

DB 3303

温 州 市 地 方 标 准

DB 3303/T XXXX—XXXX

渔船安全管理数据服务接口规范

Specification for fishing vessel safety management data service
interface

(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

温州市市场监督管理局 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 缩略语	1
5 服务接口规则	1
6 数据访问服务接口	3
7 数据维护服务接口	4

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。

本文件由温州市农业农村局提出及归口。

本文件起草单位：浙江索思科技有限公司、温州市农业农村局、温州大学、温州市大数据发展管理局、温州市鹿城区大数据管理中心、温州市洞头区大数据管理中心、温州市质量技术监督科学研究院、XXX、XXX。

本文件主要起草人：王国庆、XXX、XXX、XXX、XXX。

渔船安全管理数据服务接口规范

1 范围

本文件规定了温州市渔船安全管理数据服务接口规则、数据访问服务接口、数据维护服务接口等内容，其中渔船安全管理数据包括渔船、船员、渔港、环境及空间地理等信息数据。

本文件适用于温州市渔业服务公司、农村合作社、基层组织等涉海涉渔单位部门对温州市渔船安全管理数据的访问和维护。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

操作 operation

使得一个对象被调用执行的转换或查询的定义。

3.2

接口 interface

由体现一个实体行为特征的操作组成的具有给定名称的集合。

3.3

服务 service

由实体通过接口提供的明确的功能。

3.4

功能 function

描述一个服务实例可用的操作和内容的服务级元数据。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

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

HTTPS: 超文本传输安全协议 (Hyper Text Transfer Protocol over SecureSocket Layer)

ID: 身份标识号 (Identity document)

IP: 网际互连协议 (Internet Protocol)

JSON: JavaScript对象简谱 (JavaScript Object Notation)

URI: 统一资源标识符 (Uniform Resource Identifier)

5 服务接口规则

渔船安全管理数据服务接口支持通用的HTTPS请求规则，实现相关多种业务场景数据的访问接口，并提供版本管理和异常反馈信息。

5.1 URI IP 地址

61.175.207.125，访问数据服务接口IP地址，替换以下*.*.*.*部分。

5.2 URI 版本

有些API在URI里边带上版本号。

示例：

https://*.*.*.*api/V1.0/*

https://*.*.*.*api/V1.2/*

https://*.*.*.*api/V2.0/*

5.3 数据目录服务

数据目录见表2。

表 1 数据目录服务

序号	目录	数据名称	资源 URI
1	渔船	渔船基础信息	https://*.*.*.*api/V*/ships
2		国籍所有权登记信息	https://*.*.*.*api/V*/ship/syqs
3		渔船捕捞许可信息	https://*.*.*.*api/V*/ship/blxkzs
4	船员	船员证书信息	https://*.*.*.*api/V*/crews
5		船员违法信息	https://*.*.*.*api/V*/crew/illegals
6	渔港	浙江渔港基础信息	https://*.*.*.*api/V*/ports
7	环境	台风信息	https://*.*.*.*api/V*/typhoons
8	空间地理	海上斑马线	https://*.*.*.*api/V*/zebraCrossings
9		渔船位置信息	https://*.*.*.*api/V*/ship/positions
10		网位仪信息	https://*.*.*.*api/V*/ship/netsondes

5.4 服务异常

5.4.1 当接收到一个请求，如果 URL 路径是错误的，将送回一个 HTTPS 404 状态码。

5.4.2 当接收到一个请求，并且该请求无效时，服务将发布一个服务异常报告。该报告用于向客户端应用程序和使用者说明请求无效的原因。用 HTTPS 响应码表达此次请求结果。

示例：

200 OK - [GET]：服务器成功返回用户请求的数据。

201 CREATED - [POST/PUT/PATCH]：用户新建或修改数据成功。

202 Accepted - [*]：表示一个请求已经进入后台排队（异步任务）。

204 NO CONTENT - [DELETE]：用户删除数据成功。

400 INVALID REQUEST - [POST/PUT/PATCH]：用户发出的请求有错误，服务器没有进行新建或修改数据的操作，该操作是幂等的。

- 401 Unauthorized - [*]: 表示用户没有权限（令牌、用户名、密码错误）。
- 403 Forbidden - [*] 表示用户得到授权（与 401 错误相对），但是访问是被禁止的。
- 404 NOT FOUND - [*]: 用户发出的请求针对的是不存在的记录，服务器没有进行操作，该操作是幂等的。
- 406 Not Acceptable - [GET]: 用户请求的格式不可得（比如用户请求 JSON 格式，但是只有 XML 格式）。
- 410 Gone -[GET]: 用户请求的资源被永久删除，且不会再得到的。
- 422 Unprocesable entity - [POST/PUT/PATCH] 当创建一个对象时，发生一个验证错误。
- 500 INTERNAL SERVER ERROR - [*]: 服务器发生错误。

6 数据访问服务接口

6.1 概述

数据访问接口用于用户对平台整合的各类数据服务的浏览、查询、访问。

6.2 数据访问机制

各业务数据在数据库中按逻辑分别存储，针对各访问需求，建立数据视图，在数据视图的基础上，基于https提供数据访问接口，通过中间数据视图的形式实现数据访问。

6.3 通过 ID 查询接口

6.3.1 请求规则

支持GET请求方式，按唯一id查询业务数据。

示例：如请求获取渔船信息，地址：https://*. *.*.*/api/V*/ships/{id}

6.3.2 响应规则

服务请求响应后返回JSON格式的报文。其中各字段若无特别说明均为字符串类型，日期字段默认格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”。

```
{
  code: 0,
  success: true,
  msg: " 查询成功",
  data: {渔船信息结构体}
}
```

6.4 列表接口

6.4.1 请求规则

支持GET请求方式，请求参数按照各业务数据访问接口需求进行设定。

示例：如请求渔船列表信息，地址：https://*. *.*.*/api/V*/ships

6.4.2 响应规则

服务请求响应后返回JSON格式的报文。其中各字段若无特别说明均为字符串类型，日期字段默认格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”。

```
{
```

```

    code: 0,
    success: true,
    msg: "查询成功",
    data: [{渔船信息结构体1}, {渔船信息结构体2}, {渔船信息结构体3}...]
  }

```

7 数据维护服务接口

7.1 概述

数据维护服务接口用于用户对已注册的各类数据的增删改等维护操作。

7.2 数据维护机制

数据维护接口提供增加、删除、修改等维护功能，各功能对应于数据库中insert、delete、update等操作，数据库中以时间戳及历史库的形式保存修改历史，保证数据的可追溯性。

7.3 新增接口

7.3.1 请求规则

7.3.1.1 支持 POST 请求方式，新增业务数据。

示例：如请求新增渔船信息，地址：https://*. *.*.*/api/V*/ships/

7.3.1.2 按渔船信息结构体提交新增数据。

7.3.2 响应规则

服务请求响应JSON格式新增的业务数据。其中各字段若无特别说明均为字符串类型，日期字段默认格式为“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”。

```

{
  code: 0,
  success: true,
  msg: "新增成功",
  data: {渔船信息结构体}
}

```

7.4 修改接口

7.4.1 请求规则

7.4.1.1 支持 PATCH 请求方式，按唯一 id 修改业务数据。

示例：如请求修改渔船信息，地址：https://*. *.*.*/api/V*/ships/{id}

7.4.1.2 按渔船信息结构体提交修改信息。

7.5 删除接口

7.5.1 请求规则

7.5.1.1 支持 DELETE 请求方式，按唯一 id 删除业务数据。

示例：如请求删除渔船信息，地址：https://*. *.*.*/api/V*/ships/{id}

7.5.2 响应规则

服务请求响应后返回JSON格式的报文。

```
{  
  code: 0,  
  success: true,  
  msg: "删除成功"  
}
```
