



第十二次空中航行会议

2012年11月19日至30日，蒙特利尔

议程项目 4: 最佳容量和效率 — 通过全球协同的空中交通管理

4.3: 通过综合气象信息加强运行决策

与气象情报有关的航空系统组块升级的模块

(由南非提交)

摘要

本工作文件介绍了与集成气象情报以便提高运行效率，并促进航空运输安全有关的各种要求和挑战，并指明了前进的方向。文件强调了通过南非气象协会（MASA）为促进地区合作所采取的各种举措，在南部非洲发展共同体（SADC）地区对航空气象服务的升级和提供工作。

行动：请会议同意第3段的建议。

1. 引言

1.1 南非气象协会（MASA）— 南部非洲发展共同体（SADC）国家正式设立、得到世界气象组织（WMO）承认的国家天气服务协会，通过了将“南部非洲发展共同体航空气象服务升级，以满足国际民航组织的各项要求”作为一个项目。气象情报是支助运行效率和安全的一个重要组成部分。设立南非气象协会包括为了在南部非洲发展共同体内部，促进按照国际标准建立、发展和运行满足用户多样化需求的高效、可承受且易于获取的气象服务。

1.2 地区合作对于在南非建立一个可持续提供的可靠的气象服务至关重要。这将有助于显著减少该地区的航空器事故，以此作为国际民航组织大会第 36 届会议核准的加强非洲航空安全计划（非印计划）举措的一部分。这项合作是在非印全面地区实施方案（ACIP）的背景下进行的，其设立是为了实现非印计划的实施。

1.3 显而易见，严酷的天气导致了非洲约 60% 的航空器事故，由于这个原因，南部非洲发展共同体地区迫切需要具备一个可持续且可靠的气象服务提供者。这可以通过南非气象协会的合作，并通过核准和实施南部非洲发展共同体运输与气象部门的地区基础设施发展总体规划来实现。

1.4 对通过教育和培训进行的能力建设、通过经航空安全及环境保护和气候变化方面按计划进行的培训而实施的技术转让，来自南非气象协会的持续支助是至关重要的。此外，重要的是要根据一个国家的具体需求，单独处理南非气象协会各成员国的培训需求，特别是因为根据每个国家的发展状况和可用的财务资源情况，每个国家都具有不同的培训需求。

2. 气象方面的挑战与举措

2.1 2010 年 8 月和 2012 年 3 月，分别在布基纳法索和乌干达举行的非洲地区规划和实施小组（APIRG）会议的报告，指出大多数南部非洲发展共同体成员国在提供符合国际民航组织要求的气象服务方面都遇到了很大的挑战。由于航空器的数量以及穿越该飞行情报区（FIR）的业务量所致，因此经证实对气象服务的资金进行成本回收，不足以维持大多数非洲国家所需的技术进步。

2.2 根据气象情报的技术要求，将向用户提供决策方面所必需的信息（并建立一个系统），这将使航空器运营人采用集成的气象观测和预报方面的实时、可靠及空域、地面方案或解决办法开展运行。拟议的新的气象情报过渡，将加强安全并减少地面和航路延误。空中交通管理与气象情报的集成，将使容量最大化，并优化空中交通流量。

2.3 经查明，通信网络是南部非洲发展共同体地区实施航空系统组块升级组块 0 的主要挑战之一。在南非天气服务航空天气中心（SAWS-AWC）进行的重要气象情报咨询建议的测试期间已经证实了这一点。多数成员国由于通信网络问题无法提供反馈。

2.4 南非气象协会已经认识到运输在非洲大陆社会经济发展中的重要意义，作为关键行业之一，需要通过改进气象服务予以加强。已鼓励南部非洲发展共同体开展地区合作，并呼吁在南部非洲发展共同体成员国当中开展更多合作，以满足国际民航组织的各项要求。

2.5 预报人员熟练程度的提高以及技术方面的改进，对处理恶劣天气事件预测工作的挑战至关重要。因此，空中交通管理与气象情报的拟议动态集成，将在处理这一挑战方面发挥显著的作用。

2.6 南非气象协会即将进行的将管理课程、技能与胜任能力纳入航空课程的优先安排、产品的交付以及与其他培训中心的联合，将有助于南部非洲发展共同体国家在该地区的能力建设和人力资源开发。

2.7 南非气象协会加强该地区观测网络、数据通信和管理的目标，将有助于该地区改进对航空气象产品和服务的获取以及情报的传播。

3. 结论

3.1 由于资源的可用性是大多数非洲国家面临的最大挑战，因此需要采取强有力的措施，以协助非洲地区举步维艰的国家实施航空系统组块升级的各项模块，因此，重要的是会议忆及国际民航组织大会第 37 届会议的决议，其中敦促秘书长确保向非洲地区办事处提供所需的人力和财务资源，以确保非印全面实施方案发起的工作方案的有效延续。

3.2 在南部非洲发展共同体地区内顺利地实施航空系统组块升级，将主要取决于南非气象协会在加强航空气象方面的地区合作，以加强航空安全、增加对教育和培训的投资，并加强南部非洲发展共同体成员国的财政可持续性。因此，会议迫切需要商定以下建议：

建议 4/x — 与气象情报有关的国际民航组织航空系统组块升级（ASBUs）

会议：

- a) 注意到并支持南非气象协会为处理南部非洲发展共同体地区所面临挑战而开展的各种举措；
- b) 敦促南部非洲发展共同体国家在实施与气象情报有关的航空系统升级方面携手努力；
- c) 敦促各国为举步维艰的南部非洲发展共同体成员国许诺提供财务支助，使其能够履行其实施航空系统组块升级的义务；和
- d) 敦促各国增加对教育和培训的投资。

—完—