

第十三届服创大赛 A 类命题企业答疑 2.0

(截止至 12 月 13 日, 标蓝部分为新增)

【A01】智能云电子警察系统【东软集团】

1.问题：子任务中的车牌号码识别部分，可以使用第三方接口吗，比如百度 AI

子任务中的车牌号码识别部分，可以使用第三方接口吗，比如百度 AI

答：可以使用第三方接口。

2.问题

答：

【A02】智能安全驾驶监测系统【东软集团】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A03】网络零售平台异常商品（价格、销量）识别【浪潮卓数】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A04】 音频多人声分离算法【万兴科技】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A05】 视频人像分割算法【万兴科技】

1.问题：代码要求

代码必须是 C++ 吗？20 个测试集是给参赛队伍的负责人以邮件形式发送吗？

答：代码必须是 C++，20 个测试集不提供给参赛团队，最终会由企业运行程序，输出最终效果。

2、问题

答：

【A06】 云桌面的暗水印方案【深信服】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A07】 终端操作行为偏离分析算法【深信服】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A08】基于 FPGA 的铝片表面工业缺陷检测系统【英特尔 FPGA】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A09】x86 计算机自动测试软件【长安计算】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A10】基于图像识别的主板质量检测系统【长安计算】

1.问题：关于赛题 PC 内外观检测指导书和测试数据集的索取

并未在官网相应网站找到网盘链接，请将网盘链接及提取码提供给我方，谢谢。

答：**【A10】赛题 PC 内外观检测指导书和测试数据集已上传至官网大赛公告【第 13 届服创大赛 A 类赛题数据及参考资料-不定时更新】中，参赛团队可自主下载。**

2.问题：数据问题

这个题不给训练数据集吗？程序最后实现的不是对摄像头采集的连续数据进行检测吗？那有没有视频训练集？我们自己上哪里采集这种型号的主板的视频数据集？

答：1) 参赛团队可使用自己的主板（主板型号不限定）作为数据测试集来进行开发，企业暂无法为同学们提供主板。由于主板型号不同，固定主板的螺丝数量也会有所不同，赛题中虽然规定是主板的 8 颗螺丝，但也许某些型号主板固定螺丝没有 8 颗，这也并不影响，只要一块主板所有固定螺丝都没有漏打就是合格的。

2) 企业也会尽量为同学们提供更多的测试数据集，但由于企业目前并没有高清摄像头为大家拍摄，只能使用手机进行拍摄。

3) 如企业有更新的数据集，组委会将更新至【第 13 届创大赛 A 类赛题数据及参考资料-不定时更新】中。

3.问题：最后怎么呈现？

最后演示，只需要把这几张测试图片的质量检测出来就好了吗？还是最后比赛会给我们视频让我们进行检测？最后到底是给可以检测摄像头实时采集主板的 demo，还是只可以检测给定静止图片的主板检测？可是问题在于，数据只给了这几张静止照片，我们自己来剪辑出主板移动的视频吗？

答：程序最后的呈现方式企业无限制，两种形式都可以。

4.问题：样本问题

所以这就是一个基于小样本的深度学习的项目？

答：参赛团队深度学习所需的测试数据集，企业会尽量再多提供，同学们也可以使用自己的主板（主板型号不限定）作为数据测试集来进行开发。

【A11】 PDF 文本格式到 EPUB 电子图书格式的自动转换工具【超星集团】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A12】 基于教考分离的考试系统设计与开发【超星集团】

1.问题：关于开发环境，开发技术

请问一下，必须要采用java 开发吗？可以采用其他编程语言开发吗？（例如：python ,ASP.NET,PHP 等技术）

答：不是必须，设置 JAVA 是为了兼容性着想，学生可选择自己更熟悉的开发语言和工具。

2、问题

答：

【A13】 基于 USBIP 实现计算机云外设软件【锐捷网络】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A14】 赋能垃圾分类真正落地见实效的信息系统【锐捷网络】

1.问题：企业提供的数据集的链接失效，无法打开

企业提供的数据集的链接失效，无法打开，请问可以将数据集打包发到官网上吗？

答：【A14】数据集企业已重新提供，目前已上传至官网大赛公告【第13届服创大赛A类赛题数据及参考资料-不定时更新】中，参赛团队可自主下载。

2、问题

答：

【A15】 智能信号灯-交通流疏导控制系统【融创软通】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A16】 基于 OpenStack 的信创云系统【华云数据】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A17】 2023 年全屋智能交互系统设计【海尔创新设计中心】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A18】现代年轻人的空调产品设计【海尔创新设计中心】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A19】企业经营自动化数据分析服务应用设计【雪浪云】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A20】钢铁冶炼产品质量检测及工艺参数优化系统【大连华信】

1.问题：何时可获取数据

您好，请问什么时候可以获取产品质量相关的数的数据呢

答：**【A20】赛题数据已上传至官网大赛公告【第13届服创大赛A类赛题数据及参考资料-**

不定更新】中，参赛团队可自主下载。

2.问题：数据集中的参数说明

所给数据缺乏基本的说明，请问何时安排答疑，或者能给出更加详细的文档

答：企业将于 12 月 24 日（周五）15：00-16：00 进行直播答疑，请关注提问。

【A21】基于服务编排的银行存款产品开发【三湘银行】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A22】银行产品秒杀系统设计【三湘银行】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A23】基于区块链的艺术品数字资产确权流通系统【云象网络】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A24】边缘智能协同计算模式下的隐私保护系统【虹信软件】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A25】边缘计算环境下“云-边-端”智能协同系统【虹信软件】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A26】基于 ARM 国产边缘网关的多协议解析系统研发【华鲲振宇】

1.问题：非标准化协议服务器是否可用第三方程序

非标准化服务器按照题目描述是用来模拟协议数据输入，网络上有许多此类数据模拟器，可否直接使用网络资源(例如 ModbusSlave)进行模拟协议数据的输入，还是需要自己编写程序进行模拟协议数据的输入？

答：可以，只要输入 3 种以上的工控协议即可。

2.问题：网关操作系统

题目仅要求运行在 Linux 上，请问是否对具体的 Linux 发行版本有要求？

答：无要求。

3.问题：标准化协议客户端软件类型

标准化协议客户端是个什么类型的软件，可否是个云平台？

答：对标准化协议客户端的形式没有严格要求，只要实现功能即可，可以是云平台或本地可执行程序。

4.问题：如果有了图形化界面还需要命令行吗？

如果有了图形化界面还需要命令行吗？

答：不需要。

5.问题：“可以证明解析协议种类的材料”是什么

能否具体描述一下“可以证明解析协议种类的材料”，需要哪些展现形式？

答：展示对应协议的版本、传输模式、报文帧结构等核心内容即可。

【A27】智能协同计算系统的研究与应用【华鲲振宇】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A28】基于“折线/曲线图”数据抽样方法研究【万维艾斯】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A29】面向消费类行业的 AR 技术应用与市场分析【中兴通讯】

1、问题：

答：

2、问题

答：

【A30】企业污染排放违法行为实时风险评估系统【蓝创智能】

1、问题：

答：

2、问题

答：