

# 2024-2030年中国工业软件 行业研究与市场年度调研报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制  
[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2024-2030年中国工业软件行业研究与市场年度调研报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0303/202312/11-584693.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

产业研究报告网发布的《2024-2030年中国工业软件行业研究与市场年度调研报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

### 第1章：中国工业软件行业研究背景

#### 1.1 工业软件的基本概述

##### 1.1.1 工业软件的定义

##### 1.1.2 工业软件的分类

##### 1.1.3 本报告统计口径及研究范围说明

#### 1.2 工业软件行业发展背景

##### 1.2.1 中国工业化进程分析

###### （1）中国工业化进程回顾

###### （2）中美工业化进程比较

##### 1.2.2 中国信息化进程分析

##### 1.2.3 “两化”融合政策推动

##### 1.2.4 工业转型升级分析

###### （1）工业发展面临的形势

###### （2）工业转型升级的方向

###### （3）工业转型升级的途径

###### （4）工业软件在转型升级中的作用

#### 1.3 工业软件行业产业链分析

##### 1.3.1 工业软件行业产业链概述

##### 1.3.2 工业软件行业产业链上游行业分析

##### 1.3.3 工业软件行业产业链下游行业分析

#### 1.4 工业软件行业发展环境分析

##### 1.4.1 行业政策环境分析

###### （1）行业管理体制分析

###### （2）行业相关政策与规划

(3) 政策环境对行业发展的影响

#### 1.4.2 工业软件行业经济环境分析

(1) 国际经济形势分析

(2) 国内经济运行态势

(3) 经济环境对行业的发展影响

#### 1.4.3 工业软件行业技术环境分析

(1) 行业核心技术分析

(2) 行业技术发展现状分析

(3) 行业技术发展趋势

#### 1.5 工业软件行业发展机遇与挑战分析

### 第2章：全球工业软件市场发展态势分析

#### 2.1 全球软件产业发展分析

##### 2.1.1 全球软件行业发展历程

##### 2.1.2 全球软件行业市场规模

##### 2.1.3 全球软件行业发展模式比较

##### 2.1.4 全球软件市场竞争格局

##### 2.1.5 全球软件市场各国优势分析

(1) 美国掌控软件产业上游

(2) 欧洲在应用软件领域独树一帜

(3) 印度软件外包地位强势

(4) 中国成为巨大的新兴应用市场

##### 2.1.6 全球软件市场研发热点

##### 2.1.7 全球软件产业发展趋势

#### 2.2 全球制造业信息化态势

##### 2.2.1 全球制造业信息化市场发展现状

##### 2.2.2 全球制造业信息化市场发展特点

##### 2.2.3 全球制造业信息化市场规模

##### 2.2.4 全球制造业信息化市场格局分析

##### 2.2.5 全球制造业信息化市场发展趋势

#### 2.3 全球工业软件市场分析

##### 2.3.1 全球工业软件市场发展概况

### 2.3.2 全球工业软件市场规模

### 2.3.3 全球工业软件分类结构

### 2.3.4 全球工业软件各领域代表企业

### 2.3.5 全球工业软件发展特点

## 2.4 全球领先工业软件厂商分析

### 2.4.1 产品研发类软件企业

(1) 达索系统集团 ( Dassault Systemes<sup>1</sup> )

(2) 西门子PLM ( Siemens PLM )

(3) 欧特克 ( Autodesk )

(4) 美国参数技术公司 ( PTC )

### 2.4.2 生产管理类软件企业

(1) 思爱普 ( SAP )

(2) 甲骨文公司 ( Oracle )

### 2.4.3 生产过程管理和控制类软件企业

(1) 西门子自动化与驱动集团 ( A&D )

(2) 万伟公司 ( Wonderware )

(3) ABB集团

## 第3章：中国工业软件行业发展现状分析

### 3.1 中国软件产业发展现状分析

#### 3.1.1 软件产业行业收入总况

#### 3.1.2 软件产业收入构成分析

#### 3.1.3 软件出口增长情况分析

#### 3.1.4 软件产业发展趋势分析

(1) 软件行业技术发展趋势

(2) 软件行业区域发展趋势

(3) 软件行业市场格局趋势

(4) 软件行业产品发展趋势

(5) 软件行业客户需求趋势

### 3.2 中国工业软件市场发展现状

#### 3.2.1 工业软件发展阶段分析

#### 3.2.2 工业软件市场规模分析

### 3.2.3 工业软件市场份额分析

### 3.2.4 工业软件市场特点分析

## 3.3 重点地区工业软件发展经验

### 3.3.1 上海工业软件发展经验

(1) 工业软件行业发展背景

(2) 工业软件行业发展成就

(3) 工业软件行业发展经验

### 3.3.2 北京工业软件发展经验

(1) 工业软件行业发展背景

(2) 工业软件行业发展成就

(3) 工业软件行业发展经验

### 3.3.3 江苏工业软件发展经验

(1) 工业软件行业发展背景

(2) 工业软件行业发展成就

(3) 工业软件行业发展经验

## 第4章：中国工业软件细分市场与产品分析

### 4.1 工业软件市场结构分析

### 4.2 工业软件细分市场分析

#### 4.2.1 嵌入式软件市场分析

(1) 嵌入式软件应用领域

(2) 嵌入式软件市场规模

(3) 嵌入式软件市场格局

(4) 嵌入式软件市场趋势

#### 4.2.2 研发设计软件市场分析

(1) 研发设计软件市场规模

(2) 研发设计软件市场格局

(3) 主要研发设计软件企业

#### 4.2.3 生产控制软件市场分析

(1) 生产控制软件市场规模

(2) 生产控制软件市场格局

(3) 生产控制软件市场趋势

#### 4.2.4 生产管理软件市场分析

- (1) 生产管理软件市场规模
- (2) 生产管理软件市场格局
- (3) 生产管理软件市场趋势

#### 4.2.5 协同集成软件市场分析

### 4.3 工业软件主要产品市场分析

#### 4.3.1 企业资源管理软件（ERP）

- (1) ERP应用需求分析
- (2) ERP市场规模分析
- (3) ERP市场格局分析
- (4) ERP存在的主要问题
- (5) ERP发展趋势分析

#### 4.3.2 产品生命周期管理软件（PLM）

- (1) PLM应用需求分析
- (2) PLM市场规模分析
- (3) PLM市场结构分析
- (4) PLM市场格局分析
- (5) PLM存在的主要问题
- (6) PLM发展趋势分析

#### 4.3.3 制造执行系统（MES）

- (1) MES应用需求分析
- (2) MES市场规模分析
- (3) MES市场格局分析
- (4) MES存在的主要问题
- (5) MES发展趋势分析
- (6) MES应用前景展望

#### 4.3.4 数据采集与监控系统（SCADA）

- (1) SCADA市场规模分析
- (2) SCADA应用领域分布
- (3) SCADA市场格局分析
- (4) SCADA存在的主要问题
- (5) SCADA发展趋势分析

#### 4.3.5 计算机辅助设计软件（CAD）

- （1）CAD市场发展概况
- （2）CAD市场格局分析
- （3）CAD存在的主要问题
- （4）CAD发展趋势分析

### 第5章：中国工业软件行业竞争格局与并购重组分析

#### 5.1 工业软件行业五力模型分析

- 5.1.1 工业软件行业现有竞争者之间的竞争
- 5.1.2 工业软件行业上游议价能力
- 5.1.3 工业软件行业下游客户议价能力
- 5.1.4 工业软件行业潜在进入者威胁
- 5.1.5 工业软件行业替代品的威胁
- 5.1.6 工业软件行业竞争情况总结

#### 5.2 工业软件行业模式之争

- 5.2.1 从制造业脱胎出来的公司
- 5.2.2 生产通用软件的公司
- 5.2.3 从院校研究所走出来的公司

#### 5.3 国产工业软件竞争力分析

- 5.3.1 国内外工业软件企业比较
  - （1）国外企业营收放缓
  - （2）国内行业领先者半数未上市企业或挂牌于新三板
  - （3）国内上市企业盈利能力不均，且处于较低水平

##### 5.3.2 国产工业软件的市场份额

##### 5.3.3 国产工业软件竞争优劣势

##### 5.3.4 国产工业软件竞争重点领域分析

#### 5.4 工业软件行业并购重组分析

##### 5.4.1 国内外工业软件企业并购重组

- （1）国际巨头企业大肆并购重组壮大实力
- （2）国内厂家把握“两化融合”发展机遇

##### 5.4.2 工业软件行业并购重组趋势



## 第6章：中国工业软件下游领域应用市场分析

### 6.1 工业软件主要应用领域分析

### 6.2 钢铁行业工业软件应用市场分析

#### 6.2.1 钢铁行业整体发展情况

##### （1）供给情况

##### （2）需求情况

#### 6.2.2 钢铁行业信息化发展现状

#### 6.2.3 典型工业软件及应用情况

##### （1）生产管理类软件

##### （2）生产控制类软件

#### 6.2.4 工业软件应用案例分析

##### （1）唐山钢铁集团简介

##### （2）唐山钢铁工业软件应用布局历程及成就

### 6.3 汽车行业工业软件应用市场分析

#### 6.3.1 汽车行业整体发展情况

##### （1）汽车整车行业销售情况

##### （2）汽车零部件行业生产情况

#### 6.3.2 汽车制造信息化需求分析

#### 6.3.3 典型工业软件及应用情况

#### 6.3.4 工业软件应用案例分析

##### （1）广汽MES系统项目介绍

##### （2）广汽MES系统项目难点

#### 6.3.5 工业软件研发与发展重点

### 6.4 石化行业工业软件应用市场分析

#### 6.4.1 石化行业整体发展情况

##### （1）石油化工行业整体情况：营业收入平稳 效益下滑趋缓

##### （2）主要石化产品由降转增

##### （3）对外贸易进一步扩大

##### （4）投资有所下降

#### 6.4.2 工业软件应用案例分析

##### （1）洛阳瑞昌石化简介

##### （2）洛阳瑞昌石化PLM项目

#### 6.4.3 工业软件研发与发展重点

### 6.5 航空航天业工业软件应用市场分析

#### 6.5.1 航空航天业整体发展情况

##### (1) 航空运输总周转量

##### (2) 旅客周转量

##### (3) 旅客运输量

#### 6.5.2 航空航天业信息化应用现状

#### 6.5.3 典型工业软件及应用情况

#### 6.5.4 工业软件应用案例分析

##### (1) 背景介绍

##### (2) 总体技术方案

#### 6.5.5 工业软件研发与发展重点

### 6.6 电子信息行业工业软件应用市场分析

#### 6.6.1 电子信息行业整体发展情况

##### (1) 行业发展整体增速快于全国

##### (2) 电子信息产业总体经营情况

#### 6.6.2 电子信息行业信息化应用现状

#### 6.6.3 工业软件应用案例分析

##### (1) 南京华脉科技简介

##### (2) 行业实际生产面临的问题

##### (3) 解决方案

##### (4) 应用价值

#### 6.6.4 工业软件研发与发展重点

### 6.7 船舶行业工业软件应用市场分析

#### 6.7.1 船舶行业整体发展情况

##### (1) 造船完工量分析

##### (2) 承接新船订单量分析

##### (3) 手持船舶订单量分析

#### 6.7.2 船舶行业信息化建设现状

#### 6.7.3 典型工业软件及应用情况

#### 6.7.4 工业软件应用案例分析

##### (1) 招商局重工介绍

(2) 招商局重工项目考虑

(3) 招商局重工工业软件应用成效

#### 6.7.5 工业软件研发与发展重点

### 6.8 机械装备制造业工业软件应用市场分析

#### 6.8.1 机械装备制造业整体发展情况

#### 6.8.2 机械装备制造业企业信息化投入分析

#### 6.8.3 国内外机械装备制造业工业软件应用分析

(1) 研发设计领域对比

(2) 生产管控领域对比

(3) 应用趋势

#### 6.8.4 典型工业软件及应用情况

#### 6.8.5 工业软件应用案例分析

(1) 浙江真空设备集团简介

(2) CAD应用需求

(3) 应用成效

#### 6.8.6 工业软件研发与发展重点

### 6.9 纺织行业工业软件应用市场分析

#### 6.9.1 纺织行业整体发展情况

#### 6.9.2 纺织行业信息化应用现状

#### 6.9.3 典型工业软件及应用情况

#### 6.9.4 工业软件应用案例分析

(1) 罗蒙集团简介

(2) ERP应用过程

(3) ERP应用成果

### 6.10 电力行业工业软件应用市场分析

#### 6.10.1 电力行业整体发展情况

(1) 电力行业市场供给分析

(2) 电力行业市场需求分析

#### 6.10.2 电力行业信息化应用现状

#### 6.10.3 电力业软件投资规模分析

#### 6.10.4 典型工业软件及应用情况

#### 6.10.5 工业软件应用案例分析

- (1) 山西京玉发电厂简介
  - (2) 工业软件应用历程及成果
- 6.10.6 工业软件研发与发展重点

## 第7章：中国工业软件行业领先企业经营分析

### 7.1 研发设计软件领先企业运营情况

#### 7.1.1 北京数码大方科技股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.1.2 广州中望龙腾软件股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.1.3 山东山大华天软件有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品及特点
- (3) 公司产品应用领域
- (4) 公司研发能力分析
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司营销网络分布
- (7) 公司经营优劣势分析

#### 7.1.4 北京神舟航天软件技术有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品及特点
- (3) 公司产品应用领域

- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.1.5 苏州浩辰软件股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

### 7.2 信息管理软件领先企业运营情况

#### 7.2.1 用友网络科技股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.2.2 山东浪潮齐鲁软件产业股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.2.3 东华软件股份公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务及产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.2.4 远光软件股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.2.5 金蝶国际软件集团有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司经营情况分析
- (4) 公司营销网络分布
- (5) 公司经营优劣势分析

### 7.3 生产控制软件领先企业运营情况

#### 7.3.1 浙江中控技术股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司产品应用领域
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.3.2 和利时集团公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司组织架构分析
- (3) 公司主要产品分析
- (4) 公司研发能力分析
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司营销网络分布
- (7) 公司经营优劣势分析

#### 7.3.3 上海宝信软件股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务及产品分析

- (3) 公司服务体系分析
- (4) 公司研发能力分析
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司营销网络布局
- (7) 公司经营优劣势分析

#### 7.3.4 南京比邻软件有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.3.5 石化盈科信息技术有限责任公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.3.6 明基逐鹿软件（苏州）有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司产品应用领域
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.4 嵌入式软件领先企业运营情况

##### 7.4.1 广州数控设备有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主营业务
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析

- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.4.2 武汉华中数控股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.4.3 大连高金数控集团有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司产品应用领域
- (4) 公司研发能力分析
- (5) 公司经营情况分析
- (6) 公司营销网络分布
- (7) 公司经营优劣势分析

#### 7.4.4 深圳长城开发科技股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.4.5 四川川大智胜软件股份有限公司

- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析

#### 7.4.6 北京四方继保自动化股份有限公司



- (1) 公司发展简介
- (2) 公司主要产品分析
- (3) 公司研发能力分析
- (4) 公司经营情况分析
- (5) 公司营销网络分布
- (6) 公司经营优劣势分析
- (7) 公司最新发展动向

## 第8章：中国工业软件行业发展前景与投资规划

### 8.1 工业软件行业发展前景预测

#### 8.1.1 工业软件行业生命周期分析

- (1) 幼稚期
- (2) 成长期
- (3) 成熟期
- (4) 衰退期

#### 8.1.2 中国工业软件行业市场规模预测

#### 8.1.3 中国工业软件行业发展趋势预测

### 8.2 工业软件行业投资潜力分析

#### 8.2.1 工业软件行业发展机遇

- (1) 国家“互联网+”战略为工业软件带来发展机遇
- (2) 政策促进因素
- (3) 工业企业业务拓展带动因素
- (4) 工业软件市场发展推动因素
- (5) 移动互联、云计算、物联网等新技术的推动

#### 8.2.2 工业软件行业阻碍因素分析

- (1) 起步晚积累少，导致国外工业软件占据高端领域
- (2) 核心技术受制于人，国内工业软件处于竞争劣势
- (3) 企业规模普遍较小，自主创新能力亟需进一步提升
- (4) 工业软件人才匮乏，人才结构不能适应工业软件发展需求

#### 8.2.3 工业软件行业潜力分析

- (1) 产业升级，未来需空间不断增大
- (2) 政策支持指引

- (3) 国产化是工业软件发展短期重要驱动力
- (4) 知识产权保护持续加强，民众软件付费意愿提高

### 8.3 工业云计算平台开发分析

#### 8.3.1 工业云计算需求分析

#### 8.3.2 工业云计算平台体系结构

#### 8.3.3 工业云计算平台关键技术

- (1) 虚拟化技术
- (2) 前后台交互技术
- (3) 可靠性技术

#### 8.3.4 系统开发与应用实例

### 8.4 工业软件行业投资特性分析

#### 8.4.1 工业软件行业进入壁垒

- (1) 技术壁垒
- (2) 人才壁垒
- (3) 品牌壁垒
- (4) 销售和服务网络壁垒

#### 8.4.2 工业行业经营模式

- (1) 软件授权模式为主，解决方案集成服务模式为辅
- (2) 国内工业软件企业普遍采用自主研发和代理模式相结合

#### 8.4.3 工业软件行业投资风险

- (1) 市场竞争风险
- (2) 宏观经济风险

### 8.5 工业软件行业投资建议分析

#### 8.5.1 紧跟技术发展潮流，加强面向云计算的工业软件研究

#### 8.5.2 借力国家政策，力争做大做强

#### 8.5.3 加强上下游企业合作，提供整体化解决方案

## 图表目录

图表1：工业软件的分类

图表2：工业软件所属的国民经济分类

图表3：中国工业化进程回顾

图表4：美国工业化进程回顾

图表5：中国信息化进程回顾

图表6：工业发展面临的形势

图表7：工业转型升级的方向

图表8：工业转型升级的途径

图表9：工业软件在转型升级中的作用

图表10：工业软件行业产业链

图表11：工业软件行业产业链上游分析

图表12：工业软件行业产业链下游分析

图表13：2011-2021年工业软件相关政策与规划

图表14：2017-2021年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）

图表15：2017-2021年美国国内生产总值变化趋势图（单位：十亿美元，%）

图表16：2017-2021年欧元区GDP变化走势图（单位：万亿美元，%）

图表17：2017-2021年日本GDP总值变化情况（单位：万亿美元，%）

图表18：2021-2022年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

图表19：2010-2021年中国GDP增长走势图（单位：亿元，%）

图表20：2010-2021年全国固定资产投资（不含农户）及增长速度（单位：万亿元，%）

图表21：2013-2021年中国工业增加值增长率走势图（单位：%）

图表22：2016-2021年我国制造业PMI走势分析（单位：%）

图表23：2021年主要经济指标预测（单位：%）

图表24：工业软件行业核心技术分析

图表25：2010-2021年中国CAD软件专利申请数量（单位：项）

图表26：2010-2021年中国CAD软件专利申请人按单位统计（单位：项）

图表27：2010-2021年中国CAD软件专利申请按部统计（单位：%）

图表28：中国工业软件行业发展机遇与挑战分析

图表29：全球软件行业发展历程

图表30：2013-2021年全球软件行业市场规模（单位：亿美元，%）

图表31：全球软件行业发展模式比较

图表32：全球软件市场竞争格局

图表33：美国软件业呈现的特点

图表34：印度在软件外包领域取得成功的原因分析

图表35：全球软件市场研发热点

图表36：全球软件产业发展趋势

图表37：全球制造业信息化市场发展现状

图表38：全球制造业信息化市场发展特点

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R03/R0303/202312/11-584693.html>