

# Tools for Humanity 隐私政策

本隐私政策阐述了 Tools for Humanity Corporation (“我们”，“TFH”) 在您使用 World 应用、我们的网站和服务（统称为我们的“服务”）时如何处理您的数据。我们力求让本政策简洁明了，且绝不会出售您的个人信息。

如果您使用 World 应用或由 TFH 开发的 Orb 来验证您的 World ID，则本隐私政策的第一部分内容与您相关。其他公司可以创建应用程序（“兼容应用程序”）和/或 Orb，以帮助用户创建、存储、验证或使用其 World ID。

## World ID 与 Orb 验证

### 什么是 World ID？

互联网已今非昔比。[社交媒体上充斥着机器人账号](#)。[深度伪造技术助长了假新闻的传播](#)。因数百万机器人账号的访问，甚至就连[维基百科也而难以承担服务器成本](#)。当我们在网络游戏中败给机器人，或在交友应用上向右滑动匹配到虚假账号时，便能真切感受到：随着人工智能的兴起，互联网正在发生变化 – 网络交互中的“人类元素”正在逐渐流失。为解决这一问题，各在线平台正强制要求用户进行身份认证。部分政府也在考虑推行网络用户实名制度。但我们认为，要拯救互联网，还有更好的办法。这种办法不需要您透露自己的身份。这正是我们致力于构建一套由全民共有的匿名网络身份基础设施 – World ID 的原因。

### 它是如何运作的？

您可以使用[兼容应用程序](#)创建并存储 World ID。创建并存储完成后，您便可选择验证您的 World ID。

#### 创建 World ID

首先，您需要在手机上安装一款兼容应用程序。该兼容应用程序会自动生成一个随机数字，即您的 World ID 密钥。该密钥会存储在您的移动设备上，且不会向任何人透露。

#### 验证 World ID

如需验证您的 World ID，您可以在 Orb 预约。Orb 的操作流程如下：拍摄您的面部及眼部照片；分析照片以确认您是独一无二的人类个体；生成虹膜代码；对该虹膜代码进行匿名化处理；将照片、虹膜代码和匿名数据加密并发送至您的手机；最后从 Orb 永久删除所有这些数据。[详细了解 Orb](#)。

#### 真人性

首先，Orb 的神经网络会对照片进行评估，判断照片中的人是否为真实活体，以此拦截试图用深度伪造图像和屏幕上的照片欺骗 Orb 的情况。

#### 唯一性

其次，我们会查验您此前是否已验证过 World ID – 以确保您身份的唯一性。为此，Orb 会对眼部照片进行抽象处理，生成虹膜代码。[虹膜代码](#)是一串由 12,800 个 0 和 1 组成的序列号，提炼了眼部的细节特征。随后，在多方计算中通过 Shamir 秘密共享方案，采用同态加密对虹膜代码进行匿名化处理 – 这一过程被称为“匿名多方计算 (AMPC)”。[详细了解 AMPC](#)。匿名化处理完成后，系统会将新生成的 AMPC 片段与大型数据库中其他无法关联到个人的 AMPC 片段进行加密比对，以此确认新的 AMPC 片段确实具有唯一性。

#### 托管

照片、虹膜代码和 AMPC 片段均经过加密签名和加密处理，以使其能够安全地传输并存储在您的手机上。随后，这些数据会从 Orb 中永久删除。这意味着您是唯一持有您个人数据副本的人。[详细了解个人托管](#)。您可以使用手机中存储的照片进行人脸验证。人脸验证会将您的面部自拍与 Orb 拍摄的加密签名照片进行比对，以此确认您是该 World ID 的正确持有者。整个人脸验证过程也完全在您的手机上进行。[详细了解人脸验证](#)。

## 数据如何实现匿名化？

AMPC 片段的加密过程具有随机性 – 即便您尝试进行两次验证，每次生成的片段也会截然不同。AMPC 片段的特殊计算方式，使其仅能用于唯一性验证，除此之外别无他用。将 AMPC 片段存储在受公众信任的大学和其他机构中，可确保这些片段不会被重新组合或用于唯一性测试以外的任何其他目的。通过这种方式，任何 World 协议的贡献者、参与者或任何第三方都无法保留或访问个人数据。

## 使用 World ID

如果您的 Orb 验证成功，您的 World ID 密钥（一个随机数字）的哈希值将被添加到[已验证的 World ID 哈希值公开列表](#)中，整个过程不会泄露您的身份，也不会暴露 Orb 上收集的任何数据。当您使用 World ID 时，您只需通过手机证明自己拥有与哈希树中某个哈希值对应的 World ID 密钥，而无需透露具体是哪一个哈希值。零知识证明 (ZKP) 技术可以确保您无需公开所使用的哈希值具体是哪一个。相反，ZKP 会针对特定操作生成一个无效化哈希，这种哈希可以理解为“针对特定操作的一次性 World ID”。这一机制可让您能够匿名使用 World ID。这意味着，如果您使用您的 World ID 登录两个不同的服务，当这些服务试图通过共享您的无效化哈希来识别您的身份，您的身份将无法被识别。当然，这并不能解决或阻止它们通过在线平台历来使用的其他方式来识别您的身份，但长期来看，这有助于解决在线追踪问题。[详细了解 ZKP](#)。

## 我们收集和使用的个人数据

当您向我们提供个人数据或使用我们的服务时，我们会收集您的个人数据。在少数情况下，我们还会从第三方获取个人数据。[如下文所述](#)，您可以随时访问、更正或删除您的个人数据。

## 您向我们提供的个人数据

本节所列数据为可选择性提供内容。您可随时改变主意，在 World 应用的设置中修改或删除这些数据。

- 您可以将自己的电话号码添加至您的 World 应用账户。这样您的联系人就可以找到您并与您互动。您还可以使用电话号码来恢复备份数据，也可使用我们的推荐系统（[详见我们的合作伙伴推荐](#)）。
- 您可以将联系人同步至 World 应用。这样您便可查看您的哪些联系人已将他们的电话号码添加到 World 应用，便于您更轻松地与他们联系和互动。我们不会存储您的联系人信息。
- 您可以创建用户名，且可随时对其进行更改。您的用户名仅与您的钱包关联，不会与您的 World ID 关联。
- 当我们要求您输入出生日期时，我们不会存储该信息。
- 您可以与我们共享您的地理位置信息，以便查找您附近的 Orb，同时帮助我们了解未来应在哪些区域部署 Orb。
- 系统会要求您输入出生日期。您的出生日期不会被保留或存储，仅用于在您的设备上确定您是否符合使用服务的最低年龄要求。
- 如果您联系我们（例如寻求帮助或支持），我们会处理与您的消息和通讯内容，其中可能包含您的个人数据。如果您通过调查提供反馈，我们会将反馈用于改进服务。

- 如果您使用的是 World 聊天室，则我们无法查看或访问您的聊天消息。消息及其相关元数据均采用端到端加密技术，我们无法对其进行解密或以其他方式访问。我们仅通过服务器将加密消息从发送方路由至接收方。
- 您可以选择允许我们收集和分析有关您与 World 应用交互的更多详细信息，以帮助我们发现漏洞并改进我们的产品。
- 您可以选择提供您的数据，帮助我们改进面向每个人的 World ID。为确保 World ID 的安全性、可靠性和包容性，为其提供支持的模型需要来自不同人群的训练数据。您可以选择分享您的 Orb 照片和人脸验证照片，助力这些模型的训练。
- 您可以在 World 应用中添加护照等凭证信息。我们将查验凭证的有效性，确认您的面部与凭证上的照片一致，然后将您的凭证数据安全存储在您的设备上。我们绝不会访问您的凭证中包含的个人信息。

#### 我们在您使用服务时收集的信息

- 当您使用 World 应用时，我们会收集与您的连接相关的信息，例如您的 IP 地址、浏览器类型和相关数据，以便为您提供服务，并根据您所在的国家/地区进行定制化调整。我们还会收集其他设备元数据，如屏幕分辨率、操作系统、运营商、语言、内存、已安装的应用程序、电池电量和设备编号等，以确保应用在您的设备上运行良好，并符合我们的[条款和条件](#)。我们也会使用这些信息来检测和防范欺诈行为。
- 我们会收集有关您与 World 应用交互的更多信息，以确保应用按照您的预期运行（例如，存储您的设置和验证级别，以显示相应的界面）。
- 首次手机上打开 World 应用时，它会为您随机生成一个加密钱包，其中包含一个钱包地址。我们会对该钱包地址进行处理，以支持涉及您钱包的交易。钱包相应的私人密钥仅存储在您的设备上，我们绝不会获取该私钥。
- 为了履行法律义务并为区块链交易提供接口，我们会收集公共区块链状态的最新副本，其中可能包含您以往的公开交易记录。
- 我们的网站会使用 Cookie。Cookie 是存储在您设备上的小型文本文件，在线服务可使用该文件来识别您的设备和/或偏好设置。我们使用功能 Cookie 以确保为您提供正常运行的网站体验，同时使用可选 Cookie 来分析和改进网站的使用方式。有关 Cookie 的完整列表以及您拒绝非必要 Cookie 的选项，请参阅我们的[Cookie 政策](#)。

## 我们可能从第三方获取的信息

- 如果您需要使用我们的[支持门户](#)来验证您的年龄，我们会向已独立验证您年龄的第三方请求确认，以确保您已达到所在国家/地区的法定成年年龄。我们不会向此类第三方索取任何其他信息。
- 为防止我们的服务中出现欺诈和非法活动，我们会从第三方提供商处获取与潜在欺诈和/或非法活动相关的设备及区块链钱包信息。

## 共享个人数据

在 TFH 内部，只有因履行职责需要访问或查看个人数据的团队成员才能进行相关操作，并且我们已制定严格的访问控制措施确保这一点。我们还会与我们所依赖服务的受信任供应商和服务提供商共享数据。这些服务提供商包括云服务提供商、软件即服务提供商和 IT 安全公司。[合作处理商的完整清单](#)请参见相关文档。

我们可能会为了遵守法律要求或应执法机构的合法要求而共享您的数据。如果您的行为违反了我们的[条款和条件](#)，或对我们及他人的权利构成威胁，我们可能会将您的信息提供给相关部门。我们会在获得您同意或按您的指示的情况下共享您的个人信息。

## 个人数据保留期限

一般而言，我们会按以下方式保留您的个人数据：

- 您提供给我们的个人数据，我们会保留至您停止使用我们的服务，或直至您决定修改或删除该数据；

- 我们在您使用服务时收集的信息，保留期限不超过两年。您此前与 World 应用的交互数据（我们为维持应用正常运行所需的数据），我们将在您使用服务期间保留，或保留至您删除账户为止；
- 钱包数据会在公共区块链上永久发布，我们会定期检索并更新其副本；以及
- 我们可能从第三方获取的信息（通常用于防范欺诈，并确保您和他人使用服务时的安全），我们会保留一年，除非您违反了我们的服务条款，这种情况下我们将保留五年。

如果法律有要求，我们将根据履行法律及监管义务（包括欺诈监控、检测与防范，以及税务、会计和财务报告义务）的需要，保留您的个人数据。

有关我们数据处理活动的具体法律依据和目的的详细信息，请参阅下表，其中说明了我們收集的数据及其用途和保留期限。

## 您的权利

您的数据归您所有，我们支持您随时便捷地行使您的权利。当您使用我们的服务时，您随时可以：

- 通过此处的支持材料或联系我们的数据保护办公室，了解更多有关数据处理的信息；
- 在此处访问并获取您的个人数据副本；
- 在此处更正您的任何个人数据；
- 进入设置界面，点击“隐私&法律”，选择删除可选数据或删除整个账户，即可删除您的个人数据；以及
- 您也可以通过 World 应用设置界面中的“隐私&法律”选项，撤销基于同意的数据处理许可，或对基于合法利益的数据处理（包括要求限制处理）提出异议。

您可以在 World 应用中点击设置界面下的“隐私&法律”来行使这些权利；有关删除操作的更多信息，请参阅[本帮助中心条款](#)。

### 总则

我们遵守由美国商务部制定的《欧盟-美国数据隐私框架》（欧盟-美国 DPF）、欧盟-美国 DPF 的英国扩展条款以及《瑞士-美国数据隐私框架》（瑞士-美国 DPF）。我们已向美国商务部证明，对于依据欧盟-美国 DPF 接收的来自欧盟的个人数据，以及依据欧盟-美国 DPF 的英国扩展条款接收的来自英国（及直布罗陀）的个人数据，均遵循《欧盟-美国数据隐私框架》（欧盟-美国 DPF 原则）进行处理。我们同样向美国商务部证明，对于依据瑞士-美国 DPF 接收的来自瑞士的个人数据，将遵循《瑞士-美国数据隐私框架原则》（瑞士-美国 DPF 原则）进行处理。若本隐私政策中的条款与欧盟-美国 DPF 原则和/或瑞士-美国 DPF 原则存在任何冲突，以相关框架原则为准。如需了解有关数据隐私框架 (DPF) 计划的更多信息，并查看我们的认证情况，请访问[数据隐私框架网站](#)。

您必须达到您所在国家/地区的法定成年年龄（且年满 18 岁），方可使用我们的服务。我们高度重视对未成年人的保护 — 若您发现有 18 周岁以下人士使用我们的服务，请立即通过我们的[隐私门户](#)或上述渠道联系我们。

本隐私政策可能随时更新，但若相关变更涉及您的权利，我们会提前通知您。若您在接到通知后继续使用我们的服务，即表示您接受更新后的隐私政策。

## 如何联系我们

如果您对本隐私政策或其他数据相关问题有疑问，可以随时联系我们。您可以随时通过 [dpo@toolsforhumanity.com](mailto:dpo@toolsforhumanity.com) 联系我们的数据保护办公室和数据保护专员 Julian Moore，或寄信至以下地址：DPO, Tools For Humanity Corporation, 650 7th St, San Francisco, CA 94103, USA。

如果您居住在美国或除欧盟、EFTA 国家或英国以外的任何其他国家/地区，则负责处理您个人数据的数据控制方为 Tools for Humanity Corporation，地址：650 7th St, San Francisco, CA 94103, USA。

如果您居住在欧盟、EFTA 国家或英国，则负责处理您个人数据的数据控制方为 Tools for Humanity GmbH，地址：August-Everding-Straße 25, 81671 Munich, Germany。

若您希望就数据处理实践提出疑虑，您有权向当地监管机构或 TFH GmbH 的首要监管机构，即巴伐利亚数据保护局 (“BayLDA”) 反映，其联系方式可在官网查询。

[附件 – Tools for Humanity 数据处理活动的法律依据/目的](#)

TFHPS20250731