

采购清单

采购单位	铜川市印台区农业农村局		备案函号	ZCSP-印台区-2024-00184			
项目名称	铜川市印台区生猪全产业链数字化监管应用示范基地建设项目						
财政拨款	¥ 1,493,160.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
其他财政资金	¥ 0.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他信息化设备	测温耳标	110.00	500	个	55,000.00	供电方式：内置锂电池 上报间隔：根据需求定制 温度范围：0-50℃ 工作湿度：0-95%（相对湿度），无凝结 防水等级：IP67
2	其他信息化设备	温度监测接收系统	26,000.00	1	套	26,000.00	配置与测温耳标对应的通信模块，实现数据采集、处理、分析展示。 供电方式：内置锂电池 上报间隔：≤10分钟 温度范围：0-50℃ 工作湿度：0-95%（相对湿度），无凝结 防水等级：IP67 输出功率：23dBm±2dB，天线：pads 支持有线网络接入、无线网络接入
3	其他信息化设备	圈内空气监测	52,800.00	1	项	52,800.00	16个，主要针对1. 氨气:2. 硫化氢3. 二氧化碳4. 颗粒物5. 温湿度的要求；包含测量范围、测量分辨率、测量方式、工作温湿度环境、测量精度、响应时间等内容（具体详见采购清单）
4	其他信息化设备	视频监控系统	71,780.00	1	项	71,780.00	主要对1. 球机：18个；2. 枪机：20个；3. POE交换机：6个；4. 核心交换机：5个；5. 硬盘录像机：4套；6. 机柜：6套的要求，包含分辨率、入侵检测、补光要求、任务要求、支持要求、接口要求等内容（具体详见采购清单）
							1. 6套；采用7寸触控大屏，数据以及设备状态的清晰显示。可以通过触控屏幕操作每一路控制设备，查看每一组传感器的信息。本地控制与联网控制相结合，每一路通道均可以本地控制，也可以通过公有云、小程序和APP等进行远程控制 支持多达30路控制、最多可以接入32传感器，同时

5	其他信息化设备	设备控制系统	222,600.00	1	项	222,600.00	<p>根据不同的需求，设备最多可以接入4块显示屏 采用国家标准制作电气柜，最高可以支持300A的总电流输入，单路最大支持90A的设备工作。复杂的保护机制，支持急停按钮、380V电压保护的功能，内部带有出色的防雷设计，通过针对过高电压和过低电压均有保护机制。出色的电机保护，支持缺相、错相保护，支持不同电流的电机热保护功能。多种逻辑功能，支持联动逻辑、互斥逻辑、定时逻辑、支持传感器自动控制，提供丰富的自控功能接口。 2. 9套；采用7寸触控大屏，数据以及设备状态的清晰显示。可以通过触控屏幕操作每一路控制设备，查看每一组传感器的信息。本地控制与联网控制相结合，每一路通道均可以本地控制，也可以通过公有云、小程序和APP等进行远程控制 支持多达10路控制、最多可以接入15传感器，同时根据不同的需求，设备最多可以接入4块显示屏 采用国家标准制作电气柜，最高可以支持300A的总电流输入，单路最大支持90A的设备工作。复杂的保护机制，支持急停按钮、380V电压保护的功能，内部带有出色的防雷设计，通过针对过高电压和过低电压均有保护机制。出色的电机保护，支持缺相、错相保护，支持不同电流的电机热保护功能。多种逻辑功能，支持联动逻辑、互斥逻辑、定时逻辑、支持传感器自动控制，提供丰富的自控功能接口。</p>
6	其他信息化设备	边缘计算网关	1,560.00	45	套	70,200.00	<p>工业级4G透传产品，可以实现4G信号与RS232/RS485接口之间的双向无缝转换、透明传输的设备。具备功耗低、速率快、稳定度高等特点。频谱至少支持全球通用四频信号（GSM850/900,DCS1800/1900）；支持恶劣环境下的2G流量传输；支持快速上线模式，无</p>

							需配置即可进入透传模式；支持自动入网，自动连接，自动重连等功能；
7	其他信息化设备	猪舍自动饲喂管理	25,000.00	1	套	25,000.00	改造饲喂装置，可根据母猪、仔猪、肥猪等猪只类型，结合采集的牲畜信息、品种、进食量等数据，进行差异化投喂设置，实现智能化、自动化饲喂，支持远程投喂控制和管理。
8	其他信息化设备	水质监测系统	68,640.00	1	项	68,640.00	8套 1.水质氨氮：直流供电 12-24V DC；耗电 ≤0.15W (@12V DC, 25℃) 测量精度 5% F. s；铵离子量程 0.03-100ppm；铵离子分辨率0.01ppm；输出信号 485/4-20mA/0-10V；水温 -10℃-80℃（手动/自动）；水温精度 0.1℃；水温分辨率 0.1；产品尺寸 110×85×44mm ³ ；探头尺寸 155mm*12mm（长度*直径）； 2.水质溶解氧：直流供电：12-24V DC；耗电：≤0.15W (@12V DC, 25℃)；测量精度：3% F. s；输出信号：485；响应速度：≤15s 3.水质亚硝酸盐：参数名称 参数内容；直流供电 12-24V DC；耗电 ≤0.15W (@12V DC, 25℃)；测量精度 5% F. s；亚硝酸根离子量程 0.5-460 ppm；亚硝酸根离子分辨率 0.1 ppm（默认）；输出信号 485/4-20mA/0-10V；水温量程 -10℃-80℃（手动/自动）；水温精度 0.1℃；水温分辨率 0.1；探头尺寸 160*22mm（长度*直径） 4.水温传感器：参数名称 参数内容；直流供电 12V-24V DC；输出信号 RS485 输出 响应时间 ≤15s；温度长期稳定型 ≤0.1℃；温度范围 -55℃至 125℃；温度分辨率 0.1℃；精度范围 ±0.5℃；耗电 ≤0.15W (12VDC, 25℃)；工作压力范围 0.9-1.1atm参数名称 参数内容；直流供电 12V-24V DC；输出信号 RS485 输出；响应时间 ≤15s；温度长期稳定型 ≤0.1℃；温度

						范围 -55℃至 125℃； 温度分辨率 0.1℃；精 度范围 ±0.5℃；耗 电 ≤0.15W(12VDC , 25℃)；工作压力范围 0.9-1.1atm ⁵ 。水漂： 水质监测配套装置
9	其他信息 化设备	大气气象 环境监测 系统	13,740.00	1	项	13,740.00

范围 -55℃至 125℃；
温度分辨率 0.1℃；精
度范围 ±0.5℃；耗
电 ≤0.15W(12VDC ,
25℃)；工作压力范围
0.9-1.1atm⁵。水漂：
水质监测配套装置

2套 1. 温湿度：温度测
量范围 -40~80℃；测
量分辨率 0.1℃；温度
长期稳定性 ≤0.1℃/
年 湿度测量范围
0~100%；测量分辨率
0.1%；湿度长期稳定
性 ≤1%/年；POE供
电 48V标准POE供电；
传输接口 RJ45 10M
/100M自适应；通信协
议 主动上报/TCP
modbus DNS动态解析：
支持 2. 光照度：光照
强度精度 ±5%
(25℃)；光照强度 0-
65535Lux/0-20万Lux；
长期稳定性（光照强
度） ≤5%/y；输出信
号 RS485输出(Mondbus
协议)；工作压力范围
0.9-1.1atm；POE供
电 48V标准POE供电；
传输接口 RJ45 10M
/100M自适应；通信协
议 主动上报/TCP
modbus DNS动态解析：
支持 3. 风速风向：风
速测量范围 0-30m/s；
风速测量精度 ±1m
/s；响应时间 小于5
秒；波特率 9600；通
讯端口 RS485；供电电
源 12V-24V DC；耗电
<1W；运行温度 -30-
80℃ 4. 工作湿度环
境： 0-100%RH（15-
95%RH）风向测量范围
16方位；风向测量精
度 1方位 响应时间 小
于5秒；波特率 9600；
通讯端口 RS485；供电
电源 12V-24V DC；耗
电 <1W 运行温度 -30-
80℃；工作湿度环境
0-100%RH（15-95%
RH）雨量（含支
架）：测量范围：0.01
mm~3mm/min；分辨
率：0.2mm 精度：0.2
mm；摄像机立杆（含配
电）3.5米高，选用
Q235镀锌钢管，主杆，
89mm，管材厚度3.0
mm，经酸洗，磷化，静
电喷塑处理，包含预埋
件，深度50CM4根16直
径钢筋，避雷针50CM
长，包含接地扁铁一条

							50CM深 配电系统：太阳能发电组件：高效单晶硅太阳能发电板180W；低温动力锂电池：12V，90AH。智能控制系统：通过微信小程序可以查看系统工作状态；Q235钢材支架；优质铝合金；防水等级：IP66 6.室外防雨箱：室外防水箱300*400*200 1.0厚 带抱杆配件
10	其他信息化设备	脉冲电磁阀	800.00	6	台	4,800.00	根据管径 定制阀体 (DN32/DN25)
11	其他信息化设备	供水泵	5,800.00	1	套	5,800.00	流量25 扬程39 功率5.5kw
12	其他信息化设备	投喂机	1,200.00	6	套	7,200.00	使用电压 220V/AC 电机功率 120W 转速/频率 1400R/min 投料距离 2~12米 投料时间 1-18秒可调 投料面积 125m ² 箱体容量 沉水料80-240kg 投料角度 130° 左右 最大投料量 6分钟/包(可调) 适用范围 5亩以下(养殖密度低的鱼塘)
13	其他信息化设备	增氧机	1,600.00	12	套	19,200.00	电压(V) 220/380 扬程(M) 5 功率(kw) 0.75 流量流量(m ³ /h) 20 配管内径(mm) 80 转速(r/min) 2800
14	其他信息化设备	变频柜	9,000.00	1	套	9,000.00	可在智慧供水系统中搭配水泵进行使用，可对水泵进行压力、流速控制
15	其他信息化设备	数据传输装置	23,800.00	4	套	95,200.00	1U机型,含交流单电源,≥10*GE,≥2*SFP。整机吞吐量≥6Gbps,支持路由模式、透明(网桥)模式、混合模式。支持IPSEC VPN功能。支持安全区域划分,访问控制列表,配置对象及策略,动态包过滤,黑名单,MAC和IP绑定功能,基于MAC的访问控制列表,802.1q VLAN 透传等功能。支持策略风险调优,支持安全策略优化分析,支持策略数冗余及命中分析,支持基于应用风险的策略调优,可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示,并给出总体安全评分,便于用户更好的管理安全策略。;支持IPV6协议;支持IPsec故障诊断功能,应支持至少三种诊断模式:数据流、接口、IP地址。用于检测IPsec连接的状态,当

							IPsec连接发生故障时，可以协助用户排查IPsec配置中的问题，并提供可能的原因；支持国密SM2/3/4算法
16	其他信息化设备	智慧畜牧业综合软件改造及定制开发	257,200.00	1	项	257,200.00	主要包含大屏展示、产量数据、环境监测数据采集及设备管理、水质监测数据采集及设备管理、视频监控数据采集及设备管理、报警管理、需要与原平台实现无缝对接等内容（具体详见采购清单）
17	其他信息化设备	视频融合管理系统	80,000.00	1	套	80,000.00	主要包含设备接入、添加设备、播放控制、播放协议、安全设置、转码设置等内容（具体详见采购清单）
18	其他信息化设备	猪舍养殖管理系统	30,000.00	1	套	30,000.00	主要包含大屏显示系统、日常管理、设备管理、运动监测、配料饲喂、预警管理、发情管理、视频监控管理、手机APP等内容（具体详见采购清单）
19	其他信息化设备	牛养殖管理系统	30,000.00	1	套	30,000.00	主要包含大屏显示系统、环境监测、日常管理、健康监测与疾病预警、视频监控、牛只管理、设备管理、牛场管理、远程报警等内容（具体详见采购清单）
20	其他信息化设备	渔养殖管理系统	28,000.00	1	套	28,000.00	主要包含大屏展示、生产管理系统、企业日常管理、养殖批次、农事、仓储管理、养殖可视化管理系统、在线监测、智能控制、远程报警、智能管理、用户管理、数据管理等内容（具体详见采购清单）
21	其他信息化设备	鸡舍养殖管理系统	30,000.00	1	套	30,000.00	主要包含大屏显示系统、日常管理、鸡场管理、设备管理、数据管理、监控管理、预警管理、自动化管理、数据统计、手机APP等内容（具体详见采购清单）
22	其他信息化设备	管理终端	5,000.00	1	台	5,000.00	酷睿 13代i5 16G 1T
23	其他信息化设备	流量及专线	24,000.00	4	套	96,000.00	每个示范点提供3年的50M运营商专线以及物联网流量，物理网流量卡数量按照现场实际情况配备，流量配额根据使用情况续费，满足数据传输需求。
24	其他农林牧渔服务	等保测评	50,000.00	1	项	50,000.00	一个系统的等保测评服务
25	其他农林牧渔服务	辅材	40,000.00	1	套	40,000.00	1000米2.5平方电缆、5箱6类网线、6000米4芯光缆、光电收发器、光

							模块、电源插排、穿线管、扎带、电胶带、沙子、石子、水泥等。
26	其他农林牧渔服务	安装调试费	100,000.00	1	批	100,000.00	1、圈舍自动化控制设备改造（包括旧设备拆除及新设备安装调试） 2、视频监控及配套设备、物联网传感器设备的安装调试 3、线缆架空、地埋铺设施工 4、光纤熔接； 5、系统的渗透测试、基线配置核查、漏洞检测、漏洞加固，并提供相关报告
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							