

由易箴录 (Everledger) 与惠普领导的Portables团队荣获美国能源部锂电池回收奖

近日, 由易箴录 (Everledger)、惠普 (HP)、Fairphone以及Call2Recycle所组成的锂电池(LIBs)回收激励联盟Portables团队, 获得美国能源部(DoE)锂电池回收奖的第二阶段资金。获奖项目“便携式锂电池回收闭环方案”旨在帮助能源部回收美国90%的废旧锂电池, 最终实现对关键材料的回收, 并将可持续重新引入供应链。

当美国能源部在积极推动锂电池回收之时, 中国也在努力实现更高水平的锂电池回收, 促进循环经济发展。根据研究机构EVTank、伊维经济研究院以及中国电池产业研究院共同发布的《中国锂离子电池回收拆解与梯次利用行业发展白皮书(2021年)》显示, 近年来中国市场锂离子电池回收量逐渐增加, 2020年实际可统计的真实回收量达到19.6万吨。不过对比锂电池的消耗量, 中国的锂电池回收之路仍任重而道远。

易箴录 (Everledger) COO 兼亚洲区主管, Chris Taylor表示: “当前可持续发展已成为全球共识, 我们看到中国不仅做出了碳中和承诺, 还在大力发展循环经济。中国去年的锂电池回收总量令人感到惊叹。我们希望能够将在全球其他市场中所积累的锂电池回收知识与经验带到中国, 推动中国绿色供应链与循环经济的发展。”

说回获奖的Portables团队方案, 该团队将利用这35.7万美元资金合作开发一款名为Reward to Recycle的APP原型。通过该APP, 消费者可以了解如何回收他们手上的便携式锂电池, 并注册获取奖励。当下, 便携式锂电池被广泛应用于智能手机、笔记本电脑、平板电脑等电子产品中。

它是如何工作的?

数字信息透明化公司易箴录 (Everledger) 正在进行这一APP的开发与测试工作。该APP将通过电池护照功能来追踪便携式锂电池的位置, 并完成最终的回收工作。作为方案的一部分, 用于识别与读取电子护照的物联网标识 (IOT identifiers) 将被作为标签的一部分附在每一块便携式锂电池上。注册用户只需通过智能手机便可了解回收知识, 并在完成回收工作后注册获得奖励。

这一取得美国能源部赞助的完整的端到端解决方案, 将由惠普 (HP), Fairphone等便携式锂电池供电产品的制造商, Call2Recycle等循环经济企业以及终端消费者共同推动。该项目将尝试引入全新的且经过验证的激励模式, 以吸引消费者参与, 并在行业内发起企业社会责任 (CSR) 倡议。

在激励消费者方面, 通过APP, 消费者可以了解到各类可持续发展相关的内容。比如找到最近的回收中心, 追踪他们的电池从回收循环再生的全过程, 甚至是看到自身的可持续发展足迹 (sustainability footprint)。

该项解决方案的目标是提高锂电池原材料的循环再利用, 防止有害材料因处置不当而污染环境。同时, 激励消费者参与, 并倡导企业社会责任 (CSR) 与全行业的可持续发展。

同时, 该方案致力于推进实体资产数字化, 这也将有助于解决数十亿块已经接近使用寿命的废旧便携式锂电池的处置问题。

是宝贵的资源, 还是定时炸弹?

对于“为什么便携式电子产品中的锂电池总是被丢弃而不是回收”的原因, 易箴录金属矿产生态系统业务发展总监 Lauren Roman 作出了如下解释: “首先, 许多含有锂电池的电子产品并没有标注这一信息, 所以当它们被淘汰丢弃的时候, 不知情的消费者就直接把它们扔进了垃圾桶。其次, 除了应该做正确的事情这一的道德因素驱动外, 消费者实质上并没有其他动力去主动回收锂电池, 而这正是需要做出努力的地方。这一新平台可以为消费者提供包括产品回收地点在内的所有信息, 并以实际奖励来激励消费者。”

惠普环境项目经理(NA)帕特里克·吉布斯 (Patrick Gibbs) 表示: “惠普致力于保护地球, 造福人类, 促进我们生活、工作和开展业务的社区正向发展。这一方案将使我们的可持续发展理念真正落到实处, 进入社区, 改变人们的行为, 解决当前不可持续的锂电池废弃问题。”

智能手机厂商Fairphone的首席执行官 Eva Gouwens 也对该项目的进展感到高兴。该公司正在为项目所用电池的二维

码智能标签提供技术支持。她表示：“锂电池回收除了可以创造环境与成本收益外，还有助于减少因家庭或企业垃圾处理不当而导致的火灾与环境污染问题。我们的目标是帮助人们了解他们自身的购买偏好与行为会怎样潜在地影响电子产品和电池的供应链，而这些内容将有助于进一步增加消费者对于可持续产品与材料的需求，进而推动可持续发展。

Call2Recycle的首席执行官 Leo Raudys 补充道：“几乎每个人都有闲置的电池，它们可能被遗忘在抽屉、橱柜、工具箱或是车库里面。然而，我们几乎从来没有想过要回收它们。我们需要改变这一状况。通过这款APP，消费者将可以为循环经济做出实质的贡献，每块废旧电池将被回收再利用，用于生产新电池，同时还能将其对环境的不良影响降到最低。在美国能源部(DoE)的锂电池回收奖的鼓励下，涌现出了各式各样且创新的电池回收激励方案。”

Call2Recycle作为该项目的电池管理与合作伙伴，已在遍布北美各地的零售商中建立了广泛的收集箱网络。

易箴录 (Everledger) 首席执行官 Leanne Kemp 评论道：“该解决方案的优势在于实现了从政府到终端消费者，整个回收链条上所有环节之间的深度合作。这是推动电子产品价值链更具可持续性的关键，同时也将有助于实现从‘自然开采’到我称之为‘城市开采’模式的转变，即确保我们现有的所有电器都能被再利用，并以可持续且经济的方式为下一代电子产品提供动力。”

关于易箴录

易箴录 (Everledger) 成立于2015年，是一家科技公司。我们使用区块链、人工智能、智能标签和物联网等一系列创新科技，帮助企业实现资产管理的标准化、可视化。我们的目的是在重视透明度的市场中，为市场提供更多的透明度和信心。

易箴录致力于帮助实现产业价值链中每个环节的可追溯性。我们的技术为供应链带来了更高的追溯能力，使利益相关者受益，也为最终用户带来透明度。

我们简化了客户的合规流程，帮助他们以更高的效率和准确性来展示产品的生命周期。作为技术合作伙伴，我们能增强企业的适应性和可持续发展能力。从钻石、美酒，到电子回收行业，在数据信息变得愈来愈透明的时代，我们相信让各行业上下游的利益相关方共享数据，才能体现数据的真正价值。

易箴录已通过英国评估局ISO 27001标准认证，这证明我们拥有稳健、可持续且系统的信息安全方法。此外，易箴录于2018年被世界经济论坛授予技术先锋称号。

获取更多信息，请访问：www.everledger.io

China:

Joyce Wang

+86 (21) 5353-7229

Joyce@Inmatt.com

关于锂电池回收奖项目

美国能源部的锂电池回收奖项目旨在鼓励创造创新的解决方案，在电动汽车(EV)、消费电子产品、工业和固定设备等领域，实现废旧锂离子电池的收集、储存、运输以至最终的回收。

这项耗资550万美元的分阶段奖金竞赛旨在激励美国企业家创新锂电池回收解决方案，以经济上可持续的方式最终实现从废旧电池中回收90%关键材料，并将其重新引入美国的供应链。

关于惠普

惠普公司(HP Inc.)致力于创新技术缔造美好生活。通过我们的个人系统、打印机、以及3D打印解决方案，惠普创造的科技新体验，妙不可言。有关惠普公司的更多信息，请访问<http://www.hp.com>。

关于FAIRPHONE

Fairphone正在建立一个道德手机市场，并激励该行业的采取更负责的行动。我们设计、生产和销售智能手机是为了揭示我们产品背后的供应链，提高人们对当前最紧迫问题的认知，并证明可以有不一样的创新方式来实现目的。我们的合作伙伴与我们一起，正在致力于使保护地球和造福人类成为商业天然的组成部分。

关于CALL2RECYCLE

Call2Recycle®是美国领先的家用电池回收和管理项目。目前有包括零售商和市政府在内的数以千计的合作伙伴与Call2Recycle合作完成他们的电池回收工作。

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/news/169142.html>