

OpenI 启智社区活动策划

产学研用一体的人工智能开源社区



新一代人工智能开源开放平台



认识开源：开源社区的重要性

开源不代表自由开发的理想主义
(需要相应的机制和技术支撑)

开源社区目标：加速技术研发，培育开发者生态，形成完整应用创新链条

参与者

效果：联接**核心团队**与**外围开发者群体**、联接开源创作活动与工业生产活动、实现AI作品向AI产品的高效转化

工具

支撑平台与服务环境
开发工具、开放服务、开发流程

组织

社区治理与运营模式
社区机制、开源模式、运营活动

基础设施
鹏城云脑科学装置



基础理论
开源机理与群体智能



完整技术栈，支撑AI项目发展

模型库

基础模型库

CV
Model Zoo

NLP
Model Zoo

ORIMMP
机器人技能 Model Zoo
贡献者：达闼科技

脉冲神经网络
Model Zoo

...

数字视网膜
模型库

...

...

领域模型库

前沿探索模型库

模型开源工具

Open-Exchange
贡献者：北京大学

ModelBOX
贡献者：华为

CubeAI智立方
贡献者：中国联通研究院

算法框架

贡献者：百度

Brain++·天元
贡献者：旷视

惊蜃
脉冲神经网络
框架
贡献者：北大、
鹏城

商汤视觉算
法框架
贡献者：商汤

OpenI
天璇
AVS3解码
贡献者：北大深研院、鹏
城实验室、深圳市超高清
创新中心

OpenI
天枢
AVS3编码

OpenI
基于深度学习的
视频智能编码
贡献者：鹏城实验
室、北大、武大、
中科大、哈工大

READ
基于自监督/无监
督的大规模工业
视觉检测
贡献者：TCL

算子参考实现

软件环境

云际多云管理平台 贡献者：鹏城实验室、国防科技大学、梯度科技

新一代智能资源管理系统
贡献者：鹏城、北大

异构资源调度项目
贡献者：华为

AA
依瞳人工智能平台
贡献者：依瞳科技

群体化协同创新环境
贡献者：国防科大
北航、北大...

华为软开云

数据协同环境
贡献者：微众、鹏城

重明
安全环境
贡献者：北航

OpenI
巴别塔
集成项目
(待发布)
贡献者：
华为、
鹏城实验室

...

运行环境

开发环境

数据协同环境

基础设施

鹏城云脑 1、2

北京、南京、广州...

OpenI
AI开源芯片
贡献者：北大、中科院、鹏城

PinTu
全异步开源EDA工具链
贡献者：鹏城、兰州大学

...



多样化的运营活动，繁荣开源生态

2018

3月31日



(深启智开源许可证
1.0 发布
圳)

7月18日



启智平台在鹏城实验
室启动
(深圳)

12月5日



OpenI开源社区成立
(厦门)

2019

1月16日



启智社区2019年第一
次工作会议
(深圳)

2月22日



OpenI技术委员会
2019年第二次会议
(北京)

3月7日



启智平台OpenI社区
发布首批开源项目
(青岛)

5月8日



2019全球智博会
(苏州)

5月25日



与Linux和Git之父
Linus的炉边会谈

5月31日



启智沙龙：来留仙洞
聊聊开源那些事！

2020

7月19日



启智沙龙：数据开放
的现状与未来

8月31日



“基于OpenI海参的
视频编码大赛

12月21日



2019
启智开发者大会

1月17日



Linux、RISC-V等基
金会负责人参访

8月12日



启智社区优秀开发者
激励计划“启梦行动”
发布

8月15日



新一代人工智能开源
技术与生态建设论坛

9月18日



启智社区校园行首
场——哈工大（深圳）
站

10月31日



哈工大（深圳）校园
行第二场

11月7日



Linux & 启智
AI开源日

2021

12月2日



2020
启智开发者大会

12月3日



启智&Linux校园行—
南科大场

1月3日



启智&MSG北航校园
行活动

3月1日



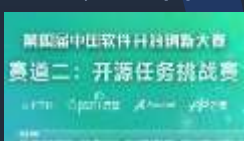
启智&MindSpore首
期集结号开发活动

3月13日



启智集结号经验分
享——启智校园行活
动

3月31日



中国软件开源创新大
赛——任务挑战赛

4月6日



启智&MindSpore第
二场集结号开发活动

6月15日



启智&MindSpore第
三场集结号开发活动

社区开源活动：启智开发者大会 & AIExpo





社区开源活动：高校”启智AI开源协会“计划

Open
启智社区

• 高校协会定位

与各高校计算机学院（或其他相关学院）合作，创建以高校为单位的启智AI开源协会。发展和激活学生加入启智社区，是协会的重要目标。

• 社区支持

- ① 协会管理流程及组织规则
- ② 日常运营及活动支持（经费、专家、软硬件设施等）
- ③ 高校、企业资源对接
- ④ 协会优秀活动、成果宣传报道

• 协会活动形式

- ① 专题报告、高校巡讲
- ② 核心会员企业的培训和认证支持
- ③ 校内比赛，校内黑客松
- ④ 其他各类公益活动

西交大-
启源俱乐
部

西安交通大
学

HIT启智
开源协会

哈工大计算
机学院

国防科大
启智开源
协会

国防科大计
算机学院

北航启智
开源协会

北航计算机
学院

社区开源活动： 启智校园行系列活动

华南理工大学(深圳) 计算机科学与技术学院

OpenI 启智
新一代人工智能开源开放平台

HUAWEI

启智社区校园行·MSG深圳——哈工大(深圳)站

- 人工智能领域开源生态建设及OpenI启智社区介绍
- 华为MindSpore开源框架与社区建设介绍



以“培育高校开放精神，培养未来开源人才”为宗旨的“启智社区校园行”已在哈工大(深圳)、南方科技大学等多所高校举办，吸引超过500余名学生现场参与，共同学习。





社区开源活动： 启智集结号系列活动

OpenI启智&MindSpore

集结号

共建AI开源框架新生态

日期：2021.03.01 地点：鹏城实验室

指导单位 AITISA 鹏城实验室 HUAWEI

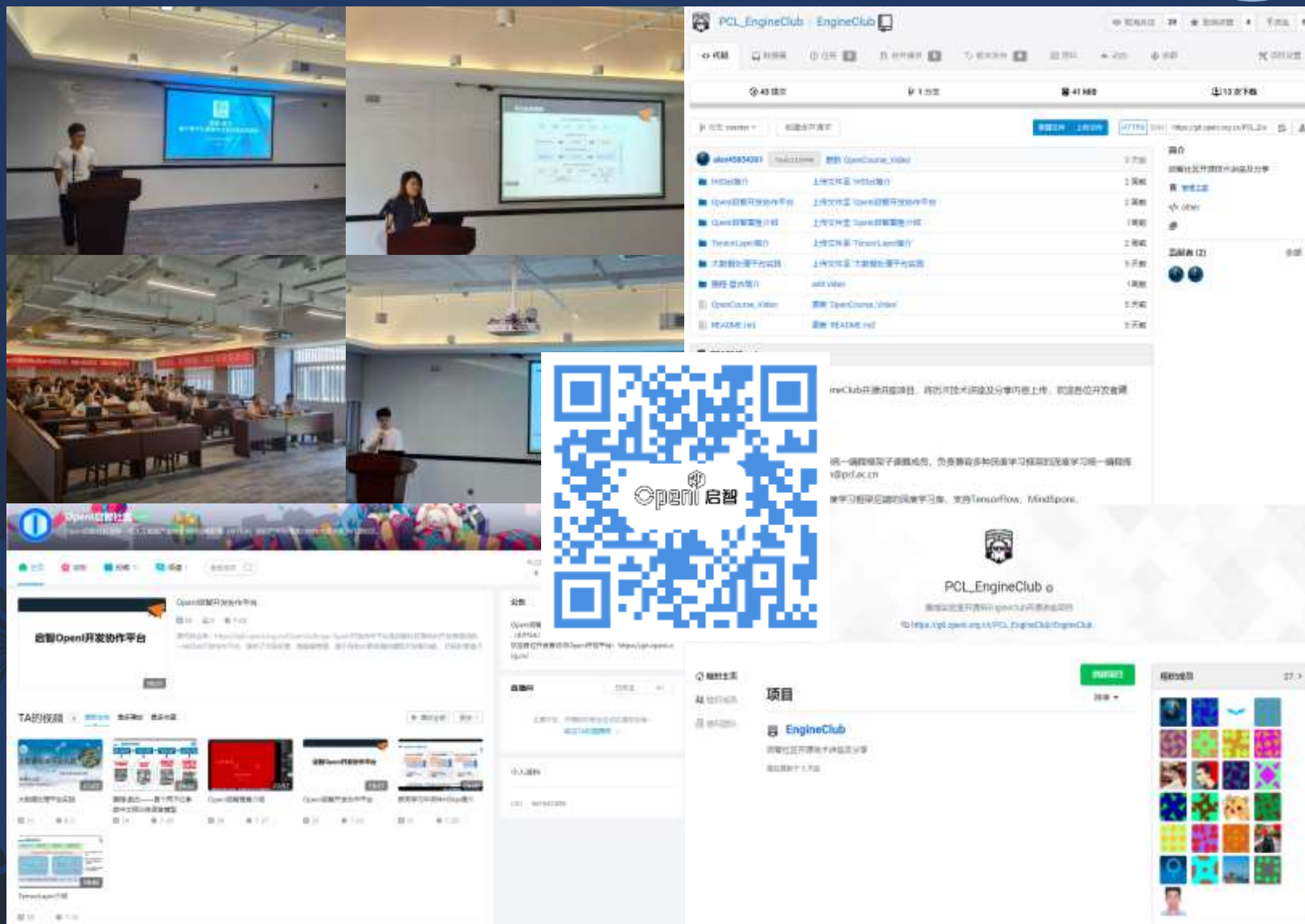
主办单位 OpenI启智 MindSpore

- OpenI启智&MindSpore社区合作举办“OpenI启智&MindSpore集结号”活动，助力国产AI框架成长，促进我国开源开放生态发展。
- 实现鹏城云脑超过80P优质AI算力开放共享，汇聚近百位核心开发者，与10余所高校建立开源合作，向近万名开发者传播开源理念。
- 采用“线上远程培训+线下集中开发”模式，3期活动高效完成70余个优质AI模型向国产框架迁移，80%以上达到或超过原模型精度。
- 年内计划继续举办3期活动，同步支持优秀模型迁移、前沿论文实验等多方面内容。



社区开源活动：EngineClub系列活动

- 每周一次的优质技术讲座，优秀工程师分享开源项目、技术经验以及开发心得。
- 采用线上直播+线下会议的模式，线上线下无障碍交流。
- B站及启智社区官网同步记录每场讲座的视频与课件，面向全网公开。
- 未来将持续进行该系列活动，希望更多启智社区的开源爱好者报名参加。



启智社区建设：千万级开发者激励计划



新一代人工智能开源社区及评测评估 启智社区优秀开发者激励计划指导文件

启智社区优秀开发者激励
管理办法
(征求意见稿)

新一代人工智能产业技术创新战略联盟
启智社区
2020年8月

鹏城实验室
“启智社区优秀开发者激励”配套办法
(征求意见稿)



OpenI 启智社区
鹏城实验室人工智能研究中心
2020年8月

“尊重贡献”的激励机制，持续为社区**汇聚、培育优秀人才和优质项目**



新一代人工智能开源开放平台



**启智社区，确实给力！
欢迎各位开源爱好者加入
谢谢！**