



**Global
Platform™**

2023 年 GlobalPlatform 年度报告



**Global
Platform™**

安全数字服务
和终端设备的标准

目录

回顾进展...	02
展望未来...	03
GlobalPlatform 的数据	04
为什么选择 GlobalPlatform?	06
焦点:eID 钱包、SESIP 和汽车	07
GlobalPlatform 管理层	08
我们的技术	10
就技术优先事项进行合作	14
GlobalPlatform 服务	24
技术培训	27
会员明星奖	29
行业合作伙伴关系	30
会员价值	33
会员感言	34

回顾进展...

对于GlobalPlatform来说,今年又是充满机遇的一年。我们将继续提供技术专业知识和关键支持,创建协作和开放的生态系统,进一步增强我们会员的能力。

我们积极响应行业发展,不断发展我们的任务小组,促进跨行业讨论,从而确定市场需求,并推出关键规范来培养和激发对安全技术和认证的信心和信任。

主要成就

- GlobalPlatform 成立了**网络安全汽车论坛**,在慕尼黑和底特律举办活动,将汽车价值链聚集在一起,明确要求并实现网络安全方面的跨行业参与。
- 第二次**标准化执行圆桌会议**欢迎正式会员确定其短期和长期优先事项。事实证明,这种富有洞察力的讨论是催化剂,使我们能够通过技术路线图来应对相关主题和趋势。
- 新规范已发布,涵盖**SESIP**治理、TEE内部机制的密码学建议以及**信任根**定义和要求。
- 我们推出了**GP女性倡议小组**,这是一个致力于在网络安全生态系统中支持女性的小组。我们还邀请 Verizon 首席技术大使 Nicola Palmer 于 2023 年 3 月正式成立该小组。为行业女性赋能仍然是我们组织的首要任务,原因如下。
- 来自 BSI、德国电信安全、GSMA、ENISA、欧盟委员会、恩智浦半导体、Orange 以及泰雷兹等政府和行业的专家,参加了我们在布鲁塞尔举办的**GlobalPlatform eID 钱包研讨会**,为欧洲数字身份 (EUDI) 钱包的未来展开讨论和辩论。
- 为了专注于提供更多认证,我们更新了**ISO 17065 认证**,确保我们继续为行业合作伙伴和参与者提供最高价值,并宣布 GlobalPlatform 将成为**OSIA 全球资格计划**的资格权威机构,如需了解更多信息,请参阅第 26 页。
- 事实证明,过去一年,我们在支持会员和提供重要的标准化技术和认证方面实现了变革,但我们还有很多事情要做。通过行业驱动的协作、创新和关键知识共享,我们可以继续在真正连接数字世界的方式方面发挥作用。



Stéphanie El Rhomri

Stéphanie El Rhomri
董事会主席

展望未来...

随着世界联系变得日益紧密,确保设备保持安全和可互操作性已变得前所未有的重要。20 多年来,GlobalPlatform 一直致力于构建安全基础,并始终致力于推动新举措,提高设备的信任度和安全性,使利益相关者能够有效益并且有效率地提供创新数字服务。

通过与我们的会员和行业合作伙伴的合作,我们已经能够确定 GlobalPlatform 的关键路线图和组织优先事项。其中一些工作已经开始(请参见本报告中的下文),但如果我们要标准化和认证满足特定业务安全性和可扩展性需求的技术,还有很长的路要走。以下概述了我们的重点领域和我们取得的进展。

战略举措

- 在 GSMA 发布**安全移动应用程序 (SAM)** 要求之后,GlobalPlatform 正在帮助受影响的行业了解如何在设备的 eUICC 内部署、管理和访问安全应用程序。
 - 随着欧盟成员国开始试点其欧盟**数字身份 (EUDI)** 钱包应用程序,GlobalPlatform 一直在构建基础,以培养对数字身份的信任并实现安全的 EUDI 钱包实施。
 - 我们还成立了专门的**eID 钱包任务小组**,来确定钱包用例并提出部署模型,最初侧重于支持欧洲,现在则将我们的范围扩大到全球市场。
 - 作为这项工作的一部分,GlobalPlatform 还将致力于标准化**加密服务供应商 (CSP)** 应用程序编程接口 (API),通过促进重复使用和减少碎片来帮助简化数字 ID 小程序的认证。
 - SESIP 将成为安全互联未来的基石。GlobalPlatform 正在构建未来的生态系统,并推出专门的 SESIP 培训计划、研讨会和教育资源,支持创建物联网特定垂直行业计划。
 - 确保车辆的网络安全是 GlobalPlatform 的另一个重点。除了成立专业的**汽车任务小组和网络安全汽车论坛外**,我们还致力于制定成熟且可互操作的网络安全标准和认证计划,以遵守通过创新、产品差异化以及后**量子密码学 (PQC)** 迁移促进行业发展的法规。
- 和往常一样,GlobalPlatform 无法单独完成这项工作。如果我们要有效地开发、部署和管理可信的数字服务和设备,推动世界联系得更加紧密,那么会员的积极参与将无比珍贵。联系我们,提供至关重要的专业知识:
ana.lattibeaudiere@globalplatform.org



Ana Tavares Lattibeaudiere

Ana Tavares Lattibeaudiere
执行董事

GlobalPlatform 的数据

合作 →

 **2,280+**

位来自 89 家会员企业的代表

 **3** 个技术委员会

得到 15 个工作组的支持

6 个针对特定市场的任务小组

 **36** 家行业合作伙伴

3 个次级任务小组



 **3** 位认证培训师 **即将推出更多内容!**

应用 →

 **100%**

的 SIM 和 eSIM (2021 年后生产) 采用 GlobalPlatform 技术，

 **62 亿+**

符合 GlobalPlatform 标准的 SE 在全球范围内发货

数百亿经过 GlobalPlatform 认证的 SE 和 TEE 设备，可用于身份识别、汽车、物联网、支付、移动连接等各个市场领域的设备中。



 **200**

份规范和技术文件

认证→

 **560** 款认证产品


 **48** 套测试套件

 **7**

家 GlobalPlatform 认证实验室，位于中国、法国、西班牙、英国以及荷兰。

2022-2023 年期间

 **7 亿+**
GlobalPlatform 认证的 SE 已发货

 **168**
场技术委员会和工作组会议，以及 90 场虚拟任务小组和次级任务小组会议


 **成立**
eID 钱包任务小组并在布鲁塞尔举办研讨会

 **3**
场 SESIP 研讨会，分别在奥斯汀、巴塞罗那和台北举行

 **13**
项新发布的规范

 **46**
款认证产品

 **5**
家新行业合作伙伴

 **成立**
网络安全汽车论坛，并在慕尼黑和底特律举办活动

为什么选择 GlobalPlatform?

造福所有人的标准制定传统

20 多年来, GlobalPlatform 一直致力于开发支持在设备中隔离执行环境的框架和技术, 为不同行业和利益相关者提供安全服务和可信存储。

我们工作的核心是安全元件 (SE) 和可信执行环境 (TEE) 技术的标准化。GlobalPlatform 自 2000 年起负责 SE 技术标准化, 自 2010 年起负责 TEE 技术标准化, 其安全组件是行业公认的安全性、互操作性和隐私基准。

GlobalPlatform 还创建设备规范以及相关的开源程序代码, 这些规范定义了一种通用语言, 可通过可信平台服务 (TPS) API 访问 GlobalPlatform SE 和 TEE 提供的安全服务。其目的是让不同市场领域的服务供应商和应用程序开发商, 更轻松地将产品中安全组件提供的强大安全技术连接在一起。

如今, 大多数 SIM 卡、信用卡、身份证、电子护照和智能手机都依赖 GlobalPlatform 的技术。

以经过验证的安全性为基础的新举措

银行业和身份识别是最先采用 GlobalPlatform 标准的行业。很快, 移动行业就紧随其后, 并扩展到许多其他互联行业。

随着世界的数字化不断引入新要求, GlobalPlatform 正在与其会员和行业合作伙伴合作, 以加深对如何使用安全组件来满足特定市场和用例的理解。



金融服务



身份识别



手机



消费类电子产品



医疗保健



智慧城市



汽车



公用事业



物流

→ **把您的要求告诉我们!**

焦点:eID 钱包、 SESIP 和汽车

eID 钱包

eID 钱包在全球范围内的发展促使 GlobalPlatform eID 钱包任务小组成立,以分析、识别和解决数字身份钱包用例,提出安全、无摩擦的部署模型,并支持欧洲政府参与大规模 ID 和 eID 部署的长期需求。

→ 请参阅第 18 页了解更多信息。

SESIP

物联网平台安全评估标准 (SESIP) 已迅速发展成为国际公认的物联网安全评估标准。GlobalPlatform 不断发展 SESIP 方法论,以适应更多法规和标准要求。我们还创建特定的安全配置文件来满足医疗保健和汽车等新市场的需求。

→ 请参阅第 20 页了解更多信息

Automotive

GlobalPlatform 推出了一项影响广泛的计划,推动安全专家参与整个汽车价值链和相关数字服务。该计划的目标是优化和加速汽车行业内安全组件、可信数字架构、安全 API 和安全管理部署的部署。该计划由专门的汽车任务小组领导,旨在促进 GlobalPlatform 的技术与汽车用例和要求相符合。

→ 请参阅第 13 页和第 17 页了解更多信息。

GlobalPlatform 管理层

我们的执行团队负责 GlobalPlatform 技术规范的开发和采用, 提高对我们工作的认识和理解, 并管理日常运营。



**Ana Tavares
Lattibeaudiere**

执行董事



Gil Bernabeau

首席技术官



Tono Aspinall

管理运营总监

我们的董事会由来自 GlobalPlatform 正式会员公司的 11 名代表组成, 他们共同制定和推动组织战略。



Stéphanie El Rhomri
GlobalPlatform 主席



Olivier Van Nieuwenhuyze
意法半导体副主席



Claus Dietze
Giesecke + Devrient 移动安全
公司, GlobalPlatform 财务主管
兼秘书



Rob Coombs
ARM



Eikazu Niwano
NTT 公司



Sebastian Hans
Oracle



Jeremy O'Donoghue
高通



Guillaume Phan
泰雷兹



Scott Migaldi
T-Mobile USA



Richard Hayton
Trustonic



Marc Kekicheff
Visa Inc.



我们的技术

值得信赖的创新:构建、认证、部署以及管理

随着数字化转型继续推动整个行业的变革, GlobalPlatform 技术使设备制造商和服务供应商能够专注于业务模式和创新, 并确信即使新风险和机遇出现, 标准化安全仍将继续为他们服务。

构建

- GlobalPlatform 安全组件提供了一个安全平台来构建可满足安全、监管和市场要求的可定制创新产品。
- GlobalPlatform TPS API 提供了一种标准化方法来访问设备中的安全服务, 并帮助创建可证明的信任链 (从信任根 (RoT) 到应用程序或云)。这些 API 针对物联网进行了优化, 并以设计认证的思维方式构建。
- 这种标准化的安全和认证方法带来了信心并简化了设置流程, 减轻了制造商和消费者的负担, 前者很少有时间而后者很少具备专业知识能将设备安全地接入网络、云平台 and 数字服务。

GlobalPlatform 支持新的设计和架构, 以实现对接微控制器单元 (MCU) 从设计到认证和市场采用的信任根管理。

测试与认证

- 产品测试和认证有助于制造商展示其解决方案的质量和安全性, 在服务供应商中传播信任并加速增值服务的采用。
- 公司可以通过 GlobalPlatform 的功能和安全认证计划来验证产品是否符合 GlobalPlatform 技术规范、特定市场配置和安全级别。
- GlobalPlatform 还与物联网生态系统合作, 通过 SESIP 方法简化安全评估, 该方法现已成为 EN 17927 标准。通过允许重复使用和组合经过认证的组件, SESIP 优化了供应商和实验室的工作量, 以遵守全球法规和标准, 进而降低评估成本和时间。



部署和管理

- 行业、服务供应商、设备制造商和最终用户的需求不断变化, 让安全更新设备和应用程序的能力变得至关重要。
- GlobalPlatform 开发用于管理软件更新和下载安全应用程序的框架和安全协议, 以及切换底层加密技术以防范量子威胁的机制。
- 该组织致力于确保设备中的固件可更新并免受攻击, 从而确保解决方案在现场部署时能够按预期运行, 并且可以进行远程管理以确保网络弹性。



“商业、安全和隐私法规对技术社区提出了更高的要求。然而，在所有行业中，我们都看到了相同的基本需求。设备制造商和服务供应商需要能够灵活构建以满足其特定要求的技术。他们需要一些工具来让遵守不断变化的法规变得更简单，让安全性能能够为非专业人士所理解。基于最先进的加密技术随时随地部署安全服务的能力也至关重要。在当今的数字社会中，我们必须相信，一旦解决方案投入使用，就可以在其整个生命周期中对其进行远程管理和安全更新，以防范量子计算机带来的未来威胁和风险。”



Gil Bernabeu
首席技术官





满足新兴的汽车行业需求

不断变化的网络安全要求以及新的连接和面向服务的趋势正在对汽车安全的未来产生重大影响。这些变化需要强大且值得信赖的服务解决方案,以实现开发和部署新服务的敏捷性,以及现场更新服务的灵活性。此外,全球半导体芯片短缺强调了汽车需要由多家供应商支持的标准化安全技术,以提供从娱乐系统到动力转向系统的一切。

作为提供安全数字服务规范和认证的领导者,GlobalPlatform 现拥有各种技术来支持汽车信任管理不断变化的要求,各会员已经在提供解决方案。因此,GlobalPlatform 在 2022 年启动了一项专门的汽车计划来解决这些问题。通过汽车任务小组,GlobalPlatform 与汽车行业标准组织合作,以更好地定义和满足该市场的需求。我们认识到 GlobalPlatform 技术无法解决所有需求,因此必须建立一个通用平台来讨论和协调行业。这就是创建网络安全汽车论坛的原因:统一汽车生态系统,优化汽车网络安全。

GlobalPlatform 通过与主要的汽车行业组织建立合作协议,致力于开发标准参考框架,并将 GlobalPlatform 规范映射到现有要求和法规。车联网联盟是第一个使用 GlobalPlatform-SE 定义数字汽车钥匙技术的汽车标准,该技术目前已公开使用。目前,我们已开始与汽车工程师协会 (SAE) 合作,致力于协调汽车领域基于硬件的安全执行环境 (J3101)。我们还与 AUTOSAR 合作,调整汽车安全组件标准和规范的一致性。此外,GlobalPlatform 已加入 Auto-ISAC 社区。这些联盟将确保与主要的汽车和网络安全组织在共同要求上进行协调和统一。GlobalPlatform 专注于与整个汽车价值链合作,开发符合新兴汽车标准的可互操作的安全组件。

就技术优先事项进行合作

在制定跨市场领域提供便捷可信的数字服务标准时，行业合作是关键。

GlobalPlatform 会员通过参加我们的技术委员会、工作组和任务小组，发表自己的意见，并使组织的技术优先事项与业务目标保持一致。

安全元件 (SE) 委员会



 **G+D**
Mobile Security

主席：
Karl Eglof Hartel, G+D 移动安全公司

使命：

定义行业和技术中立的规范，以实现基于 SE 技术的多个嵌入式应用程序的安全且可互操作的部署和管理。这包括嵌入式和集成 SE、SIM/UICC 以及智能卡。

[了解更多→](#)

主要举措：

GSMA 移动安全应用程序 (SAM)

目标：

完成 GlobalPlatform SE 规范、相关合规性测试套件和保护配置文件的 SAM 配置。该举措是与 GSMA 合作推动的。

主要举措：

支持 eID 和汽车要求

目标：

开发特定配置来满足汽车和 eID 钱包用例的要求。

主要举措：

增强 SE 集成的低级协议

目标：

开发下一代 APDU 传输规范，并发布新的安全通道协议，在受限的物联网设备和低功耗网络上实现远程应用程序和文件管理。

可信执行环境 (TEE) 委员会



TRUSTONIC

主席:

Richard Hayton, Trustonic 公司

使命:

为消费者和连接设备定义开放安全架构，并支持开发和部署来自多个服务供应商的安全服务

[了解更多→](#)

主要举措:

应对 TEE 的发展

目标:

更新核心 API 以反映 TEE 架构 1.3 中的新功能, 该架构添加了有关虚拟机管理程序和新处理器类型的功能。

主要举措:

支持汽车行业要求

目标:

开发特定配置来满足汽车用例的要求。

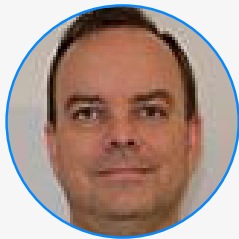
主要举措:

TEE 合规性和安全文档

目标:

更新 TEE 合规性计划并维护 TEE 安全文档(包括攻击方法)。

可信平台服务 (TPS) 委员会



Qualcomm

主席:

Jeremy O'Donoghue, 高通

使命:

让不同市场领域的服务供应商和应用程序开发商, 能够更轻松地将产品安全组件提供的强大安全技术连接在一起。

[了解更多→](#)

主要举措:

启用对安全服务的访问

目标:

最终确定将 TPS 密钥库、TPS 客户端 API 和 TPS 实体认证协议规范作为访问设备(包括 SE、TEE 和 MCU) RoT 所提供安全服务的首批 API。

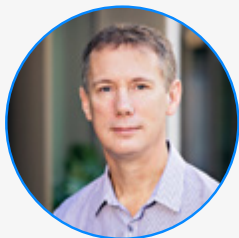
主要举措:

开源

目标:

组织 DevFest 来促进软件开发人员社区的开源参考实现。

汽车任务小组



TRUSTONIC

主席：

Richard Hayton, Trustonic 公司

使命：

保护软件定义的车辆服务

[了解更多→](#)

主要举措：

使 GlobalPlatform 规范与 J3101 汽车标准保持一致

目标：

使 GlobalPlatform 认证的组件符合汽车工程师协会 (SAE) 的硬件保护安全环境 J3101 汽车标准, 并通过 GlobalPlatform 的测试套件来证明合规性。

主要举措：

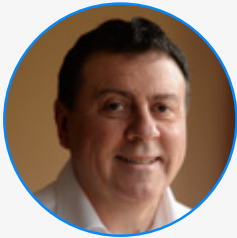
与 AUTOSAR 的自适应平台保持一致

目标：

将 GlobalPlatform 的汽车配置与 AUTOSAR 自适应平台保持一致, 从而符合事实上的标准。



eID 钱包任务小组



THALES

主席：

Jean-Daniel Aussel, 泰雷兹

使命：

支持部署满足最高安全级别的数字身份钱包，同时方便公民使用并具有包容性。

[了解更多→](#)

主要举措：

启用新的 SE 技术来安全托管数字 ID

目标：

支持在不同尺寸规格的 SE (例如嵌入式 SE 或嵌入式 UICC) 上部署数字 ID 应用程序, 并提供可认证的高安全级别保证。

主要优先事项：

- 定义 SAM 规范的 eID 要求, 使 ID 小程序能够独立、安全低部署在现有 eUICC (嵌入式 SIM / eSIM) 上, 并且与运营商配置文件完全隔离。
- 推动加密服务供应商 (CSP) 规范的开发, 通过将敏感的加密操作委托给嵌入 SE 中的认证库, 简化数字 ID 小程序的认证。

聚焦：

GlobalPlatform 如何支持 eID 实施

eIDAS 2.0 法规现已正式实施, 经过大规模的试点阶段后, 欧洲数字身份 (EUDI) 钱包预计将于 2025 年初部署。27 个成员国都有责任开发和发行 eID 钱包, 其方案应得到所有其他成员国的认可和接受。

GlobalPlatform 已成功为值得信赖的设备和数字服务开发了多项可互操作且可靠的技术, 无论底层钱包属性或数据模型如何, 它都能够为增强 EUDI 钱包的信任奠定基础。

合规性计划确保 GlobalPlatform 安全组件的互操作性, 这些组件部署在各种尺寸规格上, 可以满足 EUDI 钱包实施的不同需求。

因此, 在制定 EUDI 钱包的 ENISA 认证方案时, GlobalPlatform 技术将使 EUDI 钱包实施能够支持最高的保证安全要求。

安全任务小组



主席:

Olivier Van Nieuwenhuyze, 意法半导体

使命:

与加密次级任务小组和 SESIP 次级任务小组合作，确定 GlobalPlatform 的安全理念及其对安全格局的贡献。

[了解更多→](#)

主要举措:

网络安全认证

目标:

与欧盟网络安全局 (ENISA) 合作, 协调安全级别和网络安全认证框架, 以解决碎片化问题。

主要举措:

满足市场需求

目标:

确定用例和市场领域的要求, 并为 GlobalPlatform 的技术委员会做出贡献, 以促进解决这些问题的技术和认证的开发和演变。

优先事项包括:

- 混淆方法评估
- 加密服务供应商要求
- 最终确定政府身份证操作系统 (OS) 更新的要求。

SESIP 次级任务小组



主席:
Eve Atallah, NXP Semiconductors

使命:
开发并推动 SESIP 方法论在全球各市场上的采用和认可。

[了解更多→](#)

主要举措:
SESIP 方法

- 目标:**
通过以下方式推动 SESIP 证书的采用和认可:
- 就安全性、成本和上市时间优势进行培训。
 - 将该方法与其他标准和法规进行匹配。
 - 发布或审查特定类型物联网组件的 SESIP 配置文件。
 - 提供获得 SESIP 培训、访问合格评估实验室和认证机构的机会。

聚焦:
物联网平台安全评估标准 (SESIP)

专为物联网设备设计的优化安全评估方法

GlobalPlatform 认识到,许多物联网产品所含组件多于传统安全评估方法设计要应对的组件。

这就是为什么该组织支持物联网设备制造商、实验室和认证机构采用物联网平台安全评估标准 (SESIP) (一种通用的安全评估方法论), 来创建自己的物联网设备安全认证方案, 并采用已经通过 SESIP 评估的可信组件。

为什么选择 SESIP?

SESIP 能提供更高的效益, 节省成本, 并确保在广泛的监管和安全框架 (包括 ETSI、ISO/IEC 和 NIST) 以及特定的垂直法规下确定保证级别。

CEN CENELEC 已公开表示其打算采用 SESIP 作为欧洲标准 (prEN 17927)。

支持物联网设备制造商和认证机构

GlobalPlatform 可以提供现有的 SESIP 文件、保护配置文件以及支持该方法的方案创建方式。认证机构还可以加入现有的 GlobalPlatform 实验室, 或者 GlobalPlatform 可以协助他们培训和认证新实验室。



加密次级任务小组



THALES

主席：

Beatrice Peirani, 泰雷兹

使命：

评估 GlobalPlatform 技术中使用的加密机制并提供建议，以确保随着加密趋势和技术的发展而实现高水平的安全性。

主要举措：

后量子密码学 (PQC) 迁移

目标：

为会员提供有关迁移、过渡、混合和加密敏捷性标准的指导，并验证 PQC 迁移策略并更新加密建议，以集成美国国家标准与技术研究所 (NIST) 等安全标准机构发布的 PQC 算法。

[了解更多→](#)

聚焦： 后量子密码学

GlobalPlatform 支持向后量子密码学 (PQC) 迁移，并积极与其会员和外部安全组织合作，以确保每个阶段都能满足广泛用例和市场领域的安全要求：

- 安全通道协议 (SCP04)——新协议基于对称加密技术，在设计时考虑到了加密敏捷性，可实现具有身份验证、完整性、数据来源和机密性的数据传输。
- 专家建议——GlobalPlatform 根据多个国家机构 (包括 NIST 和 SOG-IS) 的建议维护一个加密算法和密钥长度的分类表，该表会随着预计的新威胁而不断更新。
- 规范——提供安全框架，帮助设备制造商在许多用例 (从支付到智能家居和城市、政府和企业 ID) 中保护其产品和相关内容。
- 支持汽车行业——将行业参与者聚集在一起，合作制定成功的汽车 PQC 迁移策略。

SBOM 任务小组



主席：

Gonda Lamberink, Fortress Information Security 公司

使命：

分析软件物料清单 (SBOM) 的影响并为其部署提供指导。

[了解更多→](#)

主要举措：

SBOM 指南

目标：

发布一份白皮书, 分析 SBOM 的影响并提供与其部署相关的指导, 包括一致的生产、消费和交换方式、软件透明度和保证信息。

中国任务小组



主席：

常新苗, 华为

使命：

为在中国有商业利益的会员提供一个平台, 以确定并同意该地区的需求。该小组还直接与中国行业和标准化协会合作。

[了解更多→](#)

主要举措：

满足地区需求

目标：

确定地区要求并扩大 GlobalPlatform 技术的采用和认证计划以满足特定需求。

优先事项包括：

- 与会员合作, 确定新举措的市场需求, 包括汽车和 SESIP。
- 宣传区域会员的 TEE 和 SE 成功案例。
- 在会员和活动合作伙伴的支持下, 增加任务小组的在线和面对面会议的数量。

日本任务小组



主席：

Eikazu Niwano, NTT 公司

使命：

为在日本有商业利益的会员提供一个专门的平台，以收集和讨论该地区特定市场部门的业务和功能需求。

[了解更多→](#)

主要举措：

扩大 GlobalPlatform 的采用

目标：

扩大 GlobalPlatform 技术在整个智慧城市市场以及日本关键基础设施和消费设备行业的采用和认证计划。除此之外，我们还重点关注汽车行业，推动与当地协会和其他相关实体的合作。

GlobalPlatform 服务

支持标准化安全服务的采用和推出

GlobalPlatform 研讨会、培训课程和出版物深入探讨特定技术,展示其实际应用,并提供有关最新市场趋势、机遇和挑战的相关信息。



功能和安全管理

GlobalPlatform 的行业驱动型独立评估和认证计划已获得 ISO/IEC 17065 认证,使产品供应商能够证明产品符合 GlobalPlatform 的规范、市场特定配置和保护配置文件。

- **功能**——根据 GlobalPlatform 配置和相关规范概述的要求评估产品的功能行为,从而实现市场互操作性。独立测试可以确认数字服务将在任何经过认证的产品上按预期在现场运行,而不论产品供应商是谁。
- **安全性**——通过独立的安全评估,验证安全组件是否符合通用标准认可的保护配置文件。为了帮助市场管理不同的安全要求,GlobalPlatform 将计划分为三个安全级别:基本、增强(TEE 产品)和高级(SE 产品)。这使设备制造商能够选择最合适的认证组件来满足其特定要求,并使服务供应商能够自信、有效地管理风险并遵守行业要求。

[了解更多→](#)

实验室和测试工具供应商还可以与 GlobalPlatform 合作以获得认证并提供专属的 GlobalPlatform 认证测试服务。

[了解更多→](#)



获得 ISO 17065 认证的认证机构

GlobalPlatform 更新了 ISO/IEC 17065 认证,确保该组织继续为其最先进的功能和安全管理计划(例如 SE 和 TEE)的参与者和合作伙伴提供最高级别的价值。

ISO/IEC 17065(编号 5486.01)规定了对产品、流程和服务认证机构的公正性、能力、保密性、一致运作和开放性要求。该认证确认 GlobalPlatform 认证机构的运作满足所有流程要求,并维持着支持持续改进流程的质量管理体系。

[了解更多→](#)

支持 EMVCo、GSMA 和安全身份联盟 (SIA) 的托管认证和资格服务

GlobalPlatform 的功能和安全认证计划得到了各行业的认可。该组织利用其专业知识和基础设施,为许多其他组织提供托管认证和资格服务。

[联系我们 →](#)

聚焦： OSIA 资格计划

GlobalPlatform 是 SIA OSIA 全球资格计划的资格权威机构,它根据 OSIA 测试计划对其产品/解决方案进行评估,成功后即向供应商颁发“OSIA 合格”标志。



焦点:利用 OSIA 支持身份认证的开放性和互操作性

OSIA 由 SIA 推出,是一套开放标准的接口 (API),可实现身份管理生态系统构建块之间的无缝连接,它独立于技术、解决方案架构或供应商。

该资格计划致力于增强身份管理系统的互操作性,支持身份解决方案的开发并满足政府对 OSIA 合规性的要求。

该资格计划还致力于支持越来越多的政府机构,它们希望在招标过程中将 OSIA 资格作为解决方案的先决条件。该计划通过促进建立开放、创新和面向未来的国家身份系统所需的政府和行业合作来实现这一目标。

[发现更多 →](#)

技术培训

安全元件 (SE)

为期两天的培训课程,支持产品开发商、系统集成商、芯片制造商和服务供应商在自己的业务模式和产品中实施 GlobalPlatform 卡规范,从而节省大量成本并缩短上市时间。

这个引人入胜的技术培训由讲师指导,演示了如何使用 GlobalPlatform 卡规范来支持在不同市场中提供适用于工业和消费者用例的数字服务。

还可以选择第三个“特定市场”培训日,重点关注支付/移动非接触式、移动身份或物联网 SE。

[报名参加 →](#)

可信执行环境 (TEE)

这些为期两天的互动式讲师指导课程涵盖了 TEE 的技术、支持系统和架构:

- **程序/产品经理**——适用于在 TEE 中开发应用程序的人员或将 TEE 集成到其设备中的设备制造商。精通 TEE 的安全机制和方法、架构、安全和功能认证以及可信应用管理。
- **开发人员**——与 TEE 开源开发环境合作进行教学。了解如何有效实现 TEE 环境并支持开发和部署来自多个服务供应商的安全应用程序。

[报名参加 →](#)

[报名参加 →](#)

 Global Platform®
SESIP

物联网平台安全评估标准 (SESIP)

GlobalPlatform 加强了培训计划,以提高行业对 SESIP 方法的了解,包括安全级别、组成和重复使用的关键概念以及 GlobalPlatform 的治理模型。

为期两天的现场培训或四次半天的虚拟课程, 适合:

- **产品供应商、监管机构和计划所有者**——让您更深入了解 SESIP 方法及其目标,以及对其他标准和 GlobalPlatform 治理规则的适用性。这包括我们的 SESIP 安全配置文件要求以及如何成为 GlobalPlatform SESIP 实验室或认证机构的许可证持有人。
- **实验室**——了解如何实施评估方法来支持您的 SESIP 项目,并为物联网设备认证提供高效、快速的解决方案。GlobalPlatform 会员公司还可以参加 GlobalPlatform 的委员会和任务小组,以改进 SESIP 方法论和相关支持文件。

报名参加 →

明星奖

认可并激励 GlobalPlatform 会员

明星奖计划推出于 2004 年,旨在表彰全年参与会员活动的模范个人。

该年度奖项旨在表彰为 GlobalPlatform 的愿景做出重大贡献的个人,即创建完全协作和开放的生态系统,而在该生态系统中,所有利益相关者都可以有效地提供创新的数字服务,同时为用户提供更高的安全性、隐私性、简单性和便利性。

2022 年 11 月 GlobalPlatform 年度全体会员大会上宣布的最新获奖者是:

★ Sandeep Tamrakar

华为终端(东莞)有限公司

协作和团队合作

表彰 Sandeep 持续不断低支持和协助 TEE 规范工作组主席的工作,同时帮助确保流程得到遵循。

★ Martin Strauch

华为终端(东莞)有限公司

协作和团队合作

表彰 Martin 对 GlobalPlatform 卡规范修订版 K (SCP04) 的贡献以及他在修订版 A 的新控制机构安全域场景“04”方面的工作。

★ John Hillan

高通

使之实现

经过与 TPS 委员会的辛勤工作,John 的专业知识帮助推动了实体证明协议规范的制定,这是当今互联世界中设备建立信任的关键技术。

★ Arto Niemi

华为终端(东莞)有限公司

使之实现

Arto 致力于提高可信应用程序与 TEE 之外的服务安全通信的能力,这有助于实现与可信云服务和其他远程后端进行简单、安全的通信。

★ Gaël Gérard

Orange

使之实现

Gaël 为推动不同文档在 GlobalPlatform 的 SE 和 TPS 社区中的发展做出了巨大贡献。特别是 SAM 完整解决方案的交付,使该技术成为现实。

★ Pekka Laitinen

华为终端(东莞)有限公司

创新思维

该奖项表彰了 Pekka 在开发 TPS 密钥库规范方面所做的工作。密钥库 API 构成了所有 RoT 服务的基线,该规范现在是相关开源项目的基础。

历届所有明星奖获奖者 [请查看 →](#)

行业合作伙伴关系

制定促进安全数字服务和设备新技术采用的标准需要基于知识和经验的创新思维。GlobalPlatform 标准化技术和认证是通积极有效的跨行业合作开发出来的, 由不同的会员公司领导, 与来自世界各地的超过 36 个行业和监管机构以及其他相关方合作。

[成为行业合作伙伴 →](#)

GlobalPlatform 的长期合作伙伴



新的合作伙伴关系



行业合作伙伴感言

CEN 和 CENELEC

“CEN 和 CENELEC 作为官方认可的两个欧洲标准化组织 (ESO)，坚定致力于使欧洲的数字化转型成为现实，与所有相关利益相关者合作，确保新技术安全、可信且造福所有人。在此背景下，我们与 GlobalPlatform 的合作至关重要。以 SESIP 方法为基础的欧洲标准工作是一个很好的例子，说明了在为欧洲建立一个包容安全的数字社会而共同努力的过程中可以取得什么成果。”

—Cinzia Missiroli, 标准化和数字解决方案总监



GSMA

“在过去十年中，GlobalPlatform 协助 GSMA 提供 eUICC 产品所需的功能认证方案，去年，GSMA 开始与 GlobalPlatform 就 GSMA 移动安全应用 (SAM) 所需的技术实施进行合作。通过此次合作，我们相信 GlobalPlatform 和 GSMA 为 SAM 生态系统提供了最佳解决方案，允许任何设备都能在 eUICC 内安装各种用于金融服务、票务和个人身份的安全应用程序。”

—Ian Pannell, GSMA 首席工程师



ioXt

“ioXt 期待与 GlobalPlatform 合作，帮助统一标准并减少整个网络安全行业的碎片化。两者将共同确保互联产品从芯片级到最终产品和服务始终受到保护，因为全面的安全性应从头开始实施。”

—Grace Burkard, 运营总监





会员的价值

会员参与现有既定标准的演变、新技术的评估以及需要支持的新用例的定义。他们还可以监控密码学的新趋势，评估满足多种市场需求的产品安全的分层基线水平，并与来自不同行业的专家社区建立联系。

有兴趣加入 GlobalPlatform?

GlobalPlatform 有 3 个不同级别的会员资格

- 正式、参与、观察员；以及针对公共实体和顾问的 2 个单独类别
- 满足各种企业、组织类型和规模的需求。您可以在[此处](#)了解成为会员的更多相关信息。

[单击此处申请或索取更多信息 →](#)

会员感言

Bactech

Bactech 很高兴能在今年早些时候加入 GlobalPlatform。

成为会员后,我们可以进入充满活力的全球行业专家和创新者社区,领略他们分享宝贵的见解和营造的协作环境。通过参与工作组、活动和会议,我们不仅站在了新兴技术和趋势的前沿,而且还建立了有意义的联系,进一步促进了我们在数字安全领域的企业发展。安全元件技术、汽车安全和 SESIP 认证计划方面的专业知识和培训能力是我们公司的重要资产。

—Claude Barral, 首席执行官兼创始人



汇顶科技

汇顶科技提供从安全元件到安全嵌入式操作系统的完整安全解决方案,涵盖移动设备和物联网等不同细分市场。GlobalPlatform 规范为一流的安全技术奠定了基础,并针对从 IC 到操作系统的不同领域对其进行了标准化,并提供安全认证。作为该组织的会员,我们不仅能够在中国而且能够向全球市场提供基于 GlobalPlatform 的安全解决方案,并且我们可以为新标准贡献自己的创新理念,使 GlobalPlatform 更加全面。

—王宇阳(音译), 安全事业部产品营销总监



恩智浦

恩智浦正在开发技术,以 GlobalPlatform 提供的技术标准以及合规性和认证计划为基础,实现智能世界的安全连接。

我们与 GlobalPlatform 的行业合作伙伴积极合作,制定开放、可扩展和安全的标准,以塑造生态系统并为我们的客户提供新服务。GlobalPlatform 已成为安全数字服务的标准化组织,恩智浦致力于进一步创建更安全、更智能的未来世界。

—Andreas Lessiak, Secure Element SW 主管兼高级总监



Quarkslab

Quarkslab 已加入 GlobalPlatform, 以提升物联网市场中的应用程序和数据保护。目前, 评估混淆、白盒加密和运行时应用程序自我保护等保护措施的有效性是一项挑战。与 GlobalPlatform 的合作提供了标准化这些尖端技术的最佳方法, 从而能够精确评估其稳健性和功效。

—Michele Sartori, QShield 产品经理



TrustCB

GlobalPlatform 为 SESIP 的开发及其后续采用和市场知名度提供了强有力的支持。通过与 CEN/CENELEC 等行业机构合作推动标准化, 并通过研讨会和其他活动促进 SESIP 的采用, 这对 TrustCB 来说价值巨大。

—Wouter Slegers, 首席执行官



华邦

对于华邦来说, 成为 GlobalPlatform 的会员是促进数字安全市场增长、提高安全认证意识的好方法, 也是向其他公司学习现代硬件漏洞和挑战的绝佳机会。作为该协会的会员, 华邦让客户高枕无忧, 因为我们的产品采用最先进的安全设计, 包括最新的认证方案和安全技术。

—Ilia Stolov, 安全解决方案中心负责人



支持会员实现业务目标并满足技术要求

打造未来标准

- 参加技术委员会会议并为技术规范和标准的制定做出贡献。
- 走在创新的前沿, 参与未来标准化路线图的制定。

知识分享和教育

- 提前获得工作文件以及在文件公开发布之前进行讨论。
- 参与市场/区域任务小组讨论, 制定要求并探索新主题。

加入安全专家社区

- 会议和专门的交流活动, 与合作伙伴就设备安全的未来进行创新讨论, 并接触不同的观点。
- 访问设备生态系统和垂直行业不同部分的专家社区。

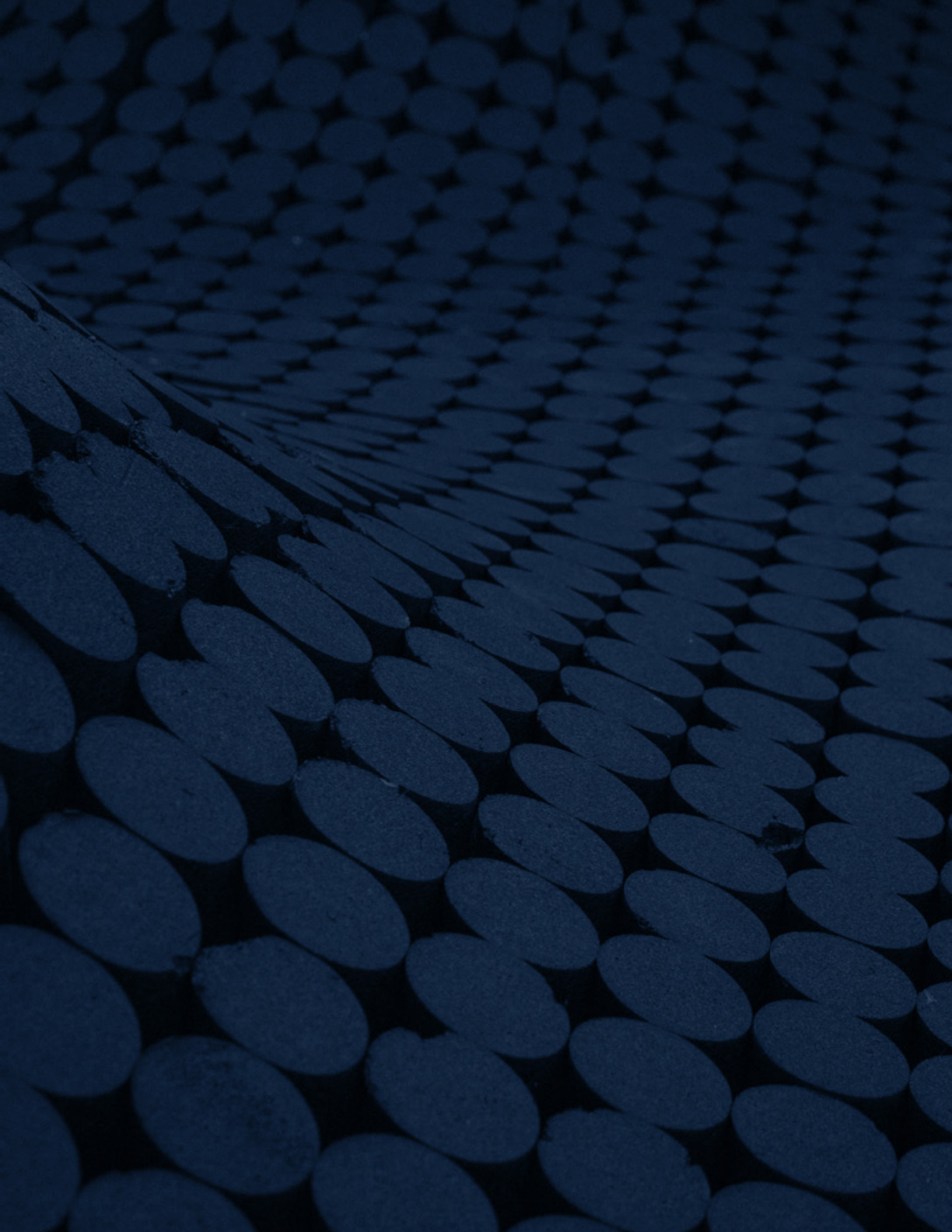
提高您的参与和主动性

- 在 GlobalPlatform 的公共网站上获得知名度, 并向您的生态系统宣传您作为会员的参与情况。
- 代表 GlobalPlatform 参加行业活动。
- 在社交媒体、网络研讨会、研讨会和讲习班上的知名度。

节省服务和活动成本

- 获得优惠的 GlobalPlatform 功能和安全认证服务以及培训。
- 免费访问测试套件以进行功能认证(每个版本价值超过 6000 美元)。
- 优惠/免费参加 GlobalPlatform 活动和行业合作伙伴活动。

[单击此处申请或索取更多信息 →](#)





**Global
Platform™**

安全数字服务
和终端设备
的标准

→ globalplatform.org

