

# CVD 设备 EAP 接口文档

---

文档作者：

创建日期： 2022-03-14

确认日期：

当前版本： 1.0

拷贝数量： 1

审批签字：

客户方：

---

实施方：

---

## 文档控制

## 修改记录

[illegible]

# 接口文档（EAP）

## 目录

接口文档（EAP） .....	3
一、 eventController: .....	6
1、上料.....	6
1.1 输入参数字段说明: .....	6
1.2 响应参数字段说明: .....	7
2、下料.....	8
2.1 输入参数字段说明: .....	8
2.2 响应参数字段说明: .....	9
3、电池片上下托盘.....	10
3.1 输入参数字段说明: .....	10
3.2 响应参数字段说明: .....	12
4、电池片状态(预留) .....	12
4.1 输入参数字段说明: .....	13
4.2 响应参数字段说明: .....	13
5、产量接口.....	14
5.1 输入参数字段说明: .....	14
5.2 响应参数字段说明: .....	15
6、设备状态改变接口.....	16
6.1 输入参数字段说明: .....	16
6.2 响应参数字段说明: .....	17
7、踢片接口.....	17
7.1 输入参数字段说明: .....	17
7.2 响应参数字段说明: .....	18
8、碎片接口.....	19
8.1 输入参数字段说明: .....	19
8.2 响应参数字段说明: .....	20
9、轨道 cassette 数量接口.....	20
9.1 输入参数字段说明: .....	21
9.2 响应参数字段说明: .....	21
10、开始作业接口.....	22
10.1 输入参数字段说明: .....	22
10.2 响应参数字段说明: .....	23
11、cassette 开始进设备接口(预留接口).....	24
11.1 输入参数字段说明: .....	24
11.2 响应参数字段说明: .....	25
12、cassette 开始出设备接口.....	26
12.1 输入参数字段说明: .....	26
12.2 响应参数字段说明: .....	27
13、进出槽/腔体的事件上报.....	27

13.1 输入参数字段说明: .....	28
13.2 响应参数字段说明: .....	28
14、cassette 抽片结束上报.....	29
14.1 输入参数字段说明: .....	29
14.2 响应参数字段说明: .....	30
二、 operateController: .....	31
1、人工退 cassette 接口.....	31
1.1 输入参数字段说明: .....	31
1.2 响应参数字段说明: .....	32
三、 alarmController: .....	33
1、报警发生上报接口.....	33
1.1 输入参数字段说明: .....	33
1.2 响应参数字段说明: .....	34
2、报警清除上报接口.....	34
2.1 输入参数字段说明: .....	35
2.2 响应参数字段说明: .....	35
四、 fileController: .....	36
1、文件解析接口.....	36
1.1 输入参数字段说明: .....	37
1.2 响应参数字段说明: .....	37
五、 agvController: .....	38
1、AGV 是否屏蔽(预留-暂时不需要).....	38
1.1 输入参数字段说明: .....	38
1.2 响应参数字段说明: .....	39
2、AGV 操作接口(呼叫/离开) .....	40
2.1 输入参数字段说明: .....	40
2.2 响应参数字段说明: .....	41
六、 technologyController: .....	42
1、工艺参数接口.....	42
1.1 输入参数字段说明: .....	42
1.2 响应参数字段说明: .....	43
2、托盘清洗/镀膜接口.....	44
2.1 输入参数字段说明: .....	44
2.2 响应参数字段说明: .....	45
七、 testController: .....	45
1、心跳接口(GET 请求, 其余都为 POST 请求).....	46
1.1 输入参数字段说明: .....	46
1.2 响应参数字段说明: .....	46
八、 trackController: (预留-暂时不需要, 上下料可自动出入站) .....	47
1、入站接口.....	47
1.1 输入参数字段说明: .....	47
1.2 响应参数字段说明: .....	48
2、出站接口.....	49
2.1 输入参数字段说明: .....	49

2.2 响应参数字段说明: .....	50
3、入站取消接口.....	51
3.1 输入参数字段说明: .....	51
3.2 响应参数字段说明: .....	52
九、 checkController: .....	53
1、PL 检测结果上报接口.....	53
1.1 输入参数字段说明: .....	53
1.2 响应参数字段说明: .....	54
2、A0I 检测结果上报接口.....	55
2.1 输入参数字段说明: .....	55
2.2 响应参数字段说明: .....	56
十、 reportController: .....	57
1、数据上报接口（预留）.....	57
1.1 输入参数字段说明: .....	57
1.2 响应参数字段说明: .....	58
附表一：设备状态值说明.....	60
附表二：报警类型值说明（alcd）.....	60
附表三：制程编号说明.....	61
补充说明: .....	61

# 一、 eventController:

## 1、上料

接口名称	上料（rfid 设备感应到料盒，并且接下来将要加工该料盒的时候调用）
接口地址	/event/loadRfid
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	workOrder	N	string	工单号（切片专属，机台提供录入页面）
4	eqpCode	Y	string	设备编号
5	rfidData	Y	string	rfid 感应到的序列号（cassette 编号）
6	port	Y	string	port 口号(通道号)
7	weigh	N	double	重量
8	checkSwitch	N	map	MES 校验开关，例如：QTime 是否校验
9	recipeName	N	string	当前正在使用的配方名
10	recipeVersion	N	int	配方版本号
11	recipeData	N	map	配方内容
12	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "workOrder" : "gongdan001",
  "eqpCode" : "test1",
```

```
"rfidData" : "A1001",
"port" : "1",
"checkSwitch":{
    "QTime":"N"    ---关闭 QTime 校验，默认打开状态
},
"recipeName":"recipe1",
"recipeVersion":2,
"recipeData":{
    "param1":"data1",  ---配方参数 param1 的数据为 data1
    "param2":"data2",
    "param3":"data3"
},
"time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息
4	data	Y		其中 waferIds 表示 cassette 中的 waferid 的相对位置

响应参数示例：

```
{
    "statusCode": 200,
    "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
    "errorMessage": "",
    "data":
```

```
{
  "lotId": "lot001",
  "rfidData": "A1001",
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"                      ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ]
}
```

2、下料

接口名称	下料（下料口的 <b>cassette</b> 被拿走的时候调用）
接口地址	/event/unloadRfid
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	workOrder	N	string	工单号（切片专属，机台提供录入页面）
4	eqpCode	Y	string	设备编号
5	rfidData	Y	string	rfid 感应到的序列号
6	waferNum	Y	int	cassette 片数



7	port	Y	string	port 口号(通道号)
8	waferIds	Y	List	cassette 中 WaferID 集合, slotNo 表示 wafer 在 cassette 中的位置
9	weigh	N	double	重量
10	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "workOrder" : "gongdan001",
  "eqpCode" : "test1",
  "rfidData" : "A1001",
  "waferNum" : 8,
  "port" : "A1",
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"                    ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "time": "20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)

2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

3、电池片上下托盘

接口名称	电池片上下托盘接口(托盘放置好所有硅片时调用)
接口地址	/event/pallet
接口协议	http
接口参数格式	application/json

3.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	palletId	Y	string	托盘 ID

5	waferIds	N	list	托盘中硅片
6	locations	Y	list	硅片在托盘中的位置
7	type	Y	int	1: 上托盘 2: 下托盘
8	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "palletId": "p001",
  "location": "1",
  "waferIds":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",  ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"  ---wafer 的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "slotNo": "1-2"
    }
  ],
  "locations":[
    {
      "waferId": "2022020711111111111",  ---wafer 编号
      "location": "1-2"  ---硅片在托盘的位置编号
    },
    {
      "waferId": "20220207111111111112",
      "location": "2-3"
    }
  ],
  "type": 1,
  "time": "20220203121212"
```

```
}
```

3.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

4、电池片状态(预留)

接口名称	电池片状态（电池片加工到某些特定状态的时候调用）
接口地址	/event/batteryStatus
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 4.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	Y	string	waferId 号
5	batteryStatus	Y	string	电池片状态（经过设备的关键节点）
6	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "2022020711111111",
  "batteryStatus": "ready",
  "time": "20220203121212"
}
```

### 4.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态： 200（表示成功）， 其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识

3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

5、产量接口

接口名称	产量（定时上报-暂定 5min）
接口地址	/event/yield
接口协议	http
接口参数格式	application/json

5.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	in	Y	int	进料数量
5	process	Y	int	在制数量

6	out	Y	int	出料数量
7	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "in":1,
  "process":1,
  "out":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

## 5.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态： 200（表示成功）， 其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

--

## 6、设备状态改变接口

接口名称	设备状态改变（设备状态发生改变的时候调用）
接口地址	/event/statusChange
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 6.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	preStatus	Y	int	上一个状态(说明见附表一)
5	status	Y	int	现在状态(说明见附表一)
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "preStatus":0,
  "status":2,
  "time":"20220203121212"
}
```



## 6.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 7、踢片接口

接口名称	踢片（硅片被踢出生产的时候调用）
接口地址	/event/outOne
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 7.1 输入参数字段说明：

请求参数
------

序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	Y	string	被踢片的 WaferID 号
5	port	N	string	通道号
6	outMessage	Y	string	踢片原因
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "20220207111111111111",
  "port": "1",
  "outMessage": "the panel is error",
  "time": "20220203121212"
}
```

## 7.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

8、碎片接口

接口名称	碎片（检测到硅片破碎的时候调用）
接口地址	/event/fragment
接口协议	http
接口参数格式	application/json

8.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	Y	string	碎片 WaferID 号
5	fragmentMessage	N	string	碎片原因
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "waferId":"2022020711111111111111",
  "time":"20220203121212"
```

```
}

```

8.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

9、轨道 cassette 数量接口

接口名称	轨道 cassette 数量接口（轨道 cassette 数量发生改变的时候调用）
接口地址	/event/basketNum
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 9.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	basketNum	Y	int	轨道上的 cassette 数量
5	type	Y	int	1:进料轨道 2：出料轨道
6	location	Y	string	轨道位置：例如出料的 P1、P2、P3
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "basketNum":2,
  "type":1,
  "location":"P1"
  "time":"20220203121212"
}
```

### 9.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息


响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 10、开始作业接口

接口名称	开始作业接口（例如：每盒开始抽第一片硅片开始作业的时候调用）
接口地址	/event/startWork
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 10.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	waferId	N	string	取的第一片硅片(整 cassette 作业，不传输)
5	port	Y	String	cassette 所在的通道号
6	rfidData	Y	string	cassette 的 rfid 序列号
7	recipeName	N	string	当前正在使用的配方名
8	recipeVersion	N	int	配方版本号
9	recipeData	N		配方内容

10	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss
----	------	---	--------	--------------------

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "waferId": "2022021001111111",
  "port": "1",
  "rfidData": "p111111111111",
  "recipeName": "recipe1",
  "recipeVersion": 2,
  "recipeData": {
    "param1": "data1", --- 配方参数 param1 的数据为 data1
    "param2": "data2",
    "param3": "data3"
  },
  "time": "20220203121212"
}
```

## 10.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

11、cassette 开始进设备接口 (预留接口)

接口名称	开始进设备接口 (料盒开始进入设备的时候调用)
接口地址	/event/startIn
接口协议	http
接口参数格式	application/json

11.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号
5	num	N	int	cassette 片数
6	waferIds	N	List	cassette 中 WaferID 集合，slotNo 表示 wafer 在 cassette 中的位置
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
}
```



```
"rfidData": "p1111111111111111",
"num": 8,
"waferIds": [
    {
        "waferId": "2022020711111111111",    ---wafer 编号
        "slotNo": "1-1"        ---wafer 的位置编号
    },
    {
        "waferId": "20220207111111111112",
        "slotNo": "1-2"
    }
] ,
"time": "20220203121212"
}
```

## 11.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid": "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 12、cassette 开始出设备接口

接口名称	开始进设备接口（cassette 开始出设备的时候调用）
接口地址	/event/startOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 12.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	rfid 序列号
5	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "rfidData":"p111111111111111",
  "time":"20220203121212"
}
```

12.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

13、进出槽/腔体的事件上报

接口名称	进出槽/腔体事件的上报（当 cassette 进出槽体的时候进行调用）
接口地址	/event/action
接口协议	http
接口参数格式	application/json

13.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	tank	Y	string	槽体/腔体
5	id	Y	string	rfid 序列号/托盘号/waferid
6	type	Y	int	1:进槽/进腔体 2: 出槽/出腔体 3: 工艺中
7	layer	N	int	1:腔体上层 2: 腔体下层 (没有的设备可以不填写)
8	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "tank":"H2O",
  "id":"315498652",
  "type":2,
  "layer":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

13.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功) , 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识

3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 14、cassette 抽片结束上报

接口名称	cassette 抽片结束上报接口（上料口的 cassette 被抽片结束的时候进行调用）
接口地址	/event/basketEmpty
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 14.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rFidData	Y	string	Rfid 序列号（cassette 号）
5	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "rfidData":"315498652",
  "time":"20220203121212"
}
```

14.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 二、 operateController:

### 1、人工退 cassette 接口

接口名称	人工退 cassette 接口（人工进行退 cassette 的时候进行接口调用）
接口地址	/operate/unload
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	rfidData	Y	string	cassette 的 rfid 序列号
5	remainNum	Y	int	cassette 剩余片数
6	waferIds	Y	List	cassette 中的 WaferID
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

<pre>{   "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",   "procId" : "PVD",   "eqpCode":"test1",   "rfidData":"p111111",   "remainNum":8,   "waferIds":[</pre>
--

```
{
  {
    "waferId": "202202071111111111",    ---wafer 编号
    "slotNo": "1-1"          ---wafer 的位置编号
  },
  {
    "waferId": "2022020711111111112",
    "slotNo": "1-2"
  }
] ,
"time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```



### 三、 alarmController:

#### 1、报警发生上报接口

接口名称	报警发生上报（当某个警报开始发生的时候调用）
接口地址	/alarm/happen
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	alcd	Y	int	报警类型(0: 未知, 1:一般, 2: 紧急, 3: 严重) (可补充其他定义类型)
5	alid	Y	int	报警 id (设备商自行定义)
6	altx	Y	string	报警内容
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "alcd":1,
  "alid":213,
  "altx":"equipment happen a alarm",
}
```

```
"time": "20220203121212"

}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

2、报警清除上报接口

接口名称	报警清除上报（当某个警报被消除的时候调用）
接口地址	/alarm/clear

接口协议	http
接口参数格式	application/json

## 2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	alcd	Y	int	报警类型(0: 未知, 1:一般, 2: 紧急, 3: 严重) (可补充其他定义类型)
5	alid	Y	int	报警 id (设备商自行定义)
6	altx	Y	string	报警内容
7	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

<pre>{   "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",   "procId" : "PVD",   "eqpCode":"test1",   "alcd":1,   "alid":213,   "altx":"equipment clear a alarm",   "time":"20220203121212" }</pre>
--

## 2.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明

1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 四、 fileController:

### 1、文件解析接口

接口名称	文件解析接口（需要上抛某个新生成的图片或者数据文件的时候调用）
接口地址	/file/uploadFile
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	filePath	N	string	ftp 路径
5	file	Y	file	文件
6	remark	N	string	说明
7	time	Y	string	时间： yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：（form 表单提交，存在文件传输可能）

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "filePath":"/file/test1/22020209/parsefile.png",
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态： 200（表示成功）， 其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

--	--	--	--	--

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 五、 agvController:

### 1、AGV 是否屏蔽 (预留-暂时不需要)

接口名称	AGV 是否屏蔽功能 (界面开关触发是否打开或者关闭该功能的时候调用)
接口地址	/agv/screen
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclid	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识

3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	type	Y	int	1:上料 2: 下料 3: 压杆(上下一起开关)
5	switchType	Y	int	1:打开 2: 关闭
6	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "type":1,
  "switchType":1,
  "time":"20220203121212"
}
```

## 1.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
```

```
"guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
"errorMessage": ""
}
```

2、AGV 操作接口（呼叫/离开）

接口名称	AGV 操作接口（需要 AGV 过来送料、拿料，操作 AGV 完成让 AGV 离开的时候调用）
接口地址	/agv/call
接口协议	http
接口参数格式	application/json

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procl	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	type	Y	int	1:请求上有料 cassette（上料口上料） 2:请求上空 cassette（下料口上空 cassette） 3:请求拿走有料 cassette（下料口下料） 4:请求拿走空 cassette（上料口拿走空 cassette） 5:请求上有料 cassette 并拿走空 cassette 6:请求上空 cassette 并拿走有料 cassette 7.动作完成，让 AGV 离开，继续下一步
5	location	Y	string	需要 AGV 到达的地点：P1、P2、P3
6	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：



```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "type":1,
  "location":"P1",
  "time":"20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 六、 technologyController:

### 1、工艺参数接口

接口名称	工艺参数接口（在槽体/腔体里开始进行加工产品时调用）
接口地址	/technology/params
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	tank	Y	string	槽体/腔体
5	id	Y	string	rfid 序列号/托盘号/waferid
6	params	Y	map	工艺参数(可以有 ftp 文件路径, 参数)
7	recipeName	N	string	配方名
8	layer	N	int	1:腔体上层 2: 腔体下层（没有的设备可以不填写）
9	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "tank": "H20",
```

```
    "id": "p111111111111",
    "params": { "param1": "1",
                "filePath": "/temp/temp1.png"
    },
    "recipeName": "recipe1",
    "layer": 2,
    "time": "20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

## 2、托盘清洗/镀膜接口

接口名称	托盘清洗/镀膜接口（在清洗/镀膜的开始、结束时调用）
接口地址	/technology/step
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	tank	Y	string	腔体
5	palletId	Y	string	托盘号
6	type	Y	int	1:开始清洗 2: 结束清洗 3: 开始镀膜 4: 结束镀膜
7	layer	Y	int	1:腔体上层 2: 腔体下层
8	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

<pre>{   "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",   "procId" : "PVD",   "eqpCode":"test1",   "tank":"PM2",   "palletId":"p111111111111",   "type":2,   "layer":2,   "time":"20220203121212"</pre>
---

```
}

```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

七、 testController:

1、心跳接口 (GET 请求，其余都为 POST 请求)

接口名称	心跳接口-确认服务是否在线
接口地址	/test/heart
接口协议	http
接口参数格式	application/json

1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1				
2				

请求参数示例：（没有请求参数）

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明

响应参数示例：（返回值只有：1）

1

## 八、 trackController: (预留-暂时不需要, 上下料可自动出入站)

### 1、入站接口

接口名称	入站接口 (确认该产品需要在本站作业的时候调用)
接口地址	/track/trackIn
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号 (cassette 编号)
6	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```



## 2、出站接口

接口名称	出站接口（确认该产品在本站作业结束的时候调用）
接口地址	/track/trackOut
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（cassette 编号）
6	waferIds	Y	List	wafer 集合信息
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode": "test1",
  "port": "1",
  "rfidData": "p111111111111",
  "waferIds": [
    {
      "waferId": "202202071111111111",    ---wafer 编号
      "slotNo": "1-1"                    ---wafer 的位置编号
    }
  ]
}
```

```
        },
        {
            "waferId": "202202071111111112",
            "slotNo": "1-2"
        }
    ],
    "time": "20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例:

```
{
    "statusCode": 200,
    "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
    "errorMessage": ""
}
```

### 3、入站取消接口

接口名称	入站取消接口（入站之后，该产品不进行继续生产的时候调用）
接口地址	/track/cancelTrack
接口协议	http
接口参数格式	application/json

#### 3.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	procId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	rfidData	Y	string	rfid 序列号（cassette 编号）
6	waferIds	Y	List	wafer 集合信息
7	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：

<pre>{   "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",   "procId" : "PVD",   "eqpCode":"test1",   "port":"1",   "rfidData":"p111111111111",   "waferIds":[     {       "waferId": "202202071111111111",    ---wafer 编号       "slotNo": "1-1"                    ---wafer 的位置编号     }   ] }</pre>
---

```
        },
        {
            "waferId": "202202071111111112",
            "slotNo": "1-2"
        }
    ],
    "time": "20220203121212"
}
```

3.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
    "statusCode": 200,
    "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
    "errorMessage": ""
}
```

# 九、 checkController:

## 1、 PL 检测结果上报接口

接口名称	PL 检测结果上报接口（检测完成时调用）
接口地址	/check/pl
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

### 1.1 输入参数字段说明:

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	waferId	Y	string	硅片编号
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	rank	Y	string	等级， A 表示良品， B 表示轻微缺陷， C 表示严重缺陷
8	ng	Y	string	缺陷类型， 比如手指印等， 可为空， 为空时表示没有缺陷
9	avgGray	Y	number	灰度值
10	plateId	N	string	载板编号
11	locationNo	N	string	硅片在载板上的位置编号
12	checkParameter	N	map	其他检测数据
13	file	N	file	图片文件等

14	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例: (form 表单提交, 存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "waferId":"p111111111111",
  "measurerId":"12",
  "rank":"A",
  "ng":"ng error",
  "avgGray":52,
  "plateId":"A22",
  "locationNo":"3",
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明:

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态: 200 (表示成功), 其他 (表示异常)
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

2、AOI 检测结果上报接口

接口名称	AOI 检测结果上报接口（检测完成时调用）
接口地址	/check/aoi
接口协议	http
接口参数格式	multipart/form-data

2.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号
4	port	Y	string	port 口编号
5	waferId	Y	string	硅片编号
6	measurerId	Y	string	测量仪器 ID
7	direction	Y	Int	1:正面 2: 背面
8	rank	Y	string	等级，A 表示良品，B 表示轻微缺陷，C 表示严重缺陷

9	ng	Y	string	缺陷类型，比如手指印等，可为空，为空时表示没有缺陷
10	checkParameter	N	map	其他检测数据
11	file	N	file	图片文件等
11	time	Y	string	时间：yyyyMMddHHmmss

请求参数示例：(form 表单提交，存在文件传输可能)

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "waferId":"p111111111111",
  "measurerId":"12",
  "direction":1,
  "rank":"A",
  "ng":"ng error",
  "time":"20220203121212"
}
```

2.2 响应参数字段说明：

响应参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息



--	--	--	--	--

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

# 十、 reportController:

## 1、数据上报接口（预留）

接口名称	数据上报接口（需要某些数据上报的时候调用）
接口地址	/report/data
接口协议	http
接口参数格式	application/json

### 1.1 输入参数字段说明：

请求参数				
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	proclId	Y	string	制程编号
2	guid	N	string	通讯唯一标识
3	eqpCode	Y	string	设备编号

4	port	N	string	port 口 编号
5	rfidData	N	string	rfid 序列号 (cassette 编号)
6	waferId	N	string	硅片 编号
7	data	Y	map	参数
8	time	Y	string	时间: yyyyMMddHHmmss

请求参数示例:

```
{
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "procId" : "PVD",
  "eqpCode":"test1",
  "port":"1",
  "rfidData":"p111111111111",
  "waferId":"1234567989",
  "data":{
    "param1":"value1",
    "param2":"value2",
    "param3":"value3",
    "param4":"value4"
  },
  "time":"20220203121212"
}
```

1.2 响应参数字段说明:

响应参数
------

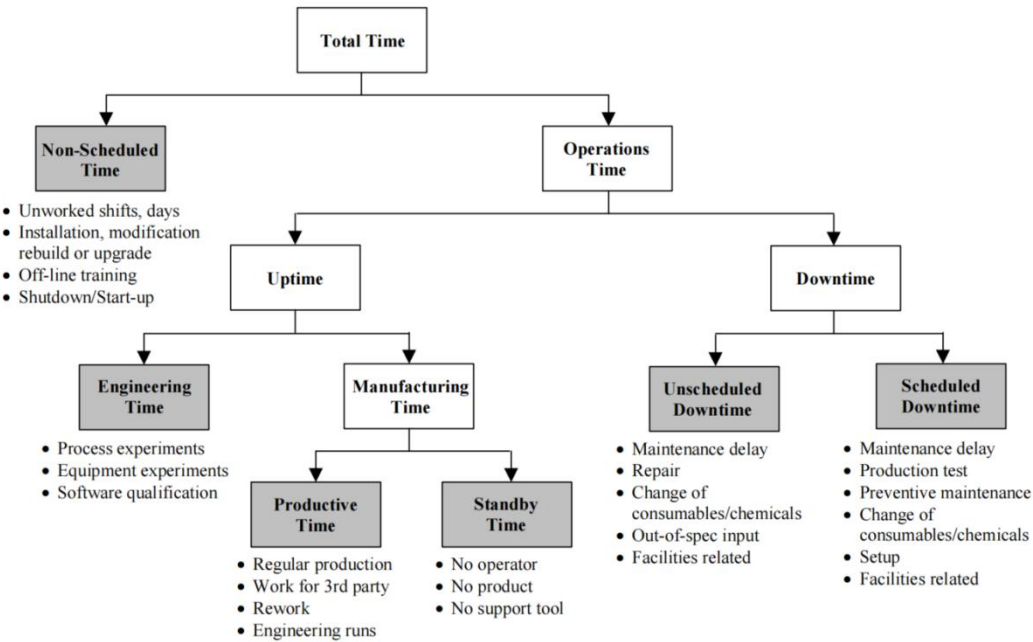
序号	参数名称	必填(Y/N)	数据类型	说明
1	statusCode	Y	int	返回数据状态：200（表示成功），其他（表示异常）
2	guid	Y	string	通讯唯一标识
3	errorMessage	Y	string	失败的返回信息

响应参数示例：

```
{
  "statusCode": 200,
  "guid" : "07ca3dec-b674-41d0-af9e-9c37583b08bb",
  "errorMessage": ""
}
```

附表一：设备状态值说明

Machine State	Description	Short name	描述
0	Unkown	UK	未知状态
1	Non-Scheduled Time	NS	无生产计划
2	Unscheduled Downtime	UD	故障停机
3	Scheduled Downtime	SD	计划停机
4	Engineering Time	EN	工程试验
5	Standby Time	SB	设备待机
6	Productive Time	PT	正常生产
99	OFF LINE	OL	离线状态



附表二：报警类型值说明（alcd）

alcd	Description
0	未知
1	一般
2	紧急
3	严重

## 附表三：制程编号说明

制程编号	说明
STC	切片
CLN	制绒清洗
CVD	CVD
PVD	PVD
SPT	丝印

## 补充说明：

1.文件传输采用 ftp 传输时：在参数 map 结构中使用 filePath 作为 key 值传输。多个文件使用 filePath1、filePath2...