

# 双剑合璧方案 · Ventoy + 虚拟机 两者兼得（绝不格数据盘）

上海轻简趣极简文化发展有限公司 · 2026-10-09 结论：“能装多套系统”与“绝不格式化、绝不动分区表”可以同时满足——把两把剑分开用在不同盘上。

## 一、为什么能兼得（一句话）

- “不要格式化、不要动分区表” 保护的对象是：你的硬盘 / 数据盘 / 大 U 盘。
- Ventoy 只需要一块”专用小 U 盘”，且初始化只发生在你亲手选中的那一块小盘上。

→ 所以：数据盘给虚拟机（零格式化），专用小盘给 Ventoy（只动它自己）。两把剑各归其位，互不伤害。

## 二、两块盘的分工

| 盘                  | 方案     | 做什么                                        | 会不会格式化            |
|--------------------|--------|--------------------------------------------|-------------------|
| 大盘 / 数据盘（如 1.91TB） | 虚拟机    | 装 N 套系统（Win10、Win11、Linux...），每套一个 .vdi 文件 | 绝不（纯文件级操作）        |
| 专用小盘（如 15G）        | Ventoy | 存 多个系统 ISO，插上任意电脑随选随装                      | 只在它自己身上初始化（你亲手确认） |

关键：虚拟机不碰分区表（只是磁盘上的文件）；Ventoy 只碰你指定的那块专用小盘。

## 三、“兼得”到底兼了什么

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 你想要的能力        | 由谁满足                 |
| 一盘装多套系统、随便切着用 | 虚拟机（同盘放多台 .vdi，互不打架） |
| 不格式化磁盘、不动分区表  | 虚拟机（数据盘零破坏）          |

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 你想要的能力                     | 由谁满足                                 |
| 随身带一堆 <b>系统安装镜像</b> 、随便选着装 | <b>Ventoy</b> （拖 ISO 即用，支持 1000+ 镜像） |
| 给任何电脑（含别人的机）重装系统           | <b>Ventoy</b> （U 盘启动）                |
| 傻瓜式 + 每一步可选                | <b>14 号总向导</b> （下面）                  |

## 四、怎么用（一个总入口）

双击 **14-双剑合璧总向导.bat**，它给你菜单：

1 = 路线 A：装虚拟机（不格盘 · 可装多套）  
 2 = 路线 B：做 Ventoy 多系统 U 盘（只用专用小盘）  
 3 = 两条都走（先 A 后 B）  
 4 = 再加一台虚拟机（同盘再装一套）  
 0 = 退出

- 选 1：调用 **11 号**——默认一键，也能自选【工作盘/数据目录/虚拟盘大小/内存/系统镜像】。
- 选 4：调用 **15 号**——在同一盘里**再装一套**系统（多套共存）。
- 选 2：调用 **13 号**——**你自己在 Ventoy 界面选【专用小盘】**并确认安装。
- 选 3：先装虚拟机、再做 Ventoy 盘，一次备齐。

## 五、多套系统怎么摆（示例）

大盘\QJQ-VM\

├─ QJQ-Win\ (Windows 11 中文) · 40-100GB  
 ├─ QJQ-Win2\ (Windows 10 中文) · 60GB  
 ├─ QJQ-Win3\ (Windows 11 英文) · 80GB  
 └─ QJQ-Linux\ (如需要) · 20GB

专用小盘(15G)：Ventoy 盘

└─ 根目录放 Win10.iso / Win11.iso / ...（拖进去即可）

**同一大盘里放多台，互不影响；每台想清掉只删它那个文件夹即可（不碰其它、不碰分区表）。**

## 六、安全底线（逐条对照）

- ☒ 虚拟机脚本：只做 createvm / createmedium(.vdi) / storageattach, 无 **format / diskpart / clean**。
  - ☒ Ventoy 脚本：不替你做任何格式化，只准备工具、打开界面；选盘与”安装”由你在 Ventoy 里亲自点。
  - ☒ 装机前先跑 0 号磁盘隔离，把别人的盘标为”保护”，所有脚本都会避开它。
  - ☒ 火绒杀毒（12 号）等配套，一应俱全。
- 

本方案与同包《客户二选一决策卡》配套：二选一是”单挑”，本方案是”双修”——两把剑都备好，用时按需。