

# 第十届中国大学生服务外包创新创业大赛企业命题 类赛题相关问题解答 F&Q (2.0)

(截止至 12 月 23 日)

## 一、【A01】2018 网络零售平台商品分类【浪潮】

1. 对大数据的平台是否有要求呢？在这个赛题中是否需要使用到 Hadoop 等大数据框架呢？（针对此问题，企业给出以下最新回复。）

答：对数据平台没有要求，但是打标签的效率是判断分类优异的指标（打标签所用时间）。

2. 关于工具

可以使用开源的机器学习框架吗？

答：可以

3. 可视化 web 端开发

请问支持单个与批量输入查询分类的具体要求是什么？是根据选择单个或者多个分类来查询还是说直接展示所有结果？

答：最低要求能直接展示所有结果。支持单个或者多个分类查询会附加。

## 二、【A04】语音人机交互技术带来的家庭娱乐体验升级【阿里人工智能实验室】

1. 如何配置 webhook 如何使后台链接到平台 官方能不能出个详细点的教程

答：

文档中心：

中心：<http://doc-bot.tmall.com/>

平台配置文档：

文档：

<http://docbot.tmall.com/docs/doc.htm?spm=0.7629140.0.0.12501780Ybs9IH&treeId=393&articleId=106714&docType=1>

Web

Webhook SDK 文档：

文档：

<http://docbot.tmall.com/docs/doc.htm?spm=0.7629140.0.0.5b061780coXkra&treeId=393&articleId=106952&docType=1>

2. 平台可以调用用户对天猫精灵说的语音吗

天猫精灵收集用户音频传到服务器端吗？即开发人员可以调用吗？

答：用户声音需要授权，这个接口当前尚未开放，但在计划中。

3. 企业要求提交材料 用户应用场景方案

是以什么格式提交 视频可以吗 还是一定要文档 还是只要有文档加了视频也可以？

答：最基本的要求文档即可，有视频等阐述文件更佳。

4. 解决方案可选服务，娱乐和逗趣领域，游戏和益智领域是两个领域里选一个吗？但是游戏也属于娱乐领域。可以是一个场景中都包含这些服务吗？

答：很多方向不可割裂或难免交叉，可包含多项，也可以单独一个场景深挖。

### 三、【A05】基于 PaddlePaddle 的校园生活服务类产品【百度】

1. 关于调用百度 AI 开放平台的产品

调用百度 AI 开放平台中的产品服务属于违背题目要求吗？

答：不属于，可以调用

### 四、【A06】智能网联汽车驾驶健康伙伴系统【东软睿道】

1. 传感器以及采集数据倘若采用非穿戴式的设备，心跳、血压的数据难以采集，且不精准，尤其血脂部分的数据采集难以实现。我想请问厂商怎么看待这个问题？

答：血脂不是必要指标

2. 设计重点

厂商着重看待那一部分的设计？比如，数据采集有效性，数据采集完整性，还是其他？

答：鼓励参赛团队在理解赛题以及考虑产品应用的基础上，发挥创意。

3. 请问该 app 所支持的最低系统版本号是多少？

答：最低支持安卓系统 4.3 版本。

4. 测量方法问题

本组查阅资料后发现只通过手机端即可实现健康指数的查询，而且手机端查询结果较为准确、功能较全。那么本赛题通过在汽车上安插硬件来测量健康状况的目的在哪里呢？

答：未来汽车的大屏，可以替代手机做很多的功能，例如现在的特斯拉汽车，蔚来汽车，这是一个趋势，汽车网联做为人工智能的一部分，会慢慢发展，越来越精确成熟。另外，汽车上安装插件来测量健康指数，可以提高驾驶舒适度及安全度，日后开车，慢慢得要脱离手机，安全角度着想。

## 五、【A07】智能化跨境商品交易平台【东软睿道】

1. ebay 和速卖通的接口具体要求

答：系统可以同其他典型的跨境电商平台融合对接，可以包括亿贝、亚马逊、全球速卖通等跨境电商平台。题目中没有规定一定要用接口，出题方是为了给有这方面资源的参赛学生做铺垫。一般接口不对外提供。

2. 这个接口我们是将速卖通和 ebay 的产品在我们平台来卖？

答：围绕面向全球的智能化商品交易平台的模式，策划并设计满足厂商和 BtoC 销售者实施跨境商品借卖销售的系统。出题方的初衷是，让各位对速卖通和 ebay 这种已经成功的平台做研究。然后研究初属于学员自己的智能化跨境商品交易平台。

3. 这个接口是否还有别的要求

答：不要在 ebay 和速卖通等跨境平台的接口做研究，一般他们平台

不会对外共享

4. 速卖通是阿里的，我们用的是微信小程序，到时候微信会不会审核不通过？

答：围绕面向全球的智能化商品交易平台的模式，策划并设计满足厂商和 B2C 销售者实施跨境商品借卖销售的系统。出题方不要求写速卖通，也没有规定要用他们平台接口。学生写出属于自己的智能化跨境商品交易平台，不会产生通过的问题。小程序的初衷是想用于移动端，因做 iOS, android 太繁琐，任务重，这里写一个 PC 端就可解决。

5. 关于发货的问题

关于业务背景中，客户把订单和装运细节给供货商，然后把货物发给最终客户，这个过程是由平台代理，还是交由供货商自己处理。如果是平台代理，那么最后整合回报给供货商的账单是需要将每个商品的流向写清楚的还是仅需要汇总的。

答：这里只需要汇总，不要将每个商品流向 C 端写清楚，有能力的团队也可拓展这方面流程。

6. 关于零售商的问题，业务背景中，零售商不需要库存，那么零售商是否需要事先购买库存。还是零售商只是充当一个推销商品的身份。

答：零售商是需要事先购买库存。这里库存只小量。满足零售。

7. 前端技术要求前端是否一定要用 vue？

答：可以采用其他前端技术，实现作品即可。

## 8. 对题目设计方面的问题

(1) 题目要求基于微信小程序实现整体业务，是否需要做 android 端的开发？

答：不需要安卓端，微信小程序可以做到 iOS，与 android 两个系统。安卓太单一，不能忽略 ios。可做 PC 端，移动端用小程序。

(2) 关于销售模式，是要求厂商直接与代销商互通，还是代销商和厂商与客户做互通？

答：赛题中只要求作出代销商和厂商互通，有能力的参赛团队也可尝试做三者关联。

9. 关于答疑和项目说明中有关库存的理解差异，答疑中说零售商需要预先购买少量库存，但是业务背景中说 “跨境电商借卖 (Drop Shipping)，就是零售商不需商品库存，而是把客户订单和装运细节给供应商，供货商将货物直接发送给最终客户，而零售商赚取批发和零售价格之间的差价，实现零售商借产品信息实现零采购销售”，所以是否需要库存？

答：业务背景中，零售商不需要库存，那么零售商是否需要事先购买库存。还是零售商只是充当一个推销商品的身份。零售商不需商品批量库存，但需要事先有零售库存，这里库存只是零售库存，满足零售，不是批量库存。这里零售商是充当一个推销商品的身份。

10. 小程序实现整体业务？关于品牌商（厂商）商品管理，订单管理也是要在小程序上实现吗？还是在 web 端实现？品台管理员的一些业务是需要 web 端实现吧？

答：关于功能实现形式上，参赛团队可以在小程序和 PC 端进行最优选择或组合。

## 六、【A08】智能会议室管理系统【虹软】

### 1. 关于门禁系统

在之前的回答中，门禁功能主要是为了辅助避免会议室被未经沟通被抢占的问题。

由于在会议过程中可能会存在有人员进出，是否需要提出一套完整的方案来实现这个门禁系统，还是说只需要实现避免会议室未经沟通被抢占即可？

答：对于该问题，企业不希望限制参赛团队的思维和创意，参赛团队可以在考量赛题要求和产品应用的基础上自由发挥。

2. 请问在移动端是否需要提供人脸注册功能，还是仅在后台管理员端统一进行人脸注册？

答：对于该问题，企业不希望限制参赛团队的思维和创意，参赛团队可以在考量赛题要求和产品应用的基础上自由发挥。

3. 预定会议是否需要审核。请问在预定端发起预定会议室之后，是否需要管理员进行审核，即审核这个会议室预定是否生效？

答：对于该问题，企业不希望限制参赛团队的思维和创意，参赛团队可以在考量赛题要求和产品应用的基础上自由发挥。

### 4. 活体 SDK 的使用

之前企业答疑说活体的 SDK 也可以使用，但是上面下载这个 SDK 的话需要企业认证，企业是否能够提供相应的下载账号或者是相应的产品呢？

答：单独的活体 SDK 需要企业认证，另一个 ArcFace-V2.0 的版本，不需要企业认证，里面有活体检测的接口，可以直接使用的。

## 七、【A09】智慧教室学生状态检测系统【慧科集团】

1. 是否可以用普通录像设备代替高清摄像头

由于学校教室不支持安装带云台的高清摄像头，是否可以使用单反相机或使用高清手机拍摄上课图像作为输入？

答：优先使用真实设备获取实时视频流

2. 是否可以采用 HTML 进行前端开发

学生对移动端开发 (Android/IOS) 不熟悉，是否可以进行网页开发，教师/学生通过手机 APP 浏览器进行状态监控

答：可以使用 HTML 开发前端界面和手机 APP，确保功能实现可能使用及方便使用。

3. 不断扫描听课状态的间隔是多少？

任务要求中“不断扫描听课状态”是按照一定频率拍照和人脸识别吗？考虑到后台容量问题，如果刷新间隔为 1 分钟的话，一节课要刷新 40 次，后台图片将需要很大容量存放。能否在 Demo 版中对间隔时间有所限制？比如一节课 10 次。

答：可以只记录分析结果值，对异常图片进行备份保存，以便回溯。

#### 4. 高清球机与树莓派与服务器

软件架构是不是需要一台球机与树莓派相连，放在教室里面，树莓派处理球机传入的视频流，树莓派里面镶嵌的算法可以进行在线升级，然后树莓派联通互联网，将处理后的数据即签到情况和学习情况传给服务器。能不能直接将球机的视频流传给中心服务器，不通过树莓派，将处理视频流的算法写在服务器里面而不是树莓派上？

答：建议的处理是在端进行，加强边缘设备的运算任务，减少数据传输和服务器压力。

#### 5. 能否用微信小程序代替移动端 app？

答：只要能完成相应操作，不限制具体使用什么方式呈现。

6. 给出的视频采集设备的链接无法购买，淘宝没有找到相同的型号  
请问是在特定时间后会开放购买，还是会统一发放，还是说不限制摄像头型号允许自由购买呢？

答：只要设备支持获得视频流即可，不一定要统一设备。

### 八、【A10】运用数据分析和可视化技术创造完美的数据大屏交互体验

#### 【融创软通】

#### 1. 关于大屏显示问题

是不是只要用网页展示大屏的信息就可以了？

答：不用考虑硬件问题，只要用网页展示大屏的信息就可以了，能做成响应式布局的效果，能够在不同尺寸的屏幕下正常显示。最好能够在手机，平板电脑，显示屏和电视屏幕上测试通过。

2. 操作系统可以是安卓吗？

现在大部分智能平板也支持安卓系统,请问可以选用安卓作为操作系统吗？

答：当然可以，小屏控大屏不限系统，android 和 ios 都行，也不限原生态开发，可以使用 H5。

3. 侧重点是什么

侧重点是在 hadoop 生态体系。还是前端展示？

希望给些有价值的可运用大数据分析的对象建议？

答：本题目对产品设计方面没有硬性规定，不限行业，不限种类，能够体现技术实现与实际应用匹配度即可，最好设计的产品有一定的行业代表性。

其实没有什么侧重点，当然以结果为导向。

企业希望团队关注以下 3 个重点：

第一 hadoop 生态体系要用上；

第二要有优秀的前端展示页面，呈现效果要好；

第三小屏控大屏，能够控制就行，不用做的很复杂。

## 九、【A11】基于微信的移动智能学习平台【文思海辉】

1. 后台管理端是从公众号、小程序还是 Web 端进入？即从手机端能不能进入到后台管理端？为老师提供的服务是哪些？

这个学习平台面向的学生具体是指什么群体？

赛题说明上要开发小程序和公众号，是两端都开发吗，还是任选一端

开发，两端的功能分布有要求吗？

答：企业认为该赛题的参赛团队在权衡赛题要求和产品应用的基础上，可以发挥更多的主观能动性，企业对参赛团队的设计和开发不做过多限制。

## 十、【A12】用户行为的深度追踪——用户行为分析平台【恒生电子】

### 1. 埋点功能对数据统计交互不友好

问题说明中埋点功能对数据统计交互不友好具体是指什么，我们不太能理解题中的意思。

答：就是通过埋点埋到的数据，不是很能直观的展示用户行为数据，我们希望的是这个 SDK 能在用户统计上更加灵活便利。

## 十一、【A14】运用文本相似度实现（证券）智能客服【恒生电子】

### 1. 关于测试集数据和比赛相关的问题

(1) 会不会提供测试集中所有客户提问所对应的标准问？

答：测试集中提供了标准问

(2) 在标准问拓展时，是否有时间要求？

答：不存在时间问题

(3) 在展示时，是否提供网络支持？

答：决赛答辩现场无网络支持，参赛团队如需网络需自己解决

(4) 在应用层面的创新对评分的影响如何？

答：参考评审标准

## 2. 好坏验证

验证算法好坏用的是自己的数据还是用统一的数据，如果是统一的数据的话，统一的验证数据是最后给吗？

答：用于验证模型的是统一的测试集，暂不提供给参赛团队。

## 3. 问题：搜寻数据

自己搜寻的数据的范围是什么

答：数据搜集范围可以自己提供的训练数据集去寻找相近的数据（仅限于证券常见问题）。

## 十二、【A15】景点智能识别语言翻译 APP 【文思海辉】

### 1. 任务清单中的 APP UI 设计图以什么形式上交？

任务清单中的 APP UI 设计图可以以墨刀这种画图软件导出的文件上交吗？还是只能以图片的形式上交？还有 app 中的所有页面都需要设计出来吗？还是主要的页面？

答：可以墨刀导出。

### 2. 关于开发技术

前端开发技术一定要用 Ios swift 吗？说的其他技术自选，能列举一些吗？

答：app 端最好用 Ios swift 开发，不建议使用 objc。考虑混合开发的话，可以选择 flutter。