|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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3.4(1)** |
| 提交者：会议主席2023.3.1**APPROVED** |

**议题3： 实施大会的决定：技术事项**

**议题3.4： 长期目标4：能力发展**

# 能力发展专家组（CDP）的建议

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 决定草案

## 决定草案3.4(1)/1 (EC-76)

### 能力发展专家组（CDP）的建议

**执行理事会决定，**根据CDP组长的报告（[EC-76/INF 2.5(5)](https://meetings.wmo.int/EC-76/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx) ），赞同CDP提出的建议。

**执行理事会决定：**

(1) 要求会员：

(a) 注意到[《快速变革时期的教育培训：第十四届WMO教育培训研讨会的要点》](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22147#.Y5ciFnbMI2w)（WMO-No. 1291）提出的建议；

(b) 协助扩大这些建议的影响范围，使其适用于能够支持WMO教育和培训界的利益相关方，以应对不断变化和不断增加的教育培训要求；

(c) 支持实施WMO教育与培训合作伙伴联盟，鼓励世界各地的教育和培训利益相关方中经验丰富的会员参与进来；

(d) 采用[《气象与水文教育培训标准实施指南》第一卷 - 气象](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10770#.Y5cib3bMI2w)（WMO-No.1083）中介绍的最新气象学家和气象技术人员基本教学包，作为CDP、服务委员会（SERCOM）和基础设施委员会（INFCOM）推荐的标准，并将其作为一项政策问题；

(e) 利用区域项目的优势，寻找研究界和业务界之间合作的机会；

(f) 促进和支持科学网络的发展，并吸纳多学科人员参加；

(g) 通过提供持续学习的机会，包括通过使用辅助指南和案例研究，加强工作人员的资质发展；

(h) 建立机构能力，与私营部门和其他利益相关方建立互利和有效的合作，包括数据/信息共享、服务提供、以及宣传气象服务在发布预警、维护基本基础设施和促进所有各方接受WMO标准和推荐做法方面的基本公共职能；

(i) 通过倡导和宣传实施胜任力的好处及其复杂性来实施相关能力。

(2) 要求会员和秘书长：

(a) 鼓励和支持国家气象水文部门（NMHS）在一系列相关研究领域与国家和国际大学开展合作，重点是推进各区域协会的优先研究领域和WMO各项研究计划[Laing]；

(b) 支持和鼓励国家一级政府实施改善与民间社会之间互动（如“最后一公里”和社区层面的行为工作，以支持早期预警系统的实施）的地方政策，并使社会科学参与者与NMHS的信息保持一致。

(3) 要求秘书长：

(a) 鼓励结对子、建立伙伴关系、汇集、分享、同业交流群和区域合作，以便在能力发展和机构合作方面取得有效成果；

(b) 继续促进和鼓励区域培训中心（RTC）和教育培训伙伴组织以需求为导向，开展能力发展和教育培训活动。可以根据会员、区域协会工作组提供资料和WMO织秘书处进行的调查，以及通过发展科技创新和服务要求来确定这些活动的要求；

(c) 在WMO网站上确定适当的网页，公布“在提供服务方面符合全球标准的NMHS最佳做法清单”；

(d) 注意到“资源调集、伙伴关系和发展援助调查”收到的反馈和建议，重点是与发展伙伴/政府合作以及资源调集方面的最佳做法。这些结论包括（报告中提供进一步的详细内容）：注重提高在政府和合作伙伴中的知名度；加强在资源调集和制定提案方面的能力发展/技能发展，包括与发展伙伴的优先事项相联系，并确保与利益相关方就拟议活动进行明确沟通；支持战略规划的技能发展，并与国家优先事项相联系；可持续性规划等。建议WMO运行计划和拟议的活动应考虑报告中的结论；

(e) 鼓励WMO教育培训计划（ETR）与会员（拥有一个或多个RTC）签订谅解备忘录（MoU），以加强资源调集以及对发展中国家、[*Saulo*]最不发达国家（LDC）和小岛屿发展中国家（SIDS）的NMHS潜在受训人员的支持；

(f) 协助促进和鼓励国家和区域一级的跨学科研究，提供良好做法指导和能力发展支持，重点是推进各区域协会的优先研究领域和WMO各项研究计划[Laing]；

(g) 强调政府在政策层面需要考虑其所采取的任何措施的社会效益；

(h) 在为研究需求和资金需求与适当的区域专门知识来源牵线搭桥方面发挥关键作用；

(i) 通过分享良好做法，协助区域培训中心对培训活动进行监测。

(4) 要求技术委员会和秘书长：

(a) 注意到会议（2021年3月10日至12日）提出的“加强NMHS和WMO各中心之间的合作，通过预算外项目向会员提供有效支持”建议。强调会员围绕项目实施方面的考虑因素提出的反馈特别重要。

(5) 要求技术委员会、区域办公室和区域中心：

(a) 在区域一级发展价值链，以确定每个价值链能够为研究到业务的连续过程做出什么贡献以及如何做出贡献，包括促进能力发展和服务能力的方法。

(6) 要求WMO区域培训中心和气象培训机构：

(a) 监测实施能力发展活动的成功和挑战，并分享这方面的信息；

(b) 利用现有技术，更多使用远程学习和混合学习技术。区域培训中心和合作伙伴提供更多关于如何使用这些技术的宣传和培训；

(c) 发展与学术机构和专业及科学协会的伙伴关系，包括学术人员的交流；

(d) 向WMO秘书处提供相关的培训资源，作为开放资源供他人免费使用；

(e) 在“WMO全球学校活动日历”中列出其教育和培训机会。

更多信息请参见[EC-76/INF. 2.5(5)](https://meetings.wmo.int/EC-76/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)。

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

**做出决定的理由：**执行理事会（EC）通过“[决议7(EC-71)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10250#page=29) – 能力发展专家组”设立了能力发展专家组，该专家组于2020年8月26日和27日举行了第一次会议，并商定了其专家小组和任务组及其职责在第七十二次届会上，执行理事会做出了一些与该专家组有关的决议和决定，包括：[决议4 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=17) – 加强海洋服务， [决议12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=52) – Cg-18和EC-71建立的非组成机构的议事规则，[决定11 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=127) – 逐步扩大有效的伙伴关系以及WMO发展项目的范围、规模和进展，[决定12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=130) – 关于修订WMO能力发展战略的建议，[决定13 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=132) – 发展并保持核心能力与技术专长，[决定15 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=136) – 审查大会或执行理事会设立机构的成员组成。自成立以来，专家组召开了六次会议，介绍和讨论专家小组和任务组开展的各自职责范围内的活动。根据组长的报告（INF 2.5(5)），能力发展专家组自2020年8月以来完成的工作产生了本决定草案中提出的一系列建议。

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

# 建议草案

## 建议草案3.4(1)/1 (EC-76)

## WMO能力发展战略（WCDS）

执行理事会，

**忆及：**

(1) [决议49 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=335) – WMO能力发展战略，

(2) [决议18 (EC-64)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5110#page=141) – WMO能力发展战略，

(3) [决定12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=130) – 关于修订WMO能力发展战略的建议，

(4) [决定9 (EC-75)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11353#page=72) – 修订WMO能力发展战略，

**审查了**EC能力发展专家组（CDP）提出的WCDS最新版草案，

**建议**大会通过最新的WCDS，见本建议[附件](#_Annex_to_draft)中的决议草案。

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

## 建议草案3.4(1)/1 (EC-76)的附件

## 决议草案##/1 (Cg-19)

## WMO能力发展战略（WCDS）

世界气象大会，

**忆及：**

(1) [决议49 (Cg-16)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5269#page=335) – WMO能力发展战略，

(2) [决议18 (EC-64)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5110#page=141) – WMO能力发展战略，

(3) [决定12 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=130) – 关于修订WMO能力发展战略的建议，

(4) [决定9 (EC-75)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11353#page=72) – 修订WMO能力发展战略，

**审查了**建议3.4(1)/1(EC-76)，其中包含了EC能力发展专家组提出的《WMO能力发展战略》最新版草案，

**赞赏地注意到**EC能力发展专家组在审查和更新根据[决议18 (EC-64)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5110#page=141)通过的《WMO能力发展战略》（WCDS）第一版方面开展的工作，

**进一步注意到**对WCDS进行审查和更新是及时和必要的，以便考虑到本组织在能力发展概念和做法方面的变化，以适应会员不断变化的能力需求，进而努力加强其服务，从而应对当前和未来的挑战，

**恢复**本组织开展的能力发展活动的基本作用，与国际发展界合作以帮助减少不平等现象，缩小关键社会经济领域的能力差距，

**确认**WCDS将提供一个总体战略框架，以调整和加强WMO在所有业务领域开展的能力发展活动，涉及制作天气、气候、水文和相关环境信息和服务的价值周期的所有业务领域，

**进一步确认**更新后的WCDS将有助于推动WMO改革进程取得成功，让所有相关的利益相关方引入更多的创新、问责制和一致性的能力发展行动，

**同意**WCDS的概念，作为WMO战略计划的支持性战略，涵盖其长期目标和战略目标的所有能力发展要素，同时特别关注长期目标4：*缩小在天气、气候、水文及相关环境服务方面的能力差距：提高发展中国家服务提供能力，确保提供政府、经济部门和民众所需的基本信息和服务*；

**通过**本决议附件中提供的新版《WMO能力发展战略》*[*[*EC-76/INF.3.4(1)*](https://meetings.wmo.int/EC-76/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)*中提交的EC文件]*;

**要求**秘书长出版所有WMO官方语言版本的WCDS；

**另要求**秘书长支持采取适当的宣传行动，通过WMO网站和其他适当的渠道宣传WCDS，并确保为宣传活动的连续性提供资源，使会员能够分享在实施能力发展活动方面的良好做法和经验教训；

**要求**执行理事会根据迅速变化的能力发展状况，不断审查WCDS和相关的实施行动，并在必要时提出更新和调整建议；

**进一步要求**各区域协会主席、各技术委员会主席和研究理事会主席在各自的规划和实施活动中宣传WCDS；

**另要求**各区域协会主席特别关注其会员对于持续进行能力评估的需求，正如WCDS所指出的，以确定优先需求并记录通过各自区域的能力发展行动在弥补能力差距方面取得的进展；

**鼓励**各会员利用WCDS作为指导工具，与相关国家和国际利益相关方合作，确定能力需求并规划各自的活动；

**邀请**各会员和发展伙伴通过提交良好的国家做法和经验教训，为WMO能力发展在线资源提供素材。

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

## 决议草案##/1 (Cg-19)的附件

## WMO能力发展战略（WCDS）

*[更多信息请参见*[*EC-76/INF.3.4(1)*](https://meetings.wmo.int/EC-76/InformationDocuments/Forms/AllItems.aspx)*]*

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