

效能洞察 (CodeArts Board)

产品介绍

文档版本 01
发布日期 2025-07-30



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

1 什么是效能洞察 (CodeArts Board)	1
2 产品优势.....	2
3 应用场景.....	3
4 功能特性.....	4
5 约束与限制.....	6

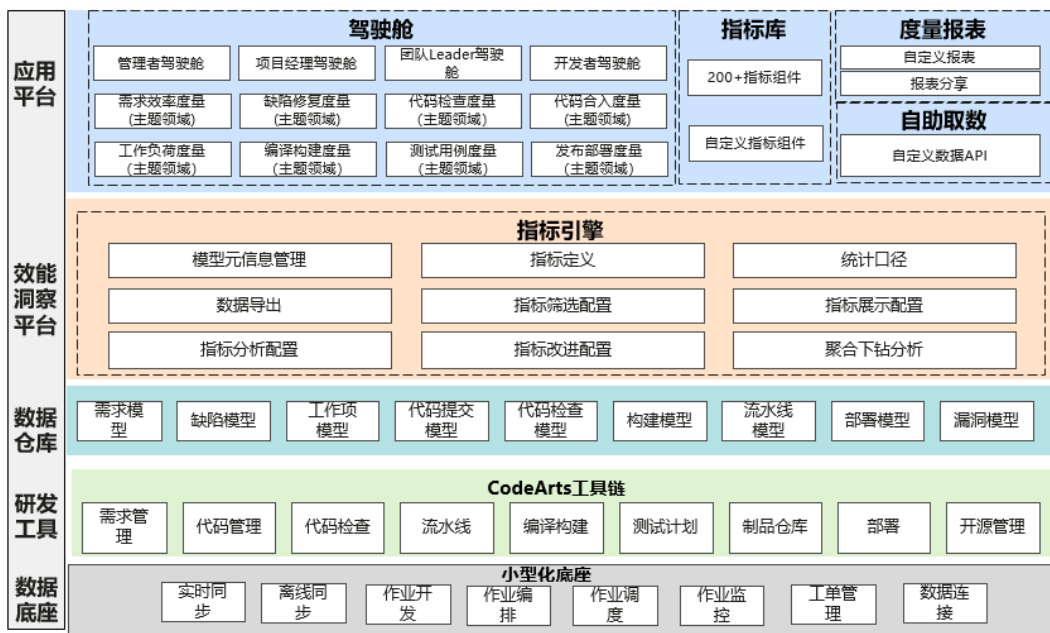
1 什么是效能洞察 (CodeArts Board)

效能洞察 (CodeArts Board) 为企业管理者、项目经理、团队Leader、开发者提供面向DevSecOps领域端到端的研发效能度量能力。

提供从需求、缺陷、代码、构建、测试、部署、发布到运营等研发各阶段作业数据的分析洞察能力，覆盖交付质量、交付效率、交付能力、交付成本、交付价值。

CodeArts Board同时集成了先进的方法论和优秀实践，助力企业数字化转型和数据驱动运营及治理，提升企业软件能力可信和研发效能。

产品架构



2 产品优势

- 企业级研发效能驾驶舱
提供管理者、项目经理、团队Leader、开发者不同角色驾驶舱，面向不同角色使用场景提供研发效能度量，支撑企业数据驱动运营及治理。
- 集成端到端研发工具链
连接数据孤岛，全面集成接入CodeArts Board端到端工具链，构建研发数据湖和定义标准领域模型，实现零成本数据接入。
- 开箱即用的洞察分析平台
提供200+开箱即用的指标库，覆盖需求、缺陷、代码、构建、测试、部署、发布端到端主题领域，同时可以基于强大的洞察平台进行自定义指标和数据探索。
- 灵活可扩展的自定义报表
提供丰富的数据分析图表类型和强大的自定义报表能力，满足企业定制化的场景诉求，从而构建企业量身定制的研发效能度量和治理门户。

3 应用场景

- 收集数据困难
企业涉及到的业务系统繁多，依赖手工无法统一收集数据，并且重度依赖效率低下的手工统计。
- 缺乏对研发的评估体系
企业对研发过程无法做到数字化可管理可跟踪，同时缺乏有效的手段跟进项目的交付质量，以及无法评估组织的研发效能。
- 管理者无法全局了解企业情况
企业管理者迫切希望能够全局了解企业的整体研发情况，但是缺乏面向全局的度量评估体系，从而无法支撑管理决策。

4 功能特性

效能洞察服务主要功能特性如下：

表 4-1 效能洞察功能特性

功能特性		说明
大屏		以全局视角提供了按照研发进度、研发资产、研发效能、研发质量四个维度的可视化度量指标。每个维度扩展一个分屏，将企业研发各个环节和业务流程通过数字技术进行整合优化，从而提高研发效能。
驾驶舱	管理者驾驶舱	帮助管理者整体掌握企业的研发效能情况，辅助管理决策驱动业务增长。
	项目经理驾驶舱	帮助项目经理对项目交付全链路进行跟踪，跟进项目进度以及识别交付风险。
	团队Leader驾驶舱	帮助团队Leader管理团队成员，跟踪管理团队的资源、交付，提升团队效能。
	开发者驾驶舱	量化开发者产出贡献，提升工作成就感，同时辅助开发者聚焦关注工作，提升工作效率。

功能特性		说明
指标库	系统指标	根据常用业务场景，效能洞察提供丰富的系统组件，帮助快速搭建完善的效能度量看板。
	自定义指标	支持用户根据不同场景自定义指标，帮助完备效能看板。
数据集	系统数据集	系统数据集：支持成员、需求、工时、代码、构建、测试、缺陷、部署、流水线、开源治理等多领域的数据集，提供研发效能度量框架。支持代码仓库、工作项、工作项工时、工作项实际工时、项目计划、项目成员关系表、代码提交记录、代码合入、代码检查、代码检查成员问题、流水线、构建、测试计划、测试用例、测试执行历史、部署、文档、开源风险。
	自定义数据集	支持对已有数据通过物理表连接或者SQL方式进行二次加工，支持根据底层数据模型加工。
自助取数		支持指标统计数据、明细数据生成API，提供给第三方调用。
数据开发 -	数据连接	效能洞察平台提供第三方数据连接管理能力，可配置数据连接信息，访问外部数据库数据。
管理配置	团队管理	支持将租户下成员进行团队划分，便于团队管理。
	权限管理	支持为成员分配角色，控制不同角色的权限范围。
	增值管理	购买效能洞察增强包后，租户管理员或效能洞察管理员可以控制哪些用户可以使用增值包中的特性。

5 约束与限制

介绍效能洞察服务中的使用限制，如[表5-1](#)所示。

表 5-1 效能洞察使用限制说明

指标类别	指标项	限制说明
总资产约束	自定义驾驶舱报表最大发布数	300
	自助取数API最大发布数	600
	作业最大上线数量	3000
	模型表最大创建数量	3000
	指标组件最大发布数（实例化+自定义）	6000
驾驶舱	自定义驾驶舱报表最大发布数	300
	单张报表最大Tab页签数	7
	单张报表明个页签最大指标组件数	20
	单张报表明个页签最大筛选器数	5
	时间筛选器最大时间跨度(单位：月)	12
	多选筛选器最多可选筛选值个数	50
指标库	自定义指标数最大发布数	6000
	单组件数据最大可设置筛选条件个数	5
	单组件定义最大可设置复杂指标数个数	3
	单组件X轴最大可设置字段个数	3
	表格组件列最大可设置字段个数	3
	表格组件行最大可设置字段个数	20
	单组件Y轴最大可设置分组字段个数	3

指标类别	指标项	限制说明
	单组件Y轴最大可设置汇总字段个数	3
	单指标下钻显示最大条目数量	1000
	查询指标的最大超时时间（单位：秒）	30
数据集	自定义数据集最大发布数	1500
	自定义数据集缓存时间最长时间（单位：分）	60
	自定义数据集生成数据量最大条数（单位：万）	500
	自定义数据集查询的超时时间（单位：秒）	30
	自定义数据集最大字段数	20
自助取数	自助取数API最大发布数	600
	单个API的调用QPM（单位：次/min）	30
	所有API调用的总QPM(单位：次/min)	30
	API调用每页最大条目数	100
	调用API的超时时间（单位：秒）	30
	单API数据最大可设置筛选条件个数	5
	单API定义可设置复杂指标数个数	3
	表格组件列最大可设置字段个数	3
	表格组件行最大可设置字段个数	20
	单API的X轴最大可设置字段个数	3
	单API的Y轴可设置分组字段个数	3
	单API的可设置入参字段数	5
团队管理	团队最大数量	50
	单个团队最大成员人数	50
实时同步	表数量限制	1000
	实时同步采集任务数最大数量	1000
	实时同步入库任务数最大数量	1000
	单个采集任务同步表最大数量	40
	单个入库任务同步表最大数量	1
	单张同步表的最大存储量（单位：M）	600

指标类别	指标项	限制说明
	单张同步表的最大行数（单位：万）	2000
离线同步	离线同步并发数	32
	离线同步任务数	1000
	离线同步表的大小（单位：M）	600
	离线同步表的最大行数（单位：万）	2000
	单条数据内存最大限制（单位：M）	128
数据开发	作业超时时长（单位：min）	180
	作业最小调度周期（单位：min）	15
	作业流的执行历史记录保留最大条数	200
	作业最大上线数量	10000
	作业调度的最大并发数	32
	单作业的版本追溯最大版本数	50
	单作业的发布追溯最大版本数	50
	单个作业重试最大次数	5
	单作业的上游依赖节点最大个数	10
	单作业自定义参数最大个数	20
模型表	模型表数量最大数量	10000
	单表的最大存储容量（单位：M）	600
	单表最大记录数（单位：万）	2000
	单表最大字段数	250
	单表最大索引数	10
资源规格	数据库存储空间（单位：G）	4000