

陕西省地下水环境监管平台二期项目

(合同包 1)

合同编号: HJZ-SZ-2025-01

签订地点: 陕西省西安市

签订时间: 年 月 日

采购人 (甲方): 陕西省环境监测中心站

供应商 (乙方): 北京中联普瑞科技有限公司



根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和陕西省地下水环境监管平台二期项目（合同包1）（采购项目编号：SZ8258-GP-SC-007F）的采购文件、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

在陕西省地下水环境监管平台一期建设内容的基础上，统筹考虑地下水环境监测和环境管理需求，搭建地下水环境监管二期平台，完成陕西省土壤环境监测业务系统和陕西省地下水环境监管平台的整合及系统国产化适配改造，优化地下水监测系统流程，加强对历史资料和监测数据的分析，实现各类监测数据的集成应用，实现地下水环境监测信息的充分利用，达到对地下水环境质量的统计分析及预测预警，进一步提升环境监测、监管能力。

建设内容包括：国产服务器4台、操作系统4套、数据库1套、中间件1套、应用软件开发1套、二级等保测评和安全漏洞测试。

第二条 合同期限

合同履行期限：从合同签订之日起到2026年6月30日进行验收，验收合格后止。

运维期：项目验收合格后，提供3年的驻站运维及售后服务。

质保期：项目验收合格之后5年。

第三条 服务内容与质量标准

服务内容：见附件一《陕西省地下水环境监管平台二期项目-监管平台建设内容》

质量标准：

1. 乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

3. 乙方所提供服务（如包含货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。）

4. 提供符合国家软件开发标准的应用软件开发和相关文档，包括但不限于需求分析报告、系统设计报告、用户使用手册等文档。

第四条 服务费用

1. 服务总费用为人民币（大写）：壹佰捌拾伍万元整（¥1,850,000.00元）。

2. 本项目服务费用由以下组成：

（1）国产服务器4台（详细参数见附件一），39.9万元；

（2）操作系统4套、数据库1套、中间件1套、应用软件开发1套、二级等保测评和安全漏洞测试，共计145.1万元。

3. 本合同执行期间服务总费用不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第五条 服务费支付方式

1. 合同签订后，10日内由甲方支付给乙方合同总金额的50%（即人民币大写：玖拾贰万伍仟元整，¥925,000.00元）；

2. 项目全部完成经甲方及相关部门验收合格后，10日内由甲方支付给乙方合同总金额的50%（即人民币大写：玖拾贰万伍仟元整，¥925,000.00元）。

3. 结算方式:银行转账。

4. 支付前乙方向甲方开具符合要求和相应金额的正规发票。

第六条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第七条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 履约保证金

本项目不缴纳履约保证金。

第九条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，甲方有权要求乙方对服务的不合理部分限期整改。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第十条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目

管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十一条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十二条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 10 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十四条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在 10 天内不能达成协议时，则采取以下第(2)种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向西安仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式柒份，自双方签章之日起起效。甲方肆份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，具有同等法律效力。

4. 招标文件、投标文件也是合同的组成部分，合同中未约定的以招标文件、投标文件为准。

5. 保密要求：甲方向乙方披露的项目任何信息，或者乙方从其他渠道获取的项目相关信息，以及虽属于第三方但甲方承担保密义务的信息等，乙方均不能以口头、书面、电子文件或任何其他方式对外披露。包括但不限于：甲方提供的项目相关的资料、文件、数据等；为完成委托事项，乙方通过调研等方式获取的项目相关数据、资料、信息等；乙方为完成项目相关工作形式的任何研究成果、结论性意见、项目报告等成果性文件。乙方承担保密义务的期限自合同生效之日起，

至甲方书面通知乙方解除保密义务或保密信息成为公开信息之日止。

甲方	乙方
单位名称：陕西省环境监测中心站 (盖章) 地址：西安市西影路 106 号陕西环保大厦 开户银行：西安市工商行南关支行 银行账号：3700021509088200288 法定代表人（委托代理人）：王峰 电话：029-89831318 传真：029-85429118 签约日期：2025 年 7 月 16 日	单位名称：北京中联普瑞科技有限公司 (盖章) 地址：北京市昌平区回龙观街道办事处南店村综合商业楼 3 层 318 号 开户银行：中国建设银行北京上地支行 银行账号：1100 1045 3000 5301 5846 法定代表人（委托代理人）：王峰 电话：010-82461977 传真：010-82461977 签约日期：2025 年 7 月 16 日
见证方	
单位名称：陕西省招标有限责任公司 (盖章) 地址：西安市和平路 108 号佳腾大厦七层 开户银行：交通银行股份有限公司西安航天城神舟四路支行 银行账号：611301038018010022848 法定代表人（委托代理人）：李峰 电话：029-87517633 传真： 签约日期：2025 年 7 月 16 日	

附件一

陕西省地下水环境监管平台二期项目-监管平台建设内容

一、建设内容

国产服务器 4 台、操作系统 4 套、数据库 1 套、中间件 1 套、应用软件开发 1 套、二级等保测评和安全漏洞测试。

1、基础软硬件

序号	名称	规格型号	参数配置	数量
1	应用业务服务器、数据存储服务器、地图引擎服务器	中科可控 R6250H0	处理器：配置 2×国产 Hygon 7420D 32 核服务器 CPU，主频 2.3GHz，L3 缓存 128MB。 内存：24 个 DDR5 内存插槽，支持 RDIMM 内存，支持 ECC，配置 12×32GB DDR5 5600MHz ECC REG。 RAID：国产 SAS 卡/RAID 卡，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60，配置 1×SAS 12Gb 半高 PCIe 3.0 x8 RAID 卡。4G 缓存。 存储：配置 2×4TB SATA 7200RPM 3.5 寸企业级硬盘，1×480GB SATA 6Gb 2.5 寸读取型 SSD (<1DWP)。网络：2 个千兆电口，4 个万兆光满配模块。 扩展：支持 2 张双宽 GPU 卡，配备 IPMI 管理口*1，支持 iKVM 远程管理。	3
2	VPN 服务器	中科可控 R5250H0	处理器：配置 1×国产 Hygon 5480 32 核服务器 CPU，主频 2.5GHz，L3 缓存 64MB。 内存：配置 2×32GB DDR5 5600MHz ECC REG。 RAID：4G 缓存。 存储：配置 2×960G SATA SSD 硬盘 网络：2×1GbE 电口（管理）+ 1×10GbE SFP+光口（VPN 出口）。 管理：IPMI 管理口*1，支持 iKVM 远程管理。	1
3	操作系统	银河麒麟	高级服务器操作系统 V10	4
4	数据库	达梦	数据库管理系统 V8.4	1
5	中间件	东方通	应用服务中间件[TongWeb]V7.0	1
6	二级等保测评和安全漏洞测试	第三方	系统通过等保测评、安全漏洞测试，委托有资质的第三方机构进行等保测评和安全漏洞测试，第三方机构需经采购人确认，等保测评等级不低于二级。	1

2、应用软件各功能模块要求

(1) 综合管理

优化陕西省地下水环境质量目标考核管理功能，包括地下水环境质量信息接入、考核目标、考核指标定义、考核任务设置、执行结果

上报、考核结果评估及考核目标可达性分析。

完善地下水重点工作推进、地下水污染防治项目管理等工作模块，筛选代表性强、先进性强和地下水生态环境改善明显的项目，按照地下水生态环境状况调查评估、地下水环境监管能力建设、地下水污染风险管控和污染修复等方面构建先进案例数据库，汇总展示各项目形成的地下水污染防治技术、工程和管理模式。

(2) 监测预警

优化、拓展监测业务系统功能，不断实现地下水环境监测数智化。

1) 在现场采样、流转环节数智化的基础上，优化分析测试实验室数据填报功能，部署分析数据在系统统一格式填报，增加分析测试实验室数据在线三级审核、签发功能。

2) 在现有空白样、现场平行样等质控措施基础上，增加外部质控样发放流程，同时部署质控样品结果自动评判、汇总等功能。

3) 在现有地下水类别评价、超标污染物及超标倍数展示基础上，进一步延伸数据评价功能，增加水质类别及重点关注指标的变化图、数据报表生成功能。优化自定义评价功能，实现多途径地下水监测数据导入，并能按指定评价因子、评价标准限值出评价结果。

(3) 地下水污染源监管

细化地下水污染源监管模块功能。针对重点污染源中的土壤重点监管单位和地下水污染防治重点排污单位，每个企业开设独立账号，能够在线填报企业基本信息、法定义务落实情况，在此基础上实施过程管理维护，实现法定义务落实等数据和资料的上传、统计、汇总、展示、问题识别等功能，加强土壤污染重点监管单位法定义务落实监管的信息化。

1) 每个企业用户开设独立账号，在线填报企业基本信息，重点监

管单位土壤污染隐患排查及“回头看”报告上传，隐患整改情况上传，自行监测方案和报告的上传；

2) 省、市管理账号实现辖区内监管企业隐患排查及“回头看”情况统计，隐患整改情况的跟踪，自行监测结果的统计、评价；实现周边监测方案和报告的上传，周边监测结果的统计、评价。

3) 针对重点监管单位（或园区），形成企业平面布局、监测点位分布、监测结果评价图，标识点位类型、特征污染物超标因子和超标倍数信息。

4) 完善垃圾填埋场、危废处置场调查结果的收集和评价。

(4) 地下水资源保护

针对陕西省地下水型饮用水水源管理，完善水源基本信息管理、补给区划定、周边污染源分布和污染风险排查等信息，实现监测数据统计、水质变化趋势研判功能。结合水质监测结果、周边污染源分布情况，能够筛选推荐纳入优先防控水源地的名单。

(5) 数据库管理

1) 完善陕西省省级和地市的基础信息管理（包括地理位置、气象、水文、地形地貌、土地利用类型、水文地质条件等）、地下水生态环境监管相关法律法规及标准体系，实现信息的上传、检索查询、展示功能。

2) 布署全省地下水监测井管理模块，建立生态环境部门监测井信息档案。

(6) 地下水自动监测站管理

实现地下水自动监测示范站水质监测数据的自动接收、查询管理、评价分析及预警。

(7) 一张图展示

优化系统展示功能。细化数据融合共享、工作进展调度、成果汇总展示等功能，以及各类地下水监测点位、“双源”及周边敏感受体空间分布情况、地下水环境状况等专题展示，便于各级用户全面直观了解全省地下水环境情况。调用基础地理数据，提供地下水污染防治重点区一张图模块，管理人员可通过该模块掌握地下水污染防治分区情况。

3、运维及其他要求

(1) 所搭建的系统通过等保测评、安全漏洞测试，需委托有资质的第三方机构进行等保测评和安全漏洞测试，第三方机构需经甲方确认，等保测评等级不低于二级，与等保测评和安全漏洞测试相关的费用已包含在本项目采购预算中，乙方需无条件配合甲方完成等保测评工作。

(2) 项目验收合格后，提供 3 年的驻站运维及售后服务。

(3) 对平台使用群体开展不少于两次技术培训。

二、提交成果

1、地下水环境监管平台设计方案，包括需求分析、系统架构、功能设计等内容的详细工作说明；

2、地下水环境监管平台功能性能测试报告、使用操作技术规程；

3、地下水环境监管平台系统，实现数据分析、重点监管污染源法定义务闭环管理、预警报警及处置、地下水成果共享等功能，并提供系统源代码、数据库脚本等电子资料（并通过审核、验证）；

4、国产服务器 4 台、操作系统 4 套、数据库 1 套、中间件 1 套。