

中商所挂牌交易品种—金枪鱼

一、金枪鱼的基本情况

(一) 金枪鱼简介



金枪鱼（tuna）是一种大型远洋性重要商品食用鱼。见于世界暖水海域，与鲭、鲐、马鲛等近缘，通常同隶鲭科。科内和种间都有相当大变异，分类也很不相同，权威对此意见不一。

金枪鱼又叫鲔鱼，香港称吞拿鱼，澳门以葡萄牙语旧译为亚冬鱼，大部分皆属于金枪鱼属。金枪鱼的肉色为红色，这是因为金枪鱼的肌肉中含有了大量的肌红蛋白所致。有些金枪鱼，例如蓝鳍金枪鱼可以利用泳肌的代谢，使体内血液的温度高于外界的水温。这项生理功能使金枪鱼能够适应较大的水温范围，从而能够生存在温度较低的水域。

金枪鱼的游程很远，过去曾经在日本近海发现过从美国加州游过去的金枪鱼。游泳速度快，瞬时时速可达 160 千米，平均时速约 60-80 千米。金枪鱼分布在印度洋、太平洋中部与大西洋中部、属于热带-亚热带大洋性鱼。

金枪鱼有 8 个品种，其中多数品种体积巨大，最大的体长达 3.5 米，重达 600 至 700 千克，而最小的品种只有 3 千克重。鲔鱼的繁殖

能力很强，一条 50 千克重雌鱼，每年可产卵 500 万粒之多。金枪鱼是一种很受欢迎的海产，经济价值高。由于各国政策、活动及渔民们的过度捕捞，已对它们的种群数量造成威胁，最明显的莫过于蓝鳍金枪。因此国际间开始管制金枪鱼的捕捞，但成效相当有限。

（二）金枪鱼的形态特征

体形较长，粗壮而圆，呈流线形，向后渐细尖而尾基细长，尾鳍为叉状或新月形。尾柄两侧有明显的稜脊，背、臀鳍后方各有一行小鳍。具有鱼雷体形，其横断面略呈圆形。金枪鱼的形状也很奇特，它的整个呈流线型，顺着头部延伸的胸甲，仿佛是一块独特的能够调整水流的平衡板。另外，金枪鱼的尾部呈半月形，使它在大海里能够很快地向前冲刺。强劲的肌肉及新月形尾鳍，肩部有由渐渐扩大的鳞片组成了胸甲，背侧较暗，腹侧银白，通常有彩虹色的光芒和条纹。另一特征是肚皮下有发达的血管网，可以作为一种长途慢速游泳的体温调节装置。

最巨大而稀少的金枪鱼是蓝鳍金枪鱼，又称黑金枪鱼，最大可长到约 4.3 米，800 千克重。

（三）金枪鱼的分布范围

金枪鱼主要分布于低中纬度海区，在太平洋、大西洋、印度洋都有广泛的分布。我国东海、南海也有分布。科学研究表明，大多数金枪鱼栖息在 100-400 米水深的海域，幼体的大眼金枪鱼和黄鳍金枪鱼以及鲣鱼都栖息在海洋的表层水域，一般不超过 50 米水深，而成体的大眼金枪鱼和黄鳍金枪鱼栖息水层比较深，大眼金枪鱼的栖息水层

深于黄鳍金枪鱼。

二、金枪鱼的种类划分

从生物学的分类上讲，广义的金枪鱼是指鱼类中的鲭科、箭鱼科和旗鱼科共计约 30 种鱼类。经济价值较大的种类包括蓝鳍金枪鱼、马苏金枪鱼、大眼金枪鱼、黄鳍金枪鱼、长鳍金枪鱼、鲣鱼等 6 种，其中蓝鳍金枪鱼、马苏金枪鱼、大眼金枪鱼。黄鳍金枪鱼是生鱼片原料鱼，长鳍金枪鱼和鲣鱼主要用来做金枪鱼罐头原料，但是，也用长鳍金枪鱼来做生鱼片。黄鳍金枪鱼、大眼金枪鱼、长鳍金枪鱼为延绳钓的主捕对象，鲣鱼为杆钓的主要对象。

（一）黄鳍金枪鱼

（英文：Yellowfin Tuna）：鱼体呈纺锤型，稍侧扁，头小，尾部长而细，肉粉红色。体背呈蓝青色，体侧浅灰色，带点黄色，有点状横带，成鱼的的二背鳍和臀鳍及其后面的小鳍，均呈鲜黄色。第一背鳍和腹鳍均带有黄色。体长 1-3 米，因不同海区而异，一般大的可达 2 米，重 100 千克以上。

黄鳍金枪鱼食性很广，以鱿鱼、表层鱼和大型甲壳类为主。作长距离洄游，其洄游与海流的季节变化有关，在热带雨季，它远离较淡的沿岸水域，游向高盐度的海区。

黄鳍金枪鱼广泛分布斗争三大洋的赤道海域，是热带海区的代表种。黄鳍金枪鱼常见水深达 160 米，水温达 20-28℃，最大游泳速度为 90 千米/小时。

黄鳍金枪鱼占全球金枪鱼产量的 35%。大部分用来制罐头，生鲜

和冷冻产品也持续增长。黄鳍金枪鱼已处于合理开发状态。

（二）蓝鳍金枪鱼

(英文: Atlantic bluefin tuna)是金枪鱼类中最大型的鱼种,也称黑鳍金枪鱼。身体短而结实、锥状细长的身躯,尾鳍成交叉状;身躯底部至侧边的色彩明亮,上身躯则是深蓝色,鳍是深暗色,小鳍则是呈现微黄色,尾柄隆起脊呈黑色。全身有鳞,口相当大,眼不大,胸鳍短,末端不到第一背鳍的中央,这是本种的最大特点。体长一般1-3米,大者长达3米多,体重700多千克。

蓝鳍金枪鱼常以50-60尾成群,也有1000尾以上的鱼群。栖息水层从表层至50米深层,最适宜水温10-20℃,饵料以鲱鱼、沙丁鱼、鲱鱼、鲑鱼和甲壳类为主。

蓝鳍金枪鱼平均大小为200-400千克。捕捞量不到全球金枪鱼总捕捞量的1%,此类金枪鱼生长速度慢,脂肪含量高,口味好,价格贵,主要适用于作高档生鱼片。

（三）大眼金枪鱼

(英文: Bigeye Tuna)又称肥壮金枪鱼和副金枪鱼,体长约1.5-2.0米,体重大的在100千克以上,一般为160-350千克。体背蓝青色,侧面及腹面银白色。肉粉红色,略柔软。胸鳍长,其末端甚突,达第二背鳍下方,第二背鳍也较窄,与第一背鳍高度相近。鱼体呈灰色,肥满、尾短、头和眼明显较大。

大眼金枪鱼栖息水深较深,可达200-300米,性为成熟的个体栖息于表层。主要以深海性鱼类为食,小鱼、鲑鱼和大型甲壳类为主。

最大游速可达 100 公里/小时。

大眼金枪鱼渔获产量较低，但价格较高，很有发展潜力。据相关部门统计，消费量最大的冷冻大眼金枪鱼（Thunnus obesus）的批发价与同期相比下跌了 2 成。向日本供应生鱼片食材的台湾渔船自 2012 年起再次开始在印度洋捕捞大眼金枪鱼，进入日本市场的数量正在增加。另一方面，金枪鱼质量参差不齐。有分析认为，当前供大于求的局面仍将持续。

大眼金枪鱼在金枪鱼中属于中档产品。冷冻金枪鱼主要由日本、台湾和印度尼西亚等地渔船在全球各地捕捞金枪鱼后提供。进入东京都中央批发市场的冷冻大眼金枪鱼数量超过 2 万 3 千吨，占金枪鱼总量的近 6 成。而作为高档食材的黑金枪鱼和南金枪鱼的批发价平均基本在 2000-3000 日元左右（大约 160-240 元人民币），而大眼金枪鱼则在 1000 日元左右（大约 80 元人民币）。

（四）长鳍金枪鱼

（英文：Longfin Tuna）体背呈深蓝色，侧面及腹侧为银白色，体色均匀。体长 1~1.5 米，体重 15 公斤左右。大的个体可达 45 公斤。肉粉红色，胸鳍呈刀状、极长，长度大于头部是本种最显著的特点。

长鳍金枪鱼白天主要分布在 90-150 米水层，有时较深达 150-200 米深层，傍晚分布在近表层。长鳍金枪鱼适温范围为 14-20℃。饵料以沙丁鱼以及甲壳类为主。

长鳍金枪鱼的产量约占金枪鱼总产量的 7%，大部分用于制罐头。

（五）马苏金枪鱼

(英文: Southern bluefin tuna) 马苏金枪鱼也称南方蓝鳍、南方黑鲔,它是一种生活在海洋中上层水域中的鱼类,分布在大西洋,印度洋与太平洋的温带与寒冷海洋,主要集中在 30° S 到 50° S 之间,接近 60° S 的海域,属大洋性高度洄游鱼类。马苏金枪鱼鱼体一般 160 厘米长,最长可以达到 245 厘米,重量最高达 260 千克。寿司店常用高品质的含脂肪的该种鱼作寿司。

(六) 鲣

(英文: Skipjack tuna), 又称正鲣、烟仔、小串、柴鱼、烟仔虎,为辐鳍鱼纲鲈形目鲭亚目鲭科的其中一种。分布于全球各大洋的温暖海域。身长 40-70 厘米。体长最大可达 111 厘米。最大体重可达 34.5 千克。身体呈纺锤状,侧扁,背苍黑,腹白,并且有 4~10 条不等的浓青色纵线,嘴尖,大部分无鳞。生活在温带和热带海域,并且有季节性的洄游。是重要的食用鱼,多用作刺身(生鱼片)和鱼松。

三、金枪鱼的捕捞方式

(一) 延绳钓捕捞方法

金枪鱼的捕捞方式有两种,一种是延绳钓捕捞方法,主要捕捞栖息在较深海域的蓝鳍金枪鱼、马苏金枪鱼、大眼金枪鱼、黄鳍金枪鱼和长鳍金枪鱼,体重在 20 千克以上。

(二) 表层渔具捕捞方法

另一种是表层渔具捕捞方法,包括围网、竿钓和曳绳钓等,捕捞栖息在海洋表层的金枪鱼,捕捞的品种主要是小个体的黄鳍金枪鱼、大眼金枪鱼和鲣鱼,体重范围在 5-10 千克之间。

四、金枪鱼行业的发展情况

据统计,2019-2020 年度中国金枪鱼行业市场规模达到 150 亿元,年增长 10.46%。

五、金枪鱼加工产业发展情况

据统计,2019 年中国金枪鱼罐头行业市场规模达到 10 亿元,较 2018 年同期增长 19%。金枪鱼加工大年有望出现在 2021-2022 年度,到 2019 年度,金枪鱼行业将加工 3.5 万吨金枪鱼,到 2021 年,估计金枪鱼的加工总量将达到 10 万吨。

六、全球金枪鱼资源分布格局及捕捞市场简况

金枪鱼及类金枪鱼被分类为鲭亚目中的一个亚目,由主要金枪鱼种类及其它类金枪鱼种类组成。众多金枪鱼种类中,最具商业价值的种类包括:价值相对较高的蓝鳍金枪鱼、大目金枪鱼、黄鳍金枪鱼、剑旗及马林以及价值相对较低的鲣鱼及长鳍金枪鱼。

根据联合国粮食及农业组织提供的数据显示,延绳钓及围网为全球广为使用的两种主要金枪鱼捕捉方法,约占全球金枪鱼捕获总量的 75%。延绳钓为一种被动的捕鱼方法,该捕鱼法使用一根主线,并沿主线系上若干较短分支渔线的方式进行作业。用于金枪鱼渔业的延绳由多个单位组成,每个单位包含一根水平主干线及若干支线,每根支线末端均系有一根浮标绳及一个鱼钩。

围网捕鱼法则通过使用一张网从四周及底部将金枪鱼围起来进行捕捉尽管与延绳钓相比,每艘渔船用围网捕鱼法捕获的鱼量更大,但采用围网捕鱼法捕捉到的大部份为市场价值相对较低的鲣鱼,主要

用于制作金枪鱼罐头。延绳钓捕捉到体形较大的大目金枪鱼及黄鳍金枪鱼的几率较高，大目金枪鱼及黄鳍金枪鱼的市场价值相对较高，主要用作高端生鱼片。此外，延绳钓被广泛认为是一种更加环保的捕鱼方法，可最大程度的减少对渔业资源及其它海洋生物的影响，而围网捕鱼法更可能导致大量兼捕问题，如可能会兼捕到大目金枪鱼幼鱼及鱼苗，从而对渔业资源产生严重危害。

根据金枪鱼捕获后保存方式的不同，金枪鱼延绳钓可进一步细分为超低温延绳钓、冷海水延绳钓及冰鲜延绳钓。以上三种方法中，采用超低温延绳钓方法捕捉到的金枪鱼被认为拥有最高市场价值。超低温延绳钓的方法为将金枪鱼某些器官移除后保存在约零下 55 至零下 60 摄氏度的冷冻室内。在此条件下，使用超低温冷冻室保存的金枪鱼能够保鲜长达 2 至 3 年，通常销售用作生鱼片，一般具有较高市场价值。

根据世界自然保护联盟，依据濒临灭绝的风险性，金枪鱼被分类为几种不同的种类，包括濒临灭绝物种（指存在相对较高风险）、易危物种及接近濒临灭绝物种（指濒临灭绝风险相对较低）。蓝鳍金枪鱼被分类为濒临灭绝物种，与蓝鳍金枪鱼不同的是，大目金枪鱼及黄鳍金枪鱼于 2014 年分别被分类为易危物种及接近濒临灭绝物种。

七、全球金枪鱼产量情况

2019 财年，日本渔业协会或将设定太平洋蓝鳍金枪鱼捕捞界限，并将严格处罚过度捕捞行为，以便更好地管控濒临灭绝的蓝鳍金枪鱼数量，但从实际看来，监管难度还很大。

作为亚洲金枪鱼生产大国，泰国捕捞量出现了大幅下降，给全球金枪鱼行业带来不小震动。

南美洲：秘鲁产量或将突破 4 万吨。今年，在秘鲁、厄瓜多尔和智利海域进行捕捞作业的渔船可以直接在秘鲁港口交付金枪鱼，这一规定出台后，秘鲁的渔业加工业或将迎来又一发展期。

中国金枪鱼产量增至 30.63 万吨，从事捕捞的延绳钓船仍不断增长。预计到 2024 年，中国金枪鱼行业产量将达到 44.53 万吨。

八、金枪鱼的水产标准

表 1 生食金枪鱼产品感官指标

产品状态	项 目	感 官 要 求
冻结状态	外 观	保持鱼种固有色泽,个体间应易分离,表面无干耗和脂肪氧化,无成片血点,无肌肉淤血
冰鲜或解冻状态	外 观	表面有油感,无干耗和脂肪氧化,无成片血点
	色 泽	呈金枪鱼特有色泽
	气 味	具有鱼种特有气味,无异味
	肌肉组织	肌纤维清晰,有弹性,无液化的脂肪斑点,无轻微突刺的触摸异常感觉
	杂 质	无外来杂质,无骨刺

表 2 生食金枪鱼产品净含量负偏差要求

单位为百分数(%)

净 含 量	负 偏 差
100 g~200 g	≤4.5
200 g~300 g	≤4
300 g~500 g	≤3
500 g~1 kg	≤2
1 kg~10 kg	≤1.5
10 kg~15 kg	≤1.3
15 kg~25 kg	≤1

表 3 生食金枪鱼产品温度要求

产 品	温 度 ℃
冰鲜产品	-2~4
深冷产品	< -50

九、主流电商报价

电商	种类	价格 (元/500g)
天猫	蓝鳍	79
	黄鳍	256
	印尼	65
京东	蓝鳍	117.5
	黄鳍	99
	印尼	68
当当	蓝鳍	79
	黄鳍	99
	印尼	69.8