

# 第二轮广西高校重点实验室工作总结

( 建设时间：2022年7月31日至2025年8月1日 )

实验室名称：广西高校数量经济重点实验室

实验室主任：唐红祥

研究领域：数理科学领域

依托单位 (盖章)：广西财经学院

依托单位通讯地址：广西财经学院明秀校区、相思湖校区

邮政编码：530007

依托单位联系电话：0771-3115609

传真：

E-mail地址：377948607@qq.com

年 月 日 填报

# 一、简表

实验室名称		广西高校数量经济重点实验室		
领域类别		数理科学领域	依托学科	应用经济学 (0202)
实验室负责人	姓名	唐红祥	出生年月	1978-11
	职称/职务	教授 / 副校长		
	学术专长	应用经济		
	学术机构任职情况	广西财经学院副院长		
	最后学位	博士		
学术委员会主任	姓名	袁卫	出生年月	1950-06
	职称/职务	教授/中国调查与数据中心主任		
	学术专长	应用经济学		
	学术机构任职情况	中国人民大学		
	最后学位	博士		
固定人员	合计人数	33	正高职称	14

	副高级职称	14			中级职称			5
邮政编码		邮箱			传真			
530007		377948607@qq.com						
实验室面积 (M <sup>2</sup> )		立项以来建设经费 (万元)			5万元以上仪器设备总值 (万元)			
668		331.9705			41.96			
实验室所在地		广西财经学院明秀校区、相思湖校区						
研究方向		区域优化						
		经济数学						
		数理金融						
承担课题		合计	国家级	国家部委级	省级	地、市级	横向协作	
	项目数	81	13	1	26	18	21	
	经费 (万元)	1291.48	375.25	5	184	121	602.23	
研究成果	获奖 (项)	总计	国家级	国家部委级	省级	地、市级	其他	
		13	1	0	10	1	1	
	论文和专著 (篇、部)	总数	中文核心期刊	EI	SCI	SSCI	CSSCI	专著
107		32	6	44	4	22	7	

知识产权 (项)	总数	发明	实用新型	外观设计	集成电路布图	国家或行业标准	其他
	0	0	0	0	0	0	0
技术转移转化 (项)	专利所有权转让及许可				其他知识产权转让及许可		
	合同数		合同金额(万元)		合同数		合同金额(万元)
	0		0		0		0
学生培养	在读 (人)	博士		硕士		本科	
		0		5		845	
	已毕业 (人)	博士		硕士		本科	
		0		10		350	
学术交流	主办国际学术会议 (次)		主办国内学术会议 (次)		参加国际学术会议 (次)		参加国内学术会议 (次)
	4		5		15		26

## 二、研究水平与贡献

### 1、总体定位和研究方向

#### 1.1 实验室简介及定位

实验室本着提高服务广西经济社会快速发展需要，围绕数量经济、应用数学基础理论及经济应用方面的问题，依托数学、统计学、计算机科学、应用经济学、金融学等学科，设置了经济数学、区域优化、数理金融三个研究方向，经过近几年的建设，分别在团队建设、学术研究、学科建设、服务社会等方面逐步形成一定的特色与优势。

目前实验室人员33人，其中正高职称14人，副高职称14人，博士22人，实验室学术研究氛围浓厚，2022年7月以来获得科研经费达1291万元，主持或作为主要参与者承担省级以上课题40项，其中国家自然科学基金项目8项，国家社科基金课题5项，其中国家社科基金重大项目1项；出版学术专著7部，公开发表论文100篇，获省级以上科研奖项11项。

实验室面积总计约668 m<sup>2</sup>，分别设置信息与计算科学实验室、数学建模教学与仿真实验室、应用数学中心、研讨会议室等场所，存放各类仪器设备432.29万元，其中5万元以上设备价值共计41.96万元，有效服务实验室的科学研究及人才培养。

实验室基于依托单位的强强合作，优势互补，力争创立具有广西特色的“数理科学、应用经济学、金融学交叉融合”的数量经济重点实验室的创新模式，充分进行资源整合，学科融合、渗透和交叉，汇聚人才，并着力于体制创新，将实验室建成广西领先、国内知名、东盟区域有一定影响力的数量经济研究和教育培训基地、经济研究智库平台。

#### 1.2 主要研究方向和建设目标

##### 1.2.1 区域优化

本研究方向注重以数量模型对广西经济增长产业发展与优化、区域经济发展等宏观经济问题开展研究，以及通过财税政策激活经济发展。近年来，随着中国政府的持续深化简政放权、放管结合、优化服务改革改革，中国的营商环境持续改善。但是营商环境的地区差异较大，广西营商环境不容乐观。研究成员从理论与实证相结合的角度，阐述了出口退税、减税降费和税收优惠有利于激发企业活力与竞争力的表现，是优化企业营商环境的有力举措。

##### 1.2.2 经济数学

本研究方向注重将数理相关理论应用于数量经济学相关领域，开展应用数学基础理论及及在经济学研究中的应用，具体包括动力系统复杂性与微分方程稳定性、优化算法分析、概率与数理统计等方面的基础理论前沿问题及在数量经济方面的应用。

##### 1.2.3 数理金融

传统金融以宏观金融为主，现代金融以微观金融为主，而微观金融主要研究内容就是风险管理与资产定价。现代金融的一个主要研究方向就是资产定价，这其中需要用到大量深入的数学工具和基础。因此，研究成员从金融资产的定价和数据分析方法两个角度展开研究，取得一系列相关成果。

#### 1.2.4 建设目标

实验室着眼于建设成广西及东盟地区集区域经济学、金融与财政、数学与统计研究及一流数量经济人才培养的综合性研究育人基地，以国家发展战略和广西与东盟区域重大需求为导向，围绕国家经济建设和社会发展中的科学问题进行课题研究，为政府、社会组织、企业等相关部门提供科学的政策咨询和战略支撑。

#### 1.3 在区内外的地位

数量经济重点实验室是广西区内依托财经相关学科，融合东盟区域经济学、金融学、财政学和数理科学为一体的数量经济综合实验室，发挥学科引领人才培养优势，提升相关学科和专业综合实力，助力区内外科研活动与学术交流，得到广泛关注。

#### 1.4 在区内外的学术影响

数量经济重点实验室为成员提供科研平台，经过一个周期建设，本实验室承担了国家社科重大项目一项以及多个国家级自科和社科基金项目，在国内外权威期刊发表高水平学术论文，提升了实验室在国内外的学术知名度。

#### 1.5 在自治区科技发展、社会经济发展中的作用

2021年至2025年，数量经济重点实验室根据立足广西、面向东盟，服务于学校学科发展与广西经济社会发展的需要，根据国内外经济形势和广西发展实际，开展经济、财政和金融理论研究，为解决相关经济问题提供广西视角和思路，为广西区域经济发展提供经济理论支撑，打造高水平智库，培养综合性经济领域高尖端人才。

## 2、承担科研任务

数量经济重点实验室依托单位的强强合作，优势互补，构建具有广西特色的“统计学、金融学、财政学高度融合”的数量经济重点实验室的创新模式，重点围绕广西财经数据分析、东盟财经数据分析、基础理论研究等方向开展系列的科学研究工作，总体运行情况良好。建设期内研究成果颇丰，承担了国家级科研项目13项，其中国家社会科学基金重大项目1项；承担了包含广西自然科学基金在内的省部级项目26项，上述研究的学术成果主要以论文形式体现，多数论文发表在国内外高水平期刊如《税务研究》《中国软科学》《FRACTIONAL CALCULUS AND APPLIED ANALYSIS》和《Nonlinear Dyn》等，被国内外同行广泛关注。

同时，实验室成员承担了多项咨询性项目服务当地经济发展，如与自治区发展和改革委员会签订关于《广西西部陆海新通道发展指数构建与评价研究》咨询服务等，为广西地区经济发展献言献策，咨询报告和建议受自治区领导批示和采纳16项。

附表1.承担科研任务一览表

## 纵向科研项目

序号	课题名称	编号	负责人(参与人员)	立项时间	类别	经费(万元)	经费来源
1	统筹推进南海经济发展、生态文明和国家安全研究	22&ZD134	王业斌	2022-12-01	纵向	80	国家哲社办
2	随机动力系统复杂性相关问题的研究	12261006	曾凡平	2022-09-01	纵向	28	国家自然科学基金资助项目
3	分数阶模糊非线性系统预定义时间事件触发学习控制	12361092	薛广明	2023-08-01	纵向	27	国家自然科学基金委
4	高Vol数据驱动下融合多模态学习和数据传输的水下异构网络组网关键技术研究	62361002	李云	2023-08-01	纵向	32	国家自然科学基金
5	具交叉扩散时滞反应扩散方程动力学研究		邹荣	2023-08-01	纵向	30	国家自然科学基金委
6	基于二型模糊估计的分数阶多智能体系统快速		林福宁	2024-09-01	纵向	27	国家自然科学基金

	协同安全控制研究						
7	若干奇异摄动系统周期振荡及其分支问题研究		赵亮	2024-09-01	纵向	27	国家自然科学基金
8	数字经济驱动西南喀斯特地区乡村生态产品价值实现的机制与路径研究		张云兰	2024-10-01	纵向	20	全国哲学社会科学工作办公室
9	基于西部陆海新通道的中国-东盟产业链供应链韧性提升路径研究		段艳平	2024-10-01	纵向	20	全国哲学社会科学工作办公室
10	西部陆海新通道重塑沿线地区产业空间格局：机理、效应与路径研究		王业斌	2024-09-01	纵向	30	国家自然科学基金项目
11	和谐图像视频生成的复杂颜色与纹理迁移		丁红	2024-12-01	纵向	14.25	国家自然科学基金项目
12	《关于进一步深化科技体制改革推动科技创新促进广西		王业斌	2022-08-01	纵向	14	广西壮族自治区科学技术厅

	高质量发展的若干措施》实施情况评估研究						
13	人工智能赋能广西体育产业高质量发展研究		李云	2022-10-01	纵向	0	广西哲学社会科学规划研究
14	基于“两山”理念的广西农业生态产品价值实现模式与路径优化研究		张云兰， 李声明， 张永祥， 黄天能， 莫秋羽	2022-10-01	纵向	4	广西哲社办
15	广西推动绿色发展建设生态文明强区研究		夏飞	2022-12-01	纵向	5	自治区党委宣传部“研究阐释党的二十大精神”广西哲学社会科学规划重点委托课题
16	广西加快发展向海经济推动海洋强区建设情况评估服务		夏飞	2023-04-01	纵向	30	自治区政府发展研究中心
17	广西辐射东盟元宇宙技术人才培养储备实施路径研究		胡小春	2023-05-01	纵向	0	广西科技厅
18	广西打造全方位的海洋科技		李云	2023-05-01	纵向	0	广西科技厅

	创新生态链对策研究						
19	分数阶非线性系统的预定义时间模糊复合学习控制	2023GXN SFAA0261 74	薛广明	2023-06-01	纵向	10	广西科技厅
20	加快建设平陆运河经济带问题研究		夏飞	2023-07-01	纵向	8	中国民主同盟广西壮族自治区委员会
21	几类带有小扰动的非线性波方程行波解存在性和动力学分支		韦敏志	2024-03-01	纵向	8	广西自然科学基金项目
22	广西构建高水平向海经济体系的体制机制研究		王业斌	2024-11-01	纵向	5	广西壮族自治区哲学社会科学工作办公室
23	广西金融服务效能的评估与提升研究		孙静	2024-11-01	纵向	0	2024年广西哲学社会科学年度课题
24	科技支撑广西产业链供应链韧性和安全水平研究		王业斌	2024-11-01	纵向	20	广西壮族自治区科学技术厅
25	逼真人脸图像视频复杂风格		丁红	2024-12-01	纵向	10	广西自然科学基金项目

	迁移关键技术研究						
--	----------	--	--	--	--	--	--

### 横向科研项目

序号	课题名称	编号	负责人(参与人员)	起止时间	类别	经费(万元)	甲方名称
1	广西面向东盟的“数字丝绸之路”发展报告		唐红祥	2022-10-08至无	横向	8	中国信息通信研究院
2	课题合同：财政金融联动引领金融供给侧结构性改革-以广西为例		夏飞	2022-11-16至无	横向	60	广西壮族自治区地方金融监督管理局
3	构建西部陆海新通道价格体系研究		唐红祥	2024-03-10至无	横向	79	广西北部湾国际港务集团有限公司
4	自治区市场监督管理局2024年重点课题研究		胡小春	2024-11-01至无	横向	5	广西壮族自治区市场监督管理局
5	数字经济背景下传统商贸企业转型升级的路径研究		李俊文	2025-03-17至无	横向	1	广西格莱曼商贸有限公司

注：实验室承担的国家任务指国家重点研发计划、973计划、863计划、国家科技重大专项、国家科技支撑计划、国家自然科学基金、科技基础性工作专项、国际科技合作专项、国家重大工程任务（包括与大型企业的合作）、公益性行业科研专项等。实验室承担的省部级任务指自治区科技重大专项、自治区重点研发计划、广西自然科学基金重大项目、广西自然科学基金重点项目、广西自然科学基金创新研究团队项目、广西自然科学基金杰出青年科学基金项目等。

### 3、创新能力与成果水平

数量经济重点实验室根据立足广西、面向东盟，服务于学校学科发展与广西经济社会发展的战略定位，根据国内外经济形势和广西发展实际，主要在以下三个方向开展研究工作：

### 3.1区域优化

广西区位优势独特，与东盟国家陆海相邻，而西部陆海新通道的建设，进一步助力广西与东盟国家合作，广西北部湾港是西部陆海新通道唯一“出海口”，结合西部陆海新通道主通道沿线省市产业发展现状，梳理广西与其他沿线省市跨区域产业合作的实际情况与存在问题，为广西参与西部陆海新通道主通道沿线省市跨区域合作提供思路和方法。主要代表性成果如下：

(1) 西部陆海新通道成为推动落实新发展格局和新时代西部大开发的强力抓手，推进西部陆海新通道快速高质量发展成为通道沿线省市的重大战略任务和发展机遇，产业协同集聚对促进产业融合及地区经济发展具有重要影响，唐红祥教授等在《西部陆海新通道制造业与物流业协同集聚的影响因素识别及突破路径研究》提出，进一步提升西部陆海新通道制造业与物流业协同集聚的主要突破路径：完善交通基础设施及物流体系，优化政府干预及开发区建设，强化人力资本和信息化应用，提升城市规模和城市群发展水平。

(2) 夏飞教授团队著有《向海经济论》一书，本书将构建向海经济的基本理论，对中国向海经济发展的实践经验进行科学总结，并对如何推动向海经济高质量发展提出政策建议。本书阐释习近平总书记关于向海经济重要论述的重大意义，然后构建向海经济的理论框架，并从空间与产业两个维度丰富向海经济的理论内容；在此基础上，设计向海经济核算体系。根据新发展理念，从绿色、创新、协调、开放、共享五个方面对向海经济的高质量发展进行深入论述。最后，本书结合向海经济在广西发展的实践，提出向海经济发展的政策建议。

(3) 建设海洋强国是全面建成社会主义现代化强国的重要组成部分，向海经济是推动海洋强国建设的重要抓手与实现路径。王业斌教授等发表《向海经济：新时代海洋强国建设的重要路径》一文中表明，当前发展向海经济推动海洋强国建设面临涉海技术创新能力不足、陆海统筹协调不足、海洋生态压力加剧、涉海地缘政治风险上升、海洋治理体系碎片化等现实挑战。发展向海经济推动海洋强国建设，应统筹陆海资源，构建现代向海产业体系；提升自主创新能力，推动海洋科技创新发展；加强陆海联动，促进陆海统筹发展；坚持绿色发展，构建陆海生态屏障；深化国际合作，拓展涉海开放格局；创新管理机制，提升海洋治理效能。

### 3.2经济数学

经济发展与数学理论研究密切相关，其中微分作为重要的数学工具，可用于描述经济变量之间的关系，刻画经济增长内驱动力。本方向团队主要研究变分-H半变分不等式理论与应用、分数阶微分方程、动力系统，现已发展出一套相对成熟的理论与方法，并广泛应用于其它领域。主要代表性成果如下：

(1) 赵静教授等在期刊《数学学报》上发表论文《Differential Evolution Hemivariational Inequalities with Anti-periodic Conditions》，目标是处理称为微分发展半变分不等式 (DEHVI) 的动力系统，该系统耦合了抽象的抛物线发展半变分不等式和 Banach 空间中的非线性微分方程，建立了解集的一些拓扑性质，例如有界性、封闭性和凸性，并证明了系统 (DEHVI) 的解集是非空，为该理论应用于实践奠定了基础。

(2) 为了研究分布式列表，扩散和耗散对行驶波解决方案的影响，考虑具有分布式延迟的 Gardner 方程的 KS 扰动。韦敏志副教授等通过应用几何奇异扰动理论，奇异扰动的加德纳方程的波动波系统还原为常规扰动的平面系统；引入非线性的时间延迟，对于具有两个不同局部通用延迟内核的方程式，通过应用几何奇异扰动理论并分析了任意高度的高纤维化哈密顿量系统的扰动。

(3) 为研究一类由非线性演化方程和演化半变分不等式组成的非凸约束微分半变分微分不等式，卢亮博士等构建了一个辅助包含问题，并通过应用多值伪单调算子的满射性定理和 Clarke 次梯度算子的性质得到了存在性结果，并给出了主要结果的应用思路。

(4) 林福宁博士团队主要研究在有时间变化的输入延迟的情况下，构建了一种新型模糊事件触发的控制方法，并确保实用截止日期跟踪收敛的性能是为不确定的分数非线性混沌系统构建的。首先，使用模糊逻辑系统来处理不可估量的系统信息。其次，将分数命令过滤器合并为绕过后台控制器构造中的“复杂性爆炸”问题。同时，引入了一系列分数有限时间补偿信号，以抵消随时间变化的输入延迟的不利影响。此外，提出了一种基于事件触发策略的新型有限时间控制方法，这不仅促进了采样频率的下降和动态负担，而且还确保了所有跟踪误差在有限时间的原点周围围绕原点周围的小区域的收敛性。最后，通过模拟研究，严格证明了通过建议的方法稳定的分数混沌系统的瞬态响应性能和混乱能力。

### 3.3 数理金融

本方向主要如何运用数学工具和定量方法解决金融领域问题，核心是通过建模和分析来理解金融市场规律、管理风险、优化投资决策等，并在数字金融、金融资产定价等方面展开研究，取得一系列成果，具体包括：

(1) 重大公共事件时有发生，事件恢复阶段的不确定性对中国经济与金融稳定构成威胁。陆峰副教授等通过构建包含重大公共事件冲击的“价格-情绪-价格”反馈交易理论模型，分析重大公共事件对股票价格偏误、投资者情绪与情绪分化的冲击及三者动态关系具有时变性，即不同阶段不同情形下存在不同影响，且重大公共事件的冲击有更长持续期。

(2) 刘桂东博士等构建由一个制造商和一个零售商组成的低碳供应链 Stackelberg 博弈模型，分析消费者低碳意识、制造商碳减排成本系数对供应链低碳转型、协调以及供应链效率提升的影响。研究表明，消费者低碳意识的提高、制造商碳减排成本系数的降低，均可实现零售商和制造商利润的帕累托改进，同时促使制造商加大碳减排力度，降低供应链碳排放水平，推动供应链低碳转型。零售商和制造商利他偏好

的提高不能实现供应链利润的帕累托改进，较高的制造商利他偏好与较低的零售商利他偏好组合更有利于提高供应链效率并降低供应链的碳排放，促使企业加大碳减排力度和低碳技术研发投入，积极推动供应链低碳转型。

(3) 原油期货作为一种高效灵活的风险管理工具，对完善衍生品市场具有重要意义。李俊文博士发表期刊《我国原油期货上市对标的期货价格波动性影响研究》，研究了原油期货上市对标的期货价格波动性的影响，引入虚拟变量的 GARCH 模型和 TGARCH 模型进行实证研究。结果表明：原油期货上市影响了原油期货价格的波动性，但是减弱了原油期货价格波动的非对称性。在原油期货上市前，市场中利空消息比利好消息对于原油期货价格波动影响更大，但在原油期货上市后，原油期货价格不存在非对称性。根据实证分析结果，应完善期权市场的交易和监管体制，鼓励实体企业和机构投资者运用期权进行风险管理，加强对投资者的风险教育。

## 4、代表性科研成果简介

### 4.1、代表性科研成果之一：

成果名称	西部陆海新通道与产业融合发展理论与实践			
研究方向	区域优化			
<b>原创性、前沿性、图片创新内容和学术贡献</b>				
该书聚焦通道与产业融合，构建了包括理论、实证、实践、经验、策略和广西专题的六篇 23 章的研究框架。从西部陆海新通道建设的背景、意义、战略定位、发展目标和主要任务等切入，构建了西部陆海新通道与产业融合发展的理论分析框架，实证研究了西部陆海新通道与产业竞争力、产业升级、产业集聚、开放发展、绿色发展、创新发展的机制和路径，梳理了广西、重庆、四川、云南和贵州等西部陆海新通道建设实践，广泛借鉴了欧洲莱茵河、日本新干线、一带一路、长江经济带和珠江—西江经济带等建设经验，提出了推进西部陆海新通道与产业融合发展的战略和政策体系，并聚焦广西提出了深度推进西部陆海新通道建设的政策建议。该书提出的若干对策建议切实可行，具有可操作性，对国家相关部门制定西部地区基础设施建设和产业发展规划决策具有重要现实价值。				
<b>自我评价</b>				
<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 其他				
<b>支撑材料</b>				
成果名称	等级	类型	负责人	备注
统筹推进南海经济发展、生态文明和国家安全研究	国家级	纵向项目	王业斌	

西部陆海新通道制造业与物流业协同集聚的影响因素识别及突破路径研究	CSSCI、北大核心	学术论文	唐红祥	
----------------------------------	------------	------	-----	--

#### 4.2、代表性科研成果之二：

成果名称	陆海经济一体化与我国南海权益维护研究			
研究方向	区域优化			
<b>原创性、前沿性、图片创新内容和学术贡献</b>				
<p>(1) 对陆海经济一体化进行深入地理论分析。系统梳理国内外关于陆海经济一体化的相关研究,对陆海经济一体化内涵、空间边界进行界定,分析陆海经济一体化动力机制,并详细阐述系统论、自组织理论、产业关联理论、非均衡发展理论等与陆海经济一体化相关的理论。(2) 对我国陆海经济一体化评价与影响因素的实证分析。在构建相关评价体系的基础上,对我国陆海经济一体化进行测度与评价。同时,从产业结构、空间布局、海洋资源环境承载率等方面入手,实证分析中国陆海经济一体化的影响因素。(3) 对我国陆海经济一体化的区域实践进行分析。对广东、广西、海南、福建、上海、浙江、江苏、山东及天津等9个典型区域的陆海经济一体化的具体实践发展概况及主要特点进行总结概括。(4) 对陆海经济一体化国外经验进行总结分析。主分析了美国、日本、澳大利亚、加拿大及英国陆海经济一体化做法及经验启示。(5) 提出陆海经济一体化发展战略的指导思想、基本原则、战略目标、战略任务和对策措施。</p>				
<b>自我评价</b>				
<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 其他				
<b>支撑材料</b>				
成果名称	等级	类型	负责人	备注
陆海经济一体化与我国南海权益维护研究	国家级	科研成果奖	夏飞	

#### 4.3、代表性科研成果之三：

成果名称	具有任意高阶非线性和不同分布时滞的广义KdV方程中的行波			
研究方向	经济数学			
<b>原创性、前沿性、图片创新内容和学术贡献</b>				
<p>为了研究分布时滞、扩散和耗散对行波解的影响,研究考虑了具有分布时滞的Gardner方程的Kolmogorov-Sinai (KS) 扰动。通过应用几何奇异摄动理论,将奇异摄动Gardner方程的行波系统简化为正则摄动平面系统。利用Chebyshev判据证明了阿贝尔积分比值的单调性。引入平移变换以简化奇异摄动方程的行波系统。分岔理论给出了周期波、扭结波和孤波解存在性的条件。最终的数值模拟表明,持续周期波的振幅和波长随着波速的单调变化而单调变化。</p>				

自我评价				
<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 其他				
支撑材料				
成果名称	等级	类型	负责人	备注
几类带有小扰动的非线性波方程行波解存在性和动力学分支	省级	纵向项目	韦敏志	
Traveling wave solutions for a Gardner equation with distributed delay under KS perturbation	SCI-2	学术论文	韦敏志	

#### 4.4、代表性科研成果之四：

成果名称	越南的自贸协定策略及其对中欧自贸协定谈判的启示——以保险服务贸易领域的协定文本比较为例			
研究方向	数理金融			
原创性、前沿性、图片创新内容和学术贡献				
<p>近年来，越南走以部署自由贸易协定策略为特征的开放型经济发展道路，目前已签订15个自由贸易协定且实现经济高速增长。在与欧盟的经贸合作上，欧越自贸协定（EVFTA）已于2020年8月生效，越南的“先行一步”使我国处于被动地位，在一定程度上影响了中欧自贸协定谈判的未来走向。鉴于保险服务贸易对整体国际贸易能起到保障作用和乘数效应的促进作用，因而以保险服务贸易领域为例对越南的自贸协定策略进行剖析。一方面，纵向比较分析发现越南5个代表性自贸协定在开放程度上为GATS &lt; CAFTA &lt; RCEP &lt; CPTPP &lt; EVFTA，EVFTA是越南目前最高开放水平的自贸协定。另一方面，横向比较分析发现EVFTA比我国现行对欧盟政策要更为开放。在未来的中欧自贸协定谈判中，我国应提出开放程度大于EVFTA的条款内容，以取得一定的比较优势，同时也要在对等开放、条款适用性、维护WTO框架等方面做好统筹安排。</p>				
自我评价				
<input type="checkbox"/> 国际领先 <input type="checkbox"/> 国际先进 <input checked="" type="checkbox"/> 国内领先 <input type="checkbox"/> 国内先进 <input type="checkbox"/> 其他				
支撑材料				
成果名称	等级	类型	负责人	备注
越南的自贸协定策略及其对中欧自贸协定谈判的启示——以保险服务贸易领域的协定文本比较为例	CSSCI、北大核心	学术论文	陆峰	

创造“RCEP+”政策叠加效应 助推人类命运共同体建设	省部级	决策咨询报告	陆峰	
以五个“RCEP+”进一步推进面向东盟的高水平开放	省部级	决策咨询报告	陆峰	

## 三、队伍建设与人才培养

### 1、队伍结构与团队建设

#### 1.1 概述队伍结构总体情况（包含实验室固定人员、流动人员信息）

目前实验室团队成员33人，其中正高级职称14人，副高级职称14人，博士25人，其中40岁以下骨干9人；研究国务院特殊津贴专家1人，教育部新世纪优秀人才1人，自治区优秀专家1人，广西C层次人才1人，广西“十百千人才工程”第二层次人选1人。实验室根据发展规划，加大人才引进力度，采取送培、鼓励到国内外院校进修，提升师资队伍学历，改善知识结构，建设期间引进博士、教授1人，博士后进站进修1人，博士学历晋升4人，逐步培育了一支学术严谨、极具活力、结构合理、协同创新的研究团队。

#### 1.2 40岁以下科研骨干承担任务和取得成果情况

(1) 卢亮，1985年，博士研究生，副教授。主持在研广西自然科学基金项目《微分H-半变分不等式的非局部边值问题研究》，主要深入研究几类带有非局部边界条件的微分H-半变分不等式新问题，在变分不等式的约束集为凸集时，利用非线性泛函分析、非光滑分析和分数阶微积分等理论和方法获得解集合的性质（非空、有界、凸和闭等）以及收敛性结果。在约束集为非凸集时，转变思维并发展新方法探讨解的存在性。针对与微分H-半变分不等式相关的接触力学问题，建立相应的数学模型，再运用获得的成果研究其解的相关性质，并进行数值模拟和计算；发表论文《A class of differential hemivariational inequalities constrained on nonconvex star-shaped sets》《Perturbed evolutionary differential hemivariational inequalities involving time-dependent maximal monotone operators》等3篇。

(2) 林福宁，1987年，博士研究生，副教授。主持在研国家自然科学基金项目《基于二型模型估计的分数阶多智能体系统快速协同安全控制研究》，主要研究分数阶多智能体系统的快速协同安全控制是当前人工智能与自动化控制领域的一个研究热点，广泛应用于航空、工业、军事等重要领域，可有效提高系统响应速率和参数收敛精度。旨在研究高维不确定分数阶二型模糊多智能体系统的预定义时间协同控制方法及其应用，主要内容如下：（1）基于二型模糊建模技术，将分数阶多智能体系统动力学行为进行建模重述，利用上、下隶属函数处理系统的不确定性，将模糊回声状态网络作为模糊后件，并运用复合学习、粒子群算法和灰狼算法优化参数自适应学习过程。（2）结合矩阵分析和李雅普诺夫稳定性理论，建立分数阶多智能体系统的频率分布模型，引入预定义时间滑模面，并给出分数阶多智能体系统预定义时间一致性判据及协同控制设计。（3）利用平均逗留时间分析法和切换系统稳定性理论，建立分数阶多智能体系统在多重网络攻击下的记忆型事件触发安全控制方法；发表论文《Event-

triggered finite-time fuzzy control approach for fractional-order nonlinear chaotic systems with input delay》等3篇。

(3) 范雅静, 1989年, 博士研究生, 副教授。主持广西高校中青年教师科研基础能力提升项目《大数据背景下连锁经营门店空间布局研究》, 主要聚焦于利用大数据技术优化选址布局, 通过构建选址模型, 精准评估点位, 借助大数据分析避免过度竞争来确定店铺选址, 以提高运营效率和市场竞争力; 合作发表论文《数字普惠金融助推乡村振兴的机制与效应研究》, 探讨了数字普惠金融对乡村振兴的作用机制, 从释放数字普惠金融红利、优化数字乡村和推动乡村振兴发展等方面提出相关政策建议。

(4) 丁立旺, 1985年, 博士研究生, 副教授。主持完成广西自然科学基金项目《一类广泛的负相依序列统计推断的若干问题研究》, 主要围绕负相依序列的统计性质、推断方法及应用展开研究; 发表论文《On the rate of asymptotic normality of integral weighted kernel estimator in a non parametric regression model for  $\phi$ -mixing random variable》《Complete convergence and complete moment convergence for weighted sums of  $m$ -extended negatively dependent random variables and an application》等。

(5) 陆峰, 1985年, 博士研究生, 副教授。主持广西哲学社会科学规划研究课题《保险创新综合试验区支持广西构建国内国际双循环重要节点枢纽的研究》, 主要研究保险创新综合试验区通过强化跨境风险保障、优化资金融通功能、深化制度衔接及服务区域特色产业, 为广西打造国内国际双循环重要节点枢纽提供系统性支持; 发表论文《越南的自贸协定策略及其对中欧自贸协定谈判的启示——以保险服务贸易领域的协定文本比较为例》《东盟保险市场国别特征研究之东帝汶: 行业发展处于初级阶段》等数10篇, 为项目研究夯实基础; 调研报告《完善人才商业保险待遇 提升我区引才质效的建议》获得自治区党委2024年“大学习大调研”活动课题研究优秀成果一等奖。

(6) 邹荣, 1989年, 博士研究生, 讲师。主持在研国家自然科学基金项目《具交叉扩散时滞反应扩散方程动力学研究》, 该项目研究空间资源分配不均匀的单调反应扩散捕食系统, 揭扩散对系统稳态解全局稳定性的影响, 从而推动反应扩散方程稳态解稳定性理论的发展, 进一步完善反应扩散方程的定性理论; 合作发表论文《Global stability of reaction-diffusion equation with nonlocal delay》, 主要通过建立了Dirichlet边界条件下具有非局部时滞的反应扩散方程的空间非齐次稳态解的全局稳定性。通过研究得到了解的全局存在性和非负性, 并对 $\omega$ 极限集的性质进行了广泛的研究。

(7) 蔡俊宁, 1985年, 博士研究生, 讲师。主持广西高校中青年教师科研基础能力提升项目《测度微分方程周期解的存在唯一性及其应用》, 主要研究当利用不动点理论、正则理论、拓扑度理论和上下解方法研究测度微分方程问题, 到目前为止还没有好的方法可以借鉴。研究将综合利用不动点理论、正则理论、拓扑度理论和上下解理论, 研究一阶测度微分方程的周期解的存在唯一性及其应用; 发表论文《Solving the

boundary value problem of the first-order measure differential equations》，旨在开发一种方法解决有限变化函数空间中一阶测量微分方程的边界值问题。

(8) 李忠辉，1986年，博士研究生，讲师。主持广西高校中青年教师科研基础能力提升项目《碳达峰与碳中和背景下部分拖后供给模型研究》，主要研究“双碳”政策冲击下，导致的产能调整滞后、技术研发遇到的瓶颈、要素成本突变引起的供给收缩，并据此建立相关模型进行研究分析；发表论文《A Multi-cycle inventory control model for deteriorating items with partial backlogging under trade credit》，确定最佳的补充时间和积压时间，以最大程度地利用零售商的总利润。根据结果证明了一种解决最佳顺序策略的搜索算法，提出数值示例，并获得最佳秩序策略。

(9) 黄巍华，1986年，硕士研究生，讲师。主持完成广西哲学社会科学规划研究课题《欧越自贸协议对广西经济的影响及对策研究》，主要研究了欧越自贸协定（EVFTA）作为欧盟与发展中国家签署的高标准自贸协定，对广西经济产生多维影响，既带来挑战也蕴含机遇；合作发表论文《Dynamics of momentum in financial markets based on the information diffusion in complex social networks》，介绍动量基于复杂的社交网络表达不同的动态，得出在权力网络中，网络分类对利润产生重大影响，而在统一的网络中，它对利润的影响最小。

附表2.队伍结构总体情况（包含实验室固定人员、流动人员信息）

研究方向:经济数学				
序号	姓名	职称	固定人员或流动人员	备注
1	赵静	教授	固定人员	骨干成员
2	朱红英	教授	固定人员	骨干成员
3	何振华	教授	固定人员	骨干成员
4	卢亮	副教授	固定人员	骨干成员

5	韩彩虹	副教授	固定人员	骨干成员
6	李略	副研究员	固定人员	骨干成员
7	丁立旺	副教授	固定人员	骨干成员
8	刘桂东	副教授	固定人员	骨干成员
9	林福宁	副教授	固定人员	骨干成员
10	邹荣	讲师	固定人员	骨干成员
11	蔡俊宁	讲师	固定人员	骨干成员

研究方向:数理金融				
序号	姓名	职称	固定人员或流动人员	备注
1	蒋曹清	教授	固定人员	骨干成员
2	甘佳鑫	正高级实验师	固定人员	骨干成员
3	王继军	教授	固定人员	骨干成员
4	王德劲	教授	固定人员	骨干成员
5	胡小春	教授	固定人员	骨干成员
6	丁红	副教授	固定人员	骨干成员
7	范雅静	副教授	固定人员	骨干成员
8	余光英	副教授	固定人员	骨干成员
9	李俊文	讲师	固定人员	骨干成员

10	孙静	副教授	固定人员	骨干成员
11	李忠辉	讲师	固定人员	骨干成员

研究方向:区域优化				
序号	姓名	职称	固定人员或流动人员	备注
1	唐红祥	教授	固定人员	骨干成员
2	夏飞	教授	固定人员	骨干成员
3	王业斌	二级教授	固定人员	骨干成员
4	王立新	教授	固定人员	骨干成员
5	欧阳华	副教授	固定人员	骨干成员
6	张云兰	教授	固定人员	骨干成员
7	段艳平	副教授	固定人员	骨干成员
8	黄巍华	副教授	固定人员	骨干成员
9	陆峰	副教授	固定人员	骨干成员
10	梁刚	副教授、高级工程师	固定人员	骨干成员
11	农国平	讲师	固定人员	骨干成员

## 实验室高层次人才队伍情况

序号	领军人才	人数	获得年份及姓名
1	国家万人计划哲学社会科学领军人才	1	2018年 夏飞

2	国家文化名家暨四个一批人才	1	2018年 夏飞
3	教育部新世纪优秀人才支持计划	1	2009年 夏飞
4	享受国务院特殊津贴专家	1	2009年 夏飞
5	广西C层次人才	1	2018年 夏飞
6	广西“十百千”第二层次人才	1	2018年 唐红祥
7	广西高等学校卓越学者	1	2019年 唐红祥
8	广西壮族自治区优秀专家	1	2023年 王业斌

## 2、实验室主任和学术带头人简介

### 2.1 实验室主任

唐红祥，教授，博士，硕士生导师。广西“十百千”人才工程第二层次人选，广西高等学校卓越学者，广西高等学校高水平创新团队“现代交通与区域产业发展”负责人，中国财政学会理事，中国商业经济学会理事，中国商业经济学会商务经济学委员会常务副会长，广西本科类高校经济与贸易类教学指导委员会委员，泰国暹罗智库研究员。主要研究方向为产业经济和区域经济。主持国家社科基金重点项目1项，一般项目1项、国家社科基金重大专项子课题2项、省部级项目7项、其他厅级项目和横向项目10余项；在《管理世界》、《中国软科学》、《税务研究》、《Applied Soft Computing》、《人民论坛》、《金融时报》、《中国证券报》、《中国保险报》等权威、核心学术期刊和重要报纸发表学术论文50余篇，出版学术专著3部；研究成果获省部级奖6项（其中一等奖1项、二等奖5项）；咨政成果获省部级以上领导批示11项；取得实用新型专利8项、软件著作权5项。

### 2.2 学术带头人（请按照实验室主要研究方向进行介绍，每个方向3-5人）

#### 2.2.1 区域优化

夏飞，博士，教授，博士生导师。国家万人计划哲学社会科学领军人才，全国文化名家暨四个一批人才，新世纪百千万人才工程国家级人选，国务院政府特殊津贴专家，教育部新世纪优秀人才支持计划人选，广西优秀专家，广西首批文化名家暨四个一批人才。国家社会科学基金学科组评审专家，教育部本科教学合格评估和审核评估专家。广西自治区社会科学界联合会兼职副主席，全国贸易经济教学研究会顾问，中国财政学会常务理事，中国商业经济学会常务理事，广西社会科学界联合会会长、广西商业经济学会会长。主要从事区域经济、产业经济与企业管理研

究。主持国家社科基金重大项目2项，国家基金一般项目2项，中共广西壮族自治区委员会宣传部文化名家暨“四个一批”人才项目1项，主持省部级重大、重点项目10多项；在《经济研究》《管理世界》《中国软科学》等重要学术期刊发表论文60多篇；出版著作、教材8部。获广西社会科学优秀成果奖一等奖2项及其他省部级优秀成果奖10多项。相关成果获自治区主要领导的重要批示。

王业斌，博士，教授，硕士生导师。自治区重大人才项目入选者，自治区优秀专家，广西高等学校千名中青年骨干教师。主要从事产业组织与金融发展、向海经济、产业经济研究。主持国家社科基金重大项目1项，国家社科基金一般项目2项，国家自然科学基金项目1项；在《国际贸易》《人民论坛》等期刊发表学术论文数10篇，其论文及研究报告获省部级优秀成果奖二等奖1项、三等奖2项，撰写的《强化产业链协同复工复产的建议》获自治区领导批示。

王立新，博士，教授，硕士生导师。主要从事区域产业经济学研究，主持国家社科基金1项，近年来公开发表学术论文二十余篇，其中部分论文发表在《中国软科学》、《科学决策》、《南方经济》、《广西社会科学》《财经论丛》、《系统工程》等CSSCI来源期刊与北大核心期刊。出版专著、主编教材2部，参编教材4部。

### 2.2.2 经济数学

赵静，博士，教授，硕士生导师。广西高等学校千名中青年骨干教师，广西数学学会理事，主要从事微分方程及其应用研究。近年来在变分-H半变分不等式理论与应用、分数阶微分方程及控制论、优化控制问题、非凸非光滑理论分析等方面取得了一系列国际领先的研究成果；曾多次受邀到意大利摩德纳大学、波兰雅盖隆大学、香港中文大学、台湾国立中山大学、台湾医学大学等国（境）外著名高校进行学术交流和访问；主持国家自然科学基金项目1项、广西自然科学基金项目2项。

### 2.2.3 数理金融

蒋曹清，博士，教授，硕士生导师。主要研究领域：形式化方法、智能计算、大数据分析等。南宁市计算机学会副理事长，广西科技项目评估咨询专家，广西发展战略研究会专家，广西财经学院学术带头人。主持参与国家自科基金8项，参与国家973计划项目1项，主持参与广西自科基金2项，省级教改项目3项，发表学术论文30多篇，其中中文核心刊物论文15篇，SCI、EI检索论文10多篇。发表专利软件著作权10多件。

## 2.3 优秀青年骨干（请按照实验室主要研究方向进行介绍，每个方向3-5人）

### 2.3.1 区域优化

欧阳华，硕士，教授，硕士生导师。主持完成国家社科基金项目1项，主持完成省部级项目2项，主持厅级项目4项，获得专利6项，获得软件著作权14项，科研成果获“广西社会科学优秀成果奖”5次。主持出版专著2本，参编教材3部，在《当代财经》、《城市发展研究》等刊物发表学术论文40余篇。

陆峰，博士，副教授，研究生导师。主要研究领域为面向东盟的跨境保险、金融与保险实务、东南亚区域国别学、国际贸易、公司金融等，主持广西哲学社会科学规划研究课题1项，市厅级项目2项，公开发表论文30余篇。

黄巍华，硕士，副研究员，研究生导师。主要从事区域经济稳定与项目风险管理的研究，在国内外权威期刊公开发表学术论文5篇；主持2项省部级课题，参与课题研究20项，包括国家重大课题、国家重点课题以及省部级重大课题；参与研究成果获得广西社科成果奖一等奖、三等奖，民政部理论研究二等奖。

### 2.3.2 经济数学

卢亮，博士，副教授。主要研究领域为微分变分不等式、分数阶微分方程和H-半变分不等式的理论研究、最优控制问题。参与国家自然科学基金项目2项。主持广西自然科学基金项目面上项目1项、青年项目1项；目前已在《Journal of Mathematical Analysis and Applications》、《Acta Mathematica Scientia (English Series)》、《Applied Mathematics and Computation》和《应用数学学报》等国内外知名期刊等发表学术论文20多篇

林福宁，博士，副教授。主要研究方向包括鲁棒控制、模糊拓扑、不确定决策等。主持国家自然科学基金1项，广西自然科学基金项目1项，参与国家级课题2项及省部级课题5项。相关科研成果发表在《Information Sciences》、《Fractals》、《Optimization》、《International Journal of Fuzzy Systems》、《International Journal of Control, Automation and Systems》、《Journal of Intelligent and Fuzzy Systems》等SCI知名期刊；曾担任《Applied Mathematics and Computation》、《Nonlinear Dynamics》、《Advances in Difference Equations》、《Journal of Intelligent and Fuzzy Systems》等SCI期刊审稿人。

邹荣，博士，讲师。主要研究方向为微分方程和动力系统，主持国家自然科学基金项目1项，广西自然科学基金1项，发表SCI论文3篇。

### 2.3.3 数理金融

范雅静，博士，副教授。主要研究方向为营销模型、营销战略、企业创新等。主持完成广西高校中青年教师基础能力提升项目2项，参与国家社会科学基金项目2项、国家统计局课题2项及多项厅级、校级科研项目。在《Journal of Cleaner Production》、《财经理论与实践》等期刊上发表学术论文10余篇。

李俊文，博士，讲师。主要研究方向为宏观经济、金融市场等。主持厅级课题1项，横向项目2项，参与厅级课题2项。发表学术论文10余篇，其中包括《中国软科学》、《消费经济》等CSSCI期刊。

李忠辉，博士，讲师。主要研究方向为优化与管理，主持广西高校中青年教师基础能力提升项目1项，参与省部级科研项目2项，市厅级项目2项，发表《A Multi-

cycle inventory control model for deteriorating items with partial backlogging under trade credit》等3篇论文。

附表3.国际学术机构、国内重要学术机构或学术期刊任职

序号	人员姓名	学术机构名称	职务	起始时间	结束时间
1	甘佳鑫	全国高校毕业生就业创业指导委员会	委员	2021-06-01	2025-05-01
2	何庆光	广西财政绩效评价协会	常务副会长	2021-05-01	2025-12-01
3	陆峰	广西金融工程学会	理事	2019-10-01	2024-10-01
4	陆峰	广西保险行业协会、广西保险协会	新闻舆情专家	2023-11-01	2025-11-01
5	欧阳华	教育现代化杂志社	编委	2020-06-01	2023-09-01
6	欧阳华	海峡两岸商务经济产教融合联盟	副秘书长	2018-11-01	2023-11-01
7	唐红祥	中国财政学会	理事	2018-06-01	2023-06-01
8	唐红祥	广西社会科学发展研究会	副会长	2020-12-01	2025-12-01
9	夏飞	广西壮族自治区社会科学界联合会	副主席	2018-10-01	2023-10-01
10	夏飞	广西商业经济学会	会长	2020-08-01	2023-08-01

### 3、人才培养

3.1 培养和吸引优秀学术带头人和中青年人才的措施及取得的成绩。

实验室以高质量成果产出为目标，组建高水平创新团队为抓手，通过内部培养和柔性引进等方式扩大实验室成员规模，优化成员学历结构，着力加强人才队伍建设。

2022年以来，引进博士教授1人，其中广西高等学校千名中青年骨干教师1人，鼓励教师攻读国内外高校的博士学位，内培新增博士学位3人，鼓励青年教师申报职称晋升，晋升职称有6人。同时通过团队成员外送进修学习、访学、参加国内外知名学术论坛等方式，开拓其研究视野，优化知识结构，提升学术梯队的研究水平，组建了动力系统与控制团队、微分包含及其应用研究和数量经济科研团队三支创新团队。

### 3.2 研究生培养情况

实验室教学科研团队实行多学科融合，协同育人，发展研究生教育，努力培养具有较强理论素养、专业基础扎实，熟练掌握和运用现代经济学、数学、统计学的分析方法，具有开拓和创新精神能从事经济金融实证研究和教学、经济管理工作、资本运营等高级专门人才。多位实验室成员为广西大学、广西民族大学、广西财经学院等高等学校硕士生导师，2022年以来，实验室联合培养硕士研究生10人。

### 3.3 本科生培养情况

深化改革、创新本科人才培养模式，加强课程体系建设，加强实践能力培养，将人才培养过程与科研训练、创新活动等有机结合，进一步提高学生综合能力素质。持续深入推进本科教学改革，鼓励毕业生服务国家发展战略，引导毕业生到基层就业，促进以创业带动就业。高度重视学生就业工作，健全就业创业各项举措，不断加强对毕业生进行就业引导和帮扶。各项举措并进，就业及升学成效显著，2022-2025年，本科毕业生规模350人，考取研究生人数21人。

同时注重专业人才多方面培养，重视创新创业教育，实验室教师带动学生开展理论或实践研究，在教师指导下学生发表期刊论文1篇，发明专利1项。大力鼓励学生积极参加各类学科竞赛，对参赛学生进行赛前培训，并收获良好成绩，其中全国大学生数学竞赛中获全国二等奖1项，广西赛区区级一等奖22项、二等奖30项、三等奖36项；全国大学生数学建模大赛区赛一等奖2项，三等奖5项。

## 四、开放交流与运行管理

### 1、课题设置情况及课题所取得的重要成果

3.1 培养和吸引优秀学术带头人和中青年人才的措施及取得的成绩。

实验室以高质量成果产出为目标，组建高水平创新团队为抓手，通过内部培养和柔性引进等方式扩大实验室成员规模，优化成员学历结构，着力加强人才队伍建设。2022年以来，引进博士教授1人，其中广西高等学校千名中青年骨干教师1人，鼓励教师攻读国内外高校的博士学位，内培新增博士学位3人，鼓励青年教师申报职称晋升，晋升职称有8人。同时通过团队成员外送进修学习、访学、参加国内外知名学术论坛等方式，开拓其研究视野，优化知识结构，提升学术梯队的研究水平，组建了动力系统与控制团队、微分包含及其应用研究和数量经济科研团队三支创新团队。

3.2 研究生培养情况

实验室教学科研团队实行多学科融合，协同育人，发展研究生教育，努力培养具有较强理论素养、专业基础扎实，熟练掌握和运用现代经济学、数学、统计学的分析方法，具有开拓和创新精神能从事经济金融实证研究和教学、经济管理工作、资本运营等高级专门人才。多位实验室成员为广西大学、广西民族大学、广西财经学院等高等学校硕士生导师，2022年以来，实验室联合培养硕士研究生10人。

3.3 本科生培养情况

深化改革、创新本科人才培养模式，加强课程体系建设，加强实践能力培养，将人才培养过程与科研训练、创新活动等有机结合，进一步提高学生综合能力素质。持续深入推进本科教学改革，鼓励毕业生服务国家发展战略，引导毕业生到基层就业，促进以创业带动就业。高度重视学生就业工作，健全就业创业各项举措，不断加强对毕业生进行就业引导和帮扶。各项举措并进，就业及升学成效显著，2022-2025年，本科毕业生规模350人，考取研究生人数21人。

同时注重专业人才多方面培养，重视创新创业教育，实验室教师带动学生开展理论或实践研究，在教师指导下学生发表期刊论文1篇，发明专利1项。大力鼓励学生积极参加各类学科竞赛，对参赛学生进行赛前培训，并收获良好成绩，其中全国大学生数学竞赛中获全国二等奖1项，广西赛区区级一等奖22项、二等奖30项、三等奖36项；全国大学生数学建模大赛区赛一等奖2项，三等奖5项。

附表4.评估期内实验室设置的课题清单

序号	课题类型	课题名称	负责人	学位/职称	工作单位	起止时间	经费额度(万元)

1	开放课题	局部树突动力系统的复杂性及其在经济领域中的应用研究	粟光旺	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	5
2	开放课题	微分变分-H-半变分不等式问题及统计分析中的应用	卢亮	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	5
3	开放课题	奇异摄动生态系统的分支和快慢动力学	赵亮	博士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	5
4	开放课题	基于深度学习模型的一阶自适应算法研究	姚胜伟	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
5	开放课题	非光滑分数阶H-半变分不等式最优控制问题研究	韩江峰	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
6	开放课题	随机时滞分布参数系统的稳定性与控制研究	李延波	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
7	开放课题	数字经济下RCEP对中国-东盟税收协调的影响及对策研究	蓝相洁	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
8	开放课题	分数阶非线性不确定复杂系统预定义时间控制及统计分析中的应用	薛广明	硕士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	2

9	开放课题	复杂数据的统计分析	丁立旺	博士/ 副教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
10	开放课题	模糊差分方程的动力学性质的研究	孙太祥	博士/ 教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
11	开放课题	一类高阶非线性差分方程的动力学性质及其在统计预测中相关问题的研究	韩彩虹	硕士/ 副教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
12	开放课题	复杂分数阶混沌金融系统预定义时间滑模同步	林福宁	博士/ 副教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
13	开放课题	若干平面可积系统的定性分析与分支研究	韦敏志	硕士/ 副教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
14	开放课题	一类复杂生物系统的动力学研究	蔡俊宁	硕士/ 讲师	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
15	开放课题	碳限额与交易机制下部分拖后供给库存模型研究	李忠辉	硕士/ 讲师	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2
16	开放课题	市场信息对套期保值策略的影响研究	杨建奇	博士/ 副教授	广西 财经 学院	2022-10-01至 2023-09-30	2

17	开放课题	中立型随机分布参数系统的滑模控制	李延波	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
18	开放课题	分数阶异构多智能体系统区间二型模糊指定时间一致性研究	林福宁	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
19	开放课题	转型金融推动供应链绿色低碳发展的作用机制研究	刘桂东	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
20	开放课题	几类发展型微分变分H-半变分不等式问题	卢亮	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
21	开放课题	局部树突映射的若干动力学性质的研究	粟光旺	博士/教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
22	开放课题	分数阶非线性系统的预定义时间模糊复和学习控制	薛广明	硕士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
23	开放课题	奇异摄动系统的分支研究	赵亮	博士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
24	开放课题	具交叉扩散时滞反应扩散方程动力学研究	邹荣	博士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5

25	开放课题	绿色技术创新对企业环境绩效的影响研究	甘佳鑫	硕士/ 正高级实验师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
26	开放课题	广西财经学院金融数学专业应用型人才立体化培养模式研究	刘桂东	博士/ 副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
27	开放课题	“一流课程”建设背景下高等数学数字化教学资源库建设探索与实践——以广西财经学院为例	黄凤丽	硕士/ 副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
28	开放课题	“课程思政”视阈下“新财经”院校《高等数学》课堂教学创新模式探索及实践	韩彩虹	硕士/ 副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
29	开放课题	基于SPOC教学平台探索复变函数课程混合式教学模式	邹荣	博士/ 讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
30	开放课题	《常微分方程》的教学改革实践与课程思政探索	李延波	博士/ 教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
31	开放课题	《数学分析》课程思政策略探究——以广西财经学院为例	蔡俊宁	硕士/ 讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
32	开放课题	“三全育人”背景下西部地区高校	林福宁	博士/ 副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5

33	开放课题	金融数学专业人才培养模式探索	丁立旺	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
34	开放课题	少数民族地区财经院校大学数学系列课程教学改革的研究与实践--以广西财经学院为例	聂积	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
35	开放课题	基于CIPP模型的地方财经类高校创新创业课程质量评价研究--以广西财经学院为例	张晶华	博士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
36	开放课题	理科大学生就业质量的影响因素研究——基于有序Logistic—ISM模型的实证分析	聂积	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
37	开放课题	新时代理科大学生“讲信修睦”文化传承与思想政治教育研究	赵嵘	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
38	开放课题	新时代地方性财经类院校创新创业教育与专业教育融合及对策研究	蒙柄书	硕士/助理研究员	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
39	开放课题	新经济业态下国际教育对提升金融数学毕业生就业能力的影响研究	赵晨	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	1
40	开放课题	财经类院校第二课堂活动的组织管理应用研究——以广西财经学院为例	廖一祯	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5

41	开放课题	高校党建与大学生思想政治教育有效融合路径研究——以广西财经学院数学与数量经济学院为例	谢万忠	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
42	开放课题	清廉学校建设背景下新时代大学生廉政文化教育研究	肖光琼	硕士/经济师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
43	开放课题	新财经背景下信息与计算科学创新人才培养模式研究与实践	李成群	硕士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
44	开放课题	“三全育人”背景下高校班主任引导学风建设的探究	蔡俊宁	硕士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
45	开放课题	就业育人理念下理学专业课程思政平台建设研究	甘佳鑫	硕士/正高级实验师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
46	开放课题	基于大学生创新实践能力培养的就业指导课教学模式研究	赵亮	博士/讲师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
47	开放课题	数学文化融入数学课堂教学的研究和探索	黄凤丽	硕士/副教授	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5
48	开放课题	基于哈佛分析框架对广西环保企业财务分析研究	韦婕	硕士/经济师	广西财经学院	2022-10-01至 2023-09-30	0.5

49	开放课题	具历史依赖算子的分数阶微分包含反馈控制系统及其应用研究	赵静	博士/教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
50	开放课题	不确定超混沌金融系统的事件触发漏斗控制及其在金融统计中的应用	林福宁	博士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
51	开放课题	相依与不完全数据统计推断及其应用	丁立旺	博士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
52	开放课题	反应交叉扩散捕食系统稳态解的分岔研究	邹荣	博士/讲师	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
53	开放课题	若干非线性水波方程的行波解存在性研究	韦敏志	硕士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
54	开放课题	地方院校《空间解析几何》课程的教学改革与实践	韩彩虹	硕士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
55	开放课题	“新财经”背景下广西财经学院数学文化建设研究	刘桂东	博士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1
56	开放课题	基于OBE教育理念的高等数学课程思政教学模式探究与实践	黄凤丽	硕士/副教授	广西财经学院	2024-11-01至 2025-11-01	1

57	开放课题	发展新质生产力背景下数学相关专业的发展路径研究	何振华	博士/ 教授	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
58	开放课题	金融数学专业校企合作人才培养模式的探索与实践	宁良烁	硕士/ 讲师	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
59	开放课题	辅导员对大学生高质量就业的作用机制发挥研究	廖一祯	硕士/ 讲师	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
60	开放课题	新质生产力发展趋势下校企深度联动“定制式”就业创业指导路径探析	米胤嘉	硕士/ 讲师	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
61	开放课题	“三全育人”视域下毕业论文质量提升研究	韦婕	硕士/ 经济师	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
62	开放课题	新时代高校铸牢中华民族共同体意识教育研究--以广西财经学院为例	唐夏薇	硕士/ 经济师	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
63	开放课题	乡村振兴视角下数学专业毕业生就业创业路径探索	廖世敏	硕士	广西财经学院	2024-11-01 至 2025-11-01	1
64	开放课题	几类具有历史依赖算子的分数阶微分包含反馈控制系统及其应用研究	赵静	博士/ 教授	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5

65	开放课题	Markov 跳变中立型分布参数系统的稳定性与滑模控制	李延波	博士/教授	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5
66	开放课题	基于时变模糊需求的库存系统最优控制研究	李忠辉	硕士/讲师	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5
67	开放课题	基于二型模糊估计的分数阶多智能体系统快速协同安全控制研究	林福宁	博士/副教授	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5
68	开放课题	社会网络与偏好视角下边疆民族地区农业供应链金融博弈研究—以广西为例	刘桂东	博士/副教授	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5
69	开放课题	部分标记的模糊决策信息系统的 uncertainty 度量	廖世敏	硕士	广西财经学院	2024-06-01 至 2024-12-31	0.5

附表5.评估期内实验室设置的课题取得重要成果

成果名称	Finite-time sliding mode fault-tolerant neural network control for nonstrict-feedback nonlinear systems		
承担人	林福宁	执行时间	2023-07-26 至 2023-07-26
成果简介	<p>在国际核心期刊《Nonlinear Dynamics》发表论文。论文主要探讨一类具有不确定控制增益和多个执行器故障的非刚性反馈非线性系统的有限时间容错控制。通过提出的自适应有限时间容错控制方案，可以有效地补偿执行器故障的影响，并在有限时间内将跟踪误差收敛到任意小的残差。同时，可以估计收敛误差的圆盘域以及稳定时间的上限。最后，讨论了两个与实际模型相关的仿真。通过与其他现有方法的比较，阐述了所提出的方案具有更高的效率和更少的保守性。</p>		
成果名称	若干奇异摄动系统周期振荡及其分支问题研究		

承担人	赵亮	执行时间	2025-01-01 至 2028-12-30
成果简介	获国家自然科学基金项目立项。项目研究了在奇异摄动理论中，关于张弛震荡的存在性，结构稳定性以及环性数引起了越来越多的学者关注，因为张弛震荡的存在、结构稳定性和环性数是反应奇异摄动系统全局结构和性态的重要因素，它是奇异摄动理论在实际中的重要研究问题，在应用领域有着广泛应用，因此研究奇异摄动问题具有重要的理论和应用价值。		
成果名称	分数阶模糊非线性系统预定义时间事件触发学习控制		
承担人	薛广明	执行时间	2024-01-01 至 2027-12-31
成果简介	获国家自然科学基金项目立项。本项目主要结合“预设性能技术+动态面技术+复合学习算法+分数阶微积分性质+预定义时间Lyapunov稳定性分析”解决分数阶非线性不确定系统控制问题，在此基础上从理论和应用两个方面进行深入研究，有针对性地提出一些非线性不确定复杂系统的稳定性判别方法（在分数阶控制器下）、分数阶复合学习算法(使用模糊回声状态网络系统+分数阶学习算法)以及他们在复杂系统的追踪与同步应用。		
成果名称	Optimal Control of a New Class of Parabolic Quasi Variational–Hemivariational Inequality		
承担人	赵静	执行时间	2024-10-14 至 2024-10-14
成果简介	在国际核心期刊《APPLIED MATHEMATICS AND OPTIMIZATION》发表论文。文章主要证明了在某些轻度条件下此类类别的独特可解决性结果。其次，我们显示了针对关联的控制问题的最佳解决方案的存在。最后，将这些结果应用于力学中的准危机接触模型。		
成果名称	利他偏好下基于批发价契约的供应链协调		
承担人	刘桂东	执行时间	2023-01-25 至 2023-01-25
成果简介	在国内核心期刊《海南大学学报（人文社会科学版）》发表论文。文章构建随机需求和批发价契约下由具有利他偏好的供应商和零售商组成的二级供应链模型，通过模型求解和数值分析表明：仅在零售商同等考虑自身利润和供应商利润时，才有可能实现供应链协调。在零售商利他偏好程度不变的条件下，供应链的整体利润随供应商利他偏好程度的上升而增加；但在供应商利他偏好程度不变的条件下，供应链的整体利润随零售商利他偏好程度的上升而下降。随机需求下，较高的供应商利他偏好和较低的零售商利他偏好组合有利于提升供应链整体利润。		

## 2、仪器设备与开放共享

重点实验室进一步建立健全数据资源管理机制、共享机制、开放机制，统筹实现重点实验室信息系统的互联互通、数据资源的共享开放。加强实验室信息化管理平台的建设，不断完善实验室信息基础建设，及时更新网络、软件等版本。

重点实验室通过多渠道加强仪器设备建设，改善科研硬件条件，实验室设置信息与计算科学实验室、数学建模教学与仿真实验室、应用数学中心、研讨会议室等场所，存放各类仪器设备432.29万元，各研究方向主要实验室均配备了图形工作站、网络服务器和专用软件平台，其中5万元以上设备价值共计41.96万元，包括计算资源分布式共享平台、百度互联网搜索营销实验室、存储服务器、刀片服务器、行业数据挖掘系统等能够有效地服务于科学研究、人才培养。

重点实验室积极发挥公共领域研究平台的作用，平台设备供实验室成员及学生使用，同时也为学校其他专业学生提供高性能数据计算、资源搜索等服务。同时，平台内设备已接入依托单位校园网，均可实现远程访问，为校外师生的使用提供便利。

## 3、国内外学术交流情况

### 3.1 国内外学术交流

实验室充分发挥毗邻东盟的区位优势，积极开展国际学术交流与合作活动，举办承办国内外有影响力的学术会议或者参加各类学术会议，凸显面向东盟的区域特色，增强学科服务国家战略与广西经济社会发展的作用，深化不同学科之间的交流与融合，向国内国外大力宣传新时代实验室建设的显著成效。

#### 3.1.1 主办、承办各类学术会议及学术活动概述（详见附表6）

承办了10余场高水平的国际国内学术会议与学术论坛活动，包括2023年动力系统学术研讨会，旨在探讨动力系统领域前沿进展，加强国内相关领域专家学者之间联系，促进我校数学一级学科硕士点建设与申报，推动理学学科高质量发展；中国数量经济学会投入产出与大数据研究会2024年（第五届）年会，会议围绕投入产出分析、政府统计、大数据科学、全球价值链、绩效管理、双循环等领域进行了广泛交流，为促进学术界的创新交流与合作，推动我国数量经济学、统计学、管理学、投入产出技术与大数据应用相结合，形成新质生产力引领下的高质量发展的理论与实践研究平台具有重要意义。邀请知名专家、学者开展学术交流，吸引近千人参加。

#### 3.1.2 实验室人员国内外学术交流概述（详见附表7）

实验室成员参加多场高端研讨会，并在会上做专题报告，如唐红祥教授在全国高校区域国别学学科建设工作会议以《面向东盟，聚焦越南：广西财经学院区域国别学探索》为题，分享了广西财经高校的探索经验。他指出区域国别学科建设应结合各

地、各校比较优势，广西虽经济欠发达，但作为“一带一路”重要门户，具有独特区位优势。因此，广西财经聚焦向海经济，构建了涵盖向海经济理论、中国东盟经贸合作等方向的研究体系，并在东盟财经跨学科研究、语言文化传播等方面取得成效，为地方经济和学科发展提供支撑；夏飞教授在“第二届平陆运河低碳建设与运维创新论坛”上作主旨发言，发言紧扣习近平总书记关于“发展向海经济”的重要指示要求，聚焦桂湘战略协同性问题；卢亮博士在“2023年微分方程理论与动力系统国际会议”上作关于《Differential hemivariational inequalities constrained on star-shaped sets》报告，在报告中关注一类非凸约束微分半变分不等式。在复存在Banach空间中，可容许的约束集相对于某个球是封闭的星形约束集。我们构造了一个辅助包含问题，并通过应用多值伪单调算子的满射性定理和Clarke次梯度算子的性质得到了存在性结果。通过实验室人员“走出去”进行学术交流，有效推动金融学、经济学和数学等相关学科专业建设和数字经济方面的人才培养，调动教师研究积极性，同时提高学校在国内外的影响力。

### 3.1.3 知名学者讲学概述（详见附表8）

为进一步开拓师生学术视野，增长学术见识，激发学习活力，先后邀请了中国科技大学叶向东院士、黄文教授、清华大学章梅荣教授、北京大学甘少波教授、南开大学尤建功教授、四川大学张伟年教授、广西大学郭真华教授等国内外20余位专家学者前来做讲座与学术报告，报告内容丰富有趣，就研究领域前沿问题进行了深入讨论，为实验室教师的科研工作发展打下了良好基础。

### 3.2 科学传播

实验室重视科研宣传服务作用，评估期内面向区内外开展各类培训讲座，其中包括中国—东盟教育开放合作试验区RCEP规制培训、南宁市税务局财产和行为税业务培训班、玉林市税务局所得税及国际税收业务培训班等，发挥实验室服务社会职能。在校内开展多场项目申报指导会，深入浅出介绍科研研究重难点，展示了实验室科研、教学建设成果，促进了广西高校与全国知名高校的同行交流，对促进师生深入了解学科有着深刻且积极的影响。

附表6.主办、承办各类学术会议及学术活动

序号	会议名称	举办时间	举办地点	会议类型	实验室作用
1	中国数量经济学会投入产出与大数据研究会2024年（第五届）年会	2024-07-19		国内学术会议	主办单位：中国-东盟统计学院 承办部门：00051T 协办单位：

2	我校举办“如何撰写调查研究报告和咨政报告”专题讲座	2024-07-10	广西南宁	区内学术会议	主办单位： 承办部门： 协办单位：
3	广西商业经济学会第八次会员大会暨“新发展格局下广西商业经济创新发展论坛”召开	2022-11-06		区内学术会议	主办单位： 承办部门： 协办单位：
4	“中国式现代化与建设现代化经济体系”学术研讨会	2023-06-20	1教1阶智慧教室	国内学术会议	主办单位：广西财经学院 承办部门：00050T 协办单位：
5	召开我国当前金融形势及防范与化解金融风险研讨会	2023-04-28	相思湖校区	国内学术会议	主办单位：广西财经学院 承办部门：00051K 协办单位：
6	第8届中国—东盟统计论坛	2022-09-16		国际学术会议	主办单位： 承办部门： 协办单位：
7	第9届中国—东盟统计论坛	2023-09-16		国际学术会议	主办单位： 承办部门： 协办单位：
8	2024年携手东盟“10+1”统计合作发展论坛	2024-10-22		国际学术会议	主办单位：中国-东盟统计学院 承办部门：00051T 协办单位：
9	教育强国战略下新金融教育发展研讨会	2023-07-22		国内学术会议	主办单位：广西财经学院 承办部门： 协办单位：

10	动力系统学术研讨会	2023-06-24		国内学术会议	主办单位：数学与数量经济学院 承办部门： 协办单位：数量经济重点实验室
11	数学与数量经济学院-匈牙利德布勒森大学学术交流会	2024-10-25		国际学术会议	主办单位：数学与数量经济学院 承办部门： 协办单位：数量经济重点实验室

附表7.实验室人员国内外学术交流

序号	报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	建设金融强国的海外探索：太平集团在东盟为我国海外利益“保驾护航”的创新实践(系案例)	陆峰	第十届中国金融管理年会	2024-06-28	上海师范大学商学院
2	湘桂运河建设与桂湘向海经济高质量发展	夏飞	我校专家应邀出席第二届平陆运河低碳建设与运维创新论坛并作主旨发言	2024-11-19	
3	湘桂运河建设与桂湘向海经济高质量发展	夏飞	基地专家出席第八届中国边疆经济开放发展论坛并作主旨报告	2024-11-16	
4	社科课题申报和研究的心得体会	夏飞	基地专家在浙大经院大讲堂第94期作学术报告	2024-10-31	浙江
5	Differential hemivariational inequalities constrained on star-shaped sets	卢亮	2023年微分方程理论与动力系统国际会议	2023-04-21	

6	面向东盟，聚焦越南：广西财经学院区域国别学探索	唐红祥	全国高校区域国别学学科建设工作会议	2025-05-17	
7	Periodic wave solutions for a KP-MEW equation under delay perturbation	韦敏志	现代分析及其应用数学研究所学术报告	2024-03-29	

附表8.知名学者讲学

序号	学术报告题目	报告人	报告时间	报告人单位
1	KCC-Theory Verus Chaos	刘永健	2022-11-06	玉林师范学院
2	2023年国家自然科学基金申报与写作交流	刘振海	2022-11-06	广西民族大学
3	Weak equicontinuity and distality	李健	2022-11-10	汕头大学
4	Reeb dynamics on contact three manifold with exactly two periodic orbits	刘会	2022-11-17	武汉大学
5	机器学习在生物数学与数据分类中的应用研究	陈夏	2022-11-19	陕西师范大学
6	区间数集上的线性序及其应用	李生刚	2022-11-19	陕西师范大学
7	一类变分不等式的收敛性算法及其应用	韩德仁	2022-11-23	北京航空航天大学
8	群作用动力系统若干动力学性质的研究	黄小军	2022-11-24	重庆大学
9	Shadowing for non-uniformly hyperbolic maps in Hilbert spaces	周云华	2022-11-30	重庆大学

10	高水平科研项目申报指导会	张映辉	2023-02-26	广西师范大学
11	学科建设及硕士点建设专家指导	叶向东	2023-06-24	中国科学技术大学
12	学科建设及硕士点建设专家指导	黄文	2023-06-24	中国科学技术大学
13	学科建设及硕士点建设专家指导	章梅荣	2023-06-24	清华大学
14	学科建设及硕士点建设专家指导	甘少波	2023-06-24	北京大学
15	学科建设及硕士点建设专家指导	尤建功	2023-06-24	南开大学
16	学科建设及硕士点建设专家指导	张伟年	2023-06-24	四川大学
17	好玩的数学	郭真华	2023-05-11	广西大学
18	Recent Advances on Partial Differential Variational Inequalities	刘振海	2023-05-11	广西民族大学
19	A method of seeking nodal radial solutions	李福义	2023-10-21	山西大学
20	四元数值系统的定性分析及能控性	王锦荣	2023-10-21	贵州大学
21	2024年国家自然科学基金申报指导会	袁功林	2023-12-05	广西大学
22	数学竞赛与考研	张更容	2024-06-04	湖南第一师范学院

23	An inventory system optimization for solving joint pricing and ordering problem with trapezoidal demand and partial backlogged shortages in a limited sales period	徐春明	2024-10-18	天津理工大学
24	中匈教师学术交流会	Kozma	2024-10-25	匈牙利德布勒森大学

#### 4、运行管理

数量经济重点实验室为开放型省级重点实验室，按照重点实验室管理的有关规定，积极贯彻“开放、流动、联合、竞争”的运行管理机制。实验室实行学术委员会指导下的主任负责制。学术委员会是实验室的学术指导机构，由区内外相关领域优秀专家组成，在实验室建设中起关键的指导、监督与评审作用，主要任务包括审议实验室的目标、任务、研究方向、中长期发展规划、重大学术活动、仪器设备、开放课题等。实验室主任主持全面管理工作，负责实施学术委员会的决议。设立实验室管理委员会，成员由主任、副主任、分室主任和部分学术带头人组成。管理委员会负责研究实验室建设与日常管理等有关事宜。实验室根据发展规划，不断完善自身运行机制及实验室内部管理规章制度，在科研、经费、仪器设备、成果管理等方面制定切实可行的有效措施，逐步实现了实验室日常工作制度化、规范化。

在实验室建设方面，依托单位在政策制度保障、人才引进与培养、学术交流、经费保障等方面给予了重点支持及优先发展。实验室科研氛围和学术风气很浓，采用开放式模式开展学术报告、讲座及讨论，吸引许多年轻教师和学生参加，对开拓研究思路、组建研究群体、培养年轻力量起到很大作用。开放课题为科学研究与学术交流创建了良好的平台，极大地推动了实验室人员科研开展。评估期内实验室无违反学术道德的事件发生，无任何安全事故发生。

#### 5、依托单位支持情况

数量经济重点实验室自申报成功建设以来，我校举全校之力，在政策制度保障、人才引进与培养、学术交流和资源配置等方面给予了重点支持，优先发展。

1.政策、制度保障。引进先进的科研运营机制与科研管理体制，实现统计学与经济学、管理学、计算机科学研究交叉集成，提高内部运行机制的效率；采取优先支持政策，做到学校各学科资源配置的灵活高效；进一步健全科研管理、考核和激励制度，营造良好的学术氛围，充分调动教师创造性开展教学和科学研究的积极性；支持

参与国内外各种科研合作与学术活动，进一步推进实验室与校外单位的协同创新，提升实验室研究水平，扩大实验室影响。

2.人员支持。在进人计划安排上，根据实验室建设需要采取特殊政策，优先考虑，对高水平的重点人选引进将给予专项经费支持；在实验室团队建设、学术交流方面，如学术团队建设、学科带头人及学术带头人的培养人选、青年教师进修培训与攻读学位、举办或参加国内外学术会议、外聘专家及高级别项目合作等学校将优先考虑并给以适当的倾斜政策。

3.经费保障。根据广西教育厅有关文件要求，学校对实验室设立相应配套经费，按实验室建设要求使用经费，以确保本实验室建设的水平和质量，充分发挥其带动作用。

## 6、目前存在问题、改进计划与措施

### 1. 目前存在问题

(1) 实验室在高端人才和高水平研究团队方面仍然比较缺乏，特别是对相关领域具有全面认识和把控的国际化领军人才；

(2) 实验室研究方向的交叉融合方面还有待加强，研究成果科研创新力度及成果转化方面还存在不足；

(3) 实验室条件，尤其是各研究方向团队成员的研究场所条件相对分散，还有待进一步改善；

### 2. 改进措施

(1) 通过内培外引的方式，尤其加大对高层次、高水平青年人才的引进力度，做好实验室人才队伍建设；

(2) 进一步聚焦实验室研究方向，加强科研团队的建设 and 学术交流活动的开展；通过邀请专家学者访问交流、学术讲座，实验室成员参加区内外学术活动，以及实验室内部的学术活动，切实提升实验室成员之间，实验室成员与同行之间的交流与合作。

(3) 争取学校相关部门的支持，增加实验室运营经费和场所面积，改善实验室成员的科研条件。

## 五、目标任务及考核指标完成情况

经梳理2022年8月以来的成果，与实验室建设任务书比对，大部分均已达标：

获得省部级成果奖励任务目标为5项，建设期内获得省部级以上奖励11项，其中国家级奖励1项；

横向项目任务目标为新增15项，项目到账经费150万元，建设期内实际新增横向项目21项，项目经费达602万元；

主持国家级项目任务为8项，实际新增国家级项目10项，其中实验室成员作为主持人承担项目11项；每年主持7项省部级项目，建设期间主持或作为主要参与者承担省级课题27项，其中主持省级课题为21项；

在SCI、SSCI、EI、A&HCI、CSCD、CSSCI等期刊发表论文数任务目标为60篇，实验室成员期间发表SCI、SSCI、EI、CSCD、CSSCI等期刊60余篇；发表中文核心期刊任务量为30篇，实际发表32篇；

出版著作任务量为6部，实际出版专著、教材等著作7部；

主办国际学术会议3场，参加国际学术会议18人次达到目标；

建设期间引进博士、教授1人（赵静），博士后进站进修1人（林福宁），博士学历晋升4人（薛广明、韦敏志、蔡俊宁、范雅静），国外进修2人（李忠辉、甘仨鑫）；高级职称晋升6人（朱红英、林福宁、黄巍华、薛广明、赵亮），达到要求。

在实验室整体运行进程中，各项工作虽稳步推进，但部分环节仍存在优化空间，需持续完善以提升综合效能。

在研究生培养方面，当前培养规模尚未达到预期规划目标。实验室原设定年度研究生培养规模为15人，鉴于硕士学位授权点为近期新获批，招生工作处于起步阶段，短期内招生人数尚未实现稳步增长。截至目前，实验室通过“独立招生+联合培养”的双路径模式，累计培养研究生15人，后续需结合硕士点建设进度，进一步扩大招生规模，逐步向既定培养目标靠拢。

## 六、 审核意见

实验室承诺所填内容属实，数据精确可靠。

数据审核人:

实验室主任:

年 月 日

依托审查单位审核意见

经审查，实验室所填内容属实，数据精准可靠，同意上报。

依托单位负责人签字:

( 单位公章 )

年 月 日

译