

TE 平台 4.0 版本主要更新功能如下：

核心特性

1. 条件分群支持行为序列条件，筛选相同行为模式的用户
2. 事件分析支持多日期对比，可同时对比多个活动周期数据
3. 支持自定义创建看板模板，实现公司内知识共享
4. 可视化支持全量数据，保证展示的数据是基于全量数据处理后的结果。
5. 新项目一键生成资产
6. 批量编辑成员权限
7. 看板核心操作流程简化，缩短看板搭建时间
8. 导航栏升级
9. 支持英语版/日语版/韩语版

优化点

1. 虚拟属性创建流程优化
2. OpenApi 支持查询指标数据
3. 元数据增加详情页
4. 支持直接编辑报表名&报表备注
5. 复制看板支持引用报表
6. 留存分组展示优化
7. 公式交互体验升级
8. SQL 查询支持关闭自动补齐

功能使用说明及案例

1. 条件分群支持行为序列条件

在 4.0 版本，您可以在用户分群的条件分群使用「依次做过/依次没做过」类型的条件定义分群，筛选出具有相同行为序列模式的用户进行下一步分析和运营。

用户可以依次有序添加事件，并在该事件上同步设置筛选条件，完成当前步骤事件行为的条件设置。当所有事件按顺序设置完毕后，该行为序列条件分群便可生成。

分群规则

分析主体

时区

分群条件

筛选特定行为条件或用户属性的用户生成分群

以下事件，在 内

- 用户注册
- 参加活动
- 付费事件

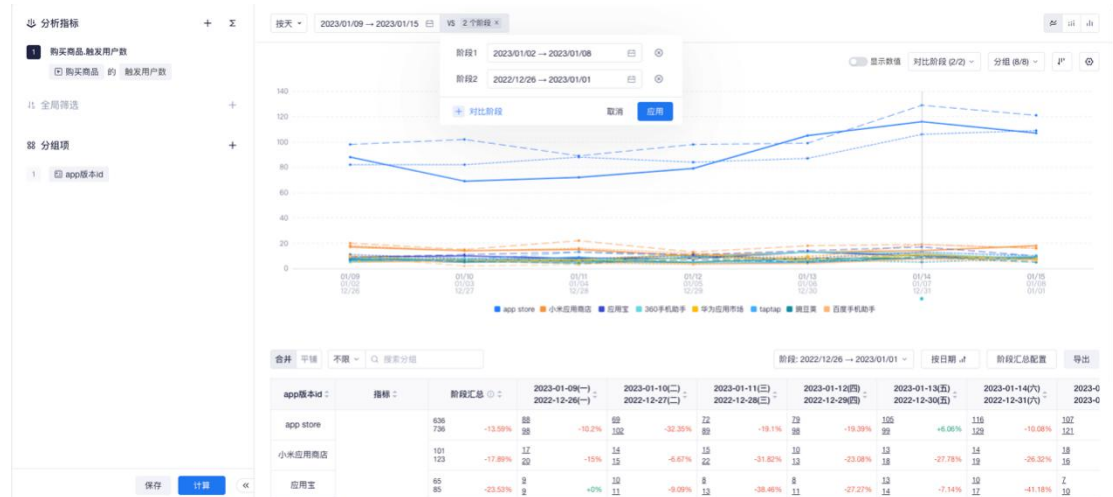
付费金额

[+ 添加分群条件](#)

如上图所示设置：将【近 7 天内】新注册的用户中，依次完成了【注册】账号，【参加活动】，【付费大于 10 元】行为的用户设置为一个分群。这样可以更方便地分析该群体的占比或相关投放转化率。

2. 事件分析支持多日期对比

在 4.0 版本中，事件分析提供了指标在多个日期阶段间对比的能力，您可以方便地查看多个指标、多个分组项在最多 5 个日期阶段间的变化趋势，并对这些趋势进行对比分析。



例如，如果需要查看在过去 7 天、上一阶段，上上阶段的各渠道的物品购买去重用用户数时，可以点击「VS」，并选取多个日期阶段，此时 TE 会展示这些指标在多个日期阶段内的变化趋势。



同时，您还可以通过分布图查看各个分组项的指标值在多个日期阶段的分布情况。



3. 支持自定义创建看板模板

在 3.8 版本，TE 迭代了模板中心功能，预置多分析主题模板，希望传递 TE 分析师积累的行业经验，并通过简单的模板参数配置，帮助使用者一键搭建看板，实现指标监控。

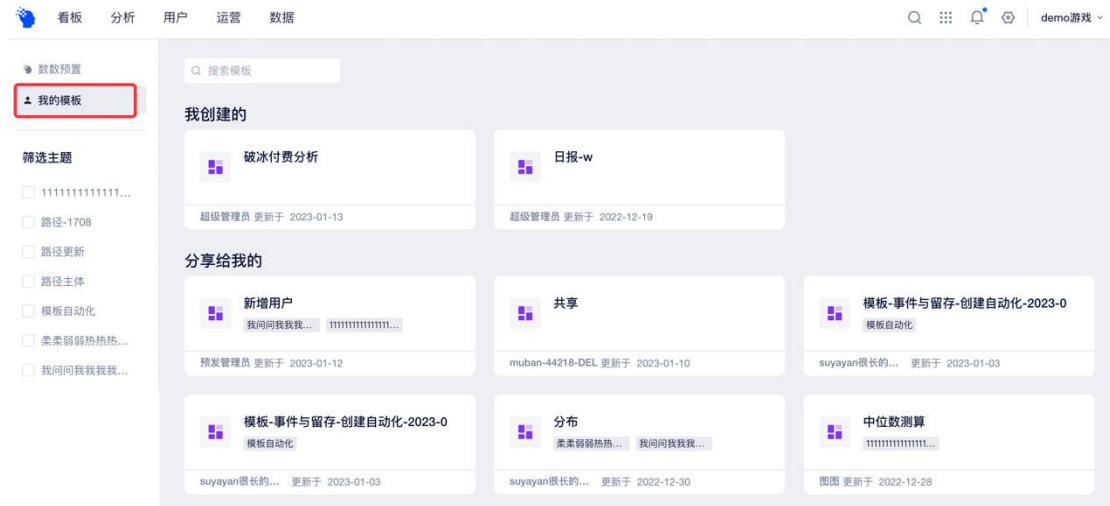
在 4.0 版本，TE 支持项目成员自定义看板模板，并通过将模板共享给系统成员，在企业内实现知识共享，帮助其他成员自主完成看板搭建。具有看板查看权限的成员可点击看板右上方的「更多」，选择「保存为模板」：



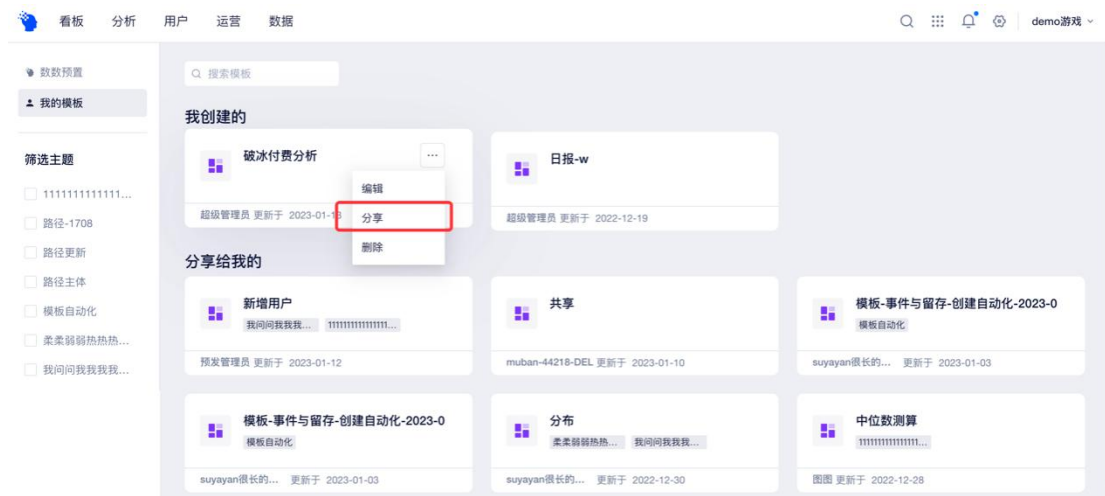
您可为该模板添加主题标签、分析说明，或为模板参数添加参数说明，帮助使用者更好的使用该模板：



确认信息后点击右上角「创建模板」，即可在【模板中心】→【我的模板】下查看该模板。

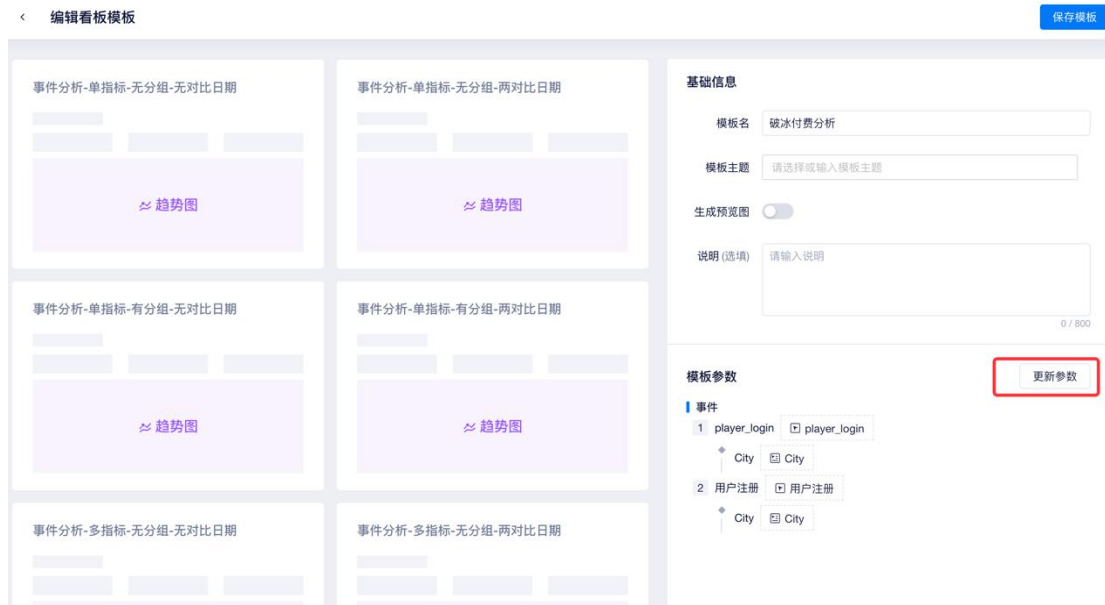


创建的模板默认仅对创建人可见，若您希望在系统中共享该模板，可选择「分享模板」。分享后，系统内全部成员均可查看该模板。



您也可以选择编辑该模板，编辑内容包括：编辑模板基础信息、更新模板参数。

「更新参数」操作将同步来源看板当前状态进行参数覆盖，使用场景如在创建模板后原看板中添加了新的报表或调整了新的展示，此时可选择进行参数的同步，即以来源看板的最新状态更新该模板。



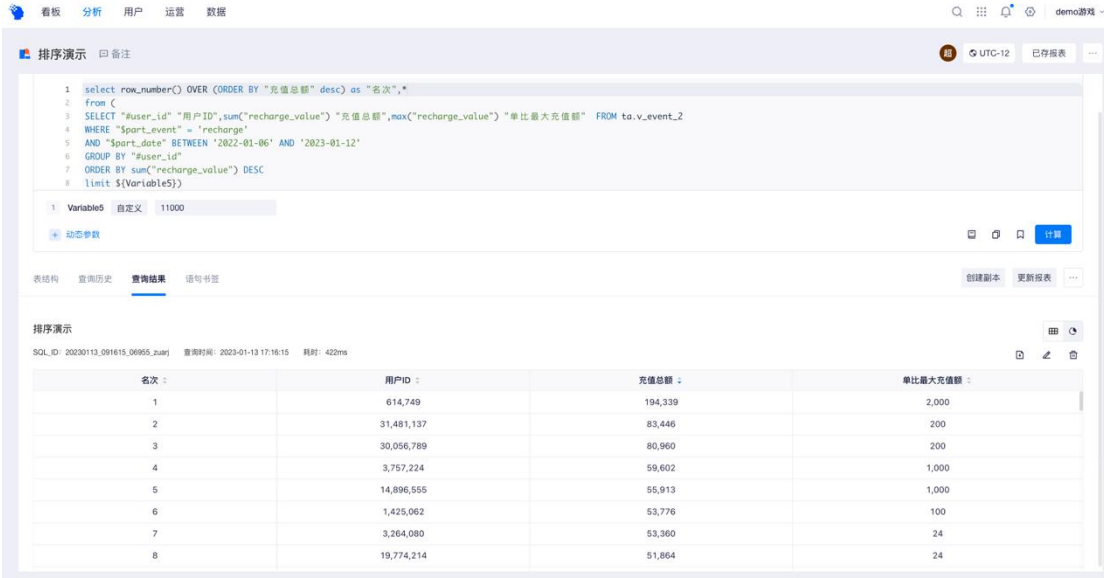
4. 可视化支持全量数据计算

在 4.0 版本之前，可视化模块仅对查询结果的前 N 条（默认为 1000 条）数据进行处理并展示。在实际查询结果超出返回的 N 条上限时，无法得到基于全部数据统计的数据结果。

在 4.0 版本，当 SQL 查询结果条数超出返回上限（默认 20000 条）时，将对可视化配置（如聚合、筛选、排序）发起全量数据计算，支持界面的。

排序案例

如下图，统计用户过去 30 天的「充值总额」及「单笔最大充值额」，默认按「充值总额」降序进行展示。在实际使用中，要了解用户单笔最大充值金额情况时，可点击「单笔最大充值额」进行降序排序。因用户量远大于前端展示的数据量，此时将重新发起计算，返回全量数据下的「单笔最大充值额」降序排序结果。



The screenshot shows a data visualization tool interface with a SQL query editor and a results table. The query is as follows:

```
1 select row_number() OVER (ORDER BY "充值总额" desc) as "名次",*
2 from (
3 SELECT "user_id",sum("recharge_value") "充值总额",max("recharge_value") "单笔最大充值额" FROM ta.v_event_2
4 WHERE "start_event" = "recharge"
5 AND "start_date" BETWEEN "2022-01-06" AND "2023-01-12"
6 GROUP BY "user_id"
7 ORDER BY sum("recharge_value") DESC
8 limit ${Variable5})
```

The results table is titled "排序演示" and shows the following data:

名次	用户ID	充值总额	单笔最大充值额
1	614,749	194,339	2,000
2	31,481,137	83,446	200
3	30,056,789	80,960	200
4	3,757,224	59,602	1,000
5	14,896,555	55,913	1,000
6	1,425,062	53,776	100
7	3,264,080	53,360	24
8	19,774,214	51,864	24

在可视化配置页，为避免在可视化配置过程中反复加载计算带来的性能问题，当通过 SQL 查询得到的查询结果超出返回上限时，默认仅取返回的数据进行可视化配置过程中的计算展示。

在您完成配置希望对结果数据进行预览时，可勾选页面左下角「使用全量数据计算」，此时将根据当前可视化配置重新发起计算，返回配置条件下的前 N 条数据进行展示。

The screenshot shows the 'SQL 图表' (SQL Chart) configuration interface. On the left, there is a table with columns: 名次 (Rank), 用户ID (User ID), 充值总额 (Total Recharge Amount), and 单比最大充值额 (Maximum Single Ratio Recharge Amount). The table contains 12 rows of data. A tooltip is displayed over the table, warning that using full data calculation may affect performance. At the bottom left, there is a checkbox labeled '使用全量数据计算' (Use full data calculation), which is highlighted with a red box and an arrow. On the right, there are configuration panels for '数据' (Data) and '样式' (Style), including options for rows/groups, fields, and filters.

名次	用户ID	充值总额	单比最大充值额
1	614,749	194,339	2,000
2	31,481,137	83,446	200
3	30,056,789	80,960	200
4	3,757,224	59,602	1,000
5	14,896,555	55,913	1,000
6	1,425,062	53,776	100
7	3,264,080	53,360	24
8	19,774,214	51,864	24
9	2,325,248	50,661	1,000
10	16,640,167	49,382	200
11	10,875,351	48,307	24
12	23,600,769	48,047	1,000

注意：不使用全量数据仅作用于可视化图表配置过程。在报表或看板页查看时，将直接按全量数据计算并展示。

5. 新项目一键生成资产

4.0 版本支持将项目的看板、报表、分群、标签、指标等资产及项目元数据打包成为「资产箱」，在创建新项目后，直接导入资产箱，实现新项目开箱即用。适用于新老项目埋点高度一致，且待搭建分析资产雷同时，如开新服、系列新游戏上线、测试转正式项目等场景。

The screenshot shows the '资产管理' (Asset Management) interface. On the left, there is a navigation menu with options like '项目管理' (Project Management), '项目配置' (Project Configuration), '成员管理' (Member Management), and '资产箱管理' (Asset Box Management), which is highlighted with a red box. The main area is titled '资产箱管理' and features a central graphic with a bar chart, a laptop, and a coin icon. Below the graphic, there is a section for '资产同步与备份' (Asset Synchronization and Backup) with a sub-header '将已有项目的资产打包并应用至新项目' (Package existing project assets and apply to new project). At the bottom, there are two buttons: '资产箱开箱' (Open Asset Box) and '+ 创建资产箱' (Create Asset Box).

「资产箱管理」入口在项目管理内，项目 Owner 和超管有操作权限。使用「资产箱」功能分为在原项目“创建资产箱”和在新项目“资产箱开箱”两个环节。使用资产箱生成的资产可在新项目内正常使用，待真实数据流入后，即可开始分析。



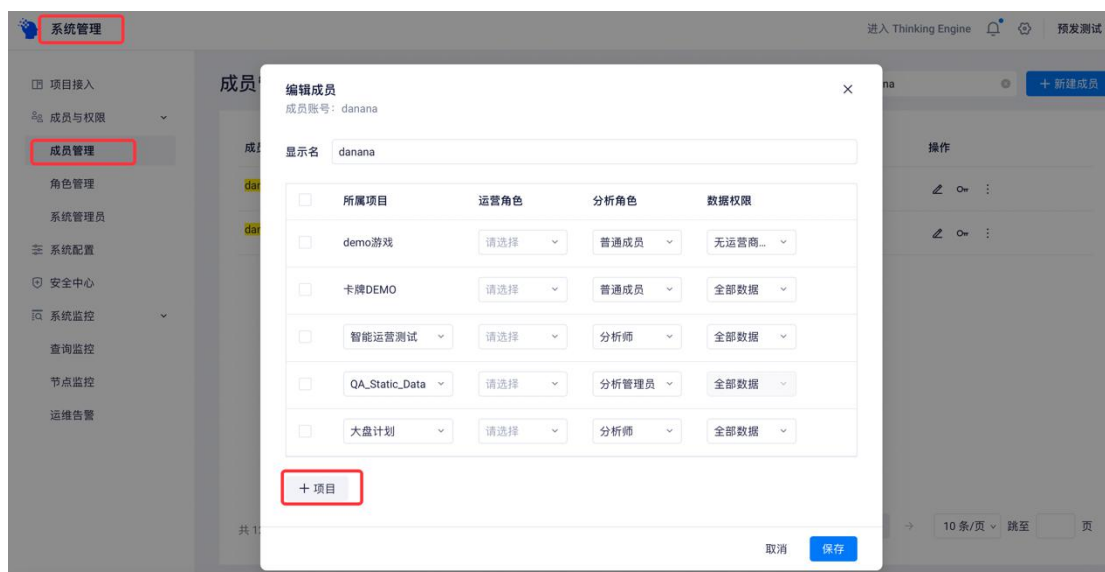
上图为一次开箱的结果，使用资产箱在新项目内生成了看板、报表、分群、标签等资产和元数据，用户可以进入项目查看资产。

6. 成员权限批量编辑

在项目和系统中进行成员管理时，4.0 版本支持了对项目的多个成员批量调整权限，以及对同一成员的多个项目进行权限调整，提升成员管理效率。



项目管理时，可以勾选多位成员，设置为同样的角色或数据权限。



超管可以在系统管理中调整成员的项目权限，包括新增/移除项目，调整角色和数据权限等操作。新建成员时，可以通过此流程为新成员添加多个项目的权限。

7. 看板核心操作流程简化

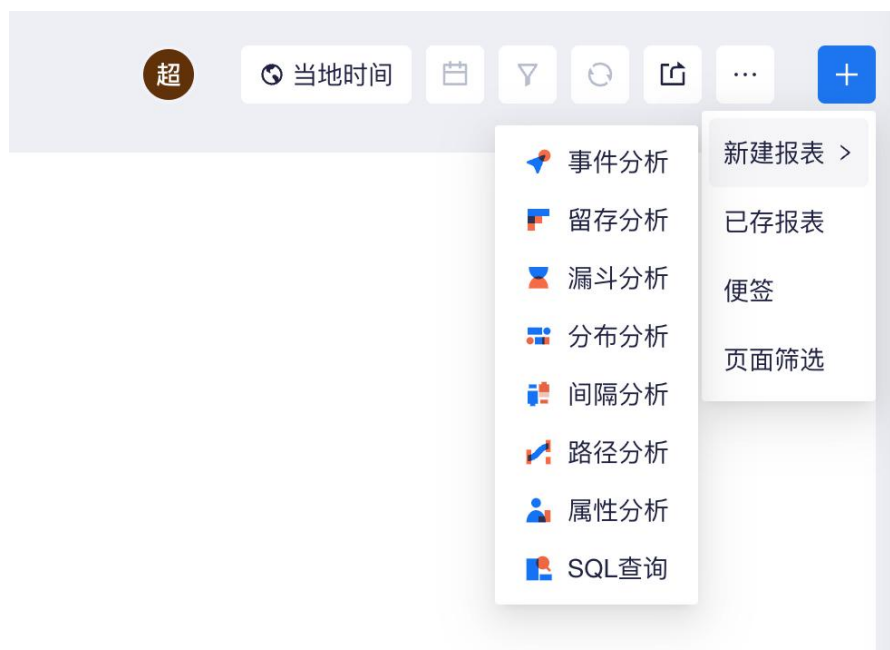
看板在项目成员每天查看数据的过程中起到了重要作用，而每一张看板的背后都有创建者和协作者的共同努力。对于同时维护几十上百张看板的分析师来说，如何迅速地制作看板是十分关键的。

4.0 版本中，TE 简化了创建看板、添加内容和调整布局等核心操作，从而大大减少了创建相同的看板所需的时间。

除了保留直接新建看板的功能外,您还可以在某个空间或文件夹下直接新建,使用更加方便。



如果您习惯在创建报表之前先确定看板主题,那么可以点击“新建报表”跳转到分析模型,TE会自动地把保存下来的模型报表加入到来源看板中。当然,您也可以和之前一样从已存报表选择要添加的内容。您还可以快速添加便签、页面筛选。



之前的版本中，如果您觉得报表大小不合适，必须通过报表设置才能修改，而现在您可以直接在看板上调整报表的尺寸，并实时查看效果，达到满意的布局样式。



8. 导航栏升级

自 3.0 改版以来，随着 TE 新功能的迭代越来越频繁，导航栏承载了更多的功能入口，信息密度逐渐上升。我们决定在 4.0 版本中，对 TE 的整体导航结构进行一次升级，希望能提升您在 TE 中的使用体验。

整体视觉风格上，新的导航栏更加简洁轻盈。我们调整了整体的配色方案，移除了冗余的文案和图标，增加了更多的留白区域，希望您在搭建报表、浏览数据时，能够更专注于当前的任务。



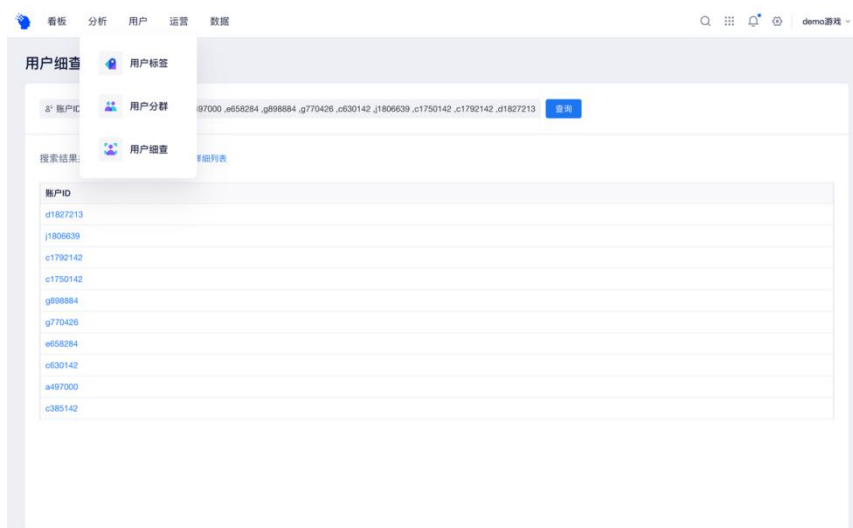
左侧主功能区域的调整

导航栏的左侧主功能区域新增了「运营」模块入口，同时将使用频次较少的「模板中心」收至右侧的“更多应用”菜单中，并精简了导航入口的文案。

新的「分析」模块涵盖所有模型，「属性分析」也从之前版本中的「用户分析」移到了这里。



「用户」模块现在包括了「用户细查」功能。「用户细查」由之前版本中的弹框，调整为独立页面，并支持批量查询用户 ID。



「数据」模块下的二级功能入口精简为 3 个，原先的“预警管理”从「数据」移动至「更多应用」下的“指标预警”。我们为「数据」模块的所有页面增加了可折叠收起的左侧导航，模块下的所有子页面一目了然，方便您在项目接入的不同阶段快速定位、跳转到需要的功能。



右侧次级功能区域的调整

之前版本中的导航右侧区域，图标数量趋向饱和并且辨识度不高。我们将使用频次较低的一批功能（产品反馈、使用指南、手机版等）从图标区域收至“设置”菜单中，「站内信」、「任务」功能合并至“通知”菜单下；项目切换的入口从导航左侧移到了右侧的次级功能区域。



此次右侧区域新增了一个“更多应用”菜单入口，主要承载一些使用场景较为独立的工具类应用，目前包含“指标预警”（原“预警管理”）、“模板中心”、“日期标注”（原属于“项目管理”）。



系统管理的独立导航

“系统管理”功能作为 TE 的后台管理系统，与 TE 的使用人群、功能场景有较大区别。因此，“系统管理”将从 4.0 版本开始使用独立的导航系统。

