

# OpenEuler Edge SIG 开源计划

## 开源目标

- 将边缘计算(Edge computing)的成熟通用组件适配迁移到openEuler系统，并保持和上游社区同步，丰富openEuler底座边缘计算场景的基础能力。
- 结合边缘计算，以家庭大脑产品为核心，开源产品相关的基础通用软件，打造和引领基于OpenEuler底座的新型家庭大脑品类基础软件生态。

## 开源内容

分类	软件	说明
基础设施支持	-	支持边缘计算设备基础搭建，包括视频处理，图形处理，AI等的硬件加速，基础包建设
边缘计算组件欧拉化	Kubeedge	解决边缘计算场景下的应用部署、设备管理、消息传递等问题。不包括云侧部分组件。
	Edgex	帮助开发者快速构建边缘计算应用程序，简化设备集成和数据处理流程。子组件包括定时任务、设备控制、设备数据存储、服务发现、物模型、网关配置服务等。
产品通用软件	基础影音文件管理	相册、音乐、视频管理，支持基础的影音文件管理、搜索等。
	基础影音处理算法	摄像头拉流等基础处理、长图拼接等基础图像算法。
	基础文件同步	端对端文件同步、网络穿透等。
	虚拟化	基于虚拟化技术支持多操作系统，提升产品的扩展能力。

## 成果预计

- 代码贡献：5万行+
- 人员贡献：活跃Maintainer 5人+
- 文档贡献：10篇+



EDGE X FOUNDRY™



# OpenEuler Edge SIG 新增Maintainer

<https://gitee.com/openeuler/community/pulls/5294>

	姓名	工作范围	技术方向	社区贡献
1	杨光	设备上层应用软件开发	python、 java	
2	王科研	嵌入式设备的基础系统开发	Linux BSP、 c&c++、 linux维护	
3	白晋涛	设备上层应用的迁移适配	golang	
4	胡磊	嵌入式设备的基础系统开发	c&c++	
5	赵秀成	嵌入式设备的基础系统开发	Linux BSP	
6	王东兴	嵌入式设备/边缘设备的基础镜像搭建， 设备上层应用的迁移适配	c&c++、 python、 linux维护	

## TC例会的五点建议：

- 1、建议和树莓派SIG的联系，一起把基于RK3588的内核bsp镜像稳定下来；
- 2、逐步把SIG的例行活动开展起来：双周例会等
- 3、将明年的开源计划落实细化下来
- 4、希望后续能够逐步承担EDGE镜像发布的任务
- 5、后续可以考虑一下如何把除了瑞星系列以外的硬件厂商都拉入到SIG里面共同建设生态。