

引用本文格式 邹毅. 福建省乡村振兴信息系统规划设计与思考[J]. 农业工程, 2023, 13(3): 29-34. DOI: 10.19998/j.cnki.2095-1795.2023.03.006. ZOU Yi. Planning and design of Fujian rural revitalization information system[J]. Agricultural Engineering, 2023, 13(3): 29-34.

福建省乡村振兴信息系统规划设计与思考

邹毅

(福建省农业信息服务中心, 福建 福州 350003)

摘要: 按照福建省《乡村振兴战略实施细则》, 福建省农业农村厅规划建设了福建省乡村振兴信息系统, 该系统分为后台管理子系统、PC网站应用信息子系统和微信公众号应用信息子系统。论述了系统总体架构、建设内容、数据流程、应用架构和系统功能等方面的优势和特点, 针对系统不足提出了改进建议, 总结分析了系统经济社会效益, 为系统的改造升级提供了成熟的规划思路。

关键词: 乡村振兴; 信息系统; 农业信息化; 数字农业; 福建省

中图分类号: S126 **文献标识码:** A **文章编号:** 2095-1795(2023)03-0029-06

DOI: 10.19998/j.cnki.2095-1795.2023.03.006

Planning and Design of Fujian Rural Revitalization Information System

ZOU Yi

(Fujian Agricultural Information Service Center, Fuzhou Fujian 350003, China)

Abstract: According to "Detailed Rules for Implementation of Rural Revitalization Strategy of Fujian Province", Department of Agriculture and Rural Affairs of Fujian Province has planned and constructed the "Fujian Rural Revitalization Information System", which was divided into background management subsystem, PC website application information subsystem and the WeChat official account application information subsystem. Overall system architecture, construction content, data flow, application architecture, and system functions were planned and designed. Advantages of system were discussed and its promotion and application was recommended. Suggestions for improvement were proposed in response to shortcomings of the system, and economic and social benefits of the system were summarized and analyzed, providing a mature planning approach for transformation and upgrading of the system.

Keywords: rural revitalization, information system, agricultural informatization, digital agriculture, Fujian Province

0 引言

农业农村现代化是实施乡村振兴战略的总目标, 发展“数字农业”是实现农业现代化的必由之路^[1]。福建省农业农村厅构建了“农业大数据资源中心”、农业“生产、经营、管理”3大应用和“农业农村信息综合服务”平台, 即福建省“农业云131平台”, 实现了全省农业应用系统的互通与共享, 还与福建省相关部门建立了数据共享接口, 打牢了数字农业基础^[2]。福建省“农业云131”(一期)工程共规划建设了16个应用系统, 其中包括福建省乡村振兴信息系统, 该系统对接福建省“农业云131”统一综合门户、“农业云131”APP和微信接口等, 实现了业务协同和数据共享, 为全省乡村振兴重点项目申报、资金分配、项

目跟踪等管理决策提供了数字信息平台。

1 系统总体架构设计

福建省乡村振兴信息系统总体技术架构包括基础层、数据层、应用支撑层、应用层、展示层、用户层、安全保障体系及运维保障体系, 如图1所示。

1.1 基础层

基础层包括虚拟化资源池、物理资源池、计算机资源、存储资源、网络资源、灾备资源、证书加密、网络隔离、安全防护和节点管理等。

1.2 数据层

数据层负责管理和调度本项目涉及的各类信息资源, 主要包括县镇村情、报送信息、动态信息、计划跟踪数据及文件数据等。

收稿日期: 2022-06-30 修回日期: 2022-10-28

作者简介: 邹毅, 高级工程师, 主要从事计算机网络通讯、农业应用系统规划建设与管理, 以及大数据、云计算技术研究与应用等工作 E-mail: 1969066016@qq.com

在线投稿
www.d1ae.com

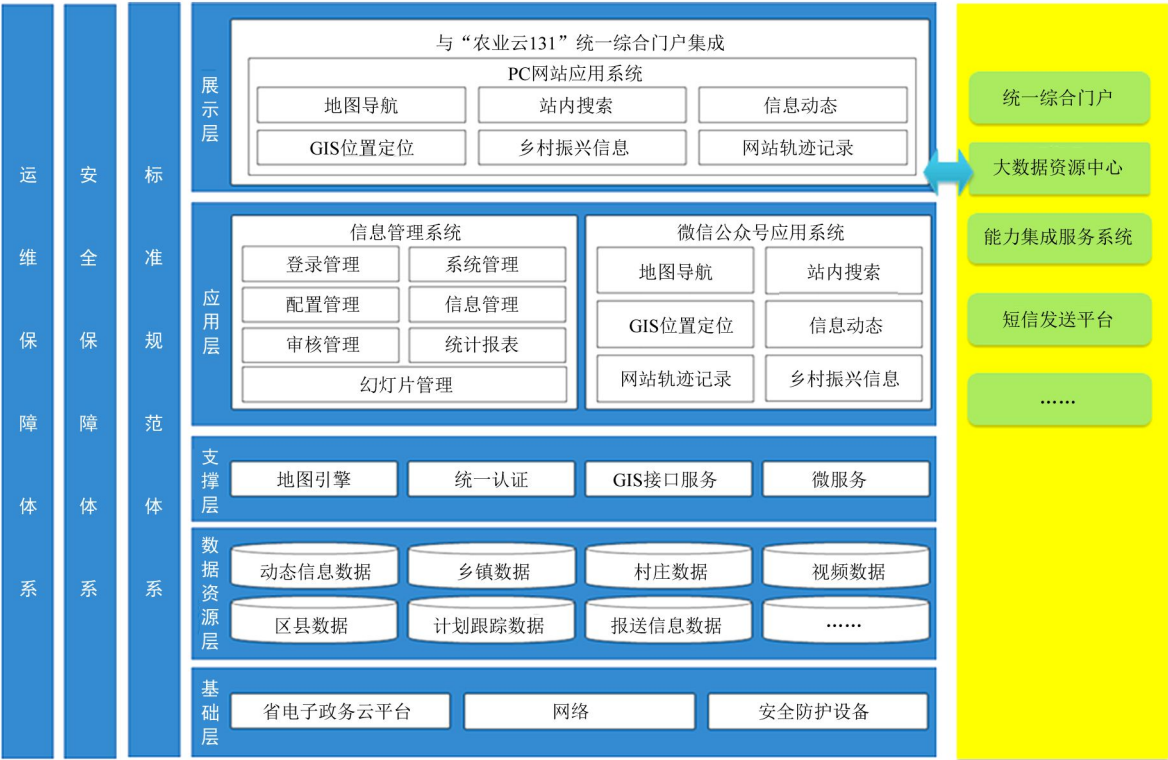


图 1 系统总体架构
Fig. 1 Overall system architecture

1.3 应用支撑层

应用支撑层主要包括 GIS 接口服务、地图引擎、统一认证及微服务支撑功能。支持微服务体系架构，可针对业务进行微服务的编排、服务目录、服务注册和服务发布等。

1.4 应用层

应用层包括系统管理、PC 网站应用和微信公众号应用。整个系统建设遵循信息系统安全保障体系和运维保障体系，从而保证系统的标准性、安全性、可扩展性和可维护性。系统管理包括配置管理、信息管理、审核管理、统计报表和人员权限管理等。

1.5 展示层

网站展示分 PC 网站应用、微信公众号应用，包括 GIS 一张图、县镇村情况、动态信息和幻灯片简介等。

1.6 用户层

系统用户包括农业农村厅省、市、县乡村振兴工作人员。

1.7 公共平台调用设计

1.7.1 应用支撑层

应用支撑层利用各种通用性平台实现基础设施层与应用层之间的互通，向业务应用提供地理信息支撑服务、统一身份认证。应用支撑层主要包括基础技术子服务、业务能力子服务、共享开放、统一身份认证和服务互联互通等。通过数据交换平台，实现与业务

系统应用对接。

1.7.2 基础设施层

将省级平台部署在全省统一的政务外网云平台基础设施环境之上，云平台提供计算资源、存储资源、网络资源及安全资源的统一管理。

2 系统建设内容

福建省乡村振兴信息系统包括后台管理、微信公众号信息和 PC 网站 3 个子系统。

(1) 后台管理子系统。①县、镇、村情管理模块：包括县、镇、村的基本情况、资源特色、经济发展、基础设施、社会事业、主要短板和发展思路 7 个子模块，提供相关内容的发布、修改等。②信息报送管理模块：包括动态信息采编、审核管理 2 个子模块，具有动态信息的储存、发布和共享功能。③计划跟踪管理模块：包括乡村振兴项目季度计划的发布、反馈和跟踪 3 个子模块，为省、市、县政府部门及时掌握乡村振兴资金分配、项目实施情况和督促落实等工作提供信息化的平台。④信息报送考核管理模块：提供对县级报送信息的采用情况并自动生成简报，实现对报送和采用情况的统计考核。

(2) 微信公众号应用信息子系统。展示和查询县、镇、村情况；展示各地信息动态。

(3) PC 网站应用信息子系统。展示和查询县、

镇、村情况；展示各地信息动态。

3 系统数据流程设计

系统数据流程如图 2 所示。系统数据由县级采编报送，市级、省级审核数据，PC 网站和微信公众号呈现数据。数据内容包括县、镇、村情信息，以及动态信息、计划跟踪、报送信息等数据。数据流程：①县级人员通过管理系统采集本县的数据并提交审核；②市级管理员审核县级数据并提交省级审核；③省级管理员审核市级报送数据后发布，审核发布后的数据保存到系统平台端数据库或者文件服务器；④PC 网站和微信公众号子系统界面提供查询展示已发布的县镇村情和动态信息数据；⑤“农业云 131”平台农业大数据中心定时抽取县镇村情、动态信息等数据，为其他应用系统提供数据共享服务。

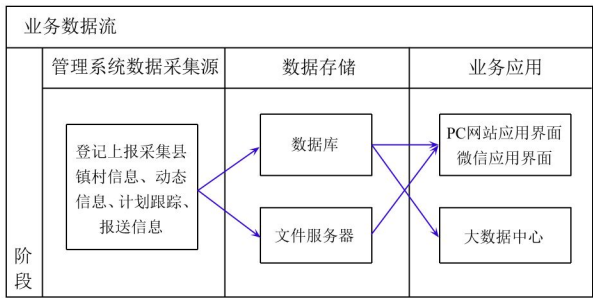


图 2 系统数据流程
Fig. 2 System data flow chart

4 系统应用功能设计

系统应用架构包括展示层、应用层、支撑层，其中展示层包括 PC 网站应用系统，应用层包括信息管理系统和微信公众号应用系统，支撑层包括地图引擎、统一认证、GIS 接口服务和微服务。

4.1 PC 网站应用子系统

4.1.1 站内搜索功能

对县、镇、村情简介和信息动态等信息提供统一的搜索服务。显示搜索到的简介和动态信息列表，支持查看具体详情。搜索引擎可定制和能够通过管理工具进行管理和控制。搜索引擎具备在采集、分类、索引、检索和显示等方面能力。

4.1.2 地图导航功能

提供省、市、县、镇、村地图导航，支持地图点击选择、鼠标缩放功能，地图点击按照市、县、镇顺序逐层进入并展示地图，提供市、县、镇、村选择定位功能，输入名称关联显示对应的县、镇、村，选择后定位显示地图；支撑市、县、镇区域边界画线、村庄锚点；支持标准地图和影像地图切换。提供 GIS 位置定位功能。

4.1.3 信息动态功能

以新闻列表形式展示发布状态的信息动态，点击动态图标显示更多信息页，点击信息标题展示信息详情。

4.1.4 乡村振兴信息功能

展示省、市基本信息统计数据，展示县（镇、村）的基本信息和简介信息。①通过“一张图”展示省、市、县、镇、村各级的农业农村情况等基本信息。PC 网站的地图中市、县支持可以鼠标获取焦点显示封面要素，镇、村通过下拉选择再锚点地图并且显示封面要素。②以新闻方式或者幻灯片方式显示简介，包括农业概况、支柱产业、资源特色、经济发展、基础实施、社会事业、主要短板、主要荣誉、总体发展思路、年度计划、特色风貌和工作动态等。基本情况、地域特色和乡村振兴情况简介以新闻方式展示；幻灯片简介弹窗手机样式播放，可以上下翻篇，音乐可以关闭或者开启。

4.2 信息管理子系统

4.2.1 系统管理

①菜单管理模块：包括对各功能模块的配置，可以更改模块的 URL、排序及图标；显示功能模块列表；显示模块名称、URL、排序和图标；查询模块等。②用户管理模块：包括人员信息的新增、查询、修改和批量删除功能；人员更改功能，将当前机构下的人员移动到另外机构下；提供人员的密码修改功能。③机构管理模块：提供机构信息的新增、查询、修改、删除功能和机构调动功能，将当前机构，调动到另外机构下。④角色管理模块：提供角色的新增、查询、修改和删除功能。⑤权限管理：提供权限的设置，点击对应的角色，针对功能菜单模块进行选择，完成角色与功能模块关系权限设置。⑥密码管理：支持登录员工修改重置密码的功能。⑦操作日志管理：支持用户登录、信息管理、配置管理和审核等操作的日志查询。

4.2.2 系统配置管理

①提供对地市进行增删改查操作管理，支持对地市信息中地市编码、名称及经纬度的新增、查询、修改和删除功能，支持地市行政区域边界管理。②提供对县（市、区）、乡（镇）、村进行增删改查操作管理，支持对县（市、区）编码、县（市、区）名称、所属地市、经度及纬度的新增、查询、修改和删除功能；支持县（市、区）、乡（镇）、村行政区域边界管理。③提供对县（市、区）、乡（镇）、村类型信息进行配置管理，提供类型信息名称、类型编码、采编人员、采编时间和操作按钮的新增、查询、修改及删除功能。④提供对项目计划类型进行配置管理，包括对信息类型名称、类型编码的新增、查询、修改和

删除。

4.2.3 信息管理

(1) 县(镇、村)情管理。支持县(镇、村)情(包括基本要素、基本情况、地域特色和乡村振兴情况)信息的增加、查询、修改和删除功能,支持外部页面、文件和富文本 H5 简介;提供县(镇、村)情信息发布预览功能;提供基本情况、地域特色和乡村振兴情况简介,支持新闻模式采编;提供简介幻灯片模式自由选择组合采编;每个县采编人员只能查看采编本县信息,记录采编人员、采编时间;市级人员可以查看本市所辖县记录;省级人员可以查看所有的县记录。

(2) 信息动态管理。支持信息动态的增加、查询、修改和删除功能,基本要素包括标题、时间、动态信息、发布渠道、备注和状态;提供信息动态发布预览功能;提供信息动态发布渠道选择(PC端、微信端、管理端首页);为省级人员提供采编和审核功能。

(3) 信息报送管理。支持报送信息的增加、查询、修改、删除和查看详情功能(基本要素包括标题、信息内容、备注、状态);县级人员采编,只能查看本县采编的信息;市级人员只能查看本市所辖县记录;省级人员可以查看和采用相关信息。

(4) 计划跟踪管理。提供对季度计划的发布、查看和反馈等跟踪管理功能:支持计划信息的增加、查询、修改、删除和查看详情功能,包括计划标题、计划类型、开始时间、结束时间、计划内容(网页编辑器采编)、承办单位、状态(待反馈、已反馈)、备注、创建人、创建时间、反馈人员和反馈时间等。

(5) 计划反馈。在计划的开始结束时间内每个季度最后一个月反馈,包括反馈内容、反馈时间、反馈人;有反馈权限人员才能做反馈,可以修改、删除当前季度的反馈信息,在省级管理员锁定后不能再修改;省级人员发布,县级人员反馈,有权限人员可以查看详情,无权限的人员只能查看记录。

(6) 文件管理。为省级管理员提供对文件进行上传、删除、查看和对上传文件进行管理功能,包括标题、文件名、备注、上传时间和上传人员;支持文件扩展后缀包括 word、Excel、txt、html、bmp 和 jpg;文件生成二维码,支持手机端和 PC 都能查看。

4.2.4 审核管理

提供对县(镇、村)发布的简介信息、动态信息进行审核,支持县(镇、村)查询提交审核记录;支持市级和省级审核人员对县(镇、村)情信息和动态信息进行查看和审核;支持新闻简介提示敏感关键字;提供审核通过和不通过功能,并填写审核意见;提供信息动态发布渠道选择(PC端、微信端、管理端首页)。

4.2.5 幻灯片管理

幻灯片管理包括幻灯片模板制作和幻灯片展示。幻灯片模板制作提供制作幻灯片工具所需要的文本、图片、背景、形状、音乐和表单等组件;提供幻灯片模板预览功能。幻灯片展示:支持采编完成后的组合幻灯片页面展示,提供组合幻灯片采编后生成链接地址,支持嵌入微信菜单地址;幻灯片模板支持手机端展示自适应功能;幻灯片模板 H5 页面支持页面集成功能。

4.2.6 统计报表

支持查询县、镇、村情基本信息和基本概况并提供导出功能。支持指定市、县、镇查询下属县、镇、村已审核通过的基本信息,分 3 个页签,默认以柱状图图形方式展示县(镇、村)基本信息。

4.2.7 信息报送采用统计报表

提供信息报送采用数据的统计、查询和导出功能,默认以列表展示,查询条件:市、县报送时间;当不选择市、县条件时统计全省,各设区市数据统计分本级、各县区数据显示,柱状图展示 9 个地市数据;当选择市、县条件时统计市辖县(市、区)数据,柱状图展示市辖县(市、区)数据,查询结果包括市、县报送次数和采用次数;柱状图和列表可以切换。

4.2.8 计划跟踪统计报表

支持根据计划类型对计划跟踪数据进行统计查询和导出;支持明细数据导出,包括标题、类型、反馈单位、发布时间和反馈时间。

4.2.9 网页访问量统计报表

支持统计微信公众号和 PC 端的网页访问量,包括网页名称、访问渠道、访问量等,并提供导出功能。

4.3 微信公众号应用系统差异化功能开发

微信端网页集成到农业农村厅微信公众号“福建农业农村”的二级菜单。其功能模块与网站应用系统基本相同,但乡村振兴信息模块中以新闻或者幻灯片方式显示简介中增加了外部页面、文件、文本以 H5 显示简介,另外可提供地图点击选择、手势缩放功能。

4.4 应用支撑层

4.4.1 GIS 接口服务

系统与福建省政务空间信息云服务平台对接,借助以 GIS 快速获取乡村土地的地理数据,及时更新乡村土地资源动态数据,将乡村土地、林地(粮食、蔬菜、水果产量)等经济数据发送至 GIS 服务端,基于 GIS 空间地图底层的应用支持框架,GIS 服务端通过空间数据加载、分析、加工等处理方式创建 GIS 图层,并将图层发送至乡村振兴信息平台。

4.4.2 地图引擎

本系统选择 Javascript 语言、支持 HTML5 新特性、

不依赖任何浏览器插件、目前应用最广的地图引擎,借助其强大的扩展功能,实现与各个不同的 WebGIS 平台产品相结合,开发出特色的乡村振兴信息平台 WebGIS 应用系统。根据不同业务场景的建设需要,基于各业务功能,实现基于 GIS 地图的矢量地图、影像地图、市县镇行政区域边界、逐层钻取和锚点等业务场景功能。

4.4.3 统一认证

通过统一综合门户统一认证单点登录,调用令牌会话认证接口保证登录用户的有效性,通过机构、员工、角色和权限等接口同步数据到本地,进行权限控制,以及工号、机构等数据展示。

4.4.4 微服务

后端应用使用先进的开源技术,基于 SSM 的基础框架完成后台业务逻辑实现、第三方项目集成、数据持久化等工作,每个业务逻辑处理生成一个微服务,以便前端多个业务应用场景调用,避免重复开发,提高应用效率。

5 系统优缺点及建议

5.1 系统优点

5.1.1 技术先进

(1) MVC 分离设计。系统可建立自己的业务组件库,将主要业务处理置于业务组件库内完成,这样无论是维护还是扩展,都可以尽量减少业务与界面的交互干扰。同时由于不同版本的软件界面一般都不同,MVC 分离可尽量增加可复用的代码量,并使其相对独立。

(2) 面向服务的体系结构(SOA)架构设计。基于 SOA 设计理念,结合混合建模能力,体现总体架构优势。SOA 架构从业务架构上做到了统一,增强了系统的可扩展性^[3]。为了保证业务流程的易维护性,支持业务流程重组,系统架构采用 SOA 架构,通过使用基于 XML 的语言来描述接口,使业务 IT 系统变得更加灵活,为不同业务应用提供以一种统一和通用的方式进行交互服务。

(3) JavaEE 技术与 3 层架构。系统采用 JavaEE 的 3 层架构技术,3 层结构即在客户端与数据库之间加入了一个中间层,即应用服务器。在 3 层体系结构中,客户端通过 COM/DCOM 通讯与中间层建立连接,通过中间层与数据库进行交互^[4]。3 层体系结构不仅安全可靠,而且简化了系统体系结构的设计,提高了软件的可扩展性和可移植性,是当前先进的协同应用程序开发模型。

5.1.2 解决农业数据存储、共享等难题

(1) 解决了数据分散存储管理维护的难题。系统

由福建省农业农村厅统一规划建设,数据全部存储在福建省“农业云 131”平台,统一管理维护,克服了以往省、市、县农业农村部门各自建设应用系统带来的数据存储管理维护难题,消除了数据安全风险。

(2) 克服数据共享和业务协同的难题。系统是“农业云 131”平台的子系统,全省农业大数据中心定时自动抽取本系统的数据,还与福建省直其他部门建立共享接口,实现了数据共享和业务协同。

5.2 系统不足

系统功能模块少,侧重于乡村振兴的项目计划、资金分配和项目跟踪反馈等,把产业、文化等集中在县、镇、村情模块中,通过 PC 应用系统展示给公众,没有建立乡村振兴总体绩效考核模块,只建了项目报表考核模块,无法对县、镇、村各级乡村振兴工作进行全面综合智能考核。

5.3 改进建议

推动乡村振兴没有现成的、可照抄照搬的经验^[5]。系统利用信息化技术助推乡村振兴,但还需要进行升级改造,利用大数据贯穿乡村“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”各个环节^[6]。一是把现在的县、镇、村情模块改造升级为产业、生态、乡风、治理和经济等模块,构建乡村振兴绩效考核模块,运用数据智能算法实现数据辅助智能考核,并实现分层考评、授权管理等现代管理目标^[7]。二是以互联网、大数据、云计算和移动视频等信息技术为支撑,在乡村治理、党的建设、乡村文明建设等方面,发挥信息化的优势,以信息化带动农村管理现代化^[8]。三是利用遥感技术、地理信息系统、全球定位系统(即 3S 技术)构建村容村貌、土地资源等乡村管理子系统,助力乡村振兴^[9]。四是建立乡村振兴辅助决策子系统,遵循数据辅助决策的理念,通过对乡村振兴规划战略的各项指标数据,经智能化系列算法输出数据,建立决策模型,对全省乡村振兴工作做出预测预警和辅助科学决策^[10]。

6 经济社会效益分析

系统自 2022 年 1 月建成运营以来节约了大量的人力、物力,经济效益和社会效益明显。以福建省屏南县为例,由于乡村振兴项目管理等需要报送的材料多,按原来纸质材料报送计算,全县 15 个乡镇、185 个行政村,按村 1 人、乡镇 5 人、县 10 人计算,全县需要专职工作人员 270 人。系统运营以来,实际需要工作人员县 2 人、乡 2 人、村 0.5 人,全县只需工作人员 96 人,节约了 174 人。以每人每月差旅费、餐费、办公费等 1 万元计算,全年为屏南县节约 2 000 万元资金,为智慧管理和决策提供了数据支撑,节约了大量的人

力、物力, 经济效益非常明显。

7 结束语

福建省乡村振兴信息系统依托福建省“农业云131平台”, 利用云计算、大数据等技术, 为全省乡村振兴工作的资金分配、项目立项入库、项目监督和乡村振兴信息报送的评比和展示等管理决策工作提供了智能化、数字化的信息管理数据支撑, 对市、县、乡、村的乡村振兴项目进行网上监管, 展示了重点县、特色乡镇、试点村等乡村振兴建设成果和经验, 经济效益明显。系统创新构建了省、市、县、乡、村一体化管理信息平台, 上级管理部门可以查询、提取、审核下级上报的数据, 为乡村振兴工作统一指挥、调度、决策提供了数字化、一体化的智慧管理平台, 助推了福建省乡村振兴工作实施步伐, 为政府智慧管理提供了经验和思路, 值得推广应用。建立数字化乡村是加快推进农业农村现代化建设的一项重要举措, 为此规划建设福建省数字乡村信息系统具有重要意义, 系统的县镇村情信息数据为数字乡村信息系统提供了数据和技术支撑。

参考文献

[1] 胡青. 乡村振兴背景下“数字农业”发展趋势与实践策略[J]. 中共杭州市委党校学报, 2019(5): 69-75.

- [2] 邹毅. 福建省畜禽生产监测系统的规划设计与思考[J]. 中国动物检疫, 2022, 39(7): 71-75.
- ZOU Yi. Planning, design and consideration for livestock and poultry production monitoring system in Fujian Province[J]. China Animal Health Inspection, 2022, 39(7): 71-75.
- [3] 程永辉, 杨海娟, 李建伟, 等. 乡村振兴战略下乡村空间规划及建设管理信息平台研究: 以富平县岔口村为例[C]//2018中国城市规划年会论文集, 2018: 225-236.
- [4] 王莉. 基于GIS三层结构的矿山地质环境信息系统研究[J]. 华北国土资源, 2016(4): 30-31.
- [5] 李宏志, 王苏宁. 乡村振兴战略背景下恩平市域乡村建设规划实施路径探讨[J]. 小城镇建设, 2020, 38(1): 14-21.
- LI Hongzhi, WANG Suning. Discussion on the planning implementation paths of rural construction in enping under the background of rural revitalization strategy[J]. Development of Small Cities & Towns, 2020, 38(1): 14-21.
- [6] 孙想, 吴华瑞, 郭旺, 等. 数字乡村大数据平台设计与应用[J]. 江苏农业科学, 2021, 49(18): 181-188.
- [7] 吴维海, 安危. “思路石系统”为智慧乡村振兴插上科技的翅膀: “乡村振兴战略规划决策、实施与业绩考评管理信息系统”(SRVS, “思路石”系统)顺利投产[J]. 新时代学刊, 2018(1): 96-104.
- [8] 蒋澄刚, 朱进, 范奕星, 等. 乡村振兴视角下的智慧乡村建设研究: 以苏州高新区树山村为例[J]. 农村实用技术, 2021(2): 35-36.
- [9] 阮青山, 葛舒瑶. 3S技术在乡村振兴土地资源规划中的应用[J]. 乡村科技, 2021, 12(30): 115-117.
- [10] 翁良珠. 乡村振兴下数字乡村建设思考[J]. 当代县域经济, 2022(7): 50-53.

行业动态

农业农村部派出工作组深入主产省推动冬小麦抓田管促返青措施落实

目前, 冬小麦已大面积返青, 正是加强小麦田间管理, 搭好丰收苗架的关键时期。2023年3月7日, 在前期制定印发小麦春季田管技术意见、派出150名专家组成科技小分队赴夏季粮油主产省、蹲点包片指导落实小麦生产关键措施基础上, 农业农村部又派出3个工作组, 赴河北省、山东省和陕西省等主产省开展工作督导和技术指导, 推进春季田管顺利开展, 促进小麦苗情转化升级, 赢得夏粮丰收主动权。

工作组将进村入户, 深入一线, 指导落实各项田管措施。一是实地察看苗情。深入田间地头, 与当地农技人员一起实地察看土壤墒情、小麦苗情, 特别是受冻小麦返青情况, 分析评估冻害影响, 研究提出有针对性的对策措施。二是推进科学田管。指导农民对三类弱苗和受冻麦田, 抓住返青起身期, 增施肥促苗早发快长; 对旺长麦田, 推迟肥水、适当镇压; 对一二类苗, 坚持促控结合, 肥水后移至拔节期, 保苗稳健生长; 提早落实抗旱防冻、防病治虫关键措施。三是强化指导服务。会同地方农业农村部门, 制定完善春季田间管理技术方案, 指导农民因时因墒因苗落实田管措施, 帮助基层和农民解决生产中的实际困难问题。

(来源: 农业农村部网站 http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202303/t20230307_6422515.htm)