

Wisdplat



慧勒科技

IPD集成产品研发数字化解决方案

为汽车行业的研发数字化转型提供优秀的软件产品和技术服务

WPaaS低代码数字化开发平台

WPaaS（Wisdplat Platform as a Service）是一款以低代码、BPM和研发分析为核心的PaaS平台。通过可视化界面和少量编码，快速构建应用程序，解决客户开发过程中遇到的繁琐和复杂问题，提高开发效率，降低技术门槛。作为慧勒基于多年工业行业经验打造的平台，其具备CAE可视化、算法集成、数据分析、HPC集成等特色功能，提供更大的灵活性和创新空间，助力汽车研发企业在实现新应用构建、流程管理和自动化运维中，全面获取领先优势，加速数字化转型和运营创新。



- 低代码开发
- 拖拉拽搭建
- 可视化开发
- IPD 集成产品开发

D 研发背景 DEVELOPMENT BACKGROUND

随着云计算、大数据等信息技术不断的融入汽车行业中，各大汽车研发企业抢抓数字新机遇，重构生态体系的背景下数字化、智能化已是大势所趋，数字化转型已经成为我们国家汽车高质量发展的重要抓手。但同时也面临着传统软件开发问题的制约和挑战。



成本高

研发成本高
软件开发周期长
专业开发门槛高



效率低

迭代速度慢
可视化程度低
应用开发效率低



难度大

业务流程复杂
数据资产沉淀难
应用程序开发质量低

C 核心功能 CORE FUNCTIONS

低代码开发

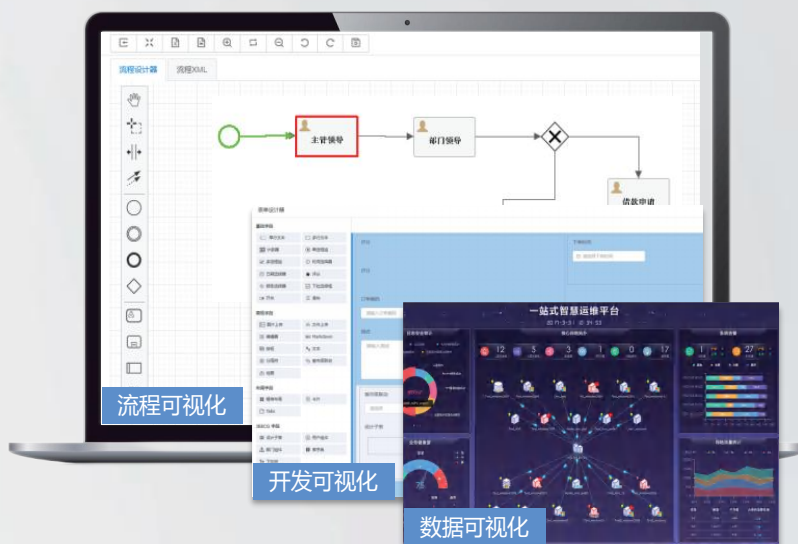
基于代码生成器的低代码开发，有着比可视化开发更高的灵活性，可以开发各种复杂的业务流程。

报表设计器

支持多源、横纵向分组交叉等常见功能的轻量级报表设计器，能轻松构建业务应用和管理流程，完成各种复杂报表的设计制作。

零代码开发

无需写代码，只需在编辑器内将组件拖拽到画布中，再配置组件的样式、数据源和交互动作，以可视化的方式完成对功能的开发。



流程设计器

将 workflow 开发简化到极致，拖拽生成表单+可视化流程配置，两步完成一个工作流程。

门户设计器

提供了多样式的预定义门户风格，通过简单的拖动和设置，设计个性化的门户页面。

智慧大屏设计器

丰富的图形组件，可以通过图形化的界面快速搭建专业、美观、酷炫的大屏展示。

P 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES



1

CAE可视化

- 仿真数据可视化
- 试验数据可视化

机器学习

- 典型应用识别
- 支持数据集成

2



3

算法集成

- 支持多种算法
- 支持典型算法

HPC集成

- 集成HPC高性能计算
- 集成PBS/LSF平台

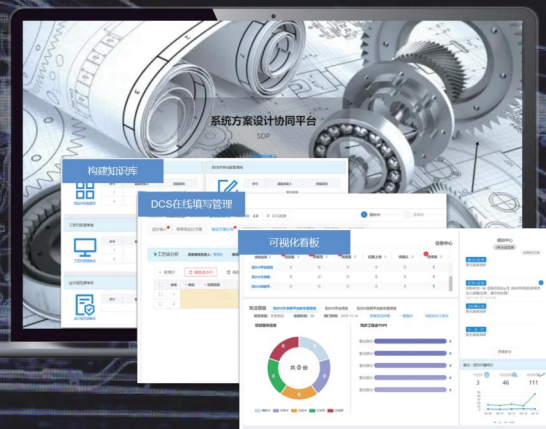
4



DCS概念设计评审系统

DESIGN CONCEPT Sheet

DCS概念设计评审系统是为方案开发小组提供的一款设计目标和系统方案整合与平衡的平台。其旨在让系统驱动角色能够在线进行DCS制作，并实现DCS全生命周期管理。其涵盖在线协同管理、DCS模板管理、项目管理、知识管理以及移动端交互等特色功能，帮助汽车研发企业解决DCS开展过程中协同效率低、版本混乱，环节间等待时间长等痛点，实现DCS内容和业务流程的在线化和规范化。同时，通过多终端并行作业方式，加快方案平衡进程，助力输出高质量方案，推动企业DCS业务水平达到国内先进水平。



DCS 在线管控

DCS 知识库

在线协同办公

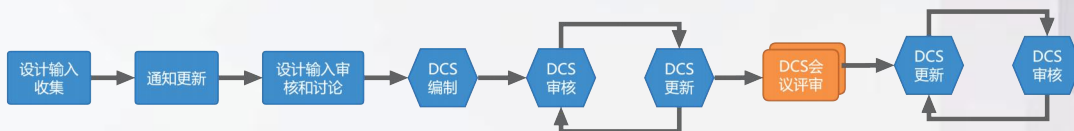
DCS 文件标准化

项目进度可视化

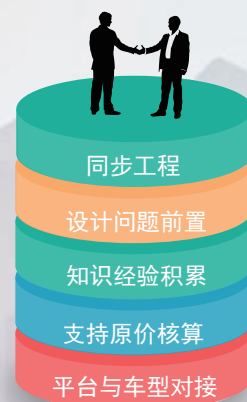
研发背景

DEVELOPMENT BACKGROUND

DCS业务：系统技术方案或设计构想书，简称DCS，是项目产品设计阶段的主要输出物，在产品设计的开发过程中，由设计工程师负责全面平衡工艺、制造、质量、成本等维度的考量，设计出高性价比、强竞争力的技术方案。



DCS业务流程



DCS业务意义

DCS业务涉及众多设计部门和评审部门，录入信息众多，线下操作，效率极低，在业务和数字化新形势的发展要求下，面临众多的挑战，统一化、集成化的系统建设迫在眉睫。



管理乱

- DCS格式不统一
- DCS文件难追溯
- 线下DCS可随意修改
- 项目流程难跟踪



不透明

- 版本信息不同步
- 缺少流程记录信息
- 流程处理人员不清楚
- 版本信息通知不及时



效率低

- DCS输入方较多
- DCS关联方较多
- 线下流程手动跟踪
- 一对一交流，非同步协同



FUNCTIONS

核心功能



DCS 生命周期管理

DCS制作、评审、变更等全流程在线管控。



在线协同管理

各DCS业务流并行，数据高效复用，多途径在线协同。

PRODUCT ADVANTAGES

产品优势



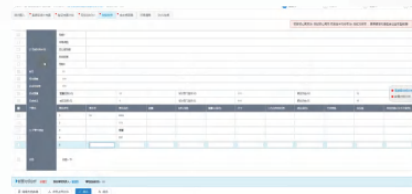
项目信息概览

通过可视化看板,可快速、便捷、直观地获取项目信息,包括在研项目信息、DCS完成进度、同步工程会列表、待办任务等。



DCS系统卡

汇总一份 DCS 所有表单信息,可快捷查看具体表单状态、详情。



DCS表单

支持表单状态、负责人信息显示,提供转交、锚点定位、必填项校验和暂存等便捷功能。

VPM整车性能目标管控平台

Vehicle Performance Management

VPM整车性能目标管控平台是一款适用于汽车研发企业的整车性能集成部门进行性能管控的管理平台。该平台涵盖了业务流程管理、业务数据管理及应用、应用建模、移动管理和系统集成等功能。旨在实现各角色、各部门围绕性能管理主流程高效协作，解决数据分散、流程繁琐和实时监控困难等管理问题，提高整车性能目标管控的效率和准确性。通过该平台，能够有效推进整车研发工作，提高车型研发效率和市场竞争力。

- VTS 业务在线管理

在线 VTS 分解
- 性能数据在线管理

任务可视化

性能数据智能分析工具



研发背景

DEVELOPMENT BACKGROUND

整车性能目标管控流程包括：设定整车性能目标，目标分解，逐级验证，逐级达成，最终使整车性能达到目标，贯穿车型项目的整个开发过程。参与部门和业务领域较广，在进行性能管控时也面临着不少挑战。



散

性能离散管控

- 参数各 VE 管理
- VTS 与 STS 独立管理
- VTS 分解不规范
- 目标录入线下处理
- 目标达成人工判断
- 关联性能查看难

乱

项目管理松散

- 项目信息不同步
- 项目信息通知不及时
- 项目进度跟踪难
- 项目整体管控能力不足
- 责任难以跟踪到人
- 效率低、沟通耗时耗力

误

性能分析落后

- 目标设定较主观化
- 数据分析以 Excel 为主
- 历史数据孤岛存储
- 数据分析方法单一
- 缺乏智能化分析工具

孤

研发经验孤岛

- 性能数据离散
- 解决方案离散
- 历史数据孤岛存储
- 项目知识共享难
- 人员变动导致经验流失

C 核心功能 CORE FUNCTIONS



性能数据管理

建立性能知识资源中心，对各种性能开发数据进行集中管理。



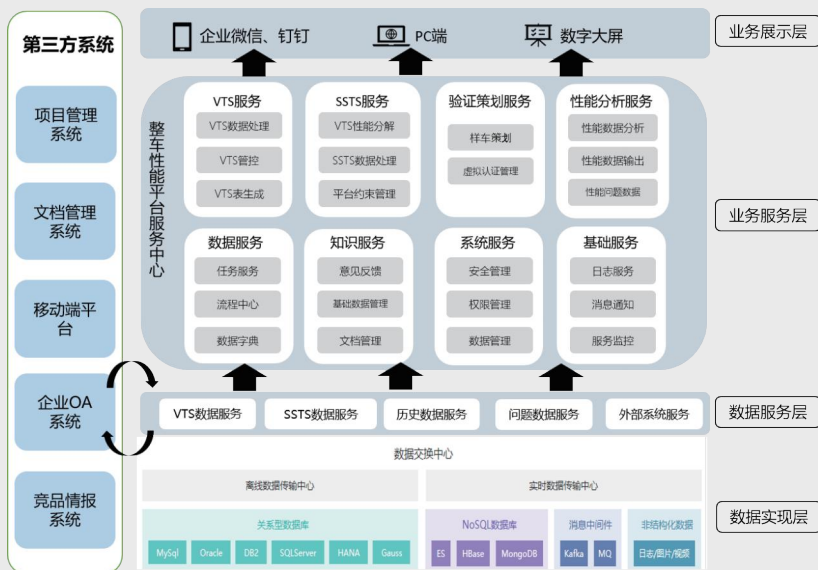
业务流程管控

所有性能业务流程数字化改造并上线使用。



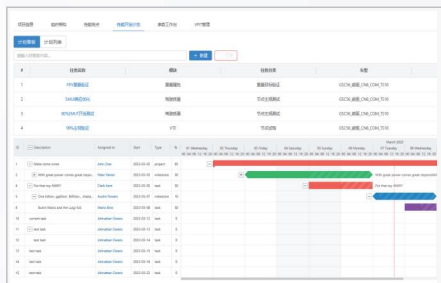
性能数据分析

以自研车型、历史车型和竞品车型数据的积累为基础，通过智能分析工具，助力性能目标的科学制定。



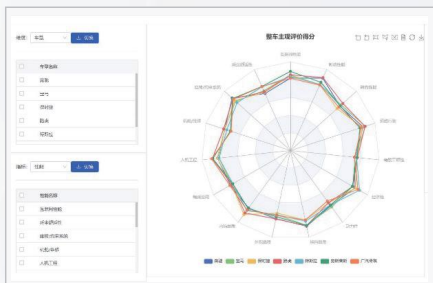
FUNCTIONS 功能架构

P 产品优势 PRODUCT ADVANTAGES



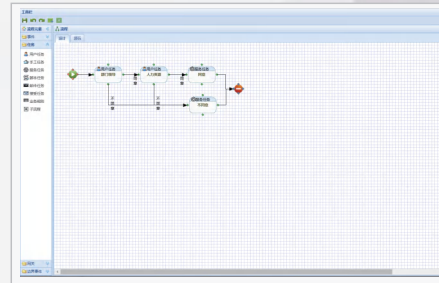
项目总览

提供项目关键数据看板，统计展示该项目节点概况、任务发展甘特图、性能开发计划、人员架构等。



多维度分析

支持业务部门根据某一段时间内、某级别或类型的自研车型和竞品车型数据，自动划分L/A/C/U层次范围。



自定义业务流程

支持界面化流程的建模，使得流程建模变得简单和可操作，可通过拖、拉、点、拽来实现流程的建模。

KMS知识一体化平台

Knowledge Management System

KMS知识管理一体化平台是为汽车研发企业打造的专业知识管理平台。该平台集成了知识资源管理、知识与流程融合以及知识自动化等核心功能，旨在帮助企业应对创造、管理、应用和共享知识所面临的挑战，建立完善的知识管理和应用体系。实现知识资产积累，将知识应用于实际工作流程中，促进知识学习、共享、再利用与创新，高效降本，强化其核心竞争力。

- 知识分类存储

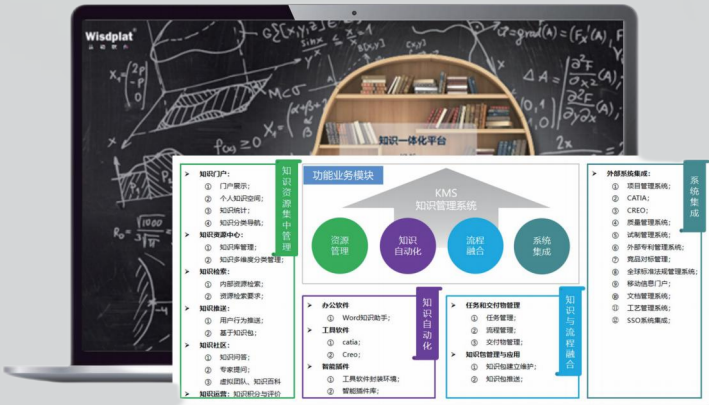
知识沉淀

知识创新

知识共享

知识再利用

知识自动化



D

研发背景

DEVELOPMENT BACKGROUND

“制造业数字化网络化智能化”是新工业革命的核心技术，以数字化网络化智能化为主线，必然形成工业大数据，需要大数据技术、平台与应用技术支撑。因此知识文档管理是汽车制造业企业数字化转型的基石，越来越多的汽车制造业企业开始推行知识管理建设，以应对现阶段知识管理所面临的挑战。



离散存储
本地式管理
流程不规范



管理混乱
知识重复
知识容易流失



共享困难
再利用困难
知识迭代困难



C核心功能

CORE FUNCTIONS

建立知识资源中心，以专业知识库为基础，对企业知识进行集中管理，并实现知识检索、知识推送、知识社区等服务功能。

知识资源管理

梳理研发活动及其所需要的各种输入输出，将其以知识包的形式关联到设计任务中，使知识能够紧密支持研发流程的进行。

知识与流程融合

以知识助手为代表，进行办公软件及部分工具软件（如仿真软件）的二次开发，进行知识推送，建设和应用智能插件库，自动化完成相关过程。

知识自动化

P产品优势

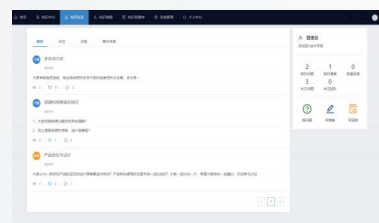
PRODUCT ADVANTAGES

自定义知识门户



支持个性化自定义门户，根据用户行为、角色智能推送知识。

知识社区



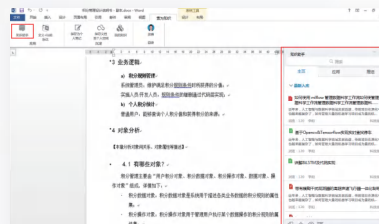
知识应用场景广，提供知识伴随的应用体验，提升项目执行效率保障质量。

结构化、显性化管理

知识包名称	知识包ID	知识包类型	知识包状态	知识包创建时间	知识包更新时间	知识包负责人	知识包所属项目	知识包所属部门	知识包所属团队
知识包1	1	知识包1	知识包1	知识包1	知识包1	知识包1	知识包1	知识包1	知识包1
知识包2	2	知识包2	知识包2	知识包2	知识包2	知识包2	知识包2	知识包2	知识包2
知识包3	3	知识包3	知识包3	知识包3	知识包3	知识包3	知识包3	知识包3	知识包3
知识包4	4	知识包4	知识包4	知识包4	知识包4	知识包4	知识包4	知识包4	知识包4
知识包5	5	知识包5	知识包5	知识包5	知识包5	知识包5	知识包5	知识包5	知识包5
知识包6	6	知识包6	知识包6	知识包6	知识包6	知识包6	知识包6	知识包6	知识包6
知识包7	7	知识包7	知识包7	知识包7	知识包7	知识包7	知识包7	知识包7	知识包7
知识包8	8	知识包8	知识包8	知识包8	知识包8	知识包8	知识包8	知识包8	知识包8
知识包9	9	知识包9	知识包9	知识包9	知识包9	知识包9	知识包9	知识包9	知识包9
知识包10	10	知识包10	知识包10	知识包10	知识包10	知识包10	知识包10	知识包10	知识包10

多维度、多分类的结构展示企业知识体系，可统一搜索和应用，实现有效共享利用。

知识自动化



知识与工具软件结合，应用到工程师具体任务执行过程，实现“知识找人”。

慧勒 Slurm Plus HPC资源管理和作业调度软件

Wisdplat Slurm Plus HPC



慧勒 Slurm Plus HPC是一款对HPC集群进行监控和智能分析的软件平台，旨在提供可视化方式，快速发现HPC集群存在的配置和使用问题，全面掌握集群资源状况，优化集群资源分配，为运维管理决策提供数据支撑。

作业监控

智能调度

智能分析

计算集群

资源统计

弹性扩容

D 研发背景 DEVELOPMENT BACKGROUND

- 资源利用率低：由于资源分配不均、任务调度不合理等原因，存在部分节点可能处于空闲状态，而其他节点则过载负荷，导致计算效率低下。
- 效率低：传统的手动调度方式效率低下，导致作业延迟和等待时间长，无法适应高需求的HPC环境，效率低下，容易影响到科研和生产进度。
- 缺乏灵活性和可扩展性：传统HPC环境无法对项目使用的计算资源进行数据统计，分配项目资源时缺乏数据支撑，无法根据实际需求调整作业优先级或资源分配策略。
- 管理和操作复杂：传统的HPC集群环境管理和操作复杂，对管理员和用户都存在一定的技术门槛。

CORE FUNCTIONS 核心功能

1

监控功能

- 队列资源监控
- 服务器资源监控
- 项目资源监控
- 用户资源监控
- 应用资源监控

2

查询功能

- 用户列表查询
- 正在运行作业查询
- 正在等待作业查询
- 已完成作业查询
- 各队列用户主机查询

3

统计功能

- 队列资源统计
- 服务器资源统计
- 项目资源统计
- 用户资源统计
- 应用资源统计

4

分析功能

- 异常挂起作业分析
- 异常退出作业分析
- CPU 指定不合理作业分析
- 内存指定不合理作业分析
- 运行时间过长作业分析
- 作业使用内存分布分析

PRODUCT ADVANTAGES 产品优势

功能强大

支持多种作业调度策略，能实现作业的提交、管理、监控和调度等功能，同时提供界面友好的使用环境，方便用户进行作业管理和调度。

1

扩展能力强

支持大于1000个并发用户，能满足大规模计算需求。支持灵活的权限策略，提供安全保障，保证作业调度的安全性和可靠性。

2

高资源利用率

能优化集群资源分配，实现高效的作业调度和数据传输。支持基于CPU、GPU计算资源的调度，能最大化利用集群资源，提高整体性能。

3

开发合作

能兼容主流企业应用软件，支持丰富应用快速平滑移植，降低客户迁移成本。

4



慧勒科技（上海）股份有限公司

CONTACT

- ☎ 咨询电话: +86 18064081644
- 🌐 官 网: www.wisdplat.com
- ✉ 邮 箱: marketing@wisdplat.com
- 🏠 地 址: 上海市浦东新区张衡路500号2号楼103-104室



扫一扫 关注我们