



2022-2023

# 威立雅在中国



## 我们的使命：资源再生 生生不息

### 提供多样化的解决方案

### 为城市和工业提供高效且可持续的解决方案

### 我们的业务在中国

为七个市场领域提供有效的解决方案  
我们的业务案例

### 为所有人创造更美好、更可持续的未来

**立世之本**作为威立雅的核心指南，通过**多维度绩效体系**，  
被充分整合到“**影响·2023**”战略计划中，  
成为引领生态转型的冠军企业

### 我们的行动在中国

实现环境绩效  
实现人力资源绩效

## 我们的使命： 资源再生 生生不息

凭借 160 多年全球共享的专业经验，威立雅  
以其在**废弃物、水务和能源**这三个主营业务，  
在中国的**七大市场**领域提供环境相关的解决方案。  
其中，涉及多项专业技术。

我们在专业领域不断推陈出新，  
从而以革新的服务、前沿的专业知识改善**自身**  
**和客户**的环境足迹、提升**地区和城市**的环境和绩效，  
乃至**人类的进步和后代的福祉**。

以**资源再生 生生不息**作为长期的使命，  
威立雅为自身设定了其**立世之本**，  
并强调对地球和环境产生**积极影响**的承诺。

威立雅，在中国 100 多处项目现场的运营和管理中  
贯彻和推广这一愿景，致力成为  
**引领生态转型的标杆企业**。

#### 开发 资源获取的途径

威立雅提供的解决方案，更具有生态合理性以及更高的经济效益。这不仅深耕了潜在的资源，还提高了其可采性。

#### 保护 资源

威立雅致力于对优化资源利用、资源节省，以及在整个使用周期中，确保资源质量和效率的解决方案进行研究和开发。

#### 恢复 资源

威立雅可以实现新型二次资源的创造和利用，逐步弥补了初级自然资源的稀缺问题，从而为经济和社会发展创造出更环保的新契机。

# 多样化的解决方案

威立雅生态转型的世界领导者诚挚为您服务。  
各个行业和领域都站在应对这些全球性挑战的前沿。  
威立雅改变了其维度,以便更好地帮助您实现目标。

## 不断增强的实力

我们比以往任何时候都更有实力帮助您实现生态转型的目标,我们在五大洲拥有 23 万名员工,能有效地响应您的需求。

## 无与伦比的解决方案和技术组合

经过我们验证的解决方案可以帮助企业和地方政府应对各种挑战,如水循环优化、塑料和危险废弃物处理和回收、楼宇和生产过程中的能源效率,以及当地能源系统和绿色能源生产。



## 强化创新能力

威立雅正在集团内外,包括与客户合作层面,增强其技术、金融、商业和社会创新能力。我们正在开发未来的解决方案,专注于碳捕获和使用,电动汽车电池的回收,室内空气质量和废物的生物转化。



凭借在更大的地域范围内与更多客户取得的经验,  
我们将能够与您一起加速开发创新的、  
创造价值的解决方案。

## 为城市和工业提供

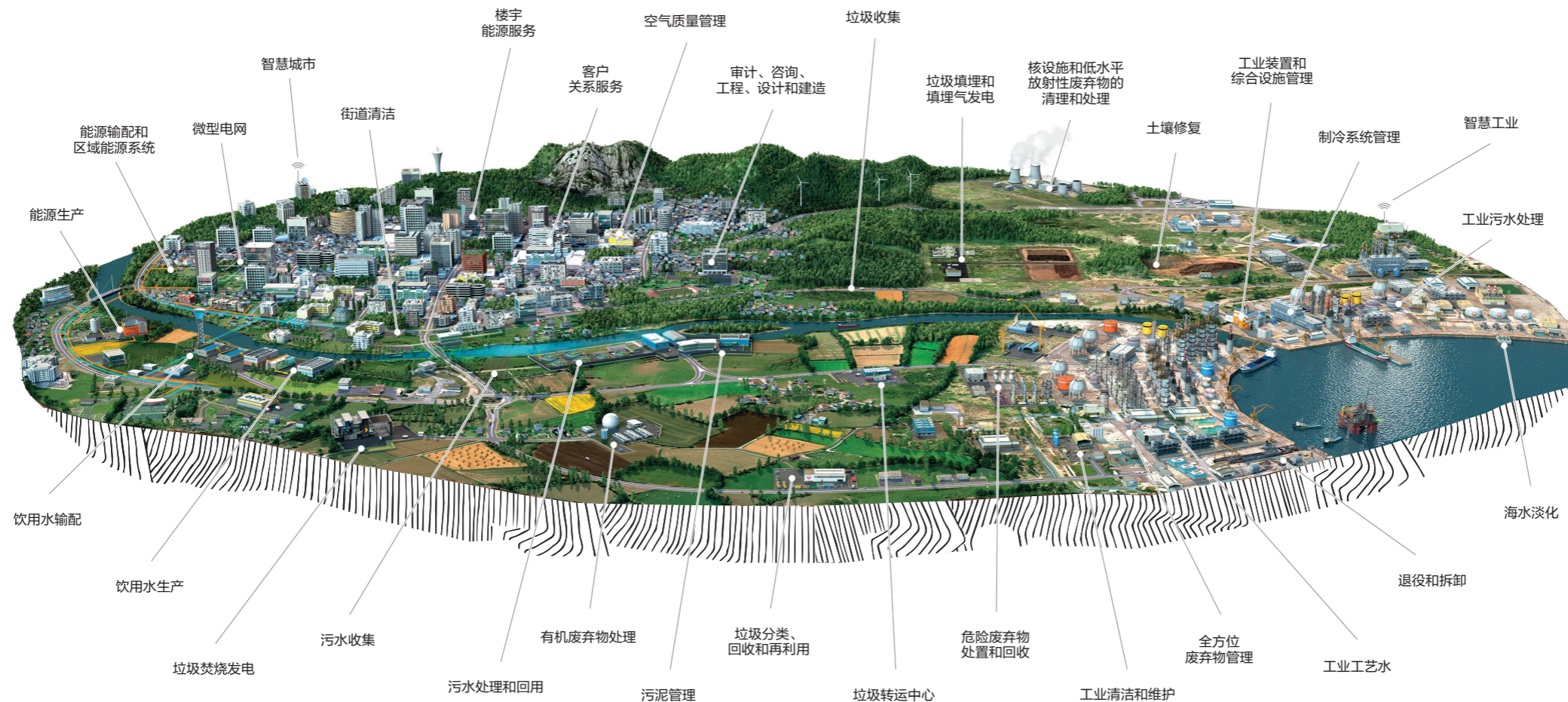
威立雅通过对自身业务的加强和革新，为实现联合国可持续发展目标持续不懈地贡献力量。我们提供领域相关的专业技术和全球的经验共享，可以在水循环和处理的各个阶段、各类废弃物的整个生命期以及整条能源链的环节中起到至关重要的作用。威立雅致力于为市政当局和工业客户提供行之有效的解决方案，通过其先进的技术强项，促进对各类资源的梯级利用和循环经济产业的发展。

## 高效且可持续的解决方案

2021年，威立雅为全球**7,900**万人提供安全的饮用水，**6,100**万居民接入污水处理系统；我们代表市政当局为**4,000**万居民提供废弃物收集服务并有效处理了**4,800**万公吨垃圾；与此同时，为城市和个人客户生产和提供**4,800**兆瓦能源，管理**46,058**处热能设施。

**384**  
亿欧元营业额

**220,000**  
名员工遍布世界各地





## 为七个市场领域

## 提供有效的解决方案

### 供水和排污设施

作为水务运营的全球专家，我们管理市政供水和废水处理设施，以及通过公私伙伴关系（PPP）合同（与地方或国家当局）建立的网络。

我们通过优化水资源成本、提高服务质量以及为社区提供创新服务来支持地方政府。

- 为 **1.417.65** 万名居民供应饮用水
- 向管网输入 **16.6** 亿立方米饮用水
- 收集污水 **2.93** 亿立方米
- **318.5** 万人口连接至污水管网服务

### 固废回收与再利用

我们提供废物管理解决方案，帮助客户优化生产流程，降低处理成本，降低对环境的影响。

威立雅是材料回收管理的主要参与者之一和循环经济专家。我们回收不同种类废物，并将其转化为资源。

- 利用废弃物生产 **20.74** 万兆瓦时可再生能源

### 楼宇能源服务

我们的解决方案可确保能源和公用事业的供应绩效。我们通过减少和控制能源需求，优化运营和维护，确保质量、可用性和整体能源绩效。

- 超过 **242** 份合约

### 液体和危险废弃物处置及回收

我们通过确保对具有完全可追溯性、储存或回收的危险废物的合规和安全管理，帮助客户解决其在危险废物管理方面面临的主要环境挑战，并为改善环境影响做出贡献。

我们提供可持续、合规和具有成本效益的解决方案，以应对当今最严峻的废物挑战。

- 处理了 **49.7** 万吨危险废弃物

### 为工业客户提供现场服务

我们为各类行业提供现场服务：石油天然气、石油化工、采矿和金属、汽车、半导体等。

我们管理从工艺水到废水处理和 ZLD 方案的整个水循环，以及向单个站点或大型工业综合体的能源和工业设施的供应。

- 产生了 **2,348** 万立方米冷却水
- 为客户生产了 **3,459** 万立方米工艺用水
- 处理了 **4,225** 万立方米废水

### 地区能源循环

我们运营和维护区域供热和制冷网络，以及利用沼气生产可再生能源的工厂。

我们为居民和商业建筑提供集中生产的热热水，提供高效、有竞争力和可靠的供热来源。通过当地的能源循环，我们支持新的发展，并为现有项目提供舒适。

- 产生 **577.4** 万兆瓦时能源
- **162.2** 万人口连接到区域供热网络

### 水务技术

处置设施和管网由威立雅水务技术提供。

\* 2021年中国（包括香港+台湾）主要数据

# 水和排污设施

## 上海浦东全面水务服务

2002年，上海市政府授予威立雅一项合同。根据合同内容，威立雅与浦东水务公司成立合资公司并全面管理浦东的水务服务，提供世界一流的标准。

这是中国第一家提供全面水务服务的政府与社会资本合作模式的企业，具有重大影响，服务内容包括饮用水处理和输送、管网管理和输送和客户服务。



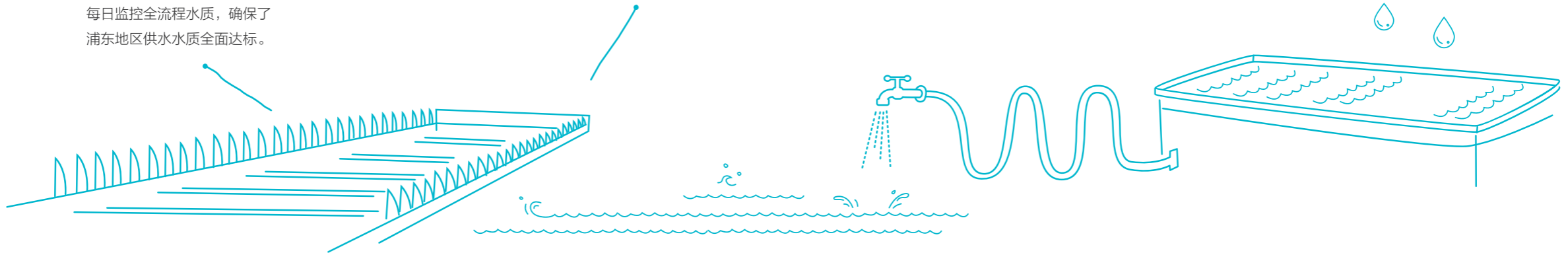
**服务人口:** 超过 400 万  
**管网长度:** 超过 5,900 千米  
**制水能力:** 2,000,000 立方米 / 天

### 水质中心,

作为一家集中式现代化实验室，具备分析《生活饮用水标准标准》中所有参数的能力，每日监控全流程水质，确保了浦东地区供水水质全面达标。

### 控制中心,

实时监控从原水到用户的全流程信息（水质、压力、流量等），合理优化调度水厂、泵站运行，确保浦东地区供水管网平稳高效。



## 乌鲁木齐污水处理项目

2006年，威立雅和其合作伙伴被授予一项合同，负责改造和运营河东污水处理厂一期，并投资建设二期扩展项目。这是乌鲁木齐市签署成立的第一个公私合营合作项目。

威立雅运营六个污泥消化池，每天污泥处理量达 2,700 立方米，每月生产沼气 1,000,000 立方米。这些气体被用来通过热电联产的方式为工厂设施供热、供电。生产 800,000 千瓦时电力，占工厂能源需求的 45%。



**服务人口:** 150 万  
**处理能力:** 400,000 立方米 / 天



## 云南昆明 特许经营项目

威立雅及其合作伙伴通过运营 10 家水处理厂、配送处理过的水以及提供抄表和其它客户服务，为昆明市 349 万居民提供全面水务服务。威立雅为了优化相对陈旧的管网，进行大规模的检漏维修并建立了大量的独立计量小区( DMA ),从而提高了管网运行效率。

## 江苏常州 特许经营项目

常州市位于长江三角洲，与上海相邻，威立雅及其合作伙伴承担着该市水务服务的全面管理。为期 30 年的合同包括生产、配送与客户服务，为当地 200 万居民提供市政水服务。威立雅在管网管理、客户服务做出了一系列改进，给中国水务行业带来了新理念新气象。



## 天津津滨 特许经营项目

天津作为中国四大直辖市之一，地处北京和中国第二大工业港口的战略位置，威立雅及其合作伙伴负责海河以北与北运河以东及滨海新区的饮用水生产、输配、客户服务，服务人口 320 万，合同期限 30 年。威立雅一直致力于优化工艺运行，节能降耗，改善水质，并向数字化转型迈进。



# 固废回收与再利用

## 桐庐废弃电子电器设备回收项目

杭州桐庐废弃电子电器设备回收项目成立于 2011 年 11 月，是威立雅中国旗下首个废旧家电回收项目，被授予国家“城市矿产”示范基地称号。

项目拥有六条拆解线，可拆解电视机、电冰箱、空调机、洗衣机、电脑等废弃电子电器产品，并对产品中含有的铁、铝、铜、玻璃、塑料及其它稀有金属等再生资源进行回收利用。



年处理能力: 452 万台/年

总处理量: 101,903 吨/年





# 固废回收与再利用

## 华菲塑料回收项目

威立雅华菲塑料回收项目包括 5 家公司，分别位于安吉、杭州、武汉和长沙。经营范围包括废旧塑料的回收、加工利用和销售。威立雅华菲集团专注再生塑料的生产和技术研发，生产再生 PET、PP、HDPE 和其它工程材料，广泛应用在各种聚酯纤维、包装、汽车、电子电器、家用电器等领域。



### 设计能力:

再生 PET 瓶片: 10 万吨

再生 PET 切片: 10 万吨

再生 PP/HDPE/ABS 粒子: 5 万吨

浙江安吉项目  
于 2016 年通过  
**全球回收标准**  
(Global Recycled Standard)  
体系认证。



## 香港屯门T·PARK 污泥处理设施

T·PARK 是威立雅集团的一个设计 - 建设 - 运营项目，威立雅子公司 VW-VES (HK) Ltd. 于 2010 年赢得相关合约。T·PARK 是全球最大的污泥处理设施之一，处理能力达 2,000 吨污泥 / 天。焚烧产生的热能用来发电，满足了设施的能源需求，并生产出剩余电力并入电网供公众使用。污泥是下水道废物经处理后所产生的残渣，在这里被处理后体积可减少 90%，为香港提供了有效的污泥解决方案。

T·PARK 独特、创新的理念和功能已在众多的本地和工业与设计比赛中获得广泛认可。它已成为香港政府推广可持续的生活及废物处理最受欢迎且最具战略性的地点之一。



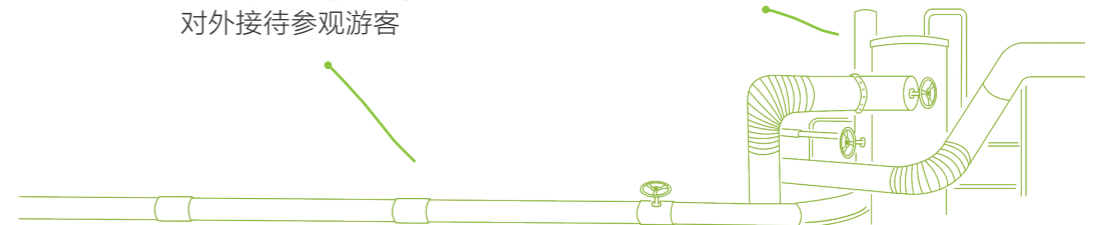
污泥处理能力: 2,000 吨 / 天

能源 / 资源回收: 14 兆瓦发电量

600 立方米 / 天的工艺用水和饮用水

作为污泥焚烧设施、  
脱盐与废水处理厂的  
运营以及电力生产的  
**公众教育中心**，  
对外接待参观游客

参观总人数达  
**266,800**  
人次



# 液体和危险废弃物处置及回收

## 天津危险废弃物综合处理中心

天津危险废弃物综合处理中心(合佳一期)是中国首座集焚烧、物理和化学处理、安全填埋和资源回收为一体的现代化危险废弃物处理处置中心。在一期成功运营的基础上,威立雅目前负责运营位于天津南港工业园的滨海合佳二期项目。这使得威立雅能够更好地为该地区提供有毒有害废弃物的收集、转运、存储和处理服务。

- 收集、运输、存储和处理工业有毒、有害固体废弃物及医疗废弃物。
- 在目前国家确定的 46 大类危险废物范畴内,该中心可处理其中的 45 种。
- 回收废弃物,并将资源回收综合利用产品进行销售。



### 处理能力:

合佳一期: **67,700** 吨/年

滨海合佳二期: **134,000** 吨/年



## 河北沧州 冀环危险废物处理项目

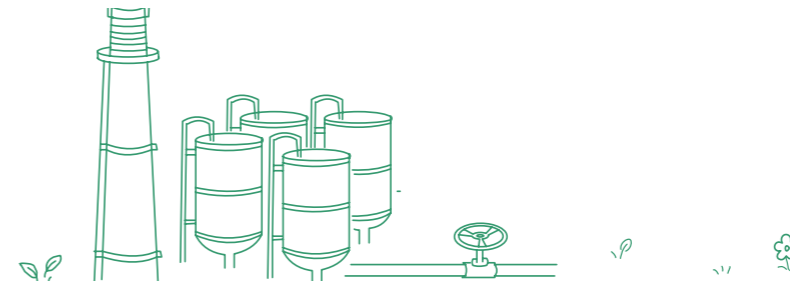
沧州冀环威立雅环境服务有限公司由威立雅与河北省正宏环境科技有限公司于 2011 年共同成立。此项目公司负责建设一座综合性危险废物处理设施,处理河北省的危险废物。服务范围包括焚烧、物化处理和填埋。

### 设计能力:

物化处理: **10,103** 吨/天

焚烧: **14,750** 吨/年

安全填埋: **60,100** 吨/年



## 湖北襄阳 危险废物处理处置中心

东风威立雅环境服务有限公司将为十堰市、襄阳市、荆州市、宜昌市、荆门市、恩施市、天门市、潜江市、仙桃市、武汉市、孝感市等提供焚烧、物化处理、回收、稳定化/固化、安全填埋服务。

### 设计能力:

物化处理: **10,000** 吨/年

焚烧: **30,000** 吨/年

安全填埋: **30,000** 吨/年

稳定化/固化: **20,000** 吨/年



# 液体和危险废弃物处置及回收

## 江苏南京

### 江苏大地土壤修复项目

国内最早从事土壤修复行业公司之一，提供针对各种污染场地（工业、农田、矿山及河道流域等）的土壤及地下水修复全方位整体性解决方案：从场地调查、评估咨询、工程设计到施工。

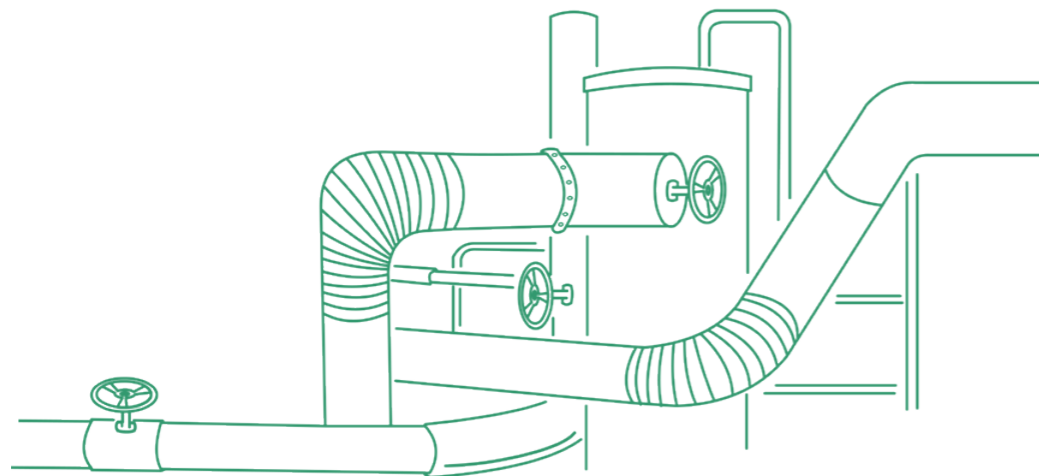
公司面向全球引进实施各项先进技术，具有丰富的技术实施和工程管理经验，完成修复项目超过100个，尤其在原位热脱附技术的规模实施上具备了较强的业绩积累。



### 代表项目:

南京原煤制气厂地块：  
迄今全球规模最大原位热脱附土壤修复工程

首钢园区焦化厂（绿轴）地块：  
2022年北京冬奥会配套工程



## 江苏南通

### 危险废弃物处置中心项目

南通危废处置项目为南通当地工业企业所产生的危险废弃物提供处置服务，严格遵循中国及欧盟排放标准，根据最高的国际化安全及环保标准进行管理。焚烧过程中所产生的能源被回收用于生产蒸汽，作为绿色能源供应给区内的企业使用。

该项目是江苏最大的单体破碎混合危废焚烧装置。

### 一期:

焚烧年处置能力达: 30,000 吨

### 二期（投产后）:

年处置能力将达到: 60,000 吨



## 江苏泰兴

### 危险废弃物处置中心

项目一期为建设一处集收运、贮存、焚烧一体的危险废弃物焚烧处置中心，可集中处理泰兴市及周边地区所产生的危险废弃物，作为泰兴经济开发区的配套设施。每年可节约标准煤15,000吨，回收利用高压蒸汽提供给其他企业，达到循环利用。

### 设计能力:

焚烧年处置能力达: 30,000 吨





### 湖南长沙 瀚洋危险废物处理项目

湖南瀚洋设计、建设并运营的综合危险废物处理中心处理湖南省 10 个地州市的危险废物。它是《全国危险废物和医疗废物处置设施建设规划》所包括的 31 个危险废物综合处理中心之一。该中心集焚烧、物化处理以及安全填埋于一体。可处置《国家危险废物名录》(2016) 46 种中的 43 种危险废物。

#### 设计能力:

物化处理: 12,000 吨/年

焚烧: 33,000 吨/年

安全填埋: 100,000 吨/年



### 山东济宁 危险废物处理项目

济宁丹佳环境服务有限公司是威立雅的控股合资企业。其业务活动包括固体废物和危险废物的收集、储存和处置, 及资源综合利用。预计可处置《国家危险废物名录》(2016) 46 种中的 35 种危险废物。



#### 设计能力:

年处置量达 40,000 吨, 其中

物化处置: 10,100 吨/年

焚烧: 30,000 吨/年



## 地区能源循环

### 黑龙江省哈尔滨市西南区域供暖

威立雅凭借其在城市供热系统领域丰富全球性经验和专业技术, 于 2007 年 5 月获得由当地市政府统筹招标且在处于建设初期的“哈尔滨西南区集中供热”项目。威立雅负责该项目的投资建设和运营维护, 在冬季向热网内居民和机构持续提供 183 天稳定和高质量的供热服务。

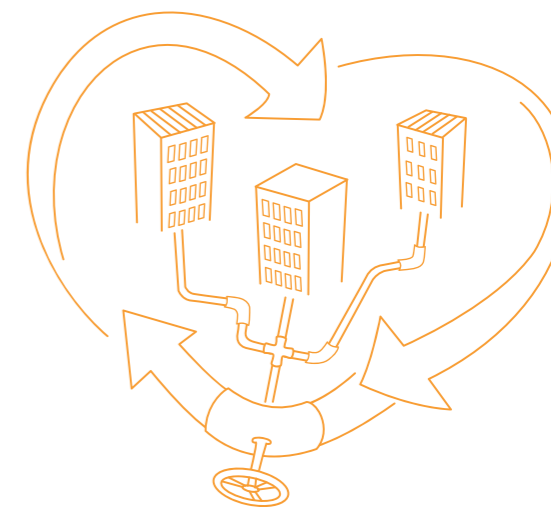
哈尔滨西南区集中供热项目的装机容量、配套管网及换热站在各个供热季中逐步得到了持续的改造和扩建。自二期建设完成后, 该项目升级为热电联产供热系统, 在供热的同时进行发电, 并将电力输送至当地电网, 有效提高了能源效率。



服务覆盖面积: 3,300 万平方米

供热装机容量: 1,190 兆瓦

发电装机容量: 100 兆瓦



# 地区能源循环

## 黑龙江省佳木斯城市特许经营供暖项目

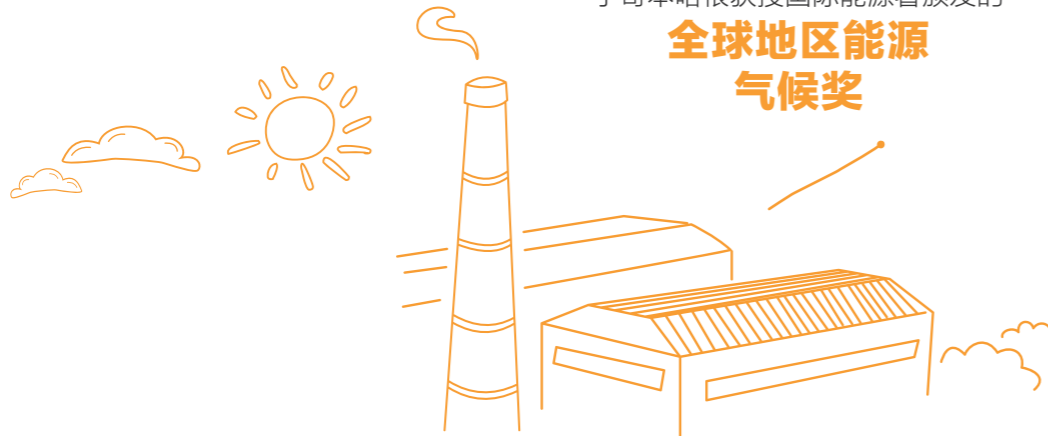
2007年，威立雅从佳木斯市政府处获得一份为期25年的特许经营协议，负责佳木斯整个中心城区集中供热系统的管理和运营。合同当年，威立雅新建管网达11.6公里，更新并新建换热站106处。

自2007年开始，佳木斯管网的更新工作一直在进行着。迄今为止，该市的总体供热模式中，已实现85%以上的热电联产(CHP)。



**服务面积: 1,265** 万平方米

2009年  
于哥本哈根获授国际能源署颁发的  
**全球地区能源气候奖**



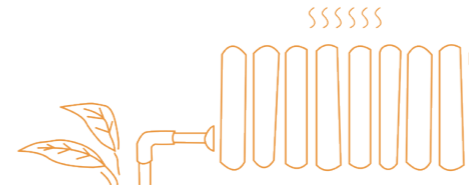
## 黑龙江克东县 生物质集中供热特许经营

克东县位于黑龙江省齐齐哈尔市，威立雅通过收购当地海阳区域供热和恒诚生物质电厂，获得克东县市政供热的特许经营，为当地提供冬季供热服务。

目前原供热面积为240万平方米，接手后威立雅通过对3x58兆瓦热水锅炉，和电厂内2x75吨/小时的蒸汽锅炉及1x15兆瓦冷凝式汽轮机的升级和优化，预计将为当地500万平方米的居民、单位和商业机构提供采暖服务。



除此之外，威立雅从当地收集玉米和大豆秸秆作为可再生能源再利用，在传统模式的基础上提供绿色热力和电力的生产。同时作为长期规划，将实现100%生物质能源生产解决方案。



**服务面积: 293** 万平方米



## 四川宜宾 生物质工业园热电联产

2020年1月，威立雅通过在四川省宜宾市收购一家当地的绿色能源公司获得一项新的生物质能源合同——为江安经济开发区中6家工业企业提供不间断且符合排放标准的绿色能源。威立雅利用本地的农林废弃物，实现热电厂可以生产100%绿色清洁的蒸汽和电力，满足园区的能源需求。

**装机规模: 3 X 50** 吨/小时生物质  
**锅炉: 25** 兆瓦发电



# 楼宇能源服务

## 室内空气质量服务

### 上海市政院

上海市政总院位于上海市杨浦区，是一流的国家级工程集团公司。项目总建筑面积 55,508 平方米，总计 18 层。

大楼空调冷热源使用空气源热泵系统，设备位于大楼顶层屋面。空调末端包括新风空调系统、VAV 变风量空调系统和 FCU 风机盘管末端。

威立雅为客户量身定制解决方案来优化楼宇空气质量，通过控制建筑的环境维护，保证为客户提供优质的室内空气质量，并向客户保证建筑设施的经济和能源效益。



室内二氧化碳含量低于 800ppm

室内 PM2.5 低于 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- 实现室内空气质量 24 小时量化监测和管理；
- 大幅提高细颗粒物、微生物过滤能力，保障室内空气质量长期满足健康指标；
- 优化末端气流组织，室内环境舒适度明显提高。
- 自主研发研发的 IOT 平台
- 实现秒级数据监测

### 上海博物馆

威立雅为上海博物馆室内空气质量监测与治理服务。上海博物馆全体员工将享受高质量的空气和更好的工作环境。这是威立雅在国内首次与中国著名博物馆开展建筑能源服务业务的合作，这一里程碑项目也证实中国公共建筑领域已经开始提升对室内空气质量的健康和安全的要求。

52 个监测点位

141 台治理设备

## 变电站运维服务

### 上海科技大学

2022 年伊始，威立雅集团以优质的服务，赢得了长期合作伙伴上海科技大学新 3 年的变配电站运维合同。上海科技大学是一所资源丰富、校园现代化的大学，位于上海浦东张江高科技园区的中心地带。当前的疫情引起了人们对提高应急响应能力和确保可靠配电的极大关注。合同保证客户为 1 个高配总站和 12 个分站提供安全高效的 24/7 服务，并将提供高质量的变电站运维服务。



### 上海：新华医院

新华医院作为上海市的三甲医院，在日常运行之外，还承担着艰巨的疫情防控任务。而我们作为运维服务商，长期担负着保卫全医院安全供电的职责。通过各类应急预案和疫情防控措施，在保护员工安全的同时，也确保新华医院的可靠安全供电。



### 上海：SOHO

2021 年 9 月，威立雅成功中标上海三座 SOHO 为期一年的变电站运维合同。至此，我们运维的 SOHO 项目从原有的 1 个站点拓展为 4 个站点。通过这些合同，我们保证客户安全、高效的变电站运行和 24/7 的维护服务。



## 楼宇能源服务

### 公共区域制冷

#### 重庆：嘉禾钰茂 商业楼宇制冷服务

香港嘉禾钰茂位于大渡口商业区的重点区域。是重庆市首个以城市轨道交通为基础建设的商业综合体。该综合体占地 35 万平米，由住宅、酒店、购物中心和商业广场组成。威立雅负责酒店和商场空调系统的管理，并为酒店和商场提供冷却、加热和卫生热水，占地 10 万平方米。威立雅安装了燃气三联发电设备，可以提供多种能源，有效地优化运行，减少碳足迹。

制冷装机容量：**2 X 4,652** 千瓦

供热装机规模：**2 X 3,582** 千瓦

发电装机规模：**700** 千瓦

**21** 名威立雅员工服务于现场



客户总建筑面积：**170** 万平方米

设计装机规模达：**284** 兆瓦

#### 香港：启德机场 公共区域制冷服务

香港启德项目，总建筑面积达 170 万平方米，拥有两座采用海水作为排热介质的冷却装置，可帮助社区每年节省高达 8,500 万千瓦时的用电量，以更少的空间实现更高的能源效率。

该项目因其可持续发展的特色而获 LEED 金奖，是香港首个获此证书的机电厂。该项目因地制宜，采用海水作为初级能源，进一步贴合本地实际情况，为开发商节约了能源成本，同时实现了更加环保的目标。

## 为工业客户提供现场服务

### 天津渤化永利化工水务服务

天津渤化永利化工股份有限公司(原名天津碱厂)是天津渤海化工集团的子公司，也是中国一家重要的化工产品(包括丁醇、辛醇、乙酸和苏打粉)生产商。威立雅与永利化工签订了全方位的水务服务合同，包括为化工生产和锅炉配套提供脱盐水、为化工生产以及电厂提供冷却水以及污水处理，包括化工污水和生活污水处理，保证为客户提供安全、可靠、高效的工业用水服务。



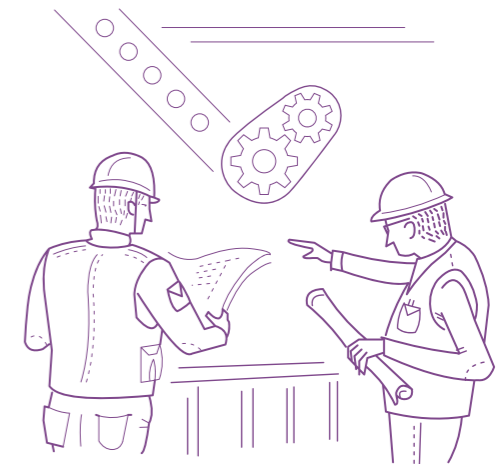
#### 处理能力：

海水冷却水：**720,000** 立方米 / 天

淡水冷却：**2,880,000** 立方米 / 天

脱盐水：**48,000** 立方米 / 天

污水处理：**23,000** 立方米 / 天



# 为工业客户提供现场服务

## 安徽铜陵：六国化工水务服务

六国化工是国家重点发展的大型磷肥及复合肥生产企业。自 2013 年 12 月起，威立雅为安徽铜陵六国化工有限公司提供供水和废水运维服务，并为其提供磷和氨废水回收利用的解决方案。

华兴化工是一家以生产硫酸和红土（富含铁）的国内主要湿法硫酸生产企业。威立雅从 2021 年 5 月开始为其提供酸性废水包括废酸回用预处理服务。威立雅的运营管理服务也为客户降低了环境污染的风险。

同年 9 月，威立雅与国内重要民营钢铁制造企业铜陵富鑫钢铁有限公司签订了为期五年的新合同，旨在为该项目在大修期间处理废水，并有效利用威立雅项目公司的闲置产能。

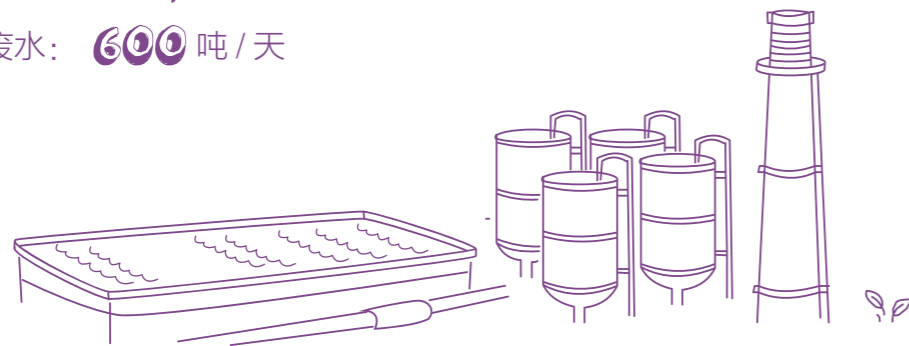
### 处理能力：

工艺用水：**15,000** 吨 / 天

六国化工工业废水：**10,000** 吨 / 天

华兴化工酸性废水：**1,000** 吨 / 天

富鑫钢铁废水：**600** 吨 / 天



## 四川眉山彭山经济开发区 危险废弃物综合利用

2021 年底，威立雅完成了对四川高绿平环境科技有限公司 60% 的股权收购。

该工厂成立于 2015 年，长期致力于微电子工业（EMS、FPD、半导体）产生的液态危险废弃物综合利用，主要是废酸（HW34）。处理过程中产生的副产品可作为化工行业的原材料进行销售。工厂同时拥有废弃包装桶和废油漆的处置工艺。

### 设计装机规模：

废磷酸：**40,000** TPA

废硝磷醋：**12,000** TPA

废硫酸：**10,000** TPA

废包装桶：**5,000** TPA

废染料和油漆：**5,000** TPA

## 四川省成都 为制造业提供 危废管理和处置服务

工业制造的生产过程将产生大批的工业废液，威立雅为四川成都当地一家微电子工业制造企业提供现场液态危险废弃物在线减量服务。

公司主要负责处理客户生产产生的不同液态危险废弃物，通过物理化学处理和蒸发浓缩的工艺对废液进行在线减量处理，然后再委外处置。

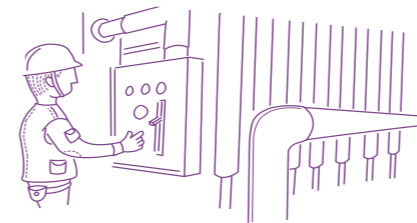


### 废切屑液：

最大处置量：**13,200** 立方米

### 蚀刻、染色及其它危险废液

最大处置量：**13,860** 立方米





# 为工业客户提供现场服务

## 北京燕山石化水务服务

2006年,中石化集团选中威立雅作为其合作伙伴成立合资公司,帮助其改善整体废水处理系统的运行和维护情况,并提高北京燕山石化(BYPC)废水回收利用的能力和效率。与威立雅的合作,可以依赖其在水务行业卓越的技术专长,使中石化能够专注于其核心业务。

2016年,双方的合作范围扩展到为燕山石化的整个厂区提供服务,包括水循环管理(提供冷却水、除盐水、工业用水、饮用水、冷冻水和消防水),对现有污水处理厂的升级改造以及能源优化管理项目。这个新的合作可以降低燕山石化厂区的水足迹和碳足迹,并且能够符合日益严格的排放标准。

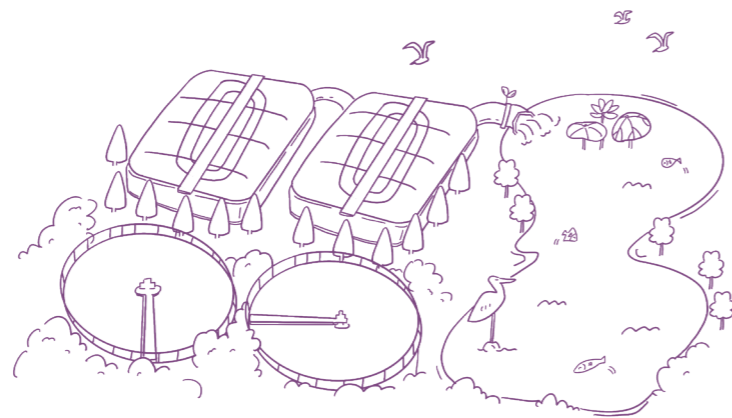


### 处理能力:

工业污水: **84,000** 立方米/天

除盐水: **74,000** 立方米/天

循环冷却水: **5,600,000** 立方米/天



## 河北唐山 唐山钢铁厂工业废水处理服务



唐山钢铁是中国最大的钢铁企业、世界第二大钢铁企业河钢集团的子公司。升级后的唐山钢铁整合了年产280万吨的焦化厂和年产10万吨的液化天然气厂。

2013年,威立雅与唐山钢铁结成合作伙伴关系,为唐山钢铁在河北省唐山市的两个工业项目提供废水处理服务、处理水和冷却水的回收利用。

此次与威立雅的合作充分利用了威立雅在水回收方面的突出技术专长。

为了升级污水处理厂和优化能源管理,焦化厂二期增加了新的处理装置,特别是威立雅拥有专利的高效斜管澄清及沉淀技术。升级后的二期工程显著减少了场地的水和碳足迹,以符合日益严格的排放标准。

### 护理能力:

工业污水: 一期: **203** 立方米/时

一期 + 二期: **363** 立方米/时

回收率: 一期: **60%**

一期 + 二期: **73%**

## 陕西韩城 龙门煤化工污水零排放

陕西龙门煤化工有限公司是一家以煤焦化和煤化工产品生产为主的公司,产品包括焦炭、甲醇和LNG等,公司位于陕西韩城市龙门工业区。威立雅为客户设计、建设和运营一套污水零排放设施,并提供15年的运营服务。

该设施收集龙门煤化工全厂的废水,包括焦化废水、脱盐水浓水和冷却循环水排污水等,全部污水将被处理并回用至客户的生产单元。



### 设计能力:

**450** 立方米每小时

# 致力于 多维度绩效的承诺



- 1. 我们的业务相关方
- 2. 我们的绩效
- 3. 我们的承诺
- 4. 我们的目标

## 威立雅, 致力于 实现可持续发展目标 所需的变革

威立雅或多或少地参与了所有 17 个可持续发展目标的实现进程。威立雅通过在水、废弃物和能源业务中提供解决方案, 确保所有人均可获取基本资源的服务, 降低企业及客户的生态足迹, 并为世界转型做出贡献。威立雅每天都在为可持续发展目标不懈奋斗着, 并且特别强调与其立世之本更具体相关的 13 个目标:

### 联合国可持续发展目标(SDGs)

威立雅在所有17个不同层面的SDG中均发挥了作用, 并对其中**13个SDG**产生了直接影响。

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| <b>1 无贫困</b>     | <b>7 经济适用的清洁能源</b>    |
| <b>2 零饥饿</b>     | <b>8 体面工作和经济增长</b>    |
| <b>3 良好健康与福祉</b> | <b>9 产业、创新和基础设施</b>   |
| <b>4 优质教育</b>    | <b>10 减少不平等</b>       |
| <b>5 性别平等</b>    | <b>11 可持续城市和社区</b>    |
| <b>6 清洁饮水和卫生</b> | <b>12 负责任消费和生产</b>    |
| <b>13 气候行动</b>   | <b>15 陆地生物</b>        |
| <b>14 水下生命</b>   | <b>16 和平、正义与强大机构</b>  |
|                  | <b>17 促进目标实现的伙伴关系</b> |

#### 9 个与业务相关的目标



#### 3 个与整体优先事项相关的目标, 作为一家负责任的企业



#### 1 个关键目标, 是实现可持续发展目标的推动力



作为最新战略计划“影响·2023”的一部分, 威立雅正基于六个主题的新经济活动展开发展: 健康和新型污染物、适应气候变化、材料的新型循环、食物链、新能源服务和新数字产品。这一做法大幅度加强了集团对可持续发展目标和SDSN<sup>(1)</sup>的六项重大转型板块<sup>(2)</sup>中的5项的投入力量。

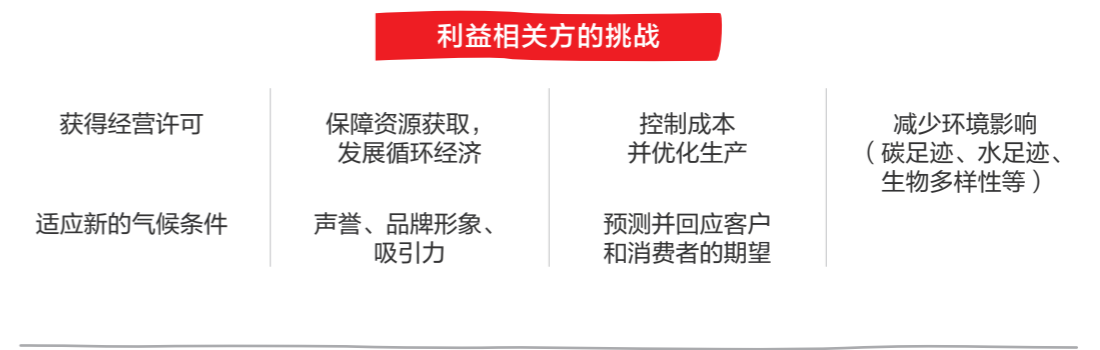
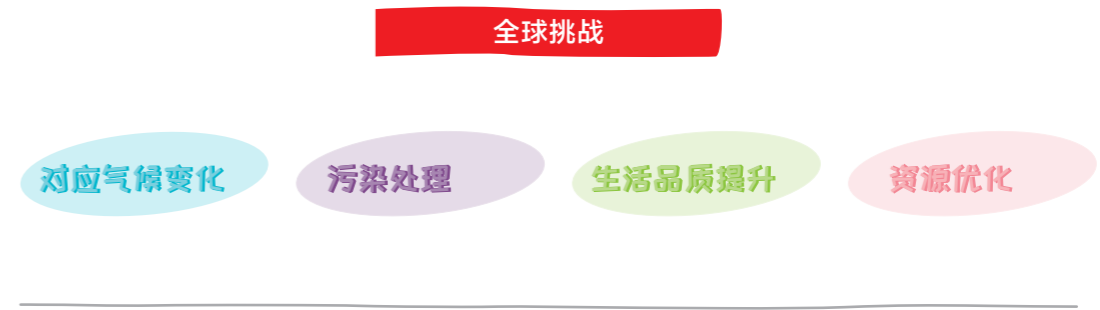
(1) SDSN (Sustainable Development Solutions Network), 致力于开发实际解决方案从而 实现可持续发展目标的科学家和专家网络

(2) 六项重大转型板块: 教育、性别和不平等; 健康、福祉和人口统计; 能源脱碳和工业可持续性; 食物、土地、水和海洋的可持续存在; 城市和社区的可持续发展; 可持续发展的数字革命。详情参考《2019-2020集团年报》第8页。

	指标	2023年目标
<b>经济和财务绩效</b>	<b>营业额增长</b> 公布营业额的年度增长	年度目标
	<b>业务的盈利能力</b> 当前净收入 - 集团股份	10亿欧元
	<b>所采用的资本回报率</b> 税后ROCE	年度目标
	<b>投资能力</b> 自由现金流 (自由投资前)	年度目标
<b>人力资源绩效</b>	<b>员工承诺</b> 通过独立调查来考量员工承诺率	≥80%
	<b>工作场所安全</b> 工伤频率	5
	<b>员工培训和就业能力</b> 每名员工每年的平均培训小时数	23小时
	<b>多样化</b> 2020-2023年期间, 集团任命的500名高级管理人员中的女性比例	2020-2023年为50%
<b>环境绩效</b>	<b>应对气候变化</b> 温室气体减排: 到2030年消除欧洲煤炭的投资计划的进展 免排量: 温室气体年度免排的贡献 (根据参考情景评估)	要达到30%的投资 <sup>(1)</sup> 1,500万吨二氧化碳当量
	<b>循环经济: 塑料再循环</b> 转化塑料的体量 (以离开塑料转化厂的产品公吨为单位)	61万吨
	<b>保护自然环境和生物多样性</b> 为改善对自然环境的影响及敏感现场的生物多样性情况所制定的行动计划进展速率	75%
	<b>水资源可持续管理</b> 饮用水系统的效率 <sup>(2)</sup> (饮用水消耗量/饮用水产量)	>75%
<b>商业绩效</b>	<b>客户和消费者满意度</b> 使用净推荐评分方法计算的客户满意度	2020年确定的目标 <sup>(3)</sup>
	<b>制定创新解决方案</b> 集团签署的至少10份合同中包含创新的数量	2020年确定的目标 <sup>(3)</sup>
	<b>危险废弃物处理和回收</b> “液体和危险废弃物处理和回收”部门的综合收入	>40亿欧元
<b>企业社会绩效</b>	<b>在地区内创造就业和财富</b> 威立雅在集团经营所在国家的活动的社会经济足迹, 提供的直接和间接就业以及创造的财富	从2020年开始, 对威立雅在45个国家的影响进行评估
	<b>道德与合规</b> 承诺针对“威立雅的价值和道德规范是否适用于现行企业”这一问题调查收到肯定回答的比率	将在2020年确定更广泛的受众
	<b>#获得基本服务 (水和卫生设施)</b> 受益于根据威立雅合同获得供水或卫生服务的包容性解决方案的居民人数	12%以上在恒定范围

# 影响 · 2023 引领生态转型的冠军企业

为了扭转局面, 我们正在打造增强型威立雅, 成为该领域的标杆和生态转型的全球冠军。



(1) 到2030年, 欧洲消除煤炭的总投资估计为12亿欧元。  
 (2) 服务超过50,000名居民的系统。  
 (3) 暂无参考或正在确定, 将在2020年确定2023年目标。

# 我们的行动在中国

## 实现环境绩效 – 保护自然环境和生物多样性



### 燕山牛口峪湿地公园

在北京房山区城西 2 公里处，坐落着一个静谧又生机勃勃的湿地公园——牛口峪湿地公园。这里地处太行山与华北平原交界的前山丘陵地带，不仅有优美的风光、清澈的池水，还有在城市中日益鲜有的生物多样性——144 种鸟类在这里出现和栖息，可见 10 种以上蝴蝶种类，28 种蜻蜓种类以及 8 种以上的鱼类。这里每天吸引 1,500 多名游客，已经成为当地和城市居民一处享誉盛名的休闲娱乐场所。

当居民和游客置身这样的环境中，却万难想到如今的牛口峪湿地公园却是由燕山石化一座用于污水处理的废弃氧化塘改造而成的。2017 年 6 月，燕山石化主导，燕山威立雅对园内 8 万平方米的氧化塘进行全面改造和修复。同年 11 月便完成了一期工程，形成一个集休闲娱乐和风光游览为一体的综合性湿地公园，正式向游人开放。

### 神秘的水源

另一个令人称奇的事实，就是牛口峪湿地公园的水源并不来自天然水脉，而是利用经过达标排放的工业外排水作为源头。工业污水常常作为重大污染源被人们避之而无不及，然而威立雅通过坚实的技术后盾，确保燕山石化的工业污水经处理后可以满足世界最严苛的环境标准——经多重净化的工业污水从排放指标上实现了低于 COD30。同时，湿地通过采用“天然处理”的理念，种植多类具有高净化能力的植物，对水中 COD、氨氮等残留污染物进行有效去除。这种理念不单保证了水质，也为多种鸟类和物种提供了丰富的生态环境和天然的栖息地。

### 设计理念

目前，湿地公园划分为 4 个功能区，即湿地区、休闲区、游船娱乐区和文化展示区。而湿地区域的设计是重中之重，且需要从水利考量、植被设计和生物多样性保护这三个方面进行综合考虑。在水利方面，必须根据库区的可用进水量（平均是每小时 1,600 立方米）来最终确定湿地的建设面积。在这方面，最大的挑战就是要找到水生植物所需的最低保有水量和提供足够的水循环。由此防止水藻大量滋生，影响植被生长的平衡。

由于湿地将利用工业外排水作为水源，湿地的植物还需要具备较高的净化和处理能力。通过设计不同的岸坡、水塘和柳林，使不同的植物具有差异化的生长环境，亦可造就彼此错落的景观，给野生动物提供丰富的栖息环境。



目前在湿地公园出现和栖息的鸟类多达 144 种，其中黑鹇被列为国家一级重点保护野生动物；鸳鸯、雀鹰、红隼为国家二级保护的野生动物。翠鸟作为对水质极其敏感的物种也在湿地公园中筑巢繁衍。至今，翠鸟已经在牛口峪湿地公园完成了其第四代繁衍，成为摄影爱好者的京城拍摄地之一。

2019 年 5 月，“鸟中大熊猫”震旦鸦雀首次在燕山石化牛口峪湿地繁育雏鸟，标志着该地区生态环境的持续改善。

### 一张环保名片

牛口峪湿地公园，作为燕山威立雅工业水处理服务基础上的增值部分，改善了一方环境，提高了当地的居民生活品质，也恢复了经受破坏的生态系统。我们将原来荒草丛生的氧化塘彻底改造，历时 5 个月，先后清淤 16,000 立方米。在搭建栈桥时，采用了是循环再利用的木塑材料。

2020 年 9 月 10 日，燕山威立雅历经 3 个月紧张的设计和施工，最终完成了对文化展示区，即公园展厅的升级改造，并正式向游人开放。改造后的展厅被定义为沉浸式生态湿地环境体验空间，通过声光电相结合的方式让新展厅在看、听、知三个领域丰富游客的切身体验，以期全方位真实还原牛口峪湿地公园精髓。

展厅中心放置牛口峪湿地公园整体规划沙盘，展厅四周按照顺时针参观线路，分别设置了“走进牛口峪”、“牛口峪湿地公园绿色全生态生物多样性综合实景展示”、“展厅之眼”、“鸟类集‘翠’”、“互动查询功能设备及环保理念展示”等5个展示部分。

“走进牛口峪”，以时间为主线，讲述牛口峪湿地公园的发展历程及环保治理成就。

“牛口峪湿地公园绿色全生态生物多样性综合实景展示”，通过全手绘以及绿色植被与鸟类、昆虫等标本实景搭建相结合的方式，以地形剖面的形式，纵向深入展示湿地的生态和生物多样性。

“展厅之眼”是展厅的视觉核心部分，通过LED大屏并配以声光电等技术，动态展示不同季节、每天不同时段内牛口峪湿地公园的优美风貌。

“鸟类集‘翠’”，通过实物标本和图文展示相结合的方式，展示湿地公园内种类繁多的野生鸟类资源。

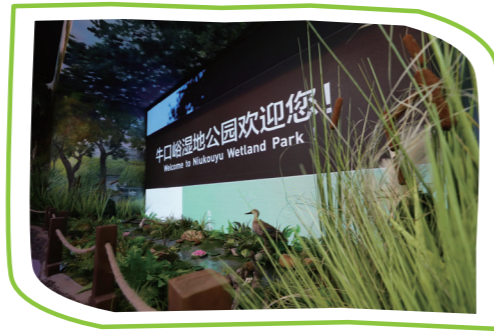
“互动查询功能设备及环保理念展示”，则通过灯箱、动态LED屏播放等形式配以图片文字，再现了燕山威立雅在“绿水青山就是金山银山”环保理念指引下，在工业水治理方面所进行的成功实践。

工业与环境在牛口峪湿地公园被完美融合，这背后有严谨和全面的水处理技术，也有企业对环境理念长期不懈的坚持和贯彻。公园每天面对外界和游人免费开放，并开发了供自助参观的APP，参观者可以边听讲边游览，唤起民众的环保和资源节约意识。

### 全球影响力

2021年，该项目代表亚洲参加了威立雅集团在全球范围举办的第二届“影响力奖”，并荣获第二名以及资源奖的好成绩。这一年度大赛的主旨是为了在全球范围内，评选出那些在威立雅多维度绩效的五个维度中均产生了影响以及起到典范作用的项目。

从氧化塘到湿地公园，从工业污水到生态水源，我们凭借先进的专业技术还原了世界本来的样子！



牛口峪湿地公园  
游览程序手机端



## ICIAct 危害报告系统

威立雅长期持续地对工作环境的健康和安全性给予高度地关注。我们将每一位员工的健康和安全性视为最优先的事项来实施。

ICIAct (我发现，我行动) 危害报告系统是为了实现“防患于未然”的目标而开发的。负责现场的主管或经理必须对系统中提交的每条汇报采取有效行动，管理层通过这套系统也可以有的放矢地消除工作场所的安全隐患，从而有效地避免工作场所的意外和事故。

该系统基于微信平台，在现场使用时，可以更加友好地登录和上传。同时，更多的人愿意参与和加入对安全隐患的识别和报告，包括基层的操作工人和访客。

这套系统的目的是让所有人随时随地识别潜在的危害、不安全的状况或不安全的行为，及时汇报并在意外、伤害可能发生之前进行纠正，因此从总经理到办公室清洁工，全员均可使用。

### 扫描二维码获取 ICIAct 微信应用程序。之后只需三个步骤便可完成汇报：

- 当你抵达某个项目现场时，用该程序扫描当下现场的二维码，便可以开始汇报和上传你发现的危害和不安全状况了；
- 对危害和不安全状况的现场进行拍照；
- 用手机在线输入 / 选择危险类别、情况等信息并上传即可完成汇报。

建立新报告	
项目	请点击拍照
描述	请输入问题描述
建议	请输入建议(非必填)
危害类别	请选择危害类型
报告类别	请选择报告类型
您的姓名	请输入您的姓名
您的电邮	请输入您的电邮
提交报告	

## 实现人力资源绩效 – 性别多样化



“Yes WEDO”是威立雅每年在国际妇女节期间举办的为时一周的主题活动。今年在3月7日至11日的期间，威立雅中国大陆及香港等各地办公室和项目均会举办了丰富多彩的活动，例如帮助新手妈妈适应身份转变、为女员工举办职业讨论分享会等。此外，春游、烧烤派对、瑜伽课、咖啡工作室等活动也如火如荼的进行。



### 威立雅的性别多样化与包容

长期以来，威立雅一直倡导性别多样化，重视女性的力量。与此同时，为响应联合国可持续发展的号召，威立雅将自身的立世之本中也设定了相关目标——即在其业务中丰富多样性文化，并在其治理和管理中提升女性管理者的比例。

今年威立雅的多样化活动主题与联合国“争取性别平等的今天，共创可持续的明天”相互关联。这一主题肯定了在全球各地、各年龄段的女性们在引领适应、缓解及应对气候变化所作出的卓越贡献，她们正在为人类建设一个更加可持续的未来。

在威立雅战略发展目标——“影响·2023”中，多样化是18个绩效指标之一。同时，性别多样化则是我们培训计划的起点。

为了帮助员工进一步理解“多样化”的意义，2022年3月11日威立雅在中国及其它亚洲国家范围内各自组织了三项培训活动——并获得了100%的全员参与率。针对不同的员工身份，活动提供一套线上学习课程以及2个主题小组讨论会——“助立女性（EmpowHer）”是针对女性管理者组织的主题小组讨论、“EngageHIM”则是一套面向男性管理者推出的16小时线上课程；员工还可以参加“多样化与包容（EveryOne）”话题的线上课程。

特别值得一提的是今年为我们的男性盟友特别发起的“EngageHIM - 倡导包容性工作场所”活动，是亚洲多元化培训的核心项目之一。在为期5个月的培训过程中，威立雅的第一批男性高级管理人员作为团队教练加入到“EngageHIM”项目中。我们的亚洲区总裁马凯也参与其中！



扫描二维码关注威立雅学堂，了解更多关于性别多样性的信息。



为助力环保，本文件由经Imprim' Vert®认证的打印机印制。使用源自可靠管理森林的原生木浆，并经Heaven SoftMatt 42 FSC®认证的纸张。



企业官方微博



企业微信公众号

# 资源再生 生生不息

## 威立雅中国

北京市丰台区丽泽路 16 号院 3 号楼聚杰金融大厦 28 层  
电话 :+86 10 5632 1888

上海市浦东新区海阳西路 555 号 / 东育路 588 号前滩中心 2801 单元  
电话 :+86 21 6193 8088

香港鰂魚涌英皇道 979 号太古坊一座 40 楼  
电话 :+852 2167 8206

[www.veolia.cn](http://www.veolia.cn)