



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

粮食和农业遗传资源委员会

暂定议程议题 4.2

第十六届例会

2017年1月30日—2月3日，罗马

《动物遗传资源全球行动计划》实施状况

目 录

	段 次
I. 引 言	1 - 2
II. 《世界粮食和农业动物遗传资源状况》第二份报告	3
III. 关于《动物遗传资源全球行动计划》的报告和宣传工作	4
IV. 粮农组织为实施《动物遗传资源全球行动计划》提供的支持	5 - 23
V. 粮农组织关于动物遗传资源提供的生态系统服务的活动	24 - 26
VI. 合 作	27 - 28
VII. 《落实动物遗传资源全球行动计划供资战略》的 实施状况及有效性	29 - 48
VIII. 征求指导意见	49

本文件可通过此页快速响应二维码读取；粮农组织采用此二维码旨在尽量减轻环境影响并倡导以更为环保的方式开展交流。
其他文件可访问：www.fao.org。



mr409

I. 引言

1. 粮食和农业遗传资源委员会（遗传委）第十五届例会要求粮农组织继续支持各国实施《动物遗传资源全球行动计划》¹（《全球行动计划》）。²本文件报告了粮农组织自遗传委第十五届例会以来在这方面开展的活动。根据与《全球行动计划》四个战略重点领域的相关性，对有关行动进行了分类。

2. 《全球行动计划》承认，发展中国家和转型经济体在多大程度上有效实施其对《全球行动计划》所做的承诺依赖于有效供资的情况。³因此，遗传委在 2011 年通过了《实施动物遗传资源全球行动计划的供资战略》⁴（供资战略），旨在增强更多、可观的金融资源供给的可获得性、透明度、效率及有效性，以及加强国际合作。遗传委上一届会议审查了行政成本，同意在未来征集项目建议书时考虑提高单个国家项目的预算上限。本文件涉及供资战略的运作和有效性，简要总结了在粮农组织信托账户下第一个项目周期的实施状况，并报告了粮食和农业动物遗传资源政府间技术工作组（工作组）对此提出的意见。

II. 《世界粮食和农业动物遗传资源状况》第二份报告

3. 《世界粮食和农业动物遗传资源状况》第二份报告⁵（第二份报告）草案已提交遗传委第十五届例会。⁶应遗传委要求，⁷粮农组织在 2015 年 3 月提供了第二份报告的修改稿，并邀请成员和观察员在 2015 年 5 月 31 日前提出意见。此后，粮农组织考虑了收到的意见，最终敲定了第二份报告，以英文发布。⁸根据遗传委要求，⁹编制了第二份报告的缩减版和宣传册，并以所有粮农组织官方语言出版发行。应遗传委请求，¹⁰中国政府提供慷慨支持将第二份报告翻译成中文。

III. 关于《动物遗传资源全球行动计划》的报告和宣传工作

4. 粮农组织继续发布印刷版《全球行动计划》及相关产品和准则。印度语和越南语版的《全球行动计划》也已经定稿。包括所有粮农组织有关《全球行动计划》出版物的出版目录¹¹已经进行了更新并将继续在各项活动中散发，以鼓励各方请求获取这些出版物。

¹ www.fao.org/docrep/010/a1404e/a1404e00.htm。

² CGRFA-15/15/Report, 第 39 段。

³ 《全球行动计划》第 68 段。

⁴ <http://www.fao.org/docrep/012/i1674e/i1674e00.pdf>。

⁵ CGRFA-15/15/Inf.17.1, 2 和 3。

⁶ CGRFA-15/15/10。

⁷ CGRFA-15/15/Report, 第 38 段。

⁸ <http://www.fao.org/3/a-i4787e.pdf>。

⁹ CGRFA-15/15/Report, 第 37 段。

¹⁰ CGRFA-15/15/Report, 第 39 段。

¹¹ http://www.fao.org/Ag/AGInfo/programmes/documents/genetics/AnimalGeneticResources_Publications_catalogue.pdf。

IV. 粮农组织为实施《动物遗传资源全球行动计划》提供的支持

5. 在报告期间，粮农组织继续支持各国实施《全球行动计划》的所有战略重点领域，包括提供机构和技术支持，协助开展研究和能力建设。本节提供粮农组织开展活动的一些例子；更多详细信息参见文件《粮农组织落实动物遗传资源全球行动计划进展报告详述》。¹²

战略重点领域 1：对趋势和风险的鉴定、普查和监测

6. 粮农组织利用战略伙伴关系提供的便利，继续支持各国对动物遗传资源进行鉴定、普查和监测。粮农组织/国际原子能机构粮食和农业核技术联合司（AGE）通过培训课程和个别进修金提供能力建设。在报告期间，粮农组织和联合司通过与外部伙伴开展合作项目帮助进行了 120 个品种的分子和表现性特征鉴定。

7. 在 2009 年，遗传委要求粮农组织在其每一届例会期间提供关于动物遗传资源状况和趋势的报告。¹³粮农组织对此作出响应，编制了信息文件《动物遗传资源状况—2016 年》。¹⁴状况报告依据的是动物遗传资源管理国家协调员（国家协调员）向粮农组织驯养动物多样性信息系统（DAD-IS）提供的信息。目前，177 个国家指定了国家协调员。截至 2016 年 9 月，有 98 个国家协调员在当前的粮农组织驯养动物多样性信息系统于 2007 年启动以来更新了国家数据。

8. 在第十四届例会上，¹⁵遗传委请各国对其登记在粮农组织驯养动物多样性系统中的动物品种进行分类，分为“外来品种”或“本地驯养品种”，以便计算资源指标。¹⁶国家协调员已经就 14 915 个国家品种种群中的 4 352 个品种提供了上述信息。¹⁷

9. 自 2014 年以来，提供了种群数据的禽类和哺乳类百分比略有上升，分别从 56% 提高到 57%，从 60% 提高到 61%。2014 至 2016 年，风险状况基本没有变化；目前，共计 8 822 个品种中有 17% 处于风险之中；18% 的品种无风险；58% 的品种风险状况不明；7% 的品种据报已经灭绝。¹⁸由于正在对当前版本的粮农组织驯养动物多样性信息系统进行调整，无法向本届遗传委会议报告品种种群发展趋势。

¹² CGRFA/WG-AnGR-9/16/Inf.2。

¹³ CGRFA-12/09/Report，第 39 段。

¹⁴ CGRFA-16/17/Inf.15。

¹⁵ CGRFA-14/13/Report，第 31 段。

¹⁶ CGRFA-14/13/Report，第 32 段。

¹⁷ CGRFA-16/17/Inf.15。

¹⁸ CGRFA-15/15/Inf.18。

10. 在报告期间，粮农组织继续克服粮农组织驯养动物多样性信息系统面临的各种困难，在德国政府提供的预算外资金支持下，正在开发一个新的粮农组织驯养动物多样性信息系统原型。作为粮农组织修订后的《战略框架》全面实施的一部分，粮农组织于 2015 年在信息技术司内部启动了对主要信息管理活动的集中管理，其中包括粮农组织驯养动物多样性信息系统。信息技术司将全面负责粮农组织驯养动物多样性信息系统的进一步开发和维护工作。虽然这一新进展旨在提高粮农组织驯养动物多样性信息系统及其他信息系统的长期可持续性，但也造成了粮农组织驯养动物多样性信息系统实施的短期延迟。对粮农组织驯养动物多样性信息系统的修改调整将在当前两年度内完成。工作组在第九次会议上强调了粮农组织驯养动物多样性信息系统的重要性，并就其使用和数据质量向遗传委提出了几项建议，这些建议已经反映在后面的第 VIII 节之中。¹⁹

11. 粮农组织继续为 2010 年生物多样性指标伙伴关系做出贡献，²⁰尤其是关于可持续发展目标的生物多样性潜在指标，²¹具体为可持续发展目标 2 下的具体目标 2.5：“消除饥饿、实现粮食安全、改善营养状况、促进可持续农业”。²²对具体目标和各项指标的最终决定，根据目前的建议包括原生境和非原生境品种监测，将在 2016 年底做出。如获批准，这些建议的指标将意味着需要各国每年更新其针对本地驯化品种的计划的计划的信息。粮农组织将为第四版《全球生物多样性展望》有关章节继续做出贡献。

战略重点领域 2：可持续利用和发展

12. 遗传委在第十五届例会上呼吁各国继续实施《全球行动计划》，以便为全球粮食安全和可持续农村发展做出贡献。²³粮农组织作出响应，进一步投资于这些方面的支持活动，包括直接支持以及通过与其他组织合作开展。

13. 2016 年，经遗传委上一届会议批准，粮农组织编写、出版和发布了《建立多用途综合动物记录系统准则》。²⁴粮农组织与各种伙伴合作，为超过 35 个国家提供支持，通过项目、培训研修班、专家会议及利益相关方磋商，帮助其实施此类系统。

14. 报告期间粮农组织技术支持、能力建设及研究工作重点强调的主题包括气候变化、基于社区的育种计划、可持续杂交育种以及为小农户开发畜产品市场链。

¹⁹ CGRFA-16/17/12, 第 10–11 段。

²⁰ <http://www.bipindicators.net/about>。

²¹ <http://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals>。

²² <http://www.un.org/sustainabledevelopment/hunger/>。

²³ CGRFA-15/15/Report, 第 39 段。

²⁴ CGRFA-15/15/Inf.20。

15. 若干国家通过粮农组织和联合司管理的技術合作计划得到了支持。这些项目针对各国各种重点问题，其中包括畜牧发展、动物识别和可追溯性、遗传改良以及繁殖技术应用。

16. 粮农组织继续开展支持小规模畜牧养殖户的工作。特别是通过德国政府提供的预算外资金支持，粮农组织建立了牧民知识中心。²⁵这个牧民知识中心的目标是帮助牧民之间相互沟通，通过改善其参与政策制定过程赋权，收集并共享影响其生计的有关因素的信息。在全世界范围建立或加强了 7 个区域牧民网络。

战略重点领域 3：保护

17. 通过技术合作计划，粮农组织为各国提供动物遗传资源保护技术支持。粮农组织与欧洲和几个非洲及南美洲国家合作者一起，成功取得一项研究赠款，旨在改善非原生境保护计划的管理和增加基因库中储存的种质资源的利用。由欧盟委员会提供资金支持的“IMAGE—动物遗传资源创新管理”项目将持续到 2020 年。

18. 粮农组织和合作伙伴还在世界各地组织了一些动物遗传资源保护培训研修班和专家会议，并为之做出贡献。

战略重点领域 4：政策、机构和能力建设

19. 粮农组织及其伙伴推动制定和/或实施了 3 个全球项目和 23 个区域或国家项目，涉及超过 40 个国家。过去两年来，粮农组织与各伙伴共组织了 6 项区域能力建设活动，平均每个项目有 6 个国家参与。

20. 粮农组织支持并继续支持各国和区域机构制定与动物遗传资源管理相关的政策，包括动物遗传资源管理国家战略和行动计划以及国家法律及立法。

21. 粮农组织继续与国家协调员和区域利益相关方合作，在亚洲、中亚分区域、近东和非洲保持和加强区域和分区域联络点或网络。粮农组织继续与欧洲区域联络点和拉丁美洲及加勒比区域联络点开展合作。

22. 粮农组织还对一系列跨学科倡议做出贡献，这些倡议涉及生物多样性、生物技术及营养，包括起草有关动物遗传资源与气候变化相互影响、杂交、小品种遗传改良及基因组学在不同品种种群内及种群之间各种应用的科学文件。自遗传委上一届会议以来出版了《动物遗传资源》期刊第 55、56、57 卷。由于资金供给问题，该期刊只能以在线版本提供，并将于 2017 年停刊。

23. 粮农组织继续维持驯养动物多样性网络（DAD-Net）及区域小组，做为讨论与动物遗传资源管理相关问题的非正式论坛。订阅者及信息数量持续稳定增加。

²⁵ <http://www.fao.org/pastoralist-knowledge-hub/en>。

截至 2016 年 4 月，共有来自超过 185 个国家逾 2 860 人订阅了该网络的服务。2015 年，驯养动物多样性网络交流了超过 1 000 条信息。

V. 粮农组织关于动物遗传资源提供的生态系统服务的活动

24. 遗传委在上一届会议上批准了工作组第八次会议的报告，包括工作组关于牲畜品种提供的生态系统服务的建议。²⁶工作组建议遗传委要求粮农组织采取一些列后续行动，包括提高意识、改进品种分布制图及描述表现型措施及生物功能，以及改进评估牲畜提供的生态系统服务及为各国提供的技术支持的评估方法。²⁷《牲畜种类和品种为提供生态系统服务的贡献》这份文件²⁸对粮农组织应遗传委要求开展的活动做了总结。

25. 驯养蜜蜂除了作为提供蜂蜜和蜂蜡等产品的动物遗传资源外，还能够作为授粉媒介发挥重要的生态调节作用。²⁹最近，政府间生物多样性和生态系统服务科学政策平台（IPBES）在粮农组织及保护和可持续利用授粉媒介国际倡议（IPI）支持下，启动了一项对授粉媒介、授粉和食品生产的评估，并批准了《为政策制定者提供的关于授粉媒介、授粉和粮食生产主题评估的总结》。³⁰

26. 有 6 个国家在其提交的针对第二份报告的反馈中提到了蜜蜂。根据在驯养动物多样性网络于 2016 年 4 月开展的一项非正式调查，超过 30 个国家拥有政府或非政府蜜蜂遗传资源保护计划。波兰已经在其国家驯养动物多样性网络中纳入了蜜蜂，但对于所有国家在全球基础上没有系统性提供这一选项。

VI. 合作

27. 粮农组织继续与各区域机构和区域经济共同体、科学组织及非政府组织保持互动。粮农组织通过为科学工作作出各种贡献，包括开展研发项目和出版科学出版物，继续保持其在动物遗传资源管理方面得到认可的技术能力。第二分报告的起草包括调动了超过 150 个人作为作者或审阅者做出贡献。

28. 研究合作、区域网络及通过驯养动物多样性网络开展持续交流的有用性得到《粮农组织遗传资源工作评价》的赞赏。³¹

²⁶ CGRFA-15/15/9，第 18 段。

²⁷ CGRFA-15/15/Report，第 36 段。

²⁸ CGRFA-16/17/Inf.16。

²⁹ <http://www.fao.org/3/a-at598e.pdf>，第 59—60 页。

³⁰ IPBES/4/1 号决定，第 IV 部分。

³¹ <http://www.fao.org/3/a-bd461e.pdf>。

VII. 《落实动物遗传资源全球行动计划供资战略》 的实施状况及有效性

29. 遗传委在第十二届例会上通过了《供资战略》³²，要求粮农组织加以实施。³³《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。《供资战略》确定的一个资金来源是用以支持实施《全球行动计划》的国家和地区项目的粮农组织自愿捐助信托账户。

30. 在第十三届例会上，遗传委请粮农组织启动利用通过粮农组织信托账户收到资金的第一次项目建议书征集，并对这一过程提供了详细指导。³⁴遗传委在第十四届例会上批准了监督程序草案³⁵，正如《供资战略》中预见的那样³⁶。

31. 在遗传委第十五届例会上，秘书处介绍了粮农组织信托账户项目情况更新。³⁷所有项目均在实施过程中，但项目状况各不相同。据报告，在《供资战略》之下进行的项目选择和实施复杂而耗时。遗传委评估了行政成本，同意在第十六届例会上考虑在未来的项目建议书征集时提高单个国家项目的预算上限。³⁸

粮农组织信托账户及第一轮项目建议书征集所资助项目的状况

32. 第一轮项目建议书征集得到的自愿捐助支持金额合计 1 050 402 美元，包括来自瑞士（406 000 美元）、挪威（100 000 美元）及德国（480 000 美元）的捐助。到目前已支出合计 1 041 506 美元。

33. 遗传委批准的项目周期包含以下步骤：

- 公开征集项目建议书（由秘书处根据遗传委的决定在工作组指导下准备）；
- 提交概念说明（由遗传委成员或法人或自然人经与遗传委成员协商提交）；
- 筛选概念说明并作出回应（由遗传委主席团 6 成员根据秘书处的准备工作和工作组主席团建议进行）；
- 根据获得批准的概念说明提交项目建议书（由遗传委成员或法人或自然人经与遗传委成员协商，通过国家联系人提交）；
- 项目建议书评审（由遗传委主席团根据工作组主席团提交的建议以及工作组主席团制定的一个专家组提交的评审报告作出）；

³² CGRFA-12/09/Report, 附录 C。

³³ CGRFA-12/09/Report, 第 43 段。

³⁴ CGRFA-13/11/Report 12, 第 85—88 段。

³⁵ CGRFA-14/13/Report, 第 65 段。

³⁶ 附件 I, 第 C 节, 第 II 项目周期, 第 8c 段。

³⁷ CGRFA-15/15/11, 第 43—51 段。

³⁸ CGRFA-15/15/Report, 第 42 段。

- 批准项目周期内供资的项目（由遗传委主席团加上每个区域各一名代表作出）；
- 资金拨付和实施，以及报告和监督（由秘书处进行）。在遗传委支持下将对该项目周期进行一次独立评价，相关资金已经做了预算。

34. 遗传委主席团批准了 13 个项目建议，涉及 30 个国家。此后，针对这 13 个项目共签署了 17 份实施协议书。其他有关项目的详细信息，包括涉及的国家、项目目标、种类和品总数量及项目状况，可在《粮农组织落实〈动物遗传资源全球行动计划〉进展详细报告》这份文件中找到。³⁹

35. 截至 2016 年 10 月，10 个项目已经结束，剩下 3 个项目也在最后实施阶段。仍在进行中的项目及整个粮农组织信托账户项目周期计划于 2016 年底结束。

36. 《供资战略》下对各项目的行政管理和监测工作十分复杂且耗时。例如，协议书制定和谈判，尤其是涉及采购和分包事宜，以及项目报告评估及相关通讯，要求认真关注恰当管理和实施粮农组织信托账户。根据项目情况不同，协议书的制定需要经历 2—18 个月的谈判过程。这延迟了若干项目的实施。在很多情况下需要对工作计划进行修改，实施和报告工作需要延迟。例如，有若干区域项目需要和每个项目伙伴单独签订协议书。

37. 根据粮农组织信托账户供资具体项目的报告和监督要求，⁴⁰通过使用标准的粮农组织报告和监督程序实现了基于结果的管理。受益方根据商定的计划结合项目文件中确定的进展里程碑进行报告。使用了标准的粮农组织协议书监督程序。

38. 粮农组织对实施《供资战略》的贡献包括投入大量技术官员制定和监督项目，以及通过瑞士提供资助的一位准专业官员进行总体协调。

39. 《供资战略》为粮农组织信托账户支持的项目确定了下列初步技术重点：信息交流、技术转让和能力建设（反应了《全球行动计划》优先重点 12、13 及 14）；可持续利用动物遗传资源（反映了《全球行动计划》优先重点 4、5 及 6）；管理动物遗传资源（反映了《全球行动计划》优先重点 1、8 及 9）。

40. 每个区域，除了北美，均受益于粮农组织信托账户第一项目周期的一个或一个以上的项目。有 7 份协议书由政府机构或部委实施，5 份由国家研究组织或大学实施，还有 5 份由非政府组织实施。项目支持改进了 7 个种类逾 50 个品种的国家动物种群管理的活动。

³⁹ CGRFA/WG-AnGR-9/16/Inf.2。

⁴⁰ 《供资战略》附件 1 第 B.8 节。

41. 提高意识的活动是所有项目的关键内容之一，同时大部分项目包含了能力建设活动。牲畜养殖者是项目主要的受益者。超过 2 150 人参加了提高意识、能力建设及宣传发布活动，参加人员覆盖政府部门人员、畜牧养殖者、研究人员和技术人员。这些利益相关方通过与其他畜牧养殖者及技术专家加强网络联系而受益。畜牧养殖者两种性别均包括，覆盖不同年龄段。其他受益的利益相关方包括一系列生产者 and 市场营销协会成员、大学生及实施机构工作人员。至少制定了 20 项各类政策，包括育种战略、保护计划和生物文化社区协议。针对这些项目编制了驯养动物多样性网络品种数据表单，其中包括了品种特征描述内容。

改进粮农组织信托账户运行和有效性的选项

42. 过去由粮农组织信托账户提供资金的一些项目与相关国家的既有畜牧政策或动物遗传资源管理国家战略及行动计划并不完全一致。工作组建议未来的优先重点放在粮农组织信托账户下旨在为缺乏国家战略及行动计划的国家制定此类计划的项目上，或者是实施国家战略及计划或其他动物遗传资源管理既定政策框架的项目上，以及涉及积极从事动物遗传资源管理的非政府组织或其他利益相关方的项目上。⁴¹粮农组织信托账户资助的所有项目要么反映既有国家战略及计划中确定的需求和优先重点，要么旨在制定这样的政策。项目必须放到实施全球行动计划这个“大局”中考虑，并应当考虑在第二份报告背景下确认的动物遗传资源管理新挑战和新趋势⁴²。

43. 通过在项目预算中为支持、监督和技术支持提供充足的预算支持可以改进项目的有效性。此外，鼓励制定多利益相关方项目建议书可能改善有效性。大部分与多样化伙伴尤其是非政府伙伴共同实施的项目在及时并按照既定工作计划交付产出方面表现比其他项目更好。其中没有任何项目最后没有交付主要产出。因此，工作组建议遗传委优先重视区域项目以及与不同利益相关方合作的项目，包括与非政府组织、民间社会组织及私营部门合作的项目。⁴³

44. 提高每个项目的预算限额可改进粮农组织信托账户的运行和有效性。通过支持数量更少但规模更大的项目，而不是众多小项目，每个项目的平均行政成本可以降低。工作组建议今后任何《供资战略》下项目建议书征集都将单个国家项目预算上限提高到 10 万美元，区域项目提高到 30 万美元。⁴⁴这样供资项目选择标准将更加严格，这将有助于提升供资项目的质量。更少的项目还将意味着更容易监督和必要时调整。有关采购和分包的协议书要求将需要明确反映在下一次项目建议书征集中，以避免耗费时间的项目建议书谈判。

⁴¹ CGRFA-16/17/12，第 24 段。

⁴² CGRFA-16/17/14，第 8—9 段。

⁴³ CGRFA-165/17/12，第 24 段。

⁴⁴ CGRFA-16/17/1712，第 24 段。

《供资战略》下的其他资源状况

45. 动物遗传资源工作，包括《全球行动计划》实施，为粮农组织《2014—17 年中期计划》涉及特定目标即“可持续增加并改善农业、林业和渔业产品及服务”，“减少农村贫困”，“推动建设更加包容、高效的农业和粮食系统”的 6 大成果做出贡献。⁴⁵粮农组织用于动物遗传资源工作的正常计划资源 2014—2015 年度约为 310 万美元，2016 年为 140 万美元。

46. 在报告期间，粮农组织为这项工作做出贡献的技术合作项目总值约达 100 万美元，通过粮农组织/国际原子能机构粮食和农业核技术联合司实施的国际原子能机构技术合作计划资金约为 150 万美元。

47. 粮农组织在全球层面实施《全球行动计划》获得了来自法国、德国及瑞士的资金支持（合计约 110 万美元）；在区域及国家项目实施方面获得来自德国、伊拉克、蒙古、尼泊尔、沙特阿拉伯及土耳其的支持（合计约 590 万美元）。其中有些国家提供的资金来自捐助者捐助资金，具体是来自欧盟、联合国开发计划署及世行的资金。上述计划合作协议下的资金帮助粮农组织为各层面的特别活动提供催化资金。粮农组织还与欧盟委员会供资的多个项目合作，为发展中国家参与者提供津贴，支持知识生成和传播。

48. 《供资战略》列出了四类不同的有关资源，包括在粮农组织控制范围外的资源。粮农组织在加强各国获取供资信息方面发挥支持协助作用。粮农组织通过驯养动物多样性网络继续提供有关供资来源和赠款的信息发挥这一作用。虽然有关不在粮农组织掌控之下的资源的信息有限，但有充分的证据表明捐助者对动物遗传资源管理的重要性认识提高将会带来帮助。例如，欧盟继续为非洲联盟畜牧资源局（AU-IBAR）“加强非洲国家保护和可持续利用非洲动物遗传资源”项目提供支持，并在其地平线 2020 研究支持计划下越来越多地将发展中国家纳入到动物遗传资源项目中。捐助方对动物遗传资源管理的支持往往结合在大的综合性计划中，例如支持畜牧业或强化整个畜牧价值链的项目，或通过补充活动，例如有关动物识别和可追溯性项目。

VIII. 征求指导意见

49. 拟请遗传委：

《动物遗传资源全球行动计划》的实施

- (i) 呼吁各国继续实施《全球行动计划》，促进全球粮食安全和可持续农村发展，尤其推动实现可持续发展目标 2 与 15；

⁴⁵ C 153/3 网络版附件 5

- (ii) 要求粮农组织继续支持各国实施《全球行动计划》；
- (iii) 鼓励粮农组织及各国促进国际、区域及国家组织、民间社会和私营部门实体之间的合作，以改善动物遗传资源管理；
- (iv) 要求粮农组织继续寻求与其他国际机制和组织以及民间社会和私营实体建立伙伴关系和联盟，以便为实施《全球行动计划》进一步筹集财政资源；

驯养动物多样性信息系统（DAD-IS）

- (v) 强调驯养动物多样性信息系统作为动物遗传资源国际信息交流中心机制的重要性，并欢迎对该系统进行升级更新；
- (vi) 要求粮农组织探索改进驯养动物多样性信息系统与国家、区域及其他数据库之间的联系的做法，例如巴西、加拿大和美国合作数据库，并在驯养动物多样性信息系统未来的版本中纳入欧洲 CryoWEB 数据库及来源于其他基因库的数据。
- (vii) 要求粮农组织及动物遗传资源管理国家协调员改进合作，包括与区域利益相关方之间，以保持和加强区域及分区域联络员。
- (viii) 强调需要各国定期在驯养动物多样性信息网络或家畜生物多样性信息系统网（FABIS-net）中更新国家数据，包括原生境和非原生境动物遗传资源信息，并提供品种分类信息，以确保利用最新的数据和信息做出实施《全球行动计划》的决定；

知识和提高意识

- (ix) 要求粮农组织和各国继续提高人们对于畜牧生产者及畜牧种类和品种在提供生态系统服务方面的重要作用的认识；
- (x) 要求粮农组织和各国在可能的情况下改进种类和品种制图，以及对表现型指标及生物学功能的描述，特别在草原生产系统，以便更有针对性地对畜牧生产者采取干预措施；
- (xi) 要求各国加强品种保护、可持续农业生产与自然保护之间的联系，以及农业/畜牧部门与环境/野生动物/林业部门之间的协作，确保所有畜牧生产者充分参与，特别关注小规模畜牧养殖者和牧民；

激励措施

- (xii) 要求各国制定基于结果的激励体系，支持畜牧生产者持续提供生态系统服务，特别关注本地驯化品种、小规模畜牧养殖者和牧民，具体通过：a) 评估牲畜提供的生态系统服务增值的方法；b) 协调公共和私营投资，通过支持保护生态系统服务的计划和倡议，提高生产力和增加附加值机会；

授粉媒介

- (xiii) 注意到政府间生物多样性和生态系统服务科学政策平台《为政策制定者提供的关于授粉媒介、授粉和粮食生产主题评估的总结》；考虑到此评估对粮农组织工作的影响，包括基于授粉媒介的保护措施；并就下一步可能采取的步骤酌情为大会提供指导；
- (xiv) 要求粮农组织调查在驯养动物多样性信息系统中纳入有关驯养蜜蜂及潜在的其他授粉媒介昆虫信息的可能性；

供资战略

- (xv) 要求粮农组织编制项目报告和取得的成绩，并在粮农组织网站上公布；
- (xvi) 今后《供资战略》下项目建议书征集时将单个国家项目预算上限提高到 10 万美元，区域及其他多国项目提高到 30 万美元，同时确保对单个国家的平均供资不超过 10 万美元；
- (xvii) 邀请捐助方通过拨付充足的资金支持对粮农组织信托账户下的项目开展充分的支持、监督和技术支持；
- (xviii) 将优先重点放在粮农组织信托账户下旨在为缺乏国家战略及行动计划的国家制定此类计划的项目上，或者是实施国家战略及计划或其他动物遗传资源管理既定政策框架的项目上，以及非政府组织或其他利益相关方积极参与动物遗传资源管理的项目上；
- (xix) 优先重视区域项目以及与不同利益相关方合作的项目，包括与非政府组织、民间社会组织及私营部门合作的项目；
- (xx) 要求在可能的情况下为每个区域项目设置一个联络员，对项目负行政责任；
- (xxi) 将下一次《供资战略下》项目建议书征集的关注点放到第二份报告及利益相关方磋商确认的新问题和新趋势上；
- (xxii) 邀请捐助方及其他利益相关方，包括私营部门，为《全球行动计划》的实施做贡献，包括为《供资战略》做出贡献；
- (xxiii) 要求粮农组织继续探索为《供资战略》筹集自愿捐助的更多办法。