政府采购合同

西安市地震监测预警中心（以下简称甲方）采购，在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，由陕西中经有限公司组织采购，选定陕西华弘天瑞科技有限公司（以下简称乙方）为该项目中标人。依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、合同内容

乙方负责按照合同确定的产品名称、规格型号、数量、产地、配置内容及技术标准组织供货（具体采购项目见附件 1），按时运到甲方指定的交货地点；确保产品各项指标达到要求；同时乙方根据产品的使用特性做好售后服务。

二、合同价格

合同总价：¥146800，（大写）人民币壹拾肆万陆仟捌佰元整。

说明：

（一）合同价格包含产品费、产品到达交货地点的运杂费（含保险）、应缴纳的全部税款等为履行本合同而发生的所有费用，甲方不再另行支付其他任何费用。

（二）合同价格一次包死，不受市场价格变化的影响，并作为结算的唯一依据。

三、合同款项支付

（一）结算单位：甲方付款前，乙方必须开具符合甲方要求的正式合法发票给甲方，否则甲方有权拒绝付款且不构成违约。

（二）付款方式：分期付款

1、自合同签订后，甲方向乙方支付合同总金额的 50.0%的预付款，即人民币 73400 元整，（大写）柒万叁仟肆佰元整。

2、项目完成供货、安装、调试、交付并终验收合格后 15 个工作日内，甲方向乙方支付剩余 50%合同额，即人民币 73400 元整，（大写）柒万叁仟肆佰元整。

四、交货条件

（一）交货地点：采购人指定地点。

（二）交货期：自合同签订后 40 个日历日内交货并安装完成达到使用。乙方应自合同签订后 20 个日历日内将货物运抵甲方指定交货地点，剩余期限内完成安装调试并达到可使用状态。各阶段逾期的，分别按照合同第十条约定承担违约责任。

（三）质保期：三年。

五、包装运输

（一）运杂费：一次包死，已包含在合同总价内，包括从产品供应地点到交货地点所包含的运输费、保险费、搬运费等一切费用。

（二）运输方式：

设备包装符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求：主机采用原厂防静电袋、定制泡沫与加厚纸箱，硬盘单独防静电包装并固定，整机加装护角与缠绕膜，满足远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸要求。

运输由具备资质的物流服务商承运，投保运输险，全程可追踪；到货后由乙方工程师与采购人共同开箱，发现包装破损或设备外观异常立即拍照留存并启动换货流程。

六、质量保证

（一）乙方提供给甲方的产品必须是设计科学、技术成熟、工艺优良，是用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）设计技术专利、外形专利、应用软件专利等均应符合我国有关法律及行业标准，乙方对其销售的货物保证没有侵犯任何第三人的知识产权或其他合法权益，凡因以上问题与第三方发生的任何纠纷均与甲方无关，由乙方自行处理并独立承担全部经济和法律责任，甲方因前述争议而遭受的损失、支出的维权合理费用（包括律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等）均由乙方承担。

（三）安全可靠。在正常使用下不应对使用人/操作者造成任何人身伤害，如因产品质量或标示不明确而对使用人/操作者造成损失的，甲方将保留依法索赔的权利。

（四）有强制性安全标准的产品，乙方应提供该产品的制造许可证证明或符合国家强制标准的证明文件。

（五）属于国家计量检测强检的产品，供货时提供本省法定计量检测机构出具的检测证书。

（六）产品性能必须与其标示的技术指标相符，甲方有权在产品的有效质保期内依据技术指标对该产品进行技术验收，其主要的技术参数达不到标准时，甲方有权无条件退货或依据有关法律、合同约定索赔。

（七）乙方所提供产品质保期为__三年__。产品质保期按终验收合格之日起算。

（八）乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方在甲方指定期限内更换，每发生一次，按照质量瑕疵产品对应价款的30%支付违约金；超过5%的标的存在质量问题的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方支付合同总价款30%的违约金，不足以赔偿甲方损失的，乙方应当继续赔偿。因乙方交付的标的物存在质量问题导致甲方或第三方受到损害，由乙方承担赔偿责任，甲方因此遭受第三方索赔的，有权向乙方追偿，甲方因此产生的维权合理开支（包括律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等）均由乙方承担。

七、技术规格及标准。（详见附件2）

八、配置清单。（详见附件3）

九、技术服务

（一）技术资料：

1、采购设备合格证

2、采购设备使用说明书（操作手册）

3、采购设备日常维护手册

4、采购设备上线测试报告

5、采购设备技术培训资料

（二）服务承诺：

1、自合同签订之日起40个日历日内完成交货并安装完成达到使用。其中，自合同签订之日起20个日历日内将货物运抵甲方指定交货地点，剩余期限内完成安装调试并达到可使用状态。

2、安装调试与系统集成

安装调试按“上架—加电—基础配置—存储配置—双活配置—业务对接”六步实施：

（1）上架与布线：按机房规范安装于标准机柜，电源、光纤、网线双路冗余布放并标识；

（2）加电与自检：检查固件版本、控制器状态、硬盘识别情况；

（3）基础配置：管理 IP、时钟同步、告警邮箱、SNMP 配置；

（4）存储配置：创建 RAID 组与存储池，划分 LUN 与文件系统，配置配额与 QoS；

（5）双活配置：完成双控双活、多路径、FC SAN 与 IP SAN/NAS 映射；

（6）业务对接：配合采购人完成业务服务器挂载、数据迁移与业务验证。

3、上线测试

安装调试完成后按以下内容开展测试，形成测试报告并提交采购人确认：

（1）功能测试：控制器双活、FC SAN/IP SAN/NAS 映射、快照、远程复制、告警；

（2）性能测试：顺序/随机读写带宽与 IOPS、双控负载均衡；

（3）可靠性测试：单控制器断电/故障切换、链路冗余切换、硬盘热插拔重建；

（4）兼容性测试：国产操作系统、虚拟化平台、业务服务器挂载；

（5）安全性测试：账号权限、审计日志、数据完整性校验；

4、质保范围与期限

采购产品自终验收合格之日起提供 3 年质保服务，质保范围包括整机硬件、控制器、硬盘、电源风扇及随机软件；质保期内因产品质量问题导致的故障，免费维修或更换，不收取任何费用。

5、服务响应机制

项目	承诺
服务方式	7×24 小时电话支持、远程支持、现场服务
响应时间	接到故障报修后 30 分钟内响应
到场时间	西安市内 1 小时内到达现场
备件保障	重庆备件库存，5×8NBD 发出
故障分级	P1 业务中断 2 小时内恢复；P2 性能下降 4 小时内恢复；P3/P4 一般问题 24 小时内处理

6、巡检与预防性维护

质保期内每年提供 1 次深度健康检查，检查内容包括控制器状态、硬盘健康度、缓存与电池、日志告警、容量水位与性能趋势，并出具书面巡检报告与优化建议。

7、故障处理流程

报修受理 → 远程诊断 → 备件调拨/现场处理 → 故障修复 → 原因分析 → 回访关闭，全过程记录并形成故障处理报告；重大故障 24 小时内提交书面分析报告。

8、培训方案

终验前为采购人技术人员提供不少于 2 场现场培训，每场不少于 2 小时，内容包括：

（1）设备硬件结构与日常维护；

（2）管理软件操作：存储池、LUN、快照、远程复制配置；

（3）监控告警与故障初步判断；

（4）双机双活切换演练与应急预案；

（5）常见问题处理与厂商服务渠道。

培训提供纸质讲义与电子文档，培训后进行答疑与考核，确保参训人员能够独立完成日常运维操作。

十、违约责任

（一）按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（二）乙方交付的产品数量不足、规格型号与合同附件不符、未按约提供合格证和使用说明书等随货资料、或拒绝配合安装调试和上线测试的，甲方有权要求乙方在指定期限内补足、更换、补交资料或配合完成，因此造成交货逾期的，按照本条第三项承担违约责任；乙方逾期未补足或更换的，甲方有权单方解除合同并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿。

（三）乙方逾期交货的，每逾期一日，按照合同总价款的 5‰支付违约金，逾期超过 10 日的，视为乙方不能交货，甲方有权单方解除本合同并要求乙方支付合同总价款 20%的违约金。违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿。甲方解除合同的，乙方应在解除通知送达之日起 10 日内返还甲方已支付的全部款项，并自行承担运费、装卸费、仓储费等费用取回已交付货物；乙方逾期取回的，甲方有权代为处置，处置费用由乙方承担。

（四）如有纠纷，双方友好协商解决，协商不成时可向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

十一、验收

乙方将货物运送至甲方指定地点并交付甲方后，由甲方负责组织验收或者邀请有关专家、质检机

构、采购代理机构共同进行验收,验收费用由乙方支付;

验收合格须交接项目实施的全部资料，并填写政府采购项目验收报告单。验收应包括到货验收（数量、外观）、安装调试验收（功能、性能、可靠性、兼容性、安全性测试）和终验收，各阶段验收标准分别按照本合同附件 2 技术参数表、第九条上线测试内容及国家相应的标准、规范执行。

验收须以合同、招投标文件、澄清及国家相应的标准、规范等为依据。验收标准为：整体整箱外包装是否完好；抽检的货物表面无划痕或损坏、颜色、标识等外观统一，且以乙方提交、甲方确认合格的样品为准，样品应当符合招投标文件明示的技术参数及承诺。

若经验收，发现货物数量或表面质量不符合约定的，甲方有权拒绝接收，乙方应及时采取补足、更换等必要措施，因此造成乙方交货逾期的，按照合同第十条约定承担违约责任。

甲方的验收不作为乙方货物产品质量合格的依据，乙方在质保期内仍需对产品质量承担责任。

十二、其他事项

（一）陕西省财政厅政府采购管理处在合同的履行期间以及履行期后，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。

（二）本合同一式六份，甲方四份，乙方一份，采购代理机构一份，甲乙双方签字盖章后生效。

（三）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。

（以下无正文，为签署页）

甲方（采购方）	乙方（供货方）
西安市地震监测预警中心（盖章）	陕西华弘天瑞科技有限公司（盖章）
地址：凤城八路 101 号	地址：陕西省西安市高新区丈八街办高新一路 18 号海归楼 1-301-77 室
邮编：	邮编：
法定代表人：王磊	法定代表人：于一冲
被授权代表： （签字）	被授权代表： （签字）
电话：	电话：18966936728
传真：	传真：
	开户银行：中国建设银行股份有限公司西安高新技术产业开发区支行
	账号：6105 0192 0900 0000 3108
	行号：
日期：2026年 11月 18日	日期：2026年 1月 18日

附件 1 采购内容

序号	货物名称	规格型号	产地	品牌	生产厂家	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	数据存储服务器	UNISINSIGHT US2112D	重庆	紫光华智	重庆紫光华智科技有限公司	台	1	146,800	146,800

附件 2 性能参数表

序号	名称	配置参数	备注
1	数据存储服务器	1、2U12 盘位，双控制器架构，支持热插拔冗余控制器、主路径冗余保护、故障热切换。 2、每个控制器配置一颗国产化 64 位多核 CPU，CPU 主频不低于 2.3G，CPU 不少于 8 个物理核心。 3、每个控制器配置 1 颗存储处理芯片；存储专用架构芯片负责数据 I/O 处理，该芯片具备 RAID 运算、SAS 协议解析、iSCSI 指令解析、TOE 卸载等。 4、系统缓存：双控 32GB，可扩展至 256GB，支持管理缓存和数据缓存分离。 5、整机提供≥4 个 IO 主机卡槽，支持 1/10/40Gbps iSCSI、8/16/32Gbps FC 主机接口，组网方式灵活。本次配置 2 个万兆光接口（含模块）。 6、支持 NAS/FC SAN/IPSAN 存储，支持统一的块存储和文件存储，支持 SAN 与 NAS 的一体化免网关双活。 7、支持 FC、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTPS 存储协议。 8、支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60 及线性 RAID 的 RAID 方式。 9、配置 6 块 16TB，7200 转企业级 SAS 硬盘。 10、数据保护：支持数据复制、文件迁移、数据镜像、自动精简、快照、SSD 加速、压缩、重删、自动分层、本地逻辑卷镜像。 11、配置容器虚拟化功能，节省计算投入。 12、配置存储 QoS 功能，针对前端不同级别的应用提供存储资源的优先分配功能。 13、支持与 OpenStack 等云计算平台对接，OpenStack 统一管理存储资源。 14、支持日志管理，能够显示相关日志，并可按照时间顺序进行显示；支持安全账户登录管理功能；支持用户管理功能；支持状态监控，监控信息包括设备基本信息、硬盘运行状态和控制器运行状态。	

附件 3 配置清单

序号	型号	描述
1	紫光华智存储 UNISINSIGHT US2112D	1、2U12 盘位，双控制器架构，支持热插拔冗余控制器、主路径冗余保护、故障热切换。
		2、每个控制器配置一颗国产化 64 位多核 CPU，CPU 主频不低于 2.3G，CPU 不少于 8 个物理核心。
		3、每个控制器配置 1 颗存储处理芯片；存储专用架构芯片负责数据 I/O 处理，该芯片具备 RAID 运算、SAS 协议解析、iSCSI 指令解析、TOE 卸载等。
		4、系统缓存：配置双控 32GB，最大可扩展至 256GB，支持管理缓存和数据缓存分离。
		5、整机提供≥4 个 IO 主机卡槽，支持 1/10/40Gbps iSCSI、8/16/32Gbps FC 主机接口，组网方式灵活。本次配置 2 个万兆光接口（含模块）。
		6、支持 NAS/FC SAN/IPSAN 存储，支持统一的块存储和文件存储，支持 SAN 与 NAS 的一体化免网关双活。
		7、支持 FC、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTPS 存储协议。
		8、支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60 及线性 RAID 的 RAID 方式。
		9、配置 6 块 16TB，7200 转企业级 SAS 硬盘。
		10、数据保护：支持数据复制、文件迁移、数据镜像、自动精简、快照、SSD 加速、压缩、重删、自动分层、本地逻辑卷镜像。
		11、配置容器虚拟化功能，节省计算投入。
		12、配置存储 QoS 功能，针对前端不同级别的应用提供存储资源的优先分配功能。
		13、支持与 OpenStack 等云计算平台对接，OpenStack 统一管理存储资源。
		14、支持日志管理，能够显示相关日志，并可按照时间顺序进行显示；支持安全账户登录管理功能；支持用户管理功能；支持状态监控，监控信息包括设备基本信息、硬盘运行状态和控制器运行状态。
		15、含统一智能存储操作系统[简称：UISOS]V1.0，含 3 年维保服务；含安装服务，工程勘测，安装调试