

# 科学技术成果汇编

1986—1988

厦 门 大 学

一九八九年十月

欲  
乎  
知  
如  
學

PDG

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表

(1986—1988)

| 时间   | 奖励名称      | 等级     | 科学技术成果名称                                           | 完成单位                | 主要完成人员                     |
|------|-----------|--------|----------------------------------------------------|---------------------|----------------------------|
| 86年度 | 厦门市科技进步奖  | 表      | 计划生育工作微机管理系统                                       | 计算机与系<br>统科学系       | 李茂清 邓德顺 谢 翎 陈海山            |
|      |           | 扬      | 计算机辅助物资管理系统                                        | 数学系<br>(第二完成<br>单位) | 吴传霖                        |
|      |           | 奖      | 微电脑在电机型式试验计算分析上的应用                                 | 数学系<br>(第二完成<br>单位) | 陈发强                        |
| 87年度 | 国家教委科技进步奖 | 一<br>等 | 福建省寄生虫病原生物学及流行病学研<br>究一幼儿缘虫病, 鱼禽吸虫, 绦虫及经济<br>植物线虫病 | 生<br>物<br>系         | 唐崇惕 唐仲璋                    |
|      |           |        | 巴西橡胶乳管组织形态解剖的研究                                    |                     | 赵修谦                        |
|      |           | 二<br>等 | 中国海洋底栖硅藻类(上卷)                                      | 化<br>学<br>系         | 金德祥 程兆弟 林均民 刘师成            |
|      |           |        | 量子化学中的群论新方法                                        |                     | 张乾二 林连堂 王南钦 余亚雄 李湘柱<br>王银桂 |
|      |           | 特<br>等 | 金属表面微区电位和电流密度分布测量<br>系统                            |                     | 田昭武 林昌健 单向东                |

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表  
(1968—1988)

| 时间   | 奖励名称     | 等级  | 科学技术成果名称                | 完成单位                  | 主要完成人员              |
|------|----------|-----|-------------------------|-----------------------|---------------------|
| 88年度 | 福建省科技进步奖 | 三等奖 | 进出口业务及财务微机管理系统          | 计算机与系统科学系             | 李茂清 吕锦林 陈海山 尤银治 高 洵 |
|      | 厦门市科技进步奖 | 表扬奖 | HF-1型智能化学发光测定仪          | 化学系<br>电子工程系          | 王尊本 何君武 吴明辉 王惠琴     |
|      | 福建省科技进步奖 | 三等奖 | 三平烷醇对茉莉花、柚子增产效果及生理效能的研究 | 化学系                   | 郭奇珍 (第二完成人员)        |
|      | 福建省科技进步奖 | 三等奖 | pH指示比色法测定玫瑰茄冲剂红色        | (第二完成单位)              | 陈鸿博 (第四完成人员)        |
|      | 厦门市科技进步奖 | 二等奖 | 薯食量及玫瑰茄冲剂色泽稳定性初步研究      | 计算机与系统科学系<br>(第二完成单位) | 林锡来 (第二完成人员)        |
|      | 厦门市科技进步奖 | 三等奖 | Φ400水轮泵能量试验台            | 机械系                   | 蔡永宁 郑2001M之由业建武江    |

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表  
(1986—1988)

| 时间     | 奖励名称          | 等级 | 科学技术成果名称                          | 完成单位              | 主要完成人员                  |
|--------|---------------|----|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|
| 1986年度 | 国家城乡环境保护科技进步奖 | 三等 | 港湾、河口污染场数值预测方法及其应用                | 海洋系               | 陈金泉 吴瑜瑞 刘用泉 曾仁昌 丁顺清     |
|        |               | 一等 | 人畜血吸虫病病原生物学及流行学的研究                | 生物系               | 唐仲璋 唐崇扬                 |
|        | 福建省科技进步奖      | 二等 | 我国禽畜和动物绿虫病的病原学及流行病学研究             | 生物系               | 林宇光 关家震 杨文川 洪凌仙         |
|        |               | 等  | 电镀添加剂的作用机理研究                      | 化学系               | 周绍民 吴辉煌 张瀛洲 蔡加勤 许家园 苏文煜 |
|        |               | 三等 | 提高锦纶—6单丝透明度与柔软度                   | 化学系               | 余乃梅 李德娥 林剑清 袁肇华         |
|        | 厦门市科技进步奖      | 一等 | 提高锦纶—6单丝透明度与柔软度                   | 化学系               | 张志伟                     |
|        | 福建省科技进步奖      | 三等 | 人体胃分化腺癌细胞系GC79—11的建立              | 抗癌中心              | 王凯华 康 伦 黄宗平 孙宇飞         |
|        | 厦门市科技进步奖      | 等  | 厦门东渡渔港冷库冻结间地板隔热层软木受潮事故处理方案的定量决策分析 | 计算机与系统科学系(第二完成单位) | 洪岷生                     |
|        |               |    |                                   |                   |                         |
|        |               |    |                                   |                   |                         |

厦门大学科学技术研究成果, 获奖成果及专利统计表

(1986—1988)

|          | 科学技术研究成果 |    |    |    | 获奖科研成果 |    |    |    | 申请专利项目 |    |    |    | 获专利权项目 |    |    |    |
|----------|----------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|
|          | 86       | 87 | 88 | 小计 | 86     | 87 | 88 | 小计 | 86     | 87 | 88 | 小计 | 86     | 87 | 88 | 小计 |
| 数 学 系    | 3        |    |    | 3  | 2      | 2  |    | 4  |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 物 理 系    | 1        | 3  | 2  | 6  | 1      |    |    | 1  | 1      | 2  | 2  | 5  |        | 1  | 2  | 3  |
| 化 学 系    | 2        | 3  | 2  | 7  | 10     | 3  | 7  | 20 |        | 5  | 1  | 6  |        | 2  | 3  | 5  |
| 生 物 系    | 6        | 2  | 4  | 12 | 4      | 4  | 1  | 9  |        | 1  | 1  | 2  |        |    |    |    |
| 海 洋 系    | 4        | 2  | 2  | 8  | 1      | 2  | 2  | 5  |        | 1  | 1  | 2  |        |    |    |    |
| 计算机与系统科学 | 3        | 6  | 2  | 11 | 2      | 2  | 5  | 9  |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 科学仪器系    |          | 2  |    | 2  |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 电子工程系    |          |    |    |    |        |    |    |    |        | 2  | 1  | 3  |        |    |    |    |
| 建 筑 系    | 1        |    |    | 1  |        |    |    |    | 2      |    |    | 2  |        |    |    |    |
| 抗癌中心     |          | 2  |    | 2  | 1      |    |    | 1  |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 新技术所     |          |    | 1  | 1  |        |    |    |    |        | 1  | 2  | 3  |        |    | 1  | 1  |
| 维修中心     |          |    |    |    |        |    |    |    |        | 1  | 1  | 2  |        |    | 1  | 1  |
| 校精密仪器厂   | 1        |    |    | 1  |        |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 其 他      | 1        |    |    |    | 1      |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |
| 合 计      | 22       | 20 | 13 | 55 | 21     | 13 | 15 | 49 | 3      | 13 | 9  | 25 |        | 3  | 7  | 10 |

厦门大学著作，编著，译著统计表

(1986—1988)

|           | 著作，编著 |    |    |    | 教材及其他 |    |    |    | 译 著 |    |    |    |
|-----------|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-----|----|----|----|
|           | 86    | 87 | 88 | 小计 | 86    | 87 | 88 | 计小 | 86  | 87 | 88 | 小计 |
| 数 学 系     | 1     | 2  |    | 3  |       |    |    |    | 1   |    |    | 1  |
| 物 理 系     |       |    |    |    | 1     |    |    | 1  |     |    |    |    |
| 化 学 系     | 1     | 4  | 2  | 7  |       |    | 4  | 4  |     | 1  | 2  | 3  |
| 生 物 系     | 1     | 3  | 3  | 7  | 1     |    |    | 1  |     |    | 1  | 1  |
| 海 洋 系     | 1     | 2  | 2  | 5  |       |    |    |    |     |    |    |    |
| 计算机与系统科学系 |       |    |    |    |       |    | 2  | 2  |     | 1  |    | 1  |
| 科学仪器系     |       |    |    |    |       |    |    |    |     |    |    |    |
| 电子工程系     |       |    |    |    |       |    |    |    |     |    |    |    |
| 建 筑 系     |       |    |    |    |       |    |    |    |     |    |    |    |
| 校 医 院     |       | 1  |    | 1  |       |    |    |    |     |    |    |    |
| 合 计       | 4     | 12 | 7  | 23 | 2     |    | 6  | 8  | 1   | 2  | 3  | 6  |

厦门大学获专利权项目一览表

(1986—1988)

| 序号 | 专利号      | 专利类型 | 发明创造名称          | 发明单位 | 发 明 人                                         | 授 权 日      |
|----|----------|------|-----------------|------|-----------------------------------------------|------------|
| 1  | 85102996 | 发明   | 乙烯聚合催化剂         | 化学系  | 曾金龙 万惠霖 陈德安 郑宗敏<br>郑荣辉 刘金波 许翩翩 傅锦坤<br>陈惠玲 许榕生 | 1987.9.03  |
| 2  | 85102994 | 发明   | PP333           | 化学系  | 廖联安 张洪奎 郭奇珍                                   | 1987.9.17  |
| 3  | 85108081 | 发明   | 薄层电池            | 化学系  | 张荣坤 包立源 罗颖华                                   | 1988.03.03 |
| 4  | 87201222 | 实用新型 | 溶解氧传感器          | 化学系  | 罗颖华 张荣坤 方国立 郭冰俐                               | 1988.05.11 |
| 5  | 87207242 | 实用新型 | 白光导引光学装置        | 新技术所 | 黄元庆                                           | 1988.06.30 |
| 6  | 87207427 | 实用新型 | 薄膜厚度测量装置        | 物理系  | 李 焯 杨进城 钟茂声 吕文选                               | 1988.08.10 |
| 7  | 85102997 | 发明   | 冰糖结晶法           | 化学系  | 余乃梅 林剑清 张西西                                   | 1988.08.25 |
| 8  | 87211248 | 实用新型 | 磁敏式交流电流场强漏磁测量仪  | 维修中心 | 尤宣来                                           | 1988.09.29 |
| 9  | 85108081 | 发明   | 排水型船舶和鱼雷的推进器的位置 | 物理系  | 周锦宇                                           | 1988.04.20 |
| 10 | 86106368 | 发明   | 船舶底部牵引涡轮式螺旋桨推进器 | 物理系  | 周镜宇                                           | 1987.11.07 |

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表

(1986—1988)

| 时间     | 奖励名称      | 等级 | 科学技术成果名称                   | 完成单位 | 主要完成人员                      |
|--------|-----------|----|----------------------------|------|-----------------------------|
| 1986年度 | 国家教委科技进步奖 | 一等 | 电极过程—动力学和研究方法              | 化学   | 田昭武 林祖赓 林仲华 陈衍珍             |
|        |           | 二等 | 无铬XH—02乙苯脱氢制苯乙烯催化剂的研制及生产试用 | 化学   | 肖漳龄 蔡庆叠 林仁存 祝以湘 何淡云         |
|        |           |    | 在固氮酶作用下和铁催化作用下固氮成氮研究       | 化学系  | 蔡启瑞 张鸿斌 万惠霖 林国栋             |
|        |           |    | 半导体发光器件光学参数测试              | 物理系  | 郑建生                         |
|        |           | 等  | 从蜂蜡中制取正三十烷醇及三十烷醇在农业生产中的应用  | 化学   | 郭奇珍 翁杰 林秀仙 林金土 王再生          |
|        |           | 优  | 多面体分子轨道理论                  | 化学   | 张乾二 林连堂 王南钦 余亚雄等            |
|        |           |    | 金属镀层及其转化膜的结构与性能关系          | 化学   | 周绍民 吴辉煌 张瀛洲 周牧易 姚士冰 杨华惠 陈秉彝 |
|        |           | 秀  | 乙苯脱氢制苯乙烯无铬210催化剂           | 化学系  | 肖漳龄 祝以湘 何淡云 林仁存 蔡庆叠         |
|        |           | 奖  | 贝类寄生虫的生物学及经济贝类吸虫病的研究       | 生物系  | 唐仲璋 唐崇惕                     |
|        |           |    | 猪姜片虫病与猪肾虫病的防治研究            | 生物系  | 翁玉麟 庄总来                     |

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表

(1986—1988)

| 时间   | 奖励名称      | 等级 | 科学技术成果名称                                | 完成单位       | 主要完成人员                                                              |
|------|-----------|----|-----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|
| 88年度 | 国家自然科学奖   | 三等 | 电极过程—动力学和研究方法<br>在固氮酶作用下和铁催化剂作用下固氮成氮的研究 | 化学系        | 田昭武 林祖庚 林仲华 陈衍珍                                                     |
|      | 国家科技进步奖   | 等  | 中国动物扁形动物门吸虫纲复殖目<br>台风暴雨数值预报方法研究         | 生物系<br>海洋系 | 蔡启瑞 张鸿斌 万惠霖 林国栋<br>唐仲璋 唐崇惕 (第八, 第九完成人员)<br>陈金泉 商少平 张洪进 林克 陈光<br>胡建宇 |
|      | 国家教委科技进步奖 | 二等 | 金属电沉积理论研究                               | 化学系        | 周绍民 许书楷 吴辉煌 姚士冰 蔡加勒<br>张瀛洲 许家园 陈秉彝                                  |
|      | 福建省科技进步奖  | 三等 | 数字时间相关积累信号处理及其应用<br>不连续系统的基本理论与稳定性      | 海洋系        | 许天增 何恩典 梁筠莲 许水源 黄衍镇<br>黄锡明                                          |
|      | 厦门市科技进步奖  | 等  | 王安专业电脑XMDOS汉字系统                         | 计算机与系统科学系  | 贺建勋                                                                 |
|      |           |    | 王安专业电脑XMDOS汉字系统                         |            | 洪岷生                                                                 |

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表

(1986 --- 1988)

| 时间       | 奖励名称         | 等级     | 科学技术成果名称                       | 完成单位                       | 主要完成人员              |
|----------|--------------|--------|--------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 87<br>年度 | 国家教委科技进步奖    | 二<br>等 | 氧化铁系催化剂上乙苯脱氢反应动力学机理及催化剂晶格氧作用研究 | 化学系                        | 何凌云 陈惠贞 陈建平 祝以湘 肖泽龄 |
|          |              |        | 台风暴雨数值预报方法研究                   | 海<br>洋<br>系                | 陈金泉 商少平 张洪进 林 克     |
|          |              |        | 对虾927人工配合饵料                    |                            | 翁 杰                 |
|          | 福建省科技<br>进步奖 | 三      | 福建省植被区划图和福建省植被图及其说明书           | 生物系                        | 林 鹏 丘喜昭 郑文教         |
|          |              |        | 微机辅助物资管理系统                     | 数学系                        | 吴传霖                 |
|          |              |        | 王安专业电脑XMDOS汉字系统                | 计<br>算<br>机<br>科<br>学<br>系 | 洪岷生                 |
|          | 福建省优秀软件产品    | 等      | 计划生育管理系统                       |                            | 李茂清 邓德顺 谢 翎 陈海山     |
|          |              |        | 微电脑在电机型试验计算分析上的应用              | 数学系                        | 陈发强                 |

# 总 目 录

## 数 学 系

多复变函数的积分表示与多维奇异积分方程

现代工程数学手册第Ⅱ卷(第三十八篇)

现代分析基础

计算机辅助物资管理系统

微电脑在电机型试验计算分析上的应用

多复变函数的积分表示与多维奇异积分方程

具非负特征形式的二阶微分方程

## 物 理 系

固体物理学—学习参考书

磷化镓发光二极管电极制备工艺技术

经典热力学理论的拓广研究

2维和3维超对称和超引力理论中张量运算以及超对称自发破缺

EJL—1型波导CO<sub>2</sub>激光治疗机

MW—1型微波测厚仪

YJ—2型鱼苗计数器

## 化 学 系

氧化铁系催化剂上乙苯脱氢反应动力学机理及催化剂晶格氧作用研究

食用氢化油新型催化剂研制—油脂氢化NCAS—145型催化剂

金属电沉积—原理与研究方法

电极过程—动力学和研究方法

DDC—2型电镀参数测试仪

不锈钢表面耐腐蚀性处理方法

电化学实验方法进展

半导体与金属氧化膜的电化学

量子化学的群论新方法

多面体分子轨道

分子轨道从头计算法

HF—1型智能化学发光测定仪

溶解氧传感器

紫外—可见分光光度法(下册)

膜伏安法及其在分析化学中的应用(第三, 四章)

三十烷醇对茉莉花, 瓠瓜增产效果及生理效应的研究

前线轨道与有机化学反应

高辣度辣椒树脂油的制取

现代配位化学

生物无机化学(第五章)

冰糖结晶法

大学化学疑难辅导丛书: 平衡问题

大学化学疑难辅导丛书: 热力学定律

大学化学疑难辅导丛书: 化学反应速率

大学化学疑难辅导丛书: 化学统计

## 生 物 系

福建省寄生虫病原生物学及流行病学研究—幼儿绦虫病, 鱼禽吸虫, 绦虫及经济植物绦虫病

牛羊捻转血矛线虫发育史和季节动态研究

牛, 羊肝片吸虫病和莫氏绦虫病的病原学及流行病学研究

人畜线虫学

犊新蛔虫病防治研究

畜, 禽球虫病原生物学和病理学研究

人, 畜, 禽五种蠕虫病研究

肝吸虫病现代病理生物学及化学疗法

动物细胞超微结构与功能的研究

普通细胞生物学

研究生入学考试生物化学题解

固氮生物学

酶催化动力学原理与方法

谷氨酸产生菌溶源性的测定

家鸭人工授精装置

植物群落学

福建省植被区划及区划图和福建省植被图及其说明书

厦门植被和水生植物净化作用研究

育成水稻优质米品种“乌珍一号”

巴西橡胶乳管组织形态解剖的研究

金德祥文集

九龙江口红树林生态学定位研究

福建植物志第三卷（槭树科，凤仙花科）

福建植物志第三卷（交让木科，省沽油科）

福建植物志第三卷（葡萄科）

福建植物志第三卷（大戟科）

福建植物志第三卷（远志科，黄杨科，清风藤科）

## 海 洋 系

海洋浮游生物生态学文集

郑重文集

海洋枝角类生物学

水生微生物学实验法（上册）（下册）

西北非近海渔业资源

鱼类及海洋动物趋光生理研究

福建近海及邻近海区经济鱼类生物学研究

江篱琼胶稀碱—添加剂法提取技术（小试）

对虾 927 人工配饵料

虾用多种维生素

数字时间相关积累信号处理方式

蜗牛肉加工方法

港湾, 河口污染场数值预测方法及其应用

台风暴潮数值预报方法研究

## 计算机与系统科学系

控制系统性态分析的研究

台风预报的Fj方法序列

平潭县2000年科技经济社会协调发展规划

厦门东渡渔港冷库冻结间地板隔热层软木层受潮及故处理方案的定量决策分...

不连续系统的基本理论与稳定性

进出口业务及财务微机管理系统

时间序列分析引论

王安专业电脑XMDCS汉字系统

MM—1000摩擦试验机微型计算机系统

数据结构教程

Φ400水轮泵能量试验台

BASIC 语言程序设计教程(第六章)

WSC—微机应用于水表校验装置

医院财务微机管理系统

## 科学仪器工程系

EG—1型红外光源

FT—01型复合脱氧剂

## 电子工程系

呼吸控制针灸仪

脉搏控制按摩器

机电, 呼吸, 脉搏控制的自动摇床

## 建筑系

钢筋混凝土组合截面纯扭构件的试验研究

彩雕云石建筑物装修饰件

彩绘云石建筑物装修饰件

## 抗 癌 研 究 中 心

三种不同分化程度的人胃癌细胞株的建立—研究癌变原理和胃癌诊治的理想模型

抗人肺巨细胞癌95—D细胞单克隆抗体

## 新 技 术 研 究 所

白光导引光学装置

微型脉冲固体激光器

低强度X射线成像仪

## 维 修 中 心

磁敏式交流电流场强漏磁测量仪

交流电流场强漏磁测量仪

## 精 密 仪 器 厂

DSH—Ⅰ型电生理刺激器，放大器

## 医 院

妇科诊疗秘要

## 其 他

江篱琼脂稀碱法工艺技术（中试）

## 《科学技术成果汇编》

厦门大学科学技术研究成果，获奖成果及专利统计表

厦门大学著作，编著，译著统计表

厦门大学科学技术成果获奖项目一览表

厦门大学获国家专利权项目一览表

## 数 学 系

### 《多复变函数的积分表示与多维奇异积分方程》

作 者：钟同德

出 版 社：厦门大学出版社

出 版 时 间：1986年3月

多元复分析是现代数学中最为活跃的学科之一，本书介绍其中的一个重要分支—多复变函数的积分表示与具B—M核的多维奇异积分方程，是目前国内外系统介绍这个分支的唯一著作。

本书分四章，全面介绍国际上各种积分表示理论外，还系统介绍了我国数学家在这方面的成就，其中有华罗庚教授关于四类典型域的积分表示，著者和陆启铿教授开创的具B—M核的哥西型积分的边界性质和具B—M核的多维奇异积分方程理论。

本书可作为高等院校高年级学生和研究生教材，也可供从事函数论，偏微分方程，微分几何，代数几何，理论物理工作者参考。

### 《现代工程数学手册》第Ⅱ卷(第三十八篇)

#### 渐 近 分 析

作 者：徐利治、陈文忠

出 版 社：华中工学院出版社

出 版 时 间：1987年

本篇共分六章，较全面地讨论高等分析技巧中的渐近分析方法，系统地论述了渐近分析中的基本概念，实积分和复积分的Laplace渐近分析方法，以及积分级数和序列的渐近展开方法和余项估计，特别是介绍作者对Laplace渐近方程的改进和推广。

### 《现代分析基础》

作 者：张鸣镛

出 版 社：厦门大学出版社

出 版 时 间：1987年1月

本书对集论和一般拓扑的主要概念和内容作了系统和详尽的介绍，这些内容是现代