
ICANN81 | AGM — 了解 ICANN 社群：SSAC 和 GNSO
土耳其时间 2024 年 11 月 10 日星期日 — 9:00 至 10:00

西兰努什·瓦尔达尼扬

(SIRANUSH VARDANYAN): 我很高兴也很荣幸地向大家介绍我们的第一位发言人，他将向我们介绍什么是 SSAC，这是我们要了解的另一个术语。拉姆·莫罕 (Ram Mohan) 是 SSAC（即安全与稳定咨询委员会）的主席。他将向我们介绍 SSAC 的情况，他们的工作内容，以及我们这些新来者如何了解和参与 SSAC 的工作。

拉姆·莫罕：

西兰努 (Srinu)，非常感谢。早上好。很高兴来到这里。感谢大家邀请我。我是 ICANN 安全与稳定咨询委员会的主席。我们是一个国际专家团队，我们的任务是研究与互联网的安全性和稳定性有关的问题，并向 ICANN 董事会和 ICANN 社群提供建议。

ICANN 的使命是什么？ICANN 的主要使命就是确保互联网的唯一标识符系统稳定安全运营。这是 ICANN 社群的使命，同时也是我们安全与稳定咨询委员会（即 SSAC）的使命。正如我之前提到的，我们关注的重点是域名系统、地址分配系统和互联网标识符的安全性和稳定性，而这三项内容构成了我们所熟知并且每天都在使用的互联网的核心。

请转到下一张幻灯片。刚才已经向大家介绍了我们组织的使命。接下来我将介绍我们的工作内容、角色和职责。我们的工作内容包括五件事。与大家进行交流互动。与整个互联网社群进行交流互动。分析互联网名称和地址分配系统面临的风险和威胁。与负责有

注：以下内容是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。

关安全性、稳定性和技术的标准及其他信息的实体进行协调。除此之外，我们还要向 ICANN 董事会通报我们的活动内容，以及互联网上影响安全性和稳定性的重要发展，并向 ICANN 社群和董事会提出有关安全性和稳定性的建议以及运营方面的见解。

这听起来可能有点繁杂。让我来举个例子。今年早些时候，就是在今年 5 月份，我们就如何安全开放新通用顶级域的下一轮申请向 ICANN 社群和 ICANN 董事会提出了建议。想必大家都听说了 ICANN 将要开放新一轮的通用顶级域申请。

在开放这一轮申请时，我们可能会遇到一些安全性和稳定性问题。其中最重要的问题是域名冲突。域名冲突的概念很简单。我们大家都有地址。我们都居住在某个地方，有一个居住地址。当有人想给你寄信时，他们会把信寄到你的名下，他们会把信寄到那个地址，然后邮局会把信送到你手上，对不对？

设想一下：如果另一个人有着和你完全相同的名字和地址，一切信息都一模一样，地址一样，名字也一样。在这种情况下，如果有人给你写信，那邮局会把信送给谁？是送给拥有该地址的你，还是送给拥有相同地址的另一个人？如果你能理解这个问题，那域名冲突也是如此。

因此，我们针对如何看待域名冲突以及如何避免域名冲突向 ICANN 提供了建议。这是我们所提供建议的一个示例。这些建议要以技术为基础，以事实为依据 — 如果我们能掌握事实的话。否则，我们会建议先获取相关数据，然后分析到底该怎么做。

这是 SSAC 的全体成员。很酷，对吧？一张幻灯片就列出了我们所有成员的基本信息和照片。但正如你所看到的，SSAC 的许多成员来

自北美和欧洲。这中间有着一些历史渊源。我们正在设法改变这种情况。我们正在设法吸纳来自世界其他地区的成员。我们组织中来自亚太地区的成员越来越多了。今年，SSAC 首次吸收了两名来自非洲的新成员，并且我们正在拉丁美洲和加勒比海地区寻找合适的成员。我们希望组织成员的多样性能够体现我们所服务的全球社群。在今年年初的时候，SSAC 拥有 36 名成员，其中 31 名是男性。我们也正在设法改变这种性别不平衡的情况。今年，我们增加了九名新成员。其中三名是女性。因此，我们正在慢慢改变组织结构，以便充分体现我们的宗旨、身份和立场。

SSAC 的领导人是由 SSAC 内部自选产生的。包括塔拉·惠伦 (Tara Whalen) 和我。我是 SSAC 主席。塔拉 (Tara) 是 SSAC 副主席。杰夫·贝德瑟 (Jeff Bedser) 和巴里·雷巴 (Barry Leiba) 也是领导团队成员。詹姆斯·加尔文 (James Galvin) 是我们在 ICANN 董事会的联络员。我们也叫他吉姆·加尔文 (Jim Galvin)。他加入了 ICANN 董事会。虽然他没有投票权，但他能为 ICANN 董事会提供明确的建议，尤其是在涉及安全性和稳定性的技术问题上。

SSAC 的运作有一点与众不同。ICANN 中的许多社群都采用这样一种运营模式：即成员们聚集在一起，组成选区小组或咨询委员会，然后由 ICANN 员工为他们提供支持。SSAC 则不然。在 SSAC 的运营模式中，ICANN 员工被视为我们领导团队的一部分。其中的主要原因是，屏幕上列出的这些人都有着很深厚的专业背景，包括丹妮尔 (Danielle)、约翰·埃默里 (John Emery)、凯西·什尼特 (Kathy Schnitt)、史蒂夫·盛 (Steve Sheng)，以及其他许多人。

例如，史蒂夫·盛是卡内基梅隆大学的博士。约翰·埃默里十几年来一直在教授有关安全性的课程。我们不仅拥有负责开展具体工作

的优秀人才，还拥有一批高素质的专家。因此，我们将他们吸纳进了 SSAC 领导团队。请大家看屏幕下方，这里大致介绍了屏幕上显示的八个人给我们团队带来的各项技能和技术。SSAC 拥有 40 多位成员。组建 SSAC 的主要目的是研究各种技术问题，包括安全性和稳定性问题，并提供明确的解决建议。这里简要介绍了我们提供的建议类型。如大家所见，我们在域名系统安全性方面做了大量工作。一路走来，我们已经深入研究了如何防止大家的域名被劫持，如何保护大家的用户名和密码，以及如何确保大家拥有 DNS 安全性证书。

除此之外，我们还研究即将出现的下一代技术。我们讨论了不带点的域名。大家可能没有见过这种域名。但曾几何时，我们可以直接在网络浏览器中输入一个不带点的域名，整个地址就只是一个域名，它看起来就和 DNS 一样，而且可以解析，于是我们针对这种情况提供了建议。

在过去几年中，我们一直非常重视注册数据。这个系统也称为 WHOIS，但我们一直都在关注其术语、结构，以及保存域名注册者信息的重要性。我们必须安全可靠地保存这些信息。

我们与各国政府合作，特别是配合执法机构调查域名滥用，有的时候是因为他们遇到了金融犯罪事件，有的时候是因为他们遇到了人身伤害事件，例如儿童性虐待或人口贩卖事件，有的时候是因为他们遇到了地缘政治问题。无论是什么情况，执法部门都会通过查找各种数据来源，包括注册数据，试图了解这些网站和域名的幕后黑手是谁。

我们一直关注的另一个领域是国际化域名。对于在座的许多人而言，英语并非你们的母语，甚至可能不是你们的第二语言，但大家肯定都有自己的母语。大家都有一种非常习惯的语言。互联网和域名系统在创建之初主要使用拉丁文字。我们看到的虽然是英语字母，但背后使用的其实是拉丁文字。但是，如果你想用中文表达自己，如果你想用阿拉伯语表达自己，或者如果你想用其他有着特殊字符的语言表达自己，那就是一个值得思考的问题了。这称为特殊字符，因为我们所谓的普通字符专指拉丁文字字符。任何非拉丁文字字符都视为特殊字符。

因此，我们需要坐在一起讨论，当我们将所有语言及其文字引入互联网时，当我们将它们引入 DNS 时，如何才能确保它们能够正确运行？这可能带来怎样的安全性和稳定性风险？我们的工作重点大致就是如此。

最近，也就是在过去的 18 个月里，我们一直在关注保障 DNS 安全性的一个重要部分，即域名系统安全扩展技术，也就是 DNSSEC。DNSSEC 已经存在了很长时间，但仍有大量技术工作有待落实。我们为此发布了一份报告。我们还向注册服务机构发布了一份报告，其中介绍了如何管理每个域名注册的特定技术记录，以及如何降低相关的安全性威胁。我刚才已经介绍了我们已经完成的域名冲突分析工作。

我们最近发布了 SAC123 报告，实际上那份报告很有意思。报告中介绍了 DNS 解析的演变过程，但这是我们第一次在报告中重点关注区块链等新兴技术。我们在报告中分析了区块链标识符与域名系统中的 DNS 名称的相似性，以及如何负责任地将区块链命名空间中的标

标识符与域名空间中的标识符整合在一起，对不对？我们已经发布了这份报告。

目前，我们正在研究两个领域。我们目前正在研究 **DNS** 屏蔽的问题。大家可能都经历过某种方式或形式的 **DNS** 屏蔽，无论是在你们生活还是旅行的国家或地区。你想访问某个网站，但却发现它被屏蔽了。你试图向某个地址发送电子邮件，但结果却被退信了，尽管你知道这个地址是有效的。这是因为政府（多数情况是如此）或互联网服务提供商（有些情况是如此）封锁了域名系统的这一部分。

我们正在努力为此提供具体建议，我们并不是说要取消 **DNS** 屏蔽机制，因为这是要由政府来决定的。他们有自己的规则和法律，在某些情况下，甚至在很多情况下，他们有这样做的真正理由。但我们正在努力向他们提供建议。我们想告诉他们，如果必须这样做，请避免采取一刀切的做法。如果确实有必要，你可以进行小范围地屏蔽，但没有必要全面屏蔽，对不对？我们正在研究这样一些实用、务实的建议。

我们还在研究 **DNS** 基础设施中使用的开源软件。回顾 **DNS** 的发展历史，我们会发现它的很大部分都来自于开源代码，同时也存在一些与此相关的有趣的安全性和稳定性问题。我们也在研究这些问题。

所以，我想邀请大家参与到我们组织中来。**SSAC** 曾经是一个封闭的小组。我们过去的所有会议都只在私下举行。但现在不一样了。现在，我们会公开举行所有会议，除非是讨论安全性领域中非常敏感的话题，我们才会举行闭门会议。除此之外，我们都会举行公开会议。欢迎大家参与我们即将举行的公开论坛。请大家注意一下，这个论坛的举行时间是星期四，地点是在 1 号楼 3B01 室。届时大家可

以见到 SSAC 的所有成员。你或许能够遇到长相与你一样的人，遇到和你说相同语言的人。你甚至可以用自己的语言与他们交谈。除此以外，你还可以与他们探讨你所在的国家或地区正在发生的问题，你所在的区域正在发生的问题，甚至是你对于互联网安全性和稳定性的一般问题或担忧。欢迎大家提问。

西兰努什·瓦尔达尼扬： 谢谢你，拉姆 (Ram)。真是一场精彩的演讲。感谢你向大家告知即将举行的公开会议。如果大家对此感兴趣，想要了解更多有关安全与稳定咨询委员会工作的内容，欢迎参加该会议。好，我看到有人提问了，莉莉 (Lily)。埃马纽埃尔 (Emmanuel)，请帮忙递一下麦克风可以吗？谢谢。大家可以在此向拉姆提几个问题。

莉莉·艾迪南·博西奥
(LILY EDINAM BOTSIOE): 你好，拉姆，感谢你向我们介绍 SSAC 的情况。我是一名 IT 领域的博士候选人。我的研究重点是隐私保护。大家在这里讨论的内容确实非常广泛，让我感觉很兴奋。我有两个问题想问你。我们之前以学员身份参加了初始模块的学习，并且知道了 SSAC 成员通常是选举产生的。我想知道，拉姆，你个人是如何成功吸引到 ICANN 董事会关注的？第二个问题，我们社群在不断发展。SSAC 是如何与时俱进的？昨天我们通过 OCTO 了解到，他们拥有一个安全性和研究实验室。这其中有什么关联？

拉姆·莫罕： 好的，非常感谢，你的问题很有意义。我先回答第一个问题。SSAC 的故事始于 2001 年。在 2001 年 9 月，美国发生了 9-11 恐怖爆炸袭

击事件。2001 年 10 月，ICANN 在其位于玛丽安德尔湾的总部召开了一次会议，而当时我在一家运营 .info 顶级域的域名注册机构担任首席技术官。在个人教育背景方面，我有着电子工程和计算机科学的背景，因此我拥有深厚的技术背景，并且当时我在互联网领域的一个重要组织中负责技术运营。

在那次事件后，ICANN 开始思考：既然恐怖分子炸毁了现实世界中的建筑物，那他们会不会对我们的互联网基础设施下手？要真是如此，我们该怎么办？有没有人研究过这个问题？有没有人能提供一些建议？温特·瑟夫 (Vint Cerf) 当时参与了这方面的工作，他给我打来电话，说他们正准备组建一个这样的新委员会，问我是否愿意加入。最初的情况便是如此。从那时起，我们不断发展。现在，如果你想加入 SSAC，一般来说，你必须具备某些优秀技术背景和技术专长。这一点至关重要，因为我们要找的是专家。

你可以在 SSAC 网站 ssac.icann.org 上找到会员申请表。申请表中包含一大堆问题。例如，你对计算机了解多少？你对技术了解多少？还会要求你进行自我评估。你的申请将提交给由 SSAC 成员组成的成员委员会。该委员会有五名成员组成。他们会审核你的申请。如果你的资历看起来不错，他们就会打电话邀请你面试。面试时间一般为 30 到 45 分钟。

在面试中，他们会问你一些更深层次的问题。他们会针对你声称自己擅长的领域提出一些更深入的问题，以便检查你是否真的懂得那些领域。这是一方面。在确认你懂得那些领域后，他们还会进行评估。SSAC 内部是否已经拥有这方面的知识和专长？或者你是否能够带来额外的价值、知识和专长？如果评估通过，你就会被邀请成为会员。你将被选中成为 SSAC 成员。所有 SSAC 成员均由 ICANN 董事

会正式任命。但总的来说，由于我们制定了强大、严格的成员遴选程序和流程，ICANN 董事会一般都会接受我们的建议。这就是成为我们成员的流程。

你的第二个好问题是，我们如何跟上技术变化的步伐。事实上，这也是我担任 SSAC 主席时经常考虑的问题之一，因为 SSAC 要花 18 个月的时间才能完成一份报告。我担心的是，当编写好报告时，我们所报告的问题已经不复存在了。它已经变得面目全非了。

因此，我们正在努力提高工作效率。在前面的幻灯片中，我介绍了我们正在进行 DNS 过滤工作。我们是从今年 5 月开始这项工作的。我们希望能在将于 3 月举行的下一次 ICANN 会议之前发布该报告。换言之，我们正在努力将这一时间从 18 个月缩短到 8 至 9 个月。但这确实具有挑战性，毕竟我们的成员来自世界各地。甚至连找个合适的时间一起开个会都不容易。我们大部分工作都是在线下完成的。大部分工作都是通过电子邮件或共享文档完成的。但我们每隔一段时间就必须聚在一起开个会，而这项工作具有一定的挑战性。

拉姆·莫罕：

谢谢你，拉姆。

西兰努什·瓦尔达尼扬：

好的，下一个问题。瓦妮娅 (VANIA)，请讲。

瓦妮娅·奥利维拉

(VANIA OLIVEIRA):

大家好。感谢你给大家做的演讲。我是一名药剂师兼医务人员。我非常关注公众健康，我发现有些人会利用互联网创建网站来销售药品。请问卫生实体该如何报告药品销售网站？

拉姆·莫罕：

谢谢瓦妮娅的提问。一般来说，我们并不关注内容。我们的关注重点在于互联网的基础设施层面。唯一的例外情况是，我们确实会关注垃圾邮件或网络钓鱼内容，我们会针对这些内容提出具体建议。所谓网络钓鱼，是指攻击者通过创建与真实网站高度相似的虚假网站来欺骗用户。但是对于其他类型的内容，例如社交媒体中出现的可能导致大量安全性和稳定性问题的虚假信息 and 错误信息，我们并不会特别关注。那不是我们的工作重点。

奥卢布萨约·巴洛贡

(OLUBUSAYO BALOGUN):

谢谢你的演讲。我对于成为你们的成员很感兴趣。你提到你们吸收了两位来自非洲地区的成员。我想要了解更多有关这方面的信息。谢谢。

拉姆·莫罕：

欢迎联系我。我们热切地想要从那些地区找到合适的人才，这确实是我们的错，因为我们没有开展足够的外展活动。但我们正在推进这方面的工作。我们一方面要勇于承认过去的错误，另一方面也要在今后积极改变。

西兰努什·瓦尔达尼扬： 英才计划也很幸运。去年，我们项目的一名成员通过新生代计划和英才计划成为了 SSAC 成员。现在，马蒂亚斯 (Matthias) 已经成为我们这个委员会中的一员，希望有更多人加入进来。时间有限，我们还可以再回答一个问题，我有点低估这一部分需要的时间了。

尼蒂什·雷迪·耶拉多德迪

(NITISH REDDY YERRADODDI): 你好，拉姆。谢谢你的解说。我的问题与 DNS 屏蔽有关。在我的家乡印度，娱乐业是一个非常大的产业。盗版造成的损失可能高达数百万甚至数十亿美元。我们那边已经实施了 DNS 屏蔽。不过，人们还是会通过 VPN 来访问一些其他网站，以剽窃 Netflix 或其他网站上的流媒体内容。你们是否正在实施任何措施来推动 DNS 屏蔽的全球化和普遍化。也就是说，在屏蔽某一个网站时，直接在全球范围内将它彻底屏蔽？ICANN 是否会在这方面采取措施？如果不会，是否有什么原因？

拉姆·莫罕：

谢谢你的问题。我不能代表 ICANN 发言，但我可以从安全与稳定咨询委员会的角度来谈谈这个问题。在很多年前，我们认为 DNS 屏蔽总体上不是一个好主意。好吧？总体而言，当时我们认为这是一个坏主意，因为我们在采取屏蔽措施后，会出现新的技术可以规避它。比如你所说的 VPN 和其他技术都可以规避它。这就成了一场猫捉老鼠的游戏。只有那些能够从中渔利的人才会帮你规避这些规则。

这是我们过去的想法。但现在我们的想法已经发生了改变。我们现在认为，至少我们 SSAC 认为现在还不是盖棺定论的时候。我现在

谈谈我个人的看法。我认为 DNS 屏蔽对于解决某些特定问题有其合理性，是一种合理的方法。但是，互联网不仅是全球性的，而且是高度多样化的。不同地方部署的技术可能各不相同。

因此，如果要实施一种全局 DNS 屏蔽，唯一的办法就是在顶级域或根级域上实施。我们都知道一个著名的案例，在乌克兰战争爆发时，曾有人向 ICANN 一向 IANA 提出申请，要求从根域名中删除一个顶级域名。这就是最高级别的 DNS 屏蔽。大家想必也看到了 ICANN 的回复。ICANN 表示：这不是我们的工作范围，不是我们的职责。我们不会插手此事。

我的观点也是如此。在我看来，全球 DNS 屏蔽是一件很困难的事情。但是如果你真的想采取一种有效的全局屏蔽方法，那么就只能彻底清除那个区域，让任何人都无法进入。就算是借助 VPN、代理服务或互联网服务提供商也无济于事。那将无异于核打击。如果你想走上这条路，那必须三思而后行。

西兰努什·瓦尔达尼扬：

谢谢你，拉姆。非常感谢你今天的演讲。掌声送给拉姆。现在大家应该都认识安全与稳定咨询委员会主席了吧。欢迎随时向他咨询问题。拉姆将非常乐意回答大家的问题。谢谢你。非常感谢。接下来，我们将继续了解 ICANN 社群。下面有请 GNSO 理事会（即通用名称支持组织）的代表发言。塞巴斯蒂安·杜克 (Sebastien Ducos) 今天来到了会场。他将向大家介绍 GNSO 理事会的职责，GNSO 目前正在开展的项目，以及我们如何加入 GNSO。塞巴斯蒂安

(Sebastien)，交给你了。谢谢，西兰努什 (Siranush)。我是塞巴斯蒂安·杜克。

萨巴斯蒂安·杜克斯：

谢谢，西兰努什。我是塞巴斯蒂安·杜克。我是一个住在德国的法国人，在一家美国公司 GoDaddy 工作。我从去年开始担任 GNSO 理事会主席，也就是 GNSO 主席。虽然只是理事会主席，但这个头衔的职责其实涵盖整个 GNSO。我将试着向大家简要介绍一下我们的活动。

刚才拉姆讨论并介绍了我们日常工作的技术方面，GNSO 的工作则主要侧重于政治方面。当然，我们的工作仍然和技术有关。我们仍会讨论技术、技术系统和实施，但重点不在于技术本身，而在于其产生的政治影响。

我们组织在去年度过了 20 周年庆。在 20 年前，我们组织的前身是“名称支持组织”，即 NSO。20 年前，我们组织被一分为二，产生了 ccNSO（负责所有国家和地区顶级域）和 GNSO（负责通用顶级域）。通用域名最初包括 .com、.net、.org、.mil 等，后来扩展添加了 .info；到 21 世纪初，又添加了大约 15 个其他域名。2012 年，我们又进行了一轮大规模扩展。我们收到了近 2,000 个申请，目前约 1,500 个 TLD 仍在运行。这就是通用顶级域的情况。

我本人在一家名为 GoDaddy 的注册服务机构工作，主要负责注册管理方面的事务。我们曾参与那项工作，并负责运行一定数量的通用顶级域。但我也曾参与 ccTLD 等方面的工作，所以我算是在这两个不同领域都有涉足。

GNSO 基本上是由若干个次级组织构成，我们称之为利益相关方团体和选区，它们的简称分别为 SG 和 C，因为我们社群的人比较喜欢用缩写。这些都是根据大家的参与时间或加入社群的时间点来管理的。

因此，我们拥有注册管理机构利益相关方团体，我就是该团体中的一员，该团体代表所有注册管理机构，包括不同的 TLD 运营商以及代表他们运营这些系统的后端。该团体下有两个较小的次级团体。其中一个专门管理地理 TLD，主要负责所有拥有 TLD 的城市。例如，伊斯坦布尔市有两个 TLD，一个是 .Istanbul，另一个是 .ist。我们拥有城市 TLD 和地区 TLD，主要是在欧洲和北美，但随着新一轮申请的开放，我希望全球各地都能拥有自己的 TLD。

就我个人在这个行业中的参与情况而言，我推动了悉尼和墨尔本这两个城市创建 TLD。我以前住在澳大利亚，因此我曾帮助他们提交申请，并推动他们落实了这一工作。

另一个团体是注册服务机构利益相关方团体。这个团体包括所有注册服务机构；我们可能得详细了解一下什么是注册人、注册服务机构以及注册管理机构。他们负责与注册人进行互动，获取他们的信息，收取费用，然后将他们转给注册管理机构。我们与注册人没有直接联系。这些工作由 gTLD 领域的注册服务机构完成。

接下来，我们来了解 GNSO 的第二部分。我们稍后能看到，我们组织包含两个不同的机构，并通过这两个机构来管理广大注册人。我们有不同的注册服务机构和广大注册人。我们还有商业利益相关方

团体，他们代表商业注册人或其供应商。我们还有企业选区，其中基本上包括所有拥有域名或 TLD 的企业。

我们还有 IP 选区，其中包括律师，IP 保护 — 即知识产权保护律师，他们代表一些先行者，同时也代表着知识产权保护和品牌保护的普遍利益，以确保域名不会被滥用，不会被假冒品牌注册。这个社群主要负责管理所有此类知识产权保护问题。

该社群还代表着服务提供商、ISP、电信公司等组织的利益。我们还有非商业利益相关方团体。在坐的各位应该会对这个团体特别感兴趣，因为他们的许多代表都曾是我们的同事，他们原来也曾坐在这里开会，但后来加入了该团体。非商业利益相关方团体又分为两个小团体，一个代表个人用户，另一个代表非营利组织。他们主要代表个人注册人的利益，而不是商业注册人的利益。

然后是 GNSO 理事会，这是我们的代表机构。每个 SG 和 C 都可以派人加入 GNSO 理事会。GNSO 理事会还通过提名委员会吸收来自社群其他部分的成员。不知道大家是否曾被该委员会提名过，但以后你们应该会听到相关消息。提名委员会负责确保组织充分代表社群的不同部分。

GNSO 没有设立与 SSAC 的联络系统，但设立了与 GAC 的联络系统，与 ALAC 的联络系统，以及与 ccNSO 的联络系统。为了让所有这些入齐聚一堂进行讨论，从而广泛收集观点和看法，他们每月会举行一次会议，主要是 Zoom 会议，但每年也会在 ICANN 会议期间举行三次当面会议。

拉姆刚才竖立了一个好榜样，我也想在此发布一个会议邀请：理事会将要举行一场公开会议，我们的大多数会议都是公开的，但这次

会议将是一场面向公众的正式公开会议，我们甚至还准备了一个开放麦克风供大家发言用。会议时间应该是星期三下午 1 点，但我还不太确定，我将在接下来的两场会议之一中核实并告诉大家具体的会议时间。西兰努什，如果你对此感兴趣的话，非常欢迎你来参加。

我们的会议主题基本上是讨论政策制定，因为 GNSO 理事会主要负责政策制定，是政策制定工作的管理者。但是这并不意味着理事会自己制定规则，理事会主要负责协调管理不同的团体讨论大家感兴趣的议题，并围绕那些议题开展政策制定工作。这些工作通常要持续数年。

正如拉姆刚才提到的，我们即将完成手头的一项有关 IDN 的工作，我们即将对该工作进行投票表决。这项工作涉及顶级 IDN，特别是 IDN 变体的概念。我不打算提供相关的技术性解释。简单而言，在某些语言中，一个词可能有多种不同的形式，但它们的含义相同。对于 DNS 而言，那是两个不同的词，但对于人类而言，它们是相同的，我们能够以相同的方式使用和处理它们。这项工作历时四年——也许是三年，现在刚刚取得成果，正好赶在新一轮通用顶级域申请中供社群采纳。

我们还在开展其他一些工作。例如域名迁移，当你向某个注册服务机构注册一个域名后，如果你决定将它迁移到另一个注册服务机构，或者如果你想与其他人就此域名进行商业互动，那么后台系统工作人员需要相互达成一致，以便将相关信息从一个系统传递到下一个系统，并确保其仍然有效，仍然属于你，诸如此类。

还有其他一些工作也在进行中，我等下再来介绍。我准备了一个全局图表。从本质上说，PDP 管理者意味着什么？他们负责主持大局，确定 PDP（即政策制定流程）的范围，明确我们需要做什么；他们不负责提出解决方案本身，而是明确我们需要如何去做，存在哪些问题，需要解决哪些问题；然后他们会将这些工作委派给社群中的一群志愿者，通常是 GNSO 的成员，当然也会引入其他人，从而带来其他一些利益、技术利益，董事会 — GAC — 所有人会努力集中讨论某个主题，积极发表意见并开展工作。

然后，这些团体会提交报告，这些报告要经过社群审核，要征求公众意见，在征求公众意见后再进行修改，然后提交给理事会；相关工作完成后，理事会对其进行投票表决；通常而言，如果工作完成得不到位，可能还要来回折腾几轮。然后，当理事会采纳了政策制定过程中产生的一系列建议并投票通过后，就会将其提交给董事会，董事会首先要对其进行投票表决，然后再将其下发执行；我有一张这样的流程图表。

首先，请看第一张幻灯片：注册管理机构和注册服务机构同属一个机构，它们称为签约方，因为它们与 ICANN 签订了合同；要成为 TLD 注册管理机构，你就必须与 ICANN 签订注册管理协议。要成为注册服务机构，你就需要获得 ICANN 的认可，你得拥有认证，所以这些人与他们签订有合同。这里还有第二个机构，称为“非签约方机构”，其中主要包括注册人，他们代表各种法人实体和个人。

我刚才提到我们设立了与 ALAC 及 ccNSO 的联络系统；还有一个联络系统没有在本图中显示，就是与 GAC 的联络系统。这是去年此时组建的理事会的全体成员；他们在未来几天中仍将保持不变。通常而言，对于像你我这样的人，如果想要成为理事，你得在我们社群

中拥有几年工作经验，你得积极参加你所在团体的活动。他们都是通过选举产生的，所以我们有某种认可机制。我们的成员有着各不相同的背景，包括技术人员、非技术人员、律师、非律师等等；我们定期举行会议，一起推动政策制定工作。

这就是 GNSO 采用的著名的 Z 字形政策制定路径，也是组织中所有政治相关活动的必经之路。从一开始，请看左上方，我们要完成前期工作，我们要试图确定是否存在问题，以及存在什么问题。在此过程中，可能有人会举手说，我发现了一个问题。那我们就需要解决这个问题。

目前，我们在该特定区域中面临着一个与拉丁文字 IDN 有关的问题。这些不是阿拉伯语、中文或其他语言文字的 IDN。这些 IDN 包含带重音符的拉丁字母 E。就像我的名字 Sebastien 一样，拼写为 S-E，带重音符。由于带有重音符，那个 E 并非标准的英语字母 E，因此它本身就成了一个 IDN。这是一个有点特殊的 IDN，因为它与拉丁语非常接近，具有特殊的含义。当然这也是一个普通 IDN，但它对我们过去的处理方式会产生一定影响。

特别是，因为世界各地很多不同的语言都会使用那个拉丁字母，从欧洲语言到毛利语和新西兰语，再到世界各地的其他语言，在某些时候，土耳其语也使用这个拉丁字母。这些字母有许多变化，它们有许多与英语词根不完全相同的地方。因此，我们本周将重点讨论这项工作，如果我理解得没错的话，他们将对这项工作投票表决，使之成为一项政策制定流程。

我刚才谈到了迁移。迁移流程将发生于斜杠上的某个环节。它属于流程中间环节。我们已经发布了一份初步报告。第二份报告正在编

写中。他们在努力推进工作。他们正处于流程中间环节。三年的流程已经过去两年了。我不太清楚具体时间，但大致时间范围就是这样。我还谈到了关于 IDN 的工作，我相信理事会将在本周对这项工作进行表决。这项工作发生于 Z 路径的底部，这是取得成果的时候。他们将被采纳。理事会投票通过后，会将其提交给董事会，而董事会负责决定是否将其下发执行。在过去的几年里，这部分流程发生了变化，进行了重新调整，因为我们提出了一些规模很大、成本很高的项目。董事会决定对该流程进行一次迭代，以便能够评估我们所提出项目的成本，这个迭代被称为“运营设计阶段”，也就是中间环节。这在五年前是不存在的。最近才添加这个机制。五年前，我们改变了流程的中间部分。我们谈到了 PDP 2.0、新形式的 BP、新形式的互动，以便优化 Z 路径的中间部分。实际上，这张图就是在那段时间确定的。需要留些提问时间吗？

我快讲完了。这就是我们的工作内容。最后的正式实施部分不在我们掌控范围内。那部分工作将由董事会和 ICANN 负责管理；我们只负责全程参与整个流程，在流程中进行大量互动，积极参与，这才是我们的工作范围。

西兰努什·瓦尔达尼扬： 谢谢，塞巴斯蒂安。我们还有时间可以提几个问题。

未知发言人： 我有两个问题。第一个问题与理事会有关。你刚才说理事会将于几天后作出决议。我想知道他们的任期是多长。第二个问题：在加入 ICANN 之初时，我知道了 TLD，但当时我有点搞不清楚像 .Africa、.EU 这样的大洲域名是 gTLD 还是 ccTLD。后来我觉得它

们应该是 gTLD。好的，你的演讲已经解决了我的问题。但我现在的问题是：.Australia 该怎么算？它是一个 gTLD 还是一个 ccTLD？

拉姆·莫罕：

你的第一个问题是关于成员任期。每位理事在理事会的任期为两年，可以连任一次，之后就会受到任期限制。这意味着你得跳过一个任期。之后你可以再次就任。这种情况并不常见，但你可以在跳过一个任期后再次就任。采用这种任期限制是为了实施轮换制。举个例子，就照片上的这些人来说，到时候会有五六个人离任，同时有五六个新人就任。总体而言，一个组织是有其历史的，所以每一届都得留下一些老人。但每年的这个时候，组织成员都会出现一些变动。

对于你的第二个问题，要视具体情况而定。视具体情况而定。举例来说，.Africa 是一个 gTLD。想要创建 .Africa 域名的那些人，即得到非洲联盟支持的非洲人或一群南非人，他们通过该流程创建了 .Africa 域名，因为他们希望拥有 .Africa 这个完整名称域名。他们不想使用 .Af 这种由两个字符组成的域名。他们希望使用 .Africa 这个全称。在这种情况下，它就是一个 gTLD。现有的 .Asia 域名也是如此，但我们还没有 .Latin America 这样的域名。也还没有 .Europe 域名。欧洲现在有 .EU 域名，但创建 .EU 时采用的是另一种路径。他们找到 ccNSO，要求使用 .EU 这种双字母代码域名。这个域名看起来就和所有其他国家或地区的代码一样，他们一脉相承。他们采用的都是 ccTLD 路径。至于澳大利亚，我们还没有 .Australia 这个完整字

字符串域名。 .AU 域名倒是存在，那是一个国家代码，和土耳其使用 .TR 域名一样，他们采用的是 ccTLD 路径。

西兰努什·瓦尔达尼扬：

格罗拉·阿莫法 (Gloria Amofah) 提了一个问题。鉴于 GNSO 已从管理少数几个原始 TLD 的初期阶段发展到现在管理大约 1,500 个 TLD，你们组织如何确保多元化利益相关方团体的平衡代表性以及政策制定的高效性，特别是在迅速扩展的域名系统中平衡商业和非商业团体之间的利益？

萨巴斯蒂安·杜克斯：

很好的问题。从某种程度上来说，我们所做的工作并不会因 TLD 数量而发生太大变化。我们的规则适用于每一个人，所有 TLD 都适用相同的规则，而且规则集和规则数量并没有随着 TLD 数量的增加而发生重大变化。TLD 的扩展确实带来了各种问题，特别是我之前提到的 IP 律师们的担忧，因为他们预见到了他们需要保护的互联网子领域数量会显著增多。这是另外一个问题，当然这绝对是他们关心的问题，但政策制定方面并没有发生什么变化。

现在，我们如何确保每个人都能发出自己的声音？我们有理事会，而且在这个社群中，你会发现很多可供大家发表意见的渠道。每个人的问题都能得到很好的解决。我们会进行许多辩论，广泛探讨，很多人都能大胆、有力地发出自己的声音。这是一项关于倾听和聆听、关于交流以及关于建立共识的工作，这项工作需要耗费很长时间，需要付出很多努力，需要大家用心培养和关注。

而我们所做的一切也正是为了推动这项工作，特别是理事会所做的一切。拉姆刚才也谈到，我们不能花 18 个月时间去写一篇有关技术

的报告，因为技术发展得太快了。但我真希望我所处的领域也能如此快速发展。我们的所有工作都需要年复一年的努力。即便是处理最简单的问题，从头到尾走完整个 Z 路径可能也需要 7 到 10 年的时间。因为我们需要听取每个人的意见，这也是 ICANN 对世界其他地方的公信力的问题，因为在我们组织以外，比如在我的家乡欧洲，立法者会说，你们耗费的时间太长了，我们要开始自己制定规则。还要考虑各种平衡。我们需要听取每个人的意见，我们需要确保每个人都参与其中，同时我们也需要让这辆火车准时开动并按时到达目的地。

萨巴斯蒂安·杜克斯：

我们再回答最后一个问题。

未知发言人：

好的，我问一个简单的问题：如果我理解得没错的话，注册服务机构要想获得 gTLD 注册运营资格，就必须得到 ICANN 的认可。那么，注册服务机构必须满足哪些要求才能成为 ICANN 认证注册服务机构？

萨巴斯蒂安·杜克斯：

抱歉，我本人并不属于注册服务机构。我不太清楚完整的认证流程。但就基本要求而言，你要满足财务稳定性要求，你要有能力与客户打交道；但是对于成立不到三个月就倒闭了之类的公司，ICANN 是不会感兴趣的，因为信誉不够好。这是一个方面。同时还有技术方面的要求。你必须能够与运营商合作。你们要通过系统处理所有这些事务，签订 EPP，进行互动，等等。你还要签订合同。你还要遵守一系列规则。例如，他们在去年对注册服务机构和注册

管理机构合同进行了修订，更新了有关如何处理滥用和技术滥用问题的条款。因此，你要对某些行为作出承诺，诸如此类的。还有经济方面的要求，一抱歉，最后一点要求一经济方面的要求总是不变的，你得支付相关费用。因此，只要你拥有相应的能力，拥有稳定的财务状况，拥有技术能力，遵守相应规则并且支付相关费用，那你就可以申请成为注册服务机构参与注册运营。申请通过后，你就能运营所有域名了，包括 .com 域名注册或者 1600 个 TLD 中任何一个域名的注册。抱歉，纠正一个错误。关于开放的 TLD，因为我们还有品牌 TLD，这些属于封闭的 TLD，你可能无法运营。但是注册服务机构认证项目下的开放 TLD 都可以运营。谢谢。

西兰努什·瓦尔达尼扬：

谢谢，塞巴斯蒂安。谢谢大家提出的问题。由于时间关系，我们不能现场回答更多问题了，但在接下来的一周里，你们还有机会见到这些人。到时候你们可以拉住他们咨询问题。非常感谢你抽出时间给大家进行分享，塞巴斯蒂安。非常感谢。塞巴斯蒂安是英才计划遴选委员会成员，他对该计划非常了解。他了解未来的能力培养计划，感谢他的大力支持。感谢专家组成员为我们提供深入了解 SSAC 和 GNSO 的机会。非常感谢。现在我们可以散会了。谢谢。

[会议记录结束]