

工程项目协同 OA

覆盖合同、预算、采购、仓储、施工与维保的多角色协同系统

Web + 移动端核心模块已开发
投入企业内部项目协作使用

已有业务功能分散，项目相关信息缺少集中入口



产品形态

Web 管理端

项目查看与审批

移动端

现场任务与进度反馈

工作产出

整理项目内业务入口

明确页面关系与信息组织

补充交互与处理规则

支持连续操作及分批处理

完成双端设计交付

输出界面并更新组件库

围绕工程项目组织业务，按处理范围设置两类入口

保留跨项目集中处理待办的入口，同时增加围绕单个项目持续处理业务的工作区



按处理范围设置入口

全局工作台

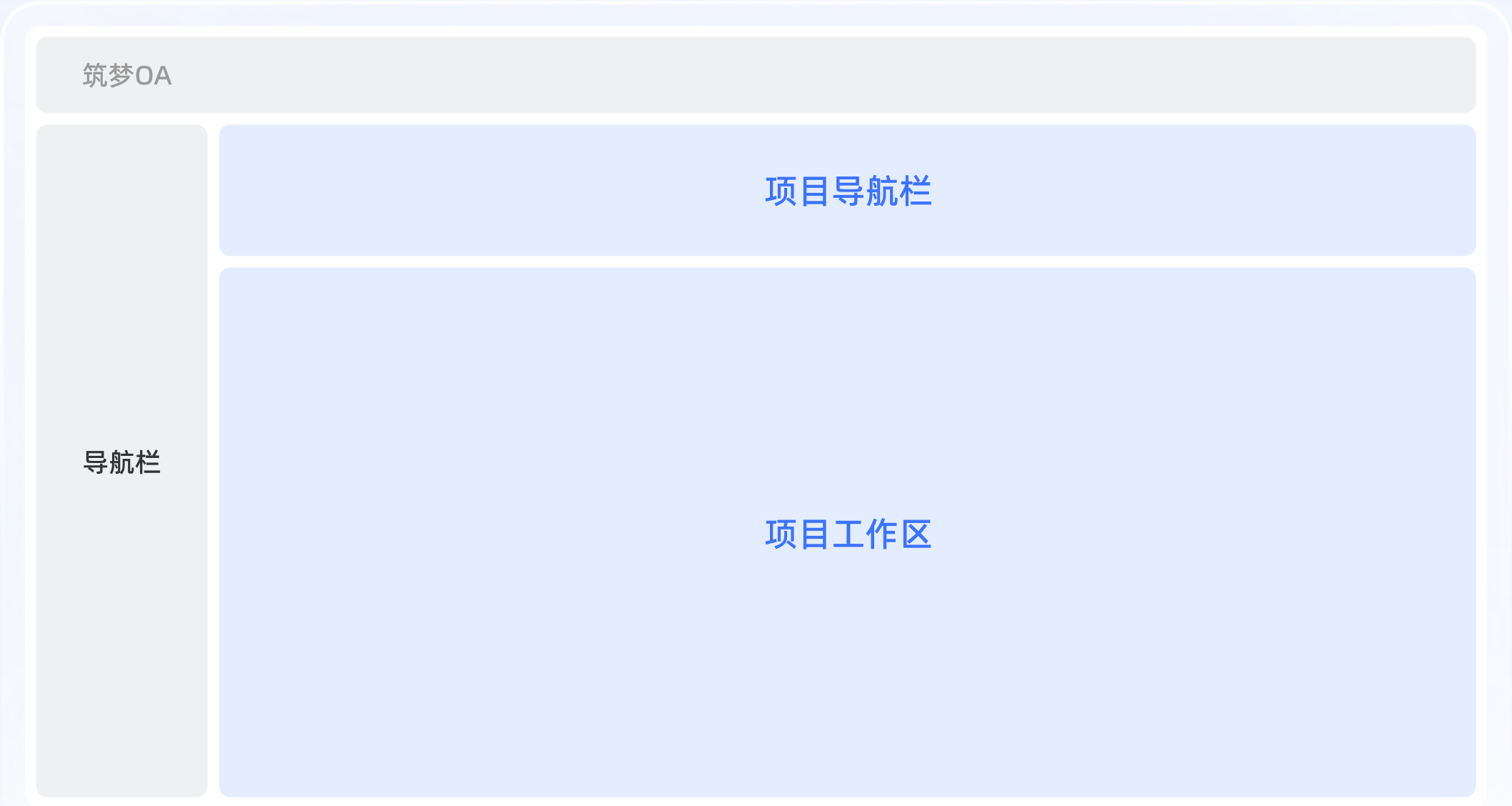
跨项目集中处理待办



从不同项目的待办中选择任务，查看项目来源与当前进度

项目工作区

在单个项目内持续处理业务



确定项目后，可在项目导航栏内切换审批、资料与施工维保

在项目内切换业务时，保留当前项目与共用信息

同一工程项目会持续产生审批、领料和维修任务。我将项目身份、业务入口与共用资料放在同一工作区，供后续操作持续查阅

确认正在处理哪个项目

项目名称、状态和负责人放在业务内容上方，切换页签时仍可核对当前项目

在当前项目内切换业务

将审批、联系人、文件与施工维保组织为项目内入口，支持围绕同一项目连续处理

集中提供后续处理需要的资料

单位、联系人与位置资料集中放在总览，为审批与现场任务提供参考

首页 / 项目管理 / 添加项目信息

添加项目信息

员工档案

张三

绍兴智慧工地项目

项目状态: 项目前期

项目审批发起

返回

项目编号: XM20250505001

项目创建时间: 2025-05-05 16:00:00

项目负责人: 王五

项目金额: 500000000元

项目总览

项目审批

项目联系人

文件管理

施工维保

项目日志

待我审批

查看全部

15件

去审批

我发起的施工

查看全部

1件

发起施工

我发起的审批

查看全部

0件

发起审批

项目基础信息

项目合同名称: 绍兴智慧工地项目

项目内部名称: 绍兴智慧工地

项目分类: 土建项目

项目负责人: 王五

开工日期: 2025-06-06 16:00:00

完工日期: -

项目金额: 500000000 (单位: 元)

项目状态: 项目初期

项目所在地: 浙江省/绍兴市/越城区

项目地址: 后墅路77号全心家园



关账时间: -

项目简介: 这是一个优质项目

甲方单位

收回

浙江软件技术有限公司

税号: 91442000MA4UJTM2W

联系人: 周明

联系方式: 18354986588

查看单位详情

绍兴市电子科技有限公司

项目联系人

收回

序号	姓名	所在公司	联系方式	职位
1	张三	一公司/设计部	18654785236	建筑设计
2	李四	二公司/设计部	18354889966	建筑设计
3	王五	三公司/工程部	18532569874	项目经理
4	胡三三	三公司/工程部	18654785236	摄像头工程师

Web 端串联申请、审批与领料

以同一维修任务为例，施工维修人员提交申请，项目经理审批，仓库管理员核对并登记出库

申请信息沿用，后续阶段只补新增记录



创建任务时，一次确认共用信息

维修申请除记录故障外，同时确认执行人、维修位置 and 材料需求，为后续审批、领料及现场处理建立同一任务基础

角色切换后，只补当前阶段新增信息

进入领料阶段后，沿用原任务与材料需求，由仓库人员核对出库信息，并补充实际领用数量等本阶段记录

施工申请

标题

小区摄像头维修申请

紧急程度

紧急

发起原因

项目维保

执行部门

工程部

执行人

三三 赵六

胡三三 赵六

施工地址

浙江省绍兴市越城区后墅路77号全心家园

重新选择

领料详情

是否领料

是

领料次数

☐ 单次领料 ☒ 多次领料

第一次领料

删除

主题

请输入

领料仓库

中成大厦仓

序号	材料名称	单位	品牌	型号	领用数量	用途
1	摄像头	个	海康威视	DS-2CD3T66(D)WDV3-L	10个	用于更换
2	六类网线	米	绿联	NW101	2米	用于更换
3	五类网线	米	绿联	NW96	6米	用于更换

+ 新增

第二次领料

删除

沿用申请信息

小区摄像头维修申请 紧急

审批单号: SP20250505001

待出库

流程步骤

1 提交维修申请

2025-05-05 16:00:00

2 审批维修任务

2025-05-05 16:00:00

3 领取维修材料

4 执行现场维修

5 提交维修结果

查看详细流程

领料详情

主题: 第一次维修领料

领料仓库: 中成大厦仓

领料人: -

领料日期: -

序号	材料名称	单位	品牌	型号	现库存	领用数量	用途	实际领用
1	摄像头	个	海康威视	DS-2CD3T66(D)WDV3-L	16个	10个	用于更换	*请填写领用数量
2	六类网线	米	绿联	NW101	50米	2米	用于更换	*请填写领用数量
3	五类网线	米	绿联	NW96	120米	6米	用于更换	*请填写领用数量

施工详情

发起部门: 售后维保部

发起人: 张三

发起原因: 项目维保

执行部门: 维修部

执行人: 王五、赵六

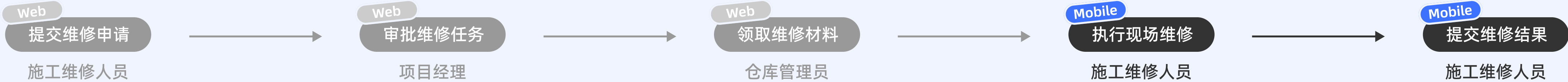
是否领料: 是

备注: 这个小区的摄像头坏了，需要去维修一下

移动端承接现场执行与结果回传

Web 端确认的施工信息、领料记录与人员信息在移动端任务详情中持续可见，维修人员在 APP 中记录现场处理过程与结果

施工信息、领料记录与维修历史沿同一任务传递



在任务详情里集中查看施工、领料与维修记录

进入任务后，可集中查看施工信息、领料记录与历史维修记录

施工详情 ▶

领料详情 ▶

维修记录 ▶

小区摄像头维修申请 审批单号: SP20250505001

执行人: 胡三三、赵六

是否领料: 是

施工地址: 浙江省绍兴市越城区后墅路77号全心家园3幢、5幢

备注: 这个小区的摄像头坏了，需要去维修一下

领料详情

第一次领料 2025-05-05 16:00:00

摄像头	9 (个)
六类网线	2 (米)
五类网线	6 (米)

领料人: 胡三三 [查看详情 >](#)

维修记录

第 1 次维修记录 2025-05-05 16:00:00

故障信息: 部分摄像头进水、信号不稳定或无法开机。

维修详情: 本次已完成部分设备维修，其余设备待补充材料后继续处理。

维修图片:   +8

现场处理阶段只补维修记录

现场处理中，维修人员确认维修地点，并补充故障信息、维修说明与图片，保存为一次维修记录

选择维修地点 ▶

填写故障信息 ▶

填写维修信息 ▶

上传维修图片 ▶

*维修地点



当前选中的位置

后墅路77号全心家园-8幢

确认维修地点

*故障信息

部分摄像头进水、信号不稳定或无法开机。

*维修详情

本次已完成部分设备维修，其余设备待补充材料后继续处理。

维修图片

  +8

审批分散在不同业务里，但审批动作可以统一

维修、采购、预算的申请内容不同，但审批者都要查看申请、判断结果、填写意见并留下记录

将重复审批动作收敛至统一入口
同时保留每笔审批的业务来源与处理轨迹

不同业务，共用一套审批动作

维修、采购与预算等业务的审批集中在同一入口处理，同时保留各自的申请内容、流程节点与处理记录

审批操作落到页面

1、统一待办入口

维修、采购与预算审批集中查看

2、保留业务上下文

保留项目来源、申请内容、流程节点与历史记录

3、填写意见并提交审批

查看流程、填写意见并完成审批

审批通过后，领料和维修仍需继续推进

绍兴某某智慧工地项目

项目状态：项目前期

项目审批发起

返回

项目编号：XM20250505001

项目创建时间：2025-05-05 16:00:00

项目负责人：王五

项目金额：500000000元

项目总览

项目审批

项目联系人

项目台账

文件管理

材料管理

项目日志

项目预算

项目采购

审批任务

1

+ 发起审批

全部审批

待我审批

我发起的

进行中的审批

已完成

小区摄像头维修申请

紧急

待我审批

发起部门：工程部

发起人：胡三三

审批发起时间：2025-05-05 16:00:00

物资采购申请

待我审批

发起部门：采购部

发起人：赵旭

审批发起时间：2025-05-05 16:00:00

备件采购预算申请

待我审批

发起部门：财务部

发起人：陈健

审批发起时间：2025-05-05 16:00:00

小区摄像头维修申请

待我审批

发起部门：工程部

小区摄像头维修申请

紧急

审批单号：SP20250505001

流程步骤

2

查看详细流程

1

发起审批

2025-05-05 16:00:00

2

项目经理审批

3

取货，仓库出库

4

维修

5

结束

施工详情

发起部门：售后维保部

发起人：胡三三

发起原因：项目维保

执行部门：工程部

执行人：王五、赵六

是否领料：是

备注：这个小区的摄像头坏了，需要去维修一下

施工地址：浙江省绍兴市越城区后墅路77号全心家园

审批结论

3

请在此输入审批结论

通过

打回

一次操作完成，不等于整体任务结束

同一维修任务可能经历多次领料和现场处理；每次操作独立留痕，整体任务根据剩余需求继续推进

将单次操作记录与整体任务状态分开
分别表达“这次做完了”和“任务是否结束”

领取维修材料场景 – 分批领料

每次领取独立记录，后续领取继续沿用原任务

分批领料

本次记录
实领 9 个

后续需求
剩余 1 个待领

整体任务
继续处理

领料详情

材料分为 2 次领取，请核对领取的时间信息！

第一次领料

已部分领取

	领用数量	实际领用
	10个	9个 (未领完)

第二次领料

本次未领齐的 1 个材料，在后续批次继续领取

	领用数量	实际领用
	1个	*请填写领用数量
	6米	*请填写领用数量

执行现场维修场景 – 分次维修

根据现场实际情况判断任务是否需要继续，再选择对应操作

分次维修

本次记录
本次维修已记录

后续需求
仍有待修设备

整体任务
继续处理

维修记录

第 2 次维修记录

2025-05-06 16:00:00

维修地点：后墅路77号全心家园

故障信息：摄像头进水导致无法开机。

维修详情：本次已完成全部设备维修。

维修图片：

第 1 次维修记录

2025-05-05 16:00:00

维修地点：后墅路77号全心家园

故障信息：部分摄像头进水、信号不稳定或无法开机。

维修详情：本次已完成部分设备维修，其余设备待补充材料后继续处理。

维修图片：

仍有维修需求

新增维修记录

新增维修记录，保留本次处理结果

已无后续维修需求

全部维修完成

由执行人确认“全部维修完成”结束整体任务

维修记录

第 2 次维修记录

2025-05-06 16:00:00

第 1 次维修记录

2025-05-05 16:00:00

提示

确认全部维修完成？

取消

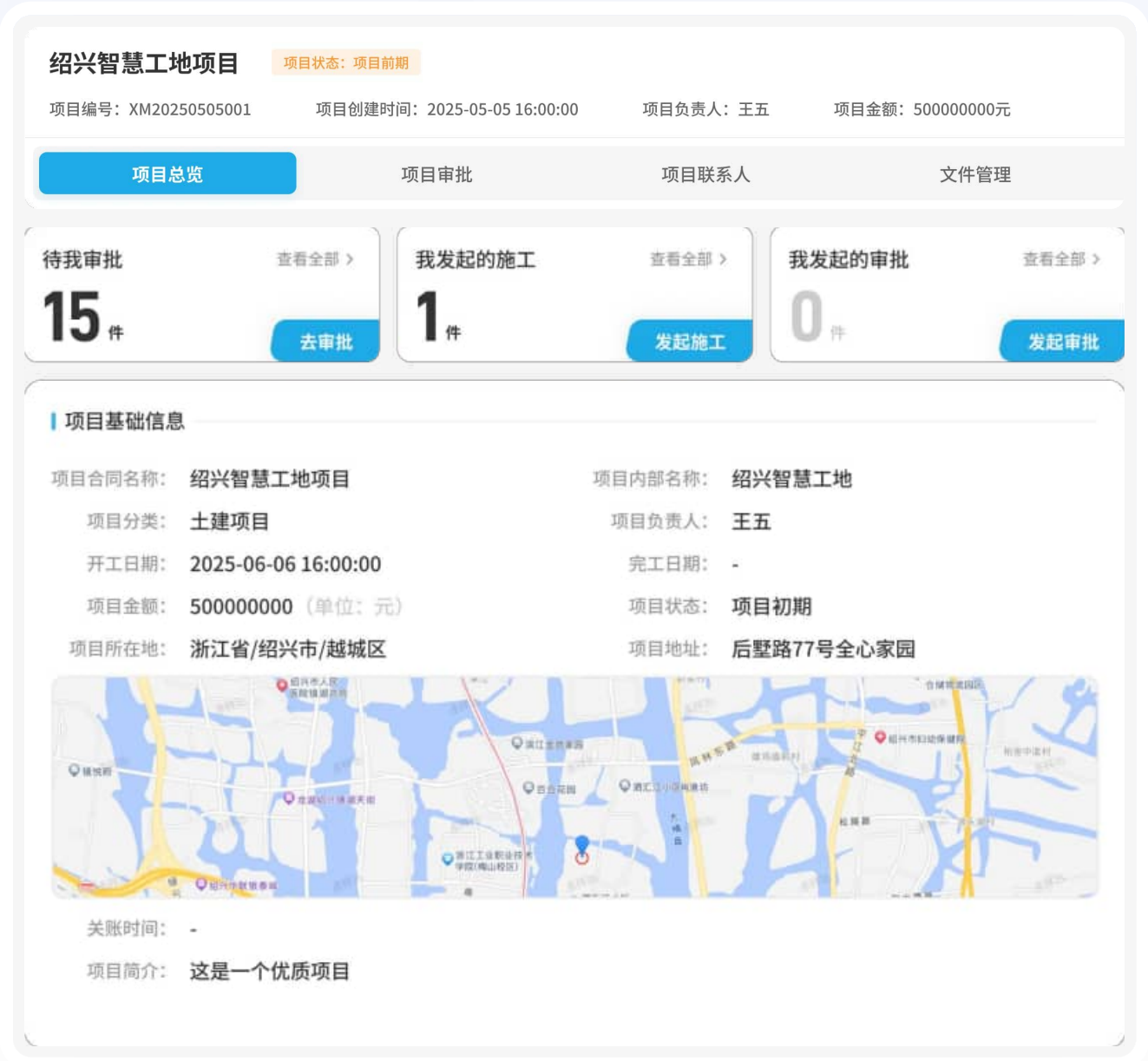
确认

在既有OA中，补齐围绕项目持续协作的工作区

在新增功能、尽量保留既有交互的约束下，我补充了项目内的信息组织、工单操作方式与分批处理机制

让相关业务回到同一项目

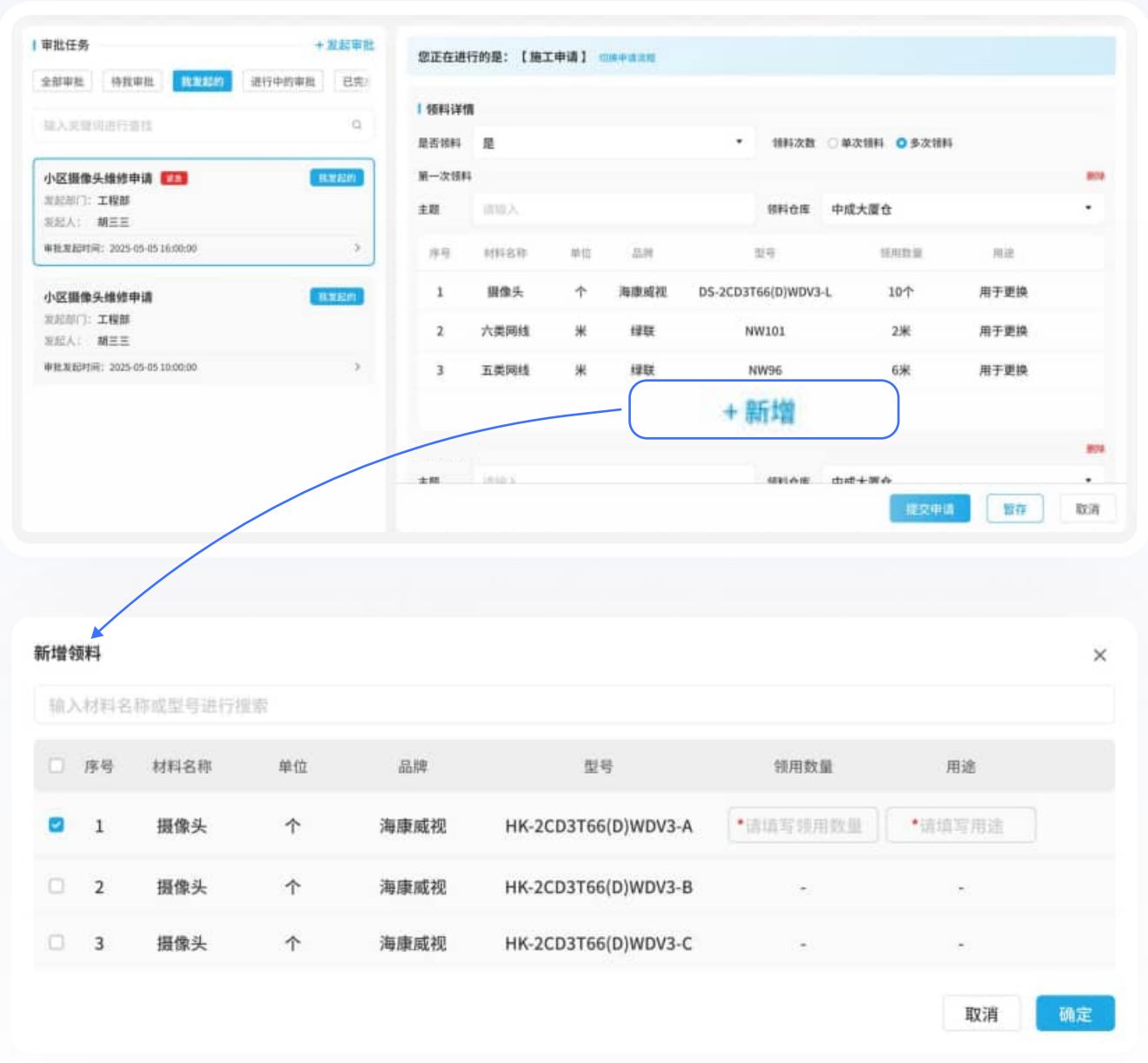
将审批、联系人、文件与施工维保组织进项目工作区，处理业务时持续保留项目身份与上下文



项目身份持续保留，相关业务在项目内切换

让工单承载连续操作

将工单在页面内展开，批量选料通过独立弹窗完成，避免工单弹窗内继续叠加操作弹窗



工单在页面内展开，批量选料通过独立弹窗完成

让分次处理保留在同一任务

结合在汽修与仓库工作的经历，补充分批领料、分次维修场景，区分新增处理记录与确认整体完成



多次处理持续留痕，任务完成另行确认

交付范围

完成Web与移动端新增功能设计、组件库更新及项目管理模块的交互补充；相关设计已完成开发