

绿色金融

IPE蔚蓝地图解决方案

IPE



公众环境研究中心
Institute of Public & Environmental Affairs



数据挑战：绿色金融需要环境信息支撑

2016年8月中国人民银行等七部委联合印发的《关于构建绿色金融体系的指导意见》，指出要通过绿色信贷、绿色债券、绿色股票指数等金融工具有效地激励绿色投资、抑制污染性投资，须解决绿色投融资所面临信息不对称等问题。

为此《指导意见》明确要求：

■ “将企业环境违法违规信息等企业环境信息纳入金融信用信息基础数据库，建立企业环境信息的共享机制，为金融机构的贷款和投资决策提供依据。”

■ “培育第三方专业机构为上市公司和发债企业提供环境信息披露服务的能力。鼓励第三方专业机构参与采集、研究和发布企业环境信息与分析报告。”



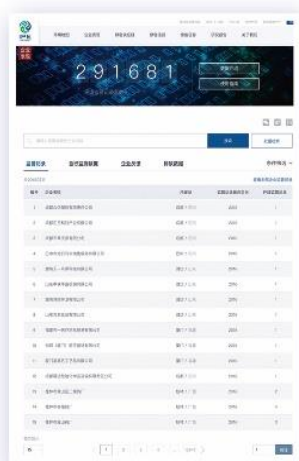
蔚蓝地图：IPE环境数据平台

IPE 全称公众环境研究中心，2006 年在北京成立，是一家环保公益研究机构。



自 2006 年以来，IPE 持续采集、研究和发布企业环境信息，形成蔚蓝地图环境数据平台，为包括世界500强企业在内的不同利益方提供第三方数据服务。

<http://www.ipe.org.cn>



蔚蓝地图数据量正在随政府环境信息公开而迅速扩展，截至2016年10月，已收录逾29万条企业超标违规记录；每日实时数据入库量约百万条。

蔚蓝地图企业数据类别：

● 企业环境监管记录

企业信息：名称、所在省市、地址(选)

监管记录：记录年份、违法类型、违法原因、处罚手段类型、罚款金额

信息来源：记录标题、发布源、发布时间

● 企业在线监测数据

企业信息：企业名称、排放口名称

检测数据：监测时间、污染物浓度、标准、流量(选)、是否超标、超标倍数

信息来源：自行监测数据平台名称

● 经官方确认的企业投诉举报信息

企业信息：名称、所在省市、地址(选)

投诉信息：投诉日期、投诉方式、存在问题、处理情况等

信息来源：投诉标题、发布源、发布时间

● 企业反馈及整改信息

企业信息：名称、所在省市、地址(选)

反馈信息：反馈类型、反馈内容、文件附件

反馈来源：发布源、发布时间



蔚蓝地图数据来源:

IPE 蔚蓝地图数据库和 APP 的数据, 主要来自环境主管部门, 以及企业自行披露的环境信息。

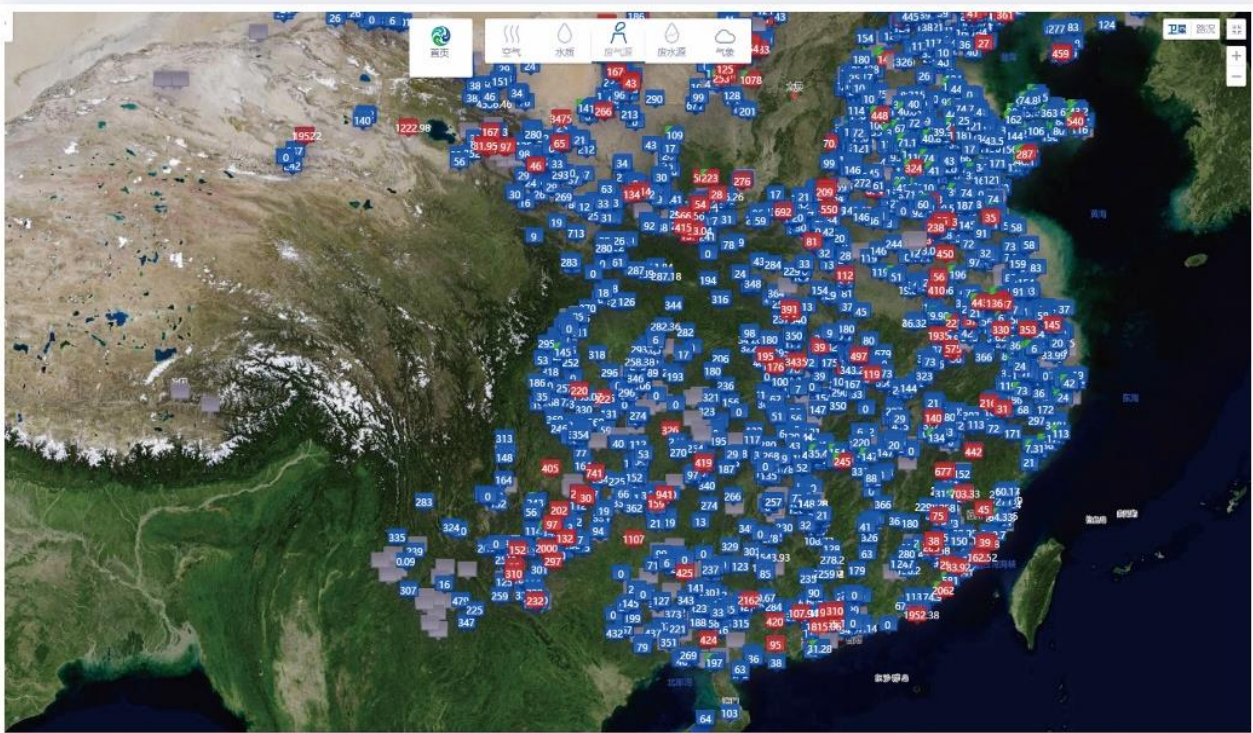
- 中华人民共和国环境保护部网站
- 31个省级环保厅网站和省级人民政府官网
- 324个城市环境保护局网站和市级人民政府官网
- 开通官网的区县环保局网站
- 主流媒体引述的政府监管部门的环境监管信息
- 政府部门官方微博
- 水利、国土资源、住房建设、气象、海洋部门的官方渠道
- 企业提交的说明资料、环保局出具的证明文件



广东省环境保护公众网



辽宁省国家重点监控企业自行检测信息发布平台



蔚蓝地图网站: www.ipe.org.cn

绿色
信贷

绿色信贷：蔚蓝地图解决方案

一键查询贷款企业环境表现

- 蔚蓝地图网站设有绿色信贷栏目，供银行查询企业环境表现：

绿色信贷

294239
企业监管记录总数

解决方案
使用指南

1、输入企业关键字

2、点击搜索按钮

3、点击待查看企业

监管记录 自行监测数据 企业反馈 排放数据 条件筛选

共10家 查看全部企业监管记录

编号	企业名称	所在地	监管记录最近年份	环境监管记录
1	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	吉林 /	2016	1
2	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司动力一厂	吉林 /	2016	2
3	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司	吉林市 / 吉林	2016	16
4	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司动力一厂	吉林市 / 吉林	2016	2
5	中国天然气股份有限公司吉林石化分公司动力一厂	吉林 /	2016	2
6	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司动力二厂	吉林 /	2016	2
7	中国天然气股份有限公司吉林石化分公司动力一厂	吉林市 / 吉林	2016	2
8	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司动力二厂	吉林市 / 吉林	2016	2
9	中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司双苯厂	吉林市 / 吉林	2016	2
10	吉林石化公司炼油厂	吉林市 / 吉林	2016	2

中国石化天然气股份有限公司吉林石化分公司

监管记录 自行监测数据 企业反馈 排放数据

监管记录年份(来源): 2016年 (3) 2015年 (13)

展开年份

监管记录内容 (2016)

吉林市环境保护局
行政处罚决定书

吉市环罚决字[2016]5号

中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司:
营业执照注册号: 220200000029331
组织机构代码: 71717421-9
地址: 吉林市龙潭区龙潭大街9号
法定代表人(负责人): 孙树楠
职务: 总经理

一、调查情况及发现的环境违法事实、证据和陈述申辩(听证)及采纳情况
我局于2016年2月24日对你公司进行了调查,发现你公司动力一厂实施了以下环境违法行为:
4号炉烟尘平均浓度一项大气污染物排放浓度,5号炉烟尘平均浓度、二氧化硫平均浓度、氮氧化物平均浓度三
项大气污染物排放浓度超过国家规定标准。

以上事实,有《调查询问笔录》、《现场检查(勘察)笔录》、《环境监测报告》(JLH/2016/GKY/G012)、
《责令改正违法行为决定书》(吉市环罚[2016]13号)等证据为凭。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条:“企业事业单位和其他生产经营者建设
对大气环境有影响的项目,应当依法进行环境影响评价、公开环境影响评价文件,向大气排放污染物的,应当符合
大气污染物排放标准,遵守重点大气污染物排放总量控制要求。”的规定。

我局于2016年3月21日以《吉林市环境保护局行政处罚事先(听证)告知书》(吉市环罚先(听)告[2016]5号)
向你公司陈述申辩权(听证申请权)。

你公司进行陈述、申辩,未在法定期限内提出听证申请。

本处罚决定的依据、种类及其履行方式、期限

根据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条(二):“违反本法规定,超过大气污
染污染物排放标准排放大气污染物的,由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正,处一万元以上十万元以下罚款;情节严重的,报经有批准权的人民政府批准,责令停业、关闭。”

<http://www.ipe.org.cn/GreenCredit/main.aspx>

- 数据库可通过PC端浏览器、数据接口等形式调用，支持单条检索和批量查询、高级筛选(年份、地区、行业等)、批量导出等功能。
- 已有中外银行试用蔚蓝地图检索机制，初步结果显示不良环境记录与贷款风险存在一定相关性。
- IPE积极寻求与人民银行、银监会和国内外金融机构合作，并与绿色金融委员会商讨数据工具平台的对接。



分析和确认流程

- 1、根据国家／地方相关环保法规和标准，对贷款企业环境违规记录的类别做出区分；
- 2、已形成较为成熟的第三方整改确认流程以供选用（参看后文绿色供应链应用）。

部分环境保护相关法律法规

中华人民共和国环境保护法
 中华人民共和国水污染防治法
 中华人民共和国大气污染防治法
 中华人民共和国固体废物污染环境防治法
 中华人民共和国环境影响评价法
 危险化学品环境管理登记办法(试行)
 中华人民共和国清洁生产促进法

部分环境保护相关国家及行业标准

污水综合排放标准(GB8978--1996)
 污水排入城镇下水道水质标准(CJ343--2010)
 水污染物排放总量监测技术规范(HJ/T92--2002)
 地表水和污水监测技术规范(HJ/T91--2002)
 环境管理体系要求及使用指南(GB/T24001--2004)
 大气污染物综合排放标准(GB16297--1996)
 恶臭污染物排放标准(GB14554--93)
 固定源废气监测技术规范(HJ/T397--2007)
 大气污染物无组织排放监测技术导则(HJ/T55--2000)
 常用化学危险品贮存通则(GB15603--1995)
 危险废物贮存污染控制标准(GB18597--2001)

注：以上法律法规及科技标准以政府或行业部门的最新版本或内容为准。

绿色
证券

绿色证券 / 投资：蔚蓝地图解决方案

一键查询上市公司/拟投资对象环境表现

- 蔚蓝地图数据平台设有绿色证券栏目，收录超过1000家上市公司分子控企业的环境监管记录。
- 供上市公司查询下属关联企业环境表现，以便及时识别和降低环境风险。
- 供私募基金等投资者查询拟投资上市公司的环境表现¹。

1042
存在不良环境记录的上市公司数量

解决方案
使用指南

上市公司 关联企业

搜索 导入检索名单

监管记录 自行监测数据 企业反馈 排放数据 条件筛选

涉及34家上市公司监管记录 查看全部企业监管记录

编号	股票代码	简称	上市公司全称	行业	记录年份	记录数量	
1	600997	开滦股份	开滦能源化工股份有限公司	石油加工炼焦和核燃料加.	2016	19	展开关联企业
2	735	中国电力	中国电力新能源发展有限公司	电力热力燃气及水的生产	2016	5	展开关联企业
3	601898	中煤能源	中国中煤能源股份有限公司	煤炭开采和洗选业	2016	30	展开关联企业
4	600726	华电能源	华电能源股份有限公司	电力热力燃气及水的生产	2016	19	收起关联企业

编号 关联企业名称 所在地 最近监管记录年份 环境监管记录数量

1	华电能源股份有限公司富拉尔基发电	齐齐哈尔 / 黑龙江	2016	7
2	中国华电集团哈尔滨发电有限公司	哈尔滨 / 黑龙江	2015	2
3	黑龙江新世纪能源有限公司	哈尔滨 / 黑龙江	2015	2
4	华电能源牡丹江第二发电厂	牡丹江 / 黑龙江	2015	4

1、输入企业关键字

2、点击搜索按钮

3、点击展开关联企业

4、点击待查看企业

http://www.ipe.org.cn/GreenSecurities/Securities.aspx

● 2015年IPE与证券时报合作推出上市公司环境风险排行榜，全年共计141家上市公司上榜，推动近30家企业做出公开说明/整改。

¹可通过前述绿色信贷平台查询非上市企业信息。

华电能源股份有限公司富拉尔基发电厂

监管记录 自行监测数据 企业反馈 排放数据

监管记录年份(选择)

2016年(3) 2015年(4)

监管记录内容(2016)

行政处罚决定书

齐环法(2016)128号

华电能源股份有限公司富拉尔基发电厂，
营业执照注册号：220200300004958
组织机构代码：36516627-9
地址：齐齐哈尔市富拉尔基区电力办事处新屯街
法定代表人姓名：刘殿光

黑龙江省环境监测中心站于2016年3月1日对你公司进行了监督性监测，发现你公司实施了以下环境违法行为：
你公司2号炉收尘器黑炭物排放浓度均值为337mg/m³，国家规定的排放浓度为200mg/m³，超标0.7倍，黑炭化物排放超过了国家规定的排放标准。

有黑龙江省环境监测中心站污染源监督性监测报告，现将监督性监测结果，
你公司的上述行为违反了《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条关于“企业事业单位和其他生产经营者建设对大气环境有影响的项目，应当依法进行环境影响评价，公开环境影响评价文件；向大气排放污染物的，应当符合大气污染物排放标准，遵守重点大气污染物总量控制要求。”的规定。

鉴于你公司2016年4月28日向你单位送达了《行政处罚告知书》（齐环法〔2016〕105号），告知你单位依法享有陈述和申辩的权利，你单位在规定期限内未向我局提出陈述申辩，也未提出听证申请，视为放弃陈述和申辩的权利。你单位在规定期限内未向我局提出听证申请，也未提出听证申请，视为放弃听证的权利。你单位在规定期限内未向我局提出听证申请，也未提出听证申请，视为放弃听证的权利。

根据《中华人民共和国大气污染防治法》第九十九条第二款关于“违反本法规定，有下列行为之一的，由县级以上人民政府环境保护主管部门责令改正或者限制生产、停产整治，并处十万元以上一百万元以下的罚款，情节严重的，报请有关人民政府责令停业或者关闭：（二）超过大气污染物排放标准或者国家规定的排放总量控制指标的；”的规定，责令改正，并处十万元以上一百万元以下的罚款，情节严重的，报请有关人民政府责令停业或者关闭。

应用实例： 蔚蓝地图助推绿色供应链

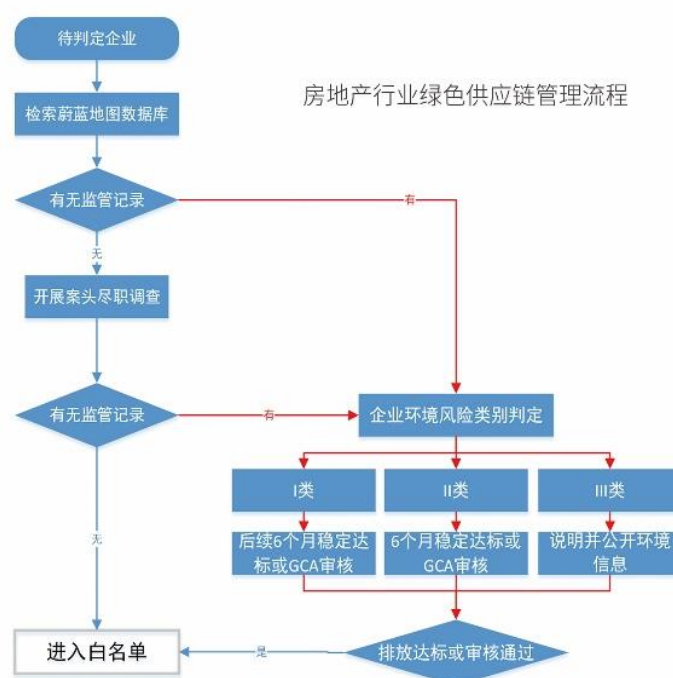
基于蔚蓝地图的绿色选择供应链管理体系，已经得到近百个国内外知名品牌运用。

- 其中苹果、阿迪达斯、Dell、Levi's、M&S、Target、松下、GAP、三星、沃尔玛、华为等中外品牌已将蔚蓝地图检索列入采购标准；
- 截止2016年9月，通过绿色采购，撬动2133家企业公开应对其环境违规记录。在2015年10月到2016年9月一年间，做出公开回应的供应商达到734家；

01 +8 80分 	02 +7 73分 	03 +22 +30.5 68.5分 	04 +8 67分 	05 +12 64.5分 	06 +13 +20 62.5分 	07 +1 62分 	08 +18 +25.5 61.5分 	09 +3 +11.5 60.5分 	10 -3 +5 56.5分
11 +10 +16 56分 	12 +5 +11 54.5分 	13 -1 +4.5 53.5分 	14 +1 +7 52.5分 	15 -12 +9.5 50分 	16 +1 +5 48.5分 	17 -10 -3.5 48分 	17 -3 48分 	19 -10 -3.5 47分 	20 -10 -3 46.5分
21 -1 +3 43.5分 	21 +5 +7.5 43.5分 	23 -7 -1.5 42.5分 	24 -14 -8 41.5分 	25 +4 +5.5 41分 	25 +7 +7.5 41分 	27 +4 +3.5 38分 	28 -2 +1.5 37.5分 	29 +12 +15 37分 	30 +28 +24 36分

2016年CITI 评价TOP30品牌

- 形成了数据检索、风险分类、企业反馈、整改确认、持续披露的完整流程；
- 2016年6月，万科、朗诗等一批中国大型房地产企业发起绿色供应链行动，决定以蔚蓝地图数据为基础，探索形成钢铁、水泥等重污染品类绿色采购白名单。

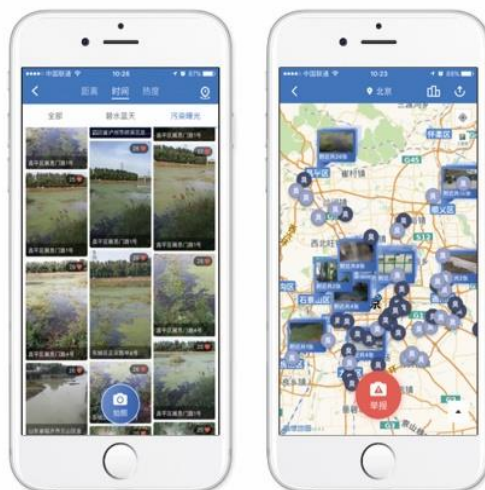


应用实例： 蔚蓝地图 APP 助力政府、企业和公众良性互动

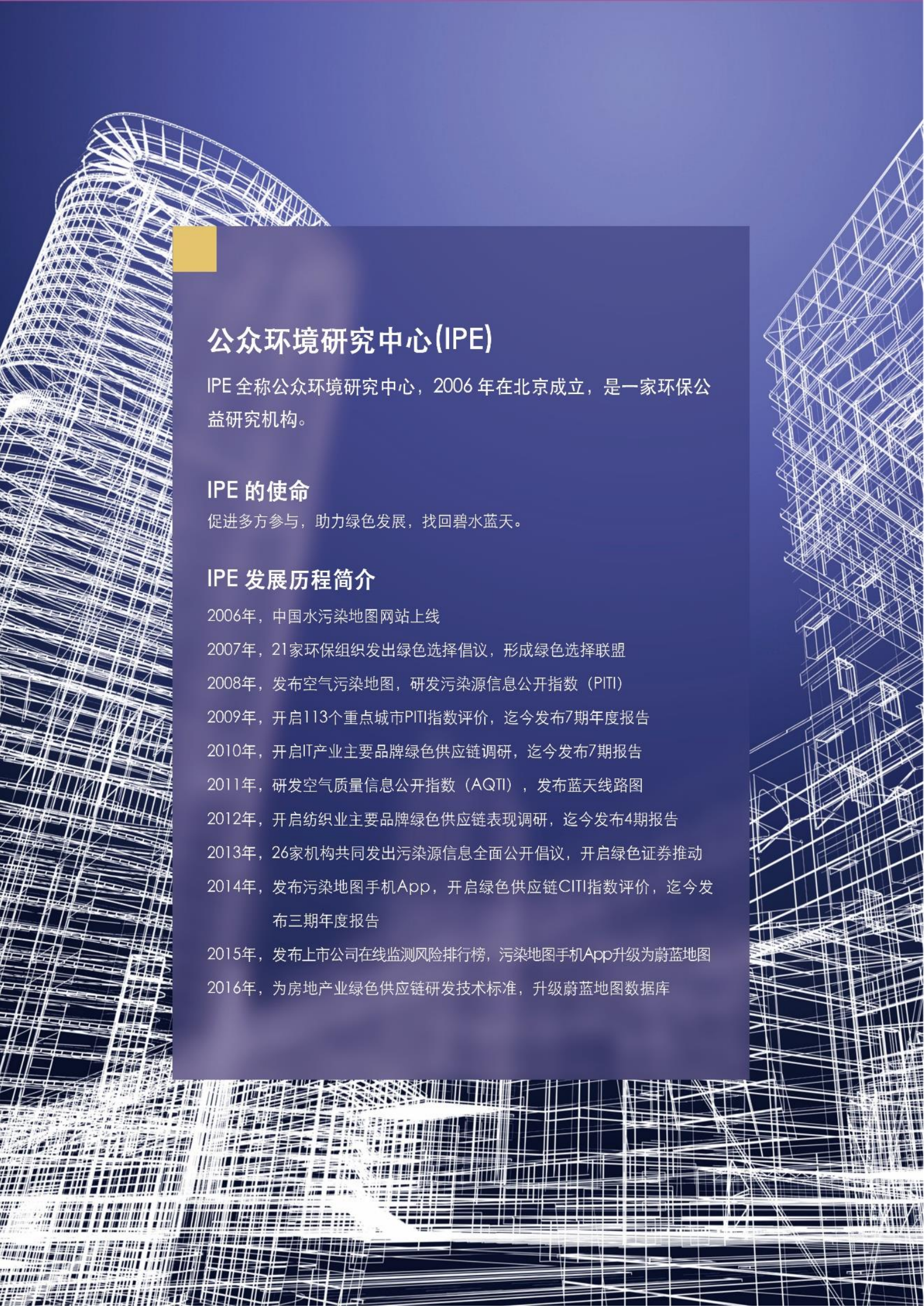
- 2014年6月，蔚蓝地图APP首次发布，经过迭代升级，向用户提供400个城市的空气质量、水质数据，以及全国上12000家废水、废气重点污染源的在线监测数据；
- 关注贷款/投资企业，蔚蓝地图录入超标违规记录时会得到提示；
- 截止2016年9月，蔚蓝地图APP累计下载量逾300万；
- 用户通过社交媒体分享企业超标记录，并@给当地环保部门的官方微博，形成针对污染企业的“微举报”，共计推动600余家重点污染源对其超标记录做出公开说明；
- 新版蔚蓝地图APP添加了黑臭河举报功能，并直通两部委举报平台，通过蔚蓝地图拍照举报，将在7个工作日内得到两部委回应。



蔚蓝地图APP废气源排放界面



蔚蓝地图APP黑臭河举报界面



公众环境研究中心(IPE)

IPE 全称公众环境研究中心，2006 年在北京成立，是一家环保公益研究机构。

IPE 的使命

促进多方参与，助力绿色发展，找回碧水蓝天。

IPE 发展历程简介

2006年，中国水污染地图网站上线

2007年，21家环保组织发出绿色选择倡议，形成绿色选择联盟

2008年，发布空气污染地图，研发污染源信息公开指数（PITI）

2009年，开启113个重点城市PITI指数评价，迄今发布7期年度报告

2010年，开启IT产业主要品牌绿色供应链调研，迄今发布7期报告

2011年，研发空气质量信息公开指数（AQTI），发布蓝天线路图

2012年，开启纺织业主要品牌绿色供应链表现调研，迄今发布4期报告

2013年，26家机构共同发出污染源信息全面公开倡议，开启绿色证券推动

2014年，发布污染地图手机App，开启绿色供应链CITI指数评价，迄今发布三期年度报告

2015年，发布上市公司在线监测风险排行榜，污染地图手机App升级为蔚蓝地图

2016年，为房地产业绿色供应链研发技术标准，升级蔚蓝地图数据库



蔚蓝地图

www.ipe.org.cn

公众环境研究中心

机构地址：北京市 建国门外外交公寓6-1-91

邮 箱：ipe@ipe.org.cn

联系电话：010-67189470 010-67136387 010-85326606

传 真：010-67189470 转 8008

感谢SEE基金会、阿里巴巴基金会、LGT对绿色金融项目的支持。



下载蔚蓝地图APP



关注蔚蓝微信公众号