**数据文档**

|  |
| --- |
| 数据文档，详细介绍了 HT 平台提供的多种数据类型以及使用方法。例如标的相关数据、行业数据、基本面数据、交易日数据、历史数据。 |

**一、通用语法**

|  |
| --- |
| 以获取基本面数据为例 |

* **功能**：根据传入的参数，获取各种基本面数据，返回一个 DataFrame。
* **语法**：
* context.get\_fundamentals(date, type)
* 功能：获取标的池所有标的**某个季度的市值数据；**
* 参数 date：传入一个 datetime.date 数据或 '2020-07-01' 格式的字符串，函数会返回 date 日期之前的季度财报数据，比如，传入'2020-07-01' 就能获得 2020-04-01 至 2020-06-30 的 **2020 年第二季度财报数据**；
* 参数 type：设置基本面的数据种类。
* context.get\_fundamentals(pub\_date, type)
* 功能：获取标的池所有标的**某个季度的资产负债、现金流量、利润、财务指标数据；**
* 参数 pub\_date：传入一个 datetime.date 数据或 '2020-07-01' 格式的字符串，函数会返回在 date 这个时间点能拿到的最新数据，比如传入'2020-07-01' 能获得 2020年4月份具体某一天（视具体股票而定，可能延后到5月份）发布的 **2020 年第一季度财报数据**，该数据反映了 2020-01-01 至 2020-03-31 企业的经营情况；
* 参数 type：设置基本面的数据种类。
* context.get\_fundamentals(name, type)
* 功能：获取**指定标的**的**某种基本面全部数据**；
* 参数 name：传入一个标的代码，如 '600000.XSHG'，函数会返回该标的的全部数据；
* 参数 type：设置基本面的数据种类。
* **示例**：

|  |
| --- |
| Python # 传入 date = '2020-06-01' 和 type = 'indicator'，会获取到该时间点最新发布的季度报表数据，即 2020 年第一季度的财务指标数据（2020年4月29日发布） indicator = context.get\_fundamentals(pub\_date='2020-06-01', type='indicator')  # 筛选出净资产收益率大于 8%的标的 indicator = indicator[indicator.roe > 8]  # 将筛选出来的标的代码取出来 filter\_list = indicator['symbol\_exchange'].tolist() |

|  |
| --- |
| * date 参数和 name 参数同时只能使用其中一个。 * 函数返回的数据是一个 DataFrame，使用 pandas 的操作方式即可。 |