

ICANN73 | 筹备周 — 社群关于普遍适用性的更新

2022 年 2 月 23 日星期三 — 09:00 至 10:30 AST

萨尔麦德·侯赛因

(Sarmad Hussain):

大家好，欢迎参加关于普遍适用性的社群最新资讯会议。我是萨尔麦德·侯赛因，我将与希达·阿克布鲁特 (Seda Akbulut) 一起担任本次会议的远程参会经理。

请注意，本次会议正在录制中，请大家遵循 ICANN 预期行为标准。在本次会议期间，只允许在聊天室中以适当形式提交问题或评论。我在聊天室里已经说过，我会在本次会议的主席或主持人指定的时间大声读出这些问题和意见。

本场会议将提供阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文的同声传译服务。请点击 Zoom 中的同声传译图标，选择你要在本次会议中聆听的语言。

本次会议包括自动实时速记。请注意，速记文稿并非官方会议记录，也不具有权威性。若要查看实时速记，请点击 Zoom 工具栏中的“隐藏字幕” (Closed Caption) 按钮。

现在我把时间交给普遍适用性指导小组主席阿嘉·达塔 (Ajay Data) 博士，由他主持这次会议。谢谢。

阿嘉·达塔博士:

谢谢萨尔麦德。谢谢希达安排了本次会议。感谢 ICANN 让我们有机会讨论普遍适用性并向社群介绍最新资讯。

今天所有工作组的同事都参加了会议，他们将向社群一般会员展示他们的观点和最新资讯。请播放下一张幻灯片。

注：以下内容为针对音频文件的誊写文本。尽管文本誊写稿基本准确，但也可因音频不清晰和语法纠正而导致文本不完整或不准确。该文本仅为原始音频文件的补充文件，不应视作权威记录。

接下来，顺便说一下，幻灯片在萨尔麦德那里，他将给我们播放幻灯片。所以，无论你想 … 对于今天和我一起参加会议的演讲者，请要求萨尔麦德翻到你要讲的那一页。

这就是我们的沟通方式。我会做介绍，然后我们会邀请每个工作组主席、本地计划使节，他们都会分享他们在这个 [系统] 中所做工作的最新情况。请播放下一张幻灯片。

我们的理念是，我们一直在讨论普遍适用性，对于刚加入的新人来说，所有域名、所有电子邮件地址都适用于所有软件应用程序，这就是普遍适用性的愿景。

这是通过志愿者、社群和我们所有人共同推动的 [听不清]，如果你能够实现我们的愿景，这一愿景显然会对我们产生影响。

产生的影响是促进消费者的选择、改善竞争，并为最终用户提供更广泛的访问。请播放下一张幻灯片。

这是非常重要的一点，这张幻灯片讲述了普遍适用性、就绪情况和受影响区域的整个范围。大家看一下前三个域名示例，这些就是我们尝试处理的域名类型，我们认为这些域名在所有软件应用程序中都非常适用。下面有五个示例是电子邮件地址示例，我们认为这些示例无法适用于所有软件应用程序。

能够遵循 UA 的五大支柱的软件应用程序，即接受、验证、处理、存储和显示 [听不清] 应用程序。这被认为是 UA 就绪。请播放下一张幻灯片。

接受的网站是指你可以输入你的电子邮件地址并且可以验证这样没问题，不是无效的。它可以针对所需的目的进行处理。它可以妥善存储并且 [听不清] UA 就绪。

它成立于 2015 年，UASG 小组，显然从那时起，其任务就是在利益相关者之间建立意识，帮助开发人员制作 UA 就绪系统，鼓励制作 UA 就绪软件的每个人 — 企业、政府、利益相关者。当然还有衡量问题。要做一件事情，就需要衡量并重新衡量就绪情况。请播放下一张幻灯片。

这是一项非常重要的活动，因为如果你要衡量和开展活动，我们要怎么做？这是一项全球性的挑战，UA 有着极为不同的方面。

因此，UASG 与多个工作组以及 [听不清] 领导人合作，你们今天将听到他们发言。技术工作组、EAI 工作组、衡量工作组、传播工作组、本地计划工作组、UA 使节。这些都是工作组，它们是直接工作组，为自己的特定目的而工作。它们还相互联系，并在该领域合作。因此，这些是直接处理 UA 工作并尝试实现愿景和使命的工作组。请播放下一张幻灯片。

本地计划是一个章程，旨在解决本地问题。显然，UASG 非常了解我们不能 [听不清] 每个地方每个国家/地区的政策和本地需求。

例如，[听不清] 无法 [听不清] 看到阿联酋、中国或泰国的真实现状。因此，[听不清] 当地利益相关方，那里的领导人，他们会更好地解决这种情况，更了解当地部门和 [听不清]。因此，本地计划是在某个地方接管计划的一个极其重要的方面。请播放下一张幻灯片。

这是使节计划，这是一项非常重要的计划。谁是使节？使节是致力于提高 UA 意识的人士。他对技术略知一二。他了解 [听不清] 和 EAI，他承诺“我将进一步提高 UA 意识。”大家可以看到目前的使节名单。我必须感谢名单上的每位人士，他们自愿担任这个职位并在自己所在的地区为 UA 意识计划提供服务。请播放下一张幻灯片。

我们的计划始终开放，我们会一直接受申请。因此，如果你认识某人或有兴趣，请随时申请。

现在我们开始介绍最新资讯。我将邀请 [听不清] 并邀请衡量工作组主席。欢迎萨尔麦德，如果这里有椅子就好了。

萨尔麦德·侯赛因： 好的，纳比勒在这里。

阿嘉·达塔博士： 欢迎纳比勒。

纳比勒·本阿玛
(NABIL BENAMAR):

好的。谢谢达塔博士。大家好。我是来自摩洛哥的纳比勒·本阿玛。我是 UA 衡量工作组主席，我想介绍一下迄今为止我们在这个衡量工作组中所做的工作。

因此，我们的小组计划、监督和指导 UASG 对各种框架和技术的分析工作，并报告 UA 就绪进度。到目前为止，我们已经发布了一些

报告，例如关于浏览器 (UASG36) 和社交媒体平台上的 UA 就绪和内容管理系统的 UA 就绪的报告。

因此，到目前为止，我们已经完成了出色的工作，因为我们的报告提供了有关这些工具的全面详细信息。

我们目前正在完成一个新项目，名为“身份识别平台和流行的网络托管工具的 UA 就绪”。请播放下一张幻灯片。

因此，对于 CMS（内容管理系统），该 CMS 的 UA 就绪，例如，WordPress 及其相关插件及其显著扩展已使用各种类别的电子邮件地址和域名进行了测试。到目前为止，我们注意到，对于域名，在大多数情况下，IDN 通常在端到端方面运行良好，但在一些测试中失败了。例如，数据库中存储的是 A-标签而不是 U-标签。

对于电子邮件，虽然各种类别的 ASCII 电子邮件地址在 WordPress 中运行良好，但在 EAI 兼容性方面并非如此。请播放下一张幻灯片。

我们有一个表格，大家可以在我们的 UASG 报告 32 中查看详细信息。我们有 … 请播放上一张幻灯片。这里有 CMS 的示例，比如 WordPress。根据扩展，我们三个不同的类别。扩展 1 是订阅管理。扩展 2 是会员管理。我们有事件管理。

此外，我们有三类测试。我们有 A 标签，这意味着全部通过，测试成功。B 级意味着端到端成功，但一些测试失败。C 级就是全部失败。所以，测试失败了。请播放下一张幻灯片。

这是我们所做工作的总结和细节。例如，对于 WordPress，我们可以看到 ASCII 域名 … 所以是 A 级，对于 `ascii.idn.idn`，也是 A 级。我

们有统一码 (Unicode) 和 @idn.idn，这些都是 C 级，这意味着，例如，对于这两个类别，测试失败了。请播放下一张幻灯片。

因此，关于我们测试的浏览器，有一些警告和结论。我们检查了桌面和移动平台上浏览器的 UA 就绪。这是我们一直在做的事情 — 我们 [听不清] 只在我们的工作组中确保我们在桌面应用程序和移动平台上进行测试，因为同一个应用程序可能会在基于桌面的应用程序中正常工作，但在移动平台中无法正常工作。

因此，现代浏览器 UA 就绪的总体前景在桌面平台上基本上是积极的。这是主要结论。浏览器供应商的一个改进领域是处理 IDN 的书签。许多供应商列出了之前使用国际化域名编码 (Punycode) 约定存储的书签，这些约定对读者来说意义不大，甚至没有意义。请播放下一张幻灯片。

这是我们对浏览器研究的总结。浅绿色代表在 UA 就绪方面最成功的浏览器，我们可以得出结论，[听不清] 和 Chrome 在所有平台上的得分都很高。请播放下一张幻灯片。

此外，如果我们将浏览器和桌面设备与移动设备的就绪进行比较，大家可以看到移动设备环境存在更多 UA 困难。因此，大多数测试在 Android、iOS 环境中都失败了。大多数失败是由于以下测试造成的。我们确认 URL 显示的格式正确，并且确认 URL 在栏中正确显示。请播放下一张幻灯片。

对于社交媒体平台，UA 就绪平台经过了注册和身份验证测试，更改了附加在个人资料中的用户电子邮件地址，并发布了各种类别的内容。

因此，当在注册和身份验证中使用非拉丁语和非 ASCII 电子邮件地址时，目前 [听不清] 的支持非常差。

对于内容发布，我们目前在大多数社交媒体平台上都大力支持国际电子邮件地址和域的显示和导航。请播放下一张幻灯片。

没有社交媒体平台支持使用非 ASCII 电子邮件地址进行注册。这令人遗憾，我们可以看到它在图表中是红色的。所有平台都不支持注册非 ASCII 电子邮件地址。这是我们需要努力解决的问题。请播放下一张幻灯片。

测试了非 ASCII URL 的发布和信息收发，以及 URL 的行为是否符合最终用户的预期。例如，它们是否以超链接的形式出现并连接到正确的 URL。

Telegram 得分最高，随后是 LinkedIn、Facebook 和 Twitter。因此，就目前而言，在 UA 就绪方面，我们将 Telegram 作为成功案例。请播放下一张幻灯片。

我们有一些正在进行的工作。目前，我们正在处理网络托管工具。我们开发了一种方法来评估 ISP 为其客户提供的网络托管工具。我们正在讨论三个主要的网络托管工具，cPanel 和 Plesk 是商业工具，ISPConfig 是一种开源工具，意味着这是一种免费软件，用户可以自由使用。因此，所有这些软件在许多地区都很流行。

我们工作的第二个项目是流行的身份识别平台。我们开发了一种测试方法并评估了身份识别产品集成的 OAuth 标准和设计结构。

将测试两个使用 OAuth 标准的身份识别平台，一个是商业的，在 Okta 和 Auth0 之中，另一个是开源的（在 OpenIAM、Apache Syncope 或 Shibboleth Consortium 之中）。

非常感谢。我要说的就是这些。谢谢。

阿嘉·达塔博士：

谢谢纳比勒。现在我们将邀请技术工作组，萨蒂什·巴布 (Satish Babu) 在，我可以看到。请各位主席和领导花六到七分钟发言。今天有很多演讲者要发言。谢谢。萨蒂什，交给你了。

萨蒂什·巴布：

非常感谢，阿嘉。请播放下一张幻灯片。我准备了八分钟的发言，但现在我要缩短到七分钟。

这是一个技术平台，好消息和坏消息都有。技术工作组的主要愿景是我们尝试修正和缩小语言、工具、开发平台和标准方面的现有差距。我们还为培训开发技术内容。我们的主要利益相关者是开发人员和技术成员。稍后大家将看到更多详细信息。

我们目前正在做四件事。我们将在后面的幻灯片中介绍它们。我们也在准备两份出版物。第一个是 2,000 个网站的 UA 就绪。这是第四轮网站测试。您将在幻灯片中看到详细信息。以及编程语言评价的第三阶段。请播放下一张幻灯片。

所以，这是四件事中的前两件事。首先是，我们想了解，在为 UA 工作了这么多年之后，目前的状况如何？有哪些障碍？有哪些痛点？为此，我们采取了双管齐下的方法。

首先，我们打算咨询 ICANN 社群内的 UA 专家。然后，基于这些意见，我们尝试主要通过咨询和服务接触更多的利益相关者、开发人员、管理层和政府。因此，我们希望能够根据我们从这一流程中获得的意见来制定战略。

我们目前正在进行的第二项工作是对标准和最佳实践的就绪评估。现在，有许多对技术进行标准化的标准组织，所以如果你们想了解其中哪个合作 [最简单]。

我们在其中确定了一些。我们在这里提到了其中的一些。例如，W3 国际化工作组、Python 软件基金会的 Python 增强 [听不清]、HTML 应用技术工作组 WHATWG、统一码联盟、IETF 等。因此，在列出这些不同机构和组织之后，我们正在尝试与它们合作。请播放下一张幻灯片。

对于网站修正或网站测试，我们已经做了四轮，我们可以看到测试数量从 750 个一直增加到 2010。数量在增加。但更重要的是，范围 [听不清] 有所不同。在前两轮，我们只是测试。但在第四轮，我们在测试的同时还回头联系网站所有者，告诉他们“您的网站有问题”。因此，这样一来，他们就想看看我们是否能让他们解决这些问题，弥补这些差距。

我们是第一次尝试该策略，我们将在该项目下继续这样做，直到 2022 年 6 月。我们还提供多种反馈渠道，鉴于我们还有很长的路要走，我们可能不得不考虑更多的干预措施。请播放下一张幻灯片。

这就是目前的情况。大家可以看到这四轮。这些不同类别的网站中的每一个，每个类别的邮件和域名等等。由于时间关系，我就不详细介绍了。请播放下一张幻灯片。

总而言之 … 对于编程语言评价，我们做了三轮。所以，前两轮是早期完成的，在这两轮中，我们所做的基本上是尝试查看不同的库和编程平台和语言，看看哪些受支持，哪些不受支持。下一张。

大家可以看到有几个绿色，但也有一些黄色和几个红色。因此，我们在这方面还有更多工作要做。下一张。

我们可以看到，已经测试了几种语言，但还没有测试所有语言。特别是当前轮次 — 请翻到下一张幻灯片。在当前轮次中，我们正在尝试做的是，我们已经转移到移动平台，正如我们之前看到的，移动平台在 UA 投诉方面做得不是很好。我们还进行了 PHP，因为我们之前没有在 [听不清] 上进行 PHP。

一般来说，[EAI] 对 IDNA2008 有内部支持，但这种方法不适用于开发人员创建的应用程序，所以这对我们来说是个问题。但是 Android 以及之前所说的 Chrome 也兼容 IDNA2003，这对我们来说是一个主要问题。请播放下一张幻灯片。

大家可以看到，iOS 和 Android 没有一个是绿色的。没有一个可用的库或正在开发的程序或开发人员询问。在内部，有一些方法可以完成这项工作，但它们不会面向开发人员。所以这里存在一个问题，我们需要与这两个平台合作来改变这种情况。请播放下一张。

PHP 的情况要好得多。在这两个 [听不清] 我们都有几个绿色。仍然有一些黄色和红色，但希望随着时间的推移可以完成或修复。请播放下一张幻灯片。

在这个第三阶段，当我们考虑移动平台时，我们也开始了提交错误报告的流程。[听不清] 只是为了测试，但现在我们已经，之前已经

说过，我们正在尝试向社群或执行此 [听不清] 库的小组获取反馈。我们还进行了一些修复并提供了代码示例，并且我们尝试提供最小的代码示例，让人们可以看到如何解决差距。请播放下一张。

这是我的最后一张幻灯片。大家可以看到，在第三轮程序语言评价中，我们查看了 Android、iOS 和 PHP，我们已经开始直接参与解决问题。我们不仅与社群和小组合作，还提供了修复，我们已将它们提交给可用的 [听不清] 和 [听不清]。

所以，我认为这对我们来说是一个相当不错的策略，因为我们也直接为填补这些差距做出了贡献。非常感谢大家让我有机会介绍最新情况。交回给你了，阿嘉。

阿嘉·达塔博士：

萨蒂什，你收到了一个社群问题。我给你读一下这个问题。在聊天室里也能看到。“使用非 ASCII 字符来测试 UA 就绪需要使用不同语言的特定测试进行更深入的测试，因为对于一些测试，某些语言能通过，而其他语言无法通过。你打算考虑某些语言的适用性吗？”

萨蒂什·巴布：

好的。我看一下聊天室。总的来说，我们已尝试创建一个广泛的测试用例 [听不清]，它会总体上考虑我们拥有的各种语言。我们的网站上有测试站点和数据。我们为每种语言创建了几个测试站点，实际上我们正在尝试在那里进行测试，这样我们就不会出现语言之间的差异。所以，我认为我们已经走上了正确的轨道。也许我们还有一些事情要做 [在它结束时]，但它们走上了正确的轨道。

阿嘉·达塔博士： 谢谢，萨蒂什。现在我们有请 EAI 的马克。马克·斯万卡雷克 (Mark Svancarek)。

马克·斯万卡雷克： 好的，太好了。大家好。我是马克·斯万卡雷克，是 EAI 工作组的主席。下一张幻灯片。

大家应该知道 EAI 是什么，但我还是介绍一下。这是启用电子邮件地址的流程，其中域名部分或本地邮箱部分使用统一码字符。这与 RFC6530-RFC653 有关。

关于上一个问题，我们不重点关注特定的语言。我们确实有不时更改的测试用例。我们真正关注的是 RFC 合规性。因此，如果大家对测试的运行方式有疑问，我们会发布我们的测试用例，大家可以就此向我们提供反馈。但我们经常被问到，“你们在测试亚美尼亚语吗？”或者类似的问题，我们回答说，请看看测试用例，我们的重点不是特定的语言本身。

我们的工作组关注的是相关技术差距，对其进行修正并提供培训材料。我们现在正在做的是一份自我认证指南，稍后我将向大家进行介绍，我们还在使用技术问答网站向开发人员社群进行教育外展。

我们最近发布了一些软件测试结果。我将在后面的幻灯片中讨论所有这些，请继续播放下一张幻灯片。谢谢。

这是我们每个季度都会做的事情。我们走出去，查看所有区域，查看所有被调用的邮件服务器，看看其中有多少会响应 SMTPUTF8 请求，这是我们的结果。大家可以看到，自上个季度以来没有太大变化。完全没有响应的邮件服务器百分比略高。所以“不支持”的数

字发生了一点变化。支持 EAI 的服务器比例似乎确实增加了一点，但我认为可能在误差范围内，所以这是一个可以忽略不计的变化。

现在，要注意的是，这并没有告诉我们现有的电子邮件支持量。这只是可以在记录中找到的服务器。因此，这些服务器中的大多数可能根本不会使用。它们可能没有任何流量。而像 Gmail、Outlook.com 或 Apple Mail 等较大的提供商，可能会有大量流量，但它们只会显示为一两个服务器。下一张幻灯片。

我想提醒一下大家。我们确实有详细的技术指南，大家可以在其中了解更多相关信息。它介绍了架构的所有不同部分，并讨论了许多其他相关事项，比如 MIME 如何与 EAI 交互等等。它构成了我们将要讨论的测试用例的基础。

我们仍在使用旧术语 L1 和 L2，也就是 1 级和 2 级。大致而言，这意味着服务可以发送和接收。这是 1 级。大致而言，这意味着服务可以托管 EAI 邮箱名称。这是 2 级。许多可以与 EAI 互用的服务不自己进行托管。这就是我们进行这种区分的原因。当我们进入自我认证指南时，这种区别被证明是不充分的。下一张幻灯片。

如果大家查看 UASG30A，可以看到我们的报告，它指出了我们的方法。这是我们已经发布的最新合规性或符合性结果。大家可以看到，大型提供商做得很好。但并不完美。我们正在查看一个相当大的集合。所以，数字是一统计数据看起来比过去好一点。大家可以看到，仍有一定的工作要做。名单上还有一些提供商服务很少或者没有服务。

并非所有服务都适用于所有组件，具体取决于它们的创建方式。大家看到的是我们能够测试的。下一张幻灯片。

我们现在添加了垃圾邮件过滤器的测试。同样，详细信息在 UASG30A 中。过去，我们没有测试垃圾邮件过滤器。我们只是检查电子邮件服务本身。这看起来很不错。到目前为止，我们只关注了这三项服务，但结果令人鼓舞。谢谢。

我们今年所做的一项重大工作是制定自我认证指南。因此，如果您是提供商，最好给出真正规范的指导，并说：“这就是符合 EAI 的含义。这就是符合 UASG 的含义”，提供极为详细的指导，然后给出一些评分。我们有白银评分、黄金评分和铂金评分。我稍后会解释这意味着什么。

这样做的目的是让提供服务、应用程序甚至只是开发者库的人能够评估他们的 EAI 支持水平，以便进行自我评价。“我的支持水平是白银级别。我的支持水平是黄金级别。”

这不是用户指南。这是供应商指南。所以它有点像一个标识方案，你可以说：“我对 EAI 提供特定水平的支持。”它旨在供用户或采购服务的人使用，或者他们的部门或公司或代理机构将在最后创建一个快速指南，说明如何解释认证指南的结果。但这并不适用于最终用户。这是为提供商准备的。我们一整年都在为此努力工作，我们的初稿已经快要出炉了。下一张幻灯片。

那么，还记得我说过的关于 L1 和 L2 的内容吗？事实证明，当你尝试评估这些事项并对单个特征进行评分时，仅仅分为 1 级和 2 级是不够的。我们开始真正纠结于软件支持托管等概念，但它隐藏在手册中找不到的高级功能中。真的是黄金级别或是其他级别吗？因此，我们决定，以预期方式设置的系统自动启用托管。这是一个简单的用户界面，可以打开或关闭，它更像是一个铂金功能，

更像是一个令人向往的功能，而你可以在那里找到它 — 它确实有效 — 但它是一个高级功能，必须是 IT 管理员才能启用。这更像是黄金级别。

因此，在指南中，你会看到很多白银和黄金级别，偶尔会有铂金级别。在大多数情况下，当我们开始谈论托管时，情况会变得更加复杂。下一张幻灯片。

这是一个要求示例。这是在 MUA 部分中。我们按 MUA、MTA 等对其进行了细分。你们可以看到一些示例。因此，EAI 地址被保存到地址簿中。理论上，地址簿可能不允许你保存 EAI 值。它只允许你保存旧值。你仍然可以有能够收发的功能性的 EAI 系统，尽管地址簿有点不完善。这是一个黄金级别示例，而不是白银级别示例。

在做出这种区分时，关于如何分配值存在很多争论。

我要指出的是，这张幻灯片上存在复制粘贴错误。源材料有误。作为实验 ... 作为对读者的挑战，看看你能不能找到这个错误。我们将在发布最终材料时对其进行更新。下一张幻灯片。

我们认为非常重要的另一项任务是 StackOverflow 或 ServerFault 等教育网站。还有 GitHub。因为这是许多开发人员寻求建议的地方。如果你只是因为一些简单的事情而受到困扰，你会去 StackOverflow 并询问社群：你们是怎么做的？

我们注意到很多这些答案都是陈旧的，不是最新的。有时，答案甚至都不对。举一个例子，如何使用正则表达式验证电子邮件地址？正确的答案是不要使用正则表达式验证电子邮件地址。这很复杂，你会弄错的。当然，在 StackOverflow 上的某个地方，有人给出了正

确的答案，但大多数情况下是，“你该这么做。这里有些例子。”这些例子大多从不支持 EAI。这只是旧的旧电子邮件。但实际上大多数答案是错误的，即使对于旧电子邮件也是如此。

我们一直在访问这些网站，一直在上传正确的答案，并且在某些情况下提供我们自己的答案来阐明应该如何做各种与 UASG 相关的事项、UA 相关的事项，然后指明我们的材料。

因此，我认为这将是一项非常重要的工作，可以真正让开发人员知道他们在进行开发时可能会遗漏一些东西，并且他们应该在开发时寻求更多更新的建议。

因此，如大家所见，存在关于如何验证的技术问题，无论是字符集、长度限制还是各种配置。我们现在正在解决所有这些问题。这项工作目前正在进行中。下一张幻灯片。哦，那是我的最后一张幻灯片。非常感谢大家。

阿嘉·达塔博士：

谢谢马克。对社群来说，这是一个极好的 [听不清]。感谢你付出的时间和精力。还有传播工作组。我看到玛丽亚要给我们介绍最新情况。在你向我们介绍最新情况之前，我要感谢你，玛丽亚，感谢你在这一年中所做的出色工作。我知道你已经被指派更重要的任务，所以你要离开这个职位，但我相信无论你身在何处，无论你将做什么，你都会继续支持 UA，我们不会忘了你。我们会继续联系你，继续使用你的服务来促进 UA 和你的愿景。我们会要求你提供最新情况。另外，我不知道，我们有 [丹尼尔] 和雷蒙德。我要祝贺他们担任传播工作组的新任主席和副主席。请玛丽亚给我们快速介绍一下最新情况。谢谢。

玛丽亚·科列斯尼科娃

(MARIA KOLESNIKOVA):

谢谢阿嘉。非常感谢你的赞誉。是的，我会尽量与大家分享我的活动。所以，这是我的 [听不清]，当然我们将继续在地方层面开展大量活动。当然，我要祝贺 [丹尼尔] 和雷蒙德。请大家保持联系并尽力而为。我们将 [听不清]。

好的。由于我们没有太多时间汇报最新情况，而且作为营销人员，我可以就普遍适用性和我们的活动谈论很多，但我会尽量简略一些。

首先，传播工作组旨在为 USG 制定、实现和执行通信战略。我们当然会与其他工作组合作，可以说现在有很多与这些 UA 问题相关的技术细节，我的同事已经阐述过这些细节，我在担任主席期间看到过、也提到过这些细节。营销人员和传播人员之间以及技术人员之间存在一点差距，所以他们参与了 UA 问题。所以可能 UASG 还需要考虑为营销人员、非技术人员提供一些培训，因为有时真的很难推广 [听不清] 技术 [听不清]。所以我们需要找到一种更简单的方式。

传播工作组还做什么？我们在上一段时期参与了工作，我们将继续在 IGF 活动中这样做，我们正在努力保持 [音频不清晰]。与 IGF、全球、区域和国家 IGF 相关的主要 [听不清] 之一。我想说，对于不同地区的 IG 暑期学校来说，这确实是一个庞大的话题，因为大家对它很有兴趣，并且确实与其他互联网治理相关问题相关联。所以大家请留意暑期学校议程的普遍适用性。

在上一段时期，我们让 UASG 更多地参与不同的区域和全球活动，以提高大家的意识，当然还有在全球范围内提高意识。此外，我们致力于开发 UASG 传播渠道，例如网站，社交媒体渠道，因为 UASG

旨在扩大意识传播。所以我们需要有自己的工具和渠道，自己去做。所以我们尝试改进这些工具。

我们还在进行非常有趣的工作，例如制作与 UA 问题相关的不同格式的内容。我们正在解释视频。我们也在考虑如何与能够影响市场的科技公司进行更好的沟通，比如影响全球市场和本地市场的科技公司，因此我们已经开始列出一些可能需要外展的 [听不清] 公司名单 — 嗯，不是可能，而是肯定需要 UASG 领导层外展，可能还需要 ICANN 组织的帮助。此外，当然，我们将继续改进网站和社交媒体渠道。请播放下一张幻灯片。

在这里，大家可以看到我们所做的一些工作示例。这是关于解释视频。它们比较短而且 [听不清]，它们将采用简短且具有教育意义的方式，我们希望它们对更广泛的受众来说是真正可以理解的，不仅对于技术人员，对于那些只想投入这些主题并了解相关信息的人来说也是如此。所以，我们会在这方面尽力而为。此外，它们将被翻译成不同的语言。请播放下一张幻灯片。

以下是 ICANN 与 UASG 和 ALAC 地区社群合作提供的一些地区培训示例，例如 NARALO、AFRALO，以及与 LACRALO 和亚太地区合作进行的 [听不清] 培训系列。请播放下一张幻灯片。

其中一些活动是在 2021 年期间提供的。其中一些仍在进行中，是在今年年初制作的。据我了解，这些活动获得了很多很好的反馈。有趣的是，我们在 ICANN 的同事代表尝试以互动的方式来吸引参与者的注意力，让他们不会对技术细节感到厌烦。因此，其中有测验，有问答环节，有些参与者甚至获得了一些证书。我认为这些都是非常好的活动。请播放下一张幻灯片。

以下是 UASG 在全球 IGF 平台上的一些工作成果。这是 UASG 组织的会议的链接，其中讨论了普遍适用性作为更广泛协作的驱动因素和会议的一些要点。大家可以在 IGF 网站上找到更多信息和报告。请播放下一张幻灯片。

克里斯蒂娜·罗德里格斯
(CHRISTINA RODRIGUEZ):

打扰一下。很抱歉。我是克里斯蒂娜。抱歉打扰了。如果可以的话，请放慢语速。很难理解，尤其是对于口译员。如果你之后还有其他发言者，也请考虑这一点。谢谢。

玛丽亚·科列斯尼科娃:

很抱歉。好的。以下是 UASG 提供的一些其他区域外展活动的一些示例。我们通过演讲者、内容和参与来支持这些活动。所以，如果你们有兴趣邀请我们，欢迎你们。我们对合作持开放态度。

例如，明天将是 APTLD81 的普遍适用性会议。这是 UASG 在整个期间正在进行的工作。请播放下一张幻灯片。

这是 UASG 新闻简报的示例。这是去年的计划。我们主要为 UASG 社群传播，但我希望它可以进一步传播给更广泛的受众，传播给那些真正对 UASG 使用和世界各地的 UA 使用感兴趣但还不是 UASG 成员的人士。下一张幻灯片。

这是关于重新设计 UASG 网站的幻灯片。最大的变化与文档中心的开发有关，因为 UASG 提供了许多文档，我们希望以更简单的方式进行组织，使它更容易搜索，使这些文档中的内容更容易理解。我们希望它能有所帮助。请播放下一张幻灯片。

以下是有关付费社交媒体活动的一些信息。这是 UASG 为其社交媒体渠道提供的第一个付费社交媒体活动。请播放下一张幻灯片。

它侧重于 Python 开发人员，这里是一些结果。结果非常成功，但我认为应该继续进一步使用这个渠道作为传播意识的渠道。请播放下一张幻灯片。

作为一名传播人员，我想再次邀请你们每个人在社交媒体上关注 UASG，因为那里有很多最新资讯和公告，你们可以充分了解我们的活动，如果你正在领导非常热门的任何社交媒体小组和频道，欢迎与我们合作。任何协作活动。

谢谢阿嘉。我要说的就是这些。

阿嘉·达塔博士：

谢谢，玛丽亚。谢谢你精彩的最新资讯介绍。并感谢你对 UA 的长期贡献。现在我们将转向本地计划，我们有一位来自中国的代表。中国本地计划主席将在这里分享有关中国的信息。钟睿？

钟睿：

大家好。我是来自 [听不清] 中国的钟睿。能听到吗？

阿嘉·达塔博士：

是的，可以。请讲。

钟睿:

大家好。非常感谢大家让我有机会分享中国当地计划的工作。中国当地计划由中国 [听不清] 领导，我们汇聚了不同的利益相关者和专家，共同推进中国的 UA 就绪工作。

[听不清] 去年，[听不清] 我们取得了很多进展。在这里，我想做一些分享。关于外展和行业推广，我们与不同的合作伙伴共同组织了一系列活动，[听不清]。例如，最大的活动是第四届中文域名创新与应用论坛。来自不同利益相关者的 200 多名参与者和代表齐聚一堂参加论坛。这是中国域名社群年度盛事之一。本次论坛重申并讨论了如何在中国促进 UA 就绪的话题。它也被公认为是一项出色的公关活动，可以提高当地社群公众对 UA 的意识和认识。

培训方面，我们邀请了 UA 使节介绍 UA 相关知识，并展示了面向公众和大学中文 IDN 推广。大家可以看一下幻灯片。去年还邀请使节在 IGF 上向全球社群介绍了一些案例。

去年的另一项重要工作是发布了支持中文 IDN 的浏览器测试报告，其中我们随机测试了一款浏览器对中文 IDN 的支持，涉及国内外品牌，如谷歌 Chrome、微软 IE、Edge 和中文浏览器，例如 QQ 浏览器 FILEforce 和 Apple Safari。

测试的浏览器包括 PC 浏览器和移动浏览器。报告显示，近年来支持中文域名的浏览器逐渐增加，大家可以看看幻灯片。还有一些 UA 就绪功能还有待进一步完善。例如，特别是中国品牌的浏览器。[听不清] 和一些功能。但我们非常欣慰，这是一个非常好的开端。至少所有浏览器都意识到支持中文 IDN 很重要。

就在几周前，我们发现 Google Chrome 已经发布了 Chrome 的 IDN 规则，所以我们认为这是一个非常好的例子，值得追随和学习。因

此，我们为此 [进行了] 翻译，并将这些信息分享给了社群。我们还鼓励中国浏览器、服务提供商遵循 Google Chrome IDN 规则。请播放下一张幻灯片。

对我们政府外展工作来说，好消息是，推动中文域名申请，为中文 IDN 创造更好的发展环境已写入 [听不清] 信息和通信业发展规划。这些指南由工业和信息化部发布。这些指南提供了一个明确的信号，表明政策非常支持中文 IDN。这应该是推动这一进程的巨大动力，这一消息被大众媒体广泛报道，因此对整个社群来说都是非常鼓舞人心的。

在其他工作方面 — 比如我们会继续跟进，推动进展，比如 EAI，中国最大的两个个人邮箱品牌 — QQ 邮箱和网易邮箱已经将 EAI 纳入工作计划，并且正在逐步推进。我在之前的会议中已经介绍了这些信息。

至于其他互联网应用 — 比如这个搜索引擎和浏览器等应用，他们正在逐步进展，也意识到 UA 就绪的重要性的意义。对于以下 —

阿嘉·达塔博士：

钟睿，你要加快速度。还有其他人要发言。

钟睿：

好的。我会加快速度。接下来，我们将继续前进并继续采取进一步措施。例如，我们正在筹备 2022 年中国 IGF，我们将考虑将 UA 主题纳入议程。这一切都来自 [听不清]。非常感谢大家听我发言。

阿嘉·达塔博士： 谢谢钟睿。现在到了 CIS-EE 本地计划。这里有主席吗？

玛丽亚·科列斯尼科娃： 我就是，阿嘉。

阿嘉·达塔博士： 玛丽亚，当然。好的。你是主席。非常好。请说。

玛丽亚·科列斯尼科娃： 大家好。我是玛丽亚·科列斯尼科娃。我还领导独联体国家和东欧本地计划。该计划汇集了来自七个国家/地区的成员，因此有来自大多数 ccTLD 注册管理机构的专家，也有技术受众、一些营销人员等人士。请播放下一张幻灯片。

在过去一年里，我们实际上举办了很多区域性活动，在这里我只想提一下我们在不同国家/地区进行的一些类别的活动。这些活动由我们的成员在各自国家/地区组织。

因此，我们开展了 UA 技术研讨会。我们为开发人员和技术人员举办了一些区域研讨会。其中一个是在去年 3 月在俄罗斯为 Python 开发人员举办的。我们的成员还开展和组织 UA 黑客马拉松。其中之一是我们来自塞尔维亚的同事组织的。这是一个非常有趣的案例。他们将他们在 WHOIS 问题和 IDN 方面的工作联系起来。

所有这些都像一个手机应用程序一样，是一个非常有趣的决定。大家知道黑客马拉松有助于表明 UA 问题很容易从技术方面决定，实际上是由开发人员决定的。这是此类事件之一。下一张幻灯片。

当然，我们有来自 ccTLD 注册管理机构的成员。他们还对推广 IDN 活动及其 IDN 感兴趣。但当然，我们讨论了与 [听不清] 普遍适用性实施问题相关的所有这些问题，因为它们是相互关联的。我们的成员在国家 IGF 平台和暑期学校展示了普遍适用性。大家看一下例子。下一张幻灯片。

我们的本地计划还侧重于制定一些指导方针和建议，我指的是针对不同利益相关者群体的文件。我们为软件开发人员制定了如何实施非 ASCII 域名和电子邮件地址的指南，这些文档非常简短，但它基于标准和最佳实践。这只是为了帮助这些非技术人员与技术人员进行 [对话]，因为这份文件可以解释我们究竟希望开发人员在他们的产品中实现什么。

因此，我们还提出了对政府、代表和其他制作此类文件的实体有用的合同和招标文件的建议。

我们提供了一些调查，例如与 EURid（欧洲互联网域名注册管理机构）、UNESCO（联合国教科文组织）和牛津俱乐部合作在全球 ccTLD 注册机构中进行的 IDN 调查。我们还致力于对普遍适用性进行一些评估。例如，在俄罗斯，社会资源很多。这些资源意味着获得政府支持的免费互联网访问。

在接下来的时间里，我们想开展区域活动。我们考虑如何在不同大学的客户课程中包含 [主题]，我们还尝试分析他们在 EAI 地址中使用 IDN 时所面临的用户体验。这是一个非常有趣的问题，因为用户的想法以及用户尝试修复和尝试的内容 … 他们有什么挑战以及在此期间我们如何帮助修复它们，同时我们与开发人员密切合作并希望他们实现普遍适用性，用户现在可以做什么。

这些就是我们所做的工作。这些都是我们所做的活动。谢谢。

阿嘉·达塔博士：

谢谢玛丽亚，谢谢你在系统中所做的工作。现在是印度计划。有请莎莉卡主席。请讲。

莎莉卡·古里亚尼

(SARIKA GULYANI)：

谢谢你，达塔博士。早上好。下午好，晚上好，参加会议的各位。我是莎莉卡·古里亚尼。我是印度工商联合会的董事兼 ICT 负责人，该联合会在印度 [听不清] 涉及包括 ICT 在内的不同经济领域。作为我们印度语言互联网联盟（即 ILIA）的一部分，我们已经运行了印度 UA 本地计划分会一年半，并获得了一些很好的成功案例。

我得说，在玛丽亚的工作支持下，在传播小组的支持下，我们已经能够开展案例研究，在地理范围内发生了很多事情 [听不清]。请播放下一张幻灯片。

我想让大家快速大致了解一下这些计划，还有很多计划，但由于时间关系，我只能介绍其中一些。

作为讨论的一部分，我们正在召开各种工作组会议。这是一种社群参与计划，我们与社群成员会面，讨论计划，获得他们的支持，然后规划与不同区域的活动。

很多人可能知道，印度是一个非常复杂的市场，有 22 种官方语言和 16,000 多种方言，这增加了区域的复杂性，就好像一个有好几个国

家的大洲，每个国家都有自己语言。因此，我们考虑到了这种多样性。我们在规划活动时牢记这一点。

克里斯蒂娜·罗德里格斯： 莎莉卡，抱歉打断一下。我们的口译员希望你能说慢一点，便于口译。谢谢。

莎莉卡·古里亚尼： 谢谢。很抱歉。我会尽量慢一点。作为我们活动的一部分，我们一直致力于开展 UA 和 EAI 技术研讨会。这些研讨会围绕各种主题组织，包括 UA 概述、关于如何完成 EAI 的实施、UA 就绪如何帮助组织。在此，我要感谢我们的 UASG 使节 [听不清] 以及一直支持我们的社群成员提供的支持。

除此之外，我们还进行了各种 UA 概述会议。范围从较小的互动小组到较大的网络研讨会。由于疫情原因，大多数活动都是在虚拟模式下进行的，我们在这次讨论中学到了很多东西。主题围绕多个领域展开，包括 IDN 的实施、其在印度互联网发展和扩张中的作用以及它如何进一步推动互联网经济发展。

在组织这些会议的同时，我们还与包括政府在内的利益相关方团体一起完成了多项工作。有 400 名参与者参加了一场现场会议。我们在 [听不清] 上与政府合作，由电子信息技术部与 [听不清] 一起组织的印度旗舰语言研讨会。请播放下一张幻灯片。

我想提一下我们在 [听不清] 领域内可以取得的最大成就之一。印度将组织其首届印度 IGF，目前已被全球 IGF 认可为一

希达·阿克布鲁特： 莎莉卡，抱歉。我们的口译员希望你能说慢一点。他们要求你说慢点。感谢你的耐心。

莎莉卡·古里亚尼： 谢谢希达。我会尽量。我尽量说慢点。好的。我们组织了印度 IGF，它目前已被全球 IGF 全球认可，作为印度 IGF 的一部分，我们有超过 [听不清] 注册，特别是 UA 分会与印度 IGF 合作，就 UA 开展了专门会议。我们在印度 IGF 会议前举行了三场 IGF 前会议，并在印度 IGF 期间就多语言互联网以及 UA 作为真正包容性互联网的关键支柱的重要性进行了具体讨论。这些会议目的是在主要利益相关方、行业、学术界和政府之间推广 UA。

去年发生的另一件重要事情是本地印度 UA 分会已成为 NIXI UA 委员会的正式成员。NIXI 是印度国家互联网交换中心。我们一直在与他们密切合作。UA 现在是 MeitY 多语言互联网议程发展的一个组成部分，印度本地分会已与其他各种社群成员合作开展各种活动。

我们还邀请了一位主要的 UASG 使节。我相信达塔博士会分享更多细节。[拉杰什] 先生加入了我们的团队，作为 — 他是印度最大的 [听不清] 电子商务金融服务公司之一 [听不清] 的创始人。他已成为我们国家的 UASG 使节，作为我们明年计划的一部分，我们将很快与他就可交付成果进行合作。

我们将延续 2022 年的势头，进一步推动政府参与、能力建设、技术研讨会、社交媒体推广，当然还会高度关注案例研究的发展。各项流程已经开始。请播放下一张幻灯片。

这些是活动的简略介绍。我就不详细介绍了，但和我之前提到的印度 IGF 一样，[听不清]，所有这些都已完成，并且有多个活动，但由于时间关系，我只能介绍其中一些。请播放下一张幻灯片。谢谢。

阿嘉·达塔博士：

谢谢你，莎莉卡。我想介绍一下印度已经取得一项良好成就。那就是 NIXI，它是 .IN 在印度的注册管理机构，首席执行官 Anil Jain 最近被任命为 Coms 的工作组主席。此外，他还是印度 IGF 的主席，该组织现在也是全球 IGF 论坛的一部分。印度正在围绕这一主题开展很多工作，而 UA 是其中不可或缺的一部分。谢谢大家。

我想请每位发言者放慢语速，方便记录和口译。我想邀请泰国 UA 计划主席阿纳文分享有关泰国的详细信息。谢谢。

阿纳文·庞萨博里帕

(ANAWIN PONGSABORIPAT)：大家好。我是来自泰国网络信息中心的阿纳文。请播放下一张幻灯片。

对于泰国本地计划，2021 年，我们的重点活动是联系在线研讨会和网络研讨会，以提高意识并为我们的本地开发人员、学生和私营部门提供知识。

第一个研讨会是在 CentOS8 上建立一个支持 EAI 的电子邮件服务器，我们有 34 名参与者积极参加并在研讨会中练习，其中包括来自老挝国家互联网中心的两名参与者。

其次，我们举办了 UA GitHub 拉取请求黑客马拉松，让开源项目实现 UA 就绪。通过比赛，我们总共获得 38 个拉取请求。接受了一项合并到基础存储库的请求。

最后，在 2021 年，我们举办了网络研讨会 WebPresso：与 60 名感兴趣的参与者一起创建商业数字身份，其中包括开发人员、学生和感兴趣的人士。我们解释了创建网站以及使用泰国域名和电子邮件作为其另一种业务方式，帮助建立信任和数字身份的好处。请播放下一张幻灯片。

关于正在进行的项目，同样在今年 1 月，我们继续举办研讨会，以指导感兴趣的人士如何设置支持 EAI 的电子邮件服务器，但这次我们从 CentOS8 改为 Ubuntu，有 76 名参与者，在后面几个月，我们将通过 PHPMailer 举办 [听不清] UA 就绪的在线研讨会。我们还计划开发课程、自定进度的在线培训课程和实验室。最后，我们可能会在 2022 年 9 月举办同样的黑客马拉松。这就是泰国本地计划的全部内容。谢谢。

阿嘉·达塔博士：

非常感谢阿纳文。你的介绍很精彩。现在轮到哪里的使节了？请播放下一张幻灯片。现在我们邀请来自中国的吴秀诚向我们介绍最新情况。吴秀诚，交给你了。

吴秀诚 (MARVIN WOO)：

好的。我是吴秀诚。可以了吗？

阿嘉·达塔博士： 好的。请讲，吴秀诚。

吴秀诚： 我是来自中国的吴秀诚。我作为中国 UA 使节的主要工作是 [听不清] EAI。在去年， [听不清] 电子邮件系统 — 新的电子邮件系统 — Coremail XT 5.0 支持统一码，我们只更新了 EAI 电子邮件 [内容] 的平台。他们可以 [维护] EAI [听不清] EAI。请播放下一张幻灯片。

在金融科技论坛上，介绍了 EAI。首先，中国银行、工商银行已被批准 [使用它]。 [听不清] 向 [整个] 银行，近 400,000 名用户，介绍 EAI。中国工商银行是全球最大的银行之一。

最后， [听不清] 向港澳台大学生推荐 EAI。对于使节，我在我的电子邮件帐户中使用 EAI 进行 [听不清] 工作，大家可以看到它是一个 EAI 帐户。我说完了。谢谢。

阿嘉·达塔博士： 谢谢吴秀诚。我认为我们未来会有更多进展。你们的工作很出色。请播放下一张幻灯片。现在我们有请刘志江 (Zhijiang Liu)。我想今天要为我们介绍的是丽莎。请放慢语速，便于翻译，请讲。谢谢。

梁丽莎 (LISA LIANG): 大家好。我是梁丽莎。目前，这是代表中国使节的报告 [听不清]，我很高兴有机会参加本次会议。作为中国三位使节之一， [听不清] 活动促进了 2021 年提高普遍适用性意识的工作。

首先，刘先生以 ICANN UA 使节、 [论坛] 协办方 [KNET] 总经理的身份，牵头策划并主持了第四届中文域名创新应用论坛。

近 200 位行业专家齐聚一堂，共同讨论中文域名或 IDN 及普遍适用性。在此我们要感谢 [听不清] 先生和萨尔马德先生花时间录制视频 [听不清]，介绍了国际域名的价值和重要性，并介绍了 UASG 的 [听不清]。

接下来是协助中国互联网协会对中文域名撰写测试报告，即浏览器中的普遍适用性。报告显示，近年来，中国浏览器对中文域名的支持逐渐增加。

三是积极参与线下活动，推进中文域名示范项目。刘先生推动有影响力的网站推出中文域名并参加线下会议。

四是通过短视频等新媒体进行网络宣传和普及中文域名。

最后是积极参与中国互联网协会中文域名计划工作。刘先生参与制定了工作组 2021 年计划，以全面推动互联网基础应用等方面的普遍适用性。[听不清] ICANN 组织、华人社群和中国政府的广泛支持。[听不清] 2022 年，中国将继续取得新成就。我说完了。谢谢大家耐心的聆听。

阿嘉·达塔博士：

谢谢你，丽莎，你们的工作很出色。在有请印度的阿曼之前，请发言者看一下聊天室。其中有一些问题。每个人都发言之后，我们会把这些问题读出来。谢谢。阿曼，请讲。

阿曼·马斯纪德

(ARMAN MASJIDE):

非常感谢，达塔博士。作为 UA 使节，我有幸与由 FICCI-ILIA 领导的印度地方计划密切合作，并与莎莉卡和达塔博士本人密切合作。

考虑到这一点，FICCI 开展了多项本地计划，我们参与了这些计划，并通过来自学术界的人士和行业专家宣传普遍适用性的理念，以带来 [听不清]。所以这是一个很好的机会。

我们参加的一些论坛是 2021 年 [听不清]。我也有机会作为 UA 大使为 2021 年 WSIS 论坛工作，并在那里进行讨论，参加小组讨论。除此之外，还有一些小组讨论。

我还与 [听不清] 注册管理运行机构（一家新 gTLD 注册管理运行机构）合作，我们从最终用户的角度看待普遍适用性问题，真正设身处地为客户着想，并尝试测试他们的体验。因此，我们根据 [听不清] 排名测试了 700 多个顶级网站，以及十大社交媒体平台，我们与 UASG 分享了我们的发现和报告。我认为 [听不清] 也已经浏览了它，并将很快连同这些报告一起发布一篇博客文章。

此外，我们在战略上投入了大量时间来建立和连接这些网站 —

希达·阿克布鲁特:

打扰一下。

阿曼·马斯纪德:

好的。

希达·阿克布鲁特： 抱歉打扰了。可能有其他参与者没有将麦克风静音，我们的口译员要求我们将设备静音。我们听到一些背景噪音。感谢大家的理解。

阿曼·马斯纪德： 那我继续说，我们还尝试提出一种策略，通过各种媒介与网站运营商和平台所有者建立联系。我们还尝试 [听不清] 各种产品管理论坛。还通过 LinkedIn 电子邮件功能进行联系，这些结果和观察结果也已与 UASG 分享。

我们还设法获得了一篇关于普遍适用性的客座文章：“让互联网为每个人服务”，它已在 Doman Insight 上发布，也已被 Circle ID 复制。据我们所知，它是阅读次数最多的文章之一。这只是证明世界正在向普遍适用性开放，以及互联网将具有什么新面貌。交回给你们。谢谢。

阿嘉·达塔博士： 非常感谢，阿曼。现在我们有请哈里什·乔德里 (Harish Chowdhary)。哈里什，请讲。请说慢点，大家不说话的时候请把自己的设备静音。谢谢。

哈里什·乔德里： 谢谢。我是来自印度的哈里什·乔德里。作为普遍适用性的使节，我开展了一些活动。主要活动是，我在 APRALO 月度电话会议期间就普遍适用性及其优势发表了看法。也就是 1 月份 ICANN 的亚洲、澳大拉西亚和太平洋岛屿地区一般会员组织。

除此之外，我们还举办了多语种互联网研讨会，我也积极参与了研讨会。该研讨会由印度电子信息技术部于 12 月 4 日组织和举办，[听

[听不清] 部长维杰·钱德拉谢卡 (Rijav Chandrasekhar) 先生出席了研讨会。

所有利益相关方都出席了研讨会，包括学术界、MeitY 的政府代表、国家信息中心、高级计算发展中心、印度国家互联网交换中心 [听不清]。所有 [听不清] 行业代表都出席了研讨会，包括 Microsoft、Google、Mozilla、Xgen、Rediff 和 Zoho。这些是致力于实现 UA 就绪的特定解决方案的组织。以及包括 FICCI 和 IAMI 在内的行业协会。[听不清] 代表也出席了研讨会。

因此，[听不清] 介绍了什么是普遍适用性、为什么重要以及与印度域名相关的相关问题。以及所有 [听不清] 这些问题的代表。

也与代表讨论了 [听不清] 与 IDN 相关的网络安全问题，并且也已被记录。

作为 UA 使节，我在启用 MeitY [听不清] 方面发挥了工具型作用，这是 MeitY.gov.in 的 [听不清] 版本。同样，[听不清] IDN [听不清] 组织在普遍适用性方面处于前沿地位，因此 [听不清] 可以完全实现，所有互联网最终用户 [听不清] 可以选择他们的语言。

所以现在，目前，[听不清] 指导从事 DNS 相关项目的团队，包括普遍适用性。这是印度行业组织 NASSCOM 关于物联网、人工智能卓越中心的联合计划，也是 NASSCOM 和 ICANN 的计划。

除此之外，我想传达的是，印度 IGF 网站是用包括英语在内的 14 种语言创建的，因此我们还有 13 个 IDN，包括法语和西班牙语。这对于印度 IGF 来说也是一项成就，也向全世界展示了 IDN 的良好应用，例如用于印度 IGF 等活动。大家还可以访问该网站来体验 IDN。

我要感谢电子信息技术部互联网治理部门和互联网治理结构化实施模块，他们为支持这些与多语言互联网相关的活动以及普遍适用性而进行了夜以继日的工作。

我也是 [听不清]，目前我正在开展一个特定项目，该研究与网站的 [听不清] IDN 和 [听不清] 安全性相关。这就是我正在进行的工作。

最后，我计划在 UA 本地计划和 UASG 领导层的帮助下举办一系列关于意识计划的网络研讨会。谢谢。这就是我要说的。

阿嘉·达塔博士：

谢谢哈里什。我们有请来自尼日利亚的阿布杜卡林。阿布杜卡林，交给你了。

阿布杜卡林·欧罗耶德

(ABDULKARIM OLOYEDE)：

非常感谢阿嘉。我会尽量说慢点，并尽量快点讲完，因为我知道时间 [听不清]。

因此，就我们在尼日利亚能够做的工作而言，我们所做的是专注于能力建设，尤其是与行业、学术界以及政府合作。我们组织了许多公开讲座，第一次公开讲座是与尼日利亚工程师协会一起组织的，我在那里就该主题发表了演讲：连接至未连接：普遍适用性的作用。

此外，我还为研究生举办了另一场研讨会，我的目标是建立能力，特别是在学术界内，并与尼日利亚传播委员会合作。我和 [姚维] 得以组织这次活动，[听不清] 非洲团队和我们还做了一场讲座。

此外，在 5 月，我们与阿布贾大学的学生举行了一场关于普遍适用性的研讨会。此外，我还在加纳互联网治理学院就 IDN 是什么进行了演讲。

此外，[听不清] 西非互联网治理学院，我们还在去年 12 月进行了一些演讲 [听不清] 尼日利亚工程师协会，这是行业能力建设、学术界能力建设以及政府能力建设的一部分。非常感谢。以上就是我的演讲内容。

阿嘉·达塔博士：

谢谢你，阿布杜卡林。现在有请来自土耳其的 CENGIZ。

坚吉兹·阿克塔克

(CENGIZ ACARTURK)：

谢谢你，达塔博士。还要感谢 [绍赫什]、希达和萨尔马德在这个过程中支持我们，让我们有所进展。

我们于 2020 年成立了一个团队，负责在土耳其设计一项本地计划。团队成员包括来自政府机构和公司的研究人员和 IT 人员。

由于疫情，他们大部分时间都在线，因此我们一直在定期开会。我们首先进行了一些研究 — 测试 — 以了解背后的技术性，因为我们都是 IT 人员，并且我们进行了，我们从电子邮件地址内部化任务开始 [听不清] 大学和政府机构，具体来说，它是 PostFix 的使用者之一。另一个是使用 Microsoft Exchange，它能正常工作。大多数情况下它能正常工作。

我们还确定了未来的工作，例如如何设计垃圾邮件过滤器，如何本地化防病毒过滤器，因为这些也与垃圾邮件有关，而诈骗电子邮件现在也与本地语言有关。我们最近最终获得了一份可交付成果，这是一份技术报告，是用土耳其语编写的。请播放下一张幻灯片。

然后我们也准备了一 — 我们一直在准备申请一项本地计划，土耳其本地的分会。我们一直在检查还有哪些其他地方法规，可以依据哪些地方法律建立一个分会，结果是 [社会方面]，即人们如何看待作为第一个地址的 UA [听不清] 或 IDN 或软件 [本地化]。我们一直在社群内讨论这个问题。

此外，我们联系了互联网协会土耳其分会。他们一直愿意与我们合作在土耳其传播 UA。

正如我所说，我们计划通过使用一些称为技术适用性模型的系统地了解土耳其社会对 UA 的看法 [听不清]。这意味着从 IT 专家和社会其他方面收集数据。这就是我们的计划。

我们还计划通过来自不同利益相关方的新成员来扩大核心团队。我们还计划最终举办网络研讨会，以提高土耳其的 UA 意识，我们与互联网协会本地分会合作策划了这些研讨会。非常感谢。

阿嘉·达塔博士：

现在是问答环节希达，你能读出一些这里还没有回答的问题吗？

希达·阿克布鲁特：

当然。谢谢大家的提问。我们尽量回答聊天室中的所有问题，我可以读出克里斯·狄思潘 (Chris Disspain) 提出的问题之一。像 Donuts

这样的大型注册管理机构可以做哪些最重要的几件事来帮助推广普遍适用性？我已经对此做出了回应，但是如果大家还想发表更多看法，请尽管提出。

阿嘉·达塔博士：

希达，这个问题是针对特定人的吗？

希达·阿克布鲁特：

克里斯·狄思潘，你这个问题是向特定人提出的吗？不，不是的。似乎答案已经足够了。

瓦迪姆·米哈伊洛夫托 (Vadim Mikhaylovto) 还向阿纳文提出了另一个问题。你有与 CentOS 和 Ubuntu 研讨会相关的视频记录或资料吗？如果有，你可以分享这些材料吗？

阿纳文·庞萨博里帕：

我已经分享给了瓦迪姆。

希达·阿克布鲁特：

好的，谢谢你。

萨尔麦德·侯赛因：

谢谢希达。我想我们现在没时间了，所以请达塔博士总结一下。如果聊天室中有任何问题仍未得到解答，可以联系 info@uasg.tech 提出问题，我们将确保使用更多详细信息回复该问题。谢谢。交回给你，达塔博士。

阿嘉·达塔博士：

非常感谢萨尔麦德。感谢大家参与、加入、讨论和解决全球 UA 问题。这是将 [听不清] 带到线上的最重要主题，当然对于希望提供 UA 解决方案的人士来说，也是一个商机。

感谢大家参加本次电话会议。我们很快就会在 ICANN73 的下次会议上见到大家。感谢大家加入本次电话会议。谢谢。谢谢大家。

萨尔麦德·侯赛因：

谢谢你，达塔博士。谢谢所有的小组成员，所有参与活跃会议和 [听不清] 会议的人。本次会议结束了。可以停止记录了。谢谢。

[会议记录结束]