

# 开放标准的定义

开放标准必须至少满足以下条件：

1. 标准的制定和管理过程必须通过公开的方法形成文档，标准的内容必须能够反映所有标准化参与者的建议，并根据一定的原则修改标准；
1. 所有希望参与标准制定和管理过程的人员，如果能够满足标准化组织确定的合理要求，就可以被允许参与到标准的制定和管理过程之中；
2. 在标准发布之前，必须至少有一次大范围的公开审查；
3. 标准必须能够免费复制、传播和使用；
4. 标准必须保证所有的知识产权申请者能够获得为了实现此标准所必需的所有相关知识产权的授权，这种授权应当是全球的、免费的、非排他的、永久性的，而且可以根据标准进行生产、分发、销售、提供别人进行销售、生产、进口或者使用标准中相关的具体技术；
5. 授权书只能具有以下限制条件，即：1) 对于实施标准所必须采用的专利技术授权可以采用互利互惠的授权原则，如果被授权人起诉权利所有人或者其他被授权人由于实施标准而侵犯其专利权，则针对此授权人的授权可能被终止；2) 实施具有开放性和互操作的标准的产品必须能够保证与其他实现该标准产品之间能够兼容；

开放标准具有以下优势：

- 开放标准能够保证完全在不同的技术环境之下实现系统集成；
- 开放标准可以在不同的技术环境下实施和部署；
- 开放标准可以通过加快产品化、提高创新速度以及减少实施风险来优化市场生态环境；
- 开放标准可以保证和增强互操作性；
- 开放标准可以通过多个竞争性的产品降低市场价格；
- 开放标准可以提高符合标准的产品之间互换能力；
- 开放标准可以一定程度上减少实现标准过程中经济上的不确定性，因为在标准的制定和实施过程中保证了知识产权的清晰。

由于开放标准所采用的技术规范允许和鼓励多个产品实现，从而保证符合标准的所有产品能够合法地、全生命周期地具有共同的特征，从而帮助用户能够轻易地从多个产品中选择和替换产品。同时，也减少了通过不同方式实现同样功能的不同产品替换所带来的成本，从而提高了灵活性和可用性。

## 开放标准与开放源代码

有时候开放标准与开放源代码之间可能产生混淆。这种混淆是由于两者之间的相似性：两者都可以增加用户的选择能力，都能够提高灵活性；而且两者又都与知识产权相关。

然而，两者却是截然不同的。开放标准定义了执行某个特定功能的规范，并具有以上列举的特征。开放源代码则是关于获得源代码，并利用源代码完成特定功能，以及相关的许可证问题。

认为开放源代码许可证可以保证实现低成本的产品是一种错误的假设。虽然，早期的许可费和升级费可能成本较低，而且只有合法使用开放源代码才能保证这种低成本；但是如果将培训、技术支持和维护考虑进来，也会产生一定的成本。

特定功能的开放源代码实现并不都必须采用开放标准。也并不要求开放源代码解决方案必须采用开放标准。

因此，如果开放源代码在实现特定功能的时候采用开放标准，则将更好的减少总体运行成本（TCO，Total Cost of Operations）。如果其他的成本相同（例如：培训和技术支持），采用开放标准的开放源代码解决方案能够提供更低的总体运行成本。