

政府采购合同

项目名称：入河排污口规范化建设项目

项目编号：驻政公开采购-2025-55

甲方：驻马店市生态环境局确山分局

乙方：河南国锦环保工程有限公司

签订时间：2026 年 1 月 22 日

项目名称： 入河排污口规范化建设项目

项目编号： 驻政公开采购-2025-55

甲方（采购人）： 驻马店市生态环境局确山分局

乙方（中标人）： 河南国锦环保工程有限公司

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，按照 驻政公开采购-2025-55（项目编号）的中标结果签订本合同。

1. 货物内容

1.1 货物名称：见附件

1.2 数量（单位）：见附件

1.3 技术参数：见附件

2. 合同金额

本合同金额：¥9183170.60 元，大写：玖佰壹拾捌万叁仟壹佰柒拾元陆角

3. 技术资料

3.1 乙方按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。

4. 知识产权

乙方保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

5. 产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

6. 转包或分包

6.1 本合同范围的货物，由乙方直接供应，不得转让他人供应。

6.2 乙方不得分包或部分分包给他人供应。

6.3 如有转让和分包行为，甲方有权给予终止合同。

7. 交货期、交货方式及交货地点

7.1 交货期： 签订合同之日起 180 日

7.2 交货方式： 乙方自定运输方式，将货物送达指定地点

7.3 交货地点： 甲方指定地点

8. 货款支付

付款方式： 签订合同后，支付合同金额的 30%，即人民币贰佰柒拾伍万肆仟玖佰伍拾壹元壹角捌分（¥2754951.18）；交货完毕验收合格后支付合同金额的 50%，即人民币肆佰伍拾玖万壹仟伍佰捌拾伍元叁角（¥4591585.30）；安装调试后支付合同金额的 20%，即人民币壹佰捌拾叁万陆仟陆佰叁拾肆元壹角贰分（¥1836634.12）。（乙方属于小微企业）

9. 售后服务

9.1 乙方对所提供货物免费保修 1 年，保修期从 安装调试完成 开始。保修期内，乙方在接到报修通知接到采购人通知后 30 分钟内响应，负责维修或更换有瑕疵的货物、零部件或提供相应质量的质保服务。

9.2 保修期届满后，乙方应对提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

10. 货物包装、发运及运输

10.1 乙方在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

10.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

10.3 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11. 技术规格

11.1 乙方所提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足货物清单中的规定。

11.2 乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺

的所有要求。

12. 验收及异议

12.1 乙方交货前对产品列出清单，甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告。

12.2 甲方在验收中，如果有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

13. 违约责任

13.1 乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在服务期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款3%的违约金。

13.2 乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿对应的合同金额及承担由此给甲方带来的其他损失。

13.3 乙方不能按合同质保的，应赔偿甲方的实际损失。

14. 不可抗力事件处理

14.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关权威机构出具的证明后的15日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基本于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

14.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

15. 合同纠纷处理

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：

15.1 向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁。

15.2 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

16. 其他约定

16.1 本采购项目的招标文件、中标供应商的投标文件均为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

16.2 本合同未尽事宜，双方另行补充。

16.3 本合同正本一式6份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执3份。
自采购合同签订之日起2个工作日内，甲方按照有关规定将合同副本报同级财政部门备案。

甲 方：驻马店市生态环境局确山分局

乙 方：河南国锦环保工程有限公司

单位地址：确山县先进制造业开发区综合楼

单位地址：郑州市郑东新区平安大道201号4

法定代表人（章）：

法定代表人（章）：

委托代理人（章）：

委托代理人（章）：

开户行：

开户行：建行郑州郑开大道支行

账 号：

账 号：41050179373900000068

电 话：

电 话：0371-25636235

签订日期：2026年1月22日

签订日期：2026年1月22日



Handwritten signature of the representative of the甲方 (甲方) in black ink.



Handwritten signature of the representative of the乙方 (乙方) in black ink.

附件：货物清单

序号	货物名称	品牌	技术参数	数量及单位	单价	金额
1	排污口规范化设置与改造	国锦环保	1. 清理排污口，实现“清污分流、雨污分流”。 2. 对布局不合理、设施老化破损的排污口和管线采取调整位置、更新设施等内容。	76 个	4700.00	357200.00
2	标志牌	国锦环保	1. 标志牌尺寸：80*100cm 2. 标志牌材质：610 铝板 3. 板材厚度：1.5mm 4. 颜色：版面底色为绿色，图形标志和文字为白色 5. 内容：根据各排污口基本信息定制设计 6. 含不锈钢立杆、立杆基础等	76 套	4500.00	342000.00
3	4G 室外全景摄像头	海康威视	1. 清晰度：600 万像素 2. 移动通信类型：4G 3. 补光：支持智能补光 4. 防护：IP66，防大暴雨 5. 支持人车侦测、声光报警 6. 具备联网功能，自带流量不少于 1TB 流量	12 台	8250.00	99000.00
4	存储卡	海康威视	1. 容量：256GB 2. 类型：高速内存卡	12 个	300.00	3600.00
5	太阳能供电系统	国锦环保	1. 电池板：功率 40W，12V 2. 锂电池电压：12V 3. 锂电池容量：50AH 4. 太阳能控制器：配套 5. 其他：配套线缆、定制支架	12 套	920.00	11040.00
6	视频监控设备箱	国锦环保	1. 设备箱尺寸：400*300*200mm 2. 材质：304 不锈钢 3. 厚度：0.7mm 4. 安装：抱杆安装 5. 其他：防水，配不锈钢防盗锁	12 套	490.00	5880.00
7	视频立杆	国锦环保	1. 立杆高度：5m 2. 材质：镀锌钢管 3. 其它：整体白色喷塑处理，配套基础及地笼、避雷针等	12 套	1370.00	16440.00
8	球机专用支架	国锦环保	1. 最大承重：9.0kg 2. 安装形式：定制支架	12 套	128.00	1536.00
9	超声波流	博克	1. 流量范围：10L/s~10000L/s	12 套	12800.00	153600.00

	量计	斯	<p>2. 流量准确度：±5%</p> <p>3. 测距范围：0.4m~2m</p> <p>4. 测距准确度：±3mm</p> <p>5. 液位分辨：1mm</p> <p>6. 工作环境温度：仪表部分：-5℃~45℃；探头部分：-33℃~40℃</p> <p>7. 仪表防护等级： 仪表显示部分：IP66； 探头部分：IP68</p> <p>8. 仪表日历钟计时误差：<0.05%</p> <p>9. 仪表数据存储量：每分钟一个记录，连续存储大于20年</p> <p>10. 电流输出：(4~20)mA； 外部负载电阻：(0~600)Ω； 相对仪表示值误差：0.5%； 输出内容：流量或液位</p> <p>11. 供电电源：支持交流供电及直流供电。</p>			
10	太阳能供电系统1	国锦环保	<p>1. 电池板：功率120W</p> <p>2. 磷酸铁锂电池电压：24V</p> <p>3. 磷酸铁锂电池容量：150AH</p> <p>4. 配套：太阳能控制器</p> <p>5. 配套线缆、定制支架</p>	12套	4000.00	48000.00
11	立杆	国锦环保	<p>1. 立杆高度：5m</p> <p>2. 材质：镀锌钢管</p> <p>3. 整体白色喷塑处理，配套基础、避雷针及地笼</p>	12套	1400.00	16800.00
12	流量监测设备箱	国锦环保	<p>1. 设备箱尺寸：500×400×200mm</p> <p>2. 材质：304不锈钢</p> <p>3. 厚度：0.7mm</p> <p>4. 安装：抱杆安装</p> <p>5. 防水且配不锈钢防盗锁</p>	12套	450.00	5400.00
13	常规五参数分析仪	博克斯	<p>1. 溶解氧 测量范围：0~20mg/l 分辨率：0.01mg/l 准确度：±0.3mg/L 重复性：±0.3mg/L</p> <p>2. PH 测量范围：0~14 准确度：0.1 重复性：0.1</p> <p>3. 电导率 测量范围：2~2000 μs/cm</p>	12套	36500.00	438000.00

			<p>准确度: $\pm 1\%F.S.$ 重复性: $\pm 1\%$ 4. 浊度 测量范围: $2\sim 200NTU$ 分辨率: $0.01NTU$ 准确度: $\pm 10\%$ 重复性: $\pm 5\%$ 5. 温度 测量范围: $0\sim 60^{\circ}C$ 分辨率: $0.1^{\circ}C$ 准确度: $\pm 0.5^{\circ}C$</p>			
14	★高锰酸盐指数水质在线自动监测仪	博克斯	<p>1. 测量方法: 基于 GB-11892-1989 《水质-高锰酸盐指数的测定》 2. 测量范围: $0\sim 20\text{ mg/L}$ (可扩展, 需定制) 3. 重复性误差: $\pm 5\%$ 4. 零点漂移: $\pm 5\%$ 5. 量程漂移: $\pm 5\%$ 6. 测量周期: 最小测量周期为 45 分钟 7. 做样周期: 时间间隔 ($40\sim 9999\text{min}$ 任意可调) 和整点测量模式 8. 标定周期: $0\sim 99$ 天任意间隔任意时刻可调 9. 维护周期: 一般每月一次, 每次约 30 min 10. 输出: RS232 或 RS485 1 路 $4\sim 20\text{mA}$ 输出 (可选 2 路 $4\sim 20\text{mA}$ 输出, 标配 1 路); 继电器输出 (可选 2 路输出, 不标配) 打印机输出 (可选项, 不标配) 11. 环境要求: 建议温度 $+5\sim 40^{\circ}C$; 湿度 $\leq 85\%$ (不结露) 12. 电源: $AC220\pm 10\%V$, $50\pm 10\%Hz$, 5A 13. 尺寸: 高 $1430\times$ 宽 $500\times$ 深 403 (mm) 14. 其他: 异常报警和断电不会丢失数据; 触摸屏显示及指令输入 异常复位和断电后来电后仪器自动排出仪器内残留反应物, 自动恢复工作状态。</p>	12 套	44880.00	538560.00

15	★CODcr 水质在线 自动监测 仪（核心 产品）	博克 斯	<p>1. 测量方法：HJ 828-2017 重铬酸盐法</p> <p>2. 测量范围：15-2000 mg/L COD</p> <p>3. 示值误差： (1) 测量范围：15-200mg/L 20%FS：±10% 50%FS：±8% 80%FS：±5%</p> <p>(2) 测量范围：200-2000mg/L ±3%</p> <p>4. 定量下限：≤15mg/L（示值误差±30%）</p> <p>5. 重复性：≤5%</p> <p>6. 24h 低浓度漂移：±5mg/L</p> <p>7. 24h 高浓度漂移： (1) 测量范围：15-200mg/L ≤5% (2) 测量范围：200-2000 mg /L ≤3%</p> <p>8. 测量周期：最小测量周期为 50 分钟</p> <p>9. 做样方式：整点、间隔、质控方式</p> <p>10. 标定周期：0~99 天任意间隔任意时刻可调</p> <p>11. 输出：RS232 或 RS485</p> <p>12. 电源：AC220±10%V，50±10%Hz，5A</p>	12 套	41500.00	498000.00
16	★氨氮水 质在线自 动监测仪 （核心产 品）	博克 斯	<p>1. 测量方法：HJ 536-2009 水杨酸分光光度法</p> <p>2. 测量范围：0.1~150 mg/L 氨氮</p> <p>3. 示值误差： (1) 测量范围：0.1-10mg/L 20%FS：±8% 50%FS：±5% 80%FS：±3%</p> <p>(2) 测量范围： 10mg/L~150 mg/L ±3%</p> <p>4. 定量下限：≤0.15mg/L（示值误差±30%）</p> <p>5. 重复性： (1) 测量范围：0.1-10mg/L ≤2% (2) 测量范围：10~150 mg/L ≤5%</p> <p>6. 24h 低浓度漂移：≤0.02mg/L</p> <p>7. 24h 高浓度漂移：</p>	12 套	41500.00	498000.00

			<p>(1)测量范围: 0.1-10mg/L \leq1%</p> <p>(2)测量范围: 10~150 mg/L \leq 2%</p> <p>8. 测量周期: 最小测量周期为 50 分钟</p> <p>9. 做样方式: 整点、间隔、质控方式</p> <p>10. 标定周期: 0~99 天任意间隔任意时刻可调</p> <p>11. 输出: RS232 或 RS485</p> <p>12. 电源: AC220\pm10%V, 50\pm10%Hz, 5A</p>			
17	★总磷水质在线自动监测仪 (核心产品)	博克斯	<p>1. 方法依据: GB/T 11893-89 钼酸铵分光光度法</p> <p>2. 测量范围: 0~200 mg/L 总磷</p> <p>3. 重复性误差: \pm10%</p> <p>4. 零点漂移: \pm5%</p> <p>5. 量程漂移: \pm10%</p> <p>6. 直线性: \pm10%</p> <p>7. 测量周期: 最小测量周期为 50 分钟。</p> <p>8. 做样方式: 整点、间隔、质控方式。</p> <p>9. 标定周期: 0~99 天任意间隔任意时刻可调</p> <p>10. 输出: RS232 或 RS485</p> <p>11. 电源: AC220\pm10%V, 50\pm10%Hz, 5A</p>	12 套	43550.00	522600.00
18	★总氮水质在线自动监测仪	博克斯	<p>1. 测量方法: HJ 636-2012 紫外分光光度法</p> <p>2. 测量范围: 0~150mg/L 总氮</p> <p>3. 重复性误差: \pm10%</p> <p>4. 零点漂移: \pm5%</p> <p>5. 量程漂移: \pm10%</p> <p>6. 直线性: \pm10%</p> <p>7. 测量周期: 最小测量周期为 50 分钟</p> <p>8. 做样方式: 整点、间隔、质控方式</p> <p>9. 标定周期: 0~99 天任意间隔任意时刻可调</p> <p>10. 输出: RS232 或 RS485</p> <p>11. 电源: AC220\pm10%V, 50\pm10%Hz, 5A</p>	12 套	43550.00	522600.00

19	采水单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 浮筒：PE 材质，浮力$\geq 5\text{kg}$ 2. 采水泵：流量 $6\text{m}^3/\text{h}$，扬程 12m，功率 0.55kw（一用一备）； 3. 采水管：PVC-U，DN25，1.0MPa 4. 吸水口深度：0.5m 5. 保温：覆铝箔聚乙烯保温管 6. 具备反清（吹）洗和自动除藻功能 	12 套	11500.00	138000.00
20	配水及预处理单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配水管：PVC-U，DN25，1.0MPa 2. 配水管连接方式：串联 3. 预处理单元：三级过滤 4. 具备反清（吹）洗和自动除藻功能 	12 套	10160.00	121920.00
21	控制单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 控制形式：可编程控制器，实时采集数据、执行具体的控制 2. 可视化界面反馈：集中显示设备的状态和数据，允许操作人员向设备发送高级指令和参数 3. 控制及反馈逻辑：依据项目定制开发相关逻辑 4. 配套：电器元件，定制安装背板 5. 支持接入智能平台 	12 套	18300.00	219600.00
22	分析单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作语言：中文 2. 供电：$(220\pm 22)\text{V}$，$(50\pm 0.5)\text{Hz}$ 3. 温度：$5\sim 45^\circ\text{C}$ 4. 湿度：相对湿度小于 90% 5. 试剂供应：提供仪器试剂配制方法 6. 监测数据传输至智能平台 	12 套	20660.00	247920.00
23	断电保障单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配置：断电后至少能保证仪器完成一个测量周期和数据上传，且保障时间不少于 1h 2. 输出功率$\geq 3\text{kW}$，带 485 输出 	12 套	8550.00	102600.00
24	空气压缩机	奥突斯	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排气量：40L/min 2. 排气压力：0.8Mpa 3. 功率：550W 	12 台	2325.00	27900.00
25	辅助单元	国锦环保	<ol style="list-style-type: none"> 1. 废液收集单元：满足一个月以上废液量的收集 2. 试剂储存单元：满足一个月以上试剂存储 3. 纯水储存单元：满足一个月以上纯水存储 4. 消防配置：悬挂式灭火器，2*2KG 	12 套	10650.00	127800.00

			<p>干粉灭火器</p> <p>5. 防雷单元：稳定、可靠的避雷接地设施</p> <p>6. 照明系统：24WLED吸顶灯</p> <p>7. 环境控制单元：具备智能变频温度调控能力</p>			
26	太阳能供电系统2	国锦环保	<p>1. 光伏日发电量：35kWh</p> <p>2. 磷酸铁锂电池组：72V，560Ah，带485输出</p> <p>3. 智能逆控一体机：72V-10kW，140A，带485输出</p> <p>4. 配套光伏连接器、光伏汇流箱(2进1出)，光伏板安装支架</p> <p>5. 配套电缆：电池连接电缆、逆控一体机输入及输出电缆等</p> <p>6. 定制支架</p>	12套	49560.00	594720.00
27	外接电缆	旭建	<p>1. 型号：YJV22 3*4mm</p> <p>2. 敷设方式：地埋</p>	138m	32.50	4485.00
28	物联网高级智能网关	国锦环保	<p>1. 硬件参数：RS485，数据透传，4G/3G，支持TCP/UDP、HTTP、MQTT、ModbusRTU转TCP/JSON、4路Socket、串口缓存(单通道10k)、基站定位、远程配置、多路数据分发</p> <p>2. 采集功能：内嵌工控协议，支持采集PLC、仪器仪表、环保及水文、能源等设备数据</p> <p>3. 边缘计算：支持协议解析，报警触发、跳变触发、公式计算及边缘决策功能</p> <p>4. 云端适配：支持接入云平台</p> <p>5. 系统应用：远程维护设备、多网互备、断点续传、网络及应用自恢复、串口转发、协议转发等</p>	24台	8240.00	197760.00
29	电源	国锦环保	直流电源转换器 9~36V 转 12V2A	24台	95.50	2292.00
30	监测站房	国锦环保	<p>1. 尺寸：2500*2000*2000mm</p> <p>2. 材质：镀锌喷塑板</p> <p>3. 外板料厚度 1.6mm</p> <p>4. 保温：10mm 防晒隔热保温棉</p> <p>5. 密码锁、设备管线孔、吊装孔及仪器安装支架等</p>	12套	42500.00	510000.00
31	设备基础	国锦环保	<p>1. 尺寸：3100*2600*300mm</p> <p>2. 材质：100mm厚的C20混凝土垫层，300mm厚的C25混凝土基础</p>	12套	18000.00	216000.00

			3. 基础配筋: $\phi 12@200$ 双层双向 4. 模板施工, 外面平整			
32	常规五参数试剂	国锦环保	包含五参数所需的成套标准试剂及材料等。	48 套	1350.00	64800.00
33	COD _{Cr} 试剂	国锦环保	包含氧化剂、催化剂、掩蔽剂、校准液、清洗液等成套标准试剂及材料等。	72 套	1350.00	97200.00
34	氨氮试剂	国锦环保	包含显色剂、氧化剂、催化剂、校准液、清洗液等成套标准试剂及材料等。	72 套	1350.00	97200.00
35	总磷试剂	国锦环保	包含消解试剂、显色剂、还原剂、校准液、清洗液等成套标准试剂及材料等。	72 套	1350.00	97200.00
36	总氮试剂	国锦环保	包含碱性氧化剂、酸性试剂、校准液、清洗液等成套标准试剂及材料等。	72 套	1350.00	97200.00
37	高锰酸盐指数试剂	国锦环保	包含氧化剂、还原剂、校准液、清洗液等成套标准试剂及材料等。	72 套	1350.00	97200.00
38	污染源档案	国锦环保	排污单位名称、注册地址、生产经营场所地址、所属行业类别、统一社会信用代码、废水主要污染物种类、排放规律、排放执行标准(含实地核查服务)。	1 项	10350.00	10350.00
39	入河排污口档案	国锦环保	全域入河排污口编号、经纬度、所属镇街、所属河道、入河排污口水质、水量、排污口类型、入河方式、排查整治情况等信息(含实地核查服务)。	1 项	10350.00	10350.00
40	企业排污许可档案	国锦环保	包括许可证编号、发证日期、许可有效期限、排放口编号、排放口名称、污染物种类、许可排放浓度限值、许可年排放量限值等(含实地核查服务)。	1 项	10350.00	10350.00
41	溯源企业排口监测数据档案	国锦环保	包括排口名称、经纬度、监测因子(水温、pH、溶解氧、电导率、浊度、总磷、总氮、氨氮、化学需氧量、高锰酸盐指数等)、监测时间、监测数据、流量(含实地核查服务)。	1 项	10350.00	10350.00
42	主要河流断面档案	国锦环保	排污口影响的河流水质自动监测断面名称、经纬度、监测因子、行政区域、流域、河道水文信息、控制级别、水质目标等信息(含实地核查服务)。	1 项	10350.00	10350.00
43	数据库管理中心	国锦环保	数据库管理中心包含排污口实时监测数据库、水质监测断面数据库、业务管理数据库、地理信息数据库、	1 项	156750.00	156750.00

			<p>多媒体管理数据库，具体如下：</p> <p>排污口实时监测数据库：定制实时监测数据库，功能范围包括各设备实时数据及云端计算数据按照统一的数据模型进行接收、存储，包括但不限于入河排污口水质、水量、周边环境实时数据、模拟开关量实时数据等。该数据库也包括部分设备预设参数的接收、存储、修改、更新等。</p> <p>水质监测断面数据库：接入全域入河排污口影响的河流水质自动监测断面监测数据。</p> <p>业务管理数据库：定制业务管理数据库要求基于数据仓库和数据挖掘与抽取技术，根据项目实际需要从基础信息数据库和业务数据库按应用主题抽取的数据重构而成的数据库。除按常规性的应用主题构造业务数据库外，还应支持根据业务需求动态构造相应的主题数据源，要求包括运维人员日常巡检数据、监管单位日常巡查数据及满意度考核数据等数据资源。</p> <p>地理信息数据库：1. 矢量图层服务：具有高精度、高分辨率的矢量数据、矢量图层服务，能够准确地查看地理要素的形状、大小和位置等信息。 2. 卫星图层服务：卫星遥感数据与其他地图数据相结合，打造具有丰富信息的地图图层；通过卫星遥感技术获取的入河排污口所属河流及其周边范围的地理信息数据。 3. 行政区划矢量数据：以不同形式的矢量数据展示市、县/区、乡镇等不同层级的行政区划，以数字化形式存储和表示的地理信息，用于入河排污口专题地图制作、空间分析、数据可视化。</p> <p>多媒体管理数据库：多媒体数据库主要存储内容包括各设备产生的图像数据、视频数据，同时包括各设施可视化模拟运行组态数据，以及对于多媒体内容的理解和使用具有重要意义多媒体对象之间的关联信息数据。</p>			
44	数据入库	国锦环保	数据入库包含基础数据采集、整理、基础数据编码、基础信息校对及录入、设备硬件数据编码录入、位置	1 项	52850.00	52850.00

			<p>数据采集及录入、设备运行参数录入，具体如下：</p> <p>基础数据采集、整理：收集、整理包括但不限于排污口类型、名称、编号、位置、服务面积、排水规模、服务人口、流域及河道信息、排污口历史影像信息、建设期影像信息、责任主体等基础数据包。</p> <p>基础数据编码：根据数据库编码要求对基础数据进行准确编码。</p> <p>基础信息校对及录入：对基础信息进行格式、内容准确性校核，准确录入数据库。</p> <p>设备硬件数据编码录入：流量计、PLC、DTU、摄像头、流量卡等设备硬件编码及数据库录入。</p> <p>位置数据采集及录入：设施设备的物理位置信息，设备虚拟位置信息等信息现场采集、标定及数据库录入。</p> <p>设备运行参数录入：设备运行参数包括设计流量数据、水质参数、运行电压、运行电流、启动及终止控制信号等运行数据录入。</p>			
45	数据报表系统	国锦环保	<p>数据报表系统包括网关数据、场景数据、智能报表、设备历史记录查询、设备数据筛选导出，具体如下：</p> <p>网关数据：汇总网关相关信息，包括统计网关的型号、标签、在线、报警、固件版本分布、增加趋势等信息，统计场景的报警信息。</p> <p>场景数据：汇总场景相关信息，包括统计场景的名称、组成、场景下设备信息等内容，统计场景的报警信息。</p> <p>智能报表：提供自定义设计报表的功能，多时间多维度取值，可实现导出生成日报、周报、月报等功能。</p> <p>设备历史记录查询：提供从设备或者场景等维度查看变量的历史数据记录，允许查看一个设备的一个或者多个变量的历史数据记录，同理允许查看一个场景的一个或者多个变量的历史数据记录。提供两种视图查看历史数据记录：表格、历史曲线，也可以 excel 形式导出历史数据报表。</p> <p>设备数据筛选导出：根据历史数据</p>	1 项	45550.00	45550.00

			列表，筛选查询并以 excel 形式导出历史数据报表。			
46	可视化应用平台系统	国锦环保	<p>可视化应用平台系统包括智慧监管大脑、排污口管控分析图、场景展示中心、智能监控中心、水环境监测中心，具体如下：</p> <p>智慧监管大脑：采用脑图形式，将项目内部及外部数据资源进行整合，定制项目监管大屏，利用项目后台数据采用饼状图、柱状图、实时曲线图、静态表格、轮播表格，滚动数字等多种表现途径，展示项目区位信息，数据资源分析成果，搭建出专业、美观、酷炫的数据大屏，实现数据联动、人机交互成果的完美展示。</p> <p>排污口管控分析图：根据各排污口实际地理位置、整治内容，以项目实际正摄或卫星影像为底图，渲染制作项目监管 3D 动态演示图，分别展示各排污口具体区位、监测设施、监管成效等内容。</p> <p>场景展示中心：通过组织树列表与场景关联设计，快速查询、调取和切换项目库中相应项目的监测组态界面、站点场景界面，进行实际场景展示。</p> <p>智能监控中心：通过组织树列表与各项目视频关联设计，可以快速准确查询、调取项目库中相应项目的实时监控画面、进行云台控制、查询最近历史画面。</p> <p>水环境监测中心：通过组织树列表与各监测站点关联设计，可以快速查询并调取项目库中相应项目的水质动态数据，历史数据，水质达标情况，预警值等。</p>	1 项	98750.00	98750.00
47	场景管理系统	国锦环保	<p>场景管理系统包括站点展示窗口设计、站点独立运行组态窗口设计、站点运行模式切换界面设计、站点设备参数展示界面设计、站点实时及历史运行曲线界面设计，具体如下：</p> <p>站点展示窗口设计：一口一策定制设计，通过调取基础信息数据库及实时管理数据库相关内容，创建各站点实际数据的站点简介展示窗口，包含主要基础信息，核心管理数据以及含有项目标识的项目影像</p>	1 项	117500.00	117500.00

			<p>资料。</p> <p>站点独立运行组态窗口设计：一口一策定制设计，通过创建运行模拟画面，结合实时运行数据，状态指示灯、及彩色管线等方式，动态展示项目运行流程，当前运行状态，主要运行参数等。</p> <p>站点运行模式切换界面设计：一口一策定制设计，创建项目运行模式，可视化展示项目目前所处状态，调试状态、远程自动运行状态、本地手动运行状态等运行状态信息。并结合模拟操控按键，实现对设备模式切换以及设备启闭管控。</p> <p>站点设备参数展示界面设计：一口一策定制设计，基于设备特点、运行工艺、针对性配置设备自动运行参数设定，报警阈值等核心参数。同时调取实时参数作为对比。</p> <p>站点实时及历史运行曲线界面设计：一口一策定制设计，创建站点主要设备实时运行参数，分析设备运行稳定性；调取历史参数，查询选定时间内的参数累计值等信息，用于分析增量、评价设备性能等。</p>			
48	设备管理系统	国锦环保	<p>设备管理系统包括：设备功能管理、设备模板管理、设备上下线记录，具体如下：</p> <p>设备功能管理：支持创建监测设备列表；添加设备基础信息，包括设备名称、所属组织、设备的图片、设备描述、设备标签、设备位置等；添加数据设置，包括设备的通讯协议及点表、采集方式等；添加联网设置，通过网关管理进行后期维护。</p> <p>设备模版管理：具备批量管理设备的通讯协议、采集方式、变量（点表）采集规则的能力，相同的设备可以关联同一个设备模板，实现设备的统一管理的能力；基于设备模板还可配置报警规则、组态画面等，所有关联模板的设备都将基于设定的模板规则工作。支持模板信息维护，包含模板名称、所属组织、下级组织分享、采集方式；支持变量列表设置，维护设备的采集协议及变量列表，单个设备可根据设备的说明书配置一个采集协议一套点表。</p>	1 项	91750.00	91750.00

			设备上下线记录：设备的上下线记录，详细展示设备的上下线时间和下线原因，助于排查分析故障，支持导出。			
49	网关管理模块	国锦环保	<p>网关管理模块包括添加网关、网关状态管理、网关上下线记录，具体如下：</p> <p>添加网关：根据平台设定逻辑接入网关，支持通过 SN 或 ID 作为设备的唯一标识，添加平台自动生成网关 ID、通讯密码、设备接入地址。根据网关的特性为网关添加特有的网关属性标签等内容。</p> <p>网关状态管理：设置网关管理，网关支持监测在线、离线、升级、配置、报警等状态监视。</p> <p>网关上下线记录：详细展示网关的上下线时间和下线原因，助于排查分析网关故障，支持导出。</p>	1 项	70550.00	70550.00
50	水环境分析系统	国锦环保	<p>水环境分析系统包括水质指标管理、水环境监测站点管理、水质结果分析、水质异常报警，具体如下：</p> <p>水质指标管理：功能支持排污口水质监测设施的水质指标数据管理，包含站点位置温度、PH、溶解氧、氨氮等主要监测指标。</p> <p>水环境监测站点管理：站点管理主要包含所有水质监测设施的水环境场景信息。</p> <p>水质结果分析：排污口水质结果以滚动表格等形式进行数据展示，并显示实时及历史曲线，与阈值进行直接对比判定。</p> <p>水质异常报警：通过对排污口水质指标实际值与水质指标阈值进行对比，设定水质指标报警条件。查询水质指标异常报警项目位置，变量名称，报警值、报警时间等信息。</p>	1 项	92560.00	92560.00
51	报警联动模块	国锦环保	<p>报警联动模块包括触发器设计、智能报警配置、报警联系人设置、变量报警记录、网关报警记录、联动记录查询，具体如下：</p> <p>触发器设计：支持对设备模板下的某个变量设置一个或多个报警联动规则，包含独立触发器及模版触发器等设置。</p> <p>智能报警配置：设置变量的报警规则开启报警开关，根据业务场景配</p>	1 项	103850.00	103850.00

			<p>置触发条件。</p> <p>报警联系人设置：功能支持配置一个或多个报警联系人接收报警通知，可设置手机号、邮箱、微信等，设备报警后可给配置的账号发送报警消息。</p> <p>变量报警记录：可从设备和场景两个维度，进行变量报警数据的统计汇总，支持查看报警信息明细，可以对某条报警记录进行处理，支持报警数据下载导出。</p> <p>网关报警记录：网关触发器设置的报警规则发生的报警记录，网关报警记录支持查看报警信息明细，可以对某条报警记录进行处理，支持报警数据下载导出。</p> <p>联动记录查询：联动记录是从设备和场景两个维度，进行变量联动数据的统计汇总，支持查看联动信息明细，支持联动数据下载导出。</p>			
52	视频监控模块	国锦环保	<p>视频监控模块包括项目视频总览、查看实时监控、视频历史回放、监控设备管理，具体如下：</p> <p>项目视频总览：功能支持视频按照每页固定数量显示名称、实景缩略图等信息，可实现选择自由打开、分页切换、一键返回等常用功能。</p> <p>查看实时监控：功能需实现点击打开查看实时监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。</p> <p>视频历史回放：功能需实现点击打开查看历史监控画面，能按照时间顺序显示历史监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。</p> <p>监控设备管理：该功能可自由添加云平台摄像头，实现对摄像头的绑定及管理。可根据需要选择支持直播模式和监控模式，直播模式可实时查看摄像头的实时画面，监控模式支持云台控制、报警抓拍、视频清晰度、视频回放等功能。</p>	1 项	106350.00	106350.00
53	运维管理模块	国锦环保	<p>运维管理模块包括运维计划、运维问题报修、工单管理、我的工单、设备档案管理、签到管理，具体如下：</p> <p>运维计划：对需要周期执行维护保</p>	1 项	136500.00	136500.00

			<p>养的设备制定运维计划，按开始维保时间自动生成维保报修工单。可按选择组织、运维类型、计划状态、计划名称或设备名称组合模糊搜索；可实现查看运维计划、编辑运维计划等功能。</p> <p>运维问题报修：可选择填写运维站点名称、问题类型、问题紧急程度等信息，并自动生成时间、位置等相关信息。</p> <p>工单管理：工单管理主要为工单管理员工作下发设计的主要工作页面，工单列表数据由维保计划和维保报修的工单组成，工单管理员在工单管理页面功能进行工单的管理，如派单、查看工单进度、维保报告。功能需实现按选择组织、工单类型、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称或工单编号组合模糊搜索。</p> <p>我的工单：设备运维人员在我的工单中可查看派单给自己的工单，并在此完成接单和结单的操作。可按选择组织、工单状态、工单开始时间、结束时间、设备名称、报修人或工单编号组合模糊搜索。</p> <p>设备档案管理：设备档案实现对设备信息的管理，包括设备所属组织、设备名称、设备编号、规格型号、保修时长，设备档案是设备信息的档案库，运维计划、维保报修设备可以从设备档案中选择。</p> <p>签到管理：此功能为运维管理模块对运维人员的日常出勤、日常巡查、派单现场处理情况的智能管理措施，通过该功能可确保项目运维落实到位。</p>			
54	监督管理模块	国锦环保	<p>监督管理模块包括排污口监管信息、巡查任务设定、巡查问题上报、巡查问题处理反馈、巡检记录查询，具体如下：</p> <p>排污口监管信息：此功能配置排污口监管主要信息，包含排污口编号、排污口名称、排污口位置信息、监管级别、乡镇及村级管护人员名称和联系方式，监督电话，监管职责等。</p> <p>巡查任务设定：根据制定的排污口长效管护要求，设定排污口巡查任</p>	1 项	109550.00	109550.00

			<p>务清单,包含巡查周期、时间计划、巡查人员、巡查方式等主要信息。</p> <p>巡查问题上报:巡查中发现的问题进行上报,巡检人员通过个人账号扫码填写或选择问题信息,拍摄上传问题影像资料,上报问题;也可通过调取排污口监管信息,通知相应负责单位进行紧急处置。</p> <p>巡查问题处理反馈:对上报问题系统追踪处理进度,并可查看当前处理进度所处阶段,包括已上报、处理中、处理完成等。</p> <p>巡检记录查询:功能支持查询当前账户下的巡检历史记录、巡检任务完成情况等信息。</p>			
55	满意度测评板块	国锦环保	<p>满意度测评板块包括满意度评价二维码、故障问题上报二维码、群众意见统计、群众意见反馈、群众满意度统计分析,具体如下:</p> <p>满意度评价二维码:项目评价通过项目满意度二维码进行扫码评价,填写电子评价表格,后台自动统计相应项目满意度。包括运行状态满意度、设施总体效果满意度、环境改善满意度等。</p> <p>故障问题上报二维码:此功能对群众或非工作人员发现的现场故障问题,扫码填报故障类型,快速上报问题。实现全员监督项目运行的目的。</p> <p>群众意见统计:后台根据群众的意见,进行汇总统计,按照固定时间进行意见汇总,工作人员根据意见类型进行内部任务派发、跟踪登记、问题回复。</p> <p>群众意见反馈:根据群众反馈意见情况,对处理结果向群众反馈。</p> <p>群众满意度统计分析:根据群众的满意度打分,进行满意度智能化统计。实现对项目整体或单个项目的自动统计分析。</p>	1项	88350.00	88350.00
56	移动APP/小程序板块	国锦环保	<p>移动APP/小程序板块包括站点基础信息、站点运行组态、视频监控、设备远程控制、报警信息接收、通讯管理、个人中心,具体如下:</p> <p>站点基础信息:通过移动端入口查看项目基础信息数据库相关内容,创建各站点实际数据的站点简介展</p>	1项	80350.00	80350.00

		<p>示窗口，包含主要基础信息，核心实施管理数据以及含有项目标识的项目影像资料。</p> <p>站点运行组态：通过移动端入口查看各站点运行模拟画面，结合实时运行数据，状态指示灯、液位变化及彩色管线等方式，动态展示项目运行流程、当前运行状态、主要运行参数等。</p> <p>视频监控：通过移动端入口查看各站点视频监控画面，监控画面显示动态时间、项目位置、项目名称等准确信息。</p> <p>设备远程控制：由移动端入口查看设备场景组态，进行设备远程控制，查看调试状态、远程自动运行状态、本地手动运行状态等运行状态信息。并结合模拟操控按键，实现对设备模式切换以及设备启闭管控。</p> <p>报警信息接收：通过手机端入口弹窗等方式，接收查看报警信息，判断报警类型、报警项目信息。</p> <p>通讯管理：查看项目各管理层级及监督人员职务、职责、电话等信息，提高工作效率。</p> <p>个人中心：查看个人账户下的项目信息、工作任务信息，登录信息、权限信息等。</p>			
	运输费、安装调试费、其他		1 项	640157.60	640157.60



