**财务大数据校内赛方案**

**一、大赛组织机构**

主办单位： 中北大学经济与管理学院

技术支持单位：新道科技股份有限公司

**二、大赛形式及时间**

（一）比赛阶段：校内赛

（二）比赛时间： 4月 10日 （暂定）

（三）参赛要求：大赛为团体赛，每支参赛队由4名参赛选手组成。

（四）竞赛形式：大赛分为两个环节

1、理论知识竞赛环节：上机考试，竞赛时间：40分钟

2、实践能力竞赛环节：提交成果物，现场答辩，每队汇报时间：10分钟以内

**三、大赛创新点**

大赛设计顺应中国数字经济发展新趋势、紧跟产业数字化转型的新步伐，要求参赛选手在数字商业环境中，熟练应用网络爬虫、可视化分析、数据挖掘等大数据技术，培养学生的数字素养及运用新技术解决财务问题的能力。

大赛以理论+实践双环节进行竞赛，考核学生的理论基础、数字应用以及综合实践能力、沟通协作意识以及商务写作与演讲能力。

**四、奖项设置**

获奖奖项以参赛队总数为基数，分设一、二、三等奖，获奖比例分别为10%、20%、30%。（小数点后保留两位，第三位四舍五入，若出现成绩相同情况，可追溯到小数点后第三位）。

**五、竞赛内容与规则**

（一）本次大赛分为两个竞赛环节：

财务大数据竞赛分为理论知识和实践能力两个竞赛环节，具体考察学生能力内容如下：

**1、理论知识竞赛环节(系统考核)：**

（1）大数据概念及特点：考察学生对大数据概念、特点及应用场景等知识点的理解；

（2）财务大数据分析特点及应用场景：考察学生对财务大数据分析的特点、应用场景、应用价值等知识点的掌握情况；

**2、实践能力竞赛环节（竞赛周限时提交）：**

（1）数据爬取能力：利用平台内置的Python语言编辑器爬取指定的财报数据；

（2）数据处理能力：利用平台内置的数据处理工具完成爬取数据的数据清洗、数据集成等数据处理全过程；

（3）财报分析可视化呈现能力：结合平台内设置的案例背景及问题，从投资者角度对整个行业数据从盈利能力、偿债能力、营运能力、发展能力等方面进行分析，并将分析结果做可视化呈现；

（4）撰写报告：基于“案例背景-投资需求分析-指标确定-可视化分析”思路，撰写案例企业的财务投资分析报告，通过PPT形式呈现。

（二）竞赛评分：

1、理论知识环节成绩

理论知识考核，参赛队员必须全部参加，每名队员满分100分，参赛队伍的理论知识成绩总分取4名队员成绩的平均分，成绩将由系统自动给出。即：理论知识成绩（团队）=（队员1成绩+…+队员4成绩）/4。

2、实践能力竞赛环节成绩（竞赛周限时提交）：

实践能力成绩由裁判组考核评出，具体评分标准详见评分细则表，专家组由五位成员组成，评委主要来自院校教授、企业专家、行业专家等。实践能力成绩取五位专家评分的平均分。实践能力成绩（团队）=（评委1成绩+…+评委5成绩）/5。

竞赛成绩以理论知识成绩\*30%+实践技能成绩\*70%为最终比赛成绩。

3、实践能力竞赛环节评分细则：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评分项目** | **分数** | **评分标准** |
| 大数据处理 | 40 | 10 | 数据爬取操作准确，按照要求获取到对应的财务数据信息 |
| 15 | 数据清洗操作准确，按要求上传清洗结果 |
| 15 | 数据集成操作准确，按要求上传集成步骤和可视化图表 |
| 案例分析 | 60 | 总体要求 | 按照要求，对所要求分析的相关财务指标进行合理分析，条理清晰、层次清楚、分析准确。 |
| PPT文档：30分；PPT讲解汇报：20分；现场答辩：10分 |
| 30 | PPT文档内容要求：1、PPT中的内容必须包括国内外形势分析、所选行业分析、所选企业报表数据分析、总结与建议四项内容，其他内容可自行发挥。2、所选企业报表数据分析，数据源必须是系统提供的上交所xbrl数据库中的数据，若选用其他数据不给分。3、报表数据分析的可视化图表必须用分析云制作，要求图表直观，公式计算准确。4、整个分析报告内容完整、结构严谨、文字流畅；5、案例结论建议合理，见解独到； |
| 20 | PPT讲解汇报：1、熟悉PPT内容，语言简练，口齿清晰，表达准确；2、分析问题条理分明，主次得当，结构完整。 |
| 10 | 现场答辩：1、能够准确完整、及时流畅回答评委所提问题；2、回答问题有针对性、简要概述、内容连贯，有较强的分析应变能力。 |

**六、竞赛流程（暂定）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **时间** | **流程** | **内容** |
| 4月 1日 | 19:00-20:30 | 赛前说明会 | 赛项介绍、竞赛平台操作说明、注意事项培训、说明及答疑 |
| 竞赛准备 | 3天 | 实践能力竞赛环节制作PPT | 公布比赛试题案例资料，按照竞赛的要求提交考试成果（以小组为单位提交）：1） 数据爬取能力：利用平台内置的Python语言编辑器爬取指定的财报数据；2） 数据处理能力：利用平台内置的数据处理工具完成爬取数据的数据清洗、数据集成等数据处理全过程；3） 根据比赛案例资料制作财报分析 |
| 4月10日 | 08:30-09:10 | 理论知识竞赛环节 | 竞赛平台系统内考核 |
| 4月10日 | 09:30-16:30 | 答辩 | 专家提问，以财务分析报告为依据 |
| 公布成绩 | 裁判组宣布最终成绩 |

注：现场答辩环节竞赛总时长根据参赛队伍数量确定

**七、竞赛平台及竞赛环境**

（一）竞赛平台：新道财务大数据平台

（二）竞赛环境：

1、竞赛电脑配置:

普通PC机（CPU：i5，内存：4GB，硬盘：200GB，win7以上操作系统）

安装Chrome80以上版本，安装Office2010以上版本

2、网络配置：PC独享带宽：2M以上