

# 2024-2030年中国安全培训 行业前景研究与投资战略咨询报告

## 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年中国安全培训行业前景研究与投资战略咨询报告》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/R13/R1303/202312/18-586163.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年中国安全培训行业前景研究与投资战略咨询报告》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：安全培训行业界定及数据统计标准说明

#### 1.1 安全培训的界定

##### 1.1.1 安全培训的界定

##### 1.1.2 安全培训的分类

#### 1.2 安全培训相关概念辨析

##### 1.2.1 安全教育与安全培训

##### 1.2.2 安全生产与安全培训

##### 1.2.3 安全技术与安全培训

#### 1.3 安全培训行业专业术语介绍

##### 1.3.1 安全培训机构

##### 1.3.2 自主安全培训

#### 1.4 安全培训所归属国民经济行业分类

#### 1.5 本报告研究范围界定说明

#### 1.6 本报告数据来源及统计标准说明

### 第2章：中国安全培训行业宏观环境分析（PEST）

#### 2.1 中国安全培训行业政策（Policy）环境分析

##### 2.1.1 安全培训行业监管体系及机构介绍

###### （1）安全培训行业主管部门

###### （2）安全培训行业自律组织

##### 2.1.2 安全培训行业标准体系建设现状

###### （1）安全培训现行行业标准汇总

###### （2）安全培训现行地方标准汇总

##### 2.1.3 安全培训行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 安全培训行业发展相关政策汇总
- (2) 安全培训行业发展相关规划汇总
- 2.1.4 国家“十四五”规划对安全培训行业发展的影响分析
- 2.1.5 政策环境对安全培训行业发展的影响分析
- 2.2 中国安全培训行业经济（Economy）环境分析
  - 2.2.1 中国宏观经济发展现状
    - (1) 中国GDP增长情况
    - (2) 中国工业增加值变化情况
    - (3) 固定资产投资情况
  - 2.2.2 中国宏观经济发展展望
  - 2.2.3 中国安全培训行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3 中国安全培训行业社会（Society）环境分析
  - 2.3.1 中国人口规模
  - 2.3.2 中国城镇化率
  - 2.3.3 中国自然灾害情况
  - 2.3.4 中国安全生产形势
  - 2.3.5 新冠疫情对中国安全培训行业发展的影响分析
  - 2.3.6 社会环境对中国安全培训行业发展的影响分析
- 2.4 中国安全培训行业技术（Technology）环境分析
  - 2.4.1 安全培训行业相关专利的申请及公开情况
    - (1) 安全培训专利申请
    - (2) 安全培训专利公开
    - (3) 安全培训热门申请人
    - (4) 安全培训热门技术
  - 2.4.2 新一代信息技术在安全培训行业的应用
    - (1) 5G
    - (2) 云计算
    - (3) 物联网
    - (4) 大数据
    - (5) VR/AR
  - 2.4.3 安全培训行业的技术发展趋势分析
  - 2.4.4 技术环境对安全培训行业发展的影响分析

## 第3章：国外安全培训行业发展现状及经验借鉴

### 3.1 全球安全培训行业发展历程

### 3.2 全球（除中国外）安全培训行业宏观环境分析

#### 3.2.1 全球（除中国外）安全培训行业经济环境分析

#### 3.2.2 全球（除中国外）安全培训行业政治法律环境分析

#### 3.2.3 新冠疫情对全球（除中国外）安全培训行业的影响分析

### 3.3 全球安全培训行业发展现状

#### 3.3.1 全球安全培训行业市场供给分析

#### 3.3.2 全球安全培训行业市场需求分析

### 3.4 国外企业安全培训模式分析

#### 3.4.1 国际劳工组织培训模式分析

（1）国际劳工组织培训模式培养目标及能力

（2）国际劳工组织培训模式基本特点

（3）国际劳工组织培训模式培训实施

#### 3.4.2 德国双元制培训模式分析

（1）德国双元制培训模式培养目标及能力

（2）德国双元制培训模式基本特点

（3）德国双元制培训模式培训实施

#### 3.4.3 日本培训模式分析

（1）日本培训模式培养目标及能力

（2）日本培训模式基本特点

（3）日本培训模式培训实施

### 3.5 全球安全培训行业发展趋势及发展经验借鉴

#### 3.5.1 全球安全培训行业发展趋势预判

#### 3.5.2 全球安全培训行业发展经验借鉴

## 第4章：中国安全培训行业发展现状与市场规模测算

### 4.1 中国安全培训行业发展历程及市场特征

#### 4.1.1 中国安全培训行业发展历程

#### 4.1.2 中国安全培训行业市场特征

### 4.2 中国安全培训行业参与者类型及规模

#### 4.2.1 中国安全培训行业参与者类型及入场方式

- 4.2.2 中国安全培训行业企业数量规模
- 4.3 中国安全培训行业市场供给状况
  - 4.3.1 安全培训代表性企业课程
  - 4.3.2 安全培训代表性企业客户群体
- 4.4 中国安全培训行业市场需求状况
  - 4.4.1 企业安全培训市场需求
  - 4.4.2 安全相关资格证书培训需求
- 4.5 中国安全培训行业供需平衡状况及市场缺口分析
  - 4.5.1 中国安全培训行业供需平衡状况
  - 4.5.2 中国安全培训行业市场缺口
- 4.6 中国安全培训行业市场规模测算

## 第5章：中国安全培训行业市场竞争状况分析

- 5.1 中国安全培训行业波特五力模型分析
  - 5.1.1 安全培训行业现有竞争者之间的竞争
  - 5.1.2 安全培训行业关键要素的供应商议价能力分析
  - 5.1.3 安全培训行业消费者议价能力分析
  - 5.1.4 安全培训行业潜在进入者分析
  - 5.1.5 安全培训行业替代品风险分析
  - 5.1.6 安全培训行业竞争情况总结
- 5.2 中国安全培训行业投融资、兼并与重组状况
  - 5.2.1 中国安全培训行业投融资发展状况
  - 5.2.2 中国安全培训行业兼并与重组状况
- 5.3 中国安全培训行业市场竞争格局分析
- 5.4 中国安全培训行业市场集中度分析
- 5.5 中国安全培训行业区域竞争格局分析

## 第6章：中国安全培训产业链全景解析

- 6.1 中国安全培训产业结构属性（产业链）
  - 6.1.1 安全培训产业链结构梳理
  - 6.1.2 安全培训产业链生态图谱
- 6.2 中国安全培训产业价值属性（价值链）

- 6.2.1 安全培训行业成本结构分析
- 6.2.2 安全培训行业价值链分析
- 6.3 中国安全培训行业上游市场分析
  - 6.3.1 中国安全培训行业师资市场分析
    - (1) 安全培训教师概述
    - (2) 安全培训行业师资市场供需情况
    - (3) 对安全培训行业发展的影响分析
  - 6.3.2 中国安全培训基地建设分析
    - (1) 安全培训基地建设概况
    - (2) 安全培训基地建设供需情况
    - (3) 对安全培训行业发展的影响分析
  - 6.3.3 中国安全培训行业软件及系统集成市场分析
    - (1) 安全培训行业软件及系统集成市场概况
    - (2) 安全培训行业软件及系统集成市场供需情况
    - (3) 对安全培训行业发展的影响分析
  - 6.3.4 中国安全培训教材及培训设备市场分析
    - (1) 安全培训教材及培训设备概况
    - (2) 安全培训教材及培训设备供需情况
    - (3) 对安全培训行业发展的影响分析
- 6.4 中国安全培训行业重点细分市场分析
  - 6.4.1 工业生产安全培训市场分析
    - (1) 工业生产安全培训概述
    - (2) 工业生产安全培训供给情况
    - (3) 工业生产安全培训需求情况
    - (4) 工业生产安全培训发展趋势分析
  - 6.4.2 应急安全培训市场分析
    - (1) 应急安全培训概述
    - (2) 应急安全培训供给情况
    - (3) 应急安全培训需求情况
    - (4) 应急安全培训发展趋势分析
  - 6.4.3 体验式安全教育市场分析
    - (1) 体验式安全教育概述

(2) 体验式安全教育供给情况

(3) 体验式安全教育需求情况

(4) 体验式安全教育发展趋势分析

## 6.5 中国安全培训行业重点需求领域需求潜力分析

### 6.5.1 石油化工业安全培训需求潜力分析

(1) 石油化工业发展现状

(2) 石油化工业安全生产情况

(3) 石油化工业安全培训需求现状

(4) 石油化工业安全培训需求潜力分析

### 6.5.2 煤炭行业安全培训需求潜力分析

(1) 煤炭行业发展现状

(2) 煤炭行业安全生产情况

(3) 煤炭行业安全培训需求现状

(4) 煤炭行业安全培训需求潜力分析

### 6.5.3 钢铁行业安全培训需求潜力分析

(1) 钢铁行业发展现状

(2) 钢铁行业安全生产情况

(3) 钢铁行业安全培训需求现状

(4) 钢铁行业安全培训需求潜力分析

### 6.5.4 电力行业安全培训需求潜力分析

(1) 电力行业发展现状

(2) 电力行业安全生产情况

(3) 电力行业安全培训需求现状

(4) 电力行业安全培训需求潜力分析

### 6.5.5 危化行业安全培训需求潜力分析

(1) 危化行业发展现状

(2) 危化行业安全生产情况

(3) 危化行业安全培训需求现状

(4) 危化行业安全培训需求潜力分析

### 6.5.6 建筑施工行业安全培训需求潜力分析

(1) 建筑施工发展现状

(2) 建筑施工行业安全生产情况



- (3) 建筑施工行业安全培训需求现状
- (4) 建筑施工行业安全培训需求潜力分析

## 第7章：中国安全培训行业市场痛点及产业转型升级发展布局

### 7.1 中国安全培训行业经营效益分析

#### 7.1.1 中国安全培训行业营收状况

#### 7.1.2 中国安全培训行业利润水平

#### 7.1.3 中国安全培训行业成本管控

### 7.2 中国安全培训行业模式分析

#### 7.2.1 中国安全培训行业传统模式分析

- (1) “系统”模式
- (2) “过渡”模式
- (3) “组合”模式
- (4) “发展”模式
- (5) “顾问”模式
- (6) “索罗门”模式
- (7) “螺旋”模式

#### 7.2.2 “互联网+”安全培训行业模式分析

- (1) “互联网+ 培训需求”——网络培研
- (2) “互联网+ 培训课程”——课程超市
- (3) “互联网+ 培训教学”——实时课堂
- (4) “互联网+ 培训管理”——实时记录
- (5) “互联网+ 培训考核”——过程控制
- (6) “互联网+ 培训执法”——动态监控

### 7.3 中国安全培训行业市场痛点分析

### 7.4 中国安全培训产业结构优化与转型升级发展路径

### 7.5 中国安全培训产业结构优化与转型升级发展布局

#### 7.5.1 中国安全培训产业结构优化布局

#### 7.5.2 中国安全培训产业信息化管理布局

#### 7.5.3 中国安全培训产业数字化发展布局

## 第8章：中国安全培训行业代表性企业案例研究

## 8.1 中国安全培训行业代表性企业发展布局对比

## 8.2 中国安全培训行业代表性企业发展布局案例（排名不分先后）

### 8.2.1 中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训业务布局优劣势分析

### 8.2.2 深圳市佳保安全股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

### 8.2.3 上海宝曼企业管理咨询有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

### 8.2.4 深圳市赛为安全技术服务有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

### 8.2.5 北京中科信软科技有限公司

- (1) 企业基本信息

- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态

#### 8.2.6 郑州捷安高科股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

#### 8.2.7 山东双济应急安全科技有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

#### 8.2.8 深圳市现代安全管理咨询有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

#### 8.2.9 深圳市中瑞恒管理策划有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

## 8.2.10 尊诺安全科技股份有限公司

- (1) 企业基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业安全培训业务类型及产品详情
- (4) 企业安全培训产业链布局状况
- (5) 企业安全培训业务规划布局动态
- (6) 企业安全培训布局优劣势分析

## 第9章：中国安全培训行业市场前景预测及投资策略建议

- 9.1 中国安全培训行业SWOT分析
- 9.2 中国安全培训行业发展潜力评估
  - 9.2.1 中国安全培训行业生命发展周期
  - 9.2.2 中国安全培训行业发展潜力评估
- 9.3 中国安全培训行业发展前景预测
- 9.4 中国安全培训行业发展趋势预判
- 9.5 中国安全培训行业投资特性分析
  - 9.5.1 中国安全培训行业进入与退出壁垒
  - 9.5.2 中国安全培训行业投资风险预警
- 9.6 中国安全培训行业投资价值评估
- 9.7 中国安全培训行业投资机会分析
- 9.8 中国安全培训行业投资策略与建议
- 9.9 中国安全培训行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：按《安全应急产业分类指导目录（2021年版）》的安全培训行业分类
- 图表2：按细分市场的分类安全培训行业分类
- 图表3：国家统计局对安全培训行业的定义与归类
- 图表4：本报告研究范围界定
- 图表5：本报告的主要数据来源及统计标准说明
- 图表6：安全培训行业主管部门
- 图表7：安全培训行业自律组织
- 图表8：截至2021年中国安全培训相关现行行业标准

图表9：截至2021年中国安全培训相关现行地方标准

图表10：截至2021年安全培训行业发展政策汇总

图表11：截至2021年安全培训行业发展规划汇总

图表12：《“十四五”规划纲要及2035远景目标纲要》对安全培训行业的影响分析

图表13：2011-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表14：2013-2021年中国工业增加值及增长率走势图（单位：万亿元，%）

图表15：2010-2021年中国固定资产投资（不含农户）增长速度（单位：万亿元，%）

图表16：2021年中国主要经济指标预测（单位：万人，万亿斤，%）

图表17：2011-2021年中国总人口情况（单位：万人，%）

图表18：2011-2021年中国城镇化水平变化（单位：万人，%）

图表19：2013-2021年中国自然灾害受灾情况（单位：人，亿元，亿人）

图表20：2011-2021年中国生产安全事故起数及死亡人数变化（单位：万起，万人）

图表21：2012-2021年中国安全培训相关专利申请量变化图（单位：项）

图表22：2012-2021年中国安全培训相关专利公开量变化图（单位：项）

图表23：截至2021年中国安全培训行业技术专利申请人Top10（单位：项）

图表24：截至2021年中国安全培训行业技术专利分布领域（前十位）（单位：项）

图表25：全球安全培训行业发展历程

图表26：2014-2022年全球GDP增速变化及预测（单位：%）

图表27：全球（除中国外）安全培训行业相关法律

图表28：全球安全培训相关机构课程/证书

图表29：全球安工伤发生原因分析

图表30：国际劳工组织培训模式基本特点

图表31：国际劳工组织培训模式培训步骤

图表32：德国二元制培训模式基本特点

图表33：日本培训模式基本特点

图表34：全球安全培训行业发展趋势预判

图表35：中国安全培训行业发展历程

图表36：中国安全培训行业市场特征

图表37：中国安全培训行业参与者类型

图表38：2014-2021年我国安全培训机构数量（单位：家）

图表39：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司安全培训在线课

图表40：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司安全培训课程实例

图表41：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司客户群体

图表42：深圳市佳保安全股份有限公司客户群体

图表43：2021年全国应急救援、生产安全事故十大典型案例

图表44：不同类型企业的培训要求

图表45：各专业类别注册安全工程师执业行业界定表

图表46：2006-2021年注册安全工程师报考人员及通过率（单位：万人，%）

图表47：2019-2021年中级安全工程师合格人员统计（单位：人）

图表48：安全培训行业供需平衡状况

图表49：2021年中国安全培训行业企业安全培训人员数量测算（单位：万人）

图表50：2021年中国安全培训行业市场规模测算（单位：万人，元，亿元）

图表51：安全培训行业现有企业的竞争分析表

图表52：安全培训行业对上游议价能力分析表

图表53：安全培训行业对下游议价能力分析表

图表54：安全培训行业潜在进入者威胁分析表

图表55：中国安全培训行业五力竞争综合分析

图表56：截至2021年中国安全培训投融资事件汇总（单位：万元）

图表57：安全培训行业兼并重组动因

图表58：2021年中国安全培训行业竞争梯队

图表59：2021年中国安全培训行业企业区域集中度（单位：%）

图表60：2015-2021年中国安全培训行业企业区域分布（单位：家）

图表61：安全培训产业链结构

图表62：安全培训产业链生态图谱

图表63：2021年中国安全培训行业成本结构（单位：%）

图表64：安全培训教师角色和定位

图表65：安全培训教师供需情况分析

图表66：安全培训基地建设供需情况分析

图表67：安全培训行业软件及系统集成供需情况分析

图表68：安全培训教材及培训设备供需情况分析

图表69：工业生产安全培训主要类型及培训内容

图表70：2011-2021年工矿商贸企业就业人员10万人生产安全事故死亡人数情况（单位：人，%）

图表71：2021年全国生产安全事故典型案例

图表72：不同水平应急者的应急安全培训要求

图表73：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司应急安全培训产品情况

图表74：2021年全国应急救援典型案例

图表75：体验式安全教育培训的基本特征

图表76：专业性安全体验场馆主要类型

图表77：《北京市建设系统体验式安全培训基地汇总表（2020）》

图表78：2019-2021年中国石化行业规模以上企业经营情况（单位：家，万亿元，亿元，亿美元，%）

图表79：2019-2021年中国石油和天然气开采业经营情况（单位：家，万亿元，亿元，%）

图表80：2019-2021年中国石油和天然气开采业产量情况（单位：亿吨，万吨，亿立方米。%）

图表81：2019-2021年中国石油加工业经营情况（单位：家，万亿元，亿元，%）

图表82：2019-2021年中国石油加工业产量情况（单位：亿吨，万吨，%）

图表83：2019-2021年中国化学工业经营情况（单位：家，万亿元，亿元，%）

图表84：2019-2021年中国化学工业产量情况（单位：亿吨，万吨，亿条）

图表85：近年来全国石油化工行业生产安全重大事故案例

图表86：2016-2021年全国规模以上煤炭企业营业收入（单位：亿元）

图表87：2016-2021年全国原煤产量走势图（单位：亿吨，%）

图表88：2016-2021年全国煤炭销量情况（单位：亿吨）

图表89：2011-2021年中国煤矿百万吨死亡人数情况（单位：人，%）

图表90：2021年中国安全培训行业煤炭行业企业安全培训需求规模测算（单位：万人，元，万元）

图表91：2013-2021年中国钢材、生铁、粗钢产量变化趋势（单位：亿吨，%）

图表92：2014-2021年中国钢铁表观消费量（按成品钢）变化情况（单位：亿吨，%）

图表93：2021年全国钢铁行业生产安全事故案例

图表94：2021年中国安全培训行业钢铁行业企业安全培训需求规模测算（单位：万人，元，万元）

图表95：中国电力市场发展特征

图表96：2016-2021年中国发电装机容量变化情况（单位：亿千瓦，%）

图表97：2016-2021年中国发电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表98：2012-2021年中国全社会用电量变化情况（单位：万亿千瓦时，%）

图表99：2017-2021年中国电力行业市场规模测算（单位：万亿元，万亿千瓦时，元/千瓦时）

, %)

图表100：2017-2021年中国电力行业市场规模测算（单位：万亿元）

图表101：2017-2021年中国电力行业安全生产情况（单位：起，人）

图表102：2021年中国电力行业各原因人身伤亡事故起数和死亡人数占比（单位：%）

图表103：2021年全国电力行业生产安全事故案例

图表104：2015-2021年中国危化品市场规模（单位：万亿）

图表105：近年来全国危化行业生产安全重大事故案例

图表106：危化行业安全生产存在的问题

图表107：危化行业安全培训必要性总结

图表108：2016-2021年中国建筑业企业房屋建筑施工面积（单位：亿平方米）

图表109：2016-2021年房屋市政工程事故起数（单位：起）

图表110：2016-2021年房屋市政工程事故死亡人数（单位：人）

图表111：2016-2021年房屋市政工程较大及以上事故起数（单位：起）

图表112：2016-2021年房屋市政工程较大及以上事故死亡人数（单位：人）

图表113：2017-2021年中国安全培训行业代表性公司安全培训业务营收情况（单位：万元）

图表114：2017-2021年中国安全培训行业代表性公司安全培训业务毛利率情况（单位：%）

图表115：2017-2021年中国安全培训行业代表性公司安全培训业务营业成本情况（单位：亿元）

图表116：中国安全培训行业市场发展痛点分析

图表117：中国安全培训产业结构优化与转型升级发展路径分析

图表118：中国安全培训产业链代表性企业发展布局对比（单位：万元，%）

图表119：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司基本信息表

图表120：中安华邦（北京）安全生产技术研究院股份有限公司股权穿透图（单位：%）

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R13/R1303/202312/18-586163.html>