

合同编号:

陕西省基层防灾能力提升工程项目（水域救援类）项目

供 货 合 同

甲 方: 陕西省应急管理厅

乙 方: 陕西正昱能源科技有限公司

二〇二五年十一月



供货合同

陕西省基层防灾能力提升工程项目（水域救援类）（项目名称），在财政部门监督下，由 陕西省应急管理厅组织公开招标，选定 陕西正昱能源科技有限公司为本项目的中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》以及招标文件、中标供应商投标文件、中标通知书，经甲、乙双方协商，达成如下条款。

一、合同内容

乙方负责按合同中确定的产品品牌、规格、型号、数量、原产地及配套内容进行供货；按时运到甲方指定的验收及交货地点，负责产品到货后安装调试工作，达到正常使用；负责为甲方培训操作、维护人员，指导操作使用维修保养，做好售后服务工作；

二、合同价款及质保期

1. 中标产品品牌、规格、产地、数量、单价及合同总价： 单位：元

序号	货物名称	原产地及厂商名称（品牌）	规格型号	数量	单价	质保期
1	自携式潜水装备	烟台-烟台海韵潜水装备有限公司（SEAM）	ZXZ100	25 套	88000.00	3 年
2	水下推进装备	深圳-深圳市哈威创新技术有限公司（哈威）	HW-T2	7 台	54500.00	3 年
3	水域救援套装	东台-江苏聚捷消防设备有限公司（聚捷）	1. 水域救援头盔，规格型号：SY-K-WZ-TK02 2. 水域救援手套，规格型号：SY-T-WZ-ST1 3. 水域救援靴，规格型号：SY-X-JJ-JYX/2 4. 激流救生衣，规格型号：JJSY150-JUJIE 5. 特级干式救	61 套	9000.00	3 年

			援服，规格型号： SY-FG-WZ-GSF/2 6. 湿式救援服，规格型号： SY-FS-FT-WZ-SF/2 7. 大音量救生口哨，规格型号：JJ-KN02 8. 水域救生刀，规格型号： SY-D180-WZ 9. 多用途信号灯，规格型号： SY-JJ-SD 10. 抛绳包，规格型号： JJ-SY-SB-05			
4	潜水打捞系统	青岛-青岛沧龙船舶设备有限公司 (CALON BOAT)	CLF2T /4T	32 套	90200.00	3 年
5	舷外机	杭州-杭州海的动力机械股份有限公司 (海的)	30F	88 台	12300.00	5 年
6	救援舟艇组合-冲锋舟	孝感-湖北博浪玻璃钢船舶有限公司 (博浪)	BL610	74 艘	49900.00	5 年
7	救援舟艇组合-橡皮艇	青岛-青岛信光游艇有限公司 (肯都CANDO)	ME420	74 艘	22700.00	5 年
8	技术支持人员、售后服务方案、质保期、教育培训、应急演练、备品备件及零部件配备、定期巡检等服务	西安-陕西正昱能源科技有限公司	陕西正昱能源科技有限公司	1 批	940000.00	
合计	总价： <u>13411700.00 元</u> 人民币大写： <u>壹仟叁佰肆拾壹万壹仟柒佰元整</u>					

2. 合同总价包括：产品供应费、运输费（含分发运输费、保险费）、装卸费（含分发装

卸费)、安装调试费、检测验收费、培训费、售后服务费、税费及其它全部费用,若国家税率调整,合同总价款保持不变。

涉及到车辆的,由乙方负责车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关税费;甲方负责监督车辆挂牌、保险缴纳及车辆购置税等相关事宜。

3. 本合同签订生效后,在合同履行期限内,货物价款不受市场价格变化因素的影响。在项目实施中产生的其它费用,均由乙方承担,甲方不再支付任何费用。

4. 乙方开户行:

乙方开户名称及账号:

名称:陕西正昱能源科技有限公司

开户行名称:招商银行股份有限公司西安咸宁路支行

账号:129910260510601

三、款项结算

合同金额由国债资金、省级配套资金、市级配套资金构成。

1. 合同签订后 30 日内,甲方收到乙方提供的发票后,支付合同总金额的 80.00%作为预付款,即人民币大写: 壹仟零柒拾贰万玖仟叁佰陆拾元整 (小写: ¥10,729,360.00 元),由国债资金支付。

2. 货物安装调试完成并经甲方验收合格、完成分发配发后 30 日内,甲方收到乙方提供的发票后,支付合同总金额的 20.00%,即人民币大写: 贰佰陆拾捌万贰仟叁佰肆拾元整 (小写: ¥2,682,340.00 元);其中:国债资金支付:即人民币大写: 伍拾柒万肆仟壹佰肆拾元整 (小写: ¥574,140.00 元),省级配套资金支付:即人民币大写: 壹佰零陆万贰仟元整 (小写: ¥1,062,000.00 元),市级配套资金支付:即人民币大写: 壹佰零肆万陆仟贰佰元整 (小写: ¥1,046,200.00 元)。

3. 乙方应于甲方每次付款前向甲方开具符合甲方要求的发票。因乙方迟延开票,甲方有权拒不付款且不承担任何责任。

4. 如乙方未按合同约定的货物品牌、型号、规格、参数、数量等要求供货的,甲方有权不予支付剩余款项且不承担任何责任。同时,若因乙方未按合同约定的要求供货导致甲方遭受损失的,乙方应承担全部赔偿责任。

四、履约保证金

乙方在与甲方签订合同前,乙方向甲方须缴纳履约保证金,履约保证金的金额为合同总金额的 10%。

缴纳形式：合同签订前，乙方提供基本户开户行出具的保函或以转账形式缴纳至甲方指定账户。

履约保证金有效期：有效期至甲方最终验收合格、完成货物分发配发和培训之日。

五、双方的权利和义务

1. 甲方责任

负责核准、认定本项目相关技术资料文档；监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、项目验收、人员培训、售后服务等）；为乙方提供必要的工作条件，并提供该产品所必需的运行环境；按照合同约定支付各阶段合同款项。

2. 乙方责任

按时完成产品运行环境的检查、产品的交接；按时完成本合同所涉及产品的安装调试、验收工作；协助配合甲方完成应用系统的整合工作；为甲方提供《产品测试验收报告》；做好整个项目的售后服务技术支持工作。附件同时提供产品详细的中文技术规格书和外观照片。提供零配件供应周期、工时费等服务标准。保证其提供的产品不存在任何知识产权争议。

六、交货条件：

1. 交货地点：甲方指定地点。

（1）乙方必须派专人送货，配合清点、移交、进行调试、培训。不能以任何物流、邮寄供货。

（2）本合同所有产品单件必须标明厂商、商标、型号、生产时间并附有效期内的检测报告并盖章。

2. 交货时间：合同签订之日起 50 日历日内完成供货并安装与调试。

七、运输及风险

1. 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内，包括从产品供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

2. 乙方保证产品安全、按期运输到达甲方指定交货地点并安装到位，经甲方验收合格、完成分发配发前发生的不可预见的风险均由乙方承担。

八、乙方质量保证

1. 保修期（质保期）：乙方按照招标文件中技术参数中的要求执行（与本合同第二款中质保期相符），自产品经甲方验收合格后之次日算起，确因质量问题不能使用的，应当免费换新。（产品实际质保期多于招标文件要求的，按实际质保期执行）

2. 提供每周 7*24 小时的技术咨询服务。乙方接到甲方维修要求后，应保证 2 小时内给

予明确答复，并在 36 小时内解决甲方提出的维修要求。

3. 保修期（质保期），免费维修。保修期（质保期）外优惠供应配件，只收成本费。在保修期（质保期）内，如有制造质量问题或技术缺陷造成设备故障或损坏，乙方在 24 小时内无法修复或需要返厂进行维修的，乙方必须予以免费整体更换相应设备，以保证甲方最终用户单位工作正常开展；在甲方最终用户单位使用的前三个月或初次使用时，同一设备出现质量问题，乙方必须在甲方指定期限内予以免费整体更换该设备。若乙方未按甲方要求维修、更换，甲方可委托第三方单位进行产品维修、更换，所产生的全部费用由乙方承担。

九、乙方售后服务

1. 培训：为甲方提供涉及产品的使用范围、主要性能、技术指标、使用方法、注意事项和维护保养、贮存方法等方面的培训，并由乙方专业人员向客户提供技术支持。

2. 售后服务工作程序

售后服务电话：18629611983

(1) 受理甲方售后要求，详细查明问题所在，并给予明确答复，做电话记录。

(2) 在接到电话 24 小时内，安排专业人员，制定服务计划。

(3) 在接到电话 36 小时内赶到甲方反馈的售后位置，消除故障。

3. 保修期（质保期）内主要提供定期的客户查询，询问器材的使用情况、完好情况。一般每 1—2 个月一次。确有质量问题的，按第八条 3 款进行服务，且免费。

4. 保修期（质保期）外乙方应继续按第八条规定提供服务，安排销售人员对甲方进行走访，维修只收成本费。对临界使用寿命的或严重毁损的器材提醒及时报废。

5. 乙方未能按照本条协议约定履行其售后服务义务及第八条质量保证义务的，应当向甲方支付违约金 5000 元/次，同时甲方有权聘请第三方进行维修、更换，产生的费用：质保期内由乙方承担，质保期外按第八条 3 款执行。第三方的维修行为不排除乙方之后的质保、维修责任。

十、乙方提供技术与服务

1. 随同货物提供相应的中文技术文件（包括产品合格证、装箱清单、操作手册、使用说明、检测报告、维护手册、服务指南等资料）；

2. 现场安装、调试、试运行技术保障服务；

3. 乙方配备不少于 2 名技术支持人员、3 名应急人员、5 名售后服务人员及 5 名培训人员（拟派人员不限于投标人或所投产品生产厂家的技术人员，须提供人员技术能力的证明材料）。

4. 货物交付至甲方指定地点后，乙方须协助完成验收。

5. 采购货物由乙方集中交付至甲方指定地点进行验收，验收完成后由乙方负责运送至甲方指定使用地点，不接受采用物流、快递等方式交付货物。

6. 乙方需围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容，组织不少于 2 次培训、2 次应急演练。

7. 质保期内，乙方须组织一年不少于 2 次的定期巡检。

十一、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 甲方发现货物不符合质量标准的，乙方必须在 3 个工作日内无条件予以退换，退换货导致延期交付的，乙方应承担延期交付责任。若逾期仍然不能更换符合质量要求的货物，甲方有权单方解除合同，要求乙方承担合同总价 20% 的违约金，并赔偿甲方全部损失。

3. 若乙方未按本合同约定按时完成产品的交付与验收义务（包括但不限于运行环境检查、设备交接、安装调试及最终验收工作），每逾期一天，乙方应向甲方支付合同总价款的 5% 违约金。逾期超过 15 日的，甲方有权单方面解除本合同，乙方除退还甲方已支付全部费用外还应按照合同总价的 20% 向甲方支付违约金。违约金不足以弥补损失的，乙方应予以补足损失。

4. 乙方保证甲方的预付款为专款专用，确保合同顺利履行，如若发现乙方将预付款挪作他用，则向甲方支付合同总价款 20% 的违约金，如若引起导致合同不能保质保量完成，乙方需承担给甲方造成的一切损失（包括招投标、项目损失、由此产生的律师费，保全费，诉讼费，公告费、鉴定费等）。

5. 乙方应保证其交付的产品或提供的服务不侵犯任何第三方的合法权益（包括但不限于所有权、知识产权等），否则，乙方应承担甲方因此遭受的全部损失，包括但不限于：甲方向第三方支付赔偿金以及甲方为处理该事件而支出的诉讼费、律师费、差旅费等其他一切合理费用。此外，乙方还应向甲方支付合同总价款 20% 的惩罚性违约金。

十二、验收

1. 产品到达甲方指定地点后，甲方根据合同约定，对产品进行外观验收、确认产品的产地、规格、型号和数量。器材所有产品外包装箱、单个产品包装盒上必须印制或粘贴下列基本信息：产品生产厂家、生产日期、有效期、生产厂家联系人、联系电话；代理厂商联系人、联系电话、售后联系人、联系方式。

2. 产品安装、调试并正常运行后，由乙方进行自检合格后，准备验收文件，并书面通知

甲方。

3. 甲方收到书面通知后组织验收（必要时请有关专家）。
4. 乙方向甲方提交合同履行过程中的所有资料，以便甲方日后管理和维护。
5. 验收依据：
 - 5.1 招标文件、投标文件、澄清表（函）；
 - 5.2 本合同及附件文本。

十三、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决；协商不成的依法向甲方所在地法院起诉。

十四、其他事项

1. 招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同附件均为合同不可分割的部分。
2. 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，另行签订补充合同，为本合同有效组成部分。

本合同一式陆份，甲方、乙方各执叁份，具有同等法律效力。乙方合同签订完毕送壹份至招标代理机构备案。经甲乙双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章或合同专用章之日起生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方：陕西省应急管理厅
地址：西安市未央区未央路208号



法定代表人：

委托代理人：

联系电话：

签订日期：

2025.12.4

乙方：陕西正昱能源科技有限公司
地址：陕西省西安市曲江新区黄渠头一路曲江奥园城市天地1幢1单元17层1171635242325



法定代表人：

委托代理人：

联系电话：18291839124

签订日期：



附件:

产品详细的中文技术规格书和外观照片详见投标文件。

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
1	自携式潜水装备(全面罩、干式潜水服、湿式潜水服提供样品)	SEAM、ZXZ100	主要包括全面罩、水下对讲机、水面基站、干式潜水服、湿式潜水服、浮力调节背心、潜水员自用潜水气瓶、被救者呼吸系统、调节器、备用二级呼吸器、多功能仪表、潜水手电、多功能潜水刀、潜水手套、潜水鞋、潜水脚蹼、潜水配重系统、潜水装备箱、燃油空气填充泵、电动空气填充泵等。 - 全面罩:双密封设计,快速调整面镜扣带系统,底部带有排水阀,高强度聚碳酸酯镜片; - 水下对讲机+水面基站:四通道通讯系统,可进行数字、Micro-Miniature 超声波收发,数字控制技术:额定范围:50 - 500m。 - 干式潜水服:符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》的依据,三层防水透气型材质; - 湿式潜水服:产品符合《消防员水域救援防护服试验大纲》要求,设反光条,关节处设置补强; - 潜水浮力背心:快泄排气阀3个; - 潜水员自用潜水气瓶:潜水专用气瓶12L,工作压力200bar,水压力300bar; - 被救者呼吸系统:含减压阀和二级呼吸器,作压力200BAR,配置夜光压力表和防爆阀; 备注:1BAR=0.1MPa。 - 二级调节器+二级头呼吸调节器:平衡式顺流阀调节器,主体材质:聚碳酸酯、ABS 塑钢; - 备用二级呼吸器:主体材质:聚碳酸酯、ABS 塑钢,吸气阻抗:1.2-1.4 CIW(水柱英寸); - 多功能仪表:水下辨识度深度80m,压力表、深度计及指北针一体式; - 潜水手电:亮度3000流明,连续工作时间5h,寿命500000h; - 多功能潜水刀:潜水刀刀刃为钛合金材质,背面带有锯齿; - 潜水手套:厚度3mm; - 潜水鞋:厚度5mm; - 潜水脚蹼:橡胶材质,喷射式设计,3个导流槽,6个喷射孔; - 潜水配重系统:由配重腰带和铅块组成,腰带为不锈钢扣,长度1.8m,铅块8块; - 潜水装备箱:容积150L; - 燃油空气填充泵:排气量100L/min,压力:150-330 bar,功率4KW; - 电动空气填充泵:排气量100L/min,压力:150-330 bar,功率2.2KW。	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
2	水下推进装备 (核心产品) (提供样品)	哈威、HW-T2	用于潜水员水下作业辅助推进,提高潜水员水下前行速度,节省潜水员体力,拓展水下活动范围,便水下特种作业。 1. 整机重量: 4.7Kg (含一组电池) 2. 最大推力 13.8Kg, 推进速度 2m/s 3. 推进方式: 喷射水流 4. 工作深度 51m 5. 电池容量 14.4Ah, 续航时间 82min。	
3	水域救援套装	聚捷、1. 水域救援头盔, 规格型号: SY-K-WZ-TK02 2. 水域救援手套, 规格型号: SY-T-WZ-ST1 3. 水域救援靴, 规格型号: SY-X-JJ-JYX/2 4. 激流救生衣, 规格型号: JJSY150-JUJIE 5. 特级干式救援服, 规格型号: SY-FG-WZ-GSF/2 6. 湿式救援服, 规格型号: SY-FS-FT-WZ-SSF/2 7. 大音量救生口哨, 规格型号: JJ-KN02 8. 水域救生刀, 规格型号: SY-D180-WZ 9. 多用途信号灯, 规格型号: SY-JJ-SD 10. 抛绳包, 规格型号: JJ-SY-SB-05	包含水域救援头盔、水域救援手套、水域救援靴、激流救生衣、特级干式、湿式救援服、大音量救生口哨、水域救生刀、多用途信号灯、抛绳包等。 1. 水域救援头盔: 最大冲击力 3162N, 且帽壳无碎片脱落, 可佩戴头灯; 2. 水域救援手套: 由外层、防护保暖复合层组合制成, 手套的掌心 and 手指部分缝有用于增强外层耐磨性的材料; 3. 水域救援靴: 双层结构, 内部 5mm 氯丁橡胶与外部皮革一体合成, 鞋底具有防穿刺功能; 4. 激流救生衣: 浮力 165.62N, 快速解脱救援带在扣件闭合状态下能承受 2500N 的拉力; 5. 特级干式救援服: 符合《消防水域救援个人防护装备试验大纲》的依据, 三层的防水透气型材质; 6. 湿式救援服: 产品符合《消防员水域救援防护服试验大纲》要求, 接缝处设置补强; 7. 大音量救生口哨: 分贝 112.9dB; 8. 水域救生刀: 钛合金材质, 切割性能(一次性切断) 直径$\geq 5\text{mm}$ 尼龙绳; 9. 多用途信号灯: 工作时间 8h; 10. 抛绳包: 采用直径 8mm 绳索, 断裂负荷 21.9126kN, 长度 15m。	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
4	潜水打捞系统 (提供样品)	CALON BOAT、CLF2T/4T	包括小型打捞袋、中型打捞袋。 1. 小型打捞袋 2 个, 单个提升能力 2000kg; 2. 中型打捞袋 2 个, 单个提升能力 4000kg; 3. 配备过压防爆安全阀, 充气泵。	
5	舷外机 (提供演示视频)	海的、30F	1. 输出功率 23kW, 油箱 25L 2. 转速(r/min)4500-5500, 最大油耗 L/H≤11.5 3. 冷却系统: 水冷 4. 启动系统: 手动 5. 操控系统: 后操作	
6	救援舟艇组合—冲锋舟	博浪、BL610	用于江河、水库、湖泊等水域防汛抢险, 开展落水人员搜救、孤岛救援和人员快速转移, 包括摩托艇、橡皮艇、冲锋舟等。 1. 冲锋舟主机安装舷外机, 功率 30kW, 外置油箱容量 25L; 2. 承载人数 12 人, 承重 1500kg; 3. 舟体总长 6.10m, 总宽 2.05m, 船高 0.75m。	
7	救援舟艇组合—橡皮艇	肯都 CANDO、ME420	橡皮艇具备电动充放气、防穿刺等功能。 1. 船体材质: PVC 加网材质, 具有耐油、耐磨损、耐盐碱、抗腐蚀、抗高温、抗紫外线性能; 2. 质量参数 (kg) 84、承重 (kg) 1100; 、核载人数 (人) 9、材料厚度: 0.9mm。 3. 橡胶涂覆织物: 经向拉伸强度 162KN/m、纬向拉伸强度 141KN/m、经向梯形撕裂强度 602.5N; 4. 耐压性: 浮囊充气 40kPa, 静放 5min 无异常, 龙骨充气 40kPa, 静放 5min 无异常。气密性:	

序号	产品名称	品牌、规格型号	规格及技术参数	产品图片
			气囊在充气 40kPa，静放 120min 时，剩余压力 36kPa；龙骨在充气 20kPa，静放 15min 时，剩余压力 18kPa； 5. 船体材料性能：扯断伸长率（%）64；扯断强度（MPa）68.5；粘和强度（N/mm）6.25；盐雾老化：24 小时盐雾试验后，无明显腐蚀破坏现象；撕裂性能（N）633；耐磨体积（cm³）4.4；耐油性能质量变化（%）0.8；耐油性能体积变化（%）0.1；抗刺穿力（N）531.5； 6. 输出功率：40HP/（30kw）； 7. 排气量：703cc； 8. 启动方式：手动； 9. 操作方式：后操。	
8	技术支持人员、售后服务方案、质保期、教育培训、应急演练、备品备件及零部件配备、定期巡检等服务	陕西正昱能源科技有限公司	1. 配备 3 名技术支持人员、3 名应急人员、9 名售后服务人员及 5 名培训人员（拟派人员不限于投标人或所投产品生产厂家的技术人员，须提供人员技术能力的证明材料）。 2. 货物交付至采购人指定地点后，须协助完成验收。 3. 采购货物由供应商集中交付至采购人指定地点进行验收，验收完成后由供应商负责运送至采购人指定使用地点，不接受采用物流、快递等方式交付货物。 4. 供应商需围绕产品使用功能、维护保养、应急处置等内容，组织不少于 2 次培训、2 次应急演练。 5. 质保期内，供应商须组织一年不少于 2 次的定期巡检。	/

