

## VGUS Next 九大升级-重塑串口屏开发体验

本文为 VGUS Next 九大升级总览，快速了解全部核心能力；后续将针对重点功能推出专题介绍，对无图 UI、工程页面管理、全局矢量字库、实时预览设计区等能力展开详细讲解。

中显科技 | 串口屏开发工具的全面进化

# VGUS Next 强势上线

界面大焕新 · 功能全拉满

九大核心升级 | 重新定义串口屏开发体验

**01 全兼容升级**  
VGUS 功能**全兼容**，老工程丝滑切换，升级零学习成本。

**02 实时预览工作区**  
控件拖拽即显，**所见即所得**，告别反复调试。

**03 工程页面管理**  
图片多页复用**更省内存**；误删图片，控件完整保留。

**04 无图UI控件化设计**  
高级控件搭建界面；降低图片依赖；实现**轻量化UI**开发。

**05 海量图标库**  
海量图标随心搜，**一键导入**，大小随心设。

**06 多语言全局矢量字库**  
多语言全局矢量字库**一键部署**，一套工程，通行全球。

**07 Lua 编辑调试器**  
内置编辑 + **真断点调试**，一站式完成逻辑开发。

**08 可视化地址地图**  
地址重叠**一眼看清**，冲突高亮、精准定位。

**09 AI 智能助手**  
工程疑问**即问即答**，24 小时全天候待命。

一个工具，覆盖串口屏开发全流程

VGUS Next —— 更强大 · 更简单 · 更懂你

中显科技 | VGUS Next | 界面大焕新 · 功能全拉满



中显科技串口屏开发工具迎来全面进化，全新 VGUS Next 正式发布，实现全兼容升级、可视化开发、一站式 LUA 脚本逻辑调试、AI 辅助开发多重突破，从页面管理、字库、图标库、到排错全流程优化，大幅提升串口屏界面开发效率和质量，降低开发门槛。

### 1. 全兼容升级，老工程无缝迁移

VGUS Next 完整兼容旧版 VGUS 全部功能，原有老工程可平滑切换升级，零迁移成本，项目过渡无阻力，无需重新搭建工程。

### 2. 所见即所得可视化设计区

在传统串口屏开发软件中，控件设计区的控件一直仅显示方框，圆角、颜色、文字、边框等真实效果，必须运行虚拟串口屏才能查看，调试迭代周期长。

VGUS Next 的控件设计区直接渲染控件真实外观，打破传统软件方框占位局限，拖拽控件、修改颜色 / 圆角 / 字号，页面即时刷新界面效果。既降低 UI 开发上手难度，又省去反复调用虚拟串口屏的机械操作，帮助开发者聚焦细节设计、缩短迭代周期，让串口屏 UI 设计更直观、更精细、更省心。

### 3. 工程页面管理

在传统串口屏组态界面开发中，长期存在“页面即图片”的固有模式，每新建一个页面就要添加一张背景图片，即使多个界面复用同一张背景，也需要重复存储，不仅大量消耗 FLASH 内存资源，一旦误删背景图片，整个页面控件布局也极易连带丢失，给项目开发带来不必要风险。

针对这些开发痛点，VGUS Next 带来全新工程页面管理机制，彻底抛弃“页面等同于图片”的旧有做法，重构页面与背景资源的逻辑关系，既高效节省 Flash 内存，又安全省心。

### 4. 无图 UI 控件化设计

传统串口屏普遍采用图片驱动的 UI 开发模式，带来图片素材量大、界面设计难度大、迭代维护成本高、多语言开发困难等诸多痛点。VGUS Next 的无图 UI 控件化设计，探索了串口屏轻量化界面设计路径，助力行业无图 UI 开发能力进步。

VGUS Next 依托丰富的高级控件、文字标签与全局矢量字库、增强的工程页面管理、内置图标库，完整支撑无图 UI 开发模式。同时 UI 控件设计区具备所见即所得实时预览能力，进一步提升了无图 UI 的设计调试体验。

### 5. 海量图标素材库，快速美化界面

VGUS Next 集成本地内置图标库，同时支持在线图标检索。针对状态标识、功能小图标这类高级控件无法直接生成的图形元素，工程师可在软件内直接检索选用图标，一键导入工程，图标尺寸自由调整。无需额外找美工单独输出、处理图标切图，按钮标识、状态提示直接调用库内图标，补齐无图 UI 的图形表达能力，让无图界面更加美观。



## 6. 一键部署多语言全局矢量字库

一键部署多语言全局矢量字库，重构串口屏字库处理与多语言开发流程，助力工业设备快速出海。仅需完成一次全局字体设置，后续全部流程自动适配，两步即可完成多语言界面设计。

全局矢量字库省去了找字库、裁剪字库、导入字库、控件逐一绑定字库的繁琐工作；整个过程无需借助外部的字库裁剪工具，打破传统串口屏文字显示的惯用做法，大幅简化操作流程，缩短界面设计调试周期。

## 7. Lua 内置编辑 + 断点调试，一站式逻辑开发

自带 Lua 脚本编辑器与真断点调试功能，代码 bug 快速定位，界面绘制、业务逻辑开发可在同一工具内完成。

## 8. 可视化变量地址地图，精准快速排错

直观展示全部变量地址，地址重叠冲突高亮提示，一眼定位问题，大幅缩短调试排错周期。

## 9. AI 智能助手实时答疑，开发难题秒解决

内置全天候 AI 智能助手，工程开发疑问随时提问，即时获取解决方案，全程辅助开发。

VGUS Next 多重功能升级实现单一工具覆盖串口屏开发全流程，兼顾易用性与专业性，兼顾新手入门与资深工程师高效开发。针对重点升级功能，我们推出系列专题介绍，可进一步阅读：实时预览设计区、工程页面管理、无图 UI 设计、一键部署多语言全局矢量字库，深入了解技术细节。欢迎广大开发者下载体验。

更多资料、视频教程、产品选型，欢迎浏览官网 [www.viewtech.cn](http://www.viewtech.cn)。

