

广西财经学院『财经小论文』

征文比赛简介



图1:第六届“财政学小论文”优秀作品发表在校报



图2:“财经小论文”历年优秀作品的论文集汇编

广西财经学院“财经小论文”征文大赛,原名广西财经学院“财政学小论文”征文比赛,自2009年至今已成功举办十届。2016年,为进一步扩大活动的影响力和参赛范围,在校学工部(处)和校团委的支持和指导下,“财政学小论文”正式更名为“财经小论文”。大赛活动秉持了我校重视应用型人才培养的教育教学理念,旨在加快我自治区级高校重点学科——财政学专业及专业群和各相关经管类专业的建设与发展,激发学生关注时下财税政策和经济热点的积极性,培养学生的社会责任感和实践能力,锻炼学生的财经应用文写作能力,提高学生运用所学专业知识和解决 ze 实际问题的能力。

通过举办“财经小论文”征文大赛,不仅有助于引导学生对身边新常态下的财经热点问题、身边的财经现象进行深入的思考和探讨,培养学生运用财经专业基本理论和方法观察、判断经济现象,发现、分析经济问题和初步解决问题的能力,更有助于完善并全面落实我校“读、写、议、评”教学方法改革措施,进一步推进我校科学创新发展和大学生素质教育的深入开展,为建设特色鲜明的高水平财经大学作出积极的贡献。



图3:2016年广西财经学院财税知识网络答题竞赛暨第八届“财经小论文”征文大赛表彰大会现场

学校第十届“财经小论文”征文大赛落幕

4月16日晚,广西财经学院第十届“财经小论文”征文大赛表彰大会暨第十一届“财经小论文”大赛启动仪式在相思湖校区大学生活动中心小礼堂举办。学校党委(校长)办公室、学生工作部(处)、团委、科研处、广西(东盟)财经研究中心等相关职能部门负责人及财政与公共管理学院师生代表、获奖代表参加了表彰大会。财政与公共管理学院学院院长蒙强在致辞中分析了今年赛事活动呈现的特点和趋势,即学生参与范围进一步扩

会上,对在第十届“财经小论文”大赛中获奖的集体和个人进行了表彰。获奖代表现场展示、分享了《乡村旅游需求与游客获得感研究——以广西南宁市美丽南方景区为例》、《现代财政视阈下广西生产总值与产业结构发展的相关性研究分析》、《关于玉林市扶新镇村级集体经济发展的调研与思考》三篇论文的写作历程与写作方法,与会嘉宾和老师一一进行点评,指出论文中存在的优点与不足,鼓励同学们不断进步。



大,参赛论文选题的题材涉及面广,论文质量大幅提升,评审过程公平公正,增加了对获奖论文的“学术不端”检测环节,对参赛学生的学术严谨和学术诚信提出更高要求。并鼓励同学们学会主动关心社会财经问题和财经现象,理论联系实际、专业贴近生活,争取更多更优秀的作品。

随着黄小敏主任宣布广西财经学院第十一届“财经小论文”大赛启动,标志着我校第十届“财经小论文”征文大赛圆满落幕,第十一届“财经小论文”大赛活动正式拉开帷幕。据悉,在第十届“财经小论文”征文大赛中共收到来自12个教学院部的146篇参赛论文,通过邀请校外财经领域的专家进行匿名评审,最终决出特等奖3名,一等奖6名,二等奖9名,三等奖12名,优秀奖15名。活动的影响力不断提高,真正做到了“在学校写小论文,出社会做大文章”。



“财经小论文”获奖名单

现代财政视阈下广西生产总值与产业结构发展相关性研究分析(节选)

张毓林

十九大报告提出,“加快建立现代财政制度,建立权责清晰、财力协调、区域均衡的中央和地方财政关系。建立全面规范透明、标准科学、约束有力的预算制度,全面实施绩效管理。深化税收制度改革,健全地方税体系”。现代财政的提出是要提升以财政为核心的国家组织能力,充分展示了财政在国家社会发展中的重要地位,这也是我国经济社会发展到一定阶段的产物,与传统的公共财政有所区别。

近年来广西各个城市在产业结构发展模式上推行低碳经济发展模式、创新性城市发展模式,以及文化创意发展模式等多种模式相结合的发展模式,在产业结构上同时兼顾第一产业、第二产业、第三产业协调发展。随着社会经济的发展,第三产业中的优势也在日益凸显。国内学者白景明认为经济增长、产业结构调整与税收收入增长三者之间是有一定的联系的。白景明从学理角度对税收增长与经济增长的同向非固定系数性对应关系进行了分析,从结构角度对产业结构调整与税收增长的关系进行了深入探讨。要实现稳定的税收增长,就需要有一个稳定的良好的税收环境和产业发展环境。地区的生产总值在一定时期内是由三大产业结构的贡献率总值来决定的。

产业结构发展在整个经济的发展过程中的作用是巨大的,通过产业结构的进一步优化,能够带动相邻行业的发展。从现代财政的视阈来看,推动产业结构的合理发展与保持的经济稳定增长具有密切的关系。靳友雯、李彬、朱(2012)采用利用统计分析模型对1995~2010年广西税收收入与产业结构的关系作了进一步的验证分析[3]。李普亮(2016),产业结构调整与税收增长:抑制还是促进一文中,通过建立数学模型,对产业结构调整与税收增长效应进行了实证检验,认为产业结构调整有利于税收收入总量的扩张。在借鉴和吸收前人研究成果的基础上,为了深入了解广西生产总值与产业结构的相关性,结合产业结构与税收增长的相关性分析,本文从数学建模的角度,通过建立具体的模型,对2001年至2016年广西生产总值与各个产业结构的进行分析,为其相关性做进一步的研究分析。

一、广西地区生产总值与产业结构现状

(1)广西地区生产总值

随着社会主义市场经济的不断推进,国家加大改革的力度,广西的经济发展水平也在逐步提升。广西的生产总值由2001年的2279.34亿元,上升到2016年的18317.64亿元,年均增速10.3%,人均地区生产总值也由2001年的5058元,上升到2016年的38027元。有数据显示,广西的经济发展潜力在五个民族自治区省份中是最大的,广西依靠得天独厚的沿海优势,在轻工业和运输业等产业保持着较高的发展水平,随着东盟一体化的建立和发展推进以及一带一路倡议的提出,广西与东盟国家的贸易往来更加密切,广西与东盟国家签署众多的合作协议,现有环境下有利于广西进一步加强了与邻国的合作。

从生产总值的增速来看,从2001年至2016年增速都在逐年增加。由于世界经济的不景气,我国经济下行压力较大,国民生产总值增速较以前年份有所减弱。在2010年以后,广西的生产总值增速逐渐减弱,也给地区的发展释放了信号,需要我们根据实际情况合理的调整产业结构,在保证一定财政收入的前提下,最大限度的维持经济发展在合理的范围之内,采取积极有效的措施应对经济下行压力。

20世纪以来,广西的经济发展速度尤为迅猛,经济结构发生了重大的突破性调整。三次产业结构由2001年以前的“三、二、一”格局转变为“二、三、一”格局。由此可见,广西产业结构发展现已不断进行完善。随着广西经济的不断发展,第一产业产值在社会总产值中所占比重得以下降,第二、第三产业产值在社会总产值中所占比重逐步提升。

1、产业总值呈现第二产业比重上升,第一产业和第三产业比重下降的态势

2、产业变化有规律可循

二、广西生产总值与产业结构相关性实证分析

在数学建模中,进行相关性分析,一般可以采用以下几种方法:主成分分析法、数据拟合分析法、层次分析法、灰色关联分析法、时间序列分析法等,数据拟合分析法、层次分析法、灰色关联分析法都是属于较为常规的综合分析法,在处理较多数据是难免会存在一定误差,不能消除变量对相关性的影响。时间序列分析方法在侧重分析的同时,也侧重对所求变量的预测分析。在本文,我们选取对数据处理较为方便的主成分分析法。

1、主成分分析法
主成分分析又称主分量分析,主成分回归分析法。旨在利用降维的思想,把多指标转化为少数几个综合指标。它是一个线性变换。这个变换把数据变换到一个新的坐标系中,使得任何数据投影的第一大方差在第一个坐标(称为第一主成分)上,第二大方差在第二个坐标(第二主成分)上,依次类推。主成分分析经常用减少数据集的维数,同时保持数据

集的对方差贡献最大的特征。这是通过保留低阶成分,忽略高阶主成分做到的。这样低阶成分往往能够保留住数据的最重要方面。

(1)主成分分析法的基本思想

主成分分析方法的基本思想:在实证问题研究中,为了全面、系统地分析问题,我们必须考虑众多影响因素。这些涉及的因素一般称为指标,在多元统计分析中也称为变量。因为每个变量都在不同程度上反映了所研究问题的某些信息,并且指标之间彼此有一定的相关性,因而所得的统计数据反映的信息在一定程度上有重叠。在用统计方法研究多变量问题时,变量太多会增加计算量和增加分析问题的复杂性,人们希望在进行定量分析的过程中,涉及的变量较少,得到的信息量较多。主成分分析正是适应这一要求产生的,是解决这类问题的理想工具。本文需要研究的是广西生产总值与产业结构的相关性,就需要通过确定各个产业对生产总值的贡献率,通过模型分析,把众多数据进行降维,进行正交变换。

(2)主成分分析法的基本原理

主成分分析法是一种降低维度的统计方法,它借助于一个正交变换,将其分量相关的原随机向量转化成分量不相关的新随机向量,这在代数上表现为将原随机向量的协方差阵变换成对角阵,在几何上表现为将原坐标系变换成新的正交坐标系,使之指向样本点散布最开的p个正交方向,然后再对多维变量系统进行降维处理,使之能以一个较高的精度转换成低维变量系统,再通过构造适当的价值函数,进一步把低维系统转化成一维系统。

(3)主成分分析法的作用

概括起来说,主成分分析主要由以下几个方面的作用。
1)主成分分析能降低所研究的数据空间的维数。
2)可通过因子负荷 a_{ij} 的结论,弄清变量间的某些关系。
3)多维数据的一种图形表示方法。
4)由主成分分析法构造回归模型。
5)用主成分分析筛选回归变量。

(4)主成分分析法的计算步骤

1)原始指标的标准化采集p维随机向量n个样品,构造样本阵,对样本阵元进行如下标准化变换:其中,得标准化阵Z。

2)对标准化阵Z求相关系数矩阵R;其中,得相关矩阵R。

3)解样本相关矩阵R的特征方程得P个特征根,确定主成分,按确定m值,使信息的利用率达85%以上,对每个解方程组得单位特征向量。

4)将标准化后的指标变量转换为主成分,UI称为第一主成分,U2称为第二主成分,...,UP称为第p主成分。

5)对m个主成分进行综合评价,对m个主成分进行加权求和,即得最终评价值,权数为每个主成分的方差贡献率。

2、数据来源

本文相关性实证分析数据主要来源于2013至2017年的《广西统计年鉴》,为了剔除投资、工资总额因素的影响,把三大产业产值中的数作为一个比较重要的标准,建立合理的数学模型。

3、模型的建立及求解

4、模型的假设及变量的说明[7]

(1)模型的假设

生产总值的增长受多个因素的影响,本文注重的研究的是产业结构对生产总值的影响,从而得出二者的相关性。根据相关的经济理论,结合本文研究的主要问题,将产业结构的贡献率作为解释变量,地区生产总值(GDP)作为被解释变量。模型假设1,存在数据收集和计算存在误差在合理范围,模型假设2,收集的数据真实可靠。

(2)变量说明

第一产业生产总值为第1指标,第二产业生产总值为第2指标,第三产业生产总值为第3指标。

2、模型的建立与求解

主要是数据处理、模型的建立、模型的求解。

所以得出生产总值与三大产业结构的相关性就是存在正相关的线性关系,第一产业的生产总值对其他两个产业生产总值的影响是最大的。广西生产总值的增速取决于三大产业的增速,四是相互联系的。由主成分贡献率(生产总值的增速)分析可以得到,第一产业的主成分贡献率最大,达到99.3437。当第一产业生产总值增速较大,第二产业、第三产业生产总值的增速也会随之增大,这也符合第一产业作为基础产业的特点,表明该模型分析具有一定的现实性。第二产业、第三产业对生产总值的贡献是最大的,这也是广西的发展战略,在稳定第一产业发展的同时,也要大力发展第二、第三产业的发展。

Table with 6 columns: 序号, 论文题目, 获奖等级, 作者姓名, 所属学院, 班级. Lists 30 award-winning entries.

(作者单位: 财政与公共管理学院)

(作者单位: 财政与公共管理学院 税收1642班)