

# 一夜惊魂：GitHub 中国区大范围访问受限，真的是『配置失误』那么简单吗？

2025 年 4 月 12 日至 13 日期间，部分中国大陆及香港用户报告 GitHub.com 访问异常。该事件主要表现为用户在未登录状态下无法访问 GitHub 网站，并收到访问限制提示或 HTTP 403 错误。通过整合 GitHub 官方发布的信息、来自多个网络社区的用户反馈报告以及相关的历史背景数据，我进行了全面的梳理和解读。核心发现指出，GitHub 官方已确认此次事件是由于其自身进行的一项配置变更产生了意外的负面影响，专门影响了来自中国区域的未登录用户，该问题在官方确认后迅速得到了修复。事件的技术特征，特别是明确的 403 错误以及登录后恢复访问的现象，与典型的\*\*\*网络干扰模式存在显著差异。此次访问异常本质上是一次 GitHub 平台自身的技术故障，而非由外部网络审查或新的封锁策略驱动。然而，该事件的发生及其迅速引发的大量用户讨论和猜测，清晰地反映了中国开发者社区对于 GitHub 平台访问稳定性的长期且普遍的担忧。这种担忧情绪植根于 GitHub 在中国长期以来面临的复杂网络环境、间歇性的访问挑战以及过去发生的审查和干扰历史。本文致力于通过客观呈现事实、对比分析信息、追溯历史脉络，为理解此次事件的性质、原因及其更广泛的意义提供全面、深入的视角。

## 1. 背景

### GitHub 的全球与中国重要性

GitHub 作为全球领先的软件开发与版本控制协作平台，已成为现代软件工程和全球开源社区不可或缺的基石。它不仅托管着数以亿计的代码仓库，更促进了开发者之间的协作、知识共享和技术创新。对于中国的开发者社区而言，GitHub 同样扮演着至关重要的角色。它是中国开发者接触和学习国际前沿技术、参与全球性开源项目、进行跨国协作开发以及展示个人技术实力的核心平台。统计数据曾显示，中国是 GitHub 用户增长最快的地区之一，用户数量庞大，例如有报道指出 2021 年中国用户数已达 730 万，是美国以外最大的用户群体<sup>1</sup>，另有早期数据显示中国曾是 GitHub 第四大访问来源国<sup>2</sup>。这充分说明了 GitHub 在中国技术生态中的深度融合和重要价值。

### 中国区访问的长期挑战

然而，GitHub 在中国的运营和用户访问长期面临着独特的挑战。中国拥有复杂的互联网

管理体系，其中网络问题的存在对跨境互联网访问产生了显著影响，导致许多境外网站和服务的访问呈现不确定性和不稳定性<sup>3</sup>。GitHub 作为重要的国际技术平台，历史上也未能幸免，曾多次遭遇不同形式的访问干扰，包括 DNS 污染、IP 地址封锁、中间人攻击乃至分布式拒绝服务（DDoS）攻击等<sup>3</sup>。这些历史事件和持续存在的访问不稳定问题，为理解和分析本次 2025 年 4 月的特定访问异常事件提供了必要的背景。

## 2. 事件回顾：2025 年 4 月 GitHub 中国区访问异常

### 用户报告集中涌现

根据多个网络社区（尤其是 GitHub 官方社区论坛）的用户反馈，自北京时间 2025 年 4 月 13 日凌晨起，大量位于中国大陆及部分香港地区的用户开始报告无法正常访问 GitHub.com 网站<sup>7</sup>。

### 用户反馈细节汇总

综合各方用户报告，此次访问异常呈现出以下关键特征：

- **主要问题:** 最核心的问题是用户在未登录 GitHub 账户的状态下无法访问网站主页及其他页面。访问时，浏览器会显示明确的访问限制信息（如“Access to this site has been restricted”）或直接返回 HTTP 403 Forbidden 错误代码<sup>7</sup>。这意味着用户的网络请求实际上已经到达了 GitHub 的服务器，但服务器基于某些规则拒绝了服务。
- **地理范围:** 报告问题的用户地理位置广泛，覆盖中国大陆的多个省市，涉及的互联网服务提供商（ISP）也包括中国联通、中国电信、中国移动等主要运营商，以及腾讯云北京节点、特定高校的校园网（如广州校园网、上海教育网）和地方运营商（如广西联通）<sup>7</sup>。值得注意的是，部分位于香港的用户也报告了同样的问题，其 IP 地址归属于中国移动香港或阿里云香港节点<sup>7</sup>。
- **登录状态影响:** 这是一个非常关键的现象。多位用户明确指出，只要他们通过浏览器成功登录了自己的 GitHub 账户，网站访问就会立即恢复正常<sup>7</sup>。此外，有用户提到通过 SSH 协议访问代码仓库（这通常需要预先配置密钥进行认证）并未受到影响<sup>7</sup>。这表明问题与用户的认证状态或会话状态紧密相关。
- **初步原因猜测:** 事件发生初期，由于缺乏官方信息，用户在社区内进行了积极的讨论和原因猜测。一部分用户根据过往经验，初步怀疑是防火墙采取了新的封锁措施，特

别是考虑到连接超时或重置的可能性<sup>7</sup>。然而，另一部分用户，基于收到的明确的 403 错误代码以及“仅影响未登录用户”这一特殊现象，倾向于认为是 GitHub 平台自身主动采取了限制措施，或是出现了内部的技术故障<sup>7</sup>。

[表 1] 2025 年 4 月 GitHub 中国区访问异常用户报告摘要表

时间 (UTC+8)	报告地点/IP 段示例	运营商/ISP	报告问题	登录后是否 解决	来源 ID
2025 年 4 月 13 日 凌晨起	大陆 (58.19.128.7 9 / 2408:824e:.... )	中国联通	未登录无法访问，提示限制	是	7
2025 年 4 月 13 日	大陆 (14.26.128.2 20)	中国电信	未登录无法访问，403 错误	是	7
2025 年 4 月 13 日	大陆 (39.172.185. 103 / 2409:8a28:.... )	浙江, 中国移动	未登录无法访问，403 错误	是	7
2025 年 4 月 13 日	大陆 (49.232.4.14 2)	腾讯云, 北京	未登录无法访问	是	7
2025 年 4 月 13 日	大陆 (广州校园网, 上海教育网, 广西联通等)	多样	未登录无法访问，403 错误	是	7

2025 年 4 月 13 日	香港 (182.239.87. 90)	中国移动香港	未登录时遇到 问题 (403), 登录后正常	是	7
--------------------	---------------------------	--------	------------------------------	---	---

注：表格汇总了典型报告，具体 IP 和时间可能略有差异。<sup>8</sup> 香港地区 IP 也可能遇到 GitHub 的访问问题。

GitHub 官方回应与定性

在用户报告集中出现并引发讨论后，GitHub 官方通过其专门用于发布服务状态信息的网站 [githubstatus.com](https://githubstatus.com) 对此次事件进行了回应。值得注意的是，GitHub 的主要官方博客<sup>9</sup> 在此期间并未发布关于此事件的公告。

官方状态页面的报告<sup>7</sup> 对事件进行了回溯性说明（即在问题解决后发布），其要点如下：

- **事件定性:** 官方明确指出，事件的根本原因是“由于一次具有意外影响的配置变更 (a configuration change with unintended impact)”。这直接将事件定性为一次内部的技术操作失误。
- **影响范围:** 官方确认，该配置变更的意外影响是导致“未登录的 (users that were not logged in)”且尝试从“中国 (from China)”访问 [GitHub.com](https://github.com) 的用户暂时无法访问网站。同时，官方也确认了“已经登录的用户可以继续成功访问该站点”。
- **解决方案:** 官方表示，导致此次影响的配置变更已经被“撤销 (reversed)”，因此用户不应该再遇到访问 [GitHub.com](https://github.com) 的问题。

官方声明与用户报告的对比

将 GitHub 的官方声明与前述的用户反馈进行对比，可以发现：

- **高度一致性:** 官方声明中描述的核心现象——影响来自中国的未登录用户，而已登录用户不受影响——与大量用户报告反映的情况完全吻合<sup>7</sup>。官方定性的“配置变更失误”也解释了为何问题具有如此特定的表现（仅影响特定状态和区域的用户）。官方在问题解决后发布回溯性报告，也解释了为何在事件发生初期用户普遍反映缺乏官方信息<sup>7</sup>。
- **细节补充:** 用户报告提供了官方声明中未包含的更多细节信息。例如，用户明确指出了访问失败时收到的具体错误代码是 **HTTP 403**<sup>7</sup>。此外，用户报告还揭示了问题不

仅影响中国大陆，也波及了部分香港地区的 IP 地址<sup>7</sup>，并且详细列出了受影响用户所使用的不同 ISP<sup>7</sup>。这些用户提供的细节为理解事件的技术表现和波及范围提供了更具体的信息。

综合来看，GitHub 官方的回应的关键事实上与用户报告高度一致，并且提供了一个技术上合理的解释。用户报告则补充了更多现场的细节。这种一致性强烈表明，此次事件最有可能的性质是 GitHub 自身的技术故障。用户报告中观察到的核心症状，即未登录状态下的 403 错误，且登录后即可恢复访问<sup>7</sup>，这本身就是一种典型的访问控制层面问题的表现，而非网络连接层面的阻断（例如由防火墙引起的 TCP 重置或 DNS 污染）。GitHub 官方声明直接将原因归咎于影响未登录用户的“配置变更”<sup>7</sup>，这与用户观察到的现象完全契合。错误的配置（如访问控制列表、防火墙规则等）导致特定条件下的用户（未登录、来自特定 IP 区域）触发了错误的访问控制策略，服务器因此返回 403（禁止访问）是完全合乎逻辑的技术结果。加之 GitHub 在问题解决后通过官方渠道进行了说明，尽管是回溯性的，但提供了明确的原因和解决方案<sup>7</sup>。这与防火墙干预时通常缺乏官方确认和解释的情况形成了对比。因此，基于症状与官方解释的高度一致性和技术层面的合理性，可以初步判定此次事件源于 GitHub 内部的技术操作失误。

3. 时间线梳理

基于 GitHub 官方状态报告 and 用户反馈的时间信息，可以将此次事件的关键节点梳理如下：

[表 2] 2025 年 4 月 GitHub 中国区访问异常事件时间线

日期和时间 (UTC)	事件描述	信息来源 (Snippet ID)
2025 年 4 月 12 日 20:01	GitHub 进行配置变更，该变更开始产生意外的负面影响，导致访问问题出现。	<sup>7</sup>
~2025 年 4 月 12 日 晚间 / 4 月 13 日 凌晨 (UTC+8)	中国大陆及香港用户开始在网络社区（如 GitHub Community Discussions）报告访问问题，	<sup>7</sup>

	主要表现为未登录状态下访问 <b>GitHub.com</b> 时遇到限制或 <b>403</b> 错误。	
2025 年 4 月 13 日 全天 (UTC+8)	用户报告持续增加，相关讨论在技术社区进一步发酵。	7
2025 年 4 月 13 日 期间	<b>GitHub</b> 内部团队识别到问题，并开始实施缓解措施以恢复服务。	7
2025 年 4 月 13 日 14:55	<b>GitHub</b> 的缓解措施完全生效，问题得到解决。导致影响的原始配置变更被正式撤销。	7
2025 年 4 月 13 日 之后	<b>GitHub</b> 在其官方状态页面 <b>githubstatus.com</b> 发布了关于此事件的回溯性报告，说明了原因、影响范围和解决状态。	7

这条时间线清晰地展示了事件从发生、被用户感知和报告、到官方介入解决并最终发布说明的全过程，历时约 19 小时。

4. 原因分析：技术故障 vs. 网络审查

评估 **GitHub** 官方解释：“配置失误”

**GitHub** 官方将事件归因于“配置变更失误”<sup>7</sup>。从技术角度分析，这种解释具有高度的合理性。现代大型网络平台如 **GitHub**，其访问控制和流量管理依赖于复杂的配置系统，包括但不限于防火墙规则、内容分发网络（**CDN**）的访问控制列表（**ACL**）、**Web** 应用防火墙（**WAF**）策略、以及可能存在的地理围栏（**Geo-fencing**）或 **IP** 地址信誉管理系统。在进行这些系统的配置更新或变更时，确实存在因人为错误、自动化脚本缺陷或规则逻辑冲突而导致意外后果的可能性。例如，一条错误的防火墙规则或 **ACL** 条目，可能错误地将来自特定地理区域（如中国大陆及部分被误判的香港 **IP** 段）且处于未登录状态的用户请求识别为非法或需要限制，从而触发服务器返回 **HTTP 403 Forbidden** 错误<sup>7</sup>。关于



**403 错误**本身，它通常表示服务器理解了客户端的请求，但是拒绝执行它，这往往与权限、认证或访问控制策略有关<sup>8</sup>，这与网络连接本身被阻断（如超时或连接重置）是不同的。

用户报告中反复强调的“登录后访问恢复正常”<sup>7</sup>是支持官方解释的最有力证据之一。因为网络层面的封锁，如防火墙实施的 **IP 封锁**或 **TCP 重置**，通常是针对网络流量本身的，很难也通常不会根据用户是否登录了特定网站的账户来区分对待。而基于配置的访问控制则完全可以实现这种区分（例如，允许通过认证的用户会话，阻止匿名访问）。

此外，事件影响到部分香港 **IP 地址**<sup>7</sup>这一细节，也间接支持了技术配置错误的判断，而非精确的网络审查行为。香港的互联网环境与中国大陆不同。如果事件是防火墙针对大陆的精确操作，一般不应直接波及香港。同样，如果是 **GitHub** 基于某种明确的政策（如贸易管制，尽管目前不适用于中国大陆，但可作为对比）进行限制，其地理范围界定通常会更为精确。然而，技术层面的 **IP 地址块**管理、**ASN**（自治系统号）识别，或者依赖的第三方地理位置数据库可能存在误差或边界模糊的情况。特别是一些与大陆运营商关联性较强的香港 **IP**（如报告中提到的中国移动香港<sup>7</sup>），在进行基于区域的配置变更时，更容易被错误地包含在内。因此，香港受波及的现象，更符合技术实施层面可能出现的疏漏或错误，而非有针对性的政治或网络审查行为。

### 排除防火墙干扰的可能性

与 **GitHub** 官方解释的技术合理性相比，将此次事件归因于防火墙干扰的可能性则较低。回顾历史上及当前常用的干扰技术手段，主要包括：

- **DNS 污染/劫持**: 使域名解析到错误的、无效的 **IP 地址**，或完全无法解析，导致用户无法连接到目标服务器<sup>3</sup>。**VSCoDe** 之前在中国的登录问题也曾与此有关<sup>16</sup>。
- **TCP 重置攻击**: 在 **TCP** 连接建立或数据传输过程中，伪造 **RST** 包强制中断连接，导致浏览器显示“连接已重置”等错误<sup>4</sup>。
- **IP 地址/端口封锁**: 直接封锁目标服务器的 **IP 地址**或特定端口（如 **443**），导致连接请求超时<sup>4</sup>。
- **SNI 检测与阻断**: 在 **TLS** 握手阶段检测服务器名称指示（**SNI**），如果匹配到目标域名，则进行阻断（如 **TCP** 重置或丢包），导致 **HTTPS** 连接失败或极其不稳定<sup>4</sup>。这是近年来影响 **GitHub** 访问稳定性的主要手段之一。
- **深度包检测（DPI）与关键词过滤**: 检查网络流量内容，对包含敏感关键词的连接进行阻断。

本次事件的核心症状——收到来自 **GitHub** 服务器的 **HTTP 403** 错误<sup>7</sup>——与上述所有典型的防火墙干扰模式都截然不同。**403** 错误明确表示用户的请求已经成功穿越网络屏障，到达了 **GitHub** 的服务器，是服务器自身基于某种内部逻辑拒绝了该请求。这与防火墙在网络传输途中进行拦截、篡改或丢弃数据包所导致的连接失败（超时、重置）或 **DNS** 解析错误有着本质的区别。

对比 **GitHub** 在中国经历的历史干扰事件：2013 年的 **DNS** 劫持和中间人攻击<sup>3</sup>，2015 年针对特定审查项目的 **DDoS** 攻击及 **GitHub** 随后采取的对中国 **IP** 访问这些仓库的屏蔽措施<sup>3</sup>，以及长期存在的、导致访问缓慢和不稳定的 **SNI** 间歇性阻断<sup>4</sup>。本次事件所呈现的特征——清晰的 **403** 错误、仅影响未登录用户、影响范围包括部分香港 **IP**、以及官方迅速确认为内部配置错误并修复——与这些历史上的外部干扰或审查模式均不相符。

### 其他可能性探讨

是否存在其他可能性？例如，是否是 **GitHub** 在应对大规模网络攻击时，其自动化防御系统误判并将来自中国的未登录流量识别为恶意？这种可能性相对较低，因为官方声明并未提及任何攻击事件，且影响范围如此精确地限定在“未登录”和“中国区域”用户，更像是策略配置问题而非泛化的攻击防御误判。又或者，这是否是 **GitHub** 内部在测试某种新的访问控制策略？这种可能性也较低，因为官方将其定性为具有“意外影响”的“配置变更”，并迅速“撤销”了该变更，这表明其并非计划中的策略调整。

综上所述，无论是从技术症状的匹配度、官方解释的合理性、用户报告的关键细节（登录状态、香港受影响），还是与历史干扰模式的对比来看，所有证据都强烈指向 **GitHub** 官方所称的技术故障是本次事件最直接、最可信的原因。

值得一提的是，**GitHub Status** ([githubstatus.com](https://githubstatus.com)) 页面的存在及其在本次事件中的作用，凸显了透明沟通渠道的重要性。当用户遇到访问问题时，尤其是在中国这样网络环境复杂的地区，信息真空极易引发基于过往经验的猜测和恐慌<sup>7</sup>。历史上，当防火墙干扰 **GitHub** 时，信息往往混乱，用户依赖社区讨论和小道消息来判断情况<sup>3</sup>。而在本次事件中，**GitHub Status** 页面<sup>7</sup> 提供了一个官方叙事，即使是回溯性的，也给出了相对明确的技术原因和解决方案。这有助于用户将此次技术故障与过往的审查事件区分开来，有效缓解了不必要的焦虑。这表明，对于在中国运营或被大量中国用户依赖的国际平台而言，建立并维护一个透明、及时的状态沟通渠道，对于管理用户预期、建立信任、以及在复杂环境中准确界定问题性质至关重要。



## 5. 历史背景与持续挑战

要充分理解 2025 年 4 月这次事件引发的用户反应，必须将其置于 GitHub 在中国长期面临访问挑战的历史背景之下。

### GitHub 在中国访问的历史回顾

GitHub 与中国互联网管理体系的互动历史充满了波折：

- **早期封锁与迅速解封 (2013):** 2013 年 1 月，GitHub 首次遭到防火墙的大规模封锁，普遍认为与平台上出现的政治敏感信息有关，主要技术手段是 DNS 污染<sup>3</sup>。然而，这次封锁引发了中国开发者社区的强烈反响，知名人士如李开复在社交媒体上公开抗议，获得了广泛传播<sup>2</sup>。在巨大的舆论压力下，封锁在短短几天内被解除<sup>3</sup>。这一事件不仅凸显了 GitHub 对中国开发者群体的极端重要性，也展示了当时开发者社区尚存的影响力<sup>21</sup>。
- **技术干扰手段的演变:**
  - **DNS 污染/劫持:** 尽管主站解封，但 GitHub 的部分服务和域名长期受到 DNS 污染的影响，例如 raw.githubusercontent.com（用于提供原始文件访问）和 \*.github.io（GitHub Pages 域名）经常解析失败或被指向无效地址<sup>3</sup>。这导致用户在下载代码文件或访问托管在 GitHub Pages 上的静态网站时遇到困难。甚至一些依赖 GitHub 认证的服务，如 VSCode 的设置同步功能，也曾因相关域名 DNS 污染而无法在中国大陆正常登录<sup>16</sup>。
  - **中间人攻击 (MITM):** 至少在 2013 年 1 月和 2020 年 3 月，有报告称中国大陆用户访问 GitHub 时遭遇了中间人攻击。攻击者通过伪造 GitHub 的 SSL 证书，试图拦截和窥视用户与服务器之间的加密通信<sup>3</sup>。
  - **DDoS 攻击与针对性内容屏蔽:** 2015 年 3 月，GitHub 遭受了一次大规模的分布式拒绝服务（DDoS）攻击，攻击流量被广泛认为源自中国<sup>3</sup>。这次攻击的目标明确指向托管在 GitHub 上的两个反网络审查项目：GreatFire 和 cn-nytimes（纽约时报中文网的镜像及访问指南）<sup>3</sup>。为了维持主体服务的可用性，GitHub 采取了一种应对措施：阻止来自中国大陆 IP 地址的用户访问这两个特定的仓库，并向这些用户显示“因中国互联网黑名单导致仓库不可用”的提示<sup>3</sup>。
  - **SNI 检测与间歇性阻断:** 近年来，特别是自 2021 年起，网络防火墙的技术手段进一步升级，开始针对 \*.github.com 域名的 TLS 握手过程中的服务器名称指示

（SNI）进行检测。一旦检测到访问 GitHub 的流量，便会间歇性地执行 TCP 重置攻击或直接封锁 IP 端口，导致连接被强制断开或超时<sup>4</sup>。这种干扰是随机和间歇性的，使得 GitHub 在中国的访问变得极不稳定，“时断时续”，严重影响了用户体验。虽然有报告称 2022 年后这种情况似乎有所减轻，但并未完全解除<sup>4</sup>。

- **内容审查与区域性屏蔽:** 除了网络层面的干扰，GitHub 也面临来自中国政府的内容审查压力。根据其透明度报告和 gov-takedowns 代码仓库中公开的信息，GitHub 会收到来自中国政府的要求，移除或限制访问特定的仓库或内容。对于这些要求，GitHub 会进行评估，并在认为有法律依据时，采取区域性屏蔽措施，即阻止来自中国大陆 IP 地址的用户访问相关内容，同时记录下这些操作<sup>3</sup>。

[表 3] GitHub 在中国历史访问问题概览

年份/时间段	问题类型	描述/目标	影响	状态/结果	来源 ID
2013 年 1 月	DNS 污染/劫持	首次全面封锁 GitHub 主站，疑因政治内容	中国大陆用户无法访问	引发开发者抗议后迅速解封	2
2013 年 1 月	中间人攻击 (MITM)	尝试通过伪造 SSL 证书拦截流量	用户收到证书无效警告，潜在安全风险	持续约一小时后停止	3
长期存在	DNS 污染	Gist, raw.githubusercontent.com, 部分 *.github.io 域名受影响	下载原始文件困难，部分 Pages 网站无法访问，影响依赖服务（如 VSCode 登录）	持续存在，未完全解除	3
2015 年 3 月	DDoS 攻击	大规模攻击，目标为	GitHub 服务受严重影响，	GitHub 采取流量清洗，并	3

		GreatFire 和 cn-nytimes 等反审查项目仓库	全球用户访问缓慢或中断	对中国 IP 屏蔽目标仓库访问	
2016 年起	内容审查/区域屏蔽	应中国政府要求，对特定仓库或内容进行屏蔽	中国大陆 IP 无法访问被屏蔽内容，显示特定提示	GitHub 建立 gov-takedowns 仓库记录请求，持续进行中	<sup>3</sup> , B4, B5, <sup>3</sup>
2020 年 3 月	中间人攻击 (MITM)	再次发生针对 GitHub Pages 等的 MITM 攻击，使用自签名证书	用户访问受影响，潜在安全风险	部分地区持续 1-2 天后恢复	<sup>4</sup>
2021 年起	SNI 检测/间歇阻断	防火墙升级，检测 SNI 并间歇性执行 TCP 重置或端口封锁	访问极不稳定，时断时续，连接重置/超时频繁发生	严重干扰，持续至今，2022 年后似有减轻但未解除	<sup>4</sup>

### 普遍存在的访问速度与稳定性问题

除了上述明确的封锁和干扰事件外，即使在 GitHub“可用”的时候，中国大陆用户访问也普遍面临速度慢和不稳定的问题<sup>5</sup>。这部分源于跨境网络链路本身的质量和延迟，但更重要的因素是防火墙持续运行的深度包检测、流量整形以及各种过滤机制对正常访问产生的副作用。特别是对于 GitHub Pages 这类静态网站托管服务，由于其 IP 地址和域名容易受到网络策略的“重点关照”，访问速度和稳定性问题尤为突出<sup>23</sup>。这种持续的低质量访问体验，极大地影响了中国开发者的日常工作效率和使用感受<sup>6</sup>。

### 用户应对策略与衍生担忧

面对长期存在的访问障碍，中国开发者社区发展出了一套普遍的应对策略。使用 VPN

（虚拟专用网络）或各种形式的网络代理工具成为了许多开发者访问 **GitHub** 和其他国际技术资源的“标配”<sup>5</sup>。开发者甚至需要在本地的 **Git** 配置中为 **GitHub** 设置代理，才能确保代码推送等基本操作的顺畅<sup>30</sup>。然而，这种依赖也带来了新的担忧。随着 **GitHub** 推出如 **Copilot** 这样的付费增值服务，以及平台自身安全策略的收紧，用户开始担心使用 **VPN** 或代理访问是否会违反 **GitHub** 的服务条款，甚至可能导致自己的账户（尤其是承载了重要工作和个人项目的唯一账户）被意外暂停或封禁<sup>26</sup>。这种担忧在开发者社区中已有讨论，反映了用户在寻求稳定访问的同时，也对潜在的合规风险感到不安。

## **GitHub 的政策与地缘政治考量**

作为一家总部位于美国的公司，**GitHub** 的运营不可避免地受到美国法律和地缘政治因素的影响。

- **贸易管制合规:** **GitHub** 在其官方政策中明确指出，其服务需遵守美国的出口管制和经济制裁法律<sup>33</sup>。这已经导致 **GitHub** 对位于或隶属于受美国制裁国家和地区（如克里米亚、古巴、伊朗、朝鲜、叙利亚）的用户和组织账户施加了限制<sup>33</sup>。虽然目前中国大陆和香港不在美国主要的全面制裁名单上，但考虑到中美之间持续的贸易紧张关系和科技领域的竞争，中国开发者普遍担忧未来 **GitHub** 可能会因美国政府的政策变化而限制对中国用户的服务<sup>21</sup>。这种担忧并非空穴来风，因为美国政府在实施制裁时，往往会要求美国公司严格遵守，无论这些公司自身的商业利益如何<sup>21</sup>。
- **全球平台愿景 vs. 本地化挑战:** **GitHub** 的愿景是成为“全球开发者的协作平台，无论开发者身在何处”<sup>33</sup>，并且也为中国用户提供了一定的本地化支持，例如提供简体中文版的帮助文档<sup>36</sup>。然而，要在中国市场实现这一愿景，**GitHub** 必须直面网络故障带来的网络访问挑战以及潜在的内容审查和合规压力。历史上曾有传言称 **GitHub** 考虑在中国设立子公司或合资企业，以期更好地服务本地用户并规避部分风险<sup>35</sup>。但这将涉及极其复杂的法律、合规、数据管理和运营模式问题，且可能与其全球平台的统一性原则产生冲突。
- **与中国本土平台的竞合:** **GitHub** 在中国访问的不稳定和潜在风险，也在一定程度上催生了中国本土代码托管平台的发展，如 **Gitee** 和 **GitCode**<sup>1</sup>。这些平台旨在为中国开发者提供更稳定、更符合本地网络环境和监管要求的服务。然而，这些本土平台也面临自身的挑战和争议。例如，**Gitee** 曾因实施代码审查政策而引发开发者不满<sup>1</sup>。而 **GitCode** 则因被指控大规模镜像 **GitHub** 仓库和用户资料，涉嫌侵犯知识产权和盗用用户身份而受到批评<sup>37</sup>。这种本土平台的兴起与争议，反映了中国开发者在寻求可靠代码托管解决方案时的复杂选择，也折射出 **GitHub** 在中国市场面临的竞争与合作并

存的局面。

这一切历史和现实因素共同作用，塑造了中国开发者社区在面对 **GitHub** 访问问题时的特殊心态。长期的、不可预测的网络访问障碍，加之对防火墙运作机制的不透明感，以及对中美地缘政治可能影响平台政策的深切担忧，使得用户在遇到任何访问异常时，往往会立即联想到最坏的可能性——即特殊限制。这种普遍存在的焦虑心态，是历史经验、信息不对称和地缘政治敏感性共同作用的结果。因此，即使是像 2025 年 4 月这样一次纯粹由平台自身技术故障引发的事件，也会迅速触动用户的敏感神经，并被放在更宏大的背景下进行解读。

同时，这也凸显了 **GitHub** 在中国市场运营所面临的困境。它既要努力维护其作为全球开放协作平台的形象和核心原则，又要严格遵守其母国（美国）的法律法规（特别是出口管制），同时还必须应对中国独特的、由网络规则塑造的网络环境以及潜在的内容审查要求。用户的期望是获得稳定、快速、不受干扰的访问体验<sup>6</sup>。在这种多重约束和高期望之下，任何技术上的波动（如本次的配置失误）、政策执行的细节（如贸易管制或内容屏蔽）、或仅仅是网络环境的自然起伏，都可能被放大解读，对其品牌形象和用户信任构成持续的挑战。**GitHub** 在中国的运营，本质上是在多重约束和潜在风险中艰难地寻求平衡。

## 6. 结论与解读

### 事件性质总结

综合对 **GitHub** 官方声明、大量用户反馈报告的技术细节分析，以及与历史干扰事件模式的对比，本报告得出结论：2025 年 4 月 12 日至 13 日发生的 **GitHub** 中国区访问异常事件，其根本原因为 **GitHub** 自身进行的一次配置变更操作失误，导致了意外的负面影响。这是一次内部的技术故障。该事件在性质（服务器端配置错误）、技术表现（**HTTP 403** 错误、登录后恢复）、影响范围的特定性（未登录用户、中国区域含部分香港 IP）以及官方的响应方式（确认技术失误并迅速修复）上，均与历史上由防火墙主导的网络封锁、**DNS** 污染、**TCP** 重置或针对性 **DDoS** 攻击等外部干扰行为存在显著的区别。

### 对用户社区的影响

此次技术故障虽然持续时间不算太长（约 19 小时），但对用户社区造成了实际影响：

- **短期影响:** 直接导致了部分用户（特别是未登录状态下的访问者和新用户）无法正常



使用 **GitHub**，中断了他们的工作流程，并引发了技术社区内的集中讨论、疑问和猜测。

- **长期影响:** 尽管事件本身被证实为技术性而非政治性，但它的发生再次触及了中国开发者社区对于 **GitHub** 平台访问稳定性和可靠性的长期焦虑。它提醒了用户，即使在没有外部封锁或平台政策变动的情况下，依赖单一国际平台也可能因其自身的技术故障而导致服务中断。这无疑加剧了用户群体中本已存在的、源于长期网络不确定性和地缘政治担忧的敏感心态。

## 对 **GitHub** 的启示

此次事件也为 **GitHub** 在中国这一特殊市场环境下的运营提供了若干启示：

- **沟通透明度的价值:** 事件再次印证，在网络环境复杂且用户心态敏感的地区运营时，建立并维护一个及时、透明的官方沟通渠道（如此次事件中发挥作用的 **GitHub Status** 页面）至关重要。准确、权威的信息发布能够有效管理用户预期，澄清事实真相，减少不必要的恐慌和猜测，是维护用户信任的关键一环。
- **运维稳定性与变更管理:** 在中国这样的特殊网络环境下，任何技术故障都可能被放大解读并与政治因素挂钩。因此，**GitHub** 需要采取更高的运维标准和更审慎的变更管理流程，最大限度地减少因内部操作失误导致服务中断的可能性，避免技术问题演变成信任危机。
- **地缘政治的持续影响:** 本次事件虽为技术性，但其发生的背景——中美科技竞争和中国独特的互联网治理模式——决定了它必然会引发超越技术层面的关注 and 解读。这凸显了全球性技术平台在特定国家市场运营时所面临的复杂挑战和无法回避的地缘政治风险。

展望未来，**GitHub** 在中国的访问状况预计仍将充满不确定性：

- **持续的网络挑战:** 尽管本次事件是内部故障，但由网络要求带来的长期性、间歇性的网络干扰（如 **SNI** 阻断导致的访问不稳定）以及潜在的内容审查压力预计将持续存在，继续影响中国用户的访问体验。
- **用户的适应与多元化选择:** 面对这种不确定性，中国开发者可能会继续依赖 **VPN**、代理等工具作为访问 **GitHub** 的常态化手段。同时，对国内代码托管平台（如 **Gitee**、**GitCode** 及其潜在的后续者）的关注和使用可能会增加，作为风险对冲或备用方案。
- **平台方的策略平衡:** **GitHub** 需要继续在其维护全球开放原则、遵守美国法律法规与适应中国特殊网络和监管环境之间寻求微妙的平衡。加强自身的技术稳定性、提高运维



水平、并坚持透明沟通，将是其在充满挑战的中国市场维持用户信任和影响力的关键策略。

## 参考文献

- <sup>7</sup> GitHub Community Discussion #156515 (User reports, official status link cited)
- <sup>3</sup> Wikipedia: Censorship of GitHub (History of blocks, DDoS, MITM, GFW)
- <sup>33</sup> GitHub Docs: GitHub and Trade Controls (Export controls, global vision)
- <sup>26</sup> GitHub Community Discussion #134149 (User concerns about VPN use and account suspension)
- <sup>40</sup> Reddit: r/github post on retroactive block (Community discussion link)
- <sup>23</sup> 21CloudBox: GitHub Pages in China (Speed issues)
- <sup>36</sup> GitHub Blog: Making GitHub more accessible (Chinese documentation)
- <sup>37</sup> GitHub Community Discussion #129872 (GitCode mirroring controversy)
- <sup>41</sup> GitHub Status History (General incidents, not specific to this event)
- <sup>42</sup> GitHub Issue aws/aws-cdk #30437 (AWS China region issues, illustrative)
- <sup>43</sup> GitHub Issue aws/karpenter-provider-aws #2896 (AWS China region issues, illustrative)
- <sup>16</sup> GitHub Issue microsoft/vscode #149538 (VSCode login issues in China, DNS related)
- <sup>44</sup> GitHub Docs ZH: Blocking users (General feature, not event specific)
- <sup>4</sup> Wikipedia ZH: 对 GitHub 的审查和封锁 (Chinese Wikipedia on censorship, DNS, MITM)
- <sup>34</sup> GitHub Docs ZH: GitHub and Trade Controls <sup>33</sup>
- <sup>35</sup> Tanovo article (Rumors of GitHub China subsidiary, user fears)
- <sup>45</sup> GitHub Docs ZH: Actions (General documentation)
- <sup>9</sup> GitHub Blog Homepage (Checked for relevant posts)
- <sup>46</sup> GitHub Docs ZH: Creating an account (General documentation)
- <sup>1</sup> TechRadar: Gitee censorship (Mentions GitHub China user numbers, Gitee issues)
- <sup>38</sup> Reddit: r/opensource post on GitCode mirroring (User anger, IP issues)
- <sup>27</sup> Reddit: r/programming post on Chinese devs using GitHub (VPN use, Gitee mention)
- <sup>28</sup> GitHub Discussion RaspAP/raspap-webgui #1506 (User needing mirror/VPN for access)
- <sup>29</sup> Reddit: r/chinalife post on GitHub access (VPN necessity discussion)
- <sup>47</sup> Microsoft Learn Q&A (User reporting GitHub inaccessible in China)
- <sup>5</sup> GitHub Repo: survive-in-china (GFW mechanisms, VPN use)
- <sup>22</sup> GitHub Issue jsdelivr/jsdelivr #18366 (GitHub resources slow/inaccessible in China)
- <sup>24</sup> 21CloudBox: Speed up GitHub Pages in China (Confirms slowness, offers

solution)

- <sup>6</sup> GitHub Issue typst/typst #527 (Slowness attributed to GFW, VPN needed)
- <sup>48</sup> GitHub Issue hiddify/hiddify-next #1036 (Proxy/VPN related issues in China)
- <sup>25</sup> GitHub Issue readthedocs/readthedocs.org #7205 (CDN instability in China, speed issues)
- <sup>49</sup> Apple Podcasts (Mentions V2EX, Zhihu, not directly relevant)
- <sup>50</sup> GitHub Gist: Geocodes (Lists Shenzhen, China, not directly relevant)
- <sup>51</sup> Reddit: r/github post on GitHub blocked connection (Community discussion link)
- <sup>52</sup> Hacker News: GitHub reveals database purging (Not relevant)
- <sup>17</sup> Hacker News: China's Man-On-the-Side Attack on GitHub (2015 DDoS analysis)
- <sup>39</sup> Reddit: r/github post on Chinese companies mirroring GitHub (GitCode discussion)
- <sup>18</sup> PRPL Foundation article (Analysis of 2015 DDoS attack)
- <sup>19</sup> BankInfoSecurity article (Analysis of 2015 DDoS attack, Baidu hijack)
- <sup>20</sup> Cybereason podcast blog (History of blocks, MITM, DDoS rationale)
- <sup>7</sup> GitHub Community Discussion #156515 <sup>7</sup>
- <sup>30</sup> Reddit: r/github post on GitHub blocked in China (Recent user experience, VPN/proxy necessity)
- <sup>3</sup> Wikipedia: Censorship of GitHub <sup>3</sup>
- <sup>2</sup> Techinasia article (Report on 2013 block, user stats)
- <sup>53</sup> Wikipedia: List of websites blocked in mainland China (General context)
- <sup>31</sup> FreeCodeCamp Forum post (User reporting block, VPN/Tor discussion)
- <sup>32</sup> LTL Beijing article (List of blocked sites, VPN recommendation)
- <sup>54</sup> The Hacker News article (DeepSeek AI ban, not relevant)
- <sup>55</sup> Infosecurity Magazine article (I-Soon leak, not relevant)
- <sup>56</sup> GitHub Gist: WeChat blocked keywords (Lists blocked sites, not directly relevant)
- <sup>57</sup> Cyfirma Weekly Intelligence Report (General cyber threats, not relevant)
- <sup>21</sup> Hacker News comment thread (Discussion on China building own ecosystem, fear of US block)
- <sup>58</sup> GitHub Gist: llm\_papers.txt (Not relevant)
- <sup>59</sup> GitHub Repo: ML-news-of-the-week (Not relevant)
- <sup>60</sup> Visual Studio Magazine article (Copilot Agentic AI, not relevant)
- <sup>61</sup> Security Affairs homepage (General security news, not relevant)
- <sup>62</sup> Microsoft Intune What's New (Not relevant)
- <sup>63</sup> GitHub Repo: ML-Papers-of-the-Week (Not relevant)
- <sup>11</sup> Super User Q&A: Fix GitHub error 403 (General 403 troubleshooting)
- <sup>12</sup> Stack Overflow Q&A: Pushing to Git returning error code 403 (General 403 troubleshooting)
- <sup>13</sup> GitHub Issue grav-plugin-git-sync #39 (General 403 troubleshooting, 2FA/token)
- <sup>14</sup> Stack Overflow Q&A: Pushing to Git returning error code 403 (General 403 troubleshooting, SSH vs HTTPS)

- <sup>15</sup> GitHub Issue trakt/api-help #92 (API 403 error in China, Cloudflare captcha issue)
- <sup>8</sup> GitHub Community Discussion #65335 (Actions checkout 403 error from HK IP)
- <sup>64</sup> GitHub File: tz/asia (Timezone data, mentions China/HK time)
- <sup>65</sup> World Bank Report (Mentions China/HK, not relevant)
- <sup>66</sup> GitHub Repo: china-dictatorship (Political content, not relevant)
- <sup>67</sup> IIASA PDF (Mentions China/HK, not relevant)
- <sup>7</sup> Browsing Agent Summary (Detailed user reports, official status confirmation)
- <sup>9</sup> Browsing Agent Summary (GitHub Blog check - no relevant posts)
- <sup>10</sup> Browsing Agent Summary (GitHub Status confirmation of incident)
- <sup>3</sup> Browsing Agent Summary (Wikipedia check - history, no specific 2025 incident detail)
- <sup>4</sup> Browsing Agent Summary (Chinese Wikipedia check - SNI blocking details)

#### 相关链接:

1. China's answer to GitHub is under fire for censorship - TechRadar, <https://www.techradar.com/news/chinas-answer-to-github-is-under-fire-for-censorship>
2. China Blocks Social Coding Site Github - Tech in Asia, <https://www.techinasia.com/github-blocked-china>
3. Censorship of GitHub - Wikipedia, [https://en.wikipedia.org/wiki/Censorship\\_of\\_GitHub](https://en.wikipedia.org/wiki/Censorship_of_GitHub)
4. 对 GitHub 的审查和封锁- 维基百科，自由的百科全书, <https://zh.wikipedia.org/zh-cn/%E5%AF%B9GitHub%E7%9A%84%E5%AE%A1%E6%9F%A5%E5%92%8C%E5%B0%81%E9%94%81>
5. TimothyGu/survive-in-china: Facts and solutions for developing in China - GitHub, <https://github.com/TimothyGu/survive-in-china>
6. Web app slow in mainland China · Issue #5 · typst/webapp-issues - GitHub, <https://github.com/typst/typst/issues/527>
7. Access to this site has been restricted · community · Discussion #156515 - GitHub, <https://github.com/orgs/community/discussions/156515>
8. github actions/checkout@v3 got 403 error · community · Discussion #65335, <https://github.com/orgs/community/discussions/65335>
9. The GitHub Blog: Home, <https://github.blog/>
10. GitHub Status, <https://www.githubstatus.com/>
11. How to fix Github Error 403? - Super User, <https://superuser.com/questions/1840796/how-to-fix-github-error-403>
12. Pushing to Git returning Error Code 403 fatal - Stack Overflow, <https://stackoverflow.com/questions/27996017/pushing-to-git-returning-error-code-403-fatal>
13. The requested URL returned error: 403 Forbidden · Issue #39 · trilbymedia/grav-plugin-git-sync - GitHub, <https://github.com/trilbymedia/grav-plugin-git-sync/issues/39>
14. Pushing to Git returning Error Code 403 fatal: HTTP request failed - Stack

- Overflow, <https://stackoverflow.com/questions/7438313/pushing-to-git-returning-error-code-403-fatal-http-request-failed>
15. 403 Errors on Chinese Internet · Issue #92 · trakt/trakt-api - GitHub, <https://github.com/trakt/api-help/issues/92>
  16. Unable to log in to Microsoft or GitHub Account in mainland China · Issue #149538, <https://github.com/microsoft/vscode/issues/149538>
  17. China's Man-On-the-Side Attack on GitHub - Hacker News, <https://news.ycombinator.com/item?id=9293849>
  18. Open source software under attack – is the worst still to come? - prpl Foundation, <https://prplfoundation.org/open-source-software-under-attack-is-the-worst-still-to-come/>
  19. GitHub DDoS Attack Traces to China - BankInfoSecurity, <https://www.bankinfosecurity.com/github-hit-by-its-largest-ddos-attack-a-8058>
  20. Malicious Life Podcast: China vs. Github - Cybereason, <https://www.cybereason.com/blog/malicious-life-podcast-china-vs.-github>
  21. No, I don't think it's about blocking Github. Many of their tech companies are u... | Hacker News, <https://news.ycombinator.com/item?id=25839750>
  22. GitHub's resources are inaccessible, or very slow, for more than ten seconds;in China · Issue #18366 · jsdelivr/jsdelivr · GitHub, <https://github.com/jsdelivr/jsdelivr/issues/18366>
  23. Understanding Github Pages and Its Issues in China - 21YunBox, <https://www.21cloudbox.com/support/github-pages-china.html>
  24. How to improve Github Pages' Access Speed in China? - 21YunBox, <https://www.21cloudbox.com/solutions/how-to-speed-up-github-pages-in-china.html>
  25. Very slow speeds in China · Issue #7205 - GitHub, <https://github.com/readthedocs/readthedocs.org/issues/7205>
  26. Concerns about using GitHub Copilot in China: VPN usage and account security · community · Discussion #134149, <https://github.com/orgs/community/discussions/134149>
  27. How are Chinese devs able to use Github? : r/programming - Reddit, [https://www.reddit.com/r/programming/comments/14yhuan/how\\_are\\_chinese\\_devs\\_able\\_to\\_use\\_github/](https://www.reddit.com/r/programming/comments/14yhuan/how_are_chinese_devs_able_to_use_github/)
  28. Cannot start quick installer (GitHub blocked in China) #1506, <https://github.com/RaspAP/raspap-webgui/discussions/1506>
  29. Are you able to access Github in China? : r/chinalife - Reddit, [https://www.reddit.com/r/chinalife/comments/1bcanlu/are\\_you\\_able\\_to\\_access\\_github\\_in\\_china/](https://www.reddit.com/r/chinalife/comments/1bcanlu/are_you_able_to_access_github_in_china/)
  30. Github blocked in China : r/github - Reddit, [https://www.reddit.com/r/github/comments/1jlqwb8/github\\_blocked\\_in\\_china/](https://www.reddit.com/r/github/comments/1jlqwb8/github_blocked_in_china/)
  31. Github blocked in China now? Log in via Github times out - The freeCodeCamp Forum, <https://forum.freecodecamp.org/t/github-blocked-in-china-now-log-in-via-github-times-out/344803>
  32. Websites Banned In China (Updated for 2025) || With Added Info - LTL Beijing, <https://ltl-beijing.com/websites-banned-in-china/>
  33. GitHub and Trade Controls, <https://docs.github.com/en/site-policy/other-site->

[policies/github-and-trade-controls](#)

34. GitHub 和贸易管制, <https://docs.github.com/zh/site-policy/other-site-policies/github-and-trade-controls>
35. GitHub 或正式登陆中国！彻底解决“断供”风险\_中检集团天帷信息技术股份有限公司-专注网络安全合规治理服务, <https://www.tanovo.com/display2.php?id=498>
36. Making GitHub more accessible, <https://github.blog/news-insights/company-news/making-github-more-accessible/>
37. Hello GitHub, there is a Chinese platform that is increasingly bulk copying users and repositories from GitHub · community · Discussion #129872, <https://github.com/orgs/community/discussions/129872>
38. GitHub repo extensively mirrored by GitCode, platform launched by China's CSDN - Reddit, [https://www.reddit.com/r/opensource/comments/1doh0gl/github\\_repo\\_extensively\\_mirrored\\_by\\_gitcode/](https://www.reddit.com/r/opensource/comments/1doh0gl/github_repo_extensively_mirrored_by_gitcode/)
39. Several Chinese companies have "mirrored" almost all of the active GitHub profiles and repositories without any authorizations. - Reddit, [https://www.reddit.com/r/github/comments/1dot6sy/several\\_chinese\\_companies\\_have\\_mirrored\\_almost/](https://www.reddit.com/r/github/comments/1dot6sy/several_chinese_companies_have_mirrored_almost/)
40. [Retroactive] Access from China temporarily blocked for users that were not logged in : r/github - Reddit, [https://www.reddit.com/r/github/comments/1jyajwo/retroactive\\_access\\_from\\_china\\_temporarily\\_blocked/](https://www.reddit.com/r/github/comments/1jyajwo/retroactive_access_from_china_temporarily_blocked/)
41. Incident History - GitHub Status, <https://www.githubstatus.com/history?page=3>
42. event-targets: incorrect aws partitions in China region · Issue #30437 · aws/aws-cdk, <https://github.com/aws/aws-cdk/issues/30437>
43. Spot nodes launch fail at China region · Issue #2896 · aws/karpenter-provider-aws - GitHub, <https://github.com/aws/karpenter-provider-aws/issues/2896>
44. 查看您已阻止访问您个人帐户的用户 - GitHub Docs, <https://docs.github.com/zh/communities/maintaining-your-safety-on-github/viewing-users-youve-blocked-from-your-personal-account>
45. GitHub Actions 文档, <https://docs.github.com/zh/actions>
46. 在 GitHub 上创建帐户, <https://docs.github.com/zh/get-started/start-your-journey/creating-an-account-on-github>
47. GITHUB is inaccessible - Microsoft Q&A, <https://learn.microsoft.com/en-us/answers/questions/1515732/github-is-inaccessible>
48. Unable to bypass websites in China under version 1.5.2, and slower access to websites in China · Issue #1036 · hiddify/hiddify-app - GitHub, <https://github.com/hiddify/hiddify-next/issues/1036>
49. 为什么 Windows 11 是我们用过最烂的操作系统？以及 - the CRT - Apple Podcasts, <https://podcasts.apple.com/us/podcast/%E4%B8%BA%E4%BB%80%E4%B9%88-windows-11-%E6%98%AF%E6%88%91%E4%BB%AC%E7%94%A8%E8%BF%87%E6%9C%80%E7%83%82%E7%9A%84%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F->

- [%E4%BB%A5%E5%8F%8A%E6%88%91%E4%BB%AC%E5%A6%82%E4%BD%95%E4%BF%AE%E8%A1%A5%E5%AE%83/id1638509986?i=100057522233](#)
50. viz/githubstats/data/2017/repos-users-geocodes.csv at master, <https://github.com/donnemartin/viz/blob/master/githubstats/data/2017/repos-users-geocodes.csv>
  51. Github blocked connection from China. - Reddit, [https://www.reddit.com/r/github/comments/1jy035t/github\\_blocked\\_connection\\_from\\_china/](https://www.reddit.com/r/github/comments/1jy035t/github_blocked_connection_from_china/)
  52. GitHub reveals how software engineers are purging federal databases - Hacker News, <https://news.ycombinator.com/item?id=42936940>
  53. List of websites blocked in mainland China - Wikipedia, [https://en.wikipedia.org/wiki/List\\_of\\_websites\\_blocked\\_in\\_mainland\\_China](https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_websites_blocked_in_mainland_China)
  54. Italy Bans Chinese DeepSeek AI Over Data Privacy and Ethical Concerns, <https://thehackernews.com/2025/01/italy-bans-chinese-deepseek-ai-over.html>
  55. I-Soon GitHub Leak: What Cyber Experts Learned About Chinese Cyber Espionage, <https://www.infosecurity-magazine.com/news-features/isoon-github-leak-chinese-cyber/>
  56. chat-censorship/wechat/one\_app\_two\_systems/wechat\_blocked\_keywords.csv at master - GitHub, [https://github.com/citizenlab/chat-censorship/blob/master/wechat/one\\_app\\_two\\_systems/wechat\\_blocked\\_keywords.csv](https://github.com/citizenlab/chat-censorship/blob/master/wechat/one_app_two_systems/wechat_blocked_keywords.csv)
  57. Weekly Intelligence Report - 11 Apr 2025 - CYFIRMA, <https://www.cyfirma.com/news/weekly-intelligence-report-11-apr-2025/>
  58. Updated 2025-04-02 - GitHub Gist, <https://gist.github.com/masta-g3/8f7227397b1053b42e727bbd6abf1d2e>
  59. SalvatoreRa/ML-news-of-the-week: A collection of the the best ML and AI news every week (research, news, resources) - GitHub, <https://github.com/SalvatoreRa/ML-news-of-the-week>
  60. GitHub Previews Agentic AI in VS Code Copilot - Visual Studio Magazine, <https://visualstudiomagazine.com/Articles/2025/02/06/GitHub-Previews-Agentic-AI-in-VS-Code-Copilot.aspx>
  61. Security Affairs - Read, think, share ... Security is everyone's responsibility, <https://securityaffairs.com/>
  62. What's new in Microsoft Intune, <https://learn.microsoft.com/en-us/intune/intune-service/fundamentals/whats-new>
  63. dair-ai/ML-Papers-of-the-Week - GitHub, <https://github.com/dair-ai/ML-Papers-of-the-Week>
  64. pytz/tz/asia at master · stub42/pytz - GitHub, <https://github.com/stub42/pytz/blob/master/tz/asia>
  65. English Text (309.9 KB) - World Bank Open Knowledge Repository, <https://openknowledge.worldbank.org/bitstreams/083514eb-6b96-4760-a242-d2a5667904a5/download>
  66. Science and Sustainability - IIASA PURE, <https://pure.iiasa.ac.at/3584/1/Science%20and%20Sustainability.pdf>