



# 集成交付平台介绍



## 目录



平台建设思路

2 平台共创共享

3 平台场景演示

## 集成交付数智化转型需求迫切





交付队伍能力 不均衡

服务标准 执行不统一 优秀经验 散落难复制 交付过程 黑盒欠透明

#### 外部挑战

客户懂技术 要求越来越高 新业务和技术 新挑战加剧 跨域融合,项目复杂度增高

友商竞争 必须提质增效

项目管理提效,需要更 高效的信息协同 做好客户口碑,需要更 高质的客户服务响应 向智能交 项目经验传承,更高效 付演进需 的知识传递 求迫切 交付提质增效,需要更 智能的平台工具支撑 体系能力聚合, 需要更 强大的生态合力

### 平台化交付现场, 赋能一线交付人员



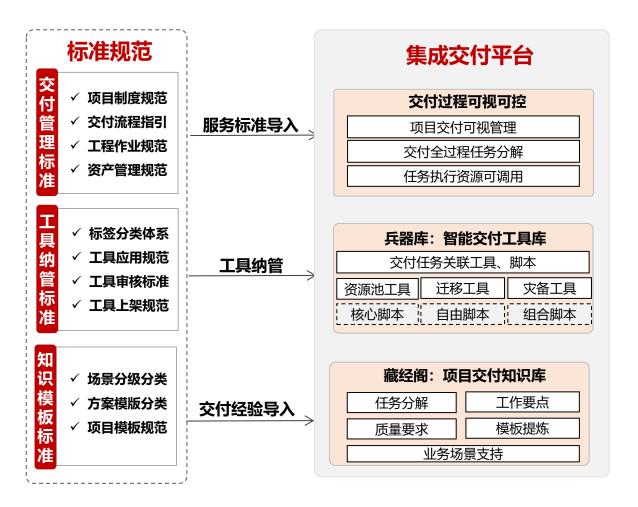
从融入主流程中分析平台使用对象,解决一线交付人员缺工具、少经验,项目交付标准不一致,跨组织协作及经验共享难



## 集成交付平台介绍



### 科技创新引领生产力变革,构建新交付模式,指引和帮助一线人员,提升场景化交付能力



#### 交付过程数字化

构建基于任务的数字化转型 分场景分阶段实现交付过程数字化 展望

交付过程智能感知、风险智 能推荐,人员智能调度

#### 生产能力工具化

构建体系共建共享标准规范 加快推进生产能力工具化 展望

打造管理工具、交付工具市 场模式,盘活集团交付生态

#### 交付经验知识化

沉淀专家经验,实现知识复用 提高组织成熟度,赋能一线交付过程



打造多维交付知识框架 实现体系知识内循环





1

平台建设思路

2

平台共创共享

3

平台场景演示

### 平台价值





## 藏经阁—知识萃取: 为什么要做知识萃取?



知识萃取 (Knowledge Extraction) 是从大量的原始数据、信息、文本、项目经验、认识理解中,通过合适的方法和工具,将菁华的知识抽取提炼出来的过程。它涉及对经验的挖掘、提炼,将意会知识、隐性知识显性化的过程。

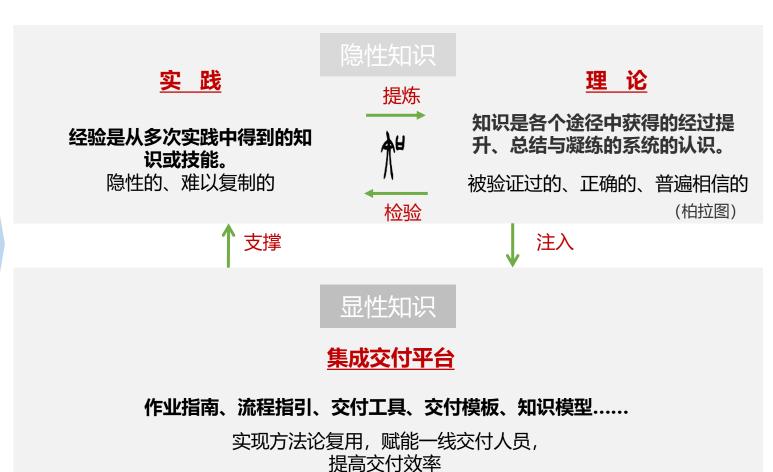
### 知识萃取的外在需求 懂业务 懂技术 新交付

会整合

质量好

#### 知识萃取的内在需求

交付痛点	人数	比例
部分项目经理经验丰富,但是团队内经验 难以复制,新人开展工作难。	34	73.91%
交付人员缺少经验, <mark>遇到新的业务,缺少</mark> 最佳实践参考,不知道如何开展工作。	32	69.57%
项目经理风险意识有待加强, <mark>项目风险识别缺少参考</mark> ,风险管控效果依赖于项目经理能力和经验。	31	67.39%
交付文档缺少文档参考,交付物提交不及时,项目结束后,交付过程文档散落项目成员手中,缺少统一管理。	30	65.22%



电信数智·值得信赖的行业数智使能者

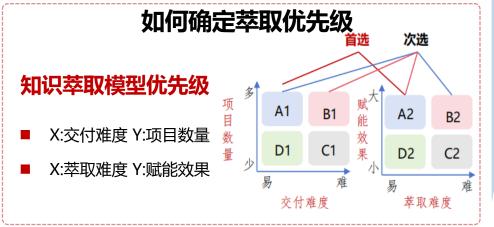
## 藏经阁—知识萃取: 如何知识萃取?

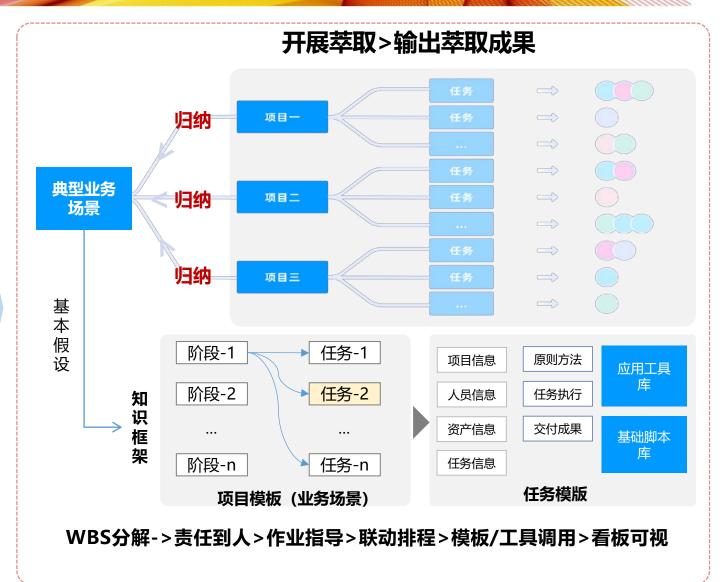
业

一务清单









电信数智·值得信赖的行业数智使能者

## 藏经阁—知识萃取: 知识萃取沉淀 积累传承复用





## 藏经阁—知识萃取:淬炼知识传承复用



#### 100+交付场景

#### 通用硬集

- 数据中心机房建设
- 集采供货
- 办公网集成
- 云产品交付

• ...

#### 软集交付

- 定制化研发
- 合作共研
- 智慧园区
- 智慧楼宇
- 智慧制造

• ...

#### 云集成

- 公有云laaS集成
- 私有云PaaS集成
- 智算云集成
- 云电脑交付
- 云主机交付

• ...

#### 网络交付

- 数据中心网络集成
- CN2 网络扩容工程
- 163网络扩容工程
- IPV6改造
- ...

#### 安全交付

- 应急演练业务
- 攻防渗透类型
- 分保集成业务
- 容灾备份
- ...

#### 通用运维

- SD-WAN运营
- 原厂维保
- 月度巡检
- 周巡检
  - ...

#### 交付物模板



#### 任务规范



#### 交付工具

影像云同步工具	数据库迁移工	
工具分类·交付工具 GJ000054	工具分类:项目相关 GJ000050	
操作系统迁移工具	候利IPv6地址规	
工具分类:交付工具 GJ000048	工具分类:效率工具 GJ000047	
火 web应用性能分析工具	数据运维管理	

#### 风险清单

风险描述	风险应对举措	
项目启动后,客户及公司前端在客户 口头要求提前实施的状态下,启动提 前实施项目	要求销售经理提前实施项目必须 在数智工作台完成提前实施流程 办理	
设计院的图纸在设计虚拟化软件、分 布式存储软件的网络平面、服务器连 线存在端口不足、与交换机连线不正 确等	项目经理提前接入项目,提醒客 户组织设计评审时,邀请我公司 人员参加	
客户采购的服务器型号或者CPU型号 、网卡型号不在虚拟化软件、分布式 存储软件的兼容性列表内	1. 在客户项目设计阶段了解服务器的芯片架构、配置厂商. 反馈产品部门进行兼容性适配。 2. 推荐客户或设计选择同时在兼客性对表、集团集采框架内的服务器	

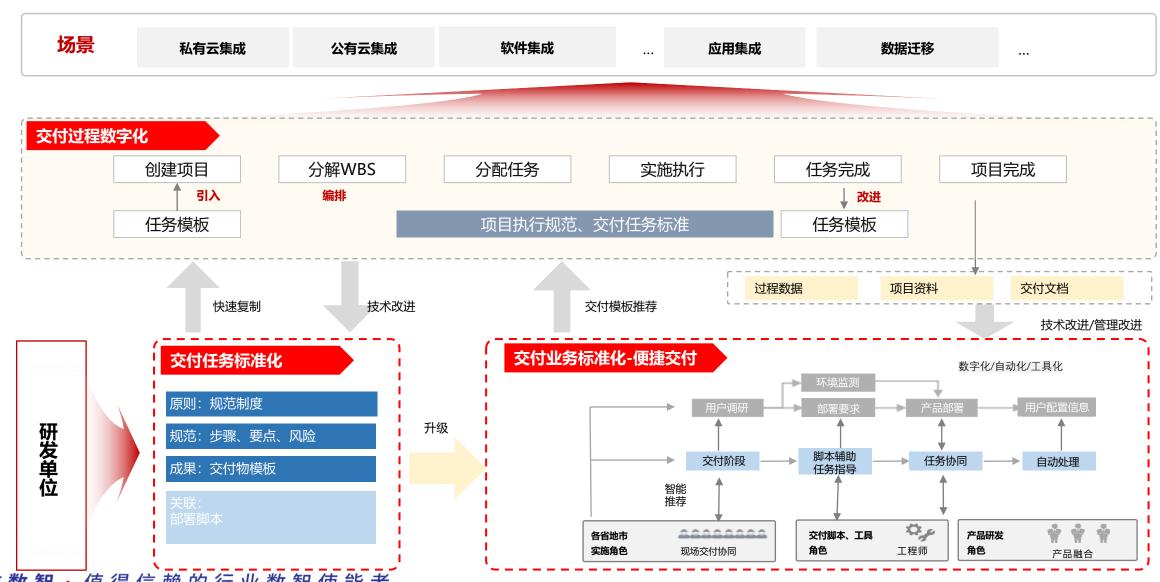
#### 制度文件

	文档名称	文档类型
	中电信数智科技有限公司关	通用型
目管	信数智科技有限公司关于印发2024 理考核实施细则的通知 中电信数智	
241	52号	
24)	关于调整公司涉密人员保密	通用型
24)	**************************************	

#### 电信数智·值得信赖的行业数智使能者

## 藏经阁—知识萃取:标准化交付





电信数智·值得信赖的行业数智使能者

## 藏经阁—知识萃取:以公有云laaS集成交付业务场景为例



角色

项目经理、技

队、客户运维

8阶: 全项目交付流程

72步:工作任务步骤

33个: 交付物模板

业 务 场 景

#### 场景适用

• 支持IT上云/业务上云/ 云电脑等公有云资源池 成实施服务 laaS集成交付

#### 项目规模

· 为1000台(套)提供云集

#### 产品类型(4类)

- 网络设备-170台
- 服务器设备-800台
- 存储设备-10台
- 安全设备-20台

#### 服务内容

- 运营商
- 云业务基础服务商

### 团队配置

- 项目经理1名 • 技术经理1名
- 工程师5名

#### 建设周期

- 自项目启动后6个月完成
- 12个月完成终验

启动阶段 初步验收阶段 执 行 项目 流 集成实 网络割 初始化 系统集 网络 交维材 运维部 交底 施方案 接方案 接方案 成联调 割接 料准备 门验收 门验收 评审 程 (立项) 6个月 负责

是否为 成果 交付物 任务 相关 历 前置 后置 任 工作内容或动作 工作要点提示 名称 里程碑 风.险 仟务 仟务 模版 員 1.割接前:操作审批、人 1.未经审批私自操 执 1.割接前:方案通过评审、割接申请通 员组织、现场检查、数 过审批、割接人员覆盖全面、现场环 评审 据备份、业务验证 2.未按割接方案进 交维 材料 网络割 行 过的 境检查、数据备份、业务验证 割接方 网络 接方案 2.割接期间: 遵守割接方 行操作 2.割接期间:严格按照割接方案操作 I 规 案流程、时间计划 3. 回退时间超出割 评审 方案 双岗执行,注意割接回退时间点 3.割接后:业务验证、次 接窗口回退计划 范 日保障 时间

## 藏经阁—知识萃取: 专家经验萃取知识入库





## 兵器库: 为什么要打造交付工具集



打造集成交付兵器库:通过建立收集、使用和评价规则,将交付类工具纳管到集成交付平台,供任务调用,完成交付作业, 降低对人员的技能要求,提高DICT项目交付效能。



#### 生产能力工具化的外在需求



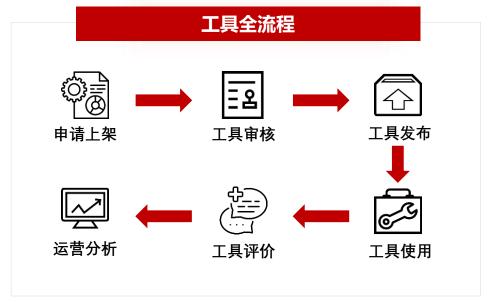
#### 生产能力工具化的内在需求

交付痛点 (排名第一的问题)	人数	比例
交付过程中,缺少批量化、标准化的 交付工具,导致交付效率低下,出现 低级错误,给客户带来不好的感知, 甚至是投诉。	35	76.09%

## 兵器库—交付工具集: 提质增效







#### 工具为使用者降本提质增效

■ 以对象存储迁移工具为例,交付流程为

- 使用工具提升效率
- 1、标准化交付文档,调研表、实施方案
- 2、迁移实施手工迁移需先导出到本地再
- 上传,工具内存中转直传
- 3、人工难校验数据一致,工具自动校验

#### ■ 案例分析

高效性

可用性

某项目有10T对象存储迁移需求,其中包含小文件100万个,独享带宽 100M,需要从2个公有云汇集数据到天翼云。

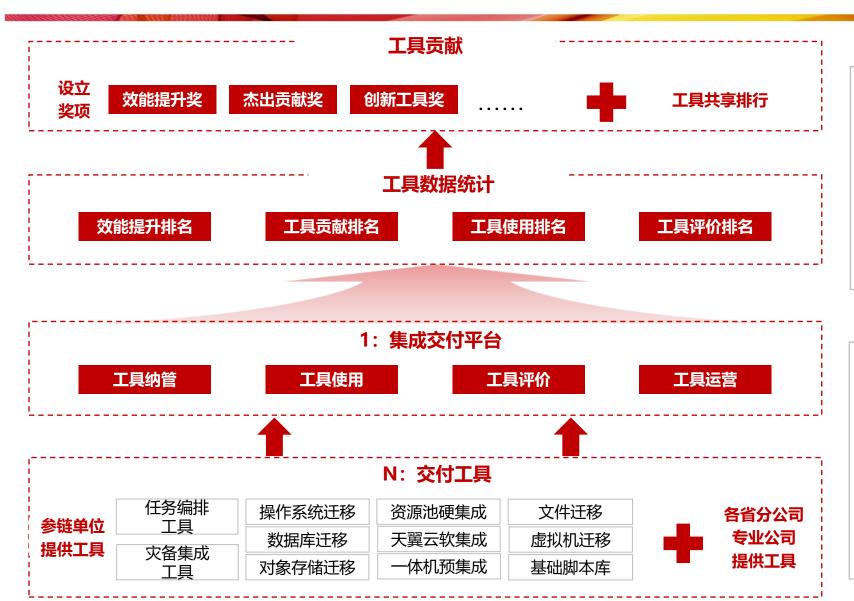


对比不使用工具和使用工具,效率提升50%以上

电信数智·值得信赖的行业数智使能者

## 兵器库—交付工具集: 平台1+N工具共建思路





#### 工具荣誉榜

## 基于平台工具的运营数据设立全国工具贡献荣誉榜

- 基于工具效能提升、贡献、评分、使 用等维度设立工具贡献奖项
- 在科创会和体系会议中对获奖单位/团队进行表扬及颁奖

#### 工具上架要点

#### 平台整合工具能力,提升交付自动化水平 体系共建,逐步扩展丰富工具库

- 研发单位工具上平台
- 工具使用为本地交付人员
- 工具日志记录上传集成交付平台
- 工具使用评价记录以平台为准

电信数智·值得信赖的行业数智使能者

## 兵器库—交付工具集:集成交付研发链工具清单



贡献单位	工具名称	工具应用场景	联系人	联系方式
数智公司	对象迁移工具	公有云迁移、私有云迁移中对象存储迁移、同步、备份	刘畅	17310362230
数智公司	灾备集成工具	灾备项目实施和运营,硬件IT资源和软件信息系统自动化 批量部署、配置和检查、灾备演练、预案管理	丁聪	18101267064
中电福富	文件迁移工具	公有云迁移、私有云迁移中文件系统迁移	陈鹏	18088235573
中电福富	数据库迁移工具	公有云迁移、私有云迁移中数据库迁移	游伟	18105041613
中电福富	操作系统迁移工具	公有云迁移、私有云迁移中操作系统迁移	游伟	18105041613
云公司	虚拟机迁移工具	公有云迁移、私有云迁移中虚拟机迁移	王俊	18682552813
浙江信产	任务编排工具	应用于对脚本库、接口等多场景共享复用的任务编排工具。	张杰	18969905386
贵州电信	基础交付脚本库	自动化部署与配置管理、云资源管理与编排、跨平台与跨 环境部署	张涛	18985010507
云公司	天翼云软集成工具	资源池软件集成(场景类)项目	高毓亮	13370112726
云公司	资源池硬集成工具	天翼云资源池场景硬件集成项目	陈晓	13426202568
上海理想	一体机软集成工具	一体机预集成工具-预集成场景	李良烁	19924613886

## 兵器库—交付工具集:工具使用



集工具关联、模板调用、下载使用、效能评估于一体的管理平台,赋能项目高效执行集使用评价、效能评估于一体的分析平台,助力工具持续优化

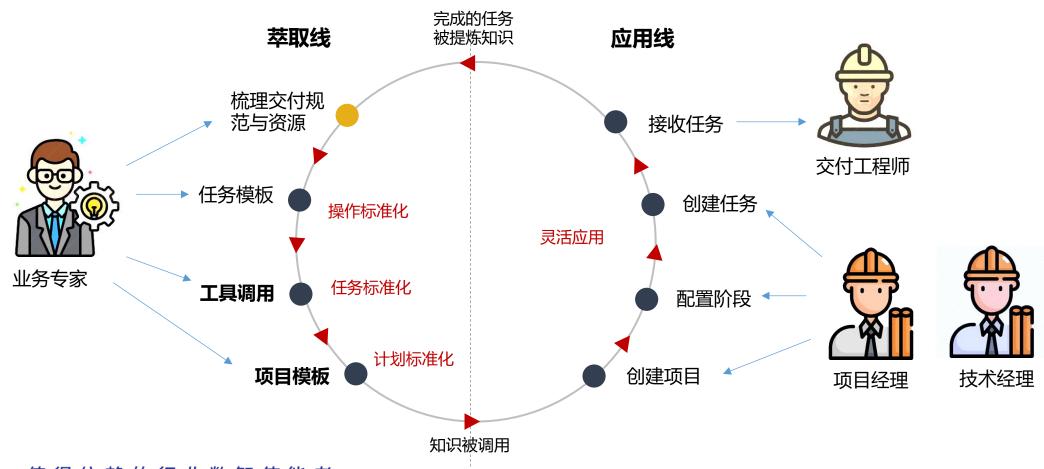


电信数智·值得信赖的行业数智使能者

### 项目快速交付 – 快速调用已萃取知识

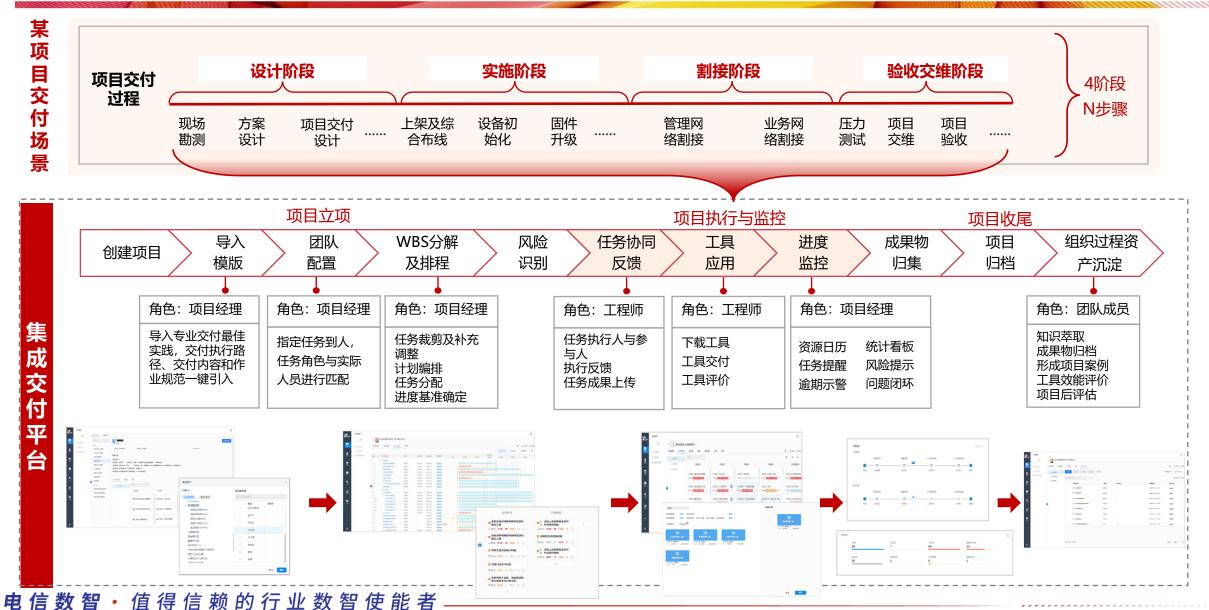


业务专家萃取交付经验和资源,固化为任务、阶段、项目模板;项目经理、技术经理、交付工程师采用模板复用交付知识,实现快速与标准化交付



## 项目快速交付 - 知进度、控成本、防风险、提质量





### 集成交付平台,助力交付飞跃



#### 交付工程师

#### 心中有数

- ▶任务清单化管理 ,提高工作效率
- ▶看板化管理,衔接顺畅
- ▶内置交付工具,交付效能提升
- ▶预置任务方法,快速掌握交付 技能

#### 项目管理者

#### 掌控过程

- ▶交付知识模板,优秀实践快速复用
- ▶高效编排计划 , 项目过程可视化
- ▶打开交付过程,阶段任务可视
- ▶专属知识空间,统一管理项目 知识

#### 交付团队管理者

#### 把控全局

- ▶数据组合分析,项目进展、卡点一目了然
- ▶多种资源视图,量化项目投入 产出明晰权责分工
- ▶打造自驱交付文化,交付成果物归集,沉淀项目资产

### 共创共建 拥抱集成交付生态



### 集成交付平台构建1+N+M的运营模式,集众之所长,构造共建共享生态,携手共进数智化转型之路



- 1:集成交付平台,功能与需求迭代助力各省交付,共研
- N:集团科创研发链工具,通过平台实现全国推广
- M:各省自主创新工具,集中上架平台,可有偿可免费,构建体系内生态,供取两相宜



## 目录



<u>Z</u>

平台建设思路

2

平台共创共享

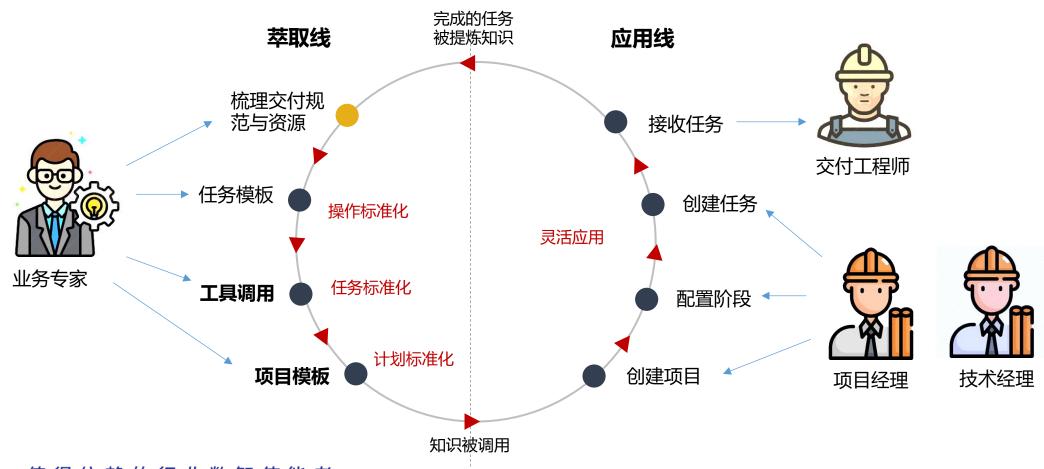
3

平台场景演示

### 项目快速交付 – 快速调用已萃取知识



业务专家萃取交付经验和资源,固化为任务、阶段、项目模板;项目经理、技术经理、交付工程师采用模板复用交付知识,实现快速与标准化交付



### 听听大家有什么问题?





诶呀,最近工作太忙了,领导还让我接一下智算的项目,咱公司也没听说哪个团队做过,一片空白啊

张经理

是啊,最近项目又多人根本不够分的,我现在手里同时跟着10个项目,每天又要跟进度还兼顾手上的活儿,忙啊





张经理

可不是, 听说前几天孙老师离职了, 结果项目材料没完全交接, 现在客户来要, 整个项目组都加班

也是,你说现在不仅人走了,之前孙老师接了好几个大项目,他这一走谁来接还不知道呢,哎



李经理

## 应用线:场景一





这个模板确实能提供一些经验指导。 但是平台现在这么多交付模板,怎么 确定哪个最符合我的需求?

### 应用线:场景二





使用模板创建项目很方便啊,但是我对比了合同内容,还是有不一致的地方,咋处理呢?而且100多个任务,要是每个任务分到人时间也太久了吧?

## 应用线:场景三





任务分这么快,挺好挺好,但是刚接客户电话要提交项目计划,100多个任务粘到project里有点儿麻烦啊

## 应用线: 场景四





想起来当时在启动会的时候,讨论到了一些项目风险,这次项目周期比较长,后续到执行阶段有人忘记了怎么办呢?

## 应用线: 场景五





虽然项目已经成功启动进入了执行阶段, 但是感觉有的工作效率有点儿低,人工投 入太大,有什么办法能提升效率呢?

## 应用线: 场景六





我手上还有并行的几个项目,想做好 进度管理和跟踪,有什么办法呢?能 给我一个进度统计就好了

### 应用线: 场景七





现在项目进度虽然可控,但是人员已经基本超负荷了,领导说下周会入职一个新员工分给我,但是公司这么多制度要求,怎么能让他快速上手?

## 应用线: 场景八





在项目验收阶段,要整理这么多的材料,耗时耗力,是不是还有更好的方法能归集交付文件?

### 场景故事



经过张经理的不段努力,几个项目都顺利交付,客户也十分满意,张经理成功 升职加薪成了部门经理,看看已经是部 门经理的他又有什么新的问题?



## 萃取线: 场景一





这个管理层也不好干啊,最近部门人员流动有点儿大,之前孙老师的案例就是前车之鉴,得想想有没有什么好办法

## 萃取线: 场景二





最近部门几个二开成果都收到了客户 好评,开心开心,但是最近业务扩展 到了其他省份,再派人去交付成本有 点儿高啊





# 赋能交付 智启未来