



来源：WRS14/11号文件

文件 **WRS16/1-C**
2016年10月17日
原文：英文

地面业务部

水上移动接入和检索系统（MARS）

<http://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/mars/Pages/MARS.aspx>

摘要

这份介绍在线信息系统，即“水上移动接入和检索系统”（**MARS**）的文件由国际电信联盟（ITU）无线电通信局编写，举例说明用户怎样接入和检索信息，以及主管部门怎样将通知的信息纳入国际电联水上数据库。

引言



MARS是免费的在线访问和检索系统，通过这一系统，用户可查阅目前登记在国际电联水上数据库系统中的信息。该系统每天更新。

本网页提供船舶和海岸电台的操作信息、分配给AIS助航设备和搜救（SAR）航空器的MMSI以及国际电联各成员国主管部门已通知国际电联无线电通信局的结算机构的联系信息。

在此背景下，主管部门应注意到，根据《无线电规则》第20.16款的规定，主管部门应及时向无线电通信局（BR）通报操作信息和台站具体情况的变化：

20.16 § 12 1) 鉴于名录IV和V所载资料、尤其是涉及安全方面的资料的重要性，各主管部门在对其运营资料进行更改后，须立即采取一切适当的措施通知无线电通信局。如属其它出版物，各主管部门须尽快告知对其所载资料的更改情况。

应通过对相关台站具有管辖权的电信主管部门向国际电联通报所有发现的错误或更新请求，因为国际电联成员国主管部门应向无线电通信局通报即将公布的信息。

MARS的基本职责是提供下述信息及连接无线电通信局内部其它水上相关网站的链接。

- 超过740 000个船舶电台的详情。这一信息对水上业务界联系海上的各个船舶和/或协助海上搜救（SAR）部门的活动非常有用。

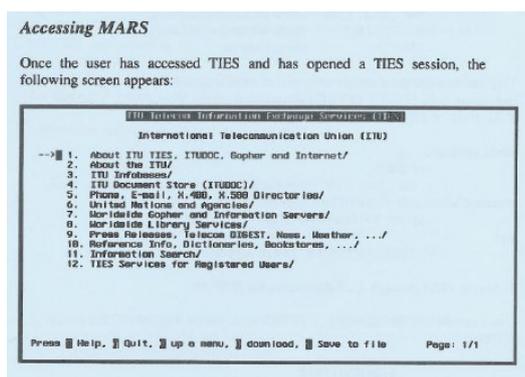
- 超过2 090个海岸电台的详情。所提供的操作信息对海上船舶联系海岸电台以及参与搜救行动（包括全球水上遇险和安全系统（GMDSS））的部门非常有用。
- 配给MMSI的搜救航空器的详细信息，如：执照发放主管机构、航空器的登记标志/呼号、航空器类型、机载水上无线电设备和联络信息。
- 配给MMSI的AIS助航（AtoN）设备的详细信息，如：执照发放主管机构、助航设备类型（是天然的、人造的还是虚拟的）、以米为单位的规格（高度、宽度、长度）、地理位置、电子定位设备类型（例如，GPS、Loran-C等）和联络信息。
- 结算机构的联系信息。
- 通知在系统中录入信息以及国际电联水上问题相关业务出版物的主管部门的联系信息（名录IV和名录V）。
- 对名录IV和V的修正的汇编。
- 无线电通信局发出的有关水上事务信函的链接。
- 水上业务相关ITU-R建议书和报告；以及
- 国际电联全球主管部门数据库（GLAD）。GLAD是一个在线数据检索系统以及有关主管部门和地理区域的ITU-R常用信息中央数据库。

背景

多年来，国际电联一直通过纸质国际电联业务出版物收集并发布有关船舶、海岸和特殊业务电台的信息。

随着互联网时代的到来，各主管部门要求国际电联研究不仅以纸质出版物提供船舶电台信息，而且以电子形式的在线服务提供船舶电台信息的可能性。

国际电联于1994年创建了MARS系统。所有在国际电联TIES（电信信息交换业务）登记的成员均可使用该系统。用户使用TIES Gopher服务器（一种针对在互联网服务器上组织并显示文件的互联网系统。Gopher服务器将其内容显示为分层结构的文件列表。随着网络的出现，许多Gopher数据库被转换为更容易通过网络搜索引擎访问的网站）连接到互联网。



1995年，国际电联MARS实现了在万维网（WWW）上的操作。在过去这些年里，可通过MARS获得的信息发生了很多变化。

1997年，WRC-97通过了第340号决议。基于这项决议，无线电通信局纳入了更多资料，以便支持并促进GMDSS（于1999年全面实施）系统中的搜救活动，并允许救助协调中心直接访问该数据库。

2001年，在ITU-R第8B工作组建议书的基础上，通过使用EPIRB（应急无线电示位标）引进了搜索工具，MARS系统针对搜救活动（SAR）的功能进一步得到增强。

2003年，WRC-03通过了第353号决议。基于该决议，无线电通信局针对除船载移动设备外的设备（加入搜救作业的航空器电台、自动识别系统助航设备（AtoN）和与母船相关的船只）纳入了水上移动业务标识（MMSI）的有关资料。

2007年，WRC-07对第20条进行了实质性修改。对该条款进行的修改之一是在题为“第二节 – 在线信息系统（WRC-07）”新的一节中引进“国际电联水上移动接入和检索系统（MARS）（WRC-07）”。

此外，WRC-07通过第356号决议责成无线电通信局出于救助协调的目的维护在线信息系统。

水上移动接入和检索系统（MARS）



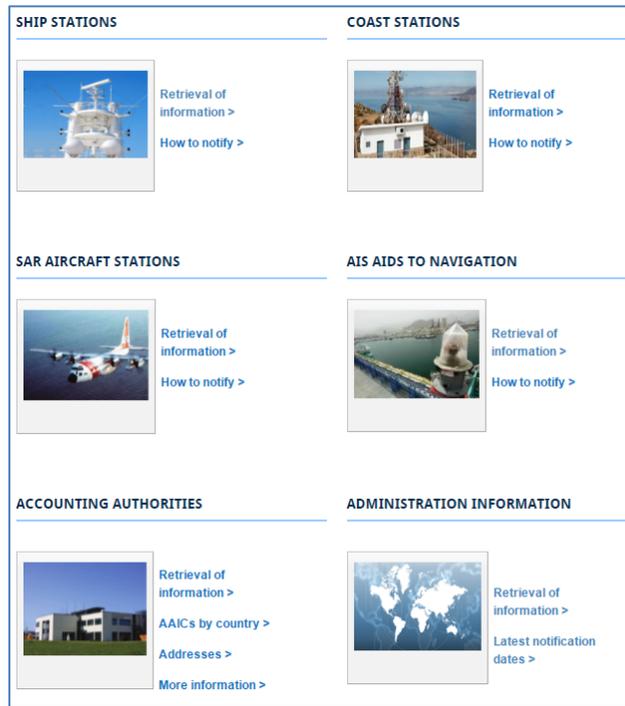
MARS提供了搜索功能，用于检索有关船舶和海岸电台的信息、结算管理机构和通知主管部门的联系信息，以及配有MMSI的搜救航空器和助航设备（AtoN）的有关信息。

此系统使主管部门能够下载文件，其中包括该部门目前在国际电联注册的所有船舶电台和海岸电台，以及最近提交无线电通信局的通知（运作信息）的收悉日期列表。

此外，还提供了用于更新国际电联水上问题相关业务出版物公布信息和MARS的表格。

检索信息

在MRS系统中，用户必须点击“检索信息”的链接才能访问相应的搜索屏幕。



数据检索非常直观，例如，以下部分显示了怎样利用水上移动业务标识（MMSI）检索船舶电台的信息。

- 示例（利用MMSI检索船舶电台数据）：
 - 点击“检索信息”链接。

SHIP STATIONS



- 出现以下屏幕显示:

Particulars of Ship stations

Note (Errors and omissions):

The data contained in the ITU maritime database(s) is provided only by the Telecommunications Administration having jurisdiction over the station(s) concerned. Users should therefore bring to the attention of their respective Administrations any necessary amendment of the data (errors or missing information) so that the appropriate information can be transmitted to the ITU via official channels.

Conventional search method (enter either the full or partial string)

Ship Name
 Call Sign
 MMSI
 Administrations/geographical areas

Supplementary search method (enter full string):

EPIRB ID code (MMSI / MID + Call Sign)
 EPIRB Hex ID code
 IMO or national registration no.

将信息（如MMSI）键入相关域，并提交查询

- 如果主管部门（船旗国）尚未向国际电联通报信息，则会显示以下信息。

Ship Name	Call Sign	MMSI	EPIRB ID code	Country symbol
No records found for given criteria Please contact the licensing Administration : -> Particulars of Administrations and Geographical areas				

Top - Feedback - Contact Us - Copyright © ITU All Rights Reserved
Contact for this page : ITU-R Webmaster

- 否则，就会显示包括被检索电台简要细节的列表。

Ship Name	Call Sign	MMSI	IMO No	EPIRB ID code	Admin.	Cont. area
AARTI PREM	A8QY3	636014966	9087738	636014966	LBR	LBR

Number of records found = 1

- 点击检索船只的链接。含有所有通知信息的以下屏幕即会出现。

Particulars - Ship Name: AARTI PREM

Administration : Liberia
Geo. Area : [Liberia \(Republic of\)](#)

Ship Name : AARTI PREM
Call Sign : A8QY3
Selcal No.(s) :
MMSI : 636014966
MMSI No.(craft associated with parent ship) :
Inmarsat No.(s) : 463703163, 600958619-20, 764873925-27
Boats :
EPIRBs : BE1G2
Ship class : MM BLK
Corresp. : CP
Hours : H24
RTG Band :
AAIC : [CY03](#)
AA info. :
Owner : MERCATOR LINES (SINGAPORE) LIMITED
Ex Ship Name :
Ex Call Sign :
EPIRB ID code : 636014966
EPIRB Hex ID code :
Vessel Id. No. : 9087738
Gross Tonnage :
Person Capacity :
Radio Installation : INMARSAT C,F,VHF,MF/HF/DSC
Modification date : 03/03/2011
[Emergency Contact](#)

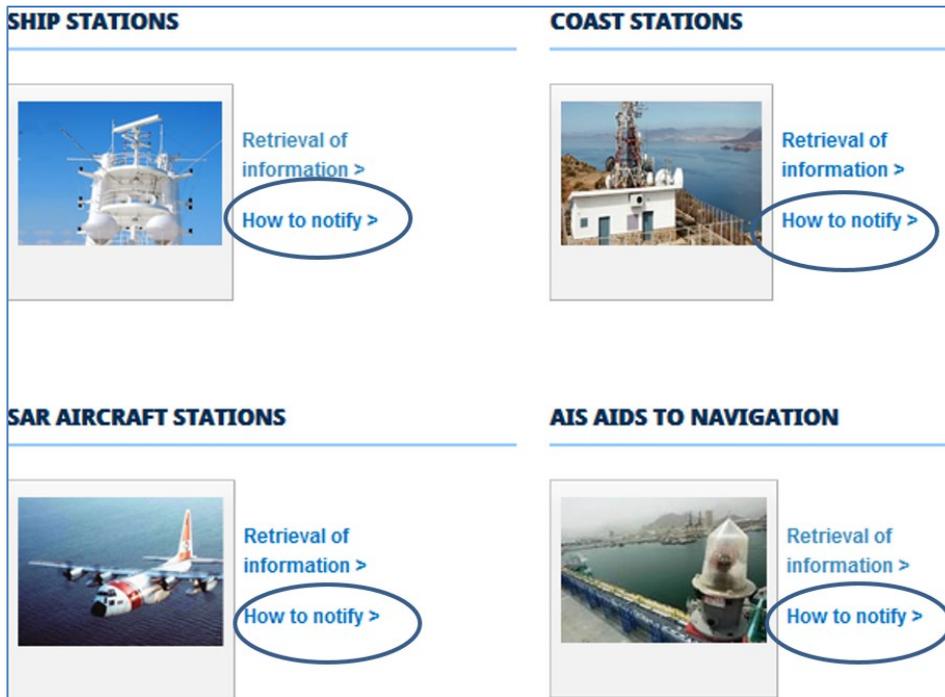
Terr. Serv. : CD
RTF Band : STUV
AAIC SAT :

检索其它类型电台信息的程序大致相同。

数据通知

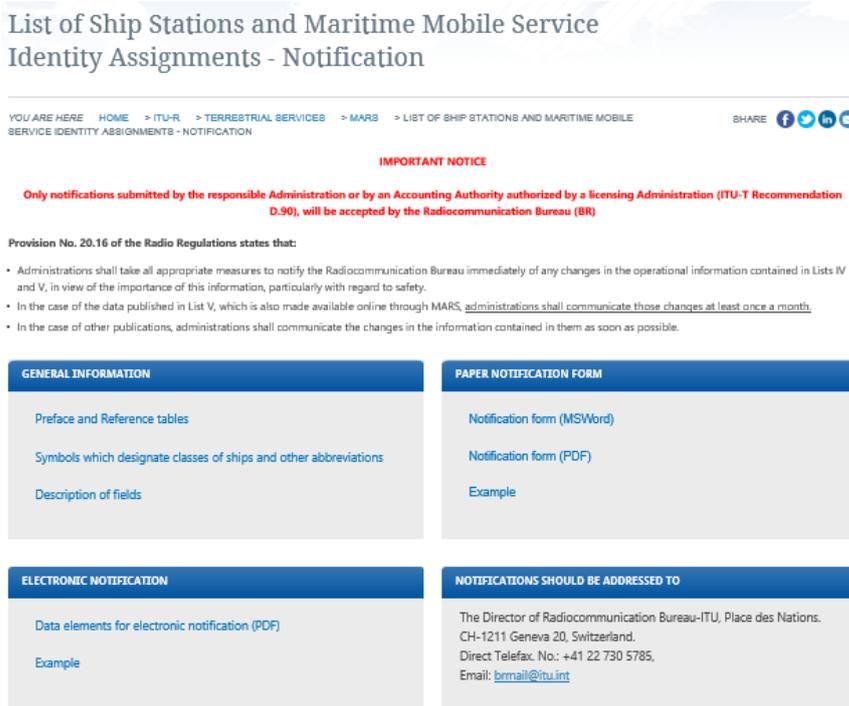
无线电通信局仅受理国际电联成员国负责主管部门提交的通知。

点击以下任一重点标出链接可将用户引导至相关界面，用户可看到通知表和填写表格所需的部分补充信息（例如前言等）。



- 以下示例展示了如何获取“名录V-船舶电台和水上移动业务标识指配名录”通知单的方法。
- 示例（获取通知船舶电台数据的通知单）：
 - 点击链接“通知”

– 出现以下屏幕内容：



List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments - Notification

YOU ARE HERE [HOME](#) > [ITU-R](#) > [TERRESTRIAL SERVICES](#) > [MARS](#) > LIST OF SHIP STATIONS AND MARITIME MOBILE SERVICE IDENTITY ASSIGNMENTS - NOTIFICATION

SHARE [f](#) [t](#) [in](#) [e](#)

IMPORTANT NOTICE

Only notifications submitted by the responsible Administration or by an Accounting Authority authorized by a licensing Administration (ITU-T Recommendation D.90), will be accepted by the Radiocommunication Bureau (BR)

Provision No. 20.16 of the Radio Regulations states that:

- Administrations shall take all appropriate measures to notify the Radiocommunication Bureau immediately of any changes in the operational information contained in Lists IV and V, in view of the importance of this information, particularly with regard to safety.
- In the case of the data published in List V, which is also made available online through MARS, administrations shall communicate those changes at least once a month.
- In the case of other publications, administrations shall communicate the changes in the information contained in them as soon as possible.

GENERAL INFORMATION	PAPER NOTIFICATION FORM
Preface and Reference tables	Notification form (MSWord)
Symbols which designate classes of ships and other abbreviations	Notification form (PDF)
Description of fields	Example

ELECTRONIC NOTIFICATION	NOTIFICATIONS SHOULD BE ADDRESSED TO
Data elements for electronic notification (PDF)	The Director of Radiocommunication Bureau-ITU, Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland. Direct Telefax. No.: +41 22 730 5785. Email: brmail@itu.int
Example	

– 在综合信息下提供了补充信息。

所有通过邮政、电子邮件或传真发送的通知均应发至：

“收件人：国际电联无线电通信局主任”

邮政地址： Place des Nations, CH-1211 Geneva 20, Switzerland

直线传真： +41 22 730 5785

电子邮件： brmail@itu.int

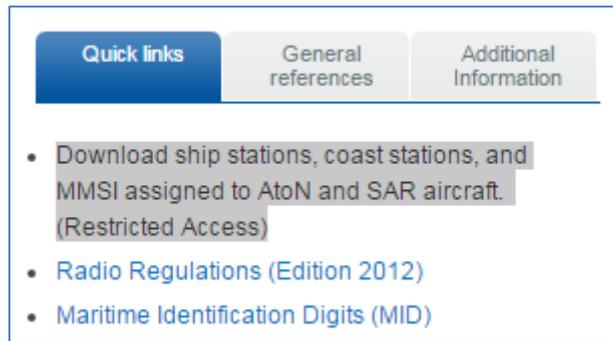
提供的其它信息

<p>Quick links</p> <p>General references</p> <p>Additional Information</p>	<p>Quick links</p> <p>General references</p> <p>Additional Information</p>
<ul style="list-style-type: none"> Download ship stations, coast stations, and MMSI assigned to AtoN and SAR aircraft. (Restricted Access) Radio Regulations (Edition 2012) Maritime Identification Digits (MID) International Call Sign Series (Appendix 42 to the RR) Assignment and use of identities in the maritime mobile service (MMSI) (Recommendation ITU-R M.585) Accounting Authorities (Recommendation ITU-T D.90) BR Maritime Circular Letters (CM Series) 	<ul style="list-style-type: none"> Maritime related Recommendations (ITU-R M series) Maritime related Reports (ITU-R M series) Preparation and amendment of service publications and online information systems (provisions 20.15 to 20.17) Documents with which stations on board ship and aircraft shall be provided (Appendix 16) Resolution 355 (WRC-07) Global Administration Data System (GLAD)

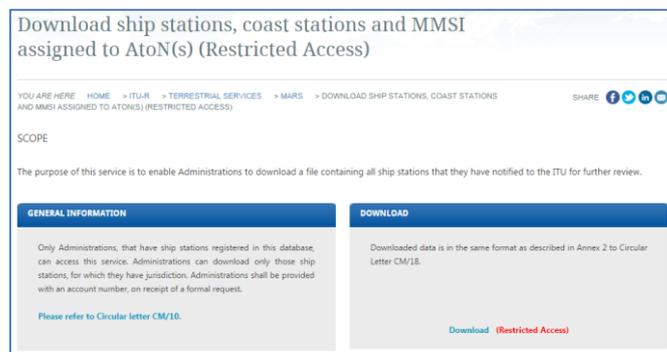
<p>Quick links</p> <p>General references</p> <p>Additional Information</p>	<p>Amendments to Lists IV & V</p> <p>Maritime Publications</p> <p>FAQs</p>	<p>Amendments to Lists IV & V</p> <p>Maritime Publications</p> <p>FAQs</p>
<p>Video and presentation guidances are currently being revised.</p> <p>Videos:</p> <ul style="list-style-type: none"> How to download information <p><i>How to download all your maritime data, currently registered in the ITU MARS database</i></p> <ul style="list-style-type: none"> How to notify Ship station information <p><i>Ship station - Paper-notification.avi</i> <i>Ship station - Electronic-notification -ASCII.avi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> How to notify Coast station information <p><i>Coast station - DSC.avi</i> <i>Coast station download - data for review.avi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> How to notify information concerning MMSI assigned to AIS Aids to Navigation and SAR aircraft <p><i>AIS station notification.avi</i></p> <p>PowerPoint presentations:</p> <p><i>ITU Service Publications (Maritime) and MARS</i> <i>Guidance for the notification of maritime data to the ITU.pdf</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> List IV - Compilation of amendments to the List of Coast Stations and Special Service Stations List V - Compilation of amendments to the List of Ship Stations and Maritime Mobile Service Identity Assignments 	<p>Click on the icon to order the publications</p> 
<p>Contact information</p> <p>Email: bmail@itu.int</p> <p>Mr. A. Mohan DAS Radiocommunication Bureau, ITU Tel.: +41 22 730 5007</p>		

检索通知的信息（受限访问）

在“快速链接”标签下，主管部门可以下载所有通知录入本系统的该主管部门下的船舶、海岸和其他水上电台，以及国际电联水上问题相关出版物（名录IV和V）。



点击此链接会出现以下显示屏幕。主管部门使用无线电通信局提供的唯一用户名和密码，可以访问他们的通知数据。



通函

无线电通信局通过通函向主管部门通报国际电联水上数据库和相关国际电联业务出版物的修改。这些函件可能涉及新的数据提交表格或MAR的新特性等内容。

水上识别码（MID）、呼号系列等

最后，MARS还提供全球主管部门数据系统（GLAD）这一在线数据检索系统的链接，该系统是ITU-R有关主管部门和地理区域通用信息的中央存储库。

结论

与任何数据库系统一样，传播的信息质量取决于所提交的信息质量。

Importance of the information



Notified information has in the past and will in the future assist in saving lives at sea



Provide ship and shore-based information that facilitates communications for global shipping

主管部门应注意的是，水上救助协调中心（MRCC）将MARS当作其重要的信息提供者之一。因此，MARS必须为它们提供最全面的资料。如果出现了所提供的信息被认为是不准确的这种情况，这不仅将对MRCC的正常工作造成危害，而且也将对MARS的信誉和有效性造成损失。

无线电通信局认为，各主管部门作为唯一的信息来源，应对其提交资料的做法进行审核，并履行《无线电规则》第20条所规定的下述义务：

20.16 § 12 1) 鉴于名录IV和V所载资料、尤其是涉及安全方面的资料的重要性，各主管部门在对其运营资料进行更改后，须立即采取一切适当的措施通知无线电通信局。对于亦通过MARS在线提供的名录V所公布的数据，主管部门须至少每月通报一次变更情况。如属其它出版物，各主管部门须尽快告知对其所载资料的更改情况。（WRC-07）

这将确保MARS向其用户提供最新的和最准确的信息，只有这样才能加强其作为最可靠的全球数据供应商的地位，为履行特别与海上安全相关职责的MRCC以及所有其它海事家庭成员提供最新的和最准确的信息。

无线电通信局应一如既往地坚持提供必要的基础设施和服务，使用主管部门提交的资料更新水上业务数据库，及时公布这些资料，并通过MARS系统提供对这些资料的电子访问方式。