

TC260-PG-2023A

网络安全标准实践指南

—健康码防伪技术指南

(v1.0-202209)

全国信息安全标准化技术委员会秘书处

2022年9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。





全国信息安全标准化技术委员会

NATIONAL INFORMATION SECURITY STANDARDIZATION TECHNICAL COMMITTEE

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

应用健康码是落实动态清零政策、保卫人民生命健康的重要手段。然而，伪造健康码情况时有发生，甚至出现伪造健康码的专用工具，为疫情防控工作带来严重安全挑战。本实践指南依据政策法规要求，针对健康码伪造问题，围绕现场核验等重点场景，向健康码服务的技术提供方给出技术建议。





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

本实践指南给出了现场核验场景下健康码防伪的技术指南。

本实践指南适用于健康码服务的技术提供方提高防伪能力，提升整体安全水平。

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 健康码

健康码是根据手机持有人的真实信息，实时生成的表征其疫情风险状态的、可识别的标识信息。

3.2 提供方

健康码服务的技术提供方。

3.3 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、核酸检测天数等信息外，还应播报被扫码地点所登记的手机号后四位；

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。扫码情况下，每天的变化还应与扫码地点相关，使同一天内不同人在同一地点扫码得到的显示界面背景基本一致，但同一人在不同地点扫码得到的显示界面背景原则上应存在显著差异。具体变化包括但不限于以下几种方式：

- 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。

注1：背景为健康码界面中除照片、时间、核酸检测天数、疫苗接种针次等疫情防控相关信息外的不包含信息的部分。

注2：图标标志为在健康码界面中通过水印、插图等方式显示的具有高辨识度的图案。