

IPE的绿色供应链实践

IPE's Green Supply Chain Program



2018



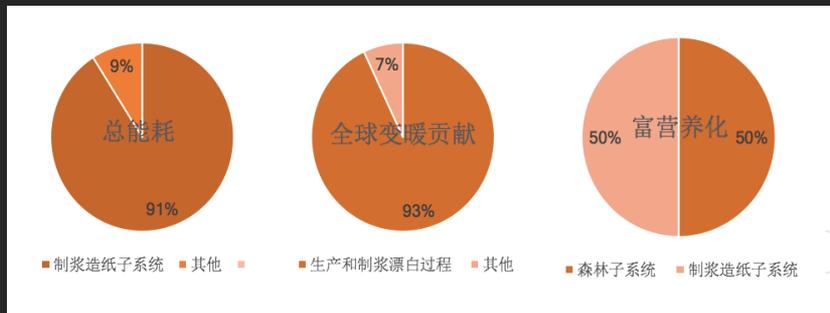
大规模工业化和城市化 Massive Industrialization and Urbanization 环境付出沉重代价 Environment Pays a Heavy Price



造纸生命周期

Life Cycle Assessment of Paper-making

巴西场景环境影响主要贡献统计



Diogo等人分析了巴西胶版印刷纸的生产过程。该LCA的范围涵盖了森林子系统和制浆造纸子系统，未包括纸张的使用和废弃处置阶段。

Diogo Aparecido Lopes Silva, Ana Laura Raymundo Pavan, Jose Augusto de Oliveira
Life Cycle Assessment of Off set Paper Production in Brazil

德国和葡萄牙场景环境影响主要贡献统计

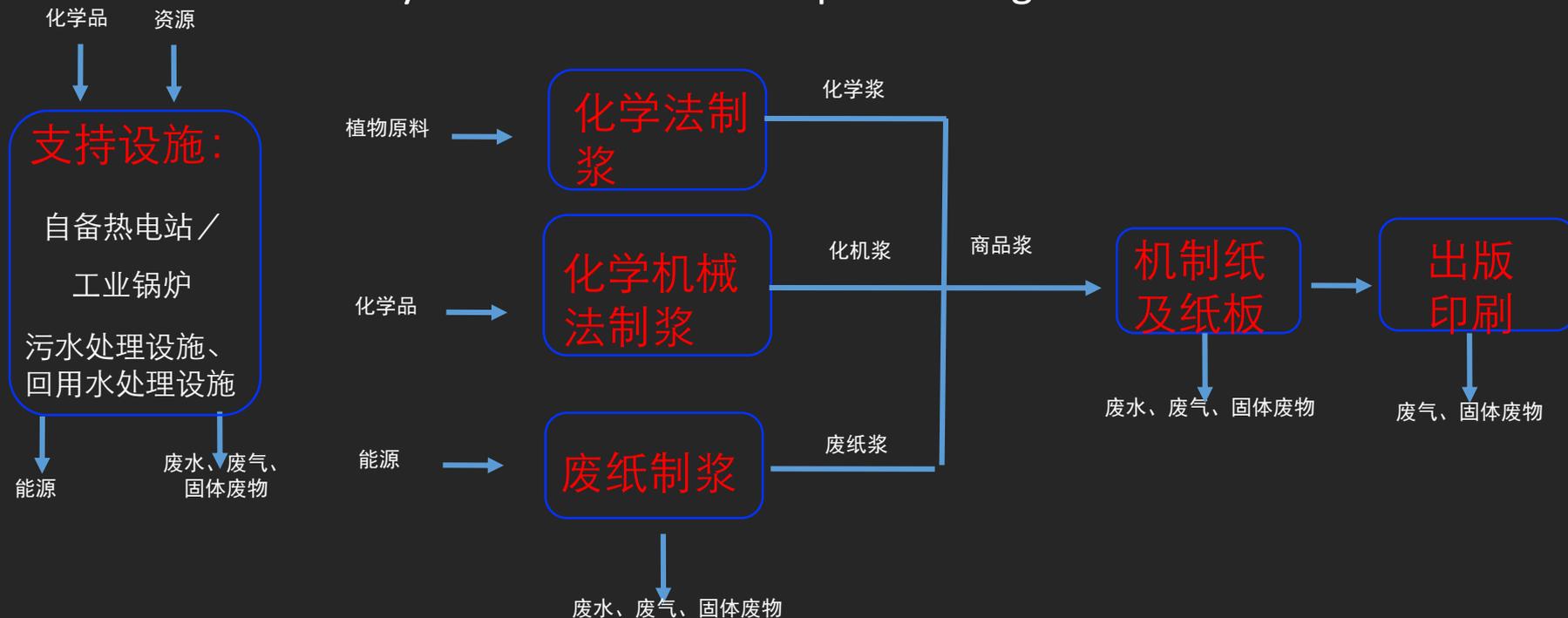
场景	全球变暖	酸化	富营养化	不可再生资源消耗
德国	造纸过程 CO ₂ 排放	造纸过程 SO ₂ 排放	制浆过程 COD和 NOx	造纸过程消耗的重油
葡萄牙	造纸过程和废弃物处置	潜值较低	潜值较低	潜值较低

Dias等人分析了葡萄牙印刷和书写用纸的全生命周期，对比了葡萄牙生产的纸张在本地消费及废弃处置以及运送至德国消费及废弃处置的环境影响

Ana Claudia Dias, Luis Arroja, Isabel Capela.
Life Cycle Assessment of Printing and Writing Paper Produced in Portugal

造纸生命周期

Life Cycle Assessment of Paper-making



IPE 数据研究

IPE Data-exploration

造纸集团监管记录问题排名	行业问题
1	热电站/工业锅炉废气超标
2	程序违法
3	废水污染物超标
4	固体废物问题
5	燃料堆场问题
6	规避监管、弄虚作假等问题

造纸集团已披露下属生产型子公司，
近3年存在违规记录比例最高高达66.4%



第四批中央环保督察结束进驻

截至9月15日

第四批8个中央环境保护督察组
完成了对

吉林 浙江 山东 海南 四川 西藏

青海 新疆(含兵团) 等省(区)的督察进驻工作

5763人 被问责



执法和政策环境利好绿色供应链——强化环境监管提升违法成本

Enforcement and policy environment favors green supply chain:
Strengthening supervision increases the cost of non-compliance



环保部发布

今天 16:55 来自 微博 weibo.com

【从被停产说起：配件断供危机凸显汽车产业长期漠视供应链污染（蔚蓝地图）】#环境时评# 大规模治理已经在中国展开，强化环境监管是不可逆转的大趋势。显然，真正的风险源不是强化监管，而是产业链长期漠视污染问题。 从被停产说起：配件断供危机凸显汽车产业长期...



环保部发布

从被停产说起：配件断供危机凸显汽车产业长期漠视供应链污染

“Supply shortage storm”
highlights supply chain
operational risks

2018/3/26

“断供风波” 凸显供应链经营风险





IPE和蔚蓝地图数据库 环境风险管控方案

IPE and the Blue Map Database
in Risk Management



About IPE 关于 IPE



The Institute of Public and Environmental Affairs (IPE) is an environmental NGO based in Beijing, China that was founded in 2006 by Ma Jun

公众环境研究中心（IPE）成立于2006年，是在北京正式注册的环保公益研究机构

。

Mission 使命

Promoting information disclosure and advancing multi-party participation, to bring back blue skies and clear waters

促进信息公开、推动多方参与，找回碧水蓝天

Method 方法

Using information disclosure and promoting multi-stakeholder cooperation to level the playing field and tap into market mechanisms for pollution control

通过环境信息公开，促进多方深度参与，建立公平的竞争环境利用市场机制，实现环保优胜劣汰





2006 – 2018: 蔚蓝地图 Blue Map Database

环境数据平台 AN ENVIRONMENTAL DATABASE

REAL-TIME MAPS



Water Quality



Wastewater



Air Emissions

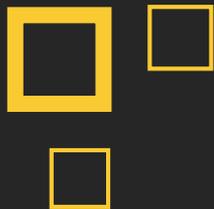


Air Quality

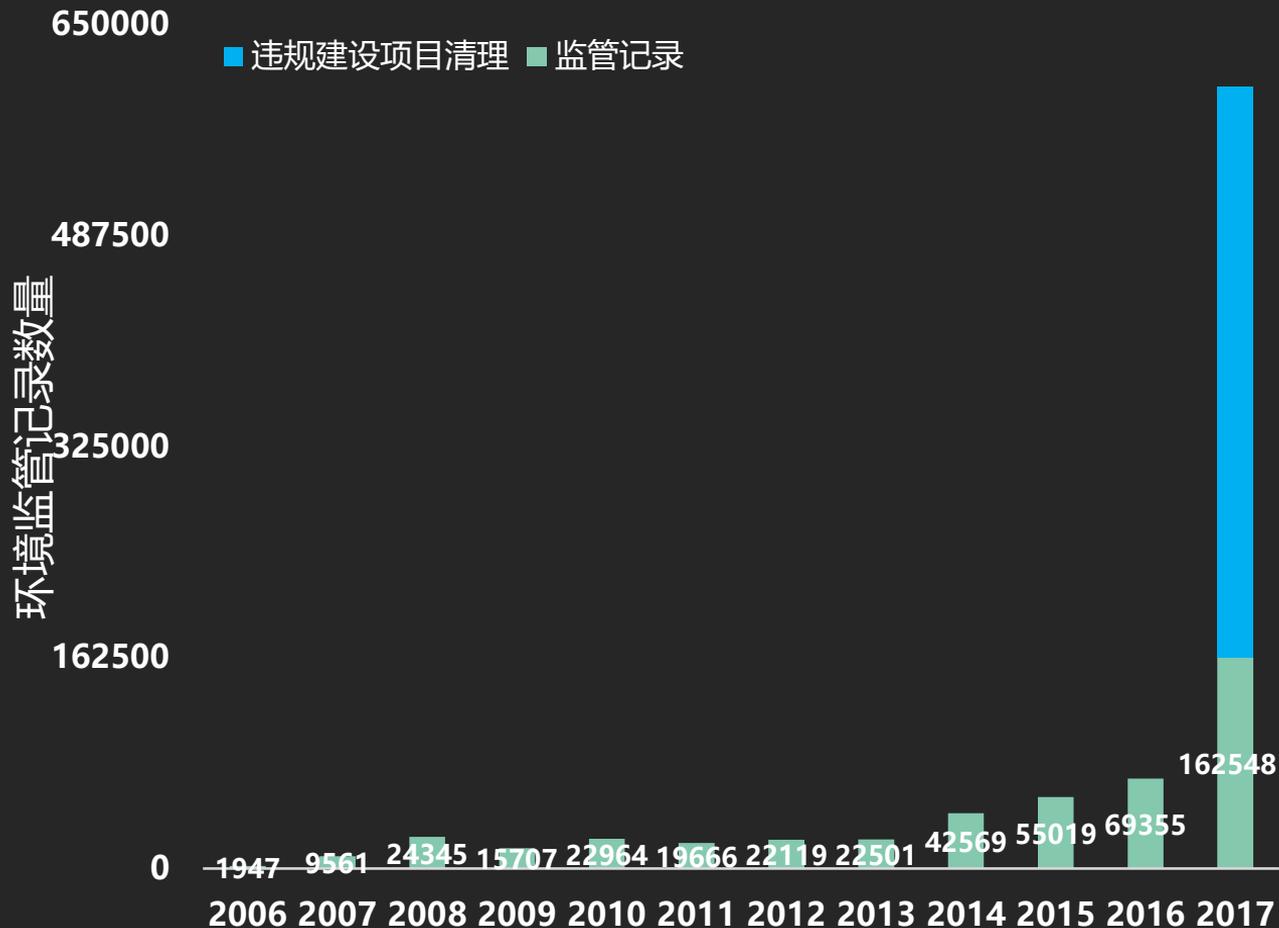
ENTERPRISE ENVIRONMENTAL DATA



Search



全面收录31省，338
地市级政府
发布的环境质量，
环境排放和污染源
监管记录以及企业
基于相关法规和
企业社会责任要求
所做到的强制或
自愿披露



蔚蓝地图

Blue Map Database



企业环境监管信息

Corporate environmental supervision information

企业自行监测数据

Enterprise real-time emissions data

经官方确认的企业投诉举报

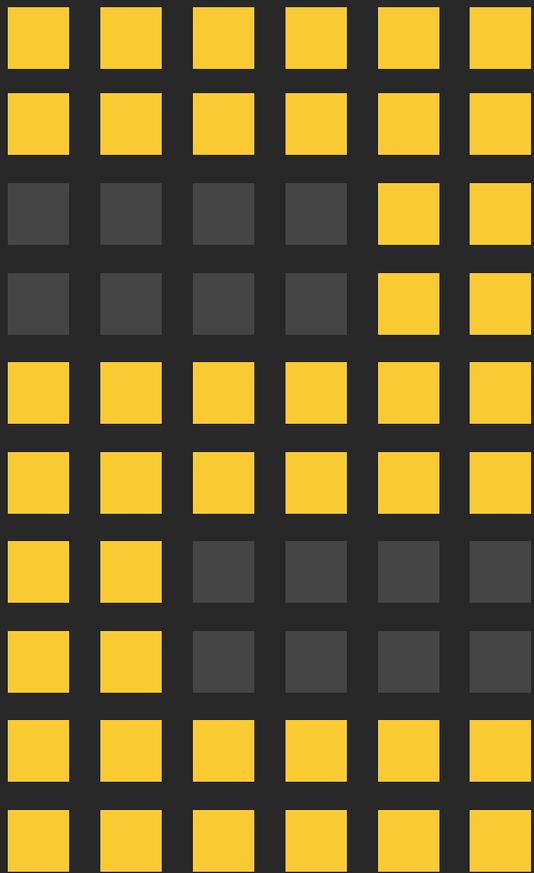
Officially confirmed petitions and complaints

企业反馈及整改信息

Enterprise feedback and corrective actions

More than 860,000 government-issued supervision records 监管记录突破86万条

Around 1 million pieces of real-time data per day 每日入库实时数据量约百万



IPE的绿色供应链实践：CITI指数

IPE's Green Supply Chain Program:
Corporate Information Transparency Index

“绿化” 在华供应链的解决方案

信息公开，助力污染减排

Information Disclosure Drives Pollutant Reduction



绿色选择倡议

Green Choice Alliance

2007年3月，IPE联合20家环保组织发起

Launched in March 2007
by 21 environmental NGOs

绿色选择供应链管理体系

Green Choice Supply Chain Management System

蔚蓝地图

数据库

Blue map
database

检索与

分类机制

Classify &
Screen

披露与

确认机制

Corrective
action &
disclosure

数据公开

与审计

Data
disclosure
and audit

绿色选择倡议

2007年3月21日

在2007年世界水日（3月22日）到来的时候，我们向中国的广大消费者发出绿色选择倡议，希望大家在消费过程中考虑企业的环境表现，在污染企业证明已经改正之前谨慎选择其产品，用自己的购买权力促使企业改进其环境行为。

2016/3/26

- Proposes that consumers use their purchasing power to influence corporations
- Calls on brands to green their supply chains

绿色供应链CITI指数 Green supply chain CITI Index



IPE与NRDC合作开发，全球首个基于品牌在华供应链环境表现的量化评价体系。

The CITI is the first quantitative evaluation system for supply chains in China, jointly developed by IPE and NRDC.

绿色供应链CITI指数 Green supply chain CITI Index

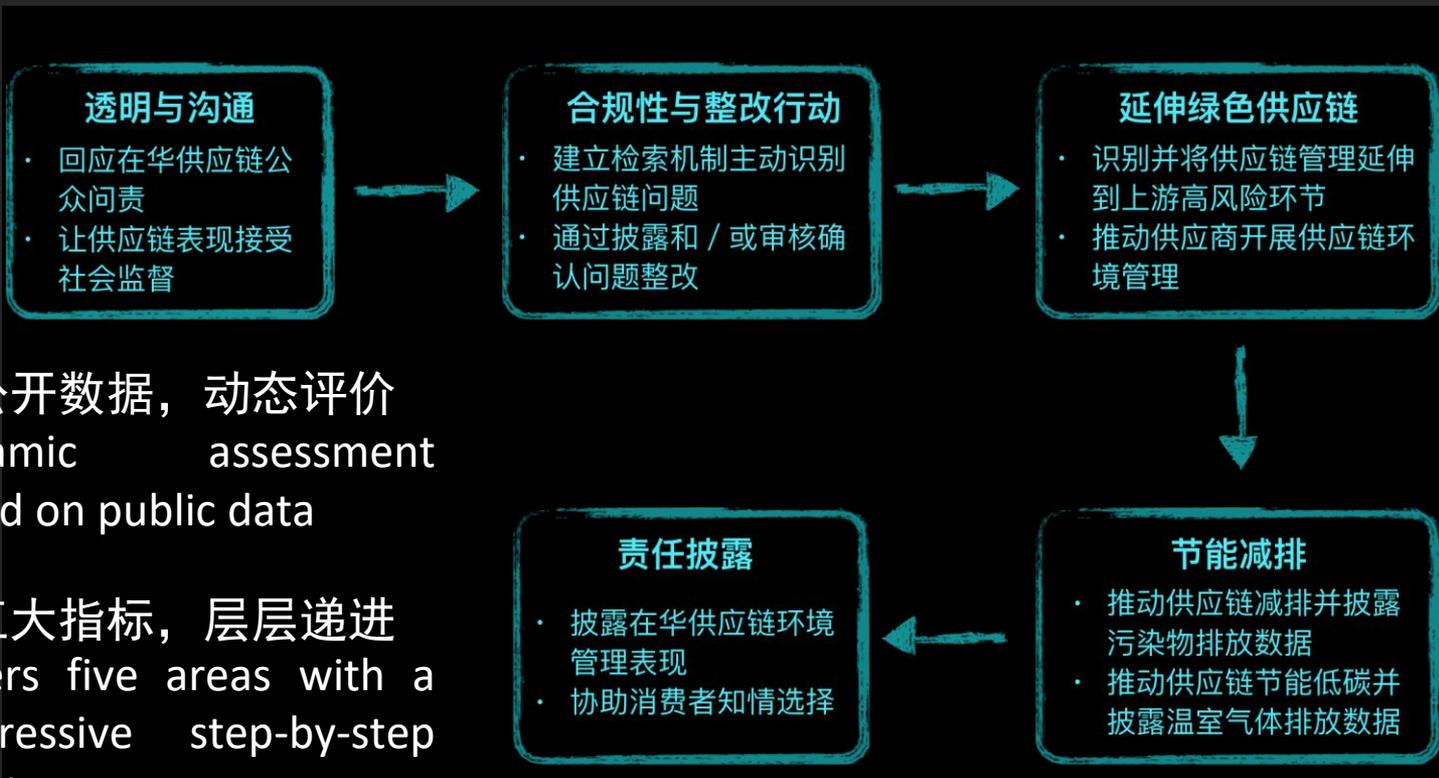
- 品牌在华供应链环境表现量化评价
- 自2014年起，连续第四年发布
- Quantitative evaluation of of brands' supply chain environmental performance in China
- Published for the 4th consecutive year since 2014



CITI指数——评价指标

CITI Index – Evaluation Methodology

- 公开数据，动态评价
Dynamic assessment based on public data
- 五大指标，层层递进
Covers five areas with a progressive step-by-step structure





CITI指数：评价行业扩展到14个

CITI Index Extended to Cover 14 Industries



IT 32



多元化 5



纺织 65



皮革 37



食品饮料 24



啤酒 11



日化 23



纸业 20



汽车 18



乳制品 15



共享单车 3



化工 11



制药 11



房地产 19

(CITI行业及品牌数量)

CITI TOP 30



<p>01 (排名变化)</p>  <p>82.5 (分)</p>	<p>02 +1</p>  <p>81</p>	<p>03 +1</p>  <p>76.5</p>	<p>04 +13</p>  <p>ESQUEL GROUP</p> <p>69</p>	<p>05 -3</p>  <p>68.5</p>	<p>06 -1</p>  <p>M&S EST. 1884</p> <p>64</p>	<p>07 +6</p>  <p>63.5</p>	<p>08 --</p>  <p>61</p>	<p>08 +1</p>  <p>61</p>	<p>10 +6</p>  <p>59.5</p>
<p>11 +4</p>  <p>59</p>	<p>12 -5</p>  <p>57</p>	<p>12 -2</p>  <p>57</p>	<p>14 -8</p>  <p>TARGET</p> <p>56.5</p>	<p>15 -4</p>  <p>54</p>	<p>16 +50</p>  <p>49</p>	<p>17 -5</p>  <p>HUAWEI</p> <p>47</p>	<p>18 -1</p>  <p>45.5</p>	<p>18 -4</p>  <p>45.5</p>	<p>20 +5</p>  <p>45</p>
<p>21 +14</p> <p>领取新未来</p>  <p>42.5</p>	<p>22 NEW</p>  <p>LANJSEA 朗诗集团</p> <p>41.5</p>	<p>23 -2</p>  <p>41</p>	<p>23 +34</p>  <p>DANONE ONE PLANT. ONE WORLD.</p> <p>41</p>	<p>25 --</p>  <p>40.5</p>	<p>25 -5</p>  <p>HITACHI Inspire the Next</p> <p>40.5</p>	<p>25 +25</p>  <p>ERICSSON TAKING YOU FORWARD</p> <p>40.5</p>	<p>28 +22</p>  <p>40</p>	<p>29 +26</p>  <p>PRIMARK</p> <p>39.5</p>	<p>30 +3</p>  <p>38.5</p>

在华供应链环境表现处于全球领先地位

Global leaders in green supply chain management

领先品牌将供应链环境管理纳入采购标准

Leading Brands Incorporate Supply Chain Environmental Management into Sourcing Standards



我们利用IPE收集的环境监管数据，识别供应商环境表现，邀请IPE参与监督审核，验证整改成效。自2012年起，苹果已经推动供应商就196件环境违规问题进行整改并通过审核验证，其中2016年完成23件。所有通过第三方环境审核的供应商持续通过IPE网站披露排放数据，接受公众就其整改成效的监督。

Apple Supplier Responsibility 2017 Progress Report



我们自2011年起与IPE合作，推动存在环境违规记录的供应商实现整改，并持续利用IPE的蔚蓝地图数据库对供应商开展月度环境合规检索。

2016 Adidas Sustainability Progress Report

Panasonic

为提高公司的品牌价值，助力采购风险最小化，我们将IPE的绿色供应链排行榜作为环境风险管理的评价基准加以推广和运用。

中国松下社会责任报告2016-2017



M&S

马莎百货不会使用在IPE的蔚蓝地图数据库中有违规记录的印染工厂。我们还鼓励所有为马莎百货生产面料的印染工厂通过IPE网站披露排放数据。

M&S Plan A Report 2016



自2011年起，华为参与非政府组织公众环境研究中心 (IPE) 发起的“绿色选择”倡议，并将公众环境研究中心 (IPE) 环保检索纳入供应商审核清单和自检表，要求存在问题的供应商限期整改，鼓励供应商自我管理。2016年我们定期检索了500家重点供应商环境表现，发现15条环境违规记录，与IPE联合对10家供应商进行现场审核，确保限期整改达标。

联接未来-2016年可持续发展报告



OJI

2015年中国王子开始建立供应商检索机制，利用NGO公众环境研究中心 (简称IPE) 建立的污染地图，开始对王子在中国的投资企业以及其重要供应商展开检索，积极推动环境问题的改善。

王子 (OJI) 中国可持续发展报告 2016

1372家供应商就3158条环境监管记录作出反馈

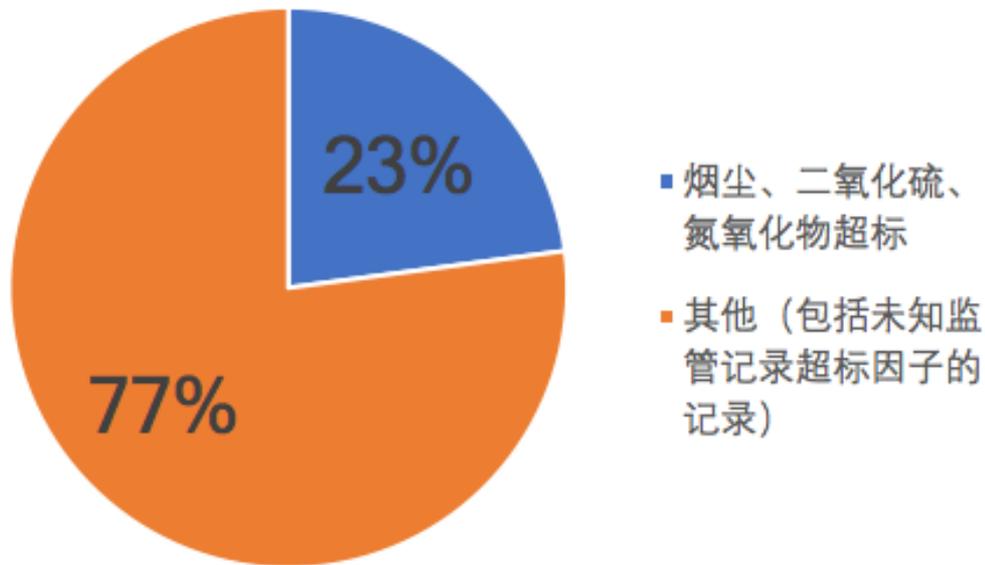


1360个供应商

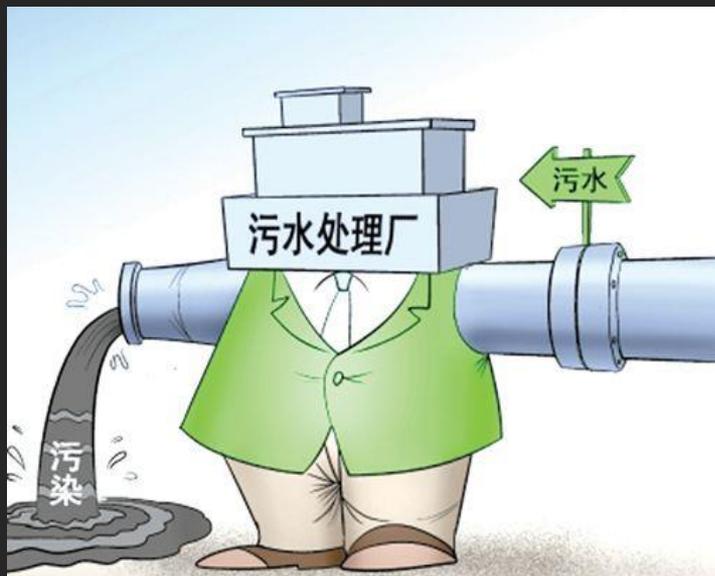
通过GCA审核



造纸过程中热电 / 工业锅炉污染物超标 IPE 监管记录统计数据



集中处理反成集中排污



环保组织绿色江南2016年的调研显示，江苏省国控污水处理厂在每年规模增长的同时，综合达标率却逐年下降。2015年四个季度，污水处理厂占超标企业的频次比例平均高达65%，不少污水处理厂已成为环境违法“专业户”，污染程度不亚于其它高污染行业。2017年6月环保部发布的第一季度排放严重超标的国控企业中，22家为污水处理厂，占比高达55%，而这其中不乏接收和集中处理工业废水的污水厂

IPE 案例：银洲湖纸业基地集中污水处理厂，排污企业不对排口的废水进行监测，是超标责任界定出现“乌龙”。

年份	广东省银洲湖纸业基地集中污水处理 A 厂
2016	监督性监测中总氮、COD超标
2015	2015年广东省企业环境信用评价 黄牌；监督性监测中总氮超标
2014	广东省环保厅确认群众投诉：总排污口和雨水渠排放废水中某些指标确有超标现象；监督性监测中总氮超标
2013	监督性监测中BOD、COD超标

IPE 案例：浙江富阳

通过浙江省企业自行监测信息平台对富阳市辖区内的造纸企业进行调研显示，该区域共有58家国控纸厂，50家国控企业分别纳管排入富阳新盈嘉水务有限公司（包括灵桥污水处理厂和大源污水处理厂）、富阳春江污水回用处理有限公司、浙江春南污水处理有限公司和富阳市清园城市综合污水处理有限公司五个。国控集中污水处理厂。

集中污水处理厂 及2014年以来的环境违规	
富阳新盈嘉水务有限公司	2016年：超标排水污染物；2014年：不正常使用水污染物处理 2015年：粪大肠菌群数超标（大源污水处理厂） 2015年：粪大肠菌群数超标；2014年：粪大肠菌群超标（灵桥污水处理厂）
富阳春江污水回用处理有限公司	2016年：发生污染事故未采取应急措施
浙江春南污水处理有限公司	2016年：氨氮和粪大肠菌群数超标、无证排污； 2015年：粪大肠菌群数超标； 2014年：氨氮、总氮、粪大肠菌群超标
富阳市清园城市综合污水处理有限公司	2016年：不正常使用水处理设施、逾期未办理排污许可证、无证排污



绿色供应链实践：合规性与整改行动

Green Supply Chain Program: Compliance and Corrective Action

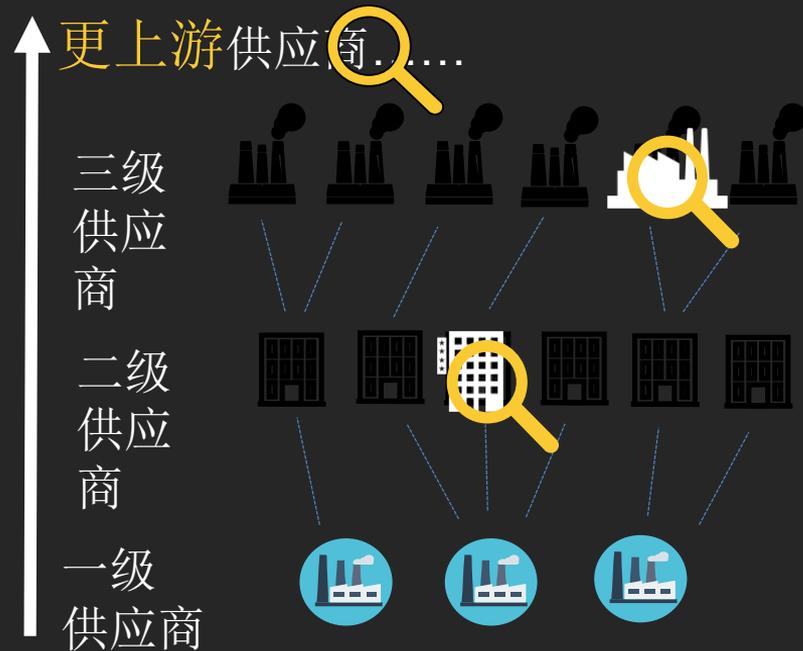


绿色供应链实践：向上游延伸

Green Supply Chain Program: Extend to Upstream

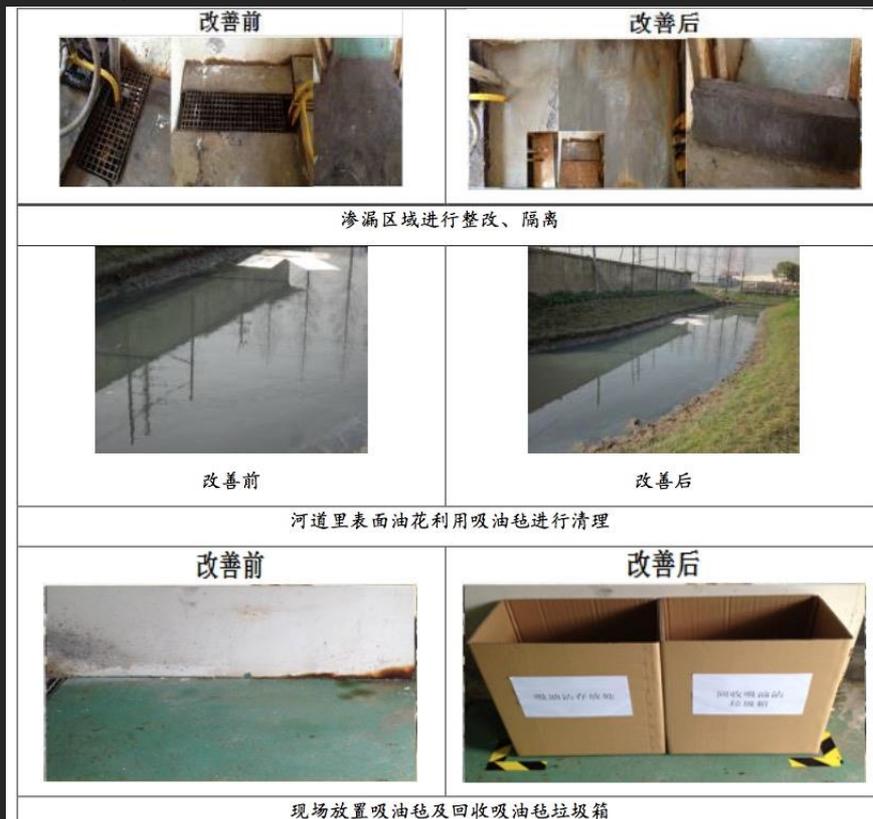
品牌识别需要优先管理的重污染环节，并对相关供应商进行重点管理

品牌推动供应商建立自己的供应商环境合规检索和推动体系，逐级向上延伸绿色供应链



造纸厂积极公开行动案例

荣成纸业 2017年，荣成纸业向公众公开重油泄漏案件的情况



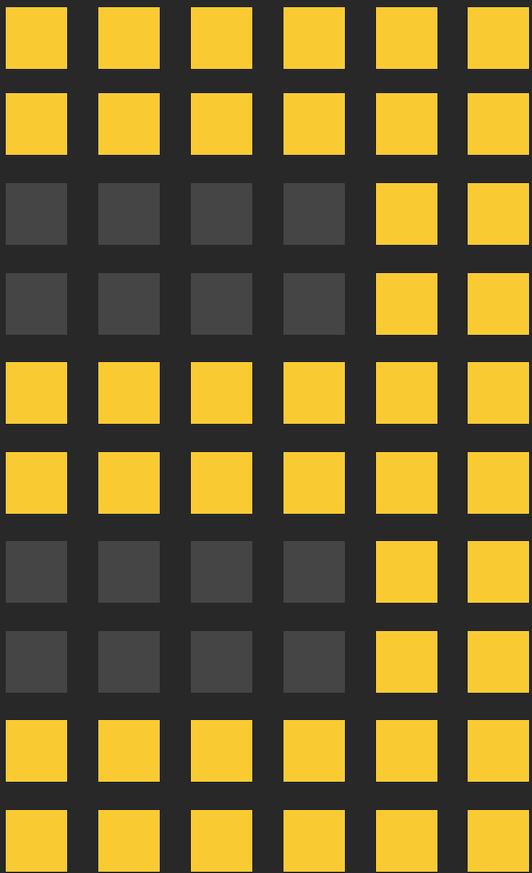
造纸厂积极整改行动案例

正隆纸品

2015年，品牌客户发现正隆纸品存在违反水污染防治管理制度的问题，在其品牌客户的推动下，正隆纸品全面梳理环境管理现状，发现废水污染物、废气污染物存在污染物监测因子的遗漏，正隆纸品及时定补救污染物监测计划。

山富纸业

品牌客户发现该工厂存在2年度的环境信用评级黄色和红色，在其品牌客户的推动下，山富纸业将评级扣分原因废水污染物超标情况，后续整改情况向公众公开，全面梳理环境管理现状，并及时整改在审核过程中发现的环评问题、雨水污染问题、危险废弃物处置问题。



1

IPE的绿色供应链实践：环境合规检索

IPE's Green Supply Chain Program:
Screening for Environmental Compliance



单条
检索



环境地图

企业表现

绿色供应链

绿色信贷

绿色证券

研究报告

ENGLISH

Hi, PMQueen

IPE公告 **NEW**

法律声明

蔚蓝地图



蔚蓝地图

环境数据平台

实时环境地图



水质



废水源



废气源



空气

企业环境表现

输入企业名称

搜索

序号	企业名称	所在地	最新监管记录年份	监管记录数量	近30天在线监测情况	企业反馈	GCA审核状态	PRTR	DETOX
1	常州老三集团有限公司	常州	无数据	0	不超标	有	记录已撤除	2份已发布	无数据
2	广东燕京啤酒有限公司	佛山	2014	4	无数据	无	无	无数据	无数据
3	恒晖制衣洗水(惠阳)有限公司	惠州	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	无数据	无数据
4	淮安源通制帽有限公司	淮安	无数据	0	无数据	无	记录已撤除	无数据	无数据
5	江苏华佳丝绸有限公司	苏州	无数据	0	无数据	无	记录已撤除	无数据	无数据
6	江阴市金合欢染织有限公司	江阴	无数据	0	无数据	无	记录已撤除	无数据	无数据
7	昆山六丰机械工业有限公司	昆山	2016	4	无数据	无	无	无数据	无数据
8	桐庐华艺针织有限公司	杭州	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	2份已发布	无数据
9	浙江汇丽印染整理有限公司	杭州	2016	9	超标1次	有	初审报告已递交	1份已发布	1份数据已上传
10	浙江莎耐特袜业有限公司	绍兴	无数据	0	无数据	无	记录已撤除	无数据	无数据
11	中山市南区福艺丝印厂	中山	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	2份已发布	无数据
12	中山益达服装有限公司	中山	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	6份已发布	无数据
	...糖织造(深圳)有限公司	深圳	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	1份监测报告和确认信已上传待检查 2份已发布	无数据
	...饰有限公司	宁波	无数据	0	无数据	无	记录已撤除	无数据	无数据
	...厂	东莞	无数据	0	无数据	有	记录已撤除	无数据	无数据
		宁波	2015	3	无数据	有	终审报告已递交	无数据	6份已发布
			2016	2	无数据	有	无	无数据	无数据
			无数据	0	无数据	有	记录已撤除	无数据	无数据
			无数据	1	无数据	无	无	无数据	无数据
			无数据	无	无	无	无	无数据	无数据

批量检索

自行监测数据查询

企业表现

473576

环境监管记录总数

数据介绍

使用指南

请输入您要搜索的企业名称

搜索

批量检索

监管记录

自行监测

企业反馈

排放数据

条件筛选

共13539家

查看全部企业自行监测数据

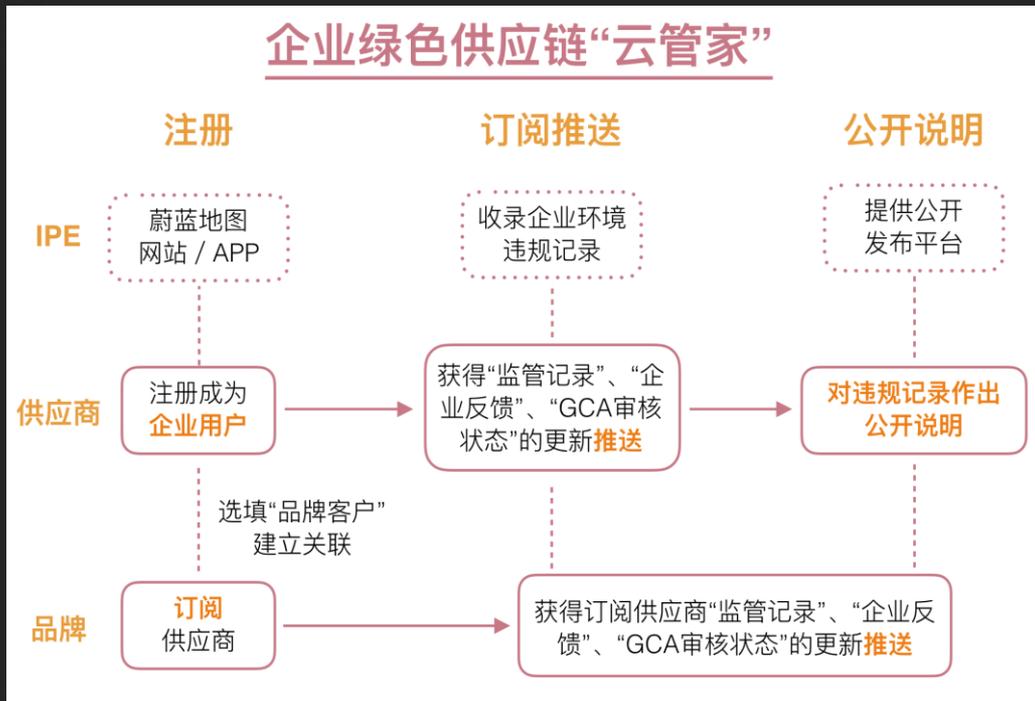
编号	企业名称	所在地	最近在线数据	近30天在线监测情况
1	重庆诗仙太白酒业(集团)有限公司	重庆 /	不超标	日均值未超标
2	华能国际电力股份有限公司德州电厂	德州 / 山东	不超标	日均值未超标
3	济南梅兰德水质净化有限公司	济南 / 山东	不超标	日均值未超标
4	内蒙古蒙牛乳业包头有限责任公司	包头 / 内蒙古	不超标	日均值未超标
5	兖州大禹污水处理厂	济宁 / 山东	不超标	日均值超标3次
6	兖州大通公用水务有限公司	济宁 / 山东	不超标	日均值未超标

数据 趋势图



多方合力建设网络化供应链管理体系

Multi-party Cooperation to Establish an Internet-based Supply Chain Management System



- 提升品牌企业的供应链环境管理效率，大幅降低管理成本
- 供应商同步获取信息，成为环境风险管控中的平等参与伙伴
- 提高企业环境信息公开水平，接受公众监督，构建社会信任
- 协助绿色供应链向上游延伸，助力实现大规模节能减排



合力找回蔚蓝

Working together to bring back blue skies & clear waters

ipe@ipe.org.cn