



中国工程科技知识中心

China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

《资源环境专题》专题快报

2023 年第 01 期，总第 124 期

中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心
中国科学院地理科学与资源研究所

2023 年 01 月 02 日

《中国工程院战略咨询项目信息参考》是中国工程科技知识中心提供的一项信息推送服务，该服务组织专业团队，基于中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心在工程科技领域积累的数据资源，面向战略咨询研究项目需求提供信息的搜集、整理、加工、推送服务。

该信息参考面向院士专家开放订阅，每两周一期，欢迎订阅。



本刊主编：杨雅萍

电子邮箱：geockcest@igsnr.ac.cn

通信地址：100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号

本期编辑：陈晓娜 赵千舒

电话：64888145

【动态信息】

1. 标题：建设农业强国 推进智慧农业发展 各地涌现出一批粮食作物智慧农场

【光明网】刚刚闭幕的中央农村工作会议提出，要依靠科技和改革双轮驱动加快建设农业强国。农业农村部表示，作为科技驱动的重要内容，今年以来，现代信息技术赋能农业生产，我国智慧农业加速发展。农业作业从“跟着感觉走”加快向“数据说了算”转变。

链接：https://m.gmw.cn/toutiao/2022-12/27/content_1303236124.htm

2. 标题：天津市持续推动农业大数据建设——数字化应用带动智能养殖发展

【农民日报-中国农网】放眼天津养殖业，越来越多的企业走上数字化发展之路。目前，天津加快数字乡村发展，高标准推进天津市西青区、津南区国家数字乡村试点建设，不少养殖类企业被纳入其中。天津市农业农村委员会以数据交换和大数据分析治理为切入点，通过构建大数据分析模型、大数据决策平台等核心功能，持续推动农业大数据建设。截至目前，天津农业数据平台积累结构化数据 4000 多万条，累计产生 18 多万条分析结果，实现了涉农数据的“聚”“通”“管”“用”。

链接：http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202212/t20221208_6416772.htm

【文献速递】

1. 基于面向大数据的地理空间数据挖掘研究

作者：卢思颖

文献源：信息系统工程，2022

摘要：随着现阶段社会科学的不断发展和信息科学技术水平的不断提升，我国的地理信息系统广泛的应用在了各行各业领域范围内，空间数据的挖掘技术也得到了社会各界的广泛关注。基于此，从多个方面来作为主要的出发点，对数据挖掘技术在大数据的地理空间系统当中的应用进行了分析研究，深入探讨了面向大数

据的地理空间数据挖掘技术，为相关的工作内容提供了必要的理论参考。

2. 吉林省智慧农业发展对策研究

作者：黄帅，洪小丽，王青蓝，盖嘉慧，张钦香

文献源：农业科技管理，2022

摘要：农业现代化是我国经济持续发展的必经之路，智慧农业是农业现代化发展的高级阶段，是吉林省农业发展的重要战略方向。文章阐释了吉林省智慧农业发展的现状，分析了吉林省智慧农业在基础设施建设、数据采集存储、全产业链发展、部门协同合作、专业人才培养等方面存在的问题，并从加强基础建设、获取多元数据、加强顶层设计和加强部门合作等方面提出对策，以期推动吉林省智慧农业的发展，提高农业生产力，促进农业产值攀升。

3. 智慧农业促进农村经济发展的对策研究

作者：韩淑霞

文献源：智慧农业导刊，2022

摘要：作为一个以农业为主的国家，政府非常重视发展农业。“三农”问题依然是“十四五”时期国家政策的重点。在大数据、区块链、人工智能、物联网和 5G 等新一轮技术革命中，农业的发展模式将发生重大变化。农业与现代信息技术的结合已经是必然趋势，而智慧农业则是农业和智能化技术结合的重要体现。基于此，该文首先对智慧农业发展目前面临的机遇进行简要分析，其次对智慧农业发展的潜在挑战展开研究，并就当前面临的问题提出一些建议。

【专利】

1. 标题：一种用于智慧农业的喷洒设备及方法

专利号：CN115486354A

摘要：本发明公开了一种用于智慧农业的喷洒设备，包括喷洒设备本体、两个支撑腿、注水管、喷头和两个连接块，所述两个连接块的相对端分别于喷洒设备本体的左右两侧固定连接，两个支撑腿的顶部分别与连接块的底部固定连接，所述

喷头的顶部与喷洒设备本体的底部固定连接,所述注水管的底部与喷洒设备本体的顶部固定连接,所述喷洒设备本体顶部的左右两侧均配合使用有加药机构。该发明通过设置喷洒设备本体、支撑腿、注水管、喷头、连接块和加药机构的配合使用,这样就能够实现很好的喷洒药物,解决了现有喷洒药物效果差的问题,该用于智慧农业的喷洒设备,具备喷洒药物效果好的优点。

链接:

<https://pss-system.cponline.cnipa.gov.cn/documents/detail?prevPageTit=changgui>

2. 标题: 一种农业大数据用土壤信息收集装置

专利号: CN217879178U

摘要: 本实用新型公开了一种农业大数据用土壤信息收集装置,包括机箱和进口,所述机箱的中部底端安置有支柱,且支柱的顶端壁开设有卡孔,所述进口开设于支柱的顶部靠近卡孔侧的前端壁,且支柱靠近卡孔的外侧安装有卡套,所述卡套的侧端安置有套扣,所述支柱的底端穿设有丝杆,且丝杆的底端安置有穿抵机构,所述机箱的后端安装有接皿,且机箱的中部端壁开设有导孔,所述机箱的左右两侧端壁开设有排道。本实用新型通过丝杆与支柱活动、旋转,调节丝杆与支柱间距,将丝杆下移,带动丝杆端部的抵柱、抵盘和螺钉同步下移,让抵柱、抵盘和螺钉调节至合适的位置,与地面进行组接、定位,方便其长度后,适配定位需求,更好的与土壤进行组接、定位。

链接:

<https://pss-system.cponline.cnipa.gov.cn/documents/detail?prevPageTit=changgui>

本刊主编: 杨雅萍

本期编辑: 陈晓娜 赵千舒

电子邮箱: geockcest@igsnr.ac.cn

电话: 64888145

通信地址: 100088 北京 8068 信箱, 北京市西城区冰窖口胡同 2 号