

和利时 HolliTPM 训推一体机 使用手册



2024 年 07 月 19 日

目 录

1. 简介.....	2
2. 使用步骤.....	3
2.1. 登录.....	3
2.2. 上传文档.....	3
2.3. 提问.....	4
2.4. 查看答案.....	4
2.5. 智能搜索.....	5

1. 产品简介

和利时工业模型训推一体机 HolliTPM (Hollysys Training and Pushing Machine) -“开箱即用”的人工智能，内置和利时**•和言**是一款基于先进人工智能技术的智能问答系统。该平台根据用户上传的文档构建知识库，利用深度学习、自然语言处理等先进技术，能够实时响应用户的问题，并提供准确、清晰、有用的答案。

和利时**•和言**问答应用于工业领域具备以下几点优势：

- **全链条自主大模型训练技术：**和利时掌握了全链条自主大模型训练技术，并已成功培育了多个参数级别的大型语言模型，包括 1.6B、 2.8B、 7B、 14B 的模型。这种技术优势使得公司在工业大模型的研发和应用上具有更高的灵活性和自主性。
- **深厚的工业数据和应用积累：**和利时拥有十几年深厚扎实的工业数据和应用积累。在 SCADA、MES 系统等领域，和利时服务了数百家客户，积累了丰富的实操经验。这些经验为工业大模型的研发和落地奠定了坚实的基础，使得公司的工业大模型产品能够更好地适应和满足工业领域的实际需求。
- **专注工业领域：**和利时的工业大模型产品更加专注于工业领域。通过融合人工智能前沿技术与传统工业专有经验，和利时从根本上解决了工业大模型在复杂场景中的应用难题，开创了工业智能化发展的新路径，使得公司的工业大模型产品在工业领域具有更高的应用价值和实际效果。

2. 使用步骤

2.1. 登录

启动浏览器，在浏览器地址栏输入网址并回车，输入测试账号和密码，即可登录和言问答平台。



图 2 登录系统后

2.2. 上传文档

在左侧“知识库”栏目下，选择合适的文档分类，点击“上传文件”按钮上传文件，支持 pdf、txt、word、ppt、excel、图片等任意文件。

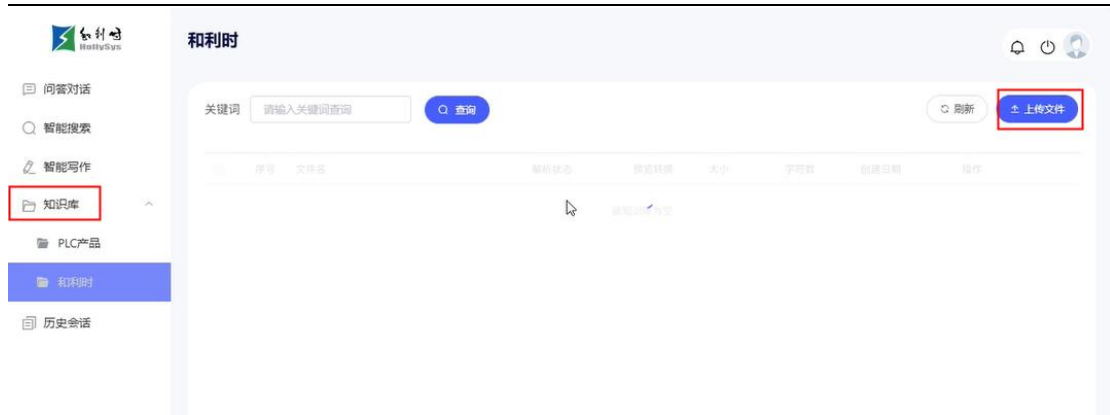


图 3 上传文件

2.3.提问

上传所有需要进行问答的文档后，在左侧点击“问答对话”，在问答界面中输入您的问题并发送。



图 4 提问

2.4.查看答案

发送问题后，系统会为您输出答案，并提供来源文档。

相关链接

- 帮助搜索
- 知识库
- 和利时
- 测试
- 历史会话

第1章 关于本文档 (一)

第2章 系统概述

第3章 安装和接线

第4章 系统组态

第5章 主控单元

第6章 I/O单元

第7章 附件

第8章 故障及其处理

知识库问答

结果相关文本: 1 / 4



上一个

下一个

卡扣

LK3100电源外观尺寸

6.1.1.6 技术指标

K3100 24VDC 电源信息	
尺寸	80VAC-264VAC
额定输入电压范围	100~240VAC
额定输入电压范围	47Hz~63Hz
输入频率范围	24VDC±2%
额定输出	24VDC±2%
额定功率	120W
纹波	<±2%
温度漂移系数	<±0.03%/°C
转换效率	>80%
掉电保持时间	>30ms
冷却方式	自然冷却
1+1冗余	支持
过流保护	145%~155% Io, 3s 后开始保护, 可自恢复

请注意, 这些信息可能不全, 如果用户需要其他特定参数, 可能需要查阅特定的LK3100电源规格书或联系制造商。

相关资源:

[LK系列 可编程控制器系统手册.pdf](#)

[LK大型可编程控制器硬件手册--2022...](#)

[👍](#)
[👎](#)
[📄](#)
[🔍](#)

[点击这里, 直接输入关键词](#)

HollySys

功能	描述
报警保护	当系统检测到异常时, 可通过报警输出进行报警。
报警输出	报警输出信号, 可通过报警输出接口进行报警。

www.hollysys.com

文档列表

新增页

知识库

帮助

测试

历史编辑

← 返回

LM小型可编程控制指令手册.pdf

上一个

下一个

结果相关文本: 1 / 1

标准数据类型包括有字节数据类型、整型数据类型、实型数据类型、字符串数据类型和日期数据类型，可以使用 PowerWin 提供的数据类型时请令通过如下初始化。
用户自定义数据类型包括数据类型、结构、枚举和结构体。

3.1 标准数据类型

字节数据类型

字节类型的数据称为 **BYTE**，且称为“**BYTE**”和“**REALM**”（也可表示为“**B**”和“**6**”）。
“**REALM**”表示为“**B**”，“**REALM**”表示为“**6**”。

整型数据类型

整型数据类型包括有标头名 **BYTE**、**WORD**、**DWORD**、**SINT**、**UINT**、**INT**、**UINT16** 和 **UINT32** 等，与一种不同数据类型的数据范围不同，整型数据类型的数据范围如表 3-1-1。

表 3-1-1

数据类型	类型名称	数据长度	数据范围	字节数
BYTE	字节型	8	255	1 B
WORD	字型	16	65535	2 B
DWORD	字型	32	4294967295	32 B
SINT	短整型	16	32767	2 B
UINT	无符号短整型	16	65535	2 B
SINT	整型	32	2147483647	4 B
UINT	无符号整型	32	4294967295	4 B
SINT	长整型	64	9223372036854775807	8 B
UINT	无符号长整型	64	18446744073709551615	8 B

❗ 提示：
“当标头名称转换为标头名称时，表示为标头名称。”

实型数据类型

实型数据类型包括有单精度实型数据类型、双精度实型数据类型、实型数据类型的数据范围为 **REAL**。
REAL 数据类型占用 32 位内存空间，即 4 个字节。

— 58 —

下载到 PLC 之中，占用用户程序存储空间较少。

◆ 本指令库分类方法有助于读者对于 LM 指令系统的理解，进而更好的使用 PowerPro 软件设计程序，在下面介绍的基本指令库和扩展指令库中指出了各个指令库的类型（上面三种类型）。

提示：

使用 LM 指令时，必须添加相关的库文件（库名.lib）。

PowerPro 内部指令库一经添加，即使用不用其中的指令，也会占用用户程序空间，因此在实际编程过程中，建议只添加需要的库。

1.2.1 基本指令库

标准指令库 **Standard.lib**

Standard.lib 属于 PowerPro 外部指令库，在工程建立时自动添加，无需用户再次添加，包含的指令如图 1-2-1 所示。

```
graph TD
    subgraph Standard_lib [Standard.lib]
        direction TB
        S1[1. 基本指令]
        S2[2. 逻辑指令]
        S3[3. 移位指令]
        S4[4. 比较指令]
        S5[5. 算术指令]
        S6[6. 字符串指令]
        S7[7. 日期时间指令]
        S8[8. 特殊指令]
        S9[9. 特殊指令]
        S10[10. 特殊指令]
        S11[11. 特殊指令]
        S12[12. 特殊指令]
        S13[13. 特殊指令]
        S14[14. 特殊指令]
        S15[15. 特殊指令]
        S16[16. 特殊指令]
        S17[17. 特殊指令]
        S18[18. 特殊指令]
        S19[19. 特殊指令]
        S20[20. 特殊指令]
        S21[21. 特殊指令]
        S22[22. 特殊指令]
        S23[23. 特殊指令]
        S24[24. 特殊指令]
        S25[25. 特殊指令]
        S26[26. 特殊指令]
        S27[27. 特殊指令]
        S28[28. 特殊指令]
        S29[29. 特殊指令]
        S30[30. 特殊指令]
        S31[31. 特殊指令]
        S32[32. 特殊指令]
        S33[33. 特殊指令]
        S34[34. 特殊指令]
        S35[35. 特殊指令]
        S36[36. 特殊指令]
        S37[37. 特殊指令]
        S38[38. 特殊指令]
        S39[39. 特殊指令]
        S40[40. 特殊指令]
        S41[41. 特殊指令]
        S42[42. 特殊指令]
        S43[43. 特殊指令]
        S44[44. 特殊指令]
        S45[45. 特殊指令]
        S46[46. 特殊指令]
        S47[47. 特殊指令]
        S48[48. 特殊指令]
        S49[49. 特殊指令]
        S50[50. 特殊指令]
        S51[51. 特殊指令]
        S52[52. 特殊指令]
        S53[53. 特殊指令]
        S54[54. 特殊指令]
        S55[55. 特殊指令]
        S56[56. 特殊指令]
        S57[57. 特殊指令]
        S58[58. 特殊指令]
        S59[59. 特殊指令]
        S60[60. 特殊指令]
        S61[61. 特殊指令]
        S62[62. 特殊指令]
        S63[63. 特殊指令]
        S64[64. 特殊指令]
        S65[65. 特殊指令]
        S66[66. 特殊指令]
        S67[67. 特殊指令]
        S68[68. 特殊指令]
        S69[69. 特殊指令]
        S70[70. 特殊指令]
        S71[71. 特殊指令]
        S72[72. 特殊指令]
        S73[73. 特殊指令]
        S74[74. 特殊指令]
        S75[75. 特殊指令]
        S76[76. 特殊指令]
        S77[77. 特殊指令]
        S78[78. 特殊指令]
        S79[79. 特殊指令]
        S80[80. 特殊指令]
        S81[81. 特殊指令]
        S82[82. 特殊指令]
        S83[83. 特殊指令]
        S84[84. 特殊指令]
        S85[85. 特殊指令]
        S86[86. 特殊指令]
        S87[87. 特殊指令]
        S88[88. 特殊指令]
        S89[89. 特殊指令]
        S90[90. 特殊指令]
        S91[91. 特殊指令]
        S92[92. 特殊指令]
        S93[93. 特殊指令]
        S94[94. 特殊指令]
        S95[95. 特殊指令]
        S96[96. 特殊指令]
        S97[97. 特殊指令]
        S98[98. 特殊指令]
        S99[99. 特殊指令]
        S100[100. 特殊指令]
    end
```

图 1-2-1

```
graph TD
    subgraph Standard_lib [Standard.lib]
        direction TB
        S1[1. 基本指令]
        S2[2. 逻辑指令]
        S3[3. 移位指令]
        S4[4. 比较指令]
        S5[5. 算术指令]
        S6[6. 字符串指令]
        S7[7. 日期时间指令]
        S8[8. 特殊指令]
        S9[9. 特殊指令]
        S10[10. 特殊指令]
        S11[11. 特殊指令]
        S12[12. 特殊指令]
        S13[13. 特殊指令]
        S14[14. 特殊指令]
        S15[15. 特殊指令]
        S16[16. 特殊指令]
        S17[17. 特殊指令]
        S18[18. 特殊指令]
        S19[19. 特殊指令]
        S20[20. 特殊指令]
        S21[21. 特殊指令]
        S22[22. 特殊指令]
        S23[23. 特殊指令]
        S24[24. 特殊指令]
        S25[25. 特殊指令]
        S26[26. 特殊指令]
        S27[27. 特殊指令]
        S28[28. 特殊指令]
        S29[29. 特殊指令]
        S30[30. 特殊指令]
        S31[31. 特殊指令]
        S32[32. 特殊指令]
        S33[33. 特殊指令]
        S34[34. 特殊指令]
        S35[35. 特殊指令]
        S36[36. 特殊指令]
        S37[37. 特殊指令]
        S38[38. 特殊指令]
        S39[39. 特殊指令]
        S40[40. 特殊指令]
        S41[41. 特殊指令]
        S42[42. 特殊指令]
        S43[43. 特殊指令]
        S44[44. 特殊指令]
        S45[45. 特殊指令]
        S46[46. 特殊指令]
        S47[47. 特殊指令]
        S48[48. 特殊指令]
        S49[49. 特殊指令]
        S50[50. 特殊指令]
        S51[51. 特殊指令]
        S52[52. 特殊指令]
        S53[53. 特殊指令]
        S54[54. 特殊指令]
        S55[55. 特殊指令]
        S56[56. 特殊指令]
        S57[57. 特殊指令]
        S58[58. 特殊指令]
        S59[59. 特殊指令]
        S60[60. 特殊指令]
        S61[61. 特殊指令]
        S62[62. 特殊指令]
        S63[63. 特殊指令]
        S64[64. 特殊指令]
        S65[65. 特殊指令]
        S66[66. 特殊指令]
        S67[67. 特殊指令]
        S68[68. 特殊指令]
        S69[69. 特殊指令]
        S70[70. 特殊指令]
        S71[71. 特殊指令]
        S72[72. 特殊指令]
        S73[73. 特殊指令]
        S74[74. 特殊指令]
        S75[75. 特殊指令]
        S76[76. 特殊指令]
        S77[77. 特殊指令]
        S78[78. 特殊指令]
        S79[79. 特殊指令]
        S80[80. 特殊指令]
        S81[81. 特殊指令]
        S82[82. 特殊指令]
        S83[83. 特殊指令]
        S84[84. 特殊指令]
        S85[85. 特殊指令]
        S86[86. 特殊指令]
        S87[87. 特殊指令]
        S88[88. 特殊指令]
        S89[89. 特殊指令]
        S90[90. 特殊指令]
        S91[91. 特殊指令]
        S92[92. 特殊指令]
        S93[93. 特殊指令]
        S94[94. 特殊指令]
        S95[95. 特殊指令]
        S96[96. 特殊指令]
        S97[97. 特殊指令]
        S98[98. 特殊指令]
        S99[99. 特殊指令]
        S100[100. 特殊指令]
    end
```

该库包含的 LM 指令的含义如表 1-2-1 所示。

图 8 智能搜索结果