



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

公共数据资源登记 实施指南

Public data resources registration—Implementation guidelines

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本原则 2

 4.1 合规 2

 4.2 统一 2

 4.3 公开 2

 4.4 安全 2

5 登记业务管理 2

 5.1 业务总则 2

 5.2 登记范围 2

 5.3 登记组织 3

 5.4 登记信息 4

 5.5 登记程序 5

6 登记平台建设 9

 6.1 平台架构 9

 6.2 功能建设 10

 6.3 非功能建设 13

附录 A（规范性） 登记材料信息 15

 A.1 信息项表示 15

 A.2 登记主体信息 16

 A.3 基础登记信息 17

 A.4 公共数据资源登记信息 22

 A.5 公共数据产品和服务登记信息 24

附录 B（规范性） 登记公示信息 26

附录 C（规范性） 登记确认单信息、编码规则和样式 28

 C.1 登记确认单信息 28

 C.2 登记确认单的编码规则 28

 C.3 登记确认单样式 33

附录 D（资料性） 登记流程图 35

 D.1 首次登记流程图 35

 D.2 变更登记流程图 35

 D.3 更正登记流程图 36

D.4 注销登记流程图	37
D.5 续展登记流程图	37
D.6 撤销登记流程图	38
附录 E（规范性） 登记信息相关代码表	40
E.1 登记主体性质代码	40
E.2 登记主体类型代码	40
E.3 身份证有效期代码	40
E.4 登记数据类型代码	41
E.5 布尔型数据代码	41
E.6 产生方式代码	41
E.7 数据结构类型代码	41
E.8 数据提供方式代码	42
E.9 数据存储方式代码	42
E.10 数据更新频率代码	43
E.11 数据更新方式代码	43
E.12 涉及主体类型代码	43
E.13 数据脱敏方式代码	43
E.14 数据存证方式代码	44
E.15 数据共享类型代码	44
E.16 数据覆盖时间类型代码	44
E.17 公共数据授权运营状态代码	44
E.18 基于目录类型代码	44
E.19 数据产品和服务类型代码	45
E.20 数据产品和服务用途类型代码	45
E.21 公示状态代码	45
E.22 登记类型代码	45
参考文献	47

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。

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。

本文件由全国数据标准化技术委员会（SAC/TC609）提出并归口。

本文件起草单位：国家数据发展研究院、国家信息中心、北京市大数据中心、百望股份有限公司、中电科大数据研究院有限公司、盐城市盐都区数据局、国泰新点软件股份有限公司、湖南数据产业集团有限公司、广东省政务服务数据事务中心、安徽省数字江淮中心、天津市东丽区数据局、中电数据产业集团有限公司、西安邮电大学、全国组织机构代码数据服务中心、北京邮电大学、公安部第三研究所、农业农村部大数据发展中心、北京建筑大学、深圳市数聚湾区大数据研究院、蓝象智联（杭州）科技有限公司、上海临港北京大学国际科技创新中心、联通数字科技有限公司、中国工业互联网研究院、上海零数众合信息科技有限公司、海南省大数据发展中心、哈尔滨工程大学、宁夏回族自治区大数据中心、江西省大数据中心、工业互联网创新中心（上海）有限公司、中国信息协会、国家工业信息安全发展研究中心、重庆数字资源集团有限公司、北京联合永道软件股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、中国软件评测中心、国家公共信用和地理空间信息中心、中国交通通信信息中心、交通运输部科学研究院、中国移动通信集团有限公司、辽宁省数据局、重庆市数字化城市运行和治理中心、太极计算机股份有限公司、人民数据管理（北京）有限公司。

本文件主要起草人：王威、张小英、王璟璇、贾晓丰、胡鹏、冯玮娜、赵子怡、陈其云、崔佳佳、刘琦、高嵩、李凝云、邵明平、陈明、王华、谢红韬、易晓峰、马骏、刘啸、孔吴为、陈佳鑫、沈武、张磊、蒋乐冰、唐丽华、陈焱、陈慧敏、潘文军、朱海娣、朱青、王金辉、聂耀昱、李浩杰、刘依静、张勇、兰春嘉、王兴旺、杨珍、王友奎、魏娜、盛小宝、姚迁、陈世寅、李怡、王小芳、王宇华、曾丽、孙湛、王超、杨振国、司琳华、王傲巍、柳峰、惠蕾、房秉毅、李娟、任俊绮、祖岩岩、孙建明、王瑶、胡璐锦、金慕晶、潘星耀、孙杨、李桑榆、郑忠斌、方金武、王哲文、王金平、李红、刘美杏、王福焱、刘富阔、严凯、李建军、李刚、范海勤、李月楠、陶涛、王冀彬、冯彩虹、崔园、王林、赵娜、黄莉莉、林垚、李腾、王淼、王俊杰、侯静、祁纲、孙国锋、刘文中、陈丽。

引 言

《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见》明确提出建立公共数据资源登记制度，依托政务数据目录，根据应用需求，编制形成公共数据资源目录，对纳入授权运营范围的公共数据资源实行登记管理。公共数据资源登记作为公共数据开发利用的关键基础环节，其重要性不言而喻。通过规范、全面地登记工作，建立起公共数据资源的全国“一本账”。将为后续的数据共享、开放和授权运营等开发利用活动筑牢根基，同时促进公共数据在合法合规的轨道上实现高效流通与价值释放。

本文件是《公共数据资源登记管理暂行办法》细化操作指引和落地工具，旨在以公共数据资源登记为先导，建立一套科学、全面、可操作的公共数据资源登记指南，明确登记流程、内容、标准等关键要素，保障登记信息质量，推动数据流通共享，实现数据价值最大化挖掘。

公共数据资源登记 实施指南

1 范围

本文件给出了公共数据资源登记的基本原则，提供了登记业务管理和登记平台建设指导。

本文件适用于各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中，依法依规对授权范围的公共数据资源进行登记的各项活动，适用于国家和各级数据管理部门对公共数据资源登记工作进行管理，也适用于登记机构开展公共数据资源登记全流程工作。

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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
GB/T 2659.1 世界各国和地区及其行政区划名称代码 第1部分：国家和地区代码
GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
GB/T 4754 国民经济行业分类
GB/T 7408.1 日期和时间 信息交换表示法 第1部分：基本原则
20255407-T-907 数据 基础术语

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共数据资源 public data resources

各级党政机关、企事业单位依法履职或提供公共服务过程中产生的具有利用价值的数据集。

[来源：20255407-T-907, 定义3.3.3]

3.2

公共数据产品和服务 public data product and service

运营机构基于公共数据资源，通过合法合规加工处理形成的、可供流通和再利用的数据形态或技术能力。

3.3

公共数据资源登记主体 public data resources registration entity

根据工作职责直接持有或管理公共数据资源的单位，以及依法依规对授权范围的公共数据资源进行开发运营的法人组织。

[来源：20255407-T-907, 定义3.5.10]

3.4

公共数据资源登记机构 public data resources registration authority

由数据管理部门设立或指定的、提供公共数据资源登记服务的事业单位。包括国家数据局所属事业单位及各省级、市级数据管理部门指定的事业单位。

3.5

公共数据资源登记平台 public data resources registration platform

支撑公共数据资源登记业务全流程服务和分级监督管理的信息化平台。

3.6

公共数据资源授权运营 authorized operation of public data resources

将县级以上地方各级人民政府、国家行业主管部门持有的公共数据资源,按照法律法规和相关要求,授权符合条件的运营机构进行治理、开发,并面向市场公平提供数据产品和技术服务的活动。

[来源: 20255407-T-907, 定义3.5.11]

3.7

登记确认单 registration certificate

由公共数据资源登记机构通过公共数据资源登记平台颁发的,记录被登记公共数据资源基本信息的电子证书。电子证书分为公共数据资源登记确认单、公共数据产品和服务登记确认单2种。

4 基本原则

4.1 合规

宜建立合规管理机制,确保登记活动的各个环节都在法律框架及规范要求内进行。

4.2 统一

宜建立标准管理机制,确保全国范围内公共数据资源登记的一致性,便于数据的管理、共享和利用。

4.3 公开

宜建立信息公开机制,确保登记过程和登记确认单保持公开透明,接受社会监督。

4.4 安全

宜建立信息安全机制,采取适当的管理机制和技术措施,确保登记平台及业务的安全控制措施和策略有效,妥善保管登记信息,确保登记信息的安全存储和传输,防止数据泄露和篡改,保护数据的保密性、完整性、可用性和可追溯性。

5 登记业务管理

5.1 业务总则

诚实、准确、安全、合规、高效地完成公共数据资源登记。

5.2 登记范围

5.2.1 公共数据资源应登记范围: 党政机关和事业单位直接持有或管理,并纳入授权运营范围的公共数据资源。

5.2.2 公共数据资源鼓励登记范围:

- a) 党政机关和事业单位直接持有或管理，但未纳入授权运营范围的公共数据资源；
- b) 利用被授权的公共数据资源加工形成的数据产品和服务；
- c) 供水、供气、供热、供电、公共交通等公用企业直接持有或管理的公共数据资源及形成的产品和服务。

5.2.3 公共数据资源禁止登记范围：

- a) 涉及国家秘密的公共数据资源；
- b) 涉及未经授权的商业秘密的公共数据资源；
- c) 涉及未经授权的个人信息的公共数据资源。

注：数据管理部门可制定公共数据资源、产品和服务登记范围细则。

5.3 登记组织

5.3.1 数据管理部门

5.3.1.1 国家数据局主管全国公共数据资源登记工作，包括但不限于明确国家登记机构资格，推动中央和国家机关及其直属机构、中央企业公共数据资源登记，开展国家公共数据资源登记平台集约化建设和使用管理工作，提供登记数据管理、应用服务和安全保障，建设公共数据资源登记工作评价机制。

5.3.1.2 省级数据管理部门统筹负责本辖区公共数据资源登记工作，包括但不限于明确辖区登记机构资格和登记组织方式，开展本辖区公共数据资源登记平台集约化建设和使用管理工作，提供登记数据管理、应用服务和安全保障，开展辖区公共数据资源登记机构服务水平评价。

5.3.1.3 各级数据管理部门会同有关部门做好跨部门的协同监管。

5.3.2 公共数据资源登记机构

5.3.2.1 建立健全数据资源登记管理责任机制，提供规范化、标准化、便利化登记服务。

5.3.2.2 按照国家级、省级等行政层级和属地管理原则，明确各级登记机构的职责分工：

- a) 国家级登记机构负责运营国家公共数据资源登记平台，推动登记信息互联互通，并在全国范围内实现登记结果统一赋码，支撑登记信息的查询和共享；
- b) 省级登记机构负责运营省公共数据资源登记平台，并实现与国家公共数据资源登记平台对接。

5.3.2.3 按照登记流程规定的时限及要求，受理并审核登记主体的申请，依次开展形式审核、登记公示、登记确认、异议复核、争议处理等工作，优化服务流程，提升登记便利化服务水平。

5.3.2.4 防止虚假登记，防止篡改、伪造登记信息，防止利用登记信息不当获利，防止履职不当或拒不履职，防止存在其他违反法律法规的情形。

5.3.2.5 履行数据安全保护义务，采取必要措施保护登记信息，对登记信息进行动态更新和历史留痕管理，防止登记信息泄露，避免不按规定程序将登记信息或由登记信息统计、分析形成的有关信息对外披露或提供。

5.3.3 公共数据资源登记主体

5.3.3.1 按照相关登记平台要求提供用于主体身份认证的相关资料。

5.3.3.2 对登记材料及登记信息内容的真实性、完整性、合法性、有效性负责，并对申请登记的公共数据资源进行技术存证，确保来源可查、加工可控。

5.3.3.3 涉及多个主体的，可共同提出登记申请或协商一致后由单独主体提出登记申请，并同时出具协商一致的多方盖章协议。

5.3.3.4 按照规定的时限及要求，开展登记的申请、变更、更正、注销、续展。

5.3.3.5 避免提供虚假登记材料及信息，避免擅自篡改、伪造登记结果，避免非法使用或利用登记结果不当获利。

5.4 登记信息

5.4.1 登记材料信息

5.4.1.1 登记主体信息

登记主体信息相关信息项见附录A。

5.4.1.2 基础登记信息

基础登记信息是公共数据资源与公共数据产品和服务的共有登记信息，相关信息项见附录A。

5.4.1.3 公共数据资源登记信息

公共数据资源登记涉及的特有信息项见附录A。

5.4.1.4 公共数据产品和服务登记信息

公共数据产品和服务登记涉及的特有信息项见附录A。

5.4.2 登记公示信息

登记申请审核通过后，登记机构将登记信息在登记平台进行公示所展示的信息见附录B。

5.4.3 登记确认单信息

5.4.3.1 登记确认单内容

登记确认单由登记机构颁发，用于详细记录公共数据资源或公共数据产品和服务的基本信息。登记确认单信息内容及样式参见附录C。

5.4.3.2 登记确认单电子印章管理

5.4.3.2.1 国家公共数据资源登记平台应依据国家电子印章相关技术标准，建设统一的电子印章系统，实现电子印章的集中制章与备案。国家数据局负责向各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团数据主管部门制发公共数据资源登记专用章（电子印章），简称“数据资源登记专用章”，并完成印章备案，实现全国范围内登记专用章的互认互通。

5.4.3.2.2 省级公共数据资源登记平台管理单位应申领并使用由国家平台管理单位统一制发的数据资源登记专用章，对本行政区域内生成的登记确认单实施电子签章，并对电子印章负有管理责任。

5.4.3.2.3 省级数据管理部门对其使用的电子印章负有申领、保管与使用管理责任。在登记确认单签

发过程中，中央国家机关及其直属机构、中央企业等主体的登记确认单，由国家平台加盖电子印章；地方机关、企事业单位及其他主体的登记确认单，由相应省级登记平台按规定加盖本级申领的电子印章。

5.5 登记程序

5.5.1 登记程序概述

5.5.1.1 公共数据资源登记按照申请、受理、审核、公示、确认单发放等程序开展，见图 1。

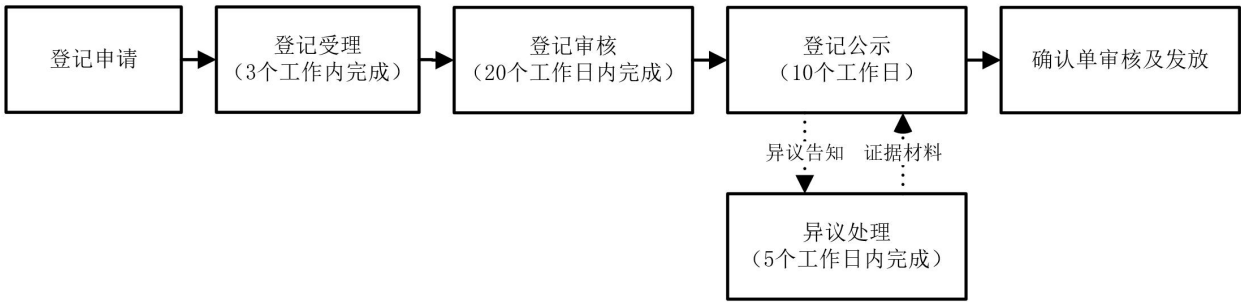


图 1 登记程序

5.5.1.2 登记主体确定需登记的公共数据资源，自行或委托第三方专业服务机构通过技术手段在保障安全的前提下对数据进行存证，并按照附录 A 给出的信息项准备相关登记材料。

5.5.2 登记流程

5.5.2.1 首次登记

5.5.2.1.1 流程图

首次登记流程图见附录D。

5.5.2.1.2 登记申请

登记主体按照附录A给出的信息项提交申请材料，并确保材料信息完整、无缺漏，内容真实、准确、合法、有效。

注：已开展授权运营活动的，在开展授权运营活动并提供数据资源或交付数据产品和服务后20个工作日内提交首次登记申请。

5.5.2.1.3 登记受理

登记机构自收到申请日起，3个工作日内（次日起算）予以受理。申请材料不齐全或者不符合规定的，一次性告知登记主体补充完善，并按新补充后重新提交申请之日起计算受理日期。发现登记内容存在重复、数据登记争议、申请材料隐瞒事实或弄虚作假等情形的，登记机构不予受理，并向登记主体说明理由。

5.5.2.1.4 登记审核

5.5.2.1.4.1 登记机构需在受理通过后 20 个工作日内（次日起算）对登记申请进行形式审核。首次登记重点审核内容包括：

- a) 登记数据是否按照 5.2 要求，为应登记及鼓励登记范围内的公共数据资源；

- b) 是否按照 5.4.2 填写登记材料信息或提供登记承诺书、存证证明文件、安全风险评估报告等材料并加盖公章。

5.5.2.1.4.2 未按照附录 A 给出的信息项填写登记材料信息或提供登记承诺书、存证证明文件、安全风险评估报告等材料的，登记机构一次性告知登记主体补充完善，并按补充后重新提交受理之日起计算审核期限。若出现登记内容无法按要求补充完善的情形，登记机构终止登记，并向登记主体说明理由。

5.5.2.1.5 登记公示

审核通过后，登记机构将登记信息在国家和省两级登记平台向社会公示，接受社会监督，公示期为10个工作日（次日起算），公示信息见附录B。

5.5.2.1.6 异议处理

公示期内对公示信息有异议的，相关当事人通过登记平台实名提出异议，并提供相关证据材料。登记机构在3个工作日之内受理异议，并在受理之日起10个工作日内对提出的异议进行复核。异议成立的，终止登记。异议不成立的，向提出异议者给出情况说明。异议难以核实的，由登记机构转交至登记主体，登记主体于5个工作日内（次日起算）提供必要的证据材料，并由登记机构对双方材料进行复核，异议成立的，由登记机构终止登记；异议不成立的，继续公示至公示期结束。异议处理结果同步告知异议申请人和登记主体。

5.5.2.1.7 登记确认单发放

公示期满无异议或异议不成立的，登记机构向登记主体发放登记确认单，登记确认单信息内容见附录C。登记确认单有效期原则上为三年，自发放之日起计算。对授权运营范围内的公共数据产品和服务登记，根据授权协议运营期限不超过三年的，登记确认单有效期以实际运营期限为准。

5.5.2.2 变更登记

5.5.2.2.1 流程图

变更登记流程图见附录D。

5.5.2.2.2 变更申请

对于涉及数据来源、数据资源情况、产品和服务、存证情况等发生重要更新或重大变化的，或者登记主体信息发生重大变化的，登记主体需及时向登记机构申请变更登记，提交下列材料：

- a) 变更内容信息；
- b) 变更登记申请书，其中载明公共数据资源、产品和服务的名称、登记主体、行业分类、数据内容简介等。

5.5.2.2.3 登记受理

同5.5.2.1.3。

5.5.2.2.4 登记审核

5.5.2.2.4.1 变更登记重点审核：

- a) 变更信息是否包含登记主体信息、数据来源、数据资源情况、产品和服务、存证情况等；
- b) 变更后内容是否符合首次登记要求。

5.5.2.2.4.2 未按照附录 A 给出的信息项提供变更内容信息的，登记机构一次性告知登记主体补充完善，并按补充后重新提交受理之日起计算审核日期。若出现登记内容无法按要求补充完善的情形，登记机构终止登记，并向登记主体说明理由。

5.5.2.2.5 登记公示

审核通过后，登记机构将登记信息在国家和省两级登记平台向社会公示，接受社会监督，公示期为10个工作日（次日起算），公示信息见附录B。变更登记公示期间，历史已登记数据需要进行下架处理，待变更流程完成后，若变更登记申请成功，则历史已登记数据失效，上架变更登记后的数据；若变更登记申请失败，则重新上架历史已登记数据。

5.5.2.2.6 异议处理

同5.5.2.1.6。

5.5.2.2.7 登记确认单变更

公示无异议后，登记机构重新发放新登记确认单，同时原登记确认单作废。

5.5.2.3 更正登记

5.5.2.3.1 流程图

更正登记流程图见附录D。

5.5.2.3.2 更正申请

登记主体、利害关系人认为已登记信息有误的，可以向登记机构申请更正登记。经登记主体书面同意或有证据证明登记信息确有错误的，登记机构对有关错误信息予以更正。申请更正登记时需提交下列材料：

- a) 更正内容信息；
- b) 更正登记信息证明材料；
- c) 其他说明材料。

5.5.2.3.3 登记受理

同5.5.2.1.3。

5.5.2.3.4 登记审核

5.5.2.3.4.1 更正登记重点审核：

- a) 更正信息是否不涉及变更登记确认单中信息项；
- b) 更正后内容是否符合首次登记要求。

5.5.2.3.4.2 未按照附录 A 给出的信息项提供更正内容信息的，登记机构一次性告知登记主体补充完善，并按补充后重新提交受理之日起计算审核日期。若出现登记内容无法按要求补充完善的情形，登记机构终止登记，并向登记主体说明理由。

5.5.2.3.5 信息更正

根据登记主体所提供的更正内容信息，更新原登记数据，登记确认单内容维持不变。

5.5.2.4 注销登记

5.5.2.4.1 流程图

注销登记流程图见附录D。

5.5.2.4.2 注销申请

5.5.2.4.2.1 有下列情形之一的，登记主体需申请办理注销登记，登记机构自受理之日起 10 个工作日内完成注销：

- a) 公共数据资源不可复原或灭失的；
- b) 登记主体放弃相关权益或权益期限届满的；
- c) 登记主体因解散、被依法撤销、被宣告破产或因其他原因终止存续的；
- d) 法律法规规定的其他情形。

5.5.2.4.2.2 申请注销登记的，登记主体需提交下列材料：

- a) 注销登记说明；
- b) 其他说明材料。

5.5.2.4.3 登记受理

登记机构自收到申请日起3个工作日内（次日起算）予以受理。申请材料不齐全或者不符合规定的，一次性告知登记主体补充完善，并按新补充后重新提交申请之日起计算受理日期。对不满足注销登记申请情况的，不予受理，并向登记主体说明理由。

5.5.2.4.4 登记审核

受理后，登记机构原则上在10个工作日内对申请注销登记的数据资源或数据产品和服务进行形式审核，对满足注销登记申请情况的，准许注销；对不满足注销登记申请情况的，不予注销，并向登记主体说明理由。

5.5.2.4.5 登记确认单状态变更

注销登记申请审核通过后，登记确认单状态变更为“已注销”。

5.5.2.5 续展登记

5.5.2.5.1 流程图

续展申请流程图见附录D。

5.5.2.5.2 续展申请

登记结果有效期即将届满的，登记主体可在期满前60日内申请续展。期满未完成续展的，登记确认单自动失效；失效后若需继续使用，需重新办理首次登记。

5.5.2.5.3 登记受理

同5.5.2.1.3。

5.5.2.5.4 登记审核

同5.5.2.1.4。

5.5.2.5.5 登记公示

同5.5.2.1.5。

5.5.2.5.6 异议处理

同5.5.2.1.6。

5.5.2.5.7 登记确认单变更

公示无异议后，登记机构需重新发放新登记确认单，同时原登记确认单作废。每次续展有效期原则上为三年，自上一届有效期满次日起计算。对授权运营范围内的公共数据产品和服务登记，根据授权协议运营期限不超过三年的，登记确认单有效期以实际运营期限为准。

5.5.2.6 撤销登记

5.5.2.6.1 登记主体有下列行为的，经核实认定后撤销登记：

- a) 隐瞒事实、弄虚作假或提供虚假登记材料；
- b) 擅自篡改、伪造登记结果；
- c) 非法使用或利用登记结果不当获利；
- d) 其他违反法律法规的情况。

5.5.2.6.2 撤销登记流程图见附录D。

6 登记平台建设

6.1 平台架构

登记平台部署在政务外网环境中，实行国家、省级两级建设和部署，实现“一地登记，全国通用”。国家数据局制定统一的技术和业务标准，建设国家平台。省级数据管理部门依据统一标准建设省级平台。平台基于政务外网环境建设，总体架构见图2，涵盖以下层级。

- a) 展现层：以门户网站为统一对外服务窗口，为登记主体提供业务办理入口；
- b) 业务应用层：包含用户端系统和管理端系统，分别为登记主体的登记业务办理、登记机构的审核管理工作提供应用支撑；
- c) 技术支撑层：通过技术服务模块的电子印章服务、版式文件服务、登记安全设备服务和数字证书服务所提供的技术能力，保障全流程业务操作的可信性；通过互联互通模块实现国家与省级平台间的数据汇聚与同步；依托安全管控模块确保数据传输与存储的安全性，共同支撑平台业务稳定运行；
- d) 数据层：构建公共数据资源登记数据库，存储登记核心数据，实现数据全生命周期的存储管理与汇聚应用；
- e) 基础层：依托政务外网，部署计算、存储、网络、加密设备、虚拟化软件等软硬件资源，为平台稳定、高效运行提供基础设施支撑。

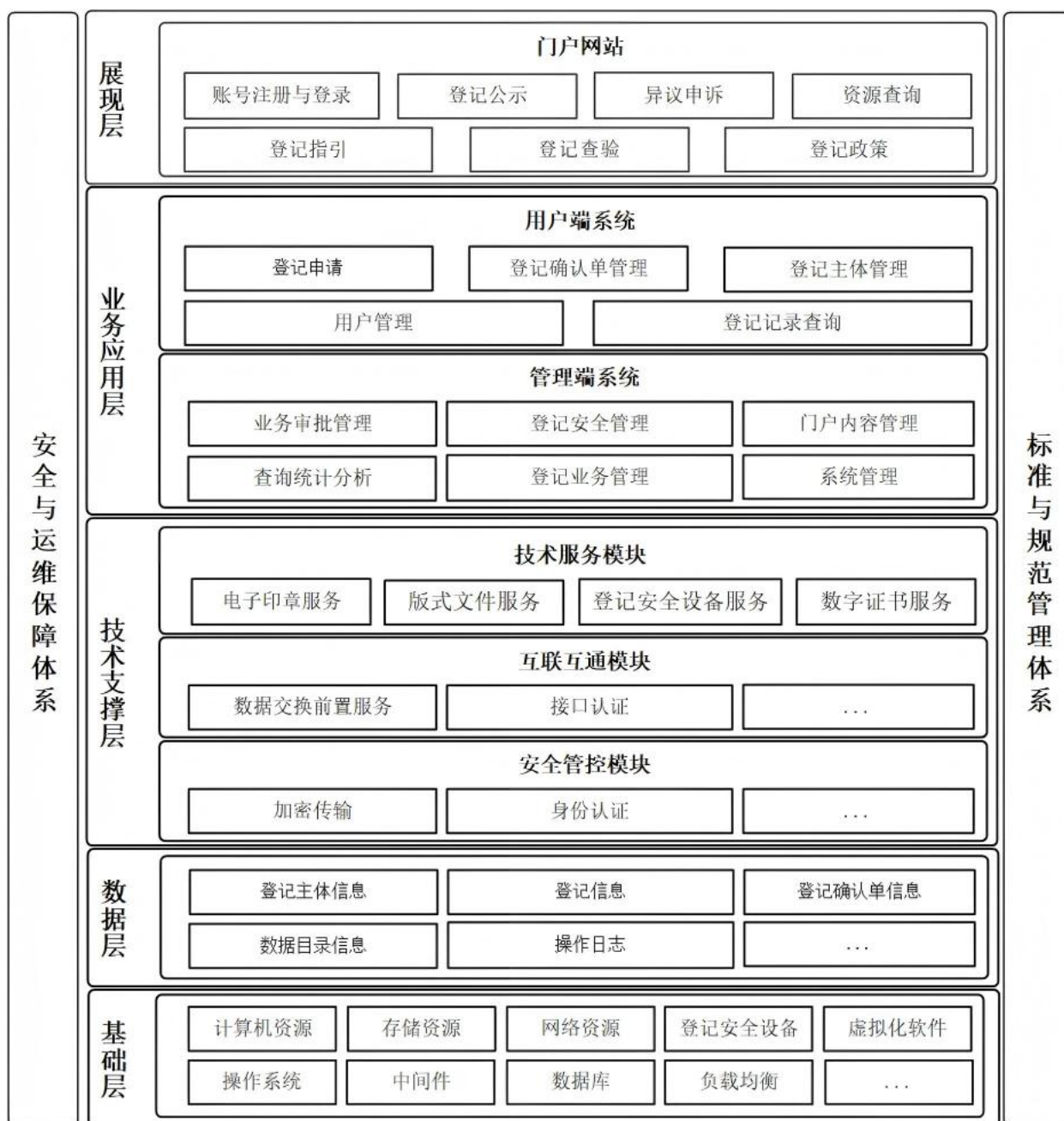


图2 登记平台架构

6.2 功能建设

6.2.1 门户网站

作为登记平台的统一对外服务窗口，主要功能包括：

- 账号注册与登录：支持新用户注册及已有用户身份认证登录；
- 登记公示：支持通过审核的公共数据资源、公共数据产品和服务的登记信息进行公示；
- 异议申诉：提供异议提交与处理的全流程服务；
- 资源查询：支持按名称、类型、行业、地区等条件，查询已成功登记的公共数据资源、产品和服务的相关信息；

- e) 登记指引：提供登记流程说明和常见问题解答等指导材料，支持用户顺利完成登记；
- f) 登记查验：支持通过手工录入、文件导入等方式，基于统一编码、电子签章验证机制，核验登记确认单的状态、信息及有效性；
- g) 登记政策：支持国家及地方登记业务相关政策法规、通知公告等信息的发布。

6.2.2 用户端系统

用户端系统是登记平台中面向登记主体开展登记业务的子系统。登记主体可通过该系统提交公共资源登记申请、管理登记确认单，并进行登记主体账户信息维护等操作，主要功能包括：

- a) 登记申请：支持公共资源、公共数据产品和服务的首次登记、变更登记、更正登记和注销登记，支持登记申请所需材料（如证明文件、数据说明等）在线上传、预览、替换和版本管理，支持登记材料自动化校验和错误提示，支持登记进度查询、提醒和异常预警，并采用数字签名技术保障登记数据的完整性与不可否认性；
- b) 登记确认单管理：支持对已生成的登记确认单进行查询、下载与续展等管理功能；
- c) 登记主体管理：支持登记主体基本信息维护、更新及账户安全管理；
- d) 用户管理：实现登记主体内部用户的权限分配与身份管理；
- e) 登记记录查询：支持用户查询已完成登记流程的登记数据及最新状态，状态包括正常、注销和作废。

6.2.3 管理端系统

管理端系统是登记平台中面向登记机构开展登记审核及相关管理工作的子系统。登记机构通过该系统完成登记申请受理、审查、确认等业务处理，并实施相关权限与流程管理，主要功能包括：

- a) 业务审批管理：支持登记申请的受理、材料审核、审批流转、状态跟踪与结果反馈；
- b) 登记业务管理：提供对登记数据、登记确认单、异议申诉记录及作废记录的查询、作废、撤销等管理功能；
- c) 登记安全管理：支持对登记安全设备、设备证书、平台证书及登记主体证书的查询、更新、注销与停用等全生命周期管理；
- d) 门户内容管理：支持对门户网站信息、政策公告、操作指引等内容的发布与维护；
- e) 查询统计分析：提供多维度的数据查询与统计分析功能，支持按时间、区域、行业、登记类型等维度生成报表，辅助决策管理；
- f) 系统管理：提供登记机构管理、用户管理、权限配置和 workflows 管理等功能，支持对系统运行要素的配置与管控，满足分级授权与流程可控的管理需求；
- g) 审计管理：记录、查询与追溯系统管理员及各级操作人员的关键行为，满足合规审计与安全监控需求。

6.2.4 技术服务模块

技术服务模块为登记平台全流程业务提供基于密码技术与版式文件技术的能力支撑，主要功能包括：

- a) 电子印章服务：国家平台构建符合国家密码管理要求的电子印章系统，实现电子印章的制发、备案和使用。省级平台申请并使用由国家平台统一制发的电子印章，对本省生成的登记确认单进行电子签章，确保该确认单的法律效力与真实性；
- b) 版式文件服务：基于 OFD 版式文件技术，生成标准的登记确认单，确保元数据完整、格式统一、版面布局一致，满足电子文件的归档、交换与长期保存需求；
- c) 登记安全设备服务：部署支持国密算法（如 SM2、SM3、SM4）的密码应用设备，具备高安全强度的密码运算能力，支持双机热备、负载均衡等高可用部署模式，并结合密码应用设备固件

及内置密码卡提供的密码服务功能，为登记业务中的数据签名、统一编码生成、电子签章等环节提供安全支撑；

- d) 数字证书服务：基于国家电子政务外网环境，使用符合国家相关技术标准的数字证书服务体系，提供证书的签发、更新、吊销、状态查询及生命周期管理等功能。数字证书支持 X.509 标准格式，采用国密算法实现身份认证与数据加密，保障登记主体身份的真实性、数据传输的机密性与业务操作的不可否认性，确保平台运行的可信性与合规性。

6.2.5 互通互联模块

6.2.5.1 互联互通模块示意图见图 3。

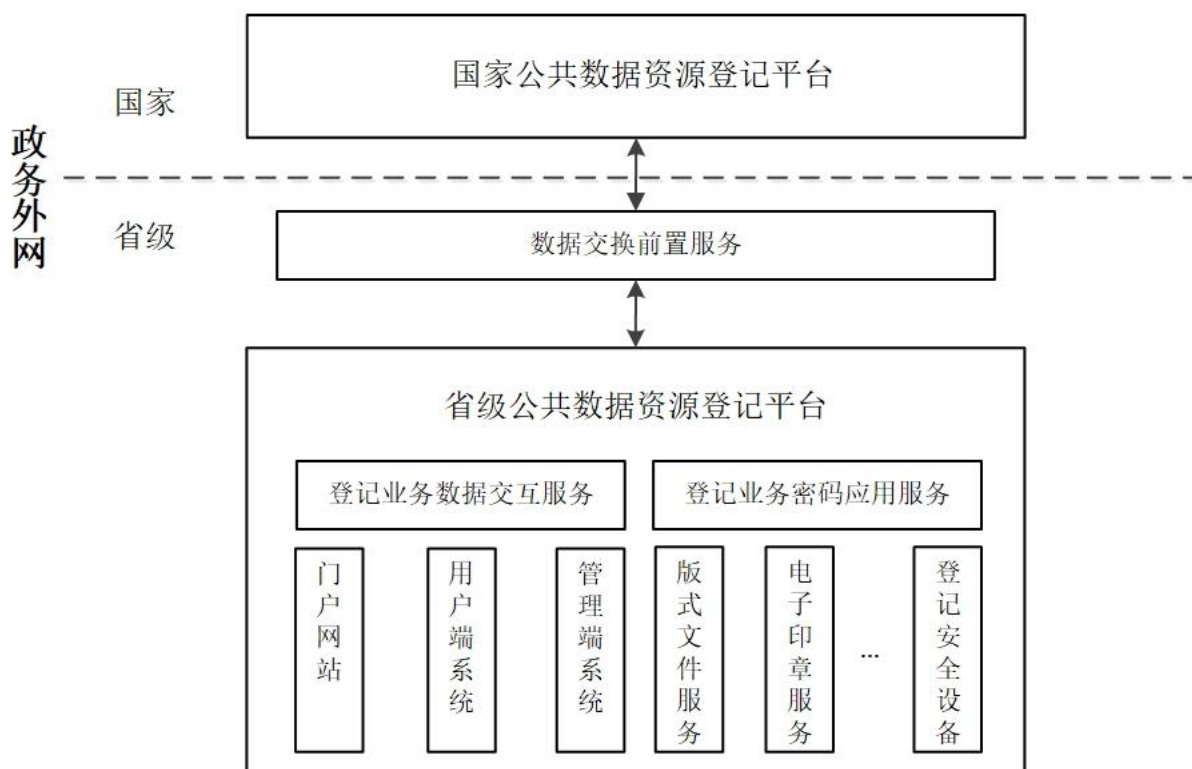


图 3 互联互通模块示意图

6.2.5.2 数据交换前置服务由国家平台统一制定和管理，由省级平台在本级政务外网环境中部署和运行，是国家平台与省级平台之间数据交互的安全通道，主要功能包括：

- a) 支持国家平台与省级平台在政务外网环境下，通过数据交换前置服务实现数据互联互通，保障跨层级业务协同与数据一致性；
b) 支持登记数据的汇聚、校验与安全传输。

6.2.5.3 技术接口需满足国家与省级平台间数据汇聚、信息同步和安全交互的需要，主要功能包括：

- a) 支持省级平台使用数据交换前置服务，通过标准数据接口向国家平台传输公共数据资源登记业务数据，支持国家平台通过对应接口接收、校验并存储上报数据，实现全国登记信息的集中汇聚；

- b) 数据交换前置服务支持通过标准接口调用省级平台登记安全设备提供的密码应用服务，确保数据传输的完整性、机密性与合规性；
- c) 支持国家平台与省级平台分别建立独立的用户管理体系，自主完成用户注册、权限分配与身份认证，国家平台不向省级平台提供用户管理服务，也不与省级平台进行用户信息同步或身份互认；
- d) 支持登记主体信息、登记申请信息、登记确认单信息、登记公示信息及数据对账信息等数据项的单向上报，并具备接口认证能力，确保数据来源可信；
- e) 省级平台与国家平台的数据库设计一致，采用统一的核心数据表结构与字段定义，确保登记业务数据在结构、语义和格式上的一致性，支撑全国范围内的数据汇聚、比对与共享应用。

6.2.6 安全管控模块

平台具备加密传输、身份认证、访问控制、数据备份与恢复等安全技术，保障数据的保密性、完整性与可用性，并建立安全审计机制，记录关键操作日志，支持追溯与审计。

6.3 非功能建设

6.3.1 安全性

6.3.1.1 具备覆盖业务、数据、运行和审计等方面的安全保障机制，确保系统的保密性、完整性、可用性。

6.3.1.2 按照 GB/T 2223 第三级要求进行建设和管理，并通过网络安全等级保护测评。

6.3.1.3 按照 GB/T 39786 第三级要求开展密码应用建设，并通过密码应用安全性评估。

6.3.1.4 实施数据分类分级管理，对敏感个人信息采取去标识化、匿名化等保护措施。

6.3.1.5 能生成完整、不可篡改的操作日志，支持安全审计与行为追溯，日志保存期限符合相关监管要求。

6.3.1.6 建立监控告警与应急响应机制，保障业务连续性。

6.3.2 可靠性与可用性

6.3.2.1 具备良好的可靠性与可用性，保障业务连续运行。

6.3.2.2 采用高可用架构设计，关键组件支持冗余部署，避免单点故障。

6.3.2.3 建立完善的数据备份机制，实行每日增量备份和定期全量备份。

6.3.3 性能效率

6.3.3.1 具备良好的性能与可扩展性，能够支撑本地区登记业务的稳定运行。

6.3.3.2 满足典型业务场景下的响应效率要求，避免因性能瓶颈影响用户体验。

6.3.4 可维护性

6.3.4.1 具备可维护性，支持日常运维管理。宜建立运行监控与日志管理机制，支持故障告警与远程诊断。

6.3.4.2 运维服务涵盖操作系统、数据库、中间件及应用系统的日常维护、升级与故障处理。

6.3.5 易用性

用户界面简洁清晰，操作流程符合业务逻辑，提供必要的操作引导与提示，提升用户使用体验。

6.3.6 运行环境兼容性

6.3.6.1 能在主流国产操作系统、中间件和数据库平台上稳定运行。

6.3.6.2 用户端系统能兼容主流国产浏览器，并支持国际主流浏览器访问。

附录 A
(规范性)
登记材料信息

A.1 信息项表示

A.1.1 基本属性

登记信息的信息项通过表 A.1 中的属性进行表示。

表 A.1 信息项的基本属性

序号	属性名称	描述
1	中文名称	赋予信息项的单个或多个中文字词的指称
2	数据类型	用于表示信息项填写值的数据类型，具体见A.1.2
3	数据格式	从业务的角度规定的信息项填写值的格式需求，包括允许的最大和/或最小字符长度，信息项填写值的表示格式等，具体见A.1.3
4	约束/条件	说明信息项是必选的、条件必填的或可选的，具体见A.1.4
5	说明	表达一个信息项的本质特性并使其区别于所有其他信息项的描述
6	示例	信息项填写值的举例

A.1.2 数据类型

信息项的数据类型见表A.2。

表 A.2 数据类型

序号	数据类型	描述
1	字符串型	通过字符形式表达的值的类型
2	日期型	表示日期的数据类型，符合GB/T 7408.1的要求
3	布尔型	两个且只有两个表明条件的值的数据类型，如“0”/“1”、On/Off、True/False
4	文件型	存储在文件中的数据，如PDF、DOC、DOCX、XSL、XSLX、WPS等文件构成的数据

A.1.3 数据格式

信息项数据格式的字符含义见表A.3。

表 A.3 数据格式的字符含义

序号	字符	描述
1	a	字母字符
2	n	数字字符
3	an	字母数字字符
4	c	按照GB 18030定义的包括汉字、字母字符，数字字符在内任意字符
5	..ul	长度不确定的文本
6	m (m为自然数)	定长m个字符（默认为GB 18030定义的字符集）

表 A.3 数据格式的字符含义（续）

序号	字符	描述
7	..p, q (p, q 均为自然数)	最长p个数字字符，精确到小数点后q位
8	..	从最小长度到最大长度，前面附加最小长度，后面附加最大长度
9	YYYYMMDD	“YYYY”表示年份，“MM”表示月份，“DD”表示日期，可根据实际情况组合使用

示例 1: an5 (aannn) 表示定长 5 个字母数字字符，前 2 个为字母字符，后三个为数字字符。

示例 2: n..5, 2 表示最长 5 个数字字符，精确到小数点后两位。

示例 3: an3..50 表示最大长度为 50，最小长度为 3 的不定长的字母数字字符。

示例 4: 20180608 表示 2018 年 6 月 8 日。

A.1.4 约束/条件

约束/条件分为“必填”“条件必填”“选填”三种形式，含义分别为：

- 必填：表示该信息项必须填写；
- 条件必填：表示该信息项在一定条件下必填，当满足说明的条件时应填写；
- 选填：表示该信息项根据实际应用可选择填写或不填写。

A.2 登记主体信息

登记主体信息相关信息项见表 A.4。

表 A.4 登记主体信息项

序号	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明	示例
1	登记主体名称	字符串型	c4..100	必填	登记主体的全称，与登记主体的营业执照或相关注册文件中的名称保持一致	/
2	登记主体统一社会信用代码	字符串型	an18	必填	登记主体的统一社会信用代码，代码结构符合GB 32100的规定	/
3	登记主体性质	字符串型	n3	必填	登记主体的组织机构类型；填写值采用附录E表E.1中的代码	008（事业单位）
4	登记主体类型	字符串型	n1	必填	登记主体的分类，分为“中央国家机关及其直属机构或中央企业”“地方机关或企事业单位”2类，用于区分登记主体应使用国家平台或地方平台进行登记；填写值采用附录E表E.2中的代码	2（地方机关或企事业单位）
5	登记主体注册地	字符串型	c..200	必填	登记主体的法人注册所在地，与登记主体的营业执照或相关注册文件中的地址保持一致	中国北京市海淀区xx街道xx号xx大厦xx栋xx室
6	法定代表人姓名	字符串型	c4..100	必填	登记主体的法定代表人的姓名全称	/
7	法定代表人身份证号码	字符串型	an18	必填	登记主体的法定代表人的身份证号	/

表 A.4 登记主体信息项（续）

序号	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明	示例
8	法定代表人手机号	字符串型	n11	必填	登记主体的法定代表人的手机号	/
9	经办人姓名	字符串型	c4..100	必填	登记主体的经办人姓名全称	/
10	经办人身份证号	字符串型	an18	必填	登记主体的经办人身份证号	/
11	经办人身份证有效期	字符串型	n1	选填	经办人身份证件的有效期限，分为5年、10年、20年、长期；填写值采用附录E表E.3中的代码	3（20年）
12	经办人身份证有效期起始日期	日期型	YYYYMMDD	选填	经办人身份证的有效起始日期	20180608
13	经办人身份证有效期截止日期	日期型	YYYYMMDD	选填	经办人身份证的有效截止日期（有效期为长期的，填写“99999999”）	20380608
14	经办人手机号	字符串型	n11	选填	登记主体经办人的手机号	/

A.3 基础登记信息

基础登记信息的相关信息项见表 A.5。

表 A.5 基础登记信息项

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
1	基本信息	登记数据名称	字符串型	c18..100	必填	登记数据的唯一名称，按照“资源覆盖地区—行业分类—数据描述”格式填写。其中：	
2		a) 资源覆盖地区分为全国、省、市、县（区）4级，省、市、县（区）填写具体行政区域全称；覆盖多个区域的，填写主要覆盖区域并加“等”字；					
3		b) 行业分类采用GB/T 4754中规定的大类名称；					
4		c) 数据描述是对所登记的公共数据资源或公共数据产品和服务的简要称呼，突出数据内容对象及显著特征。	北京市一社会保障一城镇职工医疗保险缴费数据				

表 A.5 基础登记信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
5		登记数据类型	字符串型	n1	必填	登记数据所属类型，分为公共数据资源、公共数据产品和服务2类；填写值采用附录E表E.4中的代码	0（公共数据资源）
6		资源覆盖地区	字符串型	n6	必填	登记数据覆盖的具体行政区域代码，资源覆盖地区分为全国、省、市、县（区）4级；全国的代码为“000000”，省、市、县（区）的代码参照GB/T 2260填写具体行政区域对应代码的6位数字码；覆盖多个区域的，可多次填写	110000（北京市）
7	委托信息	行业分类	字符串型	n2	必填	登记数据所属的行业类别；采用GB/T 4754中规定的大类代码	94（社会保障）
8		数据内容简介	字符串型	c10..200	必填	对登记数据的基本信息、特点和使用场景等进行简要描述，突出数据来源、包含的主要信息及建议应用场景等	/
9		数据标签	字符串型	c10..50	必填	通过一个或几个凝练简短的词或短语描述数据特征，用于表现数据资源的内容和核心特质	/
10		是否委托代理登记	布尔型	n1	必填	当前登记主体是否已获得特定数据资源或数据产品和服务所有权机构明确授予的可登记申请的权限；填写值采用附录E表E.5中的代码。	
11		a)若登记主体为数据资源或数据产品和服务的管理或持有方，则填写“0”（否）；					
12	数据生产及其他信息—数据存储信息	b)若登记主体不是数据资源或数据产品和服务的原始所有者，为被授权方且从所有权方处获得了进行登记申请的明确许可，则填写“1”（是）。	1（是）				

表 A.5 基础登记信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
13		委托登记主体统一社会信用代码	字符串型	an18	条件必填	登记数据的管理或持有方的统一社会信用代码，代码结构符合GB 32100的规定；信息项“是否委托代理登记”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/
14		委托登记主体名称	字符串型	c4..100	条件必填	登记数据的管理或持有方的全称，与登记主体的营业执照或相关注册文件中的名称保持一致；信息项“是否委托代理登记”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/
15		委托代理时间	日期型	YYYYMMDD	条件必填	达成委托代理协议的时间；信息项“是否委托代理登记”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	20250808
16		委托代理协议书	文件型	PDF/JPEG	条件必填	合法有效的委托代理协议书；信息项“是否委托代理登记”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/
17		数据产生方式	字符串型	n1	必填	登记数据的产生方式，分为人工采集、信息系统产生、感知设备采集、二次加工及其他；填写值采用附录E表E.6中的代码；数据产生方式有多种的，可多次填写	1(人工采集)
18		数据结构	字符串型	n1	必填	登记数据的结构类型，分为结构化数据、半结构化数据、非结构化数据及其他；填写值采用附录E表E.7中的代码	1(结构化数据)
19		数据提供方式	字符串型	n1	必填	登记数据的提供方式，分为接口传输、库表交换、文件交换、网站上传、本地计算、隐私计算及其他；填写值采用附录E表E.8中的代码；数据提供方式有多种的，可多次填写	1(接口传输)

表 A.5 基础登记信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
20		数据存储方式	字符串型	n1	必填	登记数据的存储方式，分为关系型数据库存储、键值数据库存储、列数据库存储、图数据库存储、文档数据库存储、对象数据库存储及其他；填写值采用附录E表E.9中的代码；数据存储方式有多种的，可多次填写	1(关系型数据库存储)
21		数据存储量（初始）	字符串型	c..20	必填	首次登记数据占据存储空间大小，以B、KB、MB、GB、TB等为数据存储单位	1.52TB
22		更新频率	字符串型	n2	必填	登记数据的更新频率，分为实时更新、按秒更新、按分更新、按时更新、按天更新、按周更新、按月更新、按季更新、按年更新、不定期更新、不更新及其他；填写值采用附录E表E.10中的代码；数据更新频率有多种的，可多次填写	1(实时更新)
23		更新方式	字符串型	n1	必填	登记数据的更新方式，包括全量更新、增量更新及其他；填写值采用附录E表E.11中的代码；更新方式有多种的，可多次填写	2(增量更新)
24		数据存储量（增长）	字符串型	c..20	选填	首次登记数据占据存储空间大小按一定时间频率（如每年）的增长量，以B、KB、MB、GB、TB等为数据存储量单位	0.15TB/年
25		涉及主体类型	字符串型	n1	必填	与登记数据直接相关或受到数据影响的主要实体的类型，分为法人/非法人组织、自然人、法人/非法人组织和自然人；填写值采用附录E表E.12中的代码	1(法人/非法人组织)
26		数据覆盖量	字符串型	c..20	必填	涉及主体所覆盖的登记数据量，以B、KB、MB、GB、TB等为数据量单位	0.52TB

表 A.5 基础登记信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
27	数据生产及其他信息—数据场景说明	是否包括敏感信息	布尔型	n1	必填	登记数据中是否包含个人敏感数据（如身份证号、手机号、姓名、家庭住址）、行业重要数据、商业秘密、国家秘密等敏感信息；填写值采用附录E表E. 5中的代码	1（是）
28		是否脱敏	布尔型	n1	条件必填	登记数据中的敏感数据是否进行了脱敏；填写值采用附录E表E. 5中的代码；信息项“是否包括敏感信息”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	1（是）
29		脱敏方式	字符串型	n1	条件必填	登记数据中敏感数据的脱敏方式，分为替换脱敏、数据扰动、加密脱敏、数据分割、伪装脱敏、伪数据生成、其他；填写值采用附录E表E. 13中的代码；信息项“是否脱敏”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	1（替换脱敏）
30	明	安全风险评估报告	文件型	PDF/JPEG	必填	报告内容包含敏感信息清单、风险等级判定、对应安全措施、风险监控方案等	/
31	数据生产及其他信息—一共有数据信息	存证方式	字符串型	n1	必填	证明和记录登记数据存在于某个具体介质或系统中的方法，分为自证和第三方专业服务机构证明；填写值采用附录E表E. 14中的代码	2（第三方专业服务机构证明）
32		存证说明	字符串型	..ul	必填	对数据存证方式的描述和解释，描述数据以何种方式被存储、保护及后续追溯	/
33		存证证明文件	文件型	PDF/JPEG	必填	证明数据已经按照既定的存证方式进行存储和保护의正式文件或证据	/
34		数据场景/应用场景	字符串型	c10..200	必填	登记的数据资源或数据产品和服务在特定业务、特定环境和需求下的应用情景	/
35		禁用场景	字符串型	c10..200	必填	登记的数据资源或数据产品和服务的禁用场景	/

表 A.5 基础登记信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
36		是否共有主体	布尔型	n1	必填	登记数据是否为多个机构共有；填写值采用附录E表E.5中的代码	1（是）
37	数据生产及其他信息—数据共享开放信息	共有主体名称	字符串型	c4..100	条件必填	登记数据共有主体的名称；信息项“是否共有主体”填写值为“1”（是）时，本信息项必填；共有主体有多个的，可多次填写	/
38		共有主体统一社会信用代码	字符串型	an18	条件必填	登记数据共有主体的统一社会信用代码，代码结构符合GB 32100的规定；信息项“是否共有主体”填写值为“1”（是）时，本信息项必填；共有主体有多个的，可多次填写	/
39		共有主体性质	字符串型	n3	条件必填	登记数据共有主体的组织机构代码；填写值采用附录E表E.1中的代码；信息项“是否共有主体”填写值为“1”（是）时，本信息项必填；共有主体有多个的，可多次填写	008（事业单位）
40		共有主体注册地	字符串型	c..200	条件必填	登记数据共有主体的法人注册所在地，包括注册地所属国家名称和注册地的详细地址；信息项“是否共有主体”填写值为“1”（是）时，本信息项必填；共有主体有多个的，可多次填写	中国北京市海淀区xx街道xx号xx大厦xx栋xx室
41		共有主体授权书	文件型	PDF/JPEG	必填	登记数据共有主体同意申请登记的授权书，其中明确各共有主体的权利、义务与责任；信息项“是否共有主体”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/
42	附加信息—登记承诺书	共享类型	字符串型	n1	必填	登记数据共享的类型，分为无条件共享、有条件共享、不予共享；填写值采用附录E表E.15中的代码	2（有条件共享）

A.4 公共数据资源登记信息

公共数据资源特有信息项见表A.6。

表 A.6 公共数据资源特有信息项

序号		中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明	示例
1	基本信息	数据覆盖时间类型	字符串型	n1	必填	所登记公共数据资源覆盖时间的类型，分为固定期间和持续更新2类；填写值采用附录E表E. 16中的代码	1（固定期间）
2		数据覆盖时间—开始日期	日期型	YYYYMMDD	必填	所登记公共数据资源覆盖的具体开始日期	20150101
3		数据覆盖时间—结束日期	日期型	YYYYMMDD	条件必填	所登记公共数据资源覆盖的具体结束日期；信息项“数据覆盖时间类型”填写值为“1”（固定期间）时，本信息项必填	20251231
4		授权运营状态	字符串型	n1	必填	所登记公共数据资源的授权运营情况，分为已授权或未授权；填写值采用附录E表E. 17中的代码	1（已授权）
5		运营机构名称	字符串型	c4..100	条件必填	公共数据资源授权运营的授权方名称；信息项“授权运营状态”填写值为“1”（已授权）时，本信息项必填	/
6		运营机构统一社会信用代码	字符串型	an18	条件必填	公共数据资源授权运营的授权方统一社会信用代码，代码结构符合GB 32100的规定；信息项“授权运营状态”填写值为“1”（已授权）时，本信息项必填	/
7		授权运营时间—开始日期	日期型	YYYYMMDD	条件必填	公共数据资源授权运营的具体开始日期；信息项“授权运营状态”填写值为“1”（已授权）时，本信息项必填	20250505
8		授权运营时间—结束日期	日期型	YYYYMMDD	条件必填	公共数据资源授权运营的具体结束日期；信息项“授权运营状态”填写值为“1”（已授权）时，本信息项必填	20280504
9	附加信息—数据目录信息	是否基于已有成果填报数据目录	字符串型	n1	选填	所登记公共数据资源是否基于已有成果填报数据目录；填写值采用附录E表E. 5中的代码	1（是）
10		基于目录类型	字符串型	n1	条件必填	分为基于政务信息资源目录、基于政务数据目录2类；填写值采用附录E表E. 18中的代码；信息项“是否基于已有成果填报数据目录”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	1（基于政务信息资源目录）
11		上传目录	文件型	XLS/XLSX	必填	基于已有成果填报数据目录的文档；信息项“是否基于已有成果填报数据目录”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/

表 A. 6 公共数据资源特有信息项（续）

序号	类别	中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明序号	示例
12		样例数据	文件型	XLS/XLSX	必填	按照一定的数据格式、数据结构提供的一组具有代表性的数据资源的实例。样例数据行数不宜超过五十条，对于数据中涉及到个人敏感数据、行业重要数据、商业秘密、国家秘密等敏感信息，采用去标识化等脱敏方法进行脱敏处理	/

A. 5 公共数据产品和服务登记信息

公共数据产品和服务特有信息项见表A. 7。

表 A. 7 公共数据产品和服务特有信息项

序号		中文名称	数据类型	数据格式	约束/条件	说明	示例
1	基本信息	数据产品和服务类型	字符串型	n1	必填	所登记数据产品和服务的分类，分为模型、核验、报告、数据集、API和其他等；填写值采用附录E表E. 19中的代码	1（模型）
2		是否基于被授权资源开发	字符串型	n1	必填	所登记数据产品和服务是否基于某个或某些已获得授权的数据资源进行开发；填写值采用附录E表E. 5中的代码	1（是）
3		被授权数据资源登记名称	字符串型	c18..200	条件必填	被授权数据资源的登记数据名称；信息项“是否基于被授权资源开发”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	北京市—社会保障—城镇职工医疗保险缴费数据
4		被授权数据资源登记编号	字符串型	an30	条件必填	被授权数据资源的登记确认单编号，支持跨系统唯一性检索；信息项“是否基于被授权资源开发”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	/
5		授权运营时间—开始日期	日期型	YYYYMMDD	条件必填	公共数据资源被授权运营的具体开始日期；信息项“是否基于被授权资源开发”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	20250505
6		授权运营时间—结束日期	日期型	YYYYMMDD	条件必填	公共数据资源被授权运营的具体结束日期；信息项“是否基于被授权资源开发”填写值为“1”（是）时，本信息项必填	20280504

表 A. 7 公共数据产品和服务特有信息项（续）

7		数据产品和服务用途类型	字符串型	n1	必填	公共数据产品和服务的用途分类，分为公共治理和公益事业、产业发展和行业发展2类；填写值采用附录E表E. 20中的代码	1（公共治理和公益事业）
8	附加信息	数据产品和服务详情	文件型	DOC/DOCX/PDF	必填	能清晰地描述公共数据产品和服务的详细说明文档，明确提供数据库字段语义、语义说明与释义，便于需求方更高效地了解数据资源情况	选填

附 录 B
（规范性）
登记公示信息

登记公示的信息项见表B. 1。

表 B. 1 登记公示信息

序号	中文名称	数据类型	数据格式	说明	示例
1	登记数据名称	字符串型	c18..100	与表5中的登记数据名称一致	北京市—社会保障—城镇职工医疗保险缴费数据
2	登记主体名称	字符串型	c4..100	与表4中的登记主体名称一致	/
3	行业分类	字符串型	n2	与表5中的行业分类一致	94（社会保障）
4	登记数据类型	字符串型	n1	与表5中的登记数据类型一致	0（公共数据资源）
5	公示周期—开始日期	日期型	YYYYMMDD	登记公示的具体开始日期	20251013
6	公示周期—结束日期	日期型	YYYYMMDD	登记公示的具体结束日期	20251024
7	公示状态	字符串型	n1	分为公示中、公示结束2个状态；填写值采用附录E表E. 21中的代码	1（公示中）
8	登记机构	字符串型	c4..100	对当前申请的数据资源或数据产品和服务完成审批的登记机构名称	/
9	登记平台	字符串型	c4..100	登记主体开展登记申请时，依据隶属关系其所归属的登记平台名称	/
10	共有主体名称	字符串型	c4..100	与表5中的共有主体名称一致；共有主体有多个的，可多次填写	/
11	数据内容简介	字符串型	c10..200	与表5中的数据内容简介一致	/

表 B. 1 登记公示信息（续）

序号	中文名称	数据类型	数据格式	说明	示例
12	登记类型	字符串型	n1	分为首次登记、变更登记、更正登记、注销登记、续展登记、撤销登记6种类型；填写值采用附录E表E. 22中的代码	2（变更登记）

附 录 C

（规范性）

登记确认单信息、编码规则和样式

C.1 登记确认单信息

登记确认单的信息项见表C.1。

表 C.1 登记确认单信息

序号	中文名称	数据类型	数据格式	说明	示例
1	编号	字符串型	c33	登记确认单的标识码，编码规则符合C.2的规定	/
2	登记名称	字符串型	c18...100	与表5中的登记数据名称一致	北京市一社会保障 一城镇职工医疗保 险缴费数据
3	登记主体	字符串型	c4...600	与表4中的登记主体名称和表5中的共有主体名称一致	/
4	行业分类	字符串型	n2	与表5中的行业分类一致	/
5	内容简介	字符串型	c10...200	与表5中的数据内容简介一致	/
6	有效期	字符串型	c22	登记确认单的有效期限，自登记确认单落款日期起，共三年	2025-03-13至 2028-03-13
7	登记机构	字符串型	c4...100	与表8中的登记机构一致	/

C.2 登记确认单的编码规则

C.2.1 概述

登记确认单采用统一编码方式，编码结构为分级编码结构，分为七级，包括前缀、国别、行业、数据分类及数据登记类型、登记平台编号、确认单签发日期、确认单序号，内容总长为27位，包含间隔符后总长为33位，见表C.2：

表 C.2 登记确认单编码内容和格式

内容	前缀	间隔符	国别	间隔符	行业	间隔符	数据分 类及数 据登记 类型	间隔符	登记平 台编号	间隔符	签发日 期	间隔符	确认单序号
顺序	第1~2 位	第3位	第4~5 位	第6位	第7~8 位	第9位	第10~ 11位	第12位	第13~ 17位	第18位	第19~ 22位	第23位	第24~33位
位数	2	1	2	1	2	1	2	1	5	1	4	1	10
示例	DA	.	CN	.	01	.	00	.	11100	.	2408	.	33441AZ851

C.2.2 第一级：前缀

第一级是前缀，长度为2位，由登记机构自定义；

C.2.3 第二级：国别

第二级是国别代码，用于定义登记主体的注册地国家，长度为2位，采用GB/T 2659.1规定的国家和地区2字母代码。

C.2.4 第三级：行业

第三级是行业分类信息，长度为2位，采用GB/T 4754中规定的大类代码，见表C.3。

表 C.3 国民经济行业分类大类代码

序号	行业分类	行业代码
1	农业	01
2	林业	02
3	畜牧业	03
4	渔业	04
5	农、林、牧、渔专业及辅助性活动	05
6	煤炭开采和洗选业	06
7	石油和天然气开采业	07
8	黑色金属矿采选业	08
9	有色金属矿采选业	09
10	非金属矿采选业	10
11	开采专业及辅助性活动	11
12	其他采矿业	12
13	农副食品加工业	13
14	食品制造业	14
15	酒、饮料和精制茶制造业	15
16	烟草制品业	16
17	纺织业	17
18	纺织服装、服饰业	18
19	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	19
20	木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业	20
21	家具制造业	21
22	造纸和纸制品业	22
23	印刷和记录媒介复制业	23
24	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	24
25	石油、煤炭及其他燃料加工业	25
26	化学原料和化学制品制造业	26
27	医药制造业	27
28	化学纤维制造业	28
29	橡胶和塑料制品业	29
30	非金属矿物制品业	30
31	黑色金属冶炼和压延加工业	31
32	有色金属冶炼和压延加工业	32
33	金属制品业	33

表 C.3 国民经济行业分类大类代码（续）

序号	行业分类	行业代码
34	通用设备制造业	34
35	专用设备制造业	35
36	汽车制造业	36
37	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	37
38	电气机械和器材制造业	38
39	计算机、通信和其他电子设备制造业	39
40	仪器仪表制造业	40
41	其他制造业	41
42	废弃资源综合利用业	42
43	金属制品、机械和设备修理业	43
44	电力、热力生产和供应业	44
45	燃气生产和供应业	45
46	水的生产和供应业	46
47	房屋建筑业	47
48	土木工程建筑业	48
49	建筑安装业	49
50	建筑装饰、装修和其他建筑业	50
51	批发业	51
52	零售业	52
53	铁路运输业	53
54	道路运输业	54
55	水上运输业	55
56	航空运输业	56
57	管道运输业	57
58	多式联运和运输代理业	58
59	装卸搬运和仓储业	59
60	邮政业	60
61	住宿业	61
62	餐饮业	62
63	电信、广播电视和卫星传输服务	63
64	互联网和相关服务	64
65	软件和信息技术服务业	65
66	货币金融服务	66
67	资本市场服务	67
68	保险业	68
69	其他金融业	69
70	房地产业	70
71	租赁业	71
72	商务服务业	72
73	研究和试验发展	73

表 C. 3 国民经济行业分类大类代码（续）

序号	行业分类	行业代码
74	专业技术服务业	74
75	科技推广和应用服务业	75
76	水利管理业	76
77	生态保护和环境治理业	77
78	公共设施管理业	78
79	土地管理业	79
80	居民服务业	80
81	机动车、电子产品和日用产品修理业	81
82	其他服务业	82
83	教育	83
84	卫生	84
85	社会工作	85
86	新闻和出版业	86
87	广播、电视、电影和录音制作业	87
88	文化艺术业	88
89	体育	89
90	娱乐业	90
91	中国共产党机关	91
92	国家机构	92
93	人民政协、民主党派	93
94	社会保障	94
95	群众团体、社会团体和其他成员组织	95
96	基层群众自治组织及其他组织	96
97	国际组织	97

C. 2. 5 第四级：数据分类及数据登记类型

第四级为数据分类及数据登记类型，长度为2位。第一位是数据分类，分为公共数据（码值：0）社会数据（码值：1）；第二位是数据登记类型，分为数据资源（码值：0）数据产品/服务（码值：1）。

C. 2. 6 第五级：登记平台编号

第五级为登记平台编号，长度为5位。第1—2位为登记平台及登记机构属地信息，使用行政区划代码，颗粒度到省（市），国家平台的代码为“00”，地方平台的代码采用GB/T 2260中对应省级（自治区/直辖市/特别行政区）行政区划6位数字码的前2位数字码，见表C. 4；第3—5位为当前省级（自治区/直辖市/特别行政区）行政区域内申请注册的平台顺序号。

表 C. 4 登记平台属地行政区划代码

序号	平台信息	平台属地代码
1	国家平台	00
2	北京市平台	11
3	天津市平台	12

表 C.4 登记平台属地行政区划代码（续）

序号	平台信息	平台属地代码
4	河北省平台	13
5	山西省平台	14
6	内蒙古自治区平台	15
7	辽宁省平台	21
8	吉林省平台	22
9	黑龙江省平台	23
10	上海市平台	31
11	江苏省平台	32
12	浙江省平台	33
13	安徽省平台	34
14	福建省平台	35
15	江西省平台	36
16	山东省平台	37
17	河南省平台	41
18	湖北省平台	42
19	湖南省平台	43
20	广东省平台	44
21	广西壮族自治区平台	45
22	海南省平台	46
23	重庆市平台	50
24	四川省平台	51
25	贵州省平台	52
26	云南省平台	53
27	西藏自治区平台	54
28	陕西省平台	61
29	甘肃省平台	62
30	青海省平台	63
31	宁夏回族自治区平台	64
32	新疆维吾尔自治区平台	65
33	香港	81
34	澳门	82
35	台湾	71

C.2.7 第六级：确认单签发日期

第六级是确认单签发日期，长度为4位。第1—2位为数据登记申请确认单签发年份，第3—4位为数据登记评审确认单签发月份。

C.2.8 第七级：确认单序号

第七级是确认单序号，为确认单签发时间区域内数据登记申请的随机序号，长度为10位，由除I和O以外的24个大写拉丁字母及10个数字（0-9）组合而成。

C.2.9 间隔符

每两级内容之间以“.”符号隔开。

C.3 登记确认单样式

公共数据资源登记确认单样式见图C.1，公共数据产品和服务登记确认单样式见图C.2。

公共数据资源登记确认单

编号:

登记名称:

登记主体:

行业分类:

内容简介:

有效期:

登记机构:



查验



图 C.1 公共数据资源登记确认单

公共数据产品和服务登记确认单

编号：

登记名称：

登记主体：

行业分类：

内容简介：

有效期：

登记机构：

查验

数据局

2025年5月13日

登记专用章

图 C.2 公共数据产品和服务登记确认单

附 录 D
(资料性)
登记流程图

D. 1 首次登记流程图

首次登记流程见图D. 1。

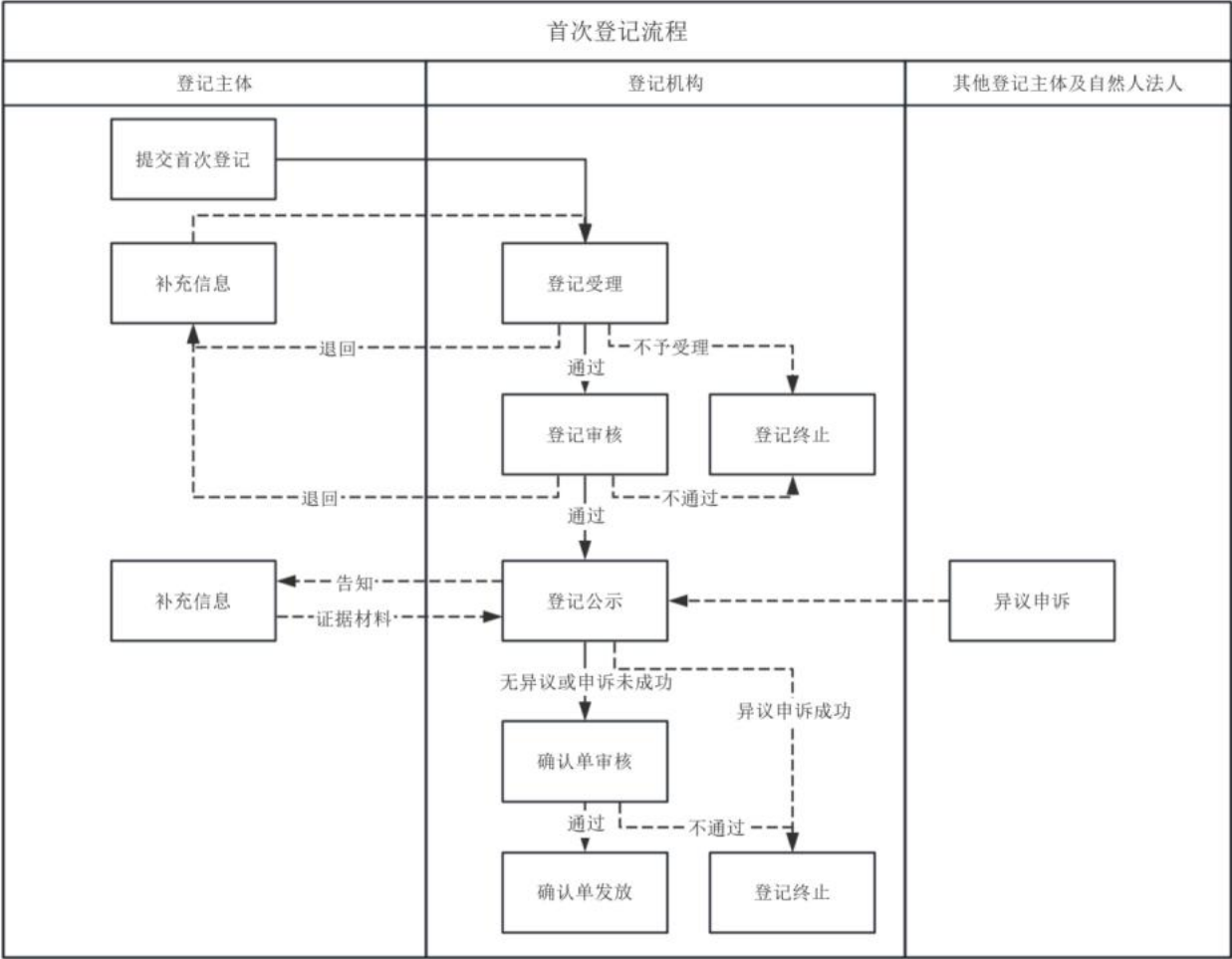


图 D. 1 首次登记流程图

D. 2 变更登记流程图

变更登记流程见图D. 2。

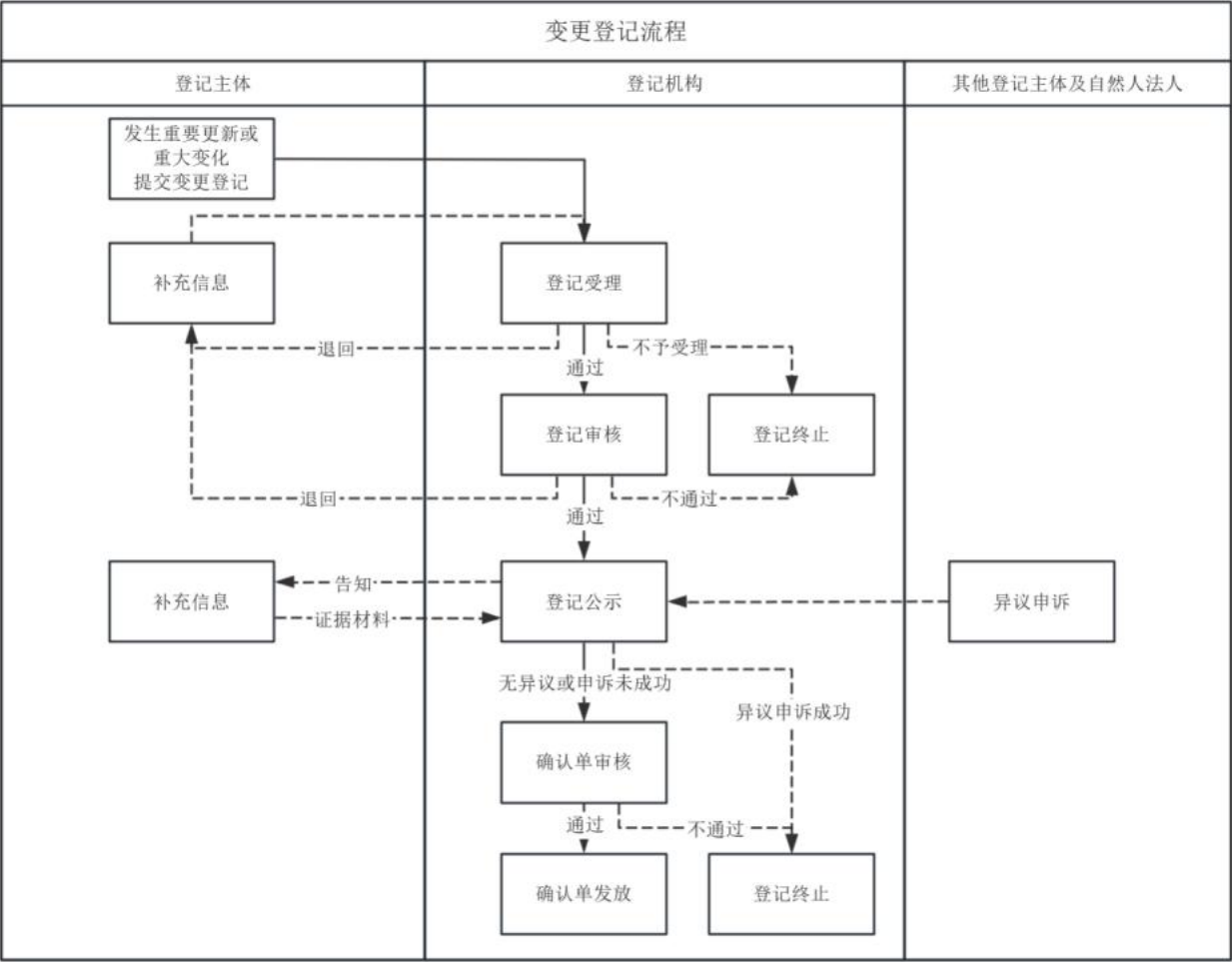


图 D. 2 变更登记流程图

D. 3 更正登记流程图

更正登记流程见图D. 3。

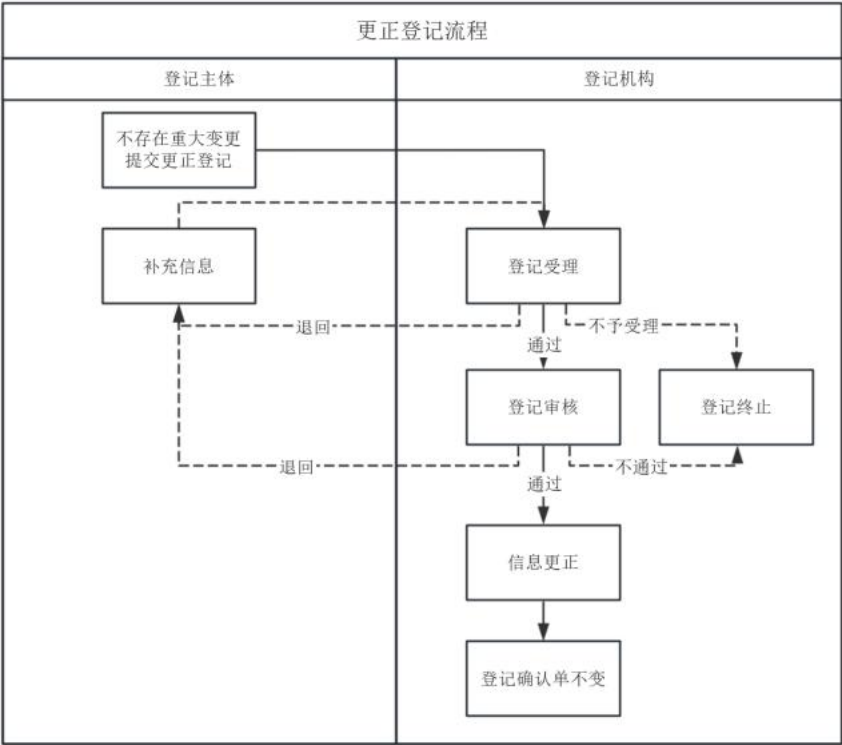


图 D. 3 更正登记流程图

D. 4 注销登记流程图

注销登记流程见图D. 4。

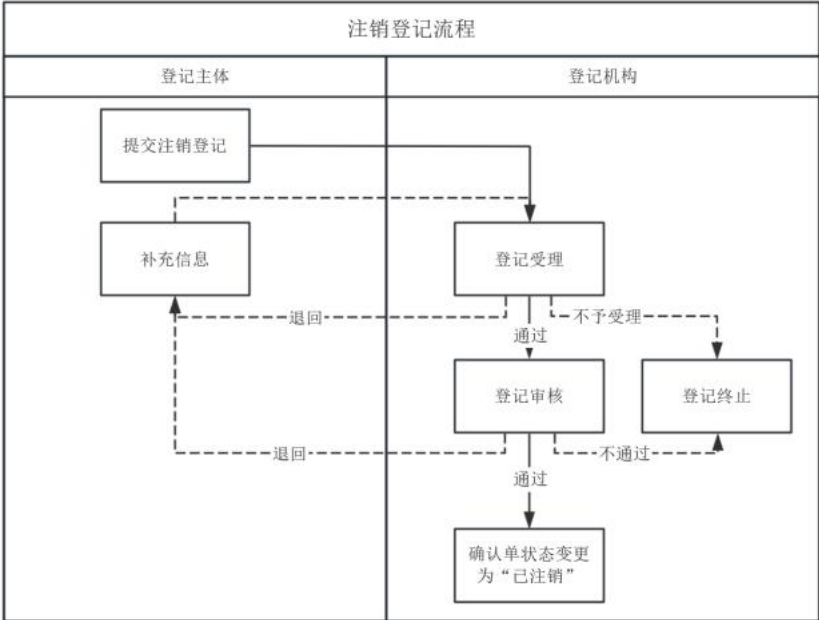


图 D. 4 注销登记流程图

D. 5 续展登记流程图

续展登记流程见图D. 5。

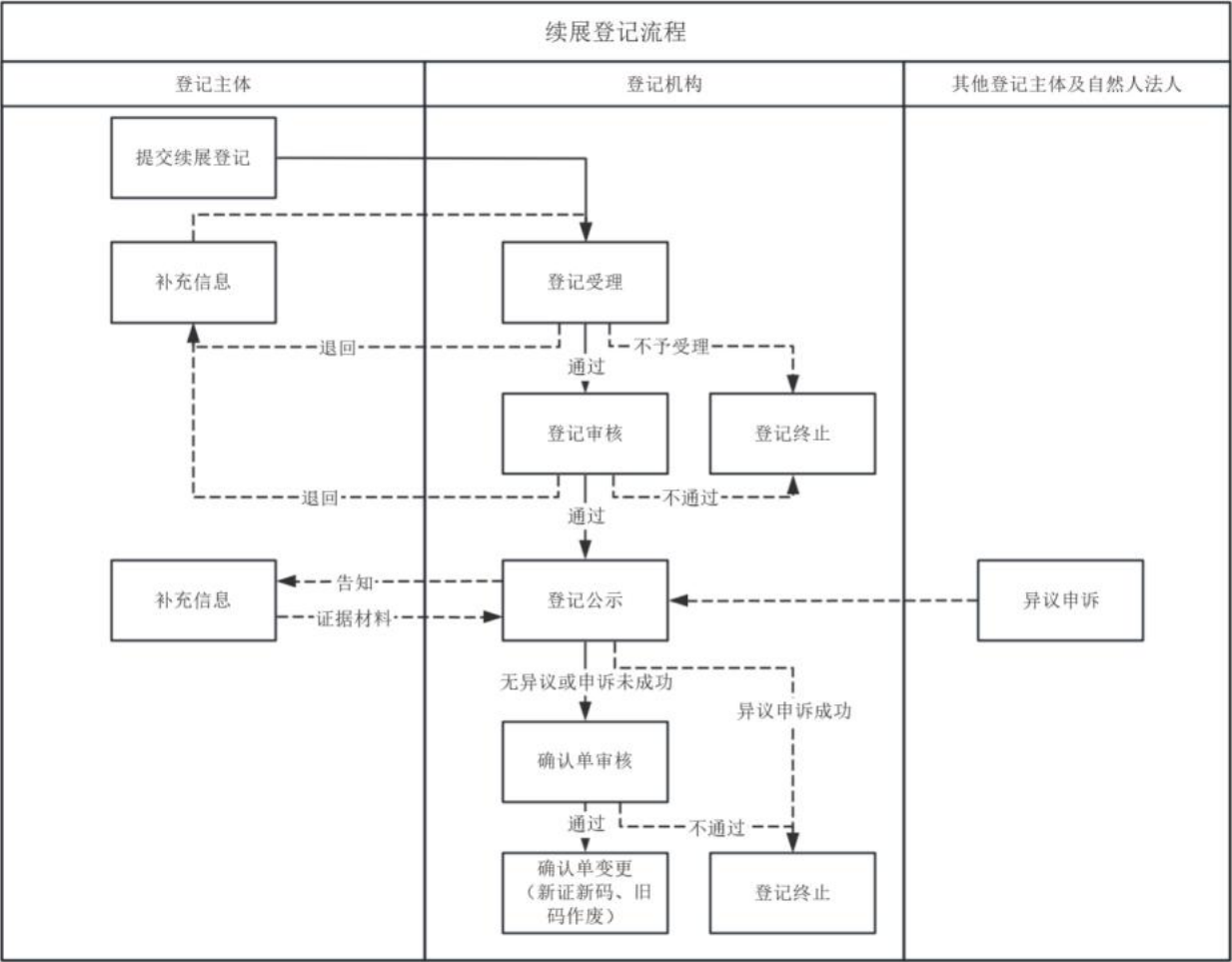


图 D. 5 续展申请流程图

D. 6 撤销登记流程图

撤销登记流程见图D. 6。

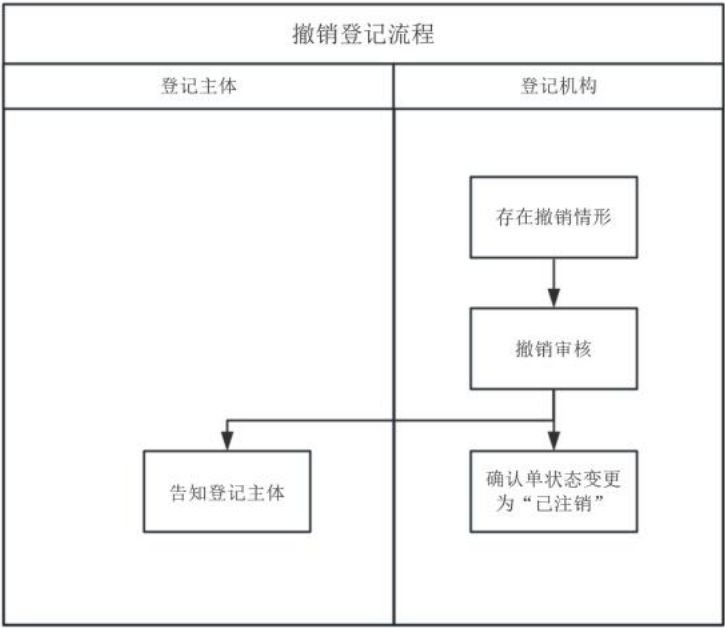


图 D. 6 撤销登记流程图

附 录 E
(规范性)
登记信息相关代码表

E.1 登记主体性质代码

登记主体性质的代码见表E.1。

表 E.1 登记主体性质代码

序号	登记主体类型	代码
1	政府机构	000
2	国有企业	001
3	集体所有制企业	002
4	联营企业	003
5	私营企业	004
6	股份制企业	005
7	外资企业	006
8	合资企业	007
9	事业单位	008
10	社会团体	009
11	基金会	010
12	民办非企业单位	011
13	其他	012

E.2 登记主体类型代码

登记主体类型的代码见表E.2。

表 E.2 登记主体类型代码

序号	登记主体类型	代码
1	中央国家机关及其直属机构或中央企业	1
2	地方机关或企事业单位	2

E.3 身份证有效期代码

身份证有效期的代码见表E.3。

表 E.3 身份证有效期代码

序号	有效期	代码
1	5年	1
2	10年	2
3	20年	3
4	长期	9

E. 4 登记数据类型代码

登记数据类型的代码见表E. 4。

表 E. 4 登记数据类型代码

序号	登记数据类型	代码
1	公共数据资源	0
2	公共数据产品和服务	1

E. 5 布尔型数据代码

布尔型数据的代码见表E. 5。

表 E. 5 布尔型数据代码

序号	布尔型数据	代码
1	否	0
2	是	1

E. 6 产生方式代码

数据产生方式的代码见表E. 6。

表 E. 6 数据产生方式代码

序号	数据产生方式	代码	备注
1	人工采集	1	通过人力手动收集数据的过程，如填写纸质表格、观察记录、访谈、问卷调查等获取数据
2	信息系统产生	2	通过计算机软件或业务系统在处理业务过程中产生数据
3	感知设备采集	3	通过传感器、摄像头、麦克风等物联网（IoT）设备自动获取数据
4	二次加工	4	对已有的数据进行进一步处理或转换，以生成新的数据或信息，如数据清洗、转换、聚合、挖掘等操作
5	其他	9	除上述选项外，其他的数据产生方式

E. 7 数据结构类型代码

数据结构类型的代码见表E. 7

表 E. 7 数据结构类型代码

序号	数据结构类型	代码	备注
1	结构化数据	1	按照一定的规则或格式组织存储的数据，具有固定的数据模型和数据结构。通常可以被存储在关系型数据库中以表格的形式呈现，其中包含明确的字段、类型和关系，如企业ERP、财务系统，医疗HIS数据库，教育一卡通，政府行政审批，其他核心数据库等
2	半结构化数据	2	介于结构化数据和非结构化数据之间的一种数据类型，具有一定的组织和规则，但没有固定的数据模型，通常以标签、键值对等方式表示数据的层次和语义，如XML、JSON等格式的文件

表 E. 7 数据结构类型代码（续）

序号	数据结构类型	代码	备注
3	非结构化数据	3	数据结构不规则或不完整，没有预定义的数据模型，不方便用数据库二维逻辑表来表现的数据。通常包括文本、图片、音频、视频等多种类型的信息
4	其他	9	除上述选项外，其他的数据结构

E. 8 数据提供方式代码

数据提供方式的代码见表E. 8。

表 E. 8 数据提供方式代码

序号	数据存储方式	代码	备注
1	接口传输	1	通过接口实现数据发送或接收，适用于实时性和灵活性要求较高、体量较小数据的提供
2	库表交换	2	通过关联数据库实现表、字段内容的读取和写入，适用于大体量、更新频繁的结构化数据的提供
3	文件交换	3	通过识别文件源路径，将规范化的磁盘文件传送到指定交换节点的目标路径，适用于体量较大的非结构化数据、更新缓慢的结构化数据的提供
4	网站上传	4	通过浏览器访问网页进行操作，将数据文件上传至有安全保障的数据平台数据文件存储服务器，适用于体量较小的非结构化数据的提供
5	本地计算	5	在数据提供方计算环境中进行计算，数据结果传输至需求方
6	隐私计算	6	通过隐私计算平台进行数据的分析利用
7	其他	9	除上述选项外，其他的数据提供方式

E. 9 数据存储方式代码

数据存储方式的代码见表E. 9。

表 E. 9 数据存储方式代码

序号	数据存储方式	代码	备注
1	关系型数据库存储	1	采用关系模型来组织数据的数据库，它以行和列的形式存储数据。常见的关系型数据库包括Oracle、MySQL、SQL Server等
2	键值数据库存储	2	非关系型数据库，使用简单的键值对系统存储数据，常见的键值数据库包括Redis、Memcached等
3	列数据库存储	3	一种专门用于处理大规模数据分析的数据库类型，它将数据按列而不是按行存储
4	图数据库存储	4	一种用于存储实体之间关系的数据库类型，它使用图结构来表示数据，常见的图数据库包括Neo4j、ArangoDB等
5	文档数据库存储	5	一种以文档作为基本单位进行数据存储和管理的非关系型数据库。常见的文档数据库包括MongoDB、CouchDB等
6	对象数据库存储	6	一种使用对象导向模型来设计其数据结构和操作的数据库
7	其他	9	除上述选项外，其他的数据库存储方式

E. 10 数据更新频率代码

数据更新频率的代码见表E. 10。

表 E. 10 数据更新频率代码

序号	数据更新频率	代码
1	实时更新	01
2	按秒更新	02
3	按分更新	03
4	按时更新	04
5	按天更新	05
6	按周更新	06
7	按月更新	07
8	按季更新	08
9	按年更新	09
10	不定期更新	10
11	不更新	11
12	其他	99

E. 11 数据更新方式代码

数据更新方式的代码见表E. 11。

表 E. 11 数据更新方式代码

序号	数据更新方式	代码	备注
1	全量更新	1	将数据源中的所有数据重新完整地同步到目标数据库或数据集中
2	增量更新	2	仅同步自上次更新以来发生变化的数据
3	其他	9	除上述选项外，其他的数据更新方式

E. 12 涉及主体类型代码

涉及主体类型的代码见表E. 12。

表 E. 12 涉及主体类型代码

序号	涉及主体类型	代码
1	法人/非法人组织	1
2	自然人	2
3	法人/非法人组织和自然人	3

E. 13 数据脱敏方式代码

数据脱敏方式的代码见表E. 13。

表 E. 13 数据脱敏方式代码

序号	数据脱敏方式	代码
1	替换脱敏	1
2	数据扰动	2
3	加密脱敏	3
4	数据分割	4
5	伪装脱敏	5
6	伪数据生成	6
7	其他	9

E. 14 数据存证方式代码

数据存证方式的代码见表E. 14。

表 E. 14 数据存证方式代码

序号	数据存证方式	代码
1	自证	1
2	第三方专业服务机构证明	2

E. 15 数据共享类型代码

数据共享类型的代码见表E. 15。

表 E. 15 数据共享类型代码

序号	数据共享类型	代码
1	无条件共享	1
2	有条件共享	2
3	不予共享	3

E. 16 数据覆盖时间类型代码

数据覆盖时间类型的代码见表E. 16。

表 E. 16 数据覆盖时间类型代码

序号	数据覆盖时间类型	代码
1	固定期间	1
2	持续更新	2

E. 17 公共数据授权运营状态代码

公共数据授权运营状态的代码见表E. 17。

表 E. 17 公共数据授权运营状态代码

序号	数据授权运营状态	代码
1	已授权	1
2	未授权	2

E. 18 基于目录类型代码

基于目录类型的代码见表E. 18。

表 E. 18 基于目录类型代码

序号	基于目录类型	代码
1	基于政务信息资源目录	1
2	基于政务数据目录	2

E. 19 数据产品和服务类型代码

数据产品和服务类型的代码见表E. 19。

表 E. 19 数据产品和服务类型代码

序号	数据产品和服务类型	代码	备注
1	模型	1	基于大量数据，通过数学、统计学、机器学习等方法构建的一种抽象表达，用于描述现实世界中的某种现象、规律或关系。在数据产品和服务中，模型通常用于预测、分类、聚类、优化等任务，是数据分析和智能决策的重要工具
2	核验	2	对数据的真实性、准确性、完整性、一致性等方面进行验证和检查的过程
3	报告	3	定期或实时生成的包含关键指标和数据分析报告
4	数据集	4	通常由一系列相关的、结构化的数据组成，用于支持数据分析、机器学习、数据挖掘等应用，其中，支持机器学习的数据集通常包含训练集、验证集和测试集等三个互斥子集
5	API	5	预先定义的一组函数、协议，允许不同软件系统之间通过标准化的方式进行交互，实现数据传输、功能调用或服务集成
6	其他	9	除模型、核验、报告、数据集、API外，其他数据产品和服务类型

E. 20 数据产品和服务用途类型代码

数据产品和服务用途类型的代码见表E. 20。

表 E. 20 数据产品和服务用途类型代码

序号	数据产品和服务用途类型	代码
1	公共治理和公益事业	1
2	产业发展和行业发展	2

E. 21 公示状态代码

公示状态的代码见表E. 21。

表 E. 21 公示状态代码

序号	公示状态	代码
1	公示中	1
2	公示结束	2

E. 22 登记类型代码

登记类型的代码见表E. 22。

表 E. 22 登记类型代码

序号	登记类型	代码
1	首次登记	1
2	变更登记	2
3	更正登记	3
4	注销登记	4
5	续展登记	5
6	撤销登记	6

参 考 文 献

- [1] 中华人民共和国网络安全法
 - [2] 中华人民共和国数据安全法
 - [3] 中华人民共和国个人信息保护法
 - [4] 网络数据安全条例
 - [5] 公共数据资源登记管理暂行办法
 - [6] 中共中央办公厅 国务院办公厅关于加快公共数据资源开发利用的意见
-