

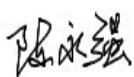
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：GPI2022-0028

第 1 页 共 18 页

项目名称	工业控制实训设备		
项目编号	SZDL2021339008	合同编号	SZHT (2021) 033049
采购人	深圳技师学院		
履约供应商	深圳市创想智慧科技有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		

签发：陈永强



审核：肖雄



主检：罗彬 黄振杰

  
黄振杰

日期：2022 年 5 月 25 日

日期：2022 年 5 月 25 日

日期：2022 年 5 月 24 日

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 2 页 共 18 页

## 一、抽检总结

项目名称	工业控制实训设备		
项目编号	SZDL2021339008	合同编号	SZHT (2021) 033049
采购人	深圳技师学院		
履约供应商	深圳市创想智慧科技有限公司		
抽检机构	威凯检测技术有限公司		
委托单位	深圳市财政发展综合保障中心		
现场抽检地点	深圳技师学院中德智造学院能工楼 131	实验室检测抽样	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
现场抽检日期	2022 年 5 月 24 日	环境条件	/
抽检依据	<input checked="" type="checkbox"/> 标准 SZDB/Z 319-2018 政府采购项目合同履行抽检及评价规范 <input checked="" type="checkbox"/> 工业控制实训设备项目（项目编号：SZDL2021339008）招投标文件 <input checked="" type="checkbox"/> 工业控制实训设备项目（项目编号：SZDL2021339008）采购合同		
现场抽检结果	<p>本次现场抽检是对工业控制实训设备项目的履约情况进行检查，分项条款共 93 项，经抽检，发现以下不符合项。</p> <p>1、现场智能制造-工业控制实训设备由多个模块组成，现场未能体现智能制造-工业控制实训设备的规格型号，与技术条款第 1 条要求智能制造-工业控制实训设备“规格型号：SIMATIC-GOHX01”不符；</p> <p>2、现场发现智能制造-工业控制实训设备-配套 Demo 尺寸：长×深×高：350×185×425mm，与技术条款第 25 条要求智能制造-工业控制实训设备-配套 Demo “尺寸：长×深×高：500×160×330mm”不符；</p> <p>3、现场发现智能制造-工业控制实训设备-手操盒尺寸：高×宽×深：100×442×185mm，与技术条款第 32 条要求智能制造-工业控制实训设备-手操盒“尺寸：高×宽×深：100×500×180mm”不符；</p> <p>根据现场抽检评价结果，本项目履约抽检评价分为 97.6 分，抽检结果评价等级为 良。</p> <p>具体检测结果详见政府采购项目抽检明细。</p> <p>抽检机构代表签字：罗林 黄振杰</p> <p>2022 年 5 月 24 日</p>		

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号：GPI2022-0028

第 3 页 共 18 页

## 二、抽检明细

商务条款						
序号	抽检项	代码	商务要求		抽检结果	单项评价
1	交货期	b	交货且完成安装、调试时间：合同签订之日起 60 天（日历日）内		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
2	培训	b	供应商免费培训 5 名教师熟练掌握教学设施的功能使用（培训时间 5 天）		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
1	智能制造-工业控制实训设备	b	规格型号：SIMATIC-G0HX01		现场智能制造-工业控制实训设备由多个模块组成，现场未能体现智能制造-工业控制实训设备的规格型号	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
2		b	PLC 控制单元 1 个：1MB 程序存储区、5MB 数据存储区；1 个 PROFINET 通讯口（2 端口交换机）、1 个工业以太网通讯口、1 个 PROFIBUS 通讯口；指令执行时间：位运算 10ns、字运算 12ns、定点运算 16ns、浮点运算 64ns；背板总线通讯速率 100Mbps		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
3		b	兼具特殊性能	自带显示屏，能直观显示故障信息。通过此显示屏，可方便地分析中央模块以及分布式模块的状态，或者无需编程器而设置和更改 IP 地址等	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
4		b		自带控制按钮，无需编程器，通过按钮及显示屏能简单处理设定参数修改	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
5		b		面板支持热插拔，具有中文显示功能	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 4 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
6		b		集成了安全功能，每个 CPU 都会提供基于密码的知识保护，可防止未经授权而读出并更改程序块的内容	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
7		b		支持 web 方式的访问，便于远程监控及诊断	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
8		b		CPU 处于停止模式，也不会丢失系统故障/报警信息。停机模式也可以诊断子站及模块故障	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
9		b		集成电子屏蔽功能，抗电磁干扰	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
10		b		控制系统数字量输入模块 1 个：DI32 x 24VDC；32 通道，每 16 通道为一组	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
11		b		控制系统数字量输入模块 1 个：可组态的诊断；硬件中断；数字量输入模块支持热插拔	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
12		b		控制系统数字量输出模块 1 个：DQ32 x 24VDC/0. 5A；32 通道，晶体管，24V DC/0. 5A	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
13		b		控制系统数字量输出模块 1 个：数字量输出模块支持热插拔	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
14		b		控制系统模拟量输入模块 1 个：AI 8 XU/I/RTD/TC，16 位分辨率	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
15		b		控制系统模拟量输入模块 1 个：带诊断功能；带硬件中断	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
16		b		控制系统模拟量输入模块 1 个：模拟量输入模块支持热插拔	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
17		b		控制系统模拟量输出模块 1 个：AQ 4 XU/I ST；4 通道，每 4 通道为一组	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 5 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
18		b	控制系统模拟量输出模块 1 个: 模拟量输出模块支持热插拔		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
19		b	存储卡 1 个: 3.3V 闪存, 24MB		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
20		b	信号模块螺钉型前连接器 4 个: 40 针, 用于 35mm 宽模块		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
21		b	工业以太网 TP XP 接线 RJ45/RJ45, CAT6, 交叉 TP 电缆 4X2, 预装备有 2 个 RJ45 连接器, 长 6m, 预制接头		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
22		b	配套 Demo	配置 4 路 DI 和 4 路 DO	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
23		b		配置一个三段单选开关	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
24		b		配置 2 路 AI; 1 路 AO	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
25		c		尺寸: 长 x 深 x 高: 500x160x330mm	现场发现智能制造-工业控制实训设备-配套 Demo 尺寸: 长×深×高: 350×185×425mm	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
26		b	手操盒	预留一个 37 芯的可扩展标准负载插座, 可以连接外置的手操盒, 传送带等各种负载	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
27		b		采用紧凑式设计, 方便移动, 可放置在桌面使用, 所有要素集成为一个整体。可通过 37 芯 D 型插座进行快速连接	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
28		b		通过更换卡片 汽车灯光雨刷等模拟控制 (汽车钥匙的功能、刹车踏板、倒车档开关、大灯开关、左右转向开关、双闪开关、雨刷器开关、喷水开关)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 6 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
29		b	可实现实验	汽车的车门、车窗控制(汽车钥匙的功能、汽车大灯控制、车窗上下行点动防夹控制、车门锁控制、倒车雷达控制)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
30		b		十字路口红绿灯控制(红绿灯的手动控制、红绿灯的自动控制、人行横道红绿灯的控制、红绿灯示教设置参数功能)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
31		b		温度 PID 控制(PT100 温度传感器的信号变送、温度数值变换、温度显示、加热器加热功能、PID 温度控制功能)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
32		c		尺寸: 高 x 宽 x 深 100x500x180mm	现场发现智能制造-工业控制实训设备-手操盒 尺寸: 高×宽×深: 100×442×185mm	符合 <input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/>
33		b	手操盒单元包括数字量输入/数字量输出单元、4 位 8421 码输入开关, 4 位译码显示器、模拟量输入/输出单元、真实具备加热功能的 PID 温控器等单元组成		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
34		b	数字量输入 / 数字量输	开关量输入板: 设备提供独立的 16 个开关, 采用源型 (PNP) 工作方式, 该开关设有 3 个位置, 中间为 OFF 状态, 向左为保持型开关 ON 状态, 向右为瞬动型开关 ON 状态, 对应 16 个 PLC 输入地址	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 7 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
35		b	出单元	LED 矩阵板: LED 矩阵板包括 121 个 LED 指示灯, 分布的指示灯有红黄绿三种颜色, 采用源型 (PNP) 工作方式, 每个指示灯都要预定了的地址, 地址被包含在左侧的 16 路数字量输入和右侧的 16 路输出范围内	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
36		b		LED 指示灯显示板: 提供独立的 16 个 LED 指示灯, 采用源型 (PNP) 工作方式, 指示灯均为绿色, 对应 16 个 PLC 的输出地址	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
37		b		4 位 8421 码输入开关, 4 位译码显示器	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
38		b		模拟量输入/输出单元: 2 路模拟量输入和 2 路模拟量输出, 模拟量的规格是-15V~+15V	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
39		b		真实具备加热功能的 PID 温控器	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
40		b	传送带模拟器	通用 37 针接线插头	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
41		b		单元启动停止按钮和指示灯	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
42		b		传送带可以正反转	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
43		b		3 个接近开关	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
44		b		1 个光电开关	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
45		b		4 个按钮	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
46		b		4 个 LED 指示灯	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
47		b		1 个蜂鸣器	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 8 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
48		c		尺寸：长 x 深 x 高 360x180x80mm	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
49		b	专业版 PLC 编程 软件 套件	基于 Windows 7 Professional 或者 Windows 10 环境的编程软件套件可以对控制器、人机界面和驱动装置进行统一的项目规划和控制操作，实现数据的统一存储，确保整个项目内数据一致性	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
50		b		支持多种编程语言 (LAD, FBD, SCL, STL)	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
51		b		具有内存预测功能，可以掌握内存的用量	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
52		b		采用分层结构，如根据功能分为主程序、快速执行程序、事件程序等	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
53		b		故障安全功能的工程组态和普通工程组态都具有相同界面和操作方式支持全中文操作界面，全文变量名、注释，诊断信息，在线帮助等等	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
54		b		系统采用透明通讯的方式，可以进行远程编程及程序的上、下载	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
55		b		分布式故障安全正版软件 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
56		b		基于工业控制组态软件的变频驱动器编程和调试软件 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
57		b		用于在分布式自动化解决方案中图形化组态通讯软件 IMAP 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
58		b		运动控制工艺正版软件 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>



# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 9 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
59		b		PLCSim Advanced 以及类似授权 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
60		b		Cloud Connector 以及类似功能授权 1 套	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
61		b		为保持兼容性, 上述软件需与 PLC 同一品牌	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
62		b	实训设备具有高度柔性化和可移动性方案, 在非课程阶段, 提供收纳方案		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
63		b	实训设备必须与课程内容、教师培养内容和教学材料相匹配		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
64	智能制造-工业控制模块课程资源包	b	规格型号: SIMATIC-G0HX02		符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
65		b	控制器 PLC 技术应用课程包	PLC 产品系统家族概述	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
66		b		PLC 硬件组态和参数化	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
67		b		二进制和数字运算指令	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
68		b		FC、FB、OB、DB 块的应用	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
69		b		模拟量处理的原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
70		b		SCL 编程语言	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
71		b		触摸面板介绍	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
72		b		PLC 开发平台的硬件诊断功能	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
73		b		PLC 开发平台的软件诊断功能	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
74		b		工业 4.0 概述和特点	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
75		b		在工业控制实训设备上的实际练习	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履约抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 10 页 共 18 页

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
76		b	现场总线及应用技术课程包	工业 4.0 概述和特点	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
77		b		PROFINET IO 及 RT 和 IRT 基础	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
78		b		PROFINET IO 组态和编程	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
79		b		PROFINET IO 组态和参数化	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
80		b		PROFINET IO 的调试	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
81		b		集成触摸屏到自动化项目	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
82		b		集成变频器到自动化项目	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
83		b		在工业控制实训设备上实际练习以加深对学习内容的理解	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
84		b	人机界面技术及应用课程包	组态编程软件和人机界面软件概述	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
85		b		创建项目、配置与 PLC 的连接、组态人机界面的图形显示	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
86		b		用户管理、消息显示、消息归档和消息组态、变量归档、组态曲线和曲线显示	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
87		b		管理不同的人机界面站、上机实训	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
88		b	变频器技术及应用课程包	变频器的设计和工作原理	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
89		b		变频器的参数设置，数据备份和诊断	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
90		b		变频器的操作面板使用	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
91		b		变频器的上位机软件使用	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

技术条款						
序号	抽检项	代码	技术要求		抽检结果	单项评价
92		b	包	变频器的设定值通道和闭环控制	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
93		b		变频器的上机实训	符合要求	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合 <input type="checkbox"/>
注：1. 评价条款分为极重要条款、重要条款、一般条款三类，分别以代码 a、b、c 表示；						
评价分：97.6 分						
评价等级： <input type="checkbox"/> 优 <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 中 <input type="checkbox"/> 差						

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 12 页 共 18 页

## 四、抽检照片



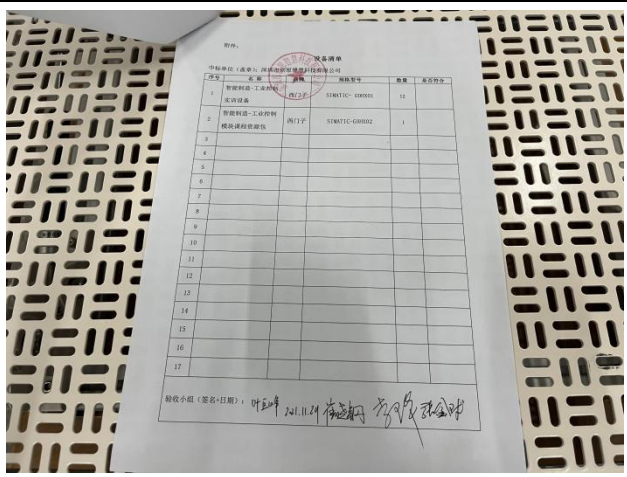
项目合同



送货清单



项目验收报告



培训记录

# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 13 页 共 18 页



• 插槽式 (SIMATIC 存储卡)	最大内存	2 GB
• 缓冲		
• 免维护		✓
CPU 处理时间		
• 位操作的典型值		10 ns
• 字操作的典型值		12 ns
• 定点运算的典型值		16 ns
• 浮点运算的典型值		64 ns
CPU 块		
• 块数量 (总计)		6000
DB		
• 最大数		6000 个; 数值范围: 1 到 65535
• 最大大小		5 MB
FB		
• 最大数		5998 个; 数值范围: 1 到 65535
• 最大大小		512 KB
FC		
• 最大数		5999 个; 数值范围: 1 到 65535
• 最大大小		512 KB

32

CPU 1516-3 PN/DP (6ES7516-3AN00-0AB0)  
设备手册, 01/2015, 6ES7516-3AN00-0AB0



接口硬件		6ES7516-3AN00-0AB0
RJ 45 (以太网)		
• 100 Mbps	✓	
• 自动协商	✓	
• 自动时接	✓	
• 工业以太网状态 LED 指示灯	✓	
RS 485		
• 最大传输速率		12 Mbps
连接数量		
• 最大连接数量		256
• 为 ES/HMI/Web 预留的连接数量		10
• 通过集成接口的连接数量		128
协议		
PROFINET IO 控制器		
服务		
• PG/OP 通信	✓	



目录信息

标识与维护

校验和

Fail-safe

PROFINET 接口 [X1]

PROFINET 接口 [X2]

DP 接口 [X3]

常规

F-parameters

PROFIBUS 地址

操作模式

时间同步

SYNC/FREEZE

启动

循环

通信负载

系统和时钟存储器

SIMATIC Memory Card

接口连接到

PLC 控制单元





# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 14 页 共 18 页



# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 15 页 共 18 页

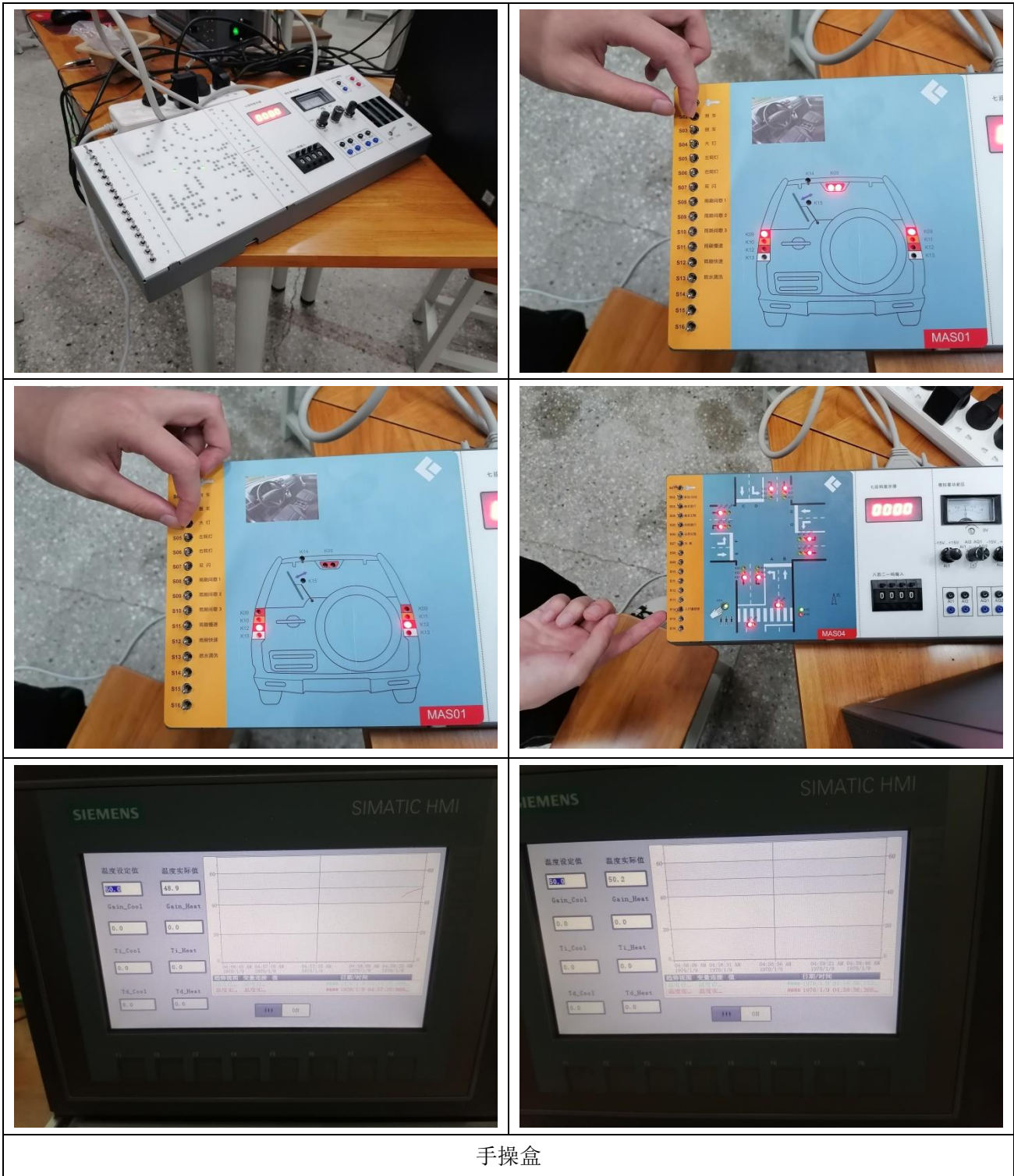
	
	
控制系统数字输入模块&控制系统数字输出模块&控制系统模拟量输入模块&控制系统模拟量输出模块	
	
存储卡	信号模块螺钉型前连接器



# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 16 页 共 18 页



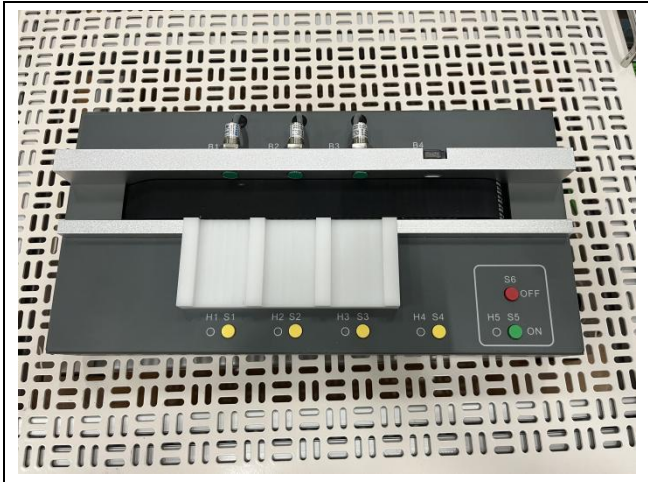
手操盒



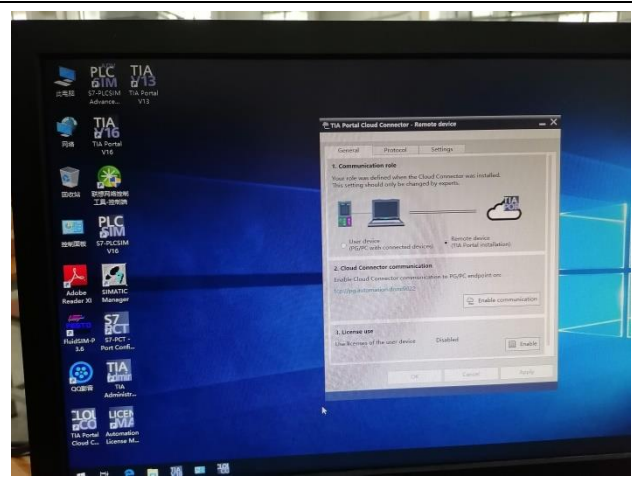
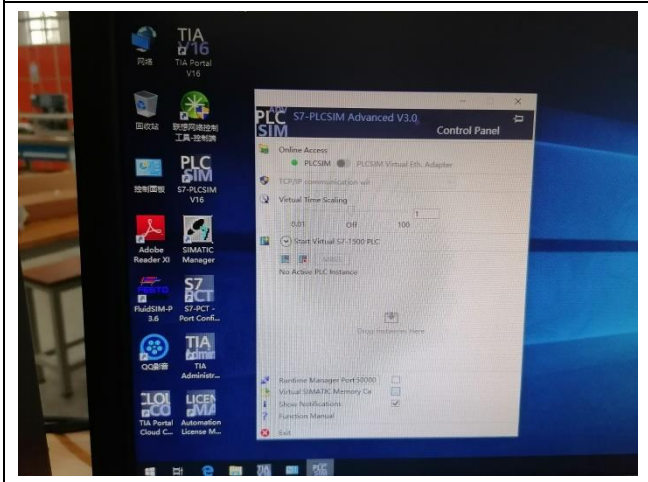
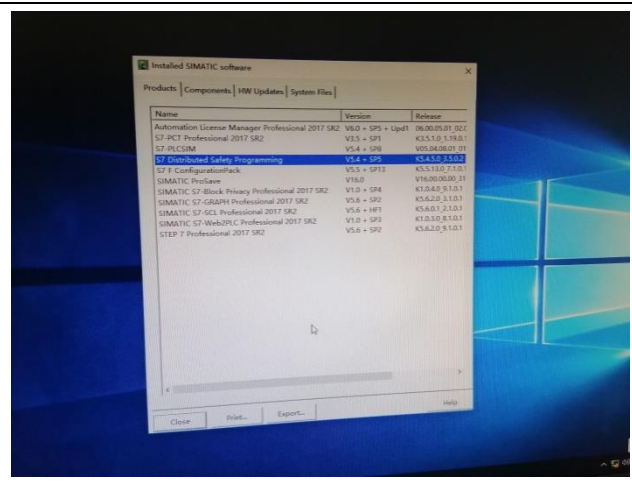
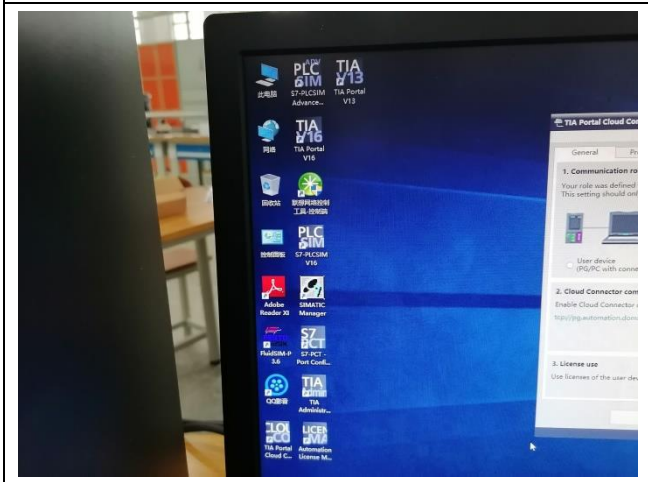
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号: GPI2022-0028

第 17 页 共 18 页



传送带模拟器

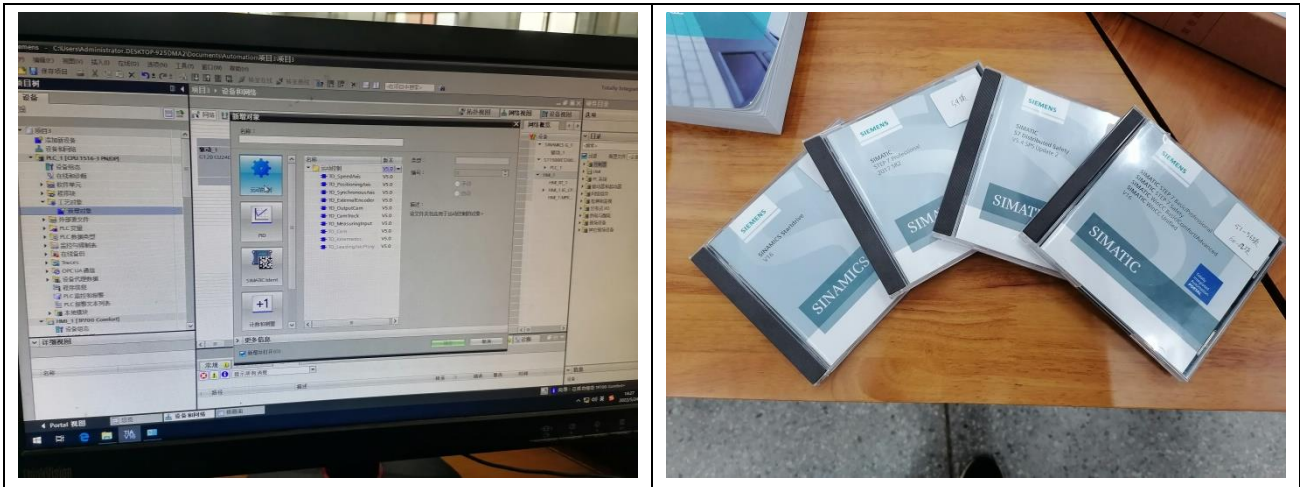




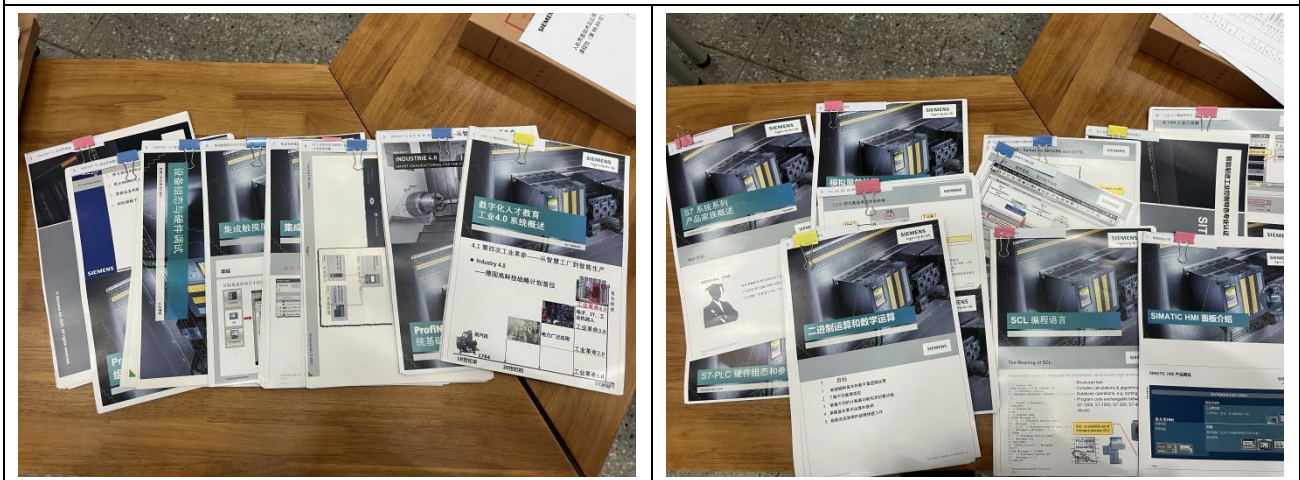
# 政府采购项目合同履行抽检评价报告

报告编号：GPI2022-0028

第 18 页 共 18 页

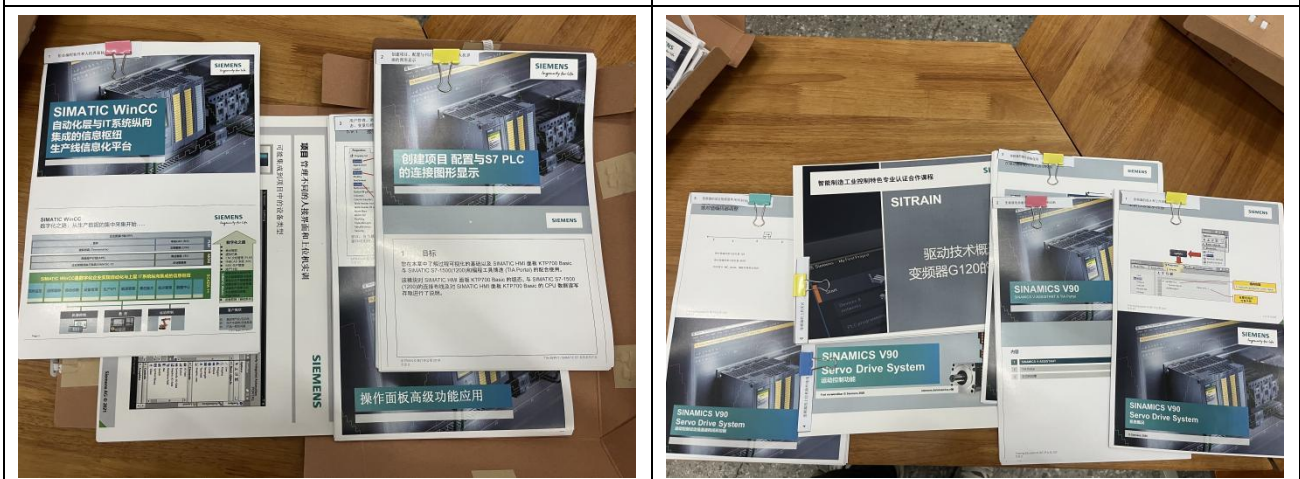


专业版 PLC 编程软件套件



控制器 PLC 技术应用课程包

现场总线及应用技术课程包



人机界面技术及应用课程包

变频技术及应用课程包

— 以 下 空 白 —