

## 软件授权与监控服务说明书

软件名称: [您的产品名称, 例如: XYZ 专业版] 授权监控服务

版本: 1.0

平台: Microsoft Windows

### 一、服务概述

本软件采用后台授权监控服务, 旨在管理您的软件试用期和维护授权的唯一性。该服务以隐藏的 Windows 进程方式运行, 不会干扰您的日常操作, 但会严格依据授权期限和您的硬件信息来管理软件的使用权限。

#### 核心目标:

- 管理试用期:** 确保软件在约定的试用期结束后停止工作。
- 防止篡改:** 阻止用户通过修改系统日期等方式来延长使用时间。
- 硬件绑定:** 确保您的授权密钥只能在您最初安装并激活的特定计算机上使用。

### 二、授权和激活流程

#### 1. 试用期配置


在您首次安装并配置本软件时, 服务会将以下信息安全地记录在 Windows 注册表中:

信息项	说明	格式示例
目标软件	被监控的程序名称。	MyApp.exe
试用截止日期	软件授权将自动到期的日期。	20261231 (年月日)
本机硬件 ID (HWID)	绑定授权的唯一机器指纹 (由 MAC 地址和 BIOS 信息生成)。	一串长哈希字符串

#### 2. 授权到期处理

当软件的试用期截止日期到达, 或服务检测到您试图修改系统时间时:

- **结果：** 监控服务将立即检测到目标软件 (MyApp.exe) 是否正在运行。
- **动作：** 如果目标软件正在使用，监控服务将**冻结其主窗口**（使您无法点击操作），并弹出以下提示框：

 **授权警告：**

本软件试用期已到或检测到系统时间异常。请联系客服获取密钥。

**3. 密钥激活流程（续费/临时使用）**

当您联系我们并完成相关手续后，我们将根据您提供的**本机硬件 ID (HWID)** 生成一个唯一的、加密的密钥。

密钥类型	目的	密钥格式示例 (仅供参考)
一次性密钥	临时延长使用期限（例如 7 天或 30 天）。	[HWID 哈希前缀]_20261130_TEMP
最终密钥	结算尾款后，永久解除监控服务。	[HWID 哈希前缀]_20991231_FINAL

**激活步骤：**

1. 运行我们的监控服务控制台（如果您手动启动）。
2. 选择 **"2. 激活密钥"** 选项。
3. 输入客服提供给您**的完整密钥**。
4. 服务将验证：
  - **硬件匹配：** 密钥中的 HWID 是否与本机 HWID 匹配。
  - **有效性：** 密钥是否为永久或是否包含新的、更晚的截止日期。
5. 如果验证成功，服务将更新注册表信息，解除冻结状态，并延长使用期限（或永久停止监控）。

---

**三、 防篡改机制（面向技术说明）**

本服务采用先进的防篡改技术，确保授权的公平性。

**1. 日期回溯检测**

- **数据记录：** 服务在每次成功启动时，都会记录当前的系统日期为“上次已知正

常运行日期” (LastKnownDate)。

- **检测原理：** 每次服务启动或进行检查时，它会比较当前的系统日期 (CurrentDate) 和注册表中存储的 LastKnownDate。
  - 如果 CurrentDate **早于** LastKnownDate，则服务立即判断用户进行了**时间回溯操作**。
- **惩罚机制：** 一旦检测到日期回溯，即使试用期未到，也会立即冻结目标软件的窗口。

2. 硬件绑定强制性

- **HWID 生成：** 监控服务在启动时会采集本机的主板 BIOS 序列号和网络 MAC 地址等信息，并将其通过 SHA-256 哈希算法生成一个唯一的、不可逆的机器指纹 (HWID)。
- **密钥锁定：** 您的授权密钥是使用这个 HWID 编码生成的。
- **交叉验证：** 激活密钥时，如果密钥中的 HWID 与当前运行服务的计算机 HWID 不匹配，密钥将无效，无法激活。

⚠ 常见问题与联系方式

问题	解决方案
软件窗口被冻结	请检查您的系统日期是否被修改，或授权期是否已过。请联系我们的技术支持团队，并提供您的 <b>本机硬件 ID (HWID)</b> 。
密钥激活失败	确保您输入了完整的密钥，且该密钥是专门为您这台机器生成的。如果问题持续，请联系客服。
更换了电脑硬件	如果更换了主板或网卡，HWID 会发生变化，旧密钥将失效。您需要联系我们获取新的密钥。

技术支持联系方式： [您的公司电话/邮箱]