



## 生物多样性公约

Distr.: General  
18 May 2024  
Chinese  
Original: English

科学、技术和工艺咨询附属机构  
第二十六次会议  
2024年5月13日至18日，内罗毕  
议程项目5  
合成生物学

### 2024年5月18日科学、技术和工艺咨询附属机构通过的建议

#### 26/4. 合成生物学

科学、技术和工艺咨询附属机构，

回顾 2022 年 12 月 19 日关于合成生物学的第 15/31 号决定，

根据第 15/31 号决定并参考 CBD/SBSTTA/26/4 号文件附件三和 CBD/SBSTTA/26/INF/6 号文件，对进程的成果和运作情况进行了审查，

1. 确认合成生物学问题多学科特设技术专家组的工作，并表示注意到 CBD/SBSTTA/26/4 号文件附件一至五所载成果；
2. 欢迎同行评议进程，并表示注意到 CBD/SBSTTA/26/INF/6 号文件所载结果；
3. 强调需要加强合成生物学领域的能力建设和发展、技术获取和转让以及知识共享，同时考虑到发展中国家参与的不平等情况；
4. 建议缔约方大会第十六届会议通过一项内容大致如下的决定：

缔约方大会，

回顾 2014 年 10 月 3 日作为卡塔赫纳生物安全议定书<sup>1</sup>缔约方会议的缔约方大会第 BS-VII/12 号决定，其中呼吁对合成生物学问题采取协调一致的做法，同时考虑到《议定书》的条款也可适用于合成生物学所生成的活生物体，

[又回顾 2014 年 10 月 17 日第 XII/24 号、2016 年 12 月 17 日第 XIII/17 号、2018 年 11 月 29 日第 14/19 号、2022 年 12 月 19 日第 15/8 号和第 15/31 号决定，]

[还回顾第 XIII/17 号决定，其中缔约方大会表示注意到合成生物学问题特设技术专家组的结论，即通过当前合成生物学的应用所生成或目前处于研究和发

<sup>1</sup> 联合国，《条约汇编》，第 2226 卷，第 30619 号。

展的后期阶段的活生物体，与《卡塔赫纳议定书》中界定的改性活生物体相似，[ 并注意到根据目前的知识状况，经由当前合成生物学的应用所生成或目前处于初期研发阶段的一些活生物体是否属于《卡塔赫纳议定书》界定的改性活生物体尚不清楚， ]

[

回顾第 14/19 号决定，其中缔约方大会同意有必要对各项最新技术发展进行广泛和定期水平扫描、监测和评估，以便审查合成生物学对《生物多样性公约》<sup>2</sup>的三项目标及《卡塔赫纳生物安全议定书》和《关于获取遗传资源和公正和公平分享其利用所产生惠益的名古屋议定书》<sup>3</sup>的各项目的潜在积极或消极影响的新信息，

又回顾第 15/31 号决定，其中缔约方大会确认套用 2008 年 5 月 30 日第 IX/29 号决定所列标准未能确定合成生物学是否是一个新出现的问题，决定不再就合成生物学是否是一个新出现的问题作更多分析，并设立了一个进程，对合成生物学最新技术发展进行广泛和定期前景扫描、监测和评估，

]

[

注意到合成生物学应用对《公约》的各目标以及对《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》<sup>4</sup>的各项长期目标和行动目标的潜在积极贡献和消极影响，

又注意到前景扫描、监测和评估过程中查明的若干问题与在生物多样性和健康工作、特别是生物多样性和健康全球行动计划草案中审议的问题之间存在潜在的相互联系，

认识到多学科和缔约方驱动办法对于评估合成生物学对《公约》及其议定书的各项目的潜在影响至关重要，

认识到发展中国家在参与合成生物学的研究、开发、评估和监管方面存在不平等以及解决各种影响的重要性，

赞赏地注意到合成生物学问题多学科特设技术专家组的工作成果，包括 CBD/SBSTTA/26/4 号文件附件二所载成果，

]

#### **A. 合成生物学领域的能力建设和发展、技术获取和转让以及知识共享**

1. 强调迫切需要在合成生物学领域开展能力建设和发展、技术获取和转让技术以及知识共享；

2. 敦促缔约方并邀请相关组织为发展中国家的能力建设和发展和技术转让举措提供资金和技术支持，包括为合成生物学领域的研究、开发和评估提供支持；

<sup>2</sup> 联合国，《条约汇编》，第 2226 卷，第 30619 号。

<sup>3</sup> 联合国，《条约汇编》，第 3008 卷，第 30619 号。

<sup>4</sup> 第 15/4 号决定，附件。

3. 吁请缔约方和其他利益攸关方促进与合成生物学相关的广泛国际合作、技术转让、知识共享以及能力建设和发展，同时考虑到缔约方、土著人民和地方社区、妇女和青年的需要；

4. 重申关于能力建设和发展和科技合作的第 15/8 号决定以及该决定附件二所载的指导原则；

5. 决定制定一个主题行动计划，支持[生物技术，包括]合成生物学领域的能力建设与发展、技术获取和转让、知识共享以及能力建设和发展长期战略框架；

6. 邀请缔约方、其他国家政府和相关组织提交合成生物学方面的能力建设与发展、技术转让和知识共享的需求和经验，助力合成生物学行动计划的拟定；

[

7. 请执行秘书，[在资源允许和]避免重复现有计划和战略的前提下，拟订一个专题行动计划，支持合成生物学领域的能力建设与发展、技术获取和转让以及知识共享，同时考虑到以下方面：

(a) 查明合成生物学领域中研究、开发、评估和监管方面哪些地方需要进行能力建设；

(b) 确保发展中国家、土著人民和地方社区、妇女和青年平等参与合成生物学研究、开发、评估和监管的战略；

(c) 促进根据《生物多样性公约》第 16 条和第 19 条以及《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》公正公平分享利用合成生物学所产生惠益的提案；

(d) 技术转让、知识共享和国际合作机制；

(e) 应上文第 6 段要求提交的材料中和合成生物学问题多学科特设技术专家组的成果中查明的缔约方的具体需要<sup>5</sup>；

(f) 分析差距，同时考虑到与合成生物学领域有关的其他进程和举措；

8. 又请执行秘书建立一个生物安全信息交换所专用网页，用于宣传行动计划并促进合成生物学方面的知识共享；

9. 请科学、技术和工艺咨询附属机构在缔约方大会第十七届会议之前举行的一次会议上审议行动计划，并向缔约方大会第十七届会议提出建议；

]

## **B. 对合成生物学最新技术发展进行广泛和定期前景扫描、监测和评估**

10. [欢迎][确认][表示注意到]对合成生物学最新技术发展进行广泛和定期前景扫描、监测和评估的成果；

[

<sup>5</sup> CBD/SBSTTA/26/4，附件二。

[11. 决定[延长][停止]对合成生物学最新技术发展进行广泛和定期前景扫描、监测和评估进程 [，为时一个闭会期间]]；

[12. [通过][表示注意到]CBD/SBSTTA/26/4 号文件附件四所载经改进的方法，并决定不断审查该方法；

13. 决定广泛和定期前景扫描、监测和评估应是一个由缔约方主导的进程；

14. [设立][延长][重新设立]合成生物学问题[多学科]特设技术专家组，根据本决定附件所载职权范围[增加成员][成员续任]，任期为一个月闭会期间；

[15. 决定审视相关进程下和由相关组织分析的合成生物学现有相关技术信息，根据审视结果修订职权范围而不重复其他进程； ]

16. 邀请缔约方、其他国家政府、相关组织、土著人民和地方社区、妇女和青年组织向合成生物学问题[多学科]特设技术专家组提名人选；

[17. 又邀请缔约方、其他国家政府、相关组织、土著人民和地方社区、妇女和青年组织在考虑[多学科]特设技术专家组提名时加强多学科方法； ]

18. 请执行秘书在资源允许的情况下：

(a) 更新文献综述，以便为[多学科]特设技术专家组的工作提供信息，同时考虑到生态、社会经济、伦理和文化因素；

(b) 召集合成生物学问题不限成员名额在线论坛的在线讨论，支持[多学科]特设技术专家组的工作；

(c) 至少召开一次[多学科]特设技术专家组面对面会议；

(d) 根据 2010 年 10 月 29 日第 X/40 号决定，支持土著人民和地方社区充分地参与《公约》下开展的合成生物学相关工作；

(e) 支持研究界、妇女和青年参与《公约》下开展的合成生物学相关工作；

19. 请科学、技术和工艺咨询附属机构审议合成生物学[多学科]特设技术专家组的成果，向公约缔约方大会第十七届会议提出建议，并酌情将建议提交作为卡塔赫纳生物安全议定书缔约方会议的缔约方大会第十二次会议和作为关于获取遗传资源和公正和公平分享其利用所产生惠益的名古屋议定书缔约方会议的缔约方大会第六次会议。

]

5. 建议作为卡塔赫纳议定书缔约方会议的缔约方大会第十一次会议通过一项内容大致如下的决定：

作为卡塔赫纳生物安全议定书缔约方会议的缔约方大会，

[决定对合成生物学最新技术发展进行广泛和定期前景扫描、监测和评估过程中发现的任何被视为改性活生物体并可能需要进一步风险评估指导的趋势或问题适用 2018 年 11 月 28 日第 CP-9/13 号决定附件一所述程序。]

[

## 附件

## 合成生物学问题[多学科]特设技术专家组的职权范围

1. 合成生物学问题[多学科]特设技术专家组的召集，包括关于[对具体趋势可能对《生物多样性公约》<sup>6</sup>目标产生的影响][对专家组优先考虑的具体趋势]的专门知识，[和在可能情况下来自广泛科学学科的专门知识，]以及包括来自土著人民和地方社区、妇女和青年的跨学科和跨文化专门知识，将遵循科学、技术和工艺咨询附属机构综合工作方法<sup>7</sup> H 节的规定处理。

2. 2018年11月29日第14/33号决定附件中规定的避免或管理专家组利益冲突的程序应适用于合成生物学问题[多学科]特设技术专家组。

3. 合成生物学问题[多学科]特设技术专家组应借鉴先前在《公约》及其议定书下开展的相关工作，包括先前各特设技术专家组的工作和 CBD/SBSTTA/26/INF/6 号文件所载同行评议的结果：

(a) [协助秘书处开展][审议]合成生物学最新发展的文献综述[，包括科学和概念上的社会经济、文化和伦理方面][以及缔约方提供的其他相关材料，]和合成生物学问题不限成员名额在线论坛的讨论，以期将结果纳入前景扫描、监测和评估进程的评估步骤；

[(b) 审议重要和悬而未决的问题，包括：

(一) 与《公约》的任务和目标有关的合成生物学的操作定义；

[(二) 根据 2008 年 5 月 30 日缔约方大会第 IX/29 号决定通过的确定与保护和可持续利用生物多样性有关的新问题和正在出现的问题的标准对合成生物学进行最终评估；]

(三) 评估《卡塔赫纳生物安全议定书》<sup>8</sup>是否应涵盖下列应用；

(四) 进行影响评估包括经济、社会和健康影响评估的方法；]

[(c) 继续深入进行下列评估，包括评估[其][对]《公约》目标[、生态、社会经济可能产生的[积极和消极]影响，[包括对生计、生物多样性可持续利用的潜在威胁]]以及伦理和文化方面的考虑，并特别考虑到土著人民和地方社区、妇女和青年]：

[(一) 人工智能和机器学习融入合成生物学的潜在影响；]

[(二) 自行传播疫苗对野生物[和一般健康以及人类健康]的潜在影响；]

[(三) 人工基因驱动对控制病媒传染疾病和入侵物种的潜在影响，同时避免重复风险评估和风险管理问题特设技术专家组的工作；]

<sup>6</sup> 联合国，《条约汇编》，第 2226 卷，第 30619 号。

<sup>7</sup> 第 VIII/10 号决定，附件 III。

<sup>8</sup> 联合国，《条约汇编》，第 2226 卷，第 30619 号。

[(d) 查明合成生物学对实现《公约》三项目标和《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》<sup>9</sup>的益处；]

[(e) 就可列入专题行动计划的缔约方在合成生物学研究、开发和评估方面的能力建设和发展需求提供咨询；]

(f) 就改进对合成生物学最新技术发展的监测的可能方法提供咨询；

[(g) 审查相关进程和相关组织分析的合成生物学现有相关技术信息，根据分析结果修订职权范围，但应避免重复其他进程的工作；]

(h) 编写工作成果[摘要]报告 [并提出建议]，提交科学、技术和工艺咨询附属机构。

]

---

---

<sup>9</sup> 第 15/4 号决定，附件。