陕西省尾矿库安全生产风险监测预警系统（二期）升级项目采购合同

甲方：陕西省应急管理厅（采购人）

乙方：西安捷达测控有限公司（中标供应商）

陕西省尾矿库及非煤矿山安全生产风险监测预警系统（二期）升级项目由陕西省应急管理厅（以下简称甲方）委托陕西瑞通工程造价咨询有限公司组织公开招标，经招标确定西安捷达测控有限公司（以下简称乙方）为该项目第1包中标供应商。依据《中华人民共和国民法典》经甲、乙双方协商，按下述条款和条件签署本合同。

1.合同内容

1.1乙方负责按照合同确定的内容（以招标文件规定的工作内容为准）提供甲方所需的服务。

1.2服务期/工期：2026年10月31日前完成交付并验收合格。

1.3服务地点：陕西省应急管理厅。

1.4 质保期：验收合格后 5 年。

2.合同价格及支付

2.1合同金额为（大写）：人民币贰佰零玖万元整（¥2,090,000.00元）。

2.2支付：

（1）本合同的款项以对公转账方式支付，付款前乙方需提供与当期应付款一致，税率为6%发票。

（2）合同签订生效后15个工作日内，支付合同总金额的80%。

（3）项目验收合格后15个工作日内，支付合同总金额的20%。

注：合同价款包括项目直接费、间接费、运行费、税费等一切费用，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

2.3履约保证金

乙方须向甲方交纳合同总价款的5%作为履约保证金（可采用履约保证保险单等形式），项目验收合格后1月后退还（无息）。

3.服务要求及标准

3.1功能要求

（一）新增自动化监测范围

（1）新增在线监测数据类型。（新增浊度、渗流量、滩顶高程、外坡比、排水井垂度、预警广播等设备类型。同时，优化系统监测设备与视频监控的命名规范）；

（2）新增应急广播系统建设。（通过接入企业端应急广播系统，构建全省尾矿库应急联动时效。实现在线安全监测预警广播联动及应急响应反馈功能，提升监管部门应急广播叫应能力）；

（3）新增各监测的阈值设定与审核功能。（阈值由企业进行设定，审核权限归属于省厅运维单位）；

（4）新增在线监测人工置数功能。（自动生成自动监测与人工监测数据的比对结果，并为企业端提供报表打印功能。针对差值过大的测项发出提醒）。

（二）新增在线监测数据评测及优化预警模型

（1）新增尾矿库在线安全监测数据的完整性、可靠性分析判定功能。自动生成企业端日、月、季、年度数据分析报告。优化各级安全生产报告。为尾矿库安全监测和行政执法提供可靠依据，同步提升全省尾矿库信息化监管能力和执法能力；

（2）优化预警模型，借助预警模型自动匹配位移监测预警模型，并依据《尾矿库安全规程 GB39496》5.5.4章节修订预警触发逻辑，完善预警模型逻辑。

（三）新增合规化管理功能

（1）新增安全许可证管理模块。（着重实现安全许可证证件的自动识别、证件管理以及临期提醒功能）；

（2）新增企业人员管理模块。（将持证人员划分为特种作业、专职安全管理人员、专职技术人员三个类别。为每个类别限定专业方向，并结合《中华人民共和国安全生产法》规定的人员数量与专业要求，实现自适应评判。增设人员单一限定机制，人员发生变动时需进行审核解绑）；

（3）新增非煤矿山企业尾矿库“三同时”履行情况的相关文件电子化合规化管理。（重点落实调洪演算、稳定性分析、安全评价等阶段性文件的时效提醒）；

（4）新增线上巡查考核模块。依据各级监管部门及尾矿库企业对在线监测系统使用情况及线上问题处置情况进行综合统计及量化考核，丰富提醒功能，助力全省尾矿库监管效率提升。

（四）现有功能优化升级

（1）新增气象数据地图区域展示，依托 GIS 地图，实时动态展示已对接的全省气象数据。同时对尾矿库重点风险区域及气象灾害进行主页面动态显示和提醒功能；

（2）优化基础信息管理功能。（在基础信息填报环节，采用分类表单，尽量引导填写，针对重点项增设必要提示。增添统一的表格统计导出功能）；

（3）对系统展示功能予以优化。（涵盖调整首页区域与流域等

的展示形式、进行数据统计分析以及业务应用功能的划分等内容）。

3.2技术要求

（一）性能要求

（1）具有容错容灾和备份机制，每年平均故障时间要少于7小时，支持不少于500个用户的同时在线，初始加载渲染的响应时间不超过1秒，完成加载渲染的时间不超过3秒；

（2）企业端至省级平台数据传输时延不大于30秒；

（3）系统支持最大16路视频同时浏览功能。

（二）稳定性要求

（1）系统软件体系架构的设计应充分考虑安全性和可靠性，使系统能够连续、高效、不间断运行（7*24小时），保证用户随时进行访问。

（2）应制定明确的应急恢复策略，并具备基于此策略的高可用性解决方案。对于一般故障，应保证出现故障后十五分钟内恢复系统正常运行。应制定数据库备份策略，有详细的数据备份计划，保证数据不会丢失或损坏。

（三）安全要求

系统部署在陕西省政务云平台，部署实施工作由项目实施单位承担，陕西省应急管理厅负责协调资源申请等相关工作。

（四）信创合规要求

严格遵循国家信创战略要求，全面采用国产化技术路线，核心软件须通过适配测试及商用密码应用安全性评估，确保全栈自主可控、安全合规。

（五）技术资料

版权归采购方所有。项目全部源码、文档、数据等知识产权归甲

方独有，乙方不得留存、复用、外泄。

3.3其他要求

（一）质保期

验收合格后5年。

（二）售后服务方案

（1）质保期内，在接到甲方请求后6小时内派遣技术人员到场提供服务；

（2）质保期内，每年提供6次现场系统性巡检维护服务。

（3）质保期内，至少1名运维工程师驻场，提供日常5×8小时现场响应服务，处理各种突发事件，不受标准工作时间限制。

（三）系统培训

提供现场集中授课、上机实操训练、场景化案例教学、远程视频培训和培训知识库建设等多种培训方式。

（四）项目组成员

名单见附件一。

4.项目验收

乙方完成项目约定工作量后提交验收申请，甲方应在收到验收申请10个工作日内组织验收。验收依据为本项目招标文件、投标文件、合同约定及国家相关技术标准。

5.违约责任

5.1本合同若与甲方的上级管理机关的政策性行为或其他规定发生冲突，甲方与乙方可协商调整合同内容或终止合同执行。因上述原因终止合同的，甲方应对乙方已履行的部分支付相应价款，并对乙方因此产生的实际损失予以补偿。

5.2如乙方提供的服务标准与合同标准不相符合，甲方应书面通

知乙方限期整改。经整改后仍不符合约定标准，或乙方拒绝整改的，则甲方有权拒收乙方提供的服务、解除本合同、拒付本合同项下的价款并追究乙方违约责任，乙方应返还甲方已支付的全部款项，并按合同总价款的5%向甲方支付违约金并赔偿甲方因此而遭受的一切损失。

5.3由于不可抗力（不可抗力仅指自然灾害、战争）所导致的违约，根据不可抗力的影响范围，可部分或全部免除违约方的违约责任，但违约方应及时通知对方并在不可抗力事件发生之日起5日内提供符合法律规定的证明文件，否则应赔偿对方因此而遭受的损失。

5.4未及之处按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

5.5本合同项下，乙方应于 2026 年 10 月 31 日前完成交付义务，给予7日履行宽限期。宽限期内不视为违约；宽限期届满仍未完成义务的，自宽限期届满次日起开始计算逾期违约金。违约方每逾期一日，按合同总金额的万分之五向守约方支付违约金；全部违约金累计总额不超过本合同总价款的 10 %。逾期超过 30 日的，守约方有权向违约方发出书面催告，催告后 15 日内仍未纠正的，守约方有权单方解除本合同。合同解除不影响违约金主张。

6.保密条款

甲、乙双方对本合同履行过程中获得的对方的资料数据、商业技术信息等承担保密责任,保密期限为自合同生效之日起五年。未经对方事先书面同意，任何一方不得以任何形式向第三方泄露，也不得公开本合同及其相关附件内容。本合同的解除或终止，不免除双方对本保密条款的遵守。若一方违反保密义务，守约方依法追究违约责任。

7.合同保证

除《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、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。

8.合同争议解决的方式

8.1因服务的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

8.2因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，采取向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼方式解决争议。

9.合同文件

有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

（1）本合同书（2）中标通知书（3）招标文件（含澄清或者修改文件）（4）投标文件

10.其他事项

10.1在合同的履行期间以及履行期后，甲方及上级单位可以随时检查项目的执行情况，对采购标准、采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

10.2本合同一式玖份，甲方肆份，乙方肆份，采购代理机构壹份，具有同等法律效力。

10.3本合同未尽事项，补充合同内容。

（以下无正文）

甲方：陕西省应急管理厅（盖章）

地址：西安市经开区未央路208号

法定代表人（签字或盖章）：

乙方：西安[illegible]测控有限公司（盖章）

地址：陕西省西安市[illegible]天产业基地神舟四路216号综合楼四楼

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代表：（签字）

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安中央领郡支行

账号：61050190004200000571

日期：2024年 8月 27日

被授权代表：（签字）

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安长庆支行

账号：61001905500052511568

日期：2024年 8月 27日

附件 1：项目组人员

序号	姓名	年龄	职称/资格	拟担任岗位	备注
1	谢丽娜	29	高级/信息系统项目管理师	项目负责人	项目负责人
2	杜玉楷	30	高级/系统架构设计师	技术负责人	技术负责人
3	张文跃	31	中级/计算机工程与应用	质量负责人	质量负责人
4	杜君蔚	41	中级/计算机工程与应用	售后服务负责人	售后服务负责人
5	郭岩	32	中级/信息系统项目管理	安全负责人	安全负责人
6	谭锦蓉	35	中级/计算机工程与应用	安全员	安全组
7	刘方园	33	中级/系统集成项目管理	前端开发	系统开发组
8	王慧敏	30	高级/信息系统项目管理	后端开发	系统开发组
9	李龙	32	中级/系统集成项目管理	后端开发	系统开发组
10	董伟龙	36	中级/计算机工程与应用	后端开发	系统开发组
11	刘祥周	41	中级/计算机工程与应用	后端开发	系统开发组
12	王雷震	35	/	后端开发	系统开发组
13	赵瑞奇	39	/	产品经理	需求调研组
14	王县萍	28	/	前端开发	部署交付组
15	安耀辉	26	/	后端开发	部署交付组
16	赵建国	36	中级/计算机工程与应用	运维工程师	运维及应用支持组
17	张亚成	32	PMP	运维工程师	运维及应用支持组
18	王松	39	/	数据库管理员	运维及应用支持组
19	郭永飞	40	中级/软件设计	客户经理	客户服务与质量监督组
20	刘智	44	/	测试工程师	质量管控组
21	龚俊鹏	29	/	培训讲师	培训组