

# 2018-2024年中国PPP项目行业竞争现状及投资前景分析报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2018-2024年中国PPP项目行业竞争现状及投资前景分析报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201711/584039.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、报告目录及图表目录

截至 2017年9月末，我国PPP入库项目数共计14220个，投资额17.8万亿元。其中，已签约落地2388个，投资额4.1万亿元，落地率35.2%。全国入库项目和落地项目均呈逐月持续稳步上升态势。截至2017年9月末，全国入库项目中绿色低碳项目占56.5%，其中，落地项目1373个、投资额1.6万亿元；环比净增入库项目466个、投资额4676亿元；环比净增落地项目197个、投资额2333亿元。旅游、文化、体育、健康、养老和医疗等6个公共服务领域项目数1321个、投资额1.1万亿元，分别占入库项目的19.5%和10.8%。其中，落地项目数389个、投资额3329亿元；环比净增入库项目172个、投资额1648亿元；环比净增落地项目71个、投资额491亿元。

2016-2017年中国PPP入库项目及投资金额

资料来源：公开资料，智研咨询整理

2016-2017年中国PPP投资金额

资料来源：公开资料，智研咨询整理

智研咨询发布的《2018-2024年中国PPP项目行业竞争现状及投资前景分析报告》共十八章。首先介绍了中国PPP项目行业市场发展环境、PPP项目整体运行态势等，接着分析了中国PPP项目行业市场运行的现状，然后介绍了PPP项目市场竞争格局。随后，报告对PPP项目做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国PPP项目行业发展趋势与投资预测。您若想对PPP项目产业有个系统的了解或者想投资中国PPP项目行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 行业运行现状

第一章 PPP模式发展概述

第一节 PPP模式基本定义概述

一、PPP模式基本定义

1、国外PPP模式定义

2、国内PPP模式定义

二、PPP模式主要类别

1、国外PPP模式主要类别

2、国内PPP模式主要类别

三、PPP模式发展阶段

#### 四、PPP模式主要特征

##### 第二节 PPP模式主要功能分析

- 一、提高建造效率
- 二、节约项目成本
- 三、各自发挥优势
- 四、减少债务压力

##### 第三节 发展PPP模式必要性分析

- 一、融资需求扩大
- 二、缓解债务压力

#### 第二章 PPP模式发展环境分析

##### 第一节 PPP模式政策环境分析

- 一、PPP模式监管体系概述
- 二、PPP模式主要政策分析
  - 1、PPP模式相关政策概述
  - 2、“一带一路”PPP模式
  - 3、PPP模式主要政策目标
- 三、PPP模式政策方向预判
- 四、PPP模式政策影响分析

##### 第二节 PPP模式经济环境分析

- 一、国内经济走势分析
  - 1、国内GDP增速情况
  - 2、工业生产增速情况
  - 3、固定资产投资情况
- 二、国内经济发展趋势
- 三、PPP模式经济影响分析

##### 第三节 PPP模式融资环境分析

- 一、主要融资方式概述
- 二、银行贷款融资渠道
- 三、融资机制创新分析
- 四、PPP模式融资影响分析

##### 第四节 PPP模式社会发展环境分析

- 一、公共事业水平提高
- 二、环境生态亟需保护
- 三、基础建设投资增加
- 四、PPP模式社会影响分析

## 第二部分 行业发展分析

### 第三章 PPP模式国外发展经验

#### 第一节 国际PPP运营及融资模式

##### 一、国际PPP模式发展阶段

##### 二、国际PPP项目运营模式

###### 1、国际PPP项目运营模式

###### 2、PPP项目运作基本流程

##### 三、国际PPP项目融资模式

###### 1、国际PPP项目融资工具

###### 2、国际PPP项目资金来源

##### 四、国际PPP项目盈利模式

###### 1、政府适当补助

###### 2、相关延伸收入

###### 3、政府财政补贴

#### 第二节 国外PPP模式发展现状

##### 一、国外PPP模式分布情况

##### 二、英国PPP模式发展现状

###### 1、英国PPP模式发展历程

###### 2、英国PPP模式政策环境

###### 3、英国PPP模式组织保障

###### 4、英国PPP模式开展情况

##### 三、加拿大PPP模式发展现状

###### 1、加拿大PPP模式发展历程

###### 2、加拿大PPP模式政策环境

###### 3、加拿大PPP模式组织保障

###### 4、加拿大PPP模式开展情况

##### 四、澳大利亚PPP模式发展现状

###### 1、澳大利亚PPP模式发展历程

###### 2、澳大利亚PPP模式政策环境

###### 3、澳大利亚PPP模式组织保障

###### 4、澳大利亚PPP模式开展情况

#### 第三节 国外PPP模式案例分析

##### 一、经营性PPP项目案例分析

###### 1、成功案例——英国塞文河第二大桥项目

###### 2、失败案例——美国加州91号公路项目

## 二、准经营性PPP项目案例分析

1、成功案例——法国西班牙跨国铁路项目

2、失败案例——英国伦敦地铁项目

## 三、公益性PPP项目案例分析

1、成功案例——加拿大Sudbury污泥处理项目

2、失败案例——美国马萨诸塞州3号公路项目

## 第四节 国外PPP模式发展经验

一、规范风险管理机制

二、利益公平分配机制

三、恪守诚实守信原则

四、严格规范政府监管

五、保证盈利而非暴利

六、设立国家PPP基金

七、创新金融融资工具

## 第四章 PPP主要运营模式分析

### 第一节 PPP运营模式分类情况

#### 一、外包类PPP模式运营分析

1、外包类PPP模式概述

2、外包类PPP运营模式

3、外包类PPP模式分类

#### 二、特许经营类PPP模式运营分析

1、特许经营类PPP模式概述

2、特许经营类PPP运营模式

3、特许经营类PPP模式分类

#### 三、私有化类PPP模式运营分析

1、私有化类PPP模式概述

2、私有化类PPP运营模式

3、私有化类PPP模式分类

### 第二节 BT运营模式发展现状

一、BT模式具体含义

二、BT模式运作过程

三、BT运营模式分类

四、BT项目风险管理

五、BT模式适用范围

### 第三节 BOT运营模式发展现状

- 一、BOT模式具体含义
- 二、BOT模式运作过程
- 三、BOT运营模式分类
- 四、BOT项目风险管理
- 五、BOT模式适用范围

#### 第四节 TOT运营模式发展现状

- 一、TOT模式具体含义
- 二、TOT模式运作过程
- 三、TOT运营模式分类
- 四、TOT项目风险管理
- 五、TOT模式适用范围

#### 第五节 BOO运营模式发展现状

- 一、BOO模式具体含义
- 二、BOO模式运作过程
- 三、BOO运营模式分类
- 四、BOO项目风险管理
- 五、BOO模式适用范围

#### 第五章 PPP模式各区域运行情况

截至9月末，全国入库项目合计14220个、投资额17.8万亿元，包括识别、准备、采购和执行阶段项目，无移交阶段项目。其中，准备、采购和执行阶段项目合计6778个，纳入管理库，总投资10.1万亿元。按PPP管理库地区项目数排序，前三位是山东（含青岛）、河南、内蒙古，项目数合计占入库项目总数的27.2%；湖南、贵州、云南投资额居前三位，分别为8160亿元、7742亿元、7468亿元，合计占同口径全国总投资的23.1%。

#### 2017年9月中国各地区PPP管理库项目数量分析

资料来源：公开资料，智研咨询整理

#### 2017年9月中国各地区PPP管理库项目投资金额统计

资料来源：公开资料，智研咨询整理

#### 第一节 华东地区PPP模式运行情况

- 一、华东地区PPP项目发展环境
  - 1、华东地区PPP项目政策环境
  - 2、华东地区PPP项目经济环境
  - 3、华东地区PPP项目需求环境
- 二、华东地区PPP项目数量规模
- 三、华东地区PPP项目投资规模
- 四、华东地区PPP项目重点省市

- 1、山东PPP项目发展情况
- 2、福建PPP项目发展情况
- 3、安徽PPP项目发展情况
- 4、江西PPP项目发展情况
- 5、浙江PPP项目发展情况
- 6、江苏PPP项目发展情况
- 7、上海PPP项目发展情况

## 第二节 西南地区PPP模式运行情况

### 一、西南地区PPP模式发展环境

- 1、西南地区PPP项目政策环境
- 2、西南地区PPP项目经济环境
- 3、西南地区PPP项目需求环境

### 二、西南地区PPP项目数量规模

### 三、西南地区PPP项目投资规模

### 四、西南地区PPP项目重点省市

- 1、四川PPP项目发展情况
- 2、云南PPP项目发展情况
- 3、贵州PPP项目发展情况
- 4、重庆PPP项目发展情况
- 5、西藏PPP项目发展情况

## 第三节 华中地区PPP模式运行情况

### 一、华中地区PPP模式发展环境

- 1、华中地区PPP项目政策环境
- 2、华中地区PPP项目经济环境
- 3、华中地区PPP项目需求环境

### 二、华中地区PPP项目数量规模

### 三、华中地区PPP项目投资规模

### 四、华中地区PPP项目重点省市

- 1、河南PPP项目发展情况
- 2、湖南PPP项目发展情况
- 3、湖北PPP项目发展情况

## 第四节 华北地区PPP模式运行情况

### 一、华北地区PPP模式发展环境

- 1、华北地区PPP项目政策环境
- 2、华北地区PPP项目经济环境



### 3、华北地区PPP项目需求环境

#### 二、华北地区PPP项目数量规模

#### 三、华北地区PPP项目投资规模

#### 四、华北地区PPP项目重点省市

##### 1、山西PPP项目发展情况

##### 2、河北PPP项目发展情况

##### 3、内蒙古PPP项目发展情况

##### 4、北京PPP项目发展情况

##### 5、天津PPP项目发展情况

### 第五节 西北地区PPP模式运行情况

#### 一、西北地区PPP模式发展环境

##### 1、西北地区PPP项目政策环境

##### 2、西北地区PPP项目经济环境

##### 3、西北地区PPP项目需求环境

#### 二、西北地区PPP项目数量规模

#### 三、西北地区PPP项目投资规模

#### 四、西北地区PPP项目重点省市

##### 1、新疆PPP项目发展情况

##### 2、陕西PPP项目发展情况

##### 3、甘肃PPP项目发展情况

##### 4、青海PPP项目发展情况

##### 5、宁夏PPP项目发展情况

### 第六节 华南地区PPP模式运行情况

#### 一、华南地区PPP模式发展环境

##### 1、华南地区PPP项目政策环境

##### 2、华南地区PPP项目经济环境

##### 3、华南地区PPP项目需求环境

#### 二、华南地区PPP项目数量规模

#### 三、华南地区PPP项目投资规模

#### 四、华南地区PPP项目重点省市

##### 1、广东PPP项目发展情况

##### 2、广西PPP项目发展情况

##### 3、海南PPP项目发展情况

### 第七节 东北地区PPP模式运行情况

#### 一、东北地区PPP模式发展环境

- 1、东北地区PPP项目政策环境
- 2、东北地区PPP项目经济环境
- 3、东北地区PPP项目需求环境

## 二、东北地区PPP项目数量规模

### 三、东北地区PPP项目投资规模

## 四、东北地区PPP项目重点省市

### 1、黑龙江PPP项目发展情况

### 2、辽宁PPP项目发展情况

### 3、吉林PPP项目发展情况

## 第三部分 行业前景分析

## 第六章 PPP模式垂直化领域分析

截至2017年9月，中国各行业PPP管理库项目投资额达到10.1万亿元。市政工程、交通运输、城镇综合开发项目投资额居前三位，分别为31983亿元、30306亿元和10759亿元，合计占同口径全国总投资额的72.2%。

### 2017年9月末中国各行业PPP管理库项目投资额统计

资料来源：公开资料，智研咨询整理

截至2017年9月30日，中国各行业PPP管理库项目数达到6778个。其中，市政工程、交通运输、生态建设和环境保护项目数居前三位，分别为2561个、931个和481个，合计占同口径全国总数的58.6%。

### 2017年9月末中国各行业PPP管理库项目数量分布

资料来源：公开资料，智研咨询整理

## 第一节 社会事业PPP模式分析

- 一、社会事业发展现状
- 二、社会事业PPP项目数量规模
- 三、社会事业PPP项目投资规模
- 四、社会事业PPP项目行业分布
- 五、社会事业PPP项目地区分布
- 六、社会事业PPP模式领先企业
- 七、社会事业PPP模式投资机会

## 第二节 生态环保行业PPP模式分析

- 一、生态环保行业发展现状
- 二、生态环保PPP项目数量规模
- 三、生态环保PPP项目投资规模
- 四、生态环保PPP项目行业分布
- 五、生态环保PPP项目地区分布

六、生态环保PPP模式领先企业

七、生态环保PPP模式投资机会

第三节 基础设施建设PPP模式分析

一、基础设施建设发展现状

二、基础设施建设PPP项目数量规模

三、基础设施建设PPP项目投资规模

四、基础设施建设PPP项目行业分布

五、基础设施建设PPP项目地区分布

六、基础设施建设PPP模式领先企业

七、基础设施建设PPP模式投资机会

第四节 交通设施建设PPP模式分析

一、交通设施建设发展现状

二、交通设施建设PPP项目数量规模

三、交通设施建设PPP项目投资规模

四、交通设施建设PPP项目行业分布

五、交通设施建设PPP项目地区分布

六、交通设施建设PPP模式领先企业

七、交通设施建设PPP模式投资机会

第五节 能源设施建设PPP模式分析

一、能源设施建设发展现状

二、能源设施建设PPP项目数量规模

三、能源设施建设PPP项目投资规模

四、能源设施建设PPP项目行业分布

五、能源设施建设PPP项目地区分布

六、能源设施建设PPP模式领先企业

七、能源设施建设PPP模式投资机会

第六节 水利工程PPP模式分析

一、水利工程发展现状

二、水利工程PPP项目数量规模

三、水利工程PPP项目投资规模

四、水利工程PPP项目行业分布

五、水利工程PPP项目地区分布

六、水利工程PPP模式领先企业

七、水利工程PPP模式投资机会

第七章 PPP模式重点案例及领先企业分析

## 第一节 我国PPP项目经典案例分析

### 一、深圳大运中心项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 二、北京地铁4号线项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 三、江西峡江水利枢纽工程项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 四、渭南市天然气利用工程项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 五、固安工业园区新型城镇化项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 六、陕西南沟门水利枢纽工程项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 七、重庆涪陵至丰都高速公路项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 八、张家界市杨家溪污水处理厂项目

- 1、项目情况概述
- 2、项目运作模式
- 3、项目运作经验

### 九、酒泉市城区热电联产集中供热项目

- 1、项目情况概述

2、项目运作模式

3、项目运作经验

十、苏州市吴中静脉园垃圾焚烧发电项目

1、项目情况概述

2、项目运作模式

3、项目运作经验

十一、天津市北水业公司部分股权转让项目

1、项目情况概述

2、项目运作模式

3、项目运作经验

十二、大理市生活垃圾处置城乡一体化系统工程

1、项目情况概述

2、项目运作模式

3、项目运作经验

十三、合肥市王小郢污水处理厂资产权益转让项目

1、项目情况概述

2、项目运作模式

3、项目运作经验

第二节 我国PPP模式领域领先企业

一、北京碧水源科技股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

7、公司最新发展动向

二、徐州燃控科技股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

7、公司最新发展动向

### 三、北京万邦达环保技术股份有限公司

- 1、公司基本情况概述
- 2、公司组织架构介绍
- 3、公司主营业务介绍
- 4、公司经营情况分析
- 5、公司PPP项目分析
- 6、公司竞争优势分析
- 7、公司最新发展动向

### 四、广西博世科环保科技股份有限公司

- 1、公司基本情况概述
- 2、公司组织架构介绍
- 3、公司主营业务介绍
- 4、公司经营情况分析
- 5、公司PPP项目分析
- 6、公司竞争优势分析
- 7、公司最新发展动向

### 五、棕榈园林股份有限公司

- 1、公司基本情况概述
- 2、公司组织架构介绍
- 3、公司主营业务介绍
- 4、公司经营情况分析
- 5、公司PPP项目分析
- 6、公司竞争优势分析
- 7、公司最新发展动向

### 六、中国葛洲坝集团有限公司

- 1、公司基本情况概述
- 2、公司组织架构介绍
- 3、公司主营业务介绍
- 4、公司经营情况分析
- 5、公司PPP项目分析
- 6、公司竞争优势分析
- 7、公司最新发展动向

### 七、上海巴安水务股份有限公司

- 1、公司基本情况概述
- 2、公司主营业务介绍

3、公司组织架构介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

7、公司最新发展动向

八、苏交科集团股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

九、天壕节能科技股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

十、桑德环境资源股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

十一、上海建工集团股份有限公司

1、公司基本情况概述

2、公司组织架构介绍

3、公司主营业务介绍

4、公司经营情况分析

5、公司PPP项目分析

6、公司竞争优势分析

第八章 PPP模式发展前景及投资机会分析（ZY GXH）

第一节 PPP模式发展规模预测

## 一、基础建设投资规模预测

## 二、地方融资需求规模预测

## 三、我国PPP项目规模预测

### 第二节 PPP模式项目主要风险

#### 一、国家政策风险

#### 二、组织架构风险

#### 三、项目评估风险

#### 四、制度设计风险

### 第三节 PPP模式项目投资前景

#### 一、政策催生投资机会

#### 二、地方政府大力支持

#### 三、公共服务意识增强

#### 四、细分领域投资前景（ZY GXH）

#### 图表目录：

图表：世界各国机构对PPP的定义

图表：世界银行和加拿大PPP国家委员会的PPP分类情况

图表：结合中国实际的PPP分类

图表：历年来中国推广PPP模式相关的政策文件

图表：PPP中心的设置

图表：国际PPP项目融资渠道

图表：项目收入主要来源

图表：PPP项目的盈利模式主要有三种，且多与财政补贴挂钩

图表：各国PPP投资占公共投资比例

图表：加拿大PPP行业分布

图表：英国赛文河第二大桥项目各参与方

图表：法国西班牙跨国铁路项目结构图

图表：伦敦地铁运营模式

图表：加拿大萨德博里市污泥处理项目PPP模式

图表：外包类PPP模式的主要特征

图表：特许经营类PPP模式的主要特征

图表：私有化类PPP模式的主要特征

图表：BT融资模式

图表：TOT融资模式

图表：山东省第一批PPP项目分布

图表：山东省青岛第一批PPP项目分布



图表：山东省青岛第二批PPP项目分布

图表：福建省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：福建省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：福建省宁波是第二批PPP项目分布

图表：安徽省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：安徽省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：江西省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：浙江省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：浙江省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：江苏省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：上海市第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：四川省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：四川省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：云南省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：云南省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：贵州省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：贵州省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：重庆市第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：湖南省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：湖北省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：山西省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：福建省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：福建省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：内蒙古第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：内蒙古第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：北京第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：北京第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：天津第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：新疆第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：新疆第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：陕西省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：陕西省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：甘肃省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：甘肃省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：青海省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：青海省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：宁夏第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：宁夏第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：广东省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：广西第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：广西第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：海南第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：黑龙江第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：辽宁省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：辽宁省第二批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：吉林省第一批PPP项目行业分布（单位：亿元）

图表：我国第一批生态环保PPP项目地区分布

图表：我国第一批市政设施PPP项目地区分布

图表：我国部分交通设施建设PPP项目

图表：我国第一批交通设施建设PPP项目地区分布

图表：我国山西省第二批交通设施建设PPP项目

图表：我国河北省第二批交通设施建设PPP项目

图表：水利工程PPP项目行业分布

图表：深圳大运中心项目结构

图表：张家界市杨家溪污水处理厂项目PPP结构图

图表：合肥市王小郢污水处理厂资产权益转让项目结构图

图表：北京碧水源科技股份有限公司公司组织架构

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201711/584039.html>