



中华人民共和国国家标准

GB/T 43960—2024

云制造服务平台开放接口要求

Open application program interface requirements for
cloud manufacturing service platform

2024-04-25发布

2024-11-01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

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

目 次

前言 Ⅲ

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 开放接口模型 2

6 接口类型 3

7 接口编写要求 9

8 接口设计要求 10

9 接口注册与调用要求 10

10 数据包格式 11

附录 A (资料性) 云制造服务平台开放接口示例 13

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.4 设备安全认证接口示例

A.2.4.1 设备安全认证接口调用传参示例

设备安全认证接口调用传参的格式示例如下：

```
{
  "userId":"438362794917922816",
  "access_token":"fO44R6tOWxh3wrTlkWP0",
  "data":{
    "devId":"6565818958",
    "devSign":"02357.PDF"
  }
}
```

A.2.4.2 设备安全认证接口调用返回示例

调用成功返回示例如下：

```
{
  "status":200,
  "msg": " success"
}
```

调用失败返回示例如下：

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.5 设备查询接口示例

A.2.5.1 设备查询接口调用传参示例

设备/产品查询接口调用传参的格式示例如下：

```
{
  "userId":"438362794917922816",
  "access_token":"fO44R6tOWxh3wrTlkWP0",
  "data":{
    "devId":"285863325"
  }
}
```

A.2.5.2 设备查询接口调用返回示例

调用成功返回示例如下：

```
{
  "status":200,
  "msg": " success"
  "devName": "华数机器人 ",
  "devGroup": " 1#产线 ",
  "devAdd": "中国北京市石景山区航天云网大厦 "
}
```

调用失败返回示例如下：

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.6 边缘网关创建接口示例

A.2.6.1 边缘网关创建接口调用传参示例

边缘网关创建接口调用传参的格式示例如下：

```
{
  "userId": "438362794917922816",
  "access_token": "fO44R6tOWxh3wrTlkWP0",
  "data": {
    "gatewName": "数据采集网关 ",
    "commCode": "70",
    "commUrl": "MQTT",
    "iotType": "701"
  }
}
```

A.2.6.2 边缘网关创建接口调用返回示例

调用成功返回示例如下：

```
{
  "status":200,
  "msg": " success"
}
```

调用失败返回示例如下：

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.7 设备标识保存接口示例

A.2.7.1 设备标识保存接口调用传参示例

设备标识保存接口调用传参的格式示例如下：

```
{
  "status":200,
  "msg": " success"
  "devName": "华数机器人 ",
  "devGroup": " 1#产线 ",
  "devAdd": "中国北京市石景山区航天云网大厦 "
}
```

调用失败返回示例如下：

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.6 边缘网关创建接口示例

A.2.6.1 边缘网关创建接口调用传参示例

边缘网关创建接口调用传参的格式示例如下：

```
{
  "userId": "438362794917922816",
  "access_token": "fO44R6tOWxh3wrTlkWP0",
  "data": {
    "gatewName": "数据采集网关 ",
    "commCode": "70",
    "commUrl": "MQTT",
    "iotType": "701"
  }
}
```

A.2.6.2 边缘网关创建接口调用返回示例

调用成功返回示例如下：

```
{
  "status":200,
  "msg": " success"
}
```

调用失败返回示例如下：

```
{
  "status":100100,
  "msg": "Error"
}
```

A.2.7 设备标识保存接口示例

A.2.7.1 设备标识保存接口调用传参示例

设备标识保存接口调用传参的格式示例如下：