

2023 年“中银杯”四川省职业院校技能大赛

《大数据财务分析与应用》赛项规程

一、大赛名称：大数据财务分析与应用

二、赛项编号：SCGZ2023114

三、竞赛时间：11 月 29 日-30 日

四、主办单位：四川省教育厅

五、承办单位：内江职业技术学院

六、技术支持：新道科技股份有限公司

七、大赛组织机构：

（一）大赛组委会：

主任委员：

石 静 省委教育工委委员，教育厅党组成员、副厅长

副主任委员：

刘 博 内江职业技术学院院长

孙 锐 四川省教育厅职业教育处处长

符 刚 四川财经职业学院院长

苏重来 全国财政行（教）指委委员、成都工业职业技术学院

校地合作办主任

龙 旭 成都职业技术学院副院长

康 璐 四川商务职业学院副院长

张学河 乐山职业技术学院副院长

鲍学东 泸州职业技术学院副院长

- 田 鹏 新道科技股份有限公司副总裁
- 委 员：
- 陈 欢 四川省教育厅职业教育处副处长
- 刘武周 内江职业技术学院教务处处长
- 陈俞宗 内江职业技术学院智慧财经与管理学院院长
- 周常春 内江职业技术学院实训中心主任
- 侯爱华 新道科技股份有限公司西南区总经理

(二) 大赛执委会：

主任委员：

肖雍琴 内江职业技术学院副院长

副主任委员：

- 陈 欢 四川省教育厅职业教育处副处长
- 刘武周 内江职业技术学院教务处处长
- 赵修文 西华大学管理学院院长
- 侯爱华 新道科技股份有限公司西南区总经理

委 员：

- 寇景轩 四川省教育厅职业教育处
- 陈俞宗 内江职业技术学院智慧财经与管理学院院长
- 李代俊 四川财经职业学院会计学院院长
- 袁 斌 四川工程职业技术学院财经管理系主任
- 任 敏 雅安职业技术学院经济与管理学院院长
- 盛 强 南充职业技术学院财经系主任
- 潘 岚 成都工业职业技术学院财经商贸学院院长
- 徐 勇 成都职业技术学院财经学院院长
- 陈俊杰 四川职业技术学院数字经济学院副院长（主持工作）

陈秀芬 四川化工职业技术学院经济管理学院副院长
杜 君 四川信息职业技术学院数字经济学院副院长
瞿 刚 新道科技股份有限公司西南区副总经理
王伯平 四川商务职业学院会计信息管理专业负责人
陈自洪 新道科技股份有限公司四川分公司专家（副总级）

（三）大赛执委会办公室：

主 任：

刘武周 内江职业技术学院教务处处长
周常春 内江职业技术学院实训中心主任

副主任：

寇璟轩 四川省教育厅职业教育处
陈俞宗 内江职业技术学院智慧财经与管理学院院长
瞿 刚 新道科技股份有限公司西南区副总经理
陈自洪 新道科技股份有限公司四川分公司专家（副总级）

委 员：

严 明 内江职业技术学院财务资产管理处副处长
吴章泉 内江职业技术学院纪检监察审计处处长
李万春 内江职业技术学院党委宣传统战部部长
吴 浩 内江职业技术学院党后勤管理处处长
张 丹 内江职业技术学院党智慧财经与管理学院委党总支书

记

王自琴 内江职业技术学院骨干教师
马丽蓉 新道科技股份有限公司四川分公司校企合作经理

八、大赛内容：

本赛项在规定时间内完成竞赛内容包括财务大数据综合应用能力和财务大数据分析能力两个环节。具体内容如下：

（一）财务大数据综合应用能力

本环节考核财务大数据综合应用能力，主要包括：

（1）大数据概念及特点

考核学生对大数据的概念、特征、分类、Python 变量及基本数据类型、Python 运算符及常用语句、python 网络爬虫基础、Requests 库入门。

（2）大数据分析工具应用

主要考核使用大数据分析工具，需根据业务需求，结合财务管理、审计、金融等场景，选择适用的大数据分析指标及分析模型，并选择可视化方案进行呈现。

（3）财务大数据职业判断考核

考核学生在实际工作中财务大数据应用的职业判断能力，如识别常用财报公式网站，识别常用银行利率、贷款利率网站，识别币种汇率网站，识别读取财报数据等基本职业判断能力。

（4）数据采集

利用平台内嵌的大数据采集工具（python）爬取指定的数据（上市公司研报、资产负债表、利润表、现金流量表、业务数据表等），并对爬取数据进行清洗、加工。

（5）数据处理

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。利用平台内置的 Python 代码编辑器爬取指定的数据（上市公司研报、资产负债表、利润表、现金流量表、国债利率、贷款基准利率、人民币基准利率、企业销售数据、成本数据、价格数据、保险精准营销数据），并对爬取数据进行分析。

（6）数据挖掘

利用大数据挖掘工具，结合案例企业决策情景，利用给定的数据挖掘工具，如基于逻辑回归预测员工流失、k-means 客户价值分析、财务困境预警、潜在保险客户营销分析等；选择合适的数据建模算法，进行数据挖掘分析。

（7）数据分析与可视化呈现

利用大数据可视化分析工具，结合平台内给定的案例企业商业分析问题，选择适用的数据分析模型，从多角度对整个行业数据如盈利能力、偿债能力、营运能力、发展能力、风险评估能力等方面进行分析，并进行可视化故事板设计以及对可视化图形进行充分的解读。

（二）财务大数据分析能力

本环节考核财务大数据分析能力，主要内容包括：

(1) 撰写报告

结合给定的案例背景及问题设定，进行数据可视化分析并现场制作 ppt。

(2) 路演答辩

每个组进行 10 分钟的答辩环节（7 分钟路演+3 分钟问答）。

比赛采用“新道财务数字化训赛平台”、“DBE Cloud 数智实践教学平台”为竞赛平台。

九、竞赛方式：

(一) 竞赛形式：线下赛。

(二) 组队方式：团队赛。

(三) 报名资格

1、参赛选手须为高等职业学校(含本科职业学校)全日制在籍学生，资格以报名时所具有的在校学籍为准。

2、凡在往届四川职业院校技能大赛省赛中获一等奖的选手，不能再参加今年同一专业大类赛项的比赛。

3、以院校为单位组队参赛，不得跨校组队，同一学校相同项目报名参赛队不超过 1 支队伍。

4、队伍组成：每一参赛队参赛选手 4 名，指导教师不超过 2 名（指导教师须为本校专兼职教师）。

5、竞赛分为2个阶段，第一阶段为校内赛（选拔赛），由各学校自行安排时间组织选拔；第二阶段为省级决赛，统一组织安排。

十、竞赛时间及竞赛日程

1、竞赛举办时间：预计在11月完成，若有变化会提前两周在大赛群中通知。

2、竞赛赛程：

序号	竞赛阶段	工作内容	时间
1	竞赛准备	比赛申报与审批	9月-10月
		组建大赛组委会	10月-11月
		确定承办院校	9月-10月
		签署承办、合作协议	9月-10月
2	组织报名	专家执委会工作会议	11月3日
		比赛方案及赛事规程	11月8日
		组织赛项报名	正式报名工作在11月2日之前完成，用于确定比赛规模和场地准备
3	赛前培训	赛项说明会	11月17日
		师资培训	10月、11月组织线上师资培训，请老师们关注培训通知
4	赛前准备	校内赛（选拔赛）	10月15日-10月30日为校园选拔赛阶段，选拔赛由院校自行组织
		比赛通知	11月13日
		赛场建设	赛前20天
		设备进场调试	赛前10天
		抽取财务大数据综合应用能力环节座位号。	11月27日
		抽取财务大数据分析能力环节答辩顺序	11月27日
5	正式实施	现场准备参赛作品（理论考试结束后）	按照竞赛的要求提交参赛作品（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) 在正式比赛平台系统中进行相关财务指标可视化呈现（须在系统中留存分析结果） 4) 根据比赛案例资料制作财报分析PPT（PPT内容不超过15页，7分钟以内路演+3分钟问答） 以腾讯文档收集表格的形式提交（命名方式：组别+答辩序号+财务分析报告）
	大赛正式举办	11月29-30日完成

3、竞赛日程

时间		流程	内容/地点
11月29日	14:00-16:00	参赛院校报到	内江职业技术学院
	16:30-	选手测试场地	比赛环境测试
11月30日 正式竞赛	8:00-8:30	检录	参赛选手检录
	08:30-11:30	财务大数据综合应用能力	竞赛平台系统内考核
	11:30-13:00	就餐和午休	
	13:00-13:30	候场	参赛选手候场
	13:30-15:30	财务大数据分析能力	根据案例进行数据分析，现场制作汇报PPT
	14:00-15:00	裁判会议	财务大数据分析能力环节裁判会议
	15:40-18:10	财务大数据分析能力答辩	按照抽签序号进行汇报，专家提问，以财务分析报告为依据
19:00-	公布比赛成绩		

注：此为预计安排，最终日程以实际为准。

十一、成绩评定：

1、评分标准制定原则

(1) 本赛项评分标准制定遵循“公平、公正、公开”的原则。

(2) 评分标准与赛项的竞赛内容完全一致。邀请有关教育教学专家与企业专家组成评判委员会，依据参赛选手整体表现综合评定，全面评价参赛选手职业技能水平。

2、评分细则

竞赛成绩由财务大数据综合应用能力和财务大数据分析能力两个环节成绩组成，财务大数据综合应用能力成绩满分 100 分，占总成绩的 70%；财务大数据分析能力成绩满分 100 分，占总成绩的 30%，即：
竞赛成绩=财务大数据综合应用能力成绩*70%+财务大数据分析能力成绩*30%。

(1) 财务大数据综合应用能力成绩

财务大数据综合应用能力考核时，参赛队员必须全部参加，每名队员满分 100 分，参赛队伍的财务大数据综合应用能力成绩取 4 名队员的平均分，成绩将由系统自动给出。

即：财务大数据综合应用能力成绩（团队）=（队员 1 成绩+……+队员 4 成绩）/4。

评分项目	分数	考核方式
财务大数据综合应用能力	40	单选题、多选题、职业判断题
	60	业务实操题

(2) 财务大数据分析能力成绩

财务大数据分析能力成绩由专家组评委考核评出，具体评分标准详见评分细则表，专家组由三至五位成员组成，评委主要来自院校教授、企业专家、行业专家等，分析能力成绩取专家给定分数的平均分。财务大数据分析能力成绩（团队）=（评委1成绩+……+评委N成绩）/N。

竞赛排名根据总成绩从高分到低分排名（保留小数两位）确定名次，总成绩相同时，以财务大数据综合应用能力竞赛环节成绩由高分到低分进行排名，成绩高者为先。

财务大数据分析能力竞赛环节评分细则：

评分项目	分数		评分
财务大数据分析能力	100	50	参赛作品：结合给定的案例背景及问题设定，进行数据可视化分析并以ppt形式现场报告。
		50	路演答辩：PPT汇报与现场答辩

十二、奖项评定：

- 1、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%（采取进一法）。
- 2、一等奖参赛队指导教师获优秀指导教师荣誉证书。
- 3、由大赛组委会向获奖学生及指导老师颁发获奖证书。

十三、其他事项

大赛将组织专家制定“2023年四川省职业院校技能大赛大数据财务分析与应用赛项规程”文件。

十四、大赛联系方式：

请各院校以校为单位于 2023 年 11 月 2 日下午 20:00 点前通过
2023 年四川省职业院校技能大赛报名系统进行报名

(<http://2023scskills.cdp.edu.cn/>)。

联系人：内江职业技术学院

咨询联系电话：王自琴 13980979734，张韬 18989107589

大赛 QQ 群：960699572（学生加入，技术解答），970754963（指
导老师加入，通知比赛相关事项）

技术支持：陈老师 13982195232

傅老师 18583646321