

# 第十三届服创大赛 A 类命题企业答疑 3.0

(截止至 12 月 21 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：对赛题中的设备指导和推荐

经过对题目的深入分析，希望得到出题企业对赛题设备，酒精传感器，心率传感器，体温传感器的推荐和建议。

答：关于赛题设备，企业建议参赛团队只要能测量出结果，保持准确度即可。

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：VPN 连接问题

提供的 VPN 账号密码登录不上

答：请参赛团队按照企业提供的 VPN 配置教程设置，如仍登陆不上，请联系组委会老师。

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 届服创大赛 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：作为独立运行工具和作为服务时的理解以疑惑？

作为独立运行工具和作为服务时的应用场景是什么

答：作为独立工具的应用场景：可以在单机下直接运行，实现文档格式转换，不需依赖其他在线服务。

作为服务时的应用场景：可以被类似作业，笔记，参考文献这样的在线功能调用，成为在线功能的组成部分，实现将用户上传的 PDF 文档转换为 EPUB 文档的作用。

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

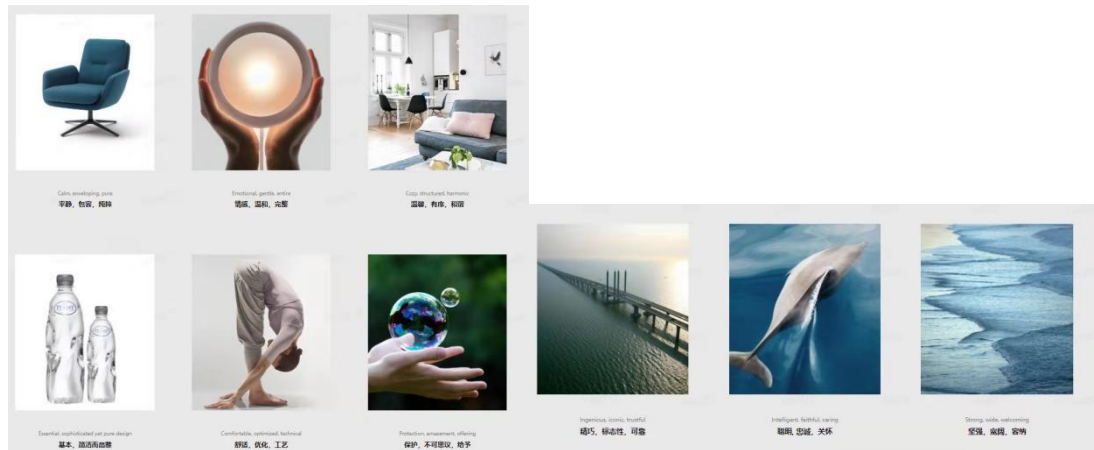
答：

### **【A18】现代年轻人的空调产品设计【海尔创新设计中心】**

1.问题：设计理念的发展

因为我们团队要进行创新，我们想了解以往海尔空调的设计理念（包括设计模型和设计理念）

答：海尔空调整体设计理念围绕海尔品牌核心价值：关爱 健康 智慧 灵感。具体品牌意向图见下方。模型建议参照海尔空调官网现有上市机型即可。



## 2.问题：海尔空调现有市场中的问题

海尔空调受众群体广,我们想知道近几年海尔公司在空调部分的运营中主要的问题,以便于我们后续有针对性的解决。

答：建议根据大赛主题切入，聚焦年轻人群的创新，而非解决问题的角度。例：如何提升未来空调形象对潜在年轻用户的吸引力等。

## 3.问题：方案用户测试问题

我们可以做到方案的演示（语言的描述，动画的播放），方案用户如何测试？

答：用户测试需要参赛团队自己完成。建议以该方案主要概念进行调研测试，如技术功能/外观/创新概念等。测试形式可考虑与行业现有产品对标、空调用户访问、销售员访问等。

## 【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-不定时更新】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：