



苏伊士智慧与环境解决方案 支持亚洲低碳转型





—
智慧化资源管理
是生态转型的关键因素

与市政和工业合作伙伴 共建资源丰富的城市

苏伊士作为环境服务行业的重要参与者，160多年来一直致力于提供保障和改善民生的基础性服务，并凭借其富有韧性和创新性的解决方案，为客户提供水务和固废服务。通过“智慧”城市优化市政当局和行业的资源管理，并改善其环境和经济绩效。

作为市政当局的长期合作伙伴、循环经济的领导者和数字化转型的推动者，苏伊士认为未来的城市必须是**资源丰富的城市**，一个**智慧、循环、富有弹性、协作、包容的城市**，可以利用自身资源塑造未来并满足居民的需求。

到**2050年**，将有**96亿人**生活在地球上，其中大多数人生活在城市。受到城市化加剧及气候变化的影响，人们对资源、水、原材料和能源的需求越来越高。循环经济和数字技术的发展是我们**重塑城市并构建未来**的强大加速器。

6,600

万

饮用水服务人口

8.3

太瓦时

可再生能源产量

3,370

万

环卫服务人口

380

万吨

为客户减排的二氧化碳量

智慧与环境解决方案

支持政府及企业实现绿色低碳转型

全球经济和社会随着物联网、大数据、人工智能等信息技术的不断革新快速发展，智慧化建设成为企业、行业、地区乃至国家核心竞争力的关键。

面对全球的气候变化挑战，亚洲各国提出实现碳中和的目标，而“数字化”和“绿色化”是国家实现“碳中和”的两大驱动力。智慧与环境解决方案将助各国“一臂之力”以实现其宏大的愿景。

在中国，大家对优美生态环境的需求日益增长，随着“十四五”规划开启，各地政府也以更严厉的态度对待污染、碳排和资源浪费等行为。这也驱使政府和企业寻求创新的数字化技术以提高资源管理水平，而苏伊士凭借其在环保领域的丰富经验，研发出量体定制的智慧化方案帮助政府、客户优化资源管理，提高运营绩效，帮助社会经济从快速增长向高质量发展，实现绿色转型。

苏伊士智慧与环境解决方案主要业务



数字化
解决方案



资产绩效管理



环境质量监测及
智慧农业



空气质量及
气候管理



智慧城市及
咨询服务



苏伊士智慧与环境解决方案 在亚洲的实力与布局



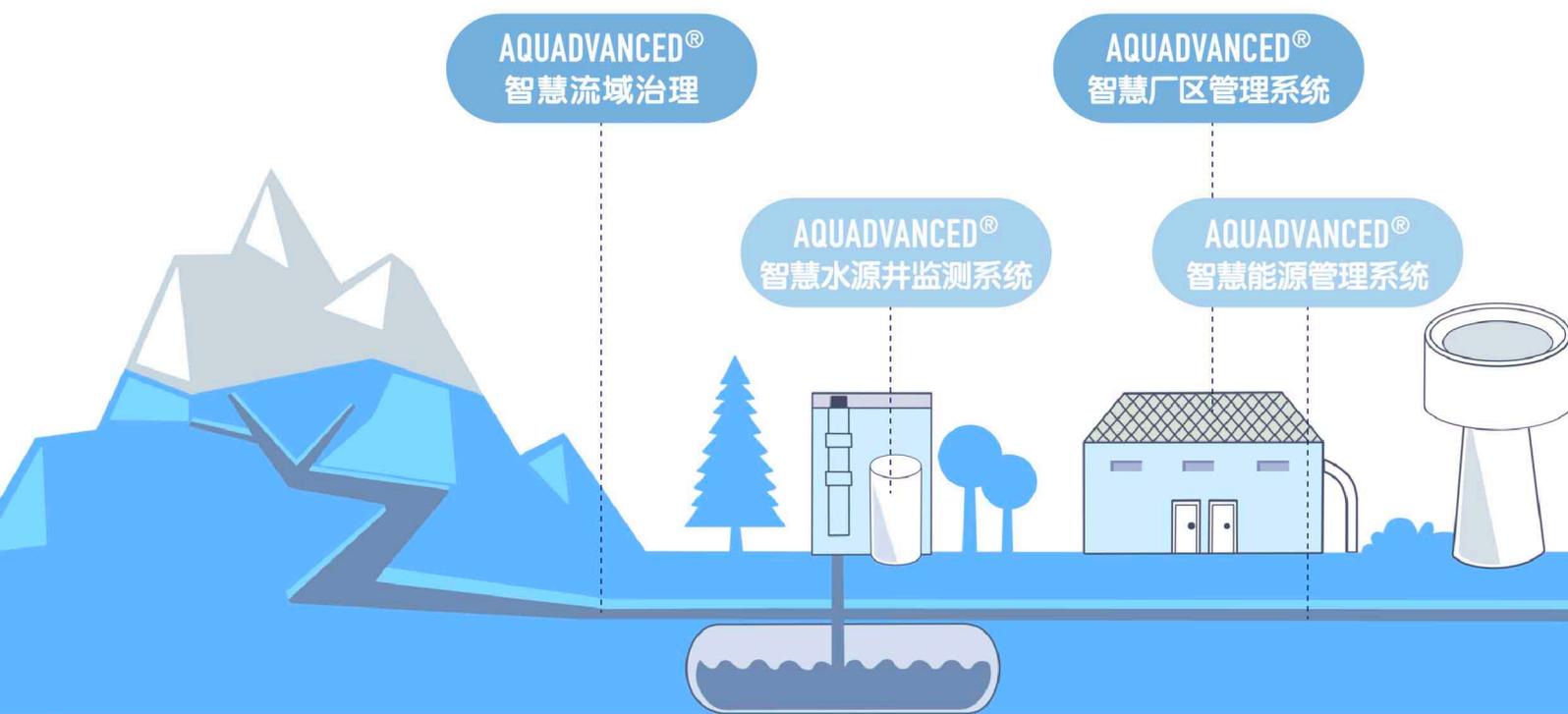


数字化解决方案

智慧水务——实时水务管理系统

AQUADVANCED® 软件套件

在西方国家,设施的老化往往导致20%的自来水被白白浪费了。苏伊士通过开发AQUADVANCED®系列数字化解决方案帮助解决了这个问题。有了这套软件,水厂和污水厂的管网管理得以数字化转型,并不断优化。



水源



水泵



自来水处理
及生产



传输与储水

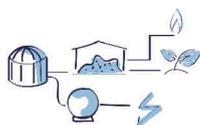
这套软件可以帮助我们的用户解决诸多运营难题：



降低产销差



降低基础设施的
运营成本

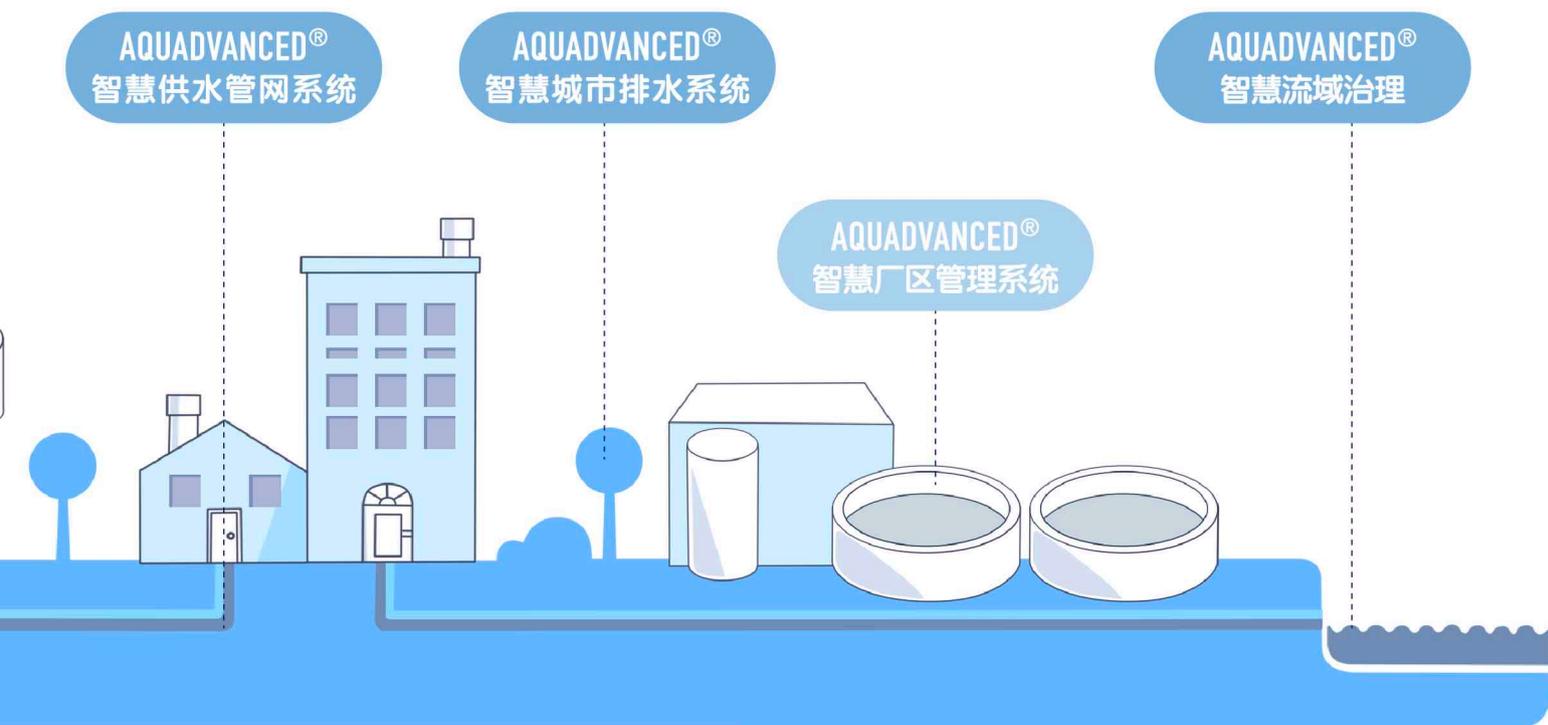


优化设施的
运营

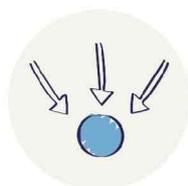


提供透明的
运营数据

AQUADVANCED®软件套件由用于优化的智能模型提供支持，并且可以灵活地与旧系统集成。



输配



收集



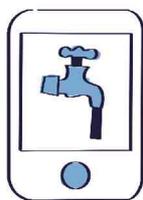
污水
及雨水处理



返回自然环境

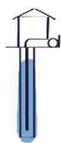
AQUADVANCED®

服务水务管理全流程的软件套件



自来水

解决方案



AQUADVANCED® 智慧水源井监测系统

水源井实时管理



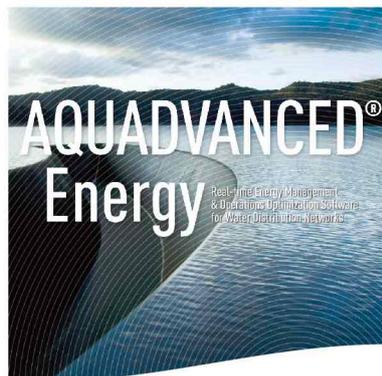
监控并优化水源井及水泵的性能

- 水源井运行全方位监测
- 实时评估水源井及水泵的运行效能
- 实时跟踪地下水水位变化趋势
- 监测、预测水泵和水源井老化趋势



AQUADVANCED® 智慧能源管理系统

自来水供水系统
实时能源管理



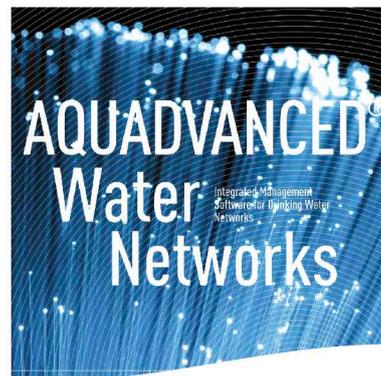
实时优化自来水供水系统

- 需水量预测
- 根据峰谷电价调整运营策略



AQUADVANCED® 智慧供水管网系统

自来水供水管网
实时管理



优化自来水供水管网的运营管理

- 每日实时监控供水管网
- 有效减少水损、降低产销差
- 监控水质



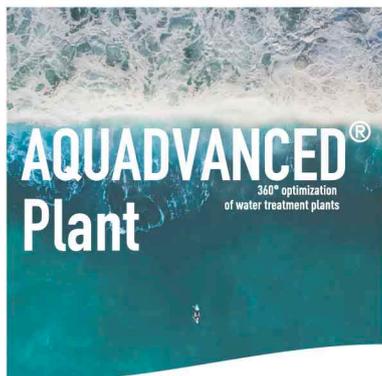
污水及雨洪

解决方案



AQUADVANCED® 智慧厂区管理系统

水厂和污水厂
全方位实时管理



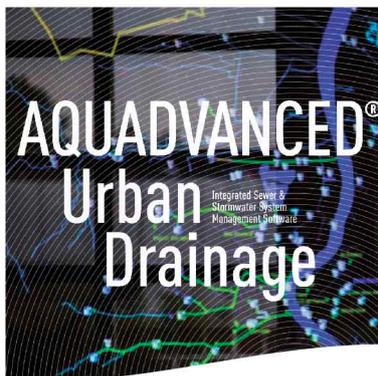
对自来水厂和污水厂 绩效进行360度 全面实时绩效管理

- 通过有效干预,降低运营成本、提升处理效率
- 预测性维护管理



AQUADVANCED® 智慧城市排水系统

排水系统实时管理



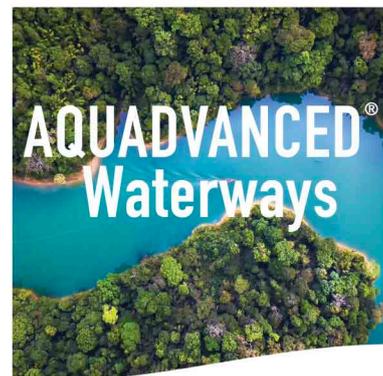
优化排水系统管理的 实时管控系统

- 排水系统实时监控
- 集成在线短时精确气象预报
- 实时内涝和污染风险预测预警
- 实时动态自动管控,主动应对内涝和污染风险



AQUADVANCED® 智慧流域治理

地表水及流域
实时管理



模块化解决方案 满足地方政府特定需求

- 实时监测地表水污染风险
- 洪水风险预测和枯水管理
- 提升经济和运营绩效

AQUADVANCED[®] 智慧厂区管理系统

污水厂智能 专家决策系统

协助汕尾东部水质净化厂
实现数字孪生和节能增效



任务

- 汕尾市东部水质净化厂，一期工程处理规模为10万m³/d。采用全地下水水质净化厂加上盖景观公园形式
- 出水指标执行“准IV类水”标准，采用预处理+生化处理+深度处理的三级处理工艺
- 通过建设智慧水厂项目的智慧运营管控平台，以行业先进技术为标杆，打造先进的行业信息化平台，全面提升生产管理效率和运营水平

解决方案

- 为水厂部署专家智能决策系统，实现工艺流程、运行工况的实时模拟和动态预测
- 以水质达标和节能降耗为目标，提供各项运营参数的优化建议：如曝气量、加药量、回流比等
- 模拟仿真系统能够通过灵活调整工艺运行参数，形成各种工况的模拟、最优方案比选等，为运营管理提供有力的决策支持

项目成果

- 真正实现污水厂的工艺孪生。实现水质、能耗、工艺仿真数据的可视化和云端数字化虚拟水厂的建设目标
- 基于工艺模拟的优化控制功能，实时推荐各种工况下的最优控制策略，减少曝气和药剂投加，节能增效
- 预测冲击负荷和工艺调整的影响，提高运行的稳定性和安全性

AQUADVANCED[®] 智慧厂区管理系统

污水厂智能 管控系统

协助开福污水处理厂实现
曝气精确控制与能耗节省

任务

- 长沙市开福污水处理厂位于浏阳河畔，三期工程处理规模为10万m³/d
- 出水指标执行地表水“准IV类水”标准，采用预处理+生化处理+MBR的处理工艺
- 有效实现生化曝气池中曝气过程的稳定、智能调控，降低能耗成本，实现工艺稳定达标、精细化运营的目标

解决方案

- 部署智慧精确曝气控制系统，基于工艺理解实时优化系统溶解氧浓度设置
- 鼓风机编组与阀门开度优化控制
- 历史运行数据储存分析与模型自动校准，提高系统长期稳定性

项目成果

- 曝气池溶解氧浓度智能精准控制，85%时间内控制在目标设定值的±0.5 mg/L以内
- 单位水量鼓风机电耗节省7%以上
- 处理工艺稳定运行，出水水质达标

AQUADVANCED[®] 智慧供水管网系统

中国首座

结合人工智能和模型
实现供水与污水精细化管理
的工业园区



任务

- 动态管网运行关键指标计算及展示
- 在线水力模型辅助管网调度
- 通过机器学习识别问题事件

解决方案

- 基础模块部署和在线数据的接入
满足实时绩效指标计算及管网事件管理功能
- 在线水力模型和可选模块的整合及应用
- 1年项目实施, 5年运维

项目成果

- 100%数据采集, 实现动态监控
- 实时水力模型数据, 确保管网运行稳定、安全
- 多种管网类型纳入一个平台管理,
提高管理效率, 降低运营成本

AQUADVANCED[®] 智慧能源管理系统

助力澳门水厂 实现全自动管控

实时优化能源算法

实现水厂泵站及阀门全自动管控



任务

- 追求运营高效和供水平衡，确保调度系统全天候24小时持续稳定运营
- 降低能源成本，同时最大限度地提高运营绩效
- 用水需求不断增长，希望减少碳排，达到节能降耗的目的

解决方案

- 部署的智慧能源管理系统覆盖37个水泵、15个清水池、7个阀门、4个水处理厂
- 根据实际运营数据（每10分钟更新一次）+ 需水量预测（每30分钟更新一次）+ 模型运算得出最优化策略
- 通过优化泵组搭配、优先采用峰谷电价时间段补充水池、优化水力路径等手段降低能耗

项目成果

- 系统于2017年引入，能源节约可达年能耗开支的7%左右
- 实时优化调度系统，及时响应从维护到用水需求过程中的变化
- 全自动调度系统，直接发送最优化配置、水泵控制和生产调度计划至SCADA

AQUADVANCED® 智慧城市排水系统

国家级海绵城市

为重庆量身定制

智慧城市排水系统管控雨洪

成为首批试点项目



任务

- 第一批16个国家级海绵试点城市之一
- 对海绵城市雨水系统、海绵设施的运行进行**全面监测**
- 评估、跟踪海绵城市**主要绩效指标**
- 城市内涝风险**早期预警**

解决方案

- 部署AQUADVANCED® 智慧城市排水系统，针对海绵城市管控需求的定制开发
- 于2018年1月完成一期建设并投入运营，覆盖面积**达18.76平方公里**
- 整合**在线二维模型和气象雷达**，实现实时内涝预测预警

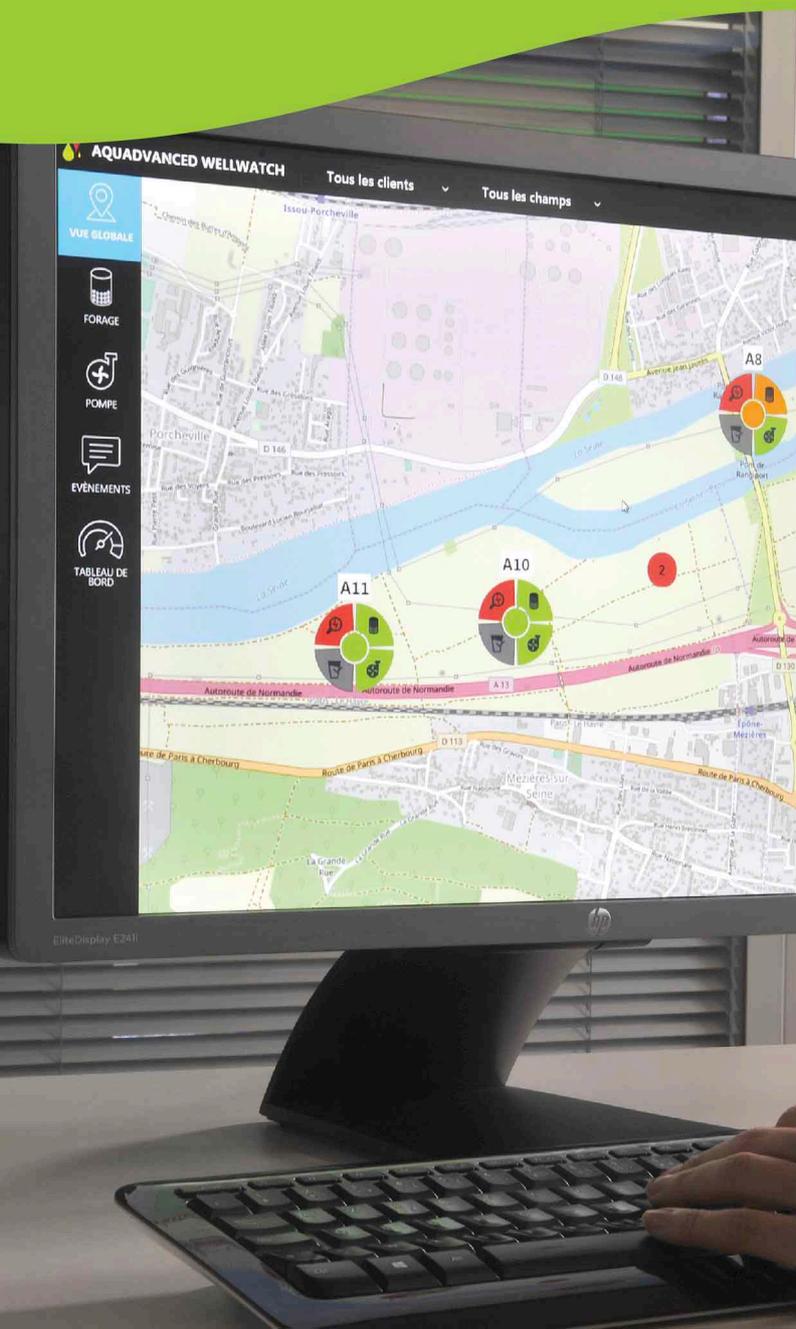
项目成果

- 重庆成为首个建成雨洪智能管控系统的城市
- 实现污水及雨水管网系统的实时监测
- 结合降雨特征分析实现异常事件探知
- **2小时实时内涝预警**

AQUADVANCED® 智慧水源井监测系统

全方位在线监控

助力保定实现地下水源井的
智慧运营管控



任务

- 以智慧化解决方案，提供全方位的实时全景信息
- 地下水源井运行基础数据分析
- 评估、跟踪水源井状态（堵塞、结垢等）
- 评估、跟踪水源井水泵的运行效率和能耗

解决方案

- 2019年初为保定水司的地下水源井部署了 AQUADVANCED® 智慧水源井监测系统
- 水源井在线监测数据整合
- 水源井运行全维度实时监测
- 多种专业绩效指标实时评估和跟踪
- 在线趋势预警，包括供水能力、电耗、效率变化等

项目成果

- 保定实现了对水源井运行数据的完整监测
- 帮助水司科学评估水源井、水泵工况和状态
- 及时发现水源井供水能力下降、取水能耗提高等直接影响供水安全、节能减排的异常和事故
- 发现水泵选型仍有优化的空间，对应节电潜力在 10%-20%之间
- 自动侦测到水源井进水口堵塞影响供水能力

AQUADVANCED[®] 智慧厂区管理系统

全球大型水厂 实时精准加药

智慧厂区管理系统在重庆首次应用

任务

- 减少混凝剂消耗量，并降低年度运营成本
- 通过实时监控水处理设施和工艺状况提高运营水平
- 为悦来水厂“智慧水厂”项目增加工艺控制模块

解决方案

- 通过苏伊士和悦来水厂的紧密合作完成智慧水厂预测模块的实施
- 模块实施后可以减少混凝剂投加量，减少运营成本
- 实施监测澄清池污泥回流比以控制水质变化
- 通过提升砂滤池反冲洗效果降低反冲洗频率

项目成果

- 模块安装从2018年1月至2018年7月，历时6个月
- 混凝剂投加量减少20%，约合人民币100万元/年
- 优化过滤工艺，厂内水损成本降低40%
- 10倍提升高密度澄清池污泥浓度

AQUADVANCED[®] 智慧厂区管理系统

帮助污水处理企业 提质增效

为潮阳污水处理厂优化能源管理

任务

- 帮助潮阳污水处理厂提质增效
- 帮助厂区实现**稳定运行、节能降耗**和**无人值守**等目标

解决方案

- 综合考虑污水处理厂的基本情况，优先部署了曝气控制模块以及除磷优化模块**控制策略**
 - 硝化及反硝化循环控制
 - 动态溶解氧设定
 - 最大阀门开度策略
 - 智能鼓风机控制
 - 精准加药
 - 综合优化脱氮除磷效率、提升系统运行稳定性

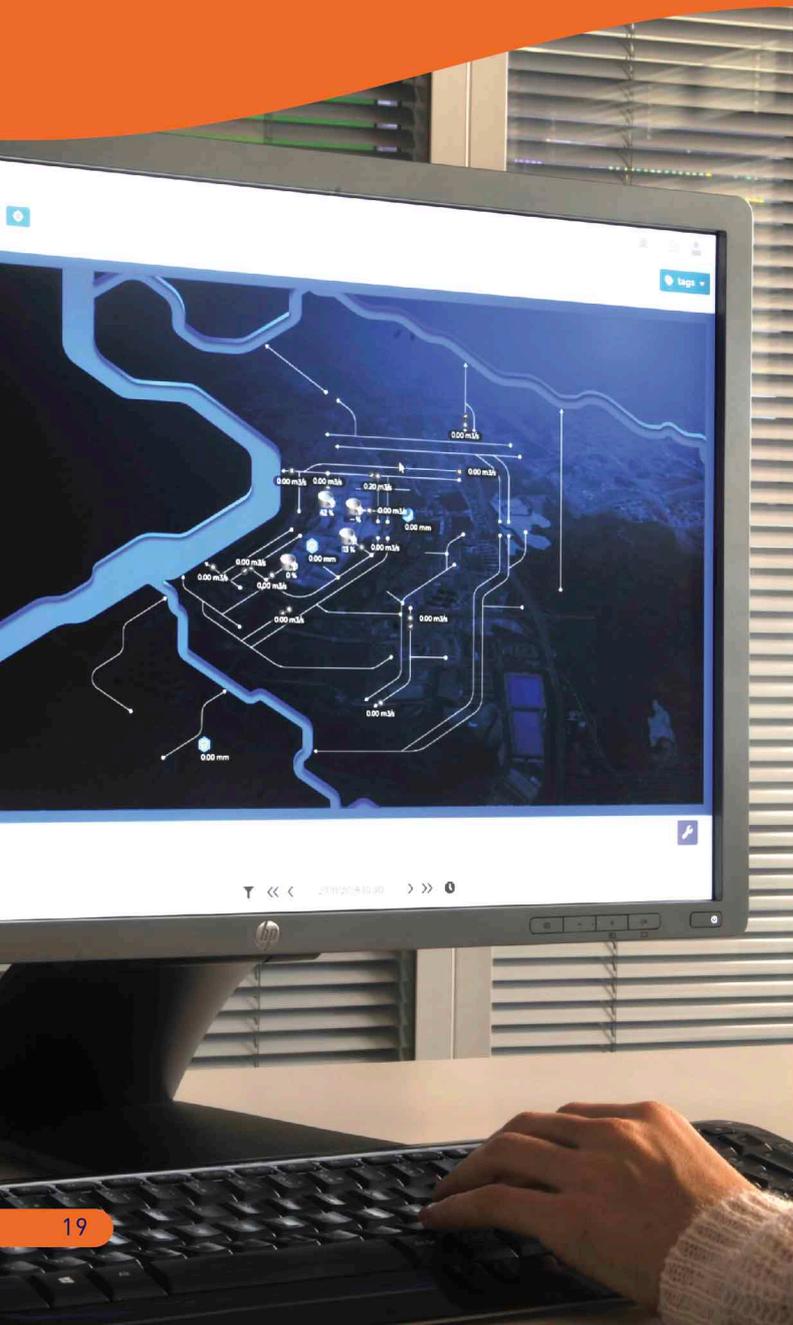
项目成果

- 出水水质提升，其中**出水氨氮和总氮分别降低44.1%和10.1%**（系统上线后三个月的均值同上线前的年均值相比）
- 每吨水**电耗值降低了27.1%**（试运行期与调试期对比）
- 每吨水**药耗最高降低13.1%**（试运行期与调试期对比）

AQUADVANCED[®] 智慧城市排水解决方案系统

助力排水系统运行

为新加坡滨海堤坝的运营提供决策支持系统



任务

- 苏伊士与新加坡国家水务机构（PUB）合作于2015年开发数字化平台，**优化水资源管理**
- 为运营管理人员提供决策支持，管理排水系统和挡潮闸
- **监测水质**，优化水库运行，**提升对突发雨洪的响应能力**
- 该平台在滨海集水区试点成功后，项目已把系统的应用范围扩大至其他集水区

解决方案

- 在新加坡全国的集水区和水道运营系统运用了该数字解决方案，解决三个层面的问题：**监控、预测和动态管控**
- 系统根据天气预报和沿线安装的传感器收集的数据，为运营人员提供实时信息
- 系统可以**预测雨水管网内的水位和流量**，为PUB提供决策支持

项目成果

- 为突发洪水动向提供了极具价值的分析，帮助用户**优化水库蓄水量**
- 系统会根据用户的反馈持续改进，增加创新功能，如水质预测
- PUB推出了以该系统为基础的集水区和水道运营系统（CWOS），**以增强其水务和雨洪管理能力**

智慧远传水表

运用智能计量数据

鼓励用户节水



任务

- 促进新加坡节水工作，并实现**智慧国家**愿景，借助科技改善生活质量
- 深入了解家庭的用水模式和习惯，提升人们节水的意识，从而设计更有针对性的方式**实施节水计划**

解决方案

- 2015年以来开展远程智能计量和智慧水务技术试点项目
- 将配备**VHF发射器**的智能电表部署到居民家庭和工商业用户
- 依靠智能计量解决方案从家庭收集每小时的消费数据，进行数据分析
- 利用收集到的数据，创建游戏化的移动应用程序，以激励并**提高居民用水意识**

项目成果

- 该程序通过创新的移动应用程序为居民提供了实时用水量和模式信息，提高水耗管理认知
- 提供远传水表的维护和操作信息，并通过内部数据分析工具的计量数据让客户参与定制策略，实现节水
- 该项目已扩展至**工商业客户**



资产绩效管理解决方案

随着水务运营商在运营绩效上的需求越来越高，今后的水务业务将从方法驱动转向成果驱动。苏伊士的资产绩效管理解决方案，通过整合苏伊士160年以来的水务运营经验、智慧化的运营管理工具和数字化解决方案等前沿技术，为客户提供定制化的，结合设计、工程和运维服务的，以及基于绩效结果的管网运营管理服务。

借助高效的智慧化工具和成熟的管网运营管理系统，苏伊士为客户提供专业的供排水管网运营和维护管理服务，帮助客户大幅度提升供水和排水管网的运行绩效，例如：

- 降低产销差、管网漏损
- 提升供水管网水质保障
- 防止入流、入渗及管网错接
- 减少旱季溢流、内涝等
- 提升管网资产健康度
- 保证管网资产高效运行
- 优化资金使用效率
- 降低运营成本



碎冰清管



氢气测漏



排水管网养护
智慧管理



下水道智能球

针对供水管网的资产绩效管理解决方案

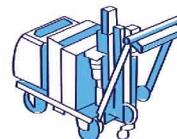


碎冰清管



碎冰清管是一项突破性的供水管网清洁技术。使用碎冰对原水及自来水管道进行清洁，提升客户服务并降低运营成本。

- 这项技术不需要开挖、也不需要额外增压
- 一般在2-3小时内就能够完成作业
- 减少清洗用水量



氦气测漏



氦气测漏可以在各种供水管道上便捷精准定位漏点，适用于其它测漏方法不能有效工作的工况，尤其是大口径管道、塑料管以及低压管道。

针对污水管网的资产绩效管理解决方案



排水管网养护智慧管理



排水管网养护智慧管理系统是以管网维护方法论为基础的模块化智慧工具，专门用于排水管网的日常养护管理。

- 智能评估每个管段的运行风险
- 集成GIS数据、CCTV检测、历史养护记录等各类管网相关数据并最大化发掘数据的价值
- 自动生成优化的管网检测、养护和清淤作业计划
- 对排水管网的养护作业实施闭环的可视化管控
- 极大减少冒溢、溢流等事件及其影响



下水道智能球



下水道智能球是一种动态的污水管网检测工具，用来识别和定位外水入侵。苏伊士的下水道智能球是一项突破性的解决方案，可以更好地保护环境。

- 4项理化参数分析
- 独家智能专利算法
- 可以进行快速、安全、经济高效的预诊断，以进一步提升对管网的了解
- 可以明确雨洪带来的风险程度，从而避免污水溢流到自然环境中

氦气测漏

创新测漏手段

减少物理漏损

降低产销差



任务

- 降低物理漏损, 物理漏损是造成产销差的主要因素
- 应用先进的漏损检测方式: 氦气
- 适用于传统测漏方法难以发挥作用的区域

解决方案

- 与重庆中法供水共同选择几个疑似漏水的区域作为试点区
- 根据小区管道长度估计小区的注气时间
- 注气全过程不对居民用水造成任何影响, 更不影响水质
- 基于绩效的服务模式: 固定进厂费(一次性付费) + 基于绩效的服务费(上限)
- 其它服务模式: 小示范区(最低一次性进厂付费 = 一周测漏服务)

项目成果

- 测漏过程历时2周: 2019年8月5日~8月16日
- 定位并修复7个漏水点
- 检查到4个疑似漏损的小区
- 检测到的漏水总量达123立方米/时

碎冰清管

突破传统管道 清洁技术

协助台北改善管网水质
提升客户满意度

任务

- 清理台北及新北人口密集地区的老旧供水管道 (大部分管道使用已达40年)
- 通过去除管网中的沉积物、生物膜、铁/锰等杂质以提高水质和客户满意度
- 与传统清洗技术相比, 具有低风险、耗水量低、清洗能力高等特点

解决方案

- 通过与客户商讨及现场调研后制定管网清洗计划
- 苏伊士提供一套5吨的碎冰清管设备至台北实施项目
- 两个月内完成20公里, 管径范围在100毫米-300毫米之间的DIP, HDPE供水管道的清管服务

项目成果

- 2019年项目实施后, 2020年再次续约为台北自来水事业处提供30公里的碎冰清管服务
- 总共清洗管道约50公里
- 管道口径100毫米-300毫米, 管材: DIP、HDPE等

—
苏伊士环境检测
中国第三方环境检测
开拓者与引领者



环境质量检测及监测对环境管理和治理评估至关重要，有助于改善环境质量，提升治理环境污染成效。苏伊士将其业务的生态链和价值链进一步延伸，2019年完成对澳实中国区环境检测业务的全资收购，成立苏伊士环境检测（EQM）。2020年，苏伊士与中山公用集团合作，收购中山中能检测中心，2021年，苏伊士又在海南新建环境检测实验室，继续为苏伊士在国内的环境检测/监测服务添砖加瓦。

苏伊士环境检测通过与苏伊士各业务线的协同效应和资源共享，全面提升了核心领域的技术创新能力和市场竞争力，全面提升了对科研院所、高等院校、政府机构、固废和危废处置单位、风险评估及修复公司、全球各类工业企业、资源和能源等企业单位和广大中国客户的服务质量和效率，为生态环境保护和智慧城市建设发挥了积极的作用，成为了生态环境改善和智慧城市发展的践行者。

检测/监测服务领域



环境标准和合规监测计划
(土壤、沉积物、
水、空气和噪声)



场地调查和场地风险
评估、检测和分析



污染场地修复与
修复验收效果分析



地下水、地表水、
饮用水、废水、海水和
其他各类水监测



环境空气、废气、
工作场所气体、室内空气、
噪声、擦拭样等监测



固废、危废及浸出
毒性分析



农田、农产品以及
各类植物样品的分析



苏伊士环境检测

作为国内最早从事污染场地调查、评估、验收等环境检测的第三方检测机构，苏伊士环境检测是中国第三方环境检测服务的开拓者和引领者。总部位于上海市浦东新区，在国内从事上述领域项目的检测服务近二十年，为中国34个省级行政区域的数百个城市提供了环境检测技术服务和技术咨询。入行多年积累了丰富的实战经验，成为了场地调查、风险评估、风险管控和修复、效果评估等环境检测的最优质服务商。公司一贯奉行“科学公正、准确可靠、优质服务、客户满意”的质量方针，坚持“质量第一，客户至上”的服务宗旨，获得了广大客户的支持、信任和认可，在行业内享有良好的口碑和较高的声誉。先进的管理体系、优秀的团队、持续创新的精神以及优质服务的理念使得公司不断进步，树立了良好的企业形象，与众多客户建立了长期的战略合作伙伴关系。

代表性数据



5个 7个
实验室 + 办事处



近 10,000
平方米实验室面积



业务遍布
100多个城市



80%
本科及以上学历人数



超 300 名
员工总数



95%
化学环境专业背景及
相关从业经历人员



近 20 年
从业经验



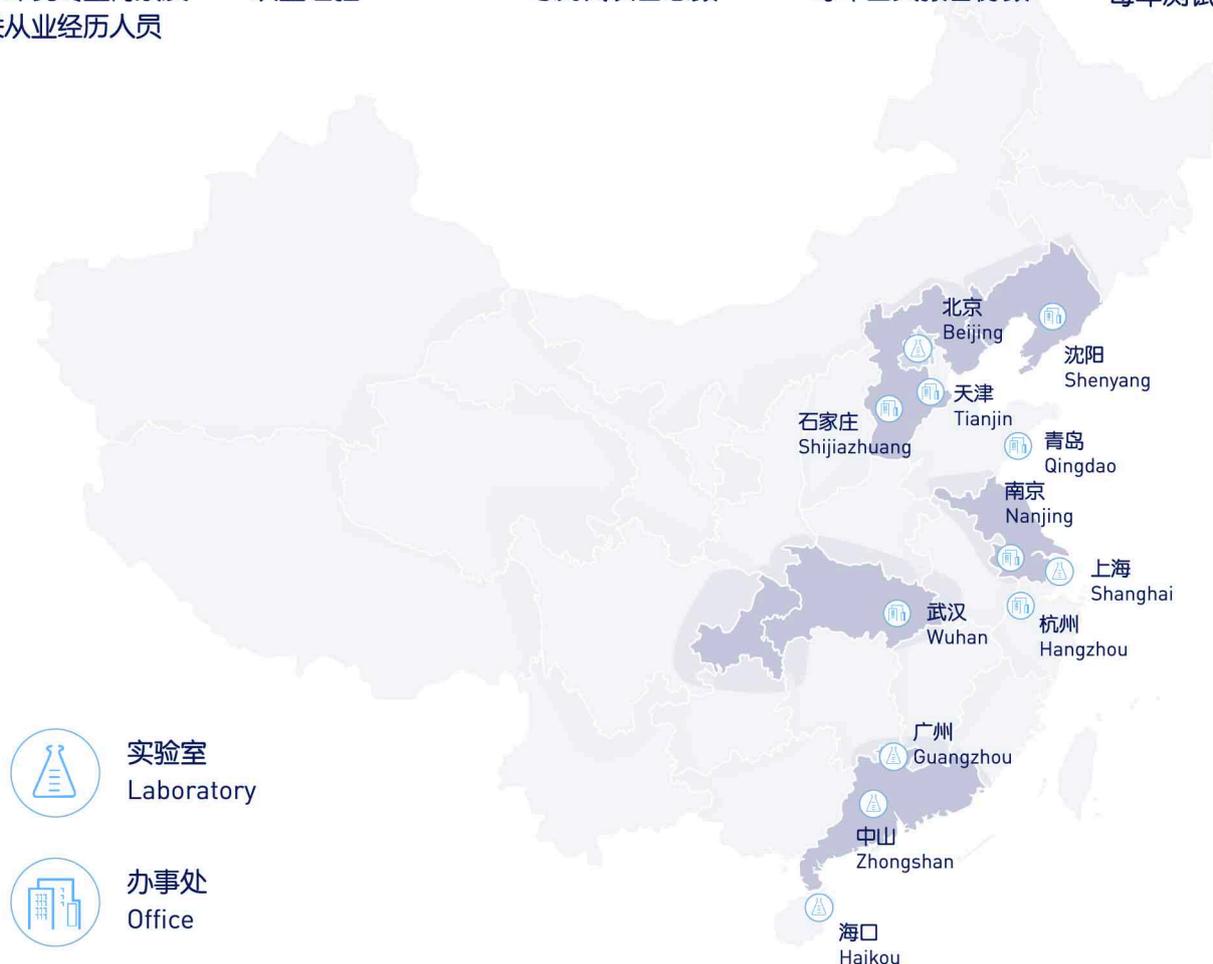
4,000+
可测试项目总数



10,000+
每年出具报告份数



110,000+
每年测试样品总量



空气质量及气候管理方案

苏伊士作为环境服务行业首选的全球合作伙伴，不仅为各大城市和工商客户提供水务和固废管理解决方案，更通过在空气治理和气候治理等方面的积极探索，开拓具有循环经济效益的空气治理方案。

1

数据采集

- 实时采集大量数据
- 合并其他外部数据源
- 数据验证及校准规范化
- 大数据存储/云服务

2

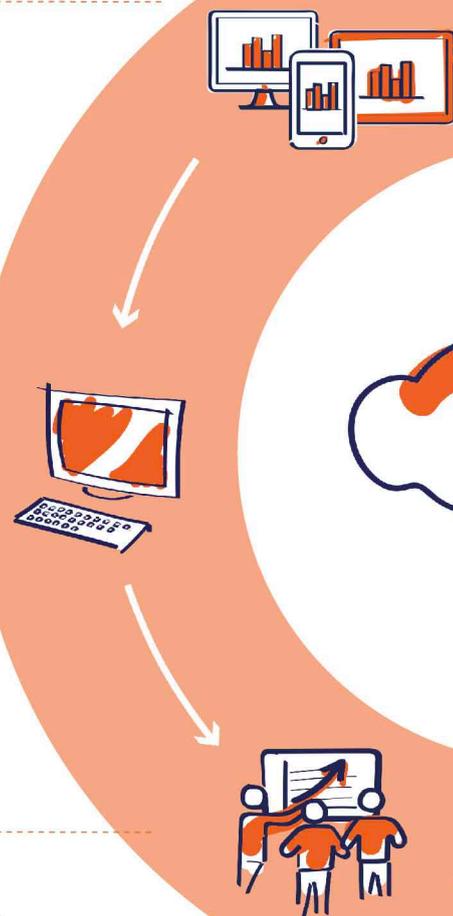
数据报表

- 地理信息系统将实时数据可视化
- 将数据整合成指标（如空气质量指数）
- 数据显示界面
- 手机客户端用以查看信息

3

高级分析

- 空间和时间趋势图
- 统计分析，R语言开发程序（开源）
- 变量校正（交通信息、气象信息等）
- 插值数据分析



苏伊士智慧与环境解决方案结合了人工智能与数字化解决方案，推出了AirAdvanced® 智慧大气管理平台，该平台是一套先进的对空气质量及排放的环境数据进行实时管理的数据平台，旨在根据一定区域内的实时空气质量监测数据，为决策者提供自定义警报功能和自定义管理功能。



咨询业务

服务能力

水力分析与建模

市政工程及电力设计

能源规划

环境及法规研究

市政规划及生态设计

大数据管理、
数字化平台设计开发

项目融资



服务项目

战略研究

规划
(前瞻性总体规划、
气候策略)

监理
(监督基建工程设计)

项目管理

技术支持

培训及技能学习

尽职调查



生态湿地

中国工业园区首个综合利用 “蜻蜓湿地”技术处理废水项目

任务

- 实现生态防护、水质净化、景观功能的综合整治和提升
- 提升工业污水尾水水质，满足园区内水系生态需水补给，助力园区实现“近零排放”目标
- 通过先进的湿地管控，实现湿地管理模式的转型升级

解决方案

- 苏伊士蜻蜓湿地技术：基于工业污水环境特点及湿地自净能力的湿地设计经验
- 湿地数字化管理平台：基于实时数据及模拟分析对湿地现场各类设施进行自动化控制

项目成果

- 水质明显提升，关键污染物去除率稳定，总氮去除率约60%，总磷、氨氮去除率约50%，COD去除率约20%
- 已实现10,000立方米/日工业污水及15,000立方米/日河水稳定净化，促进绿色循环经济
- 湿地生物多样性显著提升，区域生态环境成为同类化工区中的佼佼者

咨询项目 - 上海化学工业区

环保管家方案

助力上海化学工业区向世界一流
工业园区转型

任务

- 上海化学工业区与苏伊士创建合作公司，通过以下四大支柱实现上海化学工业区向世界一流工业园区转型：
 - 组织机构与管理
 - 资源高效循环利用
 - 低碳发展
 - 资产保护

解决方案

- 通过环境绩效和运营效率评估现状
- 设定KPI：水资源、废弃物、雨洪管理、能源和碳、交通、韧性、空气质量、创新和数字化，确定机遇和优先缓急
- 设定短期、中期、长期转型路线图

项目成果

- 智慧运行中心具备实时监测、计划调度、运营、早期预警、追溯等功能
- 创新——引领市场，促进发展，制定游戏规则，吸引并留住人才，提高运营效率





www.suez-asia.com

上海办公室

中国上海市静安区恒丰路329号中港汇8楼801

T +86 21 2250 5200

新加坡办公室

10 Science Park Road, #04-27/28. The Alpha Singapore Science Park II, Singapore 117684

T +65 6661 0447

香港办公室

香港铜锣湾恩平道28号利园二期7楼701室

T +852 2824 0212

北京办公室

中国北京市朝阳区东三环北路38号院1号泰康金融大厦31层

T +86 10 5957 7000

suez.asia@suez.com



扫描二维码，关注苏伊士在中国的微信、领英帐号和全球的推特

