|  |  |
| --- | --- |
| **议项：PL 2** | **文件 C23/58-C** |
| **2023年6月7日** |
| **原文：英文** |
|  |  |
| 秘书长的报告 | |
| 国际电联在落实《“空间2030”议程：空间作为可持续发展的驱动因素》及其跟进和审查进程中的作用 | |
| **目的**  本文稿满足了全权代表大会有关国际电联落实“空间2030”议程的第218号决议（2022年，布加勒斯特）规定的报告要求。  **理事会需采取的行动**  请理事会将本报告**记录在案。**  **与《战略规划》的关联**  第71号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）附件1第2.6段  **财务影响：**  无  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **参考文件**  全权代表大会[第218号决议](https://www.itu.int/en/council/Documents/basic-texts-2023/RES-218-C.pdf)（2022年，布加勒斯特） | |

背景情况

联合国外层空间事务厅（UNOOSA）是联合国负责促进和平利用外层空间国际合作的办公室。UNOOSA是联大唯一专门处理和平利用外层空间国际合作问题的委员会：联合国和平利用外层空间委员会（COPUOS）的秘书处。“空间2030”议程由外空委制定，旨在改变联合国系统对太空的看法。在“空间2030”议程中，成员国提出了加强空间科学技术利用，以实现2030年可持续发展议程的愿景。

联合国大会在2021年10月举行的第七十六届会议上通过了**《空间2030议程：空间作为可持续发展的驱动因素》**，其中包含四项总体目标：

1) 提高天基经济效益，加强空间部门作为可持续发展主要驱动因素的作用；

2) 利用空间的潜力应对日常挑战，并利用与空间有关的创新提高生活质量；

3) 改善所有各方进入空间的机会，确保所有国家都能从空间科学和技术的应用以及从天基数据、信息和产品中获得社会经济惠益，从而支持实现可持续发展目标；以及

4) 在和平利用外层空间和全球治理外层空间活动方面建立伙伴关系并加强国际合作。

为了落实“空间2030”议程，呼吁成员国通过伙伴关系、工具和资源做出贡献。

尽管UNOOSA是协调实施“空间2030”议程的联合国牵头机构，但2022年国际电联全权代表大会（PP-22）认识到国际电联在实现其目标方面发挥着重要作用。因此，PP-22通过了第218号决议（2022年，布加勒斯特），该决议做出决议：

1) 国际电联应支持落实“空间2030”议程，特别是上述忆及*b)* 中提到的总体目标3中与空间业务有关的部分，同时考虑到国际电联在根据《组织法》第44条利用无线电频谱和相关卫星轨道方面的独特作用；

2) 上述做出决议1的落实应充分利用国际电联区域性机构的参与，并特别关注发展中国家，尤其是LDC、SIDS和LLDC；

3) BR和电信发展局继续协助发展中国家，尤其是LDC、SIDS和LLDC利用无线电频谱和相关卫星轨道，特别是以此实现《“空间2030”议程》的目标，

国际电联落实空间2030议程的报告

第218号决议（2022年，布加勒斯特）责成国际电联秘书长和各局主任：

1) 每年向国际电联理事会提交一份综合报告，说明《无线电规则》附录30、30A和30B规定的规划的状况，并重点说明发展中国家的情况以及与执行此类规划有关的任何挑战，例如不同频率指配和分配的参考形势的演变情况，其中包括BR在实施时遇到的任何困难和问题，以及各主管部门向BR报告的问题；（责成2）

2) 每年向理事会提交一份报告，说明国际电联在执行《“空间2030”议程》方面的作用；（责成3）

3) 就联合国外层空间活动机构间会议（UN-Space）以及正在为促进空间技术使用方面的协同和避免相关的工作重复实施的措施向理事会做出报告，（责成8）

关于上述每项事项的报告分别载于本文稿的附件1、附件2和附件3。

理事会需采取的行动

请理事会将本报告**记录在案。**

**附件：3件**

附件1

《无线电规则》附录30、30A和30B规定的规划的状况

引言

第218号决议“国际电联在落实《“空间2030”议程：空间作为可持续发展的驱动因素》及其跟进和审查进程中的作用”责成秘书长和各局主任“每年向国际电联理事会提交一份综合报告，说明《无线电规则》**附录30、30A和30B**规定的规划的状况，并重点说明发展中国家的情况以及与执行此类规划有关的任何挑战，例如不同频率指配和分配的参考形势的演变情况，其中包括BR在实施时遇到的任何困难和问题，以及各主管部门向BR报告的问题；”（责成2）

本报告总结了截至2023年4月末的空间规划状况，并提供了其他相关问题的信息。它分为两部分：第一部分报告了附录**30**和**30A**中的卫星广播业务和相关的馈线链路规划。第二部分报告了附录**30B**中卫星固定业务规划的现状。

第一部分 – 《无线电规则》附录30和30A中卫星广播业务和  
相关的馈线链路规划

# 1 1区和3区《无线电规则》附录30和30A规范的规划状况

## 1.1 概述

1区和3区附录**30**规划是3区11.7 -12.2 GHz频段和1区11.7-12.5 GHz频段卫星广播业务（BSS）规划。1区和3区附录**30A**规划是1区和3区17.3 -18.1 GHz频段以及欧洲以外国家14.5-14.8 GHz频段的BSS馈线链路规划。

WRC-2000成功地完成了1区和3区附录**30**和**30A**规划的重新规划。此后，越来越多的附加使用指配通过日益增多地应用“隐含同意”的方式进入了这些附录的列表。因此，大多数1区和3区规划指配的参考形势（EPM – 等效保护余量）随着时间的推移而不断劣化。

WRC-19通过了第559号决议（WRC-19），为1区和3区的一些主管部门提供了提交新频率指配，以取代附录**30**和**30A**规划中劣化的国家频率指配的可能性。共有45个符合条件的主管部门根据第559号决议提交了申请，41个主管部门已成功将其新指配登入附录**30**和**30A**列表。

## 1.2 规划国家指配的参考形势

以下表1和表2显示了WRC-2000确定的1区和3区规划指配以及2023年5月2日第2995期BR IFIC中这些规划指配参考形势的变化情况。这些变化反映在每个主管部门最小和最大的EPM值。

表1

1区和3区BSS规划中指配的EPM值的变化（下行）

|  |  | WRC-2000 | | 截至2023年5月2日 | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主管部门 | 轨位  （⁰E） | 最小EPM（dB） | 最大EPM（dB） | 最小EPM（dB） | 最大EPM（dB） | 备注 |
| AFG | 50 | -0.5 | 5.68 | -14.27 | -4.71 |  |
| AFS | 4.8 | 4.54 | 10.68 | -18.79 | -16.60 |  |
| AGL | -24.8 | 3.62 | 6.34 | 0.32 | 2.98 |  |
| ALB | 62 | 8.55 | 36.43 | -21.38 | -17.80 |  |
| ALG | -24.8 | -0.81 | 15.19 | -1.77 | 6.68 |  |
| AND | -37 | 0.28 | 0.9 | -0.24 | 0.59 |  |
| ARM | 22.8 | 0.43 | 5.42 | -18.41 | -12.68 |  |
| ARS | 17 | -0.39 | 10.31 | -21.38 | 1.39 |  |
| AUS | 152 | 4.32 | 21.48 | 0.87 | 10.74 |  |
| AUS | 164 | 3.56 | 20.23 | 3.68 | 19.61 | 1 |
| AUT | -18.8 | -0.08 | 3.42 | -0.28 | 3.14 |  |
| AZE | 23.2 | -0.05 | 7.7 | -18.84 | -15.26 |  |
| BDI | 11 | 3.03 | 6.26 | -17.72 | -15.37 |  |
| BEL | 38.2 | 1.73 | 5.78 | -19.40 | -16.75 |  |
| BEN | -19.2 | 2.61 | 6.07 | 1.65 | 15.24 |  |
| BFA | -30 | 1.5 | 5.68 | -2.41 | 4.40 |  |
| BGD | 74 | 4.13 | 16.95 | 0.07 | 4.64 |  |
| BHR | 34 | 0.85 | 9.24 | -7.07 | -6.24 |  |
| BIH | 56 | 5.88 | 8.43 | -21.23 | -17.70 |  |
| BLR | 37.8 | 1.33 | 5.39 | -11.92 | -6.79 |  |
| BOT | -0.8 | 0.85 | 4.29 | -19.85 | -17.11 |  |
| BRM | 104 | -0.08 | 8.38 | -12.31 | 1.15 |  |
| BRU | 74 | 4.48 | 7.03 | -17.26 | -16.18 |  |
| BTN | 86 | 8.87 | 14.55 | -9.45 | -6.07 |  |
| BUL | 1.9 | -0.4 | 1.6 | -18.53 | -13.79 | 2 |
| CAF | -13.2 | 1.35 | 7.3 | -11.46 | 1.38 |  |
| CBG | 86 | 9.65 | 13.31 | -9.78 | -1.97 |  |
| CHN | 62 | 1.46 | 13.92 | -3.62 | 0.14 |  |
| CHN | 92.2 | 1.51 | 16.39 | -0.80 | 9.54 |  |
| CHN | 122 | -0.04 | 3.9 | -0.77 | 2.68 |  |
| CHN | 134 | -1 | 5.51 | 6.99 | 21.08 | 1 |
| CLN | 50 | 0.52 | 3.81 | -14.31 | -4.43 |  |
| CME | -13 | 0.44 | 2.47 | -11.28 | -1.12 |  |
| COD | -19.2 | 4.72 | 9.75 | -5.49 | 6.44 |  |
| COG | -13.2 | 0.66 | 5.26 | -13.93 | 3.35 |  |
| COM | 29 | 9.52 | 12.61 | -18.73 | -16.71 |  |
| CPV | -33.5 | 8.8 | 12.25 | -2.46 | 0.31 |  |
| CTI | -24.8 | 2.87 | 4.63 | 1.18 | 3.37 |  |
| CVA | -1.2 | -0.81 | 5.21 | -21.66 | -16.38 |  |
| CYP | -1.2 | -0.04 | 3.38 | -0.51 | 1.88 |  |
| CZE | -12.8 | -0.94 | 5.51 | -1.59 | 4.04 |  |
| D | -18.8 | -0.18 | 3.71 | -0.64 | 2.75 |  |
| DJI | 16.8 | 6.71 | 10.03 | -21.62 | -20.62 |  |
| DNK | -33.5 | -0.92 | 8.3 | -21.62 | 1.14 |  |
| DNK | -25.2 | -1.49 | 7.4 | -1.95 | 6.48 |  |
| E | -30 | -0.97 | 11.58 | -2.84 | 10.15 |  |
| EGY | -7 | 5.89 | 24.08 | 1.25 | 5.45 |  |
| ERI | 22.8 | 2.32 | 7.03 | -3.57 | -0.49 |  |
| EST | 44.5 | 5.62 | 10.93 | -10.03 | -5.36 |  |
| ETH | 36 | 11.83 | 13.94 | -18.27 | -16.58 |  |
| F | -160 | 99.9 | 99.9 | 99.90 | 99.90 |  |
| F | -7 | 4.31 | 18.2 | -15.36 | 6.42 |  |
| F | 140 | 4.22 | 8.71 | 3.55 | 7.35 |  |
| FIN | 22.8 | -0.54 | 9.86 | -14.15 | 0.99 |  |
| FJI | -178 | 6.05 | 6.88 | 6.05 | 6.88 |  |
| FSM | 158 | 14.56 | 26.62 | -5.62 | 8.25 |  |
| G | -33.5 | -0.11 | 6.27 | -0.74 | 3.15 |  |
| GAB | -13.2 | -0.02 | 3.18 | -13.71 | 2.43 |  |
| GEO | 23.2 | 4.07 | 14.75 | -18.73 | -7.32 |  |
| GHA | -25 | 4.73 | 11.25 | -6.11 | 9.39 |  |
| GMB | -37.2 | 1.88 | 7.31 | 0.17 | 3.87 |  |
| GNB | -30 | 0.03 | 5.81 | -6.26 | -0.32 |  |
| GNE | -18.8 | 1.44 | 3.89 | 1.20 | 3.62 |  |
| GRC | -1.2 | -0.43 | 6.22 | -23.12 | -0.69 |  |
| GUI | -37 | 0.88 | 3.61 | 0.53 | 3.11 |  |
| HNG | -12.8 | -0.44 | 5.97 | -1.13 | 3.60 |  |
| HOL | 38.2 | 1.6 | 4.65 | -3.63 | -1.20 |  |
| HRV | -12.8 | -0.94 | 5.49 | -1.60 | 4.00 |  |
| I | 9 | -3.8 | -0.25 | -5.58 | -3.52 |  |
| IND | 55.8 | 2.14 | 13.41 | -2.85 | 1.89 |  |
| IND | 68 | 4.51 | 13.41 | -1.03 | 5.39 |  |
| INS | 80.2 | 9.73 | 37 | 3.15 | 9.77 |  |
| INS | 104 | 4.07 | 15.18 | -3.88 | 1.11 |  |
| IRL | -37.2 | 0.55 | 5.04 | 0.63 | 4.98 | 1 |
| IRN | 34 | 0.93 | 14.33 | -1.08 | 3.43 |  |
| IRQ | 50 | 3.64 | 6.52 | -15.82 | -7.21 |  |
| ISL | -33.5 | 0.08 | 23.48 | -1.72 | 13.89 |  |
| ISR | -4 | 3.02 | 11.83 | -5.65 | -1.08 |  |
| J | 109.85 | 4.04 | 21.59 | -1.29 | 5.37 |  |
| J | 110 | 3.11 | 22.67 | -1.20 | 4.45 |  |
| JOR | 11 | -0.98 | 4 | -2.47 | 0.60 |  |
| KAZ | 56.4 | 1.32 | 12.04 | -1.72 | 2.67 |  |
| KEN | -0.8 | 2.78 | 5.35 | -15.42 | -12.63 |  |
| KGZ | 50 | 0.54 | 2.61 | -1.24 | 1.10 |  |
| KIR | 176 | 10.5 | 24.17 | 10.73 | 28.04 | 1 |
| KOR | 116 | -1.21 | 8.3 | -1.74 | 6.20 |  |
| KRE | 140 | 13.97 | 18.21 | -0.87 | 1.98 |  |
| KWT | 11 | 5.39 | 8.02 | -1.50 | 5.05 |  |
| LAO | 122.2 | -1.82 | 3.04 | -22.99 | -20.71 |  |
| LBN | 11 | -0.62 | 5.47 | -2.10 | 1.88 |  |
| LBR | -33.5 | 0.36 | 7.77 | -0.35 | 4.20 |  |
| LBY | -24.8 | 2.4 | 6.75 | 0.35 | 4.40 |  |
| LIE | -18.8 | 0.39 | 6.71 | 0.33 | 5.88 |  |
| LSO | 4.8 | 2.89 | 7.79 | -19.04 | -15.71 |  |
| LTU | 23.2 | -0.19 | 4.85 | -1.77 | 2.38 |  |
| LUX | 28.2 | 2.76 | 8.01 | -5.25 | -3.00 |  |
| LVA | 23.2 | -0.94 | 3 | -15.04 | 0.86 |  |
| MAU | 29 | 11.03 | 16.55 | -19.56 | -14.07 |  |
| MCO | 34.2 | -0.97 | 4.44 | -10.61 | -4.89 |  |
| MDA | 50 | 0.66 | 4.53 | -12.44 | -6.37 |  |
| MDG | 29 | 13.19 | 16.18 | -19.07 | -16.05 |  |
| MHL | 146 | 25.07 | 29.09 | 9.39 | 12.62 |  |
| MKD | 22.8 | 3.24 | 4.49 | -17.83 | -16.51 |  |
| MLA | 91.5 | 0.77 | 8.82 | -3.99 | 3.44 |  |
| MLD | 50 | 4.3 | 11.26 | -12.60 | 0.86 |  |
| MLI | -19.2 | 4.61 | 8.59 | 3.22 | 6.93 |  |
| MLT | 22.8 | 1.72 | 3.38 | -18.61 | -17.87 |  |
| MNG | 74 | 6.62 | 99.9 | -18.11 | -14.14 |  |
| MOZ | -1 | 2.76 | 10.25 | -19.19 | -18.15 |  |
| MRC | -25.2 | -0.36 | 4.14 | -0.92 | 2.61 |  |
| MTN | -36.8 | 1.05 | 14.93 | -0.63 | 2.54 |  |
| MWI | 4.8 | 3.24 | 8.89 | -18.49 | -17.83 |  |
| NGR | -37.2 | 6.84 | 11.59 | 1.68 | 6.87 |  |
| NIG | -19.2 | 3.52 | 9.16 | 2.27 | 7.82 |  |
| NMB | -18.8 | 8.64 | 13.58 | 4.20 | 8.59 |  |
| NOR | -0.8 | -0.74 | 9.03 | -0.45 | 3.27 | 1 |
| NPL | 50 | 2.24 | 6 | -12.90 | -2.32 |  |
| NRU | 134 | 7.32 | 14 | 6.48 | 13.65 |  |
| NZL | 158 | 8.46 | 19.42 | 1.96 | 11.59 |  |
| OMA | 17.2 | 0.85 | 4.25 | -9.66 | 2.63 |  |
| PAK | 38.2 | 2.01 | 7.3 | -1.07 | 2.22 |  |
| PHL | 98 | 2.32 | 8.89 | -7.73 | 2.83 |  |
| PLW | 140 | 11.17 | 13.47 | 6.98 | 9.77 |  |
| PNG | 134 | 6.39 | 9.84 | 5.10 | 8.58 |  |
| POL | 50 | 2.36 | 8.14 | -11.98 | -6.60 |  |
| POR | -37 | 1.1 | 10.45 | 0.69 | 9.28 |  |
| PSE | -13.2 | 4.83 | 5.95 | -8.75 | -0.41 |  |
| QAT | 20 | 5.84 | 7.11 | -11.25 | -10.07 |  |
| ROU | 50 | 3.87 | 6.13 | -13.44 | -6.99 |  |
| RRW | 11 | 5.67 | 12.09 | -16.62 | -14.92 |  |
| RUS | 86 | 5.51 | 99.9 | 0.87 | 17.42 |  |
| RUS | 110 | 13.21 | 99.9 | 2.78 | 7.42 |  |
| RUS | 36 | -4.33 | 10.58 | -14.18 | -1.58 |  |
| RUS | 56 | 3.46 | 28.47 | -12.71 | 1.99 |  |
| RUS | 140 | 15.77 | 99.9 | 2.36 | 99.90 |  |
| S | 5 | -0.36 | 13.57 | -3.74 | 3.40 |  |
| SDN | -7 | 5.42 | 10.49 | -14.94 | 0.79 |  |
| SEN | -37 | -0.34 | 7.45 | -0.60 | 5.04 |  |
| SEY | 42.5 | 12.27 | 17.77 | -17.16 | -14.90 |  |
| SLM | 128 | 11.68 | 16.11 | 3.09 | 6.49 |  |
| SMO | -178 | 1.57 | 7.23 | 1.57 | 7.23 |  |
| SMR | -36.8 | 3.13 | 4.94 | -0.22 | 1.75 |  |
| SNG | 88 | 1.33 | 5.64 | -1.16 | 3.03 |  |
| SOM | 37.8 | 3.29 | 14.16 | -15.66 | -12.38 |  |
| SRB | -7 | -1.2 | 2.24 | -17.37 | -14.38 |  |
| SRL | -33.5 | -0.44 | 6.17 | -0.37 | 5.90 | 1 |
| STP | -7 | 4.85 | 8.75 | -11.42 | 1.96 |  |
| SUI | -18.8 | 0.22 | 3.24 | -0.72 | 2.53 |  |
| SVK | -12.8 | -0.44 | 5.97 | -1.07 | 3.75 |  |
| SVN | 33.8 | 0.44 | 3.97 | -1.44 | 1.58 |  |
| SWZ | 4.8 | 3.19 | 5.39 | -18.07 | -16.24 |  |
| SYR | 11 | -1.03 | 4.56 | -2.16 | 2.13 |  |
| TCD | 17 | 8.77 | 25.4 | -20.70 | -16.63 |  |
| TGO | -30 | 7.45 | 9.15 | 1.42 | 5.28 |  |
| THA | 98 | -0.2 | 5.45 | -2.10 | 2.08 |  |
| TJK | 38 | 0.63 | 11.46 | -2.11 | 3.39 |  |
| TKM | 50 | 0.95 | 13.79 | -13.88 | -9.71 |  |
| TLS | 128 | 9.22 | 13.32 | 3.49 | 6.79 |  |
| TON | 170.75 | 9.64 | 13.34 | 11.60 | 24.25 | 1 |
| TUN | -25.2 | -0.95 | 4.35 | -18.56 | 2.37 |  |
| TUR | 42 | 1.71 | 8.19 | -1.35 | 1.03 |  |
| TUV | 176 | 6.17 | 12.78 | 6.32 | 13.11 | 1 |
| TZA | 11 | 2.58 | 15.39 | -18.41 | -17.48 |  |
| UAE | 52.5 | 3.15 | 17.82 | -1.84 | 2.19 |  |
| UGA | 17 | 3.6 | 8.64 | -22.26 | -21.55 |  |
| UKR | 38.2 | 0.57 | 4.37 | -13.84 | -2.52 |  |
| USA | 170 | 6.48 | 11.87 | 6.58 | 12.42 | 1 |
| USA | 140 | 13.99 | 15.96 | 10.88 | 13.20 |  |
| USA | 121.8 | 3.48 | 7.68 | -1.01 | 4.65 |  |
| USA | 122 | 5.95 | 8.62 | 2.23 | 3.38 |  |
| UZB | 33.8 | 1.94 | 6.61 | -0.93 | 3.85 |  |
| VTN | 107 | 0.21 | 13.31 | -2.50 | 2.36 |  |
| VUT | 140 | 4.32 | 13.07 | 3.13 | 9.14 |  |
| YEM | 11 | -0.26 | 9.18 | -20.99 | -6.33 |  |
| ZMB | -0.8 | 2.78 | 9.14 | -20.04 | -17.21 |  |
| ZWE | -0.8 | 2.59 | 8.46 | -19.15 | -16.70 |  |

注1：由于列表中其他指配被删除，该指配的最小或最大EPM值有所改善。

注2：该指配的轨道位置发生了变化。在WRC-19之前，轨道位置为1.2⁰W。

表2

1区和3区BSS馈线链路规划指配的EPM值的变化

|  |  | WRC-2000 | | 截至2023年5月2日 | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 主管部门 | 轨位  （⁰E） | 最小EPM（dB） | 最大EPM（dB） | 最小EPM（dB） | 最大EPM（dB） | 备注 |
| AFG | 50 | 1.46 | 5.68 | -0.20 | 3.39 |  |
| AFS | 4.8 | 10.96 | 19.91 | -37.54 | -28.41 |  |
| AGL | -24.8 | 6.76 | 9.46 | -2.20 | -1.28 |  |
| ALB | 62 | 12.75 | 48.98 | -0.33 | 2.58 |  |
| ALG | -24.8 | -1.12 | 1.89 | -0.61 | 2.41 | 1 |
| AND | -37 | 10.58 | 13.39 | 6.55 | 8.59 |  |
| ARM | 22.8 | 2.43 | 7.55 | 1.43 | 6.20 |  |
| ARS | 17 | 4.3 | 8.18 | -11.95 | -10.45 |  |
| AUS | 152 | -3.3 | 999.9 | -3.34 | 999.90 |  |
| AUS | 164 | -3.08 | 999.9 | -3.09 | 999.90 |  |
| AUT | -18.8 | -0.27 | 1.06 | -0.30 | 1.08 | 1 |
| AZE | 23.2 | 2.49 | 5.29 | -2.95 | -2.02 |  |
| BDI | 11 | 0.38 | 4.45 | 0.35 | 4.41 |  |
| BEL | 38.2 | -1.21 | 5.9 | -0.25 | 5.36 | 1 |
| BEN | -19.2 | 4.39 | 11.9 | 4.39 | 11.89 |  |
| BFA | -30 | 11.99 | 17.71 | -4.83 | 0.28 |  |
| BGD | 74 | 0.85 | 6.3 | 0.75 | 6.11 |  |
| BHR | 34 | 6.59 | 6.69 | 6.53 | 6.53 |  |
| BIH | 56 | 12.33 | 15.11 | 1.35 | 3.78 |  |
| BLR | 37.8 | 0.16 | 2.84 | -0.58 | 2.09 |  |
| BOT | -0.8 | -0.43 | 5.1 | -26.66 | -20.56 |  |
| BRM | 104 | 13.8 | 17.74 | 3.59 | 7.87 |  |
| BRU | 74 | 11.27 | 13.85 | 10.05 | 11.94 |  |
| BTN | 86 | 5.56 | 10.76 | 5.18 | 10.35 |  |
| BUL | 1.9 | 1.6 | 5.5 | -4.53 | -1.79 | 2 |
| CAF | -13.2 | -0.35 | 1.64 | 0.13 | 2.49 | 1 |
| CBG | 86 | 2.08 | 5.44 | 2.07 | 5.43 |  |
| CHN | 62 | -0.48 | 16.94 | -1.54 | 2.60 |  |
| CHN | 92.2 | 4.92 | 13.04 | -0.32 | 4.10 |  |
| CHN | 122 | 13.75 | 999.9 | 14.87 | 37.55 | 1 |
| CHN | 134 | 0.62 | 3.84 | 0.62 | 3.85 | 1 |
| CLN | 50 | 0.78 | 6 | -0.20 | 3.84 |  |
| CME | -13 | 16.34 | 19.31 | 16.34 | 19.31 |  |
| COD | -19.2 | 2.11 | 7.82 | 0.92 | 6.41 |  |
| COG | -13.2 | 9.81 | 14.22 | 9.36 | 13.65 |  |
| COM | 29 | 9.93 | 14.43 | 4.75 | 7.02 |  |
| CPV | -33.5 | 11.56 | 15.19 | 3.92 | 8.89 |  |
| CTI | -24.8 | 5.24 | 8.67 | -0.02 | 8.61 |  |
| CVA | -1.2 | 1.68 | 2.9 | -3.77 | -3.14 |  |
| CYP | -1.2 | 4.62 | 8.58 | -3.37 | -2.13 |  |
| CZE | -12.8 | -0.69 | 5.35 | -0.75 | 4.81 |  |
| D | -18.8 | -0.38 | 3.72 | -0.63 | 3.31 |  |
| DJI | 16.8 | 5.97 | 9.66 | 4.45 | 7.98 |  |
| DNK | -33.5 | 1.06 | 7.49 | -29.06 | -19.67 |  |
| DNK | -25.2 | -0.93 | 9.55 | 0.18 | 11.04 | 1 |
| E | -30 | 7.59 | 15.21 | 5.97 | 13.60 |  |
| EGY | -7 | 9.18 | 31.61 | 8.11 | 18.03 |  |
| ERI | 22.8 | 1.33 | 4.46 | 0.35 | 3.56 |  |
| EST | 44.5 | 13.78 | 16.69 | 6.80 | 10.90 |  |
| ETH | 36 | 1.41 | 4.07 | 0.26 | 3.03 |  |
| F | -160 | 999.9 | 999.9 | 999.90 | 999.90 |  |
| F | -7 | -0.44 | 29.02 | -5.25 | 22.83 |  |
| F | 140 | 6.72 | 13.69 | 5.92 | 12.82 |  |
| FIN | 22.8 | 0.22 | 3.86 | -0.39 | 3.15 |  |
| FJI | -178 | 3.28 | 4.11 | 3.28 | 4.11 |  |
| FSM | 158 | 5.73 | 9.9 | 5.71 | 9.87 |  |
| G | -33.5 | 4.22 | 8.75 | -1.50 | 4.07 |  |
| GAB | -13.2 | 1.7 | 7.88 | 2.11 | 7.84 | 1 |
| GEO | 23.2 | 5.99 | 10.24 | -2.06 | 0.82 |  |
| GHA | -25 | 14.07 | 17.88 | 14.07 | 17.88 |  |
| GMB | -37.2 | 1.33 | 4.69 | 0.35 | 2.55 |  |
| GNB | -30 | 15.23 | 16.94 | 3.95 | 6.68 |  |
| GNE | -18.8 | 13 | 16.28 | 12.97 | 16.24 |  |
| GRC | -1.2 | -0.56 | 2.68 | -12.47 | -10.22 |  |
| GUI | -37 | 0.78 | 3.69 | 0.19 | 2.84 |  |
| HNG | -12.8 | -0.69 | 3.33 | -0.76 | 4.40 | 1 |
| HOL | 38.2 | -0.79 | 2.93 | -0.01 | 2.68 | 1 |
| HRV | -12.8 | -0.69 | 4.67 | -0.75 | 4.94 | 1 |
| I | 9 | 11.05 | 12.58 | 1.55 | 2.98 |  |
| IND | 55.8 | -0.23 | 32.07 | -1.45 | 24.65 |  |
| IND | 68 | 3.03 | 47.92 | 1.94 | 20.45 |  |
| INS | 80.2 | 14.51 | 20.41 | 10.83 | 16.59 |  |
| INS | 104 | 36.37 | 49.09 | 6.03 | 11.70 |  |
| IRL | -37.2 | 9.19 | 12.66 | -0.34 | 2.20 |  |
| IRN | 34 | -0.25 | 16.72 | -1.01 | 3.33 |  |
| IRQ | 50 | -0.06 | 4.81 | -1.25 | 3.30 |  |
| ISL | -33.5 | -0.05 | 16.29 | -22.47 | -1.42 |  |
| ISR | -4 | 18.17 | 23.33 | 5.87 | 15.45 |  |
| J | 109.85 | 19.17 | 26.45 | 8.25 | 15.40 |  |
| J | 110 | 19 | 26.28 | 8.63 | 15.73 |  |
| JOR | 11 | 5.82 | 9.92 | 3.57 | 7.09 |  |
| KAZ | 56.4 | 1.16 | 8.86 | -0.68 | 2.64 |  |
| KEN | -0.8 | 1.35 | 7.14 | -29.41 | -27.03 |  |
| KGZ | 50 | -1.02 | 1.65 | -1.57 | 0.92 |  |
| KIR | 176 | 1.22 | 11.19 | 1.22 | 11.19 |  |
| KOR | 116 | 7.46 | 36.53 | -0.49 | 28.94 |  |
| KRE | 140 | 12.19 | 14.95 | 0.09 | 3.63 |  |
| KWT | 11 | 7.11 | 10.09 | 5.27 | 8.77 |  |
| LAO | 122.2 | 0.3 | 2.76 | 0.03 | 2.26 |  |
| LBN | 11 | -0.79 | 4.33 | -1.17 | 3.80 |  |
| LBR | -33.5 | 7.68 | 11.61 | 4.71 | 7.27 |  |
| LBY | -24.8 | -0.94 | 2.18 | -1.62 | 1.81 |  |
| LIE | -18.8 | 0.01 | 3.77 | 0.02 | 3.77 | 1 |
| LSO | 4.8 | 5.83 | 10.24 | -16.60 | -14.36 |  |
| LTU | 23.2 | 2.97 | 8.32 | 0.56 | 3.85 |  |
| LUX | 28.2 | 17.65 | 19.99 | 5.18 | 7.82 |  |
| LVA | 23.2 | 6.16 | 9.12 | -16.28 | -12.66 |  |
| MAU | 29 | 2.59 | 8.98 | -16.04 | -12.31 |  |
| MCO | 34.2 | 2.32 | 17.68 | 4.90 | 11.57 | 1 |
| MDA | 50 | 0.45 | 5.08 | -0.59 | 3.69 |  |
| MDG | 29 | 27.47 | 31.61 | -15.54 | -11.10 |  |
| MHL | 146 | 40.78 | 43.74 | 40.46 | 43.47 |  |
| MKD | 22.8 | 8.7 | 11.49 | -2.74 | 2.91 |  |
| MLA | 91.5 | 11.37 | 16.42 | 1.95 | 6.93 |  |
| MLD | 50 | 5.2 | 5.76 | 3.66 | 4.18 |  |
| MLI | -19.2 | 2.42 | 8.81 | 2.40 | 8.79 |  |
| MLT | 22.8 | 7.68 | 9.05 | 7.24 | 8.55 |  |
| MNG | 74 | 8.1 | 999.9 | 5.54 | 9.71 |  |
| MOZ | -1 | 15.69 | 17.71 | -1.77 | 0.44 |  |
| MRC | -25.2 | -1.1 | 2.91 | -0.75 | 3.00 | 1 |
| MTN | -36.8 | 0.31 | 6.62 | -0.67 | 6.11 |  |
| MWI | 4.8 | 5.44 | 11.76 | -31.23 | -30.58 |  |
| NGR | -37.2 | -0.44 | 4.82 | -0.96 | 4.19 |  |
| NIG | -19.2 | 4.16 | 9.52 | 4.16 | 9.52 |  |
| NMB | -18.8 | 4.48 | 9.90 | 4.48 | 9.90 |  |
| NOR | -0.8 | -0.89 | 7.0 | -0.81 | 6.93 | 1 |
| NPL | 50 | 1.2 | 39.77 | 0.69 | 11.80 |  |
| NRU | 134 | 17.58 | 18.75 | 12.70 | 16.22 |  |
| NZL | 158 | 8.35 | 24.4 | 8.30 | 24.31 |  |
| OMA | 17.2 | 1.99 | 7.36 | -0.31 | 3.87 |  |
| PAK | 38.2 | 0.88 | 15.91 | 0.78 | 14.19 |  |
| PHL | 98 | 5.09 | 9.39 | -0.44 | 3.11 |  |
| PLW | 140 | 7.86 | 11.86 | 5.94 | 8.33 |  |
| PNG | 134 | 25.23 | 26.19 | 3.63 | 4.16 |  |
| POL | 50 | 4.49 | 6.25 | 0.05 | 3.32 |  |
| POR | -37 | -0.06 | 8.27 | -0.31 | 8.13 |  |
| PSE | -13.2 | 8.55 | 10.71 | 7.54 | 10.43 |  |
| QAT | 20 | 13.65 | 16.5 | 14.76 | 15.81 | 1 |
| ROU | 50 | -0.86 | 2.7 | -2.52 | 0.37 |  |
| RRW | 11 | 0.19 | 4.34 | 0.17 | 4.31 |  |
| RUS | 86 | 1.94 | 999.9 | 1.68 | 17.50 |  |
| RUS | 110 | 13.22 | 999.9 | 10.85 | 17.67 |  |
| RUS | 36 | -1.2 | 2.37 | -1.91 | 4.04 | 1 |
| RUS | 56 | 10.98 | 19.89 | 2.57 | 6.36 |  |
| RUS | 140 | 0.06 | 999.9 | -0.21 | 15.59 |  |
| S | 5 | 7.16 | 12.3 | 6.58 | 11.10 |  |
| SDN | -7 | 26.09 | 29.47 | 12.99 | 16.50 |  |
| SEN | -37 | 39.62 | 42.49 | 39.62 | 42.49 |  |
| SEY | 42.5 | 19.92 | 37.2 | 4.57 | 36.17 |  |
| SLM | 128 | 13.38 | 18.66 | 13.40 | 18.69 | 1 |
| SMO | -178 | 12.19 | 13.38 | 12.19 | 13.38 |  |
| SMR | -36.8 | 10.59 | 12.67 | 7.58 | 10.88 |  |
| SNG | 88 | 13.02 | 18.17 | 8.32 | 13.17 |  |
| SOM | 37.8 | -0.26 | 3.57 | -0.45 | 3.37 |  |
| SRB | -7 | 1.46 | 3.4 | -7.81 | -4.80 |  |
| SRL | -33.5 | 9.71 | 17.71 | 5.24 | 8.63 |  |
| STP | -7 | 13.95 | 14.05 | 9.00 | 13.06 |  |
| SUI | -18.8 | 0.26 | 1.55 | -0.03 | 1.31 |  |
| SVK | -12.8 | -0.69 | 3.33 | -0.74 | 4.41 | 1 |
| SVN | 33.8 | 5.91 | 8.32 | 4.11 | 6.46 |  |
| SWZ | 4.8 | 3.37 | 7.63 | -24.82 | -21.20 |  |
| SYR | 11 | -0.73 | 3.68 | -1.12 | 3.06 |  |
| TCD | 17 | 4.03 | 5.63 | -24.48 | -23.15 |  |
| TGO | -30 | 14.14 | 15.94 | 14.14 | 15.94 |  |
| THA | 98 | 5.34 | 8.3 | 0.55 | 2.59 |  |
| TJK | 38 | 1.89 | 5.8 | 0.69 | 4.18 |  |
| TKM | 50 | -0.95 | 2.29 | -1.96 | 1.22 |  |
| TLS | 128 | 19.62 | 24.8 | 19.67 | 24.87 | 1 |
| TON | 170.75 | 11.56 | 12.80 | 11.56 | 12.80 |  |
| TUN | -25.2 | -1.2 | 3.43 | -20.57 | -5.64 |  |
| TUR | 42 | 7.85 | 8.72 | 7.46 | 8.99 | 1 |
| TUV | 176 | 4.66 | 9.81 | 4.66 | 9.81 |  |
| TZA | 11 | 0.05 | 3.23 | -0.97 | 2.01 |  |
| UAE | 52.5 | 26.18 | 36.74 | 6.69 | 10.61 |  |
| UGA | 17 | 10.73 | 12.21 | -7.95 | -7.20 |  |
| UKR | 38.2 | 0.25 | 1.85 | -4.26 | -2.95 |  |
| USA | 170 | 10.15 | 999.9 | 10.16 | 999.90 | 1 |
| USA | 140 | 18.56 | 34.67 | 18.44 | 34.54 |  |
| USA | 121.8 | 0.23 | 17.57 | 0.21 | 17.54 |  |
| USA | 122 | 28.57 | 43.61 | 17.06 | 32.45 |  |
| UZB | 33.8 | 0.28 | 8.48 | -0.60 | 3.88 |  |
| VTN | 107 | 14.22 | 19.41 | 1.41 | 5.84 |  |
| VUT | 140 | 8.87 | 13.3 | 8.67 | 13.15 |  |
| YEM | 11 | 47.26 | 55.75 | 10.45 | 21.62 |  |
| ZMB | -0.8 | -1.01 | 3.4 | -23.83 | -20.01 |  |
| ZWE | -0.8 | 7.62 | 10.09 | -23.25 | -19.16 |  |

注1：由于列表中其他指配被删除，该指配的最小或最大EPM值有所改善。

注2：该指配的轨道位置发生了变化。在WRC-19之前，轨道位置为1.2⁰W。

## 1.3. 第559号决议（WRC-19）的实施情况

WRC-19通过了第**559**号决议**（WRC-19）**，为符合应用该决议所述特殊程序的1区和3区主管部门提供了这样的可能性，即提交新的频率指配来取代其在附录**30**和**30A**规划中的国家频率指配，同时充分利用对附录**30**附件7（**WRC-15**）一些限制的取消。

根据第**559**号决议**（WRC-19）**和WRC-19对无线电通信局做出的相关指示，无线电通信局确定了有资格适用该决议所载特别程序的55个主管部门。三个主管部门有资格适用第**559**号决议**（WRC-19）**中所述的特别程序，但鉴于他们的特定地理情况，无法在该决议规定的轨道弧内找到合适的轨道位置。然而，无线电规则委员会指示无线电通信局将其根据附录**30**和**30A**第4条提交的资料作为第**559**号决议申报资料进行处理。最终，收到了55个符合条件的主管部门中45个主管部门提交的申报资料。90个A部分特节（每项根据第559号决议提交的申请均包含一项BSS下行链路通知和一项相关馈线链路通知）已于2020年10月27日在第2932期中BR IFC中公布。

由于2020年至2022年期间主管部门之间开展的密集且建设性的协调活动、无线电规则委员会做出的重要决定以及无线电通信局提供的协助，41个主管部门已在2023年第一季度提交了其所请求指配的最终特征（B部分申报资料）。正如2023年4月4日在第2993期BR IFIC中公布的那样，这41个主管部门的所有第**559**号决议指配均已成功进入附录**30**和**30A**列表。这41个主管部门可以请求WRC-23考虑将这些指配纳入到附录**30**和**30A**规划中，作为这些规划中目前劣化的国家频率指配的替代（一些主管部门已经提交了纳入申请，请参见[WRC-23的文件列表](https://www.itu.int/md/R23-WRC23-C/en)）。

第**559**号决议**（WRC-19）**申请的最大和最小EPM值如下表3所示。

表3

第559号决议（WRC-19）申请的EPM值范围

| 主管部门 | 轨位(⁰E) | 下行 | | 馈线联络 | | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 最小  EPM (dB) | 最大  EPM (dB) | 最小  EPM (dB) | 最大  EPM (dB) |
| AFG | 10 | 3.706 | 7.389 | 0.094 | 5.01 | 1 |
| AFS | -8.2 | 0.873 | 8.401 | 5.583 | 9.397 |  |
| ALB | -33.6 | -3.884 | 2.069 | 3.738 | 8.121 |  |
| ARS | 7.9 | -7.446 | -0.902 | 7.732 | 11.349 |  |
| AZE | 10 | -2.984 | 3.414 | 2.47 | 5.971 |  |
| BDI | -26.8 | -6.355 | -2.053 | 10.119 | 13.756 |  |
| BEN | -30.6 | 0.725 | 4.538 | 12.399 | 16.59 |  |
| BIH | -26.5 | -6.703 | -1.484 | 7.343 | 10.994 |  |
| BOT | -26.6 | -4.627 | -0.321 | -0.203 | 5.268 |  |
| COD | -23.5 | 0.576 | 8.59 | 1.242 | 14.166 |  |
| COG | -37.3 | 3.308 | 8.491 | 1.164 | 4.127 |  |
| COM | -3.7 | -7.864 | -6.583 | 13.223 | 14.967 |  |
| CVA | -33.6 | -1.574 | -0.423 | 3.568 | 3.819 |  |
| DJI | -17.46 | -1.852 | 3.124 | 12.804 | 14.414 |  |
| GAB | -37.3 | 1.821 | 6.943 | 3.76 | 8.71 |  |
| GEO | -4.1 | -5.916 | -0.855 | 2.357 | 16.852 |  |
| GNE | -42 | 1.188 | 6.783 | 13.794 | 18.476 | 1 |
| IRQ | -9.6 | -6.868 | 2.976 | 7.928 | 14.028 |  |
| KEN | -9.2 | -5.518 | 8.413 | 6.464 | 10.981 |  |
| LSO | -16 | -4.137 | 5.86 | 3.539 | 9.938 |  |
| MAU | 68.4 | -3.279 | 10.568 | -0.078 | 4.176 |  |
| MDA | -16.3 | -1.551 | 5.262 | 3.949 | 9.337 |  |
| MDG | 69.5 | -1.178 | 4.218 | 14.595 | 17.344 |  |
| MKD | -16.7 | -1.066 | 3.906 | 5.284 | 9.582 |  |
| MLI | -42 | 2.135 | 18.231 | 4.794 | 9.218 |  |
| MLT | -37.5 | 2.798 | 4.39 | 5.221 | 5.583 | 1 |
| MOZ | -8.2 | -1.369 | 6.048 | 5.648 | 9.786 |  |
| MWI | -23.5 | 1.514 | 8.117 | 18.217 | 21.38 |  |
| NIG | -42 | 3.048 | 23.743 | 7.848 | 22.401 |  |
| NMB | -34 | 0.629 | 6.317 | -0.006 | 5.481 |  |
| POL | -4.2 | -7.774 | -4.941 | 5.299 | 12.596 |  |
| ROU | -23.4 | -5.485 | 1.816 | 9.553 | 12.565 |  |
| RRW | -9.2 | -1.601 | 10.171 | 0.175 | 5.516 |  |
| SDN | -16 | -2.615 | 8.914 | 2.325 | 9.221 |  |
| SEY | 45.2 | -6.055 | 0.639 | 20.717 | 22.543 | 1 |
| SOM | -4.4 | -7.34 | 2.738 | 6.93 | 11.591 |  |
| SRB | -26.7 | -5.775 | -0.145 | 9.06 | 12.045 |  |
| SSD | -23.9 | -7.092 | 1.349 | -1.342 | 2.846 |  |
| SWZ | -23.9 | 2.679 | 4.976 | -0.361 | 1.016 |  |
| TCD | -34 | -2.244 | 3.347 | -1.839 | 5.206 |  |
| TUN | -37.3 | -0.19 | 8.302 | -0.355 | 2.409 |  |
| TZA | -16 | -2.556 | 4.077 | 0.784 | 6.569 |  |
| UGA | -26.6 | -4.654 | 0.533 | 0.337 | 5.468 |  |
| ZMB | -23.9 | -2.764 | 1.978 | -0.551 | 4.472 |  |
| ZWE | -16 | -3.116 | 5.892 | -0.369 | 4.202 |  |

注1：无线电通信局尚未收到相应的B部分申报材料。

## 1.4. 1区和3区附加使用列表情况概述

附录**30**和**30A**中1区和3区的附件使用包括：

• 使用与规划中出现的特性不同且能够比规划中相应条目造成更多干扰的指配；

• 使用规划中出现的指配以外的指配。

各主管部门已将附录**30**和**30A**第4条程序应用于1区和3区的附加使用。下文表4和表5总结了截至2023年5月2日（第2995期BR IFIC）已包含在附录**30**和**30A**列表中的附加使用网络数量。

表4

附录30列表中包含的附加使用网络数量

| 主管部门  （组织） | 网络数量 | 主管部门  （组织） | 网络数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| ALG | 1 | IRN | 1 |
| ARS/ARB | 5 | ISR | 1 |
| AUS | 1 | J | 9 |
| BUL | 2 | KOR | 2 |
| CHN | 6 | LUX | 14 |
| CYP | 1 | MCO | 3 |
| D | 1 | MLA | 1 |
| E | 3 | NOR | 4 |
| EGY | 3 | PAK | 1 |
| F | 5 | PNG | 9 |
| F/EUT | 8 | RUS | 5 |
| G | 6 | RUS/IK | 4 |
| GRC | 1 | S | 6 |
| HOL | 9 | TUR | 2 |
| I | 1 |  |  |

表5

附录30A列表中包含的附加使用网络数量

| 主管部门  （组织） | 网络数量 | 主管部门  （组织） | 网络数量 |
| --- | --- | --- | --- |
| ALG | 1 | I | 1 |
| ARS/ARB | 7 | IRN | 1 |
| AUS | 1 | J | 7 |
| BUL | 1 | KOR | 2 |
| CHN | 3 | LUX | 12 |
| CYP | 1 | MCO | 3 |
| D | 1 | MLA | 1 |
| E | 3 | NOR | 3 |
| EGY | 3 | PNG | 4 |
| F | 5 | RUS | 4 |
| F/EUT | 8 | RUS/IK | 4 |
| G | 1 | S | 4 |
| GRC | 1 | TUR | 2 |
| HOL | 9 | UAE | 5 |

## 1.5. 在规划中没有国家指配的主管部门

在1区和3区，只有黑山（MNE）和南苏丹（SSD）两个主管部门在附录**30**和**30A**规划中没有指配。

如上文第1.4节表3所示，南苏丹主管部门已适用第**559**号决议**（WRC-19）**的特别程序，其指配已列入附录**30**和**30A**列表。南苏丹主管部门可以向WRC-19请求将其指配纳入附录**30**和**30A**规划。

如果黑山主管部门请求在规划中获得指配，无线电通信局将建议其应用附录**30**和**30A**第4条的程序，以在附加使用列表中获得其国家领土上的新频率指配。随后，黑山主管部门可适用第4条第4.1.26段要求下届大会将其指配纳入附录**30**和**30A**规划。

# 2. 2区附录30和30A规范的规划的状况

## 2.1. 概述

2区附录30规划是2区12.2-12.7 GHz频段BSS（下行）的规划，以及因成功应用该附录第4条程序而进行的修改。2区附录**30A**的规划是2区17.3-17.8 GHz频段BSS馈线链路的规划。

2区规划不使用附加使用和列表的概念。然而，即使轨道位置不同和/或覆盖范围和业务区大于提出申请的主管部门的国家领土，2区主管部门也可以应用附录30和30A第4条的程序，将新的指配纳入2区规划中。

所有2区主管部门在2区规划中至少有一个条目。

2区规划指配的参考形势由OEPM（总体等效保护余量）表示，它结合了下行链路和馈线上行链路的EPM值。

## 2.2. 规划的国家指配的参考形势

下文表6列出了基于2023年5月2日第2995期BR IFIC数据的2区规划指配以OEPM最小值和最大值表示的参考形势。

表6

2区规划中指配的参考形势

| 主管部门 | 轨位  （⁰E） | 最小OEPM  （dB） | 最大OEPM  （dB） |
| --- | --- | --- | --- |
| ARG | -94.2 | -4.957 | 3.266 |
| ARG | -93.8 | -5.601 | -2.596 |
| ARG | -55.2 | -3.714 | 5.002 |
| ARG | -54.8 | -3.173 | 0.792 |
| ATG | -79.7 | 0.311 | 0.949 |
| B | -101.8 | -3.117 | -0.971 |
| B | -81.2 | -4.454 | 0.239 |
| B | -80.8 | -4.075 | -0.279 |
| B | -74.2 | -4.319 | -0.314 |
| B | -73.8 | -4.538 | -0.521 |
| B | -64.2 | -3.907 | 0.313 |
| B | -63.8 | -4.507 | 0.168 |
| B | -45.2 | -3.077 | 2.193 |
| B | -44.8 | -3.314 | 2.186 |
| BAH | -87.2 | -21.179 | -13.104 |
| BLZ | -115.8 | -2.777 | -0.869 |
| BOL | -115.2 | -2.625 | 0.184 |
| BOL | -87.2 | -1.86 | 0.373 |
| BRB | -92.7 | -3.028 | -2.663 |
| CAN | -138.2 | -5.992 | -1.349 |
| CAN | -137.8 | -6.342 | -1.445 |
| CAN | -70.7 | -12.086 | -7.078 |
| CAN | -70.3 | -9.634 | -4.43 |
| CHL | -106.2 | -2.955 | 6.562 |
| CHL | -105.8 | -4.031 | 4.029 |
| CLM | -115.2 | -2.707 | -0.259 |
| CLM | -103.2 | -5.151 | -1.206 |
| CTR | -130.8 | 7.201 | 10.961 |
| CUB | -89.2 | -5.506 | 0.826 |
| DMA | -79.3 | -1.585 | -1.116 |
| DNK | -53.2 | 4.579 | 11.111 |
| DOM | -83.3 | -2.379 | 0.495 |
| EQA | -115.2 | -2.789 | 0.08 |
| EQA | -94.8 | -4.749 | -2.16 |
| F | -53.2 | -2.514 | 4.215 |
| F | -52.8 | -0.06 | 2.853 |
| G | -115.8 | -1.746 | 0.238 |
| G | -96.2 | -0.668 | 0.545 |
| G | -79.7 | -0.606 | 1.812 |
| G | -57.2 | 6.329 | 12.186 |
| G | -31 | 4.925 | 8.537 |
| GRD | -79.3 | -1.708 | -0.778 |
| GRD | -57.2 | -0.146 | 3.226 |
| GRD | -42.2 | -0.163 | 2.117 |
| GTM | -107.3 | 0.832 | 3.916 |
| GUY | -84.7 | -3.794 | 2.419 |
| GUY | -33.8 | 4.344 | 6.451 |
| HND | -107.3 | 0.681 | 2.373 |
| HOL | -52.8 | -0.355 | 4.094 |
| HTI | -83.3 | -2.806 | 0.993 |
| JMC | -92.7 | -2.125 | -0.874 |
| JMC | -92.3 | -8.649 | 0.365 |
| JMC | -33.8 | 6.535 | 8.014 |
| KNA | -79.7 | -0.49 | -0.155 |
| LCA | -79.3 | -1.751 | -1.506 |
| MEX | -136.2 | -5.174 | 0.433 |
| MEX | -135.8 | -5.1 | 0.483 |
| MEX | -127.2 | -10.689 | -0.921 |
| MEX | -126.8 | -8.938 | -0.558 |
| MEX | -69.2 | -4.09 | 1.651 |
| NCG | -107.3 | 1.07 | 3.749 |
| PNR | -121 | 4.205 | 8.073 |
| PRG | -99.2 | -4.338 | -0.069 |
| PRU | -115.2 | -2.818 | 0.28 |
| PRU | -85.8 | -23.18 | -7.429 |
| SLV | -107.3 | 0.31 | 1.551 |
| SUR | -84.7 | -0.357 | 5.259 |
| TRD | -84.7 | -9.562 | -3.368 |
| URG | -71.7 | -4.048 | -0.419 |
| USA | -175.2 | -5.049 | 1.239 |
| USA | -174.8 | -5.081 | 1.389 |
| USA | -166.2 | -5.248 | 1.326 |
| USA | -165.8 | -5.126 | 1.28 |
| USA | -157.2 | -4.297 | -1.206 |
| USA | -156.8 | -4.12 | -1.088 |
| USA | -148.2 | -3.964 | -1.034 |
| USA | -147.8 | -3.837 | -1.014 |
| USA | -119.2 | -14.88 | -6.837 |
| USA | -118.8 | -14.893 | -4.423 |
| USA | -110.2 | -6.181 | -2.346 |
| USA | -109.8 | -5.083 | -1.976 |
| USA | -101.2 | -9.938 | -1.873 |
| USA | -100.8 | -9.045 | -1.687 |
| USA | -61.7 | -11.413 | -7.739 |
| USA | -61.3 | -11.667 | -7.76 |
| VCT | -79.3 | -1.475 | -0.843 |
| VEN | -115.2 | -2.401 | 0.035 |
| VEN | -103.8 | -8.006 | 0.613 |

第二部分 – 附录30B中的卫星固定业务规划

# 1. 概述

附录30B中的卫星固定业务（FSS）规划是一项分配规划。1988年世界无线电行政大会（WARC Orb-88）通过了在4 500-4 800 MHz（空对地）、6 725-7 025 MHz（地对空）、10.70- 10.95 GHz（空对地）、11.20-11.45 GHz（空对地）和12.75-13.25 GHz（地对空）频段的规划。

该规划中的每项国家分配包括：

– 标称轨道位置，

– 800 MHz带宽（上行链路和下行链路），

– 仅限于主管部门国内领土的业务区。

2007年世界无线电通信大会（WRC-07）对程序进行了重大修改，并更新了附录30B的一些技术标准。

## 2. 规划的国家分配的参考形势

附录30B规划中国家分配的参考形势以各测试点的集总C/I值表示。

下文表7和表8显示了2023年5月2日第2995期BR IFIC中国家分配的参考形势。由于大多数分配的参考形势值与附录30B中规定的21 dB标准相比并没有大幅下降，因此仅显示每个分配的集总C/I值。

表7

FSS规划中国家分配的参考形势  
（4 500-4 800 MHz和6 725-7 025 MHz频段）

| 分配 | 主管部门 | 轨位  （⁰E） | 最小集总C/I  （dB） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ABW00000 | HOL | -98.2 | 31.777 |  |
| ADL00000 | F | 113 | 26.513 |  |
| AFG00000 | AFG | 50 | 25.247 |  |
| AFS00000 | AFS | 71 | 33.498 |  |
| AGL00000 | AGL | -36.1 | 26.252 |  |
| ALB00000 | ALB | 4.13 | 23.202 |  |
| ALG00000 | ALG | -33.5 | 22.099 |  |
| ALS00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| AND00000 | AND | -41 | 0.784 | 1 |
| ARG00000 | ARG | -51 | 49.513 |  |
| ARGINSUL | ARG | -51 | 48.129 |  |
| ARM00000 | ARM | 71.4 | 32.548 |  |
| ARS00000 | ARS | 51.9 | 25.2 |  |
| ASCSTHTC | G | -37.1 | 29.457 |  |
| ATG00000 | ATG | -77.7 | 30.602 |  |
| AUS00001 | AUS | 144.1 | 30.206 |  |
| AUS00002 | AUS | 144.1 | 29.506 |  |
| AUS00003 | AUS | 144.1 | 29.049 |  |
| AUS00004 | AUS | 144.1 | 30.044 |  |
| AUS00005 | AUS | 144.1 | 30.065 |  |
| AUT00000 | AUT | -11.4 | 23.696 |  |
| AZE00000 | AZE | 95.9 | 25.117 |  |
| AZR00000 | POR | -10.6 | 34.917 |  |
| B 00003 | B | -69.45 | 26.678 |  |
| B 00011 | B | -65 | 29.786 |  |
| B 00022 | B | -56.5 | 32.452 |  |
| BAH00000 | BAH | -74.3 | 28.17 |  |
| BDI00000 | BDI | -3.5 | 32.068 |  |
| BEL00000 | BEL | 54.55 | 22.586 |  |
| BEN00000 | BEN | -30.6 | 24.27 |  |
| BERCAYMS | G | -37.1 | 25.066 |  |
| BFA00000 | BFA | 10.79 | 33.592 |  |
| BGD00000 | BGD | 133 | 23.315 |  |
| BHR00000 | BHR | 13.6 | 38.347 |  |
| BLR00000 | BLR | 64.4 | 22.506 |  |
| BLZ00000 | BLZ | -90.8 | 35.494 |  |
| BOL00000 | BOL | -34.8 | 23.267 |  |
| BOT00000 | BOT | 21.2 | 30.744 |  |
| BRB00000 | BRB | -29.6 | -3.652 | 1 |
| BRM00000 | BRM | 111.5 | 24.524 |  |
| BRU00000 | BRU | 157.3 | 30.1 |  |
| BTN00000 | BTN | 59.1 | 26.189 |  |
| BUL00000 | BUL | 56.02 | --- | 2 |
| CAF00000 | CAF | 14.4 | 34.98 |  |
| CAN0CENT | CAN | -111.1 | 29.057 |  |
| CAN0EAST | CAN | -107.3 | 28.69 |  |
| CAN0WEST | CAN | -114.9 | 29.612 |  |
| CBG00000 | CBG | 96.1 | 30.456 |  |
| CHL00000 | CHL | -74.9 | 37.589 |  |
| CHN00001 | CHN | 101.4 | 31.932 |  |
| CHN00002 | CHN | 135.5 | 27.474 |  |
| CLM00000 | CLM | -70.9 | 28.129 |  |
| CLN00000 | CLN | 121.5 | 12.021 | 1 |
| CME00000 | CME | 7.98 | 26.24 |  |
| CNR00000 | E | -30 | 28.199 |  |
| COD00000 | COD | 50.95 | 34.768 |  |
| COG00000 | COG | -16.35 | 31.89 |  |
| COM00000 | COM | 94.5 | 27.181 |  |
| CPV00000 | CPV | -85.7 | 31.247 |  |
| CTI00000 | CTI | -15.76 | 30.087 |  |
| CTR00000 | CTR | -96 | 41.09 |  |
| CUB00000 | CUB | -80.6 | 30.22 |  |
| CVA00000 | CVA | 59 | 23.204 |  |
| CYP00000 | CYP | 0.5 | 24.5 |  |
| CYPSBA00 | G | 57.5 | 23.287 |  |
| CZE00000 | CZE | -31.9 | 23.277 |  |
| D 00001 | D | 26.4 | 29.68 |  |
| D 00002 | D | 37.2 | 22.645 |  |
| DJI00000 | DJI | -17.46 | 34.199 |  |
| DMA00000 | DMA | -70 | 26.197 |  |
| DNK00001 | DNK | 32.28 | 23.076 |  |
| DNK00002 | DNK | -49 | 37.092 |  |
| DNK00FAR | DNK | -49 | 39.118 |  |
| DOM00000 | DOM | -85.4 | 27.405 |  |
| E 00002 | E | -30 | 23.456 |  |
| EGY00000 | EGY | 67.11 | 25.572 |  |
| EQA00000 | EQA | -104 | 49.041 |  |
| ETH00000 | ETH | 58.3 | 24.28 |  |
| F 00000 | F | -8 | --- | 2 |
| FIN00000 | FIN | 46.8 | 22.739 |  |
| FJI00000 | FJI | 148.8 | 31.863 |  |
| FLKSTGGL | G | -37.1 | 26.365 |  |
| G 00000 | G | -37.1 | 22.633 |  |
| GAB00000 | GAB | 39 | 27.704 |  |
| GDL00000 | F | -8 | --- | 2 |
| GDL00002 | F | -115.9 | 46.658 |  |
| GHA00000 | GHA | 15.9 | 31.843 |  |
| GIB00000 | G | 57.5 | 25.624 |  |
| GMB00000 | GMB | -34 | 23.089 |  |
| GNB00000 | GNB | 40 | 30.892 |  |
| GNE00000 | GNE | -32.3 | 22.398 |  |
| GRC00000 | GRC | 22.05 | 32.97 |  |
| GRD00000 | GRD | -32.8 | 21.674 |  |
| GRL00000 | DNK | -49 | 39.869 |  |
| GTM00000 | GTM | -135.7 | 34.887 |  |
| GUF00000 | F | -8 | --- | 2 |
| GUF00002 | F | -115.9 | 49.513 |  |
| GUI00000 | GUI | 27.5 | 29.302 |  |
| GUMMRA00 | USA | -159 | 999.99 |  |
| GUY00000 | GUY | -23.8 | 29.441 |  |
| HKG00000 | CHN | 57.5 | 26.111 |  |
| HND00000 | HND | -76.2 | 29.271 |  |
| HNG00000 | HNG | -7.5 | 22.037 |  |
| HOL00000 | HOL | -5 | 27.162 |  |
| HTI00000 | HTI | -92 | 33.278 |  |
| HWA00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| HWL00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| I 00000 | I | -23.4 | 24.343 |  |
| IND00000 | IND | 74 | 33.314 |  |
| INS00000 | INS | 115.4 | 24.003 |  |
| IRL00000 | IRL | -21.8 | 33.152 |  |
| IRN00000 | IRN | 24.19 | 27.53 |  |
| IRQ00000 | IRQ | 65.45 | 24.919 |  |
| ISL00000 | ISL | -35.2 | 24.496 |  |
| ISR00000 | ISR | -4 | --- | 2 |
| J 00000 | J | 152.5 | 33.081 |  |
| JAR00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| JMC00000 | JMC | -108.6 | 40.407 |  |
| JON00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| JOR00000 | JOR | 81.76 | 24.493 |  |
| KAZ00000 | KAZ | 58.5 | 18.666 | 3 |
| KEN00000 | KEN | 78.2 | 27.586 |  |
| KER00000 | F | 113 | 26.463 |  |
| KGZ00000 | KGZ | 64.6 | 26.449 |  |
| KIR00000 | KIR | 150 | 33.689 |  |
| KNA00000 | KNA | -88.8 | 30.798 |  |
| KOR00000 | KOR | 116.2 | 22.888 |  |
| KRE00000 | KRE | 145 | 6.973 | 1 |
| KWT00000 | KWT | 30.9 | -10.623 | 3 |
| LAO00000 | LAO | 142 | 26.227 |  |
| LBN00000 | LBN | 97.5 | 29.999 |  |
| LBR00000 | LBR | -41.8 | 29.94 |  |
| LBY00000 | LBY | 28.9 | 25.525 |  |
| LIE00000 | LIE | -17.1 | 25.466 |  |
| LSO00000 | LSO | -19.3 | 40.665 |  |
| LTU00000 | LTU | -9.3 | 19.379 | 3 |
| LUX00000 | LUX | 19.2 | 29.817 |  |
| MAC00000 | CHN | 117 | 22.773 |  |
| MAU00000 | MAU | 92.2 | 33.075 |  |
| MCO00000 | MCO | 52 | 24.905 |  |
| MDG00000 | MDG | 16.9 | 36.46 |  |
| MDR00000 | POR | -10.6 | 34.148 |  |
| MDW00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| MEX00000 | MEX | -113 | 41.129 |  |
| MHL00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| MLA00000 | MLA | 78.5 | 27.554 |  |
| MLD00000 | MLD | 117.6 | 2.726 | 1 |
| MLI00000 | MLI | -6 | 39.745 |  |
| MLT00000 | MLT | -3 | 33.09 |  |
| MNG00000 | MNG | 113.6 | 18.677 | 1 |
| MOZ00000 | MOZ | 90.6 | 31.621 |  |
| MRC00000 | MRC | 32.86 | 23.055 |  |
| MTN00000 | MTN | -21.1 | 32.952 |  |
| MWI00000 | MWI | 28 | 25.363 |  |
| MYT00000 | F | -8 | --- | 2 |
| NCG00000 | NCG | -84.4 | 31.952 |  |
| NCL00000 | F | 113 | 26.103 |  |
| NGR00000 | NGR | -38.5 | 30.191 |  |
| NIG00000 | NIG | 41.82 | 23.336 |  |
| NMB00000 | NMB | 12.2 | 45.254 |  |
| NOR00000 | NOR | -0.8 | 23.393 |  |
| NPL00000 | NPL | 123.3 | 21.065 |  |
| NRU00000 | NRU | 146 | 33.376 |  |
| NZL00001 | NZL | 152 | 31.993 |  |
| NZL00002 | NZL | 152 | 30.602 |  |
| OCE00000 | F | -115.9 | 50.186 |  |
| OMA00000 | OMA | 104 | 29.75 |  |
| PAK00000 | PAK | 56.5 | 24.216 |  |
| PHL00000 | PHL | 161 | 28.012 |  |
| PLM00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| PNG00000 | PNG | 154.1 | 36.779 |  |
| PNR00000 | PNR | -79.2 | 29.992 |  |
| POL00000 | POL | 15.2 | 22.024 |  |
| POR00000 | POR | -10.6 | 29.189 |  |
| PRG00000 | PRG | -81.5 | 33.056 |  |
| PRU00000 | PRU | -89.9 | 42.497 |  |
| PTC00000 | G | -62.3 | 28.668 |  |
| QAT00000 | QAT | 0.9 | 23.563 |  |
| REU00000 | F | -8 | --- | 2 |
| REU00002 | F | 113 | 26.61 |  |
| ROU00000 | ROU | 30.45 | --- | 2 |
| RRW00000 | RRW | 17.6 | 31.46 |  |
| RUS00001 | RUS | 61 | 26.318 |  |
| RUS00002 | RUS | 88.1 | 21.872 |  |
| RUS00003 | RUS | 138.5 | 28.599 |  |
| S 00000 | S | 5 | 23.518 |  |
| SDN00001 | SDN | 23.55 | 30.228 |  |
| SDN00002 | SDN | 23.55 | 26.618 |  |
| SEN00000 | SEN | -48.4 | 29.977 |  |
| SEY00000 | SEY | 42.25 | 24.505 |  |
| SLM00000 | SLM | 147.5 | 32.649 |  |
| SLV00000 | SLV | -130.5 | 35.318 |  |
| SMA00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| SMO00000 | SMO | -125.5 | 32.238 |  |
| SMR00000 | SMR | 16.5 | 21.311 |  |
| SNG00000 | SNG | 98.1 | 32.952 |  |
| SOM00000 | SOM | 98.4 | 32.837 |  |
| SPM00000 | F | -8 | --- | 2 |
| SRL00000 | SRL | -51.8 | 32.597 |  |
| STP00000 | STP | 30.25 | 26.435 |  |
| SUI00000 | SUI | 9.45 | 30.151 |  |
| SUR00000 | SUR | -77 | 29.056 |  |
| SVK00000 | SVK | -19.82 | 26.29 |  |
| SWZ00000 | SWZ | 30.1 | 26.094 |  |
| SYR00000 | SYR | 18 | 32.622 |  |
| TCD00000 | TCD | -9.9 | 31.985 |  |
| TGO00000 | TGO | -23.15 | 26.306 |  |
| THA00000 | THA | 120.6 | 21.259 |  |
| TON00000 | TON | -128 | 32.614 |  |
| TRD00000 | TRD | -73.4 | 29.717 |  |
| TUN00000 | TUN | 5.74 | 23.585 |  |
| TUR00000 | TUR | 8.5 | 24.626 |  |
| TUV00000 | TUV | 158 | 42.402 |  |
| TZA00000 | TZA | 67.5 | 26.55 |  |
| UAE00000 | UAE | 63.5 | 28.716 |  |
| UGA00000 | UGA | 31.5 | 25.941 |  |
| UKR00001 | UKR | 38.2 | 15.958 | 3 |
| URG00000 | URG | -86.1 | 33.358 |  |
| USA00001 | USA | -101.3 | 33.39 |  |
| UZB00000 | UZB | 110.5 | 29.298 |  |
| VCT00000 | VCT | -93.1 | 32.681 |  |
| VEN00001 | VEN | -82.7 | 31.907 |  |
| VEN00002 | VEN | -82.7 | 30.958 |  |
| VTN00000 | VTN | 107 | 21.826 |  |
| VUT00000 | VUT | 150.7 | 30.912 |  |
| WAK00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| WAL00000 | F | 113 | 26.479 |  |
| XAN00000 | HOL | -5 | 27.103 |  |
| XCQ00000 | USA | -159 | 999.99 |  |
| XYU00000 | XYU | 43.04 | 15.408 | 1 |
| YEM00001 | YEM | 27 | 13.977 | 3 |
| YEM00002 | YEM | 108 | 29.521 |  |
| ZMB00000 | ZMB | 39.55 | 27.333 |  |
| ZWE00000 | ZWE | 65.6 | 27.542 |  |

注1：性能劣化是由于应用了隐含同意。

注2：该分配已转为指配。

注3：性能劣化是由于相互达成了协议，同意明确接受来自其他主管部门网络的干扰。

表8

FSS规划中国家分配的参考形势  
（10.70-10.95 GHz、11.20-11.45 GHz和12.75-13.25 GHz频段）

| 分配 | 主管部门 | 轨位  （⁰E） | 最小集总C/I  （dB） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ABW00000 | HOL | -98.2 | 41.586 |  |
| ADL00000 | F | 113 | 36.334 |  |
| AFG00000 | AFG | 50 | 19.951 |  |
| AFS00000 | AFS | 71 | 25.128 |  |
| AGL00000 | AGL | -36.1 | 31.238 |  |
| ALB00000 | ALB | 4.13 | 22.047 |  |
| ALG00000 | ALG | -33.5 | 26.16 |  |
| ALS00000 | USA | -159 | 31.494 |  |
| AND00000 | AND | -41 | 1.26 | 1 |
| ARG00000 | ARG | -51 | 58.667 |  |
| ARGINSUL | ARG | -51 | 52.462 |  |
| ARM00000 | ARM | 71.4 | 25.686 |  |
| ARS00000 | ARS | 51.9 | 19.758 |  |
| ASCSTHTC | G | -37.1 | 28.426 |  |
| ATG00000 | ATG | -77.7 | 9.71 | 1 |
| AUS00001 | AUS | 144.1 | 52.977 |  |
| AUS00002 | AUS | 144.1 | 50.895 |  |
| AUS00003 | AUS | 144.1 | 45.571 |  |
| AUS00004 | AUS | 144.1 | 49.648 |  |
| AUS00005 | AUS | 144.1 | 49.952 |  |
| AUT00000 | AUT | -11.4 | 22.688 |  |
| AZE00000 | AZE | 95.9 | 21.386 |  |
| AZR00000 | POR | -10.6 | 24.125 |  |
| B 00003 | B | -69.45 | 32.839 |  |
| B 00011 | B | -65 | 26.479 |  |
| B 00022 | B | -56.5 | 37.097 |  |
| BAH00000 | BAH | -74.3 | 34.6 |  |
| BDI00000 | BDI | -3.5 | 0.062 | 1 |
| BEL00000 | BEL | 54.55 | 20.134 |  |
| BEN00000 | BEN | -30.6 | 27.029 |  |
| BERCAYMS | G | -37.1 | 35.028 |  |
| BFA00000 | BFA | 10.79 | 22.416 |  |
| BGD00000 | BGD | 133 | 25.289 |  |
| BHR00000 | BHR | 13.6 | 22.076 |  |
| BLR00000 | BLR | 64.4 | 21.557 |  |
| BLZ00000 | BLZ | -90.8 | 37.132 |  |
| BOL00000 | BOL | -34.8 | 33.308 |  |
| BOT00000 | BOT | 21.2 | 14.496 | 1 |
| BRB00000 | BRB | -29.6 | 1.866 | 1 |
| BRM00000 | BRM | 111.5 | 26.773 |  |
| BRU00000 | BRU | 157.3 | 27.56 |  |
| BTN00000 | BTN | 59.1 | 10.763 | 1 |
| BUL00000 | BUL | 56.02 | --- | 2 |
| CAF00000 | CAF | 14.4 | 23.453 |  |
| CAN0CENT | CAN | -111.1 | 24.796 |  |
| CAN0EAST | CAN | -107.3 | 12.663 |  |
| CAN0WEST | CAN | -114.9 | 27.79 |  |
| CBG00000 | CBG | 96.1 | 26.608 |  |
| CHL00000 | CHL | -74.9 | 32.438 |  |
| CHN00001 | CHN | 101.4 | 28.946 |  |
| CHN00002 | CHN | 135.5 | 26.626 |  |
| CLM00000 | CLM | -70.9 | 31.697 |  |
| CLN00000 | CLN | 121.5 | 17.65 | 1 |
| CME00000 | CME | 7.98 | 22.668 |  |
| CNR00000 | CNR | -30 | --- | 2 |
| COD00000 | COD | 50.95 | 23.24 |  |
| COG00000 | COG | -16.35 | 1.833 | 1 |
| COM00000 | COM | 94.5 | 24.523 |  |
| CPV00000 | CPV | -85.7 | 33.56 |  |
| CTI00000 | CTI | -15.76 | 21.918 |  |
| CTR00000 | CTR | -96 | 54.752 |  |
| CUB00000 | CUB | -80.6 | 35.108 |  |
| CVA00000 | CVA | 59 | 8.19 | 1 |
| CYP00000 | CYP | 0.5 | 21.521 |  |
| CYPSBA00 | G | 57.5 | 19.913 |  |
| CZE00000 | CZE | -31.9 | 24.989 |  |
| D 00001 | D | 26.4 | 14.398 | 1 |
| D 00002 | D | 37.2 | 21.61 |  |
| DJI00000 | DJI | -17.46 | 17.223 | 3 |
| DMA00000 | DMA | -70 | 27.742 |  |
| DNK00001 | DNK | 32.28 | 17.476 | 1 |
| DNK00002 | DNK | -49 | 36.846 |  |
| DNK00FAR | DNK | -49 | 38.797 |  |
| DOM00000 | DOM | -85.4 | 35.059 |  |
| E 00002 | E | -30 | --- | 2 |
| EGY00000 | EGY | 67.11 | 22.338 |  |
| EQA00000 | EQA | -104 | 45.302 |  |
| ETH00000 | ETH | 58.3 | 7.495 | 1 |
| FIN00000 | FIN | 46.8 | 22.395 |  |
| FJI00000 | FJI | 148.8 | 41.425 |  |
| FLKSTGGL | G | -37.1 | 39.557 |  |
| G 00000 | G | -37.1 | 26.237 |  |
| GAB00000 | GAB | 39 | 21.703 |  |
| GDL00000 | F | -8 | --- | 2 |
| GDL00002 | F | -115.9 | 46.808 |  |
| GHA00000 | GHA | 15.9 | 23.514 |  |
| GIB00000 | G | 57.5 | 20.671 |  |
| GMB00000 | GMB | -34 | 23.659 |  |
| GNB00000 | GNB | 40 | 22.215 |  |
| GNE00000 | GNE | -32.3 | 28.272 |  |
| GRC00000 | GRC | 22.05 | 23.913 |  |
| GRD00000 | GRD | -32.8 | 26.256 |  |
| GRL00000 | DNK | -49 | 39.212 |  |
| GTM00000 | GTM | -135.7 | 36.036 |  |
| GUF00000 | F | -8 | --- | 2 |
| GUF00002 | F | -115.9 | 49.326 |  |
| GUI00000 | GUI | 27.5 | 10.743 | 1 |
| GUMMRA00 | USA | -159 | 46.027 |  |
| GUY00000 | GUY | -23.8 | 32.22 |  |
| HKG00000 | CHN | 57.5 | 23.48 |  |
| HND00000 | HND | -76.2 | 32.365 |  |
| HNG00000 | HNG | -7.5 | 21.878 |  |
| HOL00000 | HOL | -5 | 20.735 |  |
| HTI00000 | HTI | -92 | 43.672 |  |
| HWA00000 | USA | -159 | 48.724 |  |
| HWL00000 | USA | -159 | 50.476 |  |
| I 00000 | I | -23.4 | 26.821 |  |
| IND00000 | IND | 74 | 31.363 |  |
| INS00000 | INS | 115.4 | 23.405 |  |
| IRL00000 | IRL | -21.8 | 26.578 |  |
| IRN00000 | IRN | 24.19 | 21.049 |  |
| IRQ00000 | IRQ | 65.45 | 21.111 |  |
| ISL00000 | ISL | -35.2 | 25.376 |  |
| ISR00000 | ISR | -4 | --- | 2 |
| J 00000 | J | 152.5 | 35.627 |  |
| JAR00000 | USA | -159 | 51.651 |  |
| JMC00000 | JMC | -108.6 | 32.104 |  |
| JON00000 | USA | -159 | 41.551 |  |
| JOR00000 | JOR | 81.76 | 49.913 |  |
| KAZ00000 | KAZ | 58.5 | 20.61 | 3 |
| KEN00000 | KEN | 78.2 | 26.065 |  |
| KER00000 | F | 113 | 34.253 |  |
| KGZ00000 | KGZ | 64.6 | 20.814 |  |
| KIR00000 | KIR | 150 | 39.181 |  |
| KNA00000 | KNA | -88.8 | 38.593 |  |
| KOR00000 | KOR | 116.2 | 20.89 |  |
| KRE00000 | KRE | 145 | 36.71 |  |
| KWT00000 | KWT | 30.9 | -1.606 | 3 |
| LAO00000 | LAO | 142 | 43.767 |  |
| LBN00000 | LBN | 97.5 | 26.174 |  |
| LBR00000 | LBR | -41.8 | 20.474 | 1 |
| LBY00000 | LBY | 28.9 | 20.495 |  |
| LIE00000 | LIE | -17.1 | 13.268 | 1 |
| LSO00000 | LSO | -19.3 | 24.782 |  |
| LTU00000 | LTU | -9.3 | 17.425 | 3 |
| LUX00000 | LUX | 19.2 | 23.228 |  |
| MAC00000 | CHN | 117 | 13.959 | 3 |
| MAU00000 | MAU | 92.2 | 26.773 |  |
| MCO00000 | MCO | 52 | --- | 2 |
| MDG00000 | MDG | 16.9 | 24.206 |  |
| MDR00000 | POR | -10.6 | 24.255 |  |
| MDW00000 | USA | -159 | 36.11 |  |
| MEX00000 | MEX | -113 | --- | 2 |
| MHL00000 | USA | -159 | 46.309 |  |
| MLA00000 | MLA | 78.5 | 37.867 |  |
| MLD00000 | MLD | 117.6 | 9.657 | 1 |
| MLI00000 | MLI | -6 | 22.74 |  |
| MLT00000 | MLT | -3 | 23.455 |  |
| MNG00000 | MNG | 113.6 | 19.075 | 1 |
| MOZ00000 | MOZ | 90.6 | 29.041 |  |
| MRC00000 | MRC | 32.86 | 22.552 |  |
| MTN00000 | MTN | -21.1 | 26.059 |  |
| MWI00000 | MWI | 28 | -9.049 | 1 |
| MYT00000 | F | -8 | --- | 2 |
| NCG00000 | NCG | -84.4 | 36.726 |  |
| NCL00000 | F | 113 | 35.48 |  |
| NGR00000 | NGR | -38.5 | 20.967 |  |
| NIG00000 | NIG | 41.82 | 25.498 |  |
| NMB00000 | NMB | 12.2 | 22.383 |  |
| NOR00000 | NOR | -0.8 | --- | 2 |
| NPL00000 | NPL | 123.3 | 20.892 |  |
| NRU00000 | NRU | 146 | 40.66 |  |
| NZL00001 | NZL | 152 | 29.339 |  |
| NZL00002 | NZL | 152 | 31.714 |  |
| OCE00000 | F | -115.9 | 52.962 |  |
| OMA00000 | OMA | 104 | 27.241 |  |
| PAK00000 | PAK | 56.5 | 21.875 |  |
| PHL00000 | PHL | 161 | 34.663 |  |
| PLM00000 | USA | -159 | 50.338 |  |
| PNG00000 | PNG | 154.1 | 44.101 |  |
| PNR00000 | PNR | -79.2 | 27.666 |  |
| POL00000 | POL | 15.2 | 19.897 |  |
| POR00000 | POR | -10.6 | 22.898 |  |
| PRG00000 | PRG | -81.5 | 39.251 |  |
| PRU00000 | PRU | -89.9 | 50.763 |  |
| PTC00000 | G | -62.3 | 27.807 |  |
| QAT00000 | QAT | 0.9 | 22.298 |  |
| REU00000 | F | -8 | --- | 2 |
| REU00002 | F | 113 | 40.079 |  |
| ROU00000 | ROU | 30.45 | --- | 2 |
| RRW00000 | RRW | 17.6 | 14.536 | 1 |
| RUS00001 | RUS | 61 | 20.212 | 3 |
| RUS00002 | RUS | 88.1 | 2.838 | 3 |
| RUS00003 | RUS | 138.5 | 13.035 | 3 |
| S 00000 | S | 5 | --- | 2 |
| SDN00001 | SDN | 23.55 | 22.086 |  |
| SDN00002 | SDN | 23.55 | 21.448 |  |
| SEN00000 | SEN | -48.4 | 35.964 |  |
| SEY00000 | SEY | 42.25 | 22.045 |  |
| SLM00000 | SLM | 147.5 | 43.577 |  |
| SLV00000 | SLV | -130.5 | 34.052 |  |
| SMA00000 | USA | -159 | 49.39 |  |
| SMO00000 | SMO | -125.5 | 48.099 |  |
| SMR00000 | SMR | 16.5 | 19.614 | 1 |
| SNG00000 | SNG | 98.1 | 28.798 |  |
| SOM00000 | SOM | 98.4 | 26.677 |  |
| SPM00000 | F | -8 | --- | 2 |
| SRL00000 | SRL | -51.8 | 35.985 |  |
| STP00000 | STP | 30.25 | 21.662 |  |
| SUI00000 | SUI | 9.45 | 20.887 |  |
| SUR00000 | SUR | -77 | 27.323 |  |
| SVK00000 | SVK | -19.82 | 25.479 |  |
| SWZ00000 | SWZ | 30.1 | 17.377 | 1 |
| SYR00000 | SYR | 18 | 22.036 |  |
| TCD00000 | TCD | -9.9 | 24.364 |  |
| TGO00000 | TGO | -23.15 | 29.225 |  |
| THA00000 | THA | 120.6 | 22.178 |  |
| TON00000 | TON | -128 | 49.097 |  |
| TRD00000 | TRD | -73.4 | 33.08 |  |
| TUN00000 | TUN | 5.74 | 23.706 |  |
| TUR00000 | TUR | 8.5 | 22.448 |  |
| TUV00000 | TUV | 158 | 49.358 |  |
| TZA00000 | TZA | 67.5 | 19.227 | 3 |
| UAE00000 | UAE | 63.5 | 24.077 |  |
| UGA00000 | UGA | 31.5 | 23.444 |  |
| UKR00001 | UKR | 38.2 | 18.218 | 3 |
| URG00000 | URG | -86.1 | 34.48 |  |
| USA00000 | USA | -101.3 | --- | 2 |
| UZB00000 | UZB | 110.5 | 27.807 |  |
| VCT00000 | VCT | -93.1 | 41.653 |  |
| VEN00001 | VEN | -82.7 | 28.49 |  |
| VEN00002 | VEN | -82.7 | 36.091 |  |
| VTN00000 | VTN | 107 | 24.487 |  |
| VUT00000 | VUT | 150.7 | 39.066 |  |
| WAK00000 | USA | -159 | 38.512 |  |
| WAL00000 | F | 113 | 40.84 |  |
| XAN00000 | HOL | -5 | 22.469 |  |
| XCQ00000 | USA | -159 | 42.813 |  |
| XYU00000 | XYU | 43.04 | 17.245 | 1 |
| YEM00001 | YEM | 27 | 13.738 | 3 |
| YEM00002 | YEM | 108 | 29.799 |  |
| ZMB00000 | ZMB | 39.55 | 21.562 |  |
| ZWE00000 | ZWE | 65.6 | 1.392 | 1 |

注1：性能劣化是由于应用了隐含同意。

注2：该分配已转为指配。

注3：性能劣化是由于相互达成了协议，同意明确接受来自其他主管部门网络的干扰。

# 3. 列表中附加使用系统的情况汇总

下文表9总结了附录30B列表中的网络数量。它们源于分配的转换、“现存”系统（见第148号决议（WRC-15，修订版））或附加系统。这些数字基于2023年5月2日第2995期BR IFIC的数据。

表9

包括在附录30B列表中的网络数量

| 4 500-4 800 MHz  6 725-7 025 MHz | | 10.70-10.95/11.20-11.45 GHz,  12.75-13.25 GHz | |
| --- | --- | --- | --- |
| 主管部门/组织 | 网络数量 | 主管部门/组织 | 网络数量 |
| ARS/ARB | 4 | ARS/ARB | 3 |
| B | 2 | B | 3 |
| BUL | 1 | BLR | 2 |
| CHN | 9 | BUL | 2 |
| CTI/RAS | 2 | CAN | 2 |
| E | 1 | CHN | 4 |
| F | 2 | CTI/RAS | 2 |
| F/EUT | 1 | CYP | 3 |
| G | 1 | D | 2 |
| HOL | 1 | E | 3 |
| IND | 7 | F | 16 |
| ISR | 1 | F/EUT | 12 |
| LAO | 1 | G | 3 |
| MNE | 1 | GRC | 1 |
| ROU | 1 | HNG | 1 |
| RUS | 7 | HOL | 3 |
| RUS/IK | 1 | IND | 4 |
| S | 1 | ISR | 3 |
| TUR | 1 | KAZ | 1 |
|  |  | LAO | 1 |
|  |  | LUX | 8 |
|  |  | MCO | 4 |
|  |  | MEX | 1 |
|  |  | MLA | 1 |
|  |  | MNE | 1 |
|  |  | NOR | 3 |
|  |  | PNG | 2 |
|  |  | QAT | 2 |
|  |  | ROU | 1 |
|  |  | RUS | 17 |
|  |  | RUS/IK | 2 |
|  |  | S | 5 |
|  |  | TUR | 2 |
|  |  | UAE | 2 |
|  |  | USA | 2 |
|  |  | VEN | 1 |
|  |  | VTN | 1 |

# 4. 在规划中没有国家分配的主管部门

多个主管部门在附录**30B**规划中没有分配或在列表中没有指配，主要是因为他们在1988年之后才加入了国际电联。其中，有7个成员国在WRC-19后根据附录**30B**第7条提出了获得国家分配请求。如下表所示，他们的要求已公布在AP30B/A6A特节中。

表10

根据附录30B第7条提出的获得新分配请求及其公布情况

| 主管部门 | 拟议分配 | 公布的特节 |
| --- | --- | --- |
| SRB | SRB00000 (26.7W) | AP30B/A6A/605  （2020年12月22日第2936期IFIC） |
| MKD | MKD00000 (16.7W) | AP30B/A6A/606  （2021年1月26日第2938期IFIC） |
| BIH | BIH00000 (46.0E) | AP30B/A6A/607  （2021年3月9日第2941期IFIC） |
| MDA | MDA00000 (75.1E) | AP30B/A6A/608  （2021年4月6日第2943期IFIC） |
| SSD | SSD00000 (23.9W) | AP30B/A6A/609  （2021年4月20日第2944期IFIC） |
| GEO | GEO00000 (78.0E) | AP30B/A6A/610  （2021年5月18日第2946期IFIC） |
| HRV | HRV00000 (63.0E) | AP30B/A6A/611  （2021年6月1日第2947期IFIC） |

由于所有拟议的分配均会影响其他主管部门的指配或分配和/或受其他主管部门的指配或分配的影响，因此上表中列出的主管部门必须与受影响的主管部门达成协议或修改其拟议分配的特性。无线电规则委员会（RRB）在2022年3月举行的第89次会议上通过了一些额外的规则措施，作为WRC-23之前的临时措施，以促进这些拟议分配在没有劣化的情况下纳入规划。

除上述七个国家提交了在附录**30B**规划中获得新分配的请求外，以下七（7）个国家在附录30B规划中没有分配：厄立特里亚、爱沙尼亚、拉脱维亚、圣卢西亚、塔吉克斯坦、东帝汶（民主共和国）和土库曼斯坦。此外，巴勒斯坦国[[1]](#footnote-1)在附录**30B**规划中没有分配，而在附录**30**和**30A**规划中有规划的频率指配。

由于列表中或正在进入列表的附加系统数量不断增加，为新分配找到一个没有劣化且不产生协调要求的轨道位置变得越来越困难。预计WRC-23将在议项7下讨论一些改善这种情况的提案。无线电规则委员会也将根据第80号决议（WRC-07，修订版）在其报告中向WRC-23报告其他相关问题。

# 5. 按照附录30B的参数操作现代FSS系统的困难

尽管WRC-07根据当时可用的技术修订了FSS规划分配的基本技术特性，但其中一些技术参数已经过时。

尤其是该规划假设在6/4 GHz频段使用天线直径为5.5米的地球站，在12-13/10-11 GHz频段使用天线直径为2.7米的地球站。如此大的天线与广泛使用的VSAT台站不匹配，无法满足许多新兴卫星应用的需求。

附件2

国际电联在实施“空间2030”议程中的作用

# 1 引言

“[空间2030议程](https://www.unoosa.org/oosa/oosadoc/data/resolutions/2021/general_assembly_76th_session/ares763.html)”是“一项前瞻性战略，用以重申和加强空间活动和空间工具对实现各项全球议程[[2]](#footnote-2)的贡献，以解决人类的长期可持续发展关切。”（参见议程第6段）

“空间2030议程”包括联合国成员国同意努力实现的一系列目标。特别是，成员国可以采取议程中描述的行动来实现这些目标。

# 2 “空间2030议程”的结构

议程有四大总体目标，围绕空间经济、空间社会、空间利用机会和空间外交四大支柱构建；这四大支柱是相辅相成，相互促进的。（参见议程第19段）

• 总体目标1：提高天基经济效益，加强空间部门作为可持续发展主要驱动因素的作用（这部分包含8项具体目标）。

• 总体目标2：利用空间的潜力应对日常挑战，并利用与空间有关的创新提高生活质量（这部分包含8项具体目标）。

• 总体目标3：改善所有各方进入空间的机会，确保所有国家都能从空间科学和技术的应用以及从天基数据、信息和产品中获得社会经济惠益，从而支持实现可持续发展目标（这部分包含10项具体目标且第218号决议（2022年，布加勒斯特）做出决议1强调了该目标）。

• 总体目标4：在和平利用外层空间和全球治理外层空间活动方面建立伙伴关系并加强国际合作（这部分包含10项具体目标且第218号决议（2022年，布加勒斯特）忆及*c)* 强调了该目标）。

**3. 国际电联主题重点对落实“空间2030”议程的贡献**

国际电联与空间相关的活动通过第71号决议（2022年，布加勒斯特，修订版）所载《际电联2024-2027年战略规划》附件1第2.6节所述的五项主题重点，支持“空间2030”议程36个目标中的大部分目标：

• 空间和地面业务频谱使用：在空间业务方面，本主题重点旨在改善无线电通信业务对频谱/轨道资源的使用，同时协调相关工作，防止和解决国际电联成员国空间电台和地球站之间的有害干扰，由此确保依赖无线电频率运行的空间系统有一个干扰可控的环境。

• 国际电信编号资源：该主题重点是支持本质上是国际卫星通信系统接入不可或缺的国际电信编号资源，并依靠这些资源来提供国际通信业务。

• 包容和安全的电信/ICT基础设施和服务：在本议程的背景下，这一主题重点旨在通过使用最适合提供业务的卫星通信系统，为所有人提供增强的固定和移动宽带业务的连接和接入，以包容、安全和恢复能力强的方式提供此类业务。

• 数字应用：在此主题重点下，计划按照议程总体目标1规定的目标，通过增加此类应用所需的天基网络和业务的部署来加强电信/ICT应用的普及和使用，以提高成员国利用创新和创业促进可持续发展的能力。

• 有利环境：根据这一主题重点设计、同时考虑到空间技术特殊性的政策和监管环境，将确保成员国在相关时能够利用这些技术的优势，从而增加实现普遍连通性和安全性的可选政策数量，实施可持续的数字化转型。

建立伙伴关系以及议程B部分第二节所述的一些国际和区域机制、计划、项目和平台的支持促进了成员国实施“空间2030”议程。如理事会关于与联合国系统合作的文件（见[C23/49](https://www.itu.int/md/S23-CL-C-0049/en)号文件）所述，国际电联正在与其中一些实体或计划合作或为其做出贡献。

附件3

联合国外层空间活动机构间会议（UN-Space）

联合国外层空间活动机构间会议始于20世纪70年代中期，2013年12月联大第68/75a号决议将其称为“UN-Space”。

UN-Space是一个促进联合国各实体（部门、办事处、基金、计划和专门机构）在实施涉及空间技术及其应用的活动中开展合作、协同、信息交流以及协调计划和项目的机制。

外层空间事务厅领导UN-Space并承担其秘书处的工作。32个联合国实体参加了UN-Space（<https://www.unoosa.org/oosa/en/ourwork/un-space/po.html>）。

第41届联合国外层空间活动机构间会议于2022年12月6日至7日在泰国曼谷举行，由联合国亚洲及太平洋经济社会委员会（ESCAP）承办。会议介绍了和平利用外层空间的最新进展，并讨论了即将发布的联合国秘书长关于协调联合国系统内空间相关活动的报告的起草工作。

2022年会议期间，各机构通报了包括“空间2030议程”在内的和平利用外层空间的最新进展情况，以便向联合国秘书长报告联合国系统内空间相关活动的协调情况。该报告包括2022-2023年期间的发展方向和预期结果，并将于2023年6月提交给和平利用外层空间委员会。

国际电联正在为UN-Space关于空间相关机构间合作举措和应用的特别报告提交文稿。2022年，发布了一份聚焦气候变化的专题报告《空间促进气候行动》。另一份关于能力建设的特别报告目前正在编写中，计划于2023年发布。

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

1. 见全权代表大会第99号决议（2018年，迪拜，修订版）– 巴勒斯坦在国际电联的地位。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 《2030年可持续发展议程》、《2015-2030年仙台减少灾害风险框架》和《巴黎协定》 [↑](#footnote-ref-2)