

TMT 红外热像仪接口文档 V2.0

1. 安装部署

1.1 部署环境

1.1.1 下载环境

[Microsoft .NET Framework 4.0](#)

[Microsoft Visual C++ 2012 x86](#)

[Microsoft Visual C++ 2012 x64](#)

[Microsoft® SQL Server® Compact 4.0 SP1](#)

1.1.2 安装环境

- 1) 安装.Net Framework 4.0
- 2) 安装 Visual C++ 2012 (x86 和 x64)
- 3) 安装 SqlServer Compact 4.0
- 4) 打开 Windows 功能，开启 IIS 服务，启用 ASP.NET 服务

1.2 服务安装

1.2.1 下载部署文件

[DataCenter.Setup.1.0.2.msi](#)

1.2.2 安装服务程序

注：服务可安装在红外设备中，也可以安装在局域网内的其他电脑上

- 1) 双击运行安装程序
- 2) 选择安装路径（推荐安装到非系统盘，如 D:\\TMT\\）
- 3) 执行安装

1.2.3 服务配置

- 1) 打开安装目录下的 Web.Config 文件修改（或打开 bin\\TMT.Config.exe 程序配置）
- 2) 根据需要进行接口字段（相关配置见 2 接口说明）

3) 若需要重新绑定端口，可以打开 IIS 管理服务，找到网站 DataCenter 重新绑定端口(默认 8096)

1.2.4 应用程序配置

1) 打开应用程序目录下的配置程序 TMT.Interface.exe

2) 配置接口地址，本机安装服务可用 localhost 设置, 如 http://localhost:8096

3) 保存配置

4) 若启用报告推送功能，还需打开报告配置程序 TMT.ReportConfig.exe 启用所需报告的推送功能

保存配置

2. 接口说明：

接口配置程序 \bin\Config.exe

保存配置

配置模块包含

1. 基础配置：配置日志路径，缓存路径，报告路径，报告服务 HOST 地址（对外查询），设备号，站点编号，接口模式等
2. 患者接口：配置获取患者信息接口，请求地址，请求方式，返回数据格式，数据解析字段等
3. 报告接口：配置推送报告信息接口，请求地址，请求方式，推送数据格式等
4. AI 服务接口：配置 AI 服务接口，请求地址，请求方式，返回数据格式等
5. 接口测试：用于测试客户接口，可实现 WebRequest，WebService，等查询服务

【日志路径】接口服务异常日志输出路径

【缓存路径】接口服务上传下载暂存路径

【报告路径】接口服务接收红外软件推送过来的报告路径

【报告 HOST】接口服务对外输出报告根

【安装路径】

【数据库密码】

【设备名】上传时指定设备的识别号

【设备号】设备标号

【站点名】上传时指定基站的识别号

【站点编号】机构编码

【校验模式】接口校验模式，一般不做校验或者做参数 MD5 校验

【校验名】校验参数名称

【接口模式】指定接口模式，通过 ? 可查看接口模式列表

【通信模式】接口通信请求格式 xml/json/form-data 等

【命名空间】用户 WebService 指定的命名空间，默认为 http

2.1 ACCESS 数据库接入 (红外软件主动查询):

Access 数据库接入只能获取设备使用方服务系统存储的用户信息用于拍摄。需要用户信息服务器与设备在同一局域网内。并将“Interface”配置为 1, 并且配置相应的字段定义:

定义	必选	描述 (映射关系)
PatientUrl	是	数据库文件完整路径名, 建议使用映射驱动器, 如 X:\Patient.mdb
PatientAccount	否	数据库访问账号 (如果存在)
PatientPassword	否	数据库访问密码 (如果存在)
PatientTable	是	查询患者信息表/视图名称
SearchID	是	查询主键
SearchMode	否	患者类型字段 (限定 int 类型, 其中 0.门诊 1.体检 2.住院)
PatientID	是	患者 ID 列名称
PatientName	是	患者姓名列名称
PatientSex	是	患者性别列名称 (男/女、0/1)
PatientBirth	是	患者生日/年龄列名称 (yyyy-mm-dd / number)
PatientMobile	否	患者手机号
PatientCard	否	患者身份证号、医保卡号等
PatientAddress	否	患者住址
PatientProject	否	患者检查项目
PatientMark	否	患者既往史

程序配置示例:

患者接口配置

×

接口基础配置

* 接口/服务地址

\\192.168.1.100\pateint_viewer.mdb

账号名

账号

sa

密码名

密码

123456

私钥名

私钥/数据库

* 索引名

userid

* 视图/方法

patient

访问方式

患者类型名

userType

参数格式

FORM

XML

JSON

PARAMS

患者信息映射关系

返回格式

XML

JSON

数据根

患者ID

patientid

* 姓名

name

* 性别

sex

* 生日

birth

手机号

mobile

证件

card

民族

居住地址

address

既往史

history

项目

project

开单科室

开单医生

保存

2.2 SQL Server 数据库接入（红外软件主动查询）：

SQL Server 数据库接入只能获取设备使用方服务系统存储的用户信息用于拍摄。需要将“Interface”配置为 2，并且配置相应的字段定义：

定义	必选	描述（映射关系）
PatientUrl	是	数据服务器名或 IP 地址（优先），如 192.168.1.188
PatientAccount	是	数据库服务器访问账号
PatientPassword	是	数据库服务器访问密码
PatientTable	是	患者信息查询表/视图名称，需使用完整名称如： [数据库名称].dbo.[患者表名称]

SearchID	是	查询主键
SearchMode	否	患者类型字段（限定 int 类型，其中 0.门诊 1.体检 2.住院）
PatientID	是	患者 ID 列名称
PatientName	是	患者姓名列名称
PatientSex	是	患者性别列名称（男/女、0/1）
PatientBirth	是	患者生日/年龄列名称（yyyy-mm-dd / number）
PatientMobile	否	患者手机号
PatientCard	否	患者身份证号、医保卡号等
PatientAddress	否	患者住址
PatientProject	否	患者检查项目
PatientMark	否	患者既往史

程序配置示例：

患者接口配置

接口基础配置

* 接口/服务地址

192.168.1.100

账号名

账号

sa

密码名

密码

123456

私钥名

私钥/数据库

myUSERS

* 索引名

userid

* 视图/方法

patient

访问方式

患者类型名

userType

参数格式

FORMXMLJSONPARAMS

患者信息映射关系

返回格式

XMLJSON

数据根

患者ID

patientid

* 姓名

name

* 性别

sex

* 生日

birth

手机号

mobile

证件

card

民族

居住地址

address

既往史

history

项目

project

开单科室

开单医生

保存

2.3 Oracle 数据库接入 (红外软件主动查询)：

Oracle 数据库接入只能获取设备使用方服务系统存储的用户信息用于拍摄。需要安装 Oracle 客户端。并将“Interface” 配置为 3, 并且配置相应的字段定义：

定义	必选	描述（映射关系）
PatientUrl	是	数据监听服务名，如 ORCL
PatientAccount	是	数据库服务器访问账号
PatientPassword	是	数据库服务器访问密码
PatientTable	是	患者信息查询表/视图名称
SearchID	是	索引列

SearchMode	否	患者类型字段（限定 int 类型，其中 0.门诊 1.体检 2.住院）
PatientID	是	患者 ID 列名称
PatientName	是	患者姓名列名称
PatientSex	是	患者性别列名称，为必须字段
PatientBirth	是	患者生日/年龄列名称，为必须字段
PatientMobile	否	患者手机号
PatientCard	否	患者身份证号、医保卡号等
PatientAddress	否	患者住址
PatientProject	否	患者检查项目
PatientMark	否	患者既往史

程序配置示例：

2.4 MySQL 数据库接入（红外软件主动查询）：

MySQL 数据库接入只能获取设备使用方服务系统存储的用户信息用于拍摄。将“Interface” 配置为 17, 并且配置相应的字段定义：

定义	必选	描述（映射关系）
PatientUrl	是	服务地址，如 localhost
PatientAccount	是	数据库服务器访问账号
PatientPassword	是	数据库服务器访问密码
PatientTable	是	患者信息查询表/视图名称
SearchID	是	索引列
SearchMode	否	患者类型字段（限定 int 类型，其中 0.门诊 1.体检 2.住院）
PatientID	是	患者 ID 列名称
PatientName	是	患者姓名列名称

PatientSex	是	患者性别列名称，为必须字段
PatientBirth	是	患者生日/年龄列名称，为必须字段
PatientMobile	否	患者手机号
PatientCard	否	患者身份证号、医保卡号等
PatientAddress	否	患者住址
PatientProject	否	患者检查项目
PatientMark	否	患者既往史

程序配置示例：

2.5 HTTP 协议接口

http 方式接入可获取设备使用方服务系统存储的用户信息用于拍摄也可以根据配置需要上传红外采集数据。需要将“Interface” 配置为 9, 并且配置相应的接口字段：

2.5.1 获取患者信息接口 (红外软件主动查询, 需对接方提供 HTTP API 接口):

请求方式：POST / GET

请求格式：FORM / JSON / XML

请求参数：

配置字段	必须	字段表述	配置示例
PatientUrl	是	接口地址	http://192.168.1.188/patient/
SearchID	是	检索 id 名称	userid
SearchMode	否	患者类型字段 限定整数类型 0.门诊 1.体检 2.住院	type
PatientAccountName	否	访问账号字段	user
PatientAccount	否	账号	admin

PatientPasswordName	否	访问密码字段	pswd
PatientPassword	否	密码	123456
PatientTokenName	否	访问密钥字段	token
PatientToken	否	密钥	BCCSDSDALKHKHKDASG...

程序配置示例：

请求示例：

```
GET ->
http://192.168.1.188/patient/?
user=admin&pswd=123456&token=BCCSDSDALKDASG...&type=0&userid=0001
```

```
POST(PARAMS) -> http://192.168.1.188/patient/
requestHeaders:
  Accept=/*/*
  Method=POST
  Content-Type=application/x-www-form-urlencoded
requestBody:

user=admin&pswd=123456&token=BCCSDSDALKDASG...&type=0&userid=0001
```

```
POST(JSON) ->http://192.168.1.188/patient/  
requestHeaders:  
    Accept=*/  
    Method=POST  
    Content-Type=application/json  
requestBody:  
    {  
        "user":"admin",  
        "pswd":"123456",  
        "token":"BCCSDSDALKDASG...",  
        "type":"0",  
        "userid":"0001"  
    }
```

```

POST(FORM-DATA) ->http://192.168.1.188/patient/
requestHeaders:
  Accept= */*
  Method=POST
  Content-Type=multipart/form-data; boundary=-----
012454666665544774
requestBody:
  -----012454666665544774
  Content-Disposition: form-data; name="user"

  admin
  -----012454666665544774
  Content-Disposition: form-data; name="pswd"

  123456
  -----012454666665544774
  Content-Disposition: form-data; name="token"

  BCCSDSDALKDASG...
  -----012454666665544774
  Content-Disposition: form-data; name="type"

  0
  -----012454666665544774
  Content-Disposition: form-data; name="userid"

  0001
  -----012454666665544774--

```

返回参数：

配置字段	必须	描述	示例
PatientRoot	否	数据根，使用二级结构时配置，一级结构请保持为空	
PatientID	是	编号	id
PatientName	是	姓名	name

PatientSex	是	性别	sex
PatientBirth	是	生日/年龄	birthday
PatientIdentity	否	身份证/贵宾卡号	identity
PatientMobile	否	手机号	mobile
PatientAddress	否	住址	address
PatientMark	否	既往史	history
PatientProject	否	检查项目	projects

返回示例：

JSON：

```
{
  "id": "123",
  "name": "张三",
  "sex": "男",
  "birthday": "1996-12-3",
  "mobile": "13344445555",
  "identity": "333222199612031752"
}
```

或 (需要配置 “数据根” PatientRoot=data)

```
{
  "code": "success",
  "msg": "",
  "data": {
    "id": "123",
    "name": "张三",
    "sex": "男",
    "birthday": "1996-12-3",
    "mobile": "13344445555",
    "identity": "333222199612031752"
  }
}
```

XML:

```
<Response>
  <id>123</id>
  <name></name>
  <sex>男</sex>
  <birthday>1996-12-3</birthday>
  <mobile>13344445555</mobile>
  <identity>333222199612031752</identity>
</Response>

<!-- 或（需要配置“数据根” PatientRoot=data） -->

<Response>
  <code>success</code>
  <msg></msg>
  <data>
    <id>123</id>
    <name></name>
    <sex>男</sex>
    <birthday>1996-12-3</birthday>
    <mobile>13344445555</mobile>
    <identity>333222199612031752</identity>
  </data>
</Response>
```

2.5.2 报告回传接口（由红外软件推送，需对接方提供 HTTP API 接口）

请求方式：POST

请求格式：FORM / JSON / XML

请求参数：

接口配置字段	必须	字段表述	配置示例
ReportUrl	是	接口地址	http://192.168.1.188/report/
ReportAccountName	否	账号字段名	user

ReportAccount	否	接口密码	admin
ReportPasswordName	否	密码字段名	pswd
ReportPassword	否	接口密码	123456
ReportTokenName	否	密钥字段名	token
ReportToken	否	接口密钥	ADBDC
ReportId	否	TMT 报告编码	reportid
ReportPatientId	否	患者编号	userid
ReportPatientName	否	姓名	name
ReportPatientMobile	否	手机号	mobile
ReportPatientCard	否	身份证	icard
ReportType	否	报告名称	report_name
ReportKeywords	否	评估结果	report_results
ReportFormat	否	请求格式 xml/json/form	
ReportContentFormat	否	数据格式	pdf
ReportContent	是	报告数据	report_data

程序配置示例：

请求示例：

```
requestHeaders:
  Accept= */*
  Method=POST
  Content-Type: application/json

requestBody:
{
  "user": "admin",
  "pswd": "123456",
  "token": "ADBDCC",
  "userid": "0001",
  "name": "张",
  "mobile": "13214441414",
  "report_name": "体检报告",
  "type": "pdf",
  "report_results": "",
  "report_data": "DhsadJJdbfakkdf"
}
```

返回示例：提交成功应返回包含 success 的字符串，如：

```
{ "code":200, "result":"success" }

<Response><code>200</code><msg>success</msg></Response>
```

2.5.3 红外数据回传接口 (由红外软件主动推送, 需对接方提供 HTTP API 接口)

注：红外数据回传的是原始数据，仅供备份使用。

请求方式：POST

请求格式：FORM / JSON / XML

请求参数：

接口配置字段	必须	字段表述	配置示例
InfraredUrl	是	接口地址	http://192.168.1.188/red_data/
InfraredKey	是	患者编号	userid
InfraredAccountName	否	账号字段名	user
InfraredAccount	否	访问账号	admin
InfraredPasswordName	否	密码字段名	pswd
InfraredPassword	否	访问密码	123456
InfraredTokenName	否	密钥字段名	token
InfraredToken	否	访问密钥	ADBDCC
InfraredDate	否	拍摄时间	time
InfraredPart	否	部位	part
InfraredIndex	否	图像序号	index
InfraredFormat	否	数据格式 gy/temp	gy
InfraredContent	是	图像数据	data

请求示例：

```
http://192.168.1.188:8096/red_data/?  
user=admin&pswd=123456&token=ADBDCC&userid=0001&time=201908011312  
14&part=1&index=1&data=ADDAFGGGS
```

返回示例：提交成功应返回包含 success 的字符串，如：

```
{ "result": "success" }
```

2.5.4 报告查询接口 (对接方根据患者 id 查询报告)

Url	http://server-host-ip:port/QueryReport/	
Method	POST / GET	
Params	model	0: 直接返回报告文件 1: 返回结构
	patientId	查询用户 id
	format	返回格式 XML/JSON

请求：

```
<Response>
  <CODE>200</CODE>
  <MSG>success</MSG>
  <REPORT>
    <ID>123456</ID>
    <NAME>张三</NAME>
    <SEX>男</SEX>
    <BIRTH>1997-10-20</BIRTH>
    <CARD>330001*****1542</CARD>
    <MOBILE>133*****1521</MOBILE>
    <FORMAT>pdf</FORMAT>
    <DOCTOR>王医生</DOCTOR>
    <DATA>base64string</DATA>
  </REPORT>
</Response>
```

返回字段说明：

名称	描述
CODE	返回代码
MSG	消息
REPORT	报告体
ID	患者 id
NAME	患者姓名
SEX	患者性别
BIRTH	出生年月
CARD	身份证/医保卡等
MOBILE	手机号
FORMAT	数据格式，model=1 有效，指定格式 pdf/xml/json

DOCTOR	评估医生
DATA	转化为 Base64String 的报告数据

2.6 Web Services 接口

Web Services 方式接入可获取贵方系统存储的用户信息用于拍摄也可以根据配置需要上传红外采集数据、报告。需要将“Interface”配置为 15, 并且配置相应的接口字段：

2.6.1 获取患者信息接口（红外软件主动查询，需对接方提供 WebService 服务）

字段名称	必须	字段表述
PatientUrl	是	服务地址,如 http://192.168.1.188:8080/services.asmx
PatientAccountName	否	账号字段名称，示例：user
PatientAccount	否	接口访问账号，示例：admin
PatientPasswordName	否	密码字段名称，示例：pswd
PatientPassword	否	接口访问密码，示例：123456
PatientTokenName	否	密钥字段名，示例：token
PatientToken	否	接口访问密钥，示例：DAS 的 SFHASKJHDASDD....
PatientTable	是	查询接口函数（方法）名称，示例：QueryPatientInfo
SearchID	是	检索患者信息主键名
SearchMode	否	患者类型字段（限定 int 类型，其中 0.门诊 1.体检 2.住院）

返回参数：

配置参数	必须	描述
PatientID	是	唯一患者编号
PatientName	是	患者姓名参数名
PatientSex	是	患者性别参数名(注：返回应为中文，男/女)

PatientBirth	是	患者生日/年龄参数名(yyyy-mm-dd / number)
PatientMobile	否	患者手机号参数名
PatientIdentity	否	患者身份证/卡号参数名
PatientAddress	否	患者常驻地址参数名
PatientMark	否	患者既往史参数名
PatientProject	否	患者检查项目参数名

程序配置示例：

患者接口配置

接口基础配置

* 接口/服务地址

http://192.168.1.100/services.asmx

账号名

账号

密码名

密码

私钥名

私钥/数据库

* 索引名

userId

* 视图/方法

GetPatient

访问方式

POST

患者类型名

userType

参数格式

FORM

XML

JSON

PARAMS

患者信息映射关系

返回格式

XML

JSON

数据根

DATA

患者ID

patientId

* 姓名

name

* 性别

sex

* 生日

birth

手机号

mobile

证件

card

民族

居住地址

address

既往史

history

项目

project

开单科室

开单医生

保存

2.6.2 报告回传接口（红外软件主动推送）

将 PDF（已转 Base64 字符串）报告接口上传至服务器，配置参数：

字段名称	必须	字段表述
ReportUrl	是	服务地址：如 http://192.168.1.188:8080/services.asmx
ReportAccountName	否	访问账号名，默认 account
ReportAccount	否	接口访问账号，如有请填写
ReportPasswordName	否	访问密码名，默认 password
ReportPassword	否	接口访问密码，如有请填写
ReportAccountToken	否	访问 token 名，默认 token
ReportToken	否	接口访问密钥，如有请填写
ReportId	是	患者编号
ReportPatientName	否	患者姓名参数名
ReportPatientMobile	否	患者手机号参数名
ReportPatientCard	否	患者身份证参数名
ReportTable	是	函数（方法）名称
ReportKeywords	否	报告数据关键字
ReportContent	是	报告数据：（非 json 转化为 Base64String）
ReportType	否	报告类型
ReportDate	否	报告上传时间

报告推送接口配置

接口基础配置

* 推送地址

http://192.168.1.100/services.asmx

账号名

账号

密码名

密码

私钥名

私钥

请求格式

FORMXMLJSONPARAMS

报告信息配置

* 报告格式

PDFXMLJSONJPGTEXT

存储表/方法

SendReport

* 患者索引

patientId

报告索引

report_guid

报告名称

report_name

评估结论

report_content

* 报告详情/Url

report_data

评估日期

评估师

doctor

评估科室

room

保存

返回参数：包含 success /failed (不区分大小写) 的字符串(UTF-8 编码)， 示例：

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

2.6.3 红外数据回传接口 (红外软件主动推送)

将红外数据上传至服务器接口，配置参数：

字段名称	必须	字段表述	示例
InfraredUrl	是	服务地址	http://192.168.1.188/services.asmx
InfraredAccountName	否	账号字段	user
InfraredAccount	否	接口访问账号	admin
InfraredPasswordName	否	密码字段	pswd
InfraredPassword	否	接口访问密码	123456
InfraredTokenName	否	密钥字段	token
InfraredToken	否	接口访问密钥	abcfasd
InfraredKey	是	患者编号	id
InfraredPatientName	否	姓名参数名	name
InfraredPatientMobile	否	手机号参数名	mobile
InfraredTable	是	接口函数名	uploadInfrared
InfraredColumn	是	数据 BASE64	data
InfraredIndex	否	图像编号	type
InfraredDate	否	图像上传时间	date

返回参数：包含 success /failed (不区分大小写) 的字符串(UTF-8 编码)

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

2.6.4 提交候诊信息

方法	UpdatePatient	
参数	type	患者类型：0 体检 1 门诊 2 住院
	id	患者 id, 体检号等
	name	姓名
	sex	性别
	birthday	出生日期
	mobile	手机号
	card	证件号（身份证号、医保卡号等）
	nation	名族（实际没有使用）
	address	居住地址
	notes	备注信息（既往史、主诉等）
	room	开单科室（实际没有使用）
	doctor	开单医生（实际没有使用）
	format	返回格式 xml/json
返回	{ "code":200, "msg":"success" }	
	CODE	返回代码
	MSG	消息

		<pre>"mobile": "133****1521", "format": "pdf", "doctor": "王医生", "data": "base64string" } }</pre>
	<i>XML</i>	<pre><Response> <CODE>200</CODE> <MSG>success</MSG> <REPORT> <ID>123456</ID> <NAME>张三</NAME> <SEX>男</SEX> <BIRTH>1997-10-20</BIRTH> <CARD>330001****1542</CARD> <MOBILE>133****1521</MOBILE> <FORMAT>pdf</FORMAT> <DOCTOR>王医生</DOCTOR> <DATA>base64string</DATA> </REPORT> </Response></pre>

附件一 接口配置文档

需配置 DateCenter\web.config 的 appSettings 节，如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <appSettings>
    <clear/>

    <!-- 配置本地缓存 -->

    <!-- 日志保存目录 -->
    <add key="LogDirectory" value="D:\LOG" />
    <!-- 报告缓存目录 -->
    <add key="ReportCache" value="D:\Report\PDF\Temp" />
    <!-- 报告保存目录 -->
    <add key="ReportDirectory" value="D:\Report\PDF" />
    <!-- 报告内网访问 Url 根 -->
    <add key="ReportHost" value="http://192.168.10.100" />

    <!-- 基础配置 -->

    <!-- 接口类型 -->
    <add key="Interface" value="0"/>
    <!-- 账号对应参数名 -->
    <add key="AccountName" value="account"/>
    <!-- 账号 -->
    <add key="Account" value=""/>
    <!-- 密码对应参数名 -->
    <add key="PasswordName" value="password"/>
    <!-- 密码 -->
    <add key="Password" value=""/>
    <!-- 密钥对应参数名 -->
    <add key="TokenName" value="token"/>
    <!-- 密钥（或数据库名） -->
    <add key="Token" value=""/>
    <!-- 设备号对应参数名 -->
    <add key="DeviceName" value="sn"/>
    <!-- 设备号 -->
    <add key="DeviceID" value=""/>
    <!-- 基站号对应参数名 -->
    <add key="StationName" value="station"/>
```

附件二 报告结构（JSON）仅供参考

```
{
  "userinfos":{
    "id":"0001",
    "name":"Willion",
    "sex":"男",
    "birthday":"1952/12/4 0:00:00",
    "projects":"全身检查（非必须）",
    "notes":"既往史（非必须）",
    "mobile":"手机号（非必须）",
    "address":"住址（非必须）",
    "date":"2017/5/7 15:06:27",
    "card":"身份证/会员卡号（非必须）",
    "treat":"治疗史（非必须）",
    "sessions":1,
    "deviceid":"设备 ID（非必须）",
    "station":"工作站号（非必须）"
  },
  "ImageInfos":[
    {
      "name":"2017_5_7_15_6_27.gy",
      "type":"JPEG",
      "width":288,
      "height":384,
      "bodyavg":34.07,
      "group":0,
      "description":"图片描述",
      "tempinfos":[
        {
          "type":2,
          "title":"",
          "sp":{"x":112, "y":240},
          "ep":{"x":179, "y":301},
          "min":28.33,
          "max":28.33,
          "avg":28.33,
          "ROI":0,
          "points":[],
          "tsd":"",

```


附件三 报告结构（XML）仅供参考

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<root>
<userinfos
  id="0001"
  name="Willion"
  sex="男"
  birthday="1952/12/4 0:00:00"
  projects="全身检查（非必须）"
  notes="既往史（非必须）"
  mobile="手机号（非必须）"
  address="住址（非必须）"
  date="2017/5/7 15:06:27"
  card="身份证/会员卡号（非必须）"
  treat="治疗史（非必须）"
  sessions="1"
  deviceid="设备 ID（非必须）"
  station="工作站号（非必须）"
/>
<imageinfos>
  <image name="2017_5_7_15_6_27.gy" type="JPEG" width="288"
height="384" bodyavg="34.07" group="0" >
    <description>图片描述</description>
    <tempinfos>
      <area type="2" title="" sp="(112,240)" ep="(179,301)"
min="28.33" max="28.33" avg="28.33" ROI="0"
points="(1,1) (1,3) (3,3) (3,1)" tsd="" count="" />
      <area type="5" title="" sp="(5,0)" ep="(0,0)" min="33.70"
max="35.38" avg="34.58" ROI="0"
points="(125,194) (117,209) (117,228) (130,234)" tsd="" count="" />
    </tempinfos>
    <data>/9j/4AAQSkZJRgABAQYAAD/2wBDAAgGBgcGBQgH...</data>
  </image>
  <image name="2017_5_7_15_9_27.gy" type="JPEG" width="288"
height="384" bodyavg="34.07" group="1" >
    <description>图片描述</description>
    <tempinfos>
      <area type="2" title="" sp="(112,240)" ep="(179,301)"
min="28.33" max="28.33" avg="28.33" ROI="0" points="" tsd=""
```

