

# 2023-2029 年 资本投资计划概览



Utilities



贝尔维尤公用事业局 (Bellevue Utilities) 的使命是透过有效地管理饮用水、废水、雨水和地表水及固体废物, 积极支持公共卫生和安全、高质量的小区, 以及健康、永续的环境和经济。

## 支付的费用不仅仅是水费

- 贝尔维尤公用事业局提供高质量的饮用水、污水处理和雨水排水服务, 为我们的客户和小区维持良好的生活质量。
- Bellevue 居民在为公共事业账单支付费用时, 也是在支持为居民提供服务的系统。平均而言, 每一美元的费用中, 约有三分之一用于支付资本投资。
- 您的公用事业费用能够支持:
  - 供应高质量的饮用水
  - 防止未经处理的污水进入河流、湖泊和湿地
  - 保护我们的河流、湖泊和湿地免受未经处理的污水影响
  - 透过防止洪水和污水倒灌, 从而保护民众的健康和安全

## 什么是资本投资计划 (Capital Investment Plan, CIP)?

- 这项 7 年期计划是本市双年预算过程的一个组成部分, 其每两年进行一次更新。
- 此计划包括供水、废水和雨水改善项目
- 此计划中的活动包括规划、设计和建造一系列项目, 以支持以下需求:
  - 老化基础设施的更新和更换
  - 增长的能力
  - 环境保护
  - 服务增强

## 资本投资为什么很重要?

- 透过更新/更换老化的公用事业基础设施, 维持服务的可靠性
- 支持城市的增长和发展
- 提供环境管理服务
- 确保公用事业服务的卓越性

# 贝尔维尤公用事业局管理着超过 35 亿美元 的公用事业资产



## 饮用水

- 606 英里主水管
- 40,000+ 个供水连接点
- 24 座水库
- 22 个泵站
- 5,800+ 个消防栓



## 污水

- 516 英里干线管道
- 13,000+ 个维修孔
- 120 英里横向污水管
- 47 个泵和冲洗站



## 雨水和地表水

- 408 英里雨水管道
- 21,385 条公共雨水渠
- 11 个区域滞留设施
- 350+ 个市属区域设施



# 您的公用事业费用支持以下项目： 2023-2029 年 CIP 的主要方案领域



## 饮用水

### 更新/更换老化基础设施

- 主水管更换
- 水库修复
- 泵站修复
- 系统控制
- 减压阀
- 供水管线/鞍座
- 进水站修复
- 170th Place SE 水压改善

### 增长的能力

- 水库选址
- 供水系统资本规划

### 服务增强

- 营运和维护场
- Somerset Highlands 能力改善
- 地下水井改善



## 污水

### 更新/更换老化基础设施

- 污水泵站改善
- 干线修复/更换
- 次要资本专案
- 污水湖管线更换
- 系统控制

### 增长的能力

- 废水处理系统资本规划

### 服务增强

- 营运和维护场
- 污水处理系统扩建 — 化粪池区域

### 监管

- 许可证合规监测



## 雨水和地表水

### 更新/更换老化基础设施

- 基础设施修复
- 系统控制

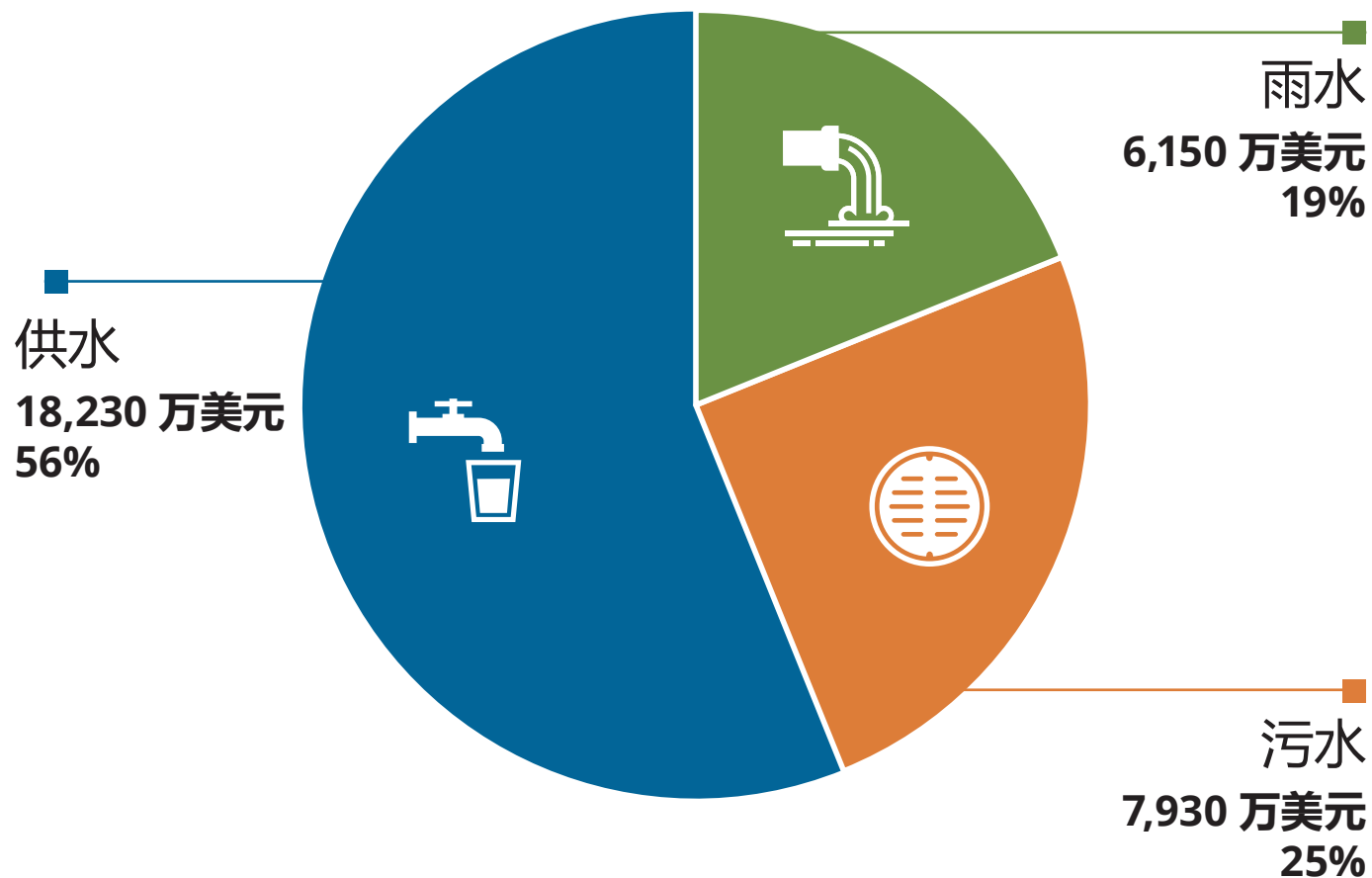
### 环境保护

- 防洪减灾
- 涵洞更换
- 河流改善
- 水质
- 雨水规划

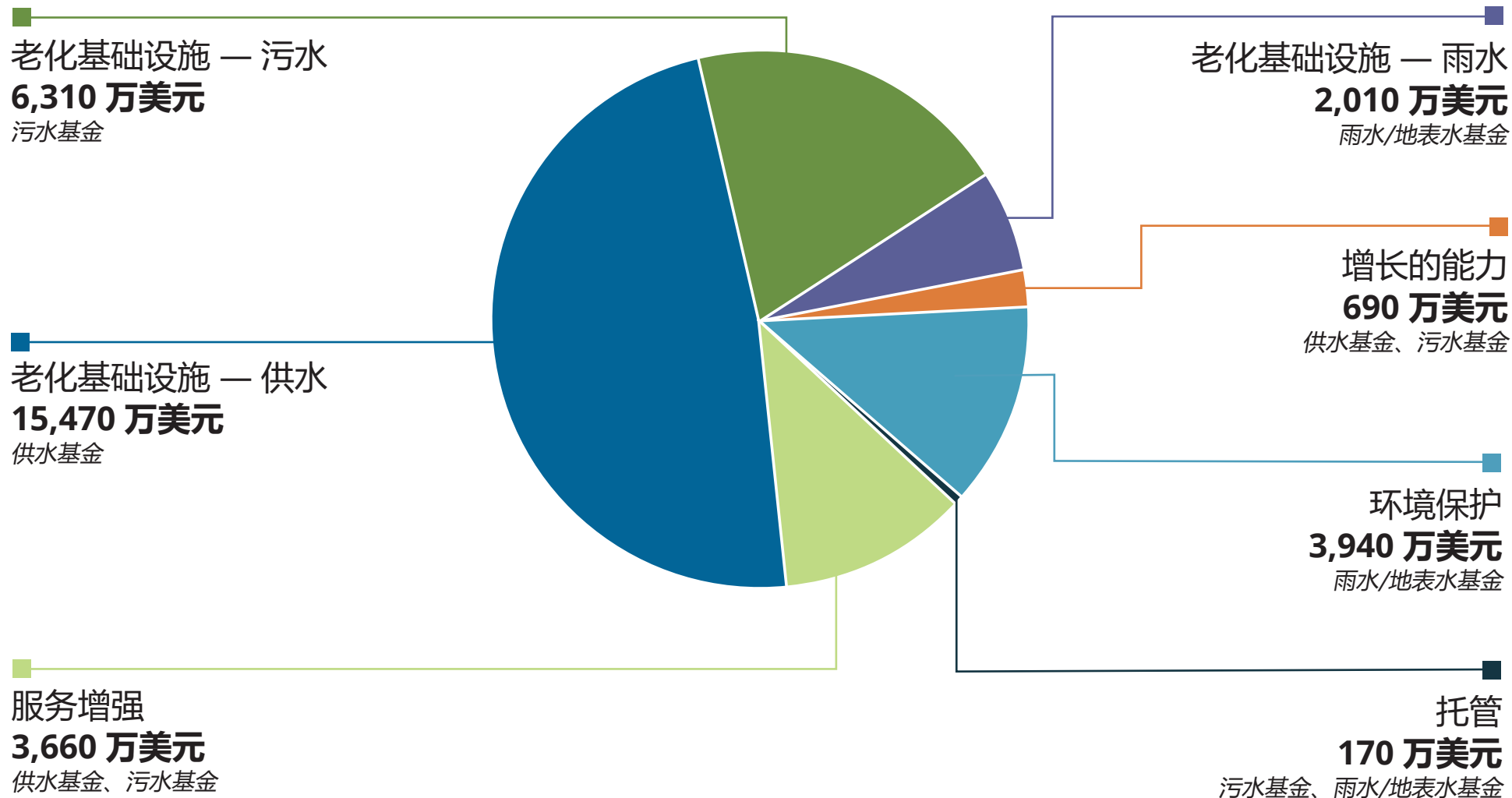
### 监管

- 许可证合规监测

# 2023-2029 年各项公用事业的资本投资额 3.23 亿美元



# 2023-2029 年各个投资领域的 CIP 3.23 亿美元





贝尔维尤公用事业局的供水资本投资项目确保当代人和子孙后代都能享有可靠的饮用水服务。以下是拟议的 2023-2029 年供水项目清单, 7 年期预算总额为 182,325,000 美元。

信息位于「资本改善方案 (Capital Improvement Program) 」网页

资本投资项目	说明	原因	实施	成本
主水管更换	每年更换 5 英里的旧水管	更新和更换	2023-2029 年	112,801,000 美元
减压阀 (PRV) 修复	每年更换 3 个 减压阀 (PRV) 站; 增加压力和流量监测	更新和更换	2023-2029 年	8,932,000 美元
次要 (小型) 供水资本改善项目	解决缺陷或提高效率的杂项项目或维修	更新和更换	2023-2029 年	1,209,000 美元
水库修复或更换	更换有结构缺陷的饮用水水库, 并为现有的水库进行重新涂装	更新和更换	2023-2029 年	13,718,000 美元
水泵站修复或更换	修复和更换水泵站	更新和更换	2023-2029 年	10,180,000 美元
更换大型商用水表箱	每年更换四个大流量商用水表箱 (由于老化、通道和安全问题)	更新和更换	2023-2029 年	3,206,000 美元
供水管线和鞍座更换方案 (Water Service Line & Saddle Replacement Program)	更换有失效危险的供水管线 (从主管到路权)	更新和更换	2023-2029 年	1,857,000 美元
提高西部营运区的饮用水储存可用性	需在 2030 年前完成未来水库的规划和设计。	增长的能力	2023-2029 年	4,216,000 美元
供水口修复	修复 Cascade 和 SPU 输水管道的供水口	更新和更换	2023-2029 年	304,000 美元
维护和营运场	设计和建造新的营运和维护设施	服务增强	2023-2029 年	3,867,000 美元
供水系统规划	评估和制定未来的 CIP 需求	更新和更换	2023-2029 年	890,000 美元
SCADA 系统升级	升级供水系统遥测基础设施	更新和更换	2023-2029 年	1,162,000 美元
170th Place SE 水压改善	解决 170th PI SE 的水压不足问题	更新和更换	2023-2029 年	1,367,000 美元
Somerset Highlands 能力改善	改善萨默塞特高地小区的消防流量不足问题	服务增强	2023-2029 年	5,781,000 美元
地下水井改善	修复现有的地下水井, 用于应急供应	服务增强	2023-2029 年	12,835,000 美元



**Bellevue公用事业局的污水处理资本投资项目**确保当代人和子孙后代都能享有可靠的废水处理服务。它们还有助于保护我们太平洋西北地区十分宝贵的自然环境。以下是拟议的 2023-2029 年污水项目清单, 7 年期预算总额为 79,282,000 美元。

资本投资项目	说明	原因	实施	成本
污水泵站改善	每年修复或更换两个污水泵站和压力干管	更新和更换	2023-2029 年	23,297,000 美元
污水处理系统管道大修	修复现有污水管道中发现的缺陷	更新和更换	2023-2029 年	28,765,000 美元
次要 (小型) 资本改善项目	解决问题或提高效率的杂项项目或维修	更新和更换	2023-2029 年	258,000 美元
污水湖管线更换方案 (Sewer Lake Line Replacement Program)	评估和更换华盛顿湖 (Lake Washington) 的污水湖管线	更新和更换	2023-2029 年	4,304,000 美元
污水处理系统管道更换	更换有缺陷的旧管道或在管道中插入衬垫 (相比维修更具成本效益)	更新和更换	2023-2029 年	1,954,000 美元
营运和维护场	设计和建造新的营运和维护设施	服务增强	2023-2029 年	6,094,000 美元
污水规划方案 (Sewer Planning Program)	评估和制定未来的 CIP 需求	更新和更换	2023-2029 年	1,763,000 美元
SCADA 系统升级	升级污水处理系统遥测基础设施	更新和更换	2023-2029 年	4,567,000 美元
建成后的监测和维护方案 (Post-Construction Monitoring and Maintenance Program)	在改善项目完工后, 对植被存活情况进行监测 (要求许可)	监管	2023-2029 年	291,000 美元
化粪池系统区域的污水处理系统扩建	在目前由化粪池系统提供服务的城市区域安装污水处理系统	服务增强	2023-2029 年	7,989,000 美元



**贝尔维尤公用事业局的雨水资本投资项目**确保当代人和子孙后代都能享有可靠的雨水排水服务。它们还有助于保护我们太平洋西北地区十分宝贵的自然环境。以下是拟议的 2023-2029 年雨水项目清单, 7 年期预算总额为 61,532,000 美元。

资本投资项目	说明	原因	实施	成本
雨水系统基础设施修复	修复现有雨水基础设施中发现的缺陷	更新和更换	2023-2029 年	19,792,000 美元
鱼道改善方案 (Fish Passage Improvement Program)	消除河道内鱼类洄游的障碍	环境保护	2023-2029 年	2,724,000 美元
河流河道改造方案	改善河流中的鱼类生境	环境保护	2023-2029 年	10,926,000 美元
洪水控制方案 (Flood Control Program)	建设改善措施, 以减少或消除由公共排水系统引起的洪灾	环境保护	2023-2029 年	11,676,000 美元
改善流动性和基础设施的河流恢复	斯普林林区 (Spring District)/贝尔-雷德 (Bel-Red) 区域的河流改善	环境保护	2023-2029 年	258,000 美元
雨水水质改造	在三个地点增加水质改造措施, 以改善流入凯尔西溪 (Kelsey Creek) 的路面径流的水质	环境保护	2019-2020 年	5,118,000 美元
雨水和地表水规划方案 (Storm and Surface Water Planning Program)	评估和制定未来的 CIP 需求	环境保护	2023-2029 年	1,421,000 美元
Factoria Blvd 输送系统改善	降低 Factoria Blvd 的洪水频率	环境保护	2023-2029 年	7,296,000 美元
SCADA 系统升级	升级雨水系统遥测基础设施	更新和更换	2023-2029 年	865,000 美元
建成后的监测和维护方案 (Post-Construction Monitoring and Maintenance Program)	在改善项目完工后, 对植被存活情况进行监测 (要求许可)	监管	2023-2029 年	1,456,000 美元




# 更多详细信息

(点选下方的连结)：

[贝尔维尤公用事业局资本项目](#)

[贝尔维尤公用事业局 2021 年业务概况](#)



 如需申请替代格式、口译员或合理便利安排，请至少提前 48 小时致电 425-452-5215 (语音) 或发送电子邮件至 [UtilitiesCIP@bellevuewa.gov](mailto:UtilitiesCIP@bellevuewa.gov)。如需提出有关便利安排的投诉，请联络Bellevue市 美国人残疾法案 (Americans with Disabilities Act, ADA)/第六章管理员，电话：425-452-6168 (语音)，或电子邮件：[ADATitleVI@bellevuewa.gov](mailto:ADATitleVI@bellevuewa.gov)。如果您是失聪或重听人士，请拨打 711。所有会议均可使用轮椅进入会场。

