

“绿色传销” 席卷乌干达

文·秦昭

“太阳能姐妹”是活跃在乌干达农村地区的一个由妇女组成的草根组织，从运作方式上看，它算得上是一个传销组织。不过它传销的不是像保健品之类生活里可有可无的东西，而是最基本的必需品——照明设施。





太阳能姐妹组织成员在肯尼亚首都内罗毕合影。



“太阳能电灯相比于传统煤油灯显而易见的优越性让她们深感受益，这些妇女用自己的亲身体会向亲友和邻居介绍这种新能源电灯。一传十，十传百，太阳能电灯很快就受到了更多妇女的欢迎和接受。”

伊妮邦今年43岁，是村子里一位受人尊敬的接生婆。在这个乌干达边远地区的小村庄里，绝大多数孩子都是通过她的手来到世界上的。

以前，新生儿出世后第一眼看到的，除了伊妮邦的面孔，就是一盏灯火昏暗的小煤油灯了。伊妮邦原本慈爱的面孔，在那闪烁的火苗照耀下竟变得有些狰狞。因为油灯的缘故，这昏暗的产房里始终弥漫着一股刺鼻的煤油味儿。那些刚刚来到这个世界的新村民们，一辈子都将伴着这种气味儿度过生命里的每一个夜晚。

这延续了不知多少代人的景象，在几年前因为一位邻村的孕妇布莱丝而发生了改变。

那天，布莱丝到伊妮邦这里做产前

检查。在产房里，当伊妮邦准备点亮自己的煤油灯时，布莱丝阻止了她，并递给她一个小方盒子。按了一下按钮，这个小方盒竟然发出了一片耀眼的白光，黑暗的小屋被照得通亮。布莱丝告诉伊妮邦，这是一盏太阳能电灯。

几个月后，当布莱丝的儿子出生时，再没有闻到刺鼻的煤油味儿。照亮他最初人生旅途的，是妈妈和伊妮邦婶子手里的太阳能电灯。

让灯光不再夺命

非洲人口占世界人口的七分之一，但那里的发电量却只有全世界发电量的4%。在撒哈拉以南的广大地区，发电量只占世界的1%，约有6.6亿人没有电。90%以上的农村居民只能依赖木柴



煮饭烧水，照明则靠煤油或者蜡烛。在非洲，每个农村家庭每年花费在购买煤油上的开销大约为100美元，对于他们来说，这是一笔不小的开支。

除了财力开销问题，长期燃烧煤油照明带来的健康问题也不容忽视。煤油是石油化工的副产品，燃烧时会释放出大量的一氧化碳、二氧化碳和粉尘颗粒，这些有害物质对当地居民的伤害相当于每天吸两包烟。世界卫生组织的统

计数据显示，室内空气污染在非洲引发的呼吸系统疾病所造成的死亡人数，比艾滋病和疟疾带来的死亡人数还要多。因为妇女和儿童在室内活动的时间更长，他们自然地成为了这些疾病的主要受害者。

因此在非洲各国，改善广大农村地区的照明条件和照明方式是提高居民生活水平的一个重要方面。但是在非洲现有的电力供应条件下，这是一个很难解

>> “非洲明珠”乌干达境内河流纵横、湖泊密布，首都坎帕拉南部毗邻世界第二大淡水湖维多利亚湖。



决的问题。

5年前，一位叫卡特琳·露西的美国银行家在乌干达旅行时，偶然在一个农村家庭里看到了3盏太阳能电灯。这3盏新能源照明装置具有煤油灯不可比的照明质量和健康益处，给这个家庭的生活带来了巨大的改善。而购买1盏太阳能电灯约15美元，使用寿命为10年，从开销方面考虑，使用太阳能电灯也要优于点煤油灯。这让露西产生了在非洲推

广太阳能电灯以解决农村家庭照明问题的想法。

很快，在合伙人的帮助下，露西成立了一个名为“太阳能姐妹”的组织。这个组织的目标是在乌干达边远农村推广以太阳能为驱动能源的电灯和手机充电器，让它们代替传统的煤油灯，以此提高当地居民的生活质量。为了实现这个目标，“太阳能姐妹”把自己的服务对象定位于农村妇女群。因为在非洲农

村，妇女的劳作大部分在室内进行，是她们最容易遭受燃烧煤油带来的健康危害；同时是她们要经常去集市购买煤油，深知缺钱花的烦恼。所以，当然也是她们最愿意改变昏暗的现状。



让未来更加光明

一开始，“太阳能姐妹”发展了10名妇女成员，指导她们熟悉太阳能电灯的原理、组装和使用方法。太阳能电灯相比于传统煤油灯显而易见的优越性让她们深感受益，这些妇女用自己的亲身体会向亲友和邻居介绍这种新能源电灯。一传十，十传百，太阳能电灯很快就受到了更多妇女的欢迎和接受，越来越多的家庭开始购买和使用这种更为无害的照明装置。

另一方面，“太阳能姐妹”向其成员以批发价提供太阳能电灯的配件，指导她们组装成成品后再以零售价销售。同时，它还给予成功推销产品的成员以一定的提成费。这些措施让每个成员每月可以得到10~200美元不等的收入，这就鼓励了更多的妇女加入到“太阳能姐妹”中来。这种类似传销活动的结果是，太阳能电灯的推广速度越来越快。组织成立1年后，成员从10人发展到近100人。5年以后的今天，“太阳能姐妹”已经发展到了乌干达、肯尼亚和南苏丹3个国家，有1500名妇女成员。

接生婆伊妮邦在为自己的接生站购买了第一盏太阳能电灯后不久，就加入了“太阳能姐妹”。在她的推动下，现在她所在的村子几乎家家都用



>> 乌干达建有多处天然野生动物园和野生动物自然保护区，有“野生动物王国”之称。



>> 乌干达全年气候温和，年温差小，除四五月的雨季之外，基本上全年都是旅游观光的最佳时节。

“

奥运村占地面积约为13万平方米，村内建筑全部达到了《能源与环境设计评分认证》中优质及以上标准。冬奥会结束后，奥运村四分之三的公寓向市场出售，其他的用作老年公寓和低收入家庭廉价出租公寓。

”

上了太阳能电灯。有了这种新能源电灯，这里的家庭再也没有了刺鼻的煤油味儿和黑烟。

除了大幅改善家庭的劳动条件和生活质量外，更让“太阳能姐妹”成员自豪的是，她们用自己的劳动为家里带来了另一份收入。这每个月的几十美元对于一个每年只靠两季收成过活的农村家庭来说，是一份可观的额外收入。大多数家庭都把它用在了孩子们的教育上。推广太阳能电灯也让这些妇女在家庭和社会中的地位得到了提高，有的成员还得益于在组织中积累的经验而被政府部门或企业雇佣。

“太阳能姐妹”对自身的发展前景

有非常乐观的估计。1盏太阳能电灯在10年里可节省600升煤油，减少1.5吨二氧化碳排放。如果按照现在的扩张速度发展，在未来的10年中，仅仅这一个草根组织就可以节省6.6亿升煤油，降低二氧化碳排放量1000万吨。这将是一个相当可观的成就，它是绿色传销的成果，也是非洲草根妇女对地球的贡献。

现在，非洲地区像“太阳能姐妹”这样的民间新能源推广组织越来越多，一些发达国家的基金会和民间投资人也看准了这类项目。非洲是个阳光大陆，蕴藏着一个非常大的新能源开发市场。这里的居民期盼着太阳能照亮他们屋室的同时，也能照亮他们的未来生活。■