

检验试剂管理系统 • ROI 测算表

用法：只改【浅黄】与【浅蓝】底色的数值，下方结果会自动算出。灰底为公式计算，请勿手改。本表用于评估投入产出，个别成效里承诺

一、输入参数（请按贵单位实际情况修改）			
参数	数值	单位	口径说明
科室年试剂采购额	300.0	万元	检验科全年试剂与耗材采购金额
试剂平均库存周转天数	60	天	从入库到耗用的平均天数
年过期/报废损耗率	1.50%	%	因过期、失效造成的报废金额占采购额比例
每日台账与盘点耗时	1.5	小时	手工记账、对账、盘点的日均投入工时
相关人时成本	60	元/小时	参与该项工作的平均人力成本
年工作日	250	天	按实际排班填写
资金成本年化利率	4.00%	%	库存占用资金的机会成本或贷款利率
软件一次性投入	7,980	元	所选版本的采购价格（见「三年总成本对比」页）

二、节省假设（保守取值，可自行调整）			
假设项	数值	单位	说明
预计降低过期损耗比例	40.0%	%	引入效期预警与先进先出后，可减少的报废比例
预计降低台账人工比例	40.0%	%	自动化出入库与报表替代的手工工作量比例
预计降低库存占用比例	25.0%	%	按消耗数据备货、减少超储带来的资金占用下降

三、测算结果（公式自动计算，请勿手改）			
指标	数值	单位	计算口径
年积压资金占用	49.3	万元	= 年采购额 × 周转天数 ÷ 365
年资金成本	19,726	元	= 年积压资金占用 × 利率
年过期损耗	45,000	元	= 年采购额 × 损耗率
年台账人工成本	22,500	元	= 每日耗时 × 年工作日 × 人时成本
年可节省合计	31,932	元	= 损耗节省 + 人工节省 + 资金成本节省
投资回收期	3.0	月	= 软件投入 ÷ 月均节省（越小越好）
3 年净收益	87,815	元	= 年节省 × 3 - 软件投入
3 年投资回报率	1100.4%	%	= 3 年净收益 ÷ 软件投入

结论：约 3.0 个月即可收回软件投入；3 年累计净收益约 87,815 元。

注：「3 年投资回报率」数值通常很高，是因为软件属于一次性小额投入而节省来自每年持续发生，建议重点看【投资回收期】与【3 年净收益】两个绝对指标。

三年总成本对比：一次买断 vs 假设按年付费

本站为一次付费买断：同一版本内的后续升级不再收费，也没有年费。「按年付费」一列仅为费用参照——本站不提供按年订阅方案，该列只用于说明一次买断在三年周期内的费用差异。

项目	一次买断（元）	假设按年付费（参照，元）	买断相对参照值节省（元）
首年投入	7,980	2,980	-5,000
第二年	0	2,980	2,980
第三年	0	2,980	2,980
三年合计	7,980	8,940	960

参数（可修改）			
参数	数值	单位	说明
买断价格	7,980	元	可按所选版本修改（标准版 3980 / 企业版 6980 / 旗舰版 7980 起）
假设按年付费	2,980	元/年	参照值：本站不提供按年订阅，此行仅用于三年费用对比演示

在售版本价格（单台）		
版本	价格（元）	包含内容
标准版	3,980	试剂出入库、库存与效期管理、基础报表
企业版	6,980	在标准版之上增加：条形码打印、仓储码打印、刷仓储码出库
旗舰版	7,980	起（按模块计价），另含从订单入库、Excel 批量导入、多维度智能采购、用户日志管理等

说明：旗舰版价格随所选模块数量浮动，以正式报价单为准。买断版本在同一版本内可免费升级；跨版本升级按届时公布的升级政策执行（同一版本内的升级不收费、终身免费）。

测算口径与假设说明

本页用于说明「ROI测算」页每个参数的取值口径，便于财务或评审环节核对。

参数	口径定义	示例值	建议区间	取值说明
科室年试剂采购额	检验科全年试剂与耗材的采购金额（含税）	300 万元	50 ~ 5000 万元	取上一年度财务实际数或采购台账汇总
试剂平均库存周转天数	期末库存金额 ÷ 日均消耗金额	60 天	30 ~ 180 天	库存越久，占用资金越多；可按库房实际盘点估算
年过期/报废损耗率	全年失效报废金额 ÷ 年采购金额	1.5%	0.5% ~ 5%	取报废台账；无台账可接近一年实际报废笔数估算
每日台账与盘点耗时	手工登记、对账、盘点的人均日投入工时	1.5 小时	0.5 ~ 4 小时	含出入库登记、月度对账、季度盘点摊薄
相关人时成本	参与该项工作的平均人力综合成本	60 元/小时	40 ~ 120 元/小时	可按科室人均薪酬 ÷ 月工时估算
年工作日	科室实际排班工作日	250 天	240 ~ 365 天	按实际排班填写
资金成本年化利率	库存占用资金的机会成本或贷款利率	4%	2% ~ 8%	参考同期贷款利率或院内资金成本口径
软件一次性投入	所选版本的采购价格	7980 元	3980 ~ 7980 元起	见「三年总成本对比」页在售版本价格
预计降低过期损耗比例	引入效期预警与先进先出后可减少的报废比例	40%	20% ~ 70%	保守经验值，非承诺值
预计降低台账人工比例	自动化出入库与报表可替代的手工工作量比例	40%	20% ~ 60%	保守经验值，非承诺值
预计降低库存占用比例	按消耗数据备货、减少超储带来的资金占用下降	25%	10% ~ 40%	保守经验值，非承诺值

免责声明

1. 所有示例值仅为演示用途，实际测算请以贵单位财务数据与科室实际情况填写。

2. 三项节省比例取自行业常规经验区间，用于测算参考，不构成任何效果承诺。

3. 本表为投入产出评估工具，不作为采购决策的唯一依据，亦不构成合同条款。

不同规模下的回收期：换一组规模参数，看多久回本

规模参数可按贵单位实际修改（浅黄格可改）；年工作日、人时成本与二项节省比例沿用「ROI测算」页的假设，改第 1 页的假设，本页结果同步变化。

场景参数与测算结果						
场景	年采购额 (万元)	周转天数 (天)	日耗时 (小时)	年可节省 (元)	投资回收期 (月)	3 年净收益 (元)
基层科室 • 采购额 100 万	100.0	45	0.8	12,033	8.0	28,119
中型科室 • 采购额 300 万	300.0	60	1.5	31,932	3.0	87,815
大型科室 • 采购额 1000 万	1,000.0	90	3.0	102,658	0.9	299,993

注：三个场景只改规模参数（采购额、周转天数、日耗时），单价口径与三项节省比例完全沿用「ROI测算」页，结果只反映规模差异，不叠加任何额外假设；绿色 = 12 个月内即可收回软件投入。