



电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Forum Association

2017年上半年开展合作交流情况介绍

秘书处

2017年8月29日



主要内容



1

与高通公司签订合作备忘录

2

赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

3

与印尼通信与信息技术部交流



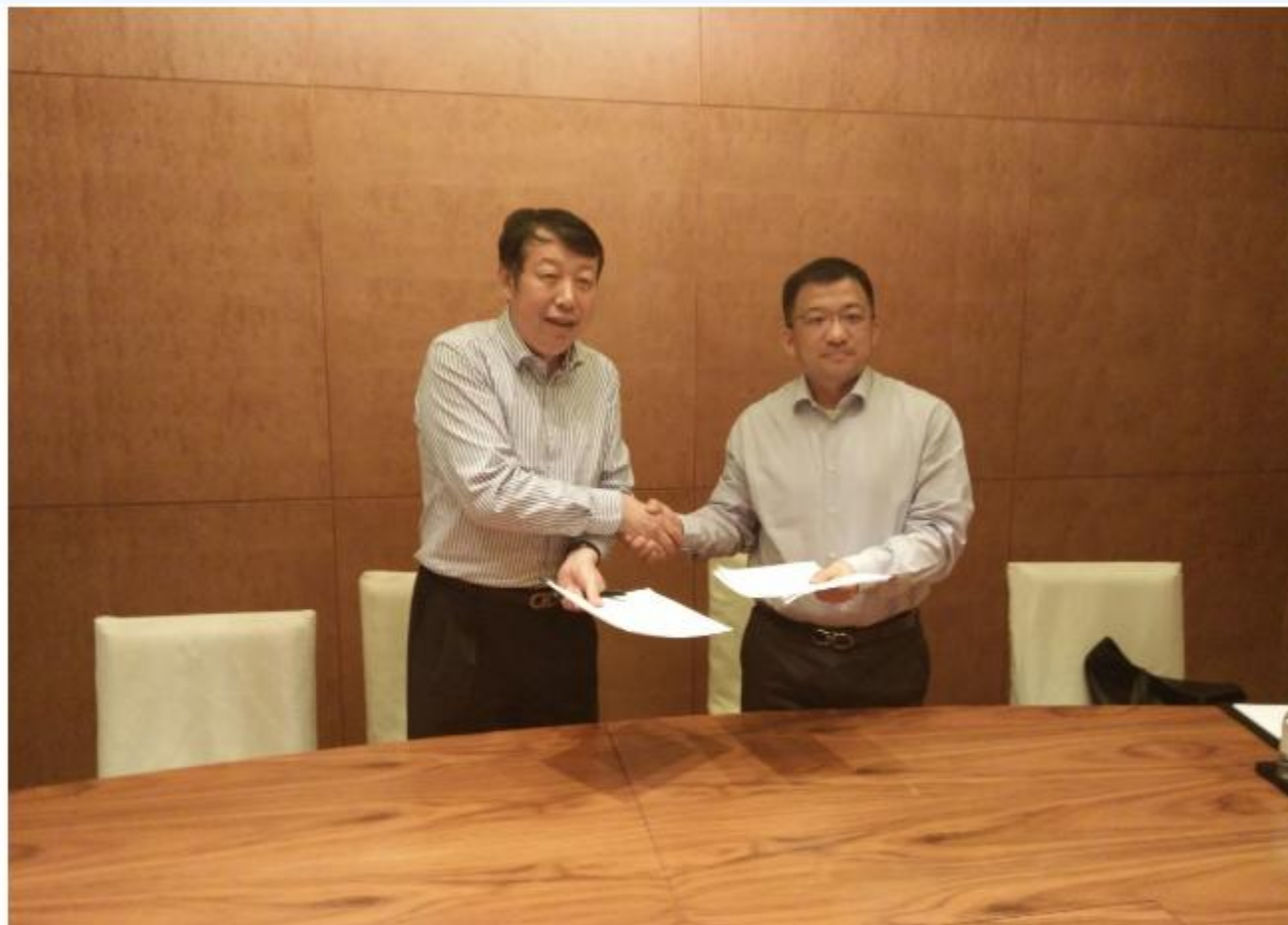
一、TAF与高通公司签订合作备忘录

➤2016年9月26日，电信终端产业协会与高通无线通信技术（中国）有限公司在北京召开沟通交流会议，双方就如何更好地支持中国手机终端企业拓展出口业务进行了广泛的交流，并达成合作共识；

➤2016年12月13日，在2016年TAF第二次理事会上表决通过“协会开展协助企业出口海外市场工作”的提案，同时完成了对提案中TAF与高通公司合作备忘录初稿内容的审议。

一、TAF与高通公司签订合作备忘录

▶遵照理事会意见，经与高通公司协商，2017年6月28日双方在上海签订合作备忘录。



一、TAF与高通公司签订合作备忘录

合作备忘录明确了双方合作的目标、方式、重点领域等内容。

双方合作总体目标：

双方希望充分利用自身优势，共同努力为中国手机终端企业拓展出口市场提供在法律法规、知识产权、产品技术、海外市场信息等方面的服务。

一、TAF与高通公司签订合作备忘录

工作开展方式：

- (一) 建立定期会议机制：
- (二) 确定扶植试点企业
- (三) 开展行业调研
- (四) 组织企业培训

重点工作领域：

- (一) 帮助企业解决知识产权纠纷：
- (二) 开展海外市场咨询服务
- (三) 提高技术支持



主要内容

1 与高通公司签订合作备忘录



2 赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

3 与印尼通信与信息技术部交流

二、赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

- ▶应俄罗斯联邦通信与大众传媒部邀请，谢毅理事长率电信终端产业协会（TAF）组团于2017年6月5日至8日赴俄罗斯莫斯科参加2017年中俄总理定期会晤委员会通信与信息技术分委会第16次会议及电信工作组会议。
- ▶中俄通信与信息技术分委会成立于2001年，中方对口部门是工业和信息化部，俄方对口部门是俄罗斯通信与大众传媒部。分委会下设电信、信息技术和网络安全、有效使用无线电频谱和边境地区无线电频率协调和邮政四个工作组。

二、赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

➤在电信工作组会议中，双方对中俄通信终端准入及测试要求相关问题进行了讨论，双方均表示同意今后加强经验交流，并支持中俄产业界在通信产品测试和准入方面开展合作和交流。



二、赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

- 在全球移动通信大会（MWC）-上海首日（6月28日），电信终端产业协会理事长谢毅率团前往俄罗斯联邦通信与大众传媒部展区参观，并被邀请参加展区的“Russian Day”活动。
- 应俄罗斯通信与大众传媒部副部长Rashid R. Ismailov邀请，29日电信终端产业协会理事长谢毅率团再次造访俄罗斯展区，双方在展区会议室就落实中俄总理定期会晤委员会通信与信息分委会第16次会议及电信工作组会议纪要内容展开深入交流。

二、赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

▶为落实通信与信息技术分委会第**16**次会议及电信工作组会议纪要内容，双方明确表态建立中国信息通信研究院与俄罗斯联邦通信与大众传媒部部署科研机构的合作关系，并将以电信终端产业协会为平台，双方共同组织召开中俄企业交流会议。



二、赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

▶为落实中俄总理定期会晤委员会通信与信息技术分委会第16次会议及电信工作组会议纪要内容，经请示工业和信息化部国际合作司和信息通信发展司，7月24日，由电信终端产业协会理事长谢毅发官方邮件给俄罗斯通信与大众传媒部副部长 **Rashid R. Ismailov**，邀请贵部或所属科研机构共同主办中俄通信领域准入及测试要求交流会议。会议拟于2017年11-12月在中国上海召开，届时将邀请中俄通信业界各机构、企业代表参会。



主要内容

1 与高通公司签订合作备忘录

2 赴俄罗斯参会及落实会议纪要内容

✓ 3 与印尼通信与信息技术部交流

三、与印尼通信与信息技术部交流

➤2017年8月8日，印尼通信和信息技术部邮政与信息技术资源及设备总局（简称SDPPI）高级代表团一行3人访问中国信息通信研究院。中国信通院副院长/电信终端产业协会理事长谢毅代表中方介绍了中国电信产品认证要求及信通院和TAF的基本情况。SDPPI标准处主任MochamadHadiyana介绍了印度尼西亚电信设备标准化情况、合格评定的体系、机构及存在问题。





三、与印尼通信与信息技术部交流-印度尼西亚情况简介

标准化法律框架

Every telecommunications equipment traded, made, assembled, imported and/or used in Indonesia territory required to comply with technical regulation and based on license in line with prevailing laws and legislation – Article 32 clause 1 of Telecommunication Law

根据现行法律法规——电信法第32条第8项规定，所有在印度尼西亚领土内交易、制造、装备、进口及/或使用的电信设备须符合技术法规要求并具备许可证。

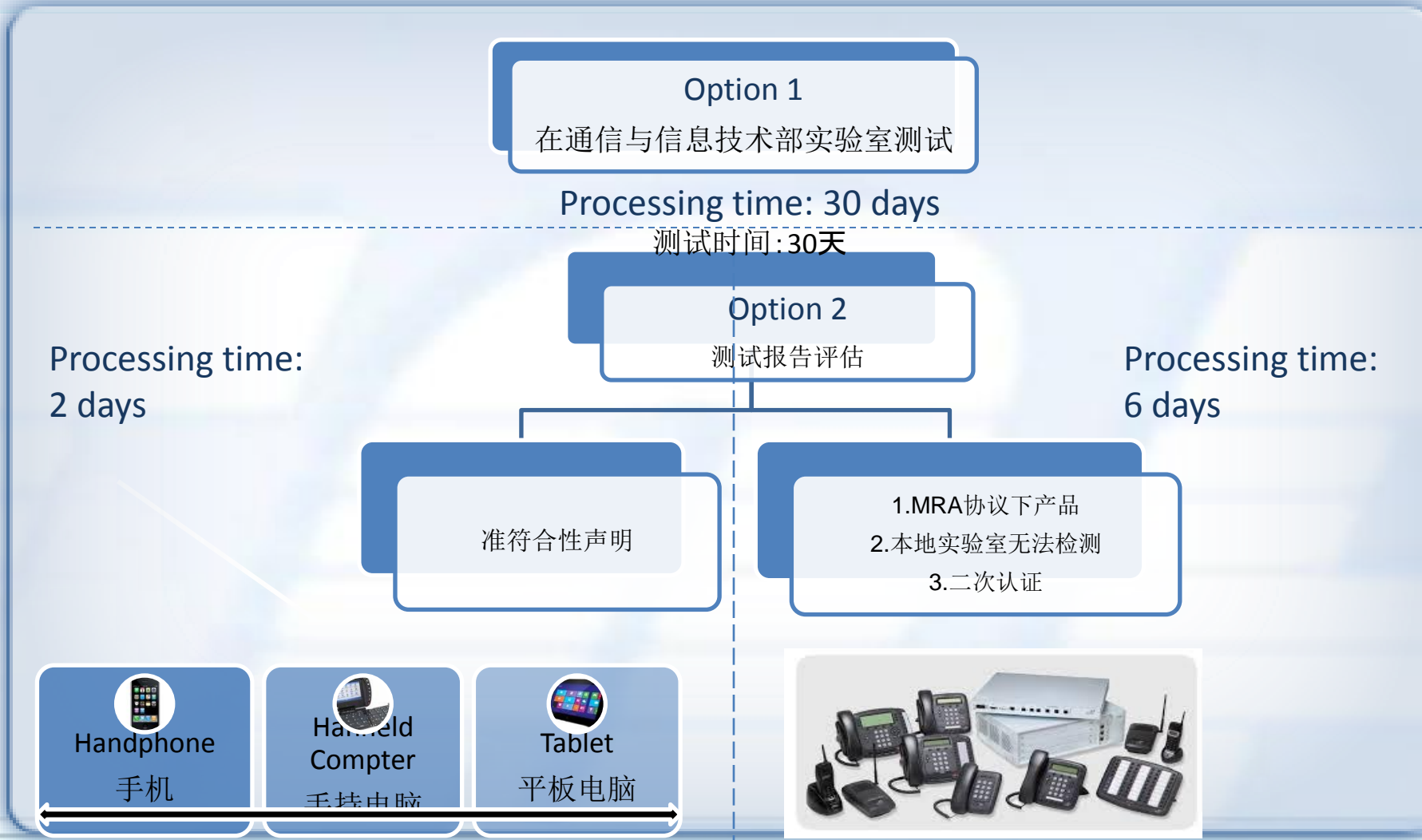
Source:

Law Number 36 Year 1999 concerning Telecommunication



三、与印尼通信与信息技术部交流-印度尼西亚情况简介

现行认证体系



三、与印尼通信与信息技术部交流-印度尼西亚情况简介

存在问题

Lack of test labs 测试实验室不足

There are only 3 designated labs with limited scope of testing capability 仅有3家指定实验室且测试能力有限

The test labs concentrated in West Java 测试实验室集中位于西爪哇

There is no designated first party labs 缺乏指定第一方实验室

Lack of skilled human resources 高水平劳动力不足

Lack of human resource 劳动力资源不足

Lack of technical training 缺乏技术培训

Lack of suitable technical documents 缺乏技术指导文件

Limited access to standards and their testing methods 仅能接触有限的标准性文件及测试方法



电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Forum

<http://www.taf.org.cn/ICTScope.aspx>

首页 会员服务指南 信通院及分支机构国际认证测试业务范围

总共：24项认证

类型：政府、运营商、行业联盟

适用地区：全球、欧盟、北美等区域，也有美国、加拿大、日本、法国、德国、印度、泰国、埃及等国家。

信通院及分支机构国际认证测试业务范围

认证名称	介绍及概述	认证类型	适用地区	具备能力机构
NTRA认证	NTRA是埃及国家电信管理局的缩写。根据埃及NTRA所颁布的相关法规，所有在埃及境内使用的通信设备包括终端设备、无线电通信设备等皆需取得NTRA形式认证。NTRA认证范畴：包含各种终端设备，各种无线电通信设备，各种室内外的有线和无线信息技术通信装置。其具体需进行NTRA认证的相关设备有：1. 各种类型的台式电话机；2. 各种传真（FAX）设备；3. 插卡式/付费电话机；4. LPU（线路保护装置）设备；5. 各种类型交换机；6. GSM移动电话；7. 天线电发送和接收设备；8. 卫星通讯设备；9. 无绳电话；10. 雷达装置；11. 其它室内外有线或无线信息技术通信装置；	政府	埃及	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
CE认证	CE认证，即只限于产品不危及人类、动物和货品的安全方面的基本安全要求，而不是一般质量要求，协调指令只规定主要要求，一般指令要求是标准的任务。因此准确的含义是：CE标志是安全合格标志而非质量合格标志。是构成欧洲指令核心的“主要要求”。“CE”标志是一种安全认证标志，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。CE代表欧洲统一（CONFORMITE EUROPEENNE）。	政府	欧盟	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
FCC认证	FCC全称是Federal Communications Commission，中文为美国联邦通信委员会。于1934年由COMMUNICATIONACT建立是美国政府的一个独立机构，直接对国会负责。FCC通过控制无线电广播、电视、电信、卫星和电缆来协调国内和国际的通信。FCC认证涉及美国50多个州、哥伦比亚以及美国所属地区，为确保与生命财产有关的无线。根据美国联邦通讯法规相关部分（CFR 47部分）中规定，凡进入美国的电子类产品都需要进行电磁兼容认证（一些有关条款特别规定的产品除外），其中比较常见的认证方式有三种：Certification、DoC、Verification。这三种产品的认证方式和程序有较大的差异，不同的产品可选择的认证方式在FCC中有相关的规定。其认证的严格程度递减。针对这三种认证，FCC委员会对各试验室也有相关的要求。	政府	美国50多个州、哥伦比亚以及美国所属地区	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院

TIAF 电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Forum Association

IC认证	IC是加拿大工业部Industry Canada的简称。作为政府机构规定了模拟和数字终端设备的检测标准，负责电子电器产品进入加拿大市场的认证事务，规定进口电子产品必须通过的有关EMC的认证。其负责产品大致为广播电视设备、信息技术设备、无线电设备、电信设备、工料医设备等，与美国FCC相似，IC目前只有在电磁干扰上做限制。因此IC认证是电子电器产品进入加拿大市场的通行证。	政府	加拿大	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院	WiFi认证	Wi-Fi联盟（全称：国际Wi-Fi联盟组织，英语：Wi-Fi Alliance，简称WFA），是一个商业联盟，拥有Wi-Fi的商标。它负责Wi-Fi认证与商标授权的工作，总部位于美国德州奥斯汀（Austin）。主要目的是在全球范围内推行Wi-Fi产品的兼容认证，发展IEEE802.11标准的无线局域网技术。Wi-Fi认证针对的是基于IEEE 802.11b标准的无线局域网产品，Wi-Fi证书是由一个非盈利的工业组织即WECA颁布的。Wi-Fi（Wireless Fidelity的简称）作为无线局域网互操作性的标准，厂家的产品只有完全满足Wi-Fi标准，并通过Wi-Fi认证，才可以在其产品上打Wi-Fi标签。Wi-Fi标签是WECA（无线以太网兼容性联盟）注册的商标，只有通过WECA的授权，厂家才可以使用该商标。	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
BIS认证	印度标准局（The Bureau of Indian Standards），简称BIS，是印度标准化与认证主管机构，正式成立于1987年，以取代1946年成立的印度标准学会。BIS隶属于消费者事务及公共分配部，它虽为社会法人团体，却行使政府职能，其主要任务是制定推行国家标准；实施合格评定制度；发放与管理BIS认证证书。 周期：印度BIS认证周期比较长，具体视产品测试情况及工厂审查顺利情况而定。	政府	印度	深圳信息通信研究院	CITA认证	CTIA（美国无线通信和互联网协会）是一家成立于1984年的全球性非营利组织，迄今在推动无线以及互联网行业发展方面发挥了积极的作用。该机构主办的CTIA无线通信展被认为是全球最大规模的专注于无线领域的盛会，迄今已有20余年的历史，展出内容涵盖了无线行业的网络设施、无线服务、终端用户软件、应用和附件、电力等各个方面。CITA认证即是美国无线通信和互联网协会认证。	行业联盟	北美	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
NTC认证	泰国国家通讯委员会 NTC (National Telecommunication Commission of Thailand) 针对电信设备，电信终端设备与无线产品，已经订出明确的规范限制，自2008年7月1日起，针对电信设备，电信终端设备，原来针对手机通讯产品的既有强制规范将扩大至无线相关产品。	政府	泰国	上海华东电信研究院	BQB认证 (蓝牙认证)	蓝牙技术联盟 (Bluetooth Special Interest Group, SIG) 是一个以制定蓝牙规范，以推动蓝牙技术为宗旨的跨国组织。它拥有蓝牙的商标，负责认证制造厂商，授权他们使用蓝牙技术与蓝牙标志，但是它本身不负责蓝牙装置的设计、生产及贩售。当产品具有蓝牙功能并且在产品外观上标明蓝牙标志，必须通过BQB认证。	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
RCM认证	法规符合性标志 (RCM, Regulatory Compliance Mark) 是一种注册标志，表明供方声明产品符合澳大利亚各州以及新西兰的电气安全法律/法规规定的安全要求，同时也符合澳大利亚《无线电通信法》和新西兰《无线电通信法》规定的电磁兼容要求。只有产品同时符合电气安全法规和EMC法规的要求才能使用RCM标志。RCM标志的所有者是联邦政府，电气安全法定管理机构和EMC法定管理机构都接受RCM标志作为供方合格声明。供方只要在任何一个州被批准使用RCM标志，其他各州的法定管理机构都可以接受，从而实现了一次批准各州通行。	政府	澳洲	上海华东电信研究院					

TTF 电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Association

PTCRB认证	<p>PTCRB (PCS Type Certification Review Board) 是指个人通信服务型号认证评估委员会, 由北美移动运营商于1997年成立。目前的运营商已经不限于北美, 而是涵盖全球范围内的移动运营商成员。其目的是为包括Cellular GERAN (GSM), UTRAN (UMTS) 以及E-UTRAN (LTE) 在内的终端产品和模板提供型号认证。 PTCRB认证是第三方认证机构执行的准强制性认证, 所有投放北美市场的PCS终端设备都要经过PTCRB认证, 并依据报告申请DMEI。这里用的是准强制性, 强制性应该是政府监管部门发布的要求, 但PTCRB不是政府性的, 是论坛形式的, 但是非常具有权威性, 其原因在于进入北美的经销商必须按照这个要求去测试厂家提供的产品, 因此叫做准强制性。 PTCRB认证测试分类: 1、RF部分的测试; 2、Protocol部分的测试; 3、SIM部分的测试; 4、Audio部分的测试。</p> <p>周期: 测试周期主要看手机支持的功能而定。比如手机支持的频段、手机是否支持GPRS Class10、是否支持EDGE、是否支持半速率等等, 根据不同的情况, 测试的时间长短也相差很大, 而且测试周期还收到测试过程手机整改和调试的影响。 一般来讲一个PTCRB测试的全型如果测试顺利, 测试周期一般需要4周左右的时间。</p>	行业联盟, 运营商	北美	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院	MirrorLink认证	<p>车联网联盟 (The Car Connectivity Consortium, CCC) 的成员创建了MirrorLink技术。这是一套通过方向盘以及仪表板按钮盒屏幕控制周围智能手机的技术标准。MirrorLink提供了将移动设备与车载信息娱乐系统相连的全球性解决方案, 通过智能手机和车载显示器之间双向链接实现了众多功能。MirrorLink认证测试包括: 一致性测试和互操作测试。</p>	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
GCF认证	<p>GCF (Global Certification Forum) 1999年成立, 是由运营商和终端制造商共同成立的一个组织, 目的是通过独立的认证过程来确保终端的全球互操作。它包含了主要的GSM(或未来的UMTS)网络运营商和世界上主流的终端制造商, 并邀请测试仪器仪表开发商参加GCF的活动。 GCF标准虽然不是强制性要求, 在欧洲市场, 终端产品的贩卖是和网络运营 (Operator) 相结合的, 而一般网络运营商会要求终端生产厂商对手机完成GCF的测试。在欧洲, 网络运营商一般只要求生产厂商取得完整GCF测试报告即可, 个别严格的地区需要提供GCF认证证书(挂网)。GCF认证测试分类: 按照测试对象与要求的不同, 可以分为射频 (RF)、协议 (Protocol)、SIM、音频 (AUDIO) 等一致性测试, 场测试。</p> <p>周期: 测试周期主要看手机支持的功能而定。比如手机支持的频段、手机是否支持GPRS Class10、是否支持EDGE、是否支持半速率等等, 根据不同的情况, 测试的时间长短也相差很大, 而且测试周期还收到测试过程手机整改和调试的影响。 一般来讲一个GCF测试的全型如果测试顺利, 测试周期一般需要4周左右的时间。</p>	行业联盟, 运营商	欧盟	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院	Carplay认证	<p>CarPlay 是美国苹果公司发布的车载系统, 它将用户的iOS设备、iOS使用体验与仪表盘系统无缝结合。 CarPlay仅仅支持拥有Lightning接口的iPhone手机, 另外虽然iPad已经支持这一接口, 但是苹果并未将iPad列为CarPlay支持的硬件设备。2016年6月13日, 苹果在WWDC开发者大会上表示, 该公司的智能车载系统CarPlay将与iOS10一同更新, 成为新版苹果地图和Siri的最佳搭档。</p>	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
					NFC论坛认证 (RFID授权测试)	<p>短距离无线通讯 (Near-Field Communications, NFC) 论坛是全球性的非盈利机构, 目标是通过开发基于标准的规范来确保各设备和服务之间的互操作性, 以推动近距离无线通信技术的应用。通过NFC论坛认证的产品不仅可以被永久性的列名到NFC论坛的官方网站上, 扩大产品在世界范围内的知名度, 而且可以确保和其他NFC产品有更可靠的可操作性。目前市场上的NFC产品主要涉及到移动支付、海报宣传、蓝牙或者Wi-Fi产品的快速配对及连接。 测试内容涵盖了数字协议, 标签互操作, 模拟协议, 逻辑链路控制协议和简单NFC数据交换协议。</p>	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
					USB认证	<p>USB Implementers Forum (USB-IF) 是一个致力于推广并发展Universal Serial Bus技术性的非营利性组织, USB组织提供了标准的传输接口规格, 让计算机与外围设备间的连接轻松许多。一般应用到USB的信息产品包括了打印机、键盘、屏幕、网络装置、扫描仪等。USB IF本身是个自愿性的标志 (logo) 认证。 使用或贴有USB标志 (如图一) 的产品都需接受这项测试, 其用意是确保所有USB装置的品质都符合要求。这些测试不会验证USB规范的每个部分, 它们的目的是提供合理的可接受度量测试值。产品接受测试的方法有两种: 参加USB-IF赞助的兼容性测试大会或将产品交给已经核准的私人测试实验室。若产品通过兼容性测试, 它就会列入USB整合厂商清单, 获得一个TID编号, 并有权使用USB标志。</p>	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院

EMVCo认证以及银联认证预测式	EMVCo认证是国际EMV组织最高标准，EMVCo认证是信息安全芯片产品进入国际金融支付领域必须通过的资质认证。	行业联盟	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
JATE认证	一般来说无线通信产品要想进入日本市场必须通过JATE (Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment) 认证，JATE是日本电信设备技术符合性认证的主要注册认证机构。JATE认证标准是根据MIC要求和MIC授权的运营商的技术要求并参照日本《电信事业法》来确定的，在日本这个认证是强制性的。JATE 认证是通讯产品认证，日本电信设备强制认证。	政府，运营商	日本	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
VCCI认证	日本VCCI认证是由Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (日本民间信息技术设备无线电干扰控制委员会) 管理，日本VCCI是电磁兼容认证标志，根据CISPR22评估信息技术产品是否符合VCCI要求，该委员会的EMC标准完全是基于国际标准CISPR22，日本目前没有抗扰度方面的标准，但计划将在未来几年内由新近成立的JIS/EMC标准制定委员会引用 IEC 61000 系列标准，制定出有关EMC抗扰度方面的标准。日本VCCI标志属于民间志愿性质，非强制性的认证。日本自1985年开始对信息技术产品进行EMC自愿认证(VCCI)以来已近20多年，该项认证在日本已成为一项重要的认证制度。随着市场的不断完善，人们逐渐形成一种共识，有VCCI标识的信息技术产品才能得到市场的认可，目前基本上所有的在日本生产或销售的信息技术产品一般会被要求进行VCCI认证，它是产品质量的一种象征。	行业联盟	日本	上海华东电信研究院

JRL认证	无线产品进入日本的测试法规《日本电波法》。依据其电波法的要求有其对应的强制性认证如MIC-Ministry of Internal Affairs and Communications 认证 (也有时叫TELEC认证，很多都是找这家机构申请，但是必须澄清这个TELEC是测试机构，能注册发证的MIC授权的官方机构，同中国地区目前强制执行的SRRC无线产品的型号核准类似无线产品进入日本市场需要进行日本电波法Japan Radio Law的型号核准 (主要针对RF部分)。具体的测试规范则是遵循MIC (日本总务省) Notice No. 88 法规，测试规范的更新维护也是由MIC (日本主管信息通信产业的总务省) 来进行。	政府	日本	上海华东电信研究院
PTA认证	根据《1996年巴基斯坦电信重组法》第29节，巴基斯坦电信管理局 (PTA) 对蜂窝移动电话实施型式许可要求，以保障用户的利益。根据新的规定，PTA将依据标准对手机进行型式许可，包括无线通信、电磁兼容和安全标准三方面。巴基斯坦电信管理局 (PTA) 的型式许可针对八大类无线通信产品，并且对进口的和本地生产的无线通讯设备征收不同的费用。型式许可证书授予符合一套法规、技术和安全最低要求的产品。通常来说，在特定的国家，产品需要进行型式许可，才允许在其国家销售。管理当局签发批准证书，证书提供给本地制造商、进口商和用户，同时保存关于设备及配件耗材、使用目的以及安装位置等完整的细节和信息。PTA将型式许可证书签发给任何个人、公司或法人。电信监控特别测试委员会负责评估电信设备的功能，评估申请者是否提供详细的信息和使用目的。	政府	巴基斯坦	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院
vodafone	沃达丰，是跨国性的移动电话营办商。现时为世界上最大的流动通讯网络公司之一，在全球27个国家均有投资。在另外14个国家则与当地的移动电话营办商合作，联营移动电话网络。沃达丰拥有世界上最完备的企业信息管理系统和客户服务系统，在增加客户、提供服务、创造价值上拥有较强的优势。沃达丰的全球策略是涵盖语音、数据、互联网接入服务，并且提供客户满意的服务。根据特定运营商网络的环境下，覆盖运营商所有的网络配置并且用运营商自己的SIM卡来验证测试	运营商	全球	工业和信息化部电信研究院 上海华东电信研究院 深圳信息通信研究院



电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Forum Association

orange	法国电信 (France Télécom, 在法国境外通常拼为 France Telecom) 是法国主要的电信公司。法国电信旗下拥有许多事业群, 例如万那杜 (Wanadoo, 法国第一大, 亦为全欧洲第二大的网络服务供应商)、Orange SA (法国第一大手机服务公司) 及负责数位通讯网路商业服务的易宽特公司 (Equant)。Orange公司是一家法国电信运营商, 是欧洲几个最大的移动通讯运营商之一, orange版就是该公司的定制手机。	运营商	法国	工业和信息化部 电信研究院 上海华东 电信研究院 深圳信息 通信研究院
T-Mobile	T-Mobile是一家跨国移动电话运营商。它是德国电信的子公司, 属于Freemove 联盟。T-Mobile 在西欧和美国运营GSM网络, 并通过金融手段参与东欧和东南亚的网络运营。该公司拥有1.09亿用户, 是世界上最大的移动电话公司之一。	运营商	德国	工业和信息化部 电信研究院 上海华东 电信研究院 深圳信息 通信研究院



电信终端产业协会

Telecommunication Terminal Industry Forum Association

谢 谢！