

电子垃圾处理：阿博罗西的启示

在非洲加纳阿博罗西，有一个草根经济生态系统，它是由一个哈佛设计师的团队，与当地自学成才的技能人士共同促成的一个创客系统搭建的。

在这个系统里，以创新实践贯彻三种重要理念：一是电子产品这类制造业的产业链不仅止步于成品诞生与销售，还应该延伸到重塑与分解，让废弃的电子产品能够被重新创造，成为新的事物与材料，继续为人类所善用，而不是成为环境污染的源头之一；二是知识技能不仅仅是一种代际传承或者师徒式传授，还是一种社群式的主动学习、启发式学习，通过动手与制作的行动学习，提升学以致用能力，对已有的一些啃书本的教育模式进行革新；三是让来自不同背景、平日没有任何联系的年轻人聚集在一起对话、互补、共创，进一

步提高对已有问题解决的成效，释放集体的创造力，不仅仅带来经济价值，还带来巨大社会价值。

缘起：问题与机会

这个系统诞生的一个大背景，便是已经被电子垃圾大面积入侵的阿博罗西地区。它现在已经成为工业国合法/非法的电子垃圾倾倒目标的闻名地区。每年这里承受着数百万吨电子垃圾的倾倒，但严峻现实是，地区对电子垃圾处理效率并不是很高。

来自联合国的报告指出，全球仅仅只有 1/5 的电子垃圾被成功回收与利用，而剩下 4/5 的垃圾则足以被塞满至少 4500 座埃菲尔铁塔，它们成为污染水资源、拾荒者身体健康的源头。而如今，阿博罗西地区已经成为全球严重污染的地区之一。

此时，来自哈佛的设计师团队发现，当地尽管对电子废品的处理仍然低效，却已经逐渐

形成当地人一个谋生手段和重要生意。

大量这些开采出来的材料，被当地人创造性地发挥，比如用车轴做成了凿子，用废弃薄钢板做成炉灶，熔化一些材料做成了手工艺品，把零件进行重新组合拼装形成健身器材等。

如何把当地电子垃圾污染问题与当地蕴藏机会进行打通并且更好地连接起来，成为一个新的商业向善系统构建的课题。

商业向善赋能

首先，哈佛设计师与学生们想到，是让这些阿博罗西当地自学成才的变废为宝的技工和来自哈佛的集科学、技术、工程、艺术与数学一身的知识群体（STEAM 一族）以及感兴趣参与其中的其他专业人士结合在一起共创。

在大家努力下，初期集结了 1500 个年轻人，他们包括 STEAM 的学生，阿博罗西和其他地区的草根技工（本土创客），电子废品的经销商，感兴趣的其他参与者。多方合作下，打造了一个名字为“太空船平台”空间，一个混合了物理与数字工艺的创客空间。

在取得初步合作成果后，下



一步共同思考如何可持续。在团队努力下，一个以变废为宝的创客商业向善生态逐步形成了。

他们一起基于过往的实践与经验成果、外部知识的结合，打磨出以下三个关键组成部分：一是让创客空间更容易规模化，把它变成一个创客亭子，便于在当地更多地方规模化复制，扩散，成为跨国界的创客们聚集与共创的驿站；二是基于经验与标准指导，形成有助大家共同创造的工具包，包括一些常用器材、教学指南等组成；三是开发一个便于线上线上互联的、推动可持续的交易 APP，让上游的废品经销商、中游的创客联系、下游产

品地区乃至全球交易一体化打通，成为创客们的自我造血辅助支持。

最终，一个草根经济的商业向善闭环系统形成了。这个创客经济体的诞生，引发当时业界的一个关注，推动了不少人思考如何超越国界、推动在非洲建立一个善的网络创新。

查阅过去的一些报告，比如联合国报告曾指出，中国也已经成为全球最大电子废弃物生产国。这个来自非洲的创客系统探索，对我国如何处理电子垃圾问题，一样有着不小的借鉴意义。

（据微信公众号“爱氧星 IO2STAR”）



中国妇女发展基金会(2017)年度工作报告摘要

本基金会(2017)年度工作报告已经登记管理机关审查通过，根据《基金会管理条例》第三十八条规定，现予摘要公布。

一、基本信息

基金会名称	中国妇女发展基金会	登记证号	
业务主管单位	中华全国妇女联合会	基金会类型	公募基金会
业务范围	募集资金、接受捐赠、专项资助、奖励优秀、人才培养、教育交流、举办展览、国际合作、咨询服务		
原始基金数额	1,000.00 万元	法定代表人	孟晓驷
互联网地址	www.cwdf.org.cn	成立时间	1988-12-25
住所	北京市东城区建国门内大街 15 号		
联系电话	65263572	邮政编码	100730

二、本年度公益活动情况摘要

1. 接受捐赠、开展资助情况 单位：人民币(元)

项目	现金	实物折合	合计
一、本年捐赠收入	325,071,634.62	298,499,379.52	623,571,014.14
(一)来自境内的捐赠	313,229,826.64	298,499,379.52	611,729,206.16
其中：来自境内自然人的捐赠	106,481,239.95	93,051.30	106,574,291.25

2. 慈善活动支出和管理费用情况 单位：人民币(元)

项目	数额或比例
上年度实际收入合计	757,827,311.64
调整后的上年度总收入	762,827,311.64
本年度总支出	841,291,601.04
本年度用于慈善活动的支出	822,504,271.13
管理费用	18,787,329.91
其他支出	0.00
本年度慈善活动支出占上年度总收入的比例（占前三年收入平均数额的比例）	107.82%(137.41%)
本年度管理费用占总支出的比例	2.23%

三、财务会计报告信息摘要

①资产负债表摘要

单位：人民币(元)

资产	年初数	期末数	负债和净资产	年初数	期末数
流动资产	549,147,166.03	640,495,279.06	流动负债	11,204,920.59	4,162,063.65
其中：货币资金	441,178,988.56	177,405,438.40	长期负债	0.00	0.00
长期投资	1,900,000.00	0.00	受托代理负债	0.00	0.00
固定资产	884,481.64	725,140.32	负债合计	11,204,920.59	4,162,063.65
无形资产	5,238,208.00	4,714,200.00	限定性净资产	441,471,498.64	528,437,433.00
受托代理资产	0.00	0.00	非限定性净资产	104,493,436.44	113,335,122.73
			净资产合计	545,964,935.08	641,772,555.73
资产总计	557,169,855.67	645,934,619.38	负债和净资产总计	557,169,855.67	645,934,619.38

②业务活动表摘要

单位：人民币(元)

项目	非限定性	限定性	合计
一、收入	35,903,415.03	901,195,806.66	937,099,221.69
其中：捐赠收入	22,960,510.58	600,610,503.56	623,571,014.14
政府补助收入	0.00	300,000,000.00	300,000,000.00
投资收益	12,646,661.14	576,304.11	13,222,965.25
二、本年费用	40,237,869.51	801,053,731.53	841,291,601.04
(一)业务活动成本	21,450,539.60	801,053,731.53	822,504,271.13
(二)管理费用	18,787,329.91	0.00	18,787,329.91
(三)筹资费用	0.00	0.00	0.00
(四)其他费用	0.00	0.00	0.00
三、限定性净资产转为非限定性净资产	13,176,140.77	-13,176,140.77	0.00
四、净资产变动额(若为净资产减少额，以“-”号填列)	8,841,686.29	86,965,934.36	95,807,620.65

四、审计机构：普华永道中天会计师事务所(特殊普通合伙)北京分所

五、监事：张黎明 宋宗合