

# 统信开源代码声明撰写要求

为满足开源许可证的分发义务，同时提升统信软件技术有限公司（以下简称“统信”或“公司”）开源代码各类声明的规范性和可读性，法务与知识产权部就公司开源项目中的通知性文本的写作规范制作本文件。

本文件适用于统信所有开源或计划开源的项目源代码，包括首次发布及版本迭代。

## 1 源代码文件头部声明规范

### 1.1 完整使用的开源代码文件的头部声明

完整使用的开源代码文件是指来自外部开源项目的、未经修改就直接在公司项目中的使用的开源代码文件。对于这类代码文件，需要**完整保留**原作者在源文件头部的所有声明。

### 1.2 修改使用的开源代码文件的头部声明

对于从外部开源项目获得的、经过修改之后在公司项目中使用的开源代码文件，需要**完整保留**原作者在源文件头部的所有声明，并在源文件首行标注修改声明；

（日期表达方式只是一个示例，内容上来说只需要精确到年月日即可）

```
1 # This file was modified by UnionTech Software Technology Co., Ltd. in yyy
  y/yy/yy (修改声明，需标明最后定稿的日期)
```

### 1.3 自研源代码文件的头部声明

#### 1.3.1 模板

```
1 # SPDX-FileCopyrightText: 2023 UnionTech Software Technology Co., Ltd.
2
3 # SPDX-License-Identifier: GPL-3.0-or-later
```

在上述模板中，仅版权年份、邮箱地址（可不写）及具体的许可证名称需要修改，**其余部分无需修改，直接使用。**

#### 1.3.2 模板中版权年份的填写说明

年份的格式为“yyyy-yyy”，前者为此文件的创建年份，后者为最后一次的修改年份，如果两者相同，则直接简写为一个年份，即“yyyy”

例如：

A项目于2022年发布，则A项目的版权声明写作：

```
1 # SPDX-FileCopyrightText: 2022 UnionTech Software Technology Co., Ltd.
```

B项目于2015年首次发布，最后一次更新版本在2022年。则B项目的版权声明写作：

```
1 # SPDX-FileCopyrightText: 2015-2022 UnionTech Software Technology Co., Ltd.
```

### 1.3.3 模板中许可证名称的填写规范

为保证许可证名称的统一，符合ISO/IEC 5962:2021的标准，请在填写许可证名称时严格按照SPDX规范填写。

常见的许可证名称标准格式如下表所示，可访问<https://spdx.org/licenses/> 查看全部。

常见写法	SPDX规范写法
GPLv2；GPL2	GPL-2.0-only
GPLv2+；GPL2+	GPL-2.0-or-later
GPLv3；GPL3	GPL-3.0-only
GPLv3+；GPL3+	GPL-3.0-or-later
LGPL3；LGPLv3	LGPL-3.0-only
LGPL3+；LGPLv3+	LGPL-3.0-or-later
Mulan PubL v2	MulanPubL-2.0
Mulan PSL v2	MulanPSL-2.0
MIT	MIT
BSD-3	BSD-3-Clause
BSD-2	BSD-2-Clause
Apache2.0	Apache-2.0

## 2 自述文件（README文件）

自述文件是用户访问到本项目时第一眼看到的内容，其目的是简洁有效地告诉用户该项目的基本情况、如何使用、以及如何参与到项目之中。因此，对于自述文件的编写规范做以下要求：

## 2.1 文件语言要求

自述文件需要**中英双语**两份文件。其中，英文版命名为README.md；中文版命名为 README.zh\_CN.md。

## 2.2 内容要求

自述文件的内容，需要包含以下以下部分（这是一个推荐的例子，具体情况根据项目内容变动）：

**(英文模板)**

```
1 # Project Name
2
3 <copyright notice>
4 A short description of this project, so users could know what's this proje
  ct is for, what does this project do.
5
6 ### Dependencies
7
8 What packages need to be installed to use this project? You can also check
  the "Depends" provided in the `debian/control` file.
9
10 ### Build dependencies
11
12 What packages need to be installed to be able to build this project from s
  ource?
13
14 ## Installation
15
16 ### Build from source code
17
18 Steps to build the project.If the project involves machine learning, it is
  necessary to provide legal data sources and training steps.
19
20 ## Documentations
21
22 If any, link the documentation here. Please ensure the linked pages can be
  accessible from the public internet.
23
24 - Link 1
25 - Link 2
26 - ...
27
28 ## Getting help
29
```

```
30 - [Official Forum](https://bbs.deepin.org/) for generic discussion and help.
31 - [Developer Center](https://github.com/linuxdeepin/developer-center) for
    BUG report and suggestions.
32 - [Wiki](https://wiki.deepin.org/)
33 (按照项目实际情况放帮助链接)
34
35 ## Getting involved
36
37 We encourage you to report issues and contribute changes
38
39 - [Contribution guide for developers](https://github.com/linuxdeepin/developer-center/wiki/Contribution-Guidelines-for-Developers-en) (English)
40 - [Translate for your language on Transifex](#) *please update to the actual Transifex link of this project*
41 (按照项目实际情况放贡献指南链接)
42
43 ## License
44
45 License description here. The license name is suggested to use the same one as [SPDX license identifier](https://spdx.org/licenses). Following is an example:
46
47 Project Name is licensed under [GPL-3.0-or-later](LICENSE)
```

### (中文模板)

```
1 # 项目名称
2
3 版权通知
4 项目的简短介绍，告知使用者本项目的目的和主要内容。
5
6 ### 依赖
7
8 项目运行所依赖的软件包
9
10 ### 编译依赖
11
12 项目编译时所依赖的软件包
13
14 ## 安装
15
16 ### 构建过程
17
18 项目构建步骤
19
20 ## 文档
21
22 放置项目文档的链接。（确保该链接是外网可用的）
23
24 ## 帮助
25
```

```
26 - [官方论坛](https://bbs.deepin.org/)
27 - [开发者中心](https://github.com/linuxdeepin/developer-center)
28 - [Wiki](https://wiki.deepin.org/)
29 (按照项目实际情况放帮助链接)
30
31 ## 贡献指南
32
33 我们鼓励您报告问题并做出更改
34
35 - [开发者代码贡献指南](https://github.com/linuxdeepin/developer-center/wiki/
36 Contribution-Guidelines-for-Developers)
37 (按照项目实际情况放贡献指南链接)
38
39 ## 开源许可证
40
41 许可证说明，建议使用SPDX规范描述许可证。例如：
[项目名称] 在 [GPL-3.0-or-later]下发布。
```

## 3 许可证通知与副本








### 3.1 LICENSE副本

为满足各开源许可证对提供许可证副本的要求，同时便于操作，需要将本项目源码里直接合并/在开源时直接展示和分发给下游的那些第三方组件开源许可证的全文副本以单独文件的形式放置在源代码中。

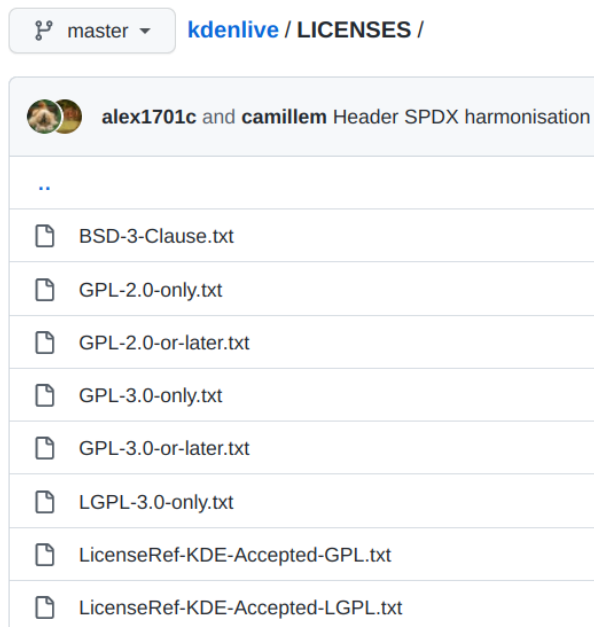
项目迭代中新引入开源组件时，如果新的组件引入了新的许可证，则需要及时更新提供LICENSE副本。

放置方式如下：

- 针对项目许可证，在根目录中创建LICENSE.txt文件，将本项目对外开源所使用的许可证的全文作为txt文件内容。

 .gitattributes	v2.0
 .gitignore	add git
 CONTRIBUTING.md	create (
 LICENSE.txt	v2.0
 README.md	update
 requirements.txt	v2.0
 requirements_SDKTool.txt	v2.0

- 如果本项目使用多个许可证开源，则在根目录中创建多个txt文件，分别以LICENSE-SPDX名称为文件名(例如：LICENSE-Apache-2.0.txt)，将许可证全文作为文件内容。
- 针对第三方项目许可证，在根目录下创建LICENSES文件夹，分别将本项目所使用的全部第三方项目的许可证全文作为txt文件内容，以其SPDX规范名称为文件名。相同的许可证只需要放置一份副本。



注：

- 1) 除木兰系列许可证（木兰公共许可证1、2版，木兰宽松许可证1、2版）需复制中英双语文本外，其余许可证文本仅需要放置英文原文版本。
- 2) 在考虑许可证兼容性问题时，如果我们实际分发该组件所使用的许可证并非其声明的许可证时，需注意，不要提供其声明的许可证的副本。  
例如：项目在GPL-3.0下开源，并使用了一个GPL-2.0-later（或LGPL-2.1-only）的三方组件X。由于GPL-3.0与GPL-2.0（LGPL-2.1）不兼容，因此，项目实际上是使用了GPL-3.0分发了X组件。在这种情况下，我们无需提供GPL-2.0（LGPL-2.1）的许可证副本。
- 3) 在组件涉及多重许可时，仅提供本项目实际分发该组件所使用的的许可证的副本。

## 3.2 dep5文件

dep5文件的用途，是向用户提供的源码中所有文件的版权声明及许可证声明。为便于汇总查看与及时修改，我们参照debian社区的dep5标准，要求将本项目源码中的所有文件（即在开源时直接展示和分发给下游的所有文件，例如git submodule 拉取的是一个独立的git仓库，虽然项目实际构建中是需要依赖这部分代码，但我们在本项目的分发中并没有实际分发这部分代码，因此无需包含。）的声明信息统一在该文件中体现。dep5文件放置在.reuse/目录下。

对于源码中的所有文件，包括配置文件、json文件、翻译文件，以及一些多媒体文件资料，都应当在dep5文件中明确其版权及许可信息。

以下模拟一个将以GPL-3.0-only开源的项目，项目中所有自研部分均使用GPL-3.0-only开源。包含的第三方开源组件有：

- 以GPL-3.0-only开源的A1；
- 以Apache-2.0开源的B1，其中，B1项目根目录下包括了NOTICE文件；
- 以CC-BY-4.0获得许可的dog.png文件；

那么，deepin-ABC项目的dep5文件撰写方式如下：

```
1 Format: https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/  
2 Copyright:2022 UnionTech Software Technology Co., Ltd.
```

```
3 License:GPL-3.0-only
4
5 This program is free software: you can redistribute it and/or modify it un
der the terms of the GNU General Public License as published by the Free S
oftware Foundation, version 3 of the License.
6
7 This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOU
T ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FI
TNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for mor
e details.
8
9 You should have received a copy of the GNU General Public License along wi
th this program. If not, see<https://www.gnu.org/licenses/>.
10
11 Files: *
12 Copyright: 2022 UnionTech Software Technology Co., Ltd.
13 License: GPL-3.0-only
14 Files: A1/*
15 Copyright: XXXXXX
16 License: GPL-3.0-only
17 Files: B1/*
18 Copyright: XXXXXX
19 License: Apache-2.0
20 [NOTICE文件内容]
21 Files: dog.png
22 Copyright: XXXXXXXX
23 License: CC-BY-4.0
24
```

关于dep5格式更加详细的内容，可参见<https://www.debian.org/doc/packaging-manuals/copyright-format/1.0/>

## 3.3 特殊说明

### 3.3.1 Apache-2.0的通知义务

- 1、如果项目需要使用Apache-2.0对外开源，则需要在根目录下创建NOTICE文件，将dep5文件的内容全部复制在NOTICE文件中。
- 2、对于使用Apache-2.0许可证的开源项目，需要注意在原项目的根目录中是否存在NOTICE文件。如果存在，则需要将NOTICE文件的全文复制在通知文件的相应条目下（见上述示例中Apache-2.0部分）。

### 3.3.2 LGPL-3.0的许可证副本要求

特别注意：LGPL-3.0要求同时提供LGPL-3.0和GPL-3.0的许可证副本。

### 3.3.3 特殊的通知义务

当使用到一些不常见的许可证时，需要注意许可证可能规定的特殊通知义务。在使用到一些不常见的许可证时，请及时联系法务与知识产权部沟通该许可证的具体条款。