



关于举办首届高校机器视觉算法 测评大赛通知

各联盟会员单位：

为推动AI机器视觉检测技术的研究与发展，发掘高校学子的聪明才智，促进机器视觉领域产学研合作，不断提升机器视觉技术在实际场景中的技术水平，由机器视觉产业联盟、沈阳市仪器仪表与自动化学会、全国工业4.0行业产教融合共同体联合举办首届高校机器视觉算法测评大赛。

大赛宗旨主要是激发在校大学生的创新意识，提升实践能力，深化产学研融合，为机器视觉领域培养专业人才，对参赛学生而言，这不仅是一次学习的机会，更是一次历练与成长的机会，提升专业素养，实现个人职业目标。同时，也为参加本次活动报名的会员企业降低招聘成本，选拔到适合的机器视觉人才。

主办单位：机器视觉产业联盟（CMVU）

全国工业4.0行业产教融合共同体

沈阳市仪器仪表与自动化学会

一、企业报名

仅限联盟会员，且具备提供缺陷检测或目标检测的样本题库的会员企业；

二、参评对象

在校本科生、硕士生、博士生提交的机器视觉算法软件；

三、测评内容

本次测评内容为缺陷检测或目标检测；

具体缺陷或目标检测均由参与本次活动的招聘单位确定，见附件一：《企业信息》。



四、参与测评单位提供数据集的要求

主要考核学生对于缺陷或目标检测算法的设计能力及软件编程能力，关于数据集说明如下：

- 1、训练数据集由参与报名本次活动的用人单位提供。
- 2、每一种缺陷的数据集为 500张，其中训练数据集 200张，测试数据集 300张，缺陷样本之间尽可能存在差异性。
- 3、无缺陷数据集 500张，其中训练数据集 200张，测试数据集 300张。
- 4、目标数据集 500张，其中训练数据集 200张，测试数据集 300张。

五、评价指标

- 1、缺陷漏检数量：缺陷漏检定义为将缺陷样本误判为无缺陷样本。对于多种缺陷检测，缺陷漏检定义为将所检测缺陷样本误判为其他种类缺陷样本或者无缺陷样本。
- 2、缺陷误检数量：缺陷误检定义为将无缺陷样本误判为缺陷样本。
- 3、目标漏检数量：没有找到目标，或者找到错误的目标数量。
- 4、测试时间：完成 300 张测试样本所需要的时间。
- 5、说明，由于测试样本数量是固定的，因此，采用漏检数量和误检数量作为评价指标。

六、报名须知

学生根据兴趣参加相应企业的算法测试，主办方只向报名该企业的学生提供训练库，其他一律不公开。企业提供的缺陷图片尽可能简单一些，以便有较多的学生参与（图片最好提供BMP或jpeg格式）。

主办方负责算法测试，并将测试结果及时反馈给提供数据库的企业。

七、报名截止时间：

截止时间：2024年9月6日。

报名企业提交申请表格见，附件一。



八、联系方式

联系人：徐晓丹、苑玮琦

联系电话：010-62650592、62650570 13709847091

会员企业报名邮箱：cmvuds@china-image.cn

附件一：企业信息（注释：测评名称指的是缺陷检测名称或者目标检测名称）

例如：工件缺陷检测，工件圆孔检测

| 企业名称 | | 测评名称 | 见注释 |
|------|--|------|-----|
| 联系人 | | 联系电话 | |
| 联系邮箱 | | 企业网址 | |

一、企业简介（500 字）

二、招聘岗位、岗位描述、工作地点（为便于学生报名，企业介绍中应包括学生关注的工作地点、企业发展、待遇等）

三、企业测评方法描述
（如果有特殊要求，可以在此描述）