主要介绍本次版本升级所增加的功能

描述。



DIAView SCADA Rev4.2.0

台达电子工业股份有限公司



目录

1.	新增窗口导航菜单控件	1
2.	新增审计浏览器控件	5
3.	新增 PDF 查看器控件	9
4.	新增内联框控件	11
5.	新增布局	13
6.	新增保持报警时间功能	29
7.	新增复选框的状态动画功能	30





升级功能介绍

1. 新增窗口导航菜单控件

新增窗口导航菜单控件。导航菜单支持水平排列和垂直排列两种排列方式,通过层级结构管理菜单, 支持设置菜单名称、图标、安全区、背景色、字体等。





DIAView SCADA V4.2.0 升级介绍



方向:导航菜单的排列方式,有水平和垂直两种,水平是菜单项按从左向右排列,垂直是菜单项按从上向下排列。

菜单配置:用于设置菜单层级结构,并为各菜单设置名称、图标、安全区,开启窗口及窗口的开启方式等, 配置窗口如下图:



6	NELTA

◎ 菜单配置			×
菜单1 菜单2	名称:	菜单1	
菜单3	图标:		
	安全区:		
	打开窗口方式:	打开窗体	~
	窗口:		
		确定	取消

左侧树状结构下方的 5 个按钮,从左到右依次为:添加菜单、删除菜单、同层级上移调整菜单位置、同层级下移调整菜单位置、添加子菜单,子菜单最多支持添加 5 级。

名称: 设置菜单在控件中的显示名称, 支持提取多语言资源, 便于多语言切换使用。

图标: 设置菜单的图标,当配置图标后,名称显示将自动向右移动,空出图标位置,效果如下图菜单 1。已配置的图标通过右侧 X 进行删除。

藤 菜单配置		×
₩菜单1	名称:	菜单1
菜单2		
菜单3	图标:	\Image\080.jpg X
	安全区:	
	打开窗口方式:	打开窗体
	窗口:	
		确定取消

安全区:为当前菜单配置操作的安全区,当此处未配置,则与导航菜单控件属性处的安全区一致。当菜单的层级处于父节点,不支持配置,此时会置灰。



打开窗口方式: 分为打开窗体和打开窗体关闭其他两种。此处设置是下方的窗口开启方式设置的, 当 设为打开窗体,则下方窗口配置的窗口将在运行时操作此菜单即打开,不会对其他窗口执行关闭的操 作。当设为打开窗体关闭其他时,则会在运行时操作此菜单除打开窗口配置的窗口外,会对其他的窗 口执行关闭的动作。

窗口: 设置运行时打开的窗口列表,点击右侧 [—] 可配置单个或多个待打开的窗口,打开顺序为列表 中从上到下的顺序,如下图依次开启"窗口 3"→"窗口 1"→"窗口 2",当菜单的层级处于父节点,不支持 配置,此时会置灰。

▲ 选择窗口			_		\times
窗口列表:		选择列表:			
Q	>	窗口3			
■		窗口1			
⊿ 🚞 窗口组0	>>	窗口2			
窗口1					
	11				
■ 窗口5	1				
玉 窗口6					
	Ļ				
■ 窗口10	ţţ				
■ 窗口11					
■ 窗口12	<				
▶ 🔤 南山珇0					
			确定	Ę	汉消

菜单样式:设置菜单的局部样式和在运行时选中后的样式,可设置行高、列宽、图标尺寸、图标边距、 选中的背景色、前景色、选中行高、选中图标尺寸、选中字体大小等,如下图:

🔊 菜单柏	鉽							×
效果预告	<u>ج</u>				•	₹↓		
					⊿)	局部样式		
						行高	60	• •
						列宽	120	▲ ▼
						图标尺寸	24	▲ ▼
						图标边距	3	▲ ▼
	菜单1	菜单2	菜单3		⊿ }	选中样式		
						选中背景色		•
						选中前景色		•
						选中行高	70	• •
						选中图标尺寸	32	▲ ▼
						选中字体大小	24	•
							确定	取消



2. 新增审计浏览器控件

新增审计浏览器,实现在客户端快速查询电子签名信息,用户可通过操作类型和查询时间聚焦查询数 据,并对电子签名数据进行导出、打印及备份等操作。





全部	•	🗎 自定义	•	2 🛓 🖬			Ŧ
操作时间		登录者	对象名	操作者	操作者注释	校验者	校
记录数量: 0 操作类型过滤	20 全部	∕ 条/页 ・ 可通	 ▲ 第 第 过下拉菜单选: 	1页 共0页 择操作类型来查询	 ▶▶○)数据,不支持多道 	ŧ	
				·		_	
全部	•		• 3	x 🖆 🚔 🋸	38		-
日 白 合 田 白 管 理		登录者	对象名	操作者	操作者注释	校验者	校
操作变量							
配方写出							
配方保存							
画面操作							
报警应答							
条统退出							
	0						

查询时间设置: 当设定"最近查询时间"为"自定义"时, 用户可以设置自定义查询时间段



🛞 查询时间;	2置 ×
时间设置	
开始时间:	2024年9月11日 14:17:09 🔷 🔻
结束时间:	2024年9月11日 14:17:14 🔷 🔻
重置	
	确定取消

设定最近查询时间: 自定义 · 设置最近查询时间段,分别为:最近一小时、最近一天、最近一 周、最近一个月、最近三个月、最近六个月、最近一年、最近三年、自定义

全部	•	自定义		2 🛓 🗟	E		Ŧ
操作时间	登	自定义 最近一小时	象名	操作者	操作者注释	校验者	校
		最近一天					
		最近一周					
		最近一个月					
		最近三个月					
		最近六个月					
		最近一年					
		最近三年					

查询: 根据当前配置查询电子签名记录,查询到的数据记录分 14 列显示,每列的详解如下:

字段名称	描述	备注
操作时间	电子签名动作发生时间	
登录者	电子签名动作发生时 DIAView 所登录的当前用户 名	无用户登录时,为空
对象名	电子签名动作处理对象	
操作者	签名时操作者的名称	无签名时,为空
操作者注释	签名时操作者写入的注释内容	无签名时,为空
校验者	签名时校验者的名称	无签名时,为空
校验者注释	签名时校验者写入的注释内容	无签名时,为空
操作类型	有固定的几类: 1、用户管理 2、操作变量 3、配方保存	



DIAView SCADA V4.2.0 升级介绍

	4、配方写出 5、画面操作 6、报警应答	
	7、系统退出	
	固定三类:	
——签名类型 ————————————————————————————————————	1、无签名 2、操作签名 3、操作和校验签名	
		只有"操作变量"有值显示,
	探作	其他操作类型记录 N/A
		只有"操作变量"有值显示,
新值 新	操作变量新值	其他操作类型记录 N/A
	1、操作变量:对应操作变量表中的"描述"信息	
	2、用户管理 3、用户登录 4、用户注销	
空口通知	5、配方保存 6、配方写出 7、报警应答	
	8、打开窗口 9、关闭窗口 10、系统退出	
记录源	客户端计算机名称	
	判断查询到的记录字段是否被篡改,值类型有两 类:	
有效性	1、是,表示数据有效未被篡改	
	2、否,表示数据无效,被篡改过	

选择需要显示的列,勾选表示显示该列,否则不显示,设置列的宽度、显示 设定需要显示的列: 的位置及日期时间的格式



打印: 🧾 打印当前审计浏览器中全部的电子签名记录, 一次最多支持打印 1000 笔记录

导出当前页: 导出当前页的电子签名记录,支持 Excel 2007(*.xlsx)格式

导出全部数据: 与出审计浏览器中全部的电子签名记录,支持 Excel 2007(*.xlsx)格式,导出时一 次最多支持 65535 笔记录

E 支持手动备份和自动备份。点击"备份"按钮,弹出"备份管理"界面,可以手动执行备份, 备份:



备份计划中显示上一次备份的执行记录并显示下一次自动备份的时间

命 备份	管理		- 🗆 X
工程	文件 D:\Document1\电子	签名\电子签名.project	刷新
备份	计划		
±-	—次执行记录:		
	上次运行时间	上次运行结果描述	下一次运行时间
1	2022/11/02 10:23:56	备份成功	2022/11/03 10:23:25
立思	助行备份		关闭

状态栏:

记录数量: 122 20 ×条/页	▲ ● 第 1 🛲 页 共7页 ▶ ▶ С	
-------------------	-----------------------	--

页显示条数:通过下拉菜单可切换页显示条数,分别为"20"、"50"、"100"

3. 新增 PDF 查看器控件

新增 PDF 查看器控件,提供全面的 PDF 阅读功能。支持加密的 PDF 文档,在开发时预设 PDF 路径和密码,运行时加载 PDF 文档。支持前一页、后一页等页面导航功能,支持页面编号输入,快速跳转到指定页面。支持根据关键字检索,根据需要选择是否区分大小写,是否模糊匹配,支持高亮显示检索结果, 使用户能够更高效的阅读 PDF 文档。







边框颜色: 设置 PDF 查看器的边框颜色, 默认为灰色



边框线宽:设置 PDF 查看器的边框宽度,范围是 0-10, 0 表示无边框,默认值为 1

PDF 路径:选择需显示的 PDF 文档的存放路径,仅支持使用本地路径。

密码: PDF 文档的密码,若 PDF 文档有密码,将文件密码正确填写在此处后,运行工程,PDF 查看器 可直接打开显示文档内容;如密码未正确填写,运行工程后,PDF 查看器会再次弹出密码输 入框,用户正确填写后,仍可打开显示指定路径下的 PDF 文档;若 PDF 文档无密码,则此处 的密码是否填写,运行工程后,PDF 查看器均可直接打开显示文件,此处填写的密码无意义;

显示工具栏: 是否显示工具栏,选中表示显示,否则为隐藏,默认是显示

工具栏图标: 下拉选项中可选大图标、中图标和小图标三种, 默认是中图标。

说明:PDF 查看器不支持多客户端使用, 指定 PDF 文件路径仅支持本地文件, 若拷贝工程至其他设备, 需将填写的 PDF 文档一并拷贝放入相同的路径下, 才可正常使用。

4. 新增内联框控件

内联框支持用户在当前窗口中展示多个窗口画面、同时与多个窗口交互、而无需关闭当前窗口。









内联窗口:选择窗口,所选窗口将在内联框内显示。点击内联窗口右侧的 按钮,弹出如下图所示选择窗口:

🚳 选择窗口		×
窗口列表:		
		Q
 ■ 窗口1 ■ 窗口2 ■ 窗口3 		
■ 窗口4		
	确定	取消

窗口自适应: 配置内联框内的窗口是否自适应内联框的大小。

滚动条:当不勾选窗口自适应,且内联框选择的窗口超出内联框的大小时,显示滚动条。滚动条有四 种方式,分别是按需滚动、仅水平、仅垂直、从不滚动。

按需滚动: 窗口水平或垂直方向超出内联框的大小, 则显示对应的滚动条;

仅水平: 仅窗口水平方向超出内联框的大小时,显示水平滚动条;

仅垂直: 仅窗口垂直方向超出内联框的大小时,显示垂直滚动条;

从不滚动:无论窗口是否超出内联框的大小,都不显示滚动条。

5. 新增布局

布局是一种由用户自由定义的,用于在窗口中展示的组件窗口,它是项目中作为类型而集中创建的标

准化窗口对象。在窗口对象重复且相似的项目中,使用布局完成一次性对象设计,可以在多个窗口中使用

布局,来减少项目组态工作,并且可通过布局集中更改。



新建布局:新建一个默认名称的空白布局

在工程窗口树形目录下的"布局"节点右键,点击右键菜单中的"新建布局"项,如下图:



点击"新建布局"后,系统会在"布局"节点下生成一个默认名称的布局子节点,并在画板工作区打开新 建的布局,如下图:





粘贴: 将复制的布局粘贴至布局节点下,选中布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"粘贴"项。如下图所示:





导出布局: 导出布局到指定位置,选中布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"导出布局"项,布局导出正常弹出。如下图所示:







项	描述
导出布局路径	指定布局要导出的位置



DIAView SCADA V4.2.0 升级介绍

布局列表	显示工程下所有的布局
导出列表	显示所有要导出的布局
>	将布局列表选中的布局添加到导出列表
>>	将布局列表所有的布局添加到导出列表
<	将选中的布局从导出列表中移除
<<	将所有的布局从导出列表中移除

导入布局: 导入布局到布局节点下,选中布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"导入布局"项,文件选择器正常弹出,选择导出布局所在的路径,选择路径中的布局文件导入。

提取多语言:将工程下所有布局中的控件文本提取为多语言资源。在工程树形目录中,选中布局节点, 点击右键,在右键菜单中点击"提取多语言"项,即可弹出提示框是否确认提取多语言,点击确定按钮,即 提取多语言。如下图所示:



打开布局:

当新建布局时,会自动在画板工作区打开;

若是"布局"节点下已存在的布局,则可通过双击要打开的布局子节点来打开;画板工作区可同时打开 多个布局,如下图:



DIAView SCADA V4.2.0 升级介绍

🔞 🔒 🛃 - 崎 Gal						DIAView 开	发环境			- 0	>	×
文件 开始	视图	扩展									۵ (
前建工程 打开工程 运行	剪切	夏制 粘贴	 左对齐 左右居中 石对齐 	 Ⅱ 上对齐 ₩ 上下居中 Ⅲ 下对齐 	 ◆ 纵向分布 サー 横向分布 ◆ 中心点相同 	 ● 宽度相同 ■ 高度相同 ● 大小相同 	组合 電取消组合	■ 置于顶层 ■ 上移一层 ■ 置于底层 ■ 下移一层	▲ 顺时针旋转 < 上下翻转 ▲ 逆时针旋转 ▲ 左右翻转	画布操作	 ● 編編 ▼ 	
工程	p	哼贴板		对齐		尺寸	组合	图层	旋转			
工具箱 ▼ ₽ ×	起始页	布局0	布局1	布局2	布局3 ×			•	工程		- ų	١×
▲ 基本图形 ^ ▲ 指针 ▲ 直线		<u>i</u> % (自定义 •	20	24年9月5日 15	×41:16 🗣 🕶	 ▲ ■ Demo 品O通信 ● 变量词典 奇结构变量 ● □ 窗口 □ □ 岡页窗口 			^
 ■ 周角矩形 ● 椭圆 ◇ 折线 ◆ 新线 	#	100 - 90 - 80 - 70 - 60 -	Б	5史曲线0					▲ ● 布局 ● 布局0 ● 布局1 ■ 布局2 ■ 布局3 工程 対象			~
	約(× 40							属性		- Ú	٢×
 ◇ (八) 墨小曲线 ◇ 闭合曲线 ◇ 可給 ◇ 弓形 ◇ 扇形 マ 管頂 		30- 20- 10- 0-	05:00:00	10:00:00 1 时间轴	5:00:00 20:00	9:00			21 21 基本 名称 在 名称 不 の 作 第	局3 1		
工具箱图库	<							> ×	属性 动画 事件 扩展			. ~
								1				

关闭布局:

有多种方法关闭布局:

方法一:

在画板工作区中,要将打开的布局关闭,点击布局名称右边的"×"即可。

🔞 i 🖶 🛃 - 🔊 Gil				DIAView 开	发环境			- 0	×
文件 开始	视图 扩展								۵ 🕜
前建工程 打开工程 运行	第初 复制 粘贴	上方对齐 町上对齐 本右居中 サ上下居中 ゴ右对齐 山下对齐	 	 ■ 宽度相同 ■ 高度相同 ■ 高度相同 ■ 大小相同 	 ■ 组合 ■ 取消组合 	■ 置于顶层 ■ 上移一层 ■ 置于底层 ■ 下移一层	▲ 顺时针旋转 < 上下翻转 ▲ 逆时针旋转 ▲ 左右翻转	● 画布操作 ▼	 ● 編辑 ▼
工程	剪贴板	对齐		尺寸	组合	图层	旋转		
工具箱 ▼ ₽×	起始页 布局0	布局1 布局2	布局3 ×			•	工程		₹ ‡ ×
▲ 基本图形 ^			点击关Ⅰ	引布局 ^{20.}	24年9月5日 15	:41:16 🗘 🔽	▲ ■ Demo 品IO通信 ● 变量词典 品结构变量		^
		2 🗐 📑 📑 🕞 历史曲线0	自定义	÷			▶ - 窗口 - 网页窗口 ▲ ■		
 ■ 圆用矩形 ● 椭圆 ◇ 折线 	90- 80- 70- # 60-		市市局0 市市局1 市市局2 市市局3 市市局4 п市局4 пー市局4 пー市局4 пー市局4 пー市局4 пー市局4						~
 ● 多边形 ◆ 贝塞尔曲线 ◆ 闭合曲线 	型 50 報 40 30 20 10						属性 ::::::::::::::::::::::::::::::::::::	82	→ ‡ × ^
 ○ 弧线 ○ 弓形 	0_1	05:00:00 10:00:00 1 时间轴	5:00:00 20:00:	00			▲ 外观 背景色 标题	1435	
☆ 扇形 乙 管道 ↓						~	网格显示 ✓ 布局]	
上具相 国库	<					>	<u>唐</u>]王 刘四 爭忤 扩展		

方法二:

在画板工作区中,在打开的布局名称栏右键,选择关闭方式(3种):

① 关闭:关闭当前布局



② 关闭其它所有:关闭除当前布局外的其它所有布局

③ 关闭所有:关闭所有布局



布局的设计

双击新增的布局,进入布局设计界面,界面与窗口编辑界面通用,与传统窗口对象编辑方式相同。

布局类型主窗体支持网格、吸附、平移、放大缩小,支持的属性如下:

① 基本:名称、显示网格、背景;

名称:布局的名称;与在工程目录树中该布局节点的名称一致。

背景色:设置布局画板的背景颜色,填充样式有:单色、图案、图片、渐变画刷、放射画刷等。

网格显示: 布局画板是否显示网格线 · 显示网格便于图形界面开发时图形对象位置的对齐与排

(2) 布局:大小·坐标;

大小:设置布局的宽度和高度(单位:像素)。

放,网格只在开发环境中可见,系统运行时不可见。



坐标:设置布局在运行时显示的位置。

③ 无动画、扩展。

属性	▼ ₽ ×
≥	
▲ 基本	
名称	布局3
⊿ 外观	
背景色	
标题	
网格显示	✓
▲ 布局	
大小	1536 , 960
坐标	0 , 0
属性 动画 事件 扩展	

布局支持使用基本图形、窗口控件、高级控件、快捷控件。不支持使用面板,往布局中拖拽布局不支 持的控件时,提示"布局中不能添加该窗口对象"。如下图所示:

警告		Х
<u> </u>	布局中不能添加该窗口对象	
	确定	

操作布局中的对象时,支持的功能与传统窗口对象操作相同,支持:对齐、层、旋转、翻转,支持组合,布局中的组合图形仍然支持扩展属性。具体如下图所示:





布局复制:

在工程布局树形目录中,选中要复制的布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"复制"项(复制前 要先保存布局),如下图:





若要进行粘贴,则单击布局根节点,点击右键,在右键菜单中点击"粘贴",如下图:



DIAView SCADA V4.2.0 升级介绍



删除布局:

在工程布局树形目录中,选中要删除的布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"删除"项,如下图:





布局重命名

在工程布局树形目录中,选中要重命名的布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"重命名"项,布局 名称变为可编辑状态,输入新布局名称,如下图示例:





将布局中的文本提取为多语言资源。在工程布局树形目录中,选中要操作的布局节点,点击右键,在 右键菜单中点击"提取多语言"项,如下图:



布局属性

布局属性显示布局的创建人,创建时间,修改人,修改时间和版本等信息,创建人,修改人版本及描述可由用户自定义,创建时间和修改时间不可更改。在工程布局树形目录中,选中要操作的布局节点,点击右键,在右键菜单中点击"属性"项,如下图:



布局的引用

进入画面窗口界面,点击右侧"属性"→"基本"→"布局",弹出选择布局界面,如下图所示:







项	描述
布局列表	显示工程下所有的布局
选择列表	要引用的布局
>	将布局列表选中的布局添加到选择列表
>>	将布局列表所有的布局添加到选择列表
↑ ↑	将布局置顶
Î	将布局上移
Ļ	将布局下移
↓↓	将布局置底
<	将选中的布局从选择列表中移除
<<	将所有的布局从选择列表中移除

选择布局列表中的布局到选择列表,点击确定,窗口引用布局成功,在"属性"→"基本"→"布局"中列出 引用的布局列表。



DIAView SCADA	V4.2.0 升级介绍
---------------	-------------

工具箱 ▼ ₽ ×	起始页 窗□0 ×	•	工程 ▼ ₽ ×
▶ 基本图形		^	▲ Demo ^
	2024年0日5日 15:41:16		品IO通信
▲ 窗凵控件			受量问典
▶ 指针			▲ ि 窗□
ab 按钮			★ 窗口0
	历史曲线0		
▶ 复选框	90-		
■ 组合框	80		10月
A 标签			〒布局1
			一 布局2
100 又本推			■ 布局3
** 密码框	30		
🔵 商散值指示灯	20-		
● 模拟值指示灯			
	05:00:00 10:00:00 15:00:00 20:00:00		▲ 基本
			名称 窗口0
23 日期			窗口类型 默认 >
31 月历			布局 布局0
			▲ 外观
			标题
GIF图像			背景色
面板			网格显示
8. 数码管			○ 电子金石 ○ 布局
		~	
上 只相		>	雁1生 动画 事1年 扩展

6. 新增保持报警时间功能

新增保持报警时间功能,保证系统重启后准确记录报警的触发时间。

起始页 配置 x
电子邮件 声音 手机短信 微信通知 IFTT通知 消息窗 高级配置
□ 保持报警时间
注: 设置是否需要保留报警激活时间。
在报警未恢复时关闭系统,下一次重新启动后,如果此报警仍然处于激活状态,则保留并显示上一次的报警激活时间, 此过程判定两次报警激活属于同一个报警事件。
此过程仅追溯24H以内的报警发生时间。

通过"保持报警时间"前的复选框,设置是否需要保留报警触发时间,从而可保证在 24 小时内关闭系统,

重启后,未恢复的报警,其触发时间仍为关闭系统之前的触发时间。



注意:"保持报警时间"前的复选框默认为未勾选状态,此状态下,重启系统后,报警触发时间即更新为系

统重启时间。若用户需要记忆 24 小时以内,重启系统前的触发时刻,则需要自行设置为勾选状态。

7. 新增复选框的状态动画功能

新增复选框的状态动画、使复选框的状态与绑定开关量的值实现联动。

Step 1: 在 DIAView 组态软件开发环境中打开项目中需配置动画的窗口 → 在画板中选中要配置动画的复选框→ 打开"动画"窗口 → 选择"状态显示"→ 点击"状态显示"栏中的按钮,如下图:



Step 2: 弹出"状态显示"动画配置窗口,如下图:





🚳 状态显示			×
变量:		…	7
输入输出:	✔ 允许输入	确定 取消	Ť.

配置窗口中各项设定的意义如下:

输入输出: 支持设置允许输入,默认勾选;勾选允许输入时,表示对复选框操作时,同时对绑定的开关量赋 True 或 False,当绑定的开关量的值改变时,复选框的状态同步改变;取消勾选允许输入,则不允 许对复选框操作,当绑定的开关量的值改变时,复选框的状态同步改变。

Step 3: 输入变量完成后, 如下图:

🚳 状态显示		×
变量:	Var.变量3	
		清除
输入输出:	☑ 允许输入	
	确定	取消

Step 4: 配置完成后点击"确定"按钮完成"离散值状态"动画配置,在"动画"窗口中会显示配置信息,如下图:



动画 * 부 ×		
4	可见性	
	可见	
	闪烁	
4	状态	
	<mark>状态显示</mark> Var.变量3	
4	移动	
	水平移动	
	垂直移动	
	离散移动	
4	倾斜	
	水平倾斜	
	垂直倾斜	
	水平离散倾斜	
	垂直离散倾斜	
属	性动画事件扩展	

若要删除动画,可选中动画列表里的动画,右键单击"删除 Delete"即可。