

		情况， 产业动态监测一张图： 通过实时数据更新机制，构建起覆盖全产业链的动态监测体系。针对农作物生长周期，系统可精准追踪火龙果从幼苗期、花期、挂果期到成熟期的全阶段生长状态，通过物联网传感器实时采集土壤湿度、光照强度、气温等环境数据，结合 AI 算法分析作物生长趋势。例如，当监测到火龙果花期出现异常落蕾时，系统自动触发预警并推送定制化农事方案，指导农户及时调整水肥管理或进行病虫害防治。		
3	乡村治理平台	乡村治理功能包含党建之窗、数据台账、文件台账、三务信息发布、三务信息查询、三务信息管理、平安乡村视频监控、智慧广播、在线审批等分子功能： 党建之窗： 系统能够无缝对接西林县红星村现有党建系统，通过标准化的API接口实现用户身份认证和数据互通。党员只需在APP端输入“八桂先锋”账号密码，即可一键跳转登录，无需重复注册验证。针对外出流动党员的特殊需求，系统提供了便捷的学习心得上传功能，支持文字、图片、语音等多种形式的内容提交，并自动同步至党建系统个人学习档案。 数据台账： 提供全面的台账信息查看功能，涵盖基础台账、产业台账及其他台账三大类。基础台账包含人口信息（姓名、性别、年龄、联系方式等）、党员信息（党龄、所属支部、党费缴纳情况等）、村干部信息（职务、任职年限等）、户信息（家庭成员、住房情况等）、防返贫户（致贫原因、帮扶措施等）、防返贫人口（收入状况、就业情况等）、外出人员（务工地点、联系方式等）、留守儿童（监护人信息、就学情况等）、外来游客（停留时间、住宿地点等）等详细信息。产业台账则完整记录当地六大主导产业（如种植业、养殖业等）的发展数据。其他台账则包含除上述两类之外的所有台账信息，系统支持按条件筛选、关键字搜索等多种查询方式，确保台账信息查阅的高效便捷。 文件台账： 文件台账功能主要用于对管理平台上传的各类文件进行统一管理和查阅。系统支持对上传的文档进行分类存储和快速检索。用户可通过文件名称、上传时间、文件类型等条件筛选查找所需文件，并直接在线预览或下载到本地查看。所有上传文件都会自动记录上传者、上传时间、文件大小等元数据信息，形成完整的文件操作日志。 三务信息发布： 系统提供全面的信息发布功能，可及时准确地将党务、村务、财务等各类信息公示在系统平台上。党务方面包括党组织工作动态、党员发展流程、党费收缴使用明细等；村务方面涵盖村干部任免公告、村民代表大会决议、村规民约修订等内容；财务方面则包含村集体收支明细、项目建设资金使用情况、惠民政策落实情况等。 三务信息查询： 系统提供智能化的三务信息查询功能，村民可通过多种便捷	1	项

		方式快速获取所需信息。查询支持按党务、村务、财务三大分类进行筛选，每个大类下又细分为若干子类（如党务包含组织建设、党员管理、党费收支等）。村民既可通过关键词搜索，也可通过组合条件查询。系统提供热门搜索推荐、历史查询记录、模糊匹配等功能，确保不熟悉电脑操作的村民也能轻松使用。查询结果以清晰列表形式展现，重要信息会突出显示，并支持按时间、相关性等维度排序。 三务信息管理： 方便管理人员对三务信息进行管理，包括信息的录入、修改、删除等操作。同时，能够对信息的发布权限进行设置，确保只有经过授权的人员才能进行信息的更新和维护，保证信息的准确性和安全性。 平安乡村视频监控： 合理利用现有资源，对接当地现有视频平台，针对红星村进出口、河流边、停车场、民宿区等核心区域进行视频实时监管，支持预览，视频回看，视频分组。 智慧广播： 系统通过接入智能大喇叭系统，为管理员提供便捷的远程喊话功能。用户可通过手机APP随时随地一键操作，向全村广播重要信息。主要功能包括：政策宣传、应急预案、日常事务、文化传播。系统支持预设广播内容模板，可快速选择常用通知类型进行播报。同时提供广播记录查询功能，便于追溯历史通知内容。所有操作均通过手机端完成，无需现场操作设备，实现高效便捷的乡村信息传播。（注：本功能仅描述软件对接能力，不包含硬件设备） 在线审批： 村民可通过手机或电脑端选择审批、申请等预设模板，在线填写并提交申报材料。村级管理员收到申报后，重点核查材料完整性和内容真实性，审核通过即自动流转至镇级部门，发现问题可一键退回并注明原因。镇级审批人员在线查看完整申报材料、村级审核意见，做出最终审批决定，系统自动将审批结果及具体意见实时推送至村民手机端。整个流程各环节操作留痕，审批进度可视化展示，村民可随时查询当前状态。系统还支持常见问题智能提示，帮助村民规范填写申报材料，提高一次性通过率。		
4	AI大模型农技助手系统	AI大模型农技助手功能包含专家知识库整合、实时在线咨询服务、智能解答生成等分子功能： 专家知识库整合： 该系统通过整合多维度农业专业知识，构建全面、权威的农业专家知识库。知识库内容涵盖三大领域：农作物种植（包括主粮作物及经济作物的栽培技术、病虫害防治、水肥管理等）；畜牧养殖（猪、牛、羊等家畜的饲养管理、疫病防控等）；水产养殖（鱼类、虾蟹等水产品的养殖技术、水质调控等）。知识来源包括农技推广部门的实用技术手册、资深农业专家的实战经验等。知识库采用结构化分类存储，支持关键词检索和智能推荐，方便用户快速获取所需农业技术信息。 实时在线咨询：	1	项

		系统为农户提供便捷的在线咨询渠道，支持文字输入、语音留言、图片/视频上传等多种提问方式。农户可拍摄作物病害特写照片、录制养殖异常视频，或详细描述问题症状。系统通过图像识别技术分析作物病斑特征，结合自然语言处理理解问题描述，自动匹配知识库给出初步诊断建议。 智能解答生成： 系统采用AI大模型技术，能够智能解析农户提出的各类农业问题。通过自然语言处理技术准确理解问题意图，结合农业专家知识库中的病虫害防治方案、作物栽培技术、养殖管理规范等专业内容，以及最新的农业科研成果，生成包含技术原理说明、具体操作步骤、实施注意事项等维度的专业解答。系统持续优化算法，确保回答内容的准确性和实用性。		
5	乡村文旅服务平台	乡村文旅服务提供VR 全景展示、负氧离子浓度监测展示等分子功能： VR 全景展示： 利用3D建模和全景拍摄技术，对乡村景点、民宿、农事体验场地等进行全景展示，用户通过电脑或手机就能沉浸式游览，提前感受乡村风貌。拍摄地点主要覆盖红星村乡村振兴田园综合体6个核心区域，包括游客服务中心、商铺区、民宿区、休闲餐厅区、观光采摘区、研学体验区。 负氧离子浓度监测展示： 展示红星村田园综合体公共区域的负氧离子浓度。量化红星村空气环境质量，为生态保护与修复提供数据支撑，赋能乡村旅游，通过“负氧离子浓度高”的卖点吸引养生旅游客群。	1	项
6	运行维护服务	平台维护： 制定周密的运维计划，每周执行系统补丁更新，每月进行安全漏洞扫描与修复，每日自动完成数据库全量备份与增量备份。同时优化服务器资源配置，定期清理系统缓存，监控平台响应速度，通过负载均衡技术提升并发处理能力，确保7×24小时稳定运行，减少卡顿现象，为用户提供流畅的操作体验。 内容更新： 建立专业信息采集机制，每日监测并更新涉农政策法规变动、最新农业技术指南、主要农产品市场批发价及零售价数据。采用人工审核与智能校验相结合的方式，确保政策文件版本准确、农技知识科学可靠、价格数据实时同步，所有信息更新后均标注明确的时间戳，并设置过期信息自动提醒功能，全面保障平台信息的及时性与权威性。 用户服务： 组建专业用户服务团队，设立多层级客服体系，包含在线即时聊天、24小时电话热线、邮件咨询等多种服务渠道。团队定期接受业务培训，建立标准化问题处理流程，对用户咨询实行首问负责制，确保问题得到及时有效解决。同时建立用户反馈分析机制，每月汇总服务数据，针对高频问题优化知识库内容，持续提升服务响应速度与解决效率，完善服务质量评估体系。 云资源服务：	1	项

		该功能提供完整的云计算资源解决方案，包含16核64G内存的高性能前端nginx代理服务器集群，4核8G内存的集成部署服务器实例，以及具备入侵检测功能的云下一代防火墙防护体系。同时提供域名注册、备案及解析等一站式域名无忧服务，所有资源配置均按3年服务周期进行规划，确保系统运行期间资源稳定可用，并包含定期安全巡检和资源使用监控等配套服务。		
二、乡村监控				
1	句町田园 监控	实现句町田园重点区域监控布放，打造句町田园乡村文旅示范性乡村。含7天标清全天云回看。 摄像头配置要求如下： 内存:128MB 有效像素:400万像素 分辨率:2560*1440 焦距:定焦4mm 帧率:25FPS 视频编码:H. 265 & H. 264, (默认H. 265) 补光光源:红外与可见光双光源设计(4颗:红外+白光双灯芯) 夜视距离:红外:50米;白光:30米 麦克风:内置麦克风 拾音距离:≥8米 扬声器:内置扬声器，支持音频输出 扬声器功率:2W 语音对讲:支持全双工语音对讲 外接音频线:支持(RCA标准母头) 前端存储支持，最大支持256G SD卡，断网续传 云存储:支持 供电方式:POE(802.3af) 安装方式水平放置或壁装/吊装 工作温度:-30℃~60℃ 防水防尘IP67	103	台
2	乡村AI监 控及广播	在红星村进出口、河流、民宿区安装AI监控摄像头，支持人形检测、移动追踪，支撑视频回看，在各村小组集中活动点安装音柱，支持手机 APP 远程喊话、定时广播，内置“应急预案”“政策宣传”“农技科普”三类语音库，覆盖红星村及下辖4个屯。含7天标清全天云回看，1项自选AI功能服务。 摄像头配置要求如下： 内存:128MB 有效像素:400万像素 分辨率:2560*1440 焦距:定焦4mm 帧率:25FPS（可调） 视频编码:H. 265 & H. 264, (默认H. 265) 补光光源:2个红外、2个白光 夜视距离:红外:50米;白光:30米 麦克风:内置麦克风 拾音距离:≥5米 扬声器:内置扬声器	46	台

		扬声器功率:2W 语音对讲:支持语音对讲 外接音频线:支持(RCA标准母头) 前端存储支持,最大支持256G SD卡,断网续传 云存储:支持 供电方式:POE电源供电 安装方式:壁挂安装、吊顶安装 工作温度:-30℃~60℃ 防水防尘IP67 智能功能:支持移动检测、人形检测、区域入侵、客流统计、 口罩检测、人脸布控、车牌识别 云广播:支持(外接喇叭和内置喇叭同时发声)		
3	系统集成 安装服务 及售后	包含系统技术服务、摄像头立杆、接电服务、安装服务。服务期内产品质量问题由乙方负责更换;	1	项
三、无线网络覆盖				
1	无线网络 覆盖服务	实现红星村重点区域(村委会、学校、卫生所、文化广场等)无线网络覆盖,打造游客及村民享受无线网络的普惠服务示范性乡村。 一、提供26台2光4电交换机及服务,配置如下: 1、4个千兆电口 2、2个SC上行10G光口 二、提供16台室外AP及服务,配置如下: 主芯片720Mhz,主频内存:DDR2 128MB;功放芯片:2.4G SKY85330-11,5.8G SKY85735-11配置看门狗芯片; 标配4支8dBi可拆卸天线(天线可选配); 发射功率:500mW(27dBm)接收灵敏度:-96dBm 工作频率:5.8GHz:5.18-5.825GHz2.4GHz:2.412GHz-2.472GHz 1个10/100/1000Mbps WAN RJ45以太网端口、支持POE供电,防水接头; 供电方式:POE供电,支持802.3af/802.3at标准(100米)电源适配器:48V 0.5A POE电源适配器 三、提供20台室外AP及服务,配置如下: 5dBi*2外置天线 发射功率:200mW(23dBm)接收灵敏度:-96dBm 工作频率:802.11ac/n/a:5.180GHz-5.825GHz802.11b/g/n:2.412GHz-2.484GHz 2.4GHz:300Mbps5GHz:867Mbps 1个10/100/1000Mbps WAN RJ45以太网端口,支持POE供电;1个10/100/1000Mbps LAN RJ45以太网端口,支持POE供电;1个RESET复位按钮; Power /WAN /LAN/ WiFi 供电方式:POE供电 支持802.3af标准(最远100米);电源适配器:48V 0.32A POE电源适配器; IP66等级 挂墙、抱杆 ABS材质,塑料外壳 四、提供12台室外AP及服务,配置如下:	1	项

	支持IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax标准; 内存:256MB;闪存:128MB; 最大发射功率:160mW(22dbm):最小接收灵敏度:-96dbm工作 频率:802.11b/gn:2.412GHz-2.472GHz;802.11ax/a:5.18 0GHz-5.825GHz 1个10/100M000/2500Mbps RJ45 WAN以太网端口:1个 10/100M000Mbps RJ45 LAN以太网端口;1个RESET键 2.4GHz:574Mbps ;5.8GHz:2402Mbps 4*3dBi内置天线 48V 0.5APOE供电 五、提供2台AC控制器及服务,配置如下: 880MHz CPU;内存:512MB;存储:32MB; 1个1000Mbps WAN 接口 1个1000Mbps LAN 接口 3个1000Mbps WAN/LAN接口 1个USB2.0 接口1个USB3.0接口1个console接口1个电源接口 (后面板) 1个Reset按钮1个电源开关按钮(后面板) 内置电源100~240V AC, 50/60HZ 六、提供4台二层交换机及服务,配置如下: 1. 交换容量≥502Gbps;转发性能≥96Mpps 2. 提供≥24个千兆电口, ≥4个千兆光口 3. 支持VLAN划分、802.3x、链路聚合、IGMP Snooping 4. 支持STP/RSTP/MSTP链路保护技术, 内置环回测试、线缆检 测、远端环回检测 5. 支持多种DoS攻击检测功能, ARP防攻击、TCP攻击防御、端 口安全 6. 内置智能端口限速、休眠节能机制, 整机采用多种绿色节 能设计 7. 支持 Diff-Serv QoS, SP/WRR/SP+WRR, 流 量 限 速, 802.1p/DSCP优先级映射优先级映射 8. 支持WEB管理, 支持SNMP V1/V2c/V3 9. 支持6KV防雷 七、提供2台路由器及服务,配置如下: 1. 提供5个千兆电口, 其中1个固化WAN口, 1个固化LAN口, 3 个WAN/LAN口 2. 支持多WAN负载均衡, 可以让用户根据线路实际带宽分配网 络流量, 达到充分利用带宽的目的 3. 支持硬件拨码开关, 路由及纯AC模式一键切换 4. 支持无线AC管理功能, 默认可管理 AP≥800个; 5. 支持IPSec VPN, 通过简单的WEB配置实现端到端安全的VPN 连接, 支持多种加密算法 6. 支持用户上网行为管理模块, 支持组策略的配置, 可制定 用户访问权限和策略 7. 支持基于IP的网络流量限速机制和NAT表项限制机制, 可以 有效控制BT/迅雷等P2P软件对网络带宽的过度占用 8. 支持针对IP网段/IP范围以共享和独占的方式根据特定的	
--	---	--

		时间段进行 QoS策略配置 9. 支持ARP防伪认证功能，可以有效地避免内部PC中毒后引起的网络中断 10. 内置防火墙，可防护ARP攻击、DDOS攻击、端口扫描等 八、提供2台光收发器及服务，配置如下： 1. 1个千兆电口 2. 2个SC上行千兆光口		
2	网络宽带	提供1条2000M网络专线，三年服务	1	条
3	系统集成服务	包括施工所需的辅材，包括无线网络覆盖所需的技术服务、设备调试、施工服务等。	1	条
人民币合计金额（大写）： <u>壹佰零玖万玖仟贰佰</u> 元整（¥ 1099200.00元）				

2、合同合计金额包括但不限于满足本次投标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（如有）的价格；包含投标服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

3、其他说明：合同服务期内设备质保3年，产品质量问题由乙方负责维修和更换，合同服务期结束后，如需乙方继续提供服务，需另签合同，摄像头仅收取AI及存储费用，资费按届时价格定价，设备及相关软件平台每年收29000元的运维费和云资源使用费。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与投标文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权利，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

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、样品或者资料提供给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、服务期限：自合同签订之日起120天内完成交付使用并通过验收，服务期3年应从验收交付完成之日起算，服务地点：采购人指定地点。

2、乙方应按投标文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

4、乙方完成服务后应及时书面通知甲方进行验收，甲方应在收到通知后七个工作日内进行验收，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采购人公章，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五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

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。

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：采购人指定。

第六条 付款方式

双方签订合同后，甲方支付项目合同总金额的30%作为预付款；完成项目服务交付并验收合格后，甲方支付项目合同总金额的70%。

第七条 履约保证金

履约保证金金额：无

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3%支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的10%。

2、乙方提供的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。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过

延期款额5%。

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。

第十一条 合同争议解决

1、因服务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。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，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（负责人）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法定代表人（负责人）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，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

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、竞标报价表；

3、商务条款偏离表和服务需求偏离表；

4、服务方案；

5、投标文件中的其他相关文件。

6、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 本合同一式四份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、



