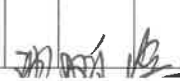
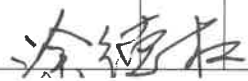


龙岩市本级财政投资建设项目缺项材料选用定价审批表

项目基本情况	立项批复项目名称		福建梅花山华南虎繁育研究所虎舍安防系统提升建设项目						立项批复文号	
	项目单位		福建梅花山华南虎繁育研究所						项目主管部门	
选用定价情况	序号	材料名称	规格与相关要求	单位	数量	编制单位询价, 不含税材料设备单价 (元)	合计 (元)	单价来源 (三家及以上询价单位名称、联系电话、报价情况或其他参考单价依据)	项目单位选定小组意见, 不含税材料设备单价	备注
	1	42U服务器机柜 (含电源及空开)	600mm宽*1000mm深*2000mm高	台	1	2850.00	2850.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:3500元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 3356元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 2850元	2400.00	
	2	15U室内壁挂屏柜	尺寸不小于600mm*800mm*450mm, 含温控降温风扇*2, 机柜插座*1, 输出排套*1, PDU插座, 成套电源输出端子	台	5	920.00	4600.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价: 1230元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 1080元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 920元	513.00	
	3	18U室内壁挂屏柜	尺寸不小于600mm*600mm*1000mm, 含温控降温风扇*2, 机柜插座*1, 输出排套*1, PDU插座, 成套电源输出端子	台	5	1150.00	5750.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:1226元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1435元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:1150元	880.00	
	4	核心交换机	≥24个100/1000BASE-X SFP口, 8个10/100/1000BASE-T电口, 支持4个1/10G BASE-X SFP Plus光口, 1个CONSOLE口, 性能不低于交换容量: ≥336Gbps/3.36Tbps, ≥126/144Mpps, 支持32k MAC 地址 支持黑洞MAC地址 支持设置端口MAC地址学习最大个数, 支持VLAN带管理	台	1	5520.00	5520.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:6200元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:6923元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791单价:5620元	4252.00	
	5	48口交换机	(1) ≥48个10/100/1000M以太网电接口, ≥4个1000Base-X SFP光口; (2) 不低于交换容量(Gbps)336, 转发性能(Mpps)≥ 144; (3) 支持IRF2 (最大支持9台堆叠) LLDP, 静态MAC配置, MAC地址学习数目限制 (MAC地址深度最大支持8K)端口镜像和流镜像功能, 端口聚合 (聚合组端口最大8个端口, 最多24个聚合组); (4) 端口隔离, STP/RSTP/MSTP, IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合; (5) 支持802.1Q (最大4K个VLAN) 基于协议的VLAN, 基于MAC的VLAN, GUEST VLAN; (6) VLAN映射, MVRP; (7) 支持用户分级管理和口令保护, SSH v1.5与SSH v2, 为用户登录提供安全加密通道, 可控IP地址的FTP登录和口令机制 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能, 防Dos攻击, MAC地址限制, IP Source Guard, IP+MAC+PORT+VLAN绑定功能, WEB认证, IEEE 802.1x, SAVI 源地址有效性验证, Radius、支持AAA, 安全网管SNMPv3, 广播报文抑制; (8) 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置, FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理, SNMP V1/V2c/V3, NTP时钟, 系统工作日志, SFlow, NQA; (9) 支持共模防护6KV, 防雷4级; (10) 用途: 安全装置使用	台	1	3480.00	3480.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:4605元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 4200元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:3480元	2160.00	
	6	48口交换机	(1) ≥48个10/100/1000M以太网电接口, ≥4个1000Base-X SFP光口; (2) 不低于交换容量(Gbps)336, 转发性能(Mpps)≥ 144; (3) 支持IRF2 (最大支持9台堆叠) LLDP, 静态MAC配置, MAC地址学习数目限制 (MAC地址深度最大支持8K)端口镜像和流镜像功能, 端口聚合 (聚合组端口最大8个端口, 最多24个聚合组); (4) 端口隔离, STP/RSTP/MSTP, IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合; (5) 支持802.1Q (最大4K个VLAN) 基于协议的VLAN, 基于MAC的VLAN, GUEST VLAN; (6) VLAN映射, MVRP; (7) 支持用户分级管理和口令保护, SSH v1.5与SSH v2, 为用户登录提供安全加密通道, 可控IP地址的FTP登录和口令机制 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能, 防Dos攻击, MAC地址限制, IP Source Guard, IP+MAC+PORT+VLAN绑定功能, WEB认证, IEEE 802.1x, SAVI 源地址有效性验证, Radius、支持AAA, 安全网管SNMPv3, 广播报文抑制; (8) 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置, FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理, SNMP V1/V2c/V3, NTP时钟, 系统工作日志, SFlow, NQA; (9) 支持共模防护6KV, 防雷4级; (10) 用途: 安全装置使用	台	7	3480.00	24360.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:4605元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 4200元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:3480元	2160.00	
	7	24口POE交换机	(1) ≥24个10/100/1000M以太网电接口, ≥4个1000Base-X SFP光口; (2) 不低于交换容量(Gbps)596Gbps/5.96Tbps, 转发性能(Mpps)≥ 126; (3) 单端口最大供电功率35W, MAX: 449W (POE:400W) (4) 支持IRF2 (最大支持9台堆叠) LLDP, 静态MAC配置, MAC地址学习数目限制 (MAC地址深度最大支持8K)端口镜像和流镜像功能, 端口聚合 (聚合组端口最大8个端口, 最多24个聚合组); 端口隔离, STP/RSTP/MSTP, IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合; (5) 支持802.1Q (最大4K个VLAN) 基于协议的VLAN, 基于MAC的VLAN, GUEST VLAN VLAN映射, MVRP; (6) 支持用户分级管理和口令保护, SSH v1.5与SSH v2, 为用户登录提供安全加密通道, 可控IP地址的FTP登录和口令机制 支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能, 防Dos攻击, MAC地址限制, IP Source Guard, IP+MAC+PORT+VLAN绑定功能, WEB认证, IEEE 802.1x, SAVI 源地址有效性验证, Radius、支持AAA, 安全网管SNMPv3, 广播报文抑制; (7) 支持 AI POE (智能供电系统) 功能, : 智能 PD 供电管理、智能功率管理、智能电源管理、智能告警日志、智能 PoE 安全、智能 fast reboot、智能 Perpetual PoE、远距离 PoE 等功能; (8) 支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置, FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下下载管理, SNMP V1/V2c/V3, NTP时钟, 系统工作日志, SFlow, NQA; (9) 支持共模防护6KV, 防雷4级; (10) 用途: 摄像机使用	台	14	3680.00	51520.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价: 4981元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:4428元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 3680元	2380.00	





8	千兆单模双纤光模块	传输距离≥10km; 中心波长≥1310nm; 传输速率≥1.25G; 发光功率-9~3dB; 接收灵敏度: ≥-20dB	个	10	236.00	2360.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:400元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:323元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:236元	145.00	
9	UTP6非屏蔽双绞线跳线	长度3m	条	30	20.00	600.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 32元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 25元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 20元	20.00	
10	3m光纤跳线		条	10	25.00	250.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:40元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:37元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 25元	25.00	
11	24口光纤配线架		个	2	285.00	570.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:285元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 460元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:345元	285.00	
12	4芯光纤熔接盒(含耦合器)		个	6	15.00	270.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:50元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 60元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:45元	45.00	
13	光纤连接器材		套	40	1.50	60.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:4.8元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 3元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:1.5元	1.50	
14	尾纤	10m单头	根	40	4.50	180.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:9.2元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 8元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:4.5元	4.50	
15	工业控制用计算机系统1(逻辑域控制主机)	(1) 通用计算内核: CPU 架构 64 位双核, 主频 ≥ 1.2 GHz; 实时控制内核: 单核 ≥ 200 MHz, 带浮点与 DSP 扩展; 图形/视频: 集成 3D 图形加速, 支持 H.264 硬解/编码; 存储配置- 内存: ≥1GB 16位DDR4; 存储: ≥8GB eMMC; 扩展: 1路TF卡接口; 网络通信- 以太网: 2路10M/100M/1000M自适应以太网接口, 支持双路千兆同时传输; 串行通信- RS-232: 2路RS-232接口- RS-485: 2路RS-485接口; CAN-bus: 2路CAN-bus接口; 调试串口: 1路TTL调试串口; (2) 需满足任意逻辑控制域等需求, 可自定义多门控制逻辑关联规则。 (3) 需支持TCP协议的接口实时推送/接收数据 (4) 支持唯一IP或IP段的访问限制控制	台	7	8300.00	58100.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:9865元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:9350元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 8300元	6504.00	
16	工业控制用计算机系统2(AI动物识别小站)	(1) 满足AI动物识别分析主要参数: CPU: ≥2核4线程, ≥3.4GHz, ≥16G DDR4, ≥128G SSD, NPU: AI算力不低于48TFLOPS@FP16, 96TOPS@INT8, 60组计算单元, 50万个神经元数量, 5000万个神经突触, 片外内存容量: ≥16GB IO: 3*100M/1000M自适应网卡, 4*RS232(DB9), 2RS485(凤凰端子), 16GPIO(DB9), 1WIRE SWITCH, 2USB2.0, 8USB3.0, 显示: HDMI+VGA+DP 可扩展性: 2PCIe, 1x M.2 Key_E 2230 slot for Wi-Fi, 1x M.2 Key_W 2242 slot for 4G/5G, 1x M.2 Key_B 2280 slot for SATA SSD, 1x SATA3.0 for 2.5"/3.5" SSD/HDD. 供电: 16~36V 3-Pin phoenix; 工作温度: 0° C ~ 60° C; 存储温度: -10° C ~85° C 设备尺寸: 226mm (W)x250.8mm(D)x137mm(H) (±10mm); 最大功耗: 150W 设备需带AI动物识别: 支持最大64路摄像机动物种类及数量分析算法, 支持最大32路并发高清摄像机(1080P)定时图像抓拍上传 支持动物识别算法, 可实时识别视频画面动物种类、数量、并实时输出结构化数据, 对接上传到虎舍安防AI管理平台及设备后台。 (2) AI动物识别分析算法说明: 在每个场馆部署AI动物识别分析小站, 对虎舍场馆中的每个笼舍进行动物类型识别和数量计算, 实时将计算结果输出到场馆服务器。场馆服务器实时对监测数据进行比对, 如有异常立即报警, 并输出异常画面。 1) 支持自动加载动物识别模型文件以及其他配置信息; 系统支持远程更新动物识别模型文件, 并能自动下载到本地, 作识别算法自动更新。 支持针对不同摄像机可分别配置视频流地址、采集频次(秒)、视频帧率等参数。 2) 支持按设备IP分别管控不同摄像机, 支持远端控制摄像机采集分析频次设置、启用停用摄像机。 3) 支持将多个识别结果作为结构化数据输出, 包括识别相似度、识别边界位置、识别类别等, 并能主动实时上报结果到中心服务器。 4) 系统自定义设置报警区域, 报警逻辑按需配置, 如笼舍内报警区域AI识别到动物, 则对应笼舍外报警区域内AI识别到人或物体靠近行为都报警提示。 系统运行环境: Linux; Python3.5; tensorflow (3) 室内壁挂屏柜内置	台	5	32800.00	164000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 19360元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:34550元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 32800元	25265.00	
17	工业控制用计算机系统3(AI行为识别小站)	(1) 满足虎舍内AI动物行为分析主要参数: CPU: ≥4 个性能核心 + 4 个能效核心 算力单元: 类脑计算模组 x2, 可扩展; 单模组INT8算力≥48TOPS@INT8, FP16算力≥24TFLOPS, 神经元数量≥25万, 神经突触≥2500万; 整机INT8算力≥48TOPS, FP16算力≥24TFLOPS, 神经元数量≥25万, 神经突触≥2500万; 主机内存: ≥16G 主机存储: EMMC ≥ 128G 外部接口: RS232*3, RS485*1, 千兆以太网*2, USB3.0*4, GPIO*8(4路高输入, 4路高输出), 1*HDMI OUT, TypeC debug*1, Micro SD卡槽*1 内部接口: M.2 SATA*1, 可扩展SSD 图像视频编解码能力: 单加速模块H264 300fps@1920x1080, JDEC 250fps@1920x1080, VENC 250fps@1920x1080, VDEC 500fps 图像预处理能力: 支持图像裁剪、上下翻转、缩放、颜色空间转换、边界填充、镜像、旋转、仿射变换、图像拼接 (2) AI动物及人行为分析算法说明: 支持动物及人体接近行为分析算法, 支持动物行为分析、热力图数据分析(最大支持32路视频流接入分析)	台	5	29800.00	149000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 46020元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:35150元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 29800元	22194.00	

沈明

陈治权

陈治权

18	工业控制用计算机系统4（分布式场馆服务器）	分布式场馆设备主要参数： (1)主要配置不低于：CPU ≥4核8线程，≥3.60 GHz 内存：≥2*16G DDR4 硬盘：≥1T SSD 企业级； (2) I/O：2* 千兆网卡，支持网络唤醒、PXE功能，1* PS/2，2* RS232串口 (COM1/2支持RS485/422功能)，2* USB 2.0，4* USB 3.0，1* Line out，1* Mic，支持硬件复位功能 (256级，0~255秒)。 (3)可扩展性：1* PCIe3.0 x16，1* SATA接口，2* SATA3.0。 (4)显示：1*VGA，1*HDMI； (5)电源：250W； (6)工作温度：0℃~60℃； (7)存储温度：-20℃~70℃； (8)尺寸：427.8*250*45.2MM (±10mm)；	台	5	13600.00	68000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:22634元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:17580元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:13600元	10247.00	
19	横屏触控一体机（触控屏配套防护箱）	(1) 主要参数：(横屏) 操作系统：CPU 架构：≥2 个高性能核心 + 4 个高能效核心，主频 ≥2.0 GHz GPU 架构：支持 OpenGL ES 3.2 的 4 核并行 GPU； 配置 ≥4G运行内存，≥32G储存内存 亮度 500cd 液晶屏尺寸 21.5寸 屏幕分辨率 1920*1080 可视角度 R/L178度全视角 摄像头 200W宽动态防逆光，拍摄距离0.5米内；支持人脸及二维码调用扫描 触摸屏 10点电容触摸 喇叭 2-8欧4W 工作参数 电压12V，电流5A，工作温度负20~正80度，屏幕可支持80度高温工作，湿度20%-90%RH。 材质 钣金 + 前覆钢化玻璃 外接口 2路USB,1个DC接口，1个网口，一个物理开关键，1个音频； 安装方式 壁挂（含背板） 门禁联动 可接电控锁、电磁锁等，实现开门，需满足虎舍进出口AI动物识别安防可视触控操作 (2) 安装方式：壁挂（如需防护的地方需加装不锈钢防护箱） (3) 其它：门禁联动：可接任意电控锁或电磁锁，实现多人同时刷脸开门逻辑控制、支持安卓12操作系统、支持调取虎舍内的实时监控画面	台	5	4505.00	22525.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:5903元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 5515元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 4505元	3101.00	
20	竖屏触控一体机	(1) 主要参数：(竖屏) 操作系统：CPU 架构：≥2 个高性能核心 + 4 个高能效核心，主频 ≥2.0 GHz GPU 架构：支持 OpenGL ES 3.2 的 4 核并行 GPU； 配置 ≥4G运行内存，≥32G储存内存 亮度 500cd 液晶屏尺寸 21.5寸 屏幕分辨率 1920*1080 可视角度 R/L178度全视角 摄像头 200W宽动态防逆光，拍摄距离0.5米内；支持人脸及二维码调用扫描 触摸屏 10点电容触摸 喇叭 2-8欧4W 工作参数 电压12V，电流5A，工作温度负20~正80度，屏幕可支持80度高温工作，湿度20%-90%RH。 材质 钣金 + 前覆钢化玻璃 外接口 2路USB,1个DC接口，1个网口，一个物理开关键，1个音频； 安装方式 壁挂（含背板） 门禁联动 可接任意电控锁或电磁锁，实现开门，晚上无人使用时可自动息屏，满足虎舍内饲养员安防可视触控操作 (2) 安装方式：壁挂 (3) 其它：门禁联动：可接任意电控锁或电磁锁，支持人脸识别身份认证、支持安卓12操作系统、支持调取虎舍内的实时监控画面	台	30	4000.00	120000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 5422元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 5015元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 4000元	3101.00	
21	POE红外筒型摄像机	(1) ≥500万 红外筒型摄像机； (2) 基础参数： Sensor感光面尺寸 1/2.7" CMOS 快门 支持慢快门：慢快门等级：1/3, 1/4, 1/8, 1/12, 1/15；非慢快门等级：1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/90, 1/100, 1/120, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000, 1/30000, 1/100000, 自定义快门；单人卡：1/25；单微卡：1/250；行为分析：1/25； 日夜模式 支持：自动(ICR)/彩色/黑白/定时 默认自动 灵敏度高、中、低 默认高 图像触发/内部触发； 增益控制 手动曝光时，0~100共101档以步长1可设。默认0。 白平衡 自动/手动/一键触发； 数字降噪 2D/3D降噪； 宽动态 120db； 强光抑制 支持； (3) 支持行为分析：越线检测，入侵检测，区域进入/离开检测，人群态势分析 (4) 支持动物识别分析接口对接，支持软件自定义；	台	34	980.00	33320.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:1112元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1020元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:980元	718.00	
22	POE可变焦球型摄像机	(1) ≥400万，最大支持2560*1440@30fps 高清画面输出； (2) 传感器类型 1/2.8" progressive scan CMOS； (3) 快门 1/30s~1/30,000 s； (4) 最低照度 彩色：0.003Lux @ (F1.86, AGC ON)，黑白：0.01Lux @ (F1.86, AGC ON)，0 Lux with IR； (5) 慢快门 支持； (6) 聚焦模式 半自动/手动/自动； (7) 日夜转换模式 自动ICR彩转黑； (8) 不低于支持12倍光学变焦，16倍数字变焦； (9) 焦距5.76mm~69.12mm 水平视场角：54.8°~6.8°（广角~望远）垂直视场角：31.1°~3.9°（广角~望远）对角视场角：62.5°~7.8° (10) 预置点位：300； (11) 自带支架，可支持壁挂、吊装两种安装方式，安装便捷； (12) 支持水平0°~350°，垂直-5°~90°运动； (13) 支持白光、红外两种补光模式：白光补光30m，红外补光80m； (14) 支持智能补光功能，人、车目标进入区域后可由红外自动切换到白光补光模式，目标离开后切回红外补光模式； (15) 支持人、车目标区域入侵时联动声光报警功能，并支持目标跟踪； (16) 支持PoE供电、支持IP66； (17) 设备自带玻璃加热功能，有效避免起雾； (18) 支持动物识别视频分析流接口对接，支持RTSP、ONVIF等控制协议对接；	台	68	1100.00	74800.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:1333元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1250元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:1100元	840.00	

沈德权

23	POE热成像半球型摄像机	(1) 热成像分辨率: $\geq 256 \times 192$; (2) 热成像探测器: 氧化钒非制冷; (3) 像元尺寸 $12 \mu m$; (4) NETD $\leq 40mK @ 25^{\circ}C$, F#1.0; (5) 热成像镜头焦距 不高于7mm; (6) 视场角(热成像) 不低于H: 24.8° / 18.7° (对应焦距); (7) 测温范围 $-20^{\circ}C \sim +550^{\circ}C$; (8) 测温精度 $\pm 2^{\circ}C$ 或 $\pm 2\%$; (9) 测温规则 支持点、线、区域等规则; (10) 可见光分辨率 2560×1920 (500万); (11) 可见光镜头焦距 不高于8mm; (12) 视场角 $39^{\circ} \times 29^{\circ}$ 低照度 彩色: 0.005Lux 黑白: 0.0005Lux 红外灯开启: 0Lux (13) 宽动态 120dB; (14) 日夜转换 ICR自动切换/电子彩转黑; (15) 数字降噪 3D降噪; (16) 补光功能 红外补光, 最大补光距离30m; (17) 最大分辨率 2560×1920 (可见光), 1280×960 (热成像) 图片编码格式 JPEG 音频压缩标准 G.711a/G.711u/AAC/PCM 视频压缩标准 H.264/H.265; (18) 接口协议 ONVIF、GB28181、SDK; (19) 分析功能 火点检测、区域入侵、人车识别; (20) 工作温度 $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$; (21) 供电方式 DC12V $\pm 25\%$ / PoE (802.3af); (22) 支持动物识别视频分析流接口对接; 支持视频画面任意点位测温对象以HTTP协议输出结构化数据实时输出;	台	30	3350.00	100500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:4909元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:3816元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959098791 单价:3350元	2489.00
24	POE热成像筒形摄像机	(1) 热成像分辨率: $\geq 256 \times 192$; (2) 热成像探测器: 氧化钒非制冷; (3) 像元尺寸 $12 \mu m$; (4) NETD $\leq 40mK @ 25^{\circ}C$, F#1.0; (5) 热成像镜头焦距 不高于7mm; (6) 视场角(热成像) 不低于 $24.8^{\circ} \times 18.7^{\circ}$ (对应焦距); (7) 测温范围 $-20^{\circ}C \sim +550^{\circ}C$; (8) 测温精度 $\pm 2^{\circ}C$ 或 $\pm 2\%$; (9) 测温规则 支持点、线、区域等规则; (10) 可见光分辨率 2560×1920 (500万); (11) 可见光镜头焦距 不高于8mm; (12) 视场角 $39^{\circ} \times 29^{\circ}$ 低照度 彩色: 0.005Lux 黑白: 0.0005Lux 红外灯开启: 0Lux (13) 宽动态 120dB; (14) 日夜转换 ICR自动切换/电子彩转黑; (15) 数字降噪 3D降噪; (16) 补光功能 红外补光, 最大补光距离30m; (17) 最大分辨率 2560×1920 (可见光), 1280×960 (热成像) 图片编码格式 JPEG 音频压缩标准 G.711a/G.711u/AAC/PCM 视频压缩标准 H.264/H.265; (18) 接口协议 ONVIF、GB28181、SDK; (19) 分析功能 火点检测、区域入侵、人车识别; (20) 工作温度 $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$; (21) 供电方式 DC12V $\pm 25\%$ / PoE (802.3af); (22) 支持动物识别视频分析流接口对接; 支持视频画面任意点位测温对象以HTTP协议输出结构化数据实时输出;	台	30	3350.00	100500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:4909元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:3816元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959098791 单价:3350元	2483.00
25	POE热成像球型摄像机	(1) 热成像分辨率: $\geq 640 \times 512$; (2) 热成像探测器: 氧化钒非制冷焦平面探测器; (3) 像元尺寸 $12 \mu m$; (4) NETD $\leq 35mK @ 25^{\circ}C$, F#1.0; (5) 热成像镜头焦距 不高于9.1mm; (6) 视场角(热成像) $48^{\circ} \times 38^{\circ}$ (对应焦距); (7) 测温范围 $-20^{\circ}C \sim +650^{\circ}C$; (8) 测温精度 $\pm 2^{\circ}C$ 或 $\pm 2\%$; (9) 测温规则 支持全局、点、线、区域等测温规则及联动报警; (10) 可见光分辨率 2688×1520; (11) 可见光镜头焦距 6.5~260mm; (12) 视场角 $57.6^{\circ} \times 33.5^{\circ} \sim 2.9^{\circ} \times 1.6^{\circ}$ 最低照度: 彩色: 0.0001 Lux/ F1.6; 黑白: 0.00005Lux/F1.6; (13) 透雾能力 支持光学透雾、防抖功能 电子防抖、补光功能 红外补光, 最大补光距离200m; (14) 日夜转换 ICR自动切换/电子彩转黑; (15) 数字降噪 3D降噪; (16) 补光功能 红外补光, 最大补光距离200m; (17) ≥ 400 万, 最大分辨率 2560×1920 (可见光), 1280×960 (热成像) 图片编码格式 JPEG 音频压缩标准: G.711a/G.711u/AAC/PCM 视频压缩标准 H.264/H.265; (18) 接口协议 ONVIF、GB28181、SDK; (19) 分析功能 火点检测、区域入侵、人车识别; (20) 工作温度 $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$, $<95\%RH$; (21) 供电方式 DC 24V $\pm 15\%$; (22) 支持动物识别视频分析流接口对接; 支持视频画面任意点位测温对象以HTTP协议输出结构化数据实时输出;	台	2	22000.00	44000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司: 陈治权18113063769 单价:32167元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:27060元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959098791 单价:22000元	16982.00

陈治权

毛爽

阙兆祥

26	NVR视频转码及存储服务器	主要参数不低于：CPU：≥12核24线程 ≥主频2.5GHz； 内存：≥16G DDR4 *2 10；DDR4 2400MHz ECC RDIMM和LRDIMM； 固态硬盘：≥256G SSD硬盘 企业级，6个3.5寸SATA硬盘位 2个X16 PCIe 3.0 Slot (X16 Lane + X8 Lane)；RAID支持0，1，5，10 支持1个M.2 SSD；2个千兆网口； 2个USB3.0，2个USB2.0； 1个VGA，1个COM。 1个IPMI接口。 机箱尺寸：482(宽)*400(深)89mm(高) 含可视化监控综合管理软件平台 (1) 首页 支持查看通道统计、负载统计、CPU使用情况、存储使用情况、带宽使用情况、内存使用情况 (2) 视频广场 支持查看开启通道的多路视频查看直播及回放，支持搜索设备IP或设备名后筛选查看 (3) 分屏展示 支持自定义多路视频查看直播及回放，支持单屏、四分屏、九分屏、十六分屏、轮播等方式筛选查看 (4) 录像回看 支持按开启通道对应查看录像；支持按需删除监控设备录像 (5) 录像计划 支持按单个通道配置、多个通道批量配置录像天数、时段 (6) 通道配置 支持按需自定义开启通道数量；支持对应通道配置通道名称、是否开启、接入类型、直播源地址、传输协议、是否开启录像及录像保存天数等；支持按关键字搜索筛选通道 (7) 用户管理 支持按角色、账户管理及添加多用户，支持针对账户配置关联通道 (8) 操作日志 支持查看所有账号的操作日志，包括操作名称、调用方式、资源路径、通道号、通道名称、通道国标编号、远端地址、结果、用时(秒)、操作人、操作时间 (9) 版本信息 支持查看版本信息，包括硬件信息、接口版本、软件信息；	台	5	26500.00	132500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:42167元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:37060元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:26500元	19522.00	
27	企业级监控硬盘 16T	16T 7200RPM，不低于256MB缓存，255MB/S数据传输 7*24小时全天候运行；	块	25	5000.00	125000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:5300元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:6210元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:5000元	5000.00	
28	环境监测一体机	(1) 多参数空气环境实时监测一体机，用于虎舍或其他动物饲养环境的空气质量在线监测，重点监测以下五项指标：温度、湿度、噪音、氨气、(NH₃)、硫化氢 (H₂S) (2) 参数要求 温度：采用能隙式测量原理，量程范围 -20~50℃，分辨率为 0.1℃，精度要求 ≤±0.5℃，响应时间 (T90) ≤15 秒。 湿度：采用电容式测量原理，量程范围 0~100%RH，分辨率为 0.1%RH，精度要求 ≤±3%RH，响应时间 (T90) ≤15 秒。 噪音：采用电信号测量方式，量程范围 30~130dB，分辨率为 0.1dB，精度要求 ≤±3dB，响应时间 (T90) ≤3 秒。 氨气 (NH₃)：采用电化学传感器，量程范围 0~100ppm，分辨率为 0.01ppm，精度要求 ≤±5%FS，响应时间 (T90) ≤30 秒。 硫化氢 (H₂S)：采用电化学传感器，量程范围 0~100ppm，分辨率为 0.01ppm，精度要求 ≤±5%FS，响应时间 (T90) ≤30 秒。 (3) 通讯方式：RS485接口，Modbus RTU协议； 通讯距离：≥1000米； 波特率：9600bps (默认)； (4) 供电：12~24VDC； (5) 安装方式：支持墙面或天花板安装，兼容86盒结构；	台	39	3250.00	126750.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:3459元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:4325元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:3250元	2057.00	
29	温湿度变送器	(1) 主要参数:温度精度:±0.5℃ (25℃)； 湿度精度:±3%RH (60%RH, 25℃)； 量程: -40℃至60℃； 通讯协议: Modbus协议； (2) 安装方式:通道中间位置壁挂式安装；	个	5	700.00	3500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 968元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 841元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:700元	474.00	
30	噪音传感器	(1) 规格:工业级噪音变送器； 测量精度:±0.0.5dB； 频率范围:20H-12.5H； 默认量程:30~120dB； 响应时间:≤3s； (2) 安装方式:通道中间位置壁挂式安装；	个	5	600.00	3000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 798元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:706元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:600元	352.00	
31	氨气传感器	(1) 规格:精度:0~50ppm(高精度)±5%;0~100ppm(高精度)±5%; 分辨率:0~50ppm:0.1ppm;0~100、0~500:1ppm; (2) 安装方式:通道中间位置壁挂式安装；	个	5	1000.00	5000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 1375元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1083元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 1000元	604.00	
32	硫化氢传感器	(1) 规格:量程:0~100ppm; 精度:±3%FS; 分辨率:1ppm; 响应时间:≤35S; (2) 安装方式:通道中间位置壁挂式安装；	个	5	800.00	4000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 1080元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 895元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 800元	424.00	
33	语音播报机	支持TCP网络协议接口通讯控制,可任意文本转语音播放,音量可指令控制、POE供电;	台	14	1580.00	22120.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:1900元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1808元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:1580元	1069.00	

涂德权

高翔

涂德权

34	动物生命体征监测	供电 & 接口 工作电压 DC 48 V (PoE 网口供电) ; 接口/通讯 1×RJ45 以太网 (供电+数据) ; 功耗 ≤ 2 W; 射频参数 雷达技术; 工作频段 6.5 ~ 8.1 GHz; 发射功率 5 dBm; 天线 PCB 板载; 监测能力 监测距离 0.5 ~ 4m; 环境 工作温度 20℃ ~ +50℃; 非接触式实时监测动物静止状态下的呼吸、心率情况, 2~4米范围内无需贴附任何传感器即可连续获取生命体征数据, 可准确判断动物的生命体征; 并通过网口TCP协议实时上传场馆工控计算机系统中;	台	60	3620.00	217200.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:3900元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:49.0元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:3620元	2483.00	
35	55寸监视器	55寸高清监视器,可支持7*24小时不间断运行, 不低于4K超高清显示10.7亿色彩显示178°广视角, 亮度不低于300 cd/m ² ④00B2, 内置扬声器;	台	5	3000.00	20000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:4910元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:4515元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:4000元	3101.00	
36	视频解码播放工作站	可最高支持32路视频实时直播查看, 可视化场馆地图界面管理, 支持HDMI高清接口, 支持3.5mm 音频扩展接口 (CPU ≥ 4*76+4*A65 NPU ≥ 6TOPSAI算力) 内存≥8G, EMMC存储≥64G 含可视化监控配套软件: (1) 可视化操作界面 A、呈现各个舍舍的原型地图; B、可视化查看设备状态, 显示的设备图标颜色对应不同的门锁状态 (如绿色为正常锁闭、红色为门锁打开, 黄色为报警状态, 灰色为掉线状态) C、点击摄像头图标查看各对应位置的监控画面; D、支持单个/多个任意监控画面按需查看, 多个任意摄像头查看最多支持32路; E、支持单个/多个任意监控同步回放查看 (最多6路), 支持日期及时间点筛选查看; 并支持人与动物回放时间轴标记; F、支持页面上实时弹出可视化报警信息, 并在对应的设备图标及区域位置有黄色报警提醒。 环境监测: 查看当日实时传感器数值及走势图; 实时报警: 查看当日报警信息情况, 并能捕获如近接报警、内有人报警等报警图像数据, 实时呈现; 针对UPS设备实时电量监控; (2) 监控视频 A、查看馆内所有监控画面, 支持按摄像头位置 (如室内、内展厅、通道)、设备名称、监控路数 (如12路、20路、24路、32路)。是否有动物 (AI摄像机辅助) 筛选查看; B、支持监控视频全部或在筛选条件下全屏查看; C、支持有权限的账号查看监控回放, 支持按日期、按时间点查看。 (3) 行为分析 A、支持在可视化地图上查看动物实时行为状态; B、支持按笼舍、日期查看动物手动停留时长热力图; C、支持按笼舍、时间段 (每小时) 查看动物行为轨迹路线图; D、支持按笼舍、时间段 (上午、下午、晚上) 查看动物行为时长统计数据 (动物在各个笼舍各类行为的累计时长统计), 包括数据表格及图表的可视化方式; 支持通过系统设置时长阈值的异常行为预警及报警提示。	台	5	5300.00	26500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:6900元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 6369元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:5300元	3827.00	
37	开关电源	电压电流12V29A; 电压范围170~264VAC (210~370VDC) 工业直流电源DC12V29A单路输出经济型大功率开关电源; 产品尺寸: 215*115、*50mm (±10mm) ;	台	23	320.00	7360.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 400元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 368元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 320元	237.00	
38	空气开关	2P	个	10	21.00	210.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:22元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:22.5元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 21元	14.59	
39	钢制槽式桥架 (带隔板)	CT-200*100	m	367.67	56.00	20589.52	2026年5月份新罗区信息价换算	56.00	
40	加厚PVC塑料接线盒	120*120	个	609	2.50	1522.50	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 5元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:4元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:2.5元	2.50	
41	GYXTW室外中心束管铠装4芯单模光缆		m	1261.8	2.33	2916.98	2026年5月份厦门信息价	2.33	
42	铜芯多股绝缘电线	RVV-3*1	m	135	11.10	1498.50	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价:21元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:18.5元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:11.1元	11.10	
43	铜芯多股绝缘电线	RVV-3*1.5	m	1081.6	6.19	6695.10	2026年5月份厦门信息价	6.19	
44	铜芯多股绝缘电线	RVV-3*1.0	m	541	4.30	2326.30	2026年5月份厦门信息价	4.30	
45	铜芯多股绝缘电线	RVV-4*1.0	m	229.5	5.58	1280.61	2026年5月份厦门信息价	5.58	

陈治权

毛爽

阙兆祥

46	虎舍门安全装置	(1) 锁品种:虎舍门安全门控装置套装; 工作原理: 通电上锁、断电开锁; 工作电压: DC12V/24V; 工作电流: 5A; 功率: 40W; 抗拉力: 不低于 120 公斤级; 工作温度: 常温+20°; 工作寿命: 不低于 20 年; 环境温度: -20° 到 55° (2) 安全门智能控制器: 产品尺寸: 盖 120*177mm、底 200*120mm; 产品材质: 盖 304 不锈钢拉丝表面处理; 底5mm 不锈钢板拉丝经丝开孔, 盖1.0 厚度; 304 不锈钢定制; 带灯控制按钮; 实时状态显示, 1 个RJ45 百兆网口, 独立12V供电电源, 防护等级不低于 IP65; (3) 检测开关, 可支持近距离刷卡感应认证开锁等; (4) 配置智能卡死保护模块, 按执行机构安全闭环控制设计, 采用独立供电+信号光电隔离架构, 确保指令响应实时、精准、零误触发。	台	176	4800.00	844800.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 5222元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 6850元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 4800元	3467.00	
47	吊门/推门预制套件	热镀锌订制件, 按门定制;	套	167	400.00	66800.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 500元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 400元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 450元	270.00	
48	应急开关套件	应急开关规格:Ui=660V, Ith=10A; 应急开关箱250*300*150 (±10mm); 壁挂;	台	10	280.00	2800.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 452元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 355元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 280元	223.00	
49	逻辑域控制主机软件	(1) 物理设备配置管理; (2) 逻辑规则配置; (3) 联动规则配置; (4) 设备数据实时采集; (5) 设备状态数据及逻辑规则识别; (6) 上位机数据通讯; (7) 在线测试、维护、升级; 逻辑规则与联动规则支持自定义配置, 且配置完成后须实时生效, 无需重启或等待周期, 确保多门控制逻辑、分组应急锁具状态等安全策略可即时调整、即时应用, 满足动态安全管理需求。	套	5	11500.00	57500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 16965元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 13080元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 11500元	8818.00	
50	饲养及动物生命体征可视触控屏APP	可视化查看对应笼舍的动物及设备情况, 包括动物资料、动物饲养记录、监控视频、设备状态、动物行为分析等; 支持包括饲养日志一键提交、交班情况一键填写等功能, 详见需求方案。 (1) 支持可视化展示当前笼舍的区域分布、设备位置、设备运行状态、动物实时位置等数据, 设备包括门控装置、摄像头、动物生命体征监测等; (2) 支持与动物全生命周期饲养数字化管理系统对接, 展示动物饲养情况, 包括动物资料、动物饲养配方、动物饲养日志等相关数据, 支持包括饲养日志一键提交、交班情况一键填写等功能; (3) 支持与监控系统对接, 查看实时监控画面, 调取监控回放, 展示动物实时位置、动物行动轨迹、动物行为分析数据图表等功能; (4) 支持与动物生命体征监测设备对接, 查看动物实时心率、呼吸频率、体表温度等数据, 支持实时异常报警提示及推送。	套	5	12800.00	64000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 19500元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 15200元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 12800元	10796.00	
51	虎舍安防管理平台	根据笼舍安全规程设计的, 集成监控AI识别、锁、饲养员考勤系统、人脸识别门禁机、环境监测系统等, 防止饲养员违规或失误操作的安全应用系统, 该系统以笼舍门的控制逻辑规则为依据, 对不符合开门规则的行为予以限制, 从而防止饲养员违规和失误操作。 该软件采用B/S架构, 集合各种物联网设备的管理和应用展示, 同时后台操作可视化, 设备状态与报警信息可实时展示, 日志记录完备, 支持上万设备的接入和并发访问, 所有设备连接和使用记录可查; 支持软件或跨平台部署和运行。 可视化查看对应笼舍的动物及设备情况, 包括动物生命体征、动物行为分析、监控视频、设备状态、异常报警等; 详见需求方案。 需支持PC版&APP版 (1) 系统首页 A、设备统计数据; B、虎舍设备报警统计数据; C、传感器实时监测数据; D、虎舍人员出入记录。 (2) 虎舍管理 A、虎舍信息管理; 基本信息管理: 虎舍名称、虎舍可视化概览图、动物种类、数量、虎舍负责人姓名及电话等; 标记设备: 可视化地图设备标记; 支持任意位置标点, 支持批量标点; 支持按设备类型、名称搜索查找; 支持拖拽标点保存。 B、设备管理; 支持逻辑域控制主机、虎舍安全装置、AI摄像头、AI动物识别分析小站、环境传感器等设备添加编辑; 支持采集配置 (远端路径、KEY); 支持在线关闭AI识别、图像采集、修改识别频次、时间等; 支持业务设备关联 (任意类型); 列表页统计各设备数量; 搜索支持: 按虎舍、设备类型、设备状态、设备位置、名称、编号等条件搜索。 C、设备类型管理; 设备类型基本信息列表: 名称、型号、ICON图标。 D、动物种类管理; 动物种类列表: 名称、图标等。 E、AI识别标签库; 标签名称、标签编号、类型 (动物、人类)。 F、门锁使用记录; 查看各安全锁符合规则的情况下日常开关门使用情况: 名称、IP编号、实时状态、操作时间等; 支持根据虎舍、时间段、执行状态筛选查看。 G、门锁控制记录; 查看各门锁不符合规则的特殊情况下强制开门的使用情况: 名称、IP编号、实时状态、操作时间等; 支持根据虎舍、时间段、执行状态筛选查看。 H、门锁规则记录 查看各门锁逻辑关联规则: 虎舍名称、设备名称、关联情况等。	套	5	53000.00	265000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司; 陈治权18113063769 单价: 62680元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价: 58560元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 53000元	42973.00	

陈治权

毛爽

阙兆祥

52	虎舍安防门禁触控屏APP软件	集成饲养员考勤系统、支持多人人脸同时识别门禁等功能,实现区域门禁权限管理与人员的考勤管理,记录员工的出入门情况、打卡记录、异常情况及报警提示等,支持虎舍可视化展示,门锁开关情况可视化展示,自动报警展示,详见需求方案。 功能说明: (1) 人脸识别服务 A、终端机实现人脸识别; B、终端机支持配置任意数据网关数据通信地址,并实现相关数据通信交互; C、数据网关通信,实现开门业务交互; -从数据网关获取开门授权命令; -主界面上显示数据网关返回的提示信息; -人脸识别成功后,主界面上可操作进门关门; D、实现心跳业务上报设备状态; E、能语音播报数据网关下发的任意文字信息。 (2) 二维码识别功能 A、设备支持扫描识别二维码; B、能将二维码识别结果上传到服务器网关,并接受服务器网关返回的是否开门许可; C、设备能语音播放(屏幕上能显示)服务器网关返回的二维码开门结果。 (3) 监控视频 直接调取馆内实时监控画面,联动报警弹出	套	5	35500.00	177500.00	1、重庆优讯科技有限责任公司:陈治权18113063769 单价:47000元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:41568元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:35500元	27936.00	
53	在线式双变换高频型UPS主机 容量不低于 15KVA/13.5KW	(1) 要求采用在线式双变换高频型UPS,三进单出/单进单出可现场可调,容量不低于15kVA/13.5KW,额定输出功率因数应≥0.9。 (2) 输出额定电压应220/230/240VAC可调。 (3) UPS主机需采用先进的DSP数字控制技术,可在较为恶劣的用电环境下能够确保持续稳定的运行。 (4) 输出为额定阻性负载时,输入电压范围应不小于:304~156VAC。 (5) 输入功率因数≥0.99 (100%、50%、30%非线性负载时)。 (6) 输入电流谐波成份:100%额定非线性负载≤4.8%,50%额定非线性负载≤7.7%,30%额定非线性负载≤10.8%。 (7) 输出为空载和额定阻性负载,调节输入电压为UPS上、下限值时,其稳压精度绝对值应≤0.8%。 (8) 输入电压波形失真度≤5%,输出额定阻性负载与非线性负载,输出电压波形失真度应为:100%市电阻性负载≤0.7%,100%市电非线性负载≤2.8%。 (9) 输入电压为额定值,输出接额定阻性负载,系统效率:100%阻性负载≥95.3%,50%阻性负载≥95.7%,30%阻性负载≥94.7%。 (10) 输入电压为额定值,输出为阻性负载,调节输出电流,使输出功率为额定值的125%时,机器正常工作时应≥10min。 (11) UPS主机具备各种保护与报警功能,包括:输出短路保护、输出过流保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警等。 (12) UPS主机须标配RS232端口,可选配SNMP卡及AS400继电器卡,免费提供通讯协议及监控软件,软件应支持大部分常用操作系统,可支持本地监控,或多台UPS主机集中监控。 (13) UPS主机人机界面应配置LCD显示屏,同时应配置LED故障、状态显示灯,方便现场运维;主机标配输入保护开关并具备电池自检功能,操作面板可显示电池剩余电量。 (14) UPS主机需具备先进的充电管理系统,充电方式可通过CPU进行控制,主机充电器能够依据不同环境条件进行修正充电参数。 (15) UPS主机应支持选配语音播报功能,在市电中断、UPS主机或电池处于异常状态时,设备自动播报具体异常信息。 (16) 应具备直流冷启动功能:UPS主机在没有接入市电时,可通过蓄电池组直接开机。 (17) 应具备并机功能,支持不少于3台并机运行。 (18) 要求UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺,具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。	台	1	25000.00	25000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司:陈治权18113063769 单价:27980元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:35300元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:25000元	13150.00	
54	在线式双变换高频型UPS主机 容量不低于 6KVA/5.4KW	(1) 采用在线式双变换高频型UPS,单进单出,容量不低于6kVA/5.4kW。 (2) 输出为额定阻性负载时,输入电压范围应不小于:176~264VAC。 (3) 输入电压与频率为额定值时,输出为额定100%非线性负载时,输入功率因数应≥0.99。 (4) 输入电压与频率为额定值,输出为额定100%非线性负载时,输入电流总谐波成份应≤1.5%。 (5) 输出为空载和额定阻性负载,调节输入电压为UPS上、下限值时,其稳压精度应≤0.5%。 (6) 输出额定电压应220/230/240VAC可调。 (7) 额定输出功率因数应≥0.9。 (8) 输入电压波形失真度≤5%,输出额定阻性负载与非线性负载,输出电压波形失真度应为:100%市电阻性负载:≤1.0%,100%市电非线性负载:≤2.4%。 (9) 输入电压为额定值,输出为额定100%阻性负载时,系统效率应≥90.3%。 (10) 过载能力:输入电压为额定值,输出为阻性负载,调节输出电流,使输出功率为额定值的125%,正常工作时应≥1min。 (11) 外接电池电压:不低于192VDC一组。 (12) 应具备直流冷启动功能:UPS主机在没有接入市电时,可通过蓄电池组直接开机。 (13) 应具备并机功能,支持不少于3台并机运行。 (14) UPS主机人机界面应配置LCD显示屏,同时应配置LED故障、状态显示灯,方便现场运维。 (15) UPS主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺,具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能; (16) 外观与结构:UPS主机机壳应涂层牢固,漆面匀称,无剥落、锈蚀及裂痕等现象;表面平整,所有标牌、标记、文字符号应清晰易见、正确、整齐;各种开关便于操作,灵活可靠。 (17) 应具备输出短路保护、输出过流保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警、防雷保护等功能。 (18) 需带MODBUS接口,支持UPS状态和电量实时获取,波特率4800	台	5	14580.00	72900.00	1、重庆优讯科技有限责任公司:陈治权18113063769 单价:19460元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:17595元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:14580元	6017.00	
55	阀控式密封铅酸蓄电池	(1) 采用阀控式密封铅酸蓄电池,单节蓄电池标称电压12V,单节蓄电池容量:≥65Ah。 (2) 蓄电池正常浮充状态下,其浮充设计寿命可达10年及以上。 (3) 单节蓄电池净重量应不低于18KG (4) 蓄电池板应采用板栅合金工艺,要求抗腐蚀性佳及深循环性能良好,要求自放电小;接线板、终端接头应采用导电性能优良的材料,并具有防腐蚀措施。	个	96	750.00	72000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司:陈治权18113063769 单价:900元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:851元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:750元	642.00	
56	16节蓄电池柜		个	6	1195.00	7170.00	1、重庆优讯科技有限责任公司:陈治权18113063769 单价:2000元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:1485元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:1195元	1195.00	

陈治权,

毛爽

阙兆祥

57	视频转码集中管理服务器	性能：CPU ≥2.5G ≥12核*2，≥24线程*2、内存≥64G、硬盘SSD ≥480G +(16T SATA* 12 RAID5)，电源2000W+ 1冗余电源；扩展及备份服务 含监控综合管理平台 平台功能需求： (1)直播流处理核心功能 支持 RTSPS 直播流的拉取与转码处理，可稳定输出 HTTP-FLV、HLS (M3U8)、Websocket-FLV 三种主流直播流格式，适配不同终端、不同场景的直播播放需求。 支持直播流的实时转封装与分发，保障直播流低延迟、高可靠输出，满足实时监控的画面流畅性要求。 监控中心可以查看所有区域的监控视频信号，在查看实时画面过程中可以随意切换任意一路视频调用到指定的视频窗或显示器中显示，最大可支持30路视频图像同时处理和显示。 (2)编码与设备接入协议核心功能 视频编码兼容能力：支持 H.264、H.265 两种主流视频编码格式的直播流拉转处理，可适配不同编码标准的前端摄像机设备。 Onvif 协议全能力支持： 支持 Onvif 设备自动探测与摄像机接入，实现国标协议下的设备无缝对接； 支持 Onvif 云台 PTZ 全功能控制，可实现云台方向调整、预设位跳转操作，满足远程控制摄像机的需求。 (3)通道配置与管理核心功能 通道基础管理能力：可实时展示已开启通道的视频画面，支持通道信息编辑、启用 / 禁用状态设置，可灵活控制指定通道的开启与关闭，实现通道的精细化管控。 通道状态监控能力：支持获取通道实时直播快照、通道运行状态记录，可实时监控通道运行情况，快速定位通道异常故障。 (4)录像存储与回放核心功能 录像计划与控制能力：支持通道录像计划自定义配置，可手动触发单通道 / 多通道的开始、停止录像操作，满足自定义场景的录像需求。 录像全生命周期管理：支持按月、按日维度查询通道录像记录，可对重要录像进行标记；支持单条录像删除、按天批量删除、通道全量录像删除操作，实现录像文件的规范化管理。 录像回放与调取能力：支持录像时移回放、指定时间段录像精准回放，支持录像文件本地下载，可灵活调取历史录像数据。 存储管理能力：支持集中录像存储，可自定义设置录像文件保留时长，保障录像数据的合规存储与生命周期管理。 可满足不低于130路，分辨率不小于1080P的视频，每路存储的图像分辨率必须不低于720*576，每路存储的时间必须不少于7*24h，每路存储时间必须不少于90天。 (5)用户与权限管理核心功能 用户账号全生命周期管理：支持用户列表查询、新增、编辑操作，可设置用户启用 / 禁用状态，实现用户账号的规范化、安全化管理。 细粒度权限控制能力：支持用户与通道的关联配置，可灵活分配用户可访问的通道权限；支持清除用户通道关联、查询用户关联通道列表，实现基于通道的权限隔离，保障监控数据的访问安全。 (6)开放 API 与可视化支撑核心功能 直播流输出 API：提供 HLS (M3U8)、WS-FLV 等格式的直播流输出 API，可无缝对接第三方可视化操作界面，实现直播画面的集成展示。 录像查询 API：支持按设备维度提供全年录像记录查询、按日期维度提供单日全量录像记录查询，满足回放界面的历史数据快速调取需求。	台	1	88000.00	88000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:98000元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:92620元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价:88000元	60176.00	
58	大屏集中控制数据中心服务器	性能：CPU ≥2.5G ≥12核*2，≥24线程*2、内存≥32G、硬盘SSD ≥480G +(8T SATA* 2 RAID1)、2U 8盘位、电源500W	台	1	31000.00	31000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:42000元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:37860元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 31000元	24336.00	
59	虎舍安防及饲养系统中心服务器	性能：CPU ≥2.5G ≥12核*2，≥24线程*2、内存≥32G、硬盘SSD ≥480G +(8T SATA* 2 RAID1)、2U 8盘位、电源500W	台	1	31000.00	31000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价:42000元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:37860元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791 单价: 31000元	24336.00	
60	AI深度学习及运算服务器	性能：CPU ≥2.5G ≥12核*2，≥24线程*2、内存≥128G、硬盘SSD ≥480G +4T SSD、RTX 4090 48G 公版、电源2000W	台	1	66000.00	66000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113063769 单价: 73900元 2、四川腾普网络科技有限公司 毛爽、15882020117 单价:69600元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司 阙兆祥 18959099791单价: 66000元	49557.00	





61	动物饲养全生命周期管理系统	动物档案、饲养事件、饲养日志、饲料配方、动物医疗、培训学习资料管理、饲料出入库及配发管理、数据统计分析等，详见需求方案。 (1) 动物种群管理 建立动物分类单元(纲目科属种)数据库，记录中文名、拉丁名、形态特征、体态特征、繁殖方式、食性、保护级别及受助等级(红色名录)，支持种群信息的增删改查，修改保留完整历史记录。 (2) 动物档案管理 档案信息：关联种群、虎舍、班组、性别、数量、园自编号、动物呼名、出生日期，支持个体/群体饲养注册模式。 综合管理：集成动物事件、饲养日志、病历、疫苗接种、指标数据、饲养配方，支持按呼名、种群、虎舍、年龄、产权归属(本园/非本园)、健康状况(生病)多维度筛选。 状态分类：按在园、输出、死亡三种状态分区管理，支持生日、生病、异常日志智能提醒。 修改追溯：所有信息修改保留完整变更记录。 (3) 饲养日志管理 模板自定义：支持按种群、生长阶段、馆舍等维度灵活配置日志模板，字段可自定义。 统计看板：按虎舍汇总当日提交、累计提交及异常日志数量。 多维筛选：支持按虎舍、动物种群、饲养虎舍、饲养员、动物呼名筛选，并可单独查看未处理异常日志。 日志录入：支持暂存功能，内容涵盖基础资料(虎舍、班组、种群、个体)、环境状况(天气/温湿度/气体/设施安全/消毒等)、动物状况(精神/粪便/运动/睡眠/粪羽/打斗/采食/饮水/繁育/丰容等)、饲料投喂明细(时间/数量/采食情况)及药物投喂记录；支持图片/视频/音频上传。 协同与追溯：记录人员、同班饲养员、记录时间自动生成，修改记录全留痕；支持有限用户评论及异常处理回复。 (4) 事件管理 事件类型：涵盖繁殖、死亡、引入、输出、虎舍转移、特殊事件六类，不同类型联动不同录入模板字段。 事件关联：事件变更自动同步更新动物档案相关信息(如虎舍、状态、数量等)。 筛选查询：支持按时间点/段、动物种群、饲养虎舍、动物呼名、记录人员筛选。 (5) 医疗管理 类型管理：分生病动物、疫苗接种、动物指标三大模块。 生病动物：记录动物呼名、种群、联动档案信息(编号/虎舍/性别/年龄/特征备注)、生长阶段、体重/体型、指标数值及附件、病症主述、病理指标附件、诊断结果、处置意见、处方、医嘱、主治医师、就医时间，支持按治疗中/治愈/新增病例、时间段、病程、虎舍、医生、呼名筛选。 疫苗接种：记录疫苗种类、接种进度、接种医生/时间、接种情况、医嘱，关联动物健康状况及档案信息，支持按动物、种群、时间等筛选。 动物指标：记录体重、指标项目、检查内容、指标结果及附件，关联检查机构/医生、时间，支持多维度筛选。 (6) 动物营养管理 营养成分库：管理饲料名称、饲料类型、营养成分明细，支持按饲料名称/类型/营养成分筛选。 饲料配方：支持按配方类型、动物种群、虎舍、呼名、启用状态、时间段筛选，包含配方类型、饲料明细(名称/类型/日喂量)、启用状态/时间、喂养建议及适用动物范围，记录创建人员及日期。 (7) 饲料管理	套	1	122000.00	122000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113083769 单价：140000元 2、四川腾普网络科技有限公司：毛爽、15882020117 单价：131800元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司：阙兆祥 18959099791单价：122000元	90265.00	
62	远程中央集中控制平台	2D/3D大屏可视化集中控制中心(对5个场馆及园区场地进行建模，含电网远程可视化集中监测与控制、虎舍内中控装置的集中监测及报警、虎舍内动物监测及行为分析)详见需求方案。 (1) 全域2D/3D可视化地图 园区全域2D/3D地图支持360度旋转查看，支持鼠标操作放大、缩小、拖动等地图可视化查看操作；支持虎舍虎舍系统或电网系统等报警时，相关虎舍或电网线路实时红色高亮显示报警区域或虎舍。 (2) 园区全域统计数据展示(可按需定制开发) 系统首页支持展示包括动物数据、虎舍数据、设备数据、报警数据等； 系统支持查看任意虎舍的统计数据，包括动物数据、设备数据等。 (3) 实现园区监控统一调用管理 支持单个区域点位监控的可视化查看管理及监控视频的回顾调用； 可根据设备位置、设备名称、是否有动物等筛选查看单个或多个监控画面； 支持整个园区所有监控的可视化查看管理及监控视频的回顾调用； 可根据虎舍名称、设备位置、设备名称、是否有动物等筛选查看单个或多个监控画面。 (4) 支持多系统集中控制管理 支持接入虎舍AI安防管理系统、电网远程管理系统等(可按需定制开发)，保障远程实时了解虎舍情况，起到对饲养情况的远程及时监管的作用，辅助提升管理方式及水平； 支持接入虎舍安防管理系统，可查看各虎舍区域的AI识别动物分布数据、环境监测传感器数据、虎舍实时报警情况、监控视频的查看及回放、设备运行情况、实时报警情况、设备远程操作(开关安全门控装置具)等； 支持接入电网远程控制系统，可查看各虎舍电网防区运行情况、远程进行控制操作(布防、撤防、参数设置)、对应区域报警可视化提醒等； 支持与动物全生命周期饲养管理系统对接，展示动物饲养情况，包括动物资料、动物饲养配方、动物饲养日志等相关数据。 (5) 可视化实时报警 接入系统提示的各类报警信息及时弹出提示，提高园区应急管理能力； 系统支持视频、文字、声音的报警提示，可自定义开启关闭； 文字弹窗提示包括虎舍名称、报警类型、设备、报警内容等，虎舍名称变为红色警示；若为接入电网远程系统相关告警，同时对应该虎舍区域的电网运行线路变为红色警示； 虎舍安防管理系统中涉及AI摄像头画面分析联动报警的，报警提示时对应区域监控画面或弹出，文字提示对应监控虎舍、内容、设备等； 支持查看所有报警日志，可根据接入系统、虎舍、报警设备、报警时间筛选查看；AI摄像头相关报警日志查看时，支持对应查看报警回	套	1	190000.00	190000.00	1、重庆优讯科技有限责任公司：陈治权18113083769 单价：230000元 2、四川腾普网络科技有限公司：毛爽、15882020117 单价：200800元 3、龙岩市恒荣智能科技有限公司：阙兆祥 18959099791 单价：190000元	161000.00	

陈治权

毛爽

涂德权

	合计				3950585		
专家签署意见							
签署意见	单位负责人：（签字、加盖单位公章）  						

注：不执行工程造价管理机构发布工程造价信息的建筑材料可只提供必要性和技术性认证。