

## 发展合作伙伴，有效共享新科技资源

Piers Cross, 非洲供水与卫生项目地区小组组长

Lukman Salifu, 非洲供水与卫生项目卫生专家

**摘要：**本文对非洲的现有网络如何推动了创新科技的信息共享和公众对新技术的接受，以及它的局限性作了历史回顾。本文也探讨了在现场层面上提高功能应采取的措施以及要把创新技术如生态卫生设施纳入非洲国家的现行政策框架必须做的事情。供水和卫生项目对这些努力的作用也作了讨论。

### 引言

具有合适的价格和存在于一个高效市场和机构体制中的适用技术，是使卫生设施的提到新高度的关键。低成本技术的开发是国际供水和卫生十年（1980-1990）的主要成就之一。

在这十年及其后的时期中，供水和卫生项目（WSP）及其先行者技术咨询组（TAG）和许多合作组织在低成本技术上进行了有价值的研究。在国家和地区一级，建立了许多组织来传播这些技术信息并在现场提供了实用培训。从事供水和垃圾管理问题方面工作的手压泵技术网（HTN）和国际培训网络（INTs）就是在这十年的活动中应运而生的。

开发适用技术方面许多工作的焦点，部分是因为对解决许多问题的迫切需要，也因为就地解决方案是许多新思维的框架和起步点。同时，许多非洲国家运用通过手压泵技术网、国际培训网络和世界银行出版物广泛宣传的这类适用技术，依靠捐赠的资金实施了供水和卫生设施项目。

尽管付出了这么多的努力，还是没有产生大规模的影响。这在很大程度上是由于采取了供方驱动“项目”的方法，在推广改良的服务取得效益后，这种方法忽略了能支持这种效益的机构、制度和法律上的框架结构。一个主要的限制因素是项目执行机构采取需方响应和灵活机制的能力不够。这个问题似乎和人口的日益增长和责任更趋分散有关。

幸运的是，对现场层次上的知识共享和能力建设的要求仍然很高，并在不断增强。对下级政府和管理层能力建设的迫切性也越益为人们认识。

然而，剩下的问题是：要加强能力建设，最有效的方法是什么？

### 陈述和成果（非洲能力建设的经验）

非洲的国际培训网络（例如 IWSD，NETWAS，CRRPA，TREND 等）是从它们在大学和研究所里的“原生地”“毕业”而成为专门从事专业培训和咨询工作且价格合理的机构。但是这些机构在推广世界级的研究成果和传播国际性的信息方面的能力却很不够，原因是缺乏资源，而且还有与国际上的交流和思维的发展越距越远的趋势。

手压泵技术网（1983 年成立）在水泵标准化和现场研究上是世界一流的。然而，在许多的非洲国家里，“供应链”问题始终限制了水泵运行和维护的有效管理，这一问题是在手压泵技术网专长之外的，因而使其不能有效的工作。

非洲有一些机构在进行对创新技术的应用研究工作，虽然很明显，这是一项需要不断得到资金支持的工作。尤其失望的是私营机构还没有成为技术发展的主要推动力，显然这也是需要进一步考虑的问题。同时，一些专门的研究领域如生态卫生，是由少数有奉献精神的个人领头干的，并由有限的外部资金支持着。一方面需要支持由这些出众的个人组成的网络继续他们的研究，我们应该了解非洲内部更广泛的能力建设和研究框架并转向有力的地区性能力建设来领导能够促使卫生领域发生改变的许多技术的和其它方面的思想。对生态卫生的研究应当置于这一广泛而有力的框架内，不允许停留在议论的

范畴。

## 对成果的讨论

国家培训网络和手压泵网的经验突出地展示了如何进行有效的地区性研究和培训的能力建设，能对新思维作出反应和推动新一代的解决方案。

- 只建设网络本身是不够的 — 我们需要考察专业机构如何提供实用的结合工作的知识分享和更新以建设现场的能力并使之持久化，并从中进行比较。
- 要使创新技术，如生态卫生成为地区或国家一级的政策所支持的技术方案矩阵中的一部分，我们应提供实用信息来展示不实行这样的创新技术要付出的经济和环境代价（现在的和未来的）。
- 在推进任何概念（例如“把循环封闭起来”）时，项目参与者的圈子应当拓宽以便把诸如生态卫生等的新思想纳入国家和城市的政策议程内。

## 结论

非洲在供水和卫生方面的网络化、培训和能力建设方面 20 年的历史如今在使新思维达到地区规模上面临挑战。但是在如何支持创新和推进新思维方面还是学到了许多教训。这些教训或许能够承担起改善支持卫生健康的网络和提供一个对卫生事业新推动的平台。

供水和卫生项目将帮助能力建设的进程，把创新技术放在更重要的位置

- i. 对现有的国家级（和地区级）的环境卫生方面的专门机构进行考察；在现有的国际培训网络和手压泵网的支持下，创建提供结合工作的专业培训平台；并与具有创新技术专长的国际组织建立联系。
- ii. 建设主要项目参与者的有效网络，并把重要的新思维如生态卫生等纳入具有广泛基础的政策改良的有效进程内。