

<<农业物联网技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<农业物联网技术及应用>>

13位ISBN编号：9787109169265

10位ISBN编号：710916926X

出版时间：2012-7

出版时间：中国农业出版社

作者：董方敏，王纪华，任东 主编

页数：265

字数：350000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<农业物联网技术及应用>>

内容概要

我国农业面临着新的发展机遇和挑战,要实现传统农业向现代农业的转变,必须大力发展现代农业信息技术。

《国家中长期科学和技术发展规划纲要》中,明确将"传感器网络及智能信息处理"作为"重点领域及其优先主题", "农业物联网技术与智慧农业系统"已经纳入"十二五"期间"863"计划发展纲要。

欧洲智能系统集成技术平台(EPoSS)在《InternetofThingsin2020》报告中分析预测, "农业种植业和养殖业物联网"是未来物联网最重要的发展方向之一。

农业物联网其定义可概括为:通过先进传感器技术,获取作物环境、动物个体产能、健康、行为等信息;通过有线或无线方式,以多种通信协议,向局域网、广域网发布。

信息应用层对数据进行融合、处理后用于制定科学的管理决策,对农业生产过程进行控制和作业。

农业物联网分为三个层次:信息感知层、信息传输层和信息应用层。

大力发展农业物联网技术对于构建我国现代农业高技术体系,带动农业信息软件业、农业信息服务业等新兴产业的发展,提高我国农业现代化水平具有重大意义。

"十一五"期间,国家"863"计划现代农业技术领域对农业生物-环境信息获取与解析、农业数字化管理和控制技术等方面的研究取得了重要进展和显,社会效益,为我国未来农业物联网技术的发展奠定了良好基础。

但我国农业物联网原创性的技术仍比较少。

特别是在我国农业分散生产经营的情况下,低成本、实用化、高性能的技术和产品还非常缺乏,难以在农业生产中实现大面积应用。

<<农业物联网技术及应用>>

书籍目录

前言

第1章物联网概述

1.1基本概念

1.1.1物联网的起源

1.1.2物联网的定义

1.1.3物联网在信息化发展中的地位和作用

1.2物联网发展概述

1.2.1物联网的发展历程

1.2.2物联网国外发展概况

1.2.3物联网国内发展情况

1.2.4物联网发展面临的机遇和挑战

1.3物联网系统架构和标准

1.3.1物联网系统架构

1-3.2物联网标准体系

1.3.3物联网标准组织

1.4物联网应用

1.4.1工业控制

1.4.2精致农业

1.4.3智能物流

1.4.4智能交通

1.4.5智能电网

1.4.6智能家居

1.4.7智能商贸

1.4.8智能视频监控

1.4.9智能医疗

主要参考文献

第2章物联网技术基础

2.1物联网技术概述

.....

第3章 农业物联网及其关键技术

第4章 设施农业物联网技术与应用

第5章 农产品安全物联网技术与应用

第6章 农业遥感物联网技术与应用

<<农业物联网技术及应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>