



西安理工大学重大设备更新项目 设备采购合同

合同名称：西安理工大学水利人工智能研发及场景交互实验平台
采购合同

合同编号：采购计划编号（2026103886HW0283）



西安理工大学水利人工智能研发及场景交互实验平台

采购合同

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法规，西安理工大学(甲方)与中国电信股份有限公司西安分公司(乙方)就甲方购置西安理工大学水利人工智能研发及场景交互实验平台的采购项目，经双方协商达成如下合同条款：

一、标的物及技术要求

1. 设备购置清单：

序号	设备名称	品牌/规格/型号	生产厂家	数量 (台、套)	单价(元)	小计(元)
1	AI 使能 中台组件	产品：联智科技，型 号：CHESSV7.0	联智科技 北京有限 公司	1	270,000.00	270,000.00
2	科研实践 创新平台 组件	产品：漫威，型号： 科研创新实践平台 V3.0-MW-KY-R26V03	西安漫威 智能科技 有限公司	1	550,000.00	550,000.00
3	AI 推理 服务器	产品：神州鲲泰，型 号：KunTai A924	北京神州 鲲泰信息 技术有限 公司	3	1,100,000.00	3,300,000.00
4	通用服务 器	产品：神州鲲泰，型 号：KunTai R522	北京神州 鲲泰信息 技术有限 公司	4	110,000.00	440,000.00
5	存储节点	产品：华为，型号： OceanStor Dorado 5500 V6	华为技术 有限公司	1	1,300,000.00	1,300,000.00
6	参数面交 换机	产品：华为，型号： XH9210-32DQ	华为技术 有限公司	1	400,000.00	400,000.00
7	业务交换 机	产品：华为，型号： CE6885-48YS8CQ。	华为技术 有限公司	1	80,000.00	80,000.00
8	管理交换 机	产品：华为，型号： CE5855-48T4XS	华为技术 有限公司	1	10,000.00	10,000.00
9	集成服务 费	品牌：中国电信	中国电信 股份有限 公司西安 分公司	/	105,600.00	105,600.00



合计总价（人民币大写）：陆佰肆拾伍万伍仟陆佰元整（小写）：6455600.00 元

注：以上价款为包含货物费(含备品备件费)、包装费、运杂费(含搬运、装卸、保险费等)、工程费、材料费、全部税费、安装调试费等完成本合同内容甲方应支付的全部相关费用。

2. 其他内容：无

3. 技术要求、商务要求：乙方提供的货物必须符合国家安全环保标准、国家及行业产品质量认证标准。详细的配置、技术参数、指标、商务要求等，见合同附件。

二、交付与运输

1. 交货时间：乙方应于本合同签订后 60 个日历日内，将本合同项下全部设备运抵指定地点，并完成安装、调试，达到交付使用条件。

2. 交付地点：西安理工大学指定位置

3. 运输与保险责任：乙方负责本合同项下设备的包装、全程运输、装卸、保险事宜并承担相应费用。定制设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点完成安装调试并经甲方最终验收合格后转移至甲方；非定制设备毁损、灭失的风险，自设备在交付地点经甲方授权代表签收后转移至甲方。

4. 乙方交付设备时需同时移交技术文件及商业单证，包括但不限于保险单、装箱单、产品合格证、质量保证书、使用说明书、保修卡、原产地证明书（进口设备）、报关单（进口设备）、电路图、维护手册、安装图纸等，否则甲方有权拒收且不视为乙方完成交货。

三、支付方式：按以下第 2 种方式进行支付。

1. 乙方按照合同规定期限供货、调试完成，经甲方最终验收合格（一次性终验或者试运行期满后终验）并签署《验收合格报告》后 7 个工作日内，向乙方支付全部合同款项。乙方应在甲方付款前，向甲方开具全额合法有效的增值税专用发票。

2. 合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的 40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方一次性验收合格（即一次性终验）后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方在 7 个工作日内向乙方支付合同总价的 60%。

3. 合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方预付合同总价的 40%；设备送达甲方指定地点并经甲方初步验收合格后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%；设备试运行期满，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具全额合法有效的增值税专用发票，甲方在 7 个工作日内向乙方支付合同总价的 30%。



4. 合同签订后 5 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 40%；设备运抵甲方指定地点并经甲方初步查验无误后，乙方按照剩余合同金额向甲方开具不可撤销、见索即付的银行保函，甲方收到银行保函正本后 5 个工作日内向乙方支付等额款项；设备安装调试完成或者试运行期满，经甲方最终验收合格并签署《验收合格报告》后，乙方开具增值税专用发票，甲方在 5 个工作日内向乙方退还不可撤销、见索即付的银行保函正本。

4. 其他付款方式：/。

四、履约保证金：合同签订后 5 个工作日内，乙方向甲方支付 ¥322780.00 元（大写：叁拾贰万贰仟柒佰捌拾元整）作为履约保证金（履约保证金应采取支票、本票、汇票、保函等非现金形式提交）。合同标的物经甲方最终验收合格后 5 个工作日内，甲方将上述保证金无息全额退还乙方。若乙方存在违约、给甲方造成损失或应承担违约金/赔偿金，甲方有权直接从履约保证金中抵扣对应金额，且乙方应在甲方通知后 30 个工作日内补足履约保证金；履约保证金不足以覆盖的部分，乙方仍应在甲方通知后 30 个工作日内补足差额。

五、安装与调试

1. 安装调试服务：如设备需要安装调试，乙方应在设备运抵至甲方指定地点后 60 日内，派遣合格技术人员免费完成安装、调试及基础校准等工作，确保设备达到合同约定的技术状态并通知甲方进行一次性终验或者初步验收。若设备无需安装调试，乙方应在本合同签订后 15 日内向甲方出具书面说明，并在到货后日内提交书面验收申请及完整验收资料内，配合甲方完成相应验收。

2. 安装环境配合：甲方负责提供设备安装所需的电力、场地等基础条件。乙方应提前 15 日书面告知甲方具体的安装环境要求（如承重、温湿度、洁净度、电源规格等），因乙方未及时、准确告知而导致安装延误或产生额外费用、给甲方造成损失的，由乙方承担责任。

六、验收

1. 验收标准：以本合同及附件约定的采购参数技术要求，招标文件、投标文件、国家行业相关质量标准为依据。

2. 验收流程：

初步查验：设备运抵交付地点后，甲方对设备的外包装、数量、型号、规格等进



行初步查验。

正式验收：本合同采取以下第1种方式进行正式验收。

(1) 一次性验收

设备无需安装调试或者虽然需要安装调试但无需设置试运行期限的，可采取一次性验收方式，该一次性验收即为最终验收。（甲方收到乙方提交的书面验收申请及完整验收资料之日起5个工作日内完成）

(2) 初步验收+最终验收

设备安装调试完毕后需设置试运行期限的，则在安装调试完毕并自检合格后，乙方通知甲方进行初步验收，双方对设备基本运行情况进行确认。初步验收应在甲方收到乙方书面验收申请及完整验收资料验收之日起2个工作日内完成。

初步验收合格后，进入为期/日的试运行期。试运行期满后，设备性能稳定且符合合同全部要求的，由甲方组织最终验收。大型或复杂项目，甲方有权邀请国家认可的第三方机构参加验收。最终验收应在试运行期满结束后/个工作日内完成。

最终验收合格以甲乙双方共同签署的《验收合格报告》为准。

3. 验收不合格的处理

初步查验或者正式验收（含一次性终验、初验、试运行期满后终验）不合格，乙方应在收到甲方书面通知后15日内进行整改（含更换、重做），并申请甲方复验。若乙方未在规定期限内完成整改或拒绝整改，或按期完成整改但复验仍不合格的，则视为乙方根本违约，甲方有权解除合同、要求退款、退货并追究乙方违约责任。因验收不合格而产生的整改、退货等一切费用及损失由乙方承担，因整改造成的延误由乙方按照本合同第九条第2款约定承担逾期履行责任。乙方更换合格设备的，更换后的设备质保期自新设备最终验收合格之日起重新计算。

七、质量保证及售后服务

1. 乙方在此陈述并保证，其向甲方提供的信息、资料、文件、陈述均为真实、准确、不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。乙方进一步保证，其所供设备为全新未使用过的、来源合法，符合国家和有关行业安全环保标准、质量标准，且完全符合本合同及附件、招标文件、投标文件约定的技术参数、规格型号等各项要求。

2. 合同标的物自最终验收合格之日起质保期为3年。在质保期内出现的质量问题，乙方负责免费维修、维护或更换，确保设备恢复正常运行。更换部件的质保期自更换



完成之日起重新计算。

3. 乙方承诺提供3年（或不低于3年）的免费软件升级、技术咨询等技术支持服务。质保期外，乙方应以优惠价格☒/免费☐提供终身维修服务与优惠价☐/成本价☐的备品备件供应。

4. 乙方须在接到甲方故障通知后2小时内响应，5小时内派技术人员到达现场解决问题。如遇紧急故障，应提供不间断支持直至故障排除。若乙方未按时响应或维修后仍无法正常使用，甲方有权委托第三方维修，产生的费用从履约保证金或相关应付款项中抵扣，不足部分由乙方承担。

八、产权与保密

1. 设备权利声明：乙方保证所供设备（包括硬件及随附软件）所含的全部知识产权归乙方或其合法许可方所有，所供设备为其合法所有或有权处分，不存在任何权利瑕疵。甲方在设备交付并经甲方验收合格后，取得该所供硬件设备的完整所有权，并获得该设备及所附软件的非独占、可在甲方及其内部关联主体间转让或共享的使用权（含甲方委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

2. 保密义务：双方应对因履行本合同而获知的对方的技术资料、技术参数、采购价格、商业计划、内部流程等未公开信息承担保密义务。

九、违约责任：

1. 合同违约情况按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行，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。甲乙双方均应遵循诚信原则，根据合同的性质、目的全面履行合同约定义务，任何一方违反本合同约定，均应承担相应的违约责任。

2. 乙方逾期履行义务的，包括但不限于未按本合同约定时间完成交货、完成安装调试、配合完成验收的，每逾期一日，应向甲方支付合同总金额 1% 的违约金；逾期超过 15 日或者根据本合同第六条第 3 款约定视为乙方根本违约的，甲方有权单方解除合同。

3. 乙方原因导致设备侵犯第三方知识产权或存在其他权利纠纷，致使甲方（含甲方内部关联主体及甲方委托的第三方）无法正常使用或卷入诉讼的，乙方应负责解决并承担全部费用。同时，甲方有权选择解除合同。

4. 乙方未经甲方书面同意擅自将定制设备项目分包或转让的，甲方有权立即解除



合同。

5. 乙方存在其他根本违约情形，包括但不限于技术参数虚假、提供的资质文件造假、隐瞒设备已知的缺陷、瑕疵、潜在风险等重大问题足以影响甲方缔约决策或合同目的实现的、设备存在严重质量问题无法修复、拒绝交付设备、交付设备义务以外的其他主要义务未履行经甲方书面催告合理期限仍未履行等，甲方有权根据情况选择要求乙方退货、更换、减少价款或解除合同。

6. 因乙方违约甲方解除合同的，甲方有权要求退货，乙方除应返还甲方已支付款项外，还应支付合同总价款 10% 的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应予以赔偿。

7. 任何一方违反本合同约定，给对方造成损失的，应赔偿对方全部直接和间接损失，包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、差旅费等。

8. 本合同项下约定的所有甲方应付款项，若因乙方违约（包括但不限于质量、交付、安装调试、验收等问题）导致甲方付款条件未成就或付款时间延后的，不视为甲方违约，乙方仍应承担相应的违约责任。

9. 对于招标文件、投标文件规定的其他违约情形及相应违约责任，双方予以认可并遵守执行。

10 其他：

10.1. 乙方为实施本合同项目需要的软件组件包括：[AI 使能中台组件、科研实践创新平台组件]。

10.2. 乙方作为软件的著作权人或合法许可使用人，许可甲方使用软件用于本项目，并提供与软件相关的服务。软件及服务的具体内容见本合同附件一。

10.3. 未经乙方书面同意，甲方不得将软件以任何形式转让或转许可、分许可予任何第三方使用。

十、争议解决：合同履行过程中出现争议时，由双方友好协商解决。协商不成，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

十、其他约定事项：

1. 合同经双方签字盖章后生效。合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份；

2. 招投标文件及乙方澄清文件、承诺等均为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力（本条款适用于招投标项目）。

3. 乙方应根据法律法规的要求建立并维系自身良好的健康、安全、环保体系。乙方因履行合同造成乙方和或第三方的人员损失和（或）财产损失以及环境污染损失由乙



方承担全部责任。

4. 本合同履行过程中，对于往来通知应以书面形式（包括但不限于电子邮件、短信等形式）送达对方。甲乙双方以下列地址作为接收双方往来通知的送达地址，当通知到达下列任一地址时，即视为已经送达。如一方变更下列地址的，应当在变更当日以书面形式通知对方，否则对方按本合同约定地址发出的通知视为有效送达。甲乙双方发生争议引发诉讼或仲裁的，以下地址同时作为法院或仲裁机构司法文书的送达地址。

甲方送达地址：西安金花南路5号

联系人：张晓

联系电话：17702912241

电子邮箱：zhangxiao@xaut.edu.cn

乙方送达地址：西安市西新街28号

联系人：马特

联系电话：13325381333

电子邮箱：13325381333@189.cn

5. 本合同履行及后续审计中，乙方须无条件配合甲方及审计、财政等监督管理部门的工作，提供所需全部资料。

甲方（盖章）：西安理工大学	乙方（盖章）：中国电信股份有限公司西安分公司
信用代码：1261000043523042XN	信用代码：91610102757814989P
地址：西安市金花南路5号	地址：西安市西新街28号
开户银行：中国银行西安金花南路支行 银行账号：102891574567	开户银行：中国工商银行西安北大街支行 银行账号：3700020509005401091
法人/委托代理人签字：[Signature]	法人/委托代理人签字：[Signature]
电话：	电话：
签订日期：2026年8月6日	签订日期：2026年8月5日



合同附件：

技术要求

产品名称	数量	描述
AI 使能 中台组件	1 套	一、驾驶舱 1. 提供全域资源态势监控驾驶舱核心模块功能,构建平台全维度资源运行态势一体化监测、可视化呈现与精细化管理体系,支撑平台资源全域监管与高效调度;产品具备全域资源拓扑监控能力,支持管理员与高权限用户对平台内的域、用户、项目、计算集群、存储集群、计算节点、资源队列、资源组、资源规格的数量可视化展示,可实时获取各类资源单元的总量信息与分布状态,支持分级展示与查询; 2. 支持管理员及高权限用户查看全量工作负载列表、消息队列列表详情信息,可按项目维度、用户维度、时间维度精准查询存储资源占用容量、占用比例、使用趋势与明细,实现存储资源占用状态全程可监、可查、可溯; 3. 平台搭载硬件算力单元深度监测组件,可实时采集并展示集群内算力载体负载率、运行温度、显存占用率等核心运行指标,支持用户自主设定数据观测周期与采样刷新间隔,满足多样化监控与分析需求。 4. 支持水利领域及相关行业多域(多租户),可构建独立域、用户身份、权限、资源调度管控体系,实现跨域/跨项目/跨用户的资源隔离、权限分级与用户管理。系统提供 6 类用户管理类型,覆盖域管理、项目管理、用户组管理、用户身份管理、角色定义、权限配置等。 5. 域下可创建和管理多个项目,可基于项目维度完成计算资源、存储资源的定向分配、动态调度与管控;每个项目可加入多个用户、并配置每个用户的角色,提供角色定义功能;系统提供角色定义功能,支持用户角色 3 种,涵盖平台管理员、域管理员、普通用户,其中平台管理员具备域非专属资源的管理和分配。 6. 域管理员具备本域资源统筹管控能力,可将域内计算资源、存储资源、专属资源分配至域内项目和用户,同时支持域专属资源的申请;普通用户使用



产品名称	数量	描述
		所属项目内已分配的计算资源与存储资源，权限边界清晰、资源使用可控。 7. 支持权限功能，支持自定义权限配置与自定义角色创建，实现权限与角色动态管理；自定义权限可配置用户对各功能模块的访问权限，同时支持对各模块数据的访问权限。 8. 系统支持自定义角色与权限绑定，可通过角色配置权限的方式，完成角色权限集的配置。 三、AI 工具链 9. 系统支持容器实例运行状态、资源占用等信息查看，可查看训练任务运行日志及监控信息；同时支持模型基础信息、存储信息查看；其中模型功能支持本地部署国产化通用模型，通过模型管理，具备超大规模参数模型兼容与混合专家（MOE）模型集成承载能力，为上层业务应用提供稳定可靠的模型调用支撑。 四、资源纳管 10. 系统可完成多类型计算集群与存储集群的接入纳管，可查看集群内部全部节点明细列表，可对各节点 CPU、内存、AI 算力卡、Pod 资源总量、可分配资源及 IP 地址等信息进行查看；平台可完成算力资源管理及调度，可完成资源队列创建及参数配置，同时支持自定义配置资源组亲和调度策略。 11. 平台可实现磁盘存储的参数配置，具备容器镜像管理功能，可设置容器镜像的镜像用途、启动命令、工作目录、镜像说明、环境变量。 12. 平台集成镜像仓库管理功能，可实现公共镜像仓库的接入绑定、参数配置与统一管理，实现多源镜像资源的集中调度调用。 13. 支持对专属资源的管理功能，可实现资源配额的分配管理；具备公共数据集管控能力，可完成水利科研等场景下共享数据集的参数配置与发布，支持数据集文件查看、上传、删除等操作，同时可直接对接第三方数据平台完成外部公共数据集的导入。 五、费用管理 14. 提供计费套餐管理功能，支持多种计费价格配置，可完成不同算力规格的按量计费、可进行套餐定价配置：按量、按年及按月等价格方式配置；同



产品名称	数量	描述
		时支持配置存储资源、镜像库空间使用的定价。 15. 平台支持资源用量明细列表查看功能，包括对资源总时长进行明细和汇总数据查看，以及对应消费情况查看，资源用量中，按实例规格、项目名称、任务类型等口径进行详细统计；可查看账单概览、账单详情、收支明细。
科研实践 创新平台 组件	1 套	1. 水利场景化科研交互功能：系统集成水利领域专属科研交互应用单元，内置水利行业场景化资源库，平台内置标准化水利场景实践案例数量 10 个；支持水利场景化科研方案编排、环境创建、算力分配、资源管理、模型微调、微调数据分析等功能，对微调后的模型，提供模型推理；同时构建适配水利方向的学科专属模板资源池，部署的水利学科标准化应用模板库 8 套。 2. 科研创新：平台在科研创新应用首页实现智能体推荐调用，内置专业化智能体 6 类，涵盖数据预处理、RAG 应用开发、推理预测、论文助手、智能问答、论文翻译等科研常用类型智能体，适配水利科研多场景辅助需求。系统支持专属模型开发功能，采用智能化、开发者双模式运行。智能化模式支持录入科研基础信息、挂载数据集、开展 AI 交互对话，可自动匹配适配的资源规格、运行环境与调参参数，模型训练后可以一键式推理，通过对话模式进行模型验证工作。开发者模式开放模型训练与推理服务专属入口，可灵活调配资源，便于科研人员开展深度模型研发与应用调试。 3. 智能体：系统配备多维度智能体精准筛选机制，内置 4 类差异化筛选维度，核心包含学科分类、应用领域、功能类型、关键字等筛选方式。其中学科分类筛选维度覆盖核心的水利学科、自动化学科、智能制造学科，可快速精准筛选出适配相关科研、教学创新场景的专属智能体资源。平台开放智能体自主搭建权限，自主完成全新智能体的创建； 4. 模型库：系统具备模型资产集中管控能力，可对使能中台内归集的公共共享模型与用户专属定制模型进行查看，同时支持基于选定模型快速完成部署配置，实现推理服务的快速调用与应用落地，适配水利方向科研实验的模型使用需求； 5. 任务管理：系统可对平台内开展的模型微调、模型推理类科研任务开展全流程管控，能够对正在执行的相关任务进行启停切换、清理移除等运维操作，



产品名称	数量	描述
		同时支持任务清单实时查阅与任务运行日志调取查看,方便科研人员掌握任务运行状态; 6.数据集:平台可实现多类数据集的管理,涵盖公共共享、团队内部共用、个人专属私有三类数据资源;用户可自主完成数据集新增录入,支持自定义数据集名称、配置访问权限等基础信息,依托科研实践创新平台组件,仅可创建个人私有与团队共享权限的数据集,实现数据精细化权限管控; 7.业务监控:平台配置个性化业务监测功能,可根据用户自身权限边界,对其占用的各类资源、正在开展的科研任务等信息进行整体数据汇总查看,直观呈现个人业务运行全貌,便于实时掌握自身科研作业开展情况。
AI 推理 服务器	3 台	产品:神州鲲泰,型号:KunTai A924。 设备参数: 1.机架:整机高度为 4U; 2.处理器:配置 4 颗鲲鹏 920。国产 ARM 架构 CPU,单 CPU 物理核心数为 48Core,单颗 CPU 基础主频为 2.6GHz。 3.内存:内存插槽 32 个,配置 1024GB 内存; 4.存储:配置 2 个 480GB SATA SSD,2 个 3.84TB NVMeSSD;配置磁盘阵列卡,支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60,缓存 4G,支持掉电保护功能; 5.接口:配置 4 个 25GE 光口,并配置 4 块 25 GE 光模块,配置 8 个 200GE 接口,并配置 8 块 200 GE 光模块; 6.电源:满配 4 个 2600W 热插拔电源模块,支持冗余; 7.AI 芯片:配置 8 个昇腾 910B4-64G AI 处理单元,单个 AI 处理单元算力 280T Flops FP16,单个 AI 处理单元支持 64 GB HBM,非稀疏情况下:整机可提供 2.2P Flops FP16 算力、使用 FP 32 算力时整机可提供 0.6P FLOPS FP32 算力;提供 8 路昇腾 910B4-64G AI 处理单元全网状拓扑,互联总带宽 392GB/s。 8.支持国产 AI 加速芯片,具备兼容与扩展性;支持 CPU 芯片和 AI 处理器芯片能够确保大模型底层算子开发; 9.所提供产品具有模型转换工具、模型训练工具、自定义算子开发工具、应

情况说明

致：西安理工大学

项目名称：西安理工大学水利人工智能研发及场景交互实验平台采购项目

项目编号：SNCG-FM-2026069

投标人：中国电信股份有限公司西安分公司

一、说明事项

我司参与贵校“西安理工大学水利 AI 实验平台采购项目”投标，投标总价（开标一览表）为人民币陆佰肆拾伍万伍仟陆佰元整（¥6,455,600.00）。投标文件《分项报价表》中列示的八项软硬件产品分项金额合计为人民币陆佰叁拾伍万元整（¥6,350,000.00）。两者差额为人民币壹拾万零伍仟陆佰元整（¥105,600.00）。

上述差额是本项目所需的集成服务费，分项报价表仅逐行列示产品本身的购置价款。未以单行单列方式列示集成服务费；而投标总价已将该费用一并计入，符合招标文件关于“投标报价为完成本项目全部工作所需的一切费用之总和”的一揽子报价要求。现就集成服务费的内容与核价方式说明如下。

二、分项报价与总价对照

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价(元)	金额(元)
1	AI 使能中台组件	联智	CHESSV7.0	联智科技北京有限公司	1	270,000.00	270,000.00
2	科研实践创新平台组件	漫威	科研创新实践平台 V3.0-MW-KY-R26V03	西安漫威智能科技有限公司	1	550,000.00	550,000.00
3	AI 推理服务器	神州鲲泰	KunTai A924	北京神州鲲泰信息技术有限公司	3	1,100,000.00	3,300,000.00
4	通用服务器	神州鲲泰	KunTai R522	北京神州鲲泰信息技术有限公司	4	110,000.00	440,000.00

5	存储节点	华为	OceanStor Dorado 5500 V6	华为技术有限公司	1	1,300,000.00	1,300,000.00
6	参数面交换机	华为	XH9210-32D Q	华为技术有限公司	1	400,000.00	400,000.00
7	业务交换机	华为	CE6885-48Y S8CQ	华为技术有限公司	1	80,000.00	80,000.00
8	管理交换机	华为	CE5855-48T 4XS	华为技术有限公司	1	10,000.00	10,000.00
分项合计(不含集成服务费)(人民币大写): 陆佰叁拾伍万元整(小写): 6,350,000.00							
9	集成服务费	电信	/	中国电信股份有限公司西安分公司	1	105,600.00	105,600.00
合计总价(人民币大写): 陆佰肆拾伍万伍仟陆佰元整(小写): 6455600.00 元							

三、集成服务费包含内容以及价格明细

西安理工大学水利人工智能研发及场景交互实验平台采购项目						
序号	实施阶段	任务名称	预计工时	负责人	备注	价格明细(元)
1	项目准备阶段	设计规划与方案确认	1 天	项目经理	完成方案评审、确认网络规划与 IP 地址分配	3,000.00
2	项目准备阶段	设备到货与清点	1 天	供应链/项目经理	完成设备到货、开箱验货、核对设备清单	2,000.00
3	硬件实施阶段	硬件安装与机柜部署	1 天	硬件工程师	完成存储、服务器、交换机的机柜安装与固定	4,000.00
4	硬件实施阶段	线缆布设与物理连线	1 天	硬件工程师	完成业务线缆、管理线缆的布设与端接	3,000.00
5	软件配置阶段	设备上电与基础检查	0.5 天	软件工程师	完成设备上电、自检、确认硬件状态正常	1,500.00
6	软件配置阶段	License 导入与激活	0.5 天	软件工程师	完成存储、交换机、服务器的 License 导入与激活	1,500.00
7	软件配置阶段	存储系统初始化配置	1 天	存储工程师	完成存储池、LUN、主机、主机组创建等基础配置	3,000.00

8	软件配置阶段	SAN 业务配置与映射	1 天	存储工程师	完成 SAN 业务映射、多路径软件安装与配置	3,000.00
9	软件配置阶段	NAS 业务配置与共享	1 天	存储工程师	完成文件系统创建、NFS/CIFS 共享配置	3,000.00
10	软件配置阶段	服务器集群系统部署	3 天	系统工程师	完成 AI 服务器、通用服务器的系统安装与基础配置	6,000.00
11	软件配置阶段	数通设备配置与调试	2 天	数通工程师	完成交换机的基础配置、VLAN 划分、路由配置	4,000.00
12	业务对接阶段	平台软件部署前准备	1 天	软件工程师	完成脚本上传、离线包准备、数据库备份	2,000.00
13	业务对接阶段	部署预检查	1 天	软件工程师	完成节点联通性、集群状态检查	2,000.00
14	业务对接阶段	管理节点构建	1 天	软件工程师	完成平台管理端部署	2,500.00
15	业务对接阶段	AI 使能中台与科研平台部署	3 天	软件工程师	完成平台服务及相关组件部署	6,000.00
16	业务对接阶段	水利场景资源与模板库开发	30 天	开发团队	完成资源案例、模板库、智能体开发调试	42,000.00
17	业务对接阶段	资源与平台集成	3 天	开发团队	完成资源案例、模板库集成至科研平台	5,500.00
18	验收阶段	验收测试	3 天	项目组/用户	完成功能测试、性能测试、业务连通性测试	5,000.00
19	验收阶段	项目文档交付	1 天	项目经理	完成项目交付文档整理与交付	2,000.00
20	收尾阶段	项目转维与培训	1 天	项目经理/运维工程师	完成项目转维、用户技术培训	2,500.00
21	收尾阶段	项目关闭	1 天	项目经理	完成项目总结、关闭项目	2,100.00
合计（人民币大写）：壹拾万伍仟陆佰元（小写）：105,600.00 元						

以上集成服务费率系我司基于自身实施成本及市场同业水平测算，已包含实施人员人工、辅材、差旅、管理分摊及合理利润，且不另行向贵校收取其他费用。

四、结论

综上所述，分项报价表分项金额合计与投标总价之间的差额(¥105,600.00)为我司为本项目提供的集成服务费，已完整纳入投标总价，投标报价真实、准确、闭合，不存在漏项、缺项或计算错误。特此说明，请予审核。

投标人(盖章): 中国电信股份有限公司西安分公司

日期: 2026年6月10日



罗军利
2026年7月28日

杨超
2026.7.28