



# 源于中国，融入全球 打造面向数智时代的开源 数字基础设施根社区

郑振宇 openEuler 社区运营总监



# 万物互联的智能时代，需要多样的算力选择



# openEuler: 面向数字基础设施的开源操作系统根社区



Information Technology

+

Communication Technology

+

Operational Technology

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**

 **OpenEuler**

**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。

2023 第八届中国开源年会

开源：川流不息、山海相映

# openEuler: 全场景广泛应用

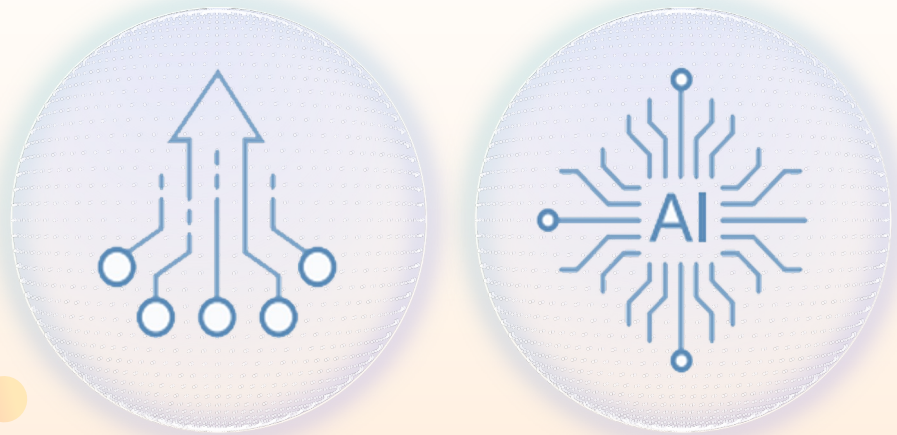


1,908,713

社区用户



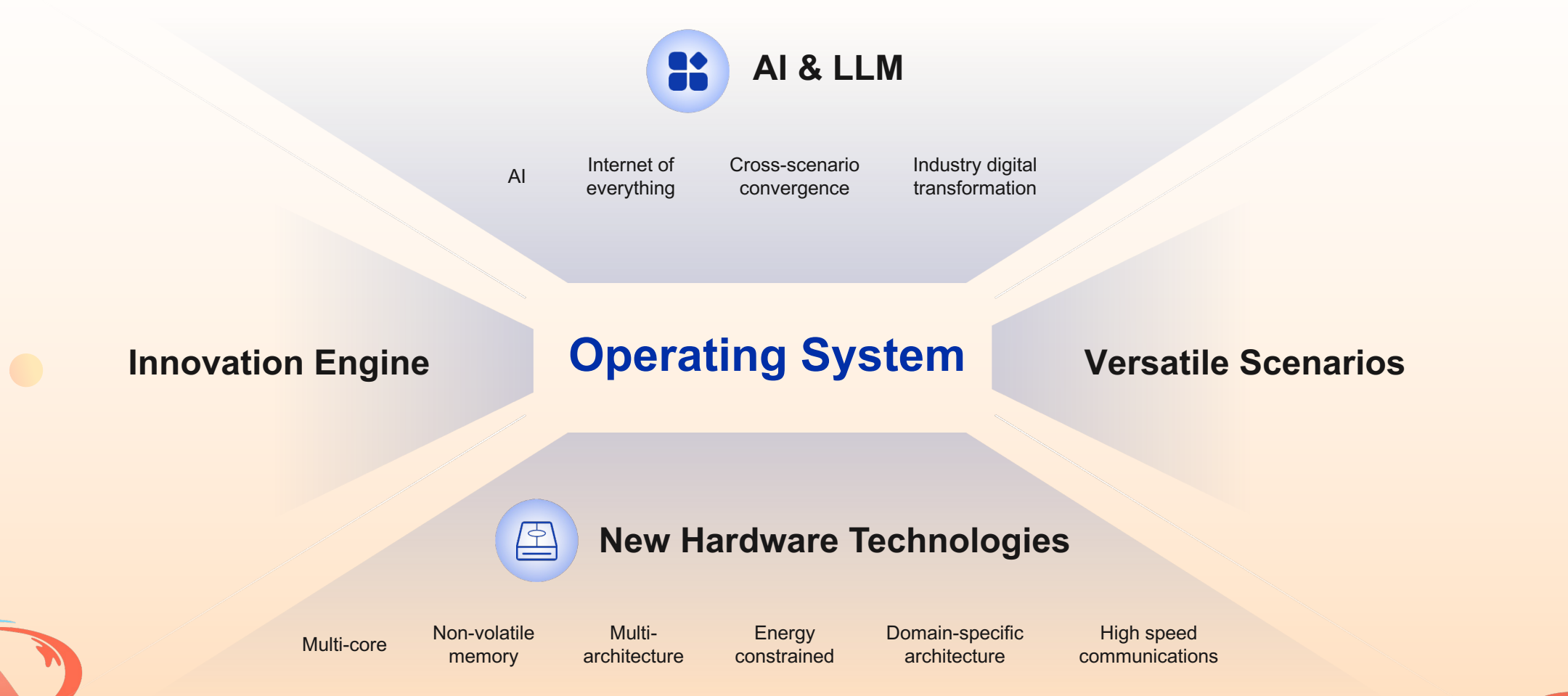
# 数智时代需要多样性算力释放



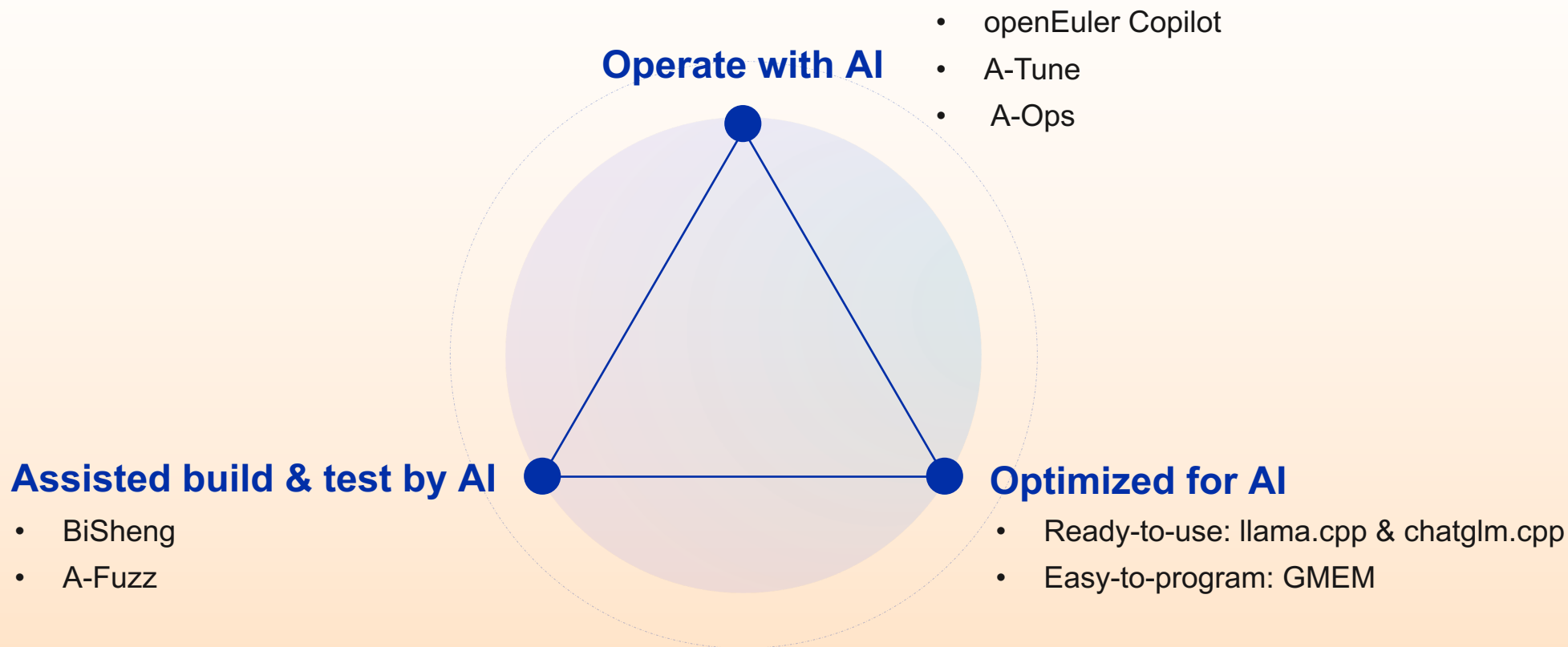
- 全球通用算力: 3.3 ZFLOPS, 10倍增长
- 全球AI算力: 105 ZFLOPS, 500倍增长

- 数智时代，AI技术发展迅速，算力需求爆发式增长
- 单一算力已无法匹配全场景应用诉求
- OS作为核心中间层推动多样性算力释放，赋能全场景创新

# 操作系统在AI时代的核心位置



# openEuler: AI for OS, OS for AI



# openEuler: 汇聚创新的根社区



<h3>服务器场景</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>etMem 内存分级扩展</li><li>Gala 基于AI的故障处理框架</li><li>...</li></ul>	<h3>云原生/边缘场景</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>KubeOS 云原生OS</li><li>Eggo 一键部署平台</li><li>Rubik 在离线混布</li><li>Kmesh 高性能服务网格</li><li>...</li></ul>	<h3>嵌入式场景</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>MICA 混合关键性部署</li><li>ZVM 嵌入式VMM</li><li>Rust-Shyper 虚拟机监视器</li><li>...</li></ul>
<h3>开发服务</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Eulerlauncher 本地开发环境</li><li>EulerMaker 构建工具</li><li>EulerTest 自动化测试</li><li>QuickIssue 软件贡献平台</li><li>...</li></ul>	<h3>安全</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>SecGear 机密计算框架</li><li>secPaver 安全策略toolkt</li><li>IMA 可信度量框架</li></ul>	<h3>基础服务</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>StratoVirt 2.0 轻量级虚拟化</li><li>ISula 轻量级容器引擎</li><li>A-Tune 基于AI的智能优化引擎</li><li>Gazelle 用户态协议栈</li><li>SysMaster 系统管理</li><li>Syscare 智能热补丁平台</li><li>A-OPS 系统故障智能判断</li><li>eNFS 增强NFS协议</li><li>BishengJDK 高性能JDK系统</li><li>国密 全栈国密支持</li><li>EulerFS 高性能SCM文件系统</li><li>DPU utils DPU 开发套件</li></ul> <p>虚拟化   容器   基础中间件</p>
	<h3>多样性内核架构</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>Linux内核</li><li>实时内核 Uniproton</li><li>其他内核</li></ul>	<h3>多样性算力</h3> <ul style="list-style-type: none"><li>ARM64</li><li>X86</li><li>RISC-V</li><li>SW-64</li><li>LoongArch</li><li>Power</li></ul>

openEuler社区托管/孵化基础软件创新项目超过400个



# openEuler: 开放治理的开源根社区



100+  
SIG组



1000+  
成员单位



16,000+  
社区贡献者

战略捐赠人



白金捐赠人



黄金捐赠人



白银捐赠人



青铜捐赠人



学术机构和非营利组织



# openEuler: 源于中国，融入全球



2023 第八届中国开源年会

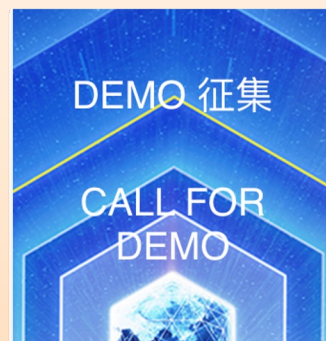
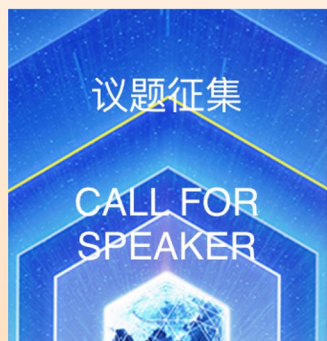
开源：川流不息、山海相映

# 2023操作系统产业大会，敬请期待



## openEuler Summit 2023

2023年12月15日 - 16日 北京



2023 第八届中国开源年会

开源：川流不息、山海相映

# THANK YOU

QUESTIONS?

微信公众号：开源社KAIYUANSHE

视频号：开源社KAIYUANSHE

新浪微博：开源社

B站：开源社KAIYUANSHE

简书：开源社

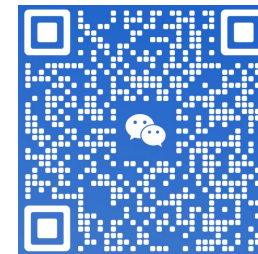
头条：开源社

Facebook: KaiyuansheChina

Twitter: 开源社KAIYUANSHE



扫码关注开源社公众号



扫码添加讲师联系方式