market@aporesearch.com | +86-17600652182
全球市场研究报告出版机构



2026-2032年零售仓库管理系统全球格局与中国洞察报告

行业	发布日期	页数	格式
服务与软件	2026-01-07	101	PDF

报告编号	出版方	更新日期
1735627502	APO Research Inc.	2026-07-20

报告版本与报价

中文报告	PDF ¥26,900	PDF + Word ¥30,900	PDF + Excel ¥29,400	PDF + Word + Excel ¥31,900
英文报告	PDF ¥26,900	PDF + Word ¥30,900	PDF + Excel ¥29,400	PDF + Word + Excel ¥31,900
中英文报告	PDF ¥53,800	PDF + Word ¥57,800	PDF + Excel ¥56,300	PDF + Word + Excel ¥58,800

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1735627502

报告简介

根据 APO Research（河南阿谱尔国际信息咨询有限公司）的统计及预测，2026年全球零售仓库管理系统市场销售额将为 亿美元，预计2032年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为 亿美元，约占全球的 %，预计2032年将达到 亿美元，届时全球占比将达到 %。

本文研究零售仓库管理系统全球与中国格局现状及未来发展趋势，侧重分析全球及中国市场的主要企业，同时对比北美、欧洲、中国、日本、东南亚和印度等地区的格局现状及未来趋势。

从地区来看，目前 地区是全球最大的消费市场，2025年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为 %。

从产品类型方面来看，内部部署占有重要地位，预计2032年份额将达到 %。同时就应用来看，中小企业在2024年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %。

从企业来看，全球范围内，零售仓库管理系统核心玩家主要包括Infor、LogFire、Manhattan Associates、Made4net和JDA Software Group等。2026年，全球第一梯队（Tier 1）厂商主要有 、、和 ，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有 、、和 等，第二梯队（Tier 2）共占 %市场份额。

本文重点分析在全球及中国的重要角色企业，分析这些企业零售仓库管理系统产品的市场规模、市场份额、市场定位、产品类型以及发展规划等。

主要企业包括：

Infor

LogFire

Manhattan Associates

Made4net

JDA Software Group

Oracle

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

SAP

Softeon

Synergy Logistics

HighJump Software

Swisslog Holding

Tecsys

Indigo Software

Provia Software

NetSuite

EXE Technologies

Royal 4 Systems

NCR

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

内部部署

基于云部署

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

中小企业

大型企业

重点关注如下几个地区:

北美

欧洲

中国

南美

中东及非洲

本文正文共9章，各章节主要内容如下：

第1章：

报告范围、研究目标、研究方法、数据来源、数据交互验证；

第2章：

报告统计范围、产品细分及全球总体规模及增长率等数据；

第3章：

全球不同应用零售仓库管理系统市场规模及份额等；

第4章：

全球范围内零售仓库管理系统主要企业竞争分析，主要包括零售仓库管理系统收入、市场份额及行业集中度分析;

第5章：

中国市场零售仓库管理系统主要企业竞争分析，主要包括零售仓库管理系统收入、市场份额及行业集中度分析;

第6章：

全球主要企业基本情况介绍，包括公司简介、零售仓库管理系统产品、收入及最新动态等;

第7章：

全球零售仓库管理系统主要地区市场规模及份额等；

第8章：

行业发展机遇和风险分析；

第9章：

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

研究结论；

目录

1 前言

1.1 报告范围

1.2 本报告涉及到的年份

1.3 研究目标

1.4 研究方法

1.5 数据来源

1.5.1 二手信息来源

1.5.2 一手信息来源

1.6 数据交互验证

2 零售仓库管理系统市场综述

2.1 零售仓库管理系统市场综述

2.2 不同产品类型，零售仓库管理系统分析

2.2.1 内部部署

2.2.2 基于云部署

2.3 全球市场不同产品类型零售仓库管理系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

2.4 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）

2.4.1 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额及市场份额（2021-2026）

2.4.2 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）

2.5 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）

2.5.1 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额及市场份额（2021-2026）

2.5.2 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）

3 不同应用分析

3.1 从不同应用，零售仓库管理系统主要包括如下几个方面

3.1.1 中小企业

3.1.2 大型企业

3.2 全球市场不同应用零售仓库管理系统销售额对比（2021 VS 2025 VS 2032）

3.3 全球不同应用零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）

3.3.1 全球不同应用零售仓库管理系统销售额及市场份额（2021-2026）

3.3.2 全球不同应用零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）

3.4 中国不同应用零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）

3.4.1 中国不同应用零售仓库管理系统销售额及市场份额（2021-2026）

3.4.2 中国不同应用零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）

4 全球零售仓库管理系统主要企业市场占有率

4.1 全球主要企业零售仓库管理系统销售额及市场份额

4.2 全球零售仓库管理系统主要企业竞争态势

4.2.1 零售仓库管理系统行业集中度分析：2025年全球 Top 5 厂商市场份额

4.2.2 全球零售仓库管理系统第一梯队、第二梯队和第三梯队企业及市场份额

4.3 2025年全球主要厂商零售仓库管理系统收入排名

4.4 全球主要厂商零售仓库管理系统总部及市场区域分布

APO RESEARCH 报告样本，可供评估 17355627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

4.5 全球主要厂商零售仓库管理系统产品类型及应用

4.6 全球主要厂商零售仓库管理系统商业化日期

4.7 新增投资及市场并购活动

4.8 零售仓库管理系统全球领先企业SWOT分析

5 中国市场零售仓库管理系统主要企业分析

5.1 中国零售仓库管理系统销售额及市场份额（2021-2026）

5.2 中国零售仓库管理系统Top 3与Top 5企业市场份额

6 参与公司概览

6.1 Infor

6.1.1 Infor概况

6.1.2 Infor主要业务

6.1.3 Infor 零售仓库管理系统产品基准

6.1.4 Infor 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.1.5 Infor战略举措

6.2 LogFire

6.2.1 LogFire概况

6.2.2 LogFire主要业务

6.2.3 LogFire 零售仓库管理系统产品基准

6.2.4 LogFire 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.2.5 LogFire战略举措

6.3 Manhattan Associates

6.3.1 Manhattan Associates概况

6.3.2 Manhattan Associates主要业务

6.3.3 Manhattan Associates 零售仓库管理系统产品基准

6.3.4 Manhattan Associates 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.3.5 Manhattan Associates战略举措

6.4 Made4net

6.4.1 Made4net概况

6.4.2 Made4net主要业务

6.4.3 Made4net 零售仓库管理系统产品基准

6.4.4 Made4net 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.4.5 Made4net战略举措

6.5 JDA Software Group

6.5.1 JDA Software Group概况

6.5.2 JDA Software Group主要业务

6.5.3 JDA Software Group 零售仓库管理系统产品基准

6.5.4 JDA Software Group 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.5.5 JDA Software Group战略举措

6.6 Oracle

6.6.1 Oracle概况

6.6.2 Oracle主要业务

6.6.3 Oracle 零售仓库管理系统产品基准

6.6.4 Oracle 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）

6.6.5 Oracle战略举措

6.7 SAP

6.7.1 SAP概况

APO RESEARCH 报告样本 · 已供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.7.2 SAP主要业务
6.7.3 SAP 零售仓库管理系统产品基准
6.7.4 SAP 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.7.5 SAP战略举措
6.8 Softeon
6.8.1 Softeon概况
6.8.2 Softeon主要业务
6.8.3 Softeon 零售仓库管理系统产品基准
6.8.4 Softeon 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.8.5 Softeon战略举措
6.9 Synergy Logistics
6.9.1 Synergy Logistics概况
6.9.2 Synergy Logistics主要业务
6.9.3 Synergy Logistics 零售仓库管理系统产品基准
6.9.4 Synergy Logistics 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.9.5 Synergy Logistics战略举措
6.10 HighJump Software
6.10.1 HighJump Software概况
6.10.2 HighJump Software主要业务
6.10.3 HighJump Software 零售仓库管理系统产品基准
6.10.4 HighJump Software 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.10.5 HighJump Software战略举措
6.11 Swisslog Holding
6.11.1 Swisslog Holding概况
6.11.2 Swisslog Holding主要业务
6.11.3 Swisslog Holding 零售仓库管理系统产品基准
6.11.4 Swisslog Holding 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.11.5 Swisslog Holding战略举措
6.12 Tecsys
6.12.1 Tecsys概况
6.12.2 Tecsys主要业务
6.12.3 Tecsys 零售仓库管理系统产品基准
6.12.4 Tecsys 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.12.5 Tecsys战略举措
6.13 Indigo Software
6.13.1 Indigo Software概况
6.13.2 Indigo Software主要业务
6.13.3 Indigo Software 零售仓库管理系统产品基准
6.13.4 Indigo Software 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.13.5 Indigo Software战略举措
6.14 Provia Software
6.14.1 Provia Software概况
6.14.2 Provia Software主要业务
6.14.3 Provia Software 零售仓库管理系统产品基准
6.14.4 Provia Software 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.14.5 Provia Software战略举措
6.15 NetSuite

APO RESEARCH
样本报告 · 仅供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

6.15.1 NetSuite概况
6.15.2 NetSuite主要业务
6.15.3 NetSuite 零售仓库管理系统产品基准
6.15.4 NetSuite 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.15.5 NetSuite战略举措
6.16 EXE Technologies
6.16.1 EXE Technologies概况
6.16.2 EXE Technologies主要业务
6.16.3 EXE Technologies 零售仓库管理系统产品基准
6.16.4 EXE Technologies 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.16.5 EXE Technologies战略举措
6.17 Royal 4 Systems
6.17.1 Royal 4 Systems概况
6.17.2 Royal 4 Systems主要业务
6.17.3 Royal 4 Systems 零售仓库管理系统产品基准
6.17.4 Royal 4 Systems 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.17.5 Royal 4 Systems战略举措
6.18 NCR
6.18.1 NCR概况
6.18.2 NCR主要业务
6.18.3 NCR 零售仓库管理系统产品基准
6.18.4 NCR 零售仓库管理系统收入及毛利率（2021-2026）
6.18.5 NCR战略举措

7 零售仓库管理系统市场分析，按地区

7.1 全球主要地区零售仓库管理系统市场规模增速预测：2021 VS 2025 VS 2032
7.1.1 全球主要地区零售仓库管理系统销售额及份额（2021-2026年）
7.1.2 全球主要地区零售仓库管理系统销售额及份额预测（2027-2032）
7.2 北美零售仓库管理系统市场规模与预测（2021-2032）
7.3 欧洲零售仓库管理系统市场规模与预测（2021-2032）
7.4 中国零售仓库管理系统市场规模与预测（2021-2032）
7.5 南美零售仓库管理系统市场规模与预测（2021-2032）
7.6 中东及非洲零售仓库管理系统市场规模与预测（2021-2032）

8 行业发展机遇和风险分析

8.1 零售仓库管理系统 行业发展机遇及主要驱动因素
8.2 零售仓库管理系统 行业发展面临的风险
8.3 零售仓库管理系统 行业政策分析

9 研究结论

10 免责声明

APO RESEARCH
报告样本 · 仅供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

图表目录

表格清单：

- 表1: 研究范围
- 表2: 二手数据来源
- 表3: 内部部署主要企业列表
- 表4: 基于云部署主要企业列表
- 表5: 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表6: 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表7: 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表8: 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表9: 全球不同产品类型零售仓库管理系统销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表10: 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表11: 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表12: 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表13: 中国不同产品类型零售仓库管理系统销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表14: 全球不同应用零售仓库管理系统销售额及增长率对比（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表15: 全球不同应用零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表16: 全球不同应用零售仓库管理系统销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表17: 全球不同应用零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表18: 全球不同应用零售仓库管理系统销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表19: 中国不同应用零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表20: 中国不同应用零售仓库管理系统销售额市场份额列表（2021-2026）
- 表21: 中国不同应用零售仓库管理系统销售额预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表22: 中国不同应用零售仓库管理系统销售额市场份额预测（2027-2032）
- 表23: 全球主要企业零售仓库管理系统销售额（2021-2026）&（百万美元）
- 表24: 全球主要企业零售仓库管理系统销售额份额对比（2021-2026）
- 表25: 2025全球零售仓库管理系统主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
- 表26: 2025年全球主要厂商零售仓库管理系统收入排名（百万美元）
- 表27: 全球主要厂商零售仓库管理系统总部及市场区域分布
- 表28: 全球主要厂商零售仓库管理系统产品类型及应用
- 表29: 全球主要厂商零售仓库管理系统商业化日期
- 表30: 全球零售仓库管理系统市场投资、并购等现状分析
- 表31: 中国主要企业零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026）&（百万美元）
- 表32: 中国主要企业零售仓库管理系统销售额份额对比（2021-2026）
- 表33: Infor 概况
- 表34: Infor主要业务
- 表35: Infor 零售仓库管理系统产品基准
- 表36: Infor 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表37: Infor战略举措
- 表38: LogFire 概况
- 表39: LogFire主要业务
- 表40: LogFire 零售仓库管理系统产品基准
- 表41: LogFire 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表42: LogFire战略举措
- 表43: Manhattan Associates 概况
- 表44: Manhattan Associates主要业务
- 表45: Manhattan Associates 零售仓库管理系统产品基准
- 表46: Manhattan Associates 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表47: Manhattan Associates战略举措
- 表48: Made4net 概况
- 表49: Made4net主要业务
- 表50: Made4net 零售仓库管理系统产品基准
- 表51: Made4net 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表52: Made4net战略举措
- 表53: JDA Software Group 概况
- 表54: JDA Software Group主要业务

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表55: JDA Software Group 零售仓库管理系统产品基准
- 表56: JDA Software Group 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表57: JDA Software Group战略举措
- 表58: Oracle 概况
- 表59: Oracle主要业务
- 表60: Oracle 零售仓库管理系统产品基准
- 表61: Oracle 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表62: Oracle战略举措
- 表63: SAP 概况
- 表64: SAP主要业务
- 表65: SAP 零售仓库管理系统产品基准
- 表66: SAP 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表67: SAP战略举措
- 表68: Softeon 概况
- 表69: Softeon主要业务
- 表70: Softeon 零售仓库管理系统产品基准
- 表71: Softeon 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表72: Softeon战略举措
- 表73: Synergy Logistics 概况
- 表74: Synergy Logistics主要业务
- 表75: Synergy Logistics 零售仓库管理系统产品基准
- 表76: Synergy Logistics 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表77: Synergy Logistics战略举措
- 表78: HighJump Software 概况
- 表79: HighJump Software主要业务
- 表80: HighJump Software 零售仓库管理系统产品基准
- 表81: HighJump Software 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表82: HighJump Software战略举措
- 表83: Swisslog Holding 概况
- 表84: Swisslog Holding主要业务
- 表85: Swisslog Holding 零售仓库管理系统产品基准
- 表86: Swisslog Holding 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表87: Swisslog Holding战略举措
- 表88: Tecsys 概况
- 表89: Tecsys主要业务
- 表90: Tecsys 零售仓库管理系统产品基准
- 表91: Tecsys 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表92: Tecsys战略举措
- 表93: Indigo Software 概况
- 表94: Indigo Software主要业务
- 表95: Indigo Software 零售仓库管理系统产品基准
- 表96: Indigo Software 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表97: Indigo Software战略举措
- 表98: Provia Software 概况
- 表99: Provia Software主要业务
- 表100: Provia Software 零售仓库管理系统产品基准
- 表101: Provia Software 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表102: Provia Software战略举措
- 表103: NetSuite 概况
- 表104: NetSuite主要业务
- 表105: NetSuite 零售仓库管理系统产品基准
- 表106: NetSuite 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表107: NetSuite战略举措
- 表108: EXE Technologies 概况
- 表109: EXE Technologies主要业务
- 表110: EXE Technologies 零售仓库管理系统产品基准
- 表111: EXE Technologies 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表112: EXE Technologies战略举措
- 表113: Royal 4 Systems 概况
- 表114: Royal 4 Systems主要业务
- 表115: Royal 4 Systems 零售仓库管理系统产品基准
- 表116: Royal 4 Systems 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表117: Royal 4 Systems战略举措

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 7725627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。

- 表118: NCR 概况
- 表119: NCR主要业务
- 表120: NCR 零售仓库管理系统产品基准
- 表121: NCR 零售仓库管理系统收入（百万美元）及毛利率（2021-2026）
- 表122: NCR战略举措
- 表123: 全球主要地区零售仓库管理系统销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 表124: 全球主要地区零售仓库管理系统销售额列表（2021-2026年）&（百万美元）
- 表125: 全球主要地区零售仓库管理系统销售额及份额列表（2021-2026年）
- 表126: 全球主要地区零售仓库管理系统销售额列表预测（2027-2032）&（百万美元）
- 表127: 全球主要地区零售仓库管理系统销售额及份额列表预测（2027-2032）
- 表128: 本文分析师列表

图表清单：

- 图1: 本报告涉及到的年份
- 图2: 研究目标
- 图3: 关键采访目标
- 图4: 自下而上及自上而下验证
- 图5: 资料三角测定
- 图6: 资料三角测定
- 图7: 零售仓库管理系统产品图片
- 图8: 全球市场零售仓库管理系统市场规模（销售额）, 2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
- 图9: 全球市场零售仓库管理系统市场销售额预测:（百万美元）&（2021-2032）
- 图10: 中国市场零售仓库管理系统销售额及未来趋势（2021-2032）&（百万美元）
- 图11: 内部部署产品图片
- 图12: 全球内部部署规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图13: 基于云部署产品图片
- 图14: 全球基于云部署规模及增长率（2021-2032）&（百万美元）
- 图15: 全球不同产品类型零售仓库管理系统市场份额（2025 VS 2032）
- 图16: 全球不同产品类型零售仓库管理系统市场份额（2021-2026）
- 图17: 全球不同产品类型零售仓库管理系统市场份额预测（2027-2032）
- 图18: 中国不同产品类型零售仓库管理系统市场份额（2021-2026）
- 图19: 中国不同产品类型零售仓库管理系统市场份额预测（2027-2032）
- 图20: 中小企业
- 图21: 大型企业
- 图22: 全球不同应用零售仓库管理系统市场份额（2025 VS 2032）
- 图23: 全球不同应用零售仓库管理系统市场份额（2021-2026）
- 图24: 全球不同应用零售仓库管理系统市场份额预测（2027-2032）
- 图25: 中国不同应用零售仓库管理系统市场份额（2021-2026）
- 图26: 中国不同应用零售仓库管理系统市场份额预测（2027-2032）
- 图27: 2025年全球前五大厂商零售仓库管理系统市场份额
- 图28: 2025年全球零售仓库管理系统第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图29: 零售仓库管理系统全球领先企业SWOT分析
- 图30: 2025年中国排名前三和前五零售仓库管理系统企业市场份额
- 图31: 全球主要地区零售仓库管理系统销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
- 图32: 全球主要地区零售仓库管理系统销售额市场份额（2021 VS 2025）
- 图33: 北美零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图34: 欧洲零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图35: 中国零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图36: 南美零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）
- 图37: 中东及非洲零售仓库管理系统销售额及预测（2021-2032）&（百万美元）

APO RESEARCH 报告样本 · 仅供评估 · 1735627502

(c) 2026 APO Research. 版权所有。