

**PSMA 信息交流技术工作组第四次会议（TWG-IE4）¹**巴拿马巴拿马城²，2024 年 3 月 18-22 日

运行中的全球信息交流系统（GIES）

I. PSMA 相关会议成果摘要**a. GRWG6**

2022 年 12 月 12 日在罗马举行的全球记录非正式开放式技术和咨询工作组第六次会议（GRWG6）提出与本次会议相关的建议：

- GRWG 认为，在 GIES 和全球记录之间设立一个反馈系统，以通知数据冲突，是有益的。
- GRWG 强调了全球记录作为解决 IUU 捕鱼问题的工具的重要性，例如通过其在支持实施各种国际文书方面的关键作用。

b. TWG-IE3

在 2022 年 12 月 13-14 日于罗马举行的信息交流技术工作组第三次会议（TWG-IE3）上，缔约方强调了提供和持续更新国家联络点和指定港口信息以实施 PSMA 的重要性。其同意将 PSMA 应用程序集成到全球信息交流系统（GIES）中，以更好地分享信息。还强调了 GIES 的安全增强功能，如用户身份验证和数据保护。

讨论还集中在具体操作方面，提出了关于 GIES 的技术评论的最后期限，并在下次缔约方会议批准后的 2023 年投入使用。在这次发布的预期中，信息交流技术工作组第三次会议提出了一些改进系统当前功能的建议。虽然信息交流技术工作组第三次会议强调的重点仍应放在运行上，但该小组也为 GIES 的未来开发提供了指导。

此外，与会者认识到区域渔业管理组织在支持 PSMA 实施方面的关键作用，包括信息交流以及系统之间互操作性的重要性。最后，工作组认识到需要制定工作组的职权范围。

c. 战略工作组

在 2023 年 4 月 3-7 日于罗马举行的战略特设工作组第一次会议上，该工作组起草了一份提高 PSMA 有效性的战略。缔约方第四届会议审议了该事项，旨在加强遵守 PSMA，打击非法捕鱼。要点包括：

- 通过提高认识和能力建设，鼓励更多国家加入该协定。

¹以阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文举行。

²在巴拿马巴拿马城巴拿马酒店举办。

- 加强国家和区域实施 PSMA 的框架，包括机构间合作和分享最佳做法。
- 加强各方合作和信息交流，包括建立全球信息交流系统（GIES）。
- 改善入港程序和检查，防止非法捕鱼活动。
- 鼓励船旗国与港口国合作执行 PSMA 的措施。
- 优先考虑能力开发，并考虑有效实施的财政和资源挑战。
- 建立监督和审查 PSMA 实施的机制，并定期更新战略。

d. 缔约方第四届会议

5 月 8-12 日在印度尼西亚巴厘岛举行的《预防、阻止和消除非法、不报告和不管制捕鱼港口国措施协定》缔约方第四届会议得出的结论：

- 秘书处介绍了文件 PSMA/2023/Inf.6，并就 GIES 的安全、保密和互操作作了进一步澄清。
- 缔约方重申 GIES 作为有效执行协定的关键因素的重要性，并赞扬秘书处开发 GIES。
- 各方同意 GIES 在 2023 年底前投入运行。缔约方将在自愿基础上使用 GIES，除非缔约方另有决定。GIES 的“测试版本”将继续提供给各方。
- 缔约方要求秘书处继续提高对 GIES 的认识，并向缔约方和有意成为缔约方的粮农组织成员的非缔约方提供进一步的技术援助和能力开发。
- 缔约方还请秘书处与相关的多边和政府间倡议合作，继续处理可能的数据保护、数据安全和保密问题，并确保 GIES 与其他信息交流机制和程序，包括区域渔业管理组织和联合国渔业通用语言标准的机制和程序的兼容性和互操作性。
- 缔约方对冰岛政府为 GIES 的开发提供资金表示感谢，并欢迎冰岛政府打算继续支持 GIES 的进一步开发。
- 缔约方通过了信息交流技术工作组（TWG-IE）的工作范围（见附件 1）。
- 缔约方同意通过《巴厘战略》作为一种工具，为缔约方在国家、区域和全球各级强化对协定的执行提供指导。

II. 国家联络点和指定港口的情况

关于 PSMA 的国家联络点和指定港口的信息由各国通过专门的应用程序——PSMA 国家联络点和指定港口程序³（PSMA 应用程序）——向粮农组织提供。缔约方向粮农组织提供这些信息不仅是协定的要求，也是 GIES 运行的关键。虽然指定港口信息的提供仅限于 PSMA 缔约方，但非缔约方也可以选择就 PSMA 相关事项提供其国家联络点的信息。要接收授权以便在 PSMA 应用程序中输入信息，各国应当通过 PSMA-GIES@fao.org 联系 GIES 帮助台。

PSMA 秘书处通过其服务台积极与各国联系，鼓励提交关于国家联络点和指定港口的信息，并确保这些信息保持更新。

2019 年在智利圣地亚哥举行的缔约方第二届会议（MOP2）上通过了 PSMA 应用程序，其中包括与提供国家联络点和指定港口信息相关的数据域。申请表内的表格如下：

³ www.fao.org/port-state-measures/operational-resources/psma-app/en/

表 1 – 国家主管机构和国家联络点数据域

National Authority And Contact Point Registration Art.16(3)

COUNTRY: **NATIONAL AUTHORITY TYPE**
Select a type...

NATIONAL AUTHORITY NAME

PHONE **FAX** **EMAIL:**

ADDRESS

AUTHORITY WEB SITE

MAIN CONTACT

FIRST NAME: **LAST NAME:**

TITLE / POSITION

PHONE **FAX** **EMAIL:**

NOTES

MANDATORY FIELDS

该表格要求一个国家有两个联络人，一个与国家主管机构有关，另一个是主要联络点（人），一道被指定为依据协议的 PSMA 相关事项的国家联络人。

表 2 – 指定港口数据域

Registration Of Designated Ports (Article 7)

Record id New Record

COUNTRY: * **PORT LOCATION ***

PORT NAME *

LOCAL PORT NAME (IF DIFFERENT FROM ABOVE)

PORT MAIN AUTHORITY

ADDRESS

PHONE **FAX** **EMAIL:**

PORT WEB SITE

ADVANCE REQUEST FOR PORT ENTRY (ART. 8)

DD: : HH: : MM:

LATITUDE ° ' ''

OPENING HOURS FOR PORT SERVICES

FROM HH: : MM: **TO** HH: : MM:

UN/LOCODE

NOTES

MANDATORY FIELDS

关于港口的指定，各缔约方应指定并公布船舶可根据 PSMA 协定申请进入的港口，并向粮农组织提供该清单，粮农组织应给予适当的公布。

a. 国家联络点的状况

提供国家联络点是有效实施 PSMA 的关键，包括 GIES 的运行。正如缔约方会议和信息交流技术工作组在几次会议上强调的那样，呼吁缔约方要确保向粮农组织提供有关其国家的国家联络点的信息并保持更新。

截至 2024 年 2 月 20 日，已通过 PSMA 应用程序向粮农组织提供了 **86 个国家联络点** 的信息。这些信息可通过 PSMA 应用程序查看器在 PSMA 网站上查看。下表 3 列出了截至 2024 年 2 月 20 日尚未将其国家联络点信息上传到 PSMA 应用程序的缔约方。

表 3：尚未上传国家联络点信息的缔约方

尚未上传国家联络点信息的缔约方（14 个缔约方/23 个国家）	
巴巴多斯	毛里塔尼亚
吉布提	黑山共和国
多米尼加	纳米比亚
厄立特里亚	俄罗斯联邦
欧盟*	圣基茨和尼维斯
格林纳达	圣文森特和格林纳丁斯
马尔代夫	苏丹

*下列欧盟成员国没有提供关于其国家联络点的信息：奥地利、捷克、爱沙尼亚、芬兰、卢森堡、葡萄牙、德国、匈牙利、斯洛伐克和斯洛文尼亚。

还鼓励非缔约方指定一个国家联络点接收 GIES 的通知。下表 4 列出了截至 2024 年 2 月 20 日已将其国家联络点信息上传到 PSMA 应用程序的非缔约方。

表 4：已指定国家联络点的非缔约方

已指定国家联络点的非缔约方	
伯利兹	马绍尔群岛
波斯尼亚和黑塞哥维那	巴布亚新几内亚
哥伦比亚	瑞士
危地马拉	乌干达
马来西亚	

b. 指定港口的状况

截至 2024 年 2 月 20 日，已经通过 PSMA 应用程序指定了 70 个国家的 610 个港口。这些信息可以通过 PSMA 应用程序查看器在 PSMA 网站上查看。下表 5 列出了截至 2024 年 2 月 20 日尚未将指定港口信息上传到 PSMA 应用程序的缔约方。然而，应该指出的是，目前尚未为缔约方提供功能，以说明其依据 PSMA 没有指定的港口，原因是其不允许与 PSMA 相关的船舶进入或使用其港口或其处于内陆。

表 5：尚未上传指定港口的缔约方

尚未上传指定港口的缔约方（24 个缔约方/30 个国家）	
阿尔巴尼亚	毛里塔尼亚
巴哈马群岛	黑山共和国
巴巴多斯	纳米比亚
柬埔寨	尼加拉瓜
科特迪瓦	帕劳
吉布提	圣文森特和格林纳丁斯
多米尼加	塞拉利昂
厄立特里亚	苏丹
欧盟*	东帝汶
格林纳达	汤加
圭亚那	土耳其
利比里亚	美利坚合众国

*下列欧盟成员国没有提供其指定港口的名单：奥地利、捷克、爱沙尼亚、匈牙利、卢森堡、斯洛伐克和斯洛文尼亚。

III. 运行中的全球信息交流系统（GIES）的情况

在 2023 年 5 月缔约方第四届会议上，缔约方同意在 2023 年底之前启动 GIES，在缔约方另有决定之前，GIES 的使用是自愿的。

粮农组织于 2023 年 12 月 18 日发布了第一个可操作版本。经缔约方同意，第一个可操作版本包括拒绝入港或使用港口以及依据协定附件 C 的港口检查报告，以及根据第 9 条、第 11 条和第 15 条发出相关的通知。

拒绝入港或使用港口以及港口检查报告表格是结构化的（完全电子的）表格，使用国际参考清单（代码清单），如有的话，包括附件 D 中列出的清单，并遵循其他相关系统的惯例，如粮农组织渔船、冷藏运输船和补给船的全球记录（全球记录）和区域渔业管理组织的记录。

自启动以来，若干缔约方已开始向 GIES 提供信息，并因此向有关接收者发出通知。已于 2023 年 12 月推出一个新的专用网页⁴，提供 GIES 的背景信息和应用程序的链接。

a. 访问以及 GIES 上的数据

GIES 目前仅供缔约方使用。缔约方进入 GIES 的第一步是提供国家联络点的信息。一旦提供了这一信息，请各缔约方提供其使用该系统的用户名单。

截至 2024 年 2 月 23 日，已有 56 个缔约方（68 个国家）获得了 GIES 的访问权限，其余 14 个缔约方（23 个国家）尚未通过 PSMA 应用程序向粮农组织通报其国家联络点的信息。

还将向区域渔业管理组织的秘书处提供使用 GIES 的机会，这些账户类型预计将在信息交流技术工作组第四次会议之前最后确定。

截至 2024 年 2 月 23 日，通过 GIES 提交了 92 份检查报告。本系统未收到拒绝入港或拒绝使用港口的情况。

⁴ www.fao.org/port-state-measures/operational-resources/gies/en/

b. GIES 通知、使用国家联络点和获取报告

根据在 GIES 上的表单编译的信息，一旦提交该表单，系统将自动选择要通知的某些实体。

在拒绝入港或拒绝使用港口的情况下，该系统自动选择港口国和有关船舶的船旗国。这同样适用于检查报告，但如果报告中已包括这方面的信息，则额外地包括船长为其国民的国家（根据协定第 15 条）。需要通知的任何其他有关实体需要由编写报告的用户手动选择，例如任何有关的沿海国或区域渔业管理组织。

发送给各国的通知将发送到 PSMA 应用程序中作为国家联络点提供的电子邮件地址。系统未考虑的其他实体或未提供国家联络点的国家的电子邮件地址可由用户手动添加。然而，为确保相关主管机构收到相关报告，通过 PSMA 应用程序提供和更新国家联络点的信息是必要的。

通知由电子邮件消息组成，其中包含在 GIES 中提交的有关表单的有限描述性信息，以及通过使用访问授权访问完整表单的链接。任何可能包含敏感或个人数据的数据域都不包括在电子邮件中。只有那些在表单中列出要通知的实体才能查看表单，假设其具有访问系统的授权。

c. 在该系统内利用指定的港口

根据协定第 7 条 1 款，要求缔约方向粮农组织提交其指定港口的清单。该港口清单的提交应当通过 PSMA 应用程序进行。然后在 GIES 中的几个实例中需要这些指定的港口。拒绝的表格中的“预定停靠港”和检查报告表格中的“检查港”数据域要求用户从其国家的指定港口清单中进行选择，调用 PSMA 应用程序中提交的列表。检查报告表格中的“最后一次停靠港”域还允许用户从选定的最后一次港口停靠国的指定港口列表中进行选择，如果该列表在系统上可用的话。然而，在这种情况下，该系统还允许自由输入港口名称，以允许录入船舶最后一次停靠的港口，而该港口不在 PSMA 覆盖范围内。

与任何被翻译成多种语言并在众多不同参与者之间分享信息的结构化系统一样，分享的关键信息需要尽可能地限制自由输入文本的使用。使用参考清单，即使是自定义列表，例如指定港口的清单，也可以提高数据质量，促进两个系统之间的数据匹配工作，因此对于 GIES 与国家和区域的电子港口国措施系统之间的互操作性至关重要。此外，与自由输入文本相反，结构化数据的使用允许数据的可搜索性，因此具有潜在的附加价值，例如数据过滤或处理。

例如，一个关键的优点是，通过使用包括国际代码在内的商定参考清单，不同用户和接收者使用的所有这类系统都可以读到。为此，信息交流技术工作组经常引用联合国位置代码（UNLOCODE）作为与港口相关域的首选代码列表。

d. 非缔约方的作用

PSMA 非缔约方在 GIES 中的作用尚未在现阶段进行讨论，目前 GIES 仅对缔约方开放。然而，非缔约方可能会收到向 GIES 提交的拒绝通知或检查报告表格，例如，表格涉及悬挂其本国国旗的船舶。事实上，在拒绝或港口检查的情况下应通知的有关国家方面，PSMA 并未区分缔约方或非缔约方。

但目前，非缔约方只能收到电子邮件通知，无法看到完整的表格，因此无法采取任何相关的后续行动。虽然在电子邮件中附加 PDF 的表单是最简单的解决方案，但这会带来数据安全风险。但是，可以通过个性化账户向非缔约方提供仅查看相关报告的权限。

e. 保密和数据安全

保密和数据安全是信息交流技术工作组第三次会议期间详细和详尽讨论的主题，会议报告见 TWG-IE/4/2024/Inf.6。

考虑到在系统中交流的敏感数据，GIES 的可操作版本遵守严格的保密规则和数据安全高标准。通过密码保护的登录和身份验证来保护受限的访问，并且只有非敏感信息的摘要通过通知来分享。

为确保高水平的账户安全性，账户没有从 GIES 试点阶段结转，并且实施了不允许使用通用电子邮件地址（可由多人访问）的规则，因为这会增加与密码分享、数据泄露和可追溯性丧失的相关风险。

除此之外，系统发出的电子邮件通知也考虑了数据敏感性，确保其不包含任何敏感信息。

IV. 审查区域信息交流系统与 GIES 的联系

a. 区域渔业管理组织对 GIES 的访问

截至 2024 年 2 月 23 日，区域渔业管理组织访问 GIES 的账户尚未实施，但计划在举行信息交流技术工作组第四次会议前引入。如本文件第 3b 节所述，港口国在编制表格时可选择区域渔业管理组织作为有关实体。这些表格提交后一直在向区域渔业管理组织发出通知。一旦向区域渔业组织秘书处提供账户，其将能够在 GIES 中查看所有提交的报告，从中选出它们作为有关的实体。然而，这些账户将不具有起草、编辑或提交报告的功能。

b. 关于与区域渔业管理组织连接的背景和现状

在 GIES 开发和试点阶段，PSMA 秘书处接触了一些缔约方和区域渔业管理组织和安排，以收集有关渔业控制的信息交流现状的情况。

缔约方通过缔约方会议一再呼吁与区域渔业管理组织/安排合作制定和实施 GIES，并呼吁粮农组织在开发 GIES 时考虑到该系统与其他系统的互操作性。

PSMA 秘书处紧接着信息交流技术工作组第三次会议组织了一次区域渔业管理组织/安排的非正式会议、与区域渔业管理组织/安排秘书处举行了几次双边会议、参加了区域渔业管理组织/安排的一些年会，并向 5 个缔约方派遣了评估团，以评估区域和国家系统与 GIES 自动连接的准备情况。

发现用于自动连接的电子和履约系统的实例很少。

c. 港口国措施区域信息系统

最先进的区域电子港口国措施是印度洋金枪鱼委员会（IOTC）的完全电子化和可操作的电子港口国措施和东北大西洋渔业委员会（NEAFC）的部分电子化和可操作的电子港口国措施。目前正在进行的工作是将这两个系统连接到 GIES，并使它们在数据域和标准方面完全符合要求。与之接触的大多数其他区域渔业管理组织/安排目前要么没有适当的制度，要么通过电子邮件附件的 PDF 格式的检查表格与秘书处交流。后一种机制有几个缺点，包括：

- 1) 安全风险，电子邮件可能被黑客攻击，拒绝入港或使用港口以及港口检查报告包含保密信息；

- 2) 秘书处介入将 PDF 格式元数据输入到区域系统，给秘书处带来成本和数据错误的风险；以及
- 3) 无法充分利用所收集和分享的信息，因为数据不是结构化的/电子的（可能进行有限的分析），而且可能不完全符合国际标准和信息交流机制，从而无法以自动方式与其他区域和全球系统分享该数据。

d. 港口国措施国家信息系统

就缔约方而言，在粮农组织的评估团之后，巴拿马和泰国都有各自的电子系统，并且在与 GIES 全面运作的自动连接方面工作非常先进。与之接触的其他缔约方拥有能够在中短期内建立连接的系统（目标是缔约方第 5 次会议），例如乌拉圭和厄瓜多尔，以及列入评估特派团计划的其他缔约方，例如斐济，初步表明已具备建立中期联系的良好条件。

TWG-IE/4/2024/4 文件概述了迄今发现的区域渔业管理组织/安排（表 1）和缔约方（表 2）制定的信息交流系统和机制的最新发展和执行情况。虽然这不是一份详尽的清单，但它提供了渔业控制数据和信息的全球信息交流现状的总体概况。

提供的信息已与表中所列的区域管理组织/安排进行了交叉核对。

此外，TWG-IE/4/2024/4 文件的表 3 和 4 提供了继续推进连接的暂定工作计划。所有当前的连接都是通过专门开发的应用程序编程接口实现的。通过渔业通用语言标准（FLUX）和传输层的连接预计不会在 2024 年实现，尽管准备工作正在进行中。

连接状态汇总表将：

- a) 提高人们对自动连接 GIES 的准备状态的认识，这对于 GIES 的全面运行和根据 PSMA 规定充分实施电子信息交流至关重要，并减轻缔约方，特别是行政机构规模较小的发展中缔约国的重复报告负担；
- b) 为作为缔约方或若干区域渔业管理组织/安排的缔约方或成员提供电子港口国措施系统的全面评估，以更好地了解 and 评估作为 PSMA 缔约方履行其信息分享义务的最佳方式；
- c) 通过 GIES 与区域和国家系统的业务联系，促进监测实施的进展情况；
- d) 促进 PSMA 的监测和有效性。

PSMA 秘书处与 NEAFC 秘书处和 IOTC 秘书处保持密切的工作关系，向地中海综合渔业委员会（GFCM）、养护大西洋金枪鱼国际委员会、中西部太平洋渔业委员会、太平洋论坛渔业局、南太平洋区域渔业组织、南太平洋共同体提供帮助，并计划在 2024 年向北大西洋渔业委员会、美洲间热带金枪鱼委员会、养护南极海洋生物资源委员会、北太平洋渔业委员会等提供帮助，以便能更新汇总表和连接工作计划，向计划于 2025 年初在缔约方第五届会议前召开的信息交流技术工作组第五次会议报告。

V. GIES 在将港口国措施与更广泛的港口国控制框架整合方面的作用

关于国家一级的整合和协调的协定第 5 条规定：“每一缔约国应尽最大可能：(a)将与渔业有关的港口国措施与更广泛的港口国控制制度整合或协调；(b)将港口国的措施与预防、阻止和消除 IUU 捕鱼和支持这种捕鱼的与捕鱼有关的活动的其他措施整合，[……]；(c)采取措施在有关国家机构之间交流信息，并协调这些机构在执行本协定方面的活动”。

在 (a) 项方面，

2024年1月8-12日在瑞士日内瓦举行的粮农组织/国际劳工组织/国际海事组织关于非法、不报告和不管制（IUU）捕鱼及相关事项的特设联合工作组第五次会议讨论了港口国措施与更广泛的港口国控制框架的整合或协调问题。

该联合工作组第五次会议在第5.1节（港口国措施协定）第3段中建议，“粮农组织、国际劳工组织和国际海事组织继续推进指导文件的制定，以加强缔约方渔业、海事和劳工主管部门之间的协调和信息交流，以有效执行这三个组织的国际文书”。在第4段，“粮农组织、国际劳工组织和国际海事组织的成员应考虑如何在国家一级加强现有信息系统的整合，以便在协定的有关缔约方的渔业、海事、劳工和其他有关主管部门之间进行有效协调、合作和信息交流”。

在其第7.1节（PSMA全球信息交流系统）中，该联合工作组第五次会议在第32段中建议，“作为PSMA缔约方的粮农组织、国际劳工组织和国际海事组织的成员进一步利用GIES来改进其风险分析，特别是在处理预先入港请求和决定应检查哪些船舶时”。在第33段，“粮农组织、国际劳工组织和国际海事组织应探讨如何促进GIES的信息交流，以便为海事和劳工事项的风险分析提供信息，并促进国际海事组织和国际劳工组织信息系统的信息交流，进一步为渔业领域的风险分析提供信息”。

在第35段中，该联合工作组第五次会议建议，“粮农组织和国际海事组织重新建立粮农组织全球记录与国际海事组织全球综合航运信息系统以及其他相关系统之间的超链接，作为获取有关船舶的其他相关信息的有效途径”。

此外，关于第7.4节（数据信息系统）第39段，该联合工作组第五次会议建议，“粮农组织、国际海事组织和其他有关组织促进实施相关国际标准和文书，如联合国位置代码和联合国渔业通用语言标准，以加强可持续渔业管理数据的交换和电子交流”。

最后，关于第7.6节（履约信息和情报交流），该联合工作组第5次会议建议，“粮农组织、国际海事组织、国际劳工组织加强履约信息交流方面的国际合作，包括酌情考虑可能使用GIES来制定渔船履约的指标”。

在(b)项方面，

在提交给信息交流技术工作组第三次会议的工作文件⁵中，题为“GIES在支持执行国际文书和有关工具方面的作用”的第八节从全球角度很好地处理了这一问题。

在(c)项方面，

指存在许多缔约方和非缔约方的单一窗口。

渔业管理小组委员会在其于2024年1月15-18日举行的第一届线上会议上，在第36段中，“赞扬粮农组织开发了促进信息交流的必要工具，如全球信息交流系统（GIES），支持PSMA和补充文书的实施，并请粮农组织继续提高对全球信息交流系统的认识，向缔约方提供进一步的技术援助和能力开发”。

GIES被要求通过充分和有效地执行港口国措施，在打击IUU捕鱼方面发挥关键作用，并可能支持国际海事组织和国际劳工组织在渔船安全和劳工事项方面的目标。在国家、区域和全球各级进一步合作可以支持这三个组织的任务。各方可就如何在上述方面取得进展提出建议。

⁵ www.fao.org/3/cc3044en/cc3044en.pdf

VI. 审查当前版本 GIES 的功能和将要开发的其他功能

a. GIES 目前的功能

GIES 目前的功能除了拒绝入港或使用港口以及港口检查报告表单和自动通知之外，还包括许多功能。

GIES 与粮农组织渔船、冷藏运输船和补给船的全球记录（全球记录）相连，允许预先填写全球记录中包含的有关外国船舶被拒绝入港或使用港口或被检查的相关信息。

这一特点有助于核查船舶在预先入港请求中提供的信息（附件 A 第 8 条），突出显示用户执行的任何可能的更改。

GIES 的第一个版本不仅兼容多设备，而且还包括暗模式特性，允许在不同的环境和照明情况下使用系统，例如在夜间港口检查期间，减少眼睛疲劳并延长电池寿命。

GIES 以粮农组织的六种正式语文运行，用户可以在账户设置的专门部分设置其对语言、工作时间和其他事项的偏好。

GIES 提供了一个简单但实用的过滤和搜索功能，允许用户快速识别与其船舶有关的提交的港口检查报告或拒绝入港或使用港口信息，以及在其港口内的报告或报告仍在起草中。

除了能够保存和编辑草稿表单之外，GIES 还使用了一种先进的缓存机制，允许用户恢复未保存的草稿，从而在互联网连接差的环境中（远程）工作。

此外，当前的 GIES 运行版本允许上传与使用情况相关的几种文件附件类型和格式（例如，PDF、JPEG、JPG 和 PNG），如用户要求的预先入港请求、拒绝入港和使用港口以及港口检查报告。

通知联系人，包括船长为其国民的国家、船舶的船旗国和港口国，由系统根据用户插入的数据自动推断。其他有关实体或个人，如沿海国、区域渔业管理组织或船舶代理，可根据需要手动增加。未来版本的 GIES 将集中于尽可能自动化这一过程。

安全方面，除了强大的密码保护和身份验证检查外，GIES 还执行强制暂停，防止对闲置账户的未经授权访问。

在填充港口检查报告或拒绝入港和使用港口时，GIES 会自动检测并允许输入用户特定的时区。缺省情况下，设置为 UTC。为了确保与国际公认的编码系统（包括协定附件 D 所明确的编码系统）保持一致，采用（并更新了）一系列标准化参考清单，例如：

- 国家/地区：ISO-3166 3 位首字母国家代码
- 物种：渔业情报系统（ASFIS）3 位首字母代码（称为粮农组织 3 位首字母代码）
- 船舶类型：ISSCFV 代码（称为粮农组织首字母代码）
- 网具类型：ISSCFG 代码（称为粮农组织首字母代码）
- 区域：粮农组织主要捕鱼区、分区和小区

通过交互式用户界面，GIES 用户在完成港口检查报告以及拒绝入港和使用港口表格时，通过彩色编码的指示器和反馈，说明未完成的域和/或填写表格所需的模块，自动指导用户完成港口检查报告以及拒绝入港和使用港口表格。

b. 缔约方的反馈

自信息交流技术工作组第三次会议以来，在遵循缔约方的建议过程中，秘书处一直致力于完善 GIES 的基本特征，并确保其在 2023 年底前投入运行。闭会期间涉及了许多方面，其中包括在信息交流技术工作组第三次会议上提出的具体要求，包括：

- 在授权模块的域内允许增加多个渔区和物种的功能；
- 审查 GIES 内区域渔业管理组织的参考清单，并确保其全面性；
- 允许在 GIES 报告中自由输入与港口有关的域；
- 取消检查结果模块中的“已采取措施”列表，改为自由输入信息；
- 增加了在检查报告的产量检查部分，允许多个捕鱼区域条目的功能；
- 删除数据域“IUU 捕鱼的证据”；
- 增加了可以在应用程序中附加到报告的附件的数量和类型；
- 包括区域渔业管理组织和海上移动通信业务标识船舶标识符，并允许各国在船舶没有国际海事组织编号时使用任何标识符；以及
- 进一步改进应用程序内的安全性。

工作计划中的其他要求包括：

- 能够在应用程序中以 PDF 格式下载已发表的报告，以通知某个国家；以及
- 建立反馈机制，当进入 GIES 的船舶不在全球记录中，或船舶信息过时，将通知船旗国的全球记录的国家联络点。

另一项要求在应用程序中列入警报系统，以便在怀疑船舶进行 IUU 捕鱼活动时通知邻国的国家联络点，这需要进一步考虑。具体来说，是关于该制度如何界定邻国，以及在何种程度上可以与这些国家分享信息。

c. PSMA 应用程序迁移计划

PSMA 应用程序是粮农组织于 2018 年 6 月推出的一个在线工具，用于从各国收集有关国家联络点和指定港口的信息，然后将这些信息公之于众。它使用了一种过时的技术，因此必须完全重写，这给各国和秘书处带来了复杂性，因为需要管理和使用不同的应用程序和授权来分享与 PSMA 实施相关的信息。正如信息交流技术工作组第三次会议期间商定的那样，PSMA 应用程序中的功能将被集成到 GIES 中，并特别关注这些方面：

- 不添加新的必填数据域；
- PSMA 应用程序中的数据将迁移到 GIES；
- 在数据编码表格中清楚标明个人数据，以符合保护个人数据的规定；
- 现有的高级搜索和数据导出功能将会被重新实现，国家联络点和指定港口信息将会被公开搜索和访问，除了那些需要用户登录才能看到的个人数据域；
- 将考虑允许非缔约方输入国家联络点的信息；
- 方便批量上传指定港口的信息；
- 在现有权限和主要联系人之上，添加其他备用联系人的选项；
- 指定港口表格内的可选数据域，缔约方可据此指定这些港口的船舶可获得哪些服务

预计在 2024 年中中期，GIES 将提供至少包含此次迁移关键功能的完整工作实施计划。

根据有用性和兴趣，还可以开发一个新的应用程序接口，以允许自动提交或检索国家联络点和指定港口的信息，以及一个渔业通用语言标准版本。

d. 高级用户管理

随着 GIES 用户群体的不断增长，集中式的用户管理方法出现了问题。此外，一些缔约方表示有兴趣以分散方式自行创建和维护 GIES 用户账号。此外，缔约方还要求能够进行更精细的用户访问控制，以允许在 GIES 中使用不同的用户配置文件。

这一发展将包括建立档案，每个档案在系统内都有特定的许可，也使各国能够遵守关于用户账户的需要知道的原则。将需要在用户界面上执行一套新的屏幕，以允许各国创建用户账号，并为每个账号选择和编辑配置文件。还需要创建文档来解释这个特性在 GIES 中的功能。在这个阶段，期望包含的概要文件如下面的表 6 所示，但是这些概要文件可以在以后的日期进行修改或扩展，特别是随着应用程序中新功能的添加。

表 6：预计的概要文件将与高级用户管理功能的开发一起实现。

许可	GIES 配置文件			
	管理者	读者	批准者	起草者
能起草新表格吗	X		X	X
可以提交和查看自己国家创建的所有表格吗	X		X	
是否可以查看自己国家或其他国家提交的与用户国家相关的表格	X	X	X	
可以在自己的国家创建和编辑账户吗	X			
注	配置文件类型只能由 PSMA 帮助台创建			

e. 预先入港请求

GIES 所需的两种主要形式（即拒绝入港或使用港口以及港口检查报告）已经完成，计划开发的下一种形式将是预先入港请求，信息交流技术工作组第三次会议和缔约方第三届会议都积极考虑了这一功能。该表格的数据域将与协定附件 A 一致，预计将相当直接，因为其将使用与拒绝入港或使用港口以及港口检查报告表格中相同的参考列表和功能，因此基本上是对系统中已经存在的内容的改编。

主要区别在于，在预先入港请求的情况下，系统需要考虑新类型的用户，因为该表格将由船舶代表编译。将报告负担转移到船舶代表身上，直接在 GIES 中编制预先入港请求，可能对积极使用 GIES 的缔约方产生有益的重要影响。在 GIES 中建立预先入港请求将启动一个工作流程，国家将需要批准或拒绝进入和/或使用港口。为了报告预先入港请求之后的后续行动，该系统可以自动将预先入港请求的所有相关域汇编到拒绝入港或使用港口以及港口检查报告中，从而大大减少国家的汇编工作，只需要由国家用户审查数据。

这个特性还可以在改进系统的工作流程方面发挥关键作用，提供连接其他报告的第一个入口点。此外，该系统进行的任何风险分析很可能在港口国收到预先入港请求的阶段提供。

f. 联合国渔业通用交流语言

将开发用于港口检查报告域的联合国渔业通用交流语言的接口，以便交流港口检查报告。已作为联系人添加到报告中的各方将能够使用渔业通用交流语言接口搜索或检索港口检查报告。这就需要在 GIES 中设计、开发和实施联合国渔业通用交流语言的标准，作为现有的机器对机器的信息交流应用程序接口的替代方案。

稍后，考虑到需要为此目的在联合国贸易便利化与电子商务中心上创建一个新域，还可以为拒绝入港开发类似的渔业通用交流语言接口。

VII. 在“巴厘战略”范围内利用 GIES 监测协定的有效执行情况

协定第 24 条（监测、审查和评估）在其第 1 款中指出：“缔约方应在粮农组织及其有关机构框架内，确保对本协定的执行情况进行定期和系统的监测和审查，并评估在实现其目标方面取得的进展”。

此外，第 2 款规定：“本协定生效四年后，粮农组织应召开缔约方会议，审查和评估本协定在实现其目标方面的有效性。缔约方应决定必要时再举行此类会议”。

因此，第 1 款是指协定（缔约方）的执行情况，第二部分是指协定的有效性。

协定的有效性将通过战略工作组和缔约方会议的审查会议进行审查，每四年一次，并可能就缔约方为提高协定的有效性而实施的行动做出决定。

现在还将通过战略和监测工作组（SMWG）监测和审查协定的执行情况，各缔约方将制定新的目标，并在每届例会（每两年一次）通过缔约方会议进行监测和审查。

此外，巴厘战略在其第 20 段中指出，“缔约方应当继续使用 PSMA 问卷对其执行本协定的情况进行自我评估。缔约方应考虑采用其他手段监测协定的执行情况”。在其第 22 段中，“缔约方应考虑通过审议所有有关数据，特别是秘书处根据问卷提供的汇总数据、GIES 的使用情况以及通过有效执行工作组的区域协调会议的结果，定期监测协定的执行情况[……]”。

因此，缔约方同意监测协定的执行情况，并评估其在减少 IUU 捕鱼方面的效力。

缔约方开发的两种工具可以在监测 PSMA 方面发挥关键作用：PSMA 问卷和 GIES。如结合使用，它们可以帮助获得有关 PSMA 实施水平和各缔约方实施水平的指标。

a. 缔约方执行 PSMA 的情况

目前，没有对缔约方在 PSMA 的执行水平方面进行精确和详细的评估。

作为一种初步办法，可以对来自问卷和 GIES 的信息逐个对缔约方进行分析，以提取关于个别缔约方的执行水平指标。

例如，目前可以从问卷中汇编要求进入指定港口的外国船舶的年度总数（tot# ARPE），尽管它是最终通过 GIES 的以自我报告为基础。通过 GIES 报告的拒绝总数（tot# DEN）也是如此。这将初步表明通过风险分析发现 IUU 的水平。然后，通过 GIES 报告的年度检查总数和发现明显违法（AI）的年度检查总数也可以从 GIES 中编制。

例如：

TOT #ARPE = 5000 （这将代表 PSMA 缔约方港口内外外国船舶活动的**基线**）

TOT #DEN = 50

Ratio TOT #DEN/TOT #ARPE = 0.01 (1%的拒绝入港)

TOT #PIR = 500

TOT #PIR / (TOT # ARPE – TOT#DEN) 比例 = 0.101 (10.1 % 是各缔约方采用的平均检查水平)

TOT #PIR-AI = 100

TOT #PIR-AI / TOT #PIR 比例= 0.2 (20 % 的对明显违法的检查)

然后，应适当考虑对结果的解释，例如，在随后的年份中，侦测水平的提高是否可以按特定方式说明全球 IUU 捕捞的增加，或说明缔约方侦测的有效性的提高。

这些指标还将使缔约方能够采取行动并调整检查的水平和优先次序（第 12 条），以充分实现协定的目标。

此外，通过对问卷的答复提供的信息可以与通过 GIES 提交的资料（即每年收到的外国船舶数、预先入港请求数、检查次数等）进行核对。

例如，通过问卷报告的缔约方每年接收 1000 艘外国船舶，并通过 GIES 5 进行了检查（0.005 的比率，即检查进入其指定港口的船舶的 0.5%），可能不会非常有效地促进协定的全球目标，或许需要调整检查水平。类似地，一个缔约方每年接收 1000 艘外国船舶，对其中的 10%（即 100 艘的港口检查报告）进行了检查，并且年复一年没有发现明显的违法行为（AI），这可能表明该缔约方没有充分执行 PSMA，或者只接收来自非常负责任的船旗国的船舶，或者 IUU 捕鱼水平急剧下降，全球履约水平有所增加。

PSMA 秘书处将编制量化指标，并将其解释授权给战略监测工作组和缔约方会议。

b. 实施 PSMA 的水平

缔约方的数量呈现指数级增长，这是良好的指标，许多缔约方（通过 PSMA 问卷和其他手段）报告了其执行措施（包括立法审查、加强机构设置、精简和协调业务程序、与其他缔约方、非缔约方和区域渔业管理组织/安排合作等）的情况。但是，没有量化和客观的基准来衡量协定的整体执行情况。

通过对缔约方的问卷调查和使用 GIES，可以建立一个基线测量，通过时间来衡量进展。

但是，要使其具有代表性，所有缔约方都应当使用 GIES。

每年可通过战略监测工作组评估定量趋势，并提交给缔约方会议。

对于这两种选择，至关重要的是确保高度参与 GIES，因为目前没有其他办法汇编或分析执行协定的总体水平，或分析个别缔约方的执行情况。

c. PSMA 在打击 IUU 捕鱼方面的有效性

PSMA 在实现其打击 IUU 捕鱼目标方面的有效性可以从几个方面进行评估。有些可能侧重于定量分析，有些则侧重于定性分析，而进行评估的参考水平（基线）也可能有所不同。

它可以指对缔约方的总体执行情况进行衡量（定量），也可以指对执行情况的好坏进行定性评估，或根据 IUU 捕鱼的持续流行情况进行衡量（这是难以确定的），或通过其他方式和解释。

无论如何，对 PSMA 有效性的评估很可能不得不再次依赖通过问卷和 GIES 提供的信息。

VIII. 实施 GIES 的工作计划和战略

GIES 于 2023 年 12 月 18 日正式启动后，粮农组织制定了一项工作计划和战略，在冰岛政府通过 GCP/INT/036/ICE 项目提供的资金支持下，继续开发、实施和维护 GIES。此外，通过新的 GCP/GLO/1200/EC 项目，将为 GIES 服务台以及与使用联合国渔业通用交流语言标准自动连接相关的开发工作提供财政支持。

2024-2025 年工作计划（取决于缔约方第五次会议）包括以下主要特征：

- ✓ 高级用户管理
 - 通过将账户管理过程下放给国家联络点来强化国家一级的协调。
- ✓ PSMA 应用程序的国家联络点和指定港口迁徙到 GIES 技术和环境
 - 促进通过 GIES 直接上传国家联络点和指定港口，附带指定港口的批量上传、非缔约方访问和账户注册的机制。
- ✓ 高级通知功能（全球注册反馈机制）
 - 当进入 GIES 的船舶与全球记录不一致（或不存在）时，通知全球记录国家联络点的反馈机制。
- ✓ 预先入港请求（ARPE）
 - 允许外国船舶与港口主管部门之间安全地交流信息，以请求进入和使用港口。
- ✓ 风险分析（船舶配置文件）
 - 协助港口主管部门分析由 GIES 自动计算的船舶风险概况。
- ✓ 通过 GIES 帮助台提供在线培训和后台支持
 - 继续向各国提供支助，并为开发、维护和促进 GIES 做出贡献。
- ✓ 向若干受惠国派遣技术援助特派团，评估与 GIES 连接的准备情况
 - 分两个阶段进行。首先，通过评估对全球和区域信息交流要求的遵守情况。第二，通过一个后续特派团协助升级系统以符合 GIES 的要求。
- ✓ GIES 符合联合国渔业通用交流语言标准的进展
- ✓ 推进联合国渔业通用交流语言实施 GIES，包括通过开发核心功能和业务要求来实现合规。推进与现有系统的连接
 - 改善与国家和区域系统的现有连接，包括通过进一步开发编程接口，以充分遵守 GIES 的数据要求。

GIES 的**实施战略**应当至少基于下列四个要素：

- a) 现有系统的长期安全维护；
- b) 开发和实施关键和必要的特征，如预先入港请求和风险分析，以支持发展中缔约国；
- c) 通过 HD 获得能力开发支持、技术援助和培训以及通信和培训材料的开发；
- d) 与全球、区域和国家系统的相互连接，以提高效率并消除小型行政机构的负担。

通过与缔约方的合作，以及从 IOTC 的电子港口国措施等运行系统中吸取的经验教训，很明显，三个方面仍然是成功实施的**关键**，对发展中国家的参与至关重要：

1. 通过电子版预先入港请求，将（电子）数据输入负担转移/推给最终有兴趣进入/使用港口的船舶经营者（船长、代理等），作为请求进入或使用港口的条件。

随后的工作流程利用这些数据加上从粮农组织全球记录检索到的数据，尽可能预先填充拒绝入港和使用港口或港口检查报告的部分。港口国用户只需填写与所采取行动密切相关（拒绝或检查）的信息以及对预先填写的信息进行核实，其中大部分信息是通过更新的全球记录（船舶识别和特征、所有权、许可证）“保证”的。该系统还可以自动编制文件，以支持港口国的决定，例如，准许在检查的条件下进入港口、准许使用港口、拒绝进入港口，这些文件将转交给船舶经营者、船旗国和与具体案件有关的人。

2. 根据 GIES 所载的信息（经认证的控制/遵守情况信息），将通过 GIES 提供某种程度的风险分析。

这将保证，特别是对资源有限的发展中国家保证，通过 GIES 了解某一特定船舶的履约程度。这些信息将成为评估风险的初步基础，并支持对信息的核查和做出导致有效行动的适当决定。在适当考虑保密事项的情况下，GIES 将向港口国提供与通过该系统提交的每一份预先入港请求有关的“GIES 概要”（即，“船舶概要”将仅提供给接收该船舶预先入港请求的港口国）。这意味着接收预先入港请求的港口国将获得真实信息，包括：

- ✓ # 入港预先请求：通过 GIES 在特定期限内提交的入港预先请求号码；
- ✓ # 拒绝入港：特定期限内拒绝入港的编号；
- ✓ # 港口检查报告：进行的检查编号（允许入港的条件取决于检查）
- ✓ # 有问题的港口检查报告
- ✓ # 拒绝入港/#入港预先请求比例
- ✓ # 港口检查报告/#预先入港请求比例
- ✓ # 有问题的港口检查报告/预先入港请求比例
- ✓ # 有问题的港口检查报告/ #港口检查报告总数比例

3. 至少在两种主要情况下，与 GIES 的自动连接必不可少：对于有大量悬挂外国国旗的船舶进入其指定港口的缔约方，以及；对于具有完全电子化的电子港口国措施的区域渔业管理组织/安排的缔约方或成员，以避免重复报告的负担。

对于进入其指定港口的外国船舶数量较少的缔约方，人工输入数据是可行的选择，因为人们可以在 GIES 内的专用空间内快速浏览查阅其提交给系统的所有表格，包括其接收的表格。对于“PSMA 拒绝入港或使用港口以及港口检查报告”水平较低的区域渔业管理组织/安排而言，最好的选择是通过“多种船旗访问 GIES”，允许收到与进入其公约区以及涵盖的物种有关的捕鱼活动的通知。

同样，对于适用的区域渔业管理组织/安排，最佳的解决办法是给予特别的“多种船旗”访问权，使区域渔业机构/区域经济一体化组织能够查看和接收关于涉及其公约区域捕鱼活动和/或所涵盖物种的所有报告的通知。

2024 年，GIES 的可用资金总额大幅下降，需要缩小和重组 GIES 团队。

IX. 向发展中国家提供实施 GIES 的支持和帮助

2022 年，欧洲委员会通过 GCP/INT/1042/EC 项目，在 2023 年至 2024 年初为多达 4 个国家提供了 GIES 能力开发支持资金。此外，大韩民国同意根据 GCP/INT/350/ROK 文件提供对乌拉圭的类似支持。

在 2023 年和 2024 年 1 月期间，利用这些资金，粮农组织向五个受惠国派出了由监测、控制和监视专家和信息技术专家组成的小组，即：

- ✓ 厄瓜多尔共和国（2023 年 5 月 8-12 日）；
- ✓ 巴拿马共和国（2023 年 7 月 2-9 日）；
- ✓ 乌拉圭东岸共和国（2023 年 9 月 18-22 日）；
- ✓ 莫桑比克共和国（2024 年 1 月 8-12 日）；以及
- ✓ 泰国（2024 年 1 月 22-26 日）。

每个特派团的目标是评估各国信息系统是否准备就绪，以便为 GIES 做出贡献或与之自动连接。这是通过最初的机构间研讨会来实现的，以提高对 PSMA 重要性和 GIES 作用的认识，特别是通过几个国家机构的参与。研讨会之后是与每个有关国家机构进行双边工作，以评估其系统在数据领域、参考清单（标准）、格式和交流机制方面的兼容性。最后，与主管部门举行的总结会议对该国连接 GIES 的准备状况做出初步结论。每个特派团都编写了一份报告，具体说明为实现自动连接而需要采取的下一步步骤。如前一节所述，总体结果可参考 TWG-IE/4/2024/4 文件的表 2。

由于欧盟委员会的慷慨捐助，粮农组织计划在 2024 年向其他受惠国派遣另一系列此类访问团。目前正在开展从 2024 年 4 月起向斐济共和国和巴布亚新几内亚独立国提供技术援助的工作。确定其他受益国的优先次序的工作正在进行中。

除上述任务外，自 2022 年以来，专门的 GIES 服务台向缔约方提供了几次 GIES 培训、教程和演示，对系统的活动做出了积极贡献。下列表 7 说明了这些能力开发支助行动：

表 7：GIES 服务台提供的实质能力开发、培训和支持参与

PSMA 缔约方	语言	日期	GIES 环境	出席者
利比亚	英语	15/08/2022	试点	利比亚国家联络人和其他
秘鲁、智利、哥斯达黎加、巴拿马、厄瓜多尔、哥伦比亚、西班牙和美国	西语	8/2/2023	N/A	Red ALC-Pesca INDNR
乌拉圭	西语	17/09/2023	测试	DINARA (10 人)
哥斯达黎加、古巴、厄瓜多尔、洪都拉斯、墨西哥、巴拿马、秘鲁和乌拉圭	英语/西语	27-28/09/2023	测试	来自拉美国家的 16 名检查员
安哥拉	葡语	2/8/2024	测试	国家联络人和检查员
佛得角	葡语	03/01/2023 // 8/02/2024	试点 / 测试	国家联络人和检查员

				国家联络人和检查 员
冈比亚		16&17/08/2023	测试	
加纳	英语	6/11/2023	测试	国家联络人和检查 员
几内亚	法语	16/11/2023	测试	国家联络人和检查 员
肯尼亚	英语	3/10/2023	测试	国家联络人和检查 员
莫桑比克	葡语	2/8/2024	测试	国家联络人和检查 员
巴布亚新几内亚	英语	21/02/2024	测试	国家联络人和检查 员
圣多美和普林西比	葡语	2/8/2024	测试	国家联络人和检查 员
南非	英语	15/01/2024 // 05/02/2024	测试 t	32, 国家联络人和检 查员

附件 1

信息交流技术工作组职责范围

1. 设立

《关于预防、制止和消除非法、不报告和不管制捕鱼的港口国措施协定》（《港口国措施协定》）第 16 条要求缔约方共享信息，为此建立一个沟通机制，便利直接进行电子信息交流。缔约方应合作建立一个信息共享机制，并尽可能责成联合国粮食及农业组织（粮农组织）开展协调。

在《港口国措施协定》缔约方第一次会议上，缔约方商定设立非正式的信息交流开放性技术工作组，负责就建立数据交流机制提供指导。工作组已举行两次会议，一次于 2018 年 4 月在英国伦敦举行，另一次于 2019 年 5 月在韩国首尔举行，随后在 2019 年 6 月于智利圣地亚哥举行的《港口国措施协定》缔约方第二次会议上，缔约方通过了工作组《议事规则》。工作组于 2022 年 12 月在意大利罗马粮农组织总部举行了第三次会议，随后通过了《职责范围》。

2. 宗旨

工作组应就《港口国措施协定》实施工作涉及的技术和运作事项提供指导，同时侧重于共享信息，满足《协定》相关要求，包括通过专门开发的全球信息交流系统及配套信息系统。

3. 使命

3.1. 工作组应就电子信息交流的技术事项提供指导，并提交报告供下次缔约方会议通过，包括但不限于以下内容：

- (a) 信息交流所需数据元素的定义、格式和用途；
- (b) 《港口国措施协定》适用的数据标准的适用和制定或调整；
- (c) 数据交流机制、程序和标准的定义、制定和适用，包括与捕捞通用交换语言 UN/FLUX 标准的兼容性，以及采用 UN/FLUX 标准通过全球信息交流系统及其补充信息系统等进行信息交流；
- (d) 全球信息交流系统及配套信息系统的维护、开发和适用，包括建议推出必要的新特色（组件和功能），从而满足《港口国措施协定》相关要求，提高系统效率，并确保系统在全球层面的适用性和实用性；
- (e) 实行的实施方针，包括根据需要逐步投入使用，并根据所提供信息的性质设置不同访问权限；

- (f) 建立一个财务机制，确保全球信息交流系统及配套信息系统的长期可持续性和可运作性；
 - (g) 与其他系统，如其他政府间组织，尤其是区域渔业机构、国际海事组织和国际劳工组织的系统进行交互的适当性、元素和程序。
- 3.2. 工作组应就《港口国措施协定》实施工作涉及的其他技术和运作事项提出建议，同时侧重于信息的传送、电子交流和发布，包括以下内容：
- 3.2.1. 制定或审查其他信息收集方式，如采用缔约方通过的问卷形式；
 - 3.2.2. 编制相关系统的用户指南和其他培训材料；
 - 3.2.3. 向发展中国家提供信息交流方面技术援助的方法；
 - 3.2.4. 编制/拓展和审查沟通宣传材料和渠道；
 - 3.2.5. 制定评估报告义务的方法。
- 3.3. 鉴于国家和区域主管部门以及开展相关领域工作的国际组织等外部机构可能提供数据或使用系统，工作组应为其提供表达意见的机会，并促进其交流有关工作方式和现有信息系统的信息

4. 参会

根据《议事规则》第 8 条，工作组对《港口国措施协定》全体缔约方和符合条件的观察员开放。

5. 主席

工作组主席和副主席应于会议开始时从出席的缔约方中选出。

6. 工作安排

- 6.1 工作组工作语言应为粮农组织六种官方语言之一。
- 6.2 缔约方和观察员应至少于会前 30 天通知秘书处计划参会。
- 6.3 秘书处应与缔约方会议主席和副主席磋商制定暂定议程。应至少于会前 30 天发布会议文件。

7. 建议

工作组应以协商一致的方式通过各项建议。

8. 会议

工作组应不定期举行会议，具体日期由缔约方确定。

9. 费用

应根据《议事规则》第 10 条和第 11 条支付费用。

10. 报告

工作组应至少于下一次缔约方会议及缔约方酌情确定的其他会议前 60 天编制会议成果报告。