**2024年河北省职业院校技能大赛(高职组)**

**大数据财务分析与决策技能赛项竞赛规程**

# 一、赛项名称

大数据财务分析与决策技能

# 二、赛项组别

高职组

**三、竞赛内容**

竞赛内容分为“管理会计技能”竞赛环节和“大数据业财处理技能”竞赛环节。

“管理会计技能”竞赛环节设置资金管理、营运管理、成本管理、绩效管理四个管理会计岗位，竞赛案例提供完整的业财一体化信息资料，模拟企业管理会计工作环境及内容，内容涵盖战略管理、风险管理、投融资管理、预算管理、营运管理、成本管理、企业管理会计报告、绩效管理。

“大数据业财处理技能”竞赛环节为单人单岗竞赛，竞赛案例提供一家制造企业一个月的经济业务资料，要求选手遵循《企业会计准则》和现行税法（截止2023年12月31日）的规定，独立运用python语言，实现对给定的业财数据进行提取、合并、清洗、筛选、转换、分析等操作，生成科目余额表、资产负债表和利润表。

（一）管理会计技能竞赛环节

竞赛使用科云管理会计能力养成平台，竞赛案例提供完整的业财一体化信息资料，模拟企业管理会计工作环境及内容。竞赛的知识和能力范围以财政部颁布的《管理会计应用指引》（管理会计应用指引第 100-101 号—战略管理，管理会计应用指引第 200-201 号—预算管理，管理会计应用指引第 300-304 号—成本管理，管理会计应用指引第 400-403 号—营运管理，管理会计应用指引第 500-502 号—投融资管理，管理会计应用指引第 600-603 号—绩效管理，管理会计应用指引第 801 号—企业管理会计报告）为框架。四个岗位人员协同分工完成竞赛案例各岗位业务和综合业务。

1.各岗位业务要求

（1）资金管理岗位

1）负责完成风险管理及战略决策分析业务；

2）负责完成投融资决策的分析业务；

3）负责完成财务费用预算业务；

4）负责组织团队完成财务预算业务。

（2）营运管理岗位

1）负责完成销售预算编制业务；

2）负责完成费用预算编制业务；

3）负责完成营运资本及经营决策分析业务；

4）配合团队完成财务预算业务。

（3）成本管理岗位

1）负责完成成本预算编制业务；

2）负责完成成本计算业务；

3）负责完成成本控制与差异分析业务；

4）配合团队完成财务预算业务。

（4）绩效管理岗位

1）负责完成管理会计信息报告编制业务；

2）负责完成绩效评价业务；

3）负责完成激励计划业务；

4）配合团队完成财务预算业务。

2.竞赛能力要求

（1）战略管理能力要求

1）了解战略管理的形成与发展；

2）熟悉战略管理的含义与特点，战略地图的概念，战略地图实施的步骤；

3）掌握战略分析工具（例如：SWOT分析法），战略地图的设计。

（2）风险管理能力要求

1）掌握风险管理工具方法，不限于风险矩阵、风险清单；

2）掌握风险投资决策的方法，不限于期望值决策法、风险因素调整法、决策树法。

（3）投融资管理能力要求

1）了解投资管理、融资管理的基本含义；

2）熟悉投资管理和融资管理的基本原则，投资管理和融资管理的一般程序；

3）掌握投资管理工具——贴现现金流法（学会估计项目的现金流，选择合适项目的贴现率，计算相关指标，进行合理性判断，形成项目投资分析报告）情景分析、约束资源优化；

4）掌握投资项目评价方法的运用，不限于净现值法、内含报酬率法、回收期法、现值指数法、会计报酬率法、总量有限时的资本分配以及互斥项目的优先选择问题等；

5）掌握项目管理的工具方法，包括挣值法、成本效益法、价值工程法等，学会用这些方法对项目进行管理；

6）掌握筹资资本的计算，不限于债券资本成本计算、股票资本成本计算；掌握筹资资本的影响因素，不限于无风险利率、经营风险溢价、财务风险溢价；

7）掌握项目的敏感分析；掌握资本需求的测算；

8）掌握各种融资渠道的优缺点，能够为企业选择合适的融资渠道。

（4）预算管理能力要求

1）了解预算管理的含义，预算管理的应用环境；

2）熟悉预算管理的内容，预算管理的原则，预算管理工具方法；

3）掌握业务预算编制，专门决策预算编制，财务预算编制，滚动预算编制，弹性预算编制。

（5）营运管理能力要求

1）了解营运管理领域的管理会计工具；

2）熟悉敏感性分析的概念，边际分析的概念，标杆管理的概念，本量利分析的概念；短期经营决策的概念；

3）掌握敏感性分析方法的运用，边际分析方法的运用，不限于运用边际分析方法优化产品组合，经营杠杆系数计算，标杆管理方法的运用；

4）掌握本量利方法的运用，能够运用本量利计算保本点，保净利点，进行安全边际计算及分析，能够运用短期经营决策方法进行生产决策、定价决策等，短期经营决策方法不限于边际贡献分析法、差量分析法、成本平衡点分析法、概率分析法、相关损益分析法、相关成本分析法、利润无差别点法、大中取大法、小中取大法、最大后悔值法、折中决策法。

（6）成本管理能力要求

1）了解成本管理的工作范畴和工作目标；

2）熟悉熟悉各种成本方法的特点；

3）掌握目标成本法的应用；

4）掌握标准成本法的应用，能够进行标准成本的制定核算、差异核算并分析原因；

5）掌握成本性态分析，能够对企业成本项目进行性态划分，能够对企业的混合成本进行分解；

6）掌握变动成本法，能够运用变动成本法计算产品的总成本和单位成本；变动成本法计算单个会计期间和多个会计期间的营业利润并分析营业利润产生差异的原因；

7）掌握作业成本法，能够识别增值作业和非增值作业，能够运用作业成本法进行资源归集计算，作业成本计算，能够分析作业成本和传统成本计算的差异，能够进行作业成本管理与控制；掌握质量成本控制方法，掌握存货成本控制方法。

（7）管理会计报告能力要求

1）了解管理会计信息报告的含义；

2） 熟悉管理会计信息载体，企业管理会计报告的工作环节，企业管理会计报告体系；

3）掌握管理会计报告具体内容的编制要点。

（8）绩效管理能力要求

1）了解绩效管理的应用环境，平衡计分卡管理体系的发展历程，平衡计分卡的应用环境；

2）熟悉绩效管理的定义，绩效管理的原则，绩效管理的工具方法，绩效管理的一般程序；

3）掌握绩效管理会计工具的运用，不限于关键绩效指标法、经济增加值法、平衡计分卡、股权激励、国有企业绩效评价法、绩效金字塔模型、绩效棱柱模型、杜邦分析法、沃尔评分法；掌握指标权重方法；掌握绩效目标值的确定；掌握绩效评价计分方法，不限于定量法、定性法；掌握激励计划的制订与执行，包括激励对象、激励形式、激励条件、激励周期等内容；掌握内部转移定价工具方法的运用。

（二）大数据业财处理技能竞赛环节

提供某制造业企业一个月的经济业务资料，执行《企业会计准则》和现行税法（截止2023年12月31日），使用九九网智大数据财务竞赛云平台，根据该企业一个月的40笔经济业务的财务核算数据，以及历史财务报表及相关业务数据，运用python语言，实现对给定的业财数据进行提取、合并、清洗、筛选、转换、分析等操作，生成科目余额表、资产负债表和利润表。

提供企业业务环节的相关数据、财务数据及企业业务场景，对数据进行数据采集、数据处理、数据挖掘分析和可视化操作，使用厦门九九网智大数据财务竞赛云平台，根据清洗后的数据，对货币资金、往来核算、固定资产、职工薪酬、收入费用利润、销售等业务和财务报表相关数据进行具体的分析。

竞赛内容范围：

1.会计应用相关的Python语言基础：财会相关大数据基础语法、变量、会计信息与数据类型、财税核算中的判断与条件等；

2.输入与输出、查看EXCEL业财数据源、财税数据提取、连接与合并、分组聚合、可视化中的应用；

3.编制科目余额表；

4.编制资产负债表及利润表；

5.货币资金、往来核算、固定资产、职工薪酬、收入费用利润、销售业务中的数据分析应用；

6.财务报表业务中的数据分析应用。

**七、竞赛方式**

（一）组队方式

赛项为团队赛形式，以院校为单位报名参赛，不得跨校组队报名。每支队伍由1-2名指导教师、4名选手组成。竞赛项目包括“管理会计技能”和“大数据业财处理技能”2个环节。

1.管理会计技能竞赛环节，每支队伍4名参赛选手可以根据实际情况分别选择担任资金管理、营运管理、成本管理、绩效管理4个管理会计岗位，并根据比赛要求协作完成相应的业务处理。

2.大数据业财处理技能环节，每支队伍4名参赛选手需根据比赛要求独立完成整个案例业财数据处理全流程，对给定的业财数据进行提取、合并、清洗、筛选、转换、分析等操作，生成科目余额表、资产负债表和利润表。

（二）竞赛时长

竞赛总时长为330分钟，分为上下半场，上半场管理会计技能竞赛环节为180分钟，下半场大数据业财处理技能竞赛环节为150分钟。

**八、竞赛试题**

为保证竞赛公平、公正。本次竞赛由大赛专家组出题，提前免费开放训练平台，使未购买软件的院校能够试用，降低参赛院校费用门槛。

**九、评分标准制定原则、评分方法、评分细则**

（一）评分标准的制定原则

竞赛评分标准由赛项专家组制定，本着公开、公平、公正的原则，对参赛选手相关方面进行考核。竞赛结果由系统自动评分。

（二）评分方法及细则

竞赛总分800分，每个竞赛环节各400分，竞赛结果由系统自动评分，小数点后保留两位。每个参赛团队的总成绩等于两个环节实际系统得分之和。

1.管理会计技能竞赛环节

该环节总分400分，分值比例分配如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位** | **各岗位分值** | **综合业务分值** | **合计** |
| 资金管理 | 85.00 | 60.00 | 400.00 |
| 营运管理 | 85.00 |
| 成本管理 | 85.00 |
| 绩效管理 | 85.00 |
|  | 340.00 | 60.00 | 400.00 |

2.大数据业财处理技能竞赛环节

该环节总分400分，由4名参赛学生成绩加总，分值比例分配如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **竞赛内容** | **各模块分值** | **合计** |
| 会计应用相关Python语言基础 | 15.00 | 60.00 |
| 会计应用相关的数据分析及可视化 | 15.00 | 60.00 |
| 财务账表处理 | 20.00 | 80.00 |
| 企业业务数据分析应用 | 20.00 | 80.00 |
| 企业财务数据分析应用 | 30.00 | 120.00 |
| 合计 | 100.00 | 400.00 |

**十、竞赛流程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **流程** | **内容** | **备注** |
| 赛前 | 5月23日 | 参赛队报到、开幕式 | 参赛队报到 | 12:00-15:00 |
| 竞赛开幕式领队说明会 | 15:30-17:00 |
| 参赛队熟悉场地 | 17:00-17:30 |
| 赛中 | 5月24日 | 竞赛 | 检 录 | 08:20-08:50 |
| 管理会计技能竞赛环节 | 09:00-12:00 |
| 午 餐 | 12:00-13:30 |
| 检 录 | 13:30-14:00 |
| 大数据业财处理技能竞赛环节 | 14:00-16:30 |
| 赛后 | 颁奖及闭赛式 | 竞赛颁奖、闭赛式 | 18:30-19:00 |

**十一、技术规范**

（一）截止2023年12月31日前发布并开始在一般企业实施的《企业会计准则》；

（二）截止2023年12月31日前发布并开始实施的会计、金融、税务等财经类法规、制度等；

（三）特殊情况以大赛规程和赛前说明会确定为准。

**十二、比赛器材、技术平台和场地要求**

（一）竞赛场地及环境

竞赛场地需按实际参赛队伍数量及参赛选手人数预置相应的工作台位，每位参赛选手1个台位，同时设置足够的备用台位。

（二）竞赛使用设备、用具及软件

1.竞赛平台：管理会计能力养成平台、Python与大数据财务应用平台

2.服务器：普通服务器

3.客户端电脑：普通电脑

4.竞赛设备：备用电脑、财会工具

5.UPS保障：后备时间3小时

**十三、安全保障**

赛事安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛事筹备和运行工作必须考虑的核心问题。赛项执委会应采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、裁判员、工作人员及观众的人身和财产安全。

（一）比赛环境

执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备应符合国家有关安全规定。如有必要，也可进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前须按照执委会要求排除安全隐患。

赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。比赛现场内应参照相关职业岗位的要求为选手提供必要的劳动保护。

1.承办单位应提供应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及大量用电、易发生火灾等情况，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

2.执委会须会同承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

3.大赛期间，承办单位须在赛场管理的关键岗位增加力量，建立安全管理日志。

4.参赛选手进入赛位、赛事裁判工作人员进入工作场地，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要位置的人员进行安检。

（二）生活条件

1.比赛期间，原则上由执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

2.比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。如果以承办单位宿舍作为住宿地，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的承办单位共同负责。

3.大赛期间有组织参观和观摩活动的交通安全由执委会负责。执委会和承办单位须保障比赛期间选手、指导教师、裁判员和工作人员的交通安全。

4.各赛项的安全管理，除可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1.各学校组织代表队时，须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（四）应急预案

1.赛场出现断电情况的处理

如果赛场出现断电情况，可能影响该赛场选手进入赛场、下载试题、登录竞赛页面和正常答题。

如果竞赛开始前或竞赛过程中赛场出现断电情况，承办院校原则上应当在30分钟内解决，并按照有关规定或指令给予补时；如果30分钟内无法解决，可宣布该赛场停止竞赛。

2.网络出现故障情况的处理

如果竞赛开始前赛场网络出现故障，技术支持人员应及时采取措施予以排除。原则上，如果故障在竞赛开始后30分钟内得到解决，竞赛将继续进行，竞赛时间相应延长；如果故障在竞赛开始后30分钟内无法得到解决，可宣布该赛场停止竞赛。

3.竞赛机出现软硬件故障情况的处理

如果个别选手出现竞赛机硬件死机情况、软件故障情况以及竞赛机配件故障情况，选手应举手示意裁判员解决，裁判员可要求技术人员现场协助解决。从选手举手提出故障至故障处理完毕的时间超过3分钟可以申请获得相应补时。

4.赛场发生事故时的处理程序

如果比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告裁判员，同时采取措施避免事态扩大。裁判员应立即启动预案予以解决并报告执委会。赛项出现重大问题时，是否停赛由执委会决定。事后，执委会应向组委会报告详细情况。

5.比赛场地预备适量机位作为备用

（五）处罚措施

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.因参赛队伍原因造成重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3.赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

**十四、申诉与仲裁**

（一）申诉

1.参赛队对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

2.申诉应在竞赛结束后1小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向所在赛项裁判长递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

3.赛项裁判长收到申诉报告后，应根据申诉事由组织裁判团队进行审查，2小时内书面通知申诉方，告知申诉处理结果。

4.申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。申诉人不满意赛项裁判长的处理结果的，可向大赛仲裁组提出书面申请复议，复议申请须有参赛单位盖章。

（二）仲裁

1.大赛仲裁组负责受理大赛中出现的申诉复议并进行仲裁，以保证竞赛顺利进行和竞赛结果公平、公正。

2.仲裁组的裁决为最终裁决，参赛队不得因申诉或对仲裁处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。