

农业工程技术

4月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY



CIMAE
2023



第十二届中国国际现代农业博览会

The 12th China International Modern Agricultural Exhibition

2023中国智慧农业发展大会

2023 China Smart Agriculture Development Conference

第八届北京国际优质农产品展示交易会

The 8th Beijing International High Quality Agricultural Products Fair



农业农村部市场与信息化司调研组赴四省开展“破解智慧农业应用落地难点卡点的政策措施”调研

聚焦发展前沿 汇集强国之势
——第十二届中国国际现代农业博览会侧记

基于物联网的深水网箱数字化渔业养殖体系的构建

2023年第43卷第11期 总第875期

ISSN 1673-5404



9 771673 540230

11 >

[农@业]
[信息化]

CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》四月刊

08 / 特别关注

- 中国—东盟数字农业论坛举行 6
- 农业农村部市场与信息化司调研组赴四省开展“破解智慧农业应用落地难点卡点的政策措施”调研 7

10 / 专题报道

- 聚焦发展前沿 汇集强国之势 / 温 靖, 郭 黎, 朱逸铭 8
——第十二届中国国际现代农业博览会侧记
- 4月20日,经国家商务部批准,由中国农业工程学会、中国农业国际合作促进会联合主办,世信朗普国际展览(北京)有限公司承办的第十二届中国国际现代农业博览会(以下简称“农博会”)、第八届北京国际优质农产品展示交易会暨2023中国智慧农业发展大会拉开了帷幕。
- 科技创新驱动农业现代化 / 陈 梅, 温 靖, 朱逸铭 11
——第十二届中国国际现代农业博览会农业科技企业专访



17 / 农业工程信息

- 基于物联网的深水网箱数字化渔业养殖体系的构建 13
/ 柯 可, 曹亚男, 赵运星, 等
- GIS系统在果树资源管理中的应用 / 张晶宇 15
- LED灯光照调控抑制甜叶菊种苗开花的方法 17
/ 张亚萍, 杨春胤, 马金慧, 等
- 基于云技术的水肥一体机控制系统设计思路 / 吴小李 19
- 智能考种分析系统在玉米穗部性状表型鉴定中的应用 22
/ 闫六英, 李 娜, 常建忠, 等
- 数字化技术赋能农业价值提升的分析 / 刘 冰 24
- 农业机械自动化技术的应用与推广策略 / 胡利军 26
- 物联网技术在智慧温室大棚中推广问题与对策 / 李汝锋 28
- 智能农机装备与技术推广应用的探索与实践 / 闫 双 30
- 农业机械自动化在现代农业中的应用现状及前景 / 甘怀场 32
- 无人机植保技术应用存在的问题与策略 / 周 强 34
- 基于物联网的智慧温室大棚蔬菜种植技术 / 王文霞 37
- “智慧农业”中的物联网技术应用及模式探究 / 张学芹 39
- 多旋翼植保无人机对水稻病虫害防治条件与防治效果 / 陈福华, 陈 平 41
- 依托物联网技术运行的智慧蔬菜大棚种植技术应用 / 桑 平 43
- 植保无人机在玉米病虫害防治中的高效应用 / 张 静 45
- 大数据背景下红富士苹果种植技术的推广 / 武世英 47
- 信息化技术在水产养殖中的应用 / 刘 高 50
- 植保无人机在玉米病虫害防治中的应用要点 / 郝莉娟 52
- 信息化测绘技术在农业土地规划中的运用解析 / 牙森江·艾买提 54
- 构建生态型高标准农田建设的实践探索 / 胡 勇 56
- 信息化技术在果树栽培过程中的应用分析 / 罗 宁 58

目 录

《农业工程技术·农业信息化》四月刊



浅谈信息化技术在果树栽培管理中的应用	/ 盛玉梅, 李慧卿	60
农业信息化技术提升小麦种植田间管理的措施	/ 徐长彬	62
基于信息化技术的玉米栽培管理分析	/ 刘绪千	64
信息技术背景下红薯无公害栽培技术	/ 郝云景	66
智能化技术在绿色无公害蔬菜种植中的应用及常见病虫害防治	/ 王子勤	68
智能化在农机技术推广中的应用分析	/ 周 丹	70
农业信息化应用在玉米高产栽培技术中的要点	/ 蔡治平	72
信息技术在水稻栽培种植中的应用	/ 孙淼淼	74
玉米高产栽培中农业信息化技术的应用	/ 李小军, 孙 雪	76
大数据技术在农技推广中的应用	/ 孙存领	78
农业信息化技术提高玉米高产栽培技术要点	/ 郝 伟	80
“互联网+”战略在农业经济中的应用及优化策略	/ 吴海英	82
智能化技术在玉米栽培高产技术中的应用	/ 成 功	84
农业信息化背景下玉米栽培增产技术应用	/ 岳宜生	86
信息化技术在农业水利工程施工管理中的应用途径	/ 汪红霞	88
青岛市农田水利工程建设及智能化发展方向	/ 王晓玉, 韩伟杰, 许志红	90
农田水利信息管理技术及应用实践	/ 吕双良	92
加快灌区农田水利管理信息化建设的思考	/ 张克其	94

87 / 乡村振兴

乡村振兴视角下农村居民数字素养的培育模式与提升路径研究	/ 朱丹阳	96
智慧农业赋能乡村振兴的实现意义和路径	/ 唐春春	100
乡村振兴战略背景下农作物新品种区域试验存在的问题及对策	/ 沈承研	103
实施乡村振兴战略 助力推进农业农村现代化	/ 陈世超, 江 芜, 李锦兰	105
乡村振兴驱动下的地方特色农业发展策略	/ 盛作林	107
发展农村庭院经济为乡村振兴助力	/ 李 爽	109
乡村振兴战略下农技推广的强化路径	/ 刘金红	111
乡村振兴战略下山东玉米产业绿色发展研究	/ 贾彦丽	113
丽江市玉龙县新型农业经营主体发展路径研究	/ 宋志丹	115
乡村振兴视野下关于乡村产业振兴现实路径初探	/ 于沅伶	118

108 / 技能培训

涉农高校学生软技能培养与电子商务课程改革融合研究	/ 王东平, 闫 震, 王印华	120
大数据环境下微信公众号培育职业烟农现状探析	/ 徐晓雯	122
智能化农机在保护性耕作中的应用培训意义	/ 单付齐	124
数字农业推动农业高质量发展的思路和对策	/ 任 浩	126
数字技术赋能畜牧兽医行业高质量发展	/ 谢能平	128
数字农业技术在推动农业转型升级中的应用路径	/ 毕尚俊	131

115 / 环球纵览

农业为自主拖拉机做好了准备吗?	等 1 篇	133
小区育种小麦脱粒清选机内脱粒物料迁移运动规律	等 4 篇	134

