1. V0-003-借款流程  
    前端:做了是否超出个人借款额度的判断 代码：V0-003-借款流程.js
2. V0-005-员工费用报销流程

前端：做了预算年度强控和电子发票重复校验 代码：V0-005-员工费用报销流程.js

后端：做了生成和删除表单建模电子发票数据 代码：

/weaver/src/gvo/ec/invoice/CreateEInvoiceAction.java

/weaver/src/gvo/ec/invoice/DeleteEInvoiceAction.java

1. V0-006-差旅费事前申请

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-006-差旅费事前申请.js

后端：做了创建OAHR-015出差流程的开发 代码：  
 /weaver/src/gvo/ec/service/CreateOAHR015Action.java

/weaver/src/gvo/ec/service/CreateRequestServiceOAStub.java

/weaver/src/gvo/webservice/CreateRequestServiceOA.java

/weaver/src/gvo/webservice/CreateRequestServiceOAImpl.java

1. V0-007-差旅费报销流程

前端:做了4个费用合计给报销明细的开发和电子发票重复校验开发 代码：

V0-007-差旅费报销流程.js

后端：做了生成和删除表单建模电子发票数据 代码：

/weaver/src/gvo/ec/invoice/CreateEInvoiceForVLAction.java

/weaver/src/gvo/ec/invoice/DeleteEInvoiceAction.java  
5、V0-008-业务招待费报销流程

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-008-业务招待费报销流程.js

1. V0-009-对公无合同报销流程

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-009-对公无合同报销流程.js

后端：将明细表单位编号给主表 代码：

/weaver/src/gvo/ec/money/UpdateUnitCodeAction.java

1. V0-010-培训费事前申请

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-010-培训费事前申请.js

1. V0-011-培训费报销流程

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-011-培训费报销流程.js

9、V0-012-公共费用分摊报销流程  
 前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-012-公共费用分摊报销流程.js

10、V0-013-工资计提申请流程

前端：做了预算年度强控的控制 代码：V0-013-工资发放流程.js

11、V0-046-差旅费报销流程（无事前申请）  
 前端:做了4个费用合计给报销明细的开发和预算年度强控的控制 代码:

V0-042-差旅费报销流程（无事前申请）.js

12、V0-047-培训费报销流程（无事前申请）  
 前端:做了预算年度强控的控制 代码: V0-043-培训费报销流程（无事前申请.js

13、V0-050-差旅费报销流程

前端：做了人员交通工具是否超标的控制:代码：gvo-出差报销流程.js

14、V0-049-差旅费事前申请

后端：做了OA出差流程触发本流程的操作 代码:

/weaver/src/gvo/webservice/AutoRequestService.java//创建流程代码

/weaver/src/gvo/webservice/CreateRequestServiceEC.java//EC创建流程

Webservice接口文件

/weaver/src/gvo/webservice/CreateRequestServiceECImpl.java//EC创建流程

Webservice接口实现方法

/weaver/src/gvo/ecservice/CreateECV0006Action.java//oa创建EC流程代码

/weaver/src/gvo/ecservice/CreateRequestServiceECStub.java//oa解析

ecwebservice接口后的文件

/weaver/src/gvo/ecservice/AutoSubmitECV006Action.java 自动提交流程代码

/weaver/src/gvo/ecservice/UpdateECV0006BudgetAction.java 二次冻结预算代码

15、V0-018-立项申请审批流程

前端：做了项目计划结束时间必须大于等于项目计划开始时间，立项金额不能超过项目预算可用预算、明细中项目/设备名称不能重复的校验，几个字段隐藏显示的控制

代码：立项申请审批流程.js

后端：做了扣减、释放预算、生成项目卡片的开发 代码:

/weaver/src/gvo/ec/project/CreateProjectCardAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/CutBudgetAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseBudgetAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/CutBudgetforsbAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseBudgetforsbAction.java

16、V0-019-立项变更申请流程

前端:做了项目计划结束时间必须大于等于项目计划开始时间、变更差额不大于可用预算得控制 代码：立项变更申请流程.js

后端：做了扣减释放预算，更新项目卡片的开发 代码：

/weaver/src/gvo/ec/project/CutBudgetChangeAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseBudgetChangeAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/UpdateProjectInfoAction.java

17、V0-022-合同申请流程（非立项类）

前端：做了用印是否必填的控制，合同结束日期必须大于等于开始日期的控制

代码：V0-022-合同申请流程（非项目类）.js

18、V0-023-合同变更流程（非立项类）

前端：做了用印是否必填的控制，合同结束日期必须大于等于开始日期的控制

代码：V0-023-合同变更流程（非项目类）.js

19、V0-024-合同解除/终止流程（非立项类）

前端：做了用印是否必填的控制 代码：V0-024-合同解除终止流程（非项目类.js

20、V0-025-合同/订单付款申请流程（非立项类）

前端：做了本次支付金额大于订单可支付金额的控制 代码：V0-025-订单付款申请流程（非项目类）.js

后端：冻结、扣减、释放审批中和已支付金额 代码：  
 /weaver/src/gvo/ec/project/CutPurCardMoneyAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/FreezePurCardMoneyAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleasePurCardMoneyAction.java

21:、V0-026-合同申请流程（立项类）

前端：做了用印是否必填的控制，合同结束日期必须大于等于开始日期，合同金额不超过关联项目的立项可用金额，选择合同带出合同明细的开发 代码：V0-026-合同申请流程（项目类）.js

后端：更新扣减、释放立项可用金额信息：代码：  
 /weaver/src/gvo/ec/project/CutUseableMoneyAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseUseableMoneyAction.java

22、V0-027-合同变更流程（立项类）

前端：变更差额不大于立项可用预算、选择合同带出对应明细，明细金额不小于对应已付款金额，做了用印是否必填的控制，合同结束日期必须大于等于开始日期

代码：V0-027-合同变更流程（项目类).js

后端：扣减（增加）、释放立项可用金额，更新同卡片信息，生成合同版本

代码：/weaver/src/gvo/ec/project/CutProjectMoneyForhtbgAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseProjectMoneyForhtbgAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/UpdateProjectContractAction.java

23、V0-028-合同解除/终止流程（立项类）

前端：选择合同带出对应明细，做了用印是否必填的控制 代码：V0-028-合同解除终止流程（项目类）.js

后端：释放剩余立项金额的 代码：

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseMoneyForhtzzAction.java

24、V0-029-合同付款申请流程（立项类）

前端：做了超合同结算金额不大于项目可用金额，本次支付金额+已支付金额不大于立项可用金额、明细中付款金额+累计支付金额 不超过计划付款的金额、若本次支付金额+已支付金额大于合同金额需关联结算流程的控制，选择合同带出明细的开发 代码：V0-029-合同付款申请流程（项目类）.js

后端：增加释放合同已付金额，更新合同卡片和项目卡片的信息

代码：/weaver/src/gvo/ec/project/AddHTFKZMoneyAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/ReleaseHTFKZMoneyAction.java

/weaver/src/gvo/ec/project/UpdateContractMoneyAction.java

25、V0-040-合同用印审批流程

后端：更新合同卡片的用印文件 代码：/weaver/src/gvo/ec/project/UpdateGZFJAction.java

26、组织同步

主要涉及代码：/weaver/src/gvo/ecsysn/EcRoles.java //同步角色代码  
 /weaver/src/gvo/ecsysn/Ecsysnorganize.java //同步组织结构主要代码（获取OA

数据调用插入更新代码）

/weaver/src/gvo/ecsysn/SysnGVOOrganize.java //定时同步程序

/weaver/src/gvo/tmc/org/HrmDepartmentBean.java //部门对象类

/weaver/src/gvo/tmc/org/HrmJobTitleBean.java //岗位对象类

/weaver/src/gvo/tmc/org/HrmOrgAction.java //插入更新组织数据代码

/weaver/src/gvo/tmc/org/HrmResourceBean.java //人员对象类

/weaver/src/gvo/tmc/org/HrmSubCompanyBean.java //分部对象类

主要功能：定时调用组织结构同步代码，同步OA组织结构和人员到EC系统。

代码说明：  
 主要接口方法：gvo.ecsysn.SysnGVOOrganize.execute()方法

Ecsysnorganize esc = **new** Ecsysnorganize();

EcRoles er = **new** EcRoles();  
 esc.operSubCompany();//同步分部

esc.operDepartment();//同步部门

esc.operjobtitle();//同步岗位

esc.operResource();//同步人员

er.sysRole();//同步角色  
上面几个方法的同步规则是同步存在代码的数据（例如：人员代码，分部代码等），通过代码来找到对应的数据进行更新，EC系统不存在则新增数据。角色的同步由于角色表不存在代码，就利用中间表gvo\_other\_role 进行匹配关联更新(记录两个系统的对应的角色id)