

环境核对与变更验证清单

专业图形与 CUDA 驱动版本建议

先记录环境，不先指定版本

用于配置沟通、交付前核对和已有环境的变更准备。没有适合所有 GPU、软件和操作系统的统一驱动版本；先整理这四页，再按实际任务确认。

01 / 当前环境

核对项目	记录提示	项目记录
应用与任务	软件完整版本、插件、求解器或模型；一项代表任务	
GPU 与部署	GPU 型号及数量；物理机、虚拟机、WSL 或容器	
操作系统	系统版本、构建号或内核；是否有统一更新策略	
驱动与来源	当前版本、安装来源、最近变更日期	
运行环境	框架版本、实际使用的 CUDA 运行库；编译时另记 Toolkit	
已有表现	正常任务、失败任务、复现步骤、错误时间	

只记录已知信息，不知道的留空。截图或日志提供前，应遮盖账号、令牌、IP、主机名、序列号和客户项目名称；不要把访问密码写入表格。

这份资料帮您整理什么

- ☐ 当前可工作的环境基线
- ☐ 需要按官方资料逐项确认的兼容条件
- ☐ 变更前后可比较的任务与恢复准备

把版本关系拆开核对

驱动、CUDA Toolkit、框架运行库和应用认证是不同层次。版本号看起来相近，不等于这组组合已经验证。

02 / 兼容性核对矩阵

核对项目	记录提示	项目记录
专业图形应用	按应用版本、操作系统、GPU 和驱动组合查官方认证或支持表	
CUDA 应用	核对驱动最低要求、GPU 支持范围及所用兼容机制的限制	
框架安装包	核对框架发布说明及安装包自带 / 依赖的运行库	
本地编译	确需编译时，再核对 Toolkit、编译器及扩展模块要求	
容器部署	容器标签 / 摘要、宿主机驱动与容器运行时分别记录	
远程或虚拟化	确认远程协议、虚拟化栈、许可和 GPU 分配方式	

nvidia-smi 的 CUDA Version / CUDA UMD Version 是驱动侧支持信息，不能据此认定本机已安装同版本 Toolkit，或应用正在使用同版本运行库。

核对依据与延伸阅读

NVIDIA CUDA Compatibility

<https://docs.nvidia.com/deploy/cuda-compatibility/>

NVIDIA System Management Interface

<https://docs.nvidia.com/deploy/nvidia-smi/index.html>

SOLIDWORKS Hardware Certification

<https://www.solidworks.com/support/hardware-certification/>

专业图形与 CUDA 驱动版本建议

让变更可验证、可撤回

以下是变更准备项目，不是操作命令。涉及停机、驱动卸载或系统恢复时，应由项目管理员在批准的维护窗口执行。

03 / 变更计划

核对项目	记录提示	项目记录
变更目的	修复什么问题；官方支持或安全依据是什么	
影响范围	涉及哪些机器、用户、任务和远程连接	
基线留存	现有驱动安装包、环境清单、配置及代表任务结果	
恢复准备	恢复路径、必要备份、访问方式与负责人；确认能实际恢复	
验证环境	可先验证的非生产环境及其与目标环境的差异	
维护与停止条件	批准时间、最长影响窗口；出现什么现象立即停止	

实施前逐项确认

- ☐ 安装包来自官方或受控来源，身份与目标环境一致
- ☐ 相关任务已保存，操作获授权，用户已知晓影响
- ☐ 必要备份与恢复访问可用，不只依赖远程桌面
- ☐ 没有将多个无关变更混在一次验证里

本清单不建议为了升级而升级，也不建议长期忽略安全修复。是否变更，结合漏洞影响、厂商支持和代表任务结果决定。

专业图形与 CUDA 驱动版本建议

记录结果，再决定是否交付

前后对照应使用相同任务、数据和设置。空白记录不是通过证明，恢复完成也需要复验原有业务。

04 / 任务验收记录

验证项目	统一记录口径	实际结果 / 日志位置
设备识别	GPU 数量、型号与可见显存	
代表应用	打开、编辑 / 求解 / 推理、保存和输出正确性	
资源与稳定性	运行时长、内存 / 显存峰值、告警与异常	
远程与并发	适用时验证远程访问、多用户及任务隔离	
变更前后对照	任务 / 版本 / 设置一致；性能差异和功能回归	
结论与遗留项	通过 / 待复核 / 回退；负责人及后续复验日期	

05 / 交接

记录项	填写	备注
执行人 / 日期		
复核人 / 日期		

本表用于技术核对，不是驱动安装包、整机认证或兼容性保证。采购与交付范围由工程复核及双方确认文件确定。

核对依据与延伸阅读

英睿特软件与框架方案

<https://www.yrtserver.com/solutions/software/>