

## 轮值规则

1. 如无特殊需求，每周发布一个 `patch` 版本，也可按照具体改动判断是否发布 `minor` 版本。通常 `minor` 版本在月末发布。`major` 版本发布不遵循此规则。
2. 从 2016 年 5 月 14 日起，发布进行按周轮值。
3. 轮值人当周负责
  - 及时进行 PR Review 的分配和合并操作。（不要合并 `In Progress` `WIP` 的 PR）
  - 定位、分配、跟踪需要解决的 Issue。
  - 关闭已解决或无法解决的 Issue。
  - 按时进行新版本发布。
4. 标签的使用
  - `help wanted`：同意用户的需求，机器人会自动回复，鼓励社区直接来提交代码。
  - 🤔 `Need Reproduce`：用于没有提供重现的 issue，机器人会自动回复，如果之后 3 天未更新，机器人会自动关闭 issue。
  - `needs-more-info`：当用户展示信息不全时，可标记。如果 3 天未更新，机器人会自动回复并关闭 issue。
  - `Usage Question`：用于 如何使用 相关的提问，机器人会自动回复并关闭问题。
  - 🐛 `Bug`：用于已经重现了这个问题，标记这是一个 bug。
  - `someone working on it`：用于标记自己正在处理这个问题，避免其他同学撞车。
  - `3.x`：由于 3.x 分支已不再维护。用于标记属于 3.x 版本的 issue，机器人会回复并关闭。
  - `Invalid`：新开 issue 会校验是否从 issue-helper 创建而来。当用户删除原有内容，而填写无用信息时，可标记 `Invalid`。机器人会自动回复并关闭。
  - 🙋 `Collaborate PR only`：当 issue 设计内容需要和设计师或不接受外部 PR 时，可添加。
  - `BranchAutoMerge`：用于 master 和 feature 分支互相合并使用，其他情况切勿使用。

## 自动合并的分支的命名规则

- master
- feature
- feature-merge-master
- master-merge-feature

## 发布流程

### 1. 发布前相关工作。

- 确认各项 CI 和检查是绿的。
- 关闭已修复/简单明确的 issue，合并已通过的 PR。
- 如果是发布 `minor` 版本，依赖的 rc 组件版本在向下兼容的前提下升级到最新（参看 [david 版本过期服务](#)），升级后对演示进行基本的人工检查。

### 2. 编辑更新日志以及升级版本号

- 如果是发布 `minor` 版本，先新建一个 pr 将 feature 分支合并到 master，所有发布操作需要在 master 分支上进行。注意！不要使用 `squash merge`！防止提交信息丢失！请添加 `BranchAutoMerge` label，CI 通过后会自动合并
- 从 master 新建一个 release 分支用来做发布的修改（例如：`git checkout -b release-3.6.0`）。
- 在 `CHANGELOG.en-US.md` 和 `CHANGELOG.zh-CN.md` 和 里添加发布日志，可以用 [compare](#) 功能找到当前和之前版本的差别，将有价值的改动如实反馈给用户。
- 对用户使用上无感知的改动建议（文档修补、微小的样式优化、代码风格重构等等）不要提及，保持 CHANGELOG 的内容有效性。

- 用面向开发者的角度和叙述方式撰写 CHANGELOG，**不描述修复细节，描述问题和对开发者的影响；描述用户第一现场的问题，而非你的解决方式。**
  - 例子一
    - ❌ 修复组件 Typography 的 dom 结构问题。
    - ✅ 重构并简化了 List Item 的 dom 结构，并且修复了 Item 中内容空格丢失的问题。
  - 例子二
    - ❌ 修复 lib 下样式文件路径问题。
    - ✅ 修复部分组件样式丢失的问题。
- 新增属性时，建议用易于理解的语言描述用户可以感知的变化。（例如，新增 `onCellClick` 属性，可以定义单元格点击事件）
- 尽量给出原始的 PR 链接，社区提交的 PR 改动加上提交者的链接。
- 底层模块升级中间版本要去 rc-component 里找到改动，给出变动说明。
- 如果不确定改动的真实目的，可以向提交者进行咨询。
- 参考之前版本的日志写法，添加必要的截图帮助说清楚新功能。
- 每一个改动前加一个 emoji 增加文档的可读性和生动性，可选的 emoji [参考这里](#)。
- 将一个组件的多个改动放入一个 LOG，作为一个子 List。
- 将同类型的改动放在一起，尽量不要穿插。
- changlog 的 PR 里需将 `package.json` 的版本号一起改掉。
- push release 分支并发起 CHANGELOG 的 PR 请其他同学 review。
- **PR 的主楼内容里直接复制上 CHANGELOG 的改动内容**，好处是版本 CHANGELOG 的 PR 会关联在各个 issue 中，很容易知道 issue 在哪个版本被改了。<https://github.com/ant-design/ant-design/pull/15018>
- 在改动被人审过后，轮值同学可以合并代码。
- CHANGELOG 合并时使用 squash merge。

changelog PR 可以参考 <https://github.com/ant-design/ant-design/pull/12615>。

注：底层 rc 组件的小版本修复，可以不用写入 changelog。

## 2.1 Changelog 编辑器

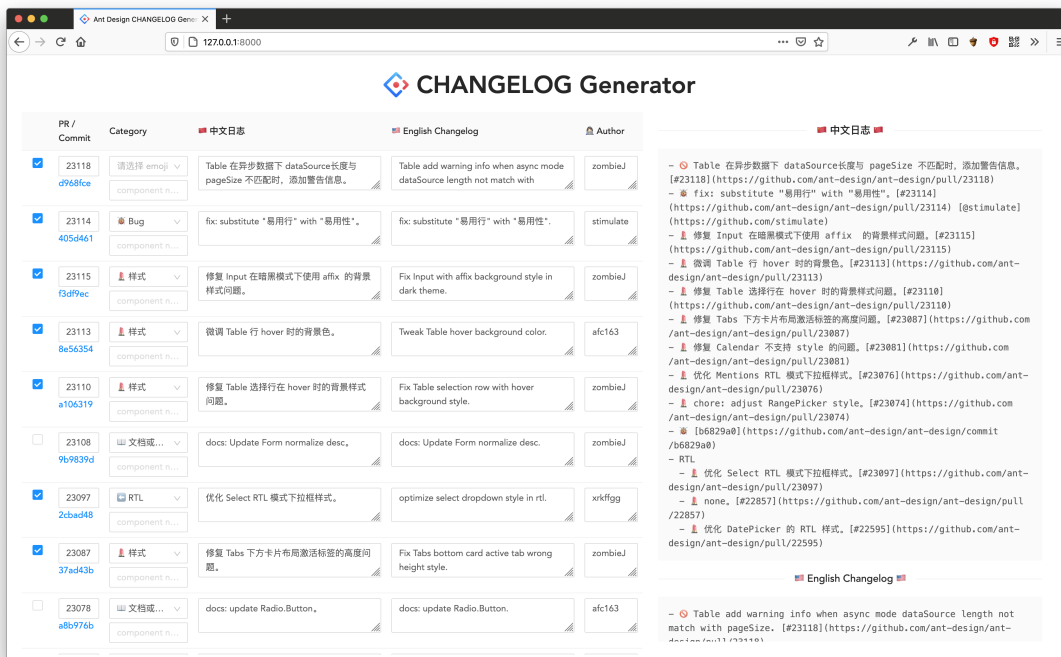
运行 `npm run changelog` 自动拉取变更信息：

```
zombieJ (master) $ npm run changelog

> antd@4.1.3 changelog /Users/jilin/projects/antd/antd-4.0
> node ./scripts/print-changelog

? 📦 Please choose tag to compare with current branch: 4.1.2
? 🔄 Please choose branch to compare with 4.1.2: master
[1/26] 436d4b - #22962
- Match PR: #22962
[2/26] 3f4f58 - ?
- Miss match!
[3/26] 59c0cd - ?
- Miss match!
[4/26] 0ca9c6 - #23199
- Match PR: #23199
[5/26] 8c3081 - #23181
🇨🇳 Fix Table fixed column can not ping in Safari 12.
🇺🇸 修复 Table 固定列在 Safari 12 中不能固定的问题。
- Match PR: #23181
[6/26] f7ead7 - #23198
- Match PR: #23198
[7/26] ca9375 - #23192
🇨🇳 Adjust Form.Item label height style in vertical layout.
🇺🇸 调整 Form.Item label 在垂直布局下的高度样式。
- Match PR: #23192
```

拉取完毕后会启动可视化编辑器用于编辑 changelog:



### 3. npm 发布

更新日志的修改合并后，删除 release-x.x.x 分支。接下来可以正式发布 `antd`。

- 执行 `rm -rf node_modules && npm i`，如果有 lock 文件，最好删除后进行安装，确保 node\_modules 目录是最新的。
- 按照[语义化版本](#)修改 `package.json` 版本号，`bugfix` 升级小版本，新功能添加升级中间的版本号。
- 在项目根目录下执行：

```
npm run pub
```

检查 [releases](#) 和 [unpkg](#) 是否发布成功。

- 涉及 Action: `release-helper.yml`

`npm run pub` 会调用 `antd-tools` 工具运行 `pub` 生成一个新版本 tag，同时会发布 npm，新 tag 的推送会触发该 Action。机器人自动发布新版本 Release，同时进行钉钉通知。

#### Conch Tag

在发布完成后，post script 会自动执行并且提示 conch tag 更新（默认为当前版本往前 15 天的正式版本，没有特殊需求直接确认即可）：

```
🤖 Post Publish Scripting...

📢 Latest Conch Version: 4.18.3

? Please select Conch Version: (Use arrow keys)
  4.18.4 (16 hours ago)
  4.18.3 (9 days ago)
> 4.18.2 (20 days ago) (default)
  4.18.1 (21 days ago)
  4.18.0 (23 days ago)
  4.17.4 (a month ago)
  4.17.3 (a month ago)
(Move up and down to reveal more choices)
```

#### 4. 发布网站

CI 会自动发布官网，出了问题再手动发布。

```
npm run deploy
```

依次执行完上面的两条命令后，访问 <https://ant.design> 和国内站点 <https://ant-design.gitee.io> 确认网站发布成功。

- 涉及 Action: site-deploy.yml

新 tag 触发该 Action 部署 gh-pages。

#### 6. 更新 feature 分支

发版确认一切正常后，应及时合并 `master` 进当前的 `feature` 分支。

### Emoji for changelog

- 🐛 Bug 修复
- 🎨 样式更新/less 变量更新
- 🆕 新增特性
- 🔥 极其值得关注的新增特性
- 🌐 USCNGB 国际化改动，注意这里直接用对应国家/地区的旗帜。
- 📝 :memo: 文档或网站改进
- ✅ 新增或更新测试用例
- ⚠️ 更新警告/提示信息
- ♿ :wheelchair: 可访问性增强
- 🗑️ 废弃或移除
- ⚡ 重构或工具链优化
- ⚡ 性能提升