

经济看台

台州制造业升级与经济发展方式转变 张明龙

风物文谈

天台山文化漫谈 梁立新

舌尖上的中国 王正

中国茶文化漫谈 于良子

史海漫步

读《史记》，做有尊严的人 赵宗彪

《水浒传》的另类读法 虞云国

品读《周易》 杨文杰

孔子与中国文化 王宏甲

中国智慧 严灵章

当代中国智慧 现代化语境下的中国文化板块 陈灵强

庄子与张亦辉

男性孤独生命的诗意书写——以《水浒传》及金庸武侠小说为例 周仲强

张爱玲是怎样走向读者的 陈子善

从诺贝尔文学奖说开去——解读莫言 王慧

大众娱乐时代的精神固守 西慧玲

互联网时代的艺术审美 王谦

科普长廊

跟踪世界科普教育新走向，铸建创新驱动社会基础 李象益

扬起发明的风帆——科技发明就在我身边 王燕玲

家教拾珠

我们现在怎么做父母 钱淑英

阅读与成长 卢林妮

与孩子一起读绘本 胡英

亲子关系与孩子成长 吴民祥

童话和「真善美」的家庭教育 何敬业

养生保健

生活习惯与健康 朱红

科学发展与食品安全 沈立荣

投资理财

民间借贷风险及其应对办法 李永都

老百姓的理财之道 陈敏莉

如何防范金融诈骗 章燕

新常态下投资 主编 文俊

法律驿站

如何正确处理交通事故 陈辉

老百姓如何打行政官司？——《行政诉讼法》修改后的解读 张旭勇

检察官教您如何进行刑事申诉 左袁婧

# 台州市民讲堂

# 讲 堂

第六辑

图书在版编目 ( CIP ) 数据

台州市民讲堂. 第 6 辑 / 毛旭主编. -- 北京: 朝华出版社, 2016.10

ISBN 978-7-5054-3863-7

I. ①台… II. ①毛… III. ①社会科学—文集 IV. ①C53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 255158 号

台州市民讲堂 ( 第六辑 )

主 编 毛 旭

选题策划 张汉东  
责任编辑 吕 哲  
责任印制 张文东 陆竞赢  
装帧设计 浦洋伟业

出版发行 朝华出版社  
社 址 北京市西城区百万庄大街 24 号 邮政编码 100037  
出版合作 (010) 68995593  
订购电话 (010) 68996050 68996618  
传 真 (010) 88415258 (发行部)  
联系版权 j-yn@163.com  
网 址 <http://zhcb.cipg.org.cn>  
印 刷 虎彩印艺股份有限公司  
经 销 全国新华书店  
开 本 710mm × 1000mm 1/16 字 数 380 千字  
印 张 24.75  
版 次 2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷  
装 别 平  
书 号 ISBN 978-7-5054-3863-7  
定 价 58.00 元

## 台州市民讲堂编委会

主 编 毛 旭

副 主 编 张锦辉 林君荣

执行主编 柯 敏

编 辑 (按姓氏音序排列)

陈丹婉 牟 静 牟哲明 苏 怡



英国著名经济学家凯恩斯（John Maynard Keynes）在其著作《就业、利息和货币通论》中说道：“真正对一个社会产生好与坏影响的，不是既得利益，而是思潮或思想。”台州市民讲堂自2011年开讲至今已有5个年头，《台州市民讲堂》第六辑也即将结集出版。

通过台州市民讲堂，我们“请进来”。我们先后邀请复旦大学历史系副教授、《百家讲坛》主讲嘉宾姜鹏，上海师范大学教授、博士生导师、宋史专家虞云国，中国科技馆原馆长、联合国教科文组织“卡林加奖”获得者李象益等名师大家与我们一起分享新思潮。

通过台州市民讲堂，我们“走出去”。在市政府大会堂，全国人大财经经济委员会副主任委员、浙江省前省长吕祖善做了题为“璀璨浙江，越地长歌——浙江历史文化漫谈”的讲座；在文化礼堂，南京大学信息管理系教授、中国阅读学研究会会长徐雁为读者讲述了如何“活到老学到老”……

通过台州市民讲堂，我们进一步体会到了图书馆的使命和责任。通过这个思潮涌动的平台，我们成功邀请名师教泽。大家会聚在市民广场边、台州市图书馆内，相互交流。

通过台州市民讲堂，我们改变了文化传播方式，将冷门生涩的知识，以感性活泼的口头语言呈现，配置以生动形象的声像资料，让读者浸润于宽泛的知识领域中。



通过台州市民讲堂，我们突破了自身限制。除了报纸、海报外，微信公众号、网站、LED 滚动屏和即将结集上传的视频等多媒体手段也在即时的宣传中大显身手。传播途径的多样化被合理有效地使用，其承载的内容通过反复打磨，以文字的形式凸显其真正的价值。

国家森林城市、国家卫生城市、全国文明城市提名城市，国家环保模范城市、省级生态市、国家公共文化服务体系示范区创建资格城市……骄人成果的背后，是不同民族、不同职业、不同文化、不同身份的“文化人”相聚在市民广场边，以文化的名义去召唤，以文化的方式去沟通，为共享人类文明放言高论，为台州发展献计献策。

文化先行，我们在路上。

吕振兴

（本文作者系台州市文化广电新闻出版局局长）



## || 经济看台 ||

台州制造业升级与经济发展方式转变 张明龙 / 1

## || 风物文谈 ||

天台山文化漫谈 梁立新 / 13

舌尖上的中国 王 正 / 29

中国茶文化漫谈 于良子 / 37

## || 史海漫步 ||

读《史记》，做有尊严的人 赵宗彪 / 47

《水浒传》的另类读法 虞云国 / 57

品读《周易》 杨文杰 / 69

孔子与中国文化 王宏甲 / 85

中国传统文化与人生智慧 严灵章 / 101

当代中国的文化图景

——现代化语境下的中国文化板块 陈灵强 / 115

## || 文苑芳华 ||

庄子与武侠 张亦辉 / 125

男性孤独生命的诗意书写

——以《水浒传》及金庸武侠小说为例 周仲强 / 139

张爱玲是怎样走向读者的 陈子善 / 151

从诺贝尔文学奖说开去

——解读莫言 王 慧 / 165

大众娱乐时代的精神固守 西慧玲 / 173

互联网时代的艺术审美 王 谦 / 179

## || 科普长廊 ||

跟踪世界科普教育新走向，铸建创新驱动社会基础 李象益 / 187

扬起发明的风帆

——科技发明就在你我身边 王燕玲 / 195

## || 家教拾珠 ||

我们现在怎么做父母 钱淑英 / 205

阅读与成长 卢林妮 / 227

与孩子一起读绘本 胡 英 / 235



- 亲子关系与孩子成长 吴民祥 / 243  
童话和“真善美”的家庭教育 何敬业 / 257

## || 养生保健 ||

- 生活习惯与健康 朱 红 / 267  
科学发展与食品安全 沈立荣 / 281

## || 投资理财 ||

- 民间借贷风险及其应对办法 李永都 / 295  
老百姓的理财之道 陈敏菊 / 303  
如何防范金融诈骗 覃 燕 / 317  
新常态下的投资选择 杨文俊 / 335

## || 法律驿站 ||

- 如何正确处理交通肇事 陈 辉 / 345  
老百姓如何打行政官司?  
——《行政诉讼法》修改后的解读 张旭勇 / 359  
检察官教您如何进行刑事申诉 左袁靖 / 373



## 台州制造业升级与经济发展方式转变

张明龙（台州学院原副院长、教授）

今天主要和大家交流三部分内容：一是台州经济发展概况，主要从制造业这个角度来分析，看它大体上已经发展到什么程度了；二是分析一下台州制造业发展过程当中存在一些什么样的问题；三是针对这些问题提出一些对策建议。

先分析一下我们台州经济发展的概况。台州经济总体上来说发展得比较正常，2013年全市生产总值已经达到3153.34亿元，比上一年增长7.9%，2013年财政总收入已经达到448.47亿元，比上年增长9.7%。这两个数据，如果跟其他一些省区去比的话，要比青海和宁夏两个省区加起来的总和还要多一点。就是说，我们一个市的生产总值与财政收入，相当于西北地区两个省区的总和。我们的产业结构也比较合理，第一产业占6.8%，第二产业占48%，第三产业占45.2%。这样一种产业构成，属于工业化中后期的一种产业结构的状态，制造业占了最主要的部分，农业相对来说比重较低，另外，第三产业已经接近第二产业了。总体来说，第二产业所占比重比较高，这跟我们现在的发展阶段是相符的。

这里给大家点一下比较有名的产业集群。可能有些同志不一定关心产



业集群，不一定很清楚。我大体上介绍一下十个主要产业集群：

第一个是汽车、摩托车及配件产业集群。汽车、摩托车及配件产业集群，大大小小企业有 3000 多家，如果按照规模以上的产业来统计的话，2013 年完成的工业增加值，已经达到 68.13 亿元。这个统计，是指年销售额在 2000 万元以上的汽车、摩托车以及零配件的企业，2000 万元以下的没有统计进来。一般统计数据，主要统计规模以上企业。也就是说，台州汽车、摩托车以及零配件的产业集群中，规模以上企业已经达到了这么一个水平。这个集群，相对来讲，质量高的是零配件制造部分，汽车的整车质量要偏低一些，摩托车则要比汽车好得多。我们的摩托车，有的已经达到国内一流水平了。可是，汽车我们不敢说是一流水平，就整车来说，达到二流都很困难，大体处于三流的水平。但是，我们的零配件，不光已经达到国内一流，甚至可以说有些是世界一流。如果我们的摩托车、汽车整车生产也能够达到这个水平，那我们这个产业集群就不仅是规模大，而且竞争优势也强了。

第二个叫医药化工产业集群。就医药化工产业集群来说，目前我们台州是全国医药化学原料的出口基地，而且还是全国唯一的出口基地，主要集中在椒江两岸。椒江北边是临海杜桥医药化工区块，椒江南边就是原来较早的医药化工区块。我们台州全市医药化工产业集群，去年完成的工业增加值是 73.33 亿元，比汽车、摩托车产业集群还多一些。我们的医药化工产业集群实力是很强的，而且其产品组合比较合理，各有各的市场，在市场上没有什么太多的冲突，相互之间倒是有更多的协作关系，这样的一种产品组合是比较有利的。这个产业集群相互之间有一些设备可以共享共用，市场分布也比较合理。

第三个叫电力、热力产业集群。这个产业集群，由于有些属于垄断部门的企业，以前在分析民营经济时，往往没有把它列进去。实际上，它在台州经济中占有非常重要的位置。同时，还有其他大大小小的水电站，以及供热的一些机构等。去年，这个产业集群完成了 92.68 亿元产值。这样一个工业增加值，如果按照一个集群、一个集群地排名，那么它就是最大



的一个产业集群。这个行业，现在有些领域也允许民营企业进入了。像小水电，民营企业是可以进的，但是火电不行，规模太小的火电，现在是要关闭、要整顿的。

第四个是缝制设备产业集群。该产业集群，我们简单来说，主要就是制造缝纫机。但是，缝制设备不光是缝纫机，除了缝纫机以外，与缝纫机相关的还有许多配套的产品。现在说的缝纫机，已不是我们以前家用的脚踏缝纫机，现在的缝纫机工人分工非常细，有专门缝领头的，有专门缝袖口的，有专门缝纽扣的，还有专门缝制衣服某一配饰的。现在，又出现了一种新的缝制设备，叫作裁床。这种裁床非常大，它把整匹布挂上面，拉下来以后一刀切下去就成形了。能制造裁床，是我们台州缝制设备集群中比较有特色的一块，竞争实力也比较强。另外，该集群中有个缝纫机企业，是专门搞绣花的。其绣花过程是这样：先用数码相机拍一张彩照，将这张彩照通过软件转换成数据输入到操作程序中，就可以自动换线绣出来。能绣出一张画来的缝纫机，就叫绣花缝纫机，它也属于缝制设备里面的东西。

第五个是家用电器产业集群。它在我们台州是相当有名的。这个产业集群的企业数量非常大，有 8000 多家大大小小的企业。其中，规模以上的企业，也就是年销售额达到 2000 万元以上的有 700 多家，这个量应该说也是相当大的。每年的产值已经超过 400 亿元。这个产业集群中，有不少著名产品。应该说，我们这一个产业集群，从无到有培育起来，非常不容易。

第六个叫作模具塑料产业集群。这个产业集群，在我们台州是非常有名的。2013 年，全市规模以上橡胶和塑料制品业完成工业增加值 71.5 亿元。目前，台州是我国最大的塑料模具生产基地，其中电视机外壳塑料模具覆盖全国 50% 的电视机生产厂家。台州的塑料模具行业在国内外享有较高的知名度，产业规模、生产工艺和技术水平、质量管理等处于全国同行业领先地位，素有“模具之乡”“塑料制品王国”之美誉。台州模具技术和人才独具优势，模具制造企业近 1000 家，塑料制品生产企业上万家。

第七个是水泵阀门产业集群。这也是我们台州很有特色的一个产业集群。目前台州水泵阀门企业有 12000 多家，其中规模以上的企业有 200 多家。这个产业集群企业数量比较多，主要集中在温岭大溪一带。

第八个叫作工艺礼品产业集群。它在我们台州是有一定基础的。原来就是各种各样的工艺美术厂，有一段时间差不多每个县都有。后来改制以后，就生产这种工艺礼品。台州拥有“中国工艺品之都”“中国工艺礼品之都”“中国休闲用品礼品生产基地”等称号。台州工艺品企业主要集中在临海、黄岩和仙居三大区域，有吴子熊、金全才等著名的中国工艺美术大师。

第九个叫作食品、饮料产业集群。食品、饮料在台州属于传统产业，后来经过不断改制和重组，留下来的不多。但是，留下来的几家企业都不错。另外，这个产业集群中还包括一些保健品企业，也非常有名。

第十个是鞋帽服装产业集群。这个产业集群主要的特色，就是企业数量非常多，产品数量非常大，但是产品档次比较低。我们生产的主要不是皮鞋，而是注塑鞋，也就是旅游鞋之类的产品。这种鞋穿着比较方便，价格也便宜，男女老少都用得上，所以数量规模非常大，每年可生产 7 亿多双。台州的注塑鞋，很多是卖到国外去的。这个产业集群，也主要分布温岭一带。

讲到产业集群的时候，我们要提一提台州的造船行业，这本来也是一个比较有名的产业集群。这个集群上得快，下得也快。现在它已经不在十大产业集群里面，已经从十大产业集群里被剔除出去了。现在造船企业的发展，普遍比较困难。

第一部分内容，我就跟大家介绍到这里。接下来分析第二部分内容：台州制造业存在的几个问题。

第一个问题是能源消耗大，也就是说，我们生产过程中消耗掉的电力、煤炭和燃油等能源比重大。经有关部门测算，台州每制造 1 美元生产总值所消耗的能源，是美国、日本、德国、英国、法国、加拿大和意大利等七个发达国家平均值的 6 倍。如果单独跟日本比的话，那我们的能源消耗就



显得更大了：我们生产 1 美元，日本可以生产约 11 美元。大体是这样一个比重，所以说，能源消耗非常大。

第二个问题是缺乏核心技术和自主知识产权。代表制造业发展方向和技术水平的装备制造领域，也就是生产设备的企业，我们台州几乎没有自己的核心技术，差不多都是从人家那里转让过来的，或者说是模仿人家形成的一些产品。高技术产品没有自己的发明创造，很少有自主知识产权，这正是我们产业中的薄弱环节。

第三个问题是产品档次低。我们台州制造业生产的设备以及消费品，大多数属于低技术含量和附加值产品，也就是属于技术链和价值链低端的产品。包括我刚才跟大家讲到的汽车零部件，有一些质量虽已很高了，但这个产品本身在整条生产链里面是属于技术链低端的。因为这种汽车零部件产品可能是零件，只是给部件提供一种半成品，而部件又是给某个主要的汽车设备提供的一个半成品。最后，由各种汽车设备组装成一辆完整的汽车。真正的高端产品，就是汽车的整车设计和制造，要达到那个高端，才是真正的技术高端。

第四个问题是劳动生产率不高。我们台州有些企业还在采用手工制作的方法。特别是制鞋企业，好多工序都用手工制作或半手工制作。这种制作方法，劳动强度非常大，效率很低。有人统计过，有些部门的劳动生产率，只有发达国家的十分之一，甚至比马来西亚、印度尼西亚的水平还要低。这样一种劳动生产率水平，迟早是要被淘汰的。

根据上面存在的这些问题，我们不难看出，台州制造业必须转型升级。转型升级的方向，就是要朝着价值链和技术链的高端方向发展，不能继续停留在技术链和价值链的低端。

下面，接着讲第三部分内容，就是如何按照低碳经济要求，实现台州制造业升级和经济发展方式转变。

现在，世界上都在提倡低碳经济发展方式，那么，我们首先得了解低碳经济要求制造业朝什么方向发展，然后才可以按照低碳经济要求，实现制造业的转型升级。对于制造业来说，发展低碳经济，有以下三个要求：



第一个要求就是发展现代制造技术。现代制造技术，是低碳经济的发展方向。也就是说，要搞高端产品制造的话，就要采用现代制造技术。现代制造技术是什么样呢？这个现代制造技术，跟传统制造技术的区别，主要体现在三个方面：一是制造过程不一样。在传统制造技术中，把原材料加工成一个成品，整个过程就结束了。但是，现代制造技术需要向两端延伸。前端从产品的构思设计开始，就已经是制造了，后端则要到产品最终生命结束前，都属于制造过程。整个制造过程，都需要成本付出。也就是说，现代制造技术的整个制造过程，是包括一个产品的整个生命周期的，不光是把一个产品加工好就成了。二是制造方法不一样。传统制造技术，主要是依靠机械加工，通过车床、磨床把它加工出来就行了。现代制造技术，往往形成光、机、电一体化的工艺流程和加工方法。三是发展趋势不一样。传统制造技术，只要产品达到标准化、系列化和通用化就可以了。现代制造技术要求更高，它要求朝着自动化、智能化、柔性化、集成化、精密化、微型化、清洁化、艺术化、个性化、高效化方向发展。

在现代制造技术中，生产流水线可以按照你的个性化要求进行调整和设计。各种各样的型号，可以在同一条生产线上生产出来，而传统制造技术，一条生产线只能生产一种产品。这就是现代制造技术跟传统制造技术存在的很大不同。同时，现代制造技术多处于技术链的高端，表现为产品的能源、原材料消耗小，而产品的技术含量高、价值大。就是说，现代制造技术的一个重要特点是，生产出来的东西大多是属于技术链上的高端产品。我们不难看出，现代制造技术符合低碳经济的要求。制造业要按照低碳经济要求发展，首先必须发展现代制造技术，运用现代制造技术促使产品符合低碳经济要求。

第二个要求就是运用信息化改造传统制造业。用信息化改造传统产业，是低碳经济的必然要求。用信息化改造传统产业，可以提高传统产业制造过程的智能化、自动化程度，可以增强传统产业的产品开发和设计能力。这样可以促使我们原有的传统产业，从价值链的低端走向价值链的高端。

我们从企业制造的利润分配方面，可以看出信息化在产品开发中的巨



大作用。如果我们把一个产品的利润作为 100%，它要在生产制造、设计开发和销售服务三个环节进行分配。据有关部门测算，实际上真正属于生产制造环节的只有 20%，而设计开发和销售服务两个环节各占了 40%。在制造业中，设计开发和销售服务两个环节需要大量信息化的工作。如果传统制造业信息化工作上去了，可以把设计开发和销售服务两部分内容纳入自己的活动范围，这样就能获得更多制造环节的利润，否则这两块利润都是被人家拿走的。

第三个要求就是建设制造业基地。制造业采取集群化或基地形式发展，是符合低碳经济发展要求的。因为建设制造业基地可以推进企业集聚，壮大制造业集群，有利于主导产业的培育。建设制造业基地，可以推进生产要素或资源的有机结合，增强制造业之间的内聚力和关联性，产生同向合力的乘数功能，降低制造业整体生产费用。建设制造业基地，可以通过经济活动数量上的空间扩张，促使区域内企业数目增多和企业规模扩大，减少单位产品需要分摊的固定成本。也就是说，建设制造业基地，可以使企业获得节约费用的集聚经济。

集聚经济本质上是一种外部经济，主要来自企业在相互接触和接近时产生的积极溢出效应。积极溢出效应是现代经济增长的重要因素，它既可促使制造业向技术链高端延伸，也可促使制造业向价值链高端拓展。

现在，让我们看看怎样按照低碳经济要求，推进台州制造业升级以及经济发展方式转变。

第一项措施：发展现代技术，促使制造业向技术链高端延伸。因为现代制造技术可以促使产品走向技术链的高端，使得产业从技术链低端很快离开，我们原有产业生产的产品，也就可以把能耗降下来，原材料消耗量也能减下来，同时，产品的技术含量可以提上去，附加值也能够提上去。怎样发展现代制造技术呢？现代制造技术内容很多，大体上我们可以把它归纳为三个方面：

一是发展以纳米技术为基础的微型系统制造技术。纳米技术，就是在纳米尺度上面，把机械、电子各种加工方法组合在一起生产某种产品，也称作纳米制造技术。纳米技术说起来好像很神秘，实际上如果有新的生产设备，有新的



制造方法和技术，产品加工也是不难的。台州已在塑料行业中采用纳米技术制成纳米改性塑料。如果台州的机械电子、新型材料等行业也能根据实际需要及时采用微型系统制造技术，必将对这类制造业的发展产生巨大影响。

二是发展以电子束和离子束等加工为特色的超精密加工技术。超精密加工技术，也是现代制造技术的发展方向。实际上，我们很早就有精密加工了。在古代，人们就可以加工一些精密的产品。例如，古人没有玻璃做镜子，要照一照自己的面容用什么呢？大家应该知道吧，用的是铜镜。这个铜镜，要把你的五官照出来，就得把镜面做得非常光滑，还要不断地磨，一直磨到非常平整光亮，才有可能照出人的形象来。制造铜镜，实际上就是精密加工过程。这里是说，超精密加工的产品表面，基本上要达到铜镜镜面这样的一种水平，有的甚至还要更精密，这个要求就非常高了。

超精密加工，主要有哪些方法呢？主要有电子束、离子束、激光束等加工技术。它们用来制造为集成电路配套的微小型传感器、执行器等新兴机电产品，以及硅光刻技术和其他微细加工技术的生产设备、检测设备等。超精密加工技术开发以来，在超精密加工机床等设备、超精密加工刀具与加工工艺、超精密加工测量和控制，以及超精密加工所需要的恒温、隔热、洁净之类环境控制等方面，取得了一系列突破性进展。

我们台州企业，在发展超精密加工技术方面，已取得一些成功的例子，如钱江摩托集团通过引进美国超精密加工技术进行深度开发，研制出耐磨摩托车活塞，质量、性能达到世界先进水平。这种活塞经历2万公里磨损测试，它的保护膜仍然光亮如新。今后，台州的汽车、摩托车及配件、机电、电子、缝纫机、模具、阀门、泵类等制造业若能够更多地应用超精密加工技术，它们的产品就会迅速向技术链高端发展。

三是以节约资源和保护环境为前提的省耗绿色制造技术。这项技术，也是现代制造技术的一个方向，要求省能节耗，要求绿色制造，也就是说减少污染。这个方向说说容易，其实做起来技术含量是很高的。另外，一些废物利用的再生产品，也是绿色环保应该发展的一个方面。我们前段时间到处讲，塑料袋是一种白色的垃圾，有些商店里也禁止用塑料袋。现在



已经发明了一种新的塑料袋，它是用玉米粉做的，是可以降解的塑料袋。这种塑料袋用完以后扔在地上，一两个星期它就化解掉了。用玉米做的塑料袋等塑料制品，现在已经很多。

绿色制造技术的例子还有很多，比如说，我们一些房子屋顶上可以放太阳能瓦片。太阳能瓦片放上去以后，就可以形成太阳能发电，可以供给一个家庭的部分用电。在西方一些国家，太阳能利用率高的建筑，其整幢房子的用电，基本上可以用房子本身外墙的太阳能贴板来供应。这方面，我们台州也有不少成功的例子，有的是相当不错的。

从绿色制造技术角度来说，在包装设计上，要尽量做到可以拆卸，可以回收，可以再制造。在生产工艺和设备的选用上，要尽量做到低物耗、低能耗、少废弃物、少污染。现在，世界上研究绿色制造技术的单位多得很。工业方面可以搞绿色制造，农业方面也可以搞绿色农业生产。比如说，农药是为农业部门制造的，但它在防治农业病虫害的同时，也会给农业生产带来一定的影响。我们以往使用农药的思路往往是这样的：一批农药撒下去，杀虫子效果不错，但往往杀不完，有一两个虫子没有杀死，这一两个虫子留下来的下一代具有抗药性，以前用的药就不灵了。既然这个药不灵了，就让毒性再强一点。毒性更强的药，把这批虫子杀死了，但又会留下一两个没杀死的虫子，繁育出抗药性更强的新一代虫子，又需要研制毒性再强一点的药，结果会发展到严重污染土地的程度。现在从绿色制造角度来看，不能再如此发展农业了，应该采取生物防治等无污染的方法。

第二项措施：运用信息化促使传统制造业向价值链高端拓展。一是运用信息化改造传统产品。在信息化发展过程中，大量信息技术，如计算机、微电子、光电子、网络与通讯、人工智能等，可以应用到传统产品的改造上，不断提高传统产品的技术含量和附加值，并使传统产品向价值链高端挺进。就传统家电行业产品的改造来说，可以通过升级计算机系统形成新一代智能化产品，大大改善它们的性能和功用。随着信息网络技术的发展，还可以开发家电远程操作系统，如人们可以将家电操作系统接入高速宽带网络进行远程控制，可在地打开监控系统检查家里的财产安全状况，没到家