

# 采购需求

说明：

1.为落实政府采购政策需满足的要求：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.“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3.采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代。

4.投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，还应当提供相关证明材料，**否则将作无效响应处理**（定制采购不适用本条款）。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5.投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

分标 采购预算：1926.66 万元

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	数据融合共享平台	1项	软件和信息技术服务业	<p>建设数据融合共享平台，实现涉农信息资源规划，涵盖涉农数据从各业务源系统中将相关业务数据进行抽取、校验、转换、整理并加载到数据仓库的全过程，并以接口或服务的形式与政务共享平台、第三方金融机构等外部平台实现数据安全共享。</p> <p>通过完善建设数据采集管理、数据接口管理、数据共享交换功能模块，实现多数据源和多数据汇聚方式的适配，如增量数据抽取、第三方数据爬取等，实现数据采集监控、数据资源、数据目录、数据安全传输等应用管理，经过数据治理之后，可以为农村信用业务场景提供各种数据服务和数据应用，满足农村信用体系建设的需求。</p> <p>数据融合共享平台包含数据采集管理、数据接口管理、信用信息共享等内容，具体功能需求如下：</p> <p><b>一、数据采集管理</b></p> <p><b>（一）概述</b></p> <p>数据采集管理主要通过 ETL 工具、网络爬取工具等数据采集工具，实时或定时采集多源异构数据，实现跨域数据汇聚。数据采集管理主要对数据接入、数据源、采集目标数据进行管理，实现对数据采</p>

			<p>集任务的下发与调度，多源数据的采集、数据采集配置的管理、数据网关的管理以及对采集数据进行监控管理。</p> <p><b>（二）功能需求</b></p> <p><b>1. 采集数据目标管理</b></p> <p>提供采集数据目标的分类、编辑、发布、审核、统计分析和快速检索等功能。</p> <p><b>2. 采集数据源管理</b></p> <p>提供对数据源的添加、类型管理、配置、修改和连通性测试等功能。</p> <p><b>3. 数据接入管理</b></p> <p>数据接入管理包括数据探查、数据定义、数据提取、数据校验处理等功能。</p> <p><b>4. 采集任务与调度管理</b></p> <p>采集任务管理实现数据采集任务的统一管理，提供数据采集任务管理、数据采集任务调度、数据采集任务监控、支持多种采集方式等功能。</p> <p><b>5. 采集网关管理</b></p> <p>数据采集网关管理提供包括采集代理池、采集协议、采集路由、采集策略等功能。</p> <p><b>6. 采集监控管理</b></p> <p>采集监控管理包括采集日志管理、监报告警、采集数据统计等功能。</p> <p><b>二、数据接口管理</b></p> <p><b>（一）概述</b></p> <p>数据接口管理对来自各业务系统的接口按统一标准重新封装，按规范申请、调用、更新、使用接口。</p> <p><b>（二）功能需求</b></p> <p><b>1. 接口注册管理</b></p> <p>接口注册管理包括接口注册模板管理、接口注册参数管理、接口注册列表。</p> <p><b>2. 接口审核管理</b></p> <p>支持对接口注册进行线上审核，审核功能包括自动化审核和人工审核。</p> <p><b>3. 接口权限管理</b></p>
--	--	--	---

			<p>接口权限管理包括接口权限规则定义、接口权限配置、接口权限等级分配、接口角色配置等功能。</p> <p><b>4. 接口定义管理</b></p> <p>接口定义管理包括接口名称、接口路由、数据格式、数据格式转换规则等定义和配置功能。</p> <p><b>5. 接口用户管理</b></p> <p>接口用户管理包括用户列表、用户查询、用户信息修改等功能。</p> <p><b>6. 接口安全管理</b></p> <p>提供接口安全配置管理功能，主要包括接口数据加密方式，网关黑白名单，接口数据扫描过滤等接口安全配置信息的新增、修改、删除等功能。</p> <p><b>7. 接口日志管理</b></p> <p>提供接口日志管理功能，主要包括日志记录、日志告警、日志搜索、日志导出等功能。</p> <p><b>8. 接口预警监控</b></p> <p>提供接口预警监控功能，主要包括预警规则配置、预警事件触发、监控报表生成与导出、预警信息推送等功能。</p> <p><b>9. 接口调用统计</b></p> <p>提供接口调用统计分析功能，主要包括用户调用统计、接口调用统计、IP 调用统计等数据统计分析功能。</p> <p><b>三、信用信息数据交换与共享</b></p> <p><b>(一) 概述</b></p> <p>针对信用信息共享业务需求，为实现数据共享流程的规范化，平台通过创建数据共享目录，实现对多类数据目录的统一录入编制、发布、审核、下线等目录管理功能，并提供数据资源管理、共享流程管理、同步管理、日志管理等功能。</p> <p><b>(二) 功能需求</b></p> <p><b>1. 数据目录管理</b></p> <p>提供目录编制、数据目录分类、数据目录下线和审核流程等功能。</p> <p><b>2. 数据资源管理</b></p> <p>提供数据归集、数据挂载、数据挂载审核以及数据资源下线等功能。</p> <p><b>3. 数据共享流程管理</b></p> <p>包括数据发布、数据目录查询、数据申请管理、数据审核管理和</p>
--	--	--	--

			<p>数据订阅管理。</p> <p><b>4. 数据同步管理</b></p> <p>对于库表、文件类型的数据资源，采用定期或不定期的方式对被订阅的数据进行同步、更新，实现对于数据同步的管理。</p> <p><b>5. 日志管理</b></p> <p>包括登录/登出日志、访问日志、操作日志、日志检索、日志备份等多种类型操作。</p> <p><b>6. 第三方平台系统对接</b></p> <p>支持与第三方平台系统对接，预留开放接口，可对接自治区政务数据共享交换平台、对接自治区公共数据开放平台、地市农村信用平台、全国信用信息共享平台等。</p>
2	广西农村信用大数据管理平台	1 软件和信息技术服务业	<p>广西农村信用大数据管理平台建设内容主要包括信用数据治理子系统、数据安全子系统和数据模型管理子系统。</p> <p><b>一、农村信用数据治理子系统</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>农村信用数据治理子系统包括信用数据资源体系、元数据管理、数据清洗与加工、数据质量管理、数据血缘管理、数据资产管理等功能。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p><b>▲1. 信用数据资源体系标准管理</b></p> <p>(1) 信用数据标准管理</p> <p>包括数据标准管理、农户和涉农企业信用数据标准管理。</p> <p>(2) 数据分级分类管理</p> <p>支持对于平台的入库数据进行分级和分类管理，包括分级和分类查询、新增、修改、删除、复制、导入、导出。</p> <p><b>2. 数据仓库建设</b></p> <p>数据仓库建设内容主要包括原始库节点、主题库节点、资源前置库节点。</p> <p>(1) 原始库节点</p> <p>建立原始数据前置库节点，原始库建设主要有农户基础信息原始库、农户种植/养殖信息原始库、农户资产设备信息原始库、贫困信息原始库、惠农助农补贴信息原始库、保险参保发放及统筹信息原始库、权证信息原始库、涉农企业信息原始库等。将多源异构涉农信用数据原始数据从前置库或其他数据源中根据数据解析流程完成原始</p>

			<p>数据的数据解析。</p> <p>(2) 主题库节点</p> <p>本项目主题库节点有农户信用主题库、涉农企业信用主题库、农村普惠金融主题库。</p> <p>1) 农户信用主题库</p> <p>农户信用主体库包括农户家庭成员基本信息库、家庭基本信息库、种植信息库、养殖信息库、房产信息库、林权资源信息库、设备资产信息库、参保信息库、表彰信息库、违法违纪信息库、欠费信息库、民间借贷信息库、家庭收支信息库、贷款信息库、对外担保信息库、村委评价信息库、补贴信息库、土地确权信息库、医疗报销信息库、采伐许可信息和家庭总体概况信息库等。</p> <p>2) 涉农企业信用主题库</p> <p>涵盖家庭农场/种养户数据库、农民合作社数据库、村集体经济组织数据库等。</p> <p>3) 农村普惠金融主题库</p> <p>涵盖金融机构、涉农主体和政府机构在平台上的农村普惠金融业务数据，如办理申请数据、办理信息数据和材料等。建立覆盖农户、涉农企业、银行、保险、担保、支付、小贷等机构/企业的主题信息库。其中将包含建立农户金融需求信息库、农户金融授信信息库、农户金融放款信息库、涉农企业金融需求信息库、涉农企业金融授信信息库、涉农企业金融放款信息库、银行机构业务处理信息库、保险机构业务处理信息库、担保机构业务处理信息库、支付机构业务处理信息库、小额贷款业务处理信息库、金融租赁业务处理信息库等。</p> <p>4) 资源前置库节点</p> <p>建立资源前置库节点。资源前置库节点包含农户信用共享数据、涉农企业共享数据、涉农金融业务共享数据以及可视化数据资源等资源前置库。</p> <p><b>▲3. 大数据治理管理</b></p> <p>包括元数据管理、治理规则管理、数据清洗与加工、数据质量管理、数据血缘管理、数据资产管理。</p> <p>(1) 元数据管理</p> <p>包括采集管理、元数据发布管理、元数据分析管理、元模型管理、元数据接口管理。</p> <p>(2) 治理规则管理</p>
--	--	--	--

			<p>大数据治理管理根据不同的数据类型、数据来源等内容制定治理规则，主要功能包括规则定义、规则发布、规则更新。</p> <p>(3) 数据清洗与加工</p> <p>根据数据治理规则，对原始库各类数据进行数据清洗、数据对比、数据合并、数据关联等清洗与加工流程，将完成清洗后的数据分发到对应的主题库。</p> <p>(4) 数据质量管理</p> <p>包含数据质量规则管理、数据质量检测管理、数据异常整改管理、数据质量报告管理等功能。</p> <p>(5) 数据血缘管理</p> <p>包含血缘接入管理、血缘解析管理、血缘分析等功能。</p> <p>(6) 数据资产管理</p> <p>包含数据资产目录管理、数据资产分类、数据资产统计等功能。</p> <p><b>二、数据安全管理系统</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>主要包括安全建模、数据传输安全、数据脱敏、数据安全审计、数据监控、安全告警、数据安全态势感知、数据安全治理服务。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 安全建模管理</p> <p>包括数据安全建模、数据安全建模分析。</p> <p>2. 数据传输安全</p> <p>包括数据传输关键路径定义、数据传输加密、文件加密保护、数据传输解密和数据传输完整性确认。</p> <p>3. 数据文件安全管理</p> <p>包括文件权限管理、文件分级管理、文件安全外发、外发通道管控、文档资产管理。</p> <p>▲4. 数据脱敏管理</p> <p>包括敏感数据定义、敏感数据发现、敏感数据梳理、脱敏方案制定、脱敏规则选择和脱敏管理。</p> <p>5. 数据安全审计</p> <p>包括建立数据操作日志、数据日志关联分析、数据日志集中分析、数据操作异常分析等功能，实现对日志的审计，满足数据安全态势感知等保对应要求。</p> <p>6. 数据监控服务</p>
--	--	--	---

			<p>包括数据库数据监控和应用日志数据监控。</p> <p>7. 安全告警管理</p> <p>包括数据库告警跟踪管理、应用服务告警跟踪管理和安全告警检索/导出。</p> <p>▲8. 数据安全态势感知</p> <p>包括数据安全态势感知架构、数据安全态势感知流程、安全态势基础数据采集、日志管理、流动风险监测、安全策略管理、安全事件溯源。</p> <p><b>三、数据模型管理子系统</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>数据模型子系统提供模型设计、模型开发、部署、监控和管理的模型全生命周期管理，使农村信用数据更好地发挥效用，支持金融机构开展农村金融业务。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 数据标签管理</p> <p>实现数据的标签化管理，包括标签定义管理、标签分类管理、标签属性管理、标签检索等功能。</p> <p>▲2. 模型管理</p> <p>支持查询模型列表、新增模型、删除模型、模型启用/停用等模型管理功能，以及新增/修改模型参数、重置模型参数、导入/导出模型参数等模型参数配置功能。</p> <p>主要包括以下模型设计与开发：四级联创模型、产品推荐模型、五位一体模型、企业信用模型、个体农户信用模型、新型农业经营主体评级模型等数据模型。</p> <p>▲3. 农村信用管理</p> <p>(1) 涉农信用管理</p> <p>包括农户信用管理和涉农企业信用管理，支持信用生成、信用查询、信用更新、信用删除、信用历史记录。</p> <p>(2) 信用码管理</p> <p>依据涉农主体的信用信息，支持信用码生成、查询、更新和删除。</p> <p>(3) 信用授权管理</p> <p>提供农户和新型农业经营主体的信用授权管理功能，支持对授权情况的查询、终止和授权统计。</p> <p>(4) 信用监管管理</p>
--	--	--	--

				包括信用风险分类管理、信用黑红名单管理等功能。
3	可视化平台	1	软件和信息技术服务业	<p>建设大数据可视化平台，全面展示本项目的建设成效。</p> <p><b>一、基于 GIS 的二次开发</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>基于 GIS 的二次开发提供广西区域内的地图基础数据，实现地图安全数据服务，并且 GIS 坐标系统和精度标准满足基于一张图的可视化应用，支持机构服务应用。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 空间搜索模块</p> <p>支持自定义搜索服务，包括行政区自定义搜索、地名自定义搜索以及关键字自定义搜索，上下文检索，并对搜索结果进行展示。</p> <p>2. 空间查询模块</p> <p>地图查询功能主要包括地图查询、基础地图工具模块、地图标绘与测量、地图比例尺。</p> <p>3. 地图开发服务</p> <p>包括地图基础开发 API、图层交互开发 API、地图支撑工具开发及对接金融云可视化平台和对接金融云 BI 报表引擎的二次开发。</p> <p>(1) 地图基础开发 API</p> <p>针对数据可视化需求，实现对 GIS 引擎的二次开发，针对完善 GIS 地图基础需求，开发地图基础 API，主要功能包括创建基础地图、地图属性开发、获取图层要素开发。</p> <p>(2) 图层交互开发 API</p> <p>针对地图图层交互功能，开发多样图层交互 API，主要功能包括图层样式开发、弹出框样式开发、定位样式开发。</p> <p>(3) 地图支撑工具开发</p> <p>对地图编辑、坐标、数据编辑等功能进行二次开发，主要功能包括获取空间数据、坐标系转换、地图工具栏、地图画图工具、地图图例工具、地图多窗口工具、空间数据编辑工具、缓冲区生成工具。</p> <p>(4) 对接金融云可视化引擎二次开发</p> <p>1) 数据源接入开发：支持从主流关系型数据库（Oracle、SQL Server、MySQL、PostgreSQL、国产人大金仓、达梦、南大数通、神通数据库、华为数据库等）、webservice 接口、文件服务器等多种存储来源中采集数据。</p>



			<p>2) 实时数据可视化：开发实时数据可视化接入接口，支持实时数据可视化。</p> <p>3) 图表组件开发：图表组件包括：基本的折线图、柱状图、条形图、面积图、饼图、堆积图、雷达图、气泡图、散点图、瀑布图、多维条形图等。</p> <p>4) Web 交互组件开发：开发相应的 WEB 交互组件，包括但不限于：Tab 容器、图片轮播组件、查询组件、iframe（内部框架）组件、时间轴组件、Web 表单组件等。</p> <p>5) 样式组件开发：开发样式类组件，包括：贝塞尔曲线、线条、矢量图标、边框、装饰等组件。</p> <p>6) 数据表格开发：表格组件支持多个表头合并以实现二级表头，支持排序、下钻、按照条件进行过滤、按条件渲染。</p> <p>(5) 用户权限开发：提供用户、角色、权限三级管理机制。</p> <p>1) 对接金融云 BI 报表引擎二次开发</p> <p>BI 报表基础数据接入开发：支持多种数据源的连接，包括主流关系型数据库 RDBMS、Excel/CSV 文本数据源以及其他多种 JDBC 数据源。</p> <p>2) 数据预处理：支持表关联、字段过滤、聚合、拆分、数据抽取、类型转换等数据预处理。</p> <p>3) 多层钻取：开发维度间的层级关系，可实现多层钻取能力，逐层分析和查看各种数值情况，下钻之后，还能自由地返回上级。</p> <p>4) 组合过滤：开发条件过滤的方式进行多维切片、切块分析。</p> <p>5) 数据聚合：开发数据聚合接口，进行数据动态呈现的所有表格、图表、基本 WEB 组件除可进行分组或交叉汇总外。</p> <p>6) 报表生成：支持定时、实时生成报表。</p> <p><b>二、业务专题</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>通过 15 个业务专题可视化展示，全方位展示全区农村信用数据、农村信用体系建设和农村金融服务情况。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 全区涉农数据归集专题</p> <p>展示的数据包括全区涉农数据归集总体概览、区市县三级涉农数据归集情况分析、自治区涉农政务数据归集情况分析、各市县涉</p>
--	--	--	--

			<p>农政务数据归集情况分析、全区各市县涉农信用数据采集情况分析。</p> <p><b>▲2. 全区农村信用数据治理专题</b></p> <p>展示区市县三级的信用数据治理成效，主要包括全区农村信用数据治理情况总体概览、全区农村信用数据治理成果分析、全区数据治理成果展示分析。</p> <p><b>3. 全区农村信用数据共享专题</b></p> <p>包括全区农村信用数据共享情况概览、全区农村信用数据与政务部门共享情况、全区农村信用数据与金融机构共享情况、全区农村信用数据向社会公众开放情况。</p> <p><b>4. 全区信用村建设专题</b></p> <p>展示全区信用户和信用村建设情况，包括全区信用村创建情况概览、全区信用户创建情况区域分析、全区信用村创建情况区域分析、全区信用村获得金融机构授信情况分析、全区信用户名单公示滚动展示、全区信用村名单公示滚动展示。</p> <p><b>▲5. 全区新型农业经营主体信用建设专题</b></p> <p>展示全区新型农业经营主体信用建设情况，包括全区新型农业经营主体信用情况概览、全区新型农业经营主体信用评级区域分析、全区各级区域新型农业经营主体获得金融机构授信情况分析、全区新型农业经营主体获得政府扶持情况分析。</p> <p><b>6. 农村信用体系建设考核专题</b></p> <p>展示全区农村信用体系建设考核如四级联创考核的情况，包括全区信用体系创建考核概览、全区信用体系创建考核情况的区域分析、全区乡镇四级联创信用户公示滚动显示等。</p> <p><b>7. 全区农户信用守信激励专题</b></p> <p>展示全区农户信用守信激励情况，包括全区农户守信激励概览、农户守信激励详情、全区各级区域农户守信激励排行榜、全区农户守信激励情况趋势分析和农户信用红名单滚动展示、全区农户信用守信激励地图展示。</p> <p><b>8. 全区农户信用失信惩戒专题</b></p> <p>展示全区农户信用失信惩戒情况，包括全区农户失信惩戒概览、全区农户失信惩戒详情、全区农户失信惩戒排行榜、全区农户失信惩戒情况趋势分析和全区农户信用黑名单滚动展示、全区农户信用失信惩戒地图展示。</p>
--	--	--	---

			<p>9. 全区新型农业经营主体信用守信激励专题</p> <p>展示全区新型农业经营主体信用守信激励情况，包括全区新型农业经营主体守信激励概览、新型农业经营主体守信激励详情、全区新型农业经营主体守信激励排行榜、全区新型农业经营主体守信激励情况趋势分析和新型农业经营主体信用红名单滚动展示、全区新型农业经营主体信用守信激励地图展示。</p> <p>10. 全区新型农业经营主体信用失信惩戒专题</p> <p>展示全区新型农业经营主体信用失信惩戒情况，包括全区新型农业经营主体失信惩戒概览、新型农业经营主体失信惩戒详情、全区乡镇新型农业经营主体信用惩戒排行榜、全区新型农业经营主体失信惩戒情况趋势分析和新型农业经营主体信用黑名单滚动展示、全区新型农业经营主体信用失信惩戒地图展示。</p> <p>11. 全区信用码应用专题</p> <p>展示全区信用码应用情况，包括全区信用码应用情况概览、全区信用码使用情况区域分析、全区信用码使用情况趋势分析和全区信用码扫码情况实时滚动播放展示。</p> <p>▲12. 全区农村信用服务金融专题</p> <p>展示信用支持农村金融服务的情况，包括全区农村信用服务金融概览、全区涉农贷款投放情况分析、全区涉农保险承保情况分析、全区涉农担保业务情况分析、全区涉农小额贷款业务情况分析、全区农村支付业务情况分析。</p> <p>13. 产业链融资情况专题</p> <p>包括农村产业链融资情况概览、全区重点产业链融资项目情况分析、全区产业链融资服务成果分析。</p> <p>14. 区级平台运行专题</p> <p>展示区级平台运行情况，包括区级平台运行情况概览、平台用户情况分析、平台机构入驻情况分析、平台热度情况分析、平台热点问题情况分析。</p> <p>▲15. 数据安全态势感知专题</p> <p>(1) 数据分布态势</p> <p>数据分布态势主要实现敏感数据态势可视、数据资产态势可视、数据分类分级态势可视。</p> <p>敏感数据态势可视：统计分析数据库数量、识别敏感数据库及其数量、表数量、敏感表数量、字段数量、敏感字段数量、敏感数据类</p>
--	--	--	---

			<p>别等。</p> <p>数据资产势态可视：展示数据资产总量、数据资产位置分布、数据类型分布、数据等级分布、数据资产变更情况。</p> <p>数据分类分级态势可视：实现多维度数据分类的可视化分析和展示，根据数据内容、数据形式、数据资产的使用范围、影响对象（国家安全、公众权益、企业合法权益、个人隐私）和影响程度（严重、一般、轻微、无损害）等进行数据分类并进行可视化分析和展示。</p> <p>（2）数据流动态势数据流动态势</p> <p>主要实现数据流动总体概览、应用数据流动概览、数据库数据流动概览。</p> <p>数据流动总体概览：展示流动数据类型分布、等级分布，以数据库、应用、用户三个层级绘制数据流动地图，支持滚动展示涉敏应用排行、涉敏用户排行、涉敏接口排行情况。</p> <p>应用数据流动概览：统计分析应用数据访问总量、应用敏感数据访问量、应用请求总量、用户数和各类应用的数据应用数等信息。</p> <p>数据库数据流动概览：具体统计分析数据库数据访问总量、数据库敏感数据访问量、不太数据库数据请求总量、数据库调用总量等信息。</p> <p>（3）数据风险态势</p> <p>数据风险态势的可视化数据风险态势主要实现风险事件态势可视、用户风险态势可视、综合风险态势可视。</p> <p>风险事件态势可视：以柱状图、扇形图、热点图、动画等形式展示，展示模块包括但不限于：支持对事件的统计、支持对告警的统计、支持展示数据库相关的漏洞在载体中的分布情况。</p> <p>用户风险态势可视：统计用户的基础信息，如最近活跃时间、应用数、使用的源 IP 等。</p> <p>综合风险态势可视：综合风险态势可视化展示风险识别结果，包括风险场景分布、风险用户分布、风险事件分布，支持滚动展示风险分类排行、涉敏应用排行、风险应用排行。</p>
4	农村普惠金	1项	<p>农村普惠金融业务中台建设内容包括银行业务支持、保险业务支持、担保业务支持、支付服务支持、其他金融业务支持。</p> <p><b>一、银行业务支持</b></p> <p>（一）概述</p> <p>银行业务支持板块建设内容包含银行机构管理、银行机构账号管</p>

	融 业 务 中 台	技 术 服 务 业	<p>理、获客支持、银行产品管理、银行产品标签管理、银行产品推荐管理、银行业务受理、贴息管理、贷后风险管理、银行督办信息管理、信贷数据统计和监管、重点涉农主体名录管理、不良资产发布。</p> <p>支持银行机构进行区级政策性贴息产品发布、业务对接，贴息填报。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 银行机构管理</p> <p>支持对银行机构的管理，主要实现银行机构添加、删除、修改、列表和详情展示，支持银行机构信息查询和权限设置。</p> <p>2. 银行机构账号管理</p> <p>支持银行机构用户账号添加、账号查询、用户信息修改、账号注销、账号密码重置、批量导入银行机构用户信息、导出银行机构用户列表等管理功能。</p> <p>3. 获客支持</p> <p>包括银行用户推荐和信贷风控模型设置功能。支持银行设置用户推荐规则，对银行用户推荐规则进行新增、修改、删除和查询功能操作。</p> <p>▲4. 银行产品管理</p> <p>支持银行机构进行银行产品管理，包括新增银行产品、银行产品修改、银行产品筛选查询、银行产品上架与下架、银行产品删除。</p> <p>5. 银行产品标签管理</p> <p>支持银行通过平台标签系统，进行银行产品标签设置与添加、展示银行产品标签列表、银行产品关联标签、银行产品取消关联标签，也可进行银行产品标签删除。</p> <p>6. 银行产品推荐管理</p> <p>基于大数据管理平台农户/新型农业经营主体用户数据和产品推荐模型，平台可以帮助银行通过系统发布金融产品后根据不同的用户需求推荐不同的产品，推送推荐列表至用户方。</p> <p>支持银行产品推荐生成、银行产品推荐查询、银行产品推荐关联查询、银行产品推荐更新、银行产品推荐删除、银行产品推荐版本管理、银行产品推荐规则管理、银行产品推荐模板管理。</p> <p>▲7. 银行业务受理</p> <p>银行机构可通过平台受理农户贷款申请。对农户贷款申请进行检查、审核及授信、放款。</p>
--	-----------------------	-----------------------	--

			<p>(1) 银行业务申请信息查看</p> <p>支持银行机构查看用户的融资需求详情、贷款申请材料, 并进行需求关注受理。评审时提供功能演示, 演示仅作为评分用。</p> <p>(2) 审核管理</p> <p>支持银行机构对已关注的企业融资需求进行查询, 查看用户的融资需求详情、贷款申请材料, 并对用户需求进行审核尽调, 出具尽调意见。评审时提供功能演示, 演示仅作为评分用。</p> <p>(3) 授信管理</p> <p>银行完成业务审核后可通过系统进行授信管理, 填写授信信息及提交授信结果。评审时提供功能演示, 演示仅作为评分用。</p> <p>(4) 放款管理</p> <p>银行完成用户业务授信流程后, 可进行放款操作, 通过填写放款信息、提交放款信息等, 完成整个金融业务的放款流程。评审时提供功能演示, 演示仅作为评分用。</p> <p>8. 贴息管理</p> <p>银行可通过平台发起贴息申请, 查看用户剩余贴息额度, 并支持银行向政府部门提交贴息审核, 同时生成贴息台账。支持贴息申请、贴息申请撤回、贴息信息审核、贴息信息修改、用户剩余贴息额度查询、贴息结果查询、贴息台账管理。</p> <p>9. 银行督办信息管理</p> <p>支持银行通过系统实现业务督办跟踪, 在整个业务流程中, 实现对受理时效预警、预警督办管理, 通过系统统计业务数据, 生成督办信息台账。</p> <p>10. 信贷数据统计和监管</p> <p>支持银行查看信贷业务的统计数据, 对信贷业务明细统计信息进行读取查询, 同时对银行业务台账进行管理。</p> <p>▲11. 重点涉农主体名录管理</p> <p>平台实现对重点涉农主体信息录入、生成重点涉农主体名单列表, 可进行重点涉农主体名单查询以及重点涉农主体名单导出。</p> <p>12. 银行机构系统对接开发</p> <p>根据银行机构的需求, 开发与银行机构系统对接接口。</p> <p><b>二、保险业务支持</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>保险业务支持板块建设内容包含保险机构管理、保险机构用户管</p>
--	--	--	---

			<p>理、保险产品管理、预留与保险机构接口对接开发。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 保险机构管理</p> <p>支持对保险机构的管理，保险机构管理主要功能实现保险机构添加、保险机构列表、保险机构详情、保险机构信息修改、保险机构删除、保险机构查询以及保险机构权限配置。</p> <p>2. 保险机构用户管理</p> <p>支持对保险机构用户的管理，主要实现保险机构用户账号添加、保险机构用户列表、保险机构用户信息详情、保险机构用户信息修改、保险机构账号注销、保险机构账号密码重置、批量导入保险机构用户、导出保险机构用户列表等功能。</p> <p>3. 保险产品管理</p> <p>支持保险公司通过平台发布涉农保险产品，保险产品管理主要功能包括保险产品列表、保险产品添加、保险产品链接设置、保险产品链接启用/停用、投保告知书、保险产品免责声明、保险产品标签管理以及保险业务申请数据统计。</p> <p>4. 保险机构系统对接</p> <p>根据保险机构的需求，开发与保险机构系统对接接口。</p> <p>三、担保业务支持</p> <p>(一) 概述</p> <p>担保业务支持板块建设内容包含担保机构管理、担保机构用户管理、担保客户推荐管理、担保产品管理、担保业务标签管理、担保业务匹配管理、担保业务受理、担保保后管理、担保业务消息提醒、担保业务数据统计、不良资产发布、预留与担保机构接口对接开发。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 担保机构管理</p> <p>支持对担保机构的管理，主要功能实现担保机构添加、担保机构列表、创建二三级担保机构、担保机构详情、担保机构信息修改、担保机构删除、担保机构查询、担保机构权限配置。</p> <p>2. 担保机构用户管理</p> <p>支持担保机构用户的管理，主要实现担保机构用户添加、担保机构用户列表、担保机构用户信息详情、担保机构用户信息修改、担保机构用户信息删除、担保机构账号注销、担保机构账号密码重置、批量导入担保机构用户、导出担保机构用户列表。</p>
--	--	--	---

			<p>3. 担保客户推荐管理</p> <p>(1) 担保用户推荐</p> <p>支持担保机构设置用户推荐规则，对担保用户推荐规则进行管理，包括新增、修改、删除、查询功能管理。系统根据规则及用户信息为担保机构推荐生成匹配的用户，担保机构可查询、更新推荐的用户信息。</p> <p>(2) 担保风控前置模型设置</p> <p>支持通过平台设置担保业务风控模型，主要内容包括担保风控模型添加、担保风控模型导入、担保风控模型参数修改、担保风控模型发布、担保风控模型版本管理和担保风控模型删除。</p> <p>4. 担保产品管理</p> <p>担保产品管理主要功能实现担保产品列表、新增担保产品、担保产品详情、担保产品修改、担保产品删除。</p> <p>5. 担保业务标签管理</p> <p>支持生成担保业务标签列表，针对不同的担保产品进行标签设置与添加、担保业务关联标签、业务取消关联标签以及标签删除。</p> <p>6. 担保业务匹配管理</p> <p>通过设置业务匹配规则，为有担保业务需求的用户，进行产品推送，主要实现功能包括担保业务与用户匹配规则设定、匹配用户列表、匹配用户详情、推送担保业务、业务推送历史记录、匹配规则版本管理。</p> <p>7. 担保业务受理</p> <p>包括担保业务申请管理、担保业务尽调管理、担保业务风险评审、签约放款管理。</p> <p>(1) 担保业务申请管理</p> <p>支持担保机构查看、查询担保业务申请列表、业务申请详情以及申请用户的信用信息包括信用报告和信用画像，对担保业务申请做拒绝与通过处理。</p> <p>(2) 担保业务尽调管理</p> <p>担保业务尽调管理包含待尽调业务列表查看、填写尽调信息及反担保措施信息，实现担保业务的尽调操作。</p> <p>(3) 担保业务风险评审</p> <p>支持担保机构针对待评审担保业务需求，进行担保业务风险评审，填写评审结论，实现担保机构对担保业务的风险评估。</p>
--	--	--	---



			<p>(4) 签约放款管理</p> <p>支持担保机构完成用户担保业务的风险评审流程后，上传担保合同至系统及反担保措施办理，完成整个担保业务的放款流程。</p> <p>8. 担保机构系统信息获取接口</p> <p>根据担保机构的需求，开发与担保机构系统对接接口。</p> <p><b>四、支付服务支持</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>银行可通过系统发布标准化的移动支付产品，涉农主体可在线查看和申请，促进支付创新惠及广大农民，推进银行业统一标准移动支付在农村地区的普及应用。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 支付机构管理</p> <p>实现对支付机构的管理，主要功能实现包括支付机构列表、创建支付机构、支付机构详情、支付机构信息修改、支付机构信息删除、支付机构查询、支付机构权限配置。</p> <p>2. 支付机构用户管理</p> <p>实现支付用户的管理，主要实现支付机构用户列表、支付机构用户信息详情、支付机构用户信息修改、用户信息删除，支付机构账号注销、支付机构账号密码重置，批量导入支付机构用户、导出支付机构用户列表。</p> <p>3. 支付服务管理</p> <p>实现对平台支付服务的管理，主要包括支付服务列表、支付服务信息新增、修改及筛选查询、支付产品链接设置、支付产品链接上架、下架申请。</p> <p>4. 支付业务对接管理</p> <p>针对平台用户支付业务需求，支持用户需求列表查看及导出，查看用户需求详情并审核用户需求，对需求审核信息进行记录管理。</p> <p><b>五、其他金融业务支持</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>其他金融业务支持建设内容包括小额贷款公司业务支持、金融租赁公司业务支持。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 小额贷款公司业务支持</p> <p>(1) 小额贷款机构管理</p>
--	--	--	---

			<p>支持对小额贷款机构的管理，生成小额贷款机构列表，实现对小额贷款机构的信息管理。主要功能实现包括小额贷款机构列表查看、小额贷款机构添加、查询、修改及删除、小额贷款机构详情查看及权限配置。</p> <p>(2) 小额贷款机构用户管理</p> <p>支持对小额贷款机构用户的管理，主要实现小额贷款机构账号增加、修改、删除及密码重置、小额贷款机构用户信息详情、修改及删除。</p> <p>(3) 小额贷款产品管理</p> <p>支持对小额贷款的产品管理，主要包括新增小额贷款产品信息、查看小额贷款产品详情、小额贷款产品修改以及小额贷款产品上架和下架。</p> <p>(4) 小额贷款需求对接管理</p> <p>支持小额贷款需求对接的管理，针对平台用户对小额贷款的业务需求，实现与用户的需求对接，主要实现功能包括小额贷款需求列表、小额贷款需求详情、小额贷款需求查询、小额贷款需求导出和小额贷款需求受理。</p> <p>(5) 小额贷款贷前管理</p> <p>支持对小额贷款业务的贷前管理，为小额贷款机构提供用户信用数据支持，主要包括用户信用信息查看与用户信用报告查询。</p> <p>(6) 小额贷款贷中管理</p> <p>支持对小额贷款业务的贷中管理，实现小额贷款业务的办理与审批，主要实现业务审批、业务审核记录、小额贷款合同上传等功能。</p> <p>(7) 小额贷款贷后管理</p> <p>支持对小额贷款贷后业务管理，包括小额贷款还款计划添加、小额贷款贷后检查、小额贷款利率变更设置、小额贷款逾期提醒设置、小额贷款结项设置等内容。</p> <p>(8) 小额贷款业务数据统计</p> <p>支持对小额贷款业务数据的归集，实现小额贷款业务数据的统计，对小额贷款业务台账进行管理，包括小额贷款业务申请台账列表展示、筛选查询、小额贷款业务记录导出等内容。</p> <p>2. 金融租赁公司业务支持</p> <p>(1) 金融租赁机构管理</p> <p>支持对金融租赁机构的管理，主要功能实现包括金融租赁机构列</p>
--	--	--	--

			<p>表、金融租赁机构增加、金融租赁机构详情、金融租赁机构信息修改、金融租赁机构查询、金融租赁机构权限配置。</p> <p>(2) 金融租赁机构用户管理 支持对金融租赁机构用户的管理, 主要实现金融租赁机构用户添加、修改、删除、密码重置以及用户列表及用户详情查看。</p> <p>(3) 金融租赁业务品种管理 平台实现对金融租赁业务的品种管理, 主要包括租赁业务品种新增、修改、信息查询、上架和下架申请。</p> <p>(4) 金融租赁业务需求对接 主要实现功能包括用户申请需求列表、用户需求详情、用户信用信息查看、用户申请需求受理、需求受理历史记录。</p> <p>(5) 租赁业务数据统计 主要实现功能包括金融租赁业务申请台账列表展示、金融租赁业务申请筛选查询、金融租赁业务记录导出等内容。</p> <p>3. 与区内其他融资平台系统对接 农村普惠金融业务中台基于业务需求, 预留对外开发接口, 实现与区内其他融资平台的对接, 如对接桂惠通平台。</p>
5	运营支撑平台	1 项 软 件 和 信 息 技 术 服 务 业	<p>运营支撑平台是一个综合的业务运营和管理平台, 实现政府机构端应用、平台服务管理和 workflow 管理, 通过运营支撑平台可以实现对各用户角色的操作权限进行统一的管理设置, 运营人员通过该系统可以全面掌握平台的运营情况、管理业务、管理用户、并及时响应和处理业务。</p> <p><b>一、政府机构端</b></p> <p>(一) 概述 政府机构端实现农户信用信息管理、农户采集信息管理、新型农业经营主体信息管理、问卷调查管理、报表数据上报、用户标签管理、产业链融资项目管理、通知公告、活动管理、数据统计、农村信用管理入口、常用功能快捷方式、政府用户管理、惠农政策发布系统、助农信息服务系统等应用。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>▲1. 农户信用信息管理 政府部门可以通过运营支撑平台, 查看区域内的农户信用信息, 及时查询了解到区域内的农户信用信息详情。主要功能包含农户信用信息查看和农户信用信息查询。</p>

			<p>1. 农户信息采集功能</p> <p>提供政府采集员采集农户信息采集功能,对农户信息采集包括家庭基本信息采集、家庭成员基本信息采集、种植信息采集、养殖信息采集、房产信息采集、林权资源信息采集、设备资产信息采集、参保信息采集、表彰信息采集、欠费信息采集、民间借贷信息采集、家庭收支信息采集、贷款信息采集、对外担保信息采集、村委评价信息采集、家庭总体概况信息采集、补贴信息采集等信息采集。</p> <p>(1) 家庭基本信息采集</p> <p>家庭基本信息采集包括户主姓名、行政区划、详细地址、手机号码、是否易返贫致贫户、易返贫致贫户(监测对象)类别、是否脱贫户等内容。评审时提供功能演示,演示仅作为评分用。</p> <p>(2) 家庭成员信息采集</p> <p>家庭成员信息采集包括姓名、家庭关系、性别、证件类型、证件号码、出生日期、民族、婚姻状况、健康情况、文化程度、在校生成情况、生产经营类型、劳动能力、务工地点、务工时间等内容。评审时提供功能演示,演示仅作为评分用。</p> <p>(3) 养殖信息采集</p> <p>养殖信息采集包括,主要养殖品种、年养殖收入、养殖数量、是否出售等内容,养殖品种提供下拉的选项方式供采集员选择。评审时提供功能演示,演示仅作为评分用。</p> <p>(4) 种植信息采集</p> <p>种植信息采集主要包括种植品种、土地性质、种植面积、使用年限、亩产量、年种植收入等内容。评审时提供功能演示,演示仅作为评分用。</p> <p>(5) 设备资产信息采集</p> <p>设备资产信息采集包括设备名称、数量、购进年份、购进价格(元)、评估价格(元)等内容。评审时提供功能演示,演示仅作为评分用。</p> <p>(6) 房产信息采集</p> <p>采集信息包括权利人证件号码、房产证号、房产性质、房屋结构、房屋装修程度、构建年份、建筑面积(平方)、占地面积(平方)、构建价格(元)、评估价格(元)、建筑地点等内容。</p> <p>(7) 林权资源信息采集</p> <p>采集信息包括资源权证号、资源品种、土地类别、使用权使用人、</p>
--	--	--	---

			<p>种植年份、资源使用期限、资源地点、评估价格、资源种植面积等内容。</p> <p>(8) 参保信息采集 采集信息包括参保人姓名、参保人证件号、保险种类、保险金额(元)、参保时间、参保到期日等内容。</p> <p>(9) 表彰信息采集 采集信息包括被表彰人、被表彰人身份证、表彰部门、表彰时间、表彰文字号、请输入表彰文字号、表彰有限期、表彰内容等内容。</p> <p>(10) 欠费信息采集 采集信息包括欠费人姓名、欠费人身份证、欠费种类、欠费发生时间、欠费金额(元)、欠缴费情况说明等内容。</p> <p>(11) 民间借贷信息采集 采集信息包括民间借入金额、民间借出金额、民间借贷差额等内容。</p> <p>(12) 家庭收支信息采集 采集信息包括种植收入、养殖收入、经营收入、务工收入、惠农补贴、捐赠收入、其他收入、生产支出、生活支出、医疗支出、教育支出、参保支出、其他支出等内容。</p> <p>(13) 贷款信息采集 采集信息包括贷款借据业务号、授信(贷款)人姓名、授信(贷款)人证件号码、贷款业务种类、贷款机构名称、贷款余额、贷款金额、五级分类状态、担保方式、贷款备注、贷款日期等内容。</p> <p>(14) 对外担保信息采集 采集信息包括担保人姓名、担保人证件号码、被担保人姓名、担保金额、未结清担保额、担保起始日、担保到期日等内容。</p> <p>(15) 村委评价信息采集 采集字段信息包括敬老情况、邻居关系、公益关心度、配合政府管理、与兄弟姐妹关系、是否有不良嗜好等内容。</p> <p>(16) 家庭总体概况信息采集 采集信息包括家庭人数(人)、种植收入(元/年)、养殖收入(元/年)、种养外收入(元/年)、年度总收入(元/年)、年度总支出(元/年)、年度纯收入(元/年)、房产合计(元)、资源林权总价(元)、资产设备总价(元)、资产合计(元)、未结清贷款总额(元)、对外担保总额(元)、负债合计(元)、家庭净资产(元)、是否有不良嗜好、</p>
--	--	--	--

			<p>家庭欠费情况（次）、受表彰记录（次）、违纪违法记录（次）、参加商业保险（份）、参加新农合/养老保险（份）等内容。</p> <p>（17）补贴信息采集</p> <p>采集信息包括被补贴人姓名、被补贴人身份证、补贴类型、补贴时间、补贴金额(元)、补贴发放部门、补贴情况说明等内容。</p> <p>2. 农户采集信息审核管理</p> <p>支持对农户采集信息审核功能，包括待审核列表、农户采集信息审核、农户采集信息审核记录。</p> <p>3. 新型农业经营主体信息管理</p> <p>新型农业经营主体信息管理包括对新型农业经营主体信息的采集、查看、搜索及审核。</p> <p>（1）新型农业经营主体信息采集</p> <p>政府机构可对新型农业经营主体包括家庭农场/种养户、农民专业合作社、村集体经济组织、农业企业等信息进行采集，包括种植信息、养殖信息、工商信息、其他信息。</p> <p>1) 工商信息采集</p> <p>采集内容包括法人姓名、法人手机号、法人身份证号、所在区域、主体名称、详细地址、注册时间、注册资金（万元）、营业执照号/统一社会信用代码、营业执照、登记机关名称、经营范围、企业类型名称、行业类别等信息。</p> <p>2) 种植信息采集</p> <p>采集内容包括种植经营品种、种植面积、土地性质、耕种面积（亩）、土地使用期限、亩产量、年种植收入等信息。</p> <p>3) 养殖信息采集</p> <p>采集内容包括畜牧养殖经营品种、畜牧养殖经营规模、畜牧养殖经营单位、年畜牧养殖收入（元）、水产养殖经营品种、水产养殖经营规模、水产养殖经营单位、年水产养殖收入（元）等信息。</p> <p>4) 其他信息采集</p> <p>采集内容包括主体等级、主体业务类型、土地总面积、自营土地面积、流转来的土地面积、其他经营品种、其他经营规模、其他经营单位等内容。</p> <p>4. 问卷调查管理</p> <p>支持对农户及涉农企业进行调查问卷，并将问卷结果进行规范管理。包括问卷调查设置和生成、问卷数据查看和审核、问卷调查结果</p>
--	--	--	--

			<p>统计和结果导出。</p> <p>5. 用户标签管理 实现对用户标签列表、查询、修改和删除等操作管理，支持标签添加和标签数据统计。</p> <p>6. 产业链融资项目管理 支持企业通过平台申报重点产业链项目，政府针对企业所申报的项目进行信息审核，项目信息审核通过后，对重点产业链项目申报结果发布，所发布的重点产业链项目信息通过门户进行展示，支持用户对产业链融资项目信息的查询，同时通过平台实现对产业链融资项目数据的统计，掌握产业链融资项目发展情况。</p> <p>7. 通知公告 实现政府对平台发布的通知公告的有效管理，支持通知公告管理功能，实现通知公告的发布、修改、删除、查询。</p> <p>8. 活动管理 对平台活动进行管理，包括活动举办发布、活动内容修改、活动下架、查看活动报名信息、审核活动报名信息（通过或拒绝）等。</p> <p>9. 农村信用管理入口 提供农村信用大数据管理平台的农村信用管理跳转链接，方便政府用户对农村用户信息的查看及管理。</p> <p>10. 常用功能快捷方式 支持政府机构端对常用功能的快捷键方式进行便捷化展示，方便政府用户对本平台的管理使用。</p> <p>11. 政府用户管理 政府用户管理包括采集员管理、审核员管理和政府管理员管理。支持单个政府用户角色账号添加、区域权限设置、账号信息修改和删除等操作，同时实现批量导入政府用户账号功能。</p> <p>（1）采集员管理 添加采集员信息包括手机号码、采集员姓名、身份证号码、行政区域、所属部门等。支持批量导入采集员：支持 CSV、EXECL 文件格式导入。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>（2）审批员管理 添加审批员信息包括手机号码、采集员姓名、身份证号码、行政区域、所属部门等。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p>
--	--	--	--

			<p>(3) 政府管理员</p> <p>添加政府管理员信息包括用户昵称、归属部门、手机号、邮箱、岗位、角色等。支持账号冻结、密码重置功能。</p> <p>12. 惠农政策服务系统</p> <p>惠农政策服务系统主要功能包括新增惠农政策 修改、发布/下架等功能，投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>惠农政策新增发布：页面包含政策标题、政策类别、来源、政策内容等。</p> <p>惠农政策列表：支持惠农政策列表的展示，包括政策名称、政策类别、状态、创建者、操作等。</p> <p>惠农政策修改：支持惠农政策的修改。</p> <p>惠农政策发布/下架：支持惠农政策的发布/下架。</p> <p>13. 助农信息服务系统</p> <p>助农信息服务主要面向农户以及涉农主体，为其提供助农信息服务、特色农业经营（含生产、营销等）解决方案支持、三农金融知识服务等内容的新增、发布、删除功能。</p> <p>14. 农村信用考核管理</p> <p>(1) “四级联创”考核，为政府管理员提供“四级联创”考核功能，主要功能包括新增模型、设置参数、数据统计、信用户生成、信用户公示等功能。评审时提供功能演示，演示仅作为评分用。</p> <p>(2) 农户信用公示，主要功能包括生成拟评信用户清单、一键公示信用户、信用户清单公示等功能。评审时提供功能演示，演示仅作为评分用。</p> <p style="text-align: center;"><b>二、平台管理服务</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>平台管理服务内容包含统一用户管理、统一权限管理、统一菜单管理、统一接口管理、日志管理、角色管理、组织机构管理、数据字典管理、投诉建议管理、意见处理管理、通知公告管理、消息管理、在线客服、产品信息审核、文件管理。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 统一用户管理</p> <p>提供统一用户管理模块，可以通过用户管理，对用户做新增、批量导入、导出、密码管理、用户信息、删除等功能，投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p>
--	--	--	---



			<p>2. 统一权限管理</p> <p>提供统一权限管理功能模块，作为对本项目平台账号和权限管控的基础，实现对角色权限、区域权限和机构权限的配置、修改和删除。</p> <p>3. 统一菜单管理</p> <p>提供菜单管理模块，支持菜单新增、菜单修改、菜单删除和与权限管理关联具体操作对象包括菜单列表、菜单名称、排序等。</p> <p>4. 日志管理</p> <p>支持日志设置、存储和查询，系统支持对多种日志记录的查询和备份操作，包括登录登出日志、访问日志、操作日志等多种类型日志，实现对系统操作及异常情况以日志形式进行监控、留痕。</p> <p>5. 角色管理</p> <p>角色管理包括角色配置、新增、修改、删除和查询及权限配置。</p> <p>6. 组织机构管理</p> <p>支持多部门多维度的组织结构管理，实现涉及农村信用体系建设和农村普惠金融业务发展的相关组织机构新增、修改、删除和查询。</p> <p>7. 数据字典管理</p> <p>数据字典管理包括字典新增、字典修改、字典删除、列表展示与字典查询。</p> <p>8. 投诉建议管理</p> <p>对使用用户提供投诉建议处理功能，支持投诉建议提交、投诉建议查看、投诉建议导出等功能。</p> <p>9. 消息管理</p> <p>消息管理实现消息的分类、分发和查询。</p> <p>10. 在线客服</p> <p>实现在线客服实时沟通，在线客服支持机器人客服和人工客服，其中机器人客服要实现问答知识库管理、问答引擎、对话管理、关键词与模板关联等功能，在机器人客服无法满足需求时转接人工服务。</p> <p>11. 产品信息审核</p> <p>实现包括银行、保险、担保、支付产品、融资租赁和小额贷款等产品信息的审核，确保平台上线的产品合法合规。</p> <p>12. 文件管理</p> <p>针对本平台相应需求，提供文件管理模块，支持上传文件、导出文件等功能。</p> <p style="text-align: center;"><b>三、 workflow 管理</b></p>
--	--	--	---

			<p>(一) 概述</p> <p> workflow管理服务内容包含 workflow设计、 workflow节点管理、 workflow用户管理、 workflow权限管理、 对接 workflow引擎、 流程异常管理。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. workflow设计</p> <p> workflow管理模块可实现对平台内各系统 workflow的统一配置、 管理与监控, 可进行 workflow定义、 发布与调整。 workflow作为应用系统的一部分, 本平台主要流程设计包括采集信息审批流程、 融资对接流程、 数据共享交换审批流程三个内容。</p> <p>2. workflow节点管理</p> <p>支持对不同业务场景下的各个流程节点进行管理。</p> <p>3. workflow用户管理</p> <p>支持对本平台用户资源进行有效管理。</p> <p>4. workflow权限管理</p> <p>支持处理用户资源并对用户权限进行管理, 包括 workflow权限添加、 修改、 删除等功能。</p> <p>5. 对接工作引擎</p> <p>支持采用成熟的工作流引擎、 完成流程定义的 GUI 工具、 用户执行工作任务的客户端应用、 系统管理人员管理监控 workflow运行状态的控制台、 组织机构管理模块(可以兼容现有组织机构)等。</p> <p>6. 流程异常管理</p> <p>支持系统中运行的流程可以通过后台人工操作强制改变流程的办理状态, 包括: 流程节点重置、 流程重新启动、 强制结束流程、 强制取消流程、 强制挂起流程、 强制唤醒流程。</p> <p><b>四、 机构服务支持</b></p> <p>支持机构服务网点信息的发布、 修改、 删除及查询等功能, 基于 GIS 地图服务应用, 提供精准的农村普惠金融机构服务支持。</p>
6	广西农村信用建	1项	<p>软件和信息技术</p> <p>广西农村信用建设服务平台建设内容主要包括: 区级门户、 14 个地市子平台门户、 区县子平台门户、 移动端、 涉农主体服务子系统(PC)、 创新应用。</p> <p><b>一、 区级门户</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>区级门户为用户提供统一便捷的功能操作入口和信息展示窗口。 用户可通过区级门户查看金融产品信息、 惠农政策、 便民资讯等最新</p>

<p>设 服 务 平 台</p>	<p>服 务 业</p>	<p>信息，也可通过门户进入各业务系统获取相关服务。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 注册/登录</p> <p>支持农户、涉农企业、政府机构、金融机构用户进行注册，支持包含金融机构、政府部门、涉农企业、农户、政府机构的用户进行登录。登录方式包含第三方授权登录、CA 登录、扫码登录、账号密码登录、短信验证码登录。</p> <p>平台提供注册及登录信息验证，采用 CA 认证、单点登录、短信验证码调用第三方接口，支持密码找回、用户协议和授权、隐私政策查看和勾选，保证平台的账号安全。</p> <p>2. 首页</p> <p>(1) 菜单导航</p> <p>用户可通过菜单导航栏快速了解平台功能菜单的分布，并根据实际需求进行相应操作。</p> <p>(2) banner 图</p> <p>首页 banner 图动态展示热门金融产品、重要政府政策、惠农活动等信息。</p> <p>(3) 产品专区</p> <p>区级门户首页设置产品专区，展示平台上线的银行产品、保险产品、担保产品、支付产品、小额贷款产品、融资租赁产品、信用+产品，支持用户查看产品信息列表、产品详情、筛选排序和申请产品。</p> <p>(4) 政策服务专区</p> <p>区级平台首页设置政策服务专区，展示农村金融政策、“三农”政策等政策列表和政策详情，支持筛选查询。</p> <p>(5) 便民资讯展示</p> <p>区级门户设置便民资讯展示专区，实现对金融机构网点信息、三农金融服务室信息、党建工作信息、其他便民信息的列表式分类展示、筛选查询与内容详情展示。</p> <p>(6) 助农信息展示</p> <p>区级门户设置助农信息展示专区，主要内容包括农业信息、特色农业经营（含生产、营销等）解决方案、三农金融知识的列表式分类展示、筛选查询与内容详情展示。</p> <p>(7) 信用服务成果展示</p> <p>区级门户设置信用服务成果展示专区，展示平台信用服务成果的</p>
----------------------------------	----------------------	--

			<p>应用情况。</p> <p>(8) 操作手册 支持用户通过首页查看和下载操作手册，主要包括农户操作手册、涉农企业操作手册、金融机构操作手册、政府部门操作手册、信息采集员操作手册、信息审批员操作手册。</p> <p>(9) 排行榜分析 首页设置排行榜，对农村信用情况与农村普惠金融服务情况，分别设置农村信用情况排行榜和农村普惠金融服务数据排行榜。</p> <p>(10) 活动信息展示 针对上线至平台的各类活动，进行活动信息展示，实现对活动范围、期限、活动目的等信息的展示。</p> <p>(11) 在线客服 区级门户首页设置在线客服入口，用户通过在线客服入口，与在线客服进行问题咨询，实现平台与用户的沟通交互功能。</p> <p>(12) 留言咨询 区级门户首页设置留言咨询专区，用户可通过留言咨询功能，为平台功能与平台运行提供意见，实现咨询信息的在线提交、查看回复消息。</p> <p>(13) 问卷调查 区级门户设置问卷调查专区，用户可在线查看调查问卷、在线填写调查问卷。</p> <p>(14) 信用建设情况 区级门户设置信用建设情况专区，主要对外展示信用公示、信用评级、信用服务典型案例。</p> <p>3. 平台快捷入口 平台区级门户内置其他平台快捷入口，用户可通过快捷入口进入信用大数据可视化平台、运营支撑平台、数据融合共享平台和信用大数据管理平台。</p> <p>4. 地市子平台入口 用户可通过区级平台门户选择和进入各地市子平台获取相关服务。</p> <p>5. 底部导航 区级门户底部设置导航栏，通过底部导航栏对重要功能进行展示。</p>
--	--	--	--

			<p>6. 广告位</p> <p>区级平台设置广告位，通过滚动播放与空白区域广告展示等方式，对机构及平台投放的信息进行展示。</p> <p>7. 通知公告浮窗</p> <p>区级门户设置通知公告的浮窗，通过浮窗形式对重要信息进行实时提醒。</p> <p>8. 移动端二维码展示</p> <p>区级门户展示 APP 和小程序二维码，用户可通过扫描快速进入移动端获取服务。</p> <p><b>二、14 个地市子平台门户</b></p> <p><b>（一）概述</b></p> <p>区级门户提供 14 地市子平台入口。地市子平台门户主要实现功能包括信用信息情况概览、地方特色金融产品专区、需求对接滚动列表、信用政策和信用+应用专区等展示和应用。</p> <p><b>（二）功能需求</b></p> <p>1. 信用信息情况概览</p> <p>地市子平台实现对农村信用信息情况概览，实现对区域内地市级农户归集数、新型农业经营主体归集数、村集体经济组织归集数、金融服务授信笔数、授信金额（万元）、授信促成率等信用信息的展示。</p> <p>2. 地方特色金融产品专区</p> <p>地市子平台设置地方特色金融产品专区，支持各地市的金融机构发布具有地市特色的农村金融产品，包括地市特色信贷产品、地市特色保险产品、地市特色担保业务、地市特色支付业务、地市特色小额贷款产品、地市特色融资租赁产品等。</p> <p>3. 需求对接滚动列表</p> <p>地市子平台页面设置需求对接列表，列表设置为滚动播放形式，对外展示需求对接信息。</p> <p>4. 信用政策</p> <p>支持通过信用政策专区展示政府最新信用政策，可通过输入关键字进行搜索并进行条件筛选查询，并查看政策详情。</p> <p>5. 信用+应用专区</p> <p>地市子平台设置信用+应用专区，针对平台信用+应用相关信息，设置专区进行信息展示。主要功能包括生成信用+产品信息列表、查看信用+产品信息详情、信用+服务案例展示。</p>
--	--	--	---

			<p>6. 地市、县区定制化功能部分开发</p> <p>为地市、县区子平台的提供定制化开发服务，打造具有地区特色的服务平台。</p> <p><b>三、移动端</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>利用 APP、微信小程序、支付宝小程序等，为农户、新型农业经营主体、金融机构、政府部门提供移动端服务，实现涉农信息填报、金融服务、政策服务的线上移动化。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 移动端功能</p> <p>(1) 通用功能</p> <p>移动端通用功能包括注册登录、金融产品展示、便民资讯服务、惠农政策管理、助农信息管理、留言咨询等。</p> <p>▲1) banner 图</p> <p>首页 banner 图动态展示热门金融产品、重要政府政策、惠农活动等信息。</p> <p>2) 产品展示</p> <p>产品专区结构化列示各类金融机构的金融产品，对上线的银行产品、保险产品、担保产品、支付产品、小额贷款产品、金融租赁产品，进行产品展示与产品搜索，实现对平台产品信息的搜索与信息查看，支持按机构、期限、担保方式、融资额度筛选。</p> <p>▲a. 银行产品专区</p> <p>展示银行产品信息，包括银行产品名称、贷款额度、贷款期限、利率、银行 logo 等信息，以及银行产品搜索功能。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>b. 保险产品专区</p> <p>展示保险产品信息，包括保险公司名称、保险产品、保费、产品简介等信息。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>c. 担保产品专区</p> <p>担保产品专区提供担保产品信息展示和查询对接功能，包括当前担保机构主流涉农担保产品，热门产品，用户可按担保类型（质押、抵押或信用担保等），担保行业、担保金额、担保范围等分类进行筛选。</p> <p>d. 支付产品专区</p>
--	--	--	---

			<p>支付产品专区提供支付产品信息展示和查询对接功能，包括支付产品机构、支付产品类型、支付应用范围等。</p> <p>e. 小额贷款产品专区</p> <p>小额贷款产品专区提供小额贷款产品信息展示和查询对接功能。小额贷款产品信息列表：小额机构贷款机构信息、产品名称、产品类型、小额贷款金额、利率、周期等。</p> <p>f. 金融租赁产品专区</p> <p>金融租赁产品专区提供金融租赁产品信息展示和查询对接功能，包括金融租赁机构信息、产品名称、产品类型、租赁方式、租赁周期等。</p> <p>g. 信用+产品专区</p> <p>信用+产品专区提供信用+产品信息展示和查询对接功能，例如信用+生活应用、信用+交通、信用贷款、信用租赁等相关信用信息。</p> <p>3) 便民资讯服务</p> <p>设置便民资讯服务专区，主要实现金融机构网点信息展示、金融机构网点信息查询、三农金融服务室信息展、三农金融服务室信息查询、党建工作信息展示、其他便民信息展示。</p> <p>4) 惠农政策管理</p> <p>展示政府机构发布的惠农政策信息，支持用户对惠农政策信息的列表查看、信息查询，同时支持涉农主体用户进行惠农政策的在线申报、进度跟踪和申报记录查看。</p> <p>5) 助农信息管理</p> <p>移动端支持对助农信息进行管理，生成助农信息列表，实现农业信息、特色农业经营（含生产、营销等）解决方案、三农金融知识、助农信息查询等功能。</p> <p>6) 金融服务成果展示</p> <p>移动端设置金融服务成果展示专区，展示农村金融服务成果，主要内容包括服务涉农主体数、入驻金融机构数、上线产品数和放款金额等金融服务数据。</p> <p>7) 消息通知管理</p> <p>移动端设置消息通知的功能，实现对消息通知的管理，主要实现查看消息通知、消息通知查询等功能，对重要信息进行实时提醒，方便用户对平台信息的了解。</p> <p>8) 留言咨询</p>
--	--	--	---

			<p>设置留言咨询专区，用户可通过留言咨询功能，为平台功能与平台运行提供意见，实现平台留言的提交与回复查看。</p> <p>9) 活动管理</p> <p>移动端实现对用户申报的活动进行管理，实现活动的报名，活动报名信息修改，活动报名撤销，以及查看报名审核状态。</p> <p>10) 通知公告浮窗</p> <p>设置通知公告的浮窗，对重要信息进行浮窗提醒，方便用户对重要信息的掌握。</p> <p>11) 版本升级</p> <p>支持对移动端的版本升级，用户可以通过系统设置对移动端版本升级方式进行设置，可以实现版本自动升级，以及用户自主选择是否升级，实现移动端的新功能接入以及版本问题的修复。</p> <p>12) 在线客服</p> <p>提供在线客服入口，用户可通过在线客服提交问题、获取答疑。</p> <p>13) 关怀模式切换</p> <p>移动端配置关怀模式，老人等有需要的用户可选择切换到字体和按钮更大、色彩更鲜明的关怀模式，方便特殊人群的使用。主要功能包括关怀模式开启、关怀模式关闭。</p> <p>(2) 业务功能</p> <p>1) ▲农户端</p> <p>农户端业务功能主要包括农户填报信息、填报信息审核、填报信息查看、金融产品对比、个人信用码管理、个人金融产品推荐列表、农户信用报告管理、农户个性化标签、农户金融需求管理、农户中心等。</p> <p>a. 农户填报信息</p> <p>家庭成员基本信息填报：支持农户在移动端进行家庭成员基本信息填报，主要实现成员姓名、家庭关系、证件类型、证件号码、性别、出生日期、民族、婚姻状况、健康情况、文化程度、工作类型、劳动能力、务工地点、务工时间等信息的填报功能。</p> <p>家庭基本信息填报：支持农户在移动端进行家庭基本信息填报，主要实现户主姓名、证件号码、联系电话、地市、县区、乡镇、村委社区、详细地址、手机号码等信息的填报功能。</p> <p>种植信息填报：支持农户在移动端进行种植信息填报，主要实现种植品种、种植品种名称、土地性质、种植面积（亩）、亩产量</p>
--	--	--	--



			<p>(kg)、使用期限、年种植收入（元）、是否出售等信息的填报功能。</p> <p>养殖信息填报：支持农户在移动端进行养殖信息填报，主要实现主要养殖品种、主要养殖品种名称、养殖数量、单位、年养殖收入（元）、是否出售等信息的填报功能。</p> <p>房产信息填报：支持农户在移动端进行房产信息填报，主要实现房产性质、房屋结构、房屋装修程度、购建年份、建筑面积（平方米）、占地面积（平方米）、购建价格（元）、评估价格（元）、建筑地点等信息的填报功能。</p> <p>林权资源信息填报：支持农户在移动端进行林权资源信息填报，主要实现资源权证号、资源品种、土地类别、使用权使用人、种植年份、种植面积（亩）、资源期限、资源地点、评估价格（元）等信息的填报功能。</p> <p>设备资产信息填报：支持农户在移动端进行设备资产信息填报，主要实现设备名称、设备型号、数量、购进年份、购进价格（元）、评估价格（元）等信息的填报功能。</p> <p>参保信息填报：支持农户在移动端进行参保信息填报，主要实现参保人姓名、参保人证件号、保险种类、保险金额（元）、参保时间、参保到期日等信息的填报功能。</p> <p>表彰信息填报：支持农户在移动端进行表彰信息填报，主要实现被表彰人、被表彰人身份证、表彰部门、表彰内容、表彰时间、表彰文件号、表彰有效期等信息的填报功能。</p> <p>欠费信息填报：支持农户在移动端进行欠费信息填报，主要实现欠费姓名、欠费身份证、欠费种类、欠费发生时间、欠费金额（元）、欠缴费情况说明等信息的填报功能。</p> <p>民间借贷信息填报：支持农户在移动端进行民间借贷信息填报，主要实现民间借入金额、民间借出金额、民间借贷差额等信息的填报功能。</p> <p>家庭收支信息填报：支持农户在移动端进行家庭收支信息填报，主要实现种植收入、养殖收入、经营收入、务工收入、惠农补贴、捐赠收入、其他收入、生产支出、生活支出、医疗支出、教育支出、参保支出、其他支出等信息的填报功能。</p> <p>贷款信息填报：支持农户在移动端进行贷款信息填报，主要实现贷款借据业务号、授信（贷款）人姓名、授信（贷款）人证件号码、贷款业务种类、贷款机构名称、贷款余额、贷款金额、五级分类状态、</p>
--	--	--	---

			<p>担保方式、贷款备注、贷款日期等信息的填报功能。</p> <p>对外担保信息填报：支持农户在移动端进行对外担保信息填报，主要实现担保人姓名、担保人证件号码、被担保人姓名、担保金额、未结清担保额、担保起始日、担保到期日等信息的填报功能。</p> <p>村委评价信息填报：支持农户在移动端进行村委评价信息填报，主要实现敬老情况、邻居关系、公益关心度、配合政府管理、与兄弟姐妹关系、是否有不良嗜好等信息的填报功能。</p> <p>补贴信息填报：支持农户在移动端进行补贴信息填报，主要实现补贴类型、补贴时间、补贴金额（元）、补贴部门、补贴情况说明等信息的填报功能。</p> <p>家庭总体概况信息填报：支持农户在移动端进行家庭总体概况信息填报，主要实现家庭人数（人）、种植收入（元/年）、养殖收入（元/年）、种养外收入（元/年）、年度总收入（元/年）、年度总支出（元/年）、年度纯收入（元/年）、房产合计（元）、资源林权总价（元）、资产设备总价（元）、资产合计（元）、未结清贷款总额（元）、对外担保总额（元）、负债合计（元）、家庭净资产（元）、是否有不良嗜好、家庭欠费情况（次）、受表彰记录（次）、违纪违法记录（次）、参加商业保险（份）、参加新农合/养老保险（份）等信息的填报功能。</p> <p>违法违纪信息填报：支持农户在移动端进行违法违纪信息填报，主要实现被处罚人、被处罚人身份证、处罚部门、处罚内容、处罚时间、处罚文号、处罚期限等信息的填报功能。</p> <p>土地确权信息填报：支持农户在移动端进行土地确权信息填报，主要实现承包方证件类型、承包总面积（亩数）、承包经营权证编码、承包方类型、承包方名称、承包联系电话、承包方成员数量、承包成员姓名、承包成员证件类型、承包成员证件号码、承包成员与承包方关系、承包成员是否共有人等信息的填报功能。</p> <p>医疗报销信息填报：支持农户在移动端进行医疗报销信息填报，主要实现人员编号、姓名、年度、应支付金额总计、基本医疗保险基金支出、大额医疗基金支出、个人账户支出、医疗费总额、全自费金额、报销类型等信息的填报功能。</p> <p>采伐许可信息填报：支持农户在移动端进行采伐许可信息填报，主要实现采伐证编号、申请人、采伐申请类型、编限单位名称、申请依据、林权证号、宗地号、采伐类型、采伐方式、采伐面积、采伐期限起、采伐期限止等信息的填报功能。</p>
--	--	--	---

			<p>b. 填报信息审核 对填报的信息提交审核，支持查看审核状态。</p> <p>c. 填报信息查看 支持用户对所填报信息的查看。</p> <p>d. 金融产品对比 提供金融产品对比功能，在金融产品展示区，根据用户个人需求，提供三个金融产品信息对比，供用户参考。主要功能包括选择金融产品、查看金融产品比对结果、一键申请金融产品。</p> <p>e. 个人信用码管理 农户用户在移动端实现农户信用码的生成，在进行业务操作时，可通过信用码对外展示信用信息，实现对农户信用信息的快速调用。主要功能包括农户信用码生成、查看、生成记录、更新和使用记录。</p> <p>f. 个人金融产品推荐列表 基于农户信息、金融产品要素等数据进行分析和智能匹配，为农户定向推荐金融产品，农户可查看和申请。主要功能包括查看农户金融产品推荐列表、查询农户金融产品推荐信息、一键申请农户金融产品。</p> <p>g. 农户信用报告管理 提供农户信用报告查看功能，包含信用分、农户信息完整度等指标。评审时提供功能演示，演示仅作为评分用。</p> <p>h. 农户个性化标签 支持农户设定个性化标签功能，可通过平台内置标签词云选择农户标签，或者进行标签自定义操作。</p> <p>i. 农户银行贷款需求发布 农户可在移动端申请银行贷款产品，主要实现功能包括需求信息填写、需求发布确认、需求发布撤回、需求发布列表、需求详情展示等。评审时提供功能演示，演示仅作为评分用。</p> <p>j. 农户金融需求管理 农户可通过移动端进行需求跟踪，查看需求处理进度，主要实现功能包括农户信贷、保险、担保、支付、农户小额贷款、农户融资租赁等需求跟踪。</p> <p>k. 农户中心 农户用户在移动端农户中心可进行认证，包括实名认证、人脸识别、四要素认证等方式进行认证；支持对农户信息的修改，包括修改</p>
--	--	--	---

			<p>密码与农户属性修改；支持账号注销、采集信息授权、金融服务授权和授权记录查看等操作功能。</p> <p>2) 涉农企业端</p> <p>移动端涉农企业业务功能主要包括涉农企业信息填报、涉农企业需求管理、涉农企业授权书管理、涉农企业信用报告查看、涉农企业产品推荐列表、涉农企业信用码、涉农企业个性化标签、涉农企业中心等。</p> <p>a. 涉农企业信息填报</p> <p>涉农企业可通过移动端实现对企业信息的填报，主要实现种植信息填报、养殖信息填报、工商信息填报。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>种植信息填报：填报内容包括种植品种、种植品种名称、土地性质、种植面积（亩）、亩产量(kg)、使用期限、年种植收入（元）、是否出售等信息的填报功能。</p> <p>养殖信息填报：填报内容包括养殖品种、主要养殖品种名称、养殖数量、单位、年养殖收入（元）、是否出售等信息的填报功能。</p> <p>工商信息填报：统一信用代码、主体名称、法人姓名、法人身份证号码、法人手机号码、所在区域、注册地址、注册时间、注册资金、经营范围等内容。</p> <p>b. 企业用户信贷需求发布</p> <p>企业用户可在移动端进行申请银行贷款产品，主要实现功能包括需求信息填写、需求发布确认、需求发布撤回、需求发布列表、需求详情展示。</p> <p>c. 涉农企业需求管理</p> <p>涉农企业可通过移动端申请金融产品，提交申请后进行需求跟踪，查看需求处理进度，主要包括涉农企业需求发布、涉农企业信贷额度预测，涉农企业信贷、保险、担保、支付、小额贷款、融资租赁等业务的需求跟踪、涉农企业金融需求查询。</p> <p>d. 涉农企业授权书管理</p> <p>企业用户可通过对企业授权书进行管理。主要功能包括查看企业授权书、终止授权等。</p> <p>e. 涉农企业信用报告查看</p> <p>提供企业用户对企业自身信用报告的查询功能，通过移动 APP 端验证企业身份，企业可以发起企业信用报告的查看申请，申请成功后，</p>
--	--	--	---

			<p>支持对信用报告的查看与下载。主要功能包括涉农企业信用报告在线查看、涉农企业信用报告下载、金融机构查询涉农企业信用报告记录。</p> <p>f. 涉农企业产品推荐列表</p> <p>基于企业信息、金融产品要素等数据进行分析和智能匹配，为企业定向推荐金融产品，企业可查看和申请。主要功能包括查看涉农企业金融产品推荐列表、查询涉农企业金融产品推荐信息、一键申请涉农企业金融产品。</p> <p>g. 企业信用码</p> <p>主要功能包括涉农企业信用码生成、涉农企业信用码查看、涉农企业信用码生成记录、涉农企业信用码更新、涉农企业信用码使用记录。</p> <p>h. 企业个性化标签</p> <p>涉农企业可通过个性化标签功能，定义对外展示的个性标签，可通过平台内置标签词云选择企业标签，或者进行标签自定义操作。</p> <p>i. 企业中心</p> <p>企业用户可在企业中心进行工商认证，实现对工商信息校验、人工审核。同时支持对其他辅助证明材料的上报补充。</p> <p>3) 政府机构端</p> <p>支持政府机构通过 APP 移动端采集农户信息、农户采集信息审核、采集涉农企业信息。</p> <p>a. 农户信息采集上报</p> <p>政府机构的采集员通过移动端采集填报农户信息，对农户信用信息进行上报。主要实现家庭基本信息采集、家庭成员基本信息采集、种植信息采集、养殖信息采集、房产信息采集、林权资源信息采集、设备资产信息采集、参保信息采集、表彰信息采集、欠费信息采集、民间借贷信息采集、家庭收支信息采集、贷款信息采集、对外担保信息采集、村委评价信息采集、家庭总体概况信息采集、补贴信息采集、违法违纪信息采集、土地确权信息采集、医疗报销信息采集、采伐许可信息采集。</p> <p>b. 农户采集信息审核</p> <p>政府机构的审批员对采集的农户采集信息进行审核，审核操作包括通过、驳回。投标文件中提供功能界面截图，截图仅作为评分用。</p> <p>c. 采集涉农企业信息</p> <p>涉农企业信息采集上报：政府机构的采集员通过移动端采集涉农</p>
--	--	--	---

			<p>企业信用信息，对涉农企业信用信息进行上报。主要实现涉农企业种植信息采集、涉农企业养殖信息采集、涉农企业工商信息采集、涉农企业其他信息采集。</p> <p>涉农企业采集信息审核：政府机构的审批员对采集的涉农企业信用信息进行审核，提交审核结果。</p> <p><b>四、涉农主体服务子系统</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>广西农村信用建设服务平台在 PC 端打造主体服务子系统，针对企业、农户不同主体用户，分别建设企业用户端、农户端，实现企业、农户等平台主体在 PC 端对金融业务的使用与管理。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 涉农企业用户端</p> <p>(1) 涉农企业填报信息</p> <p>企业用户可通过 PC 端填报企业信息，主要实现种植信息填报、养殖信息填报、工商信息填报、其他信息填报。</p> <p>(2) 涉农企业需求管理</p> <p>涉农企业可通过 PC 端申请金融产品，提交申请后进行需求跟踪，查看需求处理进度，主要包括：</p> <p>涉农企业金融需求发布：支持涉农企业在平台进行涉农企业金融业务需求的发布，填写涉农企业各类型金融业务的需求。</p> <p>企业信贷额度预测：支持信贷额度预测，提供金额参考区间。</p> <p>企业信贷需求跟踪：支持涉农企业对信贷需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>企业保险需求跟踪：支持涉农企业对保险需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>企业担保需求跟踪：支持涉农企业对担保需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>企业支付需求跟踪：支持涉农企业对支付需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>企业小额贷款需求跟踪：支持涉农企业对小额贷款需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>企业融资租赁需求跟踪：支持涉农企业对融资租赁需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>(3) 涉农企业授权书管理</p>
--	--	--	--

			<p>支持企业用户对企业授权书进行管理。主要功能包括查看涉农企业授权书、勾选涉农企业授权书。</p> <p>(4) 涉农企业信用报告查看</p> <p>支持企业用户信用信息的查询功能，主要功能包括涉农企业信用报告在线查看、涉农企业信用报告下载、金融机构查询涉农企业信用报告记录。</p> <p>(5) 涉农企业产品推荐列表</p> <p>基于企业信息、金融产品要素等数据进行分析和智能匹配，为企业定向推荐金融产品，企业可通过 PC 端查看和申请。主要功能包括查看涉农企业金融产品推荐列表、查询涉农企业金融产品推荐信息、一键申请涉农企业金融产品。</p> <p>(6) 涉农企业金融产品对比</p> <p>支持企业实现对金融产品对比功能，主要功能包括选择涉农企业金融产品、查看涉农企业金融产品比对结果、一键申请涉农企业金融产品。</p> <p>(7) 个性化标签</p> <p>支持企业用户通过个性化标签功能，定义对外展示的个性标签，可通过平台内置标签词云选择企业标签，或者进行标签自定义操作。</p> <p>(8) 企业中心</p> <p>支持涉农企业用户在涉农企业中心进行工商认证，实现对工商信息校验、人工审核。同时支持对其他辅助证明材料的上报补充。</p> <p>(9) 企业银行账户在线开户预约</p> <p>支持涉农企业用户在线选择开户银行、账户类型，进行线上预约开户，系统将自动校验企业基本信息后向开户银行实时推送，提高涉农企业开户效率。</p> <p>2. 农户端</p> <p>(1) 农户信息填报</p> <p>支持农户通过 PC 端填报个人基本信息主要实现家庭基本信息、家庭成员基本信息、种植信息、养殖信息、房产信息、林权资源信息、设备资产信息、参保信息、表彰信息、欠费信息、民间借贷信息、家庭收支信息、贷款信息、对外担保信息、村委评价信息、家庭总体概况信息、补贴信息等个人关键信息的填报。</p> <p>(2) 查看金融产品画像</p> <p>支持查看产品列表中每个产品的具体信息。</p>
--	--	--	---

			<p>(3) 金融产品对比</p> <p>农户 PC 端提供三个金融产品智能对比的功能，个人用户可在平台产品列表进行产品挑选与对比。</p> <p>(4) 个人信用码管理</p> <p>个人用户在农户 PC 端实现个人信用码的管理。主要功能包括个人信用码生成、个人信用码查看、个人信用码生成记录、个人信用码更新、个人信用码使用记录。</p> <p>(5) 个人画像查看</p> <p>平台依据农户个人基本信息，以及农户个人的金融消费习惯，智能生成个人画像，支持农户对个人画像的查看。</p> <p>(6) 个人产品推荐列表</p> <p>基于农户信息、金融产品要素等数据进行分析和智能匹配，为农户定向推荐金融产品。主要功能包括查看个人金融产品推荐列表、查询个人金融产品推荐信息、一键申请个人金融产品。</p> <p>(7) 农户信用报告</p> <p>农户 PC 端提供农户信用报告的查询功能，主要功能包括个人信用报告在线查看、个人信用报告下载、金融机构查询农户信用报告记录。</p> <p>(8) 个性化标签</p> <p>个人用户可通过个性化标签功能，定义对外展示的个性标签，可通过平台内置标签词云选择个人标签，或者进行标签自定义操作。</p> <p>(9) 农户金融需求管理</p> <p>农户可通过 PC 端申请金融产品，提交申请后进行需求跟踪，查看需求处理进度，主要实现功能包括农户金融需求发布、农户信贷额度预测、农户信贷需求跟踪、农户保险需求跟踪、农户担保需求跟踪、农户支付需求跟踪、农户小额贷款需求跟踪、农户融资租赁需求跟踪、农户金融需求查询。</p> <p>农户金融需求发布：支持农户在平台进行个人金融业务需求的发布，填写个人各类型金融业务的需求。</p> <p>农户信贷额度预测：支持农户在金融产品界面进行信贷额度预测，为农户提供金额参考区间。主要功能包括选择目标金融机构、填写个人信息、查看个人额度测算结果。</p> <p>农户信贷需求跟踪：支持农户对信贷需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p>
--	--	--	---



			<p>农户保险需求跟踪：支持农户对保险需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>农户担保需求跟踪：支持农户对担保需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>农户支付需求跟踪：支持农户对支付需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>农户小额贷款需求跟踪：支持农户对小额贷款需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>农户融资租赁需求跟踪：支持农户对融资租赁需求进行查看审批进度，并可对需求进行修改、撤销、查询、详情展示等。</p> <p>(10) 个人中心</p> <p>支持个人用户在农户 PC 端个人中心进行认证，通过实名认证、四要素认证等方式进行认证；支持对个人信息的修改，包括修改密码与个人属性修改；个人中心支持用户对账号注销、采集信息授权、金融服务授权和授权记录查看等个人授权的管理等操作。</p> <p><b>五、创新应用</b></p> <p>(一) 概述</p> <p>针对的农村产权应用与农村产业链发展的需求，广西农村信用建设服务平台内部打造创新应用，包括重点产业项目对接、产业链融资功能。</p> <p>(二) 功能需求</p> <p>1. 重点产业项目对接功能</p> <p>实现重点产业项目对接功能，主要功能包括涉农主体申报产业项目、重点产业项目列表、重点产业项目详情和对重点产业项目查询。</p> <p>2. 产业链融资功能</p> <p>(1) 产业链应收账款融资管理</p> <p>支持涉农企业通过平台发布产业链应收账款融资业务需求，并对需求进行修改、删除、查询、进度跟踪等操作。</p> <p>(2) 涉农主体应收账款管理</p> <p>支持涉农主体应收账款的信息录入、查询与修改，其中应收账款信息录入支持批量导入，可以对应收账款信息进行修改和查询。</p>	
7	广西农	1项	软件和	<p><b>一、概述</b></p> <p>主要建设内容包括基础通用标准、农村信用数据标准、建设与管理标准、安全域保障标准。</p>

村信用体系标准	信 息 技 术 服 务 业	<p><b>二、需求内容</b></p> <p>(一) 需求调研分析</p> <p>广西农村信用体系建设对农村金融业务发展、促进乡村振兴有重大积极作用，信用体系建设是广西农村金融改革“田东模式”六大体系升级建设方案的核心要素。广西农村信用体系建设标准化可为广西农村信用建设发挥引领性、支撑性作用。</p> <p>(二) 基本框架</p> <p>1. 标准建设原则</p> <p>根据标准的内涵、地位与作用，在构建标准体系和制定标准的过程中，应遵循的基本原则是：科学性、适用性、系统性、完整性、兼容性、先进性和开放性。</p> <p>2. 标准建设整体架构</p> <p>广西农村信用标准体系结构包括 A 基础与通用标准、B 农村信用数据标准、C 建设与管理标准、D 安全与保障标准。</p> <p>3. 标准建设组织及流程制定</p> <p>标准体系的整体规划、顶层设计等内容由标准体系领导小组进行审核发布，各项标准的起草将经历标准框架、标准草案、标准工作组讨论稿、标准征求意见稿、标准送审稿、标准报批稿及标准发布稿等阶段。</p> <p>(三) 基础与通用标准</p> <p>主要包括术语、参考架构、评价模型等标准。</p> <p>1. 术语标准</p> <p>主要统一广西农村信用相关概念认识，形成广西农村信用体系建设标准化工作的语言基础。</p> <p>2. 参考架构标准</p> <p>包含国家相关规范标准参考框架、地区相关规范标准参考框架、行业相关规范标准参考框架，主要描述广西农村信用利益相关方、业务、管理、技术、数据、应用等组成要素，规范其相互关系，为在不同情况下规划和设计广西农村信用应用系统提供参考。</p> <p>3. 评价模型标准</p> <p>包含农村信用评级模型标准、农村信用体系建设指标体系标准、农村信用体系建设评价方法，主要规范广西农村信用发展评价模型、指标体系和实施方法，确保评价工作与实际相适应，评价方法与流程客观公正合理，以评价促建设。</p>
---------	---------------------------------	--

			<p>(四) 农村信用数据标准</p> <p>主要包括数据资源、数据治理、数据服务等标准。</p> <p>1. 数据资源标准</p> <p>主要包括基础库、专题库标准。</p> <p>基础库标准：主要规范与人口、法人、自然资源、地理空间、信用等国家基础数据相关联的农村信用数据资源，为广西农村信用建设提供基础数据支撑。包括农村居民、农户和农业生产经营主体数据，农村耕地、土壤、宅基地、林地、草原、渔业水域等自然资源数据，农业生产经营主体信用数据等标准，其中公共信用信息数据资源标准应尽可能与全国信用信息共享平台基础库保持一致，如所属行业类型、新利农业经营主体信息、信用承诺信息、纳税信息、欠税信息等基础资源数据，可参考或直接引用全国信用信息共享平台已有的标准和数据资源。</p> <p>专题库标准：专题库是为了便于共享应用，对基础库的数据资源进行整合、清洗、转换后，形成面向某一业务主题领域和专题领域的数据库标准。专题库标准规范主要包含农村信用主题库、农村普惠金融主题库的建设规范和数据库标准规范，其中农村信用主题库标准规范可参考或者引用已实施的信用模型，如“四级联创”信用模型标准规范和数据库标准规范。专题库标准在符合国家、地区和行业现行及更新的标准前提下应尽可能与已有农村信用数据相关的数据库标准保持一致，如已有的“四级联创”相关农户信用数据库等。</p> <p>2. 数据治理标准</p> <p>主要规范农村信用数据资源梳理和归并、数据开放共享、数据全生命周期管理、数据质量管理、数据资产化管理等方面的建设及要求。包括农村信用数据采集标准、农村信用数据更新标准、农村信用数据编码标准、农村信用数据管控标准、农村信用数据质量标准、农村信用数据字典标准、农村信用数据存储标准。</p> <p>3. 数据服务标准</p> <p>主要规范农村信用数据服务、数据系统、应用支撑平台、数据服务流程和服务能力评估等方面的建设及要求。包括农村信用数据共享标准、农村信用数据交换标准、农村信用数据服务流程标准、农村信用数据服务流程标准、农村信用数据服务模型标准、农村信用数据服务能力评估标准、农村信用数据服务接口标准。</p> <p>(五) 建设与管理标准</p>
--	--	--	--

			<p>主要包括广西农村信用相关信息系统或平台的规划设计、投资建设、运营管理标准。</p> <p>1. 规划设计标准</p> <p>包括需求分析标准、总体平台架构标准、总体数据架构标准、总体业务架构标准、总体技术架构标准、任务目标设计标准、业务功能设计标准、系统功能规划设计标准、系统资源配置标准。</p> <p>2. 投资建设标准</p> <p>包括投资建设流程标准、投资成本管理标准、建设质量管理标准、建设风险管理标准、建设其他过程管理标准、采购和招投标要求、与区级信息系统平台对接要求。</p> <p>3. 运营管理标准</p> <p>包括运营范围要求、运营内容要求、运营合作方式、运营管理成本管理、运营管理考核要求。</p> <p>(六) 安全与保障标准</p> <p>主要包括安全管理、技术应用安全、数据安全等标准。</p> <p>1. 安全管理标准</p> <p>主要包括信息安全管理、风险管理、运维管理、事件管理与应急处置、关键信息基础设施安全等相关标准。</p> <p>2. 技术应用安全标准</p> <p>主要包括信息系统、网络平台、网络安全等级保护等系统安全标准，基础网络与架构、移动互联网、安全协议、新一代移动通信等通信网络安全标准，以及云计算、大数据、人工智能等新技术应用安全标准。</p> <p>3. 数据安全标准</p> <p>主要包括数据安全分级、数据安全分类、数据生命周期安全防护标准、个人信息保护等标准、数据共享交换安全标准、数据服务认证要求。</p> <p>4. 标准实施保障</p> <p>包括广西农村信用体系标准解读培训、标准实施指南、标准实施政策保障。</p>	
8	数据安全	1套	软件和信	<p>1. 平台具备海量数据采集器与快速检索能力，支持平滑扩展；提供集群化部署，流量监测默认支持 20Gbps 混合流量中的数据安全日志分析，支持通过增加硬件集群配置扩充性能；三年标准维保服务，三年数据安全合规知识库升级服务。</p>

态势感知基础平台	信息	<p>2. 支持对接标准数据采集器，可新增流量探针、数据库审计等采集器，支持设置设备属性。标准流量采集器至少支持 HTTP、HTTPS 和 Oracle、SQL-Server、DB2、MySQL、Informix、Sybase、Postgresql、Cache、MongDB、达梦、人大金仓、南大通用等协议的数据日志解析和采集。</p> <p>3. 支持数据日志以 Syslog、SNMP Trap、文本、数据库、HTTP 等格式导入第三方日志，满足日志格式兼容需求。</p> <p>4. 支持主动扫描发现网络中的数据库，支持查看发现结果，包括查询数据库类型、发现时间等信息，支持点击配置权限；支持完成对数据库系统扫描采集，支持定期扫描任务。</p> <p>5. 支持被动方式进行数据资产发现和扫描，降低对生产数据库的侵入影响，支持扫描结果查看。</p> <p>6. 支持对数据库/实例进行自动采集解析，发现并提取数据库/实例信息、表信息、字段信息、表记录总条数等元数据信息，并识别其中的数据资产，生成数据资产目录，支持查看数据样例。兼容结构化、非结构化数据载体，进行数据采集和解析，至少包含 PostgreSQL、Mysql、oracle、Gbase8a、Gbase8t、XDM、sqlserver、Elasticsearch、Hbase、HDFS、Hive、MongoDB、Kudu、FTP 服务器、HDFS、redis 等。</p> <p>7. 支持数据资产对象管理，可实现字段级数据资产定义与维护，数据资产存储内容包括元数据信息、数据分类分级信息及数据标签信息。支持手动维护字段敏感数据标签。</p> <p>8. 支持展示当前数据资产关系视图，支持按数据源筛选展示。支持查看数据载体间的流转数据明细。</p> <p>9. 系统内置数据分类分级模板，模板可按照项目要求进行修改，分类分级模板支持多级设置，至少内置个人敏感信息和部分行业模板。支持自定义数据标签，应用关键字、正则表达式、内置标识符等方式新增数据分类的识别特征。</p> <p>10. 支持数据资产安全分级审批结果的发布，定义生效周期，支持逐级钻取明细信息；支持安全分级模板、安全分级结果的版本管理，对历次审批发布的版本进行快照保存。</p> <p>11. 支持基于数据资产识别结果，绘制数据资产分布视图，支持逐级钻取明细信息，可根据不同的时间期限进行展示；支持从数据</p>
----------	----	--

			<p>资产、数据载体、数据资产责任部门的维度，进行展示分布和统计情况。</p> <p>12. 支持大屏可视化展示数据资产态势，包括新增数据类型、数据源分布、数据类型分布等信息。</p> <p>13. 支持对应用的登录账号进行自动解析提取，支持人工干预解析模板；展示某个应用或 API 接口的数据流动详情，包括：登录接口、接口列表、敏感数据类型；展示某个应用接口的数据流动详情，包括：接口地址、敏感数据类型、接口名称、数据样例。</p> <p>14. 支持数据资产访问热度态势的展示，针对数据资产，按照访问主体、级别、载体、责任部门等维度展示资产访问情况与 TOP N 排名。</p> <p>15. 支持数据安全告警的统一、集中展示，实时获取、展示数据安全告警总体情况。</p> <p>16. 支持告警穿透、单表过滤、单表统计、关联统计、序列、基线、快速移动、离线分析等规则模板，针对特定场景，方便分析师快速定义流式规则；支持图形化交互配置方式，灵活组合规则建模中的计算单元；支持通过人工自建、配置分析脚本的方式生成分析规则。</p> <p>17. 支持溯源结果的统计分析及可视化呈现，用户可自定义统计维度、要素，支持保存溯源快照。</p> <p>18. 支持根据数据资产安全评估模型生成安全评估报告；支持根据评估过程中产生的各种指标和最终结论，针对相应的薄弱环节提出安全整改建议。</p> <p>19. 支持报表模板管理，可自定义报表内容，支持灵活编辑和布局调整以形成整体报表，包括选择展示数据内容、图表类型等，系统预置 5 种以上报表模板。</p> <p>20. 支持基于监测分析规则进行威胁告警，支持用户自定义告警列表的展示字段，包括名称、类型、基本信息等，支持告警信息字段扩充。</p> <p>21. 系统内置数据安全评估模型，至少包含组织架构、制度保障、分类分级、数据风险、权限管理、安全审计等评价要素。</p> <p>22. 提供流量探针，支持通过流量镜像的方式旁路部署在网络中，实现网络流量数据采集和日志外发。</p>
--	--	--	---

			<p>23. 流量采集性能：同时开启网络流量采集、威胁数据采集和日志上报功能情况下混合流吞吐量<math>\geq 3\text{Gbps}</math>，HTTP 并发连接数<math>\geq 300</math>万，HTTP 新建连接速率<math>\geq 5</math>万/秒，含三年的软件维保服务。</p> <p>24. 支持 HTTP、HTTPS 访问审计，包括访问时间、访问用户、访问数据内容等。</p>
9	中间件软件	2套	软件和信息技术服务业 <p>1. 安全可靠自主可控；</p> <p>2. 支持多服务器群集部署、负载均衡、组件级的失效即时恢复 (Fail Over)。支持 Web 层的集群和 EJB 集群。</p> <p>3. 支持主流的 Windows、Linux 等操作系统，以及支持国产操作系统发行版本。包括但不限于如下操作系统：HP、AIX、Solaris、Windows、Linux、中标麒麟系列、红旗、中科方德、统信 UOS 等。</p> <p>4. 支持多种主流数据库系统，包括 Oracle、Sybase、DB2、MS SQL SERVER、MySQL 等，同时也支持国产主流的数据库，如达梦、人大金仓、海量、神通等。</p> <p>5. 提供完整的 Web 容器、EJB 容器、EJB 实例池、JDBC 连接池和 Web Service 支持。</p> <p>6. 支持国际标准规范，支持 JavaEE5.0，JavaEE6.0，JavaEE7.0，需通过上述认证，并向下保持兼容。</p> <p>7. 支持多种开发工具，包括 Eclipse、JDeveloper、NetBean 等架构的快速应用系统的统一开发工具。支持图形化的 XML 开发功能，包括基于 XQuery 的数据格式变化，基于 XML 的数据访问，数据查询等功能。支持基于浏览器的调试，并支持远程应用的调试。</p> <p>8. 提供集成 JMS 服务，支持第三方消息中间件作为消息服务代理。</p> <p>9. 提供内置的原生负载均衡器，且支持 HTTP Server，如：Apache、Nginx、IIS 等。</p> <p>10. 支持与主流数据库建立连接池的关系，提高整体系统性能，支持优化的 JDBC 连接池。</p> <p>11. 具有对中文的支持能力，如当页面中的超链接 URL 中包含中文、重定向到中文文件名的 JSP 时不出现页面错误或乱码。</p>
10	数据库管	2套	软件和信 <p>1、国产关系型数据库软件，产品需兼容主流国产 CPU 芯片和主流国产操作系统。</p>

	理 系 统 软 件	信 技 术 服 务 业	<p>2、产品支持数据库迁移评估，数据库评估平均每分钟可以处理13000个以上数据库对象，平均每分钟可以处理170000行以上代码。</p> <p>3、支持位图索引，索引中存储了表中各列值的位图信息。当列取值少时，位图索引的占用空间要比B树索引更小。</p> <p>4、支持jieba、zhparser等多种分词算法，且jieba、zhparser算法均支持utf-8及gbk编码进行分词。</p> <p>5、支持RANGE数据类型、表继承、Listen、Notify、混合分区等功能。</p> <p>6、支持类Oracle ADDM报告，支持不少于5个大项，细分建议项不少于20个，如数据库时间分解、TOP SQL建议、使用扩展SQL协议建议、CPU负载高建议、优化回滚事务建议、优化堆页面裁剪建议、TOP等待事件建议、在线重做日志缓存写锁冲突建议、在线重做日志文件写锁冲突建议、存储IO分解等。支持文本格式报告，支持中文。</p> <p>7、支持备份点恢复，时间点恢复，完全恢复；可提供完全恢复模式和指定时间点恢复模式，可恢复到崩溃时间点或指定时间点数据。</p> <p>8、支持空间数据功能，支持丰富的原生几何数据类型，包括点、线、面、多点、多线、多面、几何集合；支持EWKT、EWKB和Canonical格式的几何对象；支持2D/3D坐标系、坐标系转换和球体长度计算；支持空间数据分析函数和聚合函数，包括Area、Length、Distance、Extent；支持二元谓词Union和Difference，空间操作符如Contains、Within、Overlaps、Touches。</p> <p>9、产品要求具备高安全性，能够通过中国网络安全审查技术与认证中心的认证。</p> <p>10、支持强制访问控制：主体粒度达到用户级，客户粒度到达表、视图、触发器、存储过程、序列等数据库对象级或记录级。</p>
11	基 于 GIS 数 据 应	1 套 信 息 技	<p>1. 基于跨平台GIS内核的云GIS应用服务器，含空间数据库引擎SDX+；提供地图服务、空间数据访问与管理服务、智能缓存技术；提供地址匹配服务；支持Web客户端服务聚合功能；</p> <p>2. 完全自主知识产权安全可控的国产空间软件平台。</p> <p>3. 空间引擎须支持32位和64位环境，支持Windows 7\8\10、Windows Server 2012等Windows操作系统；支持例如Ubuntu、</p>



	用 服 务	术 服 务 业	<p>Redhat、SUSE 等 Linux 操作系统，支持国产操作系统。</p> <p>4. 支持中国地理信息产业协会提出的《空间三维模型数据格式》标准（S3M），实现对该标准的发布和对接。</p> <p>5. 地图缓存支持配置分布式存储的地图瓦片，包括：FastDFS、MongoDB、阿里云 OTS 等。</p> <p>6. 支持监控服务器的运行状态、并发访问、热点服务。支持监控并统计服务器的当前负载、集群系统内部各节点的负载状况。支持按照用户时间或日期统计服务访问历史。支持在系统出现错误或警告信息时通过邮件通知管理员。</p> <p>7. ▲须支持多种 CPU 架构：x86、Power、AM、MIPS、SW-64 等、其中须支持自主研发的 CPU：华为鲲鹏、飞腾、龙芯等。</p> <p>8. 拥有对第三方空间服务聚合的相关技术能力，支持聚合 WMS/WMTS 服务、天地图服务、百度地图、OpenStreetmap、WFS 服务、SuperMap 云门户服务等</p> <p>9. 支持空间数据可视化技术包括但不限于提供散点图、热力图、蜂巢图、格网图等空间大数据可视化技术，</p> <p>10. 集成开源地图开发库 (OpenLayers、Leaflet、MapboxGL JS 等)、可视化库 (ECharts、MapV、DECK.GL 等)。</p> <p>11. 技术支持保障:技术服务咨询响应时间 7 天 X24 小时，在服务使用过程中(质保期或维护期内)存在问题由专业技术工程师进行跟进和维护，提供专业培训和技术更新资料。</p>
12	数 据 安 全 治 理 服 务	1 项 软 件 和 信 息 技 术 服 务 业	<p>为采购人提供数据安全咨询服务，系统数据为重点服务对象，围绕选定的业务数据提供数据分类分级咨询、数据脱密脱敏咨询服务、数据安全服务平台，确保数据采集、传输、存储、使用、共享、销毁数据全生命周期安全，数据安全咨询服务内容包括：</p> <p><b>一、现状调研服务</b></p> <p>服务内容和要求：</p> <p>1. 提供数据安全专家服务，调研数据申请、审批、处理、移交、销毁等环节服务的管控措施的访谈、调研表填写服务；</p> <p>2. 提供现状调研及数据应用场景评估服务，包括但不限于业务流程、岗位权限、数据处理等数据应用场景管控的调研；</p> <p>3. 依据行业监管、各部门等数据需求和使用情况，提供编写现状调研报告服务；</p> <p>4. 提供行业规范、内部安全管理标准规范解读分析调研服务。</p>

			<p>服务成果：《数据安全现状调研分析报告》</p> <p><b>二、数据资产梳理与分类分级服务</b></p> <p>服务内容和要求：</p> <p>1. 提供数据资产梳理、敏感数据分布现状、敏感信息流向及泄露的途径分析和敏感数据日志记录与审计分析。梳理业务场景中接触的数据类型与格式，记载数据的不同形式的载体，包含结构化数据与非结构化数据，通过分析数据内容及敏感程度进行数据资产梳理清单。</p> <p>2. 对数据分布和流转梳理，包括但不限于组织与数据关系、位置与数据关系、行为与数据的关系等的梳理；并对敏感数据库进行敏感数据分布梳理、敏感数据访问操作的监控，通过对数据资产的摸底，全局掌握数据资产情况，清晰了解敏感数据库的访问情况及风险情况。</p> <p>3. 依照国家、自治区政策法规要求以及电子政务行业、网络安全行业的安全标准指南和最佳实践，制定数据分类分级规范，至少包含的数据分类框架、数据分级框架、数据分类分级流程服务内容。</p> <p>服务成果：《业务数据流转视图》《数据安全分类分级标准规范》《数据分类分级清单》</p> <p><b>三、分级管控与防护策略设计</b></p> <p>服务内容和要求：结合数据安全标准规范的安全防护要求及业务自身安全现状、数据资产分布及流转情况、数据分类分级结果和风险分析的结果，设计基于数据安全级别、数据使用场景、数据安全管理的三个维度的数据分级管控和防护策略。包括制定相应的分级管控与防护策略，管理策略和技术防护策略。</p> <p><b>四、数据安全风险评估服务</b></p> <p>服务内容和要求：</p> <p>提供数据流转生命周期中存在的风险分析服务，包括数据被破坏、非法访问、复制和使用、数据泄露等，多方面评估敏感数据保护的安全风险。</p> <p>服务成果：《数据安全风险评估报告》</p>	
13	农村信用	1项	软件和信	<p>1. 农村信用大数据资源现状调研：调用内容主要包括自治区涉农数据资源现状调研、地级市涉农数据资源现状调研、县（市、区）涉农数据资源现状调研、已有农村信用信息系统平台数据资源现状调研，形成《农村信用大数据资源现状调研报告》。</p>

大数据治理服务		息技术服务业	<p>2. 农村信用大数据治理方案制定：包括制定数据接入方案，主要内容包括通过广西政务共享交换平台接入、其他系统接口接入、文件传输、现场采集等方式的具体接入方案；制定数据清洗方案，主要内容包括根据涉农数据资源的数据类型、数据结构、数据内容格式，以本项目的数据标准为目标，制定农村信用大数据清洗方案，最终实现多源异构农村信用数据的标准统一，包括字段名统一、数据内容格式统一、数据编码统一等，为农村信用数据的共享提供数据基础；制定数据更新方案，主要内容包括根据本项目的涉农数据资源的情况制定数据更新方案，包括梳理数据更新需求、更新种类、更新频次、更新细粒度等；制定农村信用评价指标体系建设方案，主要内容以国家、地区关于农村信用数据相关指标要求为基础，结合实际制定广西农户信用等级评价体系，包括评价内容、评价指标、计算方式等，包含共性的农村信用评价指标和区域个性化的农村信用评价指标。</p> <p>3. 农户专项数据治理：梳理主要农户数据资源，形成统一的农户数据元数据标准、数据源映射关系和数据指标。对农户数据进行人工清洗加工，对系统对接共享、采集录入的各类数据进行格式转化、数据清洗、比对关联等治理工作，完成数据重复数据校验、空缺值处理、逻辑错误检测等处理工作。农户专项数据审核服务与发布，实现数据质量检查，以存入主题数据库。治理的数据范畴包括但不限于：农户家庭信息专项数据治理、农户家庭成员信息专项数据治理、农户种植专项数据治理、农户养殖信息专项数据治理、农户房产信息专项数据治理、农户林权资源信息专项数据治理、农户设备资产信息专项数据治理、农户参保信息专项数据治理、农户表彰信息专项数据治理、农户违法违纪信息专项数据治理、农户欠费信息专项数据治理、农户民间借贷信息专项数据治理、农户家庭收支信息专项数据治理、农户贷款信息专项数据治理、农户对外担保信息专项数据治理、农户村委评价信息专项数据治理、农户家庭总体概况信息专项数据治理、农户补贴信息专项数据治理、农户土地确权信息库专项数据治理、农户医疗报销信息库专项数据治理、农户采伐许可信息专项数据治理。</p> <p>4. 农村信用大数据咨询支撑服务：提供前期、过程和治理后的咨询支持服务，包括配合组织工作协调会议、农村信用数据资源录</p>
---------	--	--------	---

			入、考核指标取数、应用系统操作等培训、异常指标数据处理、日常信用数据采集、指标评价支撑和个性化需求服务。
一、商务要求			
▲完成时间及服务地点	<p>完成时间：</p> <p>(1) 第一阶段：投标人应在合同签订后【30】个自然日内出具详细的项目设计方案。</p> <p>(2) 第二阶段：设计方案经采购人书面确认后【90】个自然日内，投标人应完成农村普惠金融业务中台、运营支撑平台、广西农村信用建设服务平台功能模块开发并调试上线。成功调试上线后【5】个自然日内，投标人应向采购人提交本阶段书面验收申请；采购人应在收到投标人提交的验收申请后 20 个自然日内组织验收。如采购人无故未在合同约定时间组织验收的，视为无异议；如采购人因故无法在合同约定时间组织验收的，延期组织验收的时间不得超过【20】个自然日，逾期未验收视为验收通过。如采购人在验收期内或验收期满后【10】个自然日内书面提出调整意见的，投标人则应在甲乙双方采购人与投标人协商一致的时间内进行相应调整，如投标人拒不调整或调整后仍未达到采购人要求的，自采购人要求时间届满之日起，投标人应承担逾期提供服务的违约责任。</p> <p>(3) 第三阶段：设计方案经采购人书面确认后【180】个自然日内，投标人应完成数据融合共享平台、农村信用大数据管理平台、可视化平台功能模块开发并调试上线。成功调试上线后【5】个自然日内，投标人应向采购人提交本阶段书面验收申请；采购人应在收到投标人提交的验收申请后 20 个自然日内组织验收。如采购人无故未在合同约定时间组织验收的，视为无异议；<u>如采购人因故无法在合同约定时间组织验收的，延期组织验收的时间不得超过【20】个自然日，逾期未验收视为验收通过。</u>如采购人在验收期内或验收期满后【10】个自然日内书面提出调整意见的，投标人则应在甲乙双方采购人与投标人协商一致的时间内进行相应调整，如投标人拒不调整或调整后仍未达到采购人要求的，自采购人要求时间届满之日起，投标人应承担逾期提供服务的违约责任。</p> <p>(4) 第四阶段：设计方案经采购人书面确认后【210】个自然日内，投标人应完成广西农村信用体系标准编制、软件安装部署、系统集成、数据接入、数据治理工作，系统整体调试并成功上线运行。进入试运行后【5】个自然日内，投标人应向采购人提出项目整体初步书面验收申请；采购人应在收到投标人提交的验收申请后 20 个自然日内组织验收。如采购人无故未在合同约定时间组织验收的，视为无异议；如采购人因故无法在合同约定时间组织验收的，</p>		

	<p>延期组织验收的时间不得超过【20】个自然日，逾期未验收视为验收通过。如采购人在验收期内或验收期满后【10】个自然日内书面提出调整意见的，投标人则应在甲乙双方采购人与投标人协商一致的时间内进行相应调整，如投标人拒不调整或调整后仍未达到采购人要求的，自采购人要求时间届满之日起，投标人应承担逾期提供服务的违约责任。</p> <p>(5) 第五阶段：项目整体调试并成功上线运行后进入试运行期，试运行期限为【30】个自然日，系统试运行期限届满，完成系统建设和调整优化，系统运行稳定，满足业务需求，采购人在投标人向采购人提出书面项目整体最终验收申请后 20 个自然日内进行整体竣工验收，通过整体竣工验收视为系统交付。</p> <p>服务地点：广西南宁市采购人指定地点（广西南宁市青秀区民乐路1号）。</p>
<p>▲质量要求</p>	<p>符合相关规定，并按质量要求提交成果材料。</p>
<p>▲投标报价要求</p>	<p>投标报价为采购人指定地点的现场交付价，包括但不限于实施和完成本项目全部服务工作所需的劳务费、实地调研差旅、资料费、维护费、升级费、培训费、交通、通讯、保险、税费、利润和招标代理服务费等业务有关一切费用，投标人须自行考虑完成项目所需的人力、物力等，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用。</p>
<p>▲付款方式</p>	<p>双方签订合同且相关财政资金拨付后 10 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 30%；投标人完成第二阶段功能调试上线并验收通过后的 15 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 20%；投标人完成第三阶段功能调试上线并验收通过后的 15 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 20%；投标人完成第四阶段工作，系统整体调试并成功上线运行，通过初步验收后的 15 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 10%；投标人完成第五阶段工作，通过整体竣工验收后的 15 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 15%；系统交付完成通过整体竣工验收且正常运行满一年后的 15 个工作日内，采购人向投标人支付合同金额的 5%；在支付款项前，投标人须提供与付款金额同等金额的增值税发票，采购人未收到投标人开具的发票的，采购人有权拒不支付款项且不承担任何违约责任。</p>
<p>▲团队要求</p>	<p>中标人须建立专业项目团队。团队必须配置相应的项目经理、项目架构师、开发、运营、维护等各类人员。在项目组织中应明确各岗位的职责，确保工程顺利实施。项目开发至竣工验收期间中标人应安排团队人员驻场采购单位。项目团队人员要相对稳定，未经采购人同意或无正当理由，中标人不得随意更换核心管理人员。</p>
<p>售后服</p>	<p>质量保证期</p>

务要求	<p>1. 售后服务:</p> <p>(1) 按国家有关规定实行产品“三包”, 质量保证期 1 年, 运行维保按技术要求中具体要求执行;</p> <p>(2) 安装调试, 培训操作人员;</p> <p>(3) 接到采购人故障通知后 30 分钟内响应, 优先采取远程技术支持方式开展故障排查与恢复工作, 远程解决不了的故障, 必须在 24 小时内到达现场提供技术支持, 以保证系统正常运行, 并承担一切相关费用;</p> <p>(4) 提供 365×7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为采购人提供终身完善的售前和售后技术咨询服务;</p> <p>(5) 系统维护的范围包括: 系统优化、系统的正常运行和数据维护;</p> <p>(6) 质量保证期内, 负责进行软件修改、完善和升级开发。如系统设计存在重大缺陷, 导致无法运行或效率低下, 须对系统进行结构性调整开发至满足使用要求;</p> <p>(7) 在质量保证期内提供的维护, 期间如发生系统运作故障, 或出现瑕疵与缺陷, 中标人需及时做出响应提供维护服务。中标人应当配合采购人做好系统的信息安全方面工作, 如出现信息安全方面的漏洞, 中标人需及时做出响应并提供维护服务;</p> <p>(8) 每季度不少于 1 次定期回访及对系统进行维护, 并出具巡检报告。</p> <p>▲ (9) 售后服务团队人员: 质量保证期内, 中标人须提供至少 5 名本地运维人员驻点 (驻点地点: 由采购人提供), 负责系统日常的运营维护; 其中 3 名技术人员, 2 名日常维保人员 (负责提供 7×24 小时本地化技术服务支持), 正式入场前提供售后服务联系人姓名、电话、详细地址等信息。质量保证期内运维人员无法胜任运维任务的, 采购人有权要求中标人更换。</p> <p>2. 质量保证期期满前 3 个月内中标人须配合采购人及第三方测评机构负责对系统进行一次全面检查、维护, 如发现潜在问题, 应写出正式报告, 并负责排除整改, 保证系统正常运行。</p> <p>3. 质量保证期过后继续服务要求, 中标人应明确承诺继续优惠提供以下维护服务。</p> <p>▲ (1) 承诺提供系统升级、故障排除、性能调优、技术咨询等售后技术支持服务情况。</p> <p>(2) 对于产品安全问题应及时提供补丁;</p> <p>(3) 对于因软件设计等技术原因而引起的故障, 中标人应提供解决方案;</p>
-----	---

	<p>(4) 质量保证期结束后, 中标人仍应对软件提供系统升级、改造、迭代开发等服务, 采购人根据中标人维护内容、服务质量及服务态度情况每年向中标人支付批复的维护经费。</p> <p>▲4. 培训(现场或线上): 中标人负责培训使用人员和维护人员, 内容包括设备及软件系统操作、日常维护, 确保熟练掌握全部功能为止, 保证设备使用人员掌握设备操作的各种知识和技巧。中标人根据采购人要求的场次以及人数提供包括安装培训、技术培训、业务培训等至少 3 场培训活动。</p> <p>4. 整个平台在广西电子政务外网云计算平台上部署和运营。</p>
<p>▲成果要求</p>	<p>1. 中标人必须按照采购人的要求提供以下服务成果: 数据融合共享平台、广西农村信用大数据管理平台、可视化平台、农村普惠金融业务中台、运营支撑平台、广西农村信用建设服务平台、广西农村信用体系标准。</p> <p>(1) 建设方案: 项目签订合同后 30 个工作日内, 中标人需提供本项目的建设方案、实施方案、工作计划等。</p> <p>(2) 技术文档: 项目验收合格后 10 个工作日内, 中标人需提供详细的开发手册、软件测试报告、安装使用状况、试运行记录、安装手册、用户操作手册等文件(包括电子文档)。</p> <p>(3) 应用程序的源程序: 项目验收合格后 10 个工作日内, 中标人需提供为本项目开发的所有运行程序源代码及安装包、依赖包。</p> <p>(4) 成果展示: 项目验收合格后 10 个工作日内, 中标人需提供系统建设效果展示材料, 支持动态幻灯片、视频、图表等多种方式进行展示, 让用户更直观地了解系统的建设情况。</p> <p>2. 成果形式: 所有内容均必须同时提供电子和纸质成果(份数由采购人确定)。</p> <p>3. 中标人须与采购人签订保密协议, 对采购人及各相关政府部门所提供的技术及数据资料应严格保密, 不得扩散, 并且无条件接受采购人的保密约定, 包括在合同期结束后承诺保密义务, 并承担相应的涉密责任。</p> <p>4. 知识产权归属: 本项目所定制开发的软件系统及源代码、开发取得的成果的所有权归采购人所有, 中标人在项目建设过程中所完成的各种文件、源代码、电子文档以及其他相关资料和文件, 其所有权和知识产权均归采购人所有, 未经许可, 中标人不得以任何形式转让或提供给第三方。中标人应协助采购人申请相关知识产权事宜(如有)。</p>
<p>二、与实现项目目标相关的其他要求</p>	
<p>(一) 投标人的履约能力要求</p>	

管理体系要求	详见第四章“评标方法及评标标准”
业绩要求	详见第四章“评标方法及评标标准”
<b>(二) ▲验收标准</b>	
<p>1. 按时完成工作内容、按要求提交成果材料。</p> <p>2. 本项目采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或其他强制性标准、规范等要求。</p> <p>3. 项目验收：合同履行过程中，采购人按照本项目合同及招标文件、中标人投标文件承诺进行验收（或委托具有相应资质的第三方机构进行验收，费用由中标人承担，投标报价时应考虑报价风险），如验收不合格，由中标人按采购人（或第三方验收机构）要求整改，中标人不按要求整改或拒不整改的，采购人有权向财政监管部门报告，给采购单位造成的损失等费用由中标人承担。如不符合招标文件项目需要及技术需求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，采购人依据相关法律规定追究中标人的责任，由此带来的一切损失由中标人自行承担。</p> <p>4. 违约责任：中标人如未按采购人提出的要求、进度要求完成相关工作的，中标人应承担违约责任。</p>	
<b>(三) 演示要求</b>	
<p><b>本项目需要演示，采用视频的方式进行系统平台功能演示。投标人可以在政采云电子标评审时，线上与评委连线视频直播，演示时长不超过 30 分钟。演示仅作为评分要求，不作为投标无效条款。</b></p> <p>具体演示内容如下：</p> <p>(1) 演示农村普惠金融业务中台银行机构受理农户贷款申请的全流程操作，包括含申请信息查看、授信管理、放款管理等功能操作。</p> <p>(2) 演示运营支撑平台政府采集员采集农户信息功能，至少包含家庭基本信息、家庭成员信息、养殖信息、种植信息、资产设备信息采集等基本信息的采集功能。</p> <p>(3) 演示运营支撑平台政府管理员四级联创考核功能，包括新增模型、设置模型参数、数据统计，生成拟评信用户清单、信用户清单公示等功能操作。</p> <p>(4) 演示移动端农户信用报告查看功能，包含信用分、农户信息完整度等指标。</p> <p>(5) 演示移动端农户用户申请银行贷款产品的全流程，主要实现功能包括需求信息填写、需求发布确认、需求发布撤回、需求发布列表、需求详情展示等。</p>	
<b>(四) 其他要求</b>	



投标人可在投标文件中提供整体技术方案、实施方案、培训方案、售后服务方案、人员配置（含证书）等相关材料。