

如何在本地化部署 DeepSeek

一、DeepSeek 版本介绍

目前 DeepSeek 各版本及硬件适配条件如下：

模型参数规模	典型用途	CPU 建议	GPU 建议	内存建议 (RAM)	磁盘空间建议
1.5b (15 亿)	小型推理、轻量级任务	4 核以上 (Intel i5 / AMD Ryzen 5)	可选，入门级 GPU (如 NVIDIA GTX 1650, 4GB 显存)	8GB	10GB 以上 SSD
7b (70 亿)	中等推理、通用任务	6 核以上 (Intel i7 / AMD Ryzen 7)	中端 GPU (如 NVIDIA RTX 3060, 12GB 显存)	16GB	20GB 以上 SSD
14b (140 亿)	中大型推理、复杂任务	8 核以上 (Intel i9 / AMD Ryzen 9)	高端 GPU (如 NVIDIA RTX 3090, 24GB 显存)	32GB	50GB 以上 SSD
32b (320 亿)	大型推理、高性能任务	12 核以上 (Intel Xeon / AMD Threadripper)	高性能 GPU (如 NVIDIA A100, 40GB 显存)	64GB	100GB 以上 SSD
70b (700 亿)	超大规模推理、研究任务	16 核以上 (服务器级 CPU)	多 GPU 并行 (如 2x NVIDIA A100, 80GB 显存)	128GB	200GB 以上 SSD
671b (6710 亿)	超大规模训练、企业级任务	服务器级 CPU (如 AMD EPYC / Intel Xeon)	多 GPU 集群 (如 8x NVIDIA A100, 320GB 显存)	256GB 或更高	1TB 以上 NVMe SSD

二、本地部署 DeepSeek

部署流程：

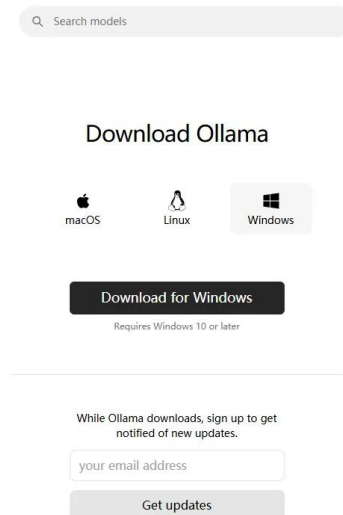
1、安装 Ollama

2、使用 Ollama 部署 DeepSeek

(1) 安装 Ollama

Ollama 官网: <https://ollama.com/>

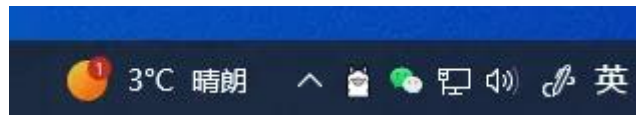
进入官网后点击 **Download** 进入下载页面, 根据自己的操作系统选择对应的版本进行下载即可。



安装完成后搜索一下 Ollama 就能找到这个应用, 点击此应用就会运行。



点击 Ollama 图标运行之后，会在电脑右小角的状态栏出现 Ollama 的小图标。



测试一下 Ollama 安装是否成功，按下 Win+r 键，输入 cmd，打开命令提示符（或者搜索命令提示符打开也行），在命令提示符终端中输入“ollama -v”，若返回 ollama 的八本号则表示安装成功。

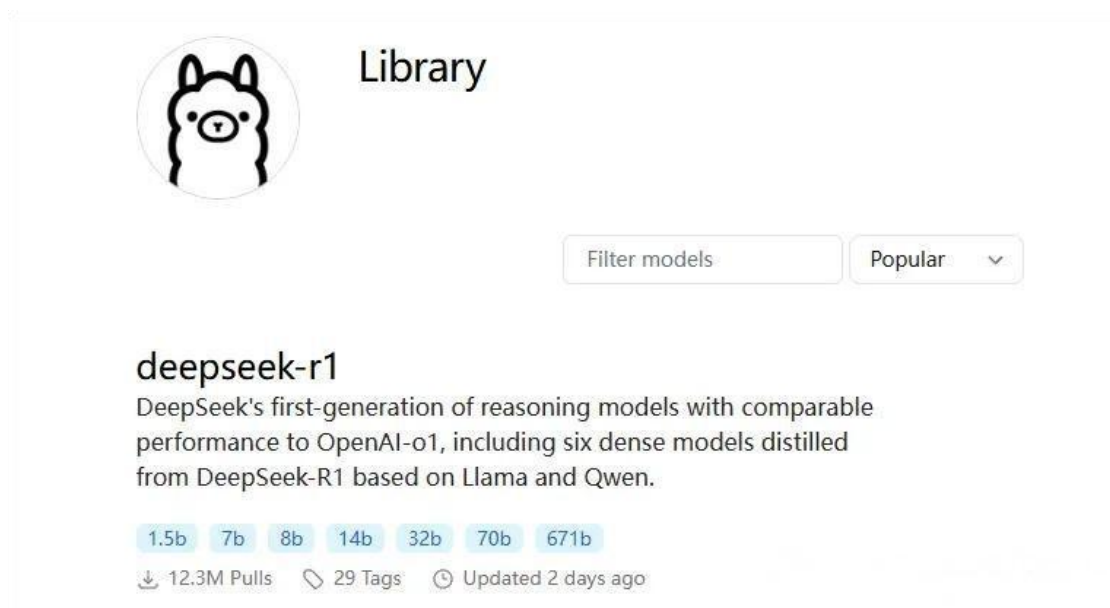
```
命令提示符
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. 保留所有权利。

C:\Users\41313>ollama -v
ollama version is 0.5.7
```

（2）使用 Ollama 部署 DeepSeek

Ollama 支持大模型列表：<https://ollama.com/library>

选择我们想要安装的 deepseek-r1



点击进入后可以看到 deepseek 可选择的大模型版本。

deepseek-r1

DeepSeek's first-generation of reasoning models with comparable performance to OpenAI-o1, including six dense models distilled from DeepSeek-R1 based on Llama and Qwen.

1.5b 7b 8b 14b 32b 70b 671b

↓ 12.3M Pulls ⌚ Updated 2 days ago

1.5b

29 Tags

ollama run deepseek-r1:1.5b

1.5b	1.1GB	a42b25d8c10a · 1.1GB
7b	4.7GB	parameters 1.78B · quantization Q4_K_M 1.1GB
8b	4.9GB	begin__of__sentence >", "< end__of__sentence ... 148B
14b	9.0GB	}}{{ .System }}{{ end }} {{- range \$1, \$_ := .Mes... 387B
32b	20GB	opyright (c) 2023 DeepSeek Permission is hereby gra... 1.1kB
70b	43GB	
671b	404GB	

View all

根据自己的电脑配置条件，选择不同的版本进行安装即可，打开 CMD 命令提示符窗口，根据版本输入对应的运行指令：

若选择 1.5B 版本，输入 `ollama run deepseek-r1:1.5b`（仅作参考）

若选择 7B 版本，输入 `ollama run deepseek-r1:7b`

若选择 8B 版本，输入 `ollama run deepseek-r1:8b`

若选择 32B 版本，输入 `ollama run deepseek-r1:32b`

示例部署环境：（仅供参考）

操作系统：Windows10

CPU：Intel i5 8265U

内存：8g

磁盘：1T

安装并运行 DeepSeek 的 1.5b 版本：

```
D:\DeepSeek\Ollama>ollama run deepseek-r1:1.5b
pulling manifest
pulling aabd44dbf0c8... 100% 1.1 GB
pulling 369ca498f347... 100% 387 B
pulling 6e4c38e1172f... 100% 1.1 KB
pulling f4d24e9138dd... 100% 148 B
pulling a85fe2a2e58e... 100% 487 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> Send a message (/? for help)
```

这样就部署完成了！直接在命令行中输入就可以使用 DeepSeek。

```
D:\DeepSeek\Ollama>ollama run deepseek-r1:1.5b
pulling manifest
pulling aabd4defb0c8... 100% 1.1 GB
pulling 369ca498f347... 100% 387 B
pulling 6e4c38e1172f... 100% 1.1 KB
pulling f4d24e9138dd... 100% 148 B
pulling a85fe2a2e58e... 100% 487 B
verifying sha256 digest
writing manifest
success
>>> 你是谁
<think>
</think>
您好！我是由中国的深度求索（DeepSeek）公司开发的智能助手DeepSeek-R1。如您有任何任何问题，我会尽我所能为您提供帮助。
>>> Send a message (/? for help)
```

如果仅仅是测试体验 DeepSeek 的话，到上面第一步就结束了。如果想经常使用，并且觉得命令窗口的形式过于复杂的，请看第二步。

二、使用客户端连接使用 DeepSeek（提升使用体验专用）

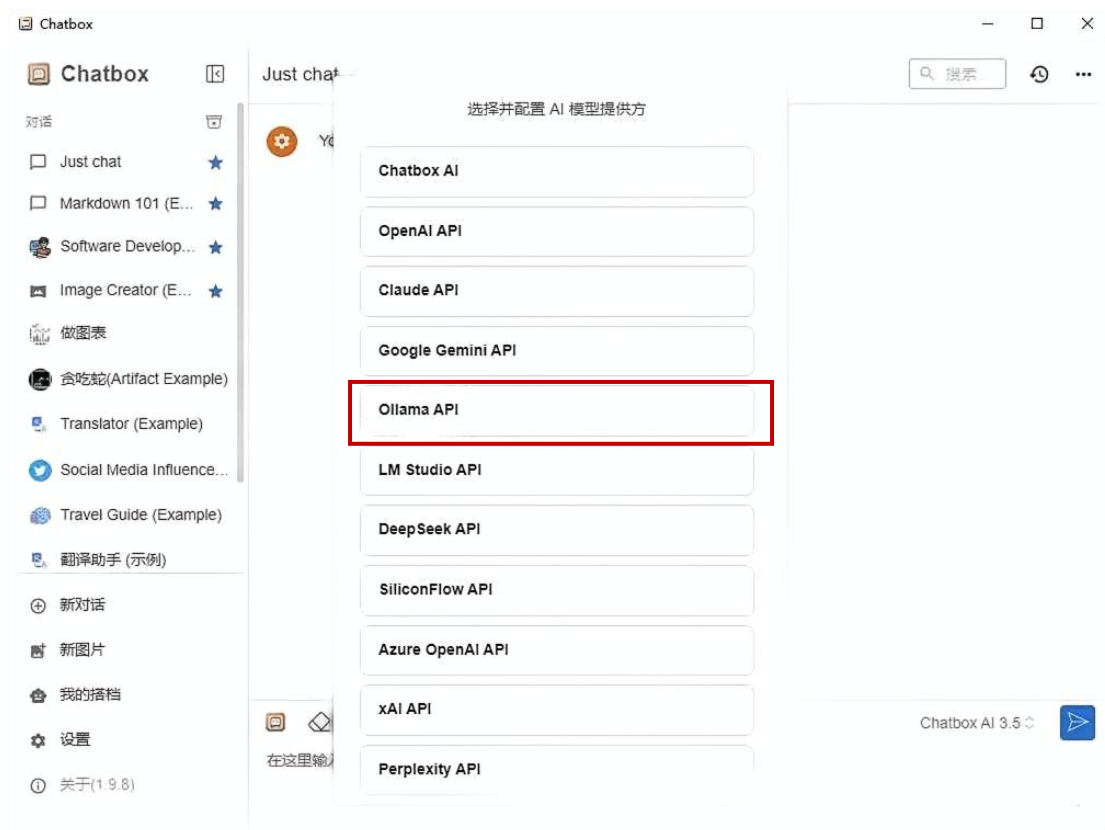
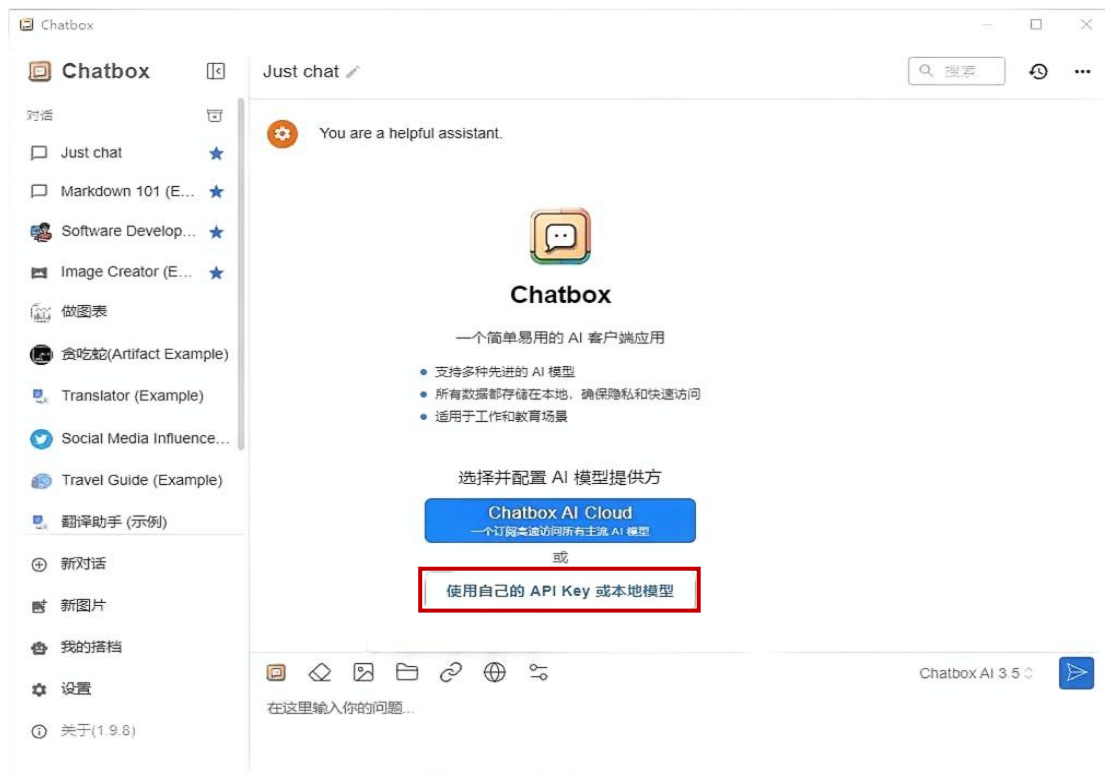
现有很多工具可以对接各种大模型（其中包括 DeepSeek），这里选用了 ChatBox 来与我们本地的 DeepSeek 进行交互，它支持跨平台，使用较为方便。

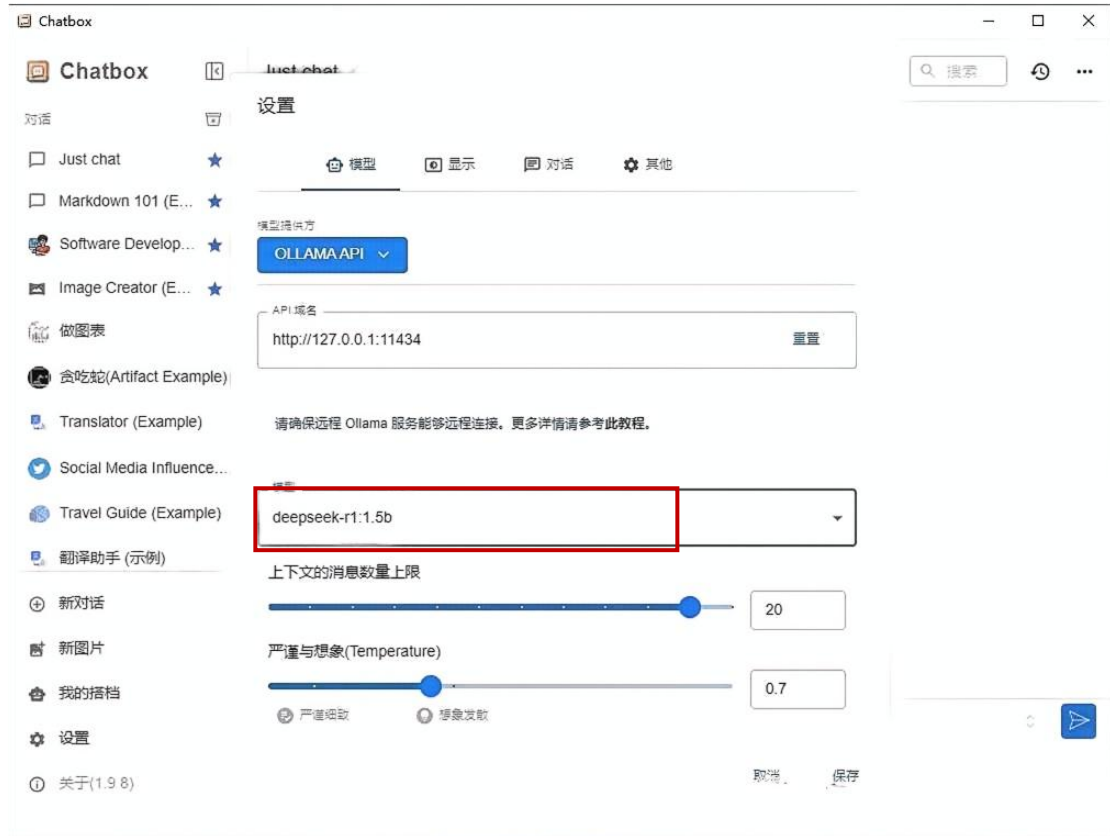
ChatBox 官网地址：<https://chatboxai.app/zh>

进入官网，下载对应的安装包，进行安装：



安装完成后直接运行开始配置 chatbox，按照如下步骤配置即可。





点击保存后就可以直接使用！输入“你是谁”，测试一下吧！

