

逐梦杯比赛简介

比赛分初赛与决赛，初赛内容针对机器视觉领域，提供了分类、检测、分割、目标跟踪等 15 种深度学习模型，我们需要使用南京智能计算中心的云平台进行深度学习框架移植和优化，并且使用指定数据集进行精度与性能的验证。

以下为官方发送的资源邮件：

您的参赛号：P21091045274

恭喜您已报名成功！您已加入智能芯片开源软件赛道。

初赛开发平台的账号及密码如下：

IP：218.94.159.101

port：30639

password：3yUys49QowrW

登录方式：ssh -p port root@IP

注：登录密码请不要私自修改，感谢配合！

[小贴士]****

自行选择ssh远程登录工具，可以使用vscode等工具远程登录容器；

平台登录有任何问题，可以随时邮件向我们反馈；也可在官方论坛中的“**比赛专区**”版块进行提问，参与讨论，同时，大赛赛程中论坛上将陆续举办丰富的开发者活动，欢迎前来与众多开发者朋友们一起参与互动和交流分享！

首次论坛活动：成功参赛并在朋友圈晒海报集赞赢大礼（详细活动规则参见下方活动帖）

官方社区： <https://developer.cambricon.com/>

官方社区—赛事专区： <https://competition.cambricon.com/>

官方论坛—“比赛专区”： <http://forum.cambricon.com/list-51-1.html>

活动帖链接： <http://forum.cambricon.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=137&id=807>

预祝您取得优异的成绩！

初赛题库如下：

参赛题号	模型	类别	框架	来源	精度误差区间	标准精度	标准数据集	性能测试数据集 (参考每道题 中file_list)	精度测试数据集	精度关键字	最高分数	权值占比
1	HCGNET	分类	Pytorch	https://github.com/winycg/HCGNet/blob/master/models/HCGNet_ImageNet.py	TOP1>=77.528 TOP5>=93.122	TOP1/TOP5 78.528/94.122	Imagenet2012	validation 前1000张	validation 50000张	TOP1 TOP5	3	0.03
2	HRnet	分类	Pytorch	https://github.com/HRNet/HRNet-Image-Classification	TOP1>=75.834 TOP5>=92.402	TOP1/TOP5 76.834/93.402	Imagenet2012 imagenet_test(50000)	validation 前1000张	validation 50000张	TOP1 TOP5	3	0.03
3	InceptionV3	分类	Pytorch	https://github.com/pytorch/vision/blob/v0.4.1/torchvision/models/inception.py	TOP1>=75.438 TOP5>=92.158	TOP1/TOP5 76.438/93.158	Imagenet2012	validation 前1000张	validation 50000张	TOP1 TOP5	3	0.03
4	FPN	分割	Pytorch	https://github.com/gasparian/multiclass-semantic-segmentation	Dice>=0.92	Dice: 0.9306	CityScapes	training (bremen) 共316张	training(ulm,bremen,aachen)共548张	DICE	3	0.03
5	dceplabv3	分割	Pytorch	https://github.com/fregu856/deeplabv3	IoU Score Average>=0.583	IoU Score Average: 0.593	CityScapes	leftImg8bit_val 100张	leftImg8bit_val 500张	MEAN_IOU	3	0.03
6	Unet	分割	Pytorch	https://github.com/gasparian/multiclass-semantic-segmentation	Dice>=0.919	Dice:0.929	CityScapes training(ulm,bremen,aachen)	training (bremen) 共316张	training(ulm,bremen,aachen)共548张	DICE	3	0.03
7	resnet50dilated_ppm_deepsup	分割	Pytorch	https://github.com/CSAILVision/semantic-segmentation-pytorch	MeanIoU>=0.4054	MeanIoU=0.4154	ADEChallengeData2016 validation:2000	ADEChallengeData2016 validation 前1000张	ADEChallengeData2016 validation 2000张	MEAN_IOU	6	0.06
8	EfficientB0	分类	Pytorch	https://github.com/lukemelas/EfficientNet-PyTorch/tree/1.0	TOP1>=83.582 TOP5>=95.996	TOP1/TOP5 84.582/96.996	Imagenet2012	validation 前1000张	validation 50000张	TOP1 TOP5	3	0.03
9	Yolov5x	检测	Pytorch	https://github.com/ultralytics/yolov5	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.493	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.503	COCO2017	val2017 前500张	val2017 5000张	AP	6	0.06
10	CenterNet	检测	Pytorch	https://github.com/xingyizhou/CenterNet	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.364	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.374	COCO2017	val2017 前500张	val2017 5000张	AP	6	0.06
11	CascadeRCNN	检测	Mmdetection	https://github.com/open-mmlab/mmdetection	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.393	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.403	COCO2017	val2017 前500张	val2017 5000张	AP	6	0.06
12	ESPCN	超分	Pytorch	https://github.com/sjin870/ESPCN-pytorch	mean psnr >=27.698	mean psnr: 28.698	BSDS500	BSDS500的test 200张	BSDS500的test 200张	MEAN_PSNR	6	0.06
13	Siamrpn	跟踪	Pytorch	https://github.com/STVIR/pyssot	Accuracy>=0.591	Accuracy: 0.601	VOT18	VOT数据集 nature视频所有 图片 999张	VOT数据集 21356张	ACCURACY	14	0.14
14	Detr	检测	Pytorch	https://github.com/facebookresearch/detr	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.41	[IoU=0.50:0.95 area= all maxDets=100]=0.420	COCO2017	val2017 前500张	val2017 5000张	AP	17	0.17
15	coconet	图像翻译	Pytorch	https://github.com/microsoft/CocNet	FID>=25.4	FID: 26.4	adc20k	adc20k validation 前200组	adc20k validation 2000张	FID	18	0.18

评分方法如下：

1. 在确保预测精度达标（与官方精度在指定误差范围之内）的前提下，对单个模型运行性能进行排序，并计分。
2. 依据不同赛题的难度系数，累加参赛团队所开发与移植的单模型得分（团队可以提交多个开发的模型）。

【“逐梦杯”比赛指导】初赛学习攻略：<http://forum.cambricon.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=52&id=808>