



Botanical Water Technologies

利用区块链技术 提供新清洁水源



Botanical Water Technologies公司（BWT）在食品生产过程中使用自有技术对水进行收集、过滤和净化。该公司选择富士通作为合作伙伴，旨在基于其专业知识和可持续发展文化打造一个区块链平台，以实现安全水交易。

挑战

为了建立一个水交换平台（Botanical Water Exchange, BWX），从而实现透明、安全的水交易，BWT需要区块链平台提供支持。

解决方案

这一新平台基于富士通的追踪和可信（Track and Trust）服务，该服务使用区块链技术确保流程端到端的透明性和可追溯性。

成果

- 区块链实现了可持续水资源的安全交易
- 从提炼、销售、购买，到交付和使用的全面可视化
- 支持实时查看生产情况，包括地磅、水泵和监测

“富士通团队对可持续发展的热情和理念给我们留下了深刻印象。他们在 Ricex（大米交易）和 Fertx（肥料交易）项目中，也展现了令人信服的成绩。”

Botanical Water Technologies 公司联合创始人兼首席执行官 **Terry Paule**

行业：
水生产
地点：
英国
网站：

wegrowwater.com

关于客户

BWT 为社区和环境项目提供可饮用、可持续、基于植物的新水源，以应对水资源匮乏课题。该公司对制糖和蔬菜加工过程中产生的水进行回收，用于公司旗下零售品牌 AquaBotanical 的产品生产。除零售 (AquaBotanical) 外，BWT 还将所回收的植物水提供给批发 (面向饮料制造商的原料) 及社会 / 慈善项目使用。

3 万亿升 每年可提供的 可持续水源

利用区块链实现节约用水

当水果、甘蔗和蔬菜被压榨出汁液，再经过蒸发制成浓缩物或糖时，它们会同时产生大量的水。BWT 公司如果使用其自有专利技术对这些水进行过滤和净化，每年预计能从中节省高达数万亿升的水，并将对水资源匮乏地区产生巨大影响。但是，要实现这一宏伟目标，BWT 需要技术作为支持。如何跟踪和认证水的生产，并将供应商与客户连接起来？BWT 意识到，这需要利用区块链技术不可变、可验证的分布式数据。为了寻找合适的合作伙伴，BWT 发布了一份长达 80 页的需求建议书 (RFP)。

“我们投入了 6 个多月的时间，与 20 多家供应商进行了交流，考察了技术要求、全球业务覆盖能力、服务资质、价格和时间表等关键指标。” BWT 公司的联合创始人兼首席执行官 Terry Paule 解释道，“最后，只有两家潜在合作伙伴脱颖而出。因此，我们与他们分别进行了为期几周的深入研讨。富士通团队对可持续发展的热情和理念给我们留下了深刻印象。他们在 Ricex (大米交易) 和 Fertx (肥料交易) 项目中，也展现了令人信服的成绩。”

提供生产的实时可视化

新开发的水交换平台 (BWV) 基于富士通的追踪和可信 (Track and Trust) 服务，该服务使用区块链技术确保流程端到端透明及可追溯，覆盖产品的提炼、销售、购买、交付和使用。现在，BWV 实现了更加透明和安全的水交易，其最终目标是创建一个开放的市场，让包括果汁工厂、砂糖工厂、酒精蒸馏厂和饮料制造商在内的各类公司共同参与进来，就经过 BWT 专利流程净化过的水进行交易。

“富士通追踪和可信服务使我们能够实时了解生产情况，包括地磅、水泵和监控；而区块链技术则验证了水的来源。” Paule 补充道，“通常情况下，水的认证是在水源地完成的，但使用这种方法就可以在净化设施完成认证。”

支持公益事业

BWT 设定了一个 2025 年目标，即为全球最贫困的 1 亿人口提供饮用水。BWV 的每笔商业交易中，有至少 1% 的收益将自动捐赠给 Botanical Water Foundation 基金会。该基金会的宗旨是通过社会、环境和慈善项目向有需要的人提供清洁的饮用水。富士通正通过其强大的、私有的、基于许可的区块链平台，为 BWT 提供全球范围内的 24/7 技术支持，帮助他们实现这一目标。无论是 BWV 还是其合作伙伴、贸易商和供应商，都可以确信，富士通的数据是安全且经过验证的。生产周期内的各个环节都能够实现实时可视化。

“富士通包括管理层在内都对该项目表示认可，这给我们留下了深刻印象，他们不仅理解这项创新的重要性，也提供了一支能够赋能这一创新的团队。” Paule 总结道，“在富士通的帮助下，我们的项目发布日期提前了两个月，整体进度也超越了原计划。”