



同濟大學

TONGJI UNIVERSITY

人工智能导论

项目报告

AI 中文语义理解能力横向对比分析

姓 名：王炯昭

学 号：2353819

学 院：计算机科学与技术学院

专 业：软件工程

指导教师：汪昱

二〇二五年六月

一、项目简介

本项目的公开访问链接为：

<https://github.com/WJiongzha0/Benchmarking-Chinese-Semantic-Understanding-in-Large-Language-Models>

（一）项目流程

本项目的流程如下：

1. 登录并使用魔搭平台，关联阿里云账号来获得免费的 CPU 云计算资源；
2. 通过 Jupyter Notebook 进入相应的项目部署环境，完成模型的部署；
3. 针对 2 个不同的模型进行一些应用场景的测试，并开展不同模型之间的横向对比；

（二）模型选取

本项目选取以下两个模型作为对比，进行分析：

1. 通义千问 Qwen-7B-Chat；
2. 智谱 ChatGLM3-6B；

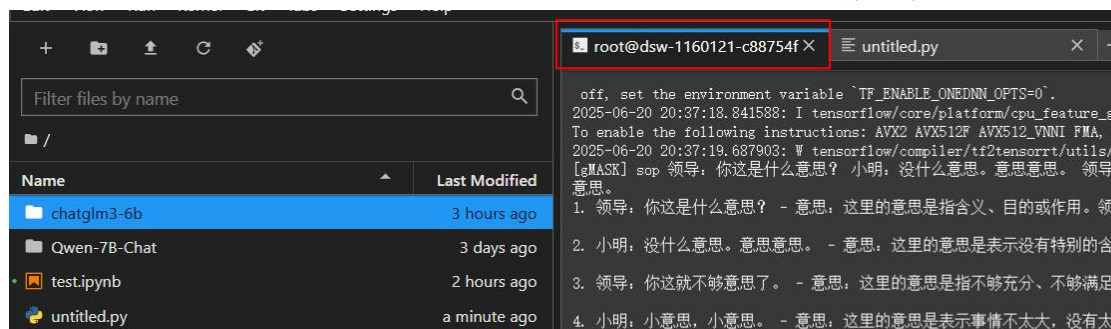
（三）测试问题

本项目共选取五个测试问题，分别如下：

1. 请说出以下两句话区别在哪里？①冬天：能穿多少穿多少；②夏天：能穿多少穿多少
2. 请说出以下两句话区别在哪里？单身狗产生的原因有两个，一是谁都看不上，二是谁都看不上
3. 他知道自己知道你知道他不知道吗？这句话里，到底谁不知道
4. 明明明明明白白白喜欢他，可她就是不说。这句话里，明明和白白谁喜欢谁？
5. 领导：你这是什么意思？ 小明：没什么意思。意思意思。 领导：你这就不够意思了。 小明：小意思，小意思。领导：你这人真有意思。 小明：其实也没有别的意思。 领导：那我就不好意思了。 小明：是我不好意思。请问：以上“意思”分别是什么意思。

二、配置流程

1. 在魔塔平台上启动 notebook 后，点击 Terminal，打开终端命令行环境；



2. 这里采用 root 直接操作，输入以下代码安装基础环境和基础依赖：
`pip install \`

```

torch==2.3.0+cpu \
torchvision==0.18.0+cpu \
--index-url https://download.pytorch.org/whl/cpu
# 安装基础依赖（兼容 transformers 4.33.3 和 neuralchat）
pip install \
"intel-extension-for-transformers==1.4.2" \
"neural-compressor==2.5" \
"transformers==4.33.3" \
"modelscope==1.9.5" \
"pydantic==1.10.13" \
"sentencepiece" \
"tiktoken" \
"einops" \
"transformers_stream_generator" \
"uvicorn" \
"fastapi" \
"yacs" \
"setuptools_scm"
# 安装 fschat（需要启用 PEP517 构建）
pip install fschat --use-pep517

```

3. 先切换到数据目录，之后分别输入以下代码，下载两个大模型到本地：

```

git clone https://www.modelscope.cn/ZhipuAI/chatglm3-6b.git
git clone https://www.modelscope.cn/qwen/Qwen-7B-Chat.git

```

下载模型 Qwen-7B-Chat：

```

root@dsw-1152230-c48f877b5-czzvk:/mnt/workspace# cd /mnt/data
root@dsw-1152230-c48f877b5-czzvk:/mnt/data# git clone https://www.modelscope.cn/qwen/Qwen-7B-Chat.git
正克隆到 'Qwen-7B-Chat'...
remote: Enumerating objects: 554, done.
remote: Counting objects: 100% (56/56), done.
remote: Compressing objects: 100% (30/30), done.
remote: Total 554 (delta 30), reused 49 (delta 26), pack-reused 498
接收对象中: 100% (554/554), 16.47 MiB | 993.00 KiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (294/294), 完成.

过滤内容: 100% (8/8), 14.38 GiB | 41.31 MiB/s, 完成.
root@dsw-1152230-c48f877b5-czzvk:/mnt/data#
root@dsw-1152230-c48f877b5-czzvk:/mnt/data#
root@dsw-1152230-c48f877b5-czzvk:/mnt/data#

```

下载模型 chatglm3-6b：

```

root@dsw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# cd /mnt/data
root@dsw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/data# git clone https://www.modelscope.cn/ZhipuAI/chatglm3-6b.git
正克隆到 'chatglm3-6b'...
remote: Enumerating objects: 140, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 140 (delta 8), reused 1 (delta 0), pack-reused 122
接收对象中: 100% (140/140), 61.16 KiB | 485.00 KiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (60/60), 完成.
过滤内容: 100% (15/15), 23.26 GiB | 156.81 MiB/s, 完成.
root@dsw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/data#

```

两个模型均下载完成：

Name	Last Modified
Qwen-7B-Chat	3 days ago
chatglm3-6b	in a few seconds

4. 编写 Python 脚本，准备运行：

```
from transformers import TextStreamer, AutoTokenizer, AutoModelForCausalLM

model_name = "/mnt/data/chatglm3-6b"
prompt = "请说出以下两句话区别在哪里？单身狗产生的原因有两个，一是谁都看不上，二是谁都看不上"

# 加载分词器
tokenizer = AutoTokenizer.from_pretrained(
    model_name,
    trust_remote_code=True
)

# 加载模型到GPU (使用device_map='auto'或device_map='cuda')
model = AutoModelForCausalLM.from_pretrained(
    model_name,
    trust_remote_code=True,
    torch_dtype="auto",
    device_map="auto"
).eval()

# 准备输入 (将输入数据自动发送到模型所在设备)
inputs = tokenizer(prompt, return_tensors="pt").to(model.device) # 关键修改

# 创建流式输出器
streamer = TextStreamer(tokenizer)

# 生成文本
outputs = model.generate(
    **inputs, # 直接解包输入字典
    streamer=streamer,
    max_new_tokens=8000
)
```

三、结果分析

(一) Qwen-7B-Chat 回答

1. 问题 1:

```
root@dev:169121-c38f54f98-gw/zh:/mnt/workspace# python untitled.py
2025-06-20 12:56:59.466042: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneDNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them
off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 12:56:59.508580: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 12:57:00.443604: I tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils.py:116:3] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
The model is automatically converting to bfloat16 for faster inference. If you want to disable the automatic precision, please manually add bfloat16_fp32=True to "AutoModelForCausalLM.from_pretrained".
Try importing flash-attention for faster inference...
Warning: Import flash_attn was slow. Please install flash-attention layer norm to get higher efficiency: https://github.com/Dan-Aliab/flash-attention/tree/main/core/layers_norm
Loading checkpoint shards: 100%
请说出以下两句话的区别在哪里？1. 冬天，能穿多少穿多少 2. 夏天，能穿多少穿多少
这两句话的主要区别在于它们所描述的季节不同，以及在那个季节中人们对于温度和穿衣需求的看法。
第一句话“冬天，能穿多少穿多少”，是在描述冬季这个寒冷的季节。在这个季节里，气温通常会低于零度，人们可能会感到非常冷。因此，这句话的意思是鼓励人们在冬天尽可能多地穿上保暖的衣服，以保持身体温暖。
第二句话“夏天，能穿多少穿多少”，则是在描述夏季这个炎热的季节。在这个季节里，气温通常会高于30度，人们可能会感到非常热。因此，这句话的意思是鼓励人们在夏天尽可能少地穿上衣服，以便散热。
总的来说，这两句话主要的区别在于它们所描述的季节不同，以及在那个季节中人们对于温度和穿衣需求的看法。第一句话是在鼓励人们多穿衣服来保暖，而第二句话则是鼓励人们少穿衣服来散热。</endoftext>
```

2. 问题 2:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
2025-06-20 20:21:09.368792: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 20:21:09.409441: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 20:21:10.333236: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
The model is automatically converting to bfloat16 for faster inference. If you want to disable the automatic precision, please manually add bfloat16/tp16/sp32=True to "AutoModelForCausalLM.from_pretrained".
Try importing flash-attention for faster inference...
Warning: Import flash_attn_rms_norm fails, please install FlashAttention layer-norm to get higher efficiency https://github.com/Dan-Allab/flash-attention/tree/main/src/layer_norm
Loading checkpoint shards: 100% | 8/8 [00:02:00:00, 3.24it/s]
请说出以下两句话区别在哪里？单身狗产生的原因有两个，一是谁都看不上，二是谁都看不上。

本题考查学生对语句的理解能力。首先分析出“单身狗”是一个网络流行语，指的就是那些想要恋爱却找不到对象的人；然后结合两个句子，从第一句话中我们可以看出，人们之所以变成单身狗的原因有两个，这指的是单身狗的产生是由于他们的自身问题造成的，也就是说他们本身的问题导致了他们无法找到合适的伴侣；而第二句话则指出单身狗的产生是因为别人看不上他们，即别人的不认可也是导致单身狗的一个重要原因。因此，这两句话在说明单身狗产生原因的角度不同。综上所述，答案为：第一句话强调的是单身狗自身的问题，第二句话则强调的是外界的问题。
```

3. 问题 3:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
2025-06-20 19:04:33.718449: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 19:04:33.760923: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 19:04:34.769272: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
The model is automatically converting to bfloat16 for faster inference. If you want to disable the automatic precision, please manually add bfloat16/tp16/sp32=True to "AutoModelForCausalLM.from_pretrained".
Try importing flash-attention for faster inference...
Warning: Import flash_attn_rms_norm fails, please install FlashAttention layer-norm to get higher efficiency https://github.com/Dan-Allab/flash-attention/tree/main/src/layer_norm
Loading checkpoint shards: 100% | 8/8 [00:02:00:00, 3.35it/s]
他是否知道他知道他不知道吗？这句话里，到底谁不知道谁知道？我想应该是“我”知道，“他”不知道，因为“我知道他知道他知道吗？”这句话中，“我”知道“他知道”，但是“他知道”是否知道“他知道呢？”是未知的，所以这里省略了“他”是否知道“他知道”的部分，所以正确的说法应该是：“我知道他知道他知道吗？”这是一个反问句，表示“我知道‘他知道他知道’”，而“他”在这个句子中并没有直接参与，只是前面提到到，因此可以说“他”不知道这个情况。因此答案是“我知道”，“他”不知道。<endofText>
```

4. 问题 4:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
2025-06-20 19:01:29.337245: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 19:01:29.379772: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 19:01:30.299484: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
The model is automatically converting to bfloat16 for faster inference. If you want to disable the automatic precision, please manually add bfloat16/tp16/sp32=True to "AutoModelForCausalLM.from_pretrained".
Try importing flash-attention for faster inference...
Warning: Import flash_attn_rms_norm fails, please install FlashAttention layer-norm to get higher efficiency https://github.com/Dan-Allab/flash-attention/tree/main/src/layer_norm
Loading checkpoint shards: 100% | 8/8 [00:02:00:00, 3.35it/s]
明明明明白白白白喜欢他，可她就是不认。这句话里，明明和白白喜欢谁？（）

本题考查对文本内容的理解与分析能力。首先需要理解整个文本大致内容，思考题目中的重点信息，抓住要点，再利用关键信息进行分析。根据“可她就是不认”可知，小白是喜欢明的。
小白喜欢明。<endofText>
```

5. 问题 5:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
2025-06-20 19:03:18.675077: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 19:03:18.675077: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 19:03:18.936831: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
The model is automatically converting to bfloat16 for faster inference. If you want to disable the automatic precision, please manually add bfloat16/tp16/sp32=True to "AutoModelForCausalLM.from_pretrained".
Try importing flash-attention for faster inference...
Warning: Import flash_attn_rms_norm fails, please install FlashAttention layer-norm to get higher efficiency https://github.com/Dan-Allab/flash-attention/tree/main/src/layer_norm
Loading checkpoint shards: 100% | 8/8 [00:02:00:00, 3.34it/s]
6. 领导，你这是什么意思？小明，没什么意思，意思意思。领导，你这就不够意思了。小明，小意思，小意思。领导，你这人真有意思。小明，其实也没有别的意思。领导，那我就不好意思了。小明，是我不好意思。请问，以上“意思”分别是什么意思。<lim_end>
</lim_start>
1. 领导，你这是什么意思？“这里的意思”指的是问题或事情的含义。
2. 小明，没什么意思。“这里的意思”指没有什么特殊含义或目的。
3. 领导，你这就不够意思了。“这里的意思”指礼貌程度不够，或者不尊重对方的意思。
4. 小明，小意思，小意思。“这里的意思”指态度随意，没有什么正式的意思。
5. 领导，你人真有意思。“这里的意思”指对人的评价，表示这个人很有趣。
6. 小明，其实也没有别的意思。“这里的意思”指没有其他的意图，只是随口说说。
7. 领导，那我就不好意思了。“这里的意思”指因为对方的言行而感到不好意思。
8. 小明，是我不好意思。“这里的意思”指因为自己的行为而感到不好意思。

综上所述，“意思”在这段对话中可以理解为不同的含义和解释，包括问题的含义、态度、礼貌程度等等。</lim_end>
<endofText>
```

(二) Chatglm3-6B 回答

1. 问题 1:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
Setting eos_token is not supported, use the default one.
Setting pad_token is not supported, use the default one.
Setting use_token is not supported, use the default one.
Loading checkpoint shards: 100% | 7/7 [00:25:00:00, 3.64it/s]
2025-06-20 20:31:41.212652: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 20:31:41.255384: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 20:31:42.457903: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
[4MAX] 问：请说出以下两句话区别在哪里？1.今天，到底有多冷多少？2.明天，到底有多冷多少？
这两句话的区别在于，第一句话是关于今天的，而第二句话是关于明天的。虽然两句话都在描述冷多少衣服，但是它们所针对的时间不同。
```

2. 问题 2:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
Setting eos_token is not supported, use the default one.
Setting pad_token is not supported, use the default one.
Setting use_token is not supported, use the default one.
Loading checkpoint shards: 100% | 7/7 [00:08:00:00, 1.20it/s]
2025-06-20 20:32:29.446747: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 20:32:29.487103: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 20:32:38.214726: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
[4MAX] 问：请说出以下两句话区别在哪里？单身狗产生的原因有两个，一是谁都看不上，二是谁都看不上。
这两个句子在表达意思上有什么区别？
这两个句子在表达意思上有一定的区别。

第一句话“单身狗产生的原因有两个，一是谁都看不上，二是谁都看不上。”中，第一个“谁”是指代“人”，表示单身狗的原因是单身狗自己看不上别人，同时别人也看不上单身狗。第二个“谁”是指代“人”，表示单身狗的原因是别人看不上单身狗，同时单身狗也看不上别人。
```

3. 问题 3:

```
root@dw-1160121-c88754f95-qh72b:/mnt/workspace# python untitled.py
Setting eos_token is not supported, use the default one.
Setting pad_token is not supported, use the default one.
Setting use_token is not supported, use the default one.
Loading checkpoint shards: 100% | 7/7 [00:02:00:00, 3.02it/s]
2025-06-20 20:34:35.81381: I tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn them off, set the environment variable 'TF_ENABLE_ONEDNN_OPTS=0'.
2025-06-20 20:34:35.854463: I tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 20:34:36.382813: W tensorflow/compiler/tf2tensorrt/utils/py_utils.cc:38] TF-TRT Warning: Could not find TensorRT
[4MAX] 问：他是否知道他知道他不知道吗？这句话里，到底谁不知道谁知道？
这句话是一个典型的汉语或者英语问句，它的含义是：一个人知道另外一个人知道某些事情，但是这个人自己并不知道这些事情。

在这句话中，到底谁不知道谁知道是“他不知道的事情”。因为这个人知道自己知道某些事情，但是并不知道自己不知道某些事情。
```

4. 问题 4:

```
root@aws-160211-c8b7d49c-gv2x:/mnt/workspace python untitled.py  
Setting os_token is not supported, use the default one.  
Setting pad_token is not supported, use the default one.  
Setting unk_token is not supported, use the default one.  
Loading checkpoint shard 0 of 1 [0] 77% [0:00:00.00 > 2.51s/a]  
  
[2025-06-20 12:24:00]: tensorflow/core/util/port.cc:113] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation flows. To turn them off, set the environment variable TF_ENABLE_ONDTIME_ONPTS=0.  
tensorflow/core/util/port.cc:120] oneNN custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation flows. To turn them off, set the environment variable TF_ENABLE_ONDTIME_ONPTS=0.  
To enable the following instructions: AMX2 AVX512F AVX512_VNNI FMAV, in other operations, reload TensorFlow with the appropriate compile flags.  
[2025-06-20 12:28:38.004528]: tensorflow/compiler/tfemscript/passes/yaml_utils.cc:38] T-FRT Warning: Could not find TensorFlow  
[tf2rt] No tf2rt module found in white box. This means you have no white box model. If you want to use white box models, please refer to the documentation.  
加载完毕，模型训练成功！白明模型已经加载完成，可以开始推理了。
```

5. 问题 5:

```

[overdrid=1100121-00075410-gn2/ant/workspaces python unredacted.py
Setting cuda_device is not supported, use the default one.
Setting pad_token is not supported, use the default one.
Setting unk_token is not supported, use the default one.
Loading checkpoint shards: 100%
2025-06-20 07:37:18.841581: tensorflow/core/runtime/cuda/cuda_executor.cc:1112] cudaNv custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn this
off, set the environment variable TF_ENABLE_ONEMNN_OPTIONS=0.
2025-06-20 07:37:18.841581: tensorflow/core/platform/cpu_feature_guard.cc:210] This TensorFlow binary is optimized to use available CPU instructions in performance-critical operations.
To enable the following instructions: AVX2 AVX512F AVX512_VNNI FMA, in other operations, rebuild TensorFlow with the appropriate compiler flags.
2025-06-20 07:37:18.892902: tensorflow/core/runtime/cuda/cuda_executor.cc:1112] cudaNv custom operations are on. You may see slightly different numerical results due to floating-point round-off errors from different computation orders. To turn this
off, set the environment variable TF_ENABLE_ONEMNN_OPTIONS=0.
[AIAC] 小 领导，你这是什么意思？ 小明，没什么意思，意思意思。 领导，你这就够了意思了。 小明，小意思，小意思，领导，你这是什么意思。 小明，其实也没有别的意思。 领导，那我就不好意思了。 小明，是我不好意思。请问，以上“意思”分别是什么意思。
```

（三）横向对比分析

对于问题 1, qwen 可以完全理解题目的意思并给出正确的回答, 但 glm 给出的回答中关于区别集中在季节而非穿衣, 且比较简短, 似乎没有理解题目的意思;

对于问题 2, qwen 可以完全理解题意并给出正确的回答, 指出题目中“单身狗的原因”是其本身和其他人两方面的原因, 而从 glm 的回答中不难看出, 其理解的题目的意思, 但在解答过程中出现了问题, 其给出两方面的原因相同, 且均包含了正确的两方面原因, 推测是 glm 在回答时组织语言出现了问题;

对于问题 3, qwen 很好的理解了题意, 给出了正确的回答, 并且详细的给出了推理分析的过程, 而 glm 没有体会到题目的要求, 并且分析过程出现了逻辑混乱的现象, 推理分析能力不足:

对于问题 4, qwen 和 glm 都理解了题意。在答案上, qwen 给出了正确的答案但是人名出现了小错误, glm 给出的答案错误且分析过程体现出混乱的逻辑;

对于问题 5, qwen 和 glm 都理解了题意, 且都选择正确的分条作答的形式。在答案上, qwen 和 glm 分析的正确率都达到了 100%, 均体现出良好的一词多义在具体语境中的强大理解能力。

综合来讲，qwen 模型对于中文语义的理解能力较强，能够良好的理解题目要求，并进行合理正确的推理分析，给出完整正确的答案。对于一词在具体语境中的多义，一句在不同语气下的多义，连续多个重复词不同词性的分割与理解，复杂语境等现象，qwen 模型均表现良好。

而对于 glm 模型,其中文语义的理解能力一般,甚至无法正确理解题目要求,在推理分析的过程中无法把握合理方向,且表现出逻辑混乱,语言组织能力弱等现象。对于一词在具体语境中的多义,glm 模型表现良好;而对于一句在不同语气下的多义,连续多个重复词不同词性的分割与理解,复杂语境等现象,glm 模型均表现一般甚至较差,无法理解题目要求,也无法通过正确的推理分析过程得到正确的答案。