C题参考思路

本次 C 题在常见决策类型题目的基础上增加了对数据的统计分析,在这个层面上要求高于往年的水平。涉及决策类型的题目建模总绕不开评价模型,大家注意主观和客观评价模型相结合,避免单使用层次分析法,结论经不起推敲。

建模:

这道题思路清晰易懂。主体是银行,目标是控制信贷风险,而控制信贷风险的目的是保障银行的收益——所以本题的关键在于如何控制信贷风险,而亮点是如何在此基础上保障银行的收益。题中提出的制约中小微企业信贷风险的主要因素有:信贷政策、企业交易票据、上下游企业的影响力。需要决策的内容有:放贷额度、利率、期限。这里有几个基本专业知识: 1.销项价款-进项价款在这道题里可理解为企业的营业利润。2.附件中为增值税发票,因此应当按月、年进行量化处理(数据透视表)。3.进项或销项中出现负数、般与企业正常经营活动有关,如果企业负数发票过多则需要警惕。

建模的重点在于通过数据分析(词云,数据爬取等)对附件 1、2的企业本身及其所处行业 (也就是上下游企业)的经营风险进行量化,再结合其他因素作信贷决策。

假设:

1.附件中的企业均符合小微企业的规定。2.企业名称代表其主营业务及所处行业。3.银行具备充足的资金来源及不良贷款的承受力。4.企业具备风险承受能力,能够正常经营。

分析:

问题一针对有信贷记录的企业数据进行量化,可以参考信贷评级与其行业、企业交易票据的 关系,结合参考资料、构建信贷策略及额度分配策略。这里的额度并未给定,一般银行的放 贷数额都很大(城商行一年都在百亿左右,且给企业贷款是大头,大银行更不用说了),大 家可以自行假设一定数额,或查阅参考资料对不同额度下贷款的分配作模型,目的是保障风 险一定的前提下收益最大化。收益的另一个因素就是贷款年利率,因此建立模型是要考虑利 率与客户流失率的关系,做综合评价。参考模型:logistic,Probit 等。

问题二针对无信贷记录企业数据进行量化,并给定了信贷总额。可以在问题一方法的基础上,验证模型的准确性。考虑到信贷额度较小,且面对风险较大的客户,在这里的决策模型中,可以适当调整对企业的信用评级水平(更加严格),对贷款进行合理分配。

问题三结合今年实际,大家可以参考今年上半年各行业的 GDP(来源统计局)或股市行情(来源同花顺),以及各大银行今年的实际贷款年利率(来源数据库),对前两问的模型加以验证

——这样得出的结论是最具有实际意义的。此外,非经营风险对企业的影响主要是预期收入减少,而仍然需要维持生产,信贷风险就一定会升高。对于银行而言,这时一方面需要更加严格地把控信贷风险,另一方面可以把钱流到更加需要的行业或企业,比如今年维持增长的信息技术、金融等行业(来源统计局),可供大家作策略调整的参考。

这道题目思路比较明确,但难点也很突出,一是量化处理,提取决策因素,二时能够结合实际,验证模型的准确性。模型的检验可以进行敏感性测试。在写作中要注意逻辑性的表达和模型的理论依据,强调建模的合理性。

总结:

思路撰写时间较为紧张,如有不合适请多理解,更多资料请关注微信公众平台"<mark>蚂蚁科研"</mark>,回复"2020国赛"有最新的模型代码等条第一时间更新!



蚂蚁科研

微信扫描二维码, 关注我的公众号