**全球主要国家光致变色安全眼镜行业发展现状及潜力分析研究报告(2022版)**

**报告简介**

概述

全球及中国经济在2020年均受到重创，2021年全球GDP增长5.9%，尽管全球增长前景有所改善，出现了V型反弹，但这并不意味着经济真正恢复到了疫情前的水平，绝大多数国家目前还处在重创后复苏的阶段，远未实现真正复苏。

2022年是持续复苏的一年，全球供应链扰动、地缘政治局势紧张、能源价格波动、劳动力局部短缺、原材料价格上涨都将会影响经济复苏的韧性，国际货币基金组织(IMF)预计2022年世界经济增速为4.4%，其中美国经济增速为4%左右。在中国和印度的大力推动下，2022年预计亚洲将成为全球经济增长最快的地区。然而中国经济增长有所放缓，2022年政府工作报告中表明经济增速预期目标设定在5.5%左右。

据研究中国确立5.5%左右增速，不仅着眼于经济增长的速度，同时也锚定经济发展质量，科技创新、经济社会数字化、绿色发展等将是中国经济发展长期坚持的目标。预计2022年美国、欧洲、中国等主要经济体将会出台更多利好政策，带动光致变色安全眼镜行业的发展。

本报告《全球主要国家光致变色安全眼镜行业发展现状及潜力分析研究报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外光致变色安全眼镜行业发展现状与趋势，估算光致变色安全眼镜行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析光致变色安全眼镜行业各细分赛道发展潜力，研判光致变色安全眼镜下游市场需求，分析光致变色安全眼镜行业竞争格局，从而协助解决光致变色安全眼镜行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

报告包含的主要国家和地区：

北美(美国、加拿大)

亚太(中国、日本、韩国、印度、东南亚、其它亚太国家)

欧洲(德国、英国、法国、意大利、其它欧洲国家)

中东及非洲地区(土耳其、沙特等)

南美洲(墨西哥、巴西等)

竞争格局，全球光致变色安全眼镜领域主要玩家

3M

PhillipSafetyProducts

MCRSafety

ParksonSafetyIndustrial

BullheadSafety

BolleSafety

BomberEyewear

Honeywell

UvexGroup

...

光致变色安全眼镜产品主要分类如下：

基片变色镜片眼镜

膜层变色镜片眼镜

光致变色安全眼镜产品主要应用领域有：

工业制造

医疗行业

航空航天

消费品

其他

**报告目录**

**1 光致变色安全眼镜市场综述**

1.1 光致变色安全眼镜行业产品定义及统计范围

1.2 光致变色安全眼镜主要产品类型

1.2.1 不同产品类型光致变色安全眼镜增长趋势及技术特点

1.2.1 基片变色镜片眼镜

1.2.2 膜层变色镜片眼镜

1.3 光致变色安全眼镜主要最终用户市场

1.3.1 工业制造

1.3.2 医疗行业

1.3.3 航空航天

1.3.4 消费品

1.3.5 其他

1.4 光致变色安全眼镜行业发展主要特点

1.5 光致变色安全眼镜行业进入壁垒分析

**2 全球及中国光致变色安全眼镜供需现状及预测**

2.1 全球光致变色安全眼镜销售市场及未来前景分析

2.1.1 全球市场光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

2.1.2 全球市场光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

2.1.3 全球市场光致变色安全眼镜价格趋势(2018-2028年)

2.1.4 全球光致变色安全眼镜主要产区

2.2 中国光致变色安全眼镜销售市场及未来前景分析

2.2.1 中国市场光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

2.2.2 中国市场光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

2.2.3 中国光致变色安全眼镜行业全球市场地位(2022年)

2.2.4 中国市场光致变色安全眼镜价格趋势(2018-2028年)

2.2.5 中国光致变色安全眼镜主要产区(2022年)

**3 中国光致变色安全眼镜细分市场研究**

3.1 中国光致变色安全眼镜下游需求市场分析

3.1.1 不同应用领域光致变色安全眼镜需求量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.1.2 工业制造领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.3 医疗行业领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

3.1.4 ......

3.2 中国市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额

3.2.1 不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.2.2 工业制造领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.3 医疗行业领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

3.2.4 ......

3.3 中国市场不同产品类型光致变色安全眼镜需求市场分析

3.3.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

3.3.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

3.3.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

**4 全球主要地区光致变色安全眼镜下游需求市场分析**

4.1 全球市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量

4.1.1 全球市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量占比(2018-2028年)

4.1.2 工业制造领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.3 医疗行业领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.1.4 ......

4.2 全球市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额

4.2.1 全球市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

4.2.2 其他领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.3 领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.2.4 ......

4.3 北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求市场分析

4.3.1 北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.3.2 北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.4 欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求市场分析

4.4.1 欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.4.2 欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.5 亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求市场分析

4.5.1 亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.5.2 亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.6 中东及非洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求市场分析

4.6.1 中东及非洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.6.2 中东及非洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

4.7 南美洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求市场分析

4.7.1 南美洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜需求量及未来前景(2018-2028年)

4.7.2 南美洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及未来前景(2018-2028年)

**5 全球主要地区不同产品类型光致变色安全眼镜销售状况分析**

5.1 全球市场不同产品类型光致变色安全眼镜销量

5.1.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.1.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.2 全球市场不同产品类型光致变色安全眼镜销售额(2018-2028年)

5.2.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.2.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.3 北美市场不同产品类型光致变色安全眼镜需求市场分析

5.3.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.3.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.3.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.4 欧洲市场不同产品类型域光致变色安全眼镜需求市场分析

5.4.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.4.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.4.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.5 亚太市场不同产品类型光致变色安全眼镜需求市场分析

5.5.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.5.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.5.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.6 中东及非洲市场不同产品类型光致变色安全眼镜需求市场分析

5.6.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.6.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.6.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.7 南美洲市场不同产品类型光致变色安全眼镜需求市场分析

5.7.1 不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.2 不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景预测(2018-2028年)

5.7.3 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比及未来变化趋势(2018-2028年)

5.7.4 不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景预测(2018-2028年)

**6 北美主要国家光致变色安全眼镜需求市场分析**

6.1 美国市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

6.2 加拿大市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2017-2028

**7 欧洲主要国家光致变色安全眼镜需求市场分析**

7.1 德国市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.2 英国市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.3 法国市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.4 意大利市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

7.5 俄罗斯市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

**8 亚太主要国家光致变色安全眼镜需求市场分析**

8.1 韩国市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.2 日本市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.3 印度市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

8.4 东南亚市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028)

**9 中东及非洲主要国家光致变色安全眼镜需求市场分析**

9.1 沙特市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.2 阿联酋市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.3 埃及市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 尼日利亚市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

9.4 南非市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

**10 南美洲主要国家光致变色安全眼镜需求市场分析**

10.1 巴西市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10.2 阿根廷市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

10.3 哥伦比亚市场光致变色安全眼镜需求量、销售额、增速及未来前景(2018-2028年)

**11 全球主要地区光致变色安全眼镜销售价格变化趋势分析**

11.1 北美市场各类光致变色安全眼镜销售价格变化趋势

11.1.1 基片变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.1.2 膜层变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.1.3 ......

11.2 欧洲市场各类光致变色安全眼镜销售价格变化趋势

11.2.1 基片变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.2 膜层变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.2.3 ......

11.3 亚太市场各类光致变色安全眼镜销售价格变化趋势

11.3.1 基片变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.2 膜层变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.3.3 ......

11.4 中东及非洲市场各类光致变色安全眼镜销售价格变化趋势

11.4.1 基片变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.2 膜层变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.4.3 ......

11.5 南美洲市场各类光致变色安全眼镜销售价格变化趋势

11.5.1 基片变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.2 膜层变色镜片眼镜产品销售价格及变化趋势(2018-2028年)

11.5.3 ......

**12 光致变色安全眼镜行业产业链分析**

12.1 光致变色安全眼镜产业链全景图

12.2 全球各地区光致变色安全眼镜产业链上游主要玩家

12.3 全球各地区光致变色安全眼镜产业链下游主要客户

12.3.1 北美地区光致变色安全眼镜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.2 欧洲地区光致变色安全眼镜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.3 亚太地区光致变色安全眼镜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.4 中东及非洲地区光致变色安全眼镜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.3.5 南美洲地区光致变色安全眼镜主要下游客户名单、企业综述及联系方式

12.4 光致变色安全眼镜行业周期及当前发展阶段分析

**13 光致变色安全眼镜行业竞争格局**

13.1 全球光致变色安全眼镜行业竞争格局

13.1.1 全球头部生产商光致变色安全眼镜销售额排名及市场份额(2022年)

13.1.2 全球光致变色安全眼镜行业集中度分析：Top5 厂商市场份额(2022年)

13.2 中国本土光致变色安全眼镜企业发展状况分析

13.2.1 中国本土光致变色安全眼镜企业概览

13.2.2 中国本土光致变色安全眼镜企业中国市场地位

**14 光致变色安全眼镜行业发展环境分析**

14.1 经济环境分析

14.1.1 全球经济环境分析

14.1.2 中国经济环境分析

14.2 市场环境分析

14.2.1 全球光致变色安全眼镜供需分析

14.2.2 中国光致变色安全眼镜供需分析

14.3 社会环境分析

14.4 技术环境分析

14.5 光致变色安全眼镜产业相关政策分析

14.5.1 全球光致变色安全眼镜行业相关政策

14.5.2 中国光致变色安全眼镜产行业相关政策解读

**15 全球与中国主要光致变色安全眼镜生产商分析**

15.1 3M

15.1.1 3M 企业概况、销售区域、竞争优势

15.1.2 3M 产品规格、参数、特点

15.1.3 3M 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.1.4 企业最新动态

15.2 PhillipSafetyProducts

15.2.1 PhillipSafetyProducts 企业概况、销售区域、竞争优势

15.2.2 PhillipSafetyProducts 产品规格、参数、特点

15.2.3 PhillipSafetyProducts 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.2.4 企业最新动态

15.3 MCRSafety

15.3.1 MCRSafety 企业概况、销售区域、竞争优势

15.3.2 MCRSafety 产品规格、参数、特点

15.3.3 MCRSafety 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.3.4 企业最新动态

15.4 ParksonSafetyIndustrial

15.4.1 ParksonSafetyIndustrial 企业概况、销售区域、竞争优势

15.4.2 ParksonSafetyIndustrial 产品规格、参数、特点

15.4.3 ParksonSafetyIndustrial 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.4.4 企业最新动态

15.5 UvexGroup

15.5.1 BullheadSafety 企业概况、销售区域、竞争优势

15.5.2 BullheadSafety 产品规格、参数、特点

15.5.3 BullheadSafety 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.5.4 企业最新动态

15.6 BolleSafety

15.6.1 BolleSafety 企业概况、销售区域、竞争优势

15.6.2 BolleSafety 产品规格、参数、特点

15.6.3 BolleSafety 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.6.4 企业最新动态

15.7 BomberEyewear

15.7.1 BomberEyewear 企业概况、销售区域、竞争优势

15.7.2 BomberEyewear 产品规格、参数、特点

15.7.3 BomberEyewear 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.7.4 企业最新动态

15.8 Honeywell

15.8.1 Honeywell 企业概况、销售区域、竞争优势

15.8.2 Honeywell 产品规格、参数、特点

15.8.3 Honeywell 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.8.4 企业最新动态

15.9 UvexGroup

15.9.1 UvexGroup 企业概况、销售区域、竞争优势

15.9.2 UvexGroup 产品规格、参数、特点

15.9.3 UvexGroup 光致变色安全眼镜销量、收入、价格及毛利率 (2018-2022年)

15.9.4 企业最新动态

**16 光致变色安全眼镜市场进入机会分析**

16.1 光致变色安全眼镜产业链上下游投资机会分析

16.2 光致变色安全眼镜区域市场进入机会分析

16.3 光致变色安全眼镜细分市场进入机会分析

16.4 光致变色安全眼镜行业进入壁垒分析

**17 研究成果及结论**

**图表目录**

图：光致变色安全眼镜产品图片

表：不同产品类型光致变色安全眼镜市场增长趋势(2018-2028)

图： 产品介绍

图： 产品介绍

图： 产品介绍

表： 用户市场结构

图：全球光致变色安全眼镜产能、增速、未来发展前景(2018-2028年

表：全球光致变色安全眼镜产量、产能利用率(2018-2028年)

图：全球光致变色安全眼镜产量、产能利用率(2018-2028年)

表：全球主要地区光致变色安全眼镜产量(2018-2028年)

图：全球主要地区光致变色安全眼镜产量(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜产能、增速、未来发展前景(2018-2028年)

表：中国光致变色安全眼镜产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜产量、产能利用率(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜产量全球占比(2018-2022年)

图：全球光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：全球光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：全球光致变色安全眼镜均价走势(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：全球光致变色安全眼镜均价走势(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜销售额全国占比(2018-2028年)

图：中国光致变色安全眼镜均价走势(2018-2028年)

图：不同应用领域光致变色安全眼镜销量占比(2018-2028年)

图：工业制造领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：医疗行业领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

表：不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

图：不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

图：工业制造领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：医疗行业领域光致变色安全眼镜销销售额及增速(2018-2028年)

表：不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比(2018-2028年)

图：不同产品类型光致变色安全眼镜销量占比(2018-2028年)

表：不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型光致变色安全眼镜销量、增速、未来前景(2018-2028年)

表：不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

图：不同产品类型光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

表：不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

图：不同产品类型光致变色安全眼镜销售额、增速、未来前景(2018-2028年)

表：全球不同应用领域光致变色安全眼镜销量占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域光致变色安全眼镜销量占比(2018-2028年)

图：全球工业制造领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：全球医疗行业领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

表：全球不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

图：全球不同应用领域光致变色安全眼镜销售额占比(2018-2028年)

图：全球工业制造领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年

图：全球医疗行业领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

表：北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：北美市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

表：欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：欧洲市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜销量及增速(2018-2028年)

表：亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

图：亚太市场不同应用领域光致变色安全眼镜销售额及增速(2018-2028年)

表：头部生产商光致变色安全眼镜销售额排名及市场份额(2022)

图：头部生产商光致变色安全眼镜销售额市场份额(2022)

图：Top5 厂商市场份额(2022)

图：中国头部本土生产商光致变色安全眼镜销售额占比(2022)

图：中国本土Top3 光致变色安全眼镜生产企业销售额及市场份额(2022)

**把握投资 决策经营！咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) kf@51baogao.cn**本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20220908/293689.shtml

[在线订购>>](https://www.51baogao.cn/baogao/20220908/293689.shtml)