

ICS 33.050

CCS M 30

# 团体标准

T/TAF 111-2022

## 物联网终端可信上链技术要求

Technical requirements for trusted blockchain access of IoT Terminals

2022-02-23 发布

2022-02-23 实施

电信终端产业协会 发布

## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	2
5 概述 .....	2
5.1 物联网终端上链参考架构 .....	2
5.2 支持上链的物联网终端参考架构 .....	3
6 终端安全要求 .....	4
6.1 安全目标 .....	4
6.2 基本安全要求 .....	4
6.3 针对不同终端的增强安全要求 .....	5
7 终端上链功能要求 .....	5
7.1 上链基本功能要求 .....	5
7.2 上链内容要求 .....	6
7.3 上链路径要求 .....	6
7.4 区块链节点连接与容错功能要求 .....	8
附录 A (资料性) 物联网终端可信上链及数据验真参考模型 .....	9
附录 B (资料性) 物联网终端上链应用场景 .....	11
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由电信终端产业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国信息通信研究院、上海摩联信息技术有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、安谋科技（中国）有限公司、深圳市广和通无线股份有限公司、上海移柯通信技术股份有限公司、杭州宇链科技有限公司、微软（中国）有限公司、深圳市有方科技股份有限公司、青岛海尔通信有限公司、中国联合网络通信有限公司、中国移动通信集团终端有限公司、华为技术有限公司、杭州甘道智能科技有限公司、阿里巴巴（中国）有限公司、北京芯安微电子技术有限公司、四川长虹电子控股集团有限公司、深圳市腾讯计算机系统有限公司、紫光同芯微电子有限公司、紫光展锐（上海）科技有限公司。

本文件主要起草人：许慕鸿、于力、许刚、林瑶、李兰飞、康亮、刘献伦、王骏超、罗俊、潘峰、程希冀、赵刚、于保华、林学春、李洋、谢仁芳、梁小华、张子怡、林炆平、宋学武、黄天宁、王叶松、薛亚辉、魏茂坚、唐博、黄德俊、敖萌、邵兵、周智勇、苏阵阵。