

农业工程技术

1月

AGRICULTURAL ENGINEERING TECHNOLOGY

凝心聚力，接续努力，创新助力乡村振兴

2021中国数字乡村产业高峰论坛成功举办

久保田智能农业系统（KSAS）引领农业技术新潮流



2021年第41卷第03期 总第795期

ISSN 1673-5404



9 771673 540216

[农@业] [信息化]

CONTENTS

《农业工程技术·农业信息化》一月刊

06 / 卷首语

凝心聚力，接续努力，创新助力乡村振兴 / 王应宽 6

08 / 特别关注

国家主席习近平发表二〇二一年新年贺词 8

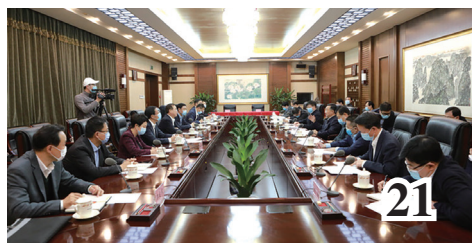
2021年中央一号文件发布！中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见 9

党的十九届五中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，对新发展阶段优先发展农业农村、全面推进乡村振兴作出总体部署，为做好当前和今后一个时期“三农”工作指明了方向。

全国农业农村厅局长会议在京召开 16

农业农村部召开干部大会强调 深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神 推动新发展阶段“三农”工作开好局起好步 18

迈好第一步，见到新气象 中央农办主任、农业农村部部长唐仁健谈 2021年“三农”工作热点话题 19



27 / 专题报道

农业农村部与中国铁塔签署战略合作框架协议共同推进数字乡村与智慧农业建设 21

全国农产品质量安全监管工作视频会议在京召开 22

农业科技创新和成果推广应用取得标志性成果 23

农业农村部推介全国农村创业创新典型案例 24

高质量建设现代农业产业园示范引领农业现代化 25

——农业农村部、财政部有关司局负责人就国家现代农业产业园建设有关问题答记者问

2021中国数字乡村产业高峰论坛成功举办 / 孟丹, 王应宽 28

为农业农村现代化提速领跑 / 本刊评论员 32

——2021中国数字乡村产业高峰论坛述评

区块链技术在农业的应用——域乎农业联盟链 34

37 / 人物专访

追梦八载，终成农业电商领路人 / 温靖, 郭黎, 曾青青 37

——专访惠农网董事长姜仕



33 / 农业工程信息

- 久保田智能农业系统 (KSAS) 引领农业技术新潮流 41
/ 王廷恩, 李加琪, 印 祥
- 5G 技术引领下的智慧果树林业探讨 / 马艳红 45
- 大数据在智慧农业中的应用与研究 / 尚龙山, 潘丽娟 47
- 网络爬虫技术在农业生产数据获取中的研究和应用 49
/ 王晓楠, 李 杨, 张海峰, 等
- 植保无人机在玉米病虫害防治中的应用 / 裴文斌 52
- 植保无人机在农田病虫害防治中的实践探析 / 王天河, 王陶玲 55
- 现代农业信息技术发展方向及方案设计的研究 58
/ 张 芳, 刘展宏
- “互联网+”的农村物流网络体系发展对策 / 甘世芳 60
- 农业信息化背景下玉米高产栽培技术要点 / 孙秀娥 63
- 浅谈云视频监控在果园病虫害防治中的应用 / 赵建光 65
- 信息科技在农产品检验检测管理中的应用探究 / 李 媛 68
- 试论机械自动化在吉林省现代农业发展中的有效应用 70
/ 王丽云, 杨红雨
- 运用大数据技术提升土地管理利用水平 / 王 瑞 72

61 / 乡村振兴

- 宣威市乐丰乡农业产业扶贫成效分析 74
/ 李锦芳, 朱亚勋, 曾国揆
- 基于“互联网+数字农业”平台的巴彦淖尔市现代农业发展方
向探究 / 张 勇 76
- 农业大数据在农业经济管理中的应用分析 / 唐庆超 78
- 数字经济与农业农村经济融合发展: 实践模式, 现实障碍与突
破路径 / 洪高伟 81

63 / 技能培训

- “互联网+高素质农民培训”的困境及应对策略 / 陈丛兰 83
- 农技推广在农业科技进步中的重要性 / 贺 宇 86
- 信息技术在农业技术推广体系建设中的作用 / 李连英, 兰洪霞 88
- 基层农技推广体系发展与改革研究 / 吴金英 90

74 / 三农舆情

- 2020 年“三农”网络舆情回眸 / 李 想, 张 珊, 李婷婷 93

