|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织**  **执行理事会**  **第七十六次届会** 2023年2月27至3月3日，日内瓦 | **EC-76/文件3.1(3)** |
| 提交者：  SERCOM主席  2023.1.12  **DRAFT 1** |

**议题3： 实施大会决定：技术事项**

**议题3.1： 长期目标1：面向社会需求的服务**

**审查《技术规则》（WMO-No. 49）BIP-M和BIP-MT  
（第一卷第六部分和附录A）**

|  |
| --- |
| **摘要** |
| **文件提交者：**秘书长，以回应[决议32 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=251) – 气象学家和气象技术人员的定义和[决议32 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182" \l "page=109) – 审议气象科学人员基础指导教程和气象技术人员基础指导教程计划  **2020-2023年战略目标：**4.2发展和保持核心竞争力及专长  **所涉财务和行政问题：**将反映在2023-2027年战略和运行计划中  **关键实施者：**WMO会员  **时间框架：**2023–2027年  **预期行动：**批准决议草案3.1(3)/1 (EC-76)和建议草案3.1(3)/1 (EC-76) |

# 总体考虑

## 修订《气象与水文教育培训标准实施指南》（WMO-No. 1083）第一卷 – 气象

1. 根据[建议5.1(5)/1 (SERCOM-2)–](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default)审查《技术规则》(WMO-No. 49) BIP-M和BIP-MT (第一卷第六部分和附录A)，本文件提供了[《气象与水文教育培训标准实施指南》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10770" \l ".Y6Fx73bMI2x)(WMO-No. 1083)第一卷- 气象的更新版。
2. 根据“[决议32 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=109)–审议气象科学人员基础指导教程和气象技术人员基础指导教程计划”，(BIP-M和BIP-MT)，我们于2018年成立了一个审查小组，并与WMO教育和培训办公室密切合作，以协调审议过程。这一过程包括与会员广泛磋商，详细考虑了教程的灵活性，以满足这个瞬息万变世界中的未来需求。
3. 本版本的一个关键重点是更新《气象技术人员基础教学包》(BIP-MT)。在以前的版本中，可能由于其复杂性和对外部驱动因素的敏感性，《气象人员基础教学包》(BIP-M)受到了更多关注。基于上述磋商结果和利益相关方群体空前的反馈量来看，至少本版本对BIP-MT和BIP-M的重视程度相同。
4. EC能力发展专家组(EC-CDP)于2022年对指南更新版进行了修订并提出了建议，随后提交至WMO技术委员会并接受了其建议（[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default)和[决定6.8(6)/1 (INFCOM-2)](file:///C:/Users/XuanLi/OneDrive%20-%20WMO/Desktop/Chinese%20versoion%20of%20documents/INFCOM-2-d06-8(6)-REVIEW-OF-BIP-M-AND-BIP-MT-approved_zh.docx) –审查BIP-M和BIP-MT以及对《技术规则》（WMO-No. 49) (第一卷第六部分和附录A))的拟议修订。
5. 指南介绍了BIP-M和BIP-MT，根据[《技术规则：第一卷-通用气象标准和建议规范》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073" \l ".Y6FxbXbMI2w)(WMO-No. 49)的定义，就个人被认可为气象学家或气象技术人员所需的资格达成了共识。本指南还为国家气象水文部门(NMHS) 制定人员分类和教育计划提供指导，使其符合国际标准。

**预期行动**

1. 根据上述情况，执行理事会似宜通过决议草案3.1(3)/1 (EC-76)。

# 决议草案

## 决议草案3.1(3)/1 (EC-76)

## 修订《气象和水文教育培训标准实施指南 第一卷 – 气象》（WMO-No. 1083）

执行理事会，

**忆及：**

1. [[决议32 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=251) – 气象学家和气象技术人员的定义，](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3429#page=251)
2. [[决议32 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=109) – 审议气象科学人员基础指导教程和气象技术人员基础指导教程计划](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4981#page=109)，

**审议了**[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default) – 审查《技术规则》(WMO-No. 49)中BIP-M和BIP-MT (第一卷的第六部分和附录A)，以及[决定6.8(6)/1 (INFCOM-2)](file:///C:/Users/XuanLi/OneDrive%20-%20WMO/Desktop/Chinese%20versoion%20of%20documents/INFCOM-2-d06-8(6)-REVIEW-OF-BIP-M-AND-BIP-MT-approved_zh.docx) -审查BIP-M和BIP-MT以及对《技术规则》(WMO-No. 49) (第一卷第六部分和附录A)的拟议修订，

**同意了**[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default)，

**批准**[《气象与水文教育培训标准实施指南》](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3297)（WMO-No. 1083）第一卷–气象的修订版，见本决议草案中的[附件。](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/English/1.%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION/EC-76-d03-1(3)-REVIEW-BIP-M-BIP-MT-TECH-REGULATIONS-ANNEX-1-draft1_en.docx&action=default)

[EC-76/文件3.1(3)附件1 (决议草案3.1(3)/1(EC-76)的附件)](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/Chinese/1.%20DFD%20-%E4%BE%9B%E8%AE%A8%E8%AE%BA%E7%9A%84%E8%8D%89%E6%A1%88/EC-76-d03-1(3)-REVIEW-BIP-M-BIP-MT-TECH-REGULATIONS-ANNEX-1-draft1_zh.docx&action=default)

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

# 建议草案

## 建议草案3.1(3)/1 (EC-76)

### 审查《技术规则》（WMO-No. 49）BIP-M和BIP-MT （第一卷第六部分和附录A）

执行理事会，

**忆及：**

1. [[决议32 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=251) – 气象学家和气象技术人员的定义，](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3429#page=251)
2. [[决议32 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=109) – 审查气象科学人员基础指导教程和气象技术人员基础指导教程计划](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4981#page=109)，

**审议了**[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default) – 审查《技术规则》(WMO-No. 49)BIP-M和BIP-MT (第一卷的第六部分和附录A)，以及[决定6.8(6)/1 (INFCOM-2)](file:///C:/Users/XuanLi/OneDrive%20-%20WMO/Desktop/Chinese%20versoion%20of%20documents/INFCOM-2-d06-8(6)-REVIEW-OF-BIP-M-AND-BIP-MT-approved_zh.docx)-审查BIP-M和BIP-MT以及对《技术规则》(WMO-No. 49) (第一卷第六部分和附录A)拟议修订，

**同意了**[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default)，

**建议**大会通过对气象学家和气象技术人员基础教学包(BIP-M和BIP-MT) [《技术规则：第一卷-通用气象标准和建议规范》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073#.Y6FxbXbMI2w) (WMO-No. 49) (第六部分和附录A)的修订，见本建议草案的[附件](#_建议草案3.1(3)/1_(EC-76)的附件)。

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

## 

## 建议草案3.1(3)/1 (EC-76)的附件

**决议草案##/1 (Cg-19)**

### 审查《技术规则》（WMO-No. 49）的BIP-M和BIP-MT （第一卷的第六部分和附录A）

世界气象大会，

**忆及：**

1. [[决议32 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=251) – 气象学家和气象技术人员的定义，](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3429#page=251)
2. [[[决议32 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=109) – 审议气象科学人员基础指导教程和气象技术人员基础指导教程计划](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4981#page=109)，](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=4981#page=109)

**审议了**[建议5.1(5)/1)(SERCOM-2)](https://meetings.wmo.int/SERCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/SERCOM-2/Chinese/2.%20PR%20-%20%E4%B8%B4%E6%97%B6%E6%8A%A5%E5%91%8A%EF%BC%88%E6%89%B9%E5%87%86%E7%9A%84%E6%96%87%E4%BB%B6%EF%BC%89/SERCOM-2-d05-1(5)-RECOMMENDED-AMENDMENTS-TO-TEC-REG-BIPM-BIPMT-approved_zh.docx&action=default) – 审查《技术规则》(WMO-No. 49)BIP-M和BIP-MT (第一卷的第六部分和附录A)，以及[决定6.8(6)/1 (INFCOM-2)](file:///C:/Users/XuanLi/OneDrive%20-%20WMO/Desktop/Chinese%20versoion%20of%20documents/INFCOM-2-d06-8(6)-REVIEW-OF-BIP-M-AND-BIP-MT-approved_zh.docx)-审查BIP-M和BIP-MT以及对《技术规则》(WMO-No. 49) (第一卷第六部分和附录A)拟议修订，

**同意了**建议3.1(3)/1 (EC-76)，

**批准**气象学家和气象技术人员基础教学包(BIP-M和BIP-MT) [《技术规则：第一卷-通用气象标准和建议规范》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14073#.Y6FxbXbMI2w) (WMO-No. 49) (第六部分和附录A)的修订案，见本决议草案的[附件](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/English/1.%20DRAFTS%20FOR%20DISCUSSION/EC-76-d03-1(3)-REVIEW-BIP-M-BIP-MT-TECH-REGULATIONS-ANNEX-2-draft1_en.docx&action=default)。

[EC-76/文件3.1(3) 附件2 (决议草案 ##/1 (Cg-19)的附件)](https://meetings.wmo.int/EC-76/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=/EC-76/Chinese/1.%20DFD%20-%E4%BE%9B%E8%AE%A8%E8%AE%BA%E7%9A%84%E8%8D%89%E6%A1%88/EC-76-d03-1(3)-REVIEW-BIP-M-BIP-MT-TECH-REGULATIONS-ANNEX-2-draft1_zh.docx&action=default)

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