



面向未来的2024： 高级ERP系统操作与 数据分析培训教程

汇报人：

2024-11-13

- ERP系统概述与未来趋势
- 高级ERP系统操作技巧
- 数据分析在ERP中应用与价值
- 智能决策支持系统构建与实践
- 持续改进和最佳实践分享
- 总结回顾与展望未来

01

ERP系统概述与未来趋势

ERP系统定义及发展历程



发展历程

从MRP（物料需求计划）到MRPII（制造资源计划），再到ERP（企业资源计划），系统不断扩展和完善，逐渐涵盖企业供应链、生产、财务、人力资源等各个方面。

ERP系统定义

ERP（Enterprise Resource Planning）即企业资源计划，是指建立在信息技术基础上，以系统化的管理思想，为企业决策层及员工提供决策运行手段的管理平台。





核心功能与模块介绍

核心功能

整合企业资源、优化业务流程、提高管理效率、降低运营成本、支持企业决策。

主要模块

财务管理模块、供应链管理模块、生产管理模块、人力资源管理模块、销售与客户关系管理模块等。

云计算、大数据等技术对ERP影响



云计算技术

实现ERP系统的SaaS（软件即服务）模式，降低企业IT投入成本，提高系统部署和升级的效率。



大数据技术

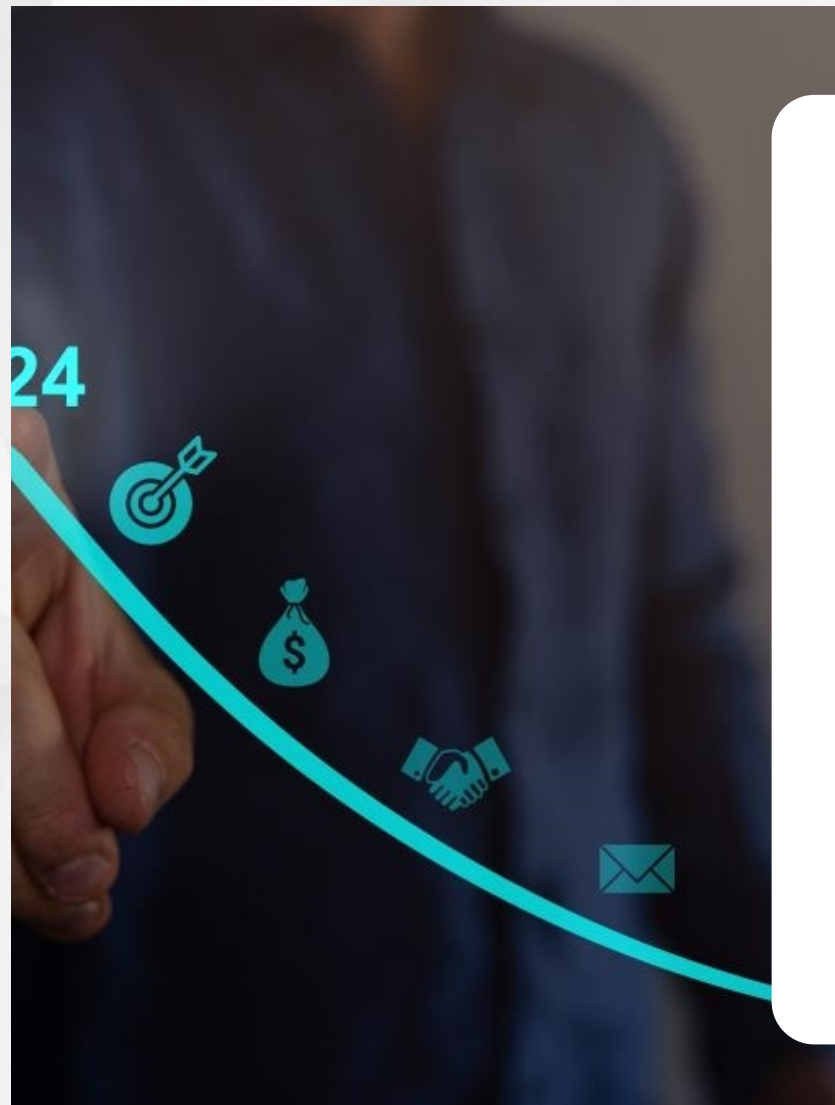
对海量数据进行挖掘和分析，为企业提供更精准的决策支持，优化供应链管理、生产计划和销售策略等。



人工智能与机器学习

通过智能算法优化业务流程，提高自动化水平，减少人为错误，提升企业运营效率。

2024年ERP市场预测与趋势分析



市场预测

随着企业数字化转型的加速，ERP市场规模将持续扩大，云计算、大数据等技术将进一步融合到ERP系统中。

趋势分析

定制化与个性化需求增加，ERP系统将更加贴合企业实际业务；移动化应用普及，支持随时随地办公和决策；安全性与稳定性成为重要考量因素，保障企业数据安全与业务连续性。

02

高级ERP系统操作技巧

用户界面优化及自定义设置

个性化界面布局

根据用户角色和工作习惯，自定义界面布局，提高操作效率。

快捷方式与热键

掌握常用功能的快捷方式和热键，减少操作步骤，提升工作效率。

自定义字段与报表

根据需要添加自定义字段，并生成个性化报表，满足特定业务需求。

数据录入、查询与报表生成方法

01

高效数据录入技巧

掌握批量导入、数据验证等技巧，确保数据准确性和一致性。

02

复杂查询语句构建

学习构建SQL查询语句，实现跨模块、多维度数据检索和分析。

03

报表生成与可视化

利用报表工具生成各类统计报表，并结合图表进行可视化展示，便于管理层决策。

跨模块业务流程协同处理技巧



销售与采购协同

实现销售订单与采购订单的无缝对接，确保供需平衡，降低库存成本。



生产与库存协同

通过实时库存数据和生产计划，合理安排生产进度，避免生产过剩或缺货现象。



财务与业务协同

确保财务数据与业务数据的一致性，实现财务对业务的实时监控和预警。

系统安全与权限管理策略

用户身份验证与授权

建立严格的用户身份验证机制，并分配不同角色的权限，确保系统安全。

数据备份与恢复

定期对关键数据进行备份，并制定应急恢复计划，以防数据丢失或损坏。

操作日志与审计

记录用户操作日志，便于追踪问题来源和进行安全审计。

03

数据分析在ERP中应用与价值

数据挖掘基本概念及方法论述



● 数据挖掘定义

数据挖掘是指从大量数据中通过特定算法提取出隐含的、未知的、有潜在应用价值的信息和知识的过程。

● 常用数据挖掘方法

包括分类分析、聚类分析、关联规则挖掘、时间序列分析等，每种方法都有其适用的场景和优势。

● 数据挖掘在ERP中应用

通过数据挖掘技术，可以对企业ERP系统中的海量数据进行深入探索，发现数据间的关联和规律，为企业的决策提供支持。

利用ERP数据进行销售预测分析示例

销售数据收集与整理

首先，需要从ERP系统中收集历史销售数据，并进行必要的清洗和整理，以确保数据的准确性和可靠性。

销售预测模型构建

根据销售数据的特征和规律，选择合适的预测模型（如线性回归、神经网络等）进行构建，并通过历史数据对模型进行训练和验证。

销售预测结果输出与解读

利用训练好的模型对未来销售情况进行预测，并输出预测结果。同时，需要对预测结果进行解读和分析，为企业销售决策提供支持。

库存优化策略制定过程剖析



库存数据分析

通过对ERP系统中的库存数据进行深入分析，了解库存的结构、分布和变动情况，找出库存管理中存在的问题和瓶颈。

库存优化目标设定

根据企业的实际情况和需求，设定合理的库存优化目标，如降低库存成本、提高库存周转率等。



库存优化策略制定

针对库存管理中存在的问题和目标，制定相应的优化策略，如调整库存结构、优化库存布局、实施动态库存管理等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/608020113003007002>