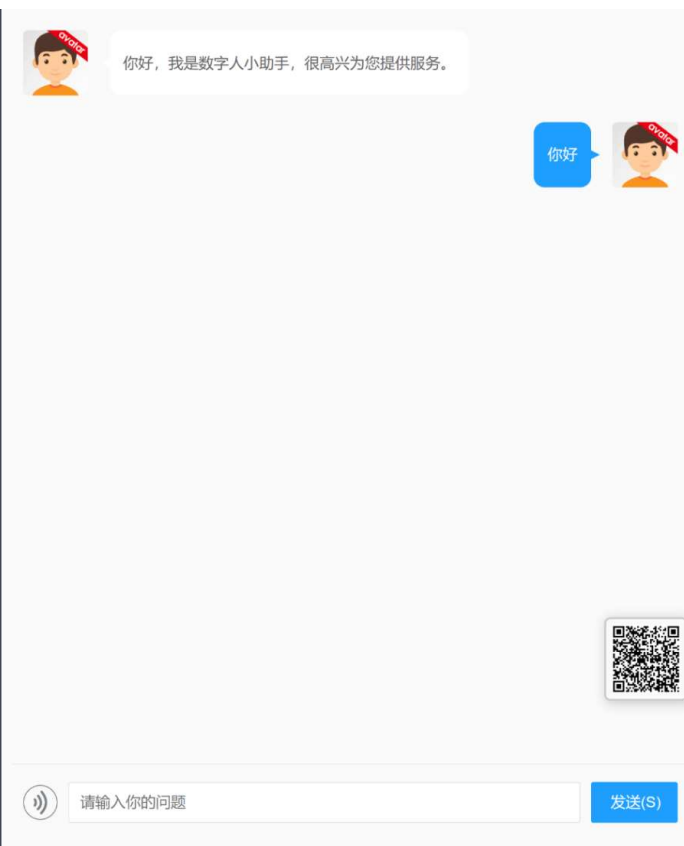
## 项目1：数字孪生人文旅导游



## 项目1：数字孪生人文旅导游



# 项目展示





## 项目2: AI智推 - AI + RPA 数智化营销工具



廣東白雲學院  
GUANGDONG BAIYUN UNIVERSITY



未来媒体实验室  
Future Media Lab



# RPA 营销机器人 + 直播电商

### 项目简介

为探索培育乡村新质生产力，深入实施“百千万工程”，助力打造国家地理标志农产品，本项目设计了一种基于RPA技术的直播间各业务场景仿真流程自动化软件，通过OCR文字识别技术及智能数据提取与处理，并结合外设模拟操作，实现了场控、助播等更多业务流程自动化，解决了直播间运营流量少，成本高等问题，提高了农产品销售效率。

### 解决问题

- 国家地理标志农产品的品牌该如何打造？
- 利用短视频和直播平台，打破地理和信息不对称的限制，将农产品推向更广阔的市场？
- 如何自动化处理大量繁琐的电商操作，解放人力资源，提高工作效率？

### 创新点

- 无缝集成与交互：设计OCR组件使其能够无缝集成到RPA解决方案中，提供简洁的API接口，并与人工智能AI、自然语言处理（NLP）等技术结合；
- 多模态交互能力：融合语音识别、触摸屏技术，提供多模态的交互方式；
- 非结构化数据抓取：融合AI的视觉识别技术，RPA营销机器人能够处理图像和视频数据，进行复杂的视觉任务。

### 阶段性成果

- 粤上特产小程序成功发布
- 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛落地项目
- 广东大中专学生暑期“三下乡”社会实践活动
- 广东青年大学生“百千万工程”突击队行动项目对接平台结对成功项目/优秀团队

### 新闻报道

- 白云学子赴中国无核黄皮之乡开展实践调研
- 聚力百千万工程，解锁郁南“互联网+文旅融合”流量密码

项目负责人：刘婉怡

团队成员：潘如炯、苏鸿森、李俊莲、尹晰慧

指导老师：蒲源、陆涛、姚雪梅、马明辉

邮箱：wlmts@163.com



### 农业好文

定位：自媒体、农产品产地直销

产品：燕窝果、火龙果

实操：短视频自动群发到校友群，并配上发红包，激活社群，提高视频播放点赞量，瞬间爆流。

运用：一键群发

时间：2023年1月

分享微信群：1000+

智控端口：3控

投流：0元

消费：300元左右



### 效果展示：

观看量：60W+

评论量：222



点赞量：3249

转发量：1364

成交额：首月30000+元



## 团队介绍

## 团队研究领域1 - 数字人生成技术

数字人团队  
研究数字人唇部驱动、声音克隆的主流模型。

目前涉及的模型有：GPT-SoVITS、ChatTTS、Easy-Wav2Lip、MuseTalk、FaceFusion。

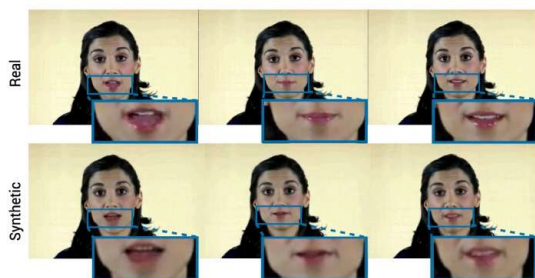


Figure 2: Talking-face video generated using our pipeline.

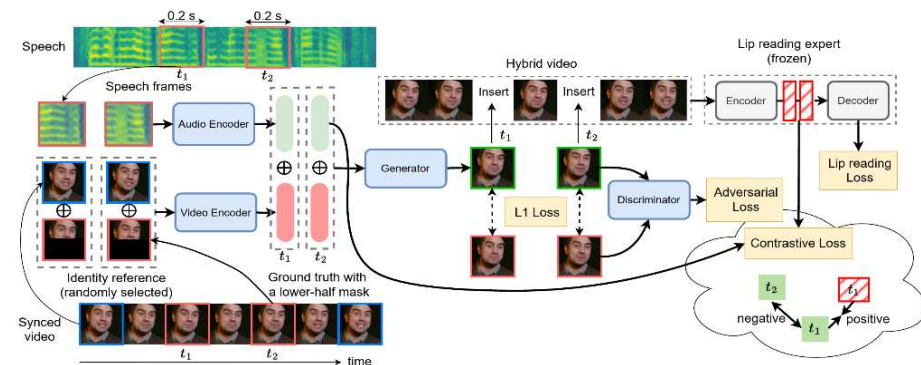
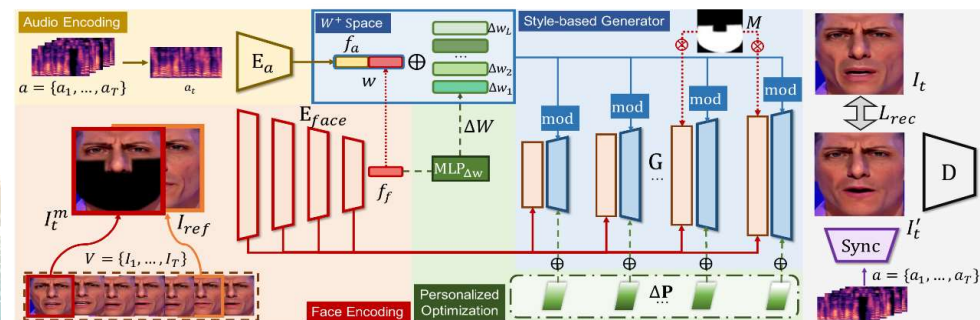


Figure 1. Block diagram of our proposed TalkLip net which produces talking faces given the coherent speech inputs, identity and pose inputs. The network consists of (1) an audio encoder for phoneme-level feature extraction; (2) a video encoder to extract the identity and pose information; (3) a GAN conditioned on the real/synthesized face images and (4) a novel back-end lip-reading expert to penalize the lip-reading error. The whole network is optimized with the four-fold losses, which are marked as yellow rectangles ( $\oplus$  denotes pairwise concatenation).



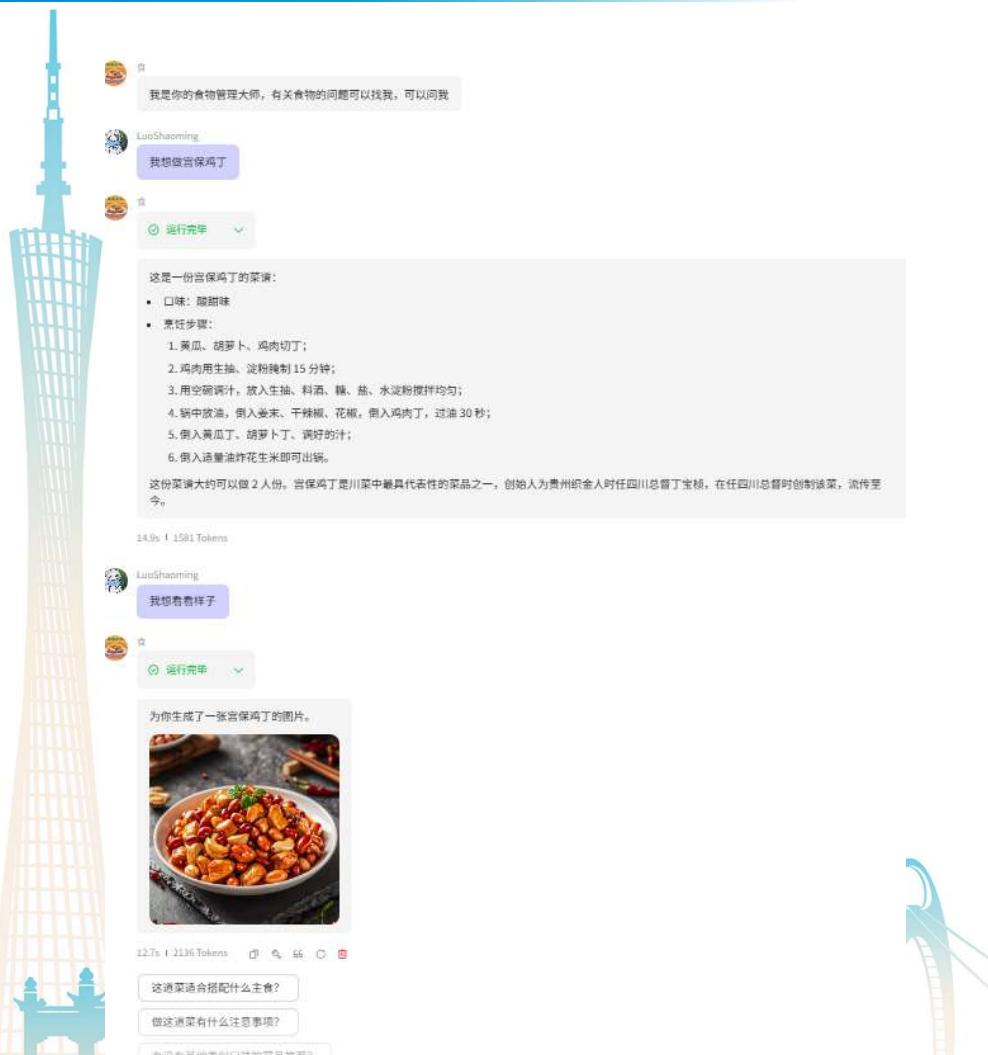


## 团队介绍

## 团队研究领域2 – LLM API应用

通过在传统的Web应用中应用AI技术，可以降本增效地完成一些高难度业务。例如，通过拼接用户字段与prompt提示词，AI可以智能地查找视频关键词。

目前涉及的模型有：智谱清言、Coze Bot。





## 团队介绍

## 团队研究领域4 – Stable Diffusion AI绘图

使用Stable Diffusion的AI重绘、AI抠图、AI文生图、图生图、AI高清放大等功能，为视觉设计提供解决方案。



1 car,modern,  
ad,(real world location:1.3) , (realistic:1.2) ,  
Steps: 20, Sampler: Euler a, CFG scale: 7, Seed: 672275905, Size: 1024x512,  
Model hash: 7f96a1a9ca, Model: AnythingV5\_v5PrtrE, Clip skip: 2, Style Selector  
Enabled: True, Style Selector Randomize: False, Style Selector Style: base, Version:  
v1.6.0



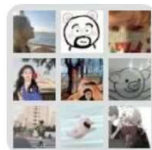
"提示词"



External  
Network

Stable Diffusion Model





群聊：24未来媒体实验室咨询群



该二维码7天内(11月17日前)有效，重新进入将更新

# 建议

1. 开始做一个项目之前，一定要明确好分工。  
负责人一定做管理与路演；技术、撰稿要明确责任。
2. 不一定要太早开始。项目要求的更多是能力，而不是意愿。  
大一下或大二会有创新创业课程，课程上会训练你的项目能力。  
学完后再考虑参加项目也不迟。
3. 在开始做项目之前就可以通过各种团队作业开始考虑搭建你的团队。  
如Presentation、思政课PPT、课程设计