2026-2031年全球及中国网络身份认证信息安全行业与前景预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：网络身份认证信息安全市场发展综述
1.1 网络身份认证信息安全行业界定
1.1.1 信息安全与网络身份认证定义
（1）信息安全定义
（2）网络身份认证定义
（3）信息安全与网络身份认证的关系
1.1.2 网络身份认证的分类
1.2 网络身份认证信息安全市场发展的必要性与特点
1.2.1 网络身份认证信息安全发展的必要性
（1）网络安全是国家安全的重要环节
（2）网络身份认证信息安全市场的特点
1.2.2 网络可信体系与网络可信身份认证体系建设的关联
（1）网络实体、网络资源和网络行为三者之间的关系
（2）网络身份认证为我国的国家安全、社会安全、信用体系建设提供保障
1.2.3 网络可信身份认证信息安全行业发展特点
（1）网络可信身份认证信息安全行业经营特点
（2）网络可信身份认证信息安全行业自身特点
1）行业的周期性
2）行业的季节性
3）行业的地域性
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
第2章：网络身份认证信息安全行业宏观环境分析（PEST）
2.1 中国网络身份认证信息安全行业政策（Policy）环境分析
2.1.1 中国网络身份认证信息安全行业监管体系及机构介绍
（1）中国网络身份认证信息安全行业主管部门
（2）中国网络身份认证信息安全行业自律组织
2.1.2 中国网络身份认证信息安全行业标准体系建设现状
（1）标准体系建设
（2）现行标准
2.1.3 中国网络身份认证信息安全行业相关政策规划汇总及解读
（1）中国网络身份认证信息安全行业发展相关政策汇总
（2）中国网络身份认证信息安全行业发展重点政策解读
1）《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2025年）（征求意见稿）》解读
2）《互联网用户公众账号信息服务管理规定》政策解读
3）《国家网络身份认证公共服务管理办法（征求意见稿）》解读
（3）网络实名制相关制度及执行领域分析
1）电话、手机实名制
2）火车票实名制
3）汽车票实名制
4）网络实名制
（4）网络身份认证信息安全政策趋势前瞻
2.2 中国网络身份认证信息安全行业经济（Economy）环境分析
2.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）中国GDP及增长情况
（2）中国三次产业结构
（3）中国第三产业增加值
2.2.2 中国宏观经济发展展望
2.3 中国网络身份认证信息安全行业技术（Technology）环境分析

2.3.1 中国网络身份认证信息安全技术发展历程
2.3.2 FIDO联盟发布的网络身份认证信息安全技术标准进展
2.3.3 网络身份认证机制与协议
（1）网络身份认证机制概述
（2）基于口令的身份认证机制
（3）挑战/响应认证机制
（4）EAP认证机制
（5）公钥认证机制
（6）零信任认证机制
（7）使用认证机制的认证协议
2.3.4 网络身份认证接入认证技术
（1）IEEE 802.1X接入认证技术
（2）Portal接入认证技术
（3）MAC接入认证技术
（4）Triple接入认证技术
2.3.5 网络身份认证专项部署分析
（1）“公安部公民网络身份识别系统”专项概况
（2）eID的技术原理
（3）eID的实施框架
（4）eID的产业环境
2.3.6 中国网络身份认证信息安全行业专利申请及公开情况
（1）专利申请情况
（2）专利授权情况
（3）专利热门申请人
（4）专利热门技术
2.4 中国网络身份认证信息安全行业社会（Society）环境分析
2.4.1 中国网民现状分析
（1）网民规模及互联网普及率
（2）网民上网时长
2.4.2 中国居民网购现状分析
（1）网络购物规模
（2）网购用户规模
2.4.3 中国移动支付现状分析
（1）移动支付业务量
（2）移动支付使用情况
2.4.4 NFC应用现状分析
（1）NFC应用场景
（2）NFC身份认证技术
第3章：国外网络身份认证信息安全行业发展分析
3.1 全球网络身份认证信息安全行业发展历程
3.2 全球网络身份认证信息安全行业宏观环境背景
3.2.1 全球网络身份认证信息安全行业经济环境概况
（1）国际宏观经济现状
（2）主要地区宏观经济走势分析
1）美国宏观经济环境分析
2）欧盟宏观经济环境分析
3）韩国宏观经济环境分析
（3）国际宏观经济预测
3.2.2 全球网络身份认证信息安全行业政法环境概况
3.2.3 全球网络身份认证信息安全行业技术环境概况
（1）专利申请情况
（2）专利授权情况
（3）专利区域分布
（4）专利热门技术
3.3 全球网络身份认证信息安全行业市场规模
3.4 全球网络身份认证信息安全行业区域竞争格局及重点市场研究
3.4.1 全球网络身份认证信息安全行业区域竞争格局
（1）全球网络安全区域发展情况
（2）全球网络身份认证信息安全重点区域发展情况

3.4.2 全球网络身份认证信息安全行业重点区域市场发展状况
（1）美国网络身份认证信息安全行业发展状况分析
1）美国网络安全发展情况
2）美国网络身份认证信息安全行业发展历程
3）美国网络身份认证信息安全行业代表性企业
4）美国身份认证市场规模测算
（2）欧盟网络身份认证信息安全行业发展状况分析
1）欧盟网络安全发展情况
2）欧盟身份认证信息安全行业发展历程
3）欧盟身份认证信息安全行业代表性企业
4）欧盟身份认证市场规模测算
（3）韩国网络身份认证信息安全行业发展状况分析
1）韩国网络安全发展情况
2）韩国身份认证信息安全行业发展历程
3）韩国身份认证信息安全行业代表性企业
3.5 全球网络身份认证信息安全行业市场竞争格局
3.6 全球网络身份认证信息安全行业市场前景及发展趋势
3.6.1 全球网络身份认证信息安全行业市场前景
3.6.2 全球网络身份认证信息安全行业发展趋势
3.6.3 全球网络身份认证信息安全行业发展经验借鉴
第4章：中国网络身份认证信息安全行业发展分析
4.1 中国网络身份认证信息安全发展历程
4.2 网络身份认证信息安全产业链分析
4.2.1 网络身份认证信息安全产业链结构
4.2.2 网络身份认证信息安全产业链环节存在的问题
（1）上游环节存在的问题
（2）中游环节存在的问题
（3）下游环节存在的问题
4.3 中国网络身份认证信息安全市场现状分析
4.3.1 中国网络安全发展情况
4.3.2 中国网络身份认证信息安全发展特点分析
4.3.3 中国网络身份认证信息安全市场规模分析
4.4 中国网络身份认证信息安全市场竞争
4.4.1 网络身份认证信息安全行业波特五力模型
（1）现有企业竞争
（2）供应商议价能力
（3）消费者议价能力
（4）潜在进入者威胁
（5）替代品威胁
（6）波特五力分析结论
4.4.2 网络身份认证信息安全市场竞争格局
（1）行业整体竞争格局
1）主要参与者
2）市场份额
3）市场集中度
（2）细分市场竞争情况
1）动态密码识别领域竞争情况
2）USB Key识别领域竞争情况
3）生物特征识别领域竞争情况
4.5 中国网络身份认证信息安全市场痛点及建议
4.5.1 中国网络身份认证信息安全市场痛点
（1）传统服务模式面临新服务方案出清
（2）认证因素应用形态趋于饱和
4.5.2 中国网络身份认证信息安全发展建议
（1）健全行业法律法规，深耕技术创新
（2）注重顶层规划，打造基础设施
（3）强化舆论宣传，加强规模应用
第5章：网络身份认证技术应用现状及前景分析
5.1 静态密码应用现状与前景

5.1.1 静态密码技术原理与应用现状
5.1.2 静态密码优缺点分析
5.1.3 静态密码应用前景
5.2 动态密码应用现状与前景
5.2.1 短信密码应用现状与前景
（1）短信密码技术原理
（2）短信密码应用现状
（3）短信密码优缺点分析
（4）短信密码存在问题
（5）短信密码应用前景
5.2.2 OTP动态令牌应用现状与前景
（1）OTP动态令牌技术原理
（2）OTP动态令牌应用现状
（3）OTP动态令牌优缺点分析
（4）OTP动态令牌应用前景
5.3 USB Key应用现状与前景
5.3.1 USB Key技术原理
5.3.2 USB Key优缺点分析
5.3.3 USB Key应用领域
5.3.4 USB Key应用现状
5.3.5 USB Key应用前景
5.4 智能卡（IC卡）应用现状与前景
5.4.1 智能IC卡技术原理
5.4.2 智能IC卡优缺点分析
5.4.3 智能IC卡分类及主要应用
5.4.4 智能IC卡应用领域
5.4.5 智能IC卡发展趋势与应用前景
（1）从应用方面来看
（2）从产业结构来看
（3）从技术趋势来看
5.5 数字证书应用现状与前景
5.5.1 数字证书技术原理
5.5.2 数字证书优缺点分析
5.5.3 数字证书应用领域
（1）服务器证书（SSL证书）
（2）电子邮件证书
（3）客户端个人证书
5.5.4 数字证书应用现状
5.5.5 数字证书发展趋势与应用前景
（1）发展趋势
（2）应用前景
5.6 生物识别技术应用现状与前景
5.6.1 生物识别技术原理
5.6.2 生物识别技术分类及部署成本
5.6.3 生物识别技术优缺点分析
5.6.4 生物识别技术应用领域
5.6.5 生物识别技术市场规模
（1）生物识别技术市场规模
（2）生物识别技术细分市场规模
5.6.6 生物识别技术发展趋势与应用前景
（1）发展趋势
（2）应用前景
5.7 多因素身份认证应用现状与前景
5.7.1 多因素身份认证应用现状
5.7.2 多因素身份认证优缺点分析
5.7.3 多因素身份认证发展趋势与应用前景
第6章：网络身份认证信息安全应用领域市场分析
6.1 金融行业对网络身份认证的需求分析
6.1.1 金融行业市场发展现状与展望

（1）金融业增加值
（2）金融业机构总资产
1）总资产规模
2）总资产结构
6.1.2 网络身份认证技术在金融行业的应用分析
6.1.3 网络身份认证在金融行业的应用案例分析
（1）VTM智能终端应用
（2）手机银行e账户开户
（3）善融商务客户端认证支付
6.1.4 金融行业在网络身份认证的投资建设情况
（1）中国金融认证中心CFCA
（2）互联网金融身份认证联盟IFAA
6.1.5 金融行业对网络身份认证的需求潜力分析
6.2 电子商务行业对网络身份认证的需求分析
6.2.1 电子商务行业市场发展现状
6.2.2 网络身份认证应用在电子商务行业的必要性
6.2.3 网络身份认证技术在电子商务行业的应用分析
6.2.4 网络身份认证在电子商务行业的应用案例分析
6.2.5 电子商务行业在网络身份认证的投资建设情况
6.2.6 电子商务行业对网络身份认证的需求潜力分析
6.3 电子政务行业对网络身份认证的需求分析
6.3.1 电子政务行业市场发展现状
（1）电子政务投资建设案例
（2）电子政务建设现状
1）中国电子政务全球排名提升
2）各级政府的数字化履职能力全面提升
6.3.2 网络身份认证应用在电子政务行业的必要性
6.3.3 网络身份认证技术在电子政务行业的应用
（1）CA（CertificateAuthority）数字证书
（2）电子身份证（eID）
6.3.4 网络身份认证在电子政务行业的应用案例
（1）网上报税领域网络身份认证服务应用分析
（2）电子报关领域网络身份认证服务应用分析
（3）工商年检领域网络身份认证服务应用分析
（4）公积金管理领域网络身份认证服务应用分析
（5）政府机关领域网络身份认证服务应用分析
6.3.5 电子政务行业在网络身份认证的投资建设情况
6.3.6 电子政务行业对网络身份认证的需求潜力分析
（1）发展痛点
（2）解决方案
6.4 公共服务行业对网络身份认证的需求分析
6.4.1 公共服务行业市场发展现状
（1）社会保障发展现状
（2）医疗卫生消费现状
6.4.2 网络身份认证应用在公共服务行业的必要性
（1）网络身份认证应用在社会保障中的必要性
（2）网络身份认证应用在医疗卫生中的必要性
6.4.3 网络身份认证技术在公共服务行业的应用分析
（1）网络身份认证服务在医疗服务中的应用
（2）网络身份认证服务在社区卫生服务的应用
（3）网络身份认证服务在公共卫生服务中的应用
（4）网络身份认证服务在药品采购管理中的应用
6.4.4 网络身份认证在公共服务行业的应用案例分析
6.4.5 公共服务行业对网络身份认证的需求潜力分析
6.5 社交网站行业对网络身份认证的需求分析
6.5.1 社交网站行业市场发展现状
6.5.2 网络身份认证应用在社交网站行业的必要性
6.5.3 网络身份认证在社交网站行业的应用案例分析
（1）依托社交信息开展分类认证

（2）依托公共信息开展“全景”认证
6.5.4 社交网站行业对网络身份认证的需求潜力分析
第7章：中国网络身份认证信息安全行业发展前景与建议
7.1 中国网络身份认证信息安全行业发展前景
7.2 中国网络身份认证信息安全行业发展趋势
7.2.1 网络安全日益严峻，互联网信息安全急需加强
7.2.2 身份认证信息安全产品的应用范围将从银行、政务领域逐步扩展到其他行业
7.2.3 产品升级换代越来越快
7.2.4 新技术应用加快
（1）区块链技术在身份认证方面的应用趋势
（2）云计算技术在身份认证方面的应用趋势
（3）生物识别技术在身份认证方面的应用趋势
（4）AI技术在身份认证方面的应用趋势
7.2.5 身份认证服务模式升级
7.3 中国网络身份认证信息安全行业进入壁垒
7.3.1 技术壁垒
7.3.2 资质壁垒
7.3.3 市场壁垒
7.3.4 资金壁垒
7.4 中国网络身份认证信息安全行业投资风险
7.4.1 政策风险
7.4.2 技术风险
7.4.3 市场风险
7.4.4 宏观经济波动风险
7.4.5 关联产业风险
7.4.6 其他风险
7.5 中国网络身份认证信息安全行业投资机会
7.5.1 身份识别技术领域投资机会
7.5.2 身份管理领域的投资机会
7.5.3 标准化产品方面的投资机会
7.6 中国网络身份认证信息安全行业可持续发展建议
7.6.1 从政府角度的可持续发展建议
（1）推进标准体系建设
（2）进行资金和人才扶持
7.6.2 从企业角度的可持续发展建议
（1）加大研发投入支出
（2）积极开展与科研院所的合作

图表目录

图表1：网络身份认证的分类
图表2：中国网络身份认证信息安全市场特点
图表3：网络可信身份认证生态体系
图表4：本报告数据来源及统计标准说明
图表5：网络身份认证信息安全行业主管部门
图表6：网络身份认证信息安全行业自律组织
图表7：截至2025年中国网络身份认证信息安全行业标准体系建设（单位：项）
图表8：截至2025年中国网络身份认证信息安全行业现行标准部分汇总
图表9：截至2025年中国网络身份认证信息安全行业相关政策汇总
图表10：《网络安全产业高质量发展三年行动计划（2021-2025年）（征求意见稿）》重点内容解读
图表11：《互联网用户公众账号信息服务管理规定》重点内容解读
图表12：《国家网络身份认证公共服务管理办法（征求意见稿）》重点内容解读
图表13：电话、手机实名制政策解读及进展
图表14：火车票实名制政策解读及进展
图表15：网络实名制政策解读及进展
图表16：2014-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表17：2011-2025年中国三次产业结构（单位：%）
图表18：2011-2025年中国第三产业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表19：部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测（单位：%）
图表20：中国网络身份认证信息安全技术发展历程
图表21：网络身份认证信息安全技术标准进展
图表22：FIDO技术标准
图表23：网络身份认证基本方式组合因素
图表24：动态口令认证过程
图表25：挑战/响应认证机制典型认证过程
图表26：挑战/响应认证机制的认证过程
图表27：零信任框架下用户访问资源场景逻辑架构图
图表28：零信任框架下用户访问资源场景逻辑架构图
图表29：eID“五位一体”整体推进实施框架图
图表30：eID载体合作厂商
图表31：eID载体厂厂商
图表32：eID登记发行机构
图表33：eID载体个人化定点单位
图表34：eID eID运营机构（IDSO）
图表35：eID直联服务机构
图表36：2016-2025年中国网络身份认证信息安全行业相关专利申请数量变化图（单位：项）
图表37：2016-2025年中国网络身份认证信息安全行业相关专利授权数量变化图（单位：项，%）
图表38：截至2025年中国网络身份认证信息安全行业相关专利申请TOP10（单位：项）
图表39：截至2025年中国网络身份认证信息安全行业热门技术TOP10（单位：项，%）
图表40：2017-2025年中国网民规模及互联网普及率（单位：亿人，%）
图表41：2017-2025年中国网民人均每周上网时长（单位：小时）
图表42：2019-2025年中国网络购物规模（单位：万亿元，%）
图表43：2017-2025年中国网购用户规模（单位：亿人）
图表44：2017-2025年中国移动支付业务量（单位：亿笔，万亿元）
图表45：2025年中国移动支付使用情况（单位：%）
图表46：NFC应用场景分析
图表47：2025年中国公共出行移动支付方式结构（单位：%）
图表48：基于NFC的增强身份认证技术框架
图表49：全球网络身份认证信息安全行业发展历程
图表50：2018-2025年世界及主要经济体GDP同比增长率（单位：%）
图表51：2017-2025年美国GDP变化趋势图（单位：万亿美元，%）
图表52：2020-2025年欧盟GDP增速（单位：%）
图表53：2012-2025年韩国GDP变化趋势图（单位：万亿美元）
图表54：2024-2025年全球主要经济体经济增速预测（单位：%）
图表55：2022-2025年全球主要经济体网络身份认证信息安全行业相关政策法规情况
图表56：2016-2025年全球网络身份认证信息安全行业相关专利申请数量变化图（单位：项）
图表57：2016-2025年全球网络身份认证信息安全行业相关专利授权数量变化图（单位：项，%）
图表58：截至2025年全球网络身份认证信息安全行业相关专利申请区域结构（单位：%）
图表59：截至2025年全球网络身份认证信息安全行业热门技术TOP10（单位：项，%）
图表60：2016-2025年全球生物识别身份认证市场规模（单位：亿美元）
图表61：2016-2025年全球网络身份认证信息安全市场规模测算（单位：亿美元）
图表62：2025年全球各区域网络安全指数各层级国家分布情况（单位：个）
图表63：全球网络身份认证信息安全区域发展情况
图表64：2025年美国网络安全指数
图表65：美国代表性身份认证企业分析
图表66：2025年美国身份认证市场规模测算（单位：%，亿美元）
图表67：2025年欧盟主要国家网络安全指数
图表68：欧盟代表性身份认证企业分析
图表69：2025年欧盟身份认证市场规模测算（单位：%，亿美元）
图表70：2025年韩国网络安全指数
图表71：韩国代表性身份认证企业分析
图表72：全球网络身份认证信息安全行业市场梯队-营业收入（单位：亿美元）
图表73：2026-2031年全球网络身份认证信息安全市场规模预测（单位：亿美元）
图表74：中国网络身份认证信息安全发展历程
图表75：网络身份认证信息安全产业链结构

图表76：2025年中国网络身份认证信息安全行业上游关键电子元器件进出口情况（单位：亿元）
图表77：2025年亚太地区与中国网络安全指数对比
图表78：2025年中国网络安全指数
图表79：中国网络身份认证信息安全发展特点总结
图表80：2016-2025年中国生物识别身份认证市场规模（单位：亿元）
图表81：2016-2025年中国网络身份认证信息安全市场规模测算（单位：亿元）
图表82：中国网络身份认证信息安全行业现有企业竞争分析
图表83：中国网络身份认证信息安全行业潜在进入者威胁分析
图表84：中国网络身份认证信息安全行业波特五力分析结论
图表85：中国身份认证与权限管理领域代表性企业汇总
图表86：中国数字证书领域代表性企业汇总
图表87：中国硬件认证领域代表性企业汇总
图表88：2025年中国身份和访问管理软件市场份额（单位：%）
图表89：2025年中国身份和访问管理软件市场集中度（单位：%）
图表90：2025年中国动态密码识别领域代表性企业发展情况（单位：亿元）
图表91：2025年中国USB Key识别领域代表性企业发展情况（单位：亿元）
图表92：2025年中国生物特征识别领域代表性企业发展情况（单位：亿元）
图表93：静态密码技术原理
图表94：静态密码认证方式安全问题
图表95：静态密码加盐存储技术原理
图表96：短信密码应用现状
图表97：短信密码优缺点分析
图表98：不同领域短信验证码的应用前景
图表99：OTP动态令牌认证基本原理
图表100：OTP动态令牌消息推送确认原理
图表101：OTP动态令牌优缺点分析
图表102：模拟银行OTP动态令牌应用原理图
图表103：用户使用USB-Key进行身份认证的流程
图表104：USB Key优缺点分析
图表105：USB Key在电子政务中的应用原理
图表106：2021-2025年飞天诚信科技股份有限公司USB Key产销情况（单位：万支）
图表107：智能IC卡优缺点分析
图表108：IC卡产品应用
图表109：IC卡应用领域分析
图表110：数字证书认证中用户进行信息交换的过程
图表111：数字证书优缺点分析
图表112：2021-2025年中国电子签名市场规模（单位：亿元）
图表113：2021-2025年中国企业集团端电子签名市场规模（单位：亿元，%）
图表114：数字证书发展趋势分析
图表115：2026年中国电子签名市场规模预测（单位：亿元）
图表116：生物识别技术流程
图表117：不同生物识别技术成本对比
图表118：生物识别技术优缺点分析
图表119：生物识别技术主要应用板块
图表120：2016-2025年中国生物识别市场规模（单位：亿元）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！