



臭氧秘书处

# 臭氧条约



维也纳公约  
蒙特利尔议定书

2019 年出版：

臭氧秘书处

臭氧层

联合国环境规划署肯尼亚内罗毕

[ozone.unep.org](http://ozone.unep.org)

ISBN: 978-9966-076-74-8

**联合国**  
环境规划署



---

**臭氧秘书处**

# 保护臭氧层维也纳公约



## 前言

本公约各缔约方，

意识到 臭氧层的变化对人类健康和环境可能造成有害影响，

回顾 联合国人类环境会议宣言里的有关规定，特别是第二十一项原则，其中规定“依照联合国宪章和国际法原则，各国具有按照其环境政策开发其资源的主权权利，同时亦负有责任，确保在它管辖或控制范围内的活动，不致对其他国家的环境或其本国管辖范围以外地区的环境引起损害”，

考虑到 发展中国家的情况和特殊需要，

注意到 国际组织和国家组织正在进行的工作和研究，特别是联合国环境规划署的臭氧层世界行动计划，

又注意到 国家一级和国际一级上已经采取的保护臭氧层的预防措施，

意识到 保护臭氧层使不会因人类活动而发生变化的措施需要国际间的合作和行动，并应依据有关的科学和技术考虑，

还意识到 有需要继续从事研究和有系统的观察，以期进一步发展有关臭氧层及其变化可能引起的不利影响方面的科学知识，

决心要 保护人类健康和环境使免受臭氧层变化所引起的不利影响，

兹协议如下

## 第1条：定义

---

为本公约的目的：

1. “臭氧层”是指行星边界层以上的大气臭氧层。
2. “不利影响”是指自然环境或生物区系内发生的,对人类健康或自然的和受管理的生态系统的组成、恢复力和生产力或对人类有益的物质造成重大有害影响的变化,包括气候变化。
3. “备选的技术或设备”是指其使用可能减轻或有效消除对臭氧层造成或可能造成不利影响的排放物质的各种技术或设备。
4. “备选物质”是指可以减轻、消除或避免臭氧层所受不利影响的各种物质。
5. “缔约方”是指本公约的缔约方,除非案文中另有所指。
6. “区域经济一体化组织”是指由某一区域的一些主权国家组成的组织,它有权处理本公约或其议定书范围内的事务,并已按照其内部程序获得正式授权,可以签署、批准、接受、核准或加入有关的文书。
7. “议定书”指本公约议定书。

## 第2条：一般义务

---

1. 各缔约方应依照本公约以及它们所加入的并且已经生效的议定书的各项规定采取适当措施,以保护人类健康和环境,使免受足以改变或可能改变臭氧层的人类活动所造成的或可能造成的不利影响。
2. 为此目的,各缔约方应在其能力范围内:
  - (a) 通过系统观测、研究和资料交换从事合作,以期更好地了解 and 评价人类活动对臭氧层的影响,以及臭氧层的变化对人类健康和环境的影响;

- (b) 采取适当的立法和行政措施,从事合作,协调适当的政策,以便在发现其管辖或控制范围内的某些人类活动已经或可能由于改变或可能改变臭氧层而造成不利影响时,对这些活动加以控制、限制、削减或禁止;
  - (c) 从事合作,制订执行本公约的商定措施、程序和标准,以期通过议定书和附件;
  - (d) 同有关的国际组织合作,有效地执行它们加入的本公约和议定书。
3. 本公约的各项规定绝不应影响各缔约方依照国际法采取上面第1款和第2款内所提措施之外的国内措施的权利,亦不应影响任何缔约方已经采取的其他国内措施,只要这些措施不同它们在本公约之下所承担的义务相抵触。
4. 本条的适用应以有关的科学和技术考虑为依据。

## 第3条：研究和系统观测

---

1. 各缔约方承诺酌情直接或通过主管国际机构就下列问题发起并合作进行研究和科学评价：
- (a) 可能影响臭氧层的物理和化学过程;
  - (b) 臭氧层的任何变化所造成的人类健康影响和其他生物影响,特别是具有生物后果的紫外线太阳辐射的变化所造成的影响;
  - (c) 臭氧层的任何变化所造成的气候影响;
  - (d) 臭氧层的任何变化及其引起的紫外线辐射变化对于人类有用的自然及合成物质所造成的影响;
  - (e) 可能影响臭氧层的物质、作法、过程和活动,以及其累积影响;
  - (f) 备选物质和技术;
  - (g) 相关的社经因素;
- 以及附件一和二更详细说明的问题。

2. 各缔约方承诺在充分考虑到国家立法和国家一级与国际一级进行中的有关活动的情况下,酌情直接或通过主管国际机构推广或制定联合方案或补充方案,以便系统观测臭氧层状况及附件一里详细说明的其他有关参数。
3. 各缔约方承诺直接或通过主管国际机构从事合作,通过适当的世界数据中心确保定期并及时地收集。验证和散发研究和观测数据。

## 第4条：法律、科学和技术方面的合作

---

1. 各缔约方应促进和鼓励附件二里详细说明的、与本公约有关的科学、技术、社经、商业和法律资料的交换。这种资料应提供给各缔约方同意的各组织。任何此种组织收到提供者认为机密的资料时,应保证不发表此种资料,并于提供给所有缔约方之前加以汇总,以保护其机密性。
2. 各缔约方应从事合作,在符合其国家法律、条例和惯例及照顾到发展中国家的需要的情形下,直接或通过主管国际机构促进技术和知识的发展和转让。这种合作应特别通过下列途径进行:
  - (a) 方便其他缔约方取得备选技术;
  - (b) 提供关于备选技术和设备的资料,并提供特别手册和指南;
  - (c) 提供研究和系统观测所需的设备和设施;
  - (d) 科学和技术人才的适当训练。

## 第5条：递交资料

---

各缔约方应依照有关文书的缔约方会议可能决定的格式和时间,就其执行本公约及其加入的本公约议定书所采取的措施,通过秘书处向按照第6条设立的缔约方会议递交资料。

## 第6条：缔约方会议

1. 缔约方会议特此设立。缔约方会议的第一次会议应由第7条内临时指定的秘书处迟于本公约生效后一年内召开。其后的会议常会应依照第一次会议所规定的时间按期举行。
2. 缔约方会议可于其认为必要的其他时间举行非常会议, 如经任何缔约方书面请求, 由秘书处将该项请求转至各缔约方后六个月内至少有三分之一缔约方表示支持时, 亦可举行非常会议。
3. 缔约方会议应以协商一致方式议定和通过其本身的和它可能设立的任何附属机构的议事规则和财务细则, 以及适用于秘书处业务的财务规定。
4. 缔约方会议应继续不断地审查本公约的执行情况, 同时应:
  - (a) 规定递交依照第5条提出的资料的格式和时间, 并审议这些资料以及任何附属机构提出的报告;
  - (b) 审查有关臭氧层、有关其可能发生的变化或任何这种变化可能造成的影响的科学资料;
  - (c) 依照第2条的规定, 促进适当政策、战略和措施的协调, 以尽量减少可能引起臭氧层变化的物质的排放, 并就与本公约有关的其他措施提出建议;
  - (d) 依照第3条和第4条的规定, 制订推行研究、系统观测、科技合作、资料交换以及技术和知识转让等方案;
  - (e) 依照第9条和第10条的规定, 视需要审议和通过对本公约及其附件的修正案;
  - (f) 审议对任何议定书及其附件的修正案, 于作出决定后向此种议定书的缔约方建议通过;
  - (g) 依照第10条的规定, 视需要审议和通过本公约的增列附件;
  - (h) 依照第8条的规定, 视需要审议和通过议定书;

- (i) 成立执行本公约所需的附属机构;
  - (j) 适当时请求主管国际机构和科学委员会,特别是世界气象组织、世界卫生组织和臭氧层协调委员会,在科学研究、系统观测以及与本公约目标有关的其他活动方面提供服务,并利用这些组织和委员会所提供的资料;
  - (k) 考虑和采取实现本公约目标所需的任何其他行动。
5. 联合国及其各专门机构、国际原子能机构、以及非本公约缔约方的任何国家均可以观察员身份出席本公约缔约方会议。任何国家或国际机构、政府或非政府组织,如果在保护臭氧层的任何方面具有资格,并向秘书处声明有意以观察员身份出席缔约方会议,则除非有至少三分之一的出席缔约方表示反对,亦可参加会议。观察员的接纳与参加应遵照缔约方会议通过的议事规则处理。

## 第7条：秘书处

---

1. 秘书处的任务如下:
- (a) 为第6、第8、第9和第10条所规定的会议进行筹备工作并提供服务;
  - (b) 根据由于第4条和第5条规定而收到的资料,以及第6条规定之下成立的机构举行会议所产生的资料,编写和提交报告;
  - (c) 执行任何议定书委派给它的任务;
  - (d) 就他执行本公约下的任务所进行的活动编写报告,提交缔约方会议;
  - (e) 保证同其他有关的国际机构进行必要的协调,尤其要作出有效执行其任务所需的行政和合约安排;
  - (f) 执行缔约方会议可能指定的其他任务。
2. 在依照第6条的规定举行的缔约方会议第一次会议结束以前,由联合国环境规划署临时执行秘书处的任务。缔约方会议应在其第一次常

会上从已经表示愿意执行本公约规定的秘书处任务的现有合格国际组织之中指定某一组织作为秘书处。

## 第8条：议定书的通过

---

1. 缔约方会议可依照第2条的规定,于一次会议上通过议定书。
2. 任何议定书的草案案文应由秘书处至少在举行上述会议以前六个月呈交各缔约方。

## 第9条：公约或议定书的修正

---

1. 任何缔约方可对本公约或任何议定书提出修正案。这种修正案除其他外,应充分顾及有关的科学和技术考虑。
2. 本公约的修正案应由缔约方会议在一次会议上通过。对任何议定书的修正案应于该议定书的缔约方会议上通过。对本公约或任何议定书提出的修正案,除非该议定书另有规定,应由秘书处至少在举行提议通过该修正案的会议以前六个月呈交给各缔约方。秘书处也应将提议的修正案呈交给本公约各签署国作为参考。
3. 各缔约方应尽量以协商一致方式对本公约的任何修正案达成协议。如果尽了一切努力仍无法以协商一致方式达成协议,则应以出席并参加表决的公约缔约方四分之三多数票通过修正案。并应由保存者呈交给所有缔约方批准、核准或接受。
4. 对任何议定书的修正,亦应适用上述第3款提到的程序,不过只需要出席并参加表决的该议定书缔约方三分之二的多数票就可通过。
5. 对修正案的批准、核准或接受,应以书面通知保存者。依照上述第3或第4款规定通过的修正案,应于保存者接得至少四分之三公约缔约方或至少三分之二的有关议定书缔约方的批准、核准或接受通知

书后的第九十天在接受修正案的各缔约方之间生效,除非该议定书另有规定。其后任何其他缔约方存放批准、核准或接受文书九十天后,修正案对它生效。

6. 为本条之目的,“出席并参加表决的缔约方”是指参加会议并投赞成票或反对票的缔约方。

## 第10条：附件的通过和修正

1. 本公约的附件或其任何议定书的附件,应成为本公约或有关议定书的一个组成部分,因此,除非另有规定,凡提及本公约或其议定书时,亦包括本公约或其议定书的附件在内。这种附件只限于科学、技术和行政事项。
2. 除非在任何议定书里对其附件另有规定,本公约或议定书所增列附件的提出、通过和生效,应适用下列程序:
  - (a) 本公约的附件应依照第9条第2和第3款规定的程序通过,而任何议定书的附件应依照第9条第2和第4款规定的程序提出和通过;
  - (b) 任何缔约方如果不核准本公约的增列附件或它所加入的任何议定书的附件,应于保存者发出通知后六个月内以书面向保存者发出反对声明。保存者应于接得此种声明后立即通知所有缔约方。任何缔约方可于任何时间取消以前发出的反对声明而接受增列附件,有关附件即对它生效;
  - (c) 在保存者发出通知六个月之后,增列附件应对未曾依照上文(b)项发出声明的本公约或任何有关议定书的所有缔约方生效。
3. 本公约附件或任何议定书附件的修正案的提出、通过和生效,应适用本公约附件或议定书附件的提出、通过和生效所适用的同一程序。附件及其修正案应特别考虑到有关的科学和技术方面。
4. 如果一个增列附件或对任何附件的修正,涉及对公约或议定书的修

正,则增列附件或修正后的附件,应于对公约或其有关议定书的修正案生效以后才能生效。

## 第11条：争端的解决

---

1. 万一缔约方之间在本公约的解释或适用方面发生争端时,有关的缔约方应以谈判方式谋求解决。
2. 如果有关的缔约方无法以谈判方式达成协议,它们可以联合寻求第三方进行翰旋或邀请第三方出面调停。
3. 在批准、接受、核准或加入本公约或其后任何时候,缔约方或区域经济一体化组织可书面向保存者声明,就未根据上述第1或第2款解决的争端来说,它接受下列一种或两种争端解决办法为强制性办法:
  - (a) 根据缔约方会议第一次会议通过的程序进行仲裁;
  - (b) 将争端提交国际法院。
4. 如果缔约方还没有按照上文第3款的规定接受相同或任何程序,则应根据下文第5款的规定提交 调解,除非缔约方另有协议。
5. 若争端一方提出要求,则应设立一个调解委员会。调解委员会应由有关各方所指派的数目相同的成员组成,而主席则应由各方指派的成员共同选出。委员会将作出最后的建议性裁决,各方应诚恳地考虑这一裁决。
6. 本条规定应适用于任何议定书,除非有关议定书另有规定。

## 第12条：签署

---

本公约应按下述时间和地点开放供各国和各区域经济一体化组织签署:从1985年3月22日起至1985年9月21日在维也纳奥地利共和国外交部;从1985年9月22日起至1986年3月21日在纽约联合国总部。

## 第13条：批准、接受或核准

---

1. 本公约和任何议定书须由各国和各区域经济一体化组织批准、接受或核准。批准、接受或核准文书应交给保管者。
2. 以上第1款所指的任何组织如成为本公约或任何议定书的缔约组织而该组织没有任何一个成员国是缔约方, 则该缔约组织应受按公约或议定书规定的一切义务的约束。如有这种组织, 即在该组织的一个或更多个成员国是本公约或有关议定书的缔约方的情况下, 该组织及其成员国应就执行其按照公约或议定书规定的义务的责任各自作出决定。在这种情况下, 该组织和成员国不应同时享有行使按照公约或有关议定书规定的权利。
3. 第1款所指的这些组织应在其批准、接受或核准文书中声明其在本公约或有关议定书所涉事项的职权范围。这些组织也应在其职权范围发生重大变化时通知保管者。

## 第14条：加入

---

1. 本公约及任何议定书应开放供加入, 任何国家和区域经济一体化组织自公约或有关议定书签署截止日期起均可加入。加入文书应交给保管者。
2. 上文第1款中所指的组织, 应于其加入文书里声明它们在本公约或有关议定书所涉事项中的职权范围。这些组织也应在其职权范围内发生重要变化时通知保管者。
3. 第13条第2款的规定应适用于加入本公约或任何议定书的区域经济一体化组织。

## 第15条：表决权

---

1. 本公约或其任何议定书的每一缔约方应有一票表决权。
2. 除上文第1款的规定外,各区域经济一体化组织在属于其职权范围的事项中行使表决权时,其票数相当于加入本公约或有关议定书的它们的成员国的数目。这样的组织不应行使其表决权,如果它们的成员国已行使自己的表决权,反之亦然。

## 第16条：公约及其议定书之间的关系

---

1. 除非某一国家或区域经济一体化组织已经是,或在同一个时间成为本公约的缔约方,否则不能成为议定书的缔约方。
2. 关于任何议定书的决定,只应由该议定书的缔约方作出。

## 第17条：生效

---

1. 本公约应于第二十份批准、接受、核准或加入文书交存之日以后第九十天生效。
2. 任何议定书,除非其中另有规定,应于第十一份批准、接受、核准或加入该议定书的文书交存之日以后第九十天生效。
3. 对于在交存第二十份批准、接受、核准或加入文书后批准、接受、核准本公约或加入本公约的每一缔约方,本公约应于这些缔约方的批准、接受、核准或加入文书交存之日以后第九十天生效。
4. 任何议定书,除非其中另有规定,对于在其按上述第2款规定生效后批准、接受、核准该议定书或加入该议定书的缔约方而言,该议定书应于这一缔约方的批准、接受、核准或加入文书交存之日以后第九十天生效或在本公约对该缔约方生效之日生效--以较后者为准。

5. 为第1款和第2款的目的,一个区域经济一体化组织交存的任何文书,不应被视为这些组织的成员国交存的文书以外的附加文书。

## 第18条：保留

---

不得对本公约作出任何保留。

## 第19条：退出

---

1. 本公约对某一缔约方生效四年之后,该缔约方可于任何时间以书面通知保管者退出公约。
2. 任何议定书对某一缔约方生效四年之后,除非该议定书另有规定,该缔约方可于任何时间以书面通知保管者退出该议定书。
3. 这种退出应于保管者接得通知之日以后一年终了时或退出通知内说明的更晚时间生效。
4. 任何缔约方一旦退出公约,应即被视为亦已退出它加入的任何议定书。

## 第20条：保管者

---

1. 联合国秘书长应负起本公约及其议定书的保管者的职责。
2. 保管者应特别就下列事项通知各缔约方：
  - (a) 本公约及任何议定书的签署,以及依照第13条和第14条规定交存的批准、接受、核准或加入文书;
  - (b) 本公约及任何议定书依照第17条规定生效的日期;
  - (c) 依照第19条规定提出的退出通知;

- (d) 依照第9条规定通过的公约修正案及任何议定书的修正案,各缔约方对修正案的接受情况,以及其生效日期;
- (e) 有关依照第10条规定的附件的通过和核准及附件修正案的所有通知;
- (f) 区域经济一体化组织交存的关于它们在本公约及任何议定书所涉事项的职权范围的通知,及职权范围发生任何变化的通知;
- (g) 根据第11条第3款发表的声明。

## 第21条：作准文本

---

本公约的正本以阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文书写,六种文本同样作准,公约正本应由联合国秘书长保管。

下面签名的全权代表谨签署本公约,以昭信守。

1985年3月22日签订于维也纳

# 保护臭氧层维也纳公约： 附件

## 附件一：研究和系统观测

1. 本公约各缔约方同意主要的科学问题如下：
  - (a) 臭氧层的变化, 可使达到地面的具有生物效应的太阳紫外线辐射量发生变化, 并可能影响人类健康、生物和生态系统以及对人类有用的物质;
  - (b) 臭氧垂直分布的变化, 可使大气层的气温结构发生变化, 并可能影响天气和气候。
2. 本公约各缔约方应依照第3条的规定从事合作, 进行研究和系统观测, 并就下列各方面的未来研究和观测活动作出建议:
  - (a) 关于大气物理和化学的研究
    - (一) 全面的理论模型: 进一步发展考虑到辐射、动力和化学过程之间相互作用的模型; 关于各种人造和自然物质对大气臭氧的连合效应的研究; 卫星和非卫星的测量数据集的解释; 大气和地球物理参数趋向的评价; 就此种参数的变化鉴定其具体成因的方法研究;
    - (二) 实验室研究: 对流层和平流层化学和光化过程的速率系数、吸收横断面和机制; 支持所有有关光谱区实地测量的分光仪数据;
    - (三) 实地测量: 自然和人类起源的关键来源气体的含量和通量; 大气动力研究; 直至行星边界层的光化学有关物质的同步测量, 应用就地测量和遥感测量仪器; 各种传感器的相互比较, 包括协调的卫星仪器使用的相互测量; 关键大气痕量成分、太阳光谱通量和气象参数的立体场;
    - (四) 仪器的发展, 包括大气痕量成分、太阳通量及气象参数的卫星和非卫星传感器。
  - (b) 对健康、生物和光致降解影响的研究
    - (一) 人类暴露于可见和紫外太阳辐射与 (a) 引发黑瘤和非黑瘤皮肤癌以及 (b) 对免疫系统的影响之间的关系;

- (二) 紫外线B辐射,包括波长关系对 (a) 农作物、森林和陆地生态系统以及(b)水生食物链和水产的影响,以及可能抑制海洋浮游植物生产氧气;
  - (三) 紫外线 B辐射对生物物质、物种和生态系统发生作用的机制,包括:剂量、剂量率及反应之间的关系;光修复、适应和保护;
  - (四) 生物作用光谱和光谱反应研究,应用多色辐射,以便包括各种波长区之间可能的相互作用;
  - (五) 紫外线B辐射在下列各方面的影响:对生物圈的平衡具有重要性的生物物种的敏感和活动;例如光合和生物合成等的基本作用;
  - (六) 紫外线B辐射对污染、农用化学品和其他物质的光致降解的影响。
- (c) 对气候的影响研究
- (一) 关于臭氧和其他痕量物质的辐射效应及对气候参数的影响的理论和观测研究。例如,土地和海洋表面的温度、降水模式以及对对流层和平流层之间的交流;
  - (二) 关于这类气候变化对人类活动各方面的影响的调查。
- (d) 系统观测:
- (一) 臭氧层状况(即总柱容量和垂直分布的空间和时间变异)。利用卫星和地面系统相结合的办法使全球臭氧观测系统充分发挥作用;
  - (二) 对流层和平流层的 HO<sub>x</sub>、NO<sub>x</sub>、C10<sub>x</sub> 和碳族源气体浓度;
  - (三) 从地面到中间层的气温,利用地面和卫星系统;
  - (四) 利用卫星测量达到地球大气层的分辨波长的太阳通量和离开地球大气层的热辐射量;
  - (五) 达到地面的在紫外线范围内具有生物影响的分辨波长的太阳通量;

- (六) 从地面到中间层的烟雾体特性和分布, 利用地面、空中和卫星系统;
- (七) 气候重要变数, 方法是维持高质量气象表面测量的方案;
- (八) 痕量物质、气温、太阳通量和烟雾体, 利用分析全球数据的经过改善的方法。
3. 公约各缔约方应在顾及发展中国家的特别需要的情况下合作, 促进参加本附件所列各种研究和系统观测所需的适当科学和技术训练。应特别注意观测仪器和观测方法的相互校正, 以产生可比较的或标准化的科学数据集。
4. 下面以不安优先顺序排列出的各种自然和人类来源的化学物质, 被认为可能改变臭氧层的化学和物理特性。
- (a) 碳物质
- (一) 一氧化碳( $CO$ )
- 一氧化碳的重要来源是自然界和人类, 据认为对对流层的光化过程有重要的直接作用, 对平流层的光化过程则有间接作用。
- (二) 二氧化碳( $CO_2$ )
- 二氧化碳的重要来源是自然界和人类, 通过影响大气的热构造而影响到平流层的臭氧。
- (三) 甲烷( $CH_4$ )
- 甲烷来自自然界和人类, 对平流层和对流层的臭氧都有影响。
- (四) 非甲烃类物质
- 非甲烃类物质含有许多化学物质, 来自自然界和人类, 对对流层的光化过程有直接作用, 对平流层光化过程则有间接作用。
- (b) 氮物质
- (一) 氧化亚氮( $N_2O$ )
- 氧化亚氮主要来自自然界, 不过人类来源也变得愈来愈重要。氧化亚氮是平流层 $NO_x$ 的主要来源,  $NO_x$ 对于平流层臭氧丰度的控制有重要作用。

(二) 氮氧化物( $\text{NO}_x$ )

$\text{NO}_x$  的地面来源,只对流层的光化过程有直接的重要作用,对平流层的光化过程则有间接作用,而接近对流层顶的 $\text{NO}_x$  注射可能对上对流层和平流层的臭氧直接引起变化。

## (c) 氯物质

(一) 全卤化烷烃,例如 $\text{CCl}_4$ ,  $\text{CFC1}_3$  (CFC-11),  $\text{CF}_2\text{Cl}_2$  (CFC-12),  $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$  (CFC-113),  $\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$  (CFC-114)

全卤化烷烃来自人类,是 $\text{C10}_x$ 的一个来源,对臭氧的光化过程有重要作用,尤其是在海拔30至50公里区域。

(二) 部分卤化烷烃,例如 $\text{CH}_3\text{Cl}$ ,  $\text{CHF}_2\text{Cl}$  (CFC-22),  $\text{CH}_3\text{CCl}_3$ ,  $\text{CHFCl}_2$  (CFC-21)

$\text{CH}_3\text{Cl}$ 来自自然界,而上列其他部分卤化烷烃则来自人类。这些气体也是平流层 $\text{C10}_x$ 的来源。

## (d) 溴物质

全卤化烷烃,例如 $\text{CF}_3\text{Br}$

这些气体来自人类,是 $\text{BrO}_x$ 的来源,其作用类似 $\text{C1O}_x$ 。

## (e) 氢物质

(一) 氢( $\text{H}_2$ )

氢来自自然界和人类,对平流层的光化过程的作用不大。

(二) 水( $\text{H}_2\text{O}$ )

水来自自然界,对平流层和对流层的光化过程都有重要作用。平流层水蒸气的本地来源包括甲烷的氧化以及较小程度上氢的氧化。

## 附件二：资料交换

1. 本公约各缔约方认识到收集和共同利用资料是实现本公约各项目标及保证所采取的一切行动确属适当和公允的一个重要途径。因此,各缔约方应致力于科学、技术、社经、商业和法律资料的交换。
2. 本公约各缔约方于决定收集和交换何种资料时,应考虑资料效用及收集时所需的费用。各缔约方还认识到依照本附件进行的合作应符合关于专利权、贸易机密、保护机密资料和所有权资料的国家法律、条例和惯例。

### 3. 科学资料

包括下列资料:

- (a) 政府方面和私人方面已规划好的和进行中的研究工作,以促进研究方案的协调、使国家和国际间的可用资源获得最有效的利用;
- (b) 研究工作所需的排放资料;
- (c) 刊载于经同行审阅的文献内的关于了解地球大气物理和化学及其易变性的科学研究结果,特别是关于臭氧层状况及臭氧柱总量垂直分布时标变化对于人类健康、环境和气候的影响的科学研究结果;
- (d) 研究成果的评价及关于未来研究工作的建议。

### 4. 技术资料

包括下列资料:

- (a) 利用化学代用品或备选技术来减少可以引起臭氧变化的物质排放以及有关已计划和进行中的研究工作的可行性和费用;
- (b) 应用化学或其他代用品和备选技术的局限性和危险性。

### 5. 关于附件一内所提各种物质的社经和商业资料

包括下列资料:

- (a) 生产和生产能力;
- (b) 使用和使用方式;
- (c) 输入/输出;
- (d) 可能间接改变臭氧层的人类活动以及控制此种活动的管理行动的代价、危险和利益。

## 6. 法律资料

包括下列资料:

- (a) 与保护臭氧层有关的国家法律、行政措施和法律研究;
- (b) 与保护臭氧层有关的国际协定,包括双边协定;
- (c) 与保护臭氧层有关的执照签发办法和条件以及有无专利。

## 在通过保护臭氧层全权代表会议最后文件时发表的各项声明

[会议议定：1985年3月21日提出，载于第1至3段的声明，和1985年3月2日提出，载于第4和第5段的声明，应作为最后文件的附录。]

1. 澳大利亚、奥地利、比利时、加拿大、智利、丹麦、芬兰、法国、德意志联邦共和国、意大利、荷兰、新西兰、挪威、瑞典、瑞士和大不列颠及北爱尔兰联合王国的代表团对保护臭氧层维也纳公约中没有应一方请求由第三方对争端进行强制性解决的任何规定感到遗憾。出于对这一做法的一贯支持，这些代表团呼吁所有公约缔约国利用根据公约第11条第3款的规定发表一项声明的机会。
2. 埃及代表团重申它的政府对进行国家和国际努力以保护环境，包括保护臭氧层的重视。因此，该代表团从一开始就参加了筹备保护臭氧层全权代表会议和通过公约和各项决议的工作。在参加有关公约第1条的协商一致意见时，埃及代表团作为该条第6款适用于所有区域性组织，包括非洲统一组织和阿拉伯国家联盟，只要这些组织符合该条规定的条件，即公约管辖的事务属于它们的职权范围，而且它们还得到其成员国根据其内部议事规则给予的充分授权。在参加有关公约第2条的协商一致意见时，埃及代表团声明该条第2款应根据序言部分第三段加以解释。在参加关于机构和财务安排的第1项决议的协商一致意见时，埃及代表团声明它对该决议序言部分第三段的赞同并不妨害它对在成员国中分摊经费的方法所持的立场。特别是关于埃及代表团在讨论预备性文件UNEP/WG.94/13的过程中曾支持的第二种选择方法，根据这种方法，80%的费用可由工业化国家负担，其余20%则按照联合国分摊比额表在成员国中分摊。
3. 关于含氟氯烃的议定书的第2项决议，日本代表团的意见是，要等臭氧层问题协调委员会的工作有了成果，才能就是否继续进行制订一项议定书作出决定。其次，关于上述决议第6段，日本代表团认为，应由每个国家来决定如何控制含氟氯烃的排泄。

4. 西班牙代表团声明，按照会议主席在其1985年3月21日发言中的解释，西班牙政府认为，关于含氟氯烃的议定书的决议第6段是单对促请它们控制生产或使用含氟氯烃的范围的个别国家而言，而非对第三国或有关这些国家的区域组织而言。
5. 美利坚合众国代表团声明，该代表团认为公约第15条的意思是：其成员国均非公约或有关议定书缔约国的区域经济一体化组织，得各有一票表决权。该代表团还认为，第15条不允许区域经济一体化组织和其成员国作出任何双重表决；也就是说，区域经济一体化组织在其作为公约或有关议定书缔约国的成员投票参加表决之外，决不能再行投票。反过来说，也是如此。



