附件2

广西壮族自治区应用数学中心2024年度

年报统计表

（数据采集时间：2024年1月1日至2024年12月31日）

中心名称：

中心主任：

依托单位（盖章）：

依托单位通讯地址：

邮政编码：

依托单位联系电话：

传真：

E-mail地址：

广西壮族自治区科学技术厅

二〇二四年制

填写说明

1. 代表性研究成果按基础研究、应用基础研究和基础性工作分类。代表性研究成果是指考核内在数学中心主要研究方向上，以数学中心为基地、中心固定人员为主产生的系统性重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重大科研成果。代表性研究成果应是面向科学前沿和自治区重大需求所开展的、为促进科学发展或解决关键科技问题等方面所取得的重要科研系列进展，名称表述应明确、具体，而不是某研究方向上关联度不高的成果的汇总和拼盘。

2. 队伍建设和人才培养栏中“国家级研究团队”指“重点领域创新团队”由科技部批准纳入创新人才推进计划的重点领域创新团队，“创新研究群体”由国家自然科学基金委员会批准的创新研究群体。“国际国内重要学术组织机构任职”人数指数学中心固定人员在国际国内学术组织和学术刊物任职的人数（不得重复填报）。

3 数学中心承担的国家任务指国家科技重大专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金、技术创新引导专项（基金）、基地和人才专项等。数学中心承担的省部级任务指广西科技重大专项、广西重点研发计划、广西科技基地和人才专项、广西技术创新引导专项、广西自然科学基金项目等。

4. 数据采集时间：2024年1月1日至2024年12月31日。

摘 要

（说明：请摘要介绍数学中心基本情况，以及在本年度所取得的代表性成果。建议字数不超过2000字。）

目 录

[一、简表 12](#_Toc157011338)

[（一）中心概况 12](#_Toc157011339)

[（二）研究开发 13](#_Toc157011340)

[二、研究水平与贡献 14](#_Toc157011341)

[（一）总体定位和研究方向 14](#_Toc157011342)

[（二）承担的主要任务 14](#_Toc157011343)

[（三）研究成果总体概述 14](#_Toc157011344)

[（四）代表性研究成果简介 15](#_Toc157011345)

[（五）合作研究的组织情况与实施效果 15](#_Toc157011346)

[（六）自主研究课题的组织情况与实施效果 16](#_Toc157011347)

[三、队伍建设与人才培养 16](#_Toc157011348)

[（一）队伍结构与团队建设 16](#_Toc157011349)

[（二）中心主任和学术带头人简介 17](#_Toc157011350)

[（三）国内外重要学术机构及学术期刊任职情况 18](#_Toc157011351)

[四、开放交流与运行管理 18](#_Toc157011352)

[（一）开放课题设置及成效 18](#_Toc157011353)

[（二）科学传播 19](#_Toc157011354)

[（三）国内外学术交流情况 20](#_Toc157011355)

[（四）运行管理 21](#_Toc157011356)

[（五）公用平台 22](#_Toc157011357)

[（六）依托单位支持情况 22](#_Toc157011358)

[（七）自治区应用数学中心专项经费使用和管理情况 22](#_Toc157011359)

[（八）目前存在问题、改进计划与措施 22](#_Toc157011360)

[五、审核意见 23](#_Toc157011361)

一、简表

**（一）中心概况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 中心名称 | |  | | | | | | | | | | | |
| 依托单位名称 | |  | | | | | | | | | | | |
| 依托单位性质 | | （ ）1.高等院校 2.科研院所 3.企业 4.其他 | | | | | | | | | | | |
| 认定时间 | |  | | | | | | | | | | | |
| 经费投入  （万元） | | 自治区专项经费（万元） | | | | | 依托单位投入（万元） | | | | | | 合计（万元） |
|  | | | | |  | | | | | |  |
| 所属技术领域 | |  | | 1.工程 2.能源 3.医药 4.制造 5.农业 6.信息 7.材料 8.环境 9.生物学 10.化学 11.数理 12.天文与空间 13.地球科学 14.海洋 | | | | | | | | | |
| 中心主任 | | 姓名 | |  | 性别 | | | |  | | 出生年月 | |  |
| 所学专业 | |  | | | | | | | 职称 | |  |
| 最高学位 | |  | | | | | | | 电子信箱 | |  |
| 电话号码 | |  | | | | | | | 手机号码 | |  |
| 学术委员会  主任 | | 姓名 | |  | | 性别 | | |  | | 出生年月 | |  |
| 所学专业 | |  | | | | | | | 职称 | |  |
| 最高学位 | |  | | | | | | | 电子信箱 | |  |
| 中心联系人 | | 姓名 | |  | | | | | | | 电子信箱 | |  |
| 电话号码 | |  | | | | | | | 手机号码 | |  |
| 研究方向 | |  | | | | | | | | | | | |
| 科研面积（平方米） | | | 仪器设备总值（万元） | | | | | | | 50万元以上台件数（台） | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |
| 人员总数（人） | | | 固定人员（人） | | | | | | | 流动人员（人） | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |
| 代表性  研究成果 | 序号 | | 成果名称 | | | | | 所属研究方向 | | | | 成果类型 | |
| 1 | |  | | | | |  | | | |  | |
| 2 | |  | | | | |  | | | |  | |

**（二）研究开发**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. 年度立项项目汇总表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 合计 | | | 政府项目 | | | | | | | | | | | | | | | | 开放课题 | | | | | | | 自主研究项目 | | | | | | | 企业委托项目 | | | | |
| 国家级 | | | | 省部级 | | | | | | 市县级 | | | | | |
| 项目数 | 金额（万） | | 项目数 | 金额（万） | | | 项目数 | | 金额  （万） | | | | 项目数 | | 金额  （万） | | | | 项目数 | | | 金额  （万） | | | | 项目数 | | 金额  （万） | | | | | 项目数 | | | 金额  （万） | |
|  |  | |  |  | | |  | |  | | | |  | |  | | | |  | | |  | | | |  | |  | | | | |  | | |  | |
| 2. 年度研究成果（项） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 等级 | | | 科技进步奖 | | | | | | | | | 自然科学奖 | | | | | | | | | 技术发明奖 | | | | | | | | | | | 其他奖项 | | | | | |
| 国家 | | | | | 广西 | | | | 国家 | | | | 广西 | | | | | 国家 | | | | | | 广西 | | | | | 国家 | | | | | 广西 |
| 特等奖 | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 一等奖 | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 二等奖 | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 三等奖 | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | |  |
| 专利 | | | | | | | | | | | | | | | | 成果鉴定 | | | | | | | | | 成果转让 | | | | | | | | | | | | |
| 申请  总数 | | 其中：发明专利申请 | | | | 授权  总数 | | | | 其中：发明专利授权 | | | | | | 国家级 | | | | 自治区级 | | | | | 转让数 | | | | | | 收入经费（万元） | | | | | | |
|  | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |
| 开发新产品（新品种） | | | | | | | | | | | | | | 开发新技术 | | | | 标准制定 | | | | | | | | | | | | | | | | 实现新增产值  （万元） | | | |
| 总数 | | 具有自主知识产权  新产品 | | | | | | | 已投放市场 | | | | | 国家标准 | | | | | 地方标准 | | | | | | 行业标准 | | | | |  | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |
| 3. 年度学术著作、论文 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 著作（部） | | | | | 论文（篇） | | | | | | | | | | | | | 学术交流 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 学术  著作 | | 译著 | 其他著作 | | 合计 | | T1级 | | T2  级 | | T3  级 | | | 其他期刊 | | | | 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（人次） | | | | | 参加国内学术会议（人次） | | |
|  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |
| 4. 队伍建设和人才培养 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 国家级研究团队 | | | | | | | 广西自然科学基金资助创新研究团队 | | | | | | | | | | 国际国内重要学术组织机构任职 | | | | | | | | | 国家高层次人才 | | | | | | | 广西高层次人才 | | | | |
| 类别 | | | 数量 | | | | 数量 | | | | | | | | | | 人数 | | | | | | | | | 类别 | | | | | 人数 | | 类别 | | | 人数 | |
|  | | |  | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | |  | |  | | |  | |

二、研究水平与贡献

**（一）总体定位和研究方向**

（简要介绍应用数学中心定位、主要研究方向与目标；客观评价中心在国内外相关学科领域中的地位和影响，在广西科技发展、社会经济发展中的作用等。建议字数不超过5000字）

**（二）承担的主要任务**

（全面概述应用数学中心年度承担科研任务总体情况，重点阐述承担国家、省部级重要科研任务的情况和投入、产出情况。）

按照国家、省部级任务的定义选择不超过50项填写下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课题名称 | 编号 | 负责人 | 起止时间 | 类别 | 经费  （万元） | 经费  来源 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

**（三）研究成果总体概述**

（全面总结中心年度取得的系统性和原创性成果，围绕应用数学中心总体定位和主攻方向的论文、专著、授权发明专利转让和应用情况、实验技术方法创立、专用设备研制和专业领域特色成果等，并简要概述每个研究方向取得的研究成果与进展。建议不超过3000字）

**（四）代表性研究成果简介**

1. 代表性成果之一：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 代表性研究  成果名称 | | 类别 | | 成果为第一  完成单位 | | 本中心固定人员  参加名单 | 所属研究方向 | |
|  | | （注：按基础研究、应用基础研究和基础性工作分类。） | | （注：填“是”或“否”） | |  | （注：应与中心主要研究方向保持一致） | |
| （此处对该成果进行具体介绍。） | | | | | | | | |
| 成果佐证清单 | | | | | | | | |
| 序号 | 成果类型 | | 成果名称 | | 完成人 | 刊物、出版社或  授权单位名称 | | 年、卷、期、页或专利号 |
| 1 |  | |  | |  |  | |  |
| 2 |  | |  | |  |  | |  |
| … |  | |  | |  |  | |  |

注：成果类型包括：专著、论文、软件、数据库、授权发明专利、新药、新品种等，专著、论文、软件、数据库等研究成果均应标注应用数学中心名称，授权发明专利、新药、新品种等按国家和自治区有关规定办理。

2. 代表性成果之二：

…

**（五）合作研究的组织情况与实施效果**

（总结中心在本年度积极寻求与国内外著名高校、科研院所、代表性企业开展双边、多边合作研究的情况，与同领域企业开展全方位合作并推动科技成果转化情况（包含项目申报、共同成果、横向合作项目的收益情况）。科研任务类型可参考“简表填写说明”中关于国家任务的说明。）

列举3—5篇代表性合作研究发表的论文：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文题目 | 中心完成人 | 合作单位与合作者 | 刊物名称 | 年、卷、期、页 | 所属研究方向 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

注：论文必须标注自治区应用数学中心名称。

**（六）自主研究课题的组织情况与实施效果**

（阐述自主课题设置的思路，总结年度自主课题和中心内部联合攻关课题的组织情况和实施效果，包括支持研究的重要科学问题、潜在学科生长点及产生的成效；通过自主研究课题所重点支持的人才队伍特别是青年人才队伍的情况及产生的成效，以及下一步计划，需附年度中心设置的自主研究课题清单。）

2024年应用数学中心设置的自主研究课题清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 题目 | 负责人 | 经费额度（万元） | 起止时间 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

三、队伍建设与人才培养

**（一）队伍结构与团队建设**

（简要介绍中心队伍的总体情况，包括学术带头人（课题组长）人数，队伍结构，特别是45岁以下研究骨干比例及作用。年度队伍建设、人才培养（包括青年人才、研究生培养）与引进情况，特别是团队组织和凝聚、吸引、培养国内外优秀中青年人才的措施及取得的成绩。各主要方向45岁以下研究骨干承担科研任务情况及取得的研究成果情况等。）

1. 队伍结构总体情况

（请通过以下表给出中心固定人员、流动人员信息）

| 序号 | 姓名 | 职称 | 固定人员或流动人员 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究方向一：… | | | | |
| 1 | 张三 | 教授 | 固定人员 | 中心主任 |
| 2 | 李四 |  |  | 学术带头人 |
| … |  |  |  | 学术骨干 |
| 研究方向二：… | | | | |
| … |  |  |  |  |

2. 中心高层次人才队伍情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人才称号 | 人数 | 获得年份及姓名 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：人才称号指“国家杰青”等，具体可参考“简表填写说明”中关于国家和自治区级高层次人才的说明。

3. 团队建设、人才培养与引进情况

4. 45岁以下科研骨干承担任务和取得成果情况

**（二）中心主任和学术带头人简介**

1. 中心主任

（中心主任在学科或行业领域内的影响力，在中心发挥的作用；年度承担省部级以上项目的情况，在T1/T2/T3或者行业公认的高质量科技期刊发表论文情况，获得国家级科学技术奖励或省部级科学技术奖励情况等。）

2. 学术带头人

（请按照中心主要研究方向介绍学术带头人在中心发挥的作用，主持过国家自然科学基金课题情况等。年度承担的科研项目及取得的成果。）

3. 优秀青年骨干

（请按照中心研究方向进行介绍，每个方向3—5人。）

**（三）国内外重要学术机构及学术期刊任职情况**

1. 国际学术机构、国内重要学术机构任职

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人员姓名 | 学术机构名称 | 职务 | 起始时间 | 结束时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

2. 国际学术期刊、国内重要学术期刊任职

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 人员姓名 | 期刊名称 | 职务 | 起始时间 | 结束时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

四、开放交流与运行管理

**（一）开放课题设置及成效**

（访问学者制度建设情况，吸引国内外同领域应用数学中心人员到本中心开展访问学者研究工作和国内外优秀博士毕业生到中心开展博士后研究工作的情况。设置开放课题的情况，以及开放课题所取得的重要成果等。)

1. 访问学者制度建设情况

2. 国内外同领域应用数学中心人员到本中心开展访问交流与合作情况

年度中心来访学者清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 来访学者姓名  （单位） | 合作内容 | 时间 | 合作人员 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

3. 国内外优秀博士毕业生到中心开展博士后研究工作

4. 开放课题设置情况

年度中心设置的开放课题清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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） | 经费是否划拨 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |

5. 开放课题所取得的重要成果

（列举3—5项重要成果，介绍成果名称、承担人、执行时间、成果简介等。）

**（二）科学传播**

（中心进行数学科普和数学文化建设情况参加广西科技活动周情况，开展科普讲座、科普进基础等多种形式的活动的情况，以及取得的成效。）

**（三）国内外学术交流情况**

（列出国内外学术交流的主要活动，特别是在主持国际重要学术会议，在国际重要学术会议作特邀报告的情况以及国际学生、学者培养。）

1. 主办、承办各类学术会议及学术活动情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 举办时间 | 举办地点 | 会议类型 | 中心作用 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

注：会议类型指“国际”或“国内”。中心作用指“主办”、“联合主办”或“承办”等。

2. 中心人员国内外学术交流情况

（该表给出中心人员参加国际学术会议、国内重要学术会议进行特邀报告情况）

年度中心人员在国内外学术交流一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 报告名称 | 报告人 | 会议名称 | 时间 | 地点 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

3. 知名学者讲学

（该表给出数学中心邀请国内外知名学者讲学情况）

年度知名学者来访学术交流一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 学术报告题目 | 报告人 | 报告时间 | 报告人单位 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**（四）运行管理**

（简要介绍中心内部规章制度建设，日常管理工作，中心网页的维护，中心科研氛围，学术风气，有无违反学术道德的事件发生以及激励创新的政策措施等。介绍学术委员会作用。学术委员会的组成及变化情况，对中心发展、学术方向的把握、评价考核发挥的作用。)

1. 制度建设情况

2. 日常管理情况

3. 学术委员会相关情况

（以下表格请填写学术委员会名单信息）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 职称 | 担任职务 | 工作单位 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：担任职务填“主任”、“副主任”或“委员”。

4. 其他方面

**（五）公用平台**

（简要介绍大型仪器设备（指50万元以上大型仪器设备）管理人员水平，使用效率，开放共享，功能开发，研制新设备和改造旧设备等方面的情况。以下提纲仅供参考。）

1. 仪器设备基本情况

2. 技术人员队伍

3. 仪器使用效率和开放共享情况

4. 仪器设备改造升级和功能开发情况

**（六）依托单位支持情况**

（简要介绍依托单位在人才、经费、物质条件等方面的支持情况和政策保障。中心是否是人财物相对独立的科研实体，依托单位是否给予中心独立的建制、相对集中的数学中心空间、充分的人事和财务自主权和经费支持等方面的情况。)

**（七）自治区应用数学中心专项经费使用和管理情况**

（简要介绍中心年度所获得的自治区应用数学中心专项经费情况，以及该专项经费使用于日常运行维护、对外开放共享、自主性研究课题设置、人才培养等方面的情况。）

**（八）目前存在问题、改进计划与措施**

五、审核意见

|  |
| --- |
| 中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。  数据审核人：  中心主任：  年 月 日 |
| 依托单位审核意见  经审查，该应用数学中心所填内容属实，数据准确可靠，中心固定成员无学术不端行为，同意上报。  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年 月 日 |