《开源社区标准化指南》（征求意见稿）

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

《开源社区标准化指南》为国家标准化指导性技术文件项目，指导性技术文件类型为规范类。该项目由全国标准化原理与方法标准化技术委员会（SAC/TC 286）2025 年 12 月提出并完成登记，登记编号为“20256760-Z-469”，计划完成时间为 2026 年。

该文件的主要起草单位为中国标准化研究院、昆仑数智科技有限责任公司、开放原子开源基金会、麒麟软件有限公司、中国科学院软件研究所、上海开源信息技术协会，主要起草人为车迪、朱翔华、王铁成、王新华、杜晓燕、张国书、王荷舒、兰登峰、刘敏、刘美燕、张瑢、洪佳、孙明、顾钧。

各起草单位工作分工如下：中国标准化研究院作为牵头起草单位，负责文件编制的总体组织与协调、文本起草工作，包括组建标准起草工作组、为标准起草工作组每次会议提供支持、沟通联络各起草单位和起草人，搭建标准草案的整体框架，把握标准的整体定位和编制思路，具体负责要素“基本原则”“组织管理”“标准化内容”“内部标准化”编写；昆仑数智科技有限责任公司负责要素“外部标准化”编写；开放原子开源基金会负责要素“知识产权管理”的编写，以及其他要素中涉及知识产权内容的编写，参与要素“总体原则”的编写；麒麟软件有限公司参与要素“与外部标准化”编写；中国科学院软件研究所参与要素“内部标准化”的编写；上海开源信息技术协会参与要素“组织管理”编写。

主要起草人工作分工情况如下：车迪负责要素“基本原则”“组织管理”“标准化内容”“内部标准化”编写等；朱翔华负责研制工作的统筹规划，具体负责整体修订方向的把握；王铁成、王新华负责要素“外部标准化”编写，参与会议讨论；杜晓燕参参与会议讨论，从标准化原理与方法视角给出意见建议，参与会议讨论；张国书负责提案阶段项目建议书和标准草案的起草；王荷舒、兰登峰负责要素“知识产权管理”的编写，以及其他要素中涉及知识产权内容的编写，参与要素“总体原则”的编写，参与会议讨论；刘敏、刘美燕参与要素“外部标准化”编写，参与会议讨论；张瑢、洪佳参与要素“内部标准化”的编写，参与会议讨论；孙明、顾钧参与要素“组织管理”编写。

（二）制定背景

开源作为一种灵活、高效的创新机制，更契合数字时代技术迭代快、应用范围广的发展规律，通过“源代码开放+去中心化协作”的协作方式，共享代码和开发经验，显著降低了单一主体的研发成本，极大地提升了技术开发效率与质量，并推动形成横向协同、上下游联动、跨界融合的新型产业生态。

近年来，国家持续强化对开源生态的制度引导。《国家标准化发展纲要》明确提出要发展开源标准等新型标准化形式。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》（国发〔2021〕29 号）明确提出支持开源社区发展，将开源生态建设提升至国家数字经济发展的核心位置。《工业和信息化部等七部门关于推动未来产业创新发展的实施意见》（工信部联科〔2024〕12 号）明确提出“推广开源技术，建设开源社区，构建开源生态体系。”工业和信息化部印发的《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》（工信部规〔2021〕180 号）明确提出建设 2~3 个有国际影响力的开源社区的目标。当前，我国在基础设施建设、项目社

区培育、行业推广应用等方面开展一系列有益实践，开源体系建设取得积极成效。在社区培育方面，加快开源基础设施建设，做优做强全国性开源组织，支持重点领域开源社区发展。开源社区组织治理模式与标准化机构相比更加灵活，开源社区交付成果作为一种标准化文件，与传统标准相比在呈载内容、制定程序也具有独特之处，是标准化原理与方法研究的重要组成部分。

当前全球开源社区数量持续增长，无论是国际知名开源社区（如 Linux、GitHub、Apache），还是国内开源社区（如龙蜥社区、openEuler、OpenHarmony、openKylin），均积累了丰富的实践经验。开源社区所制定对合规、安全等方面管理文件，数据格式、接口、质量等共性技术规范已成为开源生态健康发展的基石。**在国际，开源社区已经认识到与标准化机构合作能够实现双赢**。一方面，对于标准化机构能够加快标准制定的速度并提高灵活性，另一方面，对于开源社区能够借助标准化机构的平台和权威性，有助于自身技术方案的验证与推广。因此，开源社区正积极推动将社区内部文件转化为正式标准。例如，隶属于 Linux 基金会的联合开发基金会负责将 OpenChain 规范转化和编制为 ISO/IEC 5230:2020《信息技术　Openchain 规范》、ISO/IEC 18974:2023《信息技术　OpenChain 安全保障规范》，并由 Openchain 项目负责维护。又如，联合开发基金会开发了“社区规范”模型，通过将社区交付成果材料整合到代码库中，帮助开源社区像开源项目一样快速启动标准制定工作，并采用成熟的标准治理和知识产权最佳实践。**在我国，开源社区标准化建设处于起步阶段**，对标准化的认识和建设程度参差不齐，我国开源社区与标准化机构脱节。因此，非常有必要指导制定《开源社区标准化指南》，一是厘清开源社区标准化的内涵和外延，二是基于理论研究和实践经验，识别存在的问题和已有良好

实践，为开源社区开展标准化活动提供方向性的指导和建议，旨在推动实现开源软件、项目，与标准的有效互动。

（三）起草过程

按照国家标准化指导性技术文件制修订程序的要求，《开源社区标准化指南》研制完成了以下工作：

1. 资料的收集

在编制过程中，起草工作组收集了以下资料：

——GB/T 1.1　标准化工作导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则

——GB/T 20001（所有部分）　标准起草规则

——GB/T 20000.1　标准化工作指南　第 1 部分 :标准化和相关活动的通用术语

——GB/T 20000.6—2024　标准化活动规则　第 6 部分：良好实践指南

——GB/T 44272—2024　信息技术 开源 开源许可证框架

——GB/T 43848—2024　网络安全技术　软件产品开源代码安全评价方法

——白殿一，王益谊等.标准化基础 [M] .北京:清华大学出版社.2019.

——ISO/IEC 5230:2020 信息技术 OpenChain 规范

——ISO/IEC 18974:2023 信息技术　OpenChain 安全保障规范

——Blind, K., Böhm, M., The Relationship Between Open Source Software and Standard Setting, Thumm, N. (Ed.), EUR 29867 EN,

Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2019, ISBN 978-92-76-11593-9, doi:10.2760/163594, JRC117836.

——国内外开源社区内部治理、管理和技术文件，如 Linux 社区规范治理政策 1.0、Linu 社区规范模板 1.0 等。

2. 文件的起草

（1）2026 年 3 月 31 日，全国标准化原理与方法技术委员会组织召开项目启动会议，正式启动编制工作。会议明确了标准编制的基本思路和计划进度安排，组建标准起草工作组。

（2）2026 年 4 月—8 月，起草组完成资料收集和分析研究工作，确立了文件的基本技术内容，形成工作组讨论稿第一稿。

（3）2026 年 9 月—10 月，起草组前后召开了 2 次讨论会，邀请标准化，开源基金会、社区、协会、科研机构等代表参与会议，充分听取相关方的意见建议；根据会议结论及专家提出的意见建议，逐条研究修改，形成征求意见稿。

二、编制原则、主要内容和确定依据

（一）编制原则

该文件的编制主要遵循了协调性、易用性和实用性原则。

一是协调性。为了达到基础性国家标准体系整体协调的目的，在术语、基本原则、标准化文件起草规则等方面，以规范性引用的方式，确保与《开源社区建设指南》、GB/T 1.1《标准化工作导则　第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》、GB/T 20000《标准化活动规则》和 GB/T 20001《标准起草规则》的协调一致。

二是易用性。该文件主体内容设计上，从组织管理、标准化文件的制定和应

用，到与外部标准化机构的合作，按照开源社区标准化活动开展的逻辑顺序，更加便于标准使用者的直接应用，并且易于被其他文件引用或裁剪使用。

三是实用性。该文件重点考虑了共同适用于基金会、企业、科研机构或个人等为主体发起和运营的开源社区的指导和建议。

（二）主要内容

本文件确立了开源社区标准化活动的基本原则和框架，提供了社区内部标准化、与外部机构合作等方面的指导和建议，并给出了有关信息。本文件适用于开源社区开展标准化活动，包括以基金会、企业、科研机构或个人等为主体发起和运营的开源社区。

核心技术内容包括：一是基本原则，包括开放、公平、透明、协商一致、适用性、协调性、合规的总体原则。二是标准化内容，包括社区内部标准化、外部标准化。三是组织管理，包括组织机构、制度文件。四是社区内部标准化，包括制定社区交付成果、应用标准化文件需要考虑的方面。四是与外部机构合作，提供了合作的管理（合作机制、知识产权管理）、参与标准制定（参与标准编制或起草、开发软件验证标准、将社区交付成果转化为标准）需要考虑的方面。

（三）主要内容的确定依据

文件主要内容的形成主要参考了以下方面的文献和规则。

一是在基本原则方面，规范性引用了 GB/T 20000.6—2024《标准化活动规则 第 6 部分：良好实践指南》的第 4 章。对于原则的构成上，在 ISO/IEC 指南 59:2019《ISO 和 IEC 针对国家机构的标准化推荐做法》和《WTO/TBT 委员会关于制定国际标准、指南和建议的原则的决定》提出的“透明、开放、公正和协商一致、有效性和相关性、协调性、相关方充分参与”六大原则的基础上，结合标准化原

理研究和实践，调整为“开放、公平、透明、协商一致、适用性、协调性”六项原则。此外，考虑到开源社区标准化活动的特性，在 GB/T 20000.6—2024 第 4 章的基础上，增加了合规原则。

二是在开源社区标准化基本框架方面，在章节设置上，参考了 GB/T 48000.1—2025《标准数字化 通用指南》设立了“活动内容”章节，对开源社区标准化内涵进行了进一步拆解；参考了 GB/T 20000.6—2024 设立了“内部管理”章节，并划分为“组织机构”“制度文件”两部分。在具体内容上，以国内外开源社区实践为基础。

三是在社区内部标准化方面，在章节设置和具体内容上，以国内外开源社区实践为基础。例如，参与者的划分参考了 ISO/IEC 5230:2020《信息技术 OpenChain 规范》中 2.6“项目参与者”的定义。又如，制定社区交付成果的指导和建议，参考了 Linux 社区规范治理政策 1.0 和 Linux 社区规范模板 1.0。

四是在与外部机构合作方面，在章节设置和具体内容上，以国内外开源社区实践为基础。例如，开源社区部署符合标准的实现考虑的方面，参考了开放源代码促进会（Open Source Initiative，OSI）提出的软件对开放标准的要求。

三、试验验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益、社会效益和生态效益

本文件的编制过程中，梳理和分析了国内外理论研究，听取了各类型开源生态主体意见建议，包括基金会、开源社区、科研研所、企业等，充分调研了开源社区标准化建设的需求和难点，从而确立了文件的定位、核心技术要素和主要内容。

标准化是为建立最佳秩序、促进共同效益而开展的制定并应用标准的活动。

为了保证标准化活动有序开展，促进标准化目标和效益的实现，对标准化活动本身确立规则已经成为国内外各类机构开展标准化活动的首要任务。该文件将产生以下方面的社会效益。**一是促进对开源社区标准化理解的共识。**通过给出开源社区标准化的基本框架，能够便利开源社区、标准化机构、参与者与其他相关方之间对于开源社区标准化的理解，以及交流与合作。**二是引导开源社区标准化活动的规范管理运行。**开源社区通过以该文件的指导和建议为基础，形成相关的管理制度文件并实施应用，确保在社区运营、标准化文件制定和应用的参与及合作等标准化活动的开放性、透明性、公正性和有序开展，提高产出的标准化文件的相关性、有效性和应用效率。**三是促进开源社区与标准化机构的合作。**一方面，对于标准化机构能够加快标准制定的速度并提高灵活性，另一方面，对于开源社区能够借助标准化机构的平台和权威性，有助于自身技术方案的验证与推广。

四、与国际、国外同类标准水平的对比情况

国际、国外暂未发布相关标准。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本文件是我国自主制定标准，未采用国际或国外标准。

六、与有关的现行法律、法规和标准的关系

国内方面，我国现行开源相关现行标准主要包括：

——国家标准：GB/T 44272—2024《信息技术 开源 开源许可证框架》、GB/T 43848—2024《网络安全技术 软件产品开源代码安全评价方法》等，均从技术角度对开源许可证和代码安全给出规则，本文件在术语和定义上通过抄录的方式与上述标准在核心概念上保持协调一致；

——团体标准：T/CESA 1270《信息技术　开源治理》等，规定了社区治理的干系人、治理原则、框架与组成要素、成熟度模型和成熟度评估等要求，为社区自身治理规则，不涉及标准化活动相关内容。

本文件能够支撑《国家标准化发展纲要》《“十四五”数字经济发展规划》《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》等政策文件的实施。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本文件编制过程中，无重大分歧意见。

八、涉及专利的有关说明

本文件不涉及专利。

九、实施国家标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

本文件国家标准化指导性技术文件，不设过渡期，发布即实施。

为了促进相关方对该文件的理解和应用，建议该文件批准发布后，通过录制云课、培训等形式，进行宣贯推广。

十、其他应予说明的事项

无。