

测试地址: https://qxnz.bgi.com

正式地址: https://www.chanqianjiyin.com

一、保存样本信息接口

URL: /external/saveSampleInfos.do

Method: POST

Header:Content-Type: application/json

//请求体示例

Request Body:

```
{
    "syscode":"HENGSHUI",
    "sign":"2664E84DA1B87EC31FB61B08B91E83A8", // 密钥 (密钥根据指定规则生成)
    "timestamp":"2019-04-15 15:38:00",           // 当前时间
    "sampleInfos": [
        {
            // 字段注释在下面
        }
    ]
}
```

// 返回结果

Response Body:

HTTP STATUS CODE 为 200 时返回如下:

```
{
    "code": "200", // code为200接口响应成功
    "error": "成功"
    "data": {
        "succesedList":[ ], // 成功列表
        "faieldList": [      // 失败列表
            {
                "msg":"样本编号19B0000003已存在, 请检查!",
                "result": false,
                "canseqId": "201902210003"
            }
        ]
    }
}
```

```
}
```

对应sampleInfos字段注释（黄色为必填字段）

```
private String customerCode;//客户编号（即医院编码，不知道可以找业务或者销售人员，也可以提供医院名称给对接的技术人员）

private String sampleName;//受检者姓名(字段长度:50以内)

private String sampleNum;//样品编号（即贴在采血管上面的条形码；如果是正常双胞胎的情况：样本编号后要加+D；如果是减胎的情况：样本编号后要加+V；如果是重抽血的情况：样本编号后要加+R；）长度不得超过18位

private String bloodDate;//采样日期, 格式(YYYY-MM-DD)

private String extBaseInfoId;//送检单唯一标识（客户端系统的唯一编号）长度不得超过32位

private String bloodCustomerName;//采血机构

private String informedConsent;//是否签署知情同意书（01-同意捐献、02-不同意捐献、03-未签署知情同意书）

private String informedConsentVersion;//知情同意书版本（01： 华大Logo或华大法人标准版本； 02： 医院或政府版本； 不知道的可以找业务或者销售人员）

private String healthCareNumber;//保健编号（深圳地区特有的编号）

private String tubeType;//样品管类型

{
    STRECK: STRECK
    EDTA: EDTA
    K牌采血管: K牌采血管
    G牌采血管: G牌采血管
}

private String takeBloodBatchbNum;//采血管批号

private String gestationalWeeks;//孕周（格式：18w+1）注：“w”必须小写，“+”号后面的天数必须是0~6

private String zidcardType;//证件类型（01： 身份证、02： 护照）

private String idCard;//身份证/护照

private String motherPhoneNum;//联系电话

private String chargeType;//收费类型（样本用途，不清楚的可以问销售或者业务人员）

{
```

- 1: 科研收费
- 2: 科研免费
- 3: 临床收费
- 4: 临床免费

}

private String notes;//备注

private String husbandPhoneNum;//丈夫电话

private String projectType;//项目类型

private String isNeedOtherChromReport;//是否需要其他染色体附加正式报告-选择‘是’,会提供其他染色体数目异常和部分染色体缺失重复的补充报告,录入需要以受检者知情(0-否、1-是)

private String isNeedReportOtherResult;//是否需要报告清单提示其它结果-选择‘是’,则会再报告清单显示其它染色体结果,如果选择‘否’,则不显示(0-否、1-是)

private String birthDate;//出生日期 格式(YYYY-MM-DD)

private String age;//年龄

private String bodyWeight;//体重-公斤

private String bodyHeight;//身高-厘米

private String lmp;//末次月经

private String edd;//预产期

private String clinicalDiagnosis;//临床诊断

private String doctorName;//医生姓名

private String hosptialNum;//门诊号/住院号

private String sampleRecipientEmail;//联系地址

private String electronicEmail;//电子邮箱

private String nativePlace;//籍贯

private String pregnancy;//妊娠方式

{

0: 本次妊娠方式-自然受孕

1: 本次妊娠方式-促排卵

2: 本次妊娠方式-宫内人工受精

}

private String adosculation;//是否是否体外受精-胚胎移植(IVF)

{

0: 是否IVF-否

```

    1: 是否IVF-是
}
private String  gravidity;//#生育史: #孕-次
private String  parity;//产-次
private String  familyProduce;//家族史
private String  abnormalPregnancyHistory;//不良孕产史
{
    0: 不良孕产史-无
    1: 不良孕产史-有
}
private String  naturalAbortionNum;//自然流产次数-次
private String  stillbirthNum;//死胎次数-次
private String  neonatalDeathNum;//新生儿死亡次数-次
private String  oafNum;//畸形儿次数-次
private String  ntd;//神经管缺陷筛查
{
    0: 神经管缺陷筛查-未做
    1: 神经管缺陷筛查-已做（高风险）
    2: 神经管缺陷筛查-已做（低风险）
}
private String  gravidaKaryotype;//孕妇染色体核型-未做
{
    0: 孕妇染色体核型-未做
    1: 孕妇染色体核型-正常
    2: 孕妇染色体核型-异常
}
private String  husbandKaryotype;//丈夫染色体核型
{
    0: 丈夫染色体核型-未做
    1: 丈夫染色体核型-正常
    2: 丈夫染色体核型-异常
}
private String  allogenetictTransfusion;//既往史: 一年内异体输血
{

```

0: 既往史: 一年内异体输血-无

1: 既往史: 一年内异体输血-有（不接受）

}

private String cellularImmunity;//四周内异体细胞免疫治疗

{

0: 四周内异体细胞免疫治疗-无

1: 四周内异体细胞免疫治疗-有（不接受）

}

private String surgicalTransplantation;//移植手术

{

0: 移植手术-无

1: 移植手术-有（不接受）

}

private String stemCell;//干细胞治疗

{

0: 干细胞治疗-无

1: 干细胞治疗-有（不接受）

}

private String sampleType;//样本类型

{

S051: 样本类型-全血

}

private String btypeUltrasonic;//辅助检查(B超结果)

{

0: 辅助检查(重要)-正常(单胎活)

1: 辅助检查(重要)-正常(双胎活)

~~2: 辅助检查(重要)-正常(多胎活)——已作废~~

3: 辅助检查(重要)-异常(单胎)

4: 辅助检查(重要)-异常(双胎)

~~5: 辅助检查(重要)-异常(多胎)——已作废~~

6: 辅助检查(重要)-双胎之一停育

}

private String screeningModel;//其他辅助筛查

{

```

    0: 筛查模式-未做
    1: 筛查模式-nt筛查
    2: 筛查模式-早孕期筛查
    3: 筛查模式-中孕期筛查
    4: 筛查模式-早中孕期联合筛查
}

private String motherSerumRisk;//母血清筛查风险率
{
    0: 母血清筛查风险率-高风险
    1: 母血清筛查风险率-临界风险
    2: 母血清筛查风险率-低风险
}

private String mtrisomy21;//中孕期21三体综合征
private String mtrisomy18;//中孕期18三体综合征
private String trisomy21;//早孕期21三体综合征
private String trisomy18;//早孕期18三体综合征
private String ntGestationalWeeks;//超声检测孕周（格式：18w+1）注：“w”必须小写，“+”号后面的天数必须是1~6
private String ntValue;//nt测定值-mm
private String bscanRemark ;// B超结果备注
private String intervenTional;//介入性产前诊断禁忌症（先兆流产：0；出血倾向(血小板 $\leq 70 \times 10^9/L$ ，凝血功能检查有异常)：1；有盆腔或宫腔感染征象：2；无：3；其他：4)
private String intervenTionalOtherDesc;//其他介入性产前诊断禁忌症描述

```

二、获取报告结果接口

URL: /external/getReport.do

Method: POST

Header:Content-Type: application/json

//请求参数示例

Request params:

```

{
    "syscode":"HENGSHUI",

```

"sign": "2664E84DA1B87EC31FB61B08B91E83A8", // 秘钥 (秘钥根据指定规则生成)

"timestamp": "2019-04-15 15:38:00", // 当前时间

"sampleNum": "20B1212111"

}

// 返回结果

Response Body:

{

"code": "200",

"error": "string",

"data": {

"z13ZScore": "1.47046", T13结果值

"z18ZScore": "0.48855", T18结果值

"z21ZScore": "-1.05205", T21结果值

"t13": "未检出T13", T13结果

"t18": "未检出T18", T18结果

"t21": "未检出T21", T21结果

"t13Risk": "1/2140560", 风险指数(chr13)

"t18Risk": "1/16983076", 风险指数(chr18)

"t21Risk": "1/21809677", 风险指数(chr21)

"t13Result": "1", T13最终结果 阴性 1, 阳性 2

"t18Result": "1", T18最终结果 阴性 1, 阳性 2

"t21Result": "1", T21最终结果 阴性 1, 阳性 2

"sexResult": "1", 性染色体结果 阴性 1, 阳性 2

"autosomalResults": "1", 常染色体结果 阴性 1, 阳性 2

// 通过reportPDF.reportPDF("iso8859-1") 获取文件的字节数据

"niftyAttachList": [// 其他染色体 如果没有返回则代表无异常

{

"diseaseName": "Jacobsen syndrome", 疾病名称

"type": "缺失", 异常类型

"tqSize": "33.64Mb", 片段大小

"errorTQ": "11q14.1-q23.3", 异常区带

"tw": "第11号染色体\n(83646911-117283648)", 异常起止点

"desc": "高风险 风险提示

}

```
    ],  
  },  
}
```

三、下载报告文件接口

URL: /external/downloadReport.do

Method: POST

Header:Content-Type: application/json

//请求参数示例

Request params:

```
{  
    "syscode":"HENGSHUI",  
    "sign":"2664E84DA1B87EC31FB61B08B91E83A8", // 秘钥 (秘钥根据指定规则生成)  
    "timestamp":"2019-04-15 15:38:00",           // 当前时间  
    "sampleNum": "20B1212111"                     // 样本编码  
}
```

Response Body:

HTTP STATUS CODE 为 200 时返回如下:

```
{  
    "code": "200", // code为200接口响应成功  
    "error": "成功"  
    "data": "XXXX" // 文件字符串 data.getBytes("iso8859-1")  
}
```

四、主动推送已出报告的接口

URL: C端定

Method: C端定

Header:Content-Type: C端定

//已出参数示例 如果有安全验证请自定参数

Request params:

```
{  
    "sampleNum":"样本编号", // 获取样本编号之后调用自行调用获取报告接口  
}
```