

2023

威立雅 在中国



威立雅集团

威立雅集团致力于成为全球生态转型的标杆企业。

集团拥有近22万名员工遍布世界五大洲，在水务、废弃物及能源管理三个领域定制与实施切实有效的解决方案，从而对水、废弃物和能源资源进行管理，彻底扭转当前生态危局。凭借三个互补的业务领域，威立雅集团将持续助力实现获得资源，保护资源并补充资源的愿景。

2022年，威立雅集团

为1.1亿居民提供饮用水，为9,700万居民提供污水处理服务，
生产能源近4,400万兆瓦时，回收再利用废弃物6,100万吨废弃物。

58^个

国家⁽¹⁾

220,000

名威立雅员工遍布世界各地

429^{亿欧元}

营业额⁽²⁾



威立雅的ESG成果



⁽¹⁾ 威立雅在这些国家拥有永久性业务，并且拥有超过500万欧元的人员和资本投入。

⁽²⁾ 截至2022年12月31日的数据。

生态转型是我们的使命

生态转型是指采取行动，让人类的进步和环保达成和谐共生。我们开发本地解决方案，从而净化我们赖以生存的资源，保护资源免受枯竭；同时也通过我们的解决方案让我们的生活、生产方式实现脱碳，适应气候变化所带来的影响。

在威立雅，我们将经济、社会和环境问题视为一个整体的挑战来面对，并希望能够最大化地受益于更多的人。

威立雅在不同程度上参与了所有17个可持续发展目标的实施。

威立雅提供水、废弃物和能源相关的解决方案，从而确保所有人都能获得基本资源的服务，减少企业及客户的生态足迹，并为世界的生态转型做出贡献。

威立雅每天都在为可持续发展目标不懈奋斗并且特别强调与其立世之本更具体相关的13个目标：



与我们业务相关的 9 个目标



作为一家负责任的公司，与我们组织优先事项相关的 3 个目标



作为实现可持续发展目标的推动力的一个关键目标



我们支持处于生态转型前沿的企业和地方政府

您的挑战



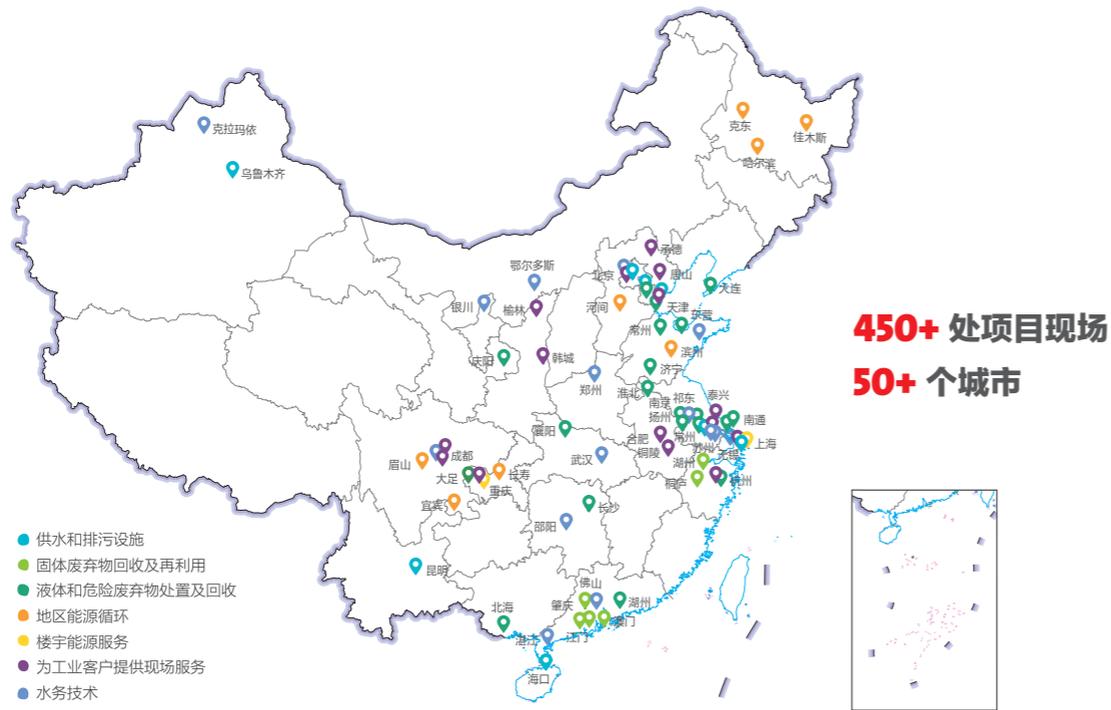
为支持您迎接这些挑战，威立雅在您身边

我们通过我们的七个专业领域来解决三大主要挑战



1. 我们的利益相关者
2. 我们的绩效
3. 我们的承诺
4. 我们的目标

我们在中国的业务足迹



威立雅在中国

自二十世纪90年代初进入中国市场以来，威立雅通过其水务、废弃物和能源三大业务，为城市和工业提供因地制宜的环境解决方案，在行业内广受赞誉并树立了其领先地位。

在中国，威立雅以其全球共享的立世之本作为指南，与所有利益相关方携手，通过其七大业务领域的精专技术肩负起脱碳、资源节约与再生以及消除污染的三大挑战，从而积极推动生态转型进程。

如今，威立雅在中国50余座城市为450多个现场提供服务，为我们的客户提供定制且广泛的解决方案，包括水和污水处理、固体废弃物回收及再利用、危险废弃物处置、本地能源循环、楼宇能源管理以及工业行业量体型的现场服务。

657,000 吨

温室气体免排（二氧化碳当量）

11,267 名员工

服务于现场

为城市和工业提供服务

获取水资源和卫生设施

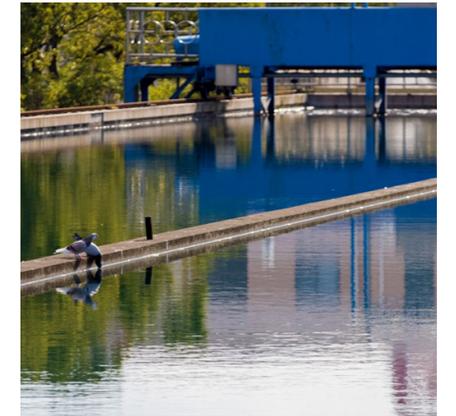
解决目前影响中国各地的与水相关的事务，并提供解决方案。

向 **1,500** 万居民供应饮用水
将 **16.3** 亿立方米的饮用水输入至市政管网
妥善收集 **2.88** 亿立方米的城市污水
322 万人口连接至污水管网服务

为城市赋能，实现生态转型

2002年，上海市政府授予了威立雅公司一项为期50年的市政供水特许经营合同，向浦东新区提供全面的水务管理服务。作为中国水务行业的首个PPP合作伙伴关系，威立雅公司管理并运营着拥有每日200万立方米处理能力的水厂，并为横跨5.61百万平方公里、超过400万人口的地区提供水处理、管网管理、分配和客户服务。得益于先进的数字化解决方案，威立雅公司朝着实现智能水厂迈出了重要一步。

威立雅天津滨水厂也同样推出了革新型的水务解决方案，进一步推进了城市的脱碳进程。天津威立雅水厂的光伏发电项目成功并网发电，成为天津市首座“低碳水厂”，实现天津水务系统光伏项目零的突破。此项目采用“自发自用，余电上网”模式，装机总容量为1.6兆瓦，安装光伏板约3,000块。年均发电量超150万度，整体替代水厂原用电量的1/10左右。据测算，每年可减少二氧化碳排放约1,500吨。



生产了 **2,610** 万立方米冷却水
为工业客户和现场生产了 **4,300** 万立方米工艺水
有效处理 **4,200** 万立方米工业污水

为工业客户提供现场服务

保护资源，并加速工业生产基地的生态转型，为之提供相关解决方案。

助力工业现场实现降碳目标

威立雅最初于2006年与北京燕山石化建立了合作伙伴关系，提供高稳定性和可用性的工业废水处理服务。在10年的稳固合作基础上，签订了扩建合同，并将现场服务扩展到了燕山石化整个水循环的运营、维护和升级。利用创新和尖端的专业知识，威立雅提供高质量的工艺水供应，以满足这个工业综合体不同的标准需求，实时符合污水处理要求，甚至达到了世界上最严格的排放标准。我们通过超标准的出水处理水质，创造了工业污水处理领域的分水岭。凭借专业和前沿的技术和解决方案，8万平方米的氧化池已经演变成一个湿地公园，并面向公众开放，生态友好的水资源吸引并滋养着整个湿地生态系统。

威立雅为陕西龙门煤化工提供为期15年的现场服务，运营和管理零排放设施，帮助我们的煤炭行业客户减少碳足迹。“零排放”解决方案旨在确保再生水的质量，并尽可能减少废物产生。通过这种工程方法，工业废水中的溶解物和悬浮物质（盐和有机化合物）被提取为固体。根据具体的工艺配置，这些固体可以作为回收资源出售，作为化学品被再利用，或者作为废物进行妥善处置。



凭借专业技术，提供固废和危险废弃物的处置服务

液体和危险废物处理与回收

威立雅在危废的整个处置周期具备专业知识和技术，将工业活动对环境的影响降到最低，并防止污染扩散

570,000 吨
危险废物被妥善处置

确保危险和受污染废物处理过程的安全

天津危险废物综合处置中心是国内首座集焚烧、物化处理、安全填埋、资源回收为一体的现代化综合性危险废物处理处置中心，凭借其最先进的技术和运营，成为中国危废处置领域的标杆企业。项目负责工业危险废物及医疗废物的收集、运输、贮存、处置和利用，可以处理46大类危废中除HW15爆炸类废物之外的45大类危废，具备设计处理能力（一期）72,500吨/年以及（二期）134,000吨/年。



为 **672,000**

居民提供废弃物收集服务

55,200 吨塑料作为资源
在威立雅工厂被回收再利用

固体废物回收和利用

威立雅提供从无害废物中提取再生新材料的解决方案，并将价值链部署在资源回收领域。



通过资源再利用推动循环经济 (PlastiLoop)

威立雅通过其华菲塑料回收工厂在中国践行循环经济，从而推动生态转型和双碳目标实施进程。作为全球唯一一家同时拥有rPET/rPP/rHDPE以及FDA认证的企业，华菲收购废塑料，通过回收工艺生产回收塑料制成的再生PET瓶片、高端再生片、再生纤维、改性工程塑料等产品，广泛应用于纺织、食品饮料包装、汽车、家电和数字产品领域。2022年，华菲避免排放了1,882吨二氧化碳。

在2023年初，威立雅在上海正式揭牌旗下专注于循环再生塑料解决方案品牌—PlastiLoop，携手合作伙伴共同推动本地循环经济。

为工业和商业客户优化能源效率

本地能源循环

本地能源循环是指为地区或客户提供环保型能源自给自足的解决方案。

5,745,000 兆瓦时能源产量

937,000 居民连接到区域供热网络

为城市和工业提供可再生解决方案

在威立雅位于宜宾的绿色能源工业厂中，每年利用生物质燃料代替化石能源可以避免22万吨二氧化碳排放。该设施每年消耗45万吨生物质燃料，产生最多80万吨蒸汽和2.2亿千瓦时电力，从而为位于江安经济开发区的多个工业客户提供100%的高质量绿色能源。

在中国东北地区，威立雅正在管理和运营位于齐齐哈尔克东县的30年生物质市政供热特许经营项目。凭借可再生能源解决方案，威立雅收集当地玉米和大豆工厂的废秆作为生物质资源。该工厂为市政供热提供绿色能源，服务面积达293万平方米，同时将产生的电力出售给电网。2022年避免排放了60,881吨二氧化碳。



超过 **160** 份

楼宇能源服务合同

楼宇能源服务

在增加低碳能源使用的同时，降低建筑能耗的解决方案。



室内空气质量解决方案提升了人们的健康福祉

作为威立雅楼宇能源管理业务的一部分，室内空气质量服务旨在确保室内空气持续优良的品质，从而为在室内工作和生活的人们带来健康保障。威立雅对建筑进行全方位实时空气监测，优化建筑内的空调和通风系统，改造升级新风系统，根据客户需求制订合理的新风分配策略，发现并处理室内空气中可能对人体健康有害的细颗粒物、微生物乃至病毒。通过Hubgrade监控中心，为所管理的建筑提供实时数据汇总、分析、评估及研究。该套数据方案可将数据形成报告，作为管理者决策和解决方案调整的可靠依据。在保证提供优质室内空气的前提下，威立雅还为客户提供更节能和经济的高效解决方案，有助于客户取得WELL及RESET™空气v2.0认证。目前，威立雅在中国管理着上海博物馆、上海市政设计总院办公大楼、交通银行新同城数据中心等十余个室内空气质量现场。

借助创新技术引领水务行业的发展变革

作为威立雅的水处理专业子公司，威立雅水务技术非常重视性能和可持续性。我们通过高效、富有韧性的服务来保护企业和社区，使其高枕无忧。我们与您携手共同保护资源和资源再利用，应对当今的环境挑战，同时创造未来的水处理解决方案。



让城市之下 亦有“净水”

威立雅在浙江省负责为一处城市地下污水处理设施提供革新的水务技术服务。利用威立雅前沿的水务专有技术，该地下水厂占地紧凑，与传统地上水厂占地相比节省了70%上的用地，并且实现了出水执行准III类水标准，是浙江省目前达到排放标准最高的全地埋式污水处理厂。

威立雅提供多项水处理技术，包括：

- MULTIFLO™ 高效沉淀池用于一级处理；
- BIOSTYR™ Duo 双填料型曝气生物滤池前置反硝化、硝化及后置反硝化工艺用于二级生物处理；
- ACTIFLO™ Carb 活性炭微砂循环高效沉淀池，HYDROTECH™ DISCFILTER 转盘过滤器用于深度处理；
- 次氯酸钠消毒池用于最终的出水消毒排放

通过这座全地埋的净水厂与未来的地上市民公园和停车场，该城市探索的“节地+生态”城镇污水处理厂建设模式，破解了土地紧缺和“邻避效应”两大城市发展瓶颈，实现了生态、经济、社会效益多赢。

水处理技术和工艺专长

为行业 and 环境的可持续发展 提供全面的膜产品、化学品和服务的综合解决方案

万华化学集团是一家全球领先的化工新材料公司，提供聚氨酯、石化产品、精细化学品和新兴材料等产品。威立雅水务技术与方案与万华的合作已持续近20年，保持着互信共赢的积极发展势头。

多年来，威立雅水务技术与方案为万华化学提供了广泛的产品和解决方案：

- 烟台、福建和四川基地的水处理服务包
- 为万华乙烯系统提供可靠的化学品解决方案和现场服务
- 烟台水处理项目的超滤工艺
- 万华柠檬醛项目的臭氧系统



2023年，威立雅水务技术与方案凭借其精湛的专业技能、丰富的行业经验和认真负责的服务态度，荣获“2023-2025年度战略供应商”，获得了客户的高度认可。



欢迎关注威立雅中国公众号

