

合同编号：BSZC-G-F-260008-4

政府采购合同

项目名称：巴彦淖尔市加油站诚信经营监管平台项目

甲方：磴口县市场监督管理局

乙方：中国软件与技术服务股份有限公司

合同签订日期：2026年 月 日

政府采购合同

项目编号：BSZC-G-F-260008

甲方：磴口县市场监督管理局

地址：磴口县巴彦高勒镇贺兰路

乙方：中国软件与技术服务股份有限公司

地址：北京市昌平区昌盛路 18 号

巴彦淖尔市加油站诚信经营监管平台项目（项目编号：BSZC-G-F-260008，以下简称“本项目”）已由巴彦淖尔市市场监督管理局（以下简称“市局”）作为采购单位，按照政府采购程序完成公开招标，确定乙方为本项目中标供应商。

本项目采用统招分签方式实施，即由市局统一组织招标，市局与乙方签订总合同（编号：BSZC-G-F-260008，以下简称“总合同”），明确全市范围内的总体技术标准、质量要求、验收规范及乙方对全部交付内容的统一质保与售后服务责任。

甲方作为本项目的实际使用单位之一，其辖区内所需的货物及服务已包含在总合同附件一范围内。为明确本辖区内的采购内容、付款义务及双方权利义务，甲方与乙方依据总合同约定的原则，单独签订本分合同。本分合同与总合同相互独立，互不替代。本分合同项下的全部款项由甲方直接向乙方支付。

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、甲乙双方经平等协商，就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据邀请招标文件及中标结果公告，甲方所采购的货物、服务基本情况如下：

1. 货物部分：本合同所涉及的乙方应提供的硬件设备、成品软件、基础软件、密码设备、服务器等货物名称、主要性能指标、数量、单位、生产厂家、品牌型号、单价、总价等详细内容，具体详见附件一《投标货物分项报价明细表》。

2. 服务部分：本合同所涉及的乙方应提供的相关服务，包括但不限于：安装调试、系统集成、技术培训、质保期内免费维修与更换、软件免费升级、免费运维期内的技术支持、售后保障等。

3. 技术标准与要求：上述货物及服务的技术参数、功能要求、性能指标等，还须满足招标文件中招标内容与技术要求中的全部规定，乙方投标文件中的技术偏离表及承诺（如有）亦作为履约依据。

(二) 合同文件的完整性：本合同附件一，以及招标文件、中标通知书、乙方投标文件共同构成本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。

二、合同金额

(一) 本合同总金额（含税）为¥1,260,000.00 元（人民币壹佰贰拾陆万元整）。

三、付款时间、金额及条件

本合同为分合同，为付款主体之一。

(一) 付款时间、付款金额及条件：

1.合同签订后 20 日内, 甲方向乙方支付合同总价款的 30%, 即¥378,000.00 元(大写: 人民币叁拾柒万捌仟元整);

2. 项目初步验收通过后 20 日内, 甲方向乙方支付合同总价款的 40%, 即¥504,000.00 元(大写: 人民币伍拾万零肆仟元整);

3. 项目终验通过后 20 日, 甲方向乙方内支付合同总价款的 20%, 即¥252,000.00 元(大写: 人民币贰拾伍万贰仟元整);

4. 质保期满后 20 日内, 甲方向乙方支付合同总价款的 10%, 即¥126,000.00 元(大写: 人民币壹拾贰万陆仟元整)。

(二) 上述合同总价金额包括:

1.乙方应提供的本合同范围内完整的货物及安装;

2.乙方应承担的安装调试和售后服务;

3.合同货物及服务相应的税费。

(三) 乙方应在甲方每次付款前提供等额、有效的税率为 6%, 13% 的增值税 专用/ 普通发票, 如乙方无法提供、延迟提供或提供发票不符合甲方要求, 甲方有权拒绝付款或乙方同意甲方按 6%, 13% 的税率直接扣除后再行支付。

(四) 乙方账户信息

乙方名称: 中国软件与技术服务股份有限公司

开户银行: 北京银行大钟寺支行

银行账号: 01090326500120109078868

四、总合同(编号: BSZC-G-F-260008)与本分合同共同构成本项目采购的完整合同体系, 二者具有同等法律效力。总合同规定全市统一的技术标准、质量要求及乙方统一质保责任; 本分合同规定本旗县区采购内容及付款义务。本分合同未尽事宜, 以总合同为准。

附件一：投标货物分项报价明细表

分项报价明细表									
序号	设备(软件)名称	主要性能指标	数量	单位	生产厂家	品牌型号	单价	总价	备注
1	加油机作弊测试仪	<p>加油站执法检查作弊检测工具，可现场发现作弊并固定证据，基于特征库作弊检测技术，直接瞄准加油机作弊核心，无需繁琐检查每个细节，快速定位作弊源代码，直击要害。执法人员通过该测试仪可快速定位作弊加油机，复原作弊过程。1. 查询目前加油机的作弊状态。2. 下发作弊指令功能。3. 涵盖目前主流加油站作弊特征 21 种作弊特征。具备接入众泽、英高、郑州佳利佳、日照惠明、航天太空、盛科、正星，联盛加油机品牌主板通讯连接。具备高度集成 RS-485 串口通讯、TTL 串口通讯、CAN 总线通讯、USART 通讯协议接口及通讯协议。作弊测试仪通讯终端带有数码管显示屏，可通过电脑控制端调试 1-40 参数配置集成各品牌加油机通讯协议进行切换。测试仪能够准确识别不同品牌加油机的接口特性，并顺利完成数据传输线路的切换，确保与新接入的加油机进行稳定的数据交互。</p>	1	套	内蒙古自治区产品质量检验研究院	JYTX-08	¥118,000.00	¥118,000.00	/

2	加油站全数据溯源式采集	<p>处理器：工业级处理器主频：300MHz 以上 防爆型式应满足 Exib II BT3Gc 要求 满足静电防护要求，具备电磁兼容性和电磁抗干扰度检验报告</p> <p>防护等级：IP67 工作温度：-45℃~85℃ 支持 433MHz 无线通信数据上传</p> <p>接口数量：报税口采集口≥4 路 RS-232、编码器采集口≥4 路 RS485</p> <p>1. 加油机报税口采集范围：包含加油枪号、油量、税控口单价、金额、月累计油量、月累计金额、年累计金额等 2. 编码器数据采集范围：包含加油机每笔加油明细数据、交易时间、记录提挂枪次数。</p> <p>串口速率：串口标准：RS232 三芯 (TX、RX、GND) 数据位≥1、速率≥9600bps</p> <p>RS485 接口均采用屏蔽双绞线传输</p> <p>通讯协议：RS232，支持执法用加油机作弊测试仪的通讯</p> <p>网络通讯：全网通 4G/5G 无线直传，支持联通、移动、电信全网，支持自动搜索、断网重连、加密传输</p> <p>信息安全：支持加密传输</p> <p>通讯天线：内置 4G/5G 天线</p> <p>数据存储：支持断网续传，网络故障时在设备端能缓存数据≥300 条、并支持掉电自动保存及重传功能</p> <p>支持心跳包技术，智能防掉线，支持信号检测、离线预警</p>	13	套	深圳悦泰 科技有限 公司	GA100	¥11,800.00	¥153,400.00	
---	-------------	--	----	---	--------------------	-------	------------	-------------	--

		<p>支持设备远程升级、远程监控等 税控芯片 支持税控加油机报税接口协议，查询加油机报税口 状态，读取单次加油、日累计、月累计、总累计等信息 串口线 一公对二公直连 开关电源 支持 DC5V-DC12V 宽电压输入，取电电流应大于 100mA，如加油机无法满足供电要求，采用独立 12V1A 电源适 配器供电。 屏蔽线 2×0.5 m² 物联网卡 全网通 4G/5GSIM 卡 接线端子 T 型免破皮快速接线端子 其他：本项费用包含 1 年运维服务及通信费。</p>						
3	监控与展 示终端	/	/	/	/	/	/	/
3.1	箱式 LED 显示终端	<p>1. 像素点间距 1.56mm；全倒装集成三合一 COB 封装； 2. 水平视角：174°，垂直视角：173° 3. 最大对比度：35000:1；亮度 63Inits；亮度鉴别等级 Bj=24 4. 刷新率：4200Hz；换帧频率 50&60Hz&120Hz 5. 平整度：0.03mm；单元拼接间隙：0.02；发光点中心距偏差： 0.71% 6. 峰值功耗 306W/m²、平均功耗 149W/m² 7. LED 显示产品具有散热装置 8. LED 显示屏供电电源功率因数 98.1%，转换效率 90.1% 9. 接地电阻 42mΩ；对地漏电流 2.1mA/m² 10. 平均使用寿命 110000 小时，平均失效间隔时间 110000 小</p>	0	平方米	深圳利亚 德光电有 限公司	VCS015	¥15,00 0.00	¥0.00

3.2	视频处理器（含软件）	<p>时；故障平均修复时间不超过 3 分钟</p> <p>11. 色域重合率 97%；</p> <p>12. 色域覆盖率 127%；并具有色域调节功能。</p> <p>13. 电流增益调节级别 10 位。</p> <p>14. 驱动 IC ≥ 16 路通道；模组与主板采用浮动接插件对接接口设计，接插件镀金 45 μ 厚度；焊盘板材采用玻璃化温度能达到覆铜板 ≥ 150℃</p> <p>15. 支持摩尔纹抑制功能，主观抑制效果达到 91%</p> <p>16. 屏体可支持人体检测，检测屏体前有人时，正常显示。检测屏体前无人时，屏体低亮显示或黑屏节能。</p> <p>17. 支持现场整屏亮度、色度和灰度校正；支持分层校正；支持多 bin 色度校正</p> <p>18. LED 显示屏支持坏点与失控点侦测软件系统。</p> <p>19. 模组供电电源和信号采用星型连接方式</p> <p>20. LED 显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁干扰，传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备</p> <p>21. 具有 3C 认证证书</p>	0	套	深圳利亚德光电有限公司	LYD-N1160	¥10,000.00	¥0.00	
-----	------------	---	---	---	-------------	-----------	------------	-------	--

3.3	播控器(含平板)	<p>支持 3.5mm 独立音频输出；支持通过多功能卡进行音频输出；支持输出音量调节</p> <p>4、在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧</p> <p>5、3 个图层；图层大小和位置可单独调节；图层优先级可调整</p> <p>6、支持一键全屏缩放；支持输入源任意截取</p> <p>7、支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</p> <p>四核处理器，2+32GB 内部存储空间，支持四个视频同时播放，最大输出分辨率 4K@60Hz，支持一路 HDMI1.4 信号输入，支持最大输入分辨率 4K@30Hz、USB2.0×1，USB3.0×1、千兆以太网 RJ45×1、WIFI/热点 2.4/5GHz，支持同时连接 WiFi 和开启热点、立体声输出 3.5mm 接口×1。</p> <p>1. 显示设备分组：支持显示设备分组，可一键控制组内所有设备播放视频、图片内容。</p> <p>2. 集成中控功能：对物联平台的照明模块、窗帘模外传块、门禁模块、温控模块等设备，以及场景模式进行控制。无须切换其它软件，快速调节展厅环境。</p> <p>3. 移动终端控制功能：可通过移动终端 (PAD、手机) 进行无线控制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、LED 屏幕亮度调节、画面控制等操作，同时支持 PC 端控制管理控制。</p> <p>4. 一键全开/全关：支持所展示连接的设备一键全开/全关。</p> <p>5. 暂停/播放功能：支持显示屏幕 Pad 点播开关单块大屏，内</p>	0	套	深圳创维商用科技有限公司	BKQ10	¥20,000.00	¥0.00	平板厂家：荣耀终端股份有限公司平
-----	----------	--	---	---	--------------	-------	------------	-------	------------------

3.4	16KW 配电 (含电缆)	<p>容暂停/播放功能</p> <p>6. 调节屏幕亮度及声音: 支持调节屏幕亮度及声音</p> <p>7. OSD 设置功能: 支持 9 个 OSD 叠加显示, OSD 可为文字或图片, 且透明度和位置任意可调, 支持对字体间距、颜色、大小、字体样式、位置、透明度、运动特效等参数设置, 支持任意比例缩放。</p> <p>8. 播控软件自带虚拟遥控器, 可实现 PPT 翻页/全屏、屏幕开关、音量加减、等功能</p> <p>9. 支持物联设备和 AIOT 设备, 对照明灯具、窗帘空调等设备进行控制, 无须切换其他软件</p> <p>10. 支持 Pad 点播切换大屏内容, 包括节目、视频、图片、文档, U 盘内容, HDMI 通道切换。</p> <p>11. 播控软件自带虚拟遥控器, 可实现 PPT 翻页/全屏、屏幕开关、音量加减、等功能</p> <p>1 设备功率: 16KW。</p> <p>2. 设备具有丰富的接口, USB*1、LAN*1、WANT*1、4ANT*1、S-12V*1、SD: 1、TH*1、CAN*1、TPD*1、HL-M*1、HL-S*1、DL-S*1、SB-RST*1、485*1、输入 12V*1、CDI*1</p> <p>3. 设备面板自带触控液晶显示屏可查看设备电压、电流、用电量、设备号、IP 地址、WLAN 账号、温度、湿度、运行情况等, 显示屏还可显示使用单位名称及财产编号/项目编号。</p> <p>4. 支持局域网电脑控制 (RJ45)、中控 iPad 控制 (485)、无线遥控 (2.4GHz)、WLAN 移动端软件控制、86 盒触控面板控制、4G 无线控制可选。</p>	0	套	京堂伟业 (福建)电 子科技有 限公司	JXF1103 GT	¥18,000.00	¥0.00	板 型 号: CGA -W0 0
-----	------------------	--	---	---	------------------------------	---------------	------------	-------	---------------------------------

	<p>5. 支持 PC 端局域网远程设置时间，可设置 500 个以上启动时间及关闭时间；支持手机小程序或 APP 端远程进行时间设置，可设置启动时间及关闭时间，在时间启动范围内，温度启动将可设置如 0℃-60℃ 启动第 1 路-8 路可选，可设置多个温度启动。</p> <p>6. 遥控器配备实时动态显示设备开关状态、操作指令执行结果。按键支持视觉提示（如按开启时遥控器指示灯亮起、无效指令则无反应），无需频繁往返现场或查看终端设备，操作状态通过指示灯实时可视化反馈，显著提升人机交互效率与可靠性。</p> <p>7. 按一下强制启动、按一下强制关闭、长按 3 秒启用智能模式。</p> <p>8. 气溶胶灭火装置采用热启动设计，其内置的感温元件在接触明火或环境温度升至阈值时，会通过熔断或直接引燃的方式启动触发机制，进而引发装置内部的化学反应，迅速释放灭火气溶胶以扑灭火源。</p> <p>10. 支持与 AI 视频安全过滤系统联动，当 LED 显示屏播放违规视频或文字持续 1-10 秒（时长可配置）时，系统将触发显示屏主电源配电柜自动关闭；同时可同步触发扩展配电柜的关闭指令，实现主配电系统与子配电系统的协同联动关停。</p> <p>13. 设备支持密钥地址校验，在用户首次激活设备或执行关键功能配置操作时，系统将自动触发设备校验机制，对设备出厂时预存的销售地址信息与当前通过定位获取或用户手动录入的安装地址信息进行比对。若经系统多维度校验判定二者不匹配，设备的设置功能入口将被系统自动执行临时锁定操作，导</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

	致用户无法访问设置界面进行任何参数配置操作。 14. 支持通过 PC 端软件执行设备升级及编号下发操作；编号下发过程中，可通过文件导入方式配置项目名称与财产编号，确保设备标识的唯一性。 15. 设备支持通过手机端控制软件下发新的 WIFI 密码。手机控制软件页面首页可查看设备是否在线并且可修改设备名称，也可直观显示温度、湿度、烟感告警、日期以及时间。 17. 设备的 PC 端软件可查看设备的连接状态是否在线以及 IP 地址、序列号、线路模式，并且可直接查看 8 路的开关状态以及进行一键开关，也具备查看功率因数、频率和光照、粉尘浓度的数值。 18. 手机控制软件页面可显示手动控制及智能控制的选项，手机控制软件页面可显示 8 路开关的状态及温度、湿度、烟感告警、总电量、漏电流、功率、三相电的电压及电流。 19. 设备可通过手机控制软件页面设置时间控制、烟感、温度、湿感的操作选项。								
3.5	钢结构		0	平方米	中国软件与技术服务有限公司	定制	¥1,500.00	¥0.00	
3.6	线缆辅料及备品	满足屏体安装要求，考虑安全，对安装显示屏墙面进行加固处理，并对加固部分进行装饰处理，达到美观处理（钢结构支架应满足设备、自身重量及其他荷载） 工程现场安装调试：硬件安装、软件安装、LED 操作系统培训	0	项	中国软件与技术服务有限公司、	国标	¥15,000.00	¥0.00	

3	智慧应用平台	含风险预警、企业画像、统计报表、分析报告、综合查询等。	0.0 82	套	中国软件与技术服务股份有限公司	定制	¥642,000.00	¥52,644.00	/
4	成品油综合监管平台	含成品油政府监管平台(市局端)、成品油应用成效平台(税务局端)、加油站实时数据系统、加油站24小时实时诚信监控系统(特征库)、加油站全数据溯源式探针(站端)、强检流程管理、网监系统等系统。							/
4.1	成品油政府监管平台(市局端)	<p>1. 加油站数据智能决策领导驾驶舱 全市态势AI总览, 数据采集传输情况概览, 采集软件实时监测可视化展示, 加油站经营情况总体情况AI辅导决策建议, 数据采集传输+实时监测等多维度展示, 加油站作弊情况报警展示, 加油站维修档案展示</p> <p>2. 加油站档案管理 加油站基本信息查询统计, 包括加油站名称、社会信用代码、加油站所属地、加油站所在区域、加油站地址、加油站类型、负责人等; 加油站规模信息查询统计, 包括加油站名称、加油机数、加油机品牌、加油枪枪数、每个加油机与每支加油枪的对照关系等内容;</p> <p>3. 加油站采集数据查询 加油站泵码信息查询统计, 每台加油机、每个加油枪查询期间加油量汇总数, 支持查询信息的导出。输出要素包括加油站名称、加油站类型、加油机号、油枪号、泵码数、油品代码、采</p>	0.1 0	套	中国软件与技术服务股份有限公司	定制	¥1,860,000.00	¥186,000.00	

4.2	成品油应用成效平台(税务端)	<p>集时间等内容</p> <p>销售明细信息查询统计,加油站逐笔加油业务明细,支持查询信息的导出。输出要素包括加油站名称、加油机号、加油枪号、油品代码、升数、单价、金额、加油时间、采集时间等内容</p> <p>4. 采集软件运行监控</p> <p>实时在线监测,加油站多维数据采集软件掉线加油站,提供短信或界面提醒</p> <p>运行监控,未在线、不能按时上传数据等异常运行情况的,将向相关机关监控、运维人员发出预警信息</p> <p>升级更新,自动从采集软件智能监控平台获取最新版本更新发布包并升级</p> <p>5. 基于 AI 大模型的加油站智能分析</p> <p>进销存智能稽核大模型综合测算分析,加油枪 AI 作弊检测分析,区域、环比对比引擎,经营数据多维度智能分析</p> <p>6. 加油站经营统计分析</p> <p>可按站、按区域纵向对比分析</p> <p>7. 加油站经营数据采集集成服务</p> <p>通过站端软采集或接口对接完成区域内所有站端经营数据的采集,含 163 个加油站。</p> <p>1. 加油站纳税人信息管理</p> <p>加油站纳税人档案信息实时同步,与金三核心征管系统纳税人信息进行实时同步,获取加油站纳税人状态及相关信息;</p> <p>纳税人档案信息维护,档案信息管理,包括增油站档案信息维护、关闭油站信息维护、油站内部基本信息和加油机信息改变、</p>	0.0	套	中国软件与技术服务股份有限公司	定制	¥1,196,400.00	¥98,104.80	
-----	----------------	--	-----	---	-----------------	----	---------------	------------	--

		<p>同一加油站纳税人变更等； 大企业维护，按照一定约束条件，完成大企业信息汇总维护。 2. 多维度动态监测与决策支持展示 加油站经营全景智能可视化，申报销售情况（已上线加油站数量、销售总金额、增值稅税额）、分加油站类型销售情况、油品销售情况、按月销售变化趋势、地图展示加油站销售情况、平均油价变化趋势、加油站规模等级情况、近半年开票情况、加油站销售排行； 税收风控效能多维度动态分析，按月疑似少申报纳税人、按加油站类型统计疑似少申报风险纳税人、按月申报金额差额变化、按月疑似少开票风险纳税人、按加油站类型统计疑似少开票风险纳税人、按月开票数与泵码数差额变化、按月疑似清除明细数据风险纳税人、按加油站类型统计疑似清除明细数据风险纳税人、税收收入趋势变化； 运营智能全要素实时监控，加油站类型推广进度（当天）、在线情况占比（当天）、各区在线排行（当天）、在线情况（已上线加油站数量、在线加油站数量、在线率）（当天）、地图展示加油站在线情况（当天）、加油站异常通知、分加油站类型明细数据传输率、分加油站类型泵码传输率、各区传输排行； 纳税人智能画像可视化，加油站概况、客户端当月运行情况、当月交易情况、近半年纳税情况、当月油价变化趋势、实时加油显示； 3. 一户式 AI 风险预警中枢 实时预警、风险监测预警，通过加油站社会信用代码或名称，</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

	<p>查询某一户加油站的所有监控预警情况,并且可以统一进行批注,主要对明细和泵码比对风险、明细和申报比对风险这两大主要风险预警,同时基于主要分险进行其他次要风险预警;税营比对异常预警,纳税人当期申报的销售额与计算的油品实际销售额差异达到一定比例风险预警</p> <p>税负异常预警,定期自动产生全省加油站增值税平均税负率,纳税人的增值稅税率如低于预警值预警</p> <p>销量变动异常预警,纳税人的销售数量同比或者环比变动超过预警值预警</p> <p>开票、接收发票异常预警,向同一纳税人开具成品油发票金额畸高,发票数量较多或一年内不同季度发票开具金额差异较大的风险预警,来自成品油经销企业开票金额超过预警值则可能存在接受虚开风险预警</p> <p>进销异常预警等,数据比对中发现加油站申报的已开票销售收入占申报的全部销售收入比率偏高预警,跨省、跨市及通过海关进口购进成品油比例较高预警,进销明细单价单位异常预警</p> <p>4. 加油站成效分析</p> <p>加油站申报、纳税多维度成效分析,按地区按类型分批次分析</p> <p>加油站经营统计分析</p> <p>经营数据多维度分析,包含泵码数据、销售明细,液位仪等数据。可按照油品,税务机关、加油站、等维度</p> <p>税务权限体系管理</p> <p>三级分权机制,多层控制体系,金税系统实时同步链接</p>									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4.3	加油站实时数据系统	<p>1, 系统管理-用户管理: 按照市、旗县区、加油站新建用户、修改用户、删除用户、导出用户、导入用户, 针对单个用户具备重置密码、分配角色</p> <p>角色管理: 根据运维角色、超级管理员、普通角色、加油站用户、市场局用户、商务局用户配置不同平台功能权限, 具有新增、修改、删除、导出、按照角色名称查询</p> <p>日志管理: 系统日志记录, 分为操作日志和登录日志审计功能, 具备删除、清空、导出</p> <p>4, 基础信息管理-加油站管理: 加油站基础信息维护, 包含加油站名称、加油站简称、统一社会信用代码、法人、联系方式、性质、经营模式、状态、经纬度、营业执照及运营资质管理, 具备新增、修改、删除、导出、导入功能</p> <p>加油机管理: 加油机基础信息维护, 包含加油机名称、加油机编号、加油机型号、生产厂家、出厂日期、加油枪数量、报税口数量、状态、主板照片, 根据加油机状态、加油站名称、加油机名称进行查询导出和导入功能</p> <p>加油枪管理: 加油枪基础信息维护, 包含加油枪名称、加油枪编号、编码器编号、可加油品信息、油品单价、加油枪状态管理</p> <p>7, 设备运维-设备管理: 接入加油站前端编码器数据采集设备, 物联网协议适配, 支持 MQTT、http 协议接入, 展示属性包含加油站名称、加油机名称、设备名称、设备 SN 编号、IMEI 编号、物联网卡号、注册状态、注册时间, 具备设备注销、设备就绪、设备删除等功能, 实现加油机数据采集器设备管理</p>	0.0 82	套	内蒙古中兴派腾能源科技股份有限公司	V1.0.0	¥650,000.00	¥53,300.00	
-----	-----------	--	-----------	---	-------------------	--------	-------------	------------	--

4.4	加油站 24 小时实时 诚信监控 系统(特征 库)	<p>设备通道管理：实现数据采集设备通道号与加油枪绑定管理，可根据所属组织、所属加油站、所属加油机、设备通道号查询和导出</p> <p>设备状态：实现加油机数据采集设备与数据平台心跳通信，实时采集和展示设备在线状态</p> <p>设备异常记录：实现市、旗县区、加油站、加油机设备异常记录查询、统计、异常内容、异常时间、设备恢复连接时间，形成设备异常数字化台账管理</p> <p>4，编码器实时交易订单信息-编码器实时交易订单信息：实时接入加油站各加油机编码器实时交易订单数据，包含旗县区、加油站、加油机、加油枪、采集设备、通道号、油品信息、提枪时间、挂枪时间、加油量、单价、加油金额、编码器脉冲数信息形成实时交易订单数据，支持全是批量实时交易数据接入</p> <p>5，异常交易订单-异常交易订单：提供加油站交易数据异常数据的实时监测和预警，对加油站交易数据的加油量、单价、加油金额、编码器脉冲数超出一定阈值后进行异常信息记录和预警</p>	0.0	套	内蒙古自治区产品质量研究院	/	¥650,000.00	¥53,300.00
-----	---------------------------	--	-----	---	---------------	---	-------------	------------

4.5	加油站全数据溯源式探针(站端)	<p>告警。</p> <p>1. 线索收集：自动收集作弊行为的线索信息。</p> <p>2. 线索推送：将收集到的线索信息推送给相关管理人员。</p> <p>3. 处理反馈：管理人员对线索进行处理，并将处理结果反馈至系统。</p> <p>1. 作弊线索归档：自动将作弊数据归档。</p> <p>2. 作弊线索检索：提供证据检索功能，便于快速查找相关作弊线索。</p> <p>3. 作弊线索调用：支持作弊线索的调用，用于调查和审计。</p> <p>4. 实时记录作弊数据：实时记录作弊行为，确保数据的时效性。</p> <p>5. 关键日志截屏/录像：自动截屏或录制屏幕，保存关键日志作为作弊线索。</p> <p>6. 数据自动下载保存：自动下载并保存作弊数据和作弊线索。</p> <p>7. 数据保存期限管理：确保所有数据保存期限不少于一日历年。</p>	13	套	内蒙古自治区产品质量研究院	V1.0.0	¥11,000.00	¥143,000.00	
		<p>可采用非介入方式，以“数字+探针”模式，在加油站部署无感式探针。</p> <p>1. 探针客户端支持 X86/X64 平台的 WindowsXP/WIN7/WIN8/WIN10/WIN11 操作系统，支持 mac OS/Linux/信创操作系统。</p> <p>2. ▲探针支持提供识别辖区内主流加油机品牌作弊软件特征，全方位、全天候实时监控，并弹窗预警发现作弊行为。加油机防作弊软件监测探针(需提供有效第三方检测机构出具的检测报告</p>							

4.6	强检流程管理	实现计量器具的检定校准服务（需与“中国电子质量监督(e-CQS)公共服务门户， https://psp.e-cqs.cn/egov/shIndex.html ”对接）和产品的检验检测，完成从受理到发证全流程管理并完成与数据平台对接。完成巴质通网站国产化改造。	0.082	套	中国软件与技术服务股份有限公司	定制	¥550,000.00	¥45,100.00	
4.7	网监系统	对目标网站公开的各类信息进行采集,并根据监测需求进行数据的清洗、分析,同时结合需要找出的违规线索,进行特征分解匹配,对互联网违规信息进行锁定。	0.082	年	中国软件与技术服务股份有限公司	定制	¥80,000.00	¥6,560.00	
三	基础软件	/	/	/	/	/	/	/	/
1	国产操作系统	银河麒麟高级服务器操作系统具备自主知识产权,系统基于成熟稳定的4.19内核设计开发,同源兼容ARM、LoongArch、MIPS、SW64、x86架构的CPU。服务器操作系统通过中国信息安全测评中心安全可靠测评,且安全可靠测评结果有效期为3年。除采购人特殊要求的内容外,所提供的货物需满足《操作系统政府采购需求标准》。服务器操作系统厂商具备Linux平滑迁移能力,具备完善的项目实施经验和标准制定能力,规定的内容符合国家有关法律法规和强制性标准的要求。方案至少涵盖调研评估、迁移准备、迁移实施、测试验证和服务保障等内容,提供全国标准信息公共服务平台的公开查询结果及网站链接。	0	套	麒麟软件有限公司	V10	¥8,000.00	¥0.00	

2	国产数据库	<p>1, 达梦数据库管理系统[简称:DM]V8.4 产品拥有自主知识产权, 完全自主可控, 达到《信息技术产品自主创新测评要求》(试行)中的要求, 且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例 100%, 具备 CMA 资质认可的检测机构出具的核心源代码开源证明及信息技术产品自主创新性测评证书。</p> <p>2, 达梦数据库管理系统[简称:DM]V8.4 产品具备在鲲鹏、飞腾、海光等 CPU 技术路线和麒麟、统信等操作系统下稳定运行的能力。具备高兼容性, 兼容 Oracle 语法功能, 包括支持单 SQL 支持多个 unpivot 子句、支持 for update 子句及 for update nowait 语法、支持外连接操作符 (+) 来替代 join 外连接语法、支持 default on null 语法。具备完善的适配生态圈, 支持与国产芯片、服务器、存储、云平台、操作系统、中间件等各类软硬件的适配。</p> <p>3, 支持远程克隆数据库功能, 可将不同主机上的源数据库镜像备份至远程主机。支持列存表的设置, 包括修改列定义、删除列以及设置唯一键的功能。</p> <p>4, 支持表空间自动扩展, 并允许调整其扩展参数, 包含支持修改扩展值; next_size 值、扩展上限。提供数据页级恢复功能, 允许从备份中还原并恢复指定的数据页。</p> <p>5, 具备高安全性, 支持基于 SM4 算法的存储加密, 支持数据加密存储, 支持国密算法加密, 支持全面加密; 支持将加密列与指定用户进行绑定, 且只允许经过授权的用户访问这些加密的数据列。</p> <p>6, 具备突然掉电时的数据保护功能, 支持亿级数据量的存储</p>	0	套	武汉达梦数据库股份有限公司	V8.4 企业版	¥100,000.00	¥0.00
---	-------	---	---	---	---------------	----------	-------------	-------

		与查询并能够稳定运行。 7、具备内连接查询性能优化能力，在2张100万数据量表的全表内连接查询场景下，通过3次基准测试验证，优化后平均查询响应时间由1.089秒降低至0.308秒，性能提升254%。	2	套	深圳市金蝶天叶云计算股份有限公司	V10 企业版	¥35,000.00	¥70,000.00	/
3	国产中间件		/	/	/	/	/	/	/
四	密码设备		/	/	/	/	/	/	/
1	安全认证网关	1、IPSec/SSLVPN综合安全网关Unitrust Gateway-G符合GM/T 0026《安全认证网关产品规范》、GM/T 0028《密码模块安全技术要求》二级要求 2、标配6电（1000Mbps），可扩展至4光6电；可扩展万兆光口； 3、密码算法支持国密SM1/SM2/SM3/SM4算法，支持DES、3DES、IDEA、AES对称算法，支持MD5、SHA-1、SHA-256散列算法，支持1024位和2048位RSA、ECC等非对称算法，对称算法支持ECB、CBC多种算法模式； 4、SSL VPN须支持地址隐藏功能，系统将真正应用服务的地址隐藏，使用国密算法创建的临时IP地址，且该地址在断开连接时自动消失； 5、支持SSL通道加速功能，包括WEB缓存、连接复用、异步I/O、Cache、Pool机制、HTTP压缩等； 6、吞吐率3000Mbps，最大并发连接数30万，最大并发用户	0	套	上海市数字证书认证中心有限公司	Unitrust Gateway-G	¥120,000.00	¥0.00	/

	<p>状态、操作的展示。</p> <p>3、密钥管理，支持按照周（7 天）、月（30 天）和季度（90 天）自动更新密钥，并可查看密钥更新记录，支持密钥存储在加密机和自动发送到备份服务器，支持一库一密、一表一密和一块一密。</p> <p>4、任务管理，支持显示加解密列表，包括地址/域名、端口号、数据库类型、表空间、类型、状态、开始时间、结束时间、运行时长、操作、进度等内容。</p> <p>5、加密算法支持 SM4、DES、3DES、AES128、AES192、AES256、BF、CAST、IDEA、RC2、RC4、RC5 和 SEED 等多种不同的加密算法。</p> <p>6、支持加密过程数据保护、加密数据完整性保护。</p> <p>7、支持设置登录配置，包括：登录安全、登录时间、动态口令、登录验证码、密码复杂度、密码长度、密码过期、密码修改、登录唯一性检测、会话时间、会话数量策略。</p> <p>8、支持自定义策略配置、内置登录安全满足等保 2.0 三级检测、公安一所检测要求的模板策略。</p> <p>9、支持密钥自动备份配置：系统自动按照配置的周期将密钥通过 SFTP 协议上传至备份服务器的指定路径；可设置备份服务器 IP 和保存路径、自动备份周期（设置天/小时/分）、SFTP 协议端口号、用户名和密码。</p> <p>10、支持记录当前系统用户的登录退出日志，支持记录用户的操作行为日志。</p> <p>11、内置丰富的敏感数据识别规则，包括：姓名、手机号、身</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>份证号、地址、邮箱、邮政编码、银行卡号、统一社会信用代码、营业执照编号、组织机构代码、车牌号、车架号、税号、生物信息（虹膜、指纹、人脸、掌纹）等常见的不少于100种隐私数据类型。</p> <p>12、支持 Windows、CentOS、麒麟等操作系统。</p> <p>13、字段型加密支持 Oracle、SQL Server、PostgreSQL、达梦、MySQL 等数据库。</p> <p>14、支持表空间加密和动态加密支持 Oracle、SQLServer、GBASE 8a/8t/8s、Hive、MySQL、达梦、PostgreSQL、Greenplum、Informix、MariaDB、Hbase、mongoDB、人大金仓、神州通用、TiDB 和 ES 等数据库。</p> <p>15、访问权限支持设置：完全访问、禁止远程访问、IP 白名单访问等方式。</p> <p>16、考虑到兼容性，与已有的数据库加解密服务器保持一致。</p> <p>17、具备国家密码管理局商用密码检测中心颁发的《商用密码产品认证证书》。</p>						
4	SSL 服务器证书	<p>1、支持算法：支持 SM2；</p> <p>2、性能：支持中标麒麟、银河麒麟、UOS 等国产操作系统，并有相关入根证明；必须支持国密 SM、国际 RSA 算法自适应；满足内置 OCSP 在线实时查询，支持 CRL 列表查询；国密算法证书必须使用国密 SM2 或更高的签名算法，满足 ECC-SM4-SM3 加密套件；国际算法证书必须使用 SHA256 或更高的哈希算法签名，并使用 2048 位以上 RSA 密钥或 256 位以上 ECC 算法；必须兼容国产浏览器，浏览器默认识别根证书；</p>	0	套	上海市数字证书认证中心有限公司	SHECA	¥13,500.00	¥0.00

		<p>3、含 SM2 证书:SM2SSL 证书支持 360、奇安信等国密浏览器;RSASSL 证书支持谷歌、火狐、I 等全球主流浏览器。</p> <p>4、证书格式标准遵循 ITU X.509 Version3 标准</p> <p>5、支持存放介质 SSL VPN 安全认证网关等设备;支持自定义证书扩展域管理</p> <p>6、具备《电子政务电子认证服务许可证》和《电子认证服务使用密码许可证》。</p>							
5	USBKey 个人数字证书	<p>1、智能密码钥匙:32 位高性能智能安全芯片、128K 安全存储空间;支持并提供 SM1、SM2、SM3、SM4、RSA (1024/2048)、Sha1、Sha256 等算法;密钥对在 Key 硬件内部生成,硬件实现数字签名,私钥永不出 Key、硬件产生随机数、每个 Key 有唯一序列号;接口类型支持 USB2.0 或 USB3.0;支持国密 SKF、支持 PKCS#11、支持 SSLv3、支持 X.509v3 标准证书格式,支持 SKF/CSP/P11 接口互调用;</p> <p>2、证书格式标准遵循 x.509v3 标准;存储要求:支持存放介质:智能 USBKey;算法要求:支持国产 SM2 算法;拓展域:支持自定义证书扩展域管理;兼容性:支持 windows、linux 和国产操作系统、全面兼容 IE、Chrome 和 Firefox 浏览器环境;</p> <p>3、具备《电子政务电子认证服务许可证》和《电子认证服务使用密码许可证》。</p> <p>4、提供 Ulkey 个人数字证书服务,兼容适配已有密码资源池。</p> <p>5、含三年证书服务费。</p>	0	套	上海市数字证书认证中心有限公司	Unitrust KEY-G	¥300.00	¥0.00	
五.	服务器	/	/	/	/	/	/	/	

1	国产服务器	<p>1、CPU:配置华为国产鲲鹏处理器 2 颗, 单核核数 32, 物理核心主频 2.6Ghz (arm 架构);</p> <p>2、内存: 配置 12*64G DDR4 ECC RDIMM 内存</p> <p>3、系统盘: 配置 480G 读密集型 SATA SSD+3.5 寸硬盘托架*2; 3 个 PCIE X8 Riser 卡 (Riser1&2 位置)*1; 3 个 PCIE X8 Riser 卡 (Riser1&2 位置)*1</p> <p>4、阵列卡: 配置 1 块独立 RAID 卡, 4G Cache, 端口数 8, 端口速率: 12Gb/s, 配置超级电容; RAID 标卡支持 RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 以及直通, 4G 缓存*1;</p> <p>5、网卡: 配置 1×四口 GE 电口灵活网卡;</p> <p>6、端口: 配置 2×双口 10Gb 网卡, 10G 多模光模块*4 (SFP+, 满配多模光模块, 支持虚拟机多队列技术、SRIOV 和 DPDK, 按 NUMA 平衡配置) cx5, SP681 双口 25G PCIE 3.0 × 8 网络标卡 (不含光模块)*2</p> <p>7、系统管理: 服务器标准远程卡</p> <p>8、电源: 双电源, 900W 交流电源*2; , 冗余配置</p> <p>9、整机提供三年免费原厂质保服务, 三年存储介质保留服务</p>	0	台	软通计算机有限公司	超强 K620	¥220,000.00	¥0.00	
---	-------	---	---	---	-----------	---------	-------------	-------	--



六	平台授权	云管平台授权	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1	云管平台授权	基于巴彦淖尔市大数据中心现有信创云管平台授权 (2台)	0.03831	套	天翼云科技有限公司内蒙古分公司	定制	¥80,000.00	¥3,064.80			
合计								¥1,260,000.00			
甲方 (盖章): 磴口县市场监督管理局		乙方 (盖章): 中国软件与技术服务股份有限公司									

