

指导性文件

GUIDANCE NOTES

GD014-2025



中国船级社

船用产品一码通应用指南 (2025)

中国船级社

2025年4月

前 言

随着船舶工业高质量发展，船舶行业产业链相关方在设计、生产、管理等各个环节的数字化、智能化水平不断提高，实现数据在各相关方安全、可信、有效地进行互联互通逐步成为船舶行业关注的焦点。“船用产品一码通”依托工业互联网标识、数据共享等技术，基于“一物一码”理念，建立虚实映射的船用产品一码通编码体系。该体系兼容各相关方已有物理对象编码管理机制，以物理对象一码通编码为主索引，建立船舶、产品及其零部件的关联，实现船舶及产品生命周期数据的管理和追溯，可应用于数字化检验、数字化交付、供应链管理、船舶产品数据分析等多个领域。

本指南对船用产品一码通的编码组成、编码数据、编码解析和数据接口等进行了规定，为相关方使用“一码通”提供应用指导。

目 录

第 1 章 通 则.....	1
第 1 节 一般规定.....	1
第 2 节 一码通能力.....	2
第 3 节 一码通支撑系统.....	2
第 2 章 一码通编码组成与数据.....	3
第 1 节 一般规定.....	3
第 2 节 一码通编码组成规则.....	3
第 3 节 一码通编码数据.....	3
第 3 章 一码通应用.....	6
第 1 节 一码通应用.....	6
第 2 节 一码通应用载体.....	7
第 4 章 一码通应用模式.....	8
第 1 节 应用模式.....	8
第 2 节 通过一码通支撑系统开展应用.....	8
第 3 节 通过中国船级社客户服务中心开展应用.....	10
第 4 节 通过系统对接开展应用.....	11
附录 1 一码通接口说明.....	13
第 1 节 一码通接口列表.....	13
第 2 节 接口操作说明.....	13
第 3 节 接口规范及示例.....	15

第1章 通则

第1节 一般规定

1.1.1 适用范围

1.1.1.1 本指南适用于指导船舶与海上设施各相关方通过一码通开展船用产品发码、解析、数据管理等应用。

1.1.1.2 相关方包括但不限于设计单位、船厂、产品厂、船东、船级社、检测机构等。

1.1.2 一般要求

1.1.2.1 本指南所规定的一码通编码数据由相关方开展一码通应用时提供，相关方有义务保证数据的合规性、真实性、准确性。

1.1.3 定义

1.1.3.1 除另有规定外，本指南采用下列定义：

- (1) 物理对象：指一码通编码所关联的物理实体，可以是船舶、海上设施、船用产品等。
- (2) 船用产品：指拟用于船舶及海上设施的材料、系统、设备及零部件等。以下简称“产品”。
- (3) 工业互联网标识解析二级节点：指工业互联网中使用的用于唯一识别和定位物理对象或数字对象及其关联信息的字符。
- (4) 一码通：指通过统一编码规则为物理对象赋予唯一标识，实现跨相关方自有编码机制融合，建立起船舶或产品等物理对象的虚实映射关系，并在相关方内、相关方间实现生命周期数据管理与追溯的技术及解决方案。
- (5) 一码通编码：指船舶及产品等物理对象的唯一身份标识。
- (6) 一码通编码数据：指按一定规则产生的与物理对象相关的数据，也称为编码数据。包含基础数据、模型数据和扩展数据。基础数据指能确定产品唯一性的数据；模型数据指可由相关方定义的物理对象所对应的分类信息；扩展数据指相关方根据应用需求而自行追加的与物理对象相关的数据。
- (7) 数据字典：指对物理对象进行规范化描述的信息集合。包含公共字典和企业字典。公共字典指一码通为进行数据标准化而制定的供所有相关方使用的数据字典。企业字典指各相关方自行管理和使用的数据字典。
- (8) 数据模板：指数据字典中的若干相关数据与数据标题共同构成的一组数据定义。包含公共数据模板和企业数据模板。公共数据模板指一码通进行数据标准化管理而制定的供所有相关方使用的数据模板。企业数据模板指各相关方自行管理和使用的数据模板。
- (9) 数据追加：指在一码通编码内挂载与该编码对应物理对象相关联的数据的动作。
- (10) 一码通编码载体：指承载一码通编码资源的物理实体。

1.1.4 缩略语

1.1.4.1 下列缩略语适用于本指南：

- (1) RFID：无线射频识别（Radio Frequency Identification）
- (2) URL：统一资源定位符（Uniform Resource Locator）
- (3) VAA：VAA 标识符，发码机构代码
- (4) Handle：Handle 标识符（Handle）

- (5) **OID: 对象标识符 (Object Identifier)**
- (6) **Unique ID (UID/uid): 一码通编码 (Marine and Offshore Equipment Unique ID)**

第2节 一码通能力

1.2.1 一码通编码发码能力

- 1.2.1.1 一码通具备发码能力，能够按一定规则生成一码通编码。
- 1.2.1.2 一码通具备将编码通过船舶与海工行业工业互联网标识解析二级节点注册为工业互联网标识的能力，兼容 Handle、OID、VAA 等多种标识体系。
- 1.2.1.3 一码通具备将相关方获取的编码与其内部编码完成映射的能力。

1.2.2 一码通编码数据管理能力

- 1.2.2.1 一码通具备数据管理能力，支持多相关方在同一编码内挂载与该编码对应物理对象相关联的数据。
- 1.2.2.2 一码通具备通过数据模板实现编码数据追加的能力。
- 1.2.2.3 一码通预置多个公共数据字典用以提供统一数据管理能力，同时支持相关方按一定规则维护企业字典，并进行校验以确保企业字典与公共字典不重复。
- 1.2.2.4 一码通预置多个公共数据模板用以提供快速数据追加能力，同时支持相关方按一定规则维护企业数据模板。

1.2.3 一码通编码解析能力

- 1.2.3.1 一码通具备编码解析能力，可根据一码通编码查询其所对应物理对象相关信息。支持按数据授权情况解析其编码内的基础数据、模型数据、扩展数据等。作废的编码，不能继续进行数据追加，但可进行编码解析。

第3节 一码通支撑系统

1.3.1 一码通支撑系统

- 1.3.1.1 一码通支撑系统指中国船级社开发及运维的一码通软件系统，包含一码通编码发码、一码通编码数据管理、一码通编码解析等功能。
- 1.3.1.2 相关方可通过操作一码通支撑系统界面、调用接口等方式实现上述能力。

第 2 章 一码通编码组成与数据

第 1 节 一般规定

2.1.1 一般要求

- 2.1.1.1 为物理对象进行赋码时，应遵循编码组成规则。
2.1.1.2 相关方在获取、使用编码过程中，应按本指南规则提供编码数据。

第 2 节 一码通编码组成规则

2.2.1 编码组成

2.2.1.1 一码通编码由三个编码段组成，中间不设置分隔符。各编码段应符合表 2.2.1.1 的规定。

一码通各编码段规定

表 2.2.1.1

编码段	长度	数据范围	说明
发码年份	4 位	0-9	代表获取编码时所在的年份
校验位	1 位	A-Z	为确保编码正确性及安全性设置的校验位
一码通序列号	10 位	0-9、A-Z	一码通支撑系统按照一定规则产生的 10 位数字或字母

基于此编码组成结构的一码通编码示例，如：2024D12345678AE。其中，“2024”为发码年份，“D”为经过一定规则计算出的校验值，“12345678AE”为一码通序列号。

第 3 节 一码通编码数据

2.3.1 一般要求

- 2.3.1.1 为物理对象进行赋码或数据管理时，应遵循一码通编码数据要求。
2.3.1.2 一码通编码数据中一般包含若干个数据模板，每个数据模板由一个数据标题和若干个数据字典组成。

2.3.2 数据字典与数据模板

2.3.2.1 每个数据字典都由中文名称、英文名称、字典类型等组成，数据字典示例见表 2.3.2.1。

数据字典示例

表 2.3.2.1

数据字典名称中文	数据字典名称英文	数据字典类型	状态	来源	创建时间
产品名称	Product Name	文本	启用	公共	2019-1-2
产品编号	Product Serial Number	文本	禁用	企业	2023-3-1
主机建造时间	Date of Engine Build	日期	启用	公共	2024-1-24

2.3.2.2 数据字典支持多种类型数据，且支持类型扩充，数据字典类型见表 2.3.2.2。

数据字典类型说明

表 2.3.2.2

类型名	说明
-----	----

字符串	表示该数据字典为字符串形式，可根据实际业务情况设置字符串长度，如最大不超过 4000 字符
日期	表示该数据字典为日期和时间形式，支持格式：yyyy-MM-dd, yyyy-MM-dd HH:mm:ss, UTC+8
数值	表示该数据字典为数值形式，可根据实际业务情况设置值单位以及值范围
URL	表示该数据字典为互联网上的标准资源地址，可根据实际业务情况限制长度
枚举	表示该数据字典为枚举项，可根据实际业务情况设置枚举值
标识码	表示该数据字典为标识码，应支持不同标识解析体系的标识码，如 Handle、OID、VAA 等
图片	表示该数据字典为图片形式，应提供图片格式、大小等信息，且图片小于 2M
文件	表示该数据字典为文件形式，应提供文件格式、大小等信息，且文件小于 50M

2.3.2.3 数据模板由一个数据标题和若干数据字典组成，数据模板定义时，需要同时对数据模板公开范围进行定义。数据模板示例见附表 2.3.2.3。

数据模板示例

表 2.3.2.3

数据模板标题	某型产品数据模板示例	
数据字典名称中文	数据字典名称英文	数据字典类型
制造日期	Date of Manufacture	日期
制造厂	Manufacturer	字符串
产品名称	Product Name	字符串
产品编号	Serial No.	字符串
型号	Type	字符串
主轴承数量	Number of Main Bearing	数值
气缸数目	No. of Cylinder	数值
气缸直径	Cylinder Bore	数值
标定功率	Declared Power	字符串
额定转速	Rated Speed	字符串
超负荷转速	Overload Speed	字符串
燃料种类	Kind of Fuel	字符串

2.3.3 编码数据组成

2.3.3.1 一码通编码数据由基础数据、模型数据、扩展数据组成，如图 2.3.3.1 所示。

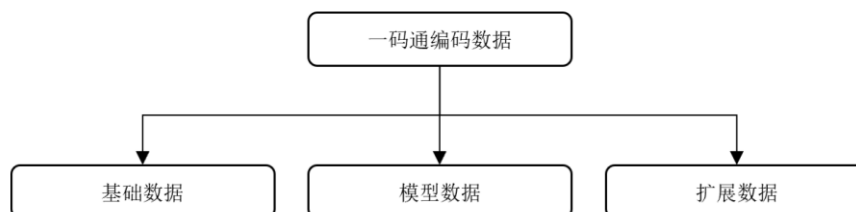


图 2.3.3.1 一码通编码数据组成示例

2.3.3.2 基础数据由能确定产品唯一性的相关信息构成，数据构成见表 2.3.3.2。

编码基础数据说明

表 2.3.3.2

序号	数据字典	字典类型	说明
1	企业代号	字符串	代表识别该企业的标识编码 国内企业使用统一社会信用代码；国外企业使用企业注册号
2	产品型号	字符串	代表该产品的型号
	产品规格	字符串	代表该产品的规格

3	产品编号	字符串	代表该产品的编号信息
	产品批次号	字符串	代表批次产品的生产批次号

(1) 产品型号和产品规格等描述产品的信息至少提供一个；产品编号、产品批号等可追溯标识至少提供一个。

(2) 编码获取时，除基础数据外，一码通将结合实际业务应用场景，要求相关方提供必要数据，如表 2.3.2.3 数据模板示例。

2.3.3.3 模型数据指相关方的产品分类模型信息，数据构成见表 2.3.3.3 所示。当存在多个相关方向同一个一码通编码内追加不同的模型数据时，多个模型数据可进行关系映射。

编码模型数据说明

表 2.3.3.3

序号	数据字典	字典类型	说明
1	模型版本信息	字符串	如有，则代表该产品在数据提供方中对应产品模型的归属版本
2	模型分类码	字符串	代表该产品对应的产品分类码，一般由数据提供方提供
3	模型分类名称	字符串	代表该产品对应的产品分类名称，一般由数据提供方提供

2.3.3.4 扩展数据指相关方向一码通编码内追加的与对应物理对象相关的信息。扩展数据通过数据模板追加。

第3章 一码通应用

第1节 一码通应用

3.1.1 相关方注册与认证

3.1.1.1 开展一码通应用的相关方需在中国船级社客户服务中心完成企业认证。

3.1.2 一码通编码获取

3.1.2.1 相关方在获取一码通编码前，需按 2.3.3.2 节基础数据要求完成数据准备。

3.1.2.2 相关方在获取一码通编码时，按编码获取的界面要求填写基础数据，或按接口说明进行编码获取接口调用。

3.1.2.3 一码通支撑系统校验提交的基础数据合格后，为其生成或返回一码通编码。

3.1.2.4 相关方与一码通支撑系统之间在编码获取时的交互关系如图 3.1.2.4 所示。

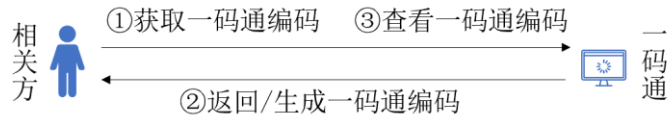


图 3.1.2.4 一码通编码获取

3.1.3 编码数据追加

3.1.3.1 相关方在数据追加前，需要完成待追加数据的准备。

(1) 如需追加模型数据，需遵循模型数据的数据模板要求进行数据准备。

(2) 如需追加扩展数据，需完成对应数据模板中的数据准备，包含其数据标题、数据字典等。

3.1.3.2 相关方在数据追加时，按数据追加的界面要求填写数据模板并进行数据授权，或按接口说明进行数据追加接口调用。

3.1.3.3 所有相关方都可以在已知一码通编码的前提下，在其编码内开展数据追加应用。

3.1.3.4 相关方与一码通支撑系统之间在编码数据追加时的交互关系如图 3.1.3.4 所示。

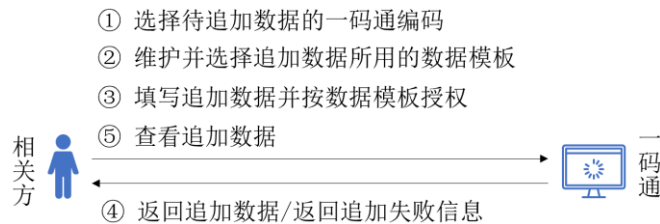


图 3.1.3.4 一码通编码数据追加

3.1.4 编码解析

3.1.4.1 相关方在编码解析时，需按编码解析的界面要求填写一码通编码来完成单一编码的解析，或按接口说明进行编码解析接口调用来完成批量编码的解析。

3.1.4.2 一码通支撑系统与相关方应用对接后，可依托对接业务模式，提供多种形式的编码解析方法，如二维码扫码等。

- 3.1.4.3 所有相关方都可以在已知一码通编码的前提下，对其编码数据进行解析应用。
- 3.1.4.4 一码通支撑系统为相关方提供其权限范围内的编码数据的解析结果。
- 3.1.4.5 相关方与一码通支撑系统之间在编码解析时的交互关系如图 3.1.4.5 所示。

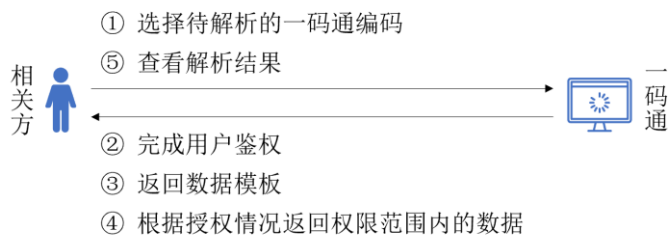


图 3.1.4.5 一码通编码数据解析

3.1.5 一码通接口服务

- 3.1.5.1 一码通支撑系统为相关方应用一码通提供接口对接服务。
- 3.1.5.2 相关方采用接口形式开展一码通编码获取、数据追加、编码解析等业务应用时，应按附录 1 的接口说明进行对接。

第2节 一码通应用载体

3.2.1 应用载体

- 3.2.1.1 相关方可借助一码通编码载体开展一码通相关应用。
- 3.2.1.2 一码通编码可采用二进制、字符串等多种表现形式，以适用不同的一码通编码载体、网络传输和各应用的使用需求；不同格式的一码通编码形态之间可相互映射转化。
- 3.2.1.3 当需实物载体来存储一码通编码时，可采用条形码、二维码、RFID 等被动载体和芯片、模组、终端等主动载体。

第4章 一码通应用模式

第1节 应用模式

4.1.1 应用模式

4.1.1.1 相关方开展一码通应用包含三种模式。

- (1) 模式一：通过一码通支撑系统开展应用。
- (2) 模式二：通过中国船级社客户服务中心在检验业务中开展应用。
- (3) 模式三：通过系统对接开展应用。

第2节 通过一码通支撑系统开展应用

4.2.1 一般要求

4.2.1.1 本节说明通过使用一码通支撑系统来开展一码通模型数据管理与推荐应用、编码数据汇集与传递应用。

4.2.2 模型数据管理与推荐应用

4.2.2.1 通过一码通支撑系统界面为相关方提供模型数据管理与推荐的应用流程如图4.2.2.1所示。

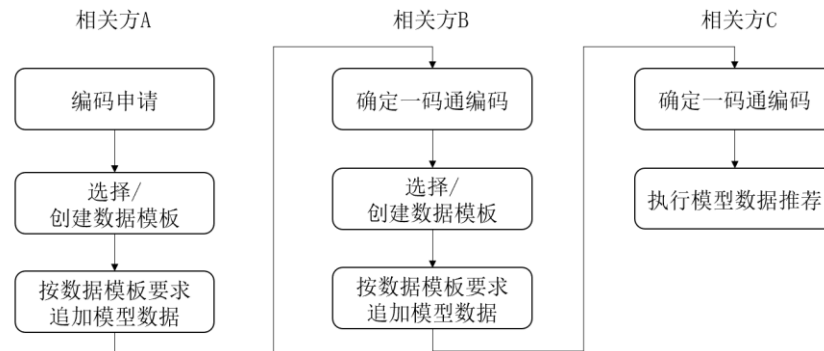


图 4.2.2.1 模型数据管理与推荐应用流程说明

4.2.2.2 **编码获取：**相关方 A 拟在产品生命周期中使用统一编码开展产品管理工作，使用编码获取应用为产品进行赋码。相关方 A 登录一码通支撑系统，并在编码中心模块中为产品获取编码。

- (1) 获取编码时需填写产品型号/规格、产品编号/批次号等编码基础数据。
- (2) 获取后，相关方可在“我的编码”中查找到该编码，该编码内已经包含编码基础数据，供后续进行产品数据管理使用。

4.2.2.3 相关方开展**模型数据追加：**

- (1) 相关方 A、B、C 在一码通支撑系统中选择模型数据模板，分别填写模型数据 1、2、3。
- (2) 模型数据追加成功后，模型数据 1、2、3 完成了关联关系映射。即在同一物理对象内，不同相关方对其定义了不同的分类。

4.2.2.4 相关方执行**模型数据推荐**：一码通内积累了一定量的模型数据及其关联映射关系后，当在某产品中解析到已有模型数据1和模型数据2时，一码通即可实现对模型数据3的类型值推荐。

- (1) 模型数据示例如图4.2.2.4所示，编码模型数据关联映射关系是：YC-16V型发动机、005.001型主推进设备、AG002型动力系统三个分类均对应同一类物理对象。当某新产品进行模型数据管理时，如编码内已经存在YC-16V型发动机、005.001型主推进设备，则一码通可自动推荐AG002类动力系统。



图 4.2.2.4 模型数据示例

4.2.2.5 应用效果

- (1) 通过该物理对象的唯一标识（即一码通编码）进行产品生命周期数据管理，实现物理对象与编码数据的虚实映射。
- (2) 一码通可建立起模型间的关联映射关系，当一码通支撑系统内积累一定量编码模型数据后，可实现对模型数据的推荐。

4.2.3 编码数据汇集与传递应用

4.2.3.1 通过一码通支撑系统接口为相关方提供数据汇集与传递的应用流程如图4.2.3.1所示。

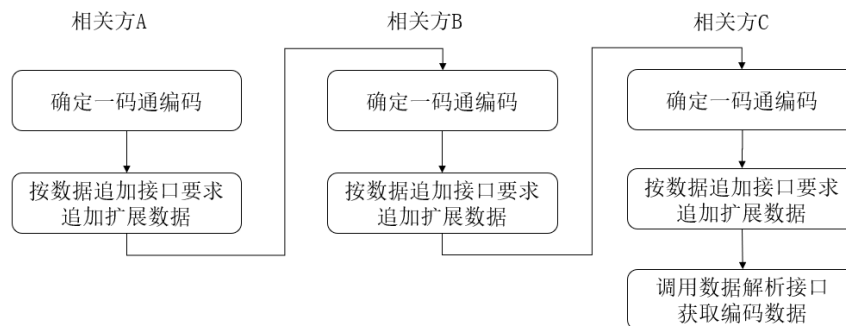


图 4.2.3.1 编码数据汇集与传递应用流程说明

4.2.3.2 编码数据汇集与传递

- (1) 相关方 A、B、C 在某一码通编码内关联与产品相关的扩展数据时，使用数据追加模块分别完成编码扩展数据 1、2、3 追加。

- (2) 编码数据追加示例如图 4.2.3.2 所示，相关方 A 追加产品名称、气缸数量、制造日期、额定功率等产品数据；相关方 B 追加证书类型、证书编号、检验单位、发证日期等数据，并将数据授权给相关方 A，未授权给相关方 C；相关方 C 追加质量文件、产品文件、订单编号、订货数量等数据。



图 4.2.3.2 扩展数据示例

- (3) 相关方 C 调用编码解析接口，查看编码数据。相关方 C 仅可解析到编码扩展数据 1 和 3，因权限设置，无法解析扩展数据 2。

4.2.3.3 应用效果

- (1) 各相关方均向同一物理对象即同一编码内进行扩展数据追加，实现了同一物理对象关联的数据在同一编码内汇集及传递。
- (2) 解析后无法查看相关方未被授权的数据，实现了数据在各相关方之间的安全传递。

第 3 节 通过中国船级社客户服务中心开展应用

4.3.1 一般要求

4.3.1.1 本节说明通过中国船级社客户服务中心开展产品数据查询应用。

4.3.2 应用流程图

4.3.2.1 在客户服务中心中开展产品数据查询应用流程如图 4.3.2.1 所示。

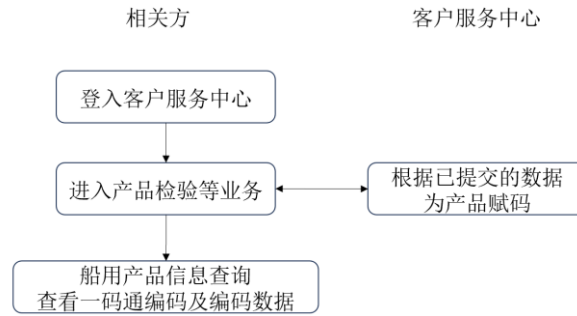


图 4.3.2.1 编码间数据关联与检索应用流程示例说明

4.3.3 产品数据查询应用

4.3.3.1 相关方登录中国船级社客户服务中心，进入产品检验相关业务。

4.3.3.2 相关方开展产品检验服务时，客户服务中心自动开展一码通编码赋码。相关方可在检验列表中查看到产品一码通编码。

4.3.3.3 在一码通编码查询功能模块中输入编码进行编码解析，可查看到产品编码数据。

4.3.4 应用效果

4.3.4.1 相关方可在中国船级社客户服务中心进行一码通编码及数据的检索。

第4节 通过系统对接开展应用

4.4.1 一般要求

4.4.1.1 本节说明相关方内部业务系统与一码通支撑系统对接完成后，开展产品数据交互的应用。

4.4.2 应用流程图

4.4.2.1 系统对接后，开展产品数据交互的应用流程如图 4.4.2.1 所示。

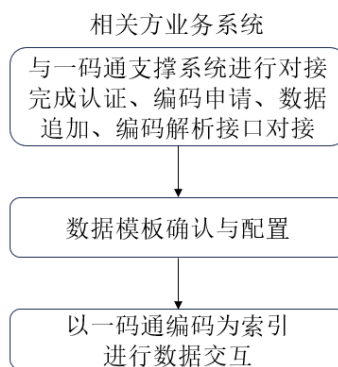


图 4.4.2.1 产品数据交互应用示例说明

4.4.3 产品数据交互应用

4.4.3.1 相关方业务系统首先与一码通支撑系统开展系统对接。对接时，将完成企业认证、编码获取、数据追加、编码解析等功能对接。

4.4.3.2 确定双方进行数据交互时采用的数据模板，并完成相应配置。

4.4.3.3 相关方在业务系统中进行产品数据交互应用：

- (1) 相关方如开展产品检验相关服务，通过业务系统填写待检产品数据并提交。一码通将依据提交的基础数据，自动为待检验产品生成一码通编码。
- (2) 相关方可在业务系统内查看到已获取的一码通编码。
- (3) 产品检验全过程中，相关方可选择已配置的数据模板，完成数据快速追加，如产品检测试验报告等。
- (4) 相关方可在业务系统内查看到其他相关方通过一码通编码追加的产品相关数据。如船级社追加的产品证书等。

4.4.4 应用效果

4.4.4.1 通过系统对接，相关方无需登录中国船级社客户服务中心或一码通支撑系统，仅使用相关方已对接完成的业务系统，即可开展产品数据交互应用。

附录1 一码通接口说明

第1节 一码通接口列表

1.1.1 一码通接口列表

1.1.1.1 一码通接口名称及说明见附表 1.1.1.1。

一码通接口列表

附表 1.1.1.1

接口		接口说明
身份认证	getToken	身份认证
编码获取	genSuperCode	一码通编码获取
编码数据追加	appendData2Code	编码数据追加
	getAppendStatus	编码数据追加状态查询
	fileUpload	文件上传
编码解析	getCodeData	编码基础数据解析
	findAppendTemplates	编码数据模板清单解析
	getAppendData	按权限进行编码最新数据解析
	findAppendDatas	按权限进行编码历史数据解析
	getFusionResult	制定编码获取融合注册接口接口
	fileDownload	下载文件
编码作废	cancelCode	编码作废

第2节 接口操作说明

1.2.1 身份认证接口

1.2.1.1 身份认证接口说明如下：

- (1) 接口名称：getToken。
- (2) 接口协议：HTTP、HTTPS。
- (3) 调用参数：企业 corpId、密钥 corpSecret。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、认证 token 信息。
- (5) 接口功能：相关方开展一码通相关服务所需要的身份认证信息 token。

1.2.2 编码获取接口

1.2.2.1 编码获取接口说明如下：

- (1) 接口名称：genSuperCode。
- (2) 接口协议：HTTP、HTTPS。
- (3) 调用参数：token、企业代号、产品型号、产品规格、产品编号、产品批次号。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码。
- (5) 接口功能：相关方将产品生产企业代号、产品型号/产品规格、产品编号/产品批次号等信息通过编码获取接口提交，编码获取接口返回产品的唯一码。

1.2.2.2 当出现重复获取现象时，接口将返回该产品首次获取时被赋予的一码通编码。

1.2.3 编码数据追加接口

1.2.3.1 编码数据追加接口说明如下：

- (1) 接口名称：**appendData2Code**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、一码通编码、数据模板编号、追加数据结构、数据权限。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、追加数据请求 ID(用于异步查询追加状态)。
- (5) 接口功能：相关方在编码内追加与该编码所对应产品相关的数据，追加数据格式支持文本、时间、数值、图片、文件、枚举值、URL 链接等。

1.2.3.2 查询编码数据追加执行结果接口说明如下：

- (1) 接口名称：**getAppendStatus**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、追加数据请求 ID。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、数据追加入库状态。
- (5) 接口功能：相关方在编码内追加与该编码所对应产品相关的数据后，对该次追加请求查询执行结果状态，接口说明参见附录 2。

1.2.3.3 当进行文件、图片等文件类数据追加时，先使用附件上传接口，接口说明如下：

- (1) 接口名称：**fileUpload**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、**file**。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、文件 id（获取文件时用）、文件名、文件大小(Byte)、上传时间、上传用户。
- (5) 接口功能：相关方在可通过文件上传接口先将文件上传至一码通平台并获得平台文件 id、文件名等信息，再进行一码通编码相关数据追加。

1.2.4 编码解析接口

1.2.4.1 编码解析根据数据追加时指定的权限进行数据的解析。编码解析包括：编码基础数据查询、追加数据模板清单查询、指定数据模板最新追加数据解析查询、指定模板历史追加数据解析查询。

1.2.4.2 编码基础数据解析接口说明如下：

- (1) 接口名称：**getCodeData**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、一码通编码。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码、产品生产企业名称、产品生产企业代号、产品型号、产品规格、产品编号、产品批次号、获取发码企业名称、获取发码时间、是否作废。
- (5) 接口功能：相关方获取编码基础数据。

1.2.4.3 编码追加数据模板清单解析接口说明如下：

- (1) 接口名称：**findAppendTemplates**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、一码通编码。
- (4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码、数据模板编号、数据模板名称、模板数据结构等。
- (5) 接口功能：相关方按授权情况获取编码追加的数据模板清单。

1.2.4.4 编码指定数据模板最新追加数据解析接口说明如下：

- (1) 接口名称：**getAppendData**。
- (2) 接口协议：**HTTP、HTTPS**。
- (3) 调用参数：**token**、一码通编码、数据模板编号。

(4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码、数据模板编号、数据模板名称、模板数据结构、追加数据信息、追加企业、追加时间。

(5) 接口功能：相关方按授权情况获取编码内指定的数据追加模板内对应的最新追加数据。

1.2.4.5 编码指定模板历史数据解析接口说明如下：

(1) 接口名称：findAppendDatas。

(2) 接口协议：HTTP、HTTPS。

(3) 调用参数：token、一码通编码、数据模板编号。

(4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码、数据模板编号、数据模板名称、模板数据结构、追加数据信息、追加企业、追加时间。

(5) 接口功能：相关方按授权情况获取编码内指定的数据追加模板内对应的历次追加数据。

3.2.4.6 指定编码获取融合注册结果接口说明参见接口规范说明：

(1) 接口名称：getFusionResult。

(2) 接口协议：HTTP、HTTPS。

(3) 调用参数：token、一码通编码。

(4) 返回值：状态码、状态描述、一码通编码、融合注册类型编码、融合注册类型名称、注册状态、注册结果 ID、注册结果。

(5) 接口功能：获取指定编码的融合注册结果。

1.2.4.6 文件下载接口说明如下：

(1) 接口名称：fileDownload。

(2) 接口协议：HTTP、HTTPS。

(3) 调用参数：token、文件 ID。

(4) 返回值：二进制文件流（即文件内容）。

(5) 接口功能：相关方按授权情况获取文件。

1.2.5 编码作废接口

1.2.5.1 编码作废接口说明如下：

(1) 接口名称：cancelCode。

(2) 接口协议：HTTP、HTTPS。

(3) 调用参数：一码通编码。

(4) 返回值：状态码、状态描述、处理结果。

(5) 接口功能：相关方完成编码作废功能。

第 3 节 接口规范及示例

1.3.1 一码通身份认证接口说明

1.3.1.1 接口地址：/uid/idaas-gateway/code-one/api/getToken

1.3.1.2 请求方式：GET、POST

1.3.1.3 请求数据类型：query、json

1.3.1.4 请求示例

一码通身份认证接口请求示例 1 (get)

附表 1.3.1.4-1

```
?corpId=4c7d689e-4b16-4287-b178-48dd61601749&corpSecret=418335a5-02bd-456f-b2be-feb9f381e7cd
```

一码通身份认证接口请求示例 2 (post)

附表 1.3.1.4-2

```
{
  corpId=4c7d689e-4b16-4287-b178-48dd61601749
  corpSecret=418335a5-02bd-456f-b2be-feb9f381e7cd
}
```

1.3.1.5 请求参数

一码通身份认证接口请求参数

附表 1.3.1.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
corpId	企业 corpId	query	true	string
corpSecret	企业密钥	query	true	string

1.3.1.6 响应状态

一码通身份认证接口响应状态

附表 1.3.1.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.1.7 响应参数

一码通身份认证接口响应参数

附表 1.3.1.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
protocolType	应用协议类型(默认: OAuth2.0)	string
accessToken	认证token (重要信息)	string
expiresIn	认证token过期时间 (秒)	string
tokenType	token类型	string

1.3.1.8 响应示例

一码通数据追加接口响应示例

附表 1.3.1.8

```
{
  "code": "0",
  "msg": "操作成功",
  "data": {
    "protocolType": "OAuth2.0",
    "accessToken": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1aWQiOiJkZWZhdWx0QXBwSWQlLCJpc3MiOiJpZGFhcyIsInRlbnmFudElkIjoiMTUzNjM2NTczNTY3Nzk1NCIsInV0eXBIIjoieWFjIiwicm5kIjoieTdsM3lqZDAiLCJpcnQioiLiLCJleHAiOiJlZ2oTgWnDkwMzIsImhhdCI6MTY5NzQ0NDIzZm00VZ6kjKux7PIkb08mEV4Vt1I1FqAodwB1onrouzQXVoY",
    "expiresIn": "604800",
    "tokenType": "Bearer"
  }
}
```

```
}

```

1.3.2 一码通编码获取接口说明

1.3.2.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/getSuperCode

1.3.2.2 请求方式: POST

1.3.2.3 请求数据类型: JSON

1.3.2.4 请求示例

一码通编码获取接口请求示例

附表 1.3.2.4

```
{
  "corpNo": "914300006168008586",
  "spec": "5000KG",
  "model": "M01",
  "sn": "SN0100001",
  "lotno": "LOT03",
  "fusionCode": "SHIP"
}
```

1.3.2.5 请求参数

一码通编码获取接口请求参数

附表 1.3.2.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型	说明
Authorization	访问token	header	true	string	
一码通编码获取参数		body	true	json	
corpNo	企业代号		true	string	
spec	产品规格		false	string	产品型号和产品规格至少提供一个
model	产品型号		false	string	
lotno	产品批次号		false	string	产品编号和批次号至少提供一个
sn	产品编号		false	string	
fusionCode	融合注册类别		false	string	SHIP-船舶行业或CM-招行工业或SNMS石化工业, 只能一个, 可以不填

1.3.2.6 响应状态

一码通编码获取接口响应状态

附表 1.3.2.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.2.7 响应参数

一码通编码获取接口响应参数

附表 1.3.2.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据 (成功时返回一码通编码)	string

1.3.2.8 响应示例

一码通编码获取接口响应示例 1

附表 1.3.2.8-1

```
{
  "code": "0",
  "msg": "新增成功",
  "data": "2023GBU1NQ8UXVE"
}
```

一码通编码获取接口响应示例 2

附表 1.3.2.8-2

```
{
  "code": "0",
  "msg": "产品已发码，一码通编码为“2023GBU1NQ8UXVE”。",
  "data": "2023GBU1NQ8UXVE"
}
```

一码通编码获取接口响应示例 3

附表 1.3.2.8-3

```
{
  "code": "0-001",
  "msg": "获取一码通编码失败，代号为【TW0731998861】的企业不存在",
  "data": null
}
```

1.3.3 一码通编码数据追加接口说明

1.3.3.1 接口地址：/uid/idaas-gateway/code-one/api/appendData2Code

1.3.3.2 请求方式：POST

1.3.3.3 请求数据类型：JSON

1.3.3.4 请求示例

一码通编码数据追加接口请求示例 1（普通场景）

附表 1.3.3.4-1

```
{
  "dataJson": "{ \"pub_10363\": \"往复式内燃机\", \"pub_12024\": \"示例造船厂\", \"pub_40040\": \"hullno-219\", \"pub_40036\": \"大亚湾 3 号\" }",
  "supercode": "2023HC51UXXQG47",
  "templateCode": "10000-20231107160049",
  "acl":
  "{ \"shareType\": \"PART\", \"shareCorpNoList\": [ \"TEST6677889900223344\", \"91321112141376802L\", \"CSM MC12345687\" ] }"
}
```

一码通编码数据追加接口请求示例 2（追加文件）

附表 1.3.3.4-2

#追加包含“文件”或“图片”等文件类属性的数据

1、调用接口【一码通文件上传接口说明】，得到返回值 json

2、取得返回 json 中的文件 id 与 reallyName 进行绑定属性值。如：

```
{
  "id": "85da000049604b98ad3b5b6418638da2",
  "reallyName": "768#柴油机检验证书.pdf"
}
```

3、附件文件字段对应的 value，传入附件上传接口返回的 json。如：

```
{
  "dataJson": "{ \"pub_certificatefile\": [ { \"id\": \"85da000049604b98ad3b5b6418638da2\", \"reallyName\": \"768#柴油机检验证书.pdf\" } ], \"other_info\": \"其它属性值\" }",
}
```

```
"supercode":"2023QAY21BEV3JE",
"templateCode":"10000-20231016100325",
"acl":{"shareType\":"ALL\"}"}
}
```

1.3.3.5 请求参数

一码通编码数据追加接口请求参数

附表 1.3.3.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
追加参数信息		body	true	json
dataJson	追加数据 JSON		true	string
supercode	一码通编码		true	string
templateCode	数据模板编号		true	string
acl	数据权限		false	string 不传值时采用模板配置的数据权限。 数据对所有企业公开则传值为： {\"shareType\":"ALL\"}； 数据对指定企业公开时则传值为： \"acl\":{\"shareCorpNoList\":[\"代号 \",\"shareType\":"PART\"}

1.3.3.6 响应状态

一码通编码数据追加接口响应状态

附表 1.3.3.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.3.7 响应参数

一码通数据追加接口响应参数

附表 1.3.3.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	追加数据请求 ID（用于异步查询追加状态）	string

1.3.3.8 响应示例

一码通数据追加接口响应示例

附表 1.3.3.8

```
{
"code": "0",
"msg": "提交成功，请从追加状态查询接口查询状态",
"data": "3bff16c75e1c4b69becb1d978208968c8"
}
```

1.3.4 一码通编码数据追加状态查询接口说明

1.3.4.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/getAppendStatus

1.3.4.2 请求方式: GET

1.3.4.3 请求数据类型: STRING

1.3.4.4 请求示例

一码通编码数据追加接口请求示例

附表 1.3.4.4

```
?requestId=5e6d852fcf20429ca72c07f62e09f653
```

1.3.4.5 请求参数

一码通编码数据追加状态查询接口请求参数

附表 1.3.4.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
requestId	追加数据时的请求 ID	query	true	string

1.3.4.6 响应状态

一码通编码数据追加状态查询接口响应状态

附表 3.3.4.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.4.7 响应参数

一码通数据追加状态查询接口响应参数

附表 1.3.4.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
id	对应追加数据时的请求 ID	string
	数据追加入库状态	string
		0: 等待追加
1: 成功追加		
2: 追加失败		
iotStatusMsg	数据追加入库状态描述	string

1.3.4.8 响应示例

一码通数据追加状态查询接口响应示例 1 (追加成功)

附表 1.3.4.8-1

```
{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "id": "3bffa16c75e1c4b69beb1d978208968c8",
    "iotStatus": "1",
```

```

    "iotStatusMsg": "追加成功"
  }
}

```

一码通数据追加状态查询接口响应示例 2（追加失败）

附表 1.3.4.8-2

```

{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "id": "73b9ce3ea9a14df4ba92f6cfda1045c6",
    "iotStatus": "2",
    "iotStatusMsg": "追加失败：一码通编码已作废，无法追加数据;"
  }
}

```

1.3.5 一码通文件上传接口说明

1.3.5.1 接口地址：/uid/idaas-gateway/code-one/api/file/upload

1.3.5.2 请求方式：POST

1.3.5.3 请求数据类型：File

1.3.5.4 请求示例

一码通文件上传接口请求示例

附表 1.3.5.4

```

file=[具体文件]

```

1.3.5.5 请求参数

一码通文件上传接口请求参数

附表 1.3.5.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
file	文件	body	true	file

1.3.5.6 响应状态

一码通文件上传接口响应状态

附表 1.3.5.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.5.7 响应参数

一码通文件上传接口响应参数

附表 1.3.5.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
id	文件 id	string

createTime	上传时间	string(date-time)
createBy	上传用户名	string
reallyName	附件真实名称, 包含后缀	string
fileSize	附件大小 (Byte)	long

1.3.5.8 响应示例

一码通文件上传接口响应示例

附表 1.3.5.8

```
{
  "code": "0",
  "msg": "操作成功",
  "data": {
    "id": "3b655a5f92c641b6932774cb517d2aff",
    "createTime": "2023-10-31 18:54:05",
    "createBy": "admin",
    "reallyName": "示例文件名.pdf",
    "fileSize": 12622
  }
}
```

1.3.6 一码通编码数据基础信息解析接口说明

1.3.6.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/getCodeData

1.3.6.2 请求方式: GET

1.3.6.3 请求数据类型: STRING

1.3.6.4 请求示例

一码通编码解析基础数据接口请求示例

附表 1.3.6.4

```
?supercode=2023TAP3UWM6P3X
```

1.3.6.5 请求参数

一码通编码解析基础接口请求参数

附表 1.3.6.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string

1.3.6.6 响应状态

一码通解析基础数据接口响应状态

附表 1.3.6.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.6.7 响应参数

一码通解析基础数据接口响应参数

附表 1.3.6.7

参数名称	参数说明	类型	
code	状态码	string	
msg	状态描述	string	
data	响应数据	json	
	supercode	一码通编码	string
	createTime	获取编码时间	string(date-time)
	createBy	获取编码用户	string
	tenantName	获取编码企业名称	string
	corpNo	产品生产企业代号	string
	corpName	产品生产企业名称	string
	model	产品型号	string
	spec	产品规格	string
	sn	产品编码	string
	lotno	产品批次号	string
	invalid	是否作废 (0-有效, 1-作废)	int

1.3.6.8 响应示例

一码通解析基础数据接口响应示例

附表 1.3.6.8

```
{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "supercode": "2023GBU1NQ8UXVE",
    "createTime": "2023-11-27 15:56:58",
    "createBy": "twcp1",
    "tenantName": "示例造船厂",
    "corpNo": "TW073199886",
    "corpName": "示例造船厂",
    "model": "MT01",
    "spec": "SPEC001",
    "sn": "T02S0100001",
    "lotno": "LOT-03",
    "invalid": 0
  }
}
```

1.3.7 一码通解析数据模板清单说明

1.3.7.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/findAppendTemplates

1.3.7.2 请求方式: GET

1.3.7.3 请求数据类型: STRING

1.3.7.4 请求示例

一码通解析数据模板清单接口请求示例

附表 1.3.7.4

```
?supercode=2023TAP3UWM6P3X
```

1.3.7.5 请求参数

一码通解析数据模板清单接口请求参数

附表 1.3.7.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string

1.3.7.6 响应状态

一码通解析数据模板清单接口响应状态

附表 1.3.7.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.7.7 响应参数

一码通解析数据模板清单接口响应参数

附表 1.3.7.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
supercode	一码通编码	string
dataTemplateList	数据模板 List	array
id	数据模板 ID	string
templateTitle	数据标题/模板名称	string
templateCode	数据模板编号	string
templateJson	数据模板结构 JSON	string
isopen	是否共享模板 (0-不共享, 1-共享)	string

1.3.7.8 响应示例

一码通解析数据模板清单接口响应示例

附表 1.3.7.8

```

{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "supercode": "2023TAP3UWM6P3X",
    "dataTemplateList": [
      {
        "id": "1713737377590251522",
        "templateTitle": "产品检验数据模板",
        "templateCode": "10000-20231016100325",
        "templateJson": "[{\"configKey\": \"pub_Web\", \"configName\": \"产品官网\", \"configNameEng\": \"Web\", \"configScope\": \"300\", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"LINK\", \"id\": \"1712357597095641089\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}, {\"configKey\": \"pub_Quantity\", \"configName\": \"零部件数量"}]"
      }
    ]
  }
}

```

```

        \", \"configNameEng\": \"Quantity\", \"configScope\": \"0, 5000000
        \", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"Numeric\", \"id\": \"1712357597137584130\", \"is
        required\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"
    }, { \"configKey\": \"pub_Picture_Product\", \"configName\": \"产品照片
        \", \"configNameEng\": \"PictureProduct\", \"configScope\": \"\", \"configTag\": \"\", \"
        dataType\": \"Image\", \"id\": \"1712357597162749953\", \"isRequired\": \"1\", \"shareTy
        pe\": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}, { \"configKey\": \"pub_Pro
        duct_Documents\", \"configName\": \"产品文件
        \", \"configNameEng\": \"ProductDocuments\", \"configScope\": \"\", \"configTag\": \"\",
        \"dataType\": \"File\", \"id\": \"1712357597187915777\", \"isRequired\": \"1\", \"shareT
        ype
        \": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}, { \"configKey\": \"pub_Surve
        y_organization\", \"configName\": \"产品发证机构
        \", \"configNameEng\": \"Surveyorganization\", \"configScope\": \"总部, 上海分社, 江苏分
        社, 广州分社, 武汉分社, 福州分社, 青岛分社\", \"configTag\": \"\", \"dataType
        \": \"option\", \"id\": \"1712357597213081601\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"
        1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}, { \"configKey\": \"pub_DateIssue\"
        \", \"configName\": \"产品证书发证日期
        \", \"configNameEng\": \"DateofIssue\", \"configScope\": \"date\", \"configTag
        \": \"\", \"dataType\": \"DateTime\", \"id\": \"1712357597246636034\", \"isRequired\": \"
        1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}, { \"configKe
        y\": \"pub_Certificate_No\", \"configName\": \"船用产品证书编号
        \", \"configNameEng\": \"CertificateNumber\", \"configScope\": \"30\", \"configTag\": \"
        \", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1712357597271801858\", \"isRequired\": \"1\", \"s
        hareType\": \"1\", \"status\": 0, \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}],
        \"isopen\": \"1\"
    }
}
    
```

1.3.8 一码通解析最新数据说明

- 1.3.8.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/getAppendData
- 1.3.8.2 请求方式: GET
- 1.3.8.3 请求数据类型: STRING
- 1.3.8.4 请求示例:

一码通解析最新数据接口请求示例

附表 1.3.8.4

```
?supercode=2023TAP3UWM6P3X
```

1.3.8.5 请求参数

一码通解析最新数据接口请求参数

附表 1.3.8.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string
templateCode	数据模板编号	query	true	string

1.3.8.6 响应状态

一码通解析最新数据接口响应状态

附表 1.3.8.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.8.7 响应参数

一码通解析最新数据接口响应参数

附表 1.3.8.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
tenantName	数据追加企业名称	string
time	追加时间	string
supercode	一码通编码	string
templateCode	数据模板编号	string
templateName	数据模板名称	string
templateJson	数据模板 JSON	json
dataJson	追加数据 JSON	json

1.3.8.8 响应示例

一码通解析最新数据接口响应示例

附表 3.3.8.8

```

{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "tenantName": "示例造船厂",
    "time": "2023-10-23 14:05:33",
    "supercode": "2023TAP3UWM6P3X",
    "templateCode": "10000-20231016100325",
    "templateName": "产品检验数据模板",
    "templateJson": "[{"attrRemoveFlag": "0", "configKey": "pub_23", "configName": "证书编号",
      "configNameEng": "Cert. No.", "configScope": "50", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309550609", "isRequired": "1", "shareType": "1", "status": "0", "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": "0", "configKey": "pub_11587", "configName": "验船师",
      "configNameEng": "Surveyor", "configScope": "20", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309552014", "isRequired": "1", "shareType": "1", "status": "0", "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": "0", "configKey": "pub_12162", "configName": "检验模式",
      "configNameEng": "surveymodel", "configScope": "1000", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309552538", "isRequired": "1", "shareType": "1", "status": "0", "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": "0", "configKey": "pub_40004", "configName": "产品检验申请方",
      "configNameEng": "Applicant CN", "configScope": "1000", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309554200", "isRequired": "1", "shareType": "1", "status": "0", "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": "0", "configKey": "pub_40011", "configName": "产品检验规范中文", "configNameEng": "Product Inspection Standard

```

```
CNV\", \"configScope\": \"1000\", \"configUnit\": \"\", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1714836013309554207\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": \"0\", \"tenantId\": \"defaultTenantId\", {\"attrRemoveFlag\": \"0\", \"configKey\": \"pub_123656\", \"configName\": \"证书文件\", \"configNameEng\": \"certFile\", \"configScope\": \"1000\", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1727256863979151362\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": \"0\", \"tenantId\": \"defaultTenantId\", {\"attrRemoveFlag\": \"0\", \"configKey\": \"pub_123658\", \"configName\": \"邮箱\", \"configNameEng\": \"mail\", \"configScope\": \"200\", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1727256864159506434\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": \"0\", \"tenantId\": \"defaultTenantId\", {\"attrRemoveFlag\": \"0\", \"configKey\": \"pub_123654\", \"configName\": \"检验工作类型\", \"configNameEng\": \"worktype\", \"configScope\": \"20\", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1727256864377610242\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": \"0\", \"tenantId\": \"defaultTenantId\", {\"attrRemoveFlag\": \"0\", \"configKey\": \"pub_123657\", \"configName\": \"检验单位\", \"configNameEng\": \"test\", \"configScope\": \"150\", \"configTag\": \"\", \"dataType\": \"String\", \"id\": \"1727256864490856450\", \"isRequired\": \"1\", \"shareType\": \"1\", \"status\": \"0\", \"tenantId\": \"defaultTenantId\"}], \"dataJson\": \"{\\\"pub_123654\\\": \\\"zzzz\\\", \\\"pub_12162\\\": \\\"e\\\", \\\"pub_123657\\\": \\\"www\\\", \\\"pub_40004\\\": \\\"aaaaa\\\", \\\"pub_11587\\\": \\\"\\\", \\\"pub_123658\\\": \\\"\\\", \\\"pub_23\\\": \\\"\\\", \\\"pub_40011\\\": \\\"\\\", \\\"pub_123656\\\": [{\\\"id\\\": \\\"bbf04f22e0c84ed1b6976e13fe41541e\\\", \\\"reallyName\\\": \\\"示例.pdf\\\", \\\"filesize\\\": \\\"303149\\\"}]}\"}
```

1.3.9 一码通解析历史数据说明

- 1.3.9.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/findAppendDatas
- 1.3.9.2 请求方式: GET
- 1.3.9.3 请求数据类型: STRING
- 1.3.9.4 请求示例

一码通解析历史数据接口请求示例 附表 3.3.9.4

```
?supercode=2023TAP3UWM6P3X&templateCode=10000-20231016100325
```

1.3.9.5 请求参数

一码通解析历史数据接口请求参数 附表 3.3.9.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string
templateCode	数据模板编号	query	true	string

1.3.9.6 响应状态

一码通解析历史数据接口响应状态 附表 3.3.9.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.9.7 响应参数

一码通解析历史数据接口响应参数 附表 3.3.9.7

参数名称	参数说明	类型	
code	状态码	string	
msg	状态描述	string	
data	响应数据	json	
list	一码通编码数据追加信息列表	array	
	tenantName	数据追加企业名称	string
	time	追加时间	string
	supercode	一码通编码	string
	templateCode	数据模板编号	string
	templateName	数据模板名称	string
	templateJson	数据模板 JSON	json
	dataJson	追加数据 JSON	json

1.3.9.8 响应示例

一码通解析历史数据接口响应示例

附表 3.3.9.8

```
{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": {
    "list": [
      {
        "tenantName": "示例柴油机制造公司",
        "time": "2023-10-23 14:05:33",
        "supercode": "2023TAP3UWM6P3X",
        "templateCode": "10000-20231016100325",
        "templateName": "产品检验数据模板",
        "templateJson": "[{"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_23", "configName": "证书编号",
          "configNameEng": "Cert. No.", "configScope": "50", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309550609", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_1587", "configName": "验船师",
          "configNameEng": "Surveyor", "configScope": "20", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309552014", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_12162", "configName": "检验模式",
          "configNameEng": "surveymode", "configScope": "1000", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309552538", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_40004", "configName": "产品检验申请方", "configNameEng": "Applicant CN", "configScope": "1000", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309554200", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_40011", "configName": "产品检验规范中文", "configNameEng": "Product Inspection Standard CN", "configScope": "1000", "configUnit": "", "dataType": "String", "id": "1714836013309554207", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_123656", "configName": "证书文件",
          "configNameEng": "certFile", "configScope": "1000", "configTag": "", "dataType": "String", "id": "1727256863979151362", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_123658", "configName": "邮箱",
          "configNameEng": "mail", "configScope": "200", "configTag": "", "dataType": "String", "id": "1727256864159506434", "isRequired": 1, "shareType": "1", "status": 0, "tenantId": "defaultTenantId"}, {"attrRemoveFlag": 0, "configKey": "pub_123654", "configName": "检验工作类型",
          "configNameEng": "worktype", "configScope": "20", "configTag": "", "dataType": "String", "id": "1727256"}]
      }
    ]
  }
}
```

```

864377610242","isrequired":"1","shareType":"1","status":0,"tenantId":"defaultTenantId"},{"attrRemoveF
lag":0,"configKey":"pub_123657","configName":"检验单位
","configNameEng":"test","configScope":"150","configTag":"","dataType":"String","id":"1727256864
490856450","isrequired":"1","shareType":"1","status":0,"tenantId":"defaultTenantId"}],
  "dataJson": "{ \"pub_123654\": \"产品检验 \", \"pub_12162\": \"现场检验\", \"pub_123657\": \"广州分社 \",
  \"pub_40004\": \"示例柴油机制造公司 \", \"pub_11587\": \"支大强
  \", \"pub_123658\": \"dqzhi@ccs.org.cn\", \"pub_23\": \"GZ21PPS00258_03\", \"pub_40011\": \"1.中国船级社《钢质海
  船入级规范》(2018)及其修改通报第3 篇第9 章 Chapter 9, Part Three of China Classification Society Rules for
  Classification of Sea-Going Steel Ships 2018 and its Amendments\", \"pub_123656\": [{ \"id\":
  \"bbf04f22e0c84ed1b6976e13fe4154le\", \"reallyName\": \"768#柴油机检验证书.pdf\", \"filesize\": \"303149 \"}] }
  },
  ....
}
}

```

1.3.10 一码通获取融合注册结果说明

1.3.10.1 接口地址: /uid/idaas-gateway/code-one/api/getFusionResult

1.3.10.2 请求方式: GET

1.3.10.3 请求数据类型: STRING

1.3.10.4 请求示例

一码通获取融合注册结果接口请求示例

附表 3.3.10.4

```
?supercode=2024E3N1MXVL4LF
```

1.3.10.5 请求参数

一码通获取融合注册结果接口请求参数

附表 3.3.10.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string

1.3.10.6 响应状态

一码通获取融合注册结果接口响应状态

附表 3.3.10.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

1.3.10.7 响应参数

一码通获取融合注册结果接口响应参数

附表 3.3.10.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	json
list	一码通编码融合注册结果列表	array
fusionCode	融合注册类型编码(SHIP 或 CM)	string

	fusionCaption	融合注册类型名称	string
	supercode	一码通编码	string
	fusionStatus	成功 1 或失败 0	string
	fusionReturnId	融合注册结果 ID	string
	fusionReturnData	融合注册结果 JSON	json

1.3.10.8 响应示例

一码通获取融合注册结果接口响应示例

附表 3.3.10.8

```
{
  "code": "0",
  "msg": "查询成功",
  "data": [
    {
      "fusionCode": "SHIP",
      "fusionCaption": "船舶行业",
      "supercode": "2024E3N1MXVL4LF",
      "fusionStatus": "1",
      "fusionReturnId": "1.2.156.3001.373.09.2024E3N1MXVL4LF",
      "fusionReturnData":
      "{\"code\":\"200\",\"data\":{\"oid\":\"1.2.156.3001.373.09.2024E3N1MXVL4LF\",\"safetyCode\":\"IT6D35\"},\"msg\": \"发码：操作成功，授权：操作成功\"}"
    }
  ]
}
```

3.3.11 一码通文件下载接口说明

3.3.11.1 接口地址：/uid/idaas-gateway/code-one/api/fileDownload/{fileId}

3.3.11.2 请求方式：GET

3.3.11.3 请求数据类型：string

3.3.11.4 请求示例

一码通文件下载接口请求示例

附表 3.3.11.4

```
.../api/fileDownload/d0b69fedd42d471fbb184da8bb8e0dfb
```

3.3.11.5 请求参数

一码通文件下载接口请求参数

附表 3.3.11.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
fileId	文件 ID (文件上传成功时返回的 ID)	path	true	string

3.3.11.6 响应状态

一码通文件接口响应状态

附表 3.3.11.6

状态码	说明
-----	----

200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

3.3.11.7 响应参数

一码通数据追加状态查询接口响应参数

附表 3.3.11.7

返回结果说明	类型
文件二进制流（即文件内容）	二进制数据

3.3.11.8 响应示例

一码通文件下载接口响应示例

附表 3.3.11.8

File

3.3.12 一码通编码作废接口说明

3.3.12.1 接口地址：/uid/idaas-gateway/code-one/api/cancelCode

3.3.12.2 请求方式：POST

3.3.12.3 请求数据类型：STRING

3.3.12.4 请求示例

一码通编码作废接口请求示例

附表 3.3.12.4

?supercode=2023TAP3UWM6P3X

3.3.12.5 请求参数

一码通编码作废接口请求参数

附表 3.3.12.5

参数名称	参数说明	请求类型	是否必须	数据类型
Authorization	访问 token	header	true	string
supercode	一码通编码	query	true	string
confirmcode	作废确认校验(一码通编码倒序)	query	true	string

3.3.12.6 响应状态

一码通编码作废接口响应状态

附表 3.3.12.6

状态码	说明
200	OK
401	未登录或已超时
403	没有权限
404	找不到资源
500	系统内部异常

3.3.12.7 响应参数

一码通编码作废接口响应参数

附表 3.3.12.7

参数名称	参数说明	类型
code	状态码	string
msg	状态描述	string
data	响应数据	string

3.3.12.8 响应示例

一码通编码作废接口响应示例 1

附表 3.3.12.8-1

```
{
  "code": "0",
  "msg": "作废成功",
  "data": null
}
```

一码通编码作废接口响应示例 2

附表 3.3.12.8-2

```
{
  "code": "0-001",
  "msg": "只有码获取企业能作废一码通编码",
  "data": null
}
```

一码通编码作废接口响应示例 3

附表 3.3.12.8-3

```
{
  "code": "0-001",
  "msg": "作废确认校验不正确",
  "data": null
}
```