

# TAF物联网工作组工作汇报

中国信息通信研究院

厚德實學 興業致遠

# 物联网工作组（WG5）介绍

- 2017年3月，协会物联网工作组（WG5）正式成立。泰尔终端实验室担任工作组组长单位，组织工作组成员开展物联网相关研究工作。
- 物联网工作组（WG5）的主要职责是从物联网领域，尤其是与终端相关的技术标准及系统组网应用相关的需求和亟待解决的问题的研究，加强物联网终端互联互通能力的技术研究与问题分析并提出解决方案建议，完善、改进、优化相关测试方法，推进标准化建设，建立物联网终端评价和检测的相关工作机制，促进物联网产业技术发展，加快形成规模化市场效应，满足物联网市场的发展需求。

## 近期工作

- 物联网终端标准与测试体系研究；
- 面向蜂窝物联网的终端模组系列标准；
- 研究行业需求，提炼物联网终端通用测试方法。

## 远期设想

- 针对终端所面临的兼容性问题，提出改进和改善物联网终端互联互通能力的技术、方法和措施；
- 根据TAF中有关测试评价流程建立物联网终端评价和测试的机制。

## 成员单位

- 运营商
- 行业协会
- 芯片、模组、终端厂商

# 角色定位

TAF

## 物联网

信息通信  
终端工作组

移动互联网与  
软件工作组

物联网及两化  
融合工作组

信息安全  
工作组

物联网  
工作组

卫星终端  
工作组

交流沟通平台、标准化平台、产业推进平台

### 标准制定



- 面向多种物联网技术开展针对性、补充性的标准化工作
- 开展TAF工作组间联合立项的标准化工作
- 与国内、国际标准化或行业认证机构互动合作

### 产业推进



- 开展准入性测试服务意见征集与实测评估
- 面向行业需求的场景化的测试合作
- 完善推广分类分级的物联网测评体系与实施方案

测试体系辐射产业链各方  
加速推动物联网产业发展

# 工作进展

30th Mar.

## WG5成立

### 立项

- 模组标准化
- 物联网终端系列测试方法

01



12th Apr.

## 提名副组长单位人选

### 讨论确定模组标准体系

- NB-IoT模组标准化讨论稿

02



24th Apr.

## 确定总体规范与分册的思路

- NB-IoT模组标准化讨论稿

03



25th May

### 立项

- NB-IoT设备互联互通测试方法
- NB-IoT设备功耗测试方法
- 面向低功耗广域物联网 ( LPWA ) 的终端模组AT命令规范
- eMTC终端模组规范

04



6th July

## 讨论标准与评测体系

- 发布NB-IoT模组系列标准

05



10th Aug.

### 立项

- 物联网 ( NB-IoT ) 测评体系研究

06



# 标准体系

## 面向低功耗广域网 (LPWA) 的终端模组总体规范

### NB-IoT模组标准集

面向窄带物联网 (NB-IoT) 的终端模组总体规范

面向窄带物联网 (NB-IoT) 的终端模组规范\_B5分册\_第一阶段

面向窄带物联网 (NB-IoT) 的终端模组规范\_B3+B5+B8分册 - 第一阶段-第一分册

面向窄带物联网 (NB-IoT) 的终端模组规范\_B3+B5+B8分册 - 第一阶段-第二分册

eMTC  
模组标准集

LoRa  
模组标准集



向LPWA演进



NB-IoT设备互联互通测试方法

NB-IoT终端模组功耗测试方法

面向低功耗广域网 (LPWA) 设备互联互通测试方法

面向低功耗广域网 (LPWA) 终端模组功耗测试方法

面向低功耗广域网 (LPWA) 的终端模组AT命令规范

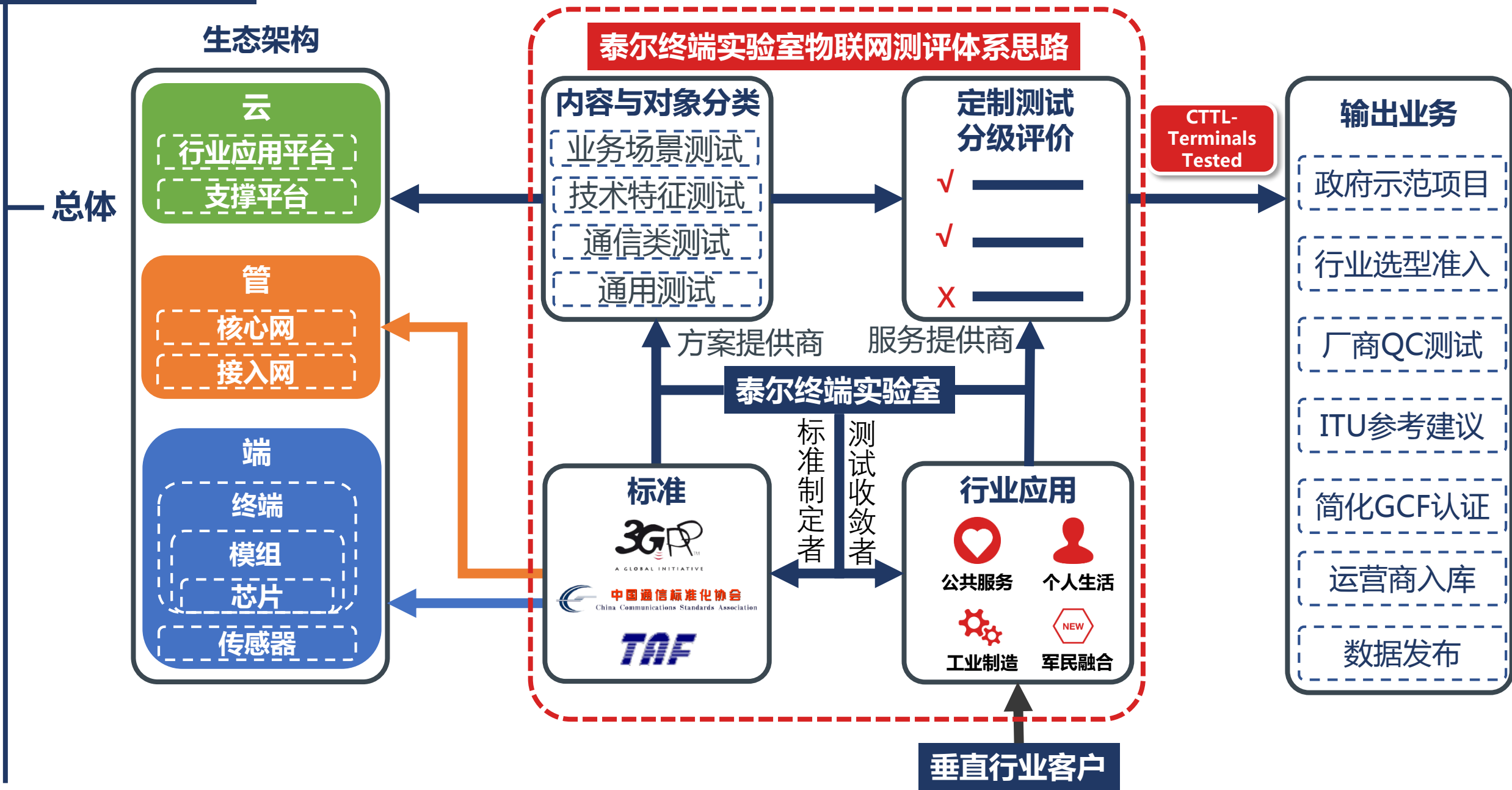
面向低功耗广域网 (LPWA) 的终端场景化测试验证方案

面向低功耗广域网 (LPWA) 的系统性能测试方法

面向低功耗广域网 (LPWA) 的通信与信息安全测试方法

...

# 测评体系



欢迎关注  
中国信息通信研究院  
微信公众号



欢迎关注  
泰尔终端实验室  
微博公众号



谢谢！

田云飞  
tianyunfei@caict.ac.cn

厚德實學 興業致遠