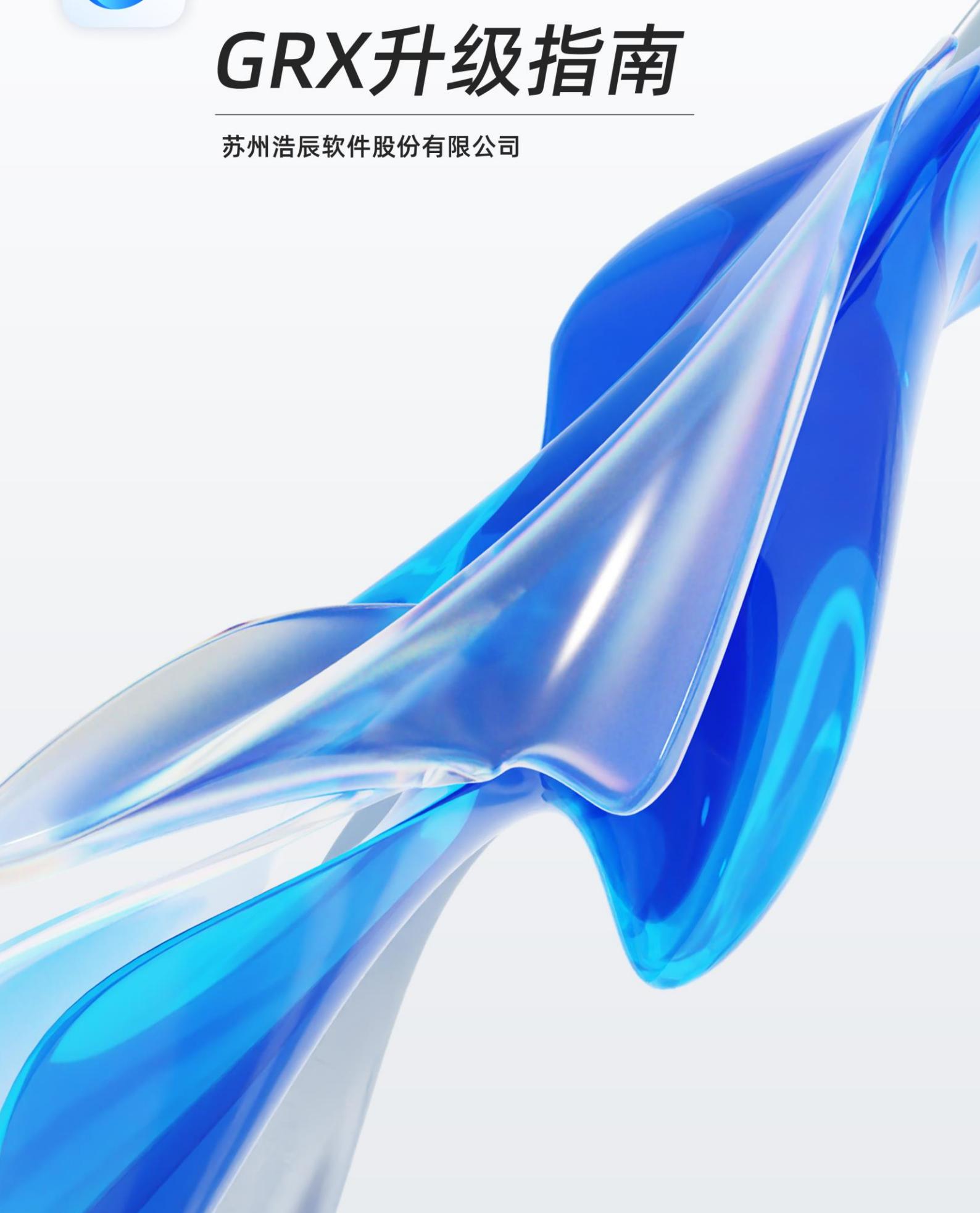




# 浩辰CAD 2025

# GRX升级指南

苏州浩辰软件股份有限公司



# 目 录

1 简介 .....	3
2 移植环境 .....	3
3 原始代码 .....	3
4 安装 SDK .....	4
5 浩辰 CAD 2025 的 GRX 工程升级步骤 .....	5
6 版权声明 .....	7

## 1 简介

为了方便客户将适配低版本浩辰 CAD 的 GRX 应用程序升级为适配浩辰 CAD 20242025 的版本，提供了本说明。

## 2 移植环境

➤ Microsoft Visual Studio 2017 （版本 15.9.17）

➤ Windows SDK 10.0.17763.0

➤ 处理器：

基本要求：1.6 GHz 处理器，建议：3.0 GHz 处理器及以上

➤ 内存：

基本要求：2 GB，建议：8 GB 及以上

➤ 操作系统

Windows11

Windows 10 版本 1507 或更高版本：家庭版、专业版、教育版和企业版(不支持 LTSC 和 Windows 10 S)

Windows 8.1 （带有更新 2919355）：核心版、专业版和企业版

Windows 7 SP1（带有最新的 Windows 更新）：家庭普通版、家庭高级版、专业版、企业版和旗舰版

显示器分辨率：

传统显示器：1028 x 800 及以上真彩色显示器，包括 4K(3840 x 2160) 显示器

➤ GRX SDK 2025

➤ 浩辰 CAD 2025

➤ .NET FrameWork 4.8 及以上版本

## 3 原始代码

对于 GRX2020 以下版本的应用程序源代码，需要先将源代码迁移到 VS2017 编译环境，以宽字节字符集，多线程环境进行编译。

由于浩辰 CAD 20242025 版的 GRX 接口 SDK 得到了重大的兼容性改进。客户按照《浩辰 CAD 20242025 GRX

移植指南》直接从 arx 工程移植为 grx 工程，是非常方便快捷的。

## 4 安装 SDK

将 GRXSDK.ZIP 解压到磁盘中，例如 C:\grxsdk。解压完成后会在 C:\grxsdk 路径下生成 5 个文件夹：arx、inc、inc-x64、lib-x64、utils。其中：

- arx 目录包含从 arx 程序移植到 GRX 程序使用的头文件，库文件及样例程序等。包含以下目录
  - inc 包含从 arx 程序移植到 GRX 程序使用的头文件
  - inc-x64 包含 64 位下 com 和 dotnet 使用的文件。
  - lib-x64 包含 64 位下引用的 GRX 库文件。
  - Samples 包含例子工程文件，分别是 dotnet, fact\_dg, HelloADS, HelloARX, SimplePalette。  
其中：
    - ✧ Dotnet 文件夹包含 dotnet 使用实例，分别为 addline, hello, vbhello。其中：
      - Addline 为 dotnet 增加实体线的实例。
      - Hello 为 dotnet 输出提示信息的实例。
      - Vbhello 为如何在 vb.net 下使用 dotnet 接口进行开发的实例。
    - ✧ fact\_dg 为 lisp 函数定义实例。
    - ✧ HelloADS 为如何开发 ads 类型工程的实例。
    - ✧ HelloARX 为如何使用 arx 接口进行开发的实例。
    - ✧ SimplePalette 为如何使用 palette 类型模块的实例。
  - utils 目录包含作为 GRX 扩展的应用程序的子目录，包括用于边界表示的 brep 等扩展功能开发接口。
- inc 包含开发 GRX 程序使用的头文件。
- inc-x64 包含 64 位下 com 和 dotnet 使用的文件。
- lib-x64 包含 64 位下引用的 GRX 库文件。
- utils 目录包含作为 GRX 扩展的应用程序的子目录，包括用于边界表示的 brep 等扩展功能开发接口。

## 5 浩辰 CAD 2024/2025 的 GRX 工程升级步骤

以下以升级“HelloARX”工程为例。

- 1) 使用 VS2017 打开工程，自动弹出“检查解决方案操作”对话框，点击【确定】按钮，升级到 v141 平台工作集，如图 1 所示。如果未弹出该对话框，可以在工程项目的属性配置对话框中点击选项【常规】/【平台工作集】中，手动选择“Visual Studio 2017 (v141)”。



图 1

- 2) 在 Visual Studio 2017 的“解决方案资源管理器”中，选中项目名称，点击右键，点击【属性】菜单项，弹出“HelloArx 属性页”对话框，如图 2 所示。

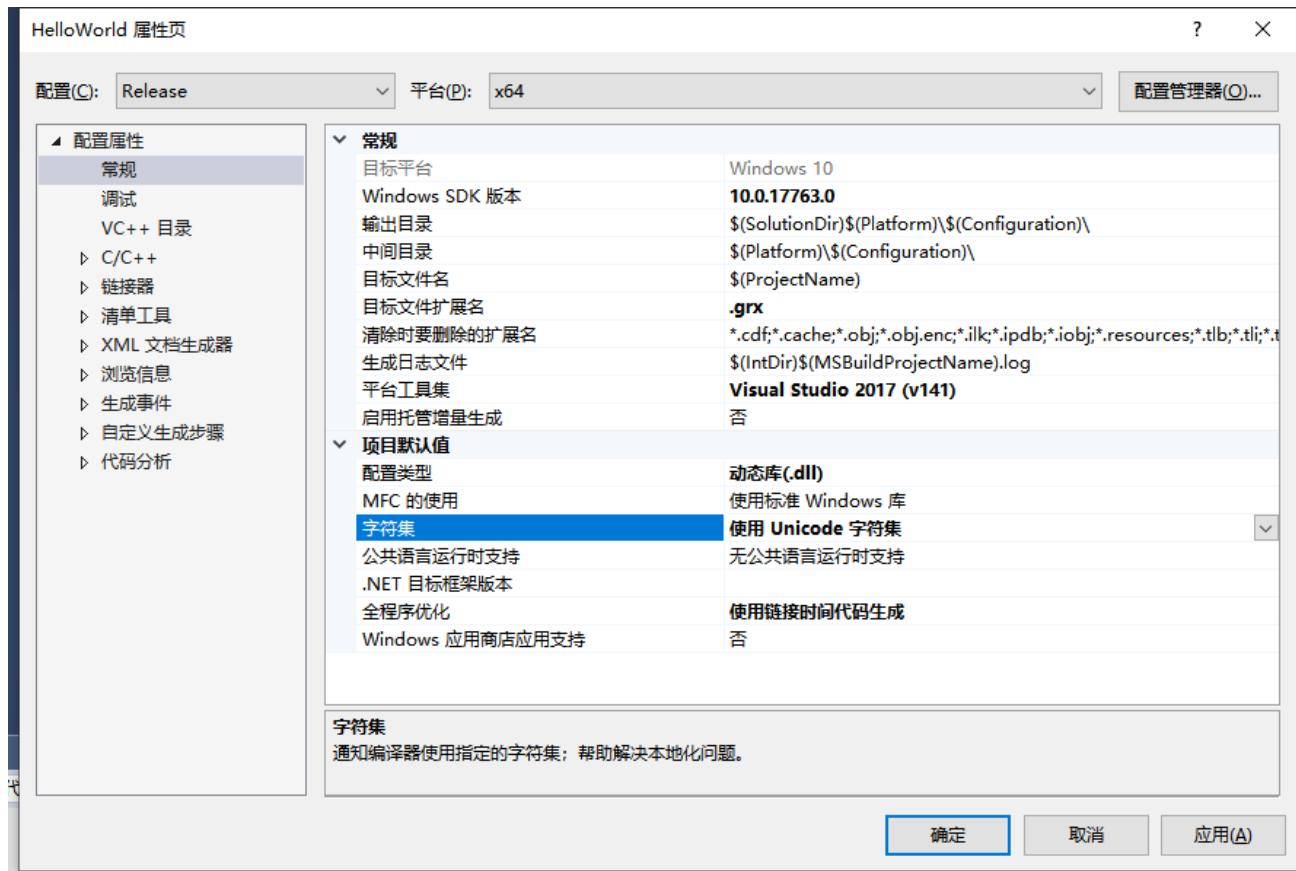


图 2

3) 选择【C/C++】节点，进行如下修改：

【常规】 / 【附加包含目录】修改为： C:\grxsdk\arx\inc

4) 选择【链接器】节点，进行如下修改。

【常规】 / 【附加库目录】修改为(64 位)： C:\grxsdk\arx\lib-x64

【输入】 / 【模块定义文件】修改为： C:\grxsdk\arx\inc\AcRxDefault.def

5) 【输入】 / 【附加依赖项】设为：

```
AecModeler.lib;gcad.lib;gcax.lib;gcbase.lib;gcbr.lib;gccore.lib;gcdb.lib;GcDbConstraints.lib;GcDbPointCloudObj.lib;gcdyn.lib;GcGeolocationObj.lib;gcgs.lib;GcImaging.lib;GcModelDocObj.lib;gplot.lib;
```

6) 点击 Visual Studio 2017 的菜单项【生成】->【生成解决方案】，如果编译成功，则生成 HelloARX.grx 文件，否则按上述步骤重新配置。

7) 打开浩辰 CAD 2024/2025，使用 UPLOAD 命令加载 HelloARX.grx 文件，执行“HelloWorld”命令，将在命令行上打印输出：“Hello World.”。此时工程升级成功，结果如图 3 所示。

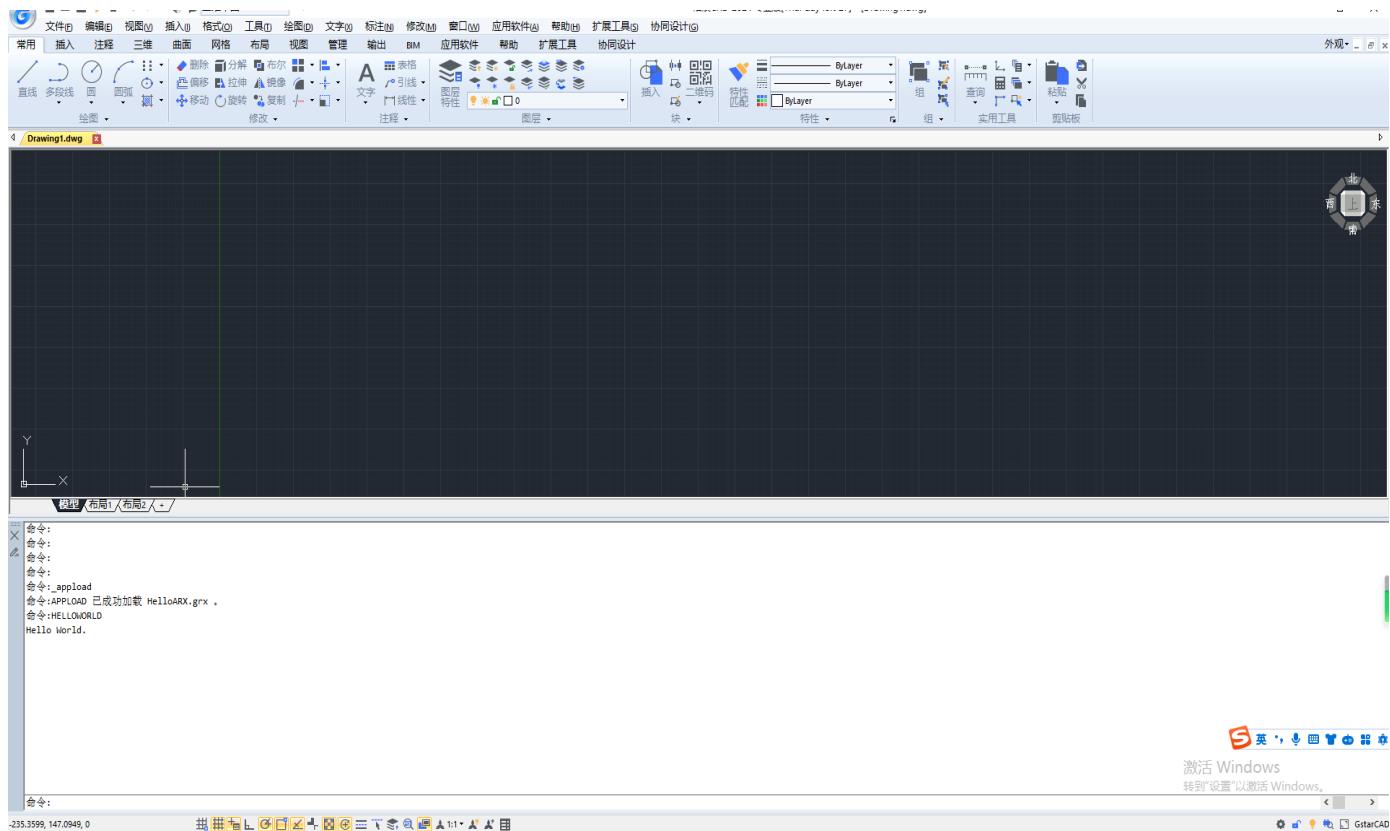


图 3

## 6 版权声明

版权所有：苏州浩辰软件股份有限公司

使用许可：允许复制、引用本文档的任何部分。未经许可，不得更改本文档的任何部分。在复制、引用时，请务必保留本声明，否则将追究法律责任。