

“财务数据处理与分析”赛项说明

一、赛项背景

电子表格（Excel）是办公非常重要的一款软件，很多大中型企业都是依靠电子表格进行数据管理。它不仅仅能够方便的处理表格和进行图形分析，其更强大的功能体现在对数据的自动处理和计算。

高校财经类专业目前已经开设了《Office 办公技能》、《Excel 在财务工作中的应用》等相关课程。但在信息技术日新月异、高速发展的今天，其原有的教学内容和教学方法已经与企事业办公软件的技能需求有了明显差距，在教学中需要引入行业案例资源构建实践教学体系。

“财务数据处理与分析”赛项依托金山 WPS 国产办公软件自动化技术优势，构建实践教学案例，使用“**电子表格实践教学产品**”和“**WPS 表格软件**”上机实践操作形式进行技能竞赛，通过开放的赛前练习资源和课程教学资源，培养既精通财会技能又精通计算机数据处理技术的复合型人才。

二、赛项开展情况

从 2021 年 3 月上海市第九届星光计划技能大赛-会计技能赛项中加入了“财务数据处理”竞赛项目开始，2021 年又陆续在吉安市赛、江西省赛、陕西省赛、长春市赛、甘肃省赛、宁夏回族自治区省赛组织了国产 WPS 表格“财务数据处理”竞赛项目。2022 年增加了吉林省赛、山东省赛、赣州市赛，广西省赛、贵州省赛也申报了同类型竞赛项目。2023 年上海市第十届星光计划技能大赛设立“财务数据处理与分析”赛项，天津市会计技能赛项加入了数据分析内容。

三、赛项内容

“财务数据处理与分析”赛项以小型工业企业(一般纳税人)为背景，以小企业会计准则为依据，基于给定的企业背景资料和经济业务，参赛选手需要根据给定经营管理目标描述，运用 WPS Office 电子表格完成相关处理，系统进行自动评判。

（一）竞赛平台考核范围

掌握电子表格工具基础知识，熟练运用电子表格进行工作表操作、图形操作、函数应用、数据应用、综合应用，完成竞赛内容。

- 1.电子表格基础知识认知。了解及掌握电子表格基础知识。
- 2.工作表操作。会编辑、格式化工作表，进行列宽、行高、对齐方式、选择字体及字体尺寸、应用边框、格式化单元格中的公式、使用式样、复制格式等。
- 3.函数应用。会使用条件判断、条件求和、条件计数、数据查询、逆向查询、

组合查询、提取、计算等函数。

4.数据应用与分析。会进行数据清洗、筛选分析、汇总、数据透视表等操作。

（二）业务考核范围

掌握财政部颁布的《小企业会计准则》（2020 年）和个人所得税法等知识。涉及职工薪酬管理、固定资产管理、会计账务处理、财务报表分析、产品成本核算、购销存管理与分析、应收应付管理与分析等。

（三）竞赛形式

参赛选手采用金山 WPS 办公软件、电子表格实践系统进行初始化和业务处理操作，参赛选手的操作结果均保存在服务器上。评分系统功能包括操作结果的自动评判、成绩采集等。

（四）评分

竞赛内容	技术要求	评分规则	分值	评分方式
电子表格基础知识认知	了解及掌握电子表格基础知识	按题目要求进行客观题答题	5	系统自动判分
工作表操作	会编辑、格式化工作表，进行列宽、行高、对齐方式、选择字体及字体尺寸、应用边框、格式化单元格中的公式、使用式样、复制格式等	按题目要求对案例数据运用电子表格进行操作答题	35	
函数应用	会使用条件判断、条件求和、条件计数、数据查询、逆向查询、组合查询、提取、计算等函数		40	
数据应用与分析	会进行数据清洗、筛选分析、汇总、数据透视表等操作		20	
合 计			100	

（五）竞赛机配置

类别	描述
硬件	CPU: 4 核 3.2GHz; 内存: 8G; 硬盘 : 500GB; 操作系统: 正版 win10 64 位操作系统。19.5 寸 宽屏显示器。
软件环境	Windows 10 操作系统; WPS Office 电子表格 (WPS Office 2019 版); 搜狗拼音、搜狗五笔等输入法; 谷歌浏览器 (最新版)。

*每个机房不少于 5%备用机。

四、教学转化方案

（一）开放竞赛平台，以赛促教

通过财数云 www.data666.com 自主开通练习账号，提供电子表格线上练习

资源。

（二）利用现有教材配套资源，课程重构

基于院校教学使用的教材和课程资源进行移植，提供自动评判功能和教学管理功能。

- 《EXCEL在财务中的应用》
— 高等教育出版社，计划
2022年4月出版
- 《EXCEL在财务数据处理中的应用》
— 立信出版社“十三五”规划
教材，2020年8月
- 《财务数据分析（Excel
版）》
— 中国财政经济出版社，
2023年03月
- 现有教材，教学资源迁移
— 系统支持题库扩建。



五、特色教学功能

（一）在线实验，即时评价，通过反复纠错达到学习效果

学生自主进行电子表格实验，通过在线或线下答题，结束试验后系统立即进行评判并反馈答题结果，定位到错误单元格。

（二）双版本实验手册、操作录屏，提升动手能力

实践资源配套微软 Excel2016、金山 WPS2019 多版本实验手册，关键环节提供图文及视频操作指示。

（三）加强课堂管控，有的放矢

课堂教学教师发放章节练习资源，跟踪练习进度，查看练习结果和成绩，通过教师后台的数据分析，精准定位每个技能难点和每个学生答题详情。

（四）赛题链接，提供竞赛练习资源和解题指导

针对财务数据处理赛项规程提供赛题链接和解题指导，提供单项训练资源和综合模拟训练资源。

（五）开放题库，扩建实践教学资源

兼容现有教材，提供课程题库扩建开发指导手册，共建教学题库。

（六）教学练考评一体，教师减负提能

自主电子表格实验，课堂发放练习任务，组织期中/期末考试，打印考试成绩单和学生试卷归档，让教学系统做助教，使教师专心于教学。

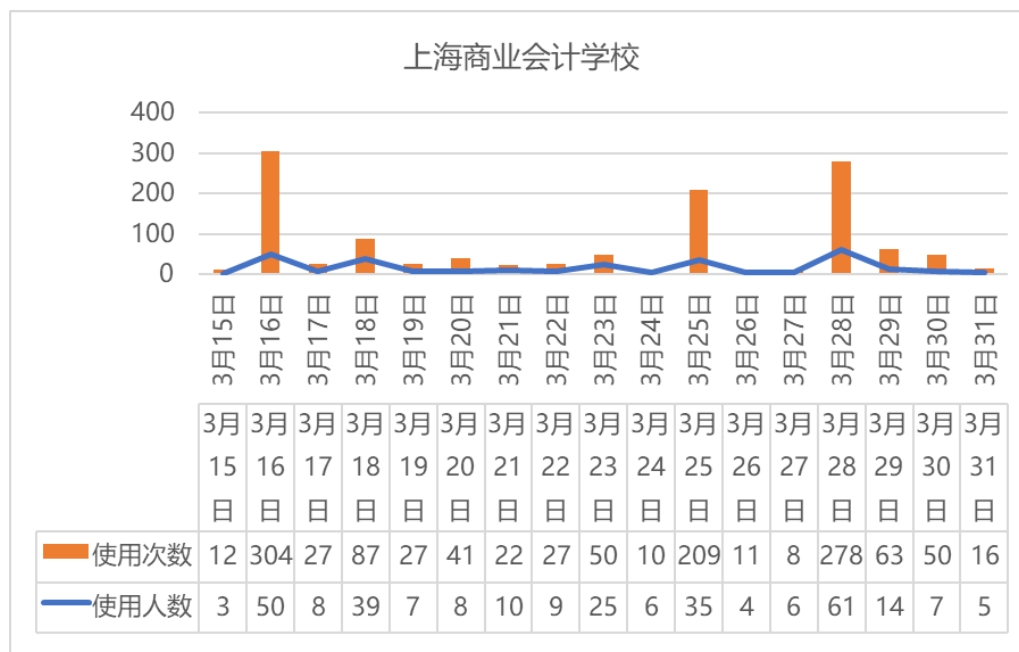
六、体验新颖的数据处理与分析训练平台

<https://www.bilibili.com/video/BV1Mq4y1g7yW/>

七、典型应用场景

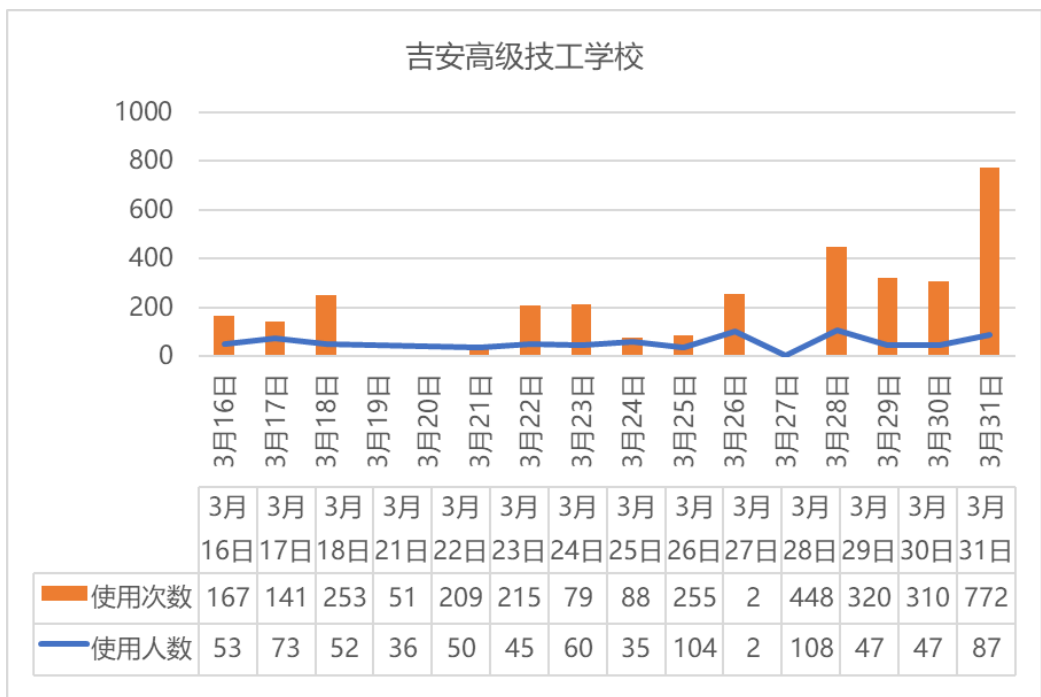
（一）上海商业会计学校

该校 2022 年上学期有 7 个班选择线上使用我们产品进行教学，每周三次集中使用情况，平时学生可自行登录练习。



（二）吉安高级技工学校

该校 2022 年上学期有 4 个班选择线上使用我们产品进行教学，还有 9 名备赛选手训练。



(三) 四川财经职业学院

该校 2022 年 1 月会计专业 745 名学生的《Excel 在会计工作中的应用》课程期末在线考核使用该系统。

表 1-考试基本情况

考试日期	考试班级	应考	实考	缺考	异常成绩人数
12 月 30 日	会计 9 班	39	39	0	0
1 月 4 日	会计 10-14 班	252	247	5	23
1 月 4 日	会计 1 班、4 班、5 班、7 班	210	210	0	8
1 月 5 日	会计 18 班	41	40	1	0
1 月 6 日	会计 2 班、3 班、6 班、8 班	209	209	0	1
合计		751	745	6 人	32 人

表 2-试卷成绩统计

序号	试卷	最高分	最低分	平均分	答题率	得分率	难度
1	试卷 1	98.9	0	64.72	90.87%	64.72%	0.65

2	试卷 2	99.3	0	71.46	96.44%	71.46%	0.71
3	试卷 3	97.1	0	45.06	81.05%	45.06%	0.45
4	试卷 4	89.6	5.4	66.28	96.25%	66.28%	0.66

表 3-班级成绩统计

序号	班级	最高分	最低分	平均分	及格率	答题率	得分率
1	会计 1 班	98.4	0	59.15	50.00%	88.00%	59.15%
2	会计 2 班	97.7	8.3	79.84	92.00%	98.33%	79.84%
3	会计 3 班	96.9	10.9	73.46	88.24%	98.69%	73.46%
4	会计 4 班	98.9	21	61.12	50.00%	89.33%	61.12%
5	会计 5 班	97.8	13.6	74.58	80.00%	94.55%	74.58%
6	会计 6 班	99.3	14.6	76.11	87.27%	96.36%	76.11%
7	会计 7 班	85.1	23.4	63.21	58.18%	91.21%	63.21%
8	会计 8 班	92.4	23.3	64.39	71.70%	95.91%	64.39%
9	会计 9 班	85.2	0	61.16	69.23%	91.88%	61.16%
10	会计 10 班	84	8.8	60.54	64.29%	90.48%	60.54%
11	会计 11 班	97.1	0	50.27	47.92%	82.08%	50.27%
12	会计 12 班	72.4	0	33.63	5.88%	74.51%	33.63%
13	会计 13 班	96.1	0	54.79	50.00%	88.08%	54.79%
14	会计 14 班	88	0	29.82	7.41%	72.22%	29.82%

表 4-试卷试题得分率

试题	考核内容	满分	答题人数	得分率	最高分	平均分	平均用时	试题难度
1	银行存款日记账	25	48	72.65%	24.4	18.12	23.39	0.72
2	银行存款余额调节表	20	42	45.24%	20	9.02	13.36	0.45
3	往来款项对账单	10	41	60.98%	10	6.09	7.90	0.61
4	开支明细	10	48	84.38%	10	8.42	7.46	0.84
5	部门信息	10	43	72.56%	10	7.26	6.19	0.73
6	固定资产卡片	25	42	70.91%	25	17.69	16.55	0.71

表 5-电子表格技能点得分率

序号	技能点	得分率
1	显示网格线	88.65%
2	高级筛选	85.40%

3	边框底纹	83.70%
4	文本框	82.99%
5	数字	80.47%
6	文本	79.63%
7	字体	72.99%
8	数据透视表	71.21%
9	域	66.50%
10	数据有效性	64.04%
11	公式函数	63.75%
12	对齐	56.05%
13	图表	52.85%
14	条件格式	44.49%
15	冻结窗口	38.31%