| 版本 | Ubuntu 20.04 LTS（2020.04） | **Ubuntu 22.04 LTS（2022.04）** | Ubuntu 24.04 LTS（2024.04） |
| --- | --- | --- | --- |
| NVIDIA 驱动支持 | 驱动较老，最高支持 CUDA 11 系列 | **驱动中期成熟，推荐 CUDA 11.6−12.x适合4080lt** | 驱动最新版，支持 CUDA 12.x−13.x |
| Python & 包管理 | Python3.8，自带软件包偏旧 | **Python3.10，绝大多数框架首选** | Python3.12，最新依赖版本 |
| TensorFlow / PyTorch | TF 2.6−2.8 / PyTorch 1.8−1.11 | **TF 2.9−2.12 / PyTorch 1.12−2.1** | TF 2.13−2.15 / PyTorch 2.0−2.3 |
| 稳定性 vs 新特性 | 稳定 但包版本偏旧 | **平衡 框架/驱动都高度兼容** | 前沿 少量第三方包需要自己编译 |

同时考虑到22.04参考实例较多