项目编号：SZT2025-SN-SC-ZC-FW-1251.

2025年度数字政府公共支撑平台

服务项目采购包2

(基础设施运营服务)

合同包号：合同包2（基础设施运营服务）

采购人(甲方)：陕西省数据和政务服务局

中标供应商(乙方)：联通（陕西）产业互联网有限公司

签订日期：2026年5月

合同签订地：西安市

陕西省数据和政务服务局采购的2025年度数字政府公共支撑平台服务项目合同包2(基础设施运营服务)，在财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西中技招标有限公司组织采购，选定联通（陕西）产业互联网有限公司为该项目成交供应商。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》等相关法律、法规之规定，经甲、乙双方共同协商，按下述条款和条件签署本合同。

一、项目内容

本项目为知识库、大模型、OCR等技术应用搭建智算服务设施，各省级单位根据算力应用需求提交申请，通过调用大模型、知识库、智能体编排等服务，支撑各单位业务智能化升级，进一步提升业务办理效率、服务质量与用户体验。以购买服务方式提供不小于55.6PFLOPS算力的人工智能算力设备的能力。服务内容主要包含：算力服务器、存储、网络和安全等设备运维和运营服务。详见附件一。

二、服务地点、时间、人员

2.1服务周期：项目交付验收须于2026年7月31日前完成，终验于2026年10月31日完成。

2.2服务地点：陕西省数据和政务服务局指定地点。

2.3服务人员要求：人员配置要满足服务要求，详见附件二。

三、权利和义务

3.1 甲方的权利和义务

3.1.1 甲方有权指派专门人员或者单位对乙方的工作进行全程监督管理；

3.1.2 甲方应按合同约定向乙方支付服务费用。如乙方服务未达到合同要求，甲方有权拒付未达到要求部分的款项；

3.1.3 甲方有权要求乙方提供与项目有关的所有信息，明确甲乙双方的数据获取与配合义务；

3.1.4 甲方有权得到符合合同要求的所有服务；

3.1.5 当事故发生时，甲方有权组织相关单位和乙方沟通故障事项、监督故障事项的解决执行情况以及向受影响用户发布相关故障报告和解决情况；

3.1.6 如因乙方故意或重大过失原因导致甲方被行政处分或行政处罚，甲方保留向乙方追究法律责任、经济责任的权利；

3.1.7 甲方有权审核并确认乙方提交的服务成果、进度报告等。

3.2 乙方的权利和义务

3.2.1 合作过程中乙方应指派专门的业务负责人负责合作事项的全程沟通及协调工作;

3.2.2 乙方应遵守甲方有关合作事项的各项管理规定，及时报告工作进度，在规定时间内完成相应工作;

3.2.3 甲方在工作质量、工作进度、工作内容等方面提出意见及建议，乙方应及时响应并对合理化建议进行采纳;

3.2.4 不得转包、分包;

3.2.5 乙方工作人员为甲方提供服务过程中，个人及财产安全由乙方自行负责，与甲方无关。乙方与工作人员建立合法的劳动关系，并承担用工主体责任;

3.2.6 乙方应对本项目所提供服务结果的可靠性、准确性、全面性向甲方负责，由于服务结果的可靠性、准确性、全面性不足而导致甲方工作偏差或失误，乙方应承担责任;

3.2.7 乙方应按照本合同约定完成本项目服务内容,因乙方原因出现事故时，乙方应及时响应并解决问题，责任及费用由乙方承担;

3.2.8 乙方应按期完成项目工作,如因乙方原因导致项目工作延迟或停顿的，由乙方承担责任；如确因非乙方原因导致延迟的，经双方协商一致后，对合同服务期进行调整;

3.2.9 接受甲方或其指定的第三方机构对本项目的监管、评估考核等。甲方或第三方机构在工作质量、工作进度、工作内容等方面提出意见及建议，乙方应及时响应并有效改进;

3.2.10 乙方应保证所提供的产品或服务没有侵害任何第三方的知识产权或其他正当权益。如有第三方指控甲方接受乙方提供的产品或服务侵犯了该方的知识产权或其他合法权利，乙方应自费就上述指控为甲方辩护或进行妥善处理，并承担给甲方及第三方造成的一切损失（包括但不限于实际经济损失、赔偿金、律师费、诉讼费等）。如乙方不为甲方辩护或不进行妥善处理，甲方可自行处理，甲方与第三方达成的和解协议或法院、仲裁机构作出的生效法律文书确定由甲方承担的责任，及甲方自行处理所支出的合理费用（包括但不限于律师费、案件受理费、执行费、差旅费等）由乙方承担;

3.2.11 合同履行期限届满后，或者按照本合同约定需要终止或解除合同的，乙方应配合甲方做好与项目相关的数据迁移、资料移交等工作；

3.2.12 乙方须确保项目涉及的应用系统和数据的安全性，乙方须通过管理和技术手段保障由其提供的平台服务的正常、稳定、安全运行和相关单位系统及数据的安全保密。

四、合同总价及支付方式

4.1本合同总价为¥6,514,000.00（大写：陆佰伍拾壹万肆仟元整），服务单价详见附件四分项报价表所示。

4.2合同价款为据实结算，包含项目实施费及其他费用等从项目实施至验收合格等所有其他有关各项的含税费用，非经甲方书面同意，不予增调。

4.3乙方收款信息如下，乙方自行承担因提供信息有误所产生的一切损失:

名称:联通（陕西）产业互联网有限公司

税号:91611100MAD07QRG2D

单位地址:陕西省西咸新区沣东新城能源金贸区沣泾大道与沣安路交汇处西南角西咸自贸中心1-A楼6层

电话号码:029-38108859

开户银行:交通银行股份有限公司陕西省分行营业部

银行账户:611301011013002667754

4.4付款方式:

（1）合同签订后，由乙方书面提出支付申请函及拟支付金额等额发票，经甲方确认，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的40%。

（2）交付验收通过后，由乙方书面提出支付申请函及拟支付金额等额发票，经甲方确认，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的20%。

（3）最终验收通过后，根据服务单价、服务内容数量、服务期以及服务考核结果，综合确定支付金额。由乙方书面提出支付申请函及拟支付金额等额发票，达到付款条件起30日内，经甲方确认后在合同总金额的40%以内据实结算。

4.5本项目合同包2(基础设施运营服务)的履约保证金为合同金额的5%。乙方以银行履约保函形式在签订合同后30日内向甲方缴纳合同总金额的5%作为履约保证金。履约保函的退还条件：（1）最终验收完成并按照实际工作量双方进行

确认；（2）按确认后实际工作量和考核结果进行结算；（2）乙方已退还按实际工作量结算多付款项以及考核应扣除款项。

4.6服务计费

所有服务的费用均在合同总价框架内，最终根据本合同约定的服务单价、实际服务内容提供数量及服务期考核结果进行据实结算。

服务计费周期与结算方式：

计费起始时间:本合同约定的各项服务，均自乙方实际提供该服务之日起开始计费。

资源计费以自然月为基本周期;单月使用时长不满一个月的，按实际使用天数折算费用，折算公式如下:

使用费用=月单价÷当月自然天数X实际使用天数。

五、违约责任

5.1乙方未按合同要求提供服务或服务质量不能满足技术服务要求，且在规定时间内未使甲方满意的，甲方有权每日按照合同总金额的0.3%收取乙方违约金。当以上情况持续30天或以上时，甲方有权终止合同，乙方必须将全部服务资料移交甲方，并在合同终止之日起10天内，配合甲方做好服务交接工作。同时，甲方有权追回未完成合同项目的款项，并有权要求乙方支付合同总金额10%违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方应予补足;

5.2项目应在达到验收条件，并提交验收申请。乙方未按合同约定的时间履行义务（项目交付验收须于2026年7月31日前完成，于2026年10月31日完成终验）完成交付服务成果，视为逾期违约。每逾期一日，甲方有权要求乙方按合同总金额的0.3%支付违约金。当以上情况持续30天或以上时，甲方有权终止合同，乙方必须将全部服务资料移交甲方，并在合同终止之日起10天内，配合甲方做好服务交接工作，同时，甲方有权要求乙方支付合同总金额10%违约金，违约金不足以弥补损失的，乙方应予补足。

5.3任何一方若违反本合同其他约定，致使本合同无法履行，违约方应向守约方赔偿实际损失。

5.4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，包括但不限于对甲方造成财产损失、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并负责妥善处理。

5.5本合同约定的损失，包括但不限于直接或间接的经济损失、律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等损失。

5.6本合同约定的违约情形独立存在，可叠加适用。乙方按照合同约定应当向甲方支付的违约金，乙方同意甲方从应付未付款中直接予以扣除。

5.7质量违约责任:乙方提供的成果或服务不符合合同约定的质量标准(如技术参数、性能指标、验收标准等)，或存在隐蔽瑕疵的，构成质量违约。乙方应在甲方通知后3个工作日内完成整改，并承担甲方因此产生的合理费用(如检测费、运输费等);若质量缺陷导致甲方无法使用服务，乙方应按合同总金额的10%支付违约金;因质量缺陷造成甲方直接损失的，乙方应全额赔偿;间接损失(如利润损失)需证明因果关系。质量争议可委托第三方机构检测，费用由责任方承担;履约期间出现质量违约，甲方有权在验收时提出书面异议。

5.8事故违约责任:因乙方履行合同过程中操作不当、管理疏忽或违反安全规范，导致发生事故的;乙方应立即采取应急措施，并承担甲方因此产生的全部费用。若事故构成侵权，乙方需承担全部赔偿费用，并优先适用《民法典》侵权责任编。因不可抗力导致事故的，乙方不承担责任。

六、知识产权

2025年度数字政府公共支撑平台服务项目合同包2(基础设施运营服务)产生的知识产权要求通常涉及确保服务提供过程中不侵犯第三方的知识产权，同时保护服务本身所涉及的技术和成果的知识产权。2025年度数字政府公共支撑平台服务项目合同包2(基础设施运营服务)的知识产权要求包含但不仅限于以下内容:

6.1乙方的责任：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、商标权或著作权或其他知识产权、商业秘密等权利。若发生侵权，乙方应负责解决纠纷并赔偿甲方因此遭受的全部损失。

6.2知识产权的归属：乙方为履行协议所形成的资料、数据、定向开发软件新增部分源代码的知识产权、所有权和使用权均属甲方所有，乙方负有保密义务。

6.3无产权瑕疵条款：乙方应保证所提供的服务的所有权和知识产权完全属于甲方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵，视为乙方违约，并应负

担由此产生的一切损失。

6.4安全与保密：乙方应确保在提供服务过程中保护服务甲方的数据和文档，不得未经授权访问、修改、披露、利用、转移、转让、销毁甲方的数据。服务终止时，乙方应按甲方要求做好数据、文档等资源的移交和清除工作。

6.5数据与系统的保密性：乙方在甲方指定场所工作期间，需遵守甲方的保密管理要求，保密义务在协议终止后依然有效。

6.6.知识产权公共服务体系：在知识产权公共服务体系中，甲乙双方需要加强知识产权的公共服务机构建设，优化运行机制，提升服务可及性，加强信息化基础设施建设，推动数据共享和业务协同，加大知识产权数据资源的供给，并强化知识产权信息资源的开发与管理。

6.7在本项目服务中涉及所有数据产品和服务、技术、数据平台、程序、数据及其他信息（包括但不限于文字、图像、图片、照片、音频、视频、图表、色彩、版面设计、电子文档）的所有权、知识产权（包括但不限于版权、商标权、专利权、商业秘密等）以及与之相关的所有权利归甲方所有。乙方向甲方交付的信息系统已享有知识产权的，乙方应事先申明并保证甲方获得满足招标文件规定的所有内容的许可授权。

6.8乙方应保证所提供和使用的文件、数据、信息、技术、工具等不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，一旦发生侵权行为，由乙方承担法律责任和经济责任。乙方所接受或知悉的保密信息的权利及利益，仍属甲方财产或由其合法控制，甲方提供或披露保密信息予乙方并不构成任何知识产权的授权、让与或出租，也不构成对前述权利的放弃。

6.9未经甲方书面许可，乙方不得（并不得允许任何第三人）以任何形式申请、展示、提供、出租、出借、出售、复制、修改、转载、发表、出版、还原前述权利。一旦发生侵权行为，由乙方承担法律责任和经济责任。乙方在甲方授权许可的情况下可对授权内容进行修改、复制、改编、翻译、汇编或制作，形成衍生产品。在不违反相关法律法规的强制性规定、尊重相关原始授权内容的知识产权的基础上，该等衍生产品的相关知识产权归甲方及其关联公司或所授权许可的第三方所有。

七、保密条款

7.1甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。

7.2自合同签订之日起，乙方有责任对甲方提供的各种文件（服务内容、资料、报告）、工作业务信息、中间过程数据、结果数据进行保密，未经甲方书面批准不得提供给任何第三方。如有违反包括故意泄露、管理不善、过失等原因造成的泄露，均视为乙方未执行好保密措施，乙方应承担相应的法律责任。此保密义务不因合同的终止而免除。

7.3乙方应采取有效措施对甲方提供的资料和数据实施合乎规定（该类规定包括但不限于相关的保密法律法规、规定、通知等）的保密处理措施，并对此负责。

7.4乙方有义务遵守和配合执行甲方的保密管理规定与保密措施，并在项目实施完成后，归还甲方提供的全部资料。

7.5乙方需签署保密协议（详见附件五），乙方项目人员需签署保密承诺书（详见附件六）。

八、验收与考核

参照《陕西省省级政务信息化项目竣工验收管理办法（试行）》要求，由项目管理单位组织，本项目服务提供单位、监理单位、审计单位参与，并邀请相关专家参加，对服务提供单位按照合同约定拟交付2025年度数字政府公共支撑平台服务项目合同包2(基础设施运营服务)，开展验收并形成验收意见。

8.1交付验收条件：

服务提供单位按照服务内容及服务要求，具备提供服务的能力。验收材料齐全、符合规范。

乙方已按照合同约定，完成本项目的实施工作，同时系统已完成内部测试和调试，且完成第三方产品功能、性能及兼容性测试，满足网络安全三级等保和密评要求，可满足基本业务操作需求。交付验收前未取得等保备案及密码测试报告，可先出具承诺函。

交付验收应提供以下材料：

序号	验收物名称	内容
1	系统测试报告	包含功能测试、性能测试、安全测试等各类测试的结果及分析
2	第三方测评报告	包括功能和性能测评报告
3	系统操作手册	提供系统各功能模块的操作指南，方便用户使用。
4	合同执行情况报告	说明项目建设过程中合同条款的履行情况，包括建设内容、进度、资金使用等。

8.2最终验收

交付验收合格后，乙方对交付验收遗留问题整改完成、通过信息系统网络安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估后，乙方可提交最终验收申请，由甲方组织最终验收参考《陕西省省级政务信息化项目竣工验收管理办法（试行）》要求验收）。

验收交付清单应包括下表内容:

序号	交付物	交付物数量	备注	分包
1	智算中心设备交付清单	1	/	包2
2	智算中心性能评估报告	1	/	包2
3	智算中心配置报告	1	/	包2
4	算力资源池规划方案	算力资源池详细规划1份	/	包2
5	算力扩容分析报告	算力扩容分析1份	/	包2
6	算力使用情况分析报告	算力使用情况分析1份	/	包2
7	算力资源调度分析报告	算力资源调度分析1份	/	包2

8.3验收依据

参照《陕西省省级政务信息化项目竣工验收管理办法》第二十七条的规定，以下规定及文件作为验收依据：

1.政府采购合同协议书及其变更、补充协议

2.中标（成交）通知书

3.投标（响应）文件

4.采购文件

5.有关技术文件，图纸

6.经批准的项目实施方案及批复文件。

7.国家有关法律、法规，以及国家和省关于信息系统和政务信息化项目的相关标准规范。

8.甲乙双方共同确认的其他与本合同相关的文件。

8.4验收方式

1.在甲方要求的期限内，乙方提交成果不具备验收条件的或验收不合格的，经甲方书面同意后可以根据实际情况，给予乙方一定的宽限期进行完善和修正。在宽限期内验收合格的，不视为违约;宽限期满仍不具备验收条件或验收不合格的，按违约处理。

2.非甲、乙双方原因导致验收无法按约定的最迟时间进行的，原则上在双方协商一致后确认具体验收时间。

8.5考核

最终验收通过后，甲方对乙方进行考核评价，并对服务完成数量予以结算，服务交付内容考核主要针对乙方的服务内容进行绩效评价，详见附件三服务考核。

九、不可抗力

9.1如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应由双方协商确定后达成书面协议;

9.2受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发生后5天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方;

9.3不可抗力使合同的某些内容需要变更时，双方应通过协商在5天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能继续履行的，合同终止。乙方提交已经完成的成果，并退还未完成部分的合同款项。

9.4不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

9.5任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

9.6遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

十、合同争议的解决

10.1合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

10.2甲方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，对招标标准、招标采购内容进行调查核实，并对发现的问题进行处理。

10.3合同争议的解决：合同在履行过程中发生的争议，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、违约解除合同

11.1乙方未能在合同规定的期间或甲方同意延长的期间内提供全部或部分服务,或在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的，甲方可向乙方发出书面通知，并部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

11.2在甲方部分或全部解除合同之后，甲方在全部或部分获取与未交付的服务类似的服务时，乙方应承担甲方获取类似服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

十二、质量保障条款

12.1乙方应当保证服务内容质量完全符合合同规定的要求，并对服务内容质量问题负责。

12.2乙方在运维运营过程中，应有标准的运维流程，并进行详细的流程说明，确保运维活动遵循标准的方法、程序和规则，且有记录可追踪，降低运维活动对服务质量的负面影响。

12.3乙方在运维运营过程中，应建立管理规范，包括资产管理、设备管理、介质管理、用户账号及权限管理和风险管理。

12.4乙方应具备应急事件处理能力，对应急保障的总体组织架构进行划分并明确各岗位相应的职责。同时应制定标准的应急事件响应、处置流程以及应急预案演练流程。

12.5乙方应具备规范的质量保障体系。保障体系包括实施运维人员24小时响应制度，协调处理故障，问题的快速响应解决以及故障报告分析等。

12.6在不影响乙方履行本合同项下义务的情况下，甲方有权在工作时间内对乙方履约情况进行检查，以保证乙方项目的任何部分均符合本合同的要求。乙方须对此项检查予以协助。

12.7乙方应根据质量检查的结果对项目质量问题及时进行整改处理，同时对质量管理的运行情况进行总结与分析，对成功的经验加以肯定，并予以标准化，对失败的教训进行总结，引起重视。对未能及时处理解决的问题，需将其作为下一管理循环的质量改进目标。项目质量问题解决完成后，需对实施效果进行评估和记录。若采取的整改措施未达到预期效果，应重新制定解决措施，直至达到预期效果。

12.8乙方服务实施过程中与本协议所规定的或其他相关部门所规定的质量或安全要求严重不符时，甲方有权立即通知乙方，乙方应按照要求进行整改。若乙方无正当理由在收到甲方书面通知后十个工作日内未整改，则甲方有权自已进行或委托第三方进行必要的纠正，一切风险与费用由乙方承担。

12.9本项目服务实施期间，乙方应严格遵守国家相关安全规定。若因乙方原因出现任何安全问题，乙方应承担全部责任。

12.10本项目用户方包括党政机关部门，用户方有参与与自身相关服务管理、评价的权利。乙方应及时响应甲方和用户方的服务要求。

12.11乙方为其提供技术、货物、服务等第三方或其聘用人员的任何行为向甲方承担全部责任。

12.12承诺服务期满后在未确定下一服务商之前，继续根据采购文件的服务要求提供服务,期间产生的服务费用由甲乙双方协商确定。

十三、合同生效及其他

13.1本合同经甲、乙双方法定代表人或其授权代表签字、盖章并加盖公章后生效。

13.2本合同中所带的附件，具备合同本身同等的法律效力，包括附件一服务内容、附件二项目团队成员、附件三服务考核、附件四分项报价表、附件五保密协议、附件六个人保密承诺书、附件七设备清单。

13.3本合同一式陆份，其中，甲方叁份，乙方叁份，均具有同等法律效力。

13.4本合同未尽事宜，双方以补充合同完善。

十四、合同变更、中止与终止

14.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的服务内容，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

14.2合同的中止

（1）合同履行过程中因乙方就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

14.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

14.4涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

附件：

1、项目内容

2、项目团队成员

3、服务考核

4、分项报价表

5、保密协议

6、个人保密承诺书

7、设备清单

（以下无正文）

甲方： 陕西省数据和政务服务局

（盖章）

法定代表人/授权代表：

刘凯

地址： 西安市新城大院

开户银行：中国农业银行股份有限公司西安钟楼支行

账号： 26145001040028460

电话： 029-63919562

传真： 029-63919562

签约日期：2026年5月22日

乙方： 联通（陕西）产业互联网有限公司

（盖章）

法定代表人/授权代表：

地址： 陕西省西咸新区沣东新城能源金贸区沣泾大道与沣安路交汇处西南角西咸自贸中心1-A楼6层

开户银行：交通银行股份有限公司陕西省分行营业部

账号： 611301011013002667754

电话： 029-38108859

传真： 029-38108859

签约日期：2026年5月22日

附件一：项目内容

一、项目背景

数字政府公共支撑服务能力的打造是《陕西省数字政府建设“十四五”规划》的核心一项重要任务。本项目整体采用购买服务模式，为数字政府各应用场景提供共性能力支撑，公共支撑组件的建设采用全省统筹和统建相结合的模式，共同保证公共支撑服务质量的提高，减少各地区重复建设的现状。2021年开始项目依托秦政通和秦务员建设推进，逐步投入公务侧统一身份认证、统一电子支付、统一电子证照、政务咨询投诉平台、电子印章平台、统一通知消息平台等开展服务工作。目前，存在部分系统、设备和服务与当下实际需求不相匹配的情况。密码服务资源已严重超负荷运行，对于支撑的业务系统而言，存在较大的风险隐患；印章服务仅覆盖政府侧应用，目前无法满足企业和自然人电子印章需求；统一通知消息需要进一步整合服务；缺乏视觉和语音方面的智能化应用，难以支撑秦政通、秦务员和其他业务系统的智能化场景应用。同时，目前缺少省级大模型管理和调用的服务能力，面对全省对大模型的需求而言，需要进一步加强。

二、服务目标

项目为知识库、大模型、OCR等技术应用搭建智算服务设施，各省级单位根据算力应用需求提交申请，通过调用大模型、知识库、智能体编排等服务，支撑各单位业务智能化升级，进一步提升业务办理效率、服务质量与用户体验。

三、服务范围

由于智算中心机房尚未建设完成，为保障各省级部门人工智能大模型应用需求，本期提供智算中心设备服务，通过机柜托管模式快速部署智算服务设备，形成不低于55.6PFLOPS的AI算力规模，满足政务大模型训练、推理及试点应用的算力需求，重点为秦政通、秦务员等省级政务业务的大模型应用场景提供算力支撑。

四、服务内容

序号	服务分类	服务内容	服务地点
1	智算中心设备服务	以购买服务方式提供不小于55.6PFLOPS算力的人工智能算力设备的能力。（主要开展包含：算力服务器、存储、网络和安全等设备运维和运营服务）	由甲方具体指定

五、服务要求

1、服务内容要求

采用购买服务的方式，计划在省政务云西咸节点2（联通）托管算力服务器，搭建不小于55.6PFLOPS智算中心，提供智算中心运行所需的安全、网络、存储、通算服务器、智算服务器、运维管理平台、算力资源调度平台和操作系统等服务设施。开展智算中心设备集成部署设计、实施和运维。面向人工智能大模型管理平台的运行需求，同时针对秦政通、秦务员及其他业务系统的算力服务需求，提供如下服务能力：

序号	算力卡	规模	数量及要求
1	高性能推算服务	50PFLOPS	160张算力卡 FP16精度算力≥313TFLOPS/卡
2	普通推理服务	5.6PFLOPS	40张算力卡 FP16精度算力≥140TFLOPS/卡
3	存储服务	500TB	高性能SSD存储服务

人工智能大模型管理平台算力设备运营服务。

提供算力资源池规划服务、算力扩容服务、算力使用分析服务及算力资源调度服务。需要提供不少于如下交付物。

《算力资源池规划方案》

《算力扩容分析报告》

《算力使用情况分析报告》

《算力资源调度分析报告》

2、性能要求

（1）智算中心服务性能要求

形成不低于55.6PFLOPS的AI算力规模，分别提供以下两种规格算力卡：

高性能推算算力卡160张（FP16精度算力≥310TFLOPS/卡）；

普通推理算力卡40张（FP16精度算力≥130TFLOPS/卡）；

模型推理延迟≤500ms（P99，128Token输出）；

网络延迟：业务平面参数通信跨节点≤100μs（RDMA协议）。

3.安全要求

项目服务方提供所有服务组件均需要满足网络安全三级等保要求，通过网络安全三级等保测评、取得备案。

项目投入服务的各组件，应满足 GB/T39786 密码应用基本的要求。同时通过商用密码应用安全性评估。交付验收因流程因素未完成等保备案或密评工作，需提供保证材料，说明提供的服务组件符合网络安全三级等保和商用密码应用安全性评估等相关要求。

4、国产化适配要求

项目提供的组件服务，均需要进行国产化运行环境的适配工作，包括适配国产化服务器、国产化操作系统、数据库等基础运行环境。

5、培训要求

乙方提供针对甲方的智算技术培训方案，包括算力调度、智能运维、安全管理等内容；并承诺提供不低于 2 次培训服务。服务内容完整，可行性、针对性强完全满足采购需求。

服务范围：各省级部门、地市数据管理部门；

服务数量：提供 2 场线下培训，线上同步。

6、服务推广要求

需要通过“秦政通”、数字资源管理平台，微信公众号、视频号等渠道，发布制作的宣传资料，主要包括：服务能力宣传视频 1 个，服务能力宣传文案 2 篇。同时开展 2 场专项推广线下活动，展示支撑能力和解答。

附件二：项目团队成员

1、本项目的项目经理人员

序号	姓名	性别	年龄	专业技术证书名称	现任职务	从事本工作年限	任职单位
1	王喆	女	52	信息系统项目管理师	项目经理	28	联通（陕西）产业互联网有限公司

2、本项目的驻场人员

序号	姓名	性别	年龄	专业技术证书名称	现任职务	从事本工作年限	任职单位
1	杨浩	男	39	联通云中级工程师	IT 工程师	15	联通（陕西）产业互联网有限公司
2	张潇潋	男	28	联通云中级工程师	网络工程师	5	联通（陕西）产业互联网有限公司

3、本项目的团队人员（除项目经理、驻场人员）

序号	姓名	性别	年龄	专业技术证书名称	现任职务	从事本工作年限	任职单位
1	郭涛	男	44	联通云中级工程师	运维主管	15	联通（陕西）产业互联网有限公司
2	蒙绒娟	女	29	网络工程师	网络工程师	5	联通（陕西）产业互联网有限公司

3	秦泽慧	女	29	系统集成项目管理工程师	IT 工程师	5	联通（陕西）产业互联网有限公司
4	马姣婷	女	35	系统集成项目管理工程师	IT 工程师	10	联通（陕西）产业互联网有限公司
5	张丽娜	女	27	信息系统项目管理师	IT 工程师	3	联通（陕西）产业互联网有限公司
6	罗倩	女	35	软件评测师	信息安全工程师	5	联通（陕西）产业互联网有限公司
7	王健	男	38	软件设计师	IT 工程师	9	联通（陕西）产业互联网有限公司

附件三：服务考核

（1）服务考核内容

考核的内容包括运营服务绩效、运营服务能力、被服务对象满意度三个方面。

服务绩效：期间服务企业在保障考核项目安全、可用、规范、及时有效运行方面的成绩。

服务能力：期间服务企业在人员、资源、技术和过程管理方面的规划和实施能力。

满意度：期间被服务单位对服务企业的服务质量与服务态度的综合评定。

服务考核指标体系评分标准如下：

序号	一级指标	二级指标	三级指标	说明	指标项
1	运营服务绩效（40%）	服务可用(36%)	平台稳定性（15%）	考核期内平台连续运行时间占比	监测系统日志，可用率=(考核期总时长-计划外宕机时长）/考核期总时长*100% 最后得分为可用率*该项总分
2			交付达成率（15%）	实际可调度算力是否达到承诺的55.6PFlops	交付达成率=（交付算力资源/55.6PFlops）*100% 最后得分为达成率*该项总分
3			特殊时期保障措施完整度（6%）	传统节假日、两会、国庆等重保期是否制定并演练专项预案	检查重保的相关记录等。具有明确的重保记录，重保期间每天均有记录得满分，90%以上记录得6分，不满足90%不得分。
4		服务有效（4%）	功能完整性（4%）	合同约定功能全部上线并可用	第三方测试报告。合同约定功能100%可用，得满分4分；每缺失或不可用一项重

					要功能扣 10%，直至 0 分。
5			网络安全事件（8%）	考核期内发生网络安全事件次数	安全团队报告、工单系统。需提前定义事件等级（重大/一般）。0 次，得满分；发生 1 次重大事件扣 50%；发生 1 次一般事件扣 20%。
6			失泄密事件（8%）	考核期内发生失泄密事件次数	安全审计、内部报告。0 次，得满分；发生一次及以上得 0 分，并追究责任。
7	运营服务能力（40%）	安全保障（36%）	工单响应及时率（6%）	1 天内响应工单占比	响应及时率=（1 天内响应的工单数/总工单数）*100% 响应及时率≥98%，得满分； 95%≤响应及时率<98%，得 90%（5.4 分）； 90%≤响应及时率<95%，得 70%（4.2 分）； 响应及时率<90%，得 0 分。
8			工单完成及时率（6%）	按 SLA 要求完成工单占比	完成及时率=（按 SLA 要求完成的工单数/总工单数）*100% 满分：完成及时率≥98%得 90%（5.4 分）： 95%≤完成及时率<98%得 70%（4.2 分）： 90%≤完成及时率<95%得 0 分： 完成及时率<90%工单系统报表。
9			人员资质率（4%）	持证人员/服务团队总人数	考核周期内，服务单位提供有相关资质证书的资格人员数量占服务团队的百分比，结果≥80%，得 4 分，

					80%＞结果≥60%，得2分，结果＜60%，不得分
10			人员经验率（4%）	5年以上经验人员占比	考核周期内，从事相应岗位运营服务时间超过5年以上的人员占总人员数量的百分比，结果≥80%，得4分，80%＞结果≥60%，得2分，结果＜60%，不得分
11		运营规范（4%）	流程规范性（4%）	运营流程（外部对接、内部工单、变更管理等）有书面文件且执行记录完整	抽查若干次流程执行记录，检查是否有书面文件且执行合规。符合率=100%，得满分；90%≤符合率<100%，得90%（3.6分）；80%≤符合率<90%；得70%（2.8分）符合率<80%，不得分。
12	运营服务满意度（20%）	用户满意（20%）	技术满意度（10%）	被服务单位对技术能力打分	由被服务单位根据考核周期内服务团队问题处理效率、质量、重现等情况据实评价。满分100，按比例进行得分结算
13			服务满意度（10%）	被服务单位对服务态度打分	由被服务单位根据考核周期内服务团队的主动性、耐心细心程度、专业知识、沟通能力、解决问题能力等方面据实评价满分100，按比例进行得分结算

（2）考核结果等级

考核采用百分制对服务提供方进行服务期考核，得分≥80 分，评定优秀。70≤得分＜80，评定为良好。60≤得分＜70，评定为合格。得分＜60 分，评定为不合格。项目服务期结束前，建设单位组织项目验收并对服务质量进行考核。

对期间因人为因素造成系统大面积瘫痪、核心部件（软硬件）严重损毁、重大信息安全事故，或造成巨大经济损失等重大责任事故，一概评定为不合格。

序号	考评得分	等级
1	≥80	优秀
2	80>得分≥70	良好
3	70>得分≥60	合格
4	<60	不合格

（3）考核结果应用方法

基于运营服务考核标准对运营服务工作进行考核评价，评价结果可用于运营服务质量提升、运营服务过程改进，可作为运营服务费用支付的依据。

序号	考评得分	等级	备注
1	得分≥80	优秀	支付 100%服务金额
2	70≤得分＜80	良好	支付 98%服务金额
3	60≤得分＜70	合格	支付 95%服务金额
4	得分＜60	不合格	支付 80%服务金额

如运营服务提供方未能按规定的服务事项完成运营服务相关内容的要求，运营服务提供方需按照合同金额的比例承担服务不达标扣减费用。

（4）考核办法管理

服务采购方负责考核评价的组织工作，由服务采购方工作人员与邀请的信息化专家共同组成考核评估组，负责本项目运营服务的考核工作。考核机构的日常事务由服务采购方负责，考核频度设置为一季度一次。

在考核评估工作中，服务采购方的职责是：

1. 依据有关规定和标准，制定修改考核实施办法。

2. 组织、指导、监督考核工作。

3. 审核有关考核资料及考核等次。

4. 复核有关考核过程中出现的争议。

考核机构成员必须按规定要求，实事求是地进行考核。对考核过程中出现的徇私舞弊、弄虚作假行为，必须严肃处理。

服务运营单位应根据考核结果及存在问题在限期内完善整改。考核结果为不合格的服务运营单位，可对其进行通报。

附件四：分项报价表

包2：基础设施运营服务

序号	产品名称	技术参数	单项最高限价（万元）	单价（万元）	数量（卡数\GB）	服务期（月）	总价（万元）
1	高性能推理算力服务	提供≥313TFLOPS的算力服务，配套相关的网络、安全和管理设施，保障大模型算力供给服务。	0.64560	0.6453750	高性能推理算力服务的数量160张	5	516.300
2	普通推理算力服务	提供≥140TFLOPS的算力服务；配套相关的网络、安全和管理设施，保障大模型算力供给服务。	0.29085	0.2907000	普通推理算力服务的数量40张	5	58.140
3	存储SSD	提供高性能存储服务	0.000027	0.0000269	存储SSD的数量512000GB	5	68.864
4	算力运营	提供算力资源池规划服务、算力扩容服务、算力使用分析服务及算力资源调度服务	1.620000	1.6192000	\	5	8.096
投标总报价：6514000元							

附件五：保密协议

保密协议

甲方：陕西省数据和政务服务局

乙方：联通（陕西）产业互联网有限公司

为保护甲方的合法利益，避免因信息泄露而给甲方造成损失，乙方以及为乙方提供服务等的第三方参与2025年度数字政府公共支撑平台服务项目(以下简称“项目”)应严格遵守本保密协议内容。

一、保密信息定义

本承诺书所称的“保密信息”是指包括涉密信息、敏感信息、商业秘密、技术秘密、项目系统收集的用户个人信息或与该项目相关的其他信息，保密信息包括无论任何形式的载体（纸介质、光介质、电磁介质等）。

保密信息无论以何种形式存在（包括但不限于书面材料、视听资料、电子数据、信息系统存储），也无论是以口头、文件、演示或其他形式提供，也无论是否记载或标注为保密信息，也无论该信息已经销毁、要求销毁或已经销毁，均不影响其在本协议项下的保密性质。

二、保密信息的范围

（一）本项目项下的保密信息包括：

1.项目所涉相关保密信息：

甲方在本协议生效前、生效后以及洽谈过程中，向乙方披露的任何信息，或者乙方从其他渠道获取的，以及虽属于第三方但甲方承担保密义务的信息，包括但不限于：

（1）甲方提供的项目相关的资料、文件等信息；

（2）为完成委托事项，乙方获取到的项目相关数据、资料、信息等；

（3）乙方为完成相关工作形成的任何研究成果、结论性意见、项目报告等成果性文件及会议纪要、备忘录等信息。

2.项目运行中收集的用户个人信息：

（1）包括各厅局委办项目管理等必要活动中提供的实名制信息（身份证号码、姓名、联系电话等）；

（2）其他按照用户服务协议、隐私政策等收集、储存的用户个人信息。

（二）本协议所称保密信息不包括：

1.在不违反本协议的情形下，已为公众所知的信息；

2.在甲方向乙方披露该保密信息时，乙方已经知悉该保密信息且对此无保密义务（但甲方表示乙方必须就该保密信息予以保密的除外）；

3.乙方合法地从第三方处得知的信息，并且该第三方向乙方做出的披露并不违反任何其应当承担的保密义务；

4.甲方明确表示该信息已不属于其保密范围之内。

三、乙方保密义务

1.乙方进行保密信息的收集、储存、制作、收发、传递、使用、复制、保存、维修和销毁，均应当严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共合国个人信息保护法》、《中华人民共和国数据安全法》等法律规定。

2.未经甲方书面同意，禁止非法复制、记录、存储保密信息；禁止在互联网及其他公共信息网络或者未采取保密措施的有线和无线通信中传递保密信息；禁止在私人交往和通信中涉及保密信息。

3.乙方严格按照项目用户服务协议、隐私政策等履行用户个人信息、数据安全的保密义务。

4.乙方应妥善保存甲方提供的保密信息，并采取一切必要措施以确保保密信息不被第三方直接或间接接触、获悉；未经甲方书面许可，乙方不得向第三方透露或允许第三方使用保密信息。

5.除以下情况外，不得将保密信息用于委托事项以外的其他目的，也不得将保密信息再披露给本协议以外的第三方：

（1）根据我国法律、法规的规定，或司法、行政部门的合法要求对其披露，但应在收到相关披露要求后书面通知甲方；

（2）经甲方书面同意而对外披露。

6.乙方对甲方提供的保密信息负管理责任，对因工作必须接触、使用保密信息的工作人员，应当经过保密教育培训，掌握保密知识技能，签订《保密承诺书》，严格遵守保密规章制度，不得以任何方式泄露保密信息。乙方应告知保密信息的保密性和应承担的义务，并保证上述人员以书面形式同意接受本协议的约束，确保上述人员承担保密责任的程度不低于本协议规定的程度。乙方工作人员违反本

协议所规定的保密义务，视同于乙方违反本协议，并应由乙方承担本协议所约定的违约责任。为乙方提供产品、服务等的第三方及工作人员违反本协议所规定的保密义务，视同于乙方违反本协议，由乙方承担本协议所约定的违约责任。

7.如甲方提出要求或合同解除、终止，乙方应在接到甲方的指示后3日内将记录保密信息的所有载体归还给甲方，或者按照甲方的指示予以销毁。

8.因任何原因发生保密信息（包含但不限于使用中/已销毁数据、文件、个人信息等）泄露事件，乙方应立即向甲方告知保密信息泄露的情况，调查泄露原因并采取积极、有效的措施防止保密信息的进一步泄露；调查完成后应向甲方提交泄密调查报告，并承担相应违约责任。如泄露事件（尤其包含使用中/已销毁数据、文件、个人信息等保密信息）为人为使用或出售等行为造成，应严格遵循《中华人民共和国保护国家秘密法》、《中华人民共和国个人信息保护法》、《中华人民共和国数据安全法》相关条例，对乙方及相关责任人进行处罚；构成犯罪的，由司法机关追究相关责任人刑事责任。

四、保密期限

乙方承担保密义务的期限自签字盖章生效之日或取得保密信息之日起，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。

五、违约责任

1.乙方违反本协议规定，对保密信息不得有下列行为之一，构成犯罪的，将依法追究刑事责任：

（1）非法获取、持有保密信息载体的；

（2）买卖、转送或者私自销毁保密信息载体的；

（3）通过普通邮政、快递等无保密措施的渠道传递保密信息载体的；

（4）邮寄、托运国家秘密载体出境，或者未经有关主管部门批准，携带、传递保密信息载体出境的；

（5）非法复制、记录、存储保密信息的；

（6）在私人交往和通信中涉及保密信息的；

（7）在互联网及其他公共信息网络或者未采取保密措施的有线和无线通信中传递保密信息的；

（8）将涉密计算机、涉密存储设备接入互联网及其他公共信息网络的；

（9）在未采取防护措施的情况下，在涉密信息系统与互联网及其他公共信息网络之间进行信息交换的；

（10）擅自卸载、修改涉密信息系统的安全技术程序、管理程序的。

2.乙方或其工作人员违反本协议约定保密义务，乙方须承担消除影响的一切责任，并赔偿甲方因乙方违约而导致的一切损失。后果严重的，由甲方向国家保密行政管理部门，按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共合国个人信息保护法》、《中华人民共和国数据安全法》对乙方及相关责任人进行处罚；构成犯罪的，由司法机关追究相关责任人刑事责任。

六、争议解决

对协议中未约定的事项及对本协议的约定产生疑问、争议时，由双方友好协商解决。协商不成时，应向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

七、其他

1.本协议一经确认，任何一方不得变更或修改。

2.本协议自签字盖章之日起生效。

（以下无正文）

甲方：陕西省数据和政务服务局

（盖章）

日期：2026年5月22日

乙方：联通（陕西）产业互联网有限公司

（盖章）

日期：2026年5月22日

附件六：个人保密承诺书

保密承诺书

陕西省数据和政务服务局：

本人_____，身份证号_____，参与2025年度数字政府公共支撑平台服务项目相关工作。为有效保护该项目相关保密信息，防止该保密信息被公开披露或以任何形式泄露而造成贵单位损失，本人任职的联通（陕西）产业互联网有限公司已经与贵单位签署《保密协议》，本人已经详细阅读了《保密协议》的相关规定，本人自愿承诺遵守《保密协议》及本保密承诺书各项内容。

一、保密信息定义

本承诺书所称的“保密信息”是指包括融合消息推送系统建设项目中所有的：涉密信息、敏感信息、商业秘密、技术秘密、项目系统收集的用户个人信息或与该项目相关的其他信息，保密信息包括无论任何形式的载体（纸介质、光介质、电磁介质等）。

保密信息无论以何种形式存在（包括但不限于书面材料、视听资料、电子数据、信息系统存储），也无论是以口头、文件、演示或其他形式提供，也无论是否记载或标注为保密信息，也无论该信息已经销毁、要求销毁或已经销毁，均不影响其在本承诺书项下的保密性质。

二、保密承诺

1.本人承诺在国家相关法律法规、规章政策所规定的前提下，始终对参与项目服务所获取有关该项目的“保密信息”履行保密义务，且不得将所有文件复印或抄录私自保存及外泄。

2.本人承诺除非为了贵单位项目工作需要，交流此保密信息外，未经贵单位书面同意，不以任何方式，无论口头、书面、磁盘、通信网络等介质向任何地方，包括个人、公司、其他经济组织等泄露秘密信息。

三、保密期限

本人同意本承诺书规定的保密期限自本人签字生效之日起，至贵单位书面通知解除保密义务或保密信息成为公开信息之日止。在保密期限内，无论因何种原因产生工作变动，仍须承担如同任职期间一样的保密义务。

四、违约责任

1.如违反本承诺书规定，除采取各种补救措施挽回泄密造成的影响外，还应赔偿贵单位全部损失,并尽可能将未泄密信息继续处于保密状态。

2.该项目所涉及所有信息，包含但不限于数据、个人信息、文件等，为维护公民利益，其保密程度应等同于保守国家秘密等级。其他未尽事宜，严格按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共合国个人信息保护法》、《中华人民共和国数据安全法》执行。承诺人的泄密行为构成犯罪的，由司法机关追究其刑事责任。

承 诺 人：

承诺日期：　　年　　月　　日

附件七：设备清单

序号	类型	品牌	规格名称	设备型号	参数描述	数量	单位
1	IT设备	华为	AI计算训推节点-1	Atlas 800T A2	1、整机搭载4颗鲲鹏920 CPU处理器（单颗48核），8颗昇腾910B NPU处理器（单卡313 TFLOPS FP16算力、64GB显存）； 2、配置8个200GE及6个25GE网口；	18	台
2		宝德	AI计算训推节点-2	PR420KI G2	1、整机搭载4颗鲲鹏920 CPU处理器（单颗48核），8颗昇腾910B NPU处理器（单卡313 TFLOPS FP16算力、64GB显存）； 2、配置8个200GE及6个25GE网口；	2	台
3			AI计算推理节点	PR210KI	1、整机搭载2颗鲲鹏920 CPU处理器（单颗48核）； 2、配置4张Atlas 300I Duo推理卡（单卡140 TFLOPS FP16算力、96GB显存）； 3、配置2块960GB SATA SSD、1块1.92TB SATA SSD及6个25GE网口；	10	台
4			管理服务器-1	PR210K	1、整机搭载2颗鲲鹏920 CPU处理器（单颗32核）； 2、配置4块1.92TB SATA SSD硬盘及6个25GE网口；	3	台
5			管理服务器-2	PR210K	1、整机搭载2颗鲲鹏920 CPU处理器（单颗64核）； 2、配置2块1.92TB SATA SSD、2块960GB SATA SSD、2块3.84TB NVMe SSD及10块8TB SATA HDD硬盘及4个	4	台

					25GE网口；		
6		华为	管理服务器-3	TaiShan 200（型号 2280）	1、整机搭载2颗鲲鹏920 CPU处理器； 2、配置256GB内存及12块1.92TB SSD硬盘；	3	台
7			高性能文件存储	OceanStor Dorado 3000	1、采用对称AA架构，提供500TiB企业级SSD可用容量及128GB一级缓存； 2、支持NFS、FC、iSCSI等协议； 3、配置4个100GE与8个25GE光口；	1	套
8	网络设备		管理交换机	CE6885-48YS8CQ	1、CPU（处理器）、LSW（转发芯片）均为国产芯片； 2、交换容量8Tbps，包转发率2400Mpps； 3、10/25/50GE光口48个，40/100GE/200GE光口8个，交流电源2个，可插拔风扇模块5个；	4	台
9			参数面-AI推理区--接入交换机	XH9210-32DQ	1、CPU（处理器）、NP转发芯片均为国产芯片； 2、交换容量25.6Tbps，包转发率19200Mpps； 3、高度1U，固定接口交换机，400GE QSFP-DD 32个，万兆光口2个；	6	台
10			参数面-AI推理区--汇聚交换机	XH9210-32DQ	1、CPU（处理器）、NP转发芯片均为国产芯片； 2、交换容量25.6Tbps，包转发率19200Mpps； 3、高度1U，固定接口交换机，400GE	4	台

					QSFP-DD 32个，万兆光口2个；		
11			样本面-接入交换机	CE8865-4C	1、设备关键芯片（CPU和NP芯片）为国产化芯片； 2、交换容量16Tbps，包转发率4800Mpps； 3、高度2U，4业务槽位4个，电源模块槽位2个，电源1+1备份，风扇模块槽位3个；	2	台
12			业务面-接入交换机	CE6885-48YS8CQ	1、CPU（处理器）、LSW（转发芯片）均为国产芯片； 2、交换容量8Tbps，包转发率2400Mpps； 3、10/25/50GE光口48个， 40/100GE/200GE光口8个，交流电源2个，可插拔风扇模块5个；	4	台
13			数据中心核心交换机	CE16804	1、设备关键芯片（CPU和NP芯片）为国产化芯片； 2、交换容量903Tbps，包转发率230,400Mpps； 3、主控板槽位2个，业务槽位4个，交换网槽位9个，电源模块6个；	2	台
14			管理面-BMC接入交换机	CE5882-48T4S	1、设备关键芯片（CPU和NP芯片）为国产化芯片； 2、交换容量758Gbps，包转发率252Mpps； 3、千兆电口48个，万兆光口4个；	2	台
15	安全设	华为	业务面-业务防	USG12000-H6	1、性能：吞吐量200Gbps，可平滑扩展至400Gbps；新建	2	台

	备		火墙		450万/秒，并发连接数1.8亿； 2、架构：整机业务插槽6； 3、芯片：采用国产化芯片(CPU)；			
16			WEB防火墙	WAF-D3105F	1、设备关键芯片（CPU芯片）为国产化芯片； 2、吞吐量10Gps，并发连接数650万，新建连接数75000； 3、支持透明流、透明代理、反向代理、混合模式、旁路镜像检测模式及旁路镜像阻断模式；	1	台	
17			终端安全	HiSec Endpoint智能终端安全系统	1、设备关键芯片（CPU芯片）为国产化芯片； 2、最大日志处理性能40000 EPS，资产授权数量1000； 3、内存128G,硬盘8*1920GB SSD，千兆电口8个，万兆光口4个，双电源；	1	套	
18			日志审计	LogAuditor1580F	1、设备关键芯片（CPU芯片）为国产化芯片； 2、最大日志处理性能12000 EPS，资产授权数量30； 3、内存4*32G,硬盘12*6TB SATA+2*960GB SSD,支持网口8*GE电口，4*10GE光口，双电源；	1	台	
19			堡垒机	UMA1520F	1、设备关键芯片（CPU芯片）为国产化芯片； 2、字符并发连接数800，图形并发连接	1	台	

					数200; 3、内存32G,硬盘2*6TB SATA+2*960GB SSD，千兆电口4个，万兆光口2个，双电源;		
20			数据库审计	DAS1520F	1、设备关键芯片（CPU芯片）为国产化芯片; 2、网络吞吐5Gbps，双向审计数据库流量500Mbps，峰值SQL事务处理能力4万条/秒; 3、内存32G,硬盘2*6TB SATA+2*960GB SSD，千兆电口4个，万兆光口2个，双电源;	1	台
21			安全管理接入交换机	S6730-H28X6CZ-V2	1、设备关键芯片（CPU和NP芯片）为国产化芯片; 2、交换容量4.8Tbps，包转发率1620Mpps; 3、28个万兆SFP+，6个40GE QSFP28，支持1+1电源备份;	2	台
22	运维管理平台	华为	集群全栈运维管理平台	iMaster CCAE	1、支持对网络及AI算力集群等统一运维管理，并提供北向接口对接第三方系统; 2、支持AI集群健康检查;	1	套
23			数据中心网络智能分析平台	iMaster NCE-FabricInsight	1、支持基于知识图谱进行整网建模，7*24小时看护全网质量，全网资源状态可视并分析流量/带宽/丢包等性能指标; 2、支持基于GRPC统计设备/单板/队列/	1	套

					端口/表项等指标信息，基于机器学习算法呈现各指标动态基线范围，可快速定位到发生基线异常的时刻点； 3、具备网络快照管理，自动及手动同步设备配置、表项、拓扑、容量、性能17项网络快照，自动分析变更前后差异，检测结果一目了然。		
24	算力资源调度平台	联通	算力资源调度平台	星罗先进算力调度平台	1、支持分布式推理任务管理：部署分布式推理，支持指定部署方式、所用模型和版本、算力规格、实例数和环境变量等。支持多机推理，满足如DeepSeek满血版的部署需求。支持推理实例的全生命周期管理。 2、提供自定义镜像能力：提供内置的本地镜像仓库，支持自定义镜像的上传，支持管理已上传的自定义镜像。 3、支持访问控制、配额管理能力：支持创建租户，并分配AI算力平台资源配额，支持自定义权限策略，实现各类场景的权限控制。支持算力资源算力卡和实例数量等配额管理，支持多层级租户分配配额。	1	套
25	操作系		操作系统			30	套

	统						
26	密码设备		密码设备			1	套

中国联通 China unicom