

乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目采购公告
(招标编号: Z5201000D4K000147001001)

项目所在地区: 贵州省, 贵阳市

一、招标条件

本乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目已由项目审批/核准/备案机关批准, 项目资金来源为自筹资金110万元, 招标人为云景文旅科技有限公司。本项目已具备招标条件, 现招标方式为其它方式。

二、项目概况和招标范围

规模: 详见采购文件

范围: 本招标项目划分为1个标段, 本次招标为其中的:

(001)乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目;

三、投标人资格要求

(001乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目)的投标人资格能力要求: 详见附件;

本项目 ~~不允~~ 联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间: 从2023年12月13日 09时30分到2023年12月22日 17时00分

获取方式: 到贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司购买。需携带公司营业执照复印件、法人授权委托书原件, 被委托人身份证原件及复印件, 所有复印件需加盖公章。

五、投标文件的递交

递交截止时间: 2023年12月25日 15时00分

递交方式: 贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司(贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号)纸质文件递交

六、开标时间及地点

开标时间: 2023年12月25日 15时00分

开标地点：贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司（贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号）

七、其他

详见公告附件

八、监督部门

本招标项目的监督部门为联通大数据有限公司。

九、联系方式

招 标 人：云景文旅科技有限公司

地

址：贵州省贵阳市双龙航空港经济区龙腾路国际山地旅游联盟（总部）南楼2楼

联 系 人：赵先生

电 话：0851-88676081

电子邮件：luoyaxin@yunjingtech.cn

招标代理机构：贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司

地 址：贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号

联 系 人：王珊

电 话：0851-86726677

电子邮件：1927964225@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）



乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目采购公告

本项目为乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目，采购人为云景文旅科技有限公司。项目资金已落实，现以竞争性磋商方式进行采购，特邀请有意向的且具有提供标的物能力的潜在投标人(以下简称投标人)参选。

1. 项目概况与采购内容

1.1 项目概况

本项目乡村智慧文旅综合运营服务平台支撑组件项目

1.2 采购内容

具体详见采购清单

1.3 本项目设置最高限价，项目采购预算为壹佰壹拾万元整（¥1100000）

1.4 投标方投标报价高于最高限价的，其投标文件将被否决。

2. 投标人资格要求

2.1 具有独立承担民事责任的能力：提供法人或其他组织的营业执照（复印件或扫描件）等证明文件，或自然人身份证明；

2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：供应商是法人的，应提供2022年度经审计的财务报告，或基本开户银行出具的2023年的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的2023年的资信证明。

2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）；

2.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供2023年任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料

2.5 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

提供参加采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式文件详见投标文件范本）；

2.6 法律、行政法规规定的其他条件：供应商须承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单中，如被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、采购严重违法失信行为记录名单中的供应商取消其投标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果。

2.7本项目所需特殊行业资质或要求：无

2.8本项目 不接受 联合体投标

3. 资格审查方法

本项目将进行资格后审，资格审查标准和内容见公开采购文件第四章第六节“评标”，凡未通过资格后审的投标人，其投标文件将被否决。

4. 文件获取

4.1

报名时间：2023年12月13日至2023年12月22日，（北京时间，周末节假日除外）。

4.2采购文件获取时间：2023年12月13日至2023年12月22日（北京时间，周末节假日除外）。

4.3采购文件获取方式：到贵州北辰星项目数据分析师事务有限公司购买。需携带公司营业执照复印件、法人授权委托书原件，被委托人身份证原件及复印件，所有复印件需加盖公章。

4.4采购文件每套售价人民币500元整（售后不退）。

4.5保证金缴纳时间：2023年12月13日至2023年12月22日，每日9:30至17:00（北京时间）（周末节假日除外）。（现场缴纳或银行转账）

4.6保证金交纳金额：陆仟叁佰元整（¥6300）

4.7 交纳账户

户名：贵州北辰星项目数据分析师事务有限公司

账号：52001614436052504043

开户行：中国建设银行股份有限公司贵阳建设大厦支行

5. 投标文件的递交

5.1投标文件递交截止时间（即投标截止时间）：2023年12月25日15:00（逾期不接收文件）。

5.2开标时间：2023年12月25日15:00

5.3投标文件递交地点：贵州北辰星项目数据分析师事务有限公司（贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号）

5.4开标地点：贵州北辰星项目数据分析师事务有限公司（贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号）

本项目将于上述同一时间、地点进行唱价，采购人邀请投标人的法定代表人或者其委托代理人准时参加。

5.5出现以下情形时，采购人/代理机构不予接收投标文件：

5.5.1逾期送达或者未送达指定地点的；

5.5.2未按照采购文件要求密封的；

5.5.3未按照本公告要求获得本项目采购选文件的。

6. 发布公告的媒介

本次采购公告在中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com/>)网站上发布。

7. 联系方式

7.1采购人：云景文旅科技有限公司

地址：贵州省贵阳市双龙航空港经济区龙腾路国际山地旅游联盟（总部）南楼2楼

联系人：赵先生

电话：0851-88676081

7.2代理机构：贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司

地址：贵阳市观山湖区美的财智中心C座7-19号

联系人：王珊

联系电话：0851-86726677

贵州北辰星项目数据分析师事务所有限公司

2023年12月11日

采购清单

1、软件委托开发功能清单

序号	模块	功能	描述	备注
1	支撑组件	数据标准	通过建立统一的标准规范,对外交换标准、业务协同和统一管控提供统一业务定义和技术规格,有效保障数据质量。	
2		数据采集	数据采集方案制定,垂直数据域建设,数据采集质量测试	
3		数据建模	数据模型的指标定义,采取组件化的形式,进行指标标准化定义,全生命周期控制,保障数据口径统一,减少重复建设,强调数据复用和共享。	
4		数据规范设计	数据中台规范设计,涵盖数据全分层次架构,如原始数据层、数仓明细层、数仓汇总层、应用数据层、数据维度等。	
5		数据开发	在数据中台平台上进行数据开发,数据开发的总体流程应包括数据产生、数据收集与存储、数据分析与处理、数据提取和数据展示与分享。	
6		数据质量	通过对数据异常,如空值、异常值等的探查,基于业务规则和现状,进行自动化数据探查。	
7		数据资产管理	构建完善的数据资产管理,完成对数据资产的管理、优化和利用,建立常态化的数据资产管控机制。	
8		标签体系设计	基于业务调研结果,完成标签设计。	
9		标签体系	包含重要业务场景需要的标签,包含部分算法标签	

2. 技术参数要求

2.1 数据标准

数据标准管理	支持数据标准的新增、导入、维护、发布、下线等管理功能,支持维护标准的技术信息、业务信息、自定义信息
	支持数据标准的目录管理
	支持数据标准的搜索查询,信息查看。
	支持数据标准的变更版本自动记录,支持版本差异比对
	支持自动映射数据标准和平台采集的字段元数据 (Hive) 进行比对,并生成差异明细
标准基础管理	支持词根的新增、导入、维护、删除等管理操作
	支持词表的新增、导入、维护、删除等管理功能
	支持词表的目录管理
	支持词表的变更版本自动记录,支持版本差异比对

	NoSQL 存储: Elasticsearch, HBase, MongoDB, Glue
	其他存储: FTD, Redis (脚本读写), Solr, SAP HANA, RESTful
	国产数据库支持: 达梦, Gauss, DP2, Kingbase-ES8, GaussDB,
	时序数据库: Influxdb (脚本读写)
	以上大部分数据源支持向导模式读写, 确认每种数据源详情请查看 离线开发帮助文档
数据源连接配置	数据源连接配置: 支持多种异构数据源之间的数据读写, 可选择常用 的关系型数据库, 或大数据存储进行测试
连接状态监测	连接状态监测: 检测本线与各数据源之间的网络连通情况, 当无法连 通时, 页面给予提示
配置测试	开发/生产环境映射: 在生产部署模式之后, 可配置测试/生产环 境数据源的映射关系, 发布同步任务时, 系统自动切换数据源配置

2.3 数据建模

数据建模	标准数据表(自增主键)	支持声明 NoSQL, HBase, MongoDB 列存 式存储, 海量数据时整体提供元数据服务
	支持自定义表结构存储	支持自定义存储引擎数据标准, 自定义表字 段的存储
	支持数据模型的发布	提供多种程序语言功能, 支持跨库的标准化 数据
	支持导入建表 SQL 脚本	支持解析并匹配数据标准, 完成表结构的 设计

2.4 数据规范设计

	支持自定义规范约束, 支持 规范内来自定义或外 部规范	自定义, 自定义约束, 在规范内可自定义 约束
	标准化建表(自增主键)	标准化规范建表, 通过配置化的方式, 生成规范化和数据表
	支持根据元数据建表	支持根据元数据建表
	单表校验规则: 支持空值、准确性、规范性、唯一性, 自定义 SQL 五类规则设定支持表行首、空值数、空值率、重复数、重复率等 十余种统计函数支持固定值、7 天波动、7 天波动值变化、30 天波 动值、7 天平均波动、30 天平均波动等不同的校验方法支持用户自 定义过滤条件, 告警规则支持强弱规则设定	

	多表对比规则：支持对同一数据源的两张表进行一致性，存在性校验支持可视化的配置两表的字段映射关系、主键选择，支持按照相同字段名、所在行数快速配置映射支持对对比过程中的数据量微小差异、字符大小写、数值微小差异等情况忽略处理
	跨数据源多表比对：支持比较不同数据源下两张表的整体差异数量、差异比例，并支持和维记录比对不一致的数据，支持明细数据的查看与下载
	规则集管理：支持规则集配置，支持批量导入自定义SQL作为规则集，将规则集中的规则统一管理、统一调度

2.5 数据开发

	数据源连接配置：支持不同异构数据源之间的数据读写，可选择常用的关系型数据库，或大数据存储进行测试
	连接状态监测：检测数据与数据源之间的网络连接情况，当无法连通时，页面给予提示
	应用状态监测：记录大数据源的应用状态，已被应用的数据源不可被删除
	开发/生产环境映射：当启动了发布模式之后，可配置测试/生产环境数据源的映射关系，发布同步任务时，系统自动替换数据源配置
数据同步数据源支持	关系型数据库：MySQL、Oracle、SQL Server、PostgreSQL、DB2、达梦、AnalyticDB PostgreSQL、AnalyticDB MySQL、Sybase、Kingbase
	分析型数据库：TiDB、Doris、Clickhouse、Kudu、Impala、Doris(http)(仅写)
	大数据存储：HDFS、Hive、Inceptor、phoenix
	NoSQL 存储：ElasticSearch、HBase、MongoDB、Gbase
	其他存储：FTP、Redis(仅本写)、Sftp、SAP HANA、RESTful
	国产数据库支持：达梦、Gbase、DB2、Kingbase ESS、GaussDB、
	时序数据库：Influxdb(脚本读写)
	以上大部分数据源支持向导模式读写，确认每种数据源详情请查看离线开发帮助文档
同步任务配置	向导/脚本模式：同时支持可视化配置、脚本模式配置同步任务，可视化配置模式下，支持便捷的选择数据源、数据目标、字段映射等
	源表配置：支持各类数据源作为源表配置(除Redis)，其中，MySQL支持分库分表同步，支持视图同步
	结果表配置：支持各类数据源作为结果表配置

	<p>字段映射：支持大部分数据源的可视化字段映射配置，用户可快速完成源与目标之间的字段映射</p> <p>通道配置：支持同步通道配置，同步开发度配置，脏数据阈值配置等</p> <p>整库同步、分库分表同步：支持 MySQL 到 Hive 数据源的整库同步，以及分库分表同步</p> <p>定点增量同步：支持对关系型数据库进行定点增量同步，下次同步时，可从上一次同步成功的点位继续开始运行</p> <p>断点续传：由于资源问题引起的同步任务失败，任务下一次同步时可接着上次同步失败的标记点进行同步，无需从头同步，节省时间与资源</p> <p>分布式并发同步：支持对关系型数据库进行切片，实现并发读取，可提高同步速度</p> <p>同步任务运维：支持同步任务运行状态监控与执行结果统计，包括读取记录数、读取字节数、同步速度、写入记录数、写入字节数等；</p> <p>断点续传管理：支持断点续传管理，包括表的基本信息查看，支持脏数据产生趋势统计，脏数据产生原因分析；</p>
全局搜索	支持按名称、描述、负责人、代码内容等方式进行任务、函数、临时查询、组件等对象的搜索
任务创建	<p>任务类型支持：支持丰富的任务类型，包括 SparkSQL、GreenplumSQL、InceptorSQL、ImpalaSQL、HiveSQL、TDBSQL、GaussDBSQL、OracleSQL、AnalyticDB-PostgreSQL、MySQL、SQL Server、Elasticsearch、数据同步、PySpark、BackupWR、Python、Shell、Shell-on-Agent、ETL 工具、DataSQL 等</p> <p>支持将 Shell、Python 任务提交至 VARN 运行；支持将 Shell 任务经 Agent 提交至某宿主机运行</p> <p>支持通过组件创建任务，组件代码逻辑修改后引用组件的任务同步变更</p> <p>任务基本管理：任务创建、删除、存储目录管理、任务目录编辑等</p> <p>任务克隆：将任务代码及配置完全复制</p> <p>批量操作：支持按任务名称、类型、责任人、目录、提交状态、使用组、使用数据源进行搜索，批量做任务的提交、责任人修改、目录修改和资源组替换</p> <p>版本管理：每次提交时，支持保存版本快照，包括代码及配置参数，并支持版本回滚</p> <p>手动任务创建：需要在运维中心手动运行生成实例</p>
任务编辑区	SQL 编辑器-基本功能：支持基于 WEB 的 SQL 代码编辑，需支持 SQL 代码编辑区的代码高亮、关键字自动补全、列块编辑模式、编辑器主题颜色设置、代码缩进、支持代码缩略图显示

	SQL 编辑器-高级功能：支持编辑过程中，根据表名提示、字段名提示，支持智能识别 SQL 语句自动列出相关表信息，支持基础语法规则。
	对于工作流支持链式配置任务的依赖关系
	对于 sparksql、hive sql、mysql 支持根据 sql 内容进行依赖推存和自动依赖设置
	任务创建支持指定引用任务参数
	任务属性面板：显示任务基本信息，包括责任人、修改人、修改时间、版本记录等
	调度依赖：支持任务依赖函数配置、周期性调度配置（支持分钟、小时、天、周、月、Cron 表达式）、上游依赖任务配置（支持跨集群、跨租户、跨产品、跨目的的任务依赖、跨周期调度配置等
	依赖视图：支持显示任务 DAG 图
	任务运行参数：支持配置系统运行参数、自定义运行参数
	环境参数：支持不同类型的任务配置不同的执行环境参数，例如 CPU、内存等
	即时运行：支持页面点击任务后即时运行，支持整体运行与分段运行两种运行调试模式
任务-临时查询	结果日志打印：显示任务运行的过程日志
	输出结果下载：对 SQL 任务，可按表格形式显示输出后的结果集，并支持结果集下载
将数据上传至表	上传本地文件：支持上传本地的 CSV/text 格式文件，支持指定字符集，可将本地文件写入结果表或分区中
临时查询管理	临时查询创建、删除、标注、存储目录管理、定位等
资源管理	资源管理：资源的上传、下载、删除等
函数管理	系统函数：支持系统函数展现，包括 sparksql、hive sql、mysql、redis sql、greengrass sql、kafka sql 上的系统函数
	自定义函数：支持自定义函数的注册、资源引用等，支持 sparksql 和 greengrass sql 的自定义函数和存储过程
表查询	表查询：支持在任务开发页块查看本项目录，或本租户内所有表的元数据查看，包括字段、分区和数据预览信息
调度引擎	实例生成方式：支持手工生成和立即生成两种方式
	周期性调度：支持不同粒度的调度周期：天、周、月、小时、分钟、Cron 表达式

	<p>上下游依赖调度：支持跨集群、跨租户、跨产品（质量和标签）跨项目的多个任务间上下游的依赖关系，支持手动依赖配置，推若依赖与自动依赖</p> <p>跨周期依赖：支持同一任务的不同周期进行依赖，例如不依赖、依赖上一周期实例成功/完成等</p>
任务运行参数	<p>系统参数：系统内置多种系统参数，如业务日期、计划时间、当前月、上个月等，可自定义全局参数</p> <p>自定义参数：支持基于任务计划时间、业务日期、运行时间生成自定义参数，并支持自定义常量参数（相较于其他产品来说，自定义参数的基础时间丰富）</p> <p>参数替换：当任务周期性运行，或按时间补数据（重刷数据）时，自动将系统/自定义参数替换为目标值</p>
任务运维	<p>实例运行情况汇总：汇总统计当日运行的周期实例的状态，直观地掌握当天任务运行的情况</p> <p>当日实例完成情况：按阶段统计当日实例的完成情况，用于评估实例的延迟执行情况</p> <p>执行时长排行：按目标实例的执行时长，并显示执行时间较长的任务，便于用户快速定位任务，进行针对性的代码优化</p> <p>近30天出错排行：统计近30天内出错次数较多的任务，便于用户排查代码问题</p> <p>任务管理：支持任务的冻结、解冻和下线操作，已冻结的任务禁止运行，且已冻结的任务不可删除；</p> <p>支持数据重刷操作（在任务级别和项目级别补数据），支持选择业务日期时间段并批量生成相关实例运行，并进行补数据实例的运维，如任务重跑、任务杀死、置成功等</p> <p>任务运行历史统计：自动生成运行报告，统计各任务最近时间段内的执行时长，读取写入数据量等信息</p> <p>周期实例管理：统计周期实例的运行状态、运行时长、任务运行日志、实例操作记录；</p> <p>查看任务 DAG 图，对上下游任务一目了然，并可逐级展开更多层级的任务；</p> <p>支持对部分选定任务进行重跑、杀死等操作；</p> <p>支持单个、批量终止任务运行</p> <p>任务诊断：对周期和实时数据实例涉及流程进行诊断，提示异常原因，给出建议方案；另外针对 SparkSQL 任务还支持根据参数展示给出提升运行性能的调参建议。</p>

2.6 数据质量

数据质量-规则调度	<p>支持小时、天、周、月、手动触发五种调度周期，支持手动触发执行</p> <p>支持邮件、短信、钉钉等不同告警方式，支持告警接收人的配置</p>
-----------	---

	支持查看当前任务状态、任务列表，包括产出任务、核账任务等
--	------------------------------

2.8 标签体系设计

实体/关系创建	实体管理：创建实体对象，并从数据表中读取数据维度和标签值进行名称映射，作为原子标签。一个项目下可创建多个实体对象，比如用户、书籍、门店
	关系管理：不同实体间通过字段关联创建的实体关系，可用于衍生、组合标签、群组的创建
	字典管理：支持创建标签映射字典、标签值写库字典、标签联动字典，通过手动创建、拖拽后继续创建衍生标签、图群，分析时显示合理的标签值
	统计周期：规则加工衍生标签时可选择统计周期，系统内置了“最近7天、最近30天、最近60天、最近90天、最近1年、上月”这6个统计周期，同时支持用户自定义创建统计周期。（统计周期用于加工带有时间维度的标签，比如最近30天消费金额、近一月购买次数等。）
标签加工与管理	标签生命周期关系：支持原子、衍生/组合、自定义标签的增删改查操作，进行标签全生命周期管理
	原子标签配置：支持勾选方式快速从已有数据表中创建原子标签，并配置字典映射标签值
	规则加工标签：可采纳“且/或”关系、“求和、去重计数、计数、最大值、最小值、均值”聚合函数，“等于、不等于、小于、小于等于、大于、大于等于、包含、不包含等”操作符，对源表字段进行加工，生成衍生标签
	自定义SQL加工标签：支持常用聚合函数、窗口函数、多表join、Case when等语句灵活加工标签
	自定义统计周期：可灵活自定义最近30天、90天、1年等统计周期，应用于指标类标签加工（新增）
	组合标签加工：基于原子、衍生标签进行“且/或”逻辑规则配置生成，后续可实时修改配置规则
	自定义标签：支持创建自定义标签，手动为用户打上标签，可批量导入
	标签类目管理：支持标签类目的二级类目创建与管理，并可移动标签类目顺序
标签脱敏：支持隐私标签针对部分用户脱敏，保障信息安全	
标签元数据：支持查看标签的基础技术属性信息，支持配置标签的自定义业务属性，用户可自定义维护标签的业务属性信息。	

标签市场	<p>标签市场是面向所有人员开放的标签上架中心，标签管理、开发人员通过平台创建完标签后对其进行发布；通过标签市场，可查看所有已经发布的标签；了解标签的元数据和属性信息，分析标签分布情况，查看血缘线，了解成本信息，掌握标签的整体情况。标签市场划分在项目内，即一个项目拥有一个标签市场，该项目中的用户可使用该标签市场的标签，不是租户级别，项目之间标签不可共享。</p>
标签申请与审批	<p>标签发布：标签发布时支持设置标签可见用户组，可将标签设置为部分人员可见，支持设置标签权限，可将标签设置为公开，使可见用户组的全部人员可见，也可将标签设置为权限控制，他人使用时需要经过申请。支持设置发布有效期，标签在有效期到达后，自动下线。</p> <p>标签市场：标签发布后可在标签市场查看，查看标签详情，无权限的标签可进行标签申请，可设置标签申请周期。</p> <p>我的标签：查看账号下申请通过的标签或正在申请的标签，并进行管理操作。</p> <p>授权审批：审批的权限用户可对标签申请进行审批管理操作，并支持手动撤回标签权限。</p> <p>标签行级权限控制：可针对不同用户访问标签的行级权限，保障数据安全。</p>
标签评估	<p>个人看板：可查看自己创建、发布的标签与群组，并自选关注标签，查看标签分布趋势变化。</p> <p>标签分析：分析各标签的标签值覆盖实例占比，以及标签值覆盖趋势的变化，不同粒度的标签更新周期显示不同统计维度，可查看趋势图和表格列表。</p> <p>标签血缘：支持查看标签的血缘关系，了解标签加工链路。</p> <p>标签全景：概览不同实例下标签总量、已发布标签数量，标签发布趋势、标签类目分布趋势、标签类型分布趋势、标签引用次数排行榜。</p>
标签更新	<p>标签更新：支持标签定时与手动更新，可查看任务的详细信息，以及历史、暂停任务。</p> <p>任务管理：支持标签任务与数据加工任务进行任务关联，使任务有序运行。</p> <p>标签实例管理：查看指定更新周期下的标签实例，支持杀死或重建标签更新任务，查看任务状态、计划运行时间、开始运行时间、结束运行时间、运行时长，以及任务日志。针对运行失败的任务支持重试。</p> <p>群组实例管理：查看指定更新周期下的群组实例，支持杀死或重建群组更新任务，查看任务状态、计划运行时间、开始运行时间、结束运行时间、运行时长，以及任务日志。针对运行失败的任务支持重试。</p> <p>任务告警：支持标签任务、群组任务进行任务失败、定时未完成、超时未完成告警，可邮件、短信、钉钉通知告警接收人。支持设置告警规则，配置告警记录。</p>

离线查询	【新增】数据量较大时，为减轻系统的运行时间而进行的后台数据运算操作；目前上传本地群组，群组交互并不支持离线查询
API 服务	可将群组通过Restful API 接口对外输出，系统将给出 API 调用地址，请求示例、输入参数、输出参数，API 接口支持 Token 认证，可按照请求示例进行接口调用
	可自定义 API 的入参、出参，对外提供标签服务
	支持自己有的群组通过Token 加密的 API 分享，且可控制群组 API 对外输出的标签维度
	API 授权：API 经过授权后，方可获得调用该 API 的权限
下载中心	群组管理中的群组画像、显著性分析，群组分析中的对比分析模块中存在“生成报告”功能，点击生成报告后的报告结果可在下载中心模块查询运行进度及下载报告文件。（业务人员针对群组相关分析结果会有导出数据至本地的需要，因群组数据量较大，需要一定的计算时间，本模块为所有数据导出提供统一的下载出口。）
创建项目	创建新的项目，相当于新建的hive Database
表生命周期管理	支持基于实体对实体下生成的大宽表进行生命周期配置。
成员管理	添加成员/移除成员/分配成员角色等

2.9 标签体系

标签族群	标签族群面向族群，通过“且、或、非”关系，将实体下的原子、衍生、组合标签进行标签回串，分析引擎实时快速筛选出结果，在结果中可查看实体在不同标签维度的数据。
	上传本地族群：支持从本地上传族群数据，包含唯一键，通过主键匹配到该族群人群的全部标签。
	族群类型：可根据实际情况，将族群划分为动态、静态、实时族群，且动态族群支持多和更新周期。
	族群上下线：支持族群上下线，控制族群使用范围
	族群易存为标签：支持对族群别名存为新标签，跟随标签任务打在实体身上。
单客户/群组画像	支持查看客户画像，用户可设置搜索标识，查看各客户身上的所有标签
	支持查看群组画像，多维度分析群组数据分布，可用柱状图、环状图等多种图形展示
	支持设置单个客户/群组画像模板
群组分析	群组对比分析：支持同一实体下两个族群在不同标签维度下进行对比分析，并计算出上下族群的重叠用户
	群组显著性分析：系统可自动分析出族群的显著性特征，帮助运营人员更好的掌握族群特征。

	【新增】 群组交集差：支持对多个群组进行交集、并集、差集计算，分析群组的重合度情况，并形成一个新的群组
	群组订阅：支持订阅群组，可将群组数据定时推送至用户邮箱