

榆林市水利信息与水文勘测中心关于水文 监测与水环境实验室设备采购项目合同

委托方（甲方）：榆林市水利信息与水文勘测中心

受托方（乙方）：陕西博泰鹏翔环保科技有限公司

签订时间：2023年12月22日

签订地点：榆林市

委托方（甲方）：榆林市水利信息与水文勘测中心

受托方（乙方）：陕西博泰鹏翔环保科技有限公司

甲方委托乙方承担榆林市水利信息与水文勘测中心关于水文监测与水环境实验室设备采购项目，经双方协商一致，签订本合同。双方经过平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 技术服务项目的名称、内容、标准及要求：

一、本合同项目名称：榆林市水利信息与水文勘测中心关于水文监测与水环境实验室设备采购项目

二、采购内容：用于水文自动化监测和水环境实验室水质分析的小型仪器设备。

1、水文巡测队用于水文监测的低水流速仪 2 套，GPS（1+2）测量仪 1 套，单通道雷达水位计 2 台，双通道雷达水位计（含卫星备用通道）1 台；

2、水环境实验室用于水质分析的溶解氧仪 2 台，灭菌锅 2 台，浊度仪 1 台；

3、本次采购均为小型设备，甲方自主安装，必要时乙方可远程或现场指导；

4、本次采购的设备开箱验收后，如出现问题 3 个月内保换，1 年内保修；

三、技术标准：

1、低水流速仪

1) 旋桨回转直径：70mm

2) 起转速度 V： 约 0.13m/s

5) 测速范围： 0.07m/s 至 7m/s

6) 信号数/转子转数： 2/1（每转 2 个信号）

7) 水温： 0C 至 + 40C

8) 水深： 0.1m 至 30m

2、GPS（1+2）测量仪

1) 包含内容：基站 1 台、移动站 2 台、手簿 2 套

2) 数据输出：NMEA 0183、二进制码

3) 精出方式：BTM-Fi 电台

4) 数据通讯：含外置 UHF 天线接口，含 USB-TypeC 接口，支持充电，供电，数据下载

- 5) 数据存储: 可直接记录 HCN、HRC、RINEX
- 6) 数据下载方式: 通用 USB 数据下载; HTTP 下载
- 7) 内置电池: 内置锂电池 $\geq 6000\text{mAh}$, 支持移动站 15 小时续航以上;
- 8) 外接电源: 支持 USB 口外部供电
- 9) 电台: 内置高频 450-470MHz 单收电台
- 10) 蓝牙: BT4.0, 向下兼容 BT2.x, 兼容 Windows、Android、IOS 系统
- 11) WIFI: 802.11 b/g/n
- 12) NFC: 支持 NFC 闪连

3、单通道集成雷达水位计

- 1) 测量距离: 0.30-30.0 米
- 2) 显示分辨率: ≥ 1 毫米
- 3) 积分时间: (0~36)s
- 4) 微波频率: $\leq 26\text{GHz}$
- 5) 内置电池: $\geq 20000\text{mAh}$ (无阳光连续工作 45 天)
- 6) 外置太阳能板: 6V-12V 8W-60W 太阳能板
- 7) 内置通信模组: 全网通 4G 标准模块(向下兼容 2G、3G)
- 8) 平均无故障工作时间: MFBF $\geq 25000\text{h}$;
- 9) 工作模式: 自报; 查询应答
- 10) 实时时钟: 最大月误差不超过 10s
- 11) 数据存储: 能存储 24 个月以上的数据
- 12) 工作环境: 温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$;
- 13) 设备同时符合 T/CHES45-2020、SL180-2015 标准要求, 并提供相应检测

报告

4、双通道集成雷达水位计

- 1) 测量距离: 0.30-70.0 米
- 2) 显示分辨率: ≥ 1 毫米
- 3) 积分时间: (0~36)s
- 4) 微波频率: $\leq 26\text{GHz}$
- 5) 内置电池: $\geq 20000\text{mAh}$ (无阳光连续工作 45 天)

- 6) 外置太阳能板: 6V-12V 8W-60W 太阳能板
- 7) 内置通信模组: 全网通 4G 标准模块及北斗卫星 RDSS 模块
- 8) 平均无故障工作时间: $M\text{F}\text{B}\text{F} \geq 25000\text{h}$;
- 9) 工作模式: 自报; 查询应答
- 10) 实时时钟: 最大月误差不超过 10s
- 11) 数据存储: 能存储 24 个月以上的数据
- 12) 工作环境: 温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$; 相对湿度 $\leq 95\%$; 大气压 $86 \sim 106\text{kPa}$
- 13) 设备同时符合 T/CHES45-2020、SL180-2015 标准要求, 并提供相应检测

报告

5、溶解氧仪

- 1) 防护等级: IP67
- 2) 数据模式: 手动/间隔/连续
- 3) 数据导出: USB 连至 PC
- 4) 微波频率: $\leq 26\text{GHz}$
- 5) 工作温度: $0 \sim 30^{\circ}\text{C}$
- 6) 工作湿度: 90% (无冷凝)

6、灭菌锅

- 1) 容量等级: 30L
- 2) 公称压力: 0.60MPa
- 3) 整定压力: 0.165MPa
- 4) 排放压力: $\leq 1.03\text{MPa}$
- 5) 工作温度: $\leq 200^{\circ}\text{C}$

7、浊度仪

- 1) 测量范围: 浊度: $0 \sim 400\text{NTU}$ 色度: $0 \sim 500\text{PCU}$
- 2) 最小分辨率: 0.1NTU (或 PCU)
- 3) 精确度: 浊度: $\leq \pm 2\%$ (满量程) 色度: $\leq \pm 5\%$ (满量程)
- 4) 光学稳定性: 仪器吸光值在 20min 内漂移小于 0.002A
- 5) 环境温度: $5 \sim 40^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $\leq 85\%$

第二条 合同价款和结算方式

一、合同金额共计人民币 236450.00 元(大写: 贰拾叁万陆仟肆佰伍拾元整)。

二、交货期: 合同生效之日起 15 日内交货。

三、支付方式: 甲方收到货物开箱验收合格后, 乙方向甲方提供正规发票, 甲方向乙方一次性付清全部合同款项。

三、乙方单位名称、开户银行名称和帐号

乙方单位: 陕西博泰鹏翔环保科技有限公司

开户银行: 兴业银行股份有限公司榆林分行

帐 号: 456950100100257466

第三条 项目验收

本次采购的设备均为小型集成式设备, 设备安装简单, 故设备采购运输至甲方指定位置后, 由采购人和投标人共同对项目整体进行验收。

验收标准: 达到现行国家和行业有关验收规范“合格”标准。按招标文件、投标响应文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。验收合格后, 填写验收单, 双方签字生效。

验收依据: 合同文本、投标响应文件及澄清函、招标文件、国家和行业制定的相应的标准和规范、货物验收清单。

第四条 甲方的责任和权利

(1) 甲方按时支付乙方相应的工程款。

(2) 若乙方未按本合同条款履行合同义务, 甲方有权提出解除或终止本合同。造成甲方损失的, 甲方有权要求乙方予以赔偿。

第五条 乙方的责任和权利

(1) 项目质保期为 1 年, 质保期内出现质量问题及设备、产品故障, 乙方负责免费维修或更换, 由此产生的费用由乙方承担。

(2) 乙方有权要求甲方按期支付工程款。

(3) 若由于甲方原因未按时支付乙方工程款, 乙方有权申诉。

(4) 若甲方未按本合同中条款执行, 乙方有权提出终止本合同。

第六条 争议解决方案

双方因履行本合同而发生的争议, 应协商、调解解决。协商、调解不成的,

确定按以下第 1 种方式处理；

1. 提交榆林市仲裁委员会仲裁；
2. 依法向人民法院起诉。

第七条 双方约定本合同其他相关事项为：本合同未尽事宜，双方可签订补充协议作为附件，补充协议与本合同具有同等法律效力。

第八条 本合同一式 陆份，甲方肆份，乙方两份，具有同等法律效力。

第九条 本合同经双方签字盖章后生效，双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。

甲方：榆林市水利信息与水文勘测中心（盖章）

法定代表人（或委托代理人）：（签名或盖章）

日期：2023 年 12 月 22 日



Handwritten signature of the representative of the Yulin City Hydrological and Water Surveying Center.

乙方：（盖章）陕西博泰鹏翔环保科技有限公司

法定代表人（或委托代理人）：（签名或盖章）

日期：2023 年 12 月 22 日

