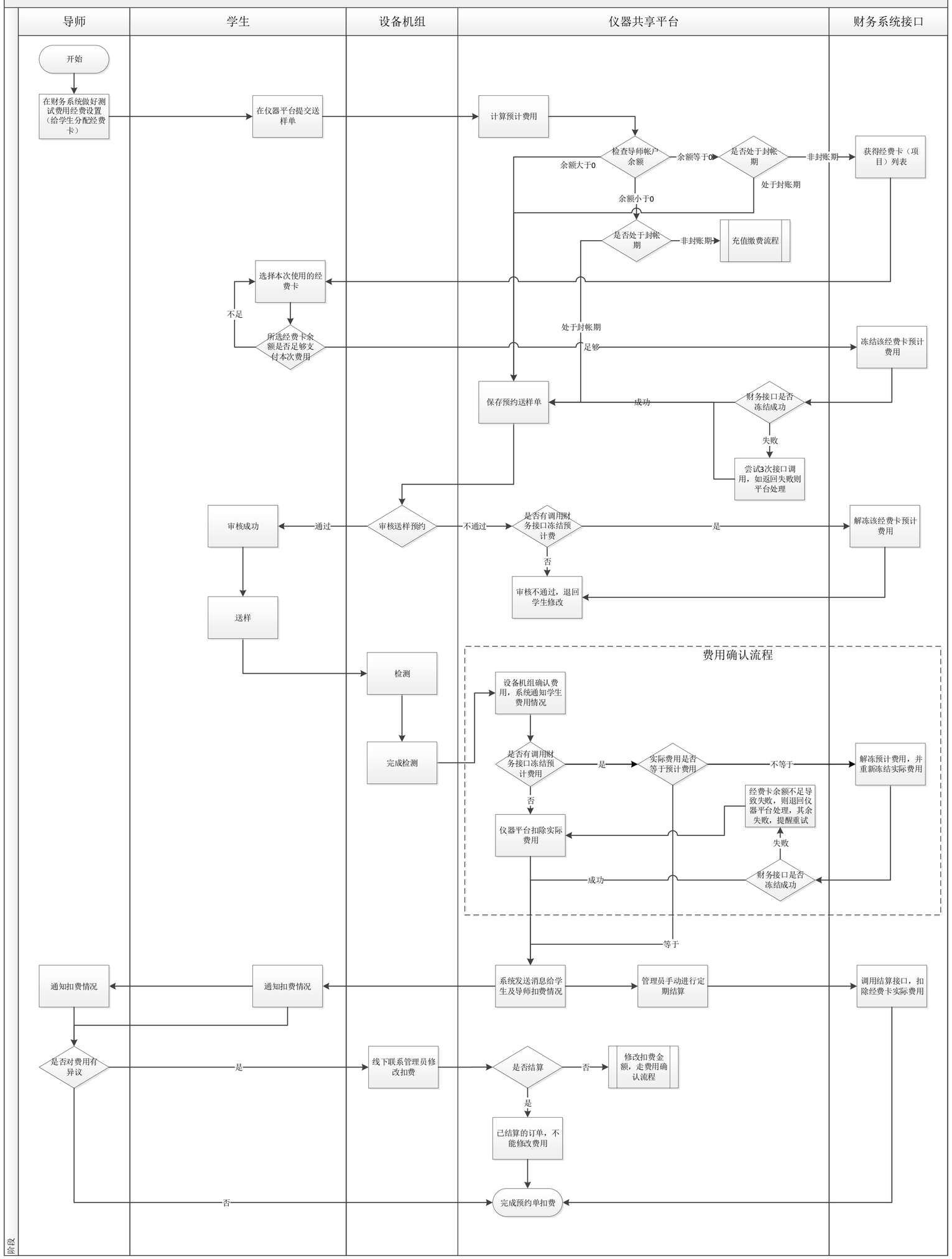
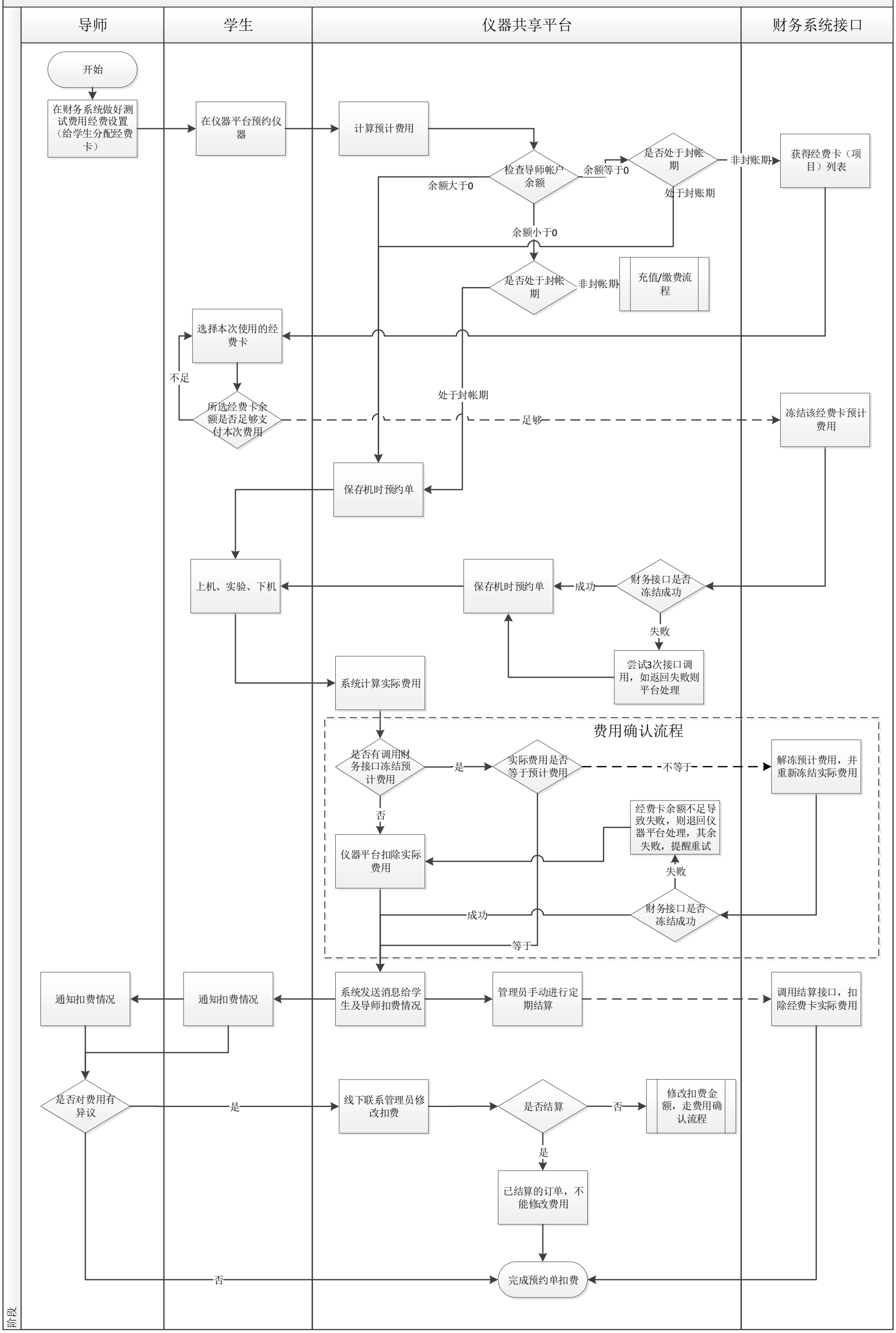
校内送样测试扣费流程


导师
学生
设备机组
仪器共享平台
财务系统接口
开始
在财务系统做好测试费用经费设置（给学生分配经费卡）
在仪器平台提交送样单
计算预计费用
检查导师帐户余额
余额大于0
余额等于0
是否处于封帐期
非封账期
获得经费卡（项目）列表
处于封账期
余额小于0
是否处于封帐期
非封账期
充值缴费流程
选择本次使用的经费卡
不足
所选经费卡余额是否足够支付本次费用
处于封帐期
足够
冻结该经费卡预计费用
保存预约送样单
成功
财务接口是否冻结成功
失败
尝试3次接口调用，如返回失败则平台处理
审核成功
通过
审核送样预约
不通过
是否有调用财务接口冻结预计费
是
解冻该经费卡预计费用
否
审核不通过，退回学生修改
送样
检测
完成检测
费用确认流程
设备机组确认费用，系统通知学生费用情况
是否有调用财务接口冻结预计费用
是
实际费用是否等于预计费用
不等于
解冻预计费用，并重新冻结实际费用
否
经费卡余额不足导致失败，则退回仪器平台处理，其余失败，提醒重试
仪器平台扣除实际费用
失败
成功
财务接口是否冻结成功
等于
通知扣费情况
通知扣费情况
系统发送消息给学生及导师扣费情况
管理员手动进行定期结算
调用结算接口，扣除经费卡实际费用
是否对费用有异议
是
线下联系管理员修改扣费
是否结算
否
修改扣费金额，走费用确认流程
是
已结算的订单，不能修改费用
否
完成预约单扣费
阶段

校内机时预约扣费流程


导师
学生
仪器共享平台
财务系统接口
开始
在财务系统做好测试费用经费设置（给学生分配经费卡）
在仪器平台预约仪器
计算预计费用
检查导师帐户余额
余额大于0
余额等于0
余额小于0
是否处于封帐期
非封账期
处于封账期
获得经费卡（项目）列表
是否处于封帐期
非封帐期
充值/缴费流程
选择本次使用的经费卡
不足
所选经费卡余额是否足够支付本次费用
处于封帐期
足够
冻结该经费卡预计费用
保存机时预约单
上机、实验、下机
保存机时预约单
成功
财务接口是否冻结成功
失败
尝试3次接口调用，如返回失败则平台处理
系统计算实际费用
费用确认流程
是否有调用财务接口冻结预计费用
是
实际费用是否等于预计费用
不等于
解冻预计费用，并重新冻结实际费用
否
经费卡余额不足导致失败，则退回仪器平台处理，其余失败，提醒重试
仪器平台扣除实际费用
失败
财务接口是否冻结成功
成功
等于
通知扣费情况
通知扣费情况
系统发送消息给学生及导师扣费情况
管理员手动进行定期结算
调用结算接口，扣除经费卡实际费用
是否对费用有异议
是
线下联系管理员修改扣费
是否结算
否
修改扣费金额，走费用确认流程
是
已结算的订单，不能修改费用
否
完成预约单扣费
阶段