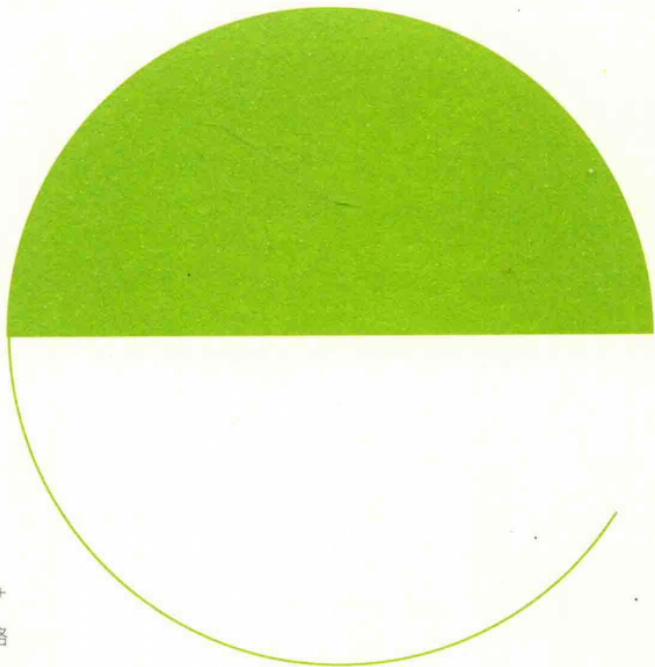


Internet + Modern Agriculture

互联网 + 现代农业

给农业插上梦想的翅膀

主编 曹宏鑫



互联网+
信息高速公路
农业“快车”

大数据

跨界融合

智能农机

智慧田园

精准养殖

“葱击波”

新农人



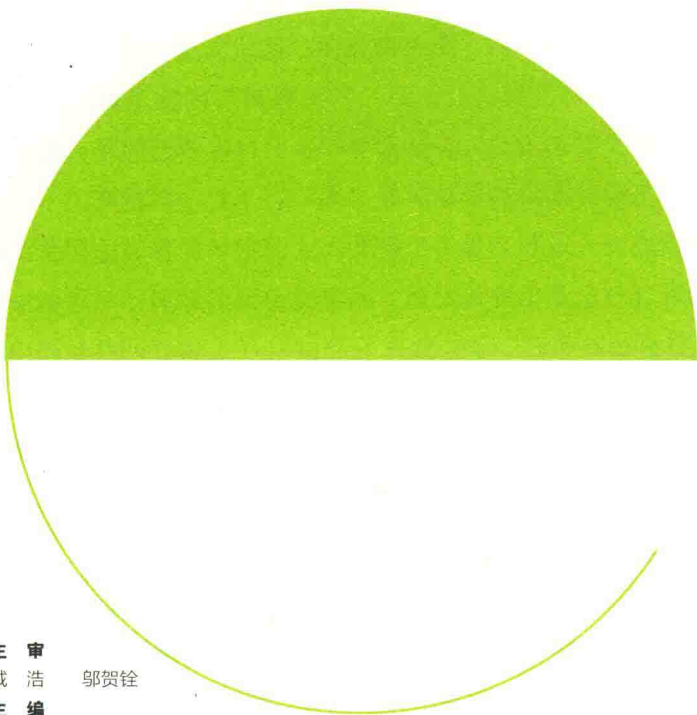
江苏凤凰科学技术出版社

江苏「十三五」
重点出版物出版规划项目

Internet + Modern Agriculture

互联网 + 现代农业

给农业插上梦想的翅膀



主 审

戴 浩 邬贺铨

主 编

曹宏鑫

副主编

周建农 田永超 曹光乔

编 者 (以姓氏笔画为序)

田永超 白红武 刘 岩

杨余旺 张文宇 张伟欣

周建农 胡肄农 施宇恬

秦建军 黄鸿兵 曹 静

曹光乔 曹宏鑫 葛思俊

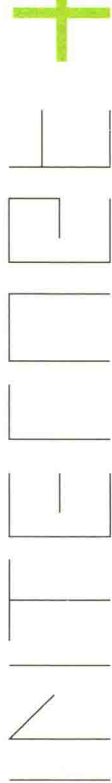
葛道阔 韩东升 戴起伟

技术指导

赵春江

视频制作

江苏省农业科学院信息服务中心、蔬菜研究所、果树研究所



图书在版编目 (CIP) 数据

互联网 + 现代农业 : 给农业插上梦想的翅膀 / 曹宏鑫主编. -- 南京 : 江苏凤凰科学技术出版社, 2017.10
ISBN 978-7-5537-8399-4

I . ①互… II . ①曹… III . ①互联网络—应用—现代农业—研究—中国 IV . ① F323-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 131695 号

互联网 + 现代农业

给农业插上梦想的翅膀

主 编 曹宏鑫
策划编辑 李淳宁 陈卫春
责任编辑 沈燕燕
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平 方 晨

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路 1 号 A 楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 江苏苏中印刷有限公司

开 本 718mm × 1000mm 1/16
印 张 15.75
插 页 4
字 数 190000
版 次 2017 年 10 月第 1 版
印 次 2017 年 10 月第 1 次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-8399-4
定 价 70.00 元 (精)

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

丛书编委会

主 任

王 秦

常务副主任

蒋跃建 金国华

副 主 任

景 茂 傅 梅

总策划

吕 建

专家顾问 (以姓氏笔画为序)

王一镗 方先明 毕 军

邬贺铨 季锦章 金雪军

侯俊杰 廖文和 戴 浩

委 员 (以姓氏笔画为序)

尤琛辉 田永超 田 晶

冉 斌 刘亚男 孙玮瑛

李淳宁 何 明 郁宝平

郭 宇 曹宏鑫 裴 平

INTERNEE 十

总序

在国家“十三五”规划布局中，有几个关键词值得关注，这就是“互联网+”、物联网、云计算和大数据。“互联网+”是我们这个时代的一个象征符号。它的提出，标志着互联网、云计算、大数据等正从信息交换和处理的工具快速成为社会的基础设施和核心技术理念。

“互联网+”、大数据、云计算、物联网等所带来的不仅是新的信息技术平台，更是新思维、新模式。将其作为保障国家又好又快发展的基础支撑提出来，其用意在于它们直接关联智能制造、现代农业、电子商务、智慧城市、绿色生态等应用领域，可为经济产业转型升级带来机遇。在互联网平台上完成经济与社会运行模式的重构，正是未来十年创新的主题。这就要求我们主动寻求互联网与应用领域相结合的有效途径。更进一步，这一转型将改变我们的工作和生活方式，改变我们的学习方式，改变商业的模式，改变现实世界与人类社会的方方面面。与此同时，“互联网+”、大数据、云计算、物联网等亦将对计算机科学与技术、软件工程技术等学科领域的转型发展带来新的挑战 and 重大变革。目前在学术界与工业界不断涌现的许多新技术名词，如各种各样的计算模式，各种各样的系统形态，各种各样的处理对象等，就预示了这一点。

本丛书侧重于从经济和社会转型的角度来理解和把握“互联网+”的意义，并从社会服务的视角来呈现实践成果、展望发展趋势。丛书采取“1+N”的形式。“1”即《互联网+ 思维与创新》是基础读本，结合具体的案例，展示互联网应用的新模式、新思维，使公众直观地了解“互联网+”的内涵，以及国家将“互联网+”作为经济社会发展战略的深远意义。“N”是互联网+行业。每一册书侧重于一个具体的行业，如智能制造、金融、医疗与健康、现代农业、交通等，介绍互联网与行业的深度融合，以及由此引起行业发生的深刻变化、产生的新业态和新技术等。

我相信，本丛书的出版有助于读者理解互联网给社会带来的本质变化，对人们生产和生活方式的影响，以及各行各业通过互联网平台进行协同创新，提升产业核心竞争力的新模式、新成果，从而在根本上改变我们的思维方式，激发创业和创新热情，助力“大众创业，万众创新”，提升实体经济创新力和生产力。

中国科学院院士

吕建

2017年4月

互联网作为信息技术发展最活跃的领域之一，也是国际上农业信息化的前提和基础，被称为信息高速公路。“互联网+”已成为我国的国家战略之一，“互联网+”现代农业是其重要内容。

曹宏鑫研究员等所著《互联网+现代农业 给农业插上梦想的翅膀》一书全面系统且详细地论述了“互联网+”现代农业的内涵、框架、实现方法及案例等，是一部有理论、有技术、有方法、有实践的高水平学术型科普著作。

本书的基本观点是以互联网为代表的先进信息技术广泛应用于现代农业各种过程（生物、环境、技术、经济）、各结构要素（种植业、林业、畜牧业、渔业、加工业）以及各部门（生产、科研、教育、行政、流通、服务），通过人—机—物互联互通，推动现代科学技术、现代工业装备、现代管理理念和方法的农业应用进程，促进科学化、商品化、集约化和产业化，实现高产、优质、高效、生态、安全目标。在“互联网+”现代农业丰富的内涵体系中，“互联网+”各类农业部门是关键，“互联网+”各种农业结构是核心，“互联网+”各种农业过程是基础。在“互联网+”各类农业部门这个关键中，“互联网+”流通——农产品电子商务是龙头。

本书涉及的领域十分广泛，有“互联网+”粮食作物、设施园艺、水产、畜牧、农机、农业教育、农产品流通、农产品质量安全、未来农业等。本书的出版发行，对我国农业科研、农业产业和进一步实现我国现代化农业等会有很大帮助。

