|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A close up of a sign  Description automatically generated | **世界无线电通信大会（WRC-23）2023年11月20日-12月15日，迪拜** |  |
|  |  |
|  |  |
| **全体会议** | **文件 4 (Add.4)-C** |
|  | **2023年7月18日** |
|  | **原文：英文** |
|  |
| 无线电通信局主任 |
| 无线电通信局主任有关无线电通信部门活动的报告 |
| 第4部分 |
| MMSI码号资源的管理（第344号决议（WRC-19，修订版）中提及的问题及其他相关问题 |

# 1 引言

本文件概述了自WRC-19以来根据第**344**号决议**（WRC-19，修订版）**的指示与MMSI码号资源管理和演变有关的信息。

# 2 水上标识数字（MID）的使用

2.1 三位数的MID是九位数水上移动业务标识（MMSI）码号系统的组成部分。MMSI被指配给水上移动和卫星水上移动业务的电台。设计MMSI的目的是为了满足一项长期要求，即在众多不同的自动无线电通信系统中，如MF、HF和VHF频段的数字选择呼叫（DSC）设备、符合ITU-R M.625建议书的窄带直接印字（NBDP）设备、卫星水上设备及一些其他系统中，为实现安全和电信而建立唯一的船舶标识。

值得注意的是，在2019年之前，一些国家的公共交换网络存在某些限制，导致主管部门过去在指配MMSI号码时以三个零结尾，从而使相关MID的容量减少了1 000倍。

然而，随着2019年10月ITU-R 585-8建议书的发布，以三个零结尾的限制被取消，单个MID的容量由此增加，可向船舶电台提供多达1 000 000个MMSI。

2.2 无线电通信局持续收到附加MID的请求。然而，其中一些请求并没有充分的理由，因为《无线电规则》规定的有关附加MID的资格条件未被满足。在此情况下，建议各主管部门审查其指配方案，以便优化使用从可用的MID中形成标识的可能性，从而保有码号规划的容量。

2.3 无线电通信局谨报告，目前世界上任何地区都不存在MID短缺的问题。但是，如果有相当数量的主管部门基于目前划分的MID来指配MMSI号码时达到饱和状态，这些地区的情况可能会发生变化。此外，与保护水上环境、海上安全和安保有关的新技术的实施可能会增加MMSI的使用量，导致MID进一步枯竭。

# 3 MID划分和MMSI指配的状况

3.1 从2019年8月到本报告编写之日，没有向主管部门划分新的MID。因此，划分给主管部门的MID总数为292个，占目前可供划分给主管部门的474个MID组合的61.60%。

3.2 此外，根据2022年5月批准的ITU-R M.585-9建议书，MID 979被划分给特定水上无线电设备，即基于AIS技术的自主水上无线电设备（AMRD）B组设备，用于形成自由格式号码标识。该MID与之前划分的MID 970、972和974均来自MID码号资源中的“900”系列，该系列已被保留，以满足主管部门未来对MID的要求。

3.3 在2019年8月至本报告编写日期间，已向无线电通信局做出通知并记录在国际电联水上数据库中的MMSI号码总数增加了13.43%（从638 246条记录增至723 998条记录）。值得注意的是，2023年6月有54 144例（7.48%）的MMSI号码以三个零结尾，而2019年8月所通知的、以三个零结尾的MMSI号码的比例为8.71%。

3.4 已向无线电通信局做出通知并指配的MMSI号码详情见本文件附件。

# 4 船载移动设备以外设备的MMSI的使用和通知

4.1 ITU‑R M.585-8建议书附件1描述了各主管部门有可能为搜索和营救（SAR）航空器、自动识别系统（AIS）导航协助（AtoN）和与母船相关的船只指配MMSI，该建议书已被引证归并至《无线电规则》。

4.2 在编写本报告时，无线电通信局收到并记录了指配给12个主管部门的SAR航空器的109个MMSI号码，以及指配给35个主管部门的AtoN的2 806个MMSI号码。根据这些统计数据，可以得出结论，除船载移动设备外，其他设备的MMSI码号资源尚不短缺。

附件

关于已经通知的使用水上标识数字的统计数据
（2019年8月 – 2023年6月）

| 国名 | 水上标识数字 | 记录的MMSI数量(2019年8月) | 记录时以三个零结尾(2019年8月) | 记录的MMSI数量(2023年6月） | 记录时以三个零结尾(2023年6月） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阿富汗 | 401 | - | - | - | - |
| 阿尔巴尼亚（共和国） | 201 | - | - | 43 | 0 |
| 阿尔及利亚（民主人民共和国） | 605 | 514 | 0 | 539 | 0 |
| 安道尔（公国） | 202 | 1 | 0 | 18 | 0 |
| 安哥拉（共和国） | 603 | - | - | - | - |
| 安提瓜和巴布达 | 304305 | 389506 | 310506 | 369490 | 293490 |
| 阿根廷共和国 | 701 | 1 171 | 98 | 1505 | 123 |
| 亚美尼亚（共和国） | 216 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 澳大利亚 | 503 | 2 642 | 226 | 3 024 | 219 |
|  圣诞岛（印度洋） | 516 | - | - | - | - |
|  科科斯（基林）群岛 | 523 | - | - | - | - |
| 奥地利 | 203 | 2 255 | 8 | 2 595 | 7 |
| 阿塞拜疆（共和国） | 423 | 304 | 0 | 344 | 0 |
| 巴哈马（联邦） | 308309311 | 1932071 047 | 193207272 | 1731821 058 | 173182247 |
| 巴林（王国） | 408 | 518 | 518 | 536 | 485 |
| 孟加拉（人民共和国） | 405 | - | - | - | - |
| 巴巴多斯 | 314 | 138 | 132 | 250 | 250 |
| 白俄罗斯（共和国） | 206 | 1 | 1 | 4 | 1 |
| 比利时 | 205 | 20 131 | 668 | 21 208 | 605 |
| 伯利兹 | 312 | 37 | 37 | 36 | 36 |
| 贝宁（共和国） | 610 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 不丹（王国） | 410 | - | - | - | - |
| 玻利维亚（多民族国） | 720 | 29 | 29 | 46 | 46 |
| 波斯尼亚与黑塞哥维那 | 478 | - | - | - | - |
| 博茨瓦纳（共和国） | 611 | - | - | - | - |
| 巴西（联邦共和国） | 710 | 3 335 | 66 | 6 464 | 67 |
| 文莱达鲁萨兰国 | 508 | 138 | 24 | 203 | 20 |
| 保加利亚（共和国） | 207 | 56 | 47 | 92 | 71 |
| 布基纳法索 | 633 | - | - | - | - |
| 布隆迪（共和国） | 609 | - | - | - | - |
| 佛得角（共和国） | 617 | 38 | 37 | 45 | 44 |
| 柬埔寨（王国） | 514515 | 474604 | 474604 | 473603 | 473603 |
| 喀麦隆（共和国） | 613 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 加拿大 | 316 | 36 462 | 262 | 46 457 | 333 |
| 中非共和国 | 612 | - | - | - | - |
| 乍得（共和国） | 670 | - | - | - | - |
| 智利 | 725 | 687 | 6 | 619 | 2 |
| 中华人民共和国 | 412413414 | 14 61719 617821 | 503788420 | 14 52223 8761 089 | 501784463 |
|  香港（中国特别行政区） | 477 | 3 824 | 136 | 4 134 | 94 |
|  澳门（中国特别行政区） | 453 | 1 | 0 | 65 | 0 |
|  台湾（中国台湾省） | 416 | - | - | - | - |
| 哥伦比亚（共和国） | 730 | 1 | 0 | 116 | 15 |
| 科摩罗（联盟） | 616620 | 517134 | 501131 | 517220 | 501218 |
| 刚果（共和国） | 615 | - | - | 1 | 1 |
| 哥斯达黎加 | 321 | 1 | 0 | 4 | 0 |
| 科特迪瓦（共和国） | 619 | - | - | 5 | 0 |
| 克罗地亚（共和国） | 238 | 7 009 | 89 | 7 141 | 80 |
| 古巴 | 323 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 塞浦路斯（共和国） | 209210212 | 467304443 | 465304397 | 455399381 | 453399334 |
| 捷克共和国 | 270 | - | - | - | - |
| 朝鲜民主主义人民共和国 | 445 | 253 | 253 | 253 | 253 |
| 刚果民主共和国 | 676 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 丹麦 | 219220231331 | 21 041473-- | 623352-- | 25 620370410 | 511254410 |
|  法罗群岛 | 231 | 323 | 301 | 307 | 263 |
|  格林兰 | 331 | 836 | 395 | 938 | 496 |
| 吉布提（共和国） | 621 | 5 | 1 | 5 | 1 |
| 多米尼克国 | 325 | 331 | 287 | 232 | 113 |
| 多米尼加共和国 | 327 | - | - | - | - |
| 厄瓜多尔 | 735 | 3 | 0 | 1 979 | 2 |
| （阿拉伯）埃及（共和国） | 622 | 280 | 0 | 273 | 0 |
| 萨尔瓦多（共和国） | 359 | - | - | - | - |
| 赤道几内亚（共和国） | 631 | 4 | 2 | 4 | 2 |
| 厄立特里亚 | 625 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 爱沙尼亚（共和国） | 276 | 61 | 60 | 60 | 58 |
| 斯威士兰（王国） | 669 | - | - | - | - |
| 埃塞俄比亚（联邦民主共和国） | 624 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 斐济（共和国） | 520 | - | - | - | - |
| 芬兰 | 230 | 1 569 | 175 | 9 800 | 177 |
| 法国 | 226227228329347635 | 12664 3151 3651-48 | 1242793190-0 | 11261 78414 4702223 | 109256288000 |
|  阿黛利地 | 501 | - | - | - | - |
|  克罗泽群岛 | 618 | - | - | - | - |
|  法属波利尼西亚 | 226227228546 | 2971 245 | 2033 | 14151 626 | 1023 |
|  瓜德罗普岛（法属） | 227228329347660 | 7311 422-- | 001-- | 6521 63821 | 00000 |
|  圭亚那（法属） | 227228745 | 10208 | 000 | 2-228 | 0-0 |
|  克尔格伦岛 | 226227618635 | 11111 | 1106 | -1110 | -106 |
|  马提尼克（法属） | 227228329347 | 31221 391 | 0101 | 44121 563 | 0101 |
|  新喀里多尼亚 | 227228540 | 111 359 | 0014 | -11 513 | -013 |
|  留尼旺（法属） | 227228347660 | 241591 | 0102 | 171687 | 0101 |
|  圣保罗和阿姆斯特丹岛 | 607 | - | - | - | - |
|  圣皮埃尔和密克隆（法国地方行政区） | 227228361 | 3168 | 001 | 2183 | 001 |
|  瓦利斯和富图纳群岛 | 227578 | 214 | 20 | 231 | 20 |
| 加蓬共和国 | 626 | - | - | 16 | 16 |
| 冈比亚（共和国） | 629 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 格鲁吉亚 | 213 | 124 | 123 | 174 | 173 |
| 德意志（联邦共和国） | 211218 | 51 497164 | 216164 | 56 7371 448 | 192123 |
| 加纳 | 627 | 111 | 101 | 111 | 101 |
| 希腊 | 237239240241 | 6 0255 3481 411465 | 391373590465 | 5 8085 0213 632610 | 382346505610 |
| 格林纳达 | 330 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| 危地马拉（共和国） | 332 | - | - | - | - |
| 几内亚（共和国） | 632 | 11 | 1 | 11 | 1 |
| 几内亚比绍（共和国） | 630 | - | - | 41 | 0 |
| 圭亚那 | 750 | 43 | 0 | 69 | 0 |
| 海地（共和国） | 336 | - | - | - | - |
| 洪都拉斯（共和国） | 334 | 579 | 577 | 579 | 577 |
| 匈牙利 | 243 | 569 | 2 | 645 | 2 |
| 冰岛 | 251 | 2 129 | 90 | 2 126 | 100 |
| 印度（共和国） | 419 | 826 | 217 | 959 | 215 |
| 印度尼西亚（共和国） | 525 | 892 | 0 | 892 | 0 |
| 伊朗（伊斯兰共和国） | 422 | 1 560 | 885 | 1 602 | 881 |
| 伊拉克（共和国） | 425 | 13 | 0 | 13 | 0 |
| 爱尔兰 | 250 | 4 995 | 139 | 9 061 | 128 |
| 以色列（国） | 428 | 17 | 0 | 17 | 0 |
| 意大利 | 247 | 1 980 | 244 | 1 989 | 241 |
| 牙买加 | 339 | 355 | 304 | 527 | 477 |
| 日本 | 431432 | 13 073411 | 563411 | 13 072411 | 563411 |
| 约旦（哈希姆王国） | 438 | - | - | - | - |
| 哈萨克斯坦（共和国） | 436 | - | - | - | - |
| 肯尼亚（共和国） | 634 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| 基里巴斯（共和国） | 529 | 184 | 183 | 172 | 172 |
| 大韩民国 | 440441 | 584615 | 584615 | 584615 | 584615 |
| 科威特（国） | 447 | 154 | 154 | 154 | 154 |
| 吉尔吉斯共和国 | 451 | - | - | - | - |
| 老挝（人民民主共和国） | 531 | - | - | - | - |
| 拉脱维亚（共和国） | 275 | 354 | 171 | 522 | 187 |
| 黎巴嫩 | 450 | - | - | - | - |
| 莱索托（王国） | 644 | - | - | - | - |
| 利比里亚（共和国） | 636637 | 3 746- | 4- | 5 034- | 5- |
| 利比亚（国） | 642 | 41 | 2 | 41 | 2 |
| 列支敦士登（公国） | 252 | - | - | - | - |
| 立陶宛（共和国） | 277 | 409 | 292 | 618 | 314 |
| 卢森堡 | 253 | 448 | 448 | 489 | 477 |
| 马达加斯加（共和国） | 647 | 141 | 10 | 141 | 10 |
| 马拉维 | 655 | - | - | - | - |
| 马来西亚 | 533 | 4 031 | 388 | 2 869 | 117 |
| 马尔代夫（共和国） | 455 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| 马里（共和国） | 649 | - | - | - | - |
| 马耳他 | 215229248249256 | 1 2401 4151 3811 2581 176 | 439624706629525 | 1 3051 3611 1421 0073 041 | 630663521428533 |
| 马绍尔群岛（共和国） | 538 | 4 169 | 4 | 5 981 | 5 |
| 毛里塔尼亚（伊斯兰共和国） | 654 | 101 | 8 | 101 | 8 |
| 毛里求斯（共和国） | 645 | 156 | 156 | 218 | 213 |
| 墨西哥 | 345 | 781 | 0 | 1 004 | 0 |
| 密克罗尼西亚（联邦） | 510 | - | - | - | - |
| 摩尔多瓦（共和国） | 214 | 176 | 0 | 6 | 0 |
| 摩纳哥（公国） | 254 | 512 | 512 | 582 | 582 |
| 蒙古 | 457 | 316 | 296 | 237 | 221 |
| 黑山 | 262 | 3 | 3 | 7 | 4 |
| 摩洛哥（王国） | 242 | 465 | 118 | 1 147 | 119 |
| 莫桑比克（共和国） | 650 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| 缅甸（联邦） | 506 | 35 | 35 | 24 | 24 |
| 纳米比亚（共和国） | 659 | 258 | 258 | 258 | 258 |
| 瑙鲁（共和国） | 544 | 3 | 0 | 23 | 0 |
| 尼泊尔（联邦民主共和国） | 459 | - | - | - | - |
| 荷兰（王国） | 244245246 | 31 911574619 | 670569556 | 32 959563655 | 645559610 |
|  阿鲁巴 | 307 | - | - | - | - |
| 博内尔、圣尤斯特歇斯和萨巴 | 306 | 1 | 1 | 48 | 32 |
|  库拉索 | 306 | 328 | 326 | 362 | 330 |
| 圣马丁（荷属部分） | 306 | - | - | - | - |
| 新西兰 | 512542 | 502 | 270 | 542 | 290 |
|  库克群岛 | 518 | 197 | 183 | 196 | 182 |
|  纽埃 | 542 | 84 | 1 | 80 | 0 |
| 尼加拉瓜 | 350 | - | - | - | - |
| 尼日尔（共和国） | 656 | - | - | - | - |
| 尼日利亚（联邦共和国） | 657 | - | - | - | - |
| 北马其顿（共和国） | 274 | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 挪威 | 257258259 | 30 41510 400522 | 580513518 | 28 87410 6162 371 | 737490473 |
| 阿曼（苏丹国） | 461 | 165 | 4 | 167 | 3 |
| 巴基斯坦（伊斯兰共和国） | 463 | 13 | 0 | 13 | 0 |
| 帕劳（共和国） | 511 | 6 | 0 | 6 | 0 |
| 巴拿马（共和国） | 351352353354355356357370371372373374 | 947922938856802827820835812788680724 | 947922938856802827820835812787680724 | 9421 139915866844830848842823815700742 | 942921915866844830848842823814700742 |
| 巴布亚新几内亚 | 553 | 500 | 0 | 500 | 0 |
| 巴拉圭（共和国） | 755 | - | - | - | - |
| 秘鲁 | 760 | - | - | - | - |
| 菲律宾（共和国） | 548 | 431 | 268 | 991 | 290 |
| 波兰（共和国） | 261 | 885 | 161 | 6 714 | 118 |
| 葡萄牙 | 263 | 80 | 47 | 86 | 50 |
|  亚速尔群岛 | 204 | 41 | 40 | 47 | 45 |
|  马德拉群岛 | 255 | 504 | 22 | 491 | 22 |
| 卡塔尔（国） | 466 | 68 | 66 | 66 | 64 |
| 土耳其共和国 | 271 | 9 925 | 18 | 13 709 | 19 |
| 罗马尼亚 | 264 | 84 | 0 | 128 | 0 |
| 俄罗斯联邦 | 273 | 12 479 | 265 | 15 246 | 264 |
| 卢旺达（共和国） | 661 | - | - | - | - |
| 圣基茨和尼维斯（联邦） | 341 | 449 | 449 | 444 | 444 |
| 圣卢西亚 | 343 | - | - | 2 | - |
| 圣文森特和格林纳丁斯 | 375376377 | 236289225 | 236281224 | 235274203 | 235266201 |
| 萨摩亚（独立国） | 561 | - | - | - | - |
| 圣马力诺（共和国） | 268 | - | - | 153 | 8 |
| 圣多美和普林西比（民主共和国） | 668 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 沙特阿拉伯（王国） | 403 | 162 | 136 | 161 | 135 |
| 塞内加尔（共和国） | 663 | 132 | 132 | 207 | 207 |
| 塞尔维亚（共和国） | 279 | - | - | - | - |
| 塞舌尔（共和国） | 664 | 12 | 10 | 12 | 10 |
| 塞拉利昂 | 667 | 486 | 166 | 482 | 163 |
| 新加坡（共和国） | 563564565566 | 735728639734 | 669728639734 | 3 252407457572 | 401407455572 |
| 斯洛伐克共和国 | 267 | 2 | 2 | 315 | 24 |
| 斯洛文尼亚（共和国） | 278 | 885 | 858 | 1 343 | 838 |
| 所罗门群岛 | 557 | - | - | - | - |
| 索马里（联邦共和国） | 666 | - | - | 4 | 0 |
| 南非（共和国） | 601 | 84 | 74 | 84 | 74 |
| 南苏丹（共和国） | 638 | - | - | - | - |
| 西班牙 | 224225 | 1 152137 | 55385 | 1 104150 | 54577 |
| 斯里兰卡（民主社会主义共和国） | 417 | 45 | 0 | 45 | 0 |
| 苏丹（共和国） | 662 | - | - | - | - |
| 苏里南（共和国） | 765 | - | - | - | - |
| 瑞典 | 265266 | 1 201161 | 124161 | 1 164132 | 109132 |
| 瑞士（联邦） | 269 | 1 543 | 414 | 1 740 | 327 |
| 阿拉伯叙利亚共和国 | 468 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| 塔吉克斯坦（共和国） | 472 | - | - | - | - |
| 坦桑尼亚（联合共和国） | 674677 | 148 | 06 | 7215 | 021 |
| 泰国 | 567 | 100 | 59 | 799 | 100 |
| 东帝汶（民主共和国） | 550 | - | - | 1 | 0 |
| 多哥共和国 | 671 | 640 | 519 | 564 | 400 |
| 汤加（王国） | 570 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 特立尼达和多巴哥 | 362 | 72 | 72 | 101 | 101 |
| 突尼斯 | 672 | 239 | 227 | 1 274 | 906 |
| 土库曼斯坦 | 434 | 3 | 1 | 3 | 1 |
| 图瓦卢 | 572 | 531 | 298 | 595 | 297 |
| 乌干达（共和国） | 675 | - | - | - | - |
| 乌克兰 | 272 | 789 | 265 | 791 | 267 |
| 阿拉伯联合酋长国 | 470471 | 907111 | 907111 | 957199 | 956199 |
| 大不列颠及北爱尔兰联合王国 | 232233234235 | 17 36319030979 086 | 435190227409 | 37 78618028374 809 | 408180204390 |
|  安圭拉 | 301 | - | - | - | - |
|  阿森松岛 | 608 | - | - | - | - |
|  百慕大 | 310 | 60 | 60 | 158 | 158 |
|  英属维京群岛 | 378 | 1 842 | 298 | 2 369 | 305 |
|  开曼群岛 | 319 | 1 715 | 679 | 2 369 | 673 |
|  福克兰群岛（马尔维纳斯） | 740 | - | - | 23 | 23 |
|  直布罗陀 | 236 | 763 | 216 | 610 | 123 |
|  蒙特塞拉特 | 348 | - | - | - | - |
|  皮特克恩岛 | 555 | - | - | - | - |
|  圣赫勒拿岛 | 665 | - | - | - | - |
|  特克斯和凯科斯群岛 | 364 | - | - | - | - |
| 美利坚合众国 | 303338366367368369 | 4374329 30136 0329 687355 | 43734321534634355 | 2425783 60030 03726 682393 | 240576296366352393 |
|  阿拉斯加（州） | 303 | 276 | 268 | 188 | 184 |
|  美属萨摩亚 | 559 | - | - | - | - |
| 北马里亚纳群岛（联邦） | 536 | - | - | - | - |
|  波多黎各 | 358 | - | - | - | - |
|  美国维京群岛 | 379 | - | - | - | - |
| 乌拉圭（东岸共和国） | 770 | 210 | 0 | 210 | 0 |
| 乌兹别克斯坦（共和国） | 437 | - | - | - | - |
| 瓦努阿图（共和国） | 576577 | 386253 | 386253 | 278320 | 277320 |
| 梵蒂冈城国 | 208 | - | - | - | - |
| 委内瑞拉（玻利瓦尔共和国） | 775 | - | - | - | - |
| 越南（社会主义共和国） | 574 | 1 907 | 811 | 701 | 286 |
| 也门（共和国） | 473475 | -- | -- | -- | -- |
| 赞比亚（共和国） | 678 | - | - | - | - |
| 津巴布韦（共和国） | 679 | - | - | - | - |
| 巴勒斯坦国（根据第99号决议，2018年，迪拜，修订版） | 443 | - | - | - | - |
| **合计：** | **292** | **638 246** | **55 595** | **723 998** | **54 144** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_