

广东农业预测研究所成立十周年

(1985—1995)

综观经济学创建十四周年

(1982.2—1995.12)

资 料 汇 编

广东农业预测研究所

广东国际综观经济研究会

一九九五年十二月

计划是门科学
作。计划作做
好了，才能有的目的
比有计划的可预
建之一词农业计划
研究都是一个好的
主意。我还要指你们的
工作，发展你们的成
功。

于光远



一九八二年一月

發展綜觀經濟理
論，為建設有中
國特色的社會主
義提供科學的
理論指導

馬洪

一九九二年
五月

国务院发展研究中心主任马洪的题词

魏双凤同志：

七月二十日信及大作《综观经济学导论》都收到。
读后感到您所预调的似乎是以下几点。

- (一) 经济的运动过程是复杂的，包括多种因素，涉及许多专门科学，
- (二) 讲宏观经济、中观经济、微观经济中的任何一了，必须考虑到其它的了。

我所以：关于(一)，苏星同志自己的学术观点已作了答复。关于(二)，只是说宏观、中观和微观三了经济作为系统，都是开放系统，不是封闭系统而已。从系统学(系统科学的基础理论)来看，宏观经济、中观经济和微观经济只不过是整个经济系统中的三了层次结构，三了经济学各自专门研究一了层次。
这样认为综观经济学也就成为现代系统科学意义上的经济学了。这又回到苏星同志的观点了。

我对经济学是外行，以上也是外行话，请指教。

此致

敬礼！

钱学森

1984.8.27

中国科协名誉主席钱学森教授复函

前 言

我所于一九八五年五月成立，至今已满十周年。为了纪念这个喜庆的日子，谨将近年承担广东省科委和广东省农委，1994年12月通过鉴定的两个课题：《科技进步对广东农业发展的促进作用》、《科技进步对广东畜牧业和淡水渔业发展促进作用的研究》以及1994年的工作总结等，汇集成册，以示祝贺。

同时，今年又是我所所长魏教授创建《综观经济学》十四周年，为了庆祝这一新成果，谨发表“综观经济学的创建及其理论依据”、“综观经济学跨进世界科学之林”、“中国：呼唤诺贝尔奖零的突破”、“华夏民族第一人”、“魏双凤创建综观经济学”、“魏双凤旅台讲学获热烈回响”以及“综观经济学具有强大生命力”和“综观经济学的原理与应用”等，以示祝贺。

时光过得真快，转瞬就是十年、十四年，谨祝我所、我会在跨世纪的十年，取得更加辉煌的成绩。

广东农业预测研究所办公室
广东国际综观经济研究会秘书处
1995年10月

目 录

第一部分：广东农业预测研究所成立十周年

1. 科技进步对广东农业发展的促进作用
..... 本所课题组 (1)
2. 科技进步对广东畜牧业和淡水渔业发展促进作用
的研究..... 本所课题组 (36)
3. 广东农业预测研究所1994年工作总结
..... 本所办公室 (62)
4. 广东农业预测研究所的回顾与展望..... 魏双凤等 (65)
5. 广东农业预测研究所近几年承包课题及推荐组织
专著出版简述..... 本所办公室 (72)
6. 关于成立“广东农业预测研究所”的批复
..... (75)
7. 关于“广东农业预测研究所”转为民办科技机构
的复函..... (76)
8. 广东农业预测研究所宗旨、性质和研究服务范围
..... 本所办公室 (77)
9. 中国高等学校软科学研究机构和成果要览
..... 国家教委科技司 (79)
10. 华南农业大学与广东农业预测研究所关于集资
建房合同书..... (80)
11. 广东农业预测研究所的组织机构
..... 本所办公室 (81)
12. 广东省新技术创业服务中心荣誉证书 (二份)
..... (83)

第二部分：综观经济学创建十四周年

1. 综观经济学的创建及其理论依据·····魏双凤 (84)
2. 综观经济学的研究对象、特点及其现实意义
·····魏双凤 (88)
3. 综观经济学具有强人生命力
·····钟远蕃 暴奉贤等 (93)
4. 《综观经济学》跨进世界科学之林
·····五个学术团体 (97)
5. 综观经济学的原理与应用·····钟远蕃 (115)
6. 中国：呼唤诺贝尔奖零的突破
·····《广东电视周报》宋晓琪 (122)
7. 华夏民族第一人·····香港《大公报》康健文 (127)
8. 魏双凤创建综观经济学
·····香港《新晚报》江 风 (130)
9. 魏双凤勇攀世界高峰·····《澳门日报》杨永权 (133)
10. 魏双凤独创“综观经济学”效益显著
·····《台湾日报》张乙仲 (137)
11. 魏双凤旅台讲学获热烈回响
·····《台湾日报》张乙仲 (139)
12. 攀科学高峰 问鼎诺贝尔
·····《湛江科技报》唐同关 (142)
13. 诺贝尔奖评审程序····· (144)
14. 学者风范·····《羊城晚报》彭纹 (145)
15. 广东省重大科学技术研究成果····· (149)
16. 中国农村经济研究会优秀论文获奖名单····· (150)
17. 荣誉奖·····英国剑桥国际传记中心 (151)
18. 答谢信·····魏双凤 (152)

附录:

- ① 广东国际综观经济研究会机构名单····· (154)
- ② 会议通知····· (158)
- ③ 《综观经济学》(精华本)征订单····· (158)

1 科技进步对广东农业发展的促进作用

(综合报告)

广东农业预测研究所课题组

农业现代化的主要目标之一，就是为社会提供丰富的农林牧渔及其加工产品，以满足城市居民对粮、糖、油、肉、禽、蛋、奶、鱼、菜、果、花以及其他农副产品日益增长的数量和质量的要求。为了实现农业现代化，必须以现代科学技术成果，配套的生产资料设备和科学的管理方法武装农业，逐步改造现有的传统农业生产方式，实现以现代自然科学和社会科学成果为基础的一整套农业科学技术体系和生产体系。

我所受广东省农委的委托，从1991年下半年起，我们先后组织华南农业大学及省市有关专家、学者到广州市、韶关市、汕头市、潮州市、深圳市、珠海市、湛江市和肇庆市等地市进行调查考察，侧重调查若干综合农场、牧场、养殖场、高档优质鱼场（鳊鱼场、鲈鱼场等）以及举行若干次小型座谈会和访问一批专业大户，旨在了解科技进步对农业生产力的促进作用。我们的选点原则是：既包括大城市和珠江三角洲商品农业经济发达的地区，也包括山区、半山区以及丘陵农业区。由于条件限制，我们只选择上述若干地市为代表，分批进行调查，收集数据资料，结合查阅有关文献，分别写成畜牧、淡水渔业、水稻和水果四个专题报告，并在专题报告基础上运用综观经济理论写成“综合报告”。不妥及错误

之处，盼期赐教。

一. 广东农业发展的现状和特点

自从改革开放以来，广东农业有了长足发展。至1992年，社会总产值平均年递增14.9%，农业总产值平均年递增7.1%，乡镇企业总收入平均年递增31.3%。粮食增长达25%以上，果、菜、畜、禽、鱼以及其他鲜活农产品，均成倍增长。农民人均纯收入从1978年的193元，增加到1992年的1308元，全省城乡居民人均生活费收入3184元。农业生产和农村经济的迅速发展，为九十年代广东经济起飞奠定资金、技术等物质基础。

(一) 发展现状

目前广东人口6500万，加上外来民工大约700万，“民以食为天”。因此，发展“米袋子”和“菜篮子”工程，便成为领导管理部门十分重视的实际问题。

广东的口粮以稻米为主，水稻面积占粮食作物总面积的80%以上，可见水稻生产是解决广东口粮问题的关键。

1978年，广东水稻种植面积8397.7万亩，单产207公斤，总产1738万吨；1993年，种植面积减至3944万亩，单产361.3公斤，总产1425万吨。按全省人口6500万计算，人平均占有量219公斤。1993年，水稻种植面积比1978年减少53%以上，由于单产提高57.29%，即每亩增产154.3公斤，故其总产比1978年大约减少18%。根据1984年以来的10年统计，种植面积与单产成负相关，达显著水准。这说明，单产虽然提高了，但补偿不了面积减少的损失，最后总产仍然

减低。

广东水果生产自 1978 年以后才得到较快的发展，1983 年总产创解放后最高水平，1984 年总产超历史，此后进入突破性大发展。1992 年总产 453.6 万吨，人均年占有量 73.16 公斤，大大超过我国及世界人均年占有量。这说明，广东水果生产在数量方面已达到较高水平，但各种水果的产量及比例极不合理：柑桔占总产量的 32-46%，香蕉、大蕉占 32-40%，两者共占 73-79%，而荔枝、龙眼合共只占 3.4-5.3%，远远低于解放前的 19.6%，其他水果产量及其比例也较少。

1978 年以来，广东畜牧业发展尤为迅速。1992 年，全省肉类总产量 245.6 万吨，人均肉类占有量 38.0 公斤，总产值 140.37 亿元（1990 年不变价格），占全国畜牧业总产值（2422.96 亿元）的 5.79%，而在全省大农业总产值中约占 25.2%，比 1980 年只占 14% 大约增长 55.5%。

广东淡水渔业近十多年来发展也相当迅速。1993 年，全省水产养殖面积 396 万亩，约占全国淡水养殖面积的 6.6%；产量 280 多万吨，约占全国 16.7%；人均占有量 35.6 公斤。自 1979 年以来，全省水产品产量年均增长 13.3 万吨，年递增率 10%；其中，淡水渔业发展尤为快速，1993 年产量 122.3 万吨，居全国首位，占全省水产品产量的 43.6%，比 1988 年增加 113.6 万吨，占同期全省水产品产量增长的 45.6%，年递增 12.9%。

根据上述关于水稻、水果、畜牧和淡水渔业的发展现状，可以大体上看出最近十多年来广东省农业迅速发展的概要。至于农业总产值的发展趋势是：1980 年为 81.88 亿元，1985

年增至152.63亿元，1990年为589.49亿元，1992年增至663.69亿元，可见，自1980年至1992年，广东农业总产值增长7.1倍。

（二）发展特点

广东农业发展之所以迅速，是同“先行一步”的开放政策、毗邻港澳、面向东南亚以及具有深圳、珠海、汕头三个经济特区和广州市、湛江市两个经济技术开发区实施灵活政策等社会因素、经济因素和技术因素有着直接关系。其发展特点可以归纳为下列几点：

1. 全省农业生产结构不断调整，逐步趋于合理化。随着经济建设的进一步发展以及改革开放政策的落实，原来“以粮为纲”的农业发展方针，不断得到调整，并向着高产值的鲜活商品农业方向倾斜（畜牧业、水产业、园艺业）。于是，畜牧业和水产业快速发展，产值逐年提高，而种植业尤其是粮食、糖蔗、油料等作物则降低，林业和副业也相应降低（表1）。

表1 广东省农业总产值及各业所占比重^[1] (%)

年份	农业 总 产值	种植业	林业	牧业	副业	渔业
1980	100	65.41	5.41	14.06	11.54	3.58
1985	100	49.30	8.60	22.30	11.50	8.30
1990	100	49.60	4.74	73.80	10.30	11.56
1992	100	47.46	4.46	25.20	9.33	13.55

随着“菜篮子”工程的普遍重视，农业生产结构又将朝向鲜活商品农业方面调整，特别是畜牧业和水产业，其比重必将适当提高，使农业生产结构不断适应市场需求并逐步趋于相对合理化。

2. 商品农业基地陆续涌现，“三高”农业进一步发展壮大。近数年来，我省农业商品率迅速提高，农村农产品商品率达到70%以上，朝向商品农业的方向发展，因而一大批商品农业基地相应涌现，最突出的是“三高”（高质高产高效益）农业基地，从沿海平原到山区丘陵，均已初步建成或规划在建。在潮汕地区，建成以鳗鱼养殖加工为主体的水产基地，以林茶果牧渔为主体的综合农业基地，以畜牧和水产为主体的养殖基地，以珍稀经济动物饲养为主体的综合利用研究基地，等等。在全省范围内，商品性畜牧业和水产业发展尤为迅速。大型化的畜禽鱼生产基地陆续建成，至1991年，全省共有95个年产5000头以上的瘦肉猪场，建成110套现代化畜禽生产线。至于各种专业性基地如香蕉基地、龙眼基地、荔枝基地、芒果基地、蔬菜基地、花卉基地等均先后涌现，另外，50个粮食生产基地也已在建。具有一定生产规模的种养专业大户，遍布全省各地，仅番禺市就有4000多户。这些具有一定规模的单项或多项经营大户虽占该市总农户的3%，但经营的农田面积却占该市农地面积的14%，他们采取鱼、禽、畜、果、菜、花综合经营，组配成比较合理的生态立体结构，既提高农业资源的利用率，也提高其经济效益。他们以市场为导向，以效益为目标，积极发展“三高”农业，使该市鲜活农产品尤其是优质高值农产品数量均超过总产的80%。

3. 外向型乡镇企业蓬勃发展，创汇农业生产规模不断扩大。八十年代中期，通过引进资金、技术、设备和人才，发展一批工贸、农贸、技贸相结合的创汇农业企业，并采取合资、合作和补偿贸易等形式，在全省范围内建立2000多个蔬菜、水果、花卉、家畜、家禽、淡水和海水养殖等创汇农产品生产基地和300多间农产品出口加工厂。1992年，全省乡镇企业创汇52.7亿美元，农产品及其加工产品出口创汇20.62亿美元，两者共创汇73.32亿美元，占全省出口创汇总额184.4亿美元的39.76^[23]。特别是在经济特区和沿海开放地带，外向型农业生产技术显著提高，且具有一定程度的新发展。机械化、工厂化养鸡场、养鸽场、养猪场、花卉场、蔬菜场以及综合性农业企业，其生产技术普遍比八十年代提高一个层次。万丰猪场为全省规模最大，年饲养能力达10万头。现全省出栏瘦肉猪200多万头，其中45万头出口港澳地区，质量居全国之冠。

4. 重视科技成果，促进生产力提高和品质改善。

(1) 八十年代以来，在畜禽水产方面，先后引进瘦肉猪品种“杜洛克”、“汉普夏”等优良品种，使上市瘦肉猪由1982年的50%增加到目前接近100%。在禽业也引进“A A鸡”、“红布罗”、“樱桃谷鸭”、“狄高鸭”等一系列新品种，使传统的鸡鹅鸭“三鸟”增加到肉鸽、珍珠鸡、山鸡、鹌鹑、野鸭和鹧鸪，合称“九鸟”。特种动物饲养基地陆续涌现和扩大规模，如鸵鸟、孔雀、水鱼、果子狸、水貂、蛇、蝎、黑熊、梅花鹿等等。水产业的引进项目则有尖嘴鲈鱼、桂花鱼、淡水白鲳、加州鲈鱼、叉尾鲷以及斑节对虾、青蟹等，并且逐渐形成较大规模的生产基地，既提高产品种

类，改善品质，也提高生产力，满足市场需求。

(2) 科研领域出现一批新成果并转化为生产力，如尖嘴鲈全人工繁殖、白碟贝人工育苗、红尼罗鱼提纯选育、斑点叉尾鲷人工育苗及养殖，麦瑞加拉鲮鱼的养殖推广，鲢鱼人工养殖、对虾高产养殖、鲈科鱼类池塘大面积集约化养殖以至淡水龙虾的人工养殖等，均获成功。大珠母贝人工育苗养殖及插核，获国家科技进步一等奖(1988)，福寿鱼养殖技术推广，获国家科技进步三等奖(1987)。此外，水鱼人工饲养、鱼虾精养高产技术、鱼虾饲料科学配方、饲养管理技术改进等，大大提高生产力，如高产淡水鱼养殖，平均亩产600公斤，南海试验场最高产，亩产达925公斤。

(3) 加强药监管理，有效地控制疫病。畜禽鱼疫病防治，是提高生产力的关键一环。1988年，省成立兽药评审委员会。当年检查兽药1263批，同时对进口兽药抽查检验，实行质量监督管理，先后检验进口兽药883批，合格率从1987年的87.9%，到1990年提高至90.5%。由于加强药物管理，大力控制疫病，1989年，生猪死亡率降至0.96%。全省兽药厂已达90多家，饲料添加剂厂也有16家，使家禽疫病、鲢鱼疫病以及对虾疫病等得到控制，尤其是水产业方面建立鱼种生产、饲料加工、鱼病防治和技术服务四大体系，使鲢鱼疫病防治得到普及，其成活率从30%提高到80%，鳊鱼疫病也得到明显控制。

(4) 建立一批专业化的饲料加工厂和冷冻厂，加速畜牧业和水产业的发展。全省综合性饲料加工厂生产的配合饲料超过500万吨，其中分化出一批专业化配合饲料加工厂，生产专用性饲料，如潮汕地区就有近10家鳊鱼饲料厂，沿海

地区又有一批批对虾饲料厂，形成系列化的综合企业，使对虾育苗场、对虾饲料加工厂、养虾场、对虾冷冻加工厂等形成配套完善的产—供—销—科技（加工、冷冻）一体化的综合生产经营体系，有力地促进水产业的发展。饲料加工业的发展，既带动了科学饲养管理，也大大提高畜禽生产效率。杂交良种猪普及率超过95%，良种鸡普及率将近70%，专业大户饲养的AA鸡，肉料比可达1:2。随着畜禽鱼生产力的提高，冷冻加工技术便成为突出的关键。近年我省建成肉禽分割加工厂5家，年加工活禽超过2000万只；建成水产品加工冷冻能力将近50万吨，另又建成5条保鲜加工和脱水的蔬菜生产线，目前全省有冰厂246间，日制冰5000吨，日冻结能力大约4000吨，而冷藏能力超过5万吨。

（5）积极推广优良种苗、高产种养技术、发展适度规模经济和综合经营，提高经济生态效益。近十多年来，全省平原、丘陵和山区，普遍发展牧鱼结合、牧果结合、农牧鱼结合的综合经营体系，既提高经济生态效益，也促进鲜活商品的生产以及农田生态的良性循环。一些县市的养猪、养禽、养鱼专业大户，其生猪出栏、肉禽出栏以及鲜鱼上市分别占当地三者生产总量的45%、58%、和80%以上。

（6）基层技术培训和技术推广在畜牧业和水产业领域，成效显著，而在种植业领域，全省各地差异悬殊。珠江三角洲各市县，加强水产科技机构，健全科技推广机构和形成网络，一些市如东莞、中山、顺德、江门、韶关等设立镇级渔技站，牧技站，配备渔牧技术人员，充分发挥基层技术推广力量。粤西优质水果生产基地，包括香蕉、菠萝、芒果、龙眼以及蔬菜等等，在推广优良品种、组织培养育苗、限制滥

育乱种、控制病劣苗木等方面，均通过优良种苗生产基地，就地示范推广

5. 实行多层次、多形式、多体制的生产经营体系，促进农产品集市贸易的发展。这种生产经营体系的出现，是与政策上坚持多种经济成份、多种经营方式、多种流通渠道等有着密切关系。同时，积极落实“网开一面”方针，实行国家、集体、个人多层次经营，特别是畜牧业、水产业和园艺领域，更有外资、合资和合作农业企业，基本上达到全方位发展的地步，使鲜活商品农业领域出现一片欣欣向荣的景象，除了普通农户、专业农户和集体经济成份以外，商业、农垦、部队、内外贸系统、牧工商综合企业等，均先后兴办一大批畜禽饲养场，优质鱼养殖场，珍禽异兽养殖场，塑料大棚蔬菜场，人工温室花卉场等等高效益农业企业，可是在农业内部一些比较效益较低的产业如水稻、甘蔗、油料作物等，则明显萎缩，甚至旺极一时的水果业（如柑桔）也出现萎缩趋势。

随着农村集市贸易的兴起，农村生产的农产品普遍以市场为导向。这种导向，在经济发达的粤东沿海地区，随处可见。目前潮汕地区的鳗池，已发展到2万多亩，引进约10条烤鳗生产线，大大改变该地区的农业生产结构。顺德市的鳗鱼养殖业及加工生产线，也先后发展，跃居全省鳗鱼业的前茅。在一些地区，积极发展畜牧业、水产业、高值种植业（香蕉、芒果、荔枝、龙眼等）和珍禽异兽养殖业，并已成为当地农村相对独立的一项产业，在个别乡镇，甚至成为当地农业经济的主导产业。多层次、多形式的农业生产经营体系的涌现，对于促进农村集市贸易的发展壮大及其进一步完