黑板报最初设计为一个简单的内容阅读功能，一个内容平台最主要的就是数据，所以其数据结构的设计较为重要。分析其前后台的功能需求，前台为普通的列表，后台为普通的对表数据进行增删查改的编辑平台，所以数据结构的设计也较为简单，黑板报表结构如下

第四页：文章的前台功能为简单的列表形式的展示，初次进入页面时执行query：xxxx

然后将查询的结果进行整理打包成json格式返回给前端进行渲染展示。

文章列表下拉时，前端会传第一条文章的时间戳b给后端，后端则是执行query：

Xxx

文章列表上拉时，前端则是传最后一条文章的时间戳d给后端，后端执行query：

Xxxx

去读取数据库中存储的更新的文章。

第八页：

在黑板报请求的流量提升之后，为了降低db压力，并降低用户的请求时长提升用户体验，决定在列表页和热点的文章的详情页增加缓存。