

合同范本

西安市高陵区科技工信和商务局（以下简称甲方）加油站安装智能监管系统 采购，在 西安市高陵区采购管理科 的监督管理下，由陕西开源招标有限公司组织采购，选定 青岛澳科仪器有限责任公司（以下简称乙方）为该项目成交供应商。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的服务内容及技术标准组织交付（具体采购项目见附件1），确保服务内容各项指标达到要求；负责操作和管理人员的培训工作，保证甲方能够正常操作和维护，同时乙方根据服务项目的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：人民币陆拾叁万叁仟伍佰元整（¥633500.00 元）

说明：合同总价一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

1、结算单位：采购人结算，在付款前，必须开具等额发票给采购人。

2、付款方式：合同签订后，甲方向乙方支付合同的 50%合同金额，即人民币叁拾壹万陆仟柒佰伍拾元整（¥316750.00）；乙方收到服务费后根据甲方要求进行平台部署服务；在乙方完成平台部署服务后一个月内，经双方共同验收合格后，甲方向乙方支付 45%合同金额，即人民币贰拾捌万伍仟零柒拾伍元（¥285075.00）；剩余 5%质保金，即人民币叁万壹仟陆佰柒拾伍元（¥31675.00），甲方需在验收合格满一年后一个月内支付。

四、交付条件

（一）项目实施地点：采购人指定地点。

（二）交付期：自合同签订之日起 15 日历日内交付并完成系统上线。

（三）服务期：自验收合格之日起六年。

五、质量保证

（一）乙方提供给甲方的服务必须是设计科学、技术成熟的。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关。



(三) 安全可靠。在正常使用下不应对操作者造成任何人身伤害，如因服务质量或标示不明确而对操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

(四) 服务内容必须与其标示的技术指标项符合，甲方有权在有效服务期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权依据有关法律索赔。

六、技术服务

(一) 技术资料：

序号	技术参数	
1	液位 仪控 控制台	1. 具备彩色图形显示及中文文字显示，具备声、光和文字报警功能。
		2. 可监控油罐数量16个
		3. 具有实时监控油水总高、油高、水高、油水总体积、油体积、水体积、报警。
		4. 定时库存（油水总高、油高、水高、油水总体积、油体积、水体积、报警）记录。
		5. 自动进油历史记录。
		6. 自动库存温度补偿容积。
		7. 交接班功能，按设定的交班时间生成四个自动班报报表，同时可以根据需要进行手动交班。交接班记录可存储3年。
		8. 可设置高液位预警和报警、低液位预警和报警和水位报警点；可设置时钟同步。
		9. 历史记录保存3年，具备断电记录功能，并可报警断电起止时间。
		10. 多级密码访问管理。权限分级管理，不同用户设置不同操作权限。
		11. 内置 TCP/IP 端口连接网络。
		12. 具备油罐静态及动态测漏报警功能。测漏标准 0.38升/小时 和0.76升/小时。
		13. 具备两个RS-232 串口(其中一个支持RS-485)、1个RJ45以太网口、1个USB口；支持USB口导入和导出功能。
		14. 具备中国国家强制性产品认证证书（3C认证）。证书详见产品资质板块
2	液位 仪探 棒	1. 液位测量适用介质：汽油、柴油、煤油、甲醇、乙醇、甲醇汽油、乙醇汽油、水等。
		2. 供电电源：24V（dc）。
		3. 探棒输出信号形式选用数字通讯，选用 RS485 信号。相应的数据单元支持 RS232/RS485 以及支持网络接口。
		4. 测量范围 4.1 刚性杆：≤4m。 4.2 液面测量的盲区：柴油液面：52.6mm，汽油液面：57.2mm 4.3 界面测量的下盲区：柴油界面 13.2mm，汽油界面：12.2mm



		5. 油面绝对误差: $\pm 0.5\text{mm}$ 。
		6. 油品平均温度读出误差: $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。
		7. 油位分辨率: 0.01mm 。
		8. 水位分辨率: 0.01mm 。
		9. 温度测量点数: 5 点油温和 1 点平均温度。
		10. 基本温度分辨率: 0.1°C 。
		11. 探棒外管材料: 不锈钢 (316), 满足液位仪使用环境要求。
		12. 安装方式: 立管式, 能始终保持自然垂直。
		13. 可靠性: 抗电磁干扰, 抗雷击浪涌、防晃电。提供所投产品的电磁兼容性检测报告及防雷 (电涌) 检测报告。证书详见产品资质板块
		14. 防爆要求: Ex ia IIBT4。
		15. 防护性能: 液位仪探棒应符合 GB4208 的要求, 防护等级 IP68。
		16. 工作环境 16.1 环境温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 16.2 相对湿度: $0\% \sim 98\%$ 。
		17. 探棒具备的测漏精度, 0.38升/小时 和 0.76升/小时 。
		18. 具备中国国家强制性产品认证证书 (3C 认证), 证书详见产品资质板块
3	液位 仪数 据采 集设 备	1. 可适配多个品牌的液位仪协议, 从串口采集数据。包含: 维德路特 (Veeder-Root)、澳科、OPW、富兰克林 (Franklin)、爱国者 (Aigo)、永邦 (WINDBELL)、仪通 (YT)、三绅 (SASEN)、力诺 (LINO)、开物通、邦宇、泰宁、凌特、环宸新能源、康宇测控、慧赢电气、法芙尼、长润仪表、贵和测控、福瑞德、北京弘鹏等。
		2. 实时获取液位仪罐存。包含: 罐号、油高、温度、体积, 数据采集间隔不少于 3 分钟。
		3. 自动判断卸油数据。包含: 罐号、开始时间、开始罐存、结束时间、结束罐存。
		4. 自动校时。开机及每 30 分钟与网络标准时间同步。
		5. 数据存储。可存储罐存、卸油数据, 数据 10000 条以上。
		6. 数据上传。采用有线网络或 4G 通讯, 将数据加密上传到数据监控平台, 当网络中断后, 数据可补传到数据监控平台
		7. 远程设置及升级。可从服务器下发采集频率参数; 也可远程升级设备程序;
		8. 液位仪串口复用。支持串口数据转发给其他站级设备, 不影响现有站级设备获取数据。
		9. 流量卡: 液位仪数据采集服务 $\geq 500\text{M/月}$ (按运维期 6 年计)
4	加油	1. 平台支持 100 座油站连接



	站液位仪 监控 平台	2. 采用浏览器方式访问，支持主流浏览器。
		3. 可查看接入系统的油站通讯状态及数量（总量、离线、在线）。
		4. 可查看实时库存等信息。
		5. 可查询不同时间段油站的库存记录，包括整点库存、间隔罐存、交接班库存。曲线方式显示罐存变化趋势。
		6. 可查询油站卸油记录，卸油汇总。
		7. 罐存数据每日分析，检测异常罐存，包含不连续、期初或期末时间不准、油品罐出量为负数、罐存中断期间卸油。
		8. 离线通知，短信通知离线站信息给指定手机号。
		9. 油品添加或删除油品，可设置油品密度，对应颜色标识等。维护油站企业信息，如油站名称，编码、设备品牌等。维护油罐信息，直径、最大罐容等。
		10. 可设置访问账号，查看不同范围的数据。
		11. 所有数据可保存3年。
		12. 青岛澳科提供的软件体系结构、开发工具语言具备良好的软硬件兼容性，不受限于特定硬件和软件环境, 确保系统的跨平台部署能力。
		13. 青岛澳科提供的系统架构和软件设计充分考虑税务部门的实际情况，满足不同层次、不同年龄人员的实际要求，做到简单、易用、人性化，导航清晰，界面美观，功能醒目，数据展现方式多样化。
5	工作 站	8核心16线程主频3. 2G、16G内存
6	显示 设备	尺寸：≥85英寸
		能效等级：一级能效
		刷屏率：≥120Hz
		存储内存：≥64GB
		运行内存/RAM：≥3GB
		屏幕分辨率：超高清4K
5	运维服 务	1. 青岛澳科提供合同期内的设备维修维护、系统升级、数据对接服务。设备网络传输、平台数据对接等工作产生的所有费用由青岛澳科承担。
		2. 青岛澳科提供合同期内的联网监控服务。青岛澳科负责税控设备在线运行状态等信息，保障与各相关平台链路的畅通稳定，负责相关数据的实时比对分析，对于异常数据能够第一时间人工介入处理。
		3. 青岛澳科设立客服电话（服务热线：4007089185），7*24小时有人值守，一旦设备或监控平台发生故障或产生报警时，能做到30分钟内响应，8小时内到达现场，复核意外情况并进行相应处置或24小时内排除故障。
		4. 技术咨询/支持服务。在遇到故障或需要技术咨询时，青岛澳科在规定时限内，通过电话、视频、现场协助的方式进行支持服务。
		5. 项目提供验收合格之日起6年的运维服务。



(二) 人员培训：免费为使用单位培训操作人员至能达到操作要求。

(三) 服务承诺：

(1) 产品质保：免费质保 6 年（自安装调试验收合格之日起），备件实时供应，终身维护。

(2) 响应时间：设有 365×7×24 小时服务热线（4007089185）及呼叫中心以便受理服务需求，此电话号码在每个加油站液位仪控制台内，加油站查看方便，乙方接到服务通知后 30 分钟内给与答复。对于甲方所属加油站，出现故障需要现场维护的，接到维护请求后，8 小时到达现场，复核意外情况并进行相应处理或 24 小时内排除故障。

七、违约责任

(一) 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

(二) 未按合同要求的提供服务或服务质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，甚至对供方违约行为进行追究。

(三) 如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可诉讼到甲方所在地人民法院解决。

八、验收

(一) 由采购人负责组织验收或者邀请有关专家、质检机构、采购代理机构共同进行验收，验收费用由成交供应商支付(备注：如有验收须向采购代理机构支付金额 2000-3000 元不等)；验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收须以合同、磋商文件及响应文件、澄清、及国家相应的标准、规范等为依据。

九、其他事项

(一) 陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

(二) 本合同一式六份，甲方执四份，乙方执一份，采购代理机构一份，甲乙双方签字盖章后生效。

(三) 磋商文件、响应文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以磋商文件、响应文件为准。

合同签订地点：

合同签订时间：2025 年 11 月 3 日



甲 方

单位名称： 西安市高陵区科技工信和商务局

地 址： 陕西省西安市高陵区东二环路 1022 号

法人代表：

联系电话：

开 户 行：

账 号：

乙 方

单位名称： 青岛澳科仪器有限责任公司

地 址： 中国（山东）自由贸易试验区青岛片

区前湾保税港区上海路 16 号

法人代表：

联系电话： 0532-86769103/15588695258

开 户 行： 中国工商银行股份有限公司青 岛

长江路支行

账 号： 3803261609000000935



设备部分

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地	制造商	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	液位仪控制台	澳科仪器	PD-3+	山东青岛	青岛澳科仪器有限责任公司	台	17	5500.00	93500.00
2	液位仪探棒	澳科仪器	PLS-5A	山东青岛	青岛澳科仪器有限责任公司	根	66	5000.00	330000.00
3	数据采集设备	澳科仪器	ATGM-2	山东青岛	青岛澳科仪器有限责任公司	台	18	5000.00	90000.00
4	加油站智慧监管平台	澳科仪器	/	山东青岛	青岛澳科仪器有限责任公司	套	1	85000.00	85000.00
5	工作站	戴尔	T160	福建	戴尔	台	1	12000.00	12000.00
6	显示设备	TCL	雷鸟	广东	TCL	台	1	8000.00	8000.00

服务部分

序号	服务内容	服务要求	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	运维服务	验收合格之日起6年的运维服务	项	1	15000.00	15000.00

投标报价(人民币大写): 陆拾叁万叁仟伍佰元整(¥ 633500.00 元)

备注: 1. 表内报价内容以元为单位, 最多保留小数点后两位。
2. 投标报价=设备部分+服务部分

