

WelleVue

Solutions

By Welleplus

SCADA / HMI Software



WelleVue

选型手册

井深信息科技（上海）有限公司

Welleplus Information & Technology (Shanghai) Co., Ltd

WelleVue Solutions

基于 **WINDOWS** 环境

自 2015 年 6 月份起

WelleVue 系统架构	p.3
WelleVue 的功能概述	p.4
WelleVue 支持的平台	p.5
WelleVue HMI工作站（单机工作站）	p.6
WelleVue 组态工作站（SCADA站）	p.7
WelleVue 通信服务器	p.8
Datebase Manager 历史数据库同步功能	p.8
WelleVue 客户端	p.9
WelleVue 工程开发工作站	p.10
Map Control	p.10
WelleVue Web 远程管理和监控	p.11
WelleVue Touch 移动控制和监督	p.12
DataExport 数据提取及分析	p.12
FrontVue 图形用户界面	p.13
电力行业-选项	p.14
Cim Way	p.15
Dream Report for WelleVue	p.16

WelleVue Solutions是一整套应用于工业、楼宇、基础设施和公共建设工程的可视化、控制、管理和数据分析的软件和硬件解决方案。

WelleVue 组态软件作为 **WelleVue Solutions** 的核心，它为 HMI-SCADA 软件领域提供了基于微软操作系统的多构架的解决方案。它包含所有的监视和控制功能，即 **Microsoft SQL Express** 数据库、面向对象平面和立体（2D & 3D）图形、警报、配方、报表、（实时和历史）趋势图、日志、用户程序、**OPC** 客户端和服务端、节点间消息处理器和通信管理器（**CIMWAY**）。

WelleVue Web通过使用一个普通的网页浏览器和一个因特网或局域网，达到远程显示和控制的目的。**WelleVue Web** 服务器和 **WelleVue Web**客户端采用 **Microsoft® IIS** 技术进行通信，并与企业的防火墙共同进行安全管理。

DataExport 是一个用来采集由 **SQL** 和 **WelleVue**生成的历史趋势、日志报表等数据的工具。它允许您将这些数据做统计并且以 **Windows Excel** 的格式导出。

WelleVue Touch是一个专门为平板电脑和智能手机设计的远程监督界面。

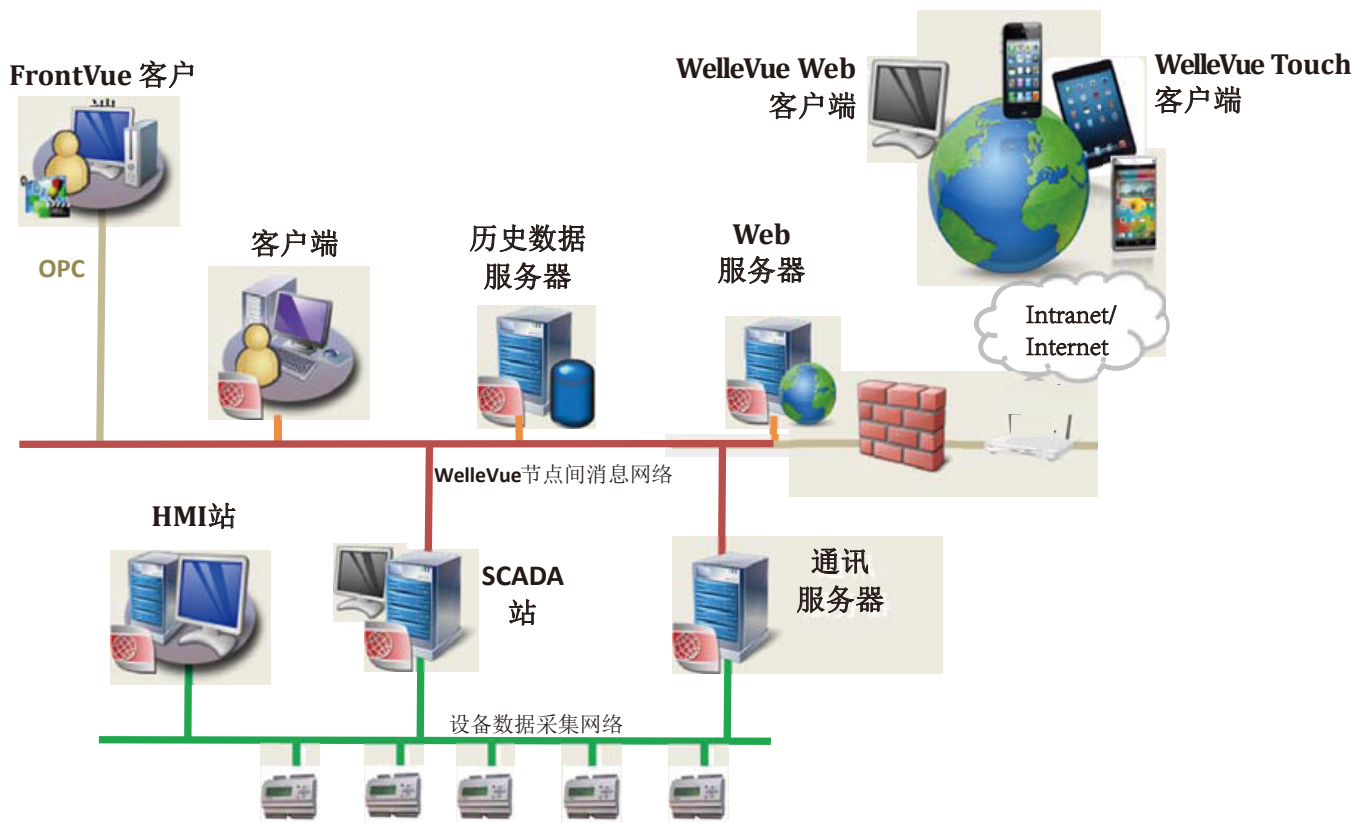
FrontVue 是一个专门为 **Windows** 操作系统而设计的图形用户界面 (GUI)。它为绘制和实现过程动画控件的可视性提供一切所需。它的实时数据通过 **OPC** 通信服务器采集。

CimWay 是一个通信管理器，它可以与 **WelleVue**或第三方应用程序协同使用。每一个通信频道可以和一个特定的数据源进行通信，这些特定的数据源包括：**OPC** 客户端，**LNS DB**, **Modbus IP**...

Dream Report™ 是一个针对工业自动化的报表工具。它是专门为连续过程和成批过程而设计的，而且可以采集任何数据源。



系统架构



◆ 不同点数的数据库的大小？

HMI/单机站的版本有65000点，5000点，2000点，1000点，500点，250点，75点。

SCADA/组态站的版本有无限点，65000点，5000点，2000点，1000点，500点，250点，75点。

服务器的版本有无限点，65000点，5000点，2000点，1000点。

客户端的版本只有无限点。

点数是按来自设备I/O的数目计算的。每一版本的内部点数都是无限的。

WelleVue的功能概述

WelleVue可用版本如下:

运行版 - 无限运行时间 – 但是没有开发功能

完全版 - 不同于在生产装置上的运行版, 没有限制的开发版和运行版之综合版

开发版 - 带有运行时间限制的工程开发站

功能	2D画面显示	3D画面	报警和事件	配方	历史趋势和日志	脚本语言VBA & SCADA BASIC	内置通讯协议	OPC客户端	OPC服务器	客户端-服务器和冗余模式	Windows远程桌面环境	开发选项	注释:
HMI站	●	●	●	●	●	●	●	●	●			○	一个单一的WelleVue工作站, 不支持客户端-服务器和冗余模式。
SCADA站	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	一个完全的SCADA工作站, 支持客户端-服务器模式和冗余架构。
工程开发站	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		○	一个有4个小时的运行时间限制的SCADA工作站。
通信服务器			●	●	●	●	●	●	●	●			一个没有画面的完整的SCADA工作站。
客户端	●	●	●	●	●	●			●	●			客户端工作站, 不可以直接从设备层获得数据, 需要配合SCADA工作站一起使用。
网络客户端	●		●	●	●	●			●	●	●		端工作站, 适用于Windows远程桌面服务。
WelleVue Web 客户端	●		●		●								通过Internet 或 Intranet 来实现远程显示和控制的客户端。

WelleVue 支持的平台

WelleVue版本	操作系统 - 中文	32 bits (x86)	64 bits (x64)
WelleVue 10.0 & 10.1	Windows XP Professional Edition SP2 及 SP3	是	否
	Windows Vista Business, Enterprise 及 Ultimate Editions SP1(or later)	是	是
	Windows 7 Professional, Enterprise 及 Ultimate Editions	是	是
	Windows Server 2003 Standard 及 Enterprise Editions SP2 (or later)	是	否
	Windows Server 2003 R2 Standard 及 Enterprise Editions	是	否
	Windows Server 2008 Standard, Enterprise 及 Datacenter Editions with SP1 (or later)	是	是
	Windows Server 2008 R2 Standard, Enterprise 及 Datacenter Editions	N/A	是
	SQL Server 2005	是	是
	SQL Server 2008	是	是
	SQL Server 2008 R2	是	是
WelleVue 11.0 & 11.1	Windows Vista Business, Enterprise 及 Ultimate Editions SP2(or later)	是	是
	Windows 7 Professional, Enterprise 及 Ultimate Editions SP1(or later)	是	是
	Windows 8 Professional 及 Enterprise	是	是
	Windows 8.1 Professional 及 Enterprise	是	是
	Windows Server 2008 Web, Standard, Enterprise 及 Datacenter Editions SP2 (or later)	是	是
	Windows Server 2008 R2 Web, Standard, Enterprise 及 Datacenter Editions SP1 (or later)	否	是
	Windows Server 2012 Foundation, Essentials, Standard, Enterprise 及 Data Center Edition	否	是
	Windows Server 2012 R2 Foundation, Essentials, Standard, Enterprise 及 Data Center Edition	否	是
	SQL Server 2008	是	是
	SQL Server 2008 R2	是	是
	SQL Server 2012 Web, Standard, Business Intelligence and Enterprise edition	是	是
	SQL Server 2012 Express, Express with tools and Express with Advanced Services	部分	部分
对于以下开发环境，WelleVue 有限制。请联系我们： <ul style="list-style-type: none"> - Windows XPe - VMware - Windows Vista SP7 - Home Premium Edition. - Windows 7 SP1 - Home Premium Edition. 			
WelleVue 不支持以下开发环境： <ul style="list-style-type: none"> - Windows RT. - Windows Server 2008 为 Itanium-based systems. - Windows Server 2008 R2 为 Itanium-based systems. 			

☛ **WelleVue HMI 工作站（单机工作站）**

具有所有监视及控制功能，但不包括多站互联的功能：

- ✓ 2D & 3D 图形、警报、配方、报表、实时和历史趋势图、日志、用户程序、Microsoft SQL Express 数据库、OPC 服务器、**WelleVue Web** 服务器；
- ✓ 一个单一的通信协议接口；
- ✓ 一份带有硬件保护软件狗（USB）和光盘；
- ✓ 可以加 **Web** 或 **Webservices** 客户端根据要求和用户数。

65 000 I/O 点

WVHMI_65000_F	完全版
WVHMI_65000_R	运行版

5 000 I/O 点

WVHMI_5000_F	完全版
WVHMI_5000_R	运行版

2 000 I/O 点

WVHMI_2000_F	完全版
WVHMI_2000_R	运行版

1 000 I/O 点

WVHMI_1000_F	完全版
WVHMI_1000_R	运行版

5 00 I/O 点

WVHMI_500_F	完全版
WVHMI_500_R	运行版

250 I/O 点

WVHMI_250_F	完全版
WVHMI_250_R	运行版

75 I/O 点

WVHMI_75_F	完全版
WVHMI_75_R	运行版

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

☛ **WelleVue** 组态工作站（SCADA 站）

具有所有监视及控制功能：

- ✓ 2D & 3D 图形、警报、配方、报表、实时和历史趋势图、日志、用户程序、Microsoft SQL Express 数据库、OPC 服务器、**WelleVue Web** 服务器；
- ✓ 节点间消息处理器（WINNET）使不同的工作站（包括冗余机制在内）之间共享信息和用户动作（警报确认、变量禁止、登录等）；
- ✓ 包含一个单一的通信协议接口；
- ✓ 包含一份带有硬件保护软件狗（USB）和光盘；
- ✓ 包含一个 **Web** 客户端授权；可以多加 **Web** 或 **Web services** 客户端根据要求和用户数。

无限 I/O 点

WV_PRO_F	完全版
WV_PRO_R	运行版

65 000 I/O 点

WV_65000_F	完全版
WV_65000_R	运行版

5 000 I/O 点

WV_5000_F	完全版
WV_5000_R	运行版

2 000 I/O 点

WV_2000_F	完全版
WV_2000_R	运行版

1 000 I/O 点

WV_1000_F	完全版
WV_1000_R	运行版

500 I/O 点

WV_500_F	完全版
WV_500_R	运行版

250 I/O 点

WV_250_F	完全版
WV_250_R	运行版

75 I/O 点

WV_75_F	完全版
WV_75_R	运行版

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

☞ WelleVue 通信服务器

- ✓ 限制与在一个画面控件的现实的 SCADA 站；
- ✓ 要求配有客户端工作站为了显示实时或者历史数据而图形；
- ✓ 包含 **WelleVue Web** 服务器和 OPC 服务器；
- ✓ 节点间消息处理器（WINNET）使得不同的工作站（包括冗余机制在内）之间共享信息和用户动作（警报确认、变量禁止、登录等）；
- ✓ 包含一个单一的通信协议接口、一份带有硬件保护软件狗和光盘；
- ✓ 可以加 **Web** 或 **Webservices** 客户端根据要求和用户数。

无限 I/O 点

WVSER_PRO_R 运行版

65 000 I/O 点

WVSER_65000_R 运行版

5 000 I/O 点

WVSER_5000_R 运行版

2 000 I/O 点

WVSER_2000_R 运行版

1 000 I/O 点

WVSER_1000_R 运行版

☞ **Datebase Manager** 历史数据库同步功能

具有管理两个冗余历史数据库之间相互数据复制功能。

WVData_REP 按每个服务器授权

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

客户端

☞ WelleVue 客户端工作站

- ✓ 不能与设备直接通信的客户端；
- ✓ 为了采集实时数据要求至少有一个服务器（产生变量的工作站）或者一台组态工作站或数据采集站；
- ✓ 节点间消息处理器（WINNET）使得不同的工作站（包括冗余机制在内）之间共享信息和用户动作（警报确认、变量禁止、登录等）；
- ✓ WelleVue Web 服务器和 OPC 服务器；
- ✓ 包含一份带有硬件保护软件狗和光盘；
- ✓ 可以加 Web 或 Webservices 客户端根据要求和用户数。

WVCLI_PRO 运行版

☞ WelleVue 网络客户端工作站

- ✓ 没有硬件保护软件狗的客户端工作站；
- ✓ 它们通过网络连接到一台永久工作站得到组态和用户权限；
- ✓ 和 Windows Terminal Server 终端使用。

WVNCLI_PRO 运行版

注1：本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2：所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。



WelleVue 工程开发工作站

多站环境下的工程开发站具有所有监视及控制功能，但是有4个小时的运行时间限制：

- 2D & 3D图形、警报、配方、报表、实时和历史趋势图、日志、用户程序
- OPC服务器、WelleVue Web 服务器；
- Microsoft SQL Express 数据库、HDS功能；
- 节点间消息处理器（WINNET）使不同的工作站（包括冗余机制在内）之间共享信息和用户动作（警报确认、变量禁止、登录等）；
- 包含所有CIMWAY内置协议（串口，IP，BACnet，61850等）；
- 包含一份带有硬件保护软件狗（USB）和光盘；
- 包含一个Web客户端授权以及一个Webservices客户端授权。



WV_ENG_PRO

运行版

Map Control

-地图控件可以静态或动态的管理有关人或物质对象的地理定位标记。每个动画控件最多显示300标记。

-最多免费30标记。



WV_GEO

按每个许可授权

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以 Welleplus的最终通知为准。

WelleVue Web

远程管理和监控(选项)

它采用互联网或者企业内部网（Intranet）联接以此来对您的过程进行远程显示和管理。



WelleVue Web 服务器

WV_WBSER

按每个许可授权

- ✓ 没有本机人机界面（HMI）、作为网页服务器工作站专用的 **WelleVue** 客户端工作站；
- ✓ 要求微软互联网信息服务 Web 服务器（Microsoft IIS Web Server）；
- ✓ 提供一组 Web 服务来建立客户自己的门户网站；
- ✓ 根据多个同时用户的个数，添加 **Web** 客户端或 **Webservices** 客户端选项。



WelleVue Web 客户端

WV_WBV01

给一个用户使用

WV_WBV02

给两个同时用户使用

WV_WBV05

给五个同时用户使用

WV_WBV10

给十个同时用户使用

WV_WBV20

给二十个同时用户使用

WV_WBV30

给三十个同时用户使用

WV_WBV50

给五十个同时用户使用

WV_WBV100

给一百个同时用户使用



WelleVue Webservices 客户端

WV_WBS01

给一个用户使用

WV_WBS02

给两个同时用户使用

WV_WBS05

给五个同时用户使用

WV_WBS10

给十个同时用户使用

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

WelleVue Touch 移动控制和监督

提供报警通知，报警列表，日志列表以及允许您通过智能手机控制自动化工程。

WelleVue Touch 客户端

WV_TC05	给五个同时用户使用
WV_TC10	给十个同时用户使用
WV_TC15	给十五个同时用户使用

Data Export 数据提取及分析

Data Export

- ✓ **WelleVue** 历史数据回取工具。数据可以另存为 ASCII 文件、EXCEL 工作表单或者被拷贝在剪贴板里。
历史数据是由单机工作站、客户端工作站或者服务器工作站所产生的。

WV_DXP	按每个许可授权
--------	---------

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以 Welleplus的最终通知为准。

FrontVue 图形用户界面



FrontVue GUI

- ✓ 无限点数;
- ✓ 包括一个 OPC 客户端管理器, VBA Scripting, Active X 容器和说明书;
- ✓ 不包括任何 OPC 服务器。

FV_PRO_F

完全版

FV_PRO_R

运行版



FrontVue for WelleVue

- ✓ 无限点数;
- ✓ 包括一个 OPC 客户端管理器, VBA Scripting, Active X 容器和说明书;
- ✓ 为显示 **WelleVue** 的报警, 日志和趋势, 提供 ActiveX 控件;
- ✓ 不包括任何 OPC 服务器。

FV_ACTX_F

完全版

FV_ACTX_R

运行版



FrontVue 更新

从老版本更新至当前版本

FV_UPD

当前许可报价之 50 %

注1: 本文档技术内容仅供参考, 具体应用需和Welleplus公司联系。

注2: 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

注3: 除了从前一版本升级至当前版本之外, 不能保证软件升级兼容性。在升级之前, 由用户负责采取任何防止数据丢失之措施。本公司不予承担由升级所导致的数据丢失之责任。

电力行业-选项

☞ IEC 60870-5-104通讯接口

- 与IEC 104设备通讯，通过TCP-IP；支持300多个IED在一个或多个网络。
- 所有IEC 104变量的监督和控制数据（读写）。

CW_IEC104

☞ IEC 61850 MMS客户端 通讯接口

- 与IEC 61850设备通讯，通过TCP-IP；支持300多个IED在一个或多个网络。
- 所有IEC 61850变量的监督和控制数据（读写）。

CW_IEC850

☞ DNP3.0 客户端 通讯接口

- 与DNP 3设备通讯，通过TCP-IP；支持300多个IED在一个或多个网络。
- 所有DNP 3变量的监督和控制数据（读写）。

CW_DNP3

☞ 母线变色 (Bus Bar coloring)

- 根据电压等级动态显示电气主接线的颜色。

CW_BBC

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

CimWay

CimWay 提供一个完整的通讯协议的方案给客户端像 **WelleVue** 。它包括邦定设备协议， OPC & DDE 客户端接口。

设备通讯接口

- ✓ 每一个附加通讯接口允许连接一个新的数据源。如果多种通讯协议同时使用，那就需要附加接口，包括 LON， OPC 客户端， Modbus RTU， Modbus TCP/IP 等。

CW_DRIV

按每一个接口授权

BACnet 通讯接口

- ✓ 与BACnet 设备通过BACnet-/IP 和BACnet-MS/TP 通讯；
- ✓ 支持所有BACNet对象的数据共享服务 (读和写属性)；
- ✓ PICS for BACnet 通讯协议可以提供；
- ✓ I/O 点数根据客户端的点数选择。

CW_BACNET

按每一个接口授权

SNMP 客户端通讯接口

- ✓ 与SNMP设备通讯，通过UDP；支持1000多个设备在同一个或多个网络。
- ✓ 所有SNMP变量的监督和控制数据（读写）；监视器和陷阱管理（轮询和突发的数据）。

CW_SNMP

按每一个接口授权

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

注3： 除了从前一版本升级至当前版本之外，不能保证软件升级兼容性。在升级之前，由用户负责采取任何防止数据丢失之措施。本公司不予承担由升级所导致的数据丢失之责任。

Dream Report for WelleVue

Dream Report™ 是世界首家的工业自动化报表软件。

Dream Report for WelleVue 是一个不能没有 **WelleVue** 许可证购买的捆绑。

- 在需要时间自动提供完美报表。
- 整合强大的历史数据模块来记录清晰精确的数据，以此作为执行企业信息综合的解决方案。
- **Dream Report** 的门户网站是最佳方案让您简单地观察到报表（需要IIS为了给Web功能）。

软件包括：

- **Dream Report Studio** 开发和配置项目
- **Dream Report** 运行版 执行和自动生成报表
- 报表动态生成器 按需求生成报表（手动）

它提供了专门给WelleVue的接口-通过Web服务，OPC或者ODBC。

以下叫“点”是一个从任何数据源采集而使用的的数据。

DRL 50	50点
DRL 50/2 WEB	50点
DRL 250	250点
DRL 250/2 WEB	250点
DRL 500	500点
DRL 500/2 WEB	500点
DRL 1000	1000点
DRL 1000/5 WEB	1000点
DRL 2000	2000点
DRL 2000/5 WEB	2000点
DRL x000	2000点以上

只提供软件和手册的电子版本（从服务器下载），不提供光盘。

👉 **Dream Report** 更新

费用等于新版本价格和老版本价格的差额，加10%。

注1： 本文档技术内容仅供参考，具体应用需和Welleplus公司联系。

注2： 所有软件产品规格和价格变更以Welleplus的最终通知为准。

WelleVue

Solutions

By Welleplus

SCADA / HMI Software



井深信息科技（上海）有限公司

地址：上海市浦东新区康桥路787号6号楼233室

电话：021-61901058

传真：021-61901056

邮编：201315

邮箱：info@welleplus.com

网址：www.welleplus.com