



# Open Source Congress

## 开源大会产生的背景

O S C   B A C K G R O U N D



组员：25:陈伟芳25368013  
27:王嘉薇25368016

26:孙怡潇25368015  
51:王智一25373010

# 目录

## Contents

**01** 思想萌芽：自由软件运动的奠基 (1980s)

The budding stage of the thoughts

**02** 模式突破：Linux的成功与互联网的兴起 (1990s)

Paradigm Shift

**03** 概念诞生：“开源”一词的正式提出 (1998年)

Concept Emergence

**04** 社区自发：早期大会的诞生

Community-initiated Congress

# 目录

## Contents

**05 生态成熟：基础设施完善与商业化推动 (2000s以后)**  
Ecosystem Maturity

**06 中国开源大会的独特背景**

The Distinctive Background of Chinese OSC

**07 总结：开源大会的产生是必然**  
Summary

**08 历届开源大会**

Previous Open Source Congress

01

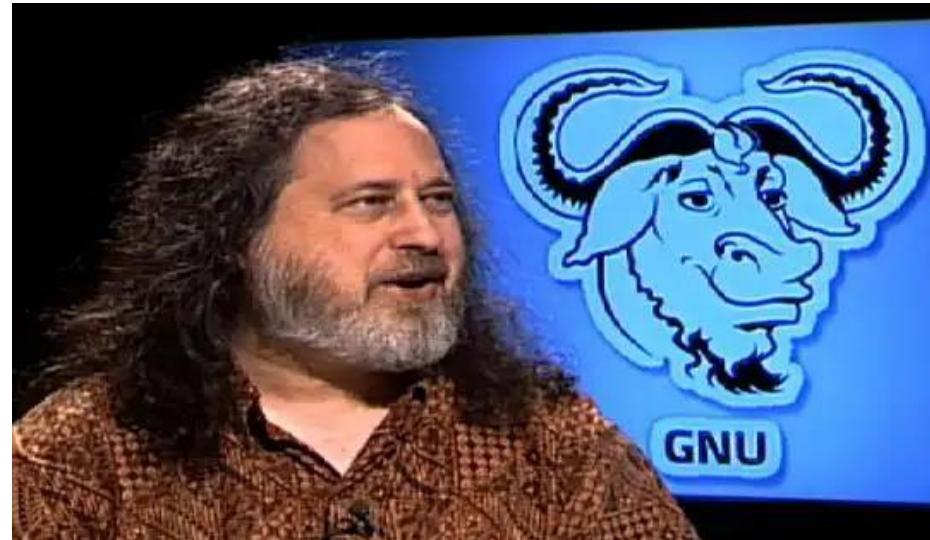
第一章节

# 思想萌芽：自由软件运动的奠基 (1980s)

The budding stage of the thoughts

思想萌芽阶段

# 思想萌芽：自由软件运动的奠基 (1980s)



## 历史事件

理查德·斯托曼发起GNU项目，创立自由软件基金会。

## 核心贡献

提出了“自由软件”四大自由的哲学思想。  
创造了GPL等Copyleft许可证，为开源协作提供了法律基础。

## 大会雏形

早期开发者通过邮件列表和USENET新闻组进行线上协作。  
小范围的、非正式的开发者聚会开始出现，旨在解决具体的技术问题。

# 影响开源历史的大神：Richard Stallman



- 自由软件活动家。他发起自由软件运动，倡导软件用户能够对软件自由进行使用、学习、共享和修改，确保了这些软件被称作自由软件。
- 斯托曼发起了GNU项目，并成立了自由软件基金会。他开发了GCC、GDB、GNU Emacs，同时编写了GNU通用公共许可协议。
- 开创了Copyleft的概念，它使用著作权法的原则来保护使用、修改和分发自由软件的权利，并且是描述这些术语的自由软件许可证的主要作者。最为人所称道的是GPL（最广泛使用的自由软件协议）。

# 02

第二章节

## 模式突破：Linux的成功与 互联网的兴起 (1990s)

Paradigm Shift

模式突破阶段

# 模式突破：Linux的成功与互联网的兴起 (1990s)

## 关键催化剂

林纳斯·托瓦兹通过互联网协同开发Linux内核。证明了通过松散、分布式、基于兴趣的协作模式，可以创造出世界级的操作系统。

## 技术基础

互联网的普及，使得全球范围内的代码分发和沟通成为可能。CVS等早期版本控制系统出现。

## 社区需求体现

随着贡献者人数激增，项目变得复杂。单纯的线上沟通效率低下，决策、架构讨论、建立信任变得困难。



# 影响开源历史的大神：Linus Torvalds



1969年12月28日出生于芬兰赫尔辛基市。父亲尼尔斯 托瓦兹 (Nils Torvalds) 是一名活跃的共产主义者及电台记者，曾当选芬兰共产党中央委员会委员。

拥有美国国籍，Linux内核的最早作者，随后发起了这个开源项目，担任Linux内核的首要架构师与项目协调者，是当今世界最著名的电脑程序员、黑客之一。他还发起了开源项目Git，并为主要的开发者。

# 03

第三章节

## 概念诞生：“开源”一词 的正式提出（1998年）

Concept Emergence

概念诞生阶段

# 概念诞生：“开源”一词的正式提出（1998年）



## 背景&事件

背景：Netscape将其浏览器源代码开源，寻求社区帮助。

事件：一批社区领袖（Eric S. Raymond等）聚集开会，共同提出了“开源”这个更具商业友好性的术语。



## 重要意义

这本身就是一次关键的战略会议，旨在为这种协作模式制定统一的对外话语体系。标志着开源从纯理想主义的“运动”开始向务实的“开发方法论”转变，为吸引企业参与铺平了道路。



# Netscape

# 影响开源历史的大神：Eric Raymond



- 《大教堂与市集》的作者、《新黑客词典》(Jargon File) 的维护人、著名黑客。作为《新黑客词典》的主要编撰人以及维护者，雷蒙很早就被认为是黑客文化的历史学家以及人类学家。但是在1997年以后，雷蒙被广泛公认为是开放源代码运动的主要领导者之一，并且是最为大众所知道（并最具争议性）的黑客。

# 04

第四章节

## 社区自发：早期大会的产生

Community-initiated Congress

社区自发阶段

# 内在驱动力



## 技术分享

高手们希望分享自己的经验和代码



## 凝聚共识

项目核心团队需要面对面讨论发展路线



## 建立社交

贡献者们希望将线上的ID变为线下的朋友

# 早期范例：

Linux Kongress(1994年始于德国) 可能  
是最早专注于Linux的会议之一。

ApacheCon(1998年) 为Apache HTTP  
Server项目的开发者而设。

这些会议通常由社区核心成员发起，规模  
小，极具技术深度。



# 05

第五章节

## 生态成熟：基础设施完善与 商业化推动（2000年以后）

Ecosystem Maturity

生态成熟阶段

# 生态成熟阶段



## 协作平台的出现：

SourceForge, 以及后来的GitHub, 极大地降低了开源协作的门槛, 使项目数量和贡献者数量呈爆炸式增长。



## 企业级参与：

IBM、Google等巨头开始大力投资开源，并主办或赞助大会。

大会成为企业招聘人才、推广技术、建立生态的战略高地。



## 专业化与多元化：

大会从纯技术聚会，发展为涵盖治理、合规、商业化、社区运营、多样性等议题的综合性活动。大会成为企业招聘人才、推广技术、建立生态的战略高地。

出现了像OSSF（开源峰会）这样覆盖多个项目的综合性大会，以及无数针对特定技术栈（如AI、云原生）的垂直领域大会。

9月 Richard Stallman 创建GNU 项目，并在次年启动，试图创建一个自由的操作系统	10月 Free Software Foundation (FSF) 创建，支持开源运动和开源许可协议	1月 FSF发布 GNU 通用公共许可证GPL v1	Phil Zimmerman开源高强度加密软件PGP受到美国政府的管制调查。Linus Torvalds基于GNU的GPL协议发布Linux内核	Apache HTTP Server发布	Eric Raymond发表《大教堂与集市》	4月Open Source Summit举行（OSCON前身） 2月Bruce Perens 和 Eric Raymond 等成立开源软件促进会即OSI (Open Source Initiative) 1月Netscape公司公开Netscape浏览器和Bugzilla的源代码，Mozilla开源项目启动	10月Redhat纳斯达克IPO成功 3月Apache软件基金会成立 1月SourceForge上线	2000年美国法院宣判软件源代码是言论自由，受宪法第一修正案的保护。 MySQL开源，GPL许可。
1983	1985	1989	1991	1995	1997	1998	1999	2000
IBM投资一亿美金给Linux构建商业生态。 1月Wikipedia上线。	MediaWiki发布，成立 Wikipedia 基金会。	11月 Mozilla项目发布 Firefox v1.0 1月 Eclipse基金会成立 Xen 1.0发布	Hadoop作为 Nutch的一部分正式引入Apache基金会。 Linus Torvalds发布分布式版本控制系统Git。	Linux基金会成立 11月谷歌推出Android开源项目AOSP，主要采用Apache 2.0许可协议 10月XenServer被Citrix收购 6月FSF发布GPL v3 2月Hadoop正式独立	10月Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System论文发布。 Cloudera成立并发行了第一个Hadoop集成版本CDH。 8月SourceForge有18万开源项目190万注册用户。 4月Github上线。 1月MySQL AB公司被Sun以10亿美金收购。	4月 Oracle以74亿美金收购Sun MongoDB发布	7月，在OSCON 2010上，NASA和Rackspace宣布合作开发OpenStack，三个月后发布了Austin版本，Apache 2.0许可协议	
2001	2002	2004	2005	2007	2008	2009	2010	
9月OpenStack基金会成立，设技术委员会、用户委员会和董事会	dotCloud开源Docker	Hortonworks成功上市，市值11亿美金	11月Tensorflow发布，Apache 2.0许可协议。 7月21日OSCON 2015上宣布CNCF成立，Kubernetes 1.0发布，Apache 2.0许可协议。 6月22日Linux基金会发布开放容器计OCI。	量子计算Qiskit发布 Cloudera成功上市，市值41亿美元。	10月Cloudera和Hortonworks宣布全股票对等合并，市值52亿美元。 IBM 340亿美金收购Redhat。 Microsoft 75亿美金收购Github。	11月Mirantis收购Docker公司企业平台业务。 3月xenserver.org开放原子开源基金会成立		
2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020

# 06

第六章节

## 中国独特的开源背景

The Distinctive Background of Chinese OSC

# 1.发展驱动力：政策与技术的双轮驱动

“十四五”规划 等国家级政策明确提出支持开源生态建设，将开源提升到数字经济基础设施的高度。

对科技自立自强的追求，使得开源成为突破底层技术、构建自主可控技术体系的重要路径。



## 2. 参与主体： “使用者” → “贡献者” → “引领者”

### 科技巨头主导：

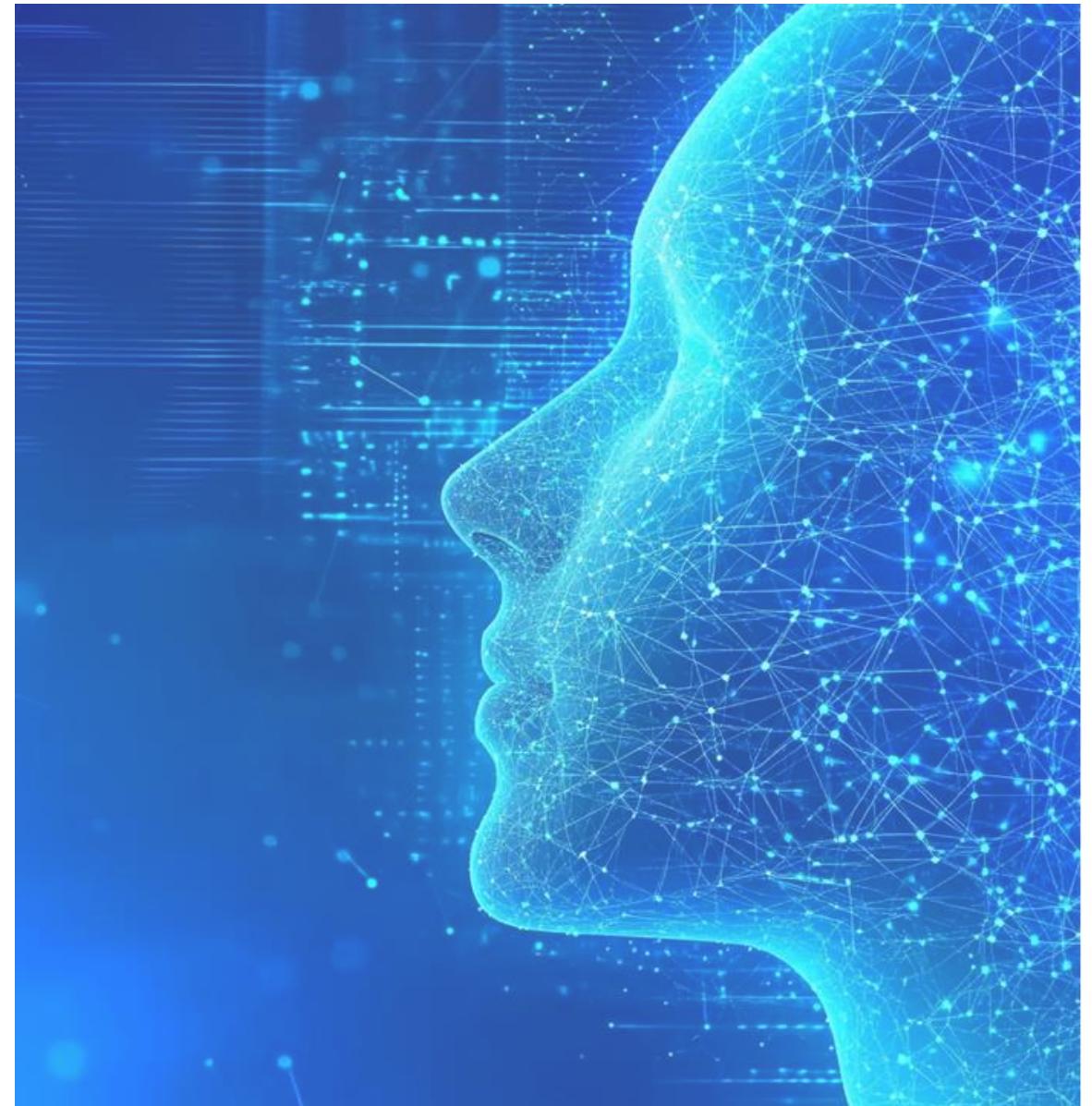
阿里巴巴、百度、华为、腾讯等公司从开源的使用者，转变为积极的开源贡献者，并推出具有国际影响力的产品。

### 战略动机：

构建技术生态、建立行业标准、提升品牌影响力、吸引顶尖人才。

### 开发者社区蓬勃发展：

中国拥有全球最大的开发者群体之一，本土开源社区（如 Gitee、开放原子开源基金会）为项目孵化提供了土壤。



### 3. 核心特色：本土化与国际化

The Distinctive Background of Chinese OSC

#### 强大的本土生态：

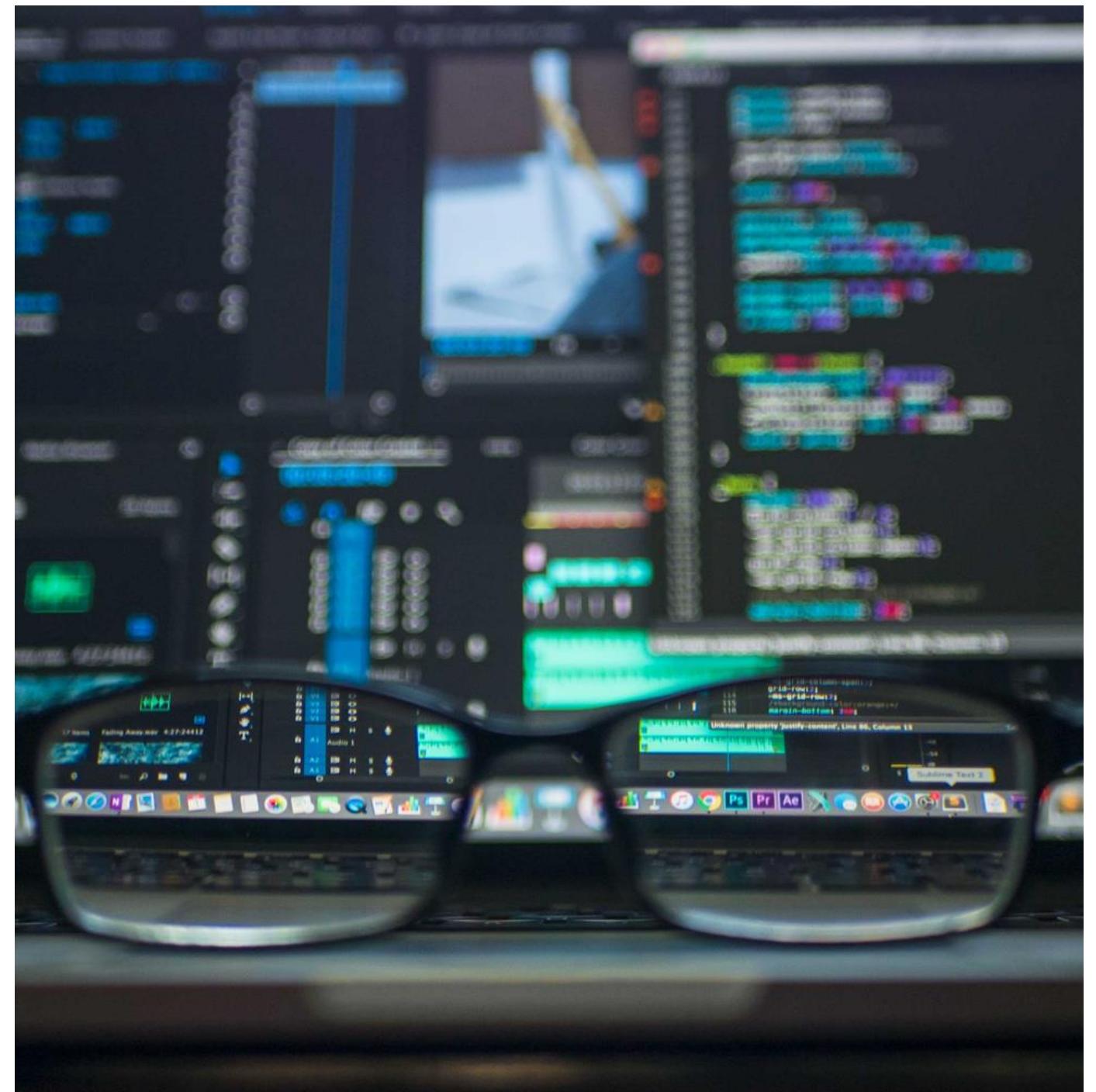
存在 Gitee 这样的本土代码托管平台，在特定领域形成了独立于 GitHub 的生态闭环。

由开放原子开源基金会 等机构牵头，推动本土开源项目的孵化和治理，确保项目的中立性和可持续发展。

#### 积极的国际融合：

中国开发者和企业是国际开源社区（如 Apache, Linux, CNCF）最活跃的群体之一。

中国开源大会常是国际开源基金会在华活动的核心载体。



# 4. 大会功能：超越技术交流的战略平台

The Distinctive Background of Chinese OSC

## 技术布道与生态构建：

大会是企业展示其开源战略、发布重磅项目、吸引开发者加入其生态系统的关键场合。

## 知识普及与人才培养：

承担着在中国大规模普及开源文化、方法论和最佳实践的重要任务，推动开源教育。

## 产业链连接与协作：

连接互联网大厂、传统企业、初创公司与独立开发者，促进基于开源的产业协作，解决“卡脖子”技术难题。



# 07

第七章节

## 总结：开源大会是必然

Summary

总结

# 根本驱动力：人类对高效协作和深度连接的天然需求

演化路径

哲学思想→成功案例→社区形成→沟通瓶颈→线下大会

核心结论：

开源大会不是任何个人或公司的发明，而是开源协作模式发展到一定规模后，为解决线上协作的局限性而必然产生的“线下补丁”和“能量枢纽”。

它是开源文化从“代码共生”走向“社区共荣”的标志。

08

第八章节

# 各届会议展示

Conference Presentation

## OSC, Open Source Congress 开源大会

### 产生背景

为应对开源社区面临的紧迫问题，如网络安全、技术民族主义（techno-nationalism）的崛起、人工智能的复杂性以及日益增加的监管审查的挑战。OSC希望为全球开源生态搭建一个坦诚交流与协作共建的平台。

“开源领导者如何应对碎片化各自为政的挑战”，并创造新的机会，加强整个生态系统在重要议题上的合作。

How Open Source Leaders are Confronting the Challenges of Fragmentation



2023年日内瓦开源大会 携手应对共同挑战  
Standing Together on Shared Challenges

# 携手应对共同挑战

2023 年开源大会报告

# 2023年日内瓦开源大会 携手应对共同挑战

## Standing Together on Shared Challenges

### 信息图



2024年北京开源大会 塑造人工智能、安全和数字公共产品领域协作的未来

Shaping the Future of Collaboration in AI, Security, and Digital Public

Goods



World of  
Open Source

# Open Source Congress 2024

Shaping the Future of  
Collaboration in AI, Security,  
and Digital Public Goods

December 2024

# 2024年北京开源大会 塑造人工智能、安全和数字公共产品领域协作的未来

## Shaping the Future of Collaboration in AI, Security, and Digital Public Goods

### Open Source Congress 2024

The Open Source Congress is an annual gathering bringing thought leaders, practitioners and community leaders together to help **shape the future of open source technology**.

China's contributions to open source, exemplified by OpenHarmony and OpenEuler, underscore its commitment to **bolstering global collaboration and digital sovereignty**.

Regulatory pressures from governments worldwide have underscored the need for **proactive, community-driven policy advocacy**.

**Open source AI** has democratized access to powerful AI tools, enabling developers, researchers, and companies worldwide to experiment, share, and improve upon existing models.

Responsible AI includes training AI systems on diverse datasets and baking **ethics, safety, and transparency** into AI models from the outset, not as an afterthought.

The growing ubiquity of open source software makes **cybersecurity** increasingly critical to ensuring the safety, trust, and reliability of the world's global digital infrastructure.

The Congress highlighted the need for **AI-specific security frameworks**, including adequate guardrails, provenance tracking, and shared repositories of high-quality training data.

Open source is a driving force behind **decentralized technologies** like blockchain that offer users control over their data, assets, identities, and digital interactions.

**Digital public goods** like open source software and open data have become vital tools for achieving global progress in education, healthcare and climate change.

Congress participants agreed that **continuous dialogue and cooperation** are critical for addressing ecosystem challenges like cybersecurity, sustainability, and regulatory compliance.

Proposals for **strengthening open source collaboration** included continuing the annual Congress, forming a peer-to-peer network, and establishing a global secretariat.

The Open Source Congress is evolving into a **year-round platform for collaboration**, with plans for position papers, expanded participation, and a 2025 event in Brussels.



Copyright © 2024 The Linux Foundation | December 2024. This report is licensed under the [Creative Commons Attribution-NoDerivatives 4.0 International Public License](#).

# 我校教师参加2024世界开源大会

## The Future of Open Source Congress: Converting Ideas to Shared Action



**Deborah Bryant**

US Policy Director, Open Source Initiative



**Rebecca Rumbul**

Executive Director, Rust Foundation



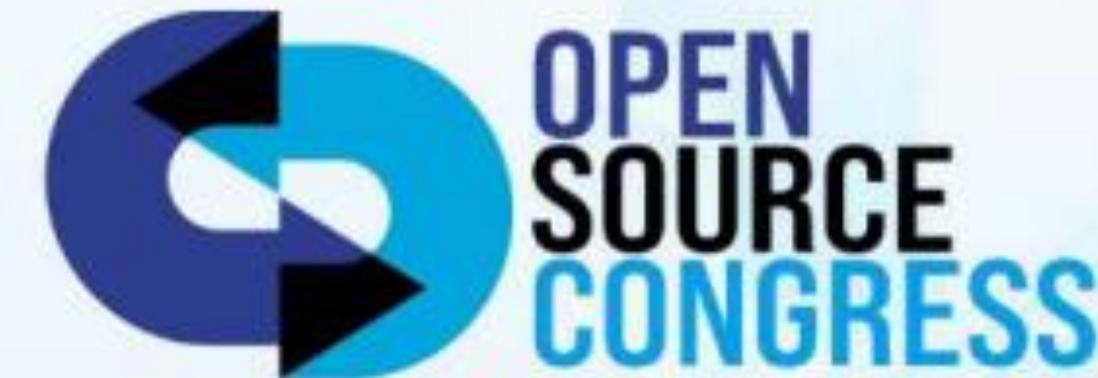
**Guofeng Zhang**

Founder & Executive Director, Shanghai Open



**Enzo Ribagnac**

Associate Director of European Policy, Eclipse Foundation



August 25-27, 2024 | Beijing, China

# 我校教师参加2024世界开源大会



# 2025年布鲁塞尔开源大 会



2025年开源大会

2025年利益相关者日

更多 ▾

# 开源 2025年大会

布鲁塞尔万豪大  
酒店

2025年9月16日

申请注册

# THANKS FOR WATCHING!

O S C   B A C K G R O U N D



组员：  
25:陈伟芳25368013  
27:王嘉薇25368016

26:孙怡潇25368015  
51:王智一25373010