
ICANN76 | 筹备周 — 数字非洲联盟更新

坎昆时间 2023 年 2 月 27 日，星期一 — 12:00 至 13:00

马利亚纳·马林诺
(MARIANA MARINHO):

今天的会议主题是数字非洲联盟最新动态更新。我们会先介绍一下这个联盟，然后概述该联盟目前开展的项目，最后是问答环节。下面，让我们有请非洲利益相关方合作副总裁皮埃尔·丹吉努 (Pierre Dandjinou)。皮埃尔 (Pierre)，交给你了。

皮埃尔·丹吉努:

非常感谢马利亚纳 (Mariana)。大家上午好，下午好。本次会议是 ICANN76 坎昆会议的筹备会议之一，非常感谢大家的参加。欢迎。就像马利亚纳刚才说的，在今天的会议上，我们会通过一份演示文稿，简单向大家介绍一下数字非洲联盟，还有我们目前正在实施的项目，当然了，我们还留了时间供大家提问和寻求解答。

众所周知，数字非洲联盟是 ICANN 发起的一项举措，这是将近一年前的事情了。当时的想法是，通过这项举措，ICANN 可以为提升非洲的互联互通水平做出切实的贡献。大家都知道 — 请翻到下一页 — 非洲地域辽阔，有 54 个国家、14 亿人口以及 1200 到 2000 种语言。它也是地球上最年轻的大洲，65% 的人口年龄都在 35 岁以下。所以它很重要。在互联网普及率方面，我们的数据大概为 43%，那是在 2022 年。为了确保不断提高非洲的互联网普及率，相关方付出了很多努力。当然，与其他地区相比，这一普及率仍然较低。这也是 ICANN 想要帮助提升这里的互联互通水平，从而为非洲的数字经济开启新的、更广阔的前景的原因之一。请翻到下一页。

注：本文是通过音频文件转换而成的文本文档。虽然转录内容大部分准确无误，但有时可能因无法听清段落内容或纠正语法错误而导致转录不完整或不准确。本文档旨在帮助理解原始音频文件，不应视为权威性的会议记录。

除这些原因外，我们还注意到，最近进行了大量投资，目的就是为了确保加强互联网基础设施和改善宽带连接，使整个非洲大陆的互联网接入成本更低。这也是我们应该加入非洲加快推进数字化行列的原因之一，因为我们需要做一些特别的事情，这也是我们的职责范围，我想说的是，ICANN 要想保持互联网安全，它就应该参与其中。我的意思是，我们需要为非洲做点什么。当然，我们也知道这会给非洲带来许多变化，但不管怎么样，也会有挑战。

对 ICANN 而言，在谈到互联网基础设施时，我们真的很想详细讨论一下 DNS 和基础设施，不过我们会把它们和我们拥有的其他可访问性基础设施一起谈论。所以这不是类型的问题，而是 DNS 本身以及人们可以做些什么来提升互联互通水平。这就是我们在这里要做的。但现在的计划是，我们 ICANN 并不打算完全靠自己来做这件事，而是与其他方建立伙伴关系，一起遵循我们所谓的指导原则，这个原则很简单，就是关于互联互通，关于网络连接的安全性等等。通过这样做，我们就是在为非洲寻求数字化转型提供支持。这就是我们选择非洲、选择现在这个时间点的原因，因为作为 ICANN，我们在这里有一股势头，我们一直在努力建立这种伙伴关系，以便能够实施一些项目。请翻到下一页。

没错，我认为现在正是 ICANN 与其他致力于推动非洲互联网发展的地区和全球参与者携手合作的良机。考虑到上面的种种，大家都知道了，2022 年 12 月 1 日，我们在亚的斯亚贝巴的 IGF 上 — 请翻到下一页 — 成立了联盟。

目前，这个联盟汇集了很多组织，他们共同致力于扩大非洲的互联网覆盖面，以及支持非洲的数字经济发展。我们相信，通过组建联盟，共同努力，各个参与者将能够取得更大的成果，发挥更大的影

响力。在亚的斯亚贝巴，当我们组建这个联盟时，一共有超过 6 个组织 — 请翻到下一页 — 签署了指导原则，成为了联盟的一员。请翻到下一页。

好的。在详细介绍我们要做的事情之前，我先说说我们作为一个联盟，所关注的一些领域。这包括在非洲建立强大的 DNS 基础设施，这将有助于确保 DNS 也就是域名系统的稳定，从而加强非洲的基础设施，提高其安全性和弹性。

我们还要促成有意义的互联互通，也就是说，要促进，比如说，多种语言的使用，同时鼓励非洲本土内容的开发。这对一个年轻的大洲来说至关重要。这对一个拥有如此多语言的地区来说至关重要。

我们关注的下一个领域是能力建设。就是帮助非洲人们掌握必要的技能和知识，能够参到互联网治理的多利益相关方模型中来。这些就是我们所关注的领域。请翻到下一页。

到目前为止，联盟的合作伙伴或参与者有以下组织。其中包括非洲大学协会 (Association of Africa University)。他们实际上专注的是普遍适用性这一块，稍后我会给出更多细节。然后我们有 AfNIC，全称是法国互联网域名与合作协会，是法国国家 ccTLD 的经理人。在我们的非洲 ccTLD 能力建设项目中，也就是选定一些非洲 ccTLD 开展能力建设，他们也是关键的一员。AfNOG，也就是大家所熟知的非洲网络运营商团体。他们已经在非洲培训了近 500 名工程师，基本都是从事互联网的。AfricaCERT 是非洲计算机紧急事件响应小组。这是一个大洲级别的应急响应小组。我们还有 AfTLD，它是非洲顶级域的经理人。ATU 是非洲电信联盟。他们也签署了。当然还有 ITU，国际电信联盟。以及 ISOC，国际互联网协会。我们有一个

项目要跟他们一起做，就是在非洲发展互联网交换点。还有网络新创企业资源中心也加入了联盟。

正如我们所说，目前其他组织仍然可以加入联盟，只要你有兴趣为非洲互联网发展贡献力量，以及愿意受联盟指导原则的约束。我们的所有参与者都签署了这份指导原则。他们是我们的第一批合作伙伴。希望在未来几周或几个月里有更多的人加入我们。请翻到下一页。

现在，请允许我简单介绍一下联盟目前开展的、涉及不同领域的项目。其中一个项目 — 特别是，首先我想说的是 ccTLD 项目，即非洲 ccTLD 的能力建设。请翻到下一页。

那是关于提升非洲 ccTLD 经理人能力的一个项目。我还想谈谈非洲的 IMRS 集群，可以说，这是第一个已经落到实处的项目，而且我们已经可以在非洲看到成果。项目在内罗毕开展，当时联盟尚未正式成立，我们的目的是，通过安装两个 ICANN 管理的根服务器（即 IMRS）集群，来提高非洲互联网的安全性、弹性和速度。这是我们第一次在非洲有这样的集群。它位于肯尼亚内罗毕。很快，我们会宣布第二个选址。我们的计划是在非洲安装两个集群。

那么，这些集群有什么用呢？这是这里需要指出的最重要的一点。基本上，它可以将 IMRS 数据保留在本地（就已经发送的流量而言），通过这种方式提升互联网连接效率。请翻到下一页。

我们可以看到两个月前在肯尼亚安装这个集群时所观察到的结果。你们在这里看到的是，我想说的是，我们在内罗毕安装 IMRS 之前的一个星期，非洲根区查询会被路由到哪里。如果大家去看非洲地

区的这些圆圈标记，就会发现，大部分数据都是通过南非的流量发送，然后是欧洲的流量。这是以前的情况。

现在，如果我们翻到下一页，我们可以看到，流量现在切换到了更靠近内罗毕的服务器，大家可以看到这里有一个大的圆圈。这表明，现在，我们的一部分本地数据是通过非洲，通过内罗毕的服务器响应的。如果我们在内罗毕之外，在非洲的其他一些战略地点安装更多这样的集群，那时候大家就会明显感受到它带来的不同。基本上，流量的响应时间会缩短，我们发送这些数据的时间会缩短，毫无疑问，这种将数据保留在非洲本地的做法将增加互联网连接，我的意思是，提高互联网连接，也会在某种程度上降低成本。当然，我们也会持续监测这一点，看看它的效果如何，特别是当我们在非洲安装第二个集群时。很快，这会向世人证明，它可以带来什么样的改变。这是我们希望通过这些联盟项目在非洲带来的改变。这是关于集群的项目。请翻到下一页。

我们还启动了非洲市场 DNS 研究。当时是在 1 月份，希望我们能在 2023 年 7 月发布最终报告。为什么要开展这项研究呢？对非洲 DNS 现状进行深入研究是为了全面梳理这个行业。五年前我们曾做过一次研究，当时大家非常喜欢这项研究，因为它让我们能够更清楚地了解非洲 DNS 的情况。并且社群还希望我们能更新这项研究。所以这周，我们开始了，我们选择了一家服务提供商来负责执行研究，它就是 PowerSoft Africa。在坎昆会议周期间，他们肯定会有一场会议来简单向大家介绍他们目前所取得的进展。我们预计会在 7 月份发布最终报告。报告草案则是在 4 月底。当然，在 2023 年 7 月敲定所有内容之前，社群将有时间就草案提出意见。我们确信，这将能

够勾画出全面的行业图景，进而同样地，帮助推动非洲 DNS 行业的发展。请翻到下一页。

另一个项目是关于在非洲发展 IXP。我们希望，通过加强五个现有的互联网交换点，使互联网接入的速度更快、费用更低，以此来提升互联网接入水平。就像我前面说的，我们会与国际互联网协会携手完成这个项目。如果 ICANN 拨款，将能够为 ISOC 推进他们之前已经启动的项目提供支持。我们于 1 月 30 日启动了新的联合项目。我们还确定了选择这五个 IXP 的标准。目前我们正在与非洲各地的 IXP 运营商展开讨论以收集意见。我们的目标是在 2023 年完成两个 IXP，然后在下一年完成三个。这个项目正在进行中，我们有专门的项目团队来负责这些 IXP。下个月，我们将会有更具体的交付成果展示给大家。请翻到下一页。

前面我简单提到了一点 ccTLD 注册管理机构的能力建设。在这个项目里，我们的主要合作伙伴有国际电信联盟、非洲顶级域名称组织、网络新创企业资源中心以及法国互联网域名与合作协会。事实上，这个项目是 ITU 在基加利世界电信发展大会上发起的共同建立数字联盟的举措的一部分。在那之后，我们选择了一些 ccTLD，从安哥拉到津巴布韦，到冈比亚和马达加斯加，一共选择了非洲 54 个 ccTLD 中的 10 个。目前我们正在进行需求评估，以便能够为这些不同的 ccTLD 规划和提供量身定制的能力建设支持。同样地，这个项目也将切实提升非洲 ccTLD 注册管理机构经理人的能力。请翻到下一页。

我们现在正在着手的另一个项目是学术机构的普遍适用性就绪问题。当然，大家可能会问，为什么这次要选择学术机构？这是因为，我们注意到学术界已经准备好来做这样的事情，包括帮助更多

高等教育机构做好 UA 准备，以及在学术课程中使用国际化域名 (IDN)。这是学术界的要求。于是我们便顺应局势确立了这样一个项目。这方面的主要合作伙伴是非洲大学协会，当然还有 ICANN。

至于到目前为止取得的进展，我们正在评估 AAU 成员的 UA 就绪情况。我们的想法是在 2023 年 3 月之前建立一个基线。我们还在招募 AAU 项目协调员，然后在 4 月中旬的某个时候，在加纳的阿克拉线下启动该项目。相关详情容后公布。这个项目很重要，是我们第一次真正意义上与非洲学术界进行如此深入的交流。请翻到下一页。

这应该是最后一个项目，DNSSEC 路演。前面我们谈到了 DNS。就像我说的，我们也会集中 — 在这个项目里，我们要做的大部分工作都与 DNSSEC 有关。具体而言，我们要在非洲 15 个国家进行宣传和能力的培养，以此促进 DNSSEC 在这些国家的采用及部署。我们在这方面的合作伙伴是非洲电信联盟，当然后面肯定还会有其他合作伙伴加入，特别是 AfriNIC。

进展方面，我们现在的计划是组织一些工作坊，然后在 2023 年 6 月底之前完成三个国家的部署。目前我们正在努力巩固这种方法，然后在未来几个月里，我们应该会举行 DNSSEC 路演。这些就是 DNSSEC 路演项目的情况。当然，在这个项目里，我们不会只关注 ccTLD。我们还会与非洲的 ISP 合作，大多数时候是那些自己拥有解析器的 ISP，他们也需要确保所有这些都是安全的。这就是为什么在那里部署 DNS 安全扩展很合适。请翻到下一页。

好的。到这里，我想我已经简单介绍了我们正在进行的所有关键项目。它们分为多个阶段，但是大家已经可以看到我们在着手做什么，或许还可以看到预期的成果或交付项。

最后要与大家分享的是我们的时间安排，我们有一个大概的时间线。马利亚纳会很快地过一遍这些时间线。然后我们会请大家就此提问或发表意见。再次感谢大家的关注。马利亚纳，能否请你简单讲一下我们大概的时间线？

马利亚纳·马林诺：

谢谢皮埃尔。正如皮埃尔提到的，前面我们了解了更多关于联盟和当前项目的信息，现在我想要跟大家分享这个总的大概时间线，以及一些即将完成的里程碑。请注意，这些都是计划日期，可能会有变化。不过，正如大家从这张幻灯片还有从皮埃尔的讲解中看到的，从现在到年底，我们有很多活动都在进行。

除了刚才展示的项目外，我们还在努力建设这个新的联盟，我们会继续完善联盟的基础和组织结构。也就是大家在这里看到的“联盟形成和支持”。

我要指出的是，目前我们正在招募联盟秘书处人员，他们将负责为联盟的运作和项目提供支持。我们希望在 3 月底能设立起新的秘书处。

我们还计划在 2023 年第二季度举行联盟参与者的首次会议。这次会议对于讨论更多合作机会和建立联盟治理结构至关重要。

接下来的几行是关于皮埃尔刚才提到的项目。由于时间关系，我不打算详细介绍每个具体的里程碑，只是给出总体的情况。前面说过，第一个 IMRS 集群已于去年 11 月在肯尼亚内罗毕安装。我们预计，在 3 月初，我们将就第二个集群的安装地点作出决定。届时我们会发布公告。另外我还想指出的是，尽管安装项目即将完成，但今年 ICANN 将继续支持这两个集群的运营。

对于 DNSSEC 路演项目，目前我们正在从规划阶段过渡到项目执行阶段。2023 年，我们最早将于 4 月、5 月在 6 个不同的国家举行工作坊。但除工作坊之外，我们还会在工作坊结束后提供技术支持。

下一个项目是非洲大学的普遍适用性就绪问题。目前项目团队正在评估 AAU 成员（也就是高等教育机构）的 UA 就绪情况，以便在今年 3 月之前建立起项目基线。

我们将在 4 月中旬举行项目启动活动。我们将在敲定细节后为大家提供更多相关信息。

在 ccTLD 注册管理机构的能力建设方面，目前我们正处于需求评估阶段。我们的目标是在年底前向所有 10 个 ccTLD 注册管理机构提供能力建设支持和其他活动。我们将评估我们在这个项目中使用的方法，然后再确定后续步骤。

非洲 DNS 研究项目的下一个里程碑是在 5 月。那时候，我们会发布最终报告草案以征求公众意见。最终报告将于 7 月发布，并将在该地区广泛分发。正如大家所看到的，这里的时间线延伸到了最终报告发布之后。这是因为，后面我们会开展一些传播活动。我们想确保把这一点也考虑进来。

最后是在非洲发展 IXP 的项目。正如皮埃尔所说，今年我们会与两个 IXP 合作。这个项目的实施由 ISOC 牵头。ICANN 将定期与他们沟通交流，并根据需要提供支持。

接下来，请翻到下一页，开始我们的问答环节。如果大家想要发言，请在 Zoom 会议室中举手。在我叫到你的名字后，请取消麦克风静音并发言。为了方便记录，请说出你的姓名，如果你使用英语以外的其他语言，还要说明你要使用的语言。发言时，请确保你的

所有设备和通知提醒都设置为静音状态。请保持正常语速，以便口译人员能准确翻译。

在请参会者提问之前，我看到迈克尔·派拉格 (Michael Palage) 已经以个人身份在聊天室里发了一条问题。

迈克尔·派拉格：如果愿意的话，我可以把问题念出来。

马里亚纳·马林诺：好的，迈克尔 (Michael)。谢谢。

迈克尔·派拉格：有时候你的声音比我的好。但不管怎样，我还是 —

马里亚纳·马林诺：没有没有。我已经说太多话了。你继续。

迈克尔·派拉格：谢谢。大家好，我是迈克尔·派拉格，以个人身份发言。从安妮·雷切尔·(Anne Rachel) 在去年的 IGF 上主持这一会议开始，我就一直是这一举措的坚定支持者。考虑到这项计划的重点，ICANN 在参与数字非洲联盟的工作时，是否有可能做到一石二鸟？具体来说，我所想的是，注册管理机构服务提供商预评估计划是 SubPro 工作的一个关键方面，它需要在下一轮 gTLD 启动之前完成。既然如此，与其仅仅使用该计划来评估新的 gTLD RSP，或许 ICANN 可以考虑扩大该计划的使用范围，利用它来同时评估非洲的 ccTLD 经理

人。我认为，这种方法可以从 ccTLD 经理人一级开始，很好地发现本地 DNS 基础设施中的潜在不足或需要改进的方面。此外，我觉得我们还可以根据自愿原则，把这项计划扩大到其他发展中国家和地区的更广泛的 ccTLD 经理人。这样做的另一个潜在好处是，通过对该计划进行一物两用，还可以帮助刺激来自非洲地区的新 gTLD 申请，因为在上一轮申请中，非洲地区的申请数量严重不足。我想这就是我的问题，或者说是意见。谢谢。

马利亚纳·马林诺：

谢谢迈克尔。皮埃尔？

皮埃尔·丹吉努：

非常感谢。非常感谢迈克尔提出这个问题。我必须承认，我已经收到了一些这样的建议，你说得太对了。我们肯定会努力扩大这项计划的范围，使之能够同时覆盖下一轮 gTLD 的申请。我们会保持联系。正如我们所说，我们现在做的 5 到 7 个项目对我们来说只是一个起点。现阶段我们还在着手一些所谓的新项目，可以肯定地说，它们与这些人所做的工作之间的联系或关联对我们来说将非常有帮助。我们已经记下了你的意见，后面我们会尽快联系相关人员，确保把这个方面也纳入联盟中。非常感谢迈克尔提出这个问题。

马利亚纳·马林诺：

谢谢皮埃尔。接下来，科西·阿梅西努 (Kossi Amessinou)，请你取消静音开始提问吧。

科西·阿梅西努：

好的，谢谢各位。谢谢。我是科西·阿梅西努，来自贝宁。我们的领导者太优秀了。我们的副总裁和他的员工，他们为整个非洲做出了出色的工作。不过，我还想建议设立一些专门的基金，用于互联网生态系统领域的女性能力建设。我认为这对我们地区的年轻人非常重要。

在你们的规划中，我还看到了有关非洲地区 ISP 的一些内容。这是一个非常非常好的切入点。但当我们谈论 ISP 时，我们也需要明确自己的情况。在非洲，在 AfriNIC，我们目前面临着一个问题。我不知道我们能在全球范围内找到什么解决方案来解决我们社群的这个问题。因为如果我们有相应的生态系统，如果我们的领导者都能很好地履行他们的职责，那么我们就可以免费使用互联网。但现在，ICANN 在我们地区所面临的 AfriNIC 问题中站的是什麼立场呢？你们打算如何帮助我们获得更多生态系统解决方案？因为在 AfriNIC 方面，我没在那里工作，他们根本就没有清楚阐述自己的工作内容。当我们在使用 [IP] 方面遇到问题时，我们不知道谁能给我们提供正确的信息。我们有权利清楚了解这些信息，以及从我们的互联网生态系统和全球 [听不清] 领导者那里得到支持。谢谢。

马利亚纳·马林诺：

谢谢科西 (Kossi) 的意见和问题。皮埃尔？

皮埃尔·丹吉努：

谢谢。谢谢。谢谢。阿梅西努 (Amessinou) 博士，非常感谢你提出这个问题，当然，也感谢你的建议。你建议我们同时纳入女性能力建设。我相信我们的项目团队会考虑这个建议，并且会继续与社群讨论，看看如何实现这一点。就像我说的，目前我们仍然欢迎新项

目，当然还有新想法，以便我们能够在非洲非常全面地开展能力建设，因为这也是在为广泛人群提供机会。所以，你的观点我们已经采纳了。

你提出的关于 AfriNIC 的问题很合理。就 ICANN 而言，你知道，AfriNIC 正在经历诉讼，而且它还有一些治理问题，所有这些都让 AfriNIC 的日子不好过。不过我们正在跟进相关情况。如你所知，这个案子还在等待法庭审理。我们期待 AfriNIC 的领导者会在某个时候提出解决方案。但不管怎么说，ICANN 确实在跟进。当然，如果有任何支持工作属于我们的职权范围，我们肯定会与 AfriNIC 合作，[听不清]。眼下，我们能说的只有这么多，与此同时，我们还在跟进。无论如何，我们都希望能在未来的几个月或一年里看到好的结果。很好的观点。非常感谢你，阿梅西努博士。

马利亚纳·马林诺：

谢谢皮埃尔，我想给一点时间，看看大家是否还有其他问题。如果大家有任何问题或者想要发言，请在 Zoom 中举手，或者把内容发到聊天室里。我没看到有人提出问题。

皮埃尔·丹吉努：

马利亚纳，如果你那边没有问题的话，在这之前我确实收到了一两个问题。比如说，其中一个问题是关于如何加入 ISP 计划。这个问题是一两个国家 — 实际上是一两个部长 — 提出来的。不过，正如我们所说，ISP 计划是我们在非洲开展的一项联合计划，或者说是一个联合项目。ICANN 所做的是，我们为 ISOC 拨款帮助他们继续开展自己的工作，但现在，我们的重心在五个新的国家上。ISOC 尚未充分说明这一项目，包括选择新国家的标准。这就是我对你这个问

题的回答。他们确实有一些适用的标准。他们实际上也会发布一个公告，说明如果你想成为其中的一员，可以如何进行申请，并且会列出相关的条件。我们有专门的联盟网站。那里会发布这些信息。如果有人想加入联盟，不管是以什么形式加入，我们仍然欢迎。你可以直接访问网站，查看需要你签署的指导原则。

另外我还想说的一点是，这不是凭一己之力的事情。我们需要集中资源，也就是说把资源都整合到一起，以此来达到想要的结果。这就是目前的情况。毫无疑问，ICANN 一开始就是这个想法。我们确实有所谓的种子资金来启动它，我们为此收集了两年。但从长远来看，为了这项工作能够持续进行下去，我们必须寻找合作伙伴，与他们密切合作，集中资源。这就是为什么我们还会在未来两三个月的时间里，与所有合作伙伴举行一次会议，届时我们会就一些战略上的事情，还有新项目方面作出决定。其中包括我们在内罗毕的秘书处。请大家关注这次会议，它将很关键。在我们看来，这次会议就是我们为这个项目能够可持续发展创造条件的契机。谢谢 [听不清]。交回给你。马利亚纳，如果你那边有任何问题和意见，请讲。

马利亚纳·马林诺：

奈杰尔·希克森 (Nigel Hickson)，有请。

奈杰尔·希克森：

非常感谢。下午好。非常感谢皮埃尔对这个项目的概述，真的非常积极和有建设性。上周在伦敦举行的英联邦电信组织部长级会议上也提到了这个。很好的东西。

我有一个问题，我知道你们与 ITU 在这方面有着密切的合作。你们与宽带委员会 (Broadband Commission) 联系了吗？众所周知，宽带

委员会所做的工作，我不是说他们的工作跟这项工作完全重复，而是可能能够作为这项工作的补充。谢谢。

皮埃尔·丹吉努：

非常感谢你，奈杰尔 (Nigel)。很高兴和你聊天，也很高兴见到你，虽然是在线上。谢谢你的问题。很显然，ITU 是成员之一。我们还没有 — 但我认为这一天会到来的。我们还没有安排人联系宽带委员会，这是一个很好的主意。我知道卢旺达的部长当初是如何找到我的，他提到了我们选择的事实以及我们 — 你知道的，这两个项目。我们要错过你了。在这一点上，我们到目前为止所做的是，好吧，我们是其中的一部分，但没有合作伙伴将项目联系起来。我们会再与 ITU 讨论一下，看看我们应该开展什么样的项目来提升互联互通水平。他们已经准备好着手 ccTLD 能力建设项目了。你提出的这个想法很好，这让我想起了卢旺达数字经济部长的一个要求。没错，我们已经记下来了，希望我们能讨论一下。这些都是非常重要的事情。

我们也在与其他方讨论。目前，我们的同事正在巴塞罗那交流。他们将在世界移动大会上介绍这个联盟，并与其他一些相关方讨论如何最好地建设联盟。就像我说的，这不仅仅是 ICANN 的事情。我们必须与其他合作伙伴合作。没错。感谢你提出这个问题。马利亚纳，在结束本次电话会议之前，你那边还有什么意见或问题吗？

马利亚纳·马林诺：

好的。奥利弗·库阿米 (Oliver Kouami) 在聊天室里提出了一个问题：“EURALO 最近启动了一个名为 DNS4EU 的项目。请问，AfriNIC 项目 C4DA 是否也有可能发起这样一个项目 (DNS4AU)？”皮埃尔？

皮埃尔·丹吉努：问得好，库阿米 (Kouami)。非常感谢。我们正在跟进这个。但是，同样地，这不仅仅是 ICANN 的事情。我们正在与像非洲顶级域经理人 AfTLD 这样的组织合作。我们正在与 AfriNIC 讨论。我们预计在所有这些组织的支持下，当然还有 AfNOG，我们应该会确立一些项目。但目前，我们还没有就这个问题展开讨论。不过这在我们的工作流程中，我们应该就像推进这个想法，看看它是否会给非洲带来好处。同样地，我们记下了。非常感谢你，库阿米。

马利亚纳·马林诺：谢谢皮埃尔。我们又收到了一个问题。有请，阿布德尔贾利里·巴沙尔·邦 (Abdeldjalil Bachar Bong)。交给你了。谢谢。

阿布德尔贾利里·巴沙尔·邦：好的。大家晚上好，谢谢你们给我机会发言。首先，我要为我亲眼见证的所有这些举措向各位表示祝贺。在这里，我要特别提一下在亚的斯亚贝巴发起的 IMRS 举措。

你们谈到了如何让那些没法访问互联网的人们可以上网。除了 ISP 和你们正在开展的其他所有项目之外，我想知道，是否有任何社区中心和/或社区举措来帮助非洲公民接入互联网？除技术举措、根服务器这些，还有其他正在开展的项目吗？还有什么更具体的吗？我想很多合作伙伴都已经表示希望成为联盟的一员，但他们还没有收到任何具体的邀请，所以我想知道你们对此有什么补充。

皮埃尔·丹吉努：谢谢阿布德尔贾利里 (Abdeldjalil)。谢谢你的问题。很显然，你提到了最终用户。你提到了社区互联网接入中心。这些都是我们很感兴

趣的举措，因为它们刚好可以让人们能够上网。但我不得不说，就目前而言，我们还没有进行这类可能促成具体项目的讨论。从这个意义上说，我们愿意听取来自社区的建议，我们希望社区能够回来帮助我们确保它可以完成。这就是我们目前的进展。

我认为，我们的举措更侧重于中间环节，以配合基础设施方面已经完成的工作，以及为实现互联互通而正在实施的工作。但我不得不说，我也承认，我们还没有着手最终用户层面上的最后一英里相关工作。所以我们希望，未来，我们能够与社区一起，在这个层面上付出更多的努力。不管怎样，谢谢你的意见。

我与其他合作伙伴聊过。请允许我作出以下补充。我们会在下个月的某个时候举行会议，讨论我们如何共同向前推进，以及看看他们有什么要补充的，以便加强我们已经创建的这个联盟。正如我前面所说，虽然这是 ICANN 提出的一个想法，但 ICANN 自己并不能单枪匹马地完成这项工作。我们必须让整个社群参与进来，必须组建这种联盟，让所有人参与进来，共同为实现目标而努力。谢谢。谢谢你的问题。马利亚纳？还有问题或意见吗？谢谢。

马利亚纳·马林诺：

好的。请稍等一下，我看看大家是否还有其他问题或意见。如果有，请在 Zoom 中举手，或者把问题内容发到聊天室里。在结束本次会议之前，皮埃尔，你想最后说点什么吗？

皮埃尔·丹吉努：

好的，马利亚纳。我要感谢大家。谢谢你们的时间，谢谢你们的关注。我们提出了一项举措，我们相信这将有助于提升非洲的互联互通水平，有助于促进非洲本土活动，并且我们认为这需要整个联盟

一起努力，而不仅仅是 ICANN 的努力。ICANN 已经启动了一些项目，但我们相信，通过集中力量，我们一定能够给非洲带来改变。从两个月前在内罗毕安装 IMRS 集群这件事上，我们已经看到了这一点。我们认为，现阶段我们与其他方合作的项目未来一定会实现，我们一定会切实提升非洲的互联互通水平，造福那里的无数公民。

感谢大家的关注。我们将在 ICANN76 坎昆会议期间进行陈述。请大家积极参加。你还会听到我们在非洲 DNS 研究项目上的进展情况。谢谢大家的关注。交回给你，马利亚纳。

马利亚纳·马林诺：

好的。今天的 ICANN76 筹备周数字非洲联盟更新网络研讨会到此结束。祝大家上午、下午和晚上愉快。现在可以停止录音了。谢谢。

[会议记录结束]