四擎协同

4+1未来的企业数字化管理系统

- 系统名称
- 菜单层级路径（用“>”连接，支持无限级）
- 菜单类型（目录/功能页）
- 组织属性依赖（C=公司/法人，F=工厂/制造单元）
- 是否主数据操作（Y/N）

> □ □□□
>
> - “目录”表示非叶子节点，仅用于组织菜单结构
> - “功能页”表示可操作页面（对应一个业务功能）
> - 主数据操作：仅限创建/修改全局主数据（如客户、物料），其他系统应为只读

1、客户与交付域（CRM）

CRM	客户管理	目录	C	N
CRM	客户管理>客户主数据	目录	C	N
CRM	客户管理>客户主数据>新增客户	功能页	C	Y
CRM	客户管理>客户主数据>编辑客户	功能页	C	Y
CRM	客户管理>客户主数据>客户分类管理	功能页	C	Y
CRM	客户管理>客户主数据>客户信用额度设置	功能页	C	Y

CRM	客户管理 > 客户联系人 > 新增联系人	功能页	C	Y
CRM	客户管理 > 客户联系人 > 联系人权限分配	功能页	C	N
CRM	商机管理	目录	C	N
CRM	商机管理 > 商机创建	功能页	C	N
CRM	商机管理 > 商机跟踪	功能页	C	N
CRM	商机管理 > 报价配置（CPQ）	目录	C	N
CRM	商机管理 > 报价配置（CPQ） > 产品选型	功能页	C	N
CRM	商机管理 > 报价配置（CPQ） > 自动定价	功能页	C	N
CRM	商机管理 > 报价配置（CPQ） > 技术方案绑定	功能页	C	N
CRM	合同管理	目录	C	N
CRM	合同管理 > 合同创建	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同审批流	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同附件管理	目录	C	N
CRM	合同管理 > 合同附件管理 > 上传图纸	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同附件管理 > 上传技术协议	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同附件管理 > 版本控制	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同状态管理	目录	C	N

CRM	合同管理 > 合同状态管理 > 待执行	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同状态管理 > 生产中	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同状态管理 > 已交付	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同状态管理 > 已关闭	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同交付计划	目录	C	N
CRM	合同管理 > 合同交付计划 > 拆分交付批次	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同交付计划 > 设置批次数量与交付日期	功能页	C	N
CRM	合同管理 > 合同交付计划 > 指定生产工厂	功能页	C（选择 F）	N
CRM	交付与服务	目录	C	N
CRM	交付与服务 > 发货通知管理 > 创建发货通知	功能页	C	N
CRM	交付与服务 > 发货通知管理 > 同步至 MOM	功能页	C	N
CRM	交付与服务 > 回款计划 > 录入回款节点	功能页	C	N
CRM	交付与服务 > 回款计划 > 关联开票申请	功能页	C	N
CRM	交付与服务 > 服务管理 > 服务请求登记	功能页	C	N
CRM	交付与服务 > 服务管理 > 服务工单派发	功能页	C	N

2、产品与工程域（PLM）

PLM	文档管理	目录	C	N
PLM	文档管理 > 图纸库 > 上传 CAD 文件	功能页	C	N
PLM	文档管理 > 图纸库 > 图纸版本管理	功能页	C	N
PLM	文档管理 > 图纸库 > 图纸审批流程	功能页	C	N
PLM	文档管理 > 图纸库 > 图纸发布	功能页	C	N
PLM	文档管理 > 技术文档 > 作业指导书管理	功能页	C	N
PLM	文档管理 > 技术文档 > 检验标准文档	功能页	C	N
PLM	产品结构管理	目录	C	N
PLM	产品结构管理 > EBOM 管理 > 创建 EBOM	功能页	C	Y
PLM	产品结构管理 > EBOM 管理 > EBOM 变更	功能页	C	Y
PLM	产品结构管理 > EBOM 管理 > EBOM 发布	功能页	C	Y
PLM	产品结构管理 > MBOM 管理 > EBOM 转 MBOM	功能页	C	Y
PLM	产品结构管理 > MBOM 管理 > 按工厂生成 MBOM 视图	功能页	C (引用 F)	Y
PLM	产品结构管理 > MBOM 管理 > MBOM 发布	功能页	C	Y

PLM	工艺管理	目录	C	N
PLM	工艺管理 > 工艺路线定义 > 新增工序	功能页	C	Y
PLM	工艺管理 > 工艺路线定义 > 设置标准工时	功能页	C	Y
PLM	工艺管理 > 工艺路线定义 > 绑定作业指导书	功能页	C	N
PLM	工艺管理 > 工艺资源管理 > 工艺设备库	功能页	C	Y
PLM	工艺管理 > 工艺资源管理 > 工艺参数模板	功能页	C	Y
PLM	变更管理（ECN）	目录	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 发起工程变更	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更影响分析 > 影响合同分析	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更影响分析 > 影响在制品分析	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更审批流程	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更生效与通知 > 通知CRM	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更生效与通知 > 通知计划系统	功能页	C	N
PLM	变更管理（ECN） > 变更生效与通知 > 通知MOM	功能页	C	N
PLM	配置管理	目录	C	N

PLM	配置管理 > 产品配置模型	功能页	C	Y
PLM	配置管理 > 选配规则定义	功能页	C	Y
PLM	配置管理 > 变型设计模板	功能页	C	Y

□□

3、资源与计划域（计划系统）

计划系统	项目管理	目录	C	N
计划系统	项目管理 > 项目创建 > 关联合同	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目创建 > 生成项目编码	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > WBS分解 > 添加单体（Level 1）	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > WBS分解 > 添加区域（Level 2）	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > WBS分解 > 添加批次（Level 3）	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目预算管理 > 录入材料预算	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目预算管理 > 录入人工预算	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目预算管理 > 预算版本控制	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目进度跟踪 > 甘特图展示	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目进度跟踪 > 关键路径分析	功能页	C	N
计划系统	项目管理 > 项目进度跟踪 > 延迟预警设置	功能页	C	N
计划系统	主生产计划（MPS）	目录	混合	N
计划系统	主生产计划（MPS）> MPS运行 > 选择工厂	功能页	F	N
计划系统	主生产计划（MPS）> MPS运行 > 设置计划周期	功能页	F	N
计划系统	主生产计划（MPS）> 计划结果查看 > 计划订单列表	功能页	F	N
计划系统	主生产计划（MPS）> 计划结果查看 > 产能负荷图	功能页	F	N
计划系统	主生产计划（MPS）> 计划调整 > 手动调整排程	功能页	F	N
计划系统	物料需求计划（MRP）	目录	混合	N
计划系统	物料需求计划（MRP）> MRP运行 > 选择工厂	功能页	F	N

计划系统	物料需求计划（MRP）> 采购需求生成 > 外购件需求	功能页	F	N
计划系统	物料需求计划（MRP）> 缺料分析 > 物料齐套检查	功能页	F	N
计划系统	协同看板 > 工厂负荷监控	功能页	F	N

4、制造与运营域（MOM）

MOM	组织建模	目录	F	N
MOM	组织建模 > 工厂管理 > 工厂基本信息	功能页	F（只读）	N
MOM	组织建模 > 车间管理 > 新增车间	功能页	F	Y
MOM	组织建模 > 班组管理 > 新增班组	功能页	F	Y
MOM	人员配置	目录	F	N
MOM	人员配置 > 人员绑定 > 将员工分配至班组	功能页	F	N
MOM	人员配置 > 技能认证管理 > 新增技能证书	功能页	F	Y
MOM	生产执行	目录	F	N
MOM	生产执行 > 制造指令管理 > 接收计划指令	功能页	F	N
MOM	生产执行 > 车间排程 > 甘特图排产	功能页	F	N
MOM	生产执行 > 报工管理 > 按批次报工	功能页	F	N
MOM	质量管理	目录	F	N
MOM	质量管理 > 过程检验 > 首检记录	功能页	F	N
MOM	质量管理 > 质量追溯 > 正向追溯	功能页	F	N
MOM	仓储作业	目录	F	N
MOM	仓储作业 > 收货管理 > 采购收货	功能页	F	N
MOM	仓储作业 > 发货管理 > 成品发货	功能页	F	N
MOM	设备运维	目录	F	N
MOM	设备运维 > 设备台账 > 设备档案维护	功能页	F	Y
MOM	设备运维 > 预防性维护 > 保养计划制定	功能页	F	N
MOM	设备运维 > 维修管理 > 故障报修	功能页	F	N
MOM	设备运维 > 设备绩效 > OEE 计算	功能页	F	N

5、协同底座

5.1、 HRM (人力)

HRM	组织架构 > 公司架构管理 > 新增法人公司	功能页	C	Y
HRM	组织架构 > 行政部门管理 > 部门创建 /合并	功能页	C	Y
HRM	员工管理 > 员工档案 > 新增员工	功能页	C	Y
HRM	员工管理 > 工作地点分配 > 选择工厂	功能页	C (选择 F)	N

5.2、轻量 ERP (财务)

ERP	财务核算 > 总账管理 > 凭证录入	功能页	C	N
ERP	财务核算 > 成本管理 > 实际成本接收 > 材料成本	功能页	C	N
ERP	财务核算 > 成本管理 > 项目成本分析 > 合同盈亏报表	功能页	C	N

5.3、主数据与集成

MDM	主数据管理 > 客户主数据	功能页	C	Y
MDM	主数据管理 > 工厂 -公司映射	功能页	混合	Y
MDM	集成监控 > 接口日志查询 > 计划 → MOM	功能页	-	N

> “□ □□ □
>
> - **5** 个系统
> - 菜单项 **100+** (可无限扩展)
> - 每项明确归属、属性、操作类型

此表格可直接用于：

系统原型设计
数据库 menu 表初始化
前端路由配置
权限矩阵设计（结合角色）

版本号 #2
由 叶子 创建于 29 十月 2025 13:29:54 由 叶子 更新于 14 十二月 2025 01:58:06