



---

附属科学技术咨询机构

第四十七届会议

2017年11月6日至15日，波恩

议程项目8

研究与系统观测

## 研究与系统观测

### 主席提出的结论草案

1. 附属科学技术咨询机构(科技咨询机构)赞赏地注意到政府间气候变化专门委员会(气专委)和世界气象组织的代表在缔约方会议第二十三届会议开幕式上所作的发言。<sup>1</sup>
2. 科技咨询机构还赞赏地注意到欧洲联盟代表代表地球观测卫星委员会和气象卫星协调小组，以及全球气候观测系统、气专委、联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会、世界气候研究方案和气象组织的代表在其第一次会议上所作的发言。<sup>2</sup>
3. 科技咨询机构欢迎其主席就缔约方会议第二十二届会议期间举行的地球信息日编写的概要报告。<sup>3</sup>
4. 科技咨询机构还欢迎提交的以下材料：
  - (a) 气象组织执行理事会第六十九届会议在为《气候公约》和实施《巴黎协定》提供科学咨询方面的结果；<sup>4</sup>

---

<sup>1</sup> 可查阅 <https://cop23.unfccc.int/cop23/opening-statements>。

<sup>2</sup> 可查阅 <http://unfccc.int/7528> and <http://unfccc.int/5900>。

<sup>3</sup> 可查阅：<http://unfccc.int/9949>。

<sup>4</sup> 可查阅 [http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic\\_observation/application/pdf/wmo\\_submission\\_sbsta\\_47.pdf](http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic_observation/application/pdf/wmo_submission_sbsta_47.pdf)。



(b) 气象组织根据整个 2016 年的全球观测发布的大气中温室气体状况的温室气体公报；<sup>5</sup>

(c) 气象组织关于 2017 年全球气候的声明；<sup>6</sup>

(d) 全球气候观测系统秘书处关于在执行全球气候观测系统执行计划方面取得的进展的报告，<sup>7</sup>“全球气候观测系统：执行需求”（以下简称“执行计划”）；<sup>8</sup>

(e) 象卫星协调小组气候问题联合工作组提交的“执行计划”综合性空间机构对策及其执行概要，地球观测卫星委员会和气。<sup>9</sup>

5. 科技咨询机构关切地注意到第 4(c)和(b)段所述提交材料中报告的信息。

6. 科技咨询机构注意到气候观测系统和更大科学界在制订气候指标，<sup>10</sup> 包括全球地表温度、全球大气二氧化碳和冰川变化等方面所做的努力，以及气象组织在极端事件的分类方面所做的努力。<sup>11</sup> 科技咨询机构请全球气候观测系统和气象组织酌情向其报告进展情况，并注意它们的工作在第 4/CP.22 号决定第 4(C)段方面的相关性。它欢迎气象组织在上文第 4(C)段所述的声明中列入关于已观察到的影响，包括经济、健康和农业影响等的信息。

7. 科技咨询机构注意到与海洋有关的环境指标，包括海洋热含量、海洋酸化、海平面上升以及北极和南极海冰范围等指标对全球气候状况的重要性。<sup>12</sup> 科技咨询机构鼓励缔约方继续支持这些指标所依赖的观测。它还注意到 2017 年海洋会议，<sup>13</sup> 以及与海洋有关的系统观测的重要性。

8. 回顾科技咨询机构第四十五届会议的结论，<sup>14</sup> 科技咨询机构：

(a) 注意到全球气候观测系统联合/气象组织综合全球观测系统 2017 年 10 月 9 日至 12 日在斐济楠迪为太平洋小岛屿发展中国家举办的讲习班，以及太平洋区域观测网络计划的制订；<sup>15</sup>

<sup>5</sup> 可查阅 [http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic\\_observation/application/pdf/ghg\\_bulletin\\_13\\_en.pdf](http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic_observation/application/pdf/ghg_bulletin_13_en.pdf)。

<sup>6</sup> 可查阅 [http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/CA\\_2.php](http://www.wmo.int/pages/prog/wcp/wcdmp/CA_2.php)。

<sup>7</sup> 可查阅 [http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic\\_observation/application/pdf/gcos\\_submission\\_sbsta\\_47.pdf](http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic_observation/application/pdf/gcos_submission_sbsta_47.pdf)。

<sup>8</sup> 可查阅 <https://gcos.wmo.int>。

<sup>9</sup> 可查阅 [http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic\\_observation/application/pdf/space\\_agency\\_response\\_to\\_gcos\\_ip\\_v2.0.pdf](http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic_observation/application/pdf/space_agency_response_to_gcos_ip_v2.0.pdf)。

<sup>10</sup> 见科技咨询机构主席在科技咨询机构第四十一届会议上关于系统观测的说明，图 1，可查阅 [http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic\\_observation/application/pdf/so\\_2017\\_1\\_informationnote\\_29.10.17.pdf](http://unfccc.int/files/science/workstreams/systematic_observation/application/pdf/so_2017_1_informationnote_29.10.17.pdf)。

<sup>11</sup> 见气象组织关于气象组织支持实施《巴黎协定》的第 7(EC-69)号决定，其中回顾了气象组织关于极端天气、水和气候事件编目识别资料的第 9(Cg-17)号决议；后者可查阅 [https://library.wmo.int/opac/doc\\_num.php?explnum\\_id=3138,pp.254-255](https://library.wmo.int/opac/doc_num.php?explnum_id=3138,pp.254-255)。

<sup>12</sup> 同上文脚注 10。

<sup>13</sup> 见上文脚注 10 所述的情况说明。

<sup>14</sup> FCCC/SBSTA/2016/4, 第 39 段。

<sup>15</sup> 见上文脚注 10 所述情况说明的方框 1。

(b) 还注意到全球气候观测系统计划于 2018 年在非洲举办下一次区域讲习班；

(c) 鼓励缔约方及相关组织酌情利用通过资金机制经营实体以及其他相关组织和渠道可以获得的支助，以支持因此而制定的执行计划中确定的全球气候观测系统区域讲习班和项目。

9. 科技咨询机构认识到卫星界(见上文第 4(e)段)与全球气候观测系统密切协作，在制订基本气候变量清单方面取得的进展。<sup>16</sup> 它注意到基本气候变量清单对气候服务的有用性。科技咨询机构请地球观测卫星委员会和气象卫星协调小组在将来的科技咨询机构届会议上就进展情况酌情提交报告。

10. 科技咨询机构赞赏地注意到上文第 4(a)段所述提交材料就全球气候服务框架提供的信息。<sup>17</sup> 它请气象组织就全球气候服务框架的执行进展情况酌情在将来的科技咨询机构届会上提交报告。

11. 科技咨询机构请《气候公约》秘书处与气象组织秘书处，包括与各区域中心进行沟通，以向气候服务工作提供信息。

12. 科技咨询机构注意到通过实地以及卫星观测系统地监测温室气体浓度和排放的能力在增强，以及这种能力与支持《巴黎协定》的相关性。<sup>18</sup>

13. 科技咨询机构又注意到维持系统观测，尤其是在发展中国家的必要性和挑战，包括在高空观测方面。<sup>19</sup> 它鼓励各缔约方和有关组织努力维持这种观测。

14. 科技咨询机构鼓励缔约方和有关组织加强与全球气候观测系统基本气候变量的监测有关的系统观测以及对极端事件和缓发事件的了解和预测。

---

<sup>16</sup> 见 <http://climatemonitoring.info/ecvinventory>。

<sup>17</sup> 见 <http://www.wmo.int/gfcs>。全球气候服务框架的五个优先领域是：农业和粮食安全、减少灾害风险、能源、健康和水电。

<sup>18</sup> 见上文第 4(a)段所述气象组织提交的材料中题为“决定 51-IG3IS 执行计划”的一节，以及上文第 3 段所述地球信息日概要报告第 30 和 31 段以及第 73-86 段。

<sup>19</sup> 见上文脚注 16。