

# 贵州财经大学·食堂

## 食堂交易次数分析

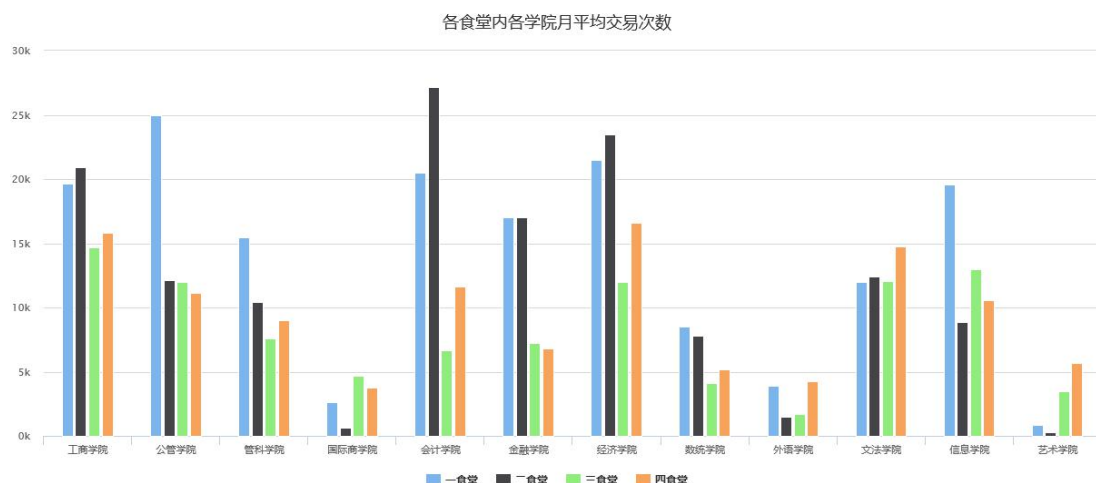


图 1-1-月均交易次数

以学生一卡通刷卡记录为依据，进行有效处理，去除无效数据，按消费时段对消费次数进行制约，避免重复刷卡及一餐多窗口刷卡造成判断误差，求 3、4 月数据均值，作为一个 月各学院学生在各食堂消费人流总量，绘制柱状图进行对比分析。

从上图可明显地看出各学院在各食堂消费情况并不相同，例如，艺术学院的学生在四食堂消费次数最多，其次是三食堂，相比之下在二食堂消费次数最少，通过对艺术学院学生宿舍楼及上课地点的调查，我们发现，艺术学院的学生大多住在丹桂苑一栋和二栋，这两栋楼离三食堂和四食堂较近，同时，艺术学院的上课地点大多在博学楼和逸夫楼，四个食堂中，三食堂离两栋楼距离最短，因此，我们判断艺术学院的学生在选择食堂就餐时，食堂的距离是一个重要的决定因素。

从整体上看公管学院、工商学院、经济学院及会计学院在各个食堂交易次数较多，而国际商学院、外国语学院以及艺术学院消费次数明显较少。通过调查研究，我们认为导致其明显差异的原因主要在于各学院人数存在差异（详情见附件 1、附件 2）：

公管学院是我校 12 个学院（含国际商学院）中专业较多的学院，含有农林经济管理、农村区域发展等 9 个专业，其次是文法、管科及工商等学院，而会计学院专业较少，但每个专业开设多个班级，以 2013 级为例，会计开设 4 个班，审计开设 2 个班，财务管理开设 3 个班，2013 级会计学院总人数约为 600 人左右，而全院人数达 2273 人，占全校总人数 11.35%；而艺术学院专业较少，仅有音乐学、舞蹈学及环境设计 3 个专业，同时每个专业基本只开设一个班，每年招生人数也较少，总人数仅有 678 人，占全校总人数 3.39%。

# 食堂消费高峰期分析

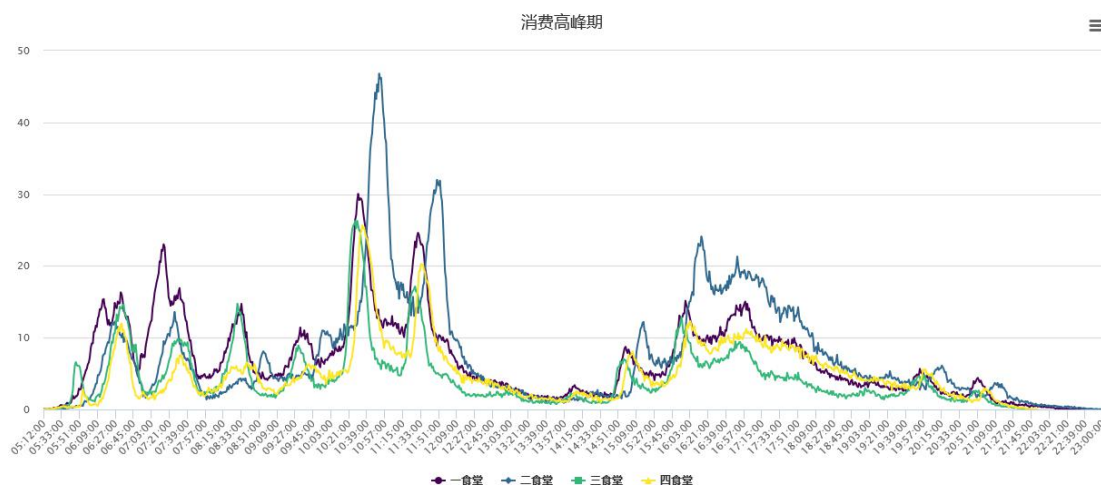


图 1-1-一食堂消费高峰期

根据贵州财经大学作息时间表（详见附件 3）将一天分为四个时段：

早餐：5:00:00-10:00:00

中餐：10:00:00-15:00:00

晚餐：15:00:00-20:00:00

夜宵：20:00:00-00:00:00

以学生一卡通刷卡记录为依据，通过对 3、4 月各个时点的交易次数求平均，计算出各时点交易次数，绘制时间序列图，描绘各食堂消费高峰期，进行比较分析。

由图可看出一食堂早餐高峰期在 7:15 左右，相比于其他食堂更为明显，可以看出早餐时段选择一食堂就餐人数较多，根据调查分析，我们认为一食堂是四个食堂当中离早操打卡处（运动场）最近的食堂，而每天早上 7:30 之前必须完成打卡的校内早操制度是导致一食堂早餐交易次数较为突出的原因。

而中餐和晚餐，我们发现二食堂的交易次数最明显，其原因可能在于二食堂位于我校教学楼与学生宿舍楼交界处，因而中餐及晚餐时段人流量大。

# 贫困生认定标准分析

如今，高等教育快速发展，同时高校收费制度的改革，导致高校中家庭经济困难学生（即贫困生）的人数逐年递增，而其特殊性影响着高校各项工作的有效开展，为切实解决家庭经济困难学生的就学问题，国务院颁布了《关于建立健全普通本科高等职业学校和中等职业学校家庭经济困难学生资助政策体系的意见》，通过提高财政投入、加大资助强度、扩大资助范围等措施使资助保障水平得到全面提高。同时部分企业及个人也为帮助贫困学生就学问题设立助学基金，而如何将资助金合理利用、帮助到真正的高校贫困生，贫困生认定标准显得尤为重要。

在高校贫困生认定过程中，基本是按照学生家庭人均收入再参照当地最低生活保障标准确定一个特困、贫困、一般困难的经济指标，按 20%-25% 的比例下达院（系）认定家庭经济困难学生人数，而很多院（系）为了避免矛盾又将指标和比例下达到各班，这样的操作必然导致以下问题：

（1）不同院（系）和班级的贫困生比例也未整齐划一，而按统一的比例来认定贫困生会进一步导致认定标准的差异；

（2）经济指标的不确定性，“家庭人均收入”难以确证，不同专业的“学习和生活基本费用”也各不相同。

在主动申请上，学生的性格差异及贫困受助观念的差异，导致部分贫困生因性格内向、自卑和虚荣心较强，认为贫困是件可耻的事，而不愿提出申请；而部分学生将助学金认为是“免费午餐”，即使不贫困也想方设法申请认定。

在申请认定上，民政部门盖章缺乏必要的制约措施，出于人情，相关工作人员在出具凭证时往往审核不严，导致“贫困证明”泛滥，而部分真正贫困的家庭因不清楚办事流程或缺乏社会关系反而无法开具“贫困证明”。

因此，我们通过研究学生在食堂的消费情况，可以从一方面反映学生的生活水平，为贫困生的认定提供一定的数据支撑作为参考。

通过调查，我们发现学校周边的就餐环境里，食堂消费价格较实惠，学生可以根据自己的经济情况选择消费，最便宜 0.5 元可以买一个包子，一餐一荤一素也可以控制在 3.3 元左右（汤免费），因而贫困的学生大多会选择在食堂就餐。

为了避免重复刷卡、错误刷卡以及一餐多窗口刷卡造成对就餐次数的判断出现误差，我们通过 SQL Server2016 按消费时段对消费次数进行制约，计算出每餐交易额，再根据调查清除不合理数据（每餐交易额为 0 及超过 20 元的数据），最后，我们假设最低每天消费 2 餐，两个月最低消费 60 餐，因此我们选取了 3、4 月在食堂消费次数（包含）60 次以上的学生数据进行处理，计算出样本学生的日均消费额、月均消费额以及各学院的日均消费额、月均消费额（见表 1-1）。

表 1-1

单位	日均消费额（元/天）	月均消费额（元/月）
工商学院	11.7904	353.712
经济学院	12.2218	366.654
外语学院	10.8273	324.819
文法学院	11.8252	354.756
会计学院	11.9859	359.577
信息学院	11.9468	358.404
金融学院	12.2693	368.079
公管学院	12.4087	372.261
管科学院	12.2925	368.775
国际商学院	13.5853	407.559
数统学院	12.4520	373.560
艺术学院	13.4391	403.173
贵州财经大学	12.2537	367.611

我们以各学院的日均消费额及月均消费额作为标准，衡量和判断该学院的贫困生，以下选取艺术学院的数据作为例子分析：

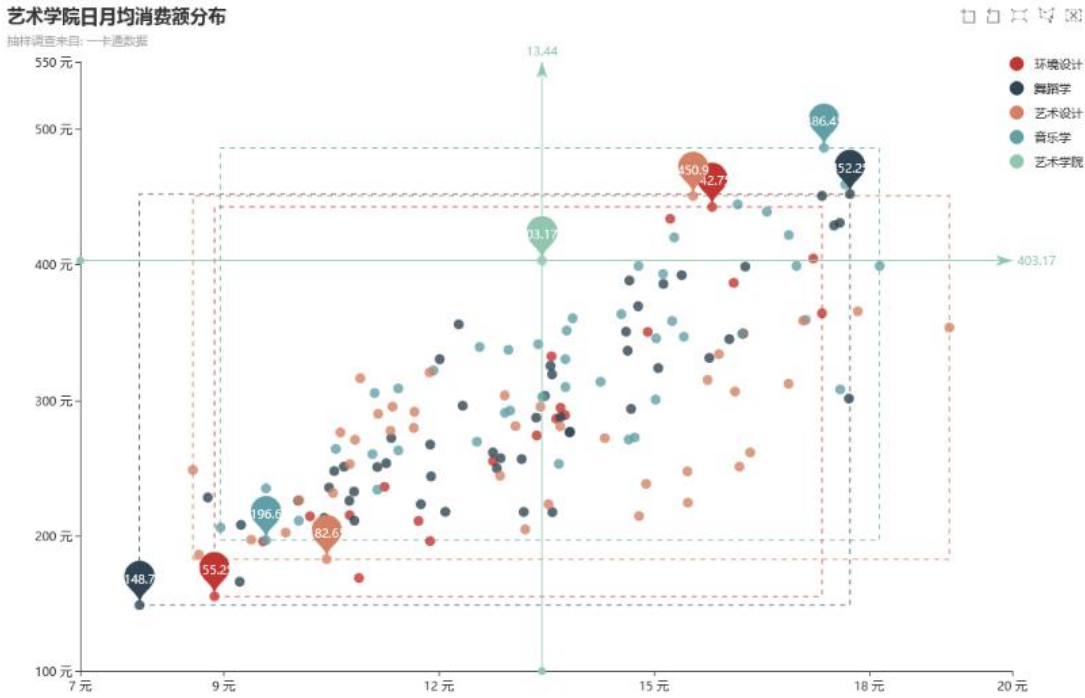


图 1-1-艺术学院消费额均值分布

上图以学生日均消费额为 x 轴，月均消费额为 y 轴，作散点图，通过颜色对专业进行划分，一个学生的消费数据可以绘制一个对应的坐标点，以表 1-1 中艺术学院的日均消费额及月均消费额绘制新的坐标轴，而散落在新坐标第Ⅲ象限中的学生，表示其日均消费额及月均消费额都低于学院消费额标准，因此可以将其作为贫困生候选人。

由于学校周围就餐地点较多，且食堂消费以现金支付打票的方式造成一卡通食堂交易数据并不能准确地反映学生的消费水平，因此，以上方式并不能得出准确结论，贫困生的认定需要进行多方面的判断，因此我们的研究仅作为其中一个参考依据。

附件 1:

学院-专业划分表

学院	专业	专业代码
经济学院 (全称: 经济税务学院) 共: 6 个专业	经济学	020101
	资源与环境经济学	020104T
	财政学	020201K
	税收学	020202
	国际经济与贸易	020401
	国际商务	120205
金融学院 (全称: 金融投资学院) 共: 4 个专业	金融学	020301K
	金融工程	020302
	保险学	020303
	投资学	020304
工商学院 (全称: 工商旅游学院) 共: 7 个专业	工商管理	120201K
	人力资源管理	120206
	市场营销	120202
	物流管理	120601
	旅游管理	120902
	酒店管理	120903
	会展经济管理	120902
会计学院 (全称: 会计审计学院) 共: 3 个专业	会计学	120203K
	财务管理	120204
	审计学	120207
公管学院 (全称: 公共管理学院) 共: 9 个专业	农林经济管理	120301
	农村区域发展	120302
	土地资源管理	120404
	公共事业管理	120401
	行政管理	120402
	劳动与社会保障	120403
	教育学	040101
	应用心理学	071102
	教育技术学 (职教师资方向)	040104
管科学院 (全称: 管理科学学院) 共: 7 个专业	管理科学	120101
	工程管理	120103
	房地产开发与管理	120104
	工程造价	120105
	自然地理与资源环境	070502
	人文地理与城乡规划	070503
	城市管理	120405
信息学院 (全称: 计算机信息学院) 共: 6 个专业	计算机科学与技术	080901
	教育技术学	040104
	软件工程	080902

	网络工程	080903
	信息管理与信息系统	120102
	电子商务	120801
数统学院 (全称: 数学统计学院) 共: 3 个专业	数学与应用数学	070101
	统计学	071201
	经济统计学	020102
文法学院 (全称: 文化法律学院) 共: 7 个专业	汉语言文学	050101
	汉语国际教育	050103
	广告学	050303
	传播学	050304
	网络与新媒体	050306T
	法学	030101K
	社会工作	030302
外语学院 (全称: 外国语学院) 共: 4 个专业	英语	050201
	商务英语	050262
	日语	050207
	西班牙语	050205
艺术学院 (全称: 艺术经管学院) 共: 3 个专业	音乐学	130202
	舞蹈学	130205
	环境设计	130503
国际商学院	中外合作办学	

附件 2:

## 学院-人数合计表

(截止到 2015 年 6 月)

学院	人数
经济学院	2384
信息学院	1646
会计学院	2273
国际商学院	2163
外国语学院	355
艺术学院	678
公共管理学院	2033
工商管理学院	2612
文化传播学院	1737
金融学院	1759
数学与统计学院	871
管理科学与工程管理学院	1509

各学院总人数占比

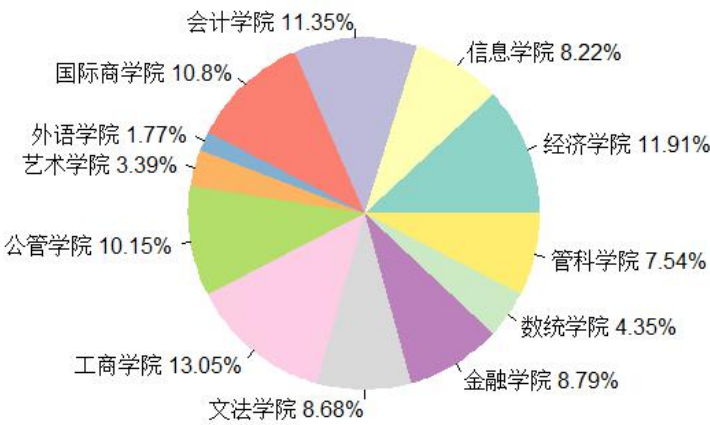


图 2-各学院总人数占比

附件 3:

上课时间表

	时段	节次	起止时间
上午 08:00-11:30	第一时段	第 01 节	08:00-08:45
		第 02 节	08:50-09:35
	第二时段	第 03 节	09:55-10:40
		第 04 节	10:45-11:30
下午 13:30-17:50	第三时段	第 05 节	13:30-14:15
		第 06 节	14:20-15:05
		第 07 节	15:10-15:55
	第四时段	第 08 节	16:15-17:00
		第 09 节	17:05-17:50
晚上 18:30-20:55	第五时段	第 10 节	18:30-19:15
		第 11 节	19:20-20:05
		第 12 节	20:10-20:55