



[Home — PyMC project website](#)

PyMC(5.x.x) Installation instructions

Yi-Yun Lee Updated on August 12, 2024

下載連結

- **Anaconda** 下載: <https://www.anaconda.com/download/success>
- **pymc_environment.yml** 套件環境檔下載:
https://github.com/yvminyni/EPM_5047_ABS_notes/tree/main

Anaconda Prompt (anaconda3)裡執行:

```
(base) C:\Users\user>conda config --set channel_priority strict_
```

Step 1. 查看下載來源、設定:

```
conda config --show-sources
```

↑看目前有哪些下載來源sources。

(有時候下載套件需要設定嚴格的channel priority，此時可以透過 `conda config --set channel_priority strict` 來設定。)

```
conda env list
```

↑查看已經建立過哪些虛擬環境

Step 2. 開始下載! 以讀取`.yml`環境檔的方式，下載對應的套件版本去建立環境:

```
conda env create --file C:\Users\user\Desktop\pymc_environment.yml --name  
pymc_env
```

↑需要將更改 `C:\Users\user\Desktop\pymc_environment.yml` 為自己電腦上
`pymc_environment.yml` 檔案的位置。

讀取 `pymc_environment.yml` 環境檔後，依照環境檔內容下載對應的套件和版本，建立名為
`pymc_env`的新環境。

Step 3. 啟動虛擬環境，在 `pymc_env` 環境下執行指令:

```
conda activate pymc_env
```

↑啟動虛擬環境`pymc_env`

```
ipython kernel install --user --name=pymc_env
```

在Jupyter Notebook裡安裝虛擬環境`pymc_env`，新增kernel。

Step 4. 開啟 Jupyter Notebook

```
Jupyter Notebook
```

Step 5. 離開虛擬環境

```
conda deactivate
```

Or...Try it on Google Colab?

[https://colab.research.google.com/drive/1Mhs_c9DBNYwtHE2cjfd92YCnBSCgWP-?
usp=sharing](https://colab.research.google.com/drive/1Mhs_c9DBNYwtHE2cjfd92YCnBSCgWP-?usp=sharing)

附註:

- 如果在 notebook 網頁裡 Select Kernel 時找不到 `pymc_env` 環境:

1.) 先關掉 jupyter notebook 網頁，再關掉 Anaconda Prompt 的視窗。

2.) 重新開啟 Anaconda Prompt，執行以下指令啟動環境，重新安裝 ipykernel，建立 `pymc_env` kernel 於 jupyter notebook 中。

```
conda install -y ipykernel
```

```
python -m ipykernel install --user --name=pymc_env
```

- 除此之外，也可以在環境中下載套件以及指定版本:

當下載步驟出現Error或無法執行的Warning時，可以先試著設定flexible priority 去尋找對應版本，

```
conda config --set channel_priority flexible
```

常見安裝方法包括使用 `conda install` 和 `pip install`，例如:

```
conda install "arviz==0.15.1" "numba==0.59.0"
```

或:

```
pip install arviz==0.15.1
```

```
pip install numba==0.15.1
```

Reference:

額外補充:

- Jupyter Notebook 完整介面說明

<https://medium.com/ai-for-k12/jupyter-notebook-%E5%AE%8C%E6%95%B4%E4%BB%8B%E7%B4%B9-%E5%AE%89%E8%A3%9D%E5%8F%8A%E4%BD%BF%E7%94%A8%E8%AA%AA%E6%98%8E-846b5432f044>

- Use virtual environments in Jupyter Notebooks in three easy steps. (Rami Albatal, 2020)

<https://medium.com/@ramibatal/virtual-environments-and-jupyter-notebooks-in-three-easy-steps-55278ba5f47c>

參考資料:

- Bayesian Modeling and Probabilistic Programming in Python

<https://github.com/pymc-devs/pymc>

- Bayesian Analysis with Python (third edition)

<https://github.com/aloctavodia/BAP3/tree/main>

Martin Osvaldo A, Bayesian Analysis with Python. Packt Publishing. 2024. ISBN 978-1-80512-716-1

- bap3.yml 套件版本環境檔下載:

<https://github.com/aloctavodia/BAP3/tree/main>