1. **接口类型及约束**
   1. **产品管理-加热器具**

**1.1.1 列表查询**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 列表查询 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/heat/instruments/paging/list | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| productName | 字符串 | 否 | 空 | 产品名称 | | - | |
| heatingMode | 字符串数组 | 否 | 空 | 加热方式 | | - | |
| structure | 字符串数组 | 否 | 空 | 结构 | | - | |
| adapterYan | 字符串数组 | 否 | 空 | 适配烟支 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数点击查询，状态码返回成功，返回数据符合筛选条件且分页信息正确。 | | | | | | | |

**1.1.2 页面详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 页面详情 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/heat/instruments/apply/init | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数查询出对应列表数据 | | | | | | | |

**1.1.3 新增与保存**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 新增保存 | 通信协议 | | | HTTP | | 请求方式 | | POST | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/instruments/apply/save | | | | | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 是否必须 | | | 默认值 | | 参数含义 | | 约束 | |
| heatCodeInfos | 对象集合数组 | | 是 | | | 空 | | 产品代码信息 | | 不为空 | |
| countries | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 国家 | | 不为空 | |
| productCode | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 产品代码 | | 不为空 | |
| productType | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 类别 | | 不为空 | |
| yanSpecification | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 烟支规格 | | 不为空 | |
| color | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 颜色 | | 不为空 | |
| heatInstruments | 对象集合 | | 是 | | | 空 | | 产品基本信息 | | 不为空 | |
| productName | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 名称 | | 不为空 | |
| heatingMode | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 加热方式 | | 不为空 | |
| structure | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 结构 | | 不为空 | |
| color | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 颜色 | | 不为空 | |
| country | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 国家 | | 不为空 | |
| payTaxes | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 是否免税 | | 不为空 | |
| adapterYan | 字符串 | | 是 | | | 空 | | 适配烟支 | | 不为空 | |
| listedTime | 字符串 | | 否 | | | 当前日期 | | 上市日期 | | 为空则为当前日期 | |
| productSize | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 产品尺寸 | | - | |
| packagingSize | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 产品包装盒尺寸 | | - | |
| productWeight | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 产品重量 | | - | |
| batterySpecification | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 电池规格 | | - | |
| ratedVoltage | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 额定电压 | | - | |
| batteryCapacity | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 电池容量 | | - | |
| smokingNumber | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 抽吸烟支数 | | - | |
| chargingInterface | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 充电接口 | | - | |
| chargingParams | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 充电参数 | | - | |
| chargingTime | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 充电时间 | | - | |
| preheatingTime | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 预热时间 | | - | |
| heatingTime | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 加热总时间 | | - | |
| heatingTemperature | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 加热温度 | | - | |
| productAccessories | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 产品配件 | | - | |
| cable | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 数据线 | | - | |
| cleaningBrush | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 清洁刷 | | - | |
| packagingInfo | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 包装信息 | | - | |
| certificationInfo | 字符串 | | 否 | | | 空 | | 认证信息 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | | | 参数含义 | | | | | | | |
| code | 数字型 | | | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | | | |
| msg | 字符串 | | | 处理消息 | | | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | | | | | |
| 正常添加修改保存成功并自动跳转到列表页。 | | | | | | | | | | | |

**1.1.4 删除**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/instruments/apply/delete | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 删除对于id数据，跳转到列表页，列表页未显示已删除数据，分页数据显示正常。 | | | | | | | |

**1.1.5 导出**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 导出 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP 页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/instruments/export/excel | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| productName | 字符串 | 否 | 空 | 产品名称 | | - | |
| heatingMode | 字符串数组 | 否 | 空 | 加热方式 | | - | |
| structure | 字符串数组 | 否 | 空 | 结构 | | - | |
| adapterYan | 字符串数组 | 否 | 空 | 适配烟支 | | - | |
| fileCategory | 字符串 | 是 | 空 | 文件目录 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 跳转页面并触发浏览器资源下载，下载文件格式正确，显示正常，数据条数与页面展示一致。 | | | | | | | |

* 1. **产品管理-加热卷烟**

**1.2.1 列表查询**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 列表查询 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/heat/cigarette/paging/list | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| productName | 字符串 | 否 | 空 | 产品名称 | | - | |
| specifications | 字符串数组 | 否 | 空 | 产品规格 | | - | |
| brand | 字符串数组 | 否 | 空 | 品牌 | | - | |
| taste | 字符串数组 | 否 | 空 | 口味 | | - | |
| istatus | 数字型 | 否 | 空 | 上市情况 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数点击查询，状态码返回成功，返回数据符合筛选条件且分页信息正确。 | | | | | | | |

**1.2.2 页面详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 页面详情 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/heat/cigarette/apply/init | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数查询出对应列表数据 | | | | | | | |

**1.2.3 新增与保存**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 新增保存 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/cigarette/apply/save | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| heatCigarette | 对象集合 | 是 | 空 | 基本信息 | | 不为空 | |
| productName | 字符串 | 是 | 空 | 产品名称 | | 不为空 | |
| specifications | 字符串 | 是 | 空 | 产品规格 | | 不为空 | |
| brand | 字符串 | 是 | 空 | 品牌 | | 不为空 | |
| taste | 字符串 | 是 | 空 | 口味 | | 不为空 | |
| marketSituation | 字符串 | 是 | 空 | 市场情况 | | 不为空 | |
| istatus | 数字型 | 是 | 空 | 上市情况 | | 不为空 | |
| productCode | 字符串 | 是 | 空 | 产品编码 | | 不为空 | |
| detailedParameters | 字符串 | 否 | 空 | 详细参数 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 正常添加修改保存成功并自动跳转到列表页。 | | | | | | | |

**1.2.4 删除**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/cigarette/apply/delete | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 删除对于id数据，跳转到列表页，列表页未显示已删除数据，分页数据显示正常。 | | | | | | | |

**1.2.5 导出**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 导出 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | | GET | 通信规范 | HTTP 页面跳转 |
| 接口路径 | /api/heat/cigarette/export/excel | | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | | 参数含义 | | 约束 | |
| productName | 字符串 | 否 | 空 | | 产品名称 | | - | |
| specifications | 字符串数组 | 否 | 空 | | 产品规格 | | - | |
| brand | 字符串数组 | 否 | 空 | | 品牌 | | - | |
| taste | 字符串数组 | 否 | 空 | | 口味 | | - | |
| istatus | 数字型 | 否 | 空 | | 上市情况 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | | |
| 跳转页面并触发浏览器资源下载，下载文件格式正确，显示正常，数据条数与页面展示一致。 | | | | | | | | |

* 1. **标准制度管理**

**1.3.1 列表查询**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 列表查询 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/standard/system/paging/list | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| standardName | 字符串 | 否 | 空 | 标准名称 | | - | |
| standardType | 字符串数组 | 否 | 空 | 标准类型 | | - | |
| draftsman | 字符串 | 否 | 空 | 标准起草人 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数点击查询，状态码返回成功，返回数据符合筛选条件且分页信息正确。 | | | | | | | |

**1.3.2 页面详情**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 页面详情 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/standard/system/apply/init | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数查询出对应列表数据 | | | | | | | |

**1.3.3 新增与保存**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 新增保存 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /standard/system/apply/save | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| standardSystem | 对象集合 | 是 | 空 | 标准系统 | | 不为空 | |
| standardName | 字符串 | 是 | 空 | 标准名称 | | 不为空 | |
| standardType | 字符串 | 是 | 空 | 标准类型 | | 不为空 | |
| standardCode | 字符串 | 是 | 空 | 编号 | | 不为空 | |
| draftsmanCode | 字符串 | 是 | 空 | 标准起草人id | | 不为空 | |
| draftsmanName | 字符串 | 是 | 空 | 标准起草人 | | 不为空 | |
| implementTime | 数字型 | 是 | 空 | 实施时间 | | 不为空 | |
| digest | 字符串 | 否 | 空 | 摘要 | | - | |
| remark | 字符串 | 否 | 空 | 备注 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 正常添加修改保存成功并自动跳转到列表页。 | | | | | | | |

**1.3.4 删除**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 删除 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/standard/system/apply/delete | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| businessId | 字符串 | 是 | 空 | 产品id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 删除对于id数据，跳转到列表页，列表页未显示已删除数据，分页数据显示正常。 | | | | | | | |

**1.3.5 导出**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 导出 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP 页面跳转 |
| 接口路径 | /api/standard/export/excel | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| standardName | 字符串 | 否 | 空 | 标准名称 | | - | |
| standardType | 字符串数组 | 否 | 空 | 标准类型 | | - | |
| draftsman | 字符串 | 否 | 空 | 标准起草人 | | - | |
| standardName | 字符串 | 否 | 空 | 标准名称 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 跳转页面并触发浏览器资源下载，下载文件格式正确，显示正常，数据条数与页面展示一致。 | | | | | | | |

**1.3.6 查看修订记录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 查看修订记录 | 通信协议 | | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/standard/system/history/list | | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| id | 字符串 | 是 | | 空 | 标准id | | 不为空 | |
| 响应参数 | | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | | 参数含义 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | | |
| 展示该标准下修订记录。 | | | | | | | | |

**1.3.7 修订**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 修订 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/standard/system/revision | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| standardSystem | 对象集合 | 是 | 空 | 标准系统 | | 不为空 | |
| standardName | 字符串 | 是 | 空 | 标准名称 | | 不为空 | |
| standardType | 字符串 | 是 | 空 | 标准类型 | | 不为空 | |
| standardCode | 字符串 | 是 | 空 | 编号 | | 不为空 | |
| draftsmanCode | 字符串 | 是 | 空 | 标准起草人id | | 不为空 | |
| draftsmanName | 字符串 | 是 | 空 | 标准起草人 | | 不为空 | |
| implementTime | 数字型 | 是 | 空 | 实施时间 | | 不为空 | |
| digest | 字符串 | 否 | 空 | 摘要 | | - | |
| remark | 字符串 | 否 | 空 | 备注 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 正常添加修改保存成功并自动跳转到列表页，并且查看修订记录能显示该条信息。 | | | | | | | |

* 1. **人员信息管理**

**1.4.1 列表查询**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 列表查询 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | Restful |
| 接口路径 | /api/emp/extension/paging/list | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| empName | 字符串 | 否 | 空 | 姓名 | | - | |
| empCode | 字符串 | 否 | 空 | 工号 | | - | |
| politicsStatus | 字符串数组 | 否 | 空 | 政治面貌 | | - | |
| education | 字符串数组 | 否 | 空 | 学历 | | - | |
| majorCategories | 字符串数组 | 否 | 空 | 专业大类 | | - | |
| technicalTitles | 字符串数组 | 否 | 空 | 技术职称 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 输入不同参数点击查询，状态码返回成功，返回数据符合筛选条件且分页信息正确。 | | | | | | | |

**1.4.2 保存维护**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 保存维护 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | POST | 通信规范 | HTTP页面跳转 |
| 接口路径 | /api/emp/extension/apply/save | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| emp | 对象集合 | 是 | 空 | 人员基本信息 | | 不为空 | |
| empName | 字符串 | 是 | 空 | 姓名 | | - | |
| empCode | 字符串 | 是 | 空 | 工号 | | - | |
| idCard | 字符串 | 否 | 空 | 身份证号 | | - | |
| empExtension | 对象集合 | 是 | 空 | 人员扩展信息 | | 不为空 | |
| hireDate | 字符串 | 否 | 空 | 入职时间 | | - | |
| politicsStatus | 字符串 | 否 | 空 | 政治面貌 | | - | |
| graduatedSchool | 字符串 | 否 | 空 | 毕业学校 | | - | |
| education | 字符串 | 否 | 空 | 学历 | | - | |
| majorCategories | 字符串 | 否 | 空 | 专业大类 | | - | |
| smallCategories | 字符串 | 否 | 空 | 专业小类 | | - | |
| technicalTitles | 字符串 | 否 | 空 | 技术职称 | | - | |
| workType | 字符串 | 否 | 空 | 工作类型 | | - | |
| isSecondments | 数字型 | 否 | 空 | 是否为借调人员 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| code | 数字型 | 接口返回值，0-正常，其他数值-异常 | | | | | |
| msg | 字符串 | 处理消息 | | | | | |
| data | 对象集合 | 结果集合 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 保存数据完整，状态码返回成功，跳转首页正常，显示最新数据。 | | | | | | | |

**1.4.3 导出**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口名称 | 导出 | 通信协议 | HTTP | 请求方式 | GET | 通信规范 | HTTP 页面跳转 |
| 接口路径 | /api/emp/extension/export/excel | | | | | 通信方式 | 同步消息 |
| 请求参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 是否必须 | 默认值 | 参数含义 | | 约束 | |
| empName | 字符串 | 否 | 空 | 姓名 | | - | |
| empCode | 字符串 | 否 | 空 | 工号 | | - | |
| politicsStatus | 字符串数组 | 否 | 空 | 政治面貌 | | - | |
| education | 字符串数组 | 否 | 空 | 学历 | | - | |
| majorCategories | 字符串数组 | 否 | 空 | 专业大类 | | - | |
| technicalTitles | 字符串数组 | 否 | 空 | 技术职称 | | - | |
| 响应参数 | | | | | | | |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数含义 | | | | | |
| 实现要求 | | | | | | | |
| 跳转页面并触发浏览器资源下载，下载文件格式正确，显示正常，数据条数与页面展示一致。 | | | | | | | |