



ICAO

Doc 10178
HLM-LTAG

国际民用航空组织

国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性
高级别会议的报告

(HLM-LTAG)



蒙特利尔，
2022年7月19日至22日



ICAO

Doc 10178
HLM-LTAG

国际民用航空组织

国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性
高级别会议的报告

(HLM-LTAG)

蒙特利尔，
2022年7月19日至22日

国际民用航空组织分别以中文、阿拉伯文、英文、法文、俄文和西班牙文版本出版
999 Robert-Bourassa Boulevard, Montréal, Québec, Canada H3C 5H7

订购信息和经销商与书商的详尽名单，
请查阅国际民航组织网站 www.icao.int

Doc 10178号文件 — 《国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性
高级别会议的报告（HLM-LTAG）》

订购编号：10178

ISBN 978-92-9265-867-0

© ICAO 2022

保留所有权利。未经国际民用航空组织事先书面许可，不得将本出版物的任何部分
复制、存储于检索系统或以任何形式或手段进行发送。

送文函

收件人： 理事会主席

发件人： 国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性
高级别会议（HLM-LTAG）主席

我荣幸地提交 2022 年 7 月 19 日至 22 日在蒙特利尔国际民航组织总部举行的国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性高级别会议（HLM-LTAG）的工作报告。

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Juan Edghill', written in a cursive style.

Juan Edghill 主教阁下

主席

2022 年 7 月 22 日，蒙特利尔

目录

送文函	(iii)
目录	(v)
引言	1
议程项目 1: 国际航空长期全球理想目标的二氧化碳减排情景和选项	5
议程项目 2: 国际航空长期全球理想目标的实施手段	9
议程项目 3: 监测进展的手段以及接下来的步骤	11
议程项目 4: 会议的结论和建议	12
附录 A — 与会者名单	15
附录 B — 工作文件/信息文件一览表	32

引言

高级别会议的地点和会期

1. 国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性高级别会议（HLM-LTAG）于 2022 年 7 月 19 日至 22 日作为面对面和虚拟参与的混合活动，在加拿大蒙特利尔国际民用航空组织（ICAO）总部大会会议厅举行。

出席情况

2. 下列 104 个国际民航组织成员国出席了会议：

阿根廷	埃及	马耳他
澳大利亚	赤道几内亚	毛里塔尼亚
奥地利	埃塞俄比亚	毛里求斯
阿塞拜疆	斐济	墨西哥
巴哈马	芬兰	尼泊尔
孟加拉国	法国	荷兰
贝宁	加蓬	新西兰
玻利维亚（多民族国）	德国	尼日利亚
波斯尼亚和黑塞哥维那	加纳	北马其顿
巴西	希腊	挪威
保加利亚	危地马拉	阿曼
佛得角	圭亚那	巴基斯坦
柬埔寨	匈牙利	巴拿马
喀麦隆	冰岛	巴布亚新几内亚
加拿大	印度	巴拉圭
智利	印度尼西亚	秘鲁
中国	伊朗（伊斯兰共和国）	菲律宾
哥伦比亚	爱尔兰	波兰
哥斯达黎加	以色列	葡萄牙
科特迪瓦共和国	意大利	卡塔尔
古巴	牙买加	大韩民国
塞浦路斯	日本	摩尔多瓦共和国
捷克	约旦	罗马尼亚
刚果民主共和国	哈萨克斯坦	俄罗斯联邦
丹麦	肯尼亚	卢旺达
多米尼加共和国	马来西亚	沙特阿拉伯
厄瓜多尔	马尔代夫	塞内加尔

塞尔维亚	苏里南	联合王国
塞拉利昂	瑞典	美利坚合众国
新加坡	瑞士	乌拉圭
斯洛伐克	泰国	委内瑞拉玻利瓦尔共和 国
南非	特立尼达和多巴哥	越南
西班牙	土耳其	赞比亚
斯里兰卡	乌克兰	津巴布韦
苏丹	阿拉伯联合酋长国	

3. 下列 15 个国际组织出席了会议：

非洲民用航空委员会（AFCAC）
 非洲和马达加斯加空中航行安全机构（ASECNA）
 航空运输行动小组（ATAG）
 国际机场理事会（ACI）
 阿拉伯民航组织（ACAO）
 民用空中航行服务组织（CANSO）
 欧洲民用航空会议（ECAC）
 欧洲联盟（EU）
 国际航空运输协会（IATA）
 国际公务航空理事会（IBAC）
 可持续航空国际联盟（ICSA）
 航空航天工业协会国际协调整理事会（ICCAIA）
 国际航空发展、创新和可持续性合作伙伴（iPADIS）
 拉丁美洲民用航空委员会（LACAC）
 皇家航空学会（RaeS）

4. HLM-LTAG 与会者名单载于本报告附录 A。

背景

5. 国际民航组织大会第 40 届会议（2019 年 9 月 4 日至 10 月 4 日，蒙特利尔）通过了 A40-18 号决议：国际民航组织关于环境保护的持续政策和做法的综合声明 — 气候变化，该决议要求理事会探索国际航空长期全球理想目标（LTAG）的可行性，并将这项工作的进展情况提交国际民航组织大会第 41 届会议（参见 A40-18 号决议第 9 段）。

会议开幕

6. 高级别会议首先播放了一段鼓舞人心的视频¹，其中介绍了长期理想目标的发展进程，强调了应对航空对气候的影响的紧迫性，随后国际民航组织理事会主席萨尔瓦托雷·夏基塔诺先生致开幕词。主席在开幕词中对各代表团表示欢迎，鼓励他们同心同德，共建国际航空可持续未来，并鼓励各国展示出强烈的政治意愿，通过国际民航组织相互合作并与航空业合作，以便交付远大长期理想目标的成果。主席着重介绍了国际民航组织航空环境保护委员会（CAEP）为编制《长期理想目标报告》所开展的技术工作，该报告概述了长期理想目标的三种航空部门内二氧化碳减排综合情景，这些情景涉及各种就绪情况、可达性和力度。该报告已由航空环境保护委员会以协商一致的方式通过，并于2022年3月由理事会发布。主席还强调，在后疫情时代，必须在国际民航组织的领导下实现作为所有国家达成的一项“平衡的一揽子计划”的长期理想目标，同时为目标的实施和监测进展提供具体和务实的支持手段。

主旨演讲

7. 太阳能动力基金会发起人兼主席 Bertrand Piccard 博士在会上发表了主旨演讲。

选举会议主席和副主席

8. 经新加坡提名，并由希腊和哥伦比亚附议，圭亚那公共工程部长 Juan Edghill 主教阁下当选为会议主席。马尔代夫运输和民用航空部长 Aishath Nahula 女士阁下当选为会议第一副主席，肯尼亚常驻国际民航组织副代表 Charity Musila 女士当选为会议第二副主席。

秘书处

9. 会议注意到，国际民航组织秘书长胡安·卡洛斯·萨拉萨尔先生将担任会议秘书，航空运输局（ATB）局长 M.K. Rahma 先生和负责环境事务的副局长 J. Hupe 女士将作为其顾问。一些高级工作人员也将参加会议，秘书处的全部资源都可由会议支配。

关于长期理想目标的开场介绍

10. 会议注意到航空运输局负责环境事务的副局长 J. Hupe 女士所作的关于长期理想目标的开场介绍，其中阐述了会议各项议程项目的背景和依据。

¹ https://youtu.be/8fCvQ_Htmqo

国家和国际组织的高级别发言

11. 27 个成员国（阿根廷、巴西、佛得角、加拿大、智利、中国、捷克、法国、希腊、印度、印度尼西亚、日本、马来西亚、马尔代夫、荷兰、新西兰、阿曼、卡塔尔、韩国、俄罗斯联邦、卢旺达、沙特阿拉伯、新加坡、西班牙、阿拉伯联合酋长国、联合王国和美国）以及三个国际组织（国际机场理事会、航空运输行动小组和欧盟）的高级别代表作了口头发言。此外，危地马拉和秘鲁也提供了它们对长期理想目标的看法。提交给国际民航组织秘书处的口头发言书面稿可在 HLM-LTAG 网站²上查阅。

行政安排和议程

12. 代表们获悉，会议将根据国际民航组织的《航空运输领域会议常设议事规则》（Doc 8683 号文件）举行。会议同意 HLM-LTAG-WP/1 号文件所述的工作时间和时间表。针对巴西、中国、印度和俄罗斯联邦提交要求修订 WP/1 号文件所载议程项目的 HLM-LTAG-WP/23 号文件，会议注意到，这些议程项目已经由国际民航组织理事会批准，WP/23 号文件中提出的关于共同但有区别的责任（CBDR）原则和实施手段的拟议题目将在讨论各议程项目时顾及到。

文件

13. 与 HLM-LTAG 工作有关的文件清单见附录 B。国际民航组织秘书处以及各国和国际组织编写和提交的 30 份工作文件和 12 份信息文件可在 HLM-LTAG 网站³上查阅。

14. 除工作文件和信息文件外，国际民航组织秘书处在主席的指导下编写了四份文件（即 HLM-LTAG-SD/1、HLM-LTAG-SD/2、HLM-LTAG-SD/3，以及 HLM-LTAG-SD/4 及其第 1 和 2 号修改稿），其中载有 HLM-LTAG 期间通过讨论达成、并经 HLM-LTAG 与会者同意的讨论和结论摘要。

² <https://www.icao.int/Meetings/HLM-LTAG/Pages/Statements.aspx>

³ <https://www.icao.int/Meetings/HLM-LTAG/Pages/Documentation.aspx>

议程项目 1：国际航空长期全球理想目标的二氧化碳减排情景和选项

1.1 文件

1.1.1 会议审议了秘书处提交的四份工作文件以及各国和国际组织提交的 11 份工作文件。这些文件的摘要详述如下。

1.1.2 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/2 号文件概述了国际民航组织在长期理想目标可行性方面开展的工作，并解释了长期理想目标的六个构建组块，这些组块是组织和促进长期理想目标相关主题讨论的基础。

1.1.3 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/3 号文件介绍了其他联合国（UN）机构与国际航空相关的最新发展情况，特别是与国际航空长期理想目标可行性相关的发展情况。

1.1.4 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/4 号文件重点介绍了航空环境保护委员会对各种航空部门内二氧化碳减排情景的可行性进行的技术评估，并指出，对航空二氧化碳减排的最大潜在影响将来自与燃料有关的措施，同时观察到绿色航空转型方面的新兴技术和创新数量达到了前所未有的水平。

1.1.5 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/5 号文件介绍了国际民航组织在国际航空长期理想目标的远大程度方面开展的工作。国际民航组织通过国际民航组织年度评估会和长期理想目标全球航空对话（GLADs）等信息共享和协商过程以及各国、航空业和其他利害攸关方做出的承诺来开展这项工作。

1.1.6 印度尼西亚提交的 HLM-LTAG-WP/10 号文件表示，长期理想目标不应阻碍航空业的发展，尤其是发展中国家航空业的发展。文件中强调，国际民航组织成员国有必要开展能力建设和合作，以最大限度地减少实施长期理想目标所带来的意外影响，议程项目 2 将对这一观点进行讨论。

1.1.7 中国和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/9 号文件表示，有必要继续研究制定更客观的情景，以有效减少二氧化碳排放，并且有必要为全球一级预计将开展的活动确定可能的资金来源。经建议，长期理想目标情景应包括在联合国的主持下建立一支国际航空部队，以抗击森林火灾和其他自然灾害。此外，文件建议国际民航组织考虑从国际航空碳抵消和减排计划（CORSIA）逐步转向长期理想目标，以避免对该行业尤其是发展中国家造成不可持续的财务负担。主席解释了国际民航组织在抗击森林火灾和其他自然灾害方面正在进行的筹备工作，并澄清说，虽然部门外措施可能是在长期理想目标背景下所作考虑的一部分，但会议不会具体讨论 CORSIA 或地区性的基于市场的措施。

1.1.8 由埃及、科威特、阿曼、卡塔尔、沙特阿拉伯、苏丹和阿拉伯联合酋长国提交的并获 ACAO 支持的 HLM-LTAG-WP/12 号文件着重指出，应考虑对任何商定的长期理想目标的经济影响进行详细审查、制定任何长期理想目标时应遵循的原则，以及应与长期理想目标相关的讨论和可能的决定限于航空部门内措施，并且应承认各地区在生产和使用低碳航空燃料（LCAF）等新型燃料方面所做出的努力，这些都是减少国际航空排放的有效措施。

1.1.9 捷克代表 EU 及其成员国和 ECAC 的其他成员国提交的 HLM-LTAG-WP/18 号文件表示，希望保留涉及长期理想目标的各备选方案，其中包括与《巴黎协定》的温度目标一致的目标，例如到 2050 年国际航空二氧化碳排放为净零的目标，并可能设定中间年份的里程碑目标，以及在 2023 年国际民航组织航空与代用燃料会议（CAAF/3）上制定一个以可持续方式部署可持续航空燃料（SAF）的全球框架。关于启动一个进程以争取在 2023 年底前建立监测、报告和核实长期理想目标实现进展情况的手段的观点将在议程项目 3 中讨论。

1.1.10 中国、印度、俄罗斯联邦和沙特阿拉伯提交的 HLM-LTAG-WP/21 号文件表示，国际民航组织在决定长期理想目标时必须考虑共同但有区别的责任（CBDR）和公平原则，发达国家应立即带头达峰和减少碳排放，并首先实现净零排放的目标，这才符合逻辑。关于建立援助机制，以及向发展中国家提供足够的技术、资金和能力建设以加强其应对国际航空和气候变化的工作的观点，将在议程项目 2 中讨论。

1.1.11 巴西、中国、印度和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/24 号文件表示，应对气候变化包括减缓、适应、资金和技术等关键要素，国际民航组织在讨论长期目标和其他航空减排问题时，需要全面考虑《联合国气候变化框架公约（UNFCCC）》的相关法律文件和政府间气候变化专家组（IPCC）的研究成果，特别是公平和 CBDR 原则。

1.1.12 中国、印度和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/25 号文件表示，国际民航组织理事会在 CAEP 支持下所开展的工作尚未完成大会第四十届会议的授权，以及长期理想目标报告不能作为大会第四十一届会议就任何拟议的长期理想目标的可行性进行谈判和协商的基础。

1.1.13 中国、印度和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/26 号文件表示，提升长期理想目标力度应以对各国自主决定减排目标和行动的盘点和研究为基础，以发达国家率先大幅减排，并为发展中国家提供充分援助为前提。

1.1.14 由新西兰提交并由加拿大、库克群岛、日本、肯尼亚、基里巴斯、巴布亚新几内亚和萨摩亚联署的 HLM-LTAG-WP/30 号文件表示，关于气候行动的决定不能拖延，以及各国应努力实现宏大的长期理想目标。关于长期理想目标的实现应包括对公正过渡的必要性进行考虑的观点将在议程项目 2 中讨论。

1.1.15 ICSA 提交的 HLM-LTAG-WP/11 号文件表示，支持国际航空净零排放目标，以及长期理想目标应当是累积排放目标加上指定的排放峰值年作为临时里程碑。会议主席指出，国际民航组织成员国会议不能考虑 ICSA 关于鼓励各国将其航空排放份额纳入 UNFCCC《巴黎协定》的国家自主贡献（NDCs）当中的提议，因为国际航空排放不属于 NDCs 的一部分，国际民航组织正在处理这一问题。国际民航组织不能代表 UNFCCC 各方作出决定，反之亦然，因为它们都是联合国的主权机构，具有各自的授权和成员资格。主席还强调了国际民航组织在全球协调方面的基本作用，这将确定关于长期理想目标的讨论应如何持有全球性观点，同时考虑到不同国家和地区的情况。

1.1.16 在 ATAG 的协调下，由 ACI、CANSO、IATA、IBAC 和 ICCAIA 提交的 HLM-LTAG-WP/20 号文件，表达了航空业的共同观点，即为航空气候行动确立一项全行业范围的国际民航组织长期理想目标，该目标要与《巴黎协定》的 1.5°C 温升目标相一致，并以关于限制气候变化的最坏影响的科学建议为依据，并促成在 2050 年实现净零碳排放。关于国际民航组织理事会在行业的全力支持下制定工作方案以确定长期理想目标的实施方法的观点，将在议程项目 2 中讨论。

1.1.17 主席还承认了以下信息文件对会议的贡献：秘书处提交的 HLM-长期理想目标-IP/1 号文件、HLM-LTAG-IP/2 号文件、HLM-LTAG-IP/3 号文件和 HLM-LTAG-IP/4 号文件；经 ATAG 协调由 IBAC 提交的 HLM-LTAG-IP/5 号文件；ICSA 提交的 HLM-LTAG-IP/6 号文件；CANSO 提交的 HLM-LTAG-IP/7 号文件；经 ATAG 协调由 ICCAIA 提交的 HLM-LTAG-IP/8 号文件；IATA 提交的 HLM-LTAG-IP/9 号文件以及 ATAG 提交的 HLM-LTAG-IP/10 号文件。会议播放了 ATAG 提供的一段视频⁴，主要介绍了关于年轻航空专业人员的信息。

1.2 讨论

1.2.1 在随后的发言中，所有国家和组织都表示必须对气候变化带来的生存威胁采取行动，并表示需要为国际航空制定一个全球长期目标，同时考虑到各国的不同情况和准备程度，以及各国可以灵活地为共同工作作出贡献，同时也认识到，本着国际民航组织“不让任何国家掉队”举措的精神，制定长期理想目标的必要实施手段。

1.2.2 各国和各组织表示赞赏国际民航组织自上届大会以来就长期理想目标的可行性所做的工作，特别是制定了长期理想目标报告。一些代表承认该报告已获得 CAEP 一致批准，并认为该报告是完整的，不需要再进行进一步的工作。他们认为，该报告应作为下届大会审议长期理想目标的基础。其他代表表达了关切，强调 CAEP 的工作没有完成国际民航组织大会第 A40-18 号决议规定的任务，特别是对特定地区和发展中国家的成本影响，以及在援助发展中国家满足任何商定的长期理想目标方面缺乏覆盖面。

1.2.3 一些代表强调了急需国际民航组织就一项雄心勃勃的长期理想目标达成一致，表示航空部门需要根据政府间气候变化专家组最新达成的科学共识，努力实现到 2050 年碳排放为净零的全球目标，并可能设定 2030 年和 2040 年中间目标，以支持《巴黎协定》1.5°C 的温度目标。他们还承认，作为一个全球理想集体目标，长期理想目标的实施应灵活，不会将具体的减排目标分配给单个国家。

1.2.4 其他代表对净零结果这一考虑表达了关切，指出基于长期理想目标报告中所述情景通过部门内措施所能实现的减排程度有限，不能使航空部门达到净零，并指出政府间气候变化专家组的最新科学报告承认航空是一个难以脱碳的部门。他们要求发达国家先于发展中国家率先实现净零结果。

1.2.5 长期理想目标的雄心程度与所规定的长期理想目标实施手段的力度（将在议程项目 2 下进行讨论）之间具有相互依存性，大家普遍承认这一观点。

1.2.6 代表们就确定切实可行的实施手段的至关重要性发表了看法，可通过国际民航组织的国家行动计划、加强资金支持、进行技术转让和在实现任何所商定的长期理想目标方面开展能力建设来开展实施工作，以支持国际民航组织“不让任何国家掉队”举措。一些代表认为，由于担心各种影响，尤其是给发展中国家带来的影响，很难就某项雄心勃勃的长期理想目标达成一致，而另一些代表则强调，某项商定的长期理想目标将会提供将急需的财政支持转移到航空部门的机会，并为发展中国家提供经济机会。

⁴ <https://vimeo.com/729215593>

1.2.7 主席解释说，就本议程项目所提交文件和所表达主要意见的摘要将被起草成一份讨论摘要（HLM-LTAG-SD/1），稍后将在会议上进行审查。针对议程项目 2 的讨论摘要（HLM-LTAG-SD/2）和议程项目 3 的讨论摘要（HLM-LTAG-SD/3）也将采用类似的方法。由于议程项目 1、2 和 3 之间密切相关，这些议程项目的结论随后将通过议程项目 4 的讨论摘要（HLM-LTAG-SD/4）草案作为一个整体一并审议。

议程项目 2：国际航空长期全球理想目标的实施手段

2.1 文件

2.1.1 会议审议了秘书处提交的 2 份工作文件，以及各国和各国际组织提交的 12 份工作文件⁵。这些文件的摘要如下。

2.1.2 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/6 号文件，概述了国家行动计划（SAP）在减少国际航空二氧化碳排放方面的作用，支持各国实施和促进实现国际航空长期理想目标的路线图，国际民航组织的二氧化碳减排项目，以及与各国和其他国际组织的伙伴关系。

2.1.3 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/7 号文件，提供了关于长期全球理想目标可能实施手段的意见投入，包括通过最近启动的 SAF 援助、能力建设和培训（ACT-SAF）方案，并通过可能将其扩展到其他方面，以及便利获得融资和投资支持用于实施特定的二氧化碳减排措施，共同努力在全球开发和部署 SAF、低碳航空燃料（LCAF）、其他更清洁能源和航空技术。

2.1.4 智利提交并得到 LACAC 成员支持的 HLM-LTAG-WP/16 号文件表示，氢具有作为生产可持续航空燃料的一部分的潜力，以及需要做进一步分析以便推动涉及使用氢的解决方案。

2.1.5 智利提交并得到 LACAC 成员支持的 HLM-LTAG-WP/17 号文件表示，国际民航组织需要支持各国创建实施长期全球理想目标报告中提议的运行措施所需的技能和工具，并对航空业务进行分类和量化，其明确目标是减少温室气体排放。

2.1.6 AFCAC 的 54 个成员国提交的 HLM-LTAG-WP/14 号文件表示，需要能力建设作为实现任何商定的长期全球理想目标的手段，包括通过国际民航组织 ACT-SAF，以及通过其他国家和组织在“不让任何国家掉队”倡议下提供的支持，同时采纳有区别的责任这一概念。

2.1.7 由 AFCAC 的 54 个成员国提交的 HLM-LTAG-WP/15 号文件表示，任何商定的长期全球理想目标的实施不应抑制非洲航空部门的增长，并应探讨获得资金/支持以支持非洲国家履行与任何商定的长期理想目标相关的财政义务。

2.1.8 联合国代表 EU 及其成员国和 ECAC 其他成员国提交的 HLM-LTAG-WP/19 号文件表示，实施手段和能力建设努力在协助所有国际民航组织成员国实现雄心勃勃的国际航空长期全球理想目标方面很重要，以及需要促进获得现有资金来源、激励私人投资，并呼吁向国际民航组织提供自愿捐款以支持雄心勃勃的长期全球理想目标。

2.1.9 巴西、印度、尼日利亚、俄罗斯联邦和苏丹提交的、并得到玻利维亚、古巴、萨尔瓦多和巴拉圭支持的 HLM-LTAG-WP/22 号文件，提议建立一个可持续航空多边基金（MFSA），以便向发展中国家公共和私营利益攸关方实施国际民航部门内减排措施提供充足的实施手段。

⁵ 包括之前已经做了介绍、并反映在本报告中议程项目 1 下的四份工作文件（HLM-LTAG-WPs 10、20、21 和 30 号文件）。

2.1.10 巴西、中国和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/27 号文件表示，SAP 在国际民航组织监测成员国开发绿色和低碳航空的努力方面可发挥作为重要资源的作用，并且是国际民航组织制定包括国际航空长期理想目标在内的应对气候变化政策的重要基础。

2.1.11 巴西、中国和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/28 号文件表示，强有力的援助机制以确保发展中国家从发达国家获得充足的资金、技术和能力建设援助，是实现有雄心的全球国际航空脱碳的重要前提。

2.1.12 主席感谢以下信息文件对会议的贡献：澳大利亚、哥斯达黎加和联合王国的 HLM-LTAG-IP/11 号文件，和危地马拉提交并得到阿根廷、玻利维亚、智利、古巴、多米尼加共和国、萨尔瓦多、巴拿马、巴拉圭和乌拉圭（作为 LACAC 成员）和 IATA 支持的 HLM-LTAG-IP/12 号文件。

2.2 讨论

2.2.1 代表们普遍支持国际民航组织秘书处提交的工作文件。代表们还支持国际民航组织 SAP 倡议，便于各国采取有力行动减少国际航空二氧化碳排放，以及国际民航组织与各国和其他国际组织建立伙伴关系，以开展航空二氧化碳减排措施援助项目。代表们还认为，对各国，特别是对发展中国家的能力建设、资金和其他援助，对于确保实施任何商定的长期全球理想目标至关重要，同时认识到各个国家和地区的不同情况，从而没有一种解决方案适合所有国家和利益攸关方。

2.2.2 一些代表支持各国和相关利益攸关方共同努力在全球开发和部署可持续航空燃料、低碳航空燃料、其他清洁能源和航空技术的重要性，通过国际民航组织 ACT-SAF 方案并可能将其扩展到其他方面，以此作为集体实现任何商定的长期全球理想目标的实施支助手段。

2.2.3 关于提供获取财政资源，代表们表达了不同意见。一些代表表示，支持国际民航组织进一步便利各国在实施具体的航空二氧化碳减排措施时获得财政和投资支持，并发挥促成作用，将实施需求与公共或私人资金相匹配。另一些代表要求设立一个由国际民航组织管理的专门基金，以满足发展中国家可能无法由私营部门供资的援助和资金需求，而一些代表则表示关切，设立这样一个国际民航组织基金可能存在许多相关的体制和法律问题。

2.2.4 主席解释说，在本议程项目下提交的文件摘要和表达的主要观点将起草写入讨论摘要（HLM-LTAG-SD/2），稍后将在会议上进行审查。

2.2.5 提醒会议注意，由于议程项目 1、2 和 3 之间密切相关，这些议程项目的结论随后将通过议程项目 4 的讨论摘要（HLM-LTAG-SD/4）草案作为一个整体一并审议。

议程项目 3：监测进展的手段以及接下来的步骤

3.1 文件

3.1.1 会议审议了秘书处的一份工作文件和三份来自国家和国际组织的工作文件⁶。这些文件的摘要见下文详述。

3.1.2 秘书处提交的 HLM-LTAG-WP/8 号文件就定期监测实现长期理想目标进展情况的可能手段发表了意见，包括通过国际民航组织的评估过程、跟踪工具、对二氧化碳减排效益和成本影响作进一步评估，以及利用 SAPs 中所获信息来监测进展情况。

3.1.3 非洲民航委员会的 54 个成员国提交的 HLM-LTAG-WP/13 号文件表达了如下观点：国家行动计划作为监测任何所商定长期理想目标进展情况的最佳手段发挥着重要作用；以及利用二氧化碳排放报告机制制定期间所获的专门知识，使长期全球理想目标与国家行动计划保持一致。

3.1.4 巴西、中国和俄罗斯联邦提交的 HLM-LTAG-WP/29 号文件表示，国际民航组织应在尊重国家主权的情况下，以一种促进性、非侵入性和非惩罚性的方式监测任何所商定长期理想目标的进展情况。该文件还表示，国际民航组织对进展情况实施监测的目的是为各国提供机会，在应对国际航空和气候变化问题方面开展协同工作和相互学习，而不是通过监测来使各国确定更加雄心勃勃的航空减排措施。

3.2 讨论

3.2.1 代表们认为，确定用于定期和以非侵入性和透明的方式监测在实现任何所商定长期理想目标方面所取得进展的手段非常重要，这以各种现有监测手段为基础，如国际民航组织的盘点评估过程，和作为监测航空二氧化碳减排方面的最新创新和举措的一部分所使用的跟踪工具，以及来自国家行动计划和 CORSIA 下的二氧化碳报告机制的信息。

3.2.2 代表们还强调，需要继续提供能力建设和其他援助以及必要的工具，以支持国家行动计划的编制和更新，同时铭记国家行动计划的自愿性质，以及各国对集体实现任何商定的长期理想目标的个别贡献。一些代表还表示，需要进一步评估二氧化碳减排及成本对国际航空以及对地区和国家的影响，包括对发展中国家的影响。一些代表强调，对执行手段的提供情况进行持续监测，以支持实现长期理想目标，应是整体监测方法的一部分。

3.2.3 主席解释说，就本议程项目所提交文件和所表达主要意见的摘要将被起草成一份讨论摘要（HLM-LTAG-SD/3），稍后将在会议上进行审查。

3.2.4 提醒会议注意，由于议程项目 1、2 和 3 之间密切相关，这些议程项目的结论随后将通过议程项目 4 的讨论摘要（HLM-LTAG-SD/4）草案作为一个整体一并审议。

⁶ 包括一份工作文件（HLM-LTAG-WP/18 号文件），该文件之前已经介绍，并反映在本报告中议程项目 1 下。

议程项目 4：会议的结论和建议

4.1 文件

4.1.1 主席解释说，由于议程项目 1、2 和 3 之间密切相关，这些议程项目的结论草案是作为 HLM-LTAG 一揽子可能的成果而编制，并考虑到国家和国际组织提交的工作文件/信息文件以及就此表达的意见。

4.1.2 在代表们就 HLM-LTAG 可能的成果交换意见后，会议同意建议将 HLM-LTAG 的以下结论⁷交由国际民航组织理事会进一步审议，以将其提案提交国际民航组织大会第 41 届会议。

国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性 高级别会议的结论

2022 年 7 月 19 日至 22 日，蒙特利尔

国际航空二氧化碳减排长期理想目标可行性高级别会议（HLM-LTAG）由国际民用航空组织（ICAO）召集，于 2022 年 7 月 19 至 22 日在其设于蒙特利尔的总部举行，代表 104 个成员国和 15 个国际组织的部长和其他高级官员出席了会议，鉴于 IPCC 的最新科学认识得出以下结论：

1. 鼓励国际民航组织及其成员国携手合作，力求在 2050 年之前实现净零碳排放的集体全球长期理想目标（LTAG），以支持巴黎协定的温度目标，并认可各国的特殊国情和各自能力（例如发展水平、航空市场成熟度、其国际航空的可持续增长、公正过渡和国家航空运输发展优先事项）将影响每个国家根据自己的国家时间表为长期理想目标做出贡献的能力；
2. 认可长期理想目标是一个集体的全球理想目标，并不向单个国家分配减排目标形式的特定义务或承诺，但同时敦促每个国家以社会、经济和环境上可持续的方式并根据国情，为实现这一目标做出贡献。
3. 忆及《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）及其《巴黎协定》并认识到其共同但有区别的责任和各自能力原则，考虑不同国情；
4. 还认识到《芝加哥公约》所载发展国际航空的不歧视和机会均等与公平的原则。
5. 确认处理国际航空温室气体排放必须有各国和业界的积极参与及合作，并注意到国际航空运输业宣布到 2050 年实现净零碳排放的集体承诺。
6. 请国际民航组织及其成员国与相关组织携手合作，力求在实施航空部门内二氧化碳减排措施（如技术、运行和燃料）方面取得可能的最大进展，并认可对航空二氧化碳减排的最大潜在影响将通过燃料相关措施产生。

⁷ 收到中国要求将其对 HLM-LTAG 结论的保留加以记录。

7. 鼓励国际民航组织及其成员国充分掌握创新性航空器技术、有利于减排的新型运行及可持续航空燃料（SAF）、低碳航空燃料（LCAF）和其他更清洁能源，配合“不让任何国家掉队”举措，以便促进及时认证并酌情及时更新和制定国际民航组织标准和建议措施与指导材料。敦促国际民航组织及其成员国为实现长期理想目标继续就一揽子措施的要素开展工作，包括：

关于航空器技术：

鼓励国际民航组织及其成员国与制造商和航空器运营人携手合作，鼓励在市场中引入日益更具燃料效率的航空器，并促进具成本效益的机队更新，以及激励和加速对研发二氧化碳零排放新型航空器的投资。

关于运行：

鼓励国际民航组织及其成员国与制造商、空中航行服务提供者（ANSPs）、航空器运营人和机场携手合作，实施增强的空中和地面运行，包括通过按照《全球空中航行计划》（GANP）加速部署国际民航组织航空系统组块升级（ASBUs）及其实施。

关于燃料：

- a) 请国际民航组织及其成员国通过政策与政策工具，激励研究、开发和部署可持续航空燃料（SAF）、低碳航空燃料（LCAF）和其他更清洁的航空能源；
 - b) 请国际民航组织在 2023 年举行的第三次国际民航组织航空和代用燃料会议（CAAF/3）上审查 2050 年国际民航组织 SAF 愿景，其中包括低碳航空燃料（LCAF）和其他更清洁的航空能源，以便界定一个全球框架，这一框架应按照“不让任何国家掉队”的举措并虑及国家的情况和能力；和
 - c) 请国际民航组织及其成员国与相关利害攸关方携手合作，加速对新的燃料路径的研究和认证及对新航空器和发动机的合格审定，以在所有发动机中使用 100% 的 SAF，扩大 SAF 的供应规模，尤其是通过鼓励和推广 SAF 和/或 LCAF 采购协议，并支持及时交付机场和能源供应基础设施的任何必要改造。
8. 与雄心水平相称的实施手段，包括融资，将促进长期理想目标的实现。这要求各国根据其国情进行大量投资，并且国际民航组织可以使用各种可能的模式和/或筹资机制来促进融资和投资支持，以实施具体的航空二氧化碳减排措施。请国际民航组织启动特定措施或机制，尤其为发展中国家和有特定需要的国家，就有助于国际航空脱碳的项目，促进更好地获得私人资本以及发展银行等金融机构的供资，并鼓励就此目的提供新的和额外供资。还请国际民航组织进一步考虑在国际民航组织下建立气候融资倡议或供资机制，同时处理可能的财务、体制和法律挑战，并向国际民航组织大会第 42 届会议报告。
 9. 这将补充稳健的长期理想目标专项援助和合作方案，以分享关于最佳做法的信息和提供指导、能力建设和其他技术援助。对国际民航组织可持续航空燃料援助、能力建设和培训（ACT-SAF）方案的建立表示欢迎并应予以扩展，从而增强支持实施国际民航组织 ACT-LTAG 方案中的其他减排措施（如航空器技术、运行改进、基础设施改造、低碳航空燃料和其他更清洁的航空能源）。
 10. 此外，鼓励国际民航组织促进自愿技术转让，特别是向发展中国家和有特定需要的国家，以使它们能够适应尖端技术并加强对实现长期理想目标的贡献。

11. 配合“不让任何国家掉队”举措，敦促国际民航组织成员国为国际民航组织环境基金提供经常性和大量捐助，以开展国际民航组织关于长期理想目标的特定活动，包括旨在协助发展中国家和有特定需要的国家的 ACT-SAF 方案。还鼓励各国在国际民航组织技术合作方案之下制定特定项目。
 12. 鼓励国际民航组织所有成员国向国际民航组织提交和更新自愿行动计划，以减少国际航空的二氧化碳排放，以期实现长期理想目标。国家行动计划应概述各自的行动和路线图，包括长期预测，并突出各自的国家能力和情况、以及实施二氧化碳减排措施的任何具体援助需求。邀请国际民航组织及其成员国为此类计划的编制和实施以及必要的能力建设提供援助，包括与金融和其他相关组织合作，通过合作和援助查明航空脱碳的可能融资来源。
 13. 请国际民航组织定期监测迈向实现长期理想目标的一揽子措施中所有要素的实施进展，包括通过：开展国际民航组织环境盘点流程；审查国际民航组织可持续航空燃料愿景；进一步评估二氧化碳减排和不断变化的气候对国际航空和地区与国家、尤其是发展中国家的费用影响、对本部门发展的影响，以及实现长期理想目标工作的费用影响；监测国际航空二氧化碳减排国家行动计划提供的信息；以及实施手段等。为此目的，请国际民航组织考虑必要的方法监测进展，并向国际民航组织大会未来届会报告。
 14. 以上述 HLM-LTAG 的结论为起点，在迈向国际民航组织大会第 41 届会议之际，将在成员国之间进一步审议。
-

LIST OF PARTICIPANTS TO HLM-LTAG

仅有英文
(English only)

ICAO MEMBER STATES

State	Participant Name	Role	Participation
ARGENTINA	PAOLA TAMBURELLI	Chief Delegate	Virtual
	NAHUEL EDUARDO MORANDI BEL	Delegate	Virtual
	TOMÁS AINCHIL	Delegate	Virtual
	ROMINA MINOTTI	Advisor	Virtual
AUSTRALIA	JIM WOLFE	Chief Delegate	Virtual
	ROSS ADAMS	Alternate Chief Delegate	InPerson
	CHANNELLE FITZGERALD	Delegate	InPerson
	JESPER BRONSVOORT	Delegate	Virtual
	MICHELLE PETERSEN	Delegate	Virtual
	ERICA SUNG	Advisor	Virtual
	KATE HANCOCK	Advisor	Virtual
AUSTRIA	ELISABETH LANDRICHTER	Chief Delegate	Virtual
	ANTONIA HATLER	Alternate Chief Delegate	Virtual
	CHRISTIAN SCHLEIFER	Alternate Chief Delegate	InPerson
	KARIN PULEO-LEODOLTER	Delegate	Virtual
AZERBAIJAN	FARIZ ALIYEV	Delegate	Virtual
	BAHRUZ MALIKOV	Advisor	Virtual
BAHAMAS	CHANELLE BROWN	Chief Delegate	InPerson
	ZANDA BONAMY	Delegate	Virtual
BANGLADESH	MUHAMMAD MAFIDUR RAHMAN	Alternate Chief Delegate	Virtual
	KHALILUR RAHMAN	Delegate	InPerson
	S M RABBANI	Delegate	Virtual
BENIN	ELYSEE DANSOU	Delegate	Virtual
BOLIVIA, P.S.	CARLOS CABALLERO	Delegate	Virtual
	NEIDY MARIELA CRUZ RAMÍREZ	Delegate	Virtual
BOSNIA AND HERZEGOVINA	ČEDOMIR ŠUŠNJAR	Chief Delegate	Virtual

State	Participant Name	Role	Participation
BRAZIL	RICARDO BISINOTTO CATANANT	Chief Delegate	InPerson
	NORBERTO MORETTI	Alternate Chief Delegate	InPerson
	DURVAL LUIZ PEREIRA	Delegate	InPerson
	FÁTIMA GOUVÊA	Delegate	Virtual
	IVANISE MACIEL	Delegate	Virtual
	MARCELA ANSELMÍ	Delegate	InPerson
	MARCELO LIMA	Delegate	InPerson
	MARIANA CESAR	Delegate	Virtual
	ARY RODRIGUES BERTOLINO	Advisor	InPerson
	MARCELO CAVALCANTE	Advisor	InPerson
BULGARIA	KREMENA KOLEVA	Advisor	Virtual
CABO VERDE	CARLOS MONTEIRO	Chief Delegate	Virtual
	CARLOS JORGE SANTOS	Delegate	Virtual
CAMBODIA	LYKEANG NEA	Delegate	Virtual
	VAN OEURN TENG	Delegate	Virtual
CAMEROON	ENGLEBERT ZOA ETUNDI	Alternate Chief Delegate	InPerson
CANADA	ANDREW COOK	Delegate	InPerson
	CLAUDE HURLEY	Delegate	InPerson
	KERRI HENRY	Delegate	InPerson
	MELANIE ROBERT	Delegate	InPerson
	NATHALIE MORIN	Delegate	InPerson
	WENDY BAILEY	Delegate	InPerson
	ASHAN EDOO	Advisor	InPerson
	FRANK NEUBAUER	Advisor	InPerson
	JON OBNAMIA	Advisor	InPerson
CHILE	JUAN CARLOS MUÑOZ	Chief Delegate	Virtual
	MARTÍN MACKENNA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	RAÚL JORQUERA CONRADS	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ANGELICA ROMERO	Delegate	Virtual
	CESAR MAC NAMARA	Delegate	InPerson
	DAVID DUENAS	Delegate	Virtual
	FELIPE ORELLANA	Delegate	InPerson
	GINA TILLERIA	Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	PAULINA RADRIGAN	Delegate	InPerson
	RODOLFO DONOSO	Delegate	InPerson
	ROMINA ALTAMIRANO	Delegate	Virtual
	SEBASTIAN FLORES	Delegate	Virtual
CHINA	XIAOFENG CUI	Chief Delegate	Virtual
	SHENGJUN YANG	Delegate	InPerson
	XIAOXI SUN	Delegate	InPerson
	YANG MU	Delegate	Virtual
	YUXIU CHEN	Delegate	InPerson
COLOMBIA	MAURICIO RAMIREZ KOPPEL	Chief Delegate	InPerson
	VICTORIA RICO	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ANGELA MARCELA MASMELA DELGADILLO	Delegate	Virtual
	CESAR BEJARANO	Delegate	InPerson
	JHONATAN ANTURI	Delegate	Virtual
	JUAN DAVID DOMINGUEZ ARRIETA	Delegate	Virtual
COSTA RICA	GUILLERMO FEDERICO HOPPE	Chief Delegate	InPerson
	MAURICIO ORTIZ	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ANDREA JIMÉNEZ	Advisor	Virtual
CÔTE D'IVOIRE	SILUE SINALY	Chief Delegate	Virtual
	AHMED COULIBALY	Delegate	InPerson
	WAOGNINLIN TRAORE	Delegate	Virtual
CUBA	MERCEDES VÁZQUEZ GONZÁLEZ	Chief Delegate	InPerson
	ANTONIO LAHERA SAM	Delegate	Virtual
CYPRUS	ANTONIOS LEMESIANOS	Chief Delegate	InPerson
	EFTYCHIOS EFTYCHIOU	Alternate Chief Delegate	Virtual
	YIANNIS YIANNAKI	Alternate Chief Delegate	Virtual
	VASILIOS PHILIPPOU	Delegate	InPerson
CZECHIA	MARTIN KUPKA	Chief Delegate	Virtual
	ZDENĚK JELÍNEK	Alternate Chief Delegate	InPerson
	MARTINA NOVACKOVA	Delegate	InPerson
	PETR CECÁK	Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	HANA GUYAUX PECHACKOVA	Advisor	Virtual
DEM. REP. OF THE CONGO	KALLY KALENGULA KADIMA	Delegate	InPerson
DENMARK	KÅRE CLEMMESSEN	Chief Delegate	Virtual
	JENS ERIK DITLEVSEN	Delegate	InPerson
DOMINICAN REPUBLIC	HÉCTOR PORCELLA	Chief Delegate	InPerson
	CAMILA MOYA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JULIO PENA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JUDIT S. DE LEÓN S.	Delegate	InPerson
	MIGUEL MEJIA	Delegate	InPerson
	MILDRED GARCIA FABIAN	Delegate	InPerson
	VALERIE YAPOR	Delegate	InPerson
ECUADOR	SUELEN REALPE	Chief Delegate	Virtual
	CARLOS JATIVA	Delegate	Virtual
	JUAN JACHO	Delegate	Virtual
	MARISOL NIETO	Delegate	Virtual
EGYPT	ABDELGHAFAR ELSAYED ABDELHALIM	Chief Delegate	InPerson
	SAMEH ELHEFNY	Delegate	InPerson
EQUATORIAL GUINEA	ESTANISLAO ESONO	Delegate	InPerson
	JULIE NG CHIN YUE	Delegate	Virtual
ETHIOPIA	GETACHEW MENGISTIE ALEMAYEHU	Delegate	InPerson
	HIWOT DERESSA	Delegate	InPerson
FIJI	THERESA LEVESTAM	Delegate	Virtual
FINLAND	JANNE MÄNTTÄRI	Chief Delegate	Virtual
	SAMULI VUOKILA	Advisor	Virtual
FRANCE	LAURENT PIC	Chief Delegate	InPerson
	DE LACOMBE BERTRAND	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ERIC RISSE	Delegate	InPerson
	OLIVIER MEYNOT	Delegate	InPerson
	SOPHIA OLMOS	Advisor	InPerson
GABON	DIANGA NZENGUE LARISSA PAMELA	Chief Delegate	Virtual
GERMANY	MARINA KOESTER	Chief Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	FRAUKE PLEINES-SCHMIDT	Delegate	Virtual
	HEINZ DECKER	Delegate	InPerson
	MARKUS NITSCHKE	Advisor	Virtual
	STEFAN BICKERT	Advisor	Virtual
	ULRICH SCHWIERCZINSKI	Alternate Chief Delegate	InPerson
GHANA	ANITA ADJEI-NMASHIE	Delegate	InPerson
GREECE	CHRISTOS TSITOURAS	Chief Delegate	Virtual
	MARIA SARANTI	Chief Delegate	InPerson
	VASSILIKI LAZARI	Alternate Chief Delegate	InPerson
	AGAPIOS KALOGNOMIS	Delegate	Virtual
	ARGYRO SAKKI	Delegate	Virtual
	GEORGIA LYKOU	Delegate	Virtual
	KONSTANTINOS KARAGEORGIS	Delegate	Virtual
	VASILIKI BETCHAVA	Delegate	InPerson
GUATEMALA	CARMEN LUCIA GONZALEZ SAMAYOA	Delegate	InPerson
	EDWIN GIOVANNI TOBAR GUZMAN	Delegate	InPerson
GUYANA	EGBERT FIELD	Chief Delegate	Virtual
	JUAN EDGHILL	Delegate	InPerson
	KEZIA JOSEPH	Delegate	Virtual
	SAHEED SULAMAN	Delegate	Virtual
HUNGARY	VIVIEN JUDIT CSAPLICZKY	Delegate	Virtual
ICELAND	KRISTÍN HELGA MARKÚSDÓTTIR	Chief Delegate	InPerson
	ANNA SIGURVEIG RAGNARSDÓTTIR	Delegate	Virtual
	VALDIS ADALSTEINSDOTTIR	Delegate	InPerson
INDIA	RAJIV BANSAL	Chief Delegate	InPerson
	SHEFALI JUNEJA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	AJAY JOSHI	Delegate	InPerson
	ANSHUMAN GAUR	Delegate	InPerson
	EKTA AGRAWAL	Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
INDONESIA	MD. NOOR RAHMAN SHEIKH	Delegate	InPerson
	ROHIT THAKUR	Delegate	InPerson
	FRANSISCUS BUDI PRAYITNO	Chief Delegate	Virtual
	AFEN SENA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	DANIEL TUMPAL SUMURUNG SIMANJUNTAK	Alternate Chief Delegate	InPerson
	PENNY DEWI HERASATI	Alternate Chief Delegate	Virtual
	AHMAD NURDIN AULIA	Delegate	Virtual
	ARYANI SATYAMURNI	Delegate	Virtual
	BAMBANG RIAN TO	Delegate	Virtual
	CAPT. NOVYANTO WIDADI	Delegate	Virtual
	DEWI MULYATI SANTOSO	Delegate	Virtual
	INDRA SIPAYUNG	Delegate	InPerson
	MINDA MORA	Delegate	Virtual
	MOKHAMMAD KHATIM	Delegate	Virtual
	POLANA BANGUNINGSIH PRAMESTI	Delegate	Virtual
	SEPTIAN MARNO	Delegate	InPerson
	ADE KUSMANA	Advisor	Virtual
	DESY AFIFAH RACHMAWANTI	Advisor	Virtual
	FERIYADI FERIYADI	Advisor	Virtual
	FESCHILIA NIDYA	Advisor	Virtual
IKA NIYANTI OKTRIAN	Advisor	Virtual	
INNANU HUSNA MANIKAM	Advisor	Virtual	
KUSMINI KUSMINI	Advisor	Virtual	
MARWANTO HERU SANTOSO	Advisor	Virtual	
MEROSA DWI DIAYANTI	Advisor	Virtual	
MOKHAMMAD NASRULLOH	Advisor	Virtual	
MUTIARA ADELLA	Advisor	Virtual	
NURDINI TAMBUNAN	Advisor	Virtual	

State	Participant Name	Role	Participation
	PETRUS VAN DER WESTHUIZEN	Advisor	Virtual
	PUTI HANDAYANI	Advisor	Virtual
	SUWITO HK	Advisor	Virtual
	WENDY ARITENANG	Advisor	Virtual
IRAN, ISLAMIC REP. OF	FARHAD PARVARESH	Delegate	InPerson
IRELAND	NIAMH O'BRIEN	Chief Delegate	Virtual
	DANIEL GRIFFIN	Delegate	Virtual
	TOMÁS MACCÁRTHAIGH	Delegate	Virtual
ISRAEL	JONATHAN SHACHAR LUZZATTO	Delegate	Virtual
ITALY	SILVIA COSTANTINI	Chief Delegate	InPerson
	ANDREA MAROTTA	Delegate	InPerson
	CHIARA CICIRELLO	Delegate	InPerson
	GIOVANNI BARRACO	Delegate	InPerson
JAMAICA	NARI WILLIAMS-SINGH	Chief Delegate	InPerson
	SHARON MILLER	Delegate	InPerson
JAPAN	TETSUTO IGARASHI	Chief Delegate	InPerson
	ISAO FUKUSHIMA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	TAKENORI OKA	Alternate Chief Delegate	InPerson
	HIROAKI KATSUMA	Delegate	Virtual
	SATORU TOGAMI	Delegate	InPerson
	SATOSHI OSHIMA	Delegate	InPerson
	SHINJI SUGIYAMA	Delegate	InPerson
JORDAN	ELHAM ALRAWASHDEH	Delegate	Virtual
KAZAKHSTAN	CATALIN RADU	Chief Delegate	Virtual
	ASSEL ARALTAY	Delegate	InPerson
KENYA	CHARITY MUSILA	Chief Delegate	InPerson
	JOSEPH CHEBUNGEI	Delegate	Virtual
	NICHOLAS MUHOYA	Delegate	InPerson
	PETER THUKU	Delegate	InPerson
	FRANCIS MWANGI	Advisor	Virtual
	WINSTONE GICHERU	Advisor	Virtual
MALAYSIA	NORMAH OSMAN	Chief Delegate	InPerson
	MOHAMAD RADZUAN MAZLAN	Alternate Chief Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	ASNAWI ABD LATIF	Delegate	InPerson
	AZMAN HITAM	Delegate	InPerson
	FLORA CHIN LEE SA	Delegate	InPerson
	INA CZARINA ARIEF THAM	Delegate	InPerson
	NORMAH BINTI OSMAN	Delegate	InPerson
	ZAINUL ABIDIN MASLAN	Delegate	InPerson
	MING-YAU CHAN	Advisor	InPerson
MALDIVES	AISHATH NAHULA	Chief Delegate	InPerson
	HUSSAIN JALEEL	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ABDULLA RASHEED	Delegate	Virtual
	FATHIMATH RAMIZA	Delegate	Virtual
	HAMADH ABDUL GHANEE	Delegate	InPerson
MALTA	CHARLES PACE	Chief Delegate	Virtual
	STEPHEN CAMILLERI	Alternate Chief Delegate	Virtual
MAURITANIA	BRAHIM KANE	Chief Delegate	Virtual
MAURITIUS	GEERISH SEWLALL	Delegate	Virtual
	SHALINEE KOONJAL BISSESSUR	Delegate	Virtual
	SHARMEEN FOORABALLY	Delegate	Virtual
MEXICO	PABLO CARRANZA PLATA	Chief Delegate	Virtual
	DIONISIO MÉNDEZ	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JOSDENY ALELY ALARCON GONZALEZ	Delegate	Virtual
	JULIO ANTONIO DIAZ CRUZ	Delegate	Virtual
	MARCO ANTONIO LOUSTAUNAU CABALLERO	Delegate	InPerson
NEPAL	BHRIGU DHUNGANA	Delegate	InPerson
	ROJINA TAMRAKAR	Delegate	InPerson
NETHERLANDS	RICHARD OSSENDORP	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JESPER VAN MANEN	Delegate	InPerson
	MICHAEL LUNTER	Delegate	InPerson
	ALBANO COUTINHO	Advisor	InPerson
NEW ZEALAND	JOANNA POHATU	Chief Delegate	Virtual

State	Participant Name	Role	Participation
NIGERIA	DAISY CADIGAN	Delegate	Virtual
	MAHMOUD BEN TUKUR	Alternate Chief Delegate	InPerson
	MAHMUD YAKUBU	Alternate Chief Delegate	InPerson
	MUSA NUHU	Alternate Chief Delegate	Virtual
NORTH MACEDONIA	OYETOUN ADEGBESAN	Delegate	InPerson
	MARIJA FILIPOVA SPREMO	Delegate	Virtual
	VETI GJORGJIESKA- ATANASOSKA	Delegate	Virtual
NORWAY	ØYVIND EK	Chief Delegate	Virtual
	KARL KOEFOED	Alternate Chief Delegate	Virtual
OMAN	NAIF AL ABRI	Chief Delegate	Virtual
	ABDULLAH ALKHADOURI	Delegate	Virtual
	ASMAHAN ALRAHBI	Delegate	Virtual
	HAFIDHA AL RUJAIBI	Delegate	Virtual
	KHALID ALTOOBI	Delegate	Virtual
	KHAMIS ALZIDI	Delegate	Virtual
	MOHAMMED AL- RUQAISHI	Delegate	Virtual
	MUBARAK AL GHEILANI	Delegate	Virtual
PAKISTAN	SALIM AL HUSAINI	Delegate	Virtual
	MUHAMMAD JAMAL ARSHAD	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ISHTIAK AHMED AKIL	Delegate	InPerson
PANAMA	MUDASSIR MASOOD	Delegate	Virtual
	CARLOS VON SEIDLITZ	Delegate	Virtual
PAPUA NEW GUINEA	BENEDICT ORAKA	Chief Delegate	Virtual
	AMANDA NAMBAU	Delegate	Virtual
	GABRIEL SALAYAU	Delegate	Virtual
	GAIL RIVU	Delegate	Virtual
	GLORIA MULAI	Delegate	Virtual
	HANNA PORE TOPA	Delegate	Virtual
	SHIRLEY AARON	Delegate	Virtual
	TOM WAQA	Delegate	Virtual
LEI DO'O	Advisor	Virtual	
PARAGUAY	DAVID URQUHART	Chief Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	OSCAR PEREZ	Delegate	InPerson
	RAUL ANTONIO MONTIEL GASTO	Delegate	InPerson
	SINDY MARIA DE LA PAZ SUAREZ	Delegate	Virtual
PERU	DONALD CASTILLO GALLEGOS	Chief Delegate	Virtual
	FERNANDO TORRES ARGOMEDO	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ADOLFO MEDINA	Delegate	Virtual
	AUGUSTO FREYRE	Delegate	InPerson
	CARLOS ZAMORA	Delegate	InPerson
	DAVID RUBEN CROVETTO CASTILLEJO	Delegate	Virtual
	JACKELINE CHARAPAQUI	Delegate	Virtual
	VERONICA PAJUELO	Delegate	Virtual
	WALTER LINARES	Delegate	InPerson
PHILIPPINES	MARCO ANTONINO JAVIER	Chief Delegate	Virtual
	ELOISA MAE ILAGAN	Delegate	Virtual
	MARIE DAINNE ESPIRITU	Delegate	Virtual
	SOFIA PAULA FULMARAN	Delegate	Virtual
	VINCENT PAUL GALDONES	Delegate	Virtual
POLAND	ROBERT PRZYBYLSKI	Chief Delegate	Virtual
	TADEUSZ REKLEWSKI	Advisor	Virtual
PORTUGAL	ANTÓNIO BARROSO	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ANA MATA	Delegate	Virtual
	CARLOS GOMES	Delegate	Virtual
	FERNANDA BANDARRA	Delegate	Virtual
QATAR	MOHAMED FALEH AL- HAJRI	Chief Delegate	InPerson
	ESSA ABDULLA AL MALKI	Alternate Chief Delegate	InPerson
	AISHA AL-NUAIMI	Delegate	InPerson
	FATHI ATTI	Delegate	InPerson
	JULIEA BRATHWAITE ROLLE	Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	NOORA EISA A AL FADHALA	Delegate	InPerson
	PRAVEEN PYATA	Delegate	Virtual
	RACHID RAHIM	Delegate	InPerson
	TALAL AL-MALKI	Delegate	InPerson
	MOHAMMED ALMARZOOQI	Advisor	InPerson
	NOORA AL-NUAIMI	Advisor	InPerson
REPUBLIC OF KOREA	YONG-SIK JEONG	Chief Delegate	InPerson
	CRYSTAL KIM	Delegate	InPerson
	GAKYOUNG MIN	Delegate	InPerson
	JEONGHWA LEE	Delegate	InPerson
	JONGHWA KIM	Delegate	Virtual
	JONGIK YOO	Delegate	Virtual
	SANGDO KIM	Delegate	InPerson
	SIHONG KWEON	Delegate	InPerson
	SUKWHAN AHN	Delegate	Virtual
REPUBLIC OF MOLDOVA	VERONICA ONESCIUC	Delegate	Virtual
ROMANIA	LUMINITA LUCA	Chief Delegate	Virtual
	MARIANA VOICU	Delegate	Virtual
RUSSIAN FEDERATION	ALEXEY NOVGORODOV	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ANASTASIIA GREBENNIKOVA	Alternate Chief Delegate	Virtual
	GALINA KIRICHENKO	Alternate Chief Delegate	InPerson
	PAULA MALININA	Delegate	Virtual
	ARTUR MIRZOYAN	Advisor	Virtual
	EKATERINA KUZNETSOVA	Advisor	Virtual
RWANDA	SILAS UDAHEMUKA	Chief Delegate	Virtual
	NOBLE MUYENZIKAZI	Delegate	Virtual
	ALEX RUZIGANA	Advisor	Virtual
	CHARLENE UMUBYEYI	Advisor	InPerson
	INGRID UMUTONI	Advisor	Virtual
SAUDI ARABIA	SULAIMAN S ALMUHAIMEDI	Chief Delegate	InPerson
	BADER ALSAGRI	Alternate Chief Delegate	InPerson
	FRASE ALSUHABANI	Delegate	Virtual

State	Participant Name	Role	Participation
	HAMOUD R. ALOTAIBI	Delegate	InPerson
	MOHAMMED ALBARRAK	Delegate	InPerson
	MOHAMMED HABIB	Delegate	InPerson
	ADNAN ALOTAIBI	Advisor	Virtual
	DANH ALKURDI	Advisor	InPerson
SENEGAL	FARBA DIOUF	Delegate	Virtual
	OUMAR DIALLO	Delegate	Virtual
SERBIA	MAJA BJELOBRK	Delegate	Virtual
SIERRA LEONE	AHMED KALLON	Delegate	InPerson
	FLOYD A. P. DAVIES	Delegate	InPerson
	SHEKU JABBIE	Delegate	InPerson
SINGAPORE	KOK JUAN HAN	Chief Delegate	InPerson
	EILEEN POH	Alternate Chief Delegate	InPerson
	DANIEL NG	Delegate	InPerson
	ERLINA ANG	Delegate	InPerson
	MERVYN G. FERNANDO	Delegate	Virtual
	SHAO HUA NG	Delegate	InPerson
	ALYSA ONG	Advisor	InPerson
	BEE JUAN LAU	Advisor	InPerson
	ONG HENG YAP	Advisor	InPerson
	SIN YING CHUA	Advisor	InPerson
SLOVAKIA	IVANA MARKOVA	Chief Delegate	InPerson
SOUTH AFRICA	POPPY KHOZA	Chief Delegate	InPerson
	MABASO LEVERS	Alternate Chief Delegate	InPerson
	GAWIE BESTBIER	Delegate	Virtual
	LERATO LEKALAKALA	Delegate	Virtual
	MOTLAKARO EVELYN SHOGOLE	Delegate	Virtual
	PULANE MANALE	Delegate	InPerson
	THEMBA NKONTWANA	Delegate	InPerson
SPAIN	VÍCTOR M. AGUADO	Chief Delegate	InPerson
	ANDRÉS SÁNCHEZ SÁNCHEZ	Delegate	InPerson
	ISMAEL PACHECO SERRANO	Delegate	Virtual
SRI LANKA	RAYHAN WANNIAPPA	Delegate	Virtual

State	Participant Name	Role	Participation
SUDAN	IMADELDIN MOHAMED ELHAG ABDELRAHMAN	Chief Delegate	InPerson
	ASMA ABDALFATAH	Delegate	Virtual
	AYMAN MOHAMED	Delegate	Virtual
SURINAME	IRMGARD VERWEY	Delegate	Virtual
SWEDEN	GUNNAR LJUNGBERG	Chief Delegate	Virtual
	EMMA JEPPSSON	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JENNY RYMAN	Advisor	Virtual
SWITZERLAND	FRANCINE ZIMMERMANN	Chief Delegate	InPerson
	URS ZIEGLER	Chief Delegate	InPerson
THAILAND	SUTTIPONG KONGPOOL	Chief Delegate	Virtual
	SARUN BENJANIRAT	Alternate Chief Delegate	Virtual
	DUSADEE PRATIPSINDHU	Delegate	Virtual
	ILADA PONGPATTANAGORN	Delegate	Virtual
	PASAVI RATCHAPONGSIRIKUL	Delegate	Virtual
TRINIDAD AND TOBAGO	AREEFA KHAN-LABBAN	Delegate	Virtual
TÜRKIYE	ALI BOZCALISKAN	Chief Delegate	InPerson
	AHMET BERKAN KORKMAZ	Delegate	Virtual
	EMRE ZAIMOGLU	Advisor	Virtual
UKRAINE	OLENA TSYBUKH	Alternate Chief Delegate	InPerson
	YULIIA KOVALIV	Alternate Chief Delegate	InPerson
	SVITLANA MARUNYCH	Delegate	Virtual
UNITED ARAB EMIRATES	MOHAMMED SALEM	Alternate Chief Delegate	InPerson
	HASSAN AL SUWAIDI	Delegate	Virtual
	JOANA BEL	Delegate	Virtual
	NOORA ALSHARHAN	Delegate	Virtual
	VISHAL JOSHI	Delegate	Virtual
	MAJED ALMUJAINI	Advisor	Virtual
	MARYAM AL BALOOSHI	Advisor	InPerson
STEPHANE MORIN	Advisor	Virtual	
UNITED KINGDOM	RANNIA LEONTARIDI	Chief Delegate	InPerson

State	Participant Name	Role	Participation
	ANDREW O'HENLEY	Alternate Chief Delegate	InPerson
	HOLLY GREIG	Alternate Chief Delegate	InPerson
	JASMINE BANGHARD	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ALEX PHILPOTT	Delegate	InPerson
	BEN TAYLOR	Delegate	InPerson
	DAVID MOROZ	Delegate	InPerson
	JULIA RODRIGUEZ	Delegate	InPerson
	OLIVER STEELE	Delegate	Virtual
	TAMARA GOODWIN	Delegate	InPerson
UNITED STATES OF AMERICA	ANDREW VEPREK	Alternate Chief Delegate	InPerson
	SUSAN BINIAZ	Alternate Chief Delegate	InPerson
	ANNIE PETSONK	Delegate	InPerson
	KEVIN WELSH	Delegate	InPerson
	ALAN MITCHELL	Advisor	InPerson
	BENJAMIN TAYLOR	Advisor	InPerson
	CHARLIE ASHLEY	Advisor	InPerson
	CINDY BARABAN	Advisor	InPerson
	DANIEL WILLIAMS	Advisor	InPerson
	MOLLY PETERS-STANLEY	Advisor	InPerson
URUGUAY	MARTIN VIDAL	Chief Delegate	InPerson
	EDUARDO AGUIRREGARAY	Delegate	InPerson
	GABRIEL FERNÁNDEZ	Delegate	Virtual
VENEZUELA, BOLIVARIAN REP. OF	EDGAR GARANTON	Alternate Chief Delegate	Virtual
	ANGELA YAGHMOUR	Delegate	Virtual
	AURA ROMERO	Delegate	Virtual
VIET NAM	HANG NGUYEN	Delegate	Virtual
	TUNG VU	Delegate	Virtual
	THANH VU	Advisor	Virtual
ZAMBIA	VINCENT BANDA	Delegate	InPerson
ZIMBABWE	MARTIN RUSHIZHA	Delegate	Virtual
	MUNYARADZI WANIWA	Delegate	InPerson
	SHERPHARD MACHINGAUTA	Advisor	Virtual
Total for Member States	428		

INTERNATIONAL ORGANIZATIONS

Organization	Participant Name	Role	Participation
AFRICAN CIVIL AVIATION COMMISSION	ANGELINE SIMANA	Chief Observer	Virtual
	FRANKLINE OMONDI	Observer	InPerson
AGENCY FOR AIR NAVIGATION SAFETY IN AFRICA AND MADAGASCAR	CHARLES KOUADIO KANGA	Observer	Virtual
AIR TRANSPORT ACTION GROUP	HALDANE DODD	Chief Observer	InPerson
AIRPORTS COUNCIL INTERNATIONAL	ALICJA GAJEWSKA	Observer	InPerson
	DENISE PRONK	Observer	Virtual
	JENNIFER DESHARNAIS	Observer	InPerson
	JULIANA SCAVUZZI	Observer	InPerson
	LUIS FELIPE DE OLIVEIRA	Observer	InPerson
	MICHAEL ROSSELL	Observer	InPerson
	VIVEKANANDHAN SINDHAMANI	Observer	Virtual
ARAB CIVIL AVIATION ORGANIZATION	ABDENNEBI MANAR	Chief Observer	Virtual
	ADIL BOULOUTAR	Observer	InPerson
	ALI EL CHAAR	Observer	Virtual
CIVIL AIR NAVIGATION SERVICES ORGANISATION	MICHELLE BISHOP	Chief Observer	InPerson
	NICO VOORBACH	Observer	InPerson
	SCOTT LEIS	Observer	Virtual
EUROPEAN CIVIL AVIATION CONFERENCE	PATRICIA REVERDY	Chief Observer	InPerson
	BEATRICE ADOLEHOUME	Observer	InPerson
EUROPEAN UNION	HENRIK HOLOLEI	Chief Observer	InPerson
	ANDREI MUNGIU	Observer	Virtual
	DELPHINE MICHEAUX NAUDET	Observer	InPerson
	FILIP CORNELIS	Observer	InPerson

	MAGNUS GISLEV	Observer	InPerson
	MARIA DE LAS FLORES DIAZ PULIDO	Observer	InPerson
	STEPHEN ARROWSMITH	Observer	InPerson
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION	CONRAD CLIFFORD	Chief Observer	InPerson
	DANIEL CHEREAU	Observer	InPerson
	JEAN-FRANCOIS GROUT	Observer	InPerson
	JORGE DIEGUEZ	Observer	InPerson
	MICHAEL COMBER	Observer	InPerson
	SEBASTIAN MIKOSZ	Observer	InPerson
	THOMAS REYNAERT	Observer	InPerson
	TIMOTHY POHLE	Observer	InPerson
	YUE HUANG	Observer	InPerson
INTERNATIONAL BUSINESS AVIATION COUNCIL	KURT EDWARDS	Chief Observer	InPerson
	LEO KNAAPEN	Observer	InPerson
INTERNATIONAL COALITION FOR SUSTAINABLE AVIATION	TIM JOHNSON	Chief Observer	Virtual
	PEDRO PIRIS-CABEZAS	Observer	Virtual
	SHRAEYA MITHAL	Observer	Virtual
INTERNATIONAL COORDINATING COUNCIL OF AEROSPACE INDUSTRIES ASSOCIATIONS	ERIC UPTON	Chief Observer	InPerson
	MARC HAMY	Chief Observer	InPerson
	ANOUCK BARREAUX	Observer	InPerson
	ARNAUD BONNET	Observer	Virtual
	DAN ALLYN	Observer	Virtual
	DANIEL CARNELLY	Observer	InPerson
	FREDERIC EYCHENNE	Observer	InPerson
	HEATHER SHEFFER	Observer	Virtual
	JIAN-MING (JIMMY) ZHOU	Observer	Virtual
	KRISHA NOBREGA	Observer	Virtual
	MARCELO GONCALVES	Observer	Virtual
	MARK HUISING	Observer	InPerson
	OLIVIER HUSSE	Observer	InPerson
	PIERRE DUCHAIGNE	Observer	InPerson
	SCOTT GOOBIE	Observer	Virtual

INTERNATIONAL PARTNERS FOR AVIATION DEVELOPMENT, INNOVATION AND SUSTAINABILITY	OLUMUYIWA BENARD ALIU	Chief Observer	InPerson
LATIN AMERICAN CIVIL AVIATION COMMISSION	JAIME BINDER	Chief Observer	InPerson
ROYAL AERONAUTICAL SOCIETY	CHRISTOPHER LYLE	Chief Observer	InPerson
Total for International Organizations	58		

工作文件

HLM-LTAG 工作文件	议程项目	标题	语文	提交方
1	1、2、3、4	会议安排和暂定时间表	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
2	1、2、3、4	国际民航组织长期理想目标可行性工作概述	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
3	1、4	科学理解（构建组块 1）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
4	1、4	国际航空长期理想目标情景的技术可行性 （构建组块 2）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
5	1、4	长期理想目标的宏大计划水平（构建组块 3）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
6	2、4	国家行动计划和路线图（构建组块 4）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
7	2、4	实施手段（构建组块 5）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
8	3、4	监测进展的手段（构建组块 6）	英、法、西、 俄、阿、中	秘书处
9	1	长期理想目标综合情景的实施问题及其与 CORSIA 的关系	英、法、西、 俄、阿、中	俄罗斯联邦和 中华人民共和国
10	1、2、3、4	印度尼西亚关于国际民航组织长期理想目标的看法	英、法、西、 俄、阿、中	印度尼西亚
11	1	关于国际航空二氧化碳减排长期理想目标的看法	英、法、西、 俄、阿、中	可持续 航空国际联盟
12	1	关于探索国际航空长期全球理想目标可行性的观点	英、法、西、 俄、阿、中	埃及、科威特、安 曼、卡塔尔、沙特 阿拉伯、苏丹、阿 联酋提交，并获阿 拉伯民用航空组织 支持
13	3	将长期理想目标与自愿国家行动计划保持一致 作为监测进展的最佳手段	英、法、西、 俄、阿、中	非洲民航委员会
14	2	向非洲国家提供能力建设支持	英、法、西、 俄、阿、中	洲民航委员会
15	2	为实施非洲大陆的长期理想目标情景提供资金	英、法、西、 俄、阿、中	非洲民航委员会
16	2	氢在可持续燃料（SAF）开发方面的作用	英、法、西、 俄、阿、中	智利
17	2	建立技能和工具以实施 LTAG 运行措施	英、法、西、 俄、阿、中	智利
18	1、3、4	迈向一个雄心勃勃的国际航空长期全球理想目标	英、法、西、 俄、阿、中	捷克代表欧洲联盟 及其成员国和欧洲 民用航空会议的其他 成员国提交
19	2	支持各国筹措资金以实现宏伟的长期理想目标	英、法、西、 俄、阿、中	捷克代表欧洲联盟 及其成员国和欧洲 民用航空会议的其他 成员国提交

HLM-LTAG 工作文件	议程项目	标题	语文	提交方
20	1	业界对于实现航空业长期气候目标的看法	英、法、西、 俄、阿、中	国际机场理事会、 民用航空导航服务 组织、国际航空运 输协会、国际公务 航空理事会和航空 工业协会国际协调 理事会在航空运输 行动组织的协调下 提出
21	1	长期理想目标 (LTAG) 可行性的考虑因素	英、法、西、 俄、阿、中	印度、中国、 俄罗斯联邦和 沙特阿拉伯
22 (修改稿)	2、4	建立国际航空多边基金	英、法、西、 俄、阿、中	巴西、印度、 尼日利亚、俄罗斯 联邦和苏丹并由玻 利维亚、古巴、 萨尔瓦多和 巴拉圭支持
23 (修改稿)	1、2、3、4	关于 HLM-LTAG 初步议程的意见	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西、印度 和俄罗斯联邦
24 (修改稿)	1、2、4	关于科学理解 UNFCCC 和 IPCC 的意见 (构建组块 1、3、5&6)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西、印度 和俄罗斯联邦
25 (修改稿)	1、2、4	关于国际航空运输减排长期目标技术可行性分析的意见 (构建组块 2)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西、印度 和俄罗斯联邦
26 (修改稿)	1、2、4	关于国际航空运输应对气候变化力度的意见 (构建组块 3&5)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西、印度 和俄罗斯联邦
27 (修改稿)	1、2、4	关于各国国家行动计划的意见 (构建组块 4)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西和俄罗斯联邦
28 (修改稿)	1、2、4	关于建立对发展中国家有力援助机制的意见 (构建组块 5)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西和俄罗斯联邦
29 (修改稿)	3、4	关于 ICAO 开展监测工作的意见 (构建组块 6)	英、法、西、 俄、阿、中	中华人民共和国、 巴西和俄罗斯联邦
30	1、2、3、4	国际航空需要一个雄心勃勃的长期理想目标 (LTAG)	英、法、西、 俄、阿、中	新西兰提交并由萨 摩亚、库克群岛、 日本、肯尼亚、 基里巴斯、 巴布亚新几内亚和 加拿大联署

信息文件

HLM-LTAG 信息文件	议程项目	标题	语文	提交方
1	1、2、3	国际民航组织大会 A40-18 号决议	英	秘书处
2	1、2、3	国际民航组织关于长期理想目标可行性的报告	英	秘书处
3	1、2、3	国际民航组织长期理想目标全球航空对话 (GLADS)	英	秘书处
4	2、3	国际民航组织第二次航空代用燃料会议 (CAAF/2)	英	秘书处
5	1	公务航空为支持行业脱碳而采取的气候行动	英	国际公务航空理事会提交, 由航空运输行动小组协调
6	1	巴黎协定温度目标背景下的航空脱碳途径	英	可持续航空国际联盟
7	1	空中航行服务提供者支持行业脱碳的气候行动	英	民用空中航行服务组织
8	1	制造商支持行业脱碳的气候行动	英	航空航天工业协会国际协调理事会提交, 由航空运输行动小组协调
9	1	航空公司支持行业脱碳的气候行动	英	国际航空运输协会
10	1	在航空领域实现碳净零的成本	英	航空运输行动小组
11	2	支持各国为追求雄心力度而筹集资金	英	澳大利亚、哥斯达黎加和联合王国
12	1、2	需要促进开发可持续航空燃料的综合监管计划	西	危地马拉提交, 由阿根廷、玻利维亚、智利、古巴、萨尔瓦多、巴拿马、巴拉圭、多米尼加共和国、乌拉圭和国际航空运输协会支持

ISBN 978-92-9265-867-0



9 789292 658670