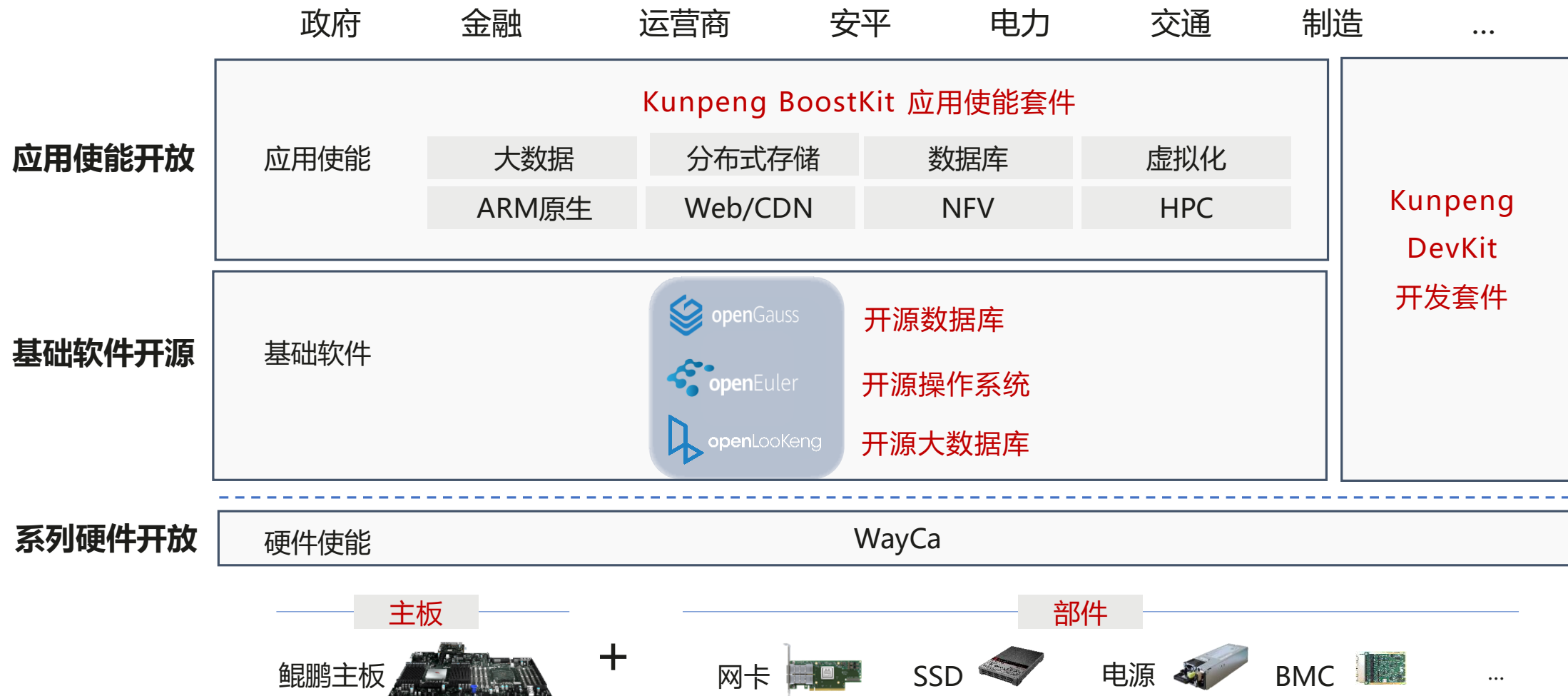




鲲鹏展翅 共创行业新价值

第九届国际“互联网+”创新创业大赛鲲鹏命题介绍

鲲鹏全栈开放，加速计算产业创新



开源操作系统openEuler，引领操作系统创新

持续创新

聚焦关键内核技术创新

19.12 正式开源 20.03 LTS 基础版本 20.09 创新版 使能多样性算力 **21.03 创新版** 21.09 创新版 全场景协同

正式发布openEuler 21.03版本

内核升级

Linux Kernel 5.10
内核首个发布版本

内核热替换

内核修复和升级无
需重启，业务无损

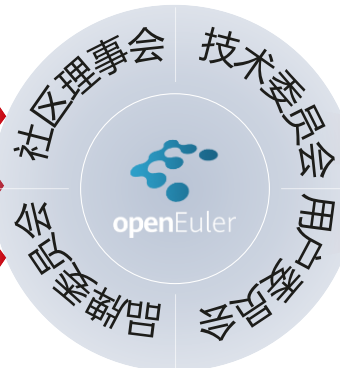
内存分层扩展

冷热数据访问和高
低速内存自动匹配

生态繁荣

坚持社区“共建共享共治”

80+ 企业加入 5000+ 贡献者 80+ SIG
2020年12月举办首届操作系统产业峰会



6家主流OSV均已基于openEuler发布商业发行版
麒麟、麒麟信安、统信、普华、中科院软件所、拓林思



扫二维码加入社区

规模商用

国计民生行业应用超过10万套

使能伙伴从商业发行到商业应用

政府 办公OA 电子公文规模应用

金融 金融核心 建设银行信用卡核心系统

运营商 IT系统 一级PaaS打造容器云

安平 视频大联网 视频资源共享平台

电力 调度系统 南方电网电力调度系统

开源企业级数据库openGauss，使能行业核心系统升级

企业级开源数据库

高性能 高可用 高安全



正式发布2.0版本，首个长期支持版本 **NEW**

企业级高性能 企业级高可用 企业级高安全

- 2路150万 tpmC • 多地多中心 • 业界首个全密态
- 4路230万 tpmC • RTO<10s • 敏感数据动态识别

产业合力攻坚

打造中国数据库主流开源社区

1400 贡献者 19000 社区用户



扫二维码加入社区

核心系统升级

聚焦关键业务场景、树立行业应用标杆

银行	金融核心	邮储银行打造下一代金融新核心
银行	办公OA	民生银行办公OA系统应用
保险	交易系统	中华联合人寿团险核心交易系统
电力	变电系统	国家电网换流站数据库系统

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛鲲鹏命题



鲲鹏命题详情

领域	细分领域	命题名称	备注
鲲鹏	鲲鹏-软硬件	鲲鹏BoostKit数学库高性能算法优化开发	所有赛题，需基于鲲鹏全栈软硬件平台： • 鲲鹏算力、 • openEuler、 • BoostKit/HPC
		鲲鹏BoostKit加速库应用创新与实践	
		基于鲲鹏BoostKit加速的互联网行业创新解决方案	
		鲲鹏BoostKit大数据Spark图算法优化	
		一种可插拔join reorder插件的设计与实现	
		鲲鹏BoostKit大数据算法加速库创新与实践	
		一种参数自动调优工具的设计与实现	
		面向高资源利用率的多计算资源均衡调度算法	
		基于鲲鹏HPC软件栈的应用优化创新	
	开源-openEuler	基于openEuler 开源操作系统的实践创新	所有赛题，需基于issue 合入版本
		基于openEuler的分布式协同实践创新解决方案	
		openEuler-基于1号进程的创新型云原生操作系统开发	
	开源-openGauss	基于openGauss DataKit的数据库智能管家解决方案	
		基于openGauss构建数据治理方案	
	开源-openLooKeng	openLooKeng跨源跨域应用实践	

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛鲲鹏命题

鲲鹏技术系列培训（鲲鹏命题相关）：

时间	议题	主讲人
6-7月	鲲鹏BoostKit数学库高性能算法优化开发	付老师
	鲲鹏BoostKit加速库应用创新与实践	
	基于鲲鹏BoostKit加速的互联网行业创新解决方案	
	鲲鹏BoostKit大数据Spark图算法优化	刘老师
	一种可插拔join reorder插件的设计与实现	
	鲲鹏BoostKit大数据算法加速库创新与实践	
	一种参数自动调优工具的设计与实现	
	openLooKeng跨源跨域应用实践	潘老师
	面向高资源利用率的多计算资源均衡调度算法	
	基于鲲鹏HPC软件栈的应用优化创新	
	基于openEuler 开源操作系统的实践创新	李老师
	基于openEuler的分布式协同实践创新解决方案	
	openEuler-基于1号进程的创新型云原生操作系统开发	何老师
	基于openGauss DataKit的数据库智能管家解决方案	熊老师
	基于openGauss构建数据治理方案	

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛鲲鹏命题

学习资料参考：

场景	参考资料	资源链接
大数据	大数据使能套件	https://www.hikunpeng.com/zh/developer/boostkit/big-data
分布式存储	分布式存储使能套件	https://www.hikunpeng.com/zh/developer/boostkit/sds
ARM原生	ARM 原生使能套件	https://www.hikunpeng.com/zh/developer/boostkit/arm-native
HPC	HPC 解决方案架构	https://www.hikunpeng.com/zh/developer/hpc
加速库	加速库套件	https://www.hikunpeng.com/zh/developer/boostkit/library
	数学库	https://www.hikunpeng.com/developer/boostkit/library/math
openLooKeng	openLooKeng 开发资源	https://www.hikunpeng.com/developer/openLooKeng
openGauss	openGauss 开发资源	https://www.hikunpeng.com/developer/openGauss
openEuler	openEuler 开发资源	https://www.hikunpeng.com/developer/openEuler



技术专区

开发资源支持：

鲲鹏为每支参赛团队提供价值不低于2000元的云商店代金券，用于购买云服务器开发资源（使用周期：1-3个月）

注：云资源每个队伍仅能申请一次，管理员核对报名信息成功后发放代金券至团队指定邮箱



群聊: 第九届互联网+ 鲲鹏
命题答疑群



该二维码7天内(6月9日前)有效, 重新进入将更新



与鲲鹏共展翅 为中国基础软件添砖加瓦