

## 六、报价清单

投标人全称：中电鸿信信息科技有限公司（加盖公章）

序号	货物名称	规格、型号	技术参数	单位	数量	单价/元	合计/元	投标品牌
一、盐都区农业农村大数据平台								
1.1、农业农村大数据资源中心								
1	数据采集	定制	通过农业农村大数据项目业务范围及相关业务分析的数据需求,对数据的存储或者相应的系统进行数据收集。	套	1	180000	180000	中农信达
2	数据清洗	定制	将数据由不符合存储、应用规则的“脏”数据经过数据整理、抽取、转换等过程变为客观、符合规范的有价值的数。据。	套	1	50000	50000	中农信达
3	数据整合入库	定制	对采集到的业务系统数据,采用与原业务系统相同的数据库类型,实时接收多种数据源的数据,保持数据的原始格式同步存储至大数据中心采集库	套	1	50000	50000	中农信达
4	与省厅“苏农云”数据上下行	定制	使用大数据中心同步的方式上行本地数据,即通过资源编目——挂载大数据中心数据,提交省级审核通过后即可实现。上行的数据内容为在省数据资源目录基础上新增的盐都特色数据,如大闸蟹等数据。有关盐都的数据可以通过“苏农云”下行到我区,可利用这部分数据完善我区大数据的建设。	套	1	85000	85000	中农信达
5	农业农村数据资源库	定制	通过数据采集汇聚形成农业农村数据资源库,根据农业农村不同的业务条线,通过数据采集、清洗、建库,形成10个不同主题的数据资源库,具	套	1	100000	100000	中农信达



			体为种植业资源库、畜牧业资源库、渔业资源库、农机化资源库、农田建设资源库、乡村发展资源库、农村经济资源库、质量安全资源库、科教信息资源库、政务服务资源库。					
<b>1.2、农业农村大数据业务管理平台</b>								
1	数据采集平台	定制	基于农业农村数据采集需求构建的数据采集系统,将农业农村全域资源抽取至大数据中心,实现涉农数据的汇聚,用户通过计划任务可以定时执行采集任务,并在监控界面随时掌握采集进度信息及执行情况。数据采集系统提供离线数据采集、实时数据采集、接口数据采集、文件数据导入、网络爬虫等多种采集能力。	套	1	15000	10000	中农信达
2	数据治理平台	定制	涵盖了数据质量稽核系统、数据处理系统、元数据管理系统;实现数据的完整性和一致性检查,提升数据质量,从数据采集、预处理、比对、分析、预警、通知、问题修复的完整数据质量管控链条。	套	1	15000	15000	中农信达
3	数据服务平台	定制	涵盖数据集系统、共享交换管理平台、共享交换订阅门户;实现分散、异构数据集成整合,包括数据来源管理、数据集管理、数据备份、数据恢复功能。以及通过该平台将数据资源目录管理系统挂载的数据进行对外发布。	套	1	15000	15000	中农信达
4	数据应用中心	定制	涵盖了数据资源目录管理系统和用户中心管理系统;主要是参照“苏农云”资源目录,并再此基础上完善、扩展形成本地	套	1	15000	15000	中农信达



			数据资源目录,并将数据集系统与资源目录的节点进行挂载。以及对平台用户进行维护与管理。					
5	数据挖掘建模分析	定制	基于大数据算法,构建数据挖掘分析模型,提供作物灌溉需求模型、农作物长势监测模型、作物成熟度监测模型、作物产量预测模型、作物类型识别模型、种植面积监测模型等业务模型	套	1	120000	120000	中农信达

### 1.3、农业农村可视化分析应用平台

1	种植业发展监测	定制	通过对种植业数据进行空间化及统计分析,形成全区种植业可视化分析应用,有利于摸清全区种植业资源底数和时空分布,准确监测种植结构,更好地利用优势资源,发展优势特色产业。	套	1	60000	60000	中农信达
2	畜牧业发展监测	定制	基于GIS技术,主要提供全区畜牧资源、养殖产能、规模养殖以及屠宰监管等细分专题的空间分布展示,统计分析、综合查询、空间分析等功能。通过畜牧业可视化分析应用实时对我区畜牧业产前、产中、产后各链条、各环节进行动态监测。	套	1	80000	80000	中农信达
3	渔业发展监测	定制	基于GIS地图实现盐都区渔业资源、渔业生产、水产病害等专题的分析与展示。	套	1	60000	60000	中农信达
4	农村经济发展监测	定制	提供农村经济相关的农村承包地、农村三资相关的可视化分析应用。	套	1	100000	100000	中农信达
5	质量安全监管	定制	质量安全监管可视化分析应用,对农产品投入品、农产品溯源、农产品质量检测执法等多源数据进行综合分析;提供涵盖投入品监管、产品溯	套	1	50000	50000	中农信达



			源、产品检测执法等多维质量监管服务, 实现主体、产品的质量安全数字化时空监管。					
6	特色产业 发展监管	定制	基于 GIS 地图实现盐都区特色产品监管与特色产业监管等专题的分析与展示。	套	1	100000	100000	中农 信达
<b>1.4、农业农村大数据应用</b>								
1	人居环境 整治监管 系统	定制	人居环境整治监管系统分为移动端和数据管理BS平台, 基础档案数据可通过手机 APP 采集或管理。管理系统主要实现对改造项目、项目资金的管理, 可视化分析应用展示等功能, 实现农村厕所改造的“一村一档”。	套	1	290000	290000	中农 信达
2	渔船动态 监管系统	定制	利用 GPS 定位设备结合相关的渔船管理数据, 展示全区渔船运行区域、渔船管理、渔船补贴等渔船数据。	套	1	180000	180000	中农 信达
3	大闸蟹全 产业链管 理系统	定制	基于盐城市盐都区邵氏水产养殖专业合作社打造示范点, 利用卫星遥感数据识别水域资源, 结合渔业水域业务管理数据, 展示全区湖泊等渔业水域资源、大闸蟹等的分布及变化情况, 结合物联网设备上传的环境数据的监测, 对各养殖场运行情况进行实时监测。同时对接气象局气象预报数据, 实现连阴雨天的预警, 及时通知各养殖场做好预防工作。	套	1	390000	390000	中农 信达
<b>二、平台部署云资源服务</b>								
<b>2.1、平台云服务器</b>								
1	云服务器	国优	16核 64G、100G (系统盘)、200G (数据盘)	台 / 2 年	2	27600	55200	天翼 云



2	云服务器	国优	16核 32G、100G(系统盘)、200G(数据盘)	台 / 2年	2	20400	40800	天翼云
4	云服务器	国优	8核 32G、100G(系统盘)、100G(数据盘)	台 / 2年	1	14400	14400	天翼云
5	云服务器	国优	8核 32G、100G(系统盘)、200G(数据盘)	台 / 2年	3	15600	46800	天翼云
6	云服务器	国优	4核 8G、100G(系统盘)、200G(数据盘)	台 / 2年	1	7200	7200	天翼云
<b>2.2、云存储</b>								
1	存储 SAS 硬盘	国优	5TB	项 / 2年	1	31200	31200	天翼云
<b>2.3、带宽</b>								
1	互联网专线	国优	100M	项 / 2年	1	52800	52800	中国电信
2	云专线	国优	100M	项 / 2年	1	48000	48000	中国电信
<b>三、平台云安全服务</b>								
1	三级等保安全防护服务	国优	详见项目需求, (五)平台云资源与安全服务	项 / 2年	1	180000	180000	中国电信
2	云服务器	国优	4核 8G、500G, 含一条 4M 带宽	项 / 2年	4	7400	29600	天翼云
<b>四、三级等保测评费</b>								
1	三级等保测评费	国优	提供三级等保测评服务 1次	次	1	50000	50000	中国电信
<b>五、盐都区农业农村大数据平台配套硬件及服务</b>								
<b>5.1、邵氏大闸蟹养殖监测预警系统</b>								



5.1.1、气象监测站

1	风速	PH-1	<p>采用传统三风杯风速传感器结构,风杯选用碳纤维材料,强度高,启动好;杯体内置信号处理单元能根据用户需求输出相应风速信号;</p> <p>★测量范围: 0.4~30m/s 准确度: <math>\pm(0.3+0.03V)m/s</math> (V:风速) (要求投标时需提提供产品第三方检定/校准报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>分辨率: <math>\leq 0.1m/s</math> ;</p> <p>启动风速: <math>\leq 0.8m/s</math> ;</p> <p>供电方式: DC5V ;</p> <p>信号输出: 脉冲型 ;</p> <p>响应时间: <math>\leq 1S</math>;</p> <p>测量稳定时间: 1-5S ;</p> <p>工作温度: <math>-20^{\circ}C \sim 80^{\circ}C</math> ;</p> <p>产品重量: <math>\leq 150 g</math> ;</p>	台	1	1200	1200	新普惠
2	风向	PHWD S-5V -V	<p>采用高精度磁敏感应芯片,并选用低惯性轻金属风向标响应风向,灵敏度高,精度高,动态特性好;</p> <p>★测量范围: <math>0 \sim 360^{\circ}</math> 分辨率: <math>\leq 1^{\circ}</math> 准确度: <math>\pm 3^{\circ}</math> (要求投标时需提提供产品第三方检定/校准报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>启动风速: <math>\leq 0.8m/s</math> ;</p> <p>供电方式: 5V ;</p> <p>接线方式: 电压型: 3线 ;</p> <p>信号输出: 电压型: <math>0 \sim 5V</math> ;</p> <p>结构: 工程碳纤维材质,尾翼式结构,磁电式原理,旋转无接触,无死角,灵敏度更高 响应时间: <math>&lt; 1S</math>, 测量稳定时间:</p>	台	1	1200	1200	新普惠



			1-5S 负载能力:电压型 输出阻抗 $\geq 1K\Omega$ ; 工作温度: $-20^{\circ}C\sim 80^{\circ}C$ 产品重量: $\leq 210g$ ;					
3	大气温度	PH-1	全数字化检测,高精度传感器,是由高精度数字温度、湿度、气压集成,可准确、快速检测出大气温度、大气湿度、数字气压; 供电方式: DC12V 输出形式: RS485 ; ★大气温度: 量程: $-100\sim 100^{\circ}C$ 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}C$ 精度: $\pm 0.5^{\circ}C$ (要求投标时需提供大气温湿度传感器具有中国赛宝实验室的校准证书(工业和信息化部电子第五研究所)出具的CNAS 校准证书复印件并加盖投标人公章)	台	1	1500	1500	新普惠
4	大气湿度	PH-1	全数字化检测,高精度传感器,是由高精度数字温度、湿度、气压集成,可准确、快速检测出大气温度、大气湿度、数字气压 供电方式: DC12V 输出形式: RS485 ★大气湿度(@T=25 $^{\circ}C$ ): 量程 0~100%RH 分辨率: $\leq 0.1\%RH$ 精度: $\pm 5\%RH$ (要求投标时需提供大气温湿度传感器具有中国赛宝实验室的校准证书(工业和信息化部电子第五研究所)出具的CNAS 校准证书复印件并加盖投标人公章)	台	1	1500	1500	新普惠
5	雨量	PHLY -5V- M-01	遥测液体降水量、降水强度、降水起止时间。可用于以防洪、供水调度、电站水库水情管理等为目的的水文自动测报系统、自动野外测报站。	台	1	3500	3500	新普惠



			<p>承水口径: <math>\Phi 200 \pm 0.6\text{mm}</math> ;</p> <p>★测量范围: <math>\leq 4\text{mm}/\text{min}</math> (降水强度), 分辨率: <math>\leq 0.2\text{mm}</math> (6.28ml), 准确度: <math>\pm 4\%</math>(室内静态测试, 雨强为 <math>2\text{mm}/\text{min}</math>) (要求投标时需提供国家气象计量站出具的第三方校准报告复印件并加盖投标人公章);</p> <p>输出信号: 开关接点通断信号 ;</p> <p>工作温度: <math>0\sim 50^{\circ}\text{C}</math> ;</p> <p>产品重量: 承水桶重<math>\leq 2300\text{g}</math> , 总重<math>\leq 3300\text{g}</math>;</p>					
6	数据采集仪	PH-5 27-C JY	<p>数据采集仪是一种集气象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能, 操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线 (RS485、RS232、USB 等)、无线通讯 (GPRS、WIFI、LAN、Zigbee 等) 连接。开放式通讯协议, 方便用户实现系统集成或二次开发。</p> <p>内核: ARM 32 位 Cortex-M3 CPU 系统时钟: 高可达 72MHz 指令执行速度: 1.25Dmips/MHz 采样频率: 0.5s/次 工作电压: 8V~40V 或 AC220V 显示形式: 图形点阵液晶 192X64, 可以显示 12*4 个汉字, 支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸屏扩展 内置存储: 非易</p>	台	1	3000	3000	新普惠





		<p>失性内存, 可扩展 32Mbit. 扩展存储: U 盘存储 8G 可扩展传感 器通道: 16 路 通讯波 特率: 9600bps ID 设 置: 支持网络 ID 号设置, 明确设备网络地址 支 持 16 路远程开关控制功 能 支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换, 支 持时间校准功能, 支持远 程应用程序更新, 程序更 改、升级, 无需返厂。 抗干扰: 输入、输出采用 光电隔离, 抗干扰能力强 稳定性: 具有看门狗电 路, 自动复位功能, 保证 系统稳定运行 具备智 能采集、转发、存储, 具 有自动、人工召测功能 数据保护: 掉电采用电池 供电数据保护, 设置的参 数以及历史数据可掉电 保护; 支持按键人工置 数, 硬件地址 1~255, 历 史数据存储间隔 1~240min 通讯方式: 可 选配 RS232、RS485、USB、 WIFI、以太网、ZIGBEE、 光纤、GPRS、433M、LORA、 NBLOT、卫星、CAN 总线 等多种通讯方式 采用 工业标准设计, 适合于各 种极端环境条件 数据采集仪可根据需求 扩展 U 盘存储 2 年以上数 据, 带 192X64 点阵液晶 显示方便现场调试; 数 据采集仪可根据需求预 留 LED 外接扩展接口, 根 据用户需要可在 LED 屏 上直观显示气象环境数 据。 支持 XPH、标准 MODBUS</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



			双协议切换； 扩展性强，可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口					
7	LORA 节点	PH-5 27-J D	符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准； 符合 SMG31bis 技术规范； 支持虚拟数据专用网； 支持透明数据传输与协议转换； 支持动态数据中心域名和 IP 地址； 自诊断与告警输出； 支持图形界面远程配置与维护； 采用电磁兼容设计，适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求； 采用先进电源技术，供电电源适应范围宽，设备稳定性高；	台	1	3200	3200	新普惠
8	太阳能供电系统	定制	太阳能供电系统包含 30W 太阳能板，25AH 蓄电池，充放电控制器，太阳能转接固定支架。支持过度充电保护功能； 支持深度放电保护、负载过载、短路保护功能； 支持放电保护功能，低电压自动切断功能； 可根据蓄电池充电特性，自动调节蓄电池充电电压；	台	1	3500	3500	新普惠
9	安装支架	定制	3 米镀锌钢管，立柱支架，含地基或膨胀螺丝配件；	套	1	2000	2000	新普惠
10	防护箱	定制	用于安装采集仪或电源系统；	台	1	2500	2500	新普惠
11	避雷装置	定制	避雷针 角钢 接线盒 避雷线；	台	1	1000	1000	新普惠
12	物联网卡	4G	4G 通讯；	张	1	300	300	中国



					/					电信
					2					
					年					
5.1.2、浮漂水质监测站										
1	溶解氧传感器(带水温)	PH-5 27-R JY	<p>荧光法测量原理,不消耗氧,无流速限制,无需电解液,免于维护和校准,抗干扰能力强,具有出色的稳定性。内置温度传感器,自动温度补偿。RS485输出。</p> <p>测量范围:0-19.99mg/l; 测量精度: ±2%F.S ; 分辨率: ≤0.01mg/l; 水温量程: 0-80℃; 分辨率: ≤0.1℃ ; 精度: ±0.5℃ ;</p>	台	1	5000	5000	新普惠		
2	PH值传感器	PH-5 27-P H	<p>测量原理: 电极法; 量程: 0~14PH; 分辨率: 0.01PH; 精度≤0.1PH; 零点电位: 7.00±0.25; 壳体材质: PC, PBT 防腐; 液接界: 聚四氟乙烯; 温度范围: 0-50℃;</p>	台	1	3000	3000	新普惠		
3	一体式氨氮传感器	PH-5 27-A D	<p>溶解于水中的有机物对紫外光具有吸收作用。因此,通过测量这些有机物对 254nm 波长紫外光的吸收程度,可衡量水中有机污染物的总量。传感器采用两路光源,一路 254nm 紫外光,一路 365nm 紫外参比光,能自动消除悬浮物质的干扰,从而实现更稳定可靠的测量值。</p> <p>量程: 0-375mg/L; 分辨率: 0.01mg/L; 精度: ±5%; 温度范围: 0-50℃;</p>	台	1	12800	12800	新普惠		
4	COD 传感器	PH-5 27-C OD	<p>电极法:氨氮传感器基于离子选择法测量铵离子,由工作电极、参比电极、</p>	台	1	22000	22000	新普惠		



			离子选择膜和电解液组成。 检测原理：电极法； 量程：0-100mg/L； 分辨率：0.01mg/L 温度范围：0-50℃； 防水等级：IP68； 材料：316/POM；					
5	数据采集仪	PH-5 27-C JY	数据采集仪是一种集气象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能，操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线（RS485、RS232、USB等）、无线通讯（GPRS、WIFI、LAN、Zigbee等）连接。开放式通讯协议，方便用户实现系统集成或二次开发。 内核：ARM 32位 Cortex-M3 CPU 系统时钟：高达72MHz 指令执行速度： 1.25Dmips/MHz 采样频率：0.5s/次 工作电压：8V~40V 或 AC220V 显示形式：图形点阵液晶 192X64，可以显示 12*4 个汉字，支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸屏扩展 内置存储：非易失性内存，可扩展 32Mbit. 扩展存储：U 盘存储 8G 可扩展传感器通道：16 路 通讯波特率：9600bps ID 设置：支持网络 ID 号设置，明确设备网络地址 支持 16 路远程开关控制功	台	1	3000	3000	新普惠



			<p>能 支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换，支持时间校准功能，支持远程应用程序更新，程序更改、升级，无需返厂。</p> <p>抗干扰：输入、输出采用光电隔离，抗干扰能力强</p> <p>稳定性：具有看门狗电路，自动复位功能，保证系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储，具有自动、人工召测功能</p> <p>数据保护：掉电采用电池供电数据保护，设置的参数以及历史数据可掉电保护； 支持按键人工置数，硬件地址 1~255，历史数据存储间隔 1~240min 通讯方式：可选配 RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBLOT、卫星、CAN 总线等多种通讯方式 采用工业标准设计，适合于各种极端环境条件</p> <p>数据采集仪可根据需求扩展U盘存储2年以上数据，带 192X64 点阵液晶显示方便现场调试； 数据采集仪可根据需求预留 LED 外接扩展接口，根据用户需要可在 LED 屏上直观显示气象环境数据。</p> <p>支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换；</p> <p>扩展性强，可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口</p>					
6	LORA 节点	PH-5 27-J	符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准	套	1	3200	3200	新普惠



		D	符合 SMG31bis 技术规范 支持虚拟数据专用网 支持透明数据传输与协议转换 支持动态数据中心域名和 IP 地址 自诊断与告警输出 支持图形界面远程配置与维护 采用电磁兼容设计, 适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求 采用先进电源技术, 供电电源适应范围宽, 设备稳定性高					
7	常规浮岛	定制	含供电系统, 警报固定锚, 防水箱	台	1	10000	10000	新普惠
8	物联网卡	4G	4G 通讯	张 / 2 年	1	300	300	中国电信

### 5.1.3、简易水质监测站

1	溶解氧传感器 (带水温)	PH-5 27-R JY	荧光法测量原理, 不消耗氧, 无流速限制, 无需电解液, 免于维护和校准, 抗干扰能力强, 具有出色的稳定性。内置温度传感器, 自动温度补偿。RS485 输出。 测量范围: 0-19.99mg/l 测量精度: $\pm 2\%F.S$ 分辨率: $\leq 0.01mg/l$ 水温量程: 0-80℃ 分辨率: $\leq 0.1^\circ C$ 精度: $\pm 0.5^\circ C$	台	3	5000	15000	新普惠
2	PH值传感器	PH-5 27-P H	测量原理: 电极法 量程: 0~14PH; 分辨率: 0.01PH; 精度 $\leq 0.1PH$ 零点电位: $7.00 \pm 0.25$ 壳体材质: PC, PBT 防腐 液接界: 聚四氟乙烯 温度范围: 0-50℃	台	3	3000	9000	新普惠
3	数据采集	PH-5	数据采集仪是一种集气	台	2	3000	6000	新普



仪	27-C JY	<p>象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能,操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线 (RS485、RS232、USB 等)、无线通讯 (GPRS、WIFI、LAN、Zigbee 等) 连接。开放式通讯协议,方便用户实现系统集成或二次开发。</p> <p>内核: ARM 32 位 Cortex-M3 CPU 系统时钟: 高可达 72MHz 指令执行速度:</p> <p>1. 25Dmips/MHz 采样频率: 0.5s/次 工作电压: 8V~40V 或 AC220V 显示形式: 图形点阵液晶 192X64, 可以显示 12*4 个汉字, 支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸屏扩展 内置存储: 非易失性内存, 可扩展 32Mbit. 扩展存储: U 盘存储 8G 可扩展传感器通道: 16 路 通讯波特率: 9600bps ID 设置: 支持网络 ID 号设置, 明确设备网络地址 支持 16 路远程开关控制功能 支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换, 支持时间校准功能, 支持远程应用程序更新, 程序更改、升级, 无需返厂。</p> <p>抗干扰: 输入、输出采用光电隔离, 抗干扰能力强 稳定性: 具有看门狗电路, 自动复位功能, 保证</p>						惠
---	------------	--	--	--	--	--	--	---



			<p>系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储,具有自动、人工召测功能</p> <p>数据保护:掉电采用电池供电数据保护,设置的参数以及历史数据可掉电保护; 支持按键人工置数,硬件地址 1~255,历史数据存储间隔 1~240min 通讯方式:可选配 RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBLOT、卫星、CAN 总线等多种通讯方式 采用工业标准设计,适合于各种极端环境条件</p> <p>数据采集仪可根据需求扩展U盘存储2年以上数据,带 192X64 点阵液晶显示方便现场调试; 数据采集仪可根据需求预留 LED 外接扩展接口,根据用户需要可在 LED 屏上直观显示气象环境数据。</p> <p>支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换;</p> <p>扩展性强,可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口</p>					
4	LORA 节点	PH-5 27-J D	<p>符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准;</p> <p>符合 SMG31bis 技术规范;</p> <p>支持虚拟数据专用网;</p> <p>支持透明数据传输与协议转换;</p> <p>支持动态数据中心域名和 IP 地址;</p> <p>自诊断与告警输出;</p> <p>支持图形界面远程配置</p>	套	2	3200	6400	新普惠





			与维护; 采用电磁兼容设计,适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求; 采用先进电源技术,供电电源适应范围宽,设备稳定性高;					
5	物联网卡	4G	4G 通讯	张 / 2 年	2	300	600	中国电信

#### 5.1.4、尾水监测站

1	PH值传感器	PH-5 27-R JY	<p>荧光法测量原理,不消耗氧,无流速限制,无需电解液,免于维护和校准,抗干扰能力强,具有出色的稳定性。内置温度传感器,自动温度补偿。RS485输出。</p> <p>测量范围: 0-19.99mg/l 测量精度: <math>\pm 2\%F.S</math> 分辨率: <math>\leq 0.01mg/l</math> 水温量程: 0-80℃ 分辨率: <math>\leq 0.1^\circ C</math> 精度: <math>\pm 0.5^\circ C</math></p>	台	1	3000	3000	新普惠
2	COD 传感器	PH-5 27-C OD	<p>测量原理: 电极法 量程: 0~14PH; 分辨率: 0.01PH; 精度<math>\leq 0.1PH</math> 零点电位: <math>7.00 \pm 0.25</math> 壳体材质: PC, PBT 防腐 液接界: 聚四氟乙烯 温度范围: 0-50℃</p>	台	1	22000	22000	新普惠
3	一体式氨氮传感器	PH-5 27-A D	<p>溶解于水中的有机物对紫外光具有吸收作用。因此,通过测量这些有机物对 254nm 波长紫外光的吸收程度,可衡量水中有机污染物的总量。传感器采用两路光源,一路 254nm 紫外光,一路 365nm 紫外参比光,能自动消除悬浮物质的干扰,从而实现更稳定可靠的</p>	台	1	12800	12800	新普惠



			测量值。 量程：0-375mg/L 分辨率：0.01mg/L 精度：±5% 温度范围：0-50℃					
4	流通槽 (常规)	定制	电极法：氨氮传感器基于 离子选择法测量铵离子， 由工作电极、参比电极、 离子选择膜和电解液组 成。 检测原理：电极法； 量程：0-100mg/L； 分辨率：0.01mg/L 温度范围：0-50℃ 防水等级：IP68 材料：316/POM	台	1	10000	10000	新普 惠
5	COD+溶解 氧流通槽	定制	安装水质传感器	台	1	2500	2500	新普 惠
6	控制柜 (含采样 泵)	定制	安装 COD, 溶解氧	台	1	7000	7000	新普 惠
7	数据采集 仪(含7 寸触摸显 示屏)	PH-5 27-C JY	放置传感器及主机、显示 系统	台	1	22000	22000	新普 惠
8	LORA 节点	PH-5 27-J D	符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准； 符合 SMG31bis 技术规 范； 支持虚拟数据专用网； 支持透明数据传输与协 议转换； 支持动态数据中心域名 和 IP 地址； 自诊断与告警输出； 支持图形界面远程配置 与维护； 采用电磁兼容设计，适合 电磁环境恶劣和要求较 高的应用需求； 采用先进电源技术，供电 电源适应范围宽，设备稳 定性高；	套	1	3000	3000	新普 惠
9	物联网卡	4G	4G 通讯	张	1	300	300	中国



				/				电信
				2				
				年				
5.1.5、显示系统及其它								
1	P2.5 高清显示屏	TB2.5	<p>★1、像素点间距<math>\leq</math> 2.5mm, 像素密度<math>\geq</math> 160000 点/m<sup>2</sup>, 单元板尺寸: 320mm*160mm,</p> <p>★2.PCB 电路设计: PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合一, 电路采用多层设计, 符合 CQC13-471301-2018 ;</p> <p>3. 维护方式: 前维护、支持磁吸固定方式;</p> <p>★4. 显示屏亮度: <math>\geq</math> 800nits; 亮度鉴别等级: 符合 SJ/T 11141-2017 5.10.6 规定: C 级, B<sub>j</sub> <math>\geq</math>20</p> <p>5. 刷新率: <math>\geq</math>1920Hz;</p> <p>6. 对比度: <math>\geq</math>10000:1;</p> <p>7. 亮度均匀性: <math>\geq</math>99%;</p> <p>8. 色温: 2500K-12000K 可调; 色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%, 四档电平白场调节色温误差<math>\leq</math>200K;</p> <p>★9. 色域空间: <math>\geq</math>120% YIQ (NTSC); <math>\geq</math>170% YUV (PAL);</p> <p>10. 可视角度: 水平/垂直视角: <math>\geq</math>160° /160°</p> <p>11. 供电方式: 支持电源均流 DC4.2V~DC5V 及电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V。</p> <p>★12. 功耗及能效: 单元模组最大功耗 <math>\leq</math>30W; 每平方最大功耗<math>\leq</math>400W/m<sup>2</sup>; 每平方平均功耗<math>\leq</math>140W/m<sup>2</sup>; 符合 GB 21520-2015, 能效一级;</p> <p>13. 像素失控率: 整屏及</p>	平方	8	10500	84000	洲明



		<p>区域像素失控率符合 SJ/T1141-2017 标准 C 级;</p> <p>14. 采用黑色防眩光设计,防止炫光影响可提升视觉观感;支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>15. 抗紫外线 UV 辐射: <math>\geq</math> 5 级</p> <p>16. 表面硬度: <math>\geq</math>15H;</p> <p>17. 画面延时: <math>\leq</math>1ms;</p> <p>18. 光生物安全: 光生物安全及蓝光危害评估符合无危害类要求,属于无危害类产品;</p> <p>19. 图像主观质量评价: 符合 J/T 11590-2016 规定, 主观评价: 优级;</p> <p>20. 视觉舒适度: 满足 CSA035. 2-2017 标准, (VICO 指数)范围在 0-1 级;</p> <p>21. 阻燃测试: 依据标准 GB/T 2408-2008, GB/T5169. 16-2008, GB 4943. 1-2011 测试, 阻燃等级符合 V-0 级, 内部线材阻燃符合 V-1;</p> <p>22. 击穿电压测试: 采用 GB/T 4677 印制板测试方法, GB/T 1408. 1 , IPC-TM-650 2. 5. 7D、IPC-TM-650 2. 5. 7. 1、IPC-TM-6502. 5. 6B、IPC-TM-650 2. 5. 6. 2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度的试验方法, 印刷板在经过湿热箱处理 120h 后进行测试, 绝缘部分未被击穿;</p> <p>23. 设计安全: 依据标准</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>GB 4943.1-2015 信息技术设备安全;</p> <p>24. 平均无故障时间: <math>\geq 100000</math> 小时; 平均使用寿命: <math>\geq 100000</math>hrs; 平均故障恢复时间: 不大于 5 分钟;</p> <p>25. 处理器: 单画面; 带载 260 万、极限带载: 最宽: 3840 最高: 1920 单路网口最大带载为: 65 万像素点。支持无线投屏和鼠标控制(选配); 输入: 1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio; 输出: 2x 网口、1xAudio</p> <p>26. 结构、发送卡、接收卡、安装调试等</p> <p>★以上技术参数项要求提供具有 CMA、ilac-MRA 及 CNAS 标识第三方检测机构检测报告且在其检测机构网站可查询编号, 提供报告复印件及网站查询截图, 加盖投标人公章;</p>						
2	疫情管控人脸识别考勤测温机	s-200h	<p>LINUX 操作系统, 200W 摄像头</p> <p>人脸验证率: 大于 99%</p> <p>面部识别距离: 0.3-2M</p> <p>人脸容量: 1000 张</p> <p>存储容量: 1000 张, 10W 条事件记录</p> <p>显示屏: 7 寸</p> <p>通讯方式: 有线网络</p> <p>传感器: 氧化砷微测辐射热计</p> <p>测温范围: 30 度-45 度</p>	台	1	6000	6000	华星学海	
3	无人机	御 2	<p>产品类型: 四轴飞行器</p> <p>悬停精度: 垂直: <math>\pm 0.1</math>m (视觉定位正常工作时), <math>\pm 0.5</math>m (GPS 正常工作时) m</p> <p>旋转角速度: <math>250^\circ /s</math>(运</p>	台	1	28500	28500	新疆	



			动挡), 90° /s(普通挡) 升降速度: 6m/s(运动挡, 普通挡) 飞行速度: 19m/s(运动挡), 15 m/s(普通挡), 5 m/s(平稳挡) 飞行高度: 5000m 错 飞行时间: 31 分钟 轴距: 302mm 抗风等级: 5 级风 8. 5-10. 5m/s 遥控器 工作频率: 2. 4GHz-5. 8GHz 发射功率: 2. 4GHz, FCC: ≤26dBm, CE: ≤20dBm, SRRRC: ≤20dBm, MIC: ≤20dBm, 5. 8GHz: , FCC: ≤26dBm, CE: ≤14dBm, SRRRC: ≤26dBm 镜头: 视角: 88° , AF, 等效焦距: 22mm, 光圈: f/2. 8, 对焦点: 0. 6m 至无穷远 传感器: 一英寸 CMOS 影像传感器 像素: 2000 万 电池: LiPo 3S: 3500mAh					
4	5G 高空监控系统	国优	含 10 米立杆, 2 台 200 万 60 倍变焦高清球机 (支持 1 公里范围)	套	1	65000	65000	国优
5	水下摄像机	定制	防水等级: IP68 显示器: 7 寸液晶显示器 摄像头机芯: 高清 1200 线机芯 摄像头外观: 宽: 10CM, 高 14CM 旋转角度: 水平旋转 360 度, 可设置 A-B 点旋转 光源: 12 颗高亮白光灯 工作湿度: -10 度--+60 度 电缆线长度: 80 米 电缆线材质: 水下特种电	台	1	28000	28000	WOSH IJIE



			缆 电池：锂电池 供电时长：充满可4小时以上 摄像头材质：航空杯材 防护箱规格： 36CM*29CM*12CM 录像功能：支持录像、拍照、存储，配置32G内存卡 视频格式：AI					
6	扫描枪	1495 2W	光源：白光LED 扫描模式：CMOS模式 扫描类别：一维和二维码 识读精度：10MIL	台	2	2500	5000	得力
7	出库单打印机	730C	最大打印宽度：108MM， 最快打印速度：101MM/S， 打印方式：热敏/热转印 碳带长度：300M，通讯接口：USB2.0，分辨率：203DPI，支持打印：铜版纸、热敏纸、哑银纸等	台	1	3200	3200	得力
8	专线	50M	50M	条/ 2年	1	5000	5000	中国电信
<b>5.2、海浪大闸蟹养殖监测预警系统</b>								
<b>5.2.1、气象监测站</b>								
1	风速	PH-1	采用传统三风杯风速传感器结构，风杯选用碳纤维材料，强度高，启动好；杯体内置信号处理单元能根据用户需求输出相应风速信号 测量范围：0.4~30m/s 准确度：±(0.3+0.03V)m/s (V:风速) 分辨率：≤0.1m/s 启动风速：≤0.8m/s 供电方式：DC5V 信号输出：脉冲型 响应时间：≤1S 测量稳定时间：1-5S	台	1	1200	1200	新普惠

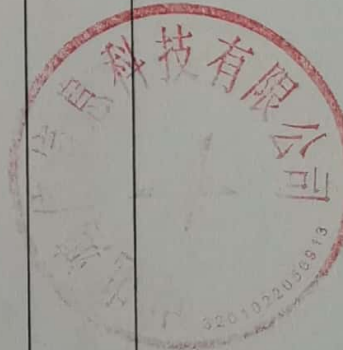


			工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 产品重量: $\leq 150\text{ g}$					
2	风向	PHWD S-5V -V	采用高精度磁敏感应芯片,并选用低惯性轻金属风向标响应风向,灵敏度高,精度高,动态特性好。测量范围: $0\sim 360^{\circ}$ 分辨率: $\leq 1^{\circ}$ 准确度: $\pm 3^{\circ}$ 启动风速: $\leq 0.8\text{m/s}$ 供电方式: 5V 接线方式: 电压型: 3线 信号输出: 电压型: $0\sim 5\text{V}$ 结构: 工程碳纤维材质,尾翼式结构,磁电式原理,旋转无接触,无死角,灵敏度更高 响应时间: $< 1\text{S}$ , 测量稳定时间: $1\sim 5\text{S}$ 负载能力: 电压型输出阻抗 $\geq 1\text{K}\Omega$ 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 80^{\circ}\text{C}$ 产品重量: $\leq 210\text{g}$	台	1	1200	1200	新普惠
3	大气温度	PH-1	全数字化检测,高精度传感器,是由高精度数字温度、湿度、气压集成,可准确、快速检测出大气温度、大气湿度、数字气压 供电方式: DC12V 输出形式: RS485 大气温度: 量程: $-100\sim 100^{\circ}\text{C}$ 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$	台	1	1500	1500	新普惠
4	大气湿度	PH-1	全数字化检测,高精度传感器,是由高精度数字温度、湿度、气压集成,可准确、快速检测出大气温度、大气湿度、数字气压 供电方式: DC12V 输出形式: RS485 大气湿度 (@ $T=25^{\circ}\text{C}$ ): 量程 $0\sim 100\%\text{RH}$ 分辨率: $\leq 0.1\%\text{RH}$ 精度: $\pm 5\%\text{RH}$	台	1	1500	1500	新普惠

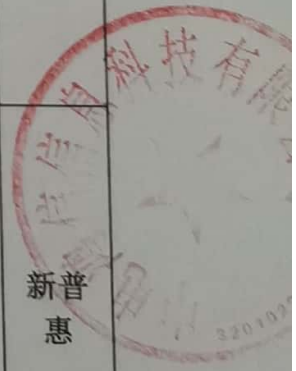




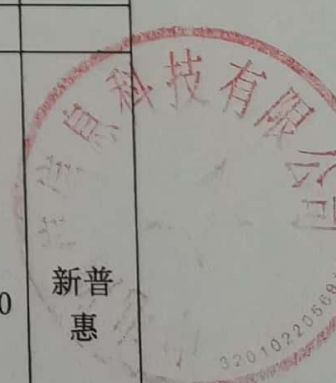
5	雨量	PHLY -5V- M-01	<p>遥测液体降水量、降水强度、降水起止时间。可用于以防洪、供水调度、电站水库水情管理等为目的的水文自动测报系统、自动野外测报站。</p> <p>承水口径：Φ200 ± 0.6mm</p> <p>测量范围：≤4mm/min(降水强度)，分辨率：≤0.2mm(6.28ml)，准确度：±4%</p> <p>输出信号：开关接点通断信号</p> <p>工作温度：0~50℃</p> <p>产品重量：承水桶重≤2300 g，总重≤3300 g</p>	台	1	3500	3500	新普惠
6	数据采集仪	PH-5 27-C JY	<p>数据采集仪是一种集气象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能，操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线（RS485、RS232、USB等）、无线通讯（GPRS、WIFI、LAN、Zigbee等）连接。开放式通讯协议，方便用户实现系统集成或二次开发。</p> <p>内核：ARM 32位 Cortex-M3 CPU 系统时钟：高达72MHz 指令执行速度： 1.25Dmips/MHz 采样频率：0.5s/次 工作电压：8V~40V 或 AC220V 显示形式：图形点阵液晶 192X64, 可以显示 12*4 个汉字, 支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸</p>	台	1	3000	3000	新普惠



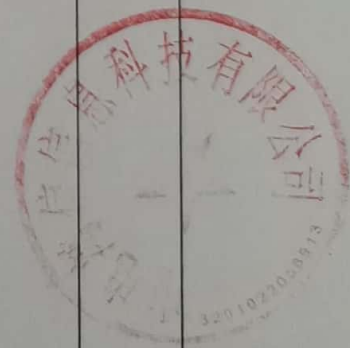
			<p>屏扩展 内置存储:非易失性内存,可扩展32Mbit. 扩展存储:U盘存储 8G 可扩展传感器通道:16路 通讯波特率:9600bps ID设置:支持网络ID号设置,明确设备网络地址 支持16路远程开关控制功能 支持XPH、标准MODBUS双协议切换,支持时间校准功能,支持远程应用程序更新,程序更改、升级,无需返厂。</p> <p>抗干扰:输入、输出采用光电隔离,抗干扰能力强</p> <p>稳定性:具有看门狗电路,自动复位功能,保证系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储,具有自动、人工召测功能</p> <p>数据保护:掉电采用电池供电数据保护,设置的参数以及历史数据可掉电保护; 支持按键人工置数,硬件地址1~255,历史数据存储间隔1~240min 通讯方式:可选配RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBL0T、卫星、CAN总线等多种通讯方式 采用工业标准设计,适合于各种极端环境条件</p>					
7	LORA节点	PH-5 27-J D	<p>符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准;</p> <p>符合 SMG31bis 技术规范;</p> <p>支持虚拟数据专用网;</p> <p>支持透明数据传输与协议转换;</p> <p>支持动态数据中心域名和 IP 地址;</p>	台	1	3200	3200	新普惠



			自诊断与告警输出; 支持图形界面远程配置 与维护; 采用电磁兼容设计,适合 电磁环境恶劣和要求较 高的应用需求; 采用先进电源技术,供电 电源适应范围宽,设备稳 定性高;						
8	太阳能供 电系统	定制	太阳能供电系统包含 30W 太阳能板,25AH 蓄电 池,充放电控制器,太阳 能转接固定支架。支持过 度冲电保护功能; 支持深度放电保护、负载 过载、短路保护功能; 支持放电保护功能,低电 压自动切断功能; 可根据蓄电池充电特性, 自动调节蓄电池充电电 压	台	1	3500	3500	新普 惠	
9	安装支架	定制	3 米镀锌钢管,立柱支 架,含地基或膨胀螺丝配 件	套	1	2000	2000	新普 惠	
10	防护箱	定制	用于安装采集仪或电源 系统	台	1	2500	2500	新普 惠	
11	避雷装置	定制	避雷针 角钢 接线盒 避雷线	台	1	1000	1000	新普 惠	
12	物联网卡	4G	4G 通讯	张 / 2 年	1	300	300	中国 电信	
<b>5.2.2、浮漂水质监测站</b>									
1	溶解氧传 感器(带 水温)	PH-5 27-R JY	荧光法测量原理,不消耗 氧,无流速限制,无需电 解液,免于维护和校准, 抗干扰能力强,具有出色 的稳定性。内置温度传感 器,自动温度补偿。RS485 输出。 测量范围: 0-19.99mg/l 测量精度: ±2%F.S 分辨率: ≤0.01mg/l 水温量程: 0-80℃	台	1	4500	4500	新普 惠	



			分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ 精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$					
2	PH值传感器	PH-5 27-P H	测量原理: 电极法 量程: $0\sim 14\text{PH}$ ; 分辨率: $0.01\text{PH}$ ; 精度 $\leq 0.1\text{PH}$ 零点电位: $7.00\pm 0.25$ 壳体材质: PC, PBT 防腐 液接界: 聚四氟乙烯 温度范围: $0\sim 50^{\circ}\text{C}$	台	1	2500	2500	新普惠
3	数据采集仪	PH-5 27-C JY	数据采集仪是一种集气象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能,操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线(RS485、RS232、USB等)、无线通讯(GPRS、WIFI、LAN、Zigbee等)连接。开放式通讯协议,方便用户实现系统集成或二次开发。 内核: ARM 32位 Cortex-M3 CPU 系统时钟: 高达72MHz 指令执行速度: 1.25Dmips/MHz 采样频率: 0.5s/次 工作电压: $8\text{V}\sim 40\text{V}$ 或 AC220V 显示形式: 图形点阵液晶 192X64, 可以显示 12*4 个汉字, 支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸屏扩展 内置存储: 非易失性内存, 可扩展 32Mbit. 扩展存储: U 盘存储 8G 可扩展传感器通道: 16 路 通讯波特率: 9600bps ID 设置: 支持网络 ID 号设置,	台	1	2500	2500	新普惠



		<p>明确设备网络地址 支持 16 路远程开关控制功能 支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换, 支持时间校准功能, 支持远程应用程序更新, 程序更改、升级, 无需返厂。</p> <p>抗干扰: 输入、输出采用光电隔离, 抗干扰能力强</p> <p>稳定性: 具有看门狗电路, 自动复位功能, 保证系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储, 具有自动、人工召测功能</p> <p>数据保护: 掉电采用电池供电数据保护, 设置的参数以及历史数据可掉电保护; 支持按键人工置数, 硬件地址 1~255, 历史数据存储间隔 1~240min 通讯方式: 可选配 RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBLOT、卫星、CAN 总线等多种通讯方式 采用工业标准设计, 适合于各种极端环境条件</p> <p>数据采集仪可根据需求扩展 U 盘存储 2 年以上数据, 带 192X64 点阵液晶显示方便现场调试; 数据采集仪可根据需求预留 LED 外接扩展接口, 根据用户需要可在 LED 屏上直观显示气象环境数据。</p> <p>支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换;</p> <p>扩展性强, 可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口</p>								
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



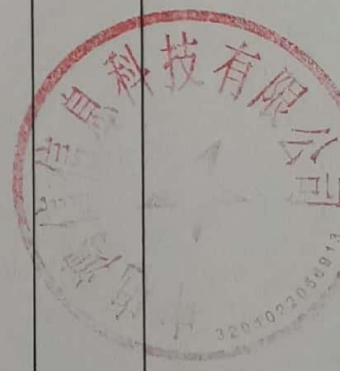
4	LORA 节点	PH-5 27-J D	符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准 符合 SMG31bis 技术规范 支持虚拟数据专用网 支持透明数据传输与协议转换 支持动态数据中心域名和 IP 地址 自诊断与告警输出 支持图形界面远程配置与维护 采用电磁兼容设计, 适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求 采用先进电源技术, 供电电源适应范围宽, 设备稳定性高	台	1	2500	2500	新普惠
5	常规浮岛	定制	含供电系统, 警报固定锚, 防水箱	台	1	8000	8000	新普惠
6	物联网卡	4G 通讯	4G 通讯	张 / 2 年	1	300	300	中国电信

### 5.2.3、简易水质监测站

1	溶解氧传感器 (带水温)	PH-5 27-R JY	荧光法测量原理, 不消耗氧, 无流速限制, 无需电解液, 免于维护和校准, 抗干扰能力强, 具有出色的稳定性。内置温度传感器, 自动温度补偿。RS485 输出。 测量范围: 0-19.99mg/l 测量精度: $\pm 2\%F.S$ 分辨率: $\leq 0.01mg/l$ 水温量程: 0-80°C 分辨率: $\leq 0.1^{\circ}C$ 精度: $\pm 0.5^{\circ}C$	台	2	4500	9000	新普惠
2	PH 值传感器	PH-5 27-P H	测量原理: 电极法 量程: 0~14PH; 分辨率: 0.01PH; 精度 $\leq 0.1PH$ 零点电位: $7.00 \pm 0.25$ 壳体材质: PC, PBT 防腐 液接界: 聚四氟乙烯	台	2	2500	5000	新普惠



			温度范围: 0-50℃					
3	数据采集仪	PH-5 27-C JY	<p>数据采集仪是一种集气象数据采集、存储、传输和管理于一体的无人值守的气象采集器。具有气象数据采集、实时时钟、气象数据定时存储、参数设定、友好的人机界面和标准通信功能,操作简单可靠可以根据用户的需求很方便的与计算机建立有线 (RS485、RS232、USB 等)、无线通讯 (GPRS、WIFI、LAN、Zigbee 等) 连接。开放式通讯协议,方便用户实现系统集成或二次开发。</p> <p>内核: ARM 32 位 Cortex-M3 CPU 系统时钟: 高可达 72MHz 指令执行速度:</p> <p>1. 25Dmips/MHz 采样频率: 0.5s/次 工作电压: 8V~40V 或 AC220V 显示形式: 图形点阵液晶 192X64, 可以显示 12*4 个汉字, 支持 LED 单色/双色/全彩屏及彩色触摸屏扩展 内置存储: 非易失性内存, 可扩展 32Mbit. 扩展存储: U 盘存储 8G 可扩展传感器通道: 16 路 通讯波特率: 9600bps ID 设置: 支持网络 ID 号设置, 明确设备网络地址 支持 16 路远程开关控制功能 支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换, 支持时间校准功能, 支持远程应用程序更新, 程序更改、升级, 无需返厂。</p> <p>抗干扰: 输入、输出采用光电隔离, 抗干扰能力强</p>	台	2	2500	5000	新普惠



			<p>稳定性：具有看门狗电路，自动复位功能，保证系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储，具有自动、人工召测功能</p> <p>数据保护：掉电采用电池供电数据保护，设置的参数以及历史数据可掉电保护； 支持按键人工置数，硬件地址 1~255，历史数据存储间隔 1~240min 通讯方式：可选配 RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NBL0T、卫星、CAN 总线等多种通讯方式 采用工业标准设计，适合于各种极端环境条件</p> <p>数据采集仪可根据需求扩展U盘存储2年以上数据，带 192X64 点阵液晶显示方便现场调试； 数据采集仪可根据需求预留 LED 外接扩展接口，根据用户需要可在 LED 屏上直观显示气象环境数据。</p> <p>支持 XPH、标准 MODBUS 双协议切换；</p> <p>扩展性强，可扩展 16 路模拟/计数通道、16 路数字 I/O 通道、4 路串口、1 路 CAN 总线接口、1 路 U 盘存储接口</p>					
4	LORA 节点	PH-5 27-J D	<p>符合 ETSI GSM Phase 2+ 标准</p> <p>符合 SMG31bis 技术规范</p> <p>支持虚拟数据专用网</p> <p>支持透明数据传输与协议转换</p> <p>支持动态数据中心域名和 IP 地址</p> <p>自诊断与告警输出</p>	套	2	2500	5000	新普惠





			支持图形界面远程配置与维护 采用电磁兼容设计, 适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求 采用先进电源技术, 供电电源适应范围宽, 设备稳定性高						
5	物联网卡	4G	4G 通讯	张 / 2 年	2	300	600	中国 电信	

#### 5.2.4、显示及其它

1	高清显示屏	LED-120	120 寸高清显示器, LED 面板, 刷新率: 120HZ, 支持无线投屏, 4K 分辨率, 接口: HDMI, USB, 音视频输入, 数字音频输出, 网口, 有线、天线输入	台	1	29800	29800	厦新
2	扫描枪	1495 2W	光源: 白光 LED 扫描模式: CMOS 模式 扫描类别: 一维和二维码 识读精度: 10MIL	台	2	2600	5200	得力
3	出库单打印机	730C	最大打印宽度: 108MM, 最快打印速度: 101MM/S, 打印方式: 热敏/热转印 碳带长度: 300M, 通讯接口: USB2.0, 分辨率: 203DPI, 支持打印: 铜版纸、热敏纸、哑银纸等	台	1	3500	3500	得力

#### 5.3、渔船 GPS 定位系统

1	太阳能 GPS 定位仪	国优	内置 GPS+BDS 天线: 25*25*4.0mm 陶瓷天线 内置 3.7V/2000mAh 聚合物锂电池 充电方式: Micro USB 接口充电+太阳能充电 NANO SIM 卡座: push-push 侧插式 指示灯 2 颗: 绿色显示 GSM 状态, 红色显示电源状态 加速度传感器	套	10 50	395	414750	国优
---	-------------	----	---	---	----------	-----	--------	----



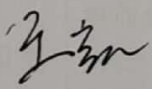
			光感：用于防拆报警 开关机：通过插拔 SIM 卡判断。 防水：IP66 级 GPS+LBS 多重定位功能 实时定位 防拆报警 低电提醒 电子围栏 短信/平台位置查询 短信/平台设置、查询 SOS 号码 短信/平台设置状态查询 报警信息上传后台 GSM 盲区，GPS 补传功能 AGPS 功能 短信透传 空中升级					
2	安装配件	国优	定制安装盒	套	10 50	110	115500	国优
3	物联网卡	4G	4G 通讯	张 / 2 年	10 50	20	21000	中国电信
<b>5.4、控制系统</b>								
1	系统数据接口	国优	物联网硬件接口协议对接	项	1	50000	50000	国优
2	操作电脑	MATE BOOK	i5+8GB/16GB+512GB SSD 14 寸，含无线鼠标	台	4	8500	34000	华为
3	操作电脑	Thin kPad P15v	15.6 寸，7-10750H, 16G, GTX1650TI 4G 显卡， 512GSSD 硬盘，含无线鼠标	台	1	15500	15500	Thin kPad
4	单反相机	5D MARK 4	佳能 5D MARK4 含 24-70MM 镜头，128G 高速 存储卡，相机包、闪光灯	台	1	65000	65000	佳能
5	扩声系统	国优	配置 8 寸全音域可移动 音箱，一个手持，一个头 夹话筒	台	1	25500	25500	国优
6	边界网关	AF-1000	性能参数：网络层吞吐 量：6G，应用层吞吐量： 2G，防病毒吞吐量：800M， IPS 吞吐量：500M，全威 胁吞吐量：400M，并发连	台	1	115000	115000	深信服



		<p>接数: 180 万, HTTP 新建连接数: 6 万, SSL VPN 推荐用户数(单独购买): 20, SSL VPN 最大用户数(单独购买): 80, SSL VPN 最大理论加密流量(单独购买): 300M, IPSec 最大隧道数: 1000, IPSec VPN 吞吐量: 160M。</p> <p>硬件参数: 规格: 1U, 内存大小: 4G, 硬盘容量: 64G minisata SSD, 电源: 单电源, 接口: 6 千兆电口+4 千兆光口 SFP。</p> <p>★1、产品支持对不少于 10000 种应用的识别和控制, 应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。(需提供产品功能截图证明加盖投标人公章)</p> <p>2、预定义漏洞特征数量超过 7600 种, 支持在产品漏洞特征库中以漏洞名称、漏洞 ID、漏洞 CVE 标识、危险等级和漏洞描述等条件快速查询特定漏洞特征信息, 支持用户自定义 IPS 规则。</p> <p>3、产品支持安全策略有效性分析功能, 分析内容至少包括策略冗余分析、策略匹配分析、风险端口风险等内容, 提供安全策略优化建议。</p> <p>4、产品支持对多重压缩文件的病毒检测能力, 支持不小于 12 层压缩文件病毒检测与处置</p> <p>5、产品支持对 HTTPS 协</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--



		议加密流量进行解密,支持配置基于区域、对象、业务类型、服务器 IP/端口的解密策略 ★6、采用自主知识产权的专用操作系统,应用多核并行处理技术保障产品处理性能,需提供公安部计算机信息系统安全产品质量监督检验中心、中国信息安全测评中心、中华人民共和国国家版权局、公安部信息安全产品检测中心之中任意一家检测机构出具关于“多核并行安全操作系统”的证书或检测报告复印件加盖投标人公章。				
	合计	人民币(大写)叁佰捌拾玖万捌仟零伍拾元整(¥ 3898050元)				

法定代表人或授权代表签字: 

注: 报价采用总承包方式, 投标人的报价应包括所投产品费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际国内运输保险、报关清关、开证、办理全套免税手续费用及其他有关的为完成本项目发生的所有费用, 招标文件中另有规定的除外。

投标报价不得高于预算金额。

