

家电行业绿色制造与生产者责任延伸制度

中国家用电器研究院
电器循环与绿色发展中心

田晖

2019年11月21日 合肥

主要内容

1. 背景
2. 绿色制造相关政策
3. 家电行业绿色制造进展情况
4. 生产者责任延伸试点
5. 家电院的技术支撑





中国家用电器研究院简介

- 中国家用电器研究院始建于1965年，是由国务院国有资产监督管理委员会举办，中编办批准设立的中央事业单位；
- 是国家家用电器行业重点科技创新和技术服务机构，业务涵盖**科研、标准、检测、认证、计量、检查及信息传媒**等；
- 家电院拥有以北京总部为龙头，以**滁州、青岛、珠海、宁波、慈溪**为主体的六大创新发展基地，以及三大公共服务平台，为政府、行业、企业以及用户提供优质服务。

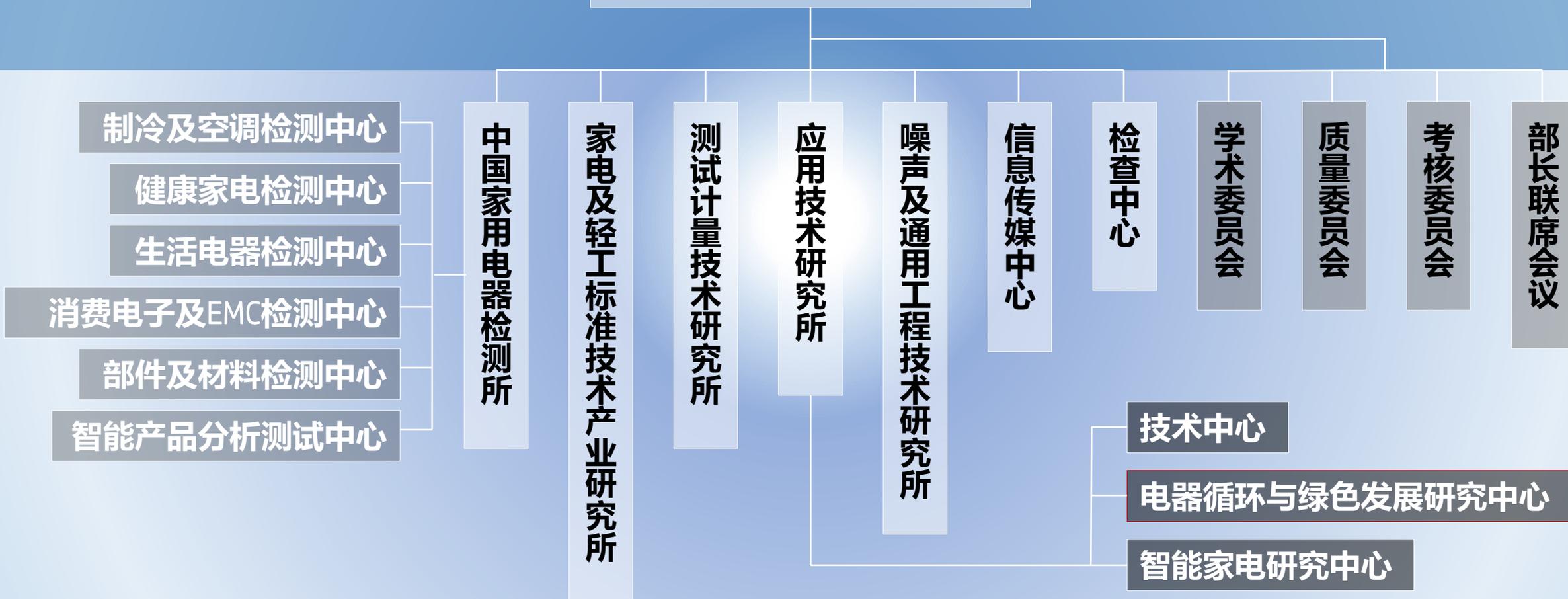


组织结构

organization structure

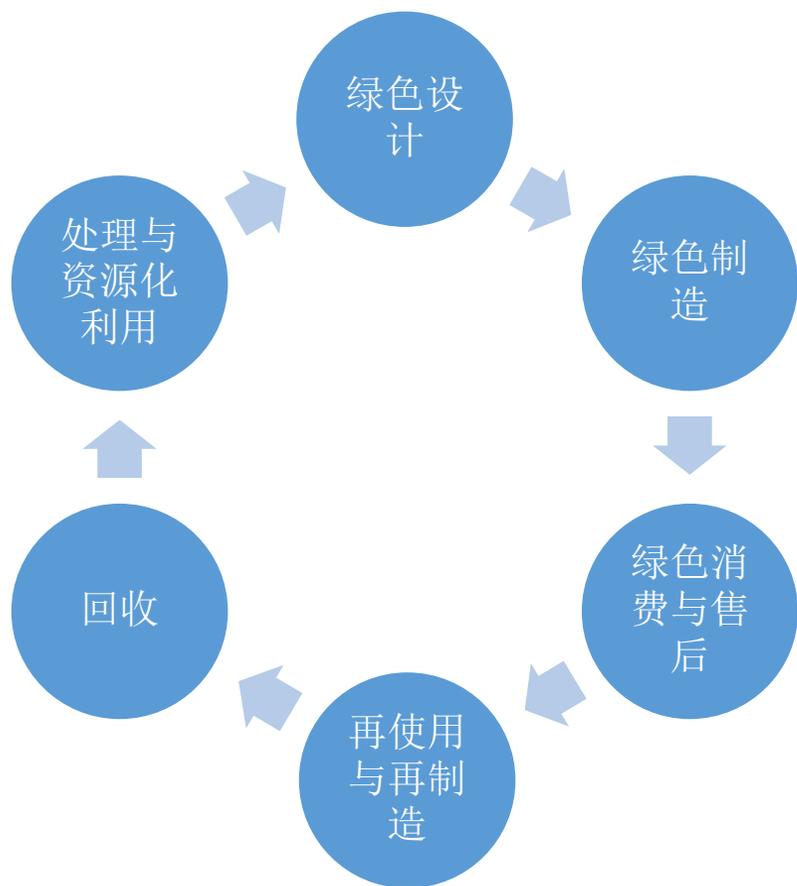
2019

中国家用电器研究院



电器循环与绿色发展中心 [www. weee-epr. org](http://www.weee-epr.org) GREEN RECYCLING AND DEVELOPMENT CENTER

电器电子产品全生命周期的资源与环境政策、标准及技术评估与推广。



- 承担国家委托课题（发改委、工信部、科技部、环保部等）
- 国际合作项目（EF项目-温室气体减排、GEF项目-POPs减排）
- 标准制定（国标、行标、以及团体标准）
- 技术评估与推广
- 组织EEE&EPR国际大会 <http://weee-epr.org/conference>
- 发布废弃电器电子产品回收处理行业年度白皮书
- 建立电器电子产品资源与环境数据库
- 成立EPR产业技术创新联盟（2018年9月）
- 行业考察与培训

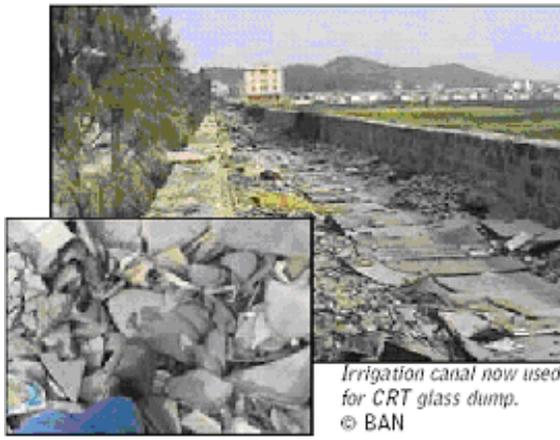


1. 背景

- 中国制造业占全球制造业20%，但大而不强。主要制约因素是自主创新能力不强，核心技术和关键元器件受制于人；产品质量问题突出；资源利用效率偏低；产业结构不合理，大多数产业尚处于价值链的中低端。

来自《中国制造2025》

- 中国已经成为家电的废弃大国。废弃家电产品如不规范回收处理，对环境和人体健康具有巨大的危害。



2. 绿色制造相关政策

中国制造2025（国务院）

绿色制造工程实施指南（2016-2020年）（工信部）

开展绿色制造体系建设的通知（工信部）

绿色产品

绿色工厂

绿色园区

绿色供应链

四绿示范企业/产品名单

绿色制造系统集成工作申报（工信部、财政部）

绿色设计平台建设
（机械、电子、化工、食品、纺织、家电、大型成套装备等行业）

绿色关键工艺突破
（组建联合体、开展绿色化改造升级、鼓励多领域绿色关键工艺改造、形成综合性绿色标准）

绿色供应链系统构建
（建立联合体、实施绿色供应链系统管理、选择绿色化改造潜力大的产品、建立绿色回收体系）

绿色制造建设目标

- 全面统筹推进绿色制造体系建设，到2020年，绿色制造体系初步建立，绿色制造相关标准体系和评价体系基本建成，在重点行业出台100项绿色设计产品评价标准、10-20项绿色工厂标准，建立绿色园区、绿色供应链标准，发布绿色制造第三方评价实施规则、程序，制定第三方评价机构管理办法，遴选一批第三方评价机构，**建设百家绿色园区和千家绿色工厂，开发万种绿色产品**，创建绿色供应链，绿色制造市场化推进机制基本完成，逐步建立集信息交流传递、示范案例宣传等为一体的线上绿色制造公共服务平台，培育一批具有特色的专业化绿色制造服务机构。

激励政策

【绿色制造】2018年安徽绿色工厂建设申报标准获评企业奖补100万

作者： 编辑： 来源： 发布日期： 2018.06.14

近日,根据省经信委出台《安徽省绿色工厂建设评价和管理办法(试行)》,对我省绿色工厂认定给出了规范。

一、政策扶持

对新认定的国家级绿色工厂,一次性给予100万的补助;新认定的**省级绿色工厂**给予一次性50万的奖励。

- 项目支撑
- 政府红名单
- 地方政府奖励

已公布工作目标和鼓励政策的省市名单

省级

- | | | | |
|-------------|--------------|---------|-------------|
| 1. 北京市 | 2. 天津市 | 3. 河北省 | 4. 山西省 |
| 5. 内蒙古自治区 | 6. 辽宁省 | 7. 吉林省 | 8. 黑龙江省 |
| 9. 上海市 | 10. 江苏省 | 11. 浙江省 | 12. 安徽省 |
| 13. 福建省 | 14. 江西省 | 15. 山东省 | 16. 河南省 |
| 17. 湖北省 | 18. 湖南省 | 19. 广东省 | 20. 广西壮族自治区 |
| 21. 海南省 | 22. 重庆市 | 23. 四川省 | 24. 贵州省 |
| 25. 云南省 | 26. 陕西省 | 27. 甘肃省 | 28. 青海省 |
| 29. 宁夏回族自治区 | 30. 新疆维吾尔自治区 | | |

市区级

- | | | | |
|-----------|------------|------------|---------|
| 31. 乌鲁木齐市 | 32. 德州市 | 33. 青岛市 | 34. 郑州市 |
| 35. 镇江市 | 36. 苏州市 | 37. 苏州市吴江区 | 38. 湖州市 |
| 39. 温岭市 | 40. 嘉兴市 | 41. 台州市 | 42. 合肥市 |
| 43. 安庆市 | 44. 芜湖市 | 45. 马鞍山市 | 46. 池州市 |
| 47. 宣城市 | 48. 黄山市徽州区 | 49. 淮北市 | 50. 淮南市 |
| 51. 宿迁市 | 52. 蚌埠市 | 53. 铜陵市 | 54. 六安市 |
| 55. 厦门市 | 56. 福州市 | 57. 广州市 | 58. 深圳市 |
| 59. 佛山市 | 60. 惠州市惠城区 | 61. 东莞市 | 62. 中山市 |
| 63. 桂林市 | | | |

3. 家电行业绿色制造进展情况

	绿色工厂	绿色设计产品	绿色园区	绿色供应链
第四批 (2019.3)	602	371	39	50
第三批 (2018.8)	391	480	34	21
第二批 (2017.10)	208	53	22	4
第一批 (2017.3)	201	193	24	15
总计	1402	1097	119	90
电器电子行业	214	390		18

表3-1 生态设计产品统计（个）

	第一批	第二批	第三批	第四批	总计
房间空调器	10	2	57	23	92
电动洗衣机	21	6	10	2	39
家用电冰箱	77	26	27	45	175
吸油烟机	1		5	2	8
储水式电热水器	4			1	5
空气净化器	1	2	2	2	7
纯净水处理器	7		5	6	18
电饭锅			3	1	4
微型计算机			7		7
平板电脑			12		12
移动通信终端			23		23

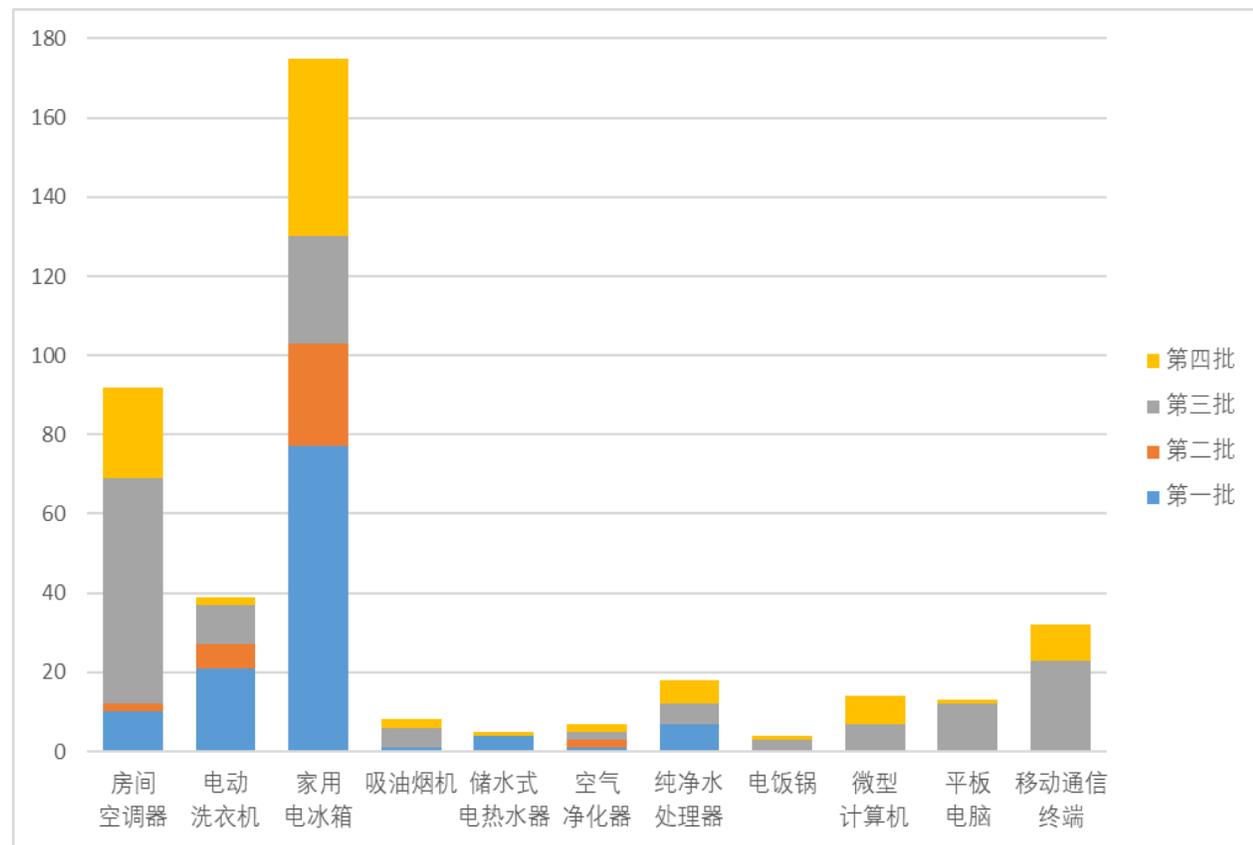
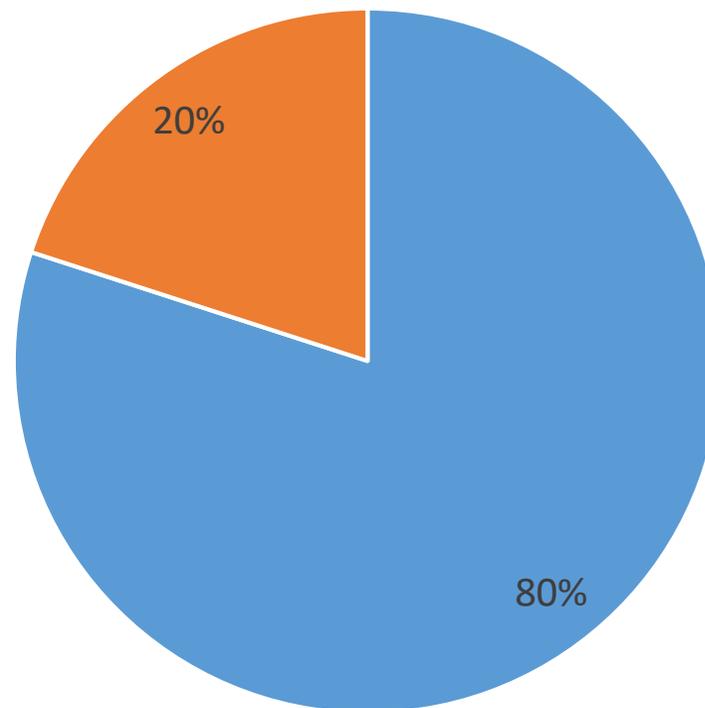


图3-1 绿色设计产品统计图

绿色供应链管理示范企业-电器电子产品

1	海信容声（广东）冷柜有限公司
2	TCL 集团股份有限公司
3	广东美的制冷设备有限公司
4	深圳创维-RGB 电子有限公司
5	四川长虹电器股份有限公司
6	四川九州电子科技股份有限公司
7	青岛海尔电冰箱有限公司
8	合肥海尔电冰箱有限公司
9	九阳股份有限公司
10	华为终端（东莞）有限公司
11	联想（北京）有限公司
12	天津三星电子有限公司
13	合肥京东方光电科技有限公司
14	福建捷联电子有限公司
15	咸阳彩虹光电科技有限公司
16	戴尔（中国）有限公司
17	深圳市兆驰股份有限公司
18	广东九联科技股份有限公司



绿色供应链管理

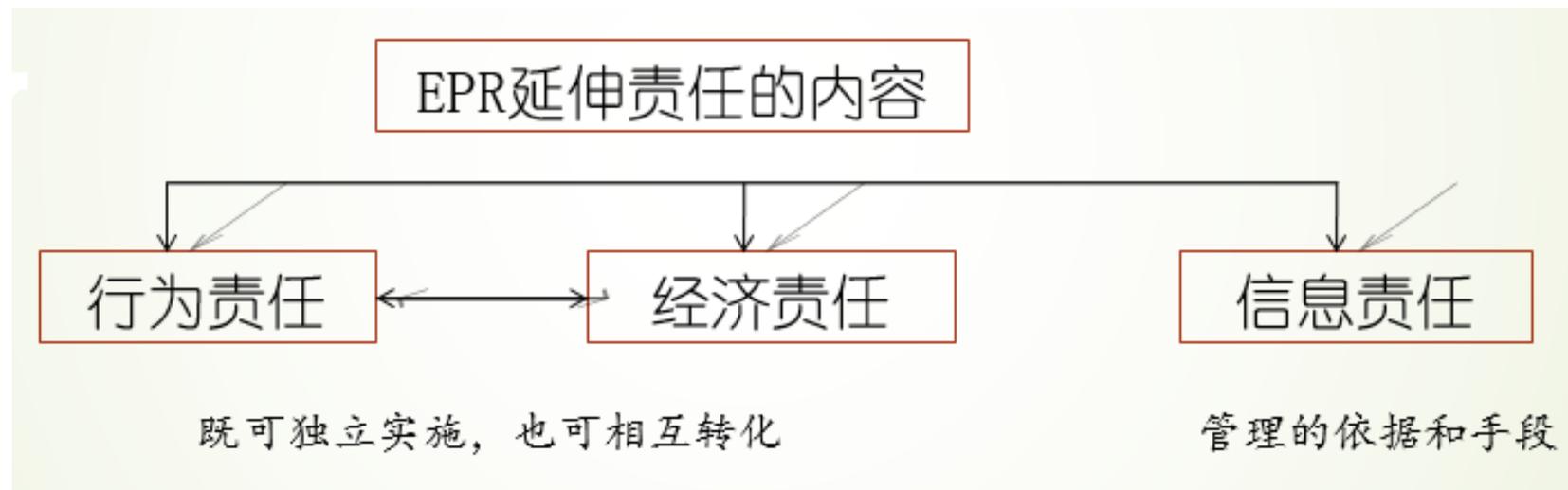
- 绿色供应链是将环境保护和资源节约的理念贯穿于企业从产品设计到原材料采购、生产、运输、储存、销售、使用和报废处理的全过程，使企业的经济活动与环境保护相协调的上下游供应关系。

表 1 企业绿色供应链管理评价指标体系

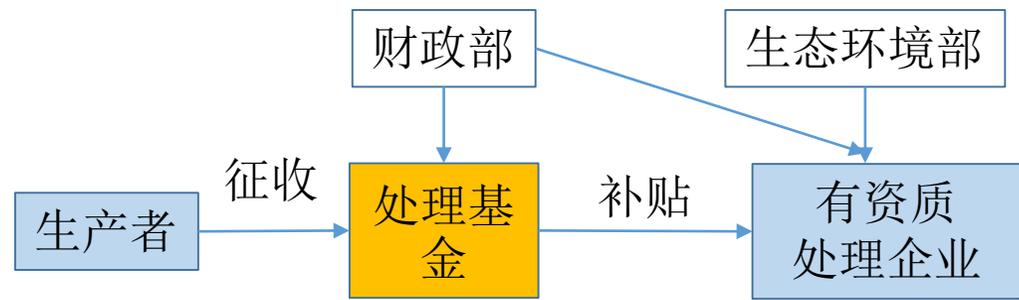
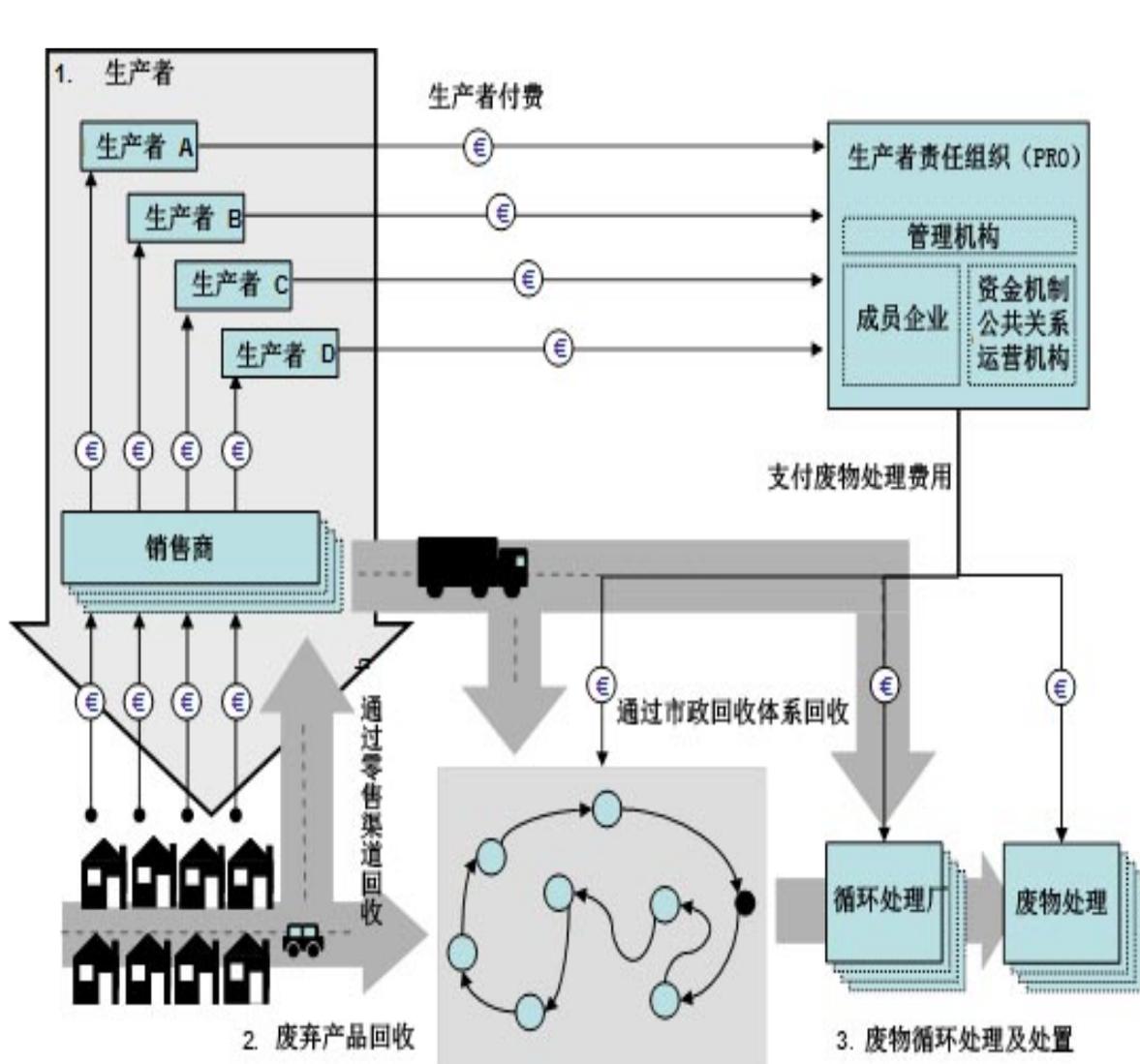
一级指标	序号	二级指标	单位	最高分值	指标类型
绿色供应链管理战略 X1	1	纳入公司发展规划 X11	-	8	定性
	2	制定绿色供应链管理目标 X12	-	6	定性
	3	设置专门管理机构 X13	-	6	定性
实施绿色供应链管理 X2	4	绿色采购标准制度完善 X21	-	4	定性
	5	供应商认证体系完善 X22	-	3	定性
	6	对供应商定期审核 X23	-	3	定性
	7	供应商绩效评估制度健全 X24	-	3	定性
	8	定期对供应商进行培训 X25	-	3	定性
	9	低风险供应商占比 X26	%	4	定量
	10	节能减排环保合规 X31	-	10	定性
绿色生产 X3	11	符合有害物质限制使用管理办法 X32	-	10	定性
绿色回收 X4	12	产品回收率 X41	%	5	定量
	13	包装回收率 X42	%	5	定量
	14	回收体系完善(含自建、与第三方联合回收) X43	-	5	定性
	15	指导下游企业回收拆解 X44	-	5	定性
绿色信息平台建设 X5	16	绿色供应链管理信息平台完善 X51	-	10	定性
绿色信息披露 X6	17	披露企业节能减排减碳信息 X61	-	2.5	定性
	18	披露高、中风险供应商审核率及低风险供应商占比 X62	-	2.5	定性
	19	披露供应商节能减排信息 X63	-	2.5	定性
	20	发布企业社会责任报告(含绿色采购信息) X64	-	2.5	定性

4. 电器电子产品生产者责任延伸试点

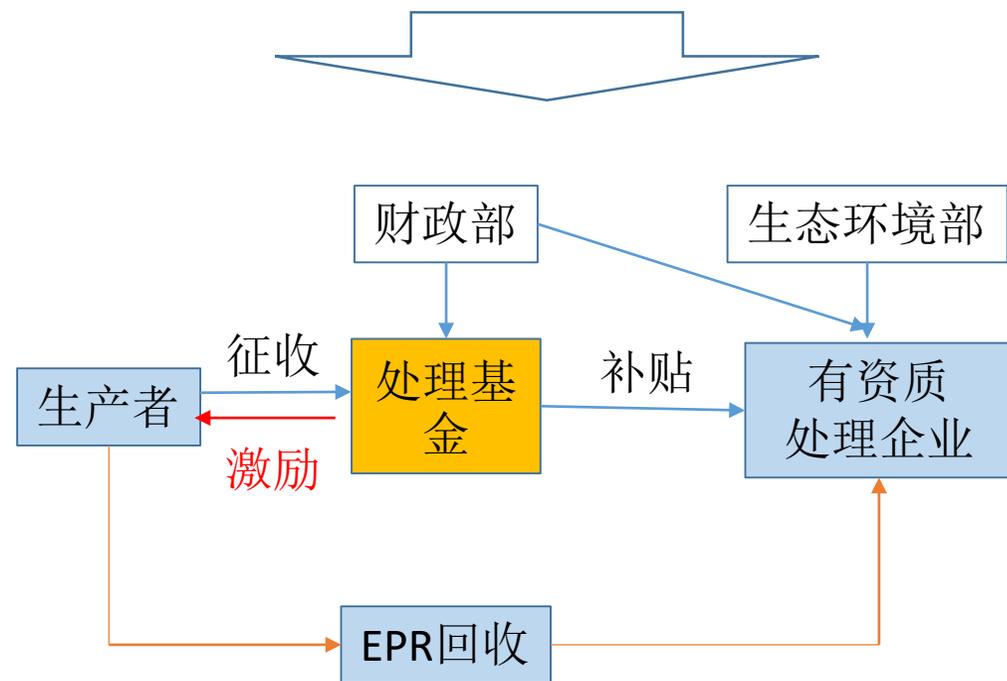
- 生产者责任延伸（External Producer Responsibility）
- 2001年OECD对EPR的定义：一项促进产品系统环境改善的环境政策，在该项政策中，生产者对产品有形责任或者经济责任将被延伸到产品生命周期的消费后阶段。



试点的目标：引导生产企业建立回收体系，建立EPR激励机制



废弃电器电子产品回收处理管理条例



2016年1月，工信部、财政部、商务部和科技部发布首批试点单位公示名单

2019年10月，工信部、财政部、商务部和科技部组织试点评审会



首页 > 信息公开 > 政策文件 > 文件发布 > 综合 > 正文

发文机关：工业和信息化部 财政部 商务部 科技部

标题：工业和信息化部 财政部 商务部 科技部关于公布电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单的通知

发文字号：工信部联节函〔2016〕51号

成文日期：2016-02-04

发布日期：2016-02-10

文章来源：节能与综合利用司

分类：节能与综合利用

四部委关于公布电器电子产品生产者责任延伸首批试点名单的通知

工业和信息化部 财政部 商务部 科技部关于公布电器电子产品



5. 家电院的技术支撑

- 帮助生产企业构建绿色回收处理体系



生产者责任延伸产业技术创新联盟成员申请表

单位名称(全称)			
组织机构代码			
详细地址		邮政编码	
法人代表或负责人		电话	
联系人		电话	
联系人电子邮箱		单位网址	
注册资金(万元)	职工人数	其中:科技人员	
单位性质	<input type="checkbox"/> 制造企业 <input type="checkbox"/> 销售企业 <input type="checkbox"/> 回收企业 <input type="checkbox"/> 处理企业 <input type="checkbox"/> 资源综合利用企业 <input type="checkbox"/> 再制造企业 <input type="checkbox"/> 科研院所 <input type="checkbox"/> 高等院校 <input type="checkbox"/> 检测认证机构 <input type="checkbox"/> 其它(请注明)		
关注产品(可多选)	<input type="checkbox"/> 耳机 <input type="checkbox"/> 手机 <input type="checkbox"/> 办公设备(例如打印机、复印机等) <input type="checkbox"/> 小家电和电子产品 <input type="checkbox"/> 其他(请注明)		<input type="checkbox"/> 铅酸蓄电池 <input type="checkbox"/> 新能源汽车
是否是EPR试点企业或合作伙伴	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
单位简介			
申请单位意见	已经阅读联盟章程,同意章程规定的所有条款,申请加入。 负责人: _____ (公章) _____ 年 月 日		联盟理事会审批意见 负责人: _____ _____ 年 月 日

- 提供绿色工厂、绿色供应链第三方机构评价报告

 绿色制造公共服务平台



加入联盟

登录

注册

 首页

 线上申报 & 展示声明

 政策信息 & 资源中心

 工作组 & 专家专栏

 关于中国绿色制造联盟



节能诊断进度与数据报送入口



绿色设计产品报送入口

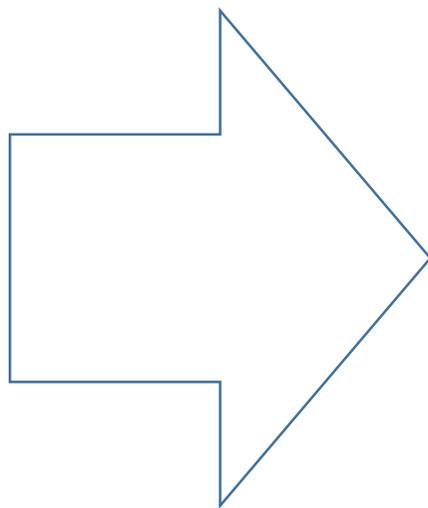


绿色制造体系示范自我声明入口



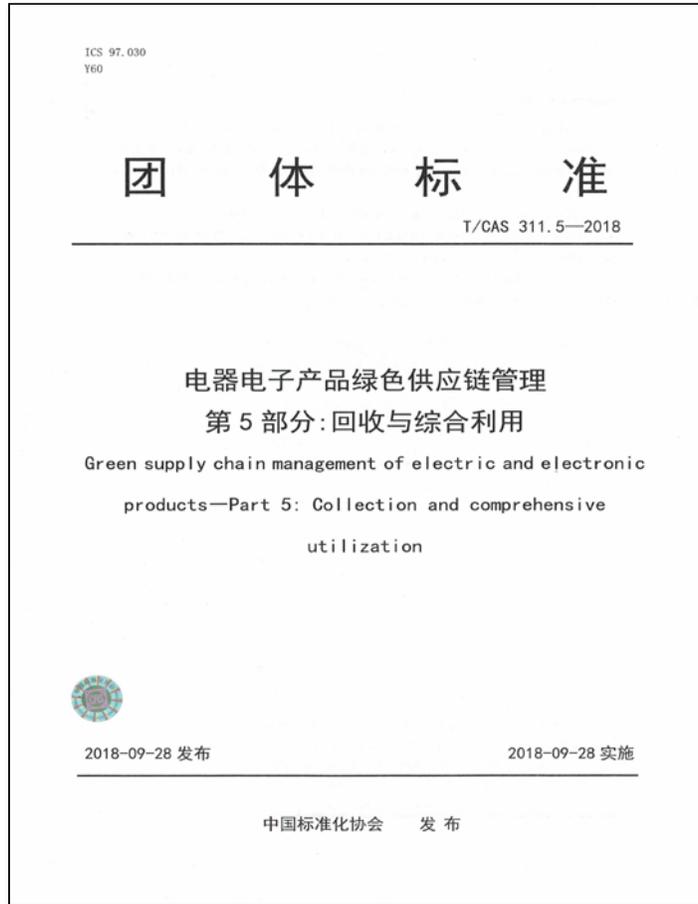
第三方机构自我声明入口

- 开展产品可再生利用率评测和编制LCA报告



申报绿色设计产品

• 主导绿色供应链与EPR相关标准的制定



目前，家电院与中国旧货业协会合作开展《二手家电评价技术规范》标准的制定。

- 提供行业资源与环境数据库



网站首页

EPR联盟

联盟标准

国际大会

EPR试点

行业白皮书

温室气体减排

行业数据

会员中心

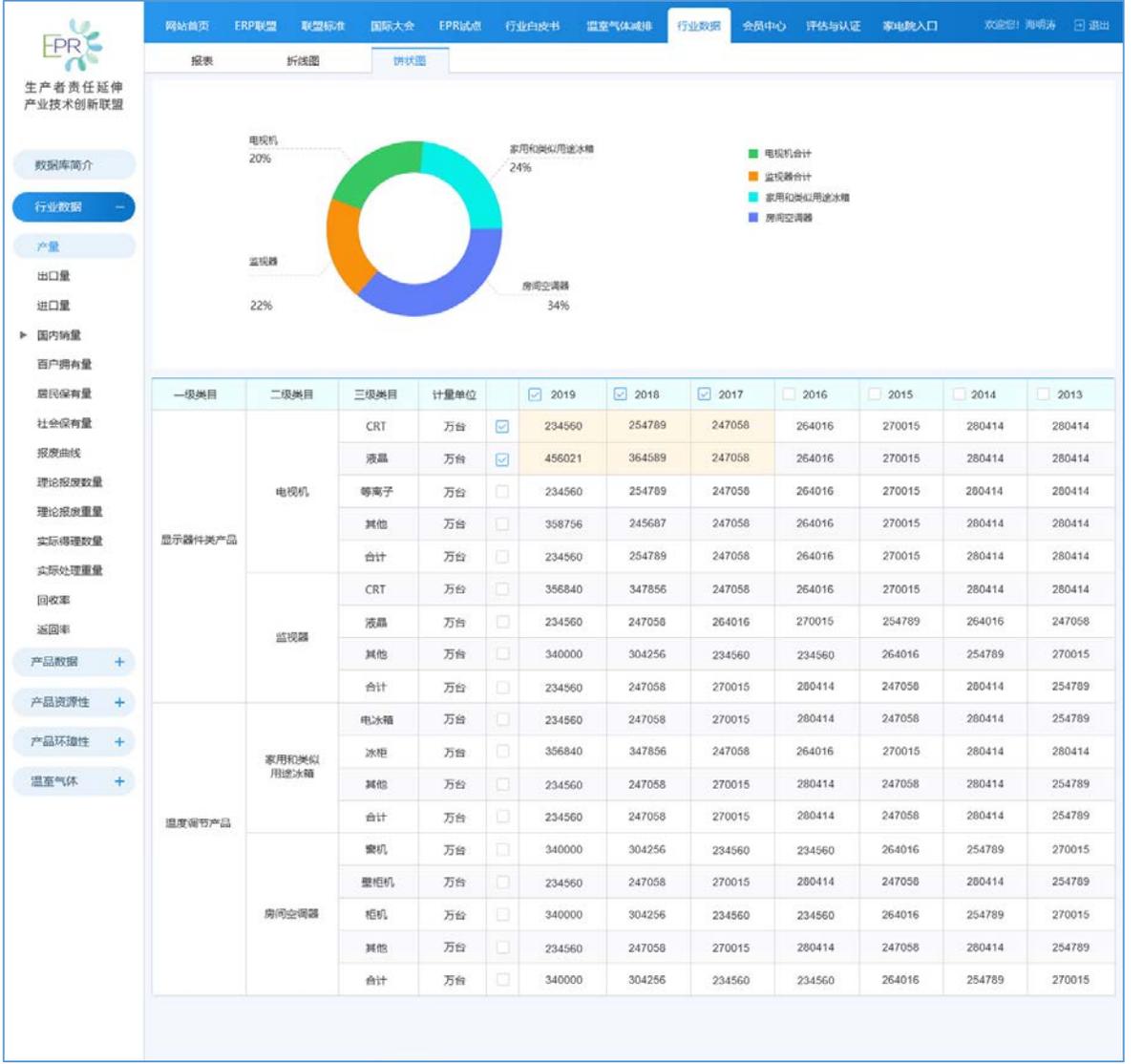
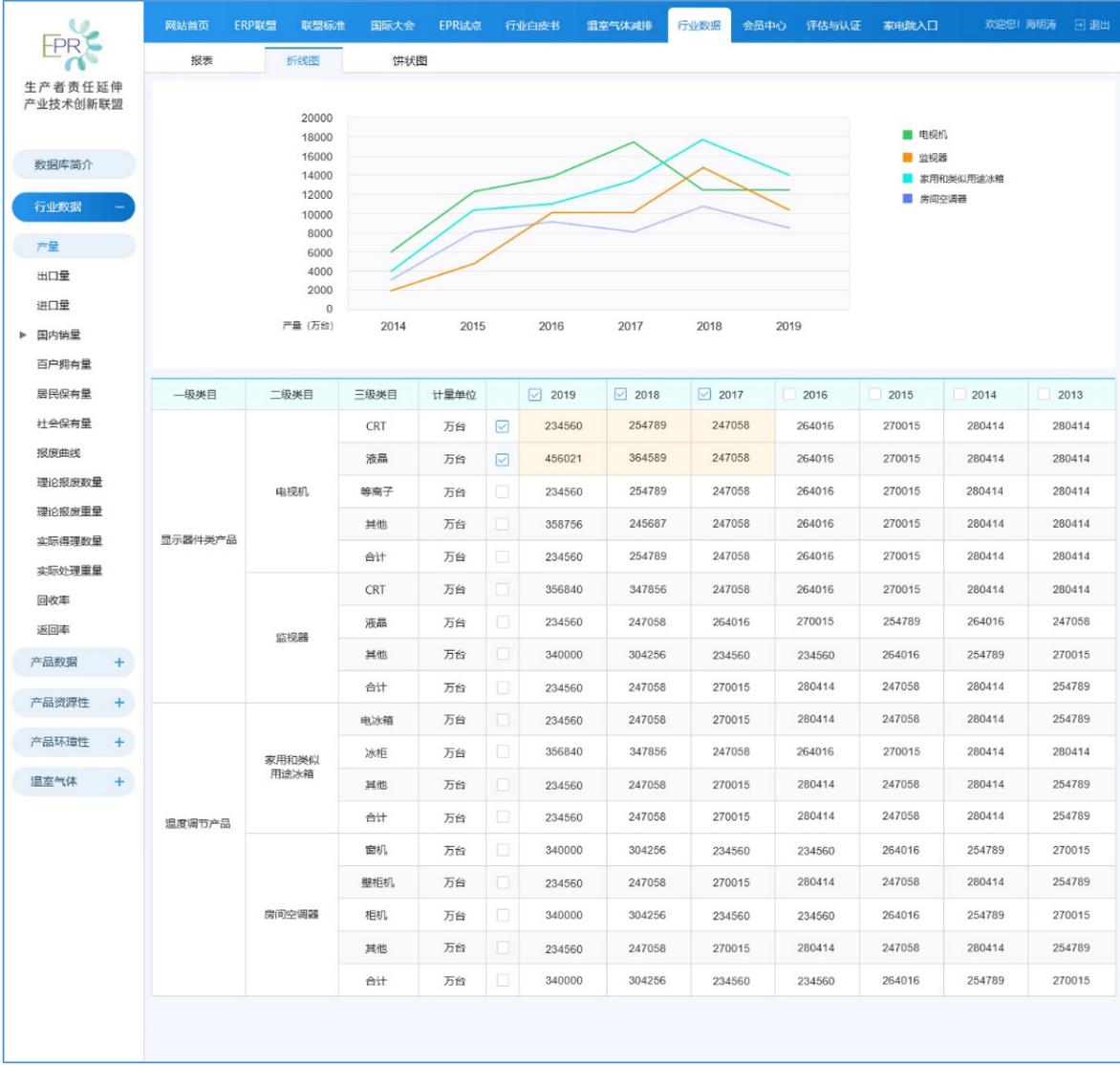
评估与认证

家电院入口

电器电子产品生产者责任延伸制度及回收处理技术国际会议

The 12th International Conference on EPR Principle & Recycling of WEEE & Used Battery Management (2019)

完善生产者责任延伸制度，打造创新整合的绿色供应链



谢谢！

