



广咨国际

Guangzi International

广州市粮油食品产业园（广清园）项目 一期智能化设备采购及安装

招标工程量清单

广东省国际工程咨询有限公司

2025 年 11 月 10 日



工程名称: 广州市粮油食品产业园（广清园）项目
一期智能化设备采购及安装

招 标 工 程 量 清 单

编 制 人:



审 核 人:



编 制 单 位:

法定代表人或其授权人:



招 标 人:

法定代表人或其授权人:

编 制 时 间:

2025年11月10日



(签字及盖章)



广州市粮油食品产业园（广清园）项目

一期智能化设备采购及安装


招标工程量清单

建设单位：广东广商公路港物流投资有限公司

设计单位：河南工大设计研究院有限公司

编制单位：广东省国际工程咨询有限公司

编制人：吴丽丹 

审核人：姚静 

审定人（项目负责人）：顾伟传 


法定代表人或其授权人： 

广东省国际工程咨询有限公司

2025 年 11 月 10 日 

广州市粮油食品产业园（广清园）项目

一期智能化设备采购及安装

招标工程量清单编制说明

一、工程概述

（一）工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

（二）建设单位：广东广商公路港物流投资有限公司

（三）设计单位：河南工大设计研究院有限公司

（四）建设地点：广东省清远市

二、编制范围

（一）项目概况

包括但不限于筒仓、楼房仓、辅助用房、综合业务楼、门卫、机械库、工作塔、室外等属于本标段的全部智能化系统。

（二）工作内容

包含智能安防系统、广播一体化系统、智能出入库系统、综合布线系统、作业机器人、综合展示系统、中心机房、多参数粮情检测系统、仓内视频监控系统、智能通风控制系统、充氮气调控制系统、智能控温系统、粮情门门禁与电子货位卡、仓储能耗监测系统、业务管理与储备监管系统、对接与第三方服务等系统的设备、管线、桥架等采购、安装、调试。

三、编制依据

1. 图纸依据：河南工大设计研究院有限公司提供的施工图纸（图纸版次为：A）。

2. 清单依据：《通用安装工程工程量计算标准》（GB/T50856-2024）。

3. 国家相关的施工规范、技术标准以及规定或规程。

4. 国家、清远地方政府有关招标投标的法律、法规和规章。

四、其他说明

1. 本项目不含税暂列金额为 2,328,094.13 元。

2. 本项目不含税安全生产措施费为 377,948.15 元

3. 本项目“总承包服务费”按专业工程含税总造价的 1.5%计列。

广东省国际工程咨询有限公司

2025 年 11 月 10 日

工程项目清单汇总表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 1 页 共 1 页

[illegible]

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 1 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		一期智能化设备采购及安装					
		楼房仓					
		整个项目					
		多参数粮情检测系统					
		温湿水检测系统					
1	030604010001	小型气象站	1. 名称:小型气象站 2. 规格:具备温度、湿度、风向、风速、雨雪感应等功能, 不限于检测库区温湿度、风力、风向、降雨等气象信息, 含安装立杆 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
2	030601005001	无线粮情检测分机	1. 名称:无线粮情检测分机 2. 规格:具有测温、测湿检测功能; 电子防雷保护; 防护箱采用304不锈钢材质 3. 分机工作环境湿度:10%RH~99%RH 4. 检测温度范围:-20℃~125℃ 5. 检测湿度范围:0%RH~99%RH 6. 分机抗雷击电压:不低于±4KV 7. 温度检测误差:不高于±0.5℃ 8. 湿度检测误差:不高于±3%RH 9. 检测分机容量:不低于512个测温点 10. 具备TCP/IP通讯和无线通讯功能 11. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	60		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 2 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
3	030604009001	手持巡检仪	1. 名称:手持巡检仪 2. 型号:数字式 3. 粮仓中的粮食各部位温度、粮仓内空间温度和湿度、粮仓外环境温度和湿度等基本粮情参数进行检测。 实时检测: 对粮情进行实时检测。 定时检测: 对系统进行设定, 在指定的时间进行自动定时检测。 4. 便携式无线手持终端, 支持 RS485 通信, 管理不少于 60 个仓, 存储 不少于 500 组以上粮温数据, 具备测控主机、测控分机及 PC 机监测软件等多重功能, 方便现场设备维护和检修。自带不少于3.2 寸显示屏, 多位薄膜按键, 界面友好, 操作便捷, 具备测温电缆安装、编号、人工巡检、数据采集与存储、数据导出、现场系统调试、故障分析及维护等功能, 采用大容量锂电池, USB 充电, 超长待机。 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	6		
4	030503005001	仓温仓湿传感器	1. 名称:仓温仓湿传感器 2. 类别:数字式一体化传感器 3. 规格:检测范围: -40℃~+85℃±0.5℃, 10%RH~99%RH±3%RH 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	60		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 3 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
5	030907003001	楼房仓测温电缆	1. 名称:楼房仓测温电缆 2. 规格:高压聚乙烯护套, 单根总长度 ≥ 10 米, 有效测温长度 ≥ 9 米, 有效点位 ≥ 6 点温度传感器: 18B20, 抗拉强度 ≥ 1.9 KN, 镀锡铜导线截面积 ≥ 0.3 MM ² , 传感器、导线完全密封, 在熏蒸时能正常测温, 高压聚乙烯护套, 电缆所用的快速接头均为防熏蒸连接器, 防护等级要求IP66以上; 支持无线发送模块, 自带电池, 检测保持 ≥ 5 年 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	2000		
6	030604009002	无线粮情采集器	1. 名称:无线粮情采集器 2. 规格:内置低压锂电池寿命 ≥ 5 年 3. 功耗设计:休眠模式电流 $< 10 \mu A$, 唤醒后工作电流 $< 50mA$ 4. 防护等级:IP65 (防尘防水, 适应粮仓高粉尘环境) 5. 防爆等级:Exib IIC T4 Gb (防爆设计, 避免熏蒸气体引发危险) 6. 工作温度: $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ (宽温范围, 适应极端气候) 7. 支持多线段粮情数据采集, 集并粮情电缆采集数量 ≥ 4 根 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	500		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 4 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
7	030907003002	温湿水一体检测电缆	1. 名称:温湿水一体检测电缆 2. 规格:高压聚乙烯护套,单根总长度≥10米,有效测温长度≥9米,有效点位≥6点温度传感器,温湿水一体化检测电缆,含6支温湿水传感器,含抗拉钢丝,2芯供电电缆,2芯通讯线缆等;抗拉强度1.9KN,镀锡铜导线截面积≥0.3MM2,传感器、导线完全密封,在熏蒸时能正常测温,高压聚乙烯护套,电缆所用的快速接头均为防熏蒸连接器,防护等级要求IP66以上 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	70		
8	030506012001	分支器	1. 名称:分支器 2. 规格:直流7~24V供电,RS485接口,抗磷化氢腐蚀,24小时待机,全密封,防护等级≥IP68,容量≥60点,含防爆盒 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1920		
9	030604004001	测温电缆插入装置	1. 名称:测温电缆插入装置 2. 规格:电动下线器,φ32不锈钢杆,每根长1000mm,总长10米 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	2		
10	030608002001	打印机	1. 名称:打印机 2. 型号:A4打印机 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
11	030412004001	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-4x0.5mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3973.08		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 5 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
12	030503008001	温湿水检测系统调试	1. 调试类别: 温湿水检测系统调试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		气体在线检测系统					
13	030604004002	气体检测箱	1. 名称: 气体检测箱 2. 规格: 304不锈钢材质, 内含气泵、选通器、高精度采样电路等, 加入温度补偿、自动校正算法确保不同环境下检测精度的可靠性、稳定性, 支持RS485/TCP通信, 实现气体浓度在线检测 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	60		
14	030503005002	氧气传感器	1. 名称: 氧气传感器 2. 规格: 检测范围0~30%VOL; 检测误差≤1% 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	60		
15	030503005003	二氧化碳传感器	1. 名称: 二氧化碳传感器 2. 规格: 检测范围0~50000ppm; 检测误差≤3% 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	60		
16	030503005004	磷化氢传感器	1. 名称: 磷化氢传感器 2. 规格: 检测范围0~2000ppm; 检测误差<±5%(F.S); 灵敏度15~25nA/ppm; 分辨率<1ppm 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	60		
17	030412001001	PU管	1. 名称: PU管 2. 材质: PU透明软管 3. 规格: Φ8 4. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	9227.55		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 6 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
18	030605002001	气体取样探杆	1. 名称: 气体取样探杆 2. 规格: 不锈钢材质, 2.5mm斜孔 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	300		
19	030412001002	配管	1. 名称: 配管 2. 规格: SC25 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1282.24		
20	030412004002	配线	1. 名称: 配线 2. 规格: RVV-4x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	2342.04		
21	030502003001	网线	1. 名称: 网线 2. 规格: UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	2342.04		
22	030502017001	双绞线缆测试	1. 测试类别: 双绞线缆测试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	60		
23	030503008002	气体在线检测系统调试	1. 调试类别: 气体在线检测系统调试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		虫害检测系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 7 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
24	031007014001	虫害检测终端	1. 名称:虫害检测终端 2. 规格:终端自带无线收发单元,支持802.11b/g/n,具备随时随地实时动态查看、录像、拍照等功能;工作温度-20~60℃,环境湿度≤90% (不结露),预留WAN、LAN口、自带千兆网口,可接入外网 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	2		
25	03B001	害虫诱捕器	1. 名称:害虫诱捕器 2. 规格:包含诱虫通道孔、放射分布的诱捕孔道、集虫杯、观测平台、光源和摄像头等元器件;诱捕器采用低功耗电池无线供电模式,内置两只18650电池,充电一次使用3-4个月,预留有充电接口;与虫害检测终端通过无线连接 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	10		
26	030412001003	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	81		
27	030412004003	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3x1.5mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	81		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 8 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
28	030502003002	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	81		
29	030502017002	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	2		
		仓内视频监控系统					
30	030506010001	防爆防熏蒸摄像机	1. 名称:防爆防熏蒸摄像机 2. 类别:≥400万防熏蒸不锈钢摄像机; 支持除雾, 防止设备内部起雾; 支持防雷、防浪涌、防静电, IP68防护等级; 支持加热功能 3. 规格:不锈钢316L外壳, C5-M、NEMA 4X、WF2防腐蚀标准, 有效避免酸性、中性盐雾腐蚀 4. 传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS 5. 最低照度:彩色, 0.0005 Lux @ (F1.2, AGC ON) 6. 黑白:0.0001 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 7. 宽动态:120 dB 8. 水平视场角:0-360, 垂直视场角: 0-180 9. 补光灯类型:白光灯 10. 补光距离:30m 11. 最大图像尺寸:2688 × 1520 12. 防护:≥IP68 13. 含摄像机支架 14. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	90		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 9 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
31	030506010002	数量监测与仓内视频监控一体机	1. 名称:数量监测与仓内视频监控一体机 2. 类别:数量监测与仓内视频监控一体化配置，共用一个技术平台；同时具备数量监测和仓内视频监控两项功能；采用非接触式的光电检测技术手段；能够测量粗平后的粮面,并给出定量的数量结果；粮食库存数量测量结果误差<2%；气密性满足仓房内熏蒸(磷化氢等)条件下正常工作的要求(要求提供权威机构颁发的测试报告)；支持标准TCP/IP网络协议，400万像素，视频质量分辨率≥2560×1440，缩放满足23倍光学变焦，满足低照度(0.005lux)视频采集要求；装置内置白色光源，能够实现仓房封闭的黑暗环境下360度获取仓内彩色高清晰度画面；具有测量散体物料堆体积的功能(要求提供权威机构颁发的测试报告),体积误差<0.5%；垂直方向转动角度0°~180°，水平方向转动角度0°~360°；具有限位保护和信号反馈功能；具有断电自动保护功能，上电后自动恢复至初始位置；支持定时自动测量、手动测量、批量检测等多种检测模式；支持自动生成测量角度方案，可进行空仓检测、满仓快速检测和标准检测，快速检测用时≤5分钟；设备检测点数≥5000个，支持查看各个断面粮堆高度变化趋势图；具有利用检测数据，能够生成整个仓房的粮面3D图，能直观的分析查看粮面的平整度的功能；具有能够支持生成粮食实物检查工作底稿的功能；满足Ex tD A21 IP66 T80℃防爆检验要求（要求提供权威机构颁发的检验报告） 3. 含摄像机支架 4. 其他:按技术规格书、施工图	台	30		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 10 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)	
						综合单价	合价
			纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用				
32	030412001004	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3615.52		
33	030412004004	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-3x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3070.11		
34	030412004005	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-4x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1458.37		
35	030502003003	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	5986.85		
36	030502017003	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	120		
37	030506020001	安全防范分系统调试	1. 调试类别:安全防范分系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 11 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
		智能通风控制系统					
38	030402010001	智能一体化控制柜（楼房仓）	1. 名称:智能一体化控制柜 2. 材质:304不锈钢材质箱体,双开门,尺寸≥1000*400*1800mm,亚光面,厚度2.0mm,加筋处理,带防雨檐、防尘处理,夜间照明及制动散热功能 3. 规格:包含控制所需元器件,可控制电动闸、阀门、压力及氧气浓度检测、环流风机等;X86 PLC控制主机;10寸多点触控电容触摸屏(可实现仓房现场手动控制及信息查询),配置电动防护窗,实现自动升降;支持梯形图、流程图、指令表等编程;用户可自定义的模块化监控系统开发及运行环境;2路RS485通讯接口,4路RS232通讯接口,1路1000M网络接口;HSC高速通讯板PCIe接口,支持3路单模光纤通讯,通讯速率>300Mb;96路开关量输入:光电隔离输入,隔离电压>2500V;96路开关量输出:光电隔离的晶体管集电极开路输出,隔离电压>2500V;16路0~5V和16路4~20mA模拟量输入,AD采样频率1MHZ,12位分辨率,测量精度优于±2%;电源功率>200W,电压输出+24V,+12V;含风机、空调等设备的动力供电单元;可扩展配置HSC高速通讯板,96路开关量输入,96路开关量输出,开关电源 4. 包含基础型钢制作安装 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	48		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 12 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
39	030503006001	仓窗执行机构	1. 名称: 仓窗执行机构 2. 规格: 具有电动控制方式, 推力>1500N; 具有工作异常保护功能, 具有过流保护保护功能; 适应多种仓窗安装方式, 转速输出可选, 以适应不同结构的仓窗, 保证在合理的时间内完成仓窗的开启或者关闭动作, 手自一体设计; 单相220V工作电压; 304不锈钢外壳(厚度2.0mm); 具有角度反馈功能。 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	120		
40	030412001005	配管	1. 名称: 配管 2. 规格: SC25 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	7659.04		
41	030409001001	电力电缆	1. 名称: 电力电缆 2. 规格: YJV-4x2.5mm ² 3. 材质: 铜芯 4. 敷设方式、部位: 综合考虑 5. 电压等级(kV): 0.6/1kV 6. 包含揭(盖)盖板、电缆敷设、电缆头(含中间接头、T接头等)制作及安装、电缆T接箱的制作安装、连接体、接地、试压、测试、防火堵洞、电缆防护、电缆防火隔板、电缆防火涂料、单体调试、电缆穿刺线夹制作及安装、电缆标识牌等相关费用 7. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3483.68		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 13 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
42	030412004006	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-8x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	12651.8		
43	030503007001	智能通风控制系统调试	1. 调试类别:智能通风控制系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		充氮气调控制系统					
44	030503002001	测控主机	1. 名称:测控主机 2. 规格:外置式,光电隔离,RS485接口 3. 工作电压:DC 9~36V 4. 防护等级:≥工业 EMC3 级 5. 隔离电压:1.5KV 6. 静电防护等级:接触4KV,空气8KV 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
45	030503002002	现场检测控制模块	1. 名称:现场检测控制模块 2. 型号:含信号收发主机、数字式气体压力传感器,数字式氧气传感器;集控主机由处理器、时钟、RS485 通讯接口和无线通讯模块组成;集中器安装在中控室,与服务器连接,接收无线和发送电动阀门状态、压力传感器数据包和氧气传感器数据包,压力传感器和氧气传感器安装在通风管内,通过RS485信号线接入到无线测控分机,测控分机负责实时压力数据,通过以上方式达到气密性检测目的;气体压力传感器量程±2.49kPa,精度±0.25%,氧气传感器范围是0~30%VOL精度±1% 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	48		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 14 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
46	030412001006	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3653.16		
47	030412004007	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-2x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1486.82		
48	030412004008	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-8x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1486.8		
49	030409001002	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-4x2.5mm ² 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:综合考虑 5. 电压等级(kV):0.6/1kV 6. 包含揭（盖）盖板、电缆敷设、电缆头（含中间接头、T接头等）制作及安装、电缆T接箱的制作安装、连接体、接地、试压、测试、防火堵洞、电缆防护、电缆防火隔板、电缆防火涂料、单体调试、电缆穿刺线夹制作及安装、电缆标识牌等相关费用 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	2538.24		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 15 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
50	030412003001	镀锌金属桥架	1. 名称:镀锌金属桥架 2. 规格:200x100x1.5mm 3. 含配件(弯头、异径直通、三通、四通、盖板、隔板等)安装 4. 线槽接线盒安装、线槽接地、线槽内防火封堵、墙体剔凿、塞缝和修复,预留孔洞封堵(含防火封堵)、支(吊)架制作安装、除锈、刷油 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3469.08		
		智能控温系统					
51	030501019001	串口服务器	1. 名称:串口服务器 2. 数据接口:RS-485 接口 3. 波特率:1200~115200bps,支持自定义波特率 4. 工作电压:DC 9~36V 5. 防护等级:≥工业 EMC3 级 6. 隔离电压:1.5KV 7. 静电防护等级:接触 4KV, 空气 8KV 8. 脉冲浪涌:差模 1KV, 共模 2KV 9. 工作温湿度:-40~85℃、5%~95% (无凝露) 10. 扩展路:数2路 RS-485 主机 11. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	151		
52	030412001010	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1912.52		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 16 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
53	030412001011	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC40 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1912.52		
54	030409001003	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-5x6.0mm ² 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:综合考虑 5. 电压等级(kV):0.6/1kV 6. 包含揭（盖）盖板、电缆敷设、电缆头（含中间接头、T接头等）制作及安装、电缆T接箱的制作安装、连接体、接地、试压、测试、防火堵洞、电缆防护、电缆防火隔板、电缆防火涂料、单体调试、电缆穿刺线夹制作及安装、电缆标识牌等相关费用 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	4647.76		
55	030412004012	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVSP-4x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	4647.76		
		门禁与电子货位卡					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 17 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
56	030506006001	人脸门禁主机	1. 名称:人脸门禁主机 2. 规格:支持≥5英寸触摸显示屏;采用≥200万宽动态摄像头,支持人脸面部识别、指纹、NFC卡等解锁方式;设备采用深度学习算法,支持本地离线识别,最高支持2000人脸库,人脸比对时间≤0.2s/人,人脸验证准确率>99%,识别速度快,准确率高;支持防拆报警、门被外力开起报警、门开超时、认证超次、胁迫卡报警;设备支持远程视频预览功能,可以通过RTSP协议输出视频码流 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	12		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 18 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
57	030506006002	门禁分机及智能电锁	1. 名称:门禁分机及智能电锁 2. 全金属结构的加强型智能电插锁, 附锁胆功能, 配有锁芯, 可以达到平时“电控”与紧急时“手动”双用的目的 3. 锁舌采用整体式304不锈钢实心棒材 4. 可承受2000kg冲击, 连动部件全部采用金属结构, 在60℃高温及零下40℃严寒的恶劣环境下可正常使用 5. 具有指纹等活体识别和检测功能 6. 自带应急出门按钮或解锁功能, 出门按钮位于仓门内侧, 工作人员进入粮仓作业时, 粮情检查门通常保持开启状态, 考虑到粮情门在工作人员未知情况下突然关闭, 并无法打开时, 仓内工作人员的应急逃脱使用。此按钮平时处于防爆盒内, 应急使用时敲碎防爆盒按下按钮即可开门, 同时应急开门信息上传至监管平台 7. 电插锁整体安全性远高于磁吸锁, 安装电插锁时, 需对仓门进行加固处理, 确保其能够承受锁具的重量和开闭力 8. 电插锁需定期检查电插锁的机械结构和电气部件, 对锁舌和锁孔进行润滑, 减少磨损和卡滞, 确保其正常运行 9. 电插锁需保证断电时保持锁定状态 10. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	120		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 19 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
58	030506016001	电子智慧屏主屏	1. 名称:电子智慧屏主屏 2. 处理器性能≥4核64位，主频≥2.0GHz，内存容量≥4G，内置存储≥128G 3. 操作系统:需支持Android 11.0及以上 4. 触摸屏:屏幕尺寸≥75英寸；屏幕显示分辨率不低于1920*1080，屏幕比例16:9 5. 内置摄像头≥200万像素；双声道扬声器 6. 内置刷卡功能:符合非接触式IC、M1、NFC卡标准 7. 网络:100M/1000M自适应以太网（有线）；WiFi支持2.4G网络 8. 防护等级:不低于IP65，防水、防熏蒸 9. 整机接口:2*USB 3.0/1*RJ45/1*DC 12V 10. 支持远程定时开关机、自动息屏和唤醒功能、音量设置，支持开机LOGO自定义 11. 定制铝合金边框，内置耐高温硅胶密封条，优质铸铝（/钣金）全封闭一体式后壳，机身美观轻薄、散热效果好，抗撞抗划抗腐蚀，四角圆角设计，高性能低功耗，定制壁挂支架安装（含壁挂安装附件），整机带防盗卡口，支持防盗 12. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 20 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
59	030506016002	电子智慧分屏	1. 名称:电子智慧分屏 2. 处理器性能≥4核64位，主频≥2.0GHz，内存容量≥4G，内置存储≥128G 3. 操作系统:需支持Android 11.0及以上 4. 触摸屏:屏幕尺寸≥21英寸；屏幕显示分辨率不低于1920*1080，屏幕比例：16:9 5. 内置摄像头≥200万像素；双声道扬声器 6. 内置刷卡功能:符合非接触式IC、M1、NFC卡标准 7. 网络:100M/1000M自适应以太网（有线）；WiFi支持2.4G网络 8. 防护等级:不低于IP65，防水、防熏蒸 9. 整机接口:2*USB 3.0/1*RJ45/1*DC 12V 10. 支持远程定时开关机、自动息屏和唤醒功能、音量设置，支持开机LOGO自定义 11. 定制铝合金边框，内置耐高温硅胶密封条，优质铸铝（/钣金）全封闭一体式后壳，机身美观轻薄、散热效果好，抗撞抗划抗腐蚀，四角圆角设计，高性能低功耗，定制壁挂支架安装（含壁挂安装附件），整机带防盗卡口，支持防盗 12. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	14		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 21 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
60	030412001009	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	2412.62		
61	030412004010	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3x1.5mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3755.8		
62	030502003004	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6，工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3755.8		
63	030502017004	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	240		
64	030506020002	门禁与电子货位卡系统调试	1. 调试类别:门禁与电子货位卡系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		仓储能耗监测系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 22 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
65	030503009001	智能电表	1. 名称:智能电表 2. 电流规格:3*1.5(6)A, 3*10(40)A, 3*15(60)A , 3*20(80)A, 3*30(100)A 3. 通信接口:RS485总线通信 4. 通信协议:Modbus-RTU协议、DL/T645-1997协议、DL/T645-2007协议 5. 准确度等级:1.0级 6. 电路回路功耗:≤1W, <7VA 7. 支持读取:有功总电量 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	96		
66	030402003001	电流互感器	1. 名称:电流互感器 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	288		
67	030501009001	集线器	1. 名称:集线器 2. 规格:485转网口通讯 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	96		
68	030412004011	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVSP-2x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	96		
69	030503008003	仓储能耗监测系统调试	1. 调试类别:仓储能耗监测系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		立筒仓					
		整个项目					
		多参数粮情检测系统					
		温湿水检测系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 23 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
70	030601005002	无线粮情检测分机	1. 名称:无线粮情检测分机 2. 规格:具有测温、测湿检测功能; 电子防雷保护; 防护箱采用304不锈钢材质 3. 分机工作环境湿度:10%RH~99%RH 4. 检测温度范围:-20℃~125℃ 5. 检测湿度范围:0%RH~99%RH 6. 分机抗雷击电压:不低于±4KV 7. 温度检测误差:不高于±0.5℃ 8. 湿度检测误差:不高于±3%RH 9. 检测分机容量:不低于512个测温点 10. 具备TCP/IP通讯和无线通讯功能 11. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	63		
71	030503005005	仓温仓湿传感器	1. 名称:仓温仓湿传感器 2. 类别:数字式一体化传感器 3. 规格:检测范围:-40℃~+85℃±0.5℃, 10%RH~99%RH±3%RH 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	63		
72	030907003003	立筒仓测温电缆	1. 名称:立筒仓测温电缆 2. 规格:铠装高压聚乙烯护套, 单根总长度≥34米, 有效测温长度≥31.7米, 有效点位≥15点温度传感器; 18B20, 抗拉强度≥55.2KN, 镀锡铜导线截面积≥0.3MM2, 传感器、导线完全密封, 在熏蒸时能正常测温, 高压聚乙烯护套; 电缆所用的快速接头均为防熏蒸连接器, 防护等级≥IP68以上; 无线发送模块, 自带电池, 检测保持≥5年。 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	1000		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 24 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
73	030604009003	无线粮情采集器	1. 名称:无线粮情采集器 2. 规格:内置低压锂电池寿命 \geq 5年 3. 功耗设计:休眠模式电流 $<10\mu A$, 唤醒后工作电流 $<50mA$ 4. 防护等级:IP65（防尘防水, 适应粮仓高粉尘环境） 5. 防爆等级:Exib 1IC T4 Gb（防爆设计, 避免熏蒸气体引发危险） 6. 工作温度: $-40^{\circ}C^{\circ}C\sim 85^{\circ}C^{\circ}C$ （宽温范围, 适应极端气候） 7. 支持多线段粮情数据采集, 集并粮情电缆采集数量 ≥ 1 根 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	970		
74	030506012002	分支器	1. 名称:分支器 2. 规格:直流7~24V供电, RS485接口, 抗磷化氢腐蚀, 24小时待机, 全密封, 防护等级 \geq IP68, 容量 ≥ 60 点, 含防爆盒 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	946		
75	030503008004	温湿水检测系统调试	1. 调试类别:温湿水检测系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		气体在线检测系统					
76	030604004003	气体检测箱	1. 名称:气体检测箱 2. 规格:304不锈钢材质, 内含气泵、选通器、高精度采样电路等, 加入温度补偿、自动校正算法确保不同环境下检测精度的可靠性、稳定性, 支持RS485/TCP通信, 实现气体浓度在线检测 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	15		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 25 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
77	030503005006	氧气传感器	1. 名称:氧气传感器 2. 规格:检测范围0~30%VOL; 检测误差≤1% 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	15		
78	030503005007	二氧化碳传感器	1. 名称:二氧化碳传感器 2. 规格:检测范围0~50000ppm; 检测误差≤3% 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	15		
79	030503005008	磷化氢传感器	1. 名称:磷化氢传感器 2. 规格:检测范围0~2000ppm; 检测误差<±5%(F.S); 灵敏度15~25nA/ppm; 分辨率<1ppm 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	15		
80	030412001010	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	55.85		
81	030412004012	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-4x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	322.89		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 26 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
82	030502003005	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	322.89		
83	030502017005	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	15		
84	030503008005	气体在线检测系统调试	1. 调试类别:气体在线检测系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		智能通风控制系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 27 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
85	030402010002	智能一体化控制柜（立筒仓）	1. 名称:智能一体化控制柜 2. 材质:304不锈钢材质箱体,双开门,尺寸 $\geq 1000*400*1800$ mm,亚光面,厚度2.0mm,加筋处理,带防雨檐、防尘处理,夜间照明及制动散热功能 3. 规格:包含控制所需元器件,可控制电动闸、阀门、压力及氧气浓度检测、环流风机等;X86 PLC控制主机;10寸多点触控电容触摸屏(可实现仓房现场手动控制及信息查询),配置电动防护窗,实现自动升降;支持梯形图、流程图、指令表等编程;用户可自定义的模块化监控系统开发及运行环境;2路RS485通讯接口,4路RS232通讯接口,1路1000M网络接口;HSC高速通讯板PCIe接口,支持3路单模光纤通讯,通讯速率 $>300\text{Mb}$;96路开关量输入:光电隔离输入,隔离电压 $>2500\text{V}$;96路开关量输出:光电隔离的晶体管集电极开路输出,隔离电压 $>2500\text{V}$;16路0~5V和16路4~20mA模拟量输入,AD采样频率1MHZ,12位分辨率,测量精度优于 $\pm 2\%$;电源功率 $>200\text{W}$,电压输出+24V,+12V;含风机、空调等设备的动力供电单元;可扩展配置HSC高速通讯板,96路开关量输入,96路开关量输出,开关电源 4. 包含基础型钢制作安装 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	15		
86	030502001001	信息箱	1. 名称:信息箱 2. 规格:400*500*250mm,不锈钢箱体,厚度 $\geq 2\text{mm}$,含空开、开关、电源、浪涌等元器件 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 28 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
87	030503007002	智能通风控制系统调试	1. 调试类别:智能通风控制系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		充氮气调控制系统					
88	030503002003	现场检测控制模块	1. 名称:现场检测控制模块 2. 型号:含信号收发主机、数字式气体压力传感器,数字式氧气传感器;集控主机由处理器、时钟、RS485 通讯接口和无线通讯模块组成;集中器安装在中控室,与服务器连接,接收无线和发送电动阀门状态、压力传感器数据包和氧气传感器数据包,压力传感器和氧气传感器安装在通风管内,通过RS485信号线接入到无线测控分机,测控分机负责实时压力数据,通过以上方式达到气密性检测目的;气体压力传感器量程士2.49kPa,精度士0.25%,氧气传感器范围0~30%VOL精度士1% 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	15		
89	030412001011	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	28.75		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 29 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
90	030412004013	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-2x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	296.52		
91	030412004014	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-8x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	296.52		
92	030409001004	电力电缆	1. 名称:电力电缆 2. 规格:YJV-4x2.5mm2 3. 材质:铜芯 4. 敷设方式、部位:综合考虑 5. 电压等级(kV):0.6/1kV 6. 包含揭（盖）盖板、电缆敷设、电缆头（含中间接头、T接头等）制作及安装、电缆T接箱的制作安装、连接体、接地、试压、测试、防火堵洞、电缆防护、电缆防火隔板、电缆防火涂料、单体调试、电缆穿刺线夹制作及安装、电缆标识牌等相关费用 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	593.04		
		仓储能耗监测系统					
93	030503009002	智能电表	1. 名称:智能电表 2. 规格:可以测量三相电压、三相电流、功率、电能等参数；采用LCD实时显示；1.5（6）A 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	30		
94	030402003002	电流互感器	1. 名称:电流互感器 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	90		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 30 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
95	030501009002	集线器	1. 名称:集线器 2. 规格:485转网口通讯 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	30		
96	030412004015	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVSP-2x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	30		
97	030503008006	仓储能耗监测系统调试	1. 调试类别:仓储能耗监测系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		综合楼					
		整个项目					
		综合展示系统					
		大屏与会议					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 31 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
98	030506016003	LED全彩屏一	1. 名称:LED全彩屏一 2. LED像素点间距≤1.5mm，管芯采用SMD金线封装 3. 显示屏有效显示尺寸≥25平方，也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽 4. 箱体要求:箱体采用压铸铝箱体设计，质量稳定可靠；屏幕表面做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表面平整无明显缝隙 5. 水平和垂直视角≥170°，亮度均匀性≥98%，亮度鉴别等级≥11级 6. 显示单元亮度≥1200cd/m²，对比度≥5500:1，具有色温、色域调节设置选项 7. 应具备Gamma模式调节设置选项，用户可根据要求自行调整 8. 具有抗高低温性能，工作温度在-20℃至50℃之间，存储温度在-20℃至60℃之间 9. LED全彩屏采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度 10. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 32 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
99	030506016004	LED全彩屏二	1. 名称:LED全彩屏二 2. LED像素点间距≤1.5mm，管芯采用SMD金线封装 3. 显示屏有效显示尺寸≥12平方，也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽 4. 箱体要求:箱体采用压铸铝箱体设计，质量稳定可靠；屏幕表面做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表面平整无明显缝隙 5. 水平和垂直视角≥170°，亮度均匀性≥98%，亮度鉴别等级≥11级 6. 显示单元亮度≥1200cd/m²，对比度≥5500:1，具有色温、色域调节设置选项 7. 应具备Gamma模式调节设置选项，用户可根据要求自行调整 8. 具有抗高低温性能，工作温度在-20℃至50℃之间，存储温度在-20℃至60℃之间 9. LED全彩屏采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度 10. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
100	030506016005	拼接屏支架	1. 名称:拼接屏支架 2. 类别:模组化拼接屏支架 3. 根据屏幕尺寸综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
101	030505011001	多媒体播放器	1. 名称:多媒体播放器 2. 规格:输入1xHDMI；输出1xAudio、4x网口、1xUSB、1xHDMI（环出）；双U盘节目导入、网口备份（带载降低130万）、支持4G模块、支持Vnnox、Novaicare；外置播放盒 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 33 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
102	030402011001	配电系统	1. 名称: 配电系统 2. 规格: 配电系统采用三相五线制供电, 配电系统保证三相平衡, 尽量减少对电网的冲击影响; 同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施, 以及相应的故障指示装置, 具有PLC远程控制功能 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
103	030505005001	壁挂音箱	1. 名称: 壁挂音箱 2. 规格: 额定/峰值功率 60W/240W; 额定阻抗 8Ω; 特性灵敏度 90dB/m/w; 输出声压级 108dB/m/w(Continues)、114 dB/m/w(Peak); 额定频率范围 110Hz~20000Hz; 覆盖角度(H×V) 90°×90° 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	8		
104	030505004001	会议功放	1. 名称: 会议功放 2. 规格: 带直流温控无干扰风扇, 具有桥接功能, 采用大容量滤波电容, 信噪比>95db, 频率响应10hz—50KHZ, 平衡输入阻抗20K OHMS, 输入灵敏度0.775V 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
105	030505002001	调音台	1. 名称: 调音台 2. 规格: 内置DSP处理器, 8个低噪音麦克风风输入端口, 3段式EQ 1个推子前监听发送, 1个推子后效果发送以及立体声输出, 精确的60毫米推子主控室输出, 48V幻相电源, 可分配磁带信号至主控室以及混音 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 34 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
106	030505003001	反馈抑制器	1. 名称:反馈抑制器 2. 规格:频响范围50Hz-20KHz、±3dB; 非线性失真度≤0.15%; 频率响应; 不移频状态20-20KHz; 最大移频状态50-15KHz; 失真度≤0.15% 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
107	030505003002	电源时序器	1. 名称:电源时序器 2. 规格:额定输出电压交流220V .50Hz; 可控制电源8路; 每路动作延时时间1秒; 供电电源VAC 50/60Hz 25A; 每路输出带指示灯; 锁匙开关控制电源; 单路额定输出电源20A 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
108	030505007001	会议一体机1	1. 名称:会议一体机1 2. 规格:采用一体化极窄边框设计, 超清分辨率和对比度, 还原色彩本色, 带来沉浸式巨幕体验; 170° 超宽视角, 侧面斜看画面不失真; 内置2组大功率扬声器, 通透高音, 澎湃低音, 环绕立体音质, 打造极致听觉享受; 操控极简智能, 适用于大型会议室、多功能厅、报告厅、展厅等场景 3. 尺寸:≥98英寸 4. 对比度:5000:1, NTSC色域94%, 亮度300~600nits 可调 5. 最大水平/垂视角:170° / 140° 6. 支持通过HDMI CEC指令与会议终端交互, 可由触摸屏进行控制, 包括休眠/唤醒、亮度调节、音量调节 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 35 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
109	030505007002	会议一体机2	1. 名称:会议一体机2 2. 规格:采用一体化极窄边框设计,超清分辨率和对比度,还原色彩本色,带来沉浸式巨幕体验;170°超宽视角,侧面斜看画面不失真;内置2组大功率扬声器,通透高音,澎湃低音,环绕立体音质,打造极致听觉享受;操控极简智能,适用于大型会议室、多功能厅、报告厅、展厅等场景 3. 尺寸:≥65英寸 4. 对比度:5000:1, NTSC色域94%,亮度300~600nits 可调 5. 最大水平/垂直视角:170° / 140° 6. 支持通过HDMI CEC指令与会议终端交互,可由触摸屏进行控制,包括休眠/唤醒、亮度调节、音量调节 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	8		
110	030505007003	麦克风	1. 名称:麦克风 2. 规格:手持麦4个,鹅颈麦8个,含无线主机 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	2		
111	030501019002	PC机	1. 名称:PC机 2. 规格:信创版,硬件性能CPU核数≥4核,主频≥2GHZ,内存≥8GB,硬盘≥512G SSD,支持1000Mbps以太网卡,≥23英寸显示器 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	5		
112	030501005001	42U机柜	1. 名称:42U机柜 2. 规格:600宽机柜42U,含8口PDU 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 36 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
113	030505009001	会议系统调试	1. 调试类别:会议系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		虚拟仿真与沙盘					
114	030501005002	VR装具	1. 名称:VR装具 2. 规格:专业设备VR装具, 刷新率≥90Hz, 分辨率≥4320*2160, 延迟率≤20ms 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
115	030501005003	VR服务主机	1. 名称:VR服务主机 2. 规格:虚拟现实VR高性能服务主机, 自带仿真程序; 通过外接VR设备或PC电脑, 进行第一人称沉浸式漫游和闯关式演练操作, 进行各项作业的仿真训练; 硬件性能不低于以下参数: CPU核数≥8核心16线程, 主频≥3.2GHZ, 内存≥32GB, 硬盘SSD≥1T, 显卡≥8G, 支持1000Mbps以太网卡 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
116	030506016006	VR显示屏	1. 名称:VR显示屏 2. 规格:百寸级电视机, 4K超清, 支持最大240HZ, 屏幕尺寸≥98寸; 支持WIFI频段2.4G&5G; CPU架构≥四核A73; 运行内存/RAM≥4GB; 存储内存≥128GB 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 37 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
117	030506016007	沙盘显示屏	1. 名称: 沙盘显示屏 2. LED像素点间距≤1.5mm，管芯采用SMD金线封装 3. 显示屏有效显示尺寸≥9平方，也可根据自身产品尺寸进行拼接，但是设计显示尺寸长和宽均不得小于规定长宽 4. 箱体要求: 箱体采用压铸铝箱体设计，质量稳定可靠；屏幕表面做不反光处理，安装要求为箱体拼装，并且带后盖，表面平整无明显缝隙 5. 水平和垂直视角≥170°，亮度均匀性≥98%，亮度鉴别等级≥11级 6. 显示单元亮度≥1200cd/m²，对比度≥5500:1，具有色温、色域调节设置选项 7. 应具备Gamma模式调节设置选项，用户可根据要求自行调整 8. 具有抗高低温性能，工作温度在-20℃至50℃之间，存储温度在-20℃至60℃之间 9. LED全彩屏采用先进的图像增强技术，提升图像清晰度、对比度、饱和度和流畅度 10. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
118	03B002	库区素模沙盘	1. 名称: 库区素模沙盘 2. 规格: 3D模型，包含按比例缩小本项目实地建筑、地形、河流、工艺设备的3D打印白模，含配件底座与基础 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
119	03B003	工艺素模沙盘	1. 名称: 工艺素模沙盘 2. 规格: 3D模型，包含按比例缩小楼房仓、筒仓及其工艺设备的3D打印白模，含配件底座与基础 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 38 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
120	030501002001	手持平板电脑	1. 名称:手持平板电脑 2. 规格:10.4寸, 分辨率 $\geq 2000 \times 1200$, RAM $\geq 6G$, ROM $\geq 128G$, CPU核心数 ≥ 8 个, 支持IPV6, 支持二维码扫描、拍照、蓝牙、语音播报功能 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
121	030501023001	沙盘数字模型	1. 名称:沙盘数字模型 2. 规格:构建沙盘三维数字模型, 包含大屏展示内容和沙盘呈现内容; 支持沙盘分区域展示内容以及配合LED大屏展示内容 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
122	030501023002	联动与融合集成	1. 名称:联动与融合集成 2. 规格:平板UI设计, 平板触控程序设计, 沙盘三维数字内容跟LED大屏视频联动程序设计, 时间轴同步程序 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
		中心机房					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 39 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
123	030501019003	本地应用服务器	1. 名称:本地应用服务器 2. 架构:标准2U机架式服务器 3. 处理器:配置≥2颗处理器; 单颗不低于12核心2.4GHz主频 4. 内存:配置不低于128GB DDR4 内存,支持32个内存插槽 5. 服务器SPEC_jbb2015性能测试值至少达到28万 6. 存储:配置≥2块480GB SSD硬盘,≥5块2TB 7.2K SATA HDD硬盘 7. RAID卡:配置1块8通道2GB缓存高性能RAID卡并配置断电保护模块 8. 网络接口:配置4个千兆以太网接口,2个万兆光口(含模块) 9. 电源模块:配置1+1个冗余热插拔800W铂金交流电源,支持-48V/336V直流电源 10. 散热:配置4个冗余热插拔双转子风扇,由风扇控制器、风扇,独立风扇控制;风扇转速自动调节;风流向前进后出,具备防回流设计 11. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 40 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
124	030501019004	本地数据服务器	1. 名称:本地数据服务器 2. 架构:标准2U机架式服务器 3. 处理器:配置≥2颗处理器; 单颗不低于12核心2.4GHz主频 4. 内存:配置不低于128GB DDR4 内存,支持32个内存插槽 5. 服务器SPEC_jbb2015性能测试 值至少达到28万 6. 存储:配置≥2块480GB SSD硬 盘,≥5块2TB 7.2K SATA HDD 硬盘 7. RAID卡:配置1块8通道2GB缓 存高性能RAID卡并配置断电保 护模块 8. 网络接口:配置4个千兆以太 网接口,2个万兆光口(含模块) 9. 电源模块:配置1+1个冗余热 插拔800W铂金交流电源,支持- 48V/336V直流电源 10. 散热:配置4个冗余热插拔双 转子风扇,由风扇控制器、风扇 ,独立风扇控制;风扇转速自动 调节;风流向前进后出,具备防 回流设计 11. 其他:按技术规格书、施工 图纸和规范要求而实施、完成这 项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 41 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
125	030501019005	算法推理机	1. 名称:算法推理机 2. 处理器:配置≥2颗国产处理器，单颗处理器物理核数≥16核，处理器基础频率≥2.4GHz 3. 内存:提供≥128GB DDR4内存 4. 硬盘:提供≥16TB SSD硬盘，标配盘位数≥8个 5. 网口:提供≥4个千兆电口，≥4个万兆光口（含光模块） 6. GPU:配置≥2块 GPU（等效RTX4090D 24G性能） 7. 电源:配置两个≥2000W电源，互为冗余 8. 支持主流服务器管理系统（包括开源操作系统或国产系统） 9. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
126	030501019006	云服务器	1. 名称:云服务器 2. 政务云/信创云服务；有效期≥5年 3. 网络类型:专网 4. 操作系统:等保级别≥2级 5. 处理器性能核数≥24核,处理器基础频率≥2.6GHz内存≥64GB DDR4 6. 云盘:ESSD云盘≥1T 7. 带宽:≥100Mbps 8. 支持基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、电威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统 9. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 42 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
127	030501019007	视频分析服务器	1. 名称: 视频分析服务器 2. 64路视频分析服务器（含安全帽、倒地、抽烟、呼吸机佩戴等检测算法） 3. 处理器: 配置≥2颗国产处理器，单颗处理器物理核数≥24核，处理器基础频率≥2.6GHz 4. 内存: 提供≥128 GB DDR4 内存 5. 硬盘: 提供≥6块4TB HDD SAS硬盘，标配盘位数≥8个 6. 网口: 提供≥4个千兆电口，≥4个万兆光口（含光模块） 7. 推理卡: 配置≥4块Atlas 300I 推理卡 8. 电源: 配置两个≥2000W电源，互为冗余 9. RAID卡: 配置磁盘阵列卡，支持RAID 0/1/10 10. 服务器管理系统支持国产管理芯片 11. 支持基于龙芯、飞腾、海光、兆芯、电威、华为鲲鹏处理器架构下的银河麒麟和统信UOS操作系统等国产操作系统 12. 符合国家保密科技测评中心发布的《安全可靠测评工作指南(试行)》可靠产品 13. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 43 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
128	030501005004	灾备节点区块链一体机	1. 名称:灾备节点区块链一体机 2. 规格:2U 机架式, 通用X86架构处理器 3. CPU配置 \geq 2颗处理器: 单颗核心数 \geq 20, 内存 \geq 32G, 硬盘 \geq 8T, 千兆网络接口 \geq 2个 4. 使用具有商密资质的密码卡进行私钥的存储和密码运算, 确保私钥不出密码卡; 兼容国产硬件平台和国产操作系统; 集成同态加密、零知识证明、秘密共享等隐私计算技术, 实现敏感数据的隐私保护和安全共享 5. 集成远程管理模块, 支持远程管理, 独立管理端口 6. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 44 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
129	030501023003	服务器操作系统	1. 名称:服务器操作系统 2. 支持处理器架构 amd64/arm64/loongarch64/mips64/sw64 3. 支持常见的INTEL、AMD处理器 4. 操作界面支持命令行和用户图形可视化的运行管理界面 5. 开发工具支持 提供丰富的应用开发环境支持, 编辑器、编译器、库等; 语言支持C/C++、Java、主流脚本语言 6. 支持中文运行环境, 支持并兼容主流容器厂商的容器产品及容器应用, 支持构建虚拟化系统、云管理平台 7. 支持定制PAM安全模块, 降低强破解可能、减少弱密码隐患等 8. 支持定制网络安全策略; 支持定制安全审计策略 9. 支持并兼容主流数据库厂商的数据库产品 10. 中间件支持并兼容主流中间件厂商的中间件产品 11. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	2		
130	030501023004	服务器数据库	1. 名称:服务器数据库 2. 国产数据库软件, 包括人大金仓、武汉达梦、南大通用、神州通用、恒辉、瀚高、万里开源、华为GaussDB、阿里Oceanbase、腾讯CynosDB等国内外数据库的定时备份 3. 具有跨操作系统平台的能力 4. 支持免费的、集中式的数据管理工具, 支持跨平台统一界面 5. 包括远程跨平台数据管理工具, 图形的性能监控等 6. 支持逻辑备份恢复、增量备份联机热备份 7. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 46 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
132	030501019009	库级云盒	1. 名称:库级云盒 2. 主板:信创专用双路主板 3. 处理器:配置2颗国产处理器,单颗处理器物理核数≥32核,处理器基础频率≥2.6GHz 4. 内存:2GB双通道 DDR3 5. 存储器:8GB eMMC5.1、mini-pcie SSD64GB 6. 网络:支持有线10M/100M/1000M自适应千兆以太网;支持无线板载Wi-Fi模块,支持802.11b/g/n;支持CDMA, EVDO. 4G全网通;蓝牙5.0以上;云盒自动软件功能 7. 云盒自动软件功能:从现有的出入库、经营等现有的粮库业务系统读取数据上传并存储到本地数据库中;库级系统断网数据支持,在库级网络不通畅情况下可以保持库级系统正常运行,待网络正后常差异数据自动与云端同步;提供数据汇总分析功能:根据不同条件生成数据曲线、报表等按照不同的规则进行分析对比;预警功能根据大数据分析智能判断数据是否正常,并生成可视化报表提供查询 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 47 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
133	030501014001	防火墙	1. 名称:防火墙 2. 吞吐量≥4Gbps，最大并发连接数≥400万，每秒新建连接数≥7.8万 3. 实配千兆Combo接口≥8，万兆光口≥2，千兆WAN口≥2，SSL VPN并发数实配100可扩展1000，IPSec VPN隧道≥4000，虚拟防火墙数量≥100，配置双电源，240G硬盘，IPS 防病毒URL过滤授权 4. 能够基于IP、IPv6、MAC地址、时间进行访问控制策略控制；支持自定义安全策略，安全策略组功能；支持策略冗余/命中分析 5. 支持基于URL分类的精细化解密，提高解密性能 6. 支持对HTTPS，POP3S，SMTPS，IMAPS加密流量代理解密后，并进行内容过滤，审计，安全防护 7. 支持加密流量解密后镜像给第三方设备做审计，安全检测 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 48 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
134	030501010001	出口路由器	1. 名称:出口路由器 2. 最大交换容量 $\geq 320\text{Gbps}$ ，最大转发性能 $\geq 220\text{Mpps}$ ，业务插槽 ≥ 8 个 3. 实配单主控，双电源，万兆光口(兼容千兆光口) ≥ 14 ，千兆电口 ≥ 10 ，千兆单模光模块 ≥ 6 4. 支持用户访问控制安全和安全审计功能，，支持流量控制功能 5. 支持静态路由，路由策略，RIPng，OSPFv3，IS-ISv6，BGP4+ 6. 支持LDP，MPLS L3 VPN，VLL，PWE3，静态LSP，动态LSP，MPLS TE 7. 支持RIPv2. OSPFv2路由协议认证加密功能 8. 支持SD-WAN组网 9. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
135	030501016001	库区出口网关VPN	1. 名称:库区出口网关VPN 2. 支持国家商用密码算法包括SM1、SM2、SM3、SM4算法；能够与省粮食和储备局通过vpn进行互联 3. 支持IPSEC隧道数 ≥ 800 ，IPSEC国密吞吐率 $\geq 100\text{Mbps}$ 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 49 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
136	030501019010	日志审计	1. 名称:日志审计 2. 硬件参数:1U, 含交流冗余电源模块, 2*USB接口, 1*RJ45串口, 1*GE管理口, 6个10/100/1000M电口, 4个千兆SFP插槽, 1*4TB硬盘 3. 性能参数:可接入日志源数量60, 建议最多不超过300 4. 软件授权:LASNX3-HFA引擎系统, 默认含1个内置采集器, 含日志收集、日志查询、日志存储、报表管理、事件管理、资产管理、用户管理、系统配置等功能 5. 支持连接密码及白名单:通过连接密码和白名单的支持, 实现密码机对应用服务器的授权认证, 进一步提高系统的安全性 6. 维保:硬件产品从激活起前三年服务包, 包含①产品系统升级授权、②远程支持服务、③产品保修服务、④硬件故障上门支持 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 50 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
137	030501019011	数据库审计	1. 名称:数据库审计 2. 性能处理要求:高度≤2U; CPU≥4核; 内存≥16G; 硬盘容量≥2T; 固定接口千兆电口≥8; 千兆光口≥4; USB接口≥2; Console口≥1; SQL处理能力≥20000条/秒、入库量10000条/秒、日志存储能力≥20亿条; 无限制支持个数据库服务器或实例审计 3. 兼容性:支持国际主流数据库Oracle、MySQL、SQLserver、DB2.Sybase、Informix、Teradata、PostgreSQL、Access、cache; 支持国产数据库达梦、南大通用、人大金仓、神通、浪潮KDB、湖南上容、翰高; 支持非关系型数据库Hive、Hbase、MongoDB等 4. 系统兼容性:能够与VMware、Hyper-V、OpenStack、Cloud Stack、KVM、Fusion等云平台管理系统或第三方的云管理平台进行无缝集成 5. 数据发现功能:支持扫描网络中的开放的服务,自动发现网络中存在的数据库系统,能够自动或手动将这些服务进行安全防护,支持将扫描到的服务进行概要化图表展示和报表导出,支持自动发现敏感数据如身份证号、银行账号等信息,便于进行用户权限控制 6. 状态监控:可以监控数据库系统的服务器信息、软件版本、补丁信息、表空间情况、会话信息、回退信息、权限信息、告警等信息来判断数据库系统运行是否正常,保证数据库系统的可用性和响应能力 7. 口令风险扫描:检测数据库账户是否存在弱口令,提供口令格式校验,口令有效期检测,口令修改时间检测,口令加密检测等功能 8. 链路聚合可通过图形化界面	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 51 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			配置链路捆绑，无需登录系统后台 9. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用				
138	030501019012	堡垒机	1. 名称:堡垒机 2. 千兆电口≥4，万兆光口≥2，配置冗余电源，配置200个可管理设备授权 3. 字符型并发≥700, 图像型并发≥200 4. 支持命令行操作、图形视频、键盘命令、操作日志回放等 5. 通过对核心业务系统、主机、数据库、网络设备等各种IT资源的帐号、认证、授权和审计的集中管理和控制，可有效解决IT运维管理问题；满足等保要求，完善IT管理体系 6. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
139	030501023005	智能密钥	1. 名称:智能密钥 2. 规格:用于实现签名、验证、身份认证以等智能密钥开发适配智能密钥 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	200		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 52 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
140	030501015001	核心交换机	1. 名称:核心交换机 2. 业务位数≥3, 主控模块交换能力≥15Tbps, 包转发速率≥2880Mpps, 千兆电业务口≥24个, 固化万兆光业务口≥4个 3. 单槽位最大10G端口数≥16, 单槽位最大40G端口数≥4 4. 虚拟化:多虚一技术 (N:1); 一虚多技术 (1:N) 支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用, 虚拟化技术要求支持长距离 (80KM) 5. 支持IEEE 802.1ae介质访问控制安全技术 6. 支持防火墙、无线控制器等多业务模块, 以满足后续控制、管理的要求 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
141	030501015002	汇聚交换机	1. 名称:汇聚交换机 2. 规格:24口千兆全网管二层交换机, 机架式, 24个千兆光口, 8个复用的千兆电口, 4个万兆SFP+万口, 支持通过console口管理; 交换容量256Gbps, 包转发率96Mpps, 1U高度, 19英寸宽, 工作温度0℃~40℃, 支持220v交流, 满负荷功耗30瓦; 支持VLAN, 流量控制, ACL, QOS, 支持SNMP V1/V2c/V3网管 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	6		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 53 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
142	030501015003	接入交换机	1. 名称:接入交换机 2. 规格:全千兆网管二层POE交换机; 机架式; 24个千兆POE电口; 4个千兆光口; 支持通过console口管理; 交换容量336Gbps; 包转发率96Mpps; 1U高度; 工作温度0℃~50℃; 支持220v交流; POE输出功率≤370W; 支持802.3af/at; 支持VLAN; 流量控制; ACL;QOS; 支持SNMP V1/V2c/V3网管; 支持静态路由、RIP、RIPng、STP; 支持Openflow协议标准; 支持线缆检测 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
143	030904007001	光纤模块	1. 名称:光纤模块 2. 规格:千兆20公里单模双纤模块; 不分收发; TX1310nm/1.25G; RX1310nm/1.25G; LC; 20km; 0~70℃; SFP 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	240		
144	030503002004	无线AC控制器	1. 名称:无线AC控制器 2. 规格:千兆无线控制器, 千兆电口≥4个, 默认管理AP数≥8个, 集中转发AP数≥72个, 本地转发AP数≥600个, 内置固态硬盘≥32G, 支持在线用户数4K, 支持身份认证、行为管理、行为审计、应用层流控、VPN、AP统一管理、有线无线一体化、集群管理、可视化网管、微信认证、营销推广、用户画像、客流分析 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 54 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
145	030501023006	KVM	1. 名称:KVM 2. 规格:基于ip的数字型KVM设备, 用于多个服务器与单个显示器之间切换; 机架式安装, 支持两控, 32口, 含20个服务器接口模块, 双电源, 双自适应RJ45接口 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
146	030501005005	一体化机柜	1. 名称:一体化机柜 2. 规格:一主柜四副柜, 尺寸3000*1200*2000mm, 包含嵌入式机架空调、配电单元、环境监控(烟感、温湿度传感器、漏水传感器)、触摸屏、理线架 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
147	080508003001	UPS	1. 名称:UPS 2. 规格:UPS主机为UPS容量30KVA; 电池转化率约0.8%, 后备2小时; 电池容量12V/100AH, 数量≥36块; 含主机、蓄电池、电池柜和配电箱等 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 55 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
148	030402011002	室内电配电柜	1. 名称:室内电配电柜 2. 规格:内外双门设计, 钢板厚度不低于1.5mm, 表面采用粉末静电喷涂; 外门为透视有机玻璃门; 全部采用施耐德开关, 数字式多功能仪表, 配电柜产品应符合国家强制3C认证及防护等级≥IP40要求, 总开关纳入配电柜监控系统, 实现主路电压、电流、负载率、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、电能、空开状态等电量参数监控 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
149	030502008001	光纤配线架ODF	1. 名称:光纤配线架ODF 2. 规格:成品ODF架SC口 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	架	5		
150	030506010003	室内半球摄像机	1. 名称:室内半球摄像机 2. 规格:1/1.8" Progressive Scan CMOS传感器, 400万像素, 最大图像尺寸2560*1440, 彩色0.0005Lux@ (F1.0, AGC ON), 0Lux with Light, 支持背光补偿、3D降噪、移动侦测、越界侦测、区域入侵, 支持POE供电, IP66防尘防水等级 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
151	030503005009	温湿度感应器	1. 名称:温湿度感应器 2. 规格:实时显示温度湿度并有报警功能 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
152	030502003006	互联网专线	1. 名称:互联网专线 2. 规格:含至少1个固定IP的运营商线路, 不低于50M 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	年	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 56 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
153	030501019013	PC机	1. 名称:PC机 2. 规格:信创版, 硬件性能CPU核数≥4核, 主频≥2GHZ, 内存≥8GB, 硬盘≥512G SSD, 支持1000Mbps以太网卡, ≥23英寸显示器 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
154	030701003001	机房精密空调	1. 名称:机房精密空调 2. 能够对环境的湿度和温度进行准确控制的机房专用空调机房精密空调, 机房温度宜控制于18℃-27℃ 3. 额定制冷量≥8kW, 风量≥1500m3/h, 空调制冷设备的制冷能力应留有15% 20%的余量 4. 送风方式:上送风 5. 制冷循环系统数:单系统、单冷 6. 含冷媒管、冷凝管、支架等安装 7. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
155	030506006003	电子门禁	1. 名称:电子门禁 2. 规格:智能锁体电源DC6V-15VDC(+5%)流; 静态30mA, 操作温度-30C至+75C; 保存温度-40C至80C; 湿度0至95% 3. 支持指纹解锁、人脸活体识别等功能 4. 自带双色LED及蜂鸣器、闭门器等附属设备 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
		业务管理与储备监管系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 57 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
156	030501023007	智慧粮库综合信息管理平台	1. 名称:智慧粮库综合信息管理平台 2. 规格:智慧粮库综合信息管理平台作为粮库内部所有业务信息系统的统一登录展示门户;智慧粮库综合信息管理平台实现对所有系统的集成整合,通过内部统一门户,粮库web端的系统,任何用户只要登录一次,可以使用权限范围内的所有系统,无需重复登录;同时粮库的所有应用系统,应能在数据层面互联互通;智慧粮库综合信息管理平台与智能化仓储设备也形成互联互通,运用“分布控制、集中管理”的原理,分别对每个粮仓进行安全监控,并通过综合信息管理平台进行集中管理,所有设备的运行参数、运行状况、运行环境都在进行统一查看、统一运维 3. 作为广州市粮食集团整体粮库综合管理和业务管理平台来开发,不单适用于清远粮库 4. 多库端数据监管功能:基于粮库信息平台,将涉及的所有系统数据实现统一监管,杜绝库端数据造假,至少冗余5个库点接入链接或IP 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
157	030501023008	粮食业务管理系统	1. 名称:粮食业务管理系统 2. 规格:主要包含财税与统计、计划管理、经营管理、合同管理、储备粮运作业务、出入库管理、应急加工等模块 3. 作为广州市粮食集团整体粮库综合管理和业务管理平台来开发,不单适用于清远粮库 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 58 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
158	030501023009	智能仓储保管系统	1. 名称:智能仓储保管系统 2. 规格:包含多参数粮情粮情、粮食数量在线监测智能通风、智能控温、充氮气调、能耗监测等模块 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
159	030501023010	智能安防系统	1. 名称:智能安防系统 2. 规格:包含视频安防、电子巡更、内控预警 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 59 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
160	030501023011	数字孪生系统	1. 名称:数字孪生系统 2. 规格:通过3D建模,实现粮库场景的三维可视化;包含三维建模、三维应用、数字看板等;包含三维引擎服务、库区三维建模、三维应用可视化看板等模块;提供全局视角识别理解粮食管理局整体运行态势、物流车辆通行数据、异常事件动态信息,优化人员引导策略;提供粮食局精细化运营,展示各出入口通行数据、仓储管理、调度、运输历史数据、异常事件、区域热点以及安全运营数据等;结合三维应用,提供报警处理、图上管理、事件处置等流程管理机制,提供事件处理服务;仿真培训模块有教学、演示和考核等多种模式,能够进行第一、第三人称的沉浸式漫游和闯关式演练操作,可以进行各项作业的仿真训练,如熏蒸、通风、进出仓作业、清理、下电缆、扦样作业、机器人应急处置等 3. i5及以上处理器,或同等配置AMD处理器,8G内存,GTX1050Ti及以上显卡,硬盘500G,显示器1920*1080分辨率 4. 专业设备VR装具,含VR头盔、操作手柄、数据手套等设备,刷新率≥90Hz,分辨率≥4320*2160,延迟率≤20ms 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 60 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
161	030501023012	虚拟仿真系统	<p>1. 名称:虚拟仿真系统</p> <p>2. 虚拟仿真教学系统:具有教学、演示和考核等多种模式，能够进行第一、第三人称的沉浸式漫游和闯关式演练操作，可以进行各项作业的仿真训练，如熏蒸、通风、进出仓作业、清理、下电缆、扦样作业、机器人应急处置等，分为练习模式、考试模式</p> <p>3. 虚拟仿真教学资源:至少提供一套完整的粮库作业闭环的教学资源，可以在工作站和VR设备中完成实践操作：如：教学资源中包含：粮情控制与处理，虚拟仿真软件主要包含智能粮库出入库管理、粮情检查、粮情控制与处理三大模块。将粮情监控系统、低温储粮系统、环流熏蒸系统、安全警报系统、智能出入库管理系统、数字大屏显示系统等作为一个整体进行控制与管理，实现管理规范化、标准化、有序化，提升管理水平。智能粮库出入库流程模拟：入库登记→扦样化验→毛重称量→值仓卸货→皮重称量→结算开票→销卡出库。通过智能粮库管理平台实现了粮食出入库的自动化流程，让仓储管理过程更加便捷、高效。通过粮情监测作业流程模拟，对粮食仓储过程实施实时监控，及时了解各库中粮食存储数量、粮温、虫情等数据，智能安排对粮仓的通风、冷却、熏蒸与出入库操作等，确保粮食存储安全。当出现粮温异常情况时，智能储粮虚拟仿真平台可以根据当前粮库内环境温湿度、气体浓度等关键指标判断是否需要开启通风气调措施、开度大小和时长等；当出现虫害时，系统会判断是否进行环流熏蒸等杀虫处理。</p>	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 61 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
			4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用				
162	030501023013	数据一张图系统	1. 名称:数据一张图系统 2. 规格:建设“看得见”的粮食大数据,相比于传统图表与数据仪表盘,如今的数据可视化致力于用更生动、友好的形式,即时呈现隐藏在瞬息万变且庞杂数据背后的业务洞察,通过交互式实时数据可视化视屏墙来帮助业务人员发现、诊断业务问题,越来越成为大数据解决方案中不可或缺的一环;可视化套件技术研发宗旨让更多的人看到数据可视化的魅力,帮助非专业的工程师通过图形化的界面轻松搭建专业水准的可视化应用;提供丰富的可视化模板,满足业务监控、风险预警、地理信息分析等多种业务的展示需求 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
163	030501023014	移动应用系统	1. 名称:移动应用系统 2. 规格:安卓APP封装,公共模块开发,管理员模块开发,角色模块开发,权限模块开发能无缝对接综合业务管理平台;支持大部分主流手机系统(安卓);支持远程查看综合业务管理平台数据功能;支持远程查看已安装的视频监控系统功能 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 62 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
164	030501023015	电子货位卡	1. 名称:电子货位卡 2. 规格:粮食电子货位卡系统是粮食仓储数字化的核心载体,通过“一货位一码”实现库存精细化管理,结合物联网、区块链等技术,推动粮食收储从“人管”向“智管”升级,助力粮食安全监管和行业现代化;其价值不仅在于提升效率,更在于构建透明、可追溯的粮食供应链,为“中国饭碗”提供科技保障 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
165	030501023016	二维码电子追溯系统	1. 名称:二维码电子追溯系统 2. 规格:电子追溯系统也叫电子溯源系统,是可以迅速、准确实现从原料到产品的在线信息查询系统;二维码电子追溯系统通过“一物一码”实现商品全生命周期的透明化管理,尤其在期货交割、食品安全等领域显著提升效率与信任度 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 63 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
166	030501023017	算法大模型	<p>1. 名称:算法大模型</p> <p>2. 仓储数据算法功能：通过大模型的智能推理，基于本库区当地实时粮情数据、通风数据、储粮数据、业务数据进行动态调整渲染参数，打造高度逼真的实时仿真效果；通过大模型的数学推理简化算法，结合数据中心室内设备布局、冷风通道出口的温度及风速风向数据，动态叠加通风窗、通风口、空调等气流组织数据，实时计算空间温度分布，精准定位异常区域，确保设备稳定运行。基于大模型的粮食仓储知识库包含粮食安全领域法律法规知识库、粮食安全领域的政策文件、管理制度知识库、国家发布的标准规范知识库、设备及产品使用手册、产品说明书知识库等。粮情智能分析模型直观展示多参数粮情数据，基于粮食仓储向图模互补知识库，深度分析、综合研判粮情现状，识别粮情风险(发热、结露、霉变等)，定位粮情风险点，给出详细的、可操作的粮情处置(通风、熏蒸、气调、控温等)建议，以及每个步骤需要注意的问题和作业风险规避方案;根据粮库已有的仓储工艺设备参数，还可以进一步给出粮情处置工艺控制参数、工艺流程等，直接驱动设备进行仓储保管作业。</p> <p>3. 企业经营数据算法功能</p> <p>销售预测：通过分析历史销售数据、市场趋势、客户行为等多维度数据，运用机器学习算法，预测未来销售情况，帮助企业合理安排生产、库存和销售资源。</p> <p>市场趋势分析：对市场调研数据、行业动态、竞争对手信息等进行分析，识别市场趋势和潜在机会，为企业的市场策略</p>	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 64 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
本页小计							
			<p>制定提供依据。</p> <p>供应链优化：分析供应链中的采购、生产、物流等数据，优化供应链流程，降低成本，提高供应链的效率和灵活性。</p> <p>客户细分与精准营销：根据客户的特征、行为、需求等数据，将客户进行细分，针对不同细分群体制定个性化的营销策略，提高营销效果和客户满意度。</p> <p>4. 企业财务数据算法功能</p> <p>财务报表分析：自动读取和分析企业的财务报表，如资产负债表、利润表、现金流量表等，计算各种财务指标，如盈利能力、偿债能力、运营能力等，帮助企业管理者了解企业的财务状况。</p> <p>成本分析与控制：分析企业的成本结构，识别成本驱动因素，通过成本预测和成本优化模型，帮助企业控制成本，提高利润水平。</p> <p>风险预警：实时监控企业的财务指标和财务状况，当出现异常波动或潜在风险时，自动发出预警信号，并提供风险原因分析和应对建议。</p> <p>财务预测：基于历史财务数据和业务发展趋势，运用时间序列分析、回归分析等算法，对企业未来的财务状况进行预测，为企业的战略规划和预算编制提供支持。</p> <p>5. 企业管理数据算法功能</p> <p>人力资源管理：分析员工的绩效数据、考勤数据、培训数据等，评估员工的工作表现和潜力，为员工的薪酬调整、晋升、培训等提供决策依据，同时优化人力资源配置。</p> <p>绩效评估：通过建立绩效评估模型，综合考虑多个维度的指标，对部门和员工的绩效进行</p>				
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 66 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
167	030501023018	库端设备集成	1. 名称:库端设备集成 2. 规格:实现粮食购销子系统设备、仓储保管子系统、安全生产子系统设备与智慧粮库系统信息化管理系统的集成,以及与省级监管平台的对接按照《粮食购销领域监管信息化规范》的要求实现视频监控和数据与省平台互联互通 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	批	1		
168	030501023019	库端设备运维服务	1. 名称:库端设备运维服务 2. 规格:为本项目提供比较完善的本地化服务,保证及时的现场服务响应以及完善周到的本地化人员上门服务 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	批	1		
169	030501023020	远程监管接口对接	1. 名称:远程监管接口对接 2. 规格:粮食储备监管需求数据分析;监管数据格式组织;监管数据交换方式界定;接口协议XML转换;双向数据交互模拟测试;接口控制异常处理;接口操作日志记录;实现与上级平台数据互联互通 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
		库区					
		整个项目					
		智能安防系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 67 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
170	030506010004	枪机	1. 名称:枪机 2. 内置GPU芯片,采用星光级低照度400万像素1/2.7英寸CMOS图像传感器 3. 可输出 ≥ 400 万(2688 × 1520)@25fps 4. 镜头支持电动变焦;镜头焦距可变范围2.7~13.5mm;支持自动聚焦、一键聚焦 5. 最低照度:彩色 $\leq 0.00021x$;黑白 $\leq 0.00011x$ 6. 内置高效暖光和红外补光灯,红外监控距离60米,暖光监控距离30米 7. 补光灯开启后,正面不可见补光灯灯珠(灯珠向外);当补光灯开启后,补光亮度均匀,无明显波纹状、圆环状、麻点状、条纹状及不规则亮斑 8. 应具有自动增益功能,使视频信号随目标亮度的变化自动调整视频输出 9. 具有宽动态自动切换功能,在环境亮度变化时,可自动进行关闭/开启切换 10. 支持512G Micro SD卡,内置麦克和扬声器 11. 具有耀光抑制功能,耀光区域 $< 1\%$ 12. 支持DC12V/POE供电方式 13. 支持IP67防护等级 14. 含摄像机支架 15. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	75		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 68 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
171	030506010005	球机	1. 名称:球机 2. 具有≥400万像素CMOS传感器，视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米 3. 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux 4. 镜头采用F1.2大光圈 5. 支持300个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于8条巡航路径，支持不小于4条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 6. 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面 7. 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms 8. 样机与客户端之间用150m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个 9. 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 10. 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB 11. 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ 12. 含摄像机支架 13. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	47		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 69 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
172	030506010006	鹰眼AR全景摄像机	1. 名称:鹰眼AR全景摄像机 2. 自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像；拼接后抓拍图片的分辨率为主视频2560×1440，辅视频5520×2400 3. 主视频支持不小于40倍光学变倍；彩色0.0003lux；黑白0.0001lux 4. 可对距设备100米处的人脸进行抓拍 5. 具备AR视频标签添加，修改、删除和标注等系列管理功能，支持视频画面中添加最多500个标签；标签类型包括警务站视频标签、建筑物视频标签、卡口视频标签、普通视频标签等 6. 内置GPU芯片，靶面尺寸为1/1.8" 7. 红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度；红外夜视距离可识别距离样机550m外人体轮廓 8. 全景摄像机采用4个 1/1.8 " 4MP CMOS，特写球型摄像机采用1个1/1.8 " 4MP CMOS；支持水平手控速度不小于240° /S，云台定位精度为不大于0.1° ；垂直手控速度不小于200° /S 9. 含摄像机支架 10. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	3		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 70 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
173	030506014001	监控系统解码器	1. 名称:监控系统解码器 2. 规格: 支持1. 2. 4. 6. 8. 9. 12. 16. 25. 32. 36. 48. 64画面分割显示; 采用嵌入式非X86架构, 主控板不具备X86架构特征元件(CPU、内存条、硬盘、VGA接口); 单张输出板卡可开≥16个图层, 可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、缩放; 支持PPT、Excel、Word、TXT、JPEG、BMP、PNG、CAD等图形界面显示功能; 支持设置800x600-15360x840分辨率, 并且可以自定义分辨率; 支持视频输入通道参数设置功能, 可对单个视频输入通道进行分辨率、帧率、码率、亮度、对比度、饱和度、色调、去噪等参数设置, 图像显示模式可设定标准、室内、室外、弱光等显示模式进行设置; 支持配置IP输入卡, 采用加权轮询负载均衡算法, 无需额外配置流媒体服务器, 支持无限制添加接入ONVIF协议、GB/T 28181标准的监控信号, 进行统一管理、统一调度, 并支持可视化预览, 可解码≥4096*2160@30fps的IP码流; 支持视音频同步输出, 支持多组轮巡同步切换 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 71 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
174	030501004001	硬盘录像机	1. 名称:硬盘录像机 2. 具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45网络接口、2个USB 2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、2个RS485接口、1个eSata接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口、16个SATA接口 3. 支持64路网络视频接入，支持384Mbps接入、384Mbps存储、384Mbps转发 4. 支持2路后智能人脸检测比对；不少于20个人脸库，不少于20000张人脸图片；8路后智能周界检测；16路后智能SMD 5. 支持前智能人脸检测比对、周界防范、视频结构化、通用行为分析、立体行为分析、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、SMD功能 6. 设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息，作为独立的安全日志，内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等，并划分独立的记录空间存储安全日志，其它日志信息不能覆盖安全日志 7. 设备支持码流采用AES256加密技术加密后在网络中传输；设备支持码流采用TLS通道加密技术加密后在网络中传输 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	6		
175	030501004002	企业级硬盘	1. 名称:企业级硬盘 2. 规格:企业级硬盘8TB，接口速率6Gb/s，7200转/分，SATA 3 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	96		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 72 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
176	030502001002	室外信息箱	1. 名称:室外信息箱 2. 规格:400*500*250mm, 不锈钢箱体, 厚度≥2mm, 含空开、开关、电源、浪涌等元器件 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	19		
177	030413001001	室外摄像机立杆	1. 名称:室外摄像机立杆 2. 规格:5米监控专用立杆 3. 混凝土基础:C20垫层厚100mm, C20钢筋混凝土基础, 预埋地脚螺栓 4. 含模板制作安装 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	30		
178	030506016008	监视器显示屏	1. 名称:监视器显示屏 2. 规格:75寸液晶监视器, 分辨率≥1920×1080, 含支架 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
179	030501019014	PC机	1. 名称:PC机 2. 规格:信创版, 硬件性能CPU核数≥4核, 主频≥2GHZ, 内存≥8GB, 硬盘≥512G SSD, 支持1000Mbps以太网卡, ≥23英寸显示器 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 73 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
180	030506006004	门禁系统	1. 名称: 人脸门禁主机 2. 采用7英寸IPS触摸显示屏, 200万像素双目摄像头, 面部识别距离0.3-2m, 支持照片视频防假 3. 支持50000张人脸白名单, 1:N人脸比对时间<0.2S/人, 支持50000张卡片, 50000条事件记录 4. 认证方式: 刷卡、人脸、刷卡或人脸、刷卡+人脸、超级密码/胁迫密码; 屏下刷卡设计, 可读取Mifare卡 (IC卡)、CPU卡号及内容、身份证序列号 5. 通讯方式: 上行通讯为有线网络和WiFi; 支持外接RS485或Wiegand副读卡器; 支持标准韦根34/26 6. 视频对讲: 支持视频对讲功能; 支持远程视频预览功能, 可以通过RTSP协议输出视频码流, 编码格式H.264 7. 含磁力锁、开门按钮、控制器和电源箱等 8. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	9		
181	030412001012	配管	1. 名称: 配管 2. 规格: SC25 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒 (箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	2093.21		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 74 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
182	030412001013	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:明敷 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、标识等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1225.7		
183	030412004016	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-3x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3965.4		
184	030412004021	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVP-3x4.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	4681.91		
185	030502003007	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6，工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	3965.4		
186	030502017006	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	125		
187	030506020003	智能安防系统系统调试	1. 调试类别:智能安防系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		广播一体化系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 75 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
188	030505011002	广播一体机	1. 名称:广播一体机 2. 规格:设备支持10-100+终端的定点（单点、多点）播报；对外有接口，支持文字转语音，接收http或TCP的数据传输，播报文字内容，能够按照配置的点位进行定点播报，与其他子系统联动；支持级联设置 3. 自带服务器操控软件；一键触发全区告警和手动告警功能；分区监听功能，对分区终端的播放状态和音量大小均可实时监控操作；可通过硬件、软件调节输入音量；具有业务、紧急外接话筒输入，可外扩无线话筒；可利用网络音频采集终端来扩展音频输入通道，可无限扩展外接输入节目源；可定时编程播放节目，系统按预先编制的程序运行，可无人值守；支持网络传输协议 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
189	030505007004	IP网络寻呼话筒	1. 名称:IP网络寻呼话筒 2. 规格:支持100/10Mbps自适应TCP/IP网络传输协议；具有多段电平指示功能，讲话声压更直观；带有手动快捷按键，方便紧要时快速寻呼；可对网络播放终端分组编辑；可对网络播放终端选定寻呼、对讲功能；智能寻呼台之间能相互寻呼、对讲；可设定网络传输通讯模式 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 76 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
190	030505005002	网络广播音柱	1. 名称:网络广播音柱 2. 规格:全天候设计, 室内外均宜, 寿命长, 灵敏度高, 声音清晰、明亮; 声音传播半径 ≥ 60 米, 内置数字功放, 低功耗设置, $\geq IP54$ 室内外; 10/100M自适应, 支持DHCP/静态IP, 支持局域网与广域网, 可播放来自主机系统的背景音乐、紧急寻呼、告警信号等; 支持音频格式: MP3, WAV, FLAC, APE等; 额定功率 $\leq 60W$; 内置大容量存储器, 内置节目源, 具有定时/保存功能+70℃; 相对湿度 $< 95\%$ 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	20		
191	030505005003	功放机	1. 名称:功放机 2. 规格:带直流温控无干扰风扇, 具有桥接功能, 采用大容量滤波电容 3. 信噪比: $> 95db$ 4. 频率响应:10hz—50KHZ 5. 平衡输入阻抗:20K OHMS 6. 输入灵敏度:0.775V 7. 机身尺寸:(L×W×H) 484×430×88(单位: mm) 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
192	030412001014	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	192.01		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 77 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
193	030412001015	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:明敷 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、标识等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	97.77		
194	030412004017	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVSP-2x1.0mm2 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	373.1		
195	030505012001	公共广播系统调试	1. 调试类别:公共广播系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		智能出入库系统					
196	030501019015	PC机	1. 名称:PC机 2. 规格:信创版, 硬件性能CPU核数≥4核, 主频≥2GHZ, 内存≥8GB, 硬盘≥512G SSD, 支持1000Mbps以太网卡, ≥23英寸显示器 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	6		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 78 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
197	030506006005	身份证/二维码多功能读卡器	1. 名称: 身份证/二维码多功能读卡器 2. 支持介质: 身份证/二维码 3. 秘钥管理: 满足二级秘钥管理要求 4. 接口规范: 符合ISO/IEC7816要求 5. 传输: USB2.0及以上 6. 最大读取距离, 不低于5cm 7. 灯光: 双色灯, 白色补光, 其他颜色提示操作状态 8. 扫码反馈: 蜂鸣或语音提示 9. 工作温度: -20-70℃ 10. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	5		
198	030506019001	车牌识别一体机	1. 名称: 车牌识别一体机 2. 分辨率: ≥ 200 万, $\geq 1920 \times 1200$ 3. 帧率: 支持 ≥ 25 fps 4. 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 5. 镜头: 支持3.1-9mm变焦镜头, 支持软件自动调焦 6. 补光灯: 内置 ≥ 2 颗LED补光灯, 灯珠颜色保持一致, 红外/白光可配置切换 7. 智能识别: 车牌识别、车型识别、车标识别、车身颜色识别 8. 道闸参数: 杆件长度: ≥ 3 米 9. 防护等级: $\geq IP66$ 10. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	8		
199	030506019002	车检器（地感）	1. 名称: 车检器（地感） 2. 规格: 独立式, 支持接入的最大线圈数2, RS-485输出, 继电器输出 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	8		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 79 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
200	030506019003	电子限位	1. 名称:电子限位 2. 规格:成对配置,工业级室外防雨设计,≥8光束,对射距离≥30米,工作温度-20~+75° C,半圆形304不锈钢外壳,壁厚≥1.5mm,高≥1.6米,配强度≥Q235材质的防撞杆 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	4		
201	030506019004	L型立杆	1. 名称:L型立杆 2. 规格:L型大立杆,六米立杆、三米横杆,含预埋件、支架等,防锈处理 3. 混凝土基础:C20垫层厚100mm,C20钢筋混凝土基础,预埋地脚螺栓 4. 含模板制作安装 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	根	4		
202	030506019005	出入口控制设备	1. 名称:出入口控制设备 2. 规格:CPU≥1.99GHz;内存≥4G;报警口支持2进4出;接口数RS232通道数≥3个,RS485通道数≥2个,支持音频,USB2.0口数≥4个,网口个数≥2个网卡1000M、网卡≥2个,百兆网卡≥4个 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 80 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
203	030506010007	监控摄像设备	1. 名称: 监控摄像设备 2. 支持双路视频输出, 全景不低于400W、F1.0、1/1.8英寸CMOS传感器, 细节不低于400W、1/2.8英寸CMOS传感器 3. 最低照度彩色≤0.0002lx; 黑白≤0.0001lx; 内置150米红外灯补光; 支持水平方向360°连续旋转, 垂直方向-35°~90°。自动翻转180°后连续监视, 无监视盲区, 云台定位准确度小于等于0.01 4. 防护等级: ≥IP66 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
204	030506019006	语音对讲	1. 名称: 语音对讲 2. 对接: 支持云协议、本地协议呼叫报警和语音对讲 3. 音频压缩标准: 支持G.711 U 4. 音频压缩码率: 支持64 Kbp 5. 网络功能: 支持协议TCP/IP 6. 输入输出参数音频输入: 全指向麦克风 7. 音频输出: 回音抑制、噪音消除 8. 预留接口: ≥2路报警输出 9. 接口参数网络接口: 10/100 Mbps自适应 10. 读卡器接口: 内置读头可以识读IC卡卡号、CPU卡序列号 11. 外设参数喇叭: 扬声器, 20cm音效≥65dB 12. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 81 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
205	030505005004	室外音柱	1. 名称:网络广播音柱 2. 规格:采用高性能驱动高音,声音传播远,中高频清晰,整体防水防锈防腐蚀 3. 适用环境:室内/室外 4. 扬声器单元:5寸低音×4/25芯驱动高音 5. 额定功率(PHC):≥100W 6. 灵敏度(1kHz,1米):92dB±3 dB 7. 有效频率范围(-10dB):80-18kHz 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
206	030502001003	室外控制箱	1. 名称:室外控制箱 2. 规格:304不锈钢材质,含浪涌、空开等,坚固耐用 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
207	030501004003	16路硬盘录像机	1. 名称:硬盘录像机 2. 规格:16路接入,路数支持H.265、H.264编码格式的视频,接入4盘位硬盘,接入单块硬盘≥8T 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
208	030501004004	硬盘设备	1. 名称:硬盘设备 2. 规格:3.5英寸 8TB SATA3 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
209	030506016009	LED条形	1. 名称:LED条形 2. 规格:0.82m²,点间距为10mm,单红 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 82 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
210	030506016010	LED显示屏	1. 名称:LED显示屏 2. 规格:长约1.63米, 宽约0.92米 3. 色彩:双基色 4. 行数:不低于单行 5. 字数:不低于同时显示六字 6. 下行通讯方式:网络, RS485 7. 上行通讯方式:CAN总线 8. 自带扬声器, 支持语音播报(3.5mm音频接头) 9. 含配套安装支架及辅材 10. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
211	030501002002	针式打印机	1. 名称:针式打印机 2. 规格:支持点阵击打式; 打印方向双向逻辑查找; 可靠性打印头寿命≥2亿次/针; 色带寿命≥200万字符(信函模式), ≥300万字符(草体模式) 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
212	030501001001	条形码扫描枪	1. 名称:条形码扫描枪 2. 扫描速度:≤5in (127mm) 秒 3. 成像:35万像素 4. 输出格式:BITMAP、JPEG和TIFF 5. 传输时间:标准0.2秒 6. 解码性能:兼容各种二维码、一维码 7. 接口:USB 8. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 83 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
213	030501002003	条形码打印机	1. 名称:条形码打印机 2. 类别:热敏面单打印机 3. 规格:分辨率≥200dpi; 打印速度≤180mm/s; 打印宽度≤80mm; 支持标准条形码及二维码打印等; 通讯接口支持高速USB2.0; 端口符合工业级要求 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
214	030506019007	称重一体机	1. 名称:称重一体机 2. 规格:嵌入式WES7系统; 固态硬盘; 工业级嵌入式主板; 支持8路光电隔离输入; 4路RS232和2路RS485接口; 可外接地磅仪表、栏杆机、地感线圈、LED屏、音箱、鼠标、键盘等设备,并对这些设备进行统一联动控制 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
215	030506010008	USB摄像机	1. 名称:USB摄像机 2. 规格:≥200万像素高清网络摄像机, 支持USB接口, 自带语音模块 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	2		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 84 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
216	030506010009	高拍仪	1. 名称:高拍仪 2. 双摄像头同步拍摄, 最大分辨率 3. 主摄像头1000万, 副摄像头200万 4. 最大幅面:A3 5. USB2.0接口, 集成可扩展USB 6. 自然光+LED补光灯 7. 图片格式:JPEG/TIF/PNG/BMP 8. 对焦方式:定焦 9. 感光元件:CMOS 10. 输出格式:PDF/DOC/TXT 11. 图像模式:彩色模式/黑白模式/灰度模式/彩色去底 12. 视频格式:AVI 13. 与业务管理系统无缝集成 14. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	1		
217	030506010010	手持值仓PAD设备	1. 名称:手持值仓PAD设备 2. 规格:Android操作系统; ≥ 12 英寸触摸屏; 主频 $\geq 2\text{GHz}$; 内存 $\geq 6\text{GB}$, 存储 $\geq 128\text{GB}$ 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	20		
218	030506019008	人员通道	1. 名称:人员通道 2. 类别:三闸机两通道形式 3. 规格:箱体材质不锈钢304; 门翼材质不锈钢/亚克力; 电机类型直流无刷电机 4. 红外对数: ≥ 6 对 5. 使用场景: $\geq \text{IP54}$ 室内外 6. 设备容量:支持 ≥ 6 万张普通卡、 ≥ 3 千张来宾卡、 ≥ 18 万条事件记录 7. 通行速度:20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响 8. 物理接口:TCP/IP, I/O, RS232, RS485 9. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 85 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
219	030506006006	通道人脸组件	1. 名称:通道人脸组件 2. 操作系统:嵌入式Linux操作系统 3. 屏幕参数:10.1英寸LCD触摸屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600×1024 4. 摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头 5. 认证方式:支持人脸、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式, 可通过485接口外接读卡器, 也通过USB接口外接身份证, 实现人证比对功能 6. 人脸识别:采用深度学习算法, 支持照片、视频防假, 1:N人脸识别速度≤0.2s, 人脸验证准确率≥99 7. 存储容量:本地支持50000张人脸、50000张卡(外接读卡器), 100000条事件记录 8. 硬件接口:LAN×1、RS485×1、韦根×1(双向 26/34)、USB×1、电锁×1、门磁×1、报警输入×2、报警输出×1、开门按钮×1 9. 使用环境:IP65, 室内外环境 10. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	4		
220	030501023023	出入库硬件接口及部署	1. 名称:出入库硬件接口及部署 2. 规格:出入库硬件调试和对接接口协议 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	1		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 86 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)	
						综合单价	合价
221	030412001016	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒(箱)、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	165		
222	030412004018	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVV-3x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	132		
223	030412004019	配线	1. 名称:配线 2. 规格:RVVS-2x1.0mm ² 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	33		
224	030502003008	网线	1. 名称:网线 2. 规格:UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位:综合考虑 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	33		
225	030502017007	双绞线缆测试	1. 测试类别:双绞线缆测试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	2		
226	030506020004	智能出入库系统调试	1. 调试类别:智能出入库系统调试 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		综合布线系统					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 87 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
227	030502001004	96芯光交箱（含配线架）	1. 名称:96芯光交箱（含配线架） 2. 规格:满配SC口 3. 基础:含砖砌基础 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	5		
228	030501015004	24口工业交换机	1. 名称:24口工业交换机 2. 规格:4千兆电+4千兆光电复用口（可用端口数为28）；-40~75℃；交直流电源；二层全网管；机架式 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	28		
229	030501015005	8口工业交换机	1. 名称:8口工业交换机 2. 类别:网管型 3. 规格:2个1000Base SFP光口，8个10/100/1000BaseT(X)电口，包转发率26.7Mpps；交换容量40Gbps；MAC地址表16K；工作温度-20℃~+60℃ 4. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	70		
230	030904007002	光纤模块	1. 名称:光纤模块 2. 规格:千兆20公里单模双纤模块；不分收发；TX1310nm/1.25G；RX1310nm/1.25G；LC；20km；0~70℃；SFP 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	480		
231	030502013001	光纤熔接盒	1. 名称:光纤熔接盒 2. 规格:8口 3. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	个	60		
232	030502012001	光纤熔接	1. 名称:光纤熔接 2. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	芯	1920		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称: 广州市粮油食品产业园(广清园)项目一期智能化设备采购及安装

第 88 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
233	030502007002	光纤跳线	1. 名称: 光纤跳线 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	条	1920		
234	030502014001	尾纤	1. 名称: 布放尾纤 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	条	1920		
235	030501010002	室外AP	1. 名称: 室外AP 2. 规格: 室外型11ac wave2无线接入点, 外置4个N型接口, 含室外天馈线、2.4GHz和5GHz全向天线各2根; 支持2.4G和5G同时工作, 整机最大接入速率1267Mbps; 一个SFP光口和两个千兆电口; 内置天馈防雷器; 支持蓝牙串口管理; 支持POE供电 3. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	13		
236	030501010003	室内无线AP	1. 名称: 室内无线AP 2. 支持802.11a/n/ac/ac wave 2协议标准; 支持2.4GHz/5GHz双频段同时工作; 支持最大接入用户数≥512个; 支持MU-MIMO, 2空间流, 整机速率≥1.2Gbps 3. 2个10/100/1000M自适应以太网接口; 发射功率≥27dBm, 支持按1dB步长调整发射功率; IP67防水防尘等级 4. 内置5KA天馈防雷, 以太网接口6KA/6KV防雷 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	台	20		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 89 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
237	030412001017	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC25 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	57.31		
238	030412001018	配管	1. 名称:配管 2. 规格:SC50 3. 敷设方式:综合考虑 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、砼结构内的管道预埋施工、于砖墙或有找平层的地面上开刨槽、砖墙开孔、修补、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、防腐油漆、刷防火漆、标识、接地等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	148.32		
239	030412001019	配管	1. 名称:配管 2. 规格:PVC25 3. 配置形式:明敷 4. 含管道敷设、穿线用牵引铁线、配件及管件安装、支吊架制作安装、接线盒（箱）、过线盒、底盒安装、标识等相关费用 5. 其他:按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	84.73		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 90 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
240	030502005001	光纤	1. 名称: 光纤GYTA-96B1 2. 规格: 96芯室外单模铠装, 电信级, 符合GB/T 50312标准 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 包含光纤敷设、光纤连接、标记、卡接、安装等相关费用 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	1556.85		
241	030502005002	光纤	1. 名称: 光纤GYTA-4B1 2. 规格: 4芯室外单模铠装, 电信级, 符合GB/T 50312标准 3. 敷设方式: 综合考虑 4. 包含光纤敷设、光纤连接、标记、卡接、安装等相关费用 5. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	11849.37		
242	030412004020	配线	1. 名称: 配线 2. 规格: RVVP-3x1.0mm2 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	187.7		
243	030502003009	网线	1. 名称: 网线 2. 规格: UTP-6, 工业级 3. 敷设方式、部位: 综合考虑 4. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	m	187.7		
244	030502017008	双绞线缆测试	1. 测试类别: 双绞线缆测试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	33		
245	030502019001	光纤测试	1. 测试类别: 光纤测试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	链路	87		
246	030502020001	综合布线系统调试	1. 调试类别: 综合布线系统调试 2. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	系统	1		
		作业机器人					
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 91 页 共 92 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）	
						综合单价	合价
247	03B006	安防巡检机器人	1. 名称: 安防巡检机器人 2. 自主导航: 应具备自主导航功能, 能够在厂区内按照预设路线或自主规划路线进行巡检, 并具备避障功能 3. 视频监控: 应搭载高清摄像头, 能够实时采集视频图像, 并具备夜视功能 4. 气体检测: 应搭载多种气体传感器, 能够实时检测厂区内可燃气体、有毒气体等浓度, 并具备报警功能 5. 语音交互: 应具备语音交互功能, 能够实现语音播报、语音对讲、语音指令识别等功能 6. 数据存储: 应具备数据存储功能, 能够存储巡检过程中的视频、气体检测数据、报警信息等 7. 远程控制: 应支持远程控制功能, 能够通过电脑、手机等终端设备对机器人进行远程操控、实时监控、数据查看等操作 8. 人脸识别: 可搭载人脸识别模块, 能够识别厂区内人员身份, 并进行记录和报警 9. 车牌识别: 可搭载车牌识别模块, 能够识别厂区内车辆车牌信息, 并进行记录和报警 10. 环境监测: 可搭载温湿度传感器、噪音传感器等, 能够实时监测厂区环境参数 11. 设备状态监测: 可搭载红外热成像仪等设备, 能够对厂区内设备进行状态监测, 并识别设备异常发热等情况 12. 其他: 按技术规格书、施工图纸和规范要求而实施、完成这项工程的一切有关费用	套	4		
本页小计							

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：广州市粮油食品产业园（广清园）项目一期智能化设备采购及安装

第 92 页 共 92 页

[illegible]

