

农业专业知识服务系统简介

一、项目背景

为有利支撑国家高端智库和工程科技创新发展，2012年，在国家支持下，中国工程院启动了“中国工程科技知识中心”建设项目。2013年，在刘旭院士带领下，面向国家农业科技创新和科技发展战略需求的农业分中心正式启动。该分中心由中国农业科学院农业信息研究所承担建设。作为从事农业信息研究和信息服务的国家队，农业信息所提供了坚实的资源、技术和人员保障。

目前，农业分中心建设已经取得阶段成果，建成了国内首个基于大数据的农业专业知识服务系统（以下简称“农知系统”），面向农业战略咨询、科技创新和产业发展提供专业化知识服务。

二、资源建设

以“总体资源规模化、重点资源精品化”为思路，农知系统持续开展农业科技资源建设，不断扩充专业数据资源，丰富农知系统数据海，为拓展知识应用和专题服务提供有效支撑。

目前，系统广泛汇集了专家学者、科研机构、科技文献、科研成果、农业专利、政策法规、战略情报等16类资源，资源总量超2亿条。



在特色资源建设方面,农知系统倾力打造高端、精品农业情报库,目前涵盖国际行业报告、高端论坛报告、农业区划报告等 7 类行业报告资源,农业资源区划数据、作物病虫害数据等 10 类科学数据资源,以及世界作物产量统计、全球各国近 40 年生产指数等 7 类统计数据。

特色资源 Featured Resources

行业报告

- 产业形势分析报告 NEW
- 学科态势分析报告 NEW
- 海外农业观察报告 NEW
- 战略发展报告 NEW
- 竞争力分析报告 NEW
- FAO农业报告
- 中国农业展望报告
- 农业区划报告

more>>

统计数据

- 世界作物产量统计
- 全球各国近40年生产指数
- 世界畜牧数量统计
- 世界肉类产量统计
- 世界畜牧加工产品产量统计
- 世界各国农业产值统计
- 世界农作物加工产品产量统计

more>>

科学数据

- 农业资源区划数据
- 畜禽饲料与遗传参数数据
- 农业草地数据
- 畜禽疾病及防治方法数据
- 作物病虫害数据
- 渔业科学数据库(集)
- 热作科学数据库(集)
- 草业科学数据库(集)

系统特色资源分别来源于联合国粮农组织（FAO）、世界银行、经合组织（OECD）、美国农业部（USDA）、国家现代农业产业技术体系、中国农科院及各省市农科院等权威机构和组织，依托强大的农业情报科研队伍，内容权威，时效性强。

三、专题服务

1. 知识应用

通过大数据挖掘与分析等关键技术研发，构建了 13 个便捷、实用的知识服务应用产品，如：现代农业产业、乡村振兴专题服务、人畜共患病、一带一路、农业区划分析、学术趋势分析、国际农产品贸易分析、经济统计分析等。进一步诠释了用数据说话、用数据决策的知识服务理念。



其中，2019 年全新上线的知识应用-现代农业产业，根据农业农村部官方分类，采用知识导航结构，构建了 50 个产业专题；各专题涵盖产业分析、行业动态、政策法规、农业专利、科技文献、病虫害防治等服务。为农业农村现代化建设，服务现代农业产业发展，强化农业科技自主创新提供了有力支撑。

2. 院士专题

院士专题板块以 15 名农业领域院士的研究方向为单元，采用“推送合集+内容定制+专题信息推送”的线上线下协作服务模式，面向国家高端智库、农业科技创新团队、产业发展、企业创新和地方政府的需求，开展个性化定制服务。



2019 年重点面向 15 名农业领域院士、4 个国家重大专项课题组（《中国农业发展战略研究（2050）》等）以及 14 个高水平科研团队（中国农业科学院蔬菜所蔬菜育种团队等），开展主动推送、代查代借、数据支撑、专题定制等服务。



院士专题服务人员^对陈宗懋院士和汪懋华院士进行服务回访

2019 年，编辑出版院士专题刊 14 册、农业信息专题月刊 12 册，出版“全球智慧农业领域”、“全球粮食和食物安全领域”等五大领域的学科态势分析报告，以及《基于文献计量的国内外小麦遗传育种研究进展》以及《全球小麦遗传育种专利技术分析与研究进展》两份分析报告，从文献的角度为专家提供学科热点与前沿的追踪和解读。

3. 主题聚合

针对学科研究方向或行业热点主题，采取知识自动聚合引擎技术，快速汇聚与主题有关的前沿资讯、科研动态、中文期刊论文、英文期刊论文、专利、报告、科学数据等相关资源信息，形成特色的知识服务专题。



例如 2020 年新上线的农知抗“疫”专题：生猪生产、脱贫攻坚、春耕备耕、蝗虫防治、新型冠状病毒等，真正做到了用好农业大数据平台资源，服务农业科技创新发展。

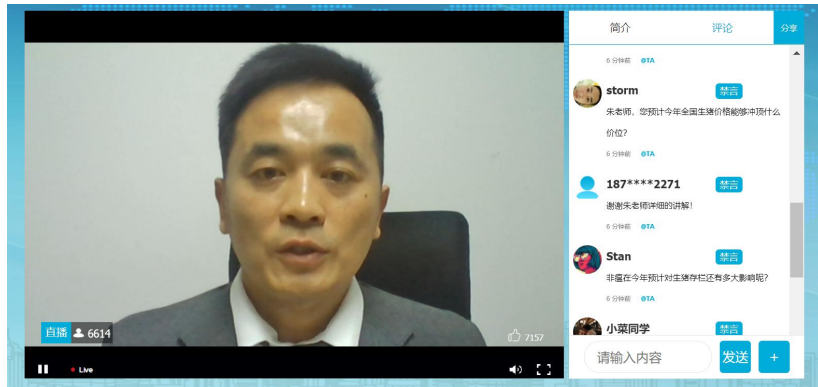
四、运维推广

1. 线上推广

官方微信公众号“农业知库”，通过不断提升发文质量，突出品牌建设和内容定位，优质用户稳步增加，平均年增粉率超 30%。其中，独家报告《全球作物分子育种产业发展战略研究》、《新冠肺炎疫情对全国马铃薯产业影响调查报告》等，受到专家学者的高度关注。

2020 年系统新增直播板块——“农知播”，专注于农业专业知

识的可视化传播。目前，“农知播”面向现代农业产业体系，邀请各产业技术体系首席科学家、岗位专家及领域专家，以直播形式开展系列讲座。



朱增勇博士直播现场

2. 线下推广

2019年，系统宣传人员在线下开展、参与各类科技培训与学术交流30余场，包括中国农业展望大会、院士大会、国际智慧农业博览会等国内重要会议，并通过展会路演、专题报告、展台展示等方式进行宣传推广，成效显著。



2019（首届）全国农业科技成果转化大会路演现场

成功举办了第一届 2019 年“农知杯”科技资源共享服务创新大赛，大赛作品围绕资源、知识应用及服务功能进行深度的系统现状剖析，获得各位专家一致好评。不仅有效扩大“农业专业知识服务系统”在高校的影响力，更为系统后续建设开拓了新思路、新视野。

五、结语

未来，农业专业知识服务系统将持续丰富农业知识粮仓、加强自主创新研发、优化服务系统生态，推进大数据智能环境下知识服务再上新台阶，为农业科技创新与发展做出新的、更大的贡献。

欢迎使用农业专业知识服务系统（<http://agri.ckcest.cn/index.html>），并关注官方微信“农业知库”。



农业知库二维码



农业专业知识服务系统二维码