

广西药监智慧监管提升项目、2025年 第二批广西药品智慧监管项目— 系统迁移服务合同书

合同编号：12NMB151971X20253201

招标编号：GXZC2025-G3-003324-KWZB

分标：5

需方(甲方)：广西壮族自治区药品监督管理局

供方(乙方)：南宁超创信息工程有限公司

签订合同地点：广西壮族自治区药品监督管理局

签订合同时间：2025年12月22日

目 录

- 1、合同主要条款
- 2、中标通知书
- 3、投标函
- 4、开标一览表
- 5、商务要求偏离表
- 6、技术要求偏离表
- 7、采购需求
- 8、售后服务方案
- 9、中标人营业执照
- 10、法定代表人身份证明

2、没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

第四条 交付和验收

- 1、交付期限：项目工期：自签订合同之日起10个月，交付和服务地点：广西南宁市内甲方指定地点。
- 2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的采购内容，并提供采购内容相关的技术资料。
- 3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的采购内容的，甲方有权拒绝接受。
- 4、乙方完成采购内容后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后10个工作日内提请采购单位组织验收，逾期不开始验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署验收单并加盖甲方公章，甲乙双方各执一份。
- 5、甲乙双方应按照《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件验收。
- 6、甲方在初步验收或者最终验收过程中如发现乙方提供的采购内容、服务成果不满足投标文件及本合同规定的，可暂缓向乙方付款，直到乙方及时完善并提交相应的采购内容、服务成果且经甲方验收合格后，方可办理付款。
- 7、甲方验收时以书面形式提出异议的，乙方应自收到甲方书面异议后5个工作日内及时予以解决，否则甲方有权不出具服务验收合格单。

第五条 售后服务及培训（按商务要求偏离表、技术要求偏离表承诺和售后承诺内容）

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。
质保期/维护期：自采购内容验收合格之日起计算12个月。
- 2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。
- 3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：按甲方要求组织。

第六条 付款方式（按商务要求偏离表承诺填写）

甲乙双方同意本合同金额的支付按以下第2项约定执行：

- 1、一次性支付
- 2、分期支付

项目签订合同后十个工作日内甲方支付合同金额的50%，完成数据库产品供货后十个工作日内甲方支付合同金额的40%，验收合格后十个工作日内，支付合同金额的10%。乙方自收到合同款之日起五个工作日内开具发票给甲方。

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供采购内容和服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的0.5%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的20%。达到20天时甲方有权单方面解除本合同，合同金额没有支付的，不再支付；已经支付的，甲方有权追回；如因此造成甲方损失的，乙方还应赔偿甲方损失。

2、乙方所提供的采购内容、服务成果、数量、技术参数要求（技术参数需求）等不符合招标文件及甲方要求的，应及时整改；乙方在甲方规定期限内不能完成整改，或无正当理由拒绝整改，或经整改后仍不能达到甲方要求的，甲方有权终止合同，追回已付款项，并按本合同总价的10%计算违约金。

3、甲方有权依据招标文件、投标文件对乙方的服务人员进行管理或要求更换，对于甲方要求更换服务人员的，乙方应无条件及时更换；乙方拒绝更换的，甲方有权终止合同，追回已付款项，并按本合同总价的10%计算违约金。

4、乙方提供的采购内容、服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。甲方有权解除合同，合同金额没有支付的，不再支付；已经支付的，甲方有权追回，且乙方应按合同金额的10%支付违约金；造成甲方损失的，乙方还应赔偿甲方损失。

5、除因甲方自身原因外，乙方操作造成甲方系统数据丢失无法复原的，乙方应按合同金额的30%支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应赔偿甲方的全部损失。

6、乙方未按本合同和投标文件中规定提供售后服务的，每出现一次，乙方应按本合同金额的1%向甲方支付违约金；甲方有权聘请第三方提供售后服务，因此产生的费用均由乙方承担。

7、乙方提供的采购内容在服务期及售后期内，因设计缺陷或其它质量原因造成的问题，由乙方负责。

8、如乙方违反合同约定的信息安全及保密要求，每违反一次，甲方收取合同金额10%的违约金，累计不超过合同金额的30%，累计违约次数超过3次的，甲方有权终止合同，追回已付款项。违约金不足以弥补甲方实际损失的，乙方还应支付赔偿金。

9、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额0.5%的违约金，但违约金累计不得超过延期款额5%。

10、本条所称损失是指一方因另一方违约而遭受的全部经济损失（包括但不限于直接损失、间接损失及实现债权的费用，如诉讼费、律师费、差旅费、调查费、财产保全责任险保险费等）。

11、甲方有权从未付价款、履约保证金中先行扣除乙方应支付的违约金、赔偿金，不足部分另行补足。

第十条 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、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

4、本合同所称不可抗力，是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、政策变化以及其他不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

第十一条 合同争议解决

1、因采购内容质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。符合标准的，鉴定费由甲方承担；不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效（委托代理人签字的需后附授权委托书，格式自拟）。

2、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，可签订书面补充协议，作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，依照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4、送达

本合同的任何通知、主张、要求、请求或其他函件往来，均须采用书面形式方为有效。书面文件可面呈，也可通过本合同约定的通讯地址、联系电话、挂号信或特快专递进行递送。通过面呈方式送达的，乙方确认其委托代理人的签收视为乙方签收。若甲乙双方产生诉讼，本合同约定的通讯地址、电子邮箱地址即为送达地址。

第十三条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让、再次分包其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

- 1、中标通知书；
- 2、投标函；
- 3、开标一览表；
- 4、商务要求偏离表和技术要求偏离表；
- 5、采购需求；
- 6、售后服务方案；
- 7、投标文件中的其他相关文件。

8、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

第十五条 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲乙双方各两份，采购代理机构存一份。

本合同在甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起7个工作日内，甲方应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起2个工作日内，甲方应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。



第十六条 知识产权

因履行本合同所产生的成果及其相关的知识产权、使用权及转让权均归甲方所有，乙方无权使用和转让。甲方享有源代码所有权乙方保证其提供的服务成果及在服务提供过程中所使用的产品、技术，如果任何第三方提出侵权指控给甲方造成损失的，甲方有权向乙方追偿。

若该第三方选择甲方作为该纠纷的解决对象时，乙方应根据甲方的书面指示承担责任及纠纷解决的费用并立即采取一切避免甲方名誉及经济受损的措施。乙方所采取的补救措施不得妨碍甲方行使包括基于本合同及法律规定的损害赔偿请求权在内的一切权利。

(以下无合同书正文)

(本页为签章页)

甲方：广西壮族自治区药品监督管理局 (章)  2025年12月22日	乙方：南宁超创信息工程有限公司 (章)  2025年12月22日
单位地址：广西南宁市云景路32号	单位地址：南宁市高新区新际路10号南宁东盟企业总部港F组团F6栋3楼302-1室
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：0771-5852356	电话：0771-5507771
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市东盟商务区支行
账号：	账号：800050592400011
邮政编码：530025	邮政编码：530022

广西科文招标有限公司
广西药监智慧监管提升项目、2025年第二批广西药品智慧监
管项目（GXZC2025-G3-003324-KWZB）
中标通知书

南宁超创信息工程有限公司：

广西科文招标有限公司受广西壮族自治区药品监督管理局的委托，就广西药监智慧监管提升项目、2025年第二批广西药品智慧监管项目（GXZC2025-G3-003324-KWZB）采用公开招标方式进行采购，经评标委员会评审，采购人确认，贵公司为本项目分标5的中标人，中标项目内容为：系统迁移服务1项。

中标金额为：壹佰贰拾万壹仟零叁拾柒元整（¥1201037.00）。

请贵公司接此中标通知书后25日内与采购人签订合同，并按招标文件要求和投标文件的承诺履行完合同。

特此通知！

采购项目联系人：沈慧珠

联系电话：0771-2023852

采购人联系人：陈丽旗

联系电话：0771-5852356



投 标 函

致：广西壮族自治区药品监督管理局

根据贵方广西药监智慧监管提升项目、2025年第二批广西药品智慧监管项目-5分标（项目编号：GXZC2025-G3-003324-KWZB）的招标公告，签字代表邓泽虹（姓名）经正式授权并代表投标人南宁超创信息工程有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起60日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：南宁市东葛路118号万达金座13层邮编：530022

电话：0771-5507771 传真：0771-5507773

投标人名称：南宁超创信息工程有限公司

开户银行：广西北部湾银行股份有限公司南宁市东盟商务区支行 银行帐号：800050592400011

法定代表人或者委托代理人签字：邓泽虹

投标人（盖公章）南宁超创信息工程有限公司

2025年12月7日



开标一览表

项目名称：广西药监智慧监管提升项目、2025 年第二批广西药品智慧监管项目

项目编号：GXZC2025-G3-003324-KWZB 分标：5

投标人名称：南宁超创信息工程有限公司 单位：元

序号	标的名称	具体服务内容	数量及单位 ①	单价 (元)②	总价 (元) ③=①×②	备注										
1	系统迁移服务	<p>1.1 数据库</p> <p>1.1.1 数据共享集群</p> <p>允许多个数据库实例同时访问、操作同一数据库，具有高可用、高性能、负载均衡等特性，能够与第三方等国产密码安全服务进行适配。支持故障自动切换和故障自动重加入，某一个数据库实例故障后，不会导致数据库服务无法提供。</p> <p>数据库管理系统及共享集群软件的具体性能参数如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 15%;">产品名称</th> <th style="width: 45%;">性能参数</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 15%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">数据库管理系统</td> <td> 数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花 </td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	性能参数	数量	单位	1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花	6	套	1 项	120103 7.00	120103 7.00	无
序号	产品名称	性能参数	数量	单位												
1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花	6	套												

			<p>费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符耗；</p> <p>5、支持多种主流开发工具、持久层技术和中间件，支持 SQL92 标准；符合信息技术产品安全分级评估保证级 4 增强级；</p> <p>6、提供单向、双向、级联、多对多的同步/异步数据复制功能，支持数据库快照功能；支持滚动升级；</p> <p>7、支持数据守护集群、读写分离集群；产品易用，安装、配置都比较简单，提供易操作的图形化工具；</p> <p>8、支持多种类型表，包括堆表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；支持表空间管理（可以为行表空间设定固定大小）；</p> <p>9、支持免费的、集中式的数据库管理工具，支持图形化的存储过程调试工具，支持跨平台统一界面，包括远程跨平台数据库管理，图形的性能监控等；</p> <p>10、单表插入 100 万数据 1.249 秒，平均存储性能可达到 800640 条/秒；单库单表导入 200 万行数据 2.812 秒，批量导入性能可达到 711237 条/秒；投标文件中提供带有 CNAS 标识的测试报告复印件；</p> <p>11、单表支持创建 2048 列；支持分区表，包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为 65535 个；支持分区键包含多列，列数最多达到 16 列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移；</p> <p>12、提供命令行客户端及基于跨平台风格统一的全图形化客户端工具，包括数据库对象管理、SQL 开发、数据迁移、性能监视、数据库配置等多种图形化工具，并提供 PL/SQL 调试工具，▲投标文</p>					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

			<p>件中提供产品功能界面截图。</p> <p>13、为关键任务的应用程序（如大业务量的在线事务处理(OLTP)环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序）提供了高效、可靠、安全的数据管理；可满足企业联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。</p> <p>14、数据库产品厂商通过信息系统建设和服务能力 CS4 级(优秀级)和 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估 (SPCA) L3 级以上，投标文件中提供证书复印件。</p> <p>15、及时响应故障处理。</p>					
	2	数据共享集群软件	<p>1、为确保系统运行稳定，所提供集群软件和数据库产品同一品牌。</p> <p>2、集群规模可达 8 节点，每个节点均支持写入并保持多节点间的缓存一致性，具备多节点负载均衡能力，同时支持不依赖第三方的自动存储管理系统 (ASM)，能够创建、添加、删除磁盘组及在线添加磁盘，并支持新建、删除、截断及动态扩展文件。投标文件中提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件。</p> <p>3、共享存储集群的自动存储管理 (ASM) 支持镜像和条带化功能。用户可以在集群上新建镜像磁盘组，并查看磁盘组的故障组信息和磁盘信息。同时，也可以创建带有镜像和条带属性的数据文件，并通过查询操作获取到镜像属性和条带化信息。投标文件中提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件</p> <p>4、共享存储集群数据库支持单节点故障容错处理，测试至少 3 次查询业务故障中断切换平均时间 9s，更新业务中断切换平均时间 9.33s，投标文件中提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的测试报告，并附带详细测试结果截图复印件。</p> <p>长时间负载测试，数据库共享存储集群支持 7*24 小时长时间不间断运行，可靠性达 99.995%。投标文件中提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件。</p>	6	节点			

1.1.2 系统架构

数据库共享存储集群是一个多实例、单数据库的系统。多个数据库实例可以同时访问、修改同一个数据库的数据。用户可以登录集群中的任意一个数据库实例，获得完整的数据库服务。数据文件、控制文件在集群系统中只有一份，不论有几个节点，这些节点都平等地使用这些文件。各个节点有自己独立的联机日志和归档日志。这些文件就保存在共享存储上。数据库共享存储集群主要由数据库和数据库实例、共享存储、本地存储、通信网络、以及集群控制软件组成。

1.1.3 主要功能

1.1.3.1 可靠性

消除单点故障。一个实例失败，集群中其它的实例正常运转。

1.1.3.2 可恢复性

具有恢复特性可以从各种类型的失败中恢复。数据库集群中的一个实例失败，会被集群中的其它实例察觉到，恢复自动发生。

1.1.3.3 错误检测

集群组件自动监控数据库和快速的问题检测。在问题发生后还没有人注意到之前，就已经开始自动地从失败中进行恢复。快速集群通知提供应用程序接收集群中组件失败的通知的能力，并再次提交用户的事务到集群中正在正常运行的节点。

1.1.3.4 持续操作

提供持续服务能力应付计划及非计划的停机。如果一个节点（或实例）失败，数据库依然保持开启，应用照常访问数据。快速应用通知和快速连接故障切换对用户隐藏集群中的组件失败，保证持续服务能力。

1.1.3.5 可扩展性

为应用的可扩展性提供便捷。使用结构的数据库。运行在大型计算机的应用可以被移植到一群小服务器组成的集群上。

体系架构能自动适应快速变化的业务需求和因而发生的负载变化。应用程序的用户和中间层应用服务器客户端通过服务名连

	<p>接到数据库。系统自动地在应用中的各个节点上进行负载均衡。在不同节点上的数据库的实例被规划隶属于数据库的服务或数据库的服务的子集。提供连接灵活性，可以选择让连接某个数据库的特定应用客户端能够连接部分还是全部的数据库节点。当业务需求增长时，管理人员可以轻松通过增加连接节点来增加处理能力。缓存交换技术可以马上使用新增节点的 CPU 和内存资源，无需手工地重新划分数据。</p> <p>1.1.3.6 负载管理</p> <p>采用数据库的应用程序需要在整个集群范围中管理工作量。数据库拥有管理负载的技术，保证在特定的配置和应用高可用下系统最佳的吞吐量。</p> <p>在面向交易系统的 OLTP 中,使用专业工具 TPCC 进行测试时,具备良好的负载均衡能力。</p> <p>1.2 系统迁移</p> <p>对广西药品监管的政务服务系统、互联网+监管系统、审评查验系统（市县）以及企业政务服务平台 4 个业务子系统进行系统迁移，主要迁移内容为数据迁移、应用迁移、联调论证和系统割接。</p> <p>1.2.1 迁移环境部署</p> <p>1.2.1.1 应用中间件安装部署</p> <p>在信创云的多个应用服务器虚拟机节点上安装容器管理系统。</p> <p>1.2.1.2 数据库管理系统安装部署</p> <p>在信创云的多个数据库服务器虚拟机节点上安装国产数据库管理系统集群。</p> <p>1.2.1.3 对象存储系统安装配置</p> <p>在信创云的文件服务器虚拟机上安装对象存储系统，配置文件目录结构。</p> <p>1.2.2 系统迁移</p> <p>1.2.2.1 政务服务系统迁移</p> <p>1.2.2.1.1 数据迁移</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>1.2.2.1.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.1.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.1.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（360个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.1.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.1.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请、电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.1.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.1.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.1.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口</p> <p>1.2.2.1.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.1.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.2 互联网+监管系统迁移</p> <p>1.2.2.2.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.2.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.2.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（243个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.2.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.2.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p> <p>1.2.2.2.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>1.2.2.2.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：检查方案、检查笔录、检查报告、责令改正通知书等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.2.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.2.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.2.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口</p> <p>1.2.2.2.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.2.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.3 审评查验系统（市县）迁移</p> <p>1.2.2.3.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.3.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>1.2.2.3.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（154 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.3.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.3.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：审评方案、审评报告等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.3.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.3.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.3.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口</p>				
--	---	--	--	--	--



	<p>的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p> <p>1.2.2.3.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.3.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.4 企业政务服务平台迁移</p> <p>1.2.2.4.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.4.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.4.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（141个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.4.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.4.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请</p>						
--	---	--	--	--	--	--	--

	<p>电子材料等) 全量导出, 生成数据文件并打包生成文件校验码。 目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器, 校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.4.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.4.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.4.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数, 主要包括: 对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口。</p> <p>1.2.2.4.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证, 包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.4.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换, 验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p>					
--	--	--	--	--	--	--

投标总报价(包含税费等所有费用): (大写)人民币壹佰贰拾万壹仟零叁拾柒元整(小写)¥1,201,037.00元

服务期限: 项目工期: 自签订合同之日起 10 个月, 维护期 12 个月(自项目验收合格之日起计算)

法定代表人或者委托代理人(签字): 

投标人(盖公章):  南宁超创信息工程有限公司


日期: 2025 年 12 月 7 日

商务要求偏离表

所投分标：5分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。	自中标通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
项目工期及地点	1. 项目工期：自签订合同之日起 10 个月。 2. 服务地点：广西南宁市内采购人指定地点。	1. 项目工期：自签订合同之日起 10 个月。 2. 服务地点：广西南宁市内采购人指定地点。	无偏离
维护期	维护期 12 个月（自项目验收合格之日起计算）	维护期 12 个月（自项目验收合格之日起计算）	无偏离
▲付款方式	项目签订合同后十个工作日内采购人支付合同金额的 50%，完成数据库产品供货后十个工作日内采购人支付合同金额的 40%，验收合格后十个工作日内，支付合同金额的 10%。供应商自收到合同款之日起五个工作日内开具发票给采购人。	项目签订合同后十个工作日内采购人支付合同金额的 50%，完成数据库产品供货后十个工作日内采购人支付合同金额的 40%，验收合格后十个工作日内，支付合同金额的 10%。我公司自收到合同款之日起五个工作日内开具发票给采购人。	无偏离
项目验收	1. 项目实施完毕后，由采购单位组织专家进行验收。 2. 项目验收：系统及设备安装调试完毕并完成迁移交付运行后，中标供应商以书面形式提请采购单位进行项目验收，采购单位在收到中标供应商关于验收的书面申请后，于 10 个工作日内组织进行项目最终验收。 3. 验收标准 a. 采购单位对中标供应商提交的服务依据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件进行验收。 b. 中标供应商交付服务前应对服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购单位验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果交采购单位。中标供应商不能完整交付服务及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交付。 c. 采购单位组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合	1. 项目实施完毕后，由采购单位组织专家进行验收。 2. 项目验收：系统及设备安装调试完毕并完成迁移交付运行后，我公司以书面形式提请采购单位进行项目验收，采购单位在收到我公司关于验收的书面申请后，于 10 个工作日内组织进行项目最终验收。 3. 验收标准 a. 采购单位对我公司提交的服务依据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件进行验收。 b. 我公司交付服务前对服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购单位验收和使用的技术条件依据，检验的结果随服务成果交采购单位。我公司不能完整交付服务及本款规定的单证和工具的，负责补齐，否则视为未按合同约定交付。 c. 采购单位组织验收，我公司到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭	无偏离

	<p>格凭证。</p> <p>d. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。</p> <p>e. 验收产生的费用由中标供应商负责。</p>	<p>证。</p> <p>d. 其他未尽事宜严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。</p> <p>e. 验收产生的费用由我公司负责。</p>	
售后服务	<p>1. 售后服务从项目整体验收通过之日起计算;</p> <p>2. 在维护期内, 供应商提供应用系统免费维护和故障修复;</p> <p>3. 全天候 24 小时服务响应, 维护工程师应在接到报障后 2 个小时内响应并及时处理; 接到到场通知后 2 小时内到达现场;</p> <p>4. 供应商应提供相应的应用软件技术、系统操作等方面的培训方案, 并征得采购单位同意后实施。</p>	<p>1. 售后服务从项目整体验收通过之日起计算;</p> <p>2. 在维护期内, 我公司提供应用系统免费维护和故障修复;</p> <p>3. 全天候 24 小时服务响应, 维护工程师在接到报障后 1 个小时内响应并及时处理; 接到到场通知后 1 小时内到达现场;</p> <p>4. 我公司提供相应的应用软件技术、系统操作等方面的培训方案, 并征得采购单位同意后实施。</p>	正偏离
其他要求	<p>▲1. 投标报价包含完成本分标服务所有内容及其他相关服务的投入、系统实施(含咨询)、软件开发、集成安装、项目验收费、附加培训、售后服务、税金、利润及其他所有可能发生的一切费用。项目实施过程中, 采购人不再支付任何费用。</p> <p>2. 投标人请在投标文件中提供对本分标的技术方案、实施方案、售后服务方案等内容。</p>	<p>▲1. 投标报价包含完成本分标服务所有内容及其他相关服务的投入、系统实施(含咨询)、软件开发、集成安装、项目验收费、附加培训、售后服务、税金、利润及其他所有可能发生的一切费用。项目实施过程中, 采购人不再支付任何费用。</p> <p>2. 我公司在投标文件中提供对本分标的技术方案、实施方案、售后服务方案等内容。</p>	无偏离

法定代表人或者委托代理人(签字): 

投标人盖章:  南宁超创信息工程有限公司

日期: 2025年12月11日

技术要求偏离表

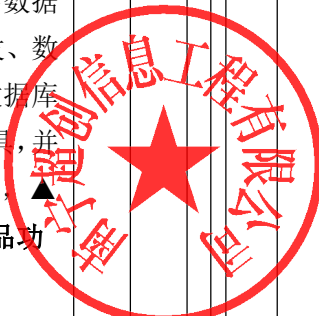
所投分标： 5_分标

序号	标的名称	技术指标、参数要求	投标响应	偏离说明																				
1	系统迁移服务	<p>1.1 数据库</p> <p>1.1.1 数据共享集群</p> <p>允许多个数据库实例同时访问、操作同一数据库，具有高可用、高性能、负载均衡等特性，能够与第三方等国产密码安全服务进行适配。支持故障自动切换和故障自动重加入，某一个数据库实例故障后，不会导致数据库服务无法提供。</p> <p>数据库管理系统及共享集群软件的具体性能参数如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 10%;">产品名称</th> <th style="width: 40%;">性能参数</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">数据库管理系统</td> <td> 数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、 </td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	性能参数	数量	单位	1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、	6	套	<p>1.1 数据库</p> <p>1.1.1 数据共享集群</p> <p>允许多个数据库实例同时访问、操作同一数据库，具有高可用、高性能、负载均衡等特性，能够与第三方等国产密码安全服务进行适配。支持故障自动切换和故障自动重加入，某一个数据库实例故障后，不会导致数据库服务无法提供。</p> <p>数据库管理系统及共享集群软件的具体性能参数如下：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 10%;">产品名称</th> <th style="width: 40%;">性能参数</th> <th style="width: 10%;">数量</th> <th style="width: 10%;">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">数据库管理系统</td> <td> 数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、 </td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">套</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品名称	性能参数	数量	单位	1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、	6	套	无偏离
序号	产品名称	性能参数	数量	单位																				
1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、	6	套																				
序号	产品名称	性能参数	数量	单位																				
1	数据库管理系统	数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下： 1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）； 2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口； 3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用； 4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、	6	套																				

	<p>WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符耗；</p> <p>5、支持多种主流开发工具、持久层技术和中间件，支持 SQL92 标准；符合信息技术产品安全分级评估保证级 4 增强级；</p> <p>6、提供单向、双向、级联、多对多的同步/异步数据复制功能，支持数据库快照功能；支持滚动升级；</p> <p>7、支持数据守护集群、读写分离集群；产品易用，安装、配置都比较简单，提供易操作的图形化工具；</p> <p>8、支持多种类型表，包括堆表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；支持表空间管理（可以为行表空间设定固定大小）；</p> <p>9、支持免费的、集中式的数据库管理工具，支持图形化的存储过程调试工具，支持跨平台统一界面，包括远程跨平台数据库管理，图形的性能监控等；</p> <p>10、单表插入 100 万数据小于 1.3 秒，平均存储性能可达到 80 万条/秒以上；单库</p>		<p>WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符耗；</p> <p>5、支持多种主流开发工具、持久层技术和中间件，支持 SQL92 标准；符合信息技术产品安全分级评估保证级 4 增强级；</p> <p>6、提供单向、双向、级联、多对多的同步/异步数据复制功能，支持数据库快照功能；支持滚动升级；</p> <p>7、支持数据守护集群、读写分离集群；产品易用，安装、配置都比较简单，提供易操作的图形化工具；</p> <p>8、支持多种类型表，包括堆表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；支持表空间管理（可以为行表空间设定固定大小）；</p> <p>9、支持免费的、集中式的数据库管理工具，支持图形化的存储过程调试工具，支持跨平台统一界面，包括远程跨平台数据库管理，图形的性能监控等；</p> <p>10、单表插入 100 万数据 1.249 秒，平均存储性能可达到 800640 条/秒；单库单</p>	
--	---	--	---	--



	<p>单表导入 200 万行数据小于 3 秒,批量导入性能可达到 70 万条/秒以上,投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件;</p> <p>11、单表支持创建 2048 列;支持分区表,包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等;支持组合分区,如可以实现列表、范围组合分区等;支持单表分区数量为 65535 个;支持分区键包含多列,列数最多达到 16 列;支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作;支持分区表迁移;</p> <p>12、提供命令行客户端及基于跨平台风格统一的全图形化客户端工具,包括数据库对象管理、SQL 开发、数据迁移、性能监视、数据库配置等多种图形化工具,并提供 PL/SQL 调试工具,▲</p> <p>投标文件中须提供产品功能界面截图。</p> <p>13、为关键任务的应用程序(如大业务量的在线事务处理(OLTP)环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序)提供了高效、可靠、安全的数据管理;可满足企业联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。</p> <p>14、数据库产品厂商通过信息系统建设和服务能力</p>		<p>表导入 200 万行数据 2.812 秒,批量导入性能可达到 711237 条/秒,投标文件中提供带有 CNAS 标识的测试报告复印件;</p> <p>11、单表支持创建 2048 列;支持分区表,包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等;支持组合分区,如可以实现列表、范围组合分区等;支持单表分区数量为 65535 个;支持分区键包含多列,列数最多达到 16 列;支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作;支持分区表迁移;</p> <p>12、提供命令行客户端及基于跨平台风格统一的全图形化客户端工具,包括数据库对象管理、SQL 开发、数据迁移、性能监视、数据库配置等多种图形化工具,并提供 PL/SQL 调试工具,▲</p> <p>投标文件中提供产品功能界面截图。</p> <p>13、为关键任务的应用程序(如大业务量的在线事务处理(OLTP)环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序)提供了高效、可靠、安全的数据管理;可满足企业联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。</p> <p>14、数据库产品厂商通过信息系统建设和服务能力</p>	
--	--	--	---	--



		CS4 级(优秀级)和 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估 (SPCA) L3 级以上, 投标文件中提供证书复印件。 15、及时响应故障处理。				CS4 级(优秀级)和 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估 (SPCA) L3 级以上, 投标文件中提供证书复印件。 15、及时响应故障处理。			
	2	数据共享集群软件	1、为确保系统运行稳定,要求所提供集群软件和数据库产品同一品牌。 2、集群规模可达 8 节点,每个节点均支持写入并保持多节点间的缓存一致性,具备多节点负载均衡能力,同时支持不依赖第三方的自动存储管理系统 (ASM),能够创建、添加、删除磁盘组及在线添加磁盘,并支持新建、删除、截断及动态扩展文件。 投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件。 3、共享存储集群的自动存储管理 (ASM) 支持镜像和条带化功能。用户可以在集群上新建镜像磁盘组,并查看磁盘组的故障组信息和磁盘信息。同时,也可以创建带有镜像和条带属性的数据文件,并通过查询操作获取到镜像属性和条带化信息。 投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件 4、共享存储集群数据库支持单节点故障容错处理,测试至少 3 次查询业务故障中断切换平均时间和更新	6	节点	数据共享集群软件	1、为确保系统运行稳定,所提供集群软件和数据库产品同一品牌。 2、集群规模可达 8 节点,每个节点均支持写入并保持多节点间的缓存一致性,具备多节点负载均衡能力,同时支持不依赖第三方的自动存储管理系统 (ASM),能够创建、添加、删除磁盘组及在线添加磁盘,并支持新建、删除、截断及动态扩展文件。 投标文件中提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件。 3、共享存储集群的自动存储管理 (ASM) 支持镜像和条带化功能。用户可以在集群上新建镜像磁盘组,并查看磁盘组的故障组信息和磁盘信息。同时,也可以创建带有镜像和条带属性的数据文件,并通过查询操作获取到镜像属性和条带化信息。 投标文件中提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件 4、共享存储集群数据库支持单节点故障容错处理,测试至少 3 次查询业务故障中断切换平均时间 9s, 更	6	节点

<p>业务中断切换平均时间不高于 10s，投标文件中需提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的测试报告，并附带详细测试结果截图复印件。长时间负载测试，数据库共享存储集群支持 7*24 小时长时间不间断运行，可靠性达 99.995%。投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件。</p>	<p>新业务中断切换平均时间 9.33s，投标文件中提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的测试报告，并附带详细测试结果截图复印件。长时间负载测试，数据库共享存储集群支持 7*24 小时长时间不间断运行，可靠性达 99.995%。投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构出具的测试报告复印件。</p>
<p>1.1.2 系统架构</p> <p>数据库共享存储集群是一个多实例、单数据库的系统。多个数据库实例可以同时访问、修改同一个数据库的数据。用户可以登录集群中的任意一个数据库实例，获得完整的数据库服务。数据文件、控制文件在集群系统中只有一份，不论有几个节点，这些节点都平等地使用这些文件。各个节点有自己独立的联机日志和归档日志。这些文件就保存在共享存储上。数据库共享存储集群主要由数据库和数据库实例、共享存储、本地存储、通信网络、以及集群控制软件组成。</p> <p>1.1.3 主要功能</p> <p>1.1.3.1 可靠性</p> <p>消除单点故障。一个实例失败，集群中其它的实例正常运转。</p> <p>1.1.3.2 可恢复性</p> <p>具有恢复特性可以从各种类型的失败中恢复。数据库集群中的一个实例失败，会被集群中的其它实例察觉到，恢复自动发生。</p> <p>1.1.3.3 错误检测</p> <p>集群组件自动监控数据库和快速的问题检测。在问题发生后还没有人注意到之前，就已经开始自动地从失败中进行恢复。快速集群通知提供应用程序接收集群中组件失败的通知的能力，并再次提交用户的事务到集群中一个正常运行</p>	<p>1.1.2 系统架构</p> <p>数据库共享存储集群是一个多实例、单数据库的系统。多个数据库实例可以同时访问、修改同一个数据库的数据。用户可以登录集群中的任意一个数据库实例，获得完整的数据库服务。数据文件、控制文件在集群系统中只有一份，不论有几个节点，这些节点都平等地使用这些文件。各个节点有自己独立的联机日志和归档日志。这些文件就保存在共享存储上。数据库共享存储集群主要由数据库和数据库实例、共享存储、本地存储、通信网络、以及集群控制软件组成。</p> <p>1.1.3 主要功能</p> <p>1.1.3.1 可靠性</p> <p>消除单点故障。一个实例失败，集群中其它的实例正常运转。</p> <p>1.1.3.2 可恢复性</p> <p>具有恢复特性可以从各种类型的失败中恢复。数据库集群中的一个实例失败，会被集群中的其它实例察觉到，恢复自动发生。</p> <p>1.1.3.3 错误检测</p> <p>集群组件自动监控数据库和快速的问题检测。在问题发生后还没有人注意到之前，就已经开始自动地从失败中进行恢复。快速集群通知提供应用程序接收集群中组件失败的通知的能力，并再次提交用户的事务到集群中一个正常运行</p>

	<p>的节点。</p> <p>1.1.3.4 持续操作 提供持续服务能力应付计划及非计划的停机。如果一个节点（或实例）失败，数据库依然保持开启，应用照常访问数据。快速应用通知和快速连接故障切换对用户隐藏集群中的组件失败，保证持续服务能力。</p> <p>1.1.3.5 可扩展性 为应用的可扩展性提供便捷。使用结构的数据库。运行在大型计算机的应用可以被移植到一群小服务器组成的集群上。</p> <p>体系架构能自动适应快速变化的业务需求和因而发生的负载变化。应用程序的用户和中间层应用服务器客户端通过服务名连接到数据库。系统自动地在应用中的各个节点上进行负载均衡。在不同节点上的数据库的实例被规划隶属于数据库的服务或数据库的服务的子集。提供连接灵活性，可以选择让连接某个数据库的特定应用客户端能够连接部分还是全部的数据库节点。当业务需求增长时，管理人员可以轻松通过增加连接节点来增加处理能力。缓存交换技术可以马上使用新增节点的 CPU 和内存资源，无需手工地重新划分数据。</p> <p>1.1.3.6 负载管理 采用数据库的应用程序需要在整个集群范围内管理工作量。数据库拥有管理负载的技术，保证在特定的配置和应用高可用下系统最佳的吞吐量。</p> <p>在面向交易系统的 OLTP 中，使用专业工具 TPCC 进行测试时，具备良好的负载均衡能力。</p> <p>1.2 系统迁移 对广西药品监管的政务服务系统、互联网+监管系统、审评查验系统（市县）以及企业政务服务平台 4 个业务子系统进行系统迁移，主要迁移内容为数据迁移、应用迁移、联调论证和系统割接。</p> <p>1.2.1 迁移环境部署 1.2.1.1 应用中间件安装部署</p>	<p>的节点。</p> <p>1.1.3.4 持续操作 提供持续服务能力应付计划及非计划的停机。如果一个节点（或实例）失败，数据库依然保持开启，应用照常访问数据。快速应用通知和快速连接故障切换对用户隐藏集群中的组件失败，保证持续服务能力。</p> <p>1.1.3.5 可扩展性 为应用的可扩展性提供便捷。使用结构的数据库。运行在大型计算机的应用可以被移植到一群小服务器组成的集群上。</p> <p>体系架构能自动适应快速变化的业务需求和因而发生的负载变化。应用程序的用户和中间层应用服务器客户端通过服务名连接到数据库。系统自动地在应用中的各个节点上进行负载均衡。在不同节点上的数据库的实例被规划隶属于数据库的服务或数据库的服务的子集。提供连接灵活性，可以选择让连接某个数据库的特定应用客户端能够连接部分还是全部的数据库节点。当业务需求增长时，管理人员可以轻松通过增加连接节点来增加处理能力。缓存交换技术可以马上使用新增节点的 CPU 和内存资源，无需手工地重新划分数据。</p> <p>1.1.3.6 负载管理 采用数据库的应用程序需要在整个集群范围内管理工作量。数据库拥有管理负载的技术，保证在特定的配置和应用高可用下系统最佳的吞吐量。</p> <p>在面向交易系统的 OLTP 中，使用专业工具 TPCC 进行测试时，具备良好的负载均衡能力。</p> <p>1.2 系统迁移 对广西药品监管的政务服务系统、互联网+监管系统、审评查验系统（市县）以及企业政务服务平台 4 个业务子系统进行系统迁移，主要迁移内容为数据迁移、应用迁移、联调论证和系统割接。</p> <p>1.2.1 迁移环境部署 1.2.1.1 应用中间件安装部署</p>	
--	--	--	--

<p>在信创云的多个应用服务器虚拟机节点上安装容器管理系统。</p> <p>1.2.1.2 数据库管理系统安装部署 在信创云的多个数据库服务器虚拟机节点上安装国产数据库管理系统集群。</p> <p>1.2.1.3 对象存储系统安装配置 在信创云的文件服务器虚拟机上安装对象存储系统，配置文件目录结构。</p> <p>1.2.2 系统迁移</p> <p>1.2.2.1 政务服务系统迁移</p> <p>1.2.2.1.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.1.1.1.1 表空间创建 为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.1.1.1.2 数据库对象创建 创建表空间中的表（360个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.1.1.1.3 数据库用户创建与授权 创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.1.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.2.1 数据导出与打包 将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文</p>	<p>在信创云的多个应用服务器虚拟机节点上安装容器管理系统。</p> <p>1.2.1.2 数据库管理系统安装部署 在信创云的多个数据库服务器虚拟机节点上安装国产数据库管理系统集群。</p> <p>1.2.1.3 对象存储系统安装配置 在信创云的文件服务器虚拟机上安装对象存储系统，配置文件目录结构。</p> <p>1.2.2 系统迁移</p> <p>1.2.2.1 政务服务系统迁移</p> <p>1.2.2.1.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.1.1.1.1 表空间创建 为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.1.1.1.2 数据库对象创建 创建表空间中的表（360个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.1.1.1.3 数据库用户创建与授权 创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.1.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.2.1 数据导出与打包 将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文</p>
---	---

<p>件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.1.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.1.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.1.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口</p> <p>1.2.2.1.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.1.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.2 互联网+监管系统迁移</p> <p>1.2.2.2.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.2.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.2.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（243 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.2.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.2.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p>	<p>件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.1.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.1.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.1.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口</p> <p>1.2.2.1.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.1.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.2 互联网+监管系统迁移</p> <p>1.2.2.2.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.2.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.2.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（243 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.2.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.2.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p>	
---	---	--

	<p>1.2.2.2.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：检查方案、检查笔录、检查报告、责令改正通知书等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.2.2.1 应用程序打包迁移 将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.2.2.2 运行参数配置 应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.2.2.3 接口参数修改 根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p> <p>1.2.2.2.3 联调验证 完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.2.4 系统割接 按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.3 审评查验系统（市县）迁移</p> <p>1.2.2.3.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.3.1.1.1 表空间创建 为应用系统创建独立表空间，分配数据存储</p>	<p>1.2.2.2.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：检查方案、检查笔录、检查报告、责令改正通知书等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.2.2.1 应用程序打包迁移 将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.2.2.2 运行参数配置 应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.2.2.3 接口参数修改 根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p> <p>1.2.2.2.3 联调验证 完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.2.4 系统割接 按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.3 审评查验系统（市县）迁移</p> <p>1.2.2.3.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.3.1.1.1 表空间创建 为应用系统创建独立表空间，分配数据存储</p>	
--	--	--	--

	<p>空间。</p> <p>1.2.2.3.1.1.2 数据库对象创建 创建表空间中的表（154个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.3.1.1.3 数据库用户创建与授权 创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.3.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.2.1 数据导出与打包 将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：审评方案、审评报告等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.3.2.1 应用程序打包迁移 将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.3.2.2 运行参数配置 应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.3.2.3 接口参数修改 根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p>	<p>空间。</p> <p>1.2.2.3.1.1.2 数据库对象创建 创建表空间中的表（154个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.3.1.1.3 数据库用户创建与授权 创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.3.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.2.1 数据导出与打包 将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.2.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.3.1 数据导出与打包 将应用系统原有的非结构化数据（如：审评方案、审评报告等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3.2 校验及数据导入 将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.3.2.1 应用程序打包迁移 将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.3.2.2 运行参数配置 应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.3.2.3 接口参数修改 根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p>	
--	---	---	--

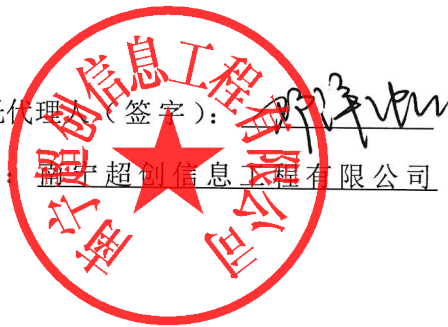
	<p>1.2.2.3.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.3.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.4 企业政务服务平台迁移</p> <p>1.2.2.4.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.4.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.4.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（141 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.4.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.4.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统</p>	<p>1.2.2.3.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.3.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.4 企业政务服务平台迁移</p> <p>1.2.2.4.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.4.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.4.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（141 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.4.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.4.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统</p>	
--	---	---	--

	<p>对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.4.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.4.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.4.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口。</p> <p>1.2.2.4.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.4.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p>	<p>对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.4.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.4.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.4.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口。</p> <p>1.2.2.4.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.4.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p>	
--	--	--	--

法定代表人或者委托代理人（签字）：

投标人（盖公章）：南宁超创信息工程有限公司

日期：2025 年 12 月 7 日



第二章 采购需求

说明：

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)的规定。

(2) 服务项目中伴随货物的,根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)的规定,采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的,供应商必须在投标文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章),否则投标文件按无效处理。如本项目包含的配套货物属于品目清单内非标注“★”的产品时,应优先采购,具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按投标文件按无效处理的条款。

3. 投标人必须对投标文件中提供的证明材料和资质文件真实性负责,如出现虚假应标情况,投标人除了应接受有关部门的处罚外,还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来进行赔偿。

4. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任,并负责保护采购人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。

5. 供应商可以针对本项目的的一个分标或者多个分标参与投标,如果某供应商被评标委员会推荐为1分标、2分标、3分标或5分标的第一中标候选供应商,不再推荐成为7分标、8分标的中标候选供应商。

5分标：系统迁移服务

一、项目需求及技术需求				
序号	标的名称	数量及单位	中小企业划分标准所属行业	技术指标、参数要求
1	系统迁移服务	1项	软件和信息技术服务业	1.1 数据库 1.1.1 数据共享集群 允许多个数据库实例同时访问、操作同一数据库,具有高可用、高性能、负载均衡等特性,能够与第三方等国产密码安全服务进行适配。支持故障自动切换和故障自动重加入,某一个数据库实例故障后,不会导致数据库服务无法提供。

数据库管理系统及共享集群软件的具体性能参数如下：

序号	产品名称	性能参数	数量	单位
1	数据库管理系统	<p>数据库产品参数满足信创要求，具体参数配置如下：</p> <p>1、支持主流厂商的硬件平台及操作系统平台（麒麟、红旗、普华、思普、方德、龙芯、飞腾等）；</p> <p>2、按照 CMMI5 标准设计、研发、发行，支持多种主流通用开发接口；</p> <p>3、支持 TB 级以上的少量数据和大用户并发处理、支持集群、可支撑中、大型企业和政府部门应用；</p> <p>4、支持 LEN、SPACE、MEDIAN、sec_to_time、time_to_sec、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ADD_WEEKS、field、date_format、WEEKDAY、WEEKS_BETWEEN、TEXT_EQUAL 等函数语法；支持查询 SQL 执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符耗；</p> <p>5、支持多种主流开发工具、持久层技术和中间件，支持 SQL92 标准；符合信息技术产品安全分级评估保证级 4 增强级；</p> <p>6、提供单向、双向、级联、多对多的同步/异步数据复制功能，支持数据库快照功能；支持滚动升级；</p> <p>7、支持数据守护集群、读写分离集群；产品易用，安装、配置都比较简单，提供易操作的图形化工具；</p> <p>8、支持多种类型表，包括堆</p>	6	套

					<p>表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；支持表空间管理（可以为行表空间设定固定大小）；</p> <p>9、支持免费的、集中式的数据库管理工具，支持图形化的存储过程调试工具，支持跨平台统一界面，包括远程跨平台数据库管理，图形的性能监控等；</p> <p>10、单表插入 100 万数据小于 1.3 秒，平均存储性能可达到 80 万条/秒以上；单库单表导入 200 万行数据小于 3 秒，批量导入性能可达到 70 万条/秒以上，投标文件中需提供由工信部下屬的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件；</p> <p>11、单表支持创建 2048 列；支持分区表，包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等；支持组合分区，如可以实现列表、范围组合分区等；支持单表分区数量为 65535 个；支持分区键包含多列，列数最多达到 16 列；支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作；支持分区表迁移；</p> <p>12、提供命令行客户端及基于跨平台风格统一的全图形化客户端工具，包括数据库对象管理、SQL 开发、数据迁移、性能监视、数据库配置等多种图形化工具，并提供 PL/SQL 调试工具，▲投标文件中须提供产品功能界面截图。</p> <p>13、为关键任务的应用程序（如大业务量的在线事务处理（OLTP）环境、查询密集的</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序)提供了高效、可靠、安全的数据管理;可满足企业联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。</p> <p>14、数据库产品厂商通过信息系统建设和服务能力 CS4 级(优秀级)和 CNAS 中国认可软件过程及能力成熟度评估(SPCA)L3 级以上,投标文件中提供证书复印件。</p> <p>15、及时响应故障处理。</p>		
			2	数据共享集群软件	<p>1、为确保系统运行稳定,要求所提供集群软件和数据库产品同一品牌。</p> <p>2、集群规模可达 8 节点,每个节点均支持写入并保持多节点间的缓存一致性,具备多节点负载均衡能力,同时支持不依赖第三方的自动存储管理系统(ASM),能够创建、添加、删除磁盘组及在线添加磁盘,并支持新建、删除、截断及动态扩展文件。投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件。</p> <p>3、共享存储集群的自动存储管理(ASM)支持镜像和条带化功能。用户可以在集群上新建镜像磁盘组,并查看磁盘组的故障组信息和磁盘信息。同时,也可以创建带有镜像和条带属性的数据文件,并通过查询操作获取到镜像属性和条带化信息。投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件</p> <p>4、共享存储集群数据库支持单节点故障容错处理,测试至少 3 次查询业务故障中断切换平均时间和更新业务中断切换平均时间不高于 10s,</p>	6	节点

					<p>投标文件中需提供具有 CNAS 标识的检测机构出具的测试报告，并附带详细测试结果截图复印件。</p> <p>长时间负载测试，数据库共享存储集群支持 7*24 小时长时间不间断运行，可靠性达 99.995%。投标文件中需提供由工信部下属的专业测评机构或出具的带有 CNAS 标识的测试报告复印件。</p>		
<p style="text-align: center;">1.1.2 系统架构</p> <p>数据库共享存储集群是一个多实例、单数据库的系统。多个数据库实例可以同时访问、修改同一个数据库的数据。用户可以登录集群中的任意一个数据库实例，获得完整的数据库服务。数据文件、控制文件在集群系统中只有一份，不论有几个节点，这些节点都平等地使用这些文件。各个节点有自己独立的联机日志和归档日志。这些文件就保存在共享存储上。数据库共享存储集群主要由数据库和数据库实例、共享存储、本地存储、通信网络、以及集群控制软件组成。</p> <p style="text-align: center;">1.1.3 主要功能</p> <p style="text-align: center;">1.1.3.1 可靠性</p> <p>消除单点故障。一个实例失败，集群中其它的实例正常运转。</p> <p style="text-align: center;">1.1.3.2 可恢复性</p> <p>具有恢复特性可以从各种类型的失败中恢复。数据库集群中的一个实例失败，会被集群中的其它实例察觉到，恢复自动发生。</p> <p style="text-align: center;">1.1.3.3 错误检测</p> <p>集群组件自动监控数据库和快速的问题检测。在问题发生后还没有人注意到之前，就已经开始自动地从失败中进行恢复。快速集群通知提供应用程序接收集群中组件失败的通知的能力，并再次提交用户的事务到集群中一个正常运行的节点。</p>							

			<p>1.1.3.4 持续操作</p> <p>提供持续服务能力应付计划及非计划的停机。如果一个节点（或实例）失败，数据库依然保持开启，应用照常访问数据。快速应用通知和快速连接故障切换对用户隐藏集群中的组件失败，保证持续服务能力。</p> <p>1.1.3.5 可扩展性</p> <p>为应用的可扩展性提供便捷。使用结构的数据库。运行在大型计算机的应用可以被移植到一群小服务器组成的集群上。</p> <p>体系架构能自动适应快速变化的业务需求和因而发生的负载变化。应用程序的用户和中间层应用服务器客户端通过服务名连接到数据库。系统自动地在应用中的各个节点上进行负载均衡。在不同节点上的数据库的实例被规划隶属于数据库的服务或数据库的服务的子集。提供连接灵活性，可以选择让连接某个数据库的特定应用客户端能够连接部分还是全部的数据库节点。当业务需求增长时，管理人员可以轻松通过增加连接节点来增加处理能力。缓存交换技术可以马上使用新增节点的 CPU 和内存资源，无需手工地重新划分数据。</p> <p>1.1.3.6 负载管理</p> <p>采用数据库的应用程序需要在整个集群范围中管理工作量。数据库拥有管理负载的技术，保证在特定的配置和应用高可用下系统最佳的吞吐量。</p> <p>在面向交易系统的 OLTP 中，使用专业工具 TPCC 进行测试时，具备良好的负载均衡能力。</p> <p>1.2 系统迁移</p> <p>对广西药品监管的政务服务系统、互联网+监管系统、审评查验系统（市县）以及企业政务服务平台 4 个业务子系统进行系统迁移，主要迁移内容为数据迁移、应用迁移、联调论证和系统割接。</p> <p>1.2.1 迁移环境部署</p> <p>1.2.1.1 应用中间件安装部署</p>
--	--	--	---

			<p>在信创云的多个应用服务器虚拟机节点上安装容器管理系统。</p> <p>1.2.1.2 数据库管理系统安装部署</p> <p>在信创云的多个数据库服务器虚拟机节点上安装国产数据库管理系统集群。</p> <p>1.2.1.3 对象存储系统安装配置</p> <p>在信创云的文件服务器虚拟机上安装对象存储系统，配置文件目录结构。</p> <p>1.2.2 系统迁移</p> <p>1.2.2.1 政务服务系统迁移</p> <p>1.2.2.1.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.1.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.1.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（360个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.1.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.1.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1.34 亿条记录，占存储空间 245GB。</p> <p>1.2.2.1.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.1.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成</p>
--	--	--	---

			<p>文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 5TB。</p> <p>1.2.2.1.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.1.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.1.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.1.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口</p> <p>1.2.2.1.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.1.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.2 互联网+监管系统迁移</p> <p>1.2.2.2.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.2.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.2.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（243 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.2.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权</p>
--	--	--	--

			<p>限。</p> <p>1.2.2.2.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p> <p>1.2.2.2.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 3920 万条记录，占存储空间 9GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.2.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：检查方案、检查笔录、检查报告、责令改正通知书等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 57GB。</p> <p>1.2.2.2.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.2.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.2.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.2.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接国家局数据接口、自治区一体化数据共享平台接口</p> <p>1.2.2.2.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验</p>
--	--	--	---

			<p>证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.2.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.3 审评查验系统（市县）迁移</p> <p>1.2.2.3.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.3.1.1.1 表空间创建</p> <p>为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.3.1.1.2 数据库对象创建</p> <p>创建表空间中的表（154 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.3.1.1.3 数据库用户创建与授权</p> <p>创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.3.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.2.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 762 万条记录，占存储空间 22GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.3.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：审评方案、审评报告等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p> <p>1.2.2.3.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 46GB。</p>
--	--	--	---

				<p>1.2.2.3.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.3.2.1 应用程序打包迁移 将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.3.2.2 运行参数配置 应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.3.2.3 接口参数修改 根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口。</p> <p>1.2.2.3.3 联调验证 完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.3.4 系统割接 按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p> <p>1.2.2.4 企业政务服务平台迁移</p> <p>1.2.2.4.1 数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.1 数据库资源创建</p> <p>1.2.2.4.1.1.1 表空间创建 为应用系统创建独立表空间，分配数据存储空间。</p> <p>1.2.2.4.1.1.2 数据库对象创建 创建表空间中的表（141 个）、视图、存储过程、序列、索引等数据库对象。</p> <p>1.2.2.4.1.1.3 数据库用户创建与授权 创建表空间访问用户并对用户授权数据库对象读写权限。</p> <p>1.2.2.4.1.2 结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.2.1 数据导出与打包 将应用系统在 Oracle 数据库中的各表数据全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p>
--	--	--	--	--

			<p>1.2.2.4.1.2.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至国产数据库服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到数据库。目前数据为 1690 万条记录，占存储空间 26GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3 非结构化数据迁移</p> <p>1.2.2.4.1.3.1 数据导出与打包</p> <p>将应用系统原有的非结构化数据（如：电子证照、许可申请电子材料等）全量导出，生成数据文件并打包生成文件校验码。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.1.3.2 校验及数据导入</p> <p>将数据打包文件拷贝至文件服务器，校验文件的完整性后进行解包并导入到对象存储系统对应的目录。目前非结构化数据占存储空间 1GB。</p> <p>1.2.2.4.2 应用迁移</p> <p>1.2.2.4.2.1 应用程序打包迁移</p> <p>将应用程序打包迁移至信创云容器管理系统。</p> <p>1.2.2.4.2.2 运行参数配置</p> <p>应用启动参数、数据库链接参数、应用中间件参数配置、非结构化附件路径配置等。</p> <p>1.2.2.4.2.3 接口参数修改</p> <p>根据信创云实际分配的网络环境修改对外提供数据服务接口的参数，主要包括：对接政务服务系统数据接口、自治区一体化数据共享平台接口、广西数字政务一体化平台双向对接接口。</p> <p>1.2.2.4.3 联调验证</p> <p>完成数据和应用迁移后进行系统可用性和完整性验证，包括数据量验证、数据内容验证、应用系统可用性验证、业务逻辑验证、查询性能验证、资源使用验证等。</p> <p>1.2.2.4.4 系统割接</p> <p>按照切割方案执行系统的切换，验证新系统是否正常工作并进行必要的调整。</p>
二、商务条款			
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。		

项目工期及地点	1. 项目工期：自签订合同之日起 10 个月。 2. 服务地点：广西南宁市内采购人指定地点。
维护期	维护期 12 个月（自项目验收合格之日起计算）
▲付款方式	项目签订合同后十个工作日内采购人支付合同金额的 50%，完成数据库产品供货后十个工作日内采购人支付合同金额的 40%，验收合格后十个工作日内，支付合同金额的 10%。供应商自收到合同款之日起五个工作日内开具发票给采购人。
项目验收	<p>1. 项目实施完毕后，由采购单位组织专家进行验收。</p> <p>2. 项目验收：系统及设备安装调试完毕并完成迁移交付运行后，中标供应商以书面形式提请采购单位进行项目验收，采购单位在收到中标供应商关于验收的书面申请后，于 10 个工作日内组织进行项目最终验收。</p> <p>3. 验收标准</p> <p>a. 采购单位对中标供应商提交的服务依据《广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法》、双方合同、投标文件进行验收。</p> <p>b. 中标供应商交付服务前应对服务作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购单位验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随服务成果交采购单位。中标供应商不能完整交付服务及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交付。</p> <p>c. 采购单位组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。</p> <p>d. 其他未尽事宜应严格按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采〔2015〕22 号]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库〔2016〕205 号]规定执行。</p> <p>e. 验收产生的费用由中标供应商负责。</p>
售后服务	<p>1. 售后服务从项目整体验收通过之日起计算；</p> <p>2. 在维护期内，供应商提供应用系统免费维护和故障修复；</p> <p>3. 全天候 24 小时服务响应，维护工程师应在接到报障后 2 小时内响应并及时处理；接到到场通知后 2 小时内到达现场；</p> <p>4. 供应商应提供相应的应用软件技术、系统操作等方面的培训方案，并征得采购单位同意后实施。</p>
其他要求	<p>▲1. 投标报价包含完成本分标服务所有内容及其他相关服务的投入、系统实施(含咨询)、软件开发、集成安装、项目验收费、附加培训、售后服务、税金、利润及其他所有可能发生的一切费用。项目实施过程中，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2. 投标人请在投标文件中提供对本分标的技术方案、实施方案、售后服务方案等内容。</p>

