

# 卫生技术平台 (STeP) 为现场测试变革性卫生技术简化了市场进入途径并制定出成套解决方案

STeP 技术平台通过提供商业化支持和技术转让支持，帮助技术合作伙伴将技术商业化，以及提供一套在现实环境中进行的先进现场测试服务，帮助合作伙伴随着市场化进程加快卫生技术转型。现场测试是产品开发的重要部分，可提供健康和安全管理支持，为设计提供相关信息，并促进市场对技术的接受。我们的现场原型测试和故障排除专业知识吸纳用户意见，为用户提供快速的学习及反馈周期，从而为优化设计提供信息支持。

## 我们的服务

降低技术风险

测试使用案例

加快创新

## 我们的流程

STeP 拥有一整套定制流程，可满足合作伙伴的不同需求。我们在现场测试流程的每个阶段为合作伙伴提供一系列相关服务，并与合作伙伴密切合作，确保实现测试目标。

设计和安装

运行和维护

数据收集和分析

退出运行

### 流程支持及用户研究

#### 设计和安装

场地识别、选择、准备和安装；研究设计和实施（如基线、用户、场地评估）；测试计划；承包商采购、供应商和分析能力；获得批准；人类道德研究批准

#### 运行和维护

长期（6/12/24 个月）系统运行、监测、维护和故障排除；以及客户关系管理

#### 数据收集和分析

研究设计和数据收集；持续跟踪和分析；数据阐释和可视化（如一对一咨询、主控板报告）；QA/QC（质量保证/质量控制）；对 ISO 30500 准备情况评估

#### 退出运行

安全移除系统；后续测试研究设计与实施；利益相关者管理

## 在印度哥印拜陀市进行的现场测试

我们在印度哥印拜陀市进行的 STeP 现场测试提供完善的即用型服务，旨在满足现实社区中的现场测试需求。超过 15 个测试场地已通过测试，包括大学校园、纺织厂和公园。所有测试场地均接通水源、电力和污水排放设施；部分场地还适合测试子系统，如马桶接口。

我们的现场团队由取得学士及硕士学位的技术人员组成，包括工程师和微生物学家。我们与当地机构建立了合作伙伴关系，并由取得认证的第三方实验室提供样本分析等优质可靠服务。

STeP 正在招募新的技术合作伙伴于哥印拜陀进行现场测试！



### 指定出版物

1. Grego、Sonia 等人“工厂废水处理技术的现场测试，100% 去除病原体。”第 4 届国际粪便污泥管理会议，2017 年。[[介绍会](#)]
2. Grego、Sonia 等人“印度城区废水中土壤传播的寄生虫卵评估。”《水与健康杂志》，16.1 (2018): 34-43。[[论文](#)]
3. Barani、Viswa 等人“印度南部泰米尔纳德邦将粪便污泥作为生物质原料。”《盖茨开放研究》，2018 年。

-  **运行**
-  **液体**
-  **固体**
-  **气味**
-  **排放物**

运行时间、维护日志、平均故障时间、电气性能

游离氯和总氯、PH 值、化学需氧量、氨、大肠杆菌、蠕虫卵等

固体百分比、近似和最终分析、元素灰分分析

人类小组，根据 ISO 30500 方法

一氧化碳、氮氧化物、二氧化碳、硫化氢、挥发性有机化合物、PM2.5、氨气、二氧化硫



### 联系方式

Dr. Sonia Grego  
STeP Field testing Lead  
[Sonia.Grego@duke.edu](mailto:Sonia.Grego@duke.edu)

联系我们  
[info@stepsforsanitation.org](mailto:info@stepsforsanitation.org)  
访问网站  
[www.stepsforsanitation.org](http://www.stepsforsanitation.org)

RTI International 是一家致力于改善人类生活条件的独立非营利性研究机构。我们结合科学严谨的态度和技术专长，为全球客户的关键需求提供解决方案。RTI International 是 STeP 的执行合作伙伴。STeP 由比尔及梅琳达·盖茨基金会资助。

RTI International 是 Research Triangle Institute 的注册商标和商品名称。RTI 徽标是 Research Triangle Institute 的注册商标。

