**会计素养与智能工具应用环节试题(10)**

## 一、会计素养

本本环节主要考核学生的数据思维、大数据基本理论知识、财务基础知识及职业素养，试题采用单选题、多选题和判断题等题型。每种题型各10题，共30题。其中，单选题每题0.3分，多选题每题0.5分，判断题每题0.2分，共10分。

**任务一:【单选题】**

1.OCR概念最早始于1929年,由德国的科学家Tausheck率先提出并申请专利。其发展流程大致可以分为()个阶段。

A.1 B.2 C.3 D.4

2.下列选项中描述正确的是()。①在RGB三维图中,R、G、B分别代表红、黄、蓝三个通道的颜色。②灰度化实际上就是对一维的像素点转化为三维的像素点进行处理。③二值化处理就是将转化为灰度图的图形,进一步进行转化变成黑和白两种颜色图像的过程,灰度图下每个像素点表示一个灰阶,将高于某一灰阶的像素点全部显示成白色,低于某一灰阶的像素点显示成黑色。④版面分析的基本思路中“自顶向下"是将图像由较大的区域不断的细分为更小的区域。

A.①② B.②③ C.③④ D.①④

3.下列哪项流程不属于OCR识别流程中图像预处理流程内容()。

A.灰度化 B.二值化 C.图像降噪 D.后处理识别矫正

4.光学字符识别的英文缩写为( )。

A.OCR B.CRO C.API D.RPA

5.下列选项中描述错误的是( )。

A.人工智能、机器学习和深度学习三者是并列关系。

B.人工智能的研究目的是使智能机器达到会听、会说、会思考、行动等人类行为。

C.机器学习是人工智能的一个子集,机器学习是一种基于神经网络的计算机算法网络,试图模仿人脑的感知和思维寸程。

D.深度学习是机器学习应用程序的一个子集,它可以自学以越来越高的准确性来执行特定任务,而无需人工干预。

6.以下RPA发展阶段描述正确的是()。

A.非辅助性工具阶段→辅助性工具阶段→自主性提高阶段→决策自主阶段

B.非辅助性工具阶段→辅助性工具阶段→决策自主阶段→自主性提高阶段

C.辅助性工具阶段→非辅助性工具阶段→自主性提高阶段→决策自主阶段

D.辅助性工具阶段→非辅助性工具阶段→决策自主阶段→自主性提高阶

7.下列不属于人工智能账务审核中审核内容的是()。

A.单据完整性 B.报销单规范性 C.金额准确性 D.业务完整性

8.从研究内容来看,自然语言处理不包括( )。

A.语法分析 B.语义分析 C.语言翻译 D.篇章理解

9.下列各项关于RPA财税机器人的构成描述错误的是( )。

A.财报机器人可以根据自动账务核算编制的凭证,数据汇总同步到账簿、科目汇总表中一键生成报表。

B.自动账务核算机器人可以对原始凭证数据进行采集、审核、最后编写会计分录。完成全流程自动化,提高工作时女及时完成核算,并且更加规范化、标准化。

C.费用机器人是针对企业费用支出进行审核。检查发票是否重复报销、该报销项目能否报销、报销日期地点等信息是否正确、报销时间是否超过时限、报销款项是否需要抵扣借款等等。

D.投资机器人是针对企业投资项目进行专项分析,核定该项目是否符合企业经济效益。

10.下列选项中,关于支票表述错误的是( )。

A.现金支票既可以用于支取现金,也可以用于转账

B.转账支票只能用于转账

C.普通支票既可以用于支取现金,也可以用于转账

D.在普通支票的左上角划两条平行线的,为划线支票,划线支票只能用于转账,不支取现金

**任务二:【多选题】**

1.根据命名原则，判断以下定义变量哪些是合法的（ ）

A、and1=1+0 B、1and=2 C、\_and=2+1 D、and=4

2.下列行为中，不符合结算有关规定的有 （ ）。

A.用现金支付出差人员的差旅费

B.用现金支付向供销社采购的农副产品款

C.用信用卡结算 10 万元以上的商品交易款项

D.签发的支票金额超过企业的银行存款余额

3.企业银行存款日记账与银行对账单不符的主要原因有 （ ）。

A.存在企业已付银行未付的账项

B.存在企业已收银行未收的账项

C.存在银行已付企业未付的账项

D.存在银行已收企业未收的账项

4.企业银行存款日记账与银行对账单不符的主要原因有 （ ）

A.存在企业已付银行未付的账项

B.存在企业已收银行未收的账项

C.存在银行已付企业未付的账项

D.存在银行已收企业未收的账项

5.下列各项中，应计入固定资产成本的有（　）

A. 固定资产进行日常修理发生的人工费用

B. 固定资产安装过程中领用原材料所负担的增值税

C. 固定资产达到预定可使用状态后发生的专门借款利息

D. 固定资产达到预定可使用状态前发生的工程物资盘亏净损失

6.下列各项中，影响固定资产折旧的因素有（ ）

A.固定资产原价 B.固定资产的预计使用寿命

C.固定资产预计净残值 D.已集体的固定资产减值准备

7.下列各项中国，应计提固定资产折旧的是（ ）

A.经营租入的设备 B.融资租入的办公楼

C.已投入使用但未办理竣工决算的厂房

D.已达到预定可使用状态但未投产的生产线

8.下面属于“大数据”误区的有（　）。

A.以大小论数据 B.为了大数据而大数据

C.大数据是万能的 D.大数据是我们研究事务规律的重要手段

9.下列各项中，属于物联网功能的有（　）。

A.在线检测 B.远程维保 C.报警联动 D.统计决策

10.物联网泛在服务包括（　）。

A.识别 B.定位 C.监控 D.跟踪

**任务三:【判断题】**

1.else可以单独使用（ ）

2.企业用以分析的数据越全面，分析的结果就越接近于真实。大数据分析意味着企业能够从这些新的数据中获取新的洞察力，并将其与已知业务的各个细节相融合。( )

3.传统的数据库部署不能处理数TB 级别的数据，也不能很好的支持高级别的数据分析。急速膨胀的数据体量即将超越传统数据库的管理能力。（　）

4.大数据提供数据采集、存储、计算能力；具备数据进化治理的工具和数据管理能力，通过数据分析平台实现轻数据分析模型构建、数据决策服务，具备一站式数据应用能力。（　）

5.物联网与互联网本质上是相同的。（　）

6.移动互联网是指使用移动无线Modem或者整合在手机或独立设备（如USB Modem、PCMCIA卡等）上的无线Modem接入互联网。（　）

7.会计人员临时离职或因病不能工作，会计机构负责人（会计主管人员）或单位负责人必须指定有关人员接替或者代理，并办理会计工作交接手续。（　）

8.会计职业道德是对会计法律制度的最低要求。（ ）

9.移动支付业务发展预示着移动行业与金融行业融合的深入。（　）

10.随着随身电子产品日益普及，人们的移动性在日益增强，对位置信息的需求也日益高涨，市场对移动定位服务需求将快速增加。（　）

**二、智能工具应用**

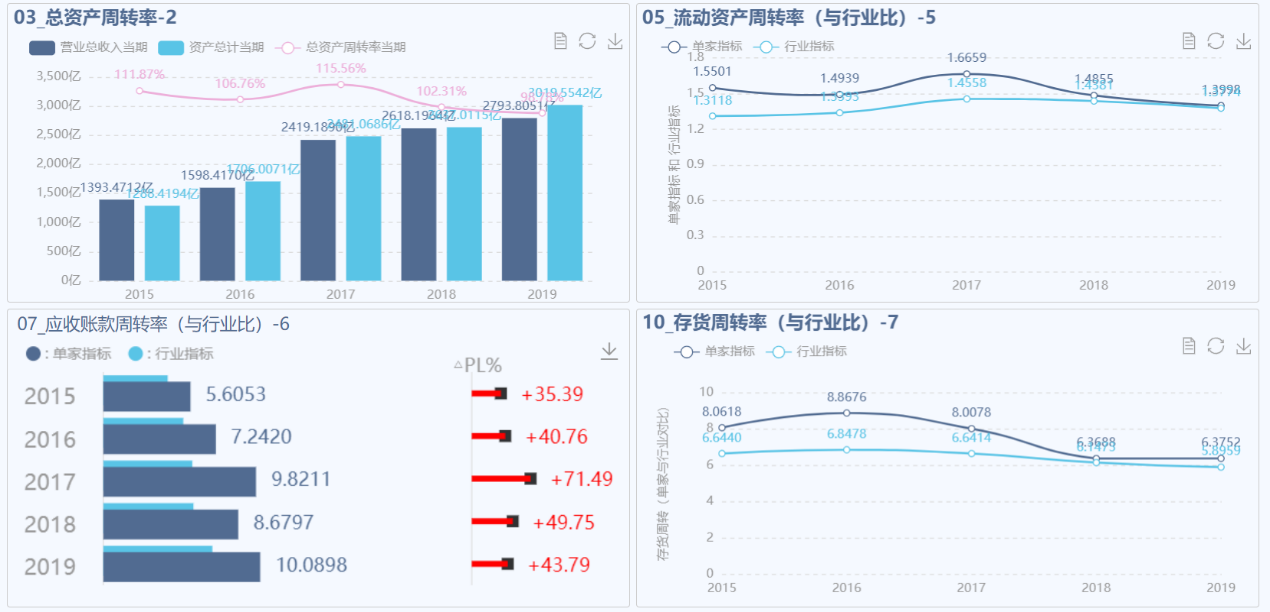
本环节主要考核学生的智能工具的应用。共二题，每题20分，共40分。

**1.智能BI应用**

本环节主要利用竞赛平台内置BI工具及财务分析模型，结合上市公司案例进行可视化呈现，考核参赛选手智能BI工具的应用能力、数据思维能力和数据建模能力。

**业务描述：**

利用竞赛平台内置BI工具及财务分析模型，从140多个可视化数据分析模型中选择企业发展能力、产品经营获利等方面的模型，采用拖拉方式搭建“数字化驾驶舱”， 进行可视化呈现，对公司发展情况、公司业绩来源、公司成长性、公司成长后劲进行大数据智能分析。



任务一：从利润的趋势，对公司的发展情况进行分析。

任务二：从营收的产品构成，对公司的业绩来源进行分析。

任务三：从营收的增长率，对公司的成长情况进行评价。

任务四：从产品的生命周期，对公司的发展后劲进行分析。

任务五：从广告费的增长率，对公司的经营策略和风险进行评价。

任务六：从成本费用的结构，对公司的生产管理进行分析。

**2.财务机器人开发与应用**

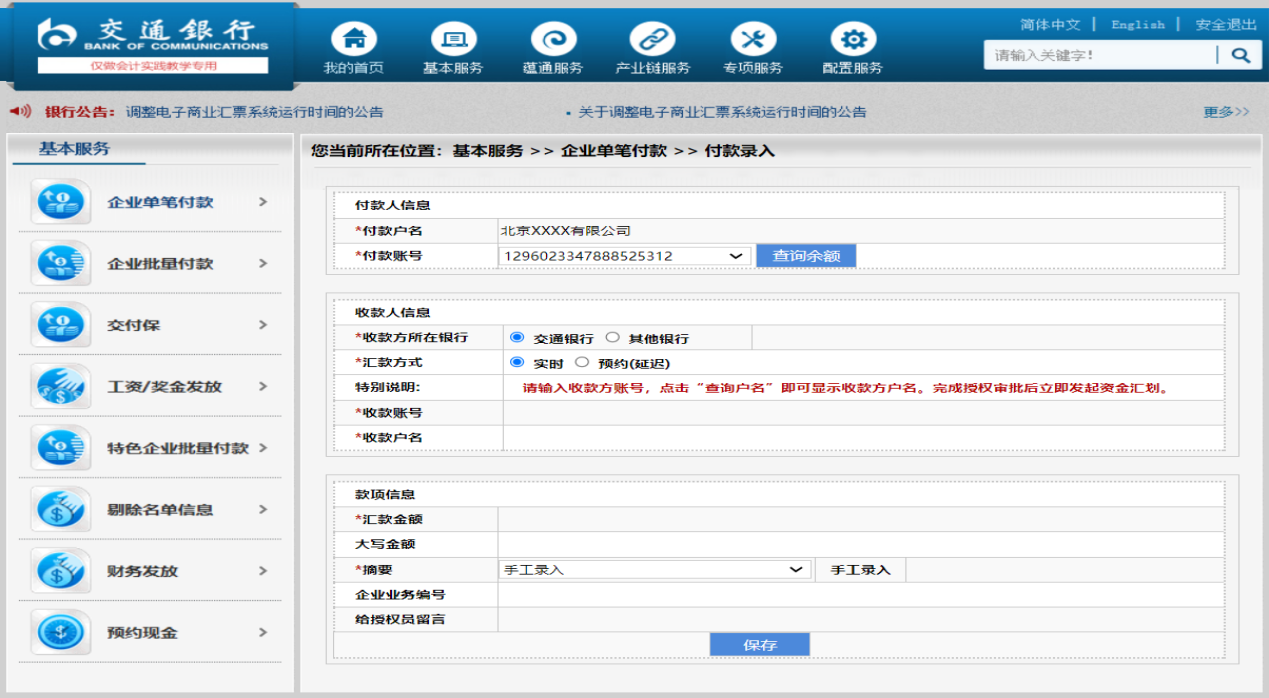
本环节主要利用UIpath工具，完成RPA财务机器人开发应用，考核参赛选手的业务流程梳理能力、业务需求分析能力和机器人开发设计能力。

**业务描述：**

北京加旺电器有限公司主要经营经营制造、安装机床电器产品、继电器、控制变压器、建筑电器；加工、修理各种机械电器设备；生产低压电器专用生产设备、电容成套装置。财务部出纳人员小李每个月有一项付款信息录入的工作，该项工作涉及到的企业数量比较多，每个月大概1000家企业，5000多条付款数据需录入；而且该项工作付款业务频繁，企业付款时效性要求高。通过对付款业务规则的梳理，发现付款流程步骤标准、涉及结构化数据，调整和完善付款流程，运用财务机器人自动化处理，将极大提高工作效率。使用UiPath工具和交通银行网银系统，开发和调试网银付款机器人程序，最终将审批完的付款申请单数据全部录入到网银系统中，实现网银付款流程自动化。

【模拟环境】

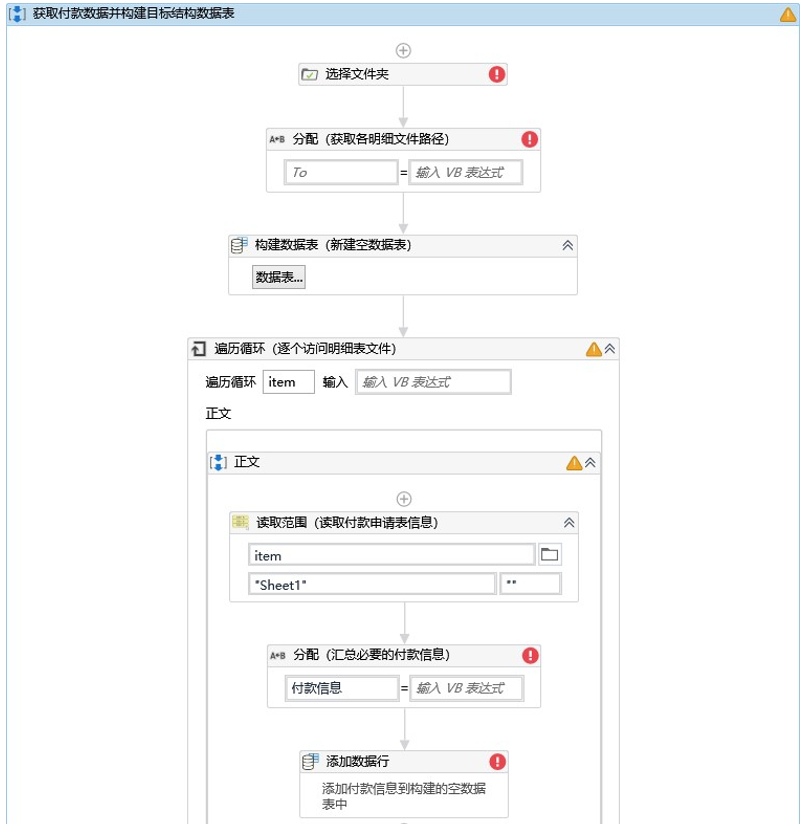




【业务数据】—1000多家企业，需录入5000多条数据。



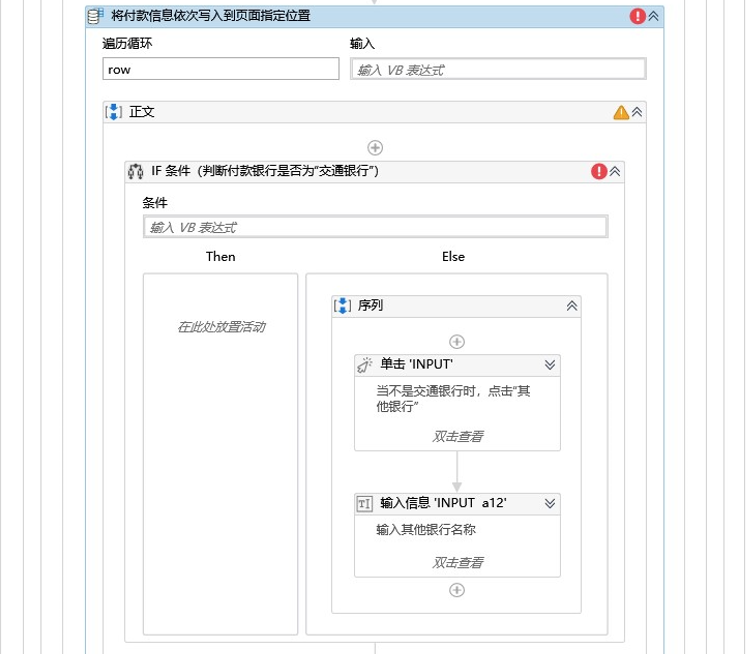
**任务一：调试自动获取付款数据并构建目标结构数据表的程序**



**任务二：调试自动登录网银付款系统付款录入页面的程序**



**任务三：调试自动将付款信息依次写入到页面指定位置的程序**



**任务四：运行调试完成的程序，将业务数据全部自动录入完成**

