

引用格式: 卢江海. 技术性贸易措施对福建省对外贸易影响研究[J]. 标准科学, 2025(12):111-116.  
LU Jianghai. Research on the Impact of Technical Trade Measures on Foreign Trade in Fujian Province [J].  
Standard Science, 2025(12):111-116.

## 技术性贸易措施对福建省对外贸易影响研究

卢江海

(福建省标准化研究院)

**摘要:** 【目的】技术性贸易措施在国际贸易中的影响力不断上升,以《福建省技术性贸易措施年度报告》为数据基础,反映福建省受影响的客观现状,并提出应对技术性贸易措施策略,以促进福建省对外贸易稳定发展。【方法】通过文献法、数据调研法分析世界贸易组织(WTO)通报情况和福建省对外贸易现状;分析技术性贸易措施对福建省出口企业总体、分行业、分贸易市场的影响情况。【结果】近几年技术性贸易措施对福建省出口企业造成了现实影响,尤其是机电仪器行业,且企业在美欧市场受影响最为普遍。【结论】福建省对外贸易受到技术性贸易措施的客观影响,需从完善体系、强化支撑、集聚合力、落实责任方面开展应对。

**关键词:** 技术性贸易措施; 对外贸易; 应对策略; 福建省

DOI编码: 10.3969/j.issn.1674-5698.2025.12.015

### Research on the Impact of Technical Trade Measures on Foreign Trade in Fujian Province

LU Jianghai

(Fujian Institute of Standardization)

**Abstract:** [Objective] The influence of technical trade measures in international trade is constantly rising. Taking the *Annual Report on Technical Trade Measures in Fujian Province* as the data foundation, this paper summarizes the objective current situation of Fujian Province being affected, and proposes strategies to cope with technical trade measures, so as to promote the stable development of foreign trade in Fujian Province. [Methods] By using the literature review method and data research method, this paper analyzes the notification situation of the World Trade Organization (WTO) and the current situation of foreign trade in Fujian Province, and analyzes the impact of technical trade measures on the overall export enterprises in Fujian Province, by industry, and by trade market. [Results] In recent years, technical trade measures have had a real impact on export enterprises in Fujian Province, especially in the mechanical and electrical equipment industry, and enterprises are most commonly affected in the U.S. and European markets. [Conclusion] The foreign trade of Fujian Province is objectively affected by technical trade measures, and it is necessary to take responses from the perspectives of improving the system, strengthening support, gathering joint forces, and fulfilling duties.

**Keywords:** technical trade measures; foreign trade; coping strategies; Fujian Province

**基金项目:** 本文受2024年度福建省科技计划项目“基于中国—印度尼西亚经贸创新发展示范园区建设的标准化合作策略研究”(项目编号: 2024R1017003)资助。

**作者简介:** 卢江海, 硕士, 教授级高级工程师, 研究方向为国外技术性贸易措施应对研究、标准化研究等。

## 0 引言

技术性贸易措施是世界贸易组织(WTO)的《技术性贸易壁垒(TBT)协定》和《实施卫生与植物卫生措施(SPS)协定》中所管辖的技术法规、标准、合格评定程序的总称<sup>[1]</sup>。技术性贸易措施的实施客观上会对国际贸易产生一定的影响,日益受到世界各国的关注。WTO数据显示,自2017年起,成员每年通报的TBT措施和SPS措施持续超过4 000件,2019年突破5 000件,2022年超过6 000件,2024年达6 481件,同比增长6.9%。在TBT措施方面,2024年WTO成员共通报4 334件,较2023年增长6.5%。有91个WTO成员提交了至少1件TBT通报,占成员总数的一半以上。乌干达取代美国成为提交通报数量最多的成员。非洲成员活跃度突出,在通报前十位中占据六席。通报的产品在食品技术、农业、环境健康安全等领域占比较高。在SPS措施方面,2024年WTO成员共通报2 147件,较2023年增长7.7%。有70个WTO成员提交了至少1件SPS通报,美国、巴西、加拿大、欧盟、日本的通报数量位列前五位。通报内容以食品安全的通报措施居多,涉及动物健康、植物保护的措施次之。

## 1 福建省进出口贸易宏观数据分析

在全球贸易形势复杂多变的背景下,2024年福建省贸易规模创历史新高,进出口总值达19 896.3亿元,同比增长0.8%,在全国排名中保持第7位。其中,出口增长5.3%,达到12 387.4亿元<sup>[2]</sup>。

从目标市场维度来看,福建省的出口市场呈现多元化格局。对“一带一路”共建国家的出口规模达到5 764.3亿元,占同期全省外贸出口总值的46.5%;对RCEP成员出口4 019.3亿元,占同期出口总值的32.4%;区域经济合作的深化进一步释放了贸易红利。此外,美国和欧盟作为传统重要市场,福建省对其出口分别为2 324.7亿元和2 023.4亿元,分别占同期出口值的18.8%和16.3%。

在出口产品结构方面,福建省新兴产业出口规

模进一步扩大。在绿色能源领域,福建省风力发电机组出口同比增长21.1%;在公共交通领域,电动汽车出口同比增长43.7%;在先进制造领域,平板显示模组出口同比增长17.9%<sup>[3]</sup>。船舶和海洋工程装备制造业作为福建省高端制造业代表,凭借一系列国际领先装备,2024年出口值达123.1亿元,同比增长67.4%;在福建省出口版图中占重要地位的劳动密集型产品,2024年出口3 381.5亿元,同比增长0.7%,占同期全省出口值的27.3%,其中塑料制品、鞋靴和家具等细分品类分别实现了12.0%、0.7%和1.2%的同比增长<sup>[4]</sup>,展现出传统产业在优化产品结构、提升品质后的市场韧性。福建省新兴产业与传统产业协同发力,共同推动外贸高质量发展。

## 2 国外技术性贸易措施对全省出口企业影响规律

根据《福建省技术性贸易措施年度报告》,2020—2024年,全省约1/5的出口企业不同程度地受到国外技术性贸易措施影响,5年间累计造成直接损失406.53亿元,发生新增成本197.92亿元<sup>[5]</sup>,必须引起各界广泛重视。

### 2.1 总体分析

图1是2020—2024年福建省企业受国外技术性贸易措施影响的比例。全省受国外技术性贸易措施影响的企业比例数基本保持在10%~30%的区间。5年平均比例为18.0%,即每5家出口企业中就有一家遭遇过不同国家或地区、不同类型的技

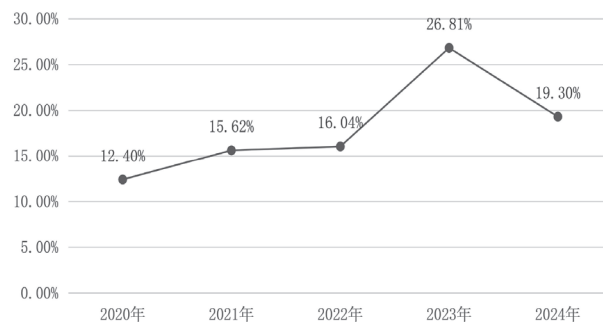


图1 福建省企业受国外技术性贸易措施影响情况

技术性贸易措施,影响范围广泛。同时,该比例呈持续上升态势,反映出福建企业外贸出口面临的技术性贸易壁垒挑战日益严峻。

从直接损失额看(见图2),2020—2024年,福建省出口企业因国外技术性贸易措施影响导致的年直接损失额呈波动上涨趋势。5年间损失额在2022年达到峰值,超过94亿元;此后两年均低于80亿元,2024年为74.68亿元。考虑贸易额增长因素,将直接损失额与当年出口额对比得出直接损失率(见图3)。统计显示,2021—2024年直接损失率基本维持在0.61%~0.80%,5年平均值为0.80%,相当于福建省企业每出口100万元商品,因达不到贸易市场技术性贸易措施要求而造成的直接损失为8000元。

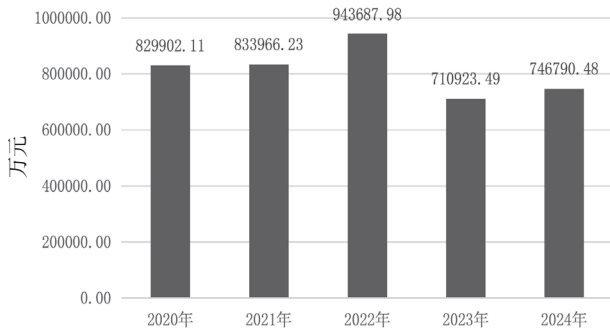


图2 福建省出口企业直接损失额

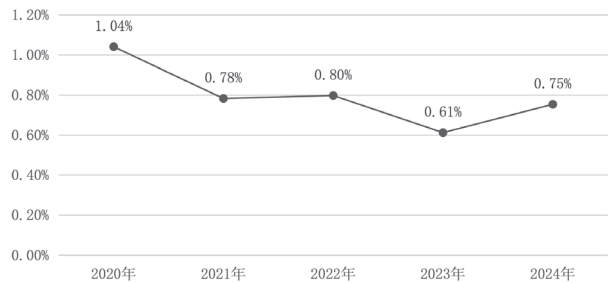


图3 福建省出口企业直接损失率

图4为2020—2024年福建省出口企业新增成本额情况,2020—2023年新增成本额呈现连续大幅降低趋势,虽然2024年出现反弹,但并未超过2022年水平。图5为2020—2024年新增成本与同年出口额的比值,即新增成本率。5年间新增成本率变化趋势与新增成本额变化趋势基本一致,总体控制在1.00%以下,平均值为0.42%。

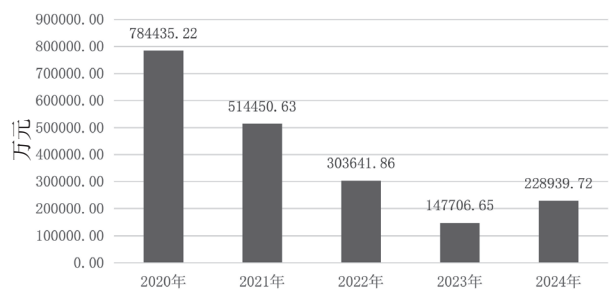


图4 福建省出口企业新增成本额

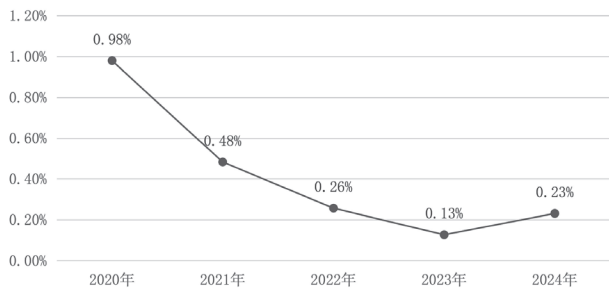


图5 福建省出口企业新增成本率

## 2.2 行业分析

由于出口企业经营产品种类多样,为精准剖析经营不同产品的出口企业受技术性贸易措施影响的差异,现依据海关HS编码,将出口企业划分为七大类,具体涵盖农食产品类、机电仪器类、化矿金属类、纺织鞋帽类、橡塑皮革类、玩具家具类、木材纸张非金属类<sup>[6]</sup>。

图6为不同行业受国外技术性贸易措施影响的比例。受影响比例相对较高的行业是机电仪器、玩具家具和木材纸张非金属。其中,机电仪器类企业在2020年、2022年、2024年受影响比例位列行业前二,最高的2023年和2024年超过1/4(26.67%)

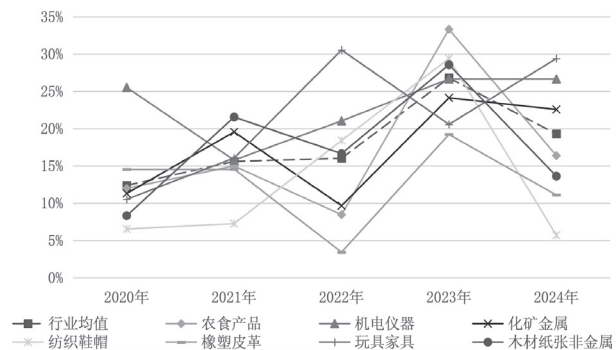


图6 福建省不同行业受国外技术性贸易措施影响比例

的企业受到影响；玩具家具在2022年和2024年受影响比例最高，约30%的该类企业受到影响。受影响比例相对较低的行业是农食产品和橡塑皮革。其中，农食产品仅2023年达33.33%（行业第一），其余4年均低于行业均值；橡塑皮革2021年后受影响比例持续低于行业均值。

图7为不同行业因国外技术性贸易措施而造成的直接损失额情况。如图所示，直接损失额呈加重态势的有农食产品、机电仪器和玩具家具。其中，机电仪器类企业直接损失金额最大，从2020—2021年接近行业均值飙升至2022年的61.3亿元（达到行业均值的4.5倍）；纺织鞋帽的直接损失额在2020—2022年间均低于行业均值，2023—2024年间则跃居行业前三，超过行业均值。直接损失额波动较大的是橡塑皮革类企业，2020年高居首位且远超行业均值，2021年后则大幅降低至行业均值以下，2023年后反弹至均值以上。

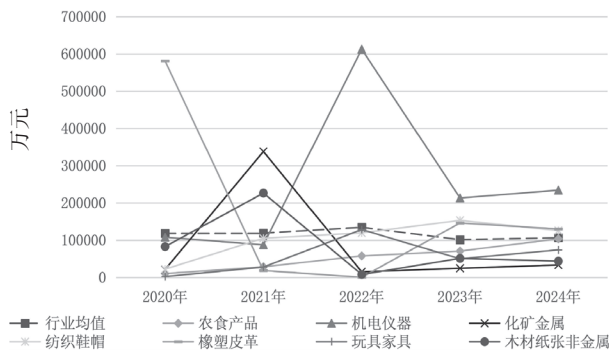


图7 福建省出口企业直接损失额

图8为不同行业发生的新增成本额情况。各行业新增成本额变化趋势与行业均值总体趋同，但

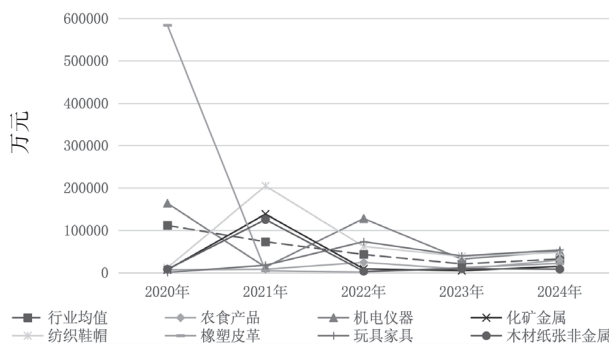


图8 福建省出口企业新增成本额

不同行业间仍存在差异。机电仪器、玩具家具、纺织鞋帽类企业新增成本持续高于行业整体水平；农食产品类企业新增成本在5年间增长突出，至2024年位列各行业第三；橡塑皮革类企业新增成本波动最大，2020年高达58.4亿元，2021—2024年则断崖式降至年均2.22亿元。

## 2.3 贸易市场分析

以美国、欧盟、东盟、日本、韩国、澳大利亚和新西兰等福建省主要出口贸易市场为分析对象，图9显示了2022—2024年上述贸易市场的技术性贸易措施对福建省出口企业造成的直接损失额情况。从累计占比看，2022—2024年，各贸易市场的直接损失额在直接损失总额中的占比排序为：美国38.1%、欧盟18.1%、东盟17.1%、日本1.6%、澳大利亚和新西兰1.3%、韩国1.2%。分年度看，欧美市场始终是企业直接损失的主要来源；日本和韩国市场自2024年起，企业遭受的直接损失明显加剧；东盟市场造成的直接损失则相对稳定。

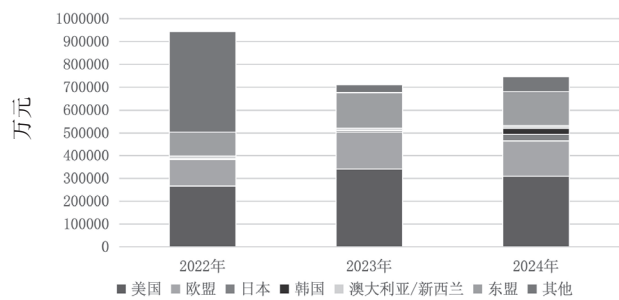


图9 福建省出口企业不同贸易市场的直接损失额

图10显示了2022—2024年福建省出口企业在各贸易市场发生的新增成本额情况。从累计占比看，2022—2024年，各贸易市场的新增成本额在新增成本总额中的占比排序为：美国40.1%、欧盟26.8%、东盟18.2%、澳大利亚和新西兰4.7%、日本3.2%、韩国1.7%。分年度看，企业在美国发生新增成本的情况相对稳定；在其他市场发生新增成本波动较大，如东盟市场2024年发生的新增成本额较2023年增长409.44%，较2022年下降75.35%。

机电仪器作为福建省大宗出口商品，在全省直接损失和新增成本总额中的占比显著。图11为

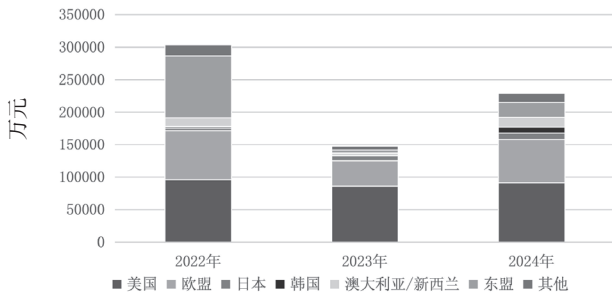


图10 福建省出口企业不同贸易市场的新增成本额

2022—2024年主要贸易市场的技术性贸易措施对福建省机电仪器类出口企业造成的直接损失额情况。欧美市场是机电仪器类企业直接损失的主要来源，尤其是2023年，近95%的直接损失来源于此；到2024年，损失格局发生转变，机电仪器类企业在各主要贸易市场均遭受直接损失，结束了此前欧美市场主导的局面。图12为福建省机电仪器类企业在主要贸易市场发生新增成本额情况。除了在欧美市场产生部分新增成本以外，在东盟、澳大利亚和新西兰市场同样面临显著成本压力。具体而言，2022年与2024年，这些市场新增成本占比均超过欧美市场，凸显其对企业成本负担的重要影响。

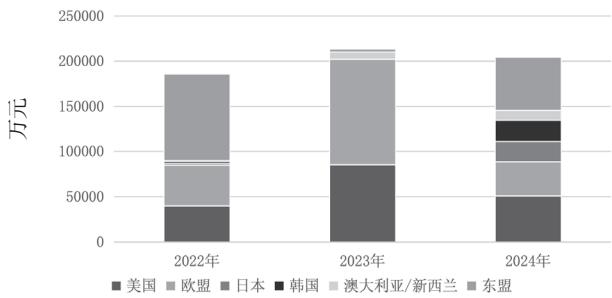


图11 福建省机电仪器类出口企业在主要贸易市场的直接损失额

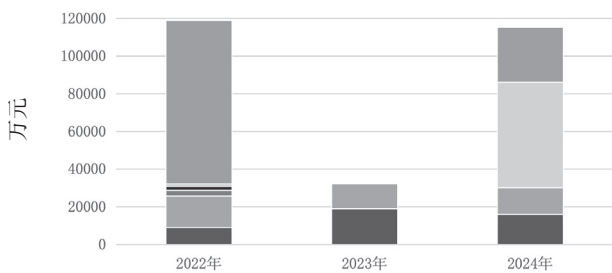


图12 福建省机电仪器类出口企业不同贸易市场的新增成本额

### 3 应对策略

为积极应对技术性贸易措施，服务福建省贸易发展战略，本文梳理了以下工作思路和建议。

#### 3.1 完善工作体系，优化资源配置

秉持“政府管好公益底线性事务，市场主导竞争创新性领域”职能定位。政府侧重公益性、基础性事务的供给，如搭建国外技术性贸易措施动态数据库、借助政务服务平台及行业协会实现预警信息的联动推送<sup>[7]</sup>；构建“一站式”服务枢纽，整合标准解读、检测认证代理等服务，以集约化模式降低企业合规成本。在技术创新决策、市场策略抉择等领域，充分发挥市场的调节功能，激发企业主体创新活力。

#### 3.2 强化支撑效能，把握发展机遇

发挥技术性贸易措施的引领作用，积极对标国际通行标准与贸易准则<sup>[8]</sup>。聚焦机电仪器、纺织服装、农食产品等具有显著竞争优势的产业，系统推进国家标准外文版的翻译与研究，提升标准的国际适用性。同时，依据福建省主要贸易市场的产业布局、贸易特征，结合本地产业发展战略与贸易政策，深入开展大宗进出口商品的标准对比分析，助力企业在国际市场中高效布局、稳健发展。

#### 3.3 集聚工作合力，推动可持续发展

广泛宣传技术性贸易措施工作的重大意义，联动商会、外贸服务机构打造知识传播矩阵，通过举办“国际标准深度解读课堂”“海外贸易壁垒破解研讨会”等活动，邀请行业专家剖析前沿贸易政策和实战案例，全方位提升企业对技术性贸易措施的理解与重视<sup>[9]</sup>。同时，积极鼓励技术龙头企业发挥引领作用，通过生产协同、平台共建、标准共享等多元模式，释放自身资源优势，带动全产业链形成应对合力，实现抱团发展。

#### 3.4 落实主体责任，激发行业活力

以技术性贸易措施倒逼企业创新，推动其告别高耗能低成本竞争，转向技术革新的差异化路

径,形成“创新—专利—标准—产业化”良性循环。携手行业龙头企业探索政企协同新范式,支持企业参与国际标准制定,推动福建省乌龙茶、运动鞋服等优势产业技术标准成为国际标杆。同时,增强企业在技术性贸易措施决策中的话语权,使其利益融入应对工作,激发其主动参与的积极性<sup>[10]</sup>。

## 4 结语

技术性贸易措施带来的挑战,是福建省外贸升级的契机。唯有政企协同、多方发力、强化协作,方能锻造贸易韧性,推动福建省外贸在全球竞争中突围,从贸易大省迈向贸易强省,为助推福建省高质量发展注入持久动能。

### 参考文献

- [1] 全国技术性贸易措施影响评估与服务标准化工作组(SAC/SWG 33).技术性贸易措施 术语:GB/T 44974—2024[S].中国标准出版社,2024.
- [2] 福建省人民政府.去年我省外贸进出口1.99万亿元[EB/OL]. (2025-01-27)[2025-07-28]. [https://www.fujian.gov.cn/xwdt/fjyw/202501/t20250127\\_6710041.htm](https://www.fujian.gov.cn/xwdt/fjyw/202501/t20250127_6710041.htm).
- [3] 李润钊.福建外贸“踏浪”前行,向新向高势能强劲[N].工人日报,2025-05-12(4).
- [4] 郑璜.破多变之局 稳增长之基[N].福建日报,2025-03-19(1).
- [5] 福建省标准化研究院.福建省WTO/TBT通报咨询中心.福建省技术性贸易措施年度报告(2022)[M].北京:中国标准出版社,2024:176.
- [6] 卢江海.技术性贸易措施对福建省出口贸易的影响及应对策略研究[J].海峡科学,2019(4):64-67.
- [7] 王森,唐妍琪,王若雅,等.基于大数据的技术性贸易措施情报预警模式探究[J].标准科学,2024(6):46-52.
- [8] 刘智洋,韩振国,王森.RCEP技术性贸易措施落地实施对策与建议[J].标准科学,2022(10):20-25.
- [9] 刘树文,王世川,苏萌,等.新质生产力下市场监管技术性贸易措施工作体系高质量发展新模式构建研究[J].标准科学,2024(9):12-17.
- [10] 文芳,陈丽辉,陈菁,等.福建省制香产业出口风险分析与应对建议研究[J].标准科学,2024(8):133-140.

(上接第98页)

### 参考文献

- [1] 中国富硒农业产业技术创新联盟.中国富硒农业发展蓝皮书(2018)[M].北京:中国农业大学出版社,2018.
- [2] CHUA-TAN L,YARLAGADDA V N,VAN HULLEBUSCHE D,et al.Selenium:environmental significance,pollution,and biological treatment technologies[J].Biotechnol Adv,2016,34(5):886-907.
- [3] 曾维明,卢树彬.点硒成“金”向新而行[N].恩施日报,2025-03-14(1).
- [4] 中国营养学会.中国居民膳食营养素参考摄入量(2023版)[M].北京:人民卫生出版社,2023.
- [5] 吕洪亮,张美燕,张永和,等.富硒食品中元素硒检测技术的应用研究进展[J].盐科学与化工,2024,53(4):9-13.
- [6] 项建峰,吕婷婷,刘贤标,等.赣南地区农产品硒含量及硒形态特征分析[J].食品工业,2025,46(1):311-315.
- [7] 万梓琳,许春雪,安子怡,等.生物样品中硒形态及分析测试技术的研究进展[J].中国无机分析化学,2025,15(8):1156-1169.
- [8] FERRARI L,CATTANEO D M I R,ABBATE R,et al.Advances in selenium supplementation:From selenium-enriched yeast to potential selenium-enriched insects,and selenium nanoparticles[J].Animal Nutrition,2023,14:193-203.