

# Big Good与GlobalSign合作，确保智能家居产品、安全硬件芯片和芯片烧嘴的安全



## 挑战

大善智能系统有限公司(Big Good)是一家新成立的公司(2017年)，是大善控股的子公司，位于台湾。他们提供智能家居产品、安全硬件芯片和芯片烧嘴。智能家居产品包括无线门锁、作为控制中心的智能家居镜子、灯光控制等。他们的安全硬件芯片，HVCA模块/ ECDH加密芯片(SSL安全芯片)出售给制造商，这些芯片包含预加载的数字证书，可以内置到产品中。他们刚刚发布的chip burner叫做G-Shield，它作为一个证书注册服务器，可以轻松地将设备证书直接提供给硬件芯片，使其更加安全。



每个领域都有独特的挑战。最直接的挑战是他们的智能家居产品。Big Good希望从设备到网关再到云端增加一层安全层。为此，他们需要创建强大的、唯一的设备标识，以保护设备标识、数据完整性和通信隐私。

第二个挑战是能够将数字证书直接嵌入到硬件芯片中，从而在设备生命周期的最早点(组件级)嵌入一层安全。

Big Good认识到芯片制造商每天需要生产数千个安全芯片，因此开发了G-Shield芯片燃烧器，以方便高速、大容量地向芯片提供证书。

*“随着智能物联网技术的发展，从一开始就将安全作为设计的一部分变得越来越重要。” Big Good首席执行官Roger Wu说。 “安全应该从组件(芯片)开始，并在设备、网关和云层得到强大、稳定和安全的PKI基础设施的支持。 GlobalSign简单的API、协作方法和安全的物联网身份平台使我们能够第一时间将我们的安全解决方案从芯片交付到云端。”*

- 公认的，信誉良好和值得信赖的认证机构
- 创新的技术合作伙伴，更快的上市时间
- 简单集成(API)
- 能够扩展大容量和高速的证书配置
- 灵活添加ICAs到物联网私有/共享根CA

## 客户概况

- 行业
  - 智能家居产品
  - 半导体
- 客户垂直
  - 消费者市场
  - 智能社区
  - 智能酒店
  - 半导体
  - 离散(设备)制造
- GLOBALSIGN解决方案
  - 物联网身份平台
  - 共享/私有物联网CA
  - 物联网边缘注册

## 概览

- 问题
 

Big Good寻找值得信赖的安全合作伙伴，建立基于PKI的安全基础设施，以轻松集成和保护他们的产品和数字证书的加密芯片。他们正在寻找一个专业的技术合作伙伴，以加速他们的G-Shield芯片燃烧器的上市时间。
- 解决方案
 

Big Good使用GlobalSign的物联网身份平台作为他们基于PKI的安全框架的主干。他们使用GlobalSign的Edge Enroll为他们的智能家居产品、加密芯片和新的G-Shield芯片燃烧器提供证书。

## 解决方案

Big Good利用GlobalSign的物联网身份识别平台作为他们基于PKI的框架来解决他们所有三个产品线的安全问题。它包括GlobalSign物联网私有/共享根CA和需要的私有/共享中间根CA，提供了一层管理安全(如果他们的G-Shield客户之一被入侵，他们可以关闭该ICA而不影响其他客户)。

他们使用我们的开发者友好API安装了GlobalSign的IoT Edge注册机构，然后在三个不同的场景中实现了它;a)为自己的智能家居产品颁发证书b)为销售给设备厂商的芯片中嵌入的证书颁发，c)通过G-Shield芯片燃烧器颁发证书，G-Shield芯片燃烧器销售给其他芯片厂商，以方便高速、大批量批量颁发证书。g-shield芯片燃烧器还支持定制软件设置的各种类型的安全芯片。

GlobalSign的API促进了集成，帮助BigGood比预期更快地推出G-Shield产品。GlobalSign作为物联网专家和值得信赖的认证机构的卓越声誉，为大善即时安全提供了可靠的信誉和值得信赖的技术合作伙伴持续和未来的成功发展。

Big Good已经计划发布他们的G-Shield芯片燃烧器的一个版本，遵循Arm TrustZone规范，以实现系统范围内的嵌入式硬件隔离的可信软件。由于GlobalSign积极参与Arm平台(Arm Pelion)，该平台旨在简化和加快物联网产品的创建和部署，这为Big Good提供了额外的技术优势。

### 关于 Big Good

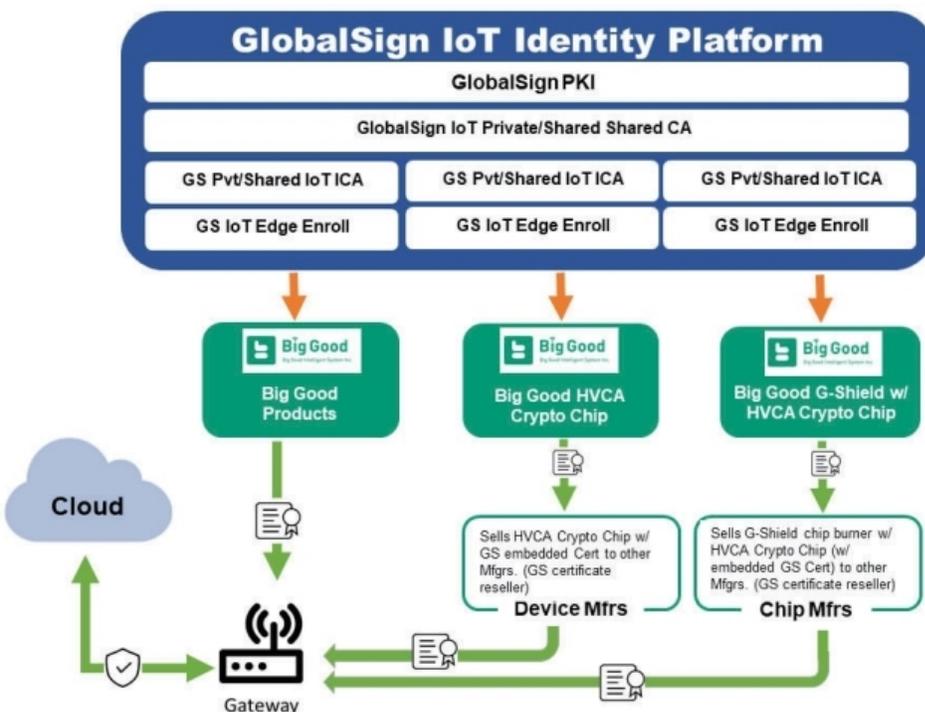
Big Good正在通过创建牢不可破的安全网络来解决全球范围内智能家居应用的需求。该网络为创新和安全的智能家居产品、硬件安全模块(HSMs或密码芯片)和G-Shield芯片燃烧器的开发和推出奠定了基础。

### 关于 GlobalSign

GlobalSign是全球领先的可信身份和安全解决方案提供商，使全球的企业、大型企业、云服务提供商和物联网创新者能够确保在线通信的安全，管理数百万已验证的数字身份以及自动化认证和加密。其大规模公钥基础设施(PKI)和身份解决方案支持数以亿计的服务、设备、人和物组成的万物互联(IoE)。

## 结果

- 交付了一个足够灵活的单一解决方案，以应对三个非常不同的身份挑战
- 提供了一个基于PKI的物联网身份平台，作为Big Good安全框架的核心，IoT Edge Enroll作为其所有产品线的证书供应机制
- 合作加速了他们的加密芯片和G-Shield芯片燃烧器产品线的上市时间
- 以强大、独特的设备身份保护智能家居产品，从芯片到云端，保护设备免受中间人攻击
- 提供功能齐全的注册服务器，允许每个硬件芯片(加密芯片)内嵌数字证书，提供一层可跟踪芯片全生命周期的安全保障
- 启用G-Shield芯片燃烧器的证书发放技术，实现大批量批量、高速证书发放



CN: +86 021-60962260 [www.globalsign.cn](http://www.globalsign.cn)