

Com-Way 城市轨道专用通信网络仿真实验系统

操作说明

柯姆威出品版权所有

1.	登录软件	3
2.	主界面操作	3
3.	实验平台	4
	3.1. 实验的选择	4
	3.2. 探索城轨组成	5
	3.3. 组网实验	5
4.	网管中心	.11
5.	教学资源	13
	5.1. 视频操作	13
	5.2. 课件 PPT	14
	5.3. 产品帮助文档	14
6.	考试系统	14
	6.1. 理论考试	14
7.	个人中心	14
8.	系统退出	15

目 录

前言

产品版本

产品名称	产品版本
Com-Way 城市轨道专用通信网络仿真实验系统	V1.0

读者对象

本文档适用与以下读者:

- 1. 学习使用 Com-Way 城市轨道专用通信网络仿真实验系统的学员;
- 2. 教授 Com-Way 城市轨道专用通信网络仿真实验系统课程教师;
- 3. 柯姆威公司安装维护项目经理及市场销售人员;

内容简介

本分册内容主要是介绍了仿真软件主体的操作、实验过程的操作,学员需要通过学习操作相关指导来完成对产品的功能性操作。

1. 登录软件

双击软件图标,打开软件登录窗口。

【刷新】:用户刷新用户登录状态,当用户已在线状态,点击【刷新】后再点击【登录】。

【退出】:退出当前登录窗口。

【登录】: 输入用户名和密码之后点击登录。

❸ Com-Way-实验端_S		? X
	用户登录	
	用户ID: 密码:	
	◎ 刷新 🛛 退出 🔍 登录	

图 1-1 用户登录

2. 主界面操作

进入软件,显示主界面:包含实验平台、网管中心、教学资源、考试系统、个人中心、 系统退出。单击相应的功能按钮进入。



图 2-1 软件主界面

3. 实验平台

3.1. 实验的选择

实验选择界面提供: 27个实验选项



图 3-1 实验选择界面

• 浏览实验:进行实验列表切换的方法有两种,如下所示:

1、通过鼠标左键点击【左右两侧箭头】,可以进行实验列表的切换

2、通过鼠标左键点击【下方圆点按钮】,可以进行实验列表的切换。



图 3-2 浏览实验

• 进入实验: 鼠标左键点击实验进入对应的实验项目。

知识学习:选择某一个实验之后,会自动提示:实验内容、实验目的,根据实验内容和
实验目的完成对实验基础的了解。

3.2. 探索城轨组成

漫游认知轨道交通通信系统场景

轨道通信各部门组织结构、班组、通信工部门介绍

探索城轨专用通信主要设备、学习和了解相关设备功能



图 3-3 探索城轨组成

操作说明:非中文模式下,点击键盘Q键可以进行第一人称视角和第三人称视角的切换。

1、第一人称视角:点击鼠标右键可以进行上下左右转动。其W为前进,S为后退,A向左,D向右,按键操作也要在非中文模式下进行操作走动。

2、第三人称视角:鼠标左键拖拽位置、右键旋转视角、滚轮拉近拉远。

3.3. 组网实验

● 操作流程:



图 3-4 操作流程

1、进入机房

根据任务指引点击进入,通过鼠标左键点击站点机房进行安装对应设备。



图 3-5 进入机房

2、机柜搭建

操作方法如下:

第一步:双击机房地面

第二步: 右栏列表显示【通信机柜】, 通过鼠标左键点击拖拽安装合适位置即可。



图 3-6 机柜搭建

3、设备安装

操作方法如下:

第一步: 查看左栏任务表中需要安装的设备

第二步: 右栏【分类】包含: ①设备、②中间设备、③终端、④电源,通过下方小圆按 钮进行相互切换。在右栏【分类】中通过鼠标左键点击进行上下滑动,找到对应需要安装的 设备。

第三步:通过鼠标左键点击拖拽安装置机柜合适位置即可



图 3-7 设备安装

4、单板安装

操作方法如下:

第一步:双击设备进行聚焦

第二步: 鼠标放置设备图标上可查看所需安装板卡信息

第三步:在右栏【设备列表】中通过鼠标左键点击进行上下滑动,找到对应需要安装的 单板。

【注意事项:安装单板时注意单板的槽位号和单板的名称】

		
22届 日寿尚快歌福振 基、融标欢量设 (双击机停地画 、双击设备安装	加定社 0 1 2 3 4 5 6 7 8 6 10 11 12 13 4 15 高雄和の 時間は入込られば学校設備化 10 2 3 4 5 6 7 8 6 10 10 12 13 14 15 10 2 13 14 15 15 10 2 13 14 15 15 10 2 13 14 15 15 10 2 13 14 15 10 2 15 1	DTL
2 <u>Monipi</u> V =		DFE

图 3-8 单板安装

5、设备连线

操作方法如下:

第一步:点击设备图标进入场景进行连线



图 3-9

第二步:鼠标放置设备图标上可查看连接信息,点击设备图标(或双击设备)进行聚焦, 根据连接信息提示,点击各设备端口完成线缆的连接。

【注意事项: 各单板提供的线缆接口】



图 3-10



第三步: 设备与设备之间连接完成之后, 也有相应的提示框信息, 表示线缆连接成功。

图 3-11

6、组网验证

根据任务内容,点击组网验证,在网管中心进行集中网管得到拓扑图。



图 3-12

操作方法如下:

第一步:打开软件主界面,点击网管中心。

		YF01 / YF01			2022.08.19_17:35:57_周
城市	轨道专	用通信	网络伤	真实验	系统
		创造:未	来·价值		
		/			
e Argoni	« 100 m	u Dan Car		- 0 (· (()),
实验平台	网管中心	教学资源	考试系统	个人中心	系统退出
			5.5		
	IC)南条有姆威科	技有限公司		

图 3-13

第二步:点击集中网管,能看到本实验拓扑图。则验证成功。

【注意事项:无设备、线缆缺失情况】

5 Genet Portes en	11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1		.8 88008 76888 2783 6140	Rec Frends and Annual	系統進出 系統計測
	2				
	,	[[4]8]			道行记录
	and the second s		RAA ROJ HEAR:		<pre>Hit STREAM TO ALL TARGET TO ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL ALL AL</pre>
		[1421]	[1423]		(2022-06-19_17:44:19): 時日第日1日第日 4 (new14:10-1ac12:16 (2022-06-19_17:44:05): 数型信用の取り切り消除時時月用始子始密[1- 137055.20705a.2005[764]54815482.4]
					2002-00-10_17-46.12] 务保護承承的支援的增支法制度完成(古边 股栏不再闪动更新)(能议不)? 2002-00-19_17-46.12] 集中闭着自动,同步设备/在线任务。请航后
					(2022-00-19_17:46:14): 完成集中阿管·阿多设备数: 6.连接: 4.转 2.42%=7:22444=

图 3-14

4. 网管中心

系统调试功能是让使用者对前端安装的设备进行设备的调试,调试完毕便可以进行实验

了。

操作方法如下:

第一步: 点击参数配置



图 4-1 参数配置

第二步:根据步骤一步一步完成操作,并进行参数配置。通过面板上左右两侧箭头(如 下图所示)点击可以查看步骤流程。



图 4-2 步骤流程

● 具体按键功能如下:



图 4-3 具体按键功能

- 1、场景预览: 查看系统场景中的区域;
- 2、设备预览:了解系统中各设备名称以及作用;
- 3、网管界面:转换到网管界面,也就是设备拓扑图显示界面;
- 4、重置视图:更改设备拓扑图,变得有条理性;
- 5、集中网管:将所有安装的设备上线,形成拓扑图;
- 6、配置显隐: 配置各设备的参数, 所有设备参数界面会打开(不推荐此方法配置参数);
- 7、系统自检:检查各设备参数配置是否有误;

8、系统开启:开启系统,准备验证业务;

9、系统停止:停止系统;

10、系统告警:经过系统自检后,可通过此功能键查看是否有参数配置错误处,可根据 告警进行修改;

11、系统协议:业务验证后可通过此功能键查看业务所用到的协议内容;

12、动态路由:将业务验证后的路径显示高亮线条显示;

13、路由仿真:将业务验证后的路径通过小球运行线路显示;

14、实验报告:业务验证后可通过此功能键生成实验报告,查看实验内容;

15、全网模式:集中网管后,系统自动默认为全网模式,即需要给设备进行参数配置才 能验证业务;

16、拓扑模式:通过此功能键将系统默认的全网模式改为拓扑模式,即不需给设备配置参数也可进行业务验证;

17、系统消息: 可根据系统消息查看实验进程;

18、主题切换: 切换系统调试界面背景图;

19、帮助信息:显示系统具体开发信息;

20、系统退出:退出当前系统调试界面;

5. 教学资源

教学资源系统主要包含软件操作的相关视频、PPT 课件及产品帮助文档。



图 5-1 教学资源功能展示

5.1. 视频操作

视频操作包含了软件【介绍视频】、【操作视频】、【引导视频】三个模块

5.2. **课件** PPT

课件 PPT 包含了理论 PPT 及操作 PPT 两大块。

5.3. 产品帮助文档

启动教学资源系统可以打开相应的帮助文档

6. 考试系统

为了方便教学的便利性,软件内教师可以设置。



图 6-1 考试系统功能展示

实验端操作:

实验端点击考试系统进入考试,答完题目后点击交卷。

6.1. 理论考试

理论考试主要是教师上传相应的题目及答案,设置相应的索引,下发考题。学生答完保 存直接可以得出相应的成绩。

7. 个人中心

实验端个人中心提供数据管理功能

清空实验数据:点击个人中心,选择清空数据,将清除所有的实验数据信息。

8. 系统退出



图 8-1 系统退出功能介绍

- 具体按键功能如下:
 - 1、退出:退出【城市轨道专用通信网络仿真实验系统】
 - 2、重启:系统将回到软件【用户登录界面】
 - 3、返回:返回【软件主界面】
 - 4、最小化:将缩小到任务栏【显示隐藏的图标】按钮中