# 采购内容

## 采购内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设板块** | **建设内容** | **数量** | **单位** |
| **一、软件开发** |
| 1 | 县—乡镇—村三级大数据中心 | 数据资源目录 | 1 | 套 |
| 数据采集体系 |
| 数据管理体系 |
| 领导驾驶舱 |
| 2 | 统一集成公共服务平台 | 乡村云服务平台 | 1 | 套 |
| 村务通、村情通、农旅通 | 1 | 套 |
| 农村集体三资管理系统 | 1 | 套 |
| 村民培训就业创业系统 | 1 | 套 |
| **3** | 紫苏产业数字化提升体系 | 紫苏产业大数据中心 | 1 | 套 |
| 紫苏产业品牌标准化体系 | 1 | 套 |
| 紫苏品牌数字化管理系统 | 1 | 套 |
| 紫苏产业标准化管理（标准化模式图+生产管理系统） | 1 | 套 |
| 智慧物联网平台（湖羊+紫苏） | 2 | 套 |
| **4** | 数字乡村示范村 | 村级数据中心（含三维建模） | 2 | 套 |
| 网格治理系统 | 1 | 套 |
| 幸福老人 | 1 | 套 |
| 十星文明户 | 1 | 套 |
| 时间银行 | 1 | 套 |
| 湖羊智慧追溯系统 | 1 | 套 |
| **二、硬件设备** |
| 1 | 民主村数字乡村设备配置 | 室内全彩LED显示大屏（含配套控制系统及辅材） | 12 | 平方米 |
| 管理电脑 | 1 | 台 |
| 大屏装修 | 1 | 项 |
| 操作琴台 | 1 | 套 |
| 配套音响 | 1 | 套 |
| 高清球型摄像机、监控立杆、物联网卡、综合不锈钢防水箱、配套辅材等。 | 10 | 套 |
| 2 | 东华村数字乡村设备配置 | 室内全彩LED显示大屏（含配套控制系统及辅料） | 2.8 | 平方米 |
| 管理电脑 | 1 | 台 |
| 大屏装修 | 1 | 项 |
| 操作琴台 | 1 | 套 |
| 全彩枪型摄像机、高清球型摄像机、硬盘录像机、监控立杆、综合不锈钢防水箱、监控硬盘、服务器机柜、交换机、配套辅材等。 | 1 | 批 |
| 3 | 龙头企业示范基地物联网建设--紫苏 | 气象监测站 | 1 | 套 |
| 土壤墒情监测站 | 1 | 套 |
| 农残检测仪 | 2 | 台 |
| 高清球型摄像机、监控立杆、物联网卡、综合不锈钢防水箱、太阳能与风力供电系统、配套辅料等。 | 8 | 套 |
| 4 | 民主村养殖基地物联网建设--湖羊 | 五合一传感器（含防护箱、物联网网关） | 4 | 套 |
| 单基色LED屏 | 4 | 套 |
| 批次卡 | 100 | 张 |
| 读写器 | 1 | 台 |
| 气象监测站 | 1 | 套 |
| 高清筒型摄像机 | 4 | 套 |

## 软件技术参数要求

### **县—乡镇—村三级大数据中心**

#### **数据资源目录**

构建桦南县数字乡村数据资源专题库，专题库包括如下（根据实际情况进行专题库设计）：资源环境数据库、技术装备数据库、主体人才数据库、产业产品数据库、经济政策数据库、社会事业数据库、市场营销数据库、农村信用数据库、乡村文化数据库、美丽乡村数据库。

#### **数据采集体系**

系统地梳理当地数字乡村数据资源，建立多种数据采集方式，建立实时可持续的数字乡村数据资源采集体系。

##### 拟建农户端信息系统

主要是通过登录企业、农户端应用平台（业务系统）并录入数据后，数据中心自动采集各类数据信息并保存至数据库。

##### 拟建政府端信息系统

通过登录政府端应用平台并录入数据后，数据中心自动采集各类数据信息并保存至数据库。

##### 第三方信息系统

在制订统一交换规则的基础上，与该些系统开发厂商进行技术对接，确认数据交换范围，确认数据推送、共享方式，确认数据库类型等，由数据中心统一归集并处理数据。

##### 文件导入

将现有数据格式文件直接导入数据库系统支持包括DOC、TXT、Excel多种主流数据文件格式。

##### 物联网数据接入

农业农业物联网数据主要包括农村环境数据、农业生产环境数据如空气温度、空气湿度、土壤墒情等、视频数据等。通过消息来连接数据源和目标数据库，并根据映射关系将原始数据加载到目标数据库中进行存储。

#### **数据管理体系**

制定标准化、规范化、可扩展的县级乡村要素资源数据目录，整合全域涉农信息系统数据资源，建立数字乡村数据管理体系，让数据开放共享、上联下通。最终建成县镇村三级联动、三农数据资源“全领域、全整合、全数据、全汇集”的县级乡村数据管理体系，形成可开放共享的乡村数据资源目录体系。

##### 数据交换

建设县级数字乡村数据交换平台，支撑全域范围跨部门的三农数据交换，促进数字乡村数据资源共享利用。信息资源交换主要包括两个环节，信息资源的定位以及信息资源共享交换。信息资源目录完成了汇总与定位工作，而数据交换平台则负责完成信息资源的共享交换工作。

##### 数据共享

基于完善的安全控制机制和数据使用管理机制，构建数据共享平台。数据共享平台主要支持数据共享和数据流共享两种模式：一是数据共享，基于公共数据平台中的数据，开发标准的API接口提供给需求部门使用。二是数据流共享，对各部门的生产系统提供的实时数据流，通过“接口注册，统一发布”的模式提供给有需要部门进行调用。

##### 数据开放

制定数字乡村数据共享开放目录，实施农业农村数据开放策略，推进三农数据资源统一汇聚和有序开放，加大数据开放力度、深化政府信息资源梳理和健全数据开放工作机制，深化三农数据向社会开放工作，形成开放数据的重点应用。

#### **领导驾驶舱**

##### 大美桦南

大美桦南作为桦南数字乡村一张图的首页，对桦南县内各信息综合展示，包括区域概况、荣誉简介、村庄规划、数据基建等信息。

##### 党建引领

通过“一张图”展示党建基本信息、党建活动信息、党员联户信息信等数据，形成数据分析的各个图表，用图形化方式直观展现党建成果，为党建管理和组织决策提供切实有效的数据依据，提升党建管理效率和科学化水平。

##### 产业兴旺

汇聚数据建立产业兴旺专题图，展示数字乡村的产业经营情况，重点展示区域产业概况、智慧农业、乡村电商、休闲农旅等信息，助力乡村产业发展规划。

##### 生态宜居

汇聚数据建立生态宜居专题图，展示乡村基础设施、生态资源、环境治理等信息，助力美好家园建设。

##### 乡风文明

汇聚数据建立乡风文明专题图，展示文化资源、移风易俗、文明评选等信息，助力文明乡村的持续建设。

##### 治理有效

汇聚数据建立治理有效专题图，展示村务管理、平安乡村、社会综治等信息，运用智能化、数字化治理新模式，提升政府工作效率。

##### 生活富裕

汇聚数据建立生活富裕专题图，展示乡村就业创业、技术培训、助农致富、扶贫防贫、涉农补贴、金融信用等信息，深入了解村民经济情况，辅助领导精准解决农民经济问题、加快农民致富步伐。

### **统一集成公共服务平台**

建立桦南数字乡村统一对外门户，集成桦南已建的服务应用系统，完善惠农服务内容，提高桦南数字乡村惠农服务的质量和水平。

#### **乡村云服务平台**

##### 服务云平台

1. 登录/注册

平台首页：平台首页作为门户，给用户展示平台最核心内容，包括资讯信息、政务信息、产业信息、门户使用指南等布局信息呈现。

注册/登陆：在功能划分中注册/登录模块包含了注册、登录、个人中心、消息提醒以及业务系统入口五个细分的子功能模块。

个人中心：用户在个人中心管理自己的信息，包含了个人基本信息的管理、数据开放下载记录、接口申请情况、投诉处理、咨询结果、企业入驻、企业绑定等信息的展示与管理。

系统入口：业务系统入口是为了提供给所有平台企业用户访问者能够快速跳转到各大业务系统的功能模块。通过后台管理系统进行动态配置实现每个平台的业务系统差异化呈现。

1. 政策直通车

政策补贴：查看村内各级政策补贴类信息，包括伤残补助、贫困补助、助学补助、种粮直补、各类扶植补助等。

办事指南：查看办事指南汇总以及伤残等级评定、计划生育、危房改造、孤儿救助、老人福利、特困人员认定、老年残疾补助、助学贷款、宅基地办理等各类村里事务办理指南资讯。

科学防疫：查看防疫科普类相关文章资讯，包括防疫知识、防疫科普、注意事项、当前疫情动态、防疫用药、常用防疫备物清单等相关疫情相关内容。

法律科普：线上发布各类法律知识内容，包括土地争议、子女义务和权利、合同事务、村务纠纷处理方式等内容。同时提供法律援助的机构和联系方式。

助残服务：查看助残类信息，包括一对一帮扶、国家或村集体助残、针残障人士的专项补助优惠、邻里帮扶等。

1. 建言献策

村民自己提对本村的基础建设、公共设施的建设、交通、环境以及产业、村民服务事项、三务公开、乡风文明、古迹保护等关于本乡村发展的建议和意见。

1. 三务公开

党务公开：线上公布本村内党员、群从关注的党内重大事项和热点问题，包括党组织信息、党成员和分工、党组的重要工作部署情况和执行情况、党建设本年度计划和目标，同时对党廉政建设、违纪党员的处理情况、干部的考察预告、任前公示、奖惩情况、党员发展情况、党费交纳情况、上级及本党组织各类评比先进情况进行公示。

村务公开：规范村内事务公开透明，线上公布本村的包括计划生育、征召村民入伍当兵;村内土地补偿款、村内救灾资金拨付、重大疾病救助、低收入家庭申报、宅基地批复、国家在村投资项目、吸收外商投资以及群从要求公开的其他村务事项。

财务公开：规范村级财务管理，线上公布本村的集体财务收支、村干部报酬、土地和企业承包、工程招标投标、宅基地分配、土地征用补偿、一事一议筹次投劳情况、种粮直补、优抚、福利和救济工作、各项资产、债权债务、收益分配、代收代缴及群众要求公开的其他财务事项。

1. 乡村振兴联盟

人才振兴：展示乡村中具有代表性的人物并积极培养有才有能力的专业人士的具体情况。

组织振兴：展现乡村中的健全党委领导、政府负责、社会协同、公共参与、法治保障的现代乡村社会治理体制，确保乡村社会充满活力、安定有序，乡村党组织就是主心骨。

产业振兴：展示乡村中的产品、技术、制度、组织和管理创新，提高良种化、机械化、科技化、信息化、标准化、制度化和组织化水平，推动农业、林业、牧业、渔业和农产品加工业转型升级。

文化振兴：展示农村思想道德建设和公共文化建设，培育文明乡风、良好家风、淳朴民风，体现浓郁的当代特色乡村文化。

生态振兴：展示坚持绿色发展，加强农村突出环境问题综合治理，让良好的生态成为乡村振兴支撑点，落实生态发展理念，实施农业绿色发展理念。

1. 系统指南

站内搜索：实现全文搜索并展现搜索结果。

站内地图：站内地图是网站整体功能导航及说明。

友情链接：展现平台和业务相关的APP、小程序、公众号以及友情链接等信息。在页面的底部可以进行呈现。

数据开放：开放数据功能模块以组织架构的形式展示不同部门的数据开发集合。开放数据以文件形式展示所有开放的数据集并提供给已登录用户下载数据集文件。

1. 客服机器人

作为智能客服，可以为平台用户提供咨询服务。根据实际情况以及以后的扩展方便，尽量使用成熟的智能客服解决方案来处理这个需求。

##### 信息发布管理

1. 系统管理

组织架构管理：组织架构提供系统维护平台的组织级基础架构，实现地域性政务组织以及企业管理部门划分。以树形多层级结构细化各组织层级职能。

部门管理：实现对部门信息的管理，可以动态编辑部门的信息。

岗位管理：实现对部门内岗位信息的管理，可以动态编辑岗位信息。

用户管理：现对信息发布管理系统的角色进行维护，实现对后台系统用户所属角色的动态管理。满足后台管理系统中业务层面涉及的角色进行随意整合。

权限管理：实现对信息发布管理系统权限点的管理，可以根据后台所需要的权限点进行细化，并作用于角色之上，实现控制平台功能的定角色开放，角色可以任意设置所拥有的权限点。需要细化平台中所需要的权限点，并初始化进系统权限点。

菜单管理：实现对信息发布管理系统菜单的管理，可以动态编辑菜单，实现不同角色可以设置不同的菜单。

数据字典管理：数据字典功能用于维护系统中可动态修改的数据项，通过数据字典可以动态维护信息的选择项。具有更加灵活可变的特点。

1. 平台管理

平台基础信息管理：实现对公共服务云平台中的基础信息进行编辑修改，实现可以动态定制平台的基础信息。

平台导航管理：平台导航用于设置平台顶部的导航分类。

平台企业管理：用户申请企业入驻的信息在这里进行管理（审核功能放到企业纳入管理模块）。可以查看企业的信息以及企业的状态。

平台用户管理：对平台中的个人用户以及企业用户进行管理，与系统的用户分隔开来。但对于已经同步到组织架构中的企业下面的用户可以在这里一键同步到系统用户表中。

1. 资讯管理

资讯内容管理：资讯管理实现对新闻资讯等内容的编辑、审核、发布管理。通过对资讯分类细化不同的职能部门以及部门内角色的权限划分可以实现不同部门的用户进入资讯管理模块处理自己的资讯分类内容。

栏目管理：防灾预警管理用于编辑维护在平台中展示的栏目展示信息。

平台专题管理：对平台的专题内容进行动态的维护，并通过设置优先级进行排序展示。

1. 数据开放管理

开放数据管理：开放数据管理模块由指定部门进行维护，数据用于平台中的数据开放模块进行展示。

接口管理：管理平台用户调用接口的申请，申请审核通过之后，用于用户的请求调用的参数之一。

1. 互动反馈管理

投诉信息管理：投诉信息管理模块是对用户的投诉信息进行管理。

资讯信息管理：咨询管理模块是对用户的咨询信息进行管理。

#### 村务通

村级治理类应用，主要用户为村两委/网格员，主要用于辅助处理村内各类事务，改变传统管理模式，提升乡村事务工作效率、提高乡村综合治理精细化。

##### 事件处置

处理来自于村情通“随手拍”中村民、游客、管理干部、巡检人员上报上来的事件信息，分待处理、已处理的事件并处置。

##### 签到打卡

村务管理干部和网格工作人员进行的工作签到、登记、打卡工作。

##### 积分管理

查看本村的全部家庭户、个人的积分情况。查看家庭积分榜单、个人积分榜单。

##### 工作台

通过本模块，可对村内已建的村委工作系统进行链接跳转功能，为村委工作提供便捷的通道。（根据实际情况进行设计）

##### 信息资讯

可线上查看本村的新闻资讯、三务公开、政策补贴等信息。

##### 消息通知

事件上报、代办、建言等消息通知中心，查看并进入处理。

##### 我的信息

在我的信息板块，可进行工作签到、积分查看、设置和退出登录等功能。

##### 后台管理

1. 资讯管理

配置本村的最新资讯新闻、三务公开信息、各级政策补贴类信息等。

1. 用户管理

管理用户账号信息、权限、签到等信息。

1. 应用信息管理

管理随手拍、建言献策、返乡服务、场地预约、活动预约等应用上报上来的信息。

#### **村情通**

##### 乡情聊天室

在线交流功能，所有村民可通过文字、图片等形式进行在线交流村内日常事务。

##### 随手拍

对村内的各类不文明事件（包括打架斗殴、聚焦、垃圾堆放、占道堵路、火灾隐患等）进行上报，包括自动定位、事件处的实景图片视频、问题描述、上报人员、上报时间。

##### 行程码

外链行程码，疫情防控期间，链接到国家的通信行程码应用，方便村民实时查询自己的行程情况。

##### 乡村早知道

滚动显示查看村委每日发布的重点新闻、紧急通知、重要政策等各类即时信息。

##### 三务公开

主要包括财务、党务、村务三部分。

##### 返乡服务

用于村级治理过程本村或外来人员入村的线上登记，查看历史记录和防疫政策。

##### 问卷台

填写村委下发下来的各类民意舆情调查问卷，包括村内劳动意向、培训意向、农技学习技能状况、对村组干部的满意情况、基础建设建议、环境治理情况、公议事项等。

##### 微法庭

提供矛调中心、历史记录和法律科普等功能，解决乡村的日常纠纷。

##### 建言献策

村民自己提对本村的基础建设、公共设施的建设、交通、环境以及产业、村民服务事项、三务公开、乡风文明、古迹保护等关于本乡村发展的建议和意见。

##### 场地预约

填写申请场地名称、需用时间、人数等信息，提交等待审核。可查看预约历史详细记录。

##### 活动预约

填写活动预约项目、时间、人数、需用餐情况、需用车情况、需要服务情况等信息进行申请上报。可查看预约历史详细记录。

##### 事件代办

填写需要代办事件类型、事件描述、上传相关证明等。可查看代办历史详细记录。

##### 一键求助

村民在遇到困难、麻烦时，可通过“一键求助”的按钮向村委/网格员发出求助信息，村委/网格员街道求助信息后，主动与求助者联系并提供帮助。

##### 办事服务

根据村民已部署的各种在线应用（如在线求医、电子商城、在线教育、补贴申领等）的链接进行集成，形成一个入口，多个应用。

查看办事指南汇总以及伤残等级评定、计划生育、危房改造、孤儿救助、老人福利、特困人员认定、老年残疾补助、助学贷款、宅基地办理等各类村里事务办理指南资讯。

##### 推荐活动

积分商城：对使用本系统产生的各类积分进行兑换，包括可兑换物品、物品规格和所需的积分数等内容。

科学抗疫：查看防疫科普类相关文章资讯，包括防疫知识、防疫科普、注意事项、当前疫情动态、防疫用药、常用防疫备物清单等相关疫情相关内容。

##### 信息资讯

包含最新资讯、三务公开、政策补贴、市场行情、办事指南、科学防疫、法律科普、助残服务等资讯内容。

##### 村友圈

村民可发布文字+图片动态信息，分享村内外新鲜事。村民可以对他人发布的动态进行评论、点赞等互动。

##### 产业服务

1. 预警公告

展示从上到下公示的区域内的病害、虫害等农业灾害信息，供农户查看并及时防控。

1. 气象信息

为用户提供产业区域的当天的实时气象信息，包括天气状态，温度，湿度，空气质量，便于用户快速了解产业区域的气象情况。

1. 病虫图谱

为重点产业建立线上化病虫害知识图谱库，信息化虫害从幼虫到成虫全生命周期的虫害基础信息，图谱信息，防治方案供农户参考学习，并为其推荐相关的专家结合本地的情况更精准更完善的解决问题。

1. 农技课堂

农技资讯：线上展示重点产业相关的农技信息，做到不用出门也可及时接收农技知识，并可建立所属地区重点产业的农技知识库。

农技视频：为农户提供可视化，有针对性的重点产业的学习视频资料，并为重点产业中之前的视频建立视频资料库。

1. 专家在线

我要专家：建立专家在线咨询库，建立相关产业的专家体系，供农户查看专家的简介和基本信息，方便选择要咨询的专家进行免费在线问答。

在线问答：农户和专家可进行在线，实时的问答，可发送图片或文字进行在线问答，专家接受到消息后会及时答疑解惑。

问答广场：运营人员可在后台查看农户和专家的问题，并选出推荐问答，建立问答知识库，供有相同问题时农户可直接查看解决方案。

专家转线：如某专家对相关问题不是能清楚，可以把问题转线到相关的专家，由新专家为农户解答问题。

问答推荐：为农户展示最近热门问题，方便农户更便捷的查找解决方案。

智能问答：专家智能问答，当在农户向专家提问时，系统会自动给出类似的参考问答，供农户查看。

1. 我要农资

展示区域内的跟农产品相关的实体农资店，农户可快捷查找农资店信息，农资店地址，联系方式，农资产品信息，价格信息，建立农户和农资店的快捷沟通入口。

1. 异常上报

为农户和政府提供产业的异常情况建立快捷对话通道，可将病害、灾害、虫害、气象等异常情况上报给政府部门。

##### 我的信息

提供签到打卡、查看我的积分、我的档案、我的消息、账号设置的功能。

##### 后台管理

可对资讯、用户、应用信息提供管理管理。

#### **农旅通**

将桦南农旅资源整合，打破主体“各自为政”的现象，进行统一宣传，提供吃、住、行、游、购、娱一体化服务，提高本地旅游知名度，打造桦南农旅金名片。

##### 系统首页

桦南简介：展示桦南的简介信息（文字描述、图片、视频）。

景点信息：展示当地景点介绍（文字描述、图片、视频）、开放时间、优待政策、基础设施等。

旅游攻略：展示当地旅游攻略（文字描述、图片、视频）。

美食信息：展示当地特色美食小吃（文字描述、图片、视频）。

景区路线：展示当地景区的旅游路线图（可用手绘图等形式）。

##### 景区导览

点位信息：查看点位的信息（文字描述、图片）。

定位导航：查看公厕、停车场、民宿、农家乐等点位的信息，并导航前往。

景点讲解：游览景区内景点时，可选择不同的景点讲解，更加方便了解景点情况。

##### 捷订房

搜索民宿：根据用户个人需求条件：入住事件、房型等筛选条件搜索房源。

民宿介绍：查看房型图片、设施配套、价格、房源数等信息。

预定民宿：在线查看民宿房型相关介绍，进行预定。

电话功能：游客外呼电话功能，联系商家。

定位导航：查看民宿位置，并导航至民宿地点。

##### 电子纪念册

景点介绍：查看景点的介绍、建议游玩时长、开放时间、优待政策等。

打卡：对游玩过的景点进行打卡，页面内会亮起相应的景点纪念章，可设置集齐所有景点纪念章的奖励。

##### 后台管理

基础设置：编辑/删除/新增首页顶部的轮播图。

专题管理：对美食信息、景点信息、公共设施信息、民宿信息、导览信息、攻略信息进行配置。

景区管理：对视频监控设备的准入/准出进行管理，监管设备状态。对用户/视频监控识别上报的事件进行预警提醒和处理。

#### **农村集体三资管理系统**

建设三资系统，可实现对农村集体资金、资产、资源等的集中管理，农村集体资金、资产、资源的集中管理主要由各乡（镇）“三资”管理中心管理员及操作员（村、社会计）进行数据的录入和相关的操作，依据小微权力村级监督正负清单，实现对农村“三资”的动态监控、远程查询、在线分析、数据汇总、公示公开等功能。

##### 资金管理

资金管理主要包含对于农村集体现金、银行存款、应收账款、存货等流动资产，以及债权、债务情况的管理；严格收入支出审核把关，随时掌握全乡（镇）或各村（社）的资金数额。系统支持会计科目灵活定义、凭证处理、记账结账、账簿管理、报表管理等业务内容，能与资产管理、资源管理联动。

##### 资产管理

资产管理用于对农村集体所有的固定资产进行分类登记管理，实现资产动态分类汇总功能，支持按不同行政级别进行汇总。资产管理主要包括资产明细台账、资产类别管理、资产卡片维护、变动方式管理、资产变动表、资产动态分类汇总、重要资产地图管理、资产合同管理、资产收款、资产汇总表等。

##### 资源管理

资源管理主要是对村组集体拥有的土地、矿山、林场、荒田水面、滩涂等，用于对农村集体所属的各种自然资源进行分类登记管理，可以实现资源动态分类汇总功能。主要包括明细台账、资源类别管理、资源承包（租赁）、资源收款、到期提醒、资源动态分类汇总、资源维护、资源汇总等模块。

##### 经济合同管理

经济合同管理，实现农村基层经济合同的登记管理并形成经济合同和台账，并实现合同无纸化管理。通过经济合同管理，有效控制合同履行过程，包括合同基本信息、资金到位情况、执行进度、合同变更以及合同附件文档等，并对合同到期收款和期满前预警，防止集体利益受损。

##### 动态监控

系统具备实时动态监控功能，收集农村集体经济组织每项资产、资源的基本信息，建立清晰、完善的资产、资源电子台账和网络数据库，根据各乡（镇）、村录入的数据，监管领导可通过系统实时监控功能直接监控资金、资产、资源变动情况等，实现对农村集体财务资金监管为主，向集体“三资”全面监管的根本性转变。

##### 远程查询

系统应具备远程查询功能，用户可在网上对资金、资产、资源变动情况进行远程查询，为用户的决策提供方便、快捷、可靠的信息。

##### 数据汇总

系统应支持汇总功能，采用多级汇总模式，可汇总到村、组级。可对任何一、二、三级会计科目进行期初、期末、按月、按季、年末等发生额和余额的汇总，汇总后可以图形方式显示资产、资源、资金的信息。

##### 监督预警

支持按经济条件差异设置不同的额度标准，还要设置大项目审批、审计管理、财务管理、资产变动分级查询与大额支出分级审批监督功能，超出标准的业务报账进行预警。

##### 审核批复

录入各村公章、财务章、村书记签字、股份经济合作社理事长签字，相关行业部门领导签字及单位签章。

利用网络智慧化平台，按照各项工作审批流程，实现“三资”审核审批等网上审批，并通过扫描仪和手机等上传佐证照片，股份经济合作社理事长、村书记签字审核，上报相关职能单位审批，最终结果生成审批单，自动生成签字、电子章，审批单可下载并自动在相关版面公开公示。

##### 公示公开

对农村工作政策、财政、财务收支，各类专项资金、财政转移支付资金使用、农村党组织的工作目标、决策内容和程序、惠农政策、建设项目、土地承包、农村集体资产和资源处置情况等进行公布。为满足保密工作和不同级别的需要，可根据用户的实际要求分级别或层面推送各项公开内容。

#### **村民培训就业创业系统**

打通农民培训就业增收全链路，优化服务流程，打破数据孤岛，探索制度创新，提高就业质量，打造一站式、全要素、便利化的培训就业创业服务生态圈，通过“送政策、送服务、送岗位、送培训”的“四送”活动，铸就人才“动力引擎”，长效提高农民收入水平。

##### 系统首页

1. 政策资讯

为用户提供就业创业相关政策信息、培训补贴、新闻资讯、通知公告等信息。

1. 我要培训

讲师风采：用于查看培训老师信息，包括专业类型、职称等级。

机构简介：展示培训机构基本信息，包括简介、机构资质、机构荣誉、师资力量等。

课程查询：查询培训课程安排，主要包括培训类型、开课时间、培训方式、培训地点等信息，根据课程安排情况进行报名。

需求反馈：用户可上报培训需求信息。

1. 我要就业

用户可通过系统查询发布的招聘信息、招聘会信息等。

1. 我要创业

创业课堂：通过文字、图片、视频等形式提供创业培训信息。

创业补贴：提供创业补贴政策信息和补贴申请流程信息。

1. 咨询反馈

为用户提供投诉、咨询的途径。用户在遇到违反规则的处理方式时可以通过投诉通道对现象进行投诉，或者对一些办事流程存在疑问也可以通过咨询获取到专业人员的介绍指引。

##### 村民端

1. 人才备案

在线备案：对于符合本区域人才认定的人员，用户可在线进行信息备案，如姓名、年龄、资格证书、职业、个人技能等信息。

审核结果：用户可查阅自己的备案信息，时刻关注审核结果动态。

1. 我的证书

可上传、查看个人的技能等级证书、培训结业电子证书。

1. 我的消息

个人消息中心，接收各类应用的消息。

1. 账号设置

修改密码：修改和维护用户登录密码。

切换用户：多角色时切换、注销登录用户。

##### 培训机构端

1. 讲师管理

提供新增/编辑/删除/查看讲师的基本信息，包括讲师姓名、性别、年龄、职称职位、行业等信息。

1. 课程管理

提供新增/编辑/删除/查看/发布培训课程信息，包括课程名称、课程类型、课程内容、开课时间等信息。

1. 班级管理

提供新增/编辑/删除/查看班级信息，包括班级名称、讲师信息、培训方式、课程内容、学员数量、结业证书等信息。

1. 需求管理

查看学员的诉求，并进行统计。

1. 信息发布

可在线发布招生信息、培训机构简介、讲师信息等，提供新增/编辑/删除/查看/发布等操作。

1. 咨询反馈

可在线查看用户的咨询反馈信息，并在线回复。

1. 我的消息

个人消息中心，接收各类应用的消息。

1. 账号设置

修改密码：修改和维护用户登录密码。

切换用户：多角色时切换、注销登录用户。

##### 用工企业端

1. 招聘发布

可在线新增/编辑/删除/查看/发布招聘信息，包括招聘企业名称、岗位名称、岗位职责、薪资、联系方式、企业地址等信息。

1. 我的消息

个人消息中心，接收各类应用的消息。

1. 账号设置

修改密码：修改和维护用户登录密码。

切换用户：多角色时切换、注销登录用户。

##### 管理端

1. 信息发布

可在线新增/编辑/删除/查看/发布政策资讯信息、就业信息、创业信息等。

1. 人才管理

可在线查看并审核人才登记信息。

1. 培训管理

可在线查看并审核培训机构、讲师信息、课程信息等。

1. 咨询反馈

可在线查看用户的咨询反馈信息，并在线回复。

1. 我的消息

个人消息中心，接收各类应用的消息。

1. 账号设置

修改密码：修改和维护用户登录密码。

切换用户：多角色时切换、注销登录用户。

### **紫苏产业数字化提升体系**

#### **紫苏产业大脑**

依托县一级的“数据采集体系”，与紫苏产业相关的业务系统进行数据对接，建立紫苏产业数据资源库，依托县一级的数据管理体系，进行数据处理分析，形成紫苏产业大脑，基于产业数据的整理、挖掘、分析，再通过可视化技术，达到“一图全面感知”的目标，为政府决策，职能部门管理提供“一站式”支持，赋能指导和决策。

##### 产业资源专题

汇聚数据建立产业资源专题图，包括产业资源概况、产业主体、产业项目等信息，摸清产业资源底数和时空分布，更好、更科学的进行产业发展规划。

1. 产业资源概况分析

对产业资源概况数据进行分析，如土地面积、产业结构、产量产值、农机装备等信息。

1. 产业主体数据分析

产业主体数据进行分析，如产业主体的类型、数量、分布、产业规模等信息。

1. 产业科研数据分析

对产业科研数据进行分析，如合作的科研院校数量、科研人员数量、实验设备数量、开发新产品信息、授权发明专利信息、实用新型专利信息等。

1. 产业项目数据分析

对产业项目相关数据进行分析，如项目名称、类型、项目内容、资金、负责人、进度等信息。

1. 招商引资数据分析

对产业招商引资数据进行分析，如招商引资机制、招商引资项目、招商活动，引进企业的类型、名称、产业规模等内容。

##### 生产加工专题

汇聚数据建立产业生产加工专题图，包括产业标准、种苗繁育、生产管理、智慧基地、产品加工等信息，为产业生产加工规划提供数据支撑。

1. 产业标准数据分析

梳理整合与产业相关的标准化体系文件，如标准化生产技术、分等分级标准、《紫苏籽油》压榨团体国家标准等信息。

1. 种苗繁育数据分析

对品种引进选育、种苗繁育等数据进行分析，如品种的名称、品种特点、栽培技术、种苗繁育基地等信息。

1. 生产管理数据分析

对接生产作业管理系统，采集生产档案数据进行分析，如药品采购量与使用量、种子采购量与使用量、病虫害防治等环节的数据，分析生产作业情况。

1. 智慧基地数据分析

对接物联网综合管理平台，对物联网监测的基地环境数据进行分析，如气象环境数据、土壤墒情数据、远程视频监控数据等，管理者可通过大屏实时掌握基地环境信息。

1. 产品加工数据分析

对产品加工数据进行分析，如加工企业的数量、加工产品种类、原料收购量、产品加工量、库存量等信息。

##### 流通营销专题

汇聚数据建立产业流通营销专题图，清晰掌握产品品牌、产品仓储、销售流向等数据，更好的利用流通营销数据指导生产端，“生产能卖出去的农产品”。

1. 产品品牌数据分析

对产品品牌数据进行分析，如品牌名称、品牌logo、品牌简介、品牌数量、纳入区域公用品牌企业数量、区域公用品牌管理标准等。

1. 产品认证数据分析

对产品“三品一标”认证、数据进行分析，如产品认证类型（绿色农产品、有机农产品及地理标志农产品）、认证企业基本信息、认证基地信息、认证时间等内容。

1. 仓储流通数据分析

对产业仓储物流数据进行分析，如仓储数量、仓储类型、位置分布、容积、库存量等信息。

1. 产品销售数据分析

对产品销售数据进行分析，如产品类型、数量、价格、销量、销售额等信息。

1. 宣传活动数据分析

对桦南紫苏产业宣传活动数据进行分析，如举办桦南紫苏节情况、专场推介活动情况等信息。

##### 监管服务专题

汇聚数据建立产业监管服务专题图，包括产品检测数据、监管执法数据、农技培训数据等，实时掌握产业的监管服务情况，助力产业发展、保障产品的质量安全。

1. 产品检测数据分析

对产品检测数据进行分析，如总体合格率统计、企业合格率统计、产品检测月度统计等信息，供管理者查看与分析，为产品检测工作安排提供参考。

1. 监管执法数据分析

对产业监管数据进行分析，如监管执法人员信息、日常巡查数据、专项整治数据、违法处理数据、随机抽检数据等内容。

1. 农技培训数据分析

对产业农技培训数据进行分析，如不同区域、不同月份的农技培训内容、数量、参与人数等信息。

1. 助农致富数据分析

对产业助农致富数据进行分析，如通过“龙头企业+高校+基地”“企业+合作社+农户”“保底+分红”等多种利益联结等形式带动的农户数量、年均增收等信息。

1. 金融保险扶持分析

对产业金融保险扶持数据进行分析，如保险支持政策信息、产业引导基金信息、产业特色保险信息等。

#### 品牌标准化体系

规范品牌的使用，统一品牌管理标准，建立品牌标准化体系。

##### 品牌管理办法

制定相应的品牌管理办法，主要用于规范品牌成员生产经营活动，保护生产经营主体和消费者的合法权益。

##### 品牌管理通用标准

对品牌产品生产、经营和销售的农业企业、电商企业等相关企业在生产和管理、质量安全追溯和履行主体责任要求进行了规定；对品牌产品进行要求；对监管部门、品牌运营管理单位的职责要求进行了规定。

##### 品牌准入标准

规范什么样的企业和农产品才能进入品牌范围，对产品的安全、品质、荣誉、质量认证和企业的生产能力、供货能力、品质管控能力、仓储物流能力、信誉等评估指标进行综合评估，确定品牌准入门槛。

##### 品牌评定细则

根据品牌管理办法制定相应的品牌评定标准，规定了评定专家委员会实施品牌产品评定活动的程序与管理的基本要求。主要内容包括：评定依据、评定模式、评定人员要求、申请人要求、评定程序、品牌包装标识和追溯标签等。

#### **品牌数字化管理系统**

为保证“桦南紫苏”区域公用品牌的规范使用，搭建品牌数字化管理系统进行企业品牌授权使用管理，该系统主要包括品牌申请模块、品牌申请准入审核模块、品牌授权管理、品牌标识管理等，强化品牌准入、过程管控、品牌授信（准出）全程管理，保证品牌质量，确保品牌权威性和公信力。

##### 品牌申请

桦南紫苏经营主体须根据相关规定及要求在品牌授权管理系统中提交品牌授权申请表，包括企业基本信息（营业执照、组织机构代码证、法人身份证、商标注册证、税务登记证等）、生产能力信息、供货能力信息等，品牌申请表填写完成后提交监管部门审核。

##### 品牌申请准入审核

准入审核管理模块主要完成了监管部门行政审批业务的网络审批，实现了在线实时互动，在完成备案审批事项流程化、电子化的同时，构建桦南紫苏统一的企业、产品、供货能力信息库，不仅满足了行政审批的需要，也为桦南紫苏产品质量安全管理工作提供了及时有效的决策辅助。

##### 品牌授权管理

对通过备案审批的企业，监管部门予以颁发对应的品牌授权证书，允许企业在其产品上粘贴的品牌标识，并可通过该管理系统查询企业获证情况与企业的生产、供货能力。

##### 品牌标识申请与发放管理

生产企业按自身需求在系统中填写标签申请，标签申请需填写标签规格、标签数量、产品种类等信息，填写完成后在系统中点击“提交”。监管部门在系统中审核生产企业提交的标签申请信息，确保企业填写信息的准确性。审核通过后，监管部门进行标签发放。

#### **生产标准化模式图**

结合已有的紫苏标准化生产技术，建立紫苏产业生产标准化模式图，以图文并茂的形式生动地向农户介绍紫苏生产过程的彩图，具备图文并茂、科学直观、操作性强的特点。模式图涵盖产前、产中、产后全种植环节，通俗易懂，帮助农民实现看“图”种植。

#### **生产作业管理系统**

为提升紫苏产业生产管理的数字化水平，建立生产作业管理系统，对基地、投入品、种植计划、农事作业、设施设备等进行数字化管理，实现全流程可追溯、痕迹化管理，提高生产作业管理效能。

##### 基地地图

1. 基地信息

提供基地的主体信息、覆盖土地面积、总投资、总收入、人均收入、产业等。

1. 地块分布

对基地地块数量、位置、面积的分布进行展示。

1. 作物分布

计算和统计作物的实际种植面积以及分布，为主要产业的整体种植规划提供有力的数字依据。

1. 设施分布

基于地图展示，基地水肥一体化设备、农机设备、物联网设备等生产设施的分布情况。

##### 种植规划

1. 操作规程

录入内置种植操作规程模板，为作物种植的标准化提供操作规程依据。

在移动端显示标准化当月规程，提醒主题标准化工序

1. 种植计划

在生产季前，由生产主体根据天气条件、基地面积、生产计划等统一制定种植计划，包括面积、种植时间、关键农事操作时间等。在计划规定时间内对未开始，未完成的计划及时提醒。

##### 生产管理

1. 农田笔记

提供农田记事的便捷记录方式，农户可利用手机软件，随时通过文本、图片、语音、视频等方式记录生产信息。

1. 长势监测

通过地面视频监控设备，对作物生长的情况进行实时监测。

1. 气象服务

通过图表、动态分布等多种方式，为种植基地提供综合气象、气象预报预警、旱情涝情监测、冷害冻害监测、动态灾情预测等服务。同时，针对作物生产种植需求，提供定制化农业气象专题预报服务。

1. 环境监测

通过接入基地土壤墒情物联网设备数据，实现对基地土壤墒情的实时监测，使种植户和管理者直观获得基地土壤墒情信息。

##### 基础设置

1. 地块管理

支持地块耕种属性数据新增、修改、删除、批量导入和导出、统计分析功能；提供种植区域划分和面积量算功能；提供新型生产经营主体、农户详实的资产盘点服务，以柱形图、饼状图、线状图等统计图表方式展示。

1. 人员管理

人员管理根据基地内不同角色管理人员及工作进行统一的管理，形成对人力资源的有效配置和高效管理。

1. 农资管理

仓库管理：主要管理主体的仓库信息，仓库地址，仓库面积，仓库相册。

物资产品信息：主要管理作物种植使用的农药、种子、化肥等物资，记录农资的种类、数量、价格等信息，管理出库、入库、盘库信息，为后期农资投入核算提供依据。

采购管理：主要管理作物种植使用的材料物资的采购信息，采购方，采购量，采购价格等。

库存管理：管理农资的库存信息，库存量。

设备管理：主要管理用于作物种植生产的各种农业机械设备及生产设备，记录设备的使用情况和维修情况。

生产数据管理：对平台所产生的农业生产数据进行统一管理，支持数据查询、修改和删除等功能。

用户管理：支持企业级的多有区域基地用户管理，支持可扩展的组织架构树。

权限管理：根据不同层级的用户，进行功能和数据权限的统一管理，不同用户可以相应权限范围的区域、基地、功能、数据。

#### **智慧示范基地**

按照有机、生态、数字化的生产要求，以相关生产标准为基础，建设紫苏数字化种植基地，逐步提升产业的精准化、智能化、数字化发展。

##### 综合物联网管理平台

利用物联网技术采集的环境 数据，传输到物联网综合管理平台，管理者可以通过大屏、手机、平板电脑等实时掌握基地环境信息，及时获取异常报警信息，实现用数据说话，科学指导生产。

1. 基地管理

管理企业基本信息的录入，包括了企业的基本信息、基地产品信息、基地商品信息、地块的信息、操作人员、农具农机的信息等。

1. 设备管理

管理基地的物联网设备，包括土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的型号、厂家、安装地点、运行状态等。

1. 数据管理

对土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行采集，定义采制周期和时间，存储数据的频率和频度。

1. 数据分析

对土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行分析，以时间和空间进行数据分析并产生出相应的预警。

1. 自动预警

管理和配置预警数据项，配置数据的接收人群和通讯方式（小程序、短信、大屏），定义触发的各类参数。

##### 气象环境监测

在种植区域的关键位置部署智能户外气象站，对种植区域内的风速、风向、空气温度、湿度、降雨量、光合有效辐射等环境参数进行有效的监测，为管理员提供科学的气象数据。采集的数据会实时上传到服务器上，通过系统可以查看实时环境信息采集信息、设置环境数据异常智能预警、查看数据趋势分析、追溯查看历史数据等。

##### 土壤墒情监测

土壤水分是土壤的重要组成部分，对作物的生长、节水灌溉等有着非常重要的作用。土壤墒情监测模块能够在野外长时间连续监测土壤水分、温度、电导率等墒情变化，监测数据存储在数据采集器中。用户可以根据自己的研究需要，灵活地布置土壤水分、温度、电导率等传感器，能够满足对多个被测样地的同时观测，还可以将传感器布置在不同的深度，测量剖面土壤水分情况。土壤墒情监测系统能够全面、科学、真实地反映被监测区的土壤变化，可及时、准确地提供各监测点的土壤墒情状况，为减灾抗旱提供了重要的基础信息。

##### 远程视频监控

基于网络技术和视频信号传输技术，对基地作物生长状况进行全天候视频监控。以监控中心、生产现场为中心，按照星网状结构架设安防监控设备，对种植、采摘等生产环节进行安全视频监控，帮助管理者快速应对现场突发情况。

### **数字乡村示范村**

#### **村级数据中心**

依托县一级的“数据采集体系”，与民主村和东华村里自建的业务系统进行数据对接，建立村级数字乡村资源库，依托县一级的数据管理体系，进行数据处理分析，形成数字小脑。

对民主村和东华村进行三维建模，基于两个村的特点对数字乡村数据的整理、挖掘、分析，再通过可视化技术，将乡村范围内针对乡村资源、乡村产业、乡村治理、乡村服务等板块包括美好乡村专题、党建引领、产业兴旺、生态宜居、治理有效、乡风文明、生活富裕等专题维度进行结合，形成村级数据中心，提高乡村的智慧管理能力。

#### **网格治理**

为方便民主村和东华村的村级网格员管理所负责的网格，建立网格治理系统，做到事务的上通下达，服务百姓，代办事件。

##### 网格员首页

1. 今日任务

查看今日待办任务，包括日常巡检、网格任务、工作日志。当日有未完成事件时，会提醒网格员。

1. 日常巡检

巡检路线：编辑/查看巡检的路线，了解需要巡检的场所、道路、河道等地点。

巡检打卡：网格员到达某处巡检点时，进行打卡签到操作。

巡检记录：网格员记录巡检时公共设施状态、道路状态、水位状态、市场经验状态等情况。

1. 网格任务

待办任务：待办任务列表，显示任务名称、任务时间等信息。

已办任务：已办任务列表，显示任务名称、任务时间、处理结果等信息。

任务详情：查看任务的详细介绍、时间、地点等关键信息，完成任务后将完成情况记录在此。

1. 工作日志

网格员根据每日的工作内容，生成当日的工作日志，上传到管理端。

1. 家庭户管理

家庭户管理：新增/编辑/删除负责网格区域内家庭户信息。

人员管理：新增/编辑/删除负责网格区域内家庭人员信息。

##### 村委首页

1. 任务看板

显示当日的总任务数，已结束任务，待办任务，当日出勤人数。

1. 日常巡检

指定巡检任务，包括巡检路线和巡检主体，关联到具体某一个网格员身上。

1. 发布网格任务

发布任务：网格长发布网格任务，包括时间、地点、事件等信息，需要网格员进行执行。

任务列表：查看已发布的任务完成情况列表。

1. 家庭户管理

家庭户管理：新增/编辑/删除所有家庭户信息。

人员管理：新增/编辑/删除所有家庭人员信息。

1. 工作日志

管理、查看网格员每日上传的工作日志。

##### 后台管理

1. 网格管理

架构管理：网格组织架构管理。

网格员信息管理：管理网格长、网格员信息，新增/编辑/删除网格组织人员。

任务管理：网格任务列表，显示网格任务名称、时间、地点、网格负责人、当前状态等信息。

1. 工作日志管理

按天管理网格员提交上来的工作日志内容。

1. 家庭档案管理

家庭户管理：新增/编辑/删除所有家庭户信息。

人员管理：新增/编辑/删除所有家庭人员信息。

#### **幸福老人**

“关爱码”是用于老年群体的专属码，建立老人电子化健康档案，构建数字化的关爱体系。

网格员、志愿者、结对帮扶人员等工作人员在进行走访时扫描“关爱码”读取该家庭本次走访前的生活情况、走访信息、帮助过程、反馈信息等，有助于走访人员的工作开展。工作人员需在离开前对生活情况进行更新（如果有）、本次走访信息进行录入。实现老人群体关爱信息数字化动态管理，便于管理人员通过“关爱码”及时了解区域内老人生活和关爱现状。

#### **十星文明户**

以积分制为基础，建立民主村和东华村的星级文明户评选机制，完善评选手段，实现星级文明户线上评选公平化、公开化和及时性。

##### 村民首页

1. 自评表

根据自评表中的信息进行自我评价的填写，最终生成完整的自评表。

1. 公示结果

查看评审的最终结果。

##### 村级首页

1. 下发自评表

文明户评选活动开始时，村委会下发自评表，村民可查看该条信息，并进行填报。

1. 评选文明户

审核自评表信息：村委接收村民提交上来的自评表，并在线进行审核，输出结果。

家庭户定星：村委组织的评委会结合自评表的审核信息，最终确定定星家庭名单。

导出名单：将最终审核结果以文件形式导出。

提交审核：将村里统计好的名单，通过公示后无异议的，整理形成推荐表上传至镇街端。

1. 在线公示

对评选结果，进行在线公示。

##### 镇级首页

1. 下发自评表

文明户评选活动开始时，镇街会下发自评表至村级端。

1. 评选文明户

审核推荐表信息：镇审核村级提交上来的推荐表，并进行审核。

导出名单：将最终审核结果以文件形式导出。

提交审核：镇将各村名单审核统计好，通过公示后无异议的，整理上传至县端。

1. 在线公示

对评选结果，进行在线公示。

##### 县级首页

1. 下发自评表

文明户评选活动开始时，县会下发自评表至镇街端。

1. 评选文明户

审核推荐表信息：县审核镇级提交上来的推荐表，并进行审核。

生成名单：县审核各个镇提交上来的名单，最终确定文明户的大名单。

导出名单：将最终审核结果以文件形式导出。

1. 在线公示

对评选结果，进行在线公示。

##### 后台信息管理

1. 信息管理

管理历年文明户评选结果信息。

1. 文件导出/导入

支持历史名单的导入，方便统一管理；支持文件导出，方便打印。

#### **时间银行**

结合民主村和东华村实际情况，创建时间银行应用，以“志愿服务+积分制”的模式，开创新志愿服务新机制，拓展关爱新领域；将志愿者参加志愿服务和互助服务的时间信息存储起来，通过对服务时间与积分进行记录、储蓄、交换、激励，激发人们通过合法劳动开展公益互助服务，提高服务效能。

##### 志愿者首页

1. 志愿者招募

在线报名：志愿者在线填写姓名、联系方式、家庭住址、性别、年龄、可服务时间、个人照片、技能等相关资料，报名提交，等待村委审核。

审核结果：志愿者查阅自己的报名信息，时刻关注审核结果动态。

1. 我的任务

待领取任务：查看待领取任务列表，可以查看任务详细介绍，进行领取任务或者缺勤操作，缺勤需要备注原因。

已领取任务：查看历史已领取的任务信息。

正在执行任务：提醒志愿者，查看已领取的，正在执行的任务信息。

1. 服务时长排行

我的服务时长：查看志愿者个人的服务时长及可兑换的积分数值。

志愿者服务时长排行：查看全部志愿者的服务时长排名。

1. 工作日志

记录志愿活动：上传文字+图片记录志愿活动详情。

历史记录：查看历史工作记录内容。

1. 志愿者互评

志愿者互评：志愿者互相评价入口，志愿者在这里对除自己以外的其他志愿者进行评价打分。

历史记录：志愿者查看自己的历史互评记录。

1. 奖励兑换

兑换奖品列表：志愿者查看可兑换的奖品列表，了解奖品介绍及兑换所需的积分数值，可在线下指定地点进行兑换。

兑换记录：志愿者查看自己的积分兑换历史记录。

1. 志愿风采

志愿风采是展示志愿者参与服务时的精彩时刻，并以文字+图片形式报道。用户可查看往期举行的志愿者活动资讯情况，一睹志愿者的风采

##### 村委首页

1. 志愿者管理

志愿者审核：村委审核志愿者招募的报名信息，报名通过的志愿者加入志愿者管理清单。

新增志愿者：对线下招募的志愿者，志愿者资料信息线上录入系统。

编辑志愿者：编辑志愿者资料信息，包括姓名、联系方式、家庭住址、性别、年龄、可服务时间、个人照片、技能等相关资料。

删除志愿者：对因违规等原因不能再服务的志愿者进行删除操作。

时间积分管理：管理查看志愿者服务时间的情况。

1. 任务指派

任务指派：选择任务类型、任务内容、任务进行时间、任务奖励、指派人员等信息，将任务精准发布下去，等待志愿者领取。

历史记录：查看历史指派任务情况，及每个任务，志愿者的领取情况。

1. 志愿者评价

评价打分：对志愿者日常工作进行考核评价，评价得分高低作为任务指派优先级参考

历史记录：查看历史评价情况。

1. 工作日志

查看志愿者提交上来的工作日志，作为志愿者考核评价时候的参考。

1. 服务时长排行

查看志愿者服务时长排名情况。

1. 奖励兑换

设置兑换比例：设置服务时长兑换积分的比例（XX时间：XX积分=X：1）。

设置兑换奖品：设置兑换奖品名称、图片、介绍、兑换分值，进行新增/编辑/删除等操作。

兑换登记：志愿者线下兑换奖品，村委线上进行信息录入登记，将兑换人姓名、积分、兑换物品等信息录入系统。

1. 志愿风采

风采资讯管理：对志愿风采资讯进行新增/编辑/删除等操作，管理资讯信息。

查看志愿活动资讯：志愿风采是展示志愿者参与服务时的精彩时刻，并以文字+图片形式报道。用户可查看往期举行的志愿者活动资讯情况，一睹志愿者的风采。

##### 管理后台

1. 志愿者管理

志愿者审核：村委审核志愿者招募的报名信息，报名通过的志愿者加入志愿者管理清单。

新增志愿者：对线下招募的志愿者，志愿者资料信息线上录入系统。

编辑志愿者：编辑志愿者资料信息，包括姓名、联系方式、家庭住址、性别、年龄、可服务时间、个人照片、技能等相关资料。

删除志愿者：对因违规等原因不能再服务的志愿者进行删除操作

时间积分管理：管理查看志愿者服务时间的情况。

1. 任务管理

管理员查看任务现在的进行情况，包括任务名称、指派人、志愿者姓名、地点、时间、任务详情、任务当前状态等信息。

1. 奖励兑换

设置兑换比例：设置服务时长兑换积分的比例（XX时间：XX积分=X：1）。

设置兑换奖品：设置兑换奖品名称、图片、介绍、兑换分值，进行新增/编辑/删除等操作。

兑换登记：志愿者线下兑换奖品，村委线上进行信息录入登记，将兑换人姓名、积分、兑换物品等信息录入系统。

1. 志愿风采资讯管理

风采资讯管理：对志愿风采资讯进行新增/编辑/删除等操作，管理资讯信息。

查看志愿活动资讯：志愿风采是展示志愿者参与服务时的精彩时刻，并以文字+图片形式报道。用户可查看往期举行的志愿者活动资讯情况，一睹志愿者的风采。

#### 湖羊智慧养殖基地

按照有机、生态、数字化的生产要求，以相关生产标准为基础，建设湖羊数字化养殖基地，逐步提升产业的精准化、智能化、数字化发展。

##### 综合物联网管理平台

利用物联网技术采集的环境数据，传输到物联网综合管理平台，管理者可以通过大屏、手机、平板电脑等实时掌握基地环境信息，及时获取异常报警信息，实现用数据说话，科学指导生产。

1. 基地管理

管理基地的基本信息录入，包括养殖基地信息、操作人员、设施设备的信息等。

1. 设备管理

管理基地的物联网设备，包括养殖舍环境监测设备、监控摄像等传感的型号、厂家、安装地点、运行状态等。

1. 数据管理

对环境监测设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行采集，定义采制周期和时间，存储数据的频率和频度。

1. 数据分析

对环境监测设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行分析，以时间和空间进行数据分析并产生出相应的预警。

1. 自动预警

管理和配置预警数据项，配置数据的接收人群和通讯方式（小程序、短信、大屏），定义触发的各类参数。

##### 气象环境监测

在养殖区域的关键位置部署智能户外气象站，对养殖区域内的风速、风向、空气温度、湿度、降雨量、光合有效辐射等环境参数进行有效的监测，为管理员提供科学的气象数据。采集的数据会实时上传到服务器上，通过系统可以查看实时环境信息采集信息、设置环境数据异常智能预警、查看数据趋势分析、追溯查看历史数据等。

##### 基地LED显示屏

在基地大门或显眼位置定制安装LED显示屏可以实时展示整个基地气象环境监测实时数据，方便管理人员的现场了解、判断和反馈，也利于参观人员的直观游览，对基地的气象环境由看不见的感觉转换为生动的数据。

##### 养殖舍环境监测

影响湖羊生长的主要环境因素有温湿度、二氧化碳浓度、氨气浓度等，为了保证湖羊的正常生长，以终端模块作为物联网的感知层，采集养殖舍内空气温度、空气湿度、氨气、二氧化碳等养殖环境数据，并自动将环境数据传输至管理平台，以图形化的方式进行呈现。

#### **湖羊智慧追溯系统**

运用物联网、互联网、大数据等先进技术构建“区块链+质量追溯”管理平台，实现湖羊备案准入管理、生产全程管控、安全实时监管、产品标识可控、产品信息可追溯、责任可追究。

##### 基础信息管理系统

对养殖区信息、管理人员等信息进行采集登记。主要包括养殖基地名称、负责人、联系电话、地址、养殖规模、养殖品种、管理人员等信息。

##### 全链追溯管理系统

1. 批次管理

对湖羊养殖销售过程提供专业和标准的生产档案信息表格定制。按照批次进行信息录入和管理。使用区块链技术对批次信息进行保真。

1. 投入品管理

用于对湖羊养殖投入品的采购、储存、出库、使用信息进行管理，有利于养殖基地开展湖羊养殖和管理投入品的使用情况，实现养殖基地标准化、信息化管理。包括采购管理、使用记录、库存管理等功能。

1. 养殖管理

繁育管理：养殖户进行配种信息的采集录入。配种信息：配种人员姓名、配种时间、父本信息、母本信息等。

防疫记录：记录免疫的时间、圈舍号、存栏数量、免疫数量、疫苗名称、批号、免疫办法、免疫剂量、免疫人员等免疫信息。

诊疗记录：用于登记养殖过程中的诊疗信息，主要包括病因、诊疗人员、用药名称、用药方法、年龄。

饲养记录：记录日常养殖的饲料信息及投喂周期。

消毒记录：用于登记养殖过程中消毒药物、用量等信息。

无害化处理：用于登记无害化处理的信息。

其他作业：湖羊的养殖方式与品种和地域有关。在进行实地调研，根据本区域湖羊的圈养情况，可进行不同的设计。

1. 检测管理

用于采集湖羊质量检测相关的自检及抽检信息，支持相关检测报告的上传。主要包括湖羊批次号、检测日期、检测方式、检测结果。

1. 销售管理

对湖羊的销售流向信息进行采集，销售流向信息包括：销往单位、销售日期、品种、数量、单位等。

##### 标识管理系统

规范湖羊追溯标识管理机制，以特点鲜明的二维码标识进行湖羊追溯标识统一宣传。

1. 标签库存

监管用户可以对导入系统的标签库存进行查看。对系统内各规格、类型标签可用数量进行时时查看，列表内将显示标签剩余量及对应的身份起止码。

1. 操作记录

系统内，监管用户可以查询分配历史记录。如操作类型、操作对象、操作人、操作时间等。

##### 溯源信息查询系统

为终端用户提供追溯查询服务，可抽取相关信息进行公示。根据追溯码，消费者能够通过电话、网页、二维码扫描、触摸查询机等多种方式，快捷地查询到湖羊养殖全程的质量安全信息。产品溯源信息显示界面可定制。

## 软硬件技术参数

# 软件功能清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设板块** | **建设内容** | **数量** | **单位** |
| 1 | 县—乡镇—村三级大数据中心 | 数据资源目录 | 构建桦南县数字乡村数据资源专题库，专题库包括如下（根据实际情况进行专题库设计）：资源环境数据库、技术装备数据库、主体人才数据库、产业产品数据库、经济政策数据库、社会事业数据库、市场营销数据库、农村信用数据库、乡村文化数据库、美丽乡村数据库。 | 1 | 套 |
| 数据采集体系 | 拟建农户端信息系统 | 主要是通过登录企业、农户端应用平台（业务系统）并录入数据后，数据中心自动采集各类数据信息并保存至数据库。 |
| 拟建政府端信息系统 | 主要是通过登录政府端应用平台并录入数据后，数据中心自动采集各类数据信息并保存至数据库。 |
| 第三方信息系统 | 在制订统一交换规则的基础上，与该些系统开发厂商进行技术对接，确认数据交换范围，确认数据推送、共享方式，确认数据库类型等，由数据中心统一归集并处理数据。 |
| 文件导入 | 将现有数据格式文件直接导入数据库系统支持包括DOC、TXT、Excel多种主流数据文件格式。 |
| 物联网数据接入 | 通过物联方式获得的农业农村数据信息，如项目中的视频监控数据。 |
| 数据管理体系 | 数据交换 | 基于数据交换组件，完成各前置机向数据交换平台的统一接入，生成各类数据交换任务，完成乡村数据归集与交换工作。 |
| 数据共享 | 基于完善的安全控制机制和数据使用管理机制，构建乡村数据共享体系。 |
| 数据开放体系 | 对可对外开放的数据形成统一对外接口，相关主体通过统一平台按实际项目需求申请调用，审核通过后可获取调用接口信息，进行技术对接。 |
| 领导驾驶舱 | 大美桦南 | 大美桦南作为桦南数字乡村一张图的首页，对桦南县内各信息综合展示，包括区域概况、荣誉简介、村庄规划、数据基建等信息。 |
| 党建引领 | 通过“一张图”展示党建基本信息、党建活动信息、党员联户信息信等数据，形成数据分析的各个图表。 |
| 产业兴旺 | 汇聚数据建立产业兴旺专题图，展示数字乡村的产业经营情况，重点展示区域产业概况、智慧农业、乡村电商、休闲农旅等信息。 |
| 生态宜居 | 汇聚数据建立生态宜居专题图，展示乡村基础设施、生态资源、环境治理等信息。 |
| 乡风文明 | 汇聚数据建立乡风文明专题图，展示文化资源、移风易俗、文明评选等信息。 |
| 治理有效 | 汇聚数据建立治理有效专题图，展示村务管理、平安乡村、社会综治等信息。 |
| 生活富裕 | 汇聚数据建立治理有效专题图，展示村务管理、平安乡村、社会综治等信息。 |
| 2 | 统一集成公共服务平台 | 乡村云服务平台 | 服务云平台 | 登录/注册 | 包括注册/登陆、个人中心、系统入口等功能。 | 1 | 套 |
| 政策直通车 | 包括政策补贴、办事指南、科学防疫、法律科普、助残服务等功能。 |
| 建言献策 | 村民自己提对本村的基础建设、公共设施的建设、交通、环境以及产业、村民服务事项、三务公开、乡风文明、古迹保护等关于本乡村发展的建议和意见。 |
| 三务公开 | 展示党务公开、村务公开、财务公开等内容。 |
| 乡村振兴联盟 | 展示人才振兴、组织振兴、产业振兴、文化振兴、生态振兴等主题的情况。 |
| 系统指南 | 系统指南包括站内搜索、站内地图、友情链接、数据开放等功能。 |
| 客服机器人 | 作为智能客服，可以为平台用户提供咨询服务。 |
| 信息发布管理 | 系统管理 | 管理系统的基本信息，包括组织架构管理、部门管理、岗位管理、用户管理、权限管理、菜单管理、数据字典管理等功能。 |
| 平台管理 | 平台管理包括平台基础信息管理、平台导航管理、平台企业管理、平台用户管理等功能。 |
| 资讯管理 | 资讯管理包括资讯内容管理、栏目管理、平台专题管理等功能。 |
| 数据开放管理 | 对数据和接口进行管理。 |
| 互动反馈管理 | 对投诉信息和资讯信息进行管理。 |
| 村务通 | 事件处置 | 处理来自于村情通“随手拍”中村民、游客、管理干部、巡检人员上报上来的事件信息，分待处理、已处理的事件并处置。 | 1 | 套 |
| 签到打卡 | 村务管理干部和网格工作人员进行的工作签到、登记、打卡工作。 |
| 积分管理 | 查看本村的全部家庭户、个人的积分情况。查看家庭积分榜单、个人积分榜单。 |
| 工作台 | 通过本模块，可对村内已建的村委工作系统进行链接跳转功能，为村委工作提供便捷的通道。（根据实际情况进行设计） |
| 信息资讯 | 可线上查看本村的新闻资讯、三务公开、政策补贴等信息。 |
| 消息通知 | 事件上报、代办、建言等消息通知中心，查看并进入处理。 |
| 我的信息 | 在我的信息板块，可进行工作签到、积分查看、设置和退出登录等功能。 |
| 后台管理 | 资讯管理：配置本村的最新资讯新闻、三务公开信息、各级政策补贴类信息等。用户管理：管理用户账号信息、权限、签到等信息。应用信息管理：管理随手拍、建言献策、返乡服务、场地预约、活动预约等应用上报上来的信息。 |
| 村情通 | 乡情聊天室 | 在线交流功能，所有村民可通过文字、图片等形式进行在线交流村内日常事务。 |  |  |
| 随手拍 | 对村内的各类不文明事件（包括打架斗殴、聚焦、垃圾堆放、占道堵路、火灾隐患等）进行上报，包括自动定位、事件处的实景图片视频、问题描述、上报人员、上报时间。 |
| 行程码 | 外链行程码，疫情防控期间，链接到国家的通信行程码应用，方便村民实时查询自己的行程情况。 |
| 乡村早知道 | 滚动显示查看村委每日发布的重点新闻、紧急通知、重要政策等各类即时信息。 |
| 三务公开 | 主要包括财务、党务、村务三部分。 |
| 返乡服务 | 用于村级治理过程本村或外来人员入村的线上登记，查看历史记录和防疫政策。 |
| 问卷台 | 填写村委下发下来的各类民意舆情调查问卷，包括村内劳动意向、培训意向、农技学习技能状况、对村组干部的满意情况、基础建设建议、环境治理情况、公议事项等。 |
| 微法庭 | 提供矛调中心、历史记录和法律科普等功能，解决乡村的日常纠纷。 |
| 建言献策 | 村民自己提对本村的基础建设、公共设施的建设、交通、环境以及产业、村民服务事项、三务公开、乡风文明、古迹保护等关于本乡村发展的建议和意见。 |
| 场地预约 | 填写申请场地名称、需用时间、人数等信息，提交等待审核。可查看预约历史详细记录。 |
| 活动预约 | 填写活动预约项目、时间、人数、需用餐情况、需用车情况、需要服务情况等信息进行申请上报。可查看预约历史详细记录。 |
| 事件代办 | 填写需要代办事件类型、事件描述、上传相关证明等。可查看代办历史详细记录。 |
| 一键求助 | 村民在遇到困难、麻烦时，可通过“一键求助”的按钮向村委/网格员发出求助信息，村委/网格员街道求助信息后，主动与求助者联系并提供帮助。 |
| 办事服务 | 根据村民已部署的各种在线应用（如在线求医、电子商城、在线教育、补贴申领等）的链接进行集成，形成一个入口，多个应用。并可查看办事指南资讯。 |
| 推荐活动 | 包括积分商城、科学抗疫等内容。 |
| 信息资讯 | 包含最新资讯、三务公开、政策补贴、市场行情、办事指南、科学防疫、法律科普、助残服务等资讯内容。 |
| 村友园 | 村民可发布文字+图片动态信息，分享村内外新鲜事。村民可以对他人发布的动态进行评论、点赞等互动。 |
| 产业服务 | 针对本地产业信息提供服务，包括预警公告、气象信息、病虫图谱、农技课堂、专家在线、我要农资、异常上报等内容。 |
| 我的信息 | 提供签到打卡、查看我的积分、我的档案、我的消息、账号设置的功能。 |
| 后台管理 | 可对资讯、用户、应用信息提供管理管理。 |
| 农旅通 | 系统首页 | 展示桦南简介、景点信息、旅游攻略、美食信息、景区路线等信息。 |  |  |
| 景区导览 | 点位信息：查看点位的信息（文字描述、图片）。定位导航：查看公厕、停车场、民宿、农家乐等点位的信息，并导航前往。景点讲解：游览景区内景点时，可选择不同的景点讲解，更加方便了解景点情况。 |
| 捷订房 | 搜索民宿：根据用户个人需求条件：入住事件、房型等筛选条件搜索房源。民宿介绍：查看房型图片、设施配套、价格、房源数等信息。预定民宿：在线查看民宿房型相关介绍，进行预定。电话功能：游客外呼电话功能，联系商家。定位导航：查看民宿位置，并导航至民宿地点。 |
| 电子纪念册 | 景点介绍：查看景点的介绍、建议游玩时长、开放时间、优待政策等。打卡：对游玩过的景点进行打卡，页面内会亮起相应的景点纪念章，可设置集齐所有景点纪念章的奖励。 |
| 后台管理 | 能对农旅通小程序的基础信息、专题信息、景区信息进行设置和编辑。 |
| 农村集体三资管理系统 | 资金管理 | 资金管理主要包含对于农村集体现金、银行存款、应收账款、存货等流动资产，以及债权、债务情况的管理。 | 1 | 套 |
| 资产管理 | 资产管理用于对农村集体所有的固定资产进行分类登记管理，实现资产动态分类汇总功能，支持按不同行政级别进行汇总。 |
| 资源管理 | 资源管理主要是对村组集体拥有的土地、矿山、林场、荒田水面、滩涂等，用于对农村集体所属的各种自然资源进行分类登记管理，可以实现资源动态分类汇总功能。 |
| 经济合同管理 | 经济合同管理，实现农村基层经济合同的登记管理并形成经济合同和台账，并实现合同无纸化管理。 |
| 动态监控 | 系统具备实时动态监控功能，收集农村集体经济组织每项资产、资源的基本信息，建立清晰、完善的资产、资源电子台账和网络数据库。 |
| 远程查询 | 系统应具备远程查询功能，用户可在网上对资金、资产、资源变动情况进行远程查询，为用户的决策提供方便、快捷、可靠的信息。 |
| 数据汇总 | 系统应支持汇总功能，采用多级汇总模式，可汇总到村、组级。可对任何一、二、三级会计科目进行期初、期末、按月、按季、年末等发生额和余额的汇总，汇总后可以图形方式显示资产、资源、资金的信息。 |
| 监督预警 | 支持按经济条件差异设置不同的额度标准，还要设置大项目审批、审计管理、财务管理、资产变动分级查询与大额支出分级审批监督功能，超出标准的业务报账进行预警。 |
| 审核批复 | 利用网络智慧化平台，按照各项工作审批流程，实现“三资”审核审批等网上审批、上传、签字。 |
| 公示公开 | 对农村工作政策、财政、财务收支，各类专项资金、财政转移支付资金使用、农村党组织的工作目标、决策内容和程序、惠农政策、建设项目、土地承包、农村集体资产和资源处置情况等进行公布。 |
| 村民培训就业创业系统 | 系统首页 | 系统首页包括政策资讯、我要培训、我要就业、我要创业、咨询反馈等功能。 | 1 | 套 |
| 村民端 | 村民端包括人才备案、我的证书、我的消息、账号设置等功能。 |
| 培训机构端 | 培训机构端包括讲师管理、课程管理、班级管理、需求管理、信息发布、咨询反馈、我的消息、账号设置等功能。 |
| 用工企业端 | 用工企业端包括招聘发布、我的消息、账号设置等功能。 |
| 管理端 | 管理端包括信息发布、人才管理、培训管理、咨询反馈、我的消息、账号设置等功能。 |
| 3 | 紫苏产业数字化提升体系 | 紫苏产业大数据中心 | 产业资源专题 | 汇聚数据建立产业资源专题图，包括产业资源概况、产业主体、产业项目等信息，摸清产业资源底数和时空分布，更好、更科学的进行产业发展规划。 | 1 | 套 |
| 生产加工专题 | 汇聚数据建立产业生产加工专题图，包括产业标准、种苗繁育、生产管理、智慧基地、产品加工等信息，为产业生产加工规划提供数据支撑。 |
| 流通营销专题 | 汇聚数据建立产业流通营销专题图，清晰掌握产品品牌、产品仓储、销售流向等数据，更好的利用流通营销数据指导生产端，“生产能卖出去的农产品”。 |
| 监管服务专题 | 汇聚数据建立产业监管服务专题图，包括产品检测数据、监管执法数据、农技培训数据等，实时掌握产业的监管服务情况，助力产业发展、保障产品的质量安全。 |
| 紫苏产业品牌标准化体系 | 品牌管理办法 | 制定相应的品牌管理办法，主要用于规范品牌成员生产经营活动，保护生产经营主体和消费者的合法权益。 | 1 | 套 |
| 品牌管理通用标准 | 对品牌产品生产、经营和销售的农业企业、电商企业等相关企业在生产和管理、质量安全追溯和履行主体责任要求进行了规定；对品牌产品进行要求；对监管部门、品牌运营管理单位的职责要求进行了规定。 |
| 品牌准入标准 | 规范什么样的企业和农产品才能进入品牌范围，对产品的安全、品质、荣誉、质量认证和企业的生产能力、供货能力、品质管控能力、仓储物流能力、信誉等评估指标进行综合评估，确定品牌准入门槛。 |
| 品牌评定细则 | 根据品牌管理办法制定相应的品牌评定标准，规定了评定专家委员会实施品牌产品评定活动的程序与管理的基本要求。主要内容包括：评定依据、评定模式、评定人员要求、申请人要求、评定程序、品牌包装标识和追溯标签等。 |
| 紫苏品牌数字化管理系统 | 品牌申请 | 桦南紫苏经营主体须根据相关规定及要求在品牌授权管理系统中提交品牌授权申请表，包括企业基本信息（营业执照、组织机构代码证、法人身份证、商标注册证、税务登记证等）、生产能力信息、供货能力信息等，品牌申请表填写完成后提交监管部门审核。 | 1 | 套 |
| 品牌申请准入审核 | 准入审核管理模块主要完成了监管部门行政审批业务的网络审批，实现了在线实时互动，在完成备案审批事项流程化、电子化的同时，构建桦南紫苏统一的企业、产品、供货能力信息库，不仅满足了行政审批的需要，也为桦南紫苏产品质量安全管理工作提供了及时有效的决策辅助。 |
| 品牌授权管理 | 对通过备案审批的企业，监管部门予以颁发对应的品牌授权证书，允许企业在其产品上粘贴的品牌标识，并可通过该管理系统查询企业获证情况与企业的生产、供货能力。 |
| 品牌标识申请与发放管理 | 生产企业按自身需求在系统中填写标签申请，标签申请需填写标签规格、标签数量、产品种类等信息，填写完成后在系统中点击“提交”。监管部门在系统中审核生产企业提交的标签申请信息，确保企业填写信息的准确性。审核通过后，监管部门进行标签发放。 |
| 紫苏产业标准化管理（标准化模式图+生产管理系统） | 结合已有的紫苏标准化生产技术，建立紫苏产业生产标准化模式图，以图文并茂的形式生动地向农户介绍紫苏生产过程的彩图，具备图文并茂、科学直观、操作性强的特点。模式图涵盖产前、产中、产后全种植环节，通俗易懂，帮助农民实现看“图”种植。 | 1 | 套 |
| 生产作业管理系统 | 基地地图 | 基于GIS技术，建立基地地图，能汇总并展示基地信息、地块分布、作物分布、设施分布等。 |  |  |
| 种植规划 | 包括操作规程、种植计划等功能。 |
| 生产管理 | 包括农田笔记、长势监测、气象服务、环境监测等功能。 |
| 基础设置 | 包括地块管理、人员管理、农资管理等功能。 |
| 智慧物联网平台（湖羊+紫苏） | 基地管理 | 管理企业基本信息的录入，包括了企业的基本信息、基地产品信息、基地商品信息、地块的信息、操作人员、农具农机的信息等。 | 2 | 套 |
| 设备管理 | 管理基地的物联网设备，包括土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的型号、厂家、安装地点、运行状态等。 |
| 数据管理 | 对土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行采集，定义采制周期和时间，存储数据的频率和频度。 |
| 数据分析 | 对土壤墒情设备、气像设备、监控摄像等传感的环境数据进行分析，以时间和空间进行数据分析并产生出相应的预警。 |
| 自动预警 | 管理和配置预警数据项，配置数据的接收人群和通讯方式（小程序、短信、大屏），定义触发的各类参数。 |
| 4 | 数字乡村示范村 | 村级数据中心（含三维建模） | 依托县一级的“数据采集体系”，与民主村和东华村里自建的业务系统进行数据对接，建立村级数字乡村资源库，依托县一级的数据管理体系，进行数据处理分析，形成数字小脑。 | 2 | 套 |
| 网格治理系统 | 网格员首页 | 包括今日任务、日常巡检、网格任务、工作日志、家庭户管理等功能。 | 1 | 套 |
| 村委首页 | 包括任务看板、日常巡检、发布网格任务、家庭户管理、工作日志等功能。 |
| 后台管理 | 包括网格管理、工作日志管理、家庭档案管理等功能。 |
| 幸福老人 | “关爱码”是用于老年群体的专属码，建立老人电子化健康档案，构建数字化的关爱体系。网格员、志愿者、结对帮扶人员等工作人员在进行走访时扫描“关爱码”读取该家庭本次走访前的生活情况、走访信息、帮助过程、反馈信息等，并及时更新。 | 1 | 套 |
| 十星文明户 | 村民首页 | 包括自评表、公示结果的功能。 | 1 | 套 |
| 村级首页 | 包括下发自评表、评选文明户、在线公示功能。 |
| 镇级首页 | 包括下发自评表、评选文明户、在线公示功能。 |
| 县级首页 | 包括下发自评表、评选文明户、在线公示的功能。 |
| 后台信息管理 | 包括信息管理、文件导出/导入的功能。 |
| 时间银行 | 志愿者首页 | 包括志愿者招募、我的任务、服务时长排行、工作日志、志愿者互评、奖励兑换、志愿风采等功能。 | 1 | 套 |
| 村委首页 | 包括志愿者管理、任务指派、志愿者评价、工作日志、服务时长排行、奖励兑换、志愿风采等功能。 |
| 管理后台 | 包括志愿者管理、任务管理、奖励兑换、志愿风采资讯管理等功能。 |
| 湖羊智慧追溯系统 | 基础信息管理系统 | 对养殖区信息、管理人员等信息进行采集登记。主要包括养殖基地名称、负责人、联系电话、地址、养殖规模、养殖品种、管理人员等信息。 | 1 | 套 |
| 全链追溯管理系统 | 根据湖羊产业特性，个性化开发设计湖羊全链追溯管理系统采集湖羊全链信息，主要覆盖投入品管理、养殖管理、检测管理、)销售管理等。 |
| 标识管理系统 | 规范湖羊追溯标识管理机制，以特点鲜明的二维码标识进行湖羊追溯标识统一宣传。包括标签库存、操作记录功能。 |
| 溯源信息查询系统 | 为终端用户提供追溯查询服务，可抽取相关信息进行公示。根据追溯码，消费者能够通过电话、网页、二维码扫描、触摸查询机等多种方式，快捷地查询到湖羊养殖全程的质量安全信息。产品溯源信息显示界面可定制。 |

## 硬件设备技术参数要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设版块** | **名称** | **参 数** | **数量** | **单位** |
| 1 | 民主村数字乡村设备配置 | 室内全彩LED显示大屏（含配套控制系统及辅材） | 1、结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一2、室内 p1.53全彩单元板显示效果更加清晰细腻、分辨率可达到 1080P 以上；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫” 、低功耗、低突波等.3、模组尺寸：320mm\*160mm 4、驱动器件：采用动态行驱动芯片 ，具有支持亮度调节功能。 5、工作电压：在4.5VDC能正常工作6、工作环境：能满足—20℃ ~ 50℃ 正常工作7、刷新频率：≥3840Hz；8、最大对比度：≥5200：19、校正后白平衡亮度：≥600cd/m2 10、色度均匀性：≤0.005，亮度均匀性：≤95% 11、色温：3000K-18000K具有可调整性 12、 灰度级数：大于或等于16bit 13、平均无故障时间：≥10000小时 14平整度：≤0.20mm；15、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。16、最大功耗：≤420W /㎡，平均功耗≤140W/㎡ | 12 | 平方米 |
| 2 | 管理电脑 | i7 独显 16G 256G+1T 21.5英寸显示器 | 1 | 台 |
| 3 | 大屏装修 | 包括大屏包边、电视墙装修、墙面装饰等 | 1 | 项 |
| 4 | 操作琴台 | 定制 | 1 | 套 |
| 5 | 配套音响 | 包括音响、功放、电源时序器、无线手持话题、音频线、音响系统集成配件等 | 1 | 套 |
| 6 | 高清球型摄像机 | 400万4寸23倍红外网络球机支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m内置加热玻璃，有效除雾支持4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容3G（移动、联通、电信）传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR宽动态: 120 dB超宽动态焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍视场角: 55°~2.7°（广角~望远）红外照射距离: 100 m水平范围: 360°垂直范围: -15°~90°（自动翻转）水平速度: 水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS）网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB报警输入: 1路报警输入报警输出: 1路报警输出音频输入: 1路音频输入音频输出: 1路音频输出 | 10 | 台 |
| 7 | 监控立杆 | 定制5.5米（镀锌杆管，高温烤漆，壁厚1.7mm） | 10 | 根 |
| 8 | 物联网卡 | 包3年每月80G无线视频流量 | 10 | 张 |
| 9 | 综合不锈钢防水箱 | 300\*200\*150、户外 | 10 | 个 |
| 10 | 配套辅材 | 256G内存卡、防雷系统、摄像机支架、摄像机电源、电源线、胶带、扎带、排插、抱箍等 | 10 | 批 |
| **东华村数字乡村硬件设备** |
| 1 | 东华村数字乡村设备配置 | 全彩枪型摄像机 | 400万1/1.8"CMOS 全彩筒型网络摄像机最低照度:彩色：0.0005 Lux@（F1.0，AGC ON），0 Lux with Light镜头:2.8 mm，水平视场角：101.7°，垂直视场角：50.9°，对角线视场角：125.2°4 mm，水平视场角：88.8°，垂直视场角：46.5°，对角线视场角：105°6 mm，水平视场角：54.5°，垂直视场角：30°，对角线视场角：62°8 mm，水平视场角：38.8°，垂直视场角：21.1°，对角线视场角：45.2°宽动态范围:120 dB景深范围:2.8 mm：3.1 m~∞4 mm：3.6 m~∞6 mm：4 m~∞8 mm：6 m~∞视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG最大图像尺寸:2560 × 1440存储功能:NAS（ NFS，SMB/CIFS均支持）通讯接口:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口工作温度和湿度:-30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）电源供应:DC：12 V ± 25%，支持防反接保护电源接口类型:Φ5.5 mm圆口功耗:DC：12 V，0.42 A，5 W Max防护等级:IP67补光照射距离:暖光补光，最远可达30 m启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）电流及功耗: DC：12 V，0.73 A，最大功耗：8.8 W供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护电源接口类型: Ø5.5 mm圆口防护: IP66 | 12 | 台 |
| 2 | 高清球型摄像机 | 400万4寸23倍红外网络球机支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m内置加热玻璃，有效除雾支持4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容3G（移动、联通、电信）传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR宽动态: 120 dB超宽动态焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍视场角: 55°~2.7°（广角~望远）红外照射距离: 100 m水平范围: 360°垂直范围: -15°~90°（自动翻转）水平速度: 水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS）网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB报警输入: 1路报警输入报警输出: 1路报警输出音频输入: 1路音频输入音频输出: 1路音频输出工作温湿度: -30 ℃~65 ℃，湿度小于90%恢复出厂设置: 支持除雾: 加热玻璃除雾防护: IP66 | 6 | 台 |
| 3 | 硬盘录像机 | 1.5U标准机架式1个HDMI，1个VGA4盘位2个千兆网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口1个eSATA接口报警IO：16进4出（选配16进8出）输入带宽：320M32路H.264、H.265混合接入最大支持16×1080P解码支持H.265、H.264解码Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份 | 1 | 台 |
| 4 | 监控立杆 | 定制5.5米（镀锌杆管，高温烤漆，壁厚1.7mm） | 13 | 根 |
| 5 | 综合不锈钢防水箱 | 300\*200\*150、户外 | 18 | 个 |
| 6 | 监控硬盘 | 4T | 4 | 块 |
| 7 | 服务器机柜 | 定制18U | 1 | 台 |
| 8 | 8口交换机 | 产品类型:千兆以太网交换机；应用层级：二层；传输速率：10Mbps/100Mbps/1000Mbps；交换方式：存储-转发；背板带宽：16Gbps；端口数量：8个；传输模式：全双工/半双工自适应；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x | 3 | 台 |
| 9 | 24口交换机 | 产品类型:千兆以太网交换机；传输速率：10Mbps/100Mbps/1000Mbps；交换方式：存储-转发；端口数量：24个；网络标准：IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3x； | 1 | 台 |
| 10 | 室内全彩LED显示大屏（含配套控制系统及辅材） | 1、结构说明：像素点采用1红1蓝1绿三合一2、室内 p1.53全彩单元板显示效果更加清晰细腻、分辨率可达到 1080P 以上；实现高刷新率、高灰阶及较高灯管利用率；无残影、防“毛毛虫” 、低功耗、低突波等.3、模组尺寸：320mm\*160mm 4、驱动器件：采用动态行驱动芯片 ，具有支持亮度调节功能。 5、工作电压：在4.5VDC能正常工作6、工作环境：能满足—20℃ ~ 50℃ 正常工作7、刷新频率：≥3840Hz；8、最大对比度：≥5200：19、校正后白平衡亮度：≥600cd/m2 10、色度均匀性：≤0.005，亮度均匀性：≤95% 11、色温：3000K-18000K具有可调整性 12、 灰度级数：大于或等于16bit 13、平均无故障时间：≥10000小时 14平整度：≤0.20mm；15、工作电压：AC380V(三相五线制)或220v±10％,50HZ，包含配套电源。16、最大功耗：≤420W /㎡，平均功耗≤140W/㎡ | 2.8 | 平方米 |
| 11 | 管理电脑 | i7 独显 16G 256G+1T 21.5英寸显示器 | 1 | 台 |
| 12 | 大屏装修 | 包括大屏包边、电视墙装修、墙面装饰等 | 1 | 项 |
| 13 | 操作琴台 | 定制 | 1 | 套 |
| 14 | 配套辅材(25000米） | 防雷系统、摄像机支架、摄像机电源、特种室外网线、电源线、胶带、扎带、PVC管、PE管、排插、抱箍等 | 1 | 批 |
| **龙头企业示范基地物联网建设--紫苏** |
| 1 | 龙头企业示范基地物联网建设--紫苏 | 气象监测站 | 包括：空气温湿度传感器、风速传感器、风向传感器、雨量传感器、大气压力传感器、蒸发传感器、光照强度传感器、日照时数传感器、光合有效辐射传感器、主机、太阳能供电设备、RJ45网口、支架技术指标：空气温度范围：-30℃～70℃空气湿度度范围：0～100%RH降雨测量范围：0~13107mm/天风速测量范围：1~33m/s风向测量范围：0~360°光照强度范围：0-120Klx蒸发范围：0-240mm日照时数范围：0-24h光合有效范围：0-4000umol/m2/s 大气压力范围：0～110Kpa | 1 | 套 |
| 2 | 土壤墒情监测站 | 同时测量10cm、20cm、30cm、40cm土层的温度和湿度，适用于具有代表性土壤的长期不间断监测；可内置RTU及锂电池，可提供RS485输出，还可以通过GPRS无线网络传输数据至物联网数据平台，实时用电脑和手机查看数据1) 土壤水分（体积含水量）测量范围：干土～水分饱和土，实验室测量精度：±3%，野外测量精度：±5%，湿度分辨率：0.1%；2) 温度测量范围：-40℃～80℃，测量精度±0.5℃，温度分辨率：0.1℃；3) 供电方式：可选配适配器DC12～18V宽电压供电或者内置锂电池供电，并可同时监测供电电压大小； | 1 | 套 |
| 3 | 农残检测仪 | 1、箱仪一体化设计，携带方便；适合实验室、户外、车载等不同环境进行农残检测。2、检测项目包括但不限于：①有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留②菊酯类农药残留 3、检测模块:可选择全通道检测模式或分组检测模式，分组检测模式中，各组可以同时检测不同项目，提高检测效率。4、检测通道数≥16 个，每个检测通道光源独立，相互不产生干扰，每个通道可单独测试，也可以多通道同时测试。5、仪器可智能识别检测通道放入比色皿，无需人工选择检测通道进行检测。6、显示屏≥10.1 英寸液晶彩色触摸屏，分辨率≥1024\*768。7、数据上传：具有 USB、RS232 端口连接电脑；具备 WIFI、蓝牙 4.0、GPS 定位，可实现无线数据传输功能。8、内置重力感应器，实现运动传感功能。9、具备 HDMI 高清接口，方便连接多媒体接口进行演示、培训。10、内置微型热敏打印机，可随时打印数据，也可外接打印机打印检测报告。11、数据导出：可导出到 U 盘和 SD 卡。12、内置锂电池，可户外使用 4 小时以上。13、内置 Android 操作系统，无需配置电脑即可独立完成检测及数据传输工作。14、可单独手动输入选择相关样品信息，被检单位信息，并智能保存相应信息至数据库，方便调用。15、仪器查询结果可进行数据统计分析，数据筛选查看 | 2 | 台 |
| 4 | 高清球型摄像机 | 400万4寸23倍红外网络球机支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测内置GPS定位模块，支持OSD显示安装位置经纬度信息采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m内置加热玻璃，有效除雾支持4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容3G（移动、联通、电信）传感器类型: 1/2.8＂progressive scan CMOS最低照度: 彩色：0.005 Lux @（F1.6，AGC ON）；黑白：0.001 Lux @（F1.6，AGC ON）；0 Lux with IR宽动态: 120 dB超宽动态焦距: 4.8 mm~110 mm，23倍光学变倍视场角: 55°~2.7°（广角~望远）红外照射距离: 100 m水平范围: 360°垂直范围: -15°~90°（自动翻转）水平速度: 水平键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；水平预置点速度：80°/s垂直速度: 垂直键控速度：0.1°~80°/s，速度可设；垂直预置点速度：80°/s主码流帧率分辨率: 50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440） 视频压缩标准: H.265，H.264，MJPEG网络存储: NAS（NFS，SMB/CIFS）网络接口: RJ45网口，自适应10 M/100 M网络数据SD卡扩展: 支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡，最大支持256 GB报警输入: 1路报警输入报警输出: 1路报警输出音频输入: 1路音频输入音频输出: 1路音频输出 | 8 | 台 |
| 5 | 监控立杆 | 定制5.5米（镀锌杆管，高温烤漆，壁厚1.7mm） | 8 | 根 |
| 6 | 物联网卡 | 包3年每月80G无线视频流量 | 8 | 张 |
| 7 | 综合不锈钢防水箱 | 300\*200\*150、户外 | 8 | 个 |
| 8 | 太阳能与风力供电系统 | 160AH锂电池，200W太阳能发电系统，300瓦风力发电系统 | 8 | 套 |
| 9 | 配套辅料 | 256G内存卡、防雷系统、摄像机支架、摄像机电源、电源线、胶带、扎带、排插、抱箍等 | 8 | 项 |
| **民主村养殖基地物联网建设--湖羊** |
| 1 | 民主村养殖基地物联网建设--湖羊 | 五合一传感器（含防护箱） | 可监测：温度、湿度、氨气、硫化氢、PM2.5等温度：测量分辨率 0.1℃，范围-40℃---120℃ 精度：±0.5°C ；湿度：测量分辨率 0.1%RH ，范围 0-100%RH，精度：±3%RH；NH3（氨气）：测量分辨率 1ppm，范围 0ppm-100ppm 精度：±2%FS；H2S（硫化氢 ） ： 测 量 分 辨 率 1ppm ， 范 围 0ppm-100ppm 精度：±3%FS；PM2.5：测量分辨率1ug/m³，范围0ug-1000ug/m³，精 度：±10%； | 4 | 套 |
| 2 | 单基色LED屏 | 定制 | 4 | 套 |
| 3 | 批次卡 | 85\*54mm | 100 | 张 |
| 4 | 读写器 | 读写距离︰读:0-30cm，写:0-20cm工作频率:902~928MHz支持协议:支持ISO18000-6B、UHF EPC Gen2 (ISO18000-6C)、协议电子标签支持接口:支持USB或RS232和韦根接口(可选配网口或WIFI)工作方式︰广谱跳频(FHSS)或定频发射方式输出功率∶最大30dbm(可调节) | 1 | 台 |
| 5 | 高清筒型摄像机 | 400万 1/3" CMOS 4G定焦筒型网络摄像机最低照度: 0.005 Lux @（F1.2，AGC ON），0 Lux with Light宽动态: 120 dB焦距&视场角: 4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角视场角：93.3°6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角视场角：57.2°8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角视场角：43.3°12 mm，水平视场角：23.4°，垂直视场角：13.3°，对角视场角：26.8°补光灯类型: 默认白光，可切换红外补光补光距离: 红外光最远可达50 m，白光最远可达30 m防补光过曝: 支持最大图像尺寸: 2688 × 1520（默认2560 × 1440）视频压缩标准: 主码流：H.265/H.264网络存储: 支持NAS（NFS，SMB/CIFS均支持），支持MicroSD(即TF卡)/MicroSDHC/MicroSDXC卡（最大256 GB），断网本地录像存储及断网续传移动通信参数: 4G频段: LTE-TDD：Band 38/39/40/41LTE-FDD：Band 1/3/5/8WCDMA：Band 1/8TD-SCDMA：Band 34/39GSM：900 MHz/1800 MHz4G制式: LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM网络: 1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口音频: 1个内置麦克风复位: 支持启动及工作温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）存储温湿度: -30 ℃~60 ℃，湿度小于95%（无凝结）电流及功耗: DC：12 V，0.73 A，最大功耗：8.8 W供电方式: DC：12 V ± 25%，支持防反接保护电源接口类型: Ø5.5 mm圆口防护: IP66 | 4 | 台 |
| 6 | 综合不锈钢防水箱 | 300\*200\*150、户外 | 4 | 套 |
| 7 | 物联网卡 | 包3年每月80G无线视频流量 | 4 | 张 |
| 8 | 配套辅材 | 256G内存卡、防雷系统、摄像机支架、摄像机电源、电源线、胶带、扎带、排插、抱箍等 | 4 | 套 |