



瑞云MES+BPM V2.0 产品简介

瑞智引领，云端高效，助力企业卓越运营！

敏捷 迅速 专业

MES（制造执行系统）

MES的核心功能包括生产调度、物料管理、质量管理、设备管理、人员管理和数据分析。通过这些功能，MES可以提高生产效率和质量，降低生产成本，提高产品质量和客户满意度，促进企业管理水平的提升。

瑞云平台，让创新思维在云端绽放！

MES演示入口

公司官网入口



系统特点

- 一、系统BS架构：支持云端部署、支持所有主流浏览器(IE10↑)、支持电脑、手机(Android、IOS)、平板设备登陆
- 二、强大的多服务器集群功能，保障系统运行无忧
- 三、高安全性，数据库与WEB应用分开，数据库可跨地域配置
- 四、开放式平台：所有程式代码开放，用户可新增、修改：报表、模块程式、业务逻辑、数据结构等，最大化与客户需求融合
- 五、平台的高可用性、延展性，可随着客户业务拓展而重新调整，可同时搭载多个解决方案
- 六、功能强大的自定义报表设计器
- 七、看板功能，可以实时展示公司生产、业务等动态数据
- 八、强大的动态数据分析报表，实时向管理者报告企业运行状况（有微信和钉钉接口，可即时发送消息）
- 九、严格、细致的权限控制，让数据管理更安全
- 十、平台支持新开发的流程，还可用与任何第三方系统对接，比如：ERP、MES、人事系统等
- 十一、强大的工作流平台，提高单据审批效率，节省纸张
- 十二、平台前端用ExtJS+Ajax开发，完全开源



智能化、平台化、全程电子化

一部手机 满足所有办公需求

可将企业所有PC端应用延展到移动端
移动端包含丰富的办公、管理、业务应用
实现PC、移动一体化





开放共享的技术平台

开放

满足个性化的需求扩展
为用户提供个性化的扩展与调整，实现用户需求的快速调整，响应业务需求

共享

企业级应用实例，快速复用
为用户各种行业、专项的解决方案的应用商城，包括门户类型、行业流程、管理应用、业务报表应用等，实现应用的快速复用





以人为中心，以流程为血脉，协同运作

以人为核心、流程为血脉

瑞云BPM以人核心，基于每一个人的岗位构建工作场景。
同时，通过流程使得整个企业所有的应用、数据、信息都可以流程来驱动，从而带动所有的数据、应用在不同的工作场景中运用，同时让不同的组织、部门、团队围绕事件，形成协同化的运作。





企业管理制度落地与管理复制的有力工具

涵盖管理和业务，基于企业价值链的全流程体系，实现企业制度与权限体系的落地与执行。





瑞云工作流程价值总结

实现流程的电子化



流程是企业内部各个业务环节沟通的基础，是数据记录的载体，将企业管理表格系统化，有助于加快流转效率，便于数据统计

实现可追溯的流程流转



流程的流转过程代表该项事务的验证过程，每个流程的处理环节都会被自动记录下来，便于历史追溯处理过程与问题追究

流程控制与决策体系



通过管理矩阵与流程关键节点的结合，实现业务过程的控制，领导可以穿透到各个模块了解数据的产生明细，支撑流程的审批决策

提供流程统计与分析



提供提供了不同维度的流程数据统计及流转效率分析，帮助优化流程审批效能、速度，针对性的强化工作执行情况统计



PC界面

The dashboard displays four KPI cards for today's data:

- 人事 (HR):** 580人 (Total), 出勤: 570 (Attendance), 缺勤: 10 (Absenteeism), 迟到: 5 (Late), 早退: 2 (Early departure), 事假: 0 (Sick leave), 病假: 1 (Medical leave).
- 销售 (Sales):** 10订单数 (Orders), 业一部: 6 (Dept 1), 业二部: 4 (Dept 2).
- 生产 (Production):** 100000产量 (Output), SMT: 50000 (SMT), 蓝牙: 20000 (Bluetooth).
- 研发 (R&D):** 12样品 (Samples), 蓝牙: 8 (Bluetooth), 硅咪: 4 (Silicon).

Navigation icons include: 发起流程 (Start Workflow), 待办事项 (0 Pending Items), 已处理事项 (Processed Items), 我的流程 (My Workflows), and 抄送我的 (Copy to Me).

The process flow diagram consists of the following steps:

- 录入用户 (User Entry) → 录入角色 (Role Entry) → 角色授权 (Role Authorization)
- 数据字典 (Data Dictionary) → 录入程式 (Program Entry) → 程式代码编辑 (Program Code Editing)
- 流程分类 (Flow Classification) → 流程信息 (Flow Information) → 流程设计 (Flow Design)

Interconnections: 角色授权 connects to 数据字典; 程式代码编辑 connects to 流程分类.



手机 登入 界面

瑞云移动端

瑞智引领 云端高效

帐号

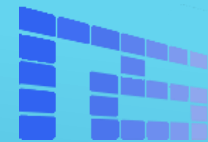
密码

记住帐号

确定

退出

The image shows a mobile login interface for '瑞云移动端' (Ruyun Mobile). It features a dark blue background with a grid pattern in the top left. The title '瑞云移动端' is at the top, followed by the slogan '瑞智引领 云端高效'. Below this is a login form with two input fields: '帐号' (Account) and '密码' (Password), both with placeholder text '请输入...' (Please enter...). There is also a '记住帐号' (Remember account) checkbox which is checked. At the bottom, there are two buttons: '确定' (Confirm) with a person icon and '退出' (Logout) with a door icon. The background of the interface shows a person walking on a snowy slope.



手机 界面





发起 流程

模块	流程名称
返回	发起流程
<input type="checkbox"/> 采购管理	
采购管理	品号申请
采购管理	采购单
采购管理	核价单
采购管理	请购单
<input type="checkbox"/> 工程管理	
工程管理	工程变更申请单
工程管理	工程变更通知单
工程管理	请购单 (工程内部)
<input type="checkbox"/> 品质管理	
品质管理	MRB评审单



流程设计

主页 | 快捷入口 | 流程设计

流程设计-[采购单]

设计 | 流程

节点

- 开始
- 条件
- 审批
- 抄送
- 结束

节点名称:

删除节点

删除连线

删除全部

保存

流程版本将会+1

设计表单

```

graph TD
    Start([开始]) -- 同意 --> DM[部门主管]
    DM -- 同意 --> DeptM[部门经理]
    DeptM -- 同意 --> GM[总经理]
    GM -- 同意 --> End([结束])
  
```

节点属性: 【部门主管】

基础设置 | 高级设置 | 表单权限 | 通知设置

审批设置

<input type="radio"/> 指定成员	<input type="radio"/> 部门经理	<input type="radio"/> 指定字段
<input type="radio"/> 发起者主管	<input type="radio"/> 总经理	<input type="radio"/> 发起人
<input checked="" type="radio"/> 部门主管	<input type="radio"/> 董事长	

指定审批人

+ 添加角色

+ 添加岗位

+ 添加用户

审批方式

或签(一名审批人同意或拒绝即可)

会签(无序会签, 当审批人达到会签比例时, 则审批通过)

确定



流程通知设置

```

graph TD
    Start([开始]) --> DeptSup[部门主管]
    DeptSup -- 同意 --> DeptMgr[部门经理]
    DeptMgr -- 同意 --> GenMgr[总经理]
    GenMgr -- 同意 --> End([结束])
  
```

节点属性: 【总经理】

基础设置 | 高级设置 | 表单权限 | **通知设置**

- 等待审核
- 审核通过
- 审核驳回
- 审核催办

<p>等待审批</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 邮件 <input type="checkbox"/> 手机短信 <input checked="" type="checkbox"/> 钉钉 <input type="checkbox"/> 企业微信 	<p>审核通过</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 邮件 <input type="checkbox"/> 手机短信 <input type="checkbox"/> 钉钉 <input type="checkbox"/> 企业微信
<p>审核驳回</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 邮件 <input type="checkbox"/> 手机短信 <input type="checkbox"/> 钉钉 <input type="checkbox"/> 企业微信 	<p>审核催办</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 邮件 <input type="checkbox"/> 手机短信 <input type="checkbox"/> 钉钉 <input type="checkbox"/> 企业微信



流程事件定义



节点属性: 【总经理】

基础设置

高级设置

表单权限

通知设置

操作设置

- 草稿
- 同意
- 驳回
- 撤回
- 转办
- 打印

常用变量:

{Flowid}--流程ID
 {FlowTaskid}--任务ID
 {FlowNodeid}--当前节点ID
 {FlowNextid}--下一节点ID
 {FlowCode}--程式编号
 {BillNo}--单据号码
 {FlowBillNoid}--单号ID

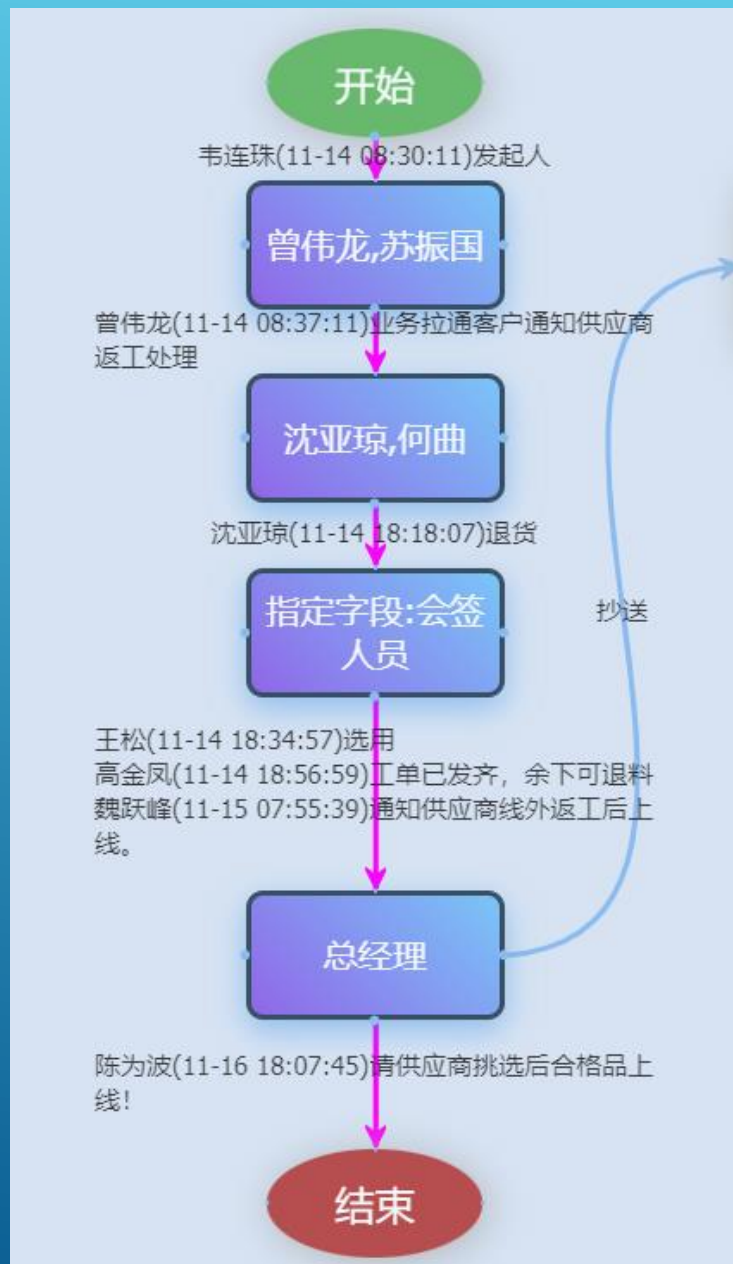
【同意】后事件值:

```

1   exec P_MES_PUR_POST_CGD_APP ' {FlowBillN
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
  
```



流程流转信息



单号: 【QMSYC-20231114001】的审批流转信息

步骤	节点信息	审核者	时间	批注
1	开始	韦连珠(1991)	2023-11-14 08:30:11	发起人
2	曾伟龙, 苏振国	曾伟龙(2869)	2023-11-14 08:37:11	业务拉通客户通知供应商返工处理
3	沈亚琼, 何曲	沈亚琼(439)	2023-11-14 18:18:07	退货
4	指定字段: 会签人	王松(126)	2023-11-14 18:34:57	选用
5	指定字段: 会签人	高金凤(4051)	2023-11-14 18:56:59	工单已发齐, 余下可退料
6	指定字段: 会签人	魏跃峰(wyf)	2023-11-15 07:55:39	通知供应商线外返工后上线。
7	指定字段: 会签人	杨家丽(809)	2023-11-16 17:47:10	特采,
8	总经理	陈为波(805)	2023-11-16 18:07:45	请供应商挑选后合格品上线!
0	结束			



流程 单据

详细信息
⌵

请购单

等待审批

紧急程度*: 特急 紧急 一般

请购部门*:

请购日期*:

产品类别*:

备注:

请购人员*:

请购单别*:

费用归属*:

+ 添加
🗑️ 删除

❑	选择商品	品号	品名	规格	请购次数	请购
❑	选择商品	61A110002	打印纸	三环三联 A4	24	3
❑	选择商品	61A20002	笔	晨光中性笔芯 (蓝)	23	2
❑	选择商品	61A530001	碳带	110MM*300M	13	40
❑	选择商品	61A550001	硒鼓	中格ZG-388硒鼓	2	3
❑	选择商品	62B1010001	季度标签	出佳禾专用	4	500
❑	选择商品	62B2000007	ROHS标示	椭圆形 (长2.5CM、高1.5CM)	1	500

审批

关闭

打印

流程信息

单据 添加 附件

+ 添加 删除

<input checked="" type="checkbox"/>	选择商品	品号	品名	规格	请购次数
<input checked="" type="checkbox"/>	1 <input type="button" value="选择商品"/>	61A1360001	台式电脑	i7-3700处理器,独立显卡,16GB-RA	1

选择文件 4 个文件

测试数据.xlsx 电子发票.pdf



可以为：任意类型文件

- 1、图片、PDF文件可以直接预览
- 2、所有文件支持下载



数据字典

【请购单】的明细数据

<input type="checkbox"/>	编号	名称	类型	长度	关键字段	为空	默认值
<input type="checkbox"/>	6	QGBM	请购部门	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	7	QGDATE	请购日期	日期	0	否	是
<input type="checkbox"/>	8	QGDB	请购单别	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	9	QGDH	请购单号	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	10	QGRY	请购人员	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	11	ZT	状态	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	12	active	有效码	布尔	0	否	是 1
<input type="checkbox"/>	13	app	审核码	字符	1	否	是 N
<input type="checkbox"/>	14	cls	结束码	字符	1	否	是 N
<input type="checkbox"/>	15	code	编号	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	16	company	所属公司	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	17	createdate	创建日期	日期	0	否	是 getdate()
<input type="checkbox"/>	18	creator	创建者	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	19	date	单据日期	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	20	emetype	紧急程度	字符	10	否	是
<input type="checkbox"/>	21	id	id	字符	50	是	否 newid()
<input type="checkbox"/>	22	isdelete	删除标记	布尔	0	否	是 0
<input type="checkbox"/>	23	mqlz	目前流转	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	24	name	名称	字符	50	否	是
<input type="checkbox"/>	25	pid	pid	字符	50	否	是

当前页: 1

 每页记录数: 25

共2页 30条记录



窗体 代码

```

  1  <div id="PUR_QGDgrid"></div> <!--1.***必需修改：渲染位置-->
  2  <style>
  3    .cTextAlign{text-align:center;background:transparent;}
  4    .x-grid-item{font-size:13px;}
  5    .x-column-header{font-size:13px;text-align:center;font-weight:bold}
  6    .blue{color:blue}
  7    .red{color:red}
  8    .brown{color:brown}
  9    .NOZT{color:red;border:2px solid red;padding:1px;padding-top:2px;width:65px;
10      text-align:center;height:20px;font-size:12px;margin:0 auto;border-radius:12%;}
11    .PASSZT{color:green;border:2px solid green;padding:1px;padding-top:2px;width:65px;
12      text-align:center;border-radius:12%;height:20px;font-size:12px;margin:0 auto;}
13    .TJZT{color:blue;border:2px solid blue;padding:1px;padding-top:2px;width:65px;border-rad
14      text-align:center;height:20px;font-size:12px;margin:0 auto;}
15    .LCCH{color:orange;border:2px solid orange;padding:1px;padding-top:2px;width:65px;borde
16      text-align:center;height:20px;font-size:12px;margin:0 auto;}
17    .mqlz{color:#FF7D40;text-align:center;font-size:12px;}
18  </style>
19  <script type="text/javascript">
20    //PUR_QGD-请购单
21    Ext.onReady(function(){
22      //必要的变量赋值定义-开始 1~6点是必改项，需特别注意
23      var me=top.PUR_QGD;//2.***程式
24      var pcode=top.PUR_QGD_CODE;//3.***程式编码
25      var pname=top.PUR_QGD_NAME;//4.***程式名称
26      var powers=top.PUR_QGD_Powers;//5.***权限
27      var db='';//6.***数据接口，默认：default 可在系统管理-->数据接口中定义
28      var m='PUR_';//模块
29      var t='QGD';//表名

```



钉钉 审批 通知



OA审批通知群 内部

归属于 东莞市瑞勤电子有限公司



紧急通知 机器人

@陈为波 @章伟平

你有**核价单紧急**流程审批, 请及时处理!

17点30分发布 [点击前往网站](#)



紧急通知 机器人

@陈为波 @罗小虎 @杨帆

你有**请购单紧急**流程审批, 请及时处理!

17点30分发布 [点击前往网站](#)



紧急通知 机器人

@高金凤

你有**工程变更通知单紧急**流程审批, 请及时处理!

17点30分发布 [点击前往网站](#)



微信 审批 通知





邮件通知

您有新的审批单据

o a [redacted]@raykingtek.com>
发送给冯[redacted]

请购单:

[QGD-20231127005](#)

(点击以上链接进行审批)



设计 打印 模版

10 B I U Tt A ab 100% 1

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

采购单

供应商: [MT."gysqc"]
 联系人: [MT."lxr"]
 联系电话: [MT."lxdh"]
 传真号码: [MT."czhm"]
 采购单号: [MT."dh"]
 单据日期: [MT."dt"]
 结算方式: [MT."cgr"]
 备注: [MT."bz"]

采购专用章

MasterData: MasterData1

Header: Header2

序号	品号品名	规格	数量单位	单价	金额	交货日期	环保属性
[DT."xh"]	[DT."ph"] [DT."pm"]	[NoEnterChar(<DT."gg">)]	[DT."sl"] [DT."dw"]	[DT."dj"]	[DT."je"]	[DT."hbs"] [DT."x"]	[DT."x"]

Header: Header1

合计金额([MT."bz"]): [MT."zje"] ([FloatToRMB(<MT."zje

MasterData: MasterData2

[Sub1."节点信息"]	[Sub1."时间"]
---------------	-------------

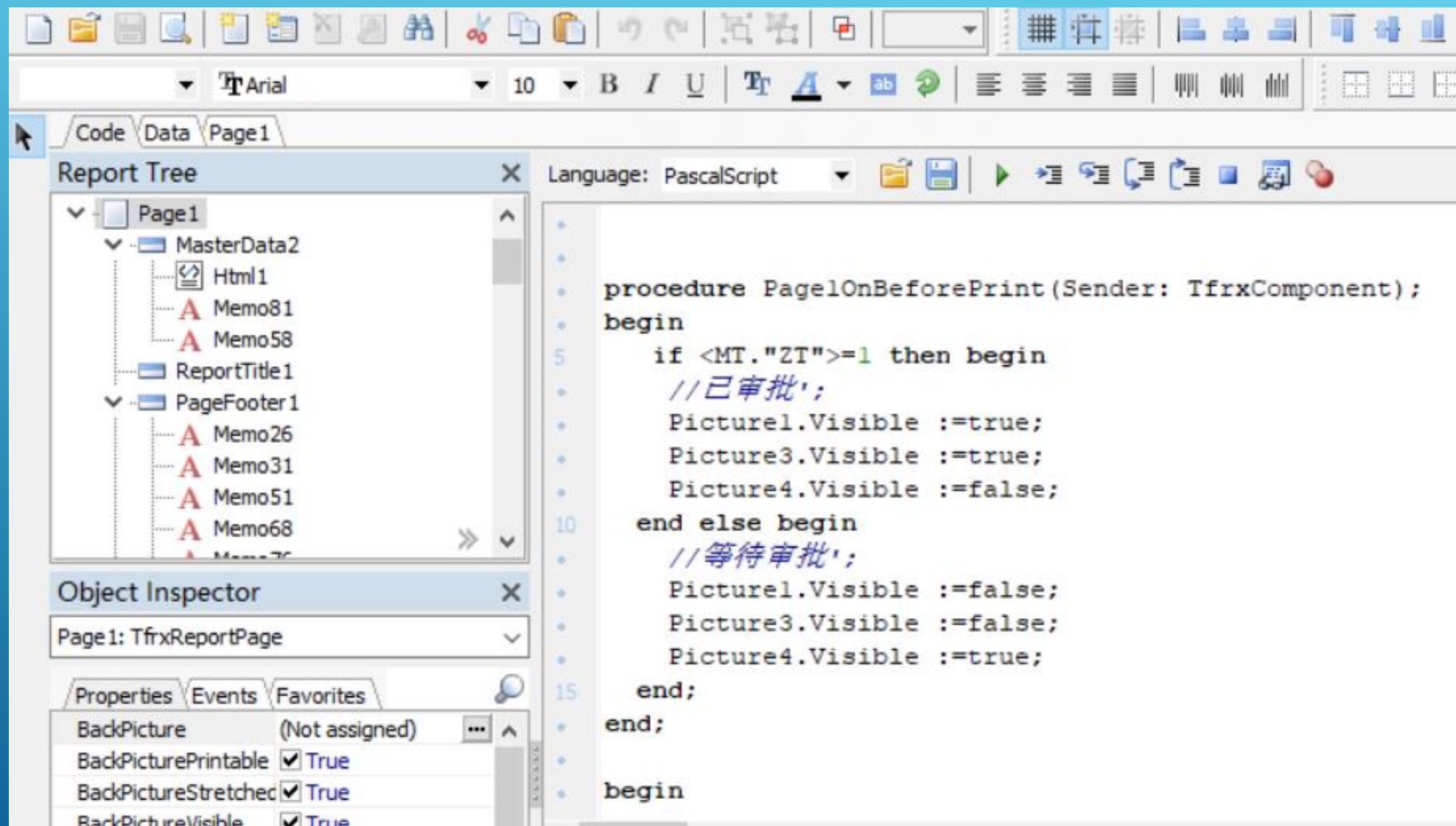
PageFooter: PageFooter1

Data Tree

- Data
 - MT
 - id
 - createdate
 - creator
 - taskid
 - dh
 - dt
 - gys
 - gysmc
 - cgr
 - zsl
 - zje
 - ZT
 - mqz
 - active
 - isdelete
 - emetype
 - bz
 - sl
 - cashtype
 - lxr
 - lxdh
 - czhm
 - gysqc
 - db
 - DT
 - Sub1



设计 模版 脚本 代码





打印模版中的脚本可调用：自定义的函数

```
{  
    FloatToRMB 数字转大写  
    NoEnterChar 去除回车符和空格  
    rightstr 取字符串右边字符  
    leftstr 取字符串左边字符  
    Fmt 格式化字符串（前加补位0）  
    Replac 替换指定的字符  
}
```



打印 模版



东莞市瑞云软件有限公司 Dongguan Rayking electronics co., ltd

第1页/总1页



地址：广东省东莞市寮步镇岭厦社区岭安街75号

电话：0769-27382772

传真：0769-27200960

采购单



供应商： Y50 深圳市亚奇电子有限公司
联系人： 罗海
联系电话： 0755-83509
传真号码： 0755-83509

采购单号： 3301-20231200114
单据日期： 2023-12-09
结算方式： 月结90天
币种： RMB 税率： 0.1300
备注： RMB



序号	品号/品名	规格	数量/单位	单价	金额	交货日期	环保属性	备注
0001	1JT0128002 B2B连接器	板对板连接器“公座”，0K-1 28GM006-35, 6PIN, 亚奇	60000 PCS	0.22	13200	2023-12-15	RoHS+HF	Runner+30K
0002	1JT016W004 连接器	0K-128GM010/2-35, 对板连 接器0.35间隙-10pin连接器, 公座, 亚奇	60000 PCS	0.22	13200	2023-12-15	RoHS+HF	Runner+30K

合计金额(RMB)： 26,400.00 (贰万陆仟肆佰元整)

部门主管	
2023-12-09 16:25:18	

部门经理	
2023-12-09 16:33:26	

总经理	
2023-12-09 17:40:00	



流程单据

+ 添加		删除	导出	查看流程	--请选择状态--	请购日期:	--请选择产品类别--
<input type="checkbox"/>		目前流转	状态	操作	单号	紧急程度	
<input type="checkbox"/>	1	部门经理	等待审批	明细	QGD-20231209008	紧急	
<input type="checkbox"/>	2	部门经理	等待审批	明细	QGD-20231209007	一般	
<input type="checkbox"/>	3	董事长	等待审批	明细	QGD-20231209006	紧急	
<input type="checkbox"/>	4	结束	审批通过	明细	QGD-20231209005	紧急	
<input type="checkbox"/>	5	董事长	等待审批	明细	QGD-20231209004	一般	
<input type="checkbox"/>	6	董事长	等待审批	明细	QGD-20231209003	紧急	
<input type="checkbox"/>	7	董事长	等待审批	明细	QGD-20231209002	紧急	
<input type="checkbox"/>	8	董事长	等待审批	明细	QGD-20231209001	一般	
<input type="checkbox"/>	9	董事长	等待审批	明细	QGD-20231208007	紧急	
<input type="checkbox"/>	10	结束	审批通过	明细	QGD-20231208006	紧急	
<input type="checkbox"/>	11	结束	审批通过	明细	QGD-20231208005	一般	
<input type="checkbox"/>	12	结束	审批通过	明细	QGD-20231208004	紧急	
<input type="checkbox"/>	13	结束	审批通过	明细	QGD-20231208003	一般	



数据接口

[主页](#) |
 [系统管理](#) |
 [请购单](#) |
 [数据接口](#)

[打印](#) |
 [新增](#) |
 [修改](#) |
 [删除](#) |
 [保存](#) |
 [取消](#) |
 [查询](#) |
 [导出](#) |
 [审核](#) |
 [复审](#) |
 [结案](#) |
 [最前](#) |
 [上一步](#)

[详细字段](#) |
 [管理字段](#) |
 [记录浏览](#)

	接口编号	接口名称	接口类型	服务器地址	端口号	数据库名	帐号
1	Default	默认	MSSQL	192.168.50.21	1433	sys_flow	sa
2	ERP	易飞ERP	MSSQL	192.168.50.2	1433	RQERP	sa
3	HR	考勤打卡数据库	MSSQL	192.168.50.2	1433	RJ	sa
4	KB	看板	MSSQL	192.168.50.14	1433	KB	sa
5	MES	MES	MSSQL	192.168.50.15	1433	MES	sa
6	PDA2	PDA	MSSQL	192.168.50.2	1433	sys_rine	sa
7	SMT	SMT	MSSQL	192.168.50.14	1433	IMTools	sa
8	SMT21	SMT21	MSSQL	192.168.50.21	1433	SMT	sa
9	SMTJS	JS	MSSQL	192.168.50.14	1433	JS	sa
10	SMTPCB14	SMTPCB14	MSSQL	192.168.50.14	1433	SMTPCB	sa
11	blue	blue	MSSQL	192.168.50.15	1433	blue	sa



流程委托

主界面：主页 | 部门通用 | 流程委托

操作栏：+ 添加 | 删除 | 修改 | 保存 | 取消 | 导出 | 关闭

搜索框：--委托人姓名-- 搜索

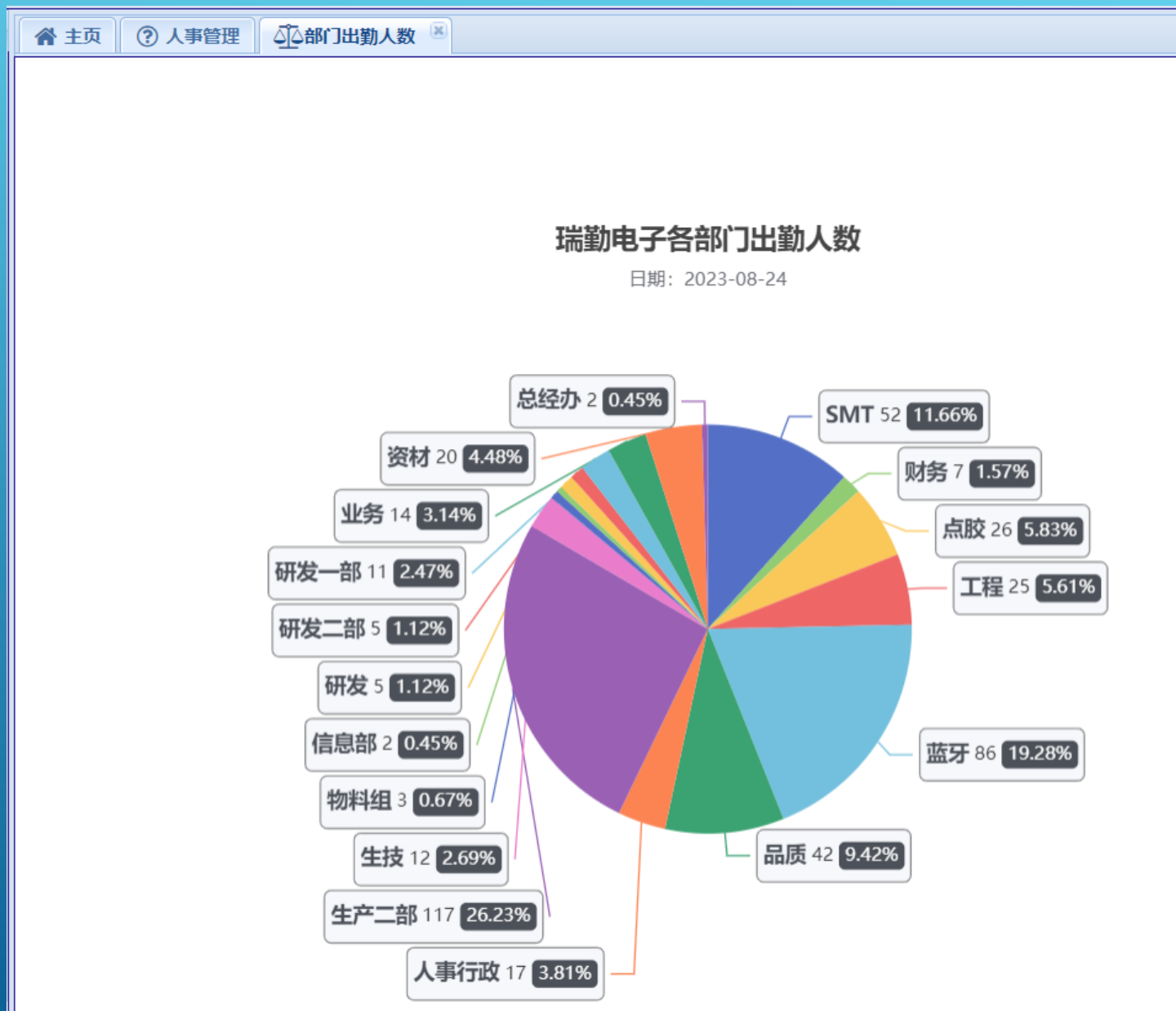
<input checked="" type="checkbox"/>	操作	委托人姓名	代理开始时间	代理结束时间	委托说明
<input checked="" type="checkbox"/>	1 选择委托流程	冯靖	2023-10-18 16:00:00.00	2023-10-24 16:00:00	请假

【录入委托流程】的明细数据

操作栏：+ 添加 | 删除 | 修改 | 保存 | 取消 | 关闭

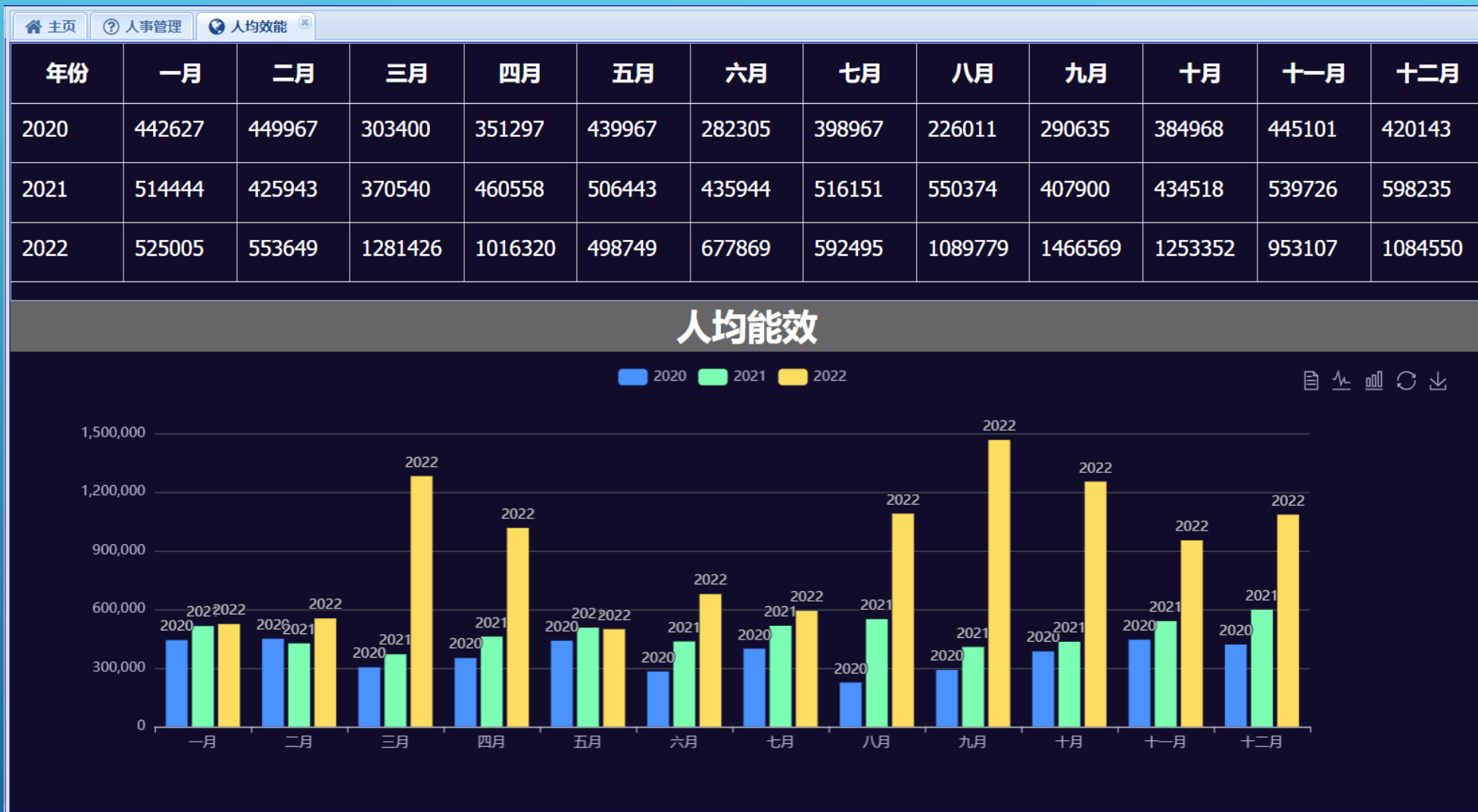
<input type="checkbox"/>	代理流程名称	代理人姓名
<input type="checkbox"/>	1 请购单	苏毅鹏
<input type="checkbox"/>	2 采购单	苏毅鹏

百度
图表





看板 功能





东莞市瑞云软件有限公司

MES+BPM v2.0



瑞云BPM, 瑞智引领, 云端高效, 助力企业卓越运营!

敏捷 迅速 专业

感恩客户给予机会

谢谢!

MES演示入口

网址: <http://www.rinesoft.com> E-Mail: feng@rinesoft.com

公司地址: 东莞市东城街道东城光明路8号2栋318室