



链滴

最好的 6 个 React Table 组件详细亲测推荐

作者: [HiJiangChuan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1647884470739>

来源网站: 链滴

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

 最好的 6 个 React Table 组件详细亲测推荐

本文首发卡拉云技术博客：《最好的 6 个 React Table 组件详细亲测推荐》

在日常开发中，特别是内部使用的后台系统时，我们常常会需要用表格来展示数据，同时提供一些操作于操作表格内的数据。简单的表格直接用原生 HTML table 就好，但如果要在 React 中实现一个功能丰富的表格，其实是常不容易的。

选好一个表格库可以大大地简化我们的开发工作，这篇文章里我们就来详细看一看 React 里最好表格库有哪些，怎样挑选才能满足你的需求。

如何挑选 React 表格组件库

react 的表格库非常多，但是多数库的质量其实并不好。在原生 HTML 中已经有 table 的 tag 了，那么在 React 中为什么不能直接用呢？

答案是，通常情况下，表格里需要实现的功能远超过原生的 `<table>` 中提供的功能，因此在各个 UI 库、开源框架内大家都纷纷重新设计了表格。甚至在这些表库内，你都不一定能看到 `table` 这个标签的影子。

那么，如何挑选一个好用的 React Table 库？

首先最重要的是明确你的用户需要哪些功能，比如说，用户如果需要单次加载超过一万行数据，那么几乎一定需要用虚拟化(virtualization)过的表格，或者至少是能够加上虚拟化的表格。再比如，如果你的用户需要按列排序、交换列顺序等，那么对应的表格组件也必须支持这些功能。

常见的表格功能包括

- 行选择
- 点击触发操作(比如加载数据)
- 导出数据
- 按列过滤
- 搜索
- 绑定和展示数据(比如 http 查询的结果数据)
- 调整样式，如列颜色等
- 重命名列
- 调整列顺序
- 分页、导航

等等

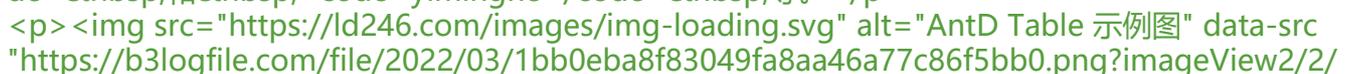
不幸的是，找到一个支持所有功能的组件库其实是非常不容易的。我们建议如果你不确定，可以参考本文介绍的这些库中，快速找几个尝试挑一个覆盖最全的。

当然，如果你在开发一个内部系统，但这个内部系统本身只是为辅助公司的业务而不是公司的业务本身，那么也大大可直接尝试一下使用卡拉云，内置功能极为丰富的表格，与其它丰富的组件一起，可以让你极快搭建起一个好用的后台系统。上述提到的常见功能，卡拉云内置的表格全部原生支持。

在下文中，我们将分别介绍几款还不错的 React 表格框架。

AntD Table

AntD 是蚂蚁金服开源的一套前端框架，其中包含了一个表格组件。这个表格组件本身是在 `rc-table` 的基础上开发的，而 `rc-table` 的维持者也多数是 AntD 的几位维护者，比如 `afc163` 和 `yiminghe` 等。

 AntD Table 示例图

nterlace/1/format/jpg"></p>

<p>AntD 本身的代码质量很高，使用它的好处非常明显，包括</p>

丰富的功能

<p>AntD 表格的功能非常丰富，包括按列升降排序、行过滤，紧凑显示、固定表头等等。在 AntD 文档中，单是可配置项就有几十个，可
而知其功能丰富程度。</p>

较为清晰的文档

<p>AntD 表格的文档也很清晰，除了一些细节的选项外，其它多数选项都有明确的说明，帮助快速
发。</p>

强大的(中文)社区

<p>AntD 已经是 GitHub 上星最多的项目之一了，同时不光星多，它的使用也非常广泛。这样的社
会加速组件本身的发展，因为如果有问题的时候，你总是可以得到社区的一些支持和帮助。</p>

<p>当然，使用 AntD Table 的缺点也很明显。由于它的复杂性，现在想要在上面添加功能需要非常
实的前端功底。</p>

<p>同时，AntD 本身是用 LESS 来调整样式，因此如果你想用 CSS/SCSS 来调整表格的样式，<a hr
f="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fant.design%2Fdocs%2Freact%2Fcust
mize-theme" target="_blank" rel="nofollow ugc">将会比较痛苦。但是需要指出的是，这
不是 AntD 本身的问题，使用前端框架来适应特定的需求本身就会遇到类似的情况。</p>

<p>另一个问题是，如果你的项目其它组件并没有在使用 AntD 的话，增加 AntD Table 将会导入整
UI 库，显著地把 bundle 尺寸变大一个量级。当然，有一些方法可以绕过去，但毕竟需要花时间和
力来调整。如果你的项目中其它组件不需要使用 Ant 中的组件，那么可以考虑直接使用 rc-table，这
是 AntD 的基础组件。</p>

<p>综上，AntD 的表格组件是个较为不错的选择，如果需要单独使用 table，也可以直接使用 rc-tab
e</p>

<h2 id="React-Table">React Table</h2>

<p><a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Freact-table.tanstack.com%2
" target="_blank" rel="nofollow ugc">React Table 是一个比较特别的存在。它可以
是所有表格组件中的 F-22 战斗机，包含海量功能，可以几乎定制无限复杂的表格需求。GitHub、亚
逊、微软、Uber 的大量前端项目都在大量使用 React Table。</p>

<p></p>

<p>它的作者也是个传奇人物，不光创作了 React Table，还有 React Query, React Charts 等等脍
人口的超级开源项目。</p>

<p>React Table 与其它所有的组件库的设计理念都不同，它本身并不包含任何样式</stro
g>，相反它由一大堆 React Hook 组成。这些 Hook 提供了表格中常见需要的一些功能，比如行列
并、列宽调整、选择行选择列等等。</p>

<p>由于它的设计思路是只负责逻辑，所以你必须有较强的前端能力(主要是 CSS)和对 Hook 较深的
握，才能比较熟练地用起来。但是话虽如此，也正因为 React Table 本身只专注逻辑，它才可以把如
多表格操作的逻辑实现得如此淋漓尽致，比起其它组件库它的功能丰富得一骑绝尘。因此，对于较大
或者较复杂的项目，React Table 对开发者的吸引力极大。</p>

<p>目前 React Table 的正式版本是第 7 版，第 8 版正在 alpha 测试中。</p>

<p>如果你的项目的需求复杂，同时你对 hook 的理解和掌握较好，那我们建议摒弃其它库，直接使
React Table。当然，卡拉云的表格库是基于 React Table 开发的，因此懒得自己写样式的话，你也
以直接用卡拉云。</p>

<h2 id="卡拉云的表格组件">卡拉云的表格组件</h2>

<p>在卡拉云中，我们内置了表格组件。从组件列表中拖动一个表格，就可以创建好一个表格，同时

始进行详细的表格设置。比如在下图中，我们将某一列本来数据是图片 URL 的列，直接展示出图片。

```
<p></p>
```

同时在左侧的设置栏中，也可以直接实现隐藏列、交换列顺序、调整列背景色以及调整表格式样等。上文提到的表格功能中，以下全部可以直接通过简单配置实现

- 行选择
- 点击触发操作(比如加载数据)
- 导出数据
- 按列过滤
- 搜索
- 绑定和展示数据(比如 http 查询的结果数据)
- 调整样式，如列颜色等
- 重命名列
- 调整列顺序
- 分页、导航

甚至一些需要后端配合的高级功能，比如服务端翻页等等。关于卡拉云表格的文档请参考[卡拉云表格](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fkalacloud.com%2Fdocs%2Fuse-table-wi
get)，如果对卡拉云感兴趣也欢迎"_blank" rel="nofollow ugc">点这里免费试用。

RC-Table

[RC-Table](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Freact-comp
nent%2Ftable) 是一个表格组件，值得注意的是它是上文介绍过的 AntD Table 组件的基础。因此，它的功能是 AntD 表格的一个子集，但是它也常完整地实现了表格中常见的一些操作。

注意如果你需要一些复杂的操作，比如行过滤等，则需要自己添加逻辑。RC Table 更像一把瑞军刀，并没有全包全揽的功能，但是作为表格组件处理好了行、列、Header 之间的关系。

RC Table 非常适用于你只需要用一个表格组件，但并不需要整个 Ant 组件全家桶的情况。

Material-UI-Table

[Material UI](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fmui.com%2Fcomponents%
Ftables%2F%23sorting-amp-selecting) 的大名就不多说了，在国内最流行的框架是 Ant，但在国外最流行的当属 Material UI。

Material UI 中的表格功能丰富度适中，可以满足一些常见的需要，比如

- 排序
- 选择单行或多行
- 翻页
- 虚拟化表格

但对于类似列宽设置、自定义、重命名列之类功能，则需要自己二次开发。

总体来说 Material UI 中的 Table 算是一个中规中矩的存在，如果你不是特别喜欢扁平化或本身使用 MUI 的话，我们还是建议直接使用卡拉云或者 AntD 中的表格。

Ali-react-table

[Ali-react-table](https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Fgithub.com%2Falibaba%2F
li-react-table) 是专为高性能场景下设计的表格组件，它的设计初衷就是内嵌虚拟化，这样可以最大限度保证在加载了大量数据时，表格的性能仍然足够好。

如果你的使用场景是单次会加载大量数据(超过 1 万行)且不做翻页，同时还要保证用户的使用时卡顿，那么可以考虑 `ali-react-table`。但除此之外，这个库的功能没有非常丰富，所以这样的“核弹级”性能对于多数开发者来说，可能并不是个硬需求。

<p>另外需要考虑的一点是，这个项目距上次更新已经过去了一年多，因此如果需要考虑维护社区活度的话，可能需要考虑上文其它几个库。</p>

<h2 id="React-Virtualized">React Virtualized</h2>

<p>严格来讲，React Virtualized 并不算是一个表格库，相反，它是用来解决数据量大时虚拟化显示表格中数据用的专门的库。</p>

<p></p>

<p>当然在需要虚拟化的上下文中，最常见的无非就是大列表和大表格了，因此 React Virtualized 包了一层表格的组件。与 Ali-react-table 类似，如果你的主要考虑不是性能，那么我会建议你跳过 react-virtualized，直接使用本文前三个组件中的一个即可。</p>

<h2 id="总结">总结</h2>

<p>本文介绍了 React Table, AntD Table，卡拉云表格，Material UI 表格，Ali-react-table 和 React Virtualized 等几个 UI 库中的表格组件，分别介绍了它们的优缺点，希望你挑选表格组件有帮助。如果你觉得有用，请转发分享本文，或在你的博客中链回本文。</p>

<p>如果你对卡拉云感兴趣，欢迎试用或者继续关注我们的技术博客</p>