



# 粮食和农业遗传资源委员会

## 暂定议程议题 3

### 粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组

#### 第十二届会议

2023 年 1 月 18-20 日，罗马

## 审查《动物遗传资源全球行动计划》落实情况

### 目 录

	段次
I. 引言 .....	1-3
II. 联合国粮农组织对实施《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持 .....	4-27
III. 合作 .....	28-30
IV. 《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》 .....	31-38
V. 征求指导意见 .....	39

## I. 引言

1. 遗传委第十八届例会呼吁各国继续执行《动物遗传资源全球行动计划》<sup>1</sup>（《全球行动计划》），并要求粮农组织提供补充性技术和政策支持<sup>2</sup>。
2. 遗传委要求粮农组织，并请各国继续提高人们对粮食及农业动物遗传资源重要性的认识，以及对家畜养殖户和家畜物种和品种及其生产系统在提供生态系统服务方面重要作用的认识。此外，遗传委要求粮农组织与相关利益相关方和捐助方合作，继续支持各国尤其是发展中国家和经济转型国家，根据具体区域优先重点和需求落实《全球行动计划》，并制定和实施国家及区域战略和开展有关研究<sup>3</sup>。
3. 本文件报告了粮农组织自遗传委第十八届例会以来开展的活动。这些活动按照与《全球行动计划》四个战略重点领域的相关性进行了分类。《动物遗传资源全球行动计划落实情况简要进展报告》<sup>4</sup>较详细地概述了支持落实《全球行动计划》的粮农组织项目、会议、能力建设活动和出版物。

## II. 粮农组织对实施《动物遗传资源全球行动计划》给予的支持

4. 自遗传委上届会议以来，联合国粮农组织通过提供机构和技术支持，促进研究，发展合作伙伴关系，开展能力建设，继续协助各国落实《全球行动计划》的所有战略重点领域。在闭会期间大部分时间里，2019 冠状病毒病（COVID-19）疫情导致差旅受限，因此在 2022 年初之前，工作重点仍然是开展规范性活动。本节介绍了粮农组织在四大战略重点领域以及部分跨部门领域开展的一些活动示例。

### 战略重点领域 1：趋势和风险的鉴定、普查和监测

5. 遗传委第十八届例会要求粮农组织继续提供正常计划和技术支持，以进一步维护、发展、提高家畜多样性信息系统的用户友好度<sup>5</sup>。会议还要求粮农组织探讨将更多数据字段纳入家畜多样性信息系统的可行性。遗传委要求粮农组织开发工具，实现家畜多样性信息系统内容在英文、法文和西班牙文间自动互译，同时研究可否实现所有联合国官方语言之间的互译<sup>6</sup>。

---

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/a1404e/a1404e.pdf>

<sup>2</sup> CGRFA-18/21/Report, 第 70 段。

<sup>3</sup> CGRFA-18/21/Report, 第 72 段。

<sup>4</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.

<sup>5</sup> CGRFA-18/21/Report, 第 75 段。

<sup>6</sup> 同上。

6. 根据遗传委的要求，粮农组织利用正常计划预算，维护并进一步开发家畜多样性信息系统，同时提高了用户友好度。相关活动包括：(i) 开发家畜多样性信息系统工具，以可视化方式呈现粮食和农业用途人工饲养蜂多样性数据，并扩大各数据输入工具的范围，便于输入无刺蜜蜂的信息；(ii) 改进家畜多样性信息系统数据领域的的数据输入，开发与生态系统服务，以及育种者、生产者和育种组织公开信息相关的可视化工具；(iii) 家畜多样性信息系统内容自动语言翻译；(iv) 改进与其他数据库的互操作性；(v) 改进元数据导出选项。《监测动物遗传资源的多样性》<sup>7</sup>和《家畜多样性信息系统发展详细报告》<sup>8</sup>详细介绍了这些活动。

7. 2009年，遗传委要求粮农组织在每次遗传委例会上向遗传委报告动物遗传资源状况和趋势<sup>9</sup>。应此要求，此后每届会议，粮农组织均编制报告，提供相关信息。工作组已提交报告《2022年动物遗传资源状况与趋势》<sup>10</sup>，供遗传委审议。该报告基于动物遗传资源管理国家协调员提供的家畜多样性信息系统中的信息而编写。截至2022年10月，已有175个国家指定了动物遗传资源管理国家协调员。

8. 自2020年以来，就禽类物种而言，至少有一个保存历史种群数据记录的国家种群比例略有增加，从61%增至63%。就哺乳动物物种而言，这一比例基本保持在66%。在家畜多样性信息系统报告的8859个品种中，目前有27%被列为有灭绝风险（不包括灭绝品种）；13%为无灭绝风险；54%为灭绝风险未知；7%据报告为已灭绝<sup>11</sup>。截至2022年9月，有25个国家在家畜多样性信息系统中报告了53个蜜蜂物种或亚种的数据，其中14个国家提供了26个物种或亚种的蜂群数量估计数据。

9. 遗传委第十八届例会注意到《动物遗传资源基因组鉴定实用指南草案》<sup>12</sup>，要求粮农组织将其定稿并加以分发，并鼓励各国根据其具体需要充分加以采用<sup>13</sup>。该文件将作为粮农组织《动物生产与健康》系列中的一期出版，并将在网上公布<sup>14</sup>。出于环境和财政考虑，将不制作该文件纸质版。遗传委还要求粮农组织组织研讨会，以提高认识并支持区域和次区域网络<sup>15</sup>。2022年12月，粮农组织举办了一场网络研讨会，概述了基因组特征鉴定指南。粮农组织计划在2023年就特定主题举办更多网络研讨会。

---

<sup>7</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/4。

<sup>8</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.2。

<sup>9</sup> CGRFA-12/09/Report，第39段。

<sup>10</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/4/Inf.1。

<sup>11</sup> 同上

<sup>12</sup> CGRFA-18/21/10.2/Inf.2。

<sup>13</sup> CGRFA-18/21/Report，第74段。

<sup>14</sup> <https://doi.org/10.4060/cc3079en>

<sup>15</sup> CGRFA-18/21/Report，第74段。

10. 粮农组织继续通过其技术合作项目及通过与各合作伙伴协作，支持各国开展动物遗传资源的鉴定、普查和监测工作，推动任务执行方法标准化，并发布结果和相关信息。在 2020-21 两年间，粮农组织向巴林、伊朗伊斯兰共和国和蒙古国的项目提供了技术和/或财政支持，其中包括与动物遗传资源的鉴定、普查和监测有关的活动。《动物遗传资源全球行动计划落实情况综合进展报告》详细介绍了这些项目<sup>16</sup>。

11. 粮农组织/国际原子能机构粮食和农业核技术联合中心（联合中心）在该中心位于奥地利的实验室或合作国家的实验室开设培训课程、给予个人资助，提供能力建设支持。此外，联合中心还为五个国家<sup>17</sup>的原子能机构技术合作项目<sup>18</sup>鉴定活动提供技术支持。

### 战略重点领域 2：可持续利用和开发

12. 遗传委第十七届例会核可了《小规模养殖户可持续价值链开发准则》<sup>19</sup>，并要求粮农组织予以发布和广泛分发。2019 年，发布了《准则》的电子版，但受 COVID-19 疫情影响，推迟了纸质版印刷和分发。因此，在报告期内向动物遗传资源管理国家协调员和其他利益相关方分发了纸质版《准则》。

13. 粮农组织继续直接开展工作，或与其他组织开展合作，为可持续利用和开发动物遗传资源提供技术援助。粮农组织的技术支持和能力建设侧重于动物识别、遗传改良和基因组选择、育种计划、生物技术的应用、生态农业和小户畜牧业价值链的开发<sup>20</sup>。

14. 在闭会期间，联合中心完成了关于“应用核工具和基因组工具选育具有提升生产水平特性动物”的协调研究项目<sup>21</sup>。该项目为十个国家提供支持<sup>22</sup>，重点围绕乳品生产支持建立产能记录系统和应用基因组工具，促进提高产奶水平。2022 年启动了一个新的协调研究项目，主题为“利用核和相关基因组信息，提高动物育种计划的效率—在发展中国家的实际应用”。该项目将立足前一个项目的研究成果，涉及的物种除了牛之外，还包括水牛和骆驼。有 10 个国家<sup>23</sup>在该协调研究项目下获得支持。

<sup>16</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.

<sup>17</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.

<sup>18</sup> 布基纳法索、喀麦隆、蒙古国、巴布亚新几内亚、巴拉圭。

<sup>19</sup> CGRFA-17/19/11.2/Inf.5.

<sup>20</sup> 参见粮农组织，2019。《开发小规模养殖户可持续价值链》。<https://www.fao.org/3/ca5717en/ca5717en.pdf>

<sup>21</sup> <https://www.iaea.org/projects/crp/d31028>。

<sup>22</sup> 阿根廷、孟加拉国、中国、印度、肯尼亚、秘鲁、塞尔维亚、南非、斯里兰卡、突尼斯。

<sup>23</sup> 阿根廷、孟加拉国、布基纳法索、中国、印度、肯尼亚、巴基斯坦、秘鲁、南非、斯里兰卡。

15. 在 2020-21 两年间，49 个国家通过 41 个涉及可持续利用和开发动物遗传资源的技术合作计划或预算外项目<sup>24</sup>获得支持，包括粮农组织管理的项目（22 个项目，24 个国家<sup>25</sup>）和联合中心管理的项目（19 个项目，29 个国家<sup>26</sup>）。这些项目涉及每个参与国家的各种重点问题，包括生态农业生产系统、“家庭”家禽生产、养蜂、牲畜发展、价值链提升、基因改良、使用人工授精和其他繁殖技术，以及动物识别和追踪。

16. 牧民和其他小规模牲畜养殖户维持着全球大部分动物遗传资源，粮农组织继续开展工作，支持他们的发展，活动主要集中在萨赫勒地区<sup>27</sup>，包括支持在区域、国家和地方层面建立季节性放牧委员会，责成其根据粮农组织《关于改善牧地治理的技术准则》，为各国制定政策提供参考<sup>28</sup>。结合这项工作，粮农组织与广大牧业协会合作，培养数据收集和分析能力，促进评估牧业经济及其对目标国家国内生产总值的贡献。粮农组织还继续运作牧民知识中心<sup>29</sup>，提供关于放牧业体系的相关文件和信息，促进放牧业部门利益相关方之间的信息交流。所采取的行动得到了西班牙政府的预算外资金以及粮农组织正常计划资金的支持。

17. 粮农组织还开展了各种活动，以改善粮食和农业用途人工饲养蜂遗传资源的可持续利用和发展。粮农组织与拉齐奥和托斯卡纳动物预防实验研究所“M. Aleandri”、国际蜂联（Apimondia）以及中国农科院合作，完成编写了《促进可持续养蜂的良好养蜂规范》<sup>30</sup>，以及《非洲小规模养蜂人良好养蜂做法图解手册》<sup>31</sup>。这两份文件包含一些关于育种和遗传的章节，但主要涉及与可持续养蜂有关的其他主题。粮农组织继续组织活动庆祝世界蜜蜂日<sup>32</sup>，提高人们对蜜蜂和其他传粉昆虫对粮食和农业重要性的认识。此外，粮农组织在卢旺达支持了一项关于养蜂和蜜蜂价值链的技术合作计划项目<sup>33</sup>。

---

<sup>24</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1，表 4 和表 5。

<sup>25</sup> 阿塞拜疆、巴哈马、乍得、吉布提、加蓬、格鲁吉亚、伊朗、哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、毛里塔尼亚、摩尔多瓦、蒙古国、巴基斯坦、卢旺达、沙特阿拉伯、塞尔维亚、塞拉利昂、塔吉克斯坦、苏里南、汤加、土耳其、土库曼斯坦、阿拉伯联合酋长国、乌兹别克斯坦。

<sup>26</sup> 阿根廷、孟加拉国、玻利维亚、巴西、布隆迪、柬埔寨、喀麦隆、乍得、哥斯达黎加、古巴、多米尼加共和国、萨尔瓦多、厄立特里亚、印度尼西亚、马达加斯加、毛里塔尼亚、墨西哥、蒙古国、尼日利亚、巴布亚新几内亚、秘鲁、塞内加尔、坦桑尼亚、多哥、乌拉圭、委内瑞拉、也门。

<sup>27</sup> 马里、毛里塔尼亚、尼日尔、塞内加尔。

<sup>28</sup> <https://www.fao.org/3/i5771e/i5771e.pdf>

<sup>29</sup> <https://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/en/>

<sup>30</sup> <https://www.fao.org/3/cb5353en/cb5353en.pdf>

<sup>31</sup> <https://www.fao.org/3/cb4576en/cb4576en.pdf>

<sup>32</sup> <http://www.fao.org/world-bee-day/en/>

<sup>33</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.CGRFA/WG-AnGR-12/23/Inf.1。

### 战略重点领域 3：保存

18. 遗传委第十八届例会注意到《动物遗传资源超低温保存创新实用指南草案》<sup>34</sup>，要求粮农组织将其定稿并加以分发，并鼓励各国根据其具体需要充分加以采用<sup>35</sup>。由于环境和财政原因，该文件将仅以电子格式发布<sup>36</sup>。

19. 遗传委进一步要求粮农组织组织研讨会，提高对该实用指南及其内容的认识<sup>37</sup>。此外，遗传委还呼吁各国特别重视酌情通过活体或离体方法保存动物遗传资源，并要求粮农组织提供补充性技术和政策支持<sup>38</sup>。因此，粮农组织与北欧遗传资源中心（NordGen）合作，共同组织了 10 场网络研讨会，以宣传实用指南中的信息，并建设动物遗传资源基因库能力。这些网络研讨会于 2022 年 5 月至 12 月举行，吸引了来自全球所有区域的参会者，规模从 40 至 90 人不等，具体人数因讨论的主题而异。研讨会的录音和所有发言的 PDF 文件已在粮农组织<sup>39</sup>和北欧遗传资源中心<sup>40</sup>网站上公布。

### 战略重点领域 4：政策、机构和能力建设

20. 粮农组织继续应要求向多个国家和区域机构提供支持，以制定与动物遗传资源管理相关的政策，包括制定国家战略、行动计划和国内法律法规。粮农组织参加了《欧洲遗传资源战略》的审查进程<sup>41</sup>。该战略由欧洲动物、森林和植物遗传资源区域联络人联合制定，是欧洲联盟赞助的 GenRes Bridge 项目<sup>42</sup>的一部分。

21. 遗传委第十八届例会要求粮农组织继续支持各区域和次区域网络<sup>43</sup>。在这一方面，粮农组织继续与欧洲区域联络人和拉丁美洲及加勒比区域联络人开展合作。在报告期内，粮农组织主办或参与举办了 12 次动物遗传资源国家协调员会议和研讨会。

22. 粮农组织及其伙伴参与制定和/或实施了 3 个全球项目和 47 个区域或国家项目，涉及 91 个国家<sup>44</sup>。粮农组织携手伙伴组织了 20 场国家、区域和全球能力建设活动<sup>45</sup>，受全球疫情影响，大多数在线上举行。粮农组织职工参与了多个国际合作研究项目的咨询委员会或利益相关方小组。粮农组织还是 GenRes Bridge 项目创办的开放性科学期刊《遗传资源》<sup>46</sup>的编委会成员。

<sup>34</sup> CGRFA-18/21/10.2/Inf.1。

<sup>35</sup> CGRFA-18/21/Report，第 74 段。

<sup>36</sup> <https://doi.org/10.4060/cb3078en>

<sup>37</sup> CGRFA-18/21/Report，第 74 段。

<sup>38</sup> CGRFA-18/21/Report，第 70 段。

<sup>39</sup> <https://www.fao.org/animal-genetics/events/intergovernmental-technical-working-group-on-anagr/webinars/en/>

<sup>40</sup> <https://www.nordgen.org/en/cryo-conservation-webinars/>

<sup>41</sup> <http://www.genresbridge.eu/fileadmin/templates/Genres/Uploads/Documents/GRS4E.pdf>

<sup>42</sup> <http://www.genresbridge.eu>

<sup>43</sup> CGRFA-18/21/Report，第 74 段。

<sup>44</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1。

<sup>45</sup> 同上。

<sup>46</sup> <http://www.genresbridge.eu/resources/genetic-resources-journal/>

23. 粮农组织与欧洲动物科学联盟（EAAP）和欧洲区域联络点（ERFP）合作，在欧洲区域联络点年会期间组织了与动物遗传资源管理相关的特别会议。这些会议的主题包括：(i) 利用基因组数据开展保存活动；(ii) 联合利用和保护遗传资源；(iii) 地方品种的杂交和保存工作；(iv) 协调地方和跨境品种保存工作；(v) 原生境和非原生境战略的作用。粮农组织还参加了欧洲动物科学联盟在 GenRes Bridge 项目下组织的能力建设会议，并参与了欧洲动物科学联盟关于跨境品种和提高遗传资源管理中使用的数据库互操作性的特别行动。粮农组织与伊比利亚美洲地方家畜生物多样性保护网络（Red CONBIAND）<sup>47</sup>合作，在拉丁美洲及加勒比区域开展动物遗传资源管理能力建设。

24. 粮农组织为核技术联合中心组织国际原子能机构“可持续动物生产和健康国际研讨会—现状和未来之路”提供了支持<sup>48</sup>。研讨会原计划于 2020 年 6 月以线下方式召开，受 COVID-19 疫情影响，研讨会最终于 2021 年 6 月 28 日至 7 月 2 日以线上方式举行。这次研讨会包括若干会议，讨论了与动物遗传资源管理有关的问题。来自 169 个国家的 3000 多名与会者注册参加了这次研讨会，同时与会人数超过了 600 人。

25. 粮农组织继续维持家畜多样性网络及区域分组，为讨论与动物遗传资源管理相关的问题提供非正式论坛。截至 2022 年 10 月，来自 156 个国家的近 3400 人订阅了该网络的服务。2021 年和 2022 年期间，平均每年通过家畜多样性网络交换 300 多条信息。家畜多样性网络继续为参与动物遗传资源管理的个人之间交流经验、传播信息、开展非正式讨论提供独特而有效的途径。

26. 粮农组织继续加强其社交媒体的影响力，提高对动物遗传资源重要性的认识。自粮农组织 2020 年开始在推特账户 @FAOLivestock 上发布信息以来<sup>49</sup>，关注者数量上升到 35000 多人。内容包括定期发布关于牲畜品种的小测试、介绍有关动物遗传资源的事实。

27. 农业委员会（农委）畜牧业分委员会第一届会议于 2022 年 3 月以线上形式举行。会议介绍了一份题为“动物遗传资源全球行动计划实施进展”<sup>50</sup>的资料文件，并向代表们介绍了工作组的宗旨和活动。

---

<sup>47</sup> <https://conbiand.site/>

<sup>48</sup> <https://www.iaea.org/events/aphs2021>

<sup>49</sup> <https://twitter.com/FAOLivestock>

<sup>50</sup> <https://www.fao.org/3/ni079en/ni079en.pdf>; <https://www.fao.org/3/ni079fr/ni079fr.pdf>;  
<https://www.fao.org/3/ni079es/ni079es.pdf>; <https://www.fao.org/3/ni079zh/ni079zh.pdf>;  
<https://www.fao.org/3/ni079ar/ni079ar.pdf>; <https://www.fao.org/3/ni079ru/ni079ru.pdf>

### III. 合作

28. 粮农组织继续加强与科学组织和非政府组织、区域联络点，以及区域网络之间的互动。如本文通篇所述，粮农组织通过参与各种科学工作，包括进行内部研究，并为研发项目提供支持，组织牵头国际科学大会会议，以及发表科学出版物，保持其广受认可的动物遗传资源管理技术能力。

29. 在 2022 年 8 月举行的第二十六届世界家禽大会期间，粮农组织与世界家禽科学协会法国分会合作，支持组织了一次主题为“从生态农业视角看待生产系统的多样性及其为人类提供的服务”的会议和另一次主题为“开展家禽生产，确保粮食安全”的会议。粮农组织还在第十二届世界遗传学应用于畜牧生产大会上参与提交了两篇论文。

### IV. 《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》

30. 遗传委第十二届例会通过了《落实动物遗传资源全球行动计划的供资战略》<sup>51</sup>（《供资战略》），并请粮农组织予以落实<sup>52</sup>。《供资战略》覆盖了支持实施《全球行动计划》的“所有已知和潜在资金来源”，包括双边和多边支持、国内支持、粮农组织的正常计划资源，以及为支持开展国家和区域项目、促进实施《全球行动计划》而设立的粮农组织信托账户的自愿捐款。

#### 粮农组织信托账户的状况

31. 遗传委第十八届例会请捐助方为落实《全球行动计划》捐款，包括为《供资战略》捐款。在闭会期间，没有收到任何资金。因此，没有发起提案征集活动。

#### 粮农组织和国际原子能机构正常计划捐款

32. 在 2020-21 两年度期间，通过开展动物遗传资源方面的工作，包括落实《全球行动计划》，推动实现了粮农组织《2018-21 年中期计划》<sup>53</sup>的四项成果。这些成果主要与以下战略目标相关：战略目标 2 - 可持续增加并改善农、林、渔业产品及服务。2020-2021 年，粮农组织正常计划资源中规划用于动物遗传资源工作的部分约为 170 万美元。如前所述，由于疫情肆虐全球，导致差旅受限，工作重点是核心活动，即政府间进程、家畜多样性信息系统、监测可持续发展目标落实情况，以及出版物的定稿，但也包括对跨领域倡议提出意见，特别是涉及跨部门生物多样性的倡议。

<sup>51</sup> CGRFA-12/09/Report, 附录 C。

<sup>52</sup> CGRFA-12/09/Report, 第 43 段。

<sup>53</sup> C 2019/3



33. 在 2022-23 两年期，有关动物遗传资源的工作将推动实现 2022-25 年中期计划中的所有四个“更好”和九个不同的计划重点领域<sup>54</sup>，表明动物遗传资源可从多个层面对粮食和农业部门做出贡献。迄今为止，对计划重点领域更好环境之三：生物多样性和生态系统服务促进粮食和农业的推动作用最大。其他获得大量捐款的计划重点领域是更好生产之一：绿色创新和更好生产之五：数字农业。

34. 在 2020-2021 两年度内，粮农组织技术合作计划为这项工作贡献的价值约为 100 万美元，国际原子能机构技术合作计划通过联合中心贡献的价值约为 220 万美元。联合中心还通过其合作研究项目计划提供了约 25 万美元。

### 对粮农组织的自愿捐款

35. 粮农组织收到了来自奥地利、阿塞拜疆、巴林、毛里塔尼亚、沙特阿拉伯、西班牙、瑞士、土耳其和阿拉伯联合酋长国的资金（总额约为 460 万美元），以支持通过区域和国家项目实施《全球行动计划》。对于其中一些项目，各国为国内活动提供财政支持，粮农组织则提供技术支持。在一些情况下，国家财政支持是当事国从捐助方获取的资金，特别来自欧洲联盟和全球环境基金的资金。上述计划合作协议下的资金帮助粮农组织为四大战略重点领域的特别活动提供了催化资金。

### 不在粮农组织控制范围之内的资源

36. 《供资战略》列出了四类相关资源，包括在粮农组织控制范围之外的资源。对于大多数国家，粮农组织没有关于这些资源的详细信息。然而，遗传委第十八届例会要求粮农组织请各国就推进落实《全球行动计划》的项目提交报告，供工作组和遗传委审议<sup>55</sup>。

37. 为响应这一要求，2022 年 7 月，粮农组织向所有 175 名动物遗传资源管理国家协调员及其候补成员发出非正式函件，请各国报告国内与《全球行动计划》有关的项目。2022 年 8 月和 9 月又发出了提醒函。粮农组织收到了 17 个国家的回复<sup>56</sup>。

《动物遗传资源全球行动计划实施进展总结报告》概述了闭会期间开展的 49 个国家项目的情况<sup>57</sup>。回复的国家经济发展水平各不相同。总体而言，收入较高的国家在动物遗传资源项目上的支出相对较高。一些国家报告表示，在开展涵盖动物遗传资源各个方面的单一项目。另一些国家报告表示，在同时开展多个项目，每个项目涉及单一物种，并开展特定活动。报告的大多数项目与战略重点领域 2（33 个）相关，其次是战略重点领域 3（16 个）、战略重点领域 1（12 个）和战略重点领域 4（9 个）。

<sup>54</sup> <https://www.fao.org/3/ne576en/ne576en.pdf>

<sup>55</sup> CGRFA-18/21/Report，第 72 段。

<sup>56</sup> 阿根廷、巴西、埃塞俄比亚、芬兰、加蓬、意大利、肯尼亚、菲律宾、波兰、卡塔尔、塞尔维亚、西班牙、多哥、汤加、美国、乌拉圭、也门。

<sup>57</sup> CGRFA/WG-AnGR-12/23/3/Inf.1.

## V. 征求指导意见

38. 请工作组审查《全球行动计划》的落实进展。工作组不妨建议遗传委：

- 呼吁各国继续实施《全球行动计划》，促进全球粮食安全和农村可持续发展，推动实现可持续发展目标 2 与目标 15；
- 要求粮农组织继续支持各国实施《全球行动计划》；
- 请捐助方为实施《全球行动计划》提供捐款，包括向粮农组织信托账户提供资金；
- 要求粮农组织和所有相关利益相关方继续提高人们对动物遗传资源重要性的认识，以及对家畜养殖户和家畜物种和品种及其生产系统在提供生态系统服务方面重要作用的认识。