**会计素养与智能工具应用环节试题(9)**

## 一、会计素养

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.以下系统（ ）允许业务人员自行建模，摆脱了数据无法体现业务需求，技术人员不懂业务需求的困境。

A.企业ERP系统 B.敏捷BI平台

C.供应商SRM系统 D.客户CRM系统

2.下列各项中不属于原始凭证审核要点的是( )。

A.真实性 B.完整性 C.正确性 D.法定性

3.下列应用场景中不属于OCR识别技术( ) 。

A.文档识别 B.车牌识别 C.名片识别 D.指纹识别

4.下列关于文字识别描述错误的是( )。

A.脱机手写识别就是将手写文字通过扫描仪、摄像头等设备捕捉、采集手写文字信息,导入到计算机中进行处理。

B.联机手写识别是将手写文字通过物理设备获取字符信息,如触摸屏、数字笔、数字手写板等装置获取在线书写轨亦,将其转化为一系列的电信号,再将电信号及时传输存储到计算机中。

C.从识别难度上区分,汉字字符识别难度大于英文字符识别。

D.从识别难度上区分,脱机手写识别小于联机手写识别。

5.下列关于智能账务核算表述错误的是() 。

A.智能账务核算是在完成原始凭证等相关基础数据识别和收集的基础上,可以完成单据的会计分录编制,自动完成K务处理。

B.智能账务核算环节是财务机器人的次要环节。

C.自然语言处理替代人脑功能,进行信息判断,完成场景、行为、业务识别等功能。

D.自然语言处理是将计算语言学与统计、机器学习和深度学习模型相结合。

6.下列不属于RPA优势的是() 。

A.提升工作效率 B.错误率低

C.流程可监控 D.人工成本增加

7.(）是大数据的主要难点，这取决于建立数据存储的预算和相关专业知识。 A.数据清洗 B.数据分析 C.数据存储 D.数据挖掘

8.下列应用编程结构的描述正确的是( ) 。①应用程序编程接口的英文缩写为RPA。②应用程序编程接口的局限性是开发人员无法后期控制在识别上做改进,只能在预处理和后期校正部分进行完善。③通过OCR开放平台大大提高识别门槛。④通过API接口实现计算机软件之间的相互通信。

A.①② B.①③ C.②④ D.③④

9.()是区块链技术的核心价值。

A.独立性 B.去中心化 C.开放性 D.信息不可篡改

10.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.一 B.二 C.三 D.四

**任务二:【多选题】**

1.数据采集的方式有（ ）。

A、数据库采集 B、文本数据采集

C、实时流式采集 D、多媒体数据的采集

2.下列各项中，应纳入职工薪酬核算的有（ ）。

A.工会经费 B.职工养老保险金

C.职工住房公积金 D 辞退职工经济补偿

3.下列资产负债表各项目中，属于流动负债的有（ ）。

A.预收账款 B.应交税费

C.预付账款 D.一年内到期的长期借

4.下列各项中，属于大数据技术难题的有（　）。

A.多样的数据类型 B.快速的数据流转

C.复杂的数据逻辑 D.海量的数据规模

5.下列项目中，属于职工薪酬的是（ ）。

A.职工薪酬 B.职工福利费

C.医疗保险费 D.职工出差报销的火车票

6.企业在无形资产研究阶段发生的职工薪酬，不应当（ ）。

A.计入当期损益 B.计入在建工程成本

C.计入无形资产成本 D.计入固定资产成本

7.资产负债表中的“一年内到期的非流动负债”项目应当根据下列科目贷方余额分析填列（    ）

A.长期借款  B .长期应付款    C.应付账款   D.应付债

8.下列各资产负债表项目中，应根据明细科目余额计算填列的有（    ）。

A.应收票据  B.预收款项   C.应收账款    D.应付账款

9.下列各项中，对资产负债表的作用描述正确的有（    ）。

A.通过编制资产负债表可以反映企业资产的构成及其状况

B.通过编制资产负债表可以分析企业的偿债能力

C.通过编制资产负债表可以分析企业的获利能力

D.通过编制资产负债表可以反映企业所有者权益的情况

10.大数据技术被设计用于在成本可承受条件下的特点包括（　）。

A.非常快速的采集   B.大量    C.多类别    D.有价值

**任务三:【判断题】**

1.基于网页内容的分析算法指的是利用使用数据进行的网页评价。（　）

2.大数据决策将日益基于数据和分析而做出，而并非基于经验和直觉。（　）

3.大数据的价值密度低，商业应用价值大。（　）

4.1s是临界点，对于大数据应用而言,必须要在1秒钟内形成答案，否则处理结果就是过时和无效的。（　)

5.大数据是通过新处理模式能且才能提供更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息。（　）

6.数据是难以用现有的数据库管理工具处理的，兼具海量特征和复杂性特征的数据集成。（　）

7.2015年3月8日“大数据”首次写入政府工作报告。（　）

8.大数据不仅仅体现在数据量大，还体现在数据类型多，如此海量的数据中，仅有20%左右属于结构化的数据，80%的数据属于广泛存在于社交网络、物联网、电子商务等领域的非结构化数据。（　）

9.非结构化数据简单来说就是数据库，如企业ERP、财务系统、医疗HIS数据库、教育一卡通、政府行政审批、其他核心数据库等数据。（　）

10.SQL（结构化数据查询语言），在设计的一开始是没有考虑非结构化数据的。（　）

**二、智能工具应用**

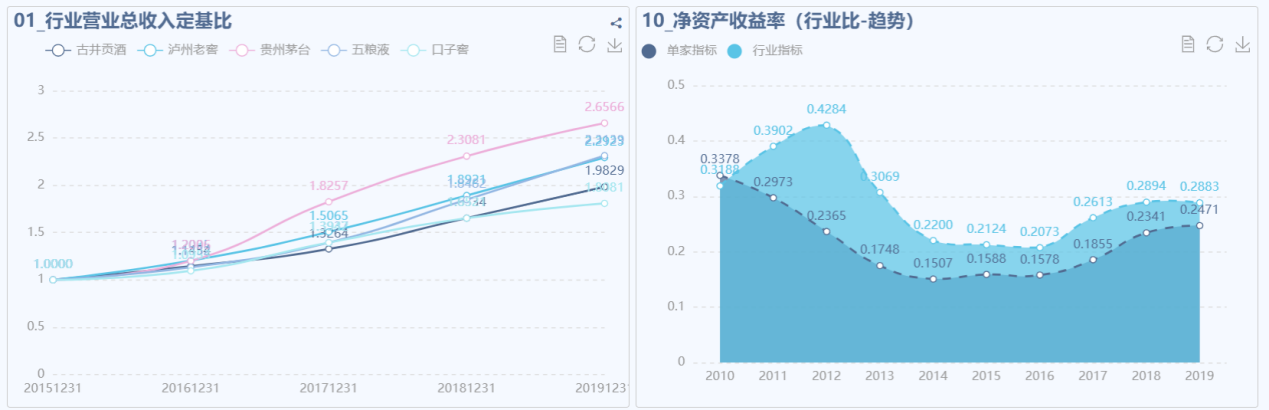
本环节主要考核学生的智能工具的应用。共二题，每题20分，共40分。

**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资产构成情况、成本费用构成情况等方面的模型，采用拖拉方式搭建“数字化驾驶舱”，进行可视化呈现，对公司运营效率、公司经营特点、公司成本费用结构、公司成长性进行大数据智能分析。



任务一：从库存结构，对公司资产运营效率进行分析。

任务二：从营收角度，对公司的经营特点进行分析。

任务三：从成本费用角度，对公司的成本费用结构进行分析。

任务四：从毛利率的趋势，对公司的成长性进行分析。

任务五：从净资产报酬率角度，对公司的获利能力进行分析。

任务六：从资产负债率的趋势，对公司的财务风险进行分析。

**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。

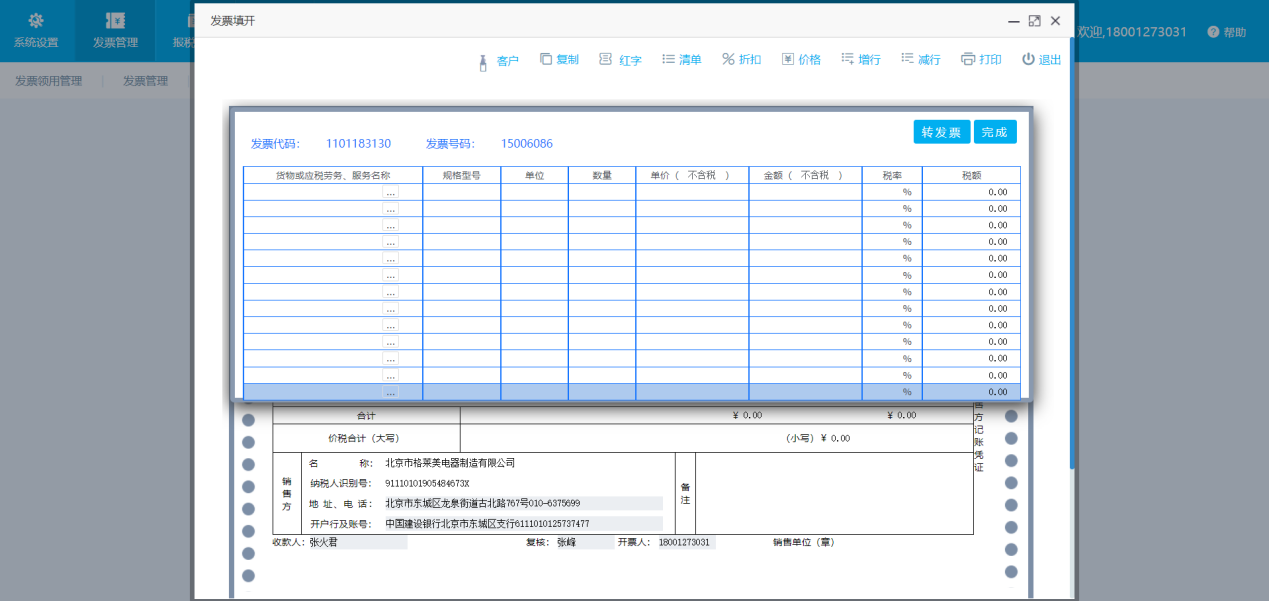
**业务描述：**

北京市万翔商城有限公司主要经营销售大小家电、手机数码、电脑及办公设备、体育及家居用品、名牌箱包，古龙罐头、红酒及星鲨保健品等。财务部财务人员小马每个月有一项发票开具的工作，是企业日常经营管理过程中复杂的工作，购买方的名称、纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号、货物或应税劳务、服务名称、规则型号、单位、数量、单价、金额、税率、税额、价税合计等内容，稍有不慎就会填写错误，就会导致发票的退回，重新开具。北京市万翔商城有限公司每个月5000多条发票数据需录入。通过对开票业务规则的梳理，发现录入开票信息步骤标准、涉及结构化数据，调整和完善开票流程，运用财务机器人自动化处理，将极大提高工作效率。使用UiPath工具和发票开具系统，开发和调试发票开具机器人程序，最终完成所有发票填开。

【模拟环境】







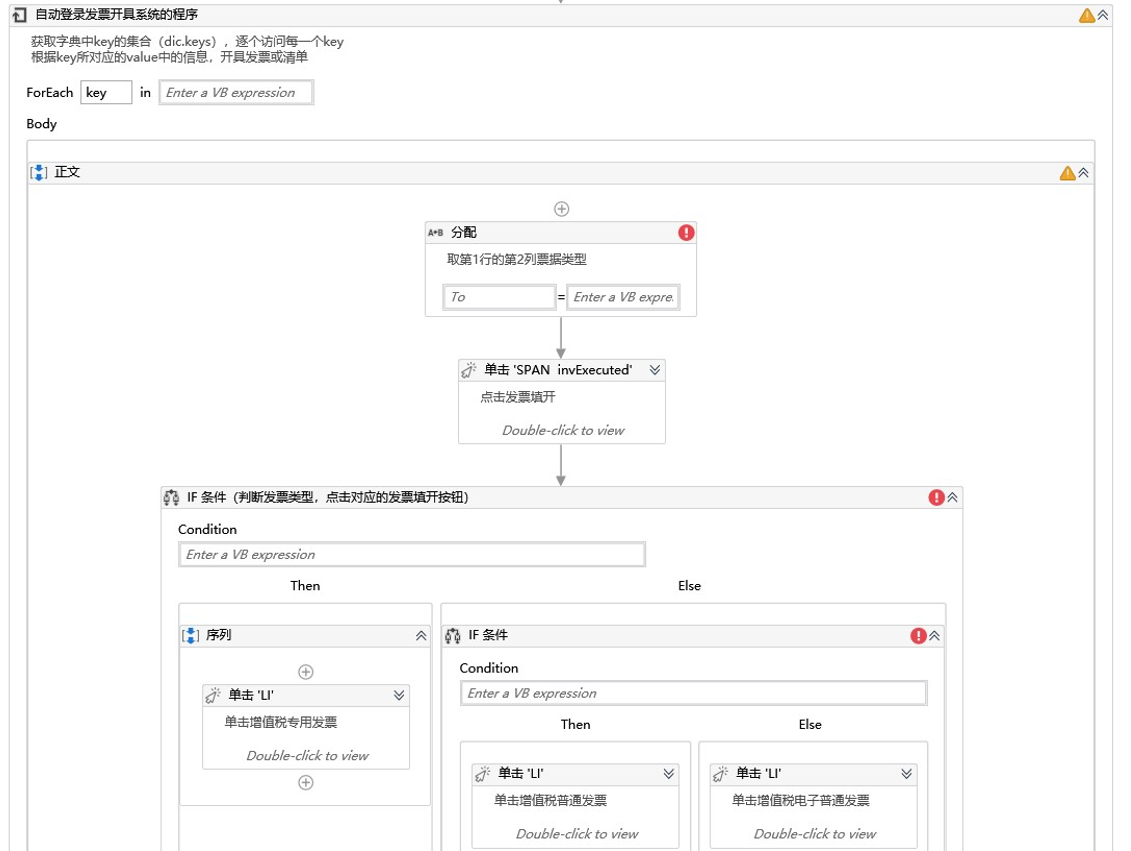
【业务数据】—需录入5000多条数据。



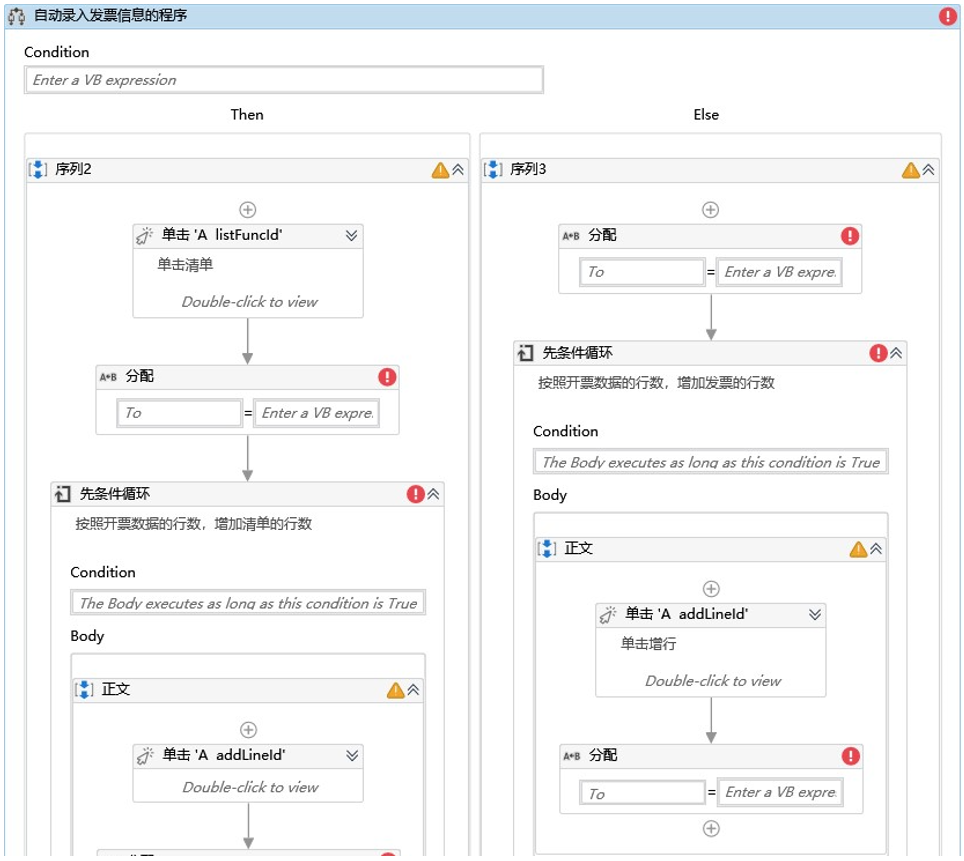
**任务一：调试自动构建开票信息数据表的程序**

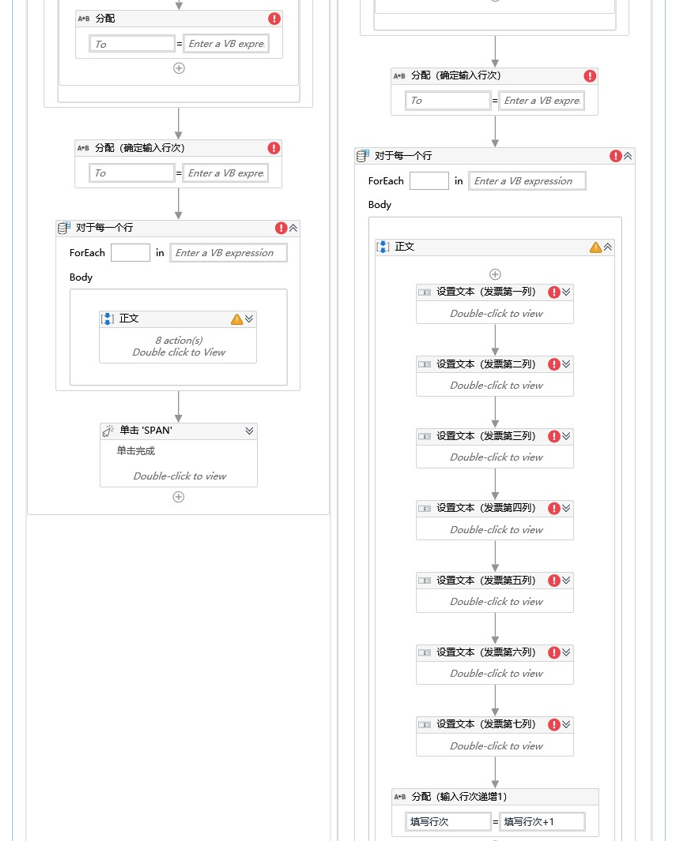


**任务二：调试自动登录发票开具系统的程序**



**任务三：调试自动录入发票信息的程序**





**任务四：运行调试完成的程序，将发票数据全部自动录入完成**

