

科学 公正 创新 服务

2020

# 木兰协议,加油中国开源进程

## 电子标准院情况简介概况

中国电子技术标准化研究院（工业和信息化部电子工业标准化研究院，工业和信息化部电子第四研究院，简称“电子标准院”、“电子四院”），是工业和信息化部直属事业单位，是国家从事电子信息技术领域标准化的基础性、公益性、综合性研究机构。

电子标准院以电子信息技术标准化工作为核心，面向政府提供政策研究、行业管理和战略决策的专业支撑，面向社会提供标准化技术服务。电子标准院承担55个IEC、ISO/IEC JTC1的TC/SC国内技术归口和17个全国标准化技术委员会秘书处的的工作，与多个国际标准化组织及国外著名机构建立了合作关系，为标准的应用推广、产业推动和国际交流合作发挥了重要的促进作用。



工业和信息化部

指导和支持



成立LSB联合测试实验室

2006年



2015年

云计算开源技术研究应用、  
标准研制和测试

持续推动

2018年  
自主建设

至今



木兰开源社区  
MULAN OPEN SOURCE

开源许可证、开源标准、科  
技成果开源等

# 木兰许可证

 为什么做

 怎么做

 特点

 如何用

# 1、为什么做

- 许可证是开源运动的基石
- 当前的国际形势需要来自全球不同地方的更多声音和力量来倡导开源

➤ 现有主流开源软件许可证均由国外组织发布



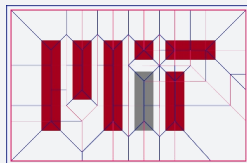
Apache License 2.0



BSD 3-Clause  
& 2-Clause license



GNU General Public License (GPL)



MIT license

➤ 这些许可证仅英文表述具有法律效力

“The FSF does not approve license translations as officially valid.”

许可证条款表述晦涩难懂

非英语国家的开发者在使用时存在一定的困难和风险

➤ 其中部分关于知识产权的条款有待完善



例如专利、商标等约束不明确或存在漏洞

- 许可证解释权在许可证发行方和颁发方；
- 部分许可证明确要求以发行方所在国法律、法规为准据法，许可证的垄断将给开源的全球化发展带来潜在风险。

## 2、怎么做——面向多场景的系列化许可证

### 研制木兰开源系列许可证

#### 宽松版

- **已发布** (Mulan PSL v2), 2020年通过OSI认证成为**首个**我国主导的中英双语开源许可证
- 最大限度鼓励专利和版权的开放

#### 限制版

- **形成第一版** (Mulan CSL v1)
- 在木兰宽松许可证的基础上增加了许可证的传染性

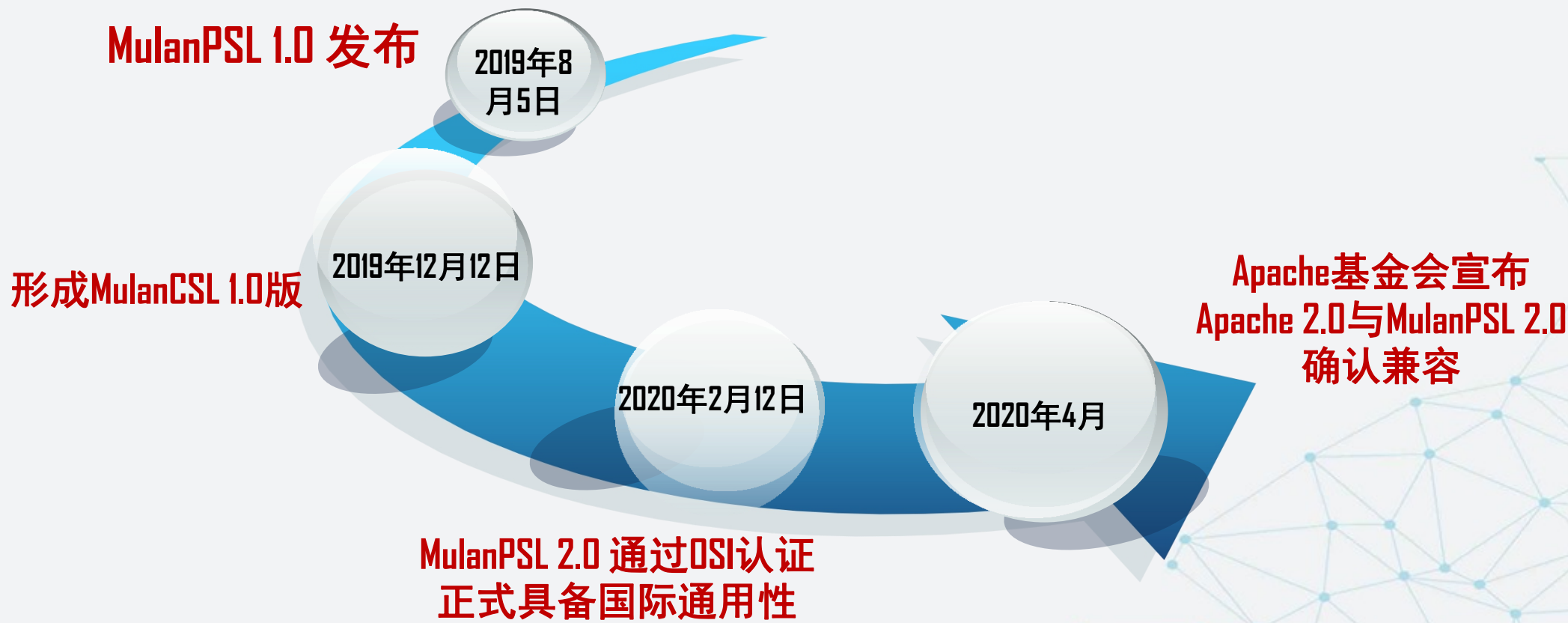
#### FRAND

- **在研** (Mulan OFL v1)
- 木兰开放公平合理无歧视许可证
- 突出专利的互惠、公平和无歧视, 允许贡献者对专利进行声明

#### 其他 (如软硬件结合)

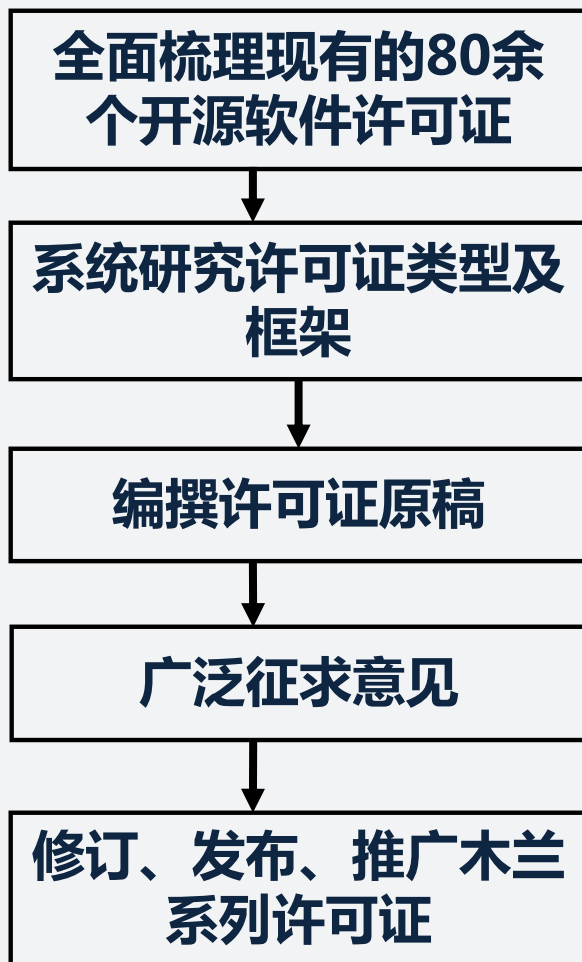
- **需求调研中**
- 结合硬件特性, 针对硬件原理图、设计图、文件库等的复制、修改、分发和应用定制开源许可证

## 2、怎么做——现阶段进展



## 2、怎么做——木兰宽松许可证（MulanPSL v2）

### 研发历程



### 牵头组织归口、版权



### 牵头研发



### 主要贡献





### 3、木兰宽松许可证（MulanPSL 2.0）的主要特点

- 采用中英文表达，中英文表述具有同等法律效力
- 明确授予版权和专利权，不授权商标权
- 遵从表述简洁原则，容易理解
- 与现有许可证很友好的兼容

**简洁易读 商业友好**

### 3、与主流许可证的兼容性

BSD 3-Clause

MIT

MulanPSL 2.0

Apache 2.0

GPL



- 从Mulan PSL v2的条款及目的出发，我们认为Mulan PSL v2与BSD类许可证类似，兼容性很好。
- 许可在BSD、MIT类许可证下的代码可以贡献到Mulan PSL v2的项目中，许可在Mulan PSL v2下的代码可以贡献到Apache License V2.0、L/GPLv3等的项目中。
- 注意，许可证A兼容许可证B（A许可证是B许可证 Compatible）是指，A授权的作品与B授权的作品经过修改或合并，可以使用B对作品的整体进行授权。兼容性是有方向的，A兼容B，但B不一定兼容A。

### 3、木兰宽松许可证与业界主流许可证的异同

在**声明义务、专利许可、对用户专利维权限制、版权许可及语言**上均有差异

	MulanPSL v2	BSD 3-clause License	Apache License V2.0
<b>声明义务</b>	1, 分发时附带许可证, 保留免责等声明。	1, 分发时附带许可证, 保留免责等声明; 2, 其他使用时附带许可证, 保留免责等声明。	1, 分发时附带许可证; 2, 分发修改版时应明显声明已修改的文件; 3, 分发修改版源代码时保留各种声明; 4, 如许可软件含Notice文件, 则分发修改版时应带其中的归属声明。
<b>专利许可</b>	1, 原始许可人及其关联实体提供专利许可; 2, 后续贡献者及其关联实体提供专利许可。	无明确专利许可	1, 原始许可人提供专利许可; 2, 后续贡献者及其关联实体提供专利许可;
<b>对用户专利维权的限制</b>	1, 用户及其关联实体如直接对许可软件发起专利诉讼, 专利许可终止; 2, 发起非诉讼维权(如行政维权)专利许可终止; 3, 通过间接方式实施上述行为, 专利许可终止。	无	1, 用户及其关联实体如直接对许可软件发起专利诉讼, 专利许可终止;
<b>版权许可</b>	1, 原始版权人及其关联公司提供版权许可; 2, 后续贡献者及其关联实体提供版权许可。	所有贡献者授予版权许可	1, 原始许可人提供版权许可; 2, 后续贡献者及其关联实体提供版权许可;
<b>商标许可</b>	无	无	无
<b>语言</b>	1, 采用中英双语表述, 中英文版本具有相同法律效力; 2, 如果中英文版本存在任何冲突不一致, 以中文版为准。	采用英文表述	采用英文表述

## 4、如何用

完全原创的开源项目

毫不犹豫直接用

非完全原创的开源项目

1、如存在许可证兼容问题：按模块选择许可证，可复用代码，减少协议绑定

2、如无许可证兼容问题：可整体适用

□ 目前已超过**1700**项国内自主开源项目支持应用木兰宽松许可证，项目类型涵盖云计算、大数据、人工智能等领域。

- 国家科技项目成果
- 部分企业开源项目：如**方舟编译器**、**高斯**、**欧拉**等
- 地方开源组织：如上海“**白玉兰开源开放研究院**”，在人工智能领域支持和应用木兰协议
- 基金会：开放原子基金会、Linux基金会、Apache基金会等

# 结语：立足中国，服务全球开源生态

➤ **国内访问地址：**  **中国开源云联盟**  
CHINA OPEN SOURCE CLOUD LEAGUE

• <https://license.coscl.org.cn/MulanPSL2/index.html>

➤ **OSI访问地址：** 

• <https://opensource.org/licenses/MulanPSL-2.0>

➤ **与Apache2.0兼容性确认地址：**



<https://www.apache.org/legal/resolved.html#category-a> ;



中国开源云联盟微信公众号

欢迎开源项目应用木兰协议！

欢迎开源界和法律界人士提出宝贵意见和建议！

# 感谢倾听

[yangly@cesi.cn](mailto:yangly@cesi.cn)