



Safety

name:dixi

key:123



HTTP

HTTPS



HTTPS

可以理解为HTTP+SSL/TLS，即 HTTP 下加入 SSL 层，HTTPS 的安全基础是 SSL，因此加密的详细内容就需要 SSL，用于安全的 HTTP 数据传输。

HTTPS

SSL/TLS

其前身是 SSL (Secure Socket Layer, 安全套接字层), 它最初的几个版本 (SSL 1.0、SSL 2.0、SSL 3.0) 由网景公司开发, 1999年从 3.1 开始被 IETF 标准化并改名, 发展至今已经有 TLS 1.0、TLS 1.1、TLS 1.2 三个版本。SSL3.0和TLS1.0由于存在安全漏洞, 已经很少被使用到, 目前使用最广泛的是TLS 1.1、TLS 1.2。

HTTPS

SSL/TLS

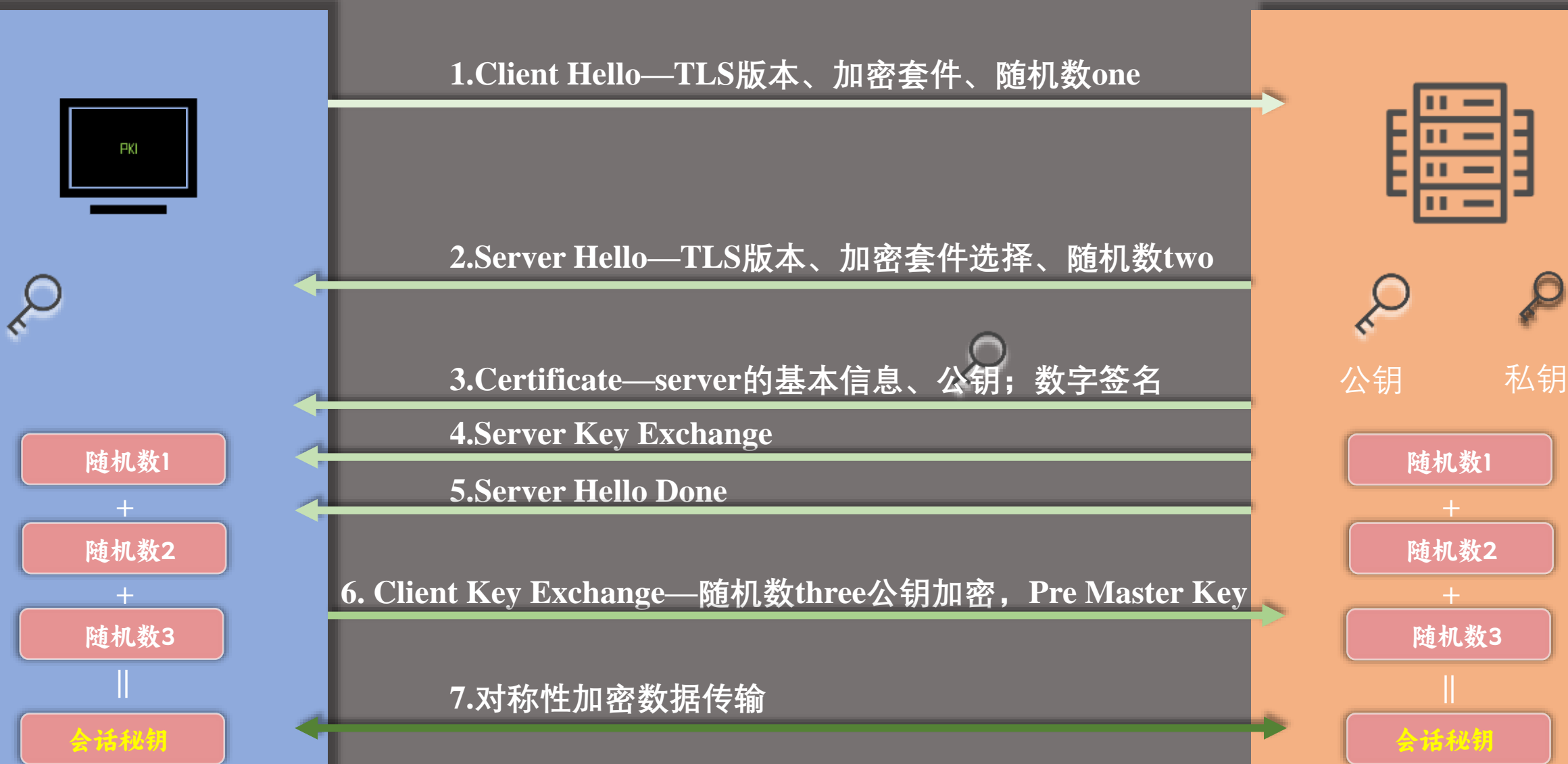
公私密钥

PKI

证书

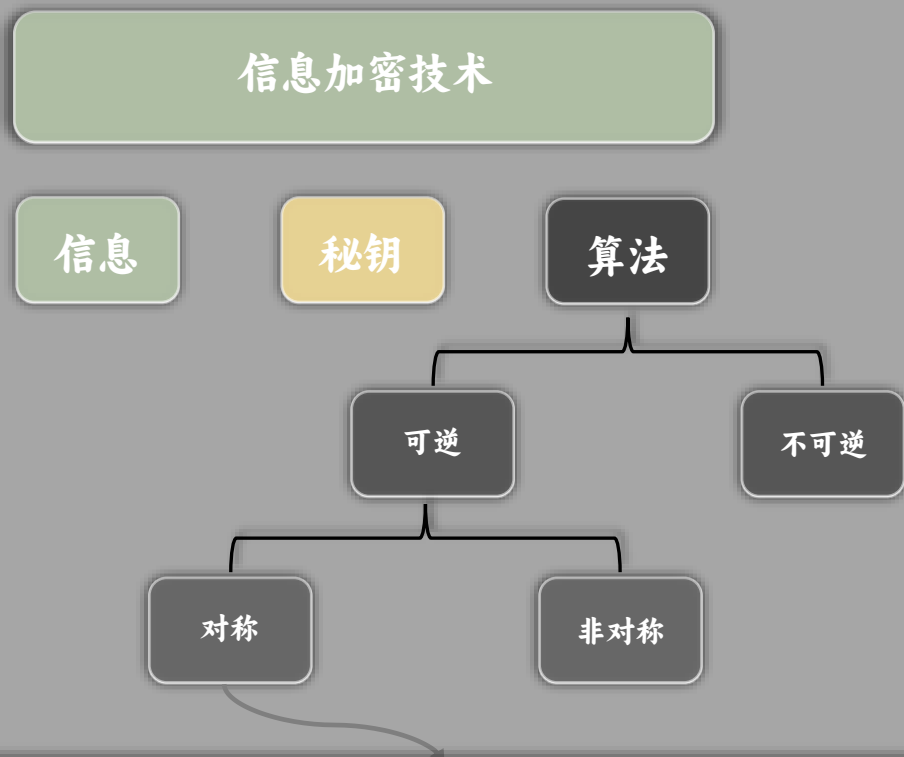
对称/非对称加密

Transport Layer Security—传输层安全

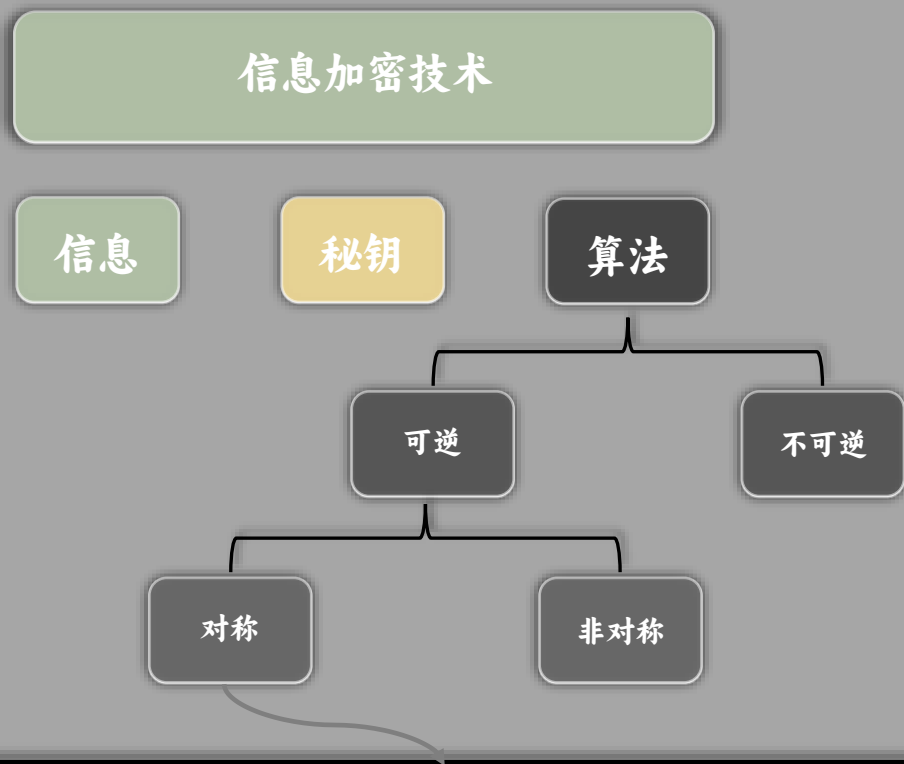


PKI

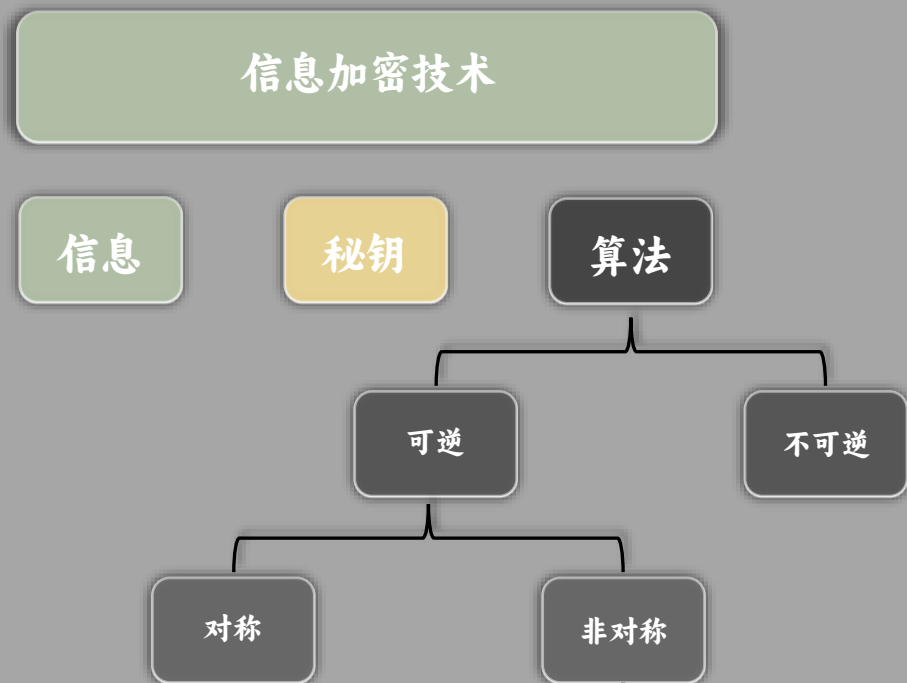
PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



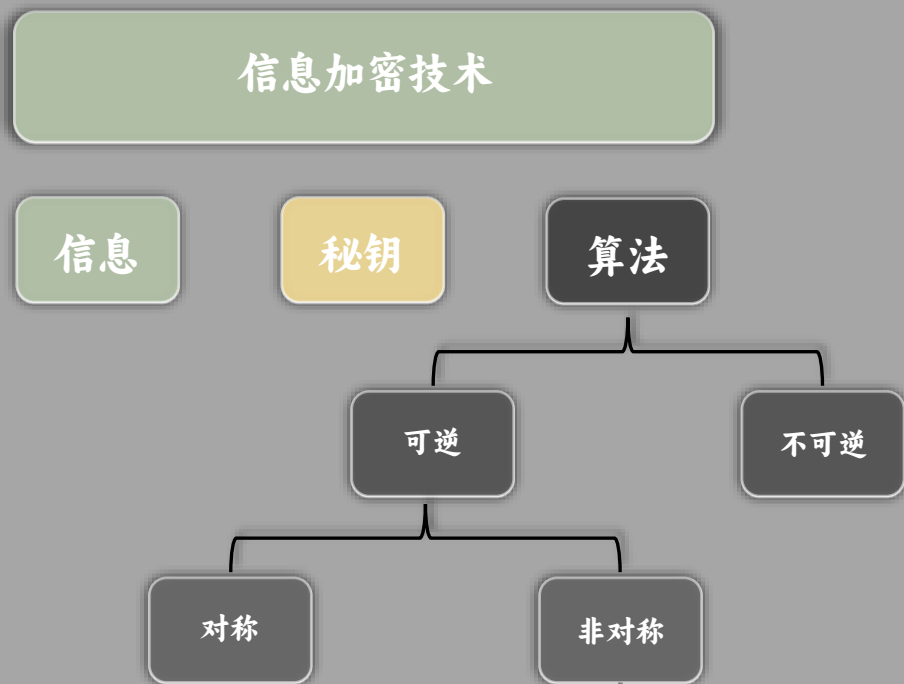
PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



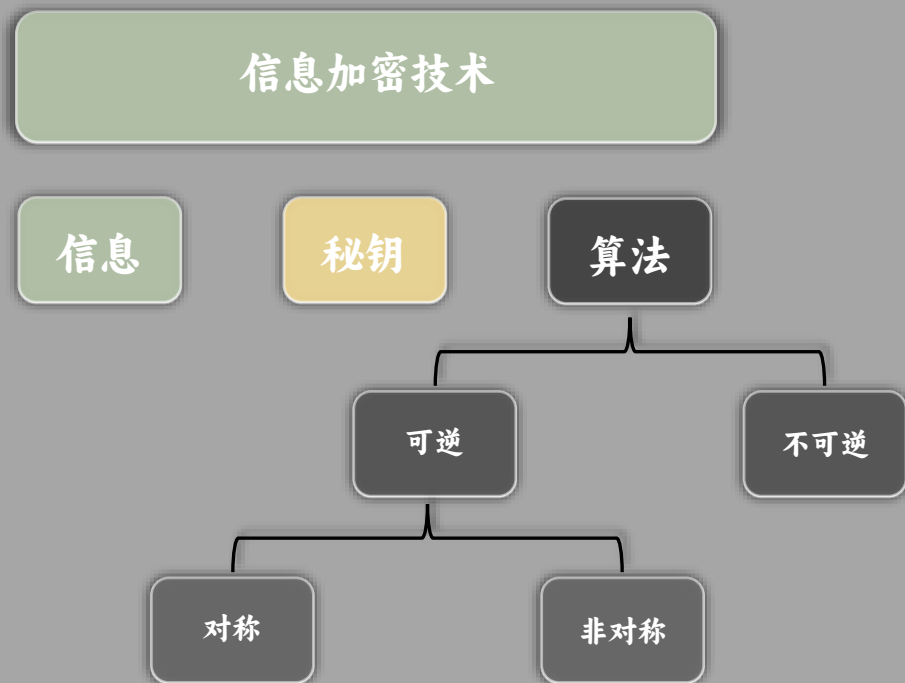
PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



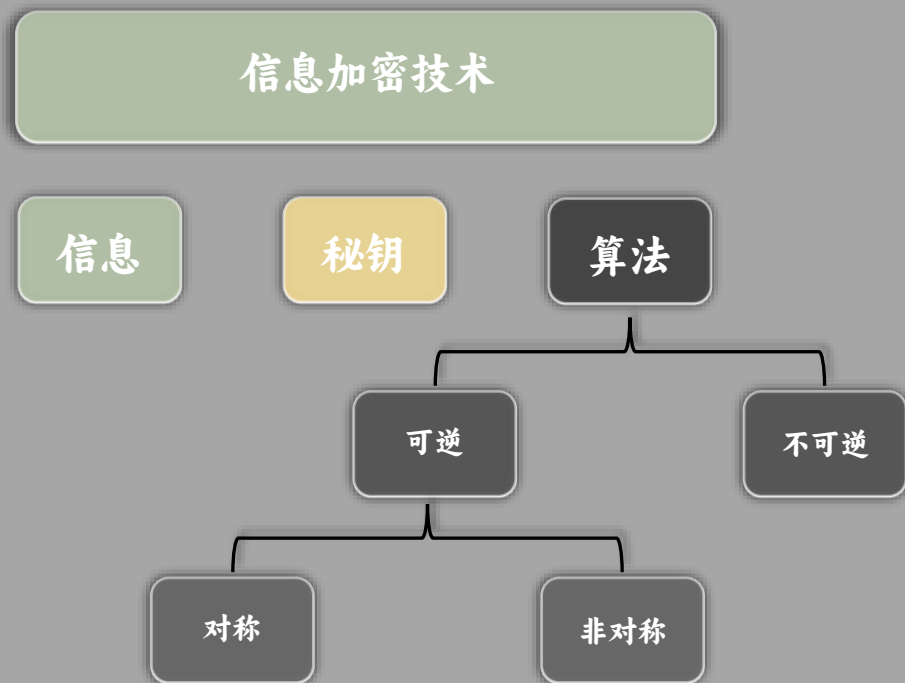
PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)

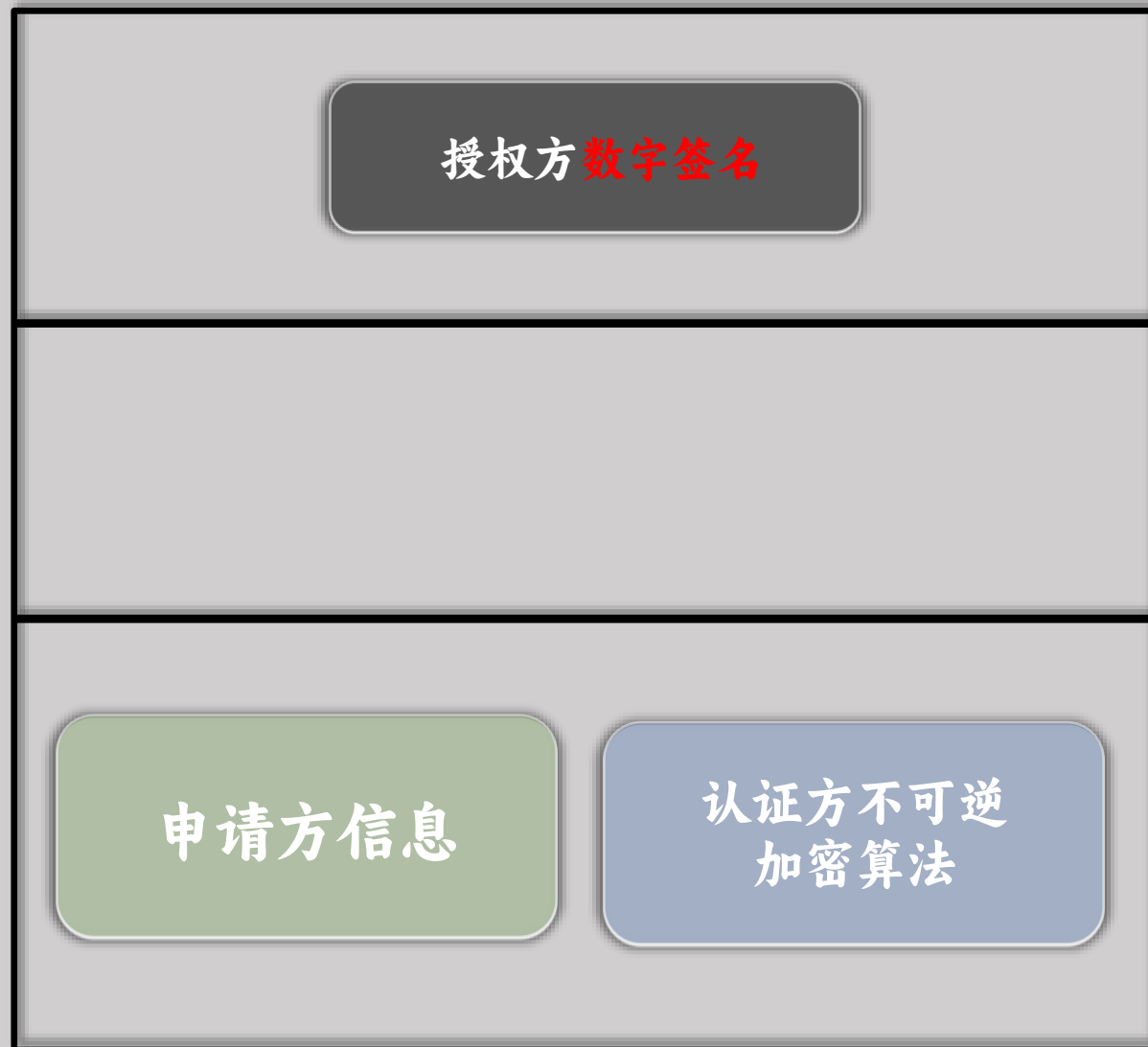
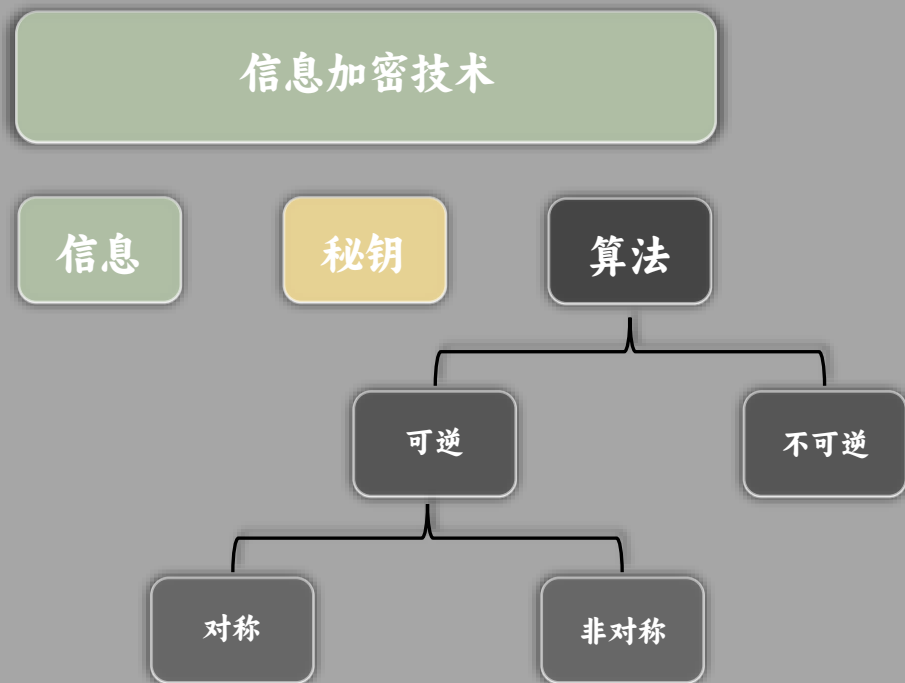


申请方基本信息

申请方公钥

授权方数字签名

PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)



PKI-Public Key Infrastructure(公钥基础设施)

