

# 点亮基础软件思想火花 共赴开源星辰大海

# 面向数字基础设施的全场景操作系统社区



**Information Technology** 

**Communication Technology** 

**Technology Operational** 

主流应用: 云原生, 大数据, CDN, MEC, 工业控制 ...

主流应用场景100%支持

### 覆盖全场景应用

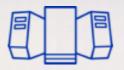


openHarmony

### 支持多样性设备

主流计算架构100%覆盖

ARM, x86, RISC-V, SW-64, LoongArch; NPU, GPU, DPU, 100+整机, 300+板卡



服务器



云计算



边缘计算





嵌入式



多样性算力支持最佳

X86、Arm、RISC-V、龙芯、SW64、Power等主流 处理器架构全支持。

### 全栈原子化解耦

榫卯架构,版本灵活构建、服务自由组合,实现 一套架构对服务器、云计算、边缘计算和嵌入式 等场景的支持。

### 全场景支持

软件包总数已超过3.4万,IT、CT、OT主流场景 100%支持。

### openHarmony生态互通

通过Soft Bus分布式软总线,实现与 OpenHarmony能力共享, 实现生态互通。

# 开源四年,立足中国,走向世界



欧拉开源

0

2019.12

企业主导

0

2020

openEuler社区理事会成立

欧拉捐赠,产业共建

0

社区贡献给开放原子开源基金会

2021.11

产业繁荣

市场份额第一

0

2022.12

openEuler项目群正式成立

2023.12

实现中国服务器OS第一份额

### 市场份额第一

### 根技术创新

### 全产业链共建

### 全球化进展显著

### 2023年中国服务器操作系统市场\* 新增Host OS数量按内核分 2023 Server OS market in China\* Number of new host OSs (by kernel) Windows, 19.3% openEuler系, 36.8% 其他Linux 操作系统 13.1% CentOS/红帽, Ubuntu/Debian, 20.7% \*数据来源:IDC中国服务器操作系统市场追踪,数据截至 自2023年11月调研信息,为全年预估值

# 打造数字全场景操作系统 服务器 云计算 边缘计算 嵌入式 助力企业全面智能化 通用算力与AI算力协同 多样性计算: 通用算力与AI算力协同 多样性计算: 通用算力与AI算力协同 PB级异构内存管理 中B级异构内存管理 中B级异构成存

# 主流计算架构100%覆盖 ARM, x86, RISC-V, SW-64, LoongArch, Power 主流芯片厂家全覆盖 鲲鹏、Intel、海光、龙芯、飞腾、NVIDIA、AMD....

### 从欧拉捐赠到捐赠欧拉

23年共计30+原创项目加入欧拉



## 我们的愿景:



### 从通用多样算力走向智能多样算力,构筑智能时代最佳算力基座

文本处理、人脸识别、智能搜索、 智能运维、智能应用开发

### 泛在智能应用易接入

Ubiquitous access to smart applications

openEuler

### 智能多样性算力高效协同

Intelligent and efficient collaboration of diverse computing capabilities

Intel/Nvidia/AMD/昇腾/墨芯/芯动科技...









### AI全栈使能

Full-stack AI

全栈支持 容器化开箱



### Al for openEuler

EulerCopilot 赋能开发者 赋能管理员

# 面向数字化、信息化、智慧化的基础软件创新



面向真实场景和行业需求的创新:项目代码仓已达 440+ 个,平均每月产生10个创新项目

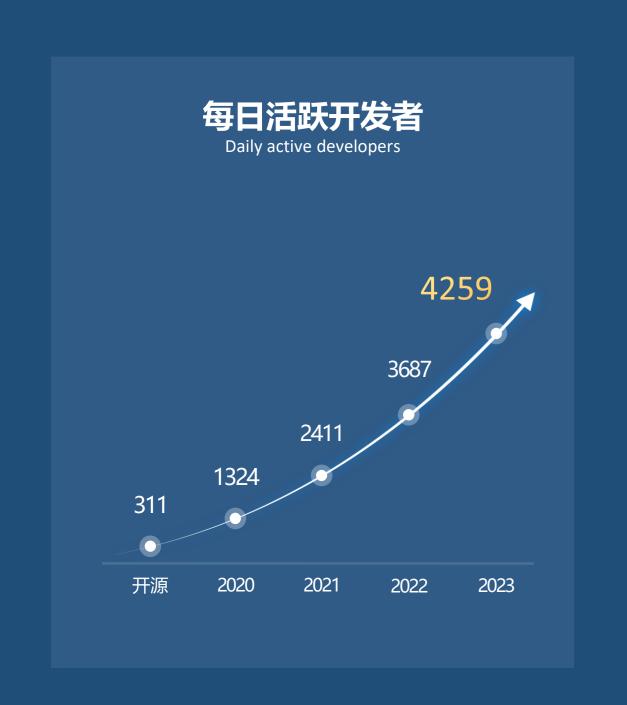


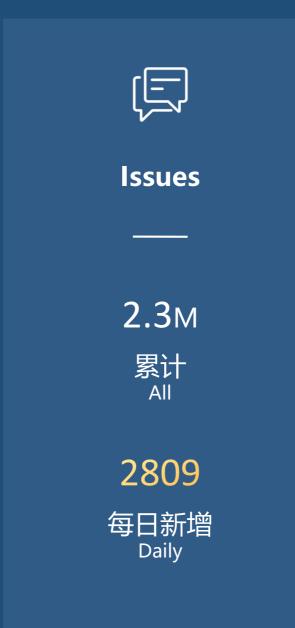
全场景协同使能

Soft Bus 和鸿蒙生态互联互通

# 成为最具活力的开源操作系统社区













# openEuler长期重视人才培养



高校开课

30+ 家

人才培养

3000+ ↓

社区评定

1200+ ↑

技术沙龙

30+ 场

### 人才培养

- 区域拓展:依托江苏,湖南,湖北,四川,北京创新中心,区域拓展 32所院校实现欧拉开课,组织欧拉技术沙龙39场,覆盖人才培养3000+
- 开放原子校源行: 开展7+线上线下校源行活动,与北航、复旦、哈尔滨高校联合、成电、苏大等TOP高校联合开展赋能,场均300+学生参与交流,做好充分社区新近高校开发者储备工作。
- 高校大赛: 鲲鹏应用创新大赛、CCF开源大赛、 开放原子开源挑战赛、开源之夏等赛事全年覆 盖,参与高校100+,参与人数1000+

### 联合创新

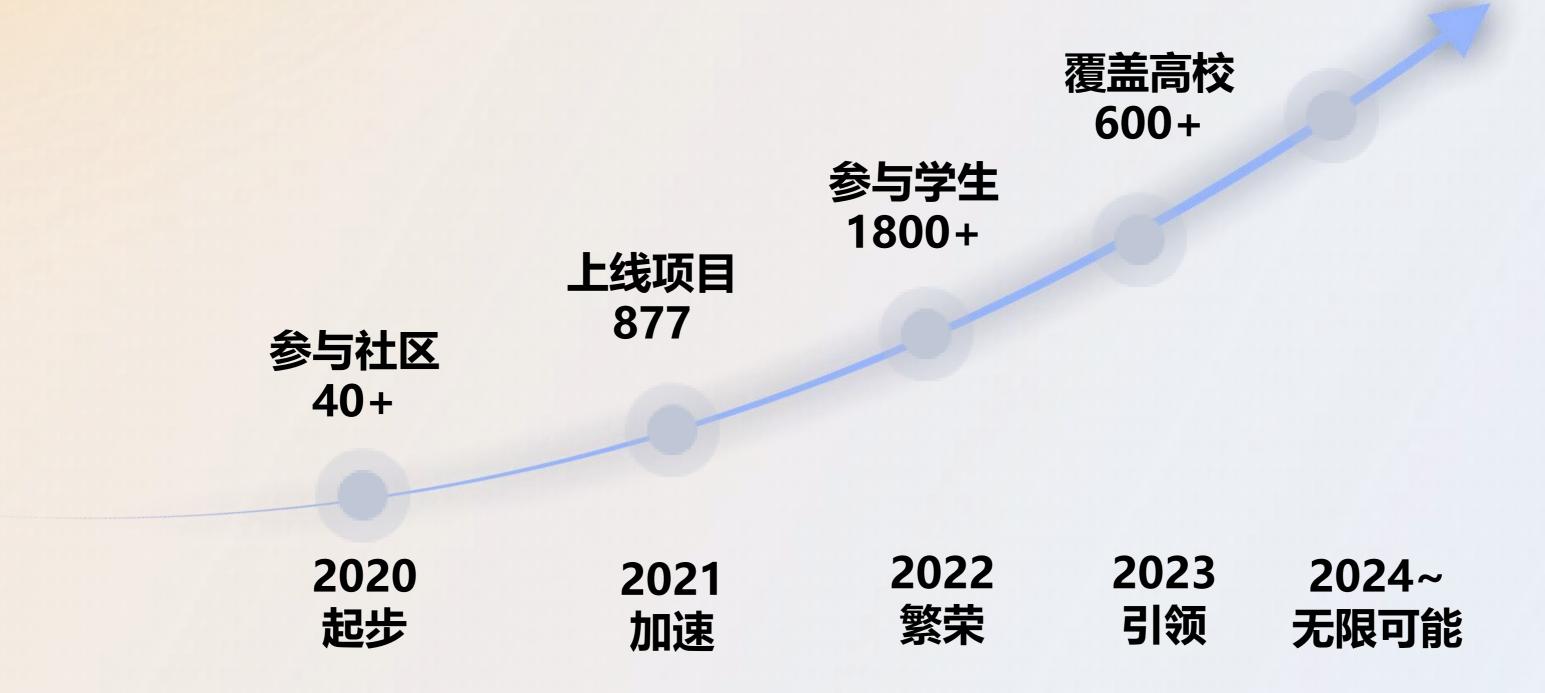
- 学术创新:联合北大、北航、上海交大、厦门 大学、香港城市大学等Top高校,发布论文20+、 专利40+;新增教辅3册;
- 教学创新:北大、北航、大连理工、湖南大学、 华东师范等高校将openEuler融入日常教学, 发布教育部智能基座虚拟实验室基础软件知识 图谱
- 应用创新:北航、兰州大学、湖南大学等将 openEuler各版本应用于工业机器人、数据中 心、嵌入式等场景,打造全栈自主可控的软件 栈,性能大幅提升

### 人才评定

- 标准制定:参与工信部、开放原子开源基金会共同发起的《开源人才评价标准规范》制定; 联合开放原子开源基金会,共同制定 《openEuler课程贡献协议》;《openEuler 课程许可证明》
- · **人才评定**: 新增3个openEuler人才能力评定合作伙伴,总数达11个;人才评定1230人次
- 内容建设:新增OECP-M、OECP能力评定类别, 新增12门人才能力评定课程,其中,,累积完 成24门人才能力评定课程开发

# 开源之夏与 openEuler 的携手





openEuler社区作为唯一联合主办方,连续四年和中国科学院软件所一起主办开源软件供应链点亮计划-开源之夏活动,支持开源之夏成为**规模最大最有影响力**的高校开源活动。

# 开源之夏对我的启发



# 出英雄的少年们

"一个人包围一个连"的项目

# 聚是一团火的满天星

贡献度最佳的社区年度项目

# 年轻人是社区的未来

# 在开源中学习,在社区中成长



### 开源赋能

### 开源大赛

### 校园行

从"源头"宣扬开源文化、培育开源人才,持续为我国培育新兴开源力量,加速社会开源创新,促进软件产业高质量发展。

### 智能基座

连接高校学生, 营造学习氛围, 通过互动交流、学习内容 共享、实践项目, 帮助高校学生在鲲鹏、昇腾等领域进行 学习和创新

### 技术直播

邀请openEuler社区技术专家开展技术直播,为广大在校 学生带来最贴近产业应用的技术内容。

### 开源大赛、学习赛

广泛传播开源文化、普及开源知识、推广开源项目、提升 开源技能,为推进开源生态繁荣和可持续发展提供动力和 支撑。

### 开源创新大赛

面向国家"十四五"开源生态发展战略布局,聚焦"卡脖子"软件领域以及人工智能、大数据、芯片设计、物联网等前沿技术领域的开源软件。

### 鲲鹏应用创新大赛

鲲鹏应用创新大赛是由<u>华为</u>联合全国13地鲲鹏生态创新中心举办,旨在激发行业创新、促进人才培养及加速产业融合的一项赛事。

### 社区成长

### openEuler开源实习

openEuler开源实习是openEuler社区和社区合作单位共同 发起的线上实习项目,旨在鼓励在校学生积极参与开源社 区,在实际的开源环境中提升实践能力,在社区中成长为 优秀的开源人才。

### 开源之夏

鼓励在校学生积极参与开源软件的开发维护,培养和发掘 更多优秀的开发者,促进优秀开源软件社区的蓬勃发展, 助力开源软件供应链建设。

### 鲲鹏众智

针对高校学生的能力水平,设立一批众智题目,作为企业 命题供广大高校学生及指导老师以"真题真做"的形式申报大学生创新创业训练计划

### openEuler技术小组

人才工作组

**OS Course SIG** 

# 与大家共勉



