



国际民用航空组织
工 作 文 件

A42-WP/585
EX/269
13/09/25
信息文件
(Information paper)
仅有中文和英文¹
(Chinese and English only)

大会 — 第 42 届会议

执行委员会

议程项目18：能力建设和实施支助 — 政策和活动

航空气象服务能力建设与提升

(由中国提交，吉尔吉斯斯坦、老挝人民民主共和国、
蒙古、斯里兰卡和泰国为共同提案国)

执行摘要

本文介绍了中国在国际民航组织“不让任何国家掉队倡议”和世界气象组织（WMO）能力建设框架下为提高国际航空气象服务能力而开展的能力建设和提升工作。介绍了中国在开展航空气象服务培训以支持发展中国家和最不发达国家（特别是亚洲）航空气象人员（AMP）能力提升，以及在提供和建设气象探测设备以提高缺乏探测设备国家的危险天气监测和预警能力方面所做努力。

本文旨在通过分析当前为提高航空服务服务能力而开展AMP能力提升培训以及设备援建活动的现状，提请大会对为国际航行提供服务所涉及的AMP能力以及天气探测和预警能力等的提升的关切。

战略目标：	本工作文件涉及每次飞行都安全和安保和不让任何国家掉队战略目标。
财务影响：	无财务影响。
参考文件：	Doc 7475号文件：《国际民用航空组织与世界气象组织之间的工作安排》

¹ 中文和英文版本由中国提供。

1. 引言

1.1 航空气象人员资质能力和其他航空气象服务能力建设及不断提升对未来航空运输现代化的进展速度和/或航空气象界的产品质量，对航空运行安全与效率都有着非常重要的影响。

1.2 国际民用航空组织（ICAO）和世界气象组织（WMO）在国际空中航行气象服务方面一直通过其长期工作安排进行着协调、协作和合作（参考 ICAO Doc 7475 号文件和 WMO-No.60），一直紧跟航空发展需求联合推进航空气象人员的教育、培训和资质能力提升，以支持全球空中航行计划（GANP）。

1.3 ICAO “不让任何国家掉队的倡议”强调了 ICAO 为协助各国实施 ICAO 标准和建议措施做法、解决重大安全问题以及实现联合国可持续发展目标所做的努力。

1.4 ICAO 作为负责制定国际空中航行气象服务航空需求的实体，除向 WMO 提出有关航空气象人员资质能力和提升方面的要求外，很少开展航空气象人员资质能力和其他航空气象服务能力提升方面的组织实施工作，如 2025 年 ICAO 官网发布的培训安排中涉及气象方面的内容很少（<https://igat.icao.int/ated/TrainingCatalogue/Sessions>）。此外，ICAO 区域办公室在开展航空气象服务能力建设方面的工作也较少。

1.5 在 ICAO 和 WMO 有关航空气象服务能力建设方面的框架下，中国多年来一直在努力举办各类提升国际航空气象人员资质能力的培训班、研讨班或岗位实习，开展设备援建工作，帮助支持发展中国家和最不发达国家（尤其是亚洲）航空气象服务能力提升。

2. 讨论

2.1 在 WMO VCP 和 WMO ETP 下，为帮助提高发展中国家和最不发达国家和地区（尤其是亚洲地区）的航空气象人员资质能力，帮助提高这些国家和地区的航空气象服务能力和水平，中国民用航空局（CAAC）与中国气象局（CMA）、中国科学院（CAS）及 WMO 区域培训中心等单位共同合作，多年来从多方位、多层次开展多期航空气象服务国际培训、研讨及岗位实习，并为发展中国家和最不发达国家部分人员提供了经费资助（包括路费、培训费、食宿费等）。

- a) CAAC 与 CMA 及 WMO 北京区域培训中心自 2007 年起联合举办 14 期航空气象服务国际培训班或研讨班，邀请了国内外专家为来自 80 多个国家和地区的 1 000 多人开展能力提升培训。因疫情影响，期间采用远程培训教学方式举办了多次航空气象服务国际培训班。2024 年 10 月在中国武汉举办了为期 2 周的有关危险天气预报与闪电资料应用国际培训班。
- b) CAAC 还为柬埔寨航空气象人员提供岗位培训，为部分国家的航空气象人员举办了岗位实习，提供专项技术培训。

- c) 香港天文台还在 2021 年、2022 年和 2023 年组织了关于 SIGMET 协调和航空危险天气预报的国际在线培训研讨。2024 年 12 月，香港天文台与 ICAO 亚太地区办事处合作，在 WMO 的 VCP 框架下组织了一次关于“航空气象科学和服务发展”的国际研讨会，来自 45 个 ICAO 亚太地区国家和 WMO 成员的 90 多名与会者通过线上或线下参加了研讨会。2023—2025 年期间，香港天文台还为柬埔寨、菲律宾、阿曼苏丹国和泰国的 AMP 举办了专门的航空气象服务现场培训讲习班和知识分享会。

2.2 此外，近年来，在 WMO 全民早预警倡议下，为了提高一些国家对航空危险天气的监测和预警服务能力，中国为几个国家援建了危险天气探测设备。例如，中国为柬埔寨、斯里兰卡、老挝、马尔代夫、巴基斯坦和孟加拉国援建了几套雷电探测器和雷电预警预报系统。

2.3 中国将继续为帮助或与 ICAO 合作开展国际航空气象服务能力建设和提升工作而努力，继续举办航空气象服务相关的国际培训，帮助提高一些国家航空危险天气监测预警服务能力，并援助有需要的国家建设雷电探测器等气象探测设备。

2.4 目前，由于培训组织方发布通知渠道和联系渠道有限，此类航空气象服务能力建设活动的组织和实施规模有限，需要 ICAO 更直接的协助、更积极的协调各国、支持汇集资源、参与区域努力和指定自愿资金，或共同组织此类活动等，以促进更好的能力发展和提升。

3. 结论

3.1 请大会注意本文件中的信息。

— 完 —