



联合国  
粮食及  
农业组织

Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

Organisation des Nations  
Unies pour l'alimentation  
et l'agriculture

Продовольственная и  
сельскохозяйственная организация  
Объединенных Наций

Organización de las  
Naciones Unidas para la  
Alimentación y la Agricultura

منظمة  
الغذية والزراعة  
للأمم المتحدة

C

## 全球记录开放型非正式技术和咨询工作组第五次会议

韩国首尔，2019年5月13-14日

### 关键讨论事项

#### 邀请工作组：

- 注意到并就全球记录基本情况以及全球记录信息系统新版本的进展进行反馈；
- 考虑通过修改的 2016 ISSCFG（渔具）用于全球记录信息系统内的参考清单；
- 审议目前建议的修改 ISSCFV（船舶类型）清单供 CWP 第 27 届会议通过；
- 考虑是否通过 UN/LOCODE 作为全球记录信息系统内的港口参考编码清单；
- 注意到并就有关数据交流机制的进展进行反馈，并考虑包括 API 作为数据交流的替代机制。

## 1. 背景

2016年7月召开的渔业委员会第32届会议（COFI32）表达了对渔船、冷藏运输船和补给船全球记录（全球记录）和继续开发的强烈支持，并认可其作为打击非法、不报告和不管制（IUU）捕鱼的一个工具的重要性，包括通过其在支持实施港口国措施协定（PSMA）和其他补充的国际文书方面的作用。该委员会还敦促更广泛地参与，包括粮农组织成员提交数据。

2017年4月21日，全球记录信息系统的首个工作版本开始启用，用于所有粮农组织成员提交其信息以及获得已提交到该系统的记录，在初始阶段对进入获得信息有限制。2018年7月9日，全球记录信息系统对公众启用。对公众启用得到了COFI33的肯定，其重申了该系统在打击IUU捕鱼方面的作用的重要性，例如通过支持实施PSMA和其他国际文书，以及国家和区域的行动，进一步鼓励成员向全球记录提交信息以及定期更新。该委员会建议进一步开发全球记录信息系统，特别是允许自动上传信息。

## 2. 基本情况

2018年4月召开的全球记录工作组第四次会议（GRWG4）强调，需要强化区域渔业管理组织（RFMO）的介入，以使更多的国家参与。GRWG4强调了在初始阶段需要关注船舶的详细信息，还要关注其他信息模块的重要性，特别是历史以及授权的详情，以支持风险分析。这次会议还强调了需要使国家立法与全球记录的要求匹配，包括获得IMO编号。GRWG对改进该系统的功能、准备验证规则的文件和具体指令以及数据上传和搜索功能的其他引导材料提出了建议。要求秘书处研究联合国贸易和运输地点代码（UN/LOCODE）清单最近进展的适用性。GRWG同意有必要在渔业统计领域之外的专家中更广泛地讨论修改按船舶类型的1984渔船国际标准统计分类<sup>1</sup>（ISSCFV）清单，并注意到非渔船的具体分类类别是重要的。

自全球记录信息系统对公众启用起，粮农组织一致在鼓励更多的国家参与，包括通过世界范围内的区域和国家的会议。对全球记录信息系统的参与在稳定增加，特别是在欧洲、拉丁美洲和北美区域，提供了关于“授权”、“历史详情”和“检查和监视”信息模块的进一步信息。自2018年4月GRWG4起，另外的13个国家提供了数据，总的船舶数增加了1604艘。在此期间，49%的参与国提供了其捕鱼船队的更新的信息。

---

<sup>1</sup> <http://www.fao.org/fi/static-media/MeetingDocuments/GlobalRecord/GRWG4/Inf10e.pdf>

截止到 2019 年 5 月 7 日系统内数据概要：

区域	国家数	船数	占总船数的%	平均长度	GT合计
非洲	7	369	4	43.37	100,358
亚洲	5	380	4	55.83	348,839
欧洲	26	3,432	38	33.24	1,504,852
拉丁美洲和加勒比区域	12	1,111	12	56.03	666,946
近东	0	0	0	0	0
北美洲	2	3,495	39	27.28	453,580
太平洋	3	133	1	47.9	6,534
<b>全球</b>	<b>55</b>	<b>8,921</b>	<b>100</b>	<b>35.34</b>	<b>3,081,404</b>

在 GRWG4 后续行动以及回应需要改进用户体验、整合新数据上传机制和开发新功能方面，目前正在开发全球记录信息系统的新版本。该系统新版本改进的方面如下：

- 系统转移到云系统，以便提高服务器的稳定性和提供更好的系统性能。特别是在上传大量文件或多准则搜索时相关。
- 修改基础结构方面，使该系统更加独立于其他系统，允许相关故障的便捷清除，同时便于该系统的未来开发，例如数据自动上传机制。
- 改进用户体验的新界面，系统内包含数据的更佳可视化，例如通过包括多方面的概要统计、示意图和图表，加上更快和更多面地搜索引擎。
- 直接位于搜索功能内的新的编辑性能，允许数据提供者显现和编辑其国家的船舶信息。
- 新的上传机制，允许用户通过填写在线表格上传船舶信息；对有小型船队的国家或单个船舶信息的上传是理想的。
- 改进的 CSV 上传机制，更人性化理解验证规则的程序，提高了更大型文件的上传速度以及增强了错误反馈。
- 支持机动操作，允许用户通过手机或平板电脑查看该系统。

预计将在 2019 年下半年内启用新版本。

### 3. 全球记录采用的国际标准

全球记录信息系统采用在国际层面同意的若干国际标准和其参考代码列表，包括 ISO 3166-1 alpha-3 (ISO3) 国家代码、1980 渔具国际标准统计分类<sup>2</sup> (ISSCFG) 以及 ISSCFV。除了这些代码列表外，GRWG4 注意到 UN/LOCODE 的开发进展，要求秘书处研究其适用性。

#### 3.1. ISSCFG 和 ISSCFV

ISSCFG 和 ISSCFV 由渔业统计协调工作组 (CWP) 分别在 1980 年和 1984 年开发并在后来获得批准。为统计目的开发的这两个参考编码清单由 GRWG2 在 2016 年认可和批准，目前用于全球记录信息系统内。应其成员的要求，CWP 开始了对这两个参考编码清单的审议进程。后来在 2016 年 CWP 第 25 次会议上审议和认可了 ISSCFG (网具类型)。

<sup>2</sup> <http://www.fao.org/fi/static-media/MeetingDocuments/GlobalRecord/GRWG4/Inf11e.pdf>

对 ISSCFV 而言，CWP 建议启动由秘书处提交 GRWG4 审议的 1984 清单的修改。GRWG4 同意有必要在渔业统计领域之外的一些专家中更广泛地讨论修改 ISSCFV 清单，并注意到非渔船具体分类类别对实现全球记录的目标和打击 IUU 捕鱼的其他文书、行动和工具是必要的。在这些建议的后续行动方面，秘书处通过关于数据要求的全球记录专门核心工作组（GRCG-DR）启动了在线磋商会，该磋商会的报告在 GRWG/5/2019/Inf.4 文件中介绍。CWP 秘书处审议了该磋商会的结论并加以考虑，进一步修改 ISSCFV，包括加入了专门的非渔船类型的分类类别。如本文件附录 1 显示的 ISSCFV 最终修改版，以及来自 GRWG5 最终的反馈将提交在 2019 年 5 月 15-18 日召开的 CWP 第 26 届会议认可。

### 3.2. UN/LOCODE

UN/LOCODE 是联合国欧洲经济委员会（UNECE）开发的地理编码方案。尽管由 UNECE 开发和保有，但其是联合国内以及其成员国在联合贸易便利化努力的框架内协作的产物。UNLOCODE 是 5 位字符地理编码方案，用于明确地确定与国际贸易和运输有关的一个行政或经济区，以便于信息交换。UNLOCODE 整合了与每个地点有关的信息，包括有关的运输类型（有资格功能，港口按数字 1 表示）、一国的行政分区、地理坐标、录入的状态和上传的日期。编码由 UN/LOCODE 秘书处在与各国政府或有关的国际机构协商后分配。各国的 UN/LOCODE 编码清单可参见 UNECE 网站<sup>3</sup>。

在全球记录信息系统的背景下，确定特定的地点构成关键的信息，其允许报告卸货、船舶注册、发生的检查和控制活动的港口的信息。这类地点时常有多种名称，在其他文字中有不同的拼写和/或具有口音或发音标记，导致数据交流的混乱和阻碍。采用标准的系统确定港口、确保每个港口具有唯一的编码对全球记录信息系统保证准确的数据交流是非常重要的。

为确定在全球记录信息系统内应当采用哪个参考编码，2015 年通过 GRCG-DR 召集举行了一场专家磋商会。该磋商会注意到采用国际认可的港口地点的标准是有益的，例如 UN/LOCODE。但是，由于事实上港口清单不全面，以及在尝试扩大或采用该清单方面遇到的问题，该磋商会认为在该系统内考虑作为参考编码前需要进一步细化有关问题。因此，该磋商会同意在该系统内应当采用港口的内部清单和参考编码。

在考虑修改 UN/LOCODE 清单（最后一次修改为 2019 年 12 月 21 日）方面，秘书处邀请 GRWG 评估是否应当采用 UN/LOCODE 作为全球记录信息系统内港口的参考编码。

## 4. 数据交流机制和区域渔业机构的作用

在 GRWG 第 2 和第 3 次会议期间，同意各国应当获得数据交流的以下机制，以向系统上传数据：

1. 在线格式：通过网络格式手工录入。目前只能在全球记录信息系统新版本的开发环境中获得。
2. 上传文件：通过 CSV 文件手工上传。自 2017 年 4 月启动系统起运行。

---

<sup>3</sup> <https://www.unece.org/cefact/locode/service/location.html>

3. 通过 UN/FLUX：从船舶注册的数据自动传送的联合国通用交流渔业语言（UN/FLUX）。对有大型船队和有良好注册的国家是理想的，其愿意按照联合国贸易便利化和电子商务中心（UN/CEFACT）渔业信息交流的标准作为网络一部分来分享数据。待定实施和测试的国家和 RFMO 采用或计划采用 UN/FLUX。
4. 通过区域记录系统：从区域系统的若干国家的数据录入到全球记录，取决于各国的审查和批准。全球记录信息系统和有关区域系统之间的链接待定。
5. 通过 IHS 海事和贸易：在 IHS 海事和贸易数据库中存在的所有国家船舶的 5 个关键数据区录入到全球记录，取决于各国的审查和批准。进行中。

在预测实施 UN/FLUX 方面，秘书处已在考虑需要提供额外的机制，以便对来自大型的第三方数据来源的数据进行交流，例如 HIS 海事和贸易。在与 HIS 海事和贸易讨论后，同意最合适的数据交流机制是通过应用程序接口（API），这是一个在两个系统之间数据交流创建一对一联系的被广泛采用的机制。不限于 HIS 海事和贸易，API 将允许成员国和其他组织扩充其已经有的软件，以便向全球记录链接和上传其系统已经录入的全部或部分数据。在一个实体尚未实施 UN/FLUX 的情况时，或特别是其无意实施时，API 机制提供了有效的选择。

尽管 API 提供的现有信息系统与全球记录信息系统的直接链接在一些情况下是首选内容，但秘书处考虑通过在全球网络内为数据交流提供标准封面和协议的 UN/FLUX 依然是优先选择。

表 1. 按船舶类型的 2005 渔业船舶国际标准统计分类完整列表 (2007 修正)

ISSCFV 2005 (包括 2007 修订) 版		ISSCFV 编码	标准缩写
类别	分类别		
渔船 <sup>4</sup>	<b>拖网</b>	<b>1</b>	<b>TO</b>
	单拖网	1.1	OT
	双拖网	1.2	PT
	桁杆拖网	1.3	BT
	其他处未包括的拖网	1.9	TOX
	<b>围网</b>	<b>2</b>	<b>SP</b>
	围网 - 美式	2.1	SPA
	围网 - 欧式	2.2	SPE
卷筒围网	2.3	SD	
其他处未包括的围网	2.9	SPX	
<b>围网 (其他)</b>	<b>3</b>	<b>SO</b>	
其他处未包括的围网	3.9	SOX	
<b>耙网</b>	<b>4</b>	<b>DO</b>	
其他处未包括的耙网	4.9	DOX	
<b>扳缙网</b>	<b>5</b>	<b>NO</b>	
其他处未包括的扳缙网	5.9	NOX	
<b>刺网</b>	<b>6</b>	<b>GO</b>	
流网	6.1	GD	
定置刺网	6.2	GS	
其他处未包括的刺网	6.9	GOX	
<b>定置网</b>	<b>7</b>	<b>WO</b>	
笼捕船	7.1	WP	
其他处未包括的定置网船	7.9	WOX	
<b>延绳钓</b>	<b>8</b>	<b>LL</b>	
底层延绳钓	8.1	LB	
中层延绳钓	8.2	LM	
其他处未包括的延绳钓	8.9	LLX	

<sup>4</sup> 渔船：只从事捕捞活动的船舶。

ISSCFV 2005 (包括 2007 修订) 版		ISSCFV 编码	标准缩写
类别	分类别		
	绳钓船 (其他)	9	LO
		9.1	LJ
		9.2	LP
		9.3	LT
		9.9	LOX
	多用途船舶	10	MO
		10.1	MTS
		10.2	MTW
		10.3	MLG
		10.9	MOX
非渔船 <sup>5</sup>	其他渔船	19	OV
		19.9	OVX
	母船	20	HO
		20.9	HOX
	渔获运输船和冷藏船	21	FO
		21.9	FOX
	加油船和油轮	22	BR
		22.9	BRX
	补给和辅助船	23	SA
		23.9	SAX
拖船	24	TV	
	24.9	TVX	
渔业研究船	25	RT	
	25.9	RTX	
护卫和测量船	26	PX	
	26.9	PXX	
渔业实习船	27	CO	
	27.9	COX	
多用途非渔船	28	NF	
	28	NFX	
其他处未包括的非渔船	29	VO	
	29.9	VOX	

表 1 – 黄色标记的船舶类型是 CWP 秘书处在 GRWG-DR 磋商会审议后建议包括的。

<sup>5</sup> 非渔船：发挥与渔业有关的其他功能，例如补给、护卫、提供协助或从事研究或实习。