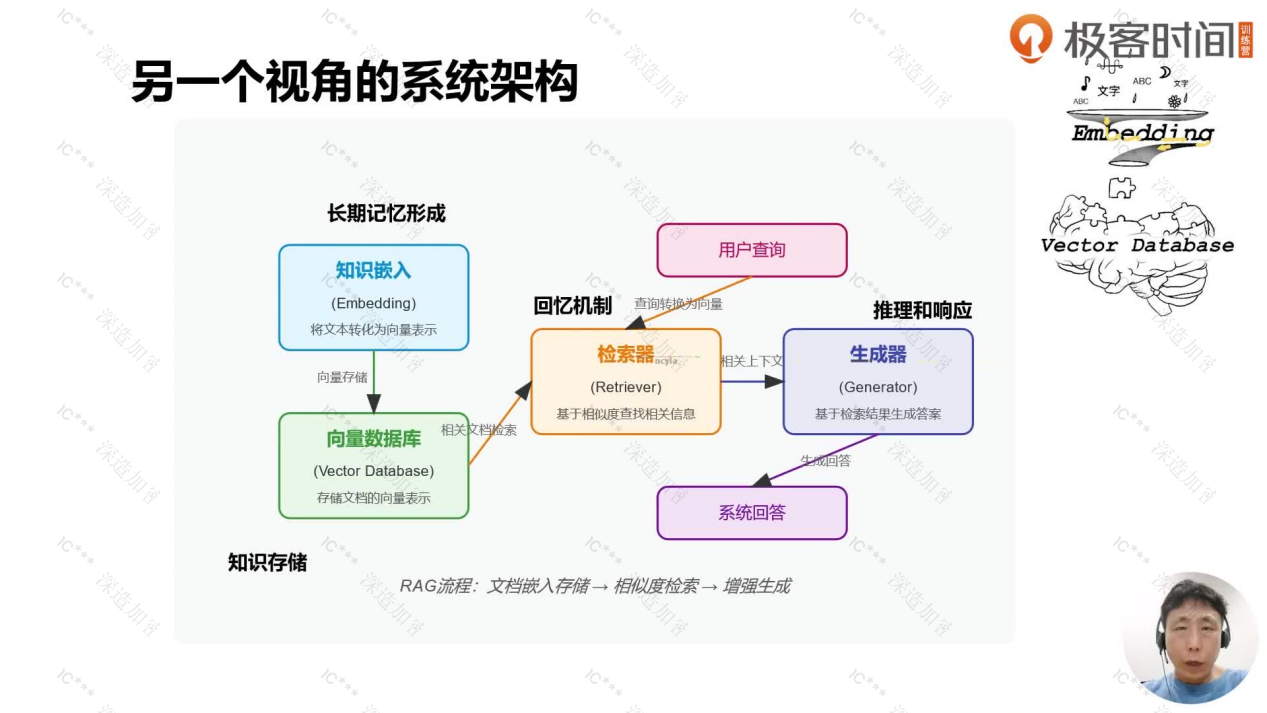
# RAG基础和项目落地

1. RAG三问
2. RAG整体框架和技术组件

1.1 AI时代的应用开发范式发展



1.2 RAG的基本框架

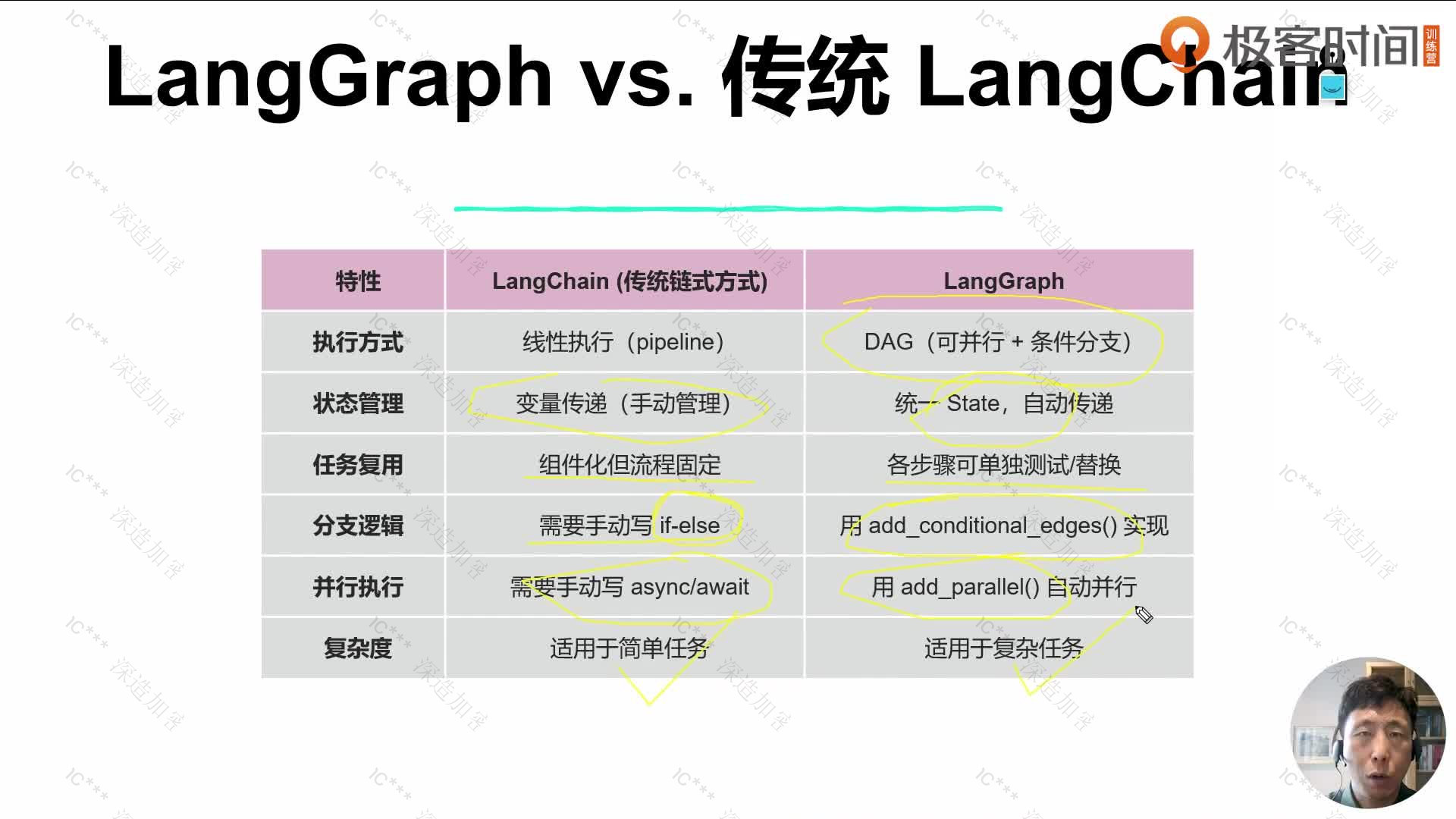


1.3 四大核心组件：知识嵌入、向量数据库、检索器、生成器(LLM为核心)，最重要是知识嵌入和检索器这两部分

2. 快速搭建RAG

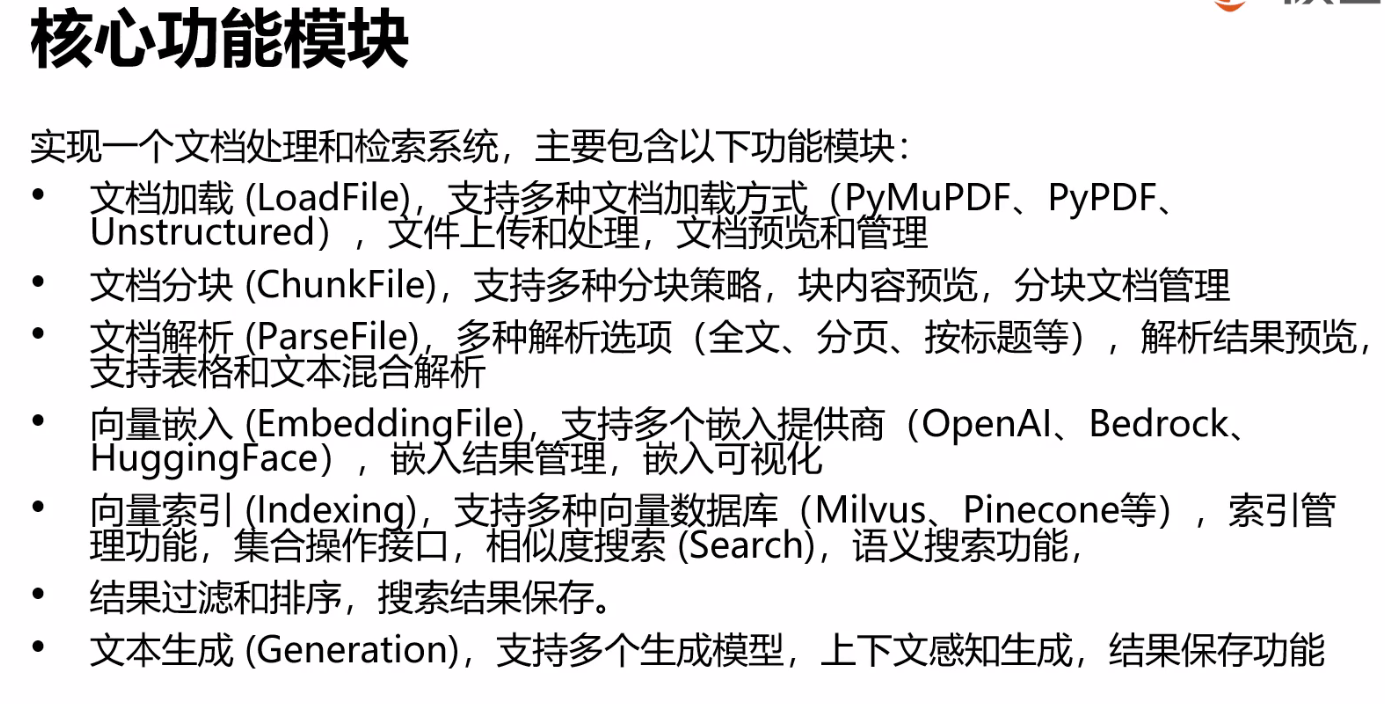
方法：Llmaindex、langchain、LCEL、LangGraph、手动搭建

对比：



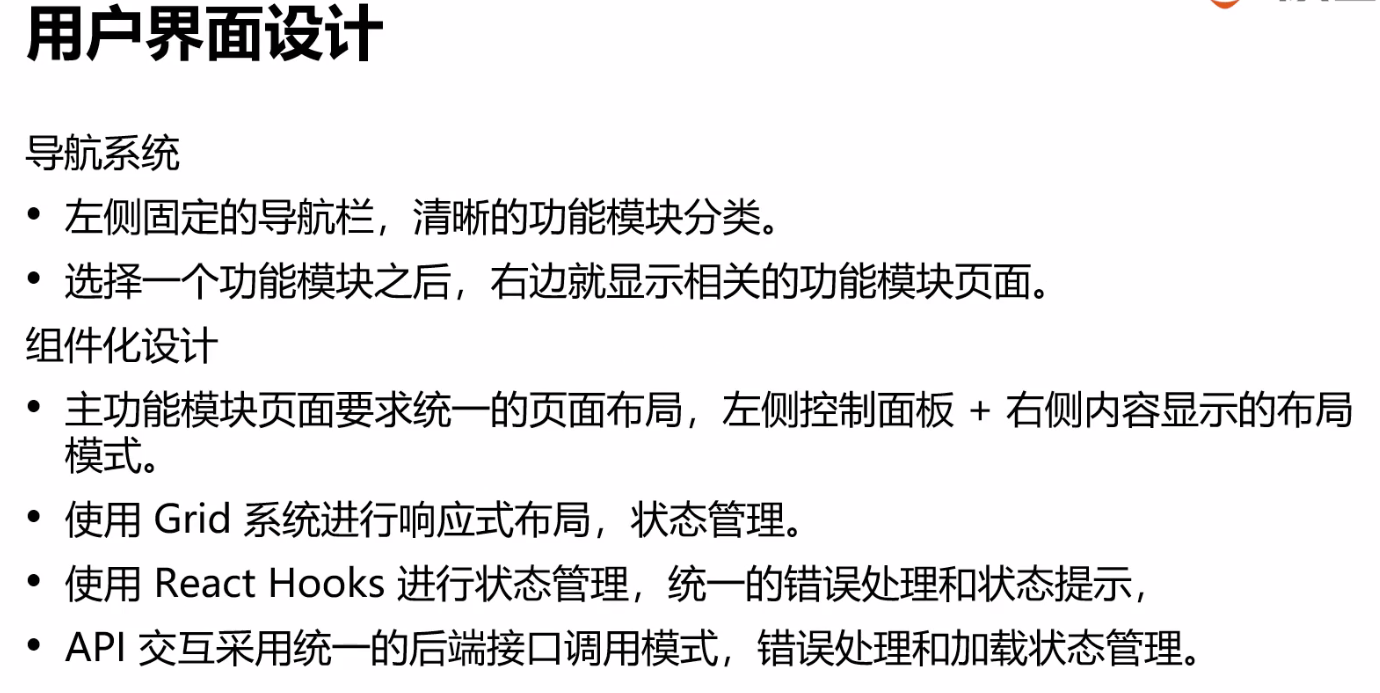
二. 构建RAG系统

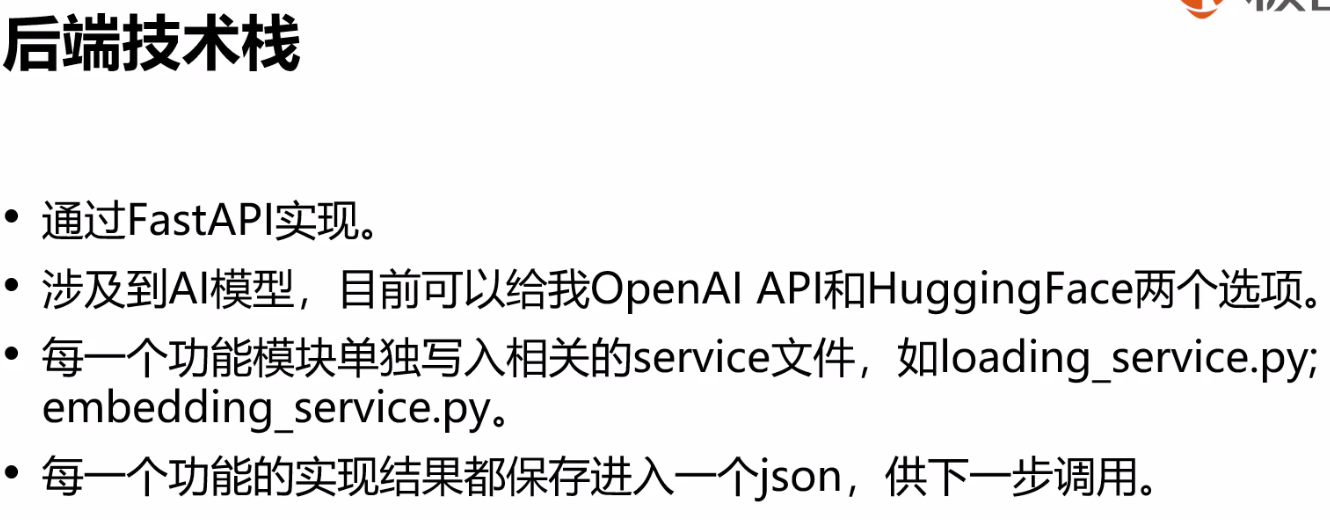
1. 核心功能



2. 前端架构



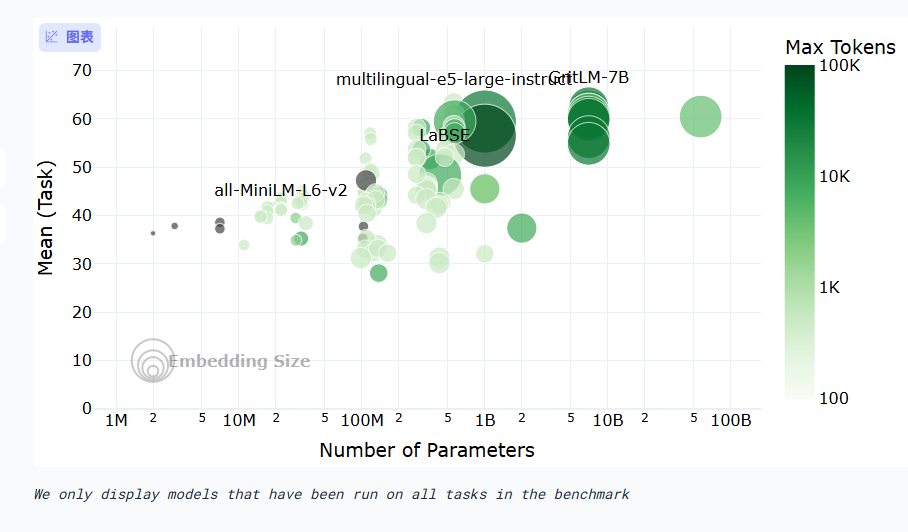


1. 后端架构

三. 项目---医疗系统

1. embedding模型选型

可到mteb查看效果较好的模型, 通常7B属于很大

https://huggingface.co/spaces/mteb/leaderboard 

越靠右越大, 越考上分数越高, 但目前效果最好的是openai的text-embeding-3-large收费模型

注: 获取不同嵌入模型的维度不需要手动制定, 可以直接嵌入一个字符串, 从结果获取