2024

金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

财务管理及大数据应用技能

BRICS-FS-31

竞赛样题

2024 年 04 月

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

目录

1 竞赛环节与时间要求.....2
2 财务管理与大数据知识素养竞赛.....2
2.1 财务管理专业知识与素养.....2
2.2 大数据专业知识.....5
2.3 金砖素养.....7
3 财务管理与大数据应用技能竞赛.....9
3.1 财务 BP 岗.....9
3.2 财务分析岗.....15
3.3 资金管理岗.....20

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

1 竞赛环节与时间要求

竞赛以团队方式进行，每个参赛团队由 3 名选手组成，分为两个竞赛环节，各环节名称及时长如下表所示：

序号	竞赛环节	竞赛时长
1	财务管理与大数据知识素养竞赛	90 分钟
2	财务管理与大数据应用技能竞赛	150 分钟

2 财务管理与大数据知识素养竞赛

2.1 财务管理专业知识素养

财务管理专业知识与素养由单选题、多选题、填空题、判断题构成，总分值为 50 分，在竞赛平台答卷，并由系统自动判分。该部分涉及知识点包括资金管理、全面预算管理、智能成本核算与管理、企业营运管理、企业内部管理与风险控制、企业绩效管理、财务分析。

一、单项选择题样题

1．银河公司 2023 度资金平均占用额为 5 600 万元,其中不合理部分占 10%，预计 2024 年销售增长率为 15%，资金周转速度增长率为 25%，采用因素分析法预测的 2024 年度资金需求量是（ ）万元。

A． 5040 万元　　B．4 636.8 万元　　C． 5796 万元　　D．4480 万元

答案：B

2．某商业银行 1 年期存款的名义利率为 3%，若通货彭胀率为 4%，则实际利

率为（　　）

A．0.96%　　B．-0.97%　　C．-1%　　D．-0.96%

答案：D

3．与增量预算法相比，下列各项中，不属于零基预算法特点的是（　　）

A．适用于不经常发生的预算项目或预算编制基础变化较大的预算项目

B．预算编制工作量较大

C．受历史经济活动中的不合理因素影响

D．有助于增加预算编制的透明度，有利于调动各部门降低费用的积极性

答案：C

二、多项选择题样题

1．某公司采用弹性预算法编制制造费用预算，制造费用与工时密切相关，若业务量为 200 工时，制造费用预算为 8000 元，若业务量为 300 工时，制造费用预算为 10 000 元。下列说法中，正确的有（　　）。

A．若业务量为 0 时，则制造费用为 0 元

B．若业务量为 280 工时，则制造费用为 9600 元

C．制造费用中的固定部分为 4000 元

D．单位变动制造费用预算为 15 元/工时

答案：BC

2．下列关于系统性风险与非系统性风险的表述，正确的有（　　）。

A. 证券市场的系统风险不能通过证券组合予以消除

B. 若两项资产的收益率正相关，则该组合不能分散任何风险

C. 在资本资产定价模型中，β 系数衡量的是资产的系统性风险

D. 某资产的β系数大于 0，说明该资产的系统性风险大于市场组合的系统性风险

答案：AC

3．下列各项中，属于反映企业盈利能力的财务指标有(　　)。

A.总资产净利率

B.利息保障倍数

C.营业净利率

D.总资产周转率

答案：AC

三、填空题样题

1．某企业只生产和销售一种产品，已知该产品的变动成本率为 60%，盈亏平衡作业率为 70%，则其销售利润率为_____%。(保留两位小数，示例：11.11)

答案：12.00

2．甲公司采购货物，供应商给定的信用条件为“1/10，N/30”。若公司决定放弃现金折扣，一年按照 360 天计算，则公司为此承担的信用成本率是_____%。（保留两位小数，示例：11.11）

答案：18.18

3．甲公司的权益乘数为 2.5，则该公司的资产负债率为_____。（保留两位小数，示例：11.11）

答案：0.60

四、判断题样题

1．市场风险溢酬反映了市场整体对风险的平均“容忍程度，若市场抗风险能力强，则市场风险溢酬的数值就越大。（　　）

答案：错误

2．当项目的风险与公司当前资产的平均风险相同时，可使用企业当前平均资本成本作为项目的资本成本。（　　）

答案：错误

3．折现率越大，净现值、现值指数和内含收益率指标越小。（　　）

答案：错误

2.2 大数据知识

大数据专业知识由单选题、多选题构成，总分值为 40 分，在竞赛平台答卷，并由系统自动判分，主要内容包括大数据的基本概念和处理流程、大数据采集、清洗、转换、大数据财务分析、可视化呈现的相关知识。

一、单项选择题样题

1．在使用大数据工具进行机器学习时，下列哪个 Python 库用于构建机器学习模型？（　　）。

A　NumPy

B　Pandas

C Scikit-Learn

D Matplotlib

答案：C

2. 大数据分析中的“ETL”代表（ ）。

A Extract, Transform, Load

B Estimate, Test, Learn

C Explore, Transform, Log

D Examine, Train, Log

答案：A

3. 在 Python 中，哪个库最常用于网页爬取（ ）。

A NumPy

B BeautifulSoup

C Pandas

D Scikit-learn

答案：B

二、多项选择题样题

1. 在财务数据可视化中，以下哪些图形适用于展示不同产品线的销售额和毛利润（ ）。

A 条形图

B 饼图

C 散点图

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

D 堆积柱状图

答案：AD

2. 在进行大数据分析时，以下哪些技术可以用来对数据进行分类（ ）。

A K-means

B 决策树

C 逻辑回归

D 朴素贝叶斯

答案：ABCD

2.3 金砖素养

金砖素养由单选题、多选题构成，总分值为 10 分，以英文形式呈现，在竞赛平台答卷，并由系统自动判分，主要考核内容涉及一带一路、金砖国家相关政治、经济、文化相关背景知识。

一、单项选择题样题

1. Which major infrastructure project, part of the Belt and Road Initiative, aims to connect China and Europe via railway, enhancing trade and transportation links（ ）。

A China-Pakistan Economic Corridor

B Eurasian Railway

C China-Southeast Asia High-Speed Railway

D Arab League High-Speed Railway

答案：B

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

2. The New Development Bank (NDB) is an international financial institution established by the BRICS countries. What is the primary purpose of the NDB（　　）。

A Providing financial support for infrastructure and sustainable development projects in BRICS countries and other emerging economies

B Promoting global economic cooperation and trade

C Providing loans and assistance to high-income countries

D Supporting the international currency markets

答案：B

二、多项选择题样题

1. What is the primary focus of the Belt and Road Initiative's Maritime Silk Road componen（　　）。

A Developing land-based trade routes

B Expanding maritime trade and cooperation

C Fostering aerospace technology advancements

D Enhancing port and shipping infrastructure

答案：AD

2. What are the primary goals of the Belt and Road Initiative in terms of international connectivity and cooperation（　　）。

A Expanding trade routes

B Strengthening geopolitical alliances

C Enhancing infrastructure development

D To address global challenges and issues through cooperation

答案：AC

3 财务管理与大数据应用技能竞赛

3.1 财务 BP 岗

财务 BP 部分基于金蝶云星空系统，完成案例企业的业务处理及财务核算，满分为 100 分，由竞赛平台根据业务处理或财务核算生成的单据进行自动判分。

3.1.1 销售与收款业务处理

1. 销售报价

任务描述：2021 年 5 月 17 日，销售公司接到准客户大宇机械的采购询价意向，大宇机械计划采购 50kW 柴油机 5 台,需要销售公司进行销售报价,销售公司 50kW 柴油机每台销售含税单价为 5000 元，税率为 13%。销售报价单生效日期为 2021 年 5 月 17 日，失效日期为 2021 年 5 月 31 日。

任务操作答案：登陆后，切换组织到“销售公司”，执行【供应链】-【销售管理】-【报价】-【销售报价单】，打开的页面即新增页面，在基本信息页签信息填写如下：销售组织：销售公司　　日期：2021/5/17　　客户：大宇机械　　生效日期：2021/5/17　失效日期：2021/5/31 明细信息页签下信息填写如下：物料名称：50kW 柴油机　销售数量：5　　税率%：13　含税单价：5000 完成填写后，依次点击提交审核按钮完成单据审核。

2. 销售订单

任务描述：2021 年 5 月 16 日，销售公司销售员杨柳向大宇机械销售编码为 1.01 的 50kw 柴油机 5 台，每台含税单价 5000 元，税率为 13%。

任务操作答案：登陆后，切换组织到“销售公司”，执行【供应链】-【销售管理】-【订单处理】-【销售订单】，打开的页面即新增页面，在基本信息页签下信息填写如下： 单据类型：标准销售订单 日期：2021/5/16 客户：大宇机械 结算币别：人民币 销售员：杨柳 明细信息页签下信息填写如下： 物料编码：1.01 销售数量：5 含税单价：5000 税率%：13 完成填写后，依次点击提交审核按钮完成单据审核。

3. 销售出库

任务描述：2021 年 5 月 19 日，销售公司向东方机械销售了 5 袋编码为 7.10 的内六角螺钉后进行现销出库，发货组织为销售公司，实发数量为 5 袋，发货仓库为销售成品仓。

任务操作答案：登陆后，切换组织到“销售公司”，执行【供应链】-【销售管理】-【出货处理】-【销售出库单】，打开的页面即新增页面，在基本信息页签下信息填写如下： 单据类型：现销出库单 日期：2021/5/19 结算币别：人民币 销售组织：销售公司 客户：东方机械 发货组织：销售公司 明细信息页签填写信息如下： 物料编码：7.10 实发数量：5 仓库：销售公司成品仓 完成填写后，点击保存。

4. 销售收款

任务描述：2021 年 5 月 5 日，销售公司收到客户大宇机械电汇到 4009148107913 账号上的的销售回款 234000 元。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“销售公司”，执行【财务会计】-【出纳管理】-【日常处理】-【收款单】，打开页面后点击【新增】，在页签中根据题目录以下入信息： 单据类型：销售收款单 币别：人民币 往来单位类型：客户 往来单位：大宇机械 付款单位类型：客户 付款单位：大宇机械 收款组织：销售公司 结算组织：销售公司 业务日期：2021/1/5 结算方式：电汇 应收金额：

234000 我方银行账号：4009148107913 完成收款单新增后，保存，提交并审核。

3.1.2 采购与付款业务处理

1. 采购申请

任务描述：2021 年 5 月 18 日，蓝海柴油机本部因生产需要，需要采购调压阀-A 系列 600 个，要求到货时间为 2021 年 5 月 20 日，建议供应商为明锐五金。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“蓝海柴油机本部”，执行【供应链】-【采购管理】-【采购申请】-【采购申请单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：标准采购申请 申请日期：2021/5/18 申请组织：蓝海柴油机本部 需求组织：蓝海柴油机本部 物料编码：4.01 物料名称：调压阀-A 系列 申请数量：600 到货日期：2021/5/20 建议供应商：明锐五金 完成采购申请单新增后，保存，提交并审核。

2. 采购订单

任务描述：2021 年 5 月 20 日，蓝海柴油机本部因生产需要，向供应商明锐五金采购调压阀-A 系列 200 个，单价（不含税）为 400 元，税率为 13%要求交货时间为 2021 年 5 月 22 日。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“蓝海柴油机本部”，执行【供应链】-【采购管理】-【订单处理】-【采购订单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：标准采购订单 采购日期：2021/5/20 供应商：明锐五金 采购组织：蓝海柴油机本部 含税：取消勾选 物料编码：4.01 物料名称：调压阀-A 系列 采购数量：200 单价：400 税率：13% 交货日期：2021/5/22 完成采购订单新增后，保存，提交并审核。

3. 采购收料通知

任务描述：2021 年 7 月 18 日，蓝海柴油机本部因办公需要，向供应商雅俊实业

公司采购 150 套办公用品，预计 2021 年 7 月 23 日到货，收料组织为蓝海柴油机本部，收料部门为采购部，费用项为办公费。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“蓝海柴油机本部”，执行【供应链】-【采购管理】-【收料处理】-【收料通知单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：费用物料接收单 收料日期：2021/7/23 收料组织：蓝海柴油机本部 收料部门：采购部 供应商：雅俊实业公司 物料编码：bg001 物料名称：办公用品 交货数量：150 预计到货日期：2021/7/23 费用项目：办公费 完成收料通知单新增后，保存，提交并审核。

4. 采购应付款处理

任务描述：2021 年 5 月 8 日，蓝海柴油机本部向明锐五金采购了调压阀-A 系列 500 个已到货，含税单价 500 元人民币，税率为 13%，规定 30 天后付款，。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“蓝海柴油机本部”，执行【财务会计】-【应付款管理】-【采购应付】-【应付单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：标准应付单 业务日期：2021/5/8 供应商：明锐五金 付款条件：30 天后付款 结算组织：蓝海柴油机本部 物料编码：4.01 物料名称：调压阀-A 系列 计价数量：500 含税单价：500 税率：13% 完成标准应付单新增后，保存，提交并审核。

3.1.3 存货业务处理

1. 库存状态管理

任务描述：蓝海柴油机公司为了加快库存周转效率，针对临近在途的库存状态进行特殊设置，根据该业务情况设置新的库存状态，该类库存状态要求隶属于自有库存状态分组中，名称为临近在途，状态类型为在途，该类库存不可销售也不可领用但可以用于 MRP，注意填写状态描述为相邻较近的在途状态；因该状态是否

投入使用，还需要讨论因此创建成功后先禁用，后续根据讨论结果决定是否开放使用。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“蓝海柴油机公司”，执行【供应链】-【库存管理】-【基础资料】-【库存状态列表】，打开页面后选择【自有库存状态】分组，点击【新增】，在页签中根据题目录入以下信息： 上级组：自有库存状态 名称：临近在途 类型：在途 描述：相邻较近的在途状态 不可销售：勾选 不可领用：勾选 MRP 可用：勾选 完成库存状态新增后，保存 业务操作：禁用。

2. 存货盘点处理

任务描述：2021 年 1 月 29 日，总装事业部盘点总装半成品仓的物料库存，发现多了 2Pcs 的接板-A 系列，待二次盘点确认。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“总装事业部”，执行【供应链】-【库存管理】-【定期盘点】-【盘盈单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：标准盘盈单 日期：2021/1/29 库存组织：总装事业部 物料编码：5.01 物料名称：接板-A 系列 盘盈数量：2 仓库：总装半成品仓 完成盘盈单新增后，保存。

3. 存货调拨处理

任务描述：2021 年 1 月 14 日，因变电器公司 B01 仓库缺货严重，需要紧急从 A01 仓库中调拨 50 台制动器-50KW 系列。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“变电器公司”，执行【供应链】-【库存管理】-【库存调拨】-【调拨申请单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：标准调拨申请单 日期：2021/1/14 申请组织：变电器公司 调拨类型：组织内调拨 备注：B01 仓库缺货 物料编码：3.01 物料名称：制动器-50KW 系列 申请数量：50 调出仓库：A01 仓库 调入仓库：B01 仓库 完成标准调拨申请单新增后，保存，提交并审核。

3.1.4 生产业务处理

1. 生产预测

任务描述：总装事业部为了满足市场和销售需要，根据企业的历史生产数据和市场、销售预测等资料，预测未来一个月生产 50KW 柴油机 50 台，预测开始时间为当前系统时间。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“总装事业部”，执行【生产制造】-【计划管理】-【预测冲销】-【预测单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 预测组织：总装事业部 单据类型：普通预测单 物料编码：1.01 物料名称：50KW 柴油机 数量：50 预测结束时间选择当前系统时间延后一个月的时间 完成预测单新增后，单击保存，提交并审核。

2. 返工生产

任务描述：2021 年 1 月 1 日，总装事业部前期生产的一批 50KW 柴油机由于质量问题，需要以“直接入库-返工生产”方式返工生产 50 台，返工生产的车间在总装车间，返工日期从 2021 年 1 月 1 日到 2021 年 1 月 15 日。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“总装事业部”，执行【生产制造】-【生产管理】-【生产订单】-【生产订单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：直接入库-返工生产 单据日期：2021/1/1 生产组织：总装事业部 物料编码：1.01 物料名称：50KW 柴油机 数量：50 计划开工时间：2021/1/1 计划完工时间：2021/1/15 完成生产订单新增后，单击保存，提交并审核。

3. 普通工序生产

任务描述：2021 年 1 月 5 日，总装事业部因生产需要，计划以“工序汇报入库-普通生产”的方式，生产 70KW 柴油机 120 台，生产车间在总装车间(工序管理)，

计划开工时间为 2021 年 1 月 12 日，完工时间为 2021 年 1 月 15 日。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“总装事业部”，执行【生产制造】-【生产管理】-【生产订单】-【生产订单】，打开的页面即新增页面，根据题目录入以下信息： 单据类型：工序汇报入库-普通生产 单据日期：2021/1/5 生产组织：总装事业部 物料编码：1.03 物料名称：70KW 柴油机 生产车间：总装车间(工序管理) 数量：120 计划开工时间：2021/1/12 计划完工时间：2021/1/15 完成生产订单新增后，单击保存，提交并审核。

4. 生产退库

任务描述：2021 年 8 月 18 日，总装事业部此前生产入库的一批 70KW 柴油机存在质量问题，需要从总装成品仓中退回给总装车间（工序管理），实退数量为 30 台。

任务操作答案：登陆后，组织切换到“总装事业部”，执行【生产制造】-【生产管理】-【简单生产】-【简单生产退库单】，打开的页面即新增页面，根据题目在页签中填入以下信息： 日期：2021/8/18 退货组织：总装事业部 货主：总装事业部 生产组织：总装事业部 物料编码：1.03 物料名称：70KW 柴油机 实退数量：30 退库类型：不合格品退库 仓库：总装成品仓 生产车间：总装车间（工序管理） 完成简单生产退库单新增后，点击保存。

3.2 财务分析岗

财务分析岗基于金蝶大数据处理平台、金蝶云星空的可视化分析模块，对案例企业的全面预算、经营和财务数据进行分析，支持案例企业的经营决策、业绩评价与风险管理。通过案例数据分析，在竞赛平台根据任务要求选择或填写答案。该部分总分 100 分，由系统自动判分。

1．销售渠道分析

任务描述：对数据库中烘焙工坊的《销售定制单》进行分析，其订单来源分为线上和线下，线上渠道包括微信公众号、淘宝、京东、美团以及官网订购。对各种渠道的销售情况进行分析，以下说法错误的是（　　）。

A. 烘焙工坊的商品销售以线上销售为主

B. 线上全部商品销售额中，平台的销售额从大到小依次为：微信、淘宝、美团、京东

C. 儿童蛋糕的销售额中，线上销售占比 97%以上

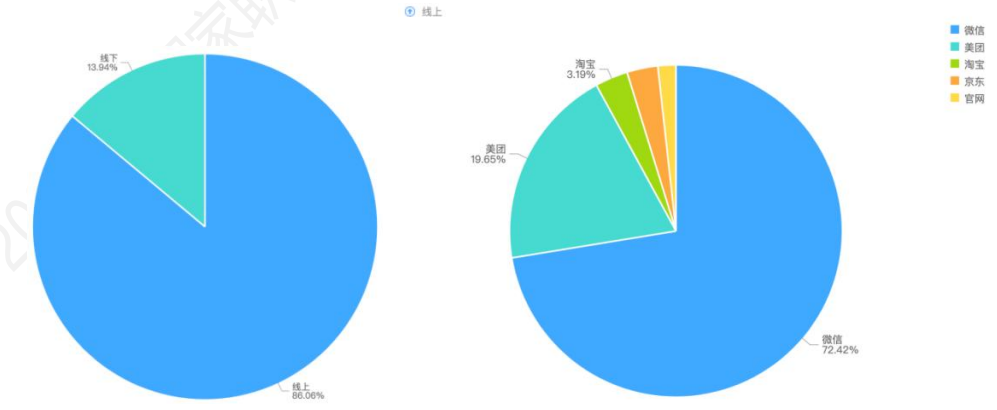
D. 儿童蛋糕的销售额中，美团的销售额占比最高

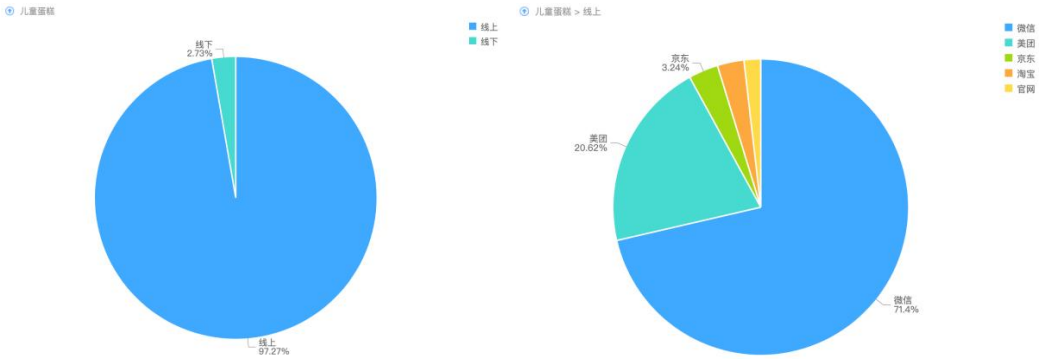
任务部分数据样例：

门店	下单时间	单号	客户ID	商品名称	商品类型	订单来源	渠道	数量	单价	优惠金额	优惠性质	实收金额
红塔区一店	2023-12-01 07:12:00	202312010005	93114620	布里欧	面包	线下	门店	1	10.00	1.31	其他优惠	8.69
安宁市一店	2023-12-01 07:12:00	202312010006	10503910	黑糖桂圆欧包	面包	线下	门店	1	9.00	1.30	其他优惠	7.70
文山市一店	2023-12-01 07:12:00	202312010007	99911872	暗香	蛋糕	线上	微信	1	270.00	41.38	其他优惠	228.62
隆阳区一店	2023-12-01 07:14:00	202312010008	12302474	干酪火腿	面包	线下	门店	1	13.00	1.05	其他优惠	11.95
宣威市二店	2023-12-01 07:17:00	202312010009	42018984	干酪火腿	面包	线下	门店	1	13.00	1.05	其他优惠	11.95
红塔区二店	2023-12-01 07:18:00	202312010010	99903258	脆巧橙橙	蛋糕	线上	微信	1	238.00	30.08	其他优惠	207.92

任务操作提示：在金蝶云星空轻分析的数据建模采集数据后，在轻分析模块进入与数据建模同一个业务主题的数据斗方，选择图表类型为“饼图”，根据不同选项拖入相关字段，保存指标。

任务操作结果样图：





答案：D

2．长期偿债能力分析

任务描述：基于数据库中幸福蛋糕与烘焙行业的财务报表，分析其长期偿债能力，以下说法正确的有（　　）。

A. 幸福蛋糕 2018-2022 年的资产负债率各年均高于烘焙行业资产负债率平均值

B. 幸福蛋糕 2018-2022 年的产权比率各年均高于烘焙行业的产权比率平均值

C. 幸福蛋糕 2018-2022 年的权益乘数各年均高于烘焙行业权益乘数平均值

D. 幸福蛋糕的长期偿债能力高于烘焙行业平均值

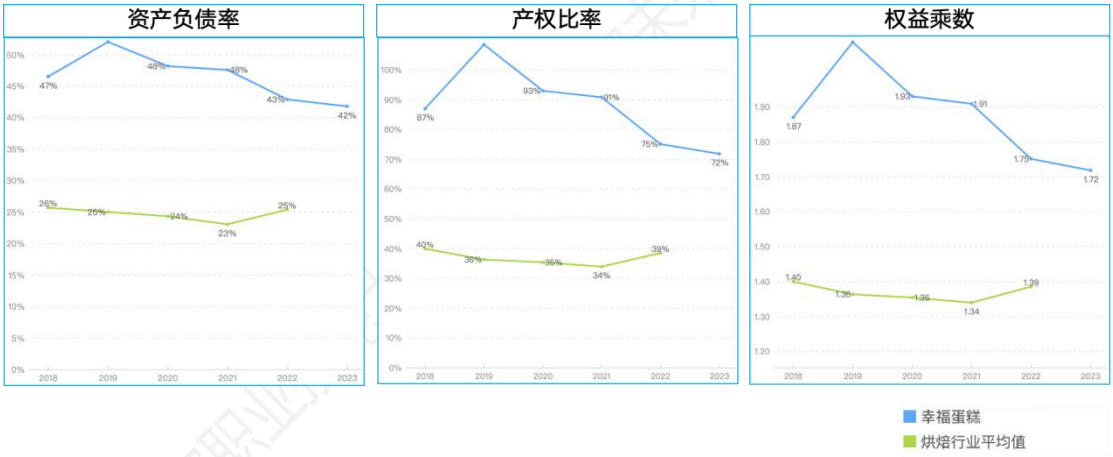
任务部分数据样例：

报表日期	资产总计	负债合计	所有者权益（或股东权益）合计
2019-12-31	1,263,023,631.19	657,300,821.68	605,722,809.51
2020-12-31	1,368,566,854.19	659,463,958.01	709,102,896.18
2021-12-31	1,492,747,033.27	710,611,935.15	782,135,098.12
2022-12-31	1,497,537,777.80	642,370,477.74	855,167,300.06
2023-12-31	1,594,966,991.39	666,767,489.39	928,199,502.00

报表日期	公司名称	资产总计	负债合计	所有者权益(或股东权益)合计
2018-12-31	广州酒家	02,638,000.00	508,363,300.00	1,994,275,000.00
2022-12-31	桃李面包	22,042,000.00	1,595,881,000.00	5,026,162,000.00
2021-12-31	桃李面包	)16,893,000.00	1,081,827,000.00	4,935,065,000.00
2020-12-31	桃李面包	385,107,000.00	852,319,200.00	4,832,788,000.00
2019-12-31	桃李面包	86,043,000.00	1,442,893,000.00	3,743,150,000.00
2018-12-31	桃李面包	)10,544,000.00	489,118,000.00	3,421,426,000.00

任务操作提示：采集上述数据表后在轻分析主界面进入该业务主题的数据斗方模块，图表类型选择折线图，将《资产负债表_幸福蛋糕》中的“报表日期”字段拖入横轴，计算的“资产负债率_幸福蛋糕”字段拖入纵轴，《资产负债表_烘焙行业》中的“资产负债率_烘焙行业”字段拖入纵轴，注意行业指标的度量需要选择“平均”，勾选右侧数据标签，得到分析结果。

任务操作结果样图：



答案：ABC

3. 招标中的“围标”风险分析

任务描述：四季公司通过公开招标确定批量采购物的供应商，大宗产品市场竞争激烈，采购部近来发现个别招标项目中，存在几家供应商之间达成协议，轮流中标或者共同操控投标价格，以达到垄断市场、维持高价的目的。采购部也发现这种“围标”的投标人之间总会在一些关键信息上存在交集，往往构成一个隐蔽的网络。利用金蝶大数据平台，基于社会网络分析算法对四季公司投标单位信

息进行处理及挖掘分析，所有投标公司中，与其他公司不存在信息交集的公司名称为_____。

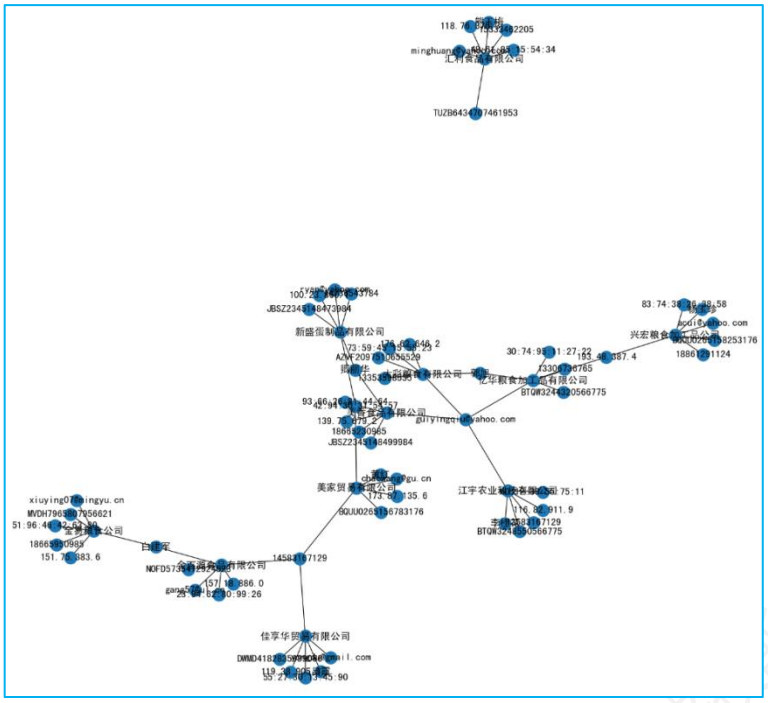
任务部分数据样例：

	A	B	C	D	E	F	G
1	投标公司名称	联系人姓名	联系电话	银行账号	联系邮箱	IP地址	MAC地址
2	兴宏粮食加工品公司	杨玉珍	18861291124	BQUU0265158253176	acui@yahoo.com	193.48.387.4	83:74:38:26:38:58
3	新盛蛋制品有限公司	卿丽华	14736543784	JBSZ2345148473984	ryan@yahoo.com	100.23.860.1	42:94:30:31:54:57
4	大彩粮食有限公司	郭旭	13353598555	AZVF2097510655529	guiyingqiu@yahoo.com	176.62.646.2	73:59:45:15:55:23
5	佳享华贸易有限公司	吕霞	14583167129	DWMD4182835999066	yongdu@gmail.com	119.38.905.3	55:27:30:13:45:90
6	美香食品有限公司	卿丽华	18665230985	JBSZ2345148499984	guiyingqiu@yahoo.com	139.75.679.2	93:66:26:81:44:64
7	金易粮食公司	白建军	18665950985	MVDH7965807956621	xiuying07@mingyu.cn	151.75.383.6	51:96:46:42:63:80
8	江宇农业科技有限公司	李桂花	13583167129	BTQW3248550566775	guiyingqiu@yahoo.com	116.82.911.9	60:12:39:55:75:11
9	金百源食品有限公司	白建军	14583167129	NOFD5735472924528	gang57@ul.cn	157.18.886.0	23:94:62:80:99:26
10	汇利食品有限公司	熊玉梅	15333462205	TUZB6434707461953	minghuang@yahoo.com	118.76.375.3	48:61:85:15:54:34
11	美家贸易有限公司	黄红	14583167129	BQUU0265156783176	chaowang@gu.cn	173.87.135.6	42:94:30:31:54:57
12	亿华粮食加工品有限公司	郭旭	13306736765	BTQW3244320566775	guiyingqiu@yahoo.com	193.48.387.4	30:74:95:11:27:22

任务操作提示：登录金蝶大数据平台，在大数据处理模块下的“python 数据处理”项下对数据表进行处理，将数据表处理为每对节点“投标公司名称-公司信息点”一一对应的唯一数据集合，数据处理结果为三个字段“投标公司名称、信息点、关系描述”的对照表。处理过程如下图所示：

然后在大数据平台数据挖掘模块的应用场景项下选择“社会网络分析”，将经过处理的数据表导入，然后进行模型构建，得到分析结果。

任务操作结果样图：



答案：汇利食品有限公司

3.3 资金管理岗

资金管理岗基于金蝶大数据处理平台、金蝶云星空的可视化分析模块，对案例企业的筹资、投资、资金营运数据进行分析，支持案例企业的资金管理决策。通过案例数据分析，在竞赛平台根据任务要求选择或填写答案。该部分总分 100 分，由系统自动判分。

1．客户信用分析

任务描述：利用大数据平台对附表《客户信用评级数据》进行 K-means 聚类分析，K 值取 3，以下说法正确的是（　　）。

A　分类代码为 1 的客户数量最多

B　序号为 0 的客户所属类别的整体评分较高

C　序号为 1 的客户所属类别的整体评分最低

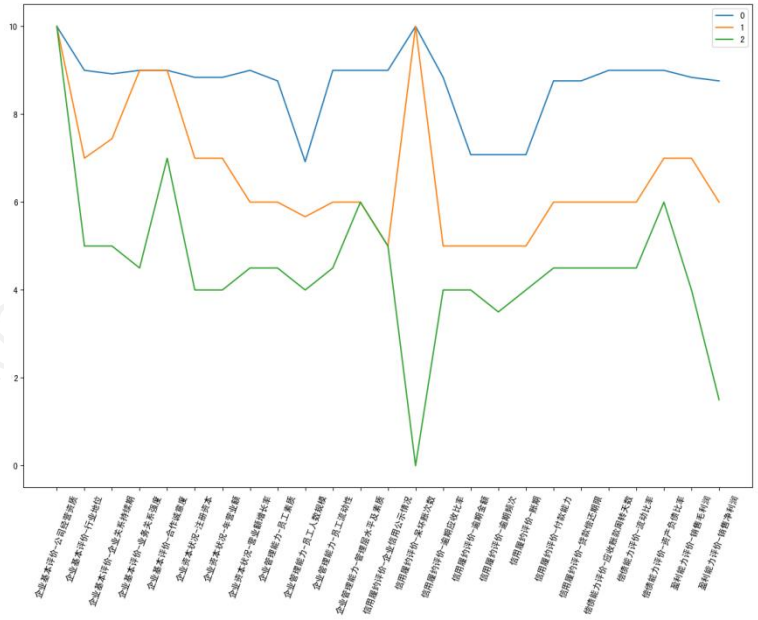
D　在 K-means 聚类算法中，K 值的取值越高，模型的 calinski_harabasz_score 分值越高

任务部分数据样例：

企业基本评价-公司经营资质	企业基本评价-行业地位	企业基本评价-企业关系持续期	企业基本评价-业务关系强度	企业基本评价-合作诚意度	企业资本状况-注册资本	企业资本状况-年营业额	企业资本状况-营业额增长率	企业管理能力-员工素质	企业管理能力-员工人数规模	企业管理能力-员工流动性
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	7	7	9	9	7	7	6	6	7	6
10	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	5	9
10	9	9	9	9	7	7	9	6	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	5	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	7	7	6	9	5	5	6	6	5	6
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	5	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9
10	9	9	9	9	9	9	9	9	7	9

任务操作提示：登录金蝶大数据平台，在大数据挖掘模块选择聚类项下的“k-means”,单击“导入数据”，参数 K 值根据需要选择（即需要分类的类别数），将下载的数据表格导入，然后单击“模型构建”，得到分析结果。

任务操作结果样图：



答案： B

2. 现金流量预测

任务描述：幸福蛋的门店运营时间较长，经营资金较为稳定，但存在一定的季节波动性，利用 ARIMA 时间序列模型帮助该门店预测 2024 年各季度的经营现金流入与流出情况，以下说法正确的有（ ）。

A 预计 2024 年一季度和三季度的经营活动产生的现金净流量为负值

B 预计 2024 年二季度经营活动产生的现金流入最高

C 预计 2024 年二季度经营活动产生的现金流出最高

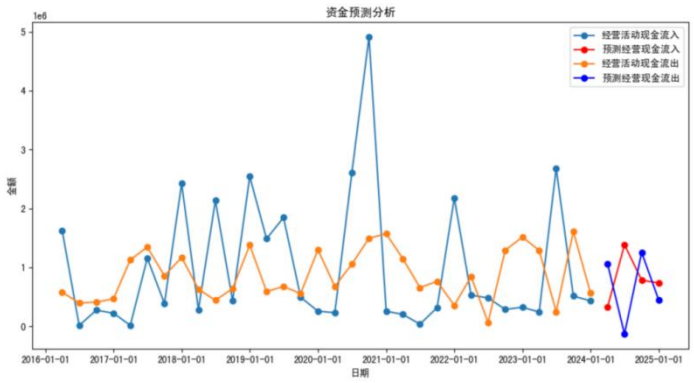
D 预计 2024 年四季度经营活动产生的现金净流量最高

任务部分数据样例：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	报表日期	一、经营活动产生的现金流量：	销售商品、提供劳务收到的现金	收到的税费返还	收到其他与经营活动有	经营活动现金流入小计	购买商品、接受劳务支	支付给职工及为职工支	支付的各项税费	支付其他与经营活动有	经营活动现金流出小计	经营活动产生的现金流量净额	二、投资活动产生的现	收回投资收到的现金	取得投资收益收到的现
2	2016-03-31 00:00:00		1628355.879		313.1346	1628669.014	194784.95	16832.2364	324436.7713	43826.615	579880.5727	1048788.441			
3	2016-06-30 00:00:00		16723.862			16723.862	58563.43	31975.9289	295516.4373	13176.7717	399232.5679	-382508.7059			
4	2016-09-30 00:00:00		276436.76			276436.76	12346.54	366794.48	29541.6312	2777.972	411460.6232	-135023.8632			
5	2016-12-31 00:00:00		224389.32			224389.32	100766.07	17338.9292	329233.3145	22672.367	470010.6807	-245621.3607			
6	2017-03-31 00:00:00		17922.647		348.7899	18271.4369	502931.49	113353.618	378.8464	513159.585	1129823.539	-1111552.103			
7	2017-06-30 00:00:00		1158929.482			1158929.482	948806.41	181422.1928	3437.6863	213481.4411	1347147.73	-188218.2482			
8	2017-09-30 00:00:00		318583.218		71379.3	389962.518	366324.23	327716.764	82634.5641	82422.9519	859098.51	-469135.992			
9	2017-12-31 00:00:00		2398624.287		26662.47	2425286.757	616967.25	414759.912	639.421531	138817.632	1171184.216	1254102.541			
10	2018-03-31 00:00:00		191213.578		93912.9	285126.478	163176.52	427456.644	5589.794	36714.7167	632937.6747	-347811.1967			

任务操作提示：登录金蝶大数据处理平台，在该模块下选择“Python 数据挖掘”，在代码区应用 ARIMA 模型代码，然后单击“构建模型”，得到分析结果。

任务操作结果样图：



下载表格	经营活动现金流入	经营活动现金流出	经营现金净流量
2024-03-31	326120.24	1066174.71	-740054.47
2024-06-30	1387195.24	-127033.35	1514228.59
2024-09-30	785494.38	1255860.18	-470365.80
2024-12-31	736970.83	443804.90	293165.93

答案：AB

3．现金流量结构分析

任务描述：在大数据平台采集 2023 年度汇顶科技（股票代码：sh603160）的现金流量表，进行数据处理后利用金蝶云星空轻分析工具分析其现金流入的构成，以下说法正确的是（　　）。

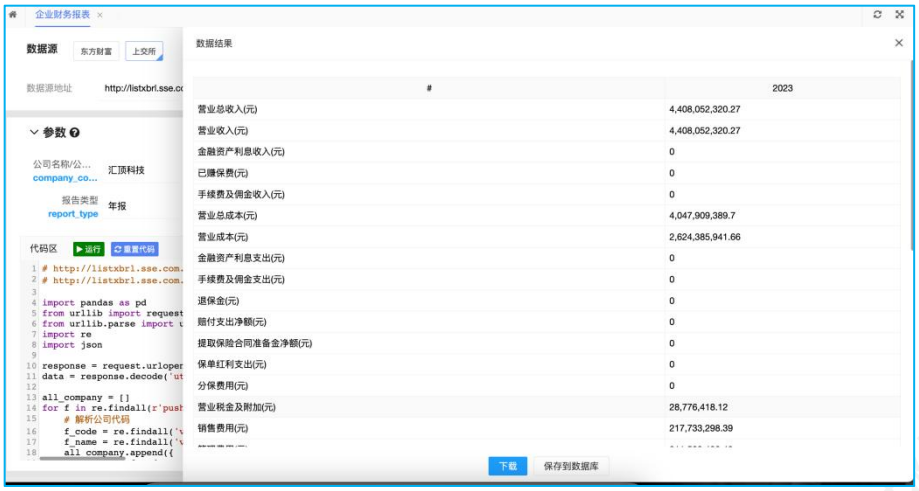
A　经营活动现金流入占全部现金流入的比为 72.05%

B　经营活动现金流出占全部现金流出的比为 44.55%

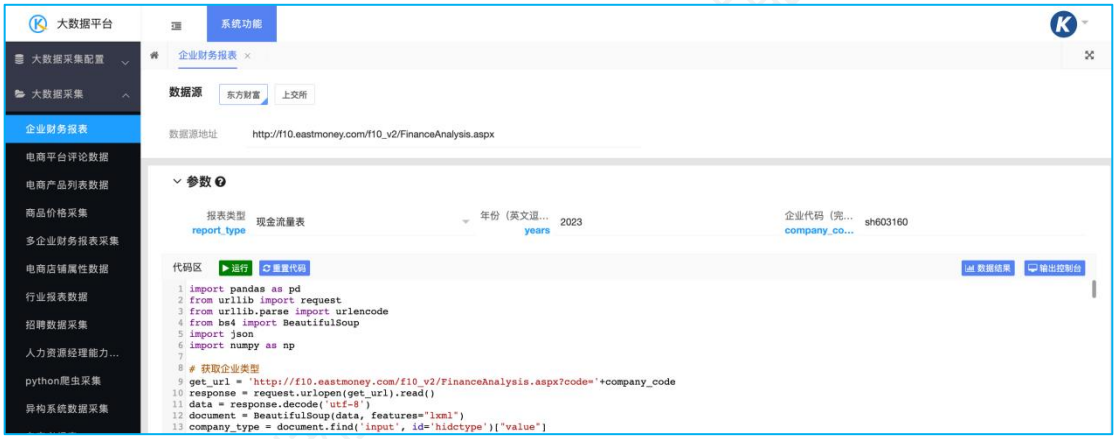
C　2023 年投资活动现金流入主要依赖于筹资活动产生的现金流量

D　经营活动中，现金流出量最大的项目依次为：购买商品接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金、支付的各项税费、支付的其他与经营活动有关的现金

任务部分数据样例：

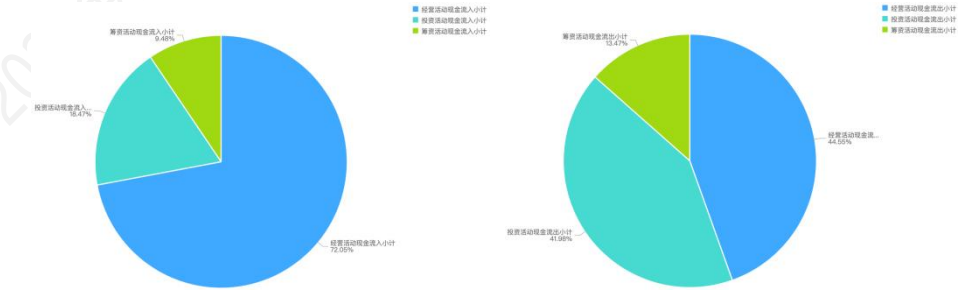


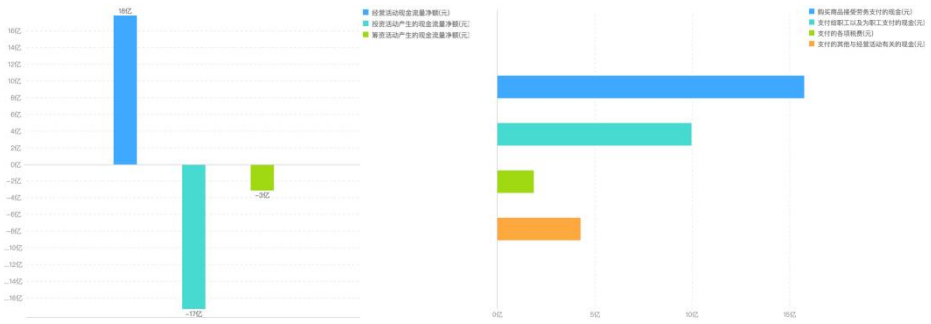
任务操作提示：登录金蝶大数据平台，在大数据采集模块下“企业财务报表”采集，选择采集参数，进行任务要求的财务报表采集，如下图所示。



采集到汇顶科技的现金流量表后进行数据转置等处理，然后导入金蝶云星空的轻分析模块，根据选项选择恰当的图形与字段，得到分析结果。

任务操作结果样图：





答案：AB

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）

2024金砖国家职业技能大赛（金砖国家未来技能和技术挑战赛）