**江苏常熟农村商业银行股份有限公司**

**招标编号：20220050**

江苏常熟农村商业银行股份有限公司

招标书

**江苏常熟农村商业银行股份有限公司**

2022年06月29日

**申 明**

本招标文件专用于江苏常熟农村商业银行股份有限公司本次“重要系统自动化测试升级项目”进行招标，江苏常熟农村商业银行股份有限公司对本招标文件及招标文件内容享有解释权。参加投标单位即视为无条件同意本申明并保证对本招标文件可能涉及的江苏常熟农村商业银行股份有限公司商业秘密予以保密，除经江苏常熟农村商业银行股份有限公司书面同意外，任何单位和个人不得为参与本产品投标以外的目的而出版、复制、传播、销售及使用本招标文件。

# **第一部分 投标****函**

根据江苏常熟农村商业银行股份有限公司业务发展需求，现就我行“重要系统自动化测试升级项目”进行招标。

**1.招标编号：**20220050

**2.招标人：**江苏常熟农村商业银行股份有限公司

**3.项目实施地点：** 苏州

**4.发放标书时间：** 北京时间 2022年06月30日

**5.投标截止时间：** 北京时间 2022年07月19日

**6.招标人联系方式：**

地址：江苏省常熟市新世纪大道58号

邮政编码：215500

联系人： 齐楠

电话号码：18013523280

标书接收：陆志斌

电话号码：0512-52739210

特别说明：

1.投标截止时，若某标段的合格投标人数量未符合我行开标要求（三家及以上），则投标截止时间顺延一周。

2.若投标时间延长一周后，标段投标人数量仍未满足要求，则根据该标段投标人数量将采购方式转为单一来源或竞争性谈判。

# 江苏常熟农村商业银行股份有限公司

# **第二部分 招标说明**

1. **总体说明**
2. 适用范围

本招标文件仅适用于江苏常熟农村商业银行股份有限公司（以下简称“常熟农商银行”）“重要系统自动化测试升级项目”而进行的公开招标。

1. 定义
2. “招标人”系指组织本次招标的招标机构：常熟农商银行。
3. “投标人”系指遵守招标文件要求并向招标人提交投标文件的法人单位。
4. “设备（系统）”系指投标人按招标文件规定，须向招标人提供的设备、软件系统、备品备件、工具、手册及其他有关技术资料和材料。
5. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的技术服务、运输、安装调试、人员培训、售后服务和其他类似的义务。
6. “招标文件”系指本文件及其附件，如招标人对招标文件及其附件进行有效的修改或澄清则该修改和澄清构成招标文件不可分割的一部分。
7. “投标文件”系指投标人按照招标文件要求编写，并向招标人递交的有效的文字说明、表格、图表等文件，如投标人对投标文件进行有效的补充、修改、澄清或说明则该补充、修改、澄清和说明构成投标文件不可分割的一部分。
8. “无效的投标文件”指属于下列情况之一者，将作为无效处理：
9. 投标文件未按招标文件的要求密封；
10. 投标文件未盖公章或未经法定代表人（或授权代理人）签字；
11. 投标文件未按招标文件规定的格式、内容和要求填写；
12. 在投标文件截止期后送达或是通过电报、电话、电传、传真投标文件；
13. 投标文件字迹模糊不清无法辨认的。
14. 投标人在投标文件中提供虚假信息的。
15. 投标文件未送达指定地点，指定接收人。
16. 对投标人的要求
17. 投标人必须为具有独立企业法人资格，具有合法名称、组织机构、固定的办公场所，注册资本要求不少于 1000 万元人民币（或等值外币），注册时间不少于 3 年，且具有良好的技术力量、商业信誉和售后服务体系的设备（系统）分销商、厂商。
18. 投标商需具有原厂授权、认证资格，并具有一定数量的获得认证的工程师。
19. 投标人必须具有良好的经济和技术实力，能够按时提交招标人要求的交付件，并能够及时地提供招标人要求的优质服务。
20. 投标人近3年来签署过类似合同、承担过类似项目及成功案例，案例数不少于 3 个。投标人应具备相应实施资格。
21. 投标人必须具有良好的银行资信和商业信誉，没有违法、违约记录，不处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产等非正常经营状态。
22. 投标人不得联合第三方共同投标，否则取消投标资格；且不允许中标后将本招标进行分包、转包。
23. 标的项目中如包含的第三方产品和服务，要求投标人出具第三方授权书（包括产品、服务功能和价格），招标人保留对该第三方资格认定及与其直接签署合同的权利。
24. 投标费用

投标人应自行承担与参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下无义务和责任承担上述费用。

1. 招标文件的解释及咨询

本招标文件的解释权属招标人。对本次招标有任何询问，请与常熟农商银行本次招标联系人联系。

1. **投标文件说明**
2. 要求
3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标可能被拒绝。
4. 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标设备（系统）或服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述情况。
5. 投标文件的组成

**必须按照本招标文件要求制作**，未经招标人书面同意，该格式不允许作任何修改。投标文件应包括但不限于下列所选文件：

**附件1：投标书**

说明：必须按照本招标文件附件的格式要求制作，未经招标人书面同意，该格式不允许作任何修改。

**附件2：法定代表授权委托书**

说明：法定代表人参加投标的无须授权委托书。

**附件3：投标价格一览表【单独密封】**

说明：应包括投标报价、维护承诺、其他重要补充事项等内容。

**附件4：投标人情况简介**

说明：应包含投标人基本情况与背景资料、财务数据、业绩或服务的情况等。

**附件5：外包服务供应商风险信息表**

说明：根据监管要求，防范外包风险，投标人需如实提供表格要求的相关内容。

**附件6：业务需求与实施方案**

说明：根据我行项目实施计划、业务需求（已列明）、我行现有系统列表、我行硬件服务器配置清单等要求，投标人应提供：

（1）产品的详细介绍，明确系统的特点及优势等，如果投标人产品需要集成其他产品商的产品，描述如何实现。

（2）产品的系统架构图、硬件拓补图（结合我行现有资源进行规划）

（3）软硬件配置清单。

**附件7：产品功能表与需求匹配度**

说明：投标人必须对“招标项目要求”逐个或分块地作出实质性响应，简要描述如何满足该需求，如果该响应在投标文件其他部分有详述，可在该处简单应答，但必须给出确切的位置索引，解释投标文件或投标人案与招标项目需求之间的偏差，用数量来表示的需求，必须用确切的数量单位来响应。

**附件8：项目实施人员一览表、人员简历及社保证明**

说明：投标方必须提供实际参与项目实施的成员列表及其**人员简历（按附件格式填写）和社保证明，保证其真实有效。**

**附件9：科技系统技术标准概要事项**

说明：投标方产品需满足附件所要求技术标准执行，超纲部分需另作说明。

**附件10：投标人资格证明与案例情况（近三年，需附证明文件）**

说明：投标人提供营业执照复印件等相关资质证明文件并按表格要求提供至少近三年的实施案例情况，并附证明文件，加盖公章。

1. 投标文件的签署及规定
2. 投标人应准备一份正本，两份副本，一份电子文档。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，若正本和副本有差异以正本为准。
3. 投标文件正本和副本须统一用A4纸打印装订并由投标人法定代表人或授权代理人在正本封面上签章处签字并加盖公章、骑缝章。
4. 除投标人对错漏处作必要修改外，投标文件中不许有加行、涂抹或改写。如有修改错漏处，必须由投标人法定代表人或授权代理人签字并加盖公章。
5. **投标文件的递交**
6. 投标文件的密封和递交

投标人应将投标文件的正本和副本分别用非透明文件袋密封，在封签处加盖公章，并标明投标人名称、正本或副本、招标编号、投标产品名称。

每一密封信封上注明“于开标前不准启封”的字样。

投标价格表及其它各种承诺均须有法定代表人（或其委托的全权代表人）的签字、日期并加盖公章。

投标文件须标注页码：封面后的第一页为标书的目录，整本标书须标注统一的页码，成功案例合同等复印件可以手工填上统一的页码。

1. 投标文件的修改和撤回

投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行补充、修改或撤回，但招标人须在投标截止时间之前收到该补充、修改或撤回的书面通知，该通知须经投标人的法定代表人或授权代理人签字并加盖公章。

投标人对投标文件进行补充、修改的书面材料或撤回的通知应按本招标文件规定进行编写、密封、标注和递送，并注明“补充/修改投标文件”或“撤回投标”字样。

投标截止时间以后不得对投标文件进行修改或补充。

1. **投标保证金**
2. 投标人须按规定交纳投标保证金:

人民币叁万伍仟元整;

1. 投标保证金必须在投标截止时间前提交。投标人未按招标文件规定提交投标保证金的投标文件，招标人恕不接受其投标文件,投标无效。
2. 投标保证金可以使用电汇、网上银行转帐的形式提交并写明投标编号及标段、联系方式，以便招标人核对查实。

户名：江苏常熟农村商业银行股份有限公司（投标保证金）

账号：101290001022913950

开户行：常熟农商银行营业部

受理地点：江苏省常熟市新世纪大道58号；

受理时间：法定工作日9:00～16:00，

投标保证金交纳时间以投标保证金专用账户实际收到的时间为准。投标保证金的有效期应为在投标有效期满后28天内继续有效。

（友情提示：为确保投标保证金能按时到帐，请各投标人按要求提前将投标保证金汇入专用账户内，以免造成投标无效。投标保证金到账查询电话：0512-52739210）

1. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出的，其投标文件无效。
2. 如投标人在投标截止期后撤回投标，则投标保证金将作为违约金不予退还。
3. 投标人在投标过程中违反有关法律法规及招标文件规定，有下列情形之一的，其投标保证金不予退还，并按有关规定处理：

（1）中标人在收到中标通知书后，无法定正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约保证金;

（2）中标人的违法行为导致中标被依法确认无效的;

（3）投标人在投标有效期内撤销或修改其投标文件;

（4）其它违法违规行为，经查情况属实的。

7.非中标候选人，在中标公示期结束后10个工作日内，可办理投标保证金的无息退还。

8.中标人收到中标通知书，并提交履约保证金后，可办理投标保证金的无息退还。

1. **开标和评标**
2. 开标
3. 本次开标时间与开标地点由招标人另行通知。
4. 所有投标人均应派代表到场参加开标，投标人代表应出示代表投标人参加开标的授权证明及本人身份证明。
5. 开标过程由投标人进行时间不超过30分钟的讲标，必须由此项目的实施项目经理讲标，不得随意变更。
6. 评标因素

招标人根据包括但不限于以下投标条件进行比较：

1. 投标价格；
2. 投标人整体实力及成功案例总数；
3. 投标人技术方案、成功案例分析及产品特制设计；
4. 投标人技术实力（项目经理及项目成员、售后服务能力及项目人员配置、POC情况等）；
5. 投标人的资信情况和履约能力；
6. 投标人提供的其他优惠条件。
7. 投标文件的审查
8. 开标后，招标人将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，文件签署是否符合要求。
9. 在对投标文件进行详细评估之前，招标人将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的财务、技术和生产能力。如果确定投标人无能力提供设备（系统）和技术支持，其投标将被拒绝。
10. 招标人将确定每一投标是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有明显的偏离或保留。
11. 招标人判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。
12. 招标人将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。
13. 投标文件的澄清
14. 为有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标期间，投标人法定代表人或授权代理人及其他有关人员应当等候质疑。招标人有权向投标人质疑并请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照招标人通知的时间、地点、方式指派专人进行答疑和澄清。
15. 澄清应是书面的，并由法定代表人或其授权代理人签字。
16. 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
17. 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。
18. 评标工作
19. 招标人将按照公开、公平、公正的原则对待所有投标人。
20. 评标是招标工作的重要环节，评标工作在招标人内独立进行。
21. 招标人不承诺报价最低者为中标者。
22. 在投标、开标期间，投标人不得向招标人询问情况，不得进行旨在影响评标结果的活动，招标人保留对投标人进行疑问咨询的权力。
23. 在投标、评标过程中，如有投标人联合故意抬高报价或其他不正当行为，招标人有权中止投标或评标。
24. 江苏常熟农村商业银行股份有限公司保留对本次招标的最终解释权。
25. **中标、履约保证金与签署合同**

### （一）定标原则

1招标人不承诺向投标方披露招标过程中任何细节，包括中标或落标原因。

### （二）中标通知

1.定标后，招标人将发出中标通知。

2.对落标的投标人不再另行发出落标通知。

3.中标通知将作为招标人与中标人签订合同的依据之一。

### （三）履约保证金

1.中标人应当自收到中标通知书之日起30天内，提交合同价10%的履约保证金，并一次性足额存入履约保证金专用账户。

2、履约保证金应当采用银行转账或电汇等缴纳方式，不直接收取现金、个人存折。

3.履约保证金在使用电汇、网上银行转帐的形式提交时应写明投标编号及标段、联系方式，以便招标人核对查实。

户名：江苏常熟农村商业银行股份有限公司（履约保证金）

账号：101290001022913940

开户行：常熟农商银行营业部

受理地点：江苏省常熟市新世纪大道58号；

受理时间：法定工作日9:00～16:00，交纳时间以履约保证金专用账户实际收到的时间为准。（友情提示：为确保履约保证金能按时到帐，中标人按要求提前将履约保证金汇入专用账户内，以免延误。履约保证金到账查询电话：0512-52739210）

### （四）签订合同

1. 招标人将按照招标文件和投标人的投标文件与中标人签订书面合同，签订合同之前，双方需对合同的具体细节进行商谈。
2. 招标人对有关内容有权作出必要的细化和补充，但有关细化和补充不得背离招标文件和投标文件的实质性内容。
3. 招标文件、中标方的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

# **第三部分 投标文件格式**

## 附件1：投标书

**投 标 书**

致：江苏常熟农村商业银行股份有限公司

根据贵方 项目 招标书，投标人 （投标人名称）提供相关文件并做出以下承诺：

1. 招标文件规定的全部文件正本一份，副本二份，电子文档一份。
2. 投标人同意如下：
3. 投标人完全接受招标文件中的内容，并将按招标文件的规定履行义务，按相关法律法规履行我方的全部责任。
4. 投标人己详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件，无其他不明事项。
5. 投标人同意招标人要求的相关数据或资料，完全理解招标人在招标文件中确定的评标原则和程序，理解贵方不一定要接受最低报价的投标。
6. 投标人承诺项目讲标人为本项目实施的项目经理，投标人应承诺项目实施过程中项目经理不做变更。如发生项目经理变更，招标人有权扣减项目中标金额的10%，及有权解除中标通知书或项目合同。
7. 投标人承诺按项目投标书中项目组人员配制进场实施项目，如人员匹配率低于90%，招标人有权扣减项目中标金额的10%，及有权解除中标通知书或项目合同。（人员匹配率为：投标书匹配人员数量/投标书项目人员总数）
8. 投标人承诺按《常熟农商银行科技系统技术标准规范》进行项目实施，并对投标人原系统产品不适合该标准规范的内容在项目实施周期内完成按项目的改造落地。(技术标准规范在项目进场实施时提供，概要内容见附件《科技系统技术标准概要事项》)并对附件《科技系统技术标准概要事项》进行盖章确认。
9. 投标人保证投标文件中所有关于投标资格的文件，证明陈述均是真实的、准确的。若有违背，投标人愿意承担由此而产生的一切后果。

四、投标方愿意按招标文件的规定交纳人民币(大写) 元整的投标保证金。如我方在投标有效期届满后撤回投标，或中标后拒绝遵守投标承诺、拒绝在规定的时间内与采购方签订合同，则贵行可以将我方交付的投标保证金作为违约金直接扣收。

五、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。且我方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按招标文件的相关要求对我方进行的处理。

与本投标有关的一切正式信函使用以下地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人法定代表人姓名、职务（印刷体）：

投标人名称：

单位公章：

法定代表人或授权代理人签字：

日期： 年 月 日

## 附件2：法人代表授权委托书

**法人代表授权委托书**

本授权书申明：

（投标人公司名称）（投标人公司注册地点）法定代表人（姓名）经合法授权，特代表本公司（以下称“投标人”）任命：（姓名）为正式的合法代理人，并授权该代理人在有关的投标工作中，以投标人的名义签署投标书、签署合同并处理与此有关的一切事务。

特签字如下，以资证明。

投标人单位公章：

投标人法定代表人（授权人）签字盖章：

日期： 年 月 日

附件３：投标价格一览表【单独密封】

**投标价格一览表**

投标价格一览·表由以下几个部分组成：

项目总报价（人民币）： 元

项目计划进场时间： 年 月 日

预计项目上线时间： 年 月 日

项目计划总工期： 天

人月单价: 元

报价明细：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数量** | **单位** | **单价（元）** | **折扣（%）** | **折后价（元）** | **合计（元）** |
| *软件名称/硬件名称/服务名称* |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

优惠/附加条款（按类型填写）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **优惠条款** | **内容描述** |
| *咨询/培训/测试/运维/其他* |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

系统维护服务费：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** |
| 系统维护服务费 | 年 |  |  |

系统（含软、硬件等）应提供免费维护期为 1 年（至少1年），维护期内提供（□驻场 □远程支持 □其他 ）支持服务，维护期满后，每年度系统维护服务费用不超过产品总报价的10 %。

软件类系统，系统上线2年内，由于功能新增经双发协商同意需要计算工作量的，工作量报价不超 元/人月。

投标人应对上述所投产品提供报价，报价包含工程材料费、工程施工费、安装调试费、运输费、技术支持费、培训费、产品附件费、第三方产品费等投标人为完成本项目所发生的全部费用（一年内将按照此招标价格采购）。所有报价均以人民币为单位，报价含税。如有数量规定的阶梯价，可阶梯报价。

投标人应在项目计划进场时间安排人员进场，未在期限内完成人员进场，每延迟一日，应向招标人支付相当于项目中标总金额万分之五的违约金，超过30天的，招标人有权解除中标通知书或项目合同，投标人除支付相应的延迟违约金外，还应向招标人退还已收到的合同价款。

投标人单位公章：

投标人法定代表人（授权人）签字盖章：

日期： 年 月 日

附件4：投标人情况简介

**投标人情况简介**

1. 名称和概况：

投标人名称：

地址： 邮编：

传真／电话：

成立日期或注册日期：

法定代表人或主要负责人姓名：

1. 财务数据：

注册资本：

1. 业绩或服务的情况：
2. 成立至今国内外主要用户名称：
3. 其中，本次投标或服务在国内金融行业的应用情况（如有的话）：
4. 所属集团（如有的话）：
5. 其它情况（组织、机构、技术力量、参与本产品的实施人员情况等）

附件5：外包服务供应商风险信息表

**外包服务供应商风险信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 服务供应商名称 |  |
| **服务供应商基本情况** |
| 1.服务供应商成立时间及其发展历程 |  |
| 2.服务供应商的主要股东 |  |
| 3.服务供应商的主要经营范围 |  |
| 4.服务供应商的企业性质（内资企业/港澳台商投资企业/外商投资企业/境外企业） |  |
| 5.服务供应商近三年资产规模、主要收入、盈利状况 | 　 |
| 6.服务供应商目前员工人数、人员学历结构 | 　 |
| 7.列举同业提供类似性质和规模的服务经验 |  |
| 8.列举在最近三年的经营活动中违法违纪等不良记录（如有） | 　　 |
| 9.提供服务供应商业务连续性安排和应急预案 |  |
|  服务供应商（盖章）： 日期：  |
|
|
|

## 附件6：业务需求/实施范围

**一、预期项目实施周期计划：**

预估实施周期：6月（按工作日测算）

预估实施计划：

需求阶段： 2022 年 7 月 18 日 至 2022 年 8 月 31 日

设计阶段： 2022 年 7 月 29 日 至 2022 年 11月 30日

开发阶段： 2022 年 8 月 15 日 至 2023 年 1月 6 日

测试阶段： 2022 年 8 月 22 日 至 2023 年 1月 13 日

验收阶段：投标人完成开发后三日内提交招标人验收，验收完毕该项目并入回归测试

项目上线： 2023 年 01 月 15 日（因不涉及生产上线，该日期为项目完成日期）

具体时间以项目启动会评估进度为准。

1. **项目需求**

2.1 总体目标

* 完成现有老核心脚本迁移（包含接口、PC、移动端和柜面）
* 完成保障等级6级以上系统自动化测试覆盖（可自动化项目），包含核心，枢纽，手机银行等常熟和村镇项目。

备注：6级以上项目目前涵盖了行内重要的后端应用和前端对客渠道。

2.2 项目覆盖

项目覆盖及前期测试需求调研详见附件11

备注：表格中涉及的接口数量、案例数量和场景数量是根据目前老核心系统访问数据进行粗略评估，与实际项目开发过程中可能存在一定偏差，详细数据需投标人在入场后需求阶段完成。

2.3 概要需求

|  |  |
| --- | --- |
| 测试类型 | 测试需求概述 |
| 接口自动化 | 使用招标人提供的接口测试平台进行接口维护，迁移现有老核心已有接口到新核心环境，以及覆盖老核心未覆盖接口。保障级别6级以上的项目，优先进行接口测试。 |
| PC自动化 | 完成现有通过Python+selenium框架开发的信贷，票据，网银等项目脚本迁移到新核心的工作。（使用本次采购平台产品进行脚本开发）新增国结、同业等重要系统脚本新增。 |
| 移动端自动化 | 使用招标人提供的移动端平台，对手机银行，村镇手机银行，对公手机银行，移动厅堂，常熟银行+等项目进行脚本移植。同时包含村镇移动工作站，移动MCP等项目的脚本新增。 |
| 柜面自动化 | 目标覆盖常熟Top200，村镇Top100交易。（使用本次采购平台产品进行脚本开发） |

2.4 详细需求

* + 开发流程需求

该项目涉及系统的脚本开发过程中需要对现有脚本（如有），现有手工用例进行分析，遵循软件开发流程进行需求分析，需求评审，设计，开发，测试，验收等（包含但不限于）阶段，同时需要针对不同系统，有文档产出及留存。

接口自动化与UI自动化（柜面、移动端、PC端）分别从接口和前端交易的维度去输出文档和覆盖情况。

测试方案包括但不限于测试范围、测试策略、测试资源安排、测试时间计划、风险等内容。测试报告包括但不限于测试规划、总体情况说明、测试完成情况、自动化覆盖情况、问题与风险等。

* 平台相关需求

接口脚本开发需在招标人提供的平台上进行。

移动端脚本开发需在招标人提供的平台上进行。

柜面自动化，PC自动化脚本需在本次招投标的产品上进行。

招标人提供的平台因自身功能不满足造成脚本编写无法进行，由招标人负责进行沟通，不计入该项目考核范围。

本次招投标产品需保证是成熟的商业产品，且有成功落地方案。实施中因功能不满足招标人需求，造成脚本无法进行的，由投标人协调人力进行定制化开发，涉及硬件或人力费用包含在本次项目投标金额内。因无法完成定制化开发造成项目延期的，计入该项目考核范围。

避免产生其他费用纠纷，投标人需要明确是否该项目涉及收费类商业软件。

* + 接口脚本需求

需遵循招标人接口测试规范进行。包含但不限于以下

入参数据参数化，通过数据银行，DB，其他接口等方式进行用例初始化

断言丰富，查询类接口增加查询结果的断言；账务类需进行数据库校验，分录校验等。

数据清理，初始化插入的数据，需要进行及时清理。

场景测试，业务逻辑关联，或无法使用单接口进行回归测试的接口需要进行接口串联，组成场景用例。

接口协议，招标人提供的平台目前支持http 和 socket 类型的接口。

是否可以完成脚本适配多套环境，以及明确脚本如何设计。

* PC、柜面脚本需求

脚本稳定性和执行效率的平衡

动账类交易，需要进行数据库校验，包含动账和分录。

为了保证脚本健壮性，避免进行绝对坐标的定位方式进行元素点击或输入。

脚本需定期进行备份留存，备份策略可以根据产品功能或使用招标人提供的代码管理工具进行备份。

* 人员相关需求

| **人员角色** | **相关要求** |
| --- | --- |
| 技术专家 | 技能经验要求 | 12年以上工作经验，8年以上银行业开发经验，精通银行业技术架构、精通自动化测试技术，包括UI（PC端、移动端）、接口等，有分布式测试经验。 |
| 技能要求 | 1) 软件知识结构全面，具备软件工程和测试方面的理论知识和实战经验；2) 熟悉软件开发流程、测试流程和测试规范掌握测试管理的基础知识，具有项目的自动化测试、专项测试工作经验；3) 熟悉传统商业银行的架构，能对行内构架提出指导性意义4) 精通Selenium、Appium、页面对象模型等自动化技术 |
| 项目经理 | 业务经验要求 | 10年以上金融IT开发、测试、品管等经验，5年以上银行测试经验，10人以上测试规模的团队负责人，担任过3个以上自动化测试项目的测试经理。 |
| 技能要求 | 1)掌握测试管理的基础知识，具有项目的测试管理工作经验；2)掌握主流的功能测试与自动化测试方法与理论，具有大型项目群自动化测试工作经验；3)掌握主流自动化测试工具Selenium、Appium，具备项目设计自动化测试策略的能力；4)具备较强的沟通协调管理能力，测试风险识别能力；5)熟悉主流的测试管理工具，具备制订测试计划，设计测试方案，编写测试报告能力。 |
| 高级测试工程师 | 业务经验要求 | 5年以上银行自动化测试经验，存、贷、公共、财务核算4个业务模块，至少熟悉2个以上。 |
| 技能要求 | 1)熟悉软件测试基本理论和方法，熟悉银行业务流程，掌握需求分析业务技能；2)熟悉PC端UI自动化、移动端UI自动化、接口自动化技能；3)有较强的分析理解能力、沟通能力、学习能力和语言表达能力和质量、风险意识；4)具备分析需求、设计流程的能力，制订测试计划，设计测试方案，编写测试报告能力。 |
| 中级测试工程师 | 业务经验要求 | 3年以上银行自动化测试经验，具备测试缺陷/问题管理。 |
| 技能要求 | 1)熟悉软件测试基本理论和方法，掌握需求分析业务技能；2)熟悉PC端UI自动化、移动端UI自动化、接口自动化技能中至少2种；3)有一定的分析理解能力、沟通能力、学习能力和语言表达能力和质量、风险意识；4)具备制订测试计划，设计测试方案，编写测试报告能力；5)有良好的执行、推动能力。 |
| 初级测试工程师 | 业务经验要求 | 1年以上银行自动化测试经验。 |
| 技能要求 | 1. 熟悉软件测试基本理论和方法，了解需求分析业务技能；

2）熟悉PC端UI自动化、移动端UI自动化、接口自动化技能中至少1种；3)有一定的分析理解能力、沟通能力、学习能力和语言表达能力和质量、风险意识；4)有良好的执行、推动能力。 |

1. 在项目实施阶段，项目实施队伍是以投标人一方的技术力量为主，负责整个项目的设计、实施、进度和质量控制等，对整个项目的完成进度及交付质量负责；本行将派出相应管理人员或技术人员配合项目实施，审核测试设计方案，并监督项目的质量，确保按时完成工程；
2. 测试专家：1名以上技术专家，驻场时间不低于1个人月；项目经理：1名，全职；高级测试工程师：3名以上，全职；中级测试工程师：3名以上，全职；
3. 整个项目期间，测试团队高、中级人员保持稳定，低于10%的替换率，并给出应对测试团队人员变动风险的防范机制（包含与雇员的特别协定、应急预案等）。鉴于疫情要求，所有人员需确保可以长期驻场苏州办公大楼，出省、出市需经过招标人审批
4. 中标方需向招标人提供拟派测试人员名单，在经常熟农商银行对拟派人员进行审核通过后，方可视为招标人项目准入测试服务人员；
5. 中标方应保证准入测试人员满足招标人要求的资质水平和数量，在项目实施过程中，招标人有权要求对不符合项目建设要求的成员进行替换。乙方应向甲方提出书面申请并明确替代人员（包括姓名、工作经历、资质等），替代人员须经甲方面试评审。如甲方面试评审通过的，双方以书面形式确认更新后的项目成员名单；如甲方面试评审未通过的，乙方应重新提供符合甲方要求的项目人员，直至甲方面试评审通过为止，但重新提供次数不得超过二次，否则，甲方可按违约条款约定追究乙方违约责任。
6. 测试服务单位应保证所提供测试人员资质的真实性，招标人可随时对测试人员资质进行抽查，若出现测试服务单位提供人员资质情况与招标人抽查结果不符的情况，则招标人有权取消该测试服务单位的中标资格，对已经提供服务的相应工作量取消计量，甲方可按违约条款追究乙方违约责任；
7. 测试服务单位应保持测试人员稳定，要提前10个工作日通知招标人并同意后才能进行人员更换或调离。若出现强行更换或调离的情况，招标人可以对已经提供服务的相应工作量取消计量；
8. 常熟农商银行将建立黑名单机制，对不服从管理造成恶劣影响的；造成招标人重大生产安全隐患或事故的；违反保密协议的；工作考核未达标的测试服务人员列入黑名单，以后将不能再参与招标人的测试服务。
9. 为保证项目顺利完成，投标人需确保接口测试、UI测试人员同时到场，保证项目并行实施。
* 系统架构需求

纯软件解决方案，支持分布式部署方式。性能、容量可横向在线扩展。执行机数量可以根据行方需求进行扩展。

* 管理方式

Web远程管理或客户端管理，功能全部通过配置化实现。

支持细颗粒度角色权限管理。

* 扩展需求

产品支持后续C+B模型的Windows应用测试。

通过项目实施，逐步完善自动化测试体系的建设，包含自动化测试接入标准建立，自动化测试类型的划分规则，自动化测试覆盖率标准，自动化测试环境更新频率及自动化测试脚本验收标准等方面的内容协助建立行内自动化体系建设。

1. **非功能性要求**
2. 高可用性

系统应具备高可用性，能支持5\*24小时安全运行的时间要求。

全年实际可用性应达到95%。

1. 兼容性要求

Web执行需要支持IE8以上版本，谷歌80以上版本，以及Windows上涉及的其他浏览器。

执行机支持Windows 7， Windows 10 以及有Windows 11适配计划。

1. 软件产品许可权要求

投标人提供的软件产品应具有自主知识产权或具有原厂授权，并能提供相关证明材料。软件产品使用到的第三方产品和数据的版权与使用费用由投标人负责，并随软件一并提供。

招标人采购的软件可不限使用时间、数量和期限使用。提供的产品无服务licence限制、无执行机licence数量限制、无任何其他名目可影响到招标人使用限制的licence。如果产品需要licence服务，则投标人需提供永久授权。

维保期间，投标人需提供不低于4次/年的稳定版本的迭代更新。

提供产品用户手册、部署手册、开发手册等配套文档,且文档内容详细,能够满足用户的安装、使用。

1. **产品详细介绍**

*（此处填写产品介绍，注意文档整体格式）*

1. **产品所需软硬件清单**

请从附表我行支持软硬件清单中选择，超出范围的需进行标注。

（一）所需软件清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **版本** | **备注** |
| 操作系统 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 数据库 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 中间件 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. 所需硬件清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **硬件名称** | **品牌** | **数量** | **基本配置** | **备注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **系统架构规划**
2. 系统架构图（我行已建立ESB企业服务总线、数据总线、业务中台）
3. 硬件拓补图（请从附表我行支持软硬件清单中选择所需硬件类型，超出范围的请标注）

附表：我行支持软硬件清单

（1）我行支持软件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **名称** | **备注** |
| 操作系统 | SUSE LINUX11 SP3、SP4 |  |
| WINDOWS SERVER 2008/2012 |  |
| REDHAT LINUX 5.4/6.3/7.2 |  |
| CentOS 7.5  |  |
| 数据库 | DB2 10.1/10.5.7 |  |
| OceanBase 1.4/2.2 | 优先选择 |
| 中间件 | WAS 9.0.0.5 |  |
| Tomcat 9.0  |  |
| Nginx 1.15.9 |  |
| HTTPSERVER |  |
| CICS |  |

（2）我行支持硬件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **硬件名称** | **基本配置** | **备注** |
| 小型机 | 16C/128G/4\*300GB/2\*HBA卡/2\*4口网卡 |  |
| PCserver | 2\*E5-2630V4 8C/128GB(8\*16GB)/4\*600G SAS/Raid (0、1、5) |  |
| 虚拟化设备 | 2C/8G/100G |  |

## 附件7：产品功能表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品功能/应用/模块** | **对应需求点** | **备注** |
| 总体目标 | 投标人现有人力资源是否满足在上述项目计划时间内完成项目目标。 |  |
| 开发流程需求 | 投标人是否满足项目实施中遵循软件开发流程，提供包含但不限于需求分析，需求评审，设计，开发，测试等阶段，并提供文档产出和留存。 |  |
| 源码需求 | 投标人是否满足提供投标产品所有源码需求（包含相关定制化开发源码），并对招标人进行源码编译过程相关培训。 |  |
| 平台相关需求 | 投标人是否满足在招标人提供的现有行内平台上进行对应类型脚本开发的能力。投标人是否满足投标产品是成熟的商业产品，且有成功落地方案。投标人是否满足因实施过程中产品不满足招标人需求而进行的产品定制化开发能力。 |  |
| 接口脚本需求 | 投标人是否满足按照接口测试需求进行接口测试的能力投标人是否有脚本适配多套环境的解决方案。 |  |
| PC、柜面脚本需求 | 投标人是否满足按照PC、柜面脚本需求进行脚本开发的能力,需回应OceanBase(Oracle模式)分布式数据库访问能力是否满足，脚本备份是否满足及实现方式。 |  |
| 人员相关需求 | 投标人是否满足人员相关需求，需明确根据项目需求和项目进度要求而进行的人员配置计划。投标人人力是否满足接口，UI测试同步进行。投标人是否满足人员匹配度不低于90%的要求。投标人是否满足为本项目提供不低于60%的中高级级别测试工程师（其中高级占比不低于30%，中级占比不低于30%，）,且整体人员流动性不高于20%的要求。 |  |
| 系统架构需求 | 投标人产品是否支持分布式部署，是否可以横向扩展。需明确按照标准方案部署可支持的执行机数量。 |  |
| 自动化体系建设需求 | 投标人是否满足协助招标人完善自动化测试体系的建设的需求。需提供类似的咨询解决方案实施案例。 |  |
| 管理方式 | 投标人产品是否支持细颗粒度角色权限管理，功能是否支持配置化实现。 |  |
| 扩展需求 | 投标人产品是否支持后续C+B模型的Windows应用测试。如投标人有计划进行针对性开发，需明确开发周期及预计上线时间。 |  |
| 高可用性 | 投标人产品是否可以达到高可用的目标。 |  |
| 兼容性要求 | 投标人产品是否可以达到兼容性要求，同时如有Windows11适配计划，需明确当前进度和时间计划节点。 |  |
| 软件产品许可权要求 | 投标人产品是否可以提供无任何名目licence限制的产品，提供永久授权。具体的licence名目和licence策略需明确。 |  |
| 疫情相关 | 对于目前因疫情造成人员不能入场的情况，投标人有哪些措施或应对方案。 |  |

## 附件8：项目实施人员一览表、人员简历及社保证明

**项目实施人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **角色** | **姓名** | **公司职务** | **工作年限** | **参与阶段/主要工作** | **进场时间** | **离场时间** |
| 项目经理 |  |  |  |  |  |  |
| 需求分析 |  |  |  |  |  |  |
| 系统设计 |  |  |  |  |  |  |
| 软件工程师 |  |  |  |  |  |  |
| 测试工程师 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投 标 人（法人公章）：

法定代表人（或授权代表人）：

日 期： 年 月 日

**项目成员简历**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | 年 龄 |  |
| 毕业学校 |  | 学 历 |  |
| 专 业 |  | 工作年限 |  |
| 现所在部门 |  | 职务/职称 |  |
| 项目角色 | 项目负责人/项目顾问/项目经理/需求分析/系统分析/软件开发(工程师)/测试/QA等（说明：如果一人兼任多个角色，重要角色排先） |
| 专业资质&认证 |  |
| 专业技能简介 | 达到熟练或精通程度的相关技术专业技能，如：软件开发语言/平台（框架）/工具 |
| 工作经历(所有) | 范例：1. 2008.7至今, xxxxx公司，xxx职务/岗位 (时间倒序)
2. 2003.11～2008.7
 |
| 参加起/止日期 | 近3年参加的类似项目名称 | 项目角色 | 备注 |
| 范例：2009.5 ～2010.9 | xxx客户xxxx项目名称 | 咨询顾问 | 如项目过多，列出最近的5个项目即可。 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投 标 人（法人公章）：

法定代表人（或授权代表人）：

日 期：

## 附件9：科技系统技术标准概要事项

|  |  |
| --- | --- |
| **标准事项** | **标准备注** |
| 安全设计 | 加密算法标准 | 只允许使用国密 |
| 加密方式标准 | 通过加密平台进行硬加密 |
| 主密钥生成标准 | 分段产生，存储在加密平台中 |
| 关键数据屏蔽标准 | 日志或其它任何输出端屏蔽交易的关键信息 |
| WEB应用用户密码安全标准 | WEB类页面必须使用我行密码安全控件 |
| 应用设计 | 文件传输标准 | 不允许使用FTP，必须使用招标方文件传输服务 |
| 日志结构标准 | 按机构层级或交易层级进行结构化，正常与异常日志分离 |
| 日志备份清理标准 | 按我行标准进行日志定期备份及清理 |
| 通讯标准 | 所有通讯接口按招标方技术标准进行接入 |
| 操作系统及应用编码 | UTF-8 |
| 支持文档类型 | 支持WPS及MS OFFICE |
| 数据库设计 | 建库标准 | 按招标方标准进行建库并进行存储量的测算 |
| 备份标准 | 必须根据招标方系统级别分类完成备份机制的开发 |
| 清理标准 | 参考我行标准根据系统数据保存要求，整理并提供清理方案 |
| 应用部署 | WEB类项目部署标准 | 按招标方标准进行部署 |
| HTTP SERVER部署标准 | 按招标方标准进行部署 |
| WAS服务部署标准 | 按招标方标准进行部署 |
| 移动应用部署标准 | 移动应用按招标方标准进行部署 |
| 应用备份标准 | 按招标方标准进行备份策略的实施 |
| 定时服务及保障标准 | 接入招标方调度平台并保障级别要求实施 |
| 研发管理 | 研发运维DevOps | 软件项目研发流程接入招标方的DevOps平台 |
| 业务规定 | 系统对账标准 | 系统相关对账必须整合到招标方柜面系统中 |
| 回单处理标准 | 系统涉及回单必须对接招标方统一回单应用 |

投 标 人（法人公章）：

法定代表人（或授权代表人）：

日 期：

## 附件10：投标人资格证明与案例情况（近三年，需附证明文件）

1. 投标人资格证明文件（营业执照等相关文件复印件）

注：复印件作为附页。

二、案例情况说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目时间** | **名称** | **项目甲方** | **实施金额** | **合作方式****（人月、项目、维保）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投 标 人（法人公章）：

法定代表人（或授权代表人）：

日 期：

## 附件11：自动化测试项目范围

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **所属机构** | **测试类型** | **系统名称** | **目标** | **系统保障等级** | **接口数** | **复用情况** | **预计新增案例个数** | **备注** |
| 常熟 | PC | 信贷管理系统 | 覆盖主业务流程，案例272个 | 6 |  | 新增 | 272 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分，其中包括414案例，272流程 142分录检查。预计完成272主流程，完成后进行分录检查。 |
| 常熟 | PC | 国际结算系统 | 覆盖主业务流程，案例111个 | 7 |  | 新增 | 111 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分，其中包括222案例，111流程 111分录检查。预计完成111主流程，完成后进行分录检查。（有新建需求，需考虑计划时间） |
| 常熟 | PC | 柜面系统 | 覆盖20个高频交易 | 8 |  | 新增 | 200 | 原则：覆盖柜面交易80%使用量的交易，统计数据新核心上线后一个月的柜面交易调用量。Top60 交易可以覆盖，目前现有覆盖40交易，剩余20交易需要覆盖。 |
| 常熟 | PC | 网上银行系统 | 覆盖主业务流程，个人网银案例56个，企业网银案例190个 | 6 |  | 新增 | 333 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分个人网银，案例85个，流程案例56。企业网银，案例248个，流程案例190。(有新建需求，需考虑计划时间) |
| 常熟 | PC | 农村集体资金管理系统 | 覆盖主业务流程，案例52个 | 5 |  | 新增 | 52 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分案例58，流程案例主案例52（有新建需求，需考虑计划时间） |
| 常熟 | PC | 同业业务管理系统 | 覆盖主业务流程，案例暂无法确定 | 5 |  | 新增 | 50 | 同业没有封版测试，无法进行详细评估。 |
| 常熟 | PC | 互联网消费金融信贷管理系统 | 覆盖主业务流程，案例49个 | 6 |  | 新增 | 49 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分互联网小贷流程案例 49 |
| 常熟 | PC | 票据业务管理系统 | 覆盖主业务流程，案例99个 | 6 |  | 新增 | 99 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分案例：104，流程案例 99，分录检查5个 |
| 村镇 | PC | 村镇信贷管理系统 | 覆盖主业务流程，案例205个 |  |  | 新增 | 305 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分案例：407，流程案例 205，分录检查102个 |
| 村镇 | PC | 村镇网上银行系统 | 覆盖主业务流程，个人网银案例23个，企业网银案例40个 |  |  | 新增 | 66 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分个人网银流程案例：23个对公网银案例：40个 |
| 村镇 | PC | 村镇同业业务管理系统 | 覆盖主业务流程，案例57个 | 5 |  | 新增 | 57 | 原则：新核心封版案例进行测试范围划分案例：57 |
| 村镇 | PC | 村镇柜面系统 | 覆盖20个高频交易 |  |  | 新增 | 200 | 原则：覆盖柜面交易80%使用量的交易，统计数据新核心上线后一个月的柜面交易调用量。Top60 交易可以覆盖，目前现有覆盖40交易，剩余20交易需要覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 信贷管理系统 | 全量接口覆盖238个 | 6 | 100 | 部分复用 | 238 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数238，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 网上银行系统 | 全量接口覆盖29个 | 6 | 39 | 部分复用 | 29 | 数据来自老核心（网银后管接口），部分19接口已经在老核心中维护，需要迁移到新核心平台中，有可能存在新核心改造比较大无法复用的情况。 |
| 常熟 | 接口 | 多媒体客服系统 | 全量接口覆盖，接口数量暂无法确定 | 6 | 30 | 新增 | 30 | **有新建需求，预计新建后项目采用前后端分离的架构，可以进行接口测试。数据源自老多媒体平台在BCP上的数据** |
| 常熟 | 接口 | 银联数据信用卡前置系统 | 全量接口覆盖41个 | 6 | 80 | 新增 | 41 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数41个，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 银联前置系统 | 全量接口覆盖80个 | 7 | 80 | 新增 | 80 | 评估数据来自 ESB上暴露的接口 |
| 常熟 | 接口 | 二代支付系统 | 全量接口覆盖61个 | 7 | 61 | 新增 | 61 | 评估数据来自 ESB上暴露的接口，筛选了已上线状态 |
| 常熟 | 接口 | 零售营销管理系统 | 全量接口覆盖88个 | 6 | 50 | 部分复用 | 88 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数88，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 聚合收单系统 | 全量接口覆盖105个 | 7 | 105 | 部分复用 | 105 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数38，全部覆盖。另沟通后还需要包含ESB的接口，服务平台显示67个，共计105 |
| 常熟 | 接口 | 常熟银行+ | 全量接口覆盖116个 | 5 | 116 | 部分复用 | 116 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数116，常熟银行+ 和 常熟银行V2总和，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 企业手机银行 | 全量接口覆盖65个 | 6 | 65 | 部分复用 | 65 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数65，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | APIBank | 全量接口覆盖49个 | 7 | 49 | 新增 | 49 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数49，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 云银行 | 全量接口覆盖276个 | 6 | 276 | 新增 | 276 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数236，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 票据业务管理系统 | 全量接口覆盖79个 | 6 | 79 | 部分复用 | 79 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数79，全部覆盖。 |
| 常熟 | 接口 | 新版个人手机银行 | 全量接口覆盖595个 | 6 | 595 | 部分复用 | 595 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数595，全部覆盖。 |
| 村镇 | 接口 | 村镇账户中心 | 全量接口覆盖141个 | 7 | 141 | 部分复用 | 141 | 接口159，数据来自yapi，根据常熟接口评估，可以复用一部分。 |
| 村镇 | 接口 | 村镇业务场景 | 全量接口覆盖124个 | 4 | 124 | 新增 | 124 | 接口110，数据来自Yapi |
| 村镇 | 接口 | 村镇产品中心 | 全量接口覆盖110个 | 6 | 110 | 新增 | 110 | 接口110， 数据来自Yapi |
| 村镇 | 接口 | 村镇交易中心 | 全量接口覆盖269个 | 5 | 269 | 新增 | 269 | 接口291，数据来自Yapi |
| 村镇 | 接口 | 村镇用户中心 | 全量接口覆盖118个 | 7 | 118 | 新增 | 118 | 接口144，有部分接口涉及蓝牙硬件，无法完成 |
| 村镇 | 接口 | 村镇个人手机银行3.0 | 全量接口覆盖198个 | 6 | 198 | 部分复用 | 198 | 原则：BCP统计平台，新核心上线后一个月，接口调用总数198，全部覆盖。 |
| 村镇 | 接口 | 村镇核心账务系统4.0 | 全量接口覆盖450个 | 8 | 450 | 新增 | 450 | 接口450，参照常熟 |