

年度	竞赛题目	竞赛内容	举办方	规模	奖金
2019	ImageNet 图像分类 对抗攻击	安全 AI 挑战者计划分多轮举行下半年陆续展开，每一期主题各不相同。 比赛开始后，赛事平台会对外开放相关接口，选手可以通过向接口提交恶意样本，来攻击 AI 引擎，使之产生误判。 比赛将从文字、图像、视频、声音等多个领域设置题目，有 target 类型的题目也有 non-target 类型的问题，主办方也将在每新一轮变化相关模型。	清华大学和阿里安全 联合举办	正式赛将在 12 月 6 日-12 月 26 日进行。将会有各高等院校、科研单位、互联网企业等人员均报名参加。	第一名：每支队伍奖金叁万元 第二名：每支队伍奖金壹万伍仟元 第三名：每支队伍奖金壹万元 第四-六名：每支队伍奖金叁仟元 第七-十名：每支队伍奖金壹仟元 荣誉证书：前十名队伍，每人将获得阿里和清华共同颁发的精美证书 线下颁奖：优秀同学将有机会受邀参加挑战者线下沙龙并领奖
2019	Apache Flink 极客挑战赛——垃圾图片分类	本次竞赛将聚焦在结合大数据计算引擎 Flink 和深度学习的计算平台 Inter Analytics Zoo 应用在图片识别场景，进行垃圾图片的分类。	Apache Flink 极客挑战赛由 Apache Flink Community China 发起，阿里云计算平台事	正式赛将在 10 月 11 日-11 月下旬进行。将会有各高等院校、科研单位、互联网企业等人员均报名参加	冠军：1 支队伍，每支队伍奖金拾万，颁发获奖证书 亚军：1 支队伍，每支队伍奖金伍万，颁发获奖证书

			业部、天池平台、intel 联合举办。	赛。	季军：1 支队伍，每支队伍奖金 叁万，颁发获奖证书 优胜奖：2 支队伍，每支队伍奖 金壹万，颁发获奖证书
2019	Humpback Whale Identification	建立一种算法来识别图像中的鲸鱼个 体。你将分析 Happywhale 的数据库， 其中有 25000 多张图片。	Kaggle	此次挑战赛共有来自全球 2129 个团队参与。	一等奖：10000 美金 二等奖：7500 美金
2019	CVPR 细粒度图像分 类 workshop 的挑战 赛	细粒度图像分类，即区分不同的动物和 植物、汽车和摩托车模型、建筑风格等， 是机器视觉社区刚刚开始解决的最有 趣和最有用的开放问题之一。细粒度图 像分类在于基本的分类识别（对象识 别）和个体识别（人脸识别，生物识别） 之间的连续性。相似的类别之间的视觉 区别通常非常小，因此很难用当今的通 用识别算法来解决。	Fine-Grained Visual Categorization （细粒度图像分类）	FGVC6 Workshop 共有十个 挑战赛此次挑战赛共有来 自全球 88 个团队参与，提 交了超过 1300 份方案。	中国深兰科技 DeepBlueAI 团队 荣获冠军

2019	全球人工智能大赛	赛题的安排上主要聚焦图像、数据挖掘等领域,分别展开技术挑战赛和创新赛两项赛程。其中技术挑战赛的赛题设置为“视频描述生成”,创新赛的赛题则包括“零样本目标检测”、“行人多目标跟踪”、“电商评论观点挖掘”。	国家互联网信息办公室、浙江省人民政府指导,之江实验室、中国人工智能产业发展联盟(AIIA)、中国通信学会、杭州市人民政府。	参赛者们将在8月—9月初完成初赛和复赛赛程,其中的优胜者将于10月在杭州进行最终决赛。	决赛的优胜者则将根据名次会分别获得30万、10万和5万的现金奖励和相应创业扶持。
2019	深圳第22届MICCAI (22nd International Conference on Medical Image Computing & Computer Assisted Intervention) 国际挑战赛	医学图像分析,主要有以下几个方面:智能量化医学检测、诊断与治疗领域,聚焦热点技术、关键理论、重大疾病应用与交叉融合领域,覆盖了计算病理学、脑疾病诊断、超声成像分析、智能化手术引导等。	国际医学图像计算和计算机辅助干预协会(Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention Society)	比赛在中国深圳召开,大会共计收稿1809篇论文,最终录取538篇,录取率约为30%。	南京航空航天大学计算机科学技术学院/人工智能学院博士后邵伟获得大会青年科学家奖。
2019	ASC 世界大学生超级计算机竞赛	初赛阶段,尝试挑战一项当前热门的的人工智能技术——单张图像超分辨率(Single Image Super-Resolution,	该竞赛由中国倡议成立,与日本、俄罗斯、韩国、新加坡、泰国、	ASC 世界大学生超级计算机竞赛(ASC Student Supercomputer	台湾清华大学代表赢得冠军;清华大学代表队成功获得亚军;北京航空航天大学代表队获得

		简称 SISR) 赛题。他们须基于 PyTorch 框架自行设计并训练 AI 模型, 利用超级计算机在尽可能短的时间内将 80 张模糊不清的图像还原成高分辨率图像, 并在相似度上符合标准。	中国台湾、中国香港等国家和地区的超算专家和机构共同发起并组织。	Challenge, 简称 ASC 超算竞赛), 始于 2012 年, 是世界最大规模的超算竞赛, 与德国 ISC、美国 SC 并称世界三大超算竞赛。	最高计算性能奖。
2019	iMaterialist Challenge on Product Recognition 细粒度商品识别图像分类竞赛	参与者需要对数量庞大、品类众多, 类似包装, 不同场景 (包括光线、取景、摆放方式) 的 2019 类 SKU 超过一百万图像数据进行识别。	码隆科技与 Google Research 参与合办了 The 6th Fine-Grained Visual Categorization Workshop, 并主办了此竞赛。	全球共有 96 支队伍、152 位选手通过 1600 次提交参加了竞赛。这是 CVPR 迄今数据规模最大、种类最多的商品识别竞赛。	前三名提供共计 3000 美元的奖金。同时, 获奖者有机会在计算机视觉顶级会议 CVPR 2019 专项 workshop 与学界精英分享你的所思所想。前三名分别为京东 AI 研究院、美团点评和东信北邮。
2019	Human Protein Atlas Image Classification 人体蛋白图谱图像分类	在这次竞赛中, Kaggle 将开发能够在显微镜图像中分类混合模式蛋白质的模型。人类蛋白质图谱将使用这些模型构建一个与智能显微镜系统集成的工具, 从高通量图像中识别蛋白质的位置。	Kaggle	本次比赛共计有来自全球的 2169 个队伍参赛。	第一名: 14000 美元 第二名: 10000 美元 第三名: 8000 美元 第四名: 5000 美元 特等奖: NVIDIA Quadro GV100 GPU

2019	Histopathologic Cancer Detection 癌症病理检测	选手需从较大的病理数据扫描中提取一小块图像来识别癌症的转移特性。数据集是 PCam。它将临床上的癌症转移检测任务打包成一个直接的二值图像分类任务，类似于 CIFAR-10 和 MNIST。	Kaggle	本次比赛共计有来自全球的 1157 个队伍参赛。	在比赛结束时，排名 top5 的队伍将获得 Kaggle 奖励。
2019	Deepfake Detection Challenge (Deepfakes 假视频检测挑战赛)	Facebook 会和外部厂商合作以 AI 技术将一些真实影片加工制作出一批 Deepfake 影片，供参赛 AI 模型侦测。参赛者上传的模型最后由大会的测试团队评选出最优秀的模型。	主办者包括 Facebook、微软、康乃尔、牛津、马里兰、加州大学柏克萊分校、纽约市立大学阿巴尼分校、麻省理工学院、及小区大学 (College Park) 市。	这项大赛将在 2019 年 10 月到 2020 年 3 月举行。Facebook 本身也会加入竞赛，但不会参与角逐奖金。	1000 万美元
2018	GoogleAI 超大规模 图像竞赛	ImageNet 是一个大规模的视觉识别竞赛，有着 1000 个不同的类别和 120 万张训练图像。如此大规模的数据使 ImageNet 变得非常具有挑战性。通过这个比赛，除了学习到如何很好地分类图像之外，还得到了很重要的一点就是	Google	Google AI Open Images-Object Detection Track 是大规模目标检测任务的权威挑战赛事，由 Google AI Research 举办，赛事遵循 PASCAL VOC、	中国团队获得冠军

		我们得到了可以用于其他视觉任务的特征提取器。在 ImageNet 上预训练的特征提取网络被运用到了许多其他计算机视觉任务，包括目标检测、分割和跟踪等等。		ImageNet 和 COCO 等赛事传统，但数据规模远大于这些赛事。	
2018	计算机视觉界的顶级竞赛之一 MS COCO	MS COCO 的全称是常见物体图像识别物体检测包括全景分割、人体关键点检测、DensePose 以及 2018 年最新提出的 Mapillary 街景检测 (Mapillary Detction) 和街景全景分割。	ECCV	MS COCO 的全称是常见物体图像识别 (Microsoft Common Objects in Context)，是微软 2014 年出资标注的 Microsoft COCO 数据集，同名竞赛与此前著名的 ImageNet 竞赛一样，被视为计算机视觉领域最受关注和最权威的比赛之一。	由中国团队包揽六项冠军。其中，旷视获得了 4 项冠军（含 1 项并列第一），来自北邮和滴滴的团队分别获得 1 项冠军。微软亚洲研究院获得 1 项亚军，北京大学和 360 组成的团队也获得了 1 项亚军。
2018	Statoil/C-COREIceberg Classifier	参赛者在卫星图像中将船和冰山区分开来。这项工作在能源勘探领域尤为重要，它让我们能够识别并且避开类似浮	Kaggle	这次冰川图像分类大赛是 Kaggle 上最火的图像分类竞赛——拥有史上最多	冠军可获得 25000 美元奖金。

	Challenge	冰这样的威胁		参赛队伍，而在所有数据竞赛中，本次比赛热度位列第 7。	
2018	Data Science Bowl	参赛者构建计算机视觉模型，从图片中识别不同条件下的细胞核，并且以均值平均精度（MaP）和交并比（IoU）作为评价指标。		奖池巨大，共吸引了 861 支队伍。	冠军可获得奖金 10 万美金。
2018	国际大规模精细粒度物种识别竞赛 iNaturalist Challenge	在微软公司启动的智慧地球项目中，为了有效地保护生物多样性，关键任务之一是能够从数字图像中自动识别自然界中种类繁多的动物、植物和菌类等。谷歌公司与加州理工大学和康奈尔大学合作，提出视觉维基百科项目，致力于精细粒度种类识别问题。	谷歌公司、加州理工大学和康奈尔大学共同组织，微软公司。	国际计算机视觉与模式识别大会（CVPR）是计算机视觉领域的顶级会议，今年大会的开幕式中，四个具有代表性的竞赛组委会被邀请上台进行宣讲，其中就有本次比赛的精细粒度 workshop FGVC5。	由大连理工学 DLUT_VLG 获得了本次竞赛的冠军。
2018	Inclusive Images Challenge	跨新地理分布的压力测试图像分类器，以开发对数据集中可能存在的盲点具有鲁棒性的模型，并创建图像识别系	Google	本次比赛分两个阶段进行，吸引 468 支团队参赛，前五名竞争对手将获得资	5000 美金。

		统,该系统能够对从不同地理分布绘制的测试图像进行良好的训练。		金支持参加 NIPS 研讨会。	
2018	Quick, Draw! Doodle Recognition Challenge 《快,画!》涂鸦识别挑战赛	《快,画!》是一款实验性涂鸦游戏。本次比赛的基础训练集包含 5000 万张图片,包含 340 个标签类别。因为训练数据来自游戏本身,所以绘图可能是不完整的,或者可能与标签不符。你的任务是为现有的数据集快速创建一个更好的分类器。通过在该数据集上改进模型,Kagglers 可以更广泛地改进模式识别解决方案。	Kaggle	本次比赛共计有来自全球的 1316 个队伍参赛。	第一名: 12000 美元 第二名: 8000 美元 第三名: 5000 美元
2017	ImageNet Large Scale Visual Recognition Competition (ILSVRC)	Imagenet 数据集是目前深度学习图像领域应用得非常多的一个数据集,关于图像分类、定位、检测等研究工作大多基于此数据集展开。Imagenet 数据集有 1400 多万幅图片,涵盖 2 万多个类别。	ImageNet	来自中美英等 7 个国家的 25 支顶尖人工智能团队参赛。	来自中国的 360 人工智能团队最终夺得了冠军。

2017	Dog Breed Identification	基于图像确定狗的品种提供了一个严格的 ImageNetin 犬类子集，以便练习细粒度的图像分类。	Kaggle	由 Kaggle 组织的视觉竞赛，一共吸引了 1282 支队伍参赛。	Kudos
2017	Carvana 图像掩模大挑战赛（Carvana Image Masking Challenge）	设计出能够自动将图片中的汽车从背景中抽离的算法，以便日后将汽车融合到新的背景中去。	Carvana	许多计算机视觉等相关领域的研究者参与。此次比赛历时约 2 个月，共吸引了来自 735 支参赛队伍的 875 名选手。	Vladimir Iglovikov 和 Alexey Shvets 凭借名为 TernauesNet 的工作获得冠军。
2017	Intel & MobileODT Cervical Cancer Screening	基于图像准确识别女性子宫颈类型的算法。 要求：对于每张图片，提交每个类型的概率。	Intel® Software	比赛时长为 3 个月，还会评选出最佳使用英特尔工具的参赛者，授予 2 万美元特别奖。英特尔这次大赛的合作方 MobileODT，开发了一个用智能手机筛查宫颈癌的设备。	前三名获奖者的奖金总额为 10 万美元，其中冠军的奖金为 5 万美元。
2017	NIPS 2017: Non-targeted Adversarial Attack	非针对性攻击的目标是稍微修改源图像，使得图像将被一般未知的机器学习分类器错误地分类。	Google brain	由 Google brain 组织的竞赛，一共吸引了 65 支队伍参赛。	Swag