

# 团 体 标 准

T/YNBX 600.3—2026

## 云南省电子证照数据共享技术服务规范 第3部分：服务接口

2026 - 02 - 10 发布

2026 - 03 - 01 实施



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 缩略语 .....	1
5 接入要求 .....	1
5.1 接入内容 .....	2
5.2 接入方式 .....	2
6 身份认证 .....	2
7 制证 .....	2
7.1 制证流程 .....	3
7.2 制证接口参数 .....	3
8 用证 .....	6
8.1 用证流程 .....	6
8.2 用证接口参数 .....	6
附录 A .....	13
附录 B .....	15
附录 C .....	19
参考文献 .....	28

## 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。

本文件是 T/YNBX 600《云南省电子证照数据共享技术服务规范》的第3部分。T/YNBX 600分为以下4部分：

- 第1部分：总体要求；
- 第2部分：数据目录；
- 第3部分：服务接口；
- 第4部分：数据汇聚及共享应用。

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。

本文件由云南省政务服务中心提出。

本文件由云南省标准化协会归口。

本文件起草单位：云南省政务服务中心、云南省数据发展促进中心、云南省大数据有限公司、浪潮软件股份有限公司。

本文件主要起草人：李鑫、林晓晖、刘迎仙、周仕钧、罗俊松、范馨予、周佳、薛辉、周应鹤、徐立、黎慧、杨云江、梅利、赵雅楠、倪祥路、李杰。

# 云南省电子证照数据共享技术服务规范

## 第3部分：服务接口

### 1 范围

本文件规定了云南省电子证照数据共享技术服务的接入要求及调用方式。  
本文件适用于云南省内使用电子证照数据共享技术服务的各参与方。

### 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 36901-2018 电子证照 总体技术架构  
GB/T 36906-2018 电子证照 共享服务接口规范

### 3 术语和定义

GB/T 36901-2018、GB/T 36906-2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 电子证照

按规范形式表达或承载证照信息的电子文件，包含证照模板、证照数据和签章/签名信息。  
[来源：GB/T 36901-2018，3.3]

#### 3.2

##### 电子证照业务系统

使用电子证照替代纸质证照的业务应用系统。

### 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

REST：表述性状态转移（Representational State Transfer）

OFD：开放版式文档（Open Fixed-layout Document）

JSON：JS 对象简谱（JavaScript Object Notation）

SM2：椭圆曲线公钥密码算法（SM2 Elliptic Curve Public Key Cryptographic Algorithm）

SM3：SM3 密码哈希算法（SM3 Cryptographic Hash Algorithm）

API：应用程序接口（Application Programming Interface）

HTTPS：安全的超文本传输协议（Hypertext Transfer Protocol Secure）

URL：统一资源定位符/标识（Uniform Resource Locator）

### 5 接入要求

## 5.1 接入内容

电子证照的服务接入包括但不限于：

- a) 接入身份认证服务：提供对接入应用和用户身份进行合法性验证等功能；
- b) 电子证照目录服务：提供电子证照全省目录、地区和部门应开通目录查询功能；
- c) 电子证照制证服务：提供电子证照制证、签发、更新、废止等功能；
- d) 电子证照用证服务：提供对电子证照进行查询、调用和有效性、归档等功能。

## 5.2 接入方式

电子证照的接入方式包括：

- a) 接口采用 REST 服务（Web 请求）进行数据交换；
- b) 接口的请求和返回结果采用 JSON 格式；
- c) 接口应支持跨系统、跨平台调用；
- d) 传输的数据应采用加密和防篡改技术保证数据的机密性、完整性、可用性。

## 6 身份认证

采用通用 API 签名认证方式，请求参数见表 1、表 2，调用示例参照附录 A.1。

表 1 认证请求参数

参数英文名	参数中文名	是否必选	类型	说明
appCode	应用编码	是	字符串	分配给应用程序的唯一标识 appId
time	时间戳	是	字符串	调用时间精确到毫秒的时间戳，请求时间戳与服务器时间差需在±10分钟内
sign	请求签名	是	字符串	对原始请求和时间戳使用国密签名算法计算签名值
业务参数		是		使用注册应用的平台公钥对原始请求信息进行加密

表 2 认证返回结果参数

参数英文名	参数中文名	是否必选	类型	说明
statusCode	返回码	是	整型	200：接口调用成功； 其它：接口调用失败
retCode	业务处理结果	是	字符串	SUCCESS：接口业务处理成功； FAILED：接口业务处理遇到问题
error	错误信息	否	JSON 对象	接口业务处理遇到的错误信息
业务参数		否	--	业务处理返回结果信息

## 7 制证

## 7.1 制证流程

制证流程如下：

- a) 制发机构调用接口时，在请求参数中加入应用编码、请求时间戳和请求签名，使用公钥对入参进行加密；
- b) 接收对接请求后，对请求发起方进行身份认证。认证通过的，触发电子证照系统执行制证操作。认证未通过的，直接向业务系统（制证）返回对应错误代码，同步记录错误日志；
- c) 电子证照系统制发证照后，经加密处理，返回至业务系统（制证）。

## 7.2 制证接口参数

### 7.2.1 证照新增、变更数据提交服务

证照新增、变更数据提交服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 3，调用示例参照附录 B.1。

表 3 证照新增、变更数据提交服务接口

方法名	submitLicenceDataByRule				
请求方式	POST				
请求参数格式	application/json				
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明	
	type	是	字符串	操作类型：new-新增 change-变更	
	CertificateID	否	字符串	原系统生成的证照标识	
	autoSeal	否	字符串	证照附件生成是否自动签章 (true/false)默认 false	
	oldCertificateID	否	字符串	type 为 change 时，传递原证照标识	
	meta Data {}	certypeDtlId	是	字符串	证照明细编码
		certypeDtlName	是	字符串	证照模板名称
		certificateNumber	是	字符串	照面编号
		issueDeptCode	是	字符串	证照颁发机构代码
		issueDept	是	字符串	证照颁发机构
		inputDeptCode	是	字符串	证照录入机构代码
		certificateAreaCode	是	字符串	区划代码
certificateAreaName		否	字符串	区划名称	
issueDate	是	日期	颁发日期		

表 3 证照新增、变更数据提交服务接口(续)

请求参数	参数名		必选	类型范围	说明
	meta Data {}	certificateHolder		是	字符串
certificateHolderCode			是	字符串	持有者证件号码
certificateHolderType			是	字符串	持有者证件类型
certificateHolderCategory			是	字符串	持有者类型
validityStart			是	日期	有效期开始
validityEnd			是	日期	有效期截止
certificateLevel			否	字符串	证照等级
phoneNumber			否	字符串	电话号码
remark			否	字符串	备注
surfacedata{}		照面项英文名称		是	--
attachment		否	字符串	BASE64 编码文件内容	
waterMark		否	字符串	系统合成的证照文件上的水印内容	
operatorId		否	字符串	操作用户的 id, 如有, 建议传递	
flowCode		否	字符串	业务号	
返回结果	参数名			类型范围	说明
	id			字符串	证照标识
	licenseNumber			字符串	照面编号
	fileState			字符串	附件状态

### 7.2.2 证照注销服务

证照注销服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 4, 调用示例参照附录 B. 2。

表 4 证照注销服务接口

方法名	cancelUseLicence
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded

表 4 证照注销服务接口（续）

请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	cancelReason	是	字符串	注销原因
	operatorId	否	字符串	操作用户的 id
返回结果	参数名		类型范围	说明
	retCode		字符串	SUCCESS-接口调用成功, FAILED-接口调用失败

### 7.2.3 证照废止服务

证照废止服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 5，调用示例参照附录 B.3。

表 5 证照废止服务接口

方法名	abolishLicense			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	abolishReason	是	字符串	废止原因
	operatorId	否	字符串	操作用户的 id
返回结果	参数名		类型范围	说明
	retCode		字符串	SUCCESS-接口调用成功, FAILED-接口调用失败

### 7.2.4 证照冻结服务

证照冻结服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 6，调用示例参照附录 B.4。

表 6 证照冻结服务接口

方法名	iceLicense			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			

表 6 证照冻结服务接口（续）

请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	iceReason	是	字符串	冻结原因
	operatorId	否	字符串	操作用户的 id
返回结果	参数名		类型范围	说明
	retCode		字符串	SUCCESS-接口调用成功，FAILED-接口调用失败

## 8 用证

### 8.1 用证流程

云南省电子证照系统用证流程说明如下：

- 业务系统（用证）向云南省一体化公共数据平台申请电子证照用数授权；
- 申请审核通过后云南省一体化公共数据平台提供应用编码、应用公钥、应用私钥；
- 业务系统（用证）调用接口时，在请求参数中加入应用编码、请求时间戳和请求签名，使用云南省一体化公共数据平台公钥对入参进行加密；
- 云南省一体化公共数据平台接收对接请求后，对请求发起方进行身份认证。认证通过的，根据请求获取电子证照库数据。认证未通过的，直接向业务系统（用证）返回对应错误代码，同步记录错误日志；
- 电子证照数据调用成功后，经云南省一体化公共数据平台加密处理，返回至业务系统（用证）

### 8.2 用证接口参数

#### 8.2.1 根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表

根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 7，调用示例参照附录 C.1。

表 7 根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表服务接口

方法名	getLicenceListByCertificateTypeCode			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	certificateHolderCode	是	字符串	持有者证件号码
	certificateTypeCode	是	字符串	证照类型编码，多个编码间以英文逗号“,”分隔
	certificateHolderType	否	字符串	持有者证件类型

表7 根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表服务接口（续）

返回结果	参数名		类型范围	说明
	dirArray[ ]	certypeDtlId		字符串
certypeDtlName			字符串	明细名称
licenseArray[ ]	licenseArray[ ]		JSON 数组	证照列表（见下表）
	CertificateID		字符串	证照标识
	sourceId		字符串	证照源标识
	certificateNumber		字符串	证照照面编号
	certypeDtlName		字符串	证照明细名称
	certypeDtlId		字符串	证照明细编码
	certificateType		字符串	证照类型名称
	certificateTypeCode		字符串	证照类型编码
	issueDept		字符串	颁发部门名称
	issueDeptCode		字符串	颁发部门代码
	certificateAreaCode		字符串	所属区划编码
	certificateHolder		字符串	持有者名称
	certificateHolderCode		字符串	持有者证件号码
	certificateHolderType		字符串	持有者证件类型
	certificateHolderCategory		字符串	持有者类型
	issueDate		日期	颁发日期
	validityStart		日期	有效期开始日期
	validityEnd		日期	有效期截止日期
	certificateLevel		字符串	证照等级
	version		整型	版本号
preCertificateID		字符串	上一版本证照标识	
state		字符串	证照状态：0-未签章证照，1-签章证照，11-证照已变更，21-证照已注销，22-证照已废止	

## 8.2.2 根据证照编号、部门编码、持证人名称或证照类型获取证照列表

根据证照编号、部门编码、持证人名称或证照类型获取证照列表服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表8，调用示例参照附录C.2。

表8 据证照编号、部门编码、持证人名称或证照类型获取证照列表服务接口参数

方法名	getLicenceListByMutliRequirement
请求方式	POST

表 8 据证照编号、部门编码、持证人名称或证照类型获取证照列表服务接口参数（续）

请求参数格式	application/json			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	certificateHolderCode	条件必选	字符串	持证者证件号码，若证照编号为空，此项必选
	certificateNumber	条件必选	字符串	证照编号，若持证者证件号码为空，此项必选
	certificateHolder	否	字符串	持证者名称
	certificateType	否	字符串	证照类型名称
	certificateTypeCode	否	字符串	证照类型代码
	issueDeptCode	否	字符串	颁发部门代码
	issueDept	否	字符串	颁发部门名称
certypeDtlName	否	字符串	这种明细名称（全文匹配）	
返回结果	参数名		类型范围	说明
	dirArray[]	certypeDtlId	字符串	明细编码
		certypeDtlName	字符串	明细名称
		licenseArray[]	JSON 数组	证照列表（见下表）
	licenseArray[]	CertificateID	字符串	证照标识
		sourceId	字符串	证照源标识
		certificateNumber	字符串	证照照面编号
		certypeDtlName	字符串	证照明细名称
		certypeDtlId	字符串	证照明细编码
		certificateType	字符串	证照类型名称
		certificateTypeCode	字符串	证照类型编码
		issueDept	字符串	颁发部门名称
		issueDeptCode	字符串	颁发部门代码
		certificateAreaCode	字符串	所属区划编码
		certificateHolder	字符串	持有者名称
		certificateHolderCode	字符串	持有者证件号码
		certificateHolderType	字符串	持有者证件类型
		certificateHolderCategory	字符串	持有者类型
		issueDate	日期	颁发日期
		validityStart	日期	有效期开始日期
validityEnd		日期	有效期截止日期	
certificateLevel	字符串	证照等级		
version	整型	版本号		
preCertificateID	字符串	上一版本证照标识		

## 8.2.3 根据证照标识获取证照信息及附件

根据证照标识获取证照信息及附件服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 9，调用示例参照附录 C.3。

表 9 根据证照标识获取证照信息及附件服务接口参数

方法名	getLicenceInfoAndPicture			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	keyType	否	字符串	Code: 照面项 key 值为英文名 name: 照面项 key 值为中文名, 默认为 code
	operatorId	否	字符串	操作用户的 id
返回结果	参数名		类型范围	说明
	metaData{ }	CertificateID	字符串	证照标识
		sourceId	字符串	源标识
		certificateNumber	字符串	证照编号
		certtypeDtlId	字符串	证照模板编号
		certtypeDtlName	字符串	证照模板名称
		certificateTypeCode	字符串	证照类型代码
		certificateType	字符串	证照类型名称
		issueDeptCode	字符串	证照颁发机构代码
		issueDept	字符串	证照颁发机构
		issueDate	日期	发证时间
		validityStart	日期	有效期开始时间
		validityEnd	日期	有效期截止时间
		certificateHolderCategory	字符串	持有者类型
		certificateHolder	字符串	持有者名称
		certificateHolderType	字符串	持有者证件类型
		certificateHolderCode	字符串	持有者证件号码
certificateAreaCode	字符串	区划代码		
version	整型	版本号		
certificateLevel	字符串	证照等级		

表 9 根据证照标识获取证照信息及附件服务接口参数（续）

返回结果	参数名		类型范围	说明
	surfaceData{} attachmen t{} fileType fileBase64	照面项中文/英文名称	字符串	照面项取值
		字符串	附件类型	
		字符串	附件 base64 编码内容	

## 8.2.4 获取证照附件

获取证照附件服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 10，调用示例参照附录 C.4。

表 10 获取证照附件服务接口参数

方法名	getLicenseFile			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	fileType	否	字符串	附件类型 (pdf/ofd/jpg/png)
	waterMark	否	字符串	水印内容
返回结果	参数名		类型范围	说明
	hasFile		字符串	是否获取到附件 (1/0)
	fileType		字符串	文件类型 (pdf/ofd/jpg/png)
	base64		字符串	BASE64 编码的文件内容
	isSigned		字符串	是否签章: 0-未签章; 1-已签章

## 8.2.5 获取图片形式证照附件

获取图片形式证照附件服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 11，调用示例参照附录 C.5。

表 11 获取图片形式证照附件服务接口参数

方法名	getLicenseFileOfPic			
请求方式	POST			
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			

表 11 获取图片形式证照附件服务接口参数（续）

请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
返回结果	参数名		类型范围	说明
	hasFile		字符串	是否获取到图片（1/0）
	fileType		字符串	图片格式
	base64		字符串	BASE64 编码的文件内容

### 8.2.6 根据证照标识获取证照附件链接

根据证照标识获取证照附件链接服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 12，调用示例参照附录 C.6。

表 12 根据证照标识获取证照附件链接服务接口参数

方法名	getLicenseFileUrlByID			
请求方式	POST			
请求参数格式	params/form-data/x-www-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	CertificateID	是	字符串	证照标识
	waterMark	否	字符串	水印内容
返回结果	参数名		类型范围	说明
	fileFormat		字符串	文件类型（pdf/ofd/jpg/png）
	fileUrl		字符串	附件下载链接
	certificateNumber		字符串	附件名称
	certificateType		字符串	证照类型名称
	issueDept		字符串	颁发机关名称
	issueDate		日期	颁发日期

### 8.2.7 根据服务事项编码获取证照明细列表

根据服务事项编码获取证照明细列表服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、请求参数和返回结果详见表 13，调用示例参照附录 C.7。

表 13 根据服务事项编码获取证照明细列表服务接口参数

方法名	getLicenceTypeByItemCode
请求方式	POST

表 13 根据服务事项编码获取证照明细列表服务接口参数 (续)

请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded			
请求参数	参数名	必选	类型范围	说明
	itemCode	是	字符串	事项代码
	holderCategory	否	字符串	持证者类型
	deptCode	否	字符串	单位代码
返回结果	参数名		类型范围	说明
	Lic enc ety pe[ ]	certypeDtlId	字符串	证照明细编码
		certypeDtlName	字符串	证照明细名称
		category	字符串	证照种类: 1-证照; 2-批文; 3-材料; 4-证明
		issueDeptCode	字符串	颁发部门代码
		certificateTypeCode	字符串	证照类型编码
		issueDept	字符串	颁发部门名称
		certificateHolderCategory	字符串	持有者类型: 1-自然人; 2-法人; 3- 混合; 4-其他
		multiPerHolder	字符串	是否一持多制: 1-是; 0-否
createTime	字符串	明细领取时间		

附录 A  
(资料性)  
身份认证服务调用示例

### A.1 认证参数示例

认证请求参数接口路径、应用信息、时间戳、业务参数示例、签名计算方法、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 A.1

表 A.1 认证参数示例

接口路径	http://服务地址
应用信息	应用编码: DZZZ-TEST-APP 令牌代码: 5110E07E32F64F0FBB28B1B359AE99D1
时间戳	1768960267727
业务参数示例	k1=v1&k2=v2
签名计算方法	待签名信息: k1=v1&k2=v2&appCode=DZZZ-TEST-APP&time=1768960267727&accessToken=5110E07E32F64F0FBB28B1B359AE99D1 签名计算结果: 4922be66cb5cd9b49a851f7ac90e2e45
请求示例	http://服务地址?k1=v1&k2=v2&appCode=DZZZ-TEST-APP&time=1768960267727&signature=4922be66cb5cd9b49a851f7ac90e2e45
返回示例	请求成功: { "retCode": "SUCCESS", "statusCode": 200 }

表 A.1 认证参数示例（续）

返回示例	<p>请求失败:</p> <pre>{   "retCode": "FAILED",   "errors": {     "code": "ERROR-Exception",     "message": "证照编号已经存在, 请重设"   },   "statusCode": 200 }</pre>
------	---

## 附录 B

(资料性)

## 电子证照制证服务接口调用示例

## B.1 证照新增、变更数据提交服务接口调用示例

证照新增、变更数据提交服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 B.1。

表 B.1 证照新增、变更数据提交服务接口调用示例

方法名	submitLicenceDataByRule
请求方式	POST
请求参数格式	application/json
请求示例	<pre>{   "type": "new",   "autoSeal": "false",   "metaData": {     "certypeDtlId": "5B56*****ACE8",     "certypeDtlName": "变更照面测试",     "certificateNumber": "测试",     "issueDeptCode": "1111*****3333",     "issueDept": "测试部门",     "certificateAreaCode": "测试 1",     "issueDate": "2025-3-10",     "certificateHolder": "测试",     "certificateHolderCode": "测试 2",     "certificateHolderType": "099",     "certificateHolderCategory": "1",     "validityStart": "2025-3-10",     "validityEnd": "2025-3-10",     "remark": "测试"   } },</pre>

表 B.1 证照新增、变更数据提交服务接口调用示例 (续)

请求示例	<pre> "surfaceData":{   "KZ_BianHao":"测试 3",   "KZ_MeiJu":"1",   "KZ_RiQi":"2025-3-10",   "KZ_RiQiCeShi":"2025-3-10 00:00:00",   "KZ_ShuZu":{"1":{"KZ_ShuZu1-1":"qwr","KZ_ShuZu1-2":"qwr"}} }, "operatorId":"123456", "attachment":"" } </pre>
返回示例	<pre> {   "id":"1.2.156*****27.1.7",   "licenseNumber":"测试 3",   "retCode":"SUCCESS",   "state":1,   "statusCode":200 } </pre>

## B.2 证照注销服务接口调用示例

证照注销服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 B.2。

表 B.2 证照注销服务接口调用示例

方法名	cancelUseLicence
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	<pre> CertificateID:1.2.15*****D11.S cancelReason:注销 </pre>

表 B.2 证照注销服务接口调用示例（续）

返回示例	<pre>{   "statusCode": "200",   "state": "1",   "retCode": "SUCCESS" }</pre>
------	--

## B.3 证照废止服务接口调用示例

证照废止服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 B.3。

表 B.3 证照废止服务接口调用示例

方法名	abolishLicense
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	CertificateID:1.2.15***09B.I cancelReason:废止
返回示例	<pre>{   "statusCode": "200",   "state": "1",   "retCode": "SUCCESS" }</pre>

## B.4 证照冻结服务接口调用示例

证照冻结服务接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 B.4。

表 B.4 证照冻结服务接口调用示例

方法名	iceLicense
请求方式	POST

表 B.4 证照冻结服务接口调用示例（续）

请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	CertificateID:1.2.15*****A09.A iceReason:冻结
返回示例	{ "statusCode": "200", "state": "1", "retCode": "SUCCESS" }

## 附录 C

(资料性)

## 电子证照用证服务接口调用示例

## C.1 根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表接口调用示例

根据证照类型和持有者证件号码获取证照列表接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.1。

表 C.1 根据证照类型和持有者证件号码获取接口调用示例

方法名	getLicenceListByCertificateTypeCode
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	certificateHolderCode:5222*****0611 certificateTypeCode: 1110*****F001
返回示例	<pre>{   "dirArray": [{     "certypeDt1Id": "5B56*****ACE8",     "licenseArray": [{       "CertificateID": "1.2.15*****71.1.X",       "sourceId": "1.2.15*****71.1.X",       "certificateNumber": "1262*****5241",       "certypeDt1Name": "变更照面测试",       "certypeDt1Id": "5B56*****ACE8",       "certificateType": "中华人民共和国外国人工作许可证",       "certificateTypeCode": "1110*****F001",       "issueDept": "**市发展和改革委员会",       "issueDeptCode": "1153*****8602",       "certificateAreaCode": "1153*****0000",       "certificateHolder": "测试",       "certificateHolderCode": "5222*****0611",</pre>

表 C.1 根据证照类型和持有者证件号码获取接口调用示例 (续)

返回示例	<pre> "certificateHolderType": "51", "certificateHolderCategory": "", "issueDate": "2025-3-10", "validityStart": "2025-3-10", "validityEnd": "2025-3-10", "state": "0", "version": 1, "certificateLevel": "A", "preCertificateID": "" }] }, { "certypeDtlId": "4865*****6013", "licenseArray": [{   "CertificateID": "1.2.15*****AA.1.Q",   "sourceId": "1.2.15*****AA.1.Q",   "certificateNumber": "42321525",   "certypeDtlName": "变更照面测试 1",   "certypeDtlId": "4865*****6013",   "certificateType": "中华人民共和国*****许可证",   "certificateTypeCode": "1110*****F001",   "issueDept": "**市发展和改革委员会",   "issueDeptCode": "1153*****8602",   "certificateAreaCode": "1153*****0000",   "certificateHolder": "fsaa",   "certificateHolderCode": "5222*****0611",   "certificateHolderType": "10",   "certificateHolderCategory": "",   "issueDate": "2025-3-10",   "validityStart": "2025-3-10",   "validityEnd": "2030-3-10",   "state": "0", </pre>
------	--

表 C.1 根据证照类型和持有者证件号码获取接口调用示例（续）

返回示例	<pre> "version":1, "certificateLevel":"A", "preCertificateID":"" }] }], "errors":""," "retCode":"SUCCESS", "state":1, "statusCode":200 } </pre>
------	---

## C.2 根据证照编号、部门编号、持证人名称或证照类型获取证照列表接口调用示例

根据证照编号、部门编号、持证人名称或证照类型获取证照列表接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.2。

表 C.2 根据证照编号、部门编号、持证人名称或证照类型获取证照列表获取接口调用示例

方法名	getLicenceListByMutliRequirement
请求方式	POST
请求参数格式	application/json
请求示例	<pre> {   "certificateNumber":"（昆）人服证字【2025】第 1153*****0111" } </pre>
返回示例	<pre> {   "licenseArray":[{     "CertificateID":"1.2.15*****001.M",     "sourceId":"1.2.15*****001.M",     "certificateNumber":"（昆）人服证字【2025】第 1153*****0111",     "certypeDt1Name":"自编码测试",     "certypeDt1Id":"119B*****1666", </pre>

表 C.2 根据证照编号、部门编号、持证人名称或证照类型获取证照列表获取接口调用示例（续）

返回示例	<pre> "certificateType": "图书出版许可证", "certificateTypeCode": "1110*****2001", "issueDept": "**市发展和改革委员会", "issueDeptCode": "1153*****8602", "certificateAreaCode": "1153*****0000", "certificateHolder": "测试", "certificateHolderCode": "2022*****1504", "certificateHolderType": "999", "certificateHolderCategory": "1", "issueDate": "2025-3-10", "validityStart": "2025-3-10", "validityEnd": "9999-12-31", "certificateLevel": "A", "version": 1, "state": "0" }], "retCode": "SUCCESS", "state": 1, "statusCode": 200 } </pre>
------	--

### C.3 根据证照标识获取证照信息及附件接口调用示例

根据证照标识获取证照信息及附件接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.3。

表 C.3 根据证照标识获取证照信息及附件接口调用示例

方法名	getLicenceInfoAndPicture
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded

表 C.3 根据证照标识获取证照信息及附件接口调用示例 (续)

请求示例	<pre>"CertificateID": "1.2.15*****C7.1.0", keyType: name</pre>
返回示例	<pre>{   "metaData": {     "CertificateID": "1.2.15*****C7.1.0",     "sourceId": "1.2.15*****C7.1.0",     "certypeDt1Id": "88AC*****D7AD",     "certypeDt1Name": "测试",     "certificateType": "中华人民共和国融资性担保机构经营许可证",     "certificateTypeCode": "1210*****J001",     "certificateNumber": "33*****t2",     "certificateHolder": "ceshi",     "certificateHolderCode": "522228199612100611",     "certificateHolderType": "10",     "certificateAreaCode": "1153*****0000",     "certificateHolderCategory": "2",     "certificateLevel": "A",     "version": 1,     "validityStart": "2025-3-10",     "validityEnd": "9999-12-31",     "issueDate": "2025-3-10",     "issueDept": "**市发展和改革委员会",     "issueDeptCode": "1153*****8602"   },   "surfaceData": {     "KZ_BianHao": "3352twt2",</pre>

表 C.3 根据证照标识获取证照信息及附件接口调用示例（续）

返回示例	<pre> "KZ_FaZhengRiQi": "2025-3-10", "KZ_TuPian": "base64 编码", }, "retCode": "SUCCESS", "state": 1, "statusCode": 200 } </pre>
------	--

## C.4 获取证照附件接口调用示例

获取证照附件接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.4。

表 C.4 获取证照附件接口调用示例

方法名	getLicenseFile
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	<pre> {   "CertificateID": "1.2.15*****C7.1.0",   "fileType": "pdf" } </pre>
返回示例	<pre> {   "hasFile": "1",   "fileType": "pdf",   "base64": "BASE64 编码的文件内容",   "isSigned": "1",   "retCode": "SUCCESS",   "state": 1,   "statusCode": 200 } </pre>

### C.5 获取图片形式证照附件接口调用示例

获取图片形式证照附件接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.5。

表 C.5 获取图片形式证照附件接口调用示例

方法名	getLicenseFileOfPic
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded
请求示例	<pre>{   "CertificateID": "1.2.15*****C7.1.0" }</pre>
返回示例	<pre>{   "statusCode": "200",   "state": "1",   "retCode": "SUCCESS",   "hasFile": "1",   "fileType": "PNG",   "base64": "BASE64 编码的图片文件内容" }</pre>

### C.6 根据证照标识获取证照附件链接接口调用示例

根据证照标识获取证照附件链接接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.6。

表 C.6 根据证照标识获取证照附件链接接口调用示例

方法名	getLicenseFileUrlById
请求方式	POST
请求参数格式	params/form-data/x-www-urlencoded

表 C.6 根据证照标识获取证照附件链接接口调用示例（续）

请求示例	<pre>"CertificateID": "1.2.15*****9.004.B" "waterMark": "仅供测试使用"</pre>
返回示例	<pre>{   "head": {     "message": "接口调用成功",     "status": "0"   }   "data": {     "total": 1,     "dataList": [       {         "fileUrl": "https://****/elssp/file****3edf.ofd",         "fileFormat": "ofd",         "certificateNumber": "(昆)****证字****",         "issueDept": "**省住房和城乡建设厅",         "issueDate": "2025-3-6",         "certificateType": "建筑施工企业安全生产许可证"       }     ]   } }</pre>

## C.7 根据服务事项编码获取证照明细列表接口调用示例

根据服务事项编码获取证照明细列表接口方法名、请求方式、请求参数格式、调用示例，以 JSON 格式举例，详见表 C.7。

表 C.7 根据服务事项编码获取证照明细列表接口调用示例

方法名	getLicenceTypeByItemCode
请求方式	POST
请求参数格式	multipart/form-data 或 application/x-www-form-urlencoded

表 C.7 根据服务事项编码获取证照明细列表接口调用示例（续）

请求示例	<pre>{   "itemCode": "115300-004188602-XK-012-151" }</pre>
返回示例	<pre>{   "licenseType": [{     "certypeDt1Name": "目录操作日志数据",     "category": "1",     "certificateHolderCategory": "3",     "state": "1",     "createTime": "2025-3-10 00:00:00"   }, {     "certypeDt1Name": "目录操作日志数据 1",     "category": "1",     "certificateHolderCategory": "3",     "multiPerHolder": "1",     "state": "1",     "createTime": "2025-3-10 00:00:00"   }],   "retCode": "SUCCESS",   "state": 1,   "statusCode": 200 }</pre>

参 考 文 献

- [1] GB/T 20518-2018 信息安全技术 公钥基础设施 数字证书格式
  - [2] C 0124-2018 国家政务服务平台电子证照跨区域共享服务接入要求
-