

签订时间：2026年8月20日

合同协议书

甲方（全称）：平顶山市生态环境局（采购人）

乙方（全称）：中移系统集成有限公司（供应商）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：平顶山市生态环境局平顶山市沙河流域入河排污口规范化建设项目（一期）项目

(2) 采购计划编号：平采招标-2026-89

(3) 项目内容：排污口标识牌建设：入河排污口标识牌 45 套；一体化水质在线自动监测设备：10 套；排污口流量监测：3 套；排污口视频监控：1. 智能球形摄像机 10 台，2. 网络硬盘录像机 10 台，3. 硬盘 10 套，4. 控制箱 10 台，5. 传输网络 10 项，6. 立杆及安装 10 套；排污口智慧监管平台：1. 入河排污口基础信息管理系统（数据中心）1 套，2. 入河排污口综合管理系统 1 套，3. 入河排污口一张图管理 1 套，4. 入河排污口视频监控管理 1 套，5. 入河排污口权限维护管理系统 1 套，6. 入河排污口移动端应用 1 套，7. 服务器及电脑；排污口维护更新：1. 平顶山市鲁山县张店乡将相河入白龟山水库排口，2 平顶山市鲁山县尧山镇尧山村尧山镇污水处理厂排口。

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：详见附件，品牌：详见附件，规格型号：详见附件。

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式：☒分散采购

(5) 政府采购方式：☒公开招标

(6) 中标（成交）采购标的的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): ☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: ☒是 ☐否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: ☐是 ☒否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: ☐是 ☒否

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品: ☐是 ☒否

(10) 是否涉及节能产品: ☒是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: A02010104 台式计算机、A0201060401 液晶显示器

☒强制采购 ☐优先采购 ☐否

是否涉及环境标志产品: ☒是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: A02010103 服务器、A02010104 台式计算机、A0201060401 液晶显示器

☒强制采购 ☐优先采购 ☐否

是否涉及绿色产品: ☐是, ☒否

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 7485995.00 元

大写: 柒佰肆拾捌万伍仟玖佰玖拾伍元整

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☒固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他_____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☒分期付款: 合同签订后支付 50%预付款(甲方收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的乙方账户),设备到达甲方指定地点安装完成后 30 日内支付至合同金额的 80%(甲方收到发票后将资金支付到合同约定的乙方账户),通过甲方

验收后 30 日内支付至合同金额的 100%(甲方收到发票后将资金支付到合同约定的乙方账户)。(注:上述付款方式的支付前提条件是资金到位后按上述付款方式支付),其中涉及预付款的: 合同签订后支付 50%预付款(甲方收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的乙方账户)。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 2026 年 8 月 24日, 完成日期: 2026 年 12 月 18日。

(2) 履约地点: 采购人指定地点;

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐是 ☒否

(4) 软件部署方式: 乙方将本项目建设软件系统部署至甲方指定的市大数据中心自有云平台。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☐自行组织 ☒委托第三方组织

验收主体: 平顶山市生态环境局

(2) 履约验收时间: 供应商完成全部合同履行内容、整理齐全履约资料并正式向采购人提交书面验收申请及完整佐证材料之日起, 15 个自然日内, 采购人完成验收小组组建、资料核查、现场核验、结果确认等全部验收组织工作。若验收过程中发现履约问题需供应商整改的, 整改期限不计入上述验收时限, 整改完成后重新启动验收流程。

(3) 履约验收方式: ☒阶段性验收 本项目实行四阶段分段验收制度(阶段一: 设备到货初验, 阶段二: 单点位完工验收, 阶段三: 智慧平台分系统验收, 阶段四: 项目整体预验收, 验收资料要求。), 所有阶段验收合格为进度款支付、整体竣工验收的前置条件, 任一阶段未验收或验收不合格, 甲方有权暂缓对应款项支付, 工期不予顺延。

(4) 履约验收程序：1. 验收申请：供应商全面完成履约任务后，整理项目履约报告、交付清单、检测报告、资质证明、服务台账等全套佐证资料，向采购人提交书面履约验收申请。2. 资料初审：采购人收到申请后，核查申请材料的完整性、规范性，材料齐全的启动验收流程，材料缺失的一次性告知供应商补齐。3. 组建验收小组：根据项目特点，组建由采购人业务科室、财务科室、监督科室工作人员组成的专项验收小组，人数不少于3人，明确验收职责、核查标准及工作分工。4. 现场及资料核验：验收小组通过资料审核、现场查验、功能测试、抽样核查、台账核对等方式，逐项核查项目履约情况，如实记录核查结果。5. 问题整改（如有）：对验收中发现的履约瑕疵、不达标等问题，书面告知供应商，明确整改内容、整改时限及复核要求，督促供应商限期整改到位。6. 出具验收结论：验收合格的，当场出具正式履约验收报告；验收不合格且无法整改或整改后仍不达标的，出具不合格验收结论，明确违约处理意见，按合同及政府采购相关规定追责。7. 资料归档：验收完成后，将验收申请、核查记录、验收报告、佐证材料等全套资料整理归档，留存备查。

(5) 履约验收的内容：1. 技术要求履约情况：严格对照招标文件、采购合同约定的全部技术参数、性能指标、规格型号、质量标准、功能配置、交付标准、安装调试、售后技术服务等内容，逐项核查供应商履约完成情况，确认所有技术条款是否全部达标、无偏差。2. 商务要求履约情况：核查项目交付期限、交付地点、交付数量、质保期限、服务响应、人员配置、培训服务、报价履约、付款配套要求等所有商务条款的执行情况，确认供应商是否严格按照合同约定履行全部商务义务。3. 核查供应商投标承诺、合同补充约定、采购人合理需求的落实情况，项目履约过程的合规性、完整性，是否存在违约、瑕疵、漏项等问题。

(6) 履约验收标准: 满足国家、行业及合同约定的验收标准

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考: ☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项: _____/_____

5. 项目培训

1. 在合同期内乙方应当根据项目实施计划、进度和系统实际运行的需要及时培训甲方技术人员。培训目标为甲方技术人员能够熟练掌握系统的操作技能和日常的维护技能。具体培训内容、培训时间和场所安排等,由乙方与甲方另行约定。

2. 乙方培训时应当提供设备、系统操作说明和日常维护说明等技术资料。如未能达到培训目标的,乙方应当按照甲方的要求在合同期内提供免费培训。

6. 项目维护

1. 本项目开工日期以客户方通知为准,乙方在收到甲方的开工单之日起进场开工,工期以收到甲方开工函之日起顺延。

2. 在质保期内乙方按照合同约定向甲方提供硬件质保及软件免费升级服务,提供软件系统的故障排查、日常运维等工作(人为损坏、自然灾害除外)。

3. 乙方向甲方提供合同约定的开放接口规范,确保甲方可免费接入系统标准接口。对于定制化接口开发需求,双方另行协商具体需求及费用。

7. 保密义务

(1) 保密期限为本合同履行期间及本合同终止后5年。甲乙双方可另行约定保密范围,作为附件。

(2) 在保密期限内,甲乙双方均有为对方保密的义务。甲乙双方保证,因履行本合同所获得的对方商业秘密,仅用于履行本合同项下的义务,并只为履行本合同的相关人员所知悉。任何一方的相关人员违反保密义务的,由该人员所属一方承担全部法律责任;但法律另有规定的除外。

(3) 本合同履行完毕后,甲乙双方均应当按照对方要求,处理所获得的对方有关资料信息或电子文档。

8. 违约责任

本合同生效后,甲乙双方均应当全面履行合同义务。任何一方违约,均应当按照约定承担违约责任,并赔偿对方由此受到的损失。其中:

1. 乙方逾期履约或不履约责任

(1) 乙方所交货物的规格型号、技术要求、质量品质等不符合本合同规定,甲方有权拒收货物,乙方应负责更换并承担因更换而支付的全部实际费用。因更换而逾期交货,则按逾期交货处理。

若因乙方原因不能按期按质供货,每逾期一日,乙方应当向甲方支付合同价款0.5%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 乙方不履行本合同或交付的项目存在重大缺陷以致无法实现本合同目的的,甲方有权要求乙方继续履行或单方解除合同,乙方还应支付甲方合同总价款5%违约金。

2. 甲方逾期履约或不履约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的,甲方向乙方偿付拒收拒付部分货物款总额0.5%的违约金。甲方逾期付款的,每逾期一日,应向乙方支付合同总价0.5%的违约金,但违约金总数不得超过合同总价款的5%。

(2) 甲方未按照约定期限付款的,乙方有权要求甲方更正,乙方向甲方发出书面改正通知后15日内,甲方仍未支付合同款的,乙方有权中止施工/提供服务/提供货物,且不承担由此产生的违约责任,因施工/服务/货物中止提供产生的不利后果由甲方承担。

3. 合同签订后，如需解除合同，须经合同双方协商一致。单方面无正当理由终止合同，终止方应支付合同总价款5%的违约金。

4. 违反知识产权义务责任

任何一方违反本合同所约定的知识产权义务，未经对方书面同意，将对方享有知识产权的有关技术成果、计算机软件、源代码、数据信息、技术资料和文档擅自向第三方披露、转让或许可使用的，违约方除应当立即停止违约行为外，还应当赔偿由此给对方所造成的损失，如损失无法准确计算的，由双方协商解决。

9. 合同的解除和终止

1、本合同生效后，除法律法规和本合同另有规定外，任何一方不得随意单方变更或解除合同，否则应当承担违约责任。

2、甲乙双方各自履行完毕本合同的全部义务后，本合同终止。

10. 不可抗力

当事人一方因不可抗力不能按照约定履行本合同的，根据不可抗力的影响，可部分或全部免除责任，但应当及时告知对方，并自不可抗力结束之日起15日内向对方当事人提供相关证明。

11. 争议解决方式

本合同项下所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，任意一方均可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

12. 送达条款

1. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、电子邮件等，均须采取书面形式。一方当事人变更联系方式的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

13. 合同生效

本合同自 双方签字盖章之日起 生效。

14. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2026 年 8 月 20 日

合同订立地点：平顶山市生态环境局会议室

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	平顶山市生态环境局	单位名称（公章或合同章）	中移系统集成有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	侯俊杰	法定代表人或其委托代理人（签章）	王昀
住 所		住 所	石家庄市青园街220号
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	中移系统集成有限公司
		开户银行	招商银行股份有限公司北京分行营业部
		银行账号	8888015100002818
		联行号	308100005027
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件一：项目清单

序号	货物名称	参数	品 牌	型号规 格	单 位	数 量	增值 税率	含税单价	含税总价
1	入河排污口标识牌	1) 牌面：标识牌牌面主要向管理人员及公众展示入河排污口基本信息和管理信息，方便环境监管及监督投诉。①标识牌内容应至少载明入河排污口名称、编码、类型、管理单位、责任主体、监督电话等信息；②标识牌所采用的图形标志应符合标准要求。2) 尺寸：标识牌根据点位实际情况，选择平面固定式或立式。①平面固定式标识牌外形尺寸为960mm×600mm。②立式标识牌外形尺寸建议为840mm×840mm，标识牌最上端距地面2m，地下0.3m。3) 标识牌材质及表面处理：①标识牌应采用1.5~2mm冷轧钢板，立柱应采用38×4无缝钢管；②表面采用搪瓷或者反光贴膜，标识牌的端面及立柱要经过防腐处理。4) 标识牌外观与质量：①标识牌、立柱无明显变形；②标识牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落；③图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损；④标识牌的表面不应有开裂、脱落及其它破损。5) 施工与安装：垫层和基础采用混凝土浇筑，其中垫层厚度100mm，四周扩出基础底边各100mm。	中 移 集 成	定制 (平面 固定式 /立式)	套	45	13%	2885	129825
2	水质五参数监测单元	1) pH：测定原理玻璃电极法测量范围：pH0~14；分辨率：0.01pH；重复性：±0.1pH；漂移：±0.1pH；精密性：±0.1pH；响应时间：≤15s；MTBF：≥720h/次；2) 温度：测定原理：热电阻或热电偶；量程：0℃~50℃；可调准确度：±0.5℃；3) 溶解氧：测定原理荧光法测量范围：0~20mg/L；重复性：±0.3mg/L；零点漂移：±0.3mg/L；量程漂移：±0.3mg/L；MTBF≥720h/次；4) 电导率：测定原理四极式电极法测量范围：0~200000μS/m测量精度：±1%零点漂移：±1%量程漂移：±1%示值误差：±1%响应时间：≤30sMTBF≥720h/次5) 浊度：测定原理：散射法测量范围：0~4000NTU测量精度：±5%量程漂移：±5%；重复性：±3%线性误差：±3%MTBF：≥720h/次6) 多	汉 威	WQD700 0 配套	套	10	13%	76000	760000

		参数控制主机：可连接智能传感器和多参数传感器，实时显示测量值和传感器状态，对传感器标定和校准，具有数据存储、数据传输等功能。智能传感器可任意组合、互换，即插即用，仪表可自动识别；7寸彩色触摸屏，中文操作界面，分辨率：800×480；具备电极校正功能（提供控制界面截图证明）具备数据存储、查看、导出功能，可自行设定存储周期；输入输出：具备5路数字接口接入、RS485协议。防护等级：IP65；							
3	化学需氧量在线分析单元	1)测量原理：重铬酸钾氧化分光光度法 2)量程：15mg/L-200mg/L；扩展监测范围 200mg/L-2000mg/L； 3)重复性：≤5% 4) 24h 低浓度漂移：±5mg/L 5) 24h 高浓度漂移：≤5% 6)示值误差：20%*时：±10%；50%*时：±8；80%*时：±5%； 7)定量下限：≤15mg/L（示值误差±30%） 8)记忆效应：（80%*→20%*）时：±5mg/L；（20%*→80%*）时：±5mg/L； 9)实际水样比对：CODcr<50mg/L；≤5mg/L CODcr≥50mg/L；≤10% 10)最小维护周期：≥168h 11)数据有效率：≥90% 一致性：≥90%	汉威	WQD7000 配套	台	10	13%	85000	850000
4	氨氮在线分析单元	1)测定原理：水杨酸分光光度法 2)量程：0.1~5mg/L，可调 3)定量下限：≤0.15mg/L（示值误差±30%） 4)检出限：≤0.04mg/L 5) 24h 低浓度漂移：≤0.02mg/L 6) 24h 高浓度漂移：≤1% 7)记忆效应：80%*→20%*：±0.3mg/L 20%*→80%*：±0.2mg/L 8)实际水样比对试验：氨氮<2.00mg/L≤0.2mg/L 氨氮≥2.00mg/L≤10% 9)最小维护周期：≥168h/次 10)有效数据率：≥90% 11)一致性：≥90%	汉威	WQD7000 配套	台	10	13%	85000	850000
5	总氮在线分析单元	1)测量方法：碱性过硫酸钾氧化-紫外分光光度法； 2)重复性误差：±10%； 3)零点漂移：±0.1%；（提供中国环境监测总站出具的CMA检测报告） 4)量程漂移：±10%； 5)线性：±0.1%；（提供中国环境监测总站出具的CMA检测报告） 6)稳定性：≤0.6% 7)MTBF：≥720h 无故障；	汉威	WQD7000 配套（HW-TN-3014）	台	10	13%	85000	850000
6	采水单元	1)双泵/双管路采水切换/轮换功能，可进行自动或手动切换，也可设定周期进行管路轮换，一用一备； 2)采样泵合适的潜水泵（或自吸泵），满足系统的用水需求量； 3)采水系统应根据监测要求现	汉威	WQD7000 配套	套	10	13%	200000	200000

		场设置监测频次；4) 采水主管路采用串联结构，各仪器并联到管路中各仪器的压力、流量均可单独调节并分别配备压力表；5) 具有防冻措施，采水管路均安装保温套管等进行保温防冻处理；6) 具备反冲洗能力，可冲洗管道内泥沙、藻类，管壁无附着物；7) 配置泥沙隔离装置和灭藻清洗装置，保证采样管路内部免受泥沙和藻类影响； 8) 通过通入自来水采水管路进行自动反冲洗。							
7	配水与预处理单元	1) 采水工作周期不大于 60min。2) 配水单元尽可能满足标准分析方法中对样品的预处理要求，配水管路设计合理，流向清晰，便于维护；保证仪器分析测试的水样应能代表断面水质情况并满足仪器测试需求。3) 配水单元可以根据不同仪器采取恰当的过滤措施。在不违背标准分析方法的情况下，通过过滤达到预沉淀的效果。4) 配水管路的管径、水压和水量应满足水站正常运行的要求，管材具有足够的强度且化学稳定性好。5) 配水单元能够在停电时自我保护，再次通电时自动恢复。6) 预处理单元：水质多参数自动监测仪器采用原水测量，COD、氨氮、总磷、总氮等自动监测仪器取样管长度不超过 2m。7) 试剂供应：①提供仪器试剂配制方法，并提供试剂成分及纯度；②仪器所需试剂贮存于专用试剂瓶中，试剂保质期不低于一周；③仪器使用的实验用水、试剂、标准溶液均达到质量保证要求。	汉威	WQD700 0 配套	套	10	13%	20000	200000
8	控制单元	1) 具有断电保护功能，能够在断电时保存系统参数和历史数据，在来电时自动恢复系统；2) 具备自动采集数据功能，包括自动采集水质自动分析仪器数据、集成控制数据等；3) 具备趋势分析功能，可选择一天、一周、一月、半年生成趋势曲线。4) 可在常规模式、维护模式、紧急模式、质控模式之间进行切换；（提供控制程序截图证明）；5) 控制软件能够显示设备工艺流程，并在工艺图上叠加监测数据；6) 具备单点控制功能，能够对单一控制点（阀、泵等）进行调试；7) 具备对自动分析仪器的启停、校时、校准、质控测试等控制功能；8) 控制程序具有边缘计算能力。（提供控制程序的软件著作权证书证明）9) 显示单元：①控制面板采用中文显示界面，操作方便；②屏幕：尺寸 15.6 寸，16: 9 宽屏，分辨率 1920×1080；	汉威	WQD700 0 配套	套	10	13%	19500	195000

		③内存：8GB；存储：512GB④具备各仪器监测结果、仪器状态参数、工作环境参数、运行流程、报警信息等显示的功能。⑤具备参数设置功能，能够对小数位、单位、仪器测定上下限、报警（超标）上下限参数进行设置。							
9	数据采集 传输单元	1)采用数字标准接口与现场所有具有数字接口和协议的设备进行对接，实现对仪器设备的远程控制、测量数据的数据、远程对时等功能。2)采用数据采集程序，采集各个控制器、传感器及仪表的数据，并对各个模块进行控制操作。3)采用已技术成熟的无线通信技术，选用4G无线通信作为数据传输方式。含3年数据传输费用。	汉 威	WQD700 0 配套	套	10	13%	15300	153000
10	辅助单元	1)设备供电系统：水质自动监测站采用双供电系统。主供电电源为交流电，备用电源为UPS在线式不间断电源，当交流电停电时，可以保证多参数传感器和测控设备的正常运行一个测量周期。2)试剂恒温单元配备试剂恒温箱，制冷速度快，可调节温度，试剂保存单元保证分析仪器运行时所用的化学试剂处于4±2℃低温保存。	汉 威	WQD700 0 配套	套	10	13%	18700	187000
11	一体式集 成机柜	1)采用厚度≥1.5mm的冷镀锌钢板，机柜外壳具备室外防水、防腐蚀功能；2)机柜内配备防水恒温机柜空调，配备温湿度监测模块；3)机柜采用防雷设计和建设，有保护接地的各类设备和线路做到就近接地。4)机柜符合当地抗震设防烈度，地基承载能力满足要求，防止塌陷。5)占地面积≤2平米；	汉 威	WQD700 0	套	10	13%	15200	152000
12	安装与辅 材	1)垫层与基础：采用混凝土垫层，厚度100mm，四周宽出基础100mm；2)不锈钢围栏：采用防腐钢材，高度不低于2m。3)围栏占地面积≥2200mm×1500mm，围栏所围区域应能保障设备柜门开关及人员活动，方便对设备操作、运维等工作。4)安装辅材	中 移 集 成	定制	套	10	13%	49000	490000
13	流量测量 单元	1)测量原理：超声波多普勒流量计；2)测量参数：流速、液位；3)流速量程：0-10m/s；4)流速精度：±0.005m/s；5)流速分辨率：0.001m/s；6)液位量程：0-10m；7)液位精度：0.2%FS；8)液位分辨率：0.001m；9)通信接口：支持RS485、MODBUS；	澳 泰	ADV	套	3	13%	22500	67500
14	多功能遥 测终端	1)集成传感器驱动与通信、电源分配、无线传输、显示界面、操作设置等功能；2)支持断面参数设置；3)支持显示流速、液位、温	澳 泰	AOWXM	套	3	13%	27500	82500

		度、累积流量等监测数据; 4) 支持通讯及基本参数设置; 5) 带背光, 全中文液晶显示; 6) 含 3 年数据传输费 7) 机箱: 机箱满足防御、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能;							
15	立杆及安装 (排污口流量监测)	1) 立杆材质: 耐日晒、雨淋、抗腐蚀性材质; 2) 立杆基础: 采用混凝土刚性基础; 3) 供电: 太阳能供电;	中移集成	定制	套	3	13%	15000	45000
16	智能球形摄像机	1) 400 万 3 寸双光 4 倍变焦球机_PoE; 2) 最大支持 2560×1440@30fps 高清画面输出; 3) 支持 4 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 4) 自带支架, 可支持壁装、吊装两种安装方式, 安装便捷; 5) 支持水平 0°~350°, 垂直 0°~90° 运动; 6) 支持白光、红外两种补光模式: 白光补光 30m, 红外补光 40m; 7) 支持智能补光功能, 人、车目标进入区域后可由红外自动切换到白光补光模式, 目标离开后切回红外补光模式; 8) 内置扬声器及麦克风, 支持双向语音对讲; 9) 支持人、车目标区域入侵时联动声光报警功能, 并支持目标跟随; 10) 支持一路报警输入, 一路报警输出; 11) 支持一路音频输入, 一路音频输出; 12) 支持最大 512GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储; 13) 支持 PoE 供电; 14) 支持 IP66	海康威视	DS-2PT3P40MW-DE(CO)	台	10	13%	12900	129000
17	网络硬盘录像机	1) 存储接口: 1 个 SATA 接口 2) 视频接口: 1×HDMI, 1×VGA 3) 网络接口: 1×RJ45 10/100Mbps 自适应以太网口 4) USB 接口: 2×USB2.0	海康威视	DS-7604N-F1-V3	台	10	13%	13800	138000
18	硬盘	1) 配置 4TB 监控级硬盘 2) 接口类型: SATA3) 转速: 5400RPM	海康威视	DS40HKVS-VH1	套	10	13%	5500	55000
19	控制箱	1) 机箱集成电源、网络传输设备、编解码设备、配线架、防雷等辅助设备; 2) 机箱满足防御、防腐蚀、防尘、防高温、防盗等功能; 3) 电源: 220V 市电供电, 现场无法市电供电的, 可选择太阳能供电。	海康威视	按点位定制	台	10	13%	5200	52000

		4)防护等级 IP65;	视						
20	传输网络	配备 4G/5G 物联网卡, 单卡每月流量不低于 400GB, 提供 1 年服务, 确保数据传输稳定。	中国移动	4G/5G 物联网卡	项	10	6%	2000	20000
21	立杆及安装 (排污口视频监控)	1)立杆高度 $\geq 4\text{m}$; 臂长 $\geq 1\text{m}$; 2)立杆材质: 耐日晒、雨淋、抗腐蚀性材质。3)立杆基座采用混凝土浇筑, 基座的浇筑应满足后期线缆铺设的需要; 4)立杆进行固定并做放积水措施。	中国移动集成	按点位定制	套	10	13%	15000	150000
22	入河排污口基础信息管理系统 (数据中心)	1) 基础信息数据①河流基本信息河流代码、河流名称、河流等级、河源位置、水准基面、河源高程、河口位置、干流长度、全流域面积、管理单位、录入时间、录入人、备注。②乡镇区域信息所属乡镇、所属村、录入时间、录入人、备注。③河排污口基本信息排污口名称、排污口一级分类、排污口二级分类、排污口编号、入河方式、受纳水体、排水特征、排污口位置、污水来源、建成时间、排污能力、排污口责任主体。2) 监测监控数据①入河排污口流量监测数据接入入河排污口流量监测数据, 监测入河排污口流量变化, 掌握入河排污口排水水量的时间特性和变化规律。②入河排污口水质在线监测数据接入入河排污口水质在线监测数据, 掌握入河水质整体情况。3) 多源数据整合①废水污染源企业信息整合将企业基本信息、生产状况、取水排水数据、耗水系数、废水污染源企业在线监测数据、排污许可数据、环评审批数据等进行整合接入, 形成完整的企业“一企一档”信息, 全面掌握企业从用水到排水以及排水水质情况。②入河排污口信息整合整合入河排污口的位置、名称、编码、所在经纬度、设置单位、接纳主要排污单位、污水水质性质、污水分类 (工业、生活或混合)、排放方式、所入河流及水资源三级区和水功能区等。4) 排污口信息更新与维护排污口信息更新维护功能主要包括新增排污口、更新已有排污口的基础信息、更新已有排污口的整治情况等功能, 以便动态管理入河排污口。排污口增加功	中国移动集成	定制开发	套	1	6%	320000	320000

		能指的是将新发现的排污口添加到平台内；排污口基础信息更新功能指的是根据乡镇的排污口整治工作进展，对已有排污口的信息进行更新，包括排水类型、位置；排污口整治情况主要是各乡镇对排污口的整治情况，包括整治方式、整治完成时间、整治后照片等。 该功能模块可以查询统计在某一段具体的时间内，排污口的整治情况变化情况。操作人员在点击增加治理图片，上传照片。通过此功能上传和查看每一个排污口在整治的关键节点上的照片。查看某个时间段内整治图片变化情况。可以查看具体排污口的整治图集。根据各乡镇提交的信息和生态环境管理部门审核确认情况，生成排污口最新的整治报表。5)数据自动审核平台具有数据有效性审核机制。结合趋势站参数信息、数据标识、运营维护记录等信息，从海量的监测数据中剔除异常数据，并能对数据进行修正、补录、标记等操作，保障数据完整性和统计数据的准确性。未审核、异常标记数据不纳入统计分析的范畴。6)排污口基础信息查询平台包括的排污口信息主要为：排污口编号、经纬度、所属乡镇、所属河道、排污口水质、排污口水量、排污口上游污染源类型、排污口类型（工业、雨水、混合、生活等）、入河方式（管道、涵闸、明渠（沟））、整治情况等。可根据不同工作需求，按照不同方式查询排污口。7)排污口上游污染源信息查询按照企事业单位排污口、污水集中处理设施排污口、城市雨洪排污口、农田退水排污口和其他排污口对上游污染源进行分类，并标明污染源的历史排水情况、整治信息等。							
23	入河排污口综合管理系统	1) 监测数据为了查询排污口更详细全面的信息，开发排污口监测数据实时显示查询功能。选择排污口后点击查看，有历史数据和实时数据两项选择。选择实时数据可以查看排污口的水质水量数据，也可调出排污口周边环境照片，及时检测排污口的信息。也可通过历史数据选项查看近三个月的水质水量变化，包括表单和折线图两种形式显示。2) GIS展示利用二维地图或卫星地图，按坐标将排污口定位在地图上，点击地图上的排污口位置可以显示排污口编号和位置等基本信息。同时可以显示该排污口的水质水量数据，以及周	中 移 集 成	定制开发	套	1	6%	160000	160000

		边环境情况。3) 数据报表报告平台可以按区域、时段等条件, 查看单个或多个排污口的日评价、周评价、月评价、年评价及排名情况。也可以查看监测参数近三日的趋势图, 用户可根据时间段显示该时段类的单个参数的数据变化趋势, 可以通过点击参数来切换参数, 图表显示数据、均值、超标限值、最值, 可以放大所选区域。周报、月报、年报等水质报表以 word 格式生成, 平台具备查询、预览、导出、打印等功能。4) 数据统计分析可以根据排污口的整治进度和其他信息数据, 对排污口进行分类统计, 以图表形式和简报形式展示。该功能还可以针对整治进度进行分时段统计分析, 便于政府相关部门和乡镇对排污口整治工作有整体把握。对每个乡镇的排污口治理情况进行统计分析, 整治进展用柱状图表示。页面上半部分用柱状图展示, 同时用表格形式给出具体的数字。5) 站点趋势分析实现对各监测站点各监测项目的监测值进行趋势曲线对比分析, 包括单站多参和多站单参变化趋势分析 6) 超标报警平台具有超标报警功能, 根据污染参数监测浓度值的范围设定三级报警对象: 事故性超标、严重超标、轻微超标, 并自动选择向特定报警对象发送短消息。平台能够根据在线监测过程中产生的监测数据超标、仪器与集成系统故障、数据异常、工作提醒等信息给不同的目标用户。							
24	入河排污口一张图管理	1) 排污口一张图在地图上实时点击排污口, 即可显示排污口的位置、所属乡镇、所属村、所属河流、排水类型、排污口照片等信息。各级部门及河长可以根据工作需要, 对排污口的所属乡镇、所在河流、整治情况、排水情况等进行筛选, 分类显示符合条件的排污口。在查询条件区输入不同的查询条件, 来限制在地图上显示的排污口, 查询条件不输入表示不做限制。排污口名称支持模糊查询。通过缩放地图来显示排污口的名称。在地图上点击排污口的图标, 即可显示排污口的简要信息。主要包括: 排污口排入河流、湖泊、所属乡镇、所在村、排污口图片、排污口编号、排水来源和每天排水量等信息。2) 排污口整治情况跟踪在卫星地图上显示辖区内认可的排污口信息, 根据整治情况不同, 分别用不同颜色来表示。红色代表正	中 移 集 成	定制开发	套	1	6%	300000	300000

		在治理，黄色代表计划治理，绿色代表治理完成。地图上，排污口图标的大小表示每天排水量的大小。							
25	入河排污口视频监控管理	1) 实时视频提供视频监控的实时预览，在实时预览的同时，可以针对预览界面的视频窗口进行录像操作。2) 历史回放视频回放模块支持可以查找所需要的录像并回放该录像。在回放录像的同时，可以将指定的录像文件下载到本地。3) 云台控制系统提供云台控制功能，包括左转、右转、上转、下转等，以及调整焦距和变倍等。	中移集成	定制开发	套	1	6%	150000	150000
26	入河排污口权限维护管理系统	1) 权限管理可实现用户设置、初始密码设置、平台功能完善修改等功能。各部门可用分配的账号密码利用互联网随时登陆平台，查看、更新排污口信息。针对各部门的不同工作需求，平台为各级政府及相关部门、乡镇设置不同的用户使用权限。政府、生态环境局等可以查看区域排污口的详细信息和分类统计信息；可审核各乡镇提交的更新数据，并有修改排污口的权限；各区县、乡镇可以查看辖区内排污口的详细信息和统计信息，并具有修改辖区内排污口信息的权限。2) 监测仪器管理、实现对监测站点下的监测仪器信息的管理，包括新增、编辑、删除、查询等，管理信息包括所属站点、监测项目、仪器设备名称、仪器设备厂家、设备编号、安装日期等。3) 监测项目管理实现对监测站点下所监测项目信息的管理，信息包括监测项目基本信息、参与计算信息等，功能包括新增、编辑、删除等。4) 标准管理实现对各类标准库和标准限值的管理，包括地表水相关标准、气象相关标准等，设置完成后，系统将按照设置的标准值进行评价。5) 预警规则管理具备水质超标报警、远程控制和数据自动审核功能。针对不同权限用户，可以在后台设置数值预警界限，当监测数据到达一定标准时，会向管理者发送预警消息，包括超标数据、排污口位置、日均值数据等信息，第一时间了解情况。6) 运维管理实现日志监控、访问监控、性能监控等。	中移集成	定制开发	套	1	6%	130000	130000
27	入河排污口移动端应用	在桌面端系统的基础上，充分结合移动化信息技术，建立统一的移动访问、查阅、授权、决策机制，实现排污口环境监测数据的全移动化应用与管理。实现随时随地进行视频监控数据、水质监测数据、	中移集	定制开发	套	1	6%	120000	120000

		任务提醒信息的检索和详细信息的查阅以及任务处置等事项，极大提升工作效能。包含在线监测、GIS 地图可视化、水质与污染物分析展示、多断面水质分析、排污口水量监控、水质月历查询、站点数据概况、历史数据查询、污染报警管理、站点列表管理、个人中心等。	成						
28	服务器及 电脑（Web 服务器）	Web 服务器：1）CPU:8 核；2）内存:16G；3）硬盘:500G。	超 云	R3211 (16G)	台	1	13%	30000	30000
29	服务器及 电脑（数 据库服务 器）	数据库服务器：1）CPU:8 核；2）内存:32G；3）硬盘:500G；	超 云	R3211 (32G)	台	1	13%	33000	33000
30	服务器及 电脑（电 脑）	电脑：1）主机处理器:8 核；2）内存:8GB；3）硬盘容量:256G；4）显示屏:分辨率:1080P;尺寸 21 英寸；国产硬件架构，满足使用需求。	联 想 开 天 /Le nov o	开 天 E50ZG1 t-D085 /V2245	台	1	13%	12000	12000
31	平顶山市 鲁山县张 店乡将相 河入白龟 山水库排 口维护更 新	清除杂草、垃圾、淤泥	中 移 集 成	施工服 务	m²	500	9%	256	128000
32	平顶山市 鲁山县尧 山镇尧山	清除杂草、垃圾、淤泥，砖混结构+水泥抹面	中 移 集	施工服 务	m²	116 5	9%	298	347170

	村尧山镇 污水处理 厂排口维 护更新		成							
										7485995
备注：本项目基于中国移动 Onecity 平台能力建设										

