ollama □□□□□□

□□□ **Ollama** □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ API □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

---

1. □□□

□□□□

```
ollama pull <□□□    >[:□□   ]  # □□□□□□□□
```

□□□□□□□ □

```
ollama pull llama2          # Llama 2 7B
ollama pull phi             # Microsoft Phi-2 (2.7B)
ollama pull mistral         # Mistral 7B
ollama pull qwen:7b         # □□□□□□□□□
```

□□□□□□□

```
ollama list
```

□□□□□

```
NAME            ID              SIZE    MODIFIED
llama2:latest   e6a7b3b4d5e6    3.8 GB  2 days ago
phi:latest      f1a2b3c4d5e6    1.9 GB  5 hours ago
```

□□□□

```
ollama rm <□□□    >
```

---

2. □□□□

交互式对话

```
ollama run <模型名> "你的提示词"
```

示例：

```
ollama run llama2 "用 Python实现快速排序"
```

持续对话

直接运行不输入提示词，进入多轮对话模式：

```
ollama run phi
```

输入 `/bye` 退出对话。

带参数运行

```
ollama run --temperature 0.7 --num_ctx 2048 mistral
```

常用参数：

- `--temperature`：控制随机性（0-1，越高越有创意）
- `--num_ctx`：上下文长度（默认 2048）
- `--seed`：设置随机种子（用于复现结果）

---

3. 高级配置

启动本地 **API**服务

```
ollama serve
```

默认监听 `127.0.0.1:11434`，可通过 HTTP调用：

```
curl http://localhost:11434/api/generate -d '{
  "model": "llama2",
  "prompt": "为什么天空是蓝色的?"
}'
```

GPU加速

```
ollama run --gpu llama2  # 启用 NVIDIA GPU
```

需确保:

1. 已安装 NVIDIA驱动和 CUDA
2. Ollama版本 ≥0.1.20

量化模型运行

```
ollama pull llama2:7b-q4_0  # 下载 4-bit量化版
ollama run llama2:7b-q4_0   # 显存占用降低 50%
```

---

4. 自定义模型

从 **Modelfile**创建

1. 创建 `Modelfile`:
   ```
   FROM llama2
   PARAMETER temperature 0.8
   SYSTEM """
   你是一个专业的技术助手，回答需简洁准确。
   """
   ```
2. 构建自定义模型:
   ```
   ollama create my-llama -f Modelfile
   ```
3. 运行:
   ```
   ollama run my-llama
   ```

导入 /导出模型

```
ollama export llama2 llama2.tar  # 导出
ollama import llama2.tar         # 导入
```

---

5. 实用技巧

[illegible]

```
ollama show <[illegible]> --modelfile  # [illegible]
ollama show --license llama2  # [illegible]
```

[illegible]

```
# [illegible] 1
ollama serve


# [illegible] 2
ollama run phi "[illegible]"


# [illegible] 3
ollama run mistral "[illegible]"
```

[illegible]

```
ollama serve > ollama.log 2>&1  # [illegible]
```

---

6. [illegible]

[illegible]

- [illegible] **1**[illegible] `q4` [illegible]
- [illegible] **2**[illegible] CPU[illegible]

  ```
  OLLAMA_NUM_THREADS=4 ollama run llama2
  ```

[illegible]

1. [illegible]

   ```
   ollama pull qwen:7b
   ```

2. [illegible]

   ```
   ollama run qwen "[illegible]"
   ```

[illegible]

[illegible]

```
OLLAMA_HOST=0.0.0.0:12345 ollama serve
```

---

7. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Llama 2	7B/13B	[illegible]	[illegible]
Phi-2	2.7B	[illegible]	[illegible]
Mistral	7B	[illegible] Llama 13B	[illegible]
Qwen	7B	[illegible]	[illegible]
Gemma	2B/7B	Google[illegible]	[illegible]

[illegible] LangChain[illegible] Web[illegible] Ollama[illegible] API[illegible]

Revision #1
Created 9 April 2025 09:03:12 by Admin
Updated 9 April 2025 09:04:05 by Admin