

云打印 Cloud OpenAPI 文档

1. 接口概述

1.1. 用途

本文档的接口主要用户开发者向智睦云发送与打印相关的接口动作。

1.2. 前置条件

开发者需先到[智睦云官网](#)注册开发者账号，并创建应用，获取到 AppID 和 AppKey。通过 AppId 和 AppKey 换取 Api-Access-Token。

2. 通用规范

2.1 基础信息

- 协议: [HTTPS]
- URL 前缀: [<https://any.webprinter.cn>]
- 编码格式: UTF-8
- 数据格式: JSON（若为其他格式需说明，如 form-data）

- 超时时间：3000ms

2.2 通用请求头

参数名	类型	是否必传	说明	示例值
Content-Type	string	是	请求数据格式	application/json
Api-Access-Token	string	否	API 令牌，除 /openapi/getToken 外，其他接口必传	1dca4847923b4fd5b0aab159c520149

2.3 通用响应格式

所有接口响应均遵循以下结构：

```
json
{
  "success": true/false,      // 状态码（true 表示成功，false 表示错误）
  "message": "",              // 返回状态描述，错误时返回
  "data": { ... }             // 业务数据（成功时返回，失败时可能为 null）
}
```

3. 接口详情

3.1 获取 Token 接口

3.1.1 基本信息

- 接口名称：第三方应用接口访问授权 Token
- 接口路径：/openapi/getToken

- 请求方法：POST
- 描述：为保证业务接口安全性，调用前需要对应用进行签权

3.1.2 请求参数

- 请求参数

参数名	类型	是否必传	说明	约束条件	示例值
appid	string	是	云打印为第三方开通 App 应用 ID		f03e4012f1b7471f8ab9b3e9429ed67b
timestamp	string	是	时间戳，毫秒		1753366712000
oncestr	string	是	请求随机数		da6fdf6835e1e5e46f35e7072020f124
signature	string	是	参数签名		

- 参数签名

签名前请准备好所有参与参数：appid,timestamp,oncestr,appkey

签名步骤如下：

a) 组装签名参数

将参数按【appid】【timestamp】【oncestr】【appkey】拼成一个字符串

示例：

appid=f03e4012f1b7471f8ab9b3e9429ed67b×tamp=1753366712000&oncestr=2154214 以及云打印提供的
appsecre=cdd916a412844758a63672461c85f354 拼接后值为:

f03e4012f1b7471f8ab9b3e9429ed67b17533667120002154214cdd916a412844758a63672461c85f354

b) 将以上拼接后的字符串按 SHA-1 哈希算法加密，加密后 signature 值为

aadc59381dc1ff8e55595be6b5707fc871dae6de

3.1.3 data 响应参数

- 示例

```
{  
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",  
  "expiresIn": 86400000  
}
```

- 字段说明:

参数名	类型	说明	示例值
token	string	生成访问令牌	f45b72a7f76b4de0b8bc35825789818a
expiresIn	integer	有效期一天	86,400,000 毫秒

3.2 共享码绑定设备

3.2.1 基本信息

- 接口名称：共享码绑定设备
- 接口路径：/openapi/control/addSharePrinter
- 请求方法：POST+JSON
- 描述：用户需要安装智睦云打印服务端，并共享打印机。共享打印机后，即可获取打印机共享码和验证码。此接口可通过共享码+验证码为开发者的应用添加打印机，添加后即可调用后续接口进行打印机信息的查询和打印。

3.2.2 请求参数

- 请求参数

参数名	类型	是否必传	说明	约束条件	示例值
shareTicket	string	是	打印机共享码		830487711
password	string	是	打印机验证码		2598

请求示例:

```
{
  "shareTicket": "830487711",
  "password": "1930"
}
```

3.2.3 data 响应参数

- 示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "sn": "pkDgrqeA",
    "printerName": "佳能复合机",
    "deviceType": "printer",
    "printerAlias": "佳能复合机-pkDgrqeA"
  }
}
```

- 字段说明:

参数名	类型	说明	示例值
sn	string	服务器 sn	pkDgrqeA
printerName	string	打印机名称	佳能复合机
deviceType	string	设备类型，打印机为 printer	printer
printerAlias	String	管理员为打印机设置的别名，若为设置，则默认为 {{printerName}}-{{sn}}	佳能复合机-pkDgrqeA

3.3 解绑设备

3.3.1 基本信息

- 接口名称：解绑设备
- 接口路径： /openapi/control/revokeSharePrinter
- 请求方法： POST+JSON
- 描述： 根据打印机名称+服务器 SN 解绑设备与应用的关系

3.3.2 请求参数

- 请求参数

参数名	类型	是否必传	说明	约束条件	示例值
printerName	string	是	设备名称		佳能复合机
shareSn	string	是	服务器 SN		pkDgrqeA
deviceType	string	是	设备类型		printer

请求示例:

```
{
  "printerName": "佳能复合机",
  "shareSn": "pkDgrqeA",
  "deviceType": "printer"
}
```

3.3.3 data 响应参数

- 示例

```
{
  "success": true
}
```

3.4 查询应用绑定的设备列表

3.4.1 基本信息

- 接口名称：查询应用绑定的设备列表
- 接口路径：/openapi/control/queryPrinters
- 请求方法：POST+JSON
- 描述：

3.4.2 请求参数

- 请求参数

无

请求示例：

```
{
```

3.4.3 data 响应参数

- 示例

```
{  
  "success": true,  
  "data": [  
    {  
      "sn": "pkDgrqeA",  
      "printerName": "佳能复合机",  
      "deviceType": "printer",  
      "printerAlias": "1楼公区打印机"  
    }  
  ]  
}
```

- 字段说明：

参数名	类型	说明	示例值
sn	string	服务器 SN	pkDgrqeA
printerName	string	设备名称	佳能复合机
deviceType	string	设备类型	printer
printerAlias	string	设备别名	1 楼公区打印机

3.5 查询打印机能力

3.5.1 基本信息

- 接口名称：查询打印机能力
- 接口路径：/openapi/control/queryPrinterDetail
- 请求方法：POST+JSON
- 描述：根据设备标识查询打印机的详细能力参数

3.5.2 请求参数

- 请求参数

参数名	类型	是否必传	说明	约束条件	示例值
printerName	string	是	设备名称		佳能复合机
shareSn	string	是	服务器 SN		pkDgrqeA
deviceType	string	是	设备类型		printer

请求示例:

```
{
  "printerName": "佳能复合机",
  "shareSn": "pkDgrqeA",
  "deviceType": "printer"
}
```

3.5.3 data 响应参数

- 示例

```
{
  "success": true,
  "data":
  "{\\"supportedColors\\":[\\\"MONOCHROME\\\"],\\"defaultColor\\":\\\"MONOCHROME\\\",\\"supportsCopies\\":false,\\"upperCopies\\":9999,\\"lowerCopies\\":1,\\"supportedDpis\\":[[300,300],[600,600],[1200,1200]],\\"supportedOrientations\\":[\\\"PORTRAIT\\\",\\\"LANDSCAPE\\\"],\\"defaultOrientation\\":\\\"PORTRAIT\\\",\\"supportedCollates\\":[\\\"COLLATE\\\",\\\"UNCOLLATE\\\"],\\"defaultCollate\\":\\\"COLLATE\\\",\\"supportedQualities\\":[\\\"HIGH\\\",\\\"NORMAL\\\",\\\"LOW\\\",\\\"DRAFT\\\"],\\"defaultQuality\\":\\\"NORMAL\\\",\\"supportedSides\\":[\\\"ONESIDE\\\",\\\"DUPLEX\\\",\\\"TUMBLE\\\"],\\"defaultSide\\":\\\"ONESIDE\\\",\\"dpi\\":300,\\"defaultPagesPerSheet\\":1,\\"supportedPapers\\":[{\\"name\\":\\\"Letter\\\",\\"width\\":215.9,\\"height\\":279.4,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"11x17\\\",\\"width\\":279.4,\\"height\\":431.8,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"Legal\\\",\\"width\\":215.9,\\"height\\":355.6,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"Statement\\\",\\"width\\":139.7,\\"height\\":215.9,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"Executive\\\",\\"width\\":184.15,\\"height\\":266.7,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"A5\\\",\\"width\\":148.0,\\"height\\":210.0,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"B5\\\",\\"width\\":182.118,\\"height\\":257.048,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"A4\\\",\\"width\\":210.0,\\"height\\":297.0,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"B4\\\",\\"width\\":257.048,\\"height\\":363.98199999999997,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"A3\\\",\\"width\\":297.0,\\"height\\":420.0,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"Envelope Monarch\\\",\\"width\\":98.29799999999999,\\"height\\":190.5,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":false},{\\"name\\":\\\"Envelope No. 10 (COM10)\\\",\\"width\\":104.648,\\"height\\":241.3,\\"left\\":5.08,\\"top\\":5.08,\\"system\\":
```

```
false},{\"name\": \"Envelope
DL\", \"width\": 109.98199999999999, \"height\": 219.96399999999997, \"left\": 5.08, \"top
\": 5.08, \"system\": false}, {\"name\": \"Envelope
C5\", \"width\": 162.052, \"height\": 229.108, \"left\": 5.08, \"top\": 5.08, \"system\": fal
se}], \"defaultPaper\": {\"name\": \"A4\", \"width\": 210.0, \"height\": 297.0, \"left\": 5.
08, \"top\": 5.08, \"system\": false}}\"
}
```

- 字段说明:

参数名	类型	说明	示例值
data	string	json 格式的打印机能力	

3.6 提交打印任务

3.6.1 基本信息

- 接口名称: 提交打印任务
- 接口路径: /openapi
- 请求方法: POST+JSON
- 描述: 指定打印机提交打印任务并返回任务 ID
-

3.6.2 请求参数

- 请求参数

请求示例:

```
{
  "command": "newPrintTask",
  "data": {
    "task": {
```

```

    "name": "Task001",
    "deviceName": "佳能复合机",
    "deviceType": "printer",
    "controlSn": "pkDgrqeA",
    "mediaSource": "URL",
    "mediaFormat": "PNG",
    "content": "https://pavo.elongstatic.com/i/ori/1n49kB759v0.png",
    "javascript": true,
    "printBackground": null,
    "headers": null,
    "config": {
        "color": "COLOR",
        "side": "ONESIDE",
        "paperConfig": {
            "width": 105,
            "height": 156
        }
    }
}
}
}
}
}

```

说明:

- mediaSource 和 mediaFormat 的组合:

打印内容的接收, 由 mediaSource 和 mediaFormat 的组合来完成, 下面列出了所有可用的组合:

HTML+STRING, 打印网页 HTML 内容
 HTML+URL, 打印网页链接
 PNG+URL, 打印 PNG 链接
 PNG+BASE64, 打印 PNG Base64 内容
 JPG+URL, 打印 JPG 链接
 JPG+BASE64, 打印 JPG Base64 内容
 BMP+URL, 打印 BMP 链接
 BMP+BASE64, 打印 BMP Base64 内容
 WORD+URL, 打印 WORD 链接, 支持 DOC 和 DOCX 格式
 WORD+BASE64, 打印 WORD Base64 内容, 支持 DOC 和 DOCX 格式
 EXCEL+URL, 打印 EXCEL 链接, 支持 XLS 和 XLSXX 格式
 EXCEL+BASE64, 打印 EXCEL Base64 内容, 支持 XLS 和 XLSX 格式
 PPT+URL, 打印 PPT 链接, 支持 PPT 和 PPTX 格式
 PPT+BASE64, 打印 PPT Base64 内容, 支持 PPT 和 PPTX 格式

 TEXT+STRING, 打印文本内容

3.6.3 data 响应参数

- 示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "taskId": "pkDgrqeA-amehsz9mg0e8"
  }
}
```

- 字段说明:

参数名	类型	说明	示例值
taskId	string	任务 ID	pkDgrqeA-amehsz9mg0e8

3.7 查询任务状态

3.7.1 基本信息

- 接口名称: 根据任务 ID 查询任务状态
- 接口路径: /openapi/task/get
- 请求方法: POST+JSON

请求示例:

```
{
  "taskId": "pkDgrqeA-amehsz9mg0e8"
}
```

3.7.2 请求参数

- 请求参数

参数名	类型	是否必传	说明	约束条件	示例值
taskId	string	是	任务 ID		pkDgrqeA-amehsz9mg0e8
controlSn	string	是	服务器 SN		pkDgrqeA

3.7.3 data 响应参数

- 示例

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "taskId": "pkDgrqeA-ame155ta2gw0",
    "taskName": "Task001",
    "copies": 1,
    "deviceName": "佳能复合机",
    "deviceType": "printer",
    "mediaSource": "FILE",
    "mediaFormat": "PDF",
    "taskStatus": "FINISHED",
    "createTime": "2025-07-25 02:45:24",
    "approveStatus": 2,
    "config": {
      "pagesPerSheet": null,

```

```

    "paperConfig": {
        "name": null,
        "width": 105.0,
        "height": 156.0,
        "left": null,
        "top": null,
        "description": null,
        "system": false
    },
    "copies": null,
    "header": null,
    "footer": null,
    "marginTop": null,
    "marginBottom": null,
    "marginLeft": null,
    "marginRight": null,
    "orientation": null,
    "color": "COLOR",
    "side": "ONESIDE",
    "quality": null,
    "collate": null,
    "repeats": null,
    "pageRanges": null,
    "scale": null,
    "xdpi": null,
    "ydpi": null,
    "autofit": true,
    "fullfill": null,
    "booklet": null,
    "inputSlot": null,
    "mediaType": null,
    "monoPages": null,
    "pageRotate": null,
    "contentAdaptive": false,
    "finishings": null,
    "labels": null,
    "watermark": null
},
"taskType": "PRINT",
"statusDetail": "PRINTING",
"unimsn": "pkDgrqeA"
}
}

```

• 字段说明:

参数名	类型	说明	示例值
taskStatus	string	任务状态	SUBMITTED - 已提交 QUEUED - 等待打印 PRINTING - 正在打印 FINISHED - 成功 ERROR - 失败 CANCELED - 取消