

TC260-PG-2022XX

网络安全标准实践指南

—健康码防伪技术指南

(征求意见稿 v1.0-202208)

全国信息安全标准化技术委员会秘书处

2022年8月

本文档可从以下网址获得：

www.tc260.org.cn/



全国信息安全标准化技术委员会

NATIONAL INFORMATION SECURITY STANDARDIZATION TECHNICAL COMMITTEE



前 言

《网络安全标准实践指南》（以下简称《实践指南》）是全国信息安全标准化技术委员会（以下简称“信安标委”）秘书处组织制定和发布的标准相关技术文件，旨在围绕网络安全法律法规政策、标准、网络安全热点和事件等主题，宣传网络安全相关标准及知识，提供标准化实践指引。





声 明

本《实践指南》版权属于信安标委秘书处，未经秘书处书面授权，不得以任何方式抄袭、翻译《实践指南》的任何部分。凡转载或引用本《实践指南》的观点、数据，请注明“来源：全国信息安全标准化技术委员会秘书处”。



技术支持单位

本《实践指南》得到中国电子技术标准化研究院、北京数字认证股份有限公司、中国科学院软件研究所、蚂蚁科技集团股份有限公司的技术支持。



摘 要

本实践指南依据有关政策法规要求，支撑做好疫情防控
工作，防止健康码伪造安全风险，对健康码防伪提供技术指
南。当前，现场健康码伪造事件时有发生，特别是违法违规
的伪造工具为动态清零工作带来困难，本实践指南围绕现场
扫码这一最常见场景，提出技术建议，为提升健康码技术防
伪能力、提高整体安全水平提供参考。





目 录

摘 要	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 健康码防伪技术指南	1





1 范围

本实践指南给出了健康码防伪的技术指南。

本实践指南适用于健康码的技术提供方提高健康码技术防伪能力，提高整体安全水平。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 25069 信息安全技术 术语

3 术语和定义

GB/T 25069界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 提供方

健康码服务的技术提供方。

3.2 突出显示

综合利用文字放大、加粗、颜色加深、置于显著位置等方式，使信息更容易被核验方快速查看的显示方式。

4 健康码防伪技术指南

提供方可采用的防伪技术措施包括但不限于：

a) 在扫码后显示的界面中，将被扫码地点所登记的个人信息脱敏后突出显示；



b) 在扫码后播报语音时，除正常播报扫码结果、核酸天数等信息外，还播报被扫码地点所登记的个人手机号后三位；

c) 在扫码及自查询后显示的界面中，每天变化显示界面背景的一部分，包括但不限于以下几种方式。扫码情况下，每天的变化应与扫码地点相关，使同一天内在不同地点扫码得到的显示界面可能存在显著差异。

- 1) 图标标志变化，例如每天在天坛、故宫、长城等图标中随机切换一种图标标志。
- 2) 区域背景颜色变化，例如界面的部分背景区域每天随机变化为一种颜色。
- 3) 防伪动画变化，例如防伪动画每天选择顺时针或逆时针旋转方向，或者每天防伪动画的图形在圆形、方形、三角中随机切换等。

