

广东省高等教育局
一九八四年授奖科技成果

一九八四年十二月

前 言

一九八四年,我省中山大学等二十一所高等院校申报奖励的科学技术研究成果共二百三十六项、其中理、工、农科科技成果一百四十九项,医药卫生科技成果八十七项。理、工、农科科技成果经我省高校“科技成果评审委员会”认真审查评议,共评选出优秀成果九十五项、除已由省科委奖励的二十四项外、其余七十一项由我局奖励。医药卫生科技成果经省卫生厅组织专家评审,共评选出优秀成果二十三项,除已由省科委奖励的四项外,其余十九项由我局与省卫生厅共同奖励。在这九十项获奖科技成果中,二等奖三项、三等奖三十四项,四等奖五十三项。对这些获奖科技成果,分别发给奖状、奖励证书和奖金以资鼓励。

今年广东省科委授奖成果共198项,我省高校获奖成果共39项(其中28项由我局申报,11项由其他部门申报,约占授奖成果的20%),现把获科委奖励项目附录于后。

希望我省高等学校广大教师和科研人员,认真贯彻党中央提出的新的科技方针,积极开展科学研究,多出成果,快出成果,并大力推广科研成果,尽快把科学技术转化为生产力,为祖国四化建设多作贡献。

广东省高等教育局

授 奖 科 学 技 术 研 究 成 果

中山大学 (21项)

二等奖

- (1) YJ、ZS型聚乙烯高效催化剂
高分子研究所
常州石油化工厂
- (2) 《无脊椎动物学》(修订本)
生物系 江静波等 编著

三等奖

- (3) 热电微温升计
物理系
- (4) 用红砖法处理铬矿渣的研究
化学系
- (5) 植物细胞发育的亚显微形态的研究
生物系
- (6) 南海沿岸近代构造运动研究
地质系

广东茂名石油学校

四等奖

- (7) 多道分析器—微型计算机数据自动获取系统

物理系

- (8) 珠江口伶仃洋咸淡水混合特征

地理系

- (9) 我国城镇体系的研究

地理系

- (10) 5—Br—PADAT和3·5—Br₂—PADAT作为铜的络合
滴定指示剂的研究

化学系

- (11) 花生种子劣变中超微结构的研究

生物系

- (12) 温度对金边土鳖实验种群影响的研究

昆虫学研究所

- (13) 关于广东省城市发展的设想

地理系

- (14) 试论人口分布与经济发展的关系

地理系

- (15) 汕头港淤积特征及其发展趋势

地理系

华南师范大学地理系

- (16) 闽、粤海底火山沉积富铁矿成矿规律和找矿标志

地质系

(17) 华南前汛期暴雨与海南季风建立关系

气象系

广东省气象局

(18) 五一六月我国南方降水的水汽来源及其异常

气象系

(19) 海南岛西南部热带稀树草原生态系统的形成

气象系

(20) 农业区划与农业地域结构问题

地理系

(21) 热带天气系统的若干研究

气象系

华南工学院 (11项)

三等奖

(22) 无抑制柱离子色谱法中离子分离柱和差示电导检测器

化学系

(23) 除腋臭剂“夏怡露”

化学系

第一军医大学

(24) 4—3—N 矩阵立体声系统

物理系

(25) 糖品色素的分离及其在生产过程中的变化

化学工程二系

(26) 纸厂碱性废液处理锅炉烟气SO₂和粉尘

化学工程研究所

珠江造纸厂

四等奖

(27) 酶法连续喷射水解木茨淀粉生产麦芽糊精研究

化学工程二系

珠江食品厂

(28) 广东省和平膨润土铸造性能的研究

机械二系

广州市铸锻公司

惠阳机械厂

(29) 刚架柱的计算长度

建工系

(30) 强制润滑拉深研究与应用

机械二系

广州东山不锈钢器皿厂

(31) 高Q铁氧体加感接地天线

无线电系

交通部广州海运局

(32) 溴端基聚丁二烯液体橡胶中端基烯丙基溴的分析

材料科学研究所

华南农业大学(7项)

四等奖

- (33) 论广东亚热带草坡的利用和改造

农业生物系

- (34) 景天科酸代谢植物的体积和干重的昼夜变动

农业生物系

- (35) 不同氮素营养对黄麻叶片的光合作用的影响及光呼吸与
硝酸还原的关系

农业生物系

- (36) 水稻品种间性状优势强度关联性的初步研究

农学系

- (37) 珠江三角洲水稻品种光温反应研究

农学系

- (38) 《吕氏春秋》上农等四篇农业文献中的植物生理学知识

农业生物系

- (39) 嗜眼属吸虫几个新种的记述

畜牧兽医系

暨南大学(16项)

三等奖

- (40) 蛤蚧的室内人工饲养研究

生物系

- (41) 从蜂蜡分离纯化三十烷醇 I 的研究

化学系

- (42) 《模拟组件及其应用》

物理系 孙崇德 编著

- (43) 关于解复 Sine—Gordon 方程的方法

物理系

- (44) ① 光谱定量分析中一种新的数学模型

② 适用于各类吸收光谱和共振荧光光谱的一种信息处理新方法

物理系

- (45) 二苯羟乙酸稀土络合物的物性与结构

化学系

- (46) 《中国水生高等植物图说》

生物系 颜素珠 编著

- (47) 红帘石中 M_n^{3+n} 的晶体场理论计算

物理系

(本项目在中国科学院贵阳地球化学研究所完成)

四等奖

- (48) ① 关于构造泛相容近邻概率权函数使用的随机距离的一个注记

② 非参数回归的强相容问题

数学系

- (49) ① 二次系统 $\dot{x} = Ax + Bx^2$ 中的第 II 类方程之极限环 (II)

②关于稳定方阵的某些注记

数学系

(50) 用周丛原生动物评价珠江广州河段的污染程度

生物系

(51) 中国的爬鳅属鱼类

中国野鲮亚科鱼类二新亚种

生物系

科学院水生生物研究所

• (52) ①花鲢卵透明带纯化和大分子组成及其主要理化性质

②虎纹蛙卵透明带纯化和大分子组成理化性质及其抗生育效应的研究

③鳙鱼卵透明带物质抗家兔生育效应的初步研究

生物系

(53) 硅氧烷弹性体复合生物材料透氧性的测定

化学系

(54) 激光微小光束半径的快速测量法

物理系

(55) 从化石硅藻分析东江三角洲沉积相

生物系

广州地理所

华南师范大学 (8 项)

三等奖

(56) CHZX—1 型汉英智能终端机

微电子学研究所

(57) 双调频制电视双伴音扩播副调制器与副解调器

物理系

广东省电视发射台

(58) 立体声收音机集成电路

微电子学研究所

佛山无线电四厂

上海元件五厂

上海元件七厂

(59) 教学应答分析器研制

物理系

四等奖

(60) 广东省鼎湖山自然保护区的土壤

地理系

(61) 广东省北部丘陵山区农业发展战略问题探讨

地理系

(62) 花生入地结荚原因和花生子房柄的结构及伸长生长研究

生物系

(63) 中国淡水鱼类二新种和一新亚种

生物系

海南大学 (2 项)

四等奖

(64) 海南岛热带植物资源的演变和保护

师范部生物系

(65) 海南岛热带草地的形成和利用改造问题

师范部生物系

华南热带作物学院 (1 项)

四等奖

(66) 巴西橡胶数量遗传的初步研究 I (b)

栽培系

湛江水产学院 (1 项)

四等奖

(67) 马尾藻制碘废水提取氯化钾工艺研究

加工系

湛江向阳制药厂

广州师范学院 (1 项)

三等奖

(68) 水稻染色体随体的研究

生物系

韩山师范专科学校（1项）

三等奖

（69）《潮汕植物志要》

生物系 吴修仁 编著

佛山兽医专科学校（1项）

四等奖

（70）猪钩端螺旋体血清学快速诊断的研究

畜牧兽医系

湛江农业专科学校（1项）

四等奖

（71）水稻高产“低群体”“高性能”技术攻关研究

农学系

广东省高教局 广东省卫生厅 授奖科学技术成果

中山医学院(9项)

二等奖

- (1) 肝静脉在肝外科中作用的新概念

第二附属医院

三等奖

- (2) 尿路感染的诊断和治疗

第一附属医院

- (3) 新会县农村妇女哺乳情况调查

卫生系

新会县妇幼保健院

- (4) 正常人眼和原发性开角型青光眼小梁网组织化学及超微结构的研究

中山眼科中心

- (5) 医用高分子材料生物相容^性检测方法

人工心脏研究室

- (6) 螺旋渐闭式血管夹用于颈动脉手术

第一附属医院

四等奖

- (7) 633毫微米光波及其相干因素和偏振因素对家兔实验性
伤口愈合作用的比较研究

物理教研室

病理解剖教研室

第一附属医院

- (8) 广西巴马县90—112岁50名老人营养调查

卫生系

广东医药学院

广州中医学院

广西医学院

- (9) 角膜瘵的角膜移植治疗

中山眼科中心眼科医院

广州中医学院(2项)

三等奖

- (10) 《学说探讨与临证》

中医系 邓铁涛 著

四等奖

- (11) 穴位特异性的实验研究

经络研究室

暨南大学医学院(1项)

三等奖

- (12)应用蜂蜜脱水保存同种和异种板层角膜移植的动物实验
和临床观察

眼科教研室

哈尔滨医科大学第一附属医院

华南师范大学(1项)

四等奖

- (13)在不同感觉的记忆活动中海马的作用的探讨
生物系

广州医学院(4项)

三等奖

- (14)气管、支气管袖状切除手术

第一附属医院

- (15)试管内MNNG诱发转化细胞的某些生物学特征的观察

卫生学教研室

- (16)人体部分小血管组织结构的观察

组织胚胎教研室

广东医药学院

四等奖

(17) 红细胞丙酮酸激酶活性测定及正常值

第一附属医院

广州市第一人民医院

湛江医学院(1项)

四等奖

(18) 皮肤免疫病理学的研究

皮肤病研究室

汕头大学医学院(1项)

三等奖

(19) 胃大部份切除术后食管癌的手术治疗

外科教研组

附 录

广东省高等学校 一九八四年获省科委奖励科技成果

二等奖:

- (1) 斜纹夜蛾病毒制剂、应用研究及马尾松毛虫等七种害虫
病毒的分离、鉴定

中山大学昆虫研究所

- (2) 联机汉字情报检索系统CCIRS

中山大学计算机科学系

广东省边防保卫局技术研究所

三等奖:

- (3) SCIST—SISO CSCAD软件包

华南工学院自动化系

- (4) MDA—016型多值逻辑电话系统

华南工学院计算机系

华南工学院无线电系

佛山市无线电器厂

- (5) 光泵远红外激光理论

中山大学无线电电子学系

- (6) 钼、钨和钨铼热电偶线材的抗氧化涂层

华南工学院材料科学研究所

- (7) SX—1 付井数字信号系统