

## 全球首家！MIUI 12 通过 TÜV 莱茵安卓系统增强隐私保护测试

TÜV 莱茵是全球知名的产品安全及质量认证机构。在众多产品领域，它还是一家德国政府授权的检验机构。2020 年 4 月 27 日，小米正式对外发布全新 MIUI12 操作系统，安全隐私方面都有了质的突破，且通过了 TÜV 莱茵安卓系统增强隐私保护测试。

安卓是基于 Linux 的自由及开放源代码的操作系统，开放的平台允许任何移动终端厂商加入到安卓联盟，而十分宽泛、自由的环境也给到开发者巨大的便利。

### 主要挑战

海量开发者在安卓手机终端上提供了丰富多样的应用程序，同时也不停地收集、存储、使用着用户的个人信息。安卓系统权限项目繁多，不便于用户了解；而应用一旦获得某项权限后，该应用可以随意使用并通过权限读取、收集用户的终端设备里的个人隐私数据，并且缺少询问和提示。此外，安卓系统的开放性也导致开发者缺少约束，过度获取权限、隐私盗用、隐私过度收集和使用等多种敏感行为难以被发现和制止。因此应用程序侵犯用户个人隐私的行为层出不穷。手机厂商也越来越重视如何更好地保护用户隐私。

### 解决方案

TÜV 莱茵在其近 150 年的历史中，与时俱进地保护人类免受工业、科技和社会发展所带来的负面影响。TÜV 莱茵自 1999 年起，在信息安全和隐私保护领域就设立了专门部门来进行基础性研究，不断协助行业健康发展。经过 20 年的发展，目前在全球已拥有超过 1,000 名专家，能够为各行各业提供专业而全面的信息安全和数字化服务解决方案，及时帮厂商完成隐私保护认证服务。

作为小米公司的第一个产品，MIUI 是全球领先的安卓手机定制系统，致力于为小米手机及 Redmi 手机用户提供贴心、便捷、好用的功能和服务，让世界各地的用户都能享受科技带来的乐趣。同时，MIUI 也是小米公司产品和服务生态的核心中枢，是小米公司 AIoT 战略中的重要一环。

为了优化 MIUI 隐私保护生态，小米邀请 TÜV 莱茵一起讨论、开发、制定了一套合理、有针对性的安卓系统增强隐私保护测试规范，旨在从功能设计、技术手段、管理流程三个方面对安卓系统隐私保护功能进行了要求和约束。在参考了大量数据保护相关法规及行业解决方案之后，TÜV 莱茵安卓系统增强隐私保护测试覆盖了安卓系统下应用权限管理、应用行为记录和管理、隐私信息分享、恶意行为检测与拦截、隐私保护响应流程等 5 个场景，包含 57 个测试项。

作为一项全新的测试，双方进行了深入对接，对安卓生态下用户在隐私保护方面遇到的问题进行了充分地分析和讨论。为满足该测试规范的要求，小米也为 MIUI12 设计和开发了多个增强用户隐私保护的新功能、新特性、新内容。MIUI12 的隐私保护功能能够让用户能够更容易也更深入地了解手机系统收集和使用哪些个人隐私，也让用户能够更轻松地管理和保护自己的隐私。同时 MIUI12 为用户使用过程中提供了更深入的隐私保护，也邀请众多的开发者一同搭建一个隐私友好的安卓生态。