

2023年网络性侵害未成年人 全球风险评估报告

—— 评估在线儿童性剥削和虐待的规模和范围并改善相应措施

英中协会
Great Britain China
Centre



Funded by
the European Union



目录

- 01 前言
- 02 执行摘要与建议
- 03 导言
- 04 儿童:
 - 个人因素
 - 社会因素
 - 将儿童的声音纳入应对措施
- 05 伤害
 - 胁迫和制作儿童性虐待材料
 - 访问、观看和分享儿童性虐待材料
 - 犯罪途径
- 06 技术与监管
 - 技术发展
 - 网络服务监管
 - 网络安全技术
 - 源头安全设计
- 07 响应
 - 资金不足
 - 数据收集和共享
 - 一线工作人员
 - 自愿行动和协作
- 08 结论
- 09 鸣谢
- 10 术语表
- 11 参考文献

本文件包含一些可能令读者感到不安的内容。请读者自行斟酌。

前言

“就把它留在网上吧。”

小时候，假若我们在网上看到任何负面内容或行为，经常会被告知这样做。我们从未理解为何“网络世界”与“现实生活”如此截然不同，虽然我们能清楚地看到，网络上的恶劣互动会让受害者噤若寒蝉、孤立无援。网络世界的影响力可以延伸到现实世界，留下难以磨灭的印记。

年轻人依然面临着网络世界与现实世界之间日益模糊的界限，而在政策制定中对这一问题的讨论还远远不够。这就是为什么年轻人需要加入到对话中来，让决策者能够向那些处于网络世界一线的人员学习。毕竟，我们是成长于网络的一代，我们知道需要做出哪些改变才能最大程度地减少网络滥用的潜在危害。

互联网是现代生活中最重要的方面之一，它连接了世界各地的人们，也是许多人获取信息的唯一来源。得益于互联网，在新冠疫情封锁期间，我们并不孤单，各种应用程序让我们能够进行视频通话、举办虚拟聚会，甚至继续学业。然而，互联网也为不法分子和网络喷子提供了隐藏身份、逃避责任的机会，让他们能够肆意妄为而无需承担后果。儿童由于心智尚未成熟，更容易受到网络负面影响的伤害。

作为青年网络安全倡导者，网络安全对我们尤为重要。今年早些时候，我们的青年委员会在“安全互联网日”发布了一封致科技巨头的公开信，呼吁该行业“停止将利润置于[用户]安全之上”。我们愿意为建立一个更安全的网络空间而奋斗，

因为利益固然重要，但风险也不容小觑。

我们的网络乌托邦应由各种各样的平台组成，它们共同努力，致力于提供“源头安全设计”的预防功能。平台将在设计之初就融入安全性和包容性，而不是事后诸葛亮地进行被动修复。不同组织的优势将构成一个近乎完美的保护网。其重点将放在用户权利和安全上，而非利润。

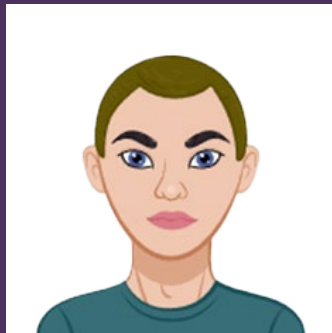
我们希望看到在虐待幸存者、年轻人和行业领袖之间建立积极的反馈循环，并将这些反馈纳入政策决策，例如涉及“隐私与保护”辩论的决策。在制定影响我们网络世界的决策时，需要听取幸存者和整个社会的声音。

教育，尤其是学校教育，是让年轻人掌握安全上网工具的最有效的预防措施之一。这份《全球风险评估报告》显示，60% 的网络虐待案件的施虐者来自熟悉的成年人，这也凸显了家庭教育的重要性。获取优质且易懂的安全信息至关重要，并且这些信息应该免费向所有人开放，包括残疾青年。

网络虐待现象十分严重，仅凭个人力量难以解决。正如报告所述，我们需要在全球范围内统一立法，并就平台相关标准达成一致。政府和行业官员应当听取我们的呼声，保障我们的网络安全，帮助那些每天遭受网络虐待的年轻人。

是时候停止说“就把它留在网上”了。

14 岁的鲁哈尼和 15 岁的艾略特 | 澳大利亚网络安全青年委员会



本前言是一系列见解文章的一部分，这些见解文章来自世界各地遭受过性虐待的儿童、年轻人和成年幸存者，他们对这份《全球风险评估报告》的主要结论进行了反思。[您可以在这里阅读所有文章。](#)

执行摘要与建议

当前，全球范围内针对儿童的网络性剥削和性虐待问题日趋严重，无论是规模还是手段都呈愈演愈烈之势。为有效遏制这一趋势，我们迫切需要采取“源头安全设计”（Safety by Design）方案、加强全球互联网监管的统一性，并将公共卫生方法融入暴力预防中。听取儿童的呼声并采纳以儿童为中心的做法，将有助于我们更全面地理解我们所面临的威胁，并有效弥补应对策略上的不足。

自2019年起，儿童性虐待材料报告数量激增87%。新兴的虐待形式，如经济性勒索和人工智能合成图像，更凸显了实施“源头安全设计”的紧迫性。

2022年，美国全国失踪和受剥削儿童保护中心（NCMEC）分析了全球3200万份儿童性虐待材料报告¹，较2019年的处理数量增长了87%²。实际上，由于许多案例未被报告，儿童网络性剥削和性虐待的真实规模可能更为庞大³。

2022年，总计分析了3200万份儿童性虐待材料报告。

- 美国全国失踪和受剥削儿童保护中心

国际终止童妓组织（ECPAT）、国际刑警组织和联合国儿童基金会全球研究和预测中心在2022年联合发起的“终止伤害”项目，对非洲东部和南部及东南亚的13个国家进行了全国调查。结果显示，在一些国家，有高达20%的儿童在过去一年中经历过网络性剥削和性虐待⁴。WeProtect全球政策联盟委托经济学人集团下属的Economist Impact于2021年进行的全球调查发现，54%的受访者在童年时遭受过“网络性伤害”⁵。

其他信息渠道同样支持如下结论：儿童网络性剥削和性虐待是一个全球性、普遍存在并且未见减缓的问题。

自上次发布《全球风险评估报告》以来，儿童面临的新型危害日益增多。2022年12月，美国联邦调查局（FBI）发布公共安全警报，指出针对儿童和青少年的性勒索案件呈“激增”态势。NCMEC在2021年至2022年间，收到此类案件报告数量猛增7200%。自2023年初起，生成式人工智能被用于制作儿童性虐待材料。扩展现实（XR）⁶等新兴技术及未嵌入安全机制的端到端加密技术的流行，均为儿童安全带来额外风险。

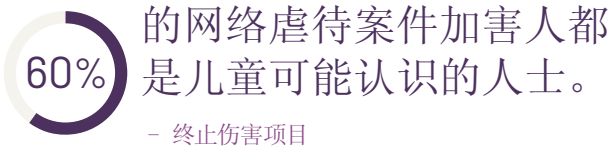
2020年到2022年间，7-10岁儿童“自生成”性图像增长了360%

。网络观察基金会

我们认识到先前版本报告中审查过的虐待形式有所加剧，遭受性虐待的儿童呈日益年幼化的发展态势。从2020年上半年至2022年，网络观察基金会（IWF）报告称7至10岁儿童“自生成”性图像的案例增长了360%⁷。

大多数针对0-6岁儿童的性虐待材料属于最严重的“A类”⁸。此前已被《全球风险评估报告》确定为关键问题的“网络性诱骗”（online grooming），在社交游戏环境中变得更为隐蔽和恶劣。来自风险情报机构Crisp的新数据表明，犯罪分子在社交游戏环境中最短能在19秒内将儿童拉入高风险的诱骗对话，平均时间仅为45分钟。

新的证据表明，男孩和女孩在易受伤害性上存在差异。例如，男孩更容易受到性勒索⁹。此外，报告中还提到，美国9-17岁的女同性恋、双性恋、男同性恋、跨性别者、酷儿和其他性少数群体（LGBTQ+）青少年，与令其感到不适的人保持在线联系的可能性是其他儿童的两倍，报告称友谊是其维持这种关系的主要原因¹⁰。其他个人因素，如种族、民族和残疾，也可能影响儿童被剥削和被虐待的风险。为应对这类日益增长的证据并确保所有儿童都得到关注，需要制定更加有针对性的干预措施。



我们正处于一个关键时刻，必须转向预防，广泛采用“源头安全设计”，这是遏制儿童网络性剥削和性虐待持续增长的唯一可行途径。

新的证据揭示了儿童对风险的认知与网络伤害的实际表现之间存在巨大差距，这凸显了采用以儿童为中心的方法来弥合这一差距的必要性。

WeProtect全球政策联盟和联合国反负责暴力侵害儿童问题特别代表办公室在全球儿童中开展的2022年#MyVoiceMySafety调查表明，大多数儿童和青少年认为，陌生成年人和同龄人是网络上可能带来伤害或虐待的最大威胁。这说明儿童通常不知道他们认识的人在网可能比陌生人更具风险性¹¹。

对家长保护策略研究的系统性回顾也发现，父母和监护人提供的指导都太过强调“陌生是危险的”这一误导性信息¹²。与此相反，在“终止伤害”项目调研的13个国家中，60%的网络虐待案件犯罪人都是儿童可能认识的人士¹³。#MyVoiceMySafety调查还显示，与女孩和多元性别群体相比，男孩对网络风险的关注程度较低，这与他们不成比例地

成为性勒索和胁迫目标的证据相悖¹⁴。这些新发现凸显了青少年参与议题讨论在更有效地预防儿童网络性剥削和性虐待方面的重要性，例如可为具有不同个人特点的儿童开发定制化的干预措施。

“青少年参与议题讨论以及提出意见是以儿童为中心的方法的关键组成部分”。

#MyVoiceMySafety调查结果揭示了当前政府、互联网平台公司以及教育工作者缺乏针对青少年设计的安全上网方面的资讯及教育材料。这一不足导致年轻人无法在其线上活动中做出明智选择。此外，其他研究也揭示了在为遭受性剥削和性虐待的儿童提供服务方面存在的缺口。国际终止童妓组织的“全球男孩倡议”所收集的证据指出，与男性气质相关的性别刻板印象及某些地区性别歧视性法律，不仅构成了信息披露和寻求帮助的障碍，而且也妨碍了将男孩视为受害者幸存者的认识¹⁵。

青少年参与议题讨论以及提出意见是以儿童为中心的方法的关键组成部分，它不仅为我们了解儿童的经历和视角提供了宝贵窗口，而且揭示了当前应对策略中的缺口和潜在机会，从而构建了一个更全面、清晰的风险全景。《联合国儿童权利公约》（UNCRC）强调在影响儿童的决策中纳入儿童观点的重要性¹⁶。然而，在实践中，我们还需更多地倾听儿童的声音和经历，将承诺转化为具体行动。

全球统一的互联网监管对于提升应对措施的效果具有巨大潜力，它能够激励互联网平台采取一致行动以解决伤害问题。

自2021年以来，澳大利亚¹⁷、爱尔兰¹⁸、尼日利亚¹⁹、欧盟²⁰、菲律宾²¹、新加坡²²和美国的加利福尼亚州²³已加入斐济²⁴、法国²⁵、德国²⁶、新西兰²⁷等国家，制定或引入新的网络安全法规。截至撰写本文时，还有多项法律提案正在讨论，包括印度的数字法案、欧盟打击儿童性虐待材料的拟议立法²⁸、英国网络安全法案²⁹，以及美国正在审议的六项法案³⁰，其中最著名的是《儿童在线安全法案》³¹（相当于加州《适龄设计规范法》的联邦版本）。

全球统一的新型监管制度将是实现其转型潜力的关键。面向未来也很重要，监管机构需确保能够及时响应新兴技术，有效应对快速演变的威胁。

然而，就儿童网络性剥削和性虐待行为的立法应对策略而言，互联网监管仅构成其中的一环。根据联合国儿童基金会于2022年发布的《迎接数字时代的立法挑战》报告³²，即便进行了大规模投资以确保其有效执行，基于该报告提出的最低标准，如果缺乏一套全面的、刑事化的应对儿童网络性剥削和性虐待行为的法律体系，互联网监管措施的效力将大打折扣。法律框架中的不对称和漏洞继续阻碍着对儿童网络性剥削和性虐待行为的跨境调查和广泛努力，这凸显了在全球范围内通过立法推动自愿合作的重要性。

自愿合作将仍然是关键一环，因为它能使我们对新情况做出反应，推动创新，并将儿童和幸存者的声音置于中心位置。

展望未来，自愿行动和合作将继续作为立法的关键补充，发挥不可替代的作用。通过持续的跨部门对话与合作，我们将能够有效应对新出现的战略性挑战。这些挑战包括但不限于：如何应对针对儿童的性勒索和性胁迫日益增多的问题；根据不断提升的法规要求，如何扩大并标准化安全技术解决方案的应用范围；以及如何最有效地利用新兴的自动化工具，以减轻数字一线工作人员和执法部门的工作压力。多部门合作对于将儿童和幸存者的视角和经历纳入决策过程至关重要。同时，它对于像2023年联合国儿童基金会和国际刑警组织间协议这类全球倡议也起到关键作用。该协议承诺在国家层面加强机构间的协调与合作，从而更好地支持受虐儿童和幸存者³³。只有当所有参与应对的利益相关者共同提升这一议题的优先级，并在日趋成熟的立法框架的支持与授权下作出更多承诺，我们才有可能扭转当前的虐待趋势，实现真正的改变。





紧急行动呼吁

本期《全球风险评估报告》所呈现的证据表明，儿童遭受网络性剥削和性虐待的比例在不断攀升，且形式日益多样化和复杂化。为防止更多儿童遭受伤害，我们紧急呼吁各国政府、网络服务提供商、民间社会组织和所有相关应对者：

1

加大对公共卫生方法的投入， 优先考虑预防措施

世界宣明会和FP Analytics的最新研究发现，相较于起诉，预防儿童性虐待的措施通常面临低优先级和资金支持不足的问题³⁴。这种情况必须迅速得到纠正，首先是广泛推广“源头安全设计”原则，确保儿童在新技术——如生成式人工智能和扩展现实（XR）——的发展过程中处于中心位置³⁵，并降低端到端加密（E2EE）带来的风险。

政府应通过投资公共卫生的方法来转向更广泛的预防。通过借鉴公共卫生领域的经验，考虑采取由公共和私营部门共同投资针对整个社区的干预措施，包括那些有可能实施或遭受儿童性虐待的人、以及已经受到虐待或虐待过他人的人³⁶。“源头安全设计”与性教育和健康关系教育的结合完全契合公共卫生方法，因为两者都旨在降低儿童一开始就遭受虐待的风险。

虽然以预防为核心的公共卫生策略并不排斥执法和刑事司法的重要作用，但这种方法在应对儿童网络性剥削和性虐待问题时，着眼于根本性的系统驱动因素和犯罪的多元因果路径，具有潜在的颠覆性变革效果³⁷。

2

将儿童的权利和观点置于干预 措施设计的核心位置

#MyVoiceMySafety调查结果强调了让儿童参与并更好地理解其观点和线上体验的重要性。如果忽略他们的声音，就可能留下漏洞，为有害行为提供可乘之机。

以儿童为中心的方法对于确保干预措施和服务符合年轻人的经验、权利和需求至关重要。重要的是，青年参与机会的设计应纳入儿童各种各样的呼声，考虑不同需求以及影响在线体验和风险的个人社会因素。为更好地将儿童的权利和观点置于当前方法的核心，我们亟需优先考虑以下干预措施：

- 消除和减少识别虐待和寻求帮助障碍，例如羞耻感、对受害者的责备和对虐待的误解等；
- 赋予儿童与其年龄相适应的知识和工具，帮助他们安全地在网上空间活动；
- 赋予儿童和青少年追究在线服务提供商在采取措施保护其在线安全方面的责任。

3

实施全球协调立法

在全球范围内统一和协调立法的重要性不容小觑，应确保各国法律在追求共同的国际标准时保持一致。这不仅可以防止犯罪分子利用不同司法管辖区的法律漏洞逃避惩罚，也有助于科技公司在报告、移除和阻止虐待内容方面确保其系统可行、高效，并避免耗时的重复工作。

WeProtect全球政策联盟的《全球战略回应》强调了跨国全面协调立法、投资国际能力建设以及提供充足资金是关键的发展要素。

为了达成这一目标，各国政府应批准《欧洲委员会保护儿童不受性剥削和性虐待公约》（《兰萨罗特公约》），并以联合国儿童基金会于2022年发布的《迎接数字时代的立法挑战》报告中推荐的最低标准作为指导³⁸。尽管《联合国儿童权利公约》中包含针对儿童网络性剥削和性虐待问题的重要条款，但它尚未在所有联合国成员国获得全面批准和实施。资源更充足的政府有责任支持相关能力建设。对于那些刚开始制定相关规则的政府而言，与已开始实施监管的国家接触将令其受益匪浅。

各国政府应制定法律，规范网络服务，并推动利用技术来抗击日益严重的儿童网络性剥削和性虐待问题。通过要求网络

服务提供商确保用户安全，并对那些未能做到这一点的公司采用财务、法律惩罚，甚至在某些情况下实施刑事制裁，互联网监管展示了一条打击在线虐待行为的最明确途径。监管机构可参考联合国教科文组织等机构的数字平台监管草案，确保法律在全球范围内协调一致，从而提高其潜在影响力和成功实施的可能性³⁹。

最有效的立法和监管措施应当建立在尊重基本权利和自由的基础上，并不限制任何创新。后者可以通过“以原则为基础”而非规定性、技术中立的监管来实现。例如，欧盟的《通用数据保护条例》(GDPR)、香港地区的《个人资料(私隐)条例》(PDPO)以及加纳的《数字金融服务政策》，均是此类基于原则的监管的良好示例。



导言

目标

本报告旨在评估网络环境中儿童性剥削和性虐待的规模和性质，以便为相关对策提供信息和指导。报告的目标是鼓励采取循证的做法，肯定迄今为止取得的进展，以证据为落脚点，提出相应解决方案和措施，并着重阐述了存在可以防患于未然的重要节点。

表1. 关键术语

儿童性虐待是指“儿童（18岁以下的任何人）参与其无法充分理解、无法给予知情同意，或儿童因在身心发育尚未成熟而无法表示同意的性活动”。儿童性虐待有多种不同定义，以上是WeProtect全球政策联盟（下文简称“联盟”）采用的定义，该定义基于世界卫生组织（WHO）的指导方针⁴⁰。

儿童性剥削是一种儿童性虐待形式，涉及任何实际或企图滥用弱势地位、权力差别或信任的行为，包括但不限于从对他人的性剥削中获取金钱、社会或政治利益。犯罪者可以是个人，也可以是团伙。儿童性剥削与儿童性虐待的区别在于，前者存在一种潜在的交换概念⁴¹。这两个概念之间有很大的重叠，因为剥削往往是虐待的一个特征，反之亦然⁴²。

网络环境下的儿童性剥削和性虐待是指部分或完全由技术（即互联网或其他无线通讯）促成的对儿童的性剥削和性虐待。这一概念也被称为网络儿童性剥削和性虐待（OCSEA），以及“技术助长的”儿童性剥削和性虐待。

方法论

《全球风险评估报告》整理并分析了多项研究的见解，提供了世界各地儿童面临网络性剥削和性虐待威胁的最新整体情况，包括对信息不对称和不同观点的细致评估。

以下不同形式的一手研究丰富了上述评估的内容，这些研究包括：

- 智库机构“经济学家影响力”（Economist Impact）关于父母和监护人对网络儿童性剥削和性虐待看法的调查结果；
- 联合国反暴力侵害儿童问题特别代表办公室、科技联盟、Suojellaan Lapsia保护儿童组织、儿童救援联盟、联合国儿童基金会和“制止暴力全球伙伴关系”提供的原始数据；
- 与包括执法人员、儿童安全倡导者、学者、技术行业代表和受害幸存者在内的各利益相关方进行的26次半结构化访谈；
- Kroll旗下企业 Crisp开发的《数据洞察》报告；
- 联盟成员组织及附属机构提供的案例研究等。

报告的编写得到了全球指导委员会的指导，该委员会由15位来自执法部门、政府、技术公司、非政府组织（NGO）、学术界和亲历者倡导组织的专家组成。受访者的选取旨在弥补报告编写过程中发现的信息空白。

儿童



- 有证据表明，来自少数族裔或边缘群体的儿童，因其性取向、种族、族裔或残疾，更容易遭受网络性侵害。
- 受2020新冠病毒大流行、乌克兰战争和气候变化影响，贫困和社会不平等现象进一步加剧，这助长了对儿童的性剥削和性虐待。
- 青少年意见征集表明，儿童对网络风险的认识与其实际遭受的伤害之间存在差距，这凸显了以儿童为中心的做法、适龄的网络安全信息以及设置便捷的举报程序的必要性。

儿童网络使用与网络虐待的普遍性和影响

自我们2021年发布《全球风险评估报告》以来，互联网使用率持续上升。截至 2023年4月，全球已有51.8 亿人（约占总人口的64.6%）成为了活跃的互联网用户，其中48亿人（占总人口的59.9%）是活跃的社交媒体用户。国际电信联盟的研究显示，青年群体是此轮互联网连接用户上涨的主要来源。2022年，15-24岁年龄组中有75%的人使用互联网，而其他年龄段网络使用比例仅为65%⁴⁴。这一差距在非洲最为明显，两个年龄组的互联网使用率分别为55%和36%。

年轻人推动了此轮互联网连接人数上升。”

进一步的研究表明，越来越多的年轻人正在使用互联网。根据英国通讯监管机构Ofcom（即英国通讯管理局）的研究显示，2022年，几乎所有3-17 岁的儿童（97%）都曾上网⁴⁵。虽然

互联网接入和使用的增加能带来诸多益处，但也使儿童面临各种风险，包括性剥削和性虐待。互联网上的儿童人数越多，意味着网络加害者和其他加害行为的潜在目标就越多。

此前的《全球风险评估报告》委托完成的“经济学人影响力调查”仍是全球儿童遭受网络性伤害比例的最新数据来源。在全球范围内，54%的受访者表示至少经历过一种形式的网络性伤害⁴⁶。

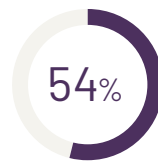
在区域和国家层面，“终止伤害”（Disrupting Harm）项目提供了重要的新证据。这是一个大规模研究项目，探讨了网络儿童性剥削和性虐待在东部和南部非洲及东南亚13个国家的表现形式⁴⁷。该项目估计，仅在过去一年内，这些国家就有1%-20%的儿童遭受了网络性剥削和性虐待，具体比例因国家而异。这一差异可能真实反映了这些国家中网络儿童性剥削和性虐待的实际状况（例如，越南为1%，菲律宾为20%），但也可能是由于举报不足而只呈现了部分情况。在美国，类似研究（IBSEAC）发现，一生中遭受此类虐待的儿童数量根据虐待类型的不同而有所差异，范围在2%-16%之间。

以上两项调查研究之间存在重大差异：“终止伤害”研究使用的是儿童对过去一年经历的横截面数据，而IBSEAC研究是回顾性的，侧重于普遍性。此外，涉及虐待的类别也有所区别。这表明即便在优先考虑受害者-幸存者视角的情况下，不同研究中的定义和概念也存在差异。这说明有必要继续对多种定量和定性数据来源进行分析，以确保对这一复杂问题的有效和全面理解⁴⁸。

网络儿童性剥削和性虐待会对受害儿童造成终身影响⁴⁹，其中包括心理创伤⁵⁰、焦虑、抑郁⁵¹、自残或自杀行为、自责⁵²、信任问题、人际关系受损⁵³以及学业困难。这些影响会延续到成年期，并影响家庭和亲密关系。值得注意的是，虐待对每个受害者-幸存者的影响都是独特的，取决于多种因素的复杂相互作用。受害者是否经历上述一个或所有影响，取决于虐待的性质和/或严重程度、个人如何在心理上应对被虐待经历，以及披露受害经过时对方的反应和支持程度等⁵⁴。

个人因素

越来越多的证据表明，个人和发展因素，如年龄、性别、种族



全球54%的受访者在童年时期经历过网络性侵害。

- 经济学人影响力

和民族、性取向以及残疾，都可能影响儿童遭受网络性伤害的风险。

尽管做出了许多共同努力，但人们对某些因素以及这些因素如何相互作用从而加剧风险仍然知之甚少。“交叉性”在网络儿童性剥削和性虐待中的作用将是未来研究的一个重点。



年龄

“终止伤害”项目在非洲国家收集的数据显示，15-17岁青少年遭受网络性剥削和性虐待的比例高于12-14岁儿童。在一些亚洲国家也有类似发现，但在柬埔寨和泰国，12-14岁的儿童报告此类经历则更为常见。在IBSEAC的研究中，13岁以下的儿童在事件中作为受害者-幸存者的比例不到10% (9.8%)。然而，其他更关注特定虐待类型的研究发现⁵⁵，年龄似乎并不是是否受害的决定性变量因素。

虽然“终止伤害”项目并未涵盖11岁及以下的儿童，但互联网观察基金会 (IWF) 检测到的儿童性虐待图像中，幼童占据了很大比例。IWF报告称，从2020年上半年到2022年，7-10岁儿童“自制”性图像的案例增加了360%⁵⁶。此外，绝大多数涉及0-6岁儿童的儿童性虐待材料属于最严重的“A类”材料⁵⁷。在过去三年中，IWF⁵⁸检测到的儿童性虐待图像中，超过一半涉及11-13岁的儿童，其中大部分是“自制”的。一项针对儿童性虐待材料的暗网用户调查显示，45%的受访者透露，他们主要搜寻4-13岁儿童的虐待图像⁵⁹。

数据差异可能反映了当图像上描绘的是青春期前儿童时，总体上更容易被举报和确认，也反映了通过暗网获取虐待材料及回应自助调查的罪犯类型。

受害者年龄似乎也影响了向负有监护照护职责的成年人披露被虐待情况的可能性。“经济学人影响力调查”发现，在拉丁美洲和撒哈拉以南非洲地区，向父母或监护人披露网络性伤害经历的儿童中，50%年龄在9岁以下，而

16-18岁的只有5%⁶⁰。同样，澳大利亚网络安全专员办公室的一项调查发现，14-17岁的青少年更有可能独自应对负面网络经历，包括取消好友或屏蔽施虐者，而不是告诉父母⁶¹。

2023年，WeProtect全球政策联盟和联合国反暴力侵害儿童问题特别代表办公室就青少年对网络安全的认知开展了一次名为“我的声音，我的安全”（即#MyVoiceMySafety）的全球磋商。调查显示，7-10岁的儿童对网络风险的认知水平较低，突显出早期开展适龄干预、提高认知水平的紧迫需要⁶²。澳大利亚反儿童剥削中心 (ACCCE) 发起的“杰克改变了游戏规则⁶³”绘本就是此类倡议之一。

“杰克改变了游戏规则”

澳大利亚反剥削儿童中心与澳大利亚联邦警察局的“ThinkUKnow”项目合作，推出了一本关于网络安全的儿童绘本，供家长、照护者和教育工作者与5至8岁儿童一起阅读⁶³。该绘本提供了适龄的有关网络诱骗的建议，以及如果出现问题，家长应如何应对。目前，该绘本已分发到澳大利亚所有的小学。

#MyVoiceMySafety的调查结果表明，儿童对网络风险的认知在不同年龄组之间存在差异，只有在进入青春期后才会有所提高。这表明当前预防和应对措施仍存在不足。



性与性别

美国的IBSEAC研究发现，在近75%的事件中，受害者-幸存者均为女性。在非自愿生成的性图像中，女性受害者-幸存者更为常见⁶⁴。欧洲的一些研究⁶⁵也发现，与男孩相比，女孩更有可能遭受网络儿童性剥削和性虐待，但在亚洲样本中⁶⁶，性别差异没有那么明显。某些特定类型的网络儿童性剥削和性虐待中，男孩可能比例过高。例如，一项针对美国青少年⁶⁷的全国性调查发现，男孩遭受性勒索的可能性明显更高。同样，在加拿大儿童保护中心（C3P）对6500多名性勒索受害者-幸存者公开分享的第一手资料进行分析后发现，在性别可识别的情况下，98%的受害者-幸存者均为男性⁶⁸。

在过去三年中，IWF处理的儿童性虐待材料中，93%以女童为主角⁶⁹，这与2022年向INHOPE（国际互联网热线协会）报告的92%的数字相一致⁷⁰。然而，在“自制”的性虐待材料中，男孩所占的比例越来越大。从2021年到2022年，IWF报告称，男孩“自制”图像增加了25%。2022年，使用IWF的“举报删除”功能提交的请求中，近四分之三是男孩要求从互联网上删除其私密图像。这些举报中有四分之一是因为经济性勒索。

#MyVoiceMySafety的调查显示，少女和未指明性别的青少年比男孩更关注网络带来的风险，这可能是导致以上趋势的原因之一⁷¹。在暗网上，参与问卷调查的儿童性虐待材料观看者也表示，他们更喜欢以女孩而非男孩为主角的虐待材料⁷²。

现有证据表明，男孩和女孩在不同方面存在弱点。应针对男孩和女孩特征采取具体干预措施，而非不加区分地采用同样的方法。这一点尤为重要，因为与大男子主义相关的性别成见以及某些地区带有性别偏见的法律会对男孩披露经历和寻求帮助造成障碍⁷³，这反过来又意味着，一线工作者无法了解男孩的经历，更无法发现虐待的迹象或满足受害者的需求。国际终止童妓组织（ECPAT）的“全球男孩倡议”就旨在激发对这一问题的进一步研究。

种族和族裔

2023年，“经济学人影响力”机构为联盟进行了

一项研究，调查了法国、德国、荷兰和波兰儿童的网络性伤害经历及其风险因素⁷⁴。在接受调查的2000名18岁青少年中，79%的少数种族或族裔群体在童年时期至少经历过一次性伤害，而非少数族裔群体中这一比例仅为68%。这一发现与2021年在全球范围内进行的同一调查结果一致⁷⁵。此外，2022年对美国9-17岁儿童的一项研究发现，与其他群体相比，西班牙裔或拉丁族裔儿童与“自制”儿童性虐待材料相关的风险更高⁷⁶。

我们亟需开展更多研究，以更好地了解种族和族裔在儿童性剥削和性虐待经历中的作用。这一点尤为重要，因为有证据表明，由于制度性和系统性歧视、文化规范和禁忌⁷⁷（包括对虐待行为普遍存在的最刻意低调处理⁷⁸，以及限制对性和亲密关系的讨论等），少数种族或族裔的受害者和幸存者在披露信息和获得支持方面可能面临独特的障碍⁷⁹。

性取向、性别认同和表达

多项针对欧洲和北美儿童及青少年的研究表明，那些认同为LGBTQ+、跨性别或非二元性别的人在童年时期更有可能经历网络性伤害⁸⁰，参与网络性主题或调情对话，并依赖互联网获得归属感，而非LGBTQ+或顺性别儿童则不然⁸¹。在Thorn基金会对美国9-17岁儿童进行的最新网络性引诱研究中，LGBTQ+儿童与让他们感到不舒服的人保持线上联系的可能性是其他儿童的两倍多，他们认为获取友谊是维持这种关系的主要原因。

在某些地区，性被视为非法或在文化上不可接受的事物，认同LGBTQ+身份的儿童可能更容易受到性勒索的威胁。“终止伤害”⁸²研究发现，在所评估的13个国家中，有7个国家将同性恋定为刑事犯罪，文化禁忌限制了求助行为。然而，由于对LGBTQ+儿童的安全考虑，地域研究方面的差距仍然存在⁸³。

残疾

与非残疾儿童相比，残疾儿童遭受性虐待的可能性要高出三到四倍⁸⁴。身体或发育受限的儿童遭受虐待风险较高主要源于缺乏足够认识以及未将残疾儿童的需求纳入保护措施⁸⁵。

瑞士一项针对肢体残疾儿童的研究发现，他们可能面临更高的网络性剥削和性虐待风险⁸⁶，其中肢体残疾男童可能面临相同或更高的风险。瑞士的另一项研究⁸⁷对肢体残疾儿童进行了抽样调查，调查了他们是否曾经遭受和过去一年中是否遭受网上性侵害的情况。结果发现，尽管与非肢体残疾儿童相比，所有肢体残疾儿童曾经遭受或一年内遭受过网络性侵害的比例都较高，但肢体残疾男童面临的风险明显更高。

发育障碍和学习障碍的影响各不相同。一些儿童能理解虐待的概念，但难以识别正在发生的虐待⁸⁸。由于缺乏针对发育障碍青少年的性教育和健康亲密关系教育，许多儿童难以描述性事件并培养健康的性行为⁸⁹。

据报道，听障儿童在网上遭受虐待的可能性是健听儿童的三倍，原因包括在试图解释虐待行为时遇到沟通障碍、缺乏无障碍资源以及保护教育不充分等⁹⁰。对南非、牙买加和英国听障儿童的意见征集显示，92%的儿童不知道网上有关于性剥削和性虐待的学习资源，这凸显了“聋童卫士”等针对残疾儿童量身定制的解决方案在应对残疾儿童面临的高风险方面的重要性。

聋童卫士 (DeafKidz Defenders)

“聋童卫士”计划教导听障儿童和重听儿童如何识别网络虐待、说“不”并寻求帮助。“聋童卫士”计划利用听障儿童喜欢的学习媒介，在巴基斯坦和南非的600名儿童中传授网络安全知识。该项目在完成后，显著提高了儿童识别虐待行为和采取适当保护行为的能力



社会因素

2022年，世界经济遭受了“一系列严重且相互强化的冲击，这包括2020新冠疫情爆发、乌克兰战争及由此引发的粮食和能源危机、通货膨胀飙升、债务紧缩以及气候紧急状况等”⁹²。从2019年到2022年，面临粮食不安全状态的人数增加了一倍多，达到近3.5亿人。这些情况延缓了一系列社会问题的解决进程，比如应对儿童性剥削和性虐待问题的系统性内驱力，性别不平等以及公共和司法机构的有效运作⁹³。

在世界某些地区，贫穷和缺乏经济机会也更为直接地助长了儿童性剥削和性虐待，为亲属和有组织犯罪网络提供了通过满足对儿童虐待图像的持续需求来营利的途径。另外，有证据表明，年轻人为了摆脱贫困而制作“自制”性内容图像⁹⁴。在联盟与普雷西迪欧组织 (Praesidio) 关于儿童对“自制”性材料看法的研究中，超乎意料比例的加纳儿童表示，出售性材料的主要动力是从中赚钱⁹⁵。尽管出于经济动机的性剥削和性虐待所占比例总体上仍然较低⁹⁶，但由于2020新冠疫情的出现⁹⁷，又有1亿儿童陷入多方面的贫困，加上持续的经济不确定性，可以预见这些趋势在不久的将来很难消退。

影响剥削和虐待行为发生率的另一个因素是对性和健康亲密关系的教育。在全球范围内，这类教育未能涵盖儿童在生活中经历的广泛主题⁹⁸。许多儿童难以与家人讨论性话题，因为这被视为禁忌。在2019年对亚太地区1400多名青少年进行的一项调查中，不到三分之一的人认为他们的学校在性知

识教育方面做得“非常好”或“比较好”。缺乏相关和及时的性与亲密关系教育导致许多儿童转而在互联网上寻求信息⁹⁹。在联盟关于儿童对“自制”性材料看法的研究中，大多数受访儿童表示，他们从社交媒体或有时从色情片中学习性知识¹⁰⁰。这可能会影响儿童正确理解自己和他人，以及他们未来的性关系。



接触色情内容

英国儿童专员于2023年发布的一项研究阐述了儿童广泛化、常态化地接触色情内容的情况。在接受访谈和调查的1000名儿童中，首次观看色情内容的平均年龄为13岁¹⁰¹。在2023年对1300名美国青少年进行的类似研究中，54%的人报告在13岁或更年幼时首次看到网络色情内容¹⁰²。超过一半（58%）的人表示，他们是无意中遇到色情内容的。此外，在“终止伤害”研究中，儿童报告无意中接触性内容的比例根据国家不同而有所差异，从22%¹⁰³到48%¹⁰⁴不等。

54%

的美国青少年报告
在13岁或更年幼
时首次看到网络色
情内容

—常识普查

英国儿童专员的研究发现，12岁以下接触色情内容与不良健康后果之间存在关联。11岁或更小时看过色情内容的儿童，其自尊心得分明显低于平均水平。频繁使用色情内容的人更有可能在现实生活中经历有辱人格的性行为。儿童专员在2023年发布的另一份报告发现，在对同龄人性剥削和性虐待案件的审查中，50%的相关访谈记录提到了至少一种在色情片中常见的特定性暴力行为¹⁰⁵。类似地，英国的一项混合方法研究发现，只有“极少数”儿童和青少年希望模仿色情片行为¹⁰⁶。

2021年对印度尼西亚高中生进行的一项研究发现，首次接触色情内容的年龄与进行“高危”性行为之间存在显著关联¹⁰⁷，即那些在12岁以下接触色情内容的人表现出更多“高危”性行为。这一发现与台湾地区青少年的一项纵向研究结果一致¹⁰⁸。另外，在一份“综述性文献综述”中¹⁰⁹，也确定了使用色情内容与更放任的性态度和性行为（如“色情短信”）之间的相关性。

我们亟需开展进一步的研究，特别是在其他地区，以更好地

理解定期观看色情内容与遭受或实施网络儿童性剥削和性虐待行为之间的可能联系——尤其是在年轻人自己也意识到接触网络色情内容存在不良影响的情况下¹¹⁰。在2020年对新西兰年轻人进行的一项调查中¹¹¹，大多数人呼吁网络服务提供商和政府采取措施，对在线访问色情和极端性内容施加限制。

越来越多的人担心，儿童正受到主流媒体中日益增多的厌女网红的影响，这些网红内容通常通过平台上的“推荐算法”推广¹¹²，尤其推送至年轻男孩，尽管他们互动量较低。定期观看主流厌女网红或“非自愿独身者”（involuntary celibate, 简称incel）内容被认为是参与更极端暴力网络社区的潜在入口，可能造成有问题的性别观念和性态度，并导致性虐待的实施¹¹³。“非自愿独身者”社区将发送不请自来的露骨内容以及未经同意分享图片的行为正常化，试图在网上羞辱和恐吓女孩¹¹⁴。

青少年性发育常态的转变

人们普遍认为，处于恋爱关系中的年轻人在双方同意的情况下，或作为性好奇心的一种表现形式，分享自己的性图像，是数字时代的一种正常发展行为¹¹⁵。“终止伤害”研究证实了这一发现，除泰国儿童外，大多数受访者提到分享此类图像是出于“调情、玩乐、相爱或信任对方”的原因¹¹⁶。在东亚和太平洋地区以及东部和南部非洲，儿童普遍提到会与恋爱伴侣/前任、朋友或熟人分享亲密图像。

社会常态的变化至少可以部分解释近年来网上发现的“自制”性材料的增加的现象。正如我们在2021年报告中所述，制作此类材料的动机多种多样，使其成为一个复杂的问题。

确实一些材料是在胁迫下产生的，但“终止伤害”项目、联盟关于儿童对“自制”性材料¹¹⁷的看法以及其他各类研究结果都表明¹¹⁸，通常动机是自愿的。较少受访者表示自己制作图像的原因是受到胁迫、被诱导、朋辈压力或为了经济利益。



什么是“自制”性材料？

“自制”性材料的定义涵盖广泛范围的图像或视频，从青少年同龄人之间经过共识自愿分享的材料（但图像一旦被违背意愿转发时则会造成伤害），到被迫生成的性材料——这包括通过诱骗、施压或操纵来分享材料¹⁹。

我们在这一术语上加上引号是认识到，虽然它反映了当前对这一现象及其生成材料的表述上已有某种政策共识，但这并不是专业人士或儿童所普遍采用或理解的一个定义。

一些研究人员建议使用“基于图像的儿童性剥削和性虐待”这种表述，将其作为一个宽泛的类别，以解决在使用“儿童性虐待图像”或“儿童性虐待材料”这类术语时所涉及的不一致问题。这些术语通常用来指代成人制作的虐待材料，而非青少年自制的图像²⁰。

阿拉伯联合酋长国 (UAE) 是一个例外。在该国，“自制”性材料和经济性勒索案件在网络性剥削和性虐待犯罪中所占比例仍然低于10%²¹。这可能是由于阿联酋的文化风俗²²造成的。其他原因可能包括更严格的互联网监管²³（法规授权电信管理局广泛屏蔽其认为有害的网站和应用程序）以及网络安全教育。

即使是在双方同意的情况下“自制”的性材料，如果未经同意被分享或用于敲诈，也可能造成伤害。在IBSEAC研究中，60%的施虐者被受害者-幸存者认为是亲密伴侣、朋友和熟人²⁴。

60%

的施虐者为受害者所熟知

- IBSEAC 的研究

作为一种“自制”性材料形式，“色情短信” (sexting) 及其相关行为（如与陌生人网络交友以及网友线下见面等）显著增加了网络性侵害风险。2019年针对12-14岁儿童开展的一项纵向研究发现，参与“自愿”色情短信的行为显著增加了其一年后遭受成人网络性搭讪 (sexual solicitation) 的可能性²⁵。其中可能的原因，色情短信通过提供信息或私密图像为施虐者提供了更多机会，而这些信息或图像日后可用于骚扰、威胁或胁迫受害者-幸存者。

2023年在韩国²⁶和2021年在智利²⁷进行的研究发现，青少年女性的网络行为（如与陌生人网络交友以及网友线下见面等）是与网络性侵害相关的重大风险行为。

#MyVoiceMySafety民意调查显示，儿童对分享个人图像的不适感随着年龄的增长而降低，这表明他们并不一定意识到存在这些风险²⁸。这表明影响儿童风险感知的因素十分复杂，并进一步强调了邀请他们参与到制定应对措施的过程中的重要性。

在设计以儿童为中心的有效干预措施时，应牢记儿童经历的多变性，同时也应认识到责任应始终归咎于施虐者。同样的经历可能会给一个儿童带来积极的结果，也可能会给另一个儿童带来消极的结果。





将儿童的声音纳入应对措施

网络风险、发展常态的转变、以及对伤害的不同感知之间的关系，凸显了应对的重点应放在儿童的经历、权利和需求上。基于研究和我们对成年幸存者的访谈，我们认为以儿童为中心的方法极为重要，因为它们：

- 将儿童保护视为问题的核心所在¹²⁹；
- 针对网络活动、求助行为和受虐经历提供相关见解，让儿童的声音能够积极影响威胁应对措施；
- 就如何平衡儿童隐私权与确保儿童互联网访问的需要，征询儿童的意见，并建立与年龄相适应的、有效的安全机制；
- 通过减少障碍、最大限度地减少再次创伤并增强与相关支持机构的协调，为儿童受害者-幸存者提供更好的支持流程和结果；
- 强调立法保护儿童免受虐待的重要性，同时避免将正常发展行为定为犯罪；
- 倡导考虑儿童的各种不同需求，以及可能影响网络使用体验的各种个人因素；
- 采取“创伤知情”的方式，考虑每位幸存者在康复过程中不同阶段的支持需求¹³⁰。

以儿童为中心的方法也提供了另一种途径，来弥补网络儿童性剥削和性虐待发生范围、性质和影响上的证据空白。“终止伤害”研究发现，三分之一的儿童没有披露自己遭受的虐待¹³¹。接受“经济学人影响力”调查的家长和监护人认为，儿

童无法认识到自己的经历是有害的，这是为儿童提供支持的最大障碍¹³²。在认识到自己受到虐待的儿童中，许多人采取平台措施（如屏蔽和举报用户账户），而非向当局报告虐待行为并寻求支持¹³³。寻求帮助的障碍包括羞耻感、自责及受害者有罪论等¹³⁴。

#MyVoiceMySafety调查结果显示，对于所有年龄组的儿童而言，不明身份的个人（无论是成人还是儿童）被认为是最有可能在网上对其造成伤害或实施虐待的人。对威胁的认知因性别而异，男孩更担心不明身份的同龄人，而女孩则明显更担心不明身份的成人¹³⁵。本报告“伤害”一章中总结的关于网络犯罪者和受害者-幸存者之间关系的大量证据并不支持这种认知。这种认知差距凸显出采取以儿童为中心的方法、提供适龄的网络安全信息和便捷的举报程序的必要性。

此外，对102名荷兰青少年女性进行的调查发现，大多数参与者认为自己对网络搭讪免疫¹³⁶。然而，当要求区分网络互动中有性意图的同龄人和成人时，超过一半的人高估了自己识别风险的能力。

极低的举报率导致我们可能无法完全解释上述现象，但这一空白可以通过创建安全空间得到部分弥补，让儿童在不担心受到评判、指责或报复的情况下分享观点和经历。尽管我们必须弥合这种认知差距，以确保儿童能够识别网络伤害并感到自己可以举报，但不应过度强调这一解决方案的有效性，因为公众的举报比例极低¹³⁷，这可能会给儿童保护自己造成心理负担。IWF的报告也表明，与被害人主动举报或行业举报相比，公众举报更不可能被立案处理¹³⁸。

现有的以儿童为中心的方法

2022年，WeProtect全球政策联盟开展了一项调查，以确定儿童和青少年如何参与解决网络儿童性剥削和性虐待问题的倡议活动。该调查介绍了全球各地的有效实践，典型项目包括：

“为孩子们打造一个更好的互联网” (BIK) 青年倡议” – 全球

每年，“更安全的互联网论坛”（SIF）都会组织一次BIK青年小组会议，鼓励青少年代表自己及欧洲和其他地区的同龄人阐述自己的观点。小组成员通力合作，共同制定相关原则和理念，其目标是打造一个更安全的网络空间。

除美国外，世界各国都已批准了《联合国儿童权利公约》，该公约保障了儿童的意见被倾听的权利¹³⁹。这表明人们已普遍认识到，在做出影响儿童的决策时听取儿童心声的重要性。然而，在实践中，仍需开展更多工作，倾听儿童的意见，并将承诺转化为行动。基于对#MyVoiceMySafety调查结果的分析和与网络性剥削和性虐待成年幸存者的访谈以及其他以儿童为中心的参与式研究，下面列举了解决网络儿童性剥削和性虐待问题的以儿童为中心方法的几个关键组成部分：

1. 儿童和青少年希望能建立一整套机制，确保其可以直接要求网络服务提供商采取措施，保障其网络安全。

现有的青年运动包括澳大利亚网络安全专员青年咨询委员会的工作。2023年2月，他们在一封致各大互联网平台的公开信中呼吁，平台应“将用户的安全和福祉置于利润之上¹⁴⁰”。菲律宾幸存者网络同样致信欧洲议会和欧盟理事会，要求企业检测新的和已知的儿童性虐待材料，并阻止儿童性剥削和性虐待内容的直播¹⁴¹。

2. 获得有关网络安全、健康性行为和相关法规的适龄教育

儿童希望通过知识赋能，以应对网络风险，并表达了对获得最新教育资源的渴求，这些资源能提供有关特定危害的信息，并教会他们如何使用相应措施以保障其网络安全¹⁴²。因此，政府和科技企业应履行责任，提供可获取的支持和相关的网络安全信息。

3. 以儿童安全和福祉为优先考虑的法律框架

立法不应将年龄相仿的儿童之间自愿、知情同意下分享性暗示图像的行为定为犯罪活动，因为这在发育过程中是一种正常行为。然而，促进分享图像所涉风险的教育至关重要，例如英国国家犯罪调查署（NCA）的“ThinkUKnow”适龄教育项目。在联盟对加纳、爱尔兰和泰国儿童对“自制”性材料看法

Snap公司安全咨询委员会 – 全球

Snap公司的安全咨询委员会包括三名青年倡导者。青少年的参与已纳入该平台的组织治理以及产品研究和设计中。Snap公司在开发其“家庭中心”时，与家庭合作，以了解父母和青少年的需求。

CAMELEON青年倡导者组织 – 菲律宾和亚洲

CAMELEON青年倡导者组织致力于通过赋权、教育和提供信息等方式，开展倡导活动，消除儿童性虐待。

的研究中，许多儿童表示，在涉及与“自制”性图像有关的情况下，害怕法律和刑事制裁是他们寻求帮助障碍之一¹⁴³。

执法部门应帮助儿童了解，如果他们制作或分享自己的图像，而这些图像未经其同意又被转发分享，他们并无过错，也不会受到刑事指控。这应有助于鼓励遭受网络诱骗、未经同意分享和经济性勒索的幸存者报案并寻求支持。

对那些致力于质疑负面成见的倡议进行资金支持，可以提高儿童信心，让他们不再因举报而感到恐惧或羞愧。应向儿童解释这些支持是保密的，这一点也很重要，特别是对于那些没有积极参与或了解情况的照护者看护的儿童，以及那些制作了“自制”图像的儿童。

4. 消除或减少寻求帮助的障碍

对那些致力于质疑负面成见的倡议进行资金支持，可以提高儿童信心，让他们不再因举报而感到恐惧或羞愧¹⁴⁴。应向儿童解释这些支持是保密的，这一点也很重要¹⁴⁵，特别是对于那些没有积极参与或了解情况的照护者看护的儿童¹⁴⁶，以及那些制作了“自制”图像的儿童。

伤害



对儿童进行经济性勒索和性胁迫，以及利用人工智能生成儿童性虐待材料，都是新兴且迅速蔓延的虐待形式，亟需采取有针对性的应对措施。

社交游戏平台上的对话可以在短短19秒内从第一条信息发展成为高风险的诱骗事件。

观看和分享合法儿童图像以获得性满足是科技公司和政策制定者面临的一个新挑战。

新的证据表明，观看色情制品可能会成为对儿童实施性虐待的一个途径。

儿童网络性剥削和性虐待仍然是一个复杂多面的问题。自2021年以来，新的伤害趋势不断出现，而原有趋势有增无减。图像和视频在虐待类型中所占比例最大。2022年，在美国国家失踪和受剥削儿童中心(NCMEC)收到的事件报告中，99.5%以上涉嫌儿童性虐待材料¹⁴⁷。同年，电子服务提供商提交的8830万份文件中，4940万份为图像，3770万份为视频。

以下将对制作、观看和分享儿童性虐待材料以及相关技术的普遍危害、以及施虐者的情况进行分析。

胁迫和制作儿童性虐待材料

对儿童进行经济性勒索和性胁迫

在过去一年中，出于经济动机对儿童进行性勒索和性胁迫的举报案件有所增加。2022年，NCMEC收到了超过1万份举报(2021年为139份)，美国联邦调查局(FBI)还发布了一项公共安全警报，警告针对儿童和青少年的经济性勒索和性胁迫案件出现“爆炸式”增长¹⁴⁸。儿童尤其容易受到伤害；在对1500多名受害者的调查中，46%的受害者是儿童¹⁴⁹。经济性勒索和性胁迫对受害者造成严重创伤，导致多名儿童自杀¹⁵⁰。

这些犯罪分子欺骗和胁迫儿童制作并分享“自制”色情内容以牟利。许多勒索者在网上冒充年轻女孩，主要通过社交媒体接触15-17岁的男孩，提议交换露骨的色情图像¹⁵¹。IWF的数据也表明，男孩更有可能成为目标，不过该组织警告称，他们也发现了女性受害者-幸存者¹⁵²。C3P对2022年6500多个性胁迫受害者-幸存者公开帖子的分析显示，许多勒索者使用类似的策略¹⁵³。一旦发送了露骨的色情图像，勒索者就会威胁将这些图像发送给孩子的朋友和家人，以勒索钱财。他们通过发送孩子社交媒体联系人的截图，使威胁显得可信。在已知案件中，据报道，许多由境外犯罪团伙策划的计划来自尼日利亚、科特迪瓦和菲律宾等国家，目标是较富裕国家的儿童¹⁵⁴。

对从事网络性胁迫的犯罪分子的分析发现，经济性胁迫犯罪分子与非经济性动机的网络性胁迫犯罪分子不同¹⁵⁵。他们都可能利用性来引诱和欺骗受害者-幸存者，但前者的要求严格限于经济利益。他们似乎并不是为了获得更多露骨的性材料或与儿童发生身体接触。其他罪犯也可能使用冒名顶替的手段，但经济性胁迫犯罪进展迅速，往往涉及不断增加的要求，给受害人制造紧迫感。这些案件发生的频率给寻求打击犯罪和保护儿童的科技公司、金融机构、执法部门和儿童保护机构带来了挑战。

Thorn基金会对美国儿童的一项研究发现，男孩通常对网络色情短信采取较为随意的态度，认为与只在网上认识的女性接触风险较低¹⁵⁶。这表明，他们可能低估了网上陌生的“年轻女孩”发起性接触的风险。如果这种行为导致伤害，男孩可能会因感到羞怯而不愿寻求帮助。国际终止童妓组织（ECPAT）的“全球男孩倡议”在八个国家的比较研究发现，由于社会文化中关于羞耻和虐待的规范¹⁵⁷，男孩的求助行为更为有限。这使他们更有可能向勒索者付款，从而使得他们更容易成为进一步攻击的目标。

“……一年内，在这一领域的问题将飞速发展到非常严重的状态”。

- 斯坦福互联网观察站首席技术专家谈及计算机生成的儿童性虐待图像时如是说¹⁵⁸

生成式人工智能和计算机生成的儿童性虐待材料

公众对生成式人工智能技术的使用急剧增加。生成式人工智能是一种基于训练数据生成新输出内容的人工智能算法。传统的人工智能系统用来识别模式和做出预测，与此不同，生成式人工智能以图像、文本、音频等形式创建新内容¹⁵⁹。ChatGPT是一款免费使用的生成式人工智能聊天机器人，它使用自然语言处理（NLP）创建类似人类的对话，每月访客估计达10亿¹⁶⁰。

自2023年初以来，犯罪分子利用生成式人工智能制作儿童性虐待材料及剥削儿童的案件不断增加¹⁶¹。Thorn基金会发现，虽然在犯罪分子社区共享的儿童性虐待材料文件样本中，只有不到1%是包含儿童性虐待的逼真计算机生成图像（CGI），但自2022年8月以来，这一数量一直在持续增加¹⁶²。在2023年的某一个五周期间，IWF调查了29份包含涉嫌人工智能生成的虐待图像的网络链接举报，其中7份被确认包含儿童性虐待图像¹⁶³。删除的网页包括A类和B类材料，涉及女孩和男孩，最小的儿童年龄为3至6岁。IWF分析人员还发现了一份“手册”，教唆犯罪分子如何优化输入到工具中的提示，训练人工智能返回更逼真的图像¹⁶⁴。其中一些罪犯将他们的人工智能生成的内容发布到图像分享平台上，同时宣传托管在其他平台上的“真实儿童”的性虐待链接——其中一些链接需要付费¹⁶⁵。

其他滥用生成式人工智能的案例包括：

- 为犯罪提供便利，例如编写性勒索和/或诱骗互动台词¹⁶⁶，并为在网上性虐待儿童或寻找虐待材料的提供推荐方法；
- 掩盖儿童性虐待材料以逃避检测¹⁶⁷，以及汇集有关销毁证据和逃避执法的信息。

人工智能生成的图像使应对网络儿童线性剥削和性虐待的工作复杂化，并可能助长犯罪，原因如下：

- 难以区分CGI和真实内容，因此很难对举报的图像进行分类（在许多国家，但并非所有国家，无论是否涉及“真实儿童”，展现儿童性虐待内容都是非法的）；
- 无论儿童性虐待材料是否涉及“真实儿童”，警方都必须调查每份报告以确保儿童没有受到虐待。由于警方目前缺乏自动识别和分流CGI的能力¹⁶⁸，积压案件将增加，并延迟保护措施，延长儿童的痛苦；
- 消费儿童性虐待CGI内容助长了儿童性虐待材料市场，并可能助长幻想，导致更多主动形式的虐待。从长远来看，它还会助长容忍儿童性虐待的风气¹⁶⁹。

生成式人工智能代表了一种范式转变，凸显了“源头安全设计”（Safety by Design）的必要性，这有益于审慎地开发新的工具¹⁷⁰。犯罪分子已经利用人工智能图像生成器的“开源”版本，允许用户制作包括非法图像在内的任何图像¹⁷¹。近期内，亟需采取一系列安全措施，使现有工具更加安全。这些措施可能包括：

- 使用已知儿童性虐待材料的哈希值列表，从人工智能工具的训练数据中删除色情内容¹⁷²；
- 为CGI制定标准化分类，以帮助执法部门进行分类和优先排序；
- 为CGI加水印，以便于检测¹⁷³。

诱骗和胁迫儿童制作“自制”色情材料

研究表明，网上诱骗的发生率在9–19%之间¹⁷⁴。NSPCC的报告数据也显示，在过去四年中，网上诱骗犯罪增加了80%¹⁷⁵。大多数研究表明，女孩遭受更多网络诱骗，但在13岁以下的儿童中，性别差异并不明显¹⁷⁶。

许多试图在网上诱骗儿童的犯罪分子在社交媒体、聊天室、游戏环境以及其他允许用户间通信的平台上寻找目标¹⁷⁷。犯罪分子会将对话转移到私人即时通讯应用或端到端加密等被发现风险较低的环境中——这种手段被称为“脱离平台”（off-platforming）¹⁷⁸。在联盟和“经济学人影响力”对欧洲四国的2000名18岁青年进行的联合研究中，54%的受访者通过私人视频共享服务接收了包含露骨性内容的材料，46%通过私人即时通讯服务接收了这类材料¹⁷⁹。

“犯罪分子会将对话转移到私人即时通讯应用或端到端加密等被发现的风险较低的环境中”。

自2021年《全球风险评估报告》发布以来，我们对与网上诱骗相关的不同风险因素的理解有所提高。一项对意大利小学儿童的新研究发现，长时间使用电子设备、父母对网上活动监督不力、低自尊、感到孤独的儿童更易成为网络诱骗的受害者¹⁸⁰。另一项考察父母监督对网络诱骗事件影响的全球研究发现，“在没有父母监督的情况下，与同龄人在网上进行非结构化的社交活动，增加了网络诱骗者行动的可能性”¹⁸¹。若犯罪分子认为目标儿童处于父母监护之下，他们继续实施网络诱骗的可能性就会降低。这凸显了审视儿童生活中潜在风险和脆弱性的重要性，并再次证明了科技公司、执法部门和政府之间采取跨部门应对措施，主动发现和预防网络诱骗的必要性。虽然父母的看护是一个重要保护因素，但防止儿童性虐待的责任不能完全落在父母身上。

相关研究还将填补我们对网上和线下诱骗的理解空白,包括线下诱骗如何结合技术,从而消除离线与在线诱骗二元对立的必要性¹⁸²。网络诱骗通常被视为一个非线性过程,其各阶段可能同时发生,使其发展速度超过传统线下诱骗。然而,技术的融合也可能加快线下诱骗过程,例如通过保持与儿童的持续接触,线下诱骗者可以更快地建立与儿童的联系¹⁸³。

美国将假扮儿童的志愿者与以线下性接触为目的线上引诱儿童的已定罪诱骗犯之间的对话进行分析,根据诱骗者建立融洽关系的方式、谈论性话题和隐瞒策略的不同,构建了诱骗者的四种侧写类型。其中包括寻求亲密关系的诱骗者;专注且性欲旺盛的诱骗者;社交型诱骗者;以及机会主义的社交型诱骗者。

多人网上游戏中,诱骗是一个值得注意的风险。社交游戏中包含的环境特征会增加儿童遭受性伤害的风险。虽然这些特征在其他一些在线平台上也存在,但它们主要集中在游戏环境中,从而大大增加了儿童受到剥削的总体风险。布莱凯特基金会(Bracket Foundation)2022年的《游戏和元宇宙》报告采用3C框架(内容、接触和行为风险)对社交游戏和元宇宙平台的风险进行了更广泛的描述¹⁸⁴。

目前,Crisp在世界经济论坛(WEF)中担任数字安全全球政策联盟关键工作组之一的联合主席。下表列出了与传统的2D社交媒体相比¹⁸⁵,游戏和/或元宇宙环境中独特的前三个环境特征。随着网络互动方式的不断演进,多机构协力并持续跟踪威胁以打击犯罪团伙的机会至关重要。

诱骗通常被认为是一个漫长的过程,犯罪分子会花费数天、数周甚至数月的时间与儿童建立信任关系。然而,Crisp的研究发现,在社交游戏平台上,看似正常的对话可能会迅速升级为高风险情况。

儿童的观点

在 #MyVoiceMySafety 调查中,低年龄组(7-10岁)的受访者表示,他们在使用游戏平台 and 私人即时通讯应用程序时感到最安全。而高年龄组和青少年(11-18岁)则认为使用私人即时通讯应用程序时最有安全感。值得注意的是,女孩比男孩和未指定性别的儿童更倾向于认为私人即时通讯应用程序是安全的,而相较于女孩和未指定性别的儿童,男孩则认为游戏平台更安全。然而,无论性别如何,私人即时通讯应用程序都被认为是最安全的选择。这些观点与其他有关常见伤害渠道的证据形成了鲜明对比,凸显出当前保护措施不足之处。无论是为儿童提供的保障,还是向他们传递的有关网络风险的信息,都存在明显缺陷。

表2: 游戏和元宇宙环境中的特定风险

特征	儿童用户的风险是如何产生和/或加剧的
游戏内匿名(可能是成年人-儿童间)互动	成年人可以自由进入与儿童相同的空间,并经常处于鼓励互动的情境中。游戏还可能具有协作模式,让陌生人一起朝着共同目标努力。 这是犯罪分子接触儿童的方式。
价值的交换或转换	在游戏环境中,与传统的2D社交环境不同,通常可以创造或交换价值。这通常采取的形式是犯罪分子赠送通过游戏赚取或直接在游戏中购买的物品。 这是犯罪分子建立信任的一种方式。
排名系统和地位	对高性能玩家或拥有价值的玩家(例如付费会员)的公开可见排名可能会增加诱骗和儿童受害的风险。 这是犯罪分子为了建立影响力而采取的一种方式。

Crisp的数据洞察：在社交游戏环境中，一个儿童被诱骗的平均时间仅为45分钟，极端情况下甚至低至19秒

Crisp对其全球客户群的游戏数据进行了分析，以确定犯罪分子从初次接触到开始互动并被视作高风险诱骗所需的时间。记录到的最短时间仅为19秒，期间只涉及7条消息。这种互动表明，犯罪分子采用广撒网的方法来识别和吸引受害者。他们同时与多名儿童联系，明知只有一小部分会做出回应并可能成为受害者。这类互动通常包括：自我介绍、确认年龄、发起者确认对儿童有浓厚兴趣、索要亲密图像，随后由潜在受害者终止互动。

在社交游戏环境中，犯罪分子诱骗未成年人的平均时间在45分钟左右。在这些对话中，犯罪分子首先确认目标是一名儿童，然后试图建立信任，通常会试图挖掘任何可利用的弱点。随后，犯罪分子会将对话转向性相关话题，询问未成年人的性经历和偏好。如果对方回答了这些问题，犯罪分子会迅速尝试将其转移到允许分享图像、语音和视频通话的私人即时通讯平台。他们更倾向于使用加密的应用程序，或者在聊天内容无需审核的应用程序上行动。

在最近的数据统计期内，从初次接触到识别出诱骗行为，最长的时间跨度为28天。这些对话从他们玩的游戏开始，犯罪分子借此与儿童建立关系。在这种情况下，儿童极有可能认为自己与犯罪分子处于一段浪漫关系中，而没有意识到这种关系的虐待本质。



除了渴望在现实生活中见面以外，许多犯罪分子还哄骗儿童，胁迫他们创作露骨的内容。一种方式是通过创建虚假社交媒体账号，伪装成儿童，分享其他受害者-幸存者的“自制”图像以建立信任，鼓励目标受害者-幸存者“礼尚往来”¹⁸⁶。如果受害者-幸存者停止回馈，互动就会升级为胁迫或勒索。

从2018年到2022年，IWF采取行动的网页中，“自制”性图像数量从27%增加到78%。在“自制”图像的报告中，11-13岁的儿童最为常见，这个年龄段的女孩占2022年所有立案的举报案件的50%。2022年上半年，IWF发现了20,000个包含7-10岁儿童受胁迫“自制”性虐待图像的网页¹⁸⁷。

在“自制”图像的报告中，11-13岁的儿童最为常见，这个年龄段的女孩占2022年所有立案的举报案件的50%。

- 互联网观察基金会 (IWF)

正如“儿童”一章所强调的，由于制作动机各不相同，“自制”性材料是一个复杂的问题。这给应对措施带来了挑战，因为图像产生的前因后果会影响后续采取何种行动。即使是专业人员也很难区分相关材料是出于自我表达需要，还是受胁迫和/或诱骗而“自制”的。

儿童性虐待的直播

由于一些深层次原因，儿童性虐待直播的规模难以确定。首先，儿童性虐待直播并非始终被定为犯罪行为¹⁸⁸。其次，即使在将其定为犯罪的国家，直播通常也难以调查和起诉，因为一旦直播结束，除非有录像，否则可能几乎不会留下证据。第三，大多数平台不会监控私人直播。2022年8月，澳大利亚网络安全专员首次向微软、Skype、Snap、苹果、Meta、WhatsApp和OmeGLE发出了第一份强制性透明度通知，这其中四家拥有直播或视频通话/会议服务。其回应显示，在这四家中，有三家目前未使用任何工具来检测直播中是否存在儿童性虐待或性剥削¹⁸⁹。

2021年《全球风险评估报告》指出，新冠疫情相关的国际旅行限制助长了此类虐待行为的增加，因为犯罪分子无法旅行。施虐者通常与受害者-幸存者身处不同地点，他们会要求儿童实施特定行为，或由另一个人对儿童实施特定行为。2022年，IWF收到的63,050份报告涉及7-10岁儿童图像，在许多情况下，这些儿童被网络猎食者诱骗、胁迫或哄骗在镜头前表演性行为¹⁹⁰。相比2021年，该类报告增加了129%。

网上施虐者也可能胁迫受害人进行虐待直播。2020年10月至2022年8月对某流行直播平台的一项研究中，发现1,976名用户主要观看和录制儿童直播，并试图操纵儿童制作色情图像¹⁹¹。超过27万名儿童成为数百个此类账号的目标。



此外，芬兰Suojellaan Lapsia保护儿童组织对暗网用户的调查中，39%的受访者报告他们曾观看过儿童性虐待直播，这表明需求巨大¹⁹²。该调查影响广泛，但鉴于受访者都是自愿参与的，调查结果更有可能代表的是有求助倾向的犯罪分子的习惯。



调查显示, 39%的暗网用户表示他们曾观看过儿童性虐待直播。

- Suojellaan Lapsia 的一项调查

在菲律宾，许多在虐待直播视频中出现的儿童都被认定为人口贩运的受害者-幸存者。他们也可能被自己所认识的成年人剥削¹⁹³。

一项对澳大利亚施虐者聊天记录探索性研究(2023年)发现，绝大多数案件都涉及一名协助者。在此类案件中，施虐者会向受害者-幸存者或协助者支付少量金钱¹⁹⁴。

网络儿童性剥削和性虐待直播的协助者通常是与受害者-幸存者居住在同一个国家的女性，以及与儿童关系密切的家庭成员或成年人¹⁹⁵。他们的动机通常包括筹集基本生活费用¹⁹⁶或寻求经济回报等¹⁹⁷。

直播虐待儿童的广告通常出现在明网上。儿童照片经常以隐蔽帖子的形式上传到公共社交媒体页面，使用编码关键词(coded keywords)来接触更大的买家群体。然而，实际的虐待直播往往发生在安全环境中，使用密码或加密形式防止公开访问。对菲律宾19项儿童虐待直播研究的元分析发现，伤害通常发生在两方或多方之间使用加密连接的安全环境中¹⁹⁸。

新启动的“伤害规模”项目(见下文案例研究)旨在通过准确估算菲律宾以性虐待为目的的儿童贩卖犯罪率，来填补有关直播的数据空白，并呼吁继续开展国际合作以增进全球范围内的情况收集。虽然菲律宾仍然是虐待直播的“热点”地区¹⁹⁹，但中国、印度、印度尼西亚²⁰⁰、泰国和英国也出现了受害者-幸存者的新证据。

伤害规模

国际正义使团(IJM)和诺丁汉大学权利实验室开发了一个方法，用于估算以网络儿童性剥削和性虐待为目的的儿童贩卖犯罪率。来自技术、金融、政府和民间团体的专家为该项目提供了支持。该方法于2022年5月至6月实施，报告全文于2023年9月公开发布。

研究数据发现：

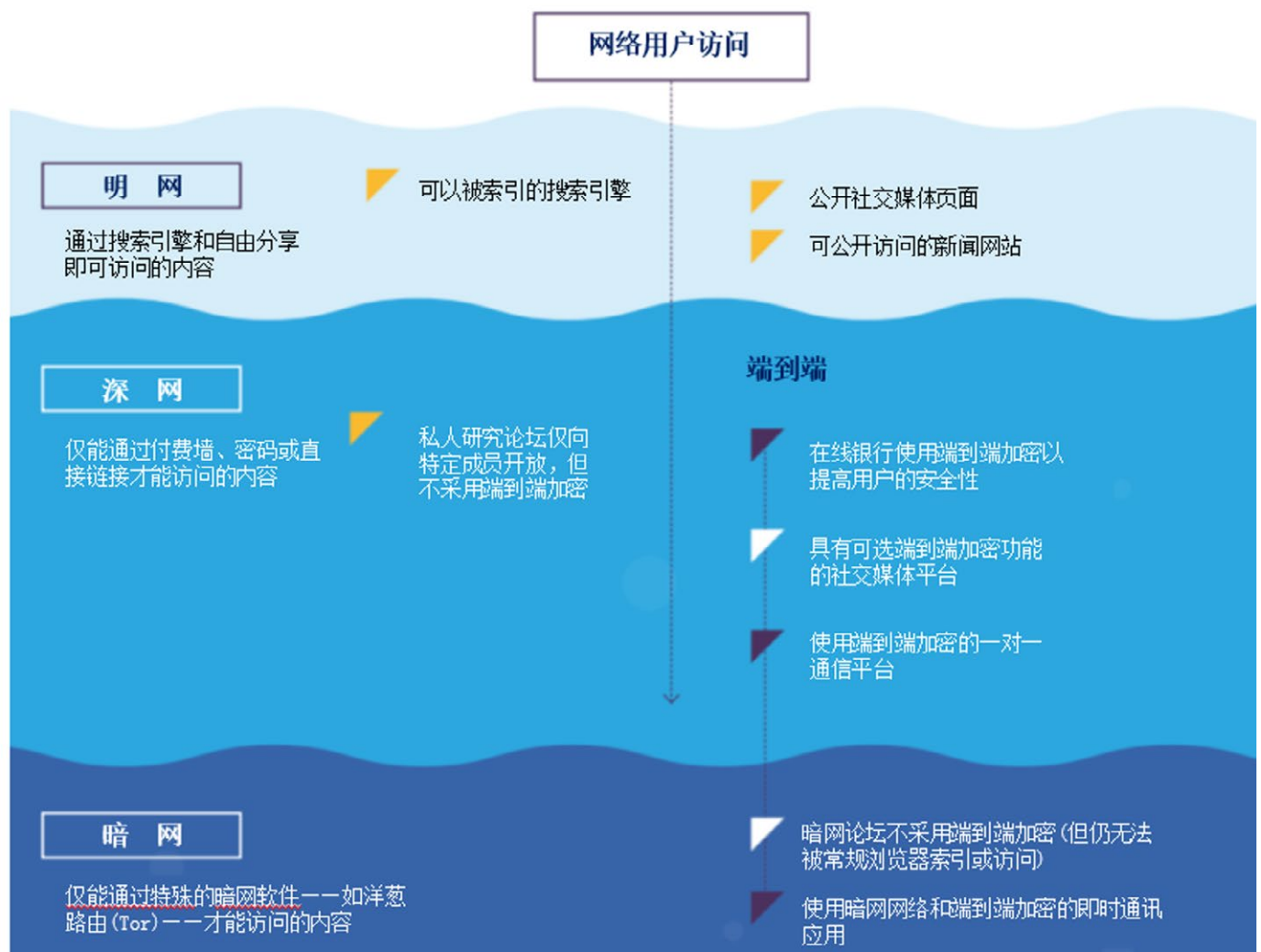
- 2022年，估计有50万名菲律宾儿童沦为受害者。这相当于大约每100名菲律宾儿童中就有一名是受害者。这并不包括端到端加密(E2EE)平台上的直播。
- 视频聊天和即时通讯服务通常被用来为直播儿童性虐待提供便利，这些服务要么是 i) 可选E2EE, ii) 默认E2EE, 或iii) 正在转向E2EE。

研究结果凸显了在E2EE直播环境中纳入相关机制以检测虐待行为的必要性，否则，实际虐待规模将继续被低估。

访问、观看和分享儿童性虐待材料

施虐者在明网、私密环境和暗网上开展活动。

图1. 犯罪领域



明网

在明网上检测到的大多数儿童性虐待材料都来自图片托管服务平台上²⁰¹，通常涉及主流消费者不常光顾的公司²⁰²。在图片托管网站上，可以按需访问新材料，无需下载，使施虐者能够避免持有非法材料的相关风险。2022年，IWF确定的显示儿童性虐待材料的URL中，有90%(228,927个)位于可公开访问的免费图片托管服务器²⁰³。自2019年以来，INHOPE首次在2022年将“图片托管”列为托管报告虐待内容的主要网站类别。对明网图片托管网站上儿童性虐待材料的研究发现，网站要么专门从事托管，要么专注于展示内容，只有五分之一的网站兼而有之²⁰⁴。研究还发现，超过四分之一的此类网站在其主页上公开展示儿童性虐待材料²⁰⁵。虽然展示网站更有可能公开传播儿童性虐待材料，但托管网站更有可能使用编码的文件名来隐藏其内容。

“犯罪分子采用‘链接共享’作为访问新材料和逃避‘哈希值匹配’技术检测的方法；分享原始网址、短网址或修改的网址”。

犯罪分子采用‘链接共享’²⁰⁶作为访问新材料和逃避‘哈希值匹配’技术检测的方法；分享原始网址、短网址或修改的网址²⁰⁷。同样，犯罪分子还使用隐写术(steganography)——一种将数据隐藏在图像、音频文件或其他媒体格式中的技术——在众目睽睽之下隐藏儿童性虐待材料²⁰⁸。目前，执法部门用于确认隐写术使用情况的工具往往价格昂贵，而且培训成本很高，这限制了此类工具在许多执法部门的使用²⁰⁹。英国政府目前启动了第二轮安全技术挑战资金，以应对上述手段。该资金于2023年初启动，投资超过35万英镑²¹⁰，用于资助旨在识别和阻止在网上分享儿童性虐待材料链接的项目。

私营部门和政府需要进一步投资于研究和技术创新，以跟上不断演变的犯罪行为。

并非所有犯罪分子都使用这些相对更为复杂的技术在明网

利用社交媒体的安全漏洞

在多个社交媒体平台上，私人账户可以通过设置限制，仅允许登录用户查看非法的儿童性虐待材料。犯罪分子只需与他人分享账户密码，就可以让他们浏览这些材料²¹¹。与性贩子采用的策略类似²¹²，犯罪分子使用黑话和混乱的短语来掩盖这些账户的推广广告²¹³。

研究人员发现，社交媒体平台的算法有助于连接并推广一个庞大网络，可被专门利用于发布和购买未成年人性内容²¹⁴。平台用户可以搜索与儿童性虐待材料相关的明确话题标签，这将引导他们找到发布这些内容的账户。

上共享内容以避免被发现。与此相反的是，许多人会利用搜索引擎或浏览公共社交媒体页面来寻找儿童性虐待材料²¹⁵，原因是这样做更容易访问、其技术技能有限，也可能是由于他们对这些更复杂技术缺乏认识。但是，鉴于没有执法机构介入的E2EE环境易于访问且安全可靠，另外，一些在线平台存在可利用的安全漏洞，以及能从臭味相投的不法分子那里获得“操作建议”²¹⁶，即便犯罪分子的技术不够精湛，他们也有可能逃避检测。

有证据表明，一些人还在社交媒体平台上观看和收集儿童“合法图像”(见下面的数据洞察)以获得性满足。这类活动既不违法，也不违反平台政策，因此对犯罪者而言风险较低。然而，它代表了一条潜在的虐待途径。因此，这给政策制定者带来了新的挑战，同时也凸显了同步解决虐待“需求端”的预防措施的迫切需要。

Crisp的数据洞察:加害者感兴趣的“合法”内容将是回应行动的下一个挑战。

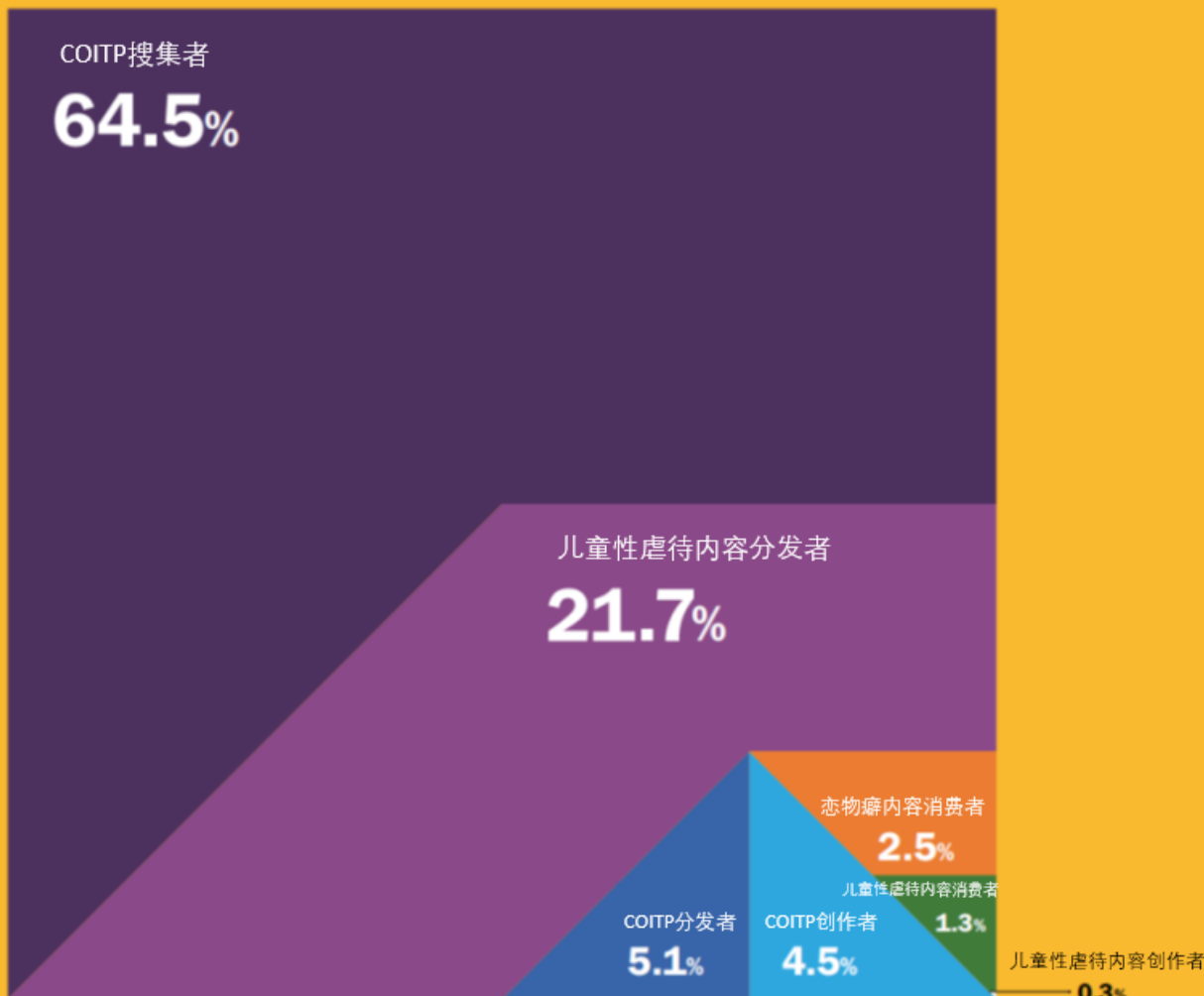
下图显示了2023年上半年, Crisp报告的主流社交媒体平台上最常见的一些风险。

在这一时期内, 报告最多的领域是“加害者感兴趣的内容”(COITP)。这类内容通常包括儿童玩耍、运动或从事其他日常活动的画面, 而这些画面却被加害者用于满足其性欲。其次是针对儿童性虐待材料和恋物癖内容的消费群体。

与儿童性虐待材料不同, COITP本身并不违法。犯罪团伙试图利用这一灰色地带, 规避当前平台的政策和保护措施。他们会精心策划和搜集此类内容, 以便在社交媒体或其他边缘服务上向更广泛的犯罪群体分享。

对COITP的搜集可视为一种强烈的预警信号, 表明亟需采取一定形式的干预措施。在某些情况下, 这种行为也可能预示着其对儿童性虐待材料的广泛兴趣。

2023年1月至6月不良行为者分类



私密环境

私密环境的例子包括端到端加密(E2EE)即时通讯服务、其他加密服务和点对点网络,由于被发现的风险较低,因此受到众多犯罪分子的青睐。

除了被用于诱骗外,离线平台还被用于建立网络和交换儿童性虐待材料²¹⁷。最近有报道称,一个流行的在线论坛有超过5万名成员的子群,通过传播带有隐晦指代儿童性虐待材料的内容,充当在加密即时通讯应用上交换用户名或访问群聊的枢纽²¹⁸。

2022年,儿童救援联盟(CRC) 仅从一个基于应用程序的端到端加密网络中,就从犯罪团伙那里收集到了以下数据:

- 超过200万条聊天记录;
- 交换视频超过5万个;
- 交换图像超过2000张;
- 超过25万个个人账户²¹⁹。

该端到端加密网络还共享了多个图片托管和其他网络环境的链接。鉴于许多犯罪分子在考虑实施网络儿童性虐待的方式和地点时,会优先考虑匿名性、易访问性、以及材料或受害者-幸存者的可及性等因素²²⁰,端到端加密群组即时通讯服务的使用在未来很可能会增加。这可能导致儿童性虐待材料的更广泛传播。在缺乏其他保障措施的情况下,它还将助长实施虐待和逃避执法的技术共享²²¹。

暗网

犯罪活动很少从暗网开始。最常见的途径是犯罪分子在明网上偶然发现有关暗网的信息,例如在搜索儿童性虐待材料时发现此类信息²²²。暗网是分享儿童性虐待材料的热门场所。美国司法部发现,一个与儿童性虐待相关的暗网论坛帖子在47天内被浏览了1,025,680次(平均每天21,822次浏览)²²³。这些网站只有拥有确切网络地址的人才能访问,而这些网络地址通常在流行的明网论坛上传播²²⁴。这一途径为扰乱暗网活动提供了重要机遇。从2021年到2023年,Suojellaan Lapsia保护儿童组织一项针对全球暗网的调查共被302,392名搜索过儿童性虐待材料的个人受访者打开过²²⁵。

“一个与儿童性虐待相关的暗网论坛帖子在47天内被浏览了100万次”。

- 美国司法部

对活跃在暗网上的匿名犯罪者自我披露的数据分析显示,他们绝大多数是男性²²⁶,许多人有自己的孩子,并能接触到其他儿童。由于暗网的不透明和匿名性质,人们对暗网活动的地域差异知之甚少。然而,调研和执法调查中的语言分布显示,犯罪者群体的组成多种多样。

除了使用个人设备访问暗网外,许多犯罪分子还利用工作设备在暗网搜索、查看和下载儿童性虐待材料。2023年,在NetClean公司针对比利时、瑞典、荷兰和英国高级IT专业人员的一项调查中,70%的人表示,在家办公的日益流行提高了儿童性虐待材料的传播风险²²⁷。

仅有极少数暗网犯罪分子称得上“技术高超”。这些人作为暗网论坛管理员或版主,通过设立论坛和隐藏主机位置来支持社区的发展。在某些情况下,他们帮助论坛抵御黑客或执法部门的渗透²²⁸。其他犯罪分子则在分享安全相关信息方面发挥作用²²⁹,例如特定技术的预期风险,或执法行动和规避技术等²³⁰。然而,暗网上绝大多数犯罪分子主要下载非法内容,很少发布信息,而且仅加入成熟的论坛²³¹。从6个不同的暗网论坛收集的数据显示,这些论坛拥有超过60万活跃会员和76万个帖子,其中94%的会员下载了儿童性虐待内容²³²,这表明这一群体助长了对此类材料的需求。他们也构成了一种实时威胁,因为许多人在暗网上看过非法材料后,会在明网上寻求与儿童接触。例如,在Suojellaan Lapsia保护儿童组织的暗网调查中,38%的受访者在观看儿童性虐待材料后会主动在网上寻求与儿童接触²³³。

由于犯罪者跨域作案,暗网调查为明网犯罪提供了线索,反之亦然。近年来,跨国伤害事件(受害者和犯罪者位于不同大洲)²³⁴有所增加。同时,犯罪分子也开始利用科技平台提供的加密环境来逃避执法。这进一步凸显了建立强大的国际执法和科技平台网络的必要性,以协同应对这一跨境犯罪趋势。

犯罪途径

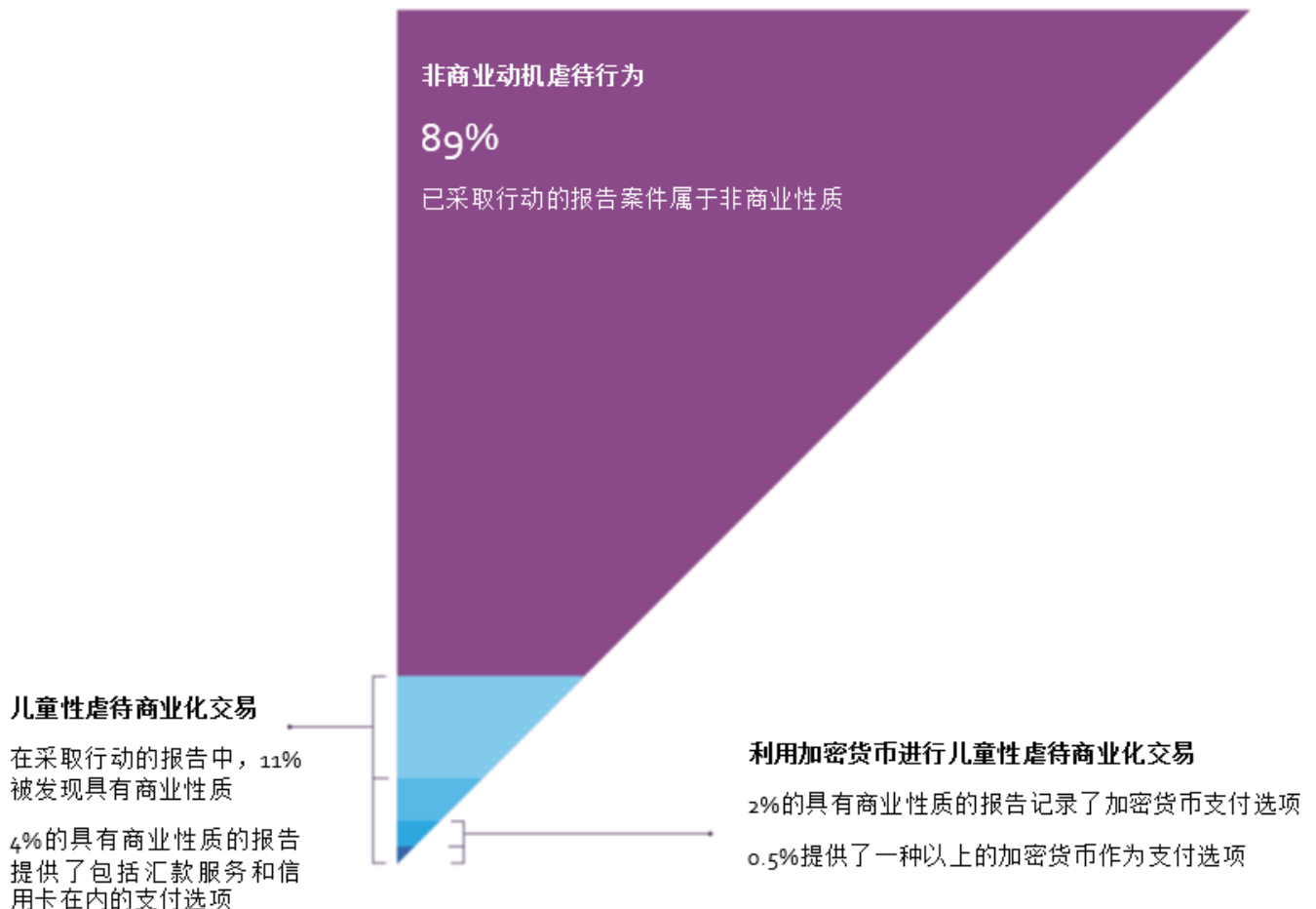
实施儿童性剥削和性虐待的动机包括性满足、经济利益、社会地位和情感满足等²³⁵。

除了一些由犯罪分子为了满足基本生活开支²³⁶或经济利益²³⁷而协助直播的虐待案件外，总体而言，经济动机并不常见。在网上出售儿童性剥削和性虐待服务的商业模式通常受到两方面因素的制约：一是大量免费的儿童性虐待材料在犯罪分子之间广泛交换²³⁸，二是社交媒体和游戏平台上儿童的高可及性。据估计，暗网上仅有7.5%的儿童性虐待材料是出于牟利目的而出售的²³⁹。

然而，IWF警告说，“虐童邀约金字塔”（iCAP）网站正在兴起，这些网站的用户通过积分系统获得激励，他们在各种社交媒体平台上大量发送“垃圾”链接²⁴⁰。点击链接的人越多，传播者获得的积分就越多，从而获得更多非法材料的访问权。运营这些网站的罪犯从增加的网络流量中谋取经济利益，同时犯罪者也可能从这些网站购买内容²⁴¹。

由于这些趋势尚处于起步阶段，加上迄今为止的研究主要侧重于了解性动机，因此对经济驱动型犯罪分子的了解较少。鉴于新出现的这些趋势，填补这一空白对有效预防和打击犯罪提供信息依据至关重要。

图2. 商业化儿童性剥削和性虐待规模（数据摘自IWF2022年年度报告）



性犯罪分子是一个多样化的群体，存在许多亚群体，其中包括：

- 公开承认自己是“恋童癖者”并公开虐待行为²⁴²；
- 给自己贴上“爱童人士”的标签，声称永远不会伤害儿童²⁴³；
- 由于认知扭曲，不承认自己的行为有问题²⁴⁴；
- 表现出普遍的暴力或有问题的性行为²⁴⁵。

根据现有数据，明网和暗网犯罪者多为男性，他们自称对儿童或其他非法、有问题的性行为感兴趣²⁴⁶。据报道，儿童性虐待行为绝大多数是由男性实施的²⁴⁷。由女性罪犯实施的已知案例大多以经济利益为动机。2022年，WeProtect全球政策联盟和国际终止童妓组织（ECPAT）对阿尔巴尼亚、波黑、哥伦比亚、墨西哥、摩尔多瓦和秘鲁的413名一线工作人员进行的一项调查²⁴⁸显示，在虐待案件中，女性施虐者约占20%。女性施虐者通常充当协助者的角色，胁迫、操纵和引诱儿童陷入性剥削和性虐待的陷阱。然而，由于针对女性犯罪的研究相对较少，需要收集更多数据。

了解性犯罪的行为驱动因素是发现预防网上儿童性剥削和性虐待机会的关键。研究表明，并非所有犯罪分子都对儿童有特定的性兴趣。相反，许多人呈现一般反社会取向或表现出不加区分的问题性行为²⁴⁹。新出现的证据表明，频繁观看色情内容与逐步观看儿童性虐待材料之间存在关联，这是了解性犯罪途径的一个重大进展。习惯性地观看合法的成人色情制品被认为是对儿童没有特定性兴趣的犯罪者走向犯罪的潜在“途径”，逐步的“点击”行为也能产生类似后果²⁵⁰。

在一项针对澳大利亚、英国和美国4,924名男性的研究中，那些对儿童有性冲动或有侵害儿童史的人，相较于对儿童无性冲动或没有侵害儿童史的男性相比，观看暴力色情制品的可能性要高出11倍，购买在线性内容的可能性要高出17倍，故意观看兽交的可能性要高出27倍。

对于一些犯罪分子来说，观看儿童性虐待材料可能会导致他们逐步升级到其他暴力或禁忌性内容²⁵¹。在一项针对澳大利亚、英国和美国4,924名男性的研究中，那些对儿童有性冲动或有侵害儿童史的人，相较于对儿童无性冲动或没有侵害儿童史的男性相比，观看暴力色情制品的可能性要高出11倍，购买在线性内容的可能性要高出17倍，故意观看兽交的可能性要高出27倍²⁵²。

由于对合法内容感到“无聊”、脱敏程度不断提高，或为了持续获得性满足而转向更极端的材料，可能导致从合法内容升级到涉及儿童性虐待的材料²⁵³。在Suojellaan Lapsia保护儿童组织针对儿童性虐待材料搜索者的暗网研究中，25%（2908人）的受访者表示曾观看过与暴力、虐待狂和残忍内容有关的图像和视频²⁵⁴。

但并非所有犯罪者都是由于对性不敏感而故意寻找更暴力或更极端的材料。在对被定罪的混合型和“纯在线型”儿童性虐待者进行的多项研究中，大多数人表示，他们并非有意寻找儿童性虐待材料，而是无意中看到的结果²⁵⁵。在一项定性研究中，大多数受访的犯罪分子²⁵⁶表示，他们第一次接触儿童性虐待材料是偶然看到的，其中一半发生在观看成人色情片时。某些司法管辖区²⁵⁷可能很快将要求在线色情片提供商进行年龄确认，防止儿童访问成人内容，以避免他们在年幼时意外访问或进而接触更暴力或有问题的性材料。

提供早期干预和长期支持对于预防初次犯罪行为至关重要。否则，可能会出现以下问题：脱敏（desensitisation）效应、令虐待行为合理化的认知扭曲、上瘾行为、或进一步助长针对儿童²⁵⁸的犯罪行为和性想法的其他因素。



技术与监管



- 各国政府正在不断推动对在线服务进行监管。实现其变革潜力的关键在于全球法律的协调和一致性。
- 尽管技术持续创新，但在安全性方面仍存在差距和行业挑战。该行业需要可持续和负责任地扩大规模，以满足监管机构日益增长的合规要求。
- 为此，需要采取“源头安全设计”²⁵⁹的方法，确保端到端加密、生成式人工智能等新兴技术的持续采用不会加剧当前的虐待趋势。

技术发展

2021年以来的几个动向有可能使儿童遭受网络性剥削和性虐待的机会成倍增加。最引人注目的是生成式人工智能的主流化，它已经得到公众的广泛采用，相关风险投资从2020年到2022年增加了425%²⁶⁰。2022年，OpenAI推出了ChatGPT²⁶¹，继而推出GPT-4²⁶²，后者是该公司迄今为止最先进的模型。虽然生成式人工智能有许多积极用途，但也有证据显示²⁶³，通过该技术制作的图像和提供的信息助长了网上性剥削和性虐待犯罪²⁶⁴。

游戏行业持续增长，并进入了包括土耳其和巴基斯坦在内的青年人口较多的新兴市场²⁶⁵。鉴于儿童玩家²⁶⁷的比例较高²⁶⁶，许多国家缺乏关于数字安全的教育和指导，以及网游环境对儿童玩家的高风险特性，广泛采用生成式人工智能技术可能进一步加剧对儿童的威胁。

另一个趋势是“扩展现实”（XR）游戏的兴起。“扩展现实”包括虚拟现实（VR）、增强现实（AR）和混合现实（MR），也被统称为“沉浸式技术”。2022年，英国警方在世界上首次记录了八起利用虚拟现实进行儿童性剥削和性虐待的案例²⁶⁸。正如WeProtect全球政策联盟于2023年发布的关于“扩展现实”

技术和儿童性剥削与性虐待的情报简报所述，虽然目前关于“扩展现实”被用于儿童性剥削和性虐待的其他证据依旧有限，但已知风险包括：为犯罪分子提供接触受害者-幸存者的机会；散布儿童性虐待材料；模拟虚拟儿童受虐场景²⁶⁹；以及使用触觉等集成技术，模拟真实世界的感觉，如运动、振动和力量等²⁷⁰。

元宇宙是“扩展现实”的核心概念。尽管有不同的解释，但可以定义为“一个高度沉浸式的虚拟世界，人们聚集在一起社交、工作和娱乐”²⁷¹。一家全球大型平台和元宇宙的主要支持者公开承诺实现“互操作性”²⁷²。这一功能可能会加剧与“扩展现实”相关的风险，随着用户在环境之间无缝转换，模糊了对沉浸式环境中用户安全的责任界限。虽然有迹象表明，市场对元宇宙的热情和投资²⁷³有所放缓，但其整体上升趋势仍不可否认。

到2030年，全球“扩展现实”市场价值预计将超过1.1万亿美元。随着“扩展现实”技术变得更加易于获取和价格亲民，犯罪分子可能会更多地利用这些技术来从事不法行为。

到2030年²⁷⁴，全球“扩展现实”市场价值预计将超过1.1万亿美元。随着“扩展现实”技术变得更加易于获取和价格亲民，犯罪分子可能会更多地利用这些技术来从事不法行为。

到2030年，全球“扩展现实”市场价值预计将超过1.1万亿美元。

虚拟现实游戏的另一个重要发展趋势是融入了区块链技术，以提高透明度并减少作弊的可能性。区块链是一种共享账本，创建一个永久不变的记录²⁷⁵。虽然它并不是一项新技术，但将其广泛应用于“扩展现实”²⁷⁶中却是新情况。鉴于“扩展现实”的相关风险，对虚拟环境中发生的事情进行永久记录，虽说可以保留犯罪证据，但也可能会导致儿童性虐待材料得到进一步传播，并加剧创伤和再次伤害。2018年，在一种主要加密货币的区块链中发现了儿童性虐待图像²⁷⁷。

新兴的去中心化平台也可能影响网络儿童性剥削和性虐待问题。与区块链技术类似，这些平台已经存在了一段时间。点对点共享技术可以追溯到2000年²⁷⁸，但2023年见证了一个重要里程碑：即去中心化社交媒体平台Mastodon快速壮大²⁷⁹，其用户数在短短5个月内增加了4倍²⁸⁰，超过1000万。这种去中心化服务平台将内容审核的控制权下放给用户社区，由他们自行设定标准，而不是全面禁止有害内容²⁸¹。

尽管在线服务存在诸多危害和风险²⁸²，但用户使用情况并没有显著改变。全球社交媒体用户数量已从2021年的42.6亿²⁸⁴增加到2023年的49亿²⁸³。对于大型平台来说，这可能是由于其规模庞大，削弱了替代服务的吸引力，从而产生了所谓的“网络效应”²⁸⁵。这至少部分解释了为什么在缺乏有效监管的情况下，激励措施迄今尚不足以激励整个科技行业采取一致²⁸⁶、相称的行动来应对网络危害问题。

网络服务监管

通过要求网络服务提供商采取措施保护用户安全，并引入财务、法律甚至刑事制裁的风险，互联网监管可能有助于遏制网络儿童性剥削和性虐待的持续上升。经济合作与发展组织(OECD)强调了政府和监管机构在制定数字环境和新兴技术监管规则方面面临的诸多挑战²⁸⁷，包括能够跟上变化的步伐，确保监管框架“切合目的”，克服执法挑战，并确保有效应对具有跨国性质的问题等。

过去十年我们见证了从行业自我监管不足向立法倡议和监管不断加强的转变²⁸⁸。通过为科技行业引入明确而有建设性的监管措施，并赋予监管机构适当的执法工具，政府可以为儿童提供更加安全的网络环境以便学习、探索和玩耍。例如，自2021年以来，澳大利亚²⁸⁹、欧盟²⁹⁰、爱尔兰²⁹¹、尼日利亚²⁹²、菲律宾²⁹³、新加坡²⁹⁴、和美国加利福尼亚州²⁹⁵跟随斐济²⁹⁶、法国、德国、新西兰²⁹⁷等国家的步伐，制定或引入新形式的网络安全监管规定。在撰写本文时，各种法律提案层出不穷，其中包括：《数字印度法案》²⁹⁸；欧盟提议的打击儿童性虐待材料的法规；英国《网络安全法案》²⁹⁹；以及美国正在讨论的六项法案³⁰⁰（最值得关注的是《儿童网络安全法案》³⁰¹，该法案是加利福尼亚州《适龄设计规范法案》在联邦层面的对应法案。

“

澳大利亚网络安全监管机构

澳大利亚于2021年颁布了《网络安全法》，该法案于2022年1月23日生效。该法案规定了投诉机制，要求删除网上特定内容，如涉及儿童性剥削和性虐待的内容，并赋予监管机构主动和系统性权力，包括为网络生态系统的八个部门制定最低合规措施的强制性行业规范和标准，以及透明度权力。

为确保该法案的成功实施，澳大利亚网络安全专员（负责监督该法案合规的国家监管机构）重点关注以下三个方面：

- 制定一体化应对措施，同时体现打击网络危害和受害者温情支持，并提高跨国行业标准等。
- 核心落脚点放在提高认识和教育，提高所有人群对网络危害的理解和能力建设。
- 通过新的监管框架加强预防，要求数字和网络行业对其平台和服务上发生的危害承担更大责任，并通过“源头安全设计”强调行业的责任。

在许多司法管辖区，网络安全相关条款并未集中在一部法律文件中，而是分散在不同的立法文件中，导致很难全面了解涉及网络危害的完整法律框架。同时，互联网监管仍处于早期阶段，许多法律已经颁布但尚未实施，因此关于这些法律将如何影响危害趋势的证据依然有限。

对互联网的监管非常复杂，需要所有利益相关方采取深思熟虑的行动。正如WeProtect全球政策联盟在《全球战略对策》中所强调的，这需要各个机构采取多层次的方法，包括在超国家和国际层面采取此类方法。

立法和监管举措需要建立在尊重基本权利和自由的基础之上，同时也要寻求平衡，为创新留出空间³⁰²。技术中立的概念³⁰³——即监管应避免歧视或鼓励特定技术³⁰⁴——已成为全球技术监管的一个关键原则³⁰⁵。其灵活的方法允许政府和监管机构适应新技术，在协助应对新兴威胁的同时，不妨碍创新。采取这种方法的互联网立法范例包括欧盟的《通用数据保护条例》(GDPR)³⁰⁶和《人工智能法》³⁰⁷，加纳的《数字金融服务政策》³⁰⁸，以及香港的《个人资料(隐私)条例》(PDPO)³⁰⁹。它也可作为国家技术战略的指导原则，如肯尼亚的《2022-2032年数字总体规划》³¹⁰。

新的法律法规必须具有透明度，以确保问责制³¹¹并允许公众监督，同时也要允许公众和利益相关者参与规则的制定。监管机构还需要拥有适当的权力和工具来执行规则并确保合规。监管方法可以多种多样³¹²，从自愿行为准则、良好实践指南和声誉激励等较宽松的方法，到强制性行为准则、调查，甚至法律处罚或起诉等更严格或规范性措施，不一而足。监管机构的权力范围以及所采用的方法因司法管辖区而异。2022年8月，澳大利亚网络安全专员根据2021年《网络安全法》赋予的权力，发布了首批强制性透明度通知³¹³。微软、Skype、Snap、苹果、Meta、WhatsApp和OmeGLE的回复显示，尽管这些公司站在不同的起跑线上，但这些回复仍代表着行业在应对网络儿童性剥削和性虐待的措施上“迈向更透明的重要第一步”。



全球协同

监管制度在全球范围内的协同是实现监管转型潜力的关键。虽然有些监管框架是一致的，但也存在显著差异。例如，英国的《网络安全法案》³¹⁴和爱尔兰的《网络安全和媒体监管法案》³¹⁵都包括打击除非法内容外的特定形式有害内容的规定，而《数字服务法案》³¹⁶则主要要求平台删除其服务中的非法内容。在拥有联邦宪法的国家中，各州级法规的差异也带来挑战。在全球范围内，不同的监管方法可能会增加跨国服务提供商面临的实际障碍。

为鼓励国际协同³¹⁷，联合国教科文组织最近发布了《数字平台监管指南(草案)》。联合国儿童基金会的《为数字时代立法》报告³¹⁸也包括针对企业和其他组织的最低推荐标准，这些标准被纳入一套更全面的准则中，以促进从犯罪定义到调查及幸存者支持规定等所有相关法律的统一。2022年11月，全球网络安全监管机构协同网络³¹⁹正式成立。该网络旨在制定一套协调一致的全球在线安全监管方法，促进跨境合作，并积极制定长期应对措施。它是特定部门国际合作的典范，有助于监管机构间分享知识、经验和专业知识。

“犯罪分子通常使用隐匿位置的策略，因此很难确定其活动地点”。

犯罪分子通常使用隐匿位置的策略³²⁰，因此很难确定其活动地点。除了协同问题，监管的全球覆盖也很重要，以防犯罪者将目标对准缺乏相关法律的司法管辖区。荷兰的案例证明了这种替代效应：在荷兰政府主导的一系列干预措施颁布之后，位于荷兰的服务器托管的儿童性虐待材料比例从2020年的77%下降到2022年的41%，而同期美国服务器托管的材料比例则从5%上升到15%³²¹。

近年来，基于风险的监管方法发展势头迅猛，并越来越受到各方关注。一些法规要求提供商评估可能对所有儿童产生影响的风险，而不局限于其儿童用户，因为某些危害会产生更广泛的间接影响。例如：要求开展儿童权利影响评估³²²（一种旨在帮助政府履行第25号一般性意见中规定的义务的工具³²³），并以减轻特定风险的方式开发和运营服务等。通过预防剥削和虐待，这些法规有潜力遏制趋势，同时还有利于推动“源头安全设计”。可采取的步骤包括整合年龄确认等功能，确保适龄体验，并保障儿童用户可以获得相关服务信息、了解如何举报虐待行为等。相关法规包括澳大利亚的《网络安全法》³²⁴，爱尔兰的《网络安全和媒体监管法》³²⁵，以及菲律宾的《反儿童性虐待或剥削材料法》³²⁶。它们都要求公司除了承担检测、报告和删除儿童性虐待材料的义务外，还应采取措施防止儿童在网上遭受性剥削和性虐待。

尽管互联网监管具有变革潜力，但它只是应对网上儿童性剥削和性虐待的立法措施的一个组成部分。对各国政府来说，重要的第一步是批准欧洲委员会《保护儿童免遭性剥削和性虐待公约》（又称《兰萨罗特公约》），这有助于进一步协调全球所有相关法律。非欧洲委员会成员国也可加入该公约，例如突尼斯于2019年就加入了该公约³²⁷。各国政府还在采取其他重要行动，以确保将所有形式的儿童性剥削和性虐待定为刑事犯罪：马来西亚近期通过了一项法案，修改了《2017年儿童性侵犯法》³²⁸的相关条款，新增了性勒索和直播儿童性虐待的单独罪名，以便更好地起诉这些犯罪。此外，自2021年以来，一些区域机构也通过公约和宣言加强了其政策方法，如：

- 非洲联盟《网络与网络安全及个人数据保护公约》的生效³²⁹；
- 东盟在其《区域行动计划》中，利用《保护在线剥削和虐待宣言》作为工具，来推进相关的政策和行动³³⁰。



网络安全技术

要实现新互联网法律的转型潜力，监管机构和网络服务提供商需要克服一系列挑战。监管机构需要让平台参与进来，确保它们为新制度做好准备，并设计有效机制监督合规情况。目前未能完全符合新规则的平台需要做出改变，以避免违法。互联网监管可能会像其他受监管行业一样，刺激对“监管技术”（RegTech）³³¹的需求，这可作为帮助平台证明其遵守新义务的途径。但首先，许多网络服务提供商将优先考虑整合网络安全技术。

监管带来的需求可能已经推动了安全技术的发展。英国是安全工具最成熟的市场之一，其市场收入在2022-23年间增长了20%，并有望在2020年代中期达到10亿英镑³³²。在全球范围内，2022年安全技术提供商的数量超过350家³³³。虽然英国和美国仍是最成熟的市场³³⁴，但加拿大、法国、德国、爱尔兰³³⁵和以色列等国家也正崛起为安全技术创新中心

2022年在全球范围内，安全技术提供商的数量超过350家

— Publitas报告

自2021年以来，创新带来了新的安全技术解决方案。其中一个例子是针对直播的音频审核技术，这在业界还属首创。社交探索应用Yubo于2022年在其最大的四个市场开始实施此项技术³³⁶。除此之外，更多设备级的安全解决方案也在不断涌现。2023年，苹果公司在儿童设备上扩展了其“通信安全”功能，以检测接收或发送的图片或视频中是否含有裸露内容³³⁷。另一项新的设备技术是由SafeToNet开发的Salus，其显著特点是具有对有犯罪风险人员的防范功能。

Salus

Salus是SafeToNet开发的一款新型设备级安全应用程序，可安装在可能查看儿童性虐待材料的设备上。该应用程序可实时监控用户屏幕上的网络流量和图像，一旦检测到儿童色情图像，即会进行阻止。该项目获得了欧洲委员会210万欧元的资助，并于2023年3月启动了为期两年的试点项目，涉及比利时、荷兰和英国的志愿者。项目合作伙伴相信，这一工具对于可持续、长期预防儿童性虐待内容和避免受害者再次遭受伤害至关重要³³⁸。

根据WeProtect全球政策联盟和“经济学人影响力”对欧洲儿童网络性伤害经历的研究，79%的受访者在手机上收到过露骨的性内容³³⁹。同时，根据“经济学人影响力”在拉丁美洲和撒哈拉以南非洲对父母和监护人的调查，55%的儿童通过个人移动设备访问互联网³⁴⁰。这些数据表明，在手机上部署设备级解决方案在减少制作和传播儿童性虐待材料方面具有巨大潜力。与许多其他安全技术不同，它们还有可能帮助防范儿童性虐待的直播³⁴¹。

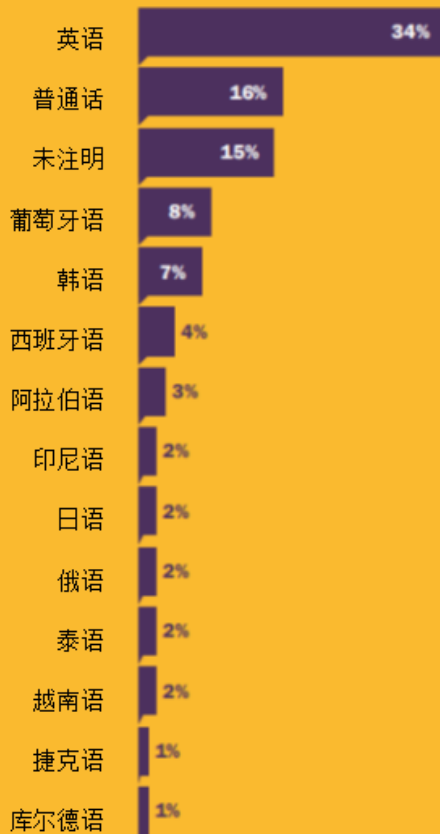
确保安全工具能协助提供商设计和运营更安全的服务，并履行新监管义务的关键是要解决当前安全技术供应上的不足。其中一个不足是，解决方案通常使用英语数据集进行训练³⁴²，而没有针对特定语言的词汇或考虑文化和地区差异。Crisp的数据显示，虽然英语仍是与儿童风险相关术语的主要语言，但在2023年的6个月内，日语和普通话风险术语使用者的比例分别增加了50%和45%。

Crisp的数据洞察：对儿童构成风险的术语中普遍使用的语言

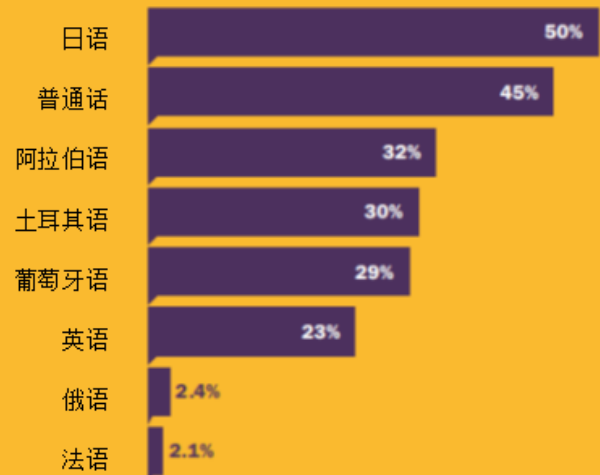
尽管英语仍是对儿童构成风险的术语中最普遍使用的语言，但从2023年1月到6月，亚太(APAC)地区非英语语言的使用情况有所增加。来自Crisp全球客户群的数据显示，亚太地区语言使用比例有所上升，涉及到提供儿童性虐待材料、以性虐待为目的宣传接近儿童途径，以及销售或宣传儿童性玩偶等内容。其中，已确定的一个风险是讲泰语的用户会提供第一人称的儿童性虐待材料的访问权限。目前许多社交媒体平台引入自动翻译工具，消除了的儿童性虐待材料交易和犯罪手法讨论中的语言障碍。但准确的风险检测不仅需要翻译，还需要文化和语言上的理解，以了解口语、有意规避语、相关黑话或隐晦语言等。

下图显示，与儿童性虐待相关的非英语术语增长高达50%。越来越多的人使用日语术语分享包含儿童性行为的动漫内容。由于没有展示“真实的儿童”，这些内容并不被普遍视为儿童性虐待材料。而普通话45%的增长主要与销售儿童性玩偶的术语有关。同样，这些物品也并非在所有地方都是非法的。这些趋势与“伤害”一章中讨论的“合法材料”日益盛行有关。

2023年1月至6月对儿童构成风险的相关术语中普遍使用的语言



2023年1月至6月按语种分列，对儿童构成风险的相关术语的增长率



Crisp的数据凸显了利用语言和文化的多样化信息来训练网络安全技术的迫切性。这样做可以弥补应对措施中的不足，否则可能会增加某些国家和文化中儿童面临的犯罪和风险。

采用有利于维护儿童基本权利的方法，以合乎道德的方式获取各种数据集，对于实现网络安全技术领域的持续、永续增长以及开发无偏见解决方案以满足所有儿童需求(无论其背景或身份如何)至关重要³⁴³。目前，相关数据由平台、政府，有时也由民间社会组织持有³⁴⁴，这使得安全技术开发人员难以获取相关数据。网络安全数据倡议阐明了如何在全球范围内鼓励和推进合乎道德的数据共享。

网络安全数据倡议

网络安全数据倡议由英国数据伦理与创新中心发起，它汇集了网络安全技术供应商、政府、学术界和民间社会各方利益相关者。该倡议旨在通过提供更多合乎道德的数据来源，推动创新，帮助企业开发世界级的安全工具，以识别和清除有害的网络内容³⁴⁵。

要实现网络安全技术部门的可持续规模扩张，数据访问是必须克服的一系列战略挑战之一。另一个挑战是确保工具质量和有效性的一致性。由于难以获得数据，许多安全技术都是由平台自行开发的，目前尚未经过独立测试，因此其有效性尚不清楚³⁴⁶。随着安全技术需求的增长，各国政府必须帮助制定和实施统一的安全技术标准。政府应在国际框架和最佳实践的基础上，扩大本土技术的市场和影响力，同时帮助全球儿童获得更安全的上网体验。国际标准化组织与安全技术行业密切合作，于2021年制定了年龄确认系统国际标准草案，这是一项具有里程碑意义的成就，表明全球安全技术共同标准是可以实现的³⁴⁷。

政府在促进技术创新方面可以发挥重要作用。2019年，法国政府宣布在随后的三年内为科技公司提供50亿欧元资金³⁴⁸。截至2021年，其中十几家初创公司的估值已超过10亿美元。与此同时，政府也有责任对私有技术进行适当评估，并探索开源工具等替代方案。所谓的“公共数字产品”非常重要³⁴⁹，因为它们为初创公司塑造安全、友好的用户体验提供了一条途径，并有助于确保新互联网法规的合规成本不会对小型服务提供商造成过大负担。

源头安全设计

尽管“源头安全设计”原则最早于2018年就已引入，但目前仍缺乏足够的透明度来确定其实施程度以及所采取措施的有效性。根据经合组织最新发布的《全球五十大内容共享服务机构关于网络儿童性剥削和性虐待材料的透明度调查》报告³⁵⁰，在排名前50的网络平台中，有30家没有发布透明度报告，阐明它们为打击网络儿童性剥削和性虐待采取了何种措施。

此外，技术联盟与WeProtect全球政策联盟对31家联盟成员公司进行的年度调查结果也表明，虽然与“源头安全设计”相关的措施投资不断增加，但仍显不足³⁵¹(见表3)。在网络和平台层面采用技术来检测现有的非法或有害内容已有突破，但“以年龄为导向的网络安全”和“用户保护”的采用仍处于开发阶段，这表明公司在率先采取措施预防伤害发生方面行动缓慢。



表3. 行业公司对网络安全技术的采纳情况 (与科技联盟合作)
采用英国政府的分类法, 并根据与儿童性剥削和性虐待的相关性进行了调整³⁵²。

网络安全技术	应用领域	采纳情况
系统广泛治理	自动识别和删除儿童性虐待材料	先进 (27家公司允许内容上传使用哈希检测法)
平台水平	通过人类审核员识别和标记进行内容审核	先进 (所有公司按法律要求向管辖地区的相关机构报告)
以年龄为导向的网络安全	可靠的年龄确认和年龄验证 (即非自我声明)	发展中 (虽然所有公司都至少使用年龄自我声明的方式, 但只有9家使用硬性标识符, 6家使用推断模型, 5家使用面部估算分析)
用户保护	基于用户、家长或设备的产品, 保护用户免受伤害 (如终端软件和应用程序)	熟练 (15家行业成员为儿童或看护者提供了安全资源, 并有11家使用先进的现场环境监控工具)
网络过滤	主动过滤内容的产品或服务, 如 ‘拒绝列表’ 或屏蔽被视为有害的内容	熟练 (13家使用人工智能图像分类器, 13家使用非诱骗或性勒索相关的文本分类器)

自2021年以来, 网络平台对端到端加密(E2EE)技术的采用日益增加, 这增加了对“源头安全设计”的需求, 尤其是鉴于表3中列出的许多当前使用的检测技术无法在E2EE环境中运行³⁵³。E2EE确保只有发送者和接收者能够访问加密数据, 包括

服务提供商在内的任何其他实体都无法解密和读取数据。正如联盟在《技术、隐私和权利》简报中强调的那样, E2EE的广泛应用, 凸显了我们需要重视对源头安全设计和提供设备级预防手段这类早期干预机会。



端到端加密(E2EE)为儿童和成人提供了重要的隐私保护³⁵⁴。它保证了儿童数据和图像的安全,可以保护个人免受压迫性政权的迫害,例如由于性取向而施加的压迫³⁵⁵。然而,如果不同时采取适当措施来降低儿童面临的风险(如通过“源头安全设计”方法),E2EE环境存在很高的风险。这是因为第三方无法检测网络儿童性剥削和虐待,从而剥夺了平台和执法部门主动检测、报告和删除儿童性虐待材料的机会。

E2EE还阻碍了威胁的可见度。NCMEC预计,随着E2EE的广泛采用,来自大型平台(2022年,其中五个平台占有所有报告的93%)的疑似儿童性虐待报告数量将减少近八成³⁵⁶。这种表面上的报告下降非常令人担忧。尽管行业报告仅能提供部分情况,鉴于受害者-幸存者的报告水平较低,行业数据对于指导全球应对行动并为其提供信息依据将发挥关键作用。

预计随着E2EE的广泛采用,来自大型平台(2022年,其中五个平台占有所有报告的93%)的疑似儿童性虐待报告数量将减少近八成。

- 美国国家失踪和受剥削儿童中心

以保护隐私和安全的方式检测E2EE环境中的儿童性剥削和性虐待行为在技术上是可行的³⁵⁷。提议的解决方案包括:

- 客户端扫描,即在对信息进行加密和发送之前,扫描设备上的信息是否与非法儿童性虐待材料数据库匹配或相似³⁵⁸。
- 同态加密(Homomorphic encryption)³⁵⁹。这是另一种类型的加密,允许任何时候在不解密数据的情况下执行操作³⁶⁰。
- 中间安全飞地,由第三方在服务器层面对信息进行解密,并使用工具检测是否存在儿童性虐待材料。

监管可能进一步推动此类技术的发展。在英国《网络安全法案》正式生效后,监管机构将有权要求网络服务提供商使用经认可的技术来检测儿童性剥削和性虐待内容,包括在端到端加密(E2EE)环境中的此类内容。如果客户端扫描等相关解决方案被认为符合所确定的标准,监管机构将可以施加这一要求。2023年6月的欧盟“快速晴雨表”民意调查表明,基于26,270份访谈,民众广泛支持在E2EE消息中检测网络儿童性剥削和性虐待行为(83%表示赞成)³⁶¹。这表明,至少在欧洲,公众认知可能不是采取此类措施的主要障碍。

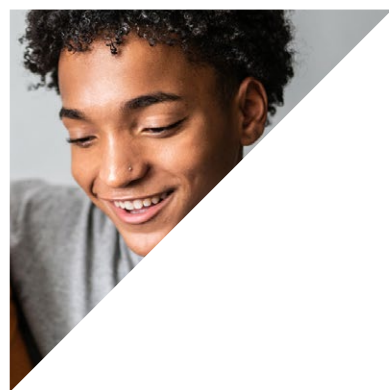
“新兴的生成式人工智能技术正处于可将儿童安全置于技术核心的黄金发展节点”

- Thorn基金会

正如Thorn基金会强调的那样,新兴的生成式人工智能技术正处于可将儿童安全置于技术核心的黄金发展节点³⁶²。然而,目前还没有证据表明儿童安全已经被纳入其设计和推广中。在网络儿童性剥削和性虐待事件报告持续增加的背景下,E2EE的广泛采用以及生成式人工智能等新兴技术的出现,标志着一个关键节点。在这个节点上,迫切需要“源头安全设计”理念得到广泛而有效的实施,这可能是扭转当前不利趋势的唯一可行途径。



响应



为了更有效地应对网络儿童性剥削和性虐待问题，迫切需要增加资金投入。应优先考虑预防措施及公共卫生手段。投资于一线工作人员，对于增强整体应对措施韧性与可持续性具有至关重要的作用。

成熟且符合国际标准的立法能为各种组织、志愿服务和社会倡议提供坚实的支持，鼓励其探索新做法。通过跨部门和跨地域的自愿合作，提升响应手段的影响力，以逆转当前不断加剧的儿童受侵害趋势。

资金不足

政府长期稳定的资金供给可以推动国内外的能力建设，激励跨行业投资，并扩大循证性干预措施的规模。此处可类比网络安全领域，政府的相关政策和战略工作重点，很大程度上促使各行业增加了对打击网络安全威胁的投资³⁶³。

在WeProtect全球政策联盟的“国家应对模式范本”(Model National Response)指导下，越来越多的国家政府正在牵头协调和推动多部门行动。过去几年中，有42个国家根据本地情况和需求积极进行能力建设³⁶⁴。此外，许多国家政府还直接向其他利益相关团体拨款，并通过跨国基金或机构投资，以对抗网络威胁。

WeProtect全球政策联盟的“国家应对模式范本”

“国家应对模式范本”框架于2015年推出，是一个灵活并持续更新的工具，列出了国家层面上有效预防和应对网络儿童性剥削和性虐待所需的关键能力。2023年，联盟和联合国儿童基金会(UNICEF)共同推出“国家应对模式成熟范本”。该范本旨在支持各国采用全面、系统化的方法，实现持续改进制定本地化的策略。

尽管世界许多国家在应对儿童性剥削和性虐待方面取得了积极进展，但与其他危害儿童的犯罪类型如人口贩运相比³⁶⁶，网络儿童性剥削和性虐待在许多地方仍然是一个优先级较低的问题³⁶⁵。2022年，“经济学人影响力”对60个国家应对儿童性暴力的基线研究中发现³⁶⁷，只有不到一半的国家制定了消除儿童性剥削和性虐待的具体战略。在已有相关战略的国家中，仅有五分之一的国家设立了明确的资金计划来战略性地分配资源。该研究虽未将网络性虐待作为主要关注点，但其结果仍具有指示意义。

如果尚未能将更宏观、多维度的儿童暴力问题纳入优先考虑，那么充分应对网络儿童性剥削和性虐待的可能性只会更低。

地方投资对于加强国家层面的响应措施至关重要。然而，目前用于国际能力建设的资金严重不足³⁶⁸。对欧洲、美洲、中东、非洲和亚太地区20个高收入、中等收入和低收入国家分配用于打击儿童性剥削和性虐待的国家资金评估发现，几乎每个国家的资金都不足以满足需求³⁶⁹。国际刑警组织等全球组织提供的服务和资源已远超其现有³⁷⁰。鉴于网络儿童性剥削和性虐待是一种全球性、无国界的犯罪，高收入国家政府有责任共同帮助解决资金不足的问题。

政府在通过国家政策和立法引导投资方面具有独特的优势。然而，私营部门也负有重要的责任，应当投资以解决其平台和服务中的网络儿童性剥削和性虐待问题。联合国今年强调了政府和社会资本合作在促进网络安全方面的重要性³⁷¹。虽然网络服务提供商的确切投资金额未公开，但合作伙伴倡议的投资信息是可公开获取的：

- 互联网观察基金会(IWF)90%的资金来自其私营部门成员，2022年的总金额达440万英镑³⁷²。
- Meta公司资助了美国国家失踪和受剥削儿童中心(NCMEC)的一个新“图像删除”(Take It Down)服务，这是一个协助儿童和青少年请求从社交媒体上删除其图像的平台³⁷³。
- “技术联盟在线安全研究基金”是“终结暴力全球伙伴关系在线安全”项目与来自各行业的“技术联盟”成员的一个合作项目。2021年和2022年该基金分别拨款100万美元³⁷⁴和80万美元³⁷⁵，用于支持旨在深入了解儿童性剥削和性虐待问题的项目。“技术联盟”成员也提供部分资金。

一些公司还投资于“可信举报人”(trusted flagger)计划，这是一种旨在增强形式线上安全的政府和社会资本合作³⁷⁶。在此类计划下，服务提供商与具有特定专业知识的利益相关方(通常是非政府组织和热线，但有时也包括学术界、政府实体、其他网络服务提供商和个人)合作，优先处理相关举报，从而可以更快、更准确地删除有害和非法内容。欧洲《数字服务法》对‘可信举报人’实体的作用做出了具体规定³⁷⁷。

虽然上述实践中存在一些良好的例子，但投资规模相对较小。以2022年为例，拥有最大社交媒体平台(按每月活跃用户数计³⁷⁸)的科技公司年利润高达430亿美元³⁷⁹，这一数字甚至超过了83个国家当年的国内生产总值³⁸⁰。2023年2月，澳大利亚网络安全专员在分析了行业对首批透明度通知的反应后指出，当前的技术投资不足以有效检测儿童性虐待材料³⁸¹。与此同时，一些最大的科技公司最近大规模裁减内容审核和信任安全团队，这进一步削弱了他们对儿童安全的承诺³⁸²。

为了鼓励网络服务提供商增加对打击网络儿童性剥削和性虐待的资金投入，监管措施、倡导活动和公众意识的提升都显得尤为重要。此外，投资者也是一股不容忽视的力量。近期，股东们对提高透明度和加强网络环境中儿童安全保护的呼声，彰显了他们在推动行业改进方面的积极影响³⁸³。

“股东们对提高透明度和加强网络环境中儿童安全保护的呼声，彰显了他们的积极影响”。

总体而言，政府和私营部门缺乏持续资金导致打击网络儿童性剥削和性虐待过度依赖基金会、民间社会组织和混合实体(这些实体代表了私人和公共捐助者)的投资³⁸⁴。这些资金对于推动新研究、试点解决方案和加速创新至关重要。“终结暴力全球伙伴关系在线安全”项目体现了这种投资的全球战略价值。它由政府、慈善机构和私人捐助者联合资助，已向全球85个国家的100多个项目提供了超过7700万美元的资金³⁸⁵，包括“终止伤害”项目和本报告中提到的其他创新性举措。虽然这些倡议不能替代政府和行业的持续承诺，但它们有助于弥合全球范围内的差距，对于构建和维护解决网络儿童性剥削和性虐待问题所需的全面系统响应发挥着至关重要的作用。

应对网络虐待的公共卫生途径

公共卫生方法及成功应对其他全球性紧急问题中学到的相关经验,可为防止世界各地无数儿童遭受网络环境下儿童性剥削和性虐待所造成的创伤提供一条解决途径。

“预防金字塔”源自公共卫生领域,其理念是有效的预防需要制定和实施初级、二级和三级干预措施(见图3)。这些措施针对的是那些有可能遭受虐待或伤害的人,以及那些已经遭受虐待或实施虐待的人。

美国的研究表明,针对儿童的性接触犯罪中有95%是由没有前科的初犯者所为³⁸⁶。加拿大的数据也表明,犯下性犯罪的男性在实施犯罪前,往往与自己的性念头和冲动做斗争长达5至10年³⁸⁷,这说明在虐待发生前通常存在干预的时机。

公共卫生途径为理解和预防暴力提供了一个循证框架。世界卫生组织(WHO)将公共卫生途径的四个关键步骤概括为:

1. 界定和监测问题
2. 查明问题原因,包括风险因素和保护措施
3. 设计、实施和评估干预措施,以验证其有效性
4. 推广有效的干预措施,并持续监测和评估以确保其持续有效³⁸⁸。

社会、警察和私营部门应共同努力,通过早期干预来预防性剥削和性虐待的发生,并处理其短期和长期后果³⁸⁹。

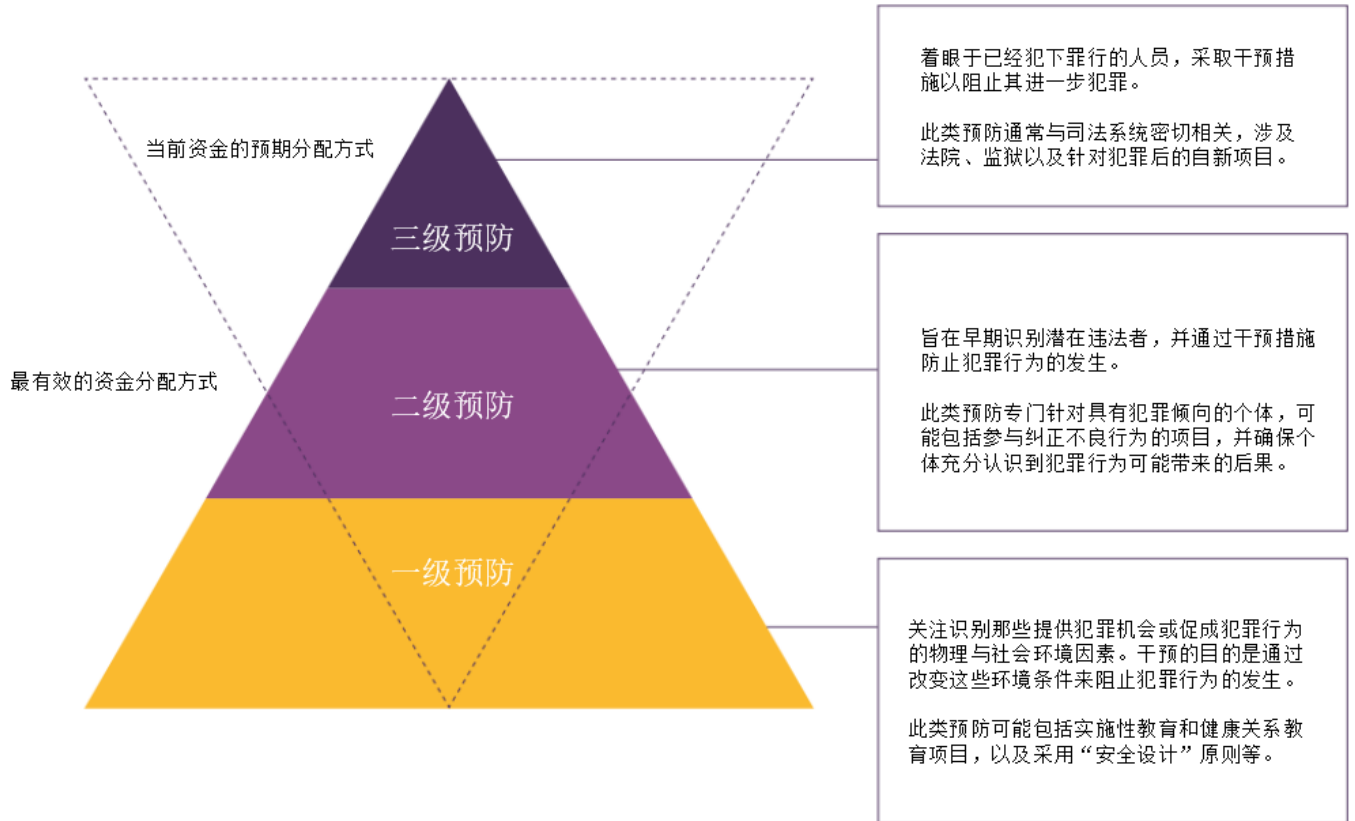
反儿童性虐待专家认为,迄今为止,大多数关注和资源都集中在三级预防上,往往忽视了更为基础的一级和二级预防措施³⁹⁰。大多数干预措施都侧重于应对问题和减少再次犯罪(例如,调查虐待行为和起诉罪犯),而非着眼于防止虐待行为的发生。例如,“保护儿童”组织发现,与起诉相比,预防儿童性虐待仍然普遍没有得到足够的重视,资金投入也相对不足³⁹¹。

尽管有证据显示同龄人之间的虐待现象有所增加³⁹³,但大多数已知的干预措施仍主要针对18岁以上的已犯罪人群³⁹²。



图3. 预防的倒金字塔结构

以下三角形视图详细描述了与每个预防方向相关的活动，并大致展示了当前资金的分配情况，以及理想情况下应当如何调整资金分配，即把一级预防纳入优先考量³⁹⁴。



一级预防

一级预防措施的重点可以包括以下几个方面：

- 在社会层面上改变常态、行为和态度；
- 解决促成犯罪的结构性问题，例如贫困；
- 通过采用“源头安全设计”方法开发平台和工具，以及通过性教育和健康亲密关系教育降低儿童受伤害的风险。

这些方案致力于向儿童及其照护者提供关于性健康、同意权、设置健康界限、识别虐待迹象以及如何应对和寻求帮助的教育。有证据表明，学校的儿童性虐待预防项目在培养小学生自我保护技能和儿童性虐待知识方面取得了成功³⁹⁵。虽然保护儿童免受虐待不应依赖儿童自身，但早期干预(和早期教育)是长期一级预防策略的重要组成部分。

预防教育专家指出，教育重点应放在如何区分正常、不当及

有害行为；同时应考虑性别敏感性，特别是设计吸引男孩参与的教育内容。此外，通过访谈曾经实施性虐待的儿童和成人，可以更好地了解哪些因素阻断了曾经的虐待途径³⁹⁶。预防方案还必须认识到，参与者中可能包括儿童性虐待的受害者-幸存者，应当提供以幸存者为核心的响应措施，确保他们能被转介至支持服务机构。

预防方案的另一个关键特征是强化已知有效的保护手段，特别是强调家长在儿童保护中的独特作用。对家长保护策略的系统性回顾发现了一系列有效策略，包括教育家长识别儿童性虐待的风险、通过监督为孩子创造一个安全环境，以及促进积极的亲子关系等³⁹⁷。该回顾发现，父母在进行儿童性虐待预防教育时，往往过分强调了“陌生人危险”的观念。这一点与“伤害”一章中提到的，施害者往往是与受害者-幸存者熟识的成人和儿童这个事实相矛盾，这展现了我们可以向父母提供更全面的信息，以帮助他们更好地支持和保护孩子。

二级预防

二级预防措施主要针对存在较高暴力犯罪风险的个体。例如，美国的“家庭力量”（Strength at Home）计划是一个基于创伤知情的团体干预方案，研究发现它能有效减少男性退伍军人对伴侣的身体和心理暴力³⁹⁸。另一方案为“家庭丧亲计划”（Family Bereavement Program），该项目旨在降低失去父母儿童的自杀意念和企图，一项跟踪了六年和十五年的随机对照试验显示了其显著的效果³⁹⁹。

尽管如此，将二级预防纳入主流仍面临重大挑战。公众对这些项目的污名化、衡量和评估的难度以及政府资金的不足都阻碍了这些循证二级倡议的进一步发展。

“对犯罪者群体的问卷调查以及来自匿名支持服务的数据均显示出对威慑项目的迫切需求”。

荷兰、英国、爱尔兰和美国的“制止吧！”（Stop It Now）、德国的“阴影预防项目”（Prevention Project Dunkelfeld）、瑞典的“预防性侵害求助热线”（Preventell Helpline）以及印度的“不要侵犯”（Don't Offend）等项目虽然取得了一定成功，但在全球范围内这些项目的可用性和可及性依然有限。一项有关英国和荷兰“制止吧！”求助热线的效用评估研究表明，这些热线“能够提供物有所值、高质量的建议和支持，促使成年人改变行为，增强保护因素，从而降低犯罪风险”⁴⁰⁰。而“阴影预防项目”的成果则有助于制定针对对儿童有性兴趣人群的宣传活动。这些项目成功的关键在于展现出同情和理解，避免歧视，减少其对法律后果的恐惧，并确保保密和匿名性。

对犯罪者群体的调查以及来自匿名支持服务的数据均显示出

对威慑项目的迫切需求⁴⁰²。致力于预防儿童性虐待的英国慈善机构露西·菲斯福基金会（Lucy Faithfull Foundation）的数据显示，自2020年以来，通过在线自助或保密求助热线寻求建议或支持的人数增加了两倍⁴⁰³。然而，一个明显的障碍是公众普遍认为这种投资意味着社会在支持那些正在或有意伤害儿童的人⁴⁰⁴。这种观点甚至得到了心理治疗师的共鸣。研究表明，当担心自己对儿童有性兴趣的人在美国寻求帮助时，他们经常会遭遇来自心理健康医护人员的无知或偏见，这阻碍了他们参与预防性治疗⁴⁰⁵。从公共卫生角度来看，为有犯罪风险的人提供无污名、称职和富有同情心的治疗极为重要。

行为治疗是早期干预的另一个例子。它通过提供持续的支持并挑战认知扭曲，如将性虐待行为合理化，这在犯罪者群体中是普遍存在的⁴⁰⁶。加拿大和德国是采用公共卫生方法的两个典型国家。在加拿大，犯罪预防和卫生部门对诸如“为改变而对话”（Talking for Change）等倡议提供资金支持。

“为改变而对话”

“为改变而对话”是一个加拿大项目，专门为那些担忧自己对儿童有性兴趣、可能性虐待儿童或使用儿童性虐待材料的个体提供认知行为疗法和匿名支持服务。自2019年以来，作为全面应对网络儿童性剥削行动的一部分，加拿大政府已通过公共安全部门投入超过300万加元（约合180万英镑），以支持该项目的发展和扩展，包括采取相关预防措施等⁴⁰⁷。



另一个阻碍有效制定和实施二级预防项目的障碍是存在于全球多个司法管辖区的强制报告法⁴⁰⁸。这种法律可能会阻止那些存在儿童性虐待风险的个体寻求治疗。例如，“阴影预防项目”的一部分成功归因于其保密性；在德国，没有强制性的法律要求专业人员向当局报告潜在的风险个体⁴⁰⁹。

政治支持同样至关重要⁴¹⁰。提高公众意识的活动可以帮助大众理解为什么需要这些威慑项目。在制定有效的二级预防倡导时，应综合考虑目标人群的特定需求、是否有一系列备选的自愿治疗方案以及跨学科团队成员（包括那些能提供住房和就业援助的转介服务工作人员）的聘用问题等各种因素。“一刀切”的疗愈方案不太可能获得成功。

公共卫生方法并不排除警务和刑事司法措施的必要性，后者在识别和保护受害者方面发挥着至关重要的作用。刑事司法手段可通过解决问题的系统根源，包括分析导致犯罪的多种因果路径，来推动对网络儿童性剥削和性虐待响应策略的重大变革⁴¹¹。

公共卫生方法的另一核心是建立坚实的证据基础，指导干预措施的设计、开发和实施。尽管近年来相关研究已经大幅增加，但在数据方面仍存在显著的缺口。

数据收集和共享

在现有数据和证据的基础上进行评估，才能确保增加用于应对网络儿童性剥削和性虐待（包括预防性干预措施）的资金分配发挥实际效果。我们需要了解犯罪的发生率和类型、儿童的经历、解决方案的有效性以及应对措施成熟度等多方面信息。

近年来，数据收集工作已显现改善迹象。据2022年“走出阴影指数”（Out of the Shadows Index）显示，接受评估的国家中近一半已开始收集关于儿童遭受性暴力的发生率数据⁴¹²，较2019年增加了23%。然而，该指数仅涉及与网络虐待相关的有限方面。目前，只有少数国家能够收集关于网络性虐待发生率的高质量数据，而发生率只是影响我们理解该问题的

众多数据类型之一。尽管儿童保护系统或警方记录中已记录了已知的网络儿童性剥削和性虐待案例，但行政数据可能低估了犯罪的实际规模。其他类型的数据包括受害者支持服务机构和网络服务提供商所收集的数据。单独来看，这些数据来源最多只能部分反映网络儿童性剥削和性虐待的规模和性质的变化。

据2022年“走出阴影指数”（Out of the Shadows Index）显示，接受评估的国家中近一半已开始收集关于儿童遭受性暴力的发生率数据，较2019年增加了23%。

— 经济学人影响力

正如WeProtect全球政策联盟在“国家应对模式范本”中所述，成熟的数据收集系统能够在儿童保护体系中迅速、清晰地传递信息和政策，这需要在持续研究的基础上，制定出具有可衡量成果和定期评估的国家层面协调机制、政策和计划；确保数据的安全存储和受控访问；并采用普遍认同的术语等⁴¹³。

2022年6月，联盟和联合国儿童基金会（UNICEF）联合发布了一份报告，审查了42个联盟国家（覆盖所有地区和收入群体）对《国家应对框架模式》的执行情况。审查发现：

- 83%的国家对网络促成的儿童性剥削和性虐待进行了某种形式的国家层面调研、分析和监测；
- 50%的国家已讨论或采用普遍认同的术语⁴¹⁴。

除国家应对模式范本外，国际失踪和受剥削儿童中心（ICMEC）的多部门响应和能力评估机制也支持各国政府加强国家层面数据的收集和使用，并拓展监测能力⁴¹⁵。在某些国家，公共部门信息管理系统亦需改进⁴¹⁶。

网络服务提供商提供的数据对执法部门的重要性不言而喻，尤其是通过举报热线提供的详细可供立案的信息，为后者了解平台活动提供了独一无二的视角。然而，目前这些数据主要通过强制性披露或自愿报告获得⁴¹⁷，质量参差不齐。经合组织的透明度报告研究也证实了后者的局限性。从中期来看，监管规则应要求平台披露更多关于其应对网络危害的信息。

经合组织的透明度报告研究表明，网络平台对如何应对网络儿童性剥削和性虐待的信息披露仍显不足。

对全球前50大在线内容共享服务平台的政策、程序和实际操作的基准调查显示，透明度报告的质量和一致性参差不齐。其中仅有20家平台提供了透明度报告。在这些公司中，只有三家详细说明了如何对儿童性剥削和性虐待行为进行分类或标记。内容管理方面的信息同样匮乏，仅有29家表示，他们结合使用自动化工具和社区用户举报来识别平台上的不当内容。此外，还有21家服务平台提供有限的或者根本不提供其监测合规性方法的信息。

参与自愿倡议是平台共享信息(如虐待的标记分类)的另一种途径，但鉴于最近行业内对信任和安全团队的裁员⁴¹⁸，这一途径的实施可能愈发困难。正如在“技术与监管”一章中讨论的那样，获取平台数据也是网络安全技术创新的关键推动因素。

数字信任与安全伙伴关系(Digital Trust & Safety Partnership)致力于制定行业最佳实践，并根据其最佳实践框架对成员企业的进展进行评估。在其最新的评估中发现，支持学术界和研究人员相关研究调研的流程是成员实践中较为不成熟的环节⁴¹⁹。改进数据安全、隐私以及商业考量方面的法律框架被视为行业公司与研究人员自愿合作的关键推动因素。目前，欧洲数字媒体观察站(European Digital Media Observatory)正通过其“平台对接研究人员数据访问工作组”，集合多利益相关方成员，共同制定一套行为准则来应对这一挑战⁴²⁰。该准则旨在为合法获取平台数据提供明确的指导。此外，工作组还将深入调研科技公司参与研究时所面临的障碍，包括道德、隐私和商业等方面的问题，并探索有效的解决策略。

数据收集与共享是构建响应措施证据基础的首要步骤。紧随其后的是提取有价值的内部见解，以指导定制化干预措施的制定。数据质量对于实现这一目标、及在多大程度上能实现该目标至关重要。它取决于多个因素，包括：

- **术语：**确保整个行业领域中不同利益相关方使用的描述和专有名词清晰一致，有助于确保术语及数据的可比性。2016年发布的《卢森堡准则》(Luxembourg Guidelines)旨在为儿童保护提供精准的术语和清晰的概念。目前该指南正在修订中，以适应不断演变的危害类型。为了实现语言的同质化，其他努力还包括国际互联网热线协会(INHOPE)的通用分类方案(Universal Classification Schema)(见下文中的案例研究)。
- **研究方法：**“终止伤害”项目和国际正义使团(IJM)的危害规模研究是采用最佳实践研究方法的典范。它们通过结合初级和次级数据源，来生成国家层面的深入见解。研究的一致性不仅便于比较不同情况下的发生率，也有助于更准确地进行估算。我们应当尽可能地复制此类研究方法，并提高整体行页内见解的质量⁴²¹。

国际互联网热线协会(INHOPE)的通用分类方案

INHOPE于2023年3月推出通用分类方案项目，其目标是消除国际合作障碍。通过建立儿童性虐待资料的共同分类模式，促进分类的可类比性。该项目旨在促进多方合作，开发带注释的训练数据集，用于提升儿童性虐待内容检测系统的效能，并增强相关报告的准确性。此举将改善受害者的识别率，并提升举报热线分析师、执法人员及行业技术专家对儿童性虐待材料的有效处理能力⁴²²。

做为与欧洲议会和WeProtect全球政策联盟共同组织的一次联合活动的成果⁴²³，终结暴力全球伙伴关系下的“在线安全基金”项目近期委托开展了一项数据形势分析⁴²⁴。该分析不仅将生成一张图表，绘制出全行业数据的关键部分(包括数据收集和使用的关键参与者和基础设施)，此图还将标明关键差距和需求。政府和私营部门还需要加大投入，改善数据的收集和共享，以更好地了解全球威胁状况。

一线工作人员

维护一支具有韧性的工作人员队伍,对于有效和持续应对网络儿童性剥削和性虐待问题至关重要。涉及应对此类威胁的相关专业人士包括执法人员、内容审核员、举报热线分析师、社会工作者、负有照护职责的成人、教师和医疗卫生工作者等。由于本报告无法详细审查以上所有群体面临的挑战,因此本节重点关注内容审核员和执法人员。由于技术的最新发展以及网络儿童性剥削和性虐待事件的持续增加,这两个职业面临一些共同的挑战,这些挑战存在已久,但可能会进一步恶化。

内容审核员通常不被视为“数字急救人员”,尽管他们通常是第一批查看网络虐待内容的人,并且在举报事件和协助警方调查方面发挥着至关重要的作用⁴²⁵。全球有超过10万人从事相关工作,其中大部分位于低收入国家⁴²⁶。内容审核员可能是科技平台的全职员工,也可能是承包商或合作公司的合同员工。合同员工的流失率很高,因为他们面临各种挑战。最新报告表明,流失率高的原因包括严苛的准确性和效率绩效考核目标、工作负担过重、低工资和恶劣的工作条件,以及反复接触创伤内容所带来的影响等:

- 位于肯尼亚的ChatGPT的内容审核员报告称,他们每9小时轮班一次,要阅读和标记150到250个文本段落,文本长度从100字至1000多字不等⁴²⁷。鉴于普通人每分钟阅读300个单词⁴²⁸,这意味着他们在9小时的轮班中实际工作量相当于14小时。
- 前Sama公司(一家总部位于旧金山,在印度、肯尼亚和乌干达雇用工人作为大型科技平台标记数据的公司)员工报告称,他们因长期接触令人不安的图像内容而遭受心理创伤,正因此对公司提起法律诉讼⁴²⁹。从2024年1月起,Sama宣布将不再接受包括审核有害内容在内的任务。
- 米德尔塞克斯大学(Middlesex University)对内容审核员的一项研究发现,预算削减、领导力缺乏和配套支持不足、以及人手短缺等组织类因素显著加剧了与工作相关的慢性压力。研究参与者报告称,一个具有同理心的工作环境和领导层的赏识,可以显著提高他们的工作满意度⁴³⁰。

使用第三方内容审核服务会模糊员工福祉的责任界限。考虑到间接创伤(vicarious traumatization)可能带来的风险,明确这一点至关重要。间接创伤是指暴露于他人创伤的一种累积效应⁴³¹。其影响包括情感麻木、侵入性思维、警惕性增强、多疑和过度保护儿童等⁴³²。改进内容审核实践是防止审核员离职,洞察力进一步流失的关键。应将该职业积累的经验用于改进响应措施。首先应做到的是,通过营造一个支持性的环境、提高薪酬并投资员工的职业发展来留住并培养人才。

OnlyFans平台的内容审核实践和程序

OnlyFans是一个仅限18岁或以上成年人使用的网络平台,经过认证的创作者可在此与验证过的用户安全地分享并实现内容的变现。平台为保护内容审核员的福祉,采取了以下若干最佳实践:

- 审核员与公司直接签约,不通过第三方供应商。
- 每位审核员在入职初期都配有一位导师,跟随经验丰富的审核员学习。在完全掌握技能后,审核员将开始独立审核内容,并定期参加新呈现用户风险的测试与培训。
- 绩效考核流程重在奖励审核员的准确性,而非审核的数量。
- 提供指导手册以协助审核员执行OnlyFans的服务条款。
- 审核员可直接向安全倡导团队上报问题,该团队包括公司的高级法律顾问和高层管理人员。这一措施不仅为审核员提供额外的支持,还体现了公司在网络安全方面的自上而下的管理风格。安全倡导团队与审核员通过群聊和实时问答文档保持沟通,以确保团队协作。
- 审核员若疏忽导致禁止内容出现在网站上,安全倡导团队将分析其根本原因,识别过程中的问题并学习如何进行改进⁴³³。

当内容审核员发现可疑的网络儿童性剥削和性虐待内容时，他们通常会将案件情况上报给执法部门进行调查。执法部门在全球范围内面临的主要挑战则是处理数量庞大且持续增加的举报。

2022年，报告给INHOPE的可疑儿童性虐待材料中，68%（即399,739起）被移交给执法部门，与2021年相比增长了20%⁴³⁹。同年，NCMEC向执法部门提交了超过49,000份涉及儿童面临迫在眉睫危险的紧急报告⁴⁴⁰。

自2019年以来，NCMEC移交案件最多的五个国家一直保持不变，且每个国家收到的移交案件数量每年都有所增长。

表4. 收到NCMEC网络举报热线报告数量最多的国家

国家	NCMEC举报数量 (2022年)	(每千名公民的举报数量)	2021年	2020年
印度	5,675,324	4 ⁴³⁴	4,699,515	2,725,518
菲律宾	2,576,182	22 ⁴³⁵	3,188,793	1,339,597
孟加拉国	2,145,098	12 ⁴³⁶	1,743,240	817,687
巴基斯坦	2,059,884	9 ⁴³⁷	2,030,801	1,288,513
印度尼西亚	1,878,011	7 ⁴³⁸	1,861,135	986,648

表4中的数字并非意味着这些国家发生儿童性剥削和性虐待的比例最高，因为犯罪分子经常使用代理或匿名工具来隐藏其位置⁴⁴¹。此外，并非所有举报都会被立案侦查。资源、能力及方法上的限制，限制了警方采取有效行动的能力。例如，在表4列出的国家中：

- 印度尼西亚的数字取证部门人手严重不足，难以对本国案件进行有效分类和深入调查，更不用说对NCMEC移交的案件进行分类和评估⁴⁴²。
- 菲律宾执法部门的人员流动性大，且岗位更迭频繁，这对技能和知识的传承造成了障碍⁴⁴³。
- 在巴基斯坦，执法机关正努力推动对此类犯罪施加更严厉的惩罚，并取消对此类犯罪的保释适用，以应对当前将罪犯移交法庭的困难⁴⁴⁴。

新兴挑战如包含性内容的“自制”图像数量的激增使得仅通过肉眼检查难以确定制作材料的来源，这都增加了一线工作人员面临的挑战。这意味着即使是那些最终可能被证实为双方自愿制作的图像（在某些国家这仍然是非法的），通常也需要进一步的调查工作。从长远来看，解决“自制”材料激增背后的复杂因素，才是维持工作人员积极性的关键。同时，像Thorn基金会的“自制”图像分类器等技术解决方案，可能有助于简化材料的评估过程，从而减轻警察、分析师和审核员的负担。

自动化工具在减轻应对人员负担方面发挥着重要作用，它

Thorn基金会的“自制”图像分类器

Thorn基金会的“自制”图像分类器主要功能是接收图像输入，并预测图像是否为“自制”生成（例如，通过传统的“自拍”方式生成）。该分类器仅判断图像是否“自制”，并不直接判定是否为涉及儿童性虐待的“自制”内容。它的设计初衷是希望与儿童性虐待材料的分类器结合使用，或在已知的儿童性虐待材料中识别“自制”类型的材料。

Thorn基金会预计该分类器将在全球儿童安全领域发挥重要作用，特别是在执法机构、非政府组织以及行业平台的内容审核流程中，可协助进行内容优先级排序和分类工作。此外，结合其他信号，该分类器还可用于侦测儿童可能面临的经济性勒索风险⁴⁴⁵。

们能够快速大规模地评估内容。OpenAI于2023年邀请信任和安全专业人员使用ChatGPT-4进行特定平台的在线审核，称其有能力从冗长的政策文件中捕捉细微差别、轻松适应政策变更，并一致地标记内容⁴⁴⁶。TikTok等平台已经开始大规模使用自动化工具。在其2022年第三季度的透明度报告中，TikTok报告称，该平台删除的1.11亿个视频中，有48%是由自动化系统删除的⁴⁴⁷。这些工具还可以减少审核员、分析师和警察接触到的儿童性虐待材料数量。

近年来，各方努力主要侧重于改进用于检测“新型”儿童性虐待图像的分类器。然而，视频分类器的成熟度尚低，准确率较低，难以实现有效的自动分类⁴⁴⁸。若不进行创新并开发新的解决方案，审核员和分析师的工作压力将显著增加，由于视频图像在报告中所占比重较大。在NCMEC 2022年收到的网络举报热线报告中，8800万份包含媒体文件，其中3700万份为视频文件⁴⁴⁹。

当前许多分类器都建立在强大的机器学习和人工智能技术之上，这些技术正快速进步。面向执法部门的“儿童安全人工智能全球中心”（AI for Safer Children Global Hub）将协助相关利益方研究人工智能在这一领域的应用潜力。

儿童安全人工智能全球中心

儿童安全人工智能全球中心是在联合国区域间犯罪和司法研究所，以及阿拉伯联合酋长国内政部的共同倡议下设置的。中心致力于推动人工智能驱动的网络儿童性剥削和性虐待的预防、侦测与公诉工作，具体措施包括：

- 提供人工智能工具的最新相关信息。
- 支持执法部门识别潜在的新工具。
- 提供关于利用人工智能改进侦查及办案流程的指导。
- 建立执法社区，加强成员间的沟通和网络构建⁴⁵⁰。

截至2023年7月，已有89个联合国成员国和344名调查人员注册参与该中心活动。该中心还为发展中国家的执法机构免费提供某些工具。如果有国家无法负担人工智能工具的费用，阿联酋内政部将寻求提供相应的解决方案⁴⁵¹。

毋庸置疑，技术解决方案在简化儿童性虐待材料评估方面发挥着关键作用。然而，我们应当记住，与人类审核员、分析师和警察不同，自动化工具目前尚不能在评估中考虑更广泛的社会或文化背景。鉴于网络儿童性剥削和性虐待相关问题的复杂性，人类的参与在审核和评估过程中仍然至关重要。因此，保护职业审核员福祉应成为一项优先任务。

在一些中低收入国家，根本性差距仍然显著存在，这些差距对各行业的一线工作人员都会产生影响。在未连接到国际刑警组织国际儿童性剥削(ICSE)数据库的13个国家中，有12个是中低收入国家⁴⁵²。国家和国际数据库的连接是有效执法侦查的关键促成因素。2020年，世界卫生组织强调，资金短缺和“专业能力不足”阻碍了预防儿童暴力工作的进展⁴⁵³。同样，联合国儿童基金会2022年的一份报告也强调，国家在对儿童的教育、卫生和社会保护方面的开支不足，平均每个儿童短缺860美元⁴⁵⁴。为儿童保护和司法系统提供充足资金，并投资于警察、社会工作者和其他专家的专业化，应成为各国政府的首要任务。采用这些关键措施将增强这支投身于打击网络儿童性侵害的专业工作人员队伍的韧性。

自愿行动和协作

自愿行动和协作对于成功采纳以儿童及受害者-幸存者为中心的处理方法尤为关键。当剥削与虐待案件提交至法庭时，儿童及其照料者常面对复杂且陌生的法律程序，以及一些令人生畏的情形，如需要在庭上直接对质加害者等⁴⁵⁵。由于跨机构协调不足及服务连续性的缺失，幸存者可能感到得不到充分支持，或根本得不到任何支持。为此，国家警务与司法系统需加强内部合作，同时吸纳幸存者专家的意见，确保采用以儿童为本的处理方法。受美国儿童倡导中心的启发⁴⁵⁶，冰岛儿童之家(Barnahus)模式展示了如何以儿童友好的方式，在一处地点集中实施跨学科与跨机构的干预措施⁴⁵⁷。

在国际层面，2023年的一个积极进展是联合国儿童基金会与国际刑警组织达成协议，旨在促进更多资金投入和协调行动，确保受害者和幸存者获得所需的支持。它将推动各国政府在应对网络儿童性剥削和性虐待方面实现机构内及机构间更好的协调。

联合国儿童基金会与国际刑警组织的协议

根据新签订的协议，这两个国际组织将加强以下方面的合作：

- 支持建立和加强专业团队，开展对网络儿童性剥削和性虐待的调查，提高现有团队的工作效率。
- 推动培训和职业发展的系统化，确保执法人员掌握最新的知识和技能。这包括识别受害者和罪犯、数字取证技术、实施儿童友好和以幸存者为中心的询问技巧，以及使用国际刑警组织的国际儿童性剥削数据库(NTERPOL ICSE)。
- 促进执法部门、社会服务机构及其他受害者服务提供者之间的协作，确保受害者和幸存者在经历刑事司法程序及后续流程中，获得协调一致和跨学科的支持⁴⁵⁸。

汇集不同行业的多利益相关方应倡导建立了一个重要的讨论平台。在整个行业领域内，吸纳、放大和落实幸存者的声音，以构建更为坚实且以儿童为本的响应措施。这一目标尚未得到充分实现。众多组织和新的倡议项目都致力于确保幸存者能够引领倡导工作，并让其声音得到倾听：

- “勇敢运动”(The Brave Movement)是一个以幸存者为中心的全球运动，致力于终结儿童期性暴力，并强调康复、预防和司法的重要性。“勇敢运动”将通过不断倡导，推动将幸存者纳入关于儿童性虐待的立法和系统性改革中，从而增强幸存者在国家和地区层面的参与⁴⁵⁹。
- 玛丽·柯林斯基金会(Marie Collins Foundation)与其生活经历小组(幸存者)合作，共同开发了一系列指南，旨在阐述如何与幸存者和受害者合作时促进有意义的参与、如何支持受到网络伤害的儿童以及如何与儿童讨论这些问题⁴⁶⁰。
- Chayn(在乌尔都语中意为“慰藉”)是一个全球性的、由幸存者主导的在线性别和技术项目，其目标是增强妇女和边缘化群体对抗暴力和压迫的能力。其优先任务是促进更安全的网络实践。Chayn与幸存者合作，采用创伤知情方法，制定指南和倡议活动，解决利用技术辅助手段虐待妇女问题⁴⁶¹。

除了将儿童和幸存者的声音置于应对措施的核心外，更广泛的自愿行动和协作仍为促进所有利益相关方分享见解和协调方法的重要一环。

表5. 全球应对网络儿童性剥削和虐待的自愿协作项目示例

<p>数字信任与安全伙伴关系 (Digital Trust and Safety Partnership)</p>	<p>数字信任与安全伙伴关系成立于2021年，致力于制定信任与安全相关的行业最佳实践。基于行业经验和多部门参与，该伙伴关系发布了一个最佳实践框架，旨在应对与网络内容和行为相关的网络风险⁴⁶²。后于2022年对其进行了评估，并审查了成员对这些实践的落实情况⁴⁶³。</p>
<p>科技联盟 (The Tech Coalition)</p>	<p>科技联盟由全球致力于打击网络儿童性剥削和性虐待的科技公司组成。除了通过年度成员调查提供思路外，该联盟还于2022年6月还推出了一个自愿的行业透明度框架⁴⁶⁴。该框架为科技公司提供指导，敦促它们通过发布有关打击网络儿童性剥削和性虐待工作的透明度报告，建立公众信任，展示企业责任。</p>
<p>打击网络儿童性剥削和性虐待的自愿原则 (Voluntary Principles to Counter Online Child Sexual Exploitation and Abuse)</p>	<p>这些自愿原则由五国部长级工作组(Five Country Ministerial Group)与六家主要科技公司协商制定，为行业应对儿童性剥削和虐待提供了一个共同框架，涵盖了从网络诱骗、直播到行业透明度和报告等一系列问题⁴⁶⁵。</p>
<p>WeProtect全球政策联盟 (WeProtect Global Alliance)</p>	<p>WeProtect全球政策联盟汇集了来自政府、私营部门、民间团体和政府间组织成员的250多位专家。他们携手制定政策和解决方案，以保护儿童免受网络性剥削和性虐待的侵害。通过促成政治承诺和提供切实可行的方法，该联盟致力于营造一个对儿童而言安全、积极的数字世界，预防性虐待，避免长期伤害。</p>



法律框架中存在的不对称性和差距持续阻碍了跨境调查及解决网络儿童性剥削和性虐待问题的更广泛努力。例如：

- 各国对网络服务提供商合作的要求不一，这可能导致执法调查的延迟和复杂化。在某些国家，与执法机关的合作并非法定义务。即使在强制要求合作的地区，企业对法律要求的理解不足也可能造成调查的延误。阿拉伯联合酋长国执法部门报告称，相较于社交媒体公司地区办事处的合作，通过公司总部所在国执法机构来获取主要平台的合作往往更为顺畅⁴⁶⁶。
- 不充分的内容保留规则阻碍了重要证据的获取。在美国，法律要求企业必须将报告给NCMEC网络举报热线的内容保留90天⁴⁶⁷。但鉴于举报数量庞大且调查复杂，往往需要保留时间远超过规定期限。这种全球范围内的不一致性给跨境调查带来了进一步的挑战。
- 儿童性虐待材料分类上的差异成为了扩大国际刑警组织国际儿童性剥削数据库覆盖范围的一个主要障碍。目前，全球仅有68个国家的执法部门能够访问该数据库⁴⁶⁸。

上述例子证明了需要更多的全球立法协调来促进更好的合作，这对于新监管制度的成功也至关重要。然而，制定和实施立法将需要大量时间和资源。

“随着全球立法的逐步完善，要逆转当前的虐待趋势，必须依赖所有利益相关方持续的自愿合作才有可能实现”。

随着全球立法的逐步完善，要逆转当前的虐待趋势，必须依赖所有利益相关方持续的自愿合作、信息共享、投入研究，以及关注儿童和幸存者声音才有可能实现。尤为重要的是，应鼓励那些互联网监管覆盖之外的司法管辖区和行业采取主动行动，推动服务提供商参与到超越法律责任的研究和合作倡议中去。

结论

网络儿童性剥削和性虐待事件的急剧增加，以及用于实施这些行为的新方法和媒介的涌现，这些新趋势要求我们采取迅速且创新的响应措施。政府、网络服务提供商、民间团体以及政府间组织负有资助、开发和采纳相关措施的责任。更为重要的是，必须调整并采纳以儿童为中心的方法，确保各种政策措施的一致性。

如本报告所述，通过积极主动且切实可行的措施，可以有效应对网络儿童性剥削和性虐待事件的激增及其日益复杂的局势。当前的当务之急是采取行动，包括投资于以预防为导向的公共卫生战略、确保儿童权利和视角成为相关政策制定的核心，并且协调全球立法和法规的实施。为创新和灵活性留出空间至关重要，这将使得响应措施能够与不断变化的威胁保持同步，甚至以更快的速度发展。通过融入“源头安全设计”的理念，这些策略将进一步强化和巩固应对措施，降低全球范围内的风险，并最终保护儿童免受性虐待和长期伤害。



鸣谢

WeProtect全球政策联盟对以下组织和个人在2023年《全球风险评估报告》的编撰工作中所提供的大力支持表示感谢：

指导委员会

艾伯特·安特威-博阿西亚科博士 (Dr Albert Antwi-Boasiako)	加纳政府通讯和数字化部
安妮·穆林斯, 大英帝国勋章获得者 (Annie Mullins OBE)	TWELVE APP SAS(Yubo) (*一家专注于开发社交网络应用程序的法国公司)
丹妮尔·莉莉 (Danielle Lilly)	国际儿童基金会
黛博拉·弗莱博士 (Dr Deborah Fry)	全球儿童安全数据研究所
约翰·谢汉 (John Shehan)	国家失踪和受剥削儿童中心
约翰·塔纳霍 (John Tanagho)	国际正义使团 (IJM) 终止网络儿童性剥削中心
茱莉亚·福西 (Julia Fossi)	亚马逊网络服务
朱莉·道森 (Julie Dawson)	Yoti (*一家总部位于英国伦敦的数字身份认证公司)
茱丽叶·奥哈鲁-奥比奥拉 (Juliet Ohahuru-Obiora)	反对儿童性虐待行动倡议 (ACSAI)
纳波尔·沃拉帕特普 (Napol Worapratheep)	泰国执法部门
利兹·托马斯 (Liz Thomas)	微软
玛丽亚·奥利维里亚·塔梅利尼 (Maria Oliveria Tamellini)	GamerSafer (*一家安全和在线游戏体验初创公司)
保罗·施密特 (Paul Schmite)	法国政府
丽贝卡·菲克斯博士 (Dr Rebecca Fix)	约翰霍普金斯大学布隆伯格公共卫生学院
伦农·麦克唐纳 (Rhiannon McDonald)	玛丽·柯林斯基金会

作者

WeProtect全球政策联盟



WeProtect全球政策联盟汇集了来自政府、私营部门、民间团体和政府间组织成员的250多位专家。他们携手解决复杂问题，共同制定政策和解决方案，以保护儿童免受网络性虐待的侵害。更多详情，请访问：www.weprotect.org。

PA咨询公司



PA咨询公司坚信独创的力量能够塑造积极的人类未来。这一理念激励着我们与充满激情和具有前瞻性的领导者合作。我们结合创新思维和突破性技术，提供端到端的创新解决方案。在我们的帮助下，客户不断适应和转变，共同取得了持久的成果。更多详情，请访问：www.paconsulting.com。

合作伙伴

Crisp (Kroll旗下企业)



Crisp是一家领先的网络安全技术和风险情报服务提供商。Crisp为包括约4.5亿儿童在内的20多亿用户提供安全的日常在线体验。更多详情，请访问：www.crispthinking.com。

Crisp的《数据洞察》报告包含了2023年1月至6月期间收集的数据，汇集了来自暗网、深网、明网、社交媒体和游戏平台等各类数据来源的信息。这些数据洞察在本报告中以文字框的形式呈现。

撰稿人

除指导委员会的支持外，WeProtect全球政策联盟还要对所有在《全球风险评估报告》编撰工作中提供支持的组织和个人表示感谢。

以下组织为我们的研究提供了原始数据：

经济学人影响力 (Economist Impact)

经济学人影响力结合了智库的严谨性和媒体品牌的创造力，它与企业、基金会和非政府组织合作，围绕可持续发展、健康以及全球化形势变化等重要主题，吸引具有巨大影响力的全球受众，推动变革并促进进步。更多详情，请访问：www.impact.economist.com。

有关经济学人影响力家长调查所采用的方法及研究成果的详细信息，请参阅我们的另一份报告。

#MyVoiceMySafety –联合国反暴力侵害儿童问题特别代表办公室 (与联盟合作)

联合国负责反暴力侵害儿童问题特别代表办公室是一个独立倡导机构，致力于通过动员行动和政治支持，预防和消除一切形式的针对儿童的暴力侵害。

WeProtect全球政策联盟与联合国负责暴力侵害儿童问题的秘书长特别代表办公室合作推出的#MyVoiceMySafety这一话题标签，旨在透过青少年视角提高对网络安全复杂性的理解。本报告的调查结果涵盖了来自非洲、亚洲、欧洲、中东、北美和南美的650名7至18岁儿童和青少年的经历。

有关该研究的更多详情，[请点击此处](#)。

“帮助我就是帮助你” – Suojellaan Lapsia 保护儿童组织

Suojellaan Lapsia保护儿童组织是一个总部位于芬兰的非营利性非政府组织。它召集儿童安全专家开展科学研究，提供信息，开发基于证据的预防和支持方法，并积极倡导加强对儿童的保护。更多详情，请访问：www.suojellaanlapsia.fi。

该组织提供了名为“帮助我就是帮助你”的匿名暗网调查的原始数据。该调查自2020年12月起以21种语言发布，针对搜索儿童性虐待材料后自愿参与的受访者。截至2023年6月27日，该调查已被打开345,387次，共收到12,720份回答。Suojellaan Lapsia的暗网调查结果在本报告中被多次引用。

儿童救援联盟

儿童救援联盟 (Child Rescue Coalition, CRC) 是一个总部设在美国的非营利性组织，为执法部门提供技术和支持，以追踪、逮捕和起诉涉及儿童性虐待的犯罪行为。更多信息，请访问：www.childrescuecoalition.org。

儿童救援联盟提供了一名卧底特工在一个端到端加密的“基于应用程序”的网络上获取的原始数据，以供评估之用。调查结果载于“伤害”一章。

技术联盟

技术联盟是由全球技术企业组成的一个联盟，致力于通过汇集知识、提高成员技能和加强产业链中的所有环节，共同打击网络上的儿童性剥削和性虐待。

该联盟与WeProtect全球政策联盟合作进行调查，直接了解31家成员公司在检测和报告儿童性虐待材料方面的策略。有关技术联盟的更多信息，请点击此处。

“终止伤害”项目 — 联合国儿童基金会、国际终止童妓组织、国际刑警组织和终结暴力全球伙伴关系

“终止伤害”项目是一个大型研究项目，针对13个国家的网络儿童性剥削和性虐待形势提供了独特见解，并为各国加强预防和应对系统提供了量身定制的路线图。该项目由“终结暴力全球伙伴关系”资助，由国际终止童妓组织、国际刑警组织和联合国儿童基金会全球研究与展望办公室 (Innocenti) 共同开展。更多信息，请访问：www.end-violence.org/disrupting-harm。

本报告在“终止伤害”一章的“与幸存者对话”部分获得了针对东亚和太平洋地区以及东部和南部非洲地区的独特见解，调查结果载于“儿童”一章。

以下组织和个人的见解为本研究提供了指导:

艾洛公司 (Aylo)	国际正义使团 (International Justice Mission)
勇敢运动 (Brave Movement)	阿拉伯联合酋长国内政部 (Ministry of Interior, UAE)
加拿大儿童保护中心 (C3P)	美国失踪和被剥削儿童国家中心 (NCMEC)
儿童救援联盟 (Child Rescue Coalition)	英国国家打击犯罪局 (National Crime Agency, UK)
埃莱娜·马尔特洛佐博士 (Dr Elena Martellozzo)	OnlyFans平台
迈克尔·塞托博士 (Dr Michael Seto)	阿根廷联邦警察总局 (Police Federal de Argentina)
萨伊德·阿德哈里博士 (Dr Saeed Aldhaheri)	英格兰东部地区警务研究所 (PIER)
国际终止童妓组织 (ECPAT)	波兰国土安全平台 (Polish Platform for Homeland Security)
终止暴力全球伙伴关系 (End Violence Global Partnership)	Thorn基金会 (Thorn)
电子安全专员 (eSafety Commissioner)	英国科学、创新和技术部 (DSIT)
谷歌 (Google)	联合国儿童基金会 (UNICEF)

指导委员会成员或撰稿人为本报告的编写提供的支持,并不表明他们(部分或全部)认可本报告的内容。

本报告由沙伊利·兴戈拉尼 (Shailey Hingorani)、马迪·戈尔 (Maddi Gore) 和纳塔利娅·格林 (Natalia Greene) 研究撰写。

如需引用本报告中文版本,可以引注为:“WeProtect全球政策联盟:《2023年网络性侵害未成年人全球风险评估报告——评估在线儿童性剥削和虐待的规模和范围并改善相应措施》,英中协会、北京师范大学未成年人检察研究中心组织编译。参见 <https://www.weprotect.org/global-threat-assessment-23/>

在此感谢欧盟对此中译版报告提供的资金支持。

[其他语言版本报告请点击此处](#)



Funded by
the European Union

术语表

术语	定义
年龄确认 (Age assurance)	年龄确认是对用于提供年龄估计、年龄验证或年龄评估的一系列技术的统称 ⁴⁶⁹ 。
A类儿童性虐待材料 (Category A Child Sexual Abuse Material)	涉及插入式性行为的图像；涉及与动物发生性行为或施虐的图像 ⁴⁷⁰ 。
B类儿童性虐待材料 (Category B Child Sexual Abuse Material)	涉及非插入式性行为的图像 ⁴⁷¹ 。
C类儿童性虐待材料 (Category C Child Sexual Abuse Material)	不属于A类或B类的其他不雅图像 ⁴⁷² 。
顺性别者 (Cisgender)	与出生时的性别一致的人，即性别认同与出生时具有或被认定的性别相符的人 ⁴⁷³ 。
暗网 (Dark web)	暗网一词指未被常规搜索引擎索引的加密在线内容。访问暗网只能使用特定的浏览器，如TOR浏览器 ⁴⁷⁴ 。
深网 (Deep web)	这是网络中未被普通搜索引擎索引或搜索的部分。用户必须登录或拥有特定的URL或IP地址才能找到并访问特定网站或服务 ⁴⁷⁵ 。
恋物癖内容消费者 (Fetish content consumer)	具有特定恋物癖的消费者，他们观看或收集儿童相关内容以满足其特殊癖好(如脚、鞋子、发型)的性欲。这是加害者感兴趣的内容(COITP)的一个子类别，因为尽管它没有对内容中的儿童进行性化处理，但却被其消费以获得性满足感。
哈希列表 (Hash lists)	哈希列表包含一个特殊的哈希目录，可作为数字指纹或标签来识别已确认的儿童性虐待图像 ⁴⁷⁶ 。
哈希匹配 (Hash-matching)	使用所谓的哈希函数算法从文件计算指纹(称为哈希)。将这种哈希与存储在数据库中的另一个哈希进行比较称为哈希匹配。在网络安全的背景下，哈希匹配可成为检测已知非法或有害图像和视频的主要手段 ⁴⁷⁷ 。

基于图像的儿童性剥削和性虐待 (Image-based sexual exploitation and abuse)	基于图像的儿童性剥削和性虐待类别包括：成人制作的儿童性虐待图像、其他青少年非自愿拍摄/制作的图像、成人或其他青少年非自愿分享的图像，以及与成人自愿非法分享的图像(如诱骗、直播、商业性剥削) ⁴⁷⁸ 。
图像托管服务 (Image-hosting services)	图像托管服务允许用户上传图像，然后通过唯一的URL提供这些图像。该URL可用于制作网络链接，或嵌入其他网站、论坛和社交网站中 ⁴⁷⁹ 。
非自愿独身者 (Incel)	非自愿独身者(Incel)通常是异性恋男性，他们认为自己因基因和女权主义的出现而被女性拒绝。非自愿独身者的世界观以权利、女性的低劣地位和宿命论为中心 ⁴⁸⁰ 。
交叉性 (Intersectionality)	交叉性的概念阐释了性别、种族、民族、性取向、性别认同、残疾、阶级和其他形式的歧视所形成的不平等制度，是如何交叉产生独特的动态和影响的 ⁴⁸¹ 。
点对点网络 (Peer-to-peer networks)	点对点网络允许个人免费公开访问，他们下载将计算机连接到网络中其他用户(或对等点)的软件，全球有数百万用户利用这些网络来共享及免费获取流行音乐、电影和其他媒体内容 ⁴⁸² 。
网络钓鱼攻击 (Phishing attacks)	网络钓鱼攻击是指攻击者通过欺骗用户进行诸如点击下载恶意软件的链接或访问可疑网站等“错误行为”的活动。尽管钓鱼可以通过短信、社交媒体或电话进行，但这一术语主要用来描述通过电子邮件发起的攻击 ⁴⁸³ 。
针对儿童的(金钱)性勒索和性胁迫 ((Financial) Sexual extortion and coercion of children)	正如《卢森堡准则》中所述，性勒索指的是在威胁公开分享超出被描绘人同意范围的材料(如在社交媒体上发布图像)的情况下，使用该人的“自制”图像进行敲诈，目的是为了获取性利益、金钱或其他形式的利益 ⁴⁸⁴ 。
明网/表层网 (Surface web)	这是互联网用户在日常活动中可访问的部分。这部分网站可以通过标准搜索引擎被公众访问，并且可以使用普通的网络浏览器浏览，无需进行任何特殊配置 ⁴⁸⁵ 。
病毒式图像 (Viral imagery)	如果一个视频、图像或故事在互联网上通过社交媒体和电子邮件迅速且广泛地传播，这种现象称为病毒式传播 ⁴⁸⁶ 。
水印 (Watermarking)	水印是叠加在照片上的标志、文字或签名 ⁴⁸⁷ 。

References

- 1 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 2 Data received from the National Center for Missing and Exploited Children 31/07/2023
- 3 Disrupting Harm Data Insight 2 (ECPAT International and UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-2_FinalB%282%29.pdf 16/08/2023
- 4 Disrupting Harm (ECPAT, INTERPOL UNICEF, and End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/disrupting-harm> 15/08/2023
- 5 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 6 Extended Reality technologies and child sexual exploitation and abuse (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/extended-reality-technologies-and-child-sexual-exploitation-and-abuse/> 18/08/2023
- 7 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 8 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 9 Sexually Coerced Extortion or 'Sextortion' Help & Support (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/resources/sextortion/> 17/08/2023
- 10 Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- 11 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 12 Child sexual abuse prevention – the strategies of protective mothers and fathers: a systematic review (Guggisberg, M. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13229400.2021.2009366> 21/08/2023
- 13 Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Kenya: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH%20Kenya%20Report_Revised30Nov2022.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Ethiopia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Ethiopia_ONLINE_final%20251122.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Disrupting Harm in South Africa: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/2028%20DH%20SOUTH%20AFRICA%20REPORT%20%281%29.pdf> 21/08/2023
- 14 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sextortion-victim-posts-published-on-sextortion/> 15/08/2023

- 15 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/> 02/08/2023
- 16 The United Nations Convention on the Rights of the Child (n.d.) Accessed from: <https://www.savethechildren.net/united-nations-convention-rights-child#:~:text=THE%20UNCRC%20IS%20AT%20THE,United%20States%2C%20has%20ratified%20it> 16/08/2023
- 17 New Online Safety Act commences (Australian Government Department of Infrastructure, Transport, Regional Development, Communications and the Arts, 2022) Accessed from: <https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences>
- 18 Online Safety and Media Regulation Act 2022 (Irish Government Department of Tourism, Culture, Arts, Gaeltacht, Sport and Media, 2023) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 21/08/2023
- 19 Nigeria: Regulation Of Online Platforms In Nigeria: Draft Code Of Practice For Interactive Computer Service Platforms/Internet Intermediaries (Mondaq, 2022) Accessed from: <https://www.mondaq.com/nigeria/social-media/1206074/regulation-of-online-platforms-in-nigeria-draft-code-of-practice-for-interactive-computer-service-platformsinternet-intermediaries#:~:text=On%20J-une%2013%2C%202022%2C%20the%20National%20Information%20Te> 21/08/2023
- 20 Regulation (EU) 2022/2065 of the European Parliament and of the Council of 19 October 2022 on a Single Market For Digital Services and amending Directive 2000/31/EC (Digital Services Act) (Official Journal of the European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 21/08/2023
- 21 New law puts pressure on private stakeholders to protect children vs online sexual abuse (CNN Philippines, 2022) Accessed from: <https://www.cnnphilippines.com/news/2022/8/3/Online-sexual-abuse-children-protection-law-Hontiveros.html> 21/08/2023
- 22 Singapore Introduces New Law for Online Safety (Bird&Bird, 2022) Accessed from: <https://www.twobirds.com/en/insights/2022/singapore/singapore-introduces-new-law-for-online-safety> 21/08/2023
- 23 Governor Newsom Signs First-in-Nation Bill Protecting Children's Online Data and Privacy (Office of Governor Gavin Newsom, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ca.gov/2022/09/15/governor-newsom-signs-first-in-nation-bill-protecting-childrens-online-data-and-privacy/#:~:text=AB%202273%20by%20Assemblymember%20Buffy%20Wicks%20%28D-Oakland%29%20and,protect%20children%E2%80%99s%20mental%20and%20physi> 21/08/2023
- 24 Online Safety Act 2018 (The Laws of Fiji, 2019) Accessed from: <https://laws.gov.fj/Acts/DisplayAct/2462> 21/08/2023
- 25 Online Harms: A comparative analysis (Linklaters, 2021) Accessed from: https://lpscdn.linklaters.com/-/media/digital-marketing-image-library/files/01_insights/thought-leadership/2021/april/online-harms---a-comparative-analysis.ashx?rev=1c44d739-086d-400a-8f94-508a23148e5e&extension=pdf&hash=63F3E4D64476F056E124CD70774B33A8 21/08/2023
- 26 Harmful Digital Communications Act 2015 (Parliamentary Counsel Office, 2022) Accessed from: <https://www.legislation.govt.nz/act/public/2015/0063/latest/whole.html> 21/08/2023
- 27 Highlights of the proposed Digital India Act, 2023 (The Hindu, 2023) Accessed from: <https://www.thehindu.com/news/national/explained-highlights-of-the-proposed-digital-india-act-2023/article66613508.ece> 21/08/2023
- 28 Obligations under the proposed child sexual abuse material (CSAM) regulation and its effect on online security and privacy risks (European Parliament, 2023) Accessed from: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/P-9-2023-000946_EN.html 21/08/2023
- 29 Online Safety Bill (UK Government Department for Digital, Culture, Media and Sport, 2022) Accessed from: <https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 21/08/2023
- 30 Email received from Ernie Allen OBE, 28/07/2023
- 31 Senate panel advances bills to boost children's safety online (The Washington Post, 2022) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2022/07/27/senate-child-safety-bill/> 21/08/2023
- 32 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age>
- 33 INTERPOL and UNICEF sign cooperation agreement to address child sexual exploitation and abuse (UNICEF, 2023) Accessed from: <https://www.unicef.org/press-releases/interpol-and-unicef-sign-cooperation-agreement-address-child-sexual-exploitation-and> 21/08/2023
- 34 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse. FP Analytics in collaboration with World Vision International (September 2023) [Embargoed copy]
- 35 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 36 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023
- 37 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 38 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age> 17/08/2023
- 39 Safeguarding freedom of expression and access to information: guidelines for a multistakeholder approach in the context of regulating digital platforms (Unesco, 2023) Accessed from: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384031.locale=en> 17/08/2023
- 40 Guidelines for Medico-Legal Care for Victims of Sexual Violence: Child Sexual Abuse (World Health Organisation, 2003) Accessed from: https://www.who.int/violence_injury_prevention/publications/violence/med_leg_guidelines/en/ 19/04/2021
- 41 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (ECPAT, 2016) Accessed from: https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Children/SR/TerminologyGuidelines_en.pdf 25/05/2021

- 42 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (Interagency Working Group on Sexual Exploitation of Children, 2016) Accessed from: https://www.ecpat.org/wp-content/uploads/2016/12/Terminology-guidelines_ENG.pdf 23/07/2021
- 43 Number of internet and social media users worldwide as of April 2023 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/617136/digital-population-worldwide/> 15/08/2023
- 44 Youth Internet use (International Telecommunication Union, 2022) Accessed from: <https://www.itu.int/itu-d/reports/statistics/2022/11/24/ff22-youth-internet-use/> 15/08/2023
- 45 Children and Parents: Media Use and Attitudes (Ofcom, 2023) Accessed from: https://www.ofcom.org.uk/__data/assets/pdf_file/0027/255852/childrens-media-use-and-attitudes-report-2023.pdf 15/08/2023
- 46 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 47 Disrupting Harm (ECPAT, INTERPOL UNICEF, and End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/disrupting-harm> 15/08/2023
- 48 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 49 "All of Me Is Completely Different": Experiences and Consequences Among Victims of Technology-Assisted Child Sexual Abuse (Joley M. et al., 2020) Accessed from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2020.606218>
- 50 Annual research review: Harms experienced by child users of online and mobile technologies: the nature, prevalence and management of sexual and aggressive risks in the digital age (Livingstone S. and Smith P., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24438579/> 06/08/2023
- 51 Technology assisted child sexual abuse in the UK: Young people's views on the impact of online sexual abuse (Hamilton-Giachritsis, C. et al., 2020) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0190740920306356> 06/08/2023
- Online sexual abuse of adolescents by a perpetrator met online: a cross-sectional study (Jonsson, L. et al., 2019) Accessed from: <https://capmh.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13034-019-0292-1> 06/08/2023
- Social Anxiety as a Consequence of Non-consensually Disseminated Sexually Explicit Media Victimization (Campbell, J. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33107385/> 06/08/2023
- 52 Everyone deserves to be happy and safe" A mixed methods study exploring how online and offline child sexual abuse impact young people and how professionals respond to it (Hamilton-Giachritsis, C. et al., 2017) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/326827010_Everyone_deserves_to_be_happy_and_safe_A_mixed_methods_study_exploring_how_online_and_offline_child_sexual_abuse_impact_young_people_and_how_professionals_respond_to_it 06/08/2023
- 53 The impacts of child sexual abuse: A rapid evidence (Independent Inquiry Into Child Sexual Abuse, 2017) Accessed from: <https://www.iicsa.org.uk/reports-recommendations/publications/research/impacts-csa.html> 06/08/2023
- 54 Reactions to the disclosure of intrafamilial childhood sexual abuse: Findings from the National Sexual Assault Online Hotline (Elliott, S. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35278820/> 17/08/2023
- 55 A cross-national study of direct and indirect effects of cyberbullying on cybergrooming victimization via self-esteem (Wachs S. et al., 2016) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1135755X1600004X> 05/08/2023
- 56 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 57 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 58 Analysis by age, Annual Report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-age/> 15/08/2023
- 59 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey 27/06/2023
- 60 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023
- 61 Mind the Gap: Parental awareness of children's exposure to risks online (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-02/Mind%20the%20Gap%20-%20Parental%20awareness%20of%20children%27s%20exposure%20to%20risks%20online%20-%20FINAL.pdf> 15/08/2023
- 62 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 63 Jack Changes the Game (Australian Center to Counter Child Exploitation, n.d.) Accessed from: <https://www.acce.gov.au/resources/parents-carers/jack-changes-game> 15/08/2023
- 64 Disrupting Harm Data Insight 1 (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-1_Final%281%29.pdf 15/08/2023
- 65 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- Enhancing police and industry practice (Middlesex University, 2022) Accessed from: <https://eprints.mdx.ac.uk/22038/> 05/08/2023
- Black Youth Beyond the Digital Divide: Age and Gender Differences in Internet Use, Communication Patterns, and Victimization Experiences (Tynes B. and Mitchell K., 2014) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0095798413487555?journalCode=jbpa> 05/08/2023
- A crossnational study of direct and indirect effects of cyberbullying on cybergrooming victimization via self-esteem (Wachs, S. et al., 2016) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1135755X1600004X> 05/08/2023
- Child sexual abuse revisited: a population-based cross-sectional study among Swiss adolescents (Mohler-Kuo, M. et al., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24182941/> 05/08/2023
- 66 Predictors of unwanted exposure to online pornography and online sexual solicitation of youth (Chang F. et al., 2016) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25179645/> 05/08/2023
- 67 Sextortion Among Adolescents: Results From a National Survey of U.S. Youth (Patchin, J. and Hinduja, S., 2020) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30264657/> 06/08/2023
- 68 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sex-tortion-victim-posts-published-on-sex-tortion/> 15/08/2023

- 69 Analysis by sex, Annual report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/analysis-by-sex/> 15/08/2023
- 70 Annual report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 15/08/2023
- 71 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 72 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 73 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/> 02/08/2023
- 74 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 75 Global Threat Assessment 2021 (WeProtect Global Alliance, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/global-threat-assessment-21/> 15/08/2023
- 76 Self-Generated Child Sexual Abuse Material: Youth Attitudes and Experiences in 2021 (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_SG-CSAM_Monitoring_2021.pdf 10/08/2023
- 77 Understanding Child Sexual Abuse in Black and Minoritised Communities (Gill, A., 2023) Accessed from: <https://www.springernature.com/gp/researchers/the-source/blog/blogposts-communicating-research/understanding-child-sexual-abuse-in-black/24008838> 15/08/2023
- 78 Institutional Responses to Child Sexual Abuse in Ethnic Minority Communities (Hurcombe, R. et al., 2023) Accessed from: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-06337-4_7 15/08/2023
- 79 Understanding Child Sexual Abuse in Black and Minoritised Communities (Gill, A., 2023) Accessed from: <https://www.springernature.com/gp/researchers/the-source/blog/blogposts-communicating-research/understanding-child-sexual-abuse-in-black/24008838> 15/08/2023
- 80 Sexual Victimization in the Digital Age: A Population-Based Study of Physical and Image-Based Sexual Abuse Among Adolescents (Pedersen W. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35059946/> 16/08/2023
- Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 81 Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- Staying safe online: Practical strategies to best support all children and young people online, including those who identify as LGBTQ+ (Stonewall and Childnet, 2022) Accessed from: https://www.stonewall.org.uk/system/files/stonewall_staying_safe_online_april2022.pdf 17/08/2023
- 82 Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Kenya: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH%20Kenya%20Report_Revised30Nov2022.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Ethiopia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Ethiopia_ONLINE_final%20251122.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 02/08/2023
- 83 Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- 84 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 85 UNICEF Fact Sheet – Children with Disabilities (UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/128976/file/UNICEF%20Fact%20Sheet%20:%20Children%20with%20Disabilities.pdf> 16/08/2023
- 86 Sexual Victimization of Youth With a Physical Disability: An Examination of Prevalence Rates, and Risk and Protective Factors (Mueller-Johnson, K. et al., 2014) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0886260514534529> 05/08/2023

- 87 Child sexual abuse revisited: a population-based cross-sectional study among Swiss adolescents (Mohler-Kuo, M. et al., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24182941/> 05/08/2023
- 88 'How bad should it be before I tell someone?' – Online abuse experiences of adult Australians with intellectual disability – implications for resource development (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-08/Adult%20Australians%20with%20Intellectual%20Disability%20-%20Online%20abuse%20report.pdf> 16/08/2023
- 89 People with intellectual disabilities and harmful sexual behaviour: Professionals' views on the barriers to prevent harm (Brevik Svae, G. et al., 2022) Accessed from: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jar.13048> 16/08/2023
- 90 Evaluation of DeafKidz Defenders pilot – Key findings summary report (Thomas, E., 2022) Accessed from: <https://deafkidzinternational.org/wp-content/uploads/2022/12/DeafKidz-Defenders-Summary-Report-2022.pdf> 16/08/2023
- 91 The launch of DeafKidz Defenders: An innovative digital platform making the internet safer for children (End Violence Against Children, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/launch-deafkidz-defenders-innovative-digital-platform-making-internet-safer-children> 16/08/2023
- 92 Multiple crises unleash one of the lowest global economic outputs in recent decades, says UN report (United Nations Conference on Trade and Development, 2023) Accessed from: <https://unctad.org/news/multiple-crises-unleash-one-lowest-global-economic-outputs-recent-decades-says-un-report#:~:text=A%20series%20of%20severe%20and,the%20world%20economy%20in%202022> 16/08/2023
- 93 The 17 goals (United Nations Department of Economic and Social Affairs, n.d.) Accessed from: <https://sdgs.un.org/goals> 16/08/2023
- 94 PA Consulting engagement with Federal Police Argentina, 15/03/2023
- 95 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 96 PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- 97 Annual report of the Special Representative of the Secretary General on Violence against Children (United Nations General Assembly, 2023) Accessed from: https://violenceagainstchildren.un.org/sites/violenceagainstchildren.un.org/files/documents/reports_hrc/a_hrc_52_61_en_0.pdf 16/08/2023
- 98 The journey towards comprehensive sexuality education – Global status report (United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, 2021) Accessed from: <https://www.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/The%20journey%20towards%20comprehensive%20sexuality%20education%20-%20Global%20status%20report.pdf> 16/08/2023
- 99 Children and young people's views on learning about relationships, sex, and sexuality – A narrative review of UK literature (Hollis V. et al., 2022) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/media/3030/children-young-people-views-learning-about-relationships-sex-sexuality.pdf> 02/08/2023
- Pornography use among adolescents and the role of primary care (Jhe G. et al., 2023) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9853222/> 02/08/2023
- How young people are learning about relationships, sex and sexuality (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2023) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/research-resources/2023/how-young-people-are-learning-about-relationships-sex-sexuality> 02/08/2023
- 100 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 101 'A lot of it is actually just abuse' – Young people and pornography (Children's Commissioner, 2023) Accessed from: <https://assets.childrenscommissioner.gov.uk/wpuploads/2023/02/cc-a-lot-of-it-is-actually-just-abuse-young-people-and-pornography-updated.pdf> 16/08/2023
- 102 Teens and pornography (Common Sense, 2022) Accessed from: <https://www.common Sense.org/sites/default/files/research/report/2022-teens-and-pornography-final-web.pdf> 16/08/2023
- 103 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- 104 Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Uganda: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2021) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2021-11/DH_Uganda_ONLINE_final%20Report.pdf 02/08/2023
- 105 Evidence on pornography's influence on harmful sexual behaviour among children (Children's Commissioner, 2023) Accessed from: <https://assets.childrenscommissioner.gov.uk/wpuploads/2023/05/Evidence-on-pornographys-influence-on-harmful-sexual-behaviour-among-children.pdf> 16/08/2023
- 106 "...I wasn't sure it was normal to watch it..." A quantitative and qualitative examination of the impact of online pornography on the values, attitudes, beliefs and behaviours of children and young people (Martellozzo, E. et al., 2016) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/304490439_I_wasn%27t_sure_it_was_normal_to_watch_it_A_quantitative_and_qualitative_examination_of_the_impact_of_online_pornography_on_the_values_attitudes_beliefs_and_behaviours_of_children_and_young_people 05/08/2023
- 107 Contribution of pornographic exposure and addiction to risky sexual behavior in adolescents (Yunengsih W. and Setiawan, A., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34060736/> 06/08/2023
- 108 Exposure to sexually explicit media in early adolescence is related to risky sexual behavior in emerging adulthood (Lin W-H. et al., 2020) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7147756/> 06/08/2023
- 109 Pornography use and sexting amongst children and young people: a systematic overview of reviews (Raine, G. et al., 2020) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/346676980_Pornography_use_and_sexting_amongst_children_and_young_people_a_systematic_overview_of_reviews 06/08/2023

- 110 Children's experiences of legal but harmful content online (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2022) Accessed from: <https://learning.nspcc.org.uk/research-resources/2022/helplines-insight-briefing-legal-but-harmful-content> 16/08/2023
- 111 Growing Up with Porn (Classification Office, 2020) Accessed from: <https://www.classificationoffice.govt.nz/resources/research/growing-up-with-porn/> 16/08/2023
- 112 Suicide, Incels, and Drugs: How TikTok's deadly algorithm harms kids (Eko, 2023) Accessed from: https://s3.amazonaws.com/s3.sumofus.org/images/eko_TikTok-Report_FINAL.pdf 02/08/2023
- The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- Systematic review: YouTube recommendations and problematic content (Yesilada M. and Lewandowsky, S., 2022) Accessed from: <https://policyreview.info/articles/analysis/systematic-review-youtube-recommendations-and-problematic-content> 02/08/2023
- 113 The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- 114 The impact of the use of social media on women and girls (Park K. et al., 2023) Accessed from: [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU\(2023\)743341_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/743341/IPOL_STU(2023)743341_EN.pdf) 02/08/2023
- 115 Patterns of love and sexting in teen dating relationships: The moderating role of conflicts (Bianchi, D. et al., 2021) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9292559/> 16/08/2023
- Sexting (National Center for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.missingkids.org/netsmartz/topics/sexting> 05/07/2023
- Sexting in Hong Kong: a complex interplay between young people, technology, and law (Crofts, T. and Burke, J., 2022) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10192557.2021.1979801> 05/07/2023
- Sexting at an Early Age: Patterns and Poor Health Related Consequences of Pressured Sexting in Middle and High School (Patri, K. et al., 2023) Accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10092123/> 05/07/2023
- A Cross-Cultural Examination of the Sexting Motives and Attitudes: Bosnia and Herzegovina vs. Croatia (Dodaj, A. et al., 2022) Accessed from: <https://www.hindawi.com/journals/hbet/2022/7606949/> 05/07/2023
- 116 Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- 117 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 118 Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 119 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 120 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 121 PA Consulting engagement with Ministry of Interior, United Arab Emirates, 13/04/2023
- 122 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 123 Email received from Ministry of Interior, United Arab Emirates, 26/07/2023
- 124 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508>
- 125 Longitudinal and reciprocal relationships between sexting, online sexual solicitations, and cyberbullying among minors (Gámez-Guadix, M and Mateos-Pérez, E., 2019) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S074756321930007X> 06/08/2023
- 126 The Relationship of Risky Online Behaviors and Adverse Childhood Experiences to Online Sexual Victimization Among Korean Female Adolescents (Choi, J. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35968731/> 06/08/2023
- 127 Associations between Family Support and Online Sexual Abuse in Chilean Adolescents: The Mediatlional Role of Online Risk Behaviors (Aljuboori, D. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10538712.2021.1875280> 06/08/2023
- 128 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 129 PA Consulting engagement with survivor from Brave Movement, 03/08/2023
- PA Consulting engagement with survivor from the International Justice Mission, 04/08/2023
- 130 PA Consulting engagement with survivor from Brave Movement, 03/08/2023
- PA Consulting engagement with survivor from the International Justice Mission, 04/08/2023
- 131 Disrupting Harm Data Insight 2 (ECPAT International and UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-2_FinalB%282%29.pdf 16/08/2023
- 132 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023

- 133 Responding to Online Threats: Minors' Perspectives on Disclosing, Reporting, and Blocking in 2021 (Thorn and Benenson Strategy Group, 2023) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_ROT_Monitoring_2021.pdf 05/07/2023
- Mind the Gap: Parental awareness of children's exposure to risks online (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-02/Mind%20the%20Gap%20-%20Parental%20awareness%20of%20children%27s%20exposure%20to%20risks%20online%20-%20FINAL.pdf> 15/08/2023
- 134 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 135 #MyVoiceMySafety: Children and young people's perspectives on online safety and online sexual harms (WeProtect Global Alliance and the UN Secretary General on Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/> 21/08/2023
- 136 Strategies and cues adolescents use to assess the age of an online stranger (Groenestein, E. et al., 2018) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1369118X.2017.1309443> 16/08/2023
- 137 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 138 Reports analysis, Annual report 2022 (IWF, 2023) Accessed from: <https://annualreport2022.iwf.org.uk/trends-and-data/reports-analysis/> 16/08/2023
- 139 The United Nations Convention on the Rights of the Child (n.d.) Accessed from: <https://www.savethechildren.net/united-nations-convention-rights-child#:~:text=THE%20UNCRC%20IS%20AT%20THE,United%20States%2C%20has%20ratified%20it> 16/08/2023
- 140 Young people call on Big Tech to put their wellbeing before profits (Mirage News, 2023) Accessed from: <https://www.miragenews.com/young-people-call-on-big-tech-to-put-their-941246/#:~:text=The%20eSafety%20Commissioner%27s%20Youth%20Council%20has%20written%20an,harass%20others%2C%20breaching%20platforms%27%20own%20terms%20of%20service> 16/08/2023
- 141 Philippine Survivors Urge EU Parliament and Council for Stronger Legislation (International Justice Mission, 2023) Accessed from: <https://www.ijm.org.ph/articles/philippine-survivors-urge-eu-parliament-and-council-for-stronger-legislation> 16/08/2023
- 142 Consultations with young people to inform the eSafety Commissioner's Engagement Strategy for Young People (Moody, L. et al., 2021) Accessed from: https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-01/YRRC%20Research%20Report%20eSafety%202021_web%20V06%20-%20publishing_1.pdf 15/06/2023
- Young People's Charter: Safer Internet Day 2021 (UK Safer Internet Centre, 2021) Accessed from: <https://saferinternet.org.uk/safer-internet-day/safer-internet-day-2021/young-peoples-charter#:~:text=Young%20People%27s%20Charter%3A%20Safer%20Internet%20Day%202021&text=We%20produced%20this%20Charter%20from,findings%20from%20our%20latest%20research.> 15/06/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm – Conversations with Young Survivors about Online Child Sexual Exploitation and Abuse (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-01/Disrupting%20Harm-Conversations%20with%20young%20survivors%20about%20online%20child%20sexual%20exploitation%20and%20abuse.pdf> 16/08/2023
- 143 Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- 144 Disrupting Harm Data Insight 1 (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-05/DH-data-insight-1_Final%281%29.pdf 15/08/2023
- 145 Full UN Youth Poll citation to be included once updated. <https://www.weprotect.org/youth-consultation-survey/>
- Child 'self-generated' sexual material online: Children and young people's perspectives (WeProtect Global Alliance and Praesidio Safeguarding, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/child-self-generated-sexual-material-children-perspectives/> 16/08/2023
- Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 146 The Role of Caregivers: Safeguarding & Enhancing Youth Resilience Against Harmful Sexual Encounters Online (Thorn and Benenson Strategy Group, 2022) Accessed from: <https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn-RoleOfCaregivers-2022-FullReport.pdf> 16/08/2023
- 147 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 148 FBI and Partners Issue National Public Safety Alert on Financial Sextortion Schemes (Federal Bureau of Investigation, 2022) Accessed from: <https://www.fbi.gov/news/press-releases/press-releases/fbi-and-partners-issue-national-public-safety-alert-on-financial-sex-tortion-schemes> 17/08/2023
- 149 Sextortion of Minors: Characteristics and Dynamics (Wolak, J. et al., 2017) Accessed from: <https://www.unh.edu/ccrc/sites/default/files/media/2022-02/sex-tortion-of-minors-characteristics-and-dynamics.pdf> 06/08/2023
- 150 Father of teen sextortion victim issues blunt warning: 'We had zero chance to stop it' (Independent, 2023) Accessed from: <https://www.independent.co.uk/news/world/americas/crime/jordan-demay-marquette-michigan-sex-tortion-b2357649.html> 17/08/2023
- 151 Online harms: Sextortion (Cybertip CA, n.d.) Accessed from: <https://www.cybertip.ca/en/online-harms/sex-tortion/> 17/08/2023
- 152 Sexually Coerced Extortion or 'Sextortion' Help & Support (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/resources/sex-tortion/> 17/08/2023
- 153 An Analysis of Financial Sextortion Victim Posts Published on r/Sextortion (Canadian Centre for Child Protection, 2022) Accessed from: <https://protectchildren.ca/en/resources-research/an-analysis-of-financial-sex-tortion-victim-posts-published-on-sex-tortion/> 15/08/2023
- 154 Borderless: A Series on the Global Battle to Protect Children Online (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/content/ncmec/en/blog/2023/ncmec-leads-global-fight-to-protect-kids.html> 17/08/2023
- 155 Cyber Sextortion: An Exploratory Analysis of Different Perpetrators Engaging in a Similar Crime (Liggett O'Malley, R. and Holt, K., 2020) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/0886260520909186> 18/08/2023
- 156 Self-Generated Child Sexual Abuse Material: Youth Attitudes and Experiences in 2021 (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/Thorn_SG-CSAM_Monitoring_2021.pdf 10/08/2023

- 157 Global Boys Initiative Case Study: Bolivia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-bolivia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Colombia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-colombia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: United Kingdom (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-uk/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Namibia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-namibia/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Morocco (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/gbi-case-study-morocco/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Thailand (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-thailand/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: South Korea (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-south-korea/> 02/08/2023
- Global Boys Initiative Case Study: Cambodia (ECPAT International, 2023) Accessed from: <https://ecpat.org/resource/global-boys-initiative-case-study-cambodia/> 02/08/2023
- 158 What does Generative AI mean for CSE? (International Centre for Missing & Exploited Children Australia, 2023) Accessed from: <https://icmec.org.au/blog/what-does-generative-ai-mean-for-cse/> 17/08/2023
- 159 What is generative AI? An AI explains (World Economic Forum, 2023) Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2023/02/generative-ai-explain-algorithms-work/> 17/08/2023
- 160 ChatGPT Statistics 2023 (Tooltester, 2023) Accessed from: <https://www.tooltester.com/en/blog/chatgpt-statistics/#:~:text=ChatGPT%20gained%20one%20million%20users%20in%20its%20first,exact%20number%20of%20active%20users%20is%20currently%20unknown> 17/08/2023
- 161 AI-generated child sex images spawn new nightmare for the web (The Washington Post, 2023) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2023/06/19/artificial-intelligence-child-sex-abuse-images/> 17/08/2023
- 162 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- 163 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 164 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 165 Illegal trade in AI child sex abuse images exposed (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/uk-65932372> 17/08/2023
- 166 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 167 ChatGPT – The impact of Large Language Models on Law Enforcement (Europol, 2023) Accessed from: <https://www.europol.europa.eu/cms/sites/default/files/documents/Tech%20Watch%20Flash%20-%20The%20Impact%20of%20Large%20Language%20Models%20on%20Law%20Enforcement.pdf> 17/08/2023
- 168 PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 169 J.3: Technological developments, The Report of the Independent Inquiry into Child Sexual Abuse (Independent Inquiry Child Sexual Abuse, 2023) Accessed from: <https://www.iicsa.org.uk/reports-recommendations/publications/inquiry/final-report/ii-inquiries-conclusions-and-recommendations-change/part-j-evolving-challenges/j3-technological-developments.html> 17/08/2023
- Psychological Perspectives of Virtual Child Sexual Abuse Material (Christensen, L. et al., 2021) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s12119-021-09820-1> 17/08/2023
- 170 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 171 Illegal trade in AI child sex abuse images exposed (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/uk-65932372> 17/08/2023
- 172 PA Consulting engagement with Google, 17/04/2023
- 173 Generative ML and CSAM: Implications and Mitigations (Thiel, D. et al., 2023) Accessed from: <https://stacks.stanford.edu/file/druid:jv206yg3793/20230624-sio-cg-csam-report.pdf> 17/08/2023
- 174 Online grooming: an analysis of the phenomenon (Gandolfi C., et al., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32241103/> 17/08/2023
- 175 Online grooming crimes have risen by more than 80% in four years (National Society for the Protection of Children to Cruelty, 2022) Accessed from: <https://www.nspcc.org.uk/about-us/news-opinion/2022/online-grooming-crimes-rise/> 17/08/2023
- 176 Sexual offenders contacting children online: an examination of transcripts of sexual grooming (Winters, G. et al., 2017) Accessed from: https://www.researchgate.net/publication/312478997_Sexual_offenders_contacting_children_online_an_examination_of_transcripts_of_sexual_grooming 17/08/2023
- Are crimes by online predators different from crimes by sex offenders who know youth in-person? (Wolack, J. and Finkelhor, D., 2013) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23890773/> 17/08/2023
- Children's Online Safety: Predictive Factors of Cyberbullying and Online Grooming Involvement (Tintori, A. et al., 2023) Accessed from: <https://www.mdpi.com/2075-4698/13/2/47> 17/08/2023
- 177 Social Media and Online Grooming (Social Media Victims Law Center, n.d.) Accessed from: <https://socialmediavictims.org/sexual-violence/online-grooming/> 17/08/2023
- Child sexual abuse material and end-to-end encryption on social media platforms: An overview (Teunissen, C. and Napier, S., 2022) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2022-07/ti653_csam_and_end-to-end_encryption_on_social_media_platforms.pdf 17/08/2023
- Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Disrupting Harm in Namibia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Namibia_2_1.pdf 02/08/2023

- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- 178 Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Online Grooming: Examining risky encounters amid everyday digital socialization (Thorn, 2022) Accessed from: https://info.thorn.org/hubfs/Research/2022_Online_Grooming_Report.pdf 16/08/2023
- 179 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2021) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 180 Children's Online Safety: Predictive Factors of Cyberbullying and Online Grooming Involvement (Tintori, A. et al., 2023) Accessed from: <https://www.mdpi.com/2075-4698/13/2/47> 17/08/2023
- 181 Parental guardianship and online sexual grooming of teenagers: A honeypot experiment (Kamar, E. et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0747563222002084> 06/08/2023
- 182 Exposing patterns of adult solicitor behaviour: towards a theory of control within the cybersexual abuse of youth (Barber, C. and Bettez, S., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/0960085X.2020.1816146> 07/08/2023
- 183 A scoping review of child grooming strategies; pre- and post-internet (Ringenberg, T. et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0145213421004610> 17/08/2023
- 184 Gaming and the Metaverse: The Alarming Rise of Online Sexual Exploitation and Abuse of Children Within the New Digital Frontier (Bracket Foundation, 2022) Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Gaming_and_the_Metaverse_Report_final.pdf 17/08/2023
- 185 Digital Safety Risk Assessment in Action: A Framework and Bank of Case Studies (World Economic Forum, 2023) Accessed from: <https://www.weforum.org/reports/digital-safety-risk-assessment-in-action-a-framework-and-bank-of-case-studies> 17/08/2023
- 186 PA Consulting engagement with Crisp, 14/03/2023
- 187 20,000 reports of coerced 'self-generated' sexual abuse imagery seen in first half of 2022 show 7- to 10-year-olds (IWF, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/20-000-reports-of-coerced-self-generated-sexual-abuse-imagery-seen-in-first-half-of-2022-show-7-to-10-year-olds/> 15/08/2023
- 188 Disrupting Harm Data Insight 4 (ECPAT International, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/paragraphs/download/Disrupting%20Harm%20-%20Data-Insight%204%20-%20Legislation%20addressing%20CSEA.pdf>
- 189 Basic Online Safety Expectations: Summary of industry responses to the first mandatory transparency notices (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-12/BOSE%20transparency%20report%20Dec%202022.pdf> 17/08/2023
- 190 Sexual abuse imagery of primary school children 1,000 per cent worse since lockdown (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/sexual-abuse-imagery-of-primary-school-children-1-000-per-cent-worse-since-lockdown/> 17/08/2023
- 191 Twitch has safety upgrades "in development" following report on alleged grooming (NME, 2022) Accessed from: <https://www.nme.com/news/gaming-news/twitch-has-safety-upgrades-in-development-following-report-on-alleged-grooming-3315270> 17/08/2023
- 192 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 193 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>
- 194 The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>
- 195 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- Combating the sexual exploitation of children for financial gain (AUSTRAC for the Commonwealth of Australia, 2022) Accessed from: https://www.austrac.gov.au/sites/default/files/2023-05/AUSTRAC_2022_FCG_Combating_the_sexual_exploitation_of_children_web_0.pdf 03/08/2023
- Online Sexual Exploitation of Children in the Philippines: Analysis and Recommendations for Governments, Industry, and Civil Society (International Justice Mission, 2020) Accessed from: https://ijmstoragelive.blob.core.windows.net/ijmna/documents/studies/Final_OSEC-Public-Summary_05_20_2020.pdf 03/08/2023
- 196 E4J University Module Series: Cybercrime (United Nations Office on Drugs and Crime, n.d.) Accessed from: <https://www.unodc.org/e4j/zh/cybercrime/module-12/key-issues/online-child-sexual-exploitation-and-abuse.html> 26/07/2023
- A global review of existing literature on the sexual exploitation of boys (ECPAT International, 2021) Accessed from: <https://respect.international/wp-content/uploads/2021/09/Global-Review-of-Existing-Literature-on-the-Sexual-Exploitation-of-Boys.pdf> 26/07/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671> 03/08/2023
- 197 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 198 Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 199 Online Sexual Abuse and Exploitation of Children in the Philippines: Towards an understanding of "supply-side" facilitation offending (The Association for the Treatment of Sexual Abusers, 2023) Accessed from: <https://blog.atsa.com/2023/07/online-sexual-abuse-and-exploitation-of.html> 17/08/2023
- 200 Child Sexual Abuse and Exploitation through Livestreaming in Indonesia:

- Unequal Power Relations at the Root of Child Victimization (Prathisthita Tanaya, L.T. and Puteri, M.M., 2023) Accessed from: <https://vc.bridgew.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=3086&context=jiws#:~:text=The%20analysis%20shows%20that%20unequal,the%20children%20in%20vulnerable%20positions.17/08/2023>
- 201 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 202 Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL.pdf 17/08/2023
- 203 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 204 Annual Report 2019 (INHOPE, 2020) Accessed from: https://www.inhope.org/media/pages/the-facts/download-our-whitepapers/e09e3a0238-1603115653/2020.10.19_ih_annualreport_digital.pdf 03/07/2023
- Annual Report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://www.inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 03/07/2023
- 205 Detecting child sexual abuse images: Traits of child sexual exploitation hosting and displaying websites (Guerra, E. and Westlake, B., 2021) Accessed from: <https://brycewestlake.com/wp-content/uploads/2022/02/Detecting-child-sexual-abuse-images-Traits-of-child-sexual-exploitation-hosting-and-displaying-websites-Guerra-Westlake-2021.pdf> 17/08/2023
- 206 Link-sharing and child sexual abuse: understanding the threat (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/link-sharing-and-child-sexual-abuse-understanding-the-threat/> 08/08/2023
- 207 Disrupting Harm in Vietnam: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-08/DH_Viet%20Nam_ENG_ONLINE.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- Safety Tech Challenge: link sharing of Child Sexual Abuse Material (Innovate UK, 2023) Accessed from: <https://iuk.ktn-uk.org/opportunities/safety-tech-challenge-link-sharing-of-child-sexual-abuse-material/> 02/08/2023
- Link-sharing and child sexual abuse: understanding the threat (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/link-sharing-and-child-sexual-abuse-understanding-the-threat/> 08/08/2023
- 208 Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023
- Cyber strategies used to combat child sexual abuse material (Edwards, G. et al., 2021) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2021-09/ti636_cyber_strategies_used_to_combat_csam.pdf 28/06/2023
- 209 Steganography in Contemporary Cyberattacks and the Link to Child Pornography (Aguirre, B., 2020) Accessed from: <https://www.proquest.com/openview/75f886c0f7075565d2967cf7e121c771/1?pq-origsite=gscholar&cbl=18750&diss=y> 17/08/2023
- 210 UK leads the world in providing tech to keep us safe online (Department for Science, Innovation and Technology, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/news/uk-leads-the-world-in-providing-tech-to-keep-us-safe-online> 17/08/2023
- 211 These TikTok Accounts Are Hiding Child Sexual Abuse Material In Plain Sight (Forbes, 2022) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2022/11/11/tiktok-private-csam-child-sexual-abuse-material/> 17/08/2023
- 212 Sex Trafficking and Social Media (Watts Guerra, 2023) Accessed from: [https://wattsguerra.com/sex-trafficking-and-social-media/#:~:text=Traffickers%20use%20online%20applications%20for,describe%20the%20victim%20\(8\).](https://wattsguerra.com/sex-trafficking-and-social-media/#:~:text=Traffickers%20use%20online%20applications%20for,describe%20the%20victim%20(8).) 17/08/2023
- 213 These TikTok Accounts Are Hiding Child Sexual Abuse Material In Plain Sight (Forbes, 2022) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2022/11/11/tiktok-private-csam-child-sexual-abuse-material/> 17/08/2023
- 214 Instagram Connects Vast Pedophile Network (The Wall Street Journal, 2023) Accessed from: <https://www.wsj.com/articles/instagram-vast-pedophile-network-4ab7189?mod=djemalertNEWS> 17/08/2023
- 215 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Mozambique [SNAPSHOT]: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-10/2027%20DH%20MOZAMBIQUE%20REPORT%20ENGLISH%20VERSION.pdf> 02/08/2023
- Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- 216 Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- 217 Disrupting Harm in Malaysia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-09/DH_Malaysia_ONLINE_FINAL.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_final%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Disrupting Harm in Thailand: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Thailand_ONLINE_final%20251122.pdf 16/08/2023
- 218 Wickr, Amazon's encrypted chat app, has a child sex abuse problem – and little is being done to stop it (NBC News, 2022) Accessed from: <https://www.nbcnews.com/tech/tech-news/wickr-amazon-aws-child-messaging-app-sex-abuse-problem-rcna20674> 17/08/2023
- 219 Primary data provided by the Child Rescue Coalition, 24/04/2023
- 220 Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- 221 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023

- 222 Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <<https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf>> 28/06/2023
- Technical behaviours of child sexual exploitation material offenders (Steel, C., et al., 2022) Accessed from: http://www.chadsteel.com/pubs/Tech_Behaviours.pdf 02/08/2023
- The Trend of Online Child Sexual Abuse and Exploitations: A Profile of Online Sexual Offenders and Criminal Justice Response (Choi, K.S., and Lee, H., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37194135/> 05/07/2023
- 223 Primary data provided by the US Department of Justice, 24/04/2023
- 224 Evolution of Dark Web Threat Analysis and Detection: A Systematic Approach (Nazah, S. et al., 2020) Accessed from: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9197590> 17/08/2023
- 225 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 226 Characteristics and Behaviors of Anonymous Users of Dark Web Platforms Suspected of Child Sexual Offenses (Woodham, J. et al., 2021) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33897532/> 08/08/2023
- 227 Insights report: The state of child sexual abuse material and the IT industry (NetClean, 2023) Accessed from: https://www.datocms-assets.com/74356/1679409231-netclean_insights2023.pdf#msdynttrid=xHwbyuCtMedKwyclpjkPKDpsRvEJumSUR8a4HDEzPtl 17/08/2023
- 228 Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 229 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <<https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view>> 17/08/2023
- 230 Even "lurkers" download: The behavior and illegal activities of members on a child sexual exploitation TOR hidden service (Bruggen, M. van der, et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135917892200074X?via%3DIihub> 24/05/2023
- 231 Even "lurkers" download: The behavior and illegal activities of members on a child sexual exploitation TOR hidden service (Bruggen, M. van der, et al., 2022) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S135917892200074X?via%3DIihub> 24/05/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 232 How child pornography spreads across the dark web (and perpetrators find each other) (Mare, 2023) Accessed from: <https://www.mareonline.nl/en/background/how-child-pornography-spreads-across-the-dark-web-and-perpetrators-find-each-other/> 17/08/2023
- 233 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 234 Borderless: A Series on the Global Battle to Protect Children Online (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <<https://www.missingkids.org/content/ncmec/en/blog/2023/ncmec-leads-global-fight-to-protect-kids.html>> 17/08/2023
- 235 Internet-Facilitated Sexual Offending (Seto, M., 2015) Accessed from: <https://smart.ojp.gov/sites/g/files/xyckuh231/files/media/document/internetfacilitatedsexualoffending.pdf> 12/06/2023
- Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1079063221107079?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657>> 12/06/2023
- Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
- 236 Internet-Facilitated Sexual Offending (Seto, M., 2015) Accessed from: <https://smart.ojp.gov/sites/g/files/xyckuh231/files/media/document/internetfacilitatedsexualoffending.pdf> 12/06/2023
- A global review of existing literature on the sexual exploitation of boys (ECPAT International, 2021) Accessed from: <https://respect.international/wp-content/uploads/2021/09/Global-Review-of-Existing-Literature-on-the-Sexual-Exploitation-of-Boys.pdf> 26/07/2023
- The overlap between child sexual abuse live streaming, contact abuse and other forms of child exploitation (Teunissen, C. and Napier, S., 2023) Accessed from: <<https://www.aic.gov.au/publications/tandi/tandi671>> 03/08/2023
- 237 Livestreaming child sexual exploitation and abuse (WeProtect Global Alliance, n.d.) Accessed from: <https://www.weprotect.org/issue/livestreaming/> 26/07/2023
- Livestreaming Technology and Online Child Sexual Exploitation and Abuse: A Scoping Review (Drejer, C. et al., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36727734/> 03/08/2023
- 238 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <<https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view>> 17/08/2023
- PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- Disclosed: The Children in the Pictures (LiSTNR, 2023) Accessed from: <<https://open.spotify.com/show/3i209Tgtj7So03SjDwG1C>> 17/08/2023
- 239 Commercial Child Sexual Abuse Markets on the Dark Web (Liggett, R., 2018) Accessed from: <https://cj.msu.edu/_assets/pdfs/cina/CINA-White_Papers-Liggett_Commercial_Child_Sexual_Abuse_Markets_Dark_Web.pdf> 17/08/2023
- 240 Public warned as 'disturbing' new trend risks exposure to child sexual abuse material online (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/public-warned-as-disturbing-new-trend-risks-exposure-to-child-sexual-abuse-material-online/> 17/08/2023
- 241 Public warned as 'disturbing' new trend risks exposure to child sexual abuse material online (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/public-warned-as-disturbing-new-trend-risks-exposure-to-child-sexual-abuse-material-online/> 17/08/2023

- 242 Disclosed: The Children in the Pictures (LiSTNR, 2023) Accessed from: <<https://open.spotify.com/show/3i209TGtjI7S0o3SjDwG1C> 17/08/2023>
- 243 Child sexual abuse material networks on the darkweb: a multi-method approach (Bruggen, M. van der, 2023) Accessed from: <https://scholarlypublications.universiteitleiden.nl/access/item%3A3564737/view> 17/08/2023
Child sexual abuse material on the darknet (Gannon, C. et al., 2023) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s11757-023-00790-8#Sec4> 17/08/2023
- 244 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 245 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 246 Enhancing evidence-based treatment of child sexual abuse material offenders: The development of the CEM-COPE Program (Henshaw, M. et al., 2020) Accessed from: https://www.aic.gov.au/sites/default/files/2020-10/ti607_enhancing_evidence-based_treatment_of_CSAM_offenders.pdf 17/08/2023
Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 247 The Trend of Online Child Sexual Abuse and Exploitations: A Profile of Online Sexual Offenders and Criminal Justice Response (Choi, K-S., and Lee, H., 2023) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37194135/> 05/07/2023
Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL-.pdf 17/08/2023
PA Consulting engagement with Dr Michael Seto, 09/05/2023
- 248 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 249 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- 250 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- 251 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 252 Prevalence and risk factors for child sexual offending online and offline in Australia, the United States and the United Kingdom (Salter, M. et al., 2023) Findings presented at the PIER23 Conference.
- 253 Russian Speaking CSAM Users in the Dark Web: Findings from Russian Language Respondents to ReDirection Surveys of CSAM Users on Dark Web Search Engines (Suojellaan Lapsia, Protect Children ry., 2023) Accessed from: <<https://www.suojellaanlapsia.fi/en/post/redirection-russian-language-report-6> 17/08/2023>
- "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Number of people seeking support from confidential helpline about online child sexual abuse triples since the first lockdown (The Scotsman, 2023) Accessed from: <https://www.scotsman.com/read-this/number-of-people-seeking-support-from-confidential-helpline-about-online-child-sexual-abuse-triples-since-the-first-lockdown-4063065> 17/08/2023
- 254 Primary data provided by Suojellaan Lapsia from 'Help us to help you' dark web survey, 27/06/2023
- 255 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023
- 256 Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- 257 France to introduce new system to restrict porn access by minors (The Straits Times, 2023) Accessed from: <<https://www.straitstimes.com/world/europe/france-to-introduce-new-system-to-restrict-porn-access-by-minors> 17/08/2023>
- Porn sites will be legally required to verify users' age (BBC, 2022) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-60293057> 17/08/2023
- 258 "It was in Control of Me": Notions of Addiction and Online Child Sexual Exploitation Material Offending (Rimer, J. and Holt, K., 2022) Accessed from: https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/10790632211070797?url_ver=Z39.88-2003&rfr_id=ori%3Arid%3Acrossref.org&rfr_dat=cr_pub++0pubmed 12/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <<https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023>
- Typologies and Psychological Profiles of Child Sexual Abusers: An Extensive Review (Yeon Lim, Y. et al., 2021) Accessed from: <https://cdn.icmec.org/wp-content/uploads/2021/12/Typologies-and-Psychological-Profiles-of-Child-Sexual-Abusers-Lim-2021.pdf> 28/06/2023
- 259 Generative AI: Now is the time for Safety by Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 260 Whatever happened to the metaverse? (Financial Times, 2023). Accessed from: <https://www.ft.com/content/bddec314-3f4c-4296-ae6f-eb2a5328c109> 17/08/2023
- 261 Generative AI is exploding: These are the most important trends you need to know (Forbes, 2023). Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/konstantinebuhler/2023/04/11/ai-50-2023-generative-ai-trends/?sh=d5e1d1a7c0ea> 17/08/2023

- 262 GPT-4 (OpenAi, 2023). Accessed from: <<https://openai.com/research/gpt-4> 17/08/23>
- 263 First reports of children using AI to bully their peers using sexually explicit generated images, eSafety commissioner says (News, 2023) Accessed from: <https://www.abc.net.au/news/2023-08-16/esafety-commissioner-warns-ai-safety-must-improve/102733628> 17/08/2023
- 264 Prime Minister must act on threat of AI as IWF 'sounds alarm' on first confirmed AI-generated images of child sexual abuse (IWF, 2023). Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/news-media/news/prime-minister-must-act-on-threat-of-ai-as-iwf-sounds-alarm-on-first-confirmed-ai-generated-images-of-child-sexual-abuse/> 17/08/2023
- 265 Gaming is booming and is expected to keep growing. This chart tells you all you need to know (World Economic Forum, 2022). Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2022/07/gaming-pandemic-lockdowns-pwc-growth/> 17/08/2023
- 266 Distribution of Roblox audiences worldwide as of December 2022 by age group (Statista, 2022). Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/1190869/roblox-games-users-global-distribution-age/> 17/08/2023
- 267 El 60% de los niños juegan a Fortnite por debajo de la edad recomendada (elPeriodico.com, 2019). Accessed from: <https://www.elperiodico.com/es/sociedad/20190827/estudio-uoc-udl-fortnite-usuarios-debajo-edad-recomendada-7608303> 17/08/2023
- 268 Paedophiles are starting to use VR headsets to view child abuse images (Metro, 2023). Accessed from: <https://metro.co.uk/2023/02/22/paedophiles-are-starting-to-use-vr-headsets-to-view-child-abuse-images-18323598/> 17/08/2023
- 269 Safeguarding the metaverse: a guide to existing and future harms in virtual reality (VR) and the metaverse to support UK immersive technology policymaking (The Institution of Engineering and Technology, 2022). Accessed from: <<https://www.theiet.org/media/9836/safeguarding-the-metaverse.pdf> 17/08/2023>
- 270 Haptics in gaming: how haptic feedback makes gaming more immersive (Xeeltech, 2023). Accessed from: <https://www.xeeltech.com/haptics-in-gaming/> 17/08/2023
- 271 What is the 'metaverse'? A real world for a virtual world (Merriam-Webster, 2023). Accessed from: <<https://www.merriam-webster.com/wordplay/meaning-of-metaverse> 17/08/2023>
- 272 Moderating the fediverse: Content moderation on distributed social media (Journal of Free Speech, 2023). Accessed from: <https://www.journaloffreespeechlaw.org/rozenshtein2.pdf> 17/08/2023
- 273 Whatever happened to the metaverse? (Financial Times, 2023). Accessed from: <https://www.ft.com/content/bddec314-3f4c-4296-ae6f-eb2a5328c109> 17/08/2023
- 274 Extended Reality [XR] Market (Transparency Market Research, 2020). Accessed from: <https://www.transparencymarketresearch.com/extended-reality-xr-market.html#:~:text=The%20global%20extended%20reality%20%28XR%29%20market%20is%20projected,are%20major%20industries%20adopting%20technologically%20advanced%20virtual%20platforms.> 17/08/2023
- 275 What is blockchain technology? (IBM, 2023) Accessed from: <https://www.ibm.com/topics/blockchain> 17/08/2023
- 276 How Blockchain Could Transform Virtual Reality (Lifewire, 2021) Accessed from: <<https://www.lifewire.com/how-blockchain-could-transform-virtual-reality-5179912> 17/08/2023>
- 277 Bitcoin's blockchain contains child abuse images, meaning the cryptocurrency's possession could be 'illegal' (News, 2018) Accessed from: <<https://www.abc.net.au/news/2018-03-21/bitcoins-blockchain-has-been-linked-to-child-pornography/9571384> 17/08/2023>
- 278 From Bittorent to Tron: the History of Peer-to-Peer Networks (BeinCrypto, 2019) Accessed from: <https://beincrypto.com/from-napster-to-bitcoin-the-evolution-of-peer-to-peer-networks/> 17/08/2023
- 279 Mastodon (Mastodon, 2023) Accessed from: <https://joinmastodon.org/> 17/08/2023
- 280 Mastodon: number of registered users 2022-2023 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/1376022/global-registered-mastodon-users/#:~:text=As%20of%20March%202023%2C%20decentralized%20social%20media%20platform,increase%20of%20around%20300%20percent%20within%20five%20months.> 17/08/2023
- 281 Moderating the fediverse: Content moderation on distributed social media (Journal of Free Speech, 2023). Accessed from: <https://www.journaloffreespeechlaw.org/rozenshtein2.pdf> 17/08/2023
- 282 Why you should be worried about Facebook's metaverse (Berkman Klein Center, 2021) Accessed from: <<https://cyber.harvard.edu/story/2021-12/why-you-should-be-worried-about-facebooks-metaverse> 17/08/2023>
- Opportunities and Risks in Online Gaming Environments (Sanders, Benjamin George, 2016) Accessed from: <https://pearl.plymouth.ac.uk/bitstream/handle/10026.1/8083/2016Sanders284579PhD.pdf?sequence=1> 17/08/2023
- 283 Social Media Users in 2023 (DemandSage, 2023) Accessed from: <https://www.demandsage.com/social-media-users/#:~:text=Here%20is%20a%20table%20showing%20the%20number%20of%204.26%20billion%20%207%20more%20rows%20> 17/08/2023
- 284 Number of social media users worldwide from 2017 to 2027 (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/statistics/278414/number-of-worldwide-social-network-users/> 17/08/2023
- 285 'Who owns the future'? Jaron Lanier (2013)
- 286 United States Senate Committee on the Judiciary "Protecting our Children Online" (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023
- Project Arachnid: Online availability of child sexual abuse material (Canadian Centre for Child Protection, 2021) Accessed from: https://protectchildren.ca/pdfs/C3P_ProjectArachnidReport_Summary_en.pdf 17/08/2023
- 287 Shaping the Future of Regulators: The Impact of Emerging Technologies on Economic Regulators (OECD Library, 2020) Accessed from: <<https://www.oecd-ilibrary.org/sites/db481aa3-en/index.html?itemId=/content/publication/db481aa3-en> 17/08/2023>
- 288 71 countries call to remove online child sexual abuse materials (GOV.UK, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/news/71-countries-call-to-remove-online-child-sexual-abuse-materials> 17/08/2023
- 289 New Online Safety Act commences (Australian Government, 2022) Accessed from: <<https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences> 17/08/2023>
- 290 Official Journal of the European Union (European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 17/08/2023
- 291 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 292 Nigeria: Regulation of Online Platforms in Nigeria: Draft Code of Practice for Interactive Computer Service Platforms/ Internet intermediaries (Pavestones, 2022) Accessed from: https://pavestoneslegal.com/regulation-of-online-platforms-in-nigeria-draft-code-of-practice-for-interactive-computer-service-platforms-internet-intermediaries/?utm_source=mondaq&utm_medium=syndication&utm_term=Media-Telecoms-IT-Entertainment&utm_content 17/08/2023

- 293 New law puts pressure on private stakeholders to protect children vs online sexual abuse (CNN Philippines, 2022) Accessed from: <<https://www.cnnphilippines.com/news/2022/8/3/Online-sexual-abuse-children-protection-law-Hontiveros.html> 17/08/2023>
- 294 Singapore introduces new law for online safety (Bird&Bird, 2022) Accessed from: <https://www.twobirds.com/en/insights/2022/singapore/singapore-introduces-new-law-for-online-safety> 17/08/2023
- 295 Governor Newsom Signs First-in-Nation Bill Protecting Children's Online Data and Privacy (CA.GOV, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ca.gov/2022/09/15/governor-newsom-signs-first-in-nation-bill-protecting-childrens-online-data-and-privacy/#:~:text=AB%202273%20by%20Assemblymember%20Buffy%20Wicks%20%28D-Oakland%29%20and,protect%20children%E2%80%99s%20mental%20and%20physi.> 17/08/2023
- 296 The Laws of Fiji, Online Safety Act 2018 (Office of the Attorney General, 2018) Accessed from: <https://laws.gov.fj/Acts/DisplayAct/2462> 17/08/2023
- 297 Online Harms: A comparative Analysis (Linklaters, 2021) Accessed from: https://lpscdn.linklaters.com/-/media/digital-marketing-image-library/files/01_insights/thought-leadership/2021/april/online-harms---a-comparative-analysis.ashx?rev=1c44d739-086d-400a-8f94-508a23148e5e&extension=pdf&hash=63F3E4D64476F056E124CD70774B33A8 17/08/2023
- 298 Explained: Highlights of the proposed Digital India Act, 2023 (The Hindu, 2023) Accessed from: <<https://www.thehindu.com/news/national/explained-highlights-of-the-proposed-digital-india-act-2023/article66613508.ece> 17/08/2023>
- 299 Online Safety Bill (House of Commons, 2022) Accessed from: <<https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 17/08/2023>
- 300 Email received from Ernie Allen, Chair of WeProtect Global Alliance, 28/07/23
- 301 Senate panel advances bills to boost children's safety online (The Washington Post, 2022) Accessed from: <https://www.washingtonpost.com/technology/2022/07/27/senate-child-safety-bill/> 17/08/2023
- 302 Internet content governance and human rights (Vanderbilt Journal, 2020) Accessed from: <https://scholarship.law.vanderbilt.edu/jetlaw/vol16/iss4/3/> 17/08/2023
- 303 Technology neutrality in internet, telecoms, and data protection regulation (Maxwell and Bourreau, 2014) Accessed from: <https://www.hoganlovells.com/~media/hogan-lovells/pdf/publication/201521ctrissue1maxwell_pdf.pdf 17/08/2023>
- 304 The copyright pentology: how the supreme court of Canada shook the foundations of Canadian copyright law (Geist, 2013) Accessed from: <https://books.openedition.org/uop/977?lang=en> 17/08/2023
- 305 The benefits and challenges of technology neutral regulation – a scoping review (ResearchGate, 2021) Accessed from: <https://www.researchgate.net/publication/353143124_The_Benefits_and_Challenges_of_Technology_Neutral_Regulation_-_A_Scoping_Review 17/08/2023>
- 306 Regulation (EU) 2016/679 of the European Parliament and of the Council (Official Journal of the European Union, 2016) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0679&qid=1691657682349> 17/08/2023
- 307 Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council (European Commission, 2021) Accessed from: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:e0649735-a372-11eb-9585-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF 17/08/2023
- 308 Digital Financial Services Policy (Government of Ghana, 2020) Accessed from: https://mofep.gov.gh/sites/default/files/acts/Ghana_DFS_Policy.pdf 17/08/2023
- 309 The Personal Data (Privacy) Ordinance (Office of the Privacy Commissioner for Personal Data, 2021) Accessed from: <https://www.pcpd.org.hk/english/data_privacy_law/ordinance_at_a_Glance/ordinance.html 17/08/2023>
- 310 Kenya National Digital Master Plan 2022-2032 (Ministry of ICT, Innovation and Youth Affairs, 2022) Accessed from: <https://cms.icta.go.ke/sites/default/files/2022-04/Kenya%20Digital%20Masterplan%202022-2032%20Online%20Version.pdf> 17/08/2023
- 311 Committee of Experts on Public Administration (United Nations) Accessed from: <https://publicadministration.un.org/en/Intergovernmental-Support/Committee-of-Experts-on-Public-Administration/Governance-principles/Addressing-common-governance-challenges/Transparency> 17/08/2023
- 312 Principles of effective regulation (National Audit Office, 2021) Accessed from: <https://www.nao.org.uk/wp-content/uploads/2021/05/Principles-of-effective-regulation-SOff-interactive-accessible.pdf> 17/08/2023
- 313 Basic Online Safety Expectations: Summary of industry responses to the first mandatory transparency notices (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2022-12/BOSE%20transparency%20report%20Dec%202022.pdf> 17/08/2023
- 314 Online Safety Bill (House of Commons, 2022) Accessed from: <<https://publications.parliament.uk/pa/bills/cbill/58-03/0004/220004.pdf> 17/08/2023>
- 315 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 316 Official Journal of the European Union (European Union, 2022) Accessed from: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L:2022:277:FULL> 17/08/2023
- 317 Safeguarding freedom of expression and access to information: guidelines for a multistakeholder approach in the context of regulating digital platforms (Unesco, 2023) Accessed from: <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000384031.locale=en> 17/08/2023
- 318 Legislating for the digital age (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/reports/legislating-digital-age> 17/08/2023
- 319 The Global Online Safety Regulators Network (eSafety Commissioner, 2022) Accessed from: <https://www.esafety.gov.au/about-us/who-we-are/international-engagement/the-global-online-safety-regulators-network> 17/08/2023
- 320 2022 CyberTipline Reports by Country (NCMEC, 2022) Accessed from: <<https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/2022-reports-by-country.pdf> 17/08/2023>
- 321 IWF Annual Report 2020: Trends & Data, International Data (IWF, 2020) Accessed from: <https://annualreport2020.iwf.org.uk/trends/international/geographic> 17/08/2023
- IWF Annual Report 2022: Geographical Hosting (IWF, 2022) Accessed from: <https://annualreport2021.iwf.org.uk/trends/geographicalhosting> 17/08/2023
- 322 Child Rights Impact Assessment: a tool to realise children's rights in the digital environment (Digital Futures Commission, 2021) Accessed from: <https://digitalfuturescommission.org.uk/wp-content/uploads/2021/03/CRIA-Report.pdf#:~:text=Encouraged%20by%20the%20adoption%20in%202021%20of%20the,to%20children%E2%80%99s%20rights%20early%20in%20the%20innovation%20process.> 17/08/2023
- 323 General comment No.25 on children's rights in relation to the digital environment (United Nations, 2021) Accessed from: <https://www.ohchr.org/en/documents/general-comments-and-recommendations/general-comment-no-25-2021-childrens-rights-relation#:~:text=In%20this%20general%20comment%2C%20the%20Committee%20explains%20how,fulfilling%20all%20children%E2%80%99s%20rights%20in%20the%20digital%20environment.>

- 324 New Online Safety Act commences (Australian Government, 2022) Accessed from: <<https://www.infrastructure.gov.au/department/media/news/new-online-safety-act-commences> 17/08/2023>
- 325 Online Safety and Media Regulation Act (Gov.ie, 2022) Accessed from: <https://www.gov.ie/en/publication/d8e4c-online-safety-and-media-regulation-bill/> 17/08/2023
- 326 SaferKidsPH statement on the enactment of Republic Act No. 11930 on the protection of children against online sexual abuse and exploitation and child sexual abuse materials (Unicef, 2022) Accessed from: <https://www.unicef.org/philippines/press-releases/saferkidsph-statement-enactment-republic-act-no-11930-protection-children-against> 17/08/2023
- 327 Newsroom on Children's Rights: Tunisia accedes to the Lanzarote Convention (Council of Europe portal, 2019) Accessed from: <https://www.coe.int/en/web/children/-/tunisia-accedes-to-the-lanzarote-convention> 17/08/2023
- 328 Malaysia takes pivotal steps towards a safer internet for children following data from disrupting harm (End Violence Against Children, 2023) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/malaysia-takes-pivotal-steps-towards-safer-internet-children-following-data-disrupting> 17/08/2023
- 329 African Union Convention on Cyber Security and Personal Data Protection (African Union, 2014) Accessed from: https://au.int/sites/default/files/treaties/29560-treaty-0048_-african_union_convention_on_cyber_security_and_personal_data_protection_e.pdf 17/08/2023
- 330 Regional Plan of Action for the Protection of Children from All Forms of Online Exploitation and Abuse in ASEAN (Association of Southeast Asian Nations, 2019) Accessed from: https://asean.org/wp-content/uploads/2021/11/4.-ASEAN-RPA-on-COEA_Final.pdf 17/08/2023
- Declaration on the Protection of Children from all Forms of Online Exploitation and Abuse in ASEAN (Association of Southeast Asian Nations, 2019) Accessed from: <https://asean.org/wp-content/uploads/2019/11/3-Declaration-on-the-Protection-of-Children-from-all-Forms-of-Online-Exploitation-and-Abuse-in-ASEAN.pdf> 17/08/2023
- 331 What is RegTech and what does it mean for policymakers? (World Economic Forum, 2022) Accessed from: <https://www.weforum.org/agenda/2022/06/what-is-regtech-and-what-does-it-mean-for-policymakers/> 18/08/2023
- 332 UK Safety Tech Sector: 2023 analysis (UK Government, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/publications/safer-technology-safer-users-the-uk-as-a-world-leader-in-safety-tech/uk-safety-tech-sector-2023-analysis> 18/08/2023
- 333 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.8-9) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/8-9> 18/08/2023
- 334 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.10-11) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/10-11> 18/08/2023
- 335 Online Safety Tech: 2022 Recap (Safety Tech Innovation Network, 2023) Accessed from: <https://www.safetytechnetwork.org.uk/online-safety-tech-2022-recap/> 18/08/2023
- 336 Yubo scales real-time audio moderation technology across four major international markets (Insider, 2022) Accessed from: <https://markets.businessinsider.com/news/stocks/yubo-scales-real-time-audio-moderation-technology-across-four-major-international-markets-1031918901> 18/08/2023
- 337 Apple Expands Its On-Device Nudity Detection to Combat CSAM (Wired, 2023) Accessed from: <https://www.wired.com/story/apple-communication-safety-nude-detection/> 18/08/2023
- 338 App to block child abuse images gets £1.8m EU funding (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-64718850> 18/08/2023
- 339 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 340 Parents' experiences of their children's exposure to online sexual harms: A study of parents/guardians in Latin America and Sub-Saharan Africa (Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-parents-survey/> 21/08/2023
- 341 Email received from the International Justice Mission, 14/04/2023
- 342 PA Consulting engagement with Crisp, 14/03/2023
- 343 Estimates of childhood exposure to online sexual harms and their risk factors (WeProtect Global Alliance and Economist Impact, 2023) Accessed from: <https://www.weprotect.org/economist-impact-global-survey/> 15/08/2023
- 344 International State of Safety Tech (Publitas, 2022, p.20-21) Accessed from: <https://view.publitas.com/public-1/international-state-of-safety-tech/page/20-21> 18/08/2023
- 345 'Online Safety Data Initiative' launches to transform data access for online harms (Public, 2021) Accessed from: <https://www.public.io/press-post/online-safety-data-initiative-launches-to-transform-data-access-for-online-harms> 18/08/2023
- 346 PA Consulting engagement with Yoti, 24/03/2023
- 347 ISO Working Draft Age Assurance Systems Standard (EU Consent, 2021) Accessed from: <https://euconsent.eu/download/iso-working-draft-age-assurance-systems-standard/> 18/08/2023
- 348 Despite the Pandemic, Tech Innovation is Thriving in France (Consumer Technology Association, 2021) Accessed from: <https://www.ces.tech/articles/2021/october/despite-the-pandemic,-tech-innovation-is-thriving.aspx> 18/08/2023
- 349 Unlocking the potential of open-source technologies for a more equitable world. (Digital Public Goods Alliance, n.d.) Accessed from: <https://digitalpublicgoods.net/> 18/08/2023
- 350 Transparency Reporting on Child Sexual Exploitation and Abuse Material Online by the Global Top-50 Content Sharing Services (OECD 2023). Accessed from: Transparency reporting on child sexual exploitation and abuse online | OECD Digital Economy Papers | OECD iLibrary (oecd-ilibrary.org) 04/09/2023
- 351 2022 Annual Report (Tech Coalition, 2023) Accessed from: https://paragonn-cdn.nyc3.cdn.digitaloceanspaces.com/technologycoalition.org/uploads/Tech-Coalition_Annual-Report-2022.pdf 18/08/2023
- 352 UK Safety Tech Sector: 2022 analysis (UK Government, 2023) Accessed from: <https://www.gov.uk/government/publications/safer-technology-safer-users-the-uk-as-a-world-leader-in-safety-tech/uk-safety-tech-sector-2022-analysis> 18/08/2023
- 353 Is It Possible to Reconcile Encryption and Child Safety? (Levy, I. and Robinson, C., 2022) Accessed from: <<https://www.lawfaremedia.org/article/it-possible-reconcile-encryption-and-child-safety> 18/08/2023>
- Meta Backs New Platform To Help Minors Wipe Naked, Sexual Images Off Internet (Forbes, 2023) Accessed from: <https://www.forbes.com/sites/alexandravine/2023/02/27/meta-ncmec-minors-take-it-down-ncii/?sh=5c533fc12356> 18/08/2023
- 354 End-to-end encryption protects children, says UK information watchdog (The Guardian, 2022) Accessed from: <https://www.theguardian.com/technology/2022/jan/21/end-to-end-encryption-protects-children-says-uk-information-watchdog> 18/08/2023
- 355 Encryption: Essential for the LGBTQ+ Community (Internet Society, 2019) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2019/encryption-factsheet-essential-for-lgbtq-community/> 18/08/2023
- 356 United States Senate Committee on the Judiciary "Protecting our Children Online" (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023

- 357 Activists respond to Apple choosing encryption over invasive image scanning plans (The Verge, 2022) Accessed from: <https://www.theverge.com/2022/12/9/23500838/apple-csam-plans-dropped-eff-ncmec-cdt-reactions> 18/08/2023
- 358 Fact Sheet: Client-Side Scanning – What It Is and Why It Threatens Trustworthy, Private Communications (Internet Society, 2020) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2020/fact-sheet-client-side-scanning/#:~:text=What%20is%20Client%2DSide%20Scanning,sent%20to%20the%20intended%20recipient.> 18/08/2023
- 359 Meta's Expansion of End-to-End Encryption (Business for Social Responsibility, 2022) Accessed from: <https://www.bsr.org/reports/bsr-meta-human-rights-impact-assessment-e2ee-report.pdf> 18/08/2023
- Is encryption a fundamental right? A case study on CSAM regulation in the EU (Chousou, S. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencespo.fr/public/chaire-numerique/wp-content/uploads/2023/07/Encryption.pdf> 18/08/2023
- 360 Homomorphic Encryption: What Is It, and Why Does It Matter? (Internet Society, 2023) Accessed from: <https://www.internetsociety.org/resources/doc/2023/homomorphic-encryption/> 18/08/2023
- 361 Eurobarometer: Protection of children against online sexual abuse (European Union, 2023) Accessed from: <https://europa.eu/eurobarometer/surveys/detail/2656> 18/08/2023
- 362 Generative AI: Now is the Time for Safety By Design (Thorn, 2023) Accessed from: <https://www.thorn.org/blog/now-is-the-time-for-safety-by-design/> 17/08/2023
- 363 Cybersecurity Market, By Component (Hardware, Solution, Service), By Security Type, By Solution, By Application (IT & Telecom, Retail, BFSI, Healthcare, Defense & Government, Manufacturing, Energy, Others), By Region Forecast to 2032 (Emergen Research, 2023) Accessed from: <https://www.emergenresearch.com/industry-report/cyber-security-market> 21/06/2023
- Cybersecurity - Worldwide (Statista, 2023) Accessed from: <https://www.statista.com/outlook/tmo/cybersecurity/worldwide#analyst-opinion> 21/08/2023
- 364 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachementid=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButto 18/08/2023
- 365 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 366 PA Consulting engagement with the US Department of Justice, 24/04/2023
- 367 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 368 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 369 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse, FP Analytics in collaboration with World Vision International (September, 2023) [Embargoed copy]
- 370 Our funding (INTERPOL, n.d.) Accessed from: <https://www.interpol.int/en/Who-we-are/Our-funding> 18/08/2023
- 371 Partnerships key to boosting online safety (UN News, 2023) Accessed from: <https://news.un.org/en/story/2023/02/1133242> 18/08/2023
- 372 Online Harms White Paper Response (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/media/idrdhazi/iwf-response-to-the-online-harms-white-paper.pdf> 18/08/2023
- 373 NCMEC Launches New Service That Can Help You "Take It Down" (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/blog/2023/ncmec-launches-new-service-that-can-help-you-take-it-down> 18/08/2023>
- 374 2021 Tech Coalition Safe Online research fund (n.d.) Accessed from: <https://www.end-violence.org/2021-tech-coalition-safe-online-research-fund#:~:text=The%20Tech%20Coalition%20Safe%20Online%20Research%20Fund%20aims,allocated%20to%20each%20of%20the%20five%20awarded%20grantees.> 18/08/2023
- 375 2022 Tech Coalition Safe Online research fund (End Violence, n.d.) Accessed from: <https://www.end-violence.org/tech-coalition-safe-online-research-fund-2022> 18/08/2023
- 376 Priority Flagging Partnerships in Practice: A EuroISPA survey into best practices from the Internet industry (EuroISPA, 2019) Accessed from: https://www.euroispa.org/wp-content/uploads/Hutty_Schubert_Sanna_Deadman-Priority-Flagging-Partnerships-in-Practice-EuroISPA-2019.pdf#:~:text=Following%20the%20European%20Commission%E2%80%99s%20Recommendation%20on%20tackling%20illegal,higher%20on%20the%2. 18/08/2023
- 377 The trusted flaggers in the Digital Services Act (Lexology, 2022) Accessed from: <https://www.lexology.com/library/detail.aspx?g=00451bf-165b-4ee9-93a9-011cf8b796d4> 18/08/2023
- 378 Facebook: The Leading Social Platform of Our Times (Investing, 2023) Accessed from: <https://www.investing.com/academy/statistics/facebook-meta-facts/#:~:text=This%20rank%20Facebook%20as%20the,use%20other%20social%20media%20channels.> 18/08/2023
- 379 Meta Reports Fourth Quarter and Full Year 2022 Results (Meta, 2023) Accessed from: <https://investor.fb.com/investor-news/press-release-details/2023/Meta-Reports-Fourth-Quarter-and-Full-Year-2022-Results/default.aspx> 18/08/2023
- 380 GDP by Country (Worldometer, n.d.) Accessed from: <https://www.worldometers.info/gdp/gdp-by-country/#top> 18/08/2023
- 381 Platforms "doing shockingly little" to detect abuse material says eSafety Commissioner (ItNews, 2023) Accessed from: <https://www.itnews.com.au/news/platforms-doing-shockingly-little-to-detect-abuse-material-says-esafety-commissioner-590907> 18/08/2023
- 382 Tech layoffs shrink 'trust and safety' teams, raising fears of backsliding efforts to curb online abuse (NBC News, 2022) Accessed from: <https://www.nbcnews.com/tech/news/tech-layoffs-hit-trust-safety-teams-raising-fears-backsliding-efforts-rcna69111> 18/08/2023
- 383 Meta Shareholders to Vote on Child Safety Impacts Proposal (Investor Alliance for Human Rights, 2023) Accessed from: <https://investorsforhumanrights.org/news/meta-shareholders-vote-child-safety-impacts-proposal> 18/08/2023>
- Collaborative engagement with the social media companies (Principles for Responsible Investment, 2021) Accessed from: <https://www.unpri.org/showcasing-leadership/collaborative-engagement-with-the-social-media-companies/8869.article> 18/08/202
- 384 PA Consulting engagement with End Violence, 22/03/2023
- 385 2023 Funding Round: USD 10 million Global open Call for Proposals (Safe Online, 2023) Accessed from: <https://safeonline.global/2023-funding/> 18/08/2023
- 386 Does a watched pot boil? Time-series analysis of New York State's sex offender registration and notification law. (Sandler, J. et al., 2008) Accessed from: <https://psycnet.apa.org/record/2008-18509-003> 15/08/2023
- 387 Motivations to Offend: Hands-On vs. Hands-Off Sex Offenders (Knack, N. et al., 2017) Accessed from: <https://www.aafs.org/research/motivations-offend-hands-vs-hands-sex-offenders> 13/08/2023

- Preventative services for sexual offenders. (Piché, L. et al., 2018) Accessed from: <https://psycnet.apa.org/record/2018-00158-004> 13/08/2023
- 388 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023
- 389 The VPA Approach (World Health Organization, n.d.) Accessed from: <https://www.who.int/groups/violence-prevention-alliance/approach> 14/08/2023
- 390 Primary and Secondary Prevention of Child Sexual Abuse (Knack, N. et al., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30917709/> 12/06/2023
- Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- Stopping Child Sexual Abuse Requires a Shift in Funding Priorities (Hopkins Bloomberg Public Health, 2022) Accessed from: <https://magazine.jhsph.edu/2022/stopping-child-sexual-abuse-requires-shift-funding-priorities>
- 391 Safeguarding Childhood: An Assessment of Funding to Prevent and End Child Sexual Abuse, FP Analytics in collaboration with World Vision International (September, 2023) [Embargoed copy]
- 392 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- It Is Time to Focus on Prevention: a Scoping Review of Practices Associated with Prevention of Child Sexual Abuse and Australian Policy Implications (Vosz, M. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00143-8> 16/06/2023
- The Risk of Online Sexual Abuse (ROSA) Project (The Lucy Faithfull Foundation, 2022) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/06/ROSA_Faithfull_Paper_June2022.pdf 16/06/2023
- 393 Our flagship conference shines a spotlight on peer-on-peer sexual abuse as reports increase significantly (National Society for the Prevention of Cruelty to Children, 2022) Accessed from: <https://www.nspcc.org.uk/about-us/news-opinion/2022/how-safe/> 21/08/2023
- Sexual Violence in the Digital Age: Replicating and Augmenting Harm, Victimhood, and Blame (Killean, R. et al., 2022) Accessed from: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=4015839 21/08/2023
- National Plan of Action to Tackle Online Child Sexual Exploitation and Abuse in Kenya 2022-2026 (Kenyan Government, 2022) Accessed from: <https://www.socialprotection.go.ke/wp-content/uploads/2022/06/National-Plan-of-Action-to-Tackle-Online-Child-Sexual-Exploitation-and-Abuse-in-Kenya-2022-2026.pdf>
- 394 Email received from Dr Michael Seto, 12/07/2023
- Module 2: Crime Prevention, E4J University Module Series: Crime Prevention and Criminal Justice (United Nations Office on drugs and Crime, 2019) Accessed from: <https://www.unodc.org/e4j/en/crime-prevention-criminal-justice/module-2/exercises.html#:~:text=%22%20Tertiary%20crime%20prevention%20deals%20with,prisons%20and%20community%20correctional%20agencies.> 21/08/2023
- 395 School-Based Education Programs for the Prevention of Child Sexual Abuse: A Cochrane Systematic Review and Meta-Analysis (Walsh, K. et al., 2015) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1049731515619705> 15/08/2023
- Effectiveness of school-based child sexual abuse intervention among school children in the new millennium era: Systematic review and meta-analyses (Che Yusof, R. et al., 2022) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35937243/#:~:text=Conclusion%3A%20The%20programs%20were%20found,the%20intervention%20and%20control%20groups.> 15/08/2023
- Action to end child sexual abuse and exploitation: A review of the evidence (United Nations Children's Fund, 2020) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/89096/file/CSAE-Report-v2.pdf> 21/08/2023
- 396 Action to end child sexual abuse and exploitation: A review of the evidence (United Nations Children's Fund, 2020) Accessed from: <https://www.unicef.org/media/89096/file/CSAE-Report-v2.pdf> 21/08/2023
- Future directions in child sexual abuse prevention: An Australian perspective (McKibbin G. and Humphreys, C., 2020) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0145213420300776> 21/08/2023
- 397 Child sexual abuse prevention – the strategies of protective mothers and fathers: a systematic review (Guggisberg, M. et al., 2021) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13229400.2021.2009366> 21/08/2023
- 398 A Randomized Controlled Clinical Trial of the Strength at Home Men's Program for Partner Violence in Military Veterans (Taft, C. et al., 2016) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26613288/> 21/08/2023
- 399 The Effects of the Family Bereavement Program to Reduce Suicide Ideation and/or Attempts of Parentally Bereaved Children Six and Fifteen Years Later (Sandler, I. et al., 2016) accessed from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6108320/#:~:text=For%20every%20100%20parentally%20bereaved,included%20both%20ideation%20and%20attempts.> 21/08/2023
- 400 A public health approach to tackling child sexual abuse: Research on Stop it Now! UK and Ireland and Stop it Now! Netherlands (Stop it Now!, 2014) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/02/stop_it_now_evaluation_summary.pdf 21/08/2023
- 401 Can pedophiles be reached for primary prevention of child sexual abuse? First results of the Berlin Prevention Project Dunkelfeld (PPD) (Beier, K. et al., 2009) Accessed from: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/14789940903174188> 21/08/2023
- 402 It Is Time to Focus on Prevention: a Scoping Review of Practices Associated with Prevention of Child Sexual Abuse and Australian Policy Implications (Vosz, M. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00143-8> 16/06/2023
- The Risk of Online Sexual Abuse (ROSA) Project (The Lucy Faithfull Foundation, 2022) Accessed from: https://www.stopitnow.org.uk/wp-content/uploads/2022/06/ROSA_Faithfull_Paper_June2022.pdf 16/06/2023
- Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 403 Number of people seeking support about online child sexual abuse triples since the first lockdown (The Lucy Faithfull Foundation, 2023) Accessed from: <https://www.lucyfaithfull.org.uk/featured-news/number-of-people-seeking-support-about-online-child-sexual-abuse-triples-since-the-first-lockdown.htm> 21/08/2023
- 404 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666353820300321>
- 405 Obstacles to Help-Seeking for Sexual Offenders: Implications for Prevention of Sexual Abuse (Levenson, J. et al., 2017) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28350259/> 15/08/2023
- Understanding Men's Self-Reported Sexual Interest in Children (Wurtele, S. et al., 2018) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29667036/> 15/08/2023
- 406 Online Child Pornography Offenders are Different: A Meta-analysis of the Characteristics of Online and Offline Sex Offenders Against Children (Babchishin, K. et al., 2014) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10508-014-0270-x> 16/06/2023

- Assessment and Treatment of Distorted Schemas in Sexual Offenders (Beech, A. et al., 2012) Accessed from: <https://journals.sagepub.com/doi/10.1177/1524838012463970> 16/06/2023
- Pathways and Prevention for Indecent Images of Children Offending: A Qualitative Study (Bailey, A. et al., 2022) Accessed from: <https://sotrap.psychopen.eu/index.php/sotrap/article/view/6657> 12/06/2023
- Early maladaptive schemas in convicted sexual offenders: preliminary findings (Carvalho, J. and Nobre, P., 2014) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24268826/> 16/08/2023
- 407 PA Consulting engagement with Talking For Change, 06/03/2023
- 408 Preventing Sexual Abuse: Perspectives of Minor-Attracted Persons About Seeking Help (Levenson, J. and Grady, M., 2019) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30183557/> 15/08/2023
- The German Dunkelfeld project: a pilot study to prevent child sexual abuse and the use of child abusive images (Beier, K. et al., 2015) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25471337/> 15/08/2023
- 409 Preventing Child Sexual Abuse-The Prevention Project Dunkelfeld (Beier, K., 2018) Accessed from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29861360/> 15/08/2023
- 410 Child sexual abuse as a global challenge (Beier, M. et al., 2021) Accessed from: <https://psychology.org.au/forum-members/publications/inpsych/2021/august-special-issue-3/child-sexual-abuse-as-a-global-challenge> 13/08/2023
- 411 Using a Public Health Approach to Prevent Child Sexual Abuse by Targeting Those at Risk of Harming Children (Cant, R. et al., 2022) Accessed from: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42448-022-00128-7> 16/08/2023
- 412 Out of the Shadows Index 2022 (Economist Impact, 2022) Accessed from: <https://cdn.outoftheshadows.global/uploads/documents/Out-of-the-Shadows-Index-2022-Global-Report.pdf> 16/08/2023
- 413 Preventing and tackling child sexual exploitation and abuse – A Model National Response: Maturity Model (WeProtect Global Alliance, 2023) Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/MNR-Maturity-Model-Final_ENG.pdf&attachment_id=374366&dButton=true&pButton=true&oButton=false&sButton=true&zoom=aut 21/08/2023
- 414 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023
- 415 Multisectoral Response and Capacity Assessments (International Centre for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.icmec.org/assessments/> 21/08/2023
- 416 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023
- 417 United States Senate Committee on the Judiciary “Protecting our Children Online” (National Centre for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: [https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMCEC%20Written%20Testimony%20\(2-14-23\)%20\(final\).pdf](https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/Senate%20Judiciary%20Hearing%20-%20NCMCEC%20Written%20Testimony%20(2-14-23)%20(final).pdf) 17/08/2023
- 418 Tech layoffs ravage the teams that fight online misinformation and hate speech (CNBC, 2023) Accessed from: <https://www.cnn.com/2023/05/26/tech-companies-are-laying-off-their-ethics-and-safety-teams-.html> 21/08/2023
- 419 The Safe Assessments: An Inaugural Evaluation of Trust & Safety Best Practices (Digital Trust & Safety Partnership, 2022) Accessed from: https://dtsp.wpengine.com/wp-content/uploads/2022/07/DTSP_Report_Safe_Assessments.pdf 21/08/2023
- 420 Report of the European Digital Media Observatory’s Working Group on Platform-to-researcher data Access (European Digital Media Observatory, 2022) Accessed from: <https://edmo.eu/wp-content/uploads/2022/02/Report-of-the-European-Digital-Media-Observatorys-Working-Group-on-Platform-to-Researcher-Data-Access-2022.pdf> 21/08/2023
- 421 Measuring technology-facilitated gender-based violence: A discussion paper (Vaughan, C. et al., 2023) Accessed from: <https://rest.neptune-prod.its.unimelb.edu.au/server/api/core/bitstreams/6e389a30-7187-414a-97d7-c748a4e5cfba/content> 21/08/2023
- 422 Global Standard Project - Schema Launch (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/EN/articles/global-standard-project-ontology-launch> 21/08/2023
- 423 Safe digital futures for children: Data for Change (End Violence, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/sites/default/files/2023-04/Data%20for%20Change%20Workshop%20Briefing%20Note.pdf> 21/08/2023
- 424 New opportunity to secure digital futures for children - Apply to conduct data landscape analysis (End Violence, 2023) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/new-opportunity-secure-digital-futures-children-apply-conduct-data-landscape-analysis> 21/08/2023
- 425 Unsung heroes: Moderators on the front lines of internet safety (Teleperformance, 2022) Accessed from: <https://www.technologyreview.com/2022/09/12/1059168/unsung-heroes-moderators-on-the-front-lines-of-internet-safety/#:~:text=While%20the%20content%20moderator's%20role,are%20more%20vulnerable%2C%20like%20children.> 21/08/2023
- 426 The Psychological Well-Being of Content Moderators: The Emotional Labor of Commercial Moderation and Avenues for Improving Support (Steiger, M. et al., 2021) Accessed from: https://crowd.cs.vt.edu/wp-content/uploads/2021/02/CHI21_final__The_Psychological_Well_Being_of_Content_Moderators-2.pdf 21/08/2023
- 427 Exclusive: OpenAI Used Kenyan Workers on Less Than \$2 Per Hour to Make ChatGPT Less Toxic (Time, 2023) Accessed from: <https://time.com/6247678/openai-chatgpt-kenya-workers/> 21/08/2023
- 428 Average reading speed by pages (Speechify, 2022) Accessed from: https://speechify.com/blog/average-reading-speed-pages/?landing_url=https%3A%2F%2Fspeechify.com%2Fblog%2Faverage-reading-speed-pages%2F 21/08/2023
- 429 Firm regrets taking Facebook moderation work (BBC, 2023) Accessed from: <https://www.bbc.co.uk/news/technology-66465231> 21/08/2023
- 430 Invisible risks: Combatting secondary trauma to safeguard children. An investigation into the impact of working with child sexual abuse material in content moderators (Martellozzo, E. et al., 2023) Findings presented at INHOPE ‘Invisible Risks: Exploring the work of content moderation’ webinar on 28/03/2023
- 431 What Is Vicarious Trauma? (PsychCentral, 2022) accessed from: <https://psychcentral.com/health/vicarious-trauma> 21/08/2023
- 432 How we can protect the protectors: learning from police officers and staff involved in child sexual exploitation and abuse investigations (Redmond, T. et al., 2023) Accessed from: <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsyg.2023.1152446/full> 05/06/2023

- Invisible Risks: content moderators and the trauma of child sexual abuse materials (End Violence, 2022) Accessed from: <https://www.end-violence.org/articles/invisible-risks-content-moderators-and-trauma-child-sexual-abuse-materials#:~:text=Content%20moderation%20is%20not%20an,well%2Dbeing%20of%20human%20moderators.> 05/06/2023
- Invisible risks: Combatting secondary trauma to safeguard children. An investigation into the impact of working with child sexual abuse material in content moderators (Martellozzo, E. et al., 2023) Findings presented at INHOPE 'Invisible Risks: Exploring the work of content moderation' webinar on 28/03/2023
- 433 Email received from OnlyFans, 11/07/2023
- 434 India Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/india-population/#:~:text=India%202023%20population%20is%20estimated,1%2C244%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 435 Philippines Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: [https://www.worldometers.info/world-population/philippines-population/#:~:text=the%20Philippines%202023%20population%20is,\(and%20dependencies\)%20by%20population.](https://www.worldometers.info/world-population/philippines-population/#:~:text=the%20Philippines%202023%20population%20is,(and%20dependencies)%20by%20population.) 26/07/2023
- 436 Bangladesh Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/bangladesh-population/#:~:text=Bangladesh%202023%20population%20is%20estimated,3%2C441%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 437 Pakistan Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/pakistan-population/#:~:text=Pakistan%202023%20population%20is%20estimated,808%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 438 Indonesia Population (LIVE) (Worldometer, 2023) Accessed from: <https://www.worldometers.info/world-population/indonesia-population/#:~:text=Indonesia%202023%20population%20is%20estimated,397%20people%20per%20mi2.> 26/07/2023
- 439 Annual report 2022 (INHOPE, 2023) Accessed from: <https://inhope.org/media/pages/articles/annual-reports/14832daa35-1687272590/inhope-annual-report-2022.pdf> 15/08/2023
- 440 CyberTipline 2022 Report (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/cybertiplinedata> 16/08/2023
- 441 2022 CyberTipline Reports by Country (National Center for Missing and Exploited Children, 2023) Accessed from: <https://www.missingkids.org/content/dam/missingkids/pdfs/2022-reports-by-country.pdf> 21/08/2023
- 442 Disrupting Harm in Indonesia: Evidence on online child sexual exploitation and abuse (ECPAT, INTERPOL, and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-11/DH_Indonesia_ONLINE_FINAL%20rev%20071022_11.pdf 02/08/2023
- 443 Disrupting Harm in the Philippines: Evidence on online child sexual exploitation and abuse. (ECPAT, INTERPOL and UNICEF, 2022) Accessed from: https://www.end-violence.org/sites/default/files/2022-12/DH_Philippines_ONLINE_FINAL%20251122.pdf 16/08/2023
- Online child sexual exploitation and abuse (OCSEA) (Civildaily, 2023) Accessed from: <https://www.civildaily.com/news/tackling-online-child-sexual-abuse/#:~:text=Definition%3A%20Online%20child%20sexual%20abuse,meeting%20the%20abuser%20in%2Dperson.> 21/08/2023
- 444 Is Pakistan failing to tackle online child sexual abuse? (TheNews, 2023) Accessed from: <https://www.thenews.com.pk/tns/detail/1037128-is-pakistan-failing-to-tackle-online> 21/08/2023
- 445 PA Consulting engagement with Thorn, 05/07/2023
- 446 Using GPT-4 for content moderation (OpenAI, 2023) Accessed from: <https://openai.com/blog/using-gpt-4-for-content-moderation> 21/08/2023
- 447 TikTok removed 113 million videos in three months (The Verge, 2022) Accessed from: <https://www.theverge.com/2022/9/28/23376640/tiktok-transparency-report-moderation-113-million-videos> 21/08/2023
- 448 Digital key workers: Whose job is it to support them? Challenges faced by content moderators during the COVID-19 pandemic (Martellozzo, E. et al., 2023) [Manuscript submitted for publication]
- Hash Matching Will Save Content Moderation, Faster Than AI Currently Can On Its Own (Videntifier, 2023) Accessed from: <https://www.videntifier.com/post/ai-and-hash-matching#:~:text=These%20ideas%20in%20mind%2C%20this,handle%20unknown%2Fnewly%20reported%20content.> 21/08/2023
- 449 Our 2022 Impact (National Center for Missing and Exploited Children, n.d.) Accessed from: <https://www.missingkids.org/ourwork/impact> 21/08/2023
- 450 The AI for Safer Children Global Hub (United Nations Interregional Crime and Justice Research Institute, n.d.) Accessed from: <https://unicri.it/topic/AI-for-Safer-Children-Global-Hub> 21/08/2023
- 451 Email received from Ministry of Interior, United Arab Emirates, 26/07/2023
- 452 Framing the future: How the Model National Response framework is supporting national efforts to end child sexual exploitation and abuse online (WeProtect Global Alliance and UNICEF, 2022). Accessed from: [https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=](https://www.weprotect.org/wp-content/plugins/pdfjs-viewer-shortcode/pdfjs/web/viewer.php?file=https://www.weprotect.org/wp-content/uploads/Framing-the-Future-Executive-Summary_FINAL.pdf&attachment_id=304061&dButton=true&pButton=false&oButton=false&sButton=18/08/2023) 18/08/2023
- 453 Countries failing to prevent violence against children, agencies warn (World Health Organization, 2020) Accessed from: <https://www.who.int/news/item/18-06-2020-countries-failing-to-prevent-violence-against-children-agencies-warn> 21/08/2023
- 454 Shortfalls in Social Spending in Low- and Middle-income Countries: COVID-19 and Shrinking Finance for Social Spending (UNICEF Office of Research – Innocenti, 2022) Accessed from: <https://www.unicef-irc.org/publications/pdf/COVID-19-and-Shrinking-Finance-for-Social-Spending.pdf> 21/08/2023
- 455 Child sexual exploitation and abuse online: Survivors' Perspectives (ECPAT International and WeProtect Global Alliance, 2022) Accessed from: https://ecpat.org/wp-content/uploads/2022/01/05-01-2022_Project-Report_EN_FINAL.pdf 16/08/2023
- 456 About Child Abuse (National Children's Advocacy Center, n.d.) Accessed from: <https://www.nationalcac.org/about-child-abuse/> 21/08/2023
- 457 Barnahaus: A Scandinavian word for "children's house" (Barnahuas, n.d.) Accessed from: <https://www.barnahuas.eu/en/about-barnahus/#:~:text=The%20Icelandic%20Barnahus%20innovated%20on%20the%20US%20approach.,audio-visual%20recordings%20of%20forensic%20interviews%20may%20be%20used.> 21/08/2023
- 458 INTERPOL and UNICEF sign cooperation agreement to address child sexual exploitation and abuse (UNICEF, 2023) Accessed from: <https://www.unicef.org/press-releases/interpol-and-unicef-sign-cooperation-agreement-address-child-sexual-exploitation-and> 21/08/2023
- 459 Brave Movement (Brave Movement, n.d.) Accessed from: <https://www.bravemovement.org/> 21/08/2023
- 460 Welcome to the Marie Collins Foundation (Marie Collins Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.mariecollinsfoundation.org.uk/> 21/08/2023
- 461 About us. (Chayn, n.d.) Accessed from: <https://www.chayn.co/about> 21/08/2023

- 462 Digital Trust & Safety Partnership Best Practices Framework (Digital Trust & Safety Partnership, n.d.) Accessed from: <https://dtspartnership.org/best-practices/> 21/08/2023
- 463 DTSP Safe Assessments Report (Digital Trust & Safety Partnership, 2022) Accessed from: <https://dtspartnership.org/dtsp-safe-assessments-report/> 21/08/2023
- 464 TRUST: Voluntary Framework for Industry Transparency (Tech Coalition, 2022) Accessed from: <https://www.technologycoalition.org/knowledge-hub/trust-voluntary-framework-for-industry-transparency> 21/08/2023
- 465 Voluntary Principles to Counter Online Child Sexual Exploitation and Abuse (WeProtect Global Alliance, 2020) Accessed from: <https://www.weprotect.org/library/voluntary-principles-to-counter-online-child-sexual-exploitation-and-abuse/> 21/08/2023
- 466 PA Consulting engagement with Ministry of Interior, United Arab Emirates, 13/04/2023
- 467 18 U.S. Code § 2258A - Reporting requirements of providers (Cornell Law School, 2018) Accessed from: <https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2258A> 21/08/2023
- 468 International Child Sexual Exploitation database (INTERPOL, n.d.) Accessed from: <https://www.interpol.int/en/Crimes/Crimes-against-children/International-Child-Sexual-Exploitation-database> 21/08/2023
- 469 Measurement of Age Assurance Technologies: A research report for the information commissioner's office (Information Commissioner's Office, 2022) Accessed from: <https://ico.org.uk/media/about-the-ico/documents/4021822/measurement-of-age-assurance-technologies.pdf> 21/08/2023
- 470 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 471 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 472 Category A child sexual abuse material of a 'self-generated' nature – an IWF snapshot study (Internet Watch Foundation, 2022) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/about-us/why-we-exist/our-research/category-a-child-sexual-abuse-material-of-a-self-generated-nature-an-iwf-snapshot-study/#:~:text=Category%20A%20is%20defined%20as,within%20categories%20A%20or%20B.> 21/08/2023
- 473 Cisgender (Merriam-Webster, n.d.) Accessed from: <https://www.merriam-webster.com/dictionary/cisgender> 21/08/2023
- 474 What Is the Dark Web and Should You Access It? (Investopedia, 2022) Accessed from: <https://www.investopedia.com/terms/d/dark-web.asp> 21/08/2023
- 475 Election Security Spotlight – The Surface Web, Dark Web, and Deep Web (Center for Internet Security, n.d.) Accessed from: <https://www.cisecurity.org/insights/spotlight/cybersecurity-spotlight-the-surface-web-dark-web-and-deep-web> 21/08/2023
- 476 Image Hash List (Internet Watch Foundation, n.d.) Accessed from: <https://www.iwf.org.uk/our-technology/our-services/image-hash-list/#:~:text=The%20IWF%20Hash%20List%20contains,has%20its%20own%20individual%20hash.> 21/08/2023
- 477 Overview of Perceptual Hashing Technology (Ofcom, 2022) Accessed from: https://www.ofcom.org.uk/__data/assets/pdf_file/0036/247977/Perceptual-hashing-technology.pdf 21/08/2023
- 478 Child sexual abuse images and youth produced images: The varieties of Image-based Sexual Exploitation and Abuse of Children (Finkelhor D. et al., 2023) Accessed from: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0145213423002508> 21/08/2023
- 479 The Annual Report 2022 (Internet Watch Foundation, 2023) Accessed from: https://annualreport2022.iwf.org.uk/wp-content/uploads/2023/04/IWF-Annual-Report-2022_FINAL.pdf 17/08/2023
- 480 Involuntary Celibates and Forensic Psychiatry (Tastenhoye, C. et al., 2022) Accessed from: <https://jaapl.org/content/early/2022/07/26/JAAPL.210136-21> 21/08/2023
- 481 What is intersectionality (Center for Intersectional Justice, n.d.) Accessed from: <https://www.intersectionaljustice.org/what-is-intersectionality> 21/08/2023
- 482 Turning the tide against online child sexual abuse (The Police Foundation, 2022) Accessed from: https://www.police-foundation.org.uk/wp-content/uploads/2022/07/turning_the_tide_FINAL.pdf 17/08/2023
- 483 Phishing attacks: defending your organisation (National Cyber Security Centre, n.d.) Accessed from: <https://www.ncsc.gov.uk/guidance/phishing> 21/08/2023
- 484 Terminology Guidelines for the Protection of Children from Sexual Exploitation and Sexual Abuse (ECPAT, 2016) Accessed from: https://www.ohchr.org/Documents/Issues/Children/SR/TerminologyGuidelines_en.pdf 25/05/2021
- 485 Election Security Spotlight – The Surface Web, Dark Web, and Deep Web (Center for Internet Security, n.d.) Accessed from: <https://www.cisecurity.org/insights/spotlight/cybersecurity-spotlight-the-surface-web-dark-web-and-deep-web> 21/08/2023
- 486 Go viral (Collins Dictionary, n.d.) Accessed from: <https://www.collinsdictionary.com/dictionary/english/go-viral#:~:text=If%20a%20video%2C%20image%2C%20or,full%20dictionary%20entry%20for%20viral> 21/08/2023
- 487 Watermarking photography: how to protect your photos. (Adobe, n.d.) accessed from: <https://www.adobe.com/uk/creativecloud/photography/discover/watermarking-photography.html> 21/08/2023



WeProtect全球政策联盟汇集了来自政府、私营部门和民间社会的专家。他们共同解决复杂问题，制定政策和解决方案，以保护儿童免受网上性虐待。

www.weprotect.org