

中国水产品贸易月度监测报告

(2024 年 1-3 月)

对外经济贸易大学 数字经济实验室

2024 年 4 月 23 日

一、贸易总体情况

2024年3月，中国水产品进出口2934.7亿美元，同比下降21.9%。其中，出口1526.7亿美元，同比下降18.4%；进口1408.0亿美元，同比下降25.4%；当月净出口118.7亿美元。2024年1-3月，中国水产品累计进出口8919.3亿美元，同比下降6.2%。其中，累计出口4420.0亿美元，同比下降8.3%；累计进口4499.3亿美元，同比下降4.0%；累计净进口79.4亿美元。

2024年3月，中国水产品进出口总量为73.9万吨，同比下降7.5%。其中，出口32.2万吨，同比上升1.7%；进口41.7万吨，同比下降13.6%。2024年1-3月，中国水产品累计进出口总量为203.0万吨，同比上升4.6%。其中，累计出口90.9万吨，同比上升7.7%；累计进口112.2万吨，同比上升2.3%。

表1：2024年3月中国水产品进出口概况（百万美元/万吨）

	3月当月		3月累计	
	绝对值	同比变化（%）	绝对值	同比变化（%）
进出口总额	2934.7	-21.9	8919.3	-6.2
出口额	1526.7	-18.4	4420.0	-8.3
进口额	1408.0	-25.4	4499.3	-4.0
净出口额	118.7	134.5	-79.4	-210.2
进出口总量	73.9	-7.5	203.0	4.6
出口量	32.2	1.7	90.9	7.7
进口量	41.7	-13.6	112.2	2.3

数据来源：中国海关总署，下文同。

注：净出口额同比变化为绝对额数据，即2024年3月（或1-3月）的净出口额减去2022年3月（或1-3月）的净出口额。

二、产品结构情况

（一）水产品出口结构

2024年3月，中国水产品出口金额排名前三的产品为水产品制品、冻鱼和软体动物，分别出口698.0百万美元、205.2百万美元和199.7百万美元，分别占水产品贸易出口总额的45.7%、13.4%和13.1%，同比增速分别为-21.0%、6.0%和-17.8%。

2024年1-3月，中国水产品出口额排名前三的产品为水产品制品、软体动物和冻鱼，出口分别为1943.6百万美元、592.9百万美元和580.5百万美元，分别占水产品贸易出口总额的44.0%、13.4%和13.1%，同比增速分别为-8.3%、-6.0%和2.6%。

表2：2024年3月中国水产品分产品出口额情况（百万美元）

产品	3月当月			1至3月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
水产品制品	698.0	45.7	-21.0	1943.6	44.0	-8.3
其他水产品	229.6	15.0	-28.5	720.4	16.3	-15.2
冻鱼	205.2	13.4	6.0	580.5	13.1	2.6
软体动物	199.7	13.1	-17.8	592.9	13.4	-6.0
活鱼	55.7	3.6	-21.7	164.2	3.7	-19.9
甲壳动物	49.4	3.2	-28.2	157.0	3.6	-17.4
植物及藻类	45.0	2.9	0.3	123.8	2.8	6.7
水产品	24.8	1.6	-6.5	78.5	1.8	1.3
熏鱼	19.4	1.3	-2.2	59.0	1.3	-7.2
鲜冷鱼						

2024年3月，中国水产品出口数量排名前三的产品为水产品制品、冻鱼和软体动物，出口分别为10.9万吨、10.0万吨和3.9万吨，分别占水产品贸易出口总量的33.8%、31.0%和12.1%，同比增速分别为-11.2%、46.9%和-15.0%。

2024年1-3月，中国水产品出口数量排名前三的产品为水产品制品、冻鱼和软体动物，出口分别为31.6万吨、25.2万吨和11.4万吨，分别占水产品贸易出口总量的34.8%、27.7%和12.6%，同比增速分别为3.7%、24.4%和4.5%。

表3：2024年3月中国水产品分产品出口量情况（万吨）

产品	3月当月			1至3月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
水产品制品	10.9	33.8	-11.2	31.6	34.8	3.7
冻鱼	10.0	31.0	46.9	25.2	27.7	24.4
其他水产品	4.6	14.4	-15.0	14.5	16.0	0.2
软体动物	3.9	12.1	-7.5	11.4	12.6	4.5
活鱼	0.8	2.5	-12.8	2.3	2.5	-11.2
甲壳动物	0.7	2.0	-19.1	2.0	2.2	-10.1
植物及藻类	0.6	2.0	18.2	1.6	1.8	13.8
水产品	0.4	1.2	10.2	1.3	1.4	15.8
鲜冷鱼	0.3	0.9	1.4	0.9	1.0	2.5

（二）水产品进口结构

2024年3月，中国水产品进口金额排名前三的产品为甲壳动物、冻鱼和鲜冷鱼，进口分别为637.7百万美元、399.9百万美元和112.9百万美元，分别占水产品贸易进口总额的45.3%、28.4%和8.0%，同

比增速分别为-28.6%、-16.7%和-32.1%。

2024年1-3月，中国水产品进口金额排名前三的产品为甲壳动物、冻鱼和软体动物，进口分别为2296.4百万美元、1025.9百万美元和384.6百万美元，分别占水产品贸易进口总额的51.0%、22.8%和8.5%，同比增速分别为0.6%、-7.2%和-8.4%。

表4：2024年3月中国水产品分产品进口额情况（百万美元）

产品	3月当月			1至3月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
甲壳动物	637.7	45.3	-28.6	2296.4	51.0	0.6
冻鱼	399.9	28.4	-16.7	1025.9	22.8	-7.2
软体动物	112.9	8.0	-32.1	384.6	8.5	-8.4
鲜冷鱼	101.1	7.2	-11.2	330.8	7.4	2.8
其他水产品	47.6	3.4	-34.9	130.5	2.9	-6.7
植物及藻类水产品	36.7	2.6	-53.1	110.1	2.4	-44.3
活鱼	27.0	1.9	74.2	83.8	1.9	54.0
水产品制品	22.7	1.6	-44.8	73.0	1.6	-32.6
熏鱼	22.4	1.6	-15.5	64.3	1.4	7.8

2024年3月，中国水产品进口数量排名前三的产品为冻鱼、甲壳动物和软体动物，进口分别为22.4万吨、9.2万吨和2.9万吨，分别占水产品贸易进口总量的53.8%、22.2%和6.9%，同比增速分别为-1.3%、-26.9%和-41.4%。

2024年1-3月，中国水产品进口数量排名前三的产品为冻鱼、甲壳动物和软体动物，进口分别为54.3万吨、29.4万吨和8.6万吨，分别占水产品贸易进口总量的48.4%、26.2%和7.7%，同比增速分别为

8.9%、-0.7%和-22.3%。

表 5：2024 年 3 月中国水产品分产品进口量情况（万吨）

产品	3 月当月			1 至 3 月累计		
	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
冻鱼	22.4	53.8	-1.3	54.3	48.4	8.9
甲壳动物	9.2	22.2	-26.9	29.4	26.2	-0.7
软体动物	2.9	6.9	-41.4	8.6	7.7	-22.3
植物及藻类水产品	2.8	6.8	-4.6	8.1	7.2	-2.8
其他水产品	2.1	5.1	-18.7	5.4	4.8	10.8
鲜冷鱼	0.9	2.1	27.2	2.9	2.6	36.5
熏鱼	0.6	1.3	-23.4	1.5	1.3	-4.9
水产品制品	0.4	1.0	-36.7	1.3	1.2	-25.8
活鱼	0.3	0.6	7.9	0.8	0.7	26.0

三、区域分布及变化情况

（一）出口区域及变化

2024 年 3 月，从出口金额看，中国水产品前三大出口贸易伙伴为日本、韩国和美国，出口分别为 290.9 百万美元、155.2 百万美元和 135.6 百万美元，分别占水产品贸易出口总额的 19.1 %、10.2%和 8.9%，同比增速分别为-5.9%、-9.3%和-22.3%。

2024 年 1-3 月，从出口金额看，中国水产品前三大出口贸易伙伴为日本、美国和韩国，出口分别为 795.1 百万美元、428.1 百万美元和 412.9 百万美元，分别占水产品贸易出口总额的 18.0%、9.7%和 9.3%，同比增速分别为 0.2%、-7.8%和-7.9%。

表 6：2024 年 3 月中国水产品前十大出口目的地（百万美元）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
重点区域							
东盟	352.8	23.1	-29.4	东盟	958.2	21.7	-22.7
欧盟	103.3	6.8	-40.7	欧盟	327.6	7.4	-22.4
排名前 10 地区							
日本	290.9	19.1	-5.9	日本	795.1	18.0	0.2
韩国	155.2	10.2	-9.3	美国	428.1	9.7	-7.8
美国	135.6	8.9	-22.3	韩国	412.9	9.3	-7.9
马来西亚	130.9	8.6	-18.3	马来西亚	341.4	7.7	-11.1
中国香港	99.3	6.5	-23.0	中国香港	313.2	7.1	-20.1
泰国	90.5	5.9	-45.3	泰国	255.5	5.8	-30.6
中国台湾	73.1	4.8	-29.3	中国台湾	229.5	5.2	-14.0
菲律宾	56.4	3.7	-32.1	菲律宾	155.3	3.5	-26.4
越南	45.1	3.0	-12.8	越南	127.4	2.9	-1.2
墨西哥	32.7	2.1	-16.4	墨西哥	113.1	2.6	1.5

注：排名前 10 地区按照出口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

2024 年 3 月，从出口数量看，中国前三大出口贸易伙伴为日本、韩国和美国，出口分别为 4.6 万吨、4.4 万吨和 2.4 万吨，分别占水产品贸易出口总量的 14.3%、13.7%、7.4%，同比增速分别为 2.9%、23.8%、-18.9%。

2024 年 1-3 月，从出口数量看，中国前三大出口贸易伙伴为日本、韩国和美国，出口分别为 12.9 万吨、11.7 万吨和 7.6 万吨，分别占水产品贸易出口总量的 14.2%、12.9%和 8.3%，同比增速分别为 9.6%、10.1%和 0.4%。

表 7：2024 年 3 月中国水产品前十大出口目的地（万吨）

3 月当月				1 至 3 月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
重点区域							
东盟	6.4	20.0	-13.1	东盟	17.3	19.0	-16.0
欧盟	2.5	7.8	-27.9	欧盟	7.6	8.4	-10.7
排名前 10 地区							
日本	4.6	14.3	2.9	日本	12.9	14.2	9.6
韩国	4.4	13.7	23.8	韩国	11.7	12.9	10.1
美国	2.4	7.4	-18.9	美国	7.6	8.3	0.4
泰国	1.5	4.7	-27.2	泰国	4.7	5.2	-3.0
菲律宾	1.5	4.7	-15.0	菲律宾	4.0	4.4	-17.6
马来西亚	1.4	4.3	-9.8	中国香港	3.7	4.1	-8.6
中国香港	1.2	3.8	-13.9	马来西亚	3.7	4.0	-1.8
越南	1.2	3.7	22.7	越南	3.1	3.4	32.3
尼日利亚	1.0	3.2	693.7	墨西哥	2.4	2.6	16.0
俄罗斯	0.8	2.4	50.7	中国台湾	2.1	2.3	2.2

注：排名前 10 地区按照出口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

（二）进口区域分布及变化

2024 年 3 月，从进口金额看，中国前三大进口贸易伙伴为厄瓜多尔、俄罗斯和加拿大，进口分别为 256.4 百万美元、226.8 百万美元和 100.7 百万美元，分别占水产品贸易进口总额的 18.2%、16.1%、7.2%，同比增速分别为-42.5%、-26.8%、-9.5%。

2024 年 1-3 月，从进口金额看，中国前三大进口贸易伙伴为厄瓜多尔、俄罗斯和加拿大，进口分别为 769.6 百万美元、668.4 百万美元和 395.6 百万美元，分别占水产品贸易进口总额的 17.1%、14.9% 和 8.8%，同比增速分别为-18.9%、-1.3%和 14.5%。

表 8：2024 年 3 月中国水产品前十大进口来源地（百万美元）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
重点区域							
东盟	238.6	16.9	-22.0	东盟	767.1	17.0	4.0
欧盟	24.6	1.7	-32.0	欧盟	80.5	1.8	-4.2
排名前 10 地区							
厄瓜多尔	256.4	18.2	-42.5	厄瓜多尔	769.6	17.1	-18.9
俄罗斯	226.8	16.1	-26.8	俄罗斯	668.4	14.9	-1.3
加拿大	100.7	7.2	-9.5	加拿大	395.6	8.8	14.5
印度尼西亚	97.9	7.0	-1.3	印度尼西亚	340.2	7.6	26.4
美国	85.6	6.1	4.6	美国	273.6	6.1	2.9
印度	67.2	4.8	-14.4	印度	259.1	5.8	0.2
挪威	66.8	4.7	-29.0	挪威	226.7	5.0	-6.7
越南	59.3	4.2	-39.1	越南	180.7	4.0	-4.6
智利	41.9	3.0	-32.8	智利	144.4	3.2	9.0
格陵兰	38.7	2.7	16.2	泰国	116.3	2.6	3.9

注：排名前 10 地区按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

2024 年 3 月，从进口数量看，中国前三大进口贸易伙伴为俄罗斯、厄瓜多尔和印度尼西亚，进口分别为 13.9 万吨、5.7 万吨和 3.7 万吨，分别占水产品贸易进口总量的 33.3%、13.6%、8.9%，同比增速分别为-5.9%、-32.8%、12.7%。

2024 年 1-3 月，从进口数量看，中国前三大进口贸易伙伴为俄罗斯、厄瓜多尔和印度尼西亚，进口分别为 29.0 万吨、17.3 万吨和 11.8 万吨，分别占水产品贸易进口总量的 25.8%、15.4%和 10.5%，同比增速分别为 5.6%、-4.7%和 27.2%。

表 9：2024 年 3 月中国水产品前十大进口来源地（万吨）

3 月当月				1 至 3 月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
重点区域							
东盟	7.8	18.6	-17.4	东盟	23.0	20.5	4.6
欧盟	0.3	0.8	-52.0	欧盟	1.6	1.4	-4.9
排名前 10 地区							
俄罗斯	13.9	33.3	-5.9	俄罗斯	29.0	25.8	5.6
厄瓜多尔	5.7	13.6	-32.8	厄瓜多尔	17.3	15.4	-4.7
印度尼西亚	3.7	8.9	12.7	印度尼西亚	11.8	10.5	27.2
美国	2.3	5.6	25.3	印度	8.6	7.6	10.8
越南	2.1	5.1	-46.3	越南	6.2	5.6	-16.2
印度	2.0	4.9	-9.8	美国	5.2	4.6	7.3
韩国	1.3	3.1	82.5	挪威	4.1	3.7	23.3
挪威	1.1	2.6	-19.7	加拿大	3.1	2.8	6.1
加拿大	1.0	2.3	-6.7	智利	2.6	2.3	15.6
密克罗尼西亚 联邦	0.9	2.1	11601.5	韩国	2.5	2.2	61.6

注：排名前 10 地区按照进口额大小由上（最大）向下（最小）排列。

四、重要水产品出口目的地及变化

（一）水产品制品出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国水产品制品前三大出口贸易伙伴为日本、美国和马来西亚，出口分别为21.3千吨、11.8千吨和8.9千吨，分别占水产品制品贸易出口总量的19.6%、10.9%、8.2%，同比增速分别为-3.8%、-23.6%、-15.9%。

2024年1-3月，中国水产品制品前三大出口贸易伙伴为日本、美国和墨西哥，出口分别为59.5千吨、34.5千吨和24.2千吨，分别占水产品制品出口总量的18.8%、10.9%和7.6%，同比增速分别为4.6%、-10.5%和-2.2%。

表 10：2024 年 3 月中国水产品制品前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
日本	21.3	19.6	-3.8	日本	59.5	18.8	4.6
美国	11.8	10.9	-23.6	美国	34.5	10.9	-10.5
马来西亚	8.9	8.2	-15.9	马来西亚	24.2	7.6	-2.2
韩国	8.3	7.7	0.5	韩国	23.2	7.3	-10.6
泰国	7.8	7.1	-34.9	泰国	21.4	6.8	-8.0
墨西哥	5.3	4.9	-21.8	墨西哥	21.2	6.7	15.1
中国台湾	3.5	3.2	-14.5	中国香港	9.5	3.0	3.3
中国香港	2.9	2.7	-12.9	中国台湾	9.4	3.0	-5.5
加纳	2.7	2.5	1.3	加纳	8.4	2.6	-0.7
智利	2.4	2.2	4.6	智利	7.4	2.4	57.7

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

（二）冻鱼出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国冻鱼前三大出口贸易伙伴为韩国、尼日利亚和菲律宾，出口分别为18.1千吨、10.0千吨和8.0千吨，分别占冻鱼贸易出口总量的18.1%、10.1%、8.0%，同比增速分别为75.1%、1590.2%、-20.3%。

2024年1-3月，中国冻鱼前三大出口贸易伙伴为韩国、菲律宾和越南，出口分别为43.4千吨、22.2千吨和18.3千吨，分别占冻鱼出口总量的17.2%、8.8%和7.2%，同比增速分别为42.0%、-24.9%和73.2%。

表 11：2024 年 3 月中国冻鱼前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
韩国	18.1	18.1	75.1	韩国	43.4	17.2	42.0
尼日利亚	10.0	10.1	1590.2	菲律宾	22.2	8.8	-24.9
菲律宾	8.0	8.0	-20.3	越南	18.3	7.2	73.2
越南	7.1	7.1	53.6	科特迪瓦	16.8	6.7	221.0
科特迪瓦	5.8	5.8	231.7	泰国	16.3	6.5	2.6
印度尼西亚	5.5	5.5	-17.3	尼日利亚	13.6	5.4	1063.2
俄罗斯	4.3	4.3	207.9	加纳	12.3	4.9	227.2
加纳	4.1	4.1	96.8	俄罗斯	10.1	4.0	199.7
泰国	3.8	3.8	-28.0	印度尼西亚	10.0	4.0	-73.8
卢旺达	3.8	3.8	254.2	马来西亚	9.0	3.6	-5.0

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

（三）软体动物出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国软体动物前三大出口贸易伙伴为韩国、日本和美国，出口分别为9.4千吨、6.9千吨和2.9千吨，分别占软体动物贸易出口总量的24.2%、17.7%、7.6%，同比增速分别为0.1%、13.8%、-4.5%。

2024年1-3月，中国软体动物前三大出口贸易伙伴为韩国、日本和美国，出口分别为27.0千吨、18.3千吨和8.7千吨，分别占软体动物出口总量的23.6%、16.0%和7.6%，同比增速分别为0.0%、13.4%和16.3%。

表 12：2024年3月中国软体动物前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
韩国	9.4	24.2	0.1	韩国	27.0	23.6	0.0
日本	6.9	17.7	13.8	日本	18.3	16.0	13.4
美国	2.9	7.6	-4.5	美国	8.7	7.6	16.3
菲律宾	2.8	7.3	-13.7	泰国	7.9	6.9	-1.3
泰国	2.8	7.1	-6.3	菲律宾	7.8	6.8	-8.8
西班牙	1.8	4.5	-19.1	西班牙	5.6	4.9	12.4
中国香港	1.5	3.8	-21.6	中国香港	4.8	4.2	-19.8
越南	1.2	3.1	-0.4	俄罗斯	3.6	3.1	74.3
澳大利亚	1.0	2.6	1.0	澳大利亚	3.3	2.9	36.2
马来西亚	0.9	2.4	0.2	越南	2.9	2.6	-14.6

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

（四）甲壳动物出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国甲壳动物前三大出口贸易伙伴为韩国、日本和中国香港，出口分别为2.2千吨、1.0千吨和0.8千吨，分别占甲壳动物出口总量的34.4%、14.8%和11.9%，同比增速分别为22.5%、-37.0%和-22.1%。

2024年1-3月，中国甲壳动物前三大出口贸易伙伴为韩国、西班牙和日本，出口分别为6.0千吨、3.2千吨和2.8千吨，分别占甲壳动物贸易出口总量的29.9%、15.7%、13.8%，同比增速分别为-10.0%、26.7%、-27.5%。

表 13：2024年3月中国甲壳动物前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
韩国	2.2	34.4	22.5	韩国	6.0	29.9	-10.0
日本	1.0	14.8	-37.0	西班牙	3.2	15.7	26.7
中国香港	0.8	11.9	-22.1	日本	2.8	13.8	-27.5
西班牙	0.8	11.8	-29.6	中国香港	2.5	12.3	-16.0
美国	0.4	6.3	-35.3	美国	1.2	5.9	-26.8
中国台湾	0.3	4.9	-39.2	中国台湾	0.9	4.5	-18.4
俄罗斯	0.2	2.7	56.1	俄罗斯	0.6	3.1	-25.9
葡萄牙	0.1	1.4	-53.3	葡萄牙	0.5	2.3	21.9
中国澳门	0.1	1.3	-2.4	中国澳门	0.2	1.0	12.9
巴拿马	0.1	1.0	200.9	加拿大	0.2	0.8	-45.2

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

（五）活鱼出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国活鱼前三大出口贸易伙伴为中国香港、韩国和越南，出口分别为3.3千吨、2.1千吨和1.6千吨，分别占活鱼贸易出口总量的41.3%、26.2%和19.8%，同比增速分别为-15.0%、-7.7%和-14.1%。

2024年1-3月，中国活鱼前三大出口贸易伙伴为中国香港、韩国和越南，出口分别为9.9千吨、5.4千吨和4.8千吨，分别占活鱼贸易出口总量的43.0%、23.6%、20.8%，同比增速分别为-16.7%、-6.8%、-6.5%。

表 14：2024年3月中国活鱼前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
中国香港	3.3	41.3	-15.0	中国香港	9.9	43.0	-16.7
韩国	2.1	26.2	-7.7	韩国	5.4	23.6	-6.8
越南	1.6	19.8	-14.1	越南	4.8	20.8	-6.5
日本	0.6	7.5	-7.7	日本	1.8	7.7	1.6
中国澳门	0.3	3.7	-22.3	中国澳门	0.8	3.4	-12.3
柬埔寨	0.1	0.7	366.7	中国台湾	0.2	0.7	-9.1
中国台湾	0.05	0.6	-13.0	老挝	0.1	0.4	-56.0
新加坡	0.01	0.1	9.4	柬埔寨	0.1	0.2	365.1
马来西亚	0.01	0.1	-20.1	新加坡	0.04	0.2	-9.0
阿联酋	0.002	0.0	-	马来西亚	0.03	0.1	-34.6

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

（六）鲜冷鱼出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国鲜冷鱼前三大出口贸易伙伴为中国香港、中国台湾和越南，出口分别为1.6千吨、0.7千吨和0.4千吨，分别占鲜冷鱼贸易出口总量的54.0%、22.2%、14.1%，同比增速分别为-4.6%、-1.7%、69.7%。

2024年1-3月，中国鲜冷鱼前三大出口贸易伙伴为中国香港、中国台湾和越南，出口分别为4.6千吨、2.1千吨和1.0千吨，分别占鲜冷鱼贸易出口总量的49.2%、22.8%和11.0%，同比增速分别为-9.0%、1.8%和33.6%。

表 15：2024 年 3 月中国鲜冷鱼前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
中国香港	1.6	54.0	-4.6	中国香港	4.6	49.2	-9.0
中国台湾	0.7	22.2	-1.7	中国台湾	2.1	22.8	1.8
越南	0.4	14.1	69.7	越南	1.0	11.0	33.6
中国澳门	0.1	4.4	-28.2	韩国	0.9	9.7	82.0
韩国	0.1	2.4	-7.4	中国澳门	0.3	3.3	-10.1
日本	0.04	1.4	56.1	日本	0.2	2.3	1.4
新加坡	0.02	0.8	16.6	新加坡	0.1	0.9	25.5
美国	0.02	0.6	-20.0	美国	0.1	0.7	-6.5
加拿大	0.002	0.1	127.0	加拿大	0.004	0.0	-22.6
蒙古	0.0002	0.0	-	蒙古	0.0006	0.0	-

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前 10 国家或地区的情况。

（七）藻类出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国藻类前三大出口贸易伙伴为日本、中国台湾和美国，出口分别为2.1千吨、0.7千吨和0.5千吨，分别占藻类贸易出口总量的33.2%、11.4%、8.2%，同比增速分别为24.7%、18.9%、2.3%。

2024年1-3月，中国藻类前三大出口贸易伙伴为日本、中国台湾和美国，出口分别为4.6千吨、2.2千吨和1.5千吨，分别占藻类贸易出口总量的28.5%、13.8%和9.5%，同比增速分别为9.9%、24.2%和6.2%。

表 16：2024 年 3 月中国藻类前十大出口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
日本	2.1	33.2	24.7	日本	4.6	28.5	9.9
中国台湾	0.7	11.4	18.9	中国台湾	2.2	13.8	24.2
美国	0.5	8.2	2.3	美国	1.5	9.5	6.2
泰国	0.5	7.3	72.2	泰国	1.0	6.0	44.0
韩国	0.4	5.6	117.3	荷兰	0.8	5.2	41.2
荷兰	0.3	5.3	45.8	俄罗斯	0.7	4.6	-20.2
意大利	0.2	3.7	15.3	韩国	0.6	3.6	39.1
西班牙	0.2	3.0	119.3	意大利	0.5	3.1	14.7
俄罗斯	0.2	2.9	-28.0	西班牙	0.3	2.2	79.1
澳大利亚	0.1	1.9	-21.7	加拿大	0.3	2.1	-8.5

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前 10 国家或地区的情况。

（八）腌熏鱼出口贸易伙伴变化

2024年3月，中国腌熏鱼前三大出口贸易伙伴为日本、韩国和葡萄牙，出口分别为0.8千吨、0.5千吨和0.4千吨，分别占腌熏鱼贸易出口总量的20.2%、14.0%、10.5%，同比增速分别为3.8%、-13.7%、-33.2%。

2024年1-3月，中国腌熏鱼前三大出口贸易伙伴为日本、韩国和巴西，出口分别为2.3千吨、1.7千吨和1.6千吨，分别占腌熏鱼贸易出口总量的18.1%、13.2%和12.5%，同比增速分别为5.5%、32.6%和12.5%。

表 17：2024年3月中国腌熏鱼前十大出口目的地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
日本	0.8	20.2	3.8	日本	2.3	18.1	5.5
韩国	0.5	14.0	-13.7	韩国	1.7	13.2	32.6
葡萄牙	0.4	10.5	-33.2	巴西	1.6	12.5	12.5
美国	0.4	9.2	170.0	葡萄牙	1.5	11.6	-23.6
多米尼加	0.3	7.6	222.4	美国	1.3	10.3	187.4
英国	0.2	6.3	57.8	多米尼加	0.8	6.6	132.2
加拿大	0.2	5.5	-2.0	英国	0.6	4.9	26.6
巴西	0.2	5.3	300.0	加拿大	0.6	4.8	-15.8
波多黎各	0.1	3.3	-54.5	特立尼达和多巴哥	0.4	2.8	427.7
特立尼达和多巴哥	0.1	3.2	482.3	中国香港	0.2	1.8	2.4

注：表中国家或地区按照出口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报出口量排名前10国家或地区的情况。

五、重要水产品进口来源及变化

（一）甲壳动物进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国甲壳动物前三大进口贸易伙伴为厄瓜多尔、印度和加拿大，进口分别为56.0千吨、9.1千吨和5.5千吨，分别占甲壳动物进口总量的60.6%、9.8%和6.0%，同比增速分别为-33.1%、9.3%和-18.7%。

2024年1-3月，中国甲壳动物前三大进口贸易伙伴为厄瓜多尔、印度和加拿大，进口分别为170.7千吨、32.0千吨和16.9千吨，分别占甲壳动物贸易进口总量的58.1%、10.9%、5.7%，同比增速分别为-4.6%、19.8%、-5.6%。

表 18：2024 年 3 月中国甲壳动物前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
厄瓜多尔	56.0	60.6	-33.1	厄瓜多尔	170.7	58.1	-4.6
印度	9.1	9.8	9.3	印度	32.0	10.9	19.8
加拿大	5.5	6.0	-18.7	加拿大	16.9	5.7	-5.6
阿根廷	2.5	2.7	2.9	俄罗斯	9.7	3.3	13.6
泰国	2.5	2.7	-1.6	泰国	8.5	2.9	40.2
格陵兰	2.5	2.7	43.0	印度尼西亚	6.2	2.1	-7.5
印度尼西亚	2.3	2.5	-3.0	格陵兰	6.0	2.0	26.8
俄罗斯	2.2	2.4	-35.4	沙特阿拉伯	5.9	2.0	25.3
越南	2.0	2.2	2.8	越南	5.9	2.0	8.0
美国	1.1	1.2	-12.5	美国	4.9	1.7	11.5

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（二）冻鱼进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国冻鱼前三大进口贸易伙伴为俄罗斯、美国和印度，进口分别为125.8千吨、18.2千吨和9.1千吨，分别占冻鱼贸易进口总量的56.1%、8.1%、4.0%，同比增速分别为-10.9%、103.1%、-27.4%。

2024年1-3月，中国冻鱼前三大进口贸易伙伴为俄罗斯、印度和美国，进口分别为262.4千吨、47.0千吨和32.5千吨，分别占冻鱼进口总量的48.4%、8.7%和6.0%，同比增速分别为0.4%、6.5%和47.2%。

表 19：2024年3月中国冻鱼前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
俄罗斯	125.8	56.1	-10.9	俄罗斯	262.4	48.4	0.4
美国	18.2	8.1	103.1	印度	47.0	8.7	6.5
印度	9.1	4.0	-27.4	美国	32.5	6.0	47.2
密克罗尼西亚 亚联邦	8.8	3.9	11601.5	挪威	31.2	5.7	36.3
韩国	8.5	3.8	240.6	印度尼西亚	22.5	4.1	45.6
印度尼西亚	8.5	3.8	49.0	越南	17.5	3.2	7.4
挪威	7.2	3.2	-25.2	韩国	17.1	3.1	131.0
越南	6.2	2.7	-36.7	密克罗尼西亚 亚联邦	13.5	2.5	211.7
格陵兰	4.2	1.9	4.5	格陵兰	13.0	2.4	1.4
冰岛	3.3	1.5	95.8	加拿大	10.0	1.8	21.0

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（三）软体动物进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国软体动物前三大进口贸易伙伴为印度尼西亚、美国和马来西亚，进口分别为8.6千吨、3.6千吨和3.1千吨，分别占软体动物贸易进口总量的30.1%、12.6%、10.6%，同比增速分别为11.6%、-55.0%、11.1%。

2024年1-3月，中国软体动物前三大进口贸易伙伴为印度尼西亚、美国和马来西亚，进口分别为32.2千吨、12.6千吨和6.5千吨，分别占软体动物进口总量的37.6%、14.7%和7.5%，同比增速分别为66.3%、-40.9%和-6.4%。

表 20：2024 年 3 月中国软体动物前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
印度尼西亚	8.6	30.1	11.6	印度尼西亚	32.2	37.6	66.3
美国	3.6	12.6	-55.0	美国	12.6	14.7	-40.9
马来西亚	3.1	10.6	11.1	马来西亚	6.5	7.5	-6.4
巴基斯坦	2.4	8.3	16.0	巴基斯坦	5.2	6.0	44.0
韩国	2.0	7.0	-20.8	印度	4.7	5.5	-8.0
印度	1.9	6.6	56.4	韩国	3.2	3.7	-18.1
阿根廷	1.2	4.3	33.8	秘鲁	3.0	3.5	-85.7
秘鲁	1.1	3.7	-91.4	阿根廷	2.8	3.3	-2.7
中国台湾	0.9	3.1	-	泰国	2.8	3.2	57.9
泰国	0.8	2.7	160.3	越南	2.2	2.6	-31.5

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前 10 国家或地区的情况。

（四）鲜冷鱼进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国鲜冷鱼前三大进口贸易伙伴为挪威、智利和中国台湾，进口分别为3.1千吨、1.4千吨和1.1千吨，分别占鲜冷鱼贸易进口总量的34.8%、15.4%、12.0%，同比增速分别为-0.7%、-10.4%和-。

2024年1-3月，中国鲜冷鱼前三大进口贸易伙伴为挪威、澳大利亚和中国台湾，进口分别为9.1千吨、4.9千吨和4.5千吨，分别占鲜冷鱼贸易进口总量的31.6%、17.0%和15.5%，同比增速分别为-6.4%、8.3%和-。

表 21：2024年3月中国鲜冷鱼前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
挪威	3.1	34.8	-0.7	挪威	9.1	31.6	-6.4
智利	1.4	15.4	-10.4	澳大利亚	4.9	17.0	8.3
中国台湾	1.1	12.0	-	中国台湾	4.5	15.5	-
法罗群岛	1.0	11.1	227.2	智利	4.3	14.9	77.3
英国	0.9	10.5	89.7	法罗群岛	2.0	6.8	111.0
澳大利亚	0.4	4.4	-52.0	英国	1.3	4.4	-9.2
加拿大	0.4	4.3	37672.8	加拿大	0.6	2.1	57767.2
韩国	0.1	1.4	162.0	印度尼西亚	0.4	1.3	498.0
丹麦	0.1	1.1	365.4	冰岛	0.3	1.1	-9.6
印度尼西亚	0.1	0.9	582.4	韩国	0.3	1.0	171.4

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（五）活鱼进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国活鱼前三大进口贸易伙伴为缅甸、孟加拉国和菲律宾，进口分别为0.7千吨、0.6千吨和0.6千吨，分别占活鱼贸易进口总量的28.1%、21.5%和21.4%，同比增速分别为-31.8%、26.4%和-19.8%。

2024年1-3月，中国活鱼前三大进口贸易伙伴为菲律宾、缅甸和印度尼西亚，进口分别为2.2千吨、1.9千吨和1.4千吨，分别占活鱼贸易进口总量的27.4%、23.1%、18.0%，同比增速分别为-5.9%、-26.6%、310.7%。

表 22：2024 年 3 月中国活鱼前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
缅甸	0.7	28.1	-31.8	菲律宾	2.2	27.4	-5.9
孟加拉国	0.6	21.5	26.4	缅甸	1.9	23.1	-26.6
菲律宾	0.6	21.4	-19.8	印度尼西亚	1.4	18.0	310.7
中国台湾	0.4	15.0	-	孟加拉国	1.3	16.4	24.1
印度尼西亚	0.3	12.9	90.3	中国台湾	1.0	12.9	-
泰国	0.0	0.5	-26.2	越南	0.1	0.9	-
澳大利亚	0.0	0.2	34.2	泰国	0.1	0.6	-31.0
中国香港	0.0	0.1	499.8	澳大利亚	0.0	0.3	258.0
马来西亚	0.0	0.1	21.7	中国香港	0.0	0.1	116.8
新西兰	0.0	0.1	102.6	马来西亚	0.0	0.1	136.6

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（六）水产品制品进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国水产品制品前三大进口贸易伙伴为巴基斯坦、韩国和秘鲁，进口分别为1.2千吨、0.7千吨和0.6千吨，分别占水产品制品贸易进口总量的28.6%、15.5%、14.3%，同比增速分别为-28.6%、5.6%、-72.8%。

2024年1-3月，中国水产品制品前三大进口贸易伙伴为巴基斯坦、泰国和秘鲁，进口分别为4.5千吨、1.7千吨和1.6千吨，分别占水产品制品贸易进口总量的34.2%、12.8%和12.0%，同比增速分别为12.8%、-15.7%和-75.2%。

表 23：2024年3月中国水产品制品前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
巴基斯坦	1.2	28.6	-28.6	巴基斯坦	4.5	34.2	12.8
韩国	0.7	15.5	5.6	泰国	1.7	12.8	-15.7
秘鲁	0.6	14.3	-72.8	秘鲁	1.6	12.0	-75.2
泰国	0.5	12.1	-39.4	韩国	1.6	11.9	-14.1
越南	0.3	8.0	16.0	越南	0.9	6.5	61.4
阿根廷	0.2	4.9	-	马来西亚	0.4	3.3	-2.2
智利	0.1	3.2	135.1	印度尼西亚	0.4	3.0	148.0
印度尼西亚	0.1	2.7	1082.1	加拿大	0.4	2.8	160.8
马来西亚	0.1	2.4	-56.8	智利	0.3	2.0	92.8
墨西哥	0.1	1.5	17.7	阿根廷	0.2	1.6	-

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（七）藻类进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国藻类前三大进口贸易伙伴为印度尼西亚、智利和菲律宾，进口分别为16.1千吨、5.4千吨和2.8千吨，分别占藻类贸易进口总量的56.6%、18.9%、9.9%，同比增速分别为-1.9%、-14.4%、97.7%。

2024年1-3月，中国藻类前三大进口贸易伙伴为印度尼西亚、智利和秘鲁，进口分别为50.4千吨、15.2千吨和5.2千吨，分别占藻类贸易进口总量的62.3%、18.8%和6.5%，同比增速分别为4.0%、-3.4%和-47.7%。

表 24：2024年3月中国藻类前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
印度尼西亚	16.1	56.6	-1.9	印度尼西亚	50.4	62.3	4.0
智利	5.4	18.9	-14.4	智利	15.2	18.8	-3.4
菲律宾	2.8	9.9	97.7	秘鲁	5.2	6.5	-47.7
秘鲁	1.8	6.4	-49.1	菲律宾	4.6	5.7	24.3
韩国	1.2	4.4	6.8	韩国	2.5	3.1	18.2
南非	0.3	1.1	101.6	坦桑尼亚	0.7	0.9	-12.9
坦桑尼亚	0.3	1.0	25.8	南非	0.7	0.9	16.4
所罗门群岛	0.2	0.5	38.4	所罗门群岛	0.6	0.7	-27.5
越南	0.1	0.5	-	越南	0.4	0.5	692.5
泰国	0.1	0.3	-35.1	泰国	0.2	0.2	-38.9

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

（八）腌熏鱼进口贸易伙伴变化

2024年3月，中国腌熏鱼前三大进口贸易伙伴为越南、缅甸和印度尼西亚，进口分别为5.0千吨、0.3千吨和0.1千吨，分别占腌熏鱼贸易进口总量的89.1%、5.0%、2.5%，同比增速分别为-22.0%、-24.3%、22.1%。

2024年1-3月，中国腌熏鱼前三大进口贸易伙伴为越南、缅甸和挪威，进口分别为12.4千吨、1.0千吨和0.6千吨，分别占腌熏鱼贸易进口总量的84.7%、6.5%和4.2%，同比增速分别为-7.7%、31.9%和111.3%。

表 25：2024年3月中国腌熏鱼前十大进口来源地（千吨）

3月当月				1至3月累计			
区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)	区域	绝对值	所占比重 (%)	同比变化 (%)
越南	5.0	89.1	-22.0	越南	12.4	84.7	-7.7
缅甸	0.3	5.0	-24.3	缅甸	1.0	6.5	31.9
印度尼西亚	0.1	2.5	22.1	挪威	0.6	4.2	111.3
挪威	0.1	2.4	-33.9	印度尼西亚	0.4	3.1	52.9
坦桑尼亚	0.0	0.2	816.7	苏里南	0.1	0.4	70.4
苏里南	0.0	0.2	289.6	坦桑尼亚	0.0	0.3	2904.8
巴基斯坦	0.0	0.2	-67.5	肯尼亚	0.0	0.2	-42.1
肯尼亚	0.0	0.2	-25.9	巴布亚新几内亚	0.0	0.2	961.5
				葡萄牙	0.0	0.2	-51.3
				巴基斯坦	0.0	0.1	-60.9

注：表中国家或地区按照进口量大小由上（最大）向下（最小）排列，受限于版面仅汇报进口量排名前10国家或地区的情况。

ⁱ 本报告按照海关界定的水产品分类（具体 HS 代码对应见链接 <http://www.customs.gov.cn/customs/302249/zfxxgk/2799825/302274/tjzd/4899458/index.html>）。本报告中水产品囊括动物性水产品、藻类水产品，进出口贸易总金额及量与海关月报保持一致，其 HS2022 代码如下：
活鱼（3019110,3019190,3019210,3019290,3019310,3019390,3019410,3019491,3019492,3019510,3019590,3019911,3019912,3019919,3019991,3019992,3019993,3019999）、鲜冷鱼（3021100,3021300,3021410,3021420,3021900,3022100,3022200,3022300,3022400,3022900,3023100,3023200,3023300,3023400,3023510,3023520,3023600,3023900,3024100,3024200,3024300,3024400,3024500,3024600,3024700,3024910,3024990,3025100,3025200,3025300,3025400,3025500,3025600,3025900,3027100,3027200,3027300,3027400,3027900,3028100,3028200,3028300,3028400,3028500,3028910,3028920,3028930,3028940,3028990,3029100,3029200,3029900）、冻鱼（3031100,3031200,3031310,3031320,3031400,3031900,3032300,3032400,3032500,3032600,3032900,3033110,3033190,3033200,3033300,3033400,3033900,3034100,3034200,3034300,3034400,3034510,3034520,3034600,3034900,3035100,3035300,3035400,3035500,3035600,3035700,3035910,3035990,3036300,3036400,3036500,3036600,3036700,3036800,3036900,3038100,3038200,3038300,3038400,3038910,3038920,3038930,3038990,3039100,3039200,3039900）、腌熏鱼（3052000,3053100,3053200,3053900,3054110,3054120,3054200,3054300,3054400,3054900,3055100,3055200,3055300,3055410,3055490,3055910,3055990,3056100,3056200,3056300,3056400,3056910,3056920,3056930,3056990,3057100,3057200,3057900）、甲壳动物（3061100,3061200,3061410,3061490,3061500,3061630,3061640,3061690,3061730,3061790,3061911,3061919,3061990,3063110,3063190,3063210,3063290,3063310,3063391,3063392,3063399,3063410,3063490,3063510,3063590,3063610,3063690,3063910,3063990,3069100,3069200,3069310,3069320,3069390,3069400,3069510,3069590,3069900）、软体动物（3071110,3071190,3071200,3071900,3072110,3072191,3072199,3072210,3072290,3072910,3072990,3073110,3073190,3073200,3073900,3074210,3074291,3074299,3074310,3074390,3074910,3074990,3075100,3075200,3075900,3076010,3076090,3077110,3077191,3077199,3077200,3077900,3078110,3078190,3078210,3078290,3078300,3078400,3078700,3078800,3079110,3079190,3079200,3079900）、水产品制品（16041110,16041190,16041200,16041300,16041400,16041500,16041600,16041700,16041800,16041920,16041931,16041939,16041990,16042011,16042019,16042091,16042099,16043100,16043200,16051000,16052100,16052900,16053000,16054011,16054019,16054090,16055100,16055200,16055300,16055400,16055500,16055610,16055620,16055700,16055800,16055900,16056100,16056200,16056300,16056900）、藻类（12122910,12122990,2084000,2109200,3091000,3099000,12122110,12122120,12122131,12122132,12122139,12122141,12122142,12122149,12122161,12122169,12122171,12122179,12122190,20089931,20089932,20089933,20089934,20089939）和其他水产品（3043100,3043200,3043300,3043900,3044100,3044200,3044300,3044400,3044500,3044600,3044700,3044800,3044900,3045100,3045200,3045300,3045400,3045500,3045600,3045700,3045900,3046100,3046211,3046219,3046290,3046300,3046900,3047100,3047200,3047300,3047400,3047500,3047900,3048100,3048200,3048300,3048400,3048500,3048600,3048700,3048800,3048900,3049100,3049200,3049300,3049400,3049500,3049600,3049700,3049900,3081110,3081190,3081200,3081900,3082110,3082190,3082200,3082900,3083011,3083019,3083090,3089011,3089012,3089019,3089090,12122910,12122990,2084000,2109200,3091000,3099000）。