

常州信息职业技术学院 智能制造实训车间系统集成项目合同

甲方：常州信息职业技术学院

签订地点：常州市

乙方：深圳模德宝科技有限公司

签订日期：2023年5月9日

招标代理机构：江苏中冠工程咨询有限公司

合同编号：TYCG--BM003-202305-03567

依据《中华人民共和国民法典》以及有关法律、法规的规定，甲方、乙方经协商一致，订立本合同。

一、合同标的之名称、型号、规格、数量

单元名称	序号	货物或服务名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)
智能制造功能软件系统	1	智能制造系统平台(MES)	模德宝	模云智能制造云平台 V1.0	1 套	¥300,000.00	¥300,000.00
	2	柔性自动化控制系统(FMS)	模德宝	模德宝柔性制造自动化系统 V1.0	1 套	¥380,000.00	¥380,000.00
	3	数字化工厂虚拟仿真系统	模德宝	VC4.6	1 套	¥160,000.00	¥160,000.00
零件检测单元	1	六自由度含底座机械手	FANUC	R-2000ic/165F	1 套	¥250,000.00	¥250,000.00
	2.1	单元 PLC 电气控制柜及现场线缆铺设	模德宝	CCS001	1 套	¥58,000.00	¥58,000.00
	2.2	握爪系统	模德宝	Gripper001	1 套	¥30,000.00	¥30,000.00
	2.3	RFID 识别系统	模德宝	TAG R/W-3083A	1 套	¥1,800.00	¥1,800.00
	2.4	书架式料仓	模德宝	L-Rack001	2 套	¥45,000.00	¥90,000.00
	2.5	书架式料仓(棒料)	模德宝	L-Rack002	1 套	¥45,000.00	¥45,000.00
	2.6	物料独立装载站	模德宝	Loadstation001	1 套	¥42,000.00	¥42,000.00
	2.7	AGV 接驳站	模德宝	定制	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.8	激光打标机	大族激光	HM20	1 台	¥55,000.00	¥55,000.00
	2.9	双导轨预装预调台	模德宝	定制	1 台	¥26,000.00	¥26,000.00
	2.10	安全围栏、检修门及离线自动移动门	模德宝	定制	1 套	¥15,000.00	¥15,000.00
	2.11	清洁设备	模德宝	CleaningM001	1 套	¥120,000.00	¥120,000.00
3	自动化软件系统配置：FMS 系统	模德宝	定制	1 套	¥55,000.00	¥55,000.00	
数车智能单元	1	六自由度含底座机械手	FANUC	M-20iD/25	1 套	¥180,000.00	¥180,000.00
	2.1	单元 PLC 电气控制柜及现场线缆铺设	模德宝	CCS001	1 套	¥58,000.00	¥58,000.00
	2.2	握爪系统	模德宝	Gripper002	1 套	¥20,000.00	¥20,000.00
	2.3	书架式料仓	模德宝	L-Rack002	1 套	¥45,000.00	¥45,000.00



单元名称	序号	货物或服务名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)
	2.4	AGV 接驳站	模德宝	定制	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.5	安全围栏、检修门及离线自动移动门	模德宝定制	模德宝定制	1 套	¥16,000.00	¥16,000.00
	3	自动化软件系统配置: FMS 系统	模德宝	定制	1 套	¥40,000.00	¥40,000.00
三轴智能单元	1.1	六自由度机械手含第七轴	FANUC	R-2000ic/165F	1 套	¥270,000.00	¥270,000.00
	1.2	重型自动化地轨	模德宝	定制	1 套	¥145,000.00	¥145,000.00
	2.1	单元 PLC 电气控制柜、控制中继箱及现场线缆铺设	模德宝	CCS001	1 套	¥58,000.00	¥58,000.00
	2.2	RFID 识别系统	模德宝	TAG R/W-3083A	1 套	¥4,800.00	¥4,800.00
	2.3	握爪系统	模德宝	Gripper001	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.4	书架式料仓	模德宝	L-Rack001	1 套	¥45,000.00	¥45,000.00
	2.5	物料独立装载站	模德宝	Loadstation001	1 套	¥42,000.00	¥42,000.00
	2.6	AGV 接驳站	模德宝	定制	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.7	安全围栏、检修门及离线自动移动门	模德宝	定制	1 套	¥20,000.00	¥20,000.00
	3	自动化软件系统配置: FMS 系统	模德宝	定制	1 套	¥45,000.00	¥45,000.00
五轴智能单元	1	六自由度含底座机械手	FANUC	R-2000ic/165F	1 套	¥250,000.00	¥250,000.00
	2.1	单元 PLC 电气控制柜、控制中继箱及现场线缆铺设	模德宝	CCS001	1 套	¥58,000.00	¥58,000.00
	2.2	握爪系统	模德宝	Gripper001	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.3	RFID 识别系统	模德宝	TAG R/W-3083A	1 套	¥4,800.00	¥4,800.00
	2.4	书架式料仓	模德宝	L-Rack001	1 套	¥45,000.00	¥45,000.00
	2.5	物料独立装载站	模德宝	Loadstation001	1 套	¥42,000.00	¥42,000.00
	2.6	AGV 接驳站	模德宝	定制	1 套	¥18,000.00	¥18,000.00
	2.7	安全围栏、检修门及离线自动移动门	模德宝	定制	1 套	¥16,000.00	¥16,000.00
	3	自动化软件系统配置: FMS 系统	模德宝	定制	1 套	¥40,000.00	¥40,000.00
AGV 物流单元	1	智能 AGV	海康威视	Q2-400D	1 套	¥170,000.00	¥170,000.00
	2	物料车	模德宝	定制	2 套	¥16,500.00	¥33,000.00
	3	自动化软件系统配置: FMS 系统	模德宝	定制	1 套	¥20,000.00	¥20,000.00



单元名称	序号	货物或服务名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)
物料预装预调单元	1	电动搬运车	模德宝	定制	1台	¥30,000.00	¥30,000.00
	2	重型物料架	模德宝	定制	2台	¥700.00	¥1,400.00
	3.1	RFID读写器	模德宝	TAG R/W-3081A	1套	¥2,980.00	¥2,980.00
	3.2	RFID芯片	模德宝	TAG 3082A	50个	¥25.00	¥1,250.00
	4	预调操作终端	戴尔	灵越 5411	1套	¥6,500.00	¥6,500.00
	5.1	零点夹具	EROWA	ER-113800	6套	¥68,800.00	¥412,800.00
	5.2	零点定位托盘	EROWA	ER-130127	15套	¥7,700.00	¥115,500.00
	5.3	夹紧拉钉套装 4件套	EROWA	ER-041464	15套	¥3,200.00	¥48,000.00
	5.4	定制三坐标转接板	模德宝	定制	2个	¥3,800.00	¥7,600.00
	5.5	定制压板	模德宝	定制	20个	¥50.00	¥1,000.00
5.6	零点定位夹具校准托板	EROWA	ER-130135	1个	¥19,900.00	¥19,900.00	
5.7	握爪柄及零件托盘 联接柄	模德宝	定制	15个	¥1,500.00	¥22,500.00	
刀具预装预调单元	1	刀具预调仪	模德宝	smile420	1台	¥390,000.00	¥390,000.00
	2	刀具放置柜	模德宝	定制	1台	¥3,200.00	¥3,200.00
	3	刀柄放置柜	模德宝	定制	2台	¥2,500.00	¥5,000.00
	4	小型刀具运送车	模德宝	定制	2辆	¥600.00	¥1,200.00
	5	工作台	模德宝	定制	1张	¥1,200.00	¥1,200.00
	6.1	热缩刀柄 HSKA63-4/6/8/10/ 12	翰默	HSKA63	16支	¥3,000.00	¥48,000.00
	6.2	热缩刀柄 HSKA63-14/16/18/ 20	翰默	HSKA63	8支	¥3,000.00	¥24,000.00
	6.3	面铣刀柄 HSKA63	翰默	HSKA63	4支	¥3,000.00	¥12,000.00
	6.4	夹刀柄 HSKA63-ER16/ER20 /ER25/ER32	翰默	HSKA63	4支	¥3,000.00	¥12,000.00
	6.5	丝锥刀柄 HSKA63	翰默	HSKA63	4支	¥3,000.00	¥12,000.00
	6.6	强力刀柄 HSKA63-CPM32	翰默	HSKA63	4支	¥3,000.00	¥12,000.00
	6.7	侧固刀柄 HSKA63-16/20/25/ 32	翰默	HSKA63	4支	¥3,000.00	¥12,000.00
	7.1	游标卡尺 1-150mm	三丰	150MM	2把	¥500.00	¥1,000.00



单元名称	序号	货物或服务名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)
	7.2	游标卡尺 0-200mm	三丰	200MM	2 把	¥500.00	¥1,000.00
	7.3	百分杠杆表	模德宝	定制	2 支	¥200.00	¥400.00
	7.4	千分杠杆表	模德宝	定制	2 支	¥220.00	¥440.00
	7.5	加工毛胚零件	模德宝	定制	10 个	¥900.00	¥9,000.00
	7.6	加工刀具	模德宝	定制	100 支	¥150.00	¥15,000.00
	7.7	环保型水溶性金属切削液	模德宝	定制	5 桶	¥1,000.00	¥5,000.00
	7.8	夹具与工装	模德宝	定制	1 套	¥30,000.00	¥30,000.00
中央控制单元及教学区	1.1	2U 机架式服务器	戴尔	R750	1 台	¥35,000.00	¥35,000.00
	1.2	服务器机柜	纵横机柜	6022 22U	1 台	¥1,350.00	¥1,350.00
	2	中央控制终端	戴尔	Vostro 成就 3910	3 台	¥10,000.00	¥30,000.00
	3	中央控制操作台	模德宝	定制	1 套	¥10,500.00	¥10,500.00
	4	产品展示柜	模德宝	定制	3 台	¥2,000.00	¥6,000.00
	5	智慧教学大屏	互视达	BGCM-85	1 套	¥14,500.00	¥14,500.00
	6	会议桌椅	模德宝	定制	1 套	¥8,000.00	¥8,000.00
	7	课桌椅	模德宝	定制	10 套	¥1,600.00	¥16,000.00
供气单元	1.1	永磁变频螺杆空气压缩机	捷豹	ZLS30Hi+	1 台	¥29,000.00	¥29,000.00
	1.2	冷冻式干燥机	捷豹	EC-30	1 台	¥1,500.00	¥1,500.00
	1.3	储气罐	捷豹	定制	1 只	¥3,000.00	¥3,000.00
	1.4	AB 型吸附式干燥机	捷豹	ED-30A	1 台	¥900.00	¥900.00
	1.5	前端精密过滤器	捷豹	定制	4 只	¥2,000.00	¥8,000.00
	1.6	供气管路管路、配件及安装调试	模德宝	定制	1 项	¥30,000.00	¥30,000.00
网络集成	1.1	48 口全管理三层核心交换机	华为	S5735S-L48T4X-A	1 台	¥9,680.00	¥9,680.00
	1.2	千兆核心网型无线 AC 控制器	新华三	MSG360-10S	1 台	¥3,300.00	¥3,300.00
	1.3	1300M 11ac wave2 吸顶式 AP	新华三	Mini AX61	2 台	¥1,200.00	¥2,400.00
	1.4	布线、辅件及网线系统配置与调试	模德宝	定制	1 项	¥45,000.00	¥45,000.00
	2.1	智慧显示屏	创维	75M3	4 台	¥3,800.00	¥15,200.00



单元名称	序号	货物或服务名称	品牌	规格型号	数量	单价(元)	合计(元)
	2.2	落地式可移动电视支架	模德宝	定制	4个	¥300.00	¥1,200.00
基础环境改造与文化建设等	1	冷却液, 气, 电的改造施工调试	模德宝	定制	1项	¥120,000.00	¥120,000.00
	2	现场标识、安全、文化建设	模德宝	定制	1项	¥60,000.00	¥60,000.00
智能制造系统平台MES集成	3.1	智能制造系统平台MES集成	模德宝	定制	1套	¥120,000.00	¥120,000.00
工业设计软件配置及集成	3.2	工业设计软件配置及集成	模德宝	定制	1套	¥100,000.00	¥100,000.00
AGV调度系统集成	3.3	AGV调度系统集成	模德宝	定制	1套	¥50,000.00	¥50,000.00
总价(大写: 人民币伍佰叁拾玖万零捌佰元整)							¥5,390,800.00

二、专利权及版权

乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权, 一律由乙方承担全部责任。

三、交货及安装工期

1. 合同签订生效后4个月内全部完工并经专家验收合格, 若因乙方自身原因造成工期延期, 每延期1天扣除中标金额的0.5%, 延期超过30日的甲方有权解除合同, 同时要求乙方承担由此给甲方造成的实际损失。

2. 交货地点: 甲方指定。

四、结算及付款方式

1. 承包方式: 总价包干

2. 本合同以人民币付款, 合同总价: 5,390,800.00元(大写: 人民币伍佰叁拾玖万零捌佰元整)。

3. 付款方式和条件

(1) 合同签订生效后, 乙方接甲方通知后方可供货。甲方向乙方支付合同价的20%预付款;

(2) 该项目正常运行并经甲方验收合格后, 甲方向乙方支付到实际供货价的80%;

(3) 验收合格一年后, 甲方支付到实际供货价的90%, 两年后付清余款。

(4) 付款前, 乙方必须提供相当于甲方付款金额、符合国家财税规定并满足甲方财务要求的税务发票(增值税专用发票), 甲方见票办理付款。

五、伴随服务/售后服务

(1) 质保自终验收后质保期不少于3年, 其中涉及的软件系统提供不少于6年的质保及免费升级等技术服务。

(2) 在质保期内: 设备和系统出现的任何非人为导致的质量问题, 由乙方全部负责。



(3)项目验收合格后免费提供3个月不少于2人的驻点服务,免费给甲方培训相关操作,确保相应人员熟练操作系统。重大问题乙方须2小时内响应,并确保12小时内有效解决,若超过12小时,乙方还未能有效解决问题,乙方应在24小时内提供备品备件,保证项目正常运行。如乙方拒绝或怠于履行质保义务,甲方有权委托第三方执行,费用由乙方承担,甲方有权从任意一笔未付款中直接扣除。若因乙方响应不及时给甲方造成损失的,甲方有权追究其相应责任。

六、项目验收

(1)验收方式

a)项目采用分步验收方式,包括各硬件设备验收、项目最终验收。

b)子项目验收:包括招标文件《第三章 招标内容及要求》中“二、项目范围和技术要求”的所有二级子项进行分项验收。

c)最终验收:如各子项目功能运行正常,满足采购人要求并验收合格后,投标人可提出项目最终验收申请,经采购人确认后,项目进入最终验收流程。

(2)验收流程

a)验收由甲方、乙方和邀请第三方专家组成联合验收团队。

b)双方按招标方案、投标方案和技术协议中的技术要求进行验收,并出具验收及整改意见。如验收小组中有1/3及以上成员认为本项目不符合验收标准,则视为验收不合格。

c)验收不合格的,乙方应在24小时内做出响应,并在一周内整改完成后再次提请验收,直至符合甲方验收标准。若乙方在收到验收不合格通知后30日内仍未整改完成并经专家组验收合格的,视作乙方违约,需承担合同总价款30%的违约金;若违约金不足以弥补甲方实际损失,甲方有权向乙方要求赔偿损失。

(3)验收参考标准

a)GB/T 37393-2019《数字化车间通用技术要求》

b)GB/T 40647-2021《智能制造系统架构》

c)GB/T 39474-2020《基于云制造的智能工厂架构要求》

d)GB/T 39466.1-3-2020《ERP、MES与控制系统之间软件互联互通接口》

e)GB/T 40648-2021《智能制造虚拟工厂参考架构》

七、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的,应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

1.产品质量责任

a.产品质量保证期内,凡货物在开箱检验、安装调试、货物试运转过程中发现的货物质量问题,由乙方负责处理,实行包修、包换、包退,直至产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的经济损失。

b.由于甲方使用不当造成货物短缺、故障或损坏,由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

c.伴随服务缺陷视作产品质量缺陷和履约延期。



2. 违约赔偿

a. 逾期交货

乙方逾期交付使用（验收合格），每延期 1 天扣除中标金额的 0.5%，延期超过 30 日的甲方有权解除合同。

b. 经甲乙双方协商同意延期交付使用者不在此列。

八、违约终止合同

1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

(1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物；

(2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

(3) 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

2. 在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应对甲方购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

九、不可抗力

合同履行过程中出现不可抗力情形，致使一方或双方不能履行合同约定条款时，不能履行方应在不可抗力情形发生之日起 3 日内向对方书面通知，在取得合法机关有效证明后，根据不可抗力对合同履行的影响程度，经另一方同意后，履行方可延期履行、部分履行或不履行合同义务，并可根据情况部分或全部免除履行方责任。

十、保密约定

乙方不得向任何第三方泄露在履行本协议过程中所了解或接触到的甲方的商业秘密及其他机密资料和信息。本保密条款在本协议期满或终止后继续有效。

十一、税费

货物交付甲方验收合格前发生的一切税费均由乙方负担。

十二、争议解决方法

1. 凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，双方应通过友好协商妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向常州仲裁委员会申请仲裁。

2. 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其他部分应继续执行。

十三、转让

除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

十四、合同生效及其它

1. 合同应由甲方、乙方双方签字盖章后生效。

2. 本合同一式陆份，以中文书写，甲方叁份、乙方贰份、招标代理机构壹份。



3. 本合同软件系统交付使用后所发生的合同纠纷，由甲乙双方直接进行处理。

4. 如需修改或补充合同内容，应经甲乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

5. 本合同附件：

- 1) 本项目招标文件及补充文件；
- 2) 乙方投标文件；
- 3) 乙方在招投标过程中所做的其它承诺、声明、书面澄清等；
- 4) 中标通知书；
- 5) 经甲、乙双方确认的其他补充协议及相关资料。

本合同附件是其不可分割的一部分，与本合同条款具有同等的法律效力，但与本合同条款相冲突的内容，本合同条款效力优先。

十五、未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》之规定解释。

甲方：

单位名称（章）：常州信息职业技术学院

单位地址：江苏省常州市武进区常州科教城鸣新中路22号

法定代表人：

委托代理人：

电话：0519-86338018

传真：0519-86338010



乙方：

单位名称（章）：深圳模德宝科技有限公司

单位地址：深圳市南山区粤海街道深圳湾科技生态园6栋802

法定代表人：

委托代理人：张南瑞

电话：0755-86363500 传真：0755-86363501

开户银行：建设银行深圳梅林支行

账号：44201550900052511145

