

et 网上投稿

et 网上订阅

录用查询

汇款查询

杂志栏目

● 经济研究

● 西部大开发

● 改革探索

● 新观察

● 理论经纬

● 三农问题

● 热门话题

● 企业论坛

● 区域经济

● 财经论坛

● 对外开放和贸易

● 综合论坛

● 经济全球化

● 产业集群研究

● 社会主义劳动理论探讨

● 面向21世纪的中国经济学

论文正文

### 浅析美国的农业支出及其对我国农业发展的启示

上传日期: 2007年8月8日 编辑: 现代经济编辑部 点击: 512次

马晓芳

(北京市中央民族大学经济学院财政学, 北京 100000)

摘要: “民以食为天, 国以农为本”, 作为第一产业的农业虽已不再是推动经济增长的主力产业, 但是作为一项关系国计民生的重要产业, 特别是对我们这个拥有13亿人口, 8亿农民的人口大国来说, 如何发展好农业、解决好农业问题是一项关乎国家安全、经济稳定发展的大事。因此, 我们需要在结合本国农业实际发展情况的基础上, 借鉴国际上的一些成功经验。美国作为世界上最发达的农业生产和农产品贸易大国无疑给我们提供了很多启示。本文通过分析美国农业的生产概况、农业支出概况及美国农业的支出政策, 来探讨美国农业所能带给我们国家农业发展的启示政策, 并就此对我国农业的发展提出一些建议, 以促进我国农业的不断完善和发展, 对解决“三农”问题, 以至我国小康社会的全面实现将起到推动作用。

关键词: 农业支出; 农业支出政策; 价格支持

#### 一、美国农业生产概况

(一) 美国农业的自然环境。美国是个地广人稀的国家, 共有50个洲, 总面积为936.3万平方千米, 占世界土地面积的6.3%, 比中国的总面积略小一点。美国自然资源丰富, 气候温和, 平原辽阔肥沃, 适合种植各种农作物。由于其独特的自然条件, 使得土地、草原和森林资源的拥有量均位于世界前列, 海拔500米以下的平原占国土面积的55%, 非常有利于农业的机械化耕作和规模经营。美国的耕地面积约占国土总面积的20%, 为18817万公顷, 人均接近0.8公顷。美国还有永久性草地2.4亿公顷, 森林和林地2.65亿公顷。其次, 还有丰富的淡水资源, 其总面积有24.5平方公里[3]。这些有利的自然条件, 为美国农业的发展奠定了良好的基础, 也为美国农业成为世界第一大农业出口国提供了契机。

(二) 美国农业生产状况。美国从独立到现在的200多年中, 已经从极其落后的传统农业国发展到目前世界上最发达的农业国家, 使得农业成为美国在世界上最具竞争力的产业。2000年美国农业总产值为1905.51亿美元, 占GDP的2%左右[4]。尽管农业产值占GDP的份额不大, 但是农业效率很高, 据美国专家估计, 美国一个农民可以养活98个本国人和34个外国人, 可见美国农业的发达程度很高。并且美国是世界上第一大农产品出口国, 每年农产品出口额在400亿美元左右, 因此他们的产品在世界市场上占有很大的份额。如: 大豆接近占50%、玉米接近占70%[5]。

#### (三) 美国农业生产的特点

1、“以农立国”。美国一方面依仗其得天独厚的自然条件, 另一方面注重农业科技的作用。农业一直是国家的重要经济支柱, 随着工业的发展, 农业在美国经济中的比重逐渐下降, 但政府对农业采取了支持和保护的政策, 使农业成为美国在世界上最具竞争力的产业。

2、农业机械化、专业化程度高。首先, 美国农业已经基本实现了农业机械化。一些播种、灌溉设已普遍运用。农业机械化在美国农业生产方面既节约了大量的劳动力, 又能提高产量, 因而大大提高了农业生产率。其次, 农业的专业化形成了很多著名的生产带。备如: 玉米带、小麦带、棉花带等。这种区域分工的优势是美国各个地区能够充分发挥各自的比较优势。从而降低生产成本、提高生产率。

3、以高度商业化的家庭农场为基础。美国1826年制定了“宅地法”, 奠定了家庭农场的基础。农业基本上以大面积的农场和农场主为主, 农业人口520多万, 占总人口的2%左右。其中, 有农场310万个[5]。现在, 美国农场的数量一直在不断上升, 高度商业化的家庭农场使美国的农产品一直位居世纪的前列, 并形成了令人羡慕的“绿色环保型可持续农业”

4、对国际市场的依赖性强。美国高度商业化的农业, 使为数不多的农民不但养活了2.9亿的美国人, 同时, 它还是世界上最大的农产品出口国, 它的农产品有1/5供出口用, 每年的农产品出口额在400亿美元左右。2001年, 农产品出口高达535亿美元

[1], 可以看出, 他对国际市场的依赖性很大, 一旦国际市场上的农产品供过于求, 美国政府就会面临农产品过剩问题。

5、坚持“科技兴农”。美国农业大量运用现代科技手段, 例如: 在种植作物时, 拖拉机通过安装系统, 能随时根据土地的情况确定配肥, 有效节省农业成本。还能根据遥感测控系统, 对地力和作物生长情况, 自动判断浇水、试施肥的时间。截至到2007

年,美国已经占有35% [6] 的农场主使用计算机处理农场事务,使美国农场管理、科研和生产达到了高质量、高效率和高效益。

## 二、美国农业支出概况

(一)美国财政支农状况。农业是国民经济的基础产业。农业为社会生活、工业化和社会发展提供了基本条件,是经济和社会稳定的基础。但是,在市场经济条件下,由于农业受自然环境的影响大,土地的生产转换能力差、农产品价值实现困难,农业很难通过自身的积累来实现其发展。因此,几乎所有的国家都对农业给予了大量的投资和支持。从美国近代史来看,美国政府对美国农业更是进行了大量的投入。

1、20世纪90年代以来,美国联邦政府仅用于农业收入稳定和储备的支出平均每年超过150亿美元。1999~2003年平均为260亿美元;而美国农业部的支出平均每年达650亿美元,占联邦支出的3%~4% [1],这还不包括公共福利计划及其它计划中对农业的支出。

2、美国2000年财政对农业的总体支出为900.51亿美元,占农业GDP的56.49% [7]。

3、2002年5月13日(美国国会参众两院通过的新农业法案经布什总统签署而成为法律),布什宣布大幅度提高财政补贴,在未来10年里将联邦补贴提高67%,总计达到1900亿美元(到今年为1185亿美元),比旧法规定的补贴增加了80% [8]。按照WTO农业协定,美国的农业补贴限额大约是每年191亿美元。美国一举将“财政”用到底。

4、2007年2月1日美国总统布什在新的农业法案中建议,在未来5年内消减农业支出180亿美元 [9]。

## (二)美国农业支出的内容

1、农村发展方面。主要包括农村公用设施的建设和维修,如农村的电气、电信、电话设施、农村的远程教育与医疗、农村的垃圾处理、农村的社区发展等等。早在南北战争后,美国国会就通过立法推动各州建立农业实验站、兴水利、建水库、成立灌溉公司等。1993年大危机后,美国政府还探索成立了以修路、迁移、住房、电气化和建设大型公共工程为主要内容的农业支出方式。

2、食品、营养与消费者项目。这项支出是目前美国政府支出的最大项目,主要负责全美的国内营养计划、食品券计划、儿童营养计划、妇女婴幼儿专项营养补充计划、农产品援助计划、食品捐赠计划等项目。实施对象不仅包括农村居民,还包括城市的低收入群体,此外,对老人、妇女、儿童还有专项支出。1964年,美国建立的“向贫困挑战计划”就形成了一个包括就业和收入差距缩小计划、公共福利计划(家庭援助、医疗补助、妇幼与老年照顾、食品补贴等)、落后地区开发计划在内的综合支持项目。

3、食品安全是美国今年重点投资的一个领域,主要任务是保证公民的健康。它主要是由美国的食品安全检查局负责,工作主要包括联邦食品检验、实验室服务、工厂自动化和信息管理等。

4、自然资源和环境项目。政府为了保护环境和自然资源,会通过自然资源和环境计划来实现。其中包括对资源的保护和开发、自然资源的保护、水流域的调查与规划和防洪活动、农地保护计划等。目前自然资源与环境项目是美国政府的农业支出中非常重要的一个方面,在2002年的新农业法中对自然资源与环境的支出就已经增加了。

5、市场营销与调控计划。通过管理一系列提高市场营销和农产品分级水平的计划,促成竞争。目的是适应美国农产品在国内和国际市场的销售需求,确保动植物健康及提高市场竞争力,为美国农业生产者和消费者带来共同利益。

6、科研、教育与经济。该项投资主要负责有关的农业科技研究、推广以及与高等教育、经济分析相关的知识的研究。美国经常会通过州立法成立农业学校和学院。

7、农场与海外农业。这项支出主要分为两个方面,即农场方面和海外市场的开拓方面。农场方面主要是指政府对一些农场的资金贷款援助。海外市场的开拓主要是美国政府为了解决国内的剩余农产品而致力于开拓国外市场的投资。其中海外市场的开拓是美国农业支出的一个重要方面。美国为了扩大美国农产品在国际市场上的占有率,稳定国内农业生产的稳定和农场主的收入,每年对此项投资规模巨大。

8、其它项目。主要包括美国农业部每年的各项活动支出。

## (三)美国财政支农的主要结构和规模

表1 2000年美国农业支出的规模和结构比较表

支出项目	总支出	农村发展	食品营养与	消费者项目	食品安全	自然资源	与环		
		市场营销	科研、教育	农场与海	外市场	其它			
支出总量(亿美元)	900.5	109.5	364.63	7.42	48.99	8.28	21.31	334.8	5.49
所占比重(%)		12.16	40.49	0.82	5.44	0.92	2.37	37.18	0.16

资料来源:美国农业部

## 2000年美国农业支出的规模和结构比较模型图

由上图可以看出,首先,美国2000年GDP达到99643.67亿美元,其中农业GDP达到1594.15亿美元。美国2000年对农业的总体投资(仅包括政府方面的,不包括私人企业的投资)达到900.51亿美元,占农业GDP的56.49%。可见,美国对农业的投入的确比较高。其次,从农业投入的重点可以看出,投资份额最大的是食品、营养与消费者支出和农场与海外农场支出,分别占总投入的40.49%和37.81%,投资额分别为

364.63亿美元和334.8亿美元。这说明美国人的生活水平非常高，比较注重食品的营养和健康方面，这也是与美国高速发达的经济分不开的，经济越是发达，人们就会比较注重生活的质量。再次，投入较大的农场和海外支出说明美国为了保持本国农产品在国际市场上的竞争力、稳定国内农产品的稳定、增加农场主的收入，通过开拓国际市场所做的支出。

### 三、美国对农业的支持政策

从美国农业支出内容和支出结构方面来看，美国政府主要是为了实现增加农民收入、提高农民的生活质量和农村发展、保护水土资源和生态环境、以及实现对外贸易出口这四个农业支出政策目标的实现。因此，为了实现农业支出政策目标的实现，美国联邦政府一直在致力于扶持本国农业的发展，并针对美国农业中存在的问题，采取了大量的优惠政策和补贴措施，主要政策和干预措施如下。

(一) 农业税收政策。美国可以说是一个税收种类繁多的国家，但是同别的行业相比，农民要缴纳的税种可以说是非常的少，主要有所得税、就业税和地产税等。农民要缴纳的税中，所得税是最大的一块，但是美国政府对农民实行了非常优惠的税收政策。主要包括：①延期纳税，如可以将一部分尚未出售或虽已出售但未收到现金的产品延至下期纳税。②减税，如农民用于购买机器设备、生产用床以及饲养一年以上的牲畜开支等资本支出时，可以从当年的收入中全部扣除；③免税，如当出售农业固定资产时，所得的60%予以免税，只需按收入的40%纳税，同时，如果农场资源有限，也予以免交所得税[10]。因此，在美国，每年约有1/4的农场主由于其农场资源有限而免交所得税，还有一半的人只需按15%的最低税率交税，只有5%的大农场主需要按较高税率纳税[11]。

(二) 农业价格和收入支持政策。基本目标是通过向农场主提供最低保证价格，保证农场主取得比较稳定的，可以与其它行业投资者相比拟的利润率，以达到既控制生产，又增加农场主收入和稳定农业经济的目的。

主要内容是政府根据农产品的市场供求和年终库存及下一年国内市场需求估计，确定下一年的播种面积及停耕面积的比例和对于农场主因停耕而遭受的损失给予补偿的比例，补贴的标准取决于下一年度市场供求关系的估计。农民则根据补贴的高低自主决定是否参加政府计划。政府通过生产控制，使价格维持在一定的水平上，既可以使生产者得到合理的利润，又可以防止农产品过高而损害消费者的利益[11]。

无追索权贷款。也是美国对农产品价格支持政策的一种。农民以农产品做抵押，等待比较有利的价格出售。如果销售年度的头五个月市场价格低于贷款本息，农民可以把农产品交给政府农产品信贷公司抵偿贷款，无需退回超过市场价格的那部分贷款。同时，政府为了保证农民的收入，保证其生活水平，农民如果因自然灾害使农作物绝收，除通过农业保险获得一定的补偿外，也能通过政府农产品减收项目获得价格补贴。据统计，政府通过各种补贴计划，向农民发放的补贴约占其收入的1/4左右。如果把政府每年的补贴平均分摊到农民头上的话，每户每年享受的各类补贴累计高达21万美元[12]。

(三) 农业信贷政策。为了鼓励农民从事农业生产并保持农业的可持续发展，使农民改变传统的生产方式，美国政府实施了相当优惠的信贷政策，帮助农场主迅速进入农业领域并持续从事该行业以及保证该行业的可持续发展。

这一政策是从1916年农业信贷合作社入手的。首先是鼓励农场主联合起来，相互调剂；其后建立政府的农业信贷机构，以直接贷款支持农场主的生产发展，资助农产品储存设施，农村住房等社区开发项目。规定每个农民最多可贷1.51万美元，年率仅为6%。主要有农村房屋服务、农村公共设施服务、农村经济和合作发展服务项目。完善的信贷政策成为了美国农业发展的重要资金来源和从业农民还贷的保证。美国约有51%的农场主通过信贷支持购置地产、从事农业生产，这些贷款利率低，有力地促进了农业的可持续发展，保持美国农产品在国际市场的强势的竞争力。

(四) 农产品对外贸易保护政策。美国农业是典型的出口型农业，特别是随着近来农业生产的大幅度增长。为扩大出口，美国政府制定了“扩大出口计划”，出台一系列的鼓励出口政策，如出口补贴、支持开发国外市场、出口信贷担保等。也采取了一系列的措施：首先，用向农产品出口商提供出口补贴或对外赠与等办法，降低出口价格，增强其在国际市场上的竞争力[13]；其次，通过向进口国提供各种形式的贷款和贷款保证开拓海外市场；最后，通过双边或多边谈判和协议，促使贸易伙伴国降低关税和非关税壁垒，而本国利用一些非关税壁垒直接限制进口，保护本国农业，从而推动美国农产品的出口，同时，美国还长期同欧盟和其它一些发达国家讨价还价，迫使他们减少对农业的补贴以增加本国农产品在国际市场上的竞争力。

(五) 农业科技发展政策。美国政府组织了一个完善的“农业科学、教育和推广体系”，把教学、科研和推广三者融为一体。

一方面，政府每年以巨额开支支持农学院和农业实验站，保证美国农业生产技术在上处于领先地位。

另一方面，又重视加强对农业生产者的教育和培训。农业生产者不仅可以随时从推广站和农学院取得各种咨询服务，而且可以在附近的社区学院内听课，补充和更新知识；政府鼓励教学和科研人员从事技术推广和生产实践工作，通过把生产中存在的问题带回来作为新的研究，大大增加了理论与实践的密切结合，实践证明，这个体系在美国农业发展中起了极其重要的作用。

(六) 农业资源保护政策。美国的资源极为丰富，但是政府比较关心的是土地和水资

源的利用和保护。因此，美国政府 在资源保护方面采取的很多措施，主要有：通过有关立法制定各种污染的治理标准，并通过有效的执法机制使这些立法和标准付诸实施。把农产品保护和价格支持 [11] 等其他政策结合起来，使资源保护成为各种农业政策的一项重要内容，比如，停耕土地必需转种其它农作物，或者种草、种树、否则就要受到处罚；责成科研机构探索和实验行之有效的保护措施，发明和推广多种“保护性耕作法”；并鼓励农业科研机构向农场主提供科学咨询服务，帮助农场主做到科学使用化肥和农药。

#### 四、美国农业支出给我国的启示

中美两国社会制度不同，经济发展条件差异比较大，农业发展思路和运行模式不可能照搬，但美国农业的高速发展能够给我们提供很多借鉴之处。从上面的分析中我们可以看出，美国除了它的自然条件好之外，政府为农业经济健康发展制定和执行的农业政策在农业发展中的作用是功不可没的。我国是一个发展中的农业大国，因此，研究和借鉴国外农业政策，对解决“三农”问题具有指导意义。

(一) 实行切实可行的农村税赋制度。我国现行的农业税制包括农业税、农业特产税和牧业税等三种形式。虽然我国政府自2006年1月1日起废除了存在2600年的农业税，这在一定程度上减轻了农民的负担，但我国目前的农村税赋制度仍有许多有待改进的地方，并产生了一些不利的影 响。一方面，对农产品实行保护价收购，被世贸组织其他成员指责为对农业进行补贴，另一方面，农民要负担农业特产税、牧业税、社会负担等名目繁多的收费。与其对农产品实行保护价收购，还不如将不合理的农业税费降下来，由财政负担，不要再让农民掏腰包，以免授人“农业补贴”之柄。为此，必须根据中央关于减轻农民负担和农村税费改革的要求，积极推进农村税费制度改革，建立有利于农民增收、农村稳定、农业发展的合理税赋制度，取消现行带有缺陷的农业特产税、屠宰税以及名目繁多的各种杂费。这样，既符合世贸组织的规则，又能增加对农业的保护，还有利于减轻农民负担。

(二) 尽早改变和改革低效率的价格支持政策。经过实践经验，价格支持措施并不是一个好的办法。一方面，价格支持扭曲了市场价格信号，造成市场不平衡，造成贸易和市场竞争的不公平，也造成对资源的不合理利用、过渡使用和浪费性使用 [14]；另一方面，在保障农民收入方面，效率也很低；国家拿出了很多钱，但真正流入到农民手中的却只有很少的一部分。因此，我国政府应该尽快改变和改革低效率的价格支持政策，把节省出来的宝贵财政资源，转为直接补贴等其它对农业的国内支持措施，转为“绿箱”政策范畴的支出。也就是说，从价格支持补贴转为农民直接补贴，也即我国农业宏观政策要从以调控价格为主转而实行“绿箱”政策。在支持方法和途径上，应减少对具体农产品价格保护及其对市场机制的扭曲，增加提供农村长期发展需要的公共产品。如改变农村基础主要由农民、社区和基层政府提供经费的现状，应该增加中央和省级财政对农村义务教育的投资比重，强化农业基础设施建设，改善农业生产条件。

(三) 调整信贷政策，为农业发展提供资金支持。政府可以通过补贴、投资等形式对农业实行补贴。首先，政府可以利用农业发展银行、农业银行等现有的金融机构的作用，通过金融补贴等形式支持和引导农业的发展，如通过较低的贷款利率贷款给农民以支持农民购置地产、从事农业生产；其次，采用投资等多种方式，增加对农业的投入，如投资于农村公共设施服务、农村经济发展和合作发展服务项目，促进农业基础设施的建设；再次，政府可以通过财政补贴等多种渠道吸纳社会资金投入农业，解决目前困扰农业发展的资金不足问题；同时，发放优惠贷款引导农户生产国家所需要的农作物生产。

(四) 农产品对外贸易保护政策。贸易保护政策是各国普遍采取的农业保护措施，目的是使本国农产品在国际市场上处于有利的地位。我国是一个人口大国，未来农产品供给的形势相当严峻，因此，加快发展我国农业生产是一个非常紧迫的任务。但从实际情况来看，我国农产品供给已经由长期短缺变为供过于求的状态，资料显示，2001年，我国118种农产品除棕榈油外，其它均不同程度的供过于求，我国卖方市场特征逐渐消失，卖方市场特征越来越明显 [8]。其主要表现就是不时出现的“卖粮难”的现象。一方面，从国民经济的长远发展需要来看，我们必须大力发展农业，另一方面，在农业的发展过程中又经常出现供给过剩的局面，从而导致农民收入难以保证的现象。在这方面，美国给我们提供了一个好的解决方法，那就是在政府的大力支持与帮助下，大力开拓国际市场，把国际农产品市场作为本国农产品的另一个销售市场，以解决国内农产品供过于求的局面，稳定农民的收入。因此，我们在今后要重视农产品在国际市场上的占有率，并对其进行严格的保护，只有这样，才能保证农业生产者有稳定的收入，从而促进我国农产品的健康稳定的发展。

(五) 实施科技兴农战略。大力投资农业科研、农技推广和农业教育、依靠科技进步推动农业发展。政府应采取有力措施，加大对农业技术的投入力度，发展科技农业。继续深化农业科技体制改革，完善农业科技服务体系，稳定农业科技队伍。同时，大幅度增加农业技术推广应用和农户教育的投入，加强对农民实用技术和职业资格的培训，使农村经济的发展真正建立在依靠科技进步和劳动力素质提高的基础上。

(六) 大力发展生态农业，增加农民收入。应该加大退耕还林还草的力度，将农业产业结构调整与生态环境的保护紧密结合起来，大力发展生态农业，变资源优势为经济优势，充分利用丰富的劳动力资源生产绿色食品，稳定农产品的价格，保证农业的利润不低于其它行业，提高农业的比较利

益。

## 五、结束

通过分析美国农业生产概况、农业支出概况以及农业支持政策，我们不难发现，美国是世界上农业支出体系最完善、支持程度最高的国家之一，对于一个高度发达的工业化国家而言，这一点是耐人寻味的。同时，美国农业保护政策的制定，也给我们了许多启迪。首先，我国作为一个农业大国，应该在结合本国农业发展实际情况的基础上，通过借鉴美国的成功经验，来探寻适合自己的农业发展道路，对现有的农业政策进行调整，换句话说，政府应该对我国农业进行适当的保护，通过对国内农业生产的支持与农产品出口进行适当的激励，改善农业生产经营条件。其次，美国的农业保护政策是一个比较完善的系统，既有生产上的补贴支持，又有贸易上的保护，因此，我国在对我国农产品进入国际市场进行适当的保护也是非常有利于我国农产品在国际市场上的发展的。从长期来看，这对提高我国农民的生活质量、促进农村经济的发展，增强我国农业的整体水平、进而全面实现小康社会将起到巨大的推动作用。

注释：

①价格支持：也称最低限价，它是政府所规定的某种产品的最低价格，最低限价总是高于市场的均衡价格，实行最低限价后，市场上会出现产品过剩的情况。政府通常收购多余的产品。政府实行最低限价的目的是为了扶植某些行业的发展，这是西方发达国家普遍采取的做法。

②绿箱政策：即政府对农业部门的所有投资或支持，其中较大部分用于对科技、水利、环保等方面投资，由于不会对产出结构和农产品市场发生直接显著的扭曲性作用，一般被称为农业协议的“绿箱政策”。

参考文献：

- [1] 王德祥. 现代外国财政制度 [M]. 武汉大学出版社, 2005
- [2] 财政部财政制度国际比较课题组. 美国财政制度 [M]. 中国财政经济出版社, 1999
- [3] 泸农. 美国农业概况 [N]. 山西经济日报, 2004; (7)
- [4] 林燕藤. 美国当代农业 (一) [J]. 现代农业, 2002; (28)
- [5] 林燕藤. 美国当代农业 (二) [J]. 现代农业, 2002; (28)
- [6] 李登科. 美国农业与科技发展 [D]. 陕西气象, 2002; (1)
- [7] 罗迈铃. 美国农业发达推广作用功不可没 [N]. 农民日报, 2004; (3)
- [8] 罗晓东. 21世纪初美国农业政策浅析与借鉴 [N]. 科技导报, 2003; (4)
- [9] 世华财讯. 美国总统布什签署06财年农业支出法案 [Z]. 和讯网
- [10] 梅金平. 美国农业政策及其经济影响 [N]. 中南财经政法大学
- [11] 贾丽娟, 刘连环. 美国农业政策及启示 [D]. 河北经济贸易大学
- [JP4] [12] 周津春. 中美农业预算支出的比较研究 [D]. 中国农业大学
- [13] 王德文. 美国农业政策的调整与实施 [N]. 世界农业, 2002; (1)
- [14] 沈国明. 农产品价格支持与直接补贴政策的国际比较及我国的改革方向 [D]. 经济论文网
- [15] 瞿雪玲. 中美农业支持比较研究 [D]. 中国农业大学

版权所有：《现代经济》编辑部

E-MAIL:mej@vip.sohu.com 电话：0898—68928581 传真：0898—68919810

地址：海口市龙昆北路24号龙园别墅D1栋 邮编：570105