

ICS 01.040.35

CCS L 72

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T 278.5—2022

公共基础信息数据元规范 第5部分：电子证照

Data element specification of public fundamental information—
Part 5: Electronic certificate

2022-12-08 发布

2023-01-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

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 数据元框架	2
5 数据元目录	3
5.1 电子证照基础信息	3
5.2 电子证照扩展信息	14
附录 A（资料性） 数据元索引	25
附录 B（资料性） 电子证照数据元示例	29
参考文献	31

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 DB4403/T 278《公共基础信息数据元规范》的第5部分。DB4403/T 278 已经发布了以下部分：

- 第1部分：总则；
- 第2部分：人口；
- 第3部分：法人；
- 第4部分：房屋；
- 第5部分：电子证照；
- 第6部分：公共信用；
- 第7部分：地理空间。

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。

本文件由深圳市政务服务数据管理局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市政务服务数据管理局、深圳市大数据资源管理中心、深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：王耀文、陈朝祥、杨枫、武刚、潘晓军、代旻、韩晨、赵娜、苏圳龙、欧阳欣昕、傅裕、贺智博、李卓睿、吕勇、俞科、陈胜、谭丽、吴序一、周维、何茜、王丽娟、李玮。

公共基础信息数据元规范

第5部分：电子证照

1 范围

本文件规定了电子证照相关的公共基础信息数据元。
本文件适用于深圳市政务信息化建设、应用和管理。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 36903—2018 电子证照 元数据规范

DB44/T 2167.2—2019 广东省电子证照技术规范 第2部分：数据规范

DB4403/T 278.1—2022 公共基础信息数据元规范 第1部分：总则

3 术语和定义

DB4403/T 278.1—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子证照 **electronic certificate**

由合法主体经有效可靠电子签名后签发的证件、执照、牌照以及证明、批文、鉴定报告、办事结果等文件材料的数据电文。

[来源：DB44/T 2167.1—2019, 2.1]

3.2

电子证照目录信息 **electronic certificate catalog information**

用于描述电子证照规格、属性和种类的条目信息集合。

[来源：DB44/T 2167.2—2019, 8]

3.3

电子证照基础信息 **electronic certificate fundamental information**

用于描述电子证照基本内容、具有共性的、通用的非管理数据。

[来源：DB44/T 2167.2—2019, 6.2]

3.4

电子证照加注件 **electronic certificate copy file**

为办理相关事项，在电子证照原件基础上附加用途、有效期限等声明信息并由制作人签署而产生的

电子证照文件。

[来源：GB/T 36901—2018, 3.6]

3.5

电子签名 electronic signature

在数据电文中，以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。

[来源：GB/T 25647—2010, 3.5.8]

3.6

附件 attachment

电子证照的电子影像、照面模板等相关资料，包括但不限于电子表格、影像、照片、模板、文档和图片等格式的电文。

[来源：DB44/T 2167.2—2019, 6.6]

4 数据元框架

4.1 电子证照公共基础信息由电子证照基础信息和电子证照扩展信息组成，具体如图 1 所示，数据元索引参见附录 A，电子证照数据元内容示例参考附录 B。

4.2 电子证照目录信息包含电子证照规格和目录编制方填报的数据元。

4.3 电子证照基础信息包含电子证照目录信息的数据元，外加标识、发证、持证和效用四方面数据元。

4.4 电子证照扩展信息包含业务信息、加注件信息、管理信息、电子签名信息和附件信息。

4.5 由于不同电子证照具有不同的业务信息数据元。业务信息所包含的数据元由发证机构及其相关主管部门遵照其证照所属领域的统一规范进行定义和描述。

4.6 由于不同电子证照发证机构不尽相同，电子证照相关数据元的数据来源部门均为其发证机构及其相关主管部门，本文件统称证照签发部门或目录编制部门。



图1 电子证照信息数据元框架

5 数据元目录

5.1 电子证照基础信息

5.1.1 目录编码

- 内部标识符： 410001
 中文名称： 目录编码
 定义： 电子证照目录的唯一标识编码。
 同义名称： 目录基本码、目录编号
 数据类型： 字符型
 数据格式： n9

计量单位:

值域: 见 DB44/T 2167.2—2019 中 B.2。

关系:

数据来源部门: 目录编制部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录编码”。

版本: V1.0

5.1.2 目录状态代码

内部标识符: 410002

中文名称: 目录状态代码

定义: 电子证照目录的当前状态。

同义名称: 目录状态

数据类型: 字符型

数据格式: an..50

计量单位:

值域: 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.4。

关系:

数据来源部门: 目录编制部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录状态代码”。

版本: V1.0

5.1.3 目录名称

内部标识符: 410003

中文名称: 目录名称

定义: 电子证照目录的名称。

同义名称: 证照名称

数据类型: 字符型

数据格式: an..500

计量单位:

值域:

关系:

数据来源部门: 目录编制部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“名称”。

版本: V1.0

5.1.4 简称

内部标识符: 410004

中文名称: 简称

定义: 电子证照的简称。

同义名称: 证照简称

数据类型: 字符型

数据格式: an..100

计量单位:

值域：
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“简称”。
 版本： V1.0

5.1.5 版本号

内部标识符： 410005
 中文名称： 版本号
 定义： 电子证照目录的版本号。
 同义名称： 目录版本
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..50
 计量单位：
 值域：
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“版本号”。
 版本： V1.0

5.1.6 发证级别

内部标识符： 410006
 中文名称： 发证级别
 定义： 电子证照发证机构的行政级别。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..50
 计量单位：
 值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.7。
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“发证级别”。若电子证照存在多个发证级别，其行政级别使用“，”分隔。
 版本： V1.0

5.1.7 行业部门

内部标识符： 410007
 中文名称： 行业部门
 定义： 发证机构所属行业部门名称。
 同义名称： 主管部门
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..100

计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“行业部门名称”。
版本： V1.0

5.1.8 证照类型代码

内部标识符： 410008
中文名称： 证照类型
定义： 电子证照所属的文件类型代码。
同义名称：
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
计量单位：
值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.1 的“代码”。
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“证照类型代码”。
版本： V1.0

5.1.9 共享使用类型代码

内部标识符： 410009
中文名称： 共享使用类型代码
定义： 电子证照的共享类型。
同义名称： 使用限制、共享类型
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
计量单位：
值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.6。
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“共享使用类型代码”。
版本： V1.0

5.1.10 持证主体类型

内部标识符： 410010
中文名称： 持证主体类型
定义： 电子证照持证主体的类型。
同义名称： 持证者类型、持证人类型
数据类型： 字符型
数据格式： an..20
计量单位：

值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.8。
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“持证者类型”。
 版本： V1.0

5.1.11 编制部门名称

内部标识符： 410011
 中文名称： 编制部门名称
 定义： 电子证照目录的编制部门的名称。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..50
 计量单位：
 值域：
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录编制部门名称”。
 版本： V1.0

5.1.12 编制部门代码

内部标识符： 410012
 中文名称： 编制部门代码
 定义： 电子证照目录的编制部门的行政区划代码。
 同义名称： 编制部门统一社会信用代码
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..18
 计量单位：
 值域：
 关系：
 数据来源部门： 目录编制部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录编制部门组织机构代码”。
 如目录编制部门未办理统一社会信用代码，填写组织机构代码。
 版本： V1.0

5.1.13 编制部门行政区划

内部标识符： 410013
 中文名称： 目录编制部门行政区划
 定义： 电子证照目录的编制部门所属的行政区划。
 同义名称： 目录编制部门区划
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..20

计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 符合 GB/T 2260 中的名称，等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录编制部门所属行政区划”。
版本： V1.0

5.1.14 编制部门行政区划代码

内部标识符： 410014
中文名称： 目录编制部门行政区划代码
定义： 电子证照目录的编制部门所属行政区划的代码。
同义名称： 目录编制部门区划代码
数据类型： 字符型
数据格式： an..6
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 符合 GB/T 2260 中的代码，等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“目录编制部门所属行政区划代码”。
版本： V1.0

5.1.15 数据结构描述

内部标识符： 410015
中文名称： 数据结构描述
定义： 电子证照的数据结构。
同义名称：
数据类型： 字符型
数据格式： an..4000
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 目录编制部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“数据结构描述”。
版本： V1.0

5.1.16 发布时间

内部标识符： 410016
中文名称： 发布时间
定义： 电子证照目录的发布时间。
同义名称： 目录发布时间、更新时间
数据类型： 日期时间型

数据格式:	YYYYMMDDhhmmss 或 YYYY—MM—DDhh:mm:ss
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	目录编制部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期时间, 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.5 的“发布时间”。
版本:	V1.0

5.1.17 证照标识码

内部标识符:	410017
中文名称:	证照标识码
定义:	按一定编码规则生成的、每一张签发电子证照的唯一标识码。
同义名称:	证照标识
数据类型:	字符型
数据格式:	an18
计量单位:	
值域:	见 DB44/T 2167.2—2019 中 B.1。
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.1 的“证照标识码”。
版本:	V1.0

5.1.18 证照名称

内部标识符:	410018
中文名称:	证照名称
定义:	依据国家或行业相关规定而确定的电子证照中文全称。
同义名称:	证件名称
数据类型:	字符型
数据格式:	an..500
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.3 “证照名称”。
版本:	V1.0

5.1.19 证照号码

内部标识符:	410019
中文名称:	证照号码
定义:	发证机构按一定规则赋予电子证照的证照文号或编号。
同义名称:	证件号码、证照编号

数据类型： 字符型
数据格式： an..200
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.4 “证照编号”。
版本： V1.0

5.1.20 证照类型

内部标识符： 410020
中文名称： 证照类型
定义： 电子证照所属的文件类型。
同义名称： 证照种类
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
计量单位：
值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.1 的“说明”。
关系： 与 5.1.19 “证照名称”连用。
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.1 的“证照类型”。
版本： V1.0

5.1.21 发证机构名称

内部标识符： 410021
中文名称： 发证机构名称
定义： 证照签发机构的全称或规范性简称。
同义名称： 签发单位名称、颁发机构名称
数据类型： 字符型
数据格式： an..400
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.5 “证照颁发机构”。如有多个发证机构，其名称使用“，”分隔。
版本： V1.0

5.1.22 发证机构代码

内部标识符： 410022
中文名称： 发证机构代码
定义： 证照签发机构的统一社会信用代码。
同义名称： 发证机构统一代码、发证机构唯一标识

数据类型:	字符型
数据格式:	an..18
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.5 “证照颁发机构代码”。如有多个发证机构（联合发证），其代码使用“，”分隔。如发证机构未办理统一社会信用代码，本部分填写组织机构代码。
版本:	V1.0

5.1.23 发证机构行政区划

内部标识符:	410023
中文名称:	发证机构行政区划
定义:	证照签发机构所属区域的行政区划。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..200
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	机构编制部门。
备注:	符合 GB/T 2260 中的名称，如有多个发证机构，其行政区划代码使用“，”分隔。
版本:	V1.0

5.1.24 发证机构行政区划代码

内部标识符:	410024
中文名称:	发证机构行政区划代码
定义:	证照签发机构所属区域的行政区划代码。
同义名称:	发证机构所属行政区划代码
数据类型:	数字型
数据格式:	an..200
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	机构编制部门。
备注:	符合 GB/T 2260 中的代码，等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.1 的“签发机构行政区划代码”。如有多个发证机构，其行政区划代码使用“，”分隔。
版本:	V1.0

5.1.25 发证日期

内部标识符:	410025
中文名称:	发证日期
定义:	电子证照的签发日期。
同义名称:	颁发日期、签发日期
数据类型:	日期型
数据格式:	YYYYMMDD 或 YYYY—MM—DD
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期, 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.7 “证照颁发日期”。
版本:	V1.0

5.1.26 持证主体名称

内部标识符:	410026
中文名称:	持证主体名称
定义:	证照持有主体的中文全称, 持有主体分为自然人和组织机构。
同义名称:	持证人、持证者
数据类型:	字符型
数据格式:	an..1000
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.8 “证持证主体”。如有多个持证主体, 其名称使用 “,” 分隔。
版本:	V1.0

5.1.27 持证主体代码

内部标识符:	410027
中文名称:	持证主体代码
定义:	有效证明持证主体身份的代码。
同义名称:	证件代码、证件号码、身份代码
数据类型:	字符型
数据格式:	an..1000
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.9 “证持证主体代码”。如有多个持证主

体，其代码使用“，”分隔。

版本： V1.0

5.1.28 持证主体证件类型

内部标识符： 410028

中文名称： 持证主体证件类型

定义： 持证主体证件的中文名称。

同义名称： 持证人代码类型、身份证件类型

数据类型： 字符型

数据格式： an..1000

计量单位：

值域：

关系： 与 5.1.28 “持证主体代码” 连用。

数据来源部门： 证照签发部门。

备注： 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.30 “证持证主体代码类型”。如有多个持证主体，其代码类型使用“，”分隔。

版本： V1.0

5.1.29 持证主体证件类型代码

内部标识符： 410029

中文名称： 持证主体证件类型代码

定义： 持证主体的证件类型代码。

同义名称： 持证人证件类型代码、身份证件类型代码

数据类型： 字符型

数据格式： an..50

计量单位：

值域： 见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.8。

关系：

数据来源部门： 证照签发部门。

备注： 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.31 “证持证主体代码类型代码”。如有多个持证主体，其证件类型代码使用“，”分隔。

版本： V1.0

5.1.30 证照有效期起始日期

内部标识符： 410030

中文名称： 证照有效期起始日期

定义： 电子证照有效期的起始日期。

同义名称： 生效日期

数据类型： 日期型

数据格式： YYYYMMDD 或 YYYY—MM—DD

计量单位：

值域：

关系:

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 符合 GB/T 7408 中的日历日期, 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.32 “证照有效期起始日期”。

版本: V1.0

5.1.31 证照有效期结束日期

内部标识符: 410031

中文名称: 证照有效期结束日期

定义: 电子证照有效期的结束日期。

同义名称: 无效日期、失效日期、终止日期

数据类型: 日期型

数据格式: YYYYMMDD 或 YYYY—MM—DD

计量单位:

值域:

关系:

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 符合 GB/T 7408 中的日历日期, 等同 GB/T 36903—2018 中 5.2.33 “证照有效期截止日期”。

版本: V1.0

5.1.32 证照可信等级

内部标识符: 410032

中文名称: 证照可信等级

定义: 电子证照的有效程度。

同义名称: 可信等级代码

数据类型: 字母型

数据格式: a1

计量单位:

值域: 见 DB44/T 2167.2—2019 的 C.3。

关系:

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.1 的 “证照可信等级”。

版本: V1.0

5.2 电子证照扩展信息

5.2.1 业务信息

5.2.1.1 业务信息

内部标识符: 420001

中文名称: 业务信息

定义: 由发证机构定义的、与电子证照用途或业务密切相关的结构化数据信息。

同义名称:

数据类型:	字符型
数据格式:	an..4000
计量单位:	
值域:	
关系:	与 5.1 “电子证照基础信息” 连用。
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	业务信息采用 JSON 格式记录, 具体名目由电子证照业务决定。等同 GB/T 36903—2018 中 5.3 “业务信息”。
版本:	V1.0

5.2.2 加注件信息

5.2.2.1 加注件制作时间

内部标识符:	420002
中文名称:	加注件制作时间
定义:	制作电子证照加注件的时间。
同义名称:	
数据类型:	日期时间型
数据格式:	YYYYMMDDhhmmss 或 YYYY—MM—DDhh:mm:ss
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门或其授权的管理部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期时间, 等同 GB/T 36903—2018 中 5.4.1 “加注件制作时间”。
版本:	V1.0

5.2.2.2 加注件制作者

内部标识符:	420003
中文名称:	加注件制作者
定义:	制作电子证照加注件的自然人或组织机构的名称。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..100
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门或其授权的管理部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.4.2 “加注件制作者”。
版本:	V1.0

5.2.2.3 加注件制作事由

内部标识符:	420004
--------	--------

中文名称:	加注件制作事由
定义:	制作电子证照加注件的原因。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..100
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门或其授权的管理部门。
备注:	等同 GB/T 36903—2018 中 5.4.3 “加注件制作事由”。
版本:	V1.0

5.2.2.4 加注件有效期结束日期

内部标识符:	420005
中文名称:	加注件有效期结束日期
定义:	电子证照加注件有效期的结束日期。
同义名称:	
数据类型:	日期型
数据格式:	YYYYMMDD 或 YYYY—MM—DD
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门或其授权的管理部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期, 等同 GB/T 36903—2018 中 5.4.4 “加注件有效期截止时间”。
版本:	V1.0

5.2.3 管理信息

5.2.3.1 证照状态

内部标识符:	420006
中文名称:	证照状态
定义:	电子证照的当前状态。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..20
计量单位:	
值域:	见 DB44/T 2167.2—2019 中 C.4。
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“证照状态代码”。
版本:	V1.0

5.2.3.2 制证操作人

内部标识符:	420007
中文名称:	制证操作人
定义:	提交电子证照资料的操作人姓名。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..100
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“制证操作人”。
版本:	V1.0

5.2.3.3 制证时间

内部标识符:	420008
中文名称:	制证时间
定义:	电子证照资料的提交时间。
同义名称:	
数据类型:	日期时间型
数据格式:	YYYYMMDDhhmmss 或 YYYY—MM—DDhh:mm:ss
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期时间, 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“制证时间”。
版本:	V1.0

5.2.3.4 发证操作人

内部标识符:	420009
中文名称:	发证操作人
定义:	签发电子证照操作人的姓名。
同义名称:	发证人、签发人、授权人
数据类型:	字符型
数据格式:	an..100
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“签发操作人”。
版本:	V1.0

5.2.3.5 发证时间

内部标识符:	420010
中文名称:	发证时间
定义:	电子签名的生成时间。
同义名称:	签发时间、授权时间
数据类型:	日期时间型
数据格式:	YYYYMMDDhhmmss 或 YYYY—MM—DDhh:mm:ss
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期时间, 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“签发时间”。
版本:	V1.0

5.2.3.6 废止操作人

内部标识符:	420011
中文名称:	废止操作人
定义:	废止电子证照操作人的姓名。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..100
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“废止操作人”。
版本:	V1.0

5.2.3.7 废止时间

内部标识符:	420012
中文名称:	废止时间
定义:	废止电子证照的时间。
同义名称:	无效时间、作废时间
数据类型:	日期时间型
数据格式:	YYYYMMDDhhmmss 或 YYYY—MM—DDhh:mm:ss
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	符合 GB/T 7408 中的日历日期时间, 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“废止时间”。

版本： V1.0

5.2.3.8 证照备注

内部标识符： 420013
 中文名称： 证照备注
 定义： 与电子证照属性、应用相关的注释。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..1000
 计量单位：
 值域：
 关系：
 数据来源部门： 证照签发部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.2 的“备注”。
 版本： V1.0

5.2.4 电子签名信息

5.2.4.1 公钥值

内部标识符： 420014
 中文名称： 公钥值
 定义： 电子签名中数字证书所携带的公钥值。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..2000
 计量单位：
 值域：
 关系： 与 5.2.4.3 “签名算法”连用。
 数据来源部门： 证照签发部门。
 备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.4 的“公钥值”。
 版本： V1.0

5.2.4.2 密钥标识符

内部标识符： 420015
 中文名称： 密钥标识符
 定义： 电子证照签发机构密钥的标识符。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..100
 计量单位：
 值域：
 关系：
 数据来源部门： 证照签发部门。

备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.4 的“密钥标识符”。
版本： V1.0

5.2.4.3 签名算法

内部标识符： 420016
中文名称： 签名算法
定义： 电子签名所采用的算法全称。
同义名称： 算法名称
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.4 的“签名算法”。
版本： V1.0

5.2.4.4 签名值

内部标识符： 420017
中文名称： 签名值
定义： 对电子证照电文数据经过加密运算得出的签名值。
同义名称：
数据类型： 字符型
数据格式： an..1000
计量单位：
值域：
关系： 由 5.2.4.1“公钥值”和 5.2.4.3“签名算法”派生。
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.4 的“签名值”。
版本： V1.0

5.2.4.5 数字证书认证机构

内部标识符： 420018
中文名称： 数字证书认证机构
定义： 为发证机构提供数字证书、加密算法的机构的全称。
同义名称： CA 机构
数据类型： 字符型
数据格式： an..50
计量单位：
值域：
关系：
数据来源部门： 证照签发部门。
备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.4 的“数字证书认证机构”。

版本： V1.0

5.2.5 附件信息

5.2.5.1 附件代码

内部标识符： 420019
 中文名称： 附件代码
 定义： 按一定规则自动生成的附件标识码。
 同义名称： 附件标识
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..50
 计量单位：
 值域：
 关系：

数据来源部门： 证照签发部门。

备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“附件代码”。如有多个附件，其代码使用“，”分隔。

版本： V1.0

5.2.5.2 附件名称

内部标识符： 420020
 中文名称： 附件名称
 定义： 附件的全称或规范性简称。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..1000
 计量单位：
 值域：
 关系：

数据来源部门： 证照签发部门。

备注： 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“附件名称”。如有多个附件，其名称使用“，”分隔。

版本： V1.0

5.2.5.3 文件名

内部标识符： 420021
 中文名称： 文件名
 定义： 附件中的文件名称。
 同义名称：
 数据类型： 字符型
 数据格式： an..200
 计量单位：
 值域：

关系:

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“文件名称”。如有多个文件,其名称使用“,”分隔。

版本: V1.0

5.2.5.4 文件类型

内部标识符: 420022

中文名称: 文件类型

定义: 文档、表单或图片等文件类型的规范名称。

同义名称: 文件格式

数据类型: 字符型

数据格式: an..100

计量单位:

值域:

关系:

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 允许的常见文件类型包括: doc、docx、pdf、xls、xlsx、bmp、jpg、gif 和 png。等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“文件类型”。如有多个文件类型,其名称使用“,”分隔。

版本: V1.0

5.2.5.5 文件内容

内部标识符: 420023

中文名称: 文件内容

定义: 附件中的文件数据。

同义名称: 文件数据

数据类型: 二进制 (base64)

数据格式:

计量单位:

值域:

关系: 与 5.2.5.4 “文件类型”连用。

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 大小通常不超过 20M。等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“文件内容”。

版本: V1.0

5.2.5.6 文件链接

内部标识符: 420024

中文名称: 文件链接

定义: 可供下载指定文件的网址。

同义名称: 下载地址

数据类型: 字符型

数据格式: an..500

计量单位:	
值域:	
关系:	与 5.2.5.4 “文件类型” 连用。
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“文件链接”。如有多个文件, 其链接使用“,” 分隔。
版本:	V1.0

5.2.5.7 附件扩展信息

内部标识符:	420025
中文名称:	附件扩展信息
定义:	附件的扩展属性。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..4000
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“扩展信息”。
版本:	V1.0

5.2.5.8 附件备注

内部标识符:	420026
中文名称:	附件备注
定义:	附件的中文说明。
同义名称:	
数据类型:	字符型
数据格式:	an..1000
计量单位:	
值域:	
关系:	
数据来源部门:	证照签发部门。
备注:	等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“备注”。
版本:	V1.0

5.2.5.9 附件校验码

内部标识符:	420027
中文名称:	附件校验码
定义:	根据附件内容按一定规则生成的、用于核对的内容摘要值。
同义名称:	
数据类型:	字符型

DB4403/T 278.5—2022

数据格式: an..100

计量单位:

值域:

关系: 与 5.2.5.1 “附件代码” 连用。

数据来源部门: 证照签发部门。

备注: 等同 DB44/T 2167.2—2019 中 A.3 的“校验码”。

版本: V1.0

附 录 A
(资料性)
数据元素索引

A.1 内部标识符索引

内部标识符索引见表 A.1。

表 A.1 内部标识符索引

内部标识符	中文名称
410001	目录编码
410002	目录状态代码
410003	目录名称
410004	简称
410005	版本号
410006	发证级别
410007	行业部门
410008	证照类型代码
410009	共享使用类型代码
410010	持证主体类型
410011	编制部门名称
410012	编制部门代码
410013	编制部门行政区划
410014	编制部门行政区划代码
410015	数据结构描述
410016	发布时间
410017	证照标识码
410018	证照名称
410019	证照号码
410020	证照类型
410020	发证机构名称
410022	发证机构代码
410023	发证机构行政区划
410024	发证机构行政区划代码
410025	发证日期
410026	持证主体名称
410027	持证主体代码
410028	持证主体证件类型

表 A.1 (续)

内部标识符	中文名称
410029	持证主体证件类型代码
410030	证照有效期起始日期
410031	证照有效期结束日期
410032	证照可信等级
420001	业务信息
420002	加注件制作时间
420003	加注件制作者
420004	加注件制作事由
420005	加注件有效期结束日期
420006	证照状态
420007	制证操作人
420008	制证时间
420009	发证操作人
420010	发证时间
420011	废止操作人
420012	废止时间
420013	证照备注
420014	公钥值
420015	密钥标识符
420016	签名算法
420017	签名值
420018	数字证书认证机构
420019	附件代码
420020	附件名称
420021	文件名
420022	文件类型
420023	文件内容
420024	文件链接
420025	附件扩展信息
420026	附件备注
420027	附件校验码

A.2 中文名称索引

中文名称索引见表 A.2。

表 A.2 中文名称索引

中文名称	内部标识符
版本号	410005
编制部门代码	410012
编制部门行政区划	410013
编制部门行政区划代码	410014
编制部门名称	410011
持证主体代码	412011
持证主体类型	410010
持证主体名称	412010
持证主体证件类型	412012
持证主体证件类型代码	412013
发布时间	410016
发证操作人	420009
发证机构代码	412006
发证机构行政区划	412007
发证机构行政区划代码	412008
发证机构名称	412005
发证级别	410006
发证日期	412009
发证时间	420010
废止操作人	420011
废止时间	420012
附件备注	420026
附件代码	420019
附件扩展信息	420025
附件名称	420020
附件校验码	420027
公钥值	420014
共享使用类型代码	410009
行业部门	410007
加注件有效期结束日期	420005
加注件制作时间	420002
加注件制作事由	420004
加注件制作者	420003
简称	410004
密钥标识符	420015
目录编码	410001
目录名称	410003
目录状态代码	410002

表 A.2 (续)

中文名称	内部标识符
签名算法	420016
签名值	420017
数据结构描述	410015
数字证书认证机构	420018
文件类型	420022
文件链接	420024
文件名	420021
文件内容	420023
业务信息	420001
证照有效期结束日期	410031
证照备注	420013
证照标识码	410017
证照号码	410019
证照可信等级	410032
证照类型	410020
证照类型代码	410008
证照名称	410018
证照有效期起始日期	410030
证照状态	420006
制证操作人	420007
制证时间	420008

附 录 B
(资料性)
电子证照数据元内容示例

B.1 事业单位法人证书

事业单位法人证书电子证照数据元内容具体如表 B.1 和表 B.2 所示。

表 B.1 事业单位法人证书基础信息数据元

数据元名称	内容
目录编码	10018XXXX
目录状态代码	已发布
目录名称	事业单位法人证书
简称	事业单位法人证书
版本号	1.01
发证级别	省级, 市级, 县区级
行业部门	机构编制主管部门
证照类型代码	CERTIFICATE
共享使用类型代码	依职能按需查验
持证主体类型	机构
编制部门名称	中共 XXXXXXX 办公室
编制部门代码	1144XXXXXXXXXXXX92G
编制部门行政区划	深圳市
编制部门行政区划代码	440300
数据结构描述	(无)
发布时间	20XX—XX—XX
证照号码	12440300XXXXXX68X6
证照名称	事业单位法人证书
证照标识码	440300XXXXXX000000
证照类型	证件执照
发证机构名称	深圳市 XXXXX 管理局
发证机构代码	114403004XXXXXXXXXX
发证机构行政区划代码	440300
发证日期	20XX—XX—XX
持证主体名称	深圳市 XXXXXXX
持证主体代码	1244030XXXXXX6
持证主体证件类型	事业单位登记证书
持证主体证件类型代码	52
证照有效期起始日期	20XX—XX—XX
证照有效期结束日期	20XX—XX—XX
证照可信等级	A

表 B.2 事业单位法人证书扩展信息数据元

数据元名称	内容
业务信息	{“业务信息”：{“宗旨和业务范围”：“为经济社会提供标准化技术支撑、国内外标准、技术法规供给服务 标准化、电子商务、知识产权 物联网 品牌评价 食品安全 市场监管舆情监测 防伪技术 产品追溯 企业信用评级 质量技术鉴定等研究 应用 服务以及相关平台的建设运行/维护； 条码/代码管理； 组织机构数字证书发放和应用； 政府采购公证验货〈公共图形符号/标识标志标准化〉研究与应用； 技术性贸易措施〈研究/咨询/服务〉”，“住所”：“深圳市 XXX 区 XX 街道 XXXX 路 XXX 厦 XXX 楼”，“法定代表人”：“XXXXX”，“开办资金”：“XXXXX 万元”，“举办单位”：“深圳市 XXXXXX 局”}}
证照状态	已签发
制证操作人	张三
制证时间	20XX—XX—XX XX:XX:XX
发证操作人	李四
发证时间	20XX—XX—XX XX:XX:XX
证照备注	(不公开)
公钥值	(不公开)
密钥标识符	(不公开)
签名算法	(不公开)
签名值	(不公开)
数字证书认证机构	深圳市 XXXXXXXXXX

参 考 文 献

- [1] GB/T 36104—2018 法人和其他组织统一社会信用代码基础数据元
 - [2] GB/T 36901—2018 电子证照 总体技术架构
 - [3] DB36/T 1180—2019 电子证照共享服务系统对接技术规范
 - [4] SZDB/Z 159—2015 公共基础信息数据元规范
 - [5] DB44/T 2167.1—2019 广东省电子证照技术规范 第1部分：总体构架
 - [6] 广东省人民政府办公厅. 广东省人民政府办公厅关于印发全面推进电子证照应用工作方案的通知：粤办函[2019]287号. 2019年
 - [7] 广东省人民政府办公厅. 2019年全省一体化在线政务服务平台服务能力提升工作有关专项实施方案：粤政数函[2019]252号. 2019年
 - [8] 深圳市人民政府办公厅. 深圳市人民政府办公厅关于印发<深圳市政务电子证照管理暂行办法>的通知：深府办函[2018]77号. 2018年
 - [9] 深圳市政务服务数据管理局. 深圳市政务服务数据管理局关于印发深圳市电子证照共享应用实施方案的通知：深政数函[2019]902号. 2019年
-